

股票代號：6234



高僑自動化科技股份有限公司

TERA AUTOTECH CORPORATION

九十八年度年報

刊印日期：中華民國九十九年五月三日

公司網址：<http://www.teraauto.com.tw>

公開資訊觀測站網址：<http://newmops.tse.com.tw>

一、發言人、代理人發言姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人 姓名：施采伶
職 稱：總經理室特別助理
聯 絡 電 話：(04)2565-9168
電 子 郵 件：nancy@teraauto.com.tw
代理發言人：周金龍
職 稱：副總經理
聯 絡 電 話：(04)2565-9168
電 子 郵 件：c6121@teraauto.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

總公司及工廠：台中縣大甲鎮日南里工七路1號
電 話：(04)2682-0177
中 科 分 公 司：台中縣大雅鄉中部科學園區科雅路11號
電 話：(04)2565-9168

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5樓
電 話：(02)2389-2999
網 址：www.toptrade.com.tw

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：張字信會計師、陳君滿會計師
事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所
地 址：臺北市信義路五段7號68樓
電 話：(02)8101-6666
網 址：www.kpmg.com.tw

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢方式：

不適用

六、公司網址：<http://www.teraauto.com.tw>

目 錄

壹、	致股東報告書	1
一、	九十八年度營業報告	1
二、	財務收支及獲利能力分析	1
三、	研究發展狀況	2
四、	九十九年度營業計劃概要	7
貳、	公司簡介	8
一、	設立日期:民國七十九年五月二日。	8
二、	公司沿革:	8
參、	公司治理報告	9
一、	公司組織	9
二、	公司治理運作情形	19
三、	會計師公費資訊:	24
四、	更換會計師資訊:	25
五、	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	25
六、	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	25
七、	持股比例占前十大股東間互為關係人資料	26
八、	綜合持股比例	27
肆、	募資情形	28
一、	股本來源	28
二、	股東結構	29
三、	股權分散情形	30
四、	主要股東名單	30
五、	每股市價、淨值、盈餘、股利	31
六、	公司股利政策及執行狀況	32

目 錄

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	32
八、	員工分紅及董事、監察人酬勞	32
九、	買回本公司股份情形	32
十、	公司債辦理情形	33
十一、	特別股辦理情形	33
十二、	參與發行海外存託憑証之辦理情形	33
十三、	員工認股權憑證辦理情形	33
十四、	併購及受讓他公司股份發行新股辦理情形	34
十五、	資金運用計劃執行情形	34
伍、	營運概況	35
一、	業務內容	35
二、	市場及產銷概況	51
三、	最近二年及截至年報刊印日止從業員工概況	64
四、	環保支出資訊	64
五、	勞資關係	64
六、	重要契約	66
陸、	財務概況	67
一、	最近五年度簡明財務資料	67
二、	最近五年度財務分析	69
三、	最近年度財務報告之監察人審查報告	72
四、	最近年度財務報告	73
柒、	財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項	159
一、	財務狀況比較分析表	159
二、	經營結果比較分析	160
三、	現金流量分析	161
四、	重大資本支出及其資金來源之檢討與分析	162

目 錄

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畫	162
六、	最近年度截至年報刊印日止之風險管理分析與評估	163
七、	其他重要事項	165
捌、	特別記載事項	166
一、	關係企業相關資料	166
二、	最近年度截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	170
三、	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	170
四、	其他必要補充說明事項	170
五、	最近年度及截至年報刊印日止，若發生證交法第 36 條第 2 項第 2 款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項(符合本中心上櫃公司重大訊息記者會作業程序第 2 條第 1 項各款情事)，是否已逐項載明	170
玖、	對股東權益或證券價格有重大影響之事項	170

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生：

本公司在各位股東的支持及全體同仁的努力下，九十八年度全年營業淨收入為 851,886 仟元較九十七年的 1,198,965 仟元減少 347,079 仟元；九十八年營業毛損是 241,647 仟元，比九十七年的 208,456 仟元減少 450,103 千元；九十八年稅後淨損為 349,792 仟元，故比九十七年稅後淨利是 7,701 仟元減少 357,493 仟元。

一、九十八年度營業報告

單位：新臺幣仟元

項 目	98 年度	97 年度	增減金額
營業收入淨額	851,886	1,198,965	(347,079)
營業毛利(損)	(241,647)	208,456	(450,103)
稅後淨利(損)	(349,792)	7,701	(357,493)

二、財務收支及獲利能力分析

單位：%

項目	年度	98 年度	97 年度
	財務收支		
負債佔資產比率(%)		13.40	14.65
長期資金佔固定資產比率(%)		183.09	232.91
流動比率(%)		486.26	381.58
速動比率(%)		221.14	102.20
獲利能力			
資產報酬率(%)		-11.70	0.33
股東權益報酬率(%)		-13.68	0.28
營業利益占實收資本比率(%)		-53.09	12.02
稅前純益占實收資本比率(%)		-53.64	5.70
純益率(%)		-41.06	0.64
每股盈餘(元)(追溯調整後)		-4.90	0.11

三、研究發展狀況

(一)、技術層次及研究發展

1. 光電產業設備部份

由於光電產品的應用領域日益擴大，無論在通訊網路、多媒體資訊化社會的應用領域上，光電產品都扮演著核心的角色，目前本公司研發團隊也正積極整合現有專業技術並將其導向模組化的製程，而且除了在現有的 LCD 產業中尋求更大世代之建廠設備需求外，也正積極佈局其他相關產業，並已成功投入半導體設備的供應鍊中，本公司將不斷投注研發於設備機台的研究發展，以累積雄厚的研發實力。

2. 微型鑽頭整廠製造設備部份

目前鑽頭部門的研發團隊，針對鑽頭設備品質的提升做為本年度工作重點。在降低對人力之需求及提高品質的目標下，積極投入研發以有效降低鑽頭生產的門檻，期待創造另一波設備輸出的商機。

3. 微型鑽頭部份

目前已完成 0.075mm 以上鑽頭之量產，基於鑽頭小型化的考量，正朝向開發 0.05mm 以下鑽頭，使技術水平與日本同步，並且朝向耐磨，提高鑽孔精度及轉速為研發導向。

4. 太陽能電池產業部份

憑藉在 LCD 的設備研發製造的能力，本公司將轉投入太陽能產業設備市場，目前也和國外大廠積極合作，生產相關製造設備，並朝向整廠設備組裝方向邁進，同時本公司也致力於培育太陽能相關研發人才，藉此累積實力擴大利基，才能和這一波太陽能產業接軌。

5. 真空濺鍍腔體生產部分

本公司配合客戶的要求，已建立自主團隊技術，可承製下述產業的產品：

- (1)各世代面板產線製程設備使用之真空濺鍍腔體承製。
- (2)薄膜太陽電池產業製程設備使用之真空濺鍍腔體承製。
- (3)各項真空設備所需真空濺鍍腔體銲接結構件承製。
- (4)提升光電產業設備製造技術與自製率並能大幅降低光電產業生產成本。

(二)、 研究發展

1 產品開發方向

- 1.1 朝向能源類之設備開發，以避免受能源減少之影響
- 1.2 朝向精密生產設備開發，獲取更高生產利潤
- 1.3 持續開發 TFT-LCD 第 11 代自動化輸送物流，並改善物流搬送特性提高產業競爭力
- 1.4 持續開發 TFT-LCD G5，G8 自動化倉儲系統
- 1.5 持續開發半導體設備輸送系統
- 1.6 持續研發太陽能設備，並積極與國外大廠合作。
- 1.7 持續研發大型真空濺鍍腔體製造，並積極與國外大廠合作。

(三)、 開發成功的技術或產品

1 產業自動化設備

1.1 各產業自動化生產線

各產業近年來都因人力成本、產品品質、產品特性或產品產能之需求提高，而必須有其特殊而且量身定作之生產線，本公司針對其需要成功研發出其適用之生產線如 LCD 整廠輸送設備、Macro 檢查機設備、生化製劑設備、PC 組裝生產線、自動倉儲系統、背光板組裝/檢測生產線等，使客戶能有更強大之競爭利基。

1.2 Macro 檢查機設備

本設備是使用於 TFT-LCD 及 Color filter 之製程檢查設備，利用光干涉原理可檢查如灰塵／波紋、表面不平整等缺陷；目前已有 In-line、Off-line 二大類型，且各自衍生出 3.5、4、4.5、5、6 代 TFT-LCD 或 Color filter 之生產設備，並有各大面板廠商實際購買使用，如：友達、奇美電子、中華映管及瀚宇彩晶等。

1.3 生化製劑設備

本設備適用於使用在人體上之生化製劑，調整配方試劑所使用之設備，同時可利用三十種單元製劑，按一定配方計量調配式特定之生化製劑，適用於生化科技及醫療檢驗。

1.4 Color Filter 整廠玻璃搬送設備

本公司從 G3.5~G8 各世代尺寸之整廠玻璃搬送設備已建立完備，並有各大面板廠商實際購買使用，如：友達、奇美電子、中華映管、廣輝及達虹等，目前本公司將其玻璃搬送設備傳動部份，以接觸式傳動全數改為非接觸式傳動模組；其想法是以量產模組化設備降低設備成本，為達無塵室設備的需求，使用磁石齒輪的非接觸傳動系統取代齒輪傳動的接觸傳動系統，除了節省能源的損耗，因為非接觸磁石傳動沒有磨擦降低粉塵的產生，可減少設備維修的次數，縮短保養時間，進而使其產業更具競爭力。

1.5 自動倉儲系統

自動倉儲旨在運用科技管理方法，以達到物料高儲存率與高機動性之要求。STOCKER 是以最小面積獲得最大容積效率，節省空間，省人化，管理容易。物料出入庫由 PC 同時轉帳，庫位資料隨時精確掌握。PC 記憶儲放物品庫位，任何庫位均可儲放，可充分利用庫格。PC 控制搬送設備運搬，快速精確，搬送設備運搬省力、輕鬆、效率高。機器輸送，物品不易碰損，減少人為情緒影響。

現今台灣之光電產業之搬送設備(conveyor、無人搬運車等)本土技術已然純熟，在自動化倉儲設備上卻苦無實績，必須仰賴進口設備(日，韓)。本公司藉由現有搬送設備之技術及經驗，已發展出一套完整的自動化倉儲系統。

1.6 玻璃搬送專用機器人

玻璃搬送專用機器人適用於大面板尺寸的搬送需求，以利整體 TFT-LCD 搬送設備的全面化，方便對應客戶的種種需求及應用。此機器人可以由現場需求可發展出固定式機械手臂取放，以及平移式機械手臂取放。讓機器人可以更靈活的運用於目前無塵室大部份搬運需求。未來本公司對於 TFT 自動化生產，整廠搬送設備均能自行規劃設計。不再只是侷限於一般玻璃輸送設備。且此技術與產業競爭力不亞於日，韓等國。

1.7 半導體整廠搬送設備

在半導體設備輸送部份，本公司與外商公司合作並研發製造生產之設備：倉儲自動化設備、wafer 物流輸送設備等。未來本公司自動化產業發展將更多元，更專業。

1.9 真空腔體製造部分

本公司具有組裝大型濺鍍機腔體與設計製造面板產業輸送設備經驗，決定由建立大型真空鍍膜腔體製造技術作為量產大型真空鍍膜設備的切入點。著眼於此技術面廣泛涵蓋大部分精密加工之範疇，半導體、平面顯示器、工具/五金、光學元件等產業皆有需求，在 PVD、CVD 鍍膜設備之發展日進千里，而應用市場廣泛且生氣勃勃。因此，積極與外商合作，加入其全球供應鏈體系，協助其各項零組件能本土化在台製造生產，提升公司的營業獲利。

2 微型鑽頭整廠製造設備部份

2.1 拉力全檢測試機

碳化鎢與不鏽鋼把柄等兩個工件的結合會因前製程或供應商的疏忽，造成接合製程的不良，為了根絕無法彌補的疏失、保障客戶權益及避免下一製程之困擾，於是有自動全檢設備的誕生。

2.2 細磨機、精磨機

針對微型鑽頭市場需求，本公司將粗、細、精磨設備做了模組化的設計，使得三種設備之規格、操作趨於統一；控制系統由單晶片改為 PLC，進刀主軸採用伺服馬達連接連軸器，大幅提高設備的精度與可靠性，在操作上只要換上不同的砂輪，就可作不同功能的動作。

2.3 全自動外徑、倒錐、真圓、同心度、複合式全檢設備

微型鑽頭製造的各部份尺寸精度要求極高，若以國際標準規範還不能滿足使用者之需求，因此每一個製程的管制都是必要的，為了全面確保品質，本公司一律採全檢，並分類處理，大大降低不良率，與提高生產效率。

2.4 CNC 螺旋槽自動成型機

CNC 設備比的是速度、可靠度與價格，本公司所開發的設備是根據客戶使用過他廠設備後提出的建議與缺點，經公司研發團隊不斷的研發改善，將控制系統改以單晶片控制，達到價格更便宜、裝配更簡單、穩定度更高、介面操作更容易之需求。

2.5 鑽頭成品檢查機

針對微型鑽頭刀面特性，利用影像處理原理，將其檢測數值量化，並配合全自動入出料，將此工程速度提昇數倍，並藉由本設備提昇鑽頭生產工廠之生產品質。

2.6 鑽頭自動再研機

鑽頭自動再研機取代傳統手動研磨微型鑽針，並利用電腦及機械視覺系統全自動對位，來研磨微型鑽針，研磨完畢再進行自動量測刀面幾何形狀，達到管控品質的目的，一方面可減少作業人員，同時也降低傳統以肉眼對位所造成的視覺疲勞與誤差。

3 微型鑽頭部份

3.1 接合式鑽頭半成品、成品

3.2 接合式銑刀半成品、成品。

四、九十九年度營業計劃概要

(一)、九十九年度營業計畫概要

1 經營方針

1.1 顧客價值

1.2 多元化投入研發新產品

1.3 提升管理績效，有效降低營運成本。

2 重要之產銷政策

2.1 生產政策

2.1.1 自動化微型鑽頭生產設備之量產

2.1.2 微型鑽頭半成品及成品產能擴充

2.1.3 機械手臂新產品之製造

2.1.4 TFT-LCD 搬送設備整合製造

2.1.5 半導體整廠搬送設備之製造

2.1.6 自動倉儲系統之生產

2.1.7 太陽能設備之製造

2.2 銷售政策

2.2.1 供給全球鑽頭生產者原材料及半成品

2.2.2 供給全球鑽頭生產者整廠製造設備

2.2.3 供給面板及半導體廠整廠搬運設備

2.2.4 供給太陽能面板生產者整廠製造設備

(二)、預期銷售數量及其依據

鑽頭方面，99 年度預計銷量為 11,761 萬支，設備方面，將視臺灣面板廠及太陽能電池擴廠速度及考量日本 ODM、OEM 及大陸接單狀況，故將依客戶建廠進度而有所變化。

貳、公司簡介

一、 設立日期:民國七十九年五月二日。

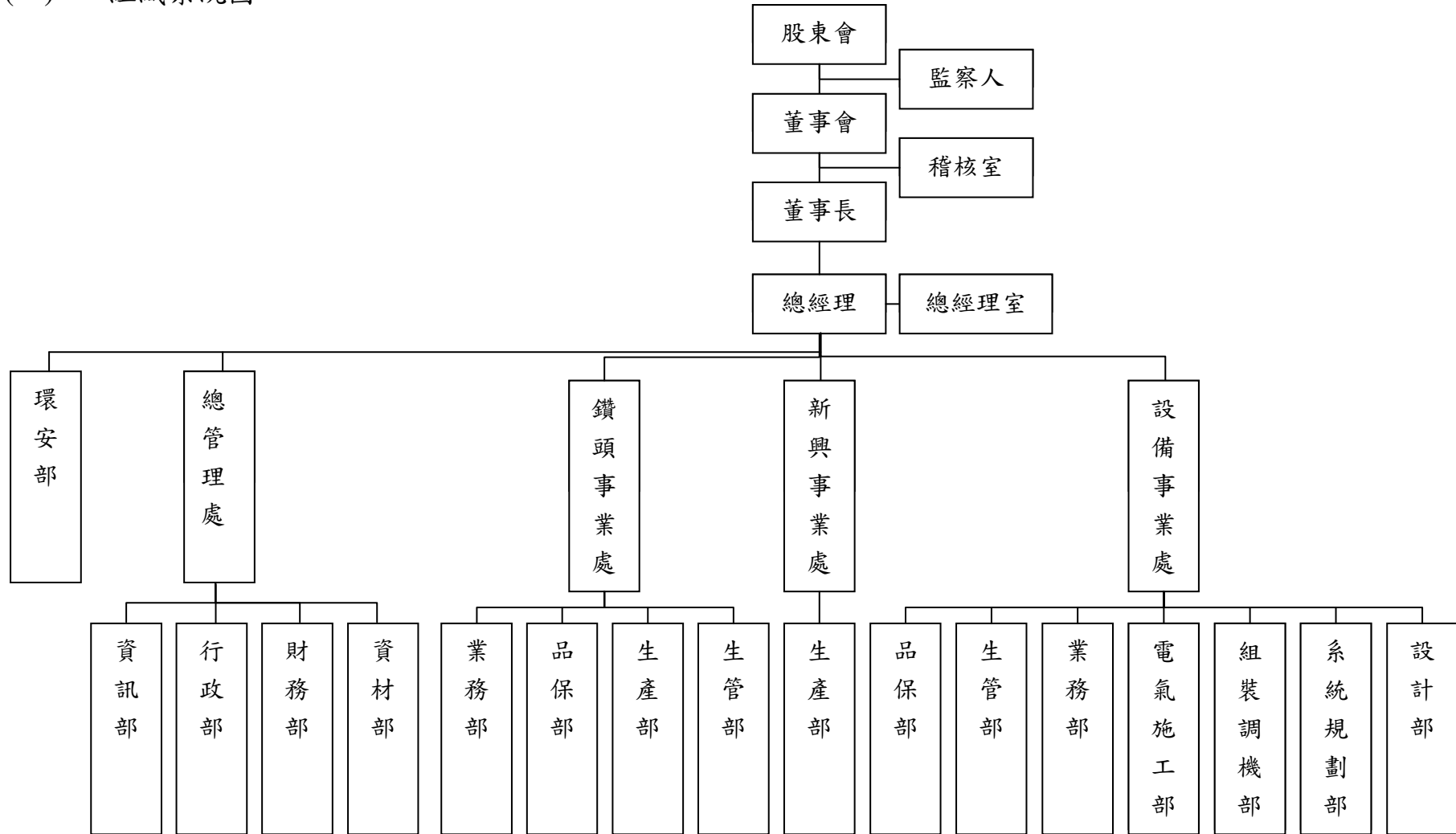
二、 公司沿革：

- 民國 79 年 設立高僑自動化有限公司，資本額為新台幣貳仟萬元。
- 民國 80 年 與國立彰化師範大學工教系建教合作，培養自動化師資及人才。
- 民國 82 年 經工業局審查通過，登錄為合格自動化工程服務機構；
同年公司改組為股份有限公司。
- 民國 86 年 增資參仟萬元，使實收資本額增至新台幣伍仟萬元。
投入微型鑽頭生產設備研發。
- 民國 87 年 微型鑽頭生產設備量產。
- 民國 88 年 增資伍仟萬元，使實收資本額增至壹億元。
微型鑽頭量產並取得 ISO9002 認證。
- 民國 89 年 增資捌仟萬元，其中參仟萬元係以專利權作價抵充，
使實收資本額增至壹億捌仟萬元。
- 民國 90 年 增資伍仟陸佰捌拾肆萬元，使實收資本額增至貳億參仟陸佰捌拾肆萬元。
更名為高僑自動化科技股份有限公司。
- 民國 91 年 進行奈米技術研發應用於微型鑽頭。
增資肆仟肆佰貳拾萬元，使實收資本額增至貳億別仟壹佰零肆萬元。
於民國九十一年十二月經證期會通過上櫃。
- 民國 92 年 於民國九十二年三月十二日掛牌上櫃
增資參仟壹佰肆拾陸萬元，實收資本額增至參億壹仟貳佰伍拾萬元。
獲第六屆小巨人獎。
獲第十二屆國家磐石獎。
- 民國 93 年 獲准於中部科學園區設廠
實收資本額增至參億肆仟壹佰玖拾萬元。
榮獲經濟部技術處「第十二屆經濟部產業科技發展獎」。
榮獲台中縣政府「台中縣金手獎績優中小企業」。
榮獲中國青年創業協會總會「第二十七屆青年創業楷模獎」。
- 民國 94 年 實收資本額增至肆億參佰貳拾肆萬元
榮獲「第四屆台灣金根獎」。
- 民國 95 年 增資壹億貳仟萬元，實收資本額增至陸億肆仟捌佰貳拾捌萬元。
於中部科學園區成立中科分公司。
- 民國 96 年 實收資本額增至陸億柒仟柒佰玖拾玖萬元
- 民國 97 年 實收資本額增至柒億壹仟伍佰捌拾玖萬元
- 民國 98 年 實收資本額增至柒億壹仟捌佰捌拾參萬元

參、公司治理報告

一、公司組織

(一)、組織系統圖



(二)、各主要部門所營業務

主 要 部 門		職掌及功能
稽 核 室		1. 查核並評估內部控制制度。 2. 督導各項作業、流程制度之落實及合理化。
總 經 理 室		1. 秉承董事會及總經理之決議，綜理本公司業務。 2. 執行公司各部門之協調、溝通等相關事宜經營。
環 安 部		環境管理、安全衛生措施之規劃及改善。
總管理處	資 訊 部	管理公司資訊系統、提供軟、硬體之支援。
	行 政 部	1. 負責公司工廠廠務及一般庶務事項之處理。 2. 人力資源管理
	財 務 部	配合政策協助完成公司目標，遵行政府相關法令及公司規章，適時提供財務資訊。
	資 材 部	負責公司原物料之採購及原物料、成品等存貨之管理。
設備事業處	設 計 部	負責產品之研究開發、生產技術之改進及圖面設計。
	系 統 規 劃 部	負責自動化機器設備之軟體控制設計。
	組 裝 調 機 部	負責自動化機器設備之組裝與測試。
	電 氣 施 工 部	負責自動化機器設備之電氣線路規劃與配製。
	業 務 部	1. 掌理本公司各項營業計劃、業務文宣、市場行銷及客戶開發等營業有關事務。 2. 掌理公司產品之客訴問題、保固期間內之維修及產品保固期間外之售後服務。 3. 掌理本公司產品之開發及改良。
	生 管 部	負責設備事業處生產流程排定、生產計劃之執行、生產成本之控制、委外加工之管理。
	品 保 部	負責控管公司物料，產品品質。
鑽頭事業處	生 管 部	負責鑽頭事業處生產部之生產流程排定、生產計劃之執行、生產成本之控制、委外加工之管理。
	生 產 部	1. 負責公司鑽頭生產部之鑽頭研磨製造。 2. 負責鑽頭生產部之機器裝配及調整。 3. 負責本公司鑽頭生產部之倉儲管理。
	品 保 部	負責控管公司物料，產品品質。
	業 務 部	1. 掌理本公司各項營業計劃、業務文宣、市場行銷及客戶開發等營業有關事務。 2. 處理公司產品之客訴問題。 3. 掌理本公司產品之開發及改良。
新 興 事 業 處	生 產 部	1. 承公司之經營方針與目標，主動尋找合適公司發展之新產品及新技術，經核准後實施發展、生產、銷售。 2. 負責新產品改善有關事務之整體推動任務

(三)、董事及監察人

職稱	姓名	初次選任日期	選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		主要經(學)歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
				股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)	股數	持股比率(%)			職稱	姓名	關係
法人董事	均隆國際有限公司 代表人：李義隆	97.06.13	97.06.13	500,000	0.70	778,355	1.08	—	—	彰化師範大學電機工程研究所博士 中國生產力中心講師	本公司董事長 Manlion 董事	—	—	—
法人董事	均得投資股份有限公司 代表人：林進松	97.06.13	97.06.13	1,039,954	1.45	2,613,182	3.64	—	—	彰化師範大學工教系 中國生產力中心講師	本公司總經理 Manlion 董事	—	—	—
法人董事	光燦投資股份有限公司 代表人：朱家祥	97.06.13	97.06.13	2,000	0	54,843	0.08	—	—	美國加州大學聖地牙哥分校經濟學博士	台灣大學經濟系教授	—	—	—
獨立董事	劉文斌	97.06.13	97.06.13	—	—	—	—	—	—	政治大學財稅系 政治大學企管所 屏東科技大學農企業管理研究所	皇家企管顧問公司總經理 皇家資訊股份有限公司總經理 新泰伸科技股份有限公司執行長 海昌農業股份有限公司總經理	—	—	—
獨立董事	李東峰	97.06.13	97.06.13	—	—	—	—	—	—	國立中央大學資訊管理學系博士	國立彰化師範大學會計學系助理教授	—	—	—
監察人	鉅將投資有限公司 代表人：蕭溪明	97.06.13	97.06.13	500,000	0.70	580,725	0.81	—	—	彰化師範大學管理學碩士 台灣化學纖維公司高級專員 鼎信聯合會計師事務所會計師	彰化市第五信用合作社監察人 寶島光學科技公司董事	—	—	—
監察人	彭學聖	91.06.28	97.06.13	—	—	—	—	—	—	中興大學法律系學士 勇士電腦(股)總經理	高雄市私立大榮中學董事	—	—	—
獨立監察人	郭承裕	91.06.28	97.06.13	—	—	—	—	—	—	台灣大學會計系 交通大學管理科學研究所碩士 工研院航太中心行政主任 工研院行政服務中心人力資源組組長	工研院產業學院顧問	—	—	—

註：1. 97年6月13日選任董事及監察人任期：三年。
註：2. 董事及監察人無利用他人名義持有股份之情事。

(四)、 法人股東之主要股東

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例
均隆國際有限公司	李義隆	100%
均得投資股份有限公司	陳淑敏	99%
光燦投資股份有限公司	李義隆	50%
光燦投資股份有限公司	陳淑敏	50%
鉅將投資有限公司	李義隆	97%

(五)、 法人股東之主要股東為法人者其主要股東：無

(六)、 董事或監察人是否具有五年以上商務、法律、財務或公司業務所需之工作經驗，並符合下列情事：

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格		符合獨立性情形(註1)										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數	
		商務、法 務、財 務、會 計或公 司業 務所須 相關 科系之 公私 立大 專院 校講 師以 上	法官、檢察 官、律師、會 計師或其他 與公司業務 所需之國家 考試及格 領有證書 之專門 職業及 技術人員	商務、法 務、財 務、會 計或公 司業 務所 須之工 作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
李義隆			✓				✓			✓	✓	✓			
林進松			✓				✓			✓	✓	✓			
朱家祥	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
劉文斌			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
李東峰	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
蕭溪明		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		1家	
彭學聖			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
郭承裕			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

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之情形：

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

- (3). 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4). 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或五親等以內直系血親親屬。
- (5). 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6). 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7). 非為公司或關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
- (8). 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9). 未有公司法第30條各款情事之一。
- (10). 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

(七)、 主要經理人資料

99年4月19日

職 稱	姓 名	就 任 日 期	持 有 股 份		配 偶、未 成 年 子 女 持 有 股 份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 其 他 公 司 之 職 務	具 配 偶 或 二 親 等 以 內 關 係 之 經 理 人		
			股 數	持 股 比 率 (%)	股 數	持 股 比 率 (%)			職 稱	姓 名	關 係
總經理	林進松	95.03.14	852,987	1.19	—	—	彰化師範大學電機工程研究所 中國生產力中心講師	Manlion 董事 高田光電董事	無	—	—
副總經理	周金龍	96.07.03	6,328	0.01	5,272	0.01	高雄師院 數學系 卜蜂公司 廠務經理	高田光電董事	無	—	—
財務部 協理	陳雅伶(註2)	92.03.12	255,141	0.04	—	—	靜宜大學會計系 資誠會計師事務所高級審計員	—	無	—	—
協 理	陳蓬萊	98.07.13	344,567	0.48	—	—	彰化師範大學電機工程系 高僑自動化設備事業處處長	高田光電監察 人	無	—	—
協 理	施采伶	98.11.25	0	0	—	—	逢甲大學會計系 勤業眾信會計師事務所審計員 保勝光學股份有限公司財會經理	—	無	—	—
財務部 副理	蔡明君	98.11.25	7,234	0.01	—	—	彰化師範大學-IMBA 高僑自動化稽核主管 正泰會計師事務所審計	—	無	—	—

註1：主要經理人無利用他人名義持有股份之情事。

註2：財務部協理陳雅伶於98/11/25職務調整，其協理職務於98/12/31解任。

酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(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)J
低於 2,000,000 元	李義隆、林進松、朱家祥、劉文彬、李東峰	李義隆、林進松、朱家祥、劉文彬、李東峰	李義隆、林進松、朱家祥、劉文彬、李東峰	李義隆、林進松、朱家祥、劉文彬、李東峰
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)				
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)				
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)				
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)				
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)				
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)				
100,000,000 元以上				
總計				

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

2. 監察人之酬金

98年12月31日 單位：仟股；新臺幣仟元

職稱	姓名	監察人酬金						A、B及C等三項總額 占稅後純損之比例		有無領取 來自 子公司 以外轉 投資事 業酬金
		報酬(A)		盈餘分配之酬勞 (B) (註3)		業務執行 費用(C)		本公司	合併報表內 所有公司	
		本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司			
監察人	蕭溪明	-	-	-	-	210	210	0.06%	0.06%	無
監察人	彭學聖	-	-	-	-	210	210	0.06%	0.06%	無
監察人	郭承裕	-	-	-	-	210	210	0.06%	0.06%	無

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	前三項酬金總額(A+B+C)	
	本公司(註6)	合併報表內所有公司(註7)D
低於 2,000,000 元	蕭溪明、彭學聖、郭承裕	蕭溪明、彭學聖、郭承裕
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)		
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)		
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)		
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)		
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)		
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)		
100,000,000 元以上		
總計		

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

3. 總經理及副總經理之酬金

98年12月31日 單位：仟股；新臺幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B) (註4)		獎金及 特支費等等 (C)		盈餘分配之員工紅利金額(D) (註3)				A、B、C及D等 四項總額占稅後純 損之比例(%)		取得員工認股權 憑證數額		有無領 取來自 子公司 以外轉 投資事 業酬金
		本公 司	合併報 表內所 有公司	本公 司	合併報 表內所 有公司	本公 司	合併報 表內所 有公司	本公司		合併報表內所有 公司		本公 司	合併報 表內所 有公司	本公 司	合併報 表內所 有公司	
								現金 紅利 金額	股票 紅利 金額	現金 紅利 金額	股票 紅利 金額					
總經理	林進松	2,071	2,071	103	103	213	213	0	-	0	-	0.68%	0.68%	38,000	38,000	無
副總經理	周金龍															

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	合併報表內所有公司D
低於2,000,000元	林進松、周金龍	林進松、周金龍
2,000,000元(含)~5,000,000元	—	—
5,000,000元(含)~10,000,000元	—	—
10,000,000元(含)~15,000,000元	—	—
15,000,000元(含)~30,000,000元	—	—
30,000,000元(含)~50,000,000元	—	—
50,000,000元(含)~100,000,000元	—	—
100,000,000元以上	—	—
總計	2	—

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

4. 配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

98年12月31日 單位：仟股；新臺幣仟元

	職稱	姓名	股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經理人	總經理	林進松	-	-	-	-
	副總經理	周金龍				
	協理	陳雅伶(註2)				
	協理	陳蓬萊				
	協理	施采伶				
	財務部副理	蔡明君				

註1：98年度虧損無配發員工紅利。

註2：財務部協理陳雅伶於98/11/25職務調整，其協理職務於98/12/31解任。

5. 兩年度本公司及合併報表內所有公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比較說明

	98年酬金之總額占稅後純損比率		97年酬金之總額占稅後純益比率	
	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司
董事	0.88%	0.88%	6.54%	6.54%
監察人	0.06%	0.06%	4.32%	4.32%
總經理及副總經理	0.68%	0.68%	40.37%	40.37%

註：98年稅後純損為349,792仟元，98年度待股東會通過之董監酬勞為0元。

6. 給付酬金之程序及與經營績效之關聯性

本公司給付酬金之政策，以該職位於同業市場中的薪資水平、於公司內該職位的權責範圍以及對公司營運目標的貢獻度給付酬金。訂定酬金之程序，除了參考公司整體的營運績效，亦參考個人的績效達成率及對公司績效的貢獻，而給予合理的報酬。

二、 公司治理運作情形

(一)、 董事會運作資訊

最近年度董事會開會 13 次，董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數	委託出席次數	實際出(列)席率(%)	備註
董 事	均隆國際有限公司 代表人：李義隆	12	1	92%	
董 事	均得投資股份有限公司 代表人：林進松	6	7	46%	
董 事	光燦投資股份有限公司 代表人：朱家祥	2	9	15%	
獨立董事	李 東 峰	13	0	100%	
獨立董事	劉 文 斌	12	1	92%	

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：無。

(二)、 審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：

1. 未設置審計委員會
2. 監察人參與董事會運作情形

最近年度董事會開會 13 次，監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數	實際列席率(%)	備註
監 察 人	彭 學 聖	13	100%	
獨立監察人	郭 承 裕	11	85%	
監 察 人	鉅將投資有限公司 代表人：蕭溪明	10	77%	

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：監察人認為必要時得與員工、股東直接聯絡對談。

(二) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形。

1. 稽核主管於稽核項目完成之次月向監察人提報稽核報告，監察人並無反對意見。

2. 稽核主管列席公司定期性董事會並作稽核業務報告，監察人並無反對意見。

3. 監察人認為有必要時得隨時與會計師溝通。

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

(三)、 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
一、公司股權結構及股東權益 (一) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 (二) 公司掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單之情形 (三) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	(一) 本公司訂有股東會議事規則，股東會決議事項係依該規則執行。另本公司已設置發言人擔任負責處理股東建議、疑義及糾紛等事項。 (二) 均與主要股東保持密切連繫，並能隨時掌握控制。 (三) 本公司依「子公司監理控制作業辦法」執行。	已依規定執行，無差異。
二、董事會之組成及職責 (一) 公司設置獨立董事之情形 (二) 定期評估簽證會計師獨立性之情形	(一) 本公司已聘請專業獨立人士擔任獨立董事。 (二) 本公司定期討論評估簽證會計師獨立性。	無差異。
三、建立與利害關係人溝通管道之情形	開放發言人專線。	無差異。
四、資訊公開 (一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 (二) 公司採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)	(一) 本公司於公開資訊觀測站揭露財務業務及公司治理資訊，供股東及社會大眾等參考。 (二) 本公司指派專人負責資訊之蒐集及揭露工作，並已建立發言人制度，確保可能影響股東及利害關係人決策之資訊，即時允當揭露。	無差異。
五、公司設置提名、薪酬或其他各類功能性委員會之運作情形	未設置提名、薪酬等委員會。	將來是否設置將視實際需要評估之。
六、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形： 本公司公司治理制度仍在規劃中，惟董事、監察人之行使職權、內部控制制度等均按照「上市上櫃公司治理實務守則」之精神及規範辦理。		

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
七、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）：	<p>1. 本公司一向以誠信對待員工，透過充實安定員工生活的福利制度及良好的教育訓練制度與員工建立起互信互賴之良好關係。如：提供員工免費健康檢查，員工宿舍及停車場等。</p> <p>2. 本公司致力於當地社區發展，並與學校建立良好之互動關係，並負起對社會之責任。</p> <p>3. 董事及監察人進修之情形：本公司之董事均具有產業專業背景及經營管理實務經驗，並依進修規定執行。</p> <p>4. 董事出席及監察人列席董事會狀況：本公司董事會暨監事出席狀況踴躍，且董事會中所作之決議若有其他董事表示不同意見時，皆於董事會議紀錄中載明。</p> <p>5. 董事對利害關係議案迴避之執行情形：本公司董事秉持高度自律之原則，對董事會所列議案如涉有利害關係至損及公司利益之虞時，不得加入表決。</p> <p>6. 公司為董事及監察人購買責任保險之情形：本公司已為董事及監察人辦理責任保險。</p>	
八、如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告者，應敘明其自評（或委外評鑑）結果、主要缺失（或建議）事項及改善情形：無。		
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)、 薪酬委員會運作情形：本公司並無設置薪酬委員會運，故不適用。

(五)、 公司履行社會責任情形：本公司致力於當地社區發展，與學校建立良好之互動關係，並誠信對待員工；透過充實安定員工生活的福利制度及良好的教育訓練制度，以負起對社會之責任。

(六)、 公司訂定公司治理守則及相關規章查詢方式：不適用。

(七)、 公司治理運作情形之其他重要資訊：無。

(八)、 內部控制制度執行狀況應揭露下列事項：

1. 內部控制聲明書



高僑自動化科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：99年3月26日

本公司民國 98 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98年12月31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99年3月26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。

高僑自動化科技股份有限公司
董事長：  簽章
總經理：  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

(九)、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)、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：

會議名稱	開會日期	重 要 決 議
董事會	98年3月5日	通過金融機構貸款案 通過修訂內控循環書面規範之「銷售循環」、「管理辦法」及「組織圖」
董事會	98年3月25日	通過新台幣七億元聯合授信案 通過召開九十八年股東常會案 通過九十七年度內部控制聲明書 通過金融機構貸款案
董事會	98年4月15日	通過九十七年度決算表冊 通過修訂公司章程案 通過修訂資金貸與及背書保證辦法 通過修訂內控循環書面規範「品質手冊」之組織圖 通過內部稽核主管異動案
董事會	98年4月29日	通過九十七年度盈餘分配案 通過盈餘轉增資發行新股案 通過審核股東提案
股東會	98年6月19日	承認九十七年度決算表冊 承認九十七年度盈餘分配案 通過盈餘及員工紅利轉增資發行新股案 通過修訂本公司章程案 通過修訂本公司資金貸與及背書保證辦法案
董事會	98年8月27日	通過九十八年上半年度財務報告 通過本公司配股配息暨盈餘轉增資基準日 通過修訂本公司內控循環書面規範之「生產循環」、「薪工循環」、「組織圖」、「研發循環」及「管理辦法」 通過金融機構授信額度申請案
董事會	98年10月29日	通過九十八年第三季財務報告 通過金融機構授信額度申請案
董事會	98年11月25日	通過 IFRS 國際會計準則轉換計畫 通過 99 年度稽核計畫 更換財務主管及會計主管 通過更換稽核主管
董事會	98年12月29日	通過短期資金貸與亞斯特一千萬元整之債權後續處理 通過採用 XBRL 可延伸性企業語言公告財務報告資訊 通過台灣鐵路局之富岡基地 CL431 檢修設備第一期工程標案之背書保證押標金及簽約金案

會議名稱	開會日期	重 要 決 議
董事會	99年3月26日	通過金融機構授信額度申請案
		通過召開九十九年股東常會案
		通過九十八年度內部控制聲明書
		通過有關本公司實體股票全面轉換無實體發行案
		通過修訂本公司『公司章程』部份條文案
		通過修訂本公司內控循環書面之品質手冊
董事會	99年4月16日	通過金融機構授信額度申請案
		通過九十八年度決算表冊
		通過本公司九十八年度虧損撥補表
		通過審核股東提案
		通過修訂本公司資金貸與及背書保證辦法

- (十一)、 最近年度及截至年報刊印日止董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無
- (十二)、 最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士辭職解任情形之彙總：

98年11月25日

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
財務協理	陳雅伶	92/03/12	98/11/25	職務調整
稽核專員	陳佳惠	98/04/16	98/11/25	職務調整

註：財務部協理陳雅伶於98/11/25職務調整，其協理職務於98/12/31解任。

三、 會計師公費資訊：

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
安侯建業聯合會計師事務所	張字信	陳君滿	98.01.01~98.12.31	

金額單位：新臺幣仟元

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

(一)、 給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費占審計公費之比例達四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：不適用。

(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：不適用。

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

四、 更換會計師資訊：無

五、 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：無

六、 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、經理人及大股東股權變動情形

單位：股

職 稱	姓 名	98 年度		99 年度截至 4 月 16 日	
		持有股數增 (減) 數	質押股數增 (減) 數	持有股數增 (減) 數	質押股數 增(減) 數
董 事 長	均隆國際有限公司代 表人：李義隆	3,209	0	0	0
董 事	均得投資股份有限公 司代表人：林進松	884,956	0	0	0
董 事	光燦投資股份有限公 司代表人：朱家祥	226	0	0	0
獨 立 董 事	劉文斌	0	0	0	0
獨 立 董 事	李東峰	0	0	0	0
監 察 人	鉅將投資有限公司代 表人：蕭溪明	2,394	0	0	0
監 察 人	彭學聖	0	0	0	0
獨 立 監 察 人	郭承裕	0	0	0	0
總 經 理	林進松	3,517	0	0	0
副 總 經 理	周金龍	26	0	0	0
財 務 部 協 理	陳雅伶(註)	1,052	0	0	0
財 務 部 門 主 管	蔡明君	29	0	0	0
協 理	陳蓬萊	1,420	0	0	0
協 理	施采伶	0	0	0	0
10% 以上 股 東	李義隆	1,897,544	0	0	0

註：財務部協理陳雅伶於 98/11/25 職務調整，其協理職務於 98/12/31 解任。

(二)、 股權移轉資訊：無股權移轉之相對人為關係人之情形。

(三)、 股權質押資訊：無股權質押之相對人為關係人之情形。

七、 持股比例占前十大股東間互為關係人資料：

姓名 (註 1)	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。(註 2)		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱 (或姓名)	關係	
李義隆	9,063,682	12.61	9,162	0.01			均得投資股份有限公司	監察人	
							均安投資股份有限公司	董事長	
							均隆國際有限公司	董事	
均安投資股份有限公司代表人：李義隆	3,522,589	4.90							
均得投資股份有限公司代表人：林進松	2,613,182	3.64							
台灣人壽保險代表人：朱柄昱	2,294,953	3.19							
高鑫投資股份有限公司代表人：王麗娟	2,244,000	3.12							
庭安國際有限公司代表人：陳淑敏	2,167,568	3.02							
太平洋證券股份有限公司代表人：何志強	869,000	1.21							
林進松	852,987	1.19					均得投資股份有限公司	法人代表	
均隆國際有限公司代表人：李義隆	778,355	1.08							
台灣工銀新台灣基金專戶	650,000	0.90							

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：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。

八、 綜合持股比例：

98年12月31日 單位：股；%

轉投資事業 (註)	本公司投資		董事、監察人、經理人及 直接或間接控制事業之 投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Manlion International Corp.	100,000	100%	—	—	100,000	100%
高田光電股份有限公司	2,350,000	78.33%	—	—	2,350,000	78.33%
Gold Honest Technology Ltd.	3,780,868	100%	—	—	3,780,868	100%
Honest Union Company Limited	—	—	3,780,868	100%	3,780,868	100%
泰州敏晶機電有限公司	—	—	2,563,018	100%	2,563,018	100%
菁茂科技(姜堰)有限公司	—	—	2,580,000	7.85%	2,580,000	7.85%
Tera Auto, Inc.	40,000	100%	—	—	40,000	100%

註一：係公司之長期投資。

肆、募資情形

一、股本來源

1. 股份總類

99年04月19日

股份種類	核定股本			備註
	已發行股份	未發行股份	合計	
普通股	71,883,141股	38,116,859股	110,000,000股	上櫃公司

2. 股本形成經過

99年04月19日

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
79.05	10	2,000,000	20,000,000	2,000,000	20,000,000	設立時股本	無	無
86.07	10	5,000,000	50,000,000	5,000,000	50,000,000	現金增資 30,000 仟元	無	(86)建三丑字第 215134 號
88.09	10	10,000,000	100,000,000	10,000,000	100,000,000	現金增資 31,000 元 盈餘轉增資 19,000 仟元	無	(88)經商字第 088144181 號
89.08	15	18,000,000	180,000,000	18,000,000	180,000,000	現金增資 50,000 仟元	以專利權作價充抵 30,000 仟元	(89)經商字第 089141436 號
90.05	10	40,000,000	400,000,000	23,684,000	236,840,000	盈餘轉增資 54,000 仟元，員工紅利轉增資 2,840 仟元	無	(90)經商字第 09001203280 號
91.12	10	40,000,000	400,000,000	28,104,496	281,044,960	盈餘轉增資 34,105 仟元 員工紅利轉增資 10,100 仟元	無	(91)台財證一字第 0910163362 號
92.05	10	60,000,000	600,000,000	31,249,523	312,495,230	盈餘轉增資 28,104 仟元 員工紅利轉增資 3,346 仟元	無	(92)台財證一字第 0920115163 號
92.10-12	10	60,000,000	600,000,000	34,190,289	341,902,890	可轉換公司債轉換 29,408 仟元	無	(93)經授中字第 09331641670 號
93.04	10	70,000,000	700,000,000	38,057,048	380,570,480	盈餘轉增資 34,190 仟元 員工紅利轉增資 4,477 仟元	無	(93)台財證一字第 0930121591 號
93.1-12	10	70,000,000	700,000,000	39,989,737	399,897,370	可轉換公司債轉換 19,327 仟元	無	(93)經授中字第 09331991980 號 (93)經授中字第 09332422980 號 (93)經授中字第 09332876810 號 (94)經授中字第 09431637370 號
94.1~07	10	70,000,000	700,000,000	40,341,013	403,410,130	可轉換公司債轉換 3,512 仟元	無	(94)經授中字第 09432068570 號 (94)經授中字第 09432493370 號

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
94.09	10	90,000,000	900,000,000	44,810,454	448,104,540	盈餘轉增資 39,989 仟元 員工紅利轉增資 4,705 仟元	無	(94)經投中字第 09432909330 號
94.9~12	10	90,000,000	900,000,000	45,539,488	455,394,880	可轉換公司債轉換 7,290 仟元	無	(94)經投中字第 09433131220 號 (95)經投中字第 09531579510 號
95.04	10	90,000,000	900,000,000	57,569,815	575,698,150	現金增資 120,000 仟元	無	(94)經投商字第 09501069040 號
95.08	10	90,000,000	900,000,000	58,189,950	581,899,500	員工認股權憑證 5,995 仟元及 可轉換公司債轉換 206 仟元	無	(95)經投商字第 09501179260 號
95.09	10	90,000,000	900,000,000	64,817,831	648,178,310	盈餘轉增資 59,302 仟元 員工紅利轉增資 6,977 仟元	無	(95)經投商字第 09501207640 號
96.01	10	90,000,000	900,000,000	64,828,082	648,280,820	可轉換公司債轉換 103 仟元	無	(96)經投商字第 09601010310 號
96.04	10	90,000,000	900,000,000	64,901,582	649,015,820	員工認股權憑證 735 仟元	無	(96)經投商字第 09601087510 號
96.07	10	110,000,000	1,100,000,000	67,799,778	677,997,780	盈餘轉增資 28,982 仟元	無	(96)經投商字第 09601189300 號
97.10	10	110,000,000	1,100,000,000	71,588,589	715,885,890	盈餘轉增資 37,888 仟元	無	(97)經投商字第 09701257480 號
98.10	10	110,000,000	1,100,000,000	71,883,141	718,831,410	盈餘轉增資 2,946 仟元	無	(98)經投商字第 09801226550 號

二、股東結構

99年4月19日

結構數量	股東						合計
	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構及外國人		
人數	—	9	32	8,083	11	8,135	
持有股數	—	2,921,000	17,917,506	50,880,023	164,612	71,883,141	
持股比例	—	4.07%	24.93%	70.77%	0.23%	100%	

三、 股權分散情形

1. 普通股股份股權分散情形

每股面額 10 元 99 年 4 月 19 日

持 股 分 級	股 東 人 數	持 有 股 數	持 股 比 例 (%)
1~999	3,294	472,306	0.66
1,000~5,000	3,235	7,028,348	9.78
5,001~10,000	735	5,377,863	7.48
10,001~15,000	351	4,190,835	5.83
15,001~20,000	134	2,431,330	3.38
20,001~30,000	141	3,485,816	4.85
30,001~40,000	73	2,565,344	3.57
40,001~50,000	34	1,588,507	2.21
50,001~100,000	69	4,911,326	6.83
100,001~200,000	26	3,395,023	4.72
200,001~400,000	21	5,538,688	7.71
400,001~600,000	12	5,841,439	8.13
600,001~800,000	2	1,428,355	1.99
800,001~1,000,000	2	1,721,987	2.40
1,000,001 以上	6	21,905,974	30.46
合 計	8,135	71,883,141	100.00

2. 特別股股份股權分散情形：本公司無發行特別股股份。

四、 主要股東名單

99 年 4 月 19 日

主要股東名稱	持 有 股 數 (股)	持 股 比 例 (%)
李義隆	9,063,682	12.61
均安投資股份有限公司	3,522,589	4.90
均得投資股份有限公司	2,613,182	3.64
台灣人壽保險股份有限公司	2,294,953	3.19
高鑫投資股份有限公司	2,244,000	3.12
庭安國際有限公司	2,167,568	3.02
太平洋証券股份有限公司	869,000	1.21
林進松	852,987	1.19
均隆國際有限公司	778,355	1.08
台灣工銀新台灣基金專戶	650,000	0.90

五、 每股市價、淨值、盈餘及股利資料

項 目		年 度		97 年	98 年	99 年度截至
						3 月 31 日
每 市 價	最 高			35.6	35.05	34.2
	最 低			9.8	9.3	22.45
	平 均			22.99	20.35	27.95
每 股 淨 值	分 配 前			38.15	33.14	33.02
	分 配 後			37.95	(註 1)	(註 1)
每 盈 餘	加 權 平 均 股 數 (仟 股)			71,140	71,434	71,434
	每 股 盈 餘 (調 整 前)			0.11	(4.90)	(0.12)
	每 股 盈 餘 (調 整 後)			0.11	(註 1)	(註 1)
每 股 利 (註 1)	現 金 股 利			0.041	0	—
	無 償 配 股	盈 餘 配 股		0.041	0	—
		資 本 公 積 配 股		—	—	—
	累 積 未 付 股 利			無	無	—
投 資 報 分 析	本 益 比			209	(4.15)	—
	本 利 比			560.73	0	—
	現 金 股 利 殖 利 率 (%)			0.18%	0	—

註 1: 民國 98 年虧損撥補表，業經 99 年 4 月 16 日董事會通過惟尚未經股東會決議。

六、 公司股利政策及執行狀況：

1. 股利政策

本公司未來股利之分派，將以配合公司未來成長發展、健全財務結構，並維持每股盈餘水準之平衡為最高原則。因此本公司未來擬採取「剩餘股利政策」，依據本公司未來之預算規劃衡量未來年度之資金需求，先以保留盈餘融通所需之資金後，其餘以現金分派。當預算規劃顯示公司未來之資金需求增加，而將盈餘資金保留於公司運用，有利於公司未來之成長發展與獲利能力之提升，則股利之分派以股票股利為主，現金股利為輔。其股票股利與現金股利之分派比率為90%:10%~50%:50%。當預算規劃顯示公司未來之資金需求不大，股本擴充對每股盈餘水準有重大不利之影響時，且有足夠剩餘之盈餘可供分配現金股利時，則股利之分派以現金股利為主，股票股利為輔。其股票股利與現金股利之分派比率10%:90%~50%:50%。

2. 本次股東會擬議股利分配之情形：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：
無
- 八、 員工分紅及董事、監察人酬勞

(一)、 公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍

依本公司章程第三十條規定本公司本公司每年決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提存百分之十為法定盈餘公積金，並於必要時酌提特別盈餘公積，如尚有盈餘，由董事會擬定分配案，提請股東會通過後分配之，其中提撥員工紅利不得低於百分之五，董監事酬勞為百分之五。

(二)、 董事會通過之擬定配發員工分紅等資訊:無

(三)、 上年度盈餘用以配發員工紅利及董事、監察人酬勞情形：

	股東會決議(民國 98年6月19日)	實際發放數		
	金額(新台幣元)	金額(新台幣元)	折算股數	對股權稀釋比例
董監事酬勞	346,532	346,532	—	—
員工紅利(以現金發放)	693,065	693,065	—	—
合計	1,039,597	1,039,597	—	—

九、 買回本公司股份情形：

買回期次	九十六年第一次買回
買回目的	轉讓股份予員工
買回期間	96年8月27日~96年10月26日
買回區間價格	33~48元
已買回股份種類及數量	普通股449,000股
已買回股份金額	19,048,953元
已辦理銷除及轉讓之股份數量	0股
累積持有本公司股份數量	449,000股
累積持有本公司股份數量占 已發行股份總數比率(%)	0.62%

註：98年度未新增買回本公司股份

- 十、 公司債辦理情形：無
 十一、 特別股辦理情形：無
 十二、 參與發行海外存託憑証之辦理情形：無。
 十三、 員工認股權憑證辦理情形

(一)、 公司尚未屆期之員工認股權憑證

員工認股權憑證種類	第二次員工認股權憑證	
主管機關核准日期	96年1月10日	
發行日期	於主管機關核准日期96.1.10起一年內分次發行，實際發行日期為96年10月31日	
發行單位數	2,000,000單位	
發行得認購股數占已發行股份總數比率	2.78%	
認股存續期間	5年	
履約方式	以本公司發行新股交付	
限制認股期間及比率(%)	1. 認股權人自被授予員工認股權憑證屆滿二年後，可按下列時程行使認股權，認股權憑證及其權益不得轉讓、質押、贈予他人、或作其他方式之處分，但因繼承者不在此限。詳細內容請參閱發行及認股辦法。	
	<u>時程</u>	<u>可行使認股比例</u>
	屆滿2年	30%
	屆滿3年	60%
	屆滿4年	100%
2. 認股權人自公司授予員工認股權憑證後，遇有違反勞動契約或工作規則等重大過失或工作績效明顯低落者，公司有權就其尚未行使權之認股權憑證予以收回並註銷		
已執行取得股數	0股	
已執行認股金額	0元	
未執行認股數量	2,000,000股	
未執行認股者其每股認購價格	36.10	
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	2.78%	
對股東權益影響	發行得認購股數占已發行股份總數比率僅2.78%尚不致對股東權益造成重大稀釋。	

(二)、 累積至年報刊印日止取得員工認股憑權證之經理人及取得認股憑權證可認股數前十大且得認購金額達新台幣三仟萬元以上員工之姓名、取得及認購情形

1. 取得員工認股憑證之經理人

單位：新臺幣仟元：股
99年4月19日

(1). 第二次發行員工認股權憑證

	職稱	姓名	取得認股數量	取得認股數量占已發行總數比率	已執行				未執行			
					已執行股數	已執行股價	已執行股額	已執行股數占已發行總數比率	未執行股數	未執行股價	未執行股額	未執行股數占已發行總數比率
經理人	總經理	林進松	134,000	0.18	0	0	0	0	134,000	36.10	4,837	0.18
	副總經理	周金龍										
	協理	陳雅伶(註1)										
	協理	陳蓬萊										
	協理	施采伶										
	副理	蔡明君										

註1：財務部協理陳雅伶於98/11/25職務調整，其協理職務於98/12/31解任。

2. 本公司並無符合取得員工認股權憑證金額達新台幣三仟萬以上者。

十四、 併購及受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

十五、 資金運用計劃執行情形

本公司並無發行尚未完成或最近三年內已完成且計畫效益尚未顯現之情形。

伍、營運概況

一、業務內容

(一)、業務範圍

1 所營業務之主要內容：

1.1 產業專用自動化設備

1.2 微型鑽頭研磨設備

1.3 微型鑽頭銑刀之製造及進出口業務

2 營業比重：

單位：新臺幣仟元

產 品 項 目	96 年度 營業收入	營業 比重	97 年度 營業收入	營業 比重	98 年度 營業收入	營業 比重
自 動 化 設 備	592,309	43.17%	727,229	60.65%	482,148	56.60%
微 型 鑽 頭	779,673	56.83%	471,736	39.35%	369,738	43.40%
合 計	1,371,982	100.00%	1,198,965	100.00%	851,886	100.00%

3 計劃開發之新產品(服務)：

本公司致力於成為專業之設備供應商，除了在目前精密刀具加工設備/TFT物流系統設備精益求精外，目前已朝生化科技與太陽能產業之專用自動化設備領域發展。

3.1 產業專用自動化設備

NO	設 備 名 稱
1	TFT-LCD 第十一代物流系統
2	太陽能設備開發
3	無塵室自動倉儲系統
4	綠色能源設備
5	LED 生產設備開發
6	半導體產業搬運設備
7	一般環境自動倉儲系統

3.2 微型鑽頭部份

3.2.1 鑽頭披覆技術開發

3.2.2 鑽頭成品檢查機

3.2.3 單站CNC開槽機

3.2.4 鑽頭自動再研機

(二)、 產業概況

台灣機械產業自1982年至2009年間，創造了十倍的成長，產值從新台幣766億元提昇至08年的7,840億元；尤其近十年來台灣機械產業發展與中國經濟成長有直接的關聯性。隨著中國經濟持續發展，其資本設備的投資需求亦持續成長，未來中國仍將穩坐全球機械需求最大國的寶座。

台灣機械產業占我國製造業比重約5.4%，機械產業總產值原本預計自2009年起即可達到兆元產業，但因遭逢全球金融海嘯衝擊，使得機械產業整體產值下滑至3,985億元，較2008年衰退34.6%。回落至1996年的水準。2009年下半年開始，景氣逐漸由谷底翻升，2010年第一季產值預估為新台幣1,241.4億元，季成長率11.7%。2010年全年產值預估為新台幣5,054.9億元，年成長率26.9%。根據經濟部技術處發布的台灣機械產業報告，預估台灣機械產業下一階段產業成長將在2010年重新啟動，2014年機械總產值可望突破兆元，成為新興「兆」元產業。

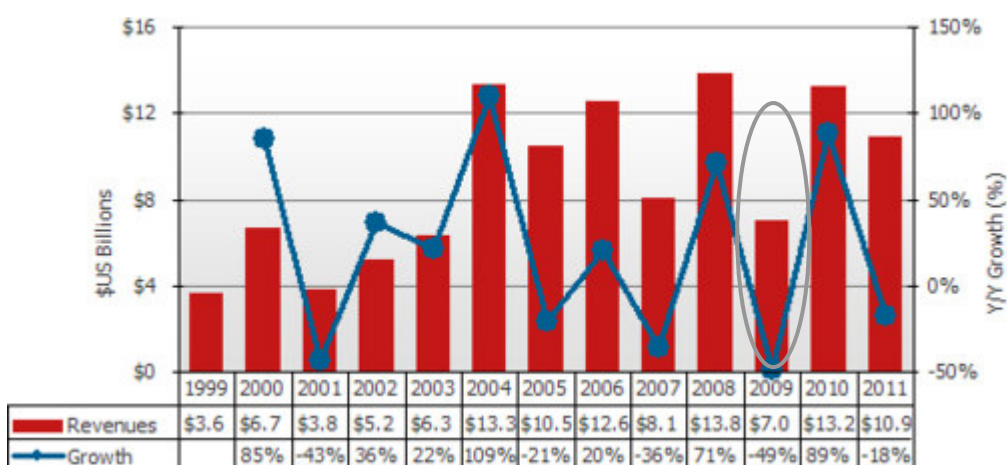
1. 產業自動化設備

所謂產業自動化設備乃是以自動化機器替代人工，以達到降低成本及提高產品品質穩定度。各種產業有各式各樣不同的產品及製程，需要的自動化機器之功能各異，故產業自動化機器皆是由廠商擴廠或有自動化之需求，尋找有能力設計製造之自動化設備製造商，以製造符合其需求之自動化機器。

由於2009年下半年以來，在全球電子資訊產業景氣復甦的帶動下，與電子資訊產業相關的機械設備業如電子、半導體及TFT-LCD生產用機械設備、輸送機械設備、工具機，以及上游零組件供應的機械傳動設備，有較為明顯的產值復甦的跡象。

1.1 產業之現況與發展

依據市調機構DisplaySearch調查報告指出，全球TFT LCD面板產業生產線投資自2006年起歷經3年的投資低潮，導致2005~2007年的產業投資金額銳減，2008年回升至138億美元，又因全球金融海嘯影響造成許多建廠計劃擱置，2009年投資金額僅70億美元(圖一)，創2004年以來新低。不過，隨著2009年第四季以後面板產業景氣好轉，LCD TV大尺寸面板市場需求成長強勁，又開始重啟次世代生產線投資計畫，建廠工程已陸續進行，預估2010年投資金額可達132億美元，而且這一波的設備需求將會繼續延伸到2011年。



圖一:全球面板廠資本支出預估
資料來源：DisplaySearch Q1-2010

1.2 亞洲市場概況

TFT-LCD產業可說是亞洲型的產業，全球產能以及產業供應鏈體系主要是集中於東亞的日本、韓國、台灣以及中國大陸。回顧東亞四國在TFT-LCD產業這數十年來的競爭演進歷程，亞洲金融風暴與全球金融海嘯、供需消長、廠商競合、廠商整併…等等因素彼此相互連結牽引。尤其是在1997年發生的亞洲金融風暴，對東亞顯示面板產業而言是一個關鍵轉折年，影響所及是阻緩日本、韓國TFT-LCD面板廠商往後幾年對新世代生產線的投產腳步，以及加速台灣以及中國大陸在TFT-LCD三代線以上生產線的投產時程。而2008年開始的全球金融海嘯，受影響的是日本與台灣廠商，韓國及中國大陸則積極部署6~8代線以上生產線的投產時程。

1997年的金融風暴也促使台灣廠商得以用資金換取日商三代線TFT-LCD的量產技術，從此台灣廠商脫離一代線、二代線TFT-LCD中小尺寸面板的產製格局，並於1999年開始正式跨入三代線以上中大尺寸面板的產製新局，逐年快速提高筆記型電腦、液晶監視器用液晶面板的自製率。而歷經金融風暴洗禮的韓商，雖然在1999年有新世代生產線的投產空窗期，然2000年起開始積極投產四代線以上的生產線，急欲提高其在筆記型電腦、液晶監視器用液晶面板的全球市佔率，且又於2004年開始積極投產六代線以上的生產線，以為液晶電視用大尺寸TFT-LCD面板產銷進行佈局。

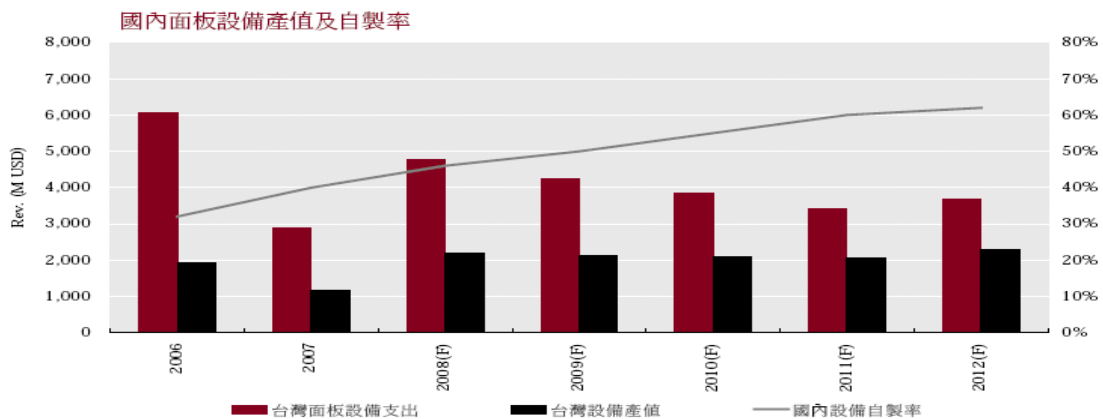
相較於台灣、韓國面板廠近年來進行的大手筆新世代生產線的投產動作，日本廠商除了Sharp公司仍積極地佈局專供液晶電視機用大尺寸TFT-LCD面板產製的八代線以及十代線外，已傾向於透過合併或合資設廠的方式來確保在液晶面板產業的競爭力。影響所及是從2002年以後，日本廠商在大尺寸TFT-LCD面板的全球市佔率遠落於台灣以及韓國的面板廠商。

另一方面，中國大陸廠商則是在1999年向日商購進2代線TFT-LCD生產線，正式跨入TFT-LCD的產製行列，又於2004年透過與韓商以及日商的合資，導入3代線、3.5代線、5代線TFT-LCD生產線，正式跨入中大尺寸TFT-LCD面板的產製，以便就近供應中國大陸內需市場組裝生產筆記型電腦以及液晶監視器產品所需的液晶顯示面板。

1.3 國內TFT-LCD設備市場概況

國內TFT-LCD出貨量在2002年已超越日本，成為全球3大生產重鎮。以友達光電為首的國內TFT-LCD製造商正逐漸取代日本TFT-LCD面板廠，轉向與世界頂尖LCD面板廠如夏普、三星電子以及LGD一較短長。目前國內TFT-LCD面板製造商包括友達光電、奇美電子、中華映管、瀚宇彩晶、群創光電、元太科技等6家。相較其他對手國，韓國只有三星電子與LGD 2家面板廠，日本雖有眾多TFT-LCD面板廠，但除夏普外已無投資大尺寸面板生產線，日本國內也只有2條第4代生產線，因此國內其實已佔有全球TFT-LCD產業舉足輕重地位。日本LCD材料供應商也看好國內LCD產業發展前景，紛紛大舉來台設置生產據點，形成國內TFT-LCD產業上下游完整支援體系。

日本廠商為TFT-LCD設備最主要供應商，但是設備價格一直居高不下，國內面板業者不斷的扶植國內設備廠商以達到成本控制。但TFT-LCD設備自製率提升並不容易，面板對於前段製程的設備需求還是需要從國外進口，就台灣TFT-LCD設備市場而論，厚實技術人才為當務之急。國內雙虎之一友達提出訂立TFT-LCD設備國產化60%的目標，除此之外，全球面板廠為了掌握市場，提升競爭力，除了持續整合關鍵零組件外，持續提升本土設備的購買也是重要課程之一。依工業局提供的資料，由於台灣對面板廠採購本土TFT-LCD設備化已有共識，在2008年的TFT-LCD設備自製率已達到45.2%，2008年以後台灣可以達到50.3%的自製率。而韓國TFT-LCD自製率在2005年已超過50%，預計2009年以後我國TFT-LCD設備自製率將會達到60%。



資料來源：IDB 2008

國內TFT-LCD設備發展技術不斷的和國際大廠合作發展技術核心，自製率逐漸提升，TFT-LCD設備相較於國際大廠具有成本優勢，而TFT-LCD設備廠已著手開發大陸市場，視大陸市場是台灣TFT-LCD設備廠海外市場第一落腳的地方，預估未來在中國大陸市場還是以檢測修補設備和自動化設備為主。預估未來幾年，我國TFT-LCD設備廠的產值規模(包含台灣、大陸市場)將逐年增溫。

日本一直是TFT-LCD設備最大產出國，而未來幾年除了台灣和韓國面板市場蓬勃外，瞭解中國將是另一個瓜分面板產業市場中不可忽視的國家，於是日本廠商來台尋求合作對象，希望和台灣相關人才合作，透過技術整合，在台紮根，儘速獲得進入中國TFT設備市場通行證。經濟部工業局為了讓台灣影像顯示產業上中下游擁有完整的架構，也持續協助國外廠商來台投資設廠，帶動台灣整體精密機械產業成長。

2. 微型鑽頭生產設備及微型鑽頭

微型鑽頭生產設備為製造PCB專用之微型鑽頭之自動化設備，其與微型鑽頭均屬於印刷電路板產業，故與印刷電路板產業發展密不可分。在印刷電路板產業不景氣及廠商cost down壓力下，具有低成本優勢之微型鑽頭生產設備及微型鑽頭生產廠商(如本公司)，將極具競爭優勢。

2.1 PCB產業概況

印刷電路板(Printed Circuit Board, PCB)是所有電子產品必備的基礎原料、被廣泛的應用在資訊、通訊、消費、國防、工業等各項電子產品中，其需求隨著電子技術之日益精進而穩定的成長。

2009年全球PCB產值為43,096百萬美元，年成長-2.7%。負成長原因是下半年一連串經濟風暴，由美國向歐洲、日本、亞洲等國家漫延演變成全球經濟不景氣，連帶使全球最大電子消費市場美國以及歐洲也陷入消費不振，讓原本應為消費性電子產品旺季的第三季及第四季陷入旺季不旺、聖誕節效應不復見，電子產品通路也不敢累積庫存，所以才會有此影響。

以硬板應用產品分析，自2009年下半年起，NB用電路板議題開始發酵，可以分二方面來看。高階NB產品，如UMPC，過去以多層硬板為主要應用，今年我國硬板廠商開始針對這些高階NB，推出HDI板的應用，目前多以日系及美系品牌13.3吋以下，價格較高NB採用。此塊市場所存在的商機為替代性，高階HDI板將汰換傳統8層板，並且因為享有較高的價格及毛利，也吸引以生產手機用HDI板的廠商切入。

2009年下半年市場上開始推出平價電腦，Eee PC、OLPC，以及後續接連推出的Classmate PC，因為鎖定新興國家市場，所存在商機為開創性，帶來新使用人口增加，這塊市場所享有的為市場需求量的優勢，包括Eee PC估計2009年預估可出貨380萬台、Classmate PC 2009年可出貨約100萬台等，都可以使生產多層硬板的廠商產能利用率更提升，甚至會吸引生產MB板廠商切入市場搶單。

2009年最廣受注目的PCB產業話題應是新興國家掘起，尤其以越南最被看好，新興國家得以掘起的主要背景為大陸經營環境改變，包括

企業所得稅、環保法規以及勞工法令的更動，模糊了當初廠商到大陸設廠追求成本效益的焦點，迫使其另尋發展空間。

目前已在越南設廠PCB廠商以日商為主，包括富士通、日東電工、住友電木、名幸、Fujikura、Sakai Denshi及丸和制造，台商為輔。目前我國PCB廠進駐越南，目前只是雷聲大雨點小的情況，要有一定規模產能開出，也是2010年之後才有較大機會產生，因此建議將越南定位為風險分散，產能分配的角色，主要為大陸仍是全球主要系統廠設廠基地，產業群落完整，以及越南就如同早期的大陸，除了群落及基礎建設不足之外，未來法規的演變將隨著時間演變越加嚴格。

為了面對更嚴峻的環境，台灣PCB廠商除了有效控制費用成本外，應該有策略性的思維，主要從現有的PCB產品深耕外，須再加上新興應用品PCB的投入，待2010年PCB市場榮景再起時，才能把握契機，創造下一波經濟成長。

但是以產業面來看，最大的變數就是中國大陸法令的變動，造成各個硬板廠在當地除了擴產不易外，當前的產能也會受限。以產品面來看，2009年硬板產業最被看好的產品，當屬NB產品，包括高階NB產品採用毛利及售價較高的HDI板，低階的平價電腦，如Eee PC、OLPC，採用傳統硬板多層板，鎖定新興市場出貨，則是帶動一塊新的市場需求，滿足廠商對於量的追求。市場面則是有新興國家掘起，如：泰國、越南、印度也都在開始發展硬板產品，接下來的幾年，這些地區的比重將會持續增加，並將在當地重現早期硬板廠初入大陸市場的榮景。

針對2010年我國印刷電路板製造業景氣展望方面，因應下半年下游終端產品進入出貨旺季並持續有新款機種與應用推出，而且受惠於全球經濟景氣持續朝向復甦並有助於各類產品銷售持續增加。而單就我國印刷電路板之下游市場應用仍以資通訊產品最高且合計比重將近七成之多，根據Gartner表示2010年第一季全球PC出貨量達到8,434萬台且年增率呈現成長27.37%，其中歐非中東地區貢獻挹注動能最為強勁，顯示近期在新興市場強勁需求推升之下將有助於提振資訊產業，而且在Windows 7加持之下仍將帶來部分企業替換需求，因此對於印刷電路板訂單有正面的助益；而通訊產品仍以高階智慧型手機熱度依舊暢旺，各家手機品牌業者也紛紛轉進該產品領域，Gartner即表示2010年全球手機出貨量年增率有機會挑戰兩位數成長幅度，而且蘋果iPhone 4G也將於6月亮相上市，預估各系列產品促銷藉以加速新舊

產品替換的情況仍有機會，因此印刷電路板訂單能見度因而拉長。綜言之，基於下游市場需求依舊強勁且我國本產業廠商更有擴充產能為之因應，對於新應用領域佈局也持續進行，因此整體產能水位隨之提升，估計2010年PCB產業景氣表現較2009年將呈現成長的態勢。

展望2010年PCB市場仍受限全球景氣因素，上半年相當低迷，市場中存在的不再是去庫存問題，而是消費不振造成市場負成長，產業鏈中各個環節都不敢累積庫存。IEK保守看待2010年市場景氣應可於第三季末逐漸回復，2010年全球PCB市場產值為41,345.5百萬美元，年成長-4.06%，估計要至2011年全球PCB產業才可以回復2007年水準，並回復正成長。

在微型鑽頭方面，早期所需使用之鑽頭均為進口，在經過十多年的發展，陸續有國內廠商如高僑、凱歲、尖點、創國等公司投入鑽頭生產，在產品品質與價格上皆較進口品具有優勢，目前自動化微型鑽頭生產設備及微型鑽頭產業已成為我國PCB產業不可或缺之一環，茲分述如下：

2.1.1 微型鑽頭廠商現況

微型鑽頭製造業過去因生產機具不穩定且進口機器設備昂貴，致使欲加入之業者卻步，演變成在台灣僅是一小產業，僅高僑、凱歲、尖點、創國等廠商生產，而國外市場則非常蓬勃，主要生產地區有日本、美國、歐洲、韓國等，廠商方面則以日本Union Tool、Mega Tool(日本Union Tool轉投資)及德國Kemmer為代表。由於PCB產業景氣不佳，廠商紛紛以降低生產成本為首要目標，除積極尋求替代性材料外，亦對現有原料及耗材進行Cost Down，連帶使得凱歲、尖點等鑽頭廠商近二年之獲利呈現衰退。而本公司因擁有自行開發微型鑽頭生產設備能力及專利不鏽鋼把柄及碳化鎢棒材之接合技術，微型鑽頭半成品具有低成本優勢，較同業生產碳化鎢一體成型之微型鑽頭成本約低50%；另由於本公司之微型鑽頭產品與同業之產品規格有所區隔，不致產生價格競爭，因此，本公司微型鑽頭產品仍可維持一定之毛利率。

2.1.2 生產技術推演

傳統上鑽頭係以碳化鎢棒材為原料加以研磨加工而成。惟此種一體成型的碳化鎢鑽頭在PCB產業景氣低靡時則成本相形過高，加上材料

工程與冶金接合技術獲得突破，因此便發展成目前將不鏽鋼把柄及碳化鎢接合後，再將碳化鎢部份研磨成刀刀的鑽頭，此種接合式微型鑽頭單價較碳化鎢一體成型之微型鑽頭在原料成本上約低50%左右，大大地降低了鑽頭的成本，並有逐漸取代碳化鎢一體成型之微型鑽頭之趨勢。而在此一發展接合式微型鑽頭之趨勢中，接合技術、接合品質、生產效率及規模，實為微型鑽頭競爭優勢之所在。本公司之專利接合技術為目前最佳接合技術之一，透過其自行開發之接合機等設備，無論在產品品質、生產效率及規模方面，均較同業具有低成本優勢，因此，在不景氣之情形下，本公司實已立足於有利之優勢上。

2.1.3 產品種類

鑽頭依直徑大小分成不同種類鑽頭(如下表)，並依刀刀外型不同分成ST鑽頭(Standard drill bit)與UC鑽頭(Under-Cutter drill bit)。就孔位精確度而言，ST鑽頭優於UC鑽頭；而就孔內品質而言，UC鑽頭優於ST鑽頭，PCB廠商可視直徑大小與刀刀外型不同而使用不同的鑽頭。

鑽頭種類	鑽頭直徑(drill diameter)
大尺寸鑽頭	1.30mm 以上
中尺寸鑽頭	0.55mm-1.25mm
小尺寸鑽頭	0.30mm-0.50mm
微小尺寸鑽頭	0.25mm 以下

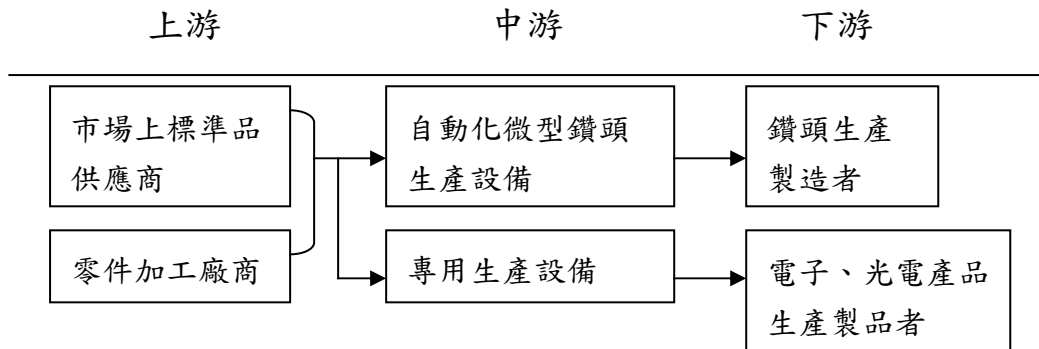
資料來源：本公司提供

2.2 微型鑽頭生產設備部份

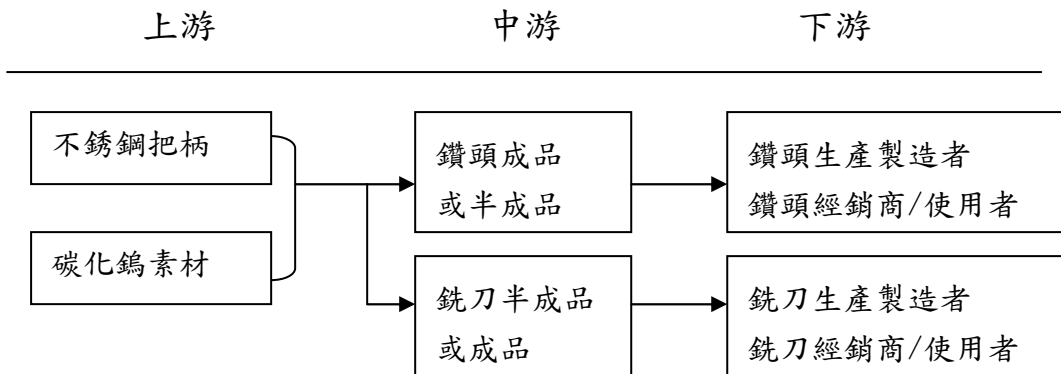
在1990年代有瑞士的ROLLOMATIC STRAVSAK、KOHCKOR、德國的WALTER、日本的KOBAYASI等微型鑽頭專業設備製造廠產生，經過近十年市場的整合與淘汰，專業製造商不增反減，目前全球的微型鑽頭生產設備製造廠，除高僑與ROLLOMATIC外，碩果僅存的廠商已寥寥無幾。故微型鑽頭生產設備市場目前仍由少數業者所壟斷，市場新競爭者則因技術門檻過高而遭淘汰；因此微型鑽頭生產設備市場長期而言仍是需求大於供給，且隨著下游電子產品精密度提高，微型鑽頭生產設備亦朝高精密度發展，未來將有龐大設備汰舊換新之商機，故微型鑽頭生產設備未來仍深具發展潛力。

3. 產業上、中、下游之關聯性

3.1 自動化生產設備



3.2 微型鑽頭



4. 產品之各種發展趨勢

4.1 朝向耗材類之原、物料開發，以避免受單一使用產業景氣影響。

4.2 朝向精密生產設備開發，獲取更高生產利潤。

5. 競爭情形

5.1 產業自動化設備

本公司成立於民國79年，初期以傳統產業之自動化設備之製造銷售為主要營業項目，俟後逐漸擴充營業規模至半導體、TFT-LCD、PDP及生化科技產業領域，且本公司多年耕耘於設備製造領域，已整合一完善供應商組織，於零組件之開發及供應都可謂冠於同業，具有絕對之競爭優勢。本公司為目前國內少數具有微型鑽頭自動化設備製造能力，並可完全依照客戶需求提供充分整合服務，另在TFT-LCD產業自動化設備之設計及製造能力亦已獲客戶之認同而加以採用，因此本公司整體服務能力在業界極具競爭優勢。

5.2 微型鑽頭整廠製造設備

目前瑞士ROLLMATIC公司僅是鑽頭設備製造廠，而同時擁有生產微型鑽頭及其生產設備者，僅本公司一家與之抗衡，且ROLLMATIC公司之生產成本高、生產週期長，無法滿足微型鑽頭製造廠擴充之速度，而本公司生產成本低、精度技術純熟，除了可滿足客戶之需求外，亦可達成本公司擴充之目標。

5.3 微型鑽頭半成品部份

將微型鑽頭以半成品型態當成產品出售，為本公司結合製程專利及設備製造之優勢，改變市場行銷模式，此一半成品能有效達成客戶降低成本及減少投資之目標，對於未擁有不銹鋼接合技術之製造者，更是一大助益，因此目前微型鑽頭半成品沒有競爭對手。

5.4 微型鑽頭成品部份

目前國內部份主要同業有凱崑、尖點、創國及日商來台設廠的佑能及台芝，在國外市場部份有TYCOM、HAWERA、KEMMER、RTW、TULON、台本等；因本公司主要以代工為主，與上述同業亦為合作夥伴，並非競爭對手。

(三)、 技術及研發概況

1. 技術層次及研究發展

1.1 光電產業及生化科技設備部份

研發團隊正積極整合現有機械、控制、光學、化學及軟體等模組，建構更精密、更高速的製造及加工設備，以迎合未來設備本土化之需求。

1.2 微型鑽頭整廠製造設備部份

目前正整合機械、電子、光學的研發團隊，針對品質提升的主要關鍵設備及鑽頭檢查機，以降低對人力之需求及品質提高，鑽頭成品檢查機及鑽頭自動再研機已開發成功，並可量產，有效降低鑽頭生產的門檻，創造設備輸出的商機。

1.3 微型鑽頭部份

目前已完成0.1mm以上鑽頭之量產，基於鑽頭小型化的趨勢，正朝向開發0.1mm以下鑽頭，使技術水平與日本同步，並且朝向耐磨，提高鑽孔精度及排屑為研發導向。

本公司微型鑽頭生產技術已成功跨入IC載板市場，相對日系廠商高單價鑽頭產品更具競爭力。

研究發展人員與其學經歷

姓名	最高學歷	本業年資	主要研發經歷及成就
李義隆	彰化師範大學 電機工程博士	27	1. 自動化機械設備開發 2. 自動化裝配工程 3. 自動化生產系統規劃 4. 機械人之應用 5. 彈性組裝系統 6. 自動化計量分級 7. TFT-LCD 物流設備
林進松	彰化師範大學 電機工程碩士	20	1. 緞帶包裝圓盤膠合機 2. 電子槍導線熔接設備 3. 吊扇馬達組裝線 4. 微型鑽頭自動化檢測設備 5. 微型鑽頭研磨設備 6. TFT-LCD 物流設備
陳蓬萊	彰化師範大學 電機工程碩士	18	1. CNC 微型鑽頭成型機產品開發 2. TFT-LCD 物流設備 G4.5 C/V & Exchanger 3. TFT-LCD 物流設備 G5.5 C/V 4. TFT-LCD 物流設備 G6 C/V 5. 太陽能腔體製造
洪祥仁	高雄應大 電機碩士	12	1. STK&AGV Set up 2. Soter Line 3. TFT-LCD MARCO 檢查機 4. CNC 微型鑽頭成型機開發
張樹溢	勤益科大 機械碩士	14	1. CNC 微型鑽頭成型機開發 2. TFT-LCD 物流設備 G5.5C/V 3. TFT-LCD 物流設備 G6C/V
張榮傑	勤益科大 機電碩士	12	1. CNC 鑽頭成形研磨機 2. 晶圓噴砂機 3. 油封修整機 4. MACRO 檢查機 5. TFT, LCD 物流設備 6. STK 倉儲系統
陳清順	高雄應大 電機碩士	17	1. TFT-LCD 簡易型 MARCO 2. 大尺寸 LCD-TV Set 3. CNC 微型鑽頭成型機開發

2. 最近五年度每年投入之研發費用

單位：新臺幣仟元

年度	研發費用(A)	營業收入(B)	A/B
94年	36,381	2,233,166	1.63%
95年	111,822	2,254,710	4.96%
96年	40,611	1,371,982	2.96%
97年	9,616	1,198,965	0.80%
98年	17,253	851,886	2.03%
99年3月31日	4,061	188,962	2.15%

3. 開發成功的技術或產品

3.1 微型鑽頭部分：

3.1.1 接合式鑽頭半成品、成品。

3.1.2 接合式銑刀半成品、成品。

3.2 產業自動化設備

產品名稱	主要用途	適用產業
晶圓噴砂機	用於晶圓上之電路挖出壓電孔	光電產業 IC 產業
單色/彩色噴墨機	自動將墨水填充至墨水匣中，增加生產速度及良率	墨水匣廠商
電子槍生產設備	電子槍為電視、電腦螢幕產生光和畫面之重要零組件	CRT 產業
CD-ROM 整廠物流自動化	規劃 CD-ROM 生產工廠之原物料、成品及動線，並作模組化設計。	CD-ROM 產業
Macro 檢查機設備	適用於 TFT-LCD 及 Color filter 之製程檢查	TFT-LCD 產業
Color filter 生產物流系統	適用於第 5 代~8 代 Color filter 生產內玻璃基板之物流系統	TFT-LCD 產業
F/C BGA pin 檢查設備	適用於 IC 貼合封裝前之電腦 CPU 生產製程上，檢查其基板之導電 pin 之情況	IC 產業
生化製劑設備	適用於使用在人體上之生化製劑，生產製劑所使用之設備	生技產業
半導體搬運設備	適用於半導體產業倉儲及 wafer 物流輸送設備	半導體產業
自動化倉儲設備	適用於 TFT-LCD 之倉儲管理	TFT-LCD 產業
微型鑽頭整廠設備 A.PM 接合機 B.拉力全檢測試機 C.粗磨機、細磨機、精磨機 D.全自動外徑、倒錐、真圓、同心度、複合式全檢設備 E.CNC 螺旋槽自動成型機 F.全自動砂輪檢修機 G.鑽頭成品檢查機第二代 H.鑽頭自動再研機	適用於微型鑽頭生產、檢測，提高生產品質	PCB 鑽頭產業

(四)、 長、短期業務發展計劃

1.短期計劃概況

1.1 行銷策略

- 1.1.1 協助產業開發組裝設備生產線以配合政府推動產業購置設備本土化。
- 1.1.2 透過與下游廠商整合互惠方式提供低廉之半成品、原料及高效率之生產設備，協助鑽頭產業度過PCB產業之低價壓迫。
- 1.1.3 進入日本微型鑽頭市場。

1.2 生產政策

- 1.2.1 利用本身自製自動化整廠設備能力，解決人力缺乏問題，並藉由降低成本及提昇產能以達整合市場之基礎。
- 1.2.2 推動製程控制系統，強化製程及時管理以穩定產品品質。
- 1.2.3 以模組化的設計來整合機器設備生產技術，迅速供應下游產業所需之機器設備，將IC產業IP的觀念引進到設備生產上，將各產業相似設備的機構模組化，在接到新需求時，僅須針對特殊或差異部分設計，除可加快交機速度亦可降低研發成本。
- 1.2.4 模組化機構可加強零組件供應體系之配合，降低生產成本，提升產品競爭力，多年來整合200~300家衛星工廠的技術支援外，亦可降低生產成本。

1.3 產品發展方向

1.3.1 產業專用自動化設備部分

NO	設備名稱
1	TFT-LCD 第十一代物流系統
2	太陽能設備開發
3	無塵室自動倉儲系統
4	綠色能源設備
5	LED 生產設備開發
6	半導體產業搬運設備
7	一般環境自動倉儲系統

1.3.2 微型鑽頭部份

NO	名稱
1	鑽頭披覆技術開發
2	鑽頭成品檢查機
3	單站 CNC 開槽機
4	鑽頭自動再研機

- 1.3.3 持續貫徹公司管理作業電腦化，提昇管理經營績效並加強上下游資訊整合系統之推動。
- 1.3.4 以公司卓越之信譽協助上游廠商財務及會計制度化以達垂直整合，進而使採購成本降低。
- 1.3.5 藉由延聘培養優秀之管理、銷售、研發人才為公司注入新

血，以滿足公司成長各階段專業人才之需求。

1.3.6 依公司歷年銀行之存借款業績，靈活運用槓桿原理達到財務資源之充分利用。

2. 長期計劃概況

2.1 行銷策略

2.1.1 積極開發新客戶以銷售原材料及半成品為主，再供給整廠生產設備，已達銷售活動之利基。

2.1.2 協助產業自動化生產線建立，並以專利權利金方式獲取長期開發利潤，再創我國工業技術高峰。

2.1.3 了解公司的競爭優勢，找出市場切入點，先提供該產業生產或加工設備，在穩定的合作關係中尋求量化產品生產機會，與客戶進行利益分享的分工活動。

2.2 生產政策

以貼近服務客戶為目標，於海外設立生產據點，避免受單一地區政策及天災因素影響生產策略之執行。

2.3 營業規模及財務配合

2.3.1 秉持企業永續經營理念逐步整合上下游產業形成產業供應鏈，藉以降低生產成本及銷售費用。

2.3.2 藉由公司股票上市櫃，使資金籌措管道多元化，藉以降低資金成本，以利公司多角化經營。

二、 市場及產銷概況

(一)、 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

1. 產業自動化設備

所謂產業自動化設備乃是以自動化機器代替人工，以達到同樣降低成本及提高產品品質穩定度。各種產業有各式各樣不同的產品及製程，需要的自動化機器之功能各異，故產業自動化機器皆是由廠商擴廠或有自動化之需求，尋找有能力設計製造之自動化設備製造商，以製造符合其需求之自動化機器。

DisplaySearch調查機構認為，LCD設備市場於2006年起由液晶電視需求帶領起飛下，有高達90億美元以上的產值。此外，技術瓶頸與

原材料成本比例增加，投資計劃將減緩。本公司銷售主要針對台灣及大陸地區，因投入生產業者競爭激烈，致使業者需積極本土化，以降低生產成本，因擁有多於於自動化生產設備之經驗，本公司將有自信可搶攻市場佔有率10%；另其PDP、生化科技、蒸鍍設備(CVD與PVD)亦為未來產業自動化設備市場之主流。

2. 微型鑽頭整廠製造設備部份

銷售對象主要為微型鑽頭之製造廠，客戶涵蓋大陸、韓國、台灣、德國、香港等主要鑽頭生產工廠，本公司目前積極拓展美國、保加利亞、日本及印度市場，並以生產鑽頭一系列研磨、檢測、修整設備為主。

3. 微型鑽頭部份

銷售對象主要為微型鑽頭及銑刀之製造廠及經銷商，客戶涵蓋美國、大陸、台灣、德國、香港等主要鑽頭生產工廠。本項產品內外銷比例約為25%及75%。本公司目前積極擴展日本、韓國、泰國、新加坡及印度市場。

(二)、市場占有率

1. 產業專用自動化設備

本公司係TFT-LCD、半導體、PDP、生化科技等產業自動化設備之專業製造商，因上述各項產業之製程極為繁複，且部分設備需充份滿足客戶之特定需求而加以設計規劃，因此並無一定產品規格，且自動化設備種類繁多，各自動化設備製造商均有其各自專精發展之領域，並無完全競爭對手，因此並無完整而客觀的市場占有率統計資料。

2. 微型鑽頭部份

2010年全球PCB廠商鑽頭需求量雖大幅銳減，但本公司目前半成品及成品月產量尚維持在410萬支及63萬支，市場需求仍是增加中。

(三)、市場未來之供需狀況與成長性

1. 產業專用自動化設備

所謂產業專用自動化設備乃是以自動化機器替代人工，以達到降低成本及提高產品品質穩定度。各種產業有各式各樣不同的產品及製程，需要的自動化機器之功能各異，故產業專用自動化機器皆是由廠商擴廠或有自動化之需求，尋找有能力設計製造之自動化設備製造商，以製造符合其需求之產業專用自動化設備。

近年來因半導體、TFT-LCD、電子資訊、通訊及傳統產業升級的趨勢，自動化設備需求大幅增加，每年國內投資於自動化專用設備總金額均超過新台幣2,500億元，且產業升級為未來必然之趨勢，故未來自動化專用機器設備之需求亦隨之增加。目前本公司生產之產業自動化設備除微型鑽頭生產設備外，以TFT-LCD產業之物流設備及其檢驗設備之設計與製造為主，故TFT-LCD產業之未來成長性對於本公司產業專用自動化設備之需求將有所影響。

1.1 TFT-LCD市場之需求狀況

手機、LCD 監視器、Notebook PC、及LCD TV 是TFT-LCD 應用的主要領域，因為TFT-LCD 面板的低價化，無論是LCD 監視器、Notebook、及LCD TV 等相關產品的銷售數量都將因價格下降而明顯成長，而產品的尺寸也因為廠商試圖拓展利基產品及擴大市場需求的努力將朝大型化及多樣化發展。

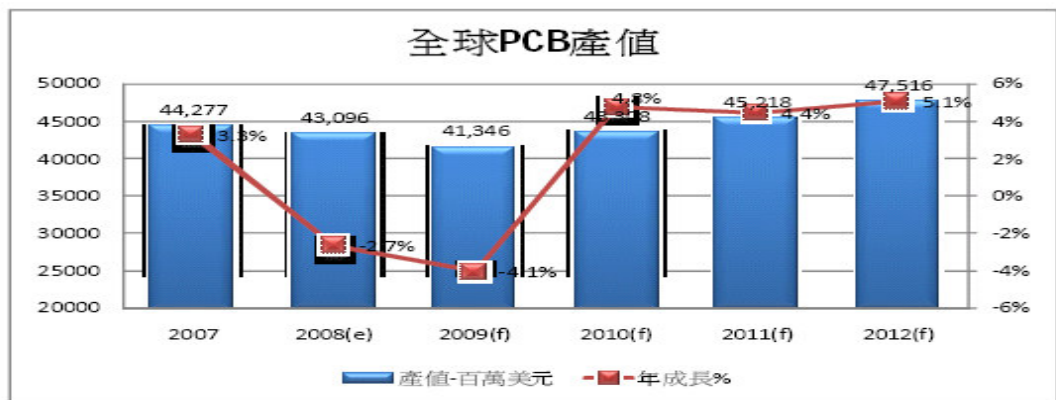
1.2 TFT-LCD市場之供給狀況

在工業局推動的兩兆雙星計畫中，影像顯示產業及半導體產業2004年產值將分別為近8,000億新台幣元及1兆1,598億元水準，但台灣影像顯示產業及半導體產業設備自給率普遍低落，以2003年為例，台灣設備產值僅62億元，佔台灣設備市場規模1,105億元比重5.6%，遠低於韓國的40%自給率，亟待業界上下游整合努力，預計在產官學界聯合推動製程設備國產化下，2009年能朝自給率50%邁進，其中自動化設備自給率目標85%，在整個設備產業鏈中自給率最高，面板設備自給率目標30%，檢測設備自給率則達60%。

故在景氣因素下廠商要求設備購置成本之有效降低以及工業局推動的兩兆雙星計畫之有利情勢下，台灣產業自動化設備業者之未來仍具高度成長性。

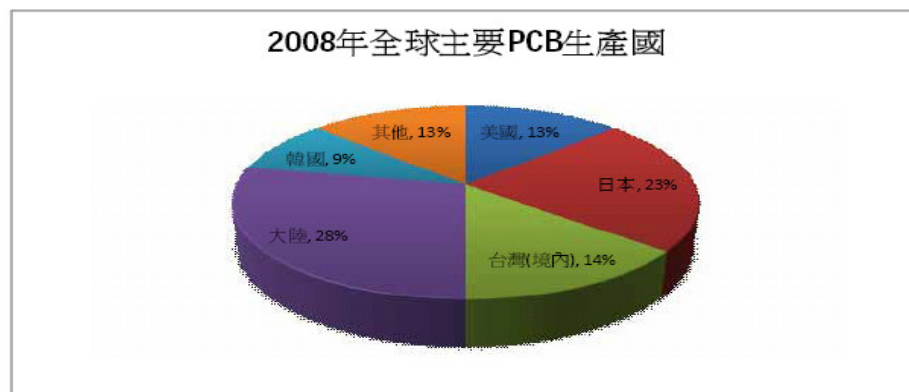
2. 微型鑽頭生產設備及微型鑽頭部分

微型鑽頭生產設備為製造PCB專用微型鑽頭之自動化設備，其與微型鑽頭均屬於印刷電路板產業，故與印刷電路板產業發展密不可分。根據IEK（2008年）統計數字來看（見下圖），展望全球PCB產業2009年時景氣仍是相當低迷，其產值為413.4億美元，年成長率-4.06%，估計要至2010年全球PCB產業才能恢復到2007年的水準，並且恢復正成長。



資料來源：工研院 IEK(2008/12)

2009年中國大陸仍是全球PCB最大產值的基地佔全球的28%，因為大陸生產價格較高的中高階產品比重越來越大，而且目前中國擁有最完整的PCB產能供應鏈，也正因為台商在當中的投資，不但壯大PCB產業，也間接提升大陸PCB產業的技術層次及相關人才的培育，所以預計未來大陸仍是扮演PCB市場的領導角色。



資料來源：工研院 IEK(2008/12)

單位:百萬美元

年度 地 區	2000	2001	2002	2003	2008	2003~2008 年複合成長率 (CAGR %)
美洲	10852	8204	6046	5407	6070	2.3
歐洲	6702	5971	4586	4455	4319	-0.6
日本	11274	8343	8289	8954	10842	3.9
台灣	4510	3685	3726	4130	5398	5.5
大陸及香港	3368	3205	4046	5543	11106	14.9
亞洲其他地區	4214	3286	4149	4822	7248	8.5
合計	40920	32694	30842	33311	44983	6.2
成長率	-	-20.1%	-5.67%	8%	-	-

資料來源：PRISMARK 華南投顧整理

綜上，未來在PCB產值呈現成長趨勢及中國大陸印刷電路板產業之蓬勃發展下，電路板產業所需之生產設備及鑽頭市場之需求量仍被看好，且在下游廠商積極尋求低成本、品質良好之設備及原料下，以台灣設備業者技術能力及成本之優勢，將使台灣業者未來成長頗具潛力。

(四)、競爭利基

本公司在半導體、TFT-LCD、PCB等產業自動化設備及微型鑽頭方面，係居於業界領先地位，茲就本公司之競爭利基分析如下：

1. 技術

本公司不斷地研發及引進新技術，對於自動化設備產品，已累積與取得各項專利，並持續研發新產品及各項重要關鍵零組件，以提高自製率，建立我國本土化的自動化設備工業。

此外，本公司擁有鑽頭溫度抗熔接方法及其裝置之專利權，是目前世界上最佳之接合技術之一。本公司結合微型鑽頭生產設備製造技術、特殊不銹鋼把柄與碳化鎢專利接合技術製造而成之低價位半成品之供應及微型鑽頭生產技術三項主要優勢，提供成本較低之微型鑽頭及其設備整體服務，在上下游同業間逐步形成一個強而有力供應循環鍊，其透過同業使用本公司微型鑽頭生產設備及特殊不銹鋼把柄與碳化鎢接合之微型鑽頭半成品，將間接擴大市場佔有率；也因生產半成品經濟規模的擴大，使生產優勢提昇，並帶動微型鑽頭生產設備之銷售。在未來市場需求逐步成長，本公司因成本及技術優勢所提供之具價格競爭力產品，正可迎合市場需求。

2. 人才

本公司創立初期即自行研發產業自動化設備及微型鑽頭產品之生產技術，其所擁有之經驗豐富之工程師，係為本公司最大之資產。另外，本公司自95年起與各大專院校合作設立產業碩士專班，例如：高雄應用科技大學、勤益科技大學，使工程師提升專業知識，且與工作經驗結合。

3. 產品線

本公司累積豐富之產業自動化設備研發製造技術，並跨足多項科技產業，可隨時視其產業景氣變動，彈性策略調整產品行銷策略，將可有效避免因單一產業景氣循環波動而導致之營運風險，且產品線包括自動化設備主機、控制器硬體、軟體等之規劃、安裝、維修服務，能滿足客戶完整之需求。

另本公司因自行開發不銹鋼與碳化鎢的接合技術，可減少碳化鎢棒材的使用量而降低成本，增加產品競爭力。此外，亦積極發展核心產品，對同業之產銷形成區隔及互補，避免市場價格混亂，進而提升銷售量。

綜上所述，本公司無論就本身技術、人才及產品線廣度，均能取得相當之競爭利基，因此，本公司之市場前景堪稱良好。

(五)、發展遠景之有利、不利因素與因應對策

1. 有利因素

1.1 光電產業持續高度成長，且國內企業大舉投資興建TFT-LCD製造廠有助於提昇本公司之TFT-LCD生產設備銷售、生產及技術服務：

光電產業大致可分成光儲存產業、光輸出、入產業、顯示器產業、光電元件及光纖通訊等六大類，其中又以液晶顯示器(TFT-LCD)產業投入之金額最高，投資之項目包括液晶顯示器的原材料，如彩色濾光片、偏極板、ITO玻璃基板、背光源、驅動IC、TFT-LCD 液晶面板等，且國內企業亦相繼大舉投資設立TFT-LCD製造廠，如友達、瀚宇彩晶、中華映管、奇美及鴻海等，顯示光電工業有機會成為下一個主力產業。

本公司目前積極投入TFT-LCD自動化設備業務推廣及技術服務，並配合國內TFT-LCD廠建廠計劃，提供相關部份自動化設備及檢查裝置，其研發及製造技術已達一定水準，在景氣因素及廠商要求設備購置成本之有效降低之情形下，對國內發展的TFT-LCD產業有相當之裨益，預期在光電產業的迅速成長下，其相關設備業務應有不錯的成長。

1.2 高科技產品不斷推陳出新，對半導體需求殷切，引申對微型鑽頭生產設備及微型鑽頭需求增加：

台灣電子業過去是以PC為主軸的上、中、下游生產體系，因此半導體產業也一向以資訊及電腦週邊產品為主要應用範圍。惟隨著電子產品日新月異、用途愈加廣泛，如行動電話、液晶顯示器、3C整合產品、PDA、資訊家電（IA）與網路伺服器等快速成長，電路板業者也得以依各別條件而切入資訊產業以外的利基市場。另因終端產品不斷朝可攜式及3C結合方向發展，致PCB微小製程大量發展，將使微型鑽頭及其設備之需求急速增加。

本公司結合微型鑽頭生產設備製造技術、特殊不銹鋼把柄與碳化鎢專利接合技術製造而成之低價位半成品之供應及微型鑽頭生產技術三項主要優勢，提供成本較低之微型鑽頭及其設備整體服務，符合半導體廠商致力於成本極小化的目標，在上下游同業間逐步形成一個強而有力供應循環鍊，其透過同業使用本公司微型鑽頭生產設備及特殊不銹鋼把柄與碳化鎢接合之微型鑽頭半成品，將間接擴大市場佔有率；也因生產半成品經濟規模的擴大，使生產優勢提昇，並帶動微型鑽頭生產設備之銷售。在未來市場需求逐步成長，本公司因成本及技術優勢所提供之具價格競爭力產品，正可迎合市場需求。

台商半導體業者在價格競爭與應變彈性快速的競爭優勢情形下，已躍居為全球電子零組件重要供應商，未來台商半導體業者其兩岸產值在全球佔有率之成長應屬可期，可預期微型鑽頭及其設備之需求將因台商半導體業的成長而持續增加。惟由於景氣不佳及價格競爭，半導體廠商致力追求成本極小化以維持產品的毛利水準已蔚為風潮，故半導體廠商莫不積極尋求替代性原物料與調整製程，以降低生產成本。

1.3 以技術行銷為導向

本公司深信，要能在競爭激烈的市場中，凸顯其卓越的競爭優勢，必須擁有對未來產業方向精確的判斷能力，並具有將產品適度整合的研發技術支援能力，本公司為專業並深耕其下游市場，積極進行研發、設計、產品整合、解決客戶問題等全方位的服務，以提供客戶Total Solution，並充份利用已建立的市場資源，推廣新產品之行銷計劃，而此技術行銷能力即成為本公司之未來發展之有利因素。

1.4 跨足多項國內重點發展之科技產業，除提供未來業績持續成長之動力，亦可有效降低潛藏之營運風險：

本公司所營事業涵蓋光電產業、半導體產業及夙有「電子產品之母」之稱的PCB產業等多項領域，均為我國於國際上深具競爭力之產業，未來發展前景頗為看好，而本公司運用其深耕國內電子產業市場多年之行銷優勢，掌握產業脈動，除固有原產品線外，亦積極開發各項產業內具競爭力之產品，例如TFT-LCD檢驗設備，均將帶動本公司未來業績之持續成長；另由於本公司跨足多項科技產業，可隨時視其產業景氣變動，彈性策略調整行銷策略，將可有效避免因單一產業景氣循環波動而導致之營運風險。

2. 不利因素

不利因素	因應對策
國內勞工短缺，工資成本日益增高	<ol style="list-style-type: none">1. 加強員工在職訓練、強化人員素質、增加員工福利以提升員工之向心力並確保公司的生產品質。2. 引進合法外勞，以增加生產力。3. 加速製程合理化及自動化，以降低生產人力需求。
同業價格競爭及同業產能持續擴充	<ol style="list-style-type: none">1. 積極改善製程，提高製程良率，以降低成本，使本公司成本保持競爭優勢。2. 發展核心產品，對同業之產銷形成區隔及互補，避免市場價格混亂。3. 積極開拓歐洲、大陸及東南亞新市場，形成市場優勢。
下游產業為利用大陸低廉之人工，紛紛外移至當地，促使本公司內銷成長幅度趨緩	<ol style="list-style-type: none">1. 充份掌握下游客戶產能外移情況，積極配合其產能移轉所需之服務，把握其下游客戶海外建廠機會，以進一步擴展外銷領域，此外亦派駐人員至大陸積極拓展業務，達到接近市場強化服務客戶之目的。2. 努力提升技術能力及研發能力，配合客戶提供全廠規劃，以縮短客戶建廠時間而降低投資風險。

不利因素	因應對策
下游產業技術改良及創新速率快，考驗本公司產品、技術之開發能力	針對下游客戶之實際需求，積極自行研究開發產製新式設備及鑽頭產品。
PDP、TFT-LCD 及半導體產業景氣波動明顯，公司營收易受其影響	積極跨足不同領域高科技產業之設備之自製業務，可彈性調度產品行銷策略，有效避免因個別產業景氣成長趨緩而直接衝擊本公司營運情況。

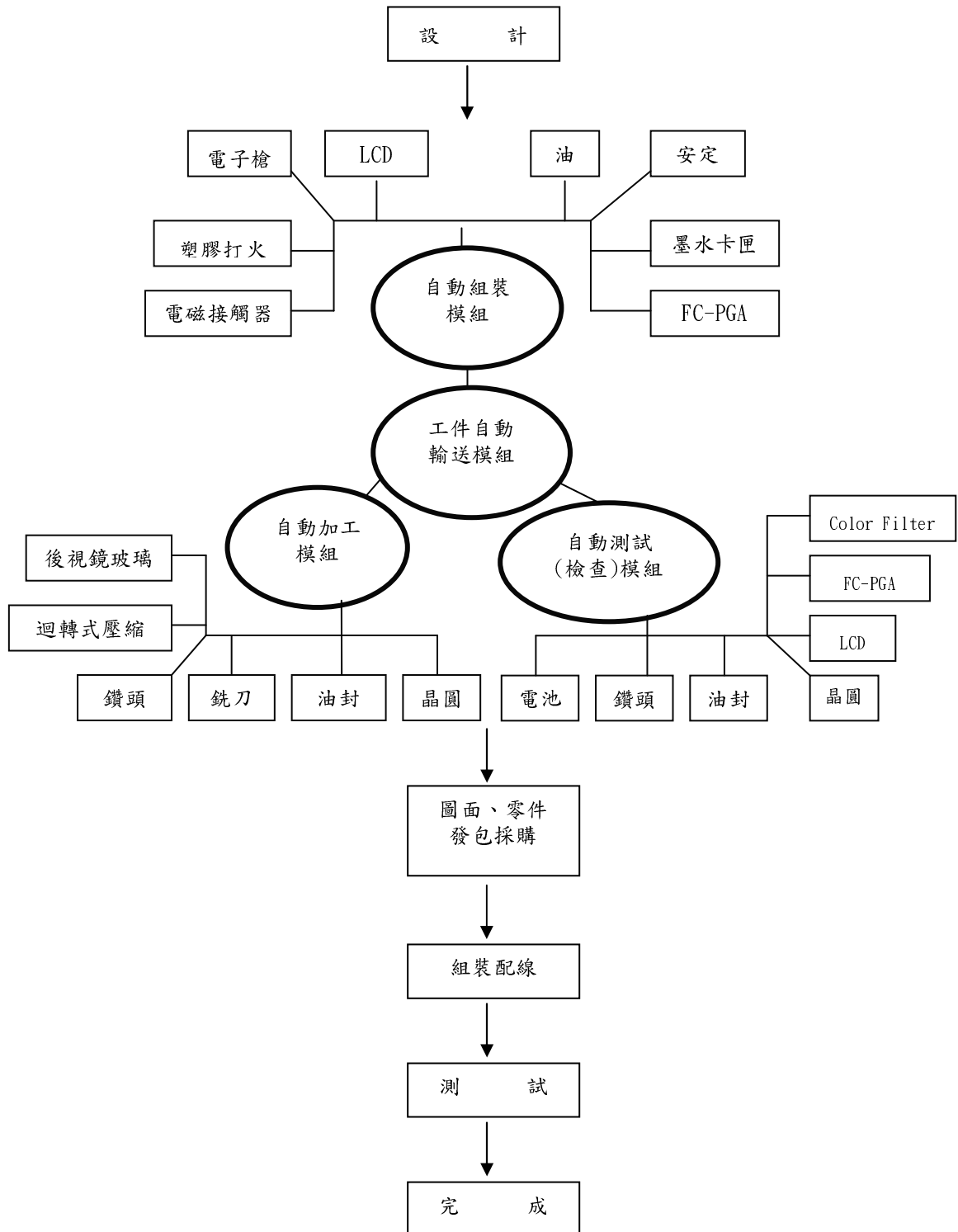
(六)、 主要產品的重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途

主要產品	重要用途
Macro 檢查機設備	適用於第 3.5 代~6 代 TFT-LCD 及 Color filter 之製程檢查
Color filter 生產物流系統	適用於第 3.5 代、5 代、5.5 代和 6 代、7.5 代及 8 代 Color filter 生產內玻璃基板之物流系統
生化製劑設備	適用於使用在人體上之生化製劑，生產製劑所使用之設備
半導體搬運設備	適用於半導體產業倉儲及 wafer 物流輸送設備
自動化倉儲設備	適用於 TFT-LCD 之倉儲管理
微型鑽頭整廠設備 A. 拉力全檢測試機 B. 細磨機、精磨機 C. 全自動外徑、倒錐、真圓、同心度、複合式全檢設備 D. CNC 螺旋槽自動成型機 E. 鑽頭成品檢查機第二代 F. 鑽頭自動再研機	適用於微型鑽頭生產、檢測，提高生產品質

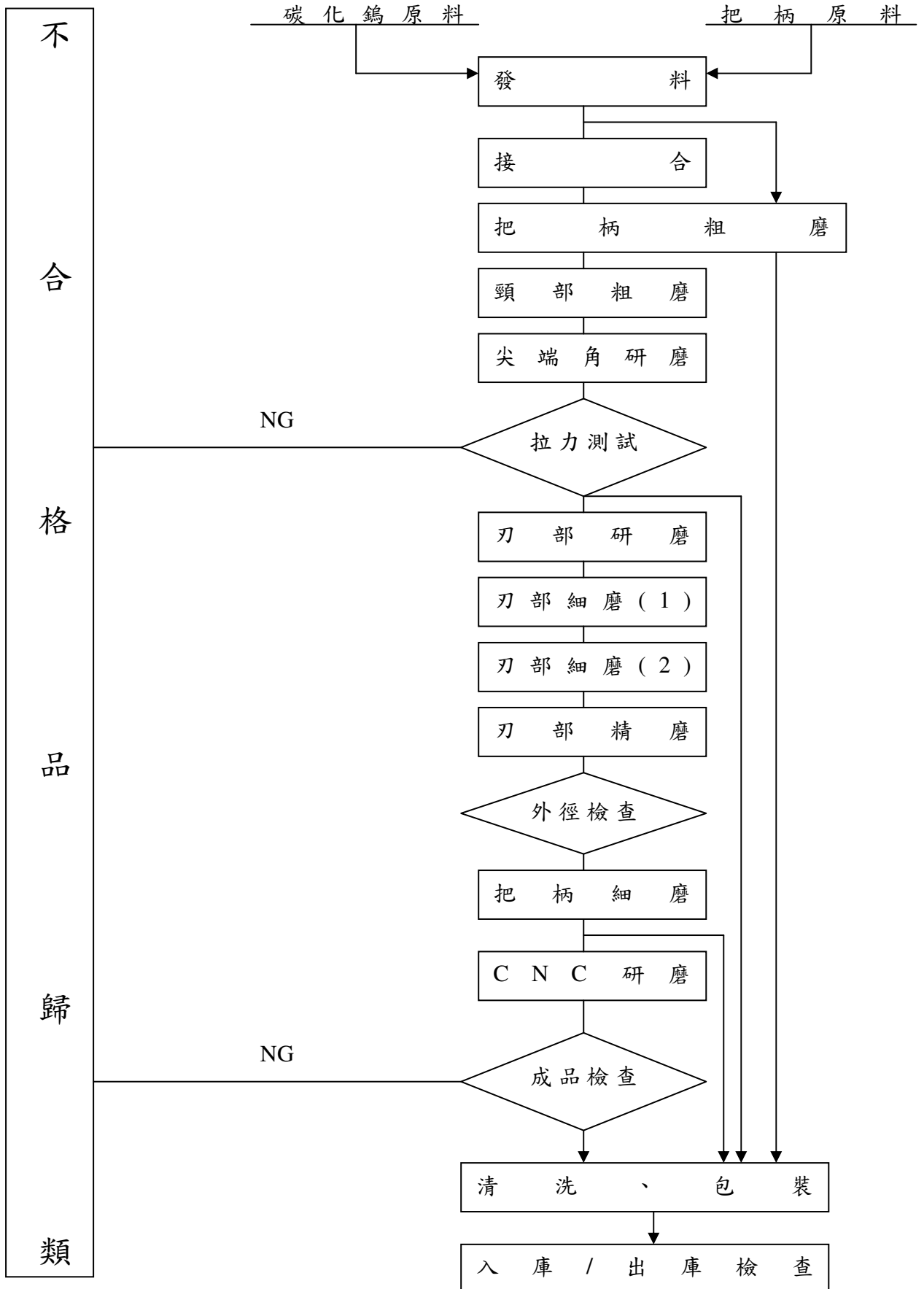
2. 產品之產製過程

2.1 產業專用自動化設備



2.2 微型鑽頭

鑽頭製造流程



2.3 主要原料之供應狀況

主要原料	供應情形	說明
軸承	良好	此原料有長期配合之供應商，因此可直接取得。
把柄	良好	
碳化鎢	良好	此原料將以年度契約或市場價格報價，掌握採購優勢提高價格。
電器	良好	係配合產品客製化之加工零件，有關原料皆可透過供應商直接取得。
機械零件	良好	

2.4 最近二年度主要進銷貨客戶名單

2.4.1 最近二年度占進貨總額10%以上廠商明細如下：

單位：新臺幣仟元

項目	97年				98年				99年度截至前一季止			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率[%]	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率[%]	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比率[%]	與發行人之關係
1	註				A 廠商	32,038	14.40	無	D 廠商	15,101	12.36	無
2					B 廠商	27,228	12.24	無	E 廠商	13,833	11.32	無
3					C 廠商	26,755	12.03	無				
	其他				其他				其他			
	進貨淨額			100	進貨淨額		100		進貨淨額		100	

註：97年度無廠商佔進貨總額10%以上。

變動說明：由於本公司設備生產係因應客戶訂單需求進行生產，並無制式規格，主要由本公司依設計圖請上游廠商進行加工，因客製化產品差異性大，故進貨廠商及進貨金額亦隨之變化。

2.4.2 最近二年度占銷貨總額10%以上客戶明細如下：

單位：新臺幣仟元

項目	97年				98年				99年度截至前一季止			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止銷貨淨額比率〔%〕	與發行人之關係
1	丙公司	571,919	47.70	無	丙公司	315,854	37.08	無	甲公司	58,849	31.14	採權益法之被投資公司
2	甲公司	153,344	12.80	採權益法之被投資公司	甲公司	171,899	20.18	採權益法之被投資公司	乙公司	45,274	23.96	無
3									丁公司	26,500	14.03	無
	其他	473,702	39.50		其他	364,133	42.74		其他	58,339	30.87	其他
	銷貨淨額	1,198,965	100		銷貨淨額	851,886	100		銷貨淨額	188,962	100	

變動說明：本公司銷售產業專用自動化設備，並無一定之銷貨客戶或銷貨金額，而是以客戶之需求為主，故若當年度該客戶有建廠或擴廠計劃，則銷售金額會較高。

2.5 最近二年度生產量值

量：自動化：台；鑽頭：萬支

值：新臺幣仟元

主要產品	97年度			98年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
自動化設備	1,730	1,730	585,795	298	298	301,911
微型鑽頭	20,820	5,714	257,305	20,820	6,543	211,881
合計	—	—	843,100	—	—	513,792

2.6 最近二年度銷售量值

量：自動化：台；鑽頭：萬支

值：新臺幣仟元

銷售量值 主要產品	97 年度				98 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
自 動 化 設 備	1,394	655,535	285	69,273	275	477,603	23	3,490
微 型 鑽 頭	731	110,657	6,548	354,440	1,022	86,087	7,064	266,285
其 他	—	9,060	—	—	—	182	—	18,239
合 計	—	775,252	—	423,713	—	563,872	—	288,014

三、最近二年及截至年報刊印日止從業員工概況

單位：人；年

項目	年度	97 年度	98 年度	99 年度 截至 3 月 31 日
	員工人數	經副理級以上	27	22
間接人員		39	75	70
直接人員		235	109	94
合 計		301	206	184
平 均 年 歲		27.9	33	34
平 均 服 務 年 資		2.9	4.76	5
學歷分布 比 率	博士	1	1	1
	碩士	26	22	21
	大專	144	106	93
	高中	60	56	59
	高中以下	70	12	10

四、環保支出資訊

- (一)、最近年度及截至年報刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)及處分之總額：無
- (二)、未來因應對策及可能之支出：無。
- (三)、本公司產品有直、間接外銷歐洲，但無涉及歐盟環保指令(RoHS)相關規範。

五、勞資關係

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

1. 員工福利措施

本公司員工一律參加勞保、健保，退休金給付等一般福利外，由公司提供之福利計有：發給年終獎金、紅利分配、午餐補助及實施員工教育訓練。

本公司依法成立職工福利委員會，遴選福利委員辦理職工福利，而每年皆訂定年度計畫及預算編列、辦理。包括：年節贈禮、舉辦員工團體旅遊活動、婚喪補助等活動。

建立員工分紅入股制度，使員工成為公司股東，加強員工對公司的向心力，使勞資雙方共享盈虧。

教育訓練：不定期派員至外受訓或各相關學術機構參加研習，並且定期舉辦公司內部之教育訓練以提昇員工技能，進而創造公司與員工之整體利益。

2. 員工進修及訓練

本公司訂有員工訓練辦法，新進員工皆有職前訓練，正式員工依工作需求派遣員工參加廠外在職訓練或由各部門有經驗人員進行內部教育訓練等。

3. 退休制度與其實施狀況

本公司依相關法令規定訂立退休辦法，並按月提撥員工退休準備金至中央信託局，以因應未來員工退休給付之用，惟自民國九十四年七月一日起，配合勞工退休金條例之實例，與員工合意清償既得給付義務，並自該日起改採確定提撥辦法，其退休金之給付由本公司按月依勞工每月工資百分之六之提撥率，提撥至勞工保險局，儲存於勞工退休金個人專戶。

4. 勞資間之協議與各項員工權益措施情形：本公司自成立以來勞資關係和諧，並無發生因勞資糾紛而導致損失之情事。

(二)、最近二年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失：本公司並無因上述事件造成任何損失。

六、重要契約

契約性質	契約對象	契約起迄日期	主要內容	限制條款
中科土地租賃契約	中部科學工業園區開發籌備處	素地： 93.05.01~112.12.31 公共設施建設費： 95.01.01~114.12.31	面積：31,285 平方公尺 每月應繳租金如下： 素地： 每平方公尺 4.40 元 計新台幣 137,654 元 公共設施建設費： 每平方公尺 14.65 元 計新台幣 458,325 元	1. 承租人應為符合科學園區設置管理條例第四條或第八條規定之園區事業、研究機構、創業育成中心或主管機關分支單位 2. 土地用途限於建造營業所需之廠房、倉庫、實驗室或作為儲運、裝卸、包裝及修配等事業工作場地之用。
中科廠二期新建工程契約	郁欽營造股份有限公司	97.11.25~施工完成	中科廠二期新建廠房	1、業主通知開工後，須於360個工作天內完成 2、營建工程範圍包含土木工程與消防設備。
聯貸借款合同	台灣工銀等 6 銀行聯貸借款	98.03.20~102.03.19	中科廠二期工程、擴充既有產能及設備暨充實中期營運所需資金	本公司於借款期間，應依半年度及年度經會計師查核簽證之非合併財務報表計算並維持特定之流動比率、金融負債比率、利息保障倍數及有形淨值等財務比率。如不符合上開財務比率時，本借款之授信銀行將自動終止授信額度，且非經多數授信銀行同意，不得再動用，若多數授信銀行決議採取追償行動，公司帳上借款應全部償付。
彰濱廠房租賃契約	安得光電股份有限公司	97.05.01~104.04.30	彰濱廠房租金	該廠房係供營業使用，未經出租人同意，承租人不得將房屋全部或一部分轉租、出借、頂讓，或以其他變相方法由他人使用房屋。

陸、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)、簡明資產負債表

單位：新臺幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 99年 3月 31日財務資料(註3)
		94年	95年	96年	97年	98年	
流動資產		2,176,257	2,882,905	2,424,193	1,710,884	994,848	946,218
基金及長期投資		34	1,900	79,621	142,021	146,653	146,948
固定資產		719,239	1,025,653	1,008,998	1,181,135	1,390,866	1,403,007
其他資產		8,288	8,486	9,596	148,621	205,406	206,951
流動負債	分配前	1,000,915	623,622	730,024	448,373	204,590	149,602
	分配後	1,284,975	808,191	771,900	452,359	註2	註2
長期負債		637,138	467,796	47,500	20,000	164,047	186,033
股本		455,395	648,281	677,998	715,886	718,832	718,832
資本公積		187,997	1,513,186	1,516,280	1,516,280	1,516,280	1,516,280
保留盈餘	分配前	676,610	708,763	586,530	517,883	158,783	150,317
	分配後	333,246	495,212	506,766	507,535	註2	註2
資產總額		2,959,417	3,964,515	3,539,408	3,199,823	2,751,138	2,716,164
負債總額	分配前	1,639,415	1,094,285	777,649	468,823	368,700	342,839
	分配後	1,982,779	1,298,854	819,525	472,809	註2	註2
股東權益總額	分配前	1,320,002	2,870,230	2,761,759	2,731,000	2,382,438	2,373,325
	分配後	976,638	2,685,661	2,719,883	2,727,014	註2	註2

註1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證。

註2：98年度虧損撥補表尚待99年股東常會決議。

註3：99年度第一季財務報告僅經會計師核閱。

(二)、簡明損益表

單位：新臺幣仟元

項目	最近五年度財務資料 (註 1)					當年度截至 99年3月31日 財務資料(註 3)
	94年	95年	96年	97年	98年	
營業收入	2,233,166	2,254,710	1,371,982	1,198,965	851,886	188,962
營業毛利	815,762	719,817	311,053	206,700	(241,647)	(538)
營業損益	662,888	475,337	138,355	86,024	(381,599)	(16,179)
營業外收入及利益	40,550	28,270	35,559	16,190	4,412	7,461
營業外費用及損失	29,351	16,022	24,139	61,404	8,396	2,017
繼續營業部門稅前損益	674,087	487,585	149,775	40,810	(385,583)	(10,735)
繼續營業部門純益	509,844	375,517	93,978	7,701	(349,792)	(8,467)
非常損益	0	0	0	0	0	0
會計原則變動之累積影響數	0	0	0	0	0	0
本期損益	509,844	375,517	93,978	7,701	(349,792)	(8,467)
每股盈餘(元)	11.34	6.12	1.39	0.11	(4.90)	(0.12)
追溯調整每股盈餘(元)	10.20	5.86	1.32	0.11	註 2	註 2

註 1：最近五年度財務資料均經會計師查核簽證。

註 2：98 年度虧損撥補尚待 99 年股東常會決議。

註 3：僅經會計師核閱。

(三)、最近五年度簽證會計師姓名及其查核意見

年 度	簽證會計師	所屬單位名稱	查核意見	變更會計師原因
94 年	張字信、吳傳銓	安侯建業會計師事務所	無保留意見	內部行政組織變更
95 年	張字信、陳惠媛	安侯建業會計師事務所	無保留意見	內部行政組織變更
96 年	張字信、陳惠媛	安侯建業會計師事務所	無保留意見	—
97 年	張字信、陳君滿	安侯建業會計師事務所	無保留意見	內部行政組織變更
98 年	張字信、陳君滿	安侯建業聯合會計師事務所	修正式無保留	—

二、最近五年度財務分析

項目		年度	最近五年度財務資料					
			94年	95年	96年	97年	98年	99年第1季
財務結構	負債占資產比率		55.40	27.60	21.97	14.65	13.40	12.62
	長期資金占固定資產比率		272.11	325.45	278.42	232.91	183.09	182.42
償債能力	流動比率(%)		217.43	462.28	332.07	381.58	486.26	632.48
	速動比率(%)		73.78	257.29	186.31	102.20	221.14	246.06
	利息保障倍數		51.27	36.05	9.67	7.90	(69.71)	(7.62)
經營能力	應收款項週轉率(次)		3.89	3.37	1.96	2.85	4.46	1.24
	應收款項收現日數		94.00	108.56	185.91	128.07	81.83	293.32
	存貨週轉率(次)		1.37	1.14	0.91	0.87	1.23	0.34
	應付款項週轉率(次)		3.26	3.80	3.32	5.67	2.06	1.87
	平均銷貨日數		266.00	319.55	401.79	419.54	296.74	1,076.79
	固定資產週轉率(次)		3.10	2.20	1.36	1.02	0.61	0.13
	總資產週轉率(次)		0.75	0.57	0.39	0.37	0.31	0.07
獲利能力	資產報酬率(%)		21.42	10.97	2.84	0.33	(11.70)	(0.29)
	股東權益報酬率(%)		43.61	17.92	3.34	0.28	(13.68)	(0.36)
	占實收資本	營業利益	145.56	73.32	20.41	12.02	(53.09)	(2.25)
	額比率(%)	稅前淨利	148.02	75.21	22.09	5.70	(53.64)	(1.49)
	純益率(%)		22.83	16.65	6.85	0.64	(41.06)	(4.48)
	每股盈餘(元)		11.34	6.12	1.39	0.11	(4.90)	(0.12)
現金流量	現金流量比率(%)		(27.30)	11.33	57.84	(5.18)	201.09	(43.50)
	現金流量允當比率(%)		4.66	6.93	19.19	8.66	23.66	21.41
	現金再投資比率(%)		(22.80)	(4.64)	8.86	(1.84)	13.49	(2.12)
槓桿度	營運槓桿度		1.17	1.23	3.66	5.22	0.52	(1.64)
	財務槓桿度		1.02	1.01	1.14	1.05	0.99	0.96

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. 負債比率：主要係因本期景氣不佳，致進貨備料之應付帳款下降。
2. 長期資金占固定資產比率：主要係因本期虧損，使股東權益大幅減少，固定資產增加，故長期資金佔固定資產比率減少。
3. 流動比率：主要係本期因全部完工法及完工百分比法設備工程合約陸續結案及收到設備工程之應收款項，使存貨減少相對銀行存款增加，另受到本期簽署長期借款之聯貸案，償還短期借款之綜合影響所致。
4. 速動比率：主要係本期因全部完工法及完工百分比法設備工程合約陸續結案及收到設備工程之應收款項，使存貨減少相對銀行存款增加，另受到本期簽署長期借款之聯貸案，償還短期借款之綜合影響所致。
5. 應收款項週轉率：主要係因本期收款情況良好，期末應收帳款大幅減少致本期應收帳款週轉率較低。
6. 應付款項週轉率：主要係因本期進貨量減少，致期末應付帳款餘額下降，使得應付款項週轉率下降。
7. 固定資產及總資產週轉率：主要係因本期增購機器設備，使得固定資產增加且銷貨淨額略為下滑，使得固定資產及總資產週轉率下降。
8. 資產報酬率：主要係因本期稅後損益下滑，致資產報酬率下降。
9. 股東權益報酬率：主要係因本期稅後損益下滑，故使股東權益報酬率下降。
10. 營業利益及稅前純益佔實收資本比率：主要係因本期營業利益及稅前損益均下滑，故使營業利益及稅前純益佔實收資本比率下降。
11. 純益率：主要係因本期稅後損益下滑，導致純益率下降。
12. 每股盈餘：主要係因本期稅後損益下滑致使每股盈餘下降。
13. 現金流量比率：主要係因本年度管理當局積極管控存貨，致存貨餘額下降，致營運活動淨現金流入增加，故現金流量比率較上期增加。
14. 現金流量允當比率：主要係因本年度管理當局積極管控存貨，致存貨餘額下降，致營運活動淨現金流入增加，故現金流量允當比率較上期增加。
15. 現金再投資比率：主要係因本年度管理當局積極管控存貨，致存貨餘額下降，致營運活動淨現金流入增加，故現金再投資比率較上期增加。

分析項目之計算公式如下：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占固定資產比率 = (股東權益淨額 + 長期負債) / 固定資產淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率=銷貨成本/平均存貨額。

(4)平均銷貨日數=365/存貨週轉率。

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

(6)固定資產週轉率=銷貨淨額/固定資產淨額。

(7)總資產週轉率=銷貨淨額/資產總額。

4. 獲利能力

(1)資產報酬率=[稅後損益+利息費用×(1-稅率)]/平均資產總額。

(2)股東權益報酬率=稅後損益/平均股東權益淨額。

(3)純益率=稅後損益/銷貨淨額。

(4)每股盈餘=(稅後淨利-特別股股利)/加權平均已發行股數。

5. 現金流量

(1)現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債。

(2)淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)。

(3)現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)。

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。

(2)財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)。

三、 最近年度財務報告之監察人審查報告

監察人審查報告書

董事會造送本公司九十八年度財務報表含合併財務報表等決算表冊，業經安侯建業聯合會計師事務所張字信會計師、陳君滿會計師及本監察人等查核完竣，足以允當表達本公司經營成果及財務狀況，營業報告書及盈餘分配表亦復經本監察人等查核完竣，認為尚無不符，爰依公司法第二一九條規定，謹檢同安侯建業聯合會計師事務所查核報告書，敬請 鑒核。

此 上

本公司九十九年度股東常會

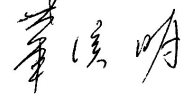
監察人：彭學聖



郭承裕



鉅將投資有限公司代表人：蕭溪明



中 華 民 國 九 十 九 年 四 月 十 六 日

四、最近年度財務報告

會計師查核報告

高僑自動化科技股份有限公司董事會 公鑒：

高僑自動化科技股份有限公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之資產負債表，暨截至各該日止之民國九十八年度及九十七年度之損益表、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、商業會計法及商業會計處理準則中與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達高僑自動化科技股份有限公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之財務狀況，暨截至各該日止之民國九十八年度及九十七年度之經營成果與現金流量。


如財務報表附註三所述，高僑自動化科技股份有限公司自民國九十八年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」修訂條文。依該公報之規定，此項會計原則變動致民國九十八年度之本期淨損及每股虧損分別增加126,921千元及1.78元。

民國九十八年度財務報表重要會計科目明細表，主要係供補充分析之用，亦經本會計師採用第二段所述之查核程序予以查核。依本會計師之意見，該等明細表係依據證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達其與第一段所述財務報表有關之內容。

高僑自動化科技股份有限公司已編製民國九十八年度及九十七年度與其子公司之合併財務報表，並經本會計師出具修正式無保留意見之查核報告在案，備供參考。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：
信字
陳君滿



證券主管機關：金管證六字第 0940100754 號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第 18311 號
民國九十九年三月十六日

高橋自動化科技股份有限公司
資產負債表

民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位:新台幣千元

	98.12.31		97.12.31			98.12.31		97.12.31	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
資 產					負債及股東權益				
流動資產:					流動負債:				
1100	\$ 253,327	9	161,162	5	2100	\$ -	-	140,000	4
1120	9,425	-	46,625	2	2140	55,406	2	142,408	4
1140	76,540	3	161,130	5	2150	5,118	-	12,722	1
1150	50,981	2	37,180	1	2190	8,340	-	921	-
1190	781	-	422	-	2160	59,630	2	20,406	1
1210	536,824	20	1,234,233	39	2261	13,304	-	7,481	-
1280	66,970	2	70,132	2	2271	-	-	34,246	1
	994,848	36	1,710,884	54	2272	20,000	1	20,000	1
					2280	42,792	2	70,189	2
						204,590	7	448,373	14
投資(附註四(四)):					長期附息負債:				
1421	139,379	5	101,235	3	2420	164,047	6	20,000	1
1425	7,274	-	40,786	1	其他負債:				
	146,653	5	142,021	4	2861	-	-	378	-
1440	13,365	1	14,190	-	2820	63	-	72	-
						63	-	450	-
固定資產(附註四(五)及六):					負債合計				
成 本:					股東權益(附註四(四)、(八)及(十二)):				
1501	181,816	7	61,732	2	3110	718,832	26	715,886	22
1521	684,175	25	673,410	21	3211	1,365,268	50	1,365,268	43
1531	642,549	23	521,255	16	3213	151,012	6	151,012	5
1561	9,808	-	9,868	-		1,516,280	56	1,516,280	48
1681	87,935	3	79,521	3	保留盈餘:				
	1,606,283	58	1,345,786	42	3310	183,904	7	183,134	6
15X9	494,479	18	374,995	11	3350	(25,121)	(1)	331,333	10
1671	260,296	10	166,344	5		158,783	6	514,467	16
1672	18,766	1	32,000	1	3420	7,592	-	3,416	-
1225	-	-	12,000	-	3510	(19,049)	(1)	(19,049)	(1)
	1,390,866	51	1,181,135	37		(11,457)	(1)	(15,633)	(1)
無形資產:					股東權益合計				
1720	-	-	2,972	-		2,382,438	87	2,731,000	85
其他資產:					重大承諾事項及或有事項(附註七)				
1830	2,957	-	3,039	-					
1860	56,867	2	-	-					
1880	145,582	5	145,582	5					
	205,406	7	148,621	5					
資產總計	\$ 2,751,138	100	3,199,823	100	負債及股東權益總計	\$ 2,751,138	100	3,199,823	100

董事長:



經理人:



會計主管:



(請詳閱後附財務報表附註)

高橋自動化科技股份有限公司



民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	98年度		97年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註五)	\$ 862,827	101	1,213,181	101
4170 減：銷貨退回	2,501	-	11,163	1
4190 銷貨折讓	8,440	1	3,053	-
營業收入淨額	851,886	100	1,198,965	100
5000 營業成本(附註五)	1,093,403	128	990,509	83
營業毛利(損)	(241,517)	(28)	208,456	17
5920 聯屬公司間未實現毛利淨變動數(附註四(四))	(130)	-	-	-
	(241,647)	(28)	208,456	17
營業費用：				
6100 銷售費用	27,708	3	67,478	6
6200 管理及總務費用	94,991	11	43,582	3
6300 研究發展費用	17,253	2	9,616	1
	139,952	16	120,676	10
6900 營業淨利(損)	(381,599)	(44)	87,780	7
7100 營業外收入及利益：				
7110 利息收入	1,013	-	9,387	1
7130 處分固定資產利益	66	-	86	-
7480 其他收入淨額(附註四(八))	3,333	-	4,961	-
	4,412	-	14,434	1
7500 營業外費用及損失：				
7510 利息費用(附註四(五))	2,263	-	4,406	-
7521 採權益法認列之投資損失(附註四(四))	303	-	3,280	-
7530 處分固定資產損失	69	-	1,071	-
7560 兌換損失淨額	5,761	-	52,647	4
	8,396	-	61,404	4
稅前淨利(損)	(385,583)	(44)	40,810	4
8110 所得稅費用(利益)(附註四(十三))	(35,791)	(4)	33,109	3
本期淨利(損)	\$ (349,792)	(40)	7,701	1
			稅前	稅後
每股盈餘(虧損)(元)(附註四(十四))				
9750 基本每股盈餘(虧損)	\$ (5.40)	(4.90)	0.57	0.11
基本每股盈餘-追溯調整			\$ 0.57	0.11
9850 稀釋每股盈餘			\$ 0.57	0.11
稀釋每股盈餘-追溯調整			\$ 0.57	0.11

董事長：



(請詳閱後附財務報表附註)

經理人：



會計主管：



高橋自動化科技股份有限公司

股東權益變動表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	股本	資本公積	保留盈餘		累積換算 調整數	庫藏股票	合計
			法定盈餘 公積	累積盈虧			
民國九十七年一月一日餘額	\$ 677,998	1,516,280	173,736	412,794	-	(19,049)	2,761,759
盈餘指撥及分配：							
提列法定盈餘公積	-	-	9,398	(9,398)	-	-	-
股東股息紅利轉增資	33,900	-	-	(33,900)	-	-	-
股東股息紅利	-	-	-	(33,900)	-	-	(33,900)
董監酬勞	-	-	-	(3,988)	-	-	(3,988)
員工紅利(部分轉增資)	3,988	-	-	(7,976)	-	-	(3,988)
國外長期股權投資累積換算調整數之變動	-	-	-	-	3,416	-	3,416
民國九十七年度淨利	-	-	-	7,701	-	-	7,701
民國九十七年十二月三十一日餘額	715,886	1,516,280	183,134	331,333	3,416	(19,049)	2,731,000
盈餘指撥及分配：							
提列法定盈餘公積	-	-	770	(770)	-	-	-
股東股息紅利轉增資	2,946	-	-	(2,946)	-	-	-
股東股息紅利	-	-	-	(2,946)	-	-	(2,946)
國外長期股權投資累積換算調整數之變動	-	-	-	-	4,176	-	4,176
民國九十八年度淨損	-	-	-	(349,792)	-	-	(349,792)
民國九十八年十二月三十一日餘額	\$ 718,832	1,516,280	183,904	(25,121)	7,592	(19,049)	2,382,438

(請詳閱後附財務報表附註)

董事長：



經理人：



會計主管：



高橋自動化科技股份有限公司

現金流量表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	98年度	97年度
營業活動之現金流量：		
本期淨利(損)	\$ (349,792)	7,701
調整項目：		
折舊及攤提	125,741	112,337
呆帳損失	57,283	-
處分固定資產損失淨額	3	985
採權益法認列之投資損失	303	3,280
提列公司債利息補償金	-	3,139
設備工程成本高於合約價款損失	127,767	-
存貨跌價及呆滯損失	50,602	-
贖回可轉換公司債利益	-	(3,278)
應收帳款及票據(含關係人)減少	50,706	352,322
存貨減少(增加)	478,690	(410,709)
應付票據及帳款(含關係人)增加(減少)	(94,606)	(38,752)
遞延所得稅資產負債淨變動數	(75,018)	5,537
售後服務準備淨變動數	-	2,219
與營業活動相關之流動資產及負債淨變動	39,739	(58,020)
營業活動之淨現金流入(出)	411,418	(23,239)
投資活動之現金流量：		
出售固定資產價款	92	2,800
購置固定資產	(284,496)	(232,060)
預付設備款轉列費用	154	-
長期投資(含預付長期投資款)增加	-	(20,339)
遞延費用淨變動數	(1,849)	(2,862)
投資活動之淨現金流出	(286,099)	(252,461)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(140,000)	140,000
贖回公司債	(34,246)	(385,161)
長期借款增加(減少)	144,047	(22,500)
存入保證金減少	(9)	(53)
支付現金股利	(2,946)	(33,900)
支付董監酬勞及員工紅利	-	(3,988)
融資活動之淨現金流出	(33,154)	(305,602)
本期現金及銀行存款增加(減少)數	92,165	(581,302)
期初現金及銀行存款餘額	161,162	742,464
期末現金及銀行存款餘額	\$ 253,327	\$ 161,162
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息	\$ 1,891	\$ 2,586
本期支付所得稅	\$ 671	\$ 29,137
本期購置固定資產現金流出	\$ 330,942	\$ 280,757
本期固定資產增加數	(40,350)	(48,736)
存貨轉列固定資產	(6,096)	39
應付購置設備款減少(增加)數	\$ 284,496	\$ 232,060
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期長期借款及公司債	\$ 20,000	\$ 54,246
尚待發放之董監酬勞及員工紅利	\$ 5,109	\$ 17,029
存貨轉列預付長期投資款	\$ -	\$ 186,368

董事長：



(請詳閱後附財務報表附註)

經理人：



會計主管：



高僑自動化科技股份有限公司
財務報表附註
民國九十八年及九十七年十二月三十一日
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

高僑自動化科技股份有限公司(以下稱本公司)於民國七十九年五月二日依公司法成立。本公司主要從事業務為自動化輸送設備、自動化機器、精密微型鑽頭之製造及進出口業務。

本公司股票自民國九十二年三月十二日起在證券商櫃檯買賣中心交易。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司員工人數分別為206人及301人。

二、重要會計政策之彙總說明

本公司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我國一般公認會計原則編製。重要會計政策及衡量基礎彙總說明如下：

(一)會計估計

本公司於編製財務報表時，業已依規定對財務報表所列資產、負債、收益、費損及或有事項，採用必要之假設及估計加以衡量、評估與揭露，惟該等估計與實際結果可能存有差異。

(二)外幣交易

本公司以新台幣記帳。資產負債表日之外幣貨幣性資產或負債，依當日之即期匯率換算，產生之兌換差額列為當期損益。本公司將外幣非貨幣性資產或負債按交易日之歷史匯率衡量，但以公平價值衡量之外幣非貨幣性資產或負債，則按資產負債表日即期匯率換算，如屬公平價值變動認列為當期損益者，兌換差額亦認列為當期損益，如屬公平價值變動認列為股東權益調整項目者，兌換差額亦認列為股東權益調整項目。

本公司以權益法評價之國外長期股權投資皆以當地貨幣為功能性貨幣記帳，其外幣財務報表換算為本國貨幣財務報表所產生之換算差額，以稅後淨額列入股東權益項下之累積換算調整數。

(三)資產及負債區分流動與非流動之標準

本公司用途未受限制之現金或銀行存款、用途受限制之現金或銀行存款，提供債務作質，其所擔保之債務為流動負債者、為交易目的而持有或短期間持有且預期將於資產負債表日後十二個月內變現之資產，列為流動資產；非屬流動資產者列為非流動資產。

現金或約當現金、為交易目的而持有或預期於資產負債表日後十二個月內將變現之資產，列為流動資產；非屬流動資產者列為非流動資產。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

負債因交易目的而發生或預期於資產負債表日後十二個月內清償者列為流動負債；非屬流動負債者列為非流動負債。

(四)資產減損

本公司於資產負債表日就有減損跡象之資產，估計其可收回金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失。商譽以外之資產以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不存在或減少，即予迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後之數。

(五)金融商品

本公司之金融商品係採交易日會計，於原始認列時將金融商品以公平價值衡量，除以交易為目的之金融商品外，其他金融商品之原始認列金額則加計取得或發行之交易成本。

本公司持有之衍生性金融商品係用以規避因營運、財務及投資活動所暴露之匯率與利率風險。依此政策，本公司所持有或發行之衍生性金融商品係以避險為目的。當所持有之衍生性商品不適用避險會計之條件時，則視為交易目的之金融商品。

(六)備抵呆帳

依期末應收票據及帳款帳齡分析結果與期後收款情形評估提列。

(七)存 貨

本公司民國九十七年度以前之存貨市價係以淨變現價值或重置成本為基礎，比較成本與市價孰低時，採總額比較法，其相關費損列為營業外支出；固定製造費用係按實際產量為分攤基礎。惟自民國九十八年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」第一次修訂條文。存貨之原始成本為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，其中固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤至製成品及在製品，變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。惟，當實際產量與正常產能差異不大，得按實際產量分攤固定製造費用；實際產量若異常高於正常產能，則改以實際產能分攤固定製造費用。續後，以成本與淨變現價值孰低衡量，成本係採加權平均法計算，淨變現價值則以資產負債表日正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。

本公司投入工程成本時列記在建設備，預收出售設備款項時列計預收設備款。在建設備減除預收設備款之淨額，列入流動資產項下；預收設備款減除在建設備之淨額，列入流動負債項下。完工百分比法及全部完工法之累計工程成本大於工程合約價款部分認列為當期銷貨成本。

(八)採權益法評價之長期股權投資

持有被投資公司有表決權股份比例達百分之二十以上，或未達百分之二十但具有重大影響力者，採權益法評價。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

非按持股比例認購被投資公司發行之新股，致投資之股權淨值發生增減時，調整由長期投資所產生之資本公積，若有不足，則沖銷保留盈餘。

本公司與採權益法評價之被投資公司間交易及各子公司間交易所產生之損益尚未實現者，予以遞延。交易損益如屬折舊性或攤銷性之資產所產生者，依其效益年限逐年承認；其他類資產所產生者，於實現年度承認。

本公司對具有控制力之被投資公司，除依權益法評價外，並分別於第一、三季、半年度及年度終了時，編製合併報表。

(九)固定資產及其折舊

固定資產以取得成本為評價基礎。為購建設備並正在進行使該資產達到可使用狀態前所發生之利息予以資本化，列入相關資產成本。重大增添、改良及重置支出予以資本化；維護及修理費用列為發生當期費用。

本公司自民國九十七年十一月二十日起，依中華民國會計研究發展基金會解釋函97.11.20基祕字第340號規定，一項固定資產之任一組成部分，相對於總成本而言係屬重大時，則該部分係個別提列折舊。本公司每年定期於會計年度終了時，評估固定資產剩餘耐用年限、折舊方法及殘值。剩餘耐用年限、折舊方法及殘值之變動，均視為會計估計變動。

折舊係按直線法以成本依估計耐用年數計提，固定資產之耐用年數如下：

- 房屋及建築：5~50年
- 機器設備：3~10年
- 辦公設備：3~8年
- 其他設備：3~10年

處分固定資產之損益列為營業外收支。

(十)無形資產

本公司適用財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」。依該公報，屬內部產生之無形資產，其研究階段之支出除於企業合併認列為商譽或無形資產者外，於發生時即認列為費用；發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產，未同時符合者，於發生時即認列為費用：

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

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

資本化之發展階段支出以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。資本化之發展階段支出於該專案計畫已達可供使用狀態時，以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並以直線法依耐用年限平均攤銷。

屬外部取得之無形資產，除政府捐助所取得之無形資產按公平價值認列外，原始認列無形資產時以取得成本衡量。攤銷時以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並於已達可供使用狀態開始時，以直線法依耐用年限八～九年平均攤銷。

每年至少於會計年度終了時評估無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法。殘值、攤銷期間及攤銷方法之變動，均視為會計估計變動。

(十一)可轉換公司債

本公司可轉換公司債約定賣回價格高於面額之利息補償金，於發行日至賣回權屆滿日之期間，按利息法攤計應付利息補償金。債券持有人行使權利時按面值法處理，將轉換之公司債及其相關負債科目列為股本及資本公積，不認列轉換損益。

(十二)退休金

本公司原訂有職工退休辦法，涵蓋所有正式任用員工。依該辦法規定，員工退休金之支付，係根據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。其中所獲得之基數係依每位員工前十五年之服務，每服務滿一年可獲得二個基數，自第十六年起，每服務滿一年可獲得一個基數計算而得。在該退休辦法下，退休金給付全數由本公司負擔。惟配合勞工退休金條例(以下簡稱「新制」)之實施，本公司與員工合意清償既得給付義務，並自民國九十四年七月一日起全數改採確定提撥退休辦法，其退休金之給付由本公司按月依勞工每月工資百分之六之提撥率，提撥至勞工保險局，儲存於勞工退休金個人專戶。提撥數列為當期費用。

(十三)酬勞性員工認股選擇權計劃

本公司股份基礎給付協議之給與日或修正日在民國九十六年十二月三十一日之前之員工認股權計畫，係依會計研究發展基金會(92)基秘字第070、071、072號函之規定處理，並採用內含價值法認列酬勞性員工認股選擇權計畫之酬勞成本，亦即按衡量日本公司股票市價與行使價格間之差額估計為酬勞成本，並於員工認股選擇權計畫所規定之員工服務年限內認列為本公司之費用，同時增加本公司之股東權益。

本公司股份基礎給付交易之給與日在民國九十七年一月一日之前者，無須追溯適用財務會計準則公報第三十九號，惟仍揭露依該公報規定衡量股份基礎給付交易之擬制淨利及每股盈餘資訊。

(十四)營業收入

銷售商品收入係於商品交付且風險及報酬移轉予客戶時認列。

加工或維修等之勞務收入係以資產負債表日勞務提供之完成程度認列。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司對外承製之設備工程，完工期間如超過一年以上，且合約價款、工程成本及完工程度均可合理估計時，按投入成本佔估計總成本之比例衡量完工程度採用完工比例法計算認列損益；若不符前述條件，則採用全部完工法認列損益。採用完工比例法時，期末分別依合約價款及估計總成本按完工比例計算累積工程收入及成本並減除前期已認列之累積收入及成本後，作為當期利益。如前期已認列之累積利益超過本期期末按完工比例所計算之累積利益時，其超過部分作為當期損失。

(十五)員工紅利及董監酬勞

本公司民國九十七年一月一日(含)以後之員工紅利及董監酬勞係依會計研究發展基金會(96)基秘字第052號解釋函之規定，估計員工紅利及董監酬勞金額，並依員工紅利及董監酬勞之性質列為營業成本或營業費用項下之適當會計科目。嗣後股東會決議與財務報表估列數如有差異，視為估計變動，列為股東會決議年度之損益。

(十六)所得稅

本公司所得稅之計算係採用財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」，依此方法，資產及負債之帳面價值與課稅基礎之差異，依預計回轉年度之適用稅率計算認列為遞延所得稅。並將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣除及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅負債或資產依其相關資產或負債之分類，劃分為流動或非流動項目，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，劃分為流動或非流動項目。

當稅法修正致稅率改變時，應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，以預期未來遞延所得稅負債或資產清償或實現年度之稅率，作為適用之稅率，其重新計算遞延所得稅負債或資產與原列金額之差額，列入當期所得稅費用(利益)。

購置設備或技術、研究與發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減，採用當期認列法處理。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部分，於次年度股東會決議分配盈餘之後列為當期費用。

(十七)每股盈餘

本期普通股每股盈餘係以本期淨利除以普通股流通在外加權平均股數計算之。因盈餘、資本公積或民國九十七年度(含)以前年度股東會決議分配之員工紅利轉增資而新增股份時，採追溯調整計算。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司發行之國內無擔保可轉換公司債及員工認股權，係屬潛在普通股，因此假設可轉換公司債及員工認股權於期初即轉換，若具有稀釋作用，則雙重表達基本每股盈餘及稀釋每股盈餘；若不具稀釋作用，則僅揭露基本每股盈餘。

(十八)庫藏股

本公司收回已發行之股票，採用財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」，依買回時所支付之成本認列為庫藏股票。處分庫藏股票之處分價格高於帳面價值，其差額列為資本公積—庫藏股票交易；處分價格低於帳面價值，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘。庫藏股票之帳面價值採加權平均並依收回原因分別計算。

庫藏股票註銷時，按股權比例借記資本公積—股票發行溢價與股本，其帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額則沖抵同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘；其帳面價值低於面值與股票發行溢價之合計數者，則貸記同種類庫藏股票交易所產生之資本公積。

三、會計變動之理由及其影響

(一)本公司自民國九十八年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」修訂條文。依該公報之規定，本公司於開始適用日重新評估相關會計原則變動，此項會計變動對本公司民國九十八年度本期淨損及每股虧損分別增加126,921千元及1.78元。

(二)本公司自民國九十七年一月一日起，首次適用會計研究發展基金會會(96)基秘字第052號函規定，依解釋令規定分類、衡量及揭露員工分紅及董監酬勞，致民國九十七年度稅後純益減少780千元及每股盈餘減少0.01元。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及銀行存款

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
現金及零用金	\$ 1,004	1,220
銀行存款		
活期存款	36,983	10,425
支票存款	-	10
定期存款	106,000	135,000
外幣定期存款	38,436	-
外幣活期存款	70,904	14,507
	<u>252,323</u>	<u>159,942</u>
	<u>\$ 253,327</u>	<u>161,162</u>

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

(二) 應收票據及帳款

	98.12.31	97.12.31
應收票據	\$ 9,425	46,625
應收帳款	150,602	189,997
減：備抵呆帳	(74,062)	(28,867)
	76,540	161,130
	\$ 85,965	207,755

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上列應收票據及帳款均未貼現或提供作為擔保品。

(三) 存貨

	98.12.31	97.12.31
製成品	\$ 36,622	80,692
減：備抵損失	(6,309)	-
	30,313	80,692
在製品－設備工程	1,120,797	1,350,118
在製品－鑽頭	41,082	38,173
減：備抵損失	(14,977)	-
	1,146,902	1,388,291
原料	101,648	201,513
減：備抵損失	(34,916)	(5,600)
	66,732	195,913
小計	1,243,947	1,664,896
減：在製成本超過預收設備款個案之預收設備款	(697,914)	(398,700)
減：預收設備款超過在製成本個案之在製成本	(9,209)	(31,963)
	\$ 536,824	1,234,233

本公司民國九十八年度及九十七年度認列之存貨相關費損(收益)分別為156,350千元及(1,757)千元；民國九十八年度及九十七年度將存貨自成本沖減至淨變現價值而認列之營業成本分別為20,767千元及0千元。

本公司民國九十八年度及九十七年度認列之設備工程累計成本超過合約價損失分別為127,767千元及0千元。

上列存貨均未提供質押或作為擔保品。

高僑自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

1.採完工比例法認列損益：

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司所承製之各設備工程中，在製設備工程成本超過預收設備款者，以其淨額列為流動資產者，明細如下：

	98.12.31	97.12.31
已投入之在製設備成本	\$ 707,683	504,145
已承認之工程利益	103,497	138,289
在製設備小計	811,180	642,434
減：預收設備款	(589,777)	(271,713)
在製設備淨額	\$ 221,403	370,721

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司因承製設備合約而其預收設備款超過在製設備工程成本之金額，以其淨額列為流動負債者，明細如下：

	98.12.31	97.12.31
預收設備款	\$ -	24,415
減：已投入在製設備成本	-	(22,171)
預收設備款淨額	\$ -	2,244

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司尚未完工之若干重大設備工程相關資訊如下：

工程性質	98.12.31				
	各合約 總價款	各合約估 計總成本	各合約 完工比率	預定最後 完工年度	合計已認列 累積利益
自動化輸送設備	\$ 811,180	707,683	99.99%	99	103,497

工程性質	97.12.31				
	各合約 總價款	各合約估 計總成本	各合約 完工比率	預定最後 完工年度	合計已認列 累積利益
自動化輸送設備	\$ 1,012,642	799,150	60.38%~ 99.99%	99	138,289

2.採全部完工法認列損益：

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上述在製存貨中因承製設備合約，在製設備超過預收設備款，以其淨額列為流動資產者，明細如下：

	98.12.31	97.12.31
在製設備成本	\$ 309,617	675,721
減：預收設備款	(108,137)	(126,987)
在製品設備淨額	\$ 201,480	548,734

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，承製設備合約而其預收設備款超過在製存貨之金額者，以其淨額列為流動負債者，明細如下：

	98.12.31	97.12.31
預收設備款	\$ 22,513	15,029
減：已投入在製設備成本	(9,209)	(9,792)
預收設備款淨額	\$ 13,304	5,237

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上列存貨均未提供作為擔保品。

(四)採權益法評價之長期股權投資

被 投 資 公 司	98 年度			
	持股 比例 %	原始投資 成 本	期 末 帳面價值	本期認列 投資(損)益
採權益法評價者：				
Manlion International Corp. (Manlion)	100.00	\$ 34	421	397
高田光電(股)公司 (高田光電)	78.33	22,150	13,035	(1,972)
Gold Honest Technology Ltd. (Gold Honest)	100.00	115,483	124,225	1,109
Tera Auto, Inc. (Tera)	100.00	1,218	1,698	163
		138,885	139,379	(303)
預付長期投資款：				
Gold Honest	-	7,274	7,274	-
		\$ 146,159	146,653	(303)

被 投 資 公 司	97 年度			
	持股 比例 %	原始投資 成 本	期 末 帳面價值	本期認列 投資(損)益
採權益法評價者：				
Manlion	100.00	\$ 34	34	-
高田光電	78.33	22,150	15,007	(1,730)
Gold Honest	100.00	81,971	84,580	(1,777)
Tera	100.00	1,218	1,614	227
		105,373	101,235	(3,280)
預付長期投資款：				
Gold Honest	-	40,786	40,786	-
		\$ 146,159	142,021	(3,280)

本公司為拓展商機並與大陸地區貿易，於民國九十一年九月設立並取得Manlion 100%之股權，本公司透過Manlion對大陸廠商銷貨及進貨，該公司並未賺取價差或佣金，此外Manlion並無其他營運活動。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司為開拓行銷通路以提昇市場競爭力，並就近服務美國銷售客戶，於民國九十七年七月設立位於美國加州之 Tera，截至民國九十八年十二月三十一日止累積已匯出金額計1,218千元。

本公司於民國九十七年二月十二日經董事會決議，透過Gold Honest 轉投資 Honest Union Company Limited (Honest Union) 再轉投資大陸地區泰州敏晶機電有限公司(泰州敏晶)，持股比例為100%，業經經濟部投審會核准。截至民國九十八年十二月三十一日止，累計投資金額計81,971千元。

本公司於民國九十七年十二月十五日依經濟部投審會核准，以機器設備作價透過Gold Honest 轉投資 Honest Union Company Limited再轉投資大陸地區菁茂科技(姜堰)有限公司(菁茂科技)，其中33,512千元已於民國九十八年六月完成驗資，持股比例為7.85%，因本公司對其具有實質控制力，故採權益法評價。截至民國九十八年十二月三十一日止，機器設備作價投資金額計有7,274千元尚未完成驗資，帳列預付長期投資款。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司預計以機器設備作價投資而尚未出口報關之金額均為145,582千元，帳列其他資產—其他項下。另截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司因對聯屬公司銷貨未實現而遞延之毛利分別為130千元及0千元，帳列應付費用及其他流動負債項下。

截至民國九十八年度及九十七年度因換算國外採依權益法評價之長期股權投資財務報表為本國貨幣所產生之換算差額，扣除所得稅影響數後之淨額分別為7,592千元及3,416千元。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上列股票均未提供作為擔保品。

(五) 固定資產

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止因購建資產之利息資本化金額分別為3,236千元及1,318千元，計算資本化利息之平均利率分別為2.07%~2.96%及2.8%。

本公司固定資產提供抵押情形請詳附註六。

(六) 無形資產

本公司於民國八十九年八月十日經股東臨時會決議增資，同意部分以專利權作價方式抵充資本。本公司董事長李義隆先生以其所擁有之鑽頭溫度抗熔接方法及其裝置(已取得美國、德國、大陸及中華民國等國之專利證明)，依中華徵信所出具之技術鑑價報告，並經董事會通過以45,000千元作價取得3,000千股之技術股。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日無形資產原始成本及累計攤銷明

細如下：

1. 原始成本

	<u>專 利 權</u>
民國九十八年一月一日餘額	\$ 45,000
單獨取得	-
民國九十八年十二月三十一日餘額	<u>\$ 45,000</u>
民國九十七年一月一日餘額	\$ 45,000
單獨取得	-
民國九十七年十二月三十一日餘額	<u>\$ 45,000</u>

2. 累計攤銷

	<u>專 利 權</u>
民國九十八年一月一日餘額	\$ 42,028
本期認列攤銷金額	2,972
民國九十八年十二月三十一日餘額	<u>\$ 45,000</u>
民國九十七年一月一日餘額	\$ 36,934
本期認列攤銷金額	5,094
民國九十七年十二月三十一日餘額	<u>\$ 42,028</u>

本公司民國九十八年度及九十七年度認列無形資產—專利權攤銷費用分別為2,972

千元及 5,094千元，列於製造費用項下。

(七) 短期借款

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
信用借款	\$ -	<u>140,000</u>
未動支額度	<u>\$ 520,000</u>	<u>220,000</u>
借款利率區間	<u>1.15%~2.8%</u>	<u>1.83%~2.93%</u>

上述借款及額度係以固定資產作為擔保品，請詳附註六。

(八) 一年內到期公司債

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，其明細如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
可轉換公司債	\$ -	31,200
應付利息補償金	-	3,046
	<u>\$ -</u>	<u>34,246</u>

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司於民國九十四年三月二十八日以面額發行國內第二次無擔保轉換公司債，發行條件說明如下：

發行總額	400,000 千元
發行期間	五年
票面利率	0%
轉換期間	發行之日起滿 1 個月後至到期前 10 天
發行時設定之轉換價格	130.70 元
調整後轉換價格	90.39 元

其他發行條件茲說明如下：

1. 轉換價格之調整：遇有普通股股份發生變動時(如盈餘轉增資、資本公積轉增資 等)轉換價格則另依股份變動情形予以調整。
2. 投資人有權依下列條款賣回：發行滿二年債券面額加計利息補償金後之賣回價格為面額之104.04%；發行滿三年債券面額加計利息補償金後之賣回價格為面額 106.90%；發行滿四年債券面額加計利息補償金後之賣回價格為面額之110.38%賣回。
3. 公司贖回權：
 - (1) 本轉換公司債發行滿三個月後翌日起至發行期間屆滿前四十日止，若本公司普通股在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之收盤價格連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之五十(含)者，本公司得按以下之債券贖回收益率計算收回價格，以現金收回全部債券：
 - A. 發行滿二年之日(含)前，贖回價格訂為本債券面額加計按2%年收益率計算之利息補償金。
 - B. 發行滿三年之日(含)前，贖回價格訂為本債券面額加計按2.25%年收益率計算之利息補償金。
 - C. 發行滿三年之翌日起至發行滿四年之日(含)止，贖回價格訂為本債券面額加計按2.5%年收益率計算之利息補償金。
 - D. 發行滿四年之翌日起至本轉換公司債到期前四十日止，贖回價格訂為本債券面額。
 - (2) 本轉換公司債發行滿三個月翌日至期間屆滿前四十日止，若經債權人請求轉換後，其尚未轉換之債券總金額低於發行總額之10%時，本公司得按前項所述之期間及債券贖回收益率計算收回價格，以現金收回其全部債券。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，第二次無擔保轉換公司債累計已經債權人請求賣回之面額分別為391,500千元及360,300千元，加計利息補償金分別為28,099千元及24,861千元，合計分別為419,599千元及385,161千元，截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止均已付訖，因而產生之贖回可轉換公司債利益分別為0元及3,278千元，帳列什項收入。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，第二次無擔保轉換公司債累計已經債權人請求轉換之面額均為8,500千元，累積已發行股份均為688千元，並累積已產生資本公積—股票溢價均為7,908千元。

(九)長期借款

<u>貸款銀行</u>	<u>內容及還款期間</u>	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
台灣工銀	95年8月~99年8月，自97年9月起，每半年為一期，每期攤還本金10,000千元，共分5期。	20,000	40,000
兆豐銀行	98年3月~108年3月，自100年3月起，每三個月為一期，每期攤還本金1,848千元，共分33期。	61,000	-
台灣工銀(聯貸主辦銀行)	自98.6月起，屆滿二十四個月之日起，以每三個月為一期，共分九期。	103,047	-
		184,047	40,000
	減：一年內到期長期借款	(20,000)	(20,000)
		<u>\$ 164,047</u>	<u>20,000</u>

民國九十八年度及九十七年度長期借款利率區間分別為年息2.701%~2.96%及2.734%~3.10%。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司尚未使用之長期借款額度分別為596,953千元及200,000千元。

本公司於民國九十八年三月與台灣工業銀行等6銀行聯貸借款，依合約規定，本公司於借款期間，應依半年度及年度經會計師查核簽證之非合併財務報表計算並維持特定之流動比率、金融負債比率、利息保障倍數及有形淨值等財務比率。如不符上開財務比率時，本借款之授信銀行將自動終止授信額度，且非經多數授信銀行同意，不得再動用，若多數授信銀行決議採取追償行動，公司帳上借款應全部償付。本公司民國九十八年度財務報表中利息保障倍數未達聯貸合約要求財務比率之規定，惟本公司已向授信銀行團說明並申請豁免，並已業經多數授信銀行同意豁免。

本公司長期借款之擔保品，請詳附註六。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

民國九十八年十二月三十一日之長期借款餘額，未來應償還情形如下：

期 間	金 額
99.01.01~99.12.31	\$ 20,000
100.01.01~100.12.31	44,491
101.01.01~101.12.31	52,735
102.01.01~102.12.31	28,003
103.01.01~103.12.31	7,394
104.01.01 以後	<u>31,424</u>
	<u>\$ 184,047</u>

(十)退 休 金

本公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日確定給付退休辦法下之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ (1,781)	(1,561)
非既得給付義務	<u>(5,681)</u>	<u>(4,503)</u>
累積給付義務	(7,462)	(6,064)
未來薪資增加之影響數	<u>(6,138)</u>	<u>(3,800)</u>
預計給付義務	(13,600)	(9,864)
退休基金資產公平價值	<u>13,624</u>	<u>13,318</u>
提撥狀況	24	3,454
未認列過渡性淨給付義務	1,694	1,849
未認列退休金損失(利益)	<u>3,236</u>	<u>(530)</u>
期末預付退休金(帳列其他金融資產—非流動)	<u>\$ 4,954</u>	<u>4,773</u>

民國九十八年度及九十七年度之確定給付制下之淨退休金成本組成項目如下：

	<u>98年度</u>	<u>97年度</u>
服務成本	\$ -	-
利息成本	295	425
退休基金資產預期報酬	(412)	(424)
退休基金資產(損)益	-	-
攤銷與遞延數	<u>154</u>	<u>154</u>
淨退休金成本	<u>\$ 37</u>	<u>155</u>

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

重要精算假設如下：

	98.12.31	97.12.31
折現率	2.50%	3.00%
未來薪資水準增加率	3.00%	3.00%
退休基金資產預期長期投資報酬率	2.50%	3.00%

本公司民國九十八年度及九十七年度確定提撥退休辦法下之退休金費用分別為5,205千元及7,357千元。

(十一) 員工認股權

1. 截至民國九十八年十二月三十一日止，本公司發行員工認股權憑證情形如下：

<u>種類</u>	<u>發行日期</u>	<u>發行單位數 (千單位)</u>	<u>認股權 存續期間</u>	<u>限制認股 期 間</u>	<u>原每股 認購價格</u>	<u>調整 後每股 認購價格</u>
九十三年員工認 股權憑證	93.1.19	2,000	93.1.19~ 98.1.19	93.1.19~ 95.1.19	87.00	44.6
九十六年員工認 股權憑證	96.10.31	2,000	96.10.31~ 101.10.31	96.10.31~ 98.10.31	38.85	36.1

1. 本公司發行之酬勞性員工認股權計畫，皆係依內含價值法認列所給與之酬勞成本。此項酬勞性員工認股權計畫之行使價格等於給與日公司股票之市場價格，故其內含價值及酬勞成本均為0元。認股權證的存續期間為五年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可行使被授予之一定比例認股權證。

2. 前述酬勞性員工認股權計畫相關之數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下：

<u>認 股 選 擇 權</u>	98.12.31		97.12.31	
	<u>數 量</u>	<u>加權平均行 使價格(元)</u>	<u>數 量</u>	<u>加權平均行 使價格(元)</u>
期初流通在外	3,327,000	\$ 44.13	3,327,000	44.13
本期給與	-	-	-	-
本期行使	-	-	-	-
本期失效	(1,327,000)	44.13	-	-
期末流通在外	2,000,000	44.13	3,327,000	44.13
期末仍可行使之認股選 擇權	2,000,000		3,327,000	

高僑自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司酬勞性員工認股選擇權計畫若採公平價值法認列，財務報表之擬制淨利(損)與每股盈餘(虧損)資訊列示如下：

		98 年度	97 年度
淨利(損)	報表認列之淨利(損)	\$ (349,792)	7,701
	擬制淨利(損)	(355,934)	(489)
基本每股盈餘(虧損)	報表認列之每股盈餘(虧損)	(4.90)	0.11
	擬制每股盈餘(虧損)	(4.98)	(0.01)
稀釋每股盈餘(虧損)	報表認列之每股盈餘(虧損)	(4.90)	0.11
	擬制每股盈餘(虧損)	(4.98)	(0.01)

3. 上述擬制資料中之公平價值，係採用Black-Scholes選擇權評價模式估計給與日認股選擇權之公平價值，各項假設資訊列示如下：

	九十三年員工 認股選擇權計畫	九十六年員工 認股選擇權計畫
股利率	6.69%	6.18%
預期價格波動性	46.18%	54.74%
無風險利率	1.50%	2.69%
預期存續期間	5 年	5 年
公平市價	17 元	11.7 元

(十二) 股東權益

1. 股本

本公司經民國九十八年六月十九日股東常會決議以未分配盈餘計2,946千元轉增資，發行新股295千股，每股面額10元，此項增資案業經主管機關核准並以民國九十八年九月二十日為增資基準日，業經辦妥法定登記程序。

本公司經民國九十七年六月十三日股東常會決議以未分配盈餘及員工紅利計37,888千元轉增資，發行新股3,789千股，每股面額10元。此項增資案業經主管機關核准並以民國九十七年九月二十四日為增資基準日，業經辦妥法定登記程序。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，轉換公司債累積已請求轉換發行之股份金額請參閱附註四(八)。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，累積實際行使之員工認股選擇權股數均為673千股，累積繳納股款均為40,998千元。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司額定股本均為1,100,000千元，實收股本分別為718,832千元及715,886千元，每股面額10元，皆為普通股。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

2.庫藏股票

本公司於民國九十六年度，為執行員工認股計劃而陸續買回庫藏股，截至民國九十八年十二月三十一日止，共計買回449千股，買回總金額19,049千元。庫藏股票依法不得質押，於未轉讓前，不得享有股東權利。

依證券交易法之規定，公司買回股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十；收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加發行股份溢價及已實現之資本公積之金額。本公司本年度最高持有已收回股數449千股，收買股份之總金額為19,049千元。另依申請執行庫藏股時按相關法令計算相關限額，無超限之情形。

3.資本公積

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得以已實現之資本公積轉作資本。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢價及受領贈與之所得。前述資本公積撥充資本者，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。其中以發行股票溢價轉入之資本公積撥充資本者，應俟產生該次資本公積經主管機關核准登記後之次一年度，始得將該次轉入之資本公積撥充資本。

4.法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後淨利提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損之用，不得用以分配現金股利。但此項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議，於其半數之範圍內轉撥資本。

5.盈餘分派及股利政策

依本公司章程規定，年度決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提存百分之十為法定盈餘公積，並於必要時酌提特別盈餘公積，如尚有盈餘，由董事會擬定分配案，提請股東會通過後分配之，其中提撥員工紅利不得低於百分之五，董監事酬勞為百分之五。

依本公司章程規定，本公司未來股利之分派，將以配合公司未來成長發展、健全財務結構，並維持每股盈餘水準之平衡為最高原則。因此本公司未來擬採取「剩餘股利政策」，依據本公司未來之預算規劃衡量未來年度之資金需求，先以保留盈餘融通所需之資金後，其餘以現金分派。

當預算規劃顯示公司未來之資金需求增加，而將盈餘資金保留於公司運用，有利於公司未來之成長發展與獲利能力之提升，則股利之分派以股票股利為主，現金股利為輔。其股票股利與現金股利之分派比率為90%：10%~50%：50%。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

當預算規劃顯示公司未來之資金需求不大，股本擴充對每股盈餘水準有重大不利之影響，且有足夠剩餘之盈餘可供分配現金股利時，則股利之分派以現金股利為主，股票股利為輔。其股票股利與現金股利分派比率為10%：90%~50%：50%。

本公司民國九十八年度為稅後虧損，無須估計員工分紅及董監酬勞應費用化金額。

本公司以截至民國九十七年十二月三十一日止之稅後淨利乘上章程所定分配成數範圍內，員工紅利分配成數約10%及董監酬勞分配成數約5%，估計員工紅利金額為693千元，董監酬勞為347千元，配發股票紅利之股數計算基礎係依據股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，列為股東會決議年度之損益。

本公司分別於民國九十八年六月十九日及九十七年六月十三日經股東會決議分配民國九十七年度及九十六年度盈餘如下：

	97年度	96年度
現金股利	\$ 2,946	33,900
股票股利	2,946	33,900
董監酬勞(含費用化金額)	347	3,988
員工現金紅利(含費用化金額)	693	3,988
員工股票紅利(面額)	-	3,988
	\$ 6,932	79,764

民國九十七年度及九十六年度盈餘分配情形與本公司董事會決議並無差異。另，民國九十七年度實際配發之員工紅利及董監事酬勞與本公司民國九十七年度財務報告估列金額並無差異。

(十三)所得稅

本公司營利事業所得稅稅率為百分之二十五，並適用「所得基本稅額條例」計算基本稅額，依據民國九十八年五月二十七日新公佈之所得稅法修正條文，本公司目前適用之所得稅稅率將自民國九十九年起改為百分之二十，民國九十八年度及九十七年度之所得稅費用(利益)組成如下：

	98年度	97年度
當期	\$ 39,123	26,423
遞延	(75,018)	5,806
未分配盈餘加徵10%	104	880
	\$ (35,791)	33,109

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

本公司民國九十八年度及九十七年度稅前淨利(損)依法定稅率計算之所得稅額與帳載所得稅費用(利益)間之差異列示如下：

	98 年度	97 年度
稅前淨利(損)依上述稅率計算之所得稅額	\$ (96,396)	10,192
依稅法調整項目之稅額影響數	130	1,193
免稅所得影響數	-	(3,264)
分離課稅利息收入適用稅率差額	2	-
以前年度所得稅費用低估	39,119	25,817
以前年度遞延所得稅資產高估	-	28
投資抵減稅額	-	(1,737)
未分配盈餘加徵 10%	104	880
所得稅稅率變動影響數	21,250	-
所得稅費用(利益)	\$ (35,791)	33,109

依據促進產業升級條例之規定，符合其條件之製造業及其相關技術服務業於民國九十一年一月一日起至民國九十二年十二月三十一日止新投資創立或增資擴廠者，得就其新增所得連續五年免徵營利事業所得稅。本公司自民國九十六年一月一日起開始適用前述租稅優惠。

本公司截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止之遞延所得稅資產及負債主要由下列暫時性差異之所得稅影響數組成：

	98.12.31	97.12.31
遞延所得稅資產－流動：		
投資抵減	\$ 250	250
備抵呆帳超限	14,390	6,532
退休金費用超限	-	63
備抵存貨跌價損失	11,241	1,400
產品售後服務保證費用	397	1,974
未實現兌換損失	249	555
	26,527	10,774
遞延所得稅負債－流動：		
未實現兌換利益	(42)	(1,303)
遞延所得稅資產-流動淨額	\$ 26,485	9,471

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

	98.12.31	97.12.31
遞延所得稅資產-非流動：		
未實現利息補償金	\$ -	761
虧損扣除	58,715	-
退休金費用超限	50	-
	58,765	761
遞延所得稅負債-非流動：		
累積換算調整數	(1,898)	(1,139)
遞延所得稅資產(負債)-非流動淨額	\$ 56,867	(378)
兩稅合一相關資訊：		
	98.12.31	97.12.31
未分配盈餘所屬年度：		
八十六年度以前	\$ 800	800
八十七年度以後	(25,921)	330,533
合 計	\$ (25,121)	331,333
股東可扣抵稅額帳戶餘額	\$ 122,407	122,721
	98年度	97年度
盈餘分配之稅額扣抵比率	(註)	37.79%(實際)

註：本公司該年度無可供分配之盈餘，故不適用。

依據促進產業升級條例之規定，投資抵減可自當年度起五年內抵減各年度應納所得稅，每年抵減數不得超過當年度應納所得稅之半數，最後一年之餘額則可全額抵減。

截至民國九十八年十二月三十一日止，本公司因購置自動化設備依促進產業升級條例計算可抵減而未抵減之稅額及最後可抵減年度如下：

<u>發生年度</u>	<u>未抵減稅額</u>	<u>得抵減之最後年度</u>	<u>備 註</u>
97	\$ <u>250</u>	101	申報數

依民國九十八年元月新修訂之所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定自民國九十二年年度起之虧損得於未來十年內用以扣除當年度之課稅所得額。截至民國九十八年十二月三十一日止，本公司虧損之可扣除金額及得扣除期限如下：

<u>虧損年度</u>	<u>可扣除金額</u>	<u>得扣除之最後年度</u>	<u>備 註</u>
九十八年	\$ <u>293,573</u>	108	暫估申報數

本公司營利事業所得稅結算申報業經稅捐稽徵機關核定至民國九十六年度。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

(十四)每股盈餘

民國九十八年度及九十七年度本公司基本每股盈餘(虧損)及稀釋每股盈餘(虧損)之計算如下：

	98 年度		97 年度	
	稅 前	稅 後	稅 前	稅 後
基本每股盈餘：				
本期淨利(損)	<u>\$ (385,583)</u>	<u>(349,792)</u>	<u>40,810</u>	<u>7,701</u>
加權平均流通在外股數(千股)	<u>71,434</u>	<u>71,434</u>	<u>71,140</u>	<u>71,140</u>
每股盈餘(虧損)(元)	<u>\$ (5.40)</u>	<u>(4.90)</u>	<u>0.57</u>	<u>0.11</u>
稀釋每股盈餘：				
本期淨利			\$ 40,810	7,701
計算稀釋每股盈餘之本期淨利(損)			<u>\$ 40,810</u>	<u>7,701</u>
加權平均流通在外股數(千股)			71,140	71,140
員工紅利分配數			<u>70</u>	<u>70</u>
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數(千股)			<u>71,210</u>	<u>71,210</u>
每股盈餘(元)			<u>\$ 0.57</u>	<u>0.11</u>
基本每股盈餘—追溯計算 97 年度盈餘及員工紅利轉增資股數：				
本期淨利			<u>\$ 40,810</u>	<u>7,701</u>
加權平均流通在外股數(千股)			<u>71,434</u>	<u>71,434</u>
每股盈餘(元)			<u>\$ 0.57</u>	<u>0.11</u>
稀釋每股盈餘—追溯計算 97 年度盈餘轉增資股數：				
本期淨利			<u>\$ 40,810</u>	<u>7,701</u>
加權平均流通在外股數(千股)			<u>71,504</u>	<u>71,504</u>
每股盈餘(元)			<u>\$ 0.57</u>	<u>0.11</u>

註：民國九十八年及九十七年十二月三十一日，本公司發行之轉換公司債及員工認股選擇權具反稀釋作用，故不予納入稀釋每股盈餘計算中。

高僑自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

(十五)金融商品相關資訊

1.公平價值之資訊：

- (1)本公司之短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值；因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於應收及應付票據及帳款(含關係人)、其他應收(付)款(含關係人)、其他金融資產—流動(非流動)、應付費用及其他流動負債、短期借款、長期借款及應付公司債。
- (2)本公司金融資產或負債如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計，所使用之估計與假設係與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致。
- (3)本公司長期借款因係另外收付利息，故以其借款金額為其公平價值，另存出保證金及存入保證金因未另收付利息，故係以其帳面價值為公平價值。

2.本公司以活絡市場公開報價及以評價方法估計之金融資產及金融負債之公平價值明細如下：

<u>金融資產及負債名稱</u>	<u>98.12.31</u>		<u>97.12.31</u>	
	<u>公開報價 決定之金額</u>	<u>評價方式 估計之金額</u>	<u>公開報價 決定之金額</u>	<u>評價方式 估計之金額</u>
金融資產：				
現金及銀行存款	\$ 253,327	-	161,162	-
應收票據及帳款(含關係人)	-	136,946	-	244,935
其他金融資產-流動	-	781	-	422
其他金融資產-非流動	1,500	11,865	1,500	12,690
金融負債：				
短期借款	-	-	-	140,000
應付票據及款項(含關係人)	-	60,524	-	155,130
應付費用及其他流動負債	-	42,792	-	70,189
其他應付款-關係人	-	8,340	-	921
一年內到期公司債	-	-	33,103	-
長期借款(含一年內到期)	-	184,047	-	40,000

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

3.本公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日具利率變動之公平價值風險之金融資產(定期存款)分別為145,936千元及136,500千元，金融負債(短期借款)分別為0千元及140,000千元；具利率變動之現金流量風險之金融資產(活期存款)分別為107,887千元及24,932千元，金融負債(長期借款(含一年內到期))分別184,047千元及40,000千元。

4.財務風險資訊

(1)市場風險

本公司部份應收帳款及應付帳款係以外幣計價，因此本公司將暴露於因匯率波動產生之市場價格變動風險。

(2)信用風險

本公司主要的潛在信用風險係源自於現金及約當現金與應收帳款之金融商品。本公司之現金及約當現金存放於不同之金融機構。本公司控制暴露於每一金融機構之信用風險，而且認為本公司之現金不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

本公司雖顯著集中於數個客戶進行交易，有信用風險集中之情形，惟本公司持續地評估客戶之財務狀況及實際收款情形且定期評估應收帳款回收之可能性。

(3)流動性風險

本公司之資本及營運資金足以支應所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

(4)利率變動之現金流量風險

本公司之長短期借款係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使長短期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，依民國九十八年及九十七年十二月三十一日之長短期借款餘額計算，市場利率增加1%，將使本公司未來一年現金流出分別增加約1,840千元及1,800千元。

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

<u>關係人名稱</u>	<u>與本公司之關係</u>
高田光電股份有限公司(高田光電)	採權益法評價之被投資公司
Tera Auto, Inc.(Tera)	採權益法評價之被投資公司
菁茂科技(姜堰)有限公司(菁茂科技)	間接持股之採權益法評價被投資公司
庭安國際有限公司(庭安國際)	該公司負責人為本公司董事長之配偶
全體董事、監察人、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.銷貨及應收帳款

民國九十八年度及九十七年度本公司對關係人銷貨如下：

	98 年度		97 年度	
	金 額	佔本公 司銷貨 淨額%	金 額	佔本公 司銷貨 淨額%
菁茂科技	\$ 171,899	20	149,395	13

本公司對關係人之收款期間為60天，與一般客戶亦無顯著不同。

民國九十八年及九十七年十二月三十一日因前期銷貨而餘留之應收關係人貨款如下：

	98.12.31		97.12.31	
	金 額	佔應收 票據及 帳款%	金 額	佔應收 票據及 帳款%
菁茂科技	\$ 50,981	37	37,180	15

2.進貨及應付帳款

民國九十八年度及九十七年度透過關係人進貨金額如下：

	98 年度		97 年度	
	金 額	佔本公 司進貨 淨額%	金 額	佔本公 司進貨 淨額%
菁茂科技	\$ 10,798	5	70,870	7
高田光電	9	-	54	-
	\$ 10,807	5	70,924	7

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，因購貨而未付之應付關係人款金額如下：

	98.12.31		97.12.31	
	金 額	佔應付 票據及 帳款%	金 額	佔應付 票據及 帳款%
菁茂科技	\$ 5,118	8	12,704	8
高田光電	-	-	18	-
	\$ 5,118	8	12,722	8

本公司向關係人購入之貨品，進貨價格及付款期限與一般供應商無顯著不同。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

3.租金收入

本公司民國九十八年度及九十七年度將部分位於中部科學園區之廠房出租予高田光電所收取之租金收入均為314千元。截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，因上述交易所發生之款項均已收訖。

4.租金支出

本公司為了因應營運特殊需要，欲向庭安國際承租其位於彰濱工業區之土地及廠房，惟庭安國際已將該土地及廠房承租予安得光電(股)公司且已進行部分改良，故經雙方同意後，由安得公司轉租予本公司。民國九十八年度及九十七年度本公司因上述交易而支付之租金分別為30,720千元及20,480千元。

5.其他

本公司民國九十八年度及九十七年度支付予Tera之管理服務費用分別為3,654千元及1,920千元。截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止因前述交易尚未支付之金額分別為577千元及571千元，帳列其他應付款－關係人項下。

本公司與關係人相互墊付費用所產生之其他應收款－關係人及其他應付款－關係人，截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，明細如下：

	98.12.31		97.12.31	
	其他應收款 －關係人(註)	其他應付款 －關係人	其他應收款 －關係人(註)	其他應付款 －關係人
高田光電	\$ 19	-	197	-
菁茂科技	-	2,557	-	350
	\$ 19	2,557	197	350

註：帳列其他金融資產－流動。

民國九十八年度及九十七年度委託菁茂科技執行鑽頭半成品加工，應支付菁茂科技之加工費(帳列製造費用)，截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日因前述交易而應支付之款項如下：

	加工費		其他應付款－關係人	
	98年度	97年度	98.12.31	97.12.31
菁茂科技	\$ 18,469	22,052	5,206	-

(三)主要管理階層薪酬總額

本公司民國九十八年度及九十七年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬總額之有關資訊如下：

	98年度	97年度
薪資	\$ 7,148	4,686
獎金及特支費	130	323
業務執行費用	600	490

上述金額包含董監酬勞及員工紅利估列數，詳細估列方式請詳「股東權益」項下之說明。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

六、抵質押之資產

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司提供抵(質)押之資產如下：

抵(質)押之資產	抵(質)押擔保標的	帳面價值	
		98.12.31	97.12.31
土地	長期借款、短期借款 額度抵押權設定	\$ 129,544	9,460
建築物	長期借款、短期借款 額度抵押權設定	347,780	7,382
定期存款(帳列其他 金融資產-非流動)	關稅保證金	1,500	1,500
		\$ 478,824	18,342

七、重大承諾事項及或有事項

- (一)截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司因承攬工程合約規定而為同業鴻一企業有限公司背書保證之金額分別為 50,000 千元及 0 千元。
- (二)截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司已簽約尚未發生之新建廠房工程合約分別為 204,415 千元及 33,549 千元。
- (三)截至民國九十八年十二月三十一日止，本公司已簽訂有效之土地及廠房營業租賃合約，未來五年度本公司估計應支付租金如下：

期 間	金 額
99.01.01~99.12.31	\$ 30,720
100.01.01~100.12.31	30,720
101.01.01~101.12.31	30,720
102.01.01~102.12.31	30,720
103.01.01~103.12.31	30,720
104.01.01 以後	10,240
	\$ 163,840

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

十、其他

(一)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：

性質別	功能別	98年度			97年度		
		屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計	屬於營業成本者	屬於營業費用者	合計
用人費用							
薪資費用(註)		69,739	22,396	92,135	146,938	31,469	178,407
勞健保費用		7,153	2,284	9,437	10,929	2,476	13,405
退休金費用		4,154	1,088	5,242	5,932	1,580	7,512
其他用人費用		1,592	284	1,876	5,348	805	6,153
折舊費用		106,535	14,303	120,838	102,497	2,338	104,835
攤銷費用		4,903	-	4,903	7,502	-	7,502

(註)民國九十七年度之薪資費用包含員工紅利及董監酬勞1,040千元。

(二)重分類

民國九十七年度財務報表若干金額為配合民國九十八年度之表達方式已做適當重分類，該重分類對財務報表之表達並無重大影響。

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

1. 資金貸與他人：

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	本期最高餘額	期末餘額	利率區間	資金貸與性質(註2)	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵呆帳金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額(註1)	資金貸與總限額(註1)
											名稱	價值		
1	本公司	美商亞斯特	其他應收款	10,000	10,000	-	2	-	營運週轉	10,000	機器零件	12,000	238,244	476,488

(註1):依本公司資金貸與處理準則，資金貸放總額不得超過本公司最近期財務報表淨值20%，對單一對象貸放額度不得超過本公司最近期財務報表淨值10%。

(註2):資金貸與性質如下：

1. 有業務往來者。
2. 有短期融通資金之必要者。

2. 為他人背書保證：

單位：新台幣千元

編號	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額(註1)	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額(註2)
		公司名稱	關係						
1	本公司	鴻一企業	(註3)	238,244	50,000	50,000	-	2%	476,488

(註1):依本公司資金貸與及背書保證處理準則之保證額度，本公司對單一公司之背書保證金額不得超過當期淨值10%。

(註2):依本公司資金貸與及背書保證處理準則之保證額度，本公司對外保證之總額不得超過當期淨值20%。

(註3):背書保證者與被背書保證對象之關係如下：

基於承攬工程需要依合約規定同業間互保之公司。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

3. 期末持有有價證券情形：

單位：新台幣千元/千股

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
				股 數	帳面金額	持股比率	市價(註2)	
本公司	Manlion International Corp.	採權益法評價之被投資公司	採權益法評價之長期股權投資	0.1 (註1)	42	100.00	421	
本公司	高田光電股份有限公司	採權益法評價之被投資公司	”	2,350	13,03	78.33	13,035	
本公司	Gold Honest Technology Ltd.	採權益法評價之被投資公司	”	3,781	124,22	100.00	124,225	
本公司	Tera Auto, Inc.	採權益法評價之被投資公司	”	40	1,69	100.00	1,698	

(註1):每股面額為美金10元。

(註2):股票並未在公開市場交易且無明確市價，故按持股比例揭露其股權淨值。

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

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：

單位：新台幣千元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他約定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
本公司	土地	97.12.3	120,084	已付訖	鍾榮宏	非關係人				-	依市場行情	整體營運考量	無
本公司	新建廠房-中科廠	97年度	236,703	114,241	郁欽營造、中堡鋼構、協安鋼鐵等	非關係人				-	公開招標	整體營運考量	無

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。

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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交 易 情 形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備 註
			進(銷)貨金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	早 價	授信期間	餘 額	佔總應收(付)票據、帳款之比率		
本公司	菁茂科技(姜堰)有限公司	本公司間接持股之子公司	銷貨	171,899	20%	60天	-	與一般客戶相同	50,981	37%	

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。

9. 從事衍生性商品交易：無。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

(二)轉投資事業相關資訊：

1.被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊：

單位：新台幣千元/千股

投資公司 名稱	被投資公司 名稱	所在地區	主要營 業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認 列之 投資損益	備註
				本期期末	上期期末	股數	比率	帳面金額			
本公司	Manlion International Corp.	Republic of Panama	貿易	34	34	100	100.00%	421	397	397	本公司之子公司
本公司	高田光電股份有限公司	中華民國	貿易	22,150	22,150	2,350	78.33%	13,035	(2,517)	(1,972)	本公司採權益法評價之被投資公司
本公司	Gold Honest Technology Ltd.	英屬維京群島	貿易	115,483	81,971	3,781	100.00%	124,225	1,109	1,109	本公司之子公司
本公司	Tera Auto, Inc.	美國	貿易	1,218	1,218	40	100.00%	1,698	163	163	本公司之子公司
Gold Honest Technology Ltd.	Honest Union Company Limited	薩摩亞	貿易	115,483	81,971	3,781	100.00%	165,630	(1,186)	(1,186)	Gold Honest之子公司
Honest Union Company Limited	泰州敏晶機電有限公司	中國泰州	LED生產及銷售	81,971	81,971	2,563	100.00%	79,845	(3,087)	(3,087)	Honest Union之子公司
Honest Union Company Limited	菁茂科技(姜堰)有限公司	中國泰州	鑽頭生產及銷售	33,512	-	2,580	7.85%	85,409	(67,643)	1,513	Honest Union之子公司

(註)：每股面額為美金 10 元。

- 2.資金貸與他人：無。
- 3.為他人背書保證：無。
- 4.期末持有有價證券情形：無。
- 5.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨 之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率		
菁茂科技(姜堰)有限公司	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	171,899	72%	60天	-	與一般客戶相同	50,981	71%	

- 9.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。
- 10.從事衍生性商品交易：無。

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

USD：千元； HK：千元

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資 方式	本期期初自 台灣匯出累 積投資金額	本期匯出或 收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累 積投資金額	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資(損)益	期末投資 帳面價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯 出	收 回					
泰州敏晶機 電有限公司	LED生產及銷售	HK\$ 20,000	(註1)	HK\$20,000 (NT\$81,971)	-	-	HK\$20,000 (NT\$81,971)	100%	(3,087)	79,845	-
菁茂科技(姜 堰)有限公司	鑽頭生產及銷 售	US\$ 32,860	(註1)	US\$1,218 (NT\$40,786) (註2)	-	-	US\$1,218 (NT\$40,786)	7.85%	1,513	85,409	-

(註1)：透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司，第三地區設立之公司係透過薩摩亞Honest Union Company Limited再投資大陸公司。

(註2)：截至民國九十八年十二月三十一日止計有33,512千元(USD\$1,001千元)已完成驗資，餘7,274千元期末帳列預付長期股權投資科目。

2.轉投資大陸地區限額

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額
HK\$ 20,000 US\$ 1,218 (NT\$ 122,757)	HK\$ 20,000 US\$ 3,000 (NT\$ 177,780)(註)	1,429,463

註：係依例次向投審會申請核准投資時之匯率換算。

3.重大交易事項：

本公司民國九十八年度及九十七年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項，請詳附註五。

十二、部門別財務資訊：

(一)產業別資訊

	設備部門		鑽頭部門		合計	
	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度
營業收入—全數來自企 業外	\$ 482,148	727,229	369,738	471,736	851,886	1,198,965
部門損益	\$ (331,958)	128,318	16,252	78,176	(315,706)	206,494
兌換損失—淨額					(5,761)	(52,647)
處分固定資產利益 (損失)					(3)	(985)
投資損失					(303)	(3,280)
利息收入					1,013	9,387
利息費用					(2,263)	(4,406)
公司一般費用及損失					(62,560)	(113,753)
稅前淨利					<u>(385,583)</u>	<u>40,810</u>
可辨認資產	\$ 1,671,536	2,107,939	393,916	610,269	2,065,452	2,718,208
公司一般資產					685,686	481,615
資產合計					<u>2,751,138</u>	<u>3,199,823</u>
折舊、折耗及攤銷費用						
總額	\$ 97,848	75,021	27,893	37,316		
資本支出金額(固定資產 增加)	\$ 246,221	63,683	1,571	-		

高橋自動化科技股份有限公司財務報表附註(續)

1. 本公司各部門之主要產品類型如下：

- 設備部門：產業專用自動化設備、微型鑽頭研磨設備及TFT-LCD設備之製造、加工及買賣。
- 鑽頭部門：微型鑽頭銑刀之製造及進出口業務。

上表所列之各部門收入係指部門對企業以外客戶之銷貨收入，本公司無部門間之銷貨及轉撥交易。

2. 部門損益係部門收入減除部門成本及費用後之餘額。所稱之部門成本及費用係指與產生部門收入有關之成本及費用。營業費用若無法直接歸屬，則依各部門使用程度比例分攤於各部門。但部門成本及費用不包括與部門無關之公司一般費用。
3. 部門可辨認資產係指可直接認定屬於該部門之有形及無形資產。若資產供兩部門以上使用，則採相對使用比例加以分攤。但部門可辨認資產不包括基於公司一般目的，且非供任何特定部門營業使用而持有之資產。

(二) 地區別資訊

本公司無國外營運部門。

(三) 外銷銷貨資訊

	98 年度	97 年度
歐 洲	\$ 37,733	64,135
亞 洲	248,952	359,578
美 洲	1,329	-
	\$ 288,014	423,713

(四) 重要客戶資訊

民國九十八年度及九十七年度銷貨收入佔本公司損益表所列收入金額 10% 以上，客戶明細如下：

	98 年度		97 年度	
	銷貨淨額	所佔比率%	銷貨淨額	所佔比率%
甲公司	\$ 315,854	37	580,513	48
乙公司	171,899	20	153,344	13
	\$ 487,753	57	733,857	61

高僑自動化科技股份有限公司

現金及銀行存款明細表

民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額
現 金	庫存現金及零用金	\$ 1,004
	活期存款	36,983
	外幣活期存款(美金 2,144×32.03 日幣 3,705×0.35 港幣 174×4.13 歐元 5×46.15)	70,904
	台幣定期存款	106,000
	外幣定期存款(美金 1,200×32.03)	38,436
		<u>252,323</u>
		<u>\$ 253,327</u>

應收票據明細表

客 戶 名 稱	摘 要	金 額
應收票據：		
A 公司	非關係人營業收入	\$ 2,161
B 公司	"	947
C 公司	"	608
D 公司	"	475
E 公司	"	472
其他(註 1)	"	4,762
		<u>\$ 9,425</u>

(註1)：個別金額未超過本科目餘額5%以上者不予單獨列示。

高僑自動化科技股份有限公司

應收帳款明細表

民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>客 戶 名 稱</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
應收帳款：		
F 公司	非關係人營業收入	\$ 43,187
G 公司	"	29,605
H 公司	"	10,214
I 公司	"	8,541
J 公司	"	8,206
K 公司	"	7,854
其他(註 1)	"	<u>42,995</u>
		150,602
減：備抵呆帳		<u>(74,062)</u>
		<u>\$ 76,540</u>

(註1)：個別金額未超過本科目餘額5%以上者不予單獨列示。

其他金融資產—流動

<u>項 目</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
其他金融資產—流動	其他應收款	\$ 551
	其他應收關係人款	197
	應收利息	<u>33</u>
		<u>\$ 781</u>

高僑自動化科技股份有限公司

存貨明細表

民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額		備 註
	成 本	市 價	
製 成 品	\$ 36,622	35,938	市價採淨變現價值
在製品-設備工程	1,120,797	1,106,103	市價採淨變現價值
在製品-鑽頭	41,082	40,800	市價採淨變現價值
原 料	101,648	77,919	市價採淨變現價值
小 計	1,300,149	<u>1,260,760</u>	
減：預收設備款超過在製設備成 本各案之在製成本	(697,914)		
在製成本超過預收設備款各 案之預收設備款	(9,209)		
備抵損失	(56,202)		
	<u>\$ 536,824</u>		

高僑自動化科技股份有限公司
預付款項及其他流動資產明細表

民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>項 目</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
預付款項	預付貨款	\$ 16,492
	其他預付費用	4,383
	其他(註)	1,217
		<u>22,092</u>
其他流動資產	留抵稅額	17,189
	遞延所得稅資產—流動	26,485
	其他(註)	1,204
		<u>44,878</u>
		<u>\$ 66,970</u>

(註)：個別金額未超過本科目餘額5%以上者不予單獨列示。

其他金融資產—非流動明細表

<u>項 目</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
預付退休金	預付退休金	\$ 4,954
存出保證金	房租押金、投資保證金、汽車租賃及	
	行動電話保證金	6,911
受限制銀行存款	關稅保證金	1,500
		<u>\$ 13,365</u>

高僑自動化科技股份有限公司
採權益法評價之長期股權投資變動表
民國九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

股數：千股

被投資事業名稱	期初餘額		本期增加		本期出售		其他異動		依權益法認列 之投資(損)益		累積換 算調整 數變動	期末餘額			提供擔 保或質 押情形
	股數	金額	股數	金額	股數	金額	股數	金額	股數	金額		股數	比例%	金額	
採權益法評價：															
Manlion International Corp.	100	\$ 34	-	-	-	-	-	-	-	(10)	100		421	421	無
高田光電(股)公司	2,350	15,007	-	-	-	-	-	-	(1)	-	2,350	7	13,035	16,641	無
Gold Honest Technology Ltd.	20,000	84,580		33,512	-	-	-	-	-	1	5,024	20,000	124,225	124,225	無
Tera Auto, Inc.	40	1,614		-	-	-	-	-	-	(79)	40		1,698	1,698	無
合計		<u>\$ 101,235</u>		<u>33,512</u>		<u>-</u>		<u>-</u>		<u>4,935</u>			<u>139,379</u>		
預付長期投資款：															
Gold Honest Technology Ltd.		<u>\$ 186,368</u>		<u>(33,512)</u>		<u>-</u>		<u>(145,582)</u>		<u>-</u>			<u>7,274</u>		

註：其他異動係轉列其他資產-其他。

高僑自動化科技股份有限公司

固定資產累計折舊變動明細表

民國九十八年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

項 目	期 初 餘 額	本期增加	本期減少	重 分 類	期 末 餘 額	提供擔保 或質押情形
成 本：						
土 地	\$ 61,732	108,084	-	12,000	181,816	請詳附註六
建 築 物	673,410	8,065	-	2,700	684,175	//
機器設備	521,255	52,635	150	68,809	642,549	無
運輸設備	11,457	-	1,240	-	10,217	//
辦公設備	9,868	-	60	-	9,808	//
其他設備	68,064	4,241	-	5,413	77,718	//
預付設備款	32,000	4,431	-	(17,665)	18,766	//
預付土地款	12,000	-	-	(12,000)	-	//
未完工程	166,344	113,136	-	(19,184)	260,296	//
	<u>1,556,130</u>	<u>290,592</u>	<u>1,450</u>	<u>40,073</u>	<u>1,885,345</u>	
累計折舊：						
建 築 物	66,623	10,378	-	14,251	91,252	
機器設備	262,670	101,596	129	(14,819)	349,318	
運輸設備	6,393	1,347	1,175	-	6,565	
辦公設備	6,669	853	50	-	7,472	
其他設備	32,640	6,664	-	568	39,872	
	<u>374,995</u>	<u>120,838</u>	<u>1,354</u>	<u>-</u>	<u>494,479</u>	
	<u>\$ 1,181,135</u>	<u>169,754</u>	<u>96</u>	<u>40,073</u>	<u>1,390,866</u>	

註 1：未完工程本期增加數係包含資本化金額 869 千元。

註 2：重分類係存貨轉列固定資產 40,350 千元、未完工程轉列暫付款(123)千元及預付設備轉列什項費用(154)千元。

高僑自動化科技股份有限公司

專利權變動明細表

民國九十八年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

<u>項</u> <u>目</u>	<u>攤銷期間</u>	<u>期初餘額</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期攤提</u>	<u>期末餘額</u>
專 利 權	89.10~98.08	\$ <u>2,972</u>	<u>-</u>	<u>2,972</u>	<u>-</u>

遞延費用明細表

<u>項</u> <u>目</u>	<u>期初餘額</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期減少</u>	<u>本期攤提</u>	<u>期末餘額</u>
電腦軟體等設備	\$ <u>3,039</u>	<u>1,860</u>	<u>11</u>	<u>1,931</u>	<u>2,957</u>

高僑自動化科技股份有限公司

應付票據及帳款明細表

民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

<u>客 戶 名 稱</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
應付帳款(非關係人)：		
甲公司	進 貨	\$ 8,042
乙公司	"	6,208
丙公司	"	5,732
丁公司	"	4,445
戊公司	"	3,439
其他(註)	"	27,540
合 計		<u>\$ 55,406</u>

應付費用及其他流動負債明細表

<u>項 目</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
應付費用	薪 資	\$ 6,808
	應付員工紅利	5,109
	應付設備款	6,096
	其 他(註)	21,238
		<u>39,251</u>
其他流動負債	售後服務保證費用	1,984
	其 他(註)	1,557
		<u>3,541</u>
合 計		<u>\$ 42,792</u>

(註)：個別金額未超過本科目餘額5%以上者不予單獨列示。

高橋自動化科技股份有限公司

長期借款明細表

民國九十八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

貸款銀行	貸款性質	貸款金額	契約期限	利率	抵押或擔保
台灣工銀	信用貸款	\$ 20,000	95.08~99.08	2.734%	無
兆豐銀行	抵押貸款	61,000	98.03~108.03	2.701%	土地
台灣工銀(聯 貸主辦銀行)	抵押貸款	<u>103,047</u>	98.06~103.06	2.960%	建物
		<u>184,047</u>			
減：一年內到期長 期借款		<u>20,000</u>			
		<u><u>\$ 164,047</u></u>			

營業收入明細表

民國九十八年一月一日至十二月三十一日

項 目	數 量	金 額
自動化設備收入	298 台(式)	\$ 482,613
微型鑽頭收入	8,086 萬支	361,775
其 他		<u>18,439</u>
小 計		862,827
減：銷貨退回		2,501
銷貨折讓		<u>8,440</u>
		<u><u>\$ 851,886</u></u>

高橋自動化科技股份有限公司

營業成本明細表

民國九十八年一月一日至十二月三十一日 單位：新台幣千元

<u>項</u> <u>目</u>	<u>金</u> <u>額</u>
期初存料	\$ 201,513
加：本期進料	212,731
減：期末存料	(101,648)
出售	(7,823)
轉列固定資產	(40,350)
轉列費用及其他	(14,420)
本期耗用原物料	250,003
直接人工	58,173
製造費用	185,441
製造成本	493,617
期初在製品(不含完工百分比法之工程利益)	1,250,002
加：本期進貨	35
減：期末在製品(不含完工百分比法之工程利益)	(1,058,382)
出售	(4,827)
完工百分比法設備結案沖轉預收貨款	(99,389)
轉列各項費用	(17,189)
全部完工法投入成本大於合約價款沖銷數	(49,421)
其他	(654)
製成品成本	513,792
加：期初製成品	80,693
本期進貨	11,601
完工百分比法本期認列之工程成本	225,859
減：期末製成品	(36,622)
銷售成本	795,323
出售原料成本	7,823
出售在製品成本	4,827
出售下腳及廢料收入	(404)
少分攤固定製造費用	106,152
存貨跌價及呆滯損失	50,602
設備工程累計投入成本高於合約價款損失	127,767
其他	1,313
營業成本合計	<u>\$ 1,093,403</u>

高橋自動化科技股份有限公司
銷售、管理及總務、研究費用明細表

民國九十八年度

單位：新台幣千元

<u>項 目</u>	<u>銷 售 費 用</u>	<u>管理及總務費用</u>	<u>研 究 費 用</u>
薪 資	\$ 5,363	14,569	2,464
出口費用	2,025	-	-
呆帳損失	-	57,283	-
折 舊	1,542	-	12,761
售後服務費	4,186	-	-
勞務費	-	4,290	-
其他(註)	14,592	18,849	2,028
合 計	<u>\$ 27,708</u>	<u>94,991</u>	<u>17,253</u>

(註)：個別金額未超過本科目餘額5%以上者，不予單獨列示。

營業外收入及支出明細表

<u>項 目</u>	<u>摘 要</u>	<u>金 額</u>
營業外收入：		
利息收入	銀行存款之利息收入	\$ 1,013
處分固定資產利益	固定資產處分利益	66
其他收入	其 他	3,333
		<u>\$ 4,412</u>
營業外支出：		
利息費用	銀行借款及轉換公司債之利息補償金	\$ 2,263
採權益法認列之投資損失	長期投資採權益法認列之投資損失淨額	303
處分固定資產損失	固定資產處分損失	69
兌換損失	外幣交易產生之兌換損失淨額	5,761
		<u>\$ 8,396</u>

一、最近年度經會計師查核檢證之母子公司合併財務報表：

會計師查核報告

高僑自動化科技股份有限公司董事會 公鑒：

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之合併資產負債表，暨截至各該日止之民國九十八年度及九十七年度之合併損益表、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一般公認審計準則規劃並執行查核工作，以合理確信合併財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取合併財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製合併財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估合併財務報表整體之表達。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一般公認會計原則編製，足以允當表達高僑自動化科技股份有限公司及其子公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之合併財務狀況，暨截至各該日止之民國九十八年度及九十七年度之合併經營成果與合併現金流量。

如合併財務報表附註三所述，高僑自動化科技股份有限公司及其子公司自民國九十八年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」修訂條文。依該公報之規定，此項會計原則變動致民國九十八年度之本期淨損及每股虧損分別增加126,921千元及1.78元。

安侯建業聯合會計師事務所

信字



會計師：

陳君滿



證券主管機關：金管證六字第 0940100754 號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第 18311 號
民國九十九年三月十六日

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司

合併資產負債表

民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位:新台幣千元

	98.12.31		97.12.31			98.12.31		97.12.31	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
資 產									
流動資產:									
1100 現金及銀行存款(附註四(一))	\$ 424,596	9	258,190	8	2100 短期借款(附註四(七)及六)	\$ -	-	140,000	4
1120 應收票據—淨額(附註四(二))	26,324	1	46,695	2	2140 應付帳款及票據	76,619	2	167,896	5
1140 應收帳款—淨額(附註四(二))	331,001	8	200,686	6	2160 應付所得稅	59,630	1	20,406	1
1190 其他金融資產—流動(附註五)	15,622	-	5,812	-	2216 應付股利(附註四(十二))	170,116	4	-	-
1210 存貨—淨額(附註四(三))	772,716	17	1,238,974	39	2261 預收設備款(附註四(四))	14,049	-	7,481	-
1280 預付款項及其他流動資產	84,309	2	65,177	2	2271 一年內到期公司債(附註四(八))	-	-	34,246	1
	1,654,568	37	1,815,534	57	2272 一年內到期之長期借款(附註(九)及六)	74,453	2	20,000	1
					2280 應付費用及其他流動負債(附註五)	68,331	2	77,456	2
						463,198	11	467,485	14
投資(附註四(四)):									
1425 預付長期投資款	-	-	40,786	1	2420 長期附息負債:				
1440 其他金融資產—非流動(附註六)	35,242	1	14,218	-	長期借款(附註四(九)及六)	250,532	6	20,000	1
固定資產(附註四(五)及六):					其他負債:				
成 本:					2453 長期應付款—關係人(附註五)	194,344	4	-	-
1501 土地	181,816	4	61,732	2	2861 遞延所得稅負債—非流動(附註四(十三))	-	-	378	-
1521 房屋及建築物	753,878	17	673,411	21	2820 存入保證金	911	-	72	-
1531 機器設備	2,351,501	52	522,872	16		195,255	4	450	-
1561 辦公設備	17,927	-	10,284	-	負債合計	908,985	21	487,935	15
1681 其他設備	91,793	2	80,290	3	股東權益(附註四(八)及(十二)):				
	3,396,915	75	1,348,589	42	3110 普通股股本	718,832	16	715,886	22
15X9 減:累計折舊	1,126,404	25	375,566	12	資本公積:				
1671 未完工程	260,296	6	166,344	5	3211 普通股股票溢價	1,365,268	30	1,365,268	43
1672 預付設備款	18,766	-	32,000	1	3213 資本公積—轉換公司債轉換溢價	151,012	3	151,012	5
1225 預付土地款	-	-	12,000	-		1,516,280	33	1,516,280	48
	2,549,573	56	1,183,367	36	保留盈餘:				
無形資產(附註四(六)):					3310 法定盈餘公積	183,904	4	183,134	6
1720 專利權	3,197	-	2,972	-	3350 累積盈虧	(25,121)	(1)	331,333	10
1782 土地使用權	39,002	1	16,564	1		158,783	3	514,467	16
	42,199	1	19,536	1	3420 累積換算調整數	7,592	-	3,416	-
其他資產:					3510 庫藏股票	(19,049)	-	(19,049)	(1)
1830 遞延費用	4,356	-	4,064	-	3610 少數股權	1,196,964	27	4,152	-
1860 遞延所得稅資產—非流動(附註四(十三))	56,867	1	-	-		1,185,507	27	(11,481)	(1)
1880 其他資產—其他(附註四(四))	145,582	4	145,582	5	股東權益合計	3,579,402	79	2,735,152	85
	206,805	5	149,646	5	重大承諾事項及或有事項(附註七)				
資產總計	\$ 4,488,387	100	3,223,087	100	負債及股東權益總計	\$ 4,488,387	100	3,223,087	100

(請詳閱後附合併財務報表附註)

董事長:



經理人:



會計主管:



高僑自動化科技股份有限公司及其子公司

合併損益表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	98年度		97年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入	\$ 1,263,091	101	1,218,481	101
4170 減: 銷貨退回及折讓	17,696	1	12,194	1
營業收入淨額	1,245,395	100	1,206,287	100
5000 營業成本(附註五)	1,488,778	120	999,367	83
營業毛利(損)	(243,383)	(20)	206,920	17
營業費用:				
6100 銷售費用	49,464	4	69,773	6
6200 管理及總務費用	137,755	11	42,877	3
6300 研究發展費用	17,922	1	9,689	1
	205,141	16	122,339	10
6900 營業淨利(損)	(448,524)	(36)	84,581	7
7100 營業外收入及利益:				
7110 利息收入	4,860	-	9,996	1
7130 處分固定資產利益	66	-	87	-
7480 其他收入淨額(附註四(八))	9,431	1	4,127	-
	14,357	1	14,210	1
7500 營業外費用及損失:				
7510 利息費用(附註四(五))	13,283	1	4,406	-
7530 處分固定資產損失	113	-	1,071	-
7560 兌換損失	6,022	-	53,052	4
	19,418	1	58,529	4
稅前淨利(損)	(453,585)	(36)	40,262	4
8110 所得稅費用(利益)(附註四(十三))	(35,795)	(3)	33,113	3
9600 合併總淨利(損)	\$ (417,790)	(33)	7,149	1
歸屬于:				
母公司股東	\$ (349,792)	(28)	7,701	1
9400 少數股權	(67,998)	(5)	(552)	-
	\$ (417,790)	(33)	7,149	1
	稅前	稅後	稅前	稅後
每股盈餘(虧損)(元)(附註四(十四))				
9750 基本每股盈餘(虧損)	\$ (5.40)	(4.90)	0.57	0.11
基本每股盈餘-追溯調整			\$ 0.57	0.11
9850 稀釋每股盈餘(虧損)			\$ 0.57	0.11
稀釋每股盈餘-追溯調整			\$ 0.57	0.11

董事長:



(請詳閱後附合併財務報表附註)

經理人:



會計主管:



高橋自動化科技股份有限公司及其子公司
 合併股東權益變動表
 民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日



單位:新台幣千元

	保留盈餘							
	股 本	資本公積	法定盈餘 公 積	累 積 盈 (虧)	累 積 換 算 調 整 數	庫 藏 股 票	少 數 股 權	合 計
民國九十七年一月一日餘額	\$ 677,998	1,516,280	173,736	412,794	-	(19,049)	-	2,761,759
盈餘指撥及分配：								
提列法定盈餘公積	-	-	9,398	(9,398)	-	-	-	-
股東股息紅利轉增資	33,900	-	-	(33,900)	-	-	-	-
股東股息紅利	-	-	-	(33,900)	-	-	-	(33,900)
董監酬勞	-	-	-	(3,988)	-	-	-	(3,988)
員工紅利(部分轉增資)	3,988	-	-	(7,976)	-	-	-	(3,988)
國外營運機構換算調整數	-	-	-	-	3,416	-	-	3,416
民國九十七年度淨利	-	-	-	7,701	-	-	-	7,701
少數股權淨損	-	-	-	-	-	-	(552)	(552)
少數股權淨變動數	-	-	-	-	-	-	4,704	4,704
民國九十七年十二月三十一日餘額	715,886	1,516,280	183,134	331,333	3,416	(19,049)	4,152	2,735,152
盈餘指撥及分配：								
提列法定盈餘公積	-	-	770	(770)	-	-	-	-
股東股息紅利轉增資	2,946	-	-	(2,946)	-	-	-	-
股東股息紅利	-	-	-	(2,946)	-	-	-	(2,946)
國外營運機構換算調整數	-	-	-	-	4,176	-	-	4,176
民國九十八年度淨損	-	-	-	(349,792)	-	-	-	(349,792)
少數股權淨損	-	-	-	-	-	-	(67,998)	(67,998)
少數股權淨變動數	-	-	-	-	-	-	1,260,810	1,260,810
民國九十八年十二月三十一日餘額	<u>\$ 718,832</u>	<u>1,516,280</u>	<u>183,904</u>	<u>(25,121)</u>	<u>7,592</u>	<u>(19,049)</u>	<u>1,196,964</u>	<u>3,579,402</u>

董事長：



經理人：



(請詳閱後附合併財務報表附註)

會計主管：



高僑自動化科技股份有限公司及其子公司

合併現金流量表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	98年度	97年度
營業活動之現金流量：		
本期淨利(損)	\$ (349,792)	7,701
少數股權淨損	(67,998)	(552)
調整項目：		
折舊及攤提	213,792	113,045
呆帳損失	74,450	-
處分固定資產損失淨額	47	984
提列公司債利息補償金	-	3,139
設備工程成本高於合約價款損失	127,767	-
存貨跌價及呆滯損失	54,538	2,272
贖回可轉換公司債利益	-	(3,278)
應收帳款及票據減少	28,914	349,876
存貨減少(增加)	505,554	(417,723)
預收設備款增加	-	(6,536)
應付票據及帳款減少	(159,718)	(26,172)
遞延所得稅資產負債淨變動數	(69,809)	5,809
售後服務準備淨變動數	-	2,219
與營業活動相關之流動資產及負債淨變動	(6,822)	45,476
營業活動之淨現金流入(出)	350,923	76,260
投資活動之現金流量：		
出售固定資產價款	92	2,800
購置固定資產	(285,372)	(233,313)
預付設備款轉列費用	154	-
遞延費用及土地使用權增加	(2,212)	(18,412)
投資活動之淨現金流出	(287,338)	(248,925)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(277,576)	140,000
贖回公司債	(34,246)	(385,161)
長期借款增加(減少)	117,654	(22,500)
存入保證金減少	(11)	(53)
支付現金股利	(2,946)	(33,900)
支付董監酬勞及員工紅利	-	(17,939)
少數股權淨變動數	(21,607)	4,704
融資活動之淨現金流出	(218,732)	(314,849)
匯率影響數	367	3,240
合併主體變動影響數	321,186	-
本期現金及銀行存款增加(減少)數	166,406	(484,274)
期初現金及銀行存款餘額	258,190	742,464
期末現金及銀行存款餘額	\$ 424,596	258,190
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息	\$ 13,008	2,586
本期支付所得稅	\$ 5,435	29,137
本期購置固定資產現金流出	\$ 331,818	300,500
本期固定資產增加數	(40,350)	(48,736)
存貨轉列固定資產	(6,096)	(39)
應付購置設備款增加數	\$ 285,372	251,725
不影響現金流量之融資活動：		
一年內到期長期借款及公司債	\$ 74,453	54,246
尚待發放之現金股利、董監酬勞及員工紅利	\$ 175,225	17,029
存貨轉列預付長期投資款及其他資產	\$ -	186,368

董事長：



(請詳閱後附合併財務報表附註)

經理人：



會計主管：



高僑自動化科技股份有限公司及其子公司
合併財務報表附註
民國九十八年及九十七年十二月三十一日
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

高僑自動化科技股份有限公司(以下稱本公司)於民國七十九年五月二日依公司法成立。本公司主要從事業務為自動化輸送設備、產業專用自動化機器、精密微型鑽頭之製造及進出口業務。

本公司股票自民國九十二年三月十二日起在證券商櫃檯買賣中心交易。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司及列入合併之各子公司員工人數分別為769人及316人。

二、重要會計政策之彙總說明

合併公司財務報表係依照證券發行人財務報告編製準則及我國一般公認會計原則編製。重要會計政策及衡量基礎彙總說明如下：

(一)合併概況

合併財務報表主體包括本公司及下列子公司(以下併稱「合併公司」)：

投資公司	公司名稱	業務性質	所持股權百分比	
			98.12.31	97.12.31
本公司	Manlion International Corp.	貿易	100%	100%
本公司	高田光電股份有限公司	貿易	78.33%	78.33%
本公司	Gold Honest Technology Ltd.	貿易	100%	100%
本公司	Tera Auto, Inc.	貿易	100%	100%
Gold Honest Technology Ltd.	Honest Union Company Limited	貿易	100%	100%
Honest Union Company Limited	泰州敏晶機電有限公司	LED 生產及銷售	100%	100%
Honest Union Company Limited	菁茂科技(姜堰)有限公司	鑽頭生產及銷售	7.85%	-

(二)合併財務報表編製基礎

本公司對被投資公司具有控制能力而構成母子公司關係時，將該被投資公司列入合併財務報表之編製範圍。合併公司間之重大內部交易均已於合併財務報表中消除。

本公司於民國九十八年六月以機器作價透過Gold Honest Technology Ltd.轉投資Honest Union Company Limited再轉投資大陸地區菁茂科技(姜堰)有限公司計33,512千元，持股比率為7.85%，因本公司對其具有實質控制力，故自民國九十八年度起納入合併財務報表主體中。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)會計估計

合併公司於編製財務報表時，業已依規定對財務報表所列資產、負債、收益、費損及或有事項，採用必要之假設及估計加以衡量、評估與揭露，惟該等估計與實際結果可能存有差異。

(四)外幣交易

合併公司以功能性貨幣記帳。非衍生性商品之外幣交易依交易日之即期匯率入帳；資產負債表日之外幣貨幣性資產或負債，依當日之即期匯率換算，產生之兌換差額列為當期損益。合併公司將外幣非貨幣性資產或負債按交易日之歷史匯率衡量；但以公平價值衡量之外幣非貨幣性資產或負債，則按資產負債表日即期匯率換算，如屬公平價值變動認列為當期損益者，兌換差額亦認列為當期損益；如屬公平價值變動認列為股東權益調整項目者，兌換差額亦認列為股東權益調整項目。

合併財務報表內以當地貨幣為功能性貨幣及記帳貨幣之公司，其外幣財務報表換算為本國貨幣財務報表時，其資產及負債科目按資產負債表日匯率換算；股東權益中除期初保留盈餘以上年度期末換算後餘額結轉外，餘均按原始交易當時匯率換算；損益科目則依當年度平均匯率換算。國外營運機構外幣財務報表換算為本國貨幣財務報表所產生之兌算差額，以稅後淨額列入股東權益項下之「累積換算調整數」。

(五)資產及負債區分流動與非流動之標準

合併公司用途未受限制之現金或銀行存款、資產提供為債務作質而其所擔保之債務為流動負債者、為交易目的而持有或短期間持有且預期將於資產負債表日後十二個月內變現之資產，列為流動資產；非屬流動資產者列為非流動資產。

負債因交易目的而發生或預期於資產負債表日後十二個月內清償者列為流動負債；非屬流動負債者列為非流動負債。

(六)資產減損

合併公司於資產負債表日就有減損跡象之資產，估計其可收回金額，就可回收金額低於帳面價值之資產，認列減損損失。商譽以外之資產以前年度所認列之累積減損損失，嗣後若已不存在或減少，即予迴轉，增加資產帳面價值至可回收金額，惟不超過資產在未認列減損損失下，減除應提列折舊或攤銷後之數。

(七)金融商品

合併公司對金融商品係採交易日會計，於原始認列時將金融商品以公平價值衡量，除以交易為目的之金融商品外，其他金融商品之原始認列金額則加計取得或發行之交易成本。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(八)備抵呆帳

依期末應收票據及帳款帳齡分析結果與期後收款情形評估提列。

(九)存 貨

合併公司民國九十七年度以前之存貨市價係以淨變現價值或重置成本為基礎，比較成本與市價孰低時，採總額比較法，其相關費損列為營業外支出；固定製造費用係按實際產量為分攤基礎。惟自民國九十八年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」第一次修訂條文。存貨之原始成本為使存貨達到可供銷售或可供生產之狀態及地點所發生之必要支出，其中固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤至製成品及在製品，變動製造費用則以實際產量為分攤基礎。惟，當實際產量與正常產能差異不大，得按實際產量分攤固定製造費用；實際產量若異常高於正常產能，則應以實際產能分攤固定製造費用。續後，以成本與淨變現價值孰低衡量，成本係採加權平均法計算，淨變現價值則以資產負債表日正常營業下之估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用為計算基礎。

合併公司投入工程成本時列記在建設備，預收出售設備款項時列計預收設備款。在建設備減除預收設備款之淨額，列入流動資產項下；預收設備款減除在建設備之淨額，列入流動負債項下。完工百分比法及全部完工法之累積工程成本超過工程合約價款部分列為當期銷貨成本。

(十)固定資產及其折舊

固定資產以取得成本為評價基礎。為購建設備並正在進行使該資產達到可使用狀態前所發生之利息予以資本化，列入相關資產成本。重大增添、改良及重置支出予以資本化；維護及修理費用列為發生當期費用。

合併公司自民國九十七年十一月二十日起，依中華民國會計研究發展基金會解釋函97.11.20基祕字第340號規定，一項固定資產之任一組成部分，相對於總成本而言係屬重大時，則該部分係個別提列折舊。合併公司每年定期於會計年度終了時，評估固定資產剩餘耐用年限、折舊方法及殘值。剩餘耐用年限、折舊方法及殘值之變動，均視為會計估計變動。

折舊係按直線法以成本依估計耐用年數計提，固定資產之耐用年數如下：

- 房屋及建築：5~50年
- 機器設備：3~10年
- 辦公設備：3~8年
- 其他設備：2~10年

處分固定資產之損益列為營業外收支。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十一)無形資產

合併公司適用財務會計準則公報第三十七號「無形資產之會計處理準則」。依該公報，屬內部產生之無形資產，其研究階段之支出除於企業合併認列為商譽或無形資產者外，於發生時即認列為費用；發展階段之支出於同時符合下列所有條件時，認列為無形資產，未同時符合者，於發生時即認列為費用：

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

資本化之發展階段支出以成本減除累計攤銷及累計減損損失後之金額作為帳面價值。資本化之發展階段支出於該專案計畫已達可供使用狀態時，以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並以直線法依耐用年限平均攤銷。

屬外部取得之無形資產，除政府捐助所取得之無形資產按公平價值認列外，原始認列無形資產時以取得成本衡量。攤銷時以原始成本減除殘值後之金額為可攤銷金額，並於已達可供使用狀態開始時，以直線法依耐用年限八~九年平均攤銷。

每年至少於會計年度終了時評估無形資產之殘值、攤銷期間及攤銷方法。殘值、攤銷期間及攤銷方法之變動，均視為會計估計變動。

大陸廠房用地之土地使用權，依使用權合約所訂期限至五十年平均攤提。

(十二)可轉換公司債

合併公司可轉換公司債約定賣回價格高於面額之利息補償金，於發行日至賣回權屆滿日之期間，按利息法攤計應付利息補償金。債券持有人行使權利時按面值法處理，將轉換之公司債及其相關負債科目列為股本及資本公積，不認列轉換損益。

(十三)退休金

本公司原訂有職工退休辦法，涵蓋所有正式任用員工。依該辦法規定，員工退休金之支付，係根據服務年資所獲得之基數及其退休前六個月之平均薪資計算。其中所獲得之基數係依每位員工前十五年之服務，每服務滿一年可獲得二個基數，自第十六年起，每服務滿一年可獲得一個基數計算而得。在該退休辦法下，退休金給付全數由本公司負擔。惟配合勞工退休金條例(以下簡稱「新制」)之實施，本公司與員工合意清償既得給付義務，並自民國九十四年七月一日起全數改採確定提撥退休辦法，其退休金之給付由本公司按月依勞工每月工資百分之六之提撥率，提撥至勞工保險局，儲存於勞工退休金個人專戶。提撥數列為當期費用。

列入合併主體之子公司其退休金依各所在當地之法律採取確定提撥退休辦法，於提撥年度認列退休金費用外，別無其他退休金給付義務。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十四)酬勞性員工認股選擇權計劃

合併公司股份基礎給付協議之給與日或修正日在民國九十三年至九十六年間之員工認股權計劃，係依會計研究發展基金會(92)基秘字第070、071、072號函之規定處理，並採用內含價值法認列酬勞性員工認股選擇權計劃之酬勞成本，亦即按衡量日本公司股票市價與行使價格間之差額估計為酬勞成本，並於員工認股選擇權計劃所規定之員工服務年限內認列為本公司之費用，同時增加本公司之股東權益。

合併公司股份基礎給付交易之給與日在民國九十七年一月一日之前者，無須追溯適用財務會計準則公報第三十九號，惟仍揭露依該公報規定衡量股份基礎給付交易之擬制淨利及每股盈餘資訊。

(十五)營業收入

銷售商品收入係於商品交付且風險及報酬移轉予客戶時認列。

加工或維修等之勞務收入係以資產負債表日勞務提供之完成程度認列。

合併公司對外承製之設備工程，完工期間如超過一年以上，且合約價款、工程成本及完工程度均可合理估計時，按投入成本佔估計總成本之比例衡量完工程度採用完工比例法計算認列損益；若不符前述條件，則採用全部完工法認列損益。採用完工比例法時，期末分別依合約價款及估計總成本按完工比例計算累積工程收入及成本並減除前期已認列之累積收入及成本後，作為當期利益。如前期已認列之累積利益超過本期期末按完工比例所計算之累積利益時，其超過部分作為當期損失。

(十六)每股盈餘

本期普通股每股盈餘係以本期淨利除以普通股流通在外加權平均股數計算之。因盈餘、資本公積或民國九十七年度(含)以前年度股東會決議分配之員工紅利轉增資而新增股份時，採追溯調整計算。

本公司發行之國內無擔保可轉換公司債及員工認股權，係屬潛在普通股，因此假設可轉換公司債及員工認股權於期初即轉換，若具有稀釋作用，則雙重表達基本每股盈餘及稀釋每股盈餘；若不具稀釋作用，則僅揭露基本每股盈餘。

(十七)所得稅

合併公司所得稅之計算係採用財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」，依此方法，資產及負債之帳面價值與課稅基礎之差異，依預計回轉年度之適用稅率計算認列為遞延所得稅。並將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估其遞延所得稅資產之可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅負債或資產依其相關資產或負債之分類，劃分為流動或非流動項目，非與資產或負債相關者，則依預期回轉期間之長短，劃分為流動或非流動項目。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

當稅法修正致稅率改變時，應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，以預期未來遞延所得稅負債或資產清償或實現年度之稅率，作為適用之稅率，其重新計算遞延所得稅負債或資產與原列金額之差額，列入當期所得稅費用(利益)。

購置設備或技術、研究與發展及人才培訓等支出所產生之所得稅抵減，採用當期認列法處理。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅部分，於次年度股東會決議分配盈餘之後列為當期費用。

合併公司之所得稅依各該冊國法令，應以各子公司主體為申報單位，不得合併申報。合併公司之所得稅費用即為合併財務報表編製主體之各公司所得稅費用之合計數。

(十八)每股盈餘

本期普通股每股盈餘係以本期淨利除以普通股流通在外加權平均股數計算之。

合併公司發行之國內無擔保可轉換公司債及員工認股權，係屬潛在普通股，因此假設可轉換公司債及員工認股權於期初即轉換，若具有稀釋作用，則雙重表達基本每股盈餘及稀釋每股盈餘；若不具稀釋作用，則僅揭露基本每股盈餘。

因盈餘、員工紅利或資本公積轉增資而新增股份時，則另追溯調整計算每一會計期間加權流通股數之每股盈餘。

(十九)庫藏股

合併公司收回已發行之股票，採用財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」，依買回時所支付之成本認列為庫藏股票。處分庫藏股票之處分價格高於帳面價值，其差額列為資本公積—庫藏股票交易；處分價格低於帳面價值，其差額則沖抵同種類庫藏股票之交易所產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘。庫藏股票之帳面價值採加權平均並依收回原因分別計算。

庫藏股票註銷時，按股權比例借記資本公積—股票發行溢價與股本，其帳面價值如高於面值與股票發行溢價之合計數時，其差額則沖抵同種類庫藏股票所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘；其帳面價值低於面值與股票發行溢價之合計數者，則貸記同種類庫藏股票交易所產生之資本公積。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

三、會計變動之理由及其影響

(一)合併公司自民國九十八年一月一日起，首次適用財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」修訂條文。依該公報之規定，合併公司於開始適用日重新評估相關會計原則變動，此項會計變動對合併公司民國九十八年度本期淨損及每股虧損分別增加126,921千元及1.78元。

(二)合併公司自民國九十七年一月一日起，首次適用會計研究發展基金會會(96)基秘字第 052 號函規定，依解釋令規定分類、衡量及揭露員工分紅及董監酬勞，致民國九十七年度稅後純益減少 780 千元及每股盈餘減少 0.01 元。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及銀行存款

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
現金及零用金	\$ 1,079	1,228
銀行存款		
活期存款	123,365	107,952
支票存款	355	10
定期存款	299,797	149,000
	<u>423,517</u>	<u>256,962</u>
	<u>\$ 424,596</u>	<u>258,190</u>

(二)應收票據及帳款

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
應收票據	\$ 26,324	46,695
應收帳款	422,047	229,553
減：備抵呆帳	(91,046)	(28,867)
	<u>331,001</u>	<u>200,686</u>
	<u>\$ 357,325</u>	<u>247,381</u>

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上述應收票據及帳款均未貼現或提供作為擔保品。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(三)存貨

	98.12.31	97.12.31
製成品	\$ 179,895	86,095
減:備抵損失	(10,608)	(4,982)
	169,287	81,113
在製品—設備工程	1,120,797	1,350,118
在製品—鑽頭	81,153	38,173
在製品—其他	6,220	754
減:備抵損失	(16,638)	-
	1,191,532	1,389,045
原料	154,068	202,369
減:備抵損失	(35,048)	(2,890)
	119,020	199,479
小計	1,479,839	1,669,637
減: 在製成本超過預收設備款個案之預收設備款	(697,914)	(398,700)
減: 預收設備款超過在製成本個案之在製成本	(9,209)	(31,963)
	\$ 772,716	1,238,974

合併公司民國九十八年度及九十七年度認列之存貨相關費損分別為174,046千元及515千元；民國九十八年度及九十七年度將存貨自成本沖減至淨變現價值而認列之營業成本分別為21,704千元及2,272千元。

合併公司民國九十八年度及九十七年度金額認列之設備工程累計成本超過合約價損失分別為127,767千元及0千元。

上列存貨均未提供質押或作為擔保品。

1.採完工比例法認列損益：

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，合併公司所承製之各設備工程中，在製設備工程成本超過預收設備款者，以其淨額列為流動資產者，明細如下：

	98.12.31	97.12.31
已投入之在製設備成本	\$ 707,683	504,145
已承認之工程利益	103,497	138,289
在製設備小計	811,180	642,434
減: 預收設備款	(589,777)	(271,713)
在製設備淨額	\$ 221,403	370,721

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，承製設備合約而其預收設備款超過在製設備工程成本之金額，以其淨額列為流動負債者，明細如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
預收設備款	\$ -	24,415
減：已投入在製設備成本	-	(22,171)
預收設備款淨額	<u>\$ -</u>	<u>2,244</u>

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司尚未完工之若干重大設備工程相關資訊如下：

<u>工程性質</u>	<u>98.12.31</u>				
	<u>各合約總價款</u>	<u>各合約估計總成本</u>	<u>各合約完工比率</u>	<u>預定最後完工年度</u>	<u>合計已認列累積利益</u>
自動化輸送設備	<u>\$ 811,180</u>	<u>707,683</u>	99.99%	99	<u>103,497</u>

<u>工程性質</u>	<u>97.12.31</u>				
	<u>各合約總價款</u>	<u>各合約估計總成本</u>	<u>各合約完工比率</u>	<u>預定最後完工年度</u>	<u>合計已認列累積利益</u>
自動化輸送設備	<u>\$ 1,012,642</u>	<u>799,150</u>	60.38%~ 99.99%	99	<u>138,289</u>

2.採全部完工法認列損益：

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上述在製存貨中因承製設備合約，在製設備超過預收設備款，以其淨額列為流動資產者，明細如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
在製設備成本	\$ 309,617	675,721
減：預收設備款	(108,137)	(126,987)
在製品設備淨額	<u>\$ 201,480</u>	<u>548,734</u>

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，承製設備合約而其預收設備款超過在製存貨之金額者，以其淨額列為流動負債者，明細如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
預收設備款	\$ 22,513	15,029
減：已投入在製設備成本	(9,209)	(9,792)
預收設備款淨額	<u>\$ 13,304</u>	<u>5,237</u>

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，上列存貨均未提供作為擔保品。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(四)採權益法評價之長期股權投資

被投資公司	97年度			本期認列 投資(損)益
	持股 比例 %	原始投資 成 本	期 末 帳面價值	
預付長期投資款：				
菁茂科技(姜堰)有限公司	-	\$ 40,786	40,786	-

本公司於民國九十七年十二月十五日依經濟部投審會核准，以機器設備作價透過Gold Honest Technology td.轉投資 Honest Union Company Limited再轉投資大陸地區菁茂科技(姜堰)有限公司，截至民國九十八年十二月三十一日止，機器設備作價投資金額合計有186,368千元，其中40,786千元係帳列預付長期投資款，145,582千元係帳列其他資產－其他。自民國九十八年六月起本公司因對菁茂科技(姜堰)有限公司具有實質控制力，故自民國九十八年度起納入合併財務報表主體。

(五)固定資產

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止因購建資產之利息資本化金額分別為3,236千元及1,318千元，計算資本化利息之平均利率分別為2.07%~2.96%及 2.8%。

合併公司固定資產提供抵押情形請詳附註六。

(六)無形資產

合併公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日無形資產原始成本及累計攤銷明細如下：

1.原始成本

	專 利 權	土 地 使 用 權
民國九十八年一月一日餘額	\$ 45,000	16,756
首次併入影響	5,984	25,092
本期增加	266	97
匯率影響數	(34)	(578)
民國九十八年十二月三十一日餘額	\$ 51,216	41,367
民國九十七年一月一日餘額	\$ 45,000	-
本期增加	-	16,756
民國九十七年十二月三十一日餘額	\$ 45,000	16,756

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

合併公司於民國八十九年八月十日經股東臨時會決議增資，且同意部分以專利權作價方式抵充資本。合併公司董事長李義隆先生以其所擁有之鑽頭溫度抗熔接方法及其裝置(已取得美國、德國、大陸及中華民國等國之專利證明)，依中華徵信所出具之技術鑑價報告，並經董事會通過以 45,000 千元作價取得 3,000 千股之技術股。

2. 累計攤銷

	<u>專利權</u>	<u>土地使用權</u>
民國九十八年一月一日餘額	\$ 42,028	192
首次併入影響	2,455	1,581
本期認列攤銷金額	3,536	592
民國九十八年十二月三十一日餘額	<u>\$ 48,019</u>	<u>2,365</u>
民國九十七年一月一日餘額	\$ 36,934	-
本期認列攤銷金額	5,094	192
民國九十七年十二月三十一日餘額	<u>\$ 42,028</u>	<u>192</u>

合併公司民國九十八年度及九十七年度認列無形資產攤銷費用分別為4,997千元及5,286千元，列於製造費用及營業費用項下。

(七) 短期借款

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
信用借款	\$ -	140,000
未動支額度	\$ 617,590	220,000
借款利率區間	<u>1.15%~4.86%</u>	<u>1.83%~2.93%</u>

上述借款及額度係以固定資產作為擔保品，請詳附註六。

(八) 一年內到期公司債

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，其明細如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
可轉換公司債	\$ -	31,200
應付利息補償金	-	3,046
	<u>\$ -</u>	<u>34,246</u>

合併公司於民國九十四年三月二十八日以面額發行國內第二次無擔保轉換公司債，發行條件說明如下：

發行總額	400,000 千元
發行期間	五年
票面利率	0%
轉換期間	發行之日起滿 1 個月後至到期前 10 天
發行時設定之轉換價格	130.70 元
調整後轉換價格	90.39 元

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

其他發行條件茲說明如下：

- 1.轉換價格之調整：遇有普通股股份發生變動時(如盈餘轉增資、資本公積轉增資等)轉換價格則另依股份變動情形予以調整。
- 2.投資人有權依下列條款賣回：發行滿二年債券面額加計利息補償金後之賣回價格為面額之104.04%；發行滿三年債券面額加計利息補償金後之賣回價格為面額106.90%；發行滿四年債券面額加計利息補償金後之賣回價格為面額之110.38%賣回。

3.公司贖回權：

(1)本轉換公司債發行滿三個月後翌日起至發行期間屆滿前四十日止，若本公司普通股在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之收盤價格連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之五十(含)者，本公司得按以下之債券贖回收益率計算收回價格，以現金收回全部債券：

- A.發行滿二年之日(含)前，贖回價格訂為本債券面額加計按2%年收益率計算之利息補償金。
- B.發行滿三年之日(含)前，贖回價格訂為本債券面額加計按2.25%年收益率計算之利息補償金。
- C.發行滿三年之翌日起至發行滿四年之日(含)止，贖回價格訂為本債券面額加計按2.5%年收益率計算之利息補償金。
- D.發行滿四年之翌日起至本轉換公司債到期前四十日止，贖回價格訂為本債券面額。

(2)本轉換公司債發行滿三個月翌日至期間屆滿前四十日止，若經債權人請求轉換後，其尚未轉換之債券總金額低於發行總額之10%時，本公司得按前項所述之期間及債券贖回收益率計算收回價格，以現金收回其全部債券。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，第二次無擔保轉換公司債累計已經債權人請求賣回之面額分別為391,500千元及360,300千元，加計利息補償金分別為28,099千元及24,861千元，合計分別為419,599千元及385,161千元，截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止均已付訖，因而產生之贖回可轉換公司債利益分別為0千元及3,278千元，帳列什項收入。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，第二次無擔保轉換公司債累計已經債權人請求轉換之面額均為8,500千元，累積已發行股份均為688千元，並累積已產生資本公積—股票溢價均為7,908千元。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(九)長期借款

<u>貸款銀行</u>	<u>內容及還款期間</u>	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
台灣工銀	95年8月~99年8月，自97年9月起，每半年為一期，每期攤還本金10,000千元，共分5期。	\$ 20,000	40,000
兆豐銀行	98年3月~108年3月，自100年3月起，每三個月為一期，每期攤還本金1,848千元，共分33期。	61,000	-
台灣工銀(聯貸主辦銀行)	自98.6月起，屆滿二十四個月之日起，以每三個月為一期，共分九期。	103,047	-
國家開發銀行	96年6月29日~101年6月28日，自99年6月28日起還款，每一年為一期，每期攤還本息計55,777千元，共分三期。	140,938	-
		324,985	40,000
	減：一年內到期長期借款	(74,453)	(20,000)
		<u>\$ 250,532</u>	<u>20,000</u>

民國九十八年度及九十七年度長期借款利率區間分別為年息1.69%~2.96%及2.734%~3.10%。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，合併公司尚未使用之長期借款額度分別為596,953千元及200,000千元。

本公司於民國九十八年三月與台灣工業銀行等6銀行聯貸借款，依合約規定，本公司於借款期間，應依半年度及年度經會計師查核簽證之非合併財務報表計算並維持特定之流動比率、金融負債比率、利息保障倍數及有形淨值等財務比率。如不符上開財務比率時，本借款之授信銀行將自動終止授信額度，且非經多數授信銀行同意，不得再動用，若多數授信銀行決議採取追償行動，公司帳上借款應全部償付。本公司民國九十八年度財務報表中利息保障倍數未達聯貸合約要求財務比率之規定，惟本公司已向授信銀行團說明並申請豁免，並已業經多數授信銀行同意豁免。

本公司長期借款之擔保品，請詳附註六。

民國九十八年十二月三十一日之長期借款餘額，未來應償還情形如下：

<u>期</u>	<u>間</u>	<u>金</u>	<u>額</u>
99.01.01~99.12.31		\$	74,454
100.01.01~100.12.31			98,944
101.01.01~101.12.31			84,766
102.01.01~102.12.31			28,003
103.01.01~103.12.31			7,394
104.01.01以後			31,424
		<u>\$</u>	<u>324,985</u>

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十) 退休金

合併公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日確定給付退休辦法下之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ (1,781)	(1,561)
非既得給付義務	(5,681)	(4,503)
累積給付義務	(7,462)	(6,064)
未來薪資增加之影響數	(6,138)	(3,800)
預計給付義務	(13,600)	(9,864)
退休基金資產公平價值	13,624	13,318
提撥狀況	24	3,454
未認列過度性淨給付義務	1,694	1,849
未認列退休金損失(利益)	3,236	(530)
期末預付退休金(帳列其它金融資產-非流動)	<u>\$ 4,954</u>	<u>4,773</u>

民國九十八年度及九十七年度之確定給付制下之淨退休金成本組成項目如下：

	<u>98年度</u>	<u>97年度</u>
服務成本	\$ -	-
利息成本	295	425
退休基金資產預期報酬	(412)	(424)
退休基金資產(損)益	-	-
攤銷與遞延數	154	154
淨退休金成本	<u>\$ 37</u>	<u>155</u>

重要精算假設如下：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
折現率	2.50%	3.00%
未來薪資水準增加率	3.00%	3.00%
退休基金資產預期長期投資報酬率	2.50%	3.00%

合併公司民國九十八年度及九十七年度確定提撥退休辦法下之退休金費用分別為 10,088千元及7,438千元。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(十一)員工認股權

1.截至民國九十八年十二月三十一日止，合併公司發行員工認股權憑證情形如下：

種類	發行日期	發行單位數 (千單位)	認股權 存續期間	限制認股 期 間	原每股 認購價格	調整 後每股 認購價格
九十三年員工認 股權憑證	93.1.19	2,000	93.1.19~ 98.1.19	93.1.19~ 95.1.19	87.00	44.6
九十六年員工認 股權憑證	96.10.31	2,000	96.10.31~ 101.10.31	96.10.31~ 98.10.31	38.85	36.1

1.合併公司發行之酬勞性員工認股權計畫，皆係依內含價值法認列所給與之酬勞成本。此項酬勞性員工認股權計畫之行使價格等於給與日公司股票之市場價格，故其內含價值及酬勞成本均為0元。認股權證的存續期間為五年，憑證持有人於發行屆滿二年之日起，可行使被授予之一定比例認股權證。

2.前述酬勞性員工認股權計畫相關之數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下：

認 股 選 擇 權	98.12.31		97.12.31	
	數 量	加權平均行 使價格(元)	數 量	加權平均行 使價格(元)
期初流通在外	3,327,000	\$ 44.13	3,327,000	44.13
本期給與	-	-	-	-
本期行使	-	-	-	-
本期失效	(1,327,000)	44.13	-	-
期末流通在外	<u>2,000,000</u>	44.13	<u>3,327,000</u>	44.13
期末仍可行使之認股選 擇權	<u>2,000,000</u>	-	<u>2,000,000</u>	-

合併公司酬勞性員工認股選擇權計畫若採公平價值法認列，財務報表之擬制

淨利(損)與每股盈餘(虧損)資訊列示如下：

		98 年度	97 年度
淨利(損)	報表認列之淨利(損)	\$ (349,792)	7,701
	擬制淨利(損)	(355,934)	(489)
基本每股盈餘(虧損)	報表認列之每股盈餘(虧損)	(4.90)	0.11
	擬制每股盈餘(虧損)	(4.98)	(0.01)
稀釋每股盈餘(虧損)	報表認列之每股盈餘(虧損)	(4.90)	0.11
	擬制每股盈餘(虧損)	(4.98)	(0.01)

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

3.上述擬制資料中之公平價值，係採用Black-Scholes選擇權評價模式估計給與日認股選擇權之公平價值，各項假設資訊列示如下：

	九十三年員工 認股選擇權計畫	九十六年員工 認股選擇權計畫
股利率	6.69%	6.18%
預期價格波動性	46.18%	54.74%
無風險利率	1.50%	2.09%
預期存續期間	5年	5年
公平市價	17元	11.7元

(十二)股東權益

1.股本

本公司經民國九十八年六月十九日股東常會決議以未分配盈餘計2,946千元轉增資，發行新股295千股，每股面額10元，此項增資案業經主管機關核准並以民國九十八年九月二十日為增資基準日，業經辦妥法定登記程序。

本公司經民國九十七年六月十三日股東常會決議以未分配盈餘及員工紅利計37,888千元轉增資，發行新股3,789千股，每股面額10元。此項增資案業經主管機關核准並以民國九十七年九月二十四日為增資基準日，業經辦妥法定登記程序。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，轉換公司債累積已請求轉換發行之股份金額請參閱附註四(八)。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，累積實際行使之員工認股選擇權股數均為673千股，累積繳納股款均為40,998千元。

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，本公司額定股本均為1,100,000千元，實收股本分別為718,832千元及715,886千元，每股面額10元，皆為普通股。

2.庫藏股票

本公司於民國九十六年度，為執行員工認股計劃而陸續買回庫藏股，截至民國九十八年十二月三十一日止，共計買回449千股，買回總金額19,049千元。庫藏股票依法不得質押，於未轉讓前，不得享有股東權利。

依證券交易法之規定，公司買回股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十；收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加發行股份溢價及已實現之資本公積之金額。本公司本年度最高持有已收回股數449千股，收買股份之總金額為19,049千元。另依申請執行庫藏股時按相關法令計算相關限額，無超限之情形。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

3. 資本公積

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得以已實現之資本公積轉作資本。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢價及受領贈與之所得。前述資本公積撥充資本者，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。其中以發行股票溢價轉入之資本公積撥充資本者，應俟產生該次資本公積經主管機關核准登記後之次一年度，始得將該次轉入之資本公積撥充資本。

4. 法定盈餘公積

依公司法規定，公司應就稅後淨利提撥百分之十為法定盈餘公積，直至與資本總額相等為止。法定盈餘公積依法僅供彌補虧損之用，不得用以分配現金股利。但此項公積之提列已達實收資本額百分之五十時，得以股東會決議，於其半數之範圍內轉撥資本。

5. 盈餘分派及股利政策

依本公司章程規定，年度決算後所得純益，除依法扣繳所得稅外，應先彌補以往年度虧損，次就其餘額提存百分之十為法定盈餘公積，並於必要時酌提特別盈餘公積，如尚有盈餘，由董事會擬定分配案，提請股東會通過後分配之，其中提撥員工紅利不得低於百分之五，董監事酬勞為百分之五。

依本公司章程規定，本公司未來股利之分派，將以配合公司未來成長發展、健全財務結構，並維持每股盈餘水準之平衡為最高原則。因此本公司未來擬採取「剩餘股利政策」，依據本公司未來之預算規劃衡量未來年度之資金需求，先以保留盈餘融通所需之資金後，其餘以現金分派。

當預算規劃顯示公司未來之資金需求增加，而將盈餘資金保留於公司運用，有利於公司未來之成長發展與獲利能力之提升，則股利之分派以股票股利為主，現金股利為輔。其股票股利與現金股利之分派比率為90%：10%~50%：50%。

當預算規劃顯示公司未來之資金需求不大，股本擴充對每股盈餘水準有重大不利之影響，且有足夠剩餘之盈餘可供分配現金股利時，則股利之分派以現金股利為主，股票股利為輔。其股票股利與現金股利分派比率為10%：90%~50%：50%。

本公司民國九十八年度為稅後虧損，無須估計員工分紅及董監酬勞應費用化金額。

本公司以截至民國九十七年十二月三十一日止之稅後淨利乘上章程所定分配成數範圍內，員工紅利分配成數約10%及董監酬勞分配成數約5%，估計員工紅利金額為693千元，董監酬勞為347千元，配發股票紅利之股數計算基礎係依據股東會決議前一日之收盤價並考量除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則視為會計估計變動，列為股東會決議年度之損益。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

菁茂科技(姜堰)有限公司以前年度經決議發放之股利，截至民國九十八年十二月三十一日止尚未支付金額計170,116千元。

本公司分別於民國九十八年六月十九日及九十七年六月十三日經股東會決議分配民國九十七年度及九十六年度盈餘如下：

	<u>97年度</u>	<u>96年度</u>
現金股利	\$ 2,946	33,900
股票股利	2,946	33,900
董監酬勞(含費用化金額)	347	3,988
員工現金紅利(含費用化金額)	693	3,988
員工股票紅利(面額)	-	3,988
	<u>\$ 6,932</u>	<u>79,764</u>

民國九十七年度及九十六年度盈餘分配情形與本公司董事會決議並無差異。另，民國九十七年度實際配發之員工紅利及董監酬勞與本公司民國九十七年度財務報表估列金額並無差異。

(十三)所得稅

合併公司營利事業所得稅稅率為0%~25%之間，並適用「所得基本稅額條例」計算基本稅額，依據民國九十八年五月二十七日新公佈之所得稅法修正條文，本公司目前適用之所得稅稅率將自民國九十九年度起改為百分之二十，依據促進產業升級條例之規定，符合其條件之製造業及其相關技術服務業於民國九十一年一月一日起至民國九十二年十二月三十一日止新投資創立或增資擴廠者，得就其新增所得連續五年免徵營利事業所得稅。本公司自民國九十六年一月一日起開始適用前述租稅優惠。民國九十八年度及九十七年度之所得稅費用(利益)組成如下：

	<u>98年度</u>	<u>97年度</u>
當 期	\$ 33,910	26,423
遞 延	(69,809)	5,810
未分配盈餘加徵 10%	104	880
	<u>\$ (35,795)</u>	<u>33,113</u>

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

合併公司民國九十八年度及九十七年度稅前淨利(損)依法定稅率計算之所得稅額與帳載所得稅費用(利益)間之差異列示如下：

	<u>98 年度</u>	<u>97 年度</u>
稅前淨利(損)依合併個體個別稅率計算之所得稅額	\$ (113,430)	9,623
依稅法調整項目之稅額影響數	(6)	1,193
以前年度所得稅費用低估	39,133	25,817
以前年度遞延所得稅資產高估	(137)	28
遞延所得稅資產備抵評價變動數	16,815	573
投資抵減稅額	-	(1,737)
免稅所得影響數	-	(3,264)
分離課稅利息收入適用稅率差額	2	-
所得稅稅率變動影響數	21,724	-
未分配盈餘加徵 10%	104	880
所得稅費用(利益)	<u>\$ (35,795)</u>	<u>33,113</u>

合併公司截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止之遞延所得稅資產及負債主要由下列暫時性差異之所得稅影響數組成：

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
遞延所得稅資產—流動：		
投資抵減	\$ 250	250
虧損扣除	-	1,192
備抵呆帳超限	18,618	6,532
退休金費用超限	-	63
備抵存貨跌價及呆滯損失	12,598	1,968
產品售後服務保證費用	397	1,974
未實現兌換損失	249	555
無形資產轉列費用	12	-
備抵評價	(5,597)	(1,760)
遞延所得稅資產—流動	<u>26,527</u>	<u>10,774</u>
遞延所得稅負債—流動：		
未實現兌換利益	(42)	(1,306)
遞延所得稅資產—流動淨額	<u>\$ 26,485</u>	<u>9,468</u>

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
遞延所得稅資產—非流動：		
未實現利息補償金	\$ -	761
虧損扣除	71,596	-
開辦費轉列費用	97	-
退休金費用超限	50	-
備抵評價	(12,978)	-
	<u>58,765</u>	<u>761</u>
遞延所得稅負債—非流動：		
累積換算調整數	(1,898)	(1,139)
遞延所得稅資產(負債)-非流動淨額	<u>\$ 56,867</u>	<u>(378)</u>
本公司兩稅合一相關資訊：		
	<u>98.12.31</u>	<u>97.12.31</u>
未分配盈餘所屬年度：		
八十六年度以前	\$ 800	800
八十七年度以後	(25,921)	(25,893)
合 計	<u>\$ (25,121)</u>	<u>(25,093)</u>
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 122,407</u>	<u>122,721</u>
盈餘分配之稅額扣抵比率	<u>(註)</u>	<u>37.79%(實際)</u>

註：本公司該年度無可供分配之盈餘，故不適用。

依據促進產業升級條例之規定，投資抵減可自當年度起五年內抵減各年度應納所得稅，每年抵減數不得超過當年度應納所得稅之半數，最後一年之餘額則可全額抵減。

截至民國九十八年十二月三十一日止，合併公司因購置自動化設備依促進產業升級條例計算可抵減而未抵減之稅額及最後可抵減年度如下：

<u>發生年度</u>	<u>未抵減稅額</u>	<u>得抵減之最後年度</u>	<u>備 註</u>
97	\$ <u>250</u>	101	申報數

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

本公司之虧損扣除依民國九十八年元月新修訂之所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定自民國九十二年度起之虧損得於未來十年內用以扣除當年度之課稅所得額，另菁茂科技(姜堰)有限公司之虧損得於未來五年內用以扣除當年度之課稅所得額。截至民國九十八年十二月三十一日止，合併公司以前年度虧損及可扣除金額及可貸扣除期限如下：

本公司	虧損年度	可扣除金額	得扣除之最後年度	備註
本公司	九十八年	\$ 293,573	108	暫估申報數
菁茂科技(姜堰)有限公司	九十八年	\$ 67,643	103	暫估申報數

本公司營利事業所得稅結算申報業經稅捐稽徵機關核定至民國九十六年度。

(十四)每股盈餘

民國九十八年度及九十七年度本公司基本每股盈餘(虧損)及稀釋每股盈餘(虧損)之計算如下：

	98 年度		97 年度	
	稅前	稅後	稅前	稅後
基本每股盈餘：				
本期淨利(損)	\$ (385,583)	(349,792)	40,810	7,701
加權平均流通在外股數(千股)	71,434	71,434	71,140	71,140
每股盈餘(虧損)(元)	\$ (5.40)	(4.90)	0.57	0.11
稀釋每股盈餘：				
本期淨利			\$ 40,810	770
計算稀釋每股盈餘之本期淨利(損)			\$ 40,810	770
加權平均流通在外股數(千股)			71,140	71,140
員工紅利分配數			70	70
計算稀釋每股盈餘之加權平均流通在外股數(千股)			71,210	71,210
每股盈餘(元)			\$ 0.57	0.11
基本每股盈餘—追溯計算 97 年度盈餘及員工紅利轉增資股數：				
本期淨利			\$ 40,810	7,701
加權平均流通在外股數(千股)			71,434	71,434
每股盈餘(元)			\$ 0.57	0.11
稀釋每股盈餘—追溯計算 97 年度盈餘轉增資股數：				
本期淨利			\$ 40,810	7,701
加權平均流通在外股數(千股)			71,504	71,504
每股盈餘(元)			\$ 0.57	0.11

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

註：民國九十八年及九十七年十二月三十一日，本公司發行之轉換公司債及員工認股選擇權具反稀釋作用，故不予納入稀釋每股盈餘計算中。

(十五)金融商品相關資訊

1.公平價值之資訊：

- (1)合併公司之短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值；因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於應收及應付票據及帳款(含關係人)、其他應收(付)款(含關係人)、其他金融資產—流動(非流動)、應付費用及其他流動負債、短期借款、長期借款及應付公司債。
- (2)合併公司金融資產或負債如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計，所使用之估計與假設係與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致。
- (3)合併公司長期借款因係另外收付利息，故以其借款金額為其公平價值，另存出保證金及存入保證金因未另收付利息，故係以其帳面價值為公平價值。

2.合併公司以活絡市場公開報價及以評價方法估計之金融資產及金融負債之公平價值明細如下：

金融資產及負債名稱	98.12.31		97.12.31	
	公開報價	評價方式	公開報價	評價方式
	決定之金額	估計之金額	決定之金額	估計之金額
金融資產：				
現金及銀行存款	\$ 424,596	-	258,190	-
應收票據及帳款	-	357,325	-	247,381
其他金融資產-流動	12,011	3,611	-	5,812
其他金融資產-非流動	25,522	9,720	1,500	12,718
金融負債：				
短期借款	-	-	-	140,000
應付票據及帳款	-	76,619	-	167,896
應付費用及其他流動負債	-	68,331	-	77,456
一年內到期公司債	-	-	33,103	-
長期借款(含一年內到期)	-	324,985	-	40,000
長期應付款-關係人	-	194,344	-	-
存入保證金	-	911	-	-

- 3.合併公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日具利率變動之公平價值風險之金融資產(定期存款)分別為206,966千元及149,000千元，金融負債(短期借款)分別為0千元及140,000千元；具利率變動之現金流量風險之金融資產(活期存款)分別為218,551千元及107,952千元，金融負債(長期借款(含一年內到期))分別324,985千元及40,000千元。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

4.財務風險資訊

(1)市場風險

合併公司部份應收帳款及應付帳款係以外幣計價，因此合併公司將暴露於因匯率波動產生之市場價格變動風險。

(2)信用風險

合併公司主要的潛在信用風險係源自於現金及約當現金與應收帳款之金融商品。合併公司之現金及約當現金存放於不同之金融機構。合併公司控制暴露於每一金融機構之信用風險，而且認為合併公司之現金不會有重大之信用風險顯著集中之虞。

合併公司雖顯著集中於數個客戶進行交易，有信用風險集中之情形，惟合併公司持續地評估客戶之財務狀況及實際收款情形且定期評估應收帳款回收之可能性。

(3)流動性風險

合併公司之資本及營運資金足以支應所有合約義務，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

(4)利率變動之現金流量風險

合併公司之長短期借款係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使長短期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，依民國九十八年及九十七年十二月三十一日之長短期借款餘額計算，市場利率增加1%，將使合併公司未來一年現金流出增加約3,250千元及1,800千元。

五、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

<u>關係人名稱</u>	<u>與本公司之關係</u>
庭安國際有限公司(庭安國際)	該公司負責人為本公司董事長之配偶
DYNATEK CO.,LTD (DYNATEK)	菁茂科技(姜堰)公司之主要法人股東
全體董事、監察人、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(二)與關係人之間之重大交易事項

1.進貨及應付帳款

民國九十八年度合併公司對關係人進貨如下：

	98年度	
	金額	佔本公司進貨淨額%
DYNATEK	\$ 6,608	3

合併公司截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，應付款項皆已付訖。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

2. 租金支出

本公司為了因應營運特殊需要，欲向庭安國際承租其位於彰濱工業區之土地及廠房，惟庭安國際已將該土地及廠房承租予安得光電(股)公司且已進行部分改良，故經雙方同意後，由安得公司轉租予本公司。民國九十八年度及九十七年度本公司因上述交易而支付之租金分別為30,720千元及20,480千元。

3. 其他

合併公司因向DYNATEK購入設備，截至民國九十八年十二月三十一日止，尚未支付款項為194,344千元，帳列長期應付款－關係人項下。

合併公司民國九十八年度向DYNATEK代墊盈餘轉增資所得稅支出，截至民國九十八年十二月三十一日止應收之金額計3,588千元，帳列其他金融資產－流動項下。

(三) 主要管理階層薪酬總額

合併公司民國九十八年度及九十七年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬總額之有關資訊如下：

	98 年度	97 年度
薪資	\$ 7,366	4,686
獎金及特支費	130	323
業務執行費用	600	490

上述金額包含董監酬勞及員工紅利估列數，詳細估列方式請詳「股東權益」項下之說明。

六、抵質押之資產

截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，合併公司提供抵(質)押之資產如下：

抵(質)押之資產	抵(質)押擔保標的	帳面價值	
		98.12.31	97.12.31
土地	長期借款、短期借款 額度抵押權設定	\$ 129,544	9,460
建築物	長期借款、短期借款 額度抵押權設定	347,780	7,382
機器設備	長期借款、短期借款 額度抵押權設定	566,287	-
定期存款(帳列其他 金融資產-流動及非流動)	關稅、承兌匯票保證 金	37,533	1,500
		<u>\$ 1,081,144</u>	<u>18,342</u>

七、重大承諾事項及或有事項

(一) 截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，合併公司因承攬工程合約規定而為同業鴻一企業有限公司背書保證金額分別為 50,000 千元及 0 元。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(二)截至民國九十八年及九十七年十二月三十一日止，合併公司已簽約尚未發生之新建廠房工程合約分別為 204,415 千元及 33,549 千元。

(三)截至民國九十八年十二月三十一日止，合併公司已簽訂有效之土地及廠房營業租賃合約，未來五年度本公司估計應支付租金如下：

期 間	金 額
99.01.01~99.12.31	\$ 30,720
100.01.01~100.12.31	30,720
101.01.01~101.12.31	30,720
102.01.01~102.12.31	30,720
103.01.01~103.12.31	30,720
104.01.01 以後	10,240
	\$ 163,840

八、重大之災害損失：無。

九、重大之期後事項：無。

十、其 他

(一)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：

性質別	功能別	98年度			97年度		
		屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
用人費用							
薪資費用(註)		107,754	28,642	136,396	148,972	31,682	180,654
勞健保費用		9,279	2,786	12,065	11,035	2,756	13,791
退休金費用		8,273	1,852	10,125	5,999	1,594	7,593
其他用人費用		3,556	596	4,152	5,381	906	6,287
折舊費用		277,688	16,472	294,160	102,835	2,339	105,174
攤銷費用		4,903	3,619	8,522	7,502	369	7,871

(註)民國九十七年度之薪資費用包含員工紅利及董監酬勞1,040千元。

(二)重分類

民國九十七年度合併財務報表若干金額為配合民國九十八年度合併財務報表之
表達方式已做適當重分類，該重分類對財務報表表達之影響並不重大。

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

1. 資金貸與他人：

編號	貸出資金 之公司	貸 與 對 象	往來 科目	本 期 最高餘額	期 末 餘 額	利 率 區 間	資金貸 與性質 (註2)	業務往來 金 額	有無期融 通資金必 要之原因	提列備抵 呆帳金額	擔 保 品		對個別對 象資金貸 與限額 (註1)	資金貸與 總限額 (註1)
											名 稱	價 值		
1	高僑	美商亞 斯特	其他應 收款	10,000	10,000	-	2	-	營運週轉	10,000	機器 零件	12,000	238,244	476,488

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(註1):依本公司資金貸與處理準則，資金貸放總額不得超過本公司最近期財務報表淨值20%，對單一對象貸放額度不得超過本公司最近期財務報表淨值10%。

(註2):資金貸與性質如下:

- 1.有業務往來者。
- 2.有短期融通資金之必要者。

2.為他人背書保證：

單位：新台幣千元

編號	背書保證者	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額(註1)	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背書保證最高限額(註2)
	公司名稱	公司名稱	關係						
1	高僑	鴻一企業	(註3)	238,244	50,000	50,000	-	2%	476,488

(註1):依本公司資金貸與及背書保證處理準則之保證額度，本公司對單一公司之背書保證金額不得超過當期淨值10%。

(註2):依本公司資金貸與及背書保證處理準則之保證額度，本公司對外保證之總額不得超過當期淨值20%。

(註3):背書保證者與被背書保證對象之關係如下：
基於承攬工程需要依合約規定同業間互保之公司。

3.期末持有有價證券情形：

單位：新台幣千元/千股

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數	帳面金額	持股比率	市價(註2)	
本公司	Manlion International Corp.	採權益法評價之被投資公司	採權益法評價之長期股權投資	0.1 (註1)	42	100.00	421	
本公司	高田光電股份有限公司	採權益法評價之被投資公司	"	2,350	13,035	78.33	13,035	
本公司	Gold Honest Technology Ltd.	採權益法評價之被投資公司	"	3,781	124,225	100.00	124,225	
本公司	Tera Auto, Inc.	採權益法評價之被投資公司	"	40	1,698	100.00	1,698	

(註1):每股面額為美金10元。

(註2):股票並未在公開市場交易且無明確市價，故按持股比例揭露其股權淨值。

(註3):於編製合併報表時業已沖銷。

4.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

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：

單位：新台幣千元

取得之公司	財產名稱	交易日或事實發生日	交易金額	價款支付情形	交易對象	關係	交易對象為關係人者，其前次移轉資料				價格決定之參考依據	取得目的及使用情形	其他的定事項
							所有人	與發行人之關係	移轉日期	金額			
本公司	土地	97.12.3	120,084	已付訖	鍾榮宏	非關係人				-	依市場行情	整體營運考量	無
本公司	新建廠房-中科廠	97年度	236,703	114,241	郝欽營造、中堡鋼構、協安鋼鐵等	非關係人				-	公開招標	整體營運考量	無

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

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。

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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率		
本公司	菁茂科技(姜堰)有限公司	本公司間接持股之子公司	銷貨	171,899	20%	60天	-	-	50,981	37%	

(註):於編製合併報表時業已沖銷。

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。

9.從事衍生性商品交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊：

1.被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊：

單位：新台幣千元/千股

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	上期期末	股數	比率	帳面金額			
本公司	Manlion International Corp.	Republic of Panama	貿易	34	34	100	100.00%	421	397	397	本公司之子公司
本公司	高田光電股份有限公司	中華民國	貿易	22,150	22,150	2,350	78.33%	13,035	(2,517)	(1,972)	本公司採權益法評價之被投資公司
本公司	Gold Honest Technology Ltd.	英屬維京群島	貿易	115,483	81,971	3,781	100.00%	124,225	1,109	1,109	本公司之子公司
本公司	Tera Auto, Inc.	美國	貿易	1,218	1,218	40	100.00%	1,698	163	163	本公司之子公司
Gold Honest Technology Ltd.	Honest Union Company Limited	薩摩亞	貿易	115,483	81,971	3,781	100.00%	165,630	(1,186)	(1,186)	Gold Honest之子公司
Honest Union Company Limited	泰州敏晶機電有限公司	中國泰州	LED生產及銷售	81,971	81,971	2,563	100.00%	79,845	(3,087)	(3,087)	Honest Union之子公司
Honest Union Company Limited	菁茂科技(姜堰)有限公司	中國泰州	鑽頭生產及銷售	33,512	-	2,580	7.85%	85,409	(67,643)	1,513	Honest Union之子公司

(註1)：每股面額為美金10元。

(註2)：於編製合併報表時業已沖銷。

2.資金貸與他人：無。

3.為他人背書保證：無。

4.期末持有有價證券情形：無。

5.累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6.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。

7.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。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

8.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：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
菁茂科技(姜堰)有限公司	本公司	本公司間接持有之子公司	進貨	171,899	72%	60天	-	與一般客戶相同	50,981	71%	

(註)：於編製合併報表時業已沖銷。

9.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。

10.從事衍生性商品交易：無。

(三)大陸投資資訊：

1.轉投資大陸地區之事業相關資訊

USD：千元； HK：千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資(損)益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回					
泰州敏晶機電有限公司	LED生產及銷售	HK\$ 20,000	(註1)	HK\$20,000 (NT\$81,971)	-	-	HK\$20,000 (NT\$81,971)	100%	(3,087)	79,845	-
菁茂科技(姜堰)有限公司	鑽頭生產及銷售	US\$ 32,860	(註1)	US\$1,218 (NT\$40,786 (註2))	-	-	US\$1,218 (NT\$40,786)	7.85%	1,513	85,409	-

(註1)：透過第三地區投資設立公司再投資大陸公司，第三地區設立之公司係透過薩摩亞Honest Union Company Limited再投資大陸公司。

(註2)：截至民國九十八年十二月三十一日止計有33,512千元(USD\$1,001千元)已完成驗資，餘7,274千元期末帳列預付長期股權投資科目。

(註3)：上述交易於編製合併報表時業已沖銷。

2.轉投資大陸地區限額

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
HK\$ 20,000 US\$ 1,218 (NT\$ 122,757)	HK\$ 20,000 US\$ 3,000 (NT\$ 177,780)(註)	1,429,463

註：係依例次向投審會申請核准投資時之匯率換算。

3.重大交易事項

本公司民國九十八年度及九十七年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項(於編製合併報表時業已沖銷)，請詳十一(一)及(四)項下說明。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(四)母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

1.民國九十八年度母子公司間業已銷除之重大交易事項如下：

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	本公司	高田	1	其他應收帳款	197	一般價件與收款條件	- %
1	高田	本公司	2	其他應付帳款	197	一般價件與收款條件	- %
0	本公司	菁茂科技	1	應收帳款	50,981	一般價件與收款條件	1.12%
2	菁茂科技	本公司	2	應付帳款	50,981	一般價件與收款條件	1.12%
0	本公司	菁茂科技	1	應付帳款	5,118	一般價件與收款條件	0.11%
2	菁茂科技	本公司	2	應收帳款	5,118	一般價件與收款條件	0.11%
0	本公司	Tera	1	銷-其他費用	3,526	一般價件與收款條件	0.28%
3	Tera	本公司	2	其他收入	3,526	一般價件與收款條件	0.28%
0	本公司	Tera	1	其他應付帳款	577	一般價件與收款條件	0.01%
2	Tera	本公司	2	應收帳款	577	一般價件與收款條件	0.01%
1	高田	泰州敏晶	3	銷貨	1,357	一般價件與收款條件	0.11%
4	泰州敏晶	高田	3	進貨	1,357	一般價件與收款條件	0.11%
1	高田	泰州敏晶	3	銷貨	80	一般價件與收款條件	- %
4	泰州敏晶	高田	3	進貨	80	一般價件與收款條件	- %
4	泰州敏晶	菁茂科技	3	預付費用	47	一般價件與收款條件	- %
2	菁茂科技	泰州敏晶	3	預收帳款	47	一般價件與收款條件	- %
2	菁茂科技	泰州敏晶	3	其他應收帳款	37	一般價件與收款條件	- %
4	泰州敏晶	菁茂科技	3	其他應付帳款	37	一般價件與收款條件	- %
0	本公司	高田	1	租金收入	314	一般價件與收款條件	0.02%
1	高田	本公司	2	製造費用	751	一般價件與收款條件	0.06%
0	本公司	高田	1	什項收入	437	一般價件與收款條件	0.03%
0	本公司	菁茂科技	1	其他應付帳款	2,157	一般價件與收款條件	0.05%
2	菁茂科技	本公司	2	其他應收帳款	2,157	一般價件與收款條件	0.05%
0	本公司	菁茂科技	1	銷貨	171,899	一般價件與收款條件	13.68%
2	菁茂科技	本公司	2	進貨	171,899	一般價件與收款條件	13.68%
0	本公司	菁茂科技	1	進貨	10,798	一般價件與收款條件	2.43%
2	菁茂科技	本公司	2	銷貨	29,267	一般價件與收款條件	0.96%
2	本公司	菁茂科技	2	製-加工費	18,469	一般價件與收款條件	1.47%

註一、編號之填寫方式如下：

- 1.0代表母公司。
- 2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

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

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

2.民國九十七年度母子公司間業已銷除之重大交易事項如下：

編號 (註一)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註二)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔合併總營收或 總資產之比率
0	本公司	高田	1	應收帳款	197	一般價件與收款條件	- %
1	高田	本公司	2	應付帳款	197	一般價件與收款條件	- %
1	高田	泰州敏晶	3	進貨	1,168	一般價件與收款條件	0.10%
2	泰州敏晶	高田	3	銷貨	1,168	一般價件與收款條件	0.10%
1	高田	泰州敏晶	3	應付帳款	1,169	一般價件與收款條件	0.10%
2	泰州敏晶	高田	3	應收帳款	1,169	一般價件與收款條件	0.10%
1	高田	泰州敏晶	3	銷貨	277	一般價件與收款條件	0.02%
2	泰州敏晶	高田	3	進貨	277	一般價件與收款條件	0.02%
1	高田	泰州敏晶	3	應收帳款	97	一般價件與收款條件	- %
2	泰州敏晶	高田	3	應付帳款	97	一般價件與收款條件	- %
1	高田	泰州敏晶	3	其他應付款	101	一般價件與收款條件	- %
2	泰州敏晶	高田	3	代付款	101	一般價件與收款條件	- %

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

3.子公司對子公司。

高橋自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

十二、部門別財務資訊：

(一) 產業別資訊

合併公司民國九十八年度及九十七年度之部門別財務資訊揭露如下：

	設備部門		鑽頭部門		LED 部門		合計	
	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度
營業收入—全數來自企業外	\$ 488,795	727,231	753,793	471,647	2,807	7,409	1,245,395	1,206,287
部門損益	\$ (321,909)	7,867	(49,019)	78,295	(5,077)	(1,066)	(376,005)	85,096
兌換利益(損失)—淨額							(6,022)	(53,052)
處分固定資產利益(損失)							(47)	(984)
利息收入							4,860	9,996
利息費用							(13,283)	(4,406)
公司一般收入(費用)							(63,088)	3,613
稅前淨利							(453,585)	40,263
可辨認資產	\$ 1,729,435	2,108,901	2,124,928	621,328	100,332	96,725	3,954,695	2,826,954
公司一般資產							533,692	396,133
資產合計							4,488,387	3,223,087
折舊、折耗及攤銷費用總額	\$ 97,903	75,021	217,648	37,317	1,717	707		
資本支出金額(固定資產增加)	\$ 246,221	64,062	105,942	-	213	874		

1. 合併公司各部門之主要產品類型如下：

- 設備部門：產業專用自動化設備、微型鑽頭研磨設備及TFT-LCD設備之製造、加工及買賣。
- 鑽頭部門：微型鑽頭銑刀之製造及進出口業務。
- LED部門：LED(發光二極體)燈泡之製造及進出口業務。

上表所列之各部門收入係指部門對企業以外客戶之銷貨收入，本公司無部門間之銷貨及轉撥交易。

2. 部門損益係部門收入減除部門成本及費用後之餘額。所稱之部門成本及費用係指與產生部門收入有關之成本及費用。營業費用若無法直接歸屬，則依各部門使用程度比例分攤於各部門。但部門成本及費用不包括與部門無關之公司一般費用。

3. 部門可辨認資產係指可直接認定屬於該部門之有形及無形資產。若資產供兩部門以上使用，則採相對使用比例加以分攤。但部門可辨認資產不包括基於公司一般目的，且非供任何特定部門營業使用而持有之資產。

高僑自動化科技股份有限公司及其子公司合併財務報表附註(續)

(二)地區別資訊

合併公司民國九十八年度及九十七年度之地區別財務資訊揭露如下：

	國內(台灣)		國外(亞洲)		調節及沖銷		合 併	
	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度	98 年度	97 年度
來自母公司及合併子公司以外客								
戶之收入	\$ 682,524	1,205,769	562,871	518	-	-	1,245,395	1,206,287
來自母公司及合併子公司之收入	172,204	369	35,291	3,332	(207,495)	(3,701)	-	-
收入合計	<u>\$ 854,728</u>	<u>1,206,138</u>	<u>598,162</u>	<u>3,850</u>	<u>(207,495)</u>	<u>(3,701)</u>	<u>1,245,395</u>	<u>1,206,287</u>
部門淨利	<u>\$ (242,544)</u>	<u>205,291</u>	<u>2,085</u>	<u>1,500</u>	<u>(2,924)</u>	<u>644</u>	(243,383)	207,435
公司一般收入(費用)							(196,919)	(162,767)
利息費用							(13,283)	(4,405)
繼續營業部門之稅前淨利							<u>\$ (453,585)</u>	<u>40,263</u>
可辨認資產	<u>\$ 2,575,927</u>	<u>2,863,756</u>	<u>1,957,734</u>	<u>83,629</u>	<u>(68,361)</u>	<u>(197)</u>	4,465,300	2,947,188
長期股權投資							23,087	275,899
資產合計							<u>\$ 4,488,387</u>	<u>3,223,087</u>

註：一合併公司間之轉換交易係與對企業以外客戶之價格並無顯著差異。

一部門損益係部門收入減除部門成本及費用之餘額。所稱之部門成本及費用係與產生部門收入有關之成本及費用。部門成本及費用不包括下列項目：

一與部門無關之公司一般費用。

一依權益法認列之投資損失。

一利息費用。

一部門可辨認資產係指可直接認定屬該部門之有形及無形資產。但不包括長期股權投資。

(三)外銷銷貨資訊

	98 年度	97 年度
歐 洲	\$ 37,733	64,135
亞 洲	78,389	362,219
美 洲	1,329	-
	<u>\$ 117,451</u>	<u>426,354</u>

(四)重要客戶資訊

民國九十八年度及九十七年度銷貨收入佔合併公司損益表所列收入金額 10%以上，客戶明細如下：

	98 年度		97 年度	
	銷貨淨額	所佔比率%	銷貨淨額	所佔比率%
A 公司	\$ 315,854	26	580,513	48
B 公司(註)	-	-	153,501	13
合 計	<u>\$ 315,854</u>	<u>26</u>	<u>734,014</u>	<u>61</u>

(註)本公司於民國九十八年六月起對其具有實質控制能力，故已納入合併財務報表主體中。

二、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，已列名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、財務狀況比較分析表

單位：新臺幣仟元

項目	年度	98 年度	97 年度	差異		增減比例變動 分析說明(註)
				金額	%	
流動資產		994,848	1,710,884	(716,036)	(41.85)	1
固定資產		1,390,866	1,181,135	209,731	17.76	
其他資產		205,406	148,621	56,785	38.21	2
資產總額		2,751,138	3,199,823	(448,685)	(14.02)	
流動負債		204,590	448,373	(243,783)	(54.37)	3
長期負債		164,047	20,000	144,047	720.24	4
其他負債		63	450	(387)	(86.00)	5
負債總額		368,700	468,823	(100,123)	(21.36)	6
股本		718,832	715,886	2,946	0.41	
資本公積		1,516,280	1,516,280	0	0.00	
保留盈餘		158,783	514,467	(355,684)	(69.14)	7
股東權益總額		2,382,438	2,731,000	(348,562)	(12.76)	

註：若增減變動比例達20%者加以分析說明。

增減比例變動分析說明：

1. 流動資產：主要係 98 年設備工程因完工認列其成本致本期存貨減少，使得流動資產減少。
2. 其他資產：主要係因認列虧損扣除致增加遞延所得稅資產-非流動，使得其他資產增加。
3. 流動負債：主要係 98 年度償還短期借款及應付帳款減少，使得流動負債減少。
4. 長期負債：主要係動撥聯貸額度，使得長期負債增加。
5. 其它負債：主要係遞延所得稅負債之累積換算調整數認列，使得其他負債增加。
6. 負債總額：主要係償還短期借款、陸續付清應付帳款等，使得負債總額減少。
7. 保留盈餘：主要係因本期營業成本提高導致營業利益、稅前淨利及稅後淨利均減少

二、經營結果比較分析

單位：新臺幣仟元

分析項目	98 年度		97 年度		增(減)金額	變動比例(%)	變動分析
	小計	合計	小計	合計			
營業收入總額	862,827		1,213,181		(350,354)	(28.88)	1
減：銷貨退回及銷貨折讓	(10,941)		(14,216)		(3,275)	(23.04)	1
營業收入淨額		851,886		1,198,965	(347,079)	(28.95)	1
營業成本		(1,093,403)		(992,265)	101,138	10.19	1
營業毛利		(241,517)		206,700	(448,217)	216.84	1
聯屬公司間未實現銷貨毛利淨變動數		(130)		-	(130)	100.00	
已實現營業毛利		(241,647)		208,456	450,103	215.92	
營業費用		(139,952)		(120,676)	19,276	15.97	2
營業利益		(381,599)		86,024	(467,623)	(543.60)	3
營業外收入		4,412		16,190	(11,778)	(72.75)	4
營業外支出		(8,396)		(61,404)	53,008	86.33	5
繼續營業部門稅前淨利		(385,583)		40,810	(426,393)	(1,044.82)	3
所得稅利益(費用)		35,791		(33,109)	68,900	208.10)	6
繼續營業部門稅後淨利		(349,792)		7,701	(357,493)	(4,642.16)	3

註：若增減變動比例達20%者加以分析說明。

增減變動比例分析說明

1. 銷貨收入及營業成本：本年度延續去年第四季度景氣不佳影響致使營收減少。
2. 營業費用：主要係因本期提列備抵呆帳所致。
3. 因營業成本提高導致營業利益、稅前淨利及稅後淨利均減少。
4. 因資本支出及營運資金需求，以銀行定期存款支付因應，致使定期存款大幅減少，另外本期存款利率較去年同期大幅降低。綜上所述，致使本期利息收入較去年同期減少。
5. 因匯率波動過大，致不利於97年度美金部位淨資產而產生大幅兌換損失。
6. 因稅前淨損增加，致使本期產生所得稅利益。

三、 現金流量分析

(一)、 最近二年度流動分析：

分析 \ 年度	98 年度	97 年度	增減比例(%)
現金流量比率(%)	201.09	(5.18)	3,982.05
現金流量允當比率(%)	23.66	8.66	173.21
現金再投資比率(%)	13.49	(1.84)	833.15
增減比例變動分析：			
現金流量比率、現金流量允當比率較 97 年度上升：主要係因本年度管理當局積極管控存貨，致存貨餘額下降，致營運活動淨現金流入增加，故現金流量比率較上期增加。			

(二)、 未來一年現金流動性分析：

單位：新臺幣仟元

期初現金餘額 (1)	預計全年現金 流入量 (2)	預計全年現金 流出量 (3)	預計現金剩餘(不足)數額 (1)+(2)-(3)	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
253,327	606,129	204,415	455,041	—	—
1. 本年度(99 年度)現金流量變動情形分析：					
(1) 營業活動：本公司預計全年度來自營業活動之淨現金流入 606,129 仟元。					
(2) 投資活動：配合業務需求興建廠房及增購機器設備 204,415 仟元。					
(3) 融資活動：本期將新增長期借款 150,000 仟元。					
2. 預計現金不足額之補救措施及流動性分析：無此情形。					

四、重大資本支出及其資金來源之檢討與分析

(一)、重大資本支出之運用情形及資金來源：

單位：新臺幣仟元

計劃項目	實際或預期之資金來源	實際或預期完工日期	所需資金總額	實際或預定資金運用情形		
				98年度	99年度	
擴充廠房	自有資金	99年度	60,000	192,816	60,000	中科二期廠房
擴充廠房	自有資金	99年度	-	10,000	-	彰濱廠房
機器設備	自有資金	99年度	81,120	81,680	81,120	

(二)、預計可能產生效益：

鑽頭方面，98年以機器設備1.2億及現金5200萬投資大陸，預計產能擴張成為全球第三大，目前正積極開發新客戶，期望能成為全世界第二大之微型鑽頭供應商。設備方面，受景氣影響及臺灣面板廠擴廠速度變慢，本公司積極與大陸面板廠接觸，並考量以OEM或ODM的合作方式開拓中國市場，另一方面，本公司也正積極切入太陽能設備市場，目前彰濱廠房預計將於98年底開始正式量產，屆時將為本公司注入偌大的收益；而為了因應面板廠朝向大世代的趨勢，本公司中科二期也將於99年8月完工，以配合國內面板業各項輸送設備及檢測設備的各項需求，故本公司除了穩固舊有的市場外，仍積極佈局其他新興市場，以維持穩定的成長。

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畫

(一)、本公司於95年3月投資成立高田光電股份有限公司，並於96年8月經董事會決議辦理現金增資為1,900萬元，為有效執行經營方針，97年6月經董事會決議擬向高田光電股份有限公司股東購買36.67%股權，97年新增投資計3,150千元購買450千股，截至98年底，本公司持股比例為78.33%。

(二)、本公司於97年2月經董事會決議轉投資大陸地區泰州敏晶機電有限公司，持股比例100%，業經經濟部投審會核准，並於97年5月完成驗資。透過Gold Honest Technology Limited轉投資Honest Union Company Limited再轉投資大陸地區，截至98年底，累計投資金額計81,971千元。

- (三)、本公司為開拓行銷通路以提昇市場競爭力，並就近服務美國銷售客戶，於 97 年 7 月設立並取得位於美國加州 Tera Auto, Inc. 100%股權，截至 98 年底，累計投資金額計 1,218 千元。
- (四)、本公司於民國97年12月15日依經濟部投審會核准，以機器設備作價透過Gold Honest 轉投資 Honest Union Company Limited再轉投資大陸地區菁茂科技(姜堰)有限公司(菁茂科技)，其中33,512千元已於民國98年6月完成驗資，持股比例為7.85%，因本公司對其具有實質控制力，故採權益法評價。截至民國98年底，機器設備作價投資金額計有7,274千元尚未完成驗資，帳列預付長期投資款。

六、最近年度截至年報刊印日止之風險管理分析與評估

(一)、利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

1. 利率變動對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司銀行借款主要為長期借款，為穩定利率風險會參考其他行庫借款利率與往來行庫依目前資金成本議定借款利率，近二年度之利息收入及利息支出占當期營收淨額比率甚微，因此利率變化對本公司並無重大影響。

2. 匯率變動對公司損益之影響及未來因應措施：

98 年度本公司認列兌換利益佔 98 年度營業收入比例為 0.67%，故匯率變動對本公司無不良影響。

3. 通貨膨脹對公司損益之影響及未來因應措施：

本公司 98 年度及 99 年截止年報刊印日止，通貨膨脹之變動對本公司損益並無重大影響。

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

本公司從事資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易皆依據本公司「取得或處分資產程序」及「資金貸與及背書保證作業程序」所訂定的政策及因應措施辦理。98 年度本公司對外背書保證主要係因業務往來關係，並依本公司「資金貸與及背書保證作業程序」規定辦理，本公司資金貸與及背書保證最高限額為 476,488 千元，其中資金貸與美商亞斯特系統科技(股)於 98 年底已屆滿一年，惟其已進入清算程序，

故本公司 98 年底已全數提列備抵呆帳。另，本公司 98 年底因業務往來所需，與鴻一企業有限公司共同背書保證某工程投標之押標金票據 50,000 千元，此筆押標金已於 99 年 1 月收回無誤。

(三)、 未來研發計畫及預計投入之研發費用

本公司正積極整合現有專業技術並將其導向模組化的製程，除了在現有 LCD 產業中尋求更大世代之建廠設備需求外，也正積極佈局其他相關產業，並已成功投入半導體設備的供應鍊中。

基於鑽頭小型化的考量，本公司正朝向開發 0.05mm 以下鑽頭，使技術水平與日本同步，並且朝向耐磨，提高鑽孔精度及轉速為研發導向；本公司將轉投入太陽能產業設備市場，目前也和國外大廠積極合作，生產相關製造設備，並朝向整廠設備組裝方向邁進。

(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：無

(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：無

(六)、 企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

遵守法令、重視員工及股東權益並盡企業應有之社會責任為本公司應盡之本份，如遇突發狀況，公司將迅速成立危機處理小組，並由高階主管擔任召集人。截至目前為止並未發生影響公司企業形象之重大事件。

(七)、 進行併購之預期效益及可能風險：截至年報刊印日止本公司並無任何併購計畫。

(八)、 擴充廠房之預期效益及可能風險：

中科二期預計 98 年底完工，規劃生產大型超高機台、腔體及倉儲設備等。

(九)、 進貨或銷貨集中所面臨之風險：

1. 本公司主要產品為產業專用自動化設備及微型鑽頭，由於產業專用自動化設備銷售金額較大，主要銷售客戶容易受設備接單及出貨之影響，而出現跨年度大幅變動之情形。以本公司銷售對象尚屬分散，各年度均能以其技術、產品品質及成本之優勢持續開發新客戶，並持續地評估客戶之財務狀況及實際收款情形且定期評估應收帳款回收之可能性，故並無過度倚賴單一客戶或客源過度集中之風險。

2. 本公司主要產品別為產業專用自動化設備及微型鑽頭，產業專用自動化設備製造買賣主要包括 PCB、TFT LCD、IC...等產業所需之生產設備、物流設備、檢測及檢驗儀器，因依客戶需求而設計生產，致產品種類眾多，所需之零組件種類亦繁多，包括加工件、電控器、汽缸、控制器馬達、主軸、承軸、滑軌、砂輪、機架...等；微型鑽頭部份主要原料則為不鏽鋼把柄、碳化鎢。本公司主要原料大多由國內供應商供應，個別供應商並無不可取代之獨占性，供貨來源充足不虞匱乏，故雖未跟供應商簽訂長期供貨契約，但本公司為貫徹分散採購原則，對同一原料多同時向兩家以上之供應商詢價採購，並和供應商維持長久穩定合作關係，以避免因不可抗拒或個別因素造成貨源不足之風險，因此本公司成立以來並無供貨短缺或中斷之情形。

(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及風險：截至年報刊印日止本公司無此項情形。

(十一)、經營權之改變對公司之影響及風險：截至年報刊印日止本公司無經營權改變之情事。

(十二)、訴訟案件：

1. 本公司民國九十三年度營利事業所得稅，經財政部台灣省中區國稅局於民國九十五年度核定減少研究發展費及依促進產業升級條例所申報之研究與發展及人才培訓支出，並應補繳稅款計 33,884 千元，本公司已於 99 年第一季補繳此筆稅款。

2. 本公司民國九十五年度營利事業所得稅，經財政部台灣省中區國稅局於民國九十七年度核定減少研究發展費及依促進產業升級條例所申報之研究與發展及人才培訓支出，並應補繳稅款計 13,533 千元，本公司已於 99 年第一季補繳此筆稅款。

(十三)、其他重要風險及因應措施：截至年報刊印日止本公司無其他重要風險事項。

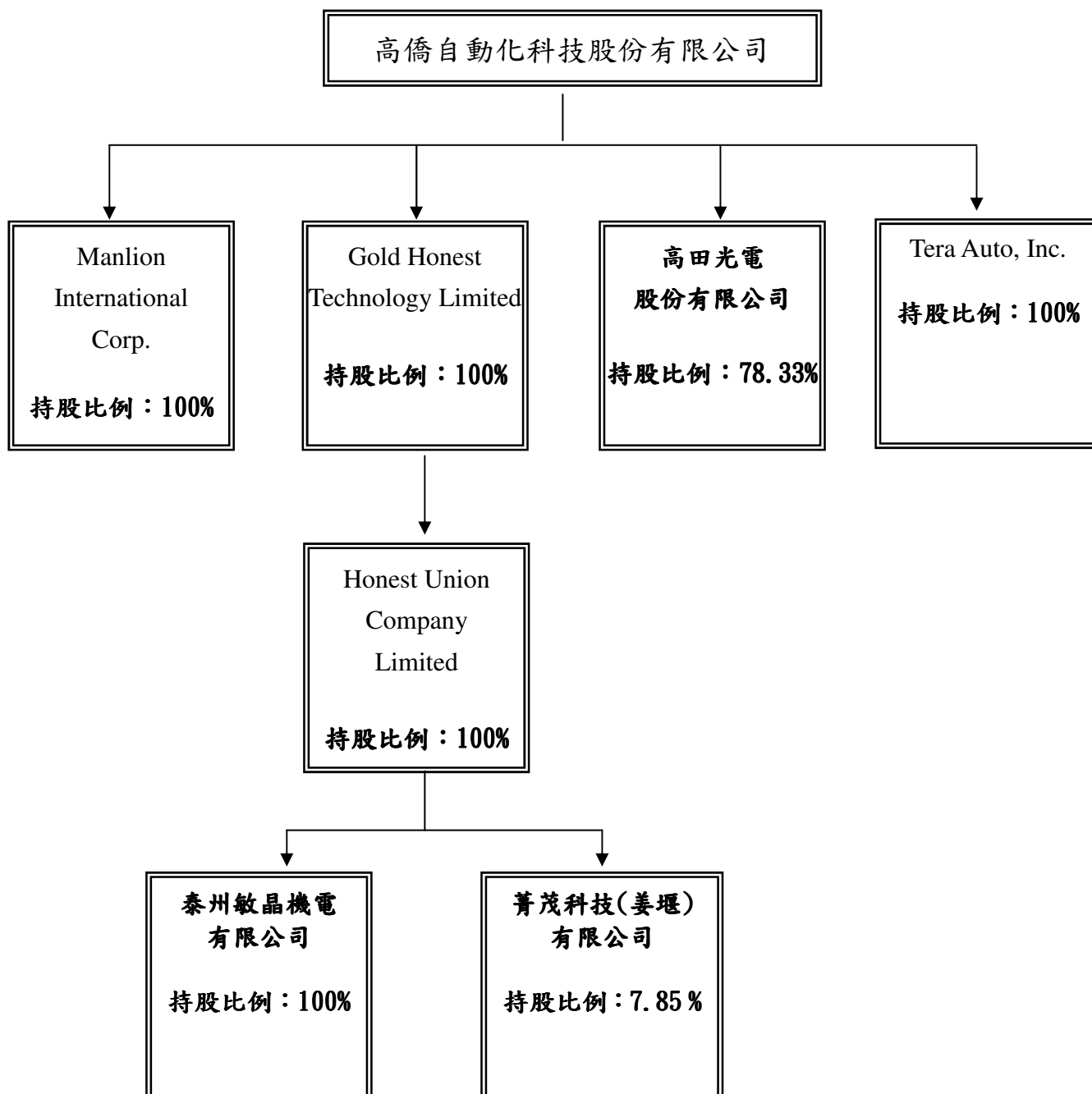
七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)、關係企業合併營業報告書

1. 關係企業組織圖



2. 關係企業基本資料

公司名稱	原始 設立日期	地址	資本額	營業範圍
Manlion International corp	1997/3/21	Arabgi-Orillac Bldg., 2 nd Floor, East 54 th Street, P. O. Box 8320, Panama7, Republic of Panama	USD\$1, 000	未限定, 但以不違反當地法令為前提
Gold Honest Technology Limited	2007/3/6	Portcullis TrustNet Chambers, P. O. Box3444, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD\$3, 780, 868	未限定, 但以不違反當地法令為前提
Honest Union Company Limited	2007/3/6	Portcullis TrustNet Chambers, P. O. Box1225, Apia, Samoa	USD\$3, 780, 868	未限定, 但以不違反當地法令為前提
高田光電股份有限公司	2006/4/6	台中市南屯區五權西路二段 666 號 7 樓之 1	NTD\$30, 000, 000	電子材料零組件及國際貿易業
Tera Auto, Inc.	2008/6/24	4032 Clipper Court Fremont, CA 94538	USD\$40, 000	未限定, 但以不違反當地法令為前提
泰州敏晶機電有限公司	2006/2/28	江蘇省姜堰市經濟開發區科技大道西側(通揚西路 888 號)	USD\$2, 563, 018	生產新型電子元器 件、數控機床、機密 工模具及標準件、工 程塑料製品
菁茂科技(姜堰)有限公司	2000/12/25	江蘇省姜堰市經濟開發區科技大道西側(通揚西路 888 號)	USD\$1, 217, 850	鑽頭生產及銷售

3. 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無

4. 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業：各種自動化設備製造及買賣、各種產業機械製造及買賣、電器批發業、電子材料批發業、電器承裝業、照明設備安裝工程業、國際貿易業等。

5. 各關係企業董事、監察人及總經理資料：

公司名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例(%)
Manlion International corp	董事	李義隆	100	100
Gold Honest Technology Limited	董事	李義隆	3,780,828	100
Honest Union Company Limited	董事	李義隆	3,780,828	100
高田光電股份有限公司	董事	高橋自動化科技股份有限公司代表人：李義隆	2,350,000	78.33
	董事	高橋自動化科技股份有限公司代表人：林進松		
	董事	高橋自動化科技股份有限公司代表人：周金龍		
	監察人	高橋自動化科技股份有限公司代表人：陳蓬萊		
Tera Auto, Inc.		江錦志	40	100
泰州敏晶機電有限公司		林進松	2,563,018	100
菁茂科技(姜堰)有限公司		葉明通	2,580,000	7.85

6. 關係企業營運概況

單位：新臺幣仟元

公司名稱	幣別	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	稅後損益	每股盈餘
Manlion International Corp	NTD	421	0	421	0	(1)	397	0
Gold Honest Technology Limited	NTD	165,673	41,448	124,225	0	0	1,109	0
Honest Union Company Limited	NTD	165,630	0	165,630	0	0	(1,186)	0
高田光電股份有限公司	NTD	20,141	3,500	16,641	2,841	(2,560)	(2,517)	(0.84)
Tera Auto, Inc.	NTD	1,933	235	1,698	3,526	161	163	0
泰州敏晶機電有限公司	NTD	80,238	393	79,845	1,304	(3,438)	(3,087)	0
菁茂科技(姜堰)有限公司	NTD	1,911,279	616,263	1,295,016	595,836	(62,396)	(67,643)	0

(二)、關係企業合併財務報表：

高僑自動化科技股份有限公司

聲 明 書

本公司民國九十八年度（自民國九十八年一月一日至十二月三十一日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依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：高僑自動化科技股份有限公司

董 事 長：李義隆



日 期：民國九十九年三月十六日

- 二、最近年度截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無
- 三、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。
- 五、最近年度及截至年報刊印日止，若發生證交法第 36 條第 2 項第 2 款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項(符合本中心上櫃公司重大訊息記者會作業程序第 2 條第 1 項各款情事)，是否已逐項載明：無。

玖、對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

高僑自動化科技股份有限公司



李義隆

