

上市股票代號:6196

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

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

一〇〇年度 年報



中華民國一〇一年四月三十日刊印

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.toptrade.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.com/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.....	6
參、公司治理報告.....	9
一、組織系統.....	9
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.....	13
三、公司治理運作情形.....	23
四、會計師公費資訊.....	32
五、更換會計師資訊.....	33
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近 一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間...	33
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.....	34
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、二等親以內親屬關係之資訊關係之資訊...	35
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...	35
肆、募資情形.....	36
一、資本及股份.....	36
二、公司債辦理情形.....	40
三、特別股辦理情形.....	40
四、海外存託憑證辦理情形.....	40
五、員工認股權憑證辦理情形.....	41
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	42
七、資金運用計劃執行情形.....	42
伍、營運概況.....	43
一、業務內容.....	43
二、市場及產銷概況.....	79
三、從業員工資料.....	89
四、環保支出資訊.....	89
五、勞資關係.....	90
六、重要契約.....	92
陸、財務概況.....	94
一、最近五年度簡明資產負債表及簡明損益表.....	94
二、最近五年度財務分析.....	96
三、最近年度財務報告之監察人審查報告.....	99

四、最近年度財務報表.....	100
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表.....	150
六、公司及其關係企業最近年度截至年報刊印日止，如有發生財務 週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	213
柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項.....	214
一、財務狀況.....	214
二、經營結果.....	215
三、現金流量檢討與分析.....	216
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	216
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃 及未來一年投資計劃.....	216
六、風險事項分析及評估.....	220
七、其他重要事項.....	222
捌、特別記載事項.....	223
一、關係企業相關資料.....	223
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	232
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.....	232
四、其他必要補充說明事項.....	232
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.....	232

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

走過 2011 年，全球發生許多大事，本是春暖花開的三月，日本驚天動地的大地震，伴隨海嘯惡水吞噬，接連核災蔓延，2011 年 10 月，全球製造重地的泰國遭逢世紀水患，大水不退、哀鴻遍野，2011 年一路延燒的歐債風暴，抽痛全球經濟動脈，至今仍未獲得全盤解決。

風雨過後的 2011 年，帆宣交出一張不錯的成績單，2011 年帆宣營業額達新台幣 108 億，較 2010 年成長約 20%，甫自 2004 年上市以來，帆宣也曾經在 2005 年達到 110 億的營收紀錄，在 2006 年營收達到 113 億，2011 年再次達陣百億營收，我們感恩並且期許自我穩健經營、如履薄冰按公司成長規劃向前邁進。

進入 2012 年後，國際經濟情勢明顯改善，經濟人雜誌(The Economist)於 2012 年 1 月預測，2012 年全球經濟成長率為 2.0%，較 2011 年減少 0.6 個百分點，由於歐元區的不穩定，增加企業風險性，連帶衝擊半導體資本支出，台積電於 2012 年初也公佈 2012 年資本支出 60 億美元下降 18%，國際研究機構 Gartner 發佈最新展望報告，2012 年全球半導體營收預估為 3,090 億美元，年增率由上一季預測的 4.6% 下修至 2.2%。2012 年，是大家謹慎以對、秣馬厲兵的一年。

營運管理

2011 年 6 月 3 日，帆宣獲得成為台灣關稅總局安全認證之優質企業 (AEO) 廠商，經過 8 個月與成大輔導團隊的緊密合作，關稅總局 AEO 審查中心審查會議之嚴格把關及認證後，帆宣南科分公司終於獲得海關優質企業認證，成為國內第一家同時取得進口商、出口商及製造商安全認證之 AEO 廠商。未來將有助於國際貨物運送往來相關業務之便利性，並與世界海關組織 (WCO) 的供應鏈接軌。

策略方針

深根台灣高科技產業 24 個年頭，帆宣建立一全方位的高科技服務平台，旗下三大事業群：代理銷售、設備製造及工程設計，提供高科技產業客戶完整服務，有鑑於近年來高科技產業的更迭變化，帆宣已將觸角拓及一般產業，並默默耕耘多年，本著過去服務高科技的專業技術與品質，帆宣不僅擴張新市場、新業務、新產品範圍，並降低各別產業循環衝擊之風險。

「以軟集實」業務精進

夾帶設備廠的硬體實力，帆宣亦致力於軟體能力發展，從設計、服務、管理以及市場開發的思維出發，以軟實力集中硬體能力，是帆宣近年精進業務的新思維。由帆宣研發團隊自我研發的藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機

(Sapphire PSS AOI Machine)是帆宣近年來革命性研發成果，以光學檢驗系統完全取代人工終端檢驗，並可做資料儲存及結果統計分析，達到科學化製程控管、高品質出貨目標；另外，帆宣自我研發之圖案化藍寶石基板製程設備(PSS)，其功能在於提供高產量的製造，目前已深獲許多 LED 大廠肯定，並持續精進研發更高端之技術。

前瞻未來

2011 年是歷經環境考驗的一年，氣候變遷、自然界的地震、海嘯、水患讓我們看見許多危機，也被迫快速學習應變能力，以處理危機、走出危機。帆宣走過 24 個年頭，面對幾次景氣循環，我們在其中學習，在其中成長，經過幾次的淬煉，乘風破浪能維持穩健經營，我們感謝所有客戶、股東、供應商以及員工長期對帆宣的支持與貢獻心力，雖然景氣未明，但我們不變的是更加謹慎穩健，更不忘樂觀積極，繼續締造帆宣的企業價值，保障股東權益，創造員工福祉。

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)一〇〇年度營業結果

1.營業計劃實施成果

100 年度本公司營業收入為新台幣 10,802,376 仟元，較前一年度(99 年度)營業收入新台幣 8,237,938 仟元增加，未來本公司將以穩定成長及獲利為營運目標，進而創造最大股東權益。

2.預算執行情形

100 年度全球經濟景氣漸趨明朗，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入及獲利均較 99 年度增加，預算達成情形尚屬良好。

3.財務收支及獲利能力分析

項 目		100 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	48.15
	長期資金佔固定資產比率(%)	393.46
償債結構分析	流動比率(%)	146.00
	速動比率(%)	88.02
	利息保障倍數	144.94
獲利能力分析	資產報酬率(%)	4.67
	股東權益報酬率(%)	9.41
	營業利益佔實收資本額比率(%)	13.68
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	26.68
	純益率(%)	3.56
	每股稅後盈餘(元)(註)	2.35

註：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

4.研究發展狀況

(1)100 年度投入之研發費用

單位：新台幣仟元；%

項目 \ 年度	100 年度
研發費用(A)	172,227
營業收入(B)	10,802,376
比例(A)/(B)(%)	1.59

(2)100 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，100 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
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、LED 產業、IC 產業
	藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機	LED 產業
	藍寶石研磨基板自動光學缺陷檢查分類機	LED 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

(二)一〇一年度營業計劃概要

1.經營方針

- (1)提升高科技設備材料產品線之深度及廣度，跨足鋰電池產業相關產品，擴大營業成長基礎。
- (2)提升整合機電工程、整廠設計以及整廠製程設備代理銷售或自製銷售之整廠整合能力。
- (3)因應綠能環保趨勢，投入相關設備的研發製造。
- (4)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，並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

SEMI 預估 2012 年的晶圓廠設備投資將較去年減少 11%，但隨著景氣回溫，SEMI 也樂觀預期三星、海力士、英特爾和台積電等大廠將可望調高投資金額，讓半導體設備投資金額回溫到僅較去年減少 4%。整體而言，預估本公司 101 年度營運績效將與 100 年度相當。

3.重要之產銷政策

- (1)整合公司四大事業群（代理銷售事業群、工程設計事業群、研發製造事業群及系統應用事業群），建立公司核心技術。
- (2)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)深耕計劃並加強對客戶台灣、大陸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四大主要事業群為核心，擴展業務；在通路上，拓展台灣、中國、日本、韓國、東南亞的區域客戶；在客戶關係上，提供更多元的專業服務，提昇客戶的滿意度及信賴度；在管理制度上，推動及落實 ISO9001、ISO14001 及 OHSAS18001 相關工作標準，建立制度化、標準化、效率化的服務品質水準，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	100 年 12 月 31 日		
		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	905,565	100.00%	1,176,552
Marketch Integrated Pte Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	60,880	100.00%	5,093
Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	42,475	100.00%	39,605
Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	46,475	100.00%	40,038
MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	7,786	92.21%	(2,095)
帆亞氣體科技股份有限公司	從事氣體之製造及銷售	4,000	50.00%	3,985
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%	2,413
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	工程專業承包及相關維修服務	6,528	100.00%	1,173
Hoa Phong Marketch Co. Ltd.	工程專業承包及相關維修服務	11,553	40.00%	10,385
True Victor International Limited	從事控股及轉投資業務	800	38.57%	817

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。

位於詠倡科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。

- 民國 89 年 12 月 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC.，負責對大陸投資業務。
- 民國 90 年 1 月 辦理現金增資 18,000,000 元，增資後資本額為 217,700,000 元。
- 民國 90 年 2 月 成立 MARKET GO PROFITS LTD.，負責對海外投資業務。
購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。
- 民國 90 年 5 月 成立無錫啟華電子科技有限公司，負責設備製造業務。
成立華友化工國際貿易(上海)有限公司，負責大陸地區貿易業務。
- 民國 90 年 5 月 辦理現金增資 60,000,000 元及盈餘轉增資 172,390,000 元，增資後資本額為 450,090,000 元。
- 民國 90 年 7 月 成立新竹分公司。
- 民國 90 年 8 月 成立桃園保稅倉庫運作。
- 民國 90 年 9 月 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。
- 民國 90 年 10 月 增加半導體後段封裝檢測設備之台灣獨家代理權。
成立高雄辦事處，提供半導體後段封裝測試機台之即時服務。
建立台南保稅倉庫，加速客戶生產製程材料之供應。
- 民國 90 年 12 月 成立無錫啟華北京分公司。
- 民國 91 年 1 月 取得上海茂華電子工程技術有限公司，擴展大陸地區業務。
- 民國 91 年 4 月 股票於興櫃市場正式掛牌。
- 民國 91 年 5 月 聘任外部獨立董事二席，獨立監察人一席。
- 民國 91 年 6 月 辦理現金增資 50,010,000 元及盈餘轉增資 157,027,000 元，增資後實收資本額為 657,127,000 元。
- 民國 91 年 10 月 股票正式掛牌上櫃買賣。
- 民國 92 年 1 月 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。
- 民國 92 年 2 月 湖口工廠動土。
成立福州吉威系統科技有限公司，擴展大陸華南地區業務。
- 民國 92 年 5 月 通過進駐南部科學園區。
- 民國 92 年 6 月 成立上海吉威電子系統工程有限公司。
- 民國 92 年 8 月 辦理盈餘轉增資 189,281,750 元，增資後實收資本額為 846,408,750 元。
- 民國 92 年 8 月 成立南科分公司。
- 民國 92 年 9 月 湖口廠搬遷入並正式啟用。
- 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。

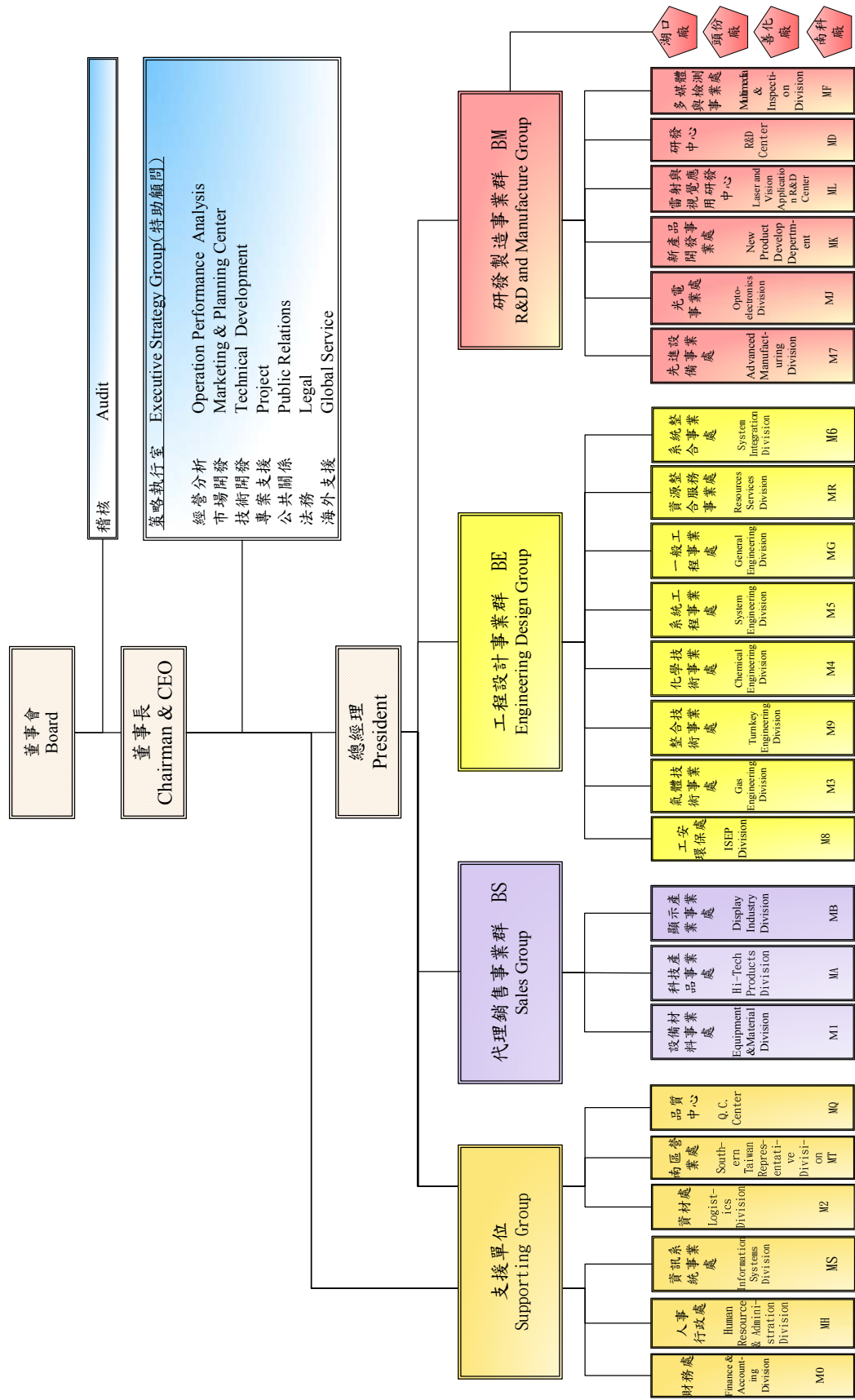
- 民國 93 年 9 月 善化廠正式啟用。
- 民國 93 年 10 月 成立韓國子公司。
- 民國 94 年 1 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 178,570 元，實收資本額增至 1,048,188,480 元。
- 民國 94 年 5 月 南科廠正式啟用。
- 民國 94 年 6 月 無錫新廠正式啟用。
- 民國 94 年 8 月 辦理盈餘轉增資 226,955,690 元，增資後實收資本額為 1,275,144,170 元。
- 民國 94 年 11 月 營運總部遷移至南港軟體工業園區。
- 民國 95 年 3 月 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。
成為日本知名設備供應商 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 6,700,000 元，增資後實收資本額為 1,645,777,560 元。(其中 890,000 元目前刻正辦理資本額變更登記)

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程、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、影像檢測設備設計製造、LED

主要部門	主要部門所營業務
多媒體與檢測事業處	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。 3C／多媒體產業核心技術、應用技術、應用產品之開發服務。
工安環保處	統籌公司之勞工安全衛生業務與訓練、計畫與輔導職災之防止、勞工健康管理、OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統及 ISO 14001 環境管理系統維護及推動。
整合技術事業處	高科技產業製程設備整合之拆遷、移入、安裝、規劃、設計、施工、測試。
科技產品事業處	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。
顯示產業事業處	平面顯示器、彩色濾光片之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。
人事行政處	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。
資訊系統事業處	電腦網路系統之建置與管理、各項資訊系統之開發與維護、資料庫與資訊安全之維護與管理、軟體使用管制及導入之服務。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。
品質中心	推動、建置、稽核及持續改善 ISO 9001 品質管理系統。
研發中心	先進製程可行性分析、製程設備技術研究。
雷射與視覺應用研發中心	雷射與視覺應用系統整合可行性分析、製程設備技術研究、核心技術研究發展。
南區營業處	綜理南部市場之各項業務開展，對內協調業務整合、提供南部各項採購及行政總務之支援。
一般工程事業處	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。
資源整合服務事業處	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)

單位：新台幣仟元；股；%
101年4月14日

職稱	姓名	選(就)任日期	任期	初次選任日期	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	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比例	股數	持股比例		股數	持股比例			股數	持股比例	職稱
董事	吉宣投資(股)公司代表人： 高新明	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%	— *	— *	— *	台灣大學 EMBA 國際企業管理組碩士 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼執行長 文暉科技(股)公司董事 旭宣系統科技(股)公司董事長 和泰科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事長 宇崙科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	—	—	—
董事	吉宣投資(股)公司代表人： 莊英山	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%	— *525,101	— *	— *	德州大學電機系碩士 南亞科技(股)公司總經理 旺能光電(股)公司董事長	—	—	—	—
董事	宜威投資(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%	— *	— *	— *	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 宜威投資(股)公司董事長 和泰科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長	—	—	—
獨立董事	吳宗寶	99/6/17	3	98/6/19	—	—	—	—	—	—	—	台灣大學 EMBA 國際企業管理組 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	南京資訊(股)公司董事長	—	—	—
獨立董事	盧榮振	99/6/17	3	96/6/15	365,286	0.23%	365,286	0.22%	—	—	—	中興大學學士 錦作(股)公司總經理	錦作(股)公司董事長	—	—	—
監察人	馬國鵬	99/6/17	3	90/10/22	1,674,422	1.04%	1,674,422	1.02%	—	—	—	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	恩茂科技(股)公司董事長	—	—	—
監察人	蕭敏志	99/6/17	3	91/05/22	—	—	—	—	—	—	—	東海大學會計系學士 德安開發(股)公司副總經理 University of Pittsburgh MBA 企管碩士 香港上海匯豐銀行企業融資授信部經理 中加投資(股)公司投資經理	美亞鋼管廠(股)公司總經理 富成金屬科技(股)公司董事	—	—	—
監察人	辜瓊華	99/6/17	3	99/6/17	—	—	—	—	—	—	—	—	翔新貿易(有)公司國外部顧問	—	—	—

*係該代表人個人持有之股數及持股比例。

2.法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

101年4月14日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
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

101年4月14日

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

註1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

3.董事及監察人資料(二)

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1)										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
		商 務、法 務、財務、 會計或公司 業務所須相 關科系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢察官、 律師、會計師或 其他與公司業 務所需之國家 考試及格領有 證書之專門職 業及技術人員	商 務、法 務、財務、 會計或公司 業務所須之 工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	-	-	✓					✓				✓	✓		-
吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		-
宜威投資(股)公司 代表人：林育業	-	-	✓					✓				✓	✓		-
盧榮振	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
吳宗寶	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
馬國鵬	-	-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
蕭敏志	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
辜瓊華	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

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、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合
夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。

(8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。

(9)未有公司法第30條各款情事之一。

(10)未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

101年4月14日

單位：新台幣仟元；股：%

單位：新台

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	持股份率	股數	持股份率	股數	持股份率			職稱	姓名	關係
董事長 兼執行長	高新明	78/01/01	4,010,513	2.44%	—	—	—	—	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 旭宣系統科技(股)公司董事長 和裕科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事長 宇崙科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	—	—	—
總經理	林育業	93/07/01	10,465,782	6.36%	—	—	—	—	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 和裕科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長	—	—	—
副總經理	黃宗文	99/02/01	31,283	0.02%	—	—	—	—	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	—	—	—	—
副總經理	張瑞如	99/02/01	167,348	0.10%	—	—	—	—	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	—	—	—	—
副總經理	陳典廷	99/02/01	2,588	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	—	—	—
副總經理	韋建名	99/04/01	—	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—
副總經理	陳建惇	99/04/01	72,000	0.04%	—	—	—	—	淡江大學應用物理系學士	—	—	—	—
副總經理 財務主管	謝明珠	87/07/01	451,459	0.27%	—	—	—	—	臺北商專會計學系學士 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	—	—	—	—
會計主管 財務處處長	鐘啟燮	95/04/21	30,973	0.02%	—	—	—	—	東京大學會計學系碩士 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	—	—	—	—
稽核	林雅卿	89/09/13	—	—	—	—	—	—	東吳大學企業系學士 安侯建業會計師事務所副理 復興航空(股)公司資深會計	—	—	—	—

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

註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金額，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；本公司無此情形，故採彙總配合級距揭露姓名方式。
- (二) 最近年度董事持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別董事之酬金；最近年度監察人持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別監察人之酬金；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任三個月平均設質小於50%，故採彙總配合級距揭露姓名方式。

(1-2)董事(含獨立董事)之酬金(彙總配合級距揭露姓名方式)
單位：新台幣仟元；股
100 年度
（除每股市價為新台幣元表示外）

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)		有無須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)	本公司	合併報表內所有公司(註8)	薪資、獎金及特支費等(B)(註5)	本公司	合併報表內所有公司(註8)	退職退休金(F)(註6)		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)		合併報表內所有公司(註8)	合併報表內所有公司(註8)
											現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額				
董事長兼執行長兼子公司總經理	吉宣投資股份有限公司 代表人：高仰明	-	-	2,161	180	0.61%	13,988	158	158	-	-	-	-	-	-	4.29%	4.42%	無
董事	吉宣投資股份有限公司 代表人：莊茂山	-	-	2,161	180	0.61%	13,988	158	158	-	-	-	-	-	-	4.29%	4.42%	無
董事兼總經理	宜威投資股份有限公司 代表人：林炳業	-	-	2,161	180	0.61%	13,988	158	158	-	-	-	-	-	-	4.29%	4.42%	無
獨立董事	吳宗寶	-	-	2,161	180	0.61%	13,988	158	158	-	-	-	-	-	-	4.29%	4.42%	無
獨立董事	胡慶建	-	-	2,161	180	0.61%	13,988	158	158	-	-	-	-	-	-	4.29%	4.42%	無
獨立董事	盧榮振	-	-	2,161	180	0.61%	13,988	158	158	-	-	-	-	-	-	4.29%	4.42%	無

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)	合併報表內所有公司(註10(I))	本公司(註9)	合併報表內所有公司(註10(I))
低於2,000,000元	高神明、莊炎山、林育業、盧榮振、吳宗寶	高神明、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	—	—	—	—
5,000,000元(含)～10,000,000元	—	—	高神明、林育業	高神明、林育業
10,000,000元(含)～15,000,000元	—	—	—	—
15,000,000元(含)～30,000,000元	—	—	—	—
30,000,000元(含)～50,000,000元	—	—	—	—
50,000,000元(含)～100,000,000元	—	—	—	—
100,000,000元以上	—	—	—	—
總計	5	5	5	5

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

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

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

註3：係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董事酬勞金額。本公司董事100年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配，係101年股東常會決議通過。

註4：係指最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、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：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、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。本公司董事長高神明配租用公務車一部，100年1月1日至100年4月26日止月付租金新台幣44,762元、100年4月27日至100年12月31日止月付租金新台幣72,857元；總經理林育業配租用公務車一部，100年1月1日至100年12月31日止月付租金新台幣38,667元。

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

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

註8：應揭露合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註9：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

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

註11：稅後純益係指最近年度之稅後純益。本公司100年度稅後淨利為新台幣384,088仟元，合併報表100年度合併總損益為新台幣372,636仟元。

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

b.公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業之董事、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。轉投資事業」。

c.酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬，併入酬金級距表之J欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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）										100 年度 單位：新台幣仟元；股	
職稱	姓名	監察人酬金					A、B 及 C 等三項總額占稅後純益之比例（註 8）			有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金（註 9）	
		報酬(A) (註 2)		盈餘分配之酬勞(B) (註 3)		業務執行費用(C) (註 4)		合併報表內所有公司 (註 5)			
		本公司	合併報表內所有公司 (註 5)	本公司	合併報表內所有公司 (註 5)	本公司	合併報表內所有公司 (註 5)	本公司	合併報表內所有公司 (註 5)		
監察人	馬國鵬	-	-	1,296	1,296	92	92	0.36%	0.37%	無	
監察人	蕭敏志										
監察人	辜瓊華										

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)	合併報表內所有公司 (註 7)(D)
低於 2,000,000 元	馬國鵬、蕭敏志、辜瓊華	馬國鵬、蕭敏志、辜瓊華
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元	-	-
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元	-	-
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元	-	-
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元	-	-
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元	-	-
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元	-	-
100,000,000 元以上	-	-
總計	3	3

* 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 100 年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配，俟 101 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。另如配有其他交機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註 5：應揭露合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司監察人各項酬金之總額。

註 6：本公司給付每位監察人各項酬金總額於各級距之人數，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。
註 7：合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司每位監察人各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。
註 8：稅後純益係指最近年度之稅後純益。本公司 100 年度稅後淨利為新台幣 384,088 仟元，合併報表 100 年度合併損益為新台幣 372,636 仟元。
註 9：a.本欄應明確填列公司監察人領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。
b.公司監察人如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司監察人於子公司以外轉投資事業別所領取之酬金，併入酬金級距表 D 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。
c.酬金係指本公司監察人擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。

3.總經理及副總經理之酬金

(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）

單位：新台幣千元；股
100 年度
（除每股市價為新台幣元表示外）

職稱	姓名	薪資(A) (註 2)		退職退休金(B) (註 12)		獎金及 特支費等(C) (註 3)		盈餘分配之員工紅利金額(D) (註 4)				A、B、C 及 D 等 四項總額占稅後 純益之比例(%) (註 9)		取得員工認股權憑 證數額(註 5)		有無領 取來自 子公司 以外轉 投資事 業酬金 (註 10)
		本公司	合併報 表內所 有公司 (註 6)	本公司	合併報 表內所 有公司 (註 6)	本公司	合併報 表內所 有公司 (註 6)	現金紅 利金額	股票紅 利金額	現金紅 利金額	股票紅 利金額	本公司	合併報 表內所 有公司 (註 6)	本公司	合併報 表內所 有公司 (註 6)	
董事長兼執行長 兼子公司總經理	高新明	31,820	31,820	899	899	3,250	3,250	—	—	—	—	9.65%	623,000	623,000	無	
董事兼總經理	林育業															
副總經理	黃宗文															
副總經理	張瑞如															
副總經理	陳典廷															
副總經理	韋建名															
副總經理	陳建惇															
副總經理	謝明珠															

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司(註7)	合併報表內所有公司(註8)(E)
低於2,000,000元	—	—
2,000,000元(含)～5,000,000元	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	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	—	—
15,000,000元(含)～30,000,000元	—	—
30,000,000元(含)～50,000,000元	—	—
50,000,000元(含)～100,000,000元	—	—
100,000,000元以上	—	—
總計	8	8

*不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者(例如：總裁、執行長、總監...等等)，均應予揭露。

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

註1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。

註3：係填列最近年度總經理及副總經理個人之支出時，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，請附註其他交通工具或專屬個人之支出。本公司董事長高新明配租公務車一部，100年1月1日至100年4月26日止月付租金新台幣44,762元、100年4月27日至100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，100年1月1日至100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、李建興、韋建名及陳建惇各配租公務車一部，100年1月1日至100年12月31日止月付平均租金新台幣168,375元。

註4：係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發總配發金額，並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益。

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：應揭露合併報表內所有公司(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：合併報表內所有公司(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。本公司100年度稅後淨利為新台幣384,088仟元，合併報表100年度合併總損益為新台幣372,636仟元。

註10：a.本欄應填列公司總經理及副總經理領取自子公司以外轉投資事業相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業所領取之酬金，併入酬金級距表E欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

100 年度 單位：新台幣千元；股 (除每股市價為新台幣元表示外)					
經理人	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
	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	—	—	—
	副總經理	韋建名			
	副總經理	陳建惇			
	副總經理 財務主管	謝明珠			
	會計主管	鐘啟雯			

註 1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露盈餘分配情形。本公司自 100 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。

註 3：經理人之適用範圍，依據本會九十二年三月二十七日台財證三字第 0920000130 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.本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、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	
		100 年度		99 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		4.29%	4.42%	7.79%	8.29%	(3.50%)	(3.87%)
監察人		0.36%	0.37%	0.05%	0.05%	0.31%	0.32%
總經理及副總經理		9.36%	9.65%	22.94%	24.12%	(13.58%)	(14.47%)

100 年度本公司及合併報表內所有支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例較 99 年度增加，係因本公司 100 年度稅後淨利增加所致。

(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連性

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連性：

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

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

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度(100 年度)董事會開會 8 次，董事出席情形：

第 5 屆董事會開會 8 (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	8	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	1	75%	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	1	88%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
獨立董事	吳宗寶	8	0	100%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
獨立董事	盧榮振	7	0	88%	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。

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：

薪資報酬委員會成員之委任案，獨立董事吳宗寶先生及董事莊炎山先生二位董事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(100 年度)董事會開會 8 次，監察人列席情形：

第 5 屆董事會開會 8 (A) 次，監察人列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數 (B)	實際列席率(%) (B/A)(註)	備註
監察人	馬國鵬	7	88%	連任(99 年 6 月 17 日改選)
監察人	辜瓊華	7	88%	新任(99 年 6 月 17 日當選)
監察人	蕭敏志	8	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：無此情形。

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

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

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
一、公司股權結構及股東權益 (一)公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 (二)公司掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單之情形 (三)公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	(一)本公司訂有股東會議事規則，股東會決議事項係依該規則執行。另本公司已設置發言人、公關人員及股務人員負責處理股東建議等事務。 (二)本公司由專責單位及股務人員負責掌握主要股東名單，並依相關規定於相關書表揭露及網站申報資料。 (三)本公司已於內控制度制訂集團企業管理程序，並訂定相關管理辦法如「特定公司、關係人及集團企業交易作業程序」、「子公司管理辦法」等，且由策略執行室、財務處及稽核人員共同控管。	已依規定執行。
二、董事會之組成及職責 (一)公司設置獨立董事之情形 (二)定期評估簽證會計師獨立性之情形 三、建立與利害關係人溝通管道之情形	(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。 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（如公司資訊架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）	(一)本公司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、薪酬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」	訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之相關規定。	已依規定執行。

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
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、保護消費者或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)在投資人關係的建立與執行上，一方面加強內部溝通，將資訊內容作釐清整理，以便將業務作資訊化掌握；同時建立投資人關係平台，在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，並適時反映投資人訊息至實際經營層，以期建立雙向溝通的功能與機制。 (四)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商工安巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。 (五)本公司訂有「特定公司、關係人及集團企業交易作業程序」保障本公司以及利害關係人之權益，且本公司對所有供應商已簽署採購合約，以明確訂定雙方之買賣合作關係，以保障雙方之合法權益。 (六)董事及監察人進修之情形：本公司定期提供法令更新等書面資料交予董事及監察人參閱，並適時安排董事及監察人參與相關研習課程，如財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會「董事與監察人(含獨立)實務進階研討會」相關課程等。 (七)風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司訂有相關之風險管理政策及風險衡量標準，風險之衡量、監督、控制人員與執行人員分屬不同部門，並向董事會報告。 (八)保護客戶政策之執行情形：本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，並確保客戶之權益。 (九)公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司已經由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、監察人購買責任保險，並於93年11月3日為董事、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。	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
八、如有公司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)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

本公司已於100年12月成立薪資報酬委員會，薪資報酬委員會共設置成員三名，並由獨立董事擔任召集人。薪資報酬委員會之職責係定期檢討董事、監察人及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構並評估董事、監察人及經理人之薪資報酬。薪資報酬委員會成員以善良管理人之注意，忠實履行職權，並對董事會負責，且將所提建議提交董事會討論。薪資報酬委員會預定每季開會

一次，必要時得依規程規定召開臨時會議，每次會議得視需要請本公司董事、相關部門經理人員、內部稽核人員、會計師、法律顧問或其他人員列席會議並提供相關必要之資訊。

(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、消費者全權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形)

項目	運作情形	與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
一、落實推動公司治理 (一)公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。 (二)公司設置推動企業社會責任專(兼)職單位之運作情形。 (三)公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度之情形。	(一)本公司尚未設置推動企業社會責任專(兼)職單位，亦未訂定相關政策或制度。但本公司配合園區管理委員會不定期舉行防火、防災等緊急避難之演習，以因應緊急事件之處理。 (二)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。	逐步規劃實行。
二、發展永續環境 (一)公司致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。 (二)公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 (三)設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 (四)公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。	(一)本公司推出全台第一台太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機，以提昇太陽能電池之效能。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。	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，保障員工之合法權益，建立適當之管理方法與程序之情形。 (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。 (四)公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 (五)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。	運作情形 (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)本公司格遵法令規章之規範，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，定期員工健康檢查及健康講座，預防職業災害之發生。 (三)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。 (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：	訂有「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」。	請敘明其運作與所訂守則之差異情形：
六、其他有助於瞭解企業社會責任活動所採行之重要資訊（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之制度與措施及履行情形）：無。	無。	無。
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。	應加以敘明：	陸續建制ISO 9001品質管理系統，並申請認證完成。

(六)公司履行誠信經營情形及採取措施：

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」為企業核心價值觀，與客戶及供應商往來均恪守廉潔之道德操守，秉持信用至上的誠信原則。在董事及經理人利益迴避方面，本公司亦恪守法令規定，有涉及自身利益之決策，董事及經理人均不得參與表決。此外，本公司「工作守則」明訂，嚴格禁止員工營私舞弊、挪用公款、收受賄賂，管理階層亦會定期檢討，以求落實企業經營理念。

(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：無。

(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：一〇一年三月十四日

本公司民國一〇〇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，認為本公司於民國一〇〇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一〇一年三月十四日董事會通過，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
100/03/11	董事會	1.通過本公司九十九年度財務報告及合併財務報告。 2.通過本公司九十九年度內部控制聲明書。 3.通過解除現任董事競業禁止案。 4.通過解除現任經理人競業禁止案。 5.通過本公司九十九年度盈餘分派案。 6.通過本公司一百零一年度股東常會召集日期、地點、召集事由。 7.通過本公司轉投資之大陸子公司向當地銀行申請融資額度之續約及調整案。 8.通過公司章程修訂案。 9.通過本公司增加投資無錫先進半導體科技有限公司 50,000 美元案。
100/04/11	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.通過公司章程修訂案。 3.通過本公司對子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司提供背書保證案。
100/06/10	股東會	1.承認九十九年度營業報告書及各項財務報表案。 2.承認九十九年度盈餘分派案。 3.通過修訂本公司「公司章程」案。 4.通過解除董事競業禁止案。
100/06/10	董事會	1.通過本公司對子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司提供背書保證案。 2.通過本公司轉投資之大陸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。
100/07/03	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。
100/08/30	董事會	1.通過委任資誠聯合會計師事務所林鈞堯、翁世榮會計師擔任本公司財務報告查核工作。 2.通過本公司民國一〇〇年上半年度財務報告及合併財務報告。 3.通過本公司新增及續約銀行借款額度。 4.通過本公司轉投資之大陸子公司向當地銀行申請融資額度之續約及調整案。 5.通過修正本公司對太倉建瑞光電科技有限公司投資 1,500,000 美元之投資比率案。 6.通過本公司頭份廠三期廠房新建工程案。 7.通過本公司處分無錫領先針測電子有限公司案。 8.通過本公司增加投資無錫啟華電子科技有限公司 1,500,000 美元案。
100/10/03	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。
100/12/22	董事會	1.通過年度稽核計劃。 2.通過本公司民國 101 年度財務預算。 3.通過本公司轉投資之大陸子公司向當地銀行申請融資額度之續約及調整案。 4.通過本公司對子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司提供背書保證案。 5.通過設置薪資報酬委員會並訂定「薪資報酬委員會組織規程」。 6.通過薪資報酬委員會成員之委任。 7.通過修訂本公司之「預算管理辦法」及「子公司營運管理辦法」。 8.通過修訂本公司內控之「營業循環」及「生產循環」。 9.通過修訂本公司內控之「薪工循環」。 10.通過本公司對子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司提供資金貸與案。
100/12/31	董事會	1.通過本公司薪資報酬委員會決議之董事及監察人出席車馬費及經理人薪資報酬。
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。

日期	董事會/股東會	重要決議事項
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。

(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，與財務報告有關人士(包括董事長、總經理、會計主管及內部稽核主管等)辭職解任情形之彙總：無此情形。

四、會計師公費資訊

會計師公費資訊級距表（請勾選符合之級距或填入金額）

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	吳漢期	100.01.01~100.03.31	
	林鈞堯	翁世榮	100.04.01~100.12.31	

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。

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		V	
2	2,000 千元（含）~4,000 千元			
3	4,000 千元（含）~6,000 千元	V		V
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
	主 動 終 止 委 任	不 適 用	
	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	✓	
	說明		
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：無。

六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，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	100 年度		101年度截至4月14日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事(二席)	吉宣投資(股)公司(註2)	—	—	—	—
董事	宜威投資(股)公司	—	—	—	—
獨立董事	吳宗寶	—	—	—	—
獨立董事	盧榮振	—	—	—	—
監察人	馬國鵬	—	—	—	—
監察人	蕭敏志	—	—	—	—
監察人	辜瓊華	—	—	—	—
董事長	高新明	—	—	—	—
總經理	林育業	—	—	—	—
副總經理	黃宗文	—	—	—	—
副總經理	張瑞如	(203,000)	—	—	—
副總經理	陳典廷	—	—	—	—
副總經理	韋建名	—	—	—	—
副總經理	陳建惇	117,000	—	(45,000)	—
副總經理 兼財務主管	謝明珠(註3)	95,000	—	45,000	—
會計主管	鐘啟雯	40,000	—	(20,000)	—

註1：持有公司股份總額超過百分之十股東應註明為大股東，並分別列示。

註2：吉宣投資(股)公司持有本公司股份逾百分之十，為本公司之大股東。

註3：本公司財務主管謝明珠於100年9月1日升任為副總經理一職。

(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

101 年 4 月 14 日

單位：股；%

姓名（註 1）	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	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%	— *—	— *—	— *—	— *—	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%	— *—	— *—	— *—	— *—	無	無	—
林育業	10,465,782	6.36%	—	—	—	—	宜威投資(股)公司	為該公司之負責人	—
楊雅菁	4,282,679	2.60%	—	—	—	—	無	無	—
高新明	4,010,513	2.44%	—	—	—	—	吉宣投資(股)公司	為該公司之負責人	—
劉英達	3,016,784	1.83%	—	—	—	—	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%	— *—	— *—	— *—	— *—	高新明	為本公司負責人之一親等	—
黃士峯	2,318,910	1.41%	—	—	—	—	無	無	—
馬國鵬	1,674,422	1.02%	—	—	—	—	無	無	—
花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶	1,627,000	0.99%	—	—	—	—	無	無	—

*係該負責人個人持有之股數及持股比例。

註 1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註 2：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比例。

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

100 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
和淞科技(股)公司	1,684,475	13.58%	2,536,651	20.46%	4,221,126	34.04%
勵威電子(股)公司	666,000	2.67%	763,116	3.06%	1,429,116	5.73%
瑞耘科技(股)公司	3,117,199	10.96%	160,000	0.56%	3,277,199	11.52%
華軒科技(股)公司	200,000	20.00%	180,000	18.00%	380,000	38.00%
榮眾科技(股)公司	2,632,293	7.96%	—	—	2,632,293	7.96%
宇葳科技(股)公司	3,000,000	16.67%	275,000	1.53%	3,275,000	18.20%

註：係本公司之長期投資。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

101 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	—	—	5,000,000	—	5,000,000	原始投資	5,000,000	無
80/06	—	—	10,000,000	—	10,000,000	現金增資	5,000,000	無
83/06	—	—	20,000,000	—	20,000,000	現金增資	10,000,000	無
84/07	—	—	29,000,000	—	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
101/04	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 1：87 年 9 月變更公司組織為股份有限公司。

註 2：89 年 12 月 11 日(八九)台財證(一)第九九九九號函

註 3：90 年 5 月 14 日(九十)台財證(一)第一二九二九四號函

註 4：91 年 6 月 12 日台財證一字第 0 九一 0 一三一三九六號函

註 5：92 年 6 月 26 日台財證一字第 0 九二 0 一二八三二九號函

註 6：92 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 92 年 12 月 3 日辦妥資本額變更登記

註 7：92 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 93 年 1 月 29 日辦妥資本額變更登記

註 8：93 年 8 月 30 日台財證一字第 0 九三 0 一二七八二七號函

註 9：93 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 94 年 1 月 27 日辦妥資本額變更登記

註 10：94 年 6 月 29 日金管證一字第 0 九四 0 一二六一八四號函

註 11：95 年 7 月 5 日金管證一字第 0 九五 0 一二八六二二號函

註 12：96 年 9 月 19 日經授商字第 0 九六 0 一二三 0 0 四 0 號函

註 13：96 年 12 月 18 日經授商字第 0 九六 0 一三一 0 二 三 0 號函

註 14：98 年 10 月 8 日經授商字第 0 九八 0 一二三一六三 0 號函

註 15：99 年 4 月 21 日經授商字第 0 九九 0 一 0 七八四 0 0 號函

註 16：100 年 4 月 25 日經授商字第 一 0 0 0 一 0 八 0 四 六 0 號函

註 17：100 年 7 月 28 日經授商字第 一 0 0 0 一 一 五 五 一 九 0 號函

註 18：100 年 10 月 17 日經授商字第 一 0 0 0 一 二 三 九 0 五 0 號函

註 19：101 年 4 月 16 日經授商字第 一 0 一 0 一 0 六七八五 0 號函

註 20：截至 101 年 4 月 30 日止，因行使員工認股權所交付之股票數額為 89,000 股，目前正刻正辦理資本額變更登記。

101 年 4 月 14 日

單位：股

股份種類	核 定 股 本					備註
	流 通 在 外 股 份			未發行股份	合 計	
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	164,577,756	—	164,577,756	85,422,244	250,000,000	

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	

(二)股東結構

普通股，每股面額十元

101 年 4 月 14 日

單位：股；人；%

股東結構 數 量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及 外 人	合計
人 數 (人)	—	—	38	11,076	55	11,169
持有股數(股)	—	—	38,895,000	119,158,805	6,523,951	164,577,756
持股比例(%)	—	—	23.63%	72.40%	3.97%	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

101 年 4 月 14 日

單位：股；人；%

持 股 分 級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	1,927	558,457	0.34%
1,000 至 5,000	6,022	14,060,323	8.54%
5,001 至 10,000	1,523	12,251,165	7.44%
10,001 至 15,000	489	6,144,439	3.73%
15,001 至 20,000	384	7,114,302	4.32%
20,001 至 30,000	284	7,234,194	4.40%
30,001 至 40,000	154	5,512,502	3.35%
40,001 至 50,000	96	4,446,011	2.70%
50,001 至 100,000	158	11,280,542	6.85%
100,001 至 200,000	67	9,463,109	5.75%
200,001 至 400,000	33	9,169,953	5.57%
400,001 至 600,000	10	4,995,638	3.04%
600,001 至 800,000	5	3,636,431	2.21%
800,001 至 1,000,000	4	3,456,798	2.10%
1,000,001 以上	13	65,253,892	39.66%
合 計	11,169	164,577,756	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：

101 年 4 月 14 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	3,016,784	1.83%
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%
花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶	1,627,000	0.99%

(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之市價及現金股利資訊

單位：新台幣元；仟股；%

項 目		99 年度	100 年度	101 年度截至 3 月 31 日止(註8)
每股市價 (註 1)	最高(註1)	19.85	26.90	25.30
	最低(註1)	13.00	15.40	17.00
	平均(註1)	16.40	20.91	21.58
每股淨值 (註 2)	分配前	25.04	25.12	24.72
	分配後(註2)	—	—	—
每股盈餘	加權平均股數	161,706	163,440	164,225
	每股盈餘(虧損)(調整前)	0.88	2.35	0.57
	每股盈餘(虧損)(調整後)(註3)	0.88	2.35	—
每股股利	現金股利	1.00	1.00	—
	無償配股	盈餘轉增資配股	—	—
		資本公積配股	—	—
	累積未付股利(註4)		—	—
投資報酬分析	本益比(註5)	18.64	9.01	—
	本利比(註6)	16.40	20.91	—
	現金股利殖利率(註7)	6.10	4.78	—

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；100 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 101 年第一季經會計師核閱之財務報表揭示)；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料(係以 101 年第一季經會計師核閱之財務報表揭示之股權淨值計算)。

(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	855,101,970
加：100 年度稅後淨利	384,088,022
減：提列 10%法定盈餘公積	(38,408,802)
可供分配盈餘合計	1,200,781,190
分配項目：(註 1)	
股東股利－現金 1.00 元	(163,907,756)
期末未分配盈餘	1,036,873,434
附註	
1：配發董監事酬勞 3,456,792 元及員工紅利 30,045,900 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 100 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

本公司一〇一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	30,045,900
員工股票紅利	0
董事、監察人酬勞	3,456,792

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一〇〇年估列費用之員工紅利 30,045,950 元、董監酬勞 3,292,328 元差異為 164,414 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 101 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每股盈餘不影響仍為 2.35 元。

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

單位：新台幣仟元；仟股

項 目	上年度(一〇〇年度)			
	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	15,288,603	15,288,603	—	—
2. 員工股票股利				
(1) 股數	—	—	—	—
(2) 金額	—	—	—	—
3. 董監事酬勞	1,286,919	1,286,919	—	—

(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

101 年 4 月 30 日

員工認股權憑證種類 (註 2)	第一次	
主管機關核准日期	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	3.68%(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	2,985,000 股	-
已執行認股金額	49,252,500 元	-
未執行認股數量	1,835,000 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 (%)	1.11%(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董事會決議通過者。

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 101 年 4 月發行股份總數 164,577,756 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 101 年 4 月發行股份總數 164,577,756 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 96 年 12 月 31 日發行 5,880 單位，每單位可認購 1,000 股，截至 101 年 4 月 30 日止，因員工離職放棄註銷為 1,060,000 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且得認購金額達新臺幣三千萬元以上員工之姓名、取得及認購情形

發行日期	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
96年 12月 31日	經理	黃宗文	978	0.59%	355	16.50	5,857.5	0.21%	623	16.50	10,279.5	0.38%
	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(註5)										
97年 6月 13日	會計主管	鐘啟雯	130	0.08%	-	-	-	-	130	16.00	2,080	0.08%
	其他員工	其他員工										
97年 6月 13日	其他員工	其他員工	4,902	2.98%	2,630	16.50	4,339.5	1.60%	1,212(註4)	16.50	19,998	0.73%
	其他員工	其他員工										

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101年4月30日止已發行股份總數164,577,756股。

註4：因員工離職放棄失效1,060,000股。

註5：本公司財務主管謝明珠於100年9月1日升任為副總經理一職。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

七、資金運用計劃執行情形：無。

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	年度	99年度		100年度	
		金額	比重(%)	金額	比重(%)
高科技設備材料銷售與服務業務		1,519,844	18.45	1,486,417	13.76
自動化供應系統業務		1,770,458	21.49	3,293,500	30.49
整合系統業務		2,554,069	31.00	3,339,089	30.91
客製化設備研發製造業務		2,393,567	29.06	2,683,370	24.84
合計		8,237,938	100.00	10,802,376	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)

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)
- 化學機械研磨刷

- 化學機械研磨盤
 - 碳化矽晶片(SiC)
 - 製程用特殊化學氣體(specialy gas) TDMAS,TiCl4
 - 物理參數量測機台
 - IC 後端：TR FVI(全自動待檢機)
 - 集約式氣體供給系統(Integrated Gas Delivery System)
 - 大成建設無塵室/機台防震設計
 - 單片式晶圓加熱設備
- 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)
- 光阻(Photo Resist)
- 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)
- 氧化鋁塊(Al_2O_3)
- 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

(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)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.計劃開發之新商品（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

根據世界半導體統計組織 WSTS 的統計數據，2011 年全球半導體銷售額，總金額則達 2,995.2 億美元，較 2010 年成長為 0.4%；整體晶片產業仍然成長緩慢，主要是受到 DRAM 價格低迷、PC 市場需求不振所影響。歐洲半導體產業協會(ESIA)表示，以產品類別來看，離散元件、光電元件與感測器元件市場 2011 年成長率為 8.3%，MOS 微處理器市場成長率則為 7.5%；而大多數其他半導體產品類別市場的銷售額表現也都呈現成長。以區域來看，美國與亞太區半導體市場 2011 年銷售額呈現成長，歐洲與日本市場則呈現衰退；其中亞太區是 2011 年度銷售額最高的市場，達到 1,640.3 億美元，較 2010 年成長 2.5%。美國半導體市場銷售額則為 552.0 億美元，年成長率 2.8%。日本半導體市場 2011 年銷售額為 429.0 億美元，較上一年度衰退 7.9%；歐洲半導體市場則為 373.9 億美元，年衰退 1.7%。

表一：2011 年各區域半導體銷售值

單位：億美元

	總銷售值	2011 產值年成長率
美國	552	2.8%
日本	429	-7.9%
歐洲	373.9	-1.7%
亞洲	1,640	2.5%
合計銷售值	2,995.2	0.4%

資料來源：WSTS；工研院 IEK ITIS 計畫，2012/03

國際研究暨顧問機構 Gartner（顧能）發佈最新半導體設備市場研究報告指出 2011 年全球半導體廠資本支出規模達 657.544 億美元，年增率高達 16.3%，主要是 2011 年上半年景氣展望佳，半導體廠擴大投資，但因去 2011 年下半年景氣低迷，投資陸續喊停，預估 2012 年全球半導體廠資本支出規模達 609.374 億美元，年減 7.3%。就晶圓製造、封裝測試、材料及其它等製造設備來看，2011 年半導體製造設備支出規模來到 440.416 億美元，年增率達 8.4%，2012 年因為半導體製造廠態度仍保守，市場規模預估將衰退 11.6%，來到 389.266 億美元，不過 2013 年有機會出現 10.5% 的年成長率。（參見表二）。

表二：2011 年至 2016 年全球半導體資本設備支出預測

單位：百萬美元

	2011 (實際)	2012 (預測)	2013 (預測)	2014 (預測)	2015 (預測)	2016 (預測)
半導體資本支出	65,754.4	60,937.4	63,042.4	66,863.6	62,540.2	67,894.4
成長率	16.3%	-7.3%	3.5%	6.1%	-6.5%	8.6%
資本設備支出	44,041.6	38,926.6	43,030.4	46,293.1	42,862.6	46,474.4
成長率	8.4%	-11.6%	10.5%	7.6%	-7.4%	8.4%
晶圓廠設備	35,822.4	31,289.5	33,487.0	37,100.0	34,090.8	36,542.5
成長率	13.3%	-12.7%	7.0%	10.8%	-8.1%	7.2%
晶圓級封裝設備	1,472.7	1,404.9	1,893.7	2,034.1	2,214.0	2,646.9
成長率	17.2%	-4.6%	34.8%	7.4%	8.8%	19.6%
半導體元件封裝設備	4,311.9	3,997.3	4,766.1	4,305.4	3,859.5	4,004.4
成長率	-12.0%	-7.3%	19.2%	-9.7%	-10.4%	3.8%
自動測試設備	2,434.5	2,234.8	2,883.6	2,853.6	2,698.3	3,280.6
成長率	-14.9%	-8.2%	29.0%	-1.0%	-5.4%	21.6%
其它支出	21,712.8	22,010.8	20,012.0	20,570.5	19,677.6	21,420.0
成長率	36.7%	1.4%	-9.1%	2.8%	-4.3%	8.9%

資料來源：Gartner，2012/03

全球晶圓設備(WFE)於 2011 年的營收預計將增加 9.8%。有鑑於 20 奈米和 28/32 奈米製程產品持續量產，2012 年的晶圓設備支出主要仍仰賴先進技術。Gartner 預估，晶圓設備支出在 2012 年將衰退 22.9%，2013 年將彈升 23.7%。

自動測試設備(ATE)市場於 2011 年較上一年略微下滑。Gartner 指出，

對系統單晶片(system on chip, SoC)的持續需求，以及先進射頻系統晶片(advanced radio frequency)帶動此一市場的成長。隨著 DRAM 資本支出續呈疲軟，記憶體自動測試設備(Memory ATE)亦呈緊縮；然而，快閃記憶體(NAND)測試平台今年的表現預期可較整體記憶體測試市場強勁。

在各區域的設備支出部分，2012 年台灣的設備投資預估達 70.48 億美元，較去年減少 11.9%，但仍居全球第 2 大採購國。讓南韓成為 2012 年晶圓廠設備資本支出唯一成長的地區，一舉拿下全球設備投資之冠，並突破百億美元大關，來到 102.55 億美元規模。

根據國際研究暨顧問機構 Gartner 統計結果，2011 年全球半導體營收較 2010 年微幅增加 0.9%，達到 3,020 億美元。英特爾連續 20 年來穩坐第一大廠的位置，2011 年以 16.9% 的市占率，達到歷年來的最高峰。

表三：2011 年前十大半導體廠商營收

單位：百萬美元

2010 年 排行	2011 年 排行	廠商	2010 年 營收	2011 年 預估營收	2010-2011 成長率(%)	2011 年 市占率(%)
1	1	英特爾	41,988	51,052	21.6	16.9
2	2	三星電子	28,097	29,150	3.7	9.7
4	3	德州儀器	11,878	12,082	1.7	4.0
3	4	東芝	12,360	11,695	-5.4	3.9
6	5	瑞薩電子	10,204	10,714	5.0	3.5
9	6	高通	7,204	9,819	36.3	3.3
5	7	意法半導體	10,346	9,780	-5.5	3.2
7	8	海力士半導體	9,884	9,090	-8.0	3.0
8	9	美光科技	8,224	7,618	-7.4	2.5
10	10	博通	6,604	7,091	7.4	2.3
		其它	152,575	143,960	-5.6	47.7
		總計	299,364	302,051	0.9	100.0

資料來源：Gartner，2011/12

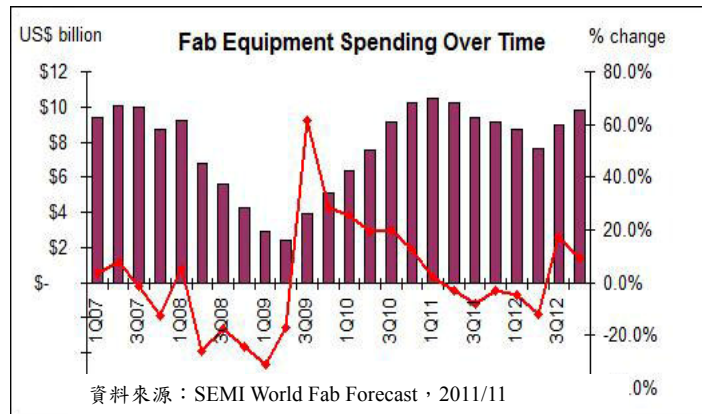
根據 Gartner 半導體存貨指數顯示，目前已處於存貨指數偏高的水準，2011 年第 3 季末全球晶圓代工整體產能利用率低於 80%，而這也壓抑了 2012 年整體半導體產業的發展。市場預估在 2012 第 2 季之前，全球半導體產業整體產能利用率仍將低於 85%，影響 2012 全年整體資本支出預算，進一步恐將導致 2013 半導體各製造領域競爭優劣態勢更加擴大；而產能過剩現象將使半導體平均單價(ASP)下滑，預估將持續到 2012 年第 2 季，這也將影響 2012 全年整體表現與成長幅度。目前產業成長的關鍵在於三大動能：1.智慧型手機(Smart Phones)：2012 全球半導體市場成長貢獻度預估為 52.9%；2.媒體平板裝置(Media Tablets)：2012 全球半導體市場成長貢獻度預估為 21.1%；3.固態硬碟(SSD)：2012 全球半導體市場成長貢獻度預估為 11.2%，這當中為滿足消費者需求，新興 IC 技術結合軟體並多元功能整合趨勢將帶給企業更多挑戰。

根據 SEMI 最新全球晶圓廠預估報告《SEMI World Fab Forecast》指出，2012 年半導體晶圓廠設備支出上半年支出將減少，但將於年中將回

穩，下半年將大幅增加，第 4 季可達 100 億美元。預估 2012 設備支出總額將達 350 億美元，與 2007、2011 年並列史上前三高。其中，台灣設備支出預估達到 70.48 億美元，蟬連全球第二大採購市場。

半導體晶圓廠設備支出走勢，極大部分受到龍頭廠投資計畫影響。根據許多大廠先前公佈的投資計畫，目前 SEMI 預估 2012 年的晶圓廠設備投資將較去年減少 11%，但隨著景氣回溫，SEMI 也樂觀預期三星、海力士、英特爾和台積電等大廠將可望調高投資金額，讓半導體設備投資金額回溫到僅較去年減少 4%。

圖一：晶圓廠設備支出(2009-2012)



該報告顯示，儘管 2012 年全球經濟成長疲弱，但 12 吋廠(300mm)的裝機產能卻將逆勢穩步成長，2011 年 12 吋廠裝機產能較 2010 年成長 13%，2012 年則預估將上升 11%，2013 年更有 12-14%的成長態勢。

在各區域的設備支出部分，2012 年台灣的設備投資預估達 70.48 億美元，較去年減少 11.9%，但仍居全球第二大投資國。而三星大動作在去年底宣布將 2012 年在晶圓代工領域的資本支出從 2011 年的 38 億美元調高到 70 億美元，創下新高紀錄，這則讓南韓成為 2012 年晶圓廠設備資本支出唯一成長的地區，一舉拿下全球設備投資之冠。

表四：全球各地區晶圓廠設備支出一覽表

Region	2010	2011	2012	Change 2011	Change 2012
Americas	\$ 5,543	\$ 8,944	\$ 6,158	61.4%	-31.1%
China	\$ 2,481	\$ 3,126	\$ 2,934	26.0%	-6.1%
Europe & Mideast	\$ 2,304	\$ 3,767	\$ 3,041	63.5%	-19.3%
Japan	\$ 3,780	\$ 5,525	\$ 3,825	46.2%	-30.8%
Korea	\$ 7,592	\$ 7,400	\$ 10,255	-2.5%	38.6%
SE Asia	\$ 2,035	\$ 2,471	\$ 1,792	21.4%	-27.5%
Taiwan	\$ 9,555	\$ 7,997	\$ 7,048	-16.3%	-11.9%
SUM	\$ 33,290	\$ 39,230	\$ 35,053	17.8%	-10.6%

資料來源: SEMI World Fab Forecast, 2011/11

②台灣 IC 產業之現況與發展

工研院 IEK ITIS 計畫公佈 2011 年第四季及全年度我國半導體產業回顧與展望，2011 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 3,700 億元，較 2011 年第三季衰退 3.8%。而 2011 年全年度台灣 IC 產業產值總計為新台幣 1 兆 5,558 億元，較 2010 年度的 1 兆 7,537 億元略為衰退。

延續了第三季的衰退走勢，但 2011 年第四季台灣 IC 產業產值跌勢已趨緩，整體產業表現雖持續受到歐債危機發酵，失業率上揚，衝擊歐美消費者對電子產品的購買意願；然而由 Apple 所引發的智慧型手機商機持續擴大，iPhone 4S 的熱賣以及 Samsung 等手機業者出貨的成長，使得在 PC/NB 市場表現不佳的情況下，彌補了 IC 市場需求的空缺。

首先觀察 IC 設計業，2011Q4 國內 IC 設計業者除了少數與無線網通晶片、車用 MCU、數位電視 STB 等相關廠商營收表現尚可之外，其餘表現普遍不佳。特別是由於全球 PC/NB 市場需求持續衰退，廠商出貨表現遠不如預期，使得國內與 LCD 面板驅動及控制 IC、電源管理 IC、記憶體控制 IC 等相關業者，營收大幅衰退。整體而言，2011 第四季台灣 IC 設計業產值為新台幣 946 億元，較上一季衰退 3.4%。

台灣整體 IC 製造產值較上季衰退 4.0%，達到新台幣 1,803 億元，而較去年同期則大幅衰退了 13.9%。晶圓代工產業方面，較上季衰退 3.2%，而較去年同期衰退 7.1%。雖持續受到美債、歐債影響全球市場消費信心，然而處在成長期階段的智慧型手機市場表現優於預期，減少了晶圓代工產值下滑的幅度。客戶庫存的降低，也使得訂單開始有回流的跡象。

而包含了記憶體及 IDM 的 IC 製造自有產品產值方面，較上季衰退 6.8%，較去年同期則大幅下滑 30.3%。工研院 IEK IT IS 指出，DRAM 廠商經過第三季的減產後，第四季出貨表現則轉為持穩狀態，加上全球 DRAM 產品平均銷售價格(ASP)跌幅縮小，都使得季衰退幅度較 2011 年第三季來得小。

最後在 IC 封測業部分，2011 年第四季台灣封測業已進入季節性傳統淡季，廠商營收普遍下滑，由於晶圓代工廠第三季產能利用率大幅向下修正，加上上游客戶去化過剩庫存，第四季釋出至封測廠的訂單普遍低於第三季。

工研院 IEK IT IS 表示，日月光、矽品、京元電等封測業者，因為在智慧型手機及平板電腦等應用晶片的滲透率較高，2011 第四季營收季減率介於 2%~4%間，但訂單以電腦市場為主的超豐、菱生、華東等，營收季減率則超過 10%。2011 第四季台灣封裝產值為新台幣 657 億元，較上季衰退 3.8%。2011 第四季台灣測試業產值為 294 億元，較上季衰退 3.9%。

表五：2011 年第四季我國 IC 產業產值統計及預估

單位：新台幣億元

	10Q4	11Q1	11Q2	11Q3	11Q4	Q/Q	Y/Y	12Q1	2010	2011	2012(e)	年成長
IC設計產業產值	1,039	936	995	979	946	-3.4%	-9.0%	894	4,548	3,856	4,126	7.0%
IC製造業	2,094	2,015	2,101	1,879	1,803	-4.0%	-13.9%	1,799	8,841	7,798	8,246	5.7%
晶圓代工	1,484	1,436	1,498	1,423	1,378	-3.2%	-7.1%	1,356	5,709	5,735	6,173	7.6%
製造業自有產品	610	579	603	456	425	-6.8%	-30.3%	443	3,132	2,063	2,073	0.5%
IC封裝產業產值	710	668	688	683	657	-3.8%	-7.5%	615	2,870	2,696	2,900	7.6%
IC測試產業產值	318	300	308	306	294	-3.9%	-7.5%	275	1,278	1,208	1,297	7.4%
IC產業產值合計	4,161	3,919	4,092	3,847	3,700	-3.8%	-11.1%	3,583	17,537	15,558	16,569	6.5%

資料來源：工研院 IEK ITIS 計畫，2012/02

研院 IEK ITIS 計畫上午公布對 2012 年半導體業的展望，預估台灣 IC 產業 2012 年產值為新台幣 1 兆 6,569 億元，較 2011 年成長 6.5%，其中，IC 設計產業隨著全球智慧型手機及平板電腦等「低價化」趨勢，智慧手持裝置出貨將持續快速成長，再加上，隨著 PC/NB 換機潮需求來臨，Ultrabook 出貨比率可望明顯提升，將有利於帶動國內整體 IC 設計業營收表現，預估 2012 全年成長 7.0%，產值為新台幣 4,126 億元。另外，IC 製造產值也可望恢復正成長，將較 2011 年成長 5.7%，達到新台幣 8,246 億元。至於台灣封測廠將獲益於 IDM 委外和高階封測布局收割，預估 2012 全年封裝和測試產值分別達新台幣 2,900 億元和新台幣 1,297 億元，較 2011 年成長 7.6% 和 7.4%。

ITIS 表示，IC 設計業第一季雖然國內大多數業者均已積極搶進智慧型手機及平板電腦等晶片商機，但所占比率不高，對營收成長貢獻仍小。再者，由於第一季仍是傳統淡季，而且歐債危機仍然存在，全球 PC/NB、消費性電子等市場需求仍然疲弱。預估首季產值為新台幣 894 億元，季衰退 5.5%。

IC 製造業方面，全球經濟情勢短期沒有大幅改善的可能，然而在庫存去化後訂單將逐漸回升，加上智慧型手機銷售業績仍佳的情況下，使得晶圓代工的產值表現相對 2011 年第四季為持平，微幅下滑 1.6%。包括 DRAM 在內的 IDM 產業，則在 DRAM 產品呈現價穩量增的情況下，可望微幅成長 4.2%。預估第一季台灣 IC 製造業產值達新台幣 1,799 億元，較去年第四季微幅下滑 0.2%。

預估首季 LCD 面板驅動 IC 封測可望持穩，而通訊類晶片封測營收表現可能較消費電子類和 PC 類晶片相對好一些，不過較去年第四季仍都會呈現下滑。預估第一季台灣封裝及測試業產值分別達新台幣 615 億元和新台幣 275 億元，較去年第四季衰退 6.4% 和 6.5%。整體而言，2012 年第一季台灣 IC 產值為新台幣 3,583 億元，較 2011 年第四季衰退 3.0%。

(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

市場研究機構 NPD DisplaySearch 最新一季大尺寸液晶面板出貨調查指出，2011 年全球大尺寸（9 吋以上）TFT-LCD 液晶面板總體出貨量達到 7.28 億片，較 2010 年小幅成長 6%，主要係受到平板電腦應用面板出貨量大幅成長了 217%所帶動。但 2011 年大尺寸面板出貨營收金額卻較 2010 年衰退 12%、來到為 755 億美元。主因是面板價格不佳所致。

表六：2009~2011 年大尺寸液晶面板出貨與成長率

單位：百萬片

Application	2009	2010	2011	Growth 09-10	Growth 10-11
LCD Monitor	176.8	199.0	196.9	13%	-1%
Notebook PC	141.4	178.1	192.4	26%	8%
Mini-Note	0.0	35.4	30.1	N/A	-15%
Tablet	0.0	18.8	59.7	N/A	217%
Tablet PC/Mini-Note	33.1	0.0	0.0	N/A	N/A
LCD TV	163.4	220.8	210.2	35%	-5%
Public Display	1.1	1.7	2.6	53%	52%
Others	10.7	11.1	11.0	4%	-1%
Total	526.5	665.0	702.8	26%	6%

資料來源：DisplaySearch，2012/02

就各項主要應用面板之出貨情況來看，2011 年全球液晶監視器 LCD Monitor 面板出貨量約達 1.97 億片，年減約 1%。筆記型電腦 NB 應用面板出貨量約 1.92 億片、年增約 8%。迷你筆電面板出貨量達 3,000 多萬片，年減達 15%。平板電腦面板出貨量達 5,970 萬片，年增高達 217%。LCD TV 液晶電視面板出貨量則約 2.1 億片，年減達 5%。

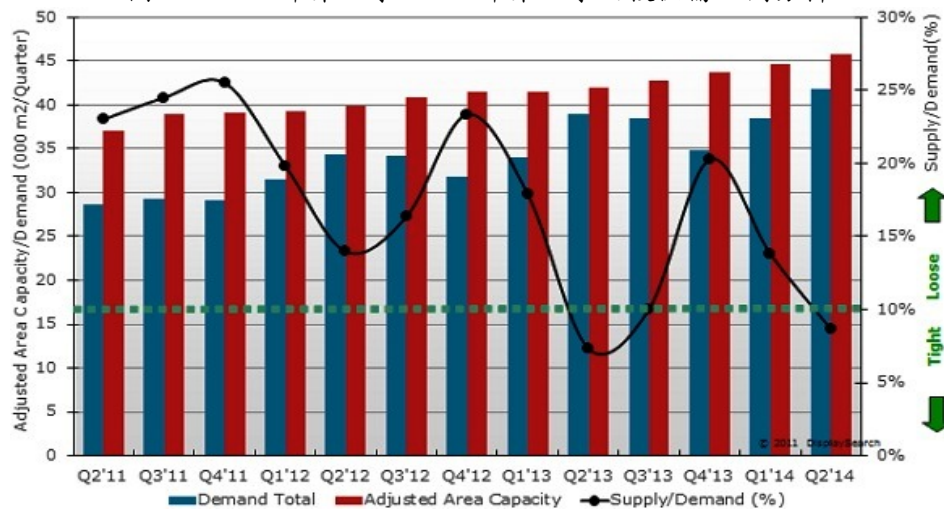
據觀察，包括液晶電視、液晶監視器、迷你筆電等應用面板從 2010 年開始都分別經歷了出貨下滑的狀況，主要原因是供應鏈的庫存調整。其中，2011 年是液晶電視面板首次出現出貨下滑的年度。不過，隨著庫存調整告一段落，2012 年全球液晶電視面板整體出貨面積仍有機會較 2011 年成長 3%。包括筆記型電腦、公共顯示器、平板電腦等應用面板 2011 年出貨則均維持成長走勢，年成長幅度分別有 8%、52%、217%。尤其平板電腦主要是受到蘋果 iPad 強勁出貨所帶動。

目前的面板產業從各個方面來看都面臨著較為嚴峻的挑戰，但 NPD DisplaySearch 最新發佈的面板供需和資本支出季報(Quarterly FPD Supply/Demand and Capital Spending Report)，已根據長期的供需計算模式，看到產業了未來的發展希望。

由於面板廠商在過去六季連續虧損，且產業處於不景氣階段且仍將維持一段時間，面板廠商凍結了所有液晶電視產線的擴張計畫。與此同時，面板價格下降，增加了市場需求，尤其是 50 吋及以上的大尺寸電視面板。因此 NPD DisplaySearch 預測特別是在 2013 年，面板供需平衡將較為吃緊，供需過剩比例將自 2010 年第二季以來首度下降到 10%以下。因此 NPD DisplaySearch 預計，平面顯示器產業將開始新的液晶循環週

期(crystal cycle)，面板價格將逐步上升，利潤得以提高，並促使投資增加。

圖二：2011 年第二季~2014 年第二季面板供需比例分析



資料來源：DisplaySearch，2012/02

2011 年大尺寸液晶顯示器面板出貨量，三星電子雖奪下 22.9% 的佔有率，不如奪下 25.8% 的樂金顯示器公司，居於第二位的寶座。

表七：2011 年全球前四大之大尺寸 LCD 面板廠商排行

(Ranking by Percentage Share of Unit Shipments)

Rank	Company	Market Share
1	LG Display	25.8%
2	Samsung	22.9%
3	CMI	18.5%
4	AUO	17.4%
	Others	15.3%
	Grand Total	100.0%

資料來源：IHS iSuppli，2012/02

②台灣 TFT-LCD 產業之現況與發展

根據工研院 IEK ITIS 公佈平面顯示器(FPD)產業回顧與展望，總計 2011 全年度台灣平面顯示器產值為新台幣 1 兆 4,027 億元，較 2010 年的新台幣 1 兆 6,609.7 億略為衰退。

2011 年第四季面板產業產值為新台幣 2,293.3 億元，比前一季略減 5.4%，主力為大型 TFT LCD 面板產業，產值約新台幣 1,779 億元；其次為中小型 TFT LCD 面板產業，產值約新台幣 461 億元；TN/STN 面板產業，產值約新台幣 36.5 億元，而 OLED 產業產值則為新台幣 15.9 億元。同時間關鍵零組件產業產值約為新台幣 1,073.5 億元，比前一季減少 3.5%，其中彩色濾光片產業產值約新台幣 257.8 億元，偏光板產業產值約新台幣 191.1 億元，玻璃基板產業產值約新台幣 333.8 億元，背光模組產業產值約新台幣 290.8 億元。

工研院 IEK ITIS 分析指出，2011 年第四季我國大型 TFT LCD 產業狀

態，呈現了旺季不旺的局面，產值持續衰退，幅度達 7%，產值達到新台幣 1,779 億元。旺季不旺的主要原因來自歐債以及美國國債問題在第四季時仍無法取得解決方案的共識，也讓歐美等地的經濟前景呈現悲觀的局面，在觀望氣氛籠罩之下，消費者信心無法提振，也讓買氣在傳統第四季旺季無法有效提升。

中小尺寸 TFT LCD 面板產業部分，目前主要應用產品為智慧型手機與平板電腦，但智慧型手機雖然成長快速，有走向低價產品的趨勢；最受矚目的平板電腦則因投入廠商漸增，造成競爭加溫，使報價進入削價競爭。

工研院 IEK IT IS 指出，由於台灣中小尺寸廠商在蘋果(Apple)與非蘋果陣營中的平板電腦的供應鏈中分食部分韓廠訂單，使得原本預計景氣將持續下滑的第四季，中小尺寸面板有微幅成長。尤其是蘋果 iPad 在 2011 年有將近 4,000 萬台的銷售佳績，面板供應商受益而營收水漲船高，2011 年第四季台廠中小尺寸 TFT LCD 產值較 2011 年第三季成長了 1.52%，達到新台幣 461.0 億元。

在 TN/STN 產業方面，2011 年第四季 TN/STN 面板產值達新台幣 36.5 億元，相較於 2011 年第三季產值減少 6.9%。由於台灣 TN/STN 廠商持續投入 TFT LCD 與觸控面板，大量縮減了 TN/STN 面板的比重，加上中小尺寸應用快速成長的產品如智慧型手機與平板電腦並非 TN/STN 面板主攻產品，以致於台灣 TN/STN 產值逐漸下降。

表八：2011 年我國平面顯示器產業第四季回顧與 2012 年第一季觀察

單位：新台幣億元

	10Q4	11Q1	11Q2	11Q3	11Q4	Q/Q	Y/Y	12Q1(e)	2010	2011	2012(e)	年成長
TFT-LCD(>10")	2,143.0	1,936.8	1,920.3	1,912.8	1,779.0	-7.0%	-17.0%	1,736.3	9,557.4	7,548.9	8,205.6	8.7%
TFT-LCD(<10")	398.5	386.5	432.0	454.0	461.0	1.5%	15.7%	451.8	1,499.3	1,733.5	1,884.8	8.7%
TN/STN LCD	49.6	43.6	44.7	39.2	36.5	-6.9%	-26.4%	34.7	209.8	164.0	160.7	-2.0%
OLED	19.1	18.4	18.0	17.1	15.9	-7.1%	-16.9%	15.6	78.9	69.4	85.4	23.0%
Others	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.2%	-2.0%	1.0	4.4	4.0	4.1	3.8%
Sub-total	2,611.2	2,386.3	2,416.0	2,424.1	2,293.3	-5.4%	-12.2%	2,239.3	11,349.7	9,519.7	10,340.6	8.6%
Color Filter	276.4	253.7	271.3	256.7	257.8	0.4%	-6.7%	251.7	1,223.6	1,039.5	1,078.2	3.7%
Polarizer	205.0	203.7	209.1	200.4	191.1	-4.6%	-6.8%	185.3	713.9	804.3	840.3	4.5%
Glass Substrate	421.9	397.9	384.0	354.0	333.8	-5.7%	-20.9%	327.2	1,705.7	1,469.7	1,410.9	-4.0%
Backlight Unit	322.1	294.8	307.2	301.0	290.8	-3.4%	-9.7%	288.6	1,616.8	1,193.8	1,324.1	10.9%
Sub-total	1,225.4	1,150.1	1,171.6	1,112.1	1,073.5	-3.5%	-12.4%	1,052.8	5,260.0	4,507.3	4,653.5	3.2%
Total	3,836.6	3,536.3	3,587.6	3,536.2	3,366.9	-4.8%	-12.2%	3,292.0	16,609.7	14,027.0	14,994.1	6.9%

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

資料來源：工研院 IEK ITIS 計畫，2012/02

③OLED 產業之現況與發展

無論是智慧型手機、媒體平板或平板電腦、甚至電視機，未來採用 OLED 面板的商機開始爆發出來，處於領先地位的韓國廠商於 2012 年消費性電子大展紛紛宣布推出 55 吋 OLED 電視機，在面板製造上，為了拉開與台灣廠商的距離，正以尋求合作方式強化其 OLED 面板地位。反之，台灣雖然在以前曾經投入 OLED 的研發，但是後來因為全力投入液晶面板，以及在 OLED 材料上無法得到突破所致，因此錯失了近年來在主動矩陣 OLED 的中小尺寸商機。為了不讓韓國廠商吃下全部的 OLED 面板市場，友達甚至奇美電子紛紛尋求日本廠商合作機會，以聯日抗韓的模式，為下一代新興面板找出入，所以正熱門的 OLED 就成為其首要目標。

表九：日韓台於 AMOLED 生產線情況

廠商	生產線世代	產能 (片)	量產時程
三星行動顯示器	4.5	89,000	已量產
	5.5	72,000	已量產
	8.5	-	2013 量產
樂金顯示器	2.0	4,000	已量產
	4.5	30,000	已量產
	8.5	8,000	2012 量產
友達	3.5	8,000	2012 量產
	4.5	4,500	2012 量產
奇美	3.5	5,000	2012 量產
	3.5	10,000	2012 量產
索尼	3.5	7,000	已量產
松下	4.5	10,000	已量產
TMD	4.5	8,000	已量產

資料來源：工商時報，2012/02

在 AMOLED 產業上，三星行動顯示器表現如此亮眼的主要原因在於智慧型手機用的 AMOLED 面板上，比起樂金顯示器還要提早量產一年，所以在產能規模上高於其他廠商甚多，三星行動顯示器公司以 85% 的市場佔有率拿下龍頭寶座，比起樂金顯示器的 15% 高上許多。

表十：2011 年全球 AMOLED 面板廠商排行
(Ranking by Percentage Share of Unit Shipments)

Rank	Company	Market Share
1	Samsung Mobile Display	85.0%
2	LG Display	15.0%
	Grand Total	100.0%

資料來源：IHS iSuppli，2012/02

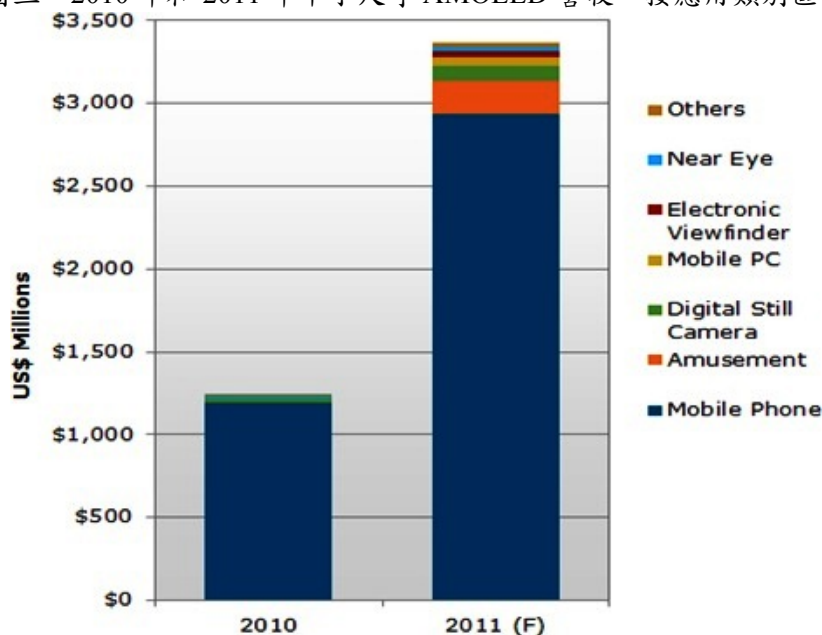
2011 年是 OLED 顯示器重要的一年，特別是 AMOLED 顯示面板的發展；根據 NPD DisplaySearch 最新一季的中小尺寸面板出貨和預測報告，隨著智慧型手機強勁成長，2011 年 AMOLED 出貨量可望達到 9,000 萬片，較 2010 年成長 97%；而營收則預期衝上 33.6 億美元，年成長率高達 169%。

NPD DisplaySearch 指出，在中小尺寸(指 9 吋及以下尺寸面板)顯示市場，AMOLED 的滲透率已經逐漸提升。2010 年 AMOLED 佔中小尺寸主動式矩陣平面顯示器 6% 的市場，而在 2011 年預計將有兩倍的成長、達到 12% 的比重。AMOLED 的成長動力主要來自智慧型手機，由於出貨數量增加，螢幕尺寸和效能的提升拉高平均銷售價格(ASP)，2011 年智慧型手機面板的營收也翻升兩倍以上。

AMOLED 的成功主要來自大尺寸智慧型手機螢幕應用。2011 年前三季 3.5 吋以上 AMOLED 面板出貨量達到 597 萬片，與 2010 年同期相比成長三倍。

三星 Galaxy 系列智慧型手機為 AMOLED 面板的先期採用者，以高對比和對觀賞影片時快速回應時間來和蘋果 iPhone 的高解析度 IPS 液晶顯示面板對決。這兩個品牌的競爭同時也帶來眾人對於 AMOLED 的高度注意，目前僅有三星行動顯示(SMD)生產該面板。

圖三：2010 年和 2011 年中小尺寸 AMOLED 營收，按應用類別區分



資料來源：NPD DisplaySearch，2012/01

(3)LED(發光二極體)產業

①全球 LED 產業之現況與發展

根據光電協進會(PIDA)分析，2011 年全球 LED 總產值達 166 億美元，較 2010 年 161 億美元僅微幅成長 2.6%。若以各區域表現來看，2011 年台灣 LED 總產值(加計上游 Epi/Wafer)達 45.37 億美元(以匯率 1：30 元計算)，雖較 2010 年 45.55 億美元衰退 0.4%，但若以主要產業鏈的總產值作為產業規模的度量，台灣 LED 產業規模仍居全球第一。

從區域性競爭分析來看，雖韓系業者積極經營 LED 產業，並將觸角延伸到照明領域，開始推出低價產品，其 2011 年整體 LED 產值也較 2010 年成長近 5%；但因目前使用的產能及生產規模仍不及台灣業者，因此在成本考量下，仍然向台灣廠商購買 LED 元件，而韓國 2011 年 LED 整體產值 33.52 億美元仍落後台灣及日本。

在中國部分，中國 LED 產業則在當地政府強烈支持下，也較 2010 年出現近 26% 的大幅度成長，成為各區域中年成長率最高的區域，至於歐洲地區，受到債信問題波及、競爭對手低價搶進 LED 照明市場以及在背光模組應用比重不若亞洲 LED 業者之供應量，2011 年整體表現轉弱，達 16.09 億美元，較 2010 年 17.37 億美元衰退 7.3%。

DisplaySearch 預估 2012 年第三季直下式 LED 背光滲透率在液晶電視面板中成長為 5%。

表十一：不同背光源的液晶電視面板出貨比重

Application	Q2'11	Q3'11	Q4'11	Q1'12	Q2'12	Q3'12	Q4'12
CCFL	57.3%	51.0%	44.7%	40.3%	32.5%	30.1%	27.8%
Direct Type LED	1.3%	1.0%	0.5%	3.3%	6.8%	9.3%	13.0%
Edge Type LED	41.4%	48.0%	54.8%	56.4%	60.7%	60.5%	59.2%

資料來源：DisplaySearch，2012/01

國際半導體設備材料協會(SEMI)發佈分析研究報告，2012 年全球 LED 月產能將會達 200 萬片晶圓(以 4 吋晶圓來計算)，較 2011 年上升 27%。全球 LED 製造設備支出在 2011 年增長 36%後，預期 2012 年將會下滑 18%。

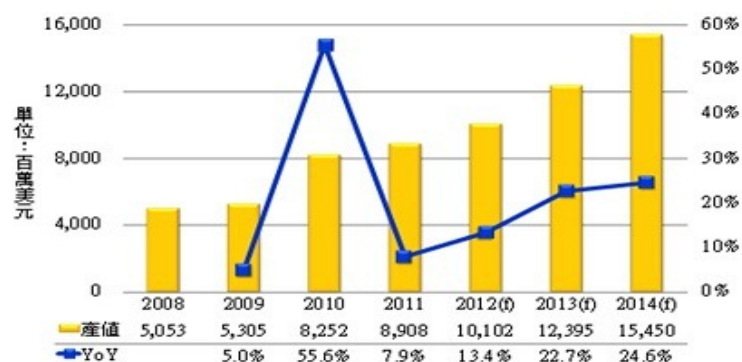
根據報告，全球有機金屬化學汽相沉積系統(MOCVD/LED 長晶設備)市場在經過數年的快速擴張后，預期 2012 年的銷售量將會下降 40%，進而讓整體 LED 設備支出在五年以來首度下滑。此外，非 MOCVD 設備的支出(尤其是微影、蝕刻、測試與封裝設備)則會在 2012 年上升，增長的主要原因是製造商開始提升生產線效能並改善產品設計。

雖然 2011 年高亮度 LED(HB-LED)需求在固態照明市場持續上揚，但應用於液晶電視背光源的 HB-LED(佔整體應用市場 40%)增長卻不如預期。根據業界預估，到 2020 年全球應用於固態照明的 LED 銷售額將由目前的 25 億美元增長至 300 億美元以上。

根據預測，2012 年中國的 LED 設備支出將達 7.19 億美元，居所有地區之冠；其次是台灣地區(3.21 億美元)、日本(3.00 億美元)與韓國(2.60 億美元)。2012 年台灣地區的 LED 產能將佔全球的 25%，其次是中國(22%)。在新建廠房方面，根據 SEMI 統計，2012 年全球總共新建了 29 座 LED 廠房，預期 2012 年將會有 16 座新廠陸續上線。

SEMI 同時指出，2011 年 LED 導線架出貨量增速估計將達 10%，遠低於 2010 年的 69%。展望 2012 年，預期 LED 導線架出貨量將接近 830 億個。根據 SEMI 估計，2008 年、2009 年、2010 年、2011 年與 2012 年的 LED 導線架出貨量應為 357 億個、395 億個、669 億個、736 億個、827 億個。

圖四：2008~2014 年全球高亮度 LED 市場規模變化及預測



資料來源：DIGITIMES，2012/2

分析 2012 年全球高亮度 LED 市場，DIGITIMES Research 預估，2012 年全球高亮度 LED 產值年成長率將為 13.4%，產值將達 101 億美元。唯 2012 年 MOCVD 機台需求量大大幅縮減至 200 台，且上半年 LED 產業景氣將較疲弱，因此將難回復至 2010 年高度成長情形，若有新增機台建置，預估將集中於 2012 年下半年安裝。

2012 年日本、南韓、台灣於高亮度 LED 市場比重合計達 61.3%，可謂亞洲地區主導 LED 產業發展趨勢愈加明顯。其中，2012 年大陸成長幅度將達 30%，主要原因為先前大量訂購的 MOCVD 機台，將有約 150 台遞延至 2012 年投產，然值得注意的是，大陸 LED 產品仍將以中低功率為主。

從高亮度 LED 應用別比重變化來看，2012 年大尺寸用 LED 背光比重將達 34.1%，高於其他應用別，照明應用將達 16.7%，預估至 2014 年時，上述 2 者比重將分別達 28.7%、33.4%。

② 台灣 LED 產業之現況與發展

光電協進會(PIDA)分析指出，2011 年台灣 LED 總產值達 45.37 億美元，雖較 2010 年衰退 0.4%，但若以主要產業鏈的總產值作為產業規模的度量，台灣 LED 產業規模仍居全球第一。

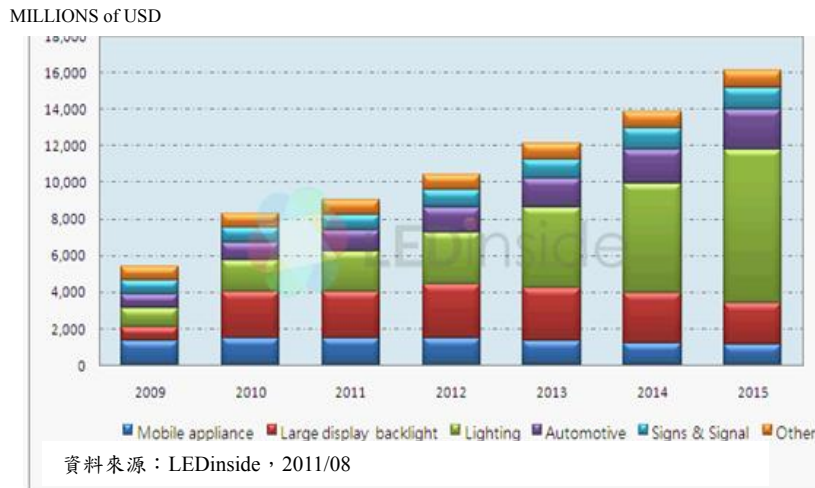
從區域性競爭分析來看，雖韓系業者積極經營 LED 產業，並將觸角延伸到照明領域，開始推出低價產品，其 2011 年整體 LED 產值也較 2010 年成長近 5%；但因目前韓業者使用的產能及生產規模仍不及台灣業者，因此在成本考量下，仍然向台灣廠商購買 LED 元件。而南韓 2011 年 LED 整體產值 33.52 億美元仍落後台灣及日本。中國大陸 LED 產業則在當地政府強烈支持下，也較 2010 年出現近 26% 的大幅度成長，成為各區域中年成長率最高的區域。

2011 年的全球高亮度 LED 產值預估由今年初 106 億美元下修至 90 億美元(年增率僅 8%)。主要原因在於背光市場不如預期，加上 LED 的平均售價快速下滑導致 LED 產業供過於求。

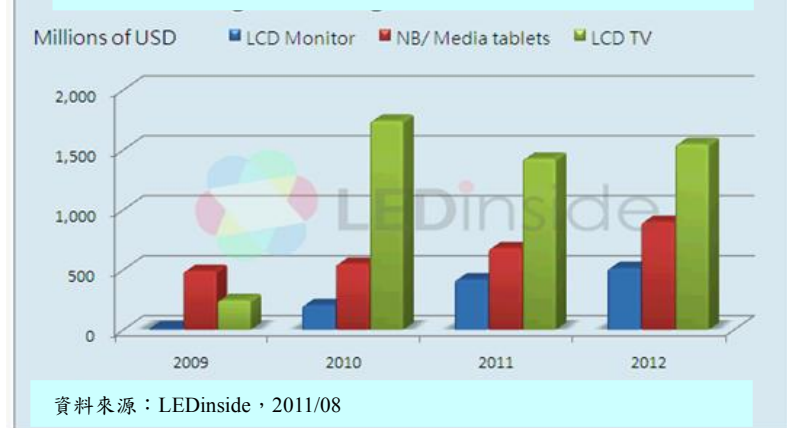
以整體 LED 照明市場來看，雖 2011 年滲透率僅 6.6%，但未來成長潛力大。各國於 LED 照明發展紛紛推出相關政策及優惠措施，其中，2015

年日本計劃 LED 佔一般照明市場將達 50%、南韓為 30%、大陸為 20%，為達上述 2015 年目標，在此之前數年將先達階段性任務；另，LED 本身技術不斷進展，以美國 DOE 所訂定目標來看，2014 年白光 LED 元件發光效率將達 200 lm/W，且價格將降至約\$2/klm，而廠商技術進程將超越上述數值。

圖五：LED Market Revenue in 2011-2015



圖六：Large Backlight Market Forecast



2011 年的全球高亮度 LED 產值預估由今年初 106 億美元下修至 90 億美元(年增率僅 8%)。主要原因在於背光市場不如預期，加上 LED 的平均售價快速下滑導致 LED 產業供過於求。

根據其目前觀察的市場情況發現，LED 供過於求的情況於短期內仍難以獲得進一步改善。假若 2011 下半年 LED 庫存數量持續增加，將造成 LED 跌價幅度會超乎預期，因此不排除一旦情況真的發生時，進一步下修全年高亮度 LED 的市場值。

在背光源市場，由於廠商不斷改善導光技術且近期獲得提升之下，使得 LED 顆粒用於液晶電視的背光源顆數大幅度降低。加上 2011 年液晶電視成長幅度不如預期，使得用於液晶電視的 LED 背光源市場值只有 14

億美元，比起 2010 年還要衰退 18%，這對於高亮度 LED 市場更為不利。以 42 吋液晶電視來說，2009 年三星第一次推出時 LED 液晶電視時，當時背光源使用 LED 顆數達到 360 顆，但是經過兩年的技術進入，背光源使用 LED 顆數跌至 130 顆左右，甚至低價促銷機種更僅僅需要 100 顆 LED 即可，這當然會造成液晶電視對於 LED 需求數不如預期的高。此外，到目前為止，許多研究機構都下修了液晶電視出貨量，即使 LED 液晶電視滲透率提高，但是出貨量卻成長不如預期。這更是雪上加霜！進入 2012 年，由於韓國面板廠為了刺激液晶電視買氣，決定推出低階的 LED 背光液晶面板，以低價提升 LED 滲透率。不過，卻因為如此而再次降低 20 至 30% 的 LED 的使用顆數。

至於會於 2012 年增加 LED 使用顆數的市場就屬於平板電腦市場。2011 年每台平板電腦的 LED 使用顆數在 36 至 42 顆不等，進入 2012 年由於平板電腦所使用的面板解析度提高之下，使得每台平板電腦使用 LED 顆數將進一步的提升兩倍之多，若再加上平板電腦將從 2011 年的 5 千萬台成長至 8 千甚至一億台，則對 LED 市場有很大貢獻。

整體看來，2012 年在平板電腦提升，以及 LED 照明產品的市場接受度逐年提高之下，將使得 2012 年的高亮度 LED 市場值持續成長。不過，短期內供過於求情況仍難以解決之下，預估 2012 年 LED 產業的平均價格會下跌 20% 以上，所以 2012 年各家 LED 廠商能夠賺錢，就要看其技術提升程度與成本降低能力而定。

(4) 太陽能產業

① 全球太陽能產業之現況與發展

根據 IHS iSuppli 的光伏市場簡報顯示，在連續兩年成為全球光伏市場的領頭羊之後，今年德國可能要失去這一位置，位列意大利之後屈居老二。2011 年德國光伏系統的安裝量預計將從 2010 年的 7.4GW 下降至 5.9GW，跌幅達 20%。同時，2011 年意大利的光伏系統安裝量有望達到 6.9GW，2010 年為 3.6GW。緊隨歐洲的兩位巨人之後，2011 年美國以 2.7GW 的成績位列第三，中國第四，約 1.7GW。日本第五，約 1.3GW；法國第六，約 1.0GW。整體來說，今年全球新增安裝量將達到 23.8GW，比 2010 年的 17.7GW 提高了 34%。表十二對比了 2010 年和 2011 年排名前六位的國家。

表十二：Top 6 Solar Countries in 2011 Ranked by New Photovoltaic Installations(Installations in Megawatts)

2011 Rank	Location	2010	2011
1	Italy	3,577	6,900
2	Germany	7,408	5,923
3	United States	915	2,703
4	China	537	1,726
5	Japan	990	1,300
6	France	719	963

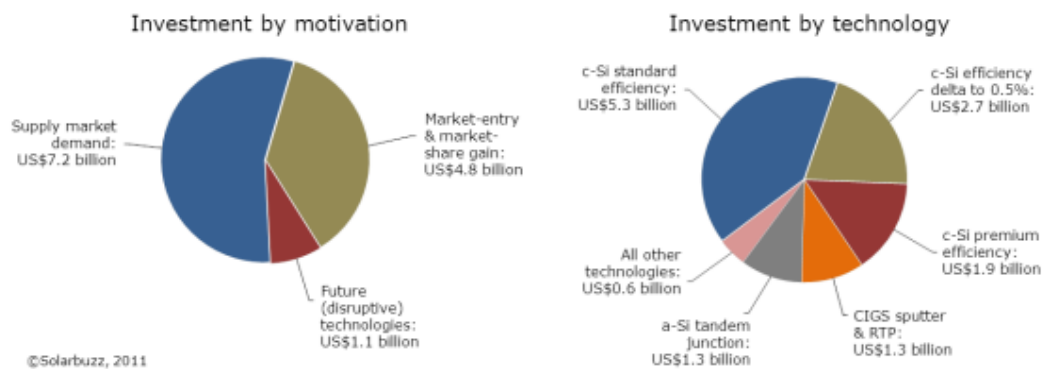
資料來源：IHS iSuppli Research，2011/12

根據 Solarbuzz 最新報告(PV Equipment Quarterly)指出，全球太陽能設備支出(含矽錠-模組以及薄膜面板)2011 年達到歷史高峰 131 億美金之後，預計將在 2012 年有超過 45%的跌幅。這樣的結果迫使太陽能設備供應商不得不重新調整產品規劃，以便能在 2012 以後設備支出增加時跟上腳步。2011 年將近一半的太陽能設備支出都是由新進太陽能廠家或是二、三線製造商為求營收增加而增設的產能。其中大多數的投資現在卻成為超出短期市場需求的過剩產能。因此，太陽能設備商在 2011 年的營收中包括了約 60 億美金的超支。這大筆的超額投資不僅導致 2012 年的營收大幅衰減，同時也將這波支出縮減的時間延長到 2013 年。Solarbuzz 報告指出，二、三線太陽能電池片供應商渴望能快速地進入市場或提高市場佔有率是 2011 年設備支出膨脹的主要原因。然而，第二輪強勁的薄膜投資也是在今年達到高峰。大量的資金被投入在下一世代的太陽能技術領域。

2009 年第三季到 2011 年第一季的太陽能設備支出連續高峰過後，2011 年第二季和第三季都有幾個百分點的衰退，新增產能擴張的減緩開始影響設備供應商的營收。在本季結束後可預期廠商的財報將顯示今年第三季和去年同期相比仍有 21%的強勁成長，然而由於太陽能製造商憂慮 2012 年供給和需求的失衡，領先指標顯示新訂單大量減少，從 2011 第四季到 2012 第二季預測將連續出現兩位數的營收衰減。

唯一能避免此波營收銳減的是擁有大量亞太地區矽土廠產能擴增設備訂單的廠商，其中部分廠商的營收甚至可以持續增長。相反，許多其他太陽能設備供應商將會遭遇 30-70%不等的年營收衰退。過去從矽晶圓、太陽能電池和模組產能擴增中獲益較多的設備廠商，隨著新擴產計畫的取消或推遲，將會在 2012 年受到較大的衝擊。

圖七：2011 年太陽能設備投資按類別區分(矽錠-模組和薄膜面板)

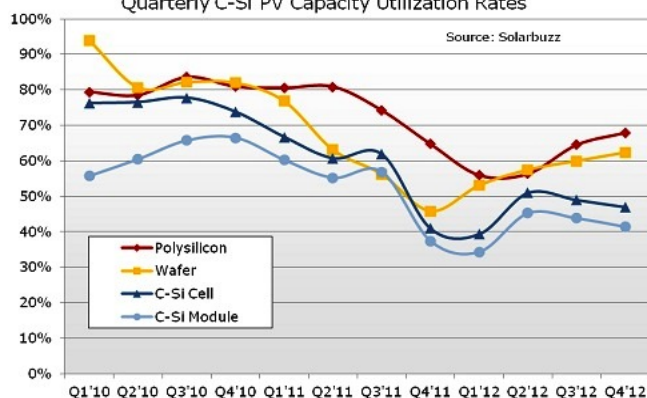


資料來源: Solarbuzz PV Equipment Quarterly, 2011/10

根據太陽能市場研究機構 NPD Solarbuzz 在 2011 年 12 月發佈的季報，2011 年第四季全球太陽能模組總庫存水準大幅下降，主要受益於終端市場需求的年底效應，以及製造廠商主動降低產能利用率。由於全球太陽能製造產能的迅速成長和廠商對終端需求的樂觀預期，2011 年前三

季上游廠商和下游通路中的太陽能模組庫存總量持續攀升，從 2010 年底的 4.4GW 達到 2011 年第三季末的 10GW 以上。進入第四季之後，一方面以德國、中國、印度和英國為代表的終端市場安裝量強勁成長，另一方面製造廠商顯著降低產能利用率，從而使 2011 年底總庫存水準大幅降低到 7.3 GW 以下，是 2011 年第一季以來的最低水位。

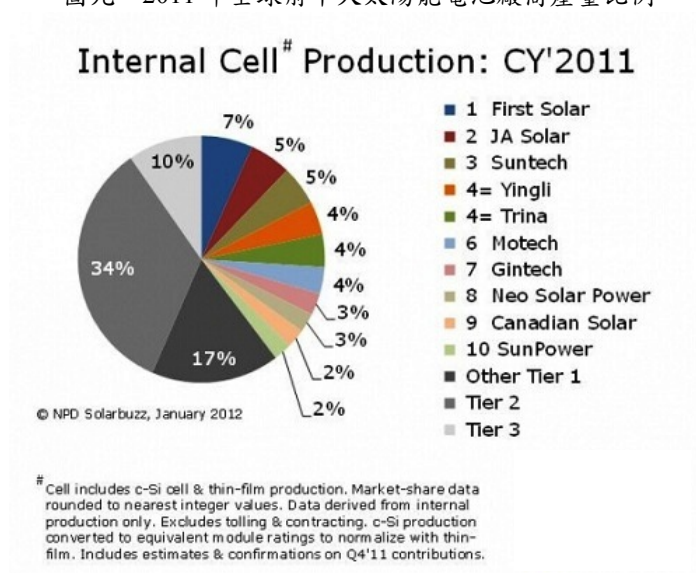
圖八：2010~2012 年晶矽太陽能產業鏈產能利用率
Quarterly C-Si PV Capacity Utilization Rates



資料來源：NPD Solarbuzz，2012/01

NPD Solarbuzz 最新出版的太陽能廠商、產能與設備季報顯示，2011 年中國大陸和台灣太陽能電池廠商保持優勢地位，在全球前十大供應商名單中佔據了 8 席；十大太陽能電池廠商的產量佔據了全球總產量的 40%，與 2010 年相比下降了 4 個百分點。

圖九：2011 年全球前十大太陽能電池廠商產量比例



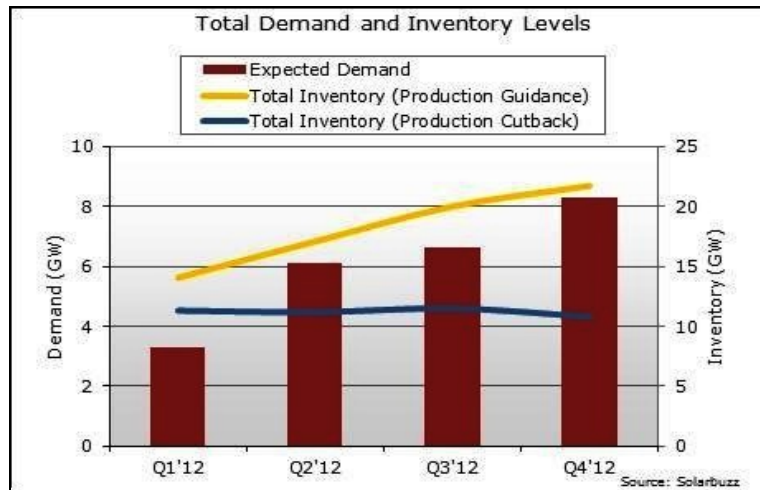
資料來源：NPD Solarbuzz，2012/01

2012 對於太陽能產業也將是具挑戰性的一年。根據 Solarbuzz Quarterly 報告的分析，2012 年電池總產能將在 2011 年的基礎上增加 50%，而終

端市場的需求成長的比例預計小於 25%。

在產能過剩的情況下，如果不能有效控制產量，明年年底模組庫存有可能飆升至 22GW；為了使庫存天數維持在與 2011 年底一樣的水位，產量需要比廠商的計畫減少約 11GW。

圖十：2012 年第一季到第四季全球太陽能需求與電池片/模組庫存比較



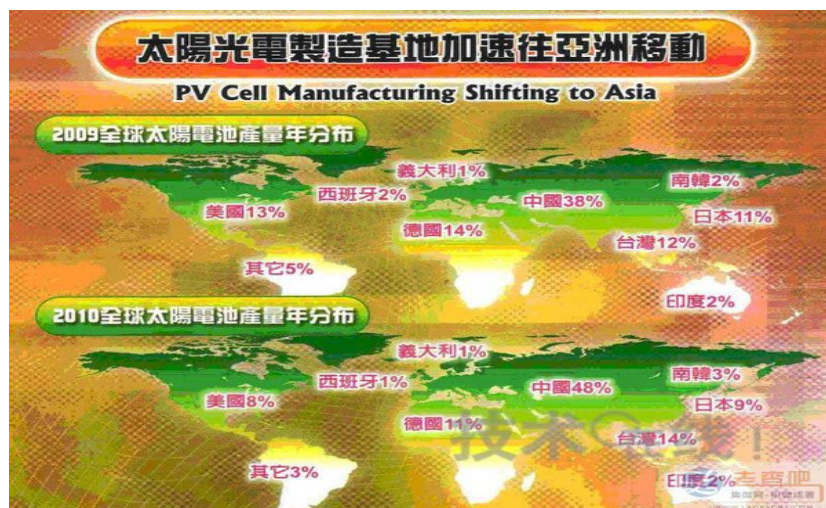
資料來源：Solarbuzz PV Equipment Quarterly，2011/09

② 台灣太陽能產業之現況與發展

據台灣光電科技工業協進會（PIDA）的統計數字顯示，2010 年台灣太陽能電池單元的產量佔全球總體的 14%，已經超過日本和德國，僅次於大陸、位居全球第二。2010 年台灣太陽能電池產業的總銷售額為 2,31 億台幣，2013 年有望達到 4,57 億台幣（圖十二）。

據台灣太陽光電產業協會（TPVIA）的資料顯示，2010 年台灣太陽能電池產業的產量達到 3,00MWp。僅單元廠商就有 54 家，除了矽結晶類以外，矽薄膜太陽能電池企業有 7 家，CIGS 太陽能電池企業有 8 家。台灣最大的太陽能電池單元廠商是擁有約 1.2GW 產能的茂迪股份有限公司（Motech Industries），第二名是擁有 900MW 以上產能的昱晶能源科技（Gintech Energy）。這兩家公司在全球單元廠商中分列第 7 位和第 9 位。

圖十一：全球太陽能電池單元的產量比例



資料來源：PIDA，2011/07

圖十二：台灣太陽能電池產業的產業規模（銷售額）

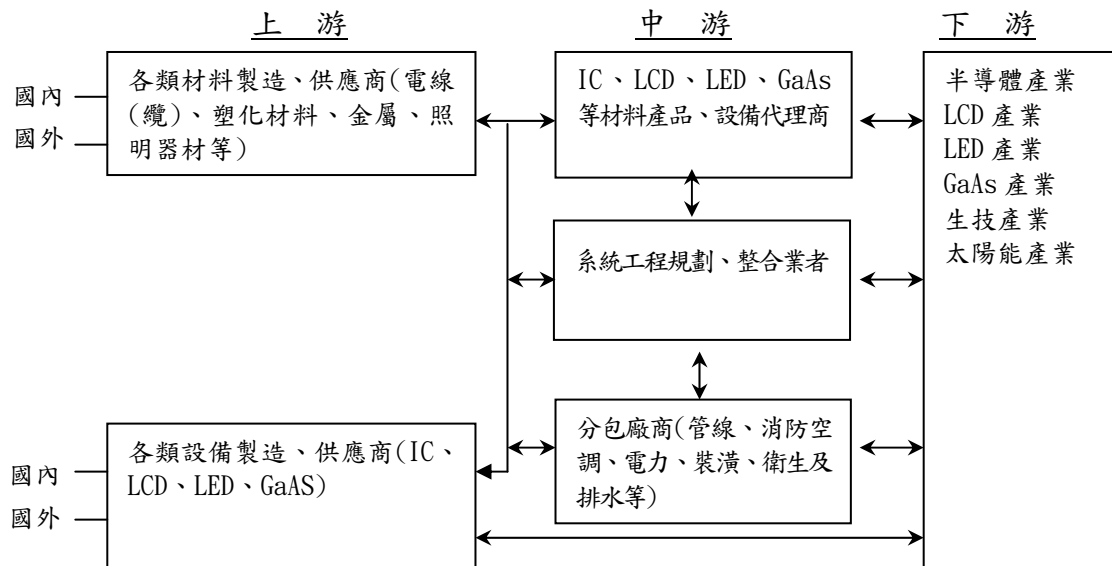


資料來源：PIDA，2011/07

2010 年的產業規模為 1,872 億台幣，其中矽結晶及矽薄膜類的單元製造規模為 1,304 億台幣，佔總體的近 7 成。在 2013 年，整個產業規模有望增加一倍以上，達到 4,257 億台幣。

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，台灣 2011 年光電產業

總產值較前一年約衰退了 6%，幅度較全球市場均值大，產值達 2.1557 兆元，勉強保住兩兆規模，佔有全球 18% 的比例。而另一技術之發展為 LTPS(低溫多晶矽)與 AM-OLED，因具有極省電、高解析度和體積小的諸多優勢，儼然已成為中小尺寸 LCD 面板的主流技術，加上終端銷售價格較傳統非晶矽面板價格佳，預計將有設備增購的需求。

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 試產之計劃；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。

④IC 封裝製程

因應電子產品輕、薄、短、小的趨勢，封裝後 IC 產品的大小也成為兵家必爭之地，為服務 IC 後段製程封裝客戶，本公司切入先進的晶圓與覆晶封裝技術，引進晶圓級封裝植球機 Athlete FA Corp.(Wafer Level CSP Ball Mounter)與 Surfact 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 鎔外，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。

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。

本公司經近年來的努力，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。

(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，本公司也積極開發越南市場及其他領域區域，目前由於公司的努力已在越南設立子公司積極拓展業務。

(4)客製化設備研發製造業務

目前之 TFT-LCD 製程設備供應商皆為國外供應商，並以日本、美國、德國為主，例如 CVD 設備，美國 AKT 及日本 TEL 為主要供應商。為了讓製程設備技術可以在國內生根，本公司係與日本、美國、德國廠商合作。在國內 OEM 生產相關製程設備。如：AOI 設備、CF 修補檢測設備、Laser 修補設備。

另外在 LED 及 MEMS 領域上，本公司亦與美國公司進行合作開發電漿蝕刻機，目前開發之設備已經行銷國外如美國、韓國等地。

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。當 LED 背光源逐漸成為趨勢後，相對的，導光板的生產技術難度也提高許多，主要原因是，當終端產品變得輕薄時，導光板當然也要跟著變薄，才能夠符合產品的趨勢。目前新一代的薄型導光板有許多新的技術出現，大致可分為噴墨(Ink-Jet)、印刷(Printing)、射出成型(Injection)、雷射加工(Laser)以及熱壓(Hot Press)等技術。其中，雷射由於是個比較便宜的解決方案，再加上具有耗材、模具的優勢，且光學改版的速度也比較快，因此認為雷射技術是比較有競爭力的技術。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。在目前太陽能電池的種類中，以矽晶型太陽能電池為主，因其光電轉換效率最高，使用年限也比較長，然而在矽晶太陽能電池的製造過程中，仍有一些問題必須克服，面對如此龐大的市場需求，相關產業必然投入相當大的心力，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。所有可行方案中，又以雷射微精密加工技術，最受廠商青睞。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。

太陽能電池技術的發展有三個主要準則：效率要高、生產成本要低、可靠度及穩定度要好。太陽能電池生產成本，其衡量單位是美金/每瓦(\$/W)。如果從歷史的紀錄來看，太陽能電池生產成本有所謂的“80%學習曲線”，也就是說，當全世界太陽模組的總生產瓦數每增加一倍，其生產成本則降低為原來的 80%。至於可靠度及穩定度方面，現今太陽模組的製造商一般都會提供 25 年的產品保固(可靠度佳)，保證 25 年內模組輸出功率不會降低超過 20%(穩定度好)。也就是說，矽晶太陽能電池可靠度及穩定度是已經是非常優越了。雖然生產成本、可靠度、和穩定度，都是太陽能電池技術的研究發展，必須考量的，然而不可否認的，太陽能電池技術的發展最主要的仍在於提高太陽能電池本身的效率。

要提高標準晶矽電池的效率，一般從採用下一代設備改進正面和背面電

極製備的工藝開始。將矽片厚度降低到 $< \sim 180\mu\text{m}$ 對設備也提出了新的要求：為了達到從 $\sim 90\%$ 到 $>95\%$ 的良品率，非接觸的加工設備具有天生的優勢。由於上述兩個因素，基於傳統和新型鐳射工藝的電極製備設備在晶矽電池發展過程中首先受到了關注。因此，本公司結合了雷射、光學、機構、電設、軟體及系統整合人才，聚焦於 Laser Doping 製程。目前已開發完成太陽能電池所需之局域摻雜選擇性發射極(Selective Emitter Laser Doping, SELD)雷射加工機。

(三)技術及研發概況

1.所經營業務之技術層次、研究發展

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

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

化學品供應系統部份，則於民國 80 年首先承建 MXIC FABI，當時技術來源由美國 System Chemistry Inc.提供機台，本公司負責管路工程施工，並安裝測試設備機台，且由美國原廠協助完成相關工程，自此開始建立本公司化學品供應系統之工程技術基礎。完成 MXIC FABI 後，又陸續承接了 HMC、TSMC FABII、WINBOND FABII、Mosel FABII、System Chemistry Inc.已由原先協助完成工程案，轉為僅提供設備機台，所有之系統安裝及調機皆由本公司獨立完成，經由長期建廠累積之經驗，本公司進而自行設計組裝機台，於 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、銖寶、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。

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

微。

由於本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	98 年度		99 年度		100 年度	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士	0	0.00	0	0.00	1	1.50
碩 士	18	64.29	14	53.85	53	79.10
學 士	6	21.43	5	19.23	9	13.43
專 科	4	14.28	7	26.92	4	5.97
專科以下	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合 計	28	100.00	26	100.00	67	100.00
平均年資	2.58		3.96		2.42	

本公司 100 年因客製化設備製造業務需求增加，故 100 年研發人員增加為 67 人，佔 100 年底公司員工總人數之 8.5%，且 100% 為大專以上學歷且具有專業經驗，平均年資 2.42 年以上。

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 \ 年 度	100 年度	101 年度截至 3 月 31 日
研發費用(A)	172,227	36,022
營業收入(B)	10,802,376	1,665,641
比例(A)/(B)(%)	1.59	2.16

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)

年度	研發實績	應用領域
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LED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
	全高清高畫質影像處理晶片	平面顯示產業
98年度	工業遠端控制裝置	工業控制產業
	LCD 背光模組模蕊微精密雷射加工機	平面顯示產業
	太陽能電池雷射圖樣機	太陽能產業
99年度	太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機	太陽能產業
	太陽能電熱系統	太陽能產業
	3D 影像面板自動光學檢測機	平面顯示產業
	藍寶石基板檢測機臺	LED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、LED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、LED 產業、IC 產業
	藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機	LED 產業
	藍寶石研磨基板自動光學缺陷檢查分類機	LED 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

(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，擴大營業成長基礎。
- (2)朝向整合機電工程、整廠設計以及整廠整合施工能力目標發展。
- (3)嚴格落實 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)在水資源日益短缺及環保概念下，加強廢水及廢溶劑之處理能力，持續擴大環境工程之服務範圍
- (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、國、上海、無錫等地設有銷售及服務據點，以便就近提供該等區域高科技廠商在設備或材料、技術支援及廠務自動化系統等相關產品及服務之需求。

單位:新台幣仟元；%

年度 銷售或服務地區		98年度		99年度		100年度	
		金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)
內銷		2,962,200	70.98	5,612,588	68.13	8,583,227	79.46
外銷	亞洲	518,705	12.43	1,910,927	23.20	1,160,241	10.74
	其他	692,677	16.59	714,423	8.67	1,058,908	9.80
	外銷合計	1,211,382	29.02	2,625,350	31.87	2,219,149	20.54
合計		4,173,582	100.00	8,237,938	100.00	10,802,376	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：50%。

(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：半導體廠及面板廠所使用的氣瓶櫃(Gas Cabinet) 仍以外製為大宗，光電廠則以國內製造為主。在分氣箱(VMB)方面則多以國內製造為主。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。本公司發展策略目前著重在小眾市場，如 LED 廠、研究單位及光罩廠等。

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。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。

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

國際研究暨顧問機構 Gartner 預估，2012 年全球半導體資本設備支出為 517 億美元，較 2011 年預期的支出 642 億美元，衰退 19.5%。Gartner 預期，成長減速的趨勢將延續至 2012 年第二季，屆時半導體的供給和需求應可趨於平衡，預期 2013 年將會是下一個成長的時期，資本支出可望成長 19.2%。

國際半導體設備材料協會(SEMI)發佈分析研究報告，2012 年全球 LED 月產能將會達 200 萬片晶圓(以 4 吋晶圓來計算)，較 2011 年上升 27%。全球 LED 製造設備支出在 2011 年增長 36%後，預期 2012 年將會下滑 18%。根據工研院 IEK ITIS 公佈平面顯示器(FPD)產業回顧與展望，總計 2011 全年度台灣平面顯示器產值為新台幣 1 兆 4,027 億元，較 2010 年的 1 兆 6,609.7 億略為衰退。無論是智慧型手機、媒體平板或平板電腦、甚至電視機，未來採用 OLED 面板的商機開始爆發出來。

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。由代理銷售，到本土化組裝、製造、設計(OEM、ODM)以及後段安裝維修。
- (4)業務據點橫跨台灣、中國、新加坡、馬來西亞、越南、韓國及日本，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劃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 24 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劃。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。	

原 廠	產 品	功 能
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(HRHRD/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
美國 Surfact	凸塊電鍍設備 Bump Plating System	應用於先進的覆晶封裝，可在晶圓上進行電鍍以成長適當的金屬以利凸塊的形成。
日本 Athlete FA	晶圓植球機 Wafer Mounter	應用於先進的晶圓級封裝(WLCSP)製程，係在晶圓表面適當位置上成長錫球。
韓國 Top Engineering	液晶注入機	將液晶(LC)分子注入面板中，以形成液晶顯示器的光學特性。
韓國 SFA	偏貼機，除膠機，再生機，清洗機，FA 系統	將偏光片貼合於面板上，以形成偏光之光學特性。
韓國 K.C. Tech	第五代以上 LCD 濕製程系統 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

(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。

產 品 類 別	應 用 範 圍
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，一般傳產廠之機電及智慧型建築之機電。

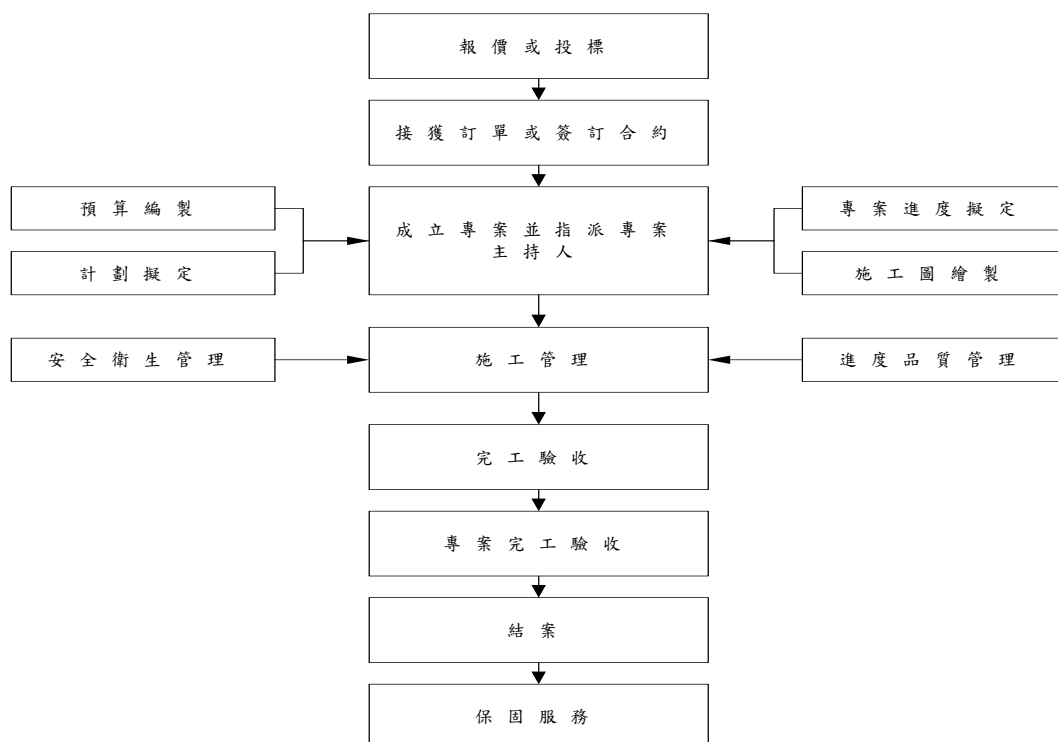
(4)客製化設備製造業務

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

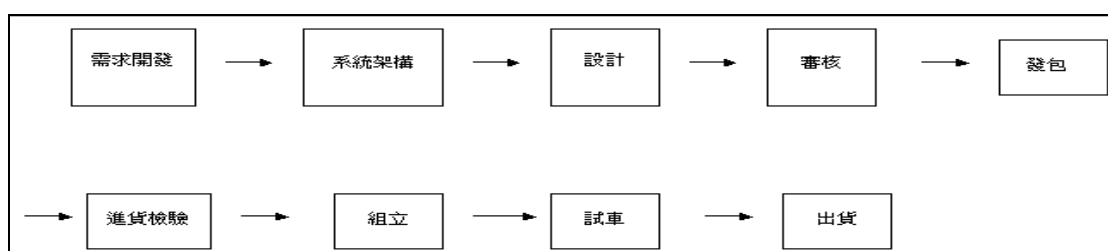
2.主要產品之產製過程

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	99 年度				100 年度				101 年度截至前一季止			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	客戶 A	1,462,024	17.75	無	客戶 A	2,817,702	26.08	無	客戶 A	466,417	28.00	無
2	客戶 B	1,273,362	15.46	無	客戶 B	1,610,504	14.91	無	客戶 B	198,364	11.91	無
	其他	5,502,552	86.65		其他	6,374,170	59.01		其他	1,000,860	60.09	
	銷貨淨額	8,237,938	100.00		銷貨淨額	10,802,376	100.00		銷貨淨額	1,665,641	100.00	

註：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。

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，故最近兩年度及 101 年度截至第一季止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	99 年度			100 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	不適用	不適用	1,086,445	不適用	不適用	1,025,301
自動化供應系統業務			1,602,775			3,089,664
整合系統業務			2,469,895			3,163,700
客製化設備研發製造業務			2,124,459			2,455,755
合計			7,283,574			9,734,420

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 100 年度受惠於全球經濟景氣明朗，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入較 99 年度大幅增加，產量亦隨之變動而增加。

(六)最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元；%

主要商品(部門)/銷售量值/年度	99 年度				100 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	—	1,089,523	—	430,321	—	1,138,784	—	347,633
自動化供應系統業務	—	1,569,167	—	201,291	—	2,949,770	—	343,730
整合系統業務	—	1,856,670	—	697,399	—	3,243,363	—	95,726
客製化設備研發製造業務	—	1,097,228	—	1,296,339	—	1,251,310	—	1,432,060
合 計	—	5,612,588	—	2,625,350	—	8,583,227	—	2,219,149

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，因受惠於全球經濟景氣漸趨明朗，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度內外銷值均較 99 年度大幅增加。

三、從業員工資料

最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料，列式如下：

年度		99 年度	100 年度	101 年度截至 3 月 31 日
員工 人數	直接職工	319	330	330
	間接職員	476	461	455
	合 計	795	791	785
平均年歲		36.12	36.74	37.01
平均服務年資(年)		6.55	7.02	7.22
學歷 分佈 比率 (%)	博 士	1.0	1.0	1.0
	碩 士	18.62	19.47	19.75
	大 學	48.68	48.55	48.92
	大 專	27.42	26.68	26.24
	其 他	4.28	4.30	4.09

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料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劃，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) 職工福利委員會議：

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KC 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NanoPhotonics	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, sreach 等機台	限台灣、大陸、新加坡地區使用
代理合約	日本 TEX E.G. Co., Ltd.	自2003.12.01起，其中一方二個月前若無提出終止契約之書面通知，則每二年自動展延二年	機器手臂	限台灣地區(AIPC)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。	化學機械研磨鑽石盤 (CMP diamond disk)	台灣

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	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。	QlikView 分析軟體之代理權。	台灣
代理合約	韓國 Shinhan Diamond Industrial Co., Ltd.	自 2011.07.27 起至 2012.07.26 止,效期限為一年。	Scriber Wheel/Pin & Edge Grinding Wheel	全球

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一)簡明資產負債表資料

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註 3)					101 年度截至3月31日 財務資料(註3)
		96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	
流 動 資 產		6,252,997	5,772,607	3,745,714	6,156,857	5,337,219	4,810,455
基 金 及 投 資		1,388,425	1,517,626	1,446,140	1,354,609	1,509,274	1,492,919
固 定 資 產 (註 2)		1,085,817	1,234,611	1,125,297	1,060,137	1,071,879	1,098,636
無形資產及其他資產		43,223	34,925	24,424	39,796	22,696	26,797
資 產 總 額		8,770,462	8,559,769	6,341,575	8,611,399	7,941,068	7,428,807
流 動 負 債	分 配 前	3,868,980	3,766,003	2,073,709	4,208,751	3,655,567	3,205,889
	分 配 後	3,771,575	3,766,003	2,122,232	4,370,495	3,819,475	3,205,889
長 期 負 債		1,163,000	863,000	530,000	280,000	100,000	100,000
其 他 負 債		95,626	97,578	93,633	72,484	68,104	56,614
負 債 總 額	分 配 前	5,127,606	4,726,581	2,697,342	4,561,235	3,823,671	3,362,503
	分 配 後	5,030,201	4,726,581	2,745,865	4,722,979	3,987,579	3,362,503
股 本		1,469,025	1,469,025	1,615,928	1,617,438	1,639,078	1,644,888
資 本 公 積		741,883	741,895	595,665	596,267	611,410	615,193
保 留 盈 餘	分 配 前	1,373,207	1,482,252	1,326,698	1,421,166	1,643,510	1,737,135
	分 配 後	1,275,802	1,482,252	1,278,175	1,259,422	1,479,602	1,737,135
金融商品未實現損益		-	-	-	395,682	131,160	6,246
累積換算調整數		58,741	140,016	105,942	19,611	92,239	62,842
未認列為退休金成本 之 淨 損 失		-	-	-	-	-	-
庫 藏 股 票		-	-	-	-	-	-
股 東 權 益	分 配 前	3,642,856	3,833,188	3,644,233	4,050,164	4,117,397	4,066,304
	分 配 後	3,545,451	3,833,188	3,595,710	3,888,420	3,953,489	4,066,304

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

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。本公司上開最近五年度之財務資料均經會計師查核簽證，101 年第一季之財務資料係經會計師核閱。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註6：截至本年報刊印日止，本公司 100 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(二)簡明損益表資料

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元表示外)

項目	年度	最近五年度財務資料(註2)					101年度截至3月31日 財務資料(註2)
		96年度	97年度	98年度	99年度	100年度	
營業收入		9,250,381	9,973,707	4,173,582	8,237,938	10,802,376	1,665,641
營業毛利		1,180,789	1,229,919	548,225	954,364	1,067,956	203,768
營業(損)益		213,694	380,396	(243,573)	161,102	224,242	7,905
營業外收入及利益		109,339	102,624	86,344	130,140	338,516	175,429
營業外費用及損失		45,443	192,063	40,801	116,756	125,480	82,871
繼續營業部門稅前淨利(損)		277,590	290,957	(198,030)	174,486	437,278	100,463
繼續營業部門(損)益		244,181	210,281	(155,554)	142,991	384,088	93,625
停業部門(損)益		-	-	-	-	-	-
非常(損)益		-	-	-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數(註3)		-	-	-	-	-	-
本期(損)益		244,181	210,281	(155,554)	142,991	384,088	93,625
基本每股盈餘(虧損)當期(元)(註5)		1.66	1.43	(0.96)	0.88	2.35	0.57
稀釋每股盈餘(虧損)當期(元)		1.66	1.43	(0.96)	0.88	2.32	0.56
追溯調整每股盈餘(虧損)元(註6)		1.51	1.30	(0.96)	0.88	2.32	0.56

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明。本公司上開最近五年度之財務資料均經會計師查核簽證，101年第一季之財務資料係經會計師核閱。

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100年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(三)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
96	資誠會計師事務所	李燕松、吳漢期	無保留意見
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

註1：因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司96年度簽證會計師變更為李燕松及吳漢期兩位會計師，99年度簽證會計師變更為林鈞堯及吳漢期兩位會計師，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、最近五年度財務分析

(一)最近五年度本公司財務分析

分析項目(註4)		最近五年度財務分析(註2)					101年度截至3月31日 財務分析(註2)
		96年度	97年度	98年度	99年度	100年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	58.46	55.22	42.53	52.97	48.15	45.26
	長期資金占固定資產比率	442.60	380.38	370.95	409.02	393.46	379.23
償債能力 (%)	流動比率	161.62	153.28	180.63	146.29	146.00	150.05
	速動比率	105.21	85.04	108.22	92.66	88.02	88.66
	利息保障倍數	9.23	6.88	-8.13	24.12	144.94	253.42
經營能力	應收款項週轉率(次)	2.57	3.09	1.73	3.64	4.18	2.78
	平均收現日數	142	118	211	100	87	131
	存貨週轉率(次)	3.02	2.60	1.61	3.46	3.55	2.75
	應付款項週轉率(次)	2.55	2.68	1.03	3.50	2.78	2.15
	平均銷貨日數	121	140	227	106	103	133
	固定資產週轉率(次)	8.52	8.08	3.71	7.78	10.08	6.06
	總資產週轉率(次)	1.05	1.17	0.66	0.96	1.36	0.90
獲利能力	資產報酬率(%)	2.97	2.85	-1.87	2.00	4.67	4.89
	股東權益報酬率(%)	6.73	5.63	-4.16	3.72	9.41	9.15
	占實收資本比率(%)	營業利益 稅前純益	14.55	25.89	-15.07	9.96	13.68
			18.90	19.81	-12.25	10.79	26.68
	純益率(%)	2.64	2.11	-3.73	1.74	3.56	5.62
現金流量	每股盈餘(元)(註3)	1.51	1.30	-0.96	0.88	2.35	0.57
	現金流量比率(%)	9.59	9.40	43.29	23.76	1.10	0.95
	現金流量允當比率(%)	59.55	55.38	116.19	122.65	132.74	116.20
槓桿度	現金再投資比率(%)	2.84	5.31	18.47	18.72	-2.42	0.61
	營運槓桿度	4.17	2.49	-1.40	4.22	3.47	17.57
	財務槓桿度	1.19	1.15	0.92	1.05	1.01	1.05
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：							
利息保障倍數上升：100 年度因償還銀行借款，利息費用相對下降，加上全球經濟景氣明朗，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入及獲利均較 99 年度上升，故 100 年度利息保障倍數較 99 年度上升。							
2.經營能力分析：							
(1)應付款項週轉率下降：100 年度因營業擴增使得進貨成本增加，而 100 年度平均應付款項餘額雖高於 99 年度，惟因進貨及發包成本增加幅度不及平均應付款項之增幅，致使應付款項週轉率較 99 年度下降。							
(2)固定資產週轉率上升：因應營運需求陸續增購設備，致使固定資產增加，惟因營業收入增加，使得 100 年度固定資產週轉率較 99 年度上升。							
(3)總資產週轉率上升：主要係因 100 年度營業收入增加，且營收增加之幅度超過總資產之增幅，致使總資產週轉率較 99 年度上升。							
3.獲利能力分析：							
(1)資產報酬率及股東權益報酬率上升：主要係 100 年度營業收入及獲利成長所致，資產報酬率及股東權益報酬率皆較 99 年度上升。							

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)

3.獲利能力分析：(續)

(2)營業利益佔實收資本比率、稅前利益佔實收資本比率、純益率及每股盈餘上升：主要係 99 年度全球經濟景氣明朗，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入及獲利均較 99 年度大幅增加，故 100 年度營業利益佔實收資本比率、稅前利益佔實收資本比率、純益率及每股盈餘皆較 99 年度上升。

4.現金流量分析：

(1)現金流量比率下降：主要係 100 年度營業活動淨現金流量較上年度減少，加上流動負債之減少不及營業活動淨現金流入之降幅，致現金流量比率較 99 年度下降。

(2)現金再投資比率下降：主要係 100 年度營業活動產生淨現金流入較 99 年度減少且 100 年度發放現金股利，致使現金再投資比率較 99 年度下降。

(二)最近五年度母子公司合併財務分析

分析項目(註 4)		最近五年度財務分析(註 2)					101 年度截至 3 月 31 日 財務分析(註 1)
		96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	64.43	61.05	49.65	58.94	58.19	56.73
	長期資金占固定資產比率	308.86	276.22	273.23	304.97	292.32	287.16
償債能力 (%)	流動比率	153.37	154.45	183.95	151.53	145.72	146.92
	速動比率	100.74	93.00	117.42	98.74	91.38	86.64
	利息保障倍數	6.04	5.40	-4.80	12.01	29.69	15.47
經營能力	應收款項週轉率(次)	2.76	3.32	2.05	3.61	3.77	2.41
	平均收現日數	132	110	178	101	97	151
	存貨週轉率(次)	3.50	3.42	2.09	3.83	3.42	2.54
	應付款項週轉率(次)	2.64	3.38	1.39	3.04	2.63	1.73
	平均銷貨日數	104	107	175	95	107	144
	固定資產週轉率(次)	7.69	7.99	4.32	7.98	9.66	5.90
	總資產週轉率(次)	1.17	1.38	0.91	1.15	1.42	0.91
獲利能力	資產報酬率(%)	2.81	2.60	-1.60	1.73	3.87	4.04
	股東權益報酬率(%)	6.82	5.56	-4.33	3.51	9.04	8.94
	占實收資本比率(%)	20.42	31.28	-13.46	8.32	8.52	-13.47
	營業利益	19.64	21.52	-12.16	10.53	26.04	24.27
	稅前純益	2.06	1.53	-2.45	1.19	2.64	17.08
現金流量	純益率(%)	1.51	1.30	-0.96	0.88	2.35	0.57
	每股盈餘(元)(註 3)	13.16	5.29	34.93	16.15	0.43	-2.29
	現金流量比率(%)	45.94	38.19	119.41	122.35	135.44	109.83
	現金再投資比率(%)	8.91	3.53	20.34	15.49	-2.54	-2.24
槓桿度	營運槓桿度	3.98	2.78	-2.62	6.75	7.46	-3.08
	財務槓桿度	1.24	1.19	0.87	1.13	1.12	0.89

說明本公司之母子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：

利息保障倍數上升：100 年度全球經濟景氣回溫，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入及獲利均較 99 年度上升，故 100 年度利息保障倍數較 99 年度上升。

2.經營能力分析：

(1)固定資產週轉率上升：因應營運需求陸續增購設備，致使固定資產增加，惟因營業收入大幅增加，使得 100 年度固定資產週轉率較 99 年度上升。

(2)總資產週轉率上升：主要係因 100 年度營業收入增加，且營收增加之幅度超過總資產之增幅，致使總資產週轉率較 99 年度上升。

3.獲利能力分析：

(1)資產報酬率及股東權益報酬率上升：主要係 100 年度營業收入及獲利成長所致，資產報酬率及股東權益報酬率皆較 99 年度上升。

(2)稅前利益佔實收資本比率、純益率及每股盈餘上升：主要係因 100 年度全球經濟景氣回溫，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入及獲利均較去年同期大幅增加，故 100 年度稅前利益佔實收資本比率、純益率及每股盈餘皆較 99 年度上升。

4.現金流量分析：

(1)現金流量比率下降：主要係 100 年度營業活動淨現金流量較上年度減少，而流動負債較上年度增加，致現金流量比率較 99 年度下降。

(2)現金再投資比率下降：主要係 100 年度營業活動淨現金流入較上年度減少及 100 年度發放現金股利較 99 年度增加，致現金再投資比率較 99 年度下降。

*若有編製合併報表者，得一併揭露合併財務比率分析。

註 1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司之母子公司 101 第一季之合併財務資料係未經會計師核閱。

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。本公司上開最近五年度之本公司及母子公司財務資料均經會計師查核簽證，本公司 101 年第一季之財務資料係經會計師核閱。

註 3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算。

註 4：年報表末端，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。

三、最近年度財務報告之監察人查核報告

帆宣系統科技股份有限公司

監察人查核報告書

董事會造送本公司一〇〇年度營業報告書、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

本公司一〇一年股東常會

監察人：蕭敏志



監察人：辜瓊華



監察人：馬國鵬



中 華 民 國 一 〇 一 年 三 月 二 十 一 日

四、最近年度財務報表

會計師查核報告

(101)財審報字第 11002687 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 100 年 12 月 31 日及民國 99 年 12 月 31 日之資產負債表，暨民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 99 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 100 年 12 月 31 日及民國 99 年 12 月 31 日之財務狀況，暨民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 99 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 100 年度及 99 年度之合併財務報表，並均經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

林鈞堯

會計師

翁世榮

前財政部證券管理委員會

核准簽證文號：(85)台財證(六)第 68702 號

前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 1 年 3 月 1 4 日



帆宣系統科技股份有限公司
資產負債表
民國100年及99年12月31日

單位：新台幣仟元

資 產		附註	100 年 12 月 31 日		99 年 12 月 31 日	
			金 額	%	金 額	%
流動資產						
1100	現金及約當現金	四(一)	\$ 625,440	8	\$ 961,667	11
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)	9,504	-	10,774	-
1120	應收票據淨額		163,760	2	438,639	5
1140	應收帳款淨額	四(四)	143,243	2	115,814	2
1150	應收帳款 - 關係人淨額	五	2,180,473	27	2,208,130	26
1160	其他應收款		39,225	-	90,338	1
120X	存貨	四(五)	55,943	1	74,433	1
1240XX	在建工程	四(十七)及五	1,177,797	15	1,352,691	16
2264XX	減：預收工程款		1,305,831	16	1,738,091	20
1260	預付款項		(722,779)	(9)	(1,210,338)	(14)
1286	遞延所得稅資產 - 流動	四(十五)	281,708	4	279,308	3
1298	其他流動資產 - 其他		47,388	1	81,872	1
11XX	流動資產合計		29,686	-	15,438	-
基金及投資						
1480	以成本衡量之金融資產 - 非流動	四(六)	5,337,219	67	6,156,857	72
1421	採權益法之長期股權投資	四(七)	213,213	3	98,207	1
1425	預付長期投資款	四(六)	1,280,061	16	1,249,403	15
14XX	基金及投資合計		16,000	-	6,999	-
固定資產						
成本						
1501	土地					
1521	房屋及建築		140,401	2	103,901	1
1531	機器設備		1,209,147	15	1,207,175	14
1551	運輸設備		319,075	4	317,195	4
1561	辦公設備		2,678	-	3,420	-
1631	租賃改良		100,219	1	100,475	1
15XY	成本及重估增值		7,236	-	8,206	-
15X9	減：累計折舊		1,778,756	22	1,740,372	20
1670	未完工程及預付設備款		(743,302)	(9)	(683,655)	(8)
15XX	固定資產淨額		36,425	1	3,420	-
無形資產						
1750	電腦軟體成本	五	1,071,879	14	1,060,137	12
1780	其他無形資產					
17XX	無形資產合計		5,921	-	1,727	-
其他資產						
1820	存出保證金		5,789	-	3,640	-
18XX	其他資產合計		11,710	-	5,367	-
1XXX	資產總計		\$ 7,941,068	100	\$ 8,611,399	100

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司
資產負債表
民國100年及99年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及股東權益		附註	100 年 12 月 31 日		99 年 12 月 31 日		
			金	額 %	金	額 %	
流動負債							
2120	應付票據		\$	491,477	6	\$ 739,038	9
2130	應付票據 - 關係人	五		170,564	2	101,077	1
2140	應付帳款			1,736,855	22	2,231,126	26
2150	應付帳款 - 關係人	五		110,602	2	129,591	2
2160	應付所得稅	四(十五)		23,250	-	11,739	-
2170	應付費用			183,655	2	145,709	2
2260	預收款項			102,031	1	375,742	4
2264YY	預收工程款	四(十七)及五		1,944,540	25	1,463,044	17
1240YY	減：在建工程		(	1,178,695)	(15)	(1,078,241)	(13)
2270	一年或一營業週期內到期長期負債	四(九)		-	-	50,000	1
2280	其他流動負債			71,288	1	39,926	-
21XX	流動負債合計			3,655,567	46	4,208,751	49
長期負債							
2420	長期借款	四(九)		100,000	1	280,000	3
24XX	長期負債合計			100,000	1	280,000	3
其他負債							
2810	應計退休金負債	四(十)		47,218	1	46,766	1
2860	遞延所得稅負債 - 非流動	四(十五)		11,848	-	14,181	-
2880	其他負債 - 其他			9,038	-	11,537	-
28XX	其他負債合計			68,104	1	72,484	1
2XXX	負債總計			3,823,671	48	4,561,235	53
股東權益							
股本							
3110	普通股股本	四(十一)		1,639,078	21	1,617,438	19
資本公積							
3211	普通股溢價	四(十二)		568,973	7	554,907	6
3213	轉換公司債溢價			39,483	-	39,483	-
3260	長期投資			2,613	-	1,571	-
3271	員工認股權			341	-	306	-
保留盈餘							
3310	法定盈餘公積	四(十三)		404,320	5	390,021	5
3350	未分配盈餘			1,239,190	16	1,031,145	12
股東權益其他調整項目							
3420	累積換算調整數			92,239	1	19,611	-
3450	金融商品之未實現損益	四(三)		131,160	2	395,682	5
3XXX	股東權益總計			4,117,397	52	4,050,164	47
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							
			\$	7,941,068	100	\$ 8,611,399	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 100 年及 99 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	100 年 度	99 年 度
		金 額 %	金 額 %
營業收入			
4110 銷貨收入	五	\$ 3,783,639 35	\$ 3,550,915 43
4170 銷貨退回		(6,610) -	(19) -
4190 銷貨折讓		(6,501) -	(74) -
4100 銷貨收入淨額		3,770,528 35	3,550,822 43
4520 工程收入	四(十七)及五	6,632,589 61	4,324,527 53
4800 其他營業收入		399,259 4	362,589 4
4000 營業收入合計		10,802,376 100	8,237,938 100
營業成本	四(五)(十八)及五		
5110 銷貨成本		(3,481,056) (32)	(3,210,904) (39)
5520 工程成本	四(十七)	(6,253,364) (58)	(4,072,670) (49)
5000 營業成本合計		(9,734,420) (90)	(7,283,574) (88)
5910 營業毛利		1,067,956 10	954,364 12
營業費用	四(十八)		
6100 推銷費用		(289,084) (3)	(274,657) (4)
6200 管理及總務費用		(382,403) (3)	(336,623) (4)
6300 研究發展費用		(172,227) (2)	(181,982) (2)
6000 營業費用合計		(843,714) (8)	(793,262) (10)
6900 營業淨利		224,242 2	161,102 2
營業外收入及利益			
7110 利息收入		392 -	1,341 -
7122 股利收入		19,663 -	20,132 -
7140 處分投資利益	四(三)	254,412 3	63,864 1
7160 兌換利益		38,926 -	- -
7480 什項收入	四(二)	25,123 -	44,803 -
7100 營業外收入及利益合計		338,516 3	130,140 1
營業外費用及損失			
7510 利息費用		(3,038) -	(7,547) -
7521 採權益法認列之投資損失	四(七)	(118,442) (1)	(29,887) -
7560 兌換損失		- -	(75,822) (1)
7630 減損損失	四(六)	(4,000) -	(3,500) -
7500 營業外費用及損失合計		(125,480) (1)	(116,756) (1)
7900 繼續營業單位稅前淨利		437,278 4	174,486 2
8110 所得稅費用	四(十五)	(53,190) -	(31,495) -
9600 本期淨利		\$ 384,088 4	\$ 142,991 2
		稅 前 稅 後	稅 前 稅 後
普通股每股盈餘	四(十六)		
基本每股盈餘			
9750 本期淨利		\$ 2.68 \$ 2.35	\$ 1.08 \$ 0.88
稀釋每股盈餘			
9850 本期淨利		\$ 2.64 \$ 2.32	\$ 1.08 \$ 0.88

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



單位：新台幣仟元

民國 100 年 12 月 31 日


 財源利源股份有限公司
 董事會決議通過

99 年	度	資					積			留			盈		合	計
		普通	股	本	溢	價	轉換公司價	本	溢	積	法定盈餘	公積	未分配盈餘	盈餘		
99 年 1 月 1 日餘額		\$ 1,615,928	\$	553,926	\$	39,483	\$	1,571	\$	685	\$	390,021	\$	936,677	\$	3,644,233
98 年盈餘指撥及分配：(註)																
現金股利		-		-		-		-		-		-	(48,523)	-	(	48,523)
員工行使認股權		1,510		981		-		-		-		-	-	-		2,491
員工認股權精算調整數		-		-		-		(379)		-		-	-	-	(	379)
99 年度淨利		-		-		-		-		-		-	142,991	-		142,991
國外長期投資換算調整數		-		-		-		-		-		-	-	-	(	86,331)
金融商品之未實現損益		-		-		-		-		-		-	-	-		395,682
99 年 12 月 31 日餘額		\$ 1,617,438	\$	554,907	\$	39,483	\$	1,571	\$	306	\$	390,021	\$	1,031,145	\$	4,050,164
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	\$	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		-		-		-		-	-	-		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 年度淨利		-		-		-		-		-		-	384,088	-		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)
100 年 12 月 31 日餘額		\$ 1,639,078	\$	568,973	\$	39,483	\$	2,613	\$	341	\$	404,320	\$	1,239,190	\$	4,117,397

註：民國 99 年度經股東會決議配發董監報酬及員工紅利分別為 \$1,287 及 \$15,289，已於損益表中扣除。另民國 98 年度業經股東會決議不配發董監報酬及員工紅利。

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
現金流量表
民國 100 年及 99 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

100 年 度 99 年 度

營業活動之現金流量

本期淨利	\$	384,088	\$	142,991
調整項目				
金融資產評價損失(利益)		95 (		1,077)
備抵呆帳轉列其他收入		- (		23,000)
存貨跌價及呆滯(回升利益)損失	(	50,000)		8,000
採權益法認列之投資損失		118,442		29,887
處分投資利益	(	254,412)	(	63,864)
折舊費用及攤銷費用		102,107		111,984
處分固定資產利益	(	271)	(	343)
減損損失		4,000		3,500
員工認股權本期攤銷(迴轉)數		35 (		379)
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減少		1,175		4,190
應收票據	(	27,429)		45,851
應收帳款		28,232 (		800,062)
應收帳款-關係人		51,153		32,475
其他應收款		20,092 (		17,045)
其他應收款-關係人		-		47,094
存貨		224,894 (		324,296)
在建工程與預收工程款淨額變動數		325,743 (		156,511)
預付款項	(	2,400)	(	198,006)
遞延所得稅資產負債淨變動數		13,259		21,035
其他流動資產-其他	(	14,249)	(	4,494)
應付票據	(	247,561)		555,800
應付票據-關係人		69,487		88,580
應付帳款	(	494,886)		1,047,897
應付帳款-關係人	(	18,989)		104,615
應付所得稅		11,511		9,265
應付費用		37,946		56,324
預收款項	(	273,711)		292,190
其他流動負債		31,362 (		11,160)
應計退休金負債		452 (		1,945)
營業活動之淨現金流入		<u>40,165</u>		<u>999,496</u>

(續次頁)

陸、財務概況

帆宣系統科技股份有限公司
現金流量表
民國 100 年及 99 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

100 年 度 99 年 度

投資活動之現金流量

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	276,051	69,875
取得以成本衡量之金融資產價款	(133,607)	(7,689)
處分以成本衡量之金融資產價款	-	1,223
以成本衡量之金融資產減資退回股款	4,000	4,000
長期股權投資增加-子公司價款	(39,721)	-
採權益法之長期股權投資增加	(18,881)	(80,445)
購置固定資產	(108,221)	(37,332)
處分固定資產價款	792	695
購置無形資產價款	(12,492)	(3,698)
存出保證金減少(增加)	23,443	(25,017)
投資活動之淨現金流出	(19,918)	(78,388)

融資活動之現金流量

短期借款淨減少	-	(170,000)
償還長期借款	(230,000)	(200,000)
其他負債-其他(減少)增加	(436)	429
執行員工認股權發行新股	35,706	2,491
發放現金股利	(161,744)	(48,523)
融資活動之淨現金流出	(356,474)	(415,603)
本期現金及約當現金(減少)增加	(336,227)	505,505
期初現金及約當現金餘額	961,667	456,162
期末現金及約當現金餘額	\$ 625,440	\$ 961,667

現金流量資訊之補充揭露

本期支付利息	\$ 3,145	\$ 7,851
本期支付所得稅	\$ 28,420	\$ 3,976

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 100 年及 99 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 100 年 12 月 31 日止，本公司員工人數為 791 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)半導體、無塵室特殊氣體及化學品等自動化供應系統業務及廠務系統業務(3)客製化設備研發製造業務(4)其他化學製品批發業等。

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。

(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

1. 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。
2. 民國 99 年 12 月 31 日(含)以前年度原帳列科目之會計處理如下：
備抵呆帳
備抵呆帳係按應收票據、應收帳款及其他應收款等各項債權餘額參酌帳齡情形及其回收之可能性，予以評估提列。

(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」，本公司於首次適用時，並依公報規定重編前一年度之部門資訊。此項會計原則變動並不影響本公司民國 100 年及 99 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

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 4,978	\$ 3,929
支票存款	22,990	1,388
活期存款	597,472	956,350
	<u>\$ 625,440</u>	<u>\$ 961,667</u>

(二) 公平價值變動列入損益之金融資產-流動

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
交易目的金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 17,229	\$ 18,244
評價調整	(7,725)	(7,470)
合計	<u>\$ 9,504</u>	<u>\$ 10,774</u>

本公司於民國 100 年及 99 年度分別認列金融資產評價損失\$95 及金融資產評價利益\$1,077。

(三) 備供出售金融資產—流動

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
上市櫃公司股票		
聖暉工程科技股份有限公司 (1,701仟股)	\$ 32,600	\$ 42,957
穩懋半導體股份有限公司 (45,443股)	-	-
評價調整	131,160	395,682
合計	<u>\$ 163,760</u>	<u>\$ 438,639</u>

1. 本公司於民國 99 年 11 月因聖暉工程科技股份有限公司於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，故根據相關規定將持有之部分股數計 2,829 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。截至民國 100 年 12 月 31 日止，集中保管股數已全部屆期領回。
2. 本公司於民國 100 年度因處分聖暉工程科技股份有限公司股票，認列處分投資利益計 \$254,412。
3. 穩懋半導體股份有限公司原帳列以成本衡量之金融資產-非流動，於以前年度評估投資價值確有減損業已全數提列減損損失，俟後因該公司民國 100 年 12 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司按相關規定重分類至備供出售金融資產。

(四) 應收帳款淨額

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
應 收 帳 款	\$ 2,358,816	\$ 2,415,281
減：備抵呆帳	(178,343)	(207,151)
	<u>\$ 2,180,473</u>	<u>\$ 2,208,130</u>

(五) 存貨

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
材 料	\$ 397,425	\$ 327,664
商 品 存 貨	143,287	157,312
原 料	252,351	368,983
物 料	23,722	31,140
在 製 品	298,510	546,934
半 成 品 及 製 成 品	115,502	23,658
	1,230,797	1,455,691
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(53,000)	(103,000)
	<u>\$ 1,177,797</u>	<u>\$ 1,352,691</u>

民國 100 年及 99 年度當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下：

	100 年 度	99 年 度
銷貨成本	\$ 3,528,817	\$ 3,192,530
工程成本	6,255,603	4,083,044
存貨跌價及呆滯(回升利益)損失(註)	(50,000)	8,000
	<u>\$ 9,734,420</u>	<u>\$ 7,283,574</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

	100 年 12 月 31 日	99 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	\$ -
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	17,550
宇葳科技股份有限公司	30,000	-
漢大創業投資股份有限公司	20,000	-
漢驊創業投資股份有限公司	12,000	16,000
智元創業投資股份有限公司	10,000	-
寶典創業投資股份有限公司(註)	6,000	10,000
其他(各家均未超過\$10,000)	13,770	15,370
合計	<u>\$ 213,213</u>	<u>\$ 98,207</u>
預付長期投資款		
台灣智慧光網股份有限公司	\$ 10,000	\$ -
榮炭科技股份有限公司	\$ 6,000	\$ -
瑞耘科技股份有限公司	\$ -	\$ 6,999

註：民國 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，故認列減損損失共計\$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	100年12月31日		99年12月31日	
	帳列數	持股 比例	帳列數	持股 比例
Market Go Profits Ltd.	\$ 1,176,552	100%	\$1,140,604	100%
Tiger United Finance Ltd.	40,038	100%	39,294	100%
Headquarter International Ltd.	39,605	100%	38,062	100%
Hoa Phong Marketech Co. Ltd.	10,385	40%	-	-
Marketech Integrated Pte Ltd.	5,093	100%	20,356	100%
帆亞氣體科技股份有限公司	3,985	50%	3,986	50%
華軒科技股份有限公司	2,413	20%	1,983	20%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	1,173	100%	5,118	100%
True Victor International Limited	817	38.57%	-	-
MIC-Tech Global Corp.	(2,095)	92.21%	(2,625)	90.04%
加：長期股權投資貸餘轉列「其他 負債」	2,095		2,625	
合計	<u>\$ 1,280,061</u>		<u>\$1,249,403</u>	

2. 上開採權益法之長期股權投資餘額及投資損益，除 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 100 年及 99 年度採權益法評價分別認列投資損失\$118,442 及\$29,887。

(八) 固定資產

	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>

	99 年 12 月 31 日		
	成 本	累計折舊	帳面價值
土地	\$ 103,901	\$ -	\$ 103,901
房屋及建築	1,207,175	(318,372)	888,803
機器設備	317,195	(269,677)	47,518
運輸設備	3,420	(2,570)	850
辦公設備	100,475	(85,254)	15,221
租賃改良	8,206	(7,782)	424
未完工程及預付設備款	3,420	-	3,420
	<u>\$ 1,743,792</u>	<u>(\$ 683,655)</u>	<u>\$ 1,060,137</u>

(九) 長期借款

	償 還 期 間	100年12月31日	99年12月31日
中長期借款	採一次償還方式並於民國102年到期	\$ 100,000	\$ 330,000
減：一年內到期部分		-	(50,000)
		<u>\$ 100,000</u>	<u>\$ 280,000</u>
利率區間		<u>1.375%~1.76%</u>	<u>1.375%~1.76%</u>

截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司為長期借款額度開立 \$200,000 之本票擔保。

(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 100 年及 99 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 \$6,937 及 \$4,746，民國 100 年及 99 年 12 月 31 日撥存於台灣銀行餘額分別為 \$92,707 及 \$87,992。

2. 本公司以民國 100 年及 99 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：

	100年12月31日	99年12月31日
折 現 率	2.00%	2.25%
薪 資 調 整 率	3.00%	3.00%
基金資產預期投資報酬率	2.00%	2.00%

3. 民國 100 年及 99 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：

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
給付義務：		
既得給付義務	(\$ 9,108)	(\$ 5,322)
非既得給付義務	(124,845)	(108,000)
累積給付義務	(133,953)	(113,322)
未來薪資增加之影響數	(88,336)	(77,161)
預計給付義務	(222,289)	(190,483)
退休基金資產公平價值	92,707	87,992
提撥狀況	(129,582)	(102,491)
未認列過渡性淨給付義務	4,846	6,461
未認列退休金損失	77,518	49,264
應計退休金負債	(\$ 47,218)	(\$ 46,766)
既得給付	\$ 10,198	\$ 5,960

4. 民國 100 年及 99 年度之淨退休金成本包括：

	100 年 度	99 年 度
服務成本	\$ 1,492	\$ 1,481
利息成本	4,280	3,319
退休金資產之預期報酬	(1,823)	(1,669)
未認列過渡性淨給付義務攤銷	1,615	1,615
退休金損(益)攤銷數	1,373	-
	\$ 6,937	\$ 4,746

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 100 年及 99 年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為 \$32,819 及 \$32,367。

(十一)股本

1. 本公司於民國 100 年度辦理員工認股權增資 2,164 仟股，該項增資案經金管會核准，於民國 100 年 10 月完成變更登記。
2. 截至民國 100 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 \$1,639,078，每股面額 10 元，分為 163,907,756 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 99 年度股東可扣抵稅額比率為 34.14%，另截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為 \$305,160，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 26.50%，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 \$1,239,190。

7. 本公司民國 100 年及 99 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下：

	100年度	99年度
員工紅利	\$ 30,046	\$ 12,898
董監酬勞	3,292	1,303
	<u>\$ 33,338</u>	<u>\$ 14,201</u>

民國 100 年及 99 年度員工分紅及董監酬勞，係分別以民國 100 年及民國 99 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(分別以 10%及 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 100 年 6 月 10 日及民國 99 年 6 月 17 日，經股東會決議通過民國 99 年及民國 98 年度盈餘分派案如下：

	99年度		98年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 14,299	\$ -	\$ -	\$ -
現金股利	161,744	1.0	48,523	0.3
合計	<u>\$ 176,043</u>		<u>\$ 48,523</u>	

註：民國 99 年度盈餘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。另民國 98 年度業經股東會決議不配發員工紅利及董監酬勞，民國 98 年度財務報表並未估列相關費用。

上述民國 99 年度及民國 98 年度盈餘分配情形與本公司民國 100 年 3 月 11 日及民國 99 年 4 月 28 日之董事會提議並無差異。

(2) 本公司於民國 101 年 3 月 14 日經董事會提議民國 100 年度盈餘分派案，分派案如下：

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

註：民國 100 年度盈餘經董事會提議配發員工現金紅利\$30,046 及董監酬勞\$3,457。

(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 100 年及 99 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	100年度		99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	4,817	\$ 16.49	5,141	\$ 16.49
本期給與 無償配股增發或調 整認股股數	-	-	-	-
本期行使	(2,164)	16.50	(151)	16.50
本期沒收	(18)	16.50	(173)	16.50
期末流通在外	2,635	16.48	4,817	16.49
期末可行使之認股 選擇權	2,603	16.48	3,544	16.49
期末已核准尚未發 行之認股選擇權	-	-	-	-

2. 截至民國 100 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	2,635	2.02年	\$ 16.48	2,603	\$ 16.48	

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：

	100年度		99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	\$ 384,088	\$ 383,897	\$ 142,991	\$ 160,686
基本每股盈餘(元)	2.35	2.35	0.88	0.99
稀釋每股盈餘(元)	2.32	2.32	0.88	0.99

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 100 年及 99 年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

	100 年 度	99 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	2,635單位	4,817單位
加權平均公平價值(元)	\$ 2.68	\$ 2.70

(十五) 所得稅

1. 所得稅費用及應付所得稅調節如下：

	100 年 度	99 年 度
所得稅費用	\$ 53,190	\$ 31,495
減：預付所得稅	(10,256)	(23)
以前年度所得稅(低)高估數	(6,425)	1,302
遞延所得稅淨變動數	(13,259)	(21,035)
應付所得稅	<u>\$ 23,250</u>	<u>\$ 11,739</u>

2. 民國 100 年及 99 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額：

	100年12月31日	99年12月31日
遞延所得稅資產總額	<u>\$ 57,249</u>	<u>\$ 90,417</u>
遞延所得稅負債總額	<u>\$ 21,709</u>	<u>\$ 22,726</u>

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	100年12月31日		99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(利益)損失	(\$ 3,291)	(\$ 559)	\$ 41,820	\$ 7,110
呆帳損失	158,523	26,949	181,260	30,814
存貨跌價及呆滯損失	53,000	9,010	103,000	17,510
未實現工程損失	28,000	4,760	113,000	19,210
投資抵減		7,228		7,228
小計		47,388		81,872
非流動項目：				
未實現投資收益	(13,282)	(2,258)	(133,686)	(22,726)
應計退休金負債	47,218	8,027	46,766	7,950
減損損失	7,500	1,275	3,500	595
		7,044		(14,181)
累積換算調整數		(18,892)		-
小計		(11,848)		(14,181)
合計		\$ 35,540		\$ 67,691

4. 民國 100 年 12 月 31 日止，本公司依據原促進產業升級條例規定，可享受之投資抵減明細如下：

抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	有效期間
研究與發展支出	\$ 7,105	\$ 7,105	102 年
機器設備	49	49	102 年
人才培訓	74	74	102 年
合計	\$ 7,228	\$ 7,228	

5. 本公司依所得稅法計算之民國 99 年及 98 年度未分配盈餘，依法應加徵 10%之營利事業所得稅皆為\$0。

6. 截至民國 100 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 97 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	\$ 437,278	\$ 384,088	163,440	\$ 2.68	\$ 2.35
具稀釋作用之潛在					
普通股之影響：					
員工認股權證			295		
員工分紅			1,620		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在					
普通股之影響	\$ 437,278	\$ 384,088	165,355	\$ 2.64	\$ 2.32

	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	\$174,486	\$ 142,991	161,706	\$ 1.08	\$ 0.88
具稀釋作用之潛在					
普通股之影響：					
員工認股權證			415		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在					
普通股之影響	\$174,486	\$ 142,991	162,121	\$ 1.08	\$ 0.88

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 100 年度及 99 年度已完工工程

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>
99 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	\$ 1,770,458	\$ 2,554,069	\$ 4,324,527
工程成本	(1,602,775)	(2,469,895)	(4,072,670)
工程利益	<u>\$ 167,683</u>	<u>\$ 84,174</u>	<u>\$ 251,857</u>

2. 截至民國 100 年及 99 年 12 月 31 日止，重大已承包而尚未完工之工程明細如下：

	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
	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	
整合系統業務						
(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	\$ -	
	99	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	
採全部完工 法認列工程 損益：						
3C068等	\$ 1,997,780	\$ 1,917,793	0~94	100	\$ -	
	99	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	
採全部完工 法認列工程 損益：						
5C101等	\$ 2,056,393	\$ 2,048,369	0~94	100	\$ -	

3. 在建工程及預收工程款明細如下：

	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

	99 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：		
全部完工法	\$ 1,738,091	\$ 1,210,338
預收工程款超過在建工程部分：		
全部完工法	1,078,241	1,463,044
合計	\$ 2,816,332	\$ 2,673,382

(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：

	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

	99 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	\$ 239,762	\$ 479,824	\$ 719,586
勞健保費用	19,335	31,061	50,396
退休金費用	13,749	23,364	37,113
其他用人費用	7,268	9,382	16,650
折舊費用	70,694	34,531	105,225
攤銷費用	2,372	4,387	6,759

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	"
和淞科技股份有限公司(以下簡稱"和淞")	本公司負責人為該公司之董事
朋傑新技股份有限公司	"
聖暉工程科技股份有限公司 (以下簡稱"聖暉")	"
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(以下簡稱"勵威")	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.	"
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. (以下簡稱"MIC-Tech")	"
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	"
太倉建瑞光電科技有限公司	"
Frontken MIC Co.Limited (註) (以下簡稱"Frontken MIC")	MIC-Tech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 Marketch Co., Ltd.	"
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: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,惟其為子公司 MIC-Tech 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

	100	年	度	99	年	度
	估本公司工 程收入淨額			估本公司工 程收入淨額		
	金	額	百 分 比	金	額	百 分 比
MIPL	\$	28,053	-	\$	22,032	1
朋億		-	-		10,411	-
其他		5,080	-		12,749	-
	\$	33,133	-	\$	45,192	1

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

	100	年	度	99	年	度
	估本公司銷 貨收入淨額			估本公司銷 貨收入淨額		
	金	額	百 分 比	金	額	百 分 比
華軒	\$	84,979	2	\$	-	-
華友化工		17,251	-		20,972	1
其他		4,413	-		8,264	-
	\$	106,643	2	\$	29,236	1

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

	100	年	度	99	年	度
	估本公司 進貨淨額			估本公司 進貨淨額		
	金	額	百 分 比	金	額	百 分 比
旭宣	\$	4,910	-	\$	4,267	-
和淞		2,898	-		11,477	-
MIK		1,399	-		294	-
其他		3,147	-		5,872	-
	\$	12,354	-	\$	21,910	-

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

	100	年	度		99	年	度
	金	額	佔本公司工 程委外成本 百 分 比		金	額	佔本公司工 程委外成本 百 分 比
聖暉	\$	317,045	8		\$	224,711	7
朋億		240,835	6			34,212	1
和淞		162,866	4			123,421	4
MIK		-	-			27,413	1
其他		4,518	1			10,868	-
	\$	725,264	19		\$	420,625	13

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

	100 年 12 月 31 日		99 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
華軒	\$ 15,738	1	\$ -	-
朋億	9,975	1	11,608	1
MIPL	5,113	-	32,222	1
MIC-Tech	-	-	36,510	2
其他	8,686	-	10,325	-
	39,512	2	90,665	4
減：備抵呆帳	(287)	-	(327)	-
	\$ 39,225	2	\$ 90,338	4

6. 應付票據

	100 年 12 月 31 日			99 年 12 月 31 日		
			佔本公司 該科目餘 額百分比			佔本公司 該科目餘 額百分比
	金	額		金	額	
聖暉	\$	112,140	17	\$	-	-
和淞		47,482	7		96,073	11
其他		10,942	2		5,004	1
	\$	170,564	26	\$	101,077	12

7. 應付帳款

	100 年 12 月 31 日		99 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
朋億	\$ 51,006	3	\$ -	-
聖暉	33,674	2	99,767	4
和淞	21,048	1	19,194	1
其他	4,874	-	10,630	-
	<u>\$ 110,602</u>	<u>6</u>	<u>\$ 129,591</u>	<u>5</u>

8. 在建工程/預收工程款

截至民國 100 年及 99 年 12 月 31 日止，本公司與 MIPL 已簽訂尚未完工之合約金額分別計 \$145,438 及 \$150,204，預收工程款金額分別計 \$62,825 及 \$41,714。

9. 財產交易

本公司民國 100 年及 99 年度向旭宣購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$19,902 及 \$11,173。(表列「固定資產」及「無形資產」)

10. 背書保證

截至民國 100 年及 99 年 12 月 31 日止，本公司為子孫公司背書保證之餘額明細如下：

被 保 證 公 司	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
上 海 吉 威	\$ 260,749	\$ 187,736
華 友 化 工	181,650	174,780
MIPL	60,550	58,260
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	40,562	-
	<u>\$ 543,511</u>	<u>\$ 420,776</u>

11. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊

	100 年 度	99 年 度
薪資及獎金	\$ 32,719	\$ 29,701
業務執行費用	3,522	3,291
董監酬勞及員工紅利	3,292	1,303
合計	<u>\$ 39,533</u>	<u>\$ 34,295</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 100 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\$858,799。
- (二)截至民國 100 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\$189,056，其中於未來一年內應給付租金計\$31,135。
- (三)截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司為進貨已開立尚未使用之信用狀金額計約\$47,606。

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)民國 99 年度財務報表之部份科目業予重分類，便與民國 100 年度財務報表比較。

(二)金融商品之公平價值

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	\$ 3,044,324	\$ -	\$ 3,044,324
相等之金融資產			
公平價值變動列入	9,504	9,504	-
損益之金融資產			
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	\$ 2,693,153	\$ -	\$ 2,693,153
相等之金融負債			
長期借款	100,000	-	100,000
99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	\$ 3,450,382	\$ -	\$ 3,450,382
相等之金融資產			
公平價值變動列入	10,774	10,774	-
損益之金融資產			
備供出售金融資產	438,639	53,822	384,817
以成本衡量之金融資產	98,207	-	-
存出保證金	34,429	-	34,429
負債			
公平價值與帳面價值	\$ 3,346,541	\$ -	\$ 3,346,541
相等之金融負債			
一年或一營業週期內	50,000	-	50,000
到期之長期負債			
長期借款	280,000	-	280,000

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
	100 年 12 月 31 日 99 年 12 月 31 日
被投資公司借款背書保證	\$ 543,511 \$ 420,776

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、孫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。

(三) 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。

- (四) 本公司民國 100 年及 99 年 12 月 31 日具利率變動之現金流量風險之金融負債為\$100,000 及\$330,000。民國 100 年及 99 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(\$52,810)及\$395,682，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\$211,712 及\$0。

(五)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)	100 年 12 月 31 日		99 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	\$ 18,612	30.275	\$ 34,949	29.13
歐元:新台幣	609	39.18	1,748	38.92
日圓:新台幣	215,593	0.3906	370,180	0.3582
<u>採權益法之長期股權投資</u>				
美金:新台幣	41,688	30.275	42,510	29.13
越南幣:台幣	8,314,957	0.00139	-	0.00144
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金:新台幣	\$ 2,914	30.275	\$ 6,776	29.13
日圓:新台幣	132,818	0.3906	125,139	0.3582

- (2)本公司投資之權益類金融商品及受益憑證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100年度之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人情形：無此情形。

2. 為他人背書保證情形：

編號	背書保證者	被背書保證公司名稱	背書保證對象	對單一企業背書保證金額(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	累計最近值佔淨值之比率	背書保證金額與財務報表之比率	背書保證最高限額(註3)	備註
(註1)公司	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech	本公司之子公司	\$ 411,740	\$ 60,960	\$ 60,550	\$ -		1.47	\$ 823,479	
0	帆宣系統科技股份有限公司	Integrated Pte Ltd.	本公司之子公司	411,740	37,832	37,562	-		0.91	823,479	
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam CO., Ltd.	本公司之子公司	411,740	3,000	3,000	-		0.07	823,479	
0	帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam CO., Ltd.	本公司之子公司	411,740	152,400	151,375	-		3.68	823,479	
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	本公司之子公司	411,740	109,101	109,374	-		2.66	823,479	
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	本公司之子公司	411,740	182,880	181,650	-		4.41	823,479	

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) 直接持有普通股股份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份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份超過百分之五十之母公司。

(5) 基於共同投資關係由各方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。

(6) 因共同投資關係由各方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：本公司期末為他人背書保證實際動支金額分別為 Marketech Integrated Pte Ltd.計\$37,844、MIC-TECH Viet Nam Co., Ltd.計40,562、上海吉威電子系統工程有限公司計\$136,999及華友化工國際貿易(上海)有限公司計\$101,922。

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	品質情形
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	品質情形
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7種上市上櫃股票減：評價調整	無	公平價值變動列入損益之金融資產-流動	-	\$ 17,229	-	\$ 9,504	無
		合計				(7,725)			
	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	1,700,770 (註1)	\$ 32,600	3.69%	\$ 162,424	無
	"	穩懋半導體股份有限公司	無	"	45,443 (註2)	-	0.01%	1,336	"
		合計				131,160			
	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
	"	和沁科技股份有限公司	本公司負責人為該公司之董事與本公司負責人相同	"	1,684,475	39,287	13.58%	-	"
	"	瑞耘科技股份有限公司	"	"	3,117,199	38,675	10.96%	-	"
	"	宇威科技股份有限公司	"	"	3,000,000	30,000	16.67%	-	"
	"	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%	-	"
	"	漢驛創業投資股份有限公司	"	"	1,200,000	12,000	4.17%	-	"
	"	智元創業投資股份有限公司	無	"	1,000,000	10,000	2.00%	-	"
	"	勵威電子股份有限公司	本公司總經理為該公司之董事長	"	666,000	9,990	2.67%	-	"
	"	寶典創業投資股份有限公司	無	"	1,000,000	6,000	3.50%	-	"
	"	鑫寶創業投資股份有限公司	"	"	240,000	2,400	1.14%	-	"
	"	大將營造股份有限公司	"	"	337,500	1,380	15.00%	-	"
	"	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	-	0.30%	-	"
	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	12.87%	-	"
	特別股	Engenuity System, Inc.	"	"	833,334	-	註3	-	"
	"	ACM Research Inc.	"	"	266,667	-	註3	-	"
	"	Applied Harmonics Corporation	"	"	237,179	-	註3	-	"
		合計				\$ 213,213			
帆宣系統科技股份有限公司	普通股	台灣智慧光網股份有限公司	無	預付長期投資款		\$ 10,000			
"	"	榮炭科技股份有限公司	"	"		\$ 6,000			

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	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	27,322,807	\$ 1,176,552	100.00%	\$ 1,176,552	無
"	"	Tiger United Finance Ltd.	"	"	1,410,367	40,038	100.00%	40,038	"
"	"	Headquarter International Ltd.	"	"	1,289,367	39,605	100.00%	39,605	"
"	"	Marketch Integrated Pte Ltd.	"	"	2,525,040	5,093	100.00%	5,093	"
"	"	帆亞氣體科技股份有限公司	"	"	400,000	3,985	50.00%	3,985	"
"	"	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	"	"	-	1,173	100.00%	1,173	"
"	"	華軒科技股份有限公司	本公司採權益法評價之被投資公司	"	200,000	2,413	20.00%	2,413	"
"	"	True Victor International Limited	"	"	19,286	817	38.57%	817	"
"	"	Hoa Phong Marketch Co., Ltd.	"	"	-	10,385	40.00%	3,454	"
"	"	MIC-Tech Global Corp.	本公司之子公司	"	50,864	(2,095)	92.21%	(350)	"
加：長期股權投資貸餘轉列「其他負債」					2,095				
合計					\$ 1,280,061				

註 1: 聖暉工程科技股份有限公司因於民國 99 年 11 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司根據相關規定將持有之部分股數計 2,829 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。截至民國 100 年 12 月 31 日止，集中保管股數已全部屆期領回。

註 2: 穩懋半導體股份有限公司原帳列以成本衡量之金融資產-非流動，於以前年度評估投資價值確有減損業已全數提列減損損失，俟後因該公司民國 100 年 12 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司按相關規定重分類至備供出售金融資產。

註 3: 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			本
					股數	金額	初 買	股數	金額	售 價	帳面成本	處分損益	股數	
帆宣系統科技 股份有限公司	聖暉工程科技 股票	備供出售金 融資產-流動	-	-	3,164,337	\$ 438,639	130,433	\$ 11,282	1,594,000	\$162-\$185	\$287,497	\$ 254,412	1,700,770	\$ 162,424
											(註)			

註：其中包含 \$211,712 金融商品之未實現利益，已從股東權益調整項目中扣除並列入當期損益。

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本分之二十者：

本公司名稱	交易人名稱	與交易人之關係	進(銷)貨	金額	交易情形		不同情形之原因		應收(付)票據及帳款			
					進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨比率	佔總進(銷)貨率	授信期間	單價	授信期間	剩餘
帆宣系統科技股份有限公司	聖暉工程科技股份有限公司	本公司負責人為該公司董事	進貨	\$ 317,045	3.96	2-3個月	(註1)	(註1)	(註1)	(\$ 145,814)	5.81%	
"	和崧科技股份有限公司	"	進貨	\$ 165,764	2.07	"	"	"	"	(\$ 68,530)	2.73%	
"	朋億股份有限公司	本公司負責人為該公司法人董事之代表人	進貨	\$ 241,355	3.01	"	"	"	"	(\$ 59,330)	2.36%	

註1：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。
 註2：係包含進貨及工程委外成本。

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	本期金額	上期金額	股數	比率(%)	持		被投資公司本期金額	本期認列之損益(註)	備註
									幣別	帳面金額	幣別	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	60,880	\$ 60,880	2,525,040	100	新台幣	\$ 5,093	新台幣	新台幣 (\$15,296)	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	905,565	861,140	27,322,807	100	新台幣	1,176,552	新台幣	新台幣 (96,808)	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	7,786	5,962	50,864	92.21	新台幣	(2,095)	新台幣	新台幣 (1,161)	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	42,475	1,289,367	100	新台幣	39,605	新台幣	45	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	46,475	1,410,367	100	新台幣	40,038	新台幣	新台幣 (777)	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	4,000	400,000	50	新台幣	3,985	新台幣	新台幣 (1)	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	6,528	6,528	-	100	新台幣	1,173	新台幣	新台幣 (3,714)	本公司之子公司
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	2,000	200,000	20	新台幣	2,413	新台幣	2,151	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	-	-	40	新台幣	10,385	新台幣	新台幣 (1,160)	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	True Victor International Limited	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	新台幣	800	-	19,286	38.57	新台幣	817	新台幣	新台幣 (1)	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	在區	主要營業項目	原		始		投資		金額		期		末		持		有		被		投		資		公		司		益		損		額		之		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

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		未				持		有		被		投資		公司		本期		認列之		備註
				幣別	金額	本	期	幣別	金額	上	期	幣別	金額	股	數	比	率	(%)	幣別	帳面	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.	Rusky H.K. Limited	香港	從事控股及轉投資事務	美元	\$	853	美元	\$	853	美元	\$	853	633,000	100	新台幣	\$	12,634	新台幣	(\$	7,394)	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	300	美元	300	300	-	100	新台幣	2,158	新台幣	(	798)	新台幣	-	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、總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、石化工程專業承包、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	2,420	美元	2,420	美元	2,420	2,420	-	100	新台幣	334,980	新台幣	18,652	新台幣	-	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、電子元器件專用設備、環境污染防治設備	美元	49	49	美元	49	美元	49	49	-	49	新台幣	6,403	新台幣	(	2,012)	新台幣	-	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	492	253	美元	253	美元	492	253	491,807	40.08	新台幣	8,509	新台幣	(	9,559)	新台幣	-	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.	敏創科技有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	美元	180	180	美元	180	美元	180	180	180,000	60	新台幣	490	新台幣	209	新台幣	-	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		本		持		有		被		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	
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	\$ 500	1,500,000	50	新台幣	\$ 37,856	新台幣							新台幣	\$ -	該公司之子公司	
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	11,737	新台幣							新台幣	-	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	(652)	新台幣							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	1,220	美元	500	-	100	新台幣	21,303	新台幣							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；自營和代理各類商口及技術的進出口業務	美元	300	美元	300	-	100	新台幣	816	新台幣							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	原幣別	始投資本額		金額	期未	股數	比率(%)	幣別	持帳面金額		被投資公司本期損益	本期認列之損益(註)		備註
					本期末	本期末		上期末				本期末	本期末		本期末	本期末	
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、光學引擎、光源、投影管和清晰投影設備、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	美元	\$ 3,000	美元	\$ 1,350		-	100	新台幣	\$ 75,727	新台幣	\$ 6,403	新台幣	\$ -	該公司之子公司

註：金額為零者，本公司未直接認列損益。

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		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	對個別對象資金貸與總額		資金貸與總額	備註
				最高餘額	期末餘額						擔保名稱	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	其他應收款	\$ 68,340	\$ -	-	2	\$ -	營業週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 133,992	
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	無錫啟華電子科技	其他應收款	47,838	24,091	5.35%-7.32%	2	-	營業週轉	-	-	-	148,948	

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用途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金額，其因業務往來金額者，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)因業務往來資金貸與之金額，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十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，若為本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外公司間從事資金貸與，則不受此限。

(2)為他人背書保證情形：無此情形。

(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 列 目	股 數 (單 位 數)	帳 面 金 額	比 率	市 價 或 淨 值	設 值 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	26,320,307	\$ 1,147,156	100%	\$ 1,147,156	無
Marketech Intergrated Pte Ltd.	"	Marketech International Sdn. Bhd.	"	"	500,000	2,653	100%	1,089	"
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	無錫啟華電子科技有限公司	"	"	-	210,252	100%	217,030	"
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	"	-	372,369	100%	372,369	"
"	"	福州吉威系統科技有限公司	"	"	-	2,158	100%	2,158	"
"	"	上海吉威電子系統工程有限公司	"	"	-	334,980	100%	334,980	"
"	"	Ruscky H. K. Limited	"	"	633,000	12,634	100%	12,634	"
"	"	無錫韓華電子科技有限公司	"	"	-	6,403	49%	6,403	"
"	"	Frontken MIC Co. Limited	"	"	491,807	8,509	40.08%	8,509	"
"	"	啟創科技有限公司	"	"	180,000	490	60%	490	"
"	"	瑞宣國際有限公司	"	"	1,500,000	37,856	50%	37,856	"
Ruscky H. K. Limited	"	上海茂華電子工程技術有限公司	"	"	-	11,737	80%	11,101	"
"	"	上海晟高機電工程設計有限公司	"	"	-	(652)	100%	(652)	"
Frontken MIC Co. Limited	"	無錫前進半導體科技(無錫)有限公司	"	"	-	21,303	100%	21,303	"
啟創科技有限公司	"	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	"	"	-	816	100%	816	"
瑞宣國際有限公司	"	太倉建瑞光電科技有限公司	"	"	-	75,727	100%	75,727	"

(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 目 的	實 收 資 本 (註3)(註4)	額 投 資 式 (註4)	本 期 期 初 自 台 灣 匯 出 (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)(註5)	本 公 司 直 接 或 間 接 投 資 之 持 股 比 例	本 期 認 列 投 資 損 益	期 末 投 資 帳 面 價 值 (註1)	截 至 本 期 止 已 匯 回 台 灣 之 投 資 收 益	註 備
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 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；BBQ(燒 烤)燒烤爐組裝及自 有廠房租賃	\$ 605,500	註2	\$ 575,225	\$ -	\$ 575,225	100	(\$ 76,939)	\$ 210,252	\$ -	
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	195,304	註2	15,138	-	15,138	100	(36,988)	372,369	-	
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	9,083	註2	9,083	-	9,083	100	(798)	2,158	-	

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)(註5)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益	期末投資帳面價值 (註1)	截至本期止已匯回台灣之投資收益	備註
上海吉威電子系統工程有限公司	機電安裝工程、電氣工程、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	\$ 260,940	註2	\$ 73,266	\$ -	\$ 73,266	100	\$ 18,652	\$ 334,980	\$ -	
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	12,110	註2	18,256	-	18,256	80	(8,088)	11,737	-	
無錫韓華電子科技有限公司	設備安裝維修、半導體元件及晶體專用設備、電子器件專用設備、環境污染防治設備	9,234	註2	1,483	-	1,483	49	(986)	6,403	-	
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	6,055	註2	6,055	-	6,055	100	709	(652)	-	

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)(註5)	本公司直接或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值 (註1)	截至本期末 已匯回台灣 之投資收益	註
					匯出	收回						
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	本期期初自台灣匯出 累積投資金額 (註4)	匯出	收回	本期期末自台灣匯出 累積投資金額 (註4)(註5)	本公司直接或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益	期末投資 帳面價值 (註1)	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	\$ 36,936	註2	\$ 7,569	\$ 7,215	\$ -	\$ 14,784	40	(\$ 3,773)	\$ 8,538	\$ -	
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	9,083	註2	5,450	-	-	5,450	60	125	490	-	
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、投影管、高清晰度投影管和微顯投影設備模塊等關鍵件製造，新型電子元件製造，以及清洗再生等服務	90,825	註2	15,138	30,275	-	45,413	50	(3,201)	37,864	-	
無錫領先針測電子有限公司	設計研發生產集成電路測試器件(限晶圓探針卡)；並提供技術服務	57,523	註2	16,954	6,055	(17,370)	-	-	(1,320)	-	-	
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统工程	39,358	註2	-	683	-	683	1.74	-	683	-	

註1：除上海晟高機電工程設計有限公司因金額不具重大性採自結數認列外，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.，再予以轉增實收資本額。

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。

註 5：本期全數出售無錫領先針測電子有限公司持股，期末自台灣匯出累積投資金額為\$0。其與期初自台灣匯出累積投資金額加計本期匯出及減列收回投資款之差額，主係處分投資利益及累積已認列投資利益共計\$6,471所致。

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)	經濟部投審會 核准投資金額(註)	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	\$ 770,475	\$ 1,233,980	\$ 2,470,438

註：係以原幣數乘以期末匯率換算。

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	
	金額	百分比
華友化工國際貿易（上海）有限公司	\$ 17,251	-

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 100 年度（自民國 100 年 1 月 1 日至民國 100 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 101 年 3 月 14 日

會計師查核報告

(101)財審報字第 11003267 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 100 年 12 月 31 日及民國 99 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 99 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 100 年 12 月 31 日及民國 99 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 100 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 99 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併經營成果與現金流量。

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 1 年 3 月 1 4 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100年及99年12月31日

單位：新台幣仟元

	資	產	附註	100 年 12 月 31 日		99 年 12 月 31 日	
				金	額 %	金	額 %
流動資產							
1100	現金及約當現金	四(一)		\$ 1,324,592	13	\$ 1,449,887	15
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)		9,504	-	10,774	-
1120	應收票據淨額			163,760	2	438,639	4
1140	應收帳款淨額	四(四)		170,464	2	122,315	1
1150	應收帳款 - 關係人淨額	五		3,385,134	34	3,290,734	33
1160	其他應收款			31,391	-	22,099	-
1190	其他金融資產 - 流動	六		64,685	1	89,375	1
120X	存貨	四(五)		84,990	1	80,396	1
1240XX	在建工程	四(十八)		1,616,821	16	1,647,308	17
2264XX	減：預收工程款			1,445,909	14	1,933,821	20
1260	預付款項			(740,093)	(7)	(1,280,706)	(13)
1286	遞延所得稅資產 - 流動	四(十六)		561,518	6	407,194	4
1298	其他流動資產 - 其他			47,388	-	81,872	1
11XX	流動資產合計			45,877	-	29,385	-
				8,211,940	82	8,323,093	84
基金及投資							
1480	以成本衡量之金融資產 - 非流動	四(六)		213,213	2	98,207	1
1421	採權益法之長期股權投資	四(七)		22,125	1	12,762	-
1425	預付長期投資款	四(六)		16,000	-	6,999	-
14XX	基金及投資合計			251,338	3	117,968	1
固定資產							
成本							
1501	土地			140,401	1	103,901	1
1521	房屋及建築			1,579,335	16	1,545,108	16
1531	機器設備			612,298	6	559,955	6
1551	運輸設備			12,671	-	14,945	-
1561	辦公設備			174,110	2	181,057	2
1631	租賃改良			7,236	-	8,206	-
15XY	成本及重估增值			2,526,051	25	2,413,172	25
15X9	減：累計折舊			(1,099,569)	(11)	(985,963)	(10)
1670	未完工程及預付設備款			36,425	1	6,612	-
15XX	固定資產淨額			1,462,907	15	1,433,821	15
無形資產							
1750	電腦軟體成本	五		6,327	-	4,327	-
1760	商譽			2,210	-	612	-
1780	其他無形資產			15,808	-	13,346	-
17XX	無形資產合計			24,345	-	18,285	-
其他資產							
1820	存出保證金			20,476	-	40,734	-
18XX	其他資產合計			20,476	-	40,734	-
1XXX	資產總計			\$ 9,971,006	100	\$ 9,933,901	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100年及99年12月31日

單位：新台幣仟元

		100 年 12 月 31 日		99 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)	\$ 256,688	2	\$ 149,141	1
2120 應付票據		491,477	5	739,082	7
2130 應付票據－關係人	五	170,564	2	101,077	1
2140 應付帳款		2,910,827	29	3,151,512	32
2150 應付帳款－關係人	五	114,936	1	130,171	1
2160 應付所得稅	四(十六)	23,250	-	11,739	-
2170 應付費用		221,971	2	181,207	2
2210 其他應付款項		15,518	-	9,773	-
2260 預收款項		471,638	5	413,133	4
2264YY 預收工程款	四(十八)	2,366,676	24	1,844,834	19
1240YY 減：在建工程		(1,481,520)	(15)	(1,332,650)	(13)
2270 一年或一營業週期內到期長期負債	四(十)	1,376	-	51,304	1
2280 其他流動負債		72,090	1	42,484	-
21XX 流動負債合計		5,635,491	56	5,492,807	55
長期負債					
2420 長期借款	四(十)	107,622	1	288,648	3
24XX 長期負債合計		107,622	1	288,648	3
其他負債					
2810 應計退休金負債	四(十一)	47,218	1	46,766	1
2860 遞延所得稅負債－非流動	四(十六)	11,848	-	14,181	-
2880 其他負債－其他		45	-	12,424	-
28XX 其他負債合計		59,111	1	73,371	1
2XXX 負債總計		5,802,224	58	5,854,826	59
股東權益					
股本					
3110 普通股股本	四(十二)	1,639,078	17	1,617,438	16
資本公積	四(十三)				
3211 普通股溢價		568,973	6	554,907	6
3213 轉換公司債溢價		39,483	-	39,483	1
3260 長期投資		2,613	-	1,571	-
3271 員工認股權		341	-	306	-
保留盈餘	四(十四)				
3310 法定盈餘公積		404,320	4	390,021	4
3350 未分配盈餘		1,239,190	12	1,031,145	10
股東權益其他調整項目					
3420 累積換算調整數		92,239	1	19,611	-
3450 金融商品之未實現損益	四(三)	131,160	1	395,682	4
3610 少數股權		51,385	1	28,911	-
3XXX 股東權益總計		4,168,782	42	4,079,075	41
重大承諾事項及或有事項	七				
重大之期後事項	九				
負債及股東權益總計		\$ 9,971,006	100	\$ 9,933,901	100

後附合併財務報表附註為本合併財務報表之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明

經理人：林育業

會計主管：鐘啟雯

陸、財務概況

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併損益表
民國 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	100 年 度	99 年 度
		金 額 %	金 額 %
營業收入			
4110 銷貨收入	五	\$ 5,043,062 35	\$ 4,931,151 43
4170 銷貨退回		(6,610) -	(19) -
4190 銷貨折讓		(6,501) -	(74) -
4100 銷貨收入淨額		5,029,951 35	4,931,058 43
4520 工程收入	四(十八)及五	8,574,026 61	6,056,149 53
4800 其他營業收入		528,211 4	436,715 4
4000 營業收入合計		14,132,188 100	11,423,922 100
營業成本	四(五)(十九)及五		
5110 銷貨成本		(4,627,010) (33)	(4,473,679) (39)
5520 工程成本	四(十八)	(8,040,709) (57)	(5,660,159) (50)
5800 其他營業成本		(101,752) -	(67,041) -
5000 營業成本合計		(12,769,471) (90)	(10,200,879) (89)
5910 營業毛利		1,362,717 10	1,223,043 11
營業費用	四(十九)		
6100 推銷費用		(422,219) (3)	(382,251) (3)
6200 管理及總務費用		(628,620) (5)	(524,220) (5)
6300 研究發展費用		(172,228) (1)	(181,981) (2)
6000 營業費用合計		(1,223,067) (9)	(1,088,452) (10)
6900 營業淨利		139,650 1	134,591 1
營業外收入及利益			
7110 利息收入		1,250 -	3,968 -
7122 股利收入		19,663 -	20,132 -
7140 處分投資利益	四(三)	256,372 2	63,864 1
7160 兌換利益		19,648 -	- -
7480 什項收入	四(二)	26,389 -	54,571 -
7100 營業外收入及利益合計		323,322 2	142,535 1
營業外費用及損失			
7510 利息費用		(14,879) -	(15,464) -
7521 採權益法認列之投資損失	四(七)	(2,050) -	(3,078) -
7560 兌換損失		- -	(80,662) (1)
7630 減損損失	四(六)	(4,000) -	(3,500) -
7880 什項支出	四(二)	(15,165) -	(4,093) -
7500 營業外費用及損失合計		(36,094) -	(106,797) (1)
7900 繼續營業單位稅前淨利		426,878 3	170,329 1
8110 所得稅費用	四(十六)	(54,242) -	(34,350) -
9600XX 合併總損益		\$ 372,636 3	\$ 135,979 1
歸屬於：			
9601 合併淨損益		\$ 384,088 3	\$ 142,991 1
9602 少數股權損益		(11,452) -	(7,012) -
		\$ 372,636 3	\$ 135,979 1
普通股每股盈餘	四(十七)	稅 前 稅 後	稅 前 稅 後
基本每股盈餘			
9750 合併淨損益		\$ 2.68 \$ 2.35	\$ 1.10 \$ 0.88
稀釋每股盈餘			
9850 合併淨損益		\$ 2.65 \$ 2.32	\$ 1.09 \$ 0.88

後附合併財務報表附註為本合併財務報表之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



單位：新台幣仟元

資	本			公		積		盈		累 積 換 算 調 整 數	金 融 商 品 之 未 實 現 損 益	少 數 股 權	合 計
	普 通 股 溢 價	轉 換 公 司 債 價	公 債	長 期 投 資	員 工 認 股 權	法 定 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘						
普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本	普 通 股 股 本
99 年 1 月 1 日 餘 額	\$ 1,615,928	\$ 553,926	\$ 39,483	\$ 1,571	\$ 685	\$ 390,021	\$ 936,677	\$ 105,942	\$ -	\$ 24,827	\$ 3,669,060		
98 年 盈 餘 指 撥 及 分 配：(註)													
現金股利	-	-	-	-	-	-	(48,523)	-	-	-	(48,523)		
員 工 行 使 認 股 權	1,510	981	-	-	-	-	-	-	-	-	2,491		
員 工 認 股 權 精 算 調 整 數	-	-	-	(379)	-	-	-	-	-	-	(379)		
99 年 度 合 併 總 損 益	-	-	-	-	-	-	142,991	-	-	(7,012)	135,979		
國 外 長 期 投 資 換 算 調 整 數	-	-	-	-	-	-	-	(86,331)	-	-	(86,331)		
金 融 商 品 之 未 實 現 損 益	-	-	-	-	-	-	-	-	395,682	-	395,682		
少 數 股 權 變 動 數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,096	11,096		
99 年 12 月 31 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		
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		

註：民國 99 年度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，已於損益表中扣除。另民國 98 年度業經股東會決議不配發董監酬勞及員工紅利。

後附合併財務報表附註為本合併財務報表之一部分，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及子公司
合併現金流量表
民國 100 年及 99 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	100 年 度	99 年 度
<u>營業活動之現金流量</u>		
合併總損益	\$ 372,636	\$ 135,979
調整項目		
金融資產評價損失(利益)	95 (	1,077)
呆帳費用(備抵呆帳轉列其他收入)	13,645 (	11,121)
存貨跌價及呆滯(回升利益)損失	(57,876)	14,361
採權益法認列之投資損失	2,050	3,078
處分投資利益	(256,372) (	63,864)
折舊費用及攤銷費用	140,036	155,529
處分固定資產淨利益	(649) (	7,126)
減損損失	4,000	3,500
員工認股權本期攤銷(迴轉)數	35 (	379)
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減少	1,175	4,190
應收票據	(48,149)	44,988
應收帳款	(70,021) (	1,183,579)
應收帳款-關係人	(9,252) (	4,458)
其他應收款	24,690 (	27,262)
其他應收款-關係人	-	47,094
存貨	123,153 (	471,613)
在建工程與預收工程款淨額變動數	320,271 (	29,526)
預付款項	(153,740) (	259,033)
遞延所得稅資產負債變動數	13,259	21,035
其他流動資產-其他	(16,492) (	10,730)
應付票據	(247,605)	555,844
應付票據-關係人	69,487	88,580
應付帳款	(328,328)	1,439,838
應付帳款-關係人	(15,235)	113,135
應付所得稅	11,511	9,265
應付費用	40,826	65,096
其他應付款項	2,336 (	9,281)
預收款項	58,505	264,162
其他流動負債	29,606 (	10,043)
應計退休金負債	452 (	1,945)
營業活動之淨現金流入	24,049	874,637

(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 100 年及 99 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

	100	年	度	99	年	度
<u>投資活動之現金流量</u>						
其他金融資產-流動增加	(\$	4,594	)	(\$	11,327	)
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		276,051		69,875		
取得以成本衡量之金融資產價款	(	133,607	)	(	7,689	)
處分以成本衡量之金融資產價款		-		1,223		
以成本衡量之金融資產減資退回股款		4,000		4,000		
採權益法之長期股權投資增加	(	18,881	)	(	2,000	)
取得子公司價款溢價數		-		(	612	)
處分子公司價款		17,370		-		
購置固定資產	(	135,787	)	(	54,232	)
處分固定資產價款		2,415		2,974		
購置無形資產價款	(	12,785	)	(	5,132	)
存出保證金減少(增加)		20,258		(	19,658	)
投資活動之淨現金流入(流出)		3,158		(	22,578	)
<u>融資活動之現金流量</u>						
短期借款淨增加(減少)		107,547		(	194,048	)
償還長期借款	(	231,305	)	(	200,415	)
其他負債-其他(減少)增加	(	12,379	)		12,373	
發放現金股利	(	161,744	)	(	48,523	)
執行員工認股權發行新股		35,706		2,491		
少數股權變動數		33,926		11,096		
融資活動之淨現金流出	(	228,249	)	(	417,026	)
匯率調整數		74,194		(	6,050	)
合併個體變動影響數		1,553		-		
本期現金及約當現金(減少)增加	(	125,295	)		428,983	
期初現金及約當現金餘額		1,449,887			1,020,904	
期末現金及約當現金餘額	\$	1,324,592		\$	1,449,887	
<u>現金流量資訊之補充揭露</u>						
本期支付利息	\$	15,761		\$	15,655	
本期支付所得稅	\$	29,472		\$	10,137	

後附合併財務報表附註為本合併財務報表之一部分，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 及 子 公 司
合 併 財 務 報 表 附 註
民 國 100 年 及 99 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 100 年 12 月 31 日止，本公司及子公司員工人數為 1,600 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)半導體、無塵室特殊氣體及化學品等自動化供應系統業務及廠務系統業務(3)客製化設備研發製造業務(4)其他化學製品批發業等。

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
			100年 12月31日	99年 12月31日	
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	92.21	90.04	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	-
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.	Frontken MIC Co. Limited	從事控股及轉投資事務	40.08	50	註2
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	-

投資公司 名 稱	子公司 名 稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			100年 12月31日	99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；BBQ(燒 烤)燒烤爐組裝及 自有廠房租賃	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	華友化工國際貿易 (上海)有限公司	半導體生產、檢驗 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；、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 提供相關工程後其 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
			100年 12月31日	99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3
Rusky 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	-
Rusky 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	-	-

註 1: 上開列入合併財務報表之子公司，除民國 100 年及 99 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: 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，該公司已非子公司自當日起不列入合併，惟其為子公司 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 採權益法評價之被投資公司。

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

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) 本公司之子公司-MIC-Tech Global Corp. 於民國 100 年 9 月辦理現金增資發行新股 12,000 股，本公司認購 12,000 股計 60,000 美元，故綜合持股比例由民國 99 年底之 90.04% 增至 92.21%。
 - (3) 本公司為進行海外投資，而對 Market Go Profits Ltd. 現金增資計 1,438,308 美元，其中部分增資款業已轉投資大陸地區子公司-太倉建瑞光電科技有限公司 1,000,000 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，損益科目按加權平均匯率換算。對於子公司外幣財務報表換算所產生之兌換差額，列為「累積換算調整數」，並單獨列示於股東權益項下。

(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。

(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。

(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

1. 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。

2. 民國 99 年 12 月 31 日(含)以前年度原帳列科目之會計處理如下：

備抵呆帳

備抵呆帳係按應收票據、應收帳款及其他應收款等各項債權餘額參酌帳齡情形及其回收之可能性，予以評估提列。

(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」，本公司於首次適用時，並依公報規定重編前一年度之部門資訊。此項會計原則變動並不影響本公司民國 100 年及 99 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

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 6,768	\$ 5,347
支票存款	22,990	1,388
活期存款	1,268,403	1,415,866
定期存款	26,431	27,286
	<u>\$ 1,324,592</u>	<u>\$ 1,449,887</u>

(二) 公平價值變動列入損益之金融資產-流動

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
交易目的金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 17,229	\$ 18,244
評價調整	(7,725)	(7,470)
合計	<u>\$ 9,504</u>	<u>\$ 10,774</u>

本公司於民國 100 年及 99 年度分別認列金融資產評價損失\$95 及金融資產評價利益\$1,077。

(三) 備供出售金融資產-流動

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
上市櫃公司股票		
聖暉工程科技股份有限公司 (1,701仟股)	\$ 32,600	\$ 42,957
穩懋半導體股份有限公司 (45,443股)	-	-
評價調整	131,160	395,682
合計	<u>\$ 163,760</u>	<u>\$ 438,639</u>

1. 本公司於民國 99 年 11 月因聖暉工程科技股份有限公司於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，故根據相關規定將持有之部份股數計 2,829 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。截至民國 100 年 12 月 31 日止，集中保管股數已全部屆期領回。
2. 本公司於民國 100 年度因處分聖暉工程科技股份有限公司股票，認列處分投資利益計\$254,412。
3. 穩懋半導體股份有限公司原帳列以成本法衡量之金融資產-非流動，於以前年度評估投資價值確有減損業已全數提列減損損失，俟後因該公司民國 100 年 12 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司按相關規定重分類至備供出售金融資產。

(四) 應收帳款淨額

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
應收帳款	\$ 3,620,011	\$ 3,537,213
減：備抵呆帳	(234,877)	(246,479)
	<u>\$ 3,385,134</u>	<u>\$ 3,290,734</u>

(五) 存貨

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
材 料	\$ 404,676	\$ 365,755
商 品 存 貨	514,210	385,872
原 料	265,688	382,503
物 料	24,533	31,140
在 製 品	344,397	579,565
半 成 品 及 製 成 品	139,824	37,416
	1,693,328	1,782,251
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(76,507)	(134,943)
	<u>\$ 1,616,821</u>	<u>\$ 1,647,308</u>

民國 100 年及 99 年度當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下：

	100 年 度	99 年 度
銷貨成本	\$ 4,680,359	\$ 4,449,579
工程成本	8,043,535	5,669,511
其他營業成本	103,453	67,428
存貨跌價及呆滯(回升利益)損失(註)	(57,876)	14,361
	<u>\$ 12,769,471</u>	<u>\$ 10,200,879</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

	100 年 12 月 31 日	99 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	\$ -
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	17,550
宇葳科技股份有限公司	30,000	-
漢大創業投資股份有限公司	20,000	-
漢驊創業投資股份有限公司	12,000	16,000
智元創業投資股份有限公司	10,000	-
寶典創業投資股份有限公司(註)	6,000	10,000
其他(各家均未超過\$10,000)	13,770	15,370
合計	<u>\$ 213,213</u>	<u>\$ 98,207</u>
預付長期投資款		
台灣智慧光網股份有限公司	\$ 10,000	\$ -
榮炭科技股份有限公司	\$ 6,000	\$ -
瑞耘科技股份有限公司	\$ -	\$ 6,999

註：民國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，故認列減損損失共計\$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：

	100 年 12 月 31 日		99 年 12 月 31 日	
	持股		持股	
	帳列數	比例	帳列數	比例
Hoa Phong Marketech Co.Ltd.	\$ 10,385	40%	\$ -	-
Frontken MIC Co. Limited	8,510	40.08%	-	-
華軒科技股份有限公司	2,413	20%	1,983	20%
True Victor International Limited	817	38.57%	-	-
勵華電子香港有限公司	-	-	10,779	40%
合計	<u>\$ 22,125</u>		<u>\$ 12,762</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 100 年及 99 年度採權益法評價分別認列投資損失\$2,050 及\$3,078。

(八)固定資產

	100 年 12 月 31 日	
	成 本	累計折舊
	帳面價值	
土地	\$ 140,401	\$ -
房屋及建築	1,579,335	(486,487)
機器設備	612,298	(463,645)
運輸設備	12,671	(9,861)
辦公設備	174,110	(133,405)
租賃改良	7,236	(6,171)
未完工程及預付設備款	36,425	-
	<u>\$ 2,562,476</u>	<u>(\$ 1,099,569)</u>
		<u>\$ 1,462,907</u>

	99 年 12 月 31 日	
	成 本	累計折舊
	帳面價值	
土地	\$ 103,901	\$ -
房屋及建築	1,545,108	(397,617)
機器設備	559,955	(428,220)
運輸設備	14,945	(11,395)
辦公設備	181,057	(140,949)
租賃改良	8,206	(7,782)
未完工程及預付設備款	6,612	-
	<u>\$ 2,419,784</u>	<u>(\$ 985,963)</u>
		<u>\$ 1,433,821</u>

(九) 短期借款

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
信用借款	\$ 110,820	\$ -
抵押借款	145,868	149,141
	<u>\$ 256,688</u>	<u>\$ 149,141</u>
利率區間	<u>1.06%~7.572%</u>	<u>1.23%~5.841%</u>

(十) 長期借款

	償還期間	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
中長期擔保借款	採一次償還方式 並於民國106年 到期	\$ 108,998	\$ 339,952
減：一年內到期部分		(1,376)	(51,304)
		<u>\$ 107,622</u>	<u>\$ 288,648</u>
利率區間		<u>1.375%~5.00%</u>	<u>1.375%~5.00%</u>

截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司為長期借款額度開立 \$200,000 之本票擔保。

(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 100 年及 99 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 \$6,937 及 \$4,746，民國 100 年及 99 年 12 月 31 日撥存於台灣銀行餘額分別為 \$92,707 及 \$87,992。
2. 本公司以民國 100 年及 99 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：

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
折現率	2.00%	2.25%
薪資調整率	3.00%	3.00%
基金資產預期投資報酬率	2.00%	2.00%

3. 民國 100 年及 99 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：

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
給付義務：		
既得給付義務	(\$ 9,108)	(\$ 5,322)
非既得給付義務	(124,845)	(108,000)
累積給付義務	(133,953)	(113,322)
未來薪資增加之影響數	(88,336)	(77,161)
預計給付義務	(222,289)	(190,483)
退休基金資產公平價值	92,707	87,992
提撥狀況	(129,582)	(102,491)
未認列過度性淨給付義務	4,846	6,461
未認列退休金損失	77,518	49,264
應計退休金負債	(\$ 47,218)	(\$ 46,766)
既得給付	\$ 10,198	\$ 5,960

4. 民國 100 年及 99 年度之淨退休金成本包括：

	100 年 度	99 年 度
服務成本	\$ 1,492	\$ 1,481
利息成本	4,280	3,319
退休金資產之預期報酬	(1,823)	(1,669)
未認列過度性淨給付義務攤銷	1,615	1,615
退休金損(益)攤銷數	1,373	-
	\$ 6,937	\$ 4,746

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 100 年及 99 年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為 \$32,819 及 \$32,367。

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 100 年及 99 年度認列之退休金費用分別為 \$2,967 及 \$3,620。

(十二)股本

1. 本公司於民國 100 年度辦理員工認股權增資 2,164 仟股，該項增資案經金管會核准，於民國 100 年 10 月完成變更登記。
2. 截至民國 100 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\$1,639,078，每股面額 10 元，分為 163,907,756 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 99 年度股東可扣抵稅額比率為 34.14%，另截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為\$305,160，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 26.50%，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\$1,239,190。

7. 本公司民國 100 年及 99 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下：

	100年度	99年度
員工紅利	\$ 30,046	\$ 12,898
董監酬勞	3,292	1,303
	<u>\$ 33,338</u>	<u>\$ 14,201</u>

民國 100 年及 99 年度員工分紅及董監酬勞，係分別以民國 100 年及民國 99 年度自結盈餘，考量法定盈餘公積等因素後，以章程所定之成數為基礎估列(分別以 10%及 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 100 年 6 月 10 日及民國 99 年 6 月 17 日，經股東會決議通過民國 99 年及民國 98 年度盈餘分派案如下：

	99年度		98年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 14,299	\$ -	\$ -	\$ -
現金股利	161,744	1.0	48,523	0.3
合計	<u>\$ 176,043</u>		<u>\$ 48,523</u>	

註：民國 99 年度盈餘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。另民國 98 年度業經股東會決議不配發員工紅利及董監酬勞，民國 98 年度財務報表並未估列相關費用。

上述民國 99 年度及民國 98 年度盈餘分配情形與本公司民國 100 年 3 月 11 日及民國 99 年 4 月 28 日之董事會提議並無差異。

(2) 本公司於民國 101 年 3 月 14 日經董事會提議民國 100 年度盈餘分派案，分派案如下：

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

註：民國 100 年度盈餘經董事會提議配發員工現金紅利\$30,046 及董監酬勞\$3,457。

(十五) 股份基礎給付-員工獎勵

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 100 年及 99 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：

	100 年 度		99 年 度	
認股選擇權	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	4,817	\$ 16.49	5,141	\$ 16.49
本期給與 無償配股增發或調 整認股股數	-	-	-	-
本期行使	(2,164)	16.50	(151)	16.50
本期沒收	(18)	16.50	(173)	16.50
期末流通在外	<u>2,635</u>	16.48	<u>4,817</u>	16.49
期末可行使之認股 選擇權	<u>2,603</u>	16.48	<u>3,544</u>	16.49
期末已核准尚未發 行之認股選擇權	<u>-</u>	-	<u>-</u>	-

2. 截至民國 100 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	2,635	2.02年	\$ 16.48	2,603	\$ 16.48

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：

	100 年 度		99 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	\$ 384,088	\$ 383,897	\$ 142,991	\$ 160,686
基本每股盈餘(元)	2.35	2.35	0.88	0.99
稀釋每股盈餘(元)	2.32	2.32	0.88	0.99

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 100 年及 99 年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

	100 年 度	99 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	2,635單位	4,817單位
加權平均公平價值(元)	\$ 2.68	\$ 2.70

(十六) 所得稅

1. 所得稅費用及應付所得稅調節如下：

	100 年 度	99 年 度
所得稅費用	\$ 54,242	\$ 34,350
減：預付所得稅	(11,307)	(2,878)
以前年度所得稅(低)高估數	(6,426)	1,302
遞延所得稅淨變動數	(13,259)	(21,035)
本期應付所得稅	<u>\$ 23,250</u>	<u>\$ 11,739</u>

2. 民國 100 年及 99 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額：

	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日
遞延所得稅資產總額	<u>\$ 57,249</u>	<u>\$ 90,417</u>
遞延所得稅負債總額	<u>\$ 21,709</u>	<u>\$ 22,726</u>

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：

		100 年 12 月 31 日		99 年 12 月 31 日	
		所得稅		所得稅	
項 目	金 額	影響數	金 額	影響數	
流動項目：					
未實現兌換(利益)損失	(\$ 3,291)	(\$ 559)	\$ 41,820	\$ 7,110	
呆帳損失	158,523	26,949	181,260	30,814	
存貨跌價及呆滯損失	53,000	9,010	103,000	17,510	
未實現工程損失	28,000	4,760	113,000	19,210	
投資抵減		7,228		7,228	
小計		47,388		81,872	
非流動項目：					
未實現投資收益	(13,282)	(2,258)	(133,686)	(22,726)	
應計退休金負債	47,218	8,027	46,766	7,950	
減損損失	7,500	1,275	3,500	595	
		7,044		(14,181)	
累積換算調整數		(18,892)		-	
小計		(11,848)		(14,181)	
合計		\$ 35,540		\$ 67,691	

4. 民國 100 年 12 月 31 日，本公司依據原促進產業升級條例規定，可享受之投資抵減明細如下：

抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	有效期間
研究與發展支出	\$ 7,105	\$ 7,105	102 年
機器設備	49	49	102 年
人才培訓	74	74	102 年
合計	\$ 7,228	\$ 7,228	

5. 本公司依所得稅法計算之民國 99 年及 98 年度未分配盈餘，依法應加徵 10%之營利事業所得稅皆為\$0。

6. 截至民國 100 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 97 年度。

(十七) 每股盈餘

	100		年		度
	金額		加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後		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			295		
員工分紅			<u>1,620</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>165,355</u>	<u>\$ 2.65</u>	<u>\$ 2.32</u>
	99		年		度
	金額		加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後
基本每股盈餘：					
合併淨損益	<u>\$ 177,341</u>	<u>\$ 142,991</u>	161,706	<u>\$ 1.10</u>	<u>\$ 0.88</u>
具稀釋作用之潛在普 通股之影響：					
員工認股權證			<u>415</u>		
稀釋每股盈餘：					
本期淨利加潛在 普通股之影響	<u>\$ 177,341</u>	<u>\$ 142,991</u>	<u>162,121</u>	<u>\$ 1.09</u>	<u>\$ 0.88</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 100 年及 99 年度已完工工程

	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>

	99 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	\$ 3,496,027	\$ 2,560,122	\$ 6,056,149
工程成本	(3,184,771)	(2,475,388)	(5,660,159)
工程利益	<u>\$ 311,256</u>	<u>\$ 84,734</u>	<u>\$ 395,990</u>

2. 截至民國 100 年及 99 年 12 月 31 日止，重大已承包而尚未完工之工程明細如下：

	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	\$	-
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	
採全部完工 法認列工程 損益： 3C068等	\$2,484,260	\$2,373,657	0~94	100	\$	-
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	
採全部完工 法認列工程 損益： 5C101等	\$2,056,393	\$2,048,369	0~94	100	\$	-

3. 在建工程及預收工程款明細如下：

	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

	99 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：		
全部完工法	\$ 1,933,821	\$ 1,280,706
預收工程款超過在建工程部分：		
全部完工法	1,332,650	1,844,834
合計	\$ 3,266,471	\$ 3,125,540

(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：

	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	59,774	55,176	114,950
退休金費用	18,813	23,910	42,723
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

	99	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	\$ 414,622	\$ 584,488	\$ 999,110
勞健保費用	42,808	45,918	88,726
退休金費用	15,742	24,991	40,733
其他用人費用	11,825	13,908	25,733
折舊費用	81,583	61,552	143,135
攤銷費用	2,516	9,878	12,394

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
林育業	本公司之總經理
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	"
和淞科技股份有限公司 (以下簡稱"和淞")	本公司負責人為該公司之董事
朋傑新技股份有限公司	"
聖暉工程科技股份有限公司 (以下簡稱"聖暉")	"
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
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 Marketch Co., Ltd.	"
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) (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
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：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，惟其為子公司 MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 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

	100 年 度	99 年 度
	估本公司 工程收入 淨額百分比	估本公司 工程收入 淨額百分比
金 額	金 額	金 額
朋億	\$ -	\$ 10,411
其他	5,080	5,301
	\$ 5,080	\$ 15,712

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

	100	年	度	99	年	度
	金 額		佔本公司 銷貨收入 淨額百分比	金 額		佔本公司 銷貨收入 淨額百分比
華軒	\$	84,979	2	\$	-	-
其他		2,982	-		926	-
	\$	87,961	2	\$	926	-

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

	100	年	度	99	年	度
	金 額		佔本公司 進貨淨額 百 分 比	金 額		佔本公司 進貨淨額 百 分 比
旭宣	\$	4,910	-	\$	4,267	-
和淞		2,898	-		12,737	-
其他		3,147	-		5,747	-
	\$	10,955	-	\$	22,751	-

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

	100	年	度	99	年	度
	金 額		佔本公司工 程委外成本 百 分 比	金 額		佔本公司工 程委外成本 百 分 比
聖暉	\$	317,045	7	\$	224,711	6
朋億		240,835	5		34,212	1
和淞		162,866	3		123,421	3
其他		4,518	-		10,868	1
	\$	725,264	15	\$	393,212	11

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

	100 年 12 月 31 日		99 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
華軒	\$ 15,738	1	\$ -	-
朋億	9,975	-	11,608	-
其他	5,965	-	10,818	-
	31,678	1	22,426	-
減：備抵呆帳	(287)	-	(327)	-
	<u>\$ 31,391</u>	<u>1</u>	<u>\$ 22,099</u>	<u>-</u>

6. 應付票據

	100 年 12 月 31 日		99 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
聖暉	\$ 112,140	17	\$ -	-
和淞	47,482	7	96,073	11
其他	10,942	2	5,004	1
合計	<u>\$ 170,564</u>	<u>26</u>	<u>\$ 101,077</u>	<u>12</u>

7. 應付帳款

	100 年 12 月 31 日		99 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
朋億	\$ 51,006	2	\$ -	-
聖暉	33,674	1	99,767	3
和淞	21,048	1	19,573	1
其他	9,208	-	10,831	-
	<u>\$ 114,936</u>	<u>4</u>	<u>\$ 130,171</u>	<u>4</u>

8. 財產交易

本公司於民國 100 年及 99 年度向旭宣購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計\$19,902 及\$11,173。(表列「固定資產」及「無形資產」)

9. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊

	100	年	度	99	年	度
薪資及獎金	\$		32,719	\$		29,701
業務執行費用			3,522			3,291
董監酬勞及員工紅利			3,292			1,303
合計	\$		39,533	\$		34,295

(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 100 年及 99 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	100年12月31日	99年12月31日	擔 保 用 途
其他金融資產-流動-質押定期存款	\$ 63,919	\$ 58,541	銀行借款額度擔保
其他金融資產-流動-存出保證金	21,071	21,855	押標金及履約保證金
固定資產-房屋及建築	213,262	205,921	銀行借款額度擔保
	\$ 298,252	\$ 286,317	

七、重大承諾事項及或有事項

(一)截至民國 100 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 862,572。

(二)截至民國 100 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\$218,075，其中於未來一年內應給付租金計\$46,740。

(三)截至民國 100 年 12 月 31 日止，本公司為進貨已開立尚未使用之信用狀金額計約\$47,606。

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)民國 99 年度財務報表之部份科目業予重分類，便與民國 100 年度財務報表比較。

(二)金融商品之公平價值

	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	\$	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
	99	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	\$	5,054,806	\$	-	\$	5,054,806
公平價值變動列入 損益之金融資產		10,774		10,774		-
備供出售金融資產		438,639		53,822		34,817
以成本衡量之金融資產		98,207		-		-
存出保證金		40,734		-		40,734
負債						
公平價值與帳面價值 相等之金融負債	\$	4,461,963	\$	-	\$	4,461,963
一年或一營業週期內到期長期 負債		51,304		-		51,304
長期借款		288,648		-		288,648

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(含關係人)。

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	
	100年12月31日	99年12月31日
被投資公司借款背書保證	\$ 543,511	\$ 420,776

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、孫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。

(三) 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。

- (四) 本公司及子公司民國100年及99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\$90,350及\$85,827；具利率變動之現金流量風險之金融負債分別為\$365,686及\$489,093。民國100年及99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(\$52,810)及\$395,682，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\$211,712及\$0。

(五)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)	(單位：仟元)			
	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日	100 年 12 月 31 日	99 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	18,532	30.275	33,578	29.13
美金:人民幣	9,793	6.2834	6,564	6.5897
歐元:新台幣	609	39.18	1,748	38.92
日圓:新台幣	215,593	0.3906	370,180	0.3582
新幣:美金	3,049	0.7699	3,662	0.7803
<u>金融負債</u>				
<u>貨幣性項目</u>				
美金:新台幣	2,888	30.275	6,776	29.13
美金:人民幣	961	6.2834	1,512	6.5897
日圓:新台幣	132,818	0.3906	125,139	0.3582
新幣:美金	4,436	0.7699	2,859	0.7803

- (2)本公司及子公司投資之權益類金融商品及受益憑證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

- (1)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 100 年度之重大交易事項相關資訊如下：
1. 資金貸與他人情形：無此情形。

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	證對 關係(註2)	對單一企業 背書保證限額 (註3)	本 期 最 高 餘 額	期 末 背 書 保 證 額 (註4)	以財產擔保之 背書保證金額	累計 最近 值 淨	背書保證 金額 比率	背書保證最高限額 (註3)	備 註
0	帆宣系統科技股份 有限公司	Marktech Integrated Pte Ltd.	本公司之 子公司	\$ 411,740	\$ 60,960	\$ 60,550	\$ -		1.47	823,479	
0	帆宣系統科技股份 有限公司	MIC-Tech Viet Nam CO., Ltd.	本公司之 子公司	411,740	37,832	37,562	-		0.91	823,479	
0	帆宣系統科技股份 有限公司	MIC-Tech Viet Nam CO., Ltd.	本公司之 子公司	411,740	3,000	3,000	-		0.07	823,479	
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	本公司之 子公司	411,740	152,400	151,375	-		3.68	823,479	
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	本公司之 子公司	411,740	109,101	109,374	-		2.66	823,479	
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	本公司之 子公司	411,740	182,880	181,650	-		4.41	823,479	

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：本公司期末為他人背書保證實際動支金額分別為 Marketech Integrated Pte Ltd. 計 \$37,844、MIC-TECH Viet Nam Co., Ltd. 計 40,562、上海吉威電子系
統工程有限公司計 \$136,999 及華友化工國際貿易(上海)有限公司計 \$101,922。

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	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7種上市上櫃股票 減：評價調整 合計	無	公平價值變動列入損益之金融資產-流動	-	\$ 17,229	-	\$ 9,504	無
	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	1,700,770 (註1)	\$ 32,600	3.69%	\$ 162,424	無
	"	穩懋半導體股份有限公司 加：評價調整 合計	無	"	45,443 (註2)	- 131,160	0.01%	1,336	"
	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	本公司負責人為該公司之董事	"	1,684,475	39,287	13.58%	-	"
	"	瑞耘科技股份有限公司	與本公司負責人相同	"	3,117,199	38,675	10.96%	-	"
	"	宇崧科技股份有限公司	"	"	3,000,000	30,000	16.67%	-	"
	"	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%	-	"
	"	漢驊創業投資股份有限公司	"	"	1,200,000	12,000	4.17%	-	"
	"	智元創業投資股份有限公司	無	"	1,000,000	10,000	2.00%	-	"
	"	勵威電子股份有限公司	本公司總經理為該公司之董事長	"	666,000	9,990	2.67%	-	"
	"	寶典創業投資股份有限公司	無	"	1,000,000	6,000	3.50%	-	"
	"	鑫寶創業投資股份有限公司	"	"	240,000	2,400	1.14%	-	"
	"	大將營造股份有限公司	"	"	337,500	1,380	15.00%	-	"
	"	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	-	0.30%	-	"
	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-	12.87%	-	"
	特別股	Engenuity System, Inc.	"	"	833,334	-	註3	-	"
	"	ACM Research Inc.	"	"	266,667	-	註3	-	"
	"	Applied Harmonics Corporation	"	"	237,179	-	註3	-	"
		合計				\$ 213,213			
帆宣系統科技股份有限公司	普通股	台灣智慧光網股份有限公司	無	預付長期投資款		\$ 10,000			
"	"	榮炭科技股份有限公司	"	"		\$ 6,000			

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	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	27,322,807	\$ 1,176,552	100.00%	\$ 1,176,552	無
"	"	Tiger United Finance Ltd.	"	"	1,410,367	40,038	100.00%	40,038	"
"	"	Headquarter International Ltd.	"	"	1,289,367	39,605	100.00%	39,605	"
"	"	Marketch Integrated Pte Ltd.	"	"	2,525,040	5,093	100.00%	5,093	"
"	"	帆亞氣體科技股份有限公司	"	"	400,000	3,985	50.00%	3,985	"
"	"	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	"	"	-	1,173	100.00%	1,173	"
"	"	華軒科技股份有限公司	本公司採權益法評價之被投資公司	"	200,000	2,413	20.00%	2,413	"
"	"	True Victor International Limited	"	"	19,286	817	38.57%	817	"
"	"	Hoa Phong Marketch Co., Ltd.	"	"	-	10,385	40.00%	3,454	"
"	"	MIC-Tech Global Corp.	本公司之子公司	"	50,864	(2,095)	92.21%	(350)	"
加：長期股權投資貸餘轉列「其他負債」						2,095			
合計						\$ 1,280,061			

註 1：聖暉工程科技股份有限公司因於民國 99 年 11 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司根據相關規定將持有之部分股數計 2,829 仟股提出臺灣集中保管結算所集中保管。截至民國 100 年 12 月 31 日止，集中保管股數已全部屆期領回。

註 2：穩懋半導體股份有限公司原帳列以成本衡量之金融資產-非流動，於以前年度評估投資價值確有減損業已全數提列減損損失，俟後因該公司民國 100 年 12 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司按相關規定重分類至備供出售金融資產。

註 3：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		末	
				金額	股數	金額	股數	處分損益	股數	金額	金額
帆宣系統科技股份有限公司	聖暉工程科技股票	-	-	3,164,337	130,433	\$ 438,639	1,594,000	\$ 287,497	1,700,770	\$ 162,424	
股份有限公司	融資產-流動							(註)			

註：其中包含\$211,712 金融商品之未實現利益，已從股東權益調整項目中扣除並列入當期損益。

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。

(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 始 投 資		金 額		期 股	未 持		有 額		被 投 資 公 司		本 期 認 列 之		備 註
				幣別	本 期 期 末	幣別	上 期 期 末	數	比 率 (%)	幣別	帳 面	金 額	幣別	損 益 額	幣別	損 益 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	\$ 60,880	2,525,040	100	新台幣	\$	5,093	新台幣	(\$15,296)	新台幣	(\$15,296)	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	905,565	新台幣	861,140	27,322,807	100	新台幣		1,176,552	新台幣	(98,341)	新台幣	(96,808)	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	7,786	新台幣	5,962	50,864	92.21	新台幣	(	2,095)	新台幣	(1,274)	新台幣	(1,161)	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		39,605	新台幣	45	新台幣	45	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		40,038	新台幣	(777)	新台幣	(777)	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		3,985	新台幣	(3)	新台幣	(1)	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	6,528	新台幣	6,528	-	100	新台幣		1,173	新台幣	(3,714)	新台幣	(3,714)	本公司之子公司
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		2,413	新台幣	2,151	新台幣	430	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		10,385	新台幣	(2,900)	新台幣	(1,160)	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	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	-	19,286	38.57	新台幣		817	新台幣	(1)	新台幣	-	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		始		投資		金額		未			持		有		被		投		資		公		司		本		期		損		益		額		之		認		列		本		期		投		資		損		益		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額		額	
--------	---------	-----	--------	---	--	---	--	----	--	----	--	---	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

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			投 資 公 司		本 期 認 列 之		備 註
				幣別	美元	幣別	美元		股 數	比 率 (%)	幣別	帳 面 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	\$ 853	美元	\$ 853	633,000	100	新台幣	\$ 12,634	新台幣	(\$ 7,394)	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	-	100	新台幣	2,158	新台幣	(798)	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	美元	2,420	-	100	新台幣	334,980	新台幣	18,652	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、電子元器件專用設備、環境污染防治設備	美元	49	美元	49	-	49	新台幣	6,403	新台幣	(2,012)	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	492	美元	253	491,807	40.08	新台幣	8,509	新台幣	(9,559)	新台幣	-	該公司採權益法評價之被投資公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	敏創科技有限公司	香港	從事控股及轉投資事務	美元	180	美元	180	180,000	60	新台幣	490	新台幣	209	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			額 度	期 末	持 有			被 投 資 公 司		備 註
				幣別	本 期 期 末	幣別	上 期 期 末	股 數	比 率 (%)	幣別	帳 面 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	\$ 500	1,500,000	50	新台幣	\$ 37,856	新台幣	\$ -	該公司之子公司
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	11,737	新台幣	-	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	(652)	新台幣	709	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；半導體清洗技術研發	美元	1,220	美元	500	-	100	新台幣	21,303	新台幣	(9,415)	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	816	新台幣	209	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		損	益	列	之	備	註
				幣別	美元	本	期	期	末	幣別	上	期	期			末	幣別	帳	面			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	\$ 1,350	-	100	新台幣	\$ 75,727	新台幣	(\$ 6,403)	新台幣	-	-	100	新台幣	\$ 75,727	新台幣	(\$ 6,403)	新台幣	\$ -	-	-	-	-	-	該公司之子公司

註：金額為零者，本公司未直接認列損益。

2. 被投資公司重大交易相關資訊：

(1) 資金貸與他人：

編號	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	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	擔保名稱	品價值	對個別對象資金貸與總額	資金貸與總額	備註
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	\$ 68,340	\$ -	-	2	\$ -	營業週轉	\$ -	-	\$ -	\$ 133,992	\$133,992	
2	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	47,838	24,091	5.35%-7.32%	2	-	營業週轉	-	-	-	148,948	148,948	

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金額，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) 因業務往來資金貸與之金額，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。

(2) 為他人背書保證情形：無此情形。

(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 列 科 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	26,320,307	\$ 1,147,156	100%	\$ 1,147,156	無
Marketech Intergrated Pte Ltd.	"	Marketech International Sdn. Bhd.	"	"	500,000	2,653	100%	1,089	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	無錫啟華電子科技有限公司	"	"	-	210,252	100%	217,030	"
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	"	-	372,369	100%	372,369	"
"	"	福州吉威系統科技有限公司	"	"	-	2,158	100%	2,158	"
"	"	上海吉威電子系統工程有限公司	"	"	-	334,980	100%	334,980	"
"	"	Rusky H.K. Limited	"	"	633,000	12,634	100%	12,634	"
"	"	無錫韓華電子科技有限公司	"	"	-	6,403	49%	6,403	"
"	"	Frontken MIC Co. Limited	"	"	491,807	8,509	40.08%	8,509	"
"	"	啟創科技有限公司	"	"	180,000	490	60%	490	"
Rusky H.K. Limited	"	瑞宣國際有限公司	"	"	1,500,000	37,856	50%	37,856	"
"	"	上海茂華電子工程技術有限公司	"	"	-	11,737	80%	11,101	"
Frontken MIC Co. Limited	"	上海晟高機電工程設計有限公司	"	"	-	(652)	100%	(652)	"
啟創科技有限公司	"	無錫前進半導體科技有限公司	"	"	-	21,303	100%	21,303	"
瑞宣國際有限公司	"	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	"	"	-	816	100%	816	"
"	"	太倉建瑞光電科技有限公司	"	"	-	75,727	100%	75,727	"

(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)	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)	本期末自台灣匯出累積投資金額(註4)(註5)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期投資損益	期末投資帳面價值(註1)	截至本期末已匯回台灣之投資收益	備註
大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額(註3)	投資方式	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)	本期末自台灣匯出累積投資金額(註4)(註5)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期投資損益	期末投資帳面價值(註1)	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；BBQ(燒烤)燒烤爐組裝及自有廠房租賃	\$ 605,500	註2	\$ 575,225	\$ -	\$ 575,225	100	(\$ 76,939)	\$ 210,252	\$ -	
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	195,304	註2	15,138	-	15,138	100	(36,988)	372,369	-	
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	9,083	註2	9,083	-	9,083	100	(798)	2,158	-	

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)	本期匯出(註4)	本期匯出或收回投資金額(註4)	本期末自台灣匯出累積投資金額(註4)(註5)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期投資損益	期末投資帳面價值(註1)	截至本期末已匯回台灣之投資收益	備註
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)	本期匯出(註4)	本期匯出或收回投資金額(註4)	本期末自台灣匯出累積投資金額(註4)(註5)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期投資損益	期末投資帳面價值(註1)	截至本期末已匯回台灣之投資收益	備註
上海吉成電子系統工程有限公司	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、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	\$ 260,940	註2	\$ 73,266	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 73,266	100	\$ 18,652	\$ 334,980	\$ -	
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	12,110	註2	18,256	-	-	-	18,256	80	(8,088)	11,737	-	
無錫韓華電子科技有限公司	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	9,234	註2	1,483	-	-	-	1,483	49	(986)	6,403	-	
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	6,055	註2	6,055	-	-	-	6,055	100	709	(652)	-	

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(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)(註5)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益	期末投資帳面價值(註1)	截至本期止已匯回台灣之投資收益	註
無錫前進半導體科技有限公司	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	\$ 36,936	註2	\$ 7,569	\$ 7,215	\$ -	\$ -	\$ 14,784	40	(\$ 3,773)	\$ 8,538	-	
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	9,083	註2	5,450	-	-	-	5,450	60	125	490	-	
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，新型電子元件製造，以及清洗再生等服務	90,825	註2	15,138	30,275	-	-	45,413	50	(3,201)	37,864	-	
無錫領先針測電子有限公司	設計研發生產集成電路測試器件(膜晶圓探針卡)；並提供技術服務	57,523	註2	16,954	6,055	(17,370)	-	-	-	(1,320)	-	-	
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	39,358	註2	-	683	-	-	683	1.74	-	683	-	

註1：除上海晟高機電工程設計有限公司因金額不具重大性採自結數認列外，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。

註 5：本期全數出售無錫領先針測電子有限公司持股，期末自台灣匯出累積投資金額為\$0。其與期初自台灣匯出累積投資金額加計本期匯出及減列收回投資款之差額，主係處分投資利益及累積已認列投資利益共計\$6,471所致。

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)	經濟部投審會 核准投資金額(註)	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
航宣系統科技股份有限公司及其子公司	\$ 770,475	\$ 1,233,980	\$ 2,470,438

註：係以原幣數乘以期末匯率換算。

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事項，暨其價格、付款條件、未實現損益：詳附註十一(四)。

(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 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	銷貨成本： 本公司對關係人及非關係人之銷售係按一般價格辦理，並於銷售完成後2至3月收款。	0.05%
"	"	"	"	工程收入	28,053	工程成本： 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售係按一般價格辦理，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%

個別交易金額未達\$5,000者，不予以揭露。

民國99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	32,222	銷貨成本： 本公司對關係人及非關係人之銷售 係按一般價格辦理，並於銷售 完成後2至3月收款。	0.32%
"	"	"	"	工程收入	22,032		0.19%
"	"	"	"	銷貨收入	7,339	工程成本： 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。	0.06%
"	"	"	"	預收工程款	41,714		0.42%
"	"	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	"	應收帳款	36,510		0.37%
"	"	MIC-Tech Global Corp.	"	工程委外成本	27,413		0.24%
"	"	華友化工國際貿易(上海)有限公司	"	銷貨收入	20,972		0.18%
"	"	上海吉威電子系統工程有限公司	"	工程收入	6,899		0.06%
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	3	其他應收款	24,782		0.25%
"	"	上海茂華電子工程技術有限公司	"	工程成本	7,496	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。	0.07%
2	無錫啟華電子科技有限公司	Tiger United Finance Ltd.	"	其他應收款	23,438		0.24%
"	"	Headquarter International Ltd.	"	其他應收款	16,394		0.17%
"	"	無錫前進半導體科技有限公司	"	銷貨成本	21,099	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。	0.18%
"	"	"	"	應付帳款	7,276		0.07%

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

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：主要係承包半導體、光電、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、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100年及99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：

	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
				\$ -

	99 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	\$ 2,502,739	\$ 6,513,372	\$ 2,374,373	\$ 33,438
部門間收入	\$ 24,175	\$ 36,022	\$ 6,950	\$ 23,727
應報導部門損益	\$ 141,875	\$ 75,624	(\$ 46,657)	(\$ 36,251)
應報導部門資產(註)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				合 計
				\$ 11,423,922
				\$ 90,874
				\$ 134,591
				\$ -

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100年度	民國99年度
應報導部門淨利	\$ 160,057	\$ 170,842
其他應報導部門損失	(20,407)	(36,251)
公司一般收(支)	30,856	(28,126)
處分投資利益	256,372	63,864
繼續營業部門稅前淨利	<u>\$ 426,878</u>	<u>\$ 170,329</u>

(五) 產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	100 年 度	99 年 度
整合系統業務	\$ 4,584,852	\$ 3,780,929
自動化供應系統業務	4,188,416	2,529,952
客製化設備研發製造業務	2,815,357	2,492,732
高科技設備材料銷售與服務業務	2,543,563	2,620,309
合計	<u>\$ 14,132,188</u>	<u>\$ 11,423,922</u>

(六) 地區別財務資訊：

本公司及子公司民國100年及99年度地區別財務資訊之明細如下：

	100 年 度	99 年 度
	收 入	收 入
台 灣	\$ 8,594,407	\$ 5,651,880
中 國 大 陸	3,710,624	3,904,003
其 他	1,827,157	1,868,039
合 計	<u>\$ 14,132,188</u>	<u>\$ 11,423,922</u>
	非流動資產	非流動資產
台 灣	\$ 1,069,326	\$ 1,050,003
中 國 大 陸	335,106	318,762
其 他	82,820	83,341
合 計	<u>\$ 1,487,252</u>	<u>\$ 1,452,106</u>

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100年及99年度占營業收入金額超過10%以上之客戶資訊如下：

	民國100年度	民國99年度
	收入	收入
甲	\$2,817,702	\$1,462,024
乙	1,610,504	1,273,362
	部門	部門
甲	廠務系統服務事業部門等	廠務系統服務事業部門等
乙	廠務系統服務事業部門等	廠務系統服務事業部門等

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	積極進行中
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	積極進行中

（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。本公司係以金管會目前已認可之 IFRSs 及預計於民國 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國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告之新發布或修訂及「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。

1. 功能性貨幣

依我國現行會計準則規定，本公司因非屬國外營運機構，無須判斷功能性貨幣。惟依國際會計準則第 21 號「匯率變動之影響」規定，所有包含在報告內之個體（包括母公司）均應依規定決定其功能性貨幣。

2. 金融資產：權益工具

本公司所持有之未上市櫃及興櫃股票依民國 100 年 7 月 7 日修正前「證券發行人財務報告編製準則」規定，係以成本衡量並帳列「以成本衡量之金融資產」。惟依國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」規定，權益工具無活絡市場但其公允價值能可靠衡量時（意即該權益工具之合理公允價值估計數區間之變異性並非重大，或於區間內

各種估計數之機率能合理評估，並用以估計公允價值），應以公允價值衡量。

3. 企業合併

- (1) 與企業合併有關之直接成本，因我國現行會計準則並無明文規定，實務上通常作為收購成本之一部分。惟依國際財務報導準則第 3 號「企業合併」之規定，收購者應將收購相關成本於成本發生及勞務取得當期列為費用。
- (2) 收購成本之衡量依我國現行會計準則規定，因合併而發行權益證券之衡量日通常為合併契約公布日；依國際財務報導準則第 3 號「企業合併」規定則應於收購日衡量。

4. 合併財務報表

- (1) 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「合併及單獨財務報表」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。
- (2) 當股權比例減少致喪失控制時，依我國現行會計準則規定，剩餘投資依喪失控制時之帳面價值乘以剩餘持股比例衡量。依國際會計準則第 27 號「合併及單獨財務報表」規定，喪失控制時剩餘投資應按喪失控制日之公允價值作為剩餘投資之原始衡量基礎。

5. 投資關聯企業/採權益法之長期股權投資

- (1) 我國現行會計準則，並未規定關聯企業之會計政策應與投資公司一致。惟依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業」規定被投資公司財務報表之編製，對相似情況下之類似交易及事件應與投資公司採用一致之會計政策，若有不同，投資公司於採用權益法時應予調整。
- (2) 被投資公司增發新股時，若各股東非按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但未喪失重大影響，依我國現行會計準則規定，投資公司所投資之股權淨值之增減數應調整資本公積及長期股權投資。依國際會計準則第 28 號「投資關聯企業」規定，股權增加應依取得投資處理，股權減少則依處分投資處理並認列處分損益。

6. 長期工程合約

本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。惟依據國際會計準則第 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。

7. 退休金

- (1) 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。

- (2) 依本公司會計政策規定，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餘剩餘服務年限，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。
- (3) 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 19 號「員工福利」規定，係立即認列於其他綜合淨利中。

8. 員工福利

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。

9. 股份基礎給付

本公司股份基礎給付協議包括員工認股權證、現金增資保留由員工認購及員工分紅：

- (1) 員工認股權證之給與日在民國 93 年 1 月 1 日(含)至民國 96 年 12 月 31 日(含)之間者，本公司依民國 92 年 3 月 17 日財團法人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。民國 96 年 12 月 31 日以前，現金增資保留由員工認購，本公司並未認列費用。民國 96 年度以前之員工分紅係屬盈餘分派，本公司並未認列為費用。
- (2) 惟依國際財務報導準則第 2 號「股份基礎給付」規定，上述股份基礎給付協議應於衡量日以權益工具之公允價值，於既得期間認列為費用。

10. 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 號規範之租賃交易，應屬長期預付租金。

11. 所得稅

- (1) 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，對於遞延所得稅負債或資產未能歸屬至財務報表所列之資產或負債者，則按預期該遞延所得稅負債或資產清償或實現之期間長短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。
- (2) 依我國現行會計準則規定，如有證據顯示遞延所得稅資產之一部分或全部有百分之五十以上之機率不會實現時，使用備抵評價科目以減少遞延所得稅資產。依國際會計準則第 12 號「所得稅」規定，遞延所得稅資產僅就很有可能實現之範圍認列。

上述之各項差異，部分項目可能因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」之豁免規定，於轉換時不致產生影響金額。

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、財務狀況及經營結果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	100 年 12 月 31 日	99 年 12 月 31 日	差 異	
			金 額	%
流動資產	5,337,219	6,156,857	(819,638)	-13.31
長期投資	1,509,274	1,354,609	154,665	11.42
固定資產	1,071,879	1,060,137	11,742	1.11
無形資產及其他資產	22,696	39,796	(17,100)	-42.97
資產總額	7,941,068	8,611,399	(670,331)	-7.78
流動負債	3,655,567	4,208,751	(553,184)	-13.14
長期負債	100,000	280,000	(180,000)	-64.29
其他負債	68,104	72,484	(4,380)	-6.04
負債總額	3,823,671	4,561,235	(737,564)	-16.17
股本	1,639,078	1,617,438	21,640	1.34
資本公積	611,410	596,267	15,143	2.54
保留盈餘	1,643,510	1,421,166	222,344	15.65
其他調整項目	223,399	415,293	(191,894)	-46.21
股東權益總額	4,117,397	4,050,164	67,233	1.66
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)無形資產及其他資產減少：主要係100年度存出保證金減少所致。				
(2)長期負債減少：主要係100年度償還長期借款，致使長期負債減少。				
(3)股東權益其他調整項目增加：主要係100年度國外長期投資產生換算調整數增加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	100 年度	99 年度	增(減)金額	變動比例(%) (註)
營業收入總額	10,815,487	8,238,031	2,577,456	31.29
減：銷貨退回	6,610	19	6,591	34,689.47
銷貨折讓	6,501	74	6,427	8,685.14
營業收入淨額	10,802,376	8,237,938	2,564,438	31.13
營業成本	9,734,420	7,283,574	2,450,846	33.65
營業毛利	1,067,956	954,364	113,592	11.90
營業費用	843,714	793,262	50,452	6.36
營業淨利	224,242	161,102	63,140	39.19
營業外收入及利益	338,516	130,140	208,376	160.12
營業外費用及損失	125,480	116,756	8,724	7.47
稅前淨利	437,278	174,486	262,792	150.61
所得稅費用	53,190	31,495	21,695	68.88
本期淨利	384,088	142,991	241,097	168.61

(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增加：100 年度全球經濟景氣明朗，半導體產業及光電顯示器產業客戶訂單需求明顯回升，致使 100 年度營業收入及營業成本增加，營業毛利隨之增加；而營業費用增加，惟相較於 100 年度營業毛利大幅增加，100 年度營業淨利相對增加。

(2)營業外收入及利益增加：主要係 100 年度處分投資利益增加所致。

(3)所得稅費用增加：主要係 100 年度獲利增加而產生所得稅費用所致。

(4)本期淨利增加：主要係 100 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增加，所得稅費用隨之增加，然相較於 100 年度營運獲利成長，100 年度稅後淨利相對增加。

(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、現金流量檢討與分析

(一)最近年度現金流量變動情形分析

單位：%

項目 \ 年度	100 年度	99 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	1.10	23.76	-95.37
現金流量允當比率	132.74	122.65	10.09
現金再投資比率	-2.42	18.72	-112.93
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下降：			
主要係 100 年度營業活動淨現金流量較上年度減少，流動負債之減少不及營業活動淨現金流入之降幅，致現金流量比率較 99 年度下降；而且 100 年度發放現金股利，致使現金再投資比率較 99 年度下降。			

(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
625,440	180,141	182,192	623,389	不適用	

101 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使投資活動現金流出增加所致。
- ③融資活動：預計未來一年度融資活動為淨現金流出，主要係預計發放股東紅利產生之現金流出所致。

2.預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

(一)最近年度重大資本支出之運用情形及其資金來源：無。

(二)預期可能產生效益：不適用。

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

(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。100 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	改善計劃	未來其他投資計劃
直接投資						
Marketch Go Profit Ltd.		905,565	(98,341)	係海外轉投資事業之控股公司，100 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。
Marketch Integrated Pte Ltd.		60,880	(15,296)	100 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。	Marketch 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	45	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，100 年度獲利來源主要係租賃收入。	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。
Tiger United Finance Ltd.		46,475	(777)	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，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.		7,786	(1,274)	100 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	(3)	100 年度因公司處於清算階段，故呈現虧損狀況。	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，目前刻正進行清算程序。	無。
華軒科技股份有限公司		2,000	2,151	100 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。
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.		6,528	(3,714)	100 年度因公司設立初期，業務尚在開發，故呈現虧損狀況。	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。
Hoa Phong Marketch Co. Ltd.		11,553	(2,900)	100 年度因公司設立初期，業務尚在開發，故呈現虧損狀況。	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。
True Victor International Limited		800	(1)	係海外轉投資事業之控股公司。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
間接投資						
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		871,404	(98,321)	係海外轉投資事業之控股公司，100 年度投資虧損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。
Marketch International Sdn. Bhd.		4,574	(1,772)	100 年度因公司設立初期，業務尚在開發，故呈現虧損狀況。	Marketch International Sdn. Bhd. 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。

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	改善計劃	未來其他投資計劃
無錫啟華電子科技有限 公司		575,225	(77,491)	100 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。
華友化工國際貿易（上 海）有限公司		15,138	(36,988)	100 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套業務等貿易服務，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		9,083	(798)	100 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劃之進行，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		73,266	18,652	100 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	(7,394)	係海外轉投資事業之控股公司，100 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。
Fronten MIC Co. Limited		15,066	(9,559)	係海外轉投資事業之控股公司，100 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。
瑞宣國際有限公司		46,434	(6,417)	係海外轉投資事業之控股公司，100 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	209	係海外轉投資事業之控股公司，100 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		18,256	(10,110)	100 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劃之進行，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		6,055	709	100 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。
無錫前進半導體科技有 限公司		14,784	(9,415)	100 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劃之進行，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。

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	改善計劃	未來其他投資計劃
無錫韓華電子科技有限公 司		1,483	(2,012)	100 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。	無錫韓華主要係從事設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備等服務，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劃之進行，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。
啟創半導體設備技術(無 錫)有限公司		5,450	209	100 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。
太倉建瑞光電科技有限公 司		45,413	(6,403)	100 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。	太倉建瑞主要係從事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，以及清洗再生服務等業務，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劃之進行，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：表列係截至本年度投資金額超過實收資本額百分之五者或持股比率達百分之五十以上者。

註 2：係 100 年 12 月 31 日止投資金額

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，至於本公司對外提供之背書保證情形列示如下：

(1)本公司之子公司 MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.所承接之工程提供連帶保證。

(2)本公司之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)未來研發計劃及預計投入之研發費用：

1.未來研發計劃

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：

最近年度研發計劃	製程技術	自動控制	精密機械
棧板型機器人搬送系統	●面板、電子及傳產業之運用	●伺服系統	●機器手臂本體
圖案化藍寶石基板製程設備次世代(LED PSS)	●真空電漿 ●旋轉噴塗技術 ●超音波洗淨	●伺服系統 ●工控元件 ●影像檢測	●真空腔體 ●真空閥件

2. 預計投入之研發費用：

最近年度研發計劃	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
棧板型機器人搬送系統	20%	500 萬元	101 年 09 月	●市場需求 ●技術提升
圖案化藍寶石基板製程設備次世代(LED PSS)	50%	500 萬元	101 年 11 月	●產業景氣 ●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：

本公司有市場行銷中心專責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並無明顯之影響。

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：

本公司並無併購計劃。

(八) 擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本公司無進行擴充廠房計劃，會持續且隨時調整資金、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適時評估。

(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。

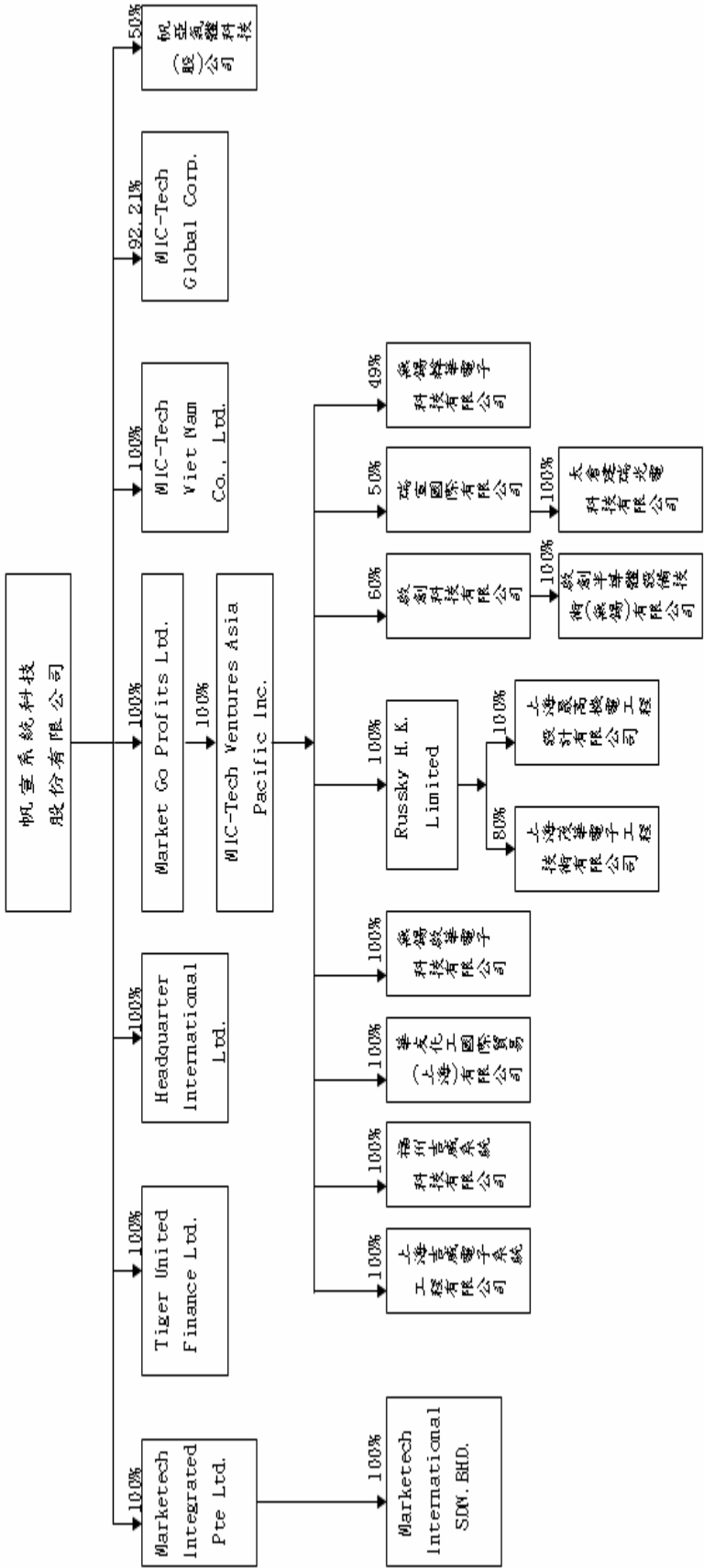
七、其他重要事項：無。

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



(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)	
Marketch Integrated Pte Ltd.	1997 年 7 月 10 日	86 KaKi Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGP 2,525,040	58,859	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 27,322,807	827,198	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	39,036	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	42,699	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	ARW275,820,000	7,254	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 200,000	7,254	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 26,320,307	796,847	從事控股及轉投資事務
Marketch 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	4,574	半導體業自動化供應系統業務之承攬
Russky H.K. Limited	1992 年 12 月 17 日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 633,000	19,164	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	12,110	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

企 業 名 稱	設 立 日 期	地 址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
上海晟高機電工程設計有限公司	2008 年 2 月 2 日	上海市曹楊路 1040 弄 1 号樓 25 層(註 4)	USD 200,000	6,055	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計, 相關技術、管理諮詢服務
華友化工國際貿易(上海)有限公司	2001 年 5 月 24 日	上海市浦東新區金滬路 1281 號 A 棟 2F (註 4)	USD 6,451,000	195,304	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	9,083	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	260,940	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 20,000,000	605,500	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; BBQ(燒烤) 燒烤爐組裝及自有廠房租賃
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	9,234	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	9,083	從事控股及轉投資事務

企業名稱	設立日期	地址	實收資本額		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
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	9,083	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
瑞宣國際有限公司	2007年12月14日	香港灣仔告士打道151號國衛中心	USD 3,000,000	90,825	從事控股及轉投資事務
太倉建瑞光電科技有限公司	2008年10月22日	江蘇省太倉市雙鳳鎮黃橋村	USD 3,000,000	90,825	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電學引擎、光源、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
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

註1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。

註2：各關係企業設有工廠，且該工廠產品之銷售值超過控制公司營業收入百分之十者，應加列工廠名稱、設立日期、地址及該工廠主要生產產品項目。

註3：關係企業如為外國公司，企業名稱及位址得以英文表示，設立日期亦得以西元日期表示，實收資本額係以原幣數乘以期末匯率換算。

註4：該地址為實際營業地址。

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，目前刻正進行清算程序。

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，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、啟創半導體設備技術(無錫)有限公司及太倉建瑞光電科技有限公司則負責開拓大中華區域市場業務，個別專營大中華地區內需市場之化學品等商品代理銷售服務、設備製造安裝與維修服務、以及廠務系統工程服務等業務；因應韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長，由 MIC-Tech Global Corp. 負責開拓東亞地區市場。本公司與關係企業間透過區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應。

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：元；股；%

企 業 名 稱	職 稱 (註 1)	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2) (註 3)	
			股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
Marketech Integrated Pte Ltd.	董事長 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Seetoh Oi Ying	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	27,322,807	100%
Headquarter International Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	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	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	50,864	92.21%
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 200,000	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	26,320,307	100%
Marketech International Sdn.Bhd.	董事 董事 董事 董事 董事	本公司之子公司- Marketech Integrated Pte Ltd. 法人代表 高新明 林育業 蔡揚進 Masliana BT Mohd Safi Saifi Zaman Bhsma	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	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 高橋良一 高松勇吉	USD 603,000	80%

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
上海晟高機電工程設計有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- Russky HK. Limited 法人代表 李易融 馬國鵬 林育業 陳文宏 楊景安	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 500,000	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 2,420,000	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 19,000,000	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 49,000	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	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
瑞宣國際有限公司	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 他公司法人代表 呂學恒	1,500,000	50%
太倉建瑞光電科技有限公司	董 事 監 察 人 董 事 長 董 事 總 經 理	本公司之子公司- 瑞宣國際有限公司法人代表 高新明 林育業 他公司法人代表 呂學恒 王建元 呂學恒	USD 1,500,000	50%
帆亞氣體科技股份有限公司(註 4)	監 察 人	本公司法人代表 黃宗文	400,000	50%

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，目前刻正進行清算程序。

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.	58,859	239,668	234,575	5,093	279,108	(13,045)	(15,296)	-
Market Go Profits Ltd.	827,198	1,176,552	-	1,176,552	-	(30)	(98,341)	-
Headquarter International Ltd.	39,036	39,800	195	39,605	2,339	320	45	-
Tiger United Finance Ltd.	42,699	40,210	172	40,038	1,698	(512)	(777)	-
MIC-Tech Global Corp.	7,254	1,419	1,799	(380)	10,689	(1,198)	(1,274)	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	6,055	5,283	4,110	1,173	-	(4,213)	(3,714)	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	796,847	1,364,512	217,356	1,147,156	120,041	16,779	(98,321)	-
Marketech International Sdn.Bhd.	4,574	1,788	699	1,089	-	(1,772)	(1,772)	-
Russky H.K. Limited	19,164	12,634	-	12,634	-	(16)	(7,394)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	12,110	88,721	74,844	13,877	44,634	(10,622)	(10,110)	-
上海晟高機電工程設計有限公司	6,055	316	968	(652)	1,144	708	709	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	195,304	845,823	473,454	372,369	1,045,951	(23,622)	(36,988)	-
福州吉威系統科技有限公司	9,083	2,199	41	2,158	-	(804)	(798)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	260,940	1,275,653	940,673	334,980	1,632,790	26,652	18,652	-
無錫啟華電子科技有限公司	605,500	392,028	174,998	217,030	132,409	(66,237)	(77,491)	-
無錫韓華電子科技有限公司	9,234	17,892	4,824	13,068	31,914	(2,039)	(2,012)	-
啟創科技有限公司	9,083	817	-	817	-	-	209	-
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	9,083	1,447	631	816	2,320	(382)	209	-
瑞宣國際有限公司	90,825	75,757	45	75,712	-	(14)	(6,417)	-
太倉建瑞光電科技有限公司	90,825	90,283	14,556	75,727	25,627	(6,222)	(6,403)	-
帆亞氣體科技股份有限公司(註3)	8,000	7,970	-	7,970	-	(15)	(3)	-

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，目前刻正進行清算程序。

(二)關係企業合併報表：本公司民國一〇〇年度依「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P.150~P.212之合併財務報表。

(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
帆宣

傑登廣告 | 設計
02-29257555 | 編印