上市股票代號:6196

行政院金融監督管理委員 會指定資訊申報網址及年 報查詢網址:

http://mops.twse.com.tw 公司網址:

http://www.micb2b.com

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

九十九年度 年 報



中華民國一〇〇年四月三十日刊印

一、本公司發言人、代理發言人:

電 話:(02)2655-8899

發言人:林育業 代理發言人:林育業 歌: 鄉海珊

職 稱:總經理 職 稱:總經理

電子郵件信箱:mic@micb2b.com 電子郵件信箱:mic@micb2b.com

電

話:(02)2655-8899

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、吳漢期

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.pwcglobal.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

	負 次
壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	6
参、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	12
三、公司治理運作情形	22
四、會計師公費資訊	31
五、更換會計師資訊	32
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 32
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	33
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 34
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 34
肆、募資情形	35
一、資本及股份	35
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	76
三、從業員工資料	86
四、環保支出資訊	86
五、勞資關係	87
六、重要契約	89
陸、財務概況	91
一、最近五年度簡明資產負債表及簡明損益表	91
二、最近五年度財務分析	93

三、最近年度財務報告之監察人審查報告	97
四、最近年度財務報表	98
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表	145
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	197
柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項	198
一、財務狀況	198
二、經營結果	199
三、現金流量檢討與分析	200
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	200
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	200
六、風險事項分析及評估	203
七、其他重要事項	205
捌、特別記載事項	206
一、關係企業相關資料	206
二、最近年度及截至年報刊印日止,私募有價證券辦理情形	213
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	213
四、其他必要補充說明事項	213
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	213

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生:

全球半導體市場歷經 2008 年以及 2009 年的嚴厲衝擊,在嚴峻的考驗下,漸露曙光,市調機構 Gartner 發表研究報告表示,全球半導體產業將維持穩定的成長,並預估在 2011 年該產業營收可望達到 3,142 億美元,較 2010 年成長 4.65%,許多半導體大廠資本支出開始出現集中化現象,晶圓代工資本支出成長率也高於平均,各家半導體大廠的資本支出開始朝高質量發展;而預期在總體需求減緩影響下,工研院 IEK 保守預估 2011 年全球大尺寸面板(TFT-LCD)產值為 642 億美元,較 2010 年成長 0.3%,觸控面板長期成長趨勢明確;另外,拓墣產業研究報告預估 2011 年全球 LED 產業年成長率將維持 42%的高水準,年產值上衝 142.17 億美元,高亮度 LED 貢獻率更可望提升至 83%。從以上資料顯示,產業整體趨勢已漸漸從谷底慢慢爬升脫離陰霾。

帆宣服務對象除半導體上下游之外,已跨入LCD、LED、OLED、封裝測試、被動元件、Solar 以及低溫多晶矽等產業多年,持續朝多角化經營,帆宣以專業科技的技術服務供應者自許,持續創新發展,建立完整服務平台;致力於引進國內半導體、光電顯示器等相關產業發展所需之尖端設備與技術,支援國內高科技產業的發展,並落實工安與環保政策。2010年帆宣全年營業額達新台幣82.38億元,稅後淨利為新台幣1.43億元,每股盈餘為新台幣0.88元,其中為國外設備大廠移轉國內本土化製造組裝測試之業績持續增加,所貢獻之利潤,相較於前兩年,整體獲利成績展現復甦實力。

營運管理

無論景氣的好壞,帆宣以一貫嚴謹的態度經營管理企業,在過去低迷的兩年中,我們對內部的營運檢討不乏餘力,將不必要的管銷費用降至最低,並精減人員,對延宕的應收帳款進行有效的檢討及回收,一切輕裝簡從更有利於回暖後的營運發展。

策略方針

代理銷售、設備製造以及工程設計是帆宣旗下的三大事業群,其中各部門業務資源整合以及跨部門合作,不但建立組織資源共享,並提供客戶設備之建置安裝及客戶終端產品代經營銷售之全方位服務平台。從製程設備代理,至提供安裝維修到客戶科技廠房潔淨室/機電/氣、化、水監控,同時提供在地化與即時服務並具備協力廠商合作資源,以客戶為導向,達到科技產業之 Total Solution 的全方位服務。為促進"區域經濟"的效益,我們整合採購物流、財務、總務行政及人力支援等資源,一則降低管理成本,進而將有效資源發揮於在地產業客戶,提高集團營運績效。有效的經營基礎以及全方位的服務平台,讓我們與客戶的關係更密不可分,也讓帆宣在科技設備產業始終佔有重要地位。

業務精進

帆宣以銷售代理起家,在代理銷售業務上,累積了多年經驗,除了代理在半 導體、液晶顯示產業的相關製程設備與耗材,新興產業的佈局也是我們重要的競 爭優勢,在太陽能產業方面,目前已可提供客戶多晶矽晶圓(Wafer)端整線設備服 務、晶片端的雷射加工設備以及相關耗材產品,在 LED 產業上也順勢掌握中國 大陸祭出的每台金屬有機物化學氣相沉積(MOCVD)補助人民幣一千萬元的優惠 獎勵政策,另外 2009 年起帆宣公司跨足鋰電池產業領域應用於正極材料製造、 電池隔離膜、回收純化系統以及大日本印刷(DNP)的鋁塑模,期望深耕此新興能 源產業,完整供應並滿足產業及客戶之需求。在工程設計業務方面,增列石化、 公共工程領域,並進一步擴大業務至亞洲其他地區,獲得國際業者的高度認同及 肯定。在製程設備製造業務方面,除了持續獲得全球最大面板設備供應商與半導 體設備供應商的 OEM 製造訂單外,更在歐洲一級半導體設備大廠的青睞下,在 台進行尖端設備模組之供應,在全球景氣震盪陰霾中,仍能努力深耕技術,爭取 突破性的成果。在系統應用方面,除了原有廠務監控系統(FMCS)、製造執行系 統(MES)、電腦整合資訊系統(CIM)及企業資源規劃(ERP)外,亦更進一步代理商 業探勘(Business Discovery)相關軟體,提供企業廣泛的商務智慧及即時 Mobile(支援 iPhone、iPad···等智慧型行動裝置)的分析資訊功能,依據可靠的資 料分析,以執行有效且周全的營運決策。另外,近年由於氣候暖化、溫室效應的 影響,未來「碳揭露專案」(Carbon Disclosure Project,簡稱 CDP),將要求各企 業盤查並公開他們的溫室氣體排放量。為了提供更高品質的企業管理,帆宣公司 已研發成功並供應相關節能減碳的解決方案,在企業追求發展的同時,也為我們 台灣的環境盡一份心力。

<u>前瞻未來</u>

在大環境漸漸回溫的 2011 年,帆宣以堅強的陣容面對新的挑戰,我們相信在歷經淬鍊後的實力更能掌握商機,企業得以永續經營。帆宣像是一艘大船,乘載著客戶、股東、供應商、合作夥伴以及員工對我們的期待,23 年來,我們以「創新、執行、考核」為信念、以「積極、進取、高效率」的團隊精神,提供客戶全方位服務,並締造可貴的企業價值,保障股東權益,創造員工福祉。

2011 年是我們迎接景氣回溫的一年,我們以審慎樂觀的心情面對新的挑戰; 在此,本人謹以最誠摯的心情感謝所有愛護帆宣的客戶及股東,因為有你們的支 持與鼓勵,帆宣得以有更大的力量向前邁進,進而背負更重要的使命,成為高科 技不可或缺的重要巨擘。

並祝福大家身體健康,平安喜樂!



二、營業報告

(一)九十九年度營業結果

1.營業計劃實施成果

99 年度本公司營業收入為新台幣 8,237,938 仟元,較前一年度(98 年度)營業收入新台幣 4,173,582 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

99 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 99 年度營業收入及獲利均較 98 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	99 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	52.97
网络梅刀利	長期資金佔固定資產比率(%)	409.02
	流動比率(%)	146.29
償債結構分析	速動比率(%)	92.66
	利息保障倍數	24.12
	資產報酬率(%)	2.00
	股東權益報酬率(%)	3.72
獲利能力分析	營業利益佔實收資本額比率(%)	9.96
7支不1 胜刀刀 7	稅前純益佔實收資本額比率(%)	10.79
	純益率(%)	1.74
	每股稅後盈餘(元)(註)	0.88

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)99 年度投入之研發費用

單位:新台幣任元:%

	平位。州日市17亿,/0
年度 項目	99 年度
研發費用(A)	181,982
營業收入(B)	8,237,938
比例(A)/(B)(%)	2.21

(2)99 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,99 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
	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
99 年度	3D 影像面板自動光學檢測機	平面顯示產業
77 千及	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

(二)一〇〇年度營業計劃概要

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,投入純水、廢水及廢溶劑之處理、揮發性氣體與 化學物質回收利用等環境工程之服務,以及太陽能電池製造之設備的研 發製造。
- (4)積極引進國際大廠合作在國內承製設備組裝測試技術,發展國內合作 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。

2.預期銷售數量及其依據

根據 Gartner、DisplaySearch 及工研院等研究機構對 100 年的半導體、平面顯示產業、LED 產業等均有成長的預估,在相關產業產值均有成長驅動下,本公司之各項業務需求亦將受到激勵。整體而言,預計 100 年營運績效將較 99 年成長。

3.重要之產銷政策

- (1)整合公司三大事業群(代理銷售事業群、工程設計事業群及研發製造 事業群),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,建立公司專業形象,增加業務之競爭能力。
- (3)強化產品線深度與廣度,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)深耕本土化計劃並加強代理關係及對客戶台灣、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、新加坡的區域客戶;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 ISO-9001、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,尤其在面板產業價格波動更為巨大,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;%

			1 12 1/1	日 中 H /C / /U
轉投資事業	主要業務	99	年12月31	日
特权貝尹耒	土安耒份	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	861,140	100.00%	1,140,604
Marketech Integrated Pte Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	60,880	100.00%	20,356
Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	42,475	100.00%	38,062
Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	46,475	100.00%	39,294
MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	5,962	90.04%	(2,625)
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%	3,986
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%	1,983
MIC-Tech Viet Nam Corp.	工程專業承包及相關維修服務	6,528	100.00%	5,118

- 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:

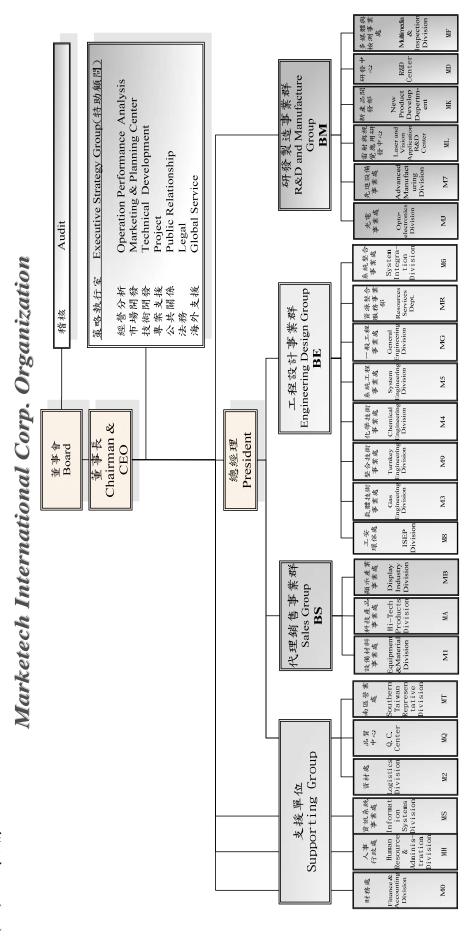
- 民國 77年 12月 設立帆宣企業有限公司,實收資本額 5,000,000 元。
- 民國 78 年 2月 與美國 TPI Systems 合作,著手歐美市場科技產品採購暨技術引進業務。
- 民國 80 年 6月 辦理現金增資 5,000,000 元,增資後資本額為 10,000,000 元。
- 民國 83 年 6月 辦理現金增資 10,000,000 元,增資後資本額為 20,000,000 元。
- 民國84年 3月建置公司首座半導體製程潔淨室。
- 民國 84 年 7月 辦理現金增資 9,000,000 元,增資後資本額為 29,000,000 元。
- 民國86年 8月 開始於新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ISO9002品質認證。
- 民國89年 10月 辦理現金增資31,470,000 元及盈餘轉增資113,230,000 元,增資後實收資本額為新台幣199,700,000 元。 位於詠倡科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。

- 民國 89 年 12 月 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC., 負責對大陸投資業務。
- 民國 90 年 1月 辦理現金增資 18,000,000 元,增資後資本額為 217,700,000 元。
- 民國 90 年 2月 成立 MARKET GO PROFITS LTD., 負責對海外投資業務。 購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。
- 民國 90 年 5 月 成立無錫啟華電子科技有限公司,負責設備製造業務。 成立華友化工國際貿易(上海)有限公司,負責大陸地區貿易業務。
- 民國 90 年 5 月 辦理現金增資 60,000,000 元及盈餘轉增資 172,390,000 元,增資後資本 額為 450,090,000 元。
- 民國90年 7月成立新竹分公司。
- 民國 90 年 8月 成立桃園保稅倉庫運作。
- 民國 90 年 9月 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。
- 民國 90 年 10 月 增加半導體後段封裝檢測設備之台灣獨家代理權。 成立高雄辦事處,提供半導體後段封裝測試機台之即時服務。 建立台南保稅倉庫,加速客戶生產製程材料之供應。
- 民國 90 年 12 月 成立無錫啟華北京分公司。
- 民國 91 年 1月 取得上海茂華電子工程技術有限公司,擴展大陸地區業務。
- 民國 91 年 4月 股票於興櫃市場正式掛牌。
- 民國 91 年 5月 聘任外部獨立董事二席,獨立監察人一席。
- 民國 91 年 6 月 辦理現金增資 50,010,000 元及盈餘轉增資 157,027,000 元,增資後實收資本額為 657,127,000 元。
- 民國 91 年 10 月 股票正式掛牌上櫃買賣。
- 民國 92 年 1月 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。
- 民國 92 年 2 月 湖口工廠動土。 成立福州吉威系統科技有限公司,擴展大陸華南地區業務。
- 民國 92 年 5月 通過進駐南部科學園區。
- 民國92年 6月成立上海吉威電子系統工程有限公司。
- 民國 92 年 8月 辦理盈餘轉增資 189,281,750 元,增資後實收資本額為 846,408,750 元。
- 民國92年 8月成立南科分公司。
- 民國92年 9月湖口廠辦遷入並正式啟用。
- 民國92年 10月 善化廠動土。
- 民國 92 年 10 月 發行國內第二次無擔保轉換公司債 5.8 億元。
- 民國 93 年 2 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 6,099,510 元,實收資本額增至 852,508,260 元。
- 民國93年 3月南科廠動土。
- 民國 93 年 3月 成為美國設備供應商之 OEM 廠商。
- 民國 93 年 5月 股票轉上市交易。
- 民國 93 年 8 月 辦理盈餘轉增資 195,501,650 元,增資後實收資本額為 1,048,009,910 元。
- 民國 93 年 9月 善化廠正式啟用。

- 民國 93 年 10 月 成立韓國子公司。
- 民國 94 年 1月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 178,570 元,實收資本額增至 1,048,188,480 元。
- 民國94年 5月南科廠正式啟用。
- 民國94年 6月無錫新廠正式啟用。
- 民國 94 年 8月 辦理盈餘轉增資 226,955,690 元,增資後實收資本額為 1,275,144,170 元。
- 民國 94年 11月 營運總部遷移至南港軟體工業園區。
- 民國 95 年 3月 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。 成為日本知名設備供應商 Lasertec 之 OEM 廠商。
- 民國 95 年 9月 辦理盈餘轉增資 207,260,120 元,增資後實收資本額為 1,482,404,290 元。
- 民國 95 年 11 月 頭份廠一期啟用。
- 民國 96 年 1月 通過 ISO 14001 與 OHSAS 18001 認證。
- 民國 96 年 9 月 辦理註銷庫藏股減資 13,410,000 元,減資後實收資本額為 1,468,994,290 元。
- 民國 96 年 12 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 30,760 元,增資後實收資本額為 1,469,025,050 元。
- 民國 97 年 1月 南科廠二期動土。
- 民國 97 年 7月 南科廠二期啟用。
- 民國 98 年 10 月 辦理資本公積轉增資 146,902,510 元,增資後實收資本額為 1,615,927,560 元。
- 民國 99 年 1月 成立 MIC-Tech 越南責任有限公司。
- 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 3 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。







(二)各主要部門所營業務

主要部門	主要部門所營業務
策略執行室	規劃公司發展策略,分析相關科技與工業之市場
	資訊、評估各項投資方案,開發新代理與產品
	線、規劃執行各項專案,維護營運活動之法制遵
	行,建立並維護內外部公共關係,推行企業社會
	責任,並進行跨事業處之溝通協調。
稽核	評估內部控制制度及各項規範是否健全,查核內
	部控制是否持續有效運作,衡量各部門執行成
	果,並適時提供改善建議,促進有效營運。
財務處	資金管理調度及融資規劃、股務事項處理、長短
	期投資作業管理、成本分析報表編製、稅務規劃
	及申報、財務報告編製及分析。
設備材料事業處	高科技產業製程及檢測用之設備、材料銷售,提
	供即時的售後服務與技術支援,並有設備保修服
	務。
資材處	公司各項材料設備之採購、倉儲及運送管理、建
	立良好之供應商管制程式、進行工程發包、訂單
	管理、策略採購建置、並執行進出口業務及保稅
	作業。
氣體技術事業處	高科技產業的氣體自動供應系統 Total Gas
	Supply System(TGSS)之設計、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	高科技產業的化學品自動供應系統 Bulk
	Chemical Supply System(BCSS)之設計、施工、安
	裝、測試及駐廠提供維護設備、更換化學、氣體
	供應材料、監控系統監管等運轉服務。
系統工程事業處	高科技廠統包工程,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。
系統整合事業處	高科技、能源產業之廠務監控、設備自動化、製
	程監控之設計、施工、安裝、測試。
光電事業處	LCD 生產自動化設備之設計製造,LCD 製程檢
	測設備 OEM 製造,LED 製程設備設計製造;CIM
	軟體設計開發。
多媒體與檢測事業處	3C/多媒體產業核心技術、應用技術、應用產品
	之開發服務。

主要部門

主要部門所營業務

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

推動、建立公司人事、薪資、任用、考核、訓練、財產、文書等之管理與制度,並依據公司政策執行相關業務,提供各項行政及總務支援。

資訊系統事業處

電腦網路系統之建置與管理、各項資訊系統之開發與維護、資料庫與資訊安全之維護與管理、軟體使用管制及導入之服務。為小型企業提供遠端存取操作的 IT 服務(E-mail, Microsoft Office, fire wall etc.)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

合、提供南部各項採購及行政總務之支援。 以石化廠、醫院、商場、生物科技廠、藥廠為其 主軸,同時也包括一般工廠之設計、建造、施工。 半導體、太陽能、OLED領域之設備搬遷翻新、

資源整合服務事業部

改造服務

先進設備事業處

LCD 製程檢測設備 OEM 製造,IC 製程設備模組 OEM 製造,太陽能相關製程設備模組 OEM 製 造。

新產品開發部

擴展檢測設備、生產設備、被動元件、LED、IC 等新產品開發的種類與數量。

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)

第42分關係 董事或監察人	關係	I	I	I	I	I	I	ı	I	I
影響	姓名	I	1	I	I	I	I	I	I	I
具配調	職稱	I	I	I	I	-	I	1		-
目前兼任本公司及	其他公司之職務	· 帆宣系統科技(股)公司董事長兼執 行表 位華科技(股)公司董事 起宣系統科技(股)公司董事長 和滁科技(股)公司董事 古宣投資(股)公司董事 生殖工程科技(股)公司董事長 瑞森科技(限)公司董事長 瑞森科技(限)公司董事長 陽成會子(股)公司董事長	茂德科技(限)公司董事	帆宣系統科技(限)公司總經理 宜威投資(限)公司董事長 和淞科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司董事長	南京資訊(股)公司董事長	錦作(股)公司總經理	恩茂科技(股)公司董事長 字蔵科技(股)公司董事長	美亞鋼管廠(股)公司總經理 富成金屬科技(股)公司董事長	香港上海匯豐銀行企業融資換信部經理 中加投資(股)公司投資經理	永裕顧問(股)公司副總經理
超(額)超十	工女經(子)歴	台灣大學 EMBA 國際企業管理組碩士 工研院電子所課長	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	政治大學企研所領士 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	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	中興大學學士 錦作(股)公司總經理	清華大學電機領士 交通大學電子工程博士班研習 德基半導體(限)公司外包封裝部經理	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	東海大學工業工程系學士 み公士學科社祭理 EMBA 陌上重班
用他人名特有股份		1	I	I	I	Ι	-	I	I	1
利 養 持	股數	l	I	I	I	-	I	1		
、未成年子 在特有股份		1		I	I	I	I	I		I
配偶、未成 女現在持有	股數	I	I	I	I	-	I			1
股份	本 秦 奉	11.64%	11.64%	7.75%	I	0.22%	1.03%	ı	I	1
現在持有股份	股數	90/10/22 19,005,795 11.75% 19,005,795 11.64%	19,005,795 11.75% 19,005,795 11.64%	7.82% 12,647,112	ı	365,286	1,674,422	I	I	1
服份	中 学 奉	11.75%	11.75%	7.82%	I	0.23%	1.04%	I	ı	0.04%
選任時持有股份	股數	19,005,795	19,005,795	12,647,112	ı	365,286	1,674,422	ı	ı	65,501
初次選		90/10/22	96/6/15	90/10/22	61/9/86	96/6/15	90/10/22	91/05/22	99/6/17	90/10/22
/r. #n	Ħ K	3	3	т	3	3	3	3	3	3
選(就)任	日期	99/6/17	99/6/17	99/6/17	99/6/17	99/6/17	99/6/17	99/6/17	99/6/17	96/6/15
**		古宣投資(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	来 漢	盧 榮振	馬國鵬	蕭敏志	辜瓊華	鄭金泉(註1) 96/6/15
4		神	神	神	領筆立事	五重事	監察人	監察人	監察人	監察人

2.法人股東之主要股東

表一:法人股東之主要股東

100年4月12日

							- 0 0	/ 1	
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. 陶芝儀(0.8 百宣投資()	9%)、高	放明(0.	45%)、					(0) 、
	林育業(959 陳聯自(0.5							・堯(0.5	5%)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(949	%)、高	新明(3%	o)、、宋	ミ芳珮(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

100年4月12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	高新明(94%)、宋	秉忠(3%)、	宋芳珮(3	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)

條件		具有五年以上. 驗及下列專業資				符	合獨	立性	情形	(註	1)			
姓名	務會業關於公領之專務公領之專內	法律 律 作 會 公 之 宗 等 的 宗 之 之 、 與 需 名 專 名 多 会 之 会 領 的 , 員 る 長 的 , 長 , 長 , 長 , 長 , 長 , 長 , 長 , 長 , 長		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	兼任其他公開發行公司獨立董事家數
吉宣投資(股)公司 代表人:高新明	-	-	✓				✓				✓	✓		-
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	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
鄭金泉(註2)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

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

 - (1)非為公司或其關係企業之受僱人。 (2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接或間接持有表決權之股份超過百分之五十之子 公司之獨立董事者,不在此限)。

 - (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。 (4)非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或五親等以內直系血親親屬。 (5)非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人,或持股前五名法人股東之董事、監 察人或受僱人。
 - (6)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股百分之五以上股東。
 - (7)非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合 夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。 (8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。 (9)未有公司法第30條各款情事之一。

 - (10)未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。
- 註 2: 鄭金泉先生於 96 年 6 月 15 日選任為本公司監察人,惟因處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一,依 公司法第227條規定已於99年4月12日解任。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

木門西以一地中、内閣係人参理人	姓名關係	ı	I	1	1	I		-	 		-	-
公園の	勝瀬 一		ı	-	ı	ı		-	-		-	I
目前兼任其他八三十點於		帆宣糸統材技服公司董事長兼執行長 文庫科技服公司董事 旭宣系統科技服公司董事長 市途科技服公司董事 吉治投資(股)公司董事長 聖庫工程科技服公司董事 瑞林科技服公司董事 瑞林科技服公司董事長 職本科技限公司董事長	所宣系統計技限公司總經理 宜成投資限公司董事長 未成時找股公司董事長 屬成電子(股)公司董事長	帆亞氣體特拔假公司監察人	l	華秆材股公司總經里	華台科拔股公司董事長 永划投資有/公司董事長 華种找股公司董事	1	ı	I	ľ	I
主要經(學)歴	(2王5)	台灣大學 EMBA 國際企業管理組積上 工研究電子所課長	政治大學企研所領土 工研院美西鄉事處主任 工研究電子所課長	美國默瑞州立大學企業管理研究所領土 環亞大飯店部門主任	台灣科技大學EMBA全球化新絡師再上中國精密壓拿服公司技術組長家樂網級公司技術組長家樂網級公司業務主任	中山大學機械工程研究所領土 工研院機械的田里工程師 イーブル工業株式会社總合技術職 金属工業研究發展やご国工程師	東海大學國貿系學士 中德精密機械即公司國外業務部專員	美國康乃狄克大學資訊科學博士 Rainbow (X Technologiss Copp總經理 Axonet, Inc 總經理兼執行長	淡江大學應用物理系學士	臺北商專會統科學士 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	東吳大學會研佈碩士 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	東吳大學企管系學士 安侯建業會計師事務所同理 復興帖內明八司音深會計
利用他人名義特和驳分	持股比率	1	I	_	I	I		_			_	1
を用める	股數	1	I	_	I	I	I	_		I	_	
对有现分	持股比率	1			I	[%000	-		I		l
配偶、未成年子女特	股數	1	I		1	I	988	1		1		I
公	持股比率	2.46%	6.41%	0.02%	0.23%	%00:0	0.03%	1	0.08%	0.25%	0.03%	
持有股份	股數	4,010,513	10,465,782	31,283	370,348	2,588	58,279	-	135,000	406,459	50,973	I
選(就)任口點	日期	10/10/8/	93/07/01	99/02/01	99/02/01	10/20/66	99/02/01	99/04/01	99/04/01	87/07/01	95/04/21	89/09/13
英名		高新明	林商業	黄宗文	張瑞如	陳典廷	李建興(註3)	韋建名	陳建淳	謝明珠	鐘啟雯	林雅卿
選 第二	(王里)	专数个方表	經 理	總經理	總 經 理	總經理	總經理	總經理	總經理	財 務 主 管 財務處處長	會 計 主 管 財務處副處長	核
		漸 兼	劉	画	画	画	面	画	面	14	會民	架

(三)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.董事(含獨立董事)之酬金

公司如有下列情事之一者,應個別揭露其董事或監察人姓名及酬金;餘可選擇採彙總配合級距揭露姓名方式,或個別揭露姓名及酬金方 式(採個別揭露者,請個別填列職稱、姓名及金額,無須填列酬金級距表)

- (一)最近年度稅後虧損者,應個別揭露「董事及監察人」姓名及酬金;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。
- 最近年度任三個月份董事或監察人平均設質比率大於50%者,應揭露於各該月份設質比率大於50%之個別董事或監察人酬金 本公司董事或監察人最近年度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。

(本 安 本 分 学 母 本 章	投資事業配金	(註 12)			棋			
A、B、C及D等 本、B、C及D等 助行費用 地益之比例(社11) 財徒的 (注5) の所報 本 表内所 本 表内所 本 表内所 公 有公司 司 (注8) (注8) (注8) (註8) (124) 0.009% 10,988 1156 156 - - -	99 年度 千元;股 :表示外)	·D·E·	- 七項總額 - 益之比例 - 111)	今併報 + 六久	表內所 有公司 (註8)			8.29%			
A、B、C及D等 本、B、C及D等 助行費用 地益之比例(社11) 財徒的 (注5) の所報 本 表内所 本 表内所 本 表内所 公 有公司 司 (注8) (注8) (注8) (註8) (124) 0.009% 10,988 1156 156 - - -	新台幣人新台幣元	A · B · C	F及G等占稅後純 占稅後純 (註	*	公司			7.79%			
A、B、C及D等 本、B、C及D等 助行費用 地益之比例(社11) 財徒的 (注5) の所報 本 表内所 本 表内所 本 表内所 公 有公司 司 (注8) (注8) (注8) (註8) (124) 0.009% 10,988 1156 156 - - -	單位: 股市價為		認股權憑 認購股數)(註7)	合併報	表N所 有公司 (註8)			i			
A、B、C及D等 本、B、C及D等 助行費用 地益之比例(社11) 財徒的 (注5) の所報 本 表内所 本 表内所 本 表内所 公 有公司 司 (注8) (注8) (注8) (註8) (124) 0.009% 10,988 1156 156 - - -	除每)		真工 整得 (H	*	公司			1			
A、B、C & D 等 新育、獎金及特支 退職退休金(F) 監職34年月工領取相關酬金 1(注4) 金併報 本 表内所 な 表内所 な 本へ司 音(注8) 司 (注8) 10,988 1156 - - **** *****************************	O		(註6)	報表內所司(註8)	1			1			
A、B、C及D等 本、B、C及D等 助行費用 地益之比例(註11) 動行費用 地益之比例(註11) 會併報 本 表內所 表內所 公 表內所 市公司 司 有公司 (註8) 司 (註8) (註8) (註8) (124) 0.09% 10,988 10,988 156 156		And .	(£14)(G)	合併有公	現 紅 社 養 養			1			
A、B、C及D等 本、B、C及D等 助行費用 地益之比例(註11) 動行費用 地益之比例(註11) 會併報 本 表內所 表內所 公 表內所 市公司 司 有公司 (註8) 司 (註8) (註8) (註8) (124) 0.09% 10,988 10,988 156 156		取相關酬金	给分配員工	公司	股利金額			1			
A、B、C及D等 本/B、C及D等 助(性力) 動音、数金及特支 1(注力) 動音、数金及特支 砂併報 本 表内所 本 表内所 表内所 公 有公司 司 (注8) (注8) (注8) 司 (注8) 124 0.09% 10,988 110,988 1156 1156		:員工領	罗西	*	現 好 好 本 数			1			
A・B、C及D等 本・B・C及D等 四項總額占稅後 新資、獎金及特支 (註4) 特別 合併報 本 表內所 から司 司 有公司 (註8) (註8) (註8) 124 0.09% 10,988 10,988		兼任	B休金(F)	合併報	表N所 有公司 (註8)			156			
A・B、C及D等 四項總額占稅後 新資、獎金 四項總額占稅後 新資、獎金 (注4) 今所報 本 表內所 公 有公司 (注8) 司 (注8) (注8) (注8) 回 (124) 0.099% 0.009% 10.988			退職法	*	公司			156			
A、B、C及D等 四項總額占稅後 四項總額占稅後 20項 20項 20回項 20回項 20回回 20回回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回 20回回回 20回回 2			金及特支)(註5)	今併報 + 1-4.0	表內所 有公司 (註8)			10,988			
A、B、C (1注4) (1注4) (1注4) (1注4) (1注4) (1注8) (1注8) (124			薪資、獎. 費等(E)					10,988			
(注4) (注4) (注4) (注8) (注8)		. 及 []	、C及D等 總額占稅後 c比例(註11)					0.09%			
) \Q\V	四項總統統立比								
性名方式、 (注3) (注3) (注3) (注4) (注8) (注8) (注8) (注8) (注8) (注8) (注8) (注9) (注9) (注9) (注9) (注9) (注9) (注9) (注9	客姓名方式)		執行費用))(註4)	本公司							
数 数 数 数 数 (注 (注 (注 (注 (注 (注 (注 (注		董事酬金	**			124					
<u>総</u> 多う			金 <u> </u>								
B	距揭		6事 B A B A A			,					
適西2合名 透職退休金 の の の の は は は は は に は は に は は に は は に は は に は に は に は に は に は に は に は に は は に は に は に は に は に は に は に は に は に は に は に に は に は に は に は に に は に に は に に に に に に に に に に に に に	记合级距却		戦退休金 (B)	今 (注 (注 (注 (2)		,					
永 数 本 公 回 .	吳總		退職)	本公司		1					
(注 2) (洲金(彙 絲		報酬(A) (註2)	合併報 表內所 有公司 (註8)		,					
本公司 本公司 ·			'111	*	公司		1	'			
全省 立 董 号 性名 性名 性名 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计	多獨立董 事		型			吉宣投資(明公司 44.1、宣統組	古宣投資(明公司 代表人:莊炎山	宜威投資(119公元 代表人:林育業	吳宗寶	胡慶建	盧榮振
神	(1-2)董事(经		標準								獨立董事

			董事姓名	
给付本公司各個董事酬金級距	前四項酬金總	前四項酬金總額(A+B+C+D)	前七項酬金總額(A	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	高新明、莊炎山、林育業、 盧榮振、吳宗寶	、莊炎山、林育業、高新明、莊炎山、林育業、 、吳宗寶 盧榮振、吳宗寶	莊炎山、盧榮振、吳宗寶	莊炎山、盧榮振、吳宗寶
$2,000,000 \tilde{\pi} (\$) \sim 5,000,000 \tilde{\pi}$	1	-	_	1
$5,000,000 \tilde{\pi} (\$) \sim 10,000,000 \tilde{\pi}$		-	高新明、林育業	高新明、林育業
$10,000,000$ 元 (含) $\sim 15,000,000$ 元		-	-	-
$15,000,000$ 元 (含) $\sim 30,000,000$ 元	-	-	_	1
$30,000,000 \ \tilde{\pi} \ (\$) \sim 50,000,000 \ \tilde{\pi}$	-	-	-	1
$50,000,000 \stackrel{.}{\sim} (\clubsuit) \sim 100,000,000 \stackrel{.}{\sim}$	-	-	_	1
100,000,000 元以上	-	-	-	1
4色音十	5	5	5	5

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

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

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

註3:係填列最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發之董事酬券金額。本公司董事99 年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配,俟 100 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、宿舎、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時,應揭露所提供資產之性質 及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者,請附註說明公司給付該司機之相關報酬,但不計入酬金、

公司給付該司機之相關報酬,但不計入酬金。本公司董事長高新明配租用公務車一部,,99年1月1日至99年10月23日止月付租金新台幣 45,714元、99年10月24日至99 物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時,應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者,請附註說明 註3: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、宿舎、配車等寶 年10 月 23 日止月付租金新台幣 44,762 元;總經理林育業配租用公務車一部,99 年 1 月 1 日至 99 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(含股栗紅利及現金紅利)者,應褐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 11:稅後純益係指最近年度之稅後純益。本公司 99 年度稅後淨利為新台幣 142,991 仟元,合併報表 99 年度合併總損益為新台幣 135,979 仟元, 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12: a.本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金金額。

b公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金者,應將公司董事於子公司以外轉投資事業所領取之酬金,併入酬金級距表之J欄,並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。 c酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬券、員工紅利及業務執行費用等相關酬金

2. 監察人之酬金

	監察人酬金
總配合級距揭露姓名方式)	
(2-2) 監察人之酬金 (彙終)	

99 年度

(2-2)監察	(2-2)監察人之酬金 (彙總配合級距揭露姓	總配合約	及距揭露姓名	.名方式)						單位:新台幣仟元;股
				留平	監察人酬金			A·BA	C等三項總	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
職稱	姓名	幸	級酬(A) (註2)	盈餘分酉()	(餘分配之酬券(B) (註3)	業務執行費用(C) (註4)	-費用(C) :4)	親占祝後 (意	親占祝後純益乙比例 (註8)	有無領取來目十公 司以外轉投資事業 配合
			合併報表內		合併報表內		合併報表內		合併報表內	(40)
		本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	本公司	所有公司	(E T#)
			(註5)		(註5)		(註5)		(註5)	
黯察人	馬國鵬									
監察人	蕭敏志					ç	F	/0500	/0500	7
監察人	鄭金泉(註10)		,		•	7/	7/	0.03%0	0.00%	
腔 嫁 人	幸 琘 華									

		監察人姓名
給付本公司各個監察人酬金級距	前三項酬金總	多客頁(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、鄭金泉(註10) 馬國鵬、蕭敏志、辜瓊華、鄭金泉(註10	馬國鵬、蕭敏志、辜瓊華、鄭金泉(註10
2,000,000 元(含)~ 5,000,000 元	I	I
5,000,000元(含)~ 10,000,000元	I	ı
$10,000,000$ 元 $(含) \sim 15,000,000$ 元	I	-
$15,000,000$ 元 (含) $\sim 30,000,000$ 元	I	Ι
$30,000,000$ 元 (含) $\sim 50,000,000$ 元	I	ı
50,000,000 元 (含) ~100,000,000 元		_
100,000,000 元以上	I	I
大型 図8 二十二 図8 二十二	4	7

*本表的指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。
*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:係指別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98年盈餘分配之酬金係董事會擬議分配,俟99年股東常食子,養殖過。
實決議通過。
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、宿舎、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租人之支出時,應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者,請附註說明公司給付該司機之相關報酬,但不計入酬金。

註5:應揭露合併報表內所有公司(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99年度稅後淨利為新台幣 142,991 仟元,合併報表 99年度合併總損益為新台幣 135,979 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金額。 c.配金稱改為「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。 注10:鄭金係指本公司監察人擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。 註10:鄭金原先生於96年6月15日選任為本公司監察人,惟因處分持股起過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一,依公司法第 227條規定已於 99年4月12日解任。

3.總經理及副總經理之酬金

有取子以投業無來公外資酬註()) 99 年度 單位:新台幣仟元;股 除每股市價為新台幣元表示外, 僛 取得員工認股權憑證 今年 表 を を か の に い は の が 713,000 數額 (註5) 713,000 本公司 A、B、C及D等四 (註) 表內所 24.12% 合併報 有公司 (註6) 項總額占稅後純益 **々** 兄 を (%) 22.94% 本公司 股票紅 利金額 合併報表內所 有公司(註5) 1 盈餘分配之員工紅利金額(D) 現金紅 利金額 股票紅 利金額 本公司 現金紅 利金額 I 特支費等等(C) (註3) 3,096 獎金及 本公司 3,096 (彙總配合級距揭露姓名方式 令 表 本 之 分 的 的 的 的 。 (9葉) 862 退職退休金(B) (註 12) 本公司 862 表内所 有公司 (9 栞) 合併報 28,839 薪資(A) (註2) 本公司 28,839 副總經理之酬金 李建興(註12) 高新明 張瑞如 幸建名 陳建惇 林育業 黄宗文 陳典廷 本名 3-2)總經理及 董事長兼執行長 兼子公司總經理 董事兼總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 副總經理 職稱

	由主沙子 國矛	匈 ※ 理 及 副 / 匈 ※ 理 是 多
绘作 木八三 叉個 總經理 及副總經理兩一条銀路	11130	
していましているのです。としているのです。ロフ・ジャナマーロン	本公司(註7)	合併報表內所有公司(註8)(E)
低於 2,000,000 元	_	I
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元	黄宗文、張瑞如、陳典廷、 李建興、陳建惇	黄宗文、張瑞如、陳典廷、 李建興、陳建库
$5,000,000$ 元 $(会) \sim 10,000,000$ 元	高新明、林育業、幸建名	高新明、林育業、韋建名
10,000,000 元(含)~15,000,000 元	I	ı
15,000,000 元(含)~30,000,000 元	I	1
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元	_	Ţ
50,000,000 元(含)~100,000,000 元	I	1
100,000,000 元以上	_	Ţ
1年 100%	8	8

總裁、執行長、總監...等等),均應予揭露

*本表所揭露酬金内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:總總理及副總經理及團總經理及屬總經理新資、職務加給、離職金。 註2:係填列最近年度總經理及副總經理及權務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及審查,職務加給、離職金。 註3:係填列最近年度總經理及副總經理及養種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工 具或專屬個人之支出時,應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者,請附註說明公司給付該司機之相 關報酬,但不計入酬金。本公司董事長高新明配租用公務車一部,99 年 1 月 1 日至 99 年 10 月 23 日止月付租金新台幣 45,714 元、99 年 10 月 24 日至 99 年 10 月 23 日止月付租金新台幣 44,762 元;總經理林育業配租用公務車一部,99 年 1 月 1 日至 99 年 1 月 31 日止月付平均租金新台幣 38,667 元;副總經理黃宗文、張瑞如、陳典廷、李建興、韋建名及陳建庠各配租用公務車一部,99 年 1 月 1 日至 99 年 1 2 月 31 日止月付平均租金新台幣 44,762 元;副總經理黃宗文、張瑞如、陳典廷、李建興、韋建名及陳建庠各配租用公務車一部,99 年 1 月 1 日至 99 年 1 月 31 日止月付平均租金新台幣 64 7 7 3 元。 額比例計算今年機議配發金額,並另應建列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益。 額比例計算今年機議配發金額,並另應填列附表一之三。稅後純益係指最近年度之稅後純益。 該全年報刊印日上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 5:係指截至年報刊印日上總經理及副總經理取得員經理各項酬金之總額。

4.配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

X X X							99 年度 單位:新台幣仟元:股 (除每股市價為新台幣元表示外)
	職稱 (註1及註2)	2)	姓名 (註1及註2)	股票紅利金額	現金紅利金額	一學	總額占稅後純益之比例(%)
	執行	展	高新明				
	總經經	揰	林育業				
	副總經	揰	黄宗文				
	副總經	插	張瑞如				
7 田1 沙/	副總經	插	陳典廷			ı	
くまぶ	副總經	插	李建興(註5)	l		l	
	副總經	皕	幸建名				
	副總經	插	陳建淳				
	財務 主	晵	謝明珠				
	會 計 井	袻	鐘放零				

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99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0九二000一三0一號函令規定,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。 註5:李建與先生於99 年2月1日升任為本公司副總經理,因業務需求調整職務,故於99 年12月 28 日解除副總經理一職。

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

		酬金總額占稅後純益比例	稅後純益比例		3	7.17
項職組		99 年度	86	98 年度		רכושו
	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
黄	7.79%	8.29%	(0.06%)	(0.06%)	7.85%	8.35%
監察人	0.05%	0.05%	(0.03%)	(0.02%)	0.08%	0.07%
總經理及副總經理	22.94%	24.12%	(6.42%)	(6.13%)	29.36%	30.32%

99 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 98 年度增加,係因本公 司 99 年度為稅後淨利所致。

(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

本公司董事及監察人酬金之給付係依本公司章程規定,於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配議案,提請股東會決議分配或保 總經理及副總經理等經理人係秉承董事會之命處理公司業務,其委任、解任及報酬悉依公司法辦理,酬金給付政策係依公司章程規 定,另外,参照同業市場中的薪酬水平並參考公司整體營運績效及個人貢獻價值等而給予合理之報酬。

三、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度(99年度)董事會開會 8 次,董事出列席情形:

①第4屆董事會開會 3(A) 次,董事出列席情形如下:

職稱	姓名(註 1)	實際出(列) 席次數(B)	委託出 席次數	實際出(列)席 率(%)【B/A】 (註2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人:高新明	3	0	100%	選任(96年6月15日改選)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人:莊炎山	1	2	33%	選任(96年6月15日改選)
董事	宜威投資(股)公司 代表人:林育業	2	1	66%	選任(96年6月15日改選)
獨立董事	吳宗寶	3	0	100%	選任(98年6月19日改選)
獨立董事	盧榮振	2	0	100%	選任(96年6月15日改選)

②第5屆董事會開會 5(A) 次,董事出列席情形如下:

職稱	姓名(註 1)	實際出(列) 席次數(B)	委託出 席次數	實際出(列)席 率(%)【B/A】 (註2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人:高新明	5	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	4	0	80%	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	5	0	100%	連任(99年6月17日改選)
獨立董事	吳宗寶	4	0	80%	連任(99年6月17日改選)
獨立董事	盧榮振	4	0	80%	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:無。
- 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(99年度)董事會開會 8 次,監察人列席情形:

①第4屆董事會開會 3(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	2	66%	選任(96年6月15日改選)
監察人	鄭金泉(註1)	1	100%	選任(96年6月15日改選) 解任(99年4月12日解任)
監察人	蕭敏志	3	100%	選任(96年6月15日改選)

②第5屆董事會開會 5(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	5	100%	連任(99年6月17日改選)
監察人	辜瓊華	5	100%	新任(99年6月17日當選)
監察人	蕭敏志	4	80%	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。

註1:鄭金泉先生於96年6月15日選任為本公司監察人,惟因處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一,依公司法第227條規定已於99年4月12日解任。

(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	(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	已依規定執行。
(二)公司掌握實際控制公司之主要股東及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		
、董事會之組成及職責	灰 公有核 人 月	
一)公司設置獨立董事之情形二)定期評估簽證會計師獨立性之情形	(一)本公司目前設置二席獨立董事。 (二)本公司依相關規定定期評估簽證會計師獨立性。	已依規定執行。
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司配置公關人員,負責處理各往來對象、供應商之申訴、建議並迅予處理,對員工並設置有勞資關係會議及各種申訴管道。	已依規定執行。
、資訊公開、日番のは米米ガロンコン	※早ぐに、コネ米ギ10番目11g 県FX田へ 木にくてく	7 4 5 5 7
一)公司架設網站,揭路財務業務及公司 治理資訊之情形	(一)本公司於公開資訊觀測站揭路財務業務及公司治理負訊。	口依規斥執行。
二)公司採行其他資訊揭露之方式(如架 設英→網社、指定重人自事公司資訊	(二)本公司由財務處專人處理資訊蒐集及揭露工作,並已建 內務主人制度。	
及次人鸡把 指人女人只有口口只到人名克格 人名英格格格 落實發言人制度、法人對用會過程放置介司網站等)	X 12 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2 X 2	
五、公司設置提名、薪酬或其他各類功能	東	視本公司未來營運規模再另行設置。
性委員會之運作情形		
六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公	守則」訂有公司治理實務守則者,請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形;	治理實務守則之差異情形:
本公司尚未訂定「公司治理實務守則	」,惟已依營運規模所需,執行公司治理守則之相關規定。	

與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因	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):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	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。 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 海駐后贴投資人却自立實際經絡屬,以相建立雜石溝通的功能的繼制。	5.人类文文文文文文文文表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	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, 合法權益。	新等書面資料交子董事及監察人參閱,並適時安排董事及監察人參與相關研習課程,如 事與監察人(含獨立)實務進階研討會」相關課程等。	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	2 權益。6 會依公司業務發展需要為董事、監察人購買責任1 籍助董監責任保險移轉董監事及重要職員之過	
運作情形	資訊 (如員工權益、僱員關 行情形、保護消費者或客戶 ,以公開遴選之方式,招募	規範,提供員工公平合理的工作環境,以系統性的教育方面加強內部溝通,將資訊內容作釐清整理,以便將注解明度,先海駐石贴招舎人到自不會較經為屬,以問語	1.4.7.4、 平台上人人人人人工人工人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	.集團企業交易作業程序」保障本公司以及利害關係人:以保障雙方之合法權益。	定期提供法令更新等書面資料交予董事及監察人參閱,發展基金會「董事與監察人(含獨立)實務進階研討會」	.行情形:本公司訂有相關之風險管理政策及風險衡量標	(九)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、監察人購買險,並於93年11月3日為董事、監察人及重要職員購買「董事、監察人及重要職員責任險」,藉助董監責任保險移轉董監事及重要職員	成之風險,以健全公司經營及保護董監事。 :託其他專業機構之公司治理評鑑報告者,應敍明其自評(或委外部
項目	间 海浴 兼	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 (三)在投資人關係的建立與執行上,一 就在公開的其雄上,提升八司咨詢	现旧台所的每城工 较升台与异则 (四)本公司協助供應商建立環保、安全認諮制度,該會對供應商之社會書	(五)本公司訂有「特定公司、關係人及 以明確訂定雙方之買賣合作關係,	(六)董事及監察人進修之情形:本公司 財團法人中華民國證券暨期貨市場	(七)風險管理政策及風險衡量標準之執屬不同部門,並向董事會報告。	(八)保護客戶政策之執行情形:本公司(九)公司為董事及監察人購買責任保險險,並於93年11月3日為董事、監	失、錯誤不當行為所造成之風險,以健全公司經,八、如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治無此情形。

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

(四)公司如有設置薪酬委員會者,應揭露其組成、職責及運作情形:本公司尚未設置薪酬委員會

(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	(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,以買徹 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 坐,並使用對環境負荷衝擊低之再 生物料之情形。 晉理制度之情形。 管理制度之情形。 維護環境之情形。 (四)公司注意氣候變遇對營運活動之影 響,制定公司節能減碳及溫室氣體 注音等。之程的	(一)本公司推出全台第一台太陽能電池局域掺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。 管理系統之認證,對於職業安全衛生管理,亦積極推動 OHSAS 18001作業標準。針對新進人員安排新人訓練、定期舉行環安衛會議,提昇員工對有害物的認識及緊急應變之能力。 (三)本公司設有工安環保處,專責處理勞工安全衛生及環境管理,並已向當地環保局核備空污及毒化物專賣人數。	已依規定執行。

與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因	藤 一 一 一 一 一 一 一 一	逐步規劃實行。	則者,請敘明其運作與所訂守則之差異情形:	生會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、	: 見定,期許能與國際標準接軌,陸續建制ISO 9001 ,並申請認證完成。
運作情形	 一本公司秉持機會平等之原則,以公開遴選方式拍工,並保障殘障及原住民少數員工之權益。提供保予之人身團體保險,建立內部溝通平台,適時同个需求至實際經營階層。 一分公司格灣法令規章之規範,提供員工公平公安中國社療,配合系統性的教育訓練,定期保票等額額,與客戶簽訂之合然及相關規定,以本公司嚴格遵守與客戶簽訂之合然及相關規定,以不可嚴格遵,同時在號信公開的基礎上,提升資訊透明度,以期建立穩向溝通的功能與機制。 10本公司助政供應商建立環保、安全與衛生管理系統的以本公司以基建立應內辦的所辦政策,發出自職人, 10本公司以善益企業社會責任自幹,以期實出,稅對實別。 10本公司以善益企業社會責任自幹,以期實,務實的發力、及社會公司、 10本公司以善益企業社會責任自幹,以期實,務實則、務實別之社會公益、 10本公司以善益企業社會責任自幹,以期實,務實則、 11本公司、 12本公司、 12年金子、 12年金子、 12年配多與,在追求企業成長之外,基數企業角色。 	左列(一)及(二)尚未開始運作。	守則」訂有本身之企業社會責任守實務守則」。	任運作情形之重要資訊(如公司對環保、社區參與、社會 責任活動所採行之制度與措施及履行情形):無。	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。
項目	三、維護社會公益 (一)公司遵守相關勞動法規,保障員工(一)公司遵守相關勞動法規,保障員工 (二)公司提供員工安全與健康之工作環((三)公司制定並公開其消費者權益政 (三)公司制定並公開其消費者權益政 (三)公司制定並公開其消費者權益政 (四)公司與供應商合作,共同致力提升(四 企業社會責任之情形。 (五)公司籍由商業活動、實物指贈、企(五 於司之時報。 (五)公司籍由商業活動、實物指贈、企(五 於司之時形。	四、加強資訊揭露(一)公司揭露具攸關性及可靠性之企業 左列(一)及(二)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報告書,揭露推動企業社會責任之情形。		六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重,人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行.	七、公司產品或企業社會責任報告書本公司徹底落實工安環保政策,品質管理系統、ISO 140001環境

(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



日期:一〇〇年三月十一日

本公司民國九十九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風險評估及回應,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,認為本公司於民國九十九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一〇〇年三月十一日董事會通過,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

總經理: 林育業



簽章

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
99/03/26	董事會	1.通過本公司九十八年度財務報告及合併財務報告。
		2.通過本公司董監事改選案。
		3.通過九十九年度獨立董事改選提名權期間之訂定。
		4.通過九十九年度獨立董事改選候選人名單。
		5.通過解除新任董事競業禁止案。
		6.通過公司章程修訂案。
		7.通過「背書保證作業程序」修訂案。
		8.通過「資金貸與他人作業程序」修訂案。
		9.通過本公司九十九年度股東常會召集日期、地點、召集事由。
		10.通過本公司九十八年度內部控制聲明書。
		11.通過新增及續約銀行借款額度。
		12.通過本公司之內控作業修改。
		13.通過本公司民國九十九年度財務預算。
		14.通過有關本公司實體股票全面轉換無實體發行案。
		15.通過受讓上海愛塔電子系統工程公司對上海茂華電子工程技術有限公
		司之持股。
		16.通過委任資誠聯合會計師事務所林鈞堯、吳漢期會計師擔任本公司財務
		報告查核工作。
		17.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。 1.通過修改受讓上海愛塔電子系統工程公司對上海茂華電子工程技術有限
99/04/20	董事會	1. 通過修改交議上海复哈电丁系統上程公司對上海戊華电丁上程投侧有限公司持股之受讓金額。
00/04/00	# + ^	1.通過本公司九十八年度盈餘分派案。
99/04/28	董事會	2.通過九十九年度獨立董事選舉提名名單。
		3.通過解除新任董事競業禁止案。
		4.通過九十九年度股東會股東提案。
00/06/17	肌韦人	1.承認九十八年度營業報告書及各項財務報表案。
99/06/17	股東會	2.承認九十八年度盈餘分派案。
		3.通過本公司「公司章程」修訂案。
		4.通過本公司「背書保證作業程序」修訂案。
		5.通過本公司「資金貸與他人作業程序」修訂案。
		6.通過本公司董事及監察人改選案。
		7.通過解除本公司新任董事競業禁止案。
99/06/17	董事會	1.選舉董事長案。
99/07/02	董事會	1.訂定現金股利配息基準日。
99/08/21	董事會	1.通過本公司九十九年上半年度財務報告及合併財務報告。
99/00/21	里子日	
99/09/03	董事會	1.通過本公司對轉投資之海外子公司-MARKETECH INTEGRATED PTE
		LTD. 、上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限
		公司提供背書保證案。
		2.通過本公司實體股票全面轉換無實體發行之轉換日。
99/12/28	董事會	1.通過本公司新增及續約銀行借款額度。
		2.通過本公司年度稽核計劃。
		3.通過本公司 100 年度財務預算。
		4.通過本公司對無錫前進增加投資案。
		5.通過本公司對住科工程(上海)有限公司(名稱暫定)投資案。
100/3/11	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。

日期	董事會/股東會	重要決議事項
		5.通過本公司九十九年度盈餘分派案。
		6.通過本公司一 OO 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前進半導體科技有限公司 50,000 美元。
100/4/11	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。
100/ 1/11	工(日	2.通過公司章程修訂案。
		3.通過本公司對轉投資之海外子公司 MIC-Tech 越南責任有限公司提供背
		書保證案。

- (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	會計的	西姓名	查核期間	備 註
資誠聯合會計師事務所	林鈞堯	吳漢期	99.01.01~99.12.31	

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	公費項目 [級距	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		换		日		期	99 -	年 3	月	18	日									
更	换	原	因	及	說	明	因原	焦資	誠耳	聯合	會	計師	事系	务所	內音	『組	織調	整,	本公	司 99
							年度	复簽	證(會計	-師	變更	為村	木鈞	堯及	と吳	漢期	兩位	會計	師。
說明	月係-	委任	人或	會計	師終	止	/ 情	_ 況	_	_	_	當事	人		會	計	師		委	任人
或不	接:	受委	任				主重	为终	止	委任	:						不过	カ田		
							不再接受(繼續)委任									\L 7	© Л			
			簽發無 告書意				不过	適用												
												-			會言	十原	則或	實務	-	
							+					-			財務	务報	告之	揭露	-	
胡芬	& 行	人右	無不	同音	B		有	/月 -			查核範圍或步驟									
77 5	(11)	八万	無小	日必	<i>)</i>							-			其		他			
							無								,	/				
							說明	月												
(本	準則		項 十條 加以			_	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	林鈞堯會計師及吳漢期會計師
委任之日期	99 年 3 月 18 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

					単位・版
		99 年	·度	100年度截	至4月12日止
職 稱(註1)	姓 名	持有股數	質押股數	持有股數	質押股數
		增(減)數	增(減)數	增(減)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	_	(332,000)	_	_
監察人	馬國鵬	_	-	_	_
監察人	蕭敏志	_	_	_	_
監察人	鄭金泉(註3)	_	_	_	_
監察人	辜瓊華	_	_	_	_
董事長	高新明	_	_	_	_
總經理	林育業	_	3,600,000	_	_
副總經理	黄宗文(註4)	_	_	_	_
副總經理	張瑞如(註4)	_	_	_	_
副總經理	陳典廷(註4)	_	_	_	_
副總經理	李建興(註4及註5)	_	_	45,000	_
副總經理	韋建名(註4)	_	_		_
副總經理	陳建惇(註4)		_	135,000	
財務主管	謝明珠	_	_	95,000	_
會計主管	鐘啟雯	_	_	45,000	

- 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:鄭金泉先生於 96年6月15日選任為本公司監察人,惟因處分持股超過選任當時所持有之本公司股份數額達二分之一,依公司法第227條規定已於 99年4月12日解任。
- 註4:本公司於99年2月1日升任黃宗文、張瑞如、陳典廷及李建興為副總經理一職;本公司於99年4月1日升任韋建名及陳建惇為副總經理一職。
- 註 5: 李建興先生於 99 年 2 月 1 升任為本公司副總經理,因業務需求調整職務,故於 99 年 12 月 28 日解除副總經理一職。

(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

100年4月12日 單位:股;%

								1 12	• 股,%
姓名(註1)	本,持有原			未成年 F有股份	利用他 合計持		財務會計2號關係人或親等以內之,其名稱或	申相互間具有単則公報偶大為配偶係二と親屬關係姓名及關係注3)	備註
	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	名稱 (或姓名)	關係	
吉宣投資(股)公司 負責人:高新明	19,005,795	11,64%	-	_		_	無	無	_
宜威投資(股)公司 負責人:林育業	12,647,112	7.75%		_	_	_	無	無	_
林育業	10,465,782	6.41%	_	_	_	_	宜威投資 (股)公司	為該公司 之負責人	_
楊雅菁	4,282,679	2.62%	_	_	_	_	無	無	_
高新明	4,010,513	2.46%	_	_	_	_	吉宣投資 (股)公司	為該公司 之負責人	
劉英達	2,815,784	1.72%	_	_	_	_	無	無	_
吉昶投資(股)公司 負責人:宋秉忠	2,467,955	1.51%	-	_	_	_	高新明	為本公司負責 人之一親等	_
黄士峯	2,318,910	1.42%	_	_	_	_	無	無	_
花旗託管次元新興市 場評估基金投資專戶	1,697,000	1.04%	_	_	_	_	無	無	_
馬國鵬	1,674,422	1.03%		_		_	無	無	_

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

註 2: 持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比率。註 3: 將前揭所列示之股東包括法人及自然人,應揭露彼此間之關係。

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

99年12月31日 單位:股;%

						1,12,70
抽机次亩业 (4)	本公司投資		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
轉投資事業(註)	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%	2,274,064	18.34%	3,958,539	31.92%
勵威電子(股)公司	660,000	3.15%	763,116	3.60%	1,429,116	6.75%
瑞耘科技(股)公司	1,427,189	5.84%	-	-	1,427,189	5.84%
華軒科技(股)公司	200,000	20.00%	180,000	18.00%	380,000	38.00%

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

100年4月30日單位:新台幣元;股

	發行	核定	股 本	實收	股 本	備	, , -	註	
年/月	價格	股數	金額	股數	金額	股 本	來源	以現金以外財 産抵充股款者	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	註1
89/10	18	60,000,000	600,000,000	19,970,000	199,700,000	現金増資 盈餘轉増資	31,470,000 113,230,000	無	_
89/12	90	60,000,000	600,000,000	21,770,000	217,700,000	現金増資	18,000,000	無	註2
90/05	58	60,000,000	600,000,000	45,009,000	450,090,000	現金增資 盈餘轉增資	60,000,000 172,390,000	無	註3
91/06	60	110,000,000	1,100,000,000	65,712,700	657,127,000	現金增資 盈餘轉增資	50,010,000 157,027,000	無	註4
92/06	10	110,000,000	1,100,000,000	84,640,875	846,408,750	盈餘轉增資	189,281,750	無	註 5
92/10	10	110,000,000	1,100,000,000	85,112,514	851,125,140	轉換公司債轉列資本	4,716,390	無	註6
93/03	10	110,000,000	1,100,000,000	85,250,826	852,508,260	轉換公司債轉列資本	1,383,120	無	註7
93/08	10	110,000,000	1,100,000,000	104,800,991	1,048,009,910	盈餘轉增資	195,501,650	無	註8
93/10	10	180,000,000	1,800,000,000	104,818,848	1,048,188,480	轉換公司債轉列資本	178,570	無	註9
94/06	10	180,000,000	1,800,000,000	127,514,417	1,275,144,170	盈餘轉增資	226,955,690	無	註 10
95/09	10	250,000,000	2,500,000,000	148,240,429	1,482,404,290	盈餘轉增資	207,260,120	無	註 11
96/09	10	250,000,000	2,500,000,000	146,899,429	1,468,994,290	註銷庫藏股	1,341,000	無	註 12
96/12	10	250,000,000	2,500,000,000	146,902,505	1,469,025,050	轉換公司債轉列資本	30,760	無	註 13
98/10	10	250,000,000	2,500,000,000	161,592,756	1,615,927,560	資本公積轉列資本	46,902,510	無	註 14
99/03	10	250,000,000	2,500,000,000	161,743,756	1,617,437,560	員工認股權憑證轉頻股份	1,510,000	無	註 15
100/03	10	250,000,000	2,500,000,000	163,264,756	1,632,647,560	員工認股權憑證轉與股份	15,210,000	無	註 16

- 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)第九七九九九號函
- 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①九三〇一二七八二七號函
- 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()九四()一二六一八四號函
- 註11:95年7月5日金管證一字第 () 九五 () 一二八六二二號函
- 註 12:96年9月19日經授商字第()九六()一二三()()四()號函
- 註13:96年12月18日經授商字第①九六①一三一〇二三〇號函
- 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 () 九九() 一() 七八四() () 號函
- 註16:100年4月25日經授商字第一〇〇〇一〇八〇四六〇號函

100年4月12日 單位:股

						1 八
		核	定 股	本		
股份種類	流通	i 在 外,	股 份	h zý ze na to	A	備註
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計	未發行股份	合 計	
記名式普通股	163,264,756	_	163,264,756	86,735,244	250,000,000	

總括申報制度相關資訊

七価級	預定發	後行數額	已發行數額		已發行部分之	土政仁加八石	
有價證 券種類	總股數	核准金額	股數	價格	發行目的及預 期效益	未發行部分預 定發行期間	備註
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

100年4月12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)	_	l	37	10,244	38	10,319
持有股數(股)	_	l	39,646,039	119,290,072	4,328,645	163,264,756
持股比例(%)	_	_	24.28%	73.06%	2.66%	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

100年4月12日 單位:股;人;%

					1 12.71
持	股	分 級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1	至	999	1,988	595,989	0.37%
1,000	至	5,000	5,232	12,189,792	7.47%
5,001	至	10,000	1,387	10,959,143	6.71%
10,001	至	15,000	492	6,089,204	3.73%
15,001	至	20,000	342	6,253,542	3.83%
20,001	至	30,000	307	7,860,065	4.81%
30,001	至	40,000	169	6,071,775	3.72%
40,001	至	50,000	107	4,931,821	3.02%
50,001	至	100,000	155	10,944,744	6.70%
100,001	至	200,000	72	9,748,146	5.97%
200,001	至	400,000	36	9,848,176	6.03%
400,001	至	600,000	10	5,076,384	3.11%
600,001	至	800,000	4	2,994,798	1.83%
800,001	至	1,000,000	4	3,380,800	2.07%
1,0	000,00	01 以上	14	66,320,377	40.63%
合		計	10,319	163,264,756	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:

100年4月12日

股份	持有股數(股)	持股比例(%)
主要股東名稱		
吉宣投資(股)公司	19,005,795	11.64%
宜威投資(股)公司	12,647,112	7.75%
林育業	10,465,782	6.41%
楊雅菁	4,282,679	2.62%
高新明	4,010,513	2.46%
劉英達	2,815,784	1.72%
吉昶投資(股)公司	2,467,955	1.51%
黄士峯	2,318,910	1.42%
花旗託管次元新興市場評估基金投資專戶	1,697,000	1.04%
馬國鵬	1,674,422	1.03%

(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;%

				<u> 1 申 ル , 1 ル , ル </u>
	年 度	98 年度	99 年度	100 年度截至 3 月 31 日止(註8)
最高(註1)		20.60	19.85	24.50
最低(註1)		6.80	13.00	17.55
平均(註1)		12.69	16.40	21.18
分配前		22.55	25.04	25.40
分配後(註2)		_	_	_
加權平均股數		161,593	161,706	162,672
每股盈餘(虧損)	(調整前)	-0.96	0.88	0.54
每股盈餘(虧損)	(調整後)(註3)	-0.96	0.88	_
現金股利		0.30	1.00	_
左 俗玉 叫	盈餘轉增資配股	_	_	_
無領配股	資本公積配股	_	_	_
累積未付股利(註4)		_	_	_
本益比(註5)		(13.22)	18.64	_
本利比(註6)		42.30	16.40	_
現金股利殖利率	^送 (註7)	2.36	6.10	_
	最低(註1) 平均(註1) 分配前 分配後(註2) 加權平均股數 每股盈餘(虧損) 每股盈餘(虧損) 現金股利 無償配股 累積未付股利(註6)	最高(註1) 最低(註1) 平均(註1) 分配前 分配後(註2) 加權平均股數 每股盈餘(虧損) (調整前) 每股盈餘(虧損) (調整後)(註3) 現金股利 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) 本益比(註5)	最高(註1) 20.60 最低(註1) 6.80 平均(註1) 12.69 分配前 22.55 分配後(註2) - 加權平均股數 161,593 每股盈餘(虧損) (調整前) -0.96 每股盈餘(虧損) (調整後)(註3) -0.96 現金股利 0.30 無償配股 盈餘轉增資配股 - 累積未付股利(註4) - 累積未付股利(註4) - 本益比(註5) (13.22)	年度 98年度 99年度 最高(註1) 20.60 19.85 最低(註1) 6.80 13.00 平均(註1) 12.69 16.40 分配前 22.55 25.04 分配後(註2) - - 加權平均股數 161,593 161,706 每股盈餘(虧損) (調整前) -0.96 0.88 每股盈餘(虧損) (調整後)(註3) -0.96 0.88 現金股利 0.30 1.00 無償配股 - - 資本公積配股 - - 累積未付股利(註4) - - 本当比(註5) (13.22) 18.64 本利比(註6) 42.30 16.40

- 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;99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100年第一季 月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100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

	1 12 17 10 17 70
項目	金額
期初未分配盈餘	888,153,779
加:99 年度稅後淨利	142,991,052
減:提列10%法定盈餘公積	(14,299,105)
可供分配盈餘合計	1,016,845,726
分配項目:(註1)	
股東股利-現金 1.00 元	(161,743,756)
期末未分配盈餘	855,101,970

附註

- 1:配發董監事酬勞 1,286,919 元及員工紅利 15,288,603 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99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

本公司一〇〇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	15,288,603
員工股票紅利	0
董事、監察人酬勞	1,286,919

- 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九十九年估列費用之員工紅利 12,897,764 元、董監酬勞 1,302,804 元差異為 2,374,954 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 100 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 0.88 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

			7 12 11 1	<u> </u>
		上年度(九十九	上年度)	
項目	股東會決議	原董事會通過	差異數	差異原因
	實際配發數	擬議配發數	左六致	左共亦四
配發情形				
1.員工現金股利	_	_	_	_
2. 員工股票股利				
(1)股數	_	_	_	_
(2)金額	_	_	_	_
3.董監事酬勞	_	_	_	_

(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

100年4月30日

		100 1)1 20 1
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	99年6月13日至
10000000000000000000000000000000000000	102年12月30日	103年6月12日
履約方式(註3)	發行	=
限制認股期間及比率(%)	認股權人自發行日起屆滿二年後 認股權憑證授與期間累計可行使 屆滿二年 50% 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%	
已執行取得股數	1,672,000 股	-
已執行認股金額	27,588,000 元	-
未執行認股數量	3,156,000 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(%)	1.93%(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六二年後,分三年執行,對原有形果尚屬有限。	と東權益逐年稀釋,故其稀釋效

- 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 100 年 4 月發行股份總數 163,264,756 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100年4月發行股份總數163,264,756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 100 年 4 月 30 日止,因員工離職放棄註銷為 1,052,000 股。

買 (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 工之姓名、取得及認購情形

							,					100年4月30日
			į	取得認股		已執行	已執行 (註2)			未執行	未執行(註2)	
職籍(註1)		女	取得認股數量 (仟股)	量行數	已執行 認股數量 (仟股)	已執行 認 股 價 格 (元)	己執行 認股金額 (仟元)	己執行 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)	未執行認服數量占內發行服份總數比率
副總經理	2理	黄宗文(註5)										
副總經理	堅理	張瑞如(註5)										
副總經理	壓 理	陳典廷(註5)										
副總經理	整種	李建興(註5及註6)	1 158	0 71%	445	16 50	7 342 5	%220	713	16 50	11 764 5	0 44%
副總經理	避避	韋建名(註5))))
副總經理	延 蓮	陳建惇(註5)										
財務主	細	謝明珠										
會計主	袻	鐘啟雯										
		其他員工	4,722	2.89%	1,227	16.50	20,245.5	0.75%	2,443(\$±4)	16.50	40,309.5	1.49%
		其他員工	130	0.08%	1	1	1	ı	130	16.00	2,080	0.08%
,				1								

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100 年4月30日止已發行股份總數163,264,756股

註 4: 因員工離職放棄失效 1,052,000 股。

註 2:本公司於 99 年 2 月 1 日升任黃宗文、張瑞如、陳典廷及李建興為副總經理一職;本公司於 99 年 4 月 1 日升任章建名及陳建惇為副總經理一職。註 6:李建興先生於 99 年 2 月 1 日升任為本公司副總經理,因業務需求調整職務,故於 99 年 12 月 28 日解除副總經理一職。

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(研磨液)。
- ●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。
- ●E701010 通信工程業。
- ●EZ02010 起重工程業。
- ●EZ06010 交通標示工程業。
- ●EZ07010 鑽孔工程業。
- ●EZ08010 測量工程業。
- ●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。
- •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;%

			7 12 77	<u> </u>
年度	98年)	支	99年	度
產品或服務類別	金額	比重(%)	金額	比重(%)
高科技設備材料銷售與服務業務	849,203	20.35	1,519,844	18.45
自動化供應系統業務	1,186,983	28.44	1,770,458	21.49
整合系統業務	1,032,645	24.74	2,554,069	31.00
客製化設備研發製造業務	1,104,751	26.47	2,393,567	29.06
合計	4,173,582	100.00	8,237,938	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
 - ●電子東描寫機(e-beam writer)
 - ②半導體積體電路(IC)製程
 - ●矽晶圓缺陷檢查設備
 - ●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 ALD 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)

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)

- ●氧化鋁塊(Al2O3)
- ●鑽石切割線(Diamond Wire)
- ●HRXRDX-Ray 薄膜量測機台
- ●XRD X-Ray 定向儀機台
- ●藍寶石基板/晶片平坦度量測機台
- ⑥發光二極體(LED)前端製程
 - ●藍寶石基板檢測機台(Sapphire AOI)
- 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 Exeation 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
 - 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整廠自動化設備規劃開發製造
 - ②工廠 CIM 系統整合開發
 - ③LCD、太陽能產品自動化及製程設備規劃開發製造
 - ④LCD 生產及檢驗設備 OEM
 - ⑤Solar 自動化設備規劃開發製造
- 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,2010 年全球半導體市場全年總銷

售值達 2,983 億美元,較 2009 年成長 31.8%;總銷售量達 6,615 億顆,較 2009 年成長 25.0%; 2009 年 ASP 為 0.451 美元,較 2009 年成長 5.5%。

以區域別來看,2010年仍然以亞洲區半導體市場總銷售值居冠,達1,600億美元,較2009年成長33.8%;而美國半導體市場總銷售值達537億美元,較2009年成長39.3%;其他區域總銷售值也呈現20%以上之成長。

表一:2010年各區域半導體銷售值

單位:億美元

	總銷售值	2010 產值年成長率
美國	537	39.3%
日本	466	21.6%
歐洲	380	27.4%
亞洲	1,600	33.8%
合計銷售值	2,983	31.2%

資料來源: WSTS: 工研院 IEK ITIS 計畫, 2011/03

至於在半導體資本設備市場部分,2010年全球半導體設備市場的表現,已從兩年前的產業衰退期中恢復,所有主要市場區隔的銷售額在2010年皆有大幅增長,其中來自自動測試設備(ATE)、晶圓廠設備(WFE),以及封裝設備(PAE)的銷售分別勁揚149%、145%及127%;總體增長高達143%,至接近410億美元。半導體設備市場在2010年飆升,主要是受到2008年與2009年產業衰退期過後的需求回補,以及優於預期的經濟表現所帶動,因此2010年情況持續向好。雖然整個半導體設備產業的銷售有顯著增長,但最主要的增長來自記憶體廠與晶圓代工廠設備的增加支出。

另外以市調機構 SEMI 全球半導體設備市場報告(Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics, SEMS)資料顯示,2010年全球半導體設備營收達395.4億美元,較2009年的159.2億美元成長148%,創下半導體設備市場年成長率新紀錄。2011年台灣在半導體設備和材料投資金額都將再度奪冠,分別達到116億美元和90.6億美元。

SEMS 指出 2010 年全球各區域市場的資本支出呈現兩位數到三位數的成長,其中,中國與韓國是成長幅度最大的地區,而台灣則連續第二年蟬連半導體設備支出最高的單一市場,2010 年金額達 111.9 億美元;韓國則位居第二,達 83.3 億美元。從產品類別來看,全球晶圓製程設備市場較 2009 年成長 149%,組裝和封裝設備市場上揚 176%,測試設備增長 167%。其他前段設備則躍升 78%。

表二:2009~2010年半導體設備資本支出

單位:十億美元

地區	2009	2010	% Change
中國	0.94	3.63	286%
歐洲	0.97	2.33	142%
日本	2.23	4.44	99%
南韓	2.60	8.33	220%
北美	3.39	5.76	70%
台灣	4.35	11.19	157%
其它地區	1.44	3.85	168%
總合	15.92	39.54	148%

資料來源: SEMI/SEAJ, 2011/03

如表三,國際研究暨顧問機構 Gartner 分析 2010 年全球前十大半導體資本設備 廠商的市佔率成長將近2個百分點,佔市場總營收比重的 63.4%,在 2009 年該 比重為 61.6%。

表三、2009-2010 年全球前十大半導體設備廠 總出貨排名、營收、市佔率、年增率一覽表

單位:百萬美元

2009年	2010 年		2009年	2010年	2010年	2009-2010
排名	排名	公司名稱	学收 	学收	市佔率(%)	年增率(%)
1	1	Applied Materials	2,535	6,017	15%	137%
3	2	ASML	1,617	5,160	13%	219%
2	3	Tokyo Electron	1,653	4,267	10%	158%
5	4	Lam Research	863	2,552	6%	196%
4	5	KLA-Tencor	939	1,893	5%	101%
7	6	Dainippon Screen	635	1,460	4%	130%
10	7	Teradyne	396	1,224	3%	209%
8	8	ASM International	548	1,205	3%	120%
6	9	Nikon	787	1,168	3%	48%
9	10	Novellus Systems	440	1,109	3%	152%
		其他	6,500	15,026	37%	131%
		總計	16,914	41,079	100%	143%
		已退出市場之 OEM 代工廠	171	440	*	157%
		淨值總計	16,743	40,639	*	143%

資料來源: Gartner, 2011/03

展望 2011 年,受惠於智慧型手機(Smart Phone)、媒體平板機/平板電腦(Tablet PC)、電子閱讀器、汽車資訊娛樂系統、筆記型電腦、資訊中心伺服器、無線與有限通訊基礎設施之需求暢旺,拉抬了 2011 年半導體市場的成長,而晶圓代工業者如台積電、全球晶圓等業者在先進製程與擴廠計畫的大力投入,在新廠陸續就位後,受惠於 IDM 廠委外商機持續,晶圓代工業者的產能將可望進一步成長,成為帶動半導體產業成長的動力來源之一,並持續成長至 2012 年左右。市調機構 Gartner 預估,2011 年全球半導體產值為 3,142 億美元(+4.65%YoY),主要在晶圓代工及封測產業成長性應優於整體半導體產業,但 DRAM 產業成長將趨緩。另一研究機構 SEMI World Fab Forecast 研究報告指出,2011 年全球晶

圓廠支出,包含建廠、廠務設施、設備部份等將接近 472 億美元,較 2010 年成長 22%,高於 2010 年 386 億美元,同時也超越前一波半導體景氣循環高點(2007年的晶圓廠總支出高峰約 464 億美元);而 2011年晶圓廠在設備上的支出,包含新設備與二手設備,預期將持續成長 28%。但大部分的支出仍是用於升級現有設施,因為廠商都盡量避免產能過剩、供過於求的情況。

			文			
In US\$ Million	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Fab construction projects	\$8,282	\$4,412	\$1,947	\$5,334	\$4,637	\$4,208
Change %	10%	-46	-57	174.0%	-13.0%	-9.0%
Fab equipment spending (new&used)		\$25,942	\$14,311	\$33,308	\$42,577	\$40,877
Change %	13%	32%	-45%	133.0%	28.0%	-4.0%
Total Fab spending		\$30,308	\$16,201	\$38,644	\$47,214	\$45,085
Change %	21%	35%	- 47%	130%	22%	500

表四、歷年前段晶圓廠支出

資料來源:SEMI World Fab Database Reports, 2011/02

②台灣 IC 產業之現況與發展

根據工研院 IEK 半導體研究部 ITIS 計畫中指出,2010 年台灣 IC 產業產值達新台幣 17,686 億元(USD 560 億元),較 2009 年大幅成長 41.5%,優於全球半導體成長率 31.8%。其中設計業產值為新台幣 4,548 億元(USD 144 億元),較 2009 年成長 17.9%;製造業為新台幣 8,841 億元(USD 280 億元),較 2009 年成長 53.3%;封裝業為新台幣 2,970 億元(USD 94 億元),較 2009 年成長 48.8%;測試業為新台幣 1,327 億元(USD 42 億元),較 2009 年成長 51.5%。半導體市場在歷經 2009 年的深度跌幅後,加速國際 IDM 大廠關閉舊有費用高且利用率低的自有低階晶圓廠,加速既有訂單擴大委外代工市長的壯大,不僅僅是低階產能的委外速度增加,40/45nm 高階製程的供給缺口也由台積電與聯電陸續提高代工市佔率,挹注產能利用率與訂單能見度。

表五:我國IC產業產值統計結果

單位:新台幣億元

							,	112 11 113 1
項目/年度	2007年	2008 年	2009 年	2009 年成長率	2010 年	2010 年成長率	2011 年(e)	2011 年成長率
IC 產業產值	14, 667	13, 473	12, 497	-7. 2%	17, 686	41.5%	19, 225	8. 7%
IC 設計業	3, 997	3, 749	3, 859	2. 9%	4, 548	17. 9%	4, 847	6.6%
IC 製造業	7, 367	6, 542	5, 766	-11.9%	8, 841	53. 3%	9, 627	8.9%
晶圓代工	4, 518	4, 469	4, 082	-8. 7%	5, 709	39. 9%	6, 971	22.1%
製造業自有產品	2, 849	2, 073	1,684	-18.8%	3, 132	86.0%	2, 656	-15.2%
IC 封裝業	2, 280	2, 217	1, 996	-10.0%	2, 970	48.8%	3, 277	10.3%
IC 測試業	1,023	965	876	-9.2%	1, 327	51.5%	1, 474	11.1%
IC 產品產值	6, 846	5, 822	5, 543	-4.8%	7, 680	38. 6%	7, 503	-2.3%
全球半導體成長率	3. 2%	-2.8%	_	-9.0%	_	31.8%	_	7. 1%

資料來源:TSIA;工研院 IEK ITIS 計畫,2011/03

註:(e)表示預估值(estimate)。

此外,依據 SEMI 預估,2011 年台灣在半導體設備和材料投資金額都將再度蟬聯最大單一市場,分別達到 116 億美元和 90.6 億美元,預計成長力道將延續至 2012 年,達 103.4 億美元。而在材料部份,SEMI 也預估 2011 年台灣的總投資金額將達到 90.6 億美元,2012 年更達到 100.1 億美元,穩居全球之冠。而工研院 IEK 預估 2011 年台灣 IC 產業產值將可達新台幣 19,225 億元(USD 608 億元),將較 2010 年成長 8.7%,優於全球半導體之成長率。其中設計業產值為新台幣 4,847 億元(USD 153 億元),較 2010 年成長 6.6%;製造業為新台幣 9,627 億元(USD 305 億元),較 2010 年成長 8.9%;封裝業為新台幣 3,277 億元(USD 104 億元),較 2010 年成長 10.3%;測試業為新台幣 1,474 億元(USD 46 億元),較 2010 年成長 11.1%。資策會 MIC 則預測 2011 年全球半導體市場規模將達 3,079 億美元,年成長率約 5.8%,而台灣半導體產業總產值也將達到 1.7 兆元,較 2010 年成長 6.2%。

(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

近年液晶顯示器(LCD)主導平面顯示器產業的發展,其中TFT-LCD 挾其技術優勢、寬廣的產品應用和規模經濟,符合數位時代對全方位資訊產品及消費性電子產品應用的需求,遂蔚為平面顯示器之市場主流。2010年受到整體經濟景氣持續復甦的影響,使得平面顯示器出貨量持續成長,呈現"淡季不淡且旺季不旺"的態勢,根據市場研究機構 DisplaySearch 之大尺寸 TFT-LCD 出貨季報表示,得益於電視機、筆記型電腦、平板電腦和公共顯示器的強勁成長,全球大尺寸 TFT-LCD 液晶面板出貨量創新高,2010全年達到6億6,500萬片。

在各種大尺寸 TFT 液晶面板應用方面,相對較成熟的顯示器市場 2010 年出貨量年成長率 12%;而其他應用領域的面板出貨量成長表現更佳,其中筆記型電腦面板出貨量達到 1 億 7,800 萬片,年成長率 26%。迷你筆電與平板電腦面板的上漲幅度最大,年成長率 64%,主要動力來自 2010 年 9.7 吋平板電腦顯示器面板達 1,800 萬片的出貨量。至於電視面板出貨量年成長率則為 36%,達 2 億 2,100 萬片。

DisplaySearch 也指出,2010 年液晶電視面板在出貨量上首次超越了液晶顯示器面板,在 LCD Monitor 及 Notebook 成長趨於穩定之時,LCD 液晶電視為未來產業主要成長動力,其對產業的供需影響明顯超過 IT 用面板。

表六:2009年~2010年大尺寸TFT-LCD面板出貨量

按各種應用類型區分

單位:百萬片

Application	2009	2010	Y/Y
Monitor	177	199	12%
Notebook PC	141	178	26%
Mini-Note/Slate PC	33	54	64%
LCD TV	163	221	36%
Public Display	1.1	1.7	55%
Others	11	11	0%
Total	527	665	26%

資料來源: DisplaySearch Quarterly Large-Area TFT-LCD Shipment Report, 2010/Q4

若以各家廠商出貨量來看,在大尺寸面板業中形成大者恆大之局面,包含韓國的三星、樂金(LG Display)及台灣的新奇美、友達光電形成四強頂立。2010全年LG Display 面板出貨量居於首位,市佔率為25.9%;三星(Samsung)緊隨其後、市佔率22.9%;友達光電(AUO)市佔率16.8%,新奇美(Chimei Innolux)市佔率則為16.5%。以出貨面積來看,LG Display 也居於首位,而三星仍穩坐營收第一的位置。

表七:2010 年大尺寸 TFT 液晶面板供應商出貨量排名,按應用類型

Application	#1	#2	#3	#4	#5
Monitor	LG Display	Samsung	Chimei Innolux	AUO	CPT
Notebook PC	LG Display	Samsung	AUO	Chimei Innolux	CPT
Mini-Note/Slate	LG Display	Samsung	HannStar	AUO	Chimei Innolux
LCD TV	LG Display	Samsung	AUO	Chimei Innolux	Sharp
Public Display	Samsung	AUO	LG Display	Sharp	Chimei Innolux
Others	Sharp	AUO	LG Display	NEC	Mitsubishi
Total	LG Display	Samsung	AUO	Chimei Innolux	Sharp

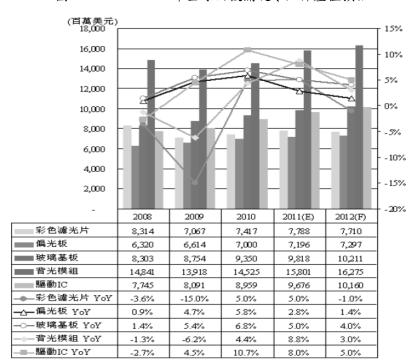
資料來源: DisplaySearch Quarterly Large-Area TFT-LCD Shipment Report, 2010/Q4

大尺寸 TFT-LCD 面板應用領域的市場重心顯然已從電腦產業轉進電視產業,面板產品除了本身尺寸規格的演進外,另加入了 LED 背光源、3D、無邊框設計、螢幕電影化等新的議題,預計 LED 背光源的輕薄與及節能將成為大尺寸面板主要之發展趨勢,另外,數位看板(Digital Signage)市場未來亦具有開發潛能,因其尺寸較一般 LCD 液晶電視更大,若能善加發展戶外公共顯示器應用市場,預估繼 LCD 液晶電視應用之後,將維繫大尺寸面板的成長動能。

此外,消費性電子產品向為中小尺寸 TFT-LCD 面板主要應用市場,其面板朝向高解析度及色彩飽和度更高之技術趨勢發展,近年來隨著多項新興中小尺寸應用產品不斷推陳出新,應用產品包括行動電話、電子書、數位相機、可攜式導航裝置(PND)、可攜式 DVD、車用顯示器、數位相框(DPF)、UMPC(Ultra Mobile PC,超高行動力 PC)及 Netbook(小筆電)。近年來,觸控螢幕對消費者操作介面習慣的改變,使得中小尺寸觸控應用產品愈趨繁雜且多樣化,在 Apple 電腦公

司所推出的 iPhone 及 iPad 產品引領風潮下,各家廠商紛紛投入相關產品的研發與生產,搭配觸控面板之高階(智慧)手機、平板電腦產品,是未來中小尺寸面板主要的成長動能,將進一步帶動中小尺寸 TFT-LCD 面板的發展。

再從平面顯示器之關鍵零組件部份來看,隨著彩色濾光片廠商相繼將 4.5 代與 5 代彩色濾光片生產線轉作觸控面板,原本搭配的面板廠亦持續擴充彩色濾光片內製產能,致使 2010 年產值呈微幅成長,年增率約計 5%;而玻璃基板產業因 TFT-LCD 面板的需求上升,從而帶動 TFT-LCD 玻璃產值增加;背光模組則受到全球終端產品銷售狀況不如預期且庫存問題等影響,產值的增幅有限。



圖一:2008~2012年全球面板關鍵零組件產值預估

資料來源: 拓墣產業研究所, 2011/04

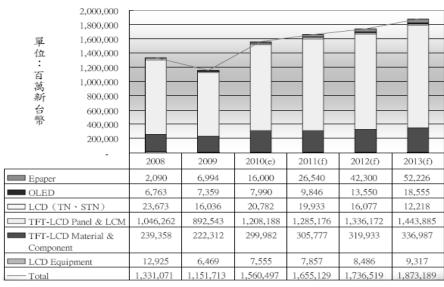
展望 2011 年,預期在總體需求減緩影響下,工研院 IEK 保守預估 2011 年全球大尺寸面板產值為 642 億美元,年成長率為 0.3%;拓璞則預估全球大尺寸面板產值僅將成長至 891 億美元,年增率估近 10%。2012 年全球大尺寸面板銷售金額上看 972 億美元,但年增率將再降至 9%。拓璞也預估,2011 年全球大尺寸面板產業需求仍將倚重電視面板,但預期 2011 年全球電視面板需求將達 2.26億片,年成長率 13%;而顯示器面板已是成熟產業,預估 2011 年全球需求量僅將維持 3%的成長幅度;至於筆記本面板成長亦將減緩,預估 2011 年需求量年成長率只有 13%。再者,雖然 2011 年第一季受到日本 311 地震引起之海嘯天災重創日本東北,造成全球產業供應鍊之影響需要時間復原與調整勢所難免,唯整體而言,全球走出金融風暴之景氣持續復甦中,平面顯示器產業景氣已見好

轉,隨著新產品如 iPad、平板電腦 Tablet PC 的銷售熱潮,硬體規格的革新將帶領平面顯示器產業走出創新的路。2011 年將進入了一個 FPD 產業全新的起飛期,新的顯示技術以 AMOLED 和金屬氧化 TFT (Metal Oxide TFT)最被看好,另外如 3D、LED 背光源(LED Backlight)渗透率快速拉升、新的機會如中國大陸的面板投資與電視代工機會的增加、新的市場如快速崛起的液晶電視與觸控面板快速進入中尺寸產品應用市場,都將深深左右整個產業的動向。

②台灣 TFT-LCD 產業之現況與發展

依據工研院 IEK ITIS 計畫發布 2010 年台灣平面顯示器(FPD)總產值達新台幣 16,609.7 億元,比 2009 年衰退 2.2%。其中面板產業產值新台幣 11,349.7 億元,比前一年季衰退 5.9%,主力為大型 TFT-LCD 面板產業,產值約新台幣 9,557.4 億元。

其次為中小型 TFT-LCD 面板產業,產值約新台幣 1,499.3 億元; TN/STN 面板產業,產值約新台幣 209.8 億元,而 OLED 產業產值則為新台幣 78.9 億元。關鍵零組件產業產約為新台幣 5,260.0 億元,比前一年增長 7.0%,其中彩色濾光片產業產值約新台幣 1,223.6 億元,偏光板產業產值約新台幣 713.9 億元,玻璃基板產業產值約新台幣 1,705.7 億元,背光模組產業產值約新台幣 1,616.8 億元。此外,依據光電科技工業協進會(PIDA)統計,2010 年台灣平面顯示器產業產值分佈如下:



圖二:2008~2013年台灣平面顯示器產業產值分布預估

資料來源:拓墣產業研究所,2010/12

面對 2011 年,根據 MIC 的調查顯示,台灣大尺寸面板出貨量為 2.7 億片,年成長率為 11.0%,產值約為美金 311 億元,年成長率為 18.2%。在市佔率方面,過去台灣面板廠在全球大尺寸面板市場佔有率高達 40%至 45%左右,不過拓璞

預估,受到韓國市佔率擴增、中國大陸高世代面板產線投產等因素影響,2011年台灣大尺寸面板產值可能將達 293 億美元、市佔率將下滑至 33%;而工研院 IEK 更保守預估 2011年台灣產值 249.9 億美元,年成長率約 0.4 至 0.5%內徘徊。至於中小尺寸面板部分,受惠於高階行動產品(智慧型手機)、電子書閱讀器、平板電腦、觸控面板的終端需求拉動,IEK 預估 2011年產值將大幅成長 16%,來到新台幣 1,744 億元的水準。2012年至 2013年持續成長,以年成長 7~8%逐步上揚,預估 2013年台灣中小尺寸面板產值將突破新台幣 2,000 億的水準。

軍位・億元新台幣 產業規模值 ─●─ 成長率 3,000 20% 16.0% 15% 2,500 8.0% 10% 7.0% 0.0% 2,020 2,000 1.885 5% 1,744 1,499 1.496 0% 1,500 -5% -3.2% 1,000 -10% -15% 500 -20% o -25% 2009 2010 2011(f) 2012(f) 2013(f)

圖三:2009~2013年台灣中小尺寸面板產值預測

資料來源: 工研院 IEK ITIS 計畫, 2011/03

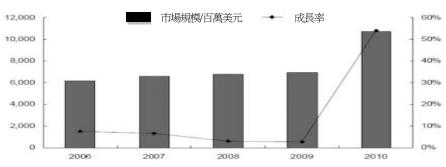
隨著台灣、日本、韓國及中國大陸中小尺寸產能陸續加碼開出,至 2012 年確實會出現供貨過剩的疑慮,然中國大陸產能的良率亦為觀察指標,仍待後續密切追蹤。此外,韓國 OLED 面板廠投資 5.5 代產能經濟規模帶來的產能與成本效益仍在,台商投入更新世代產線將勢在必行。

2010 年面板需求成長幅雖然高達 41%,但 DisplaySearch 預測資料顯示,平板電視市場逐漸趨向於飽和,液晶電視面板需求將趨緩,其預測 2011 年面板需求成長幅度可能僅有 8.3%,而且因應利潤率向下之挑戰,面板廠商近來積極發展更多新技術、新產能配置方式,以及新的業務模式和更多垂直整合。在新技術發展方面,面板廠近來積極發展包括低溫多晶矽 LTPS、主動式矩陣有機發光顯示器 AMOLED、IPS/FFS 廣視角技術、LED 背光源、3D 技術等。在產能配置方面,越來越多高世代生產線,逐漸被用於生產切割較小尺寸的面板。例如 6代線用於監視器及筆記型電腦面板,5 代線被用於生產從手機到監視器等大、中、小尺寸多元面板,3 代、4 代用於生產手機等小尺寸產品,同時也朝觸控、AMOLED、LTPS 等較高利潤產品發展。面板廠紛紛另闢蹊徑,如奇美電強攻觸控面板;友達積極擴展太陽能電池市場;華映轉型為中小尺寸面板供應商;彩晶也向觸控供應鏈靠攏,顯示面板廠致力避開液晶電視面板低毛利的"艱苦"市場。

(3)LED(發光二極體)產業

①全球 LED 產業之現況與發展

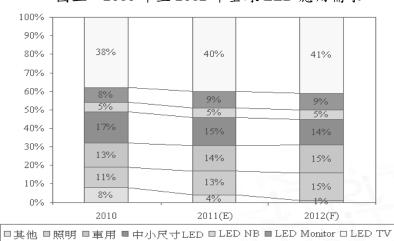
2010 年全球景氣逐漸復甦,擺脫了 2009 年受到全球金融海嘯衝擊的陰霾,全球消費能力呈現回溫的趨勢,配合 NB、TV 背光模組以及照明市場等需求全面帶動下,使得整體 LED 市場大幅成長,依拓墣產業研究所統計,2010 年全球 LED 產值高達 99.83 億美元,年成長達 42%,其中廣泛使用於背光源的高亮度 LED 產值便占 75.99 億美元,年成長率更達 60%。而工研院 IEK ITIS 計畫報告,2010 年全球 LED 市場規模達 107 億美元,較 2009 年成長 54%。



圖四、全球 LED 市場規模

資料來源: Strategies Unlimited;工研院 IEK, 2011/02

就應用市場分析,LED應用領域相當廣泛,舉凡電子產品、家電產品、汽車、交通號誌、看板等需要點光源或面光源場合,都是 LED 應用市場。早期 LED 由於發光亮度低,主要應用於家電、電子產品或玩具等點光源應用領域,但自 2000 年後,隨著高亮度 LED 產品亮度與效率增進,可攜式產品(如手機、PDA、數位相機、NB等)大量使用作為產品螢幕或按鍵光源,配合可攜式產品市場成長,使得可攜式產品成為 LED 最大應用市場。



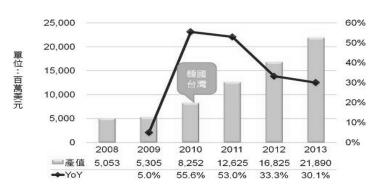
圖五:2010 年至 2012 年全球 LED 應用需求

資料來源:拓墣產業研究所,2011/03

市場研究機構光電科技產業協進會 PIDA 預估全球 LED、太陽光電商機龐大, 已經躍升為光電主流,而 LED 也成為全球光電產業中未來幾年成長速度最快的項目之一。根據 PIDA 研究統計,全球 LED 產業產值 2009 年約 90 億美元,2010 年則來到 151 億美元,年成長 68%。而在看好 LED 照明應用,各大廠相繼投入下,2011 年產值估達 208 億美元,年增估達 38%。2012 年為 300 億美元,年增 40%,2013 年上看 500 億美元,年成長率更將達 60%以上。而拓墣產業研究所分析,在「手機中小尺寸背光」、「TV 中大尺寸背光」、「普通照明應用」三大應用需求驅動下,預估 2011 年全球 LED 產業年成長率將維持 42%的高水準, 年產值上衝 142.17 億美元,高亮度 LED 貢獻率更可望提升至 83%。

此外,依據 Strategies Unlimited 統計,2010 年在液晶顯示器、液晶電視與行動裝置顯示器大量導入 LED 背光源的帶動下,全球高亮度 LED 市場產值較 2009 年大幅增長 93%,達 108 億美元規模,據 Strategies Unlimited 公布 2010 年前十大高亮度 LED 製造商共囊括日本、韓國、美國、德國及台灣等業者,其中,日本除日亞化學(Nichia)穩居龍頭寶座外,還有夏普(Sharp)和豐田合成(Toyoda Gosei) 入榜。而韓國也有三星 LED(Samsung LED)、首爾半導體(Seoul Semiconductor)及 LG Innotek 等三家業者躋身前十之列。美國以科銳(Cree)和Philips Lumileds 為代表,德國和台灣則分別有歐司朗光電半導體(Osram Opto Semiconductor)與億光進榜。前十大 LED 製造商合計營收已占總產值 75%以上的比重,顯見 LED 市場大者恆大態勢。另依 DIGITIMES Research 預估,高亮度 LED 全球市場規模從 2010 年的 82.5 億美元增長至 2011 年的 126 億美元,年增率將高達 53%,其中,LED 照明使用顆數由 2010 年 48 億顆,將增至 2011 年 124 億顆,主因為 2011 年 LED 燈炮取代傳統白熾燈效應開始顯現。

LED 於未來 2 至 3 年內的應用市場,除了大尺寸液晶顯示使用之背光模組成為最受矚目的焦點外,其應用市場領域年複合成長率位居第二排名的照明應用亦是各大廠摩拳擦掌,積極跨入的領域。



圖六:2008年至2013年高亮度LED市場規模變化及預測

資料來源:DIGITIMES Research, 2010/12

至於 LED 資本設備市場部分,依據世界半導體設備材料協會(SEMI)統計,2011年全球 LED 晶片資本支出規模約 25億美元,較 2010年增加約 40%。2010年資本支出規模約為 17.8億美元,也較 2009年大幅成長近 2 倍。即使部分 LED新產線延後量產作業,2012年 LED資本支出規模仍將停留在 23億美元水平。為因應持續增長的市場需求,LED 製造商積極擴充新的產能,連帶使得 LED關鍵製程設備--有機化學氣相沉積(MOCVD)機台出貨量不斷攀升。市場研究機構 IMS Reseach 統計,2010年 GaN MOCVD 設備共計出貨七百九十八台,仍以韓國需求最盛,其中,Veeco與 Aixtron仍是最主要的供應商,前者市佔率由2009年的31%竄升至42%,而 Aixtron則由原本62%萎縮至55%,合計市佔率高達97%。其餘設備商如應用材料(Applied Materials)、周星(Jusung)與大陽日酸株式會社(Taiyo Nippon Sanso)則僅占極小的出貨比例。

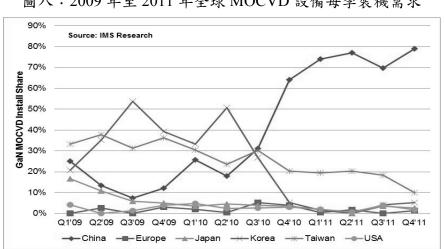
然而,由於中國大陸 LED 快速渗透 TV 背光市場,加上各地方政府爭先恐後提供購置設備補貼案與調高補貼金額,使得中國大陸成為推動 2011 年全球 MOCVD 設備需求成長的主要動能。需求比例將由 2010 年的 23%提升至 70%,需求大部分來自於大陸本土與台資 LED 廠商。

2010 年

| 日本 | 欧洲和美國 | 中國大陸 | 23% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2% | 2011 年

圖七:2010 年至 2011 年全球 MOCVD 設備需求比例

資料來源:拓璞產業研究所,2011/02



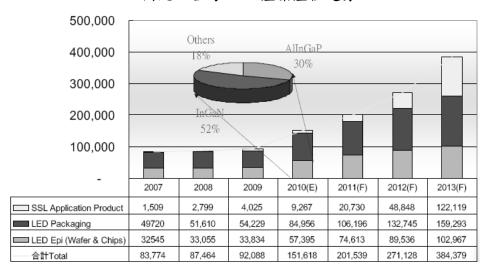
圖八:2009 年至 2011 年全球 MOCVD 設備每季裝機需求

資料來源:IMS Reseach, 2011/05

②台灣 LED 產業之現況與發展

近幾年台灣 LED 在技術快速提升之下,一步步的切入手機、Netbook、Notebook 到電視等各尺寸背光源應用,而照明也因高功率 LED 技術持續貼近歐美日等國際 LED 領導大廠,在產品銷售的質與量都有明顯的增長。台灣 LED 產業技術發展頗佳,加上價格上的優勢之下,以突出的產品性價比打入品牌大廠供應鏈,順利搭上顯示器背光源與照明兩項高成長的應用市場。

根據光電協進會(PIDA)統計,2009年台灣 LED 產業產值約達921億元,2010年在景氣的復甦之下,整體台灣 LED 暨照明應用的產值規模將達到新台幣1,516億元,產值大幅成長65%,並且預期隨著 LED 應用市場的持續擴大,預估到2012年至少都有30%的年成長率,將達到新台幣2,700億元。2010年台灣上游LED 磊晶片、晶粒在持續擴產之下,在全球市場仍屹立不搖,產能高居第一位,產品組成以藍綠光 InGaN LED 與四元 AlGaInP LED 產品為主,以及其他部分為傳統二元、三元、紅外光、紫外光等 LED 產品,其產品分類占比如圖所示。



圖九:台灣 LED 產業產值趨勢

資料來源: PIDA, 2010/12

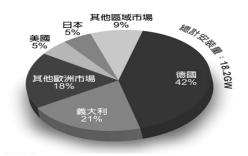
2010 年台灣 LED 業者相繼切入中大尺寸背光源與照明應用,對內透過大舉透過水準整合、垂直投資來壯大產業競爭力,對外協同相關應用客戶廠商合作加碼中國投資,積極切入各品牌廠供應鏈與同時適度分散客戶群,並穩固未來產品出海口。2011 年仍將是顯示器背光源與照明兩大應用引領 LED 市場,當 LED 廠商都陸續跨過技術、價格門檻之後,代表整個產業大步成長可期,但競爭也勢必更加激烈。未來幾年台灣 LED 產業將面臨更嚴峻的區域競爭,以全球各大 LED 廠商生產中心的移動態勢來看,必須面對來自韓國和中國大陸廠商的競爭,尤以中國市場肯定是最受矚目的戰場之一。

(4)太陽能產業

①全球太陽能產業之現況與發展

根據美國專業太陽能研究機構 Solarbuzz 2011 年度太陽能市場報告指出,2010 年全球太陽能市場安裝量高達 18.2GW (GW=10 億瓦),相較於 2009 年大幅成長 139%,整體產值則由 2009 年的 400 億美元,倍增至 820 億美元,年增率達 105%。 2010 年,全球前五大太陽能市場國家為德國、義大利、捷克、日本與美國,這五個國家的市場相當於全球 80%的需求。其中,歐洲地區太陽能市場規模為 14.7GW,占全球 81%的需求。歐洲區域前三大太陽能市場國家依序為德國、義大利與捷克,這三個國家市場規模共計 12.9GW。至於日本與美國市場在 2010 年則呈現快速成長態勢,年成長率分別達到 101%與 96%,與德國、義大利和捷克,併列全球前五大太陽能安裝國,合計共占全球總安裝量 80%的比重。若以營收來分析,2010 年太陽能產業全球營收達到 820 億美金,相較於 2009 年營收 400 億美金大幅成長 105%。

圖十:2010年全球太陽能安裝量分布情形(以區域畫分)



資料來源: Solarbuzz 2011 Marketbuzz, 2011/03

2010年前八大多晶矽製造商年產量為 145,200 噸,前八大矽晶圓製造商佔據全球矽片產量的 45%。從太陽能電池產量來看,2010年全球太陽能電池產量達到 20.5 GW,較 2009年 9.86 GW 有顯著增長,其中薄膜電池產量佔據總產量 13.5%比例。以區域別來說,中國大陸與台灣的電池廠商繼續擴大市場比例,目前已占全球總電池產量 59%,較 2009年的 49%水準向上成長 10%。至於廠商出貨成績,2010年前二大電池廠商為尚德電力(Suntech Power)與晶澳太陽能(JA Solar),緊隨其後的是 First Solar。

(MW) 2,000 1,500 1,000 500 尚德 晶澳 Sharp 英利 天合 Q-Cells 茂迪 모晶 阿特斯 □産量 1,500 1,450 1,360 1,200 1,020 980 970 825 800 791

圖十一:2010 年全球太陽能模組廠前十大廠商產量

資料來源: 拓墣產業研究所, 2011/04

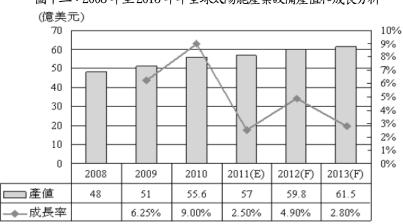
以區域別來說,在太陽能產業鏈東漸的趨勢下,中國大陸成為了最大的受益國, 除了多晶矽以外,矽晶圓到模組總產能皆足夠供應全球一年之安裝量。

α /	・人物儿里	. 性 未蜓人	生肥刀仰瓜	// (2010 平度	\$)
	多晶矽(千頓)	矽晶圓(W)	矽晶電池(GW)	矽晶模組(GW)	薄膜模組(GW)
歐洲	45	4.5	4. 1	5. 7	1.4
中國	93	16.5	14. 5	21.3	0.9
台灣	5	2.3	4.8	0.9	0.3
韓國	36	1.3	1.2	1.0	0.05
日本	20	1.2	1.7	0.9	0.7
北美	71	0.5	1.4	2. 3	1. 1
東南亞+印度	0.1	1.4	2.6	2. 7	1.2

表八:太陽光雷產業鏈之產能分佈狀況 (2010年底)

資料來源: 工研院 IEK IT IS 計畫, 2011/01

在太陽光電設備出貨部分,隨著太陽能廠商調整擴產計畫以因應下半年市場下 滑,2011年第四季度太陽能設備資金支出將會急劇下降,主要設備廠商來自一 線電池廠商的新訂單將會陸續減少。廠商們將會依市場情況重新審視 2012 年擴 張計畫,而投資薄膜技術的廠商將看 2011 年與 2012 年新建工廠的成功與否來 看下一階段投資。

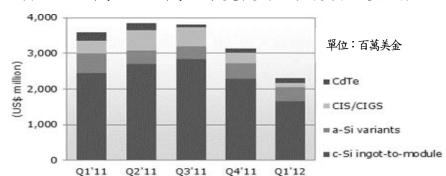


圖十二:2008年至2013年年全球太陽能產業設備產值和成長分析

資料來源:拓墣產業研究所,2011/04

針對 2011 年市場情況來看,市調機構 Gartner 預估 2011 年全球太陽能裝置量仍會成長至 16 GW,但年成長僅有 5%的水準,而 2012 年將達到 19.6 GW 的市場規模;而 IMS Research 統計,2011 年預計將有 20.5 GW 的安裝量。由於德國市場的帶動,以及各國相繼推出補助方案刺激整體市場快速發展,包含西班牙、義大利、捷克、日本、美國等國在內,都曾經在全球市場上佔有極大的安裝比例。未來預期在成本降低的趨勢下,儘管各國補助將逐漸減少,預估太陽能市場的成長力道將逐漸減弱,不過同時期,太陽能發電的成本也逐漸與傳統發電成本接近,在此激勵下,預期全球太陽能市場將會再度快速擴大。

隨著全球太陽能市場增溫,電池製造商對 2011 年的出貨雄心勃勃,並啟動了積極的擴產計畫。根據 2011 年第一季 Solarbuzz PV Equipment Quarterly 報告,相應設備廠商 2011 年的營收總和有望達到 152 億美金,同比增長 41%。2011 年基於晶矽的設備資金支出(包括矽錠,晶圓,電池片與模組)年度增長預計達 31%,而薄膜設備資金支出增長更可達至 71%。其中基於非晶矽薄膜與 CIGS 技術的投資增長最快,佔據計畫中擴產的薄膜技術市場 78%。

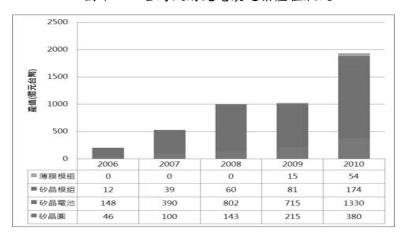


圖十三:2011年Q1至2012年Q1太陽光電(光伏)設備按技術分類支出金額

資料來源:Solarbuzz PV Equipment Quarterly, 2011/Q1

②台灣太陽能產業之現況與發展

歐洲需求市場皆面臨補助政策緊縮的情形下,太陽能裝置安裝需求提早於2010年發酵,使得太陽光電產品需求大爆發,加上產業鏈東漸的大環境趨勢下,台灣也受益頗多。工研院 IEK ITIS 計畫統計,台灣於2010年的太陽光電製造業產值有明顯的大成長,在矽晶圓、矽晶電池、矽晶模組與薄膜模組的總產值達到1,938億新台幣,成長率達89%,其中在2009年大跌價造成產值衰退的矽晶電池產業,在2010年也成長至1,330億新台幣,為目前台灣太陽光電產業最核心之能量。



圖十四:台灣太陽光電製造業產值狀況

資料來源:工研院 IEK ITIS 計畫,2011/01

另外,根據光電科技產業協進會(PIDA)針對 2010 年全球與台灣光電產業所做的統計分析表示,2010 年全球光電市場規模突破 4 千億美元,成長近三成;而台灣光電產業產值也突破 2.2 兆新台幣,大幅成長近 4 成,在全球市場佔有率直逼 20%。其中,全球太陽光電產業在 2010 年的成長率為 66%;全球太陽光電產業於 2009 年衰退 26%,2010 年成長 70%;台灣太陽光電 2009 年衰退 11%,2010 年成長達 104%,台灣太陽光電產業成長力道超越全球。台灣太陽光電產業具成本與品質優勢,產值成長幅度高於全球太陽光電產業平均成長率,2010 年台灣太陽光電總產值約為 1,500 億元。

單位:百萬新台幣 200,000 179,638 160.248 160,000 128,404 120,000 74,674 80,000 65,285 60,151 52.625 44.075 40,000 26.360 24,361 0 2008 2009 2010e 2011f 2012f ■上游太陽能砂材料 ■中游晶片型與薄膜型太陽電池 ■中游太陽電池模組 ■下游太陽光電系統

圖十五:台灣太陽光電製造業產值分析

資料來源: PIDA,2010/12

另從 2010 年台灣太陽光電產業結構分析,我國太陽光電各次產業皆有大量廠商投入,但是產值規模高度集中於矽晶圓、矽晶電池與模組。

太陽光 大陽雷 大陽能 300,000 電系統 池模組 矽材料 269,988 3% 6% 單位:百萬新台幣 236 252 250,000 晶片型 200 000 構比 型太陽 電池 150,000 例 106,454 100,000 50,000 23.583 0 2006 2008 2010(E) 2012(F)

圖十六:台灣太陽光電產業結構

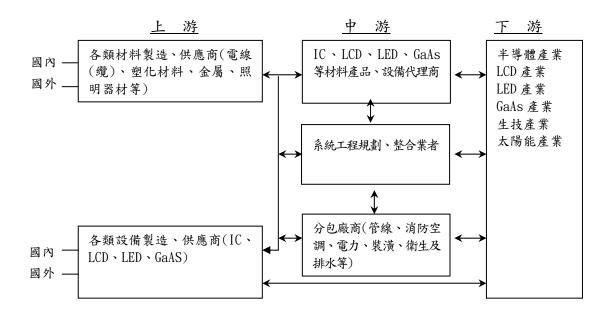
資料來源: PIDA, 2010/12

台灣在矽晶電池產能方面,由 2010 年初的 2.5GW 提升到年底的 4.7GW(台灣境內),預計於 2011 年底突破 8GW 大關,已經實質成為全球第二大的矽晶電池生產國,預期在訂單取得狀況會比過去更為順利。然而,台灣矽晶電池靠歐美日國家產能轉移而維持產線滿檔且新舊廠商擴張與投入之現象若持續下去,未來削價競爭將無法避免。

台灣擁有晶圓代工和顯示器兩大半導體製程技術,產品良率高於中國,但台灣和中國的設備及提煉原料技術皆弱,中國垂直整合情況迅速又大手筆,財力雄厚者以跨國合作居多,逐漸甩開小規模格局,朝領先全球為目標,台灣受限於資源和生產力,適合代工太陽能相關產品,以中游產業如電池片、模組為重,尚無自己的品牌。為了讓成本更低,兩岸廠商必會朝垂直整合的方向前進,如以台灣經驗,加上中國一條龍經營模式,以量大壓低原料成本,擴充產能和提高光電轉換效率,節省運輸費用,並用既有人力資源來管理人事,將能降低生產成本,提供更低價卻更高品質的太陽能產品。

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,2010 年平面顯示器產值占台灣光電整體 7 成,達新台幣 1.56 兆元,2011 年預估可達 1.65 兆元。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。

另外,韓國 IPS、K.C.Tech 、Top Engineering、SFA 公司為第 5、6、7.5 及 8 代 LCD 製程所發展之 Dry Etching, Wet Station 及 Probe Station 提供了最佳解決方案。

至於 Color Filter 產業,日本 Lasertec 公司之檢查修補設備亦為該行業提昇良率的重要設備。

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、函括 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Surfect 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 鎵外,也提供 CCT 公司之 GaAs、InP 等三五族,與 Cermet ZnO substrate 二六族 Substrate,以及 EMF 公司的 MOCVD 製程用的各種有機金屬原料。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(Al2O3)、X-Ray 定向儀(HRXRD)、研磨墊(Pad)、研磨漿(slurry)、綠碳化矽研磨粉末(GC)與碳化硼研磨粉末(B4C)等。

⑥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,應用於節能滅碳、設備狀態監控等特定應用,以提供客戶端快速導入的解決方案,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,為了奪得下一世代大尺寸市場訂單,各家廠商無不積極降低成本與提高性能,加上政府本土化策略的鼓勵之下,此一機台的製造生產線已經完全轉移至台灣,成本已能做大幅的下降,對接單部分能有相當大的幫助。

②MTC 公司之光阻覆蓋設備 (Coater)

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

③K.C. Tech 之顯影機(Developer)、濕蝕刻製程機(Wet Etcher)及清洗機(Cleaner) 該公司產製之設備在韓國 FPD 市場為主要供應商之一,目前已有台灣客戶的 裝機實績,相信未來市場佔有率會已經上升。

(2)自動化系統業務

①氣體自動化供應系統

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

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

②化學品自動化供應系統

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

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

③運轉服務業務

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

④工廠自動化業務

A.特殊氣體及整廠廠務監控系統(GMS & FMCS)

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

B.製造整合業務(CIM)

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

相較國內的競爭廠商,帆宣所代理的產品,功能更完整,整合性擴充性更佳。 相較國外的競爭廠商,帆宣的在地化服務團隊,提供比國外團隊服務品質更 佳、更貼近的及時服務。

C.自動化產品代理業務

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

(3)整合系統業務

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

從大型的IC、LCD廠的設備擴充整合性供應系統,到專案規劃、設計、施工、測試,與上述公司僅著力於整廠初期設計、監造,區隔成不同的競爭領域。另針對中小型廠客戶常基於成本、本土化售後服務的方便性,外商進入該領域空間往往受限於上述於原因考量,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<~180μm 對設備也提出了新的要求:為了達到從~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、錸寶、聯宗、飛寶及華映 4.5 代及 6 代廠等多家光電廠之大型化學供應系統整廠建廠工程,並參與 MEMC 擴建全廠統包設計案,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,近期參與 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。此外,更參與經濟部業界科專計畫進行以LED為光源之LCD背光模組模蕊微精密雷射加工機之開發,並順利完成結案作業。

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;%

						, ,	<u> </u>	
	年 度	97 年	F.度	98 年	F.度	99 年度		
學 歷		人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)	
博	十	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
碩	十	29	50.00	18	64.29	14	53.85	
學	十	20	34.48	6	21.43	5	19.23	
專	科	9	15.52	4	14.28	7	26.92	
專科.	以下	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
合	計	58	100.00	28	100.00	26	100.00	
平均.	年資	1.9	93	2.5	58	3.9	6	

本公司 97 年因應業務需求,同時培養創新技術研發人員,故研發人員為 58 人,98 年及 99 年研發結果已轉生產製造,人員陸續轉製造技術指導,故 98 年底及 99 年底研發人員降為 28 人及 26 人,佔 98 年底及 99 年底公司員工總人數之 3.57%及 3.27%,且 100%為大專以上學歷,多具有專業經驗,平均年資分別達 2.58 年及 3.96 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

年度 項目	99 年度	100年度截至3月31日
研發費用(A)	181,982	38,723
營業收入(B)	8,237,938	2,533,699
比例(A)/(B)(%)	2.21	1.53

4. 開發成功之技術或產品

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

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

(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。

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、韓國、上海、無錫等地設有銷售及服務據點,以便就近提供該等區域高科技廠商在設備或材料、技術支援及廠務自動化系統等相關產品及服務之需求。

單位:新台幣仟元;%

	年度	97年	97年度		度	99年度		
銷售	或服務地區	金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額	比例(%)	
內	銷	7,038,212	70.57	2,962,200	70.98	5,612,588	68.13	
ьL	亞洲	1,074,039	10.77	518,705	12.43	1,910,927	23.20	
外銷	其他	1,861,456	18.66	692,677	16.59	714,423	8.67	
到	外銷合計	2,935,495	29.43	1,211,382	29.02	2,625,350	31.87	
合	計	9,973,707	100.00	4,173,582	100.00	8,237,938	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 触刻液、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、Sumtomo、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。此市場若只計算高科技產業一年市場規模約新台幣 12.5 億元,本公司業務約為新台幣 4 億元,本公司所佔比率約 32%。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,本公司將繼續承接繼有廠商之專案,例如華邦電子、統實光電等、旭明、新加坡 AUO 等專案。

(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

市調機構 Gartner 發表研究報告表示,全球半導體產業將維持穩定的成長,並預估在 2011 年該產業營收可望達到 3,142 億美元,較 2010 年成長 4.65%,許多半導體大廠資本支出開始出現集中化現象,晶圓代工資本支出成長率也高於平均,各家半導體大廠的資本支出開始朝高質量發展;而根據工研院(IEK)預估,2011 年全球大尺寸面板(TFT-LCD)產值為 642 億美元,較 2010 年成長0.3%,觸控面板長期成長趨勢明確;另外,拓墣產業研究報告預估 2011 年全球 LED 產業年成長率將維持 42%的高水準,年產值上衝 142.17 億美元,高亮度 LED 貢獻率更可望提升至 83%。

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,應用於節能滅碳、設備狀態監控等特定應用,以提供客戶端快速導入的解決方案。

(3)整合系統業務

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位。

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)所代理產品客戶品牌忠誠度高,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、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及互相投資的方式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23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、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	產品	功 能
	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。
日本 Lasertec Corporation	雷射共焦掃瞄式顯微鏡	應用範圍較廣,涵蓋各行各業主要是設計研發部門 在使用可以量測立體圖形線寬量測及表面曲線量 測等。
日本 Hitachi-Kokusai	垂直式擴散爐管 Vertical Furnace MMT 電漿氮化沉積系統 MMT Plasma Nitridation System 批次式原子層沉積系統	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。 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。 薄膜成長設備,特適用成長高介電常數(high-k)及氧
	Batch-type BCD Process System	化, 氮化之薄膜, 為奈米(nm)級 IC 製程不可或缺的設備。

原	產品	功能
	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
日本 MTC		面。
1 A MIC	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	X-Ray 薄膜厚度,成份百分比量測系統	以高解析度繞射式或反射式 X-Ray 去量測半導體
Jordan Valley	X-Ray(HRXRD/XRR)measurement system	奈米(nm)先進製程晶圓薄膜的厚度與成份百分比
美國	凸塊電鍍設備	應用於先進的覆晶封裝,可在晶圓上進行電鍍以成
Surfect	Bump Plating System	長適當的金屬以利凸塊的形成。
日本	晶圓植球機	應用於先進的晶圓級封裝(WLCSP)製程,係在晶圓
Athlete FA	Wafer Mounter	表面適當位置上成長錫球。
韓國	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
Top Engineering		光學特性。
韓國	偏貼機,除膠機,再生機,清洗機,	將偏光片貼合於面板上, 以形成偏光之光學特性。
SFA	FA 系統	
韓國	第五代以上 LCD 濕製程系統	第五代以上 TFT LCD 專用之濕製程蝕刻與清洗系
K.C. Tech	5 th Generation LCD Wet Station	統。
韓國	乾式蝕刻機	應用於 G7, G8 LCD 市場以及 AM-OLED/LTPS 市
IPS		場
韓國	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
ANP		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	ㅁ	類	别	應	用	範	臣
氣體	自動化供	應系統			IC、LCD、LED、GaAs 碑規劃、設計整廠氣體自動付 試,以便提供一個合乎品	供應系統,含設備之選月	用、安裝、測
化學	品自動化	让供應系統	統		IC、LCD、LED、solar(:規劃、設計、製造、安裝 備包含機電及自動控制, 此自動化系統的引用,除 兼顧節省人力及安全性之	整廠自動化輸送系統,並 並提供相關設備售後服 了可提高供應材料的潔	並提供相關設
超純	水及廢水	處理系統	統		IC、LCD、LED、solar c 業。 : 統包系統規劃、設計、建 , 並提供相關設備售後服	造、安裝、運轉包含機管	
TGM	(TotalChemic (TotalGasM (TotalGasM	anagement)	•		:IC、LCD 廠。 自動化供應系統之操作、維	韭修、物料之上線、更換 ,	及品質檢驗。

產	品	類	別	應	用	範	圍
整廠 (FM	·廠務監控 CS)	空系統			IC、LCD、LED、Solar 及整廠廠務監控系統提供整合分析,以提昇廠務系統運作感之特殊氣體監控,本公司應下,維持生產作業並保障	今各子系統之監控及 F效能及精簡人力之]提供之整體規劃,	目的。對於最敏
製造	整合業務	务(CIM)			IC、LCD、LED、Solar 及是提供客戶在製造生產的過程 程改善、能源消耗的精進服 提高 Yield 減少材料能源消	呈中,包含生產管理 及務,為客戶提供增	か Throughput,
自動	1化產品化	弋理業務			適用各種產業。 節能減碳監控、Dry Pump I ODM 服務	專家監控、氣體監控	·系統、控制系統

(3)整合系統業務

產 品	類	別	應	用	範	圍
高科技工 (Turn-key	敵整廠專案 Project)			、氣體、化學、污水處理	、測試。包含機電、潔淨室、D 、廢氣排放處理及設備整合性 以最精簡人力、成本,迅速完成	直接 ,
高科技工	敲設備整合	性	適用行業	半導體、光電、生技及其	也高科技產業。	
機台安裝	專案(Total		範 圍	氣體管路、化學管路、DI	水管路、真空管路、排氣管路	等共
Turnkey F	ook-up Proj	ject)		含14項以上及統合之工作	•	
一般工程				石化業、一般傳產廠業。 石化廠設計、管線、機電 之機電。	,一般傳產廠之機電及智慧型延	建築

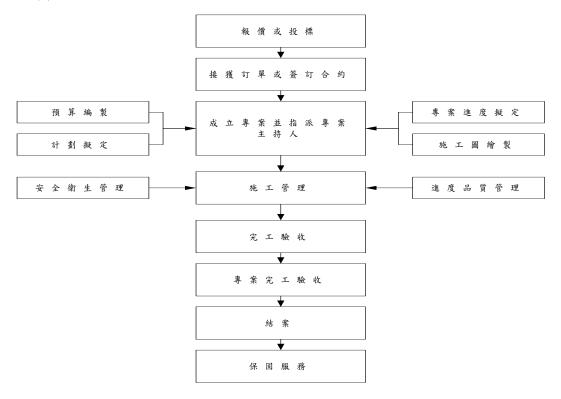
(4)客製化設備製造業務

產 品	類	別	應	用	範	圍
客製化設備製		<i></i> 1	適用行業:	IC、LCD、O-LED 及太陽 基於市場競爭性之考量, 化(CUSTOMER DESIGN) 生產設備則以與國外供應 LCD/Touch Panel 產業之 機、Burr Checker 、Dense 能電池模組段設備、影像 等。	i能等及其他高科技產業 目前先以需要本土化及 之產品為切入點,至於 該商合作生產為主。開 (CIM(工廠自動化軟體) Packer 及8G 檢查設備	**

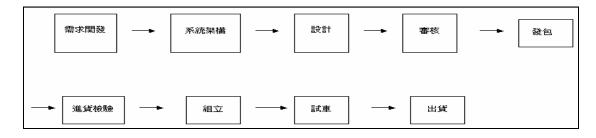
2.主要產品之產製過程

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;%

		98 年	度		99 年度			100 年度截至前一季止				
項目	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占當年度截至 前一李止銷貨 淨額比率(%)	與發行人 之關係
1	客戶 A	557,158	13.35	無	客戶 A	1,462,024	17.75	無	客戶 В	789,500	31.16	無
2	-	-	1	1	客戶 B	1,273,362	15.46	無	客戶 A	660,442	26.07	無
	其他	3,616,424	86.65		其他	5,502,552	86.65		其他	1,083,757	42.77	
	銷貨淨額	4,173,582	100.00		銷貨淨額	8,237,938	100.00		銷貨淨額	2,533,699	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100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:新台幣任元

					1 12	<u> </u>	
十 西 立 口 (如 明) / 止 文 旦		98	年度	99 年度			
主要商品(部門)/生產量值/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			513,190			1,086,445	
自動化供應系統業務	不	不	1,103,624	不	不	1,602,775	
整合系統業務	適	適	988,580	適	適	2,469,895	
客製化設備研發製造業務	用	用	1,019,963	用	用	2,124,459	
合 計			3,625,357			7,283,574	

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 99 年度因受到全球經濟景氣回溫,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 99 年度營業收入較 98 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;%

						1 12	77 10 1	11 / 0 / / 0
	98 年度				99 年度			
主要商品(部門)/銷售量值/年度		內銷		外銷		內銷	肖	
	量	值	量	值	量	值	量	值
高科技設備材料銷售及服務業務	1	653,666	ı	195,537	1	1,089,523	ı	430,321
自動化供應系統業務	1	1,095,304	ı	91,679	1	1,569,167	ı	201,291
整合系統業務		832,442	ı	200,203	-	1,856,670		697,399
客製化設備研發製造業務	-	380,788		723,963	_	1,097,228	_	1,296,339
合 計		2,962,200		1,211,382		5,612,588		2,625,350

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,因受到全球經濟景氣回溫,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99年度內外銷值均較98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	98 年度	99 年度	100 年度截至3月31日
昌 十	直接職工	331	319	341
員工 人數	間接職員	464	476	439
7.532	合 計	795	795	780
平均年歲		34.59	36.12	36.47
平均服務年	資(年)	5.27	6.55	6.77
組四	博士	1.0	1.0	1.0
學歷 分佈 比率	碩 士	1.0	18.62	18.59
万	大 學	16.85	48.68	48.08
(%)	大 專	47.55	27.42	27.95
(70)	其 他	29.68	4.28	4.38

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,互利互惠。

六、重要契約

截至年報刊印日止仍有效存續及最近年度到期之重要契約,列示如下:

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	美國Cyantek	自1992.03.27起,其中一方四十五天前若	半導體光阻液等化學	限台灣地區使用
	Corporation	無書面表示終止合約者,則每年度自動	品之代理權	
		延長。		
代理合約	日本Hitachi Kokusai	自2003.10.01每年自動展期,除非任一方	爐管	限台灣、大陸地區使用
		欲終止契約,須於30天前提出。		
代理合約	日本IHI Corporation	自2000.09.01起,其中一方六個月前若無		限台灣、大陸地區使用
		書面表示終止合約者,則每年度自動延	備之維修及代理權	
		長。		
代理合約	韓國KCTechCo.,Ltd.			限台灣、大陸地區使用
		無書面表示終止合約者,則每年度自動	設備	
15-00-4-11	- 17	延長。	214 th 1. 11 14 mills 1	and a state of the state of
代理合約	日本Lasertec	自2004.06.30起,其中一方三個月前若無		限台灣、大陸、香港、新加
	Corporation	書面表示終止合約者,則每年度自動延		坡、馬來西亞地區使用
小冊人仏	D. L.I. ammandan CET	長。	代理權	四上叶儿后人田
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		限大陸地區使用
	Corporation	長。	次介目附近1年~17年1年	
代理合約	德國NanoPhotonics	自2002.11.1起至2003.11.1止,每年自動展	☆別 Partical , screach	限厶繼、太陆、新加快协臣
10=00	1881 Varior Holorius	延,除非其中一方在四個月前以書面通		使用
		知。	77%0	15014
代理合約	日本 TEXE.G.Co.,	自2003.12.01起,其中一方二個月前若無	機器手臂	限台灣地區(AIPC)使用
14-6.4	Ltd.	提出終止契約之書面通知,則每二年自	17400 1 74	77-21-3-3-3-1
		動展延二年		
代理合約	美國Rippey Corporation	自2002.02.02起,其中一方九十天前若無	半導體製程用研磨刷	限大陸地區使用
		書面表示終止合約者,則每年度自動延	之代理權	
		長。		
代理合約	日本 Symco Corp.	2004.3.17起,有效期間為兩年,若無於	黄光測高機	台灣、大陸
	(Ryoka)	一個月前,提出終止契約之書面通知,		
		將每年自動展延生效。		
代理合約	韓國 SFA Engineering	2004.06.03起,有效期限為一年,若任何		
	Corp.	一方未於90天前,提出終止契約之書面	· ·	Innolux)、大陸地區使用
		通知,將每年自動展延一年。	統	
代理合約	韓國 Top Engineering	2006.02.28起,有效期間為一年,若任一		
	Co., Ltd.	方未於60天前,提出終止契約之書面通		Innolux)、大陸地區(Innocom)
.15 1	libra of the total	知,將每年自動展延生效。	line.	使用
代理合約	韓國 Cheil Industries	2007.3.1 起,有效期間為三年,2010.2.28	光阻	台灣
	Inc.	起自動展延生效,除非任一方欲終止契		
h), (2- 1, 1)	- L M. 1:1:	約,須於30天前提出。	11 6月 146 1 12	. with
銷售合約	日本 Mitsubishi	2009.3.25 起,有效期間為一年,2010.3.24		台灣
	Material Corp	自動展期一年,除非任一方欲終止契	(CMP diamond disk)	
		約,須於3個月前提出。		

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	自2008.10.15起至2009.10.15止,有效期間	LCD Dry Etcher之代	限台灣(CMO, Toppoly,
	Systems, Ltd.	為一年,若無於60天前,提出終止契約	理權	CPT&Hannstar)、大陸地區
		之書面通知,將每年自動展延生效。		(SVA , Tianma , IVO ,
				BOE&IRICO)使用
代理合約	中國 Camstar System	自 2010.09.01 起至 2011.08.31 止,有效期	Camstar Solar Suite 製	台灣、大陸、香港
	Software Co., Ltd.		造執行系統軟件之代	
		間為一年。	理權	

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

_								ر.	<u>单位·新台幣什兀</u>
		年	度	j		度財務	資料(註3)	100年度截至3月31日
項目				95 年度	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	財務資料 (註3)
流動		資	產	6,985,049	6,252,997	5,772,607	3,745,714	6,156,857	6,196,287
基金	及	投	資	1,237,241	1,388,425	1,517,626	1,446,140	1,354,609	1,396,356
固定資	產	(註	2)	1,108,716	1,085,817	1,234,611	1,125,297	1,058,660	1,063,877
其 他		資	產	49,108	43,223	34,925	24,424	41,273	17,316
資 產		總	額	9,380,114	8,770,462	8,559,769	6,341,575	8,611,399	8,673,836
法私	烓	分配	乙前	4,880,529	3,868,980	3,766,003	2,073,709	4,208,751	4,356,526
流動負	狽	分配	乙後	4,619,396	3,771,575	3,766,003	2,122,232	4,370,495	4,356,526
長 期		負	債	799,200	1,163,000	863,000	530,000	280,000	100,000
其 他		負	債	90,924	95,626	97,578	93,633	72,484	69,903
2 佳 始	ψE	分配	乙前	5,770,653	5,127,606	4,726,581	2,697,342	4,561,235	4,526,429
負債總	狽	分配	已後	5,509,520	5,030,201	4,726,581	2,745,865	4,722,979	4,526,429
股			本	1,482,404	1,469,025	1,469,025	1,615,928	1,617,438	1,632,648
資 本		公	積	748,571	741,883	741,895	595,665	596,267	606,167
归匈马	44	分配	乙前	1,457,963	1,373,207	1,482,252	1,326,698	1,421,166	1,509,460
保留盈	铄	分配	乙後	1,196,830	1,275,802	1,482,252	1,278,175	1,259,422	1,509,460
金融商品	未	實現	損益	-	-	-	-	395,682	355,746
累積換	算	調整	数	8,494	58,741	140,016	105,942	19,611	43,386
未認列為本 之	為引淨		è成 失	-	-	-	-	-	-
庫 藏		股	票	(87,971)		-	-	-	-
股東權	益	分配	乙前	3,609,461	3,642,856	3,833,188	3,644,233	4,050,164	4,147,407
總	額			3,348,328	3,545,451	3,833,188	3,595,710	3,888,420	4,147,407

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,100 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 99 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)

						14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
年度		最近五年	度財務	資料(註2	2)	100年度截至3月31日
項目	95 年度	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	財務資料 (註2)
營業收入	11,344,198	9,250,381	9,973,707	4,173,582	8,237,938	2,533,699
營業毛利	1,305,767	1,180,789	1,229,919	548,225	954,364	202,852
營業(損)益	466,234	213,694	380,396	(243,573)	161,102	6,527
營業外收入及利益	93,362	109,339	102,624	86,344	130,140	104,089
營業外費用及損失	31,352	45,443	192,063	40,801	116,756	16,397
繼續營業部門稅前淨利(損)	528,244	277,590	290,957	(198,030)	174,486	94,219
繼續營業部門(損)益	412,827	244,181	210,281	(155,554)	142,991	88,294
停業部門(損)益	-	-	-	-	-	-
非常(損)益	-	-	-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數(註3)	2,584	-	-	-	-	-
本期(損)益	415,411	244,181	210,281	(155,554)	142,991	88,294
基本每股盈餘(虧損)-當期(元)(註5)	2.83	1.66	1.43	(0.96)	0.88	0.54
稀釋每股盈餘(虧損)-當期(元)	2.68	1.66	1.43	(0.96)	0.88	0.54
追溯調整每股盈餘(虧損)(元)(註6)	2.57	1.51	1.30	(0.96)	0.88	0.54

- 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,100 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99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
95	資誠會計師事務所	林鈞堯、李運鞭	修正式無保留意見(註2)
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3)
99	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、吳漢期	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。
- 註2:會計師係強調首次適用具財務會計準則公報第三十四號「金融商品之會計處理準則」及第三十六號「金融商品之表達與揭露」而出具修正式無保留之查核報告。
- 註 3: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

	年 度	最 近	五年	度 財	務 分	析(註 2)	100年度截至3月31日
分析項目(註 4)	95 年度	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	財務分析(註2)
財務結構	負債占資產比率	61.52	58.46	55.22	42.53	52.97	52.18
(%)	長期資金占固定資產比率	397.64	442.60	380.38	370.95	409.02	399.24
償債能力	流動比率	143.12	161.62	153.28	180.63	146.29	142.23
(%)	速動比率	87.06	105.21	85.04	108.22	92.66	78.70
(70)	利息保障倍數	24.25	9.23	6.88	-8.13	24.12	128.50
	應收款項週轉率(次)	3.16	2.57	3.09	1.73	3.64	3.85
	平均收現日數	115	142	118	211	100	95
經營	存貨週轉率(次)	5.26	3.02	2.60	1.61	3.46	2.10
1	應付款項週轉率(次)	3.10	2.55	2.68	1.03	3.50	2.21
能力	平均銷貨日數	69	121	140	227	106	174
	固定資產週轉率(次)	10.23	8.52	8.08	3.71	7.78	9.53
	總資產週轉率(次)	1.21	1.05	1.17	0.66	0.96	1.17
	資產報酬率(%)	4.96	2.97	2.85	-1.87	2.00	4.11
	股東權益報酬率(%)	11.99	6.73	5.63	-4.16	3.72	8.62
獲利	占實收資本比率(%) 營業利益	31.45	14.55	25.89	-15.07	9.96	1.60
能力	台員收員本比平(70) 稅前純益	35.63	18.90	19.81	-12.25	10.79	23.08
	純益率(%)	3.66	2.64	2.11	-3.73	1.74	3.48
	每股盈餘(元)(註3)	2.57	1.51	1.30	-0.96	0.88	0.54
田人	現金流量比率(%)	5.40	9.59	9.40	43.29	23.76	-6.62
現金 流量	現金流量允當比率(%)	56.43	59.55	55.38	116.19	122.65	106.86
加里	現金再投資比率(%)	2.86	2.84	5.31	18.47	18.72	-5.75
括担庇	營運槓桿度	2.19	4.17	2.49	-1.40	4.22	20.94
槓桿度	財務槓桿度	1.05	1.19	1.15	0.92	1.05	1.13

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.財務結構分析:

負債占資產比率上升:主要係因 99 年度期末進貨及相關費用因業務成長需求增加,99 年底應付款項及應付費用相對增加,致使負債增加且大於總資產之增幅,故 99 年度負債比率相對上升。

2.償債能力分析:

利息保障倍數上升:99 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99 年度營業收入及獲利均較98 年度上升,故99 年度利息保障倍數較98 年度上升。

3.經營能力分析:

(1)應收款項週轉率上升:主要係 99 年度因全球經濟景氣回溫,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 99 年度營業收入較去年同期大幅增加,加之 99 年度平均應收款項餘額較去年同期減少,致使 99 年度應收款項週轉率較 98 年度上升,相對減少應收款項週轉天數。

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.經營能力分析:(續)

- (2)存貨週轉率上升:主要係 99 年度營業收入較 98 年度增加,營業成本隨之增加,加之 99 年度平均存貨餘額較去年同期減少,致使 99 年度存貨週轉率較 98 年度上升,相對減少平均銷貨日數。
- (3)應付款項週轉率上升:99 年度因營業擴增使得進貨成本增加,而99 年度平均應付款項餘額 雖高於98 年度,惟因進貨及發包成本增加幅度大於平均應付款項之增幅,致使應付款項週轉 率較98 年度上升。
- (4)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99年度固定資產週轉率較98年度上升。
- (5)總資產週轉率上升:主要係因 99 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 98 年度上升。

4.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98年度為稅後淨損而99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98年度上升。
- (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:因 98 年度受到全球金融風暴及市場景氣低迷影響,營運呈現虧損情形,而 99 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 99 年度營業收入及獲利均較 98 年度大幅增加,故 99 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 98 年度上升。

5.現金流量分析:

現金流量比率下降:主要係99年度因營運成長且加強收款,使得營業活動淨現金流入較98年度增加,而流動負債雖較98年度增加,惟其增幅大於營業活動淨現金流入之增幅,使得現金流量比率較98年度下降。

6.槓桿度分析:

營運槓桿度上升:主要係 98 年度為營業淨損而 98 年度獲利成長所致,使得營運槓桿度較 98 年度上升。

(二)最近五年度母子公司合併財務分析

	年 度	最 近	五年	度財	務分	析(註 2)	100年度截至3月31日
分析項目(註 4)	95 年度	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	財務分析(註1)
財務結構	負債占資產比率	65.38	64.43	61.05	49.65	58.94	58.30
(%)	長期資金占固定資產比率	281.35	308.86	276.22	273.23	304.97	297.84
償債能力	流動比率	141.99	153.37	154.45	183.95	151.53	147.72
	速動比率	85.04	100.74	93.00	117.42	98.74	85.76
(%)	利息保障倍數	13.66	6.04	5.40	-4.80	12.01	34.36
	應收款項週轉率(次)	3.22	2.76	3.32	2.05	3.61	3.47
	平均收現日數	113	132	110	178	101	105
‴ 炊	存貨週轉率(次)	5.31	3.50	3.42	2.09	3.83	2.36
經營 能力	應付款項週轉率(次)	3.11	2.64	3.38	1.39	3.04	2.74
爬刀	平均銷貨日數	69	104	107	175	95	155
	固定資產週轉率(次)	8.41	7.69	7.99	4.32	7.98	8.76
	總資產週轉率(次)	1.27	1.17	1.38	0.91	1.15	1.26

		年 度	最 近	五 年	度財	務分	析(註 2)	100年度截至3月31日
分析項目(註 4)		95 年度	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	財務分析(註1)
	資產報酬率(%)		4.59	2.81	2.60	-1.60	1.73	3.48
	股東權益報酬率(%))	11.98	6.82	5.56	-4.33	3.51	8.19
獲利	上安此恣土山恋(0/)	營業利益	36.13	20.42	31.28	-13.46	8.32	-2.50
能力	占實收資本比率(%)	稅前純益	36.99	19.64	21.52	-12.16	10.53	21.83
	純益率(%)	3.14	2.06	1.53	-2.45	1.19	10.72	
	每股盈餘(元)(註3)			1.30	-0.96	0.88	0.54	
田ム	現金流量比率(%)	現金流量比率(%)		13.16	5.29	34.93	16.15	-5.22
現金 流量	現金流量允當比率(%)		31.05	45.94	38.19	119.41	122.35	122.18
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	現金再投資比率(%)		-1.72	8.91	3.53	20.34	15.49	-5.54
括担由	營運槓桿度		2.37	3.98	2.78	-2.62	6.75	-19.01
槓桿度	財務槓桿度		1.09	1.24	1.19	0.87	1.13	0.79

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:99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99年度營業收入及獲利均較98年度上升,故99年度利息保障倍數較98年度上升。

2.經營能力分析:

- (1)應收款項週轉率上升:主要係 99 年度因全球經濟景氣回溫,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 99 年度營業收入較去年同期大幅增加,加之 99 年度平均應收款項餘額較去年同期減少,致使 99 年度應收款項週轉率較 98 年度上升,相對減少應收款項週轉天數。
- (2)存貨週轉率上升:主要係99年度營業收入較98年度大幅增加,營業成本隨之增加,加之99年度平均存貨餘額較去年同期減少,致使99年度存貨週轉率較98年度上升,相對減少平均銷貨日數。
- (3)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99年度固定資產週轉率較98年度上升。
- (4)總資產週轉率上升:主要係因 99 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 98 年度上升。
- (5)應付款項週轉率上升:99 年度因營業擴增使得進貨成本增加,而99 年度平均應付款項餘額 雖高於98 年度,惟因進貨及發包成本增加幅度大於平均應付款項之增幅,致使應付款項週轉 率較98 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98年度為稅後淨損而99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98年度上升。
- (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:因 98 年度受到全球金融風暴及市場景氣低迷影響,營運呈現虧損情形,而 99 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 99 年度營業收入及獲利均較去年同期大幅增加,故 99 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 98 年度上升。

4.現金流量分析:

- (1)現金流量比率下降:主要係 99 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 98 年度下降。
- (2)現金再投資比率下降:主要係99年度營業活動淨現金流入較上年度減少及99年度發放現金 股利,致現金再投資比率較98年度下降。

5.槓桿度分析:

- (1)營運槓桿度上升:主要係98年度為營業淨損而99年度獲利成長所致,使得營運槓桿度較98年度上升。
- (2)財務槓桿度上升:主要係 98 年度為營業淨損而 99 年度獲利成長,以及 99 年度利息費用下降所致,使得財務槓桿度較 98 年度上升。

- *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 100 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100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: 年報本表末端,應列示如下之計算公式:
 - 1.財務結構

 - 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。

 - (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 (4)應刊款項(包括應刊根款與囚營案而產生之應之應付票據)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

 - 5.現金流量

 - ·况亚州里 (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

董事會造送本公司九十九年度營業報告書、盈餘分派議案及經資誠聯合會計師事務所林鈞堯、吳漢期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OO年股東常會

監察人:蕭敏志

監察人:辜瓊華

監察人: 馬國鵬

瓊喜



中華民國一〇〇年四月十一日

四、最近年度財務報表

會計師查核報告

(100)財審報字第 10002696 號

帆宣系統科技股份有限公司 公鑒:

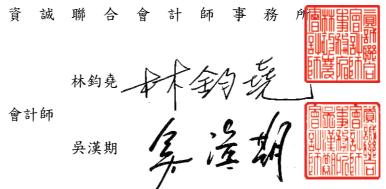
帆宣系統科技股份有限公司民國 99 年 12 月 31 日及民國 98 年 12 月 31 日之資產負債表, 暨民國 99 年 1 月 1 日至 12 月 31 日及民國 98 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之損益表、股東權益變動表及現金流量表,業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任,本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

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」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」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99年12月31日及民國98年12月31日之財務狀況,暨民國99年1月1日至12月31日之經營成果與現金流量。

如財務報表附註三所述,帆宣系統科技股份有限公司自民國 98 年 1 月 1 日起,採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」規定。

帆宣系統科技股份有限公司已編製民國 99 年度及 98 年度之合併財務報表,並分別經本會計師出具無保留意見及修正式無保留意見之查核報告在案,備供參考。



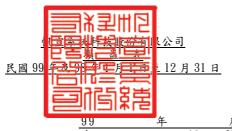
前財政部證券管理委員會

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:(90)台財證(六)字第157088號中華民國 100年 3月 10日

単位:新台幣仟元 99 年 12 月 31 日 98 年 12 月 31 日 金 額 % 金 額 %	\$ 739,038 9 183,238 3 101,077 1 12,497 - 2,231,126 26 1,183,229 19 129,591 2 24,976 - 11,539 - 24,976 - 1,463,044 17 89,085 1 \$5,000 1 \$3,552 1 \$5,000 1 \$3,552 1 \$6,000 3 \$3,552 1 \$7,000 3 \$20,000 8 \$7,000 3 \$20,000 8 \$7,000 3 \$20,000 8 \$7,000 1 \$20,000 8 \$7,000 1 \$20,000 8 \$7,000 3 \$20,000 8 \$7,000 1 \$20,300 8 \$7	。 會計主管:變啟变 雲三
	8 961,667 11 \$ 456,162 7 2100 福報借係(附註四(十)) 115,814 - 13,887 - 2120	請參閱後附財務報表附註暨資誠聯合會計師事務所林創 <mark>整三點測期</mark> 會計師民國 1000 年 3 月 10 日查核報告· 經理人:林育業
極	 流動資產 現金及約當現金(附柱四(一)) 公平價值變動列入損益之金融資產 - 流動(附柱四(三)) (同柱四(三)) (同柱四(三)) (同柱四(三)) (同柱四(三)) (同柱四(三)) (同柱四(三)) (同程度縣基灣額(附柱四(三)) (日本五程(附柱四(一)) (日本五程(附柱四(十七)) (日本五程(附柱四(十七)) (日本五程(附柱四(十七)) (日本五程(附柱四(十七)) (日本五程(附柱四(十七)) (日本五程(附柱四(十七)) (日本五程(所は四(十七)) (日本五度(所は四(十七)) (日本五度(所は四(十七)) (日本五度(所は四(十八)及五) (日本五度(所は四(十八)及五) (本) (中) (本) (中) (本) (本) (本) (中) (五) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (五) (本) (五) (本) <li< th=""><th>董事長:高新明 </th></li<>	董事長:高新明



單位:新台幣仟元 (除每股盈餘(虧損)為新台幣元外)

	_	99	年	度	98	年	度
		金		額 %	金	額	%
	營業收入						
4110	銷貨收入(附註五)	\$	3,550,9	915 43	\$	1,683,461	40
4170	銷貨退回	(19) -	(41)	-
4190	銷貨折讓	Ì		74) -	ì	807)	-
4100	銷貨收入淨額	`	3,550,		`	1,682,613	40
4520	工程收入(附註四(十九)及五)		4,324,			2,219,628	53
4800	其他營業收入		362,			271,341	7
4000	營業收入合計	-	8,237,9		-	4,173,582	100
1000	營業成本(附註四(五)(二十)及五)	-	0,237,	100	-	1,173,302	100
5110	銷貨成本	(3,210,9	904)(39) (1,533,153)	(37)
5520	工程成本(附註四(十九))	(4,072,0			2,092,204)	
5000	一		7,283,		<u> </u>	3,625,357)	
5910	营来成本口引 营業毛利	(954,		(548,225	13
3310	營業費用(附註四(二十))		934,.	304 12		340,223	
6100	宮来貝州(附註四(二十)) 推銷費用	(274	657)(4) (206 712)	(5)
6200		(, ,	206,712)	
6300	管理及總務費用 研究發展費用	(523)(4		422,991)	
		<u> </u>		982)(2		162,095	
6000	營業費用合計	(<u>262</u>)(<u>10</u>) (791,798)	
6900	營業淨利(損)		161,	102 2	(243,573)	(<u>6</u>)
5110	營業外收入及利益					226	
7110	利息收入		1,	341 -		326	-
7121	採權益法認列之投資收益(附註四(七))		20			25,426	1
7122	股利收入		20,			14,485	-
7140	處分投資利益		63,			9,295	-
7310	金融資產評價利益(附註四(二))		1,0			6,819	-
7480	什項收入		43,			29,993	1
7100	營業外收入及利益合計	-	130,	<u>140</u> <u>1</u>		86,344	2
	營業外費用及損失						
7510	利息費用	(547) -	(21,691)	(1)
7521	採權益法認列之投資損失(附註四(七))	(887) -		-	-
7560	兌換損失	(822)(1) (17,400)	-
7630	減損損失(附註四(九))	(3,	500) -		-	-
7880	什項支出				(1,710)	
7500	營業外費用及損失合計	(756)(1) (40,801)	
7900	繼續營業單位稅前淨利(損)		174,	486 2	(198,030)	$(\overline{5})$
8110	所得稅(費用)利益(附註四(十七))	(31,	495) -		42,476	1
9600	本期淨利(損)	\$	142,	991 2	(\$	155,554)	$(\overline{4})$
					`		`
		稅	前 稅	後	稅	前 稅	後
	普通股每股盈餘(虧損)(附註四(十八))	-1/0	71, 470	iX.	470	<u>/+1</u> <u>///</u>	- 12
	基本每股盈餘(虧損)						
9750	本期淨利(損)	\$	1.08 \$	0.88	(\$	1.23)(\$	0.96)
5.00	稀釋每股盈餘(虧損)	Ψ	1.00 ψ	0.00	\ Ψ	, <u>Ψ</u>	<u> </u>
9850	本期淨利(損)	\$	1.07 \$	0.88	(\$	1.23)(\$	0.96)
9090	(1 77) は 年1(1 月)	φ	1.07 φ	0.00	(<u> </u>	1.43 / (φ	0.30



經理人: 林育業



會計主管:鐘啟雯



董事長:高新明

年 度 98 年1月1日餘額 97 年盈餘指撥及分配:(註)	普通股股本 1,469,025	1 <u>1</u>	海	股 溢 價	本本 教 公 39,	、				日	留	<u> </u>	. 1	黑積	金 養	<u>!</u>	平 白 · · ·	單位:新台幣仟元 合 計 \$ 3.833,188
法定盈餘公積資本公積轉增資	- 146,903	- 903 (- 146,903)							21,028	(21	21,028)					
員工認股權精算調整數 98 年度淨損									9	673	1 1	(155.	-	1 1				673
國外長期投資換算調整數		' '		'		1		1		 			'	34,074)		<u>'</u>		34,074)
98 年 12 月 31 日餘額 年 度	\$ 1,615,928		↔	553,926	\$ 39	,483	⇔	1,571	9	\$	390,021	\$ 936	936,677	\$ 105,942	↔.	1	\$ 3,	644,233
99 年1月1日餘額 98 年盈餘指撥及分配:(註)	\$ 1,615,928		↔	553,926	\$ 39	,483	∽	1,571	9	\$ \$ \$	\$ 390,021	\$ 936,	936,677	\$ 105,942	∽	ı	\$ 3,	3,644,233
現金股利				•							•	(48	48,523)	•		'		48,523)
員工行使認股權	1,	1,510		981				•			ı		,	•		,		2,491
員工認股權精算調整數		,		1		,		,	3	379)	•			•		'		379)
99 年度淨利				•		•		•			•	142	142,991	•				142,991
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		' ']		1		1		'		-	'		1		395,682	682		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	,145	\$ 19,611	\$ 395,682	682	\$ 4,	4,050,164



會計主管:鐘啟雯

經理人: 林育業

請參閱後附財務報表附註暨資誠聯合會計師事務所林約堯、吳漢期會計師民國 100 年 3 月 10 日查核報告。

註:民國 97 年度經股東會決議配發員工紅利及董監酬勞分別為818,736 及81,893,已於損益表中扣除。另民國 98 年度業經股東會決議未配發員工紅利及董監酬券。



Na H Na Na Na Na Na Na

單位:新台幣仟元 度 98 年 度 營業活動之現金流量 本期淨利(損) \$ 142,991 (\$ 155,554) 調整項目 金融資產評價利益 1,077) (6,819) (備抵呆帳轉列其他收入)呆帳損失 23,000) 111,700 存貨跌價及呆滯損失 8,000 57,000 採權益法認列之投資損失(投資收益扣除現金股利淨 額) 29,887 (11,816) 處分投資利益 (63,864) (9,295) 折舊費用及攤銷費用 111,984 126,858 處分固定資產(利益)損失 71 343) 減損損失 3,500 379) 673 員工認股權本期(迴轉)攤銷數 (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 4.190 5,126 應收票據 45,851 153,613) 應收帳款 800,062) 1,046,823 應收帳款-關係人 32,475 80,680 17,045) (其他應收款 (31,836) 其他應收款-關係人 47,094 1,549 存貨 (324,296) 562,107 在建工程與預收工程款淨額變動數 156,511) 568,605 198.006) (16.930) 遞延所得稅資產負債變動數 21,035 49,302) 其他流動資產-其他 4,494) 812 592,384) 應付票據 555,800 應付票據-關係人 88,580 (21,793) 應付帳款 1,047,897 (510,279) 應付帳款-關係人 104,615 18,294) (應付所得稅 9,265 (37,889) 56,324 應付費用 19,378 預收款項 292,190 65,734) 其他流動負債 (11,160) (600) 1,598) 應計退休金負債 1,945) (其他負債-其他 429 36 999,925 897,682 營業活動之淨現金流入

(續 次 頁)

表 至 12 月 31 日 民國 99

單位:新台幣仟元

		年 度	98	年 度
投資活動之現金流量				
處分備供出售金融資產價款	\$	69,875	\$	-
取得以成本法衡量之金融資產價款	(7,689)	(12,550)
處分以成本衡量之金融資產價款		1,223		12,208
以成本法衡量之金融資產減資退回股款		4,000		-
採權益法之長期股權投資增加	(80,445)	(27,530)
處分採權益法之長期股權投資價款		-		34,519
長期股權投資減資收回股款		-		51,038
購置固定資產	(37,169)	(14,216)
處分固定資產價款		695		10,191
存出保證金(增加)減少	(25,017)		1,293
遞延費用增加	(3,861)	(4,381)
投資活動之淨現金(流出)流入	(78,388)		50,572
融資活動之現金流量				
短期借款淨減少	(170,000)	(520,000)
償還長期借款	(200,000)	(333,000)
執行員工認股權發行新股		2,491		-
發放現金股利	(48,523)		- _
融資活動之淨現金流出	(416,032)	(853,000)
本期現金及約當現金增加		505,505		95,254
期初現金及約當現金餘額		456,162		360,908
期末現金及約當現金餘額	\$	961,667	\$	456,162
現金流量資訊之補充揭露				
本期支付利息	<u>\$</u>	7,851	\$	22,798
本期支付所得稅	\$	3,976	\$	84,035

董事長:高新明



請參閱後附財務報表附註暨資遊廳介實計師事務所 林鈞堯、吳漢期會計師民國 100 日 日 查核報告。

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 99 年及 98 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 99 年 12 月 31 日止,本公司員工人數為 795 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」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」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

- 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。
- 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. 本公司以新台幣為記帳單位,外幣交易按交易當日之即期匯率折算成新台幣入帳,其與實際收付時之兌換差額,列為當年度損益。
- 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予以評價調整,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)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。

(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款。期末在建工程餘額超過預收工程款餘額時,預收工程款餘額時,在建工程款餘額時,在建工程款餘額時,在建工程款餘額時,在建工程款餘額,並列於流動負債項下。

(八)以成本衡量之金融資產及負債

- 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. 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。
- 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)遞延費用

係電話系統裝置費、電腦軟體成本及技術權利金等支出,以取得成本為入帳基礎,並按其估計效益年數採平均法攤提。

(十二)非金融資產減損

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

(十三)所得稅/遞延所得稅

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

(十四)員工退休金

退休金辦法屬確定給付退休辦法者,係依據精算結果認列淨退休金成本,淨退休金成本包括當期服務成本、利息成本、基金資產之預期報酬及未認列過渡性淨給付義務與退休金損益之攤銷數。未認列過渡性淨給付義務按15年攤提。退休金辦法屬確定提撥退休辦法者,則依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。

(十五)每股盈餘

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

(十六)股份基礎給付-員工獎酬

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

(十七)員工分紅及董監酬勞

自民國 97 年 1 月 1 日起,本公司員工分紅及董監酬勞成本,依民國 96 年 3 月 16 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定,於具法律義務或推定義務且金額可合理估計時,認列為費用及負債。嗣後股東會決議實際配發金額與估列金額有差異時,則列為次年度之損益。另依民國 97 年 3 月 31 日財團法人中華民國會計研究發展基金會(97)基秘字第 127 號函「上市上櫃公司員工分紅股數計算基準」,本公司以財務報告年度之次年度股東會決議日前一日之每股公平價值(收盤價),並考慮除權除息影響後之金額,計算股票紅利之股數。

(十八)收入及成本

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

(十九)會計估計

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

(二十)交割日會計

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

三、會計變動之理由及其影響

會計原則變動—存貨

本公司自民國 98 年 1 月 1 日起,採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」。此項會計原則變動使本公司民國 98 年度稅後淨損增加 \$51,551(其中子公司採用修訂公報致本公司投資收益減少\$11,735),每股虧損增加 0.32 元。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

				99 年	12 月 31 日	98 年	12 月 31 日
庫存	現金	及零	用金	\$	3, 929	\$	2, 754
支	票	存	款		1, 388		2, 331
活	期	存	款		956, 350		451, 077
				<u>\$</u>	961, 667	\$	456, 162

(二)公平價值變動列入損益之金融資產-流動

	99 年	12 月 31 日	98 年	12 月 31 日
交易目的金融資產				
上市櫃公司股票	\$	18, 244	\$	22,217
評價調整	(7, 470)	(8, 330)
合計	\$	10,774	\$	13, 887

本公司於民國 99 年及 98 年度認列金融資產評價利益分別為\$1,077 及\$6,819。

(三)備供出售金融資產—流動

	99 年 12	月 31 日	98 年 12 月 31	日
上市櫃公司股票 聖暉工程科技股份有限公司 (3,164仟股)	\$	42, 957	\$	_
評價調整		395, 682		
合計	\$	438, 639	\$	_

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份股數計 2,829 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。

(四)應收帳款淨額

			99 年	- 12 月 31 日	98 年	98 年 12 月 31 日		
應	收	帳	款	\$	2, 415, 281	\$	1, 615, 219	
減	: 備	抵呆	帳	(207, 151)	(245, 219)	
				\$	2, 208, 130	\$	1, 370, 000	

(五)<u>存貨</u>

99	年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
\$	327, 664	\$ 402, 290
	157, 312	135, 576
	368, 983	346, 162
	31, 140	34, 327
	546, 934	181, 392
	23, 658	31, 648
	1, 455, 691	1, 131, 395
損失 (<u></u>	103, 000)	(95,000)
<u>\$</u>	1, 352, 691	\$ 1,036,395
1		\$ 327, 664 157, 312 368, 983 31, 140 546, 934 23, 658 1, 455, 691 103, 000)

民國 99 年及 98 年度當期認列為營業成本之存貨相關損(益)如下:

	99	年 度	98	年	度
銷貨成本	\$	3, 192, 53	0 \$	1, 49	3, 364
工程成本		4, 083, 04	4	2,07	4, 993
存貨跌價及呆滯損失		8, 00	0	5'	7,000
	\$	7, 283, 57	4 \$	3, 62	5, 357

(六)以成本衡量之金融資產-非流動/預付長期投資款

	1/1 1 / / / /	1 1/2 / 1/2 -		
	99 年	12 月 31 日	98 年	₣ 12 月 31 日
非上市櫃公司股票				
和淞科技股份有限公司	\$	39, 287	\$	39, 287
漢驊創業投資股份有限公司		16,000		20,000
瑞耘科技股份有限公司		17,550		17, 550
寶典創業投資股份有限公司		10,000		10,000
聖暉工程科技股份有限公司		_		50, 190
(以下簡稱聖暉)(註)				
其他(各家均未超過\$10,000)		15, 370		13, 990
合計	\$	98, 207	\$	151, 017
預付長期投資款				
瑞耘科技股份有限公司	\$	6, 999	\$	
大將營造股份有限公司	\$	_	\$	690

註:民國 98 年 3 月聖暉與朋億股份有限公司進行股份轉換,換股後本公司合計持有聖暉之股數及成本分別為 3,651,179 股及\$52,043,對聖暉之持股比率為 10.39%。另本公司於民國 99 年度出售聖暉部分持股後持股比率降為 7.62%。另因聖暉民國 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,本公司按原始持有目的重分類至備供出售金融資產。

(七)採權益法之長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下:

	99年12月3	1日	98年12月3	1日
		持股		持股
被 投 資 公 司] 帳列數	比例	帳列數	比例
Market Go Profits Ltd.	\$ 1,140,604	100%	\$ 1, 242, 767	100%
Tiger United Finance Ltd.	39,294	100%	12, 312	100%
Headquarter International Ltd.	38, 062	100%	13,974	100%
Marketech Integrated Pte Ltd.	20, 356	100%	21, 395	100%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	5, 118	100%	_	_
帆亞氣體科技股份有限公司	3, 986	50%	3, 985	50%
華軒科技股份有限公司	1, 983	20%	_	_
MIC-Tech Global Corp.	(2,625)	90.04%	(3,943)	90.04%
加:長期股權投資貸餘轉列「其他	s			
負債」	2, 625		3, 943	
合計	<u>\$ 1, 249, 403</u>		<u>\$ 1, 294, 433</u>	

2. 上開採權益法評價之長期股權投資餘額及投資損益,除 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 99 年及 98 年度分別認列採權益法評價之投資損失\$29,887 及投資收益\$25,426。

(八)固定資產

99 年 12 月 31 日	1
成 本 累計折舊	帳面價值
土 地 \$ 103,901 \$ - \$	103, 901
房屋及建築 1,205,347 (317,597)	887, 750
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 5,710 (5,710)	_
未完工程及預付設備款	3, 420
<u>\$ 1,739,468</u> (<u>\$ 680,808</u>) <u>\$</u>	1, 058, 660
98 年 12 月 31 日	1

						98	年	12	月	31	E	1
					成	本		累計	折舊			帳面價值
土				地	\$	103, 901	\$			_	\$	103, 901
房	屋	及	建	築	1	, 188, 038	(4	254, 7	31)		933, 307
機	器		設	備		311, 310	(4	242, 4	27)		68, 883
運	輸		設	備		4,479	(3, 0	26)		1, 453
辨	公		設	備		102,573	(85, 3	47)		17, 226
租	賃		改	良		5, 710	(5, 7	10)		_
未完	工程	及預	付設	備 款		527				_		527
					\$ 1	, 716, 538	(\$	Ę	591, 2	41)	\$	1, 125, 297

(九)其他資產—其他

	99 年 1	2月31日	98 年	12 月 31 日
其他資產—其他	\$	3, 500	\$	3,500
累 計 減 損	(3, 500)		_
合計	\$	<u></u> _	\$	3, 500

民國 99 年度本公司評估持有高爾夫球會員證因市場行情下降,故予以提列減損損失計\$3,500。

(十)短期借款

	99 年 12 月	31 H	18年12	月 31 日
信用借款	\$	<u> </u>	\$	170,000
利率區間		<u> </u>	0.816	1%~1%

(十一)長期借款

	償	還	期	間	99年	₹12月31日	98년	₹12月31日
中長期借款	採一	次償還	方式並加	於民	\$	330,000	\$	530,000
	國101	[年陸續	到期					
減:一年內到期部分)					(50,000)		
					\$	280,000	\$	530,000
利率區間					1.3	75%~1.76%	1.3	64%~1.65%

截至民國 99 年 12 月 31 日止,本公司為長期借款額度開立\$1,400,000 之本票擔保。

(十二)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99年及98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\$4,746及\$5,432,民國99年及98年12月31日撥存於台灣銀行餘額分別為\$87,992及\$79,990。
- 2. 本公司以民國 99 年及 98 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:

	99年12月31日	98年12月31日
折 現 率	2. 25%	2. 25%
薪 資 調 整 率	3.00%	2.00%
基金資產預期投資報酬率	2.00%	2.00%

3. 民國 99 年及 98 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:

	<u>99</u> 年	- 12 月 31 日	98 3	年 12 月 31 日
給付義務:				
既得給付義務	(\$	5, 322)	\$	_
非既得給付義務	(108, 000)	(102, 838)
累積給付義務	(113, 322)	(102, 838)
未來薪資增加之影響數	(77, 161)	(44, 825)
預計給付義務	(190, 483)	(147,663)
退休基金資產公平價值		87, 992		79, 990
提撥狀況	(102, 491)	(67,673)
未認列過渡性淨給付義務		6, 461		8,076
未認列退休金損失		49, 264		10, 886
應計退休金負債	(<u>\$</u>	46, 766)	(<u>\$</u>	48, 711)
既得給付	\$	5, 960	\$	

4. 民國 99 年及 98 年度之淨退休金成本包括:

	99	年 度	98	年 度
服務成本	\$	1, 481	\$	2,370
利息成本		3, 319		3, 405
退休金資產之預期報酬	(1,669)	(1, 958)
未認列過渡性淨給付義務攤銷		1, 615		1, 615
	\$	4, 746	\$	5, 432

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 99 年及 98 年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本 分別為\$32,367 及\$34,121。

(十三)股本

- 1. 本公司經民國 98 年 6 月 19 日股東常會決議通過,以資本公積\$146,903 辦理增資發行新股 14,690 仟股,該項增資案經金管會核准,於民國 98 年 10 月完成變更登記。
- 2. 截至民國 99 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\$1,617,438,每股面額 10 元,分為 161,743,756 股。

(十四)資本公積

依證券交易法規定,資本公積除超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得於公司無累積虧損時,每年以其合計數不超過實收資本額百分之十之限額撥充資本外,餘均僅能彌補虧損。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。然長期股權投資按權益法評價產生之資本公積及庫藏股票交易產生之資本公積,不得作任何用途。

(十五)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.本公司民國 98 年度股東之可扣抵稅額比率為 36.42%,另截至民國 99 年 12 月 31 日止,本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為\$339,407,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 34.05%,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\$1,031,145。
- 6. 本公司民國 99 年及 98 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下:

	99年	<u> </u>	 98年度
員工紅利	\$	12, 898	\$ _
董監酬勞		1, 303	
	\$	14, 201	\$

民國 99 年度員工分紅及董監酬勞,係以約當民國 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,並認列為當年度之營業費用,惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時,則列為股東會決議年度之損益。另民國 98 年度因為稅後淨損,故未估列員工紅利及董監酬勞。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。

7. 本公司分別於民國 99 年 6 月 17 日及民國 98 年 6 月 19 日,經股東會 決議通過民國 98 年及民國 97 年度盈餘分派案如下:

		98年度			 97	年度	
	<u></u>	全額	每股	股利(元)	 金額	每股	股利(元)
法定盈餘公積	\$	_	\$	_	\$ 21,028	\$	_
現金股利		18, 523		0.30	 		_
合計	\$ 4	18, <u>523</u>			\$ 21,028		

註:民國 97 年度經股東會決議配發員工現金紅利\$18,736 及董監酬勞\$1,893,其與財務報表認列之差異為\$451,已調減民國 98 年度之損益。另民國 98 年度業經股東會決議未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 98 年度及民國 97 年度盈餘分配情形與本公司民國 99 年 4 月 28 日及民國 98 年 3 月 23 日之董事會提議並無差異。另本公司於民國 98 年 6 月 19 日經股東會決議通過,以資本公積轉增資 \$146,903,每仟

股配發 100 股。

(十六)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 99 年及 98 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:

	99年	F.度	98 £	98年度			
		加權平均		加權平均			
認股選擇權	數量(單位)	行使價格(元)	數量(單位)	行使價格(元)			
期初流通在外	5, 141	\$ 16.49	5, 665	\$ 18.19			
本期給與	_	_	_	_			
無償配股增發或調							
整認股股數	_	_	_	_			
本期行使	(151)	16.50	_	_			
本期沒收	(173)	16.50	(524)	18. 20			
期末流通在外	4,817	16.49	5, 141	16.49			
期末可行使之認股							
選擇權	3, 544	16.49	2, 506	16.50			
期末已核准尚未發							
行之認股選擇權							

2. 截至民國 99 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	期末可行	f 使認股選擇權	
行使價格	數 量	加權平均預期	加權平均	數 量	加權平均
之範圍(元)	(單位)	剩餘存續期限	行使價格(元)	(單位)	行使價格(元)
\$16.00~16.50	4,817	3.01年	\$ 16.49	3, 544	\$ 16.49

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(損)及每股盈餘(虧損)資訊如下:

	99年度			_	98年度		
	財利	务報表資訊	擬制性資料	<u> </u>	財務報表資訊 擬制性資料		
本期淨利(損)	\$	142, 991	\$160,686	(\	S 155, 554) (\$175, 869)		
基本每股盈餘(虧損)(元)		0.88	0.99	(0.96) (1.09)		
稀釋每股盈餘(虧損)(元)		0.88	0.99	(0.96) (1.09)		

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 99 年及 98 年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下:

	99 年 度	98 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	4,817單位	5,141單位
加權平均公平價值(元)	\$ 2.70 \$	9. 35

(十七)所得稅

1. 所得稅費用(利益)及應付(退)所得稅調節如下:

	99	年 度	98	年 度
當期所得稅費用(利益)	\$	31, 495	(\$	46,220)
未分配盈餘加徵10%所得稅				3, 744
所得稅費用(利益)		31,495	(42,476)
減:預付所得稅	(23)	(43,794)
分離課稅稅額		_	(20)
以前年度所得稅高(低)估數		1, 302	(2,332)
遞延所得稅淨變動數	(21, 035)		49, 302
本期應付(退)所得稅	\$	11, 739	(<u>\$</u>	39, 320)
已核定尚未支付之應付所得稅	<u>\$</u>		\$	2, 474

2. 民國 99 年及 98 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額:

	99年12月31日		98年12月31日		
遞延所得稅資產總額	\$	90, 417	\$	123, 025	
遞延所得稅負債總額	\$	22, 726	\$	34, 299	

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:

		99年]	31日	98年12月31日					
		所得稅						所得稅	
項	1 金	額		影響數	金	額		影響數	
流動項目:									
未實現兌換損失	\$ 4	1,820	\$	7, 110	\$ 11	180	\$	2, 236	
呆帳損失	18	1,260		30, 814	280	594		56, 119	
存貨跌價及呆滯損失	10	3,000		17,510	95	000		19,000	
未實現工程損失	113	3,000		19, 210	39	466		7,893	
虧損扣抵		_		_	104	035		20,807	
投資抵減				7, 228				7, 228	
小計				81, 872				113, 283	
非流動項目:									
長期股權投資收益	(13	3, 686)	(22,726)	(171	497)	(34,299)	
應計退休金負債	4	6, 766		7,950	48	711		9, 742	
減損損失	;	3,500		595		_			
小計			(14, 181)			(24, 557)	
合計			\$	67, 691			\$	88, 726	

4. 民國 99 年 12 月 31 日,本公司依據促進產業升級條例規定,可享有之 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. 截至民國 99 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。

(十八)每股盈餘(虧損)

	99		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 具稀釋作用之潛在	<u>\$174, 486</u>	<u>\$142, 991</u>	161, 706	<u>\$ 1.08</u>	<u>\$ 0.88</u>
普通股之影響: 員工認股權證 員工分紅			415 717		
稀釋每股盈餘: 本期淨利加潛在 普通股之影響					
	<u>\$174, 486</u>	<u>\$142, 991</u>	162, 838	<u>\$ 1.07</u>	<u>\$ 0.88</u>
	98		年		度
	金	額	加權平均流通	每股虧	損(元)
	稅前	稅後	在外股數(仟股)	稅前_	_稅後_
基本每股虧損: 本期淨損	(<u>\$198, 030</u>)	(<u>\$155, 554</u>)	161, 593	(<u>\$ 1.23</u>)	(<u>\$ 0.96</u>)

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

(十九)工程別揭露

1. 民國 99 年度及 98 年度已完工工程

	99	年	
	自動化供應		
科目	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	$(\underline{1,602,775})$	$(\underline{}2,469,895)$	4, 072, 670)
工程利益	\$ 167, 683	<u>\$ 84, 174 </u>	251, 857
			_
	98	年	度
	98 自動化供應	年	度
		年 整合系統業務	<u>度</u> 合計
科目 工程總價	自動化供應	,	
	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計

2. 截至民國 99 年及 98 年 12 月 31 日止之重要在建工程(工程預計於一年內完工,故採全部完工法認列工程損益)

	99	年	度
<u></u> 科目	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計
工程總價 預估工程成本	\$ 1,997,780 (<u>1,917,793</u>)	\$ 2,056,393 \$ (2,048,369) (4, 054, 173 3, 966, 162)
預估工程損益	<u>\$ 79, 987</u>	<u>\$ 8,024</u> <u>\$</u>	88, 011
	98	年 年	度
	98 自動化供應 系統業務	年 整合系統業務	<u>度</u> 合計
工程總價	自動化供應	<u>整合系統業務</u> \$ 2,987,743 \$	合計 2,987,743
-	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計

(二十)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:

	99			年		度
	屬於	營業成本者	屬於	營業費用者	<u>合</u>	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		32,760		103,454
攤銷費用		2,372		6, 158		8, 530
	98			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	\$	222, 455	\$	412, 896	\$	635, 351
		,				
勞健保費用		20, 498		29, 311		49,809
勞健保費用 退休金費用		•		29, 311 24, 382		49, 809 39, 553
		20, 498		•		
退休金費用		20, 498 15, 171		24, 382		39, 553
退休金費用 其他用人費用		20, 498 15, 171 4, 858		24, 382 7, 229		39, 553 12, 087

五、<u>關係人交易</u> (一)<u>關係人之名稱及關係</u>

嗣	係	人	名	稱	與	本	公	司	之	駶	係
旭宣系	統科技股	份有限公司			與本	公司負	負責人相	目同			
()	以下簡稱":	旭宣")									
	際股份有							//			
	· ·	限公司(以下			本公	司負責	責人為該	该公司=	之董事		
		Corp.(以7	下簡稱"BMR	2")				//			
	技股份有							//			
		份有限公司						//			
	以下簡稱"										
	技股份有							//			
,	以下簡稱":	•	一然 份!! 巫! -	ナ ॥ \	T V	习始的	立四光斗	- N I	. せ击	E	
		限公司(以T		致")		可總統司之子	堅理為該 アハヨ	《公司》	乙重 争	反	
	tech filte; 以下簡稱"]	grated Pte	Ltu.		平公	可之了	广公司				
	以下間稱」 t Go Prof							,,			
		ternationa	1 I+d					// //			
		inance Ltd						//			
		l Corp.(以		K")				"			
		份有限公司	1 181 144 1111	. K				//			
		Nam Co., L	td.					//			
		res Asia P		ıc.	本公	司之形	系公司				
		MIC-Tech")			,	•	• • •				
	H.K. Li							//			
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")									
無錫啟	華電子科	技有限公司						//			
		技有限公司						//			
* .		統工程有限	公司					//			
•	以下簡稱"										
		技有限公司						//			
		程設計有限	公司					//			
		o. Limited						//			
		Frontken")									
	· ·	司(以下簡稱						//			
-		司(以下簡和			E	41	. 7 . =	// 1			
	- •	科技有限公					こ子公司 \ ヨ	J			
	-	技術(無錫)	月限公司			之子公	-				
		技有限公司 限公司(以7	「餡綵=臥:	族!! \		之子 2 Tacht	S 円 系權 益法	- 証価 -	シ油加	各八三	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	限公司(以) 子有限公司	间件 例	* /		之子么		、可很~	一仅仅	貝公司	
		可有限公司 司(以下簡稱	雀" 朋 倍" \				sin 責人為該	5公司 5	よん苦.	事クル	表人
	技股份有		17 NN 100 /				e 八河的 崔益法部			•	1×/×
T 7171	MAN IN				7-4	4 4/15/11	- 111 12 11	17.	八八八	- 1	

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 工程收入

	99	年	•		度	98	年	_		度
			佔;	本公司	引工			佔	本公司	引工
			程山	收入 》	爭額			程山	女 入 注	爭額
	<u>金</u>	額	百	分	比	<u>金</u>	額	百	分	比
MIPL	\$	22, 032			1	\$	3,868			_
朋億		10, 411			_		58, 304			3
MIC-Tech		_			-		4,759			_
其他		12,749								
	\$	45, 192			1	\$	66, 931			3

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

	99	年	度	98	年	度
			佔本公司銷			佔本公司銷
			貨收入淨額			貨收入淨額
	<u>金</u>	額	百分比	<u>金</u>	額	百分比
華友	\$	20, 972	1	\$	10,665	1
BMR		_	_		33, 110	2
其他		8, 264			3, 892	
	\$	29, 236	<u> </u>	\$	47,667	3

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

	99	年	度	98	年	度
			佔本公司			佔本公司
			進貨淨額			進貨淨額
	金	額	百分比	金	額	百分比
和淞	\$	11,477	_	\$	7,802	1
旭宣		4,267	_		2, 744	_
MIK		294	_		1,675	_
BMR		-	_		13, 500	1
其他		5, 872			585	
	\$	21, 910		\$	26, 306	2

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

	99	年		J	度	98	年		唐	支
			佔本	公公	月工			佔才	人公司]工
			程多	5外点	戈本			程多	& 外成	反本
	金	額	百	分	比	<u>金</u>	額	百	分	比
聖暉	\$	224, 711			7	\$	37,694			4
和淞		123, 421			4		29, 465			3
朋億		34, 212			1		12, 735			1
MIK		27,413			1		48, 491			5
其他		10,868					1, 793			
	\$	420, 625			13	\$	130, 178			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

	99	年	12	月	31	日	98	3 年	12	月	31	日
				1	占本 な	公司				,	佔本な	公司
				١	该科 [目餘				į	該科目	目餘
	金		額	3	額百分	<u>}比</u>	<u>金</u>		額		額百分	<u>}比</u>
MIC-Tech	\$	36,	510			2	\$	36,	510			2
MIPL		32,	222			1		67,	430			4
朋億		11,	608			1		17,	936			1
BMR			_			_			2			_
其他		10,	325	_				1,	262			
		90,	665			4		123,	140			7
減:備抵呆帳	(327)				(176)	_		
	\$	90,	338	_		4	\$	122,	964	_		7

6. 其他應收款(含逾期應收帳款轉列)

	99	年	12	月	31	日	9	8	年	12	月	31	日
				,	佔本な	公司						佔本人	公司
				-	該科目	目餘						該科し	目餘
	金		額		額百分	分比	<u>金</u>	-		額	_	額百分	分比
BMR	\$		_			_	\$		117,	317			67
減:備抵呆帳							(55,	<u>305</u>)	(_		<u>32</u>)
	\$			_			\$		62,	012	=		35

7. 應付票據

	99	年	12	月	31	日	98	年	12	月	31	日
				1	佔本人	公司				,	佔本な	公司
				7	該科し	目餘				Ţ	該科目	目餘
	金		額	-3	額百分	分比	金		額	_3	額百分	分比
和淞	\$	96,	073			11	\$	11,	908			6
其他		5,	004	_		1			589	_		
	\$	101,	077			12	\$	12,	497			6

8. 應付帳款

	99	年	12	月	31	日	98	年	12	月	31	日
					佔本	公司					佔本	公司
					該科	目餘					該科	目餘
	<u>金</u>		額	_	額百	分比	<u>金</u>		額		額百	分比
聖暉	\$	99,	, 767			4	\$		740			_
和淞		19,	, 194			1		13,	182			1
旭宣		4	, 504			_		2,	178			_
MIK			_			_		8,	073			1
其他		6,	, 126	_					803	_		
	\$	129,	, 591	=		5	\$	24,	976	=		2

9. 在建工程/預收工程款

截至民國 99 年及 98 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\$150,204 及\$83,188,預收工程款金額分別計\$41,714 及\$796。

10. 財產交易

本公司民國 99 年及 98 年度向旭宣購入電腦設備及相關軟體,其購入價款分別計\$11,173 及\$4,123。(表列「固定資產」及「遞延費用」)。

11. 背書保證

截至民國 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:

		99 年 12	月 31 日
上海吉威	USD\$3, 000, 000	\$	87, 390
п	RMB\$22, 700, 000		100, 346
華友化工	USD\$6, 000, 000		174, 780
MIPL	USD\$2, 000, 000		58, 260
		\$	420, 776

12. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊

	99	年 度	98	4	度
薪資及獎金	\$	29, 701	\$		9, 319
業務執行費用		3, 291			798
董監酬勞及員工紅利		1, 303			_
合計	\$	34, 295	\$		10, 117

- (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 99 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 \$623,049。
- (二)截至民國 99 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\$194,457,其中於未來一年內應給付租金計\$28,638。

八、<u>重大之災害損失</u> 無此情形。

九、重大之期後事項

無此情形。

十、<u>其他</u>

(一)民國 98 年度財務報表之部份科目業予重分類,俾便與民國 99 年度財務報表比較。

(二)金融商品之公平價值

		99年12月31日	
		公平	 ·價值
		公開報價	評價方法
	帳面價值	決定之金額	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	400 000	5 2 222	204 015
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	_	- 24 420
存出保證金	34,429	_	34, 429
負債 八亚西佐岛	¢ 2 246 541	c	Ф 9 946 E41
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	_	50, 000 280, 000
长 初 旧 秋	200, 000		200, 000
		98年12月31日	_
		公平	價值
		公開報價	評價方法
	帳面價值	決定之金額	估計之金額
非衍生性金融商品			
資產			
公平價值與帳面價值	\$ 2, 230, 191	\$ -	\$ 2, 230, 191
相等之金融資產			
公平價值變動列入	13, 887	13, 887	_
損益之金融資產			
以成本衡量之金融資產	151, 017	_	_
存出保證金	9, 412	_	9, 412
負債	ф. 1. 000 00 -	*	* 1 000 005
公平價值與帳面價值	\$ 1,663,325	\$ -	\$ 1,663,325
相等之金融負債	F90 000		E90 000
長期借款	530, 000	_	530, 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(含關係人)、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項。

- 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

 99年12月31日
 98年12月31日

 \$420,776
 \$463,855

被投資公司借款背書保證

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 99 年及 98 年 12 月 31 日具利率變動之現金流量風險之金融負債為\$330,000 及\$700,000。民國 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為\$395,682。
- (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:

(單位:仟元)

				\ 1	<u> </u>
		99 年 12 月	31 日	98 年 12 月	引 31 日
(外幣:功能性貨幣)		外幣	匯率	 外幣	匯率
金融資產					
貨幣性項目					
美金:新台幣	\$	34, 949	29.13	\$ 32,019	31.99
歐元:新台幣		1,748	38.92	390	46.10
日圓:新台幣		370, 180	0.3582	215, 487	0.3472
<u>採權益法之長期股權投資</u>	-				
美金:新台幣		42, 510	29.13	40,339	31.99
金融負債					
貨幣性項目					
美金:新台幣	\$	6, 776	29.13	\$ 3, 240	31.99
日圓:新台幣		125, 139	0.3582	51, 469	0.3472

- (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。
- (3)本公司投資之債務類金融商品投資若以交易為目的,其公平價值受市場股價波動之影響,惟本公司業已設置停損點,餘係為無活絡市場之債券投資,因此不受市場利率波動之影響,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%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。
- (2)本公司投資之債務類金融商品投資為無活絡市場,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。

貧訊如下 易事項相關 ,民國 99 年度之重大交 定 」規 (一)<u>重大交易事項相關資訊</u> 本公司依「證券發行人財務報告編製準則 1. 資金貸與他人情形: 十一、附註揭露事項

	墩	額	1	990	
	金金	受	(註4)	1,620,	
	答	鬱		↔	
	對個別對象	資金貸與	限額(註3)	- 1	
		00	價值	ı	
		擔保	名稱	ı	
		備抵	: 金額	I	
		資提列	因果帳	↔	
		有短期融通	金必要之原	I	
		+ 往 來	剱	I	(計2)
		業務	邻	↔	Ü
	資金貸	與性質	(\$±2)	1	
		老拳	盟盟	ı	
			期末餘額		(註5)
		本期最	高餘額	8 84, 364	
		*	ш	久款 5	
		與往	象科	BMR Technology Corp. 其他應收款 \$ 84,364	
\$		貧	華	BMR	
		資金	(III)	科技	限公司
		貸出資	公公	克 回 糸統	股份有限
\		编號	(註1)	0	-

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。
2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。
2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。
1. 有業務往來者請填 1,並應填寫業務往來金額,該業務往來金額係以財務報表日過去 12 個月業務往來金額金額揭露之。
2. 有短期融通資金必要者請填 2,應具體說明必要資與資金之原因及貸與對象之資金用途,例如償還借款、購置設備、營業週轉…等。
2. 有短期融通資金貸與之金額,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業務往來金額為限。
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。
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。
3. 本公司直接及間接持有表決權股份百分之四十為限,若為本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與,則不受此限。註 4. 資金貸與總限額以不超過本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,不受上限。註 5.係本公司銷貨交易產生之應收帳款,其超過正常與非關係人之換信期間部份,依中華民國會計研究發展基金會(93)基松字第 167 號規定予以轉列專註 5.係本公司銷貨交易產生之應收帳款,其超過正常與非關係人之換信期間部份,依中華民國會計研究發展基金會(93)基松字第 167 號規定予以轉列專註 5.係本公司銷貨交易產生之應收帳款,其超過正常與非關係人之換信期間部份,依中華民國會計研究發展基金會(93)基松字第 167 號規定予以轉列事

應收 其他

	背書保證最 高限額(註2)	\$ 810,033	=		Ξ		Ξ	
累計背書保證金	額佔最近期財務 才報表淨值之比率 A	1.44%	2.16%		2. 48%		4.32%	
	以財產擔保之背書保證金額	1	I		I		I	
	期末背書保證以餘	\$ 58,260	(US\$2, UUU, UUU) 87, 390	(US\$3, 000, 000)	100, 346	(RMB\$22, 700, 000)	174, 780	(US\$6, 000, 000)
	本 期 最 高 其背 書 保證 餘額 億		96, 450	(US\$3, 000, 000)	107, 619	(RMB\$22, 700, 000)	192, 900	(US\$6, 000, 000)
	對單一企業本背書保證限額(註2)背	\$ 405,016 \$	Ξ		=		=	
	證 對 象	本公司之	十分的本公司之	孫公司	=		=	
	被 背 書 保 。 公 司 名 稱	Marketech Integrated	rte Ltd. 上海古威電子系統	工程有限公司	=		華友化工國際貿易	(上海)有限公司
2. 為他人背書保證情形:	編號 背書保證者 (註1)公司名稱	0 机宣系统科技品公共的公共	版物 4 1 1 1 1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		0		0	
2								

註]:編號為O表示本公司。 註2: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。

3. 期末持有有價證券情形:			有價證券發行人	崩				*	
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	質情形
克宣系统科技股份有限分司	普通股	台灣積體電路製造股份有限公司 第7種上市上櫃股票	谯	公平價值變動列入損益 之金融資產-流動	I	\$ 18, 244		10, 774	礁
:		減:評價調整				(7, 470)			
		一				\$ 10,774			
•	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	3, 164, 337	\$ 42,957	7.62% \$ 43	438, 639	五
		加:評價調整				395, 682			
		4				\$ 438, 639			
•	普通股	和淞科技股份有限公司	本公司負責人為 該公司之董事	以成本衡量之金融資 產-非流動	1, 684, 475	\$ 39, 287	13.58% \$	I	棋
*		漢驊創業投資股份有限公司	兼	,,	1,600,000	16,000	4.17%	I	
•		瑞耘科技股份有限公司	本公司負責人為 該公司之董事	*	1, 427, 189	17, 550	5.84%	I	
*	*	寶典創業投資股份有限公司	兼	*	1,000,000	10,000	3.50%	ı	
à		勵威電子股份有限公司	本公司總經理為 該公司之董事長	×	660, 000	9, 990	3.15%	I	
*	*	鑫寶創業投資股份有限公司	兼	*	400,000	4,000	1.14%	ı	
*		大將營造股份有限公司	*	*	337, 500	1,380	15.00%	ı	
è		BMR Technology Corp.	本公司負責人為 該公司之董事	×	2, 449, 717	I	18.47%	1	
*		八達創新科技股份有限公司	兼	*	128,000	ı	0.30%	ı	
*		東風生命科學系統股份有限公司	*	,,	124, 457	ı	12.87%	ı	
*		穩懋半導體股份有限公司		,,	45, 443	I	0.00%	ı	
	特别股	Engenuity System, Inc.		,,	833, 334	I	註2	ı	
*		ACM Research Inc.	*	,,	266, 667	I	註2	ı	
*		Applied Harmonics Corporation	*	,,	237, 179	1	註2	I	
		合計				\$ 98, 207			

註]: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份股數計2,829仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。 註2:係持有特別股。

兼	,	,	,	,									描		
\$1,140,604	39, 294	38, 062	20, 356	5, 118	3, 986	881)	1,983					票據及	率 (%) 備	3.12	3.60
100.00% \$1,1	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	90.04% (20.00%				應收(付)票據及帳款	佔總應收(付)票據及	額帳款さ比		Ć.
\$1, 140, 604	39, 294	38,062	20,356	5, 118	3, 986	2,625)	1,983	2,625	\$1,249,403		應收		餘	(\$ 99,849)	(115, 267)
25, 884, 499 \$1	1, 410, 366. 6	1, 289, 366. 6	2, 525, 040	200,000	400,000	38, 864 (200,000		\$1		形之原因		5 信期間	(註1)	<i>"</i>
沙兰	1, 410	1, 289	2, 5	57	7		67				不同情形之原		單 價 授	(註1)	*
益法之長期股權投		,	,	,			*						期間	2-3個月	<i>"</i>
採權益法.										· 声看 一。。 一。。		佔總進(銷)貨之	率 (%) 授 信	2.79	1.68
本公司之子公司						*	*	債」		x + g 1 2 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	交易情形	佔總進	額 (註2)比	224, 711	134, 898
td.	e Ltd.	tional Ltd.	d Pte Ltd.	o., Ltd.	是公司	p.				(2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4			進(銷)貨 金	進貨	"
Market Go Profits Ltd.	Tiger United Finance Ltd	Headquarter International Ltd.	Marketech Integrated Pte Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	帆亞氣體科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	華軒科技股份有限公司	加:長期股權投資貸餘轉列「其他負	4年	商	ļ		與交易人之關係	本公司負責人 為該公司董事	"
普通股 Ma	, T	" He	" Mė	. W	~	. W	14H	Ψ	√ □	海 類 類 等 等 等 多 類 多			交易人名稱	聖暉工程科技 股份有限公司	和淞科技股份 有限公司
帆宣系统科技	股份有限公司	,,	,,	,,	,	*	*			·····································			本公司名稱	帆宣系统科技 股份有限公司	

註]: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:

4 次	ት ተ ፲	# ************************************	格投	資金額品品品	***************************************	₩ 	本 館	被投資公司 本期十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		*
奪.	A 稱 所在地區		滑	ゴ		# (%)		朔(視)益	, d	H
_	帆宣系統科技股 Marketech Integrated 新加坡 份有限公司 Pte Ltd.	半導體業自動化供應系 統業務之承攬	\$ 60,880	\$ 60,880	2, 525, 040	100	20, 356 \$	945 \$	945	本公司之 子公司
	英屬維京 群島	從事控股及轉投資事務	861, 140	850, 158	25, 884, 499	100	1,140,604 (1,140,604 (39,102) (31,163)	31, 163)	
	韓國	一般國際貿易業	5, 962	5, 962	38, 864	90.04 (2, 625)	1, 403	1, 264	
	英屬維京 群島	從事控股及轉投資事務	42, 475	14, 088	1, 289, 366. 6	100	38, 062	310	310	
d)	Tiger United Finance 英屬維京 Ltd. 群島	從事控股及轉投資事務	46, 475	13, 928	1, 410, 366. 6	100	39, 294 (692) ((892)	
帆亞氣體科技股份有限 公司	如	從事氣體之製造及銷售	4,000	4,000	400,000	20	3, 986	လ	-	
華軒科技股份有限公司	禦	從事面板設備及材料銷售	2,000	1	200, 000	20	1, 983 (84) (17)	本公司茶權益法評價之被投價之被投資公司
	越南	工程專業承包及相關維 修服務	6,528	I	200,000	100	5, 118 (535) (535)	本公司之 子公司
	盟國	從事控股及轉投資事務	USD 24, 881, 999	USD 24, 528, 999	24, 881, 999	100	1, 112, 300 (39, 051)	퓌	該公司之 子公司
無錫啟華電子科技有限公司	本	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	USD 19, 000, 000	USD 19, 000, 000	I	100	266, 891 (56, 213)		該公司之子公司
	大 兩	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	USD 500, 000 USD	USD 500, 000	1	0001	377, 358 (18, 414)	18, 414)	&	

被 投 資 公 司 名 籍 所在地區 Russky H.K. Limited 香港
無歷室及動力系統設備、管道系統設備及超調部各語
後電安族上程施力 為電安族上程施工 為內、機電安族上程總承 內、他工工工程轉業 內、化工力工程轉業 安裝工程轉業承內 這專業承內 正在發強完發 正在發動完 個工程技術誌詢服務 國工程技術誌詢服務
設備安裝維修半導體器件及晶體專用設備電子元器件專用設備電子元器件專用設備環境污染的
從事控股及轉投資事
從事控股及轉投資事
從事控股及轉投資事務
從事控股及轉投資事
半導體業管道系統及 關設施設計、安裝及 術諮詢服務
微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程 計和顯示器件項目工程設計,相關技術、管理 認計,相關技術、管理 諮詢服務

			原	松	投資	侢	額期	*	苹		有被	有 被投資公司 本期認列之	卜期認列之	. 1
投資公司名稱被投	被投資公司名稱所在地區主	地區主要營業項目	*	期 期 末上	未上	期	期 末股	数比	数比率(%) 帳	面 金	額 本	本期(損)益 投資(損)益	& 資(損)益	5 備 註
Frontken MIC Co. Limited	無錫前進半導體科技有 大陸限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗;半導體器件專用零件、集成電路及機型組件的零件、 自國清洗;半導體清洗技電	QSn .	500, 00	500, 000 USD	400	400, 000	1	100 \$	8, 163	\$33	2, 729	쑀	城公司之 千公司
放創科技有限公司	啟創半導體設備技術 大陸(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	USD	300, 00	300, 000 USD	30(300, 000	I	100	C	547 ((6,752)	•	該公司之子公司
据 宣國 際 海 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原	瑞宣國際有限公 太倉建端光電科技有限 大陸司	開發生產太陽能電池 庫專用政備:大屏幕治 便投影顯示器用光舉引 擊、光源、投影用光舉引 清晰度投影管和微顯報 彩設備模塊等剛鎮 表設備模塊等 表,對型電子元器件製 链,以及清洗再生業 務	OSD OSD	USD 1, 350, 012	23		1	1	001	28, 7	÷ 14	28, 741 (12, 046)	*	该公司之子公司 子公司
勵華電子香港有限公司	無錫領先針測電子有限 大陸公司	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	OSN	USD 1,400,000 USD 1,400,000	OSD OO	1, 400	0, 000	ı	100	26, 9	26, 948 (7, 653)		核公司之子公司

註:帆宣系統科技股份有限公司未直接認列損益。

2. 被投資公司重大交易相關資訊

情形
4他人
金貨與
(1) 資

6社1) こ 公 司 對 象 符 與 往 來 財 最 的 上海 古 成	資酸	$\overline{}$	726		943			584	
貸 臭往 条 對 臭柱 業務往來 有短期融通資程 投列備括 協 品 無錫紋華電子科技有限 其他應收款 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - 營業週轉 \$ - - - - 公司 無錫紋華電子科技有限 其他應收款 46,587 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - - 營業週轉 \$ - -	金叉	(註4	115,		150,			109,	
貸 臭往 条 對 臭柱 業務往來 有短期融通資程 投列備括 協 品 無錫紋華電子科技有限 其他應收款 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - 營業週轉 \$ - - - - 公司 無錫紋華電子科技有限 其他應收款 46,587 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - - 營業週轉 \$ - -	資總		↔						
貸 臭 食 (註2) 金 類 金必要之原因 長 分 無錫稅華電子科技有限 其他應收款 \$ 46,587 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - 營業週轉 \$ - - - - - 公司 無錫稅華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 2 - - 營業週轉 - <td>李與</td> <td>± 3)</td> <td>726</td> <td></td> <td>943</td> <td></td> <td></td> <td>584</td> <td></td>	李與	± 3)	726		943			584	
貸 臭 食 (註2) 金 類 金必要之原因 長 分 無錫稅華電子科技有限 其他應收款 \$ 46,587 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - 營業週轉 \$ - - - - - 公司 無錫稅華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 2 - - 營業週轉 - <td>迟 粪 곑</td> <td>1112</td> <td>15, 7</td> <td></td> <td>50,</td> <td></td> <td></td> <td>09, 5</td> <td></td>	迟 粪 곑	1112	15, 7		50,			09, 5	
貸 臭 食 (註2) 金 類 金必要之原因 長 分 無錫稅華電子科技有限 其他應收款 \$ 46,587 \$ 24,313 4.860% 2 \$ - 營業週轉 \$ - - - - - 公司 無錫稅華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 2 - - 營業週轉 - <td>個金</td> <td>限 額</td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>	個金	限 額	_		_			_	
貸 金 貸	對河		↔						
貸 金 貸		價值	1		I			I	
貸 金 貸		海							
貸 金 貸	华	*	I		ı			ı	
貸	抵	額	1		1			ı	
貸	列儀	長							
貸	誤	张	\$						
貸	御	民	.e.l.		l			.a.l.	
貸	月融江	たえ	海		海河			海輔	
貸	短其	家公	衸						
貸 食 往 來 對 食 柱 來 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 \$24,313 4.860% 2 \$ 公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 2 - 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 5.841% 2 - 限公司 R公司									
貸 泉往 來 對 泉村 目本期最高餘額 期末餘額 利率區間 (註2) 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 \$24,313 4.860% 2 公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 2 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 5.841% 2 限公司 日公司	弁	题	1						
貸 泉往 來 對 泉村 目本期最高餘額 期末餘額 利率區間 (註2) 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 \$24,313 4.860% 2 公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 2 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 5.841% 2 限公司 日公司	鞍	Ant	↔		ı			ı	
貸 泉往 未 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 46,587 \$24,313 4.860% 公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 \$24,313 4.860% 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 5.841%		1							
貸 臭 往 來 對 \$ 科 目 本期最高餘額 期末餘額 利率區間 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 46,587 \$ 24,313 4.860% 公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 46,587 - 4.860% 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 5.841% 限公司	金性	註2	2		2			2	
貸 泉社 未期最高餘額 期末餘額 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 24,313 公司 46,587 \$ 24,313 公司 46,587 - 無錫前雄半導體科技有 其他應收款 46,587 - 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 限公司 (2,349) -	資與		%		%			%	
貸 泉社 未期最高餘額 期末餘額 無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 24,313 公司 46,587 \$ 24,313 公司 46,587 - 無錫前雄半導體科技有 其他應收款 46,587 - 無錫前進半導體科技有 其他應收款 2,349 - 限公司 (2,349) -		配	.860		.860			.841	
貸 条 整 和 目 本期最無線放華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司。					4			2	
貸 条 整 和 目 本期最無線放華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司。		餘額	313		I			I	
貸 条 整 和 目 本期最無線放華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司。		期末	\$ 24,						
貸 条 整 和 目 本期最無線放華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司。			<u>-</u>		7			6	
貸 条 整 和 目 本期最無線放華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司無錫啟華電子科技有限 其他應收款 \$ 4 公司。		高餘	6, 58		9			2, 34	
對 無緣啟華電子科技有限 其他應收公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收		用最	4		4				
對 無緣啟華電子科技有限 其他應收公司 無錫啟華電子科技有限 其他應收 公司 無錫前進半導體科技有 其他應收		*	↔						
	₩	Ш	收款		收款			收款	
			名廳		角廳			角廳	
		幹	其		其			#	
	型	DM.	5有限		5有限			l技有	
			华		- 种技			體和	
			電子		鲁子			半	
			殷華		啟華			前進	lib,
	徐冥	華	無錫	公司	無錫	公司		無錫	限公
編號 貸 出 資 (註1) 之 公 1 上海吉威電子 統工程有限公 2 華友化工國際 易(上海)有限。 司 3 無錫紋華電子科 有限公司	邻					谷		扶	
 編號 (注1) へ 公 1 上海古威 第12 程本 2 華友化工 3 無級股華電 5 無級股華電 6 有限公司 	答其		金子	限公	國際	有限		17.	
 2 本人 3 無場の 4 本人 5 本人 6 本人 7 本人 8 本人 9 本人 1 本人 2 本人 3 事場の 4 本人 5 本人 6 本人 7 本人 6 本人 7 本人 6 本人 7 本人 7 本人 8 本人 9 本人 1 本人 1 本人 2 本人 2 本人 3 本人 4 本人 5 本人 6 本人 7 本人 7 本人 8 本人 9 本人 9 本人 1 本人 9 本人 1 本人 9 本人 1 本人 1 本人 2 本人	Ħ	\langle 3	吉威	程有	(LI	(東		華.	ום
(1 (1 (1) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	纤	N	上海	统工》	華友化	易(上	(ail	錫啟	- 限公
編 注 3 3 3	دىي.		,	~~;		477	.2		有
	鑑號	#	1		2			က	

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。 2. 被投資公司接公司第方法如下: 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, 應具體說明必要資與資金之原因及貸與對象之資金用途,例如償還借款、購置設備、營業週轉…等。 2. 有短期融通資金必要者請填 2, 應具體說明必要資與資金之原因及貸與對象之資金用途,例如償還借款、購置設備、營業週轉…等。 2. 月短期融通資金領與 (額) 其因業務往來者,以不超過業務往來金額為限;若因短期融通資金者,以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。 1. 因業務往來貸與之金額,個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。 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潛值百分之四十為限。 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。 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。

(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:

					朔			1K	
持有之公司	司 有價證券種類	頁 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)中	帳面金額	比率市	價或淨值	設質情形
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	24, 881, 999	\$ 1, 112, 300	100% \$	\$ 1,112,300	谯
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		無錫啟華電子科技有限公司			I	266, 891	100%	273, 961	
,		華友化工國際貿易(上海)有限公司	,	*	I	377, 358	100%	377, 358	*
*		福州吉威系统科技有限公司	,,	*	I	2, 751	100%	2, 751	
*		上海古威電子系統工程有限公司	,,	*	I	289, 314	100%	289, 314	
*		Russky H.K. Limited			853,000	18,831	100%	18,831	
*		無錫韓華電子科技有限公司	*		I	6,827	49%	6,827	
*	*	勵華電子香港有限公司		*	560,000	10,779	40%	10,779	
*		Frontken MIC Co. Limited	*		253, 499	4, 118	20%	4, 118	
*		啟創科技有限公司		*	180,000	328	%09	328	
*	*	瑞宣國際有限公司		*	500,000	9, 272	20%	9, 272	
Russky H.K. Limited		上海茂華電子工程技術有限公司	,		ı	18,609	%08	17, 997	
*		上海晟高機電工程設計有限公司	,,	*	ı	(1, 284)	100% (1, 284)	
Frontken MIC Co. Limited		無錫前進半導體科技有限公司		•	I	8, 163	100%	8, 163	
啟創科技有限公司		啟創半導體設備技術(無錫)有限公司			I	547	100%	547	
瑞宣國際有限公司	*	太倉建瑞光電科技有限公司			I	28, 741	100%	28, 741	
1	1		: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1					

(4)本期累積買進或賣出同一有價證券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。
(6)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. 大陸投資相關資訊:

不怪夜貝相關頁訊。				本 期 逝 茍 自公命 羅 服 照 服 服	本期匯出或收回投資	金額本期期末自己溶配出源	本公司直 接或間接 本 期 認 列 投資之抹 投 資 (損)	本期認列 投資(損)期	截 至
大陸被投資公司名稱	主要替業項目	實收資本額	投資方言	式積投資金額	匯 出 收	回積投資金額	股比例益	益(註1)帳	面價值資收
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、電子元器件專用設備、環境污染防治設備設備設置的指數的治數。安裝及維發財子數學、安裝及維修服務	US\$20, 000, 000(\$±3)	註2	\$553, 470 (US\$19, 000, 000)		- \$553,470 (US\$19,000,000)	100% (\$	(\$ 55,621) \$	\$ 266, 891 \$
華友化工國際貿易(上海)有限公司	半導體上產、檢驗設備 及其耗材、發電用總 的批發、佣金代理、進 出口及其它相關配套業 務;以化工、錫爐產品 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 質易及貿易代理:區內	US\$6, 451, 000	=	\$14, 565 (US\$ 500, 000)	1	- \$14, 565 (US\$ 500, 000)	000%	(18, 414)	377, 358
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、管道系統設備安裝 及相關配套服務	US\$300, 000	*	\$8, 739 (US\$ 300, 000)	I	- \$8,739 (US\$ 300,000)	100%	726)	2, 751
上海古威電子系統工程有限公司	機電安獎工程施工總承 包、機電安獎工程專業 承包、電子工程專專業承 安裝工程專業業承 安裝工程專業業承包 這專業承包並提供在關 工程後期係係服務、相 關工程技術諮詢服務	US\$8, 619, 000	=	\$70, 495 (US\$ 2, 420, 000)	1	- \$70, 495 (US\$ 2, 420, 000)	100%	33, 623	289, 314
上海茂華電子工程技術有限公司	半導體製造行業用的除 害補的用生、管道系統 及相關設施設計、安 联、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	US\$400, 000	*	\$14, 565 (US\$ 500, 000)	\$3,000 (US\$ 103,000)	- \$17,565 (US\$ 603,000)	%08	08	18, 609

				7 4 4 4 7	太期羅出或收回投資	4 報 中 智	t 本公 +		十 哲 幼 வ	教	至上
				多 		**************************************	a d	依以回依 个 古父子	为一部一部	期 经基件	
大陸被投資公司名稱	主要答案項目	實收資本額	投資方	進資出金	羅出水		日 系投資金 額服 P	買入祢 女吊 鱼 鱼	投資之符 农 貝(垻) 朔股 比 例 益(註1)帳	不效貝匯面價值資	回收放道
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	US\$305, 000		\$1, 427 (US\$49, 000)	+	\$1 (US\$	_	•	I	\$ 23	
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、管理部的服務	US\$200, 000	*	\$5, 826 (US\$ 200, 000)	1	- \$5, 826 (US\$ 200, 000)		100% (2, 179) (1, 284)	1
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	US\$1, 400, 000	*	\$16,313 (US\$ 560,000)	I	- \$16,313 (US\$ 560,000)		40%	3, 061)	10, 779	I
無錫前進半導體科技有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗; 半導體器件專用零件、集成電路及機型組件的零件、 晶晶路及微型組件的零件、 晶圆清洗; 半導體清洗技術的研發	US\$500, 000	*	\$5, 826 (US\$ 199, 999)	\$1, 457 (US\$ 50, 000)	- \$7, 283 (US\$ 249, 999)		20%	1, 364	4, 081	1
殷創半導體設備技術 (無錫)有限公司	半導體的設備服務、維 修服務;自營和代理各 類商品及技術的進出口 業務	US\$300, 000	*	\$5, 243 (US\$ 180, 000)	ı	- \$5, 243 (US\$ 180, 000)	_) %09	4, 051)	328	1
太倉建端光電科技有限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備,大屏幕港往色投影顯示器用電學引擎、投影解、 學、光源、投影解、 清晰度投影管和微顯投 影設備模塊等關鍵件製 過,新型電子元器件製造,以及清洗再生等服 數。以及清洗再生等服	US\$1, 350, 012	=		\$14, 565 (US\$ 500, 000)	- \$14, 565 (US\$ 500, 000)	_	20%	6, 023)	14, 370	I

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]: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。

			,			
唱		8(
为	%	2, 430, 098				
型ソ	09	430				
審會規定赴大陸	*	2,				
定	重					
ず規	(淨值*					
御	$\overline{}$					
投	頦					
部投	贬					
艇幽	資 限 額					
依經濟	较	\$		允買	1	
讏	額	(0)		*	77	_
	4.	, 00	: ¥		百分比	
ఱ	金	272			Ηπ	
投	湾	\$1, 114, 863 (USD 38, 272, 000)	交易			
•		(ISD	五十			72
部	较	3 (所發生之重		金額	20, 972
鮔	無	, 86	終生		₩	
泛	**	114	Æ	寒		↔
黨	效	\$1,	地區)		1	
H	頦		11			四
熈	₩		由第			(上海)有限公
魙		666	鞍		om	有
10	湾	61,	温		名	魚魚
自	拔	4, 5	按		四公	4
1111	ᇜ	\$715, 491 (USD 24, 561, 999)	回車		大陸被投資公司名稱	》
	\$	(U)	Ø		被书	图具
木票	型	491	投資		陸	<u>₩</u>
期	壁	15,	医被		7	化上國
期期	\prec	\$7	與大陸被投資公司直接或間接經由			£.
*	赴大陸		2. 與			華友
,	- 11				u u	

十二、部門別財務資訊

(一)<u>產業別財務資訊</u>:本公司民國99年度及98年度有關產業別財務資訊分別列示如下:

		66	6	Ž 4	年	Æ.	度	
		設備材料	褒	廢務系統服務		客製化設備		
		事業部門		事業部門		製造部門		合
部門收入	\$	1, 195, 597	s	4,767,134	S	2, 275, 207	\$	8, 237, 938
部門損益	↔	142, 590	\$	32,659	<u>\$</u>	14, 147	∻	161, 102
公司一般收(支)								20,931
利息費用								(7,547)
繼續營業單位稅前淨利							÷	174, 486
可辨認資產	\$	386, 585	S	2, 717, 728	S	1,864,271	↔	4,968,584
長期投資								1,354,609
公司一般資產								2, 288, 206
資產合計							\$	8, 611, 399
折舊費用	\$	5, 957	S	42,894	S	54,603	\$	103,454
資本支出	∽	1,301	\$	26,692	S	9, 176	\$	37,169

			98	8		年		政		
		設備材料	磉	廢務系統服務	.Tesh	客製化設備				
		事業部門		事業部門		製造部門	4	其他部門		合計
部門收入	\$	610, 817	\$	2, 352, 680	\$	1,104,208	\$	105,877	\$	4, 173, 582
部門損益	S	80, 680	\$	163,025)	\$	144,557	\$	16,671	\$	243, 573)
公司一般收(支)										67,234
利息費用										21,691)
繼續營業單位稅前淨損									\$)	198,030)
可辨認資產	s	198, 215	S	1, 962, 109	S	1, 685, 738	S	12,002	↔	3, 858, 064
長期投資										1, 446, 140
公司一般資產										1,037,371
資產合計									S	6,341,575
折舊費用	\$	5,007	\$	46,497	\$	61,764	\$	I	\$	113, 268
資本支出	\$	302	S	4, 504	S	9, 410	\$	ı	S	14, 216

(二)地區別財務資訊:本公司民國 99 年度及 98 年度無國外營運部門,故有關之地區別財務資訊同本公司損益表。

(三)外銷銷貨資訊:本公司民國 99 年度及 98 年度外銷銷貨之金額明細如下:

		99	年	度	98	年	度
亞	洲	\$	1,02	5, 179	\$		254, 819
美	洲		40	9,654			526, 273
歐	洲		28	6,657			138, 346
其	他			5, 170			
合	計	\$	1, 72	6,660	\$		919, 438

(四)重要客戶資訊:

本公司民國99年度及98年度占營業收入金額超過10%以上之客戶明細如下:

99	年	度	98	年	度
客户	營業 收入	比 例	客户	營業 收入	比 例
甲	\$1, 462, 024	17. 75%	甲	\$ 557, 158	13.35%
乙	1, 273, 362	15.46%			

五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併報表

<u>帆宣系統科技股份有限公司</u> 關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 99 年度(自民國 99 年 1 月 1 日至民國 99 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

中華民國 100 年 3 月 10 日

負責人:高新明

會計師查核報告

(100)財審報字第 10003155 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 99 年 12 月 31 日及民國 98 年 12 月 31 之合併資 產負債表,暨民國99年1月1日至12月31日及民國98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 99 年 12 月 31 及民國 98 年 12 月 31 日之合併財務狀況, 暨民國 99 年 1 月 1 日至 12 月31及民國98年1月1日至12月31日之合併經營成果與現金流量。

如財務報表附註三所述,帆宣系統科技股份有限公司及子公司自民國 98 年1月1日起,採 用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」規定。

會計師

前財政部證券管理委員

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:(90)台財證(六)字第 157088 號 中華民國 100 年 3 月 10

平位:新台幣仟元 39 年 12 月 31 日 金 新 第 8 年 12 月 31 日 金 新 第 8 年 12 月 31 日 金 新 第 8 8 年 13 日 金 新 第 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	149,141	
9.9 年 12 月 31 日 98 年 12 第 8 年 12 新 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 第 8 章 8 章	15	\$5 9,933,901 100 身債及股果權益總計 請參閱後附合併財務報表附註暨資減聯合會計師事務所格約毫、吳漢期會計師民國 100 年 3 月 10 日查核報告。 經理人: 林育業 100 100 年 3 月 10 日查核報告。
被	· (本) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基	神

	<u>帆 宣 系 統 科</u> <u>民國 99</u> 年	2月31日 1日1日 1日1日 1日1日 1日1日 1日1日 1日1日 1日1日	單位:新台幣仟元 (除每股盈餘(虧損)為新台幣元外) 98 年 度 金 額 %
		金 額 %	金 額 %
4110 4170 4190 4100 4520 4800 4000	營業收入 銷貨收入(附註五) 銷貨退回 銷貨折讓 銷貨收入淨額 工程收入(附註四(十九)及五) 其他營業收入 營業收入合計 營業成本(附註四(五)(二十)及五)	\$ 4,931,151 43 (19) - (74) - 4,931,058 43 6,056,149 53 436,715 4 11,423,922 100	\$ 2,742,736 41 (41) - (807) - 2,741,888 41 3,603,943 54 308,001 5 6,653,832 100
5110 5520 5800 5000 5910	新貨成本 工程成本(附註四(十九)) 其他營業成本 營業成本合計 營業毛利 營業費用(附註四(二十))	(4,473,679)(39) (5,660,159)(50) (67,041) - (10,200,879)(89) 1,223,043 11	(2,459,740)(37) (3,328,224)(50) (39,095) - (5,827,059)(87) 826,773 13
6100 6200 6300 6000 6900	推銷費用 管理及總務費用 研究發展費用 營業費用合計 營業淨利(損) 營業外收入及利益	(382,251)(3) (524,220)(5) (181,981)(2) (1,088,452)(10) 134,591 1	(296,460)(5) (585,757)(9) (162,096)(2) (1,044,313)(16) (217,540)(3)
7110 7121 7122 7140 7310 7480 7100	利息收入 利息收入 採權益法認列之投資收益(附註四(七)) 股利收入 處分投資利益 金融資產評價利益(附註四(二)) 什項收入 營業外收入及利益合計	3,968	3,797 - 5,481 - 14,485 - 9,295 - 6,819 - 39,623 1 79,500 1
7510 7521 7560 7630 7880 7500	營業外費用及損失 利息費用 採權益法認列之投資損失(附註四(七)) 兌換損失 減損損失(附註四(九)) 什項支出 營業外費用及損失合計	(15,464) - (3,078) - (80,662)(1) (3,500) - (4,093) - (106,797)(1)	(33,869)(1) (19,916) - (4,726) - (58,511)(1)
7900 8110 9600XX	繼續營業單位稅前淨利(損) 所得稅(費用)利益(附註四(十七)) 合併總損益	$ \begin{array}{c cccc} & 170,329 & 1 \\ \hline & 34,350 \\ \hline & 135,979 & 1 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} (& 196,551)(& 3) \\ & 33,695 & 1 \\ \hline (\$ & 162,856)(& 2) \end{array} $
9601 9602	歸屬於: 合併淨損益 少數股權損益	$ \begin{array}{c c} \$ & 142,991 & 1 \\ \hline (& 7,012 \\ \$ & 135,979 \end{array}) \begin{array}{c} - \\ \hline 1 \end{array} $	(\$ 155,554)(2) (7,302) - (\$ 162,856)(2)
0550	普通股每股盈餘(虧損)(附註四(十八)) 基本每股盈餘(虧損)	我 前 我 後	稅 前 稅 後
9750 9850	本期淨利(損) 稀釋每股盈餘(虧損) 本期淨利(損)	\$ 1.10 \$ 0.88 \$ 1.09 \$ 0.88	(\$ 1.17)(\$ 0.96) (\$ 1.17)(\$ 0.96)

董事長:高新明



經理人: 林育業



會計主管:鐘啟雯



				成 原 何 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (子 <u>公司</u> ************************************					
				<u>र</u> ा							圖	單位:新台幣仟元
	普通股股本	資 普通股溢價	本 轉換公司債 溢 價	長期投		三条	(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	盈 餘木分配盈餘	累積換算調整	金融商品之未實現損益	少數股權	√n √n
98 年 度												
98 年 1 月 1 日 餘額	\$1,469,025	\$ 700,829	\$ 39,483	\$ 1,571	1 \$	12	\$ 368,993	\$1,113,259	\$ 140,016	- 	\$ 24,900	\$3,858,088
97 年盈餘指撥及分配:(註)												
法定盈餘公積	•	•	•			1	21,028	(21,028)	•	•	•	1
資本公積轉增資	146,903	(146,903)	,			•	•	1	•	•	•	1
員工認股權精算調整數	•	•	•			673	•	1	•	•	•	673
98 年度合併總損益	•	•	•			•	•	(155,554)	•	•	(7,302)	(162,856)
國外長期投資換算調整數	•	•	•			•	•	1	(34,074)	•	•	(34,074)
少數股權變動數	'				-	1			1		7,229	7,229
98 年 12 月 31 日餘額	\$1,615,928	\$ 553,926	\$ 39,483	\$ 1,571	1	685	\$ 390,021	\$ 936,677	\$ 105,942	∨	\$ 24,827	\$3,669,060
99 年 度												
99年1月1日餘額	\$1,615,928	\$ 553,926	\$ 39,483	\$ 1,571	1 \$	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	•	•	1		_	379)	•	1		•		(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	•	•	•			1	•	1	(86,331)	•	•	(86,331)
金融商品之未實現損益	•	•	•			•	•	1	•	395,682	•	395,682
少數股權變動數	'	'			-	1			'	'	11,096	11,096
99 年 12 月 31 日餘額	\$1,617,438	\$ 554,907	\$ 39,483	\$ 1,571	1	306	\$ 390,021	\$1,031,145	\$ 19,611	\$ 395,682	\$ 28,911	\$4,079,075



會計主管:鐘啟雯

經理人: 林育業

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠聯合會計師事務所林鈞堯、吳漢期會計師民國 100 年 3 月 10 日查核報告。

註:民國 97 年度經股東會決議配發員工紅利及董監酬勞分別為\$18,736 及\$1,893,已於損益表中扣除。另民國 98 年度業經股東會決議未配發員工紅利及董監酬勞。



董事長:高新明

<u>帆宣系統科</u> 合 民國 99 年	<u>公司及子公司</u> 量 <u>表</u> 12月31日
<u> </u>	年度

單位:新台幣仟元

		年 度	98	年 度
營業活動之現金流量				
合併總損益	\$	135,979	(\$	162,856)
調整項目	Ψ	155,77	(4	102,050)
金融資產評價利益	(1,077)	(6,819)
(備抵呆帳轉列其他收入)呆帳損失	(11,121)	`	107,472
存貨跌價及呆滯損失	`	14,361		71,710
採權益法認列之投資損失(投資收益扣除現	L 金股利淨	1.,001		,,,,,,
額)		3,078		8,129
處分投資利益	(63,864)	(9,295)
折舊費用及攤銷費用	`	155,529	`	192,115
處分固定資產(利益)損失	(7,126)		1,338
減損損失		3,500		, -
員工認股權本期(迴轉)攤銷數	(379)		673
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	4,190		5,126
應收票據		44,988	(149,802)
應收帳款	(1,183,579)		1,257,646
應收帳款-關係人	(4,458)		25,982
其他應收款	(27,262)	(22,105)
其他應收款-關係人		47,094		1,549
存貨	(471,613)		613,480
在建工程與預收工程款淨額變動數	(29,526)		455,909
預付款項	(259,033)	(33,508)
遞延所得稅資產負債變動數		21,035	(49,302)
其他流動資產-其他	(10,730)		5,002
應付票據		555,844	(601,676)
應付票據-關係人		88,580	(21,793)
應付帳款		1,439,838	(564,962)
應付帳款-關係人		113,135	(27,926)
應付所得稅		9,265	(48,533)
應付費用		65,096		25,967
其他應付款項	(9,281)	(682)
預收款項		264,162	(21,461)
其他流動負債	(10,043)	(417)
應計退休金負債	(1,945)	(1,598)
其他負債-其他		12,373		36
營業活動之淨現金流入		887,010		1,049,399

(續 次 頁)

)
帆宣系統科技		及子公司
合 併		表 表
民國 99 年及 9	泽东用团 43	月 31 日
	ᆖ║ә╟	年 度

單位:新台幣仟元

		年 度	98	年 度
投資活動之現金流量				
其他金融資產-流動(增加)減少	(\$	11,327)	\$	8,149
處分備供出售金融資產價款		69,875		-
取得以成本衡量之金融資產價款	(7,689)	(12,550)
處分以成本衡量之金融資產價款		1,223		12,208
以成本法衡量之金融資產減資退回股款		4,000		-
採權益法之長期股權投資增加	(2,000)	(5,118)
取得子公司價款溢價數	(612)		-
處分採權益法之長期股權投資價款		-		34,519
長期股權投資減資收回股款		-		51,038
購置固定資產	(54,069)	(21,579)
處分固定資產價款		2,974		10,191
存出保證金(增加)減少	(19,658)		11,030
遞延費用增加	(5,295)	(9,933)
投資活動之淨現金(流出)流入	(22,578)		77,955
融資活動之現金流量				
短期借款淨減少	(194,048)	(761,757)
償還長期借款	(200,415)	(333,879)
發放現金股利	(48,523)		-
執行員工認股權發行新股		2,491		-
少數股權變動數		11,096		7,229
融資活動之淨現金流出	(429,399)	(1,088,407)
匯率調整數	(6,050)	(12,994)
本期現金及約當現金增加		428,983		25,953
期初現金及約當現金餘額		1,020,904		994,951
期末現金及約當現金餘額	\$	1,449,887	\$	1,020,904
現金流量資訊之補充揭露				
本期支付利息	\$	15,655	\$	35,727
本期支付所得稅	\$	10,137	\$	100,154

董事長:高新明



請參閱後附合併財務報表所共營債減聯合會計師事務所 林鈞堯、吳漢期會計師民國 月 10 日查核報告。

經理人:林育業

會計主管:鐘啟愛



<u>帆 宣 系 統 科 技 股 份 有 限 公 司 及 子 公 司</u> 合 併 財 務 報 表 附 註 民國 99 年及 98 年 12 月 31 日

單位:新台幣仟元 (除特別註明者外)

一、公司沿革

(一)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 99年 12月 31日止,本公司及子公司員工人數為 1,527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)列入本合併財務報表編製個體內之子公司彙列如下:
 - 1. 本公司持有表決權股份比例超過 50%之子公司

								———	f 持股權	百分比	
								994	F	98年	_
公	司	名	稱	業	務	性	質	12月3	1日	12月31	日
Markete	ch Inte	grated	Pte	半導體	業自	動化供	法應系		100%		100%
Ltd.				統業務	之承	攬					
Headqua	rter Ir	iternati	onal	從事控	股及	轉投資	事務		100%		100%
Ltd.											
Tiger U	nited F	inance	Ltd.	從事控	股及	轉投資	事務		100%		100%
Market	Go Prof	its Ltd	1.	從事控	股及	轉投資	事務		100%		100%
MIC-Tec	h Globa	ıl Corp.		一般國	際貿	易業		Ć	90.04%	9	0.04%
帆亞氣覺	豊科技股	份有限	公司	從事氣	體之	製造及	銷售		50%		50%
MIC-Tec	h Viet	Nam Co.	, Ltd.	工程專	業承	包及框	關維		100%		_
				修服務	· -						

註:上開列入合併財務報表之子公司,除民國 99 年及 98 年度 MIC-Tech Global Corp. 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。

2. 子公司持有表決權股份比例超過 50%之轉投資公司

						_	所持股權	百分比
							99年	98年
公 司 名 稱	主	要	營	業	項	且	12月31日	12月31日
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事	事控股	及轉	投資	事務		100%	100%
Russky H.K. Limited	從事	事控股	及轉	投資	事務		100%	100%
Frontken MIC Co. Limited	從哥	事控股	及轉	投資	事務		50%	50%
啟創科技有限公司	從哥	事控股	及轉	投資	事務		60%	60%
瑞宣國際有限公司	從哥	事控股	及轉	投資	事務		50%	_
無錫啟華電子科技有限公司	備環境	、電子	元器:防治	件專 設備	體專用 段計 設計、		100%	100%
華友化工國際貿易(上海)有 限公司	耗佣關產;稅	才金记品圆冠、代套為際內發理業主質企	電、務的易業用進;倉、間	鍋出以儲轉的爐口化、口貿	設的及工分貿易詢備批其、撥易及服	登己問禁、買、相爐務保易	100%	100%
上海茂華電子工程技術有限 公司	的施服設	再生、 设計、 務,半	管安導,	系統 調造	的及試行醫除相及業療	副設 技術 目的	80%	70%
上海吉威電子系統工程有限公司	機子設、工	電工精管軍程管道專	工業安業保	專包工包服業、程並務	總承化專提、承包工業供相	電油包關	100%	100%
福州吉威系統科技有限公司		系統設		• -	設備、 相關酉		100%	100%

									_	所持股權	直分比
										99年	98年
公	司	名	稱	主	要	營	業	項	目	12月31日	12月31日
無錫韓	華電子	科技有限2	公司	及晶	l體專 E用設	用設	.備、	體元之電子之	元器	49%(註1)	49%(註1)
上海晟公司		工程設計石	有限	顯元	- 器件	-項目	-	程設: 設計 服務	,	100%	100%
無錫前司	進半導	體科技有戶	艮公	用部用零件的	と 備清 、	洗; 集成 - 、 晶	半導電路	成電器 及 洗 ;	件專型組	50%	50%
	導體設 公司	備技術(無	錫)	修服	没務;	自營		服務 理各業務	•	60%	60%
太倉建	瑞光電	科技有限2	公司	用示影顯造	发	大學清備電	幕擎度塊等	池色光影關件務生投源管鍵製	影、和供製	50%	_

- 註 1: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。
- (三)未列入合併財務報表之子公司:無此情形。
- (四)子公司會計期間不同之調整及處理方式:不適用。
- (五)國外子公司營業特殊風險:無重大之營業特殊風險。
- (六)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。
- (七)子公司持有母公司發行證券之內容:無此情形。
- (八)子公司發行轉換公司債及新股之有關資料:無此情形。

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。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。

(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)資產及負債分類標準

- 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。
- 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. 本公司以新台幣為記帳單位,外幣交易按交易當日之即期匯率折算成新 台幣入帳,其與實際收付時之兌換差異,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)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。

(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。
- 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

- 商譽係收購成本超過所取得可辨認淨有形資產及可辨認無形資產公平價值之差異
- 2. 係取得土地之使用權,以取得成本為入帳基礎,依合約年限平均攤提。

(十四)遞延費用

係電話系統裝置費、電腦軟體成本、裝修費用及技術權利金等支出,以 取得成本為入帳基礎,並按其估計效益年數採平均法攤提。

(十五)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。

(十六)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。

(十七)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。

(十八)每股盈餘

- 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庫藏股票法。

(十九)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。

(二十)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。

(二十一)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。

(二十二)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。

(二十三)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。

三、會計變動之理由及其影響

會計原則變動—存貨

本公司及子公司自民國 98 年 1 月 1 日起,採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」,此項會計原則變動使民國 98 年度合併總損失增加 \$51,551,每股虧損增加 0.32 元。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

				<u>99 年 12 月</u>	31 日	98 年	12 月 31 日
庫存	現金	及零	用金	\$	5, 347	\$	3, 646
支	票	存	款		1, 388		2, 331
活	期	存	款	1, 4	415, 866		910, 372
定	期	存	款		27, 286		104, 555
				\$ 1,4	449, 887	\$	1, 020, 904

(二)公平價值變動列入損益之金融資產-流動

	99 年	<u>12 月 31 日 98 年</u>	12 月 31 日
交易目的金融資產			
上市櫃公司股票	\$	18, 244 \$	22, 217
評價調整	(7, 470) (8, 330)
合計	\$	10,774 \$	13, 887

本公司於民國 99 年及 98 年度認列金融資產評價利益分別為\$1,077 及\$6,819。

(三)備供出售金融資產—流動

	<u>99</u> 年	12 月 31 日	98 年	12 月 31 日	
上市櫃公司股票					
聖暉工程科技股份有限公司	\$	42,957	\$	_	
(3,164仟股)					
評價調整		395, 682	-		
合計	\$	438, 639	\$		

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份股數計 2,829 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。

(四)應收帳款淨額

	99 年	12 月 31 日	98 年	- 12 月 31 日
應收帳款	\$	3, 537, 213	\$	2, 461, 807
減:備抵呆帳	(246, 479)	()	277, 825)
	\$	3, 290, 734	\$	2, 183, 982

71, 710

5, 827, 059

(五)存貨

)	99 年	12 月 31	日	98 -	年 12 月	31	日
材			料	\$		365,	755	\$		407,	802
商	品	存	作 貝			385,	872			274,	347
原			料			382,	503			358,	135
物			料			31,	140			34,	327
在	4	製	品			579,	565			212,	423
半成	1 品 1	及 製 成	2 品	_		37,	416			43,	307
						1, 782,	251		1,	330,	341
滅:	備抵存	貨跌價	及呆滯損失	(_		134,	943)	(122,	<u>070</u>)
				<u>\$</u>		1, 647,	308	\$	1,	208,	271
民國!	99年及	.98年度	當期認列為	營業成本之在	字貨框	關損(益)	如下:				
				_	99	年	度	98	年		度
銷貨	成本			\$		4, 449,	579	\$	2,	410,	965
工程	成本					5, 669,	511		3,	311,	410
其他	營業成	.本				67,	428			32,	974

14, 361 10, 200, 879

(六)以成本衡量之金融資產-非流動/預付長期投資款

存貨跌價及呆滯損失

	99 年	12 月 31 日	98 年	- 12 月 31 日
非上市櫃公司股票				
和淞科技股份有限公司	\$	39, 287	\$	39, 287
漢驊創業投資股份有限公司		16,000		20,000
瑞耘科技股份有限公司		17,550		17, 550
寶典創業投資股份有限公司		10,000		10,000
聖暉工程科技股份有限公司		_		50, 190
(以下簡稱聖暉)(註)				
其他(各家均未超過\$10,000)		15, 370		13, 990
合計	\$	98, 207	\$	151, 017
預付長期投資款				
瑞耘科技股份有限公司	\$	6, 999	\$	_
大將營造股份有限公司	\$	_	\$	690

註:民國 98 年 3 月聖暉與朋億股份有限公司進行股份轉換,換股後本公司合計持有聖暉之股數及成本分別為 3,651,179 股及\$52,043,對聖暉之持股比率為 10.39%。另本公司於民國 99 年度出售聖暉部分持股後持股比例降為 7.62%。另因聖暉民國 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,本公司按原始持有目的重分類至備供出售金融資產。

(七)採權益法之長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下:

		99年12月3	31日	 98年12月3	31日
			持股		持股
		長列數	比例	 長列數	比例
勵華電子香港有限公司	\$	10,779	40%	\$ 14,507	40%
華軒科技股份有限公司		1, 983	20%	 	-
	<u>\$</u>	12, 762		\$ 14, 507	

2. 上開採權益法評價之長期股權投資餘額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 99 年及 98 年度分別認列採權益法之投資損失為\$3,078 及投資利益\$5,481。

(八)固定資產

						99	年		12	月	31	日
						成	本		累計折	舊	ф	長面價值
土				地	\$		103, 901	\$		_	\$	103, 901
房	屋	及	建	築		1,	543, 281	(39	6, 842)		1, 146, 439
機	器		設	備			559, 781	(42	8, 220)		131, 561
運	輸		設	備			14, 945	(1	1, 395)		3, 550
辨	公		設	備			181,057	(14	0, 949)		40, 108
租	賃		改	良			5, 710	(5, 710)		_
未完	工程	及預	付設	備款			6,612					6, 612
					\$	2,	415, 287	(<u>\$</u>	98	<u>3, 116</u>)	\$	1, 432, 171
						98	年		12	月	31	日
						98 成	<u>年</u> 本		12 累計折			日
土				地	<u> </u>	成	,	\$				
土房	屋	及	建	地築	\$	成	本	\$	累計折		ф	長面價值
	屋器	及	建設		\$	成 1,	本 103, 901		累計折 32	舊	ф	長面價值 103, 901
房		及	_	築	\$	成 1,	本 103, 901 549, 815	(累計折 32 40	舊 - 3,847)	ф	<u>長面價值</u> 103,901 1,225,968
房機	器	及	設	築備	\$	成 1,	本 103, 901 549, 815 563, 242	(累計折 32 40 1	舊 - 3,847) 5,159)	ф	長面價值 103,901 1,225,968 158,083
房機運	器輸	及	設設	築備備	\$	成 1,	本 103, 901 549, 815 563, 242 16, 173	(((累計折 32 40 1 14	舊 - 3,847) 5,159) 1,309)	ф	長面價值 103, 901 1, 225, 968 158, 083 4, 864
房機運辦租	器輸公		設 設 設 改	築備備備良	\$	成 1,	本 103, 901 549, 815 563, 242 16, 173 187, 530	((((((((((((((((((((累計折 32 40 1 14	舊 3,847) 5,159) 1,309) 0,336)	ф	長面價值 103, 901 1, 225, 968 158, 083 4, 864

(九)其他資產—其他

 99 年 12 月 31 日
 98 年 12 月 31 日

 其他資產—其他
 \$ 3,500
 \$ 3,500

 累 計 減 損
 (3,500)

 \$ \$ 3,500

民國 99 年度本公司評估持有高爾夫球會員證因市場行情下降,故予以提列減損損失計\$3,500。

(十)短期借款

		99 年 12	月 31 日	98 年 12	月 31 日
信用借款		\$	_	\$	170,000
抵押借款			149, 141		173, 189
		\$	149, 141	\$	343, 189
利率區間		1. 23%~5	5. 841%	0.8161%	~5. 841%
(十一)長期借款					
	償還期間	99 年 12	月 31 日	98 年 12	月 31 日
中長期擔保借款	採一次償還方式	\$	339, 952	\$	541, 349
	並於民國106年				
	陸續到期				
減:一年內到期部分		(<u>51, 304</u>)	(1, 257)
		\$	288, 648	\$	540, 092
利率區間		1.375%	~5.00%	1.364%	~4.98%

截至民國 99 年 12 月 31 日止,本公司為長期借款額度開立\$1,400,000 之本票擔保。

(十二)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99年及98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\$4,746及\$5,432,民國99年及98年12月31日撥存於台灣銀行餘額分別為\$87,992及\$79,990。
- 2. 本公司以民國 99 年及 98 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:

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
折 現 率	2.25%	2. 25%
薪 資 調 整 率	3.00%	2.00%
基金資產預期投資報酬率	2.00%	2.00%

3. 民國 99 年及 98 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:

	<u>99</u> 年	<u>12月31日</u> 98年	12 月 31 日
給付義務:			
既得給付義務	(\$	5, 322) \$	_
非既得給付義務	(108, 000) (102, 838)
累積給付義務	(113, 322) (102, 838)
未來薪資增加之影響數	(77, 161) (44, 825)
預計給付義務	(190, 483) (147,663)
退休基金資產公平價值		87, 992	79, 990
提撥狀況	(102, 491) (67,673)
未認列過渡性淨給付義務		6, 461	8, 076
未認列退休金損失		49, 264	10, 886
應計退休金負債	(<u>\$</u>	46, 766) (\$	48, 711)
既得給付	\$	5, 960 \$	

4. 民國 99 年及 98 年度之淨退休金成本包括:

	99	<u> 年 度 98</u>	<u> </u>
服務成本	\$	1,481 \$	2, 370
利息成本		3, 319	3,405
退休金資產之預期報酬	(1,669) (1, 958)
未認列過渡性淨給付義務攤銷		1,615	1,615
	\$	4,746 \$	5, 432

- 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 99 年及 98 年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本 分別為\$32,367 及\$34,121。
- 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 99 年及 98 年度認列之退休金費用分別為\$3,620 及\$4,292。

(十三)股本

- 1. 本公司經民國 98 年 6 月 19 日股東常會決議通過,以資本公積\$146,903 辦理增資發行新股 14,690 仟股,該項增資案經金管會核准,於民國 98 年 10 月完成變更登記。
- 2. 截至民國 99 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\$1,617,438,每股面額 10 元,分為 161,743,756 股。

(十四)資本公積

依證券交易法規定,資本公積除超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得於公司無累積虧損時,每年以其合計數不超過實收資本額百分之十之限額撥充資本外,餘均僅能彌補虧損。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。然長期股權投資按權益法評價產生之資本公積及庫藏股票交易產生之資本公積,不得作任何用途。

(十五)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.本公司民國 98 年度股東可扣抵稅額比例為 36.42%,另截至民國 99 年 12 月 31 日止,本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為\$339,407,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 34.05%,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\$1,031,145。
- 6. 本公司民國 99 年及 98 年度員工紅利及董監酬勞估列金額分別如下:

	99年度			98年度
員工紅利	\$	12, 898	\$	_
董監酬勞		1, 303		_
	\$	14, 201	\$	

民國 99 年度員工分紅及董監酬勞,係以約當民國 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,並認列為當年度之營業費用,惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時,則列為股東會決議年度之損益。另民國 98 年度因為稅後淨損,故未估列員工紅利及董監酬勞。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。

7. 本公司分別於民國 99 年 6 月 17 日及民國 98 年 6 月 19 日,經股東會 決議通過民國 98 年及民國 97 年度盈餘分派案如下:

		98	8年度		97年度				
	_	金額	每股股利(元)		金額		每股股利(元)		
法定盈餘公積	\$	_	\$	_	\$	21,028	\$	_	
現金股利		48,523		0.3				_	
合計	\$	48, 523			\$	21, 028			

註:民國 97 年度經股東會決議配發員工現金紅利\$18,736 及董監酬勞\$1,893,其與財務報表認列之差異為\$451,已調減民國 98 年度之損益。另民國 98 年度業經股東會決議未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 98 年度及民國 97 年度盈餘分配情形與本公司民國 99 年 4 月 28 日及民國 98 年 3 月 23 日之董事會提議並無差異。另本公司於民國 98 年 6 月 19 日經股東會決議通過,以資本公積轉增資\$146,903,每仟股配發 100 股。

(十六)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 99 年及 98 年度酬勞性員工認股選擇權計畫之認股選擇權數量及 加權行使價格之資訊如下表:

	96)年度	98年度				
		加權平均		加權平均			
認股選擇權	數量(單位)	行使價格(元)	數量(單位)	行使價格(元)			
期初流通在外	5, 141	\$ 16.49	5, 665	\$ 18.19			
本期給與	_	_	_	_			
無償配股增發或調							
整認股股數	_	_	_	_			
本期行使	(151)	16.50	_	_			
本期沒收	(173)	16.50	(524)	18. 20			
期末流通在外	4,817	16.49	5, 141	16.49			
期末可行使之認股							
選擇權	3, 544	16.49	2, 506	16.50			
期末已核准尚未發							
行之認股選擇權							

2. 截至民國 99 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 期 邦	卡流通在外之認	期末可行	使認股選擇權	
行使價格	數 量	加權平均預期	加權平均	數 量	加權平均
之範圍(元)	(單位)	<u>剩餘存續期限</u>	行使價格(元)	(單位)	行使價格(元)
\$16.00~16.50	4,817	3.01年	\$ 16.49	3, 544	\$ 16.49

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(虧損)資訊如下:

	99年	- 度	98年度				
	財務報表	財務報表 擬制性		擬制性			
	資 訊	資 料	資 訊	資 料			
合併淨利(損)	\$ 142, 991	\$ 160,686	(\$ 155, 554) (\$	\$ 175, 869)			
基本每股盈餘(虧損)(元)	0.88	0.99	(0.96) (1.09)			
稀釋每股盈餘(虧損)(元)	0.88	0.99	(0.96) (1.09)			

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 99 年及 98 年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下:

	99	年	度	98	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		4, 8	317單位		5, 1	41單位
加權平均公平價值(元)	\$		2.70	\$		9.35

(十七)所得稅

1. 所得稅費用(利益)及應付(退)所得稅調節如下:

	99	年 度 98	年 度
當期所得稅費用(利益)	\$	34, 350 (\$	37,439)
未分配盈餘加徵10%所得稅			3, 744
所得稅費用(利益)		34, 350 (33,695)
減:預付所得稅	(2,878) (49, 288)
分離課稅稅額		- (20)
以前年度所得稅高(低)估數		1,302 (2, 313)
遞延所得稅淨變動數	(21, 035)	49, 302
本期應付(退)所得稅	\$	11, 739 (\$	36, 014)
已核定尚未支付之應付所得稅	\$	- \$	2, 474

2. 民國 99 年及 98 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額:

	<u>99年</u>	12月31日	98年12月31日			
遞延所得稅資產總額	\$	90, 417	\$	123, 025		
遞延所得稅負債總額	\$	22, 726	\$	34, 299		

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:

			99年12月31日			98年12月31日			
					所得稅				所得稅
項	目	<u>/</u>	金額_	_	影響數	鱼	額		影響數
流動項目:									
未實現兌換損失		\$	41,820	\$	7, 110	\$	11, 180	\$	2, 236
呆帳損失			181, 260		30, 814		280, 594		56, 119
存貨跌價及呆滯損失			103,000		17, 510		95,000		19,000
未實現工程損失			113,000		19, 210		39,466		7, 893
虧損扣抵			_		_		104, 035		20,807
投資抵減					7, 228			_	7, 228
小計					81, 872				113, 283
非流動項目:									
長期股權投資收益		(133, 686)) (22,726)	(171,497)	(34,299)
應計退休金負債			46,766		7, 950		48, 711		9, 742
減損損失			3, 500		<u>595</u>		_		
小計				(14, 181)			(24, 557)
合計				\$	67, 691			\$	88, 726

4. 民國 99 年 12 月 31 日,本公司依據促進產業升級條例規定,可享有之 投資抵減明細如下:

抵減項目	可	抵減總額	尚未	长抵減餘額	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. 截至民國 99 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。
- 6.大陸孫公司所得稅之計算均採用應付稅款法,上海茂華電子工程技術有限公司、華友化工國際貿易(上海)有限公司及上海吉威電子系統工程有限公司於民國 97 年 1 月 1 日起因適用大陸地區新企業所得稅法規定,其所得稅稅率原享受 15%,民國 99 年按 22%稅率執行(自民國 97 年起分五年過渡至 25%);華友化工國際貿易(上海)有限公司另享有所得稅地方財政補貼。無錫啟華電子科技有限公司、福州吉威系統科技有限公司及無錫韓華電子科技有限公司其所得稅稅率原享受 24%,惟民國 97 年 1 月 1 日起因適用大陸地區新企業所得稅法規定,故自民國 97 年起按 25%稅率執行。無錫韓華電子科技有限公司於民國 95 年度設立即已開始獲利,自民國 97 年開始享受其後三年按 25%稅率減半為 12.5% 徵收之優惠。

福州吉威系統科技有限公司於民國 95 年度起至今虧損,無須繳納所得稅;無錫啟華電子科技有限公司則尚未開始獲利,惟因適用大陸地區新企業所得稅法規定,故自民國 97 年起開始享有二年免稅及其後三年稅率減半之所得稅優惠。無錫前進半導體科技有限公司、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皆為 97 年 1 月 1 日以後新設之公司,所得稅稅率為 25%。

(十八)每股盈餘(虧損)

	99年度											
	金	額	加權平均流通	每股盈	餘(元)							
	稅前	<u> </u>	在外股數(仟股)	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:			44.5									
員工認股權證			415									
員工分紅			717									
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>	162, 838	<u>\$ 1.09</u>	<u>\$ 0.88</u>							
			98年度									
	<u></u> 金	額	加權平均流通	每股虧	損(元)							
	稅前	稅後	在外股數(仟股)	稅前	稅後							
基本每股虧損:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
合併淨損益	(<u>\$189, 249</u>)	$(\underline{\$155,554})$	161, 593	(<u>\$ 1.17</u>)	(<u>\$ 0.96</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放式,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。

(十九)工程別揭露

1. 民國 99 年及 98 年度已完工工程

	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	$(\underline{}3,184,771)$	(2, 475, 388) (5, 660, 159)		
工程利益	\$ 311, 256	<u>\$ 84,734</u> <u>\$</u>	395, 990		
	98	年	度		
	自動化供應 系統業務	整合系統業務	合計		
工程總價	Φ Ω Εςς 100	φ 1 007 701 φ	0 000 040		
	\$ 2, 566, 182	\$ 1,037,761 \$	3,603,943		
工程成本	$\begin{array}{ccc} & & 2,300,182 \\ (& & 2,337,110 \end{array}$	T = 7 T	3, 603, 943 3, 328, 224)		

2. 截至民國 99 年及 98 年 12 月 31 日止之重要在建工程(工程預計於一年 内完工,故採全部完工法認列工程損益)

	99		年		度
	自動	上供應			
科目	系統	業務	整合系統業務		合計
工程總價	\$ 2	, 484, 260	2, 056, 39	93 \$	4, 540, 653
預估工程成本	(2	, 373, 657) (<u></u>	2, 048, 30	<u>69</u>) (4, 422, 026)
預估工程損益	\$	110,603	8, 02	<u>24</u> <u>\$</u>	118, 627
		98	年		度
	自重	动化供應			
科目	系	統業務	整合系統業	務	合計
工程總價	\$	631,809	\$ 2,987,	743 \$	3, 619, 552
預估工程成本	(588, 417)	(2, 817,	404) (3, 405, 821)
預估工程損益	\$	43, 392	<u>\$ 170,</u>	339 \$	213, 731

(二十)<u>用人、折舊、折耗及攤銷費用</u> 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:

			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		59, 781		141, 364	
攤銷費用		2, 516		11,649		14, 165	

			98	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	\$	371,463	\$	504, 369	\$ 875, 832
勞健保費用		44, 854		42,278	87, 132
退休金費用		17, 367		26, 478	43, 845
其他用人費用		9, 352		12,715	22, 067
折舊費用		96,856		75, 387	172, 243
攤銷費用		4, 386		15, 486	19, 872

五、<u>關係人交易</u> (一)關係人

)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	與本公司負責人相同
(以下簡稱"旭宣")	
住科國際股份有限公司	//
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
BMR Technology Corp.(以下簡稱"BMR")	<i>"</i>
朋傑新技股份有限公司	$^{\prime\prime}$
聖暉工程科技股份有限公司	$^{\prime\prime}$
(以下簡稱"聖暉")	
瑞耘科技股份有限公司	"
(以下簡稱"瑞耘")	
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	本公司採權益法評價之被投資公司
勵威電子股份有限公司	本公司總經理為該公司之董事長
(以下簡稱"勵威")	
Nova Technology Singapore Pte Ltd.	該公司董事為子公司(MIPL)董事
(以下簡稱"NTS")(註)	之二親等親屬
勵華電子香港有限公司	MIC-Tech採權益法評價之被投資公司
(以下簡稱"勵華")	

無錫領先針測電子有限公司 勵華之子公司 Frontken Corporation Bhd. Co. Frontken MIC Co. Limited之主要股東

註:民國 98 年 11 月,經聖暉取得 NTS 之 100%股權後,該公司董事已非 MIPL 董事之二親等親屬。

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 工程收入

		99 年		度		98	年	度
				佔本公司				佔本公司
				工程收入				工程收入
		金 額	_	淨額百分比		金 額		淨額百分比
NTS	\$	23, 466	;	_	\$	6,	319	_
朋億		10, 411		_		58,	373	2
其他		5, 301	<u>.</u>				_	
	\$	39, 178	3		\$	64,	692	2

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

<u> </u>	99	年	度	 98	年	度
			佔本公司 銷貨收入			佔本公司 銷貨收入
	 金 額		淨額百分比	 金 額		淨額百分比
BMR	\$	_	_	\$ 33,	110	1
其他	 9	<u> 26</u>			435	
	\$ 9:	<u> 26</u>		\$ 33,	545	1

本公司對關係人及非關係人之銷貨係按一般價格辦理,並於銷貨後2至3個月收款。

3. 進 貨

	99 年		年	度	_		98 年		j	度	
				佔本公司					佔人	本公司	
				進貨淨額					進貨淨額		
		金 額		百分比					百	分比	
和淞	\$	12,	737	_	Ş	3	7,	838		_	
旭宣		4, 2	267	_			2,	744		_	
BMR			_	_			13,	500		1	
其他		5, '	747		_		2,	638			
	\$	22, '	<u>751</u>		Q Q	3	26,	720		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。

4. 工程委外成本

	 99 年	度	 98 年	度
		佔本公司工		佔本公司工
		程委外成本		程委外成本
	 金 額	百分比	 金 額	百分比
聖暉	\$ 224, 711	6	\$ 37,694	2
和淞	123, 421	3	29,465	2
朋億	34, 212	1	12,735	1
其他	 10,868	1	 1, 793	
	\$ 393, 212	11	\$ 81, 687	<u>5</u>

本公司對關係人及非關係人之工程委外成本係依一般工程契約或協議條件辦理,另本公司對關係人之付款條件與一般廠商並無重大差異,視工程契約或個別協議條件而定,約為工程驗收後2個月付款。

5. 應收帳款

	99	年	12	月	31	日		98	年	12	月	31	日	
					佔本公司							佔本	公司	
					該科							該科目餘		
	3	金額		_	額百	分比			金額			額百分比		
朋億	\$	11	, 608			-		\$	17	, 960			1	
其他		10	, 818	_						8				
		22	, 426			_			17	, 968			1	
減:備抵呆帳 (327) _			(176) _			
	\$	22	, 099	=				\$	17	792	: =		1	

6. 其他應收款(含逾期應收帳款轉列)

		99 年 12 月	31 日		98 年 12 月	31 日
			佔本公司			佔本公司
			該科目餘			該科目餘
	<u>金</u>	額	額百分比	金	額	額百分比
BMR	\$	-	_	\$	117, 317	65
減:備抵呆帳		<u> </u>		(55, 305) (31)
	\$			\$	62, 012	35

7. 應付票據

		99 年 12 月	31 日		98 年 12 月	31 日
			佔本公司			佔本公司
			該科目餘			該科目餘
	金	額	額百分比	金	額	額百分比
和淞	\$	96, 073	11	\$	11, 908	6
其他		5, 004	1		589	
合計	\$	101, 077	12	\$	12, 497	6

8. 應付帳款

	 99 年 12)	月 31 日	 98 年 12	引 日		
		佔本公司		佔本公司		
		該科目餘		該科目餘		
	 金額	額百分比	 金 額	額百分比		
聖暉	\$ 99, 767	3	\$ _	_		
和淞	19,573	1	13, 182	1		
旭宣	4, 504	_	2, 178	_		
其他	 6, 327		 1,676			
	\$ 130, 171	4	\$ 17, 036	<u> </u>		

9. 其他應付款

	99年12月31日				98年12月31日									
	最	高餘額	<u>期</u>	末	餘	額	最	高	餘	額	期	末	餘	額
林育業	\$	11, 69	<u>\$</u>			_	\$		12,	034	· 	1	1, 5	10

上述與關係人資金融通情形,並未計息。

10. 在建工程/預收工程款

截至民國 98 年 12 月 31 日,本公司之子公司與 NTS 已簽訂尚未完工之合約金額為\$30,025,預收工程款金額為\$22,427。

11. 財產交易

本公司於民國 99 年及 98 年度向旭宣購入電腦設備及相關軟體,其購入價款分別計\$11,173 及\$4,123。(表列「固定資產」及「遞延費用」)

12. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊

	 99	年	度	 98	年	度
薪資及獎金	\$		29, 701	\$		9, 319
業務執行費用			3, 291			798
董監酬勞及員工紅利			1, 303			_
合計	\$		34, 295	\$		10, 117

- (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 99 年及 98 年 12 月 31 日止,本公司之子公司資產提供擔保明細如下: 98年12月31日 擔 保 用 途 其他金融資產-流動-質押定期存款 \$ 58, 541 61,989 銀行借款額度擔保 其他金融資產-流動-存出保證金 21, 855 7,080 押標金及履約保證金 固定資產-房屋及建築 205, 921 228,518 銀行借款額度擔保 \$ 286, 317 \$ 297, 587

七、重大承諾事項及或有事項

- (一)截至民國 99 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\$699,920。
- (二)截至民國 99 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\$239,913,其中於未來一年內應給付租金計\$48,801。

八、重大之災害損失

無此情形。

九、重大之期後事項

無此情形。

十、其他

(一)民國 98 年度財務報表之部份科目業予重分類,便與民國 99 年度財務報表 比較。

(二)金融商品之公平價值

		99年	-12月31日		
			公平	價值	
		Ź	\$開報價	•	評價方法
	 帳面價值		定之金額	仁	5計之金額
非衍生性金融商品					
資產					
公平價值與帳面價值	\$ 5, 054, 806	\$	_	\$	5, 054, 806
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	40,734		_		40,734
負債					
公平價值與帳面價值	\$ 4, 461, 963	\$	_	\$	4, 461, 963
相等之金融負債					
一年或一營業週期內到期長期	51,304		_		51, 304
負債	200 040				222 242
長期借款	288, 648		_		288, 648
		98年	-12月31日		
		1	>開報價	-	評價方法
	帳面價值	<u>决</u>	定之金額		計之金額
非衍生性金融商品					
資產					
公平價值與帳面價值	\$ 3, 583, 175	\$	_	\$	3, 583, 175
相等之金融資產					
公平價值變動列入	13, 887		13, 887		_
損益之金融資產					
以成本衡量之金融資產	151,017		_		_
存出保證金	21, 076		_		21,076
負債					
公平價值與帳面價值	\$ 2, 469, 356	\$	_	\$	2, 469, 356
相等之金融負債					
一年或一營業週期內到期長期	1,257		_		1, 257
負債	F 40 000				F.40, 000
長期借款	540,092		_		540, 092

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:

- 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(含關係人)、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

 99年12月31日
 98年12月31日

 被投資公司借款背書保證
 420,776
 \$ 463,855

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 99 年及 98 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\$27,286 及\$104,555; 具利率變動之現金流量風險之金融負債分別為\$489,093 及\$884,538。民國 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為\$395,682。
- (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台幣、部分子公司之功能性貨幣為人民幣、美金或韓幣),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:

(單位:仟元)

<u>-</u>	99年12月	31日	98年12月	引 31 日
(外幣:功能性貨幣)	外幣	匯率	外幣	匯率
金融資產				
貨幣性項目				
美金:新台幣	33, 578	29.13	25, 272	31.99
美金:人民幣	6, 564	6. 5897	5, 756	6.8270
歐元:新台幣	1, 748	38.92	391	46.10
日圓:新台幣	370, 180	0.3582	215, 487	0.3472
新幣:美金	3, 662	0.7803	1,009	0.7140
金融負債				
貨幣性項目				
美金:新台幣	6,776	29. 13	2,990	31.99
美金:人民幣	1,512	6. 5897	677	6.8270
日圓:新台幣	125, 139	0.3582	51, 469	0.3472
新幣:美金	2, 859	0.7803	2, 995	0.7140

- (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。
- (3)本公司及子公司投資之債務類金融商品投資若以交易為目的,其公平價值受市場股價波動之影響,惟本公司及子公司業已設置停損點,餘係為無活絡市場之債券投資,因此不受市場利率波動之影響,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。

(2)本公司及子公司投資之債務類金融商品投資為無活絡市場,惟本公司 之及子公司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。

國 99 年度之重大交 本公司依「證券發行人財務報告編製準則」規定,民一1.資金貸與他人情形: (一) 重大交易事項相關資訊 、附註揭露事項 ١

資金貸與 淾 別對 圇 華

۲

資訊如

易事項相關

保 品資金貸與 總限額	6 價值 限額(註3) (註4)	- \$ 1,620,06	
提列備抵擔	呆帳金額 名稱	I I S	
有短期融通資	金必要之原因	I	
業務往來	金額		(註5)
與性質	(註2)	_	
老拳	盟盟	ı	
	期末餘額		(計)
期 最	餘額	84, 364	
*	佪	↔	
往泰	ш	2應收款	
貸 與 往	5 科	BMR Technology Corp. 其他	
貸出資金負	と 公 司 對	帆宣系統科技 B	股份有限公司
编號	(註1)	0	

620,066

۲ 本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如 股份有限公司

채

1. 發行人填 0。

點 雒 依序》 恕 2.被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開

金貨與性質之填寫方法如下 湾 2 : 描

轉…等 報表日過去 12 個月業務往來金額金額揭露之。象之資金用途,例如償還借款、購置設備、營業週 係以財務報表 及貸與對象之 務往來金額係資金之原因及 業與 · 要該 續 1. 有業務往來者請填1,並應填寫業務往來金額5. 有短期融通資金必要者請填2,應具體說明必

下列為限: 個別對象資金貸與限額以不超過 森 .. S 描

1. 因業務往來貸與之金額,個別貸與金額以不超過業務2. 因短期融通資金貸與之金額,個別貸與金額以不超過3. 本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公

·貸與之金額,個別貸與金額以不超過業務往來金額為限。 1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。 4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。 額以不超過本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。 交易產生之應收帳款,其超過正常與非關係人之換信期間部份,依中華民國會計研究發展基金會(93)基松字第 167 號規定予以轉列其《 與總限 金貸り 資係 註 4: 註 5:

枚

쏕

あ

貴 他人背書保證 2. 海

背書保證最	高限額(註2)	\$ 810,033		Ξ		Ξ		Ξ	
額佔最近期財務	報表淨值之比率	1.44%		2.16%		2. 48%		4.32%	
以財產擔保之	背書 保證金額	ı \$		I		I		I	
期末背書保證	餘額	\$ 58, 260	(US\$2, 000, 000)	87, 390	(US\$3, 000, 000)	100,346	(RMB\$22, 700, 000)	174, 780	(US\$6, 000, 000)
本 期 最 高	背書保證餘額	\$ 64,300	(US\$2,000,000)	96, 450	(US\$3, 000, 000)	107, 619	(RMB\$22, 700, 000)	192, 900	(US\$6, 000, 000)
對 單 一 企 業	背書保證限額(註2)	\$ 405,016		Ξ		Ξ		Ξ	
對象	關係	本公司之	子公司	本公司之	孫公司	=		=	
被背書保證	公 司 名 稱	Marketech Integrated	Pte Ltd.	上海吉威電子系統	工程有限公司	=		華友化工國際貿易	(上海)有限公司
編號背書保證者	(註1)公司名稱	0 帆宣系統科技	股份有限公司	0		0		0	

註1:編號為0表示本公司

註2: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,本公司對直接或問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。

3. 期末持有有價證券情形

鱼 香	/非	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		棋														
太		438, 639		ı	I	I	ı	ı	ı	I	ı	ı	I	I	I	I	ı	
※ 市 個	↔	7.62% \$ 43		13. 58% \$	4.17%	5.84%	3.50%	3.15%	1.14%	15.00%	18. 47%	0.30%	12.87%	0.00%	註 2	註2	註2	
参 額 比	74		438, 639	39, 287 13.	16,000 4.	17, 550 5.	10,000 3.	9, 990 3.	4,000 1.	1,380 15.	- 18	- 0	- 12.	0 -	-	和	1	8, 207
馬		0.5	438	÷	1(1	G,	7									\$ 98,
蘇	1	3, 164, 337		1, 684, 475	1,600,000	1, 427, 189	1,000,000	660, 000	400,000	337,500	2, 449, 717	128,000	124, 457	45, 443	833, 334	266,667	237, 179	
大	平價值變動列入損益之金融資產-流動	備供出售金融資產-流動		以成本衡量之金融資 產-非流動	,,	*		*	,,	,,	*	,,	"	*	*	,,		
有價證券發行人與本公司之關係	址	本公司負責人為該公司之董事		本公司負責人 為該公司之董事	単	本公司負責人 為該公司之董事	兼	本公司總經理為 該公司之董事長	棋	*	本公司負責人 為該公司之董事	華						
古	5路製造股份有櫃股票 櫃股票 引整 計	暉工程利:評價計:	ф ф	和淞科技股份有限公司	漢驊創業投資股份有限公司	瑞耘科技股份有限公司	寶典創業投資股份有限公司	勵威電子股份有限公司	鑫寶創業投資股份有限公司	大將營造股份有限公司	BMR Technology Corp.	八達創新科技股份有限公司	東風生命科學系統股份有限公司	穩懋半導體股份有限公司	Engenuity System, Inc.	ACM Research Inc.	Applied Harmonics Corporation	400
有價證券種類	普通股	普通股		普通股				*	*	*				*	特別股		*	
本 公 回 名 籍	医合金 统并技员合有限公司				,,	*	*	*	*				*	"	*	,,	*	

註]: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份股數計2,829仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。

註2:係持有特別股。

谦													備 註		
\$1, 140, 604	39, 294	38,062	20,356	5,118	3,986	881)	1,983				及帳款	寸)票據及帳	※ (%)	3.12	3.60
100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	90.04% (20.00%)票據	佔總應收(付)票據及帳	額款 さ 比		\sim
\$1, 140, 604	39, 294	38,062	20,356	5,118	3, 986	2,625)	1,983	2,625	\$1,249,403		改 (付		144	99, 849)	115, 267)
1 1	9.	9.	40	00	00	64 (00		↔		因應		間餘	ॐ	\smile
25, 884, 499	1,410,366.6	1, 289, 366. 6	2, 525, 040	200,000	400,000	38,864	200,000				へ原		信 期	(註1)	
採權益法之長期股權投資										:無比清形。	5 同情形		ē 價 授	(註])	
採権益法之一	•									二十以上者 比靖形。 : 请形。	形不		授信期間單	2-3個月	
本公司之子公司		*				*				羅 十 十 十 十 十 六 十 十 八 十 十 二 八 十 十 二 二 十 十 十 十 十 十 十	事		比率(%)	2.79	1.68
本公		td.	d.					其他負債」		以 今 今 録 な か な に な こ こ ト ト に 多 日 ラ シ ト ト ト シ シ ト ト シ シ ト	为		· 額 (註 2)比	3 224, 711	134, 898
ts Ltd.	nance Ltd.	ernational L	rated Pte Lt	am Co., Ltd.	分有限公司	Corp.	及公司	資貸餘轉列「身		台幣一億元三校資本額百分校資本額百分校資本額百分級 建设量 法	紋		進(銷)貨 金	進貨 \$	*
Market Go Profits Ltd.	Tiger United Finance Ltd.	Headquarter International Ltd.	Marketech Integrated Pte Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	帆亞氣體科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	華軒科技股份有限公司	加:長期股權投資貸餘轉列「其他	合計	賣出同一有價證券褲對台幣一億元額雞雞的一個一個元級價收資本額日額褲對台幣一億元或價收資本額日之金額鏈達對台幣一億元或價收資本額百之金額鏈達對台幣一億元或價收資本			本公司名稱交易人名稱與交易人之關係進(銷)貨金額(本公司負責人為 該公司董事	
普通股	*						*			海			:交易人名稱	帆宣系統科技 聖暉工程科技 本公司負責人為股份有限公司 股份有限公司 該公司董事	和淞科技股份
帆宣系統科技 普通股	股份有限公司									4. 本期累積買進或5. 取得不動產之的6. 處分不動產之金7. 與關係人進銷貨			本公司名稱	帆宣系统科技股份有限公司	

註1:本公司對關係人及非關係人之進貨依一般進貨辦理,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5: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;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:

			原	站	資 金 額	期末	转	有被	被投資公司 本身	本期認列之
投資公司名稱	角被投資公司名稱	; 所在地區	主要營業項目	、期期 末上	期期末月	股數	比率(%)帳	面 金額	本期(損)益投	投資(損)益
帆宣系统科技股份 有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統 業務之承攬	\$ 088 80	60, 880	2, 525, 040	100 \$; 20,356 \$	945 \$	945
*	Market Go Profits Ltd.	英屬維京 群島	從事控股及轉投資事務	861, 140	850, 158	25, 884, 499	100	1, 140, 604 (39, 102) (31, 163)
,	MIC-Tech Global Corp.	韓國	一般國際貿易業	5,962	5, 962	38,864	90.04 (2,625)	1,403	1,264
	Headquarter International Ltd.	英屬維京 群島	從事控股及轉投資事務	42, 475	14, 088	1, 289, 366. 6	100	38, 062	310	310
	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京 群島	從事控股及轉投資事務	46, 475	13, 928	1, 410, 366. 6	100	39, 294 (692) ((892)
*	机亞氯體科技股份有限 公司	黎	從事氣體之製造及銷售	4,000	4,000	400,000	20	3, 986	က	
*	華軒科技股份有限公司	台灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	I	200,000	20	1,983 (84) (17)
	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	工程专业承包及相關维修 服務	6, 528	1	200, 000	100	5,118 (535) (535)
Market Go Profits Ltd.	Market Go Profits MIC-Tech Ventures Ltd. Asia Pacific Inc.	開風	從事控股及轉投資事務 🛮	USD 24, 881, 999 USD) 24, 528, 999	24, 881, 999	100	1, 112, 300 (39, 051)	## 100
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	S 無錫啟華電子科技有限. 公司	大 極	半導體元器件及晶體專用 D 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	USD 19, 000, 000 USD 19, 000, 000) 19, 000, 000	1	100	266, 891 (56, 213)	
	Russky H.K. Limited	奉卷	從事控股及轉投資事務 U	USD 853, 000 USD	750, 000	853, 000	100	18,831 (2,175)	
	福州吉威系统科技有限公司	大陸	無塵室及動力系統設備、 D 管道系統設備安裝及相關 配套服務	USD 300, 000 USD	300, 000	I	100	2, 751 (726)	

被投資公司 本期認列之末期(指)考 指者(指)差		33, 623	29	2, 582	(7,653) "	(6, 752) "	(12,046) "
五 五 五 名	377, 358	289, 314	6,827	4, 118	10,779 (328	9, 272 (
持格下 然 (%) 市	2	100	49	20	40	09	20
***************************************		I	I	253, 499	560, 000	180, 000	500,000
<u> </u>	200, 000	2, 420, 000	49, 000	199, 999	260,000	180,000	I
始投邮业	000 000 USD	2, 420, 000 USD	49, 000 USD	253, 499 USD	560,000 USD	180,000 USD	500,000
海	半導體生產、檢驗設備及 I/SI 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	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、相關工程後期保 診服務	設備安裝維修半導體元器 [ISD) 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	從事控股及轉投資事務 USD	從事控股及轉投資事務 USD	從事控股及轉投資事務 USD	從事控股及轉投資事務 USD
络 吊存	[⊀	大衛	大쭥	奉卷	香港	奉卷	奉
沿船 八三 化稀珠 铅 站 八三 化苯	7 Cach Ventures 華友化工國際貿易(上ia Pacific Inc. 海)有限公司	7. 上海古威電子系統工程有限公司	" 無錫韓華電子科技有限 公司	" Frontken MIC Co. Limited	》	》 啟創科技有限公司	" 瑞宣國際有限公司

本期認列之	投資(損)益	#1 141					
本期	投資(المال المال		*	*		*
被投資公司	本期(損)益	297	2, 179)	2, 729	6, 752)	12, 046)	7, 653)
有 被扑	額本其	↔	\sim		\smile	\smile	\smile
<i>K</i>	面 金	18, 609	1,284) (8, 163	547	28, 741	26, 948
幹	惠	↔	\smile				
	拳 (%)	80	100	100	100	100	100
₩	数比	1	T	1	ı	I	ı
額期	未聚	00	00	00	00	1	00
€	期	500, 000	200, 000	400, 000	300, 000		, 400, 00
答	上期		OS)	OS:	QSD		ISD 1
狡	₩	603, 000 USD	200,000 USD	500, 000 USD	300, 000 USD	012	1 000
宏	期期	603,	200,	500,	300,	1, 350, 012	1, 400,
净	*	OSD (USD	USD	OSD (S)	SD	OSN
	要營業項目	半導體業管道系統及相關 設施設計、安裝及技術諮詢服務	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	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、集成電路及代車的容件、晶固清洗洗達超路及後型組件的零件、晶圓清洗光導體清洗技術的研發	導體設備的技術服務、 修服務:自營和代理各 商品及技術的進出口業	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舉引擎、光影源、投影解、高清晰度投影彩音物度投影響發音和機關複裝。新型電子元器件製造,新型電子元器件製造,以及清洗再生等服務	設計研發生產集成電路測 NSD 1,400,000 NSD 1,400,000試器件(限晶圓探針卡); 並提供技術服務
	馬里	半級館	微和· 務	半專件微洗發	半維類務	開專影源影等元生	設試並調料
	稱 所在地區	大極	大兩	大學	大陸	大	大陸
	稱被投資公司名稱	上海茂華電子工程技術 有限公司	上海晟高機電工程設計有限公司	無錫前進半導體科技有限公司	啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	太倉建瑞光電科技有限公司	無錫領先針測電子有限公司
	投資公司名稱	Russky H.K. Limited	*	Frontken MIC Co. Limited	故創科技有限公司	瑞宣國際有限公司	勵華電子香港有限 公司

註:帆宣系統科技股份有限公司未直接認列損益。

• • 2. 被投資公司重大交易相關資訊 (1)資金貸與他人情形

	밆	價值	ı		ı		
	张	名籍	ı		ı		
	備抵擔	額	I		ı		
	等提列備	吊子	∽				
	有短期融通音	金必要之原因	營業週轉		營業週轉		
	業務往來		- - S		I		
資金貸	與作質	(註2)	2		2		
		冒留	4.860%		4.860%		
		期末餘額			I		
		本期最高餘額	\$ 46,587		46,587		
	**	- ш	其他應收款		其他應收款		
	與 往		 飲華電子科技有限		乾華電子科技有限		
		藤	無錫)	公司	無錫	公司	
	∜		子系	公司	察	限公	
	士	্ধ	古威電	程有限、	化工國	海)有	
	绮	, ×	上海引	統工者	華友们	易(上	١
	總器		П		2		

\$ 115,726

\$ 115,726

限額(註3) 資金貸與

資金貸與 總限額 (註4)

對個別對象

150,943

150,943

109,584

109,584

營業週轉

2

5.841%

2,349

無錫前進半導體科技有 其他應收款限公司

無錫啟華電子科技 有限公司

က

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

註3:對個別對象資金貸與限額,其因業務往來者,以不超過業務往來金額為限;若因短期融通資金者,以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。 1.因業務往來貸與之金額,個別貸與金額以不超過業務往來金額為限。 有業務往來者請填1,並應填寫業務往來金額。
 有短期融通資金必要者請填2,應具體說明必要資與資金之原因及貸與對象之資金用途,例如償還借款、購置設備、營業週轉…等。

2. 因短期融通資金貸與之金額,個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。3. 本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與,不受上列1至2之限制。註4:資金貸與總限額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限,若為本公司直接及間接持有表決權股份百分之百之國外公司間從事資金貸與,則不受此限 (5)為他人背書保證情形:無此情形。 彤

(3)期末持有有價證券情形

				期				*	
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	股數(單位數)帳	面 金 額	比拳	市價或淨值	設質情形
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	24, 881, 999 \$	\$ 1,112,300	100%	\$ 1,112,300	谯
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	*	無錫啟華電子科技有限公司			I	266, 891	100%	273, 961	*
•	*	華友化工國際貿易(上海)有限公司			I	377, 358	100%	377, 358	
*	*	福州吉威系統科技有限公司		*	I	2,751	100%	2, 751	
•		上海吉威電子系統工程有限公司			ı	289, 314	100%	289, 314	
*	*	Russky H.K. Limited			853,000	18,831	100%	18,831	
*		無錫韓華電子科技有限公司	,	·	I	6,827	49%	6,827	*
*		勵華電子香港有限公司			560,000	10,779	40%	10, 779	*
*		Frontken MIC Co. Limited	,		253, 499	4,118	20%	4, 118	*
*	*	啟創科技有限公司	*		180,000	328	%09	328	
*		瑞宣國際有限公司	,,	,	500,000	9,272	20%	9, 272	*
Russky H.K. Limited	*	上海茂華電子工程技術有限 公司			I	18, 609	%08	17, 997	*
*	*	上海晟高機電工程設計有限公司				1, 284)	100%	(1, 284)	*
Frontken MIC Co. Limited	*	無錫前進半導體科技有限公司	•		I	8, 163	100%	8, 163	
啟創科技有限公司		啟創半導體設備技術(無錫) 有限公司	•	*	I	547	100%	547	
瑞宣國際有限公司		太倉建瑞光電科技有限公司			I	28, 741	100%	28, 741	

(4)本期累積買進或賣出同一有價證券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。
(1)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。
(6)液準衍生性金融商品交易資訊:無此情形。

¹⁸⁸

(三) 大陸投資資訊

1. 大陸投資相關資訊:

1. 大陸投資相關資訊:				本期期初自本	本期匯出或收回投資余額	\$ 全額 本	期期末自本	本公司直接			華	截至本期止
十年节节第八旦夕旅	在 华	事子於十級	投す資	台灣 雁 出 票本 次 多路區		1 1 1 1 1 1	灣爾出類或茲多多名	或間接投資之其即止何		本期認列投資期(指)米(社1)框	大 故 衛 新	匯回投
夏公司 百子科技术	丰 女 诏 末 填 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	g tk g 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	世	\$553,470	i ,		53, 470	100%	\$ \$	1	266, 891	χ v
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、分檢業務;國際貿 易、轉口貿易、保稅區內 全業間的貿易及貿易代	US\$6, 451, 000	*	\$14, 565 (US\$ 500, 000)		1	\$14, 565 (US\$ 500, 000)	100%	\smile	18, 414)	377, 358	I
福州吉威系统科技有 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	US\$300, 000	*	\$8, 739 (US\$ 300, 000)	I	1)	\$8, 739 (US\$ 300, 000)	100%	\smile	726)	2, 751	I
上海古威電子系統工程有限公司	機電安裝工程施工總承 包、機應安裝工程施 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、相關工程後期保	US\$8, 619, 000	=	\$70, 495 (US\$ 2, 420, 000)	1	50)	\$70,495 (US\$ 2,420,000)	100%		33, 623	289, 314	ı
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補的再生、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,電行業用的設備維修,電子、醫療設備技術諮詢	US\$400, 000	*	\$14, 565 (US\$ 500, 000) (\$3,000 (US\$ 103,000)	1)	\$17, 565 (US\$ 603, 000)	%08		30	18, 609	I

大陸被投資公司名籍	即以秦	會收資本額	投方首式	本 地 地 地 が に に に に に が が が が が が が が が が が が が	本期匯出或收回投資匯	改資金額回回	本 趙 趙 末 自合 灣 廱 出 照 養 投 資 金 籤	本公司直接或問接投資之持股比例	f 本期部 (損)計	本公司直接 或間接投資 本期認列投資 期 之特股比例 (損)益(註1) 帳	* 安 灣 門 想	至本期匯回投資監
無錫韓華電子科技有限公司	設備安裝(件及晶體 元器件專] 染防治設(US\$305, 000	≜±2	\$1, 427 (US\$49, 000)	· ·		\$1, 427 (US\$49, 000)	49%		14 \$	6,827 \$	1
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	US\$200, 000	=	\$5, 826 (US\$ 200, 000)	1	ı	\$5, 826 (US\$ 200, 000)	100%	\smile	2, 179) (1, 284)	1
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	US\$1, 400, 000	*	\$16, 313 (US\$ 560, 000)	I	I	\$16, 313 (US\$ 560, 000)	40%	\smile	3, 061)	10, 779	ı
無錫前進半導體科技有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備清洗;半導體器件專用零件、集成電路及機型組件的零件、晶圓清洗:半導體清洗技術的研發	US\$500, 000	=	\$5, 826 (US\$ 199, 999)	\$1,457 (US\$ 50,000)	I	\$7, 283 (US\$ 249, 999)	20%		1, 364	4, 081	1
啟創半導體設備技術 (無錫)有限公司	半導體的設備服務、維修 服務;自營和代理各類商 品及技術的進出口業務	US\$300, 000	=	\$5, 243 (US\$ 180, 000)	ı	I	\$5, 243 (US\$ 180, 000)	%09	\smile	4, 051)	328	ı
太倉建端光電科技有限公司	開發生產太陽能電池生產專用設備,大屏幕彩色投專用設備,大屏幕彩色投影顯示器用電學引擎、光源、投影解、高清晰度投影管和機關投影設備模塊等關鍵件製造,新型電子元器件製造,以及清洗再上等服務	US\$1, 350, 012	=	I	\$14, 565 (US\$ 500, 000)	I	\$14, 565 (US\$ 500, 000)	20%	\smile	6, 023)	14, 370	1

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 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:本期實收資本額合華友化工國際貿易(上海)有限公司發放屬 95 年度之股利計 NSD1,000,000 予 MIC-Lech Nentures Asia Bacific Inc.,再予以電子科技有限公司。

		1		
唱 (86			
型%	2, 430, 098			
不配	43(
定赴大 值 * 6	2,			
定值				
戴				
h				
投審額(
		l		
模型		并		-
經濟		資	4	3
依投	↔	多	۲ ۲	II.
會額	00)	英		
審金	\$1, 114, 863 (USD 38, 272, 000)	重 大	IIK	,
神 名	275	ぐ事が	6	5
投資	38,	쇈		20, 972
-TO 11-1	S	繳	♦	20
部投	1)	兇	`	(*)
	863	地區所		↔
濟淮	14,	书		
	1, 1	第三		liD.
鋞 核	\$	中		谷
祖爾		經		胶
匯 金		换		有
₩r	999		4	
台資	31,	献	Li.	2 L
鱼 投	1, 5(直鞍	3	4
	77	LE THE	1. 水江水	义 易
1110 [0]	asn	4	4.	於
累地	1 (────	설	が変
床陸	, 49	兹	4	` 屬
期極	\$715, 491 (USD 24, 561, 999)	綾		Н
期 期 大 陸	∻	型レ		7. 1c
本地		2. 與大陸		華友
マま		2.		न् <u>या</u>

佔合併總營收或總資產 之比率(註三) 0.32% 0.19% 0.06%

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 本公司對關係人及非關係人之銷 貨係按一般價格辦理,並非銷售 程價款依一般工程契約或協議條 款條件與一般客戶並無重大差異 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 本公司對關係人及非關係人之工 件辦理,另本公司對關係人之收 ,視工約工程驗收後2至3個月 ,視工約工程驗收後2至3個月 交易條件 完成後2至3月收款。 交易往來情形 工程成本: 銷貨成本 41,71427, 413 22,032 7,33936,5107,496222 20,972 6,89923, 438 24, 782 32, 工程委外成本 預收工程款 其他應收款 其他應收款 應收帳款 應收帳款 工程收入 工程成本 工程收入 銷貨收入 銷貨收入 科目 與交易人之關係 က MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. (四)母公司與子公司及各子公司問之業務關係及重要交易往來情形及金額 華友化工國際貿易(上海)有限公司 上海古威電子系統工程有限公司 Pte Ltd. 上海茂華電子工程技術有限公司 無錫啟華電子科技有限公司 Tiger United Finance Ltd. MIC-Tech Global Corp. 交易往來對象 Marketech Integrated 個別交易金額未達\$5,000者,不予以揭露 上海古威電子系統工程有限公司 帆宣系統科技股份有限公司 無錫啟華電子科技有限公司 交易人名稱 99 年) 编號註一 风圆 0 2

0.37% 0.24% 0.18% 0.06%

0.42%

0.24% 0.17% 0.18% 0.07%

本公司對關係人及非關係人之銷 貨係按一般價格辦理,並非銷售

21,099 7, 276

銷貨成本

16,

其他應收款

Headquarter International Ltd.

無錫前進半導體科技有限公司

.

完成後2至3月收款。

應付帳款

0.07%

25%

個別交易金額未達\$5,000者,不予以揭路。	民國 98 年度
甸	民

40 47			少 B			交易往來情形	
編売(註一)	交易人名稱	交易往來對象	県父多人名 順係 (註二)	科目	金額	交易條件	佔合併總營收或總資產 之比率(註三)
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte Ltd.	1	應收帳款	\$ 67, 430	銷貨成本: 本公司對關係人及非關係人之銷	0.93%
"	"	MIC-Tech Venturea Asia Pacific Inc.	"	應收帳款	36, 510	貨係接一般價格辦理,並非銷售 完成後2至3月收款。	0.50%
,	"	華友化工國際貿易 (上海)有限公司	"	銷貨收入	10, 665	工程成本: 本公司對關係人及非關係人之工	0.16%
*	"	MIC-Tech Global Corp.	"	應付帳款	8, 073	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	0.11%
"	"	"	,,	工程成本	48, 491	款條件與一般客戶並無重大差異 ,現工約工程驗收後2至3個月。	0.73%
1	無錫啟華電子科技有限公司	Tiger United Finance Ltd.	3	其他應收款	27,877		0.38%
,,	"	Headquarter International Ltd.	"	其他應收款	22, 543		0.31%
"	"	無錫前進半導體科技有限公司	"	其他營業收入	6,043		0.09%

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;

母公司填 0。
 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。

子公司對母公司。
 子公司對子公司。

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

十二、部門別財務資訊(一)本共別財務資訊

(一)<u>產業別財務資訊:</u> 本公司及子公司民國 99 年及 98 年度有關產業別財務資訊分別列示如下本公司及子公司民國 99 年及 98 年度有關產業別財務資訊分別列示如下

					99	年 度				
		設備材料	皧	廠務系統服務		客製化設備				
		事業部門		事業部門		製造部門	ļ	其他部門		合計
部門收入	↔	2, 502, 739	S	6,513,372	S	2, 374, 373	↔	33, 438	⊗	11,423,922
部門損益	\$	141,875	S	75,624	<u>\$</u>	46,657	<u>\$</u>	36, 251)	↔	134,591
公司一般收(支)										51, 202
利息費用										15,464)
繼續營業單位稅前淨利									↔	170,329
可辨認資產	⇔	963, 539	S	3, 411, 310	S	2, 187, 766	S	92, 943	↔	6, 655, 558
長期投資										117, 968
公司一般資產										3, 159, 763
西 譽										612
資產合計									S	9,933,901
折舊費用	s	7, 350	S	49,147	s	79, 976	⇔	4,891	S	141, 364
資本支出	S	3, 475	S	29, 731	∽	11, 408	∽	9, 455	S	54,069

					98	年 度				
		設備材料	廢	廢務系統服務		客製化設備				
		事業部門		事業部門		製造部門		其他部門		合
部門收入	\$	1,518,229	\$	3,750,216	\$	1,252,125	↔	133,262	\$	6,653,832
部門損益	s	98, 071	\$	108,954	\$	180, 570)	\$	26, 087)	\$)	217,540)
公司一般收(支)										54,858
利息費用										33,869
繼續營業單位稅前淨損									\$	196, 551)
可辨認資產	s	670,493	\$	2, 508, 387	\$	2,033,355	S	72, 358	\$	5, 284, 593
長期投資										166, 214
公司一般資產										1,836,171
資產合計									\$	7,286,978
折舊費用	\$	7, 281	\$	70,418	\$	90, 361	↔	4, 183	\$	172, 243
資本支出	S	266	s	6, 564	S	13, 523	S	495	S	21, 579

(二)地區別財務資訊:

本公司及子公司民國99年度及98年度地區別財務資訊之明細如下:

	99		年	度
	國內	亞洲		合併
來自母公司及子公司以 外客戶之收入 來自母公司及子公司之	\$ 8, 186, 041	\$3, 237, 881		\$11, 423, 922
收入	51, 897	<u>38, 976</u>	(90, 873)	
收入合計	<u>\$ 8, 237, 938</u>	\$3, 276, 857	(\$90,873)	<u>\$11, 423, 922</u>
部門損益	<u>\$ 109, 521</u>	<u>\$ 25,070</u>	=	\$ 134, 591
利息費用				(15, 464)
其他營業外收入及支出				51, 202
繼續營業單位稅前淨利				<u>\$ 170, 329</u>
可辨認資產	\$ 4,968,584	\$1, 787, 080	(<u>\$ 100, 106</u>)	<u>\$ 6,655,558</u>
	98	ک	年	度
	98		年	度 合併
來自母公司及子公司 以外客戶之收入 來自母公司及子公司 之收入			,	
以外客户之收入 來自母公司及子公司	國內 \$ 4,154,428	<u>亞洲</u> \$2, 499, 404	<u>沖銷</u> \$ -	合併
以外客戶之收入 來自母公司及子公司 之收入	國內 \$ 4,154,428 <u>19,154</u>	亞洲 \$2,499,404 58,365	<u>沖銷</u> \$ - (<u>77,519</u>)	
以外客戶之收入 來自母公司及子公司 之收入 收入合計	國內 \$ 4,154,428 19,154 \$ 4,173,582	亞洲 \$2,499,404 58,365 \$2,557,769	<u>沖銷</u> \$ - (<u>77,519</u>)	合併 \$ 6,653,832 - \$ 6,653,832
以外客戶之收入 來自母公司及子公司 之收入 收入合計 部門損益	國內 \$ 4,154,428 19,154 \$ 4,173,582	亞洲 \$2,499,404 58,365 \$2,557,769	<u>沖銷</u> \$ - (<u>77,519</u>)	会併 \$ 6,653,832
以外客戶之收入 來自母公司及子公司 之收入 收入合計 部門損益 利息費用	國內 \$ 4,154,428 19,154 \$ 4,173,582	亞洲 \$2,499,404 58,365 \$2,557,769	<u>沖銷</u> \$ - (<u>77,519</u>)	会併 \$ 6,653,832 \$ 6,653,832 (\$ 217,540) (33,869)

(三)外銷銷貨資訊:

本公司及子公司民國 99 年及 98 年度外銷銷貨淨額明細如下:

		99	年	度	98	年	度
亞	洲	\$	2,405	5, 415	\$	1, 31	4, 095
美	洲		409	9, 655		52	6, 273
歐	洲		280	6, 657		138	8, 346
其	他			5, 170			
合	計	\$	3, 100	6, 897	\$	1, 97	8, 714

(四)重要客戶資訊:

本公司及子公司民國99年度占營業收入金額超過10%以上之客戶如下:

99			年			度
客		戶營	業 收	(入	比	例
	甲	\$	1, 4	62, 024		12.80%
	2		1, 2	73, 362		11.15%

民國98年度無此情形。

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;%

年度	99年12月31日	00 左 10 日 21 日	差	異
項目	99年12月31日	98年12月31日	金 額	%
流動資產	6,156,857	3,745,714	2,411,143	64.37 %
長期投資	1,354,609	1,446,140	(91,531)	-6.33 %
固定資產	1,058,660	1,125,297	(66,637)	-5.92 %
其他資產	41,273	24,424	16,849	68.99 %
資產總額	8,611,399	6,341,575	2,269,824	35.79 %
流動負債	4,208,751	2,073,709	2,135,042	102.96 %
長期負債	280,000	530,000	(250,000)	-47.17 %
其他負債	72,484	93,633	(21,149)	-22.59 %
負債總額	4,561,235	2,697,342	1,863,893	69.10 %
股本	1,617,438	1,615,928	1,510	0.09 %
資本公積	596,267	595,665	602	0.10 %
保留盈餘	1,421,166	1,326,698	94,468	7.12 %
其他調整項目	415,293	105,942	309,351	292.00 %
股東權益總額	4,050,164	3,644,233	405,931	11.14 %

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)流動資產增加:主要係 99 年度銷售及系統整合工程專案收入較上年度增加,部份帳款及工程款皆於期末發生,致使 99 年底應收款項增加,加上業務成長需求而增加存貨及在建工程成本之投入,流動資產因而較上年度增加。
- (2)其他資產增加:主要係99年度存出保證金增加所致。
- (3)流動負債增加:主要係 99 年度營運成長且期末採購發包金額及相關費用因業務需求而增加,致使 99 年底應付款項及應付費用增加所致。
- (4)長期負債減少:主要係99年度償還長期借款,致使長期負債減少。
- (5)其他負債減少:主要係 99 年度遞延所得稅負債減少及長期投資遞延貸項逐期攤銷所致。
- (6)股東權益其他調整項目增加:主要係 99 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增加所致。

二、經營結果

(一)經營結果比較分析表:

單位:新台幣仟元;%

99 年度	98 年度	增(減)金額	變動比例(%)(註)
8,238,031	4,174,430	4,063,601	97.35%
19	41	(22)	-53.66%
74	807	(733)	-90.83%
8,237,938	4,173,582	4,064,356	97.38%
7,283,574	3,625,357	3,658,217	100.91%
954,364	548,225	406,139	74.08%
793,262	791,798	1,464	0.18%
161,102	(243,573)	404,675	166.14%
130,140	86,344	43,796	50.72%
116,756	40,801	75,955	186.16%
174,486	(198,030)	372,516	188.11%
31,495	(42,476)	73,971	25.85%
142,991	(155,554)	298,545	191.92%
	8,238,031 19 74 8,237,938 7,283,574 954,364 793,262 161,102 130,140 116,756 174,486 31,495	8,238,031 4,174,430 19 41 74 807 8,237,938 4,173,582 7,283,574 3,625,357 954,364 548,225 793,262 791,798 161,102 (243,573) 130,140 86,344 116,756 40,801 174,486 (198,030) 31,495 (42,476)	8,238,031 4,174,430 4,063,601 19 41 (22) 74 807 (733) 8,237,938 4,173,582 4,064,356 7,283,574 3,625,357 3,658,217 954,364 548,225 406,139 793,262 791,798 1,464 161,102 (243,573) 404,675 130,140 86,344 43,796 116,756 40,801 75,955 174,486 (198,030) 372,516 31,495 (42,476) 73,971

- (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:99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 99 年度 營業收入及營業成本增加,營業毛利隨之增加;而營業費用雖微幅增加,惟 相較於 98 年度營運虧損,99 年度營業淨利相對增加。
 - (2)營業外收入及利益增加:主要係99年度處分投資利益及什項收入增加所致。
 - (3)營業外費用及損失增加:主要係 99 年度償還借款致利息費用相對減少,加上新台幣升值使得外幣淨負債產生兌換損失,以及 99 年度認列投資減損損失而 98 年度無此情形,致使營業外費用及損失較 98 年度增加。
 - (4)所得稅費用增加:主要係99年度獲利增加而產生所得稅費用所致。
 - (5)本期淨利增加:主要係 99 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,所得稅費用雖大幅增加,然相較於 98 年度營運 虧損,99 年度稅後淨利相對增加。

(二)營業毛利變動分析:

(1)變動說明:

98 年度因受到金融風暴影響,全球半導體產業及光電顯示器產業資本支出需求下降且產能利用率大幅下滑,訂單需求減少或遞延,致使 98 年度整體營業收入及毛利衰退;而 99 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 99 年度整體營業收入及毛利均較 98 年度上升。

(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:%

年度 項目	99 年度	98 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	23.76	43.29	-45.11 %
現金流量允當比率	122.65	116.19	5.56 %
現金再投資比率	18.72	18.47	1.35 %

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)

現金流量比率下降:

99 年度因營運成長且加強收款,使得營業活動淨現金流入較 98 年度增加,而流動 負債雖較 98 年度增加,惟其增幅大於營業活動淨現金流入之增幅,使得現金流量 比率較 98 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 投資計畫	補救措施 理財計劃
961,667	335,460	453,195	843,932	不適用	1

100 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,主要係預計銀行借款減少及 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。99 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

説明	投資金額	被婚公司	獲利或虧損	·	:新台幣仟元
項目	(註2)	本期損益	之主要原因	改善計劃	未來其他投資計劃
直接投資	001110	(20.100)			an hard to be a hall
Marketech Go Profit Ltd.	861,140	(39,102)	係海外轉投資事業之控股公司,99 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 發展情形逾時評估。
Marketech Integrated Pte Ltd.	60,880	945	99 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 發展情形逾時評估。
Headquarter International Ltd.	42,475	310	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,99年度獲利來源主要係租賃收入。		視市場需求及產業 發展情形逾時評估。
Tiger United Finance Ltd.	46,475	(692)	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,99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.	5,962	1,403	99 年度係該公司業務開發已有成效顯現之故。	持續拓展業務,以增加獲利。	視市場需求及產業 發展情形:逾時評估。
帆亞氣體科技股份有限 公司	4,000	1,	99年度因公司設立初期,故呈現虧損狀況。	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。
華軒科技股份有限公司	2,000	(17)	99 年度因公司設立初期,業務尚在開發, 故呈現虧損狀況。	華軒科技主要係從事面板設備 及材料銷售:配合未來面板產業 需求成長,未來在華軒科技積極 拓展業務,營運規模將逐步擴 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途部等評估。
MIC-Tech Viet Nam Corp.	6,528	(535)	99 年度因公司設立初期,業務尚在開發,故呈現權材損狀況。	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逐時評估。
間接投資				12只父亚内/月/月0上	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	826,979	(39,051)	係海外轉投資事業之控股公司·99 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/翻寺評估。
無錫啟華電子科技有限公司	553,470	(56,213)	99 年度呈現權対影狀況,主要係營業規模尚在開發,故其營收及獲利尚未顯現。	無錫般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;逾時評估。
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	14,565	(18,414)	99 年度雇捐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雇捐所致。	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:逾時評估。
福州吉威系統科技有 限公司	8,739	(726)	99 年度呈現據分晶狀況,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縮計劃之進行,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/鲍特平估。
上海吉威電子系統工 程有限公司	70,495	33,623	99 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 展情形逾時評估。

現目	投資金額 (註2)	被資公司	獲利或虧損 之主要原因	改善計劃	未來其他投資計劃
RusskyHK.Limited	28,521	(2,175)	係海外轉投資事業之控股公司·99 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。		視市場需求及產業 發展情形:逾等評估。
Frontken MICCo.Limited	7,846	2,582	係海外轉投資事業之控股公司,99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/御等評估。
瑞宣國際有限公司	15,757	(12,046)	係海外轉投資事業之控股公司,99 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;逾等評估。
啟創科技有限公司	6,025	(6,752)	係海外轉投資事業之控股公司,99 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:逾等評估。
上海茂華電子工程技 術有限公司	17,565	297	99 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。
上海晟高機電工程設 計有限公司	5,826	(2,179)	99 年度呈現權材剔狀況,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。	上海晟高主要係從事微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計、相關技術、管理諮詢等服務,在中國大陸積極推行經濟改革開放政策,持續鼓勵高新產業發展,加之台灣高科技產業持續西進擴廠計劃之進行,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:逾特評估。
無錫前進半導體科技有限公司	7,282	2,729	99 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。
無錫韓華電子科技有限公司	1,427	29	99 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的語評估。
啟創半導體設備技術 (無錫)有限公司	5,243	(6,752)	99 年度呈現虧別狀況,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。	無錫啟創主要係從事半導體設備技術服務、維修服務;自營和代理各類商品及技術進出口業務,在中國大陸積極推行經濟改革開放政策,持續鼓勵高新產業發展,加之台灣高科技產業持續西進擴廠計劃之進行,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、逾等評估。
太倉建瑞光電科技有限公司	14,565		99年度呈現虧對對於況,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。	色投影顯示器用光學引擎、光源、投影屏、高清晰度投影/ 希爾投景/ 發揮,高清晰度投影/ 希和 微顯投景/ 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流

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99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,並與供應商議價,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,截至目前為止,本公司與BMR公司因銷貨交易產生之應收帳款須依中華民國會計研究發展基金會(93)基秘字第167號函規定,將超過正常與非關係人之授信期間部份予以轉列其他應收款並比照資金貸與他人作業辦理而有資金貸與他人之情形。而本公司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式』及相關法令辦理,至於本公司對外提供之背書保證情形,本年度係本公司之孫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Marketech Integrated Pte Ltd.因營運需求而由本公司提供本票,作為孫公司之銀行借款擔保。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
中、大尺寸導光板雷 射加工機	●雷射控制 ●掃描頭控制 ●雷射加工參數	●資料處理●PC-Base 控制●快速精密定位控制●即時路徑規劃	●精密回授定位 ●精密光機調校 ●精密定位
太陽能 SE 電池雷射加工機	●雷射控制 ●掃描頭控制 ●雷射加工參數	●PSO 控制 ●資料處理 ●PC-Base 控制 ●快速精密定位控制	●精密回授定位 ●精密光機調校 ●精密定位 ●快速且精密之
			晶片夾持裝置

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
中、大尺寸導光板雷射加工機	25%	200 萬元	100年10月	●相關產業前景 ●技術前瞻性 ●平面顯示產業發展
太陽能 SE 電池雷射加工機	50%	200 萬元	100年9月	●相關產業前景 ●技術前瞻性 ●太陽能產業發展

(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、上海、無錫等地均設有子公司,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:

本公司進行擴充廠房係以提昇營運成長及整體獲利能力,本公司已依市場遠景、客戶及原廠需求,以及23年來專業技術為基礎,並評估資金風險,落實ISO-9001、ISO14001及OHSAS18001標準化作業,提昇品質及價格競爭優勢以降低風險。本公司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。

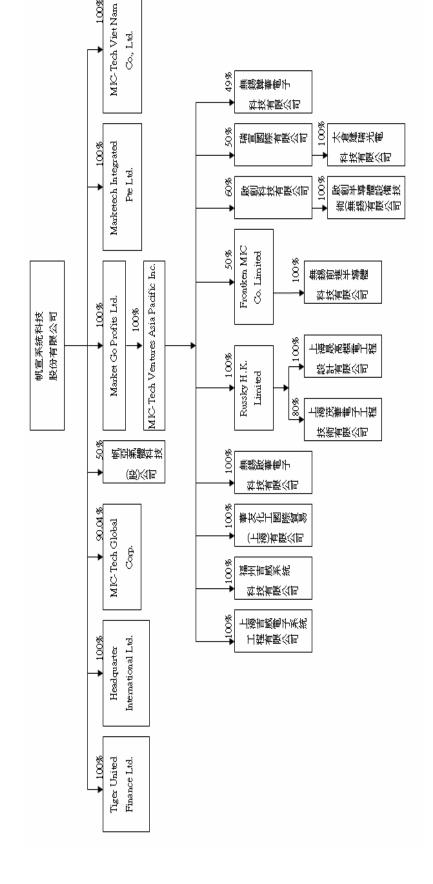
七、其他重要事項:無。

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。

2.各關係企業基本資料

dustrial Terrace, SGP 2,525,040 (22.73:1) (20.73:1)	46		ीं भूग	争に	公子馆	十年效米六十女后口
SGF 2,525,040		改工口期	元	貝仪	貝个領	土安宫亲以王座垻日
Food December Food December Food December	1997	年7月10	86 KaKi Bukit Industrial Terrace,	SGP	2,525,040	半導體業自動化供應系統業務之承攬
P.O. Box 957 Offshore Incorporations USD 25,884,499 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Islands P.O. Box 957 Offshore Incorporations USD 1,289,366.6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin (29.13:1) Islands P.O. Box 957 Offshore Incorporations USD 1,410,366.6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin (29.13:1) Islands RM918, Hyundai Office Bldg,9-4, Sunae ARW 215,820,000 I-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea Agh 67 % USD 200,000 I-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea Agh 7 % USD 200,000 I-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea Ash 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 24,881,999 Towan, Grand Central, Hong Kong USD 200,000 L-海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4) USD 200,000 Usen's Road Central, Hong Kong USD 507,000 Queen's Road Central, Hong Kong USD 507,000 Wish 11 號 USD 500,000 Wish 11 號 USD 500,000 Wish 11 號 USD 500,000 Wish 11 號 Wish 67,287-299 USD CO.000 Wish 11 號 Wish 67,287-299 USD CO.000 Wish 11 號 Wish 67,287-299 USD CO.000 Wish 11 ‰ Wish 67,287-299			Singapore 416166		(22.73:1)	
Islands	2000		P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin		25,884,499 (29.13:1)	從事控股及轉投資事務
B.O. Box 957 Offshore Incorporations USD 1,289,366,6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Islands P.O. Box 957 Offshore Incorporations USD 1,410,366,6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin USD 1,410,366,6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Islands USD 1,410,366,6 I-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea I-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea I-dong, Bundang P.O. Box 2804, George USD 24,881,999 I-mtlaw Building, P.O. Box 2804, George USD 24,881,999 I- Muntlaw Building, P.O. Box 2804, George USD 24,881,999 I- Man 1401, The Centra Mark, 287-299 USD (29,13:1) I- 上海市浦東新區金滬路 1281號 USD 200,000 Queen's Road Central, Hong Kong USD 507,000 Queen's Road Central, Hong Kong (29,13:1) I- 上海市浦東新區金滬路 1281號 USD 500,000 Gueen's Road Central, Hong Kong (29,13:1) USD (20,13:1) US			Islands			
Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Islands Islands Centre, Road Town, Tortola, British Virgin USD 1,410,366.6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Islands Islands Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands USD 1,410,366.6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin USD 1,410,366.6 Uspeconggi-do, Korea Uspeconggi-do, Volondo Uspeco	2002	月 10	P.O. Box 957 Offshore Incorporations		,289,366.6	從事控股及轉投資事務
P.O. Box 957 Offshore Incorporations USD 1,410,366.6 Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands Centre, Rw 216,820,000 1-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea ARW 215,820,000 200,000 Agenigal-do, Korea Ash 2804, George USD Ceo. 200,000 2013:10 Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George USD Ceo. 24,881,999 2013:11 Towan, Grand Cayman, Cayman Islands Ceo. 13:10 2013:11 Am 1401, The Centre Mark, 287-299 USD Ceo. 200,000 1			Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands		(29.13:1)	
Centre, Road Town, Tortola, British Virgin (29.13:1) Islands Islands Islands Islands (0.0262:1) 1-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea (0.0262:1) 1-kandawa Grand Cayman, Cayman Islands (29.13:1) 1-kandawa Central, Hong Kong (1.50) (29.13:1) 1-kandawa Central, Hong Kong (1.50) (29.13:1) 1-kandawa Gwark, 287-299 (1.50) (29.13:1)	2002	6	P.O. Box 957 Offshore Incorporations		,410,366.6	從事控股及轉投資事務
B.M918, Hyundai Office Bldg, 9-4, Sunae ARW 215, \$20,000 1-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea & ba			Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands		(29.13:1)	
1-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea Gyeonggi-do, Korea	2004		RM918, Hyundai Office Bldg, 9-4, Sunae	ARW 2	15,820,000	一般國際貿易業
目 越南河內市棟多郡阮紅路 45/10 巷 7號 USD 200,000 1 Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George Towan, Grand Cayman, Cayman Islands USD 24,881,999 2 Fowan, Grand Cayman, Cayman Islands Queen's Road Central, Hong Kong Queen's Road Central, Hong Kong Lampan Lamp			1-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea		(0.0262:1)	
Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George USD 24,881,999 Towan, Grand Cayman, Cayman Islands	2010 4		越南河內市棟多郡阮紅路 45/10 巷7號	OSD	200,000 (29.13:1)	工程專業承包及相關維修業務
Towan, Grand Cayman, Cayman Islands (29.13:1) I Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 853,000 Queen's Road Central, Hong Kong (29.13:1) I 上海市浦東新區金滬路 1281號 USD 400,000 1 上海市浦東新區金滬路 1281號(註4) USD 200,000 1 上海市浦東新區金滬路 1281號(註4) USD 200,000 200,000 Queen's Road Central, Hong Kong (29.13:1) 日 江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新 USD 500,000 場路 11號 (29.13:1)	2001 4			Ω SD	24,881,999	從事控股及轉投資事務
B. Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 853,000 Queen's Road Central, Hong Kong USD 400,000 上海市浦東新區金滬路 1281 號 USD 400,000 上海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4) USD 200,000 日 Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 507,000 日 江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新 USD 500,000 36路 11 號 (29.13:1)			Towan, Grand Cayman, Cayman Islands		(29.13:1)	
Cucen's Road Central, Hong Kong C9.13:1) 上海市浦東新區金滬路 1281號 USD 400,000 上海市浦東新區金滬路 1281號(註 4) USD 200,000 上海市浦東新區金滬路 1281號(註 4) USD 200,000 日 Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 507,000 日 江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新 USD 500,000 場路 11號 (29.13:1)	1992 年	月 17	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299	OSD)	從事控股及轉投資事務
日 上海市浦東新區金滬路 1281 號 USD 400,000 1 上海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4) USD 200,000 29.13:1) USD 200,000 29.13:1) USD 200,000 29.13:1) USD 507,000 200,000 USD 507,000 308 11 號 USD 500,000			Queen's Road Central, Hong Kong		(29.13:1)	
1 上海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4) USD 200,000 (29.13:1) (29.13:1) (29.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1) (20.13:1)	1998 年	月 21	上海市浦東新區金滬路 1281 號	OSD	400,000	半導體製造行業用的除害桶的再生、答消系統及相關診施設計、穿裝、調
上海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4) USD 200,000 (29.13:1)						以及技術服務,半導體製造行業用的
上海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4) USD 200,000 (29.13:1)						設備維修,電子、醫療設備技術諮詢
Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 507,000 Oueen's Road Central, Hong Kong (29.13:1) Dueen's Road Central, Hong Kong (29.13:1) State	₹ 8008	月 2	上海市浦東新區金滬路 1281 號(註 4)	OSD	200,000	微電子產品項目工程設計和顯示器件
日 Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 507,000 Queen's Road Central, Hong Kong (29.13:1) 日 江蘇省無鍚國家高新技術產業開發區新 USD 500,000 錫路 11 號 (29.13:1)					(29.13:1)	項目工程設計,相關技術、管理諮詢
Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 USD 507,000 Oueen's Road Central, Hong Kong (29.13:1) 工蘇省無錫國家高新技術產業開發區新 USD 500,000 錫路 11 號 (29.13:1)						服務
Queen's Road Central, Hong Kong (29.13:1)	2007		Rm 1401, The Centre Mark, 287-299	Ω SD	507,000	從事控股及轉投資事務
日 江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新 USD 500,000 錫路 11 號 (29.13:1)			Queen's Road Central, Hong Kong		(29.13:1)	
(29.13:1)	2008 4			OSD		半導體元器件和集成電路專用設備清
微型組件的多			錫路 11 號			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 **; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
						洗技術的奸發

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

企業名稱	設立日期	地址	實收	實收資本額	主要營業或生產項目
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	OSD	20,000,000 (29.13:1)	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
華七化工國 阪曾县(上海) 有限 八司	2001年5月24日	上海市消車新區全流数 1281 雅 A 墙 2F	USI1	6.451.000	設計、製造、安裝及維係服務生道轉止産、給驗部係內目其好、終
十久に十四年月20(十年)61765	17 C H	17 V 17 7/10	OSO OSO		阻工库 做 級 欧 届 久 共 杭 柏 鍋 爐 的 批 發 、 佣 金 代 理 、 進 出
				,	其它相關配套業務;以化工、鍋
					為主的倉儲、分撥業務;國際貿易
					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	Ω SD)	無塵室及動力系統設備、管道系統設
		510 室			備安裝及相關配套服務
上海古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	Ω SD	8,619,000	機電安裝工程施工總承包、機電安裝
		(註 4)		(29.13:1)	承
					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	Ω SD	305,000	設備安裝維修半導體元器件及晶體專
		錫路 11 號		(29.13:1)	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	Ω SD	300,000	從事控股及轉投資事務
		Queen's Road Central, Hong Kong		(29.13:1)	
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	2009年5月8日	<u>√</u> Ш	OSD	$\overline{}$	服
		錫路 11 號 2F		(29.13:1)	誉和代理各類商品及技術進出口業務
瑞宣國際有限公司	2007 年 12 月 14 目	香港灣仔告士打道 151 號國衛中心	OSD	1,350,012 (29.13:1)	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	江蘇省太倉市雙風鎮黃橋村	Ω SD	7	生產太陽能電池生產專
				(29.13:1)	幕彩色投影顯示器用電學
					清晰度投影管
					投影設備模塊等關鍵
					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	2009年9月17日	臺灣省高雄縣大寮鄉裕民街26號	NTD	8,000,000	8,000,000 從事氣體之製造及銷售
註1: 所右關係企業不益相档未小, 均僱拐 霧	岩 豫。				

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,實收資本額並得以外幣表示(但應加註報表日之兌換率)。 註4:該地址為實際營業地址。

²⁰⁸

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	實收貢	資本額	主要營	業項目
	(計1)	放 數	抒股比例						
		(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)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、執行與與術指導等支援,帆亞氣體科技股份有限公司負責國內市場之氣體之製造及銷售,而 Marketech Integrated Pte Ltd.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、上海茂華電子工程技術有限公司、上海居職等工程有限公司、無錫前進半導體科技有限公司、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;另因近年來韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長,以及廠務系統工程服務等業務;另因近年來韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長,以及廠務系統工程服務等業務;另因近年來韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長,以及廠務系統工程服務等業務;另因近年來韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長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;%

			単位・九	,/汉 , /0
企 業 名 稱	職 稱	姓名或代表人	持有股份(註 2	(註 3)
企 業 名 稱	(註1)	姓名或代表人	股數或出資額	持股比例
Marketech Integrated Pte Ltd.		本公司法人代表	SGP 2,525,040	100%
	董事長	高新明		
	董 事	林育業		
	董 事	Seetoh Oi Ying		
Market Go Profits Ltd.	*	本公司法人代表	USD 25,884,499	100%
	董事長	高新明		
Headquarter International Ltd.	董 事	林育業 本公司法人代表	USD 1,289,366.6	100%
meadquarter international Ltd.	董事長	高新明	03D 1,289,300.0	10070
	董事	林育業		
Tiger Unit Finance Ltd.	<u> </u>	本公司法人代表	USD 1,410,366.6	100%
	董事長	高新明	, ,	
	董 事	林育業		
MIC-Tech Global Corp.		本公司法人代表	38,864 股	90.04%
	董事長	高新明		
	董事	林育業		
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	監察人	李易融 本公司法人代表	LICD 200,000	1000/
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	董事長	本公司法人代表 高新明	USD 200,000	100%
	里 平 农 總經理	高新明		
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	WGWT-T	本公司之子公司-	USD 24,881,999	100%
		Market Go Profits Ltd法人代表		
	董事長	高新明		
	董 事	林育業		
Russky H.K. Limited		本公司之子公司-	USD 853,000	100%
		MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		
	生 亩	法人代表		
	董 事	高新明 林育業		
	里尹	本公司之子公司-	USD 603,000	80%
上份以下电了一位仪侧为16公司		Russky H.K. Limited 法人代表	005,000	00/0
	董事長	高新明		
	董 事	馬國鵬		
	監察人	李易融		
	總經理	高新明		
		他公司法人代表		
	董 事	高橋良一		
	董事	高松勇吉		
上海晟高機電工程設計有限公司		本公司之子公司-	USD 200,000	100%
		Russky H.K. Limited 法人代表		
	董事長	李易融		
	董事	馬國鵬		
	董事	林育業		
	總經理	楊景安		

N 44 12 150	職稱		持有股份(註 2	(註 3)
企業名稱-	(註1)	姓名或代表人	股數或出資額	持股比例
Frontken MIC Co. Limited	董董董	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬	USD 253,499	50%
	董事	他公司法人代表 Wong Hua Choon Tay Kiang Meng	1137 240 000	500/
無錫前進半導體科技有限公司	董董事	本公司之子公司-FrontkenMICCo.Limited 法人代表高新明 林育業 馬國鵬 林智富 他公司法人代表	USD 249,999	50%
無錫啟華電子科技有限公司	董事長 董 事	Wong Hua Choon Tay Kiang Meng 本公司之子公司-	USD 19,000,000	100%
	董事 董	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 高新明		
華友化工國際貿易(上海)有限公司	董事 董	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 董 董	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	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 2,420,000	100%

	職 稱		持有股份(註 2	2) (註 3)
企 業 名 稱		姓名或代表人		
	(註1)		股數或出資額	
無錫韓華電子科技有限公司		本公司之子公司-	USD 49,000	49%
		MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		
	芝 亩	法人代表高新明		
	董事	同利 切		
	里 尹 監察人			
	並示八	**************************************		
		他公司法人代表		
	董事長	金仁守		
	總經理	金仁守		
啟創科技有限公司		本公司之子公司-	USD 180,000	60%
		MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.		
	** -=	法人代表		
	董事	高新明		
	董 事	林育業		
		他公司法人代表		
	董 事	李明倫		
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司		本公司之子公司-	USD 180,000	60%
		啟創科技有限公司法人代表		
	董 事	高新明		
	董事	林育業		
	監察人	馬國鵬		
	總經理	林智富		
		他公司法人代表		
	董事長	李明倫		
瑞宣國際有限公司		本公司之子公司-	USD 500,000	50%
		MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	ŕ	
		法人代表		
	董 事	高新明		
		他公司法人代表		
	董 事	他公司法人代表 呂學恆		
	里 Ŧ	本公司之子公司-	USD 500,000	50%
		瑞宣國際有限公司法人代表	300,000	3070
	董 事	高新明		
	监察人	林育業		
	女 市	他公司法人代表		
	董事	呂學恆 王建元		
	重 争 總經理	上 生 足 九		
 	心性	本公司法人代表	NTD 4,000,000	50%
70年代82个12人以为了以公司	董事	高新明	7,000,000	30/0
	董 事	林育業		
	監察人	黄宗文		
	董事長	黄信銘		
	董 事	黄金臨		
	總經理	黄信銘		
註 1 · 關係企業加強外國公司,列甘聯位		24.10.0	1	1

註1:關係企業如為外國公司,列其職位相當者。

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

2.關係企業營運概況

(1)各關係企業之財務狀況及經營結果

單位:新台幣仟元

企 業 名 稱	資本額	資產總值	負債總額	淨 值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	每股盈餘 (虧損) (元)(稅後)
Marketech Integrated Pte Ltd.	57,394	281,504	261,148	20,356	251,972	1,192	945	-
Market Go Profits Ltd.	754,015	1,140,604	1	1,140,604	-	(1)	(39,102)	-
Headquarter International Ltd.	37,559	51,404	13,342	38,062	-	(2,148)	310	-
Tiger United Finance Ltd.	41,084	58,764	19,470	39,294	-	(2,354)	(692)	-
MIC-Tech Global Corp.	5,654	4,612	5,590	(978)	39,898	2,025	1,403	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	5,826	5,189	71	5,118	-	(319)	(535)	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	724,813	1,166,605	54,305	1,112,300	151,654	16,072	(39,051)	-
Russky H.K. Limited	18,330	18,854	23	18,831	-	(25)	(2,175)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	11,652	60,976	38,479	22,497	45,954	148	297	-
上海晟高機電工程設計有限公司	5,826	482	1,766	(1,284)	6,053	(2,198)	(2,179)	-
Frontken MIC Co. Limited	11,694	10,008	1,771	8,237	-	(146)	2,582	-
無錫前進半導體科技有限公司	14,565	15,240	7,077	8,163	22,307	2,760	2,729	-
無錫啟華電子科技有限公司	582,600	427,140	153,179	273,961	106,115	(51,312)	(56,213)	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	187,918	606,088	228,730	377,358	1,139,764	(14,139)	(18,414)	-
福州吉威系統科技有限公司	8,739	2,786	35	2,751	-	(731)	(726)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	251,071	934,715	645,401	289,314	1,478,282	36,112	33,623	-
無錫韓華電子科技有限公司	8,885	17,608	3,675	13,933	27,075	43	29	-
啟創科技有限公司	8,739	547	-	547	-	-	(6,752)	-
啟創半導體設備技術(無錫)有限公司	8,739	3,642	3,095	547	2,627	(6,746)	(6,752)	-
瑞宣國際有限公司	29,130	28,775	10,230	18,545	-	-	(12,046)	-
太倉建瑞光電科技有限公司	39,326	35,297	6,556	28,741	4,986	(11,841)	(2,046)	-
帆亞氣體科技股份有限公司	8,000	7,973	-	7,973	-	(5)	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。

- (二)關係企業合併報表:本公司民國九十九年度依「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.145~P197 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



