

德律科技股份有限公司
Test Research, Inc.

公 開 說 明 書
(股票公開承銷暨上櫃用)

一、公司名稱：德律科技股份有限公司

二、本次申請股票上櫃

(一) 種類：記名式普通股，每股面額新台幣壹拾元整

(二) 股數：參仟柒佰參拾捌萬股

(三) 金額：新台幣參億柒仟參佰捌拾萬元整

(四) 發行條件：全額發行

(五) 公開承銷比例：提出股份總額10% 公開承銷

(六) 承銷及配售方式：採公開申購配售

三、有價證券之核准，不得藉以作為證實申請事項或保證證券價值之宣傳。

四、本公開說明書之內容如有虛偽或隱匿之情事者，應由發行人及其負責人與其他曾在公開說明書上簽章者依法負責。

五、財務報告若有不實，應由發行人及簽證會計師依法負責。

德 律 科 技 股 份 有 限 公 司 編 製

中 華 民 國 九 十 年 二 月 十 日 刊 印

本公司申請已公開發行普通股股票30,680,000股上櫃乙案，業經 財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心依據「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣有價證券審查準則」審閱後准予上櫃，並於89年10月17日（89）證櫃上字第38778號函報奉 財政部證券暨期貨管理委員會89年10月7日（89）台財證（一）第84628號函核覆准予備查。

另本公司以88年度盈餘轉增資54,728,000元（含員工紅利5,640,000元）及資本公積轉增資12,272,000元，合計發行新股6,700,000股乙案，業經 財政部證券暨期貨管理委員會89年7月6日（89）台財證（一）第58495號函核准在案，經增資後本次申請股票上櫃總股數為37,380,000股，發行總金額為373,800,000元

一、實收資本之來源：

實收資本額來源	金額（元）	佔實收資本額比率
設立股本	5,000,000	1.34%
現金增資	122,260,000	32.71%
盈餘轉增資	215,996,800	57.78%
資本公積轉增資	30,543,200	8.17%
合計	373,800,000	100.00%

二、公開說明書之分送計劃：

陳列處所：財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心、中華民國證券商業同業公會、財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會、各證券商營業處所、本公司及本公司股務代理機構大華證券股份有限公司股務代理部。

分送方式：依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心規定方式處理。

索取方式：請親至陳列處所索取或附回郵信封向本公司或股務代理機構索取。

三、推薦證券商名稱、地址及電話：

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. 名稱：大華證券股份有限公司 | 2. 名稱：倍利綜合證券股份有限公司 |
| 地址：台北市重慶南路一段2號12樓 | 地址：台北市羅斯福路二段100號10樓 |
| 電話：(02)2314-8800 | 電話：(02)2364-2828 |

四、公司債保證機構之名稱、地址及電話：無。

五、公司債受託機構之名稱、地址及電話：無。

六、股票簽證機構之名稱、地址及電話：

名稱：台灣銀行信託部
地址：台北市重慶南路一段58號
電話：(02)2361-8030

七、辦理股票過戶機構之名稱、地址及電話：

名稱：大華證券股份有限公司
地址：台北市重慶南路一段2號5樓
電話：(02)2389-2999

八、信用評等機構之名稱、地址及電話：無。

九、公司債簽證會計師及律師姓名、事務所名稱、地址及電話：無。

十、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址及電話：

會計師姓名：薛明玲、黎昌州
事務所名稱：資誠會計師事務所
地址：台北市基隆路一段333號27樓
電話：(02)2729-6666

十一、本公司發言人：

姓名：林江淮
職稱：營業部副總經理
電話：(02)2832-8918

十二、公司網址：<http://www.tri.com.tw>

德律科技股份有限公司公開說明書摘要

實收資本額：373,800,000元		公司地址：台北市德行西路45號7樓		電話：(02)2832-8918	
設立日期：78年4月10日			公開發行日期：88年4月30日		
上市日期：-		上櫃日期：-		報備股票日期：-	
管理股票日期：-		負責人：董事長 陳 玠 源 總經理 陳 玠 源			
發言人：(姓名)林 江 淮		發言人：(職稱)營業部副總經理			
股票過戶機構：大華證券股份有限公司		地址：台北市重慶南路一段2號5樓		電話：(02)2389-2999	
股票承銷機構：大華證券股份有限公司		地址：台北市重慶南路一段2號12樓		電話：(02)2314-8800	
倍利綜合證券股份有限公司		地址：台北市羅斯福路二段100號10樓		電話：(02)2364-2828	
最近年度簽證會計師：薛明玲、黎昌州		地址：台北市基隆路一段333號27樓		電話：(02)2729-6666	
信用評等機構：無		地址：-		電話：-	
最近一次經信用評等日期：無		評等標的：-		評等結果：-	
董事選任日期：89年6月3日		任期：3年		監察人選任日期：89年6月3日	
任期：3年		全體監察人持股比例：7.75%(90年1月31日)			
全體董事持股比例：51.31%(90年1月31日)					
董事監察人及持股10%以上股東及其持股比例：90年1月31日					
職 稱	姓 名	持 股 比 例	職 稱	姓 名	持 股 比 例
董事長	陳 玠 源	26.29%	監察人	陳 錦 隆	0.14%
董 事	葉 美 杏	14.38%	監察人	德信投資(股)公司	7.61%
董 事	林 江 淮	0.62%		(代表人：周偉絨)	
董 事	德昇投資(股)公司	7.61%			
	(代表人：蔡明銓)				
董 事	普訊創業投資(股)公司	2.41%			
	(代表人：何正卿)				
工廠地址：台北市磺溪街36-1號7樓			電話：(02)2832 - 8918		
主要產品：組裝電路板自動測試設備暨相關治具，半導體測試設備。				請參閱本文之頁次	
市場結構：內銷61%，外銷39%					
本(89)年度 預 估	營業收入：600,000仟元 買賣業：50,750仟元 加工業：3,150仟元 製造業：546,100仟元 稅前純益：186,900仟元			43頁	
	每股盈餘：4.07元				
去(88)年度	營業收入：356,355仟元 買賣業：46,265仟元 加工業：848仟元 製造業：309,242仟元 稅前純益：69,184仟元			41頁	
	每股盈餘：2.06元				
本次募集發行有價證券種類及金額			不適用		
發行條件			不適用		
募集資金用途及預計產生效益概述			不適用		
本次公開說明書刊印日期：90年2月6日			刊印目的：股票公開承銷暨上櫃用		
其他重要事項之扼要說明及參閱本文之頁次：請參閱目錄					

公開說明書目錄

頁次

壹、財政部證券暨期貨管理委員會、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心董事會暨上櫃審議委員會要求補充揭露事項	1
一、有關該公司業績變化合理性之評估	1
貳、公司概况	11
一、公司簡介	11
(一) 設立日期	11
(二) 總公司、分公司及工廠之地址及電話	11
(三) 公司沿革	11
二、公司組織	12
(一) 組織系統	12
(二) 關係企業圖	14
(三) 總經理、副總經理、財務、會計、內部稽核單位及各單位主管資料	15
(四) 董事及監察人資料	16
(五) 發起人	17
(六) 董事、監察人、總經理及副總經理之酬勞	18
三、資本及股份	18
(一) 股份種類	18
(二) 股本形成經過	19
(三) 最近股權分散情形	19
(四) 最近三年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	23
四、公司債（含海外公司債）發行情形	23
五、特別股發行情形	23
六、參與發行海外存託憑證之發行情形	23
參、營運概況	24
一、公司之經營	24
(一) 業務內容	24
(二) 市場及產銷概況	27
(三) 最近三年度從業員工人數	34
(四) 環保支出資訊	34
(五) 勞資關係	34
(六) 有無爭訟事件，及勞資間關係有無尚須協調之處	35
(七) 有無因應景氣變動之能力	35
(八) 關係人間交易事項是否合理	35
(九) 公司及其子公司於申請上櫃年度及其前二年度如有委託單一加工工廠於年度內加工金額達五千萬元以上者	36
(十) 如其事業係屬生物技術工業、製藥工業或醫療儀器工業者	36
(十一) 公司如於提出上櫃申請前一年度因調整事業經營，終止其部分事業，或已將其部分之事業獨立另設公司、移轉他公司或與他公司合併者	36
二、固定資產及其他不動產	36
(一) 自有資產	36
(二) 租賃資產	36
(三) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，重大資產買賣情形	36
三、轉投資事業	37
(一) 轉投資事業概況	37
(二) 綜合持股比例	37
(三) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，子公司取得及處分本公司股票之情形	37
(四) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司	37

(五) 已赴或擬赴大陸地區從事間接投資情形.....	38
(六) 轉投資比例之說明.....	40
四、重要契約.....	40
五、營運概況其他必要補充說明事項.....	40
(一) 訴訟或非訟事件.....	40
(二) 其他.....	40
肆、營業及資金運用計劃.....	41
一、營業計劃.....	41
(一) 上(八十八)年度營業報告書.....	41
(二) 本(八十九)年度營業計劃概要.....	42
(三) 產銷計劃.....	43
(四) 收支及盈餘預算.....	43
(五) 處分或取得不動產或長期投資計劃.....	43
二、現金增資或發行公司債資金運用計劃分析.....	43
(一) 前次計劃分析.....	43
(二) 本次計劃分析.....	44
伍、財務概況.....	45
一、最近五年度簡明財務資料.....	45
(一) 簡明資產負債表及損益表.....	45
(二) 影響上述財務報表作一致性比較之重要事項.....	46
(三) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見.....	46
(四) 財務分析.....	47
(五) 會計科目重大變動說明.....	49
二、財務報表.....	51
(一) 最近兩年度財務報表.....	51
(二) 八十九年度經會計師核閱之財務預測.....	51
(三) 最近一年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表.....	51
(四) 發行人申請有價證券櫃檯買賣後，截至公開說明書刊印日前如有最近經會計師查核簽證之財務報表，應併行揭露.....	51
三、財務概況其他重要事項.....	51
(一) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，從事背書保證及資金貸與他人情形.....	51
(二) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，從事衍生性商品交易之相關內容.....	51
(三) 財務狀況及經營結果之檢討與分析.....	51
(四) 依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第十八條應揭露之事項.....	51
(五) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，子公司取得或處分重大資產依規定應辦理公告申報者，其買賣資產情形.....	51
(六) 期後事項.....	51
(七) 其他.....	51
四、合併發行新股.....	51
陸、特別記載事項.....	129
一、會計師專案審查內部控制制度之審查報告書及內部控制聲明書.....	129
二、信用評等機構所出具之評等報告.....	129
三、推薦證券商評估報告.....	129
四、律師法律意見書.....	129
五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見.....	129
六、前次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經財政部證期會通知應自行改進事項之改進情形.....	129
七、本次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經財政部證期會通知應補充揭露之事項.....	129
八、最近五年度辦理募集與發行有價證券案件及委託證券商辦理情形.....	129
九、與同屬集團企業公司間有業務往來者，應各出具書面聲明或承諾無非常規交易情事；無業務往來者，應由申請公司出具承諾日後有往來時必無非常交易.....	129

十、與特定公司及其聯屬公司各出具之財務往來無非常規交易情事之書面承諾，及其重要業務政策.....	129
十一、申請公司是否有與其他公司共同使用申請貸款額度.....	129
十二、申請公司有無因非正當理由仍有大量資金貸與他人情形.....	129
十三、具有財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心建設公司申請上櫃之補充規定所規範之建設公司者，應依該補充規定增加揭露土地取得及營建計劃.....	129
十四、申請公司有財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心審查準則第十條第一項第五款情事者，應將該非常規交易詳細內容及處理情形充分揭露，並提報股東會.....	129
十五、其他基於有關規定應出具之書面承諾或聲明.....	129
十六、其他必要補充說明事項.....	129
柒、重要決議、公司章程及相關法規.....	137
一、重要決議.....	137
(一)最近二年度股東常會及臨時會之重要決議事項.....	137
(二)取得或處分資產處理程序.....	137
(三)背書保證辦法.....	137
(四)資金貸與他人作業程序.....	137
(五)從事衍生性商品交易處理程序.....	137
(六)未來股利發放政策.....	137
(七)截至公開說明書刊載日之背書保證相關資訊.....	137
(八)其他依證期會規定應記載之程序或辦法.....	137
二、公司章程及相關法規.....	137
(一)公司章程.....	137
(二)相關法規.....	137
附件：.....	166
推薦證券商評估報告.....	166
股票承銷價格計算書.....	270
會計師股票承銷價格計算書複核報告書.....	278

壹、財政部證券暨期貨管理委員會、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心董事會暨上櫃審議委員會要求補充揭露事項

依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心89年10月17日(89)證櫃上字第38778號函示補充揭露事項

一、有關該公司業績變化合理性之評估

德律科技股份有限公司(以下簡稱德律公司或該公司)最近五年度及預估申請年度業績變化情形如下表,其營業收入由84年度之156,295千元成長至89年度之600,000千元,毛利率亦由84年度之28.59%成長至89年度之61.40%,業績呈現大幅成長之趨勢,有關其業績變化之原因及合理性為何?經洽推薦證券商評估如后:

單位:新台幣仟元;%

項目	84年度		85年度		86年度		87年度		88年度		89年度預估	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	156,295	100.00	205,654	100.00	259,899	100.00	332,419	100.00	356,355	100.00	600,000	100.00
營業成本	111,617	71.41	124,883	60.72	121,642	46.80	114,059	34.31	152,505	42.80	229,856	38.31
聯屬公司間未實現利益	-	-	-	-	-	-	-	-	5,160	1.45	1,739	0.29
營業毛利	44,678	28.59	80,771	39.28	138,257	53.20	218,360	65.69	198,690	55.75	368,405	61.40
營業費用	39,650	25.37	65,040	31.63	64,949	24.99	100,847	30.34	141,916	39.82	189,315	31.55
營業利益	5,028	3.22	15,731	7.65	73,308	28.21	117,513	35.35	56,774	15.93	179,090	29.85
營業外收入	5,313	3.39	2,619	1.27	4,567	1.76	14,622	4.40	21,013	5.90	14,114	2.35
營業外支出	3,380	2.16	4,058	1.97	4,911	1.89	5,432	1.63	8,603	2.41	6,304	1.05
稅前純益	6,961	4.45	14,292	6.95	72,964	28.08	126,703	38.12	69,184	19.42	186,900	31.15
所得稅費用(利益)	311	0.20	(204)	(0.10)	14,961	5.76	26,242	7.89	6,551	1.84	36,842	6.14
稅後純益	6,650	4.25	14,496	7.05	58,003	22.32	100,461	30.23	62,633	17.58	150,058	25.01
期末資本額	30,000	-	80,000	-	118,800	-	198,600	-	306,800	-	373,800	-
每股稅後純益(元) (註)	-	-	-	-	5.50	-	5.47	-	2.06	-	4.07	-

資料來源:該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告;89年度經會計師核閱之財務預測

註:該公司於86年度變更為股份有限公司,故86年度以前並無每股稅後純益;每股稅後純益係依各年度流通在外加權平均股數計算

推薦證券商評估

德律公司自78年度成立以來,即專注於組裝電路板自動測試設備之研發、製造及銷售,歷年來憑恃其領先同業之創新研發能力、穩定之產品品質、專業之技術支援及客戶滿意之服務系統等競爭優勢,已為該公司創造出一定之獲利水準,成為國內組裝電路板自動測試設備之領導廠商,88年底並成功跨入半導體測試設備領域。以下茲就德律公司最近五年度及預估申請年度業績變化合理性及其未來發展性分別予以評估說明如下:

單位：新台幣仟元

主要產品	主要功能與用途	84 年度		85 年度		86 年度		87 年度		88 年度		89 年度預估	
		金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
線上組裝電 路板自動測 試設備(ICT)	適用於測試已完成焊接 零件之組裝電路板功 能，並判定電路板是否開 /短路，及各電子元件是 否漏插、反插或生產期間 受到毀損等問題，藉以提 升電路板製程之品質管 理，減少出貨前發現不良 而導致重工	146,193	93.54	188,801	91.81	238,009	91.58	286,992	86.33	309,242	86.78	371,400	61.90
治具	係組裝電路板自動測試 設備之必要配備，乃依 各待測電路板規格訂製 而成，以探針接觸方式 輔助 ICT 達到檢測已完 成焊接之組裝電路板之 功能	10,102	6.46	15,871	7.72	20,510	7.89	43,530	13.10	46,265	12.98	50,750	8.46
全功能電路 板自動測試 設備(ATE)	除執行 ICT 原有之測試 外，可測試電路板上 IC 數位功能，即以外加電 源進行電路板上線性信 號與數位信號之量測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,000	8.00
IC 測試機	測試消費性 IC 之功能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,700	19.95
光學檢測機 (AOI)	以光學影像掃描取代傳 統之探針檢測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000	1.17
其他	維修、技術服務	-	-	982	0.47	1,380	0.53	1,897	0.57	848	0.24	3,150	0.52
合計	-	156,295	100.00	205,654	100.00	259,899	100.00	332,419	100.00	356,355	100.00	600,000	100.00

資料來源：德律公司提供

(一) 最近五年度及預估申請年度業績變化原因及合理性之評估

各主要產品別之業績及毛利率變化如下表：

單位：新台幣仟元；測試設備/台；治具/個；%

主要產品	84 年度						85 年度						86 年度					
	營業收入	營業毛利	銷量	平均單位售價(元)	平均單位成本(元)	毛利率	營業收入	營業毛利	銷量	平均單位售價(元)	平均單位成本(元)	毛利率	營業收入	營業毛利	銷量	平均單位售價(元)	平均單位成本(元)	毛利率
ICT	146,193	43,275	308	474,653	334,149	29.60	188,801	81,132	318	593,712	338,582	42.97	238,009	139,868	411	579,096	238,785	58.77
治具	10,102	1,403	327	30,893	26,602	13.89	15,871	2,485	389	40,799	34,411	15.66	20,510	2,177	514	39,904	35,667	10.61
ATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IC 測試機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	982	(2,846)	-	-	-	(289.82)	1,380	(3,788)	-	-	-	(274.49)
合計	156,295	44,678	-	-	-	28.59	205,654	80,771	-	-	-	39.28	259,899	138,257	-	-	-	53.20

單位：新台幣仟元；測試設備/台；治具/個；%

主要產品	87 年度						88 年度						89 年度預估					
	營業收入	營業毛利	銷量	平均單位售價(元)	平均單位成本(元)	毛利率	營業收入	營業毛利	銷量	平均單位售價(元)	平均單位成本(元)	毛利率	營業收入	營業毛利	銷量	平均單位售價(元)	平均單位成本(元)	毛利率
ICT	286,992	203,722	419	684,945	198,736	70.99	309,242	189,874	532	581,281	224,376	61.40	371,400	231,837	619	600,000	225,465	62.42
治具	43,530	13,308	858	50,734	35,224	30.57	46,265	13,797	749	61,769	43,348	29.82	50,750	13,731	725	70,000	51,061	27.06
ATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,000	34,000	16	3,000,000	875,000	70.83
IC 測試機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,700	84,700	126	950,000	277,778	70.76
AOI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000	4,900	2	3,500,000	1,050,000	70.00
其他	1,897	1,330	-	-	-	70.11	848	179	-	-	-	21.11	3,150	976	-	-	-	30.98
合計	332,419	218,360	-	-	-	65.69	356,355	203,850	-	-	-	57.20	600,000	370,144	-	-	-	61.69

資料來源：德律公司提供

註：其他項收入係維修收入；毛利合計數含聯屬公司間未實現利益

1. 營業收入變化原因及其合理性

該公司自 78 年成立以來，即致力於組裝電路板測試設備（ICT）之研發、生產及銷售，其最近五年度營業收入分別為 156,295 仟元、205,654 仟元、259,899 仟元、332,419 仟元及 356,355 仟元。有鑑於市場未來之發展，該公司於 88 年底陸續推出新產品全功能電路板自動測試設備（ATE）、光學檢測機（AOI）及邏輯 IC 測試機，隨著相關產業榮景可期，預估 89 年度營業收入為 600,000 仟元，成長率高達 68.37%。茲就各產品別營業收入變化情形分析如下：

(1) 組裝電路板自動測試設備

該公司最近五年度組裝電路板自動測試設備之營業收入呈逐年穩定成長趨勢，自 82 年度推出 TR-518F 機型後，廣為市場接受，基於產品之推陳出新將帶動整體業績之成長，故長期進行研發及技術創新，茲將該公司各年度之主要研發成果列示如下：

產品	推出年度	產品主要功能或技術改良
TR-518FE ICT 超高速組裝電路板自動測試設備	85 年下半年	超高速測試設備，其速度較傳統 ICT 快一倍以上，適用於高針點產品，其高密度之設計及軟體技術使測點高達 3584 測試點，有效縮短檢測時間；另可應用 HP TestJet Technology，檢測 SMT 製程中 Fine Pitch 元件或 BGA 元件空焊問題，具有可程式化開短路學習模式設定，滿足各種不同待測物之測試特性。
TR-518FR ICT 多功能組裝電路板自動測試設備	86 年下半年	切換板係採用先進且高壽命之機械式 Reed Relay，適用類比產品及高壓電流之檢測，如：顯示器、交換式電源供應器等，其高密度之設計及軟體技術使測點高達 2560 測試點，且速度較傳統 ICT 快。
TR-518FI ICT 無人操作自動化設備	87 年度	改良 In-Line ICT 主體架構，功能強化且治具抽換更人性化，適用於 24 小時無人操作之自動化生產線，充分使電子機板組裝製程達到高產值、易管理之便利。

資料來源：德律公司提供

由於適逢整體產業景氣繁榮，且該公司提供之各機種恰可符合國內外廠商各階層產品之製程所需，再加上迅速完善之售後服務，得以提升各新機種之附加價值，並使 84 至 87 年度營業規模逐年擴大。然而以靜態製程測試為主的 ICT 產品發展至成熟期，獲利空間實為有限，該公司著眼於新產品即將問世，且與 ICT 之客戶群相似，故運用優惠售價之行銷策略擴大客戶基礎，致 88 年度 ICT 平均售價較前一年度下跌 15.13%，惟下半年景氣明顯回升，該公司除積極拓展海內外市場業務，於大陸地區設立服務據點外，加強與各地區經銷商之合作以持續服務客戶，並佈建即將推出之新產品行銷通路，故 88 年度 ICT 銷售量顯著增加，營業收入仍呈持續成長之趨勢。至 89 年第二季領先亞洲同業推出新產品 ATE 並預計年底將 AOI 商品化，其依據整體市場供需情形，預估 89 年度之組裝電路板檢測設備營業收入為 426,400 仟元，成長率為 37.89%。整體而言，該公司研發技術領先同業，配合專業之維修服務，得以獲取新產品成長初期之高額利潤，並建立自有品牌良好形象，深受國內外知名大廠之青睞，其最近五年度及預估 89 年度組裝電路板檢測設備之營收及銷售情形之變化應屬合理。

(2) 半導體測試設備

鑑於 IC 測試與電路板測試在軟、硬體技術上有甚多共通處，該公司憑藉多年累積之技術經驗及市場觀察力，88 年底成功推出國內體積最小、操作簡易、價格具競爭力之消費性 IC 測試機，成為我國少數有能力自行研發設計半導體測試設備之專業廠商。該公司目前推出之邏輯 IC 測試機銷售反應良好，且基於產業發展將持續推出符合市場需求之各類型 IC 測試機，預估 89 年度 IC 測試機將對營收有 119,700 仟元之挹注，依據半導體相關產業發展狀況，其達成應屬可期。

(3) 治具

該公司治具業務型態係以買賣為主，治具為 ICT 之必要配備，客戶依待測電路板線路及電子元件設計差異而訂做不同規格治具。該公司 84 至 86 年度治具銷售量/值隨 ICT 銷售量增加而有明顯之成長，因初期係策略性考量而採取優惠銷售政策以搭配組裝電路板測試設備銷售，故為該公司建立廣大客戶群。至 87 年度起該公司對業務人員採取治具激勵措施，及因電路板線路設計複雜而使客戶委託製作之治具所使用探針數增加，致治具銷售價格提高，在價格與數量均大幅成長下，當年度治具營業收入成長率高達 112.2%。88 年度則因該公司指導客戶分析電路板特性及檢測除錯，使其得以自行製作附加價值較低之治具，故銷售量略為減少，惟該公司持續從事附加價值高之銷售業務，營業收入仍呈現小幅提升，預估 89 年度治具之營業收入為 50,750 仟元，呈穩定成長之趨勢。整體而言，該公司治具業務係採取階段性銷售策略，配合各時期組裝電路板自動測試設備銷售以擴大市場占有率，其營業收入變化情形尚稱合理。

整體而言，該公司最近五年度及預估申請年度之營業收入變化大致與下游應用產業之市場變動趨勢相符，其中 84 至 86 年度適逢整體產業蓬勃發展，該公司產品不斷推陳出新，並因應客戶所需進行改良升級，致業績持續上揚；87 年度雖受金融風暴影響產品銷售量，然因具高附加價值之 TR-518FE、FR 及 In-Line ICT 之銷售量增加致平均銷售價格較 86 年大幅提高，故整體營收仍有顯著之成長；88 年度在產業景氣逐步復甦下，銷售數量較 87 年度成長，惟因既有產品已達成熟期，且採取優惠售價策略以建立新產品之行銷機會，致整體平均售價下降，故營收成長趨緩。展望 89 年度 ATE、AOI 及半導體測試機等三大新產品問世，預期該公司之業績將因技術層次提升、銷售高附加價值且具市場競爭力之產品而有極佳之表現，故經評估整體業績變化情形應屬合理。

2. 毛利率變化原因及其合理性說明

該公司最近五年度之營業毛利分別為 44,678 仟元、80,771 仟元、138,257 仟元、218,360 仟元及 198,690 仟元，大致隨業績成長而增加，而毛利率分別為 28.59%、39.28%、53.20%、65.69% 及 55.75%，其變化除因產品價格波動所致外，另各主要產品之成本亦為毛利率變化之因素。該公司 84 至 88 年度主要產品為線上組裝電路板自動測試設備 (ICT) 及治具，其中治具業務係以買賣為主，非該公司自行生產之產品。ICT 方面，成本結構中以原料所占比重最高，以 88 年度為例，占 ICT 總成本之比重為 79.54%，製造費用次之，占 ICT 總成本之比重為 17.31%，直接人工所占比重最低，為 3.15%。ICT 之組成所使用之原物料種類相當繁多，主要有電子零件、PC 板、機構零件、氣壓零件、電腦等，84 及 85 年度因生產規模尚小，原物料採購未達規模經濟，致單位成本較高；86 及 87 年度因產量大增，且與協力廠商配合良好，故得以提升議價能力，單位成本亦有效降低；至 88 年度因對產品配備進行改版升級，採用單價較高且功能較強之多層 PC 板、IC 等原物料，致使當年度原物料進貨成本提高。其次為製造費用，如間接人工、加工費、廠房折舊等，隨著生產技術熟練，相關製造費用控制得宜，故占 ICT 總成本之比重較原物料之比重為低；直接人工方面，因 ICT 製程中僅需人力從事組裝調整工作，故占產品總成本之比重相對較低。另就該公司主要產品別，逐項分析其營業成本及毛利變化情形如下：

(1) 組裝電路板自動測試設備

該公司 84 至 88 年度 ICT 毛利率分別為 29.60%、42.97%、58.77%、70.99% 及 61.40%，85 年度隨下游產業景氣發展使產品廣受資訊大廠採用，且平均售價亦因檢測精確度較同業為佳致產品附加價值高，故毛利率較 84 年度大幅提高。至 86 年度起，隨著生產經驗愈趨成熟，原物料採購數量因接單狀況良好而增加，提升對供應商之議價能力，故毛利率上揚至 58.77%；87 年度起該公司業已建立完整之生產配裝程序、組裝及製程檢驗規範，充分發揮量產之規模經濟，致單位成本下降，另因產品之品質性能提升，市場認同度高，高附加價值之 TR-518FE、FR 及 In-line ICT 銷售狀況相當良好，平均售價自然上揚，故當年度 ICT 毛利率大幅提升至 70.99%。至 88 年度該公司為建立

新產品行銷通路及鞏固客戶基礎，部份訂單採取優惠售價之行銷策略，致平均銷售價格較 87 年度下降，且該公司為滿足客戶需求而對既有產品進行改版升級，使用單價較高且功能更強之多層 PC 板、IC 等原物料，致產品單位成本提高，毛利率較前一年度為低。89 年度起，該公司陸續推出新產品 ATE 及 AOI，該二項產品均為國內首次研發成功之檢測設備，除該公司可經由既有之行銷與服務網路，快速切入市場，搶得商機外，亦因產品價格極具競爭力，可望取代國外進口之同級設備，對毛利應有相當之挹注；另觀之 89 年度 1-6 月銷售情形，部份客戶為因應產品 24 小時大量生產，改以購買 In-Line ICT，如：通用、明碁等公司，加上景氣趨於好轉，既有產品銷售狀況較去年同期為佳，且外銷區域價格具競爭力，故預估 89 年度組裝電路板自動測試設備（包括 ICT、ATE 及 AOI）之營業毛利目標為 270,737 仟元，毛利率依序為 62.42%、70.83%及 70.00%應屬合理。

(2) 半導體測試設備

該公司秉持良好產品來自良好測試之理念，跨足至半導體測試設備領域，預估 89 年度營業毛利為 84,700 仟元，毛利率為 70.76%，主要係因技術進入障礙高，國內研發、產銷之廠商寥寥可數，此外該公司以客戶服務為導向，如分析待測 IC 之功能、撰寫測試程式等，均可提供客戶滿意之服務，故產品附加價值高，應可對當年度毛利提升有相當之助益。

(3) 治具

治具業務係以買賣為主，最近五年度毛利率分別為 13.89%、15.66%、10.61%、30.57% 及 29.82%，84 至 86 年度毛利率低，主要係初期策略性考量下，為爭取電子資訊產業大廠之組裝電路板自動測試設備訂單，治具銷售採取優惠政策，以搭配組裝電路板自動測試設備行銷，毛利貢獻度較低；87 年度起，隨著電子資訊產品技術升級，電路板之功能與設計亦日趨複雜，該公司為客戶進行治具除錯檢測之複雜度提高，加上採取治具激勵措施，鼓勵業務人員承接高附加價值之治具製作，故治具銷售價格較往年為高，致毛利貢獻度亦顯著提高，且毛利率大幅攀升至 87 年度之 30.57%；至 88 年度指導客戶自行製作電路板線路設計簡單之治具，而該公司持續從事線路設計複雜、治具製作成本及售價較高之銷售業務，使毛利率與 87 年度相當，變化不大，且預期 89 年度應可維持 27.06%。

整體而言，該公司最近五年度及預估 89 年度之毛利率主要隨產品結構調整而變動，其中 84 至 86 年度適逢整體產業進入成長期，且該公司陸續推出之高附加價值產品廣受資訊大廠採用，加上生產達到量產之規模經濟，故毛利率大幅提升；87 年度雖因金融風暴導致整體經濟環境成長趨緩而使該公司銷售量僅呈微幅成長，惟市場單價高之產品銷售狀況良好，且隨著生產技術愈趨成熟，並對供應商之議價能力提高，有效降低平均生產成本，致毛利率持續上揚；至 88 年度，該公司著眼於新產品即將問世，運用優惠售價之行銷策略擴大客戶基礎，且既有產品因功能改良而採用單價較高之原物料，致當年度毛利率略為滑落。預估 89 年度起，該公司陸續推出技術層次高、檢測功能強大之 ATE、AOI，及技術進入障礙高之半導體測試設備，預期將因產品功能與價格具競爭力而有極佳之毛利。故經評估整體毛利率之變化係與該公司產品結構調整及其所處產業之市場變動趨勢一致，其變化情形尚屬合理。

3. 營業費用變化原因及其合理性

單位：新台幣仟元

項目/年度	84 年度	85 年度	86 年度	87 年度	88 年度	89 年度預估
推銷費用	20,549	32,874	31,768	45,816	53,271	68,725
管理及總務費用	8,807	10,467	13,037	19,000	23,656	43,569
研究發展費用	10,294	21,699	20,144	36,031	64,989	77,021
營業費用合計	39,650	65,040	64,949	100,847	141,916	189,315

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告；89 年度財務預測業經會計師核閱

該公司之營業費用包括推銷費用、管理及總務費用及研究發展費用，大致隨營收成長而逐年增加。其中在研發費用方面，87 及 88 年度研發費用大幅增加，主要原因有三：其一係致力於開發全功能在線電路板測試機（ATE）；其次為開發光學檢測機（AOI），以影像檢測技術取代人工目視或傳統探針測試；另該公司為擴增產品線，自 87 年 7 月開發 IC 測試機，跨入半導體測試設備領域。綜上所述，致使該公司 87 及 88 年度研發費用持續增加。89 年度尚有 AOI 及 STN LCD Driver IC 測試機之研發，預估研發費用仍呈成長趨勢。

在推銷費用方面，自 85 年度起，為拓展新產品銷售業務，該公司積極參與國內外電子設備展覽，並逐步開發海外市場，長期建立完整之客服體系，以提供客戶便捷、即時之售後服務與技術支援，故推銷費用呈現逐年成長之情形；預估 89 年度新產品陸續問世，營運規模成長，該公司為擴大服務據點而新增竹北辦公室，故相關人員擴編、行銷管理等費用將持續增加。

該公司最近五年度及預估 89 年度之營業費用除隨營收成長而增加外，亦因 87、88 年度投入新產品研發，致相關費用大幅成長；整體而言，該公司獲利情況尚屬良好，整體而言其變化尚稱合理。

4. 營業外收支變化原因及其合理性

單位：新台幣仟元

項目/年度	84 年度	85 年度	86 年度	87 年度	88 年度	89 年度預估
營業外收入	投資收益	-	-	-	7,711	3,680
	存貨盤盈	-	-	-	2,409	-
	租金收入	436	1,844	3,304	2,936	3,920
	其他	4,877	775	1,263	9,277	8,647
營業外收入小計	5,313	2,619	4,567	14,622	21,013	14,114
營業外支出	利息費用	3,375	3,945	4,300	4,703	2,259
	存貨盤損	-	-	-	-	276
	存貨跌價及呆滯損失	-	-	-	-	4,700
	其他	5	113	611	729	1,368
營業外支出小計	3,380	4,058	4,911	5,432	8,603	6,304

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告；89 年度財務預測業經會計師核閱

該公司營業外收入主要來自於利息收入、兌換盈益、投資收益及什項收入等，最近五年度及預估申請年度營業外收入分別為 5,313 千元、2,619 千元、4,567 千元、14,622 千元、21,013 千元及 14,114 千元，其中 87 年度營業外收入大幅上揚主要係迴轉以前年度提列之保固費用致什項收入增加、期末存貨盤盈及租金收入增加所致。88 年度則因海外轉投資收益及獲得工業局主導性新產品補助，致營業外收入持續成長。89 年度則因大陸地區資訊產業邁向高度成長期，該公司持續推展大陸地區業務而預估投資收益 3,680 千元，其餘營業外收入項目僅預估定存所產生之利息收入、固定之租金收入及工業局補助款等，全年營業外收入較 88 年度為低。

營業外支出方面，該公司之營業外支出主要來自於利息支出及其他什項支出，最近五年度營業外支出分別為 3,380 仟元、4,058 仟元、4,911 仟元、5,432 仟元及 8,603 仟元，其中 88 年度因提列存貨跌價及呆滯損失金額達 4,700 仟元，致營業外支出較 87 年度上揚，惟對該公司獲利能力影響尚屬有限；89 年度則依據全年度預估之銀行借款估計利息費用及進銷貨可能產生之兌換損失等，其金額為 6,304 仟元。

整體而言，該公司營業外收支淨額占營業收入比重不高，足見其主要獲利來源穩定，較不受營業外損益波動而影響其獲利能力，經評估其變化情形尚稱合理。

5. 稅前純益變化原因及其合理性

隨著該公司營業規模擴充，該公司獲利除 88 年度外，其餘均呈大幅成長之趨勢。88 年度係因營業收入僅呈小幅成長，且開發新產品及拓展市場所增加之營業費用抵消部份營業利益，故稅前純益減少；預估 89 年度將因新產品之推出及營業規模大幅擴增，稅前純益成長率應可達 170.15%。整體而言，該公司專注於測試設備相關業務之經營，業績穩定成長，獲利能力尚稱良好，其最近五年度及預估申請年度之稅前純益變動情形應屬合理。

6. 結論

整體觀之，該公司充分掌握整體產業發展之契機，不斷致力於研發新產品，以期能領先同業技術水準，創造更高之業績成長，其最近五年度及預估申請年度之營業收入分別為 156,295 仟元、205,654 仟元、259,899 仟元、332,419 仟元、356,355 仟元及 600,000 仟元，獲利能力亦隨該公司業績之成長而有良好之表現。84 至 86 年度適逢國內整體產業景氣繁榮，且該公司產品不斷推陳出新，致營運規模逐年擴增，又因產品附加價值高及生產進入量產之規模經濟，致毛利顯著提高，獲利能力呈現大幅成長之佳績；87 年度雖整體產業景氣趨緩，然該公司積極行銷開拓海內外市場，並持續改良、提升產品功能，致市場單價高之產品銷售狀況良好，業績及獲利持續成長；88 年度則因既有產品已達成熟期，該公司為佈建新產品之行銷通路而採取優惠售價策略，致當年度營業收入成長趨緩，且因該公司持續進行新產品之研發並積極拓展市場，相關費用大幅提高而使稅前純益衰退；預期 89 年度該公司陸續推出符合產業需求之新利基產品，提升既有產品之技術與功能並配合整體產業景氣好轉，預估業績應有極佳之表現，加上適時調整產銷結構，輔以完善之客服體系，有效提高產品附加價值，對營業毛利帶來相當之挹注，且整體獲利能力亦有可觀之成長。

由於該公司長期以來對於測試技術之培養與提升不遺餘力，憑藉其敏銳之市場洞察力適時掌握市場需求，並領先同業開發新產品，配合其完善之行銷體系及專業之技術支援，使歷年來業績持續成長，故該公司最近五年度及預估申請年度之業績及獲利變化情形應屬合理。

(二) 未來發展性之評估

該公司自成立以來一直以組裝電路板自動檢測設備為發展主軸，其應用範圍相當廣泛，舉凡資訊硬體產業或其他電子產業，在製程中均需使用測試設備，以確保產品品質，該公司於技術層次上不斷尋求突破，不僅為亞洲首家自行研發成功全功能電路板自動測試設備（ATE）之廠商，更因資訊通訊產品朝向短小輕薄趨勢設計下，逐步將光學影像掃描技術應用於電路板檢測，開發光學檢測機（AOI）；此外，基於企業永續經營之理念為長期策略之發展目標，該公司時時檢視企業經營體質，掌握市場發展潮流，並將豐富之研發與測試經驗，成功應用至半導體測試領域，拓展第二產品線—半導體測試設備，為其事業注入一股新血。因此，該公司除持續深耕主要產品之國內外市場業務外，並積極拓展新利基產品之市場占有率。以下茲就測試設備之相關產業未來發展及該公司維持業績與獲利成長性之具體策略，分別加以評估說明如下：

1. 測試設備產業之未來成長性

(1) 組裝電路板自動測試設備

我國資訊工業係以個人電腦為主軸，發展完整之週邊產品供應鏈，根據資策會資訊情報中心(MIC)之統計，預估自1999年至2002年之年平均複合成長率約9.62%，此外我國資訊廠商為因應全球對於資訊家電產品需求旺盛，紛紛進行擴廠計劃，未來對組裝電路板測試設備應可創造新的需求。基於電子資訊產業技術升級，該公司於89年度成功開發出亞洲首部全功能電路板自動測試設備(ATE)，適用於電路線路設計複雜致測試點數多、電子元件功能強之產品，如筆記型電腦、主機板等，預期未來在低價電腦持續盛行下，各大廠基於維持價格競爭力、降低生產檢測成本之考量，將可為國產ATE帶來新的商機。

另通訊產業方面，在電信自由化趨勢下，未來全球行動電話使用普及，我國通訊產業產值可望大幅提升，由於行動電話設計短小輕薄，需以光學檢測解決解析度不足之測試盲點，且隨著我國資訊廠商積極投入資源自行研發或與國際通訊大廠策略聯盟，在通訊產業進入起飛期的同時，未來組裝電路板檢測設備產業面對之市場需求潛力無窮。

(2) 半導體測試設備

長久以來，全球半導體測試設備市場幾乎由國外大廠壟斷，而我國廠商在該領域起步較晚，營運規模自無法與國際大廠比擬，惟具有成本低廉，售後服務完備等競爭優勢，再加上國外廠商朝向高頻率技術之研發，故本土與進口測試設備廠商之行銷訴求有明顯之市場區隔。該公司產品開發策略初期以低頻率(10MHZ)邏輯IC測試機為利基市場，主要因消費性IC之應用廣泛，故鎖定國內眾多消費性IC設計、製造公司及封裝、測試廠為推廣對象。根據工研院電子所統計，2000年我國半導體在全球半導體景氣回升下，設計業、封裝業、測試業皆呈成長之趨勢，間接成為國內半導體測試設備產業之發展動力，並因各種IC產品應用領域相異且製程改良快速精進，對各類IC專用測試機台之需求將日益殷切。

整體而言，隨著資訊、通訊產業持續發展及半導體應用範圍廣泛，相關產業在追求降低生產檢測成本、提升製程效率及產品競爭力等目標下，對組裝電路板自動檢測設備與半導體測試設備之需求規模將日漸擴大，故該公司未來成長榮景應屬可期。

2. 該公司維持業績及獲利成長之具體策略

(1) 提升關鍵核心技術至高附加價值設備及新產品線，以提高市場占有率

該公司堅持技術獨立自主之理念，長期以來投注於產品技術研發不遺餘力，充分掌握測試技術之know-how，另輔以開發應用軟體及針對生產線自動化規劃之機構設計，大幅提升ICT系統整合之附加價值。該公司在掌握軟、硬體關鍵核心技術下，進一步開發具備類比及數位量測功能之全功能電路板測試設備(ATE)及光學檢測機(AOI)及半導體測試設備，解決下游應用產業產品日益複雜化、體積縮小化而衍生之測試問題。該公司產品之關鍵技術主要來自內部研發團隊，其不斷提升核心技術使產品朝向高精度、高附加價值發展，未來將持續增加產品組合以擴大市場占有率，並同步開發半導體測試設備，以期增加高附加價值產品之營收比重，維持業績及獲利成長，達到永續經營之目標。

(2) 洞察市場趨勢，選擇專業利基產品，符合相關產業之需求

業者如何選擇本身最具競爭力之利基市場，亦為其重要成就關鍵因素，不僅可使競爭力得以最大發揮，更可避免同業激烈競爭。該公司產品線之開發，除觀察市場及相關產業發展趨勢外，並由業務人員蒐集客戶端意見、海內外參展等資訊，規劃現有產品之功能改良及新產品之設計研發。由於組裝電路板測試設備及半導體測試設備研發時程長達二至三年，為避免人力、物力、時間等資源誤用，經由相關部門於新產品構想階段提出評估意見，考量未來市場接受度、需求情形、產品附加價值及獲利性後，再進行開發。該公司能掌握市場脈動，選擇專業利基產品，具備競爭優勢之獨特價值，為其維持業績與獲利持續成長之重要關鍵。

(3) 強化自有品牌形象，建立完整行銷體系

該公司自成立以來，以自有品牌“TRI”行銷海內外市場，並藉由優良之售後服務及維修能力，與客戶建立良好及長久之合作關係。該公司特有之客服體系的建立，除在產品安裝及試機期間為客戶進行操作訓練、機台維修及校正等服務，亦定期舉辦教育訓練課程，指導客戶自行檢修簡易問題，避免生產線中斷；此外透過業務人員告知，客服人員亦隨時針對客戶需求提供即時的售後服務，業務人員則定期追查有無客戶抱怨，並於每月召開品質檢討會議，以做為產品改良、服務績效改進之依據，以上優於進口產品之代理商及其他國內競爭同業之專業形象與能力，成為該公司重要行銷策略及競爭利基之一。另就行銷據點擴展而言，內銷方面除針對既有往來客戶基礎持續深耕外，配合陸續推出之新產品發掘其他潛在性客源；外銷方面係透過經銷商專責地區性之業務拓展，藉此擴大銷售地區並建立國際知名度。另該公司於 88 年度在深圳特區設立聯屬公司，以就近服務當地客戶及台商，並陸續於華中、華北設立辦事處，隨著大陸資訊、電子產業快速發展，預期對既有 ICT 產品應可創造新的商機。整體而言，該公司掌握長期累積資源於所處產業建立自有品牌良好形象，並尋求與下游經銷商形成結盟，拓展業務來源，如此廣佈之行銷據點與售後服務範圍，亦為該公司提高營收及推廣新產品之重要策略。

綜上，該公司對於研發、行銷服務、生產管理等均有積極之策略以維持其業績之發展與獲利之成長，以該公司積極爭取國內外大廠肯定，及滿足產業需求擴展產品線之經營企圖，憑藉其堅強之研發實力、優良之行銷服務與穩定之產品品質，未來發展應屬可期。

(三) 綜合結論

德律公司係研發、生產、銷售組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備之專業廠商，近年來隨著國內電子、資訊、通訊產業蓬勃發展，帶動相關生產檢測設備需求擴張，該公司憑恃其專業敏銳之市場觀察力，持續投入測試技術之研發，領先同業推出符合產業需求之利基型產品，建立完整之行銷服務體系，致該公司營業收入由 84 年度之 156,295 仟元逐年成長至 88 年度之 356,355 仟元，獲利能力亦隨業績成長而有良好之表現，預期 89 年度新產品線 半導體測試設備及 ATE、AOI 等檢測設備問世，將對業績及獲利帶來新的挹注，預估營業收入及稅前純益可達 600,000 仟元及 186,900 仟元。該公司秉持著技術自主性與獨立性之理念，投注於相關技術之開發不遺餘力，掌握國內產業發展潮流，研發符合客戶不同的測試需求且為生產製程把關之利器，並以「團隊、誠信、務實」為本，建立良好自有品牌形象，不僅獲得國內外知名大廠之肯定，更使該公司歷年之獲利能力維持相當之水準，觀之最近五年度及預估申請年度之業績及獲利能力之變化應屬合理。另根據資策會 MIC 及工研院 ITIS 資料顯示，我國電子資訊、通訊及半導體產業市場規模將因景氣回升而逐年成長，進而對相關檢測設備衍生相當之需求，未來在該公司持續增加高附加價值之新產品線以提高市場占有率、選擇專業利基產品以符合相關產業需求、強化自有品牌形象並建立完整行銷體系等具體因應策略下，維持業績與獲利之持續成長，應屬合理可期。

貳、公司概況

一、公司簡介

(一) 設立日期：民國七十八年四月十日

(二) 總公司、分公司及工廠之地址及電話

總公司地址：台北市德行西路45號7樓

工廠地址：台北市磺溪街36-1號7樓

電話：(02)2832-8918

(三) 公司沿革

78年 4月：成立德律科技有限公司，設立於台北市中山北路六段，以研發、製造、行銷組裝電路板自動測試設備為主要營業項目。股本為新台幣伍佰萬元整。

79年 3月：成功研發 TR-518 組裝電路板測試設備。

82年 8月：推出國內首先運用 HP Test-Jet技術之 TR-518F 測試設備。

83年 6月：遷入新廠：台北市德行西路45號7F（現址）。

84年 6月：購置德行西路45-1號7樓及7樓之1辦公室。

84年 6月：推出新產品TR-518F IN LINE ICT線上自動測試設備，提供無人操作環境。

84年 9月：通過德國 RWTUV ISO 9001品質系統驗證。

85年 3月：購買德行西路45-1號5樓之1辦公室。

85年 8月：購買德行西路45號5樓之1辦公室。

85年 8月：推出 TR-518FE 超高速測試設備，強化傳統 ICT 檢測速度，廣受國內大廠青睞，獲頒第五屆台灣精品獎。

86年 4月：購買德行西路45號5樓辦公室。

86年 8月：組織型態由有限公司變更為股份有限公司。

86年10月：推出 TR-518FR 多功能測試設備，解決生產類比產品及需高壓電流檢測之電路板檢測問題，再次獲得第六屆台灣精品獎。

86年12月：購買德行西路45-1號2樓廠房。

87年 6月：引進法人股東普訊創投，並於同年七月選任為董事。

87年 6月：針對電子產業生產達經濟規模者而推出智慧型 In-Line 電路板測試設備，適用於24小時無人操作之自動化生產線。

87年11月：改選陳玠源先生為董事長。

88年 4月：購買磺溪街36-1號7樓工廠。

88年 4月：證券暨期貨管理委員會核准公開發行。

88年 6月：投資TRI INVESTMENTS LIMITED，並透過TRI INVESTMENTS LIMITED轉投資德律泰電子(深圳)有限公司。

88年 9月：投資DOLI TRADING LIMITED。

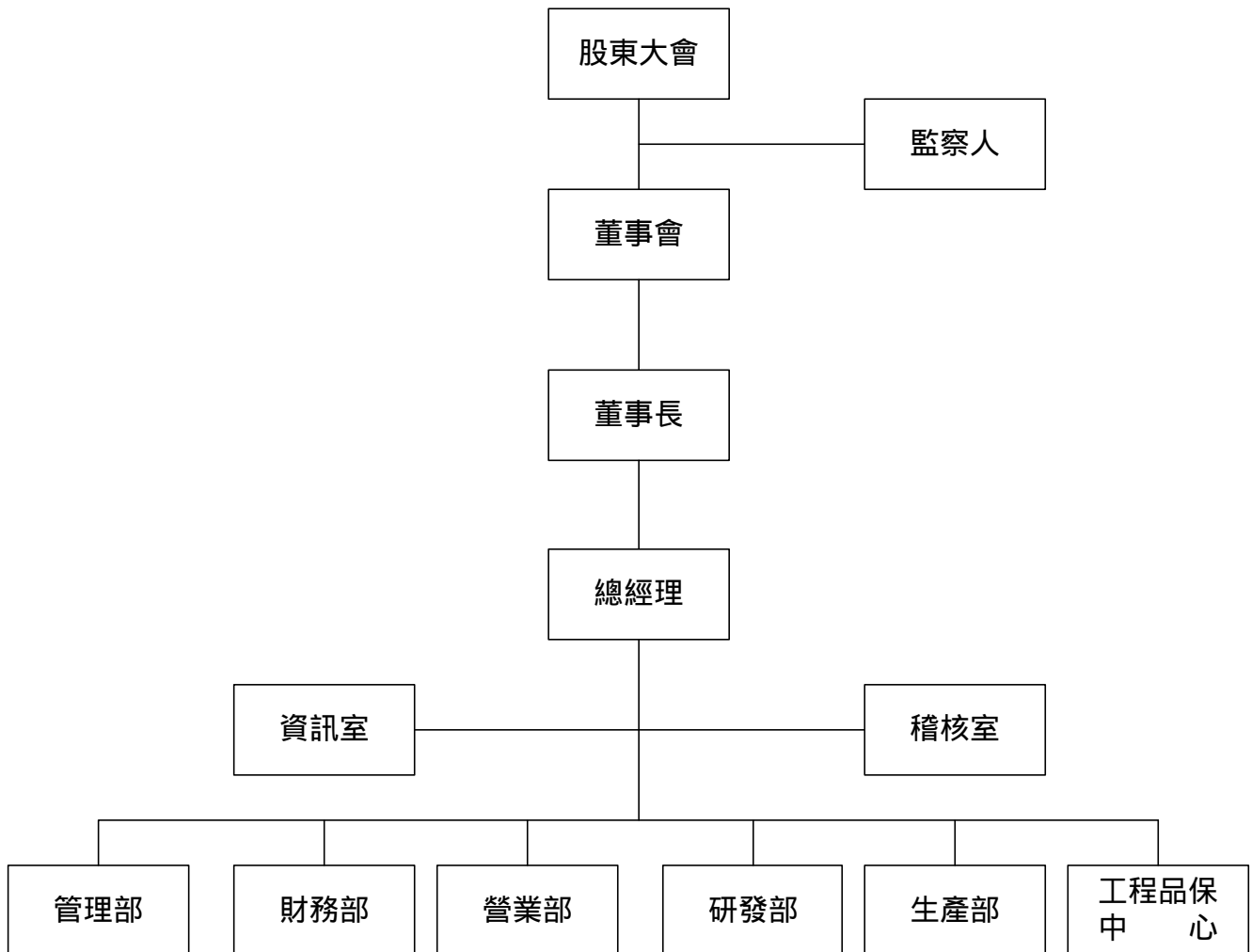
88年12月：推出新產品 TR-6010 半導體測試設備。

89年 5月：推出新產品 TR-8001 全功能電路板自動測試設備，除可執行 ICT 之靜態測試外，亦可測試電路板上 IC 的數位功能。

二、公司組織

(一) 組織系統

1. 組織結構圖：



2. 各主要部門所營業務：

(1) 總經理：

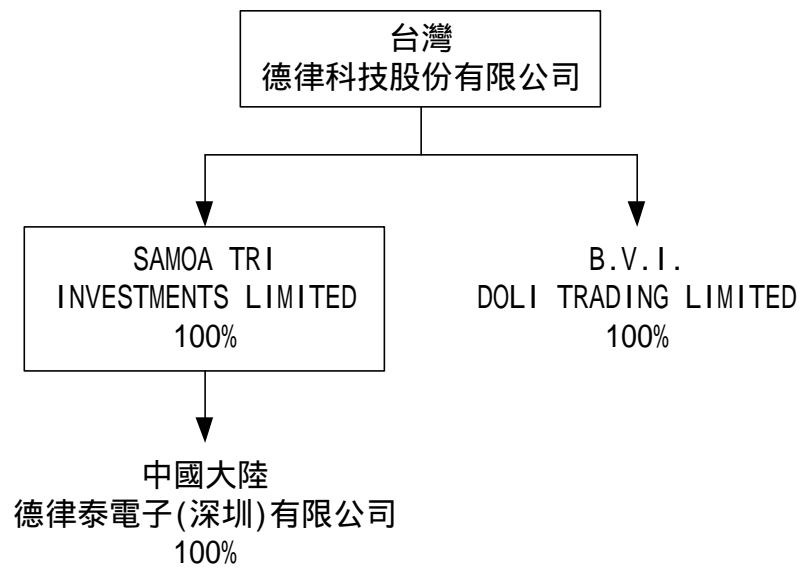
- 規劃及設定公司短、中、長程目標及達成策略。
- 監督建立團隊創新而有效率的營運制度。
- 擬訂公司組織結構、人力配置、權責劃分等以確保目標之達成。
- 遴選部門管理人才，並發掘、培養接班人才，以維持公司的靈活運作。
- 定期檢討公司營運成果，並針對重大差異，進行分析改善。
- 保持及建立與政府相關部門、往來銀行、客戶、員工、社會大眾等之良好關係。
- 部門溝通協調。
- 即時處理緊急重大的偶發事件。

(2) 稽核室：

- 負責擬定及修訂內部稽核制度。
- 調查、評估內部控制制度之缺失與效率，隨時改進及提供建議。
- 訂定年度內部稽核查核計劃及執行、異常情形改善之跟催等有關事項之處理。
- 專案改善事宜。

- (3) 資訊室：
- A. 單位年度計劃、中長期計劃制訂。
 - B. 經營管理(MRP)系統分析與程式設計。
 - C. AP 系統整合規劃、評估與文件撰寫。
 - D. Internet、Intranet、Workflow 規劃、設計、建置。
 - E. 機房與語音、視訊科技規劃與設置。
- (4) 管理部：
- A. 國內、外採購作業。
 - B. 供應商基本資料建立與管理。
 - C. 文管中心資料管理。
 - D. 制訂與修訂公司人員管理規章。
 - E. 負責人員薪資、招募與考績。
 - F. 人力資源整合。
 - G. 統籌年度教育訓練計劃與執行。
 - H. 負責公司總務事務。
- (5) 財務部：
- A. 管理及監督總公司對內財會事務運作。
 - B. 管理及督導總公司對外政府主管機關溝通事宜。
 - C. 督導轉投資公司財會事宜。
 - D. 負責預算編製及資本規劃。
- (6) 營業部：
- A. 負責規劃國內、國外市場開發，行銷策略、營業管理。
 - B. 市場情報之蒐集與報告。
 - C. 新產品之發展趨勢與產品功能的檢討。
 - D. 競爭廠牌產品功能對本公司產品之影響評估。
 - E. 產品問題之回饋與客戶抱怨處理。
 - F. 應收帳款查核及催收。
- (7) 研發部：
- A. 規劃開發新技術、新產品。
 - B. 蒐集與提供新技術，新產品之相關資料。
 - C. 督導相關技術合作方案。
 - D. 核定重大品質問題的對策。
 - E. 督導儀器校正制度之建立與執行。
 - F. 督導現有產品技術、品質之改良。
 - G. 督導圖面技術資料之管理。
- (8) 生產部：
- A. 倉儲管理督導。
 - B. 物料計劃督導。
 - C. 生產排程督導。
 - D. 管理委外加工作業。
 - E. 建立新產品生產技術。
- (9) 工程品保中心：
- A. 督導進料檢驗、製程檢驗、系統出貨檢驗之執行。
 - B. 督導矯正措施之實施、客戶抱怨之處理。
 - C. 督導檢驗日報、月報。
 - D. 不合格品之裁定、品質異常處理、督導執行設計驗證。
 - E. 統籌內部品質稽核事務。

(二) 關係企業圖：(90 年 1 月 31 日止)



註：本公司與關係企業無相互持股之情形。

(三) 總經理、副總經理、財務、會計、內部稽核單位及各單位主管資料

90年1月31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 總 經 理、副 總 經 理		
			股 數	比 例	股 數	比 例			職 稱	姓 名	關 係
總經理(董事長兼任)	陳 玠 源	79.03.01	9,828,000	26.29%	5,493,600	14.70%	大同工學院電機系畢業 RCA ATE Development Engineer 台灣飛利浦(股)公司Department Head	註一	-	-	-
副總經理	蔡 明 銓	80.10.01	1,200,000	3.21%	336,000	0.90%	大同工學院電機系畢業 大同(股)公司工程師 三光惟達(股)公司主任工程師,業務副理	註二	-	-	-
副總經理	林 江 淮	87.04.30	232,400	0.62%	54,000	0.14%	台灣科技大學電子工程系畢業 大同(股)公司開發工程師 中儀科技(股)公司總經理	註三	-	-	-
管理部經理	葉 美 杏	79.01.06	5,373,600	14.38%	9,948,000	26.61%	輔仁大學日文系畢業	註四	總經理	陳玠源	配偶
財務部經理	許 鴻 志	89.08.30	6,000	0.02%	6,000	0.02%	中興大學會計系畢業 資誠會計師事務所高級審計員 阿爾發金屬化工(股)公司會計經理 實密科技(股)公司會計經理	無	-	-	-
生產部經理	張 俊 卿	88.10.01	36,000	0.10%	36,000	0.10%	大同工學院電機系畢業 大同(股)公司工程師 士林電機(股)公司課長	無	-	-	-
工程品保中心主任	曾 賢 能	84.12.15	97,200	0.26%	57,600	0.15%	台灣工業技術學院電子工程技術系畢業 佳位儀器(股)公司維修工程師 得昱企業公司設計工程師 華新電腦(股)公司高級設計工程師	無	-	-	-
稽核室專員	羅 聖 隆	88.07.12	4,200	0.01%	1,200	0.00%	東吳大學會計系畢業 資誠會計師事務所審計員 昶和纖維興業(股)公司稽核專員	無	-	-	-

註一：德昇投資(股)公司、德信投資(股)公司及德律泰電子(深圳)有限公司之董事，ATEK INVESTMENTS L.L.C 負責人。

註二：TEST RESEARCH (H.K.)CO.負責人。

註三：德律泰電子(深圳)有限公司董事長兼總經理。

註四：德律泰電子(深圳)有限公司董事，德昇投資(股)公司及德信投資(股)公司董事長，德鑫投資(股)公司監察人，DOLI TRADING LIMITED 負責人，TRI INVESTMENTS LIMITED 負責人。

(四) 董事及監察人資料

90年1月31日

職稱	姓名	選任日期	任期	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
董事長	陳玠源	89.06.03	三年	8,760,000	28.55%	9,828,000	26.29%	5,493,600	14.70%	大同工學院電機系畢業 RCA ATE Development Engineer 台灣飛利浦(股)公司Department Head	註一	經理	葉美杏	配偶
董事	葉美杏	89.06.03	三年	4,530,000	14.77%	5,373,600	14.38%	9,948,000	26.61%	輔仁大學日文系畢業	註二	董事長	陳玠源	配偶
董事	林江淮	89.06.03	三年	167,000	0.54%	232,400	0.62%	54,000	0.14%	台灣科技大學電子工程系畢業 大同(股)公司開發工程師 中儀科技(股)公司總經理	註三	-	-	-
董事	德昇投資(股)公司 代表人：蔡明銓	89.06.03	三年	2,370,000	7.72%	2,844,000	7.61%	-	-	-	無	-	-	-
董事	普訊創業投資(股)公司 代表人：何正卿	89.06.03	三年	749,250	2.44%	899,100	2.41%	-	-	-	註四	-	-	-
監察人	德信投資(股)公司 代表人：周偉絨	89.06.03	三年	2,370,000	7.72%	2,844,000	7.61%	-	-	-	無	-	-	-
監察人	陳錦隆	89.06.03	三年	45,000	0.15%	54,000	0.14%	12,000	0.03%	國立台灣大學法學碩士 中華民國律師公會全國聯合會常務理事 最高法院律師懲戒覆審委員會委員 台北律師公會常務理事	註五	-	-	-

註一：擔任德昇投資(股)公司、德信投資(股)公司之董事，ATEK INVESTMENTS L.L.C 之負責人，德律泰電子(深圳)有限公司之董事。

註二：擔任德昇投資(股)公司、德信投資(股)公司之董事長，德鑫投資(股)公司之監察人，德律泰電子(深圳)有限公司之董事，DOLI TRADING LIMITED 及 TRI INVESTMENTS LIMITED 之負責人。

註三：德律泰電子(深圳)有限公司董事長兼總經理。

註四：擔任乾寶泰光(股)公司、華亞電子(股)公司、瑞儀光電(股)公司、儒億精密(股)公司、研華(股)公司之董事。

註五：擔任力捷電腦(股)公司、環隆電氣(股)公司之監察人。

法人股東之主要股東

90年1月31日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
德昇投資(股)公司	陳玠源、葉美杏
德信投資(股)公司	陳玠源、葉美杏
普訊創業投資(股)公司	英屬維京群島商睿昇有限公司 英屬維京群島商奧米斯寰宇有限公司 郭台銘 中國人造纖維(股)公司 台達電子工業(股)公司 統領百貨(股)公司 台塑企業投資(股)公司 周由美 東賢投資有限公司 嘉禧投資(股)公司

(五) 發起人：不適用。

(六) 董事、監察人、總經理及副總經理之酬勞

最近會計年度支付每一董事、監察人、總經理及副總經理之酬勞

單位：新台幣仟元

職 稱	姓 名	兼任本公司 其他職務	董 監 事 車馬費及酬勞	兼 任 職 務 酬 勞	提供其他資產
董事長兼總經理	陳玠源	總經理	180	2,776	公務車成本\$1,040
董 事	葉美杏	管理部經理	191	1,009	-
董 事	林江淮	副總經理	-	2,219	-
董 事	德昇投資(股)公司 (代表人：蔡明銓)	-	-	-	-
董 事	蔡明銓(註一)	副總經理	180	3,058	-
董 事	普訊創業投資(股)公司 (代表人：何正卿)	-	180	-	-
監察人	葉俊廷(註二)	業務經理	180	-	-
監察人	德信投資(股)公司 (代表人：周偉絨)	-	-	-	-
監察人	陳錦隆	-	-	-	-

註一：該董事已於88年3月辭任，另擔任德昇投資(股)公司之法人董事代表

註二：該監察人已於88年3月辭任。

三、資本及股份

(一) 股份種類

股 份 種 類	核 定 股 本			轉 換 公 司 債 可 轉 換 股 份 數 額
	已 發 行 股 份 (註)	未 發 行 股 份	合 計	
普通股	37,380仟股	620仟股	38,000仟股	-

(註)已發行股份屬於未上市上櫃股份

(二) 股本形成經過

單位：股；新台幣元

年	月	每股面額	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	核准文號
78	4	-	-	5,000,000	-	5,000,000	創立資本	-	-
84	2	-	-	10,000,000	-	10,000,000	現金增資 5,000,000	-	-
84	11	-	-	30,000,000	-	30,000,000	現金增資 20,000,000	-	-
85	7	-	-	80,000,000	-	80,000,000	現金增資 50,000,000	-	-
86	8	10	18,000,000	180,000,000	11,880,000	118,800,000	現金增資 30,800,000 盈餘轉增資 8,000,000	-	-
87	7	10	19,860,000	198,600,000	18,760,000	187,600,000	現金增資 5,460,000 盈餘轉增資 59,400,000 員工紅利轉增資 3,940,000	-	-
87	12	10	19,860,000	198,600,000	19,860,000	198,600,000	現金增資 11,000,000	-	-
88	6	10	36,000,000	360,000,000	30,680,000	306,800,000	資本公積轉增資 18,271,200 盈餘轉增資 81,028,800 員工紅利轉增資 8,900,000	-	(註2)
89	7	10	38,000,000	380,000,000	37,380,000	373,800,000	資本公積轉增資 12,272,000 盈餘轉增資 49,088,000 員工紅利轉增資 5,640,000	-	(註3)

註1：86年8月以前組織型態為有限公司。

註2：88年4月30日(八八)台財證(一)第三六六五0號函核准。

註3：89年7月6日(八九)台財證(一)第五八四九五號函核准。

(三) 最近股權分散情形

1. 股東結構

90年1月31日

股東結構 數量	股東結構					合計
	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構及外人	
人數(人)	-	-	9	354	1	364
持有股數(股)	-	-	12,434,800	24,270,200	675,000	37,380,000
持股比例(%)	-	-	33.27%	64.93%	1.80%	100%

2. 股權分散情形

90年1月31日；每股面額十元

持 股 分 級	股東人數	持有股數	持股比例
1至 999	-	-	-
1,000至 5,000	147	297,700	0.80%
5,001至 10,000	60	407,500	1.09%
10,001至 15,000	39	469,200	1.26%
15,001至 20,000	14	245,800	0.66%
20,001至 30,000	20	494,200	1.32%
30,001至 40,000	13	459,200	1.23%
40,001至 50,000	10	482,000	1.29%
50,001至 100,000	39	2,403,800	6.43%
100,001至 200,000	6	867,200	2.32%
200,001至 400,000	2	508,400	1.36%
400,001至 600,000	0	0	0.00%
600,001至 800,000	5	3,514,200	9.40%
800,001至 1,000,000	2	1,755,000	4.70%
1,000,001以上	7	25,475,800	68.14%
合 計	364	37,380,000	100.00%

3. 主要股東名單

持股5%以上或股權比例佔前十名之股東名單

90年1月31日；單位：股

主要股東名稱	持 有 股 數	持 股 比 例
陳 玠 源	9,828,000	26.29%
葉 美 杏	5,373,600	14.38%
德昇投資(股)公司	2,844,000	7.61%
德信投資(股)公司	2,844,000	7.61%
德鑫投資(股)公司	2,152,600	5.76%
葉 俊 廷	1,233,600	3.30%
蔡 明 銓	1,200,000	3.21%
普訊創業投資(股)公司	899,100	2.41%
普參創業投資(股)公司	855,900	2.29%
普二創業投資(股)公司	720,000	1.93%

4. 最近三年度及當年度董事、監察人及持股比例百分之十以上之股東放棄現金增資認股之情形

單位：股，新台幣仟元

職稱	姓名	86 年 度		87 年 度(註5)		88 年 度	89年度
		可認金額 (註4)	實認金額	可認股數	實認股數	未辦理現 金增資	未辦理現 金增資
董事長	陳玠源	-	13,000	1. 248,800	-	-	-
				2. 314,748	-		
董 事	蔡明銓 (註1)	-	2,740	1. 40,000	-	-	-
				2. 71,417	-		
董 事	葉美杏	-	10,220	1. 92,560	-	-	-
				2. 177,065	-		
董 事	普訊創業投 資(股)公司	-	-	1. 8,200	-	-	-
				2. 15,686	192,000		
監察人	葉俊廷 (註2)	-	2,740	1. 40,000	-	-	-
				2. 71,417	-		

註1：該董事已於88年3月27日解任。

註2：該監察人已於88年3月27日解任。

註3：德昇投資、德信投資及陳錦隆係於88年3月27日初次選任為本公司董監事，林江淮於89年6月3日選任為本公司董事，惟88及89年度本公司未辦理現金增資，故上表不予列示。

註4：本公司於86年6月辦理現金增資時係屬有限公司，依公司法第106條之規定，原股東無按原出資數比例出資之義務。

註5：本公司87年度共辦理二次現金增資。

放棄之現金增資股洽關係人認購情形

單位：股；新台幣元

年 度(註3)	認購人姓名	與公司、董事、監察人、持股比例百分之十以上股東之關係	認購股數	價格
87	普訊創投	本公司法人董事	176,314	66

註1：本公司於86年6月辦理現金增資時係屬有限公司，尚毋須適用公司法第267條之規定，故無放棄現金增資洽特定人認購之情形。

註2：本公司87年度第一次辦理之現金增資，當年度董事及監察人全數放棄認購，特定人為本公司員工。

註3：本表揭露之現金增資係87年度第二次現金增資。

5. 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，董事、監察人、經理人及持股10%以上之股東股權移轉及股權質押變動情形

單位：股

職稱	姓名	86 年 度		87 年 度		88 年 度		89 年 度		90年度截至 1月31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	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	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長兼 總經理	陳玠源	-	-	(3,740,000)	-	(370,000)	-	(674,000)	-	-	-
董事	葉美杏	-	-	(446,000)	-	(471,000)	-	(52,000)	-	-	-
董事	普訊創業投 資(股)公司	-	-	205,000	-	-	-	-	-	-	-
董事兼 副總經理	蔡明銓 (註1)	-	-	(100,000)	-	(640,000)	-	(190,000)	-	-	-
董事兼 副總經理	林江淮	-	-	60,000	-	(30,000)	-	-	-	-	-
董事	德昇投資 (股)公司	-	-	1,580,000	-	-	-	-	-	-	-
監察人	陳錦隆	-	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-
監察人	德信投資 (股)公司	-	-	1,580,000	-	-	-	-	-	-	-
監察人	葉俊廷 (註2)	-	-	(100,000)	-	(600,000)	-	(200,000)	-	-	-

註1：該董事已於88年3月27日解任。

註2：該監察人已於88年3月27日解任。

姓名	股權移轉原因	交易日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、監察人及持股10%以上股東之關係	股數	交易價格
陳玠源	處分	87.11.11	德昇投資	本公司董事	1,580,000	18
陳玠源	處分	87.11.20	德信投資	本公司監察人	1,580,000	18
陳玠源	處分	88.03.17	德鑫投資	該公司董事長為本公司董事長之二親等	370,000	18
陳玠源	贈與	89.07.18	陳昱儒	本公司董事長之一親等	50,000	
陳玠源	處分	89.10.31	德鴻投資	該公司董事長為本公司董事長之二親等	624,000	20
葉美杏	處分	87.06.19	普訊創投	本公司董事	205,000	99
葉美杏	處分	88.03.17	德鑫投資	該公司董事長為本公司董事長之二親等	171,000	18
葉美杏	處分	88.03.31	德鴻投資	該公司董事長為本公司董事長之二親等	300,000	20
葉美杏	贈與	89.07.18	陳郁惠	本公司董事長之二親等	50,000	
葉美杏	處分	89.07.13	羅聖隆	直屬總經理之部門主管	1,000	18
普訊創投	取得	87.06.19	葉美杏	本公司董事	205,000	99
蔡明銓	處分	88.03.17	德鑫投資	該公司董事長為本公司董事長之二親等	500,000	18
德昇投資	取得	87.11.11	陳玠源	本公司董事長	1,580,000	18
陳錦隆	取得	88.02.23	葉美秀	本公司董事長之二親等	30,000	50
德信投資	取得	87.11.20	陳玠源	本公司董事長	1,580,000	18
葉俊廷	處分	87.11.25	莊淑芳	本公司董事長之二親等	100,000	20
葉俊廷	處分	88.02.26	葉睿相	本公司董事長之一親等	100,000	25
葉俊廷	處分	88.03.17	德鑫投資	該公司董事長為本公司董事長之二親等	500,000	18

(四) 最近三年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元

項 目		年 度				
		86 年 度	87 年 度	88 年 度	89年度截至 9月30日	
每股市價	最 高	-	-	-	-	
	最 低	-	-	-	-	
	平 均	-	-	-	-	
每股淨值	分 配 前	16.18	18.64	14.07	14.41	
	分 配 後(註1)	10.75	12.40	11.71	14.41	
每股盈餘	加權平均股權(仟股)		23,730	27,527	30,358	37,380
	每 股 盈 餘(註2)	調 整 前	5.50	5.47	2.06	2.88
		調 整 後	2.04	3.04	1.72	2.88
每股股利	現金股利		-	-	-	-
	無 償 配 股	盈餘配股	5.00	4.08	1.60	-
		資本公積 配股	-	0.92	0.40	-
投資 報酬 分析	本益比(註3)		-	-	-	-
	本利比(註4)		-	-	-	-
	現金股利殖利率(註5)		-	-	-	-

註1：係依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註2：因無償配股等情形而須追溯調整者，列示調整前及調整後之每股盈餘。

註3：本益比=當年度每股平均收盤價/每股盈餘

註4：本利比=當年度每股平均收盤價/每股現金股利

註5：現金股利殖利率=每股現金股利/當年度每股平均收盤價

四、公司債（含海外公司債）發行情形：無

五、特別股發行情形：無

六、參與發行海外存託憑證之發行情形：無

參、營運概況

一、公司之經營

(一) 業務內容

1. 業務範圍

(1) 主要內容

- A. 電腦測試設備儀器之加工製配及買賣業務。
- B. 電腦自動化之測試服務。
- C. 半導體自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護保養。
- D. VXI 介面儀器卡之設計裝配製造買賣與修護保養。
- E. 積體電路測試服務。
- F. 電腦自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護。
- G. 組裝電路板自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護。
- H. CE01010 一般儀器製造業。
- I. F113030 精密儀器批發業。
- J. F213030 事務性機器設備零售業。
- K. E604010 機械安裝業。
- L. EZ05010 儀器儀表安裝工程業。
- M. 代理前項國內外廠商產品報價經銷修護及進出口業務。

(2) 營業比重

單位：新台幣仟元

主要商品	八十八年度 營業收入淨額	營業比重
組裝電路板自動測試設備	309,242	86.78%
治具	46,265	12.98%
維修	848	0.24%
合計	356,355	100.00%

(3) 公司目前主要商品及服務項目

- A. 組裝電路板測試機
(ICT) 型號：TR-518(經濟型)
適用於：類比產品測試
- B. 組裝電路板測試機
(ICT) 型號：TR-518F(實用型)
適用於：資訊產品
- C. 組裝電路板測試機
(ICT, 1996台灣精品獎) 型號：TR-518FE(超高速型)
適用於：資訊產品、主機板、CD ROM等
- D. 組裝電路板測試機
(ICT, 1997台灣精品獎) 型號：TR-518FR(具有擴充功能測試型)
適用於：類比產品測試、監視器、交換式
電源供應器、UPS等。
- E. In-line組裝電路板測試機
(In-line ICT) 型號：TR-518FI
適用於：自動化生產線
- F. 電路板分析、測試治具製作服務
在使用者設計電路板時，提供可測率分析，以使電路板設計時能達到最大測試涵蓋率。此外亦提供測試治具的製作服務，由客戶提供所需資料，將空、實板、BOM ... 等交由本公司協力廠製作硬體，完成後由本公司進行軟體除錯檢驗等工作，再將整套治具產品交貨給客戶。
- G. 全功能電路板自動測試機
(ATE) 型號：TR-8001
適用於：筆記型電腦、桌上型電腦等
- H. 10MHz 邏輯IC測試機 型號：TR-6010
適用於：消費性IC

(4) 計劃開發之新產品

- A. 全功能電路板自動測試設備(VXI ATE System), 型號: TR-8100
- B. 20MHZ、50MHZ IC 測試機(IC Tester)、STN LCD driver IC Tester、TFT LCD driver IC Tester、Flash memory IC Tester、CMOS Image Sensor IC Tester
- C. PCB 基板自動光學檢測機(Automatic Optical Inspection; AOI)

2. 產業概況

(1) 產業之發展

A. 組裝電路板自動測試設備

依據Prime Research Group 1999年之統計資料顯示, 1998年電路板自動測試設備全球銷值約為552百萬美元, 以美國為主要供應來源, 其市場占有率由1993年之35%成長至1998年之46%, 近年來歐洲、日本之市場占有率則有顯著之下降, 其他地區之市場占有率略有成長。

另就組裝電路板自動測試設備之應用產業分析, 在資訊硬體產業方面, 自1999年起, 隨著網際網路的熱度持續加溫及Y2K導致的需求湧現, 再加上低價電腦風行, 致使1999年全球PC出貨量創歷年來新高, 根據資策會資訊情報中心(MIC)估計, 全球PC出貨量成長達19.7%, 使得以出口為主的我國資訊產業表現相當優異, 總產值約為398.81億美元, 總體產值成長率達18.1%。

就1999年我國資訊硬體產品產銷分析, 整體而言, 以筆記型電腦、監視器、桌上型電腦及主機板為主力產品, 占總產值約為八成。根據資策會資料統計, 我國主機板至2000年全球市場佔有率可達82.5%; 筆記型電腦方面, 總產量占全球筆記型電腦市場之49%, 首度超越日本, 成為全球第一大生產國; 由於我國資訊產業體系上中下游供應鏈完整, 加上優良之製程技術, 取得國際大廠認同, 使我國資訊產品在全球已占有一席之地。

綜上所述, 由於我國係全球電子資訊產品生產重鎮之一, 各個相關廠家在生產製程中為了嚴格控管其品質, 提升產品良率確保運作效能, 進而有效降低生產檢測成本、提升產品在國際市場之競爭力, 對高品質組裝電路板自動測試設備之需求大增; 過去組裝電路板測試設備主要以日本及美國為主要供應商, 惟本公司在此領域長期深耕下, 廣受國內外客戶肯定, 甚至成功反銷至日本、歐洲等地。未來之發展趨勢在網際網路盛行及消費者使用便捷之要求, 通訊、資訊、消費性等3C多媒體之結合之下, 資訊工業產品應用領域不斷擴大, 組裝電路板測試設備之市場需求將更殷切。

B. 半導體測試設備之產業概況

a. 全球半導體測試設備產業

根據國際半導體設備與材料協會(SEMI)統計顯示 1998 年全球半導體檢測設備(含測試設備及其他檢查量測設備)市場規模約為 43.78 億美元, 占全球半導體整體設備之 19.95%, 1999 年隨半導體產業景氣回升, 相關設備之市場規模也呈現成長之勢, 尤其檢測設備之市場規模達 51.62 億美元, 較 1998 年成長 17.91%, 預測 2001 年測試設備市場規模可達 67.5 億美元, 且 1998 年至 2001 年之年平均複合成長率將達 11.43%。

b. 我國半導體測試設備產業

根據國際半導體設備與材料協會(SEMI)資料統計, 我國測試設備市場規模於 1997 年達 8.31 億美元, 主要係該年度因電子寵物熱賣風潮使低階邏輯測試業者投入測試機台購置計劃, 而記憶體測試雖因記憶體價格崩盤導致測試費用下降, 惟仍有幾家中型記憶體測試業者規劃擴大測試產品線, 增加邏輯與混合訊號 IC 之測試服務, 致 1997 年測試設備市場規模較 1996 年成長 76.81%。1998 年, 部份廠商持續業務轉型計劃, 如: 聯測、力成等, 著手網羅邏輯 IC、混合訊號 IC 測試方面人才, 並積極評估測試機台, 預測 2000 年在全球經濟復甦、我國半導體產業景氣回升及測試廠商轉型效應顯現下, 市場需求規模將達 9.14 億美元, 較 1999 年之 8.12

億美元成長 12.56%。且根據經建會委託日本野村總會研究所進行的「2005 年中華民國最具發展潛力的高科技產業」研究緒論顯示，至 2005 年我國半導體產值將達新台幣一兆一仟七百五十億元，是高科技產業中產值規模最大者。綜上所述，我國半導體測試設備市場規模應具相當之產業前景。

(2) 產品未來發展趨勢：

A. 組裝電路板自動測試設備

a. 測試涵蓋率與功能之提升

隨著電子資訊產品功能多元化，其線路設計漸趨複雜，要求檢測涵蓋率之標準更為嚴格，故測試設備之設計，除保有原先適用於生產製程中靜態之類比測試功能外，朝向功能性數位量測之技術升級努力，以非多工式數位驅動接收之設計強化對多腳位包裝方式之晶片測試能力，並可簡化治具製作程序，改良人機界面讓使用者便於操作，期能提供價格具競爭力、程式撰寫簡易且使用者容易上線之國產化測試設備。

b. 光學影像掃描之應用

由於電子、資訊、通訊產品朝向輕、薄、短、小之特性發展，其電路板之電子元件體積縮小化、分布密度高，如以一般頂針測試勢必造成檢測涵蓋率較低，甚或無法頂針等測試困難，進而影響電路板製程效率與品質，故利用光學原理，以數據影像為基底之視覺系統開發自動光學檢測機，不僅得以解決傳統探針測試解析度不足之問題，亦可節省治具製作成本，在因應產品小型化設計趨勢下，精密之光學檢測技術實為測試設備業者未來發展重點之一。

B. 半導體測試設備

IC測試係IC後段製程上相當重要之一環，隨著IC功能日益擴大，測試之專業程度，已漸不亞於晶圓製造中之任一製程。在記憶體IC測試方面，以可測試高速產品如Rambus的機台為未來走向；在邏輯IC測試方面，由於將邏輯、類比、記憶體等各功能整合於單一晶片中(System on a Chip; SoC)，所牽涉之測試技術層面相當廣泛，甚至有許多功能已沒有外接的接腳可供成品測試，致測試困難度大幅提高，因此，針對如何解決高腳數、高頻、整合性IC的測試問題將是半導體測試設備產業最受矚目的技術發展方向。

(3) 競爭情形：

A. 組裝電路板自動測試設備

我國目前生產、銷售組裝電路板自動測試設備之廠商為數不多，本公司及捷智係專業之組裝電路板自動測試設備製造商，而固緯以產製儀器、系統以電腦週邊及測試儀器為主，組裝電路板自動測試設備僅為其部份營業項目之一，致茂係以量測儀器之產銷為主，其中電源供應器自動測試系統與本公司產品之應用範圍相似。就國外廠商而言，主要有日本的OKANO、TAKAYA，美國的安捷倫(Agilent)、泰瑞達(Teradyne)及GenRad等公司，為該產業之競爭對手。茲將國內主要競爭對手之名稱及其營業項目列示如下：

競爭對象	競爭對象之營業項目	德律市場狀況
固緯	示波器、多用電表、計頻器、函數產生器、電源供應器、線路板在線測試儀、數位對講機等	88 年度電路板自動測試設備銷量為 532 台
系統	滑鼠、電話通訊測試儀器、電路板測試儀器、不中斷電力設備等	
捷智	組裝電路板自動測試設備	
致茂	視頻信號圖形產生器、功率分析儀、可編程交流電源供應器、電源供應器自動測試系統、交換式高功率直流電源系統等	

B. 半導體測試設備

長久以來，半導體測試設備幾乎由國外大廠所壟斷，其累積多年之研發、行銷經驗，產品市場占有率相當高，尤其掌握測試製程複雜、功能整合之高階 IC 之關鍵技術。而我國目前從事研發、產銷半導體測試設備之廠商為數不多，且營業規模均較國外廠商小，除本公司外，尚有鑫測、訊利及致茂等公司。國外供應商則有日本愛德萬 (Advantest)、美國的安捷倫 (Agilent)、泰瑞達 (Teradyne) 及席倫伯格 (Schlumberger) 等公司。

(二) 市場及產銷概況

1. 市場分析

(1) 主要產品及其銷售地區

本公司主要產品為組裝組裝電路板測試設備及半導體測試設備之研發、生產、銷售服務，並依據使用者的需求在功能及品質上不斷的尋求突破，以求提供一套測試組裝電路板的完善解決方案。除了測試機台的銷售之外，本公司亦提供工廠自動化諮詢服務，將工廠生產線做最完善的自動化流程，並可以網路電腦來控制生產線，不僅便利更有效率。在售後服務方面，本公司亦提供一年的保固服務，包括教育訓練、機台維修、換修、校正、定期維護等，此外還有軟體版本的免費更新服務，讓使用者能享有更新更強大的技術升級。

主要銷售地區如下表：

單位：新台幣仟元

銷售地區	86 年 度		87 年 度		88 年 度	
	營收金額	比例	營收金額	比例	營收金額	比例
內銷	194,651	75%	226,430	68%	217,398	61%
外銷(包括大陸、歐洲、日本、美國、東南亞、巴西)	65,248	25%	105,989	32%	138,957	39%
合計	259,899	100%	332,419	100%	356,355	100%

(2) 主要產品市場佔有率

A. 組裝電路板自動測試設備

在組裝電路板自動測試設備方面，並無官方統計數字。根據本公司營業部詢問一般客戶使用機種情況，本公司之市場佔有率約為 70%。

B. 半導體測試設備

本公司之半導體測試設備甫開發完成，於 88 年底正式對外銷售，初期市場占有率甚微，但已獲得客戶肯定，預計短期內將可大幅提升。

(3) 市場未來之供需狀況

A. 組裝電路板自動測試設備

a. 需求面

我國資訊工業以個人電腦為主軸，結合上中下游產業發展完整之週邊產品供應鏈，根據 MIC 之統計與預估，我國主要產品於全球之市場占有率仍持續成長，如主機板產業，在其業務重心由自有品牌轉型搶佔 OEM 市場訂單後，多家廠商規劃於 2000 年完成擴產計畫，新增數條生產線並增加大陸設廠生產比重；又如筆記型電腦方面，未來在低價電腦盛行下，各大廠為維持價格競爭力，將擴大對我國筆記型電腦之採購，故國內廠商亦有其因應之產能擴充計畫。此舉將為價格具競爭力之國產 ATE 帶來新的商機。

此外，隨著網際網路成長、3C 技術快速整合及對操作方便的使用界面將有更高的要求。依 IDC 公司預測 2000 年資訊家電銷售量將達 5,570 萬台，較 1999 年成長 450.94%，我國資訊大廠憑藉過去純熟的生產技術、彈性的製造實力，在面對全球資訊家電產品快速成長，國內相關廠商相繼擴增其生產、測試設備以迎接後 PC

時代的來臨，也帶動了組裝電路板自動測試設備之市場需求。

另通訊產業方面，在電信自由化趨勢下，未來全球行動電話使用普及，我國通訊產業產值成長率可望大幅提升，且國內行動電話廠商如：明碁、大霸等計畫擴充生產線，及個人電腦大廠如：廣達、華宇、仁寶、英業達、大眾等 10 多家廠商相繼投入研發，將使我國行動電話出貨量呈現倍數成長，且市場占有率亦逐年攀升，故未來在生產製程中，對檢測體積小、電子元件密度高之測試設備(AOI)市場需求應屬可期。

b. 供給面

目前國內專業從事組裝電路板測試設備廠商僅有德律及捷智，其餘如固緯、系統等並非其主要營業項目。國內提供之測試設備大多適用於生產製程檢測，而精密、高階之功能測試尚由國外大廠所提供之全功能自動測試設備(ATE)執行，然國內測試設備廠商業已投入研發高階測試技術，未來挾其本土廠商交貨迅速，客服系統完整之優勢，與下游應用產業降低生產檢測成本之考量，應可逐漸取代國外測試設備，同時面對我國資訊、通訊產業持續成長，在國內測試設備廠商長期耕耘、生產技術純熟下，未來供應量應不虞匱乏。

B. 半導體測試設備

a. 需求面

在網際網路興起、全球資訊及通訊產品蓬勃發展下，消費性電子產業朝向數位化、多功能趨勢，促使 IC 產品在應用上將面對更為多樣化的需求，其中仍以資訊產業之應用為最大宗。整體而言，預估全球半導體應用之市場規模自 1997 年之 1,483 億美元成長至 2002 年之 2,416 億美元，年平均複合成長率達 8.48%，未來在半導體產業規模持續擴張下，半導體測試設備之市場需求應有相當大的成長空間。

我國半導體產業體系完整，其專業分工方式使其產業架構獨樹一格，並於全球占有一席之地，在半導體產業景氣回升的同時，國內相關產業廠商陸續擴充產能，增加購置設備之資本支出，根據 SEMI 1999 年 9 月統計資料顯示，未來 10 年內，國內半導體廠的設備投資金額約 750 億美元，估計其資本支出中有 12%投資於檢測設備上，預期將為測試設備市場帶來不少商機。綜上，我國半導體產業景氣復甦，且電子、資訊及通訊產品相當普及，加上未來在資訊家電產品之興起，IC 應用機會大增，在相關廠商持續擴充產能與強化經營實力下，預期半導體測試設備之市場需求應屬可期。

b. 供給面

長久以來全球半導體測試設備市場幾乎由國外大廠壟斷，不論在產品規劃、技術研發及市場策略皆累積多年之經驗，並成功取得市場領先地位。目前國內於半導體測試設備領域具有設計、製造、開發能力之業者為數不多，如德律、鑫測及訊利等公司，且營運規模均不大，然而在電子產品中 IC 所占比重逐年提升，及因 IC 朝向多功能設計引伸對各類測試機需求擴張之刺激下，國內半導體測試設備廠商將積極從事技術升級或自國外移轉技術，未來測試機供應量應有相當大的成長空間。

(4) 營業目標

展望 2000 年台灣仍為資訊硬體產業及半導體之生產重鎮，而本公司在既有之競爭優勢下，預估營業目標為新台幣 6 億元。

(5) 發展遠景之有利與不利因素

影響公司未來發展之有利因素

A. 領先同業之研發技術實力

長期以來本公司投入於產品技術研發不遺餘力，在硬體設計方面，自行設計電路板自動測試設備主機控制板線路，充分掌握測試技術之 know-how，另輔以自行開發應用軟體，精確分析測試結果，即時反應製程不良之狀況予前端製造者，達到提高生

產製程良率且降低檢測成本之目的，大幅提升電路板自動測試設備系統整合之附加價值，並得以領先同業推出新產品，獲得客戶肯定及好評；此外透過客服人員反映客戶使用建議及製程發展趨勢，經由相關部門評估可行性後，對現有之組裝電路板自動測試設備進行改良升級或開發新產品，以提升面對市場同業之競爭優勢。

B. 自有品牌形象良好，具產品競爭優勢

本公司自成立以來，以“TRI”品牌行銷海內外市場，由於長期在測試設備之領域耕耘，憑藉優良產品，配合專業之維修服務，已建立良好品牌形象，深獲國內外知名大廠肯定與信賴，在具備了豐富的行銷設備經驗及廣大的客戶群等優勢，再加上本身為本土廠商，不論在供貨速度、產品維修及技術支援方面，均較國外製造商更具競爭力，因而逐漸取代美、日廠商高價位之測試設備。

C. 累積多年的技術實力，進入半導體測試領域之技術障礙小

本公司係專業之組裝電路板自動測試設備製造商，為使產品線更多樣化，亦跨入半導體測試設備領域。由於IC測試與電路板測試在軟、硬體技術上有甚多共通處，本公司憑藉多年累積之技術實力及優秀之研發團隊，成功開發消費性電子IC測試設備。未來本公司除持續研發功能更完備之組裝電路板測試設備系列產品線外，並規劃開發檢測各類積體電路功能之新產品，故本公司技術與組織架構調整彈性大，可適時發揮擴充產品線之正面效益。

D. 市場需求深具潛力

隨著全球電子資訊、通訊產業蓬勃發展且我國資訊產業體系完整下，帶動上游生產設備需求提升；而全球個人電腦及消費性電子產品持續擴張，致使半導體應用機會大增。本公司戮力於電路板及半導體測試技術開發，發展出功能品質優異之測試設備，並積極行銷以掌握市場潮流。

E. 公司營運良好，財務健全，人力資源豐沛

本公司過去連續十年營業額大幅成長、財務健全。長期在「團隊、誠信、務實」的理念下重視員工福利，實施員工分紅入股辦法，責任中心管理制度等，以吸引並留任優秀員工，同時不遺餘力實施員工訓練及培育計劃。充沛優秀的人力資源輔以公司深厚的優良基礎，為本公司未來成長之重要利器。

不利因素

A. 國內以靜態製程測試為主的組裝電路板自動測試設備產品已發展至成熟期，獲利空間有限

因應對策：

a. 開發新產品

本公司為提升組裝電路板自動測試設備之檢測功能與涵蓋率，及有效降低下游廠商生產檢測成本，已成功研發出整合靜態製程測試及動態功能測試之全功能電路板自動測試機(ATE System)，除可執行對待測電路板內所有單體零件之靜態測試外，另可量測電路板上所有零件互動行為之功能測試；另一方面，積極開發利用光學技術取代傳統探針檢測之組裝電路板自動光學檢測機(Automatic Optical Inspection; AOI)等新產品，以因應下游產業產品(如：行動電話等)朝向短小輕薄趨勢，滿足其對檢測設備精確度、穩定度之需求；即可提高產品之附加價值及市場競爭力。另已成功開發出之低頻率消費性電子IC測試設備，未來亦可藉由工研院量測中心或國外技術合作，研發全系列IC測試設備，以擴充完整的新產品線。

b. 開拓海外市場，擴大行銷據點

為配合電子、資訊、通訊等產業將生產重心外移至大陸地區，本公司亦間接於大陸地區設立銷售服務據點，以隨時充分掌握客戶需求及動態，開拓大陸之潛在市場；另亦積極在亞洲、歐洲、美洲等地與當地經銷商合作，建立廣大之經銷網路，拓展海外市場業務。

B. 國外廠商競爭壓力

組裝電路板自動測試設備(ICT) 產業已經營多年, 本公司在國內市場占有率及知名度遙遙領先同業, 惟國外測試設備廠商大多銷售全功能電路板自動測試設備(ATE), 其功能涵蓋靜態及動態測試, 速度快且穩定度高, 有效提升使用者之生產製程效率, 降低檢測成本, 其技術層次較僅提供靜態測試之 ICT 高。由於國外設備廠商挾其品牌知名度、產品種類齊全, 部份國外資訊大廠仍指定國內代工廠進口設備, 致使本公司面臨國外廠商競爭。

因應對策：

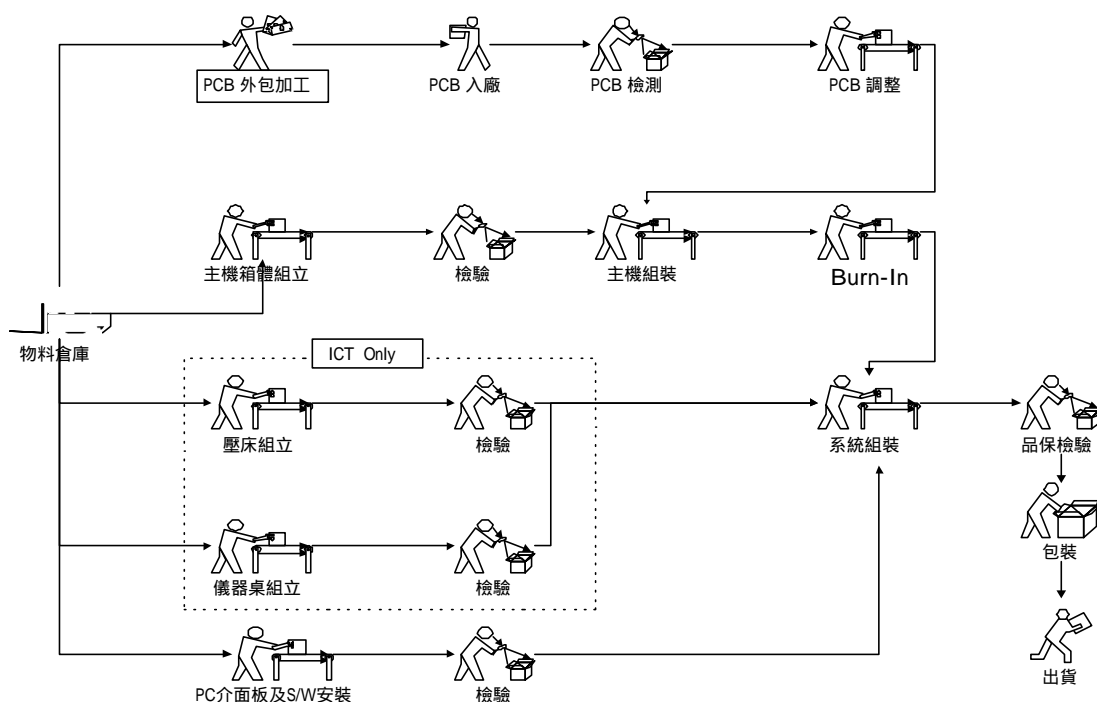
- a. 加強培育並延攬優秀研發人才, 以累積多年之豐富經驗及客戶需求為導向, 除已成功開發出全功能電路板自動測試設備(ATE) 外, 並持續開發高階技術且易於操作之產品(如: AOI 等), 強化產品檢測功能, 簡化測試程式資料建立, 並提供整合性測試解決方案。
- b. 建立完整之客服系統與即時之售後服務, 並協助客戶訓練生產線工程師, 使其除易於上線外, 如遇簡易問題時, 尚可自行解決, 以避免生產線中斷, 並增加下游客戶之使用信心。
- c. 與上述代工廠維持良好關係, 並以本土廠商供貨速度快、設備及維修成本低等優勢, 取得客戶信賴, 建立雙方未來合作機會。

2. 主要產品之重要用途及產製過程

(1) 重要用途

產 品	用 途
組裝電路板測試機 (In-Circuit Tester)	適用於測試已完成焊接零件之組裝電路板功能並判定電路板是否開短路及各電子元件是否漏插、反插或生產期間受到毀損等問題, 在製程中先行解決前述有關之異常問題, 藉以提升電路板製程之品質管理, 減少出貨前發現不良而導致重工。
全功能電路板自動測試機 (ATE System)	除執行上述測試外, 可測試電路板上 IC 數位功能, 即以外加電源進行電路板上線性信號與數位信號之量測。
半導體測試機	測試消費性 IC 之功能。
治具	係線上組裝電路板測試機之必要配備, 乃依各待測電路板規格訂製而成, 以探針接觸方式輔助 ICT 達到檢測已完成焊接之組裝電路板之功能。

(2) 產製過程



3. 主要原料之供應狀況

主要原料	主要供應商
電子零件	台成商事股份有限公司
LICENSE	台灣安捷倫科技股份有限公司
印刷電路板	鈞普科技股份有限公司
空壓元件	飛斯妥股份有限公司
機構零件	銳毅精密有限公司
機構零件	儀信股份有限公司
電子零件	大傳企業股份有限公司
電腦	國眾電腦股份有限公司

以上供應商多為國內外大廠，在該行業具有良好的品質、技術及信譽，並與本公司往來多年，具有良好且穩定之合作關係，目前本公司各主要原料供貨量充足，對於原物料之採購大致維持二家以上之供應商，確保供貨來源穩定，故生產物料供應不虞匱乏。

4. 最近三年毛利率重大變化之說明

單位：新台幣仟元

項目	86 年度	87 年度	88 年度
營業收入	259,899	332,419	356,355
營業成本	121,642	114,059	152,505
聯屬公司間未實現利益	-	-	5,160
營業毛利	138,257	218,360	198,690
毛利率 %	53.20%	65.69%	55.75%
毛利率變動率	-	23.48%	(15.13%)

87年度之毛利率較86年度上升23.48%，僅就主要產品之價量分析如下：

單位：台/新台幣元

項 目 / 年 度	86 年 度	87 年 度
組裝電路板自動測試設備	單位成本	238,785
	單位售價	579,096
	銷售數量	411
治 具	單位成本	35,667
	單位售價	39,904
	銷售數量	514

單位：新台幣仟元

主要產品	分析項目	86-87 年度
組裝電路板自動測試設備	一、營業收入差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	4,633
	$(P' - P) \times Q$	43,504
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	847
	$P' Q' - PQ$	48,984
	二、營業成本差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	1,910
	$(P' - P) \times Q$	(16,460)
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	(320)
	$P' Q' - PQ$	(14,870)
	三、營業毛利變動金額	63,854
治 具	一、營業收入差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	13,727
	$(P' - P) \times Q$	5,567
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	3,725
	$P' Q' - PQ$	23,019
	二、營業成本差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	12,269
	$(P' - P) \times Q$	(228)
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	(152)
	$P' Q' - PQ$	11,889
	三、營業毛利變動金額	11,130

註：P'Q'：最近年度單價、數量

PQ：上一年度單價、數量

86、87 年度價量分析

(1)組裝電路板自動測試設備

87 年度由於亞洲金融風暴及低價電腦趨勢之影響，我國資訊硬體總產值成長率大幅衰退，本公司受下游應用產業景氣之影響，銷售數量僅較 86 年度成長 1.95%，產生銷貨收入有利量差 4,633 仟元，然銷售單價較 86 年高，有利價差為 43,504 仟元；銷貨成本方面，隨銷售量之增加造成不利量差 1,910 仟元，而由於電路板自動測試設備製造成本下降，產生有利價差 16,460 仟元，整體而言，因銷售數量增加及銷售單價上升且銷貨成本下降，致銷售毛利增加 63,854 仟元。

(2)治具

治具主要係依待測電路板之線路、電子元件插件設計不同而量身訂做，受到下游應用

廠商產品汰舊換新快速之影響,本公司 87 年度治具銷售數量較前一年度成長 66.93%,產生銷貨收入有利量差 13,727 仟元,且銷售單價提高,有利價差為 5,567 仟元;銷貨成本方面,本公司從事治具買賣業務多年,與製作廠商長期配合下,可取得優惠之製作價格,故 87 年度治具單位成本下降,產生有利價差 228 仟元,並因銷售量增加產生不利量差 12,269 仟元,整體而言,銷售單價上升且銷貨成本下降,使得銷售毛利增加 11,130 仟元。

5. 主要進銷貨客戶名單

(1) 主要銷貨客戶名單

單位：新台幣仟元

客戶名稱	86 年 度		87 年 度		88 年 度	
	金 額	占全年度銷貨淨額比例	金 額	占全年度銷貨淨額比例	金 額	占全年度銷貨淨額比例
ADVANCE(註)	-	-	32,662	9.83%	38,610	10.86%

(註)未含87年度及88年度維修收入318仟元及7仟元。

(2) 主要進貨客戶名單

單位：新台幣仟元

客戶名稱	86 年 度		87 年 度		88 年 度	
	金 額	占全年度進貨淨額比例	金 額	占全年度進貨淨額比例	金 額	占全年度進貨淨額比例
克 萊	-	-	2,828	2.40%	17,882	10.32%
台 成	11,905	10.77%	11,960	10.17%	12,153	7.01%
益 寧	11,423	10.34%	12,638	10.74%	4,275	2.47%

6. 最近三年度生產量值

單位：台/新台幣仟元

年度	86年度			87年度			88年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值	產能	產量	產值
主要產品									
組裝電路板	520	439	105,255	520	434	84,799	624	538	129,796
自動測試設備									

7. 最近三年度銷售量值

單位：台/新台幣仟元

年度	86年度				87年度				88年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值	量	值	量	值
主要商品												
組裝電路板	270	173,503	141	64,506	261	185,182	158	101,810	212	173,798	320	135,444
自動測試設備												
治具	476	19,767	38	743	766	39,351	92	4,179	700	42,921	49	3,344

(三) 最近三年度從業員工人數

89年12月31日

年度		86 年 度	87 年 度	88 年 度	89 年 度
員工人數	營業	21	27	29	31
	研發	13	27	31	38
	製造檢驗	9	14	20	22
	管理行政	7	9	14	19
	合計	50	77	94	110
平均年歲		30.5歲	31.2歲	32歲	33歲
平均服務年資		2年6個月	2年	2年6個月	2年10個月
學歷分佈比率	博 士	-	-	-	2
	碩士	10	12	13	14
	大專	34	57	75	89
	高中	6	8	5	4
	高中以下	-	-	1	1

(四) 環保支出資訊

1. 依法令規定，應申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員者：
因本公司行業性質無產生污染之虞，故毋須申領污染設施設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責單位人員。
2. 防治污染主要設備之投資及其用途與可能產生效益：無。
3. 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，公司改善環境污染經過：本公司並無環境污染。
4. 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，公司因污染環境所受損失(賠償)、處分之總額與未來因應對策及可能之支出：
 - (1)最近三年度因污染所受處分：無。
 - (2)未來因應對策可能之支出：不適用。
5. 目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響，及其未來三年度預計之重大環保資本支出：無。

(五) 勞資關係

1. 公司各項員工福利措施、退休制度與其實施情形及勞資間之協議情形：
 - (1)本公司為增進員工福利，依法成立職工福利委員會並提撥一定比例福利金，其主要的福利措施如下：
 - A. 員工分紅及認股。
 - B. 為員工投保健保及勞保。
 - C. 為員工本人、配偶及子女投保團體保險。
 - D. 中秋、端午禮金。
 - E. 伙食津貼。
 - F. 尾牙聚餐及摸彩活動。
 - G. 旅遊及體檢的補助金。
 - H. 社團活動補助。
 - I. 員工旅遊活動、慶生會、球賽、中秋禮品。
 - J. 提供員工婚喪、生育之補助及住院慰問金。
 - (2)退休制度與實施情形
本公司八十八年成立勞工退休準備金監督委員會，訂定勞工退休辦法辦理員工退休事宜，並依法按月提撥退休金，存入中央信託局專戶管理。

(3) 勞資間之協議情形

本公司一向本著勞資一體，共存共榮之經營理念處理勞資雙方之問題，對員工之意見極為重視，員工得隨時透過公司之正式或非正式之溝通管道，充分表達其生活上與工作上所遭遇之問題，由此相互了解與體諒，凝聚共識，共創佳績；故截至目前為止，並無勞資糾紛情事發生。

另於八十八年選舉勞資代表，並定期舉行勞資會議，以協調勞資雙方意見，促進勞資和諧。

2. 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受之損失，目前及未來可能發生之估計金額及因應措施：本公司並無重大勞資糾紛情事。

(六) 有無爭訟事件，及勞資間關係有無尚須協調之處：無。

(七) 有無因應景氣變動之能力

茲將本公司因應景氣變動能力說明如下：

1. 產業發展空間大

(1) 資訊產品(尤其主機板、筆記型電腦)：

占全球供應數量 60%。德律提供線上組裝電路板測試機，主要客戶為產業中之知名大廠，各客戶均呈高度成長，如華碩成長 55%；技嘉成長 40%等，宏電成長 30%，仁寶成長 30%，英業達成長 30%等。

(2) 低頻 Logic IC 測試機，STN/TFT LCD driver IC 測試機：

A. 目前國內消費性 IC 之設計公司大約有 200 家，大部份皆需要低頻 IC 測試機，德律正提供 Low Cost、High Performance 之產品，符合客戶需求。

B. STN/TFT LCD driver IC 測試機：

目前國內液晶顯示器 LCD 將可望繼半導體產業後成為我國最具明星相的產業，目前與 LCD 相關的上中下游有不少廠商投入，未來二、三年內，所有架構建立完善將促成我國液晶顯示器產業大幅提升國際競爭力，LCD 顯示器將逐步取代 CRT 顯示器，因此，LCD 顯示器 IC 國內廠商陸續研發且已正式銷售並攻入日、韓市場；至於 STN LCD driver IC，因國內在面板的製造方面產能大幅提高，市場商機浮現，致驅動 IC 的需求量大增，而 STN 一個面板需求驅動 IC 的數量至少要十顆，因此需求量大，也激起 IC 設計公司爭相投入研發，德律正提供 Low Cost High performance 之測試機。

2. 產品線完整

本公司提供生產線一系列之完整生產設備。如組裝電路板測試機、自動光學檢測機，全功能電路板自動測試機。

3. 多行業、多客戶化經營

只要是電子製造行業，大量生產均需要使用組裝電路板測試機。

4. 擁有充沛、優秀的人力資源

本公司長期在「團隊、誠信、務實」的理念下重視員工福利，實施員工分紅入股辦法，責任中心管理制度等，以吸引並留任優秀員工，同時不遺餘力實施員工訓練及培育計劃，使在職同仁的能力得以不斷提升，本公司 89 年 12 月底博士佔 2%、碩士佔 13%、大學佔 39%、專科佔 41%、高中佔 5%，本公司充沛優秀的人力資源對本公司未來的成長提供相對的優勢。

5. 產品品質優異，生產成本降低，競爭力強

本公司研發產品的宗旨是：「研發先進的技術，追求卓越的品質，客戶滿意的服務。」在 10 年的持續經營與經驗累積之下，皆能達到高品質，高效率之要求，並滿足客戶之需求。

(八) 關係人間交易事項是否合理：本公司最近三年度與關係人間重大交易事項之合理性說明請參閱推薦證券商評估報告肆、財務狀況之八。

(九) 公司及其子公司於申請上櫃年度及其前二年度如有委託單一加工工廠於年度內加工

金額達五仟萬元以上者，應增揭露該加工工廠名稱、地址、電話、董事成員、持股百分之十大股東及最近期財務報表：無。

(十) 如其事業係屬生物技術工業、製藥工業或醫療儀器工業者，應增列其依法令取得主管機關許可進行人體臨床試驗或田間實驗者或在國內從事生物技術工業或醫療儀器工業研究發展，且已有生物技術或醫療儀器相關產品製造及銷售或提供技術服務之實績暨最近一年度產品及相關技術服務之營業額、研究發展費用所占本公司總營業額之比例情形：不適用。

(十一) 公司如於提出上櫃申請前一年度因調整事業經營，終止其部分事業，或已將其部分之事業獨立另設公司、移轉他公司或與他公司合併者，應分別予以記載說明其終止、移出或合併之事業暨目前存續之營業項目，並提出目前存續營業項目前一年度之營業額、研究發展費用占公司該年度總營業額之比例情形：不適用。

二、固定資產及其他不動產

(一) 自有資產

1. 取得成本達實收資本額百分之十或一億元以上之固定資產：

90年1月31日；單位：新台幣仟元

固定資產名稱	單位	數量	取得日期	原始成本	重估增值	未折減餘額	利用狀況			保險情形	設定擔保及權利受限之其他情事
							本公司使用部門	出租	閒置		
土地、建築物	m ²	286.46	83. 4. 14	49,861	-	48,710	管理部 研發部	-	-	火險	-
土地、建築物	m ²	227.54	84. 5. 26	39,558	-	38,865	研發部	-	-	火險	抵押於中國國際商銀
土地、建築物	m ²	95.56	85. 3. 5	15,855	-	15,527	品保部	-	-	火險	抵押於中國國際商銀
土地、建築物	m ²	95.56	85. 7. 6	16,255	-	16,053	研發部	-	-	火險	-
土地、建築物	m ²	190.90	85. 12. 27	33,139	-	32,758	研發部	-	-	火險	抵押於中國國際商銀
土地、建築物	m ²	443.90	86. 12. 16	81,269	-	80,691	營業部	-	-	火險	-
土地、建築物	m ²	431.10	88. 04. 09	47,106	-	47,105	生產部	-	-	火險	-

2. 閒置資產及以投資為目的持有期間達五年以上之不動產：無。

(二) 租賃資產

1. 資本租賃：本公司無取得成本達實收資本額百分之十或一億元以上之租賃資產。

2. 營業租賃：本公司無每年租金達 500 萬元以上之營業租賃資產。

(三) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止之重大資產買賣情形

1. 最近三年度購買資產達實收資本額百分之二十或一億元以上之情形：

90年1月31日；單位：新台幣仟元

資產名稱	取得年月	購價	賣方	與公司關係	使用情形
土地、建築物	86年12月	81,269	張伯樂	無	良好
土地、建築物	88年 4月	47,106	千鶴服裝有限公司	無	良好

2. 最近三年度處分資產達實收資本額百分之二十或一億元以上之情形：無。

三、轉投資事業

(一) 轉投資事業概況

89年9月30日；單位：新台幣仟元；股

轉投資事業	主要營業	投資成本	帳面價值	投資股份		股權淨值 89.9.30	市價 (註一)	會計 處理方法	最近年度投資報酬		持有公司 股份數額
				股數	股權比例				投資損益	分配股利	
DOLI TRADING LIMITED	一般商品之買賣業務	159	5,200	5,000	100%	港幣(仟元) 1,399	-	權益法	4,714	-	-
TRI INVESTMENTS LIMITED	投資業務	12,234	17,717	390,033.64	100%	美金(仟元) 566	-	權益法	2,997	-	-

註一：為未上市公司，無市價

(二) 綜合持股比例

89年9月30日；單位：股

轉投資事業	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	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率
DOLI TRADING LIMITED	5,000	100%	-	-	5,000	100%
TRI INVESTMENTS LIMITED	390,033.64	100%	-	-	390,033.64	100%

(三) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，子公司取得或處分本公司股票情形：無。

(四) 最近三年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司：無。

(五) 已赴或擬赴大陸地區從事間接投資情形

轉投資大陸公司概况：

單位：新台幣仟元

股東會通過情形		經濟部投資審議委員會核准情形			最近三年度認列投資大陸損益金額			最近三年度獲利匯回金額		
日期	金額	日期	金額	未投資金額及原因	86年	87年	88年	86年	87年	88年
-	-	88.06.15, 經(八八)投審二字第八八七二〇六四五號	US\$75	-						
-	-	88.08.24, 經(八八)投審二字第八八七二五八三五號	US\$200	US\$100設備尚未輸出, 主要係因本公司採漸進式分階段投資	-	-	US\$95	-	-	-
-	-	88.11.17, 經(八八)投審二字第八八七三一六九六號	US\$600	US\$395尚未匯出, 主因本公司採漸進式分階段投資						

單位：新台幣仟元

大陸投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (89.12.31)	最近年度財務報表淨值 (88.12.31)	損益概況 (88.12.31)	本公司或經由第三地區公司投資之持股比例(89.12.31)	投資金額及方式	差異金額之說明
德律泰電子(深圳)有限公司	生產經營精密測試儀器	US\$380	人民幣2,031	稅前純益 人民幣931	100%	投資金額為US\$380仟元, 係透過本公司於薩摩亞投資設立之TRI INVESTMENTS LIMITED, 再投資大陸設立德律泰電子(深圳)有限公司	本公司投資TRI (SAMOA) 金額為US\$390,033.64元, 較投資大陸公司金額US\$380仟元為高之原因係為預留日後匯款之銀行手續費

大陸投資公司名稱	地址	電話	董事成員	持股10%大股東
德律泰電子(深圳)有限公司	深圳市福田区上梅林廣廈路2號駿航大廈3樓	002-86-7553108175	林江淮、葉美杏、陳玠源	TRI INVESTMENTS LIMITED

最近期財務報表：

1. 簡明資產負債表

單位：人民幣元

項 目		年 度	88 年 度
流動資產			5,990,489
基金及長期投資			-
固定資產			550,940
其他資產			108,617
資產總額			6,650,046
流 動 負 債	分配前		4,618,803
	分配後		4,618,803
長期負債			-
其他負債			-
負 債 總 額	分配前		4,618,803
	分配後		4,618,803
股 本			1,239,720
資本公積			-
保 留 盈 餘	分配前		791,523
	分配後		791,523
長期股權投資未實現跌價損失			-
累積換算調整數			-
股東權 益總額	分配前		2,031,243
	分配後		2,031,243

註：以上財務資料均經會計師簽證。

2. 簡明損益表

單位：人民幣元

項 目		年 度	88年度
營業收入			2,798,294
營業毛利			1,179,858
營業利益			718,940
營業外收入			212,578
營業外支出			315
繼續營業部門稅前純益			-
繼續營業部門純益			931,203
停業部門損益			-
非常損益			-
會計原則變動累積影響數			-
稅前利益			931,203
本期損益			791,523
每股盈餘(註2)			-

註1：以上財務資料均經會計師查核簽證。

註2：該公司係有限公司，故無每股盈餘。

(六) 轉投資比例超過實收資本額百分之四十者，是否經股東會決議或公司章程另有規定：本公司章程第四條訂明本公司轉投資總額不受實收資本額百分四十之規定。

四、重要契約

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款	備註
Agilent Technologies Purchase Agreement	Agilent 安捷倫	88.11 89.11	專利授權	禁止授權轉讓	自88年11月至89年11月如無違約或停業時繼續有效
代理契約	Acculogic (加拿大)	88.4	代理銷售德律線上組裝電路測試機之主機	銷售地區僅限美洲	自88年4月起如無違約或停業時繼續有效
代理契約	WE (韓國)	88.5	代理銷售德律線上組裝電路板測試機	銷售地區僅限韓國	自88年5月起如無違約或停業時繼續有效
代理契約	Servtec (巴西)	88.6	代理銷售德律線上組裝電路測試機之主機	銷售地區僅限中南美洲	自88年6月起如無違約或停業時繼續有效
代理契約	Mecomb (泰國)	89.4	代理銷售德律線上組裝電路板測試機	銷售地區僅限泰國	自89年4月起如無違約或停業時繼續有效
代理契約	ITS (新加坡)	89.4	代理銷售德律線上組裝電路板測試機	銷售地區僅限印尼、菲律賓	自89年4月起如無違約或停業時繼續有效
委託研究	財團法人工業技術研究院	88.9 89.12	Mixed Mode VLSI 自動測試系統先期技術授權書及研製計劃	非經當事人送經濟部書面同意，不得在台灣地區外使用，或實施本研究成果。	
委託研究	財團法人工業技術研究院	87.9 88.6	VXI Based VLSI Mixed Mode 測試系統先期技術授權書及研製計劃	非經當事人送經濟部書面同意，不得在台灣地區外使用，或實施本研究成果。	
政府補助計劃	工業局及交通銀行	87.11 89.10	主導性新產品計劃之補助款及配合款	無	
不動產買賣	翊煒建設	89.1	新辦公室	無	

五、營運概況其他必要補充說明事項

(一) 訴訟或非訟事件

1. 公司最近三年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件：無。
2. 公司董事、監察人、總經理、持股比例達百分之十以上之大股東及從屬公司，最近三年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件：無。

(二) 其他：無

肆、營業及資金運用計劃

一、營業計劃

(一) 上(八十八)年度營業報告書

1. 營業計劃實施成果

本公司係專業之線上組裝電路板測試設備(ICT)之供應廠商，主要從事 ICT 之研究、開發、生產、製造及銷售，自 87 年度起致力於 IC TESTER、AOI TESTER、ATE SYSTEM 等新產品的開發工作，其中 IC TESTER 已於 88 年底於客戶端試機完成，預計 89 年即可正式推出上市。另因近年來資訊大廠陸續於大陸設廠，為提供客戶更全方位的服務，本公司於 88 年間接投資大陸德律泰電子(深圳)有限公司，以利開拓大陸市場。回顧 88 年度，雖處於競爭激烈的環境中，惟因良好的形象口碑，深獲客戶肯定，88 年度營業收入為新台幣 356,355 千元，較 87 年度營業收入 332,419 千元，成長 7.2%。

2. 預算執行情形

單位：新台幣千元

項 目	預算數	實際數	達成率
營業收入	420,000	356,355	84.85%
營業成本	169,386	152,505	90.03%
聯屬公司間未實現利益	5,000	5,160	103.20%
營業毛利	245,614	198,690	80.90%
營業費用	145,674	141,916	97.42%
營業淨利	99,940	56,774	56.81%
營業外收支淨額	11,180	12,410	111.00%
稅前純益	111,120	69,184	62.26%

3. 財務收支及獲利能力分析

項 目		88 年 度
財務結構分析	負債占資產比率	16.11
	長期資金占固定資產比率	142.55
償債結構分析	流動比率	298.82
	速動比率	187.48
獲利能力分析	資產報酬率(%)	13.43
	股東權益報酬率(%)	15.62
	純益率(%)	17.58
	每股稅後盈餘(元)	2.06

4. 研究發展狀況

(1) 最近三年度研發支出

單位：新台幣千元

年度	研究發展支出	研究發展支出占營業額比例
86 年度	20,144	8%
87 年度	36,031	11%
88 年度	64,989	18%

(2) 研發成果

本公司自成立以來，即秉持著研發自主性之信念，長期培育及網羅專業人才，業以建構完整之研發體系，舉凡類比、數位、光學檢測、機構、半導體及系統軟體等技術皆不虞匱乏，得以滿足客戶對產品之多功能需求，並以領先同業之技術維持市場競爭力，

本公司之研發成果列示如下：

年度	研發產品	摘要
79	TR-518組裝電路板自動測試設備	開發使用保護二極體自動學習功能。
82	TR-518F組裝電路板自動測試設備	首獲惠普公司授權使用HP TestJet Technology，檢測SMT製程中Fine Pitch元件或BGA元件開路、空焊問題，對國內SMT製程不良之檢測有極大之助益。
83		導入FABmaster技術，幫助客戶大幅提高測試板之可測率。
85	TR-518FE組裝電路板自動測試設備	推出超高速測試機，其速度較傳統ICT快一倍以上，具有可程式化開短路學習模式設定，滿足各種不同待測物之測試特性。 首獲頒第五屆台灣精品獎。
86	TR-518FR組裝電路板自動測試設備	採用先進且高壽命之機械式Reed Relay，適用類比產品及高壓電流之檢測，其速度較一般傳統ICT快。 獲頒第六屆台灣精品獎。
87	TR-518FI無人操作自動化設備	改良In Line ICT主體架構，功能強化且治具抽換更人性化。 發表Window 95 版本之系統軟體。
88	TR-6010 半導體測試機	國內體積最小之IC測試機，移動方便、節省空間，並可同時作多顆IC測試，提高測試速度，降低測試成本。
89	TR-8001全功能電路板自動測試設備	除具有TR-518F系列產品之功能外，開發功能性數位量測之技術，以非多工式數位驅動接收之設計強化對多腳位包裝方式之晶片測試能力，並可簡化治具製作程序，且程式撰寫簡易、使用者容易上線。

(二) 本（八十九）年度營業計劃概要

1. 經營方針

- (1)研發先進的技術：引進優秀研發人才，持續專注於研發電路板檢測設備與半導體測試設備兩大領域相關產品，並不斷改進創新，以維持競爭優勢。
- (2)追求卓越的品質：健全製造體質，落實 ISO-9001 品質系統，塑造優良品牌形象，行銷國際。
- (3)客戶滿意的服務：強化客戶服務，與客戶建立良好且長期相互合作之關係。

2. 營業目標

八十九年度營收目標預估為新台幣 6 億元，較八十八年度營業收入新台幣 3.56 億元，成長約 68%。

3. 重要產銷政策

- (1)在國際市場上持續建立德律 (TRI) 優良品牌的形象，做全球化的全方位行銷。
- (2)加強中國大陸銷售服務據點管理，擬定行銷策略，達成投資之效益。
- (3)持續研發全功能組裝電路板測試機及 IC 測試機、自動光學檢測機等，發展一系列完整之測試設備，並完成商品化，以提升競爭力。
- (4)提昇生產技術能力，以達品質精益求精。
- (5)在獲得多數電子、資訊廠商肯定之基礎上，陸續架構新產品的行銷通路及資訊網站，藉以深耕並開拓新產品市場。
- (6)積極加強各種售前、售後服務工作，全面提昇客服人員專業技能並協助經銷商提昇其技術能力。

(三) 產銷計劃

89年12月31日；單位：台/個

主要產品	生產量			銷售量		
	全年財務預測	目前已達財務預測之		全年財務預測	目前已達財務預測之	
		數量	%		數量	%
測試設備	739	516	69.82	763	692	90.69
治具				725	728	100.41

(四) 收支及盈餘預算

單位：新台幣仟元；%

項 目	89年全年 財務預測	89年全年 自行結算數	
		已 達 數 額	已達百分比
營業收入淨額	600,000	532,621	88.77%
營業成本	229,856	204,020	88.76%
聯屬公司間未實現利益	1,739	5,321	
營業毛利	368,405	323,280	87.75%
營業費用	189,315	160,755	84.91%
營業利益	179,090	162,525	90.75%
稅前淨利	186,900	164,329	87.92%
財務預測達成比例偏高或偏低之原因：營業費用達成比例偏低，主要係因本年度預估之上櫃相關勞務費將遞延於90年度發生所致。			

(五) 處分或取得不動產或長期投資計劃

1. 預計將於一年內處分不動產或長期投資資料：無。
2. 預計將於一年內取得不動產或長期投資資料：

90年1月31日 單位：新台幣仟元

不動產或長期投資名稱	性質	數量或面積	座落地點	預計取得日期	預計 購入價格	預計 資金來源	取得目的
首璽企業大樓	廠辦大樓	496.13 平方公尺	新竹縣 竹北市	90年2月底	52,800	自有資金及 銀行借款	配合桃竹苗地區半導體測試設備之研發、行銷及售後服務之需求，並整合桃竹苗服務據點之人力。
台北廠房	工廠	661.16 平方公尺	台北市	90年7月底	109,360	自有資金及 銀行借款	擴充產能

二、現金增資或發行公司債資金運用計劃分析

(一) 前次計劃分析

1. 計劃內容

本公司係於 88 年 4 月辦理補辦公開發行，故於 87 年 12 月辦理之增資計劃尚毋須取得財政部證期會核准辦理。該次現金增資 1,100,000 股，每股溢價 66 元發行，共募得金額 72,600 仟元，資金運用計劃係為償還銀行貸款，改善財務結構。

2. 執行情形

(1) 計劃項目與運用進度：

單位：新台幣仟元

計劃項目	實際或預定完成日期	所需資金總額	預計資金運用進度
			87年度第四季
償還銀行貸款	87.12	70,000	70,000
充實營運資金	87.12	2,600	2,600

(2) 效益評估：

單位：新台幣仟元

項目	年度	86年度	87年度
	流動資產		123,828	177,133
流動負債		176,711	61,730
負債總額		187,871	64,389
利息支出(註)		4,179	4,521
營業收入		259,899	332,419
每股盈餘		5.50	5.47
負債占資產比率		49.43%	14.82%

註：此部份利息支出係以利息收入與利息費用之淨額表示。

由上表可知，87年度辦理現金增資後，負債比率已由86年之49.43%降至87年之14.82%，其效益已顯現。

(二) 本次計劃分析：不適用。

伍、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一) 簡明資產負債表及損益表

1. 簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至89年第三季會計師核閱數
		84年度 (註2)	85年度	86年度	87年度	88年度	
流動資產		37,913	78,942	123,828	177,133	189,280	326,828
基金及長期投資		-	-	-	-	12,526	22,917
固定資產		96,356	170,320	249,984	253,685	308,348	323,902
其他資產		634	107	4,427	3,735	4,304	3,848
資產總額		134,903	249,369	380,095	434,553	514,458	677,495
流動負債	分配前	37,585	123,065	176,711	61,730	63,342	108,379
	分配後	37,585	125,174	177,292	62,642	63,895	108,379
長期負債		15,000	9,000	8,889	-	7,999	12,358
其他負債		41,284	11,774	2,271	2,659	11,558	17,996
負債總額	分配前	93,869	143,839	187,871	64,389	82,899	138,733
	分配後	93,869	145,948	188,452	65,301	83,452	138,733
股本		30,000	80,000	118,800	198,600	306,800	373,800
資本公積		-	-	-	62,088	43,909	31,809
保留盈餘	分配前	11,034	25,530	73,424	109,476	81,176	133,405
	分配後	11,034	15,421	9,503	18,636	25,895	133,405
長期股權投資未實現跌價損失		-	-	-	-	-	-
累積換算調整數		-	-	-	-	(326)	(252)
股東權益總額	分配前	41,034	105,530	192,224	370,164	431,559	538,762
	分配後	41,034	103,421	191,643	369,253	431,006	538,762

註1：以上各年度財務資料及89年第三季財務資料均經會計師簽證或核閱。

註2：民國84年度財務報表若干科目業經重分類，俾與民國85年度之財務報表比較。

2. 簡明損益表

單位：除每股盈餘為新台幣元外，餘為仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料(註 1)					當 年 度 截 至 8 9 年 第 三 季 會 計 師 核 閱 數
	84 年 度	85 年 度	86 年 度	87 年 度	88 年 度	
營業收入	156,295	205,654	259,899	332,419	356,355	412,608
營業毛利	44,678	80,771	138,257	218,360	198,690	251,789
營業利益	5,028	15,731	73,308	117,513	56,774	134,393
營業外收入	5,313	2,619	4,567	14,622	21,013	14,023
營業外支出(註 2)	3,380	4,058	4,911	5,432	8,603	12,682
繼續營業部門稅前損益	6,961	14,292	72,964	126,703	69,184	135,734
繼續營業部門純益	6,650	14,496	58,003	100,461	62,633	107,509
停業部門損益	-	-	-	-	-	-
非常損益	-	-	-	-	-	-
會計原則變動之 累積影響數	-	-	-	-	-	-
本期損益	6,650	14,496	58,003	100,461	62,633	107,509
每股盈餘(註 3)	-	-	5.50	5.47	2.06	2.88

註1：以上各年度財務資料及89年第三季財務資料均經會計師簽證或核閱。

註2：利息資本化金額僅86年度為\$327，其餘年度均為\$0。

註3：本公司原名德律科技有限公司，自民國86年8月更名為德律科技股份有限公司，因而86年度以前無每股盈餘；另每股盈餘係依各年度加權平均流通在外之股數計算。

(二) 影響上述財務報表一致性比較之重要事項

本公司87年度之退休金係遵照財務會計準則第十八號公報之規定處理相關會計記錄，致會計師對此出具一致性之保留意見。惟88年度因修訂之審計準則公報第三十三號對於會計原則變動規定出具修正式無保留意見之查核報告，故會計師於88年度之財務報告中對本公司87年度之財務報告表示之意見已予更新，並與前期所表示者不同。

(三) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1. 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年 度	查 核 會 計 師 姓 名	查 核 意 見
84年度	詹湧銘	無保留意見
85年度	詹湧銘	無保留意見
86年度	張明輝、黃金澤	無保留意見
87年度	薛明玲、黎昌州(註1)	修正式無保留意見(註2)
88年度	薛明玲、黎昌州	無保留意見

註1：因資誠會計師事務所內部組織調整。

註2：詳上述(二)說明。

2.86 年度更換會計師原因說明

(1)公司之說明：

為配合公開發行及申請股票上(市)櫃發展委託聯合會計師事務所查核。

(2)前任會計師之說明：

為應公司公開發行及股票上(市)櫃之發展，而更換簽證會計師。

(3)現任會計師之說明：

為應公司公開發行及股票上(市)櫃之發展，而更換簽證會計師。

(四) 財務分析

分析項目	年 度	最近五年度財務分析(註1)					當年度截至89年第三季會計師核閱數	
		84年	85年	86年	87年	88年		
財務結構 %	負債占資產比率	69.58	57.68	49.43	14.82	16.11	20.48	
	長期資金占固定資產比率	58.15	67.24	80.45	145.91	142.55	170.15	
償債 能力	流動比率	100.87	64.15	70.07	286.95	298.82	301.56	
	速動比率	82.89	55.73	49.30	218.59	187.48	236.23	
	利息保障倍數	3.06	4.62	17.97	27.94	31.63	34,033.50	
經營 能力	應收款項週轉率(次)	6.77	5.07	3.76	3.31	3.16	2.65(註3)	
	應收款項收現日數	54	72	97	110	115	102	
	存貨週轉率(次)	35.16	29.32	6.98	3.09	2.65	2.19(註3)	
	平均售貨日數	10	12	52	118	138	123	
	固定資產週轉率(次)	1.62	1.21	1.04	1.32	1.27	1.27(註3)	
	總資產週轉率(次)	1.16	0.82	0.68	0.82	0.75	0.61(註3)	
獲利 能力	資產報酬率(%)	8.43	9.08	19.45	25.53	13.43	18.09(註3)	
	股東權益報酬率(%)	26.38	19.78	38.96	35.73	15.62	22.16(註3)	
	占實收資本 比率(%)	營業利益	16.76	19.66	61.71	59.17	18.51	35.95(註3)
		稅前利益	23.20	17.86	61.42	63.80	22.55	36.31(註3)
	純益率(%)	4.25	7.05	22.32	30.22	17.58	26.06	
	每股盈餘 (元)(註2)	追溯前	-	-	5.50	5.47	2.06	2.88(註3)
		追溯後	-	-	2.45	3.65	2.06	2.88(註3)
現金 流量 %	現金流量比率(%)	-	8.58	13.36	92.01	80.05	66.75(註3)	
	現金流量允當比率(%)	14.68	17.06	20.37	32.43	39.85	64.19(註3)	
	現金再投資比率(%)	-	5.96	8.86	14.57	10.63	12.08(註3)	
槓桿度	營運槓桿度	1.33	1.25	1.07	1.06	1.24	1.07(註3)	
	財務槓桿度	3.04	1.33	1.06	1.04	1.04	1.00(註3)	

註1：以上各年度財務資料及89年第三季財務資料均經會計師簽證或核閱。

註2：本公司原名德律科技有限公司，自民國86年8月更名為德律科技股份有限公司，因而86年度以前無每股盈餘；每股盈餘係依各年度加權平均流通在外之股數計算。

註3：係89年第三季單季資料

註4：本表計算公式如下：

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. 償償能力

- (1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。
- (2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。
- (3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

- (1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。
- (2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。
- (3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。
- (4) 平均售貨日數 = 365 / 存貨週轉率。
- (5) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額。
- (6) 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) 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)。

(五) 會計科目重大變動說明

1. 最近兩年度資產負債表

單位：新台幣仟元

會計科目	88 年 度		87 年 度		增 (減) 變 動		說 明
	金 額	%(註 1)	金 額	%(註 1)	金 額	%(註 2)	
現金及約當現金	3,710	1	12,676	3	(8,966)	(71)	主要 88 年度購買固定資產供營業使用所致。
應收票據及帳款淨額	104,664	20	117,961	27	(13,297)	(11)	主要係 88 年第 4 季營業收入較前一年度同期減少，致 88 年底期末應收款項呈負成長所致。
存 貨	67,545	13	42,195	10	25,350	60	主係因應新產品之推出，備料較多所致。
其它流動資產	13,361	3	4,210	1	9,151	217	主因課稅所得減少，致應退所得稅增加所致。
基金及長期投資	12,526	2	-	-	12,526	100	主要係新增長期股權投資所致。
固定資產淨額	308,348	60	253,685	58	54,663	22	主要係 88 年度購買土地、房屋、辦公設備及其他研發設備等供營業使用。
應付票據及帳款	33,446	6	26,587	6	6,859	26	主係開發新產品，進貨較多所致。
應付所得稅	-	-	15,961	4	(15,961)	(100)	主因稅前淨利減少，88 年度無應納所得稅。
應付費用	25,937	5	14,669	3	11,268	77	主係 88 年底估列較多之年終獎金所致。
長期借款	7,999	2	-	-	7,999	100	主因向工業局申請主導性新產品開發計劃，交通銀行之配合款所致。
股 本	306,800	60	198,600	46	108,200	54	係 88 年度辦理資本公積及盈餘轉增資所致。
資本公積	43,909	8	62,088	14	(18,179)	(29)	主係 88 年辦理資本公積轉增資所致。
保留盈餘	81,176	16	109,476	25	(28,300)	(26)	主係 88 年辦理盈餘轉增資所致。

註1：係指該科目於各相關報表之同型比率。

註2：係指以前一年度為100%所計算之變動比率。

註3：會計科目重大變動要件為金額變動達10%以上且金額達當年度資產總額1%者。

2. 最近兩年度損益表

單位：新台幣仟元

會計科目	88 年 度		87 年 度		增 (減) 變 動		說 明
	金 額	% (註 1)	金 額	% (註 1)	金 額	% (註 2)	
營業成本	152,505	43	114,059	34	38,446	34	主因 88 年度銷售數量增加及部分主要原料價格較高所致。
聯屬公司間未實現利益	5,160	1	-	-	5,160	100	係本公司於 88 年度間接售予大陸德律泰公司之未實現利益。
營業費用	141,916	40	100,847	31	41,069	41	主係 88 年度致力開發新產品，投入較多研發用料及新聘研發人員及管理人員，致相關薪資支出增加所致；營業部門積極拓展市場致推銷費用增加。
營業利益	56,774	16	117,513	35	(60,739)	(52)	主要係 88 年第 4 季部份由研發而進入試產階段的新產品未能適時商品化使得 88 年度營業收入之成長趨緩，加上該年度因應新產品之推出而大幅增加之研發費用及為拓展市場而增加之銷管費用，使得全年度之營業利益減少所致。
營業外收入	21,013	6	14,622	5	6,391	44	主因 88 年度投資收益及租金收入增加所致。
稅前淨利	69,184	20	126,703	38	(57,519)	(45)	主要係 88 年第 4 季部份進入試產的新產品未能商品化使得 88 年度營業收入成長趨緩，加上研發費用及銷管費用增加，使得營業利益減少所致。
所得稅費用	6,551	2	26,242	8	(19,691)	75	主要係 88 年度投資抵減稅額增加所致。
本期淨利	62,633	18	100,461	30	(37,828)	(38)	主要係 88 年第 4 季部份進入試產的新產品未能商品化使得 88 年度營業收入成長趨緩，加上研發費用及銷管費用增加，使得營業利益減少所致。

註1：係指該科目於各相關報表之同型比率。

註2：係指以前一年度為100%所計算之變動比率。

二、財務報表

- (一)最近兩年度之財務報表：請參閱本公開說明書第 52 頁至第 91 頁。
- (二)八十九年度經會計師核閱之財務預測：請參閱本公開說明書第 92 頁至第 107 頁。
- (三)最近一年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表：無。
- (四)發行人申請有價證券櫃檯買賣後，截至公開說明書刊印日前如有最近經會計師查核簽證之財務報表，應併行揭露：89 年第三季經會計師核閱之財務報告詳閱第 108 頁至第 128 頁。

三、財務狀況其他重要事項

- (一)最近三年度及截至公開說明書刊印日止，從事背書保證及資金貸與他人情形：無。
- (二)最近三年度及截至公開說明書刊印日止，從事衍生性商品交易之相關內容：無。
- (三)財務狀況及經營結果之檢討與分析

1. 流動性分析：

最近二年度流動性及其增減變動分析說明：

項目	年度		增(減)比例 (%)
	88 年 12 月 31 日	87 年 12 月 31 日	
現金流量比率 (%)	80.05	92.01	(13.00%)
現金流量允當比率 (%)	39.85	32.43	22.88%
現金再投資比率 (%)	10.63	14.57	(26.77%)

增減比例變動說明：
現金流量允當比率增加，係因此比率以近五年度之財務數字為計算依據，而 88 年營業活動之淨現金流入較 83 年之流入數增加所致。
現金再投資比率下降，主係 88 年度購買土地，使固定資產增加所致。

2. 經營結果分析：詳閱第 49 頁至第 50 頁。

- (四)依「發行人募集與發行有價證券處理準則」第十八條應揭露之事項：不適用。
- (五)最近三年度及截至公開說明書刊印日止，子公司取得或處分重大資產依規定應辦理公告申報者，其買賣資產情形：無。
- (六)期後事項：無。
- (七)其他：無。

四、合併發行新股：無。

德律科技股份有限公司
財務報表會計師查核報告書

(88)財審報字第 7517 號

德律科技股份有限公司董事會 公鑒：

德律科技股份有限公司民國八十七年及八十六年十二月三十一日之資產負債表，暨民國八十七年及八十六年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師依照「會計師查核簽證財務報表規則」及一般公認審計準則，採用必要查核程序，包括各項會計記錄之抽查在內，予以查核竣事。

如財務報表附註三所述，德律科技股份有限公司自民國八十七年度起，按財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」之規定，依精算報告認列淨退休金成本。因此項會計原則變動，使民國八十七年度之淨退休金成本增加 2,659 仟元。

依本會計師之意見，第一段所述財務報表係依照「證券發行人財務報告編製準則」及一般公認會計原則編製，且除第二段所述自民國八十七年度起採用退休金會計處理之會計原則變動，並經本會計師同意外，係於先後一致之基礎上編製，足以允當表達德律科技股份有限公司民國八十七年及八十六年十二月三十一日之財務狀況，暨民國八十七年及八十六年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量情形。

資 誠 會 計 師 事 務 所

會 計 師

財政部證券暨期貨管理委員會
核准簽證文號：(72)台財證(一)字第 2583 號

中 華 民 國 八 十 八 年 二 月 二 十 五 日

德律科技股份有限公司
資 產 負 債 表
民國87年及86年12月31日

單位：新台幣仟元

資 產	87年12月31日		86年12月31日		負 債 及 股 東 權 益	87年12月31日		86年12月31日	
	金 額	%	金 額	%		金 額	%	金 額	%
流動資產					流動負債				
1100 現金及約當現金(附註四(一))	\$ 12,767	3	\$ 5,428	1	2100 短期借款(附註四(六)及六)	\$ -	-	\$ 59,000	16
1120 應收票據淨額(附註四(二))	18,428	4	17,663	5	2120 應付票據	1,378	-	493	-
1140 應收帳款淨額(附註四(三))	80,887	19	63,492	17	2140 應付帳款	25,209	6	20,728	5
1150 應收帳款-關係人淨額(附註五)	18,646	4	-	-	2160 應付所得稅(附註四(十二))	15,961	4	9,890	3
120X 存貨(附註四(四))	42,195	10	31,224	8	2170 應付費用	14,669	3	20,586	5
1280 其他流動資產(附註四(十二))	4,210	1	6,021	2	2210 其他應付款項	1,424	-	53,766	14
11XX 流動資產合計	<u>177,133</u>	<u>41</u>	<u>123,828</u>	<u>33</u>	2270 一年或一營運週期內到期長期負債(附註四(七)及六)	-	-	1,111	-
基金及長期投資					2280 其他流動負債	3,089	1	11,137	3
固定資產(附註四(五)及六)					21XX 流動負債合計	<u>61,730</u>	<u>14</u>	<u>176,711</u>	<u>46</u>
成本					長期負債				
1501 土地	184,995	42	184,995	49	2420 長期借款(附註四(七)及六)	-	-	8,889	2
1521 房屋及建築	50,942	12	50,942	13	其他負債				
1531 機械設備	2,948	1	1,965	1	2810 應計退休金負債(附註四(八))	2,659	1	1,856	1
1551 運輸設備	4,210	1	4,574	1	2850 股東往來(附註五)	-	-	415	-
1561 辦公設備	9,280	2	6,881	2	28XX 其他負債合計	<u>2,659</u>	<u>1</u>	<u>2,271</u>	<u>1</u>
1681 其他設備	17,721	4	11,825	3	2XXX 負債總計	<u>64,389</u>	<u>15</u>	<u>187,871</u>	<u>49</u>
15XY 成本及重估增值	270,096	62	261,182	69	股東權益				
15X9 減：累計折舊	(17,125)	(4)	(12,086)	(3)	股本(附註四(九))				
1670 未完工程及預付設備款	714	-	888	-	3110 普通股股本	198,600	46	118,800	31
15XX 固定資產淨額	<u>253,685</u>	<u>58</u>	<u>249,984</u>	<u>66</u>	3210 資本公積(附註四(十))	61,600	14	-	-
無形資產					3420 發行溢價	488	-	-	-
1770 遞延退休金成本(附註三)	-	-	1,856	-	3310 保留盈餘(附註四(十一))	8,369	2	3,229	1
其他資產					3350 法定盈餘公積	101,107	23	70,195	19
1800 出租資產	2,306	1	4,164	1	3XXX 未分配盈餘	370,164	85	192,224	51
1860 遞延所得稅資產	807	-	-	-	1XXX 負債及股東權益總計	<u>\$ 434,553</u>	<u>100</u>	<u>\$ 380,095</u>	<u>100</u>
1880 其他資產-其他	622	-	263	-					
18XX 其他資產合計	<u>3,735</u>	<u>1</u>	<u>4,427</u>	<u>1</u>					
1XXX 資產總計	<u>\$ 434,553</u>	<u>100</u>	<u>\$ 380,095</u>	<u>100</u>					

請參閱後附財務報表附註暨資誠事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十八年二月二十五日查核報告書。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司
損 益 表
民國87年及86年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	87 年 度		86 年 度	
	金 額	%	金 額	%
營 業 收 入				
4110 銷貨收入(附註五)	\$ 333,281	100	\$ 261,853	101
4170 銷貨退回	(1,911)	(1)	(3,255)	(1)
4190 銷貨折讓	(848)	-	(79)	-
4100 銷貨收入淨額	330,522	99	258,519	100
4670 維修收入	1,897	1	1,380	-
4600 勞務收入合計	1,897	1	1,380	-
4000 營業收入合計	332,419	100	259,899	100
營 業 成 本				
5110 銷貨成本	(113,492)	(34)	(116,473)	(45)
5670 維修成本	(567)	-	(5,169)	(2)
5000 營業成本合計	(114,059)	(34)	(121,642)	(47)
5910 營業毛利	218,360	66	138,257	53
營 業 費 用				
6100 推銷費用	(45,816)	(14)	(31,768)	(12)
6200 管理及總務費用	(19,000)	(6)	(13,037)	(5)
6300 研究發展費用	(36,031)	(11)	(20,144)	(8)
6000 營業費用合計	(100,847)	(31)	(64,949)	(25)
6900 營業淨利	117,513	35	73,308	28
營 業 外 收 入				
7110 利息收入	182	-	121	-
7130 處分固定資產利益	650	-	-	-
7150 存貨盤盈	2,409	1	-	-
7160 兌換利益	435	-	996	1
7210 租金收入	2,936	1	3,304	1
7480 什項收入	8,010	3	146	-
7100 營業外收入合計	14,622	5	4,567	2
營 業 外 支 出				
7510 利息費用	(4,703)	(2)	(4,300)	(2)
7530 處分固定資產損失	(116)	-	-	-
7880 什項支出	(613)	-	(611)	-
7500 營業外支出合計	(5,432)	(2)	(4,911)	(2)
7900 繼續營業部門稅前淨利	126,703	38	72,964	28
8110 所得稅費用	(26,242)	(8)	(14,961)	(6)
9600 本期淨利	\$ 100,461	30	\$ 58,003	22
每股盈餘(附註四(十三))				
9750 本期淨利	\$ 5.47		\$ 3.67	

請參閱後附財務報表附註暨資誠事務所
薛明玲、黎昌州會計師民國八十八年二月二十五日查核報告書。

負責人

經理人

主辦會計

德律科技股份有限公司
股東權益變動表
民國87年及86年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

86 年 度	普 通 股 股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘		合 計
			法 定 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘	
86年1月1日餘額	\$ 80,000	\$ -	\$ 1,119	\$ 24,411	\$ 105,530
85年度盈餘指撥及分配					
法定盈餘公積	-	-	2,110	(2,110)	-
董監酬勞	-	-	-	(1,054)	(1,054)
員工紅利	-	-	-	(1,055)	(1,055)
股票股利	8,000	-	-	(8,000)	-
現金增資	30,800	-	-	-	30,800
86年度稅後淨利	-	-	-	58,003	58,003
86年12月31日餘額	\$ 118,800	\$ -	\$ 3,229	\$ 70,195	\$ 192,224
87 年 度					
87年1月1日餘額	\$ 118,800	\$ -	\$ 3,229	\$ 70,195	\$ 192,224
86年度盈餘指撥及分配					
法定盈餘公積	-	-	5,140	(5,140)	-
董監酬勞	-	-	-	(581)	(581)
員工股票紅利	3,940	-	-	(3,940)	-
股票紅利	59,400	-	-	(59,400)	-
現金增資	16,460	61,600	-	-	78,060
87年度稅後淨利	-	-	-	100,461	100,461
處分固定資產利益轉列資本公積	-	488	-	(488)	-
87年12月31日餘額	\$ 198,600	\$ 62,088	\$ 8,369	\$ 101,107	\$ 370,164

請參閱後附財務報表附註暨資誠事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十八年二月二十五日查核報告書。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司
現金流量表
民國87年及86年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	87 年 度	86 年 度
營業活動之現金流量		
本期淨利	\$ 100,461	\$ 58,003
調整項目：		
折舊費用	6,464	5,391
各項攤提	8	8
呆帳損失	1,691	250
處分固定資產(利得)損失	(534)	29
遞延所得稅資產	973	2,178
資產及負債科目之變動		
應收票據及帳款淨額	(19,851)	(25,629)
應收帳款-關係人淨額	(18,646)	-
存貨	(13,322)	(27,596)
其他流動資產-其他	31	(1,473)
應付票據	885	(8,648)
應付帳款	4,481	6,514
應付所得稅	6,071	7,881
應付費用	(5,917)	5,068
其他應付款	(609)	1,574
其他流動負債-其他	(48)	(1,636)
售後服務準備	(8,000)	1,700
應計退休金負債	2,659	-
營業活動之淨現金流入	56,797	23,614
投資活動之現金流量		
購置固定資產	(60,643)	(63,902)
處分固定資產價款	1,630	-
出租資產減少(增加)	1,858	(4,164)
其他資產增加	(367)	(164)
投資活動之淨現金流入(出)	(57,522)	(68,230)
理財活動之現金流量		
短期借款(減少)增加	(\$ 59,000)	\$ 18,900
股東往來減少	(415)	(11,359)
長期借款本期償還數	(10,000)	(24,000)
長期借款本期償借數	-	25,000
董監酬勞	(581)	(1,054)
員工紅利	-	(1,055)
現金增資	78,060	30,800
理財活動之淨現金流入	8,064	37,232
本期現金及約當現金增加(減少)	7,339	(7,384)
期初現金及約當現金餘額	5,428	12,812
期末現金及約當現金餘額	\$ 12,767	\$ 5,428
現金流量資訊之補充揭露		
本期支付利息	\$ 4,931	\$ 4,169
本期支付所得稅	\$ 19,198	\$ 7,079
僅部分影響現金流量之投資及理財活動		
購置固定資產	\$ 8,910	\$ 85,083
加：期初應付設備款	51,733	30,552
減：期末應付設備款	-	(51,733)
現金支付	\$ 60,643	\$ 63,902

請參閱後附財務報表附註暨資誠事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十八年二月二十五日查核報告書。

負責人

經理人

主辦會計

德律科技股份有限公司
財務報表附註
民國87年及86年12月31日

單位：新台幣仟元

一、公司沿革及業務範圍

德律科技股份有限公司原名德律科技有限公司，設立於民國 78 年 4 月，民國 86 年 8 月變更公司組織為德律科技股份有限公司。經歷年增資後，截至民國 87 年 12 月 31 日止，實收資本額為 \$198,600。主要營業項目為電腦測試設備儀器之加工裝配及買賣業務等。

二、重要會計政策之彙總說明

(一) 外幣交易

本公司之會計記錄係以新台幣為記帳單位；外幣交易事項係按交易日之即期匯率換算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當期損益。期末並就外幣資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

(二) 備抵呆帳

備抵呆帳係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收票據、應收帳款等各項債權之帳齡情形及其收回可能性，予以評估提列。

(三) 存 貨

存貨採永續盤存制，以實際成本入帳，成本之計算採加權平均法。期末存貨除就呆滯及過時部分提列備抵損失外，並採成本與市價孰低法評價。比較成本與市價孰低時，採總額比較法，並以重置成本(原料部份)及淨變現價值(在製品及製成品部份)為市價。

(四) 固定資產

1. 固定資產係以成本為入帳基礎，對於購建資產達到可使用狀態前相關利息支出並予以資本化。重大之增添及改良支出列為資本支出，列入固定資產；經常性修理或維護支出，則列為當期費用。
2. 固定資產報廢或出售時，成本及累計折舊各自相關科目沖銷，處分資產損益列為當期營業外收支項下；固定資產處分利益部分，將減除所得稅後之餘額，於當期轉列為資本公積。
3. 未供營業用之資產按其淨變現價值或帳面價值較低者，轉列其他資產，當期提列之折舊費用列為營業外支出。
4. 折舊之提列係依估計經濟耐用年限加計一年殘值，採直線法計提。到期已折足而尚在使用之固定資產，仍繼續提列折舊。各項資產主要耐用年數除房屋及建築為 55 年外，餘為 20 年。

(五) 出租資產

以成本為評價基礎，依估計耐用年數採直線法提列折舊，當期提列之折舊費用列為營業外支出。

(六) 遞延費用

以取得成本為入帳基礎，並按 5 年平均攤銷。

(七) 退休金成本

1. 本公司截至 87 年 12 月 31 日，尚未制訂員工退休辦法，亦未設立(提撥)退休基金。
2. 本公司以 86 年 12 月 31 日為衡量日按勞動基準法相關退休條件規定完成精算，於該日資產負債表按財務會計準則公報第 18 號「退休金會計處理準則」規定揭露。

3. 淨退休金成本自民國 87 年度起依「財務會計準則公報」第 18 號之規定按精算師精算之金額提列，包括當期服務成本、利息成本、退休基金資產之預期報酬，及未認列過渡性淨給付義務、退休金損益與前期服務成本之攤銷數；未認列過渡性淨給付義務並按 15 年平均攤銷。

(八) 產品售後服務保證

銷售貨品附有售後服務保證者，依據過去經驗預估售後服務保證成本，於銷貨發生年度認列為當期費用。

(九) 所得稅

依財務會計準則公報第 22 號「所得稅之會計處理準則」之規定，作跨期間與同期間之所得稅分攤。將暫時性差異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或負債，同時將遞延所得稅資產或負債依據該所屬資產負債表科目性質或預期實現期間之長短，劃分為流動或非流動項目，並評估其遞延所得稅之可實現性，認列其備抵評價金額。以前年度溢、低估之所得稅，列為當年度所得稅費用之調整項目。

三、會計原則變動之理由及其影響

本公司於民國 86 年 12 月 31 日按財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」之規定，依精算報告就累計給付義務超過退休基金資產公平價值之差額，認列最低應計退休金負債及遞延退休金成本；並自 87 年度起，依精算報告認列淨退休金成本。此項會計原則變動使民國 86 年 12 月 31 日之總資產及負債均增加\$1,856；並使民國 87 年度退休金費用增加\$ 2,659。

四、重要會計科目之說明

(一) 現金及約當現金

	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 395	\$ 51
活期存款	12,363	5,349
支票存款	9	28
	<u>\$ 12,767</u>	<u>\$ 5,428</u>

(二) 應收票據淨額

	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
應收票據	\$ 18,614	\$ 17,907
減：備抵呆帳	(186)	(244)
	<u>\$ 18,428</u>	<u>\$ 17,663</u>

(三) 應收帳款淨額

	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
應收帳款	\$ 18,892	\$ 64,060
減：備抵呆帳	(1,005)	(568)
	<u>\$ 80,887</u>	<u>\$ 63,492</u>

(四) 存 貨

	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
原 料	\$ 31,683	\$ 8,978
在 製 品	2,859	14,550
製 成 品	7,190	7,114
商 品	463	582
	<u>\$ 42,195</u>	<u>\$ 31,224</u>

上項存貨皆未提供作任何擔保。

(五) 固定資產

	87	年	12	月	31	日	
	成	本	累	計	折	舊	
土地	\$	184,995		\$	-	\$	184,995
房屋及建築		50,942	(	2,424)		48,518
機器設備		2,948	(	466)		2,482
運輸設備		4,210	(	1,853)		2,357
辦公設備		9,280	(	3,796)		5,484
其他設備		17,721	(	8,586)		9,135
預付設備款		714		-		714	
	\$	270,810	(\$	17,125)	\$	253,685	

	86	年	12	月	31	日	
	成	本	累	計	折	舊	
土地	\$	184,995		\$	-	\$	184,995
房屋及建築		50,942	(	1,514)		49,428
機器設備		1,965	(	365)		1,600
運輸設備		4,574	(	2,010)		2,564
辦公設備		6,881	(	2,763)		4,118
其他設備		11,825	(	5,434)		6,391
預付設備款		888		-		888	
	\$	262,070	(\$	12,086)	\$	249,984	

1. 民國 87 年度及 86 年度固定資產資本化利息金額分別為\$0 及\$327。
2. 上述固定資產提供擔保情形，請詳附註六說明。

(六) 短期借款

	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
抵押借款	\$ -	\$ 54,000
信用借款	-	5,000
利率區間	\$ -	\$ 59,000
	-	8.03% 8.65%

短期借款之擔保情形，請詳附註六。

(七) 長期借款

借款性質	還款條件	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日	擔保品
	自民國 87 年 3 月起 開始還款，每一個月 為一期，分期償還	\$ -	\$ 10,000	土地及建 築物
抵押借款		-	(1,111)	
減：一年內到期 部份		-	\$ 8,889	
利率區間		\$ -	\$ 8,889	
			8.275%	

1. 截至民國 87 年 12 月 31 日止，上述借款本公司已提前清償完畢。
2. 長期借款之擔保情形，請詳附註六。

(八) 應計退休金負債

1. 本公司截至 87 年 12 月 31 日止尚未制訂員工退休辦法及設立(提撥)退休基金，下列精算報告內容係依勞動基準法相關退休條件規定完成精算。
2. 民國 87 年及 86 年 12 月 31 日之精算假設列示如下：

	精 算 衡 量 日	
	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
折現率	6.5%	6.75%
退休基金預期報酬率	6.25%	6.5%
薪資調整率	8%	8%

3. 退休基金提撥狀況表：

	87 年 12 月 31 日	86 年 12 月 31 日
既得給付義務	\$ -	\$ -
非既得給付義務	(2,625)	(1,856)
累積給付義務	(2,625)	(1,856)
未來薪資增加之影響數	(7,030)	(5,039)
預計給付義務	(9,655)	(6,895)
退休基金資產公平價值	-	-
提撥狀況	(9,655)	(6,895)
未認列過渡性淨給付義務	6,435	6,895
未認列退休金損失(利益)	561	-
補列之應計退休金負債	-	(1,856)
應計退休金負債	\$ 2,659	\$ 1,856
既得給付	\$ -	\$ -

4. 民國 87 年度淨退休金成本包括：

服務成本	\$ 1,734
利息成本	465
未認列過渡性淨給付義務之攤銷	460
	<u>\$ 2,659</u>

(九) 股 本

1. 86 年 1 月 1 日本公司額定及實收資本額皆為\$80,000，86 年 5 月 27 日經股東常會決議以每股新台幣 10 元辦理現金增資發行新股 3,080,000 股計 \$30,800，並決議由盈餘中提撥股利\$8,000 轉作資本。增資後本公司額定及實收資本額分別為\$180,000 及\$118,800。
2. 民國 87 年 6 月 18 日股東常會決議，由盈餘中提撥股利\$59,400 及員工紅利\$3,940 轉作資本，並辦理現金增資 546,000 股，按面額每股 10 元發行。87 年 11 月 23 日董事會決議辦理現金增資 1,100,000 股，按每股 66 元溢價發行，已於民國 87 年 12 月 19 日奉經濟部核准並辦妥變更登記。截至 87 年 12 月 31 日額定及實收資本額為\$198,600。

(十) 資本公積

1. 依公司法規定，資本公積除用以彌補公司虧損及撥充資本外，不得使用。公司非於盈餘公積填補虧損，仍有不足時，不得以資本公積補充之。
2. 依現行證管法令規定，以現金增資溢價產生之資本公積辦理轉增資時，每年以一次為限，且不得於現金增資年度為之，而每次轉增資均須依規定限額辦理。

(十一) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，除依法完納一切稅捐後，應先彌補以往年度虧損，次提列 10% 為法定盈餘公積，如尚有盈餘分配情形如下：
 - (1) 董事監察人酬勞。
 - (2) 員工紅利(百分之五至百分之十五)。
 - (3) 股東紅利。前項盈餘之分配，應由董事會提請股東會同意。
2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及撥充資本外，不得使用之，惟撥充資本時，以此項公積已達實收資本額 50%，並以撥充其半數為限。
3. 自民國 87 年度，本公司當年度之盈餘未分配者，依所得稅法規定應就未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅。
4. 截至 87 年 12 月 31 日止，未分配盈餘及股東可扣抵稅額餘額如下：

	未分配盈餘	股東可扣抵稅額	預計稅額扣抵比率
86 年底以前	\$ 1,134	\$ -	-
87 年度	99,973	9,262	25.23%

(十二) 所得稅

1. 所得稅費用及應付所得稅：

	87 年 度	86 年 度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 31,666	\$ 18,231
永久性差異之所得稅影響數	2	(44)
投資抵減之所得稅影響數	(5,472)	(3,226)
以前年度所得稅低估數	46	-
所得稅費用	26,242	14,961
加：遞延所得稅資產淨變動數	(973)	(2,178)
減：預付稅款	(9,262)	(2,893)
以前年度所得稅低估數	(46)	-
應付所得稅	\$ 15,961	\$ 9,890

2. 民國 87 年及 86 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產與負債：

	87 年 度	86 年 度
遞延所得稅資產 - 流動	\$ 670	\$ 2,625
遞延所得稅負債 - 流動	-	(175)
遞延所得稅資產 - 非流動	807	-
	\$ 1,477	\$ 2,450

3. 民國 87 年及 86 年 12 月 31 日因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產或(負債)科目餘額如下：

	87 年 12 月 31 日		86 年 12 月 31 日	
	金額	所得稅影響數	金額	所得稅影響數
流動項目：				
暫時性差異				
保固準備	\$ 2,500	\$ 625	\$10,500	\$ 2,625
未實現兌換損失(利益)	29	7	(700)	(175)
研究費 - 權利金攤銷數	152	38	-	-
非流動項目：				
暫時性差異				
應計退休金負債	2,659	665	-	-
研究費 - 權利金攤銷數	567	142	-	-
	\$ 5,907	\$ 1,477	\$9,800	\$ 2,450

4. 本公司營利事業所得稅業經稅捐機關核定至民國 85 年度。

(十三) 普通股每股盈餘

	87 年 度	86 年 度
本期淨利(A)	\$ 100,461	\$ 58,003
加權平均流通在外股數(B)	18,351,417	10,546,740
追溯調整後加權平均流通在外股數(C)	18,351,417	15,820,110
每股盈餘(元) [(A)/(B)]	\$ 5.47	\$ 5.50
追溯調整後每股盈餘(元)(A)/(C)	\$ 5.47	\$ 3.67

五、關係人交易事項

(一) 關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
ADVANCE INVESTMENT LIMITED (ADVANCE) 葉美杏	該公司董事長與本公司董事長具有二親等關係 本公司總經理之配偶 (原為本公司董事長，已於 87 年 11 月辭任)

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨收入

	87 年 度		86 年 度	
	金 額	佔 該 科 目 百 分 比	金 額	佔 該 科 目 百 分 比
ADVANCE	\$ 32,980	9.92%	\$ -	-

本公司與上述關係人之銷貨價格，係按一般銷售價格及條件辦理，其收款期間約為三個月。

2. 應收帳款 - 關係人淨額

	87 年 12 月 31 日		86 年 12 月 31 日	
	金 額	佔 該 科 目 餘 額 百 分 比	金 額	佔 該 科 目 餘 額 百 分 比
ADVANCE	\$ 18,646	100%	\$ -	-

3. 資金融通情形

	87 年 度		期 末 餘 額
	最 高 發 生 日 期	餘 額 金 額	
應付關係人款項 - 葉美杏	87.6.22	\$ 106,588	\$ -

	86 年 度		期 末 餘 額
	最 高 發 生 日 期	餘 額 金 額	
應付關係人款項 - 葉美杏	86.1.1	\$ 11,774	\$ 415

上述借入之款項，雙方約定不予計息。

六、質押之資產

截至民國 87 年及 86 年 12 月 31 日止，本公司資產提供擔保明細如下：

<u>資 產 名 稱</u>	<u>87 年 12 月 31 日</u>	<u>86 年 12 月 31 日</u>	<u>擔 保 用 途</u>
固定資產 - 土地	\$ 184,995	\$ 119,282	長短期借款及融資額度
- 房屋及建築	48,518	33,896	長短期借款及融資額度
	<u>\$ 233,513</u>	<u>\$ 153,178</u>	

七、重大承諾事項及或有事項

無。

八、重大災害損失

無。

九、重大期後事項

無。

十、其他

(一) 投資衍生性商品相關資訊：本公司 87 及 86 年度無投資衍生性金融商品之交易。

(二) 金融商品之公平價值

<u>非 衍 生 性 金 融 商 品</u>	<u>87 年 12 月 31 日</u>	<u>帳 面 價 值</u>	<u>公 平 價 值</u>
<u>金融資產</u>			
公平價值與帳面價值相等之金融資產		<u>\$ 132,498</u>	<u>\$ 132,498</u>
<u>金融負債</u>			
公平價值與帳面價值相等之金融負債		<u>\$ 57,217</u>	<u>\$ 57,217</u>

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

短期金融商品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。此方法應用於現金及約當現金、應收票據及帳款、其他應收款、存出保證金、應付票據及帳款、應付所得稅、應付費用。

十一、大陸投資資訊之揭露

無。

(以下空白)

十二、依(80)台財證(六)第03363號函規定應揭露事項

依財政部證券管理委員會民國80年12月7日(80)台財證(六)第03363號函規定，就民國87年度及86年度之特別資訊揭露如下：

(一) 與關係人間進、銷貨交易金額達一億元或實收資本額20%以上者：無。

(二) 應收關係企業(人)款、股東往來及暫付款：

1. 其性質屬資金融通者：無。

2. 其性質非屬資金融通，惟金額達一億元或實收資本額20%以上者：無。

(三) 取得長期股權投資、不動產之金額達一億元或實收資本額20%以上者。

年 度	資產種類	取 得 日 期		取得總價款	交易對象	與公司之關係	交易對象為關係人者，其原取得資料		日 期	價 格	價格決定之參考依據	取得目的	使用情形
		訂約日	過戶日				對 象	與公司之關係					
86年度	土 地	86.10.6	86.12.16	\$ 65,714	張伯樂	無	不適用	不適用	不適用	不適用	以交易當時標的物座落地附近之市價為基準，而經雙方議價	供營運使用	良好
	建築物	86.10.6	86.12.16	15,555	張伯樂	無	不適用	不適用	不適用	不適用	"	"	"
				\$ 81,269									

(四) 處分長期股權投資、不動產之金額達一億元或實收資本額20%以上者：無。

(五) 非以投資或買賣有價證券為專業，於集中交易市場或證券商營業處所為股權投資或買賣轉換公司債，其累積買入或期末持有單一有價證券金額達一億元或實收資本額20%以上者：無。

十三、部門別財務資訊

(一) 產業別資訊：本公司主要係加工製造及買賣電腦測試設備儀器業務。

(二) 地區別資訊：本公司民國87年度及86年度並無國外營運部門。

(三) 外銷銷貨資訊：本公司民國87年度及86年度外銷銷貨總額各計\$105,989及\$65,248。其明細如下：

地 區	87 年 度		86 年 度	
東南亞	\$	26,634	\$	38,400
東北亞		10,907		7,763
歐 美		67,353		19,085
其 他		1,095		-
	\$	105,989	\$	65,248

(四) 重要客戶資訊：

本公司民國87年度及86年度其收入占損益表上收入金額10%以上之客戶明細：無。(以下空白)

德律科技股份有限公司
財務報表會計師查核報告書

(89)財審報字第 7526 號

德律科技股份有限公司公鑒：

德律科技股份有限公司民國八十八年及八十七年十二月三十一日之資產負債表，暨民國八十八年及八十七年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

本會計師係依照「會計師查核簽證財務報表規則」及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。

本會計師曾於民國八十八年二月二十五日對德律科技股份有限公司民國八十七年度之財務報表因自民國八十七年一月一日起依財務會計準則公報第十八號規定按精算報告認列淨退休金成本致產生會計原則變動，而對其一致性出具保留意見之查核報告。因新修訂之審計準則公報第三十三號對於會計原則變動規定出具修正式無保留意見之查核報告且自民國八十八年十二月三十一日起適用，因此，本會計師於本報告中對德律科技股份有限公司民國八十七年度之財務報表所表示之意見已予更新，且與前期所表示者不同。

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「證券發行人財務報表編製準則」及一般公認會計原則編製，足以允當表達德律科技股份有限公司民國八十八年及八十七年十二月三十一日之財務狀況，暨民國八十八年及八十七年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

如財務報表附註三所述，德律科技股份有限公司自民國八十七年一月一日起依財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」之規定，按精算報告認列淨退休金成本。

資 誠 會 計 師 事 務 所

會計師

財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(72)台財證(一)字第 2583 號

中華民國八十九年三月十日

德律科技股份有限公司
資 產 負 債 表
民國88年及87年12月31日

單位：新台幣仟元

	88年12月31日		87年12月31日			88年12月31日		87年12月31日			
	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	現金及約當現金(附註四(一))	\$ 3,710	1	\$ 12,767	3	2120	應付票據	\$ 1,302	-	\$ 1,378	-
1120	應收票據淨額(附註四(二))	22,116	4	428	4	2140	應付帳款	32,144	6	25,209	6
1140	應收帳款淨額(附註四(三))	66,445	13	80,887	19	2160	應付所得稅(附註四(十二))	-	-	15,961	4
1150	應收帳款－關係人淨額(附註五)	16,103	3	18,646	4	2170	應付費用	25,937	5	14,669	3
120X	存貨(附註四(四))	67,545	13	42,195	10	2280	其他流動負債	3,959	1	4,513	1
1280	其他流動資產(附註四(十二))	13,361	3	4,210	1	21XX	流動負債合計	63,342	12	61,730	14
11XX	流動資產合計	189,280	37	177,133	41						
基金及長期投資					長期負債						
1421	長期股權投資(附註四(五))	12,526	2	-	-	2420	長期借款(附註四(七))	7,999	2	-	-
14XX	基金及長期投資合計	12,526	2	-	-	24XX	長期負債合計	7,999	2	-	-
固定資產(附註四(六)及六)					其他負債						
成本					2810 應計退休金負債(附註四(八))						
1501	土地	225,239	44	184,995	42	2880	其他負債－其他(附註四(五))	5,160	1	-	-
1521	房屋及建築	57,804	11	50,942	12	28XX	其他負債合計	11,558	2	2,659	1
1531	機器設備	2,675	-	2,948	1	2XXX	負債總計	82,899	16	64,389	15
1551	運輸設備	3,026	1	4,210	1	股東權益(附註五)					
1561	辦公設備	13,024	3	9,280	2	3110 普通股股本					
1681	其他設備	29,441	6	17,721	4	306,800 60 198,600 46					
15XY	成本及重估增值	331,209	65	270,096	62	資本公積(附註四(十))					
15X9	減：累計折舊	(23,766)	(5)	(17,125)	(4)	3210 發行溢價					
1670	未完工程及預付設備款	905	-	714	-	43,816 8 61,600 14					
15XX	固定資產淨額	308,348	60	253,685	58	3240 處分資產增益					
1800	出租資產	3,90	1	2,306	1	93 - 488 -					
1860	遞延所得稅資產(附註四(十二))	209	-	807	-	保留盈餘(附註四(十一))					
1880	其他資產－其他	115	-	622	-	3310 法定盈餘公積					
18XX	其他資產合計	4,304	1	3,735	1	18,366 4 8,369 2					
1XXX	資產總計	\$ 514,458	100	\$ 434,553	100	3350 未分配盈餘					
						62,810 12 101,107 23					
						3420 累積換算調整數					
						(326) - - -					
						3XXX 股東權益總計					
						431,559 84 370,164 85					
						1XXX 負債及股東權益總計					
						\$ 514,458 100 \$ 434,553 100					

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年三月十日查核報告。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司
損 益 表
民國88年及87年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	88	年	度	87	年	度
	金	額	%	金	額	%
營業收入						
4110 銷貨收入(附註五)		\$361,409	101		\$333,281	100
4170 銷貨退回	(	4,643)	(1)	(	1,911)	(1)
4190 銷貨折讓	(	1,259)	-	(	848)	-
4100 銷貨收入淨額		355,507	100		330,522	99
4670 維修收入		848	-		1,897	1
4600 勞務收入合計		848	-		1,897	1
4000 營業收入合計		356,355	100		332,419	100
營業成本						
5110 銷貨成本	(	151,836)	(43)	(	113,492)	(34)
5670 維修成本	(	669)	-	(	567)	-
5000 營業成本合計		152,505)	(43)		(114,059)	(34)
5910 營業毛利		203,850	57		218,360	66
5920 聯屬公司間未實現利益(附註四(五))		(5,160)	(1)		-	-
營業毛利淨額		198,690	56		218,360	66
營業費用						
6100 推銷費用	(	53,271)	(15)	(	45,816)	(14)
6200 管理及總務費用	(	23,656)	(7)	(	19,000)	(6)
6300 研究發展費用	(	64,989)	(18)	(	36,031)	(11)
6000 營業費用合計	(	141,916)	(40)	(	100,847)	(31)
6900 營業淨利		56,774	16		117,513	35
營業外收入						
7110 利息收入		228	-		182	-
7120 投資收益		7,711	2		-	-
7130 處分固定資產利益		125	-		650	-
7150 存貨盤盈		-	-		2,409	1
7160 兌換利益		-	-		435	-
7210 租金收入		4,655	1		2,936	1
7480 什項收入		8,294	3		8,010	3
7100 營業外收入合計		21,013	6		14,622	5
營業外支出						
7510 利息費用	(	2,259)	(1)	(	4,703)	(2)
7530 處分固定資產損失	(	111)	-	(	116)	-
7550 存貨盤損	(	276)	-	-	-	-
7560 兌換損失	(	339)	-	-	-	-
7570 存貨跌價及呆滯損失	(	4,700)	(1)	-	-	-
7880 什項支出		(918)	-	(	613)	-
7500 營業外支出合計	(	8,603)	(2)	(	5,432)	(2)
7900 繼續營業部門稅前淨利		69,184	20		126,703	8
8110 所得稅費用(附註四(十二))	(	6,551)	(2)	(	26,242)	(8)
9600 本期淨利	\$	62,633	18	\$	100,461	30
每股盈餘(附註四(十三))						
9950 本期淨利	\$	2.06		\$	3.65	

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所
薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年三月十日查核報告。

負責人：

經理人： 主辦會計：

德律科技股份有限公司
股東權益變動表
民國88年及87年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

87 年 度	普通股股本	資本公積	保 留 盈 餘		累計換算調整數	合 計
			法定盈餘公積	未分配盈餘		
87年1月1日餘額	\$ 118,800	\$ -	\$ 3,229	\$ 70,195	\$ -	\$ 192,224
提列法定盈餘公積	-	-	5,140	(5,140)	-	-
董監事酬勞	-	-	-	(581)	-	(581)
員工股票紅利	3,940	-	-	(3,940)	-	-
股東股票股利	59,400	-	-	(59,400)	-	-
現金增資	16,460	61,600	-	-	-	78,060
87年度稅後淨利	-	-	-	100,461	-	100,461
處分固定資產利益轉列資本公積	-	488	-	(488)	-	-
87年12月31日餘額	<u>\$ 198,600</u>	<u>\$ 62,088</u>	<u>\$ 8,369</u>	<u>\$ 101,107</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 370,164</u>
88 年 度						
88年1月1日餘額	\$ 198,600	\$ 62,088	\$ 8,369	\$ 101,107	\$ -	\$ 370,164
提列法定盈餘公積	-	-	9,997	(9,997)	-	-
董監事酬勞	-	-	-	(912)	-	(912)
員工股票紅利	8,900	-	-	(8,900)	-	-
股東股票股利	99,300	(18,272)	-	(81,028)	-	-
88年度稅後淨利	-	-	-	62,633	-	62,633
處分固定資產利益轉列資本公積	-	93	-	(93)	-	-
國外長期投資累積換算調整數	-	-	-	-	(326)	(326)
88年12月31日餘額	<u>\$ 306,800</u>	<u>\$ 43,909</u>	<u>\$ 18,366</u>	<u>\$ 62,810</u>	<u>(\$ 326)</u>	<u>\$ 431,559</u>

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年三月十日查核報告。

負責人：

經理人：主辦會計：

德律科技股份有限公司
現金流量表
民國88年及87年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	88 年 度	87 年 度
營業活動之現金流量		
本期淨利	\$ 62,633	\$ 100,461
調整項目		
折舊費用	7,961	5,855
出租資產提列折舊數	516	609
各項攤提	-	8
呆帳損失	467	1,691
投資收益	(7,711)	-
處分固定資產(利得)損失	(14)	(534)
存貨呆滯損失	4,700	-
遞延所得稅資產(負債)淨變動數	(3,549)	973
資產及負債科目之變動		
應收票據及帳款淨額	10,811	(19,851)
應收帳款-關係人	2,019	(18,646)
存貨	(32,862)	(13,322)
其他流動資產-其他	(5,004)	31
應付票據	(76)	885
應付帳款	6,935	4,481
應付所得稅	(15,961)	6,071
應付費用	11,268	(5,917)
其他應付款	-	(609)
其他流動負債	(1,054)	(48)
售後服務準備	500	(8,000)
應計退休金負債	3,739	2,659
其他負債-其他	5,160	-
營業活動之淨現金流入	50,478	56,797
投資活動之現金流量		
長期股權投資增加	(5,141)	-
購置固定資產	(62,655)	(60,643)
處分固定資產價款	667	1,630
出租資產減少	-	1,858
其他資產(增)減	507	(367)
投資活動之淨現金流出	(66,622)	(57,522)
理財活動之現金流量		
短期借款減少	\$ -	(\$ 59,000)
股東往來減少	-	(415)
董監酬勞	(912)	(581)
現金增資	-	78,060
長期借款舉借(償還)數	7,999	(10,000)
理財活動之淨現金流入	7,087	8,064
本期現金及約當現金(減少)增加	(9,057)	7,339
期初現金及約當現金餘額	12,767	5,428
期末現金及約當現金餘額	\$ 3,710	\$ 12,767
現金流量資訊之補充揭露		
本期支付利息	\$ 2,259	\$ 4,931
本期支付所得稅	\$ 26,061	\$ 19,198
僅部分影響現金流量之投資及理財活動		
購置固定資產	\$ 62,655	\$ 8,910
加：期初應付設備款	-	51,733
現金支付	\$ 62,655	\$ 60,643

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年三月十日查核報告。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司
財務報表附註
民國88年及87年12月31日

單位：新台幣仟元

一、公司沿革及業務範圍

德律科技股份有限公司原名德律科技有限公司，設立於民國78年4月，民國86年8月變更公司組織為德律科技股份有限公司。經歷年增資後，截至民國88年12月31日止，實收資本額為\$306,800。主要營業項目為電腦測試設備儀器之加工裝配及買賣業務等。

二、重要會計政策之彙總說明

(一) 外幣交易

本公司之會計記錄係以新台幣為記帳單位；外幣交易事項係按交易日之即期匯率換算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當期損益。期末並就外幣資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

(二) 備抵呆帳

備抵呆帳係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收票據、應收帳款等各項債權之帳齡情形及其收回可能性，予以評估提列。

(三) 存 貨

存貨採永續盤存制，以實際成本入帳，成本之計算採加權平均法。期末存貨除就呆滯及過時部分提列備抵損失外，並採成本與市價孰低法評價。比較成本與市價孰低時，採總額比較法，並以重置成本(原料部份)及淨變現價值(在製品、製成品及商品部份)為市價。

(四) 長期股權投資

1. 長期股權投資以取得成本為入帳基礎，其持股比例未達被投資公司發行在外股數20%且對被投資公司無重大影響力者，如被投資公司為上市(櫃)公司者，期末按成本與市價孰低法評價，市價低於成本而產生之未實現跌價損失列為股東權益減項；如被投資公司為非上市(櫃)公司者，按成本法評價。
2. 持有被投資公司股權比例達20%或具有重大影響力者，採權益法評價，投資日投資成本與股權淨值之差額，按10年平均攤銷。持有被投資公司股權比例超過50%者，採權益法評價並於年底編製合併報表；惟若被投資公司當年度總資產及營業收入均未達本公司各該項金額10%者，僅按權益法評價，依規定不另編製合併報表。
3. 海外長期股權投資按權益法評價者，被投資公司財務報表轉換所產生之「累積換算調整數」，本公司依持股比例認列之，並作為股東權益之調整項目。

(五) 固定資產

1. 固定資產係以成本為入帳基礎，對於購建資產達到可使用狀態前相關利息支出並予以資本化。重大之增添及改良支出列為資本支出，列入固定資產；經常性修理或維護支出，則列為當期費用。
2. 固定資產報廢或出售時，成本及累計折舊各自相關科目沖銷，處分資產損益列為當期營業

外收支項下；固定資產處分利益部分，將減除所得稅後之餘額，於當期轉列為資本公積。

3. 未供營業用之資產按其淨變現價值或帳面價值較低者，轉列其他資產，當期提列之折舊費用列為營業外支出。
4. 折舊之提列係依估計經濟耐用年限加計一年殘值，採直線法計提。到期已折足而尚在使用之固定資產，仍繼續提列折舊。各項資產主要耐用年數除房屋及建築為 55 年外，餘為 20 年。

(六) 出租資產

以成本為評價基礎，依估計耐用年數採直線法提列折舊，當期提列之折舊費用列為營業外支出。

(七) 遞延費用

係電話裝置費，以取得成本為入帳基礎，並按 5 年平均攤銷。

(八) 退休金計劃及淨退休金成本

1. 本公司於民國 88 年 10 月制訂員工退休辦法，適用於所有正式任用之員工，並按月就薪資總額 2% 提撥退休金專戶儲存於中央信託局，勞工退休準備金未列入本公司財務報表。
2. 淨退休金成本自民國 87 年度起依「財務會計準則公報」第 18 號之規定按精算師依勞動基準法相關退休條件規定精算之金額提列，包括當期服務成本、利息成本、退休基金資產之預期報酬，及未認列過渡性淨給付義務、退休金損益與前期服務成本之攤銷數；未認列過渡性淨給付義務並按 15 年平均攤銷。

(九) 產品售後服務保證

銷售貨品附有售後服務保證者，依據過去經驗預估售後服務保證成本，於銷貨發生年度認列為當期費用。

(十) 所得稅

1. 依財務會計準則公報第 22 號「所得稅之會計處理準則」之規定，作跨期間與同期間之所得稅分攤。將暫時性差異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或負債，同時將遞延所得稅資產或負債依據該所屬資產負債表科目性質或預期實現期間之長短，劃分為流動或非流動項目，並評估其遞延所得稅之可實現性，認列其備抵評價金額。以前年度溢、低估之所得稅，列為當年度所得稅費用之調整項目。
2. 民國八十七年度(含)以後之未分配盈餘依所得稅法加徵 10% 之所得稅，列為股東會決議盈餘分配案年度之所得稅費用。

三、會計原則變動之理由及其影響

本公司自民國 87 年 1 月 1 日起按財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」之規定，依精算報告認列淨退休金成本。此項會計原則變動使民國 87 年度退休金費用增加\$2,659。

四、重要會計科目之說明

(一) 現金及約當現金

	88年12月31日	87年12月31日
庫存現金及零用金	\$ 204	\$ 395
活期存款	3,168	12,363
支票存款	338	9
	<u>\$ 3,710</u>	<u>\$ 12,767</u>

(二) 應收票據淨額

	88年12月31日	87年12月31日
應收票據	\$ 22,116	\$ 18,614
減：備抵呆帳	-	(186)
	<u>\$ 22,116</u>	<u>\$ 18,428</u>

(三) 應收帳款淨額

	88年12月31日	87年12月31日
應收帳款	\$ 67,516	\$ 81,892
減：備抵呆帳	(1,071)	(1,005)
	<u>\$ 66,445</u>	<u>\$ 80,887</u>

(四) 存 貨

	88年12月31日	87年12月31日
原 料	\$ 42,867	\$ 31,683
在 製 品	7,232	2,859
製 成 品	20,641	7,190
商 品	1,505	463
	<u>72,245</u>	<u>42,195</u>
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(4,700)	-
	<u>\$ 67,545</u>	<u>\$ 42,195</u>

上項存貨皆未提供作任何擔保。

(五) 長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下：

被 投 資 公 司	持 股 比 例	原 始 及 增 加 投 資 成 本	88年12月31日	87年12月31日
採權益法評價者				
TRI INVESTMENTS LIMITED (TIL)	100%	\$ 4,982	\$ 7,979	\$ -
外幣累積換算調整數			(189)	-
			<u>7,790</u>	-
DOLI TRADING LIMITED (DOLI)	100%	159	4,873	-
外幣累積換算調整數			(137)	-
			<u>4,736</u>	-
合 計			<u>\$ 12,526</u>	-

2. 上述股權投資，均依同年度經會計師查核簽證之財務報表評價，認列同期間投資損益。有關民國 88 年度長期投資損益認列情形如下：

被 投 資 公 司	88 年 度	87 年 度
TIL	\$ 2,997	\$ -
DOLI	4,714	-
	<u>\$ 7,711</u>	<u>\$ -</u>

3. 民國 88 年 12 月 31 日依一般公認會計原則規定銷除順流交易產生之未實現銷貨毛利 \$5,160，業已沖銷並帳列「其他負債 - 其他」項下。

4. 上述採權益法評價之被投資公司，因其 88 年 12 月 31 日之總資產及本年度營業收入均未達本公司各該項金額 10%，依規定未另編製合併報表。

(六) 固定資產

	88 年	12 月	31 日
	成 本	累 計 折 舊	帳 面 價 值
土 地	225,239	\$ -	\$ 225,239
房屋及建築	57,804	(3,425)	54,379
機器設備	2,675	(621)	2,054
運輸設備	3,026	(1,791)	1,235
辦公設備	13,024	(5,571)	7,453
其他設備	29,441	(12,358)	17,083
預付設備款	905	-	905
	<u>\$ 332,114</u>	<u>(\$ 23,766)</u>	<u>\$ 308,348</u>

	87 年	12 月	31 日
	成 本	累 計 折 舊	帳 面 價 值
土 地	184,995	\$ -	\$ 184,995
房屋及建築	50,942	(2,424)	48,518
機器設備	2,948	(466)	2,482
運輸設備	4,210	(1,853)	2,357
辦公設備	9,280	(3,796)	5,484
其他設備	17,721	(8,586)	9,135
預付設備款	714	-	714
	<u>\$ 270,810</u>	<u>(\$ 17,125)</u>	<u>253,685</u>

上述固定資產提供擔保情形，請詳附註六說明。

(七) 長期借款 - 政府專案借款

民國八十八年度本公司與經濟部工業局簽訂「全功能電路板自動測試系統產品開發計劃補助款及開發費用配合款」合約，合約計畫執行期間至 89 年 10 月 31 日止。依合約規定，經濟部將提供本公司開發計畫之配合款與補助款額度均為 \$13,230。截至 88 年 12 月 31 日已取得之補助款為 \$7,999，帳列其他收入，截至 88 年 12 月 31 日已撥付之配合款為 \$7,999 帳列長期借款。另，本公司應於本計畫產品開發完成日起三個月內填寫還款計畫書送請經濟部同意，並自銷售日起按銷售金額 2% 支付技術回饋金，惟總給付金額以不超過配合款 30% 為限。

(八) 應計退休金負債

1. 本公司訂有職工退休辦法，適用於所有正式員工，員工每服務滿一年即給予二個基數（一個基數代表員工退休時一個月平均工資），惟員工服務年資超過 15 年時，每滿一年給予一個基數，基數累積最高以 45 個基數為限。員工於達特定年資離職時，即依該員工所累積之基數支付退休金。
2. 本公司自民國 88 年 10 月起按月依薪資總額 2% 提撥退休基金，專戶儲存於中央信託局。
3. 民國 88 年及 87 年 12 月 31 日之精算假設列示如下：

	精 算 衡 量 日	
	88年12月31日	87年12月31日
折現率	<u>6.00%</u>	<u>6.50%</u>
退休金預期報酬率	<u>6.00%</u>	<u>6.25%</u>
薪資調整率	<u>7.50%</u>	<u>8.00%</u>

4. 退休金提撥狀況表：

	88年12月31日	87年12月31日
既得給付義務	\$ -	\$ -
非既得給付義務	(3,208)	(2,625)
累積給付義務	(3,208)	(2,625)
未來薪資增加之影響數	(8,845)	(7,030)
預計給付義務	(12,053)	(9,655)
退休基金資產公平價值	210	-
提撥狀況	(11,843)	(9,655)
未認列過度性淨給付義務	5,975	6,435
未認列退休金損失(利益)	(530)	561
應計退休金負債	(\$ 6,398)	(\$ 2,659)
既得給付	\$ -	\$ -

5. 民國88年及87年度淨退休金成本包括：

	88年12月31日	87年12月31日
服務成本	\$ 2,861	\$ 1,734
利息成本	628	465
未認列過度性淨給付義務之攤銷	459	460
	\$ 3,948	\$ 2,659

(九) 股本

1. 民國 87 年 1 月 1 日本公司額定及實收資本額分別為\$180,000 及\$118,800，87 年 6 月 18 日股東常會決議，由盈餘中提撥股利\$59,400 及員工紅利\$3,940 轉作資本，並辦理現金增資 546,000 股，按面額每股 10 元發行。另經 87 年 11 月 23 日董事會決議辦理現金增資 1,100,000 股，按每股 66 元溢價發行。增資後本公司額定及實收資本額為\$198,600。
2. 民國 88 年 3 月 27 日，股東常會決議由盈餘中提撥股東股利\$81,028 及員工紅利\$8,900 暨資本公積\$18,272 轉作資本，增資後本公司截至 88 年 12 月 31 日止額定及實收資本額分別為\$360,000 及\$306,800。

(十) 資本公積

1. 依公司法規定，資本公積除用以彌補公司虧損及撥充資本外，不得使用。公司非於盈餘公積填補虧損，仍有不足時，不得以資本公積補充之。
2. 依現行證管法令規定，以現金增資溢價產生之資本公積辦理轉增資時，每年以一次為限，且不得於現金增資年度為之，而每次轉增資均須依規定限額辦理。

(十一) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，除依法完納一切稅捐後，應先彌補以往年度虧損，次提列 10% 為法定盈餘公積，如尚有盈餘分配情形如下：
 - (1) 董事監察人酬勞(不低於百分之一)。
 - (2) 員工紅利(百分之五至百分之十五)。
 - (3) 股東紅利。
2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及撥充資本外，不得使用之，惟撥充資本時，以此項公積已達實收資本額 50%，並以撥充其半數為限。
3. 自民國 87 年度起，本公司當年度之盈餘未分配者，應就該未分配盈餘加徵 10% 營利事業所得稅，未分配盈餘加徵之稅額得計入當年度股東可扣抵稅額帳戶。截至 88 年 12 月 31 日，股東可扣抵稅額及未分派盈餘資訊如下：

	未分配盈餘	股東可扣抵稅額 餘 額	預 計 稅 額 扣 抵 比 率
86年底以前	\$ 270	\$ -	-
87及88年度	62,540	9,817	15.70%(註)

註：係按 88 年 12 月 31 日股東可扣抵稅額帳列餘額計算 87 年度(含)以後未分配盈餘之預計稅額扣抵比率。

(十二) 所 得 稅

1. 所得稅費用及應付(退)所得稅：

	88 年 度	87 年 度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 17,287	\$ 31,666
永久性差異之所得稅影響數	3	2
投資抵減之所得稅影響數	(11,022)	(5,472)
以前年度所得稅低估數	<u>283</u>	<u>46</u>
所得稅費用	6,551	26,242
加：遞延所得稅資產及負債淨變動數	3,549	(973)
減：預付稅款	(15,372)	(9,262)
以前年度所得稅低估數	(<u>283</u>)	(<u>46</u>)
應付(退)所得稅	<u>(\$ 5,555)</u>	<u>\$ 15,961</u>

2. 民國88年及87年12月31日之遞延所得稅資產與負債：

	88年12月31日	87年12月31日
遞延所得稅資產 - 流動	\$ 4,817	\$ 670
遞延所得稅資產 - 非流動	<u>209</u>	<u>807</u>
	<u>\$ 5,026</u>	<u>\$ 1,477</u>

3. 民國88及87年12月31日因時間性差異而產生之遞延所得稅資產或(負債)科目餘額如下：

	88年12月31日		87年12月31日	
	金額	所得稅影響數	金額	所得稅影響數
流動項目：				
暫時性差異				
保固準備	\$ 3,000	\$ 750	\$ 2,500	\$ 625
未實現兌換損失	281	70	29	7
研究費 - 權利金攤銷數	152	38	152	38
未實現銷貨毛利	5,160	1,290	-	-
備抵呆帳超限數	532	133	-	-
備抵存貨跌價損失	4,700	1,175	-	-
依設立時資本額提撥之				
職工福利	614	154	-	-
投資抵減	1,207	1,207	-	-
非流動項目：				
暫時性差異				
應計退休金負債	6,292	1,573	2,659	665
研究費 - 權利金攤銷數	415	104	567	142
依設立時資本額提撥之				
職工福利	1,841	460	-	-
依權益法認列之投資收益	(7,711)	(1,928)	-	-
	<u>\$16,483</u>	<u>\$ 5,026</u>	<u>\$ 5,907</u>	<u>\$ 1,477</u>

4. 本公司營利事業所得稅業經稅捐機關核定至民國 86 年度。

(十三) 普通股每股盈餘

	88 年 度	87 年 度
本期淨利(A)	<u>62,633</u>	<u>\$ 100,461</u>
加權平均流通在外股數(B)	<u>30,358,137</u>	<u>18,351,417</u>
追溯調整後加權平均流通在外股數(C)	<u>30,358,137</u>	<u>27,527,125</u>
每股盈餘(元) [(A)/(B)]	<u>\$ 2.06</u>	<u>\$ 5.47</u>
追溯調整後每股盈餘(元)(A)/(C)	<u>\$ 2.06</u>	<u>\$ 3.65</u>

五、關係人交易

(一) 關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
ADVANCE INVESTMENT LIMITED (ADVANCE)	該公司董事長與本公司董事長具有二等親關係
DOLI TRADING LIMITED (DOLI)	本公司採權益法認列之被投資公司
葉美杏	本公司總經理之配偶(原為本公司董事長，已於87年11月辭任)

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨收入

	88 年 度		87 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
DOLI	\$ 24,205	6.81%	\$ -	-
ADVANCE	38,610	10.86%	32,662	9.83%
	<u>\$ 62,815</u>	<u>17.67%</u>	<u>\$ 32,662</u>	<u>9.83%</u>

本公司與 ADVANCE 之銷貨價格，原則上以不低於標準售價之七折辦理，收款期間約為 90 150 天。與 DOLI 之銷貨，若為轉售予本公司間接持股百分之百之被投資公司，依標準售價四至七折計價，若為轉售予一般客戶者，於 88 年 4 9 月與前述計價方式同，自 88 年 9 月起，則依最終銷售價格之百分之九十七計算，收款期間則視其資金狀況決定。

2. 應收帳款

	88 年 12 月 31 日		87 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 餘額百分比	金 額	佔該科目 餘額百分比
DOLI	\$ 16,627	20%	\$ -	-
ADVANCE	-	-	18,646	19%
	16,627	20%	18,646	19%
減：備抵呆帳	(524)	-	-	-
	<u>\$ 16,103</u>	<u>20%</u>	<u>\$ 18,646</u>	<u>19%</u>

3. 資金融通情形

	87 年 度		期 末 餘 額
	最 高 餘 額 發生日期	金 額	
應付關係人款項 - 葉美杏	87. 6.22	<u>\$ 106,588</u>	<u>\$ -</u>

上述借入之款項，雙方約定不予計息。

4. 維修收入

本公司於 88 及 87 年度提供予關係人 ADVANCE 之維修服務收入分別為\$7 及\$318。

六、質押之資產

截至民國88年及87年12月31日止，本公司資產提供擔保明細如下：

資 產 名 稱	88年12月31日	87年12月31日	擔 保 用 途
固定資產 - 土地	\$ 184,995	\$ 184,995	長短期借款及融資額度
- 房屋及建築	47,609	48,518	長短期借款及融資額度
受限制銀行存款(帳列其 他流動資產)	8	-	備償及工業局配合款及 補助款專戶
	<u>\$ 232,612</u>	<u>\$ 233,513</u>	

七、重大承諾事項及或有事項

無。

八、重大之災害損失

無。

九、重大之期後事項

無。

十、其他

(一)投資衍生性商品相關資訊：本公司 88 及 87 年度無投資衍生性金融商品之交易。

(二)金融商品之公平價值

<u>非衍生性金融商品</u>	<u>88 年 12 月 31 日</u>	
	<u>帳面價值</u>	<u>公平價值</u>
<u>金融資產</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融資產	\$ 113,937	\$ 113,937
長期股權投資	12,526	12,756
	<u>\$ 126,463</u>	<u>\$ 126,693</u>
<u>金融負債</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融負債	\$ 59,383	\$ 59,383
應計退休金負債	6,398	11,843
	<u>\$ 65,781</u>	<u>\$ 71,226</u>
<u>87 年 12 月 31 日</u>		
<u>非衍生性金融商品</u>	<u>帳面價值</u>	<u>公平價值</u>
<u>金融資產</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融資產	<u>\$ 132,498</u>	<u>\$ 132,498</u>
<u>金融負債</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融負債	\$ 57,217	\$ 57,217
應計退休金負債	2,659	9,655
	<u>\$ 59,876</u>	<u>\$ 66,872</u>

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- (一)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。此方法應用於現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、存出保證金、短期借款、應付票據、應付帳款、應付費用、應付所得稅、其他應付款及其他負債-存入保證。
- (二)長期股權投資：有價證券如為上市上櫃股票，則以資產負債表日之收盤價為公平價值；若為非上市上櫃股票，則以本公司資產負債表日之該被投資公司股權淨值為公平價值。
- (三)應計退休金負債係以民國 88 及 87 年 12 月 31 日為衡量日之退休精算報告中所列示之提撥狀況為公平價值。

十一、大陸投資資訊之揭露

(一)投資大陸公司之基本資料

大陸投資公司名稱	主要營業項目及對公司經營之影響	實收資本額	持股比例	董事、監察人、經理人及其他直接或間接控制事業之股權比例	綜合持股比例	投資金額及方式 由本公司100%持股子公司TRI INVESTMENTS LIMITED轉投資大陸，截至88年12月31日匯至大陸地區共計美金150,000美元。(註)	差異金額之說明
德律泰電子(深圳)有限公司(德律泰)	生產經營精密測試儀器，以較低的人工成本製造成品，以利公司獲取利潤及提高競爭力。	美金150,000美元	100%	-	100%		

註：該項投資經(88)投審二字第88720645號、(88)投審二字第88725835號及經(88)投審二字第88731696號核准投資。

(二)TRI INVESTMENTS LIMITED轉投資大陸公司增減變動及損益認列情形：

大陸投資公司名稱	期初投資 帳面價值	本期增加		本期減少		期末投資 帳面價值	投資收益 匯回方式	投資金額逾一百萬美元者 營業(損)益			稅前(損)益	股權淨值 或市價	
		原因	金額	原因	金額			88年度	87年度	88年度			87年度
德律泰	US\$0	原始投資	US\$150,000	累積換算調整數	(US\$274)	245,340	權益法	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	245,340
		認列投資收益	US\$95,614										

(三)直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：

年度	大陸投資公司名稱	交易類型	銷(進)金	(進)貨	財產交易(損)益	應收(付)餘額	價格按標準售價	付款條件視子公司資金狀況而定	未實現(損)益
88年	德律泰	銷貨	\$15,059	4.16%	-	\$12,590	14.96%	四、七折計算	\$5,160

十二、被投資公司相關資訊

(一)依財政部證券管理委員會民國88年3月31日(88)台財證(六)第01403號函規定，就民國88年度本公司及被投資公司相關資料如下：

- 對他人資金融通情形：無。
- 對他人背書保證情形：無。

3. 期末持有有價證券情形：

本公司或被投資公司名稱	有價證券種類	有價證券名稱	有價證券發行人與本公司之關係	帳列科目	股數	帳面金額	比率	市價
德律科技股份有限公司	股票	TRI INVESTMENTS LIMITED	採權益法認列投資損益之被投資公司	長期投資	\$155,033	\$7,790	100%	不適用
	股票	DOLI TRADING LIMITED	"	"	5,000	4,736	100%	不適用
TRI INVESTMENTS LIMITED	註	德律泰電子(深圳)有限公司	"	"	註	US\$245,340	100%	不適用

4. 本期累積買進賣出或期末持有單一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
5. 取得長期股權投資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。
6. 處分長期股權投資、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. 與關係人進銷貨交易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. 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. 具有控制能力之被投資公司相關資訊：

(1) 基本資訊

本公司或被投資公司名稱	地 址	主要營業項目	本(子)公司持有股數	比 率	帳 面 金 額	被投資公司本期損益	本(子)公司認列投資損益	備 註
本公司								
TRI INVESTMENTS LIMITED (TIL)	Offshore Chambers, PO Box 217, Apia, Samoa	投 資	155,033	100%	\$ 7,790	\$ 2,997	\$ 2,997	
DOLI TRADING LIMITED	The Lake Building, 1st Floor Wickhams Cay 1 PO Box 3152 Road Town, Tortola B.V.I.	買 賣	5,000	100%	4,736	4,944	4,714	
TIL 德律泰電子(深圳)有限公司	深圳市羅湖區翠竹北路中深石化大廈標準廠房A房棟8樓	生產經營精密測試儀器	註	100%	US\$245,340	US\$ 95,614	US\$ 95,614	

註：係有限公司。

(2) 上述1~8項應揭露資訊：無。

(二) 依財政部證券暨期貨管理委員會民國 80 年 12 月 7 日(80)台財證(六)第 03363 號函規定本公司民國 87 年度各項應特別揭露事項如下：

1. 與關係人間進、銷貨交易金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
2. 應收關係企業款、應收關係人款項、股東往來及暫付款：
 - (1) 其性質屬資金融通者：無。
 - (2) 其性質非屬資金融通，惟金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
3. 取得長期股權投資、不動產之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
4. 處分長期股權投資、不動產之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
5. 非以投資或買賣有價證券為專業，於集中交易市場或證券商營業處所為股權投資或買賣轉換公司債，其累積買入或期末持有單一有價證券金額達一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

(以下空白)

十三、部門別財務資訊

(一)產業別資訊：本公司主要係加工製造及買賣電腦測試設備儀器業務。

(二)地區別資訊：本公司民國 88 年度及 87 年度並無國外營運部門。

(三)外銷銷貨資訊：本公司民國 88 年度及 87 年度外銷銷貨總額各計\$138,957 及\$105,989。

其明細如下：

<u>地 區</u>	<u>88 年 度</u>	<u>87 年 度</u>
東南亞	\$ 14,172	\$ 26,634
東北亞	50,225	10,907
歐 美	46,285	67,353
其 他	28,275	1,095
	<u>\$ 138,957</u>	<u>\$ 105,989</u>

(四)重要客戶資訊：

本公司民國 88 年度及 87 年度其收入占損益表上收入金額 10%以上之客戶明細：

<u>88 年 度</u>			<u>87 年 度</u>		
<u>客戶名稱</u>	<u>營業收入</u>	<u>佔營業收入 百分比</u>	<u>客戶名稱</u>	<u>營業收入</u>	<u>佔營業收入 百分比</u>
ADVANCE	\$ 38,617	10.84%	ADVANCE	\$ 32,980	9.92%

會計師核閱報告

(89)財審報字第 7583 號

德律科技股份有限公司公鑒：

德律科技股份有限公司民國八十九年九月三十日之資產負債表，暨民國八十九年一月一日至九月三十日之損益表及現金流量表，業經本會計師核閱竣事。上開財務季報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據核閱結果出具報告。德律科技股份有限公司民國八十八年九月三十日之資產負債表，暨民國八十八年一月一日至九月三十日之損益表及現金流量表，未經本會計師依照「上市上櫃發行公司財務季報表核閱準則」核閱或依一般公認審計準則查核，因而本會計師無法對該等財務季報表表示意見。

除下段所述者外，本會計師係依照「上市上櫃發行公司財務季報表核閱準則」規劃並執行核閱工作。由於本會計師僅實施分析、比較與查詢，並未依照一般公認審計準則查核，故無法對上開財務季報表之整體是否允當表達表示意見。

如財務季報表附註四(五)及十二所述，德律科技股份有限公司民國八十九年一月一日至九月三十日採用權益法評價之長期股權投資及其所揭露之相關被投資公司資訊，係依被投資公司同期自行編製未經會計師查核之財務報表評價及揭露。民國八十九年一月一日至九月三十日依據該等被投資公司同期自編未經會計師查核之財務報表認列之投資利益為\$2,894 仟元，截至民國八十九年九月三十日止，其相關之長期股權投資餘額為\$22,917 仟元。

依本會計師核閱結果，除上段所述按權益法評價之長期股權投資及被投資公司之相關資訊，若能取得被投資公司經會計師查核簽證之財務報表，而可能需作適當之調整及揭露外，並未發現第一段所述財務季報表在所有重大方面有違反「證券發行人財務報告編製準則」及一般公認會計原則而需作修正之情事。

資 誠 會 計 師 事 務 所

會 計 師

財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(72)台財證(一)字第 2583 號

中 華 民 國 八 十 九 年 十 一 月 一 日

德律科技股份有限公司
資產負債表
民國 89 年及 88 年 9 月 30 日

單位：新台幣仟元

	(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)		(未經核閱，亦未經一般公認審計準則查核)		(僅經核閱，未依一般公認審計準則查核)		(未經核閱，亦未經一般公認審計準則查核)		
	89年9月30日	金額	88年9月30日	金額	89年9月30日	金額	88年9月30日	金額	
資 產		%		%	負 債 及 股 東 權 益		%		%
流動資產					流動負債				
1100 現金及約當現金(附註四(一))	\$ 19,268	3	\$ 610	-	2100 短期借款(附註四(八))	\$ -	-	\$ 35,626	7
1110 短期投資(附註四(二))	22,190	3	-	-	2120 應付票據	3,520	-	4,839	1
1120 應收票據淨額(附註四(三))	31,508	5	19,802	4	2140 應付帳款	56,374	8	44,558	8
1140 應收帳款淨額(附註四(四))	119,561	18	111,842	21	2160 應付所得稅(附註四(十四))	19,158	3	-	-
1150 應收帳款－關係人淨額(附註五)	51,251	7	12,491	2	2170 應付費用	24,052	4	15,883	3
120X 存貨(附註四(五))	67,149	10	62,278	11	2280 其他流動負債	5,275	1	5,877	1
1280 其他流動資產(附註四(十四)及六)	15,901	2	15,927	3	21XX 流動負債合計	108,379	16	106,783	20
11XX 流動資產合計	326,828	48	222,950	41	長期負債				
基金及長期投資					2420 長期借款(附註四(九))	12,358	2	6,255	1
1421 長期股權投資(附註四(六))	22,917	3	11,285	2	24XX 長期負債合計	12,358	2	6,255	1
固定資產(附註四(七)及六)					其他負債				
成本					2810 應計退休金負債(附註四(十))	8,788	1	5,622	1
1501 土地	225,239	33	225,239	41	2880 其他負債－其他(附註四(六)(十四))	9,208	1	5,626	1
1521 房屋及建築	58,689	9	57,804	11	28XX 其他負債合計	17,996	2	11,248	2
1531 機器設備	2,675	-	3,073	-	2XXX 負債總計	138,733	20	124,286	23
1551 運輸設備	3,026	1	4,210	1	股東權益(附註五)				
1561 辦公設備	15,756	2	11,733	2	股本(附註四(十一))				
1681 其他設備	30,711	5	28,967	5	3110 普通股股本	373,800	55	306,800	56
15XY 成本及重估增值	336,096	50	331,026	60	資本公積(附註四(十二))				
15X9 減：累計折舊	(29,994)	(5)	(23,061)	(4)	3210 發行溢價	31,638	5	43,816	8
1670 未完工程及預付設備款	17,800	3	714	-	3260 長期投資	171	-	-	-
15XX 固定資產淨額	323,902	48	308,679	56	保留盈餘(附註四(十三))				
其他資產					3310 法定盈餘公積	24,620	4	18,366	3
1800 出租資產	2,240	1	2,955	1	3350 未分配盈餘	108,785	16	52,921	10
1880 其他資產－其他(附註四(十四))	1,608	-	121	-	3420 累積換算調整數	(252)	(-)	(199)	-
18XX 其他資產合計	3,848	1	3,076	1	3XXX 股東權益總計	538,762	80	421,704	77
					重大承諾事項(附註七)				
					重大期後事項(附註九)				
1XXX 資產總計	\$ 677,495	100	\$ 545,990	100	1XXX 負債及股東權益總計	\$ 677,495	100	\$ 545,990	100

請參閱後附財務季報表附註暨資誠會計師事務所薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年十一月一日核閱報告。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司
損益表
民國 89 年及 88 年 1 月 1 日至 9 月 30 日

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

	(僅經核閱, 未依一般公認 審計準則查核) 89年1月1日至9月30日			(未經核閱, 亦未依一般公 認審計準則查核) 88年1月1日至9月30日		
	金	額	%	金	額	%
營業收入						
4110 銷貨收入(附註五)	\$	412,326	100	\$	282,100	102
4170 銷貨退回	(	3,083)	(1)	(	4,624)	(2)
4190 銷貨折讓	(	131)	-	(	947)	-
4100 銷貨收入淨額		409,112	99		276,529	100
4670 維修收入		3,496	1		624	-
4600 勞務收入合計		3,496	1		624	-
4000 營業收入合計		412,608	100		277,153	100
營業成本						
5110 銷貨成本	(	155,439)	(38)	(	115,187)	(42)
5670 維修成本	(	1,332)	-	(	501)	-
5000 營業成本合計	(	156,771)	(38)	(	115,688)	(42)
5910 營業毛利		255,837	62		161,465	58
5920 聯屬公司間未實現利益(附註四(六))	(	4,048)	(1)	(	5,559)	(2)
營業毛利淨額		251,789	61		155,906	56
營業費用						
6100 推銷費用	(	45,123)	(11)	(	41,329)	(15)
6200 管理及總務費用	(	20,014)	(5)	(	17,818)	(7)
6300 研究發展費用	(	52,259)	(12)	(	47,585)	(17)
6000 營業費用合計	(	117,396)	(28)	(	106,732)	(39)
6900 營業淨利		134,393	33		49,174	17
營業外收入						
7110 利息收入		61	-		177	-
7120 投資收益		2,894	-		6,341	2
7160 兌換利益		702	-		116	-
7210 租金收入		2,958	1		2,993	1
7480 什項收入		7,408	2		6,538	3
7100 營業外收入合計		14,023	3		16,165	6
營業外支出						
7510 利息費用	(	400)	-	(	1,651)	(1)
7520 投資損失	(	7,900)	(2)	(-	-
7570 存貨跌價及呆滯損失	(	3,845)	(1)	(	3,700)	(1)
7880 什項支出	(	537)	-	(	737)	-
7500 營業外支出合計	(	12,682)	(3)	(	6,088)	(2)
7900 繼續營業部門稅前淨利		135,734	33		59,251	21
8110 所得稅費用(附註四(十四))	(	28,225)	(7)	(	6,602)	(2)
9600 本期淨利	\$	107,509	26	\$	52,649	19
每股盈餘(附註四(十五))						
9750 本期淨利	\$	2.88		\$	1.41	

請參閱後附財務季報表附註暨資誠會計師事務所
薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年十一月一日核閱報告。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司
現金流量表
民國 89 年及 88 年 1 月 1 日至 9 月 30 日

單位：新台幣仟元

	(僅經核閱, 未依一般公 認審計準則查核)	(未經核閱, 亦未經一般 公認審計準則查核)
	89 年 1 月 1 日 至 9 月 30 日	88 年 1 月 1 日 至 9 月 30 日
營業活動之現金流量		
本期淨利	\$ 107,509	\$ 52,649
調整項目		
折舊費用	6,283	5,936
出租資產提列折舊數	181	(649)
呆帳費用	1,218	1,451
投資收益	(2,894)	(6,341)
短期投資未實現跌價損失	7,900	-
存貨呆滯損失	3,845	3,700
遞延所得稅資產(負債)淨變動數	440	(1,927)
資產及負債科目之變動		
應收票據及帳款淨額	(64,141)	(33,314)
應收帳款-關係人	(34,733)	5,689
存貨	(1,922)	(23,783)
其他流動資產-其他	(2,815)	(8,916)
應付票據	2,218	3,461
應付帳款	24,230	19,349
應付所得稅	19,158	(15,961)
應付費用	(1,885)	1,214
其他流動負債	79	494
售後服務準備	1,237	870
應計退休金負債	2,390	2,963
其他負債-其他	4,048	5,559
營業活動之淨現金流入	<u>72,346</u>	<u>12,444</u>
投資活動之現金流量		
短期投資	(30,090)	-
購置固定資產	(22,710)	(60,930)
長期股權投資	(7,252)	(5,141)
其他資產-其他(增加)減少	(544)	501
投資活動之淨現金流出	<u>(60,596)</u>	<u>(65,570)</u>
融資活動之現金流量		
短期借款增加	-	35,626
長期借款舉借數	4,359	6,255
董監事酬勞	(551)	(912)
融資活動之淨現金流入	<u>3,808</u>	<u>40,969</u>
本期現金及約當現金增加(減少)	15,558	(12,157)
期初現金及約當現金餘額	3,710	12,767
期末現金及約當現金餘額	<u>\$ 19,268</u>	<u>\$ 610</u>
現金流量資訊之補充揭露		
本期支付利息	<u>\$ 400</u>	<u>\$ 1,651</u>
本期支付所得稅	<u>\$ 8,627</u>	<u>\$ 15,347</u>

請參閱後附財務季報表附註暨資誠會計師事務所
薛明玲、黎昌州會計師民國八十九年十一月一日核閱報告。

負責人：

經理人：

主辦會計：

德律科技股份有限公司

財務季報表附註

民國 89 年及 88 年 1 月 1 日至 9 月 30 日

單位：新台幣仟元

(89 年 9 月 30 日財務季報表僅經核閱，未依一般公認審計準則查核，而 88 年 9 月 30 日財務季報表未經核閱，亦未經一般公認審計準則查核，列示目的僅供參考。)

一、公司沿革及業務範圍

德律科技股份有限公司原名德律科技有限公司，設立於民國 78 年 4 月，民國 86 年 8 月變更公司組織為德律科技股份有限公司。經歷年增資後，截至民國 89 年 9 月 30 日止，實收資本額為 \$373,800。主要營業項目為電腦測試設備儀器之加工裝配及買賣業務等。

二、重要會計政策之彙總說明

(一)外幣交易

本公司之會計記錄係以新台幣為記帳單位；外幣交易事項係按交易日之即期匯率換算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當期損益。期末並就外幣資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

(二)短期投資

以原始取得成本為入帳基礎，成本之計算採加權平均法，期末並按成本與市價孰低法評價，跌價損失列入當期損益。比較成本與市價孰低時，採總額比較法。上市及上櫃公司股票暨封閉型基金係以會計期間最末一個月公開市場平均收盤價為市價，開放型基金則按其資產負債表日每單位淨值為市價。

(三)備抵呆帳

備抵呆帳係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收票據、應收帳款等各項債權之帳齡情形及其收回可能性，予以評估提列。

(四)存貨

存貨採永續盤存制，以實際成本入帳，成本之計算採加權平均法。期末存貨除就呆滯及過時部分提列備抵損失外，並採成本與市價孰低法評價。比較成本與市價孰低時，採總額比較法，並以重置成本(原料部份)及淨變現價值(在製品、製成品及商品部份)為市價。

(五) 長期股權投資

1. 長期股權投資以取得成本為入帳基礎，其持股比例未達被投資公司發行在外股數 20%且對被投資公司無重大影響力者，如被投資公司為上市(櫃)公司者，期末按成本與市價孰低法評價，市價低於成本而產生之未實現跌價損失列為股東權益減項；如被投資公司為非上市(櫃)公司者，按成本法評價。
2. 持有被投資公司股權比例達 20%或具有重大影響力者，採權益法評價，投資日投資成本與股權淨值之差額，按 10 年平均攤銷。持有被投資公司股權比例超過 50%者，採權益法評價並於年底編製合併報表；惟若被投資公司當年度總資產及營業收入均未達本公司各該項金額 10%者，僅按權益法評價，依規定不另編製合併報表。
3. 海外長期股權投資按權益法評價者，被投資公司財務報表轉換所產生之「累積換算調整數」，本公司依持股比例認列之，並作為股東權益之調整項目。

(六) 固定資產

1. 固定資產係以成本為入帳基礎，對於購建資產達到可使用狀態前相關利息支出並予以資本化。重大之增添及改良支出列為資本支出，列入固定資產；經常性修理或維護支出，則列為當期費用。
2. 固定資產報廢或出售時，成本及累計折舊各自相關科目沖銷，處分資產損益列為當期營業外收支項下；固定資產處分利益部分，將減除所得稅後之餘額，於當期轉列為資本公積。
3. 未供營業用之資產按其淨變現價值或帳面價值較低者，轉列其他資產，當期提列之折舊費用列為營業外支出。
4. 折舊之提列係依估計經濟耐用年限加計一年殘值，採直線法計提。到期已折足而尚在使用之固定資產，仍繼續提列折舊。各項資產主要耐用年數除房屋及建築為 55 年外，餘為 2-10 年。

(七) 出租資產

以成本為評價基礎，依估計耐用年數採直線法提列折舊，當期提列之折舊費用列為營業外支出。

(八) 遞延費用

係電腦軟體支出及電話裝置費，以取得成本為入帳基礎，並按 3 至 5 年平均攤銷。

(九) 退休金計劃及淨退休金成本

1. 本公司於民國 88 年 10 月制訂員工退休辦法，適用於所有正式任用之員工，並按月就薪資總額 2%提撥退休金專戶儲存於中央信託局，勞工

退休準備金未列入本公司財務報表。

2. 淨退休金成本自民國 87 年度起依「財務會計準則公報」第 18 號之規定按精算師依勞動基準法相關退休條件規定精算之金額提列，包括當期服務成本、利息成本、退休基金資產之預期報酬，及未認列過渡性淨給付義務、退休金損益與前期服務成本之攤銷數；未認列過渡性淨給付義務並按 15 年平均攤銷。

(十) 產品售後服務保證

銷售貨品附有售後服務保證者，依據過去經驗預估售後服務保證成本，於銷貨發生年度認列為當期費用。

(十一) 所得稅

1. 依財務會計準則公報第 23 號「期中財務報表之表達及揭露」於編製期中財務報表時準用財務會計準則公報第 22 號「所得稅之會計處理準則」之規定，作跨期間與同期間之所得稅分攤。將暫時性差異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或負債，同時將遞延所得稅資產或負債依據該所屬資產負債表科目性質或預期實現期間之長短，劃分為流動或非流動項目，並評估其遞延所得稅之可實現性，認列其備抵評價金額。以前年度溢、低估之所得稅，列為當年度所得稅費用之調整項目。
2. 民國八十七年度(含)以後之未分配盈餘依所得稅法加徵 10%之所得稅，列為股東會決議盈餘分配案年度之所得稅費用。

三、會計原則變動之理由及其影響

無。

四、重要會計科目之說明

(一) 現金及約當現金

	89年9月30日	88年9月30日
庫存現金及零用金	\$ 199	\$ 127
活期存款	18,986	478
支票存款	83	5
	<u>\$ 19,268</u>	<u>\$ 610</u>

(二) 短期投資

	89年9月30日	88年9月30日
受益憑證	\$ 30,090	\$ -
減：備抵短期投資跌價損失	(7,900)	-
	<u>\$ 22,190</u>	<u>\$ -</u>

(三) 應收票據淨額

	<u>89年9月30日</u>	<u>88年9月30日</u>
應收票據	\$ 31,508	\$ 19,988
減：備抵呆帳	-	(186)
	<u>\$ 31,508</u>	<u>\$ 19,802</u>

(四) 應收帳款淨額 - 非關係人

	<u>89年9月30日</u>	<u>88年9月30日</u>
應收帳款	\$ 122,220	\$ 113,769
減：備抵呆帳	(2,659)	(1,927)
	<u>\$ 119,561</u>	<u>\$ 111,842</u>

(五) 存 貨

	<u>89年9月30日</u>	<u>88年9月30日</u>
原 料	\$ 47,018	\$ 44,754
在 製 品	7,381	6,835
製 成 品	13,844	12,029
商 品	2,546	2,360
	<u>70,789</u>	<u>65,978</u>
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(3,640)	(3,700)
	<u>\$ 67,149</u>	<u>\$ 62,278</u>

上項存貨皆未提供作任何擔保。

(六) 長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下：

<u>被 投 資 公 司</u>	<u>持 股 比 例</u>	<u>原始及增加 投資成本</u>	<u>89年9月30日</u>	<u>88年9月30日</u>
<u>採權益法評價者</u>				
TRI INVESTMENTS LIMITED (TIL)	100%	\$ 12,234	\$ 17,798	\$ 5,314
外幣累積換算調整數			(81)	(66)
			<u>17,717</u>	<u>5,248</u>
DOLI TRADING LIMITED (DOLI)	100%	159	5,371	6,170
外幣累積換算調整數			(171)	(133)
			<u>5,200</u>	<u>6,037</u>
合 計			<u>\$ 22,917</u>	<u>\$ 11,285</u>

2. 民國 89 年 1 月 1 日至 9 月 30 日採權益法認列之投資損益，均係依各被投資公司同期自編未經會計師查核或核閱之財務報表評價而得。茲列示各被投資公司之投資利益明細如下：

<u>被投資公司</u>	<u>89年前三季</u>	<u>88年前三季</u>
TIL	\$ 2,396	\$ 331
DOLI	498	6,010
	<u>\$ 2,894</u>	<u>\$ 6,341</u>

3. 民國 89 年 9 月 30 日依一般公認會計原則規定銷除順流交易產生之未實現銷貨毛利餘額計 \$9,208，帳列「其他負債 - 其他」項下。

(七) 固定資產

	89 年	9 月	30 日
	成 本	累 計 折 舊	帳 面 價 值
土 地	\$ 225,239	\$ -	\$ 225,239
房屋及建築	58,689	(4,211)	54,478
機器設備	2,675	(905)	1,770
運輸設備	3,026	(2,121)	905
辦公設備	15,756	(7,066)	8,690
其他設備	30,711	(15,691)	15,020
預付房地款	17,800	-	17,800
	<u>\$ 353,896</u>	<u>(\$ 29,994)</u>	<u>\$ 323,902</u>

	88 年	9 月	30 日
	成 本	累 計 折 舊	帳 面 價 值
土 地	\$ 225,239	\$ -	\$ 225,239
房屋及建築	57,804	(3,167)	54,637
機器設備	3,073	(785)	2,288
運輸設備	4,210	(2,321)	1,889
辦公設備	11,733	(4,947)	6,786
其他設備	28,967	(11,841)	17,126
預付設備款	714	-	714
	<u>\$ 331,740</u>	<u>(\$ 23,061)</u>	<u>\$ 308,679</u>

上述固定資產提供擔保情形，請詳附註六說明。

(八) 短期借款

<u>借款性質</u>	<u>89年9月30日</u>	<u>88年9月30日</u>
擔保借款	\$ -	\$ 35,500
銀行透支	-	126
	<u>\$ -</u>	<u>\$ 35,626</u>

1. 88年9月30日之借款利率為年息8.17%，借款期限不超過一年。
2. 89年9月30日之銀行借款額度為\$82,000。
3. 短期借款擔保情形，請詳附註六。

(九) 長期借款 - 政府專案借款

民國八十八年度本公司與經濟部工業局簽訂「全功能電路板自動測試系統產品開發計劃補助款及開發費用配合款」合約，合約計畫執行期間至89年10月31日止。依合約規定，經濟部將提供本公司開發計畫之配合款與補助款額度均為\$13,230。民國89年及88年前三季分別取得補助款\$4,359及\$6,255，帳列其他收入，截至89年及88年9月30日已撥付之配合款分別為\$12,358及\$6,255，帳列長期借款。另，本公司應於本計畫產品開發完成日起三個月內填寫還款計畫書送請經濟部同意，並自銷售日起按銷售金額2%支付技術回饋金，惟總給付金額以不超過配合款30%為限。

(十) 應計退休金負債

1. 本公司訂有職工退休辦法，適用於所有正式員工，員工每服務滿一年即給予二個基數（一個基數代表員工退休時一個月平均工資），惟員工服務年資超過15年時，每滿一年給予一個基數，基數累積最高以45個基數為限。員工於達特定年資離職時，即依該員工所累積之基數支付退休金。
2. 本公司自民國88年10月起按月依薪資總額2%提撥退休基金，專戶儲存於中央信託局。
3. 本公司於民國89年及88年1月1日至9月30日認列之淨退休金成本分別為\$3,401與\$2,962。截至民國89年9月30日止，本公司儲存於中央信託局之退休準備金餘額為\$1,221。

(十一) 股本

1. 民國88年1月1日本公司額定及實收資本額均為\$198,600。民國88年3月27日股東常會決議，由盈餘中提撥股東股利\$81,028及員工紅利\$8,900暨資本公積\$18,272轉作資本，增資後額定及實收資本額分別為\$360,000及\$306,800。
2. 民國89年6月3日股東常會決議，由盈餘中提撥股東股利\$49,088及員工紅利\$5,640暨資本公積\$12,272轉作資本，截至89年9月30日止額定及實收資本額分別為\$380,000及\$373,800。

(十二) 資本公積

1. 依公司法規定，資本公積除用以彌補公司虧損及撥充資本外，不得使用。公司非於盈餘公積填補虧損，仍有不足時，不得以資本公積補充之。
2. 依現行證管法令規定，以現金增資溢價產生之資本公積辦理轉增資時，每年以一次為限，且不得於現金增資年度為之，而每次轉增資均須依規定限額辦理。

(十三) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，除依法完納一切稅捐後，應先彌補以往年度虧損，次提列 10% 為法定盈餘公積，如尚有盈餘分配情形如下：
 - (1) 董事監察人酬勞百分之一至百分之三。
 - (2) 員工紅利百分之五至百分之十五。
 - (3) 餘數為股東紅利。
2. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及撥充資本外，不得使用之，惟撥充資本時，以此項公積已達實收資本額 50%，並以撥充其半數為限。
3. 截至 89 年 9 月 30 日，本公司未分配盈餘暨相關資訊如下：

	<u>未分配盈餘</u>
86年底以前	\$ 270
87年度(含)以後	<u>108,515</u>
	<u>\$ 108,785</u>

截至89年9月30日止，股東可扣抵稅額帳戶餘額為\$159，本公司分配88年度盈餘之扣抵比率為15.70%。

4. 本公司於89年6月3日經股東會決議之88年度盈餘分配案如下：

截至88年12月31日之未分配盈餘	\$ 62,810
88年度盈餘分配：	
提列法定盈餘公積	(6,254)
發放股東紅利	(49,088)
發放董監事酬勞	(552)
發放員工紅利	<u>(5,640)</u>
分配後累積未分配盈餘	<u>\$ 1,276</u>

(十四) 所得稅

1. 所得稅費用及應付(退)所得稅：

	<u>89年 前三季</u>	<u>88年 前三季</u>
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 33,923	\$ 14,803
未分配盈餘加徵所得稅	714	-
永久性差異之所得稅影響數	1,988	-
投資抵減之所得稅影響數	(8,400)	(8,201)
所得稅費用	28,225	6,602
加：遞延所得稅資產及負債淨變動數	(440)	1,927
減：預付稅款	(8,627)	(15,347)
應付(退)所得稅	<u>\$ 19,158</u>	<u>(\$ 6,818)</u>

2. 民國89年及88年9月30日之遞延所得稅資產與負債：

	<u>89年9月30日</u>	<u>88年9月30日</u>
遞延所得稅資產 - 流動	\$ 4,542	\$ 3,472
遞延所得稅資產 - 非流動	44	-
遞延所得稅負債 - 非流動	-	(67)
	<u>\$ 4,586</u>	<u>\$ 3,405</u>

3. 民國89及88年9月30日因時間性差異而產生之遞延所得稅資產或(負債)科目
餘額如下：

	89年9月30日		88年9月30日	
	金額	所得稅 影響數	金額	所得稅 影響數
流動項目：				
暫時性差異				
保固準備	\$ 4,237	\$ 1,060	\$ 3,370	\$ 843
未實現兌換損失(利益)	(536)	(134)	-	-
研究費 - 權利金攤銷數	152	38	152	38
未實現銷貨毛利	9,208	2,302	5,559	1,390
備抵呆帳超限數	717	179	1,103	276
備抵存貨跌價損失	3,640	910	3,700	925
依設立時資本額提撥之 職工福利	748	187	-	-
	<u>18,166</u>	<u>4,542</u>	<u>13,884</u>	<u>3,472</u>
非流動項目：				
暫時性差異				
應計退休金負債	8,664	2,166	5,621	1,405
研究費 - 權利金攤銷數	301	75	453	113
依設立時資本額提撥之 職工福利	1,816	454	-	-
依權益法認列之投資收益	(10,605)	(2,651)	(6,341)	(1,585)
	<u>176</u>	<u>44</u>	<u>(267)</u>	<u>(67)</u>
	<u>\$18,342</u>	<u>\$ 4,586</u>	<u>\$13,617</u>	<u>\$ 3,405</u>

4. 本公司營利事業所得稅業經稅捐機關核定至民國 87 年度。

(十五) 普通股每股盈餘

	<u>89年前三季</u>	<u>88年前三季</u>
本期淨利(A)	\$ 107,509	\$ 52,649
加權平均流通在外股數(B)	37,380,000	30,680,000
追溯調整後加權平均流通在外股數(C)	37,380,000	37,380,000
每股盈餘(元)〔(A)/(B)〕	\$ 2.88	\$ 1.72
追溯調整後每股盈餘(元)(A)/(C)	\$ 2.88	\$ 1.41

民國88年前三季之追溯調整後加權平均流通在外股數，業已依89年度盈餘轉增資比例追溯調整。

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>
ADVANCE INVESTMENT LIMITED (ADVANCE)	該公司董事長與本公司董事長具有二等親關係
DOLI TRADING LIMITED (DOLI)	本公司採權益法認列之被投資公司

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨收入

	<u>89 年 前 三 季</u>		<u>88 年 前 三 季</u>	
	<u>金 額</u>	<u>佔該科目 百分比</u>	<u>金 額</u>	<u>佔該科目 百分比</u>
DOLI	\$ 74,389	18%	\$ 12,721	5%
ADVANCE	-	-	38,612	14%
	<u>\$ 74,389</u>	<u>18%</u>	<u>\$ 51,333</u>	<u>19%</u>

本公司與 ADVANCE 之銷貨價格，原則上以不低於標準售價之七折辦理，收款期間約為 90 150 天。與 DOLI 之銷貨，若為轉售予本公司間接持股百分之百之被投資公司，依標準售價四至七折計價，若為轉售予一般客戶者，於 88 年 4 9 月與前述計價方式同，自 88 年 9 月起，則依最終銷售價格之百分之九十七計算，收款期間則視其資金狀況決定。

2. 維修收入

本公司於 89 及 88 年前三季提供予關係人之維修服務收入分別為 \$0 及 \$48。

3. 保固費用

本公司於 89 及 88 年前三季支付予 DOLI 之保固費用分別為 \$1,691 及 \$0。

4. 應收帳款

	89 年 9 月 30 日		88 年 9 月 30 日	
	金 額	佔該科目 餘額百分比	金 額	佔該科目 餘額百分比
DOLI	\$ 51,360	30%	\$ 11,780	9%
ADVANCE	-	-	1,177	1%
	51,360	30%	12,957	10%
減：備抵呆帳	(109)	-	(466)	-
	<u>\$ 51,251</u>	<u>30%</u>	<u>\$ 12,491</u>	<u>10%</u>

六、質押之資產

截至民國89年及88年9月30日止，本公司資產提供擔保明細如下：

資 產 名 稱	89年9月30日	88年9月30日	擔 保 用 途
固定資產 - 土地	\$ 184,995	\$ 184,995	長短期借款及融資額度
- 房屋及建築	47,799	47,836	長短期借款及融資額度
受限制銀行存款(帳列其 他流動資產)	576	5	備償及工業局配合款及 補助款專戶
	<u>\$ 233,370</u>	<u>\$ 232,836</u>	

七、重大承諾事項及或有事項

本公司 89 年 2 月及 9 月分別與翊煒建設有限公司及正逢食品有限公司簽訂房地買賣合約，合約總價為 \$52,800 及 \$34,860，截至 89 年 9 月 30 日止，分別已支付 \$12,000 及 \$ 6,000。

八、重大之災害損失

無。

九、重大之期後事項

本公司於 89 年 10 月與大隆企業有限公司簽訂房地購買合約，合約總價為 \$48,500。

十、其他

(一)投資衍生性商品相關資訊：本公司 89 及 88 年 1 月 1 日至 9 月 30 日無投資衍生性金融商品之交易。

(二)金融商品之公平價值

<u>非 衍 生 性 金 融 商 品</u>	<u>89 年 9 月 30 日</u>	
	<u>帳 面 價 值</u>	<u>公 平 價 值</u>
<u>金融資產</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融資產	\$ 229,087	\$ 229,087
短期投資	22,190	22,190
長期股權投資	22,917	23,330
	<u>\$ 274,194</u>	<u>\$ 274,607</u>
<u>金融負債</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融負債	\$ 104,140	\$ 104,140
應計退休金負債	8,788	14,234
	<u>\$ 112,928</u>	<u>\$ 118,374</u>
<u>非 衍 生 性 金 融 商 品</u>	<u>88 年 9 月 30 日</u>	
	<u>帳 面 價 值</u>	<u>公 平 價 值</u>
<u>金融資產</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融資產	\$ 152,075	\$ 152,075
長期股權投資	11,285	11,418
	<u>\$ 163,360</u>	<u>\$ 163,493</u>
<u>金融負債</u>		
公平價值與帳面價值相等之金融負債	\$ 101,943	\$ 101,943
應計退休金負債	5,622	12,617
	<u>\$ 107,565</u>	<u>\$ 114,560</u>

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- (一) 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。此方法應用於現金及約當現金、應收票據、應收帳款、其他應收款、存出保證金、短期借款、應付票據、應付帳款、應付費用、應付所得稅、其他應付款及其他負債-存入保證金。
- (二) 短期投資：開放型基金係按資產負債表日之淨值為公平價值。
- (三) 長期股權投資：有價證券如為上市上櫃股票，則以資產負債表日之收盤價為公平價值；若為非上市上櫃股票，則以本公司資產負債表日之該被投資公司股權淨值為公平價值。
- (四) 應計退休金負債：係以民國 88 及 87 年 12 月 31 日為衡量日之退休精算報告中所列示之提撥狀況金額，加計民國 89 及 88 年前三季退休金費用減除退休金提撥數後之淨額為公平價值。

十一、大陸投資資訊之揭露

(一)投資大陸公司之基本資料

大陸投資公司名稱	主要營業項目及對公司經營之影響	實收資本額	持股比例	董事、監察人、經理人及其他直接或間接控制事業之股權比例	綜合持股比例	投資金額及方式	差異金額之說明
德律泰電子(深圳)有限公司(德律泰)	生產經營精密測試儀器，以較低的人工成本製成品，以利公司獲取利潤及提高競爭力。	美金380,000美元	100%	-	100%	由本公司100%持股子公司TRI INVESTMENTS LIMITED轉投資大陸，截至89年9月30日匯至大陸地區共計美金380,000美元。(註)	

註：該項投資經(88)投審二字第88720645號、(88)投審二字第88725835號及經(88)投審二字第88731696號核准投資。

(二)TRI INVESTMENTS LIMITED轉投資大陸公司增減變動及損益認列情形：

大陸投資公司名稱	期初投資帳面價值	本期增加		本期減少		期末投資帳面價值	評價基礎	投資金額逾一百萬美元者				股權淨值或市價	
		原因	金額	原因	金額			投資收益	營業(損)益	稅前(損)益	88年度		
德律泰	US\$245,340	投資增加 認列投資收益	230,000 US\$77,687	累積換算 調整數	(US\$449)	558,175 US\$	權益法	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	558,175 US\$
		認列資本公積	US\$5,597										

(三)直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：

年度	大陸投資公司名稱	交易類型	銷(進)金	(進)額	貨%	財產交易(損)益	應收(付)餘額	餘額%	價格	付款條件	未實現(損)益		
89年 前三季	德律泰	銷貨	\$	16,722	4.05%	-	\$	10,166	4.96%	按標準售價 四~七折計算	視子公司資金狀況而定	\$	9,208
88年 前三季	德律泰	銷貨	\$	11,587	4.18%	-	\$	10,738	7.32%	按標準售價 四~七折計算	視子公司資金狀況而定	\$	5,559

十二、被投資公司相關資訊

(一) 依財政部證券管理委員會民國 88 年 3 月 31 日(88)台財證(六)第 01403 號函規定，就民國 89 年前三季本公司及被投資公司相關資料如下：

1. 對他人資金融通情形：無。

2. 對他人背書保證情形：無。

3. 期末持有有價證券情形：

本公司或被投資 公司名稱	有價證券種類	有價證券名稱	有價證券發行人與 本公司之關係	帳列科目	股數	帳面金額	比率	市價
德律科技股份有限公司	股票	TRI INVESTMENTS LIMITED	採權益法認列投資損益之被投資公司	長期投資	390,033	\$ 17,717	100%	不適用
	股票	DOLI TRADING LIMITED	"	"	5,000	5,200	100%	不適用
TRI INVESTMENTS LIMITED 註：係有限公司。	註	德律泰電子(深圳)有限公司	"	"	註	US\$ 558,175	100%	不適用

4. 本期累積買進賣出或期末持有單一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
5. 取得長期股權投資、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。
6. 處分長期股權投資、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. 與關係人進銷貨交易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. 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. 具有控制能力之被投資公司相關資訊：

(1) 基本資訊

本公司或被投資公司名稱 本公司	地 址	主要營業項目	本(子)公司持有 股 數 比 率	帳 面 金 額	被投資公司 本 期 損 益	本(子)公司認 列 投 資 損 益	備 註
TRI INVESTMENTS LIMITED (TIL)	Offshore Chambers, PO Box 217, Apia, Samoa	投 資	390,033 100%	\$ 17,717	\$ 2,396	\$ 2,396	
DOLI TRADING LIMITED	The Lake Building, 1st Floor Wickhams Cay 1 PO Box 3152 Road Town, Tortola B.V.I.	買 賣	5,000 100%	5,200	681	498	
TIL 德律泰電子(深 圳)有限公司	深圳市福田區上梅林廣廈路2號駿航大 廈3樓	生產經營精 密測試儀器	註 100%	US\$ 558,175	US\$ 77,687	US\$ 77,687	

註：係有限公司。

(2) 上述1~8項應揭露資訊：無。

十三、部門別財務資訊

不適用。

陸、特別記載事項

- 一、會計師專案審查內部控制制度之審查報告及內部控制聲明書：詳請參閱第130至第131頁。
- 二、信用評等機構所出具之評等報告：不適用。
- 三、推薦證券商評估報告：詳推薦證券商評估報告。
- 四、律師法律意見書：不適用。
- 五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：不適用。
- 六、前次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經財政部證期會通知應自行改進事項之改進情形：不適用。
- 七、本次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經財政部證期會通知應補充揭露之事項：不適用。
- 八、最近五年度辦理募集與發行有價證券案件及委託證券商辦理情形：不適用。
- 九、與同屬集團企業公司間有業務往來者，應各出具書面聲明或承諾無非常規交易情事；無業務往來者，應由申請公司出具承諾日後有往來時必無非常規交易：詳第132頁至第134頁。
- 十、與特定公司及其聯屬公司各出具之財務業務往來無非常規交易情事之書面承諾，及其重要業務之政策：詳第135頁至第136頁。
- 十一、申請公司是否有與其他公司共同使用申請貸款額度：無。
- 十二、申請公司有無非正當理由仍有大量資金貸與他人情形：無。
- 十三、具有財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心建設公司申請上櫃之補充規定所規範之建設公司者，應依該補充規定增加揭露土地取得及營建計劃：不適用。
- 十四、申請公司有財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心審查準則第十條第一項第五款情事者，應將該非常規交易詳細內容及處理情形充分揭露，並提報股東會：無。
- 十五、其它基於有關規定應出具之書面承諾或聲明：無。
- 十六、其他必要補充說明事項：無。

德律科技股份有限公司
內部控制制度審查報告書

後附德律科技股份有限公司民國 89 年 5 月 5 日謂其與財務報導有關及與保障資產安全(使資產不致在未經授權之情況下取得、使用及處分)有關之內部控制制度，於民國 88 年 4 月 1 日至 89 年 3 月 31 日，係有效設計及執行之聲明，業經本會計師予以審查完竣。

本會計師係依照財政部證券暨期貨管理委員會(以下簡稱證期會)訂頒「會計師執行公開發行公司內部控制制度專案審查作業要點」之規定進行審查，其程序包括瞭解與評估上述制度之設計，並測試及評估其執行，以及本會計師認為必要的其他審查程序。本會計師相信本人之審查可作為支持本人意見之合理基礎。

任何內部控制制度均有其先天上之限制，故德律科技股份有限公司上述內部控制可能未能查出業已發生之錯誤或舞弊。此外，未來之環境可能變遷，遵循內部控制制度之程度亦可能降低，故在本期有效之內部控制，並不表示在未來亦必有效。

依本會計師意見，德律科技股份有限公司上述與財務報導有關及與保障資產安全(使資產不致在未經授權之情況下取得、使用及處分)有關之內部控制制度於民國 88 年 4 月 1 日至 89 年 3 月 31 日為有效之聲明，依照證期會訂頒「公開發行公司建立內部控制制度實施要點」之內部控制判斷項目判斷，在重大性方面係屬允當。

資誠會計師事務所

會計師：

財政部證券暨期貨管理委員會
核准簽證文號：(72)台財證(一)字第 2583 號
中華民國八十九年五月二十日

德律科技股份有限公司
內部控制聲明書

日期：89年5月5日

本公司民國88年4月1日至89年3月31日之內部控制制度，依據自行評估的結果，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管理階層之責任，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能，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據財政部證券暨期貨管理委員會訂頒「公開發行公司建立內部控制制度實施要點」(以下簡稱「實施要點」)規定之內部控制有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「實施要點」所採用之內部控制判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估，3.控制作業，4.資訊及溝通，及5.監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「實施要點」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司上開期間之內部控制制度，包括與營運之效果及效率、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制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、為申請股票上櫃之需要，本公司依據「實施要點」第十三點之規定，委託會計師專案審查上開期間與財務報導之可靠性及與保障資產安全(使資產不致在未經授權之情況下取得、使用或處分)有關的內部控制，如前項所述，其設計及執行係屬有效，並無影響財務資訊之記錄、處理、彙總及報告可靠性之重大缺失，亦無影響保障資產安全，使資產在未經授權之情況下逕行取得、使用或處分之重大缺失。
- 七、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。
- 八、本聲明書業經本公司民國89年5月5日董事會通過，出席董事4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。

德律科技股份有限公司

董事長：

簽章

總經理：

簽章

聲 明 書

本公司與集團企業(詳如下列)之財務、業務往來無非常規交易之情事。

TRI INVESTMENTS LIMITED (SAMOA)

DOLI TRADING LIMITED (BVI)

ADVANCE INVESTMENTS LIMITED

德律泰電子(深圳)有限公司

特此聲明

聲明人：德律科技股份有限公司

代表人：陳玠源

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

聲 明 書

本公司與德律科技股份有限公司之財務、業務往來無非常規交易之情事。

特此聲明

聲明人：TRI INVESTMENTS LIMITED

代表人：葉美杏

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

聲 明 書

本公司與德律科技股份有限公司之財務、業務往來無非常規交易之情事。

特此聲明

聲明人：DOLI TRADING LIMITED

代表人：葉美杏

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

聲 明 書

本公司與德律科技股份有限公司之財務、業務往來無非常規交易之情事。

特此聲明

聲明人：ADVANCE INVESTMENTS LIMITED

代表人：陳美杏

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

聲 明 書

本公司與德律科技股份有限公司之財務、業務往來無非常規交易之情事。

特此聲明

聲明人：德律泰電子(深圳)有限公司

代表人：林江淮

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

承 諾 書

本公司目前與下列集團企業之間無財務、業務往來，並承諾日後若有財務、業務往來時，必無非常規交易之情事。

德昇投資股份有限公司

德信投資股份有限公司

德鴻投資股份有限公司

德鑫投資股份有限公司

TEST RESEARCH INC. (Bahamas)

A TEK INVESTMENTS L.L.C.

TEST RESEARCH (H.K.) CO.

特此聲明

聲明人：德律科技股份有限公司

代表人：陳玠源

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

聲 明 書

本公司與德律泰電子(深圳)有限公司之財務、業務往來無非常規交易之情事。

特此聲明

聲明人：德律科技股份有限公司

代表人：陳玠源

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

德律科技股份有限公司
與關係人、特定公司及集團企業作業辦法

第一條：為使本公司關係人、特定公司或集團企業在業務及財務往來有所遵循，特訂定本辦理。

第二條：本管理辦法依公司業務、財務實際狀況暨財政部證券暨期貨管理委員會、臺灣證券交易所、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心有關規定，財團法人中華民國會計研究發展基金公佈之財務會計準則公報第五號「長期股權投資會計處理準則」、第六號「關係人交易之揭露」、第七號「合併財務報表」暨審計準則公報第六號「關係人交易之查核」等有關規定訂定之。

第三條：凡具有下列情形之一者，即視為本公司之關係人：

1. 本公司採權益法評價之被投資公司。
2. 對本公司之投資採權益法評價之投資者。
3. 本公司董事長或總經理與他公司之董事長或總經理為同一人，或具有配偶或二親等以內關係之他公司。
4. 受本公司捐贈之金額達實收基金總額三分之一以上之財團法人。
5. 本公司之董事、監察人、總經理、副總經理、協理及直屬總經理之部門主管。
6. 本公司之董事、監察人、總經理之配偶。
7. 本公司之董事長、總經理之二親等以內親屬。

第四條：本公司之特定公司及集團企業，係依財政部證券暨期貨管理委員會、台灣證券交易所及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心公佈之相關法令規定界定之。

第五條：本公司與特定公司、集團企業及關係人之間之財務往來，依本公司內部控制制度與相關規定辦理外，應符合「背書保證辦法」及「資金貸與他人作業程序」辦理。

第六條：本公司與特定公司、集團企業及關係人之間之財產交易，依本公司內控制制度與相關規定辦理外，應符合「取得或處分資產處理程序」辦理。

第七條：本公司與集團企業、特定公司及關係人之進貨、銷貨往來，依本公司內部控制制度與其他相關規定辦理。

第八條：本辦法於董事會審議通過後施行，修正時亦同。

柒、重要決議、公司章程及相關法規

一、重要決議

- (一) 最近兩年度股東常會及臨時會之重要決議事項：詳本公開說明書第 138 頁至第 150 頁。
- (二) 取得或處分資產處理程序：詳本公開說明書第 151 頁至第 153 頁。
- (三) 背書保證辦法：詳本公開說明書第 154 頁至第 155 頁。
- (四) 資金貸與他人作業程序：詳本公司說明書第 156 頁。
- (五) 從事衍生性商品交易處理程序：詳本公開說明書第 157 頁至第 158 頁。
- (六) 未來股利發放政策：詳本公開說明書第 159 頁。
- (七) 截至公開說明書刊載日之背書保證相關資訊：無。
- (八) 其他依證期會規定應記載之程序或辦法：無。

二、公司章程及相關法規

- (一) 公司章程：詳本公開說明書第 160 頁至第 162 頁。
- (二) 相關法規：詳本公開說明書第 163 頁至第 165 頁。

德律科技股份有限公司八十九年股東常會議事錄

時間：中華民國八十九年六月三日(星期六) 上午十點整

地點：台北市中山北路四段十六號劍潭青年活動中心

出席股份：親自出席及委託代理所代表之股份計二九、五九、五 股，佔發行股份總數三、六八、 股之 94.71%，已達二分之一以上出席股份。主席宣佈開會。

主席：陳董事長 玠源 記錄：葉如萍

一、報告出席股東權數(如前述出席股份數)

二、宣佈開會

三、主席致詞(略)

四、報告事項

案由一：本公司八十八年度營運狀況報告(如議事手冊)

案由二：監察人審查八十八年度決算表冊報告

案由三：本公司轉投資情形報告：

1. 本公司於八十八年投資 TRI INVESTMENTS LIMITED，金額為美金 155,033.64 元，持有股權 100%，再轉投資大陸德律泰電子(深圳)有限公司美金 150,000 元，持有股權 100%。大陸德律泰公司八十八年度獲利人民幣 791,523.45 元。本公司已於今(89)年第一季對 TRI INVESTMENTS LIMITED 再增資美金 235,000 元，並由其再轉增資大陸德律泰電子(深圳)有限公司美金 230,000 元。

2. 本公司於八十八年投資 DOLI TRADING LIMITED，金額為美金 5,000 元，持有股權 100%。此公司八十八年度獲利港幣 1,188,542.63 元。

五、承認暨討論事項

案由一：本公司八十八年度決算表冊，敬請 承認。

說 明：1. 本公司八十八年度決算表冊，包括資產負債表、損益表、股東權益變動表、現金流量表業經會計師審核完竣，並出具查帳報告書，連同營業報告書及主要財產之財產目錄，經董事會決議通過及監察人審查竣事。

2. 敬請 承認。

決 議：本案無異議，照案通過。

案由二：本公司八十八年度盈餘分配案，敬請 承認。

說 明：1. 依據本公司章程第二十九條之規定，擬具盈餘分配案如附表。本公司擬分配盈餘五五、二八、八 八元，該金額皆為八十八年度之盈餘。

2. 敬請 承認。

德律科技股份有限公司
民國八十八年度盈餘分配表

單位：新台幣元

項 目	合 計
期初未分配盈餘	\$ 269,921
加：本期淨利	62,633,933
減：處分固定資產稅後利益轉列資本公積 提列 10%法定盈餘公積	(93,437) (6,254,050)
可供分配盈餘	\$ 56,556,367
減：董事監察人酬勞	(552,808)
員工紅利	(5,640,000)
股東紅利	(49,088,000)
期末未分配盈餘	\$ 1,275,559

決 議：本案無異議，照案通過。

案由三：為擬八十八年度未分配盈餘轉增資新台幣四九、八八、元，及員工紅利轉增資五、六四、元，合計五四、七二八、元；處分固定資產稅後利益轉列之資本公積轉增資九三、四三七元，及現金增資溢價部份之資本公積轉增資一二、一七八、五六三元，合計一二、二七二、元發行新股案，提請公決。

說明：1.本公司為改善財務結構，擬將八十八年度未分配盈餘轉增資新台幣四九、八八、元，處分固定資產稅後利益轉列之資本公積轉增資九三、四三七元，及現金增資溢價部份之資本公積轉增資一二、一七八、五六三元，員工紅利轉增資五、六四、元發行新股，合計發行新股六、七、股整；增資後股本為三七三、八、元。

2.八十八年度未分配盈餘轉增資四九、八八、元，發行新股四、九八、八股，按基準日股東名簿記載之股東持有股份比例，每仟股無償配發一六股，不足配發一股之畸零股授權董事長洽特定人按面額認購後改以現金分派之。

3.八十八年度資本公積轉增資一二、二七二、元，發行新股一、二二七、二股，按基準日股東名簿記載之股東持有股份比例，每仟股無償配發四股，不足配發一股之畸零股授權董事長洽特定人按面額認購後改以現金分派之。

4.新股之權利義務與舊股相同。

5.本增資案所訂各項如經主管機關核示或客觀事實必須變更時，授權董事會辦理。

6.配發新股基準日，俟呈奉主管機關核准後，授權董事會訂定之。

7.敬請公決。

決議：本案無異議，照案通過。

案由四：擬修正公司章程有關條文，提請公決。

說明：依財政部證券暨期貨管理委員會八十九年一月三日(89)台財證(一)字第一一一六號函規定及本公司未來業務發展所需，擬修訂公司章程部份條文，修正條文對照表如下：

原條文	修正後條文
第七條： 本公司資本總額定為新台幣參億陸仟萬元整，分為參仟陸佰萬股，每股壹拾元。得由董事會依法分次發行。	第七條： 本公司資本總額定為新台幣參億捌仟萬元整，分為參仟捌佰萬股，每股壹拾元。得由董事會依法分次發行。
第廿九條： 本公司年度總決算如有盈餘應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十法定盈餘公積，但法定公積累積已達資本總額時，不在此限。如尚有盈餘分配順序如左： 一、董事監察人酬勞不低於百分之一。 二、員工紅利百分之五至十五。 三、股東紅利。 前項盈餘之分配，應由董事會提請股東會同意。	第廿九條： 本公司經營高科技之電路板檢測及半導體測試設備相關產業，處於企業生命週期之成長期，配合整體環境及產業成長特性，為達成公司永續經營、追求股東長期利益、穩定經營績效目標，本公司之股利政策將依公司可分配盈餘之百分之七至百分之九以股利方式分配予股東，又依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，原則上擬發放之股利大部以股票股利方式分配予股東，剩餘之擬發放數則以現金股利之方式分配予股東。前項所列股利發放額度僅供參考，本公司得依當年度實際營運情況，並考量次一年度之資本預算規劃決定最適股利政策。本公司年度總決算如有盈餘應先提繳稅款，彌補以往虧損，如尚有餘額，依法提列法定盈餘公積百分之十，再加計上年度累積未分配盈餘，並依證券交易法提撥特別盈餘公積後，如尚有盈餘得酌予保留外，餘依下列百分比分派： 一、董事監察人酬勞百分之一至百分之三。 二、員工紅利百分之五至十五。 三、餘數為股東紅利。 前項盈餘之分配，應由董事會提請股東會同意
原條文	修正後條文

<p>第三十一條： 本章程訂立於民國七十八年三月三十一日 第一次修正於民國七十八年六月一日。 第二次修正於民國七十九年四月六日。 第三次修正於民國八十四年二月廿五日。 第四次修正於民國八十四年十一月廿日。 第五次修正於民國八十五年七月十八日。 第六次修正於民國八十六年五月廿七日。 第七次修正於民國八十六年六月八日。 第八次修正於民國八十七年六月十八日。 第九次修正於民國八十八年三月二十七日</p>	<p>第三十一條： 本章程訂立於民國七十八年三月三十一日。 第一次修正於民國七十八年六月一日。 第二次修正於民國七十九年四月六日。 第三次修正於民國八十四年二月廿五日。 第四次修正於民國八十四年十一月廿日。 第五次修正於民國八十五年七月十八日。 第六次修正於民國八十六年五月廿七日。 第七次修正於民國八十六年六月八日。 第八次修正於民國八十七年六月十八日。 第九次修正於民國八十八年三月二十七日。 第十次修正於民國八十九年六月三日。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

決 議：本案無異議，照案通過。

案由五：修訂本公司『背書保證辦法』、『資金貸與他人作業程序』及『取得或處分資產處理程序』，提請 公決。

說 明：1. 『背書保證辦法』、『資金貸與他人作業程序』修正前後條文對照如下表，敬請 決議。

2. 依據財政部證券暨期貨管理委員會八十八年十月二十日(88)台財證(一)字第八一七六九號函規定，修訂本公司『取得或處分資產處理程序』，請參閱議事手冊附錄五。

『背書保證辦法』

原條文		修正後條文	
第四條	<p>背書保證之限額： 本公司背書保證責任總額度不得超過本公司實收資本額百分之四十，對單一公司之保證限額不得超過本公司實收資本額百分之二十，董事長權限為每次保證金額不得超過本公司實收資本額百分之十。但對單一公司背書保證限額以不超過被背書公司最近財務報表淨值百分之四十為限。</p>	第四條	<p>背書保證之限額： 本公司背書保證責任總額度不得超過本公司實收資本額百分之四十，對單一公司之保證限額不得超過本公司實收資本額百分之二十，董事長權限為每次保證金額不得超過本公司實收資本額百分之十。但對單一公司背書保證限額以不超過被背書公司最近財務報表淨值百分之四十為限；為本公司之子公司背書保證額度不受上述限制。</p>
第七條	<p>三、凡對關係企業或有商務往來公司之各項保證，財務單位應設「備查簿」登載。其內容包括被保證企業之名稱、承諾擔保事項、風險評估結果、保證金額及解除保證責任之條件與日期等有關背書保證及註銷事項，請詳予登載備查，並依有關法令規定辦理申報公告事項。</p>	第七條	<p>三、凡對關係企業或有商務往來公司之各項保證，財務單位應設「備查簿」登載。其內容包括被保證企業之名稱、承諾擔保事項、風險評估結果、保證金額、取得擔保品內容及解除保證責任之條件與日期等有關背書保證及註銷事項，請詳予登載備查，並依有關法令規定辦理申報公告事項。</p>

『資金貸與他人作業程序』

原條文		修正後條文	
第三條	<p>本公司資金貸與總額不超過本公司實收資本額為限；對單一借款人資金貸與之限額，以上開資金貸與總額之半數為限。</p>	第三條	<p>本公司資金貸與總額不超過本公司實收資本額百分之二十為限；對單一借款人資金貸與之限額，以上開資金貸與總額之半數為限。</p>

決 議：本案無異議，照案通過。

案由六：擬訂定子公司『取得或處分資產處理程序』，敬請 公決。

說 明：本公司直接或間接持股 50 % 以上之子公司（詳下表），已依據財政部證券暨期貨管理委

員會之規定,訂定該公司之「取得或處分資產處理程序」並提報該公司董事會通過在案,敬請 決議。

	子公司名稱
1.	DOLI TRADING LIMITED
2.	TRI INVESTMENTS LIMITED
3.	德律泰電子(深圳)有限公司

決 議：本案無異議，照案通過。

案由七：擬定股利政策，敬請 公決。

說 明：1.依財政部證券暨期貨管理委員會八十九年一月三日(89)台財證(一)字第一 一一六號函規定擬訂本公司股利政策。

2.股利政策內容如下：

德律科技股份有限公司 股利政策

本公司分派盈餘時除依公司法及本公司章程之規定，於年度總結算如有盈餘時，先提繳稅捐及彌補以往年度虧損並依法提撥法定盈餘公積及依證交法第 41 條規定而提撥特別盈餘公積外，其餘依章程規定配發股東股息及提撥供發放員工紅利及董事、監察人酬勞，另配合公司長期財務規劃，以求永續、穩定之經營發展，擬定本公司未來三年發放股利之政策如下：

一、股利發放之條件、時機：

本公司因應未來三年企業成長所需，股利之發放除依據有關法令與公司章程之規定外，每年由董事會考量公司獲利狀況、未來營運需求、健全財務結構及維持穩定股利發放政策，並評估：

- 1.擬議之無償配股對當年度財務預測中每股盈餘之影響。
- 2.最近二年度無償配股造成盈餘稀釋及稅後淨利之變化情形。
- 3.若全數發放現金股利及未辦理資本公積、盈餘轉增資對公司每股盈餘與股東投資報酬率之影響。

在兼使股東獲得合理報酬下，擬具股東紅利分配議案，惟就當年度未分配盈餘提撥供配發股東紅利總額以不逾提繳稅捐、彌補虧損及提存法定盈餘公積、證交法第 41 條規定之特別盈餘公積後餘額之 70% 90%，並經股東常會決議通過後發放。

二、分派股利時，其現金股利及股票股利之分派比率：

本公司未來三年股利之發放將採股東股利(含盈餘轉增資、資本公積轉增資)及現金股利二方式配合處理，如有適當投資計畫而能增加公司獲利率則採取低現金股利比率政策，以盈餘轉增資或資本公積轉增資因應，當資本擴充影響獲利水準時，則採高現金股利政策發放因應。

決 議：本案無異議，照案通過。

六、選舉事項

案由一：擬改選董事及監察人案。

說 明：本公司董、監事任期將屆滿，擬於股東常會改選。提請討論。

決 議：董監事當選名單如下，任期自 89 年 6 月 3 日至 92 年 6 月 2 日。

董事當選名單

戶號	戶 名	得票權數
2	陳玠源	三三、六二二、九九五權
1	葉美杏	三一、四七五、九三七權
8	普訊創業投資(股)公司,代表人:何正卿	二七、七 五、五七九權
48	林江淮	二六、三五六、三二九權
44	德昇投資股份有限公司,代表人:蔡明銓	二五、三五 、 七五權

監察人當選名單

戶號	戶名	得票權數
66	陳錦隆	三一、三五、一一一權
45	德信投資股份有限公司，代表人:周偉絨	二六、四八、六五五權

七、其它議案及臨時動議
無

八、散會
散會時間：上午十時四十分

主席：陳玠源

記錄：葉如萍

德律科技股份有限公司八十八年股東常會議事錄

時間：中華民國八十八年三月二十七日(星期六) 上午十點整

地點：台北市中山北路四段十六號劍潭青年活動中心

出席股份：親自出席及委託代理所代表之股份計一九、五三、 股，佔發行股份總額壹仟玖百捌拾陸萬股之百分之九八．三，已達二分之一以上出席股份。

列席：本公司法律顧問：陳律師錦隆

主席：陳董事長玠源 紀錄：葉如萍

一、報告出席股東權數。(如前述出席股份數)

二、宣佈開會

三、主席致詞(略)

四、報告事項

案由一：本公司八十七年度營運狀況報告。

案由二：監察人審查八十七年度決算表冊報告。

五、承認暨討論事項

案由一：本公司八十七年度決算表冊，敬請 承認。

說 明：1.本公司八十七年度決算表冊，包括資產負債表、損益表、股東權益變動表、現金流量表業經會計師審核完竣，並出具查帳報告書，連同營業報告書及主要財產之財產目錄，經董事會決議通過及監察人審查竣事。

2.敬請 承認。

決 議：本案無異議，照案通過。

案由二：本公司八十七年度盈餘分配案，敬請 決議。

說 明：1.依據本公司章程第三十三條之規定，擬具盈餘分配案如附表。本公司擬分配盈餘九、八三九、八九八元，其中計八六三、九四六元為八十六及以前年度之盈餘，另八九、九七五、九五二元為八十七年度之盈餘。

2.敬請 決議。

德律科技股份有限公司
民國八十七年度盈餘分配表

單位：新台幣元

項 目	合 計
期初未分配盈餘	\$ 1,133,867
加：本期淨利	100,460,906
減：處分固定資產稅後利益 轉列資本公積	(487,626)
提列 10%法定公積	(9,997,328)
可供分配盈餘	\$ 91,109,819
減：董監酬勞〔發放現金〕	(911,098)
員工紅利〔轉增資，5% 15%〕	(8,900,000)
股票股利〔每仟股配發 408 股〕	(81,028,800)
期末未分配盈餘	\$ 269,921

決 議：本案無異議，照案通過。

案由三：為擬八十七年度未分配盈餘轉增資新台幣八一、二八、八 元，處分固定資產稅後利益轉列之資本公積轉增資四八七、六二六元，及現金增資溢價部份之資本公積轉增資一七、七八三、五七四元，員工紅利轉增資八、九 、 元發行新股案，提請 公決。

說 明：1.本公司為改善財務結構，擬將八十七年度未分配盈餘轉增資新台幣八一、二八、八

元，處分固定資產稅後利益轉列之資本公積轉增資四八七、六二六元，及現金增資溢價部份之資本公積轉增資一七、七八三、五七四元，員工紅利轉增資八、九、元發行新股，合計發行新股一、八二、股整；增資後股本為三、六、八、元。

2. 八十七年度未分配盈餘轉增資八一、二八、八元，發行新股八、一、二、八八股，按基準日股東名簿記載之股東持有股份比例，每仟股無償配發四、八股，不足配發一股之畸零股授權董事長洽特定人按面額認購後改以現金分派之。
3. 八十七年度資本公積轉增資一八、二七一、二元，發行新股一、八二七、一二股，按基準日股東名簿記載之股東持有股份比例，每仟股無償配發九二股，不足配發一股之畸零股授權董事長洽特定人按面額認購後改以現金分派之。
4. 新股之權利義務與舊股相同。
5. 本增資案所訂各項如經主管機關核示或客觀事實必須變更時，授權董事會辦理。
6. 配發新股基準日，俟呈奉主管機關核准後，授權董事會訂定之。
7. 敬請 決議。

決議：本案無異議，照案通過。

案由四：本公司股票擬補辦公開發行暨申請上櫃，提請股東會核准授權辦理案。

- 說明：1. 為配合公司股本儘速朝向大眾化目標，應宜進行相關補辦公開發行、上櫃相關作業之規劃。
2. 擬依「發行人募集與發行有價證券處理準則」之規定，申請補辦公開發行。
 3. 擬提報股東會決議本公司股票將來之申請上櫃，並授權董事長全權規劃辦理。
 4. 以上，提請核議。

決議：本案無異議，照案通過。

案由五：擬修正公司章程有關條文，提請 討論案。

說明：修正前後條文對照如下表，敬請 決議。

修正前	修正後
第四條： 受實收資本額百分四十之限制，唯有關長期股權投資，應經董事會決議之。	第四條： 受實收資本額百分四十之限制。
第七條： 新台幣壹億玖仟捌佰陸拾萬元整，分為壹仟玖佰捌拾陸萬股，每股壹拾元。得由董事會依法分次發行。	第七條： 新台幣參億陸仟萬元整，分為參仟陸佰萬股，每股壹拾元。得由董事會依法分次發行。
第九條： 簽字樣本)卡交本公司收存，以供領取股利行使股東權利時核對之用。	建議刪除。
第十條： 質權時，須由轉讓人與受讓人、出資與質權人共同出具申請書，署名加蓋留存印鑑，送交本公司辦理過戶或登記，但繼承或遺贈須另具證明文件。	建議刪除。
第十一條： 正式向本公司通知，並於本公司所在地通行日報連續公告三天，於第三天公告後一個月內若無人提出異議，由股東向本公司申請補發新股票。另本公司得收取足夠印刷成本之適當費用。	建議刪除，以下項次依序上提。
修正前	修正後

<p>第十九條： 作成議事錄，載明開會日期、地點、代表股數、主席姓名、決議事項、由主席、記錄簽名蓋章，連同股東出席簽到簿及代理出席委託書，一併留存於本公司。</p>	<p>建議刪除，以下項次依序上提。</p>
<p>第廿條： 五人，監察人一至二人，任期三年，由股東會就有行為能力之股東或法人股東代表人中，依公司法第一九八條規定累積計算法選任之，任期三年，連選得連任。法人股東得由其代表人被選為董事。代表人有數人時，得分別當選並得由法人股東依其職務關係隨時改派補足原任期。</p>	<p>第十六條： 五人，監察人二至三人，任期三年，由股東會就有行為能力之股東或法人股東代表人中，依公司法第一九八條規定累積計算法選任之，任期三年，連選得連任。法人股東得由其代表人被選為董事。代表人有數人時，得分別當選並得由法人股東依其職務關係隨時改派補足原任期。</p>
<p>職權如下： E。 撥補之擬定。 E。 之擬定。 E。 之設置及裁撤。 備定。 投資其他事業之決定。 或股東會決議賦與之職權。</p>	<p>第廿二條： 職權如下： E及修定。 撥補之擬定。 E。 之擬定。 E。 之設置及裁撤。 備定。 投資其他事業之決定。 或股東會決議賦與之職權。</p>
<p>第三十三條： 有盈餘應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十法定盈餘公積，但法定公積累積已達資本總額時，不在此限。如尚有盈餘分配順序如左： E。 之五至十五。 由董事會提請股東會同意。</p>	<p>第廿九條： 有盈餘應先提繳稅款，彌補以往虧損，次提百分之十法定盈餘公積，但法定公積累積已達資本總額時，不在此限。如尚有盈餘分配順序如左： E不低於百分之一。 之五至十五。 由董事會提請股東會同意。</p>
<p>第三十五條： 七十八年三月三十一日。 七十八年六月一日。 七十九年四月六日。 八十四年二月廿五日。 八十四年十一月廿日。 八十五年七月十八日。 八十六年五月廿七日。 八十六年六月八日。 八十七年六月十八日。</p>	<p>第三十一條： 七十八年三月三十一日。 七十八年六月一日。 七十九年四月六日。 八十四年二月廿五日。 八十四年十一月廿日。 八十五年七月十八日。 八十六年五月廿七日。 八十六年六月八日。 八十七年六月十八日。 八十八年三月二十七日。</p>

決 議：本案無異議，照案通過。

案由六：擬訂定本公司各項辦法，敬請 決議。

說 明：1. 擬訂定本公司董事及監察人選舉辦法。

2. 擬訂定本公司股東會議事規則。

3. 擬規定本公司資金貸與他人時，有關貸與作業之處理程序，訂定本公司資金貸與他人作業程序。

4. 擬訂定本公司取得或處分資產處理程序。

5. 為加強建立衍生性商品交易之風險管理，依據證券交易法第三十六條、第三十八條及財政部證券暨期貨管理委員會 85.04.20(85)台財證(一)第 01165 號函規定，擬訂定本公司從事衍生性商品交易處理程序。
6. 為使本公司關係人、特定公司或集團企業在業務及財務往來有所遵循，擬訂定本公司與關係人、特定公司及集團企業作業辦法。
7. 為強化本公司辦理背書保證之財務管理，及降低經營風險，擬訂定本公司背書保證辦法。

上述各項辦法內容請參閱議事手冊附錄第 7 項至第 13 項。敬請 決議。

決 議：本案無異議，照案通過。

案由七：提請股東常會核准解除公司董事有關公司法第二 九條競業禁止之限制。

說 明：1. 依公司法第二 九條規定，董事為自己或他人為屬於公司營業範圍內之行為，應取得股東會之許可。

2. 擬議於本年度股東常會中，提報解除全體董事競業之限制。

3. 敬請 決議。

決 議：本案無異議，照案通過。

六、選舉事項

案由一：補選一席董事、二席監察人案。

說 明：為配合本公司上櫃案申請需要，擬於股東會補選一名董事，二名監察人，任期自八十八年三月二十七日至八十九年六月七日。

決 議：

董事當選名單

戶號	戶名	得票權數
44	德昇投資股份有限公司—蔡明銓	一九、一六六、一三八

監察人當選名單

戶號	戶名	得票權數
45	德信投資股份有限公司—周偉絨	一九、二四、一三八
66	陳錦隆	一九、二八一、一三八

七、臨時動議

無

八、散會

散會時間：上午十時四十分

主席：陳玠源

記錄：葉如萍

德律科技股份有限公司
民國八十七年度股東臨時會議事記錄

時 間：民國八十七年十二月十八日上午十時

地 點：本公司會議室

主 席：陳玠源

出席股東：到會股東計 3 人，代表股份計一一、三一、 股。
(全體股東 61 人，股份總數一九、八六 、 股)

報告事項：報告出席人數符合規定，宣布開會。

討論事項：

案由：因業務上需要擬向台灣銀行士林分行辦理短期擔保借款貳仟伍百萬元、短期借款伍百萬元、短期擔保借款(基金)壹仟萬元、出口押匯額度美金貳拾萬元，可否提請公決。

決議：授權由本公司董事長陳玠源全權辦理。

臨時動議：無。

散 會：

會議主席：陳玠源

記錄：葉俊廷

德律科技股份有限公司
民國八十七年度股東臨時會議事記錄

時間：民國八十七年七月五日上午九時

地點：本公司會議室

出席股東：出席股東代表已發行股份一四、七八一、 股。

主席：葉美杏 記錄：葉如萍

一、主席宣佈開會如儀。

二、主席報告：略。

三、報告事項：主席報告出席人數符合規定，宣布開會。

討論事項：

案由：補選董事案。

說明：本公司應實際需要，擬補選董事乙名，是否可行，提請公決。

選舉結果：董事乙名：劉錦進(係普訊創業投資股份有限公司代表人)

散會：

主席：葉美杏

記錄：葉如萍

德律科技股份有限公司股東常會議事錄

時間：民國八十七年六月十八日上午九時

地點：本公司會議室

出席：出席股東代表已發行股數共計九、八五四、 股，佔已發行股份總數之百分八二 九五。

主席：葉美杏 紀錄：葉如萍

報告事項：

(一)主席報告民國八十六年度營運報告。

(二)監察人審核民國八十六年度決算查核報告。

承認事項：

案由：本公司民國八十六年度財務決算報告提請承認案。

說明：本公司民國八十六年度營業報告書、資產負債表、損益表、主要財產之財產目錄、股東權益變動表、現金流量表等業經董事會編妥，並提交監察人審核完畢，認為足以公正表示民國八十六年度之經營成果及財務狀況，提請大會承認。

決議：照案承認。

討論事項：

(一)案由：盈餘分配案。

說明：本公司截至民國八十六年度止之累積可分配盈餘之分配情形詳如後附盈餘分配表，是否可行，提請公決。

盈餘分配表

單位：新台幣元

本期淨利(A)		\$ 58,003,257
減：提列法定盈餘公積(A) × 10%		(5,800,326)
加：期初未分配盈餘		<u>12,191,330</u>
截至本年度可分配盈餘		64,394,281
減：可分配項目		
董監酬勞	(\$ 580,394)	
員工紅利(依章程提列 5%至 15%)	(3,940,000)	
股東紅利 - 股票股利(每仟股配發 500 股)	(<u>59,400,000</u>)	(63,920,394)
加：本年度會計師調整數		<u>660,000</u>
87.06.29 帳上未分配盈餘		<u>\$ 1,133,867</u>

決議：照案通過。

(二)案由：現金及盈餘轉增資案。

- 說明：1. 本公司原資本總額為新台幣一八、
股，每股金額新台幣一 元，分次發行；實收股本為新台幣一一八、八
元，分為一、八八 股。
2. 茲為配合營運需要，擬以盈餘新台幣六三、三四 元及
現金新台幣五、四六 元，共計新台幣六八、八
元增資，分為六、八八 股，每股新台幣一 元。
3. 本次盈餘轉增資係自八十六年度盈餘分配案中提撥股東紅利新台幣五九、四
元、員工紅利新台幣三、九四 元，共新台幣六三、三四
元轉增資，股東紅利擬按配股基準日股東名簿上記載之持股比例每仟股無償
配發新股五 股。
4. 本次現金增資新台幣五、四六 元，擬依公司法第二六七條規定，保留百
分之二九七，計七、八 股由員工認購，其餘百分之八七 三，計四七
五、二 股，由原股東按認股基準日股東名簿上記載之持股比例每仟股認購四
股，認購不足部份，授權董事長洽特定人認購之。

以上是否可行，提請公決。

決議：照案通過。

(三)案由：增加營業項目案。

說明：為應實際需要，擬增加營業項目，如章程修正條文對照表所載，是否可行，提請公決。

決議：照案通過。

(四)案由：修正公司章程案。

說明：為配合前述增資案及實際需要，擬增置董事、監察人席次並修正公司章程，如章程修
正條文對照表所載，是否可行，提請公決。

決議：照案通過。

散 會：

主 席：葉美杏

紀 錄：葉如萍

德律科技股份有限公司 取得或處分資產處理程序

第一條：依據證券交易法第三十六條第二項第二款及第三十八條規定暨財政部證券暨期貨管理委員會八十八年十月二十日(八八)台財證(一)第八一七六九號函修訂本處理程序。

第二條：本處理程序所稱之資產係指長、短期有價證券投資（含股票、公債、公司債、金融債券、國內受益憑證、海外共同基金、存託憑證、認購（售）權證等）不動產及其他固定資產。

第三條：本公司取得或處分資產應按下列程序辦理：

一、長、短期有價證券投資

1. 於集中交易市場或證券商營業處所為之買賣，應由操作部門簽請董事長核准授權後執行。
2. 非於集中交易市場或證券商營業處所為之買賣，應由操作部門提出評估報告，交易金額於三百萬元以下者需經總經理核准，交易金額於三百萬元以上且未達實收資本額百分之二十者需經董事長核准，交易金額超過實收資本額百分之二十者需經董事會通過後始得執行。

二、不動產及其他固定資產投資

由取得或處分部門提出評估報告，交易金額於三百萬元以下者需經總經理核准，交易金額於三百萬元以上未達一仟萬元者需經董事長核准，交易金額於超過一仟萬元者需經董事會通過後始得執行。

第四條：本公司取得或處分資產，應按資產種類依下列規定分別委請專家出具意見：

一、取得或處份不動產或其他固定資產，除與政府機構交易自地委建，或取得、處分供營業使用之機器設備外，且金額達實收資本額百分之二十者，應先洽請專業鑑價機構出具鑑價報告（不動產鑑價報告應行記載事項如附件一、附件二），並應符合下列規定：

1. 鑑定價格種類應以正常價格為原則，如屬限定價格或特定價格應註明是否符合土地估價技術規範第十條或第十一條規定。因特殊原因須以限定價格或特定價格作為交易價格之參考依據時，該項交易應先提經董事會決議通過，並通知公司監察人及提下次股東會報告，未來交易條件變更者，亦應比照上開程序辦理。鑑價報告並應分別評估正常價格及限定價格或特定價格之結果，且逐一列示限定或特定之條件及目前是否符合該條件，暨與正常價格差異之原因與合理性，並明確表示該限定價格或特定價格是否足以作為買賣價格之參考。
2. 如鑑價機構之鑑價結果與交易金額差距達百分之二十以上者，應請簽證會計師依審計準則公報第二十號第十三條規定辦理，並對差異原因及交易價格之允當性表示具體意見。所稱鑑價結果與交易金額差距係以交易金額為基準。
3. 交易金額達新臺幣十億元以上者，應請二家以上之專業鑑價機構鑑價；如二家以上鑑價機構之鑑價結果差距達交易金額百分之十以上者，應請簽證會計師依審計準則公報第二十號第十三條規定辦理，並對差異原因及交易價格之允當性表示具體意見。
4. 契約成立日前鑑價者，出具報告日期與契約成立日期不得逾三個月。但如其適用同一期公告現值且未逾六個月者，得由原鑑價機構出具意見書補正之。
5. 除採用限定價格或特定價格作為交易價格之參考依據外，如有正當理由未能即時取得鑑價報告或前開 2、3 之簽證會計師意見者，應於事實發生之日起二週內取得，並補正公告原交易金額及鑑價結果，如有前開 2、3 情形者並應公告差異原因及簽證會計師意見後申報。
6. 鑑價機構如出具「時值勘估報告」、「估價報告書」等以替代鑑價報告者，其記載內容仍應符合前開鑑價報告應行記載事項之規定。
7. 本公司所洽請之鑑價機構及其鑑價人員應與交易當事人無財務會計準則公報第六號所訂之關係人或為實質關係人之情事者。

二、取得或處分有價證券，除下列情形外，應先取具標的公司最近期依規定編製經會計師查核簽證或核閱之財務報表，由簽證會計師就前開財務報表所顯示之每股淨值與交易價格之差

異出具意見書，如每股淨值與交易價格差距達百分之二十以上者，簽證會計師尚應依審計準則公報第二十號第十三條規定辦理，並對差異原因及交易價格之允當性表示具體意見。所稱標的公司每股淨值與交易價格之差距以交易金額為基準。

1. 於集中交易市場或在財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心所為之有價證券買賣。
2. 買賣開放式之國內受益憑證或海外共同基金。
3. 原始認股（包括設立認股及現金增資認股）。
4. 取得或處分標的公司為符合上市（櫃）前股權分散而辦理公開銷售之有價證券。
5. 買賣債券。

三、本公司經法院拍賣程序取得或處分資產者，得以法院所出具之證明文件替代鑑價報告或簽證會計師意見。

第五條：本公司取得或處分資產，其每筆交易金額或一年內累積與同一相對人取得或處分同一性質標的交易之金額，或一年內分別累積取得或處分同一開發計劃不動產之金額，或一年內分別累積取得或處分同一有價證券之金額，除下列情形外，達公司實收資本額百分之二十或新臺幣三億元以上者，應依本處理程序之規定辦理公告及申報：

- 一、買賣公債、海內外基金。
- 二、於海內外集中交易市場或櫃檯買賣中心所為之有價證券買賣。但買賣屬母子公司或關係企業之有價證券者，不在此限。
- 三、買賣附買回、賣回條件之債券。
- 四、取得或處分之資產種類屬供營業使用之機器設備且其交易對象非為實質關係人，交易金額未達新臺幣五億元以上。
- 五、以自地委建、合建分屋、合建分成、合建分售方式取得不動產，交易金額未達新臺幣五億元以上。

第六條：凡依本處理程序取得或處分資產，交易金額達第五條所定標準者，應於事實發生日起二日內，就下列規定事項辦理公告：

- 一、於海內外集中交易市場或櫃檯買賣中心買賣子公司或關係企業之有價證券，公告格式如附件三。
- 二、以自地委建、合建分屋、合建分成、合建分售方式取得不動產，公告格式如附件四。
- 三、除前二項以外所為之資產買賣，公告格式如附件五、附件六。

第七條：依第五條規定辦理公告者，應檢附公告報紙、契約、鑑價報告或簽證會計師意見書向財政部證券暨期貨管理委員會申報，且將申報資料同時檢送財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會。

第八條：所稱事實發生日，原則上以交易簽約日、付款日、委託成交日、過戶日、董事會決議日或其他足資確定交易對象及交易金額之日為準（以孰前者為準）。但屬需經主管機關核准之投資者，以上開日期或接獲主管機關核准之日孰前者為準。

第九條：本公司向關係人取得不動產，除合建契約外，應依證期會所訂「公開發行公司向關係人購買不動產處理要點」規定辦理申報，且應編製自預訂訂約月份開始之未來一年各月份現金收支預測表，並評估其必要性及資金運用之合理性，提交董事會通過及監察人承認後，始得為之，並應提報下次股東會報告；交易金額達本處理程序第六條規定之標準者，並應辦理公告。

第十條：本公司購買非供營業使用之不動產或有價證券之總額不得超過本公司實收資本額，投資個別有價證券之限額不得超過本公司實收資本額百分之四十。

第十一條：本處理程序所稱之「子公司」，係指由公司海內外直接或間接控制之公司：

- 一、公司直接持有逾百分之五十已發行有表決權股份之被投資公司。
- 二、公司經由子公司間接持有逾百分之五十已發行有表決權股份之各被投資公司，餘類推。
- 三、公司直接及經由子公司間接持有逾百分之五十已發行有表決權股份之各被投資公司，餘類推。

第十二條：子公司個別得購買非供營業使用之不動產或有價證券之總額不得超過母公司實收資本額，投資個別有價證券之限額不得超過母公司實收資本額百分之四十。

第十三條：子公司公告申報事宜：

- 一、本公司之子公司取得或處分資產，亦應依第五點規定辦理。
- 二、本公司之子公司非屬國內公開發行公司者，如其取得或處分資產達證期會之公告申報標準者，應由本公司辦理公告及申報。
- 三、子公司之公告申報標準中，所稱「達公司實收資本額百分之二十」，係以本公司之實收資本額為準。

第十四條：子公司所訂之『取得或處分資產處理程序』，經其董事會通過後，並應提報本公司股東會，修正時亦同。

第十五條：本公司取得或處分資產達證期會之公告申報標準，且交易對象為實質關係人者，除應將公告內容於財務報表中揭露外，並應提股東會報告。

第十六條：本處理程序經董事會通過後實施，並提報股東會報告，修正時亦同。

德律科技股份有限公司 背書保證辦法

第一條：為強化本公司辦理背書保證之財務管理，及降低經營風險，特訂定本辦法。

第二條：本辦法所稱之背書保證包括融資背書保證、關稅背書保證、及其他背書保證。所稱融資背書保證係指(1)客票貼現融資(2)為他公司融資之目的所為之背書或保證(3)為本公司融資之目的而另開立票據予非金融事業作擔保者；關稅背書保證係指本公司或其他有關關稅事項所為之背書或保證；其他背書保證則指無法歸類入前二項之背書或保證事項。另公司提供動產或不動產為他公司借款之擔保設定質權、抵押權者，亦應依本要點規定辦理。

第三條：本公司所為背書保證之對象，應以與公司業務行為有關之公司組織為限，範圍包括：

- 一、有業務關係之公司。
- 二、直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。
- 三、母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。
- 四、對公司直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。
- 五、基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保或因共同投資關係由各出資股東依其持股比率對被投資公司背書保證者，不受前款規定之限制，得為背書保證。
- 六、本公司視實際需要得要求被保證公司提供動產或不動產之設定抵押權。

第四條：背書保證之限額：

本公司背書保證責任總額度不得超過本公司實收資本額百分之四十，對單一公司之保證限額不得超過本公司實收資本額百分之二十，董事長權限為每次保證金額不得超過本公司實收資本額百分之十。但對單一公司背書保證限額以不超過被背書公司最近財務報表淨值百分之四十為限；為本公司之子公司背書保證額度不受上述限制。

第五條：決策及授權：

凡在限額內之對外保證，經董事會決議後辦理；或由董事長依前款所述權限據保證事項申請(註銷)單審核後用印簽發票據，事後報經董事會追認之；每年並應將辦理情形及有關事項報請股東會備查。如因業務需要而有超過背書保證作業程序所訂額度之必要時，應經董事會同意，報經股東會追認之；股東會不同意時，應訂定計劃於一定期限內消除超限部份。

第六條：印鑑保管及程序：

本公司對外保證之印信，應以向經濟部申請登記之公司印章為背書保證之專用印鑑章，其保管與使用依印鑑管理辦法辦理。

第七條：背書保證手續及背書金額之控制：

- 一、被保證公司要求背書時，應由本公司之申請部門填具保證事項申請(註銷)單，說明原因及用途，並檢附票據及被背書公司申請書等文件呈核。
- 二、財務單位審核要點：
 - (一)要求背書之理由是否充份。
 - (二)以被保證公司之財務狀況衡量背書金額是否必需。
 - (三)累計金額是否仍在限額以內。
 - (四)有無其他足以危害本公司權益之可能性。
- 三、凡對關係企業或有商務往來公司之各項保證，財務單位應設「備查簿」登載。其內容包括被保證企業之名稱、承諾擔保事項、風險評估結果、保證金額、取得擔保品內容及解除保證責任之條件與日期等有關背書保證及註銷事項，請詳予登載備查，並依有關法令規定辦理申報公告事項。
- 四、背書票據之核定與註銷：
 - (一)經核准背書保證之票據，得於完成下列手續後送回被保證公司：
 1. 加蓋公司印鑑。

2.將背書票據正反面影印後留存備查。

3.登記「備查簿」以控制背書金額。

(二)背書票據如因債務或展期換新而須註銷時，申請部門應填具保證事項申請(註銷)單，連同背書票據送財務單位註銷。

(三)財務單位隨時將註銷票據計入「備查簿」，減少累計背書金額。

第八條：本公司股票上櫃(市)後，會計部門應按月編製對各企業之保證金額明細表，俾按月公告，至報財政部證券暨期貨管理委員會。另背書保證達下列標準之一者，則於事實發生之日起二日(海外子公司於事實發生之日起七日)內另行辦理公告申報並輸入股市觀測站：

一、背書保證之總額達公司最近期財務報表淨值百分之五十以上者。

二、對單一企業背書保證金額達公司最近期財務報表淨值百分之二十以上者。

三、對單一企業背書保證金額達新台幣一千萬元以上且對其背書保證金額、長期投資金額及資金貸放金額合計數達公司最近期財務報表淨值百分之三十以上者。

四、因業務關係對企業背書保證，其累積背書保證金額超過最近一年度與其業務往來交易總額者。

五、依前開第二、三款辦理公告申報後，對同一對象再辦理背書保證，其餘額每增加逾公司最近期財務報表淨值百分之十以上者，應再辦理公告申報。

子公司所為之背書保證適用本辦法，本公司並應代為公告申報

第九條：本公司應評估並認列背書保證之或有損失且於財務報告中適當揭露背書保證資訊，並提供簽證會計師相關資料，出具允當之查核報告。

第十條：本公司之子公司若因業務需要，擬辦理對外背書保證時，應依本辦法訂定該公司之「背書保證辦法」據以實施。

第十一條：本辦法經董事會通過，報經股東會承認後實施，修正時亦同。

德律科技股份有限公司 資金貸與他人作業程序

- 第一條：凡本公司資金貸與他人時，有關貸與作業之處理程序，均應依本程序之規定辦理。
- 第二條：依公司法第十五條第二項規定，本公司之資金除因公司間業務交易行為有融通資金之必要者外，不得貸與股東或任何他人。
- 第三條：本公司資金貸與總額不超過本公司實收資本額百分之二十為限；對單一借款人資金貸與之限額，以上開資金貸與總額之半數為限。
- 第四條：本公司資金貸與他人時，應就借款人之借款用途、資力及擔保品先作詳密之調查後，擬訂貸與之最高金額、期限、償還方式及計息方式等相關事項，報請董事會決議通過並辦妥擔保手續後撥款。
- 第五條：計息方式：每日放款餘額之和(即總數)先乘其年利率再除三百六十五即得每日利息額。放款利息之計收除董事會另有決議者外，以每月繳息一次為原則，借款人應於約定繳息日一次繳納，最遲不得超過一週。
- 第六條：本公司資金貸與期限不得超過一年，屆滿需展期須經董事會核准後為之。
- 第七條：於本公司股票上市或上櫃之月份起，財務單位應依財政部證券暨期貨管理委員會所規定之期限之報表格式，按月向有關機關申報本公司資金貸與他人之資料。
- 第八條：本公司之子公司若因業務需要，擬辦理資金貸與他人時，應依本作業程序訂定該公司之「資金貸與他人作業程序」據以實施。
- 第九條：本程序經董事會通過後實施，並提報股東會，修改時亦同。

德律科技股份有限公司
從事衍生性商品交易處理程序

第一條：為加強建立衍生性商品交易之風險管理、依據證券交易法第三十六條、第三十八條及財政部證券暨期貨管理委員會 85.04.20(85)台財證(一)第 01165 號函規定，訂定本處理程序。

第二條：本處理程序所稱之衍生性商品，係指其價值由資產、利率、匯率、指數或其他利益等商品所衍生之交易契約，其包括遠期契約(FORWARD)、選擇權(OPTION)、期貨(FUTURE)、利率或匯率交換(SWAP)、債券保證金交易，暨上述商品組合而成之複合式契約等。

第三條：從事衍生性商品交易，應以規避風險為主，其操作幣別須與公司業務經營有關，另交易對象亦應儘可能選擇平時與公司有業務往來之銀行，以避免產生信用風險。

第四條：交易額度：

- 一、避險性交易：金額以不超過被避險標的物合計總額為準，在授權範圍內向銀行下單；若超過授權金額者，需先取得總經理、董事長之核准，並經董事會通過。
- 二、金融性交易：經董事長及總經理核准，授權財務主管承作，其交易契約總額以不超過美金壹佰萬元為原則，全部契約之損失上限金額訂為美金伍拾萬元，個別契約之損失上限金額訂為美金壹拾萬元。

第五條：授權額度及權限：

依下列授權額度表，被授權人得先執行交易，並定期向董事會報告。

授權人員	單筆成交金額	每日總金額
總經理	美金壹佰萬元以下	美金貳佰萬元以下
財務主管	美金壹拾萬元以下	美金貳拾萬元以下

第六條：執行單位及程序：

- 一、執行交易：由財務部門交易人員依授權額度規範和銀行進行交易，每筆交易應立即填製交易單，註明內容，經主管簽核，並統計部位及將交易單副本送交會計單位。
- 二、交易確認、交割與登錄：會計單位應根據交易單位製作之交易單副本進行交易確認，再依交易確認之數字進行交割及登錄明細，並製作報表送交財務部門之交易單位。

第七條：會計處理方式：

遠期外匯買賣依據財務會計準則公報第十四號規定處理，其他衍生性金融商品以登錄明細及每月計算已實現與未實現損益報表之方式處理，並於定期財務報告中依財證部證券暨期貨管理委員會85.01.29(85)台財證(六)第00263號函及財務會計準則公報第二十七號之規定，揭露從事衍生性金融商品交易之相關資訊。

第八條：公告申報程序：

本公司上市或上櫃後，每月十日前會計單位應就登錄明細中，截至上月底止所從事之衍生性商品種類、已付保證金、未沖銷交易契約總金額、市價評估淨損益、已沖銷交易契約總金額及已實現損益等資料，按主管機關規定格式併同每月營運情形辦理公告並向證券暨期貨管理委員會申報，若子公司亦從事衍生性商品交易，應通知子公司於每月五日前將相關資料送交會計單位，併同公告申報。

第九條：內部控制制度：

- 一、交易及確認：
 - (1) 應即時掌握市場資訊。
 - (2) 交易時應按交易單內容逐一確認。
 - (3) 交易後應立即填製交易單並經主管核簽。
 - (4) 交易金額應符合本程序授權額度之規定。
 - (5) 依照交易單執行交易確認。

二、風險管理：

(1) 信用風險管理：

- A. 交易對象限定與公司有業務往來之銀行。
- B. 交易後登錄人員應即登錄明細，並定期與往來銀行對帳。

(2) 市場風險管理：

- A. 登錄人員應隨時核對交易總額是否符合本程序規定限額。
- B. 每週由財務部門之交易單位及會計部門分別進行市價評估，並注意未來市場價格波動對所持部位可能之損益影響。

(3) 流動性風險管理：

- 交易人員應遵守授權額度之規定，並注意公司之現金流量，以確保交割時有足夠之理金支付。

(4) 作業風險管理：

- A. 交易人員及確認、交割人員不得相互兼任。
- B. 每一作業應經上級主管之授權與監督。

(5) 法律風險管理：

- 與銀行簽署之文件應呈董事長及總經理核准後，始得簽署。

三、定期評估：

- (1) 董事會應指派高階主管人員，隨時注意衍生性商品交易風險之監督與控制。
- (2) 財務部門之交易單位應於每月中及每月底將避險性交易內容及部位統計彙總，並就其市價評估、損益情形及未來風險、部位、市場狀況及避險策略等製成評估報告，經主管核閱後送交會計單位，金融性交易則應每週評估一次。
- (3) 會計單位於核對其評估報告中之交易內容、市價評估等無誤後，連同損益報表及交易額度明細表送呈總經理，副本送稽核室，並由會計主管向總經理報告。
- (4) 總經理應依所呈之相關資料及稽核室之查核情形，評估目前使用之風險管理程序是否適當及確實依所訂之處理程序辦理，並於董事會中報告及討論從事衍生性商品交易之績效是否符合既定之經營策略及承擔之風險是否在公司容許之範圍內。
- (5) 市價評估報告有異常情形時(如持有部位已逾損失上限)，總經理即應向董事長報告，並採取必要之因應措施。

第十條：內部稽核制度：

內部稽核人員應定期瞭解內部控制之允當性，並按月查核交易部門對本處理程序之遵守情形，並分析交易循環作成稽核報告，併同內部稽核作業年度查核計劃執行。本公司上市或上櫃後，並應於次年二月底以前向證券暨期貨管理委員會申報；至遲於五月底前將異常事項改善情形向證券暨期貨管理委員會申報備查。

第十一條：本處理程序經董事會通過後施行，並提報股東會；修正時亦同。

德律科技股份有限公司 股利政策

本公司分派盈餘時除依公司法及本公司章程之規定，於年度總結算如有盈餘時，先提繳稅捐及彌補以往年度虧損並依法提撥法定盈餘公積及依證交法第 41 條規定而提撥特別盈餘公積外，其餘依章程規定配發股東股息及提撥供發放員工紅利及董事、監察人酬勞，另配合公司長期財務規劃，以求永續、穩定之經營發展，擬定本公司未來三年發放股利之政策如下：

一、股利發放之條件、時機：

本公司因應未來三年企業成長所需，股利之發放除依據有關法令與公司章程之規定外，每年由董事會考量公司獲利狀況、未來營運需求、健全財務結構及維持穩定股利發放政策，並評估：

1. 擬議之無償配股對當年度財務預測中每股盈餘之影響。
2. 最近二年度無償配股造成盈餘稀釋及稅後淨利之變化情形。
3. 若全數發放現金股利及未辦理資本公積、盈餘轉增資對公司每股盈餘與股東投資報酬率之影響。

在兼使股東獲得合理報酬下，擬具股東紅利分配議案，惟就當年度未分配盈餘提撥供配發股東紅利總額以不逾提繳稅捐、彌補虧損及提存法定盈餘公積、證交法第 41 條規定之特別盈餘公積後餘額百分之 70% 90%，並經股東常會決議通過後發放。

二、分派股利時，其現金股利及股票股利之分派比率：

本公司未來三年股利之發放將採股票股利(含盈餘轉增資、資本公積轉增資)及現金股利二方式配合處理，如有適當投資計畫而能增加公司獲利率則採取低現金股利比率政策，以盈餘轉增資或資本公積轉增資因應，當資本擴充影響獲利水準時，則採高現金股利政策發放因應。

二、公司章程及相關法規

(一) 公司章程

德律科技股份有限公司章程

第一章 總 則

第一條：本公司依公司法規定組織之，定名為德律科技股份有限公司。

第二條：本公司所營事業如左：

- 一、電腦測試設備儀器之加工製配及買賣業務。
- 二、電腦自動化之測試服務。
- 三、半導體自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護保養。
- 四、VXI 介面儀器卡之設計裝配製造買賣與修護保養。
- 五、積體電路測試服務。
- 六、電腦自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護。
- 七、組裝電路板自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護。
- 八、CE01010 一般儀器製造業。
- 九、F113030 精密儀器批發業。
- 十、F213030 精密儀器零售業。
- 十一、E604010 機械安裝業。
- 十二、EZ05010 儀器儀表安裝工程業。
- 十三、代理前項國內外廠商產品報價經銷修護及進出口業務。

第三條：本公司為業務需要，得對外保證。

第四條：本公司轉投資總額不受實收資本額百分四十之限制。

第五條：本公司設總公司於台北市，必要時經董事會之決議得在國內外設立、撤銷分公司或聯絡處。

第六條：本公司之公告方法依照公司法第廿八條規定辦理。

第二章 股 份

第七條：本公司資本總額定為新台幣參億捌仟萬元整，分為參仟捌佰萬股，每股壹拾元，得由董事會依法分次發行。

第八條：本公司股票概為記名式由董事三人以上簽名蓋章，經依法簽證後發行之。

第九條：股票之更名過戶自股東常會開會前一個月內或股東臨時會開會前十五日內，或公司決定分派紅利或其他利益之基準日內依法停止之。

第十條：本公司股東事物之處理悉依有關法令及主管機關之規定辦理。

第三章 股 東 會

第十一條：股東會分常會及臨時會二種，常會每年召開一次，於每營業年度終結後六個月內由董事會依法召集之，臨時會於必要時依法召集之。

第十二條：股東會開會以董事長為主席，董事長因故缺席時，由董事互推一人為主席。

第十三條：股東因故不能出席股東會時，得出具公司印發之委託書載明授權範圍，簽名蓋章委託代理人出席，其代理之表決權應受公司法第一七七條之限制。

第十四條：本公司股東每股有一表決權，但一股東持有已發行股份總數百分之三以上者，其超過部份以九九折計算。尾數不滿一股之表決權不計。

第十五條：股東會之決議除公司法另有規定外，應有代表已發行股份總數過半股東之出席，以出席股東表決權過半數之同意行之。

第四章 董事、監察人及經理人

第十六條：本公司設董事三至五人，監察人二至三人，任期三年，由股東會就有行為能力之股東或法人股東代表人中，依公司法第一九八條規定累積計算法選任之，任期三年，連選得連任，法人股東得由其代表人被選為董事，代表人有數人時，得分別當選並得由法人股東依其職務關係隨時改派補足原任期。

第十七條：董事會由董事組織依法行使董事職權，由三分之二以上董事出席及出席董事過半數同意互選董事長一人。董事長對外代表公司，必要時經董事會議決得聘顧問若干人。

第十八條：除每屆新當選之第一次董事會，由所得選票最多之董事召集外，其後之董事會應由董事長召集之，董事會之召集應載明會議日期、地點及議程，至少開會七日前通知各董事，但有緊急情事時，得隨時舉行之。

第十九條：董事會之決議除公司法及本章程另有規定外，應有過半數董事之出席及出席董事過半數之同意行之。

第二十條：董事長請假或因故不能行使職權時，其代理依公司法第二〇八條辦理。

第二十一條：董事得以書面授權其他董事代理出席董事會，但每一董事僅以代理其他董事一人為限。

第二十二條：董事組織董事會，其職權如左：

- 一、營業計劃之擬定及修定。
- 二、盈餘分配或虧損撥補之擬定。
- 三、資本增減之擬定。
- 四、修正公司章程之擬定。
- 五、重要契約之審定。
- 六、經理人之任免。
- 七、分公司聯絡處之設置及裁撤。
- 八、預算、決算之編定。
- 九、不動產買賣及投資其他事業之決定。
- 十、其他依公司法或股東會議決賦與之職權。

第二十三條：監察人除依法執行其職務外，得列席董事會陳述意見，但不得參加表決。

第二十四條：監察人之職權如左：

- 一、查核公司業務及財務狀況。
- 二、稽核會計簿冊及文件。
- 三、職員執行業務之監察與違法失職情事之檢查。
- 四、審核預算及決算。
- 五、盈餘分配或虧損彌補議案之查核。
- 六、其他依法所賦與之職權。

第二十五條：全體董事及監察人之報酬由股東會議定之。

第五章 經理人

第二十六條：本公司得設總經理一人，副總經理若干人。總經理由董事長提名，經董事過半數同意任免之。副總經理之委任、解任，由總經理提請後，經董事半數同意任免之。

第二十七條：總經理承董事會命令依章程處理本公司一切業務暨任免不屬於本章程第二十六條第六款規定之職員。

第六章 會計

第二十八條：本公司會計年度自一月一日至十二月卅一日止。每屆年度終了應辦理決算。年度決算後由董事會依法造具各項表冊，於股東常會開會三十日前交監察人查核，並由監察人出具報告書提交股東常會請求承認。

第廿九條：本公司經營高科技之電路板檢測及半導體測試設備相關產業，處於企業生命週期之成長期，配合整體環境及產業成長特性，為達成公司永續經營、追求股東長期利益、穩定經營績效目標，本公司之股利政策將依公司可分配盈餘之百分之七十至百分之九十以股利方式分配予股東，又依公司未來之資本支出預算及資金需求情形，原則上擬發放之股利大部以股票股利方式分配予股東，剩餘之擬發放數則以現金股利之方式分配予股東。前項所列股利發放額度僅供參考，本公司得依當年度實際營運狀況，並考量次一年度之資本預算規劃決定最適股利政策。本公司年度總決算如有盈餘應先提繳稅款，彌補以往虧損，如尚有餘額，依法提列法定盈餘公積百分之十，再加計上年度累積未分配盈餘，並依證券交易法提撥特別盈餘公積後，如尚有盈餘得酌予保留外，餘依下列百分比分派：

一、董事監察人酬勞百分之一至百分之三。

二、員工紅利百分之五至十五。

三、餘數為股東紅利。

前項盈餘之分配，應由董事會提請股東會同意。

第 七 章 附 則

第三十條：本章程未盡事宜，悉依公司法之規定辦理。

第卅一條：本章程訂立於民國七十八年三月三十一日。

第一次修正於民國七十八年六月一日。

第二次修正於民國七十九年四月六日。

第三次修正於民國八十四年二月二十五日。

第四次修正於民國八十四年十一月廿日。

第五次修正於民國八十五年七月十八日。

第六次修正於民國八十六年五月廿七日。

第七次修正於民國八十六年六月八日。

第八次修正於民國八十七年六月十八日。

第九次修正於民國八十八年三月二十七日。

第十次修正於民國八十九年六月三日。

(二) 相關法規

1. 證券交易法

第四十條：(藉核准為宣傳之禁止)

對於有價證券募集之核准，不得藉以作為證實申請事項或保證證券價值之宣傳。

第二十條：(虛偽、詐欺或是致他人誤信行為之禁止)

有價證券之募集、發行或買賣，不得有虛偽、詐欺或其他足致他人誤信之行為。發行人申報或公告之財務報告及其他有關業務文件，其內容不得有虛偽或隱匿之情事。

違反前二項規定者，對於該有價證券之善意取得人或出賣人因而所受之損害，應負賠償之責。

委託證券經紀商以行紀名義買入或賣出之人，視為前項之取得人或賣出人。

第三十一條：(公開說明書之交付)

募集有價證券，應先向認股人或應募人交付公開說明書。違反前項之規定者，對於善意之相對人因而所受之損害，應負賠償責任。

第三十二條：(公開說明書虛偽或欠缺之責任)

前條之公開說明書，其應記載之主要內容有虛偽或隱匿之情事者，下列各款之人，對於善意之相對人，因而所受之損害，應就其所應負責部分與公司負連帶賠償責任：

1. 發行人及其負責人。

2. 發行人之職員，曾在公開說明書上簽章，以證實其所載內容之全部或一部者。

3. 該有價證券之證券承銷商。

4. 會計師、律師、工程師或其他專門職業或技術人員，曾在公開說明書上簽章，以證實其所載內容之全部或一部，或陳述意見者。

前項第一款至第三款之人，除發行人外，對於未經前項第四款之人簽證部分，如能證明已盡相當之注意，並有正當理由確信其主要內容無虛偽、隱匿情事或對於簽證之意見有正當理由確信其為真實者，免負賠償責任；前項第四款之人，如能證明已經合理調查，並有正當理由確信其簽證或意見為真實者，亦同。

第一七四條：(罰則(四)虛偽記載之處罰)

有下列情事之一者，處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科二十萬元以下罰金：

1. 於依本法第 30 條、第 44 條第 1 項至第 3 項或第 93 條規定之申請事項為虛偽之記載者。

2. 對有價證券之行情或認募核准之重要事項為虛偽之記載而散布於眾者。

3. 發行人或其負責人、職員有第 32 條第 1 項之情事，而無同條第 2 項免責事由者。

4. 發行人或其關係人、證券商或其委託人、證券商同業公會、證券交易所或第 18 條所定之事業，對於主管機關命令提出之帳簿、表冊、文件或其他參考或報告資料之內容有虛偽之記載者。

5. 發行人、證券商、證券商同業公會、證券交易所或第 18 條所定之情事、於依法或主管機關基於法律所發布之命令規定之帳簿、表冊、傳票、財務報告或其他有關業務文件之內容有虛偽之記載者。

6. 就發行人或某種有價證券之交易，依據不實之資料作投資上之判斷，而以報刊、文書、廣播、電影或其他方法表示之者。

7. 會計師或律師，於查核公司有關證券交易之契約、報告書或證明文件時，為不實之簽證者。

主管機關對於前項第 7 款之情事，得予以停止執行簽證工作之處分。

第三十七條第二項：(會計師查核簽證之管理)

會計師辦理前項簽證，發生錯誤或疏漏者，主管機關得視情節之輕重為下列處分：

1. 警告。
2. 停止其 2 年以內辦理本法所定之簽證。
3. 撤銷簽證之核准。

第三十七條第三項：(會計師查核簽證之管理)

前條之財務報告，應備置於公司及其分支機構，以供股東及公司債權人之查閱或抄錄。

第三十六條：(財務報告)

已依本法發行有價證券之公司，應於每營業年度終了後 4 個月內公告並向主管機關申報，經會計師查核簽證、董事會通過及監察人承認之年度財務報告。其除經主管機關核准者外，並依下列規定辦理：

1. 於每半營業年度終了後二個月內，公告並申報經會計師查核簽證、董事會通過及監察人承認之財務報告。
2. 於每營業年度第一季及第三季終了後一個月內，公告並申報經會計師核閱之財務報告。
3. 於每月 10 日以前，公告並申報上月份營運情形。

前項公司有左列情事之一者，應於事實發生之日起二日內公告並向主管機關申報：

1. 股東常會承認之年度財務報告與公告並向主管機關申報之年度財務報告不一致者。
2. 發生對股東權益或證券價格有重大影響之事項。

第一項之公司，應編製年報，於股東常會分送股東；其應記載之事項，由主管機關定之。

1. 第一項及第二項公告、申報事項暨前項年報，有價證券已在證券交易所上市買賣者，應以抄本送證券交易所及證券商同業公會；有價證券已在證券商營業處所買賣者，應以抄本送證券商同業公會供公眾閱覽。
2. 第二項第一款及第三項之股東常會，應於每營業年度終了後六個月內召集之。
3. 公司在重整期間，第一項所定董事會及監察人之職權，由重整人及重整監督人行使。

2. 會計師法

第四十一條：(交付懲戒之程序)

會計師有第 39 條情事時，利害關係人、業務事件主管機關或會計師公會得列舉事實，提出證據，報請所在地主管機關，核轉財政部交付懲戒。前項業務事件，主管機關或所在地主管機關，亦得列舉事實，提出證據，逕報財政部交付懲戒。

第三十九條：(應付懲戒之事由)

會計師有下列情事之一者，應付懲戒：

1. 有犯罪行為，受刑之宣告者。
2. 逃漏或幫助、教唆他人逃漏稅捐，經稅捐稽徵機關處分有案者。
3. 對公司公開發行股票或公司債之財務報表，為不實之簽證者。
4. 違反其他有關法令，受有行政處分，情節重大，足以影響會計師信譽者。
5. 違反會計師公會章程之規定，情節重大者。
6. 其他違反本法規定者。

第四十條：(懲戒處分之方式)

會計師懲戒處分如下：

1. 警告。

2. 申誠。
3. 停止執行業務 2 月以上、2 年以下。
4. 除名。

3. 公司法

第二七三條第二項：（公開發行之認股書）

公司公開發行新股時，董事會應備置認股書，載明左列事項，由認股人填寫所認股數、種類、金額及其住所或居所、簽名、蓋章。

1. 第一二九條第一項第一款至第六款及第一百三十條之事項。
2. 原定股份總數，或增加資本後股份總數中已發行之數額及其金額。
3. 第二百六十八條第一項第三款至第十款之事項。
4. 股款繳納日期。

公司公開發行新股時，除在前項認股書加記證券管理機關核准文號及年、月、日外，並應將前項各款事項，於證券管理機關核准通知到達後三十日內，加記核准文號及年、月、日，公告並發行之。但營業報告、財產目錄、議事錄、承銷或代銷機構約定事項，得免予公告。超過前項期限仍須公開發行時，應重行申請。

認股人以現金當場購買無記名股票者，免填第一項之認股書。代表公司之董事，違反第一項規定，不備置認股書者，由證券管理機關處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰；公司負責人所備認股書有虛偽記載時，依刑法或特別刑法有關規定處罰。

德律科技股份有限公司

推薦證券商評估報告

推薦證券商名稱：大華證券股份有限公司

倍利綜合證券股份有限公司

中 華 民 國 八 十 九 年 七 月 二 十 四 日

目 錄

壹、評估報告總評	168
貳、產業狀況	172
一、行業概況	172
二、行業分析	173
三、市場分析	193
參、業務狀況	200
一、營業概況	200
二、生產概況	205
三、存貨概況	216
四、固定資產概況	218
五、最近五年度業績及申請年度之盈利計劃概況	219
六、公司短期及長期計劃概況	230
肆、財務狀況	232
一、最近三年度財務比率與同業之比較分析	232
二、最近三年度營利事業所得稅結算申報情形	236
三、列明最近三年度背書保證、重大承諾及資金貸與他人之情形，並評估其對公司財務狀況之影響	239
四、曾發行公司債或舉借長期債務者，是否均如期還本付息，其契約對公司目前財務、業務或其他事項之重大限制條款，並說明最近三年度有無財務週轉困難情事	239
五、說明申請上櫃會計年度及其最近三年度之最近一次現金增資或發行公司債計劃及前各次現金增資或發行公司債計劃尚未完成者之執行情形	239
六、列明擴廠計劃及資金來源、工作進度、預計效益，並評估其可行性	240
七、轉投資事業	241
八、評估最近三年度與關係人間重大交易事項是否合理及有無非常規交易之情事	242
九、匯率變動情形	244
十、公營事業申請股票上櫃時，摘述會計師就適用一般公認會計原則與審計機關審定數之差異，及其對財務報告之影響表示意見	245
伍、股權移轉情形	246
陸、對發行公司內部控制制度及輔導改善情形之評估意見(附件一)	249
柒、列明對公司公開說明書編製之審查意見	249
捌、律師意見	249
玖、列明依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣審查準則」第十條所列不宜上櫃情事之審查意見(附件二)	251
拾、評估是否符合集團企業、建設公司申請股票上櫃之補充規定	251
拾壹、期後事項	254
附件一、對發行公司內部控制制度之評估意見	255
附件二、依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣有價證券準則」第十條所列不宜上櫃情事，推薦證券商審查意見	261

壹、評估報告總評

一、評估過程

本推薦證券商自民國 87 年 9 月與德律科技股份有限公司（以下簡稱德律科技或該公司）簽訂股票上櫃輔導契約後，立即成立專案小組，針對該公司整體狀況進行上櫃案輔導規劃，提出股票上櫃輔導計劃，並依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心所頒佈之「股票初次申請為櫃檯買賣之推薦證券商評估報告應行記載事項要點」之規定，按月申報輔導進度資料。

在整體評估過程中，本推薦證券商工作小組除定期與不定期與該公司主要經營管理階層洽談，以了解公司之沿革、整體運作狀況、未來發展方向及經營管理者之經營理念外，並與簽證會計師及查帳人員進行討論，以了解會計師查核過程及公司實際的財務狀況。

茲將本公司於輔導過程中，採行之評估方法概述如下：

- (一)定期、不定期與該公司經營管理階層及相關部門主管和有關人員共同研討公司成長歷程、目前營運現況、未來市場競爭態勢及發展遠景。
- (二)蒐集相關產業資料，以了解整體產業狀況與德律科技在業界之地位，並作為評估該行業現況及未來發展之依據。
- (三)實地參觀該公司之生產流程及工廠管理作業，了解業務及管理狀況，並赴該公司聯屬公司德律泰電子(深圳)有限公司進行訪查，了解其銷售及管理情形。
- (四)核閱該公司之書面會計和內部控制制度、內部稽核制度，了解內容之完備性，並抽查相關表單，以了解實際遵行情形；此外，並參閱該公司簽證會計師財務報告及內部控制之查核工作底稿，以了解會計師對該公司內部控制之查核過程及評估結果。
- (五)核閱書面預算作業辦法，並與該公司財會等相關部門主管洽談，以了解預算之編製及實際施行情形。
- (六)依據證期會頒佈之「公司募集發行有價證券公開說明書應行記載事項準則」及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心頒佈之「初次申請有價證券上櫃之公開說明書應行記載事項要點」審查該公司編製之公開說明書，以確定其內容已依據上述準則編製完成。
- (七)根據「股票初次申請為櫃檯買賣之推薦證券商評估報告應行記載事項要點」之規定，並配合各月份向財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心申報之輔導資料及討論結果，對公司進行客觀之評估，以編製工作底稿及撰寫評估報告。

綜上言之，本推薦證券商於評估過程中，力求以客觀、誠信及充分揭露之原則撰寫評估報告，期能善盡推薦證券商評估之責，以為社會大眾投資之參考。

二、評估該公司申請股票上櫃之目的

德律科技申請股票上櫃之動機及目的主要可歸納成下列數點：

(一) 增加籌資管道，落實企業永續經營之目標

公司為了永續經營及業務成長之需，必須要有充足之資金挹注，以便隨時掌握市場契機，開發新產品拓展行銷通路，強化競爭力。經由股票上櫃將有助於公司自資本市場取得落實投資計劃所需之長期資金，使公司能以較低的資金成本來提升競爭力，以利於財務體質之穩健及公司之長期發展。

(二) 提高公司知名度及形象，增加業務拓展機會

該公司在歷年成長過程中，無論服務品質、技術能力及業務開發能力，均已在業界建立良好的信譽及形象。由於公司股票上櫃代表其經營能力、內控管理、獲利能力等皆達一定之水準，且多為該行業中具代表性之優良公司，易為社會大眾及國內外市場所認同；因此公司股票上櫃將會提高公司知名度及形象，在對公司業務之爭取將有正面的幫助，對公司業績之成長及競爭力之提高助益甚大。

(三) 吸引優秀人才，提高經營績效及回饋員工，增進員工對公司之向心力

該公司重視品質、服務、技術及管理，隨著營運規模擴大，對於經營及技術專才之需求極為殷切，而藉由公司股票上櫃提升企業聲譽，更易於吸引各類優秀人才加入服務與經營管理行列，以全面提高人員之素質，強化企業競爭體質，並提高經營管理績效；此外由於員工分紅入股及認購現金增資股票等措施，將使員工共同分享公司經營成果，並提高員工之向心力。

(四) 強化公司內部控制，健全公司管理

由於公司股票上櫃前需接受推薦證券商長期輔導，並徹底檢視公司內部控制制度之執行情形，股票上櫃後亦將受主管機關及投資大眾嚴格之監督，因此公司之管理將更趨健全，可為永續經營奠定更紮實之基礎。

(五) 配合政府資本大眾化政策，以達分享經營成果之效

政府為健全國內資本市場，積極鼓勵及推動優良企業股票上市、上櫃，而德律科技自成立以來為公司長遠發展，尚期望經由股票上櫃，使公司成為大眾化公司，並藉由投資大眾之監督以提昇公司經營績效，將經營成果回饋股東、員工及社會大眾。

綜上所述，該公司基於未來長、短期發展計劃皆需有相當資金之投入，而藉由股票上櫃不僅可以增加資金籌措管道及資金調度之靈活性，並可降低資金成本，且對於企業形象之提升、業務之擴展及優秀技術研發人才之招募，均有相當大的助益；另就政府推動資本大眾化政策之予以考量，該公司申請上櫃之動機及目的應屬合理。

三、重要之有利及不利因素以及綜合具體結論

(一) 有利因素

1. 領先同業之研發技術實力

長期以來該公司投入於產品技術研發不遺餘力，在硬體設計方面，自行設計組裝電路板自動測試設備主機控制板線路，充分掌握測試技術之 know-how，另輔以自行開發應用軟體，精確分析測試結果，即時反應製程不良之狀況予前端製造者，達到提高生產製程良率且降低檢測成本之目的，大幅提升電路板自動測試設備系統整合之附加價值，並得以領先同業推出新產品，獲得客戶肯定及好評；此外透過客服人員反映客戶使用建議及製程發展趨勢，經由相關部門評估可行性後，對現有之組裝電路板自動測試設備進行改良升級或開發新產品，以提升面對市場同業之競爭優勢。由於研發技術領先同業，並有多項創新之研發成果，實為該公司未來發展奠定良好之基礎。

2. 自有品牌形象良好，具產品競爭優勢

該公司自成立以來，以“TRI”品牌行銷海內外市場，由於長期在測試設備之領域耕耘，憑藉其品質優良之產品，配合專業之維修服務，已建立良好自有品牌形象，深獲國內外知名大廠肯定與信賴，再加上其為本土廠商，不論在供貨速度、產品維修及技術支援方面，均較國外製造商更具競爭力，因而逐漸取代美、日廠商高價位之測試設備。

3. 累積多年的技術實力，進入半導體測試領域之技術障礙小

該公司係專業之組裝電路板自動測試設備製造商，為使其產品線更多樣化，規劃跨入半導體測試設備領域。目前半導體產業蓬勃發展，且就電子、資訊、通訊等產業而言，IC 為其不可或缺之零組件，故 IC 品質之良窳直接影響其產品功能及運作。由於 IC 測試與電路板測試在軟、硬體技術上有甚多共通處，該公司憑藉多年累積之技術實力及優秀之研發團隊，成功開發消費性電子 IC 測試設備，為其正式跨入半導體測試設備之第一步。未來該公司除持續研發功能更完備之組裝電路板檢測設備系列產品線外，並規劃開發檢測各類積體電路功能之新產品，因此該公司技術與組織架構調整彈性大，得以適時發揮效益，對其未來產品線之擴充將有正面之影響。

4. 市場需求深具潛力

在政府長期推動大力支持電子資訊產業，以及國內企業靈活機動之經營彈性下，使得我國成為資訊硬體產品之生產重鎮，根據資策會 MIC 統計資料顯示，2000 年資訊硬體產值預估為 457 億美元，2002 年成長至 576 億美元，穩居全球第三大資訊產品生產國。而未來與網際網路、無線通訊技術及服務之關係密切，結合資訊、通訊科技及消費性電子特性的資訊家電產品(IA)將是新世紀產品開發重點。根據 IDC 公司預測，2000 年台灣 IA 產值預估為 5 億美元，至 2005 年預估為 64 億美元，占全球產值比重 35%，將成為全球 IA 主要生產國。

隨著全球電子資訊、通訊產業蓬勃發展且我國資訊產業體系完整下，帶動上游生產設備需求提升；而全球個人電腦及消費性電子產品持續擴張，致使半導體應用機會大增，其產業產值可望由 2000 年之 6,680 億元成長至 2002 年之 10,831 億元，進而引申對半導體測試設備需求殷切。該公司戮力於組裝電路板及半導體測試技術開發，提供全功能電路板自動測試設備及半導體測試設備，並且積極行銷、掌握市場潮流，未來成長榮景應屬可期。

(二) 不利因素及其因應對策

1. 國內以靜態製程測試為主的組裝電路板自動測試設備產品已發展至成熟期，獲利空間有限 因應對策：

(1) 開發新產品

該公司為提升組裝電路板自動測試設備之檢測功能與涵蓋率，及有效降低下游廠商生產檢測成本，已成功研發出整合靜態製程測試及動態功能測試之全功能電路板自動測試機(ATE System)，除可執行對待測電路板內所有單體零件逐步檢測以判定是否產生製程不良問題或零件規格不符之靜態測試外，另可量測電路板上所有零件互動行為，進行產品規格功能測試；另一方面，積極開發利用光學技術取代傳統探針檢測之組裝電路板自動光學檢測機(Automatic Optical Inspection; AOI)等新產品，以因應下游產業產品(如：筆記型電腦、可攜式電子產品、行動電話等)朝向短、小、輕、薄趨勢，滿足其對檢測設備精確度、穩定度之需求；另外配合良好之售後服務及專業之維修服務，提高產品之附加價值及市場競爭力，對該公司之獲利能力應能產生挹注效果。

除於組裝電路板測試設備市場提供完整產品線外，該公司將豐富之研發及測試經驗，應用至半導體測試領域，對 IC 測試機研發投入相當之心力，由於其掌握關鍵技術，已成功開發出低頻率消費性電子 IC 測試設備，未來將可藉由工研院量測中心或國外技術合作，研發全系列 IC 測試設備，以擴充完整的新產品線。

(2) 開拓海外市場，擴大行銷據點

為配合電子、資訊、通訊等產業將生產重心外移至大陸地區，該公司亦間接於大陸地區設立銷售服務據點，以隨時充分掌握客戶需求及動態，開拓大陸之潛在市場；另該公司在亞洲、歐洲、美洲等地與當地經銷商合作，建立廣大之經銷網路，積極拓展海外市場業務。

2. 國外廠商競爭壓力

該公司於組裝電路板自動測試設備(ICT)產業經營多年，在國內市場占有率及知名度遙遙領先同業，惟國外測試設備廠商大多銷售全功能電路板自動測試設備(ATE)，其功能涵蓋靜態及動態測試，速度快且穩定度高，有效提升使用者之生產製程效率，降低檢測成本，其技術層次較僅提供靜態測試之 ICT 甚高。由於國外設備廠商挾其品牌知名度高、產品種類齊全，部份國外資訊大廠仍指定其國內代工廠使用進口設備，致使該公司面臨國外廠商競爭。

因應對策：

- (1) 加強培育並延攬優秀研發人才，以累積多年之豐富經驗及客戶需求為導向，已成功開發出全功能電路板自動測試設備(ATE)外，並持續開發高階技術且易於操作之產品(如：AOI 等)，強化產品檢測功能，簡化測試程式資料建立，並提供整合性測試解決方案，取得上述國外資訊大廠之認證。
- (2) 建立完整之客服系統與即時之售後服務，並協助客戶訓練生產線工程師，使其除易於上線外，如遇簡易問題時，尚可自行解決，以避免生產線中斷，並增加下游客戶之使用信心。
- (3) 與上述代工廠維持良好關係，並以本土廠商供貨速度快、設備及維修成本低等優勢，取得客戶信賴，建立雙方未來合作機會。

(三) 綜合具體結論

該公司自民國 78 年成立以來，專注於組裝電路板測試設備之研發設計、製造及銷售業務，並進一步跨入半導體測試領域，由於深諳創新、研發為科技產業之精髓所在，該公司長期培育自有人才，堅持技術自主之信念，更秉持著「團隊、誠信、務實」的經營理念，及「自動檢測設備的創造者與領導者」的精神，不斷在技術上精益求精，以豐富之研發經驗領先同業推出新產品，提供電子、資訊及通訊產業一套優良而完善的測試設備解決方案，並為亞洲第一家自行設計開發 ATE 之專業廠商。品質方面，落實「研發先進技術、追求卓越品質、客戶滿意的服務」等三大政策，於 84 年度取得德國 RWTÜV ISO-9001 品質驗證，85 及 86 年度陸續推出之新機種 TR-518FE、TR-518FR 亦連續兩屆榮獲台灣精品獎，足見其研發成果已獲相當之肯定。

該公司憑藉其四項競爭優勢：優越之研發能力及經驗、優良穩定之產品品質、良好之售後服務與專業之維修能力及優秀之工作團隊等，不但建立自有品牌“TRI”知名度，深獲國內外客戶如宏碁、技嘉、華碩、通用、飛利浦等資訊大廠之信賴，成功反銷至歐美、日本等地，同時亦為該公司創造高度之成長與利潤，在 88 年 8 月天下雜誌進行「成長最快的一百家中堅企業」調查中，該公司 87 年度之股東權益及每股盈餘均名列前茅，分居第 4 及第 6 名，顯示其經營實績優越。另觀之最近三年度營業收入分別為 259,899 千元、332,419 千元及 356,355 千元，呈現逐年成長之趨勢。展望未來，隨著資訊通訊產業蓬勃發展，及半導體應用範圍廣泛，相關產業在追求降低生產檢測成本、提升製程效率及產品競爭力，對組裝電路板檢測設備與半導體測試設備之需求將持續擴大，預期該公司之業績亦將維持不斷成長之局面。

德律科技以客戶為導向之經營管理方式，無論研發技術、產品品質、抑或就經營團隊而言，均已在業界建立良好之信譽及形象，不僅是亞洲地區少數有能力設計製造自動檢測設備之廠商，目標更在於成為檢測設備之領導廠商，以該公司過去之經營成果、競爭優勢及對未來追求持續成長之強烈企圖心，應有足夠之能力因應產業之競爭與挑戰，因此，本推薦證券商經審慎評估該公司之上櫃動機、營業現況、產業前景與未來展望後，認為得推薦該公司申請股票上櫃。

貳、產業狀況

一、行業概況

(一) 行業別

1. 公司所營業務之主要內容及行業別

該公司係從事組裝電路板自動測試設備及相關治具、半導體測試設備等之產銷業務，其所營業務之主要內容為：組裝電路板自動化測試系統之設計裝配製造買賣與修護保養、半導體自動化之測試系統之設計裝配製造買賣與修護保養、VXI 界面儀器卡之設計裝配製造買賣與修護保養、前項國內外廠商有關產品代理經銷業務等。依資訊電子工業年鑑之行業分類，該公司係屬資訊電子工業之儀器工業。

2. 公司目前之產品或服務項目及其重要用途或功能

主要產品	重要用途或功能
線上組裝電路板測試設備 (In-Circuit Tester)	適用於測試已完成焊接零件之組裝電路板功能並判定電路板是否開短路及各電子元件是否漏插、反插或生產期間受到毀損等問題，在製程中先行解決前述有關之異常問題，藉以提升電路板製程之品質管理，減少出貨前發現不良而導致重工。
全功能電路板自動測試設備 (ATE System)	除執行上述測試外，可測試電路板上 IC 數位功能，即以外加電源進行電路板上線性信號與數位信號之量測。
IC 測試機	測試消費性 IC 之功能。
治具	係線上組裝電路板測試機之必要配備，乃依各待測電路板規格訂製而成，以探針接觸方式輔助 ICT 達到檢測已完成焊接之組裝電路板之功能。

資料來源：該公司提供

3. 營業比重

茲將該公司 88 年度主要產品之營業比重列示如下：

單位：新台幣千元

主要產品	營業收入	營業比重
組裝電路板自動測試設備	309,242	86.78%
治具	46,265	12.98%
其他	848	0.24%
合計	356,355	100.00%

資料來源：該公司提供

註：其他係指維修收入

(二) 最近二年度從事相同行業之公司數

年度/公司種類	已上櫃公司	已上市公司	其他	合計
88年度	2	1	62	65
89年度	2	1	81	84

資料來源：台灣區電機電子工業同業公會會員名錄(87-88；88-89)

註：89 年度已上市同業公司為致茂，已上櫃同業公司為系統、固緯等 2 家

(三) 該行業是否受下列因素影響其營運收入或成本

1. 特有之循環性或季節性需求

是___ 否___

(1)由於組裝電路板自動測試設備之應用範圍相當廣泛，舉凡電子、資訊、通訊等產業於生產製程中須使用電路板自動測試設備進行檢測，因此尚不致受單一產業淡旺季之影響，亦無明顯特有之循環性或季節性需求而影響其營運收入或成本。

(2)半導體測試設備主要係提供 IC 製造廠、設計公司及測試廠進行晶片測試(Wafer Test)或成品測試(Final Test)，由於半導體應用領域廣泛，並為所有電子、資訊及通訊產品組成之核心元件，故半導體測試設備應不致受單一產業之淡旺季需求而影響其營運收入或成本。

2.可替代性產(商)品或服務項目 是___ 否___

該公司主要係從事組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備之生產及銷售,除新功能、新產品之推出將取代舊有產品之外，並無明顯之替代產品；此外，除非與客戶往來中止，其維修服務不致有替代之情形產生。

3.其他因素 是___ 否___

無。

(四)公司是否參加有關該行業之團體組織機構 是___ 否___

團體組織名稱	參加年度
台灣區電機電子工業同業公會	79.07.27
Semiconductor Equipment and Materials International (SEMI)	88.10.26

資料來源：該公司提供

(五)該行業之目的事業中央主管機關及影響該行業之重要法律與相關規章

1.目的事業中央主管機關：經濟部工業局。

2.影響該行業之重要法律與相關規章：公司法、證券交易法、促進產業升級條例、勞動基準法、公平交易法、專利法、稅法等。

(六)評估該公司最近五年度，所有依公開發行公司資訊公開相關法令應公開之資訊是否依其法令辦理

該公司自公開發行以來，均依「公開發行公司應公告或向證期會申報事項一覽表」及其他相關法令之規定辦理。

二、行業分析

(一)產業現況及特性

1.產業範圍與產品種類

精密器械產業範圍相當廣泛，產品種類繁多，且產品性質差異頗大。精密器械產業依產品別主要可區分為三大類，包括精密儀器類(含科學量度及控制設備、工業校準工具、醫療器材設備等)、光學元件與器材業(含照相及攝影器材、眼鏡及透鏡片等)、鐘錶製造業等三大類，而該公司主要係生產、銷售組裝電路板自動測試設備與半導體測試設備，依行政院主計處編印之「中華民國行業標準分類」定義應屬科學量度及控制設備業。

2.產業現況

精密儀器係在各種產業從事研發、生產製造、品質管制及產品檢驗等工作時，用來測試與分析所不可或缺的基礎工具，隨著高科技產業的發展，產品的品質及精密度的要求使精密儀器之重要性日益提高。由於精密儀器係貫穿其他各種產業發展的基礎產業，其技術層次較高，需要長期投注研發成本及人才，而我國精密儀器廠商多屬中小企業，有鑑於產品研

發人才需求殷切、商品化及驗證測試能力不足等因素，自民國 80 年起經濟部工業局結合工研院量測中心，透過相關的輔導計劃將量測技術運用在儀器開發及輔導廠商量產，以達到落實研發成果、加速產業升級之目標；另於 86 年度推動「儀器技術發展輔導三年計劃」，內容包含電子、光學、機械、醫療等項目，就組裝電路板自動測試設備而言，電子儀器 VXI 系列產品自 86 年度移轉予該公司，而該公司亦積極開發以 VXI 為基礎之生產測試平台作為全功能電路板自動測試系統，其功能配備超越美國大廠如安捷倫(Agilent)、GenRad 等同級機種規格，並使以往仰賴進口而價格昂貴之全功能自動測試設備得以國產化。因此精密儀器產業在政府積極推動之下，其技術水準逐漸提升，有助於打開由進口品占優勢的國內市場。

另分析我國精密器械產業產銷現況，88 年度之生產總值為 523.98 億元，較 87 年度之 518.19 億元成長 1.12%，其中科學量度及控制設備業 88 年度之產值為 113.13 億元，較 87 年度之 93.38 億元成長 21.15%，主要係該設備與電子資訊產業密切相關，隨著電子資訊產業景氣逐漸好轉，亦帶動對相關儀器設備之需求(如表 2-1)。

表 2-1 我國精密器械業生產值統計

單位：新台幣百萬元；%

項目	86年度		87年度		88年度	
	產值	成長率	產值	成長率	產值	成長率
科學量度及控制設備業	10,602	(1.43)	9,338	(11.92)	11,313	21.15
工業校準工具業	1,392	16.97	1,346	(3.30)	1,394	3.57
照相及攝影器材業	15,413	17.83	15,128	(1.85)	14,571	3.68
眼鏡及透鏡片業	11,212	(5.18)	11,188	(0.21)	10,579	(5.44)
醫療器材設備業	3,394	5.45	3,364	(0.88)	2,695	(19.89)
鐘錶業	9,039	(1.92)	7,682	(15.01)	6,871	(10.56)
其他科光學精密器械業	1,749	15.93	2,865	63.81	4,012	40.03
其他精密器械業	1,147	2.52	907	(20.92)	962	6.06

資料來源：經濟部統計處，工業生產統計月報(89年2月)

(1)組裝電路板自動測試設備

①產業簡介

組裝電路板自動測試設備主要功能係從電路板中精確檢驗與指示出不良的零件，由於電路板上電子零件動輒數十至數千個，不論使用手動或自動插焊而言，漏插、錯插、冷焊或零件故障等問題極可能發生，如依賴人工檢查既費時且不可靠，即使成品出廠前會實施功能測試(Functional Test)驗證產品品質，然該測試僅能判斷電路板合格與否，並無法指示不良零件，仍須依賴技術人員檢修，影響生產製程效率。而組裝電路板自動測試設備係於電路板插焊完成時，先行解決前述有關之不良問題，藉以提升電路板製程之品質管理，減少出貨前發現不良而導致重工，因此該設備為電子資訊、通訊等產業於生產製程中不可或缺的檢測幫手。

組裝電路板自動測試設備依功能別可區分為 ICT、ATE、AOI：

A. 在線電路板測試設備(In-Circuit Tester；ICT)：主要係將組裝電路板自動測試設備結合生產製程，設定軟體程式來檢驗電路板上開/短路，附著之各個電子元件是否有漏裝，反插件或生產期間受到毀損等問題，屬於靜態製程測試。其應用範圍相當廣泛，諸如主機板、筆記型電腦、顯示器、電源供應器等資訊硬體產業或其他電子產業，在製程中均須使用測試設備以確保產品品質。目前 ICT 主要供應商係為國內廠商，如德律、捷智等，其於 ICT 技術領域深耕多年，並擁有本土廠商交貨迅速、客服體系完備等優勢，產品品質及服務贏得客戶之認同，故 ICT 產品之供應以本國

廠商為主。

B. 全功能電路板自動測試設備(ATE)：

除可執行上述靜態測試外，亦可測試電路板上 IC 的數位功能，即以外加電源，利用測試機上 VXI 模組，進行電路板上線性信號與數位信號之量測，故應用在成品出貨前之品質檢驗，屬於動態功能測試。其適用於電路板線路設計複雜致使測試點數多、電子元件功能強之產品，如筆記型電腦等。目前國內業者受限於原廠指定，使用 ATE 需自國外進口，如安捷倫(Agilent，美國)、泰瑞達(Teradyne，美國)、GenRad(美國)等國際大廠，因其營業規模大且累積之技術實力雄厚，專事供應技術層次較高之測試設備。而國內廠商雖多為中小型企業，惟在工業局長期輔導下或來自國外技術移轉，業已開發 ATE，前者如德律取得工業局補助及技術合作，開發非多工式 ATE，並簡化治具製作程序，改良人機界面讓使用者易於操作；後者如捷智自 GenRad 移轉技術，開發新型多工式 ATE，二者均為因應目前電路板日漸複雜化與高整合化而提供新一代自動測試設備，應可取代國外大廠同等級之設備。

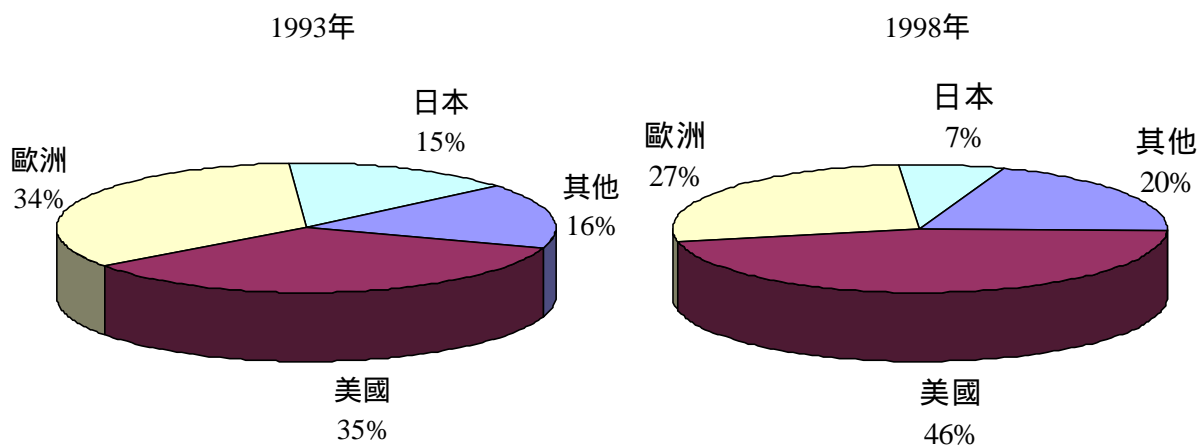
C. PCB 基板光學檢測機(AOI)：

由於資訊、通訊產品朝向短、小、輕、薄之設計趨勢使電路板測試技術難度提高，AOI 係利用光學之影像掃描/讀取之技術，取代一般目視或傳統探針測試，解決組裝電路板因電子元件分布密度高而造成之測試盲點，其應用產業如：行動電話製造商、可攜式產品等。目前 AOI 供應來源係為國外大廠，如 Samsung、Omron、Sony、Orbotech、泰瑞達(Teradyne)、安捷倫(Agilent)等，惟我國僅有部分代理商代理銷售 AOI，而專業製造商目前尚進行開發該項產品技術。隨著電信自由化，行動電話使用普及，AOI 之市場需求深具潛力，對我國測試設備廠商而言，應是技術發展重點之一。

②產業概況

依據 Prime Research Group 1999 年之統計資料顯示，1998 年組裝電路板自動測試設備全球銷值約為 552 百萬美元，以供應商地區別而言(如圖 2-1-1)，美國長期以來為主要供應來源，其市場占有率由 1993 年之 35%成長至 1998 年之 46%，而歐洲、日本之市場占有率則有顯著之下降，其他地區之市場占有率略有成長。

圖 2-1-1 全球電路板自動測試設備銷售比率(地區別)
(Percentage of Market)



資料來源：Prime Research Group(1999.11.30)

另就組裝電路板自動測試設備之應用產業分析,在資訊硬體產業方面,自 1999 年起,隨著日、韓及東南亞等國家逐漸遠離金融風暴陰霾,網際網路的熱度持續加溫及 Y2K 導致的需求湧現,再加上低價電腦甚至免費電腦風行,致使 1999 年全球 PC 出貨量創歷年來新高,根據資策會資訊情報中心(MIC)估計,全球 PC 出貨量成長達 19.7%,使得以出口為主的我國資訊產業表現相當優異,總產值預估為 398.81 億美元,總體產值成長率可達 18.1%;其他如電腦網路產業、通訊產業產值亦有顯著之成長(如表 2-1-1)。

表 2-1-1 1999 年我國資訊工業總覽

單位：百萬美元；%

	1997年		1998年		1999年	
	產值	成長率	產值	成長率	產值	成長率
資訊硬體產業產值	30,174	20.5	33,776	11.9	39,881	18.1
電腦網路產業產值	1,627	10.9	1,755	7.9	1,994	13.6
通訊產業產值	1,836	0.6	1,972	7.4	2,148	8.9

資料來源：資策會 MIC ITIS 計畫(1999 年 11 月)

就 1999 年我國資訊硬體產品產銷分析(如表 2-1-2),整體而言,除了滑鼠、音效卡、視訊卡之外,其餘資訊硬體產品之產值及產量均呈現成長之趨勢,尤以筆記型電腦、監視器、桌上型電腦及主機板仍為主力產品,占總產值約為八成;另以我國 1999 年主要資訊產品預估全球占有率分析(如圖 2-1-2),其中筆記型電腦總產量占全球筆記型電腦市場之 49%,首度超越日本,成為全球第一大生產國;主機板更高達 64%(如含系統出貨量則達 79%);由於我國資訊產業體系上中下游供應鏈完整,加上優良之製程技術,取得國際大廠認同,使我國資訊產品在全球已占有一席之地。

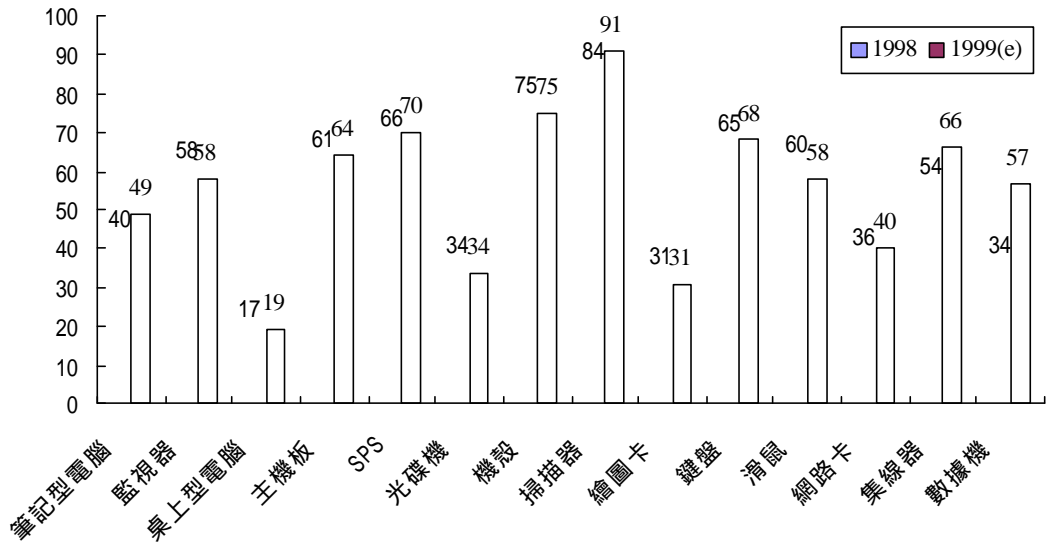
表 2-1-2 1999 年我國主要資訊硬體產品產銷分析

單位：千台/千片/百萬美元

1999年 排名	產品名稱	1999年		1998年		產值成長率	產量成長率
		產值	產量	產值	產量		
1	筆記型電腦	10,198	9,355	8,243	6,088	23.70%	53.70%
2	監視器	9,330	58,729	7,523	49,915	24.00%	17.70%
3	桌上型電腦	7,188	19,457	6,464	14,333	11.20%	35.70%
4	主機板	4,854	64,378	4,310	53,220	12.60%	21.00%
5	電源供應器	1,744	80,221	1,498	58,735	16.40%	36.60%
6	光碟機	1,740	48,690	1,388	30,660	25.40%	58.80%
7	機殼	1,423	75,768	1,201	61,930	18.50%	22.30%
8	掃描器	925	21,901	818	15,240	13.10%	43.70%
9	繪圖卡	848	18,583	588	17,368	44.20%	7.00%
10	鍵盤	512	79,445	498	60,510	2.80%	31.30%
11	不斷電系統	370	3,008	320	2,362	15.60%	27.30%
12	滑鼠	155	68,160	170	56,900	-8.80%	19.80%
13	音效卡	78	8,481	133	14,060	-41.40%	-39.70%
14	視訊卡	33	1,102	40	738	-17.50%	49.30%

資料來源：資策會 MIC ITIS 計畫, 1999 年 11 月。

圖 2-1-2 我國主要資訊產品全球佔有率分析



資料來源：資策會 MIC ITIS 計畫(1999 年 11 月)

綜上所述，由於我國係全球電子資訊產品生產重鎮之一，如在生產製程中嚴格控管其品質，不僅可提升產品良率確保運作效能，亦可有效降低生產檢測成本，進而提升產品在國際市場之競爭力，因此引發相關產業對組裝電路板自動測試設備之需求殷切；此外網際網路盛行及消費者使用便捷之要求，通訊、資訊、消費性等 3C 多媒體之結合為未來發展趨勢，在資訊工業產品應用領域不斷擴大下，亦間接帶動組裝電路板自動測試設備之市場需求。

(2) 半導體測試設備(IC Tester)

① 產業簡介

半導體測試可區分為晶片測試(Wafer Test)及成品測試(Final Test)，晶片測試在晶圓形式時執行，於封裝之前區分晶粒之良莠，以避免不必要的浪費；成品測試係 IC 封裝後藉由指定之各項測試流程，確認 IC 之功能、速度、容忍度、電力消耗、熱力發散等屬性是否符合規格。IC 測試係由測試機(Tester)「主機」的角色，藉測試軟體設定測試規格及參數，以控制硬體系統模擬該受測 IC 未來會被應用的各種情形，並蒐集彙整由硬體傳回之受測 IC 各項功能測試結果，以判斷是否符合設定規格，建立有效的資料以供工程分析使用。

就測試機種類而言，依 IC 處理訊號 功能之特性分為邏輯(Logic)、記憶體(Memory)、線性(Linear)及混合訊號(Mixed Signal)等測試機，國內使用之測試機大多集中在邏輯及記憶體測試機，混合訊號測試機使用比重逐漸增加，少部分為線性測試機。邏輯 IC 屬於少量多樣、每顆測試時間較短的產品，其測試機的種類和選擇也因測試頻率、腳數不同而有多樣的選擇；記憶體 IC 則是少樣的大宗產品，每顆記憶體的測試時間也較久，故相當重視測試機自動化與平行處理能力；線性 IC 為國內少量生產之產品，其測試關鍵在於受測 IC 會因承受之電壓改變而展現不同的 IC 特性，故測試其線性特性所需技術能力較高；混合訊號 IC 包括數位與類比訊號，測試困難度較高，在全球 IC 產品朝向混合訊號 IC 發展的設計趨勢，應為測試設備業者未來技術開發之重點。目前國內使用之測試機大多仰賴國外進口，如：愛德萬(AdvanTest，日本)、安捷倫(Agilent，美國)、泰瑞達(Teradyne，美國)、Credence(美國)、席倫伯格(Schlumberger，美國)、LTX(美國)等，其累積多年之研發、行銷經驗，產品市場占

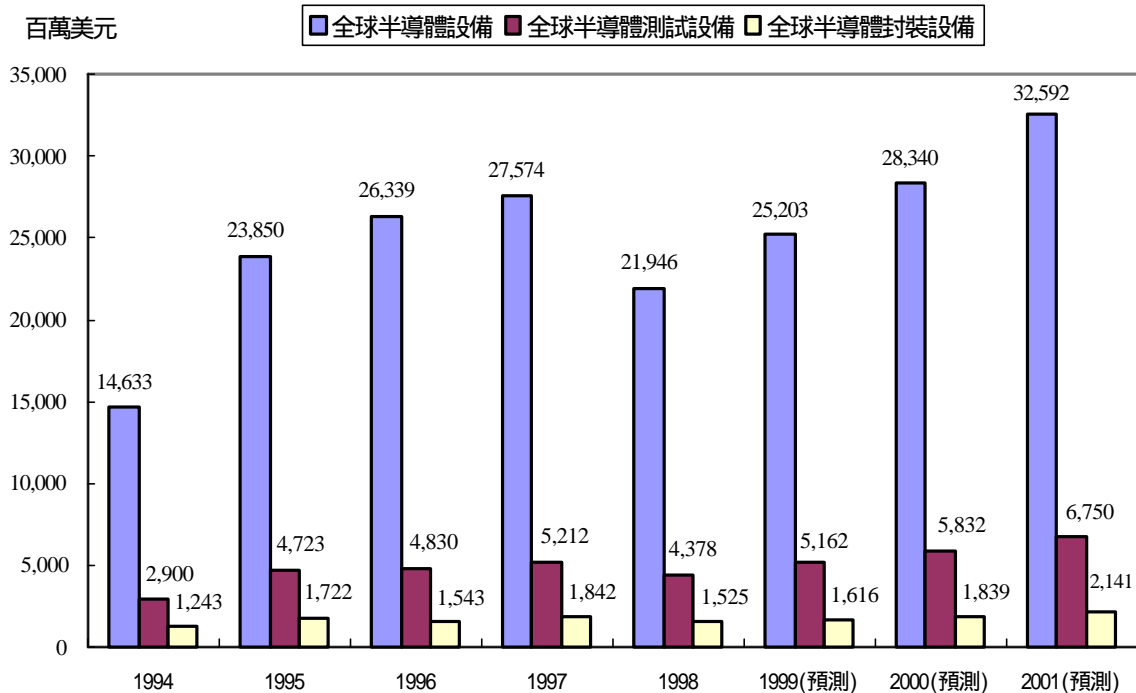
有率相當高，尤其掌握測試製程複雜、功能整合之高階 IC 之關鍵技術；國內投入於 IC 測試機研發、產銷之廠商為數不多，計有德律、鑫測、訊利與致茂等公司：德律係以多年累積之電路板測試經驗跨入半導體測試領域，由於消費性 IC 之應用範圍廣泛，除玩具、遊樂器、家電等消費性電子產業之外，資訊、通訊等應用亦屬普遍，故該公司產品開發策略初期以低頻率(10MHz)邏輯 IC 測試機為利基市場，鎖定國內眾多消費性 IC 設計、製造公司及封裝、測試廠為推廣對象，並水平發展其他低頻率 IC 測試技術，如 STN LCD Driver IC 測試機等，此外，該公司計劃與工研院共同合作開發測試混合訊號 IC 之技術，並逐步往中高頻率技術研發。鑫測公司最早以提供高頻率(100MHz)邏輯 IC 測試為訴求，垂直方向擴展研發高、中、低階產品線。訊利公司則開發預燒加測試之機台及簡易邏輯測試機等；致茂公司主要透過與日本日立技術合作的方式，以期迅速切入市場，預計於 2000 年第四季推出邏輯 IC 測試機。上述國內廠商營運規模雖較國外廠商小，惟其具有成本低廉、售後服務完備等競爭優勢，再加上國外廠商朝向高階技術之研發，故本土與進口測試設備行銷市場區隔明顯，在我國半導體產業前景看好下，且國內測試設備廠商積極投入相關產品之研發生產，未來半導體測試設備產業發展潛力可期。

② 產業概況

A. 全球半導體測試設備產業

根據 SEMI 統計顯示 1998 年全球半導體檢測設備(含測試設備及其他檢查量測設備)市場規模約為 43.78 億美元(如圖 2-1-3)，占全球半導體整體設備之 19.95%，1999 年隨半導體產業景氣回升，相關設備之市場規模也呈現成長之勢，尤其檢測設備之市場規模達 51.62 億美元，較 1998 年成長 17.91%，預測 2001 年測試設備市場規模可達 67.5 億美元，且 1998 年至 2001 年之年平均複合成長率將達 11.43%。

圖 2-1-3 全球半導體後段設備整體市場規模



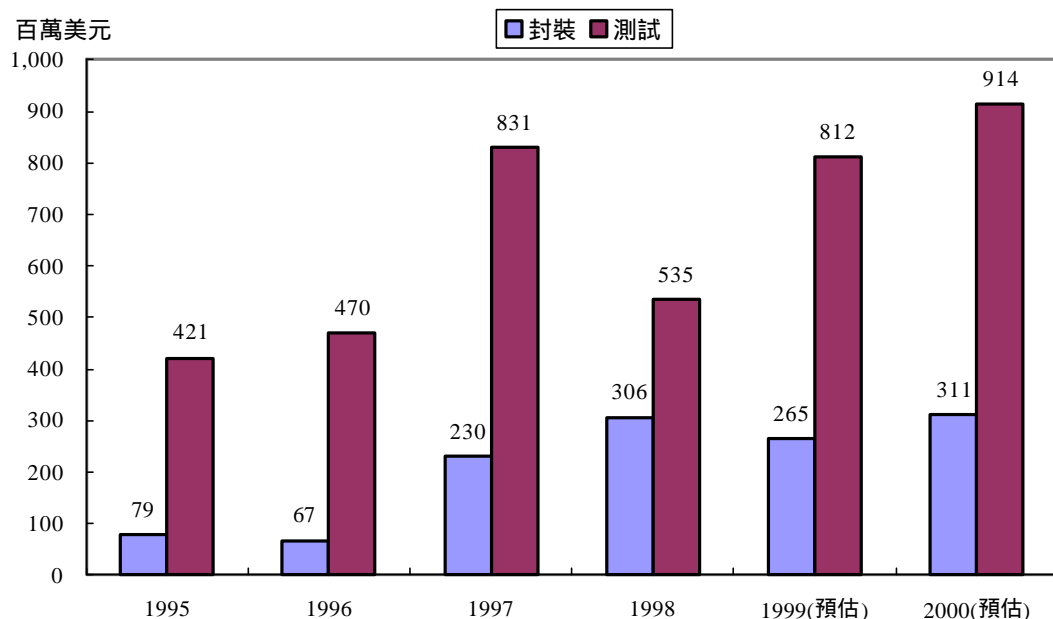
註：全球半導體設備包含全球半導體測試設備、及全球半導體封裝設備

B. 我國半導體測試設備產業

我國半導體產業在歷經三十多年產、官、學、研共同努力下，以獨特之專業分工模式，藉由彈性靈活的製造能力與成本控管經驗，造就今日全球第三大生產國之地位，而在全球專業分工態勢漸形成趨勢，我國封裝測試產業已開始嶄露頭角，IC 設計產業為僅次於矽谷的第二大集散地，間接成為半導體測試設備產業之發展動力。

根據國際半導體設備與材料協會(SEMI)資料統計，我國測試設備市場規模於 1997 年達 8.31 億美元(如圖 2-1-5)，主要係該年度因電子寵物熱賣風潮使低階邏輯測試業者投入測試機台購置計劃，而記憶體測試雖因記憶體價格崩盤導致測試費用下降，惟仍有幾家中型記憶體測試業者規劃擴大測試產品線，增加邏輯與混合訊號 IC 之測試服務，致 1997 年測試設備市場規模較 1996 年成長 76.81%。至 1998 年半導體產業景氣處於低迷期，我國記憶體 IC 測試業者因全球 DRAM 價格影響深受不景氣之苦，邏輯 IC 測試業者則受上游晶圓代工業接單不順而影響其獲利，致使測試設備市場規模難與 1997 年匹敵。惟部份廠商仍持續業務轉型計劃，如：聯測、力成等，著手網羅邏輯 IC、混合訊號 IC 測試方面人才，並積極評估測試機台，預測 2000 年在全球經濟復甦、我國半導體產業景氣回升及測試廠商轉型效應顯現下，市場需求規模將達 9.14 億美元，較 1999 年之 8.12 億美元成長 12.56%，綜上，我國半導體測試設備市場規模應具相當之產業前景。

圖 2-1-5 我國半導體後段設備市場需求規模



資料來源：SEMI，工研院機械所 ITIS 計畫整理(1999 年 7 月)

國內晶片測試及成品測試除保留在 IC 製造公司或設計公司內做測試，亦委外至測試廠或封裝廠進行測試，故以下針對測試產業及 IC 設計產業使用測試設備情形說明之。

由於國內所生產的半導體，大都集中在邏輯 IC 與記憶體 IC，因此測試服務也多集中於此二者身上，而邏輯 IC 與記憶體 IC 之測試技術與生產管理有甚大差異，二者設備截然不同，即使公司內可能兼具邏輯 IC 與記憶體 IC 測試，但仍會有其主流(如表 2-1-3)。依測試產品型態而言，仍以記憶體 IC 為主(如圖 2-1-6)，其測試所需之機台大多來自國外大廠，如日本愛德萬、美國泰瑞達等，1998 年記憶體 IC 價格低迷，部分測試公司嘗試分散測試產品以降低風險(如 1999 年邏輯 IC 占所有測試產品比重較前一年度成長)而增加購置測試機台之計畫，亦為國內邏輯 IC 測試設備廠商帶來新的商機。

表 2-1-3 我國 IC 測試主要廠商

封裝測試	邏輯 IC	日月光、華瑞、鑫成、菱生、矽豐、超豐、矽格、日月欣等
	記憶體 IC	華泰、大眾、華新先進、福懋、南茂、立衛、眾晶、華東先進等
專業測試廠	邏輯 IC	福雷、誠遠、海益、原僑、測科、矽格、華鴻、京元等
	記憶體 IC	科儀路德、聯測、泰林、宏測、力成、宇通、宏宇等

資料來源：工研院機械所 ITIS 計畫整理；大華證券整理

圖 2-1-6 我國測試業產品型態

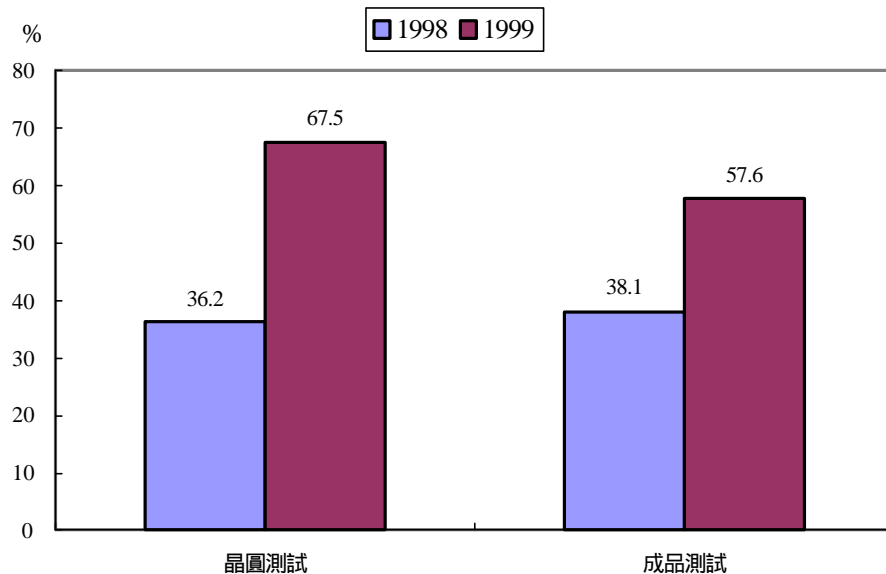
單位：%

年度 \ 測試產品型態	Memory IC	Logic IC	Mixed Signal IC	Linear IC	其他	合計
1999年	55.7	31.4	10.4	0.6	1.9	100
1998年	66.1	21.6	10.8	0.5	1	100

資料來源：工研院電子所 ITIS 計劃(1999 年 9 月)

IC 設計產業為測試設備另一主要使用者，晶片於設計完成後，須經測試設備檢測其功能、特性是否在各種模擬環境下皆可正常運作，爾後交由晶圓廠代工，經測試後再外包予封裝廠封裝，成品則需再經自行測試或委由專業測試廠測試，以 1999 年 IC 設計業委外測試狀況觀之(如圖 2-1-7)，其測試外包比重較前一年度提高，顯示設計公司除保留部份產能自行測試或在研發階段做 IC 功能檢測而對測試設備有相當之需求外，基於成本考量而將規模生產之 IC 產品委外測試，間接促使測試業者對測試機之需求擴增。另由 1999 年我國前十大設計業者排名觀之(如表 2-1-4)，系統核心邏輯晶片組、消費性電子 IC、網路 IC 及利基型記憶體 IC 為主要設計產品，其所使用之測試設備過去大多來自國外進口，惟自 1997 年起鑫測公司開發邏輯測試機，相繼有德律、訊利等公司投入研發，提升半導體測試設備國產化之技術；此外，截至 1999 年底為止，我國 IC 設計公司多達 127 家，其中以消費性 IC 及資訊 IC 總計約占八成左右，尤以消費性電子產品未來除隨全球景氣復甦而成長外，數位化、網路化及多媒體之風行將促使科技在民生需求品上高度發展，帶動消費性 IC 之需求成長，進一步使建立於此一利基產品之測試設備(如邏輯 IC 測試機)應用機會大幅提高。

圖 2-1-7 1999 年我國 IC 設計業委外測試狀況



資料來源：工研院電子所 ITIS 計畫整理(2000 年 4 月)

表 2-1-4 1999 年我國前十大 IC 設計公司

新台幣億元

99排名	98排名	公司	99年營收	98年營收	成長率	主要產品領域
1	2	威盛	114.08	60	90%	Core Logic & Multimedia Chipset
2	1	矽統	108.4	64.12	69%	Core Logic Chipset
3	5	聯發	56.5	28	101%	Consumer IC
4	6	凌陽	41.59	27.08	54%	Consumer IC
5	4	揚智	40.05	36.1	11%	Core Logic Chipset
6	-	盛群	36.37	-	-	Consumer IC
7	3	矽成	35.3	38.06	-7%	SRAM
8	9	瑞昱	31.9	21.3	50%	Consumer、Peripheral、Communication IC
9	7	聯詠	27.8	24.2	15%	Consumer IC
10	-	義隆	25.56	16.72	53%	Consumer、Communication IC

資料來源：工研院電子所 ITIS 計畫整理(2000 年 4 月)

3. 產業特性

(1) 組裝電路板自動測試設備

① 研發技術導向、新廠商進入市場障礙高

組裝電路板自動測試設備產業首重技術創新及研發能力，在發展過程中需不斷投入資金、培育自有技術人才從事開發工作，且研發之產品需機械與電子等技術整合，故技術密集為產業特性之一；另組裝電路板自動測試設備開發、改良所需時間長達一至二年，在現有廠商累積多年豐富經驗、掌握關鍵技術及長期深耕市場下，新廠商進入市場障礙高。因此，領先同業之研發技術，滿足客戶不同之功能需求者，通常在產品成長初期能獲取高獲利，並擴大市場占有率。

② 產品應用範圍廣泛，與下游產業之製程開發緊密結合

由於組裝電路板自動測試設備適用於量產產品測試，為電子、資訊、通訊等廠商於製程中仰賴之檢測設備，涵蓋產業眾多，故任何單一產業之景氣榮枯尚不致對該產業造成太大衝擊，產業風險分散為其產業特性之一；另組裝電路板自動測試設備功能、速度及檢測品質對上述產業之生產效率、產品品質及產能利用之提升均有直接影響，而當下游應用產業進行技術升級或製程改良時，組裝電路板自動測試設備廠商亦須隨之提升產品功能、研發新測試技術，因此該產業與下游產業之製程開發緊密結合，以適時掌握使用者需求。

③ 以產品功能、服務為導向，針對重點客戶深耕

下游應用廠商於購置檢測設備時，在考量供應商技術支援能力及是否可提升生產效率等因素下，組裝電路板自動測試設備之功能品質及售後服務為其遴選供應商之必要條件。此外，下游廠商之工作環境可能需要 24 小時連續運轉，組裝電路板自動測試設備在導入生產製程後須配合長時間運轉工作，故考量檢測設備操作之前置作業及員工訓練等因素下，一旦決定採用某一品牌電路板自動測試設備後就不會輕易更改，以節省更換機器、人員重新學習之成本。因此，組裝電路板自動測試設備業者針對生產組裝電路板之指標廠商進行重點深耕，採取以產品功能、服務為導向之行銷策略，提供客戶比較試機，並配合良好之售後、維修服務，爭取重點客戶之信賴與肯定。

④產品生命週期長

組裝電路板自動測試設備之功能改良大多為漸進式，例如更新測試主機中核心主機板之設計，即可提升測試設備之運作效能，使用者可更換部份零組件而達功能升級之效。因此該產業之產品生命週期長達 3~5 年以上，而每一世代測試設備為技術層次之升級，少有突變式之創新，或原有設備完全被另一新型設備取代之情形。

⑤低污染、低能源消耗產業

測試設備之研發、製造過程包括軟硬體研發設計、量規儀器校正管理、系統整合、機構研發設計及產品組裝測試等，其過程中毋須耗用大量能源，亦不致產生重大污染源，對於防治污染設備之需求與能源消耗均低於其他產業。

(2)半導體測試設備產業特性

①產品多元化

半導體測試機依其測試產品功能包括邏輯、記憶體、混合訊號、STN LCD Driver IC 測試機等，各種類型 IC 均有其專用之測試機，使之可以模擬在各種可能使用環境及方法下，其工作狀態是否在規格範圍內。由於 IC 設計之功能及應用範圍廣泛，故各家測試設備廠商研發之測試技術領域亦有所差別，國外如 AdvanTest 專長於記憶體 IC 測試技術，Teradyne 研發之 Mix-signal IC 測試設備為國際大廠 IBM、Motorola 所採用等；國內如德律現階段專注於低頻率邏輯 IC 測試機，並同時開發其他低頻率 STN LCD Driver IC、TFT LCD Driver IC 測試機等，並逐步往中高頻率邏輯 IC 測試機發展，提供下游應用產業之不同需求；鑫測公司則專注於高頻率邏輯 IC 測試機產品線之發展，並垂直延伸擴展，故各家廠商因其專精之技術不同而有明顯之產品區隔。隨著電子產品使用半導體之機會大幅增加，驅使測試設備業者發揮其技術專長進行產品改良或設計研發，以提供多元化之產品滿足市場需求。

②研發時程長，技術進入障礙高

半導體測試設備產業首重技術經驗之累積，在硬體設計方面，必須掌握測試技術之 know-how，開發具有高精密度測試能力之測試主機，並藉助輔助設計之軟體技術，以使待測 IC 之功能、特性得以發揮。業者在研發過程中除須掌握半導體產業發展趨勢外，亦須不斷投注大量人力及研發經費，與客戶反覆研討測試需求及試機結果，故研發所需時程長，測試技術成熟不易。此外，半導體測試設備係 IC 製造廠、設計公司、測試廠商之測試設備，為確保 IC 產品之品質，對測試設備之作業系統及測試技術是否能追上晶片設計與製程技術之要求甚嚴，因此半導體測試設備產業之核心價值在於技術能力自主性，在長期投入人才培育及經驗傳承下，無形中提高該產業之市場進入障礙。

③現場應用工程師(Field Application Engineer ; FAE)之客戶服務扮演重要角色，為提升產品市場競爭力之助力

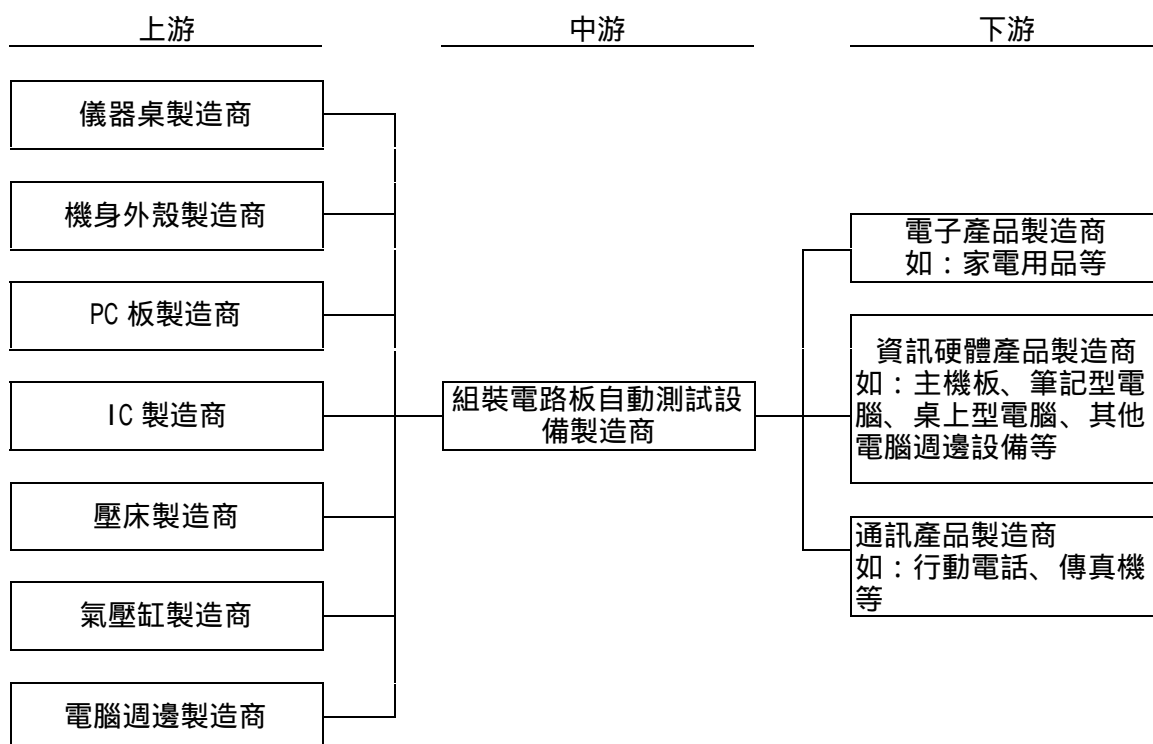
半導體測試設備係下游使用者保障產品品質之精密測試設備，故測試設備業者除擁有堅強的軟、硬體技術能力、良好的測試品質外，FAE 之客戶服務扮演重要角色。由於測試設備之軟體測試程式並非一體適用，隨 IC 功能設計不同而有所差異，因此須由 FAE 依待測 IC 之功能特性，為客戶撰寫測試程式，以提供其量身訂做之測試環境；此外並隨時參酌客戶意見，教導或為其修改測試程式，以取得客戶使用信賴。就測試設備廠商而言，建立完整之客服體系，具備快速解決異常問題之能力，提供客戶極高之附加價值服務，為其提升產品市場競爭力之重要關鍵。

(二) 該行業上、中、下游之關聯性

1. 組裝電路板自動測試設備

該公司生產製造組裝電路板自動測試設備所需之大部分零組件，均可向我國供應商購得，如：儀器桌、PC 板、IC、壓床及電腦週邊設備等，惟因考量氣壓缸之品質及穩定性，乃向國外供應商進口。該公司取得上述零組件後，進行加工、組裝及檢測，銷售予電子、資訊、通訊等產業製造商，以供其於生產製程中檢驗測試零組件，提高生產良率。

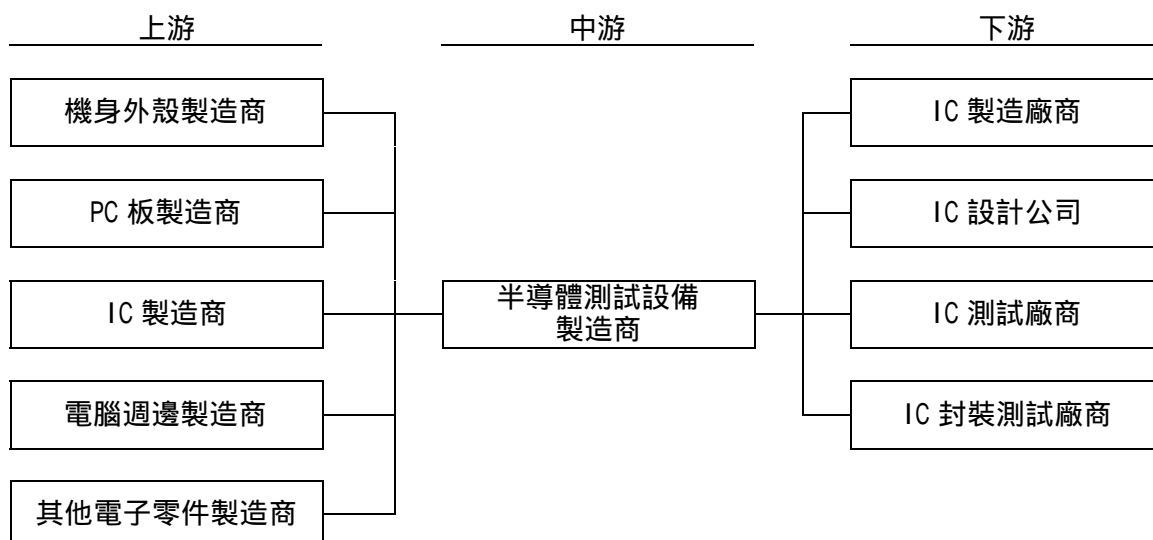
茲將電路板自動測試設備之上、中、下游關係圖示如下：



2. 半導體測試設備

該公司生產製造半導體測試設備所需之零組件，大多數可向我國供應商購得，如：外殼、PC 板、IC 及電腦週邊設備等，惟部份特殊規格之 IC 原料國內供應來源有限，乃向國外供應商進口。該公司取得上述零組件後，進行加工、組裝及檢測，銷售予 IC 製造廠商、設計公司、測試廠商，以供其檢驗測試 IC 功能、規格是否符合標準。

茲將半導體測試設備之上、中、下游關係圖示如下：



(三) 該行業特性、營運風險及我國如加入世界貿易組織(WTO) 對該公司之影響加以分析，暨評估其具體因應措施是否妥適

1. 行業特性

詳貳、產業狀況、二、(一)、3.。

2. 營運風險及具體因應措施

(1) 新產品開發風險

由於精密之測試品質為確保客戶高品質產品之利器，故該產業之經營係以客戶需求為導向，然而投入新產品研發所需時程長，投注之資源多，如開發錯誤造成新舊產品世代交替產生空窗期或選錯產品線，則有喪失市場之危機。

因應措施：

該公司從產品研發階段，即透過研討及審查會方式聽取品保、生產、客服及業務部門對產品設計之意見，評估未來市場可能接受度，並於設計試作階段與主要客戶研討其生產製程發展情形，藉由多次試機適時修正測試程式及功能改良，以符合客戶需求。故該公司於新產品開發設計前均已審慎評估，並參酌客戶使用意見及市場發展潮流，以降低新產品開發風險，避免人力、物力等資源配置錯誤。

(2) 主要零件短缺之風險

該公司生產之半導體測試設備，主要零件係仰賴國外進口，當市場貨源短缺時，可能受缺貨之影響。

因應措施：

①向海外多家廠商採購以分散進貨來源，並尋求各種可替代性之材料，確保主要原物料之供貨無虞。

②培養研發人員有能力修改電路設計以配合新的料源。

3. 我國如加入世界貿易組織(WTO)對該公司之影響及其具體因應措施是否妥適

近年來我國對外貿易迅速擴張，與 WTO 各會員國之經貿關係日益密切，在加入 WTO 為政府既定政策之下，已持續降低進口關稅、取消違反規定之補貼措施並減少非關稅貿易障礙，以維持世界自由貿易之精神。該公司所製造之產品係電子、資訊、通訊及半導體等產業於生產製程中使用之檢測設備，並非政府保護之產業(進口稅率約 2.5%至 5.0%)，如未來我國調降進口關稅，對該公司於國內市場之營運應不致有重大影響。另該公司致力於拓展海外業務，加入 WTO 後，將因其他國家降低進口關稅而享受到產品行銷海外之好處。因此，我國如正式加入 WTO，對該公司營運應不致產生重大衝擊。

(四) 行業未來成長性、發展趨勢及市場未來可能之供需情況

1. 行業未來成長性

(1) 組裝電路板自動測試設備

廣義而言，我國資訊工業大致上可分為資訊硬體產業、電腦網路產業及通訊產業等三大類，該公司銷售之組裝電路板自動測試設備為前述產業於生產製程中，為確保其產品品質而不可或缺的檢測設備，故組裝電路板自動測試設備之行業未來成長與前述產業息息相關。茲將下游應用產業之未來成長性分析如下：

根據資策會 MIC 統計(如表 2-2-1)，資訊硬體產業在政府鼓勵與國內廠商靈活機動經營下，整體產業發展成熟，預估每年均持續成長，成為全球主要生產地之一，1999 年資訊硬體產業產值為 399 億美元，預估 2002 年可達 576 億美元，年平均複合成長率約 9.62%；以主要產品如桌上型電腦、筆記型電腦及主機板未來產量預測觀之(如表 2-2-2)，其出貨量呈穩定成長，且全球市場占有率亦逐漸提高。

此外，隨著生活水準不斷提高，3C 結合多媒體網際網路時代來臨，促使多功能之資訊家電(IA)產品應運而生，國內資訊大廠陸續規劃生產線以擴充 IA 產品之產能，依 MIC 預測數據顯示(如表 2-2-3)，我國 IA 產值由 1999 年之 2 億美元，增加至 2005 年之 64 億美元，且全球占有率將達 34.9%。我國資訊廠商為因應全球對資訊家電產品需求旺盛，紛紛進行擴產計畫，且逐步將低階產品製造外移至生產成本極具優勢之大陸地區設廠，未來對組裝電路板測試設備應可創造新的需求。

電腦網路產業方面，網路卡、交換器、集線器與類比式數據機等產品於製程中皆須仰賴電路板測試設備為其品質把關，故對測試設備亦有相當程度之需求，根據 MIC 預測(如表 2-2-1)，1999 年至 2002 年產業產值仍將可維持年平均複合成長率約 8.49% 的穩定成長。未來在網路多媒體與寬頻網路技術創新發展下，國內業者紛紛著手跨足寬頻數位式數據產品(ADSL 與 Cable Modem)，如：凱碩、亞旭、合勤、突破等，預期對組裝電路板自動測試設備業者帶來新的商機。

表 2-2-1 我國資訊工業產值預測

單位：百萬美元

		1999 (e)	2000 (f)	2001 (f)	2002 (f)
資訊硬體產業	產 值	39,881	45,735	52,169	57,582
	成長率	18.10%	14.70%	14.10%	10.40%
電腦網路產業	產 值	1,994	2,178	2,433	2,762
	成長率	13.60%	9.20%	11.70%	13.50%
通訊產業	產 值	2,148	3,312	4,738	6,921
	成長率	8.90%	54.20%	43.10%	46.10%

資料來源：資策會 MIC ITIS 計畫(1999 年 11 月)

表 2-2-2 我國桌上型電腦、筆記型電腦及主機板產業未來發展預測

單位：千台 / 千片

項目 / 年度		1999 (e)	2000 (f)	2001 (f)	2002 (f)
桌上型電腦	全球市場量	100,746	117,056	130,983	145,698
	我國出貨量	19,457	23,932	28,240	32,758
	出貨量成長率	35.7%	23.0%	18.0%	16.0%
	市場占有率	19.3%	20.4%	21.6%	22.5%
筆記型電腦	全球市場量	19,238	22,262	25,189	28,086
	我國出貨量	9,355	11,620	14,760	17,640
	出貨量成長率	53.7%	24.2%	27.0%	19.5%
	市場占有率	48.6%	52.2%	58.6%	62.8%
主機板	全球市場量	106,246	123,447	138,135	153,653
	我國出貨量	83,835	101,792	119,320	136,758
	出貨量成長率	33.1%	21.4%	17.2%	14.6%
	市場占有率	78.9%	82.5%	86.4%	89.0%

資料來源：資策會 MIC ITIS 計畫(1999 年 12 月)；大華證券整理

表 2-2-3 我國 IA 產業未來五年產銷目標

單位：億美元

	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
國內IA產值	2	5	9	16	27	43	64
全球占有率	11.8%	13.4%	15.3%	18.0%	21.8%	27.5%	34.9%

資料來源：IDC；資策會MIC，工業局產銷計畫(2000年2月)

通訊產業方面，包括局用交換機、有線/無線傳輸設備、有線/無線終端設備等，其中以無線終端設備成長最為快速，預計自 2000 年起每年成長率超過 80%(如表 2-2-4)，主要係電信事業開放自由化，行動電話以其便利性逐漸取代呼叫器及無線對講機之使用，致通訊產業產生結構性變化。隨著全球行動電話呈現高度成長趨勢，我國製造商除 1999 年的三家廠商(明碁、大霸、致福)自行研發成功或接獲國際大廠訂單而計畫擴充產能外，亦有十多家資訊大廠投入研發與生產，如英業達、廣達、華宇、仁寶等，根據資策會 MIC 預測，2000 年我國通訊產業產值為 33.12 億美元，較 1999 年之 21.48 億美元成長率 54.2%(如表 2-2-1)，未來在電信自由化、行動電話快速成長帶動下，2002 年通訊產業產值可望達到 69.21 億美元。由於行動電話設計短小輕薄，需以光學檢測解決解析度不足之測試盲點，預期對光學檢測機(AOI)之需求強勁，且隨著我國資訊廠商積極投入資源自行研發或與國際通訊大廠進行策略聯盟，在通訊產業進入起飛期的同時，未來組裝電路板檢測設備產業面對之市場需求潛力無窮。

表 2-2-4 我國通訊產業無線終端設備發展預測

單位：百萬美元

項目 / 年度		1998年	1999年	2000年	2001年	2002年
無線終端設備	產值	306.7	469.3	1,039.8	2,203.2	4,131.0
	成長率	10%	53%	122%	112%	88%

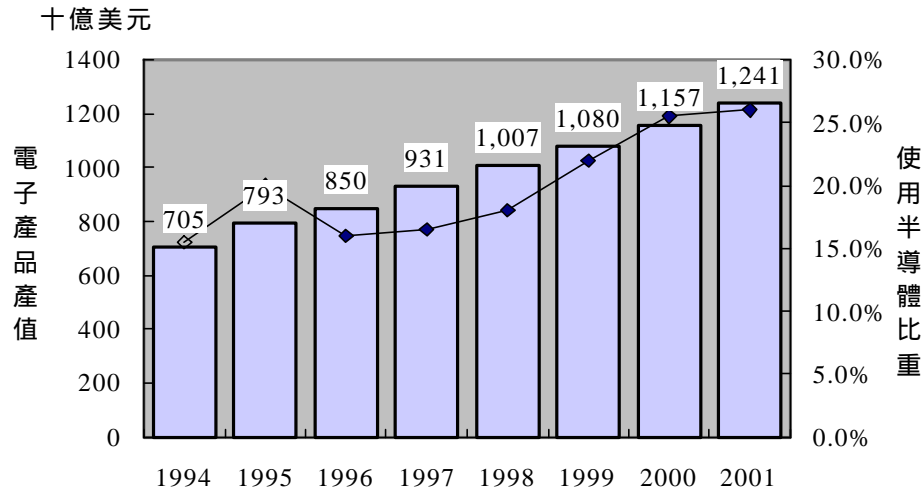
資料來源：資訊會 MIC，工業局產銷計畫(1999年12月)

綜上，在資訊硬體及電腦網路產業方面，低價電腦盛行，深入家庭與企業用戶，為未來 PC 及其他週邊配備數量成長之主因，致二者產值在未來三年均呈穩定成長，且我國主要資訊產品之市場占有率亦逐年提高，持續維持在全球市場上國際競爭地位；而後 PC 時代來臨，資訊產品多元化應用需求湧現，及消費性電子產品數位化、多功能化之需求漸趨明顯；通訊方面，隨著行動電話需求高度擴張，已有多家廠商相繼投入研發生產行列，預期通訊產業將有相當可觀的成長榮景。隨著前述產業持續發展，而我國亦為主要生產國之利基下，應可帶動測試設備市場需求，因此該公司所屬行業之未來成長性應屬可期。

(2) 半導體測試設備

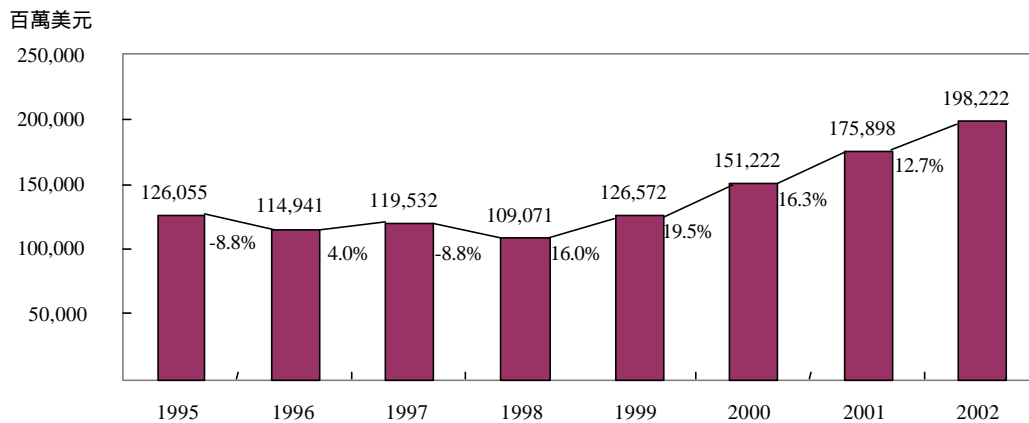
全球半導體產業於 1998 年跌入谷底成為近十年來最差的一年後，由於低價電腦盛行而深入家庭、企業用戶急於解決 Y2K 危機、網際網路盛行與電子商務興起，使 1999 年 PC 數量成長率達 23%(高於 1998 年之 12%)，再加上行動電話市場快速成長及消費性電子產品需求持續上升，促使半導體產業景氣逐漸回復。隨著全球經濟情勢好轉，資訊產業穩定發展，其衍生之新興資訊家電市場轉趨熱絡，及行動電話與數位消費性電子產品日漸普及，使用半導體比重將逐年提升(如圖 2-2-1)，根據 WSTS(全球半導體貿易統計組織)於 1999 年 10 月的秋季會議中預測，西元 2000 年 IC 市場將有近 20%的攀升幅度而達 1,512.2 億美元，且未來三年更能維持在兩位數的成長(如圖 2-2-2)，估計 2002 年全球 IC 市場將有 1,982.2 億美元之規模。

圖 2-2-1 電子產品使用半導體比例逐年提升



資料來源：Dataguest(1997年6月), 工研院電子所 ITIS 計畫(1998年7月)

圖 2-2-2 全球 IC 市場預測

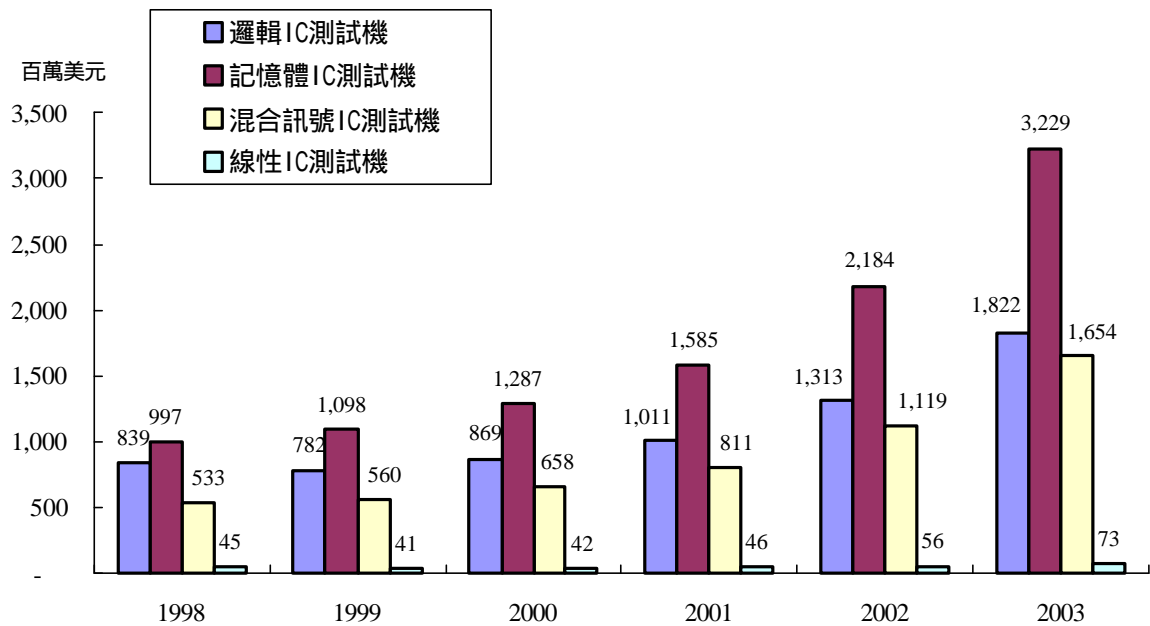


資料來源：WSTS(Oct. 1999), 工研院電子所 IT IS 計畫整理(1999年11月)

在全球半導體產業逐步復甦之帶動下，半導體測試設備市場亦呈成長之趨勢，根據 VLSI Research 公司調查資料顯示(如圖 2-2-3)，2000 年測試設備之市場規模約 28.56 億美元，較 1999 年之 24.81 億美元成長 15.11%，預估至 2003 年市場規模將達 67.78 億美元，且 1998 年至 2003 年之年平均複合成長率達 18.8%。

就各類測試機分析，因 DRAM 供需平衡價格逐漸回穩，且記憶體之使用隨全球資訊產品市場規模擴大而成長，致記憶體 IC 測試機之市場規模較各類測試機大，預估 2003 年之市場規模將達 32.29 億美元，1998 年至 2003 年之年平均複合成長率達 26.5%；邏輯 IC 則因應用範圍廣泛而呈穩定成長，連帶使得邏輯 IC 測試機隨其市場發展維持成長之勢，預估 2003 年之市場規模將達 18.22 億美元，1998 年至 2003 年之年平均複合成長率約為 16.8%；而混合訊號 IC 測試機則於 2001 年時即可回到 1997 年水準，主要係在製程微縮技術發展及專業分工趨勢下，系統整合晶片(SOC)之設計將使混合訊號 IC 市場更加擴大，進而對測試設備之需求更加明顯，預估 2003 年之市場規模將可達 16.54 億美元，且 1998 至 2003 年平均複合成長率為 25.4%；線性 IC 因需求少，致其相關 IC 測試設備之市場規模亦較小。整體而言，在半導體產業擺脫自 1996 年起長達三年的不景氣後，其未來之蓬勃發展與技術創新，應可帶動半導體測試設備市場之成長。

圖 2-2-3 1998~2003 年全球半導體測試設備市場預測



資料來源：VLSI Research Inc.,工研院電子所 ITIS 計畫整理(1998 年 12 月)

種類	年平均複合成長率
邏輯 IC 測試機	16.80%
記憶體 IC 測試機	26.50%
線性 IC 測試機	10.30%
混合訊號 IC 測試機	25.40%
整體 IC 測試機	18.80%

2000 年我國半導體產業在全球半導體景氣回升下，整體產業產值可達新台幣 6,680 億元，較 1999 年之 4,235 億元成長 57.73%(如表 2-2-5)，長期而言，因資訊、通訊、多媒體、消費性及網際網路等產品需求強勁之帶動，使 IC 產品具相當之成長潛力，預估整體產業產值於 2002 年將達 10,831 億元。在 IC 設計業方面，除因我國資訊產業為全球重鎮而使電腦及其週邊產品 IC 仍為其主要重心外，隨著數位應用及網際網路普及，朝向消費性 IC 之創新設計，以符合消費性電子產品功能多樣化之市場潮流，故預估其產值可呈逐年成長之勢。另就封裝、測試業而言，1999 年國內封裝、測試大廠爭相購併國內外廠商，如國內第一大 IC 成品測試廠福雷電子購併美國最大的 IC 專業測試廠 ISE、南茂購併美商高雄電子的測試部門取得邏輯 IC 測試技術等，其他如矽豐、京元、華鴻、立衛等公司亦有擴增機台之計劃，預期在購併、策略聯盟及擴充機台效益顯現下，測試業產值亦呈穩定之成長。隨著上述相關產業之發展趨勢，我國半導體測試設備之未來榮景應屬可期，並將因 IC 使用於資訊、通訊及消費性電子產品之比重提高而帶來不少商機，根據 SEMI/工研院 ITIS 調查資料顯示(如圖 2-2-4)，2001 年我國半導體測試設備市場需求規模為 10.44 億美元，較 1999 年之 8.12 億美元成長 28.57%。此外，在可攜式產品用途日廣，STN LCD 成為行動電話、數位相機、PDA 等產品之標準配備，根據 MIC 預測我國 2000 年 STN LCD 產值成長率將達 38.1%，而 TFT LCD 最大應用市場為筆記型電腦，且因其具有省電、無輻射等優點，未來將是顯示器之發展趨勢，在平面顯示器應用逐漸普及，其關鍵零組件 TFT LCD 驅動 IC(Driver IC)之需求勢必提高(如表 2-2-6)，促使 LCD Driver IC 專用測試機之市場需求提升；另全球 IC 產品朝

向混合訊號 IC 發展之設計趨勢，亦使國內測試廠商規劃提高該項業務比重，由於各種 IC 產品應用領域相異且製程改良快速精進，對各類 IC 專用測試機台之需求日益殷切，故該公司所屬行業之未來成長性應具相當之發展潛力。

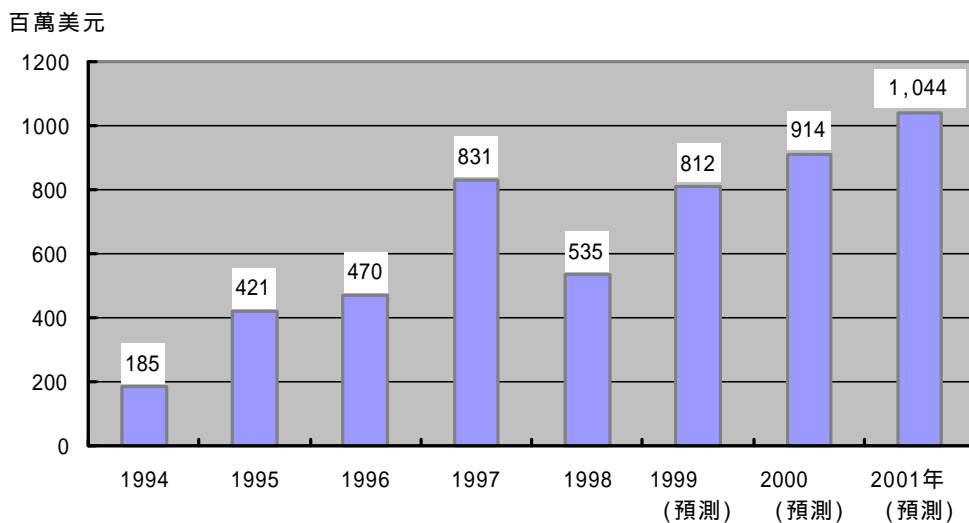
表 2-2-5 1998~2002 年我國半導體產業重要指標

單位：新台幣億元

	1998年	1999年	2000年(e)	2001年(f)	2002年(f)
IC產值	2,834	4,235	6,680	8,621	10,831
成長率	14.32%	49.44%	57.73%	29.06%	25.64%
IC設計	469	742	897	1,103	1,360
成長率	29.20%	58.21%	20.89%	22.97%	23.30%
IC製造	1,694	2,649	4,691	6,159	7,760
成長率	10.57%	56.38%	77.09%	31.29%	25.99%
IC封裝	540	659	850	1,050	1,313
成長率	12.97%	22.04%	28.98%	23.53%	25.05%
IC測試	131	185	242	309	398
成長率	23.58%	41.22%	30.81%	27.69%	28.80%

資料來源：工研院電子所 ITIS 計畫(2000 年 4 月)

圖 2-2-4 我國半導體測試設備市場需求規模



SEMI/工研院機械所 ITIS 計畫整理(1999 年 7 月)

資料來源：

表 2-2-6 我國大型 TFT LCD Driver IC 需求預估

單位：萬顆；新台幣億元

項目/年度	1999年	2000年	2001年
需求量	680.1	6,253.80	10,201.90
需求值	7.1	78.8	122.1

資料來源：工研院電子所 ITIS 計畫(2000 年 3 月)

2. 發展趨勢

(1) 組裝電路板自動測試設備

① 測試涵蓋率與功能之提升

隨著電子資訊產品功能多元化，其線路設計漸趨複雜，要求檢測涵蓋率之標準更為嚴格，故測試設備之設計，除保有原先適用於生產製程中靜態之類比測試功能外，朝向功能性數位量測之技術升級努力，以非多工式數位驅動接收之設計強化對多腳位包裝方式之晶片測試能力，並可簡化治具製作程序，改良人機界面讓使用者便於操作，期能提供價格具競爭力、程式撰寫簡易且使用者容易上線之國產化測試設備。

② 光學影像掃描之應用

由於電子、資訊、通訊產品朝向輕、薄、短、小之特性發展，其電路板之電子元件體積縮小化、分布密度高，如以一般頂針測試勢必造成檢測涵蓋率較低，甚或無法頂針等測試困難，進而影響電路板製程效率與品質，故利用光學原理，以數據影像為基底之視覺系統開發自動光學檢測機，不僅得以解決傳統探針測試解析度不足之問題，亦可節省治具製作成本，在因應產品小型化設計趨勢下，精密之光學檢測技術實為測試設備業者未來發展重點之一。

(2) 半導體測試設備

IC 測試係 IC 後段製程上相當重要之一環，隨著 IC 功能日益擴大，測試之專業程度，已漸不亞於晶圓製造中之任一製程。在記憶體 IC 測試方面，以可測試高速產品如 Rambus 的機台為未來走向；在邏輯 IC 測試方面，由於將邏輯、類比、記憶體等各功能整合於單一晶片中(System on a Chip; SoC)，所牽涉之測試技術層面相當廣泛，甚至有許多功能已沒有外接的接腳可供成品測試，致測試困難度大幅提高，因此，針對如何解決高腳數、高頻、整合性 IC 的測試問題將是半導體測試設備產業最受矚目的技術發展方向。

國內半導體測試技術尚處於萌芽階段，現有之機台幾乎來自國外進口，為因應我國半導體產業持續發展，IC 使用領域廣泛引伸日漸擴大之測試需求，除測試設備業者積極自行研發或藉由技術移轉開發各類型 IC 專屬測試機台外，目前工研院與中科院亦進行相關之研發工作，以期提升半導體測試技術自主性，並達到設備國產化之目標。

3. 市場未來可能之供需情形

(1) 組裝電路板自動測試設備

① 需求面

我國資訊工業以個人電腦為主軸，結合上中下游產業發展完整之週邊產品供應鏈，如主機板、監視器、筆記型電腦、滑鼠等，根據 MIC 之統計與預估，我國主要產品於全球之市場占有率仍持續成長(如表 2-2-1)，如主機板產業，在其業務重心由自有品牌轉型搶佔 OEM 市場訂單後，多家廠商規劃於 2000 年完成擴產計畫，新增數條生產線並增加大陸設廠生產比重，以維持市場競爭優勢(如表 2-3-1)；在筆記型電腦方面(如表 2-2-1)，未來在低價電腦盛行下，各大廠為維持價格競爭力，將擴大對我國筆記型電腦之採購，故國內廠商亦有其因應之產能擴充計畫，另低價電腦亦促使筆記型電腦廠商莫不致力於降低生產成本，此舉將為價格具競爭力之國產 ATE 帶來新的商機。

此外，隨著網際網路成長 3C 技術快速整合及對操作方便的使用界面有更高的要求，「易用 便利性 資訊化」為訴求之資訊家電產品將是未來消費電子市場發展的重點，依 IDC 公司預測 2000 年資訊家電銷售量將達 5,570 萬台，較 1999 年 1,011 萬台成長 450.94%，我國資訊大廠憑藉過去純熟的生產技術、彈性的製造實力，紛紛投入資訊家電產品之研發生產，如：大眾、宏碁、鉅碩、神通、大同等，面對全球資訊家電產

品快速成長，國內相關廠商將擴增其生產、測試設備以迎接後 PC 時代的來臨，應可帶動組裝電路板自動測試設備之市場需求。綜觀資訊硬體產業未來市場規模預測，及主要產品製造商持續擴產計畫，對組裝電路板自動測試設備之需求應可隨之提高。

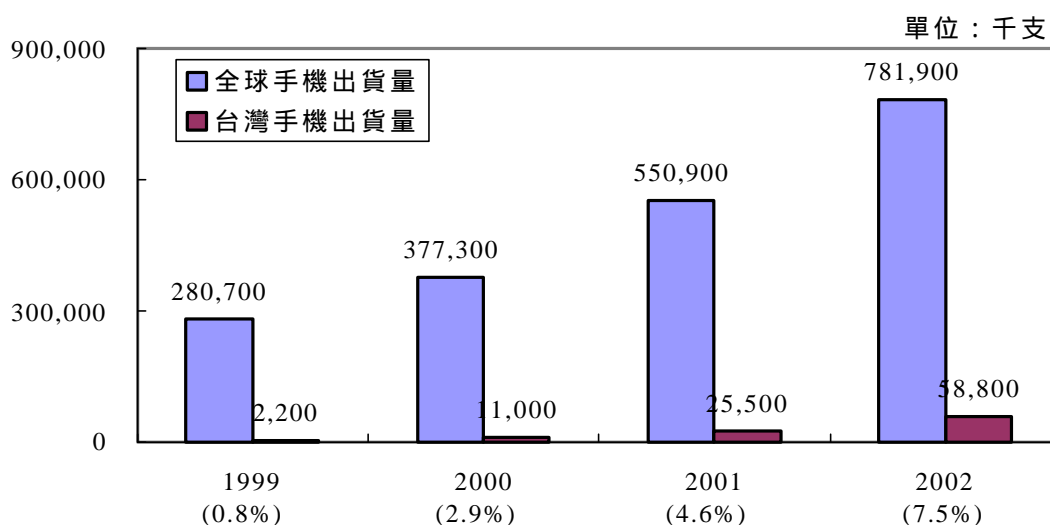
另通訊產業方面，在電信自由化趨勢下，未來全球行動電話使用普及，我國通訊產業產值成長率可望大幅提升，且國內行動電話廠商如：明碁、大霸等計畫擴充生產線，及個人電腦大廠如：廣達、華宇、仁寶、英業達、大眾等 10 多家廠商相繼投入研發，將使我國行動電話出貨量呈現倍數成長，且市場占有率亦逐年攀升(如圖 2-3-1)，故未來在生產製程中，對檢測體積小、電子元件密度高之檢測設備(AOI)市場需求應屬可期。

表 2-3-1 我國主機板廠商產能擴充計畫

	1999年生產線	預計2000年擴增生產線
華 碩	14	4
技 嘉	7	平鎮二廠預計開闢30條SMT生產線，今年底先啟動15條；另外大陸廠將動工與建二期工程
微 星	8	中和三廠8條SMT生產線
博 達	5	預計在第三季擴充為6條
承 啟	2	2~6；大陸廠預計完成3條SMT生產線
浩 鑫	2	2~4

資料來源：大華證券整理

圖 2-3-1 手機相關無線通訊終端設備未來發展預測



資料來源：資策會 MIC，工業局產銷計畫，1999 年 12 月

②供給面

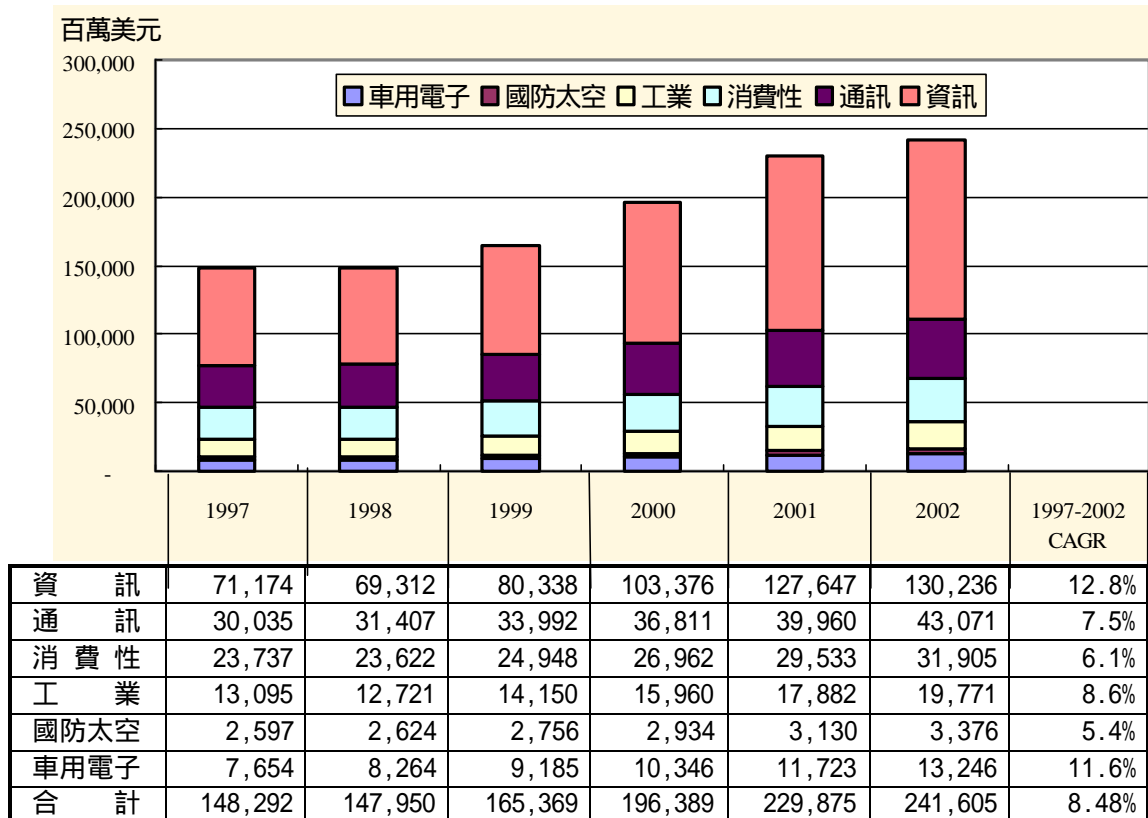
目前國內專業從事組裝電路板測試設備廠商僅有德律及捷智，其餘如固緯、系統等並非其主要營業項目。國內提供之測試設備大多適用於生產製程檢測，而精密、高階之功能測試尚由國外大廠所提供之全功能自動測試設備(ATE)執行，然國內測試設備廠商業已投入研發高階測試技術，未來挾其本土廠商交貨迅速，客服系統完整之優勢，與下游應用產業降低生產檢測成本之考量，應可逐漸取代國外測試設備，同時面對我國資訊、通訊產業持續成長，在國內測試設備廠商長期耕耘、生產技術純熟下，未來供應量應不虞匱乏。

(2) 半導體測試設備

① 需求面

在網際網路興起、低價電腦盛行與來自使用者使用便捷的需求等力量驅動下，全球資訊、通訊產品蓬勃發展，消費性電子產業朝向數位化、多功能趨勢，促使 IC 產品在應用上將面對更為多樣化的需求，且其應用之市場規模逐年擴大(如圖 2-3-2)，其中仍以資訊產業之應用為最大宗，且年平均複合成長率為各應用領域之冠，約 12.8%。整體而言，預估全球半導體應用之市場規模自 1997 年之 1,483 億美元成長至 2002 年之 2,416 億美元，年平均複合成長率達 8.48%，未來在半導體產業規模持續擴張下，半導體測試設備之市場需求應有相當大的成長空間。

圖 2-3-2 全球半導體市場規模(應用別)



資料來源：Dataquest (Jan. 1999)，工研院電子所 ITIS 計畫整理 1999 年 1 月

我國半導體產業體系完整，其專業分工方式使其產業架構獨樹一格，並於全球占有一席之地，在半導體產業景氣回升的同時，國內相關產業廠商陸續擴充產能，增加購置設備之資本支出，根據 SEMI 1999 年 9 月統計資料顯示，未來 10 年內，國內半導體廠的設備投資金額約 750 億美元，估計其資本支出中有 12% 投資於檢測設備上，其中三分之二係投資於自動化測試設備，預期將為測試設備市場帶來不少商機。隨著上、中、下游專業分工之模式，部分整合元件製造廠 (IDM) 將產能委外測試，就測試廠商而言，基於記憶體 IC 與邏輯 IC 之測試技術及生產管理有甚大差異，軟硬體工程能力亦往不同方向發展，故以往各有其測試利基產品，惟考量分散產品集中風險，並與上游製造商策略聯盟，目前數家測試廠商正積極擴大測試產品線，而各類 IC 皆有其專用測試機台，致測試業者紛紛計劃新添測試設備(如表 2-3-2)。此外，由於生活水準提升，休閒、育樂生活品質日益受重視，使用之消費性電子產品以多功能、便利性等為訴求，促使 IC 設計業投入研發創新，進而提升對測試設備之使用需求。綜上，我國半導體產業景氣復甦，且電子、資訊及通訊產品相當普及，加上未來在資訊家電產品之興起，IC 應用機會大增，在相關廠商持續擴充產能與強化經營實力下，預期半導體測試設備之市場需求應屬可期。

表 2-3-2 2000 年我國測試廠商擴充測試產品計畫

廠商名稱	擴充測試產品線計畫
福雷	為國內邏輯 IC 測試龍頭，預計往混頻訊號 IC 測試發展
矽豐	測試機台預估由1999年之90台擴充至150台，以邏輯、混頻訊號 IC 測試為主
日月光 (係封裝測試廠)	測試機台預估由1999年之760台增加至960台從事邏輯 IC 測試
立衛	原以測試記憶體 IC 為主；預計2000年增購記憶體 IC、邏輯 IC 測試機
京元	計有邏輯、記憶體、混頻訊號 IC 測試機等100餘台，預計2000年9月擴廠提高產能
華鴻	預計2000年增購30台以上邏輯及混頻訊號 IC 測試機，並計劃切入射頻 IC (RF IC) 測試領域
宏宇	以記憶體 IC 測試為主；預計2000年提高邏輯 IC 測試比重，並增加 LCD Driver IC、Rambus DRAM 與 RF IC 測試業務
宏測	預計2000年投資41億元，增購記憶體 IC 測試機8台，邏輯 IC 及快閃記憶體測試機55台。未來主攻邏輯 IC 及 LCD Driver IC、RF IC、Flash 及混合訊號 IC 測試業務。

資料來源：電子時報；大華證券整理(2000年4月)

②供給面

長久以來全球半導體測試設備市場幾乎由國外大廠壟斷，不論在產品規劃、技術研發及市場策略皆累積多年之經驗，並成功取得市場領先地位。目前國內於半導體測試設備領域具有設計、製造、開發能力之業者為數不多，如德律、鑫測及訊利等公司，且營運規模均不大，然而在電子產品中 IC 所占比重逐年提升，及因 IC 朝向多功能設計引申對各類測試機需求擴張之刺激下，國內半導體測試設備廠商將積極從事技術升級或自國外移轉技術，未來測試機供應量應有相當大的成長空間。

三、市場分析

(一) 公司在同業間之地位

1. 就行業排名分析

該公司自 78 年成立以來，即致力於組裝電路板自動測試設備之研發與產銷，營業收入由 85 年度之 205,654 千元成長至 88 年度之 356,355 千元，根據天下雜誌 1999 年 8 月 1 日報導，針對公開發行公司(不論是否上市上櫃)之成長潛力，以營收之複合平均成長率評選「成長最快的一百家中堅企業」，該公司排名第 60 名。目前上市、上櫃公司中並無與該公司之主要業務完全相同者，僅部份產品與該公司相似者計有固緯、系統及致茂等，而訊利係專業之半導體預燒、測試設備廠商，與該公司新產品性質相同。由上述企業排名資料顯示(如下表)，該公司之營業規模雖不及同業公司，惟其營收之複合平均成長率較固緯及系統佳，而純益率更居於同業之冠，顯示該公司之經營績效尚稱良好。

87 年度同業排名資料

單位：新台幣百萬元；人

項目/廠商	德律	固緯	致茂	訊利
製造業總排名(註一)	—	1026	613	—
營業收入淨額	332	817	1,513	433
營收之複合平均成長率(註二)	26.95%	5.79%	51.06%	—
稅前純益(損)(1)	127	90	400	97
純益率	30.22%	10.69%	23.13%	21.28%
員工人數(2)	77	295	354	184
生產力指標(1)/(2)(萬元/人)	165	31	113	52

資料來源：1. 各公司經會計師簽證之財務報告

2. 天下雜誌 1999 年 8 月；中華徵信所 1999 年台灣地區大型企業排名

3. 大華證券整理

註一：該公司係於 88 年 4 月公開發行，故 87 年度尚不適用中華徵信所之採樣標準

註二：係 85 至 87 年度營收之複合平均成長率

2. 就人力資源分析

該公司重視人力資源管理，人才充裕、素質整齊，又其技術來源主要係內部研發團隊自行研發設計，所需人才均須具備專業知識及豐富經驗，截至 88 年底員工人數總計有 94 人，大專以上學歷者計有 88 人，佔全公司約 93.62%，研發人員計有 31 人，佔全公司約 32.98%，故不論在產品開發及客戶服務方面均具相當水準。另根據上表所示，該公司 87 年度員工生產力指標為 165 萬元，均高於採樣同業公司，足見該公司員工素質優異且貢獻度高，為該公司之營運創造極高之價值。該公司為培育自有人才，除內部安排專業在職訓練外，並鼓勵員工多參與外部相關之訓練課程，以提升員工素質及技術層次，故該公司人員素質經驗均足以勝任，為未來之成長奠定穩固之基礎。

3. 就相關機器設備分析

該公司生產之組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備係為其客戶於生產製程中所需之檢測設備，故其品質、穩定度及可測率應具有相當之水準。該公司累積多年之技術經驗，取得 ISO-9001 生產品質保證系統驗證，使產品在研發及生產過程中受到嚴格之品質管制及測試後方可出貨。另該公司考量生產規模效益及人力而無法自行加工者，採外包方式委由協力廠商代為加工，俟加工完成後經組裝電路板自動測試設備檢驗及調整以確保外包加工品之品質良好。茲將該公司研發及生產之主要機器設備列示如下：

89 年 4 月 30 日

設備名稱	數量	用途
燒錄器	2	IC燒錄用
超靜音空氣壓縮機	10	產生空壓
立式砲塔銑床	1	機械加工
數位電錶	1	量測電壓、電流、頻率
治具	7	電路板測試
組裝電路板自動測試設備	13	電路板測試
可程式交流電源供應器	1	提供可程式交流電源
影像處理卡	4	攝影機所攝取之影像處理顯示卡
MVS-8400Q發展系統	2	MVS系統之發展工具
ISSPICE電路模擬軟體	1	利用軟體模擬電路行為
LEADTOOLS	1	LEADTOOLS發展工具
MICROPROCESSOR BOARD TEST	1	微處理基板測試系統
SOLD WORK 98軟體	2	繪製機構圖面之軟體
VXI機台	4	實驗室用的VXI系統設備
SDHL介面	4	SDHL數位系統電路設計介面
DSP發展設備	1	提供DSP發展測試環境
精密鑽床	1	精密的鑽孔機械設備
鑽孔攻牙機	1	可進行鑽孔或攻牙的機械設備
進展複合機	1	可進行鑽孔或攻牙或銑床的機械設備
錫爐	2	將零件吃錫固定或拆卸零件的設備
超音波洗淨機	1	清潔已過錫的PC板

資料來源：該公司提供

(二) 該公司目的事業成就與不成就之關鍵因素及其影響

1. 堅強之研發團隊

該公司自成立起，致力於組裝電路板測試設備之專業設計、技術創新，並自行培育研發人才，具備良好之產品規劃及研發能力，在掌握現有關鍵技術及相關產業之發展趨勢與市場走向之下，得以領先同業推出新產品，不論運作效能、穩定性及檢測良率均深受肯定，足見該公司在產品研發所投注之心力已獲得相當成果。此外，在培育自有人才方面，除安排研發人員專業之在職訓練吸收產品與技術新知外，並提供優渥之福利及自由創新之空間，故研發技術團隊之經驗豐富且穩定性高，為該公司目的事業成就之關鍵因素之一。

2. 良好之商譽與專業熱忱之服務

該公司之產品係為電子、資訊、通訊及半導體等產業於生產製程中不可或缺之檢測設備，故其本身之品質及穩定性，直接影響下游產業產品之品質及良率，該公司於 84 年度即獲得 ISO-9001 驗證，產品於製程中品管控制嚴格，出貨時再經品保人員進行檢驗，品質深受客戶肯定。此外，該公司以專業熱忱之服務態度提供客戶相關之操作訓練、售後服務，並協助製程導入，在業界建立良好口碑與商譽，客戶遍及國內外資訊大廠，如：宏碁、華碩、技嘉、飛利浦、通用等，足見該公司已掌握此一關鍵因素。

3. 洞察市場趨勢，選擇專業利基產品

業者如何選擇本身最具競爭力之利基市場，亦其重要成就關鍵因素，不僅可使競爭力得以最大發揮，更可避免同業激烈競爭。該公司於選擇產品線時已考量此一重要因素，在預見電子、資訊產業為我國之領導產業下，深知組裝電路板品質影響終端產品品質，故致力於組裝電路板自動測試設備研發製造，長期於該領域深耕。另該公司產品線之開發，除觀察市場及相關產業發展趨勢外，並由業務人員蒐集客戶端意見、海內外參展等資訊，規劃現有產品之功能改良及新產品之設計研發。由於組裝電路板測試設備及半導體測試設備研發時程長達一至二年，為避免人力、物力、時間等資源誤用，經由相關部門於新產品構想階段提出評估意見，考量未來市場接受度、需求情形、產品附加價值及獲利性後，再進行開發。該公司能掌握市場脈動，選擇專業利基產品，具備競爭優勢之獨特價值，為其目的事業成就之重要關鍵。

4. 優秀之人力資源

該公司相當重視人力資源管理，又其技術來源主要來自於內部研發團隊，所需人才均須具備專業知識及豐富經驗，另 87 年度生產力指標高於同業，足見其員工素質優異。該公司相當重視員工福利，實施員工分紅入股辦法，與員工共同分享經營成果；建立責任中心管理制度，提升員工工作績效，故該公司優秀之人力資源，為其強化市場競爭力之有效利器。

(三) 影響公司未來發展之有利與不利因素及其因應對策是否妥適

1. 領先同業之研發技術實力

長期以來該公司投入於產品技術研發不遺餘力，在硬體設計方面，自行設計組裝電路板自動測試設備主機控制板線路，充分掌握測試技術之 know-how，另輔以自行開發應用軟體，精確分析測試結果，即時反應製程不良之狀況予前端製造者，達到提高生產製程良率且降低檢測成本之目的，大幅提升組裝電路板自動測試設備系統整合之附加價值，並得以領先同業推出新產品，獲得客戶肯定及好評；此外透過客服人員反映客戶使用建議及製程發展趨勢，經由相關部門評估可行性後，對現有之組裝電路板自動測試設備進行改良升級或開發新產品，以提升面對市場同業之競爭優勢。由於研發技術領先同業，並有多項創新之研發成果，實為該公司未來發展奠定良好之基礎。

2. 自有品牌形象良好，具產品競爭優勢

該公司自成立以來，以“TRI”品牌行銷海內外市場，由於長期在測試設備之領域耕耘，憑藉其品質優良之產品，配合專業之維修服務，已建立良好自有品牌形象，深獲國內外知名大廠肯定與信賴，再加上其為本土廠商，不論在供貨速度、產品維修及技術支援方面，均較國外製造商更具競爭力，因而逐漸取代美、日廠商高價位之測試設備。

3. 累積多年的技術實力，進入半導體測試領域之技術障礙小

該公司係專業之組裝電路板自動測試設備製造商，為使其產品線更多樣化，規劃跨入半導體測試設備領域。目前半導體產業蓬勃發展，且就電子、資訊、通訊等產業而言，IC 為其不可或缺之零組件，故 IC 品質之良窳直接影響其產品功能及運作。由於 IC 測試與電路板測試在軟、硬體技術上有甚多共通處，該公司憑藉多年累積之技術實力及優秀之研發團隊，成功開發消費性電子 IC 測試設備，為其正式跨入半導體測試設備之第一步。未來該公司除持續研發功能更完備之組裝電路板檢測設備系列產品線外，並規劃開發檢測各類積體電路功能之新產品，因此該公司技術與組織架構調整彈性大，得以適時發揮效益，對其未來產品線之擴充將有正面之影響。

4. 市場需求深具潛力

在政府長期推動大力支持電子資訊產業，以及國內企業靈活機動之經營彈性下，使得我國成為資訊硬體產品之生產重鎮，根據資策會 MIC 統計資料顯示，2000 年資訊硬體產值預估為 457 億美元，2002 年成長至 576 億美元，穩居全球第三大資訊產品生產國。而未來與網際網路、無線通訊技術及服務之關係密切，結合資訊、通訊科技及消費性電子特性的資訊家電產品 (IA) 將是新世紀產品開發重點。根據 IDC 公司預測，2000 年台灣 IA 產值預估為 5 億美元，至 2005 年預估為 64 億美元，占全球產值比重 35%，將成為全球 IA 主要生產國。

隨著全球電子資訊、通訊產業蓬勃發展且我國資訊產業體系完整下，帶動上游生產設備需求提升；而全球個人電腦及消費性電子產品持續擴張，致使半導體應用機會大增，其產業產值可望由 2000 年之 6,680 億元成長至 2002 年之 10,831 億元，進而引申對半導體測試設備需求殷切。該公司戮力於組裝電路板及半導體測試技術開發，提供全功能電路板自動測試設備及半導體測試設備，並且積極行銷、掌握市場潮流，未來成長榮景應屬可期。

(二) 不利因素

1. 國內以靜態製程測試為主的組裝電路板自動測試設備產品已發展至成熟期，獲利空間有限 因應對策：

(1) 開發新產品

該公司為提升組裝電路板自動測試設備之檢測功能與涵蓋率，及有效降低下游廠商生產檢測成本，已成功研發出整合靜態製程測試及動態功能測試之全功能電路板自動測試機 (ATE System)，除可執行對待測電路板內所有單體零件逐步檢測以判定是否產生製程不良問題或零件規格不符之靜態測試外，另可量測電路板上所有零件互動行為，進行產品規格功能測試；另一方面，積極開發利用光學技術取代傳統探針檢測之組裝電路板自動光學檢測機 (Automatic Optical Inspection; AOI) 等新產品，以因應下游產業產品 (如：筆記型電腦、可攜式電子產品、行動電話等) 朝向短、小、輕、薄趨勢，滿足其對檢測設備精確度、穩定度之需求；另外配合良好之售後服務及專業之維修服務，提高產品之附加價值及市場競爭力，對該公司之獲利能力應能產生挹注效果。

除於組裝電路板測試設備市場提供完整產品線外，該公司將豐富之研發及測試經驗，應用至半導體測試領域，對 IC 測試機研發投入相當之心力，由於其掌握關鍵技術，已成功開發出低頻率消費性電子 IC 測試設備，未來將可藉由工研院量測中心或國外技術合作，研發全系列 IC 測試設備，以擴充完整的新產品線。

(2) 開拓海外市場，擴大行銷據點

為配合電子、資訊、通訊等產業將生產重心外移至大陸地區，該公司亦間接於大陸地區設立銷售服務據點，以隨時充分掌握客戶需求及動態，開拓大陸之潛在市場；另該公司在亞洲、歐洲、美洲等地與當地經銷商合作，建立廣大之經銷網路，積極拓展海外市場業務。

2. 國外廠商競爭壓力

該公司於組裝電路板自動測試設備(ICT) 產業經營多年，在國內市場占有率及知名度遙遙領先同業，惟國外測試設備廠商大多銷售全功能自動測試設備(ATE)，其功能涵蓋靜態及動態測試，速度快且穩定度高，有效提升使用者之生產製程效率，降低檢測成本，其技術層次較僅提供靜態測試之 ICT 甚高。由於國外設備廠商挾其品牌知名度高、產品種類齊全，部份國外資訊大廠仍指定其國內代工廠使用進口設備，致使該公司面臨國外廠商競爭。

因應對策：

- (1) 加強培育並延攬優秀研發人才，以累積多年之豐富經驗及客戶需求為導向，已成功開發出全功能電路板自動測試設備(ATE) 外，並持續開發高階技術且易於操作之產品(如：ATE、AOI 等)，強化產品檢測功能，簡化測試程式資料建立，並提供整合性測試解決方案，取得上述國外資訊大廠之認證。
- (2) 建立完整之客服系統與即時之售後服務，並協助客戶訓練生產線工程師，使其除易於上線外，如遇簡易問題時，尚可自行解決，以避免生產線中斷，並增加下游客戶之使用信心。
- (3) 與上述代工廠維持良好關係，並以本土廠商供貨速度快、設備及維修成本低等優勢，取得客戶信賴，建立雙方未來合作機會。

(四) 與同業之競爭力分析

主要競爭對手名稱、營業項目及其市場約略占有率

(1) 組裝電路板自動測試設備

我國目前生產、銷售組裝電路板自動測試設備之廠商中，以德律及捷智係專業之組裝電路板自動測試設備製造商，而固緯以產製儀器、系統以電腦週邊及測試儀器為主，電路板自動測試設備僅為其部份營業項目之一，致茂係以量測儀器之產銷為主，其中電源供應器自動測試系統與該公司產品之應用範圍相似。就國外廠商而言，主要有日本的 OKANO、TAKAYA，美國的安捷倫(Agilent)、泰瑞達(Teradyne)及 GenRad 等公司，為該產業之競爭對手。茲將國內主要競爭對手之名稱及其營業項目列示如下：

競爭對象	競爭對象之營業項目	德律市場狀況
固緯	示波器、多用電表、計頻器、函數產生器、電源供應器、線路板在線測試儀、數位對講機等	88年度組裝電路板自動測試設備銷量為532台
系統	滑鼠、電話通訊測試儀器、電路板測試儀器、不中斷電力設備等	
捷智	組裝電路板自動測試設備	
致茂	視頻信號圖形產生器、功率分析儀、可編程交流電源供應器、電源供應器自動測試系統、交換式高功率直流電源系統等	

(2) 半導體測試設備

長久以來，半導體測試設備幾乎由國外大廠所壟斷，其累積多年之研發、行銷經驗，產品市場占有率相當高，尤其掌握測試製程複雜、功能整合之高階 IC 之關鍵技術。而我國目前從事研發、產銷半導體測試設備之廠商為數不多，且營業規模均較國外廠商小，主要有德律、鑫測、訊利及致茂等公司，其中德律係以多年累積之電路板測試經驗跨入半導體測試領域，產品開發策略初期以低頻率(10MHz)邏輯 IC 測試機為利基市場，並水平發展其他低頻率 IC 測試技術，如 STN LCD Driver IC 測試機等，逐步往中高頻率測試技術研發；鑫測公司最早以提供高頻率(100MHz)邏輯 IC 測試為訴求，垂直方向擴展研發高、中、低階產品線；訊利公司則開發預燒加測試之機台及簡易邏輯測試機等；另致茂公司透過與日本日立技術合作的方式，以期迅速切入市場，預計今年第四季推出 50MHz 邏輯 IC 測試機。國外供應商則有日本愛德萬(AdvanTest)、美國的安捷倫(Agilent)、泰瑞達(Teradyne)及席倫伯格(Schlumberger)等公司，為該產業之主要競爭對手。

2. 公司競爭之利基

(1) 自有品牌品質、形象良好

該公司自成立以來一直以自有品牌“TRI”行銷國內外市場，由於其長期的深耕經驗與敏銳的市場洞察力，跟隨我國電子、資訊產業蓬勃發展的腳步，適時掌握客戶擴充產能需求，因此在業界已有相當高之市場占有率與品牌知名度，諸如國內外知名大廠華碩、技嘉、宏碁、飛利浦等公司皆為其長期往來客戶，亦使該公司成為國內組裝電路板自動測試設備之領導廠商。另該公司深知國際化之重要性，積極與歐洲、美國、巴西、日本、韓國及東南亞等當地經銷商合作，建立行銷網路，蒐集相關產業資訊，得以掌握市場脈動，並透過第三地薩摩亞於大陸地區設立聯屬公司，提供當地客戶即時、快速之行銷與服務。長期以來，該公司自有品牌已建立良好口碑，並拓展至國際市場，使其在同業競爭上佔有極大之優勢。

(2) 優越之研發能力及經驗，提供全系列功能完備之組裝電路板自動測試設備產品線，並開發新利基產品

該公司為提升電路板製程效率，歷年來對組裝電路板自動測試設備研發之投資不遺餘力，並培育自有之技術人才，將研發過程與成果管理制度化，以作為技術經驗傳承之依據。該公司之研發人員均具備專業知識及豐富經驗，在長期觀察市場發展趨勢，配合業務單位蒐集下游應用產業技術升級資訊下，得以領先同業開發新產品，尤以 TR-518FE 先進基板測試設備及 TR-518FR 多功能測試設備分別於 85、86 年度榮獲台灣精品獎之肯定，並持續開發全功能自動測試設備(ATE)及光學檢測機(AOI)等新利基產品，由於 ATE 及 AOI 與目前 TR-518F 系列產品有相似之客戶群，未來即可經由現有之行銷及服務網路快速推入市場，提供全系列功能完備之組裝電路板自動測試設備產品線及完善之產品測試和產品品管的整體解決方案。

此外，隨著我國資訊產業發展快速，多媒體電腦興起、網際網路風行、資訊家電時代來臨，及開放電信事業通訊產品普及，致使 IC 需求量提高，引發對各類型半導體測試機之需求。該公司憑藉多年累積之研發經驗及智慧，並對我國半導體產業發展趨勢確實掌握下，目前已自行成功開發邏輯 IC 測試機(Logic IC Tester)及 STN LCD Driver IC 測試機，正式跨入半導體測試領域，為國內少數能提供半導體測試設備之廠商。綜上所述，該公司擁有堅強之研發團隊及獨立自主之研發技術，為其與同業競爭之主要利基。

(3)提供品質性能優越之測試設備，為使用廠商產品品質嚴格把關之利器

組裝電路板自動測試設備係於電路板插焊完成時，先行檢測並即時反應於製程中發生漏插、錯插、故障等異常問題，使現場維修人員立即進行檢修，預防出貨前發現不良而導致重工，得以有效節省人工檢查耗費之人力成本，並提升使用者之生產效率，降低不良品之庫存成本。因此，組裝電路板自動測試設備之品質與運作直接影響使用廠商之生產效能，該公司於 84 年通過德國 RWTÜV ISO-9001 之品質系統驗證，其於製程及出貨前均經嚴格檢驗，產品故障機率甚低，且深獲客戶信賴與肯定。由於我國係全球資訊產品生產重鎮之一，品質良窳攸關產品在國際市場之競爭力，故該公司提供之組裝電路板自動測試設備為資訊大廠生產製程嚴格把關，提升產能效率，亦為其主要競爭利基之一。

(4)良好之售後服務及專業之維修能力

該公司於銷售組裝電路板自動測試設備後，由客服人員為客戶進行操作訓練、協助製程導入等服務，實施一年期保固維修，並定期舉辦教育訓練課程，指導客戶使用、自行檢修之能力；此外該公司在中壢、大陸等地區設有服務據點，就近提供便捷及完善之維修服務與技術支援，以使客戶所產生之問題能在第一時間內獲得解決，而對於無法立即修護者，先以借貨品代替，避免延誤客戶產品之檢測。由於該公司維修及售後服務迅速且優良，在積極拓展業務的同時，亦能獲得良好之支援。

(5)優秀之工作團隊

該公司視人力資源為其重要資產，經常舉辦內部及外部教育訓練，以提升員工之專業技能與素質；另提供優渥之福利及建立制度化之獎勵措施，以吸引留任優秀人才。此外，該公司員工對公司極具向心力且認同度高，在現有之組織架構下發揮其工作效益，故優秀之人力資源及陣容堅強之工作團隊，實為該公司與同業競爭之有效利器。

參、業務狀況

一、營業概況

(一) 銷售或提供勞務對象之分析

1. 列表並說明最近三年度主要產品或提供勞務對象之種類、分佈區域及內外銷比例

該公司最近三年度係以生產及銷售組裝電路板自動測試設備及其衍生之治具、零配件銷售業務為主。其產品主要為電子、資訊、通訊等產業於生產製程中所需之檢測設備，故該公司之主要銷售對象係上述產業之國內外製造廠商、製造廠商之外包加工廠或國外的經銷商、代理商；另該公司自 87 年年中起研發半導體測試機種，並於 89 年度在市場推出，其銷售對象則為國內外低頻率邏輯 IC 設計、測試及製造廠商。該公司目前係以內銷為主，惟近年來致力於推展海外業務，並透過海外經銷商、代理商服務全球各地客戶，故外銷金額呈現逐年增加之趨勢，其中以亞洲地區成長最快，歐洲及美洲地區則於 87、88 年度呈下降情形。其最近三年度銷售分佈區域及內外銷比例如下表：

單位：新台幣千元

區域	年度	86年度		87年度		88年度	
		銷貨金額	%	銷貨金額	%	銷貨金額	%
外銷	亞洲	46,715	17.97	83,558	25.14	131,417	36.88
	歐洲	2,117	0.82	5,403	1.63	1,328	0.37
	美洲	16,417	6.32	17,028	5.12	6,212	1.74
內銷		194,650	74.89	226,430	68.11	217,398	61.01
合計		259,899	100.00	332,419	100.00	356,355	100.00

資料來源：該公司提供

2. 最近三年度主要銷售對象(年度前 10 名或占年度營業收入淨額 5% 以上者)之名稱、金額及占年度營業收入比例，主要銷售對象變化情形之原因並分析是否合理，是否有銷貨集中之風險，並簡述該公司之銷售政策

(1) 最近三年度主要銷售對象、變動原因及分析

單位：新台幣千元

排 名	86年度			87年度			88年度		
	銷售對象	金額	%	銷售對象	金額	%	銷售對象	金額	%
1	華碩	18,205	7.00	ADVANCE	32,980	9.92	ADVANCE	38,617	10.84
2	冠騰	12,604	4.85	通用	20,126	6.05	技嘉	24,479	6.87
3	致福	10,503	4.04	華碩	17,042	5.13	DOLI	24,205	6.79
4	飛利浦	10,482	4.03	技嘉	16,696	5.02	WE CO.	21,285	5.97
5	GRADIENTE	8,735	3.36	飛利浦	14,813	4.46	大眾	13,246	3.72
6	宏碁	8,563	3.30	OHT	10,353	3.11	崇碩	12,975	3.64
7	SOLID	7,300	2.81	明碁	8,637	2.60	TALENT	9,272	2.60
8	MIKO	7,053	2.71	大眾	7,967	2.40	飛盟	8,496	2.39
9	FA	4,852	1.87	ANCO	7,408	2.23	華碩	7,784	2.19
10	富貴	4,590	1.77	AIP	7,207	2.17	LIN DUMB	7,241	2.03
小計		92,887	35.74	小計	143,229	43.09	小計	167,600	47.03
其他		167,012	64.26	其他	189,190	56.91	其他	188,755	52.97
合計		259,899	100.00	合計	332,419	100.00	合計	356,355	100.00

資料來源：該公司提供

該公司最近三年度主要係以組裝電路板自動測試設備及相關零件的銷售為主，其他營收則包括銷售電路板自動測試設備所衍生的治具業務及提供售後維修所產生的維修收入。最近三年度前十大客戶中除 86 年度華碩、87 年度 ADVANCE、通用、華碩、技嘉及 88 年度 ADVANCE、技嘉、DOLI、WE CO.之各別營收逾當年度營收淨額之 5% 以外，餘均未達營收淨額之 5%，其原因主要係該公司所生產的電路板自動測試設備為各項電子零組件於生產製程中所必須使用之檢測設備，故其各類型測試設備最近三年度廣受國內外資訊及通訊硬體廠商(個人電腦、週邊設備、主要零組件及通訊設備等上游廠商)所採用，客戶群眾多，在國內包括華碩、致福、飛利浦、通用、技嘉、宏碁、大眾、明碁、崇碩及飛盟等直銷客戶，國外地區則包括 GRADIENTE(巴西)、OHT(日本)、ADVANCE(香港)、SOLID(香港)、MIKO(香港)、WE CO.(韓國)等地區性經銷商及 AIP(菲律賓宏碁)、TALENT(香港鑫明)、ANCO(香港羅禮)、LIN DUMB(香港)及該公司海外子公司 DOLI 等直銷客戶，故單一客戶占整體營收比例不高。另外，由於該公司之下游客戶所處產業景氣各有不同，故除部份資訊大廠因每年產能持續擴充而向該公司採購測試設備外，各別廠商亦有因應該年度之擴廠需求而不定期向該公司購買測試設備之情形，故該公司最近三年度前十大客戶排名時有變動。茲分析各別營收達該年度總營收 5% 以上客戶之變動原因如下：

銷售對象	銷貨比例排名			變化原因
	86年度	87年度	88年度	
華碩	1	3	9	華碩為國內最知名主機板製造廠商，亦為該公司長期合作的客戶，在配合主機板產業景氣穩定成長下，華碩於86、87年度持續向該公司購買測試設備；88年度華碩雖僅為該公司第9大客戶，惟其係將部份訂單移轉至其委外加工的關係企業崇碩(排名第6)，故整體而言，其最近三年度購買金額並無重大變化。
ADVANCE	-	1	1	該公司為提供國內客戶於大陸廠區之測試設備採購需求，進而開拓大陸地區業務並符合現行法令中兩岸不得直接通商之規定，故自87年度起透過ADVANCE轉銷電路板測試設備至大陸地區，其銷售金額於87、88年度呈穩定成長，惟88年度4月起由於該公司子公司DOLI的成立，並於8月起將銷往大陸之交易由ADVANCE轉為DOLI，故雙方已中止業務往來關係。
DOLI	-	-	3	該公司88年度於BVI成立子公司DOLI，並透過DOLI銷貨至大陸地區，以符合兩岸不得直接通商之規定，並逐步取代透過ADVANCE轉銷大陸之模式。
通用	-	2	-	美商通用為專門生產美國有線電視台無線傳輸接受器廠商，為該公司長期合作的客戶。87年度以前通用係透過經銷商中儀科技向該公司購買測試設備，87年度起則直接向該公司購買。由於87年度適逢通用擴廠提升產能，故採購數量及金額大幅提高；88年度通用雖無擴廠動作而未成為該公司之年度前10名客戶，雙方仍維持一定的業務往來。
技嘉	-	4	2	技嘉亦為國內指標主機板製造廠商，並與該公司維持長期合作關係，87年度在主機板產業持續成長下，提高購買該公司測試設備及治具的數量及金額，88年度銷售額則保持穩定成長。
WE CO.	-	-	4	WE CO.為該公司於韓國地區的經銷商。該公司於88年度成功拓展韓國地區業務，透過WE CO.銷售ICT測試設備予韓國資訊硬體廠商。

由於該公司最近三年度前十大銷售客戶營收總額分別僅占各該年度整體營業收入之 35.74%、43.09%及 47.02%，客戶結構分散，故經評估應無銷貨集中之風險。

(2) 該公司之銷售政策

該公司係以自有品牌“TRI”銷售各類型測試設備，內銷方面除針對既有的往來客戶基礎持續深耕外，近年來亦配合陸續推出之新測試機種發掘各資訊產業領域之潛在客戶群；外銷方面，該公司已逐步拓展海外各地區客戶市場，除直接銷售測試設備予最終端使用客戶並提供後續維修服務外，另外亦透過與地區性經銷商合作及協助其訓練維修人才以利於市場之開拓及提升售後服務之品質。

(二) 產(商)品銷售或服務方式之分析

1. 對客戶銷售或提供勞務之方式(指透過經銷商、批發商或零售商銷售、郵寄銷售或其他方式銷售)及售後服務之方式，並說明最近三年度有無重大客訴事件

該公司各類型測試設備銷售方式在內銷方面以直接銷售予使用客戶為主；外銷方面除接受訂單直接銷售至各地區之最終端使用客戶外，亦透過其海外子公司或經銷商、代理商等通路銷售其產品。售後服務方面，該公司業務部門設有客服人員，可在產品安裝及試機期間為客戶進行操作訓練、機台維修及校正等服務，並定期舉辦教育訓練課程，指導客戶自行檢修簡易問題，避免生產線中斷。此外透過業務人員告知，客服人員亦隨時針對客戶需求提供即時的售後服務，業務人員則定期追查有無客戶抱怨，並於每月召開品質檢討會議，討論客訴問題、客戶使用建議等事項，以做為產品改良、服務績效改進之依據。另該公司最近三年度並無發生重大客訴之情事。

2. 主要之銷貨或代理契約是否有重大之限制條款

該公司目前僅與部份國內客戶簽訂銷售合約，而與重要之國外經銷商則簽有經銷契約，對於雙方之權利義務均有明確規定，並未發現有重大限制條款。

3. 簡述該公司徵信作業(對客戶信用狀況之調查方式及授信區分)

該公司對於其交易客戶進行信用調查主要由業務人員針對其往來客戶建立客戶基本資料，並依據客戶之營運狀況、付款條件等提出其信用額度，額度達每年 100 萬元以上者，業務人員須填寫客戶授信申請表並經管理部財務人員進行徵信查核後呈相關權責主管簽核。該公司並於每年定期審核及更新客戶之授信額度，以達到授信風險控制之目的。

4. 最近三年度之銷售或服務概況，並評估其銷貨退回及實際發生壞帳金額或比率異常之原因

單位：新台幣千元

項目 / 年度		86年度	87年度	88年度
銷貨折扣金額及占銷貨總額之百分比	金額	79	848	1,259
	%	0.03	0.25	0.35
銷貨退回金額及占銷貨總額之百分比	金額	3,255	1,911	4,643
	%	1.24	0.57	1.28
實際發生壞帳金額及占年度應收帳款及票據總額之百分比	金額	0	1,312	64
	%	0.00	1.10	0.06

資料來源：該公司提供

由上表知，該公司最近三年度之銷貨折扣金額占銷貨總額之比率甚微；銷貨退回主要係客戶要求更換規格或部份零組件所致，其金額占銷貨總額之比例不大，尚無重大異常之情形。另該公司 87 及 88 年度實際發生壞帳主要係客戶發生倒閉或逃匿之情事，致使帳款無法收回，惟其金額微小，應不致對該公司之營運造成重大損失。

5. 最近三年度有無因取消合約而有賠償支出，其金額及原因是否合理

該公司截至目前並無因取消合約而有賠償支出之情形。

(三) 產(商)品或勞務訂價過程

1. 負責產(商)品訂價之決策人員之職位及決策過程

該公司產品之訂價係由總經理及業務主管依據市場需求，參酌相關成本資料及加計預定之獲利率後訂定產品銷售基準表，作為業務人員接單報價之依據。其後並依產業現況召開業務會議，檢討市場變化、客戶往來情形及同業競爭情形以調整產品銷售價格，並經總經理核准後實施。

2. 訂價策略與市場區隔

該公司產品之訂價策略係經考量產品相關成本、售後服務費用及合理的利潤目標，並參酌市場供需狀況及競爭者價格變化等因素後訂定產品銷售基準表，惟業務人員及各級主管仍可就該公司與客戶間往來互動情形及信用狀況等因素，分別於權限範圍內調整其銷售價格，另因各年度產品之相關成本有所變動或新機種之持續推出，業務部門亦不定期檢視及調整其產品銷售基準，故經評估其訂價策略應無異常情形。在市場區隔方面，組裝電路板自動檢測設備為電子資訊及通訊製造業(如筆記型電腦、主機板及其他電子產業等)於生產製程中所必需之檢測設備，該公司初期以線上組裝電路板測試機為其市場主力，除開發光學、全功能自動化之檢測機外，並可針對客戶之要求提供部份製程之改良及持續研發推出新機種，故其產品線完整，各機種之功能恰可符合國內外廠商各階層產品之製程所需，而其測試設備由於單價遠較國外競爭同業低廉而品質亦佳，故可滿足客戶多條生產線之測試需求，無形中降低生產檢測成本，提升客戶之競爭力。該公司目前為國內專業組裝電路板自動測試設備之領導廠商，在國內係以商品品質及服務水準與同業形成市場區隔，另外則以銷售價格及提供客戶即時服務而與國外同業形成市場區隔；另該公司極具發展潛力之邏輯 IC 測試機目前係以低頻率邏輯 IC 測試為主，與國內外同業之中、高頻率 IC 測試機形成不同之市場區隔。該公司提供全方面的系列產品，以滿足資訊硬體產業各類型客戶之需求。

3. 有無異常訂價之情形

該公司產品之訂價係依據生產成本、同業之參考價格及市場供需狀況，並加計合理的利潤訂定，且經權責主管核准實施，故該公司訂價應無異常之情形。

(四) 最近三年度營業收入預測之編製情形及與執行後實際營業收入比較之差異分析

1. 營業收入預測之編製情形

該公司營業收入預測之編製係由總經理召集各部門主管組成之預算委員會，依據該公司過去營業狀況，並參酌外在環境變化及市場未來發展擬定次年度之營業目標。各部門則依據預算委員會決議之目標分別完成相關預算之編製，於年底前交由財務單位彙總編製該公司之年度預算，經總經理核准並提報董事會通過後執行。該公司並於每季就預算實際執行情形與原預算進行差異分析，以作為評估預算執行績效之依據。

2. 最近三年度營業收入預測數與實際數比較之差異分析

單位：新台幣千元

項目	86年度			87年度			88年度			
	預算數	實際數	達成率	預算數	實際數	達成率	預算數(註1)	預算數(註2)	實際數	達成率
營業收入	267,350	259,899	97.21%	348,265	332,419	95.45%	580,000	420,000	356,355	84.85%

資料來源：該公司各年度經董事會通過之預算及經會計師查核簽證之財務報告

註1：修正前88年度預算數據於87年11月28日經該公司董事會通過。

註2：修正後88年度預算數據於88年10月22日經該公司董事會通過。

該公司最近三年度營業收入之預算達成率分別為 97.21%、95.45%及 84.85%，其中 86 及 87 年度之達成情形良好，88 年由於上半年既有之 ICT 產品出貨量並未如預期之大幅增加，加上市場競爭使產品單價下跌致整體營業收入未臻理想，故該公司於當年度 10 月通過全年度預算之修正案，營收由 580,000 千元修正為 420,000 千元。修正後之預算於 88 年底之達成率為 84.85%，達成情形略為偏低，主要係該公司 88 年度預估下半年陸續推出之新產品未能如期推出至客戶端試用並商品化，另 88 年第四季部份預估訂單延至 89 年第一季始下訂及出貨，故 88 年全年實際營業收入略低於預算數。經評估該公司 88 年度預算修正及與實際達成情形產生差異之原因，應尚屬合理。

二、生產概況

(一) 最近五年度公司產(商)品或服務項目之產銷或收入量值表之分析，並評估其產銷量值變化之合理性

1. 最近五年度公司產品之產銷值表

單位：千元

主要產品	84 年度				85 年度				86 年度				87 年度				88 年度			
	產值		銷值		產值		銷值		產值		銷值		產值		銷值		產值		銷值	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
組裝電路板自動測試設備	102,918	100.00	146,193	93.54	107,669	100.00	188,801	91.81	105,255	100.00	238,009	91.58	84,799	100.00	286,992	86.33	129,796	100.00	309,242	86.78
治具	—	—	10,102	6.46	—	—	15,871	7.72	—	—	20,510	7.89	—	—	43,530	13.10	—	—	46,265	12.98
其他	—	—	—	—	—	—	982	0.47	—	—	1,380	0.53	—	—	1,897	0.57	—	—	848	0.24
合計	102,918	100.00	156,295	100.00	107,669	100.00	205,654	100.00	105,255	100.00	259,899	100.00	84,799	100.00	332,419	100.00	129,796	100.00	356,355	100.00

資料來源：該公司提供

註：其他係指維修收入

2. 最近五年度公司產品之產銷量表

單位：電路板自動測試設備/台；治具/個

主要產品	84 年度				85 年度				86 年度				87 年度				88 年度			
	產量		銷量		產量		銷量		產量		銷量		產量		銷量		產量		銷量	
	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%	數量	%
組裝電路板自動測試設備	308	100.00	308	48.50	318	100.00	318	44.98	439	100.00	411	44.43	434	100.00	419	32.81	538	100.00	532	41.53
治具	—	—	327	51.50	—	—	389	55.02	—	—	514	55.57	—	—	858	67.19	—	—	749	58.47
其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	308	100.00	635	100.00	318	100.00	707	100.00	439	100.00	925	100.00	434	100.00	1,277	100.00	538	100.00	1,281	100.00

資料來源：該公司提供

3. 產銷量值變化之合理性

(1) 組裝電路板自動測試設備

該公司生產之產品係應用產業之專用測試設備，故與一般製造業大規模生產相較，產銷量不大。近年來我國電子資訊產業蓬勃發展，該公司業務亦隨市場趨勢同步成長，85 年下半年成功開發超高速測試機 TR-518FE 機型，提升製程中測試點數多或大量生產之電路板(如：主機板、筆記型電腦等)的檢測效率，其推出獲得客戶肯定與好評，並適時掌握資訊硬體大廠擴產計畫而產生之市場需求，致 86 年度組裝電路板自動測試設備產/銷量及銷值均大幅成長；至 86 年底該公司針對生產類比產品及高壓電流之電路板產業(如：顯示器、交換式電源供應器等)而開發 TR-518FR 機型，然因全球經濟不景氣，加上新舊機型之世代交替，故 87 年度產銷量之變化幅度較小，產值亦隨產量而減少，銷值則因單位售價提高而較前一年度成長。

另該公司自 87 年度起為因應國外市場需求成長，及台商紛紛至大陸設廠趨勢，積極推展海外業務，除間接投資設立大陸銷售據點外，亦透過海外經銷商建立行銷通路並服務客戶，且隨著全球電子資訊產業景氣復甦，該公司 88 年度產銷量/值均較 87 年度為高。整體而言，最近五年度組裝電路板自動測試設備產銷量值之變化尚稱合理。

(2) 治具

該公司治具業務形態係以銷售為主，客戶依待測電路板線路及電子元件設計差異而訂做不同規格治具，隨著下游產業使用之電路板汰舊換新快速，該公司 84 至 87 年度治具銷售量值均有明顯之成長；自 88 年度起，該公司指導客戶分析電路板特性及檢測除錯，使其得以自行製作附加價值較低之治具，故銷量略為減少，銷值則因持續從事附加價值高之銷售業務而呈現小幅提升。綜上所述，該公司最近五年度治具銷售量值之變化尚稱合理。

(二) 公司生產產(商)品或提供勞務之政策、機器設備及工廠使用概況、防治污染情形

1. 公司生產產(商)品或提供勞務之政策

(1) 生產產(商)品或提供勞務是否依據訂單

該公司依據產品生產過程不同，而採計畫性生產及少部份訂單生產二種方式，生產前段因考量備料時間及庫存，配合客戶要求交貨期間較短，先行加工完成主機、壓床、儀器桌等各項備品，待客戶訂單確認後，即可組裝出貨，故以計畫性生產為主；少部份則因應客戶對組裝電路板自動測試設備之特殊規格需求，機動調整生產計畫安排訂單式生產。

(2) 有無生產產(商)品或提供勞務之預計時間表，其決策過程、決策人員及其職位

該公司每週定期召開主管會議，由總經理主持，針對市場實際狀況及客戶訂單，排定生產單位出貨預測。另生產部視實際需要召集營業、採購、品保等主管，不定期召開產銷協調會議，共同討論銷售計畫、生產進度及原物料採購備料等相關事宜，主管依會中決議及客戶訂單，參酌工廠人力配置及半成品庫存水準編製生產計畫，呈生產部主管核准後執行。

(3) 有產(商)品或勞務之自行生產(提供)或外購案之選擇時，其決策過程、決策人員及其職位

該公司產品之製造大部份係自行生產，惟考量生產規模效益及人力、生產設備不足而無法自行加工者，採外包方式委由協力廠商代為加工(如：印刷電路板之插件係委外加工完成)，由生產部門依據生產計畫提出外包申請，經生產部主管核准後，方得進行外包作業。

(4)有增資擴展案時，其決策過程、決策人員及其職位

該公司之增資擴展計畫係由總經理召集各部門主管依公司現況及未來營運需求予以考量，並依市場狀況、產品製造、研發、財務結構及資金運用等情形進行評估審核，經提報董事會、股東會決議後，交由相關單位依計劃辦理。

(5)有無因產業特性須定期歲修，其為配合歲修而採取之生產政策為何

該公司對於各項機器設備平時均定期保養維修，並無因產業特性須定期歲修，而影響正常生產作業之情事。

(6)若產業有淡旺季之分，請說明生產政策如何調整

該公司之產品為電子、資訊、通訊及半導體等產業於生產製程中所需之檢測設備，其受上述產業之產銷計畫影響甚深。對下游應用廠商而言，須考量其產銷狀況、產能擴充計畫及當年度預算編製情形進行測試設備之採購，對該公司所屬產業而言產品適用範圍相當廣泛，並無明顯淡旺季之分，其生產政策前段半成品部分係以計畫性生產為主，將人力維持在平均產量水準，爾後接受客戶訂單時，則依客戶需求，調整生產計畫安排訂單式生產，因此該公司生產政策可彈性調整，並因應實際狀況所需。

2. 機器設備及工廠使用概況

88 年 12 月 31 日；單位：新台幣千元

項目 工廠 廠址	工廠登 記證		基 地				建 築 物				員 工 人 數	生 產 產 品		機 器 設 備 概 況								
	有	無	所有權		抵押 情形	總面 積 (平方 公尺)	所有權		抵押 情形	總面積 (平方 公尺)		名 稱	總金額	成本 (含重估 增值)	累積 折舊	折舊後 淨 額	折舊方法		所有權		抵押或信 託 佔有等情 形	目前產能 % 正常產能
			自有%	租賃%			自有%	租賃%									財務	稅務	自有%	租賃%		
台北市磺 溪街36之 1號7樓	✓		100%	—	—	117.47	100%	—	—	431.10	94	電路板自 動測試設 備	129,796	2,675	621	2,054	直線法	直線法	100%	—	—	86.22%

資料來源：該公司提供

註：該公司生產型態係將前製程材料加工、插件、過錫爐及電路板後焊加工等外包，生產人員大多從事裝配整合工作，故機器設備產能利用率偏低並不影響該公司整體之產能

3. 防治污染情形

該公司生產之組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備，著重於軟硬體開發設計、組裝加工及品保測試，其製造過程尚不致產生重大污染源，另各項廢棄物則委託專業之廢棄物處理廠商代為處理，故無購置防治污染設備，且該公司最近三年度並無因污染環境而遭受重大損失或賠償之情事。

(三) 各項主要產品之成本分析，人力資源分析及建設公司就房屋銷售時採合建分售、合建分屋或合建分成之分配比率是否合理

1. 各主要產品之成本分析

(1) 最近三年度各主要產品其總成本中原料、人工及製造費用所占百分比及其金額

單位：新台幣千元

年度		86年度		87年度		88年度	
產品	類別	金額	%	金額	%	金額	%
電路板自動測試設備	原料	71,614	68.04%	64,531	76.10%	103,241	79.54%
	直接人工	4,772	4.53%	2,823	3.33%	4,085	3.15%
	製造費用	28,869	27.43%	17,445	20.57%	22,470	17.31%
合計		105,255	100.00%	84,799	100.00%	129,796	100.00%

資料來源：該公司提供

該公司主要產品一組裝電路板自動測試設備之總成本中，以原料所占比重最大，另製程中僅需人力從事組裝維修工作，故直接人工所占之比重較一般製造業為低。

(2) 最近三年度各主要產品之主要原料每年採購量及其主要供應商名稱

① 各主要供應商名稱、進貨淨額占當年度進貨淨額百分比及其金額，分析最近三年度主要供應商之變化情形

單位：新台幣千元

排名	86年度				87年度				88年度			
	供應商	進貨項目	進貨金額	%	供應商	進貨項目	進貨金額	%	供應商	進貨項目	進貨金額	%
1	台成商事	電子零件	11,905	10.77	台成商事	電子零件	11,960	10.17	台灣克萊	電子零件	17,882	10.32
2	祥文	電子零件	9,026	8.17	惠普(HP)	License	8,991	7.64	台成商事	電子零件	12,153	7.01
3	飛斯妥	氣壓缸	5,218	4.72	鈞普科技	PCB	5,949	5.06	鈞普科技	PCB	8,225	4.75
4	玩寶	電子零件	4,849	4.39	銳毅精密	機構零件	5,286	4.49	茂綸	電子零件	8,121	4.69
5	儀信	機構零件	4,833	4.37	飛斯妥	氣壓缸	5,042	4.29	惠普(HP)	License	8,115	4.68
6	亞鑫	機構零件	4,323	3.91	儀信	機構零件	4,290	3.65	飛斯妥	氣壓缸	5,936	3.43
7	晶碁	電子零件	4,247	3.84	大傳企業	電子零件	3,948	3.36	國眾電腦	電腦主機	5,568	3.21
8	國眾電腦	電腦主機	4,029	3.65	國眾電腦	電腦主機	3,425	2.91	儀信	機構零件	5,349	3.09
9	惠普(HP)	License	2,613	2.36	台灣克萊	電子零件	2,828	2.40	樵屋	電子零件	4,068	2.35
10	FABMASTER	應用軟體	2,552	2.31	定陽	電子零件	2,081	1.77	銳毅精密	機構零件	3,922	2.26
合計			53,595	48.49	合計		53,800	45.74	合計		79,339	45.79
當年度進貨金額			110,523	100	當年度進貨金額		117,643	100	當年度進貨金額		173,270	100

資料來源：該公司提供

該公司主要產品之主要原料為電子零件(如繼電器、IC、線材等)、機構零件(如儀器桌、壓床等)、氣壓缸及電腦主機等，另該公司相當注重品質、交期及成本控制，以供應商提供原料之品質、交貨速度及價格做為該公司遴選供應商之考量因素，茲將 86 至 88 年度主要供應商變化之情形說明如下：

電子零件中繼電器主要供應商為台成及克萊，二者係國外知名品牌之代理商，其品質良好、供貨來源充足，為長期往來之供應商。其餘電子零件原料之進貨來源分散，且因考量交期、品質及成本等因素，86 至 88 年度之供應商略有變動。

86 至 88 年度氣壓缸主要向飛斯妥進貨，由於該公司採購之氣壓缸規格隨客戶之需求而有不同，該供應商提供之氣壓缸除能滿足該公司所需外，其品質穩定且雙方長期配合良好，故每年向其採購比重變化不大。

機構零件方面，儀信為長期合作之供應商，該公司為確保供貨來源穩定，另有銳毅、淞協等其他供應來源。

電腦主機方面，86 至 88 年度主要供應商為國眾電腦，電腦主機係用以處理組裝電路板自動測試設備於檢測時所使用之軟體程式之運作，並將檢測結果進行分析、運算、記錄。經該公司評估國眾電腦主機品質穩定，且自有品牌形象良好，並提供即時之維修服務，故長期與該供應商維持合作關係。

該公司向惠普(後改為安捷倫)採購 License,主要係惠普研發之 TestJet 技術對 SMT 製程之檢測有極大助益，如客戶須使用該技術以提升檢測功能，則該公司另為其採購授權許可證，以避免侵犯專利權。

綜上所述，該公司最近三年度主要供應商之變化情形尚屬合理。

②最近三年度及申請年度原料單位價格變化情形

單位：新台幣元

項目	單位	86年度	87年度	88年度	89年6月30日
繼電器	顆	31	28	17	18
PCB	片	391	540	743	773
IC	顆	45	61	58	62
氣壓缸	台	5,999	5,522	5,735	3,803
壓床	台	5,464	5,728	5,539	5,666
儀器桌	台	13,373	15,516	15,599	14,374
電腦主機	台	22,255	20,887	23,758	25,065
顯示器	台	5,731	5,714	4,685	5,351

資料來源：該公司提供

繼電器之採購主要係自國外進口，87 年度因亞洲金融風暴，台幣大幅貶值，致使相同規格之繼電器進貨成本較 86 年度為高，惟 87 年度採購之繼電器功能規格與 86 年度不盡相同，整體平均單價仍較 86 年度為低，88 及 89 年上半年則因台幣升值，及採購數量增加議價能力提升，平均單價較 87 年度為低。

印刷電路板(PCB)之平均單價呈現逐年上升趨勢，主要係該公司為提升組裝電路板自動測試設備之功能與品質，使其採購之 PCB 由二層板、四層板升級至六層板，尤以單價較高之六層板採購比重增加，故平均單價逐年提高。

IC 方面，該公司為改良組裝電路板自動測試設備測試功能，設計使用之 IC 功能亦須隨之增強，因此對高階規格之 IC 採購增加，致使 87 年度 IC 平均單價較 86 年度為高，至 88 年度因採購數量增加，議價能力提高，其平均單價略較 87 年度為低。89 年上半年係新產品半導體測試機正式量產，採購新功能規格之 IC 原料，故整體平均單價提高。

氣壓缸之採購除依據該公司量產標準外，為配合客戶實際使用需求而有特殊規格之採買，致 86 至 88 年度平均單價略有差異；89 年上半年部份標準之氣壓缸係向新供應商採購且價格較低，致整體平均單價較 88 年度為低。在壓床方面，因對其採購數量逐年增加，且該公司與供應商長期合作，易取得較優惠之價格，故 86 至 89 年度上半年平均單價僅有小幅之變動。

對儀器桌之採購，除依據該公司生產之標準規格採購外，另配合客戶需求而有特殊規格之進貨，故 86 至 89 年上半年平均單價略有差異，惟其變化尚稱合理。

顯示器方面，自 86 年起受到低價電腦風行之影響，該公司採購之顯示器平均單價隨之降低，至 89 年上半年係採購數台液晶顯示器(TFT-LCD)致平均單價提高；而電腦主機亦受前述因素影響致 87 年度採購相同規格電腦主機之平均單價較 86 年度為低，88 及 89 年上半年則因產品世代更新快速而淘汰舊機型，改搭配功能提升且單價較高之新規格主機，致使平均單價略為提高。整體而言，顯示器與電腦主機進貨之平均單價大致與市場趨勢符合，其變化情形尚屬合理。

(3) 供貨來源穩定性之評估

該公司 86 至 88 年度前十大原料供應商之進貨比重約為四至五成，對單一廠商之採購金額不超過總進貨金額之 15%，且對於主要原物料之採購大致維持二家以上之供應商，以確保供貨來源穩定，分散進貨集中風險，故該公司原料進貨應無過度集中之虞。

另該公司選擇供應商時，相當注重其供貨品質、價格及交期，近年來與供應商維持良好之合作關係，加上其生產已達量產能力，具有議價優勢，雖未與供應商簽訂長期供貨合約，然過去三年度並無供貨短缺或中斷之情形，故該公司之供貨來源尚稱穩定。

2. 最近三年度人力資源分析

(1) 薪資總額，歸屬各相關成本、費用金額

單位：新台幣千元

項目	年度	86年度		87年度		88年度	
		金額	%	金額	%	金額	%
直接人工		5,432	13.29%	2,902	5.75%	4,745	5.72%
製造費用—間接人工		5,169	12.65%	3,208	6.35%	4,483	5.40%
營業費用		30,260	74.06%	44,388	87.90%	73,783	88.88%
合計		40,861	100.00%	50,498	100.00%	83,011	100.00%

資料來源：該公司提供

(2) 員工總人數、離職人員、資遣或退休人數、直接或間接人工數，截至申請上櫃時，前一季季末之平均年齡及平均服務年資，並分別按經理人、生產線上員工及一般職員說明評估離職率之變化情形：

單位：人

項目/年度		86年度	87年度	88年度	89年6月30日
期初員工人數		42	50	77	94
本期員工減少	離職	5	12	7	7
	資遣	4	1	1	0
	退休	0	0	0	0
新進人員		17	40	25	12
期末員工人數		50	77	94	99
員工分類	直接人工	9	7	12	13
	間接人工	41	70	82	86
平均年齡		30.5歲	31.2歲	32.0歲	33.0歲
平均服務年資		2年6個月	2年	2年6個月	2年9個月

資料來源：該公司提供

最近三年度經理人、生產線員工及一般職員離職率之變化情形

單位：人

項目	86年度			87年度			88年度			89年6月30日		
	期末人數	全年離職人數	離職率	期末人數	全年離職人數	離職率	期末人數	全年離職人數	離職率	期末人數	全年離職人數	離職率
經理級以上	3	0	0	4	0	0	5	0	0	5	0	0
生產線員工	9	0	0	7	2	28.57%	12	2	16.67%	13	1	7.69%
一般職員	38	5	13.16%	66	10	15.15%	77	5	6.49%	81	6	7.41%
全公司	50	5	10.00%	77	12	15.58%	94	7	7.45%	99	7	7.07%

資料來源：該公司提供

該公司最近三年度迄今隨著營運規模之擴大，為因應成長所需而大幅擴增員工，致平均年資約 2 年 9 個月。在員工離職方面，86 至 89 年上半年離職率分別為 10.00%、15.58%、7.45% 及 7.07%，呈逐年下降之勢，由離職人員分布情形觀之，係集中於生產線員工及一般職員，主要因員工個人之生涯規劃，多數為自動申請離職，經理級以上人員則無人離職。隨著營運成長，員工人數持續增加，且員工之異動情形漸趨穩定，對公司之營運應不致造成重大影響。

(3) 員工學歷之分析

單位：人

學歷	86年度		87年度		88年度		89年6月30日	
	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%
博士	-	-	-	-	-	-	2	2.02%
碩士	10	20.00%	12	15.58%	13	13.83%	14	14.14%
大專	34	68.00%	57	74.03%	75	79.79%	76	76.77%
高中及以下	6	12.00%	8	10.39%	6	6.38%	7	7.07%
合計	50	100.00%	77	100.00%	94	100.00%	99	100.00%

資料來源：該公司提供

該公司員工學歷在大專(含)以上者約九成左右，顯示其員工素質良好。

(4) 有無工會組織、職工福利委員會組織及勞工退休委員會組織

該公司目前並無工會組織；另該公司於 88 年 10 月依北市勞一字第 8823090200 號函核准成立職工福利委員會，以推動各項職工福利措施，擔任勞資雙方溝通橋樑；88 年 10 月依北市勞二字第 8823380500 號函設立勞工退休準備金監督委員會，每月按薪資總額 2% 提撥勞工退休準備金於中央信託局退休基金專戶中。

(5) 最近三年度是否有違反勞基法規定之被處罰情事

該公司最近三年度並無違反勞基法規定而遭致處罰之情事。

(6) 勞工保險是否依據規定薪資投保

該公司勞工保險係依員工實際薪資等級投保。

(7) 最近三年度依主要產(商)品區分，其每人(以期未編制內在職人員為準)每年生產量值表

單位：台；新台幣千元

年度	86年度		87年度		88年度	
	量	值	量	值	量	值
生產量與值 人員種類						
	直接人員	49	11,695	62	12,114	45	10,816
		9人		7人		12人
直接及間接人員	9	2,105	6	1,101	6	1,381
		50人		77人		94人

資料來源：該公司提供。

3. 建設公司申請股票上櫃者，評估其房屋銷售採合建分售、合建分屋或合建分成之分配比率是否合理

該公司係屬資訊電子業，故不適用。

(四) 研究發展狀況

1. 有無研發部門，其沿革組織、人員、學歷分布、平均年資及流動情形、最近三年度研發費用(含占營業總額之比例)及研發成果

(1) 研發部門組織

由於技術領先及自主性係科技產業發展之利基，該公司對研發部門組織結構、技術實力培養及管理相當重視，其依研發人員之專業能力分為硬體設計、軟體開發、機構設計、影像檢測等組，組織功能完備，得以全力支援各項新產品之開發與設計；另該公司以累積多年之技術經驗為基礎，積極投入半導體測試技術之研發，並設有 IC 測試組規劃各類型 IC 測試設備之開發。茲將研發部門各組之職掌列示如下：

組 別	職 掌
硬體設計組	負責電路板自動測試設備硬體電路設計、技術支援、功能改良及開發新產品等。
軟體開發組	負責電路板自動測試設備系統軟體程式開發、設計及維護等。
機構設計組	負責新機型研發、舊機構改良、針對客戶之生產線自動化規劃、雜型機組裝與試車及對機構與零件之穩定度和使用壽命做追蹤、改進等。
影像檢測組	負責AOI硬體電路設計、軟體程式開發、機構設計及光學影像檢測技術之研發等。
IC測試組	負責規劃設計IC測試機之硬體電路設計、系統軟體開發及客戶應用支援服務等。

(2) 研發人員學歷分布、平均年資

單位：人

年度		86年度	87年度	88年度
研發人員合計		13	27	31
平均年資		1年5個月	1年8個月	2年5個月
離職率		7.69%	7.41%	9.68%
學歷分布	碩士	7	9	9
	大專	6	17	21
	高中及以下	0	1	1

資料來源：該公司提供

該公司相當重視研發人員培養，其學歷多為大專以上，平均年資約為2年5個月。

該公司研發人員流動情形如下：

單位：人

項目/年度	86年度	87年度	88年度
期末人數	13	27	31
全年離職人數	1	2	3
流動率	7.69%	7.41%	9.68%

資料來源：該公司提供

該公司離職之研發人員多為中低階人員，其流動率不高，對該公司之研究發展應不致造成重大影響。

(3)最近三年度研發費用(含營業總額之比例)

單位：新台幣千元

項目/年度	86年度	87年度	88年度
研發費用(A)	20,144	36,031	64,989
營業收入總額(B)	263,233	335,178	362,257
(A)/(B)	7.65%	10.75%	17.94%

資料來源：該公司提供。

(4)研發成果

茲將該公司最近三年度研發成果及其產品品質所獲肯定情形列示如下：

該公司研發之組裝電路板自動測試設備係以長期累積之技術，配合客戶實際需求而不斷改良，以提高測試設備之運作效能，故每一世代之測試設備為技術層次之升級。茲將該公司歷年來產品研發、技術升級之情形列示如下：

年度	研發完成之主要產品	產品功能
79	TR-518組裝電路板自動測試設備	開發使用保護二極體自動學習功能。
82	TR-518F組裝電路板自動測試設備	首獲惠普公司授權使用HP TestJet Technology，檢測SMT製程中Fine Pitch元件或BGA元件開路、空焊問題，對國內SMT製程不良之檢測有極大之助益。
83		導入FABmaster技術，幫助客戶大幅提高測試板之可測率。
85	TR-518FE組裝電路板自動測試設備	推出超高速測試機，其速度較傳統ICT快一倍以上，具有可程式化開短路學習模式設定，滿足各種不同待測物之測試特性。 首獲頒第五屆台灣精品獎。
86	TR-518FR組裝電路板自動測試設備	採用先進且高壽命之機械式Reed Relay，適用類比產品及高壓電流之檢測，其速度較一般傳統ICT快。 獲頒第六屆台灣精品獎。
87	TR-518FI無人操作自動化設備	改良In Line ICT主體架構，功能強化且治具抽換更人性化。 發表Window 95 版本之系統軟體。
88	TR-6010 IC測試機	國內體積最小之IC測試機，移動方便、節省空間，並可同時作多顆IC測試，提高測試速度，降低測試成本。
89	TR-8001 (全功能電路板自動測試設備)	除具有TR-518F系列產品之功能外，開發功能性數位量測之技術，以非多工式數位驅動接收之設計強化對多腳位包裝方式之晶片測試能力，並可簡化治具製作程序，且程式撰寫簡易、使用者容易上線。

資料來源：該公司提供

2. 說明主要技術來源、技術報酬金或權利金支付方式及金額

(1)主要技術來源

該公司自成立以來，即秉持著研發自主性之信念，長期培育及網羅專業人才，業已建構完整之研發體系，舉凡類比、數位、光學檢測、機構、半導體及系統軟體等技術皆不虞匱乏，得以滿足客戶對產品之多功能需求，並以領先同業之技術維持市場競爭力。另自83年度起，該公司積極參與國內研究單位如工研院量測中心等之研發計畫，以加強關鍵技術之提升，並將研發成果整合落實於新產品開發設計，此外亦與國外廠商技術合作，以確保技術來源之多元化及保持技術領先之優勢。

(2)技術報酬金或權利金支付方式及金額

契約性質	當事人	起迄日期	支付方式及內容
先期技術授權計畫書(VXI Based VLSI Mixed Mode測試系統技術)	財團法人工業技術研究院	87.09 88.06	1.先期技術授權金新台幣190,476元整。 2.技術服務報酬新台幣57,143元整。 3.如提供其他之技術輔導及服務，應支付技術服務費新台幣514,286元。 4.如該技術商品化則每年依產品銷售發票金額之1%支付權利金。
VXI Based VLSI Mixed Mode測試系統研製計畫契約	財團法人工業技術研究院	87.09 88.06	計畫費用計新台幣540,000元整。
Mixed Mode VLSI自動測試系統研製計畫契約	財團法人工業技術研究院	88.09 89.12	計畫費用計新台幣524,000元整。
先期技術授權計畫書(Mixed Mode VLSI自動測試系統技術)	財團法人工業技術研究院	88.09 89.12	1.先期技術授權金新台幣520,000元整。 2.技術服務報酬新台幣156,000元整。 3.如提供其他之技術輔導及服務，應支付技術服務費新台幣524,000元。
主導性新產品開發計畫(全功能電路板自動測試系統)	經濟部工業局	87.11 89.10	1.補助款為13,230,000元，自87年11月起於二年內撥款。 2.配合款為13,230,000元，自90年11月起於二年內還款。 3.回饋金：依產品銷售發票金額之2%支付回饋金，連續繳滿三年，總給付金額不超過配合款之30%。
Agilent Technologies Purchase Agreement	Agilent(安捷倫，原HP)	88.11 89.10	如須應用HP TestJet測試技術於測試設備中，必須向其購買專利許可。該公司依客戶需求而採購專利權授權證書，預計12個月內金額為新台幣3,500,000元。

3.未來研發工作之發展方向

該公司未來之發展主軸有二，其一係以現有組裝電路板自動測試設備為基礎，配合資訊產業之家電化及低價化發展趨勢，持續研發高功能、速度快及低成本之組裝電路板自動測試設備，並強化全功能自動測試設備(ATE)之功能與品質提升，以期取代進口產品之市場；另因應通訊產業之蓬勃發展及產品短小輕薄之趨勢，現有電氣特性之檢測方式將無法符合需求，進而發展光學影像檢測技術，以解決因焊接精密、電子元件佈線密度高而不易頂針之檢測問題。

另一發展主軸係半導體自動測試設備，由於國內半導體產業發展至今不論在產業縱深或廣度，皆有穩固之基礎及競爭力，而該公司已成功自行研發出10MHz邏輯IC測試機，在未來將自行研發或引進國外技術，開發更高頻之邏輯IC測試機；另除自行開發STN LCD Driver IC測試機外，並規劃與工研院量測中心技術合作50至200MHz VXI架構之混合信號IC測試機相關軟、硬體技術，以開發TFT LCD Driver IC測試機及CMOS Image Sensor IC測試機，以配合我國光電產業之發展及市場需求。由於資訊產品及通訊產品對快閃記憶體IC(Flash Memory IC)需求快速成長，未來將開發Flash Memory IC測試機。

4. 目前已登記或取得之專利權、商標權及著作權之情形

該公司目前取得之專利如下：

註冊號碼	發明、新型、新式樣	專利權期間	專利內容
第121219號	新型	86.02.01 97.0716	振盪晶體靜態測試裝置
第091335號	發明	86.09.11 105.07.25	檢測積體電路接腳焊接缺陷之方法與裝置
第111301號	發明	89.02.01~107.12. 30	具影像辨別系統之ICT測試方法
申請中			一種雙面背板構造及其所完成之自動測試設備
申請中			儀器固定架結構
申請中			應用於電路板測試設備中之治具固定裝置
申請中			應用於液晶顯示驅動器之測試裝置

該公司截至目前尚無涉及違反專利權、商標權或著作權而對其財務、業務有重大影響之情事發生。

5. 列明重要技術合作契約之主要內容及對公司營運之影響

詳 2. (2)。

主導性新產品開發計劃係經濟部工業局依「主導性新產品開發輔導辦法」開立補助款及配合款專戶，以協助全功能電路板自動測試系統之開發，該系統可有效提升電路板自動測試設備之測試速度、涵蓋率及功能整合測試，其上市對該公司營運應有正面之效益。

三、存貨概況

(一) 有無存貨安全存量之規定，其決策過程、決策人員及其職位

該公司生產原物料安全存量之訂定，係由生產部主管參酌營業部提供之銷貨預測，並考量製程時間長短、採購前置期間及原物料最低採購數量等因素，經權責主管核決後而訂定。另生產部並定期與營業部確認銷貨預測之變化及實際接單情形而修正安全存量，並協調管理部採購單位掌握購料入庫的時間。至於製成品之安全存量，則因該公司在依據實際訂單進行生產後，交期甚短，故尚無安全存量之考量。整體而言，該公司之存貨管理政策在相關單位有效控制下，其存貨管理情形尚稱良好。

(二) 最近三年度存貨毛額之變化情形並分析其原因，若年底存貨有呆滯、陳廢、過時或明顯低於重置成本者，請列明金額並說明其原因及處理情形，並說明其提列備抵存貨跌價損失之政策是否合理

單位：新台幣千元

項目 / 年度	86年度	87年度	88年度
備抵存貨跌價損失(1)	-	-	4,700
期末存貨毛額(2)	31,224	42,195	72,245
(1)/(2)	-	-	6.51%

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司最近三年度之期末存貨總額分別為 31,224 千元、42,195 千元及 72,245 千元，其中 86、87 年度呈現逐年增加之主要原因係該公司之營業額持續成長，為因應其業務需求而增加備料所致，而 88 年度因第四季部分預估訂單延至 89 年第一季始下訂及出貨，致部分原物料存貨增加，另由於該公司新產品 IC 測試機於第四季進入試產階段，致相關備料增加而使期末存貨毛額較前一年度成長。該公司之備抵存貨跌價損失提列政策係依據當年度存貨有無呆滯、陳廢、過時或明顯低於重置成本情形予以提列，期末存貨並採成本與市價孰低法評價，比較成本與市價孰低時，採總額比較法，並以重置成本(原料部份)及淨變現價值(在製品及製成品)為市價。該公司 86、87 年度業已對存貨呆滯、過時情形予以適當評估，尚無須提列存貨跌價損失；88 年度該公司針對存貨作整體檢視後，除考量現有存貨不同料齡可能產生的呆滯外，並將部份過時不堪使用及損壞而擬報廢之存貨一併加以評估後增提備抵存貨跌價損失 4,700 千元，其金額占該年度期末存貨毛額之 6.51%。綜上，該公司提列備抵存貨跌價損失之政策經評估尚屬合理。

(三) 最近三年度期末存貨盤盈或盤虧金額及占各該類期末存貨淨額之百分比並說明其是否合理

單位：新台幣千元

項目 / 年度	86年度	87年度	88年度
存貨盤盈(虧)淨額	-	2,409	(276)
期末存貨淨額	31,224	42,195	67,545
占期末存貨淨額百分比	-	5.71%	(0.41%)

資料來源：該公司經會計師查核簽證之財務報告

該公司於最近兩年度發生存貨盤盈(虧)之情事，惟其金額尚不重大，該公司倉管單位並已加強存貨之控管，存貨盤盈虧金額明顯下降，顯示該公司之存貨管理應屬良好。

(四) 存貨之倉儲及安全(含投保金額、投保金額是否允當、定期或不定期盤點措施及其執行情形、防竊措施) 管理情形

1. 存貨投保情形

該公司 88 年底期末存貨淨額為 67,545 千元，存貨之投保金額為 60,000 千元，投保比率達 88.83%，故該公司之存貨投保金額應足以保障其存貨之安全性。

2. 存貨盤點措施及其執行情形

該公司定期於每年年底進行存貨盤點，由管理部於事前擬妥完善之盤點計劃，並會同會計師進行實地抽盤，盤點後則出具盤點報告，並記錄盤盈虧情形；此外，倉儲人員定期盤點經常耗用之原物料、半成品及成品，內部稽核人員亦不定期進行抽盤，以落實存貨管理之可靠性。整體而言，該公司存貨盤點措施係依其作業辦法具體有效執行。

3. 存貨管理及防竊措施

該公司訂有倉儲管理程序，對於各項原物料之進料驗收、領(退)料、成品借(還)貨及成品出(入)庫均有專人負責管理，另該公司對於存貨除依使用頻率及性質分類擺設儲存外，另有專人隨時記錄存貨之增減變動情形，以嚴格控管存貨。在安全措施方面，該公司在廠區設有 24 小時保全防盜系統，並嚴格控管人員進出廠區狀況，庫房則非倉管人員不得進入，各項原物料、半成品及成品領出庫房均需提出申請，經由倉管人員提領並交由生產部櫃台檢驗無誤後始可放行。整體而言，該公司存貨管理及安全措施尚屬良好。

四、固定資產概況

(一) 有無財產編號並浮貼各該固定資產

該公司之固定資產於驗收後依財產性質分類、編號，並登錄至財產目錄中，且於明顯之處貼有標籤，以便維護與管理。

(二) 有無定期盤點計劃及其執行情形

該公司之固定資產盤點係依固定資產循環之「盤點作業程序」辦理，管理部總務單位於每年年底進行固定資產盤點，於盤點前擬定盤點計劃，由管理部會同使用單位人員進行盤點，並會同會計師依盤點計劃進行抽盤，盤點結果並呈報權責主管作為未來控管之依據，另總務單位則不定期對固定資產進行盤點。

(三) 閒置資產相關資料及預計處理計劃

該公司截至目前尚無閒置資產。

(四) 購買成本(含重估增值)居前五名之機器設備名稱、購買日期、原始成本、重估增值金額、累積折舊及折舊後的金額等

88.12.31 單位：新台幣元

設備名稱	數量	取得日期	原始成本	重估增值	累積折舊	未折減餘額
品保用主機	5	87.11.24	1,029,800		165,508	864,292
頻譜分析儀	1	84.10.06	794,953		706,625	88,328
生產用主機	1	87.10.30	683,497		117,986	565,511
ICT JET-300	1	88.12.31	630,000		17,500	612,500
示波器	1	84.10.24	561,569		499,172	62,397

資料來源：該公司提供

(五) 最近三年度重要不動產交易情形(交易金額達實收資本額10%或一億元以上者)是否依相關規定辦理及其對公司營運之影響

單位：新台幣千元

資產種類	取得日期		取得成本	交易對象	與該公司之關係	價格決定之參考依據	取得目的	目前使用情形
	訂約日	過戶日						
土地及建築物	86.10.06	86.12.16	81,269	張伯樂	無	以交易當時標的物座落地附近之市價為基準，而經雙方議價	供營運使用	良好
土地及建築物	88.04.02	88.04.19	47,106	千鶴服裝有限公司	無	同上	同上	良好

資料來源：該公司提供

1. 該公司於 88.04.30 始辦理公開發行，上述不動產交易尚不須依「公開發行公司取得或處分資產處理要點」之規定辦理，惟其購置係遵循該公司之核決權限程序，經董事會核准後辦理。
2. 該公司購置土地及建築物係供作辦公場所及生產廠房，以因應業務成長的需求，故對該公司之營運助益甚大。

(六) 最近年度固定資產投保金額及其投保金額是否允當

該公司截至 88 年底扣除土地、未完工程及預付設備款外之固定資產淨額為 82,204 千元，投保金額為 153,250 千元，投保比例達 186.43%，故該公司之固定資產投保金額足以充分保障其固定資產之安全性。

五、最近五年度業績及申請年度之盈利計畫概況

(一) 列表並說明公司最近五年度及申請年度業績變化情形

單位：新台幣千元

項目	84年度		85年度		86年度		87年度		88年度		89年度預估	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	156,295	100.00	205,654	100.00	259,899	100.00	332,419	100.00	356,355	100.00	600,000	100.00
營業成本	111,617	71.41	124,883	60.72	121,642	46.80	114,059	34.31	152,505	42.80	229,856	38.31
聯屬公司間未實現利益	-	-	-	-	-	-	-	-	5,160	1.45	1,739	0.29
營業毛利	44,678	28.59	80,771	39.28	138,257	53.20	218,360	65.69	198,690	55.75	368,405	61.40
營業費用	39,650	25.37	65,040	31.63	64,949	24.99	100,847	30.34	141,916	39.82	189,315	31.55
營業利益	5,028	3.22	15,731	7.65	73,308	28.21	117,513	35.35	56,774	15.93	179,090	29.85
營業外收入	5,313	3.39	2,619	1.27	4,567	1.76	14,622	4.40	21,013	5.90	14,114	2.35
營業外支出	3,380	2.16	4,058	1.97	4,911	1.89	5,432	1.63	8,603	2.41	6,304	1.05
稅前純益	6,961	4.45	14,292	6.95	72,964	28.08	126,703	38.12	69,184	19.42	186,900	31.15
所得稅費用(利益)	311	0.20	(204)	(0.10)	14,961	5.76	26,242	7.89	6,551	1.84	36,842	6.14
稅後純益	6,650	4.25	14,496	7.05	58,003	22.32	100,461	30.23	62,633	17.58	150,058	25.01
期末資本額	30,000	-	80,000	-	118,800	-	198,600	-	306,800	-	373,800	-
每股稅後純益(元)(註)	-	-	-	-	5.50	-	5.47	-	2.06	-	4.07	-

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告；89年度經會計師核閱之財務預測

註：該公司於86年度變更為股份有限公司，故86年度以前並無每股稅後純益

每股稅後純益係依各年度流通在外加權平均股數計算

1. 最近五年度業績變化情形

(1) 營業收入

該公司自78年成立以來即致力於組裝電路板自動測試設備之研發製造、生產及銷售，秉持著「設計、製造高效率與低成本的自動測試設備」之宗旨，不斷在技術上精益求精，以提供電子資訊、通訊產業測試領域中一套優良而完善的解決方案。79年度研發成功並首度推出TR-518電路板測試設備，82年度推出國內首先運用HP TestJet技術開發之TR-518F機種，用以檢測SMT製程中元件空焊、開/短路等問題，其性能優異、穩定度高，逐漸建立其品牌之市場認同度，故銷售情況良好。該公司累積多年的經驗及智慧，85年下半年推出超高速測試機TR-518FE，強化傳統ICT檢測速度，廣受國內知名大廠青睞，且適逢國內電子資訊產業成長迅速，各資訊硬體廠商如：華碩、宏碁、致福、大眾等，競相擴充產能增添設備，致使營收由85年度之205,654千元成長至86年度之259,899千元。至86年下半年開發TR-518FR機種，解決生產類比產品及需高壓電流檢測之電路板測試問題，如：顯示器、交換式電源供應器等，87年度針對電子產業生產達規模經濟者而推出智慧型In-Line電路板測試設備，適用於24小時無人操作之自動化生產線，隨著產品線完整之推出，在該公司積極拓展業務之努力下，營收金額穩定成長，由87年度之332,419千元提高至88年度之356,355千元。另該公司亦從事與組裝電路板測試設備相關之治具銷售業務，其占營收之比重約7%~13%。綜上，該公司營業收入逐年提升，其變化情形尚屬合理。

(2) 營業成本及營業毛利

該公司營業毛利隨業績成長而增加，自84年度之44,678千元成長至88年度之198,690千元，營業毛利率分別為28.59%、39.28%、53.20%、65.69%及55.75%。該公司於85年下半年起新產品陸續問世，由於其技術能力領先同業且升級快速，得以提升產品附加價值，另該公司長期於市場深耕，有效掌握銷售商機，伴隨業績成長而促使生產達規模經濟，原物料之採購量增加的同時，亦提升其對供應商之議價能力而降低原物料成本，故使營業毛利率逐年提高，而88年度則為建立新產品行銷通路及鞏固客戶基礎，

部分訂單採取優惠售價之行銷策略，致使銷售單價降低，及部份因改版而使用功能更強且單價較高之原料，故毛利率稍降，惟在該公司積極拓展業務下，表現尚稱穩定。

(3)營業費用及營業利益

該公司之營業費用包括銷售費用、管理費用及研發費用，最近五年度營業費用分別為 39,650 千元、65,040 千元、64,949 千元、100,847 千元及 141,916 千元，大致隨營收成長而逐年增加。其中在研發費用方面，該公司於 82 年度推出 TR-518F 機型後，廣受市場接受，基於產品之推陳出新將帶動整體業績之成長，故長期進行研發及技術創新。84 年下半年起投入資源開發超高速測試、檢測涵蓋率高之 TR-518FE 機型，至 85 年下半年正式推出，致使研發費用由 84 年度之 10,294 千元增加至 21,699 千元；86 年度為針對類比產品及高壓電流之檢測，改良 TR-518FE 而推出 TR-518FR 機型，由於更新切換電路板之關鍵零組件繼電器，其餘皆為共用材料，故研發費用較 85 年度略為減少，其金額為 20,144 千元。87 及 88 年度研發費用大幅增加為 36,031 千元及 64,989 千元，主要原因有三：其一係現有之 TR-518F 系列著重於靜態之製程測試，為增強其動態之功能測試，提升下游產業產品之良率及生產效率，故致力於開發全功能在線電路板測試機(ATE)；其次，為因應未來電子、資訊及通訊產品設計朝向“短、小、輕、薄”之趨勢，其電路板上零件體積小而插件密集，在貼焊製程中 SMT 元件的開路及空焊問題將不易檢測，該公司利用光學技術進行組裝電路板自動光學檢測機(AOI)之研發，藉以取代人工目視或傳統探針測試；另該公司因長期致力於組裝電路板自動測試設備之研發，累積豐富之技術及經驗，自 87 年 7 月開發 IC 測試機，跨入半導體測試設備領域。綜上所述，致使該公司 87 及 88 年度研發費用持續增加。

在銷管費用方面，自 85 年度起，為拓展新產品銷售業務，該公司積極參與國內外電子設備展覽，並逐步開發海外市場，長期建立完整之客服體系，以提供客戶便捷、即時之售後服務與技術支援，故銷管費用呈現逐年成長之情形。

另由於該公司採取高附加價值之產品開發策略，在其組織架構發揮效率之下，營業利益除 88 年度外皆隨業績成長而增加，分別為 5,028 千元、15,731 千元、73,308 千元、117,513 千元，而 88 年度因營業費用提高致營業利益降至 56,774 千元。

該公司最近五年度營業費用大致隨營收成長而增加，且獲利情況尚屬良好，整體而言其變化尚稱合理。

(4)營業外收支

該公司營業外收入主要來自於利息收入、兌換盈益及什項收入等，其最近五年度之營業外收入分別為 5,313 千元、2,619 千元、4,567 千元、14,622 千元及 21,013 千元，其中 85 年度因什項收入較 84 年度大幅減少，故營業外收入減少；86 年度受亞洲金融風暴之影響，匯率劇烈波動，台幣大幅貶值，致使以美元計價之銷貨產生兌換盈益。87 年度營業外收入大幅增加則因什項收入、期末存貨盤盈及處分固定資產利益增加所致。88 年度主要係海外轉投資收益 7,711 千元及獲得工業局主導性新產品補助，致營業外收入持續成長。

營業外支出方面，該公司之營業外支出主要來自於利息支出及其他什項支出，最近五年度營業外支出占各年度營業收入之比率分別為 2.16%、1.97%、1.89%、1.63%及 2.41%，其中 84 年度該比率偏高，主要因營運需求而增加借款，故利息支出增加，且當年度兌換損失增加亦為另一主要原因，然自 85 年度起，該比率逐年減少；至 88 年度因提列存貨跌價及呆滯損失金額達 4,700 千元，致該項比率略為提升，惟對該公司獲利能力影響有限。

整體而言，該公司營業外收支淨額占營業收入比重不大，足見其主要獲利來源穩定，較不受業外損益波動而影響其獲利能力。

(5) 稅前純益及每股盈餘

隨著該公司營業規模擴充，84 至 88 年度稅前純益分別為 6,961 千元、14,292 千元、72,964 千元、126,703 千元及 69,184 千元，顯見該公司獲利大致呈大幅成長之趨勢，惟 88 年度營業收入雖持續成長，然因開發新產品及拓展市場所增加之營業費用抵消部份營業利益，導致稅前純益減少。

在每股盈餘方面，該公司於 86 年 8 月始變更為股份有限公司，故 86 年度以前並無每股盈餘；86 及 87 年度分別為 5.50 元及 5.47 元，88 年度則因辦理增資，再加上稅前純益如前述因素較前一年度減少，故當年度每股盈餘為 2.06 元。整體而言，該公司專注於測試設備相關業務之經營下，營運穩定成長、獲利能力尚稱良好。

2. 申請年度業績變化

請參閱參、業務狀況、五、(五)說明。

(二) 列表說明公司最近三年度營業收入、營業毛利及營業利益與同業之比較

單位：新台幣千元

分析項目	年度	86年度	87年度	88年度
	公司名稱	金額	金額	金額
營業收入	德律	259,899	332,419	356,355
	固緯	770,248	817,027	852,875
	致茂	1,072,188	1,513,140	2,159,450
	訊利	431,460	432,798	396,452
營業毛利	德律	138,257	218,360	198,690
	固緯	245,314	265,511	276,732
	致茂	474,778	586,031	733,863
	訊利	211,791	180,519	128,571
營業利益	德律	73,308	117,513	56,774
	固緯	21,865	32,660	72,576
	致茂	234,300	286,825	349,049
	訊利	150,329	97,457	41,136

資料來源：各公司經會計師查核簽證之財務報告

該公司主要係從事組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備之研發、生產及銷售，目前國內尚無營運型態完全相同之公司。就營業內容而言，上櫃之固緯與上市之致茂等公司，其部份營業項目為生產、銷售組裝電路板測試設備或與該公司產品性質相似，而未上市公司訊利其部份營業項目係半導體預燒、測試設備之研發、產銷，故以此三家為採樣公司。

由於該公司最近三年度實收資本額均較上述同業為低，致使其營業收入淨額亦較低，然在其積極拓展業務，利用多年累積之豐富經驗不斷研發新產品之下，適時推出符合市場需求之自動測試設備，故其營業收入逐年增加，該公司之營運規模雖較同業為小，觀其營收成長率則明顯高於固緯及訊利。

營業毛利方面，該公司行銷係採產品高附加價值之策略，且技術升級快速，推出後立即受國內外大廠使用好評，如：技嘉、華碩、宏碁、飛利浦等，故得以維持相當之產品毛利率，其營業毛利率均較同業為佳。

營業利益方面，由於該公司投入較多之研發費用從事新產品開發，及因積極拓展業務致使銷管費用提高，故營業費用逐年增加，營業利益除 88 年度外尚隨業績成長而增加，另就營業利益率而言，最近三年度大致高於同業之水準。

整體而言，該公司最近三年度在經營能力及獲利能力方面與同業比較尚稱良好，在該公司持續開發新產品並商品化及積極拓展業務下，未來之成長性應屬可期。

(三) 列表並說明公司最近五年度及申請年度以部門別或主要產品別之銷貨收入、銷貨成本及銷貨毛利之變化情形是否合理

1. 最近五年度及申請年度主要產品之銷貨收入變動表

單位：新台幣千元

主要產品	84年度		85年度		86年度		87年度		88年度		89年度預估	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
組裝電路板自動測試設備	146,193	93.54	188,801	91.81	238,009	91.58	286,992	86.33	309,242	86.78	371,400	61.90
治具	10,102	6.46	15,871	7.72	20,510	7.89	43,530	13.1	46,265	12.98	50,750	8.46
ATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,000	8.00
IC測試機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,700	19.95
AOI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000	1.17
其他	-	-	982	0.47	1,380	0.53	1,897	0.57	848	0.24	3,150	0.52
合計	156,295	100.00	205,654	100.00	259,899	100.00	332,419	100.00	356,355	100.00	600,000	100.00

資料來源：該公司提供

註：其他係指維修收入、成本

2. 最近五年度及申請年度主要產品之銷貨成本變動表

單位：新台幣千元

主要產品	84年度		85年度		86年度		87年度		88年度		89年度預估	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
組裝電路板自動測試設備	102,918	92.21	107,669	86.22	98,141	80.68	83,270	73.01	119,368	78.27	139,563	60.72
治具	8,699	7.79	13,386	10.72	18,333	15.07	30,222	26.5	32,468	21.29	37,019	16.11
ATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,000	6.09
IC測試機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000	15.23
AOI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,100	0.91
其他	-	-	3,828	3.06	5,168	4.25	567	0.49	669	0.44	2,174	0.94
合計	111,617	100.00	124,883	100.00	121,642	100.00	114,059	100.00	152,505	100.00	229,856	100.00

資料來源：該公司提供

註：其他係指維修收入、成本

3. 最近五年度及申請年度主要產品之銷貨毛利變動表

單位：新台幣千元

主要產品	84年度		85年度		86年度		87年度		88年度		89年度預估	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
組裝電路板自動測試設備	43,275	96.86	81,132	100.45	139,868	101.17	203,722	93.30	189,874	93.14	231,837	62.64
治具	1,403	3.14	2,485	3.08	2,177	1.58	13,308	6.09	13,797	6.77	13,731	3.71
ATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,000	9.19
IC測試機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,700	22.88
AOI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,900	1.32
其他	-	-	(2,846)	(3.53)	(3,788)	(2.75)	1,330	0.61	179	0.09	976	0.26
合計	44,678	100.00	80,771	100.00	138,257	100.00	218,360	100.00	203,850	100.00	370,144	100.00

資料來源：該公司提供

註：其他係指維修收入、成本銷貨毛利合計數含聯屬公司間未實現利益

(1) 銷貨收入

該公司於 79 年成立以來，即致力於組裝電路板自動測試設備之研發及生產製造，以提供電子產業測試領域中優良而完善之解決方案。82 年度推出國內首先運用 HP TestJet 技術開發 TR-518F 機種，以檢測 SMT 製程中元件空焊、開/短路等問題，其性能優異、穩定度高，逐漸建立自有品牌之市場認同度，營收亦隨之逐步成長。85 年下半年成功開發超高速測試機 TR-518FE，測試速度較 TR-518F 快一倍以上，且操控簡便，有效提高生產效率，在該公司迅速掌握市場先機，取得國內資訊硬體大廠如：技嘉、華碩、宏碁等客戶之肯定，致 86 年度銷貨收入大幅提高至 238,009 千元，成長率達 26.06%。86 年下半年度開發 TR-518FR，適用生產耐高壓電流電路板(如：顯示器、交換式電源供應器等)之檢測；至 87 年度為滿足電子資訊產業生產具規模經濟而開發 In-Line ICT(無人操作自動化設備)，充分使應用廠商製程達到高產值、易管理之便利，由於該公司積極開拓海內外業務，即使面臨亞洲金融風暴相關產業景氣衰退，組裝電路板自動測試設備之銷貨收入金額仍提高至 286,992 千元。

在產品行銷方面，該公司長期深耕國內外市場，為就近提供客戶便捷即時之售後服務與技術支援，於大陸地區設立銷售服務據點，並積極與歐、亞、美洲等地經銷商合作，在該公司迅速掌握市場脈動及客戶需求下，88 年度電路板自動測試設備銷貨收入表現仍屬良好。

另根據 MIC 資料預測，資訊硬體產業將維持 10% 以上成長，而通訊產業每年出貨量亦呈倍數成長，應可帶動對相關生產檢測設備之需求擴增，而該公司預計於 89 年度領先同業推出新產品 ATE 及 AOI，可望逐步取代國外同級設備；在其對既有產品持續深耕及新產品積極行銷下，並配合完善之客服體系，預估組裝電路板自動測試設備(包括 ICT、ATE、AOI)銷貨收入應可成長至 426,400 千元。

在半導體測試設備方面，該公司於 88 年底成功推出國內體積最小、操作簡易、價格具競爭力之消費性 IC 測試機，並已開發 STN LCD Driver IC 測試機於客戶端試用，而根據工研院電子所資料顯示，89 年度半導體產業產值將因景氣回升與應用機會增加而有 57.73% 之成長，且就目前眾多晶圓廠與測試廠規劃設立及擴充產能、IC 設計公司不論就公司數或產值成長快速觀之，均將帶動測試機台需求擴增。該公司考量產業之需求情形，輔以完善、彈性之行銷服務機制，預估 89 年度 IC 測試機將對營收有 119,700 千元之挹注。

治具方面，初期因策略性考量而採取優惠銷售政策以搭配組裝電路板自動測試設備銷售，銷貨收入大致呈穩定成長趨勢，惟自 87 年度起因採取治具激勵措施，及客戶委託製作之治具使用探針數增加致銷售價格提高，在價格與數量均大幅成長之下，87 年度銷貨收入 43,530 千元較 86 年度之 20,510 千元成長率高達 112.24%，88 年度銷貨收入則持續成長至 46,265 千元，預估 89 年度隨組裝電路板自動測試設備之銷售，呈穩定成長趨勢，金額為 50,750 千元。

綜上所述，該公司致力於檢測技術之開發與改良，得以領先同業推出新產品，建立良好完善之客服體系，得以提升產品之附加價值，故其最近五年度及預估 89 年度主要產品銷貨收入逐年成長，變化情形應屬合理。

(2) 銷貨成本及銷貨毛利分析

由於初期組裝電路板自動測試設備產量未達規模經濟，尚無法發揮大量採購之規模效益，致使成本率較高，然隨著生產經驗累積技術層次提高，且原物料採購數量增加提升對供應商之議價能力，致使銷貨成本得以有效降低，故毛利率呈逐年成長之勢，88 年度則因部份產品改版而使用單價較高且功能更強之原料，致銷貨成本隨之提高，毛利率較 87 年度為低。由於該公司技術升級快速，領先同業推出新產品，加上生產達規

模經濟，因而提升產品附加價值，使 84 至 87 年度銷貨毛利隨業績成長而提高，且毛利貢獻度高於營收貢獻度。88 年度因著眼於新產品即將問世，且與 ICT 客戶群相似，故運用優惠售價之行銷策略擴大客戶基礎，導致價格降低及前述之銷貨成本提高而使銷貨毛利略較 87 年度為低。至 89 年度該公司預期高附加價值之 In-Line ICT 銷售比重較往年為高，致使毛利率將因產品結構改變而提高，既有產品亦依客戶之需求持續改良升級，亦對毛利之提高有相當之挹注，此外，外銷比重隨景氣回升而逐步提高，預期各機種 ICT 銷售狀況良好；由於該公司長期累積技術經驗，於 89 年度領先同業推出新產品 ATE，並預計於年底商品化 AOI，除可經由既有之行銷服務網路，快速切入市場搶得商機外，亦因產品價格具競爭力，可望取代國外之同等級設備，對整體毛利之挹注具有正面之效益，預估毛利率分別為 70.83%及 70.00%；就半導體測試設備而言，主要因技術進入障礙高，國內投入研發、產銷之廠商寥寥可數，該公司憑藉既有之技術實力推出新產品，以客戶為導向提供客戶滿意之服務，得以迅速切入市場、提升產品之附加價值，並與同業形成市場區隔，預估毛利率為 70.76%。綜上，預估 89 年度整體營業毛利將可望成長至 370,144 千元。

在治具銷售方面，初期因策略性考量，為爭取電子資訊產業大廠之組裝電路板自動測試設備訂單，治具銷售採取優惠政策，以搭配電路板自動測試設備行銷，故 84 至 86 年度毛利貢獻度較低；87 年度起，因採取治具激勵措施，且該公司已建立廣大客戶群，治具毛利貢獻度提高並持續成長，總銷售毛利率維持在 25%~30%。

整體而言，該公司最近五年度及預估 89 年度主要產品銷貨成本及銷貨毛利之變化情形尚稱合理。

(四) 最近三年度營業收入或毛利率變動達 20% 以上者，應做價量分析變動原因，並敘明是否合理

1. 該公司最近三年度營業收入或毛利率變動情形如下表：

單位：新台幣千元

項目/年度	86年度	87年度	88年度
營業收入淨額	259,899	332,419	356,355
變動比率	-	27.90%	7.20%
營業毛利	138,257	218,360	198,690
毛利率	53.20%	65.69%	55.75%
變動比率	-	23.48%	(15.13%)

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告

2. 主要產品之價量分析

單位：台/新台幣元

項目/年度		86年度	87年度	88年度
組裝電路板自動測試設備	單位成本	238,785	198,736	224,376
	單位售價	579,096	684,945	581,281
	銷售數量	411	419	532
治具	單位成本	35,667	35,224	43,348
	單位售價	39,904	50,734	61,769
	銷售數量	514	858	749

資料來源：該公司提供

單位：新台幣千元

主要產品	分析項目	86-87 年度
組裝電路板 自動測試設備	一、營業收入差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	4,633
	$(P' - P) \times Q$	43,504
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	847
	$P' Q' - PQ$	48,984
	二、營業成本差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	1,910
	$(P' - P) \times Q$	(16,460)
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	(320)
	$P' Q' - PQ$	(14,870)
	三、營業毛利變動金額	63,854
治具	一、營業收入差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	13,727
	$(P' - P) \times Q$	5,567
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	3,725
	$P' Q' - PQ$	23,019
	二、營業成本差異分析	
	$(Q' - Q) \times P$	12,269
	$(P' - P) \times Q$	(228)
	$(P' - P) \times (Q' - Q)$	(152)
	$P' Q' - PQ$	11,889
	三、營業毛利變動金額	11,130

資料來源：該公司提供

註：P' Q'：最近年度單價、數量

PQ：上一年度單價、數量

86、87 年度價量分析

(1) 組裝電路板自動測試設備

87 年度由於亞洲金融風暴及低價電腦趨勢之影響，我國資訊硬體總產值成長率大幅衰退，該公司因受下游應用產業景氣之影響，銷售數量僅較 86 年度成長 1.95%，產生銷貨收入有利量差 4,633 千元，然銷售單價較 86 年高，有利價差為 43,504 千元；銷貨成本方面，隨銷售量之增加造成不利量差 1,910 千元，而由於組裝電路板自動測試設備製造成本下降，產生有利價差 16,460 千元，整體而言，因銷售數量增加及銷售單價上升且銷貨成本下降，致銷售毛利增加 63,854 千元。

(2) 治具

治具主要係依待測電路板之線路、電子元件插件設計不同而量身訂做，受到下游應用廠商產品汰舊換新快速之影響，該公司 87 年度治具銷售數量較前一年度成長 66.93%，產生銷貨收入有利量差 13,727 千元，且銷售單價提高，有利價差為 5,567 千元；銷貨成本方面，該公司從事治具買賣業務多年，與製作廠商長期配合下，可取得優惠之製作價格，故 87 年度治具單位成本下降，產生有利價差 228 千元，並因銷售量增加產生不利量差 12,269 千元，整體而言，銷售單價上升且銷貨成本下降，使得銷售毛利增加 11,130 千元。

(五) 申請年度財務預測達成可能性之評估(若申請年度已逾年度終結九個月者，應一併評估次一年度之財務預測)

該公司 89 年度財務預測及 1-6 月份達成情形如下表，該公司財務預測係依據下游應用產業(如資訊、通訊、半導體等)市場發展預測、該公司預計推出新產品之時程、以往年度銷售業績及未來營運計劃等基本假設編製，預估營業收入、營業毛利、營業利益及稅前純益分別為 600,000 千元、368,405 千元、179,090 千元及 186,900 千元，茲將該公司 89 年度財務預測編製之合理性及其達成之可能性評估如下：

單位：新台幣千元

項目/年度	89年度 預算數	89年度1-6月自行結算數	
		金額	達成率
營業收入	600,000	254,103	42.35%
營業成本	229,856	97,718	42.51%
聯屬公司間未實現毛利	1,739	514	-
營業毛利	368,405	155,871	42.31%
營業費用	189,315	71,816	37.93%
營業利益	179,090	84,055	46.93%
營業外收入	14,114	8,599	60.93%
營業外支出	6,304	3,535	56.08%
稅前淨利	186,900	89,119	47.68%
所得稅費用(利益)	36,842	15,106	41.00%
稅後淨利	150,058	74,013	49.32%

資料來源：該公司 89 年度經會計師核閱之財務預測

1. 營業收入

該公司 89 年度預計營業收入為 600,000 千元，較 88 年度之 356,355 千元成長達 68.37%，其預算目標之訂定，主要係考量整體下游應用產業市場未來成長狀況、該公司新產品商品化時程等因素。根據資策會資訊情報中心(MIC)之統計與預測，2000-2002 年我國資訊硬體產業產值均有 10%以上成長率，通訊產業則進入起飛期，預估 2000 年產值應有 54.20%之成長率，且每年出貨量將呈倍數成長，在資訊、通訊產業蓬勃發展之帶動下，勢必引伸對生產檢測設備之需求；另半導體測試設備方面，全球半導體產業逐步復甦，根據 WSTS(全球半導體貿易統計組織)預測，2000 年 IC 市場將有近 20%的攀升幅度，且我國半導體產業亦隨著南部科學園區之開工、廠商陸續進駐並規劃擴充產能之資本支出，勢必帶動測試設備之市場需求，綜上所述，推估該公司及其所處產業之未來發展深屬可期，其營運規模亦將隨整體市場成長而進一步擴展。以下茲就主要產品別之營業收入假設基礎與達成情形分析如下：

項目	年度	89年度預測			88年度		
		平均單價(元)	數量(台)	金額(千元)	平均單價(元)	數量(台)	金額(千元)
ICT		600,000	619	371,400	581,281	532	309,242
ATE		3,000,000	16	48,000	-	-	-
AOI		3,500,000	2	7,000	-	-	-
IC測試機		950,000	126	119,700	-	-	-
治具		70,000	725	50,750	61,769	749	46,265
其他		-	-	3,150	-	-	848
合計		-	-	600,000	-	-	356,355

資料來源：該公司提供

註：其他係維修收入

(1)組裝電路板自動測試設備(包括 ICT、ATE、AOI)

該公司預計 89 年度組裝電路板自動測試設備銷售金額為 426,400 千元，其中 ICT 銷售數量由 88 年度之 532 台提高為 619 台，平均單價亦由 88 年度之 581,281 元提高至 600,000 元，主要係考量低價電腦甚至免費電腦持續盛行，致使廠商莫不以降低生產成本提高產品競爭力為目標，故推估附加價值高且適用於 24 小時自動化生產線之 In-Line ICT 之需求將較往年成長，且就以往該產品銷售情況觀之，已獲國際知名大廠如：飛利浦、通用、明碁等公司之肯定，國內部份客戶亦相繼評估採購以配合產能擴充；此外隨著亞洲地區逐漸走出金融風暴陰霾，主要電子資訊、通訊生產國如日、韓等，亦因產業復甦而引申對相關生產設備之需求，該公司積極與各地經銷商合作結盟，擴展海外業務，預期高附加價值之 TR-518FE、FR、In-Line ICT 銷售狀況良好；另該公司持續對原有產品 TR-518FE、FR 進行改良升級，滿足客戶不同的測試需求，綜上，預計 89 年度將因 ICT 產品結構之改變致平均單價較 88 年度略高，且銷售數量亦因前述原因及下游產業景氣回復而較 88 年度增加。在新產品方面，ATE 係針對資訊產品使用之電路板設計日益複雜化而結合靜態與動態測試功能之首部國產化設備，AOI 則針對目前發展進入白熱化階段之通訊產業及因應電子資訊產品設計短小輕薄趨勢而推出之光學檢測設備，由於客戶群與 ICT 相似，可經由長期耕耘累積之行銷通路快速導入市場，再加上具備完整之客服體系與優越之產品功能等競爭利基，應可逐步取代以往由國外進口設備佔優勢之國內市場，預估該二項產品對 89 年度營收之貢獻為 55,000 千元。整體而言，該公司組裝電路板自動測試設備營業收入預測係考量產業發展需求、新產品商品化時程及衡量本身產銷能力而訂定，其基本假設應屬合理。

(2)半導體測試設備

該公司於 88 年底成功推出國內體積最小、操作簡易、價格具競爭力之消費性 IC 測試機，成為我國少數有能力自行研發設計半導體測試設備之專業廠商，由於消費性 IC 應用範圍廣泛，故該公司產品開發初期以低頻率(10MHz) 邏輯 IC 測試機為利基市場，鎖定國內眾多消費性 IC 設計、製造及封裝、測試公司為推廣對象，並有鑑於平面顯示器應用逐漸普及，對關鍵零組件 LCD Driver IC 專用測試機之研發不遺餘力，該公司憑恃其既有技術之優勢，成功跨足半導體測試領域，其研發成功之 STN LCD Driver IC 測試機於客戶端試機狀況良好，預期正式商品化後應有不錯之佳績，預估 89 年度上述二 IC 測試機種銷售數量合計達 126 台。此外，根據工研院電子所資料顯示，89 年度半導體產業產值將因景氣回升與應用機會增加而有 57.73%之成長，且就目前眾多晶圓廠與測試廠規劃設立及擴充產能、IC 設計公司不論就公司數或產值成長快速觀之，均將帶動測試機台需求擴增，該公司考量產業之需求情形，輔以完善、彈性之行銷服務機制，預估 89 年度 IC 測試機將對營收有 119,700 千元之挹注。

(3)治具

治具係 ICT 及 ATE 測試運作之必要配備，由於 In-Line ICT 使用之治具規格與一般 TR-518F 系列不同，再加上電路板設計日趨複雜化，製作治具成本提高，故平均銷售單價亦相對提高，預計較 88 年度之 61,769 元增加至 70,000 元，且 89 年度營業收入隨測試設備而成長至 50,750 千元，較 88 年度成長約 9.69%，其假設基礎尚稱合理。

綜上，該公司考量電子、資訊、通訊產業景氣回升，下游應用廠商競相擴充產能，既有產品 ICT 銷售之產品結構改變，且亦就新產品推出之市場接受度對其營收狀況影響予以評估，其 89 年度營業收入財務預測之基本假設尚屬合理。

另就該公司 89 年度 1-6 月份營業收入達成情形觀之，其營業收入淨額為 254,103 千元，達成全年度預計目標之 42.35%，茲將主要產品 1-6 月份營業收入達成情形列示如下：

單位：新台幣千元

	89年1-6月	88年1-6月	同期成長率	89年度預算數	1-6月達成率
ICT	194,113	132,684	46.30%	371,400	52.27%
治具	25,325	20,916	21.08%	50,750	49.90%
ATE	6,144	-	100.00%	48,000	12.80%
IC測試機	26,572	-	100.00%	119,700	22.20%
AOI	-	-	-	7,000	-
其他	1,949	367	431.06%	3,150	61.87%
合計	254,103	153,967	65.04%	600,000	42.35%

資料來源：該公司提供

ICT 及其搭配之必要配備治具係隨產業景氣復甦而較去年同期成長，並分別達成各項全年度目標之 52.27%及 49.90%；新產品邏輯 IC 測試機方面，由於該公司產品自研發成功至客戶試機滿意後下訂單及量產，尚須數月時間，且全年度預算係考量下半年商品化之 STN LCD Driver IC 測試機營收貢獻，故 1-6 月份 IC 測試機營業收入僅達成全年度目標之 22.20%；此外，該公司自行研發成功之 ATE 於客戶端試機情況良好，且於上半年正式量產銷售，由於客戶試機比較至正式下單所需時程較久，故僅達成全年度目標之 12.80%，預期取得指標大廠如：仁寶、鴻海等公司之認可後，對其下半年銷售業務應有相當之助益；而 AOI 係預計於第四季商品化，故 1-6 月份對營收尚無貢獻。憑藉該公司多年累積之行銷通路、良好之售後服務，加上國內資訊硬體大廠長期合作之肯定，在預期全球經濟好轉，外銷地區如日、韓等地因景氣回升致銷售比重提高，與新推出之高附加價值產品廣受市場接受之情形下，其 89 年度營業收入預算目標之達成可行性應屬可期。

2. 營業成本及營業毛利

該公司 89 年度營業成本及營業毛利預計為 229,856 千元及 368,405 千元，營業毛利較 88 年度成長 85.42%，且毛利率由 88 年度之 55.75%上升至 89 年度之 61.40%。由於產品結構調整，且持續對產品進行功能改良而使用功能強化且單價較高之原物料，再加上景氣復甦致產量隨市場需求而增加，故整體營業成本將較 88 年度提高。營業毛利方面，就組裝電路板自動測試設備而言，由於下游應用產業市場規模逐年提高，及廠商考量降低生產成本之因素，該公司預期高附加價值之 In-Line ICT 銷售比重應可較往年為高，其餘既有產品 TR-518FE、FR 亦依客戶之需求持續改良升級，致使毛利率將因銷售產品附加價值提高而隨之上揚；另外銷比重隨景氣回升逐步提高，由於產品品質性能優越、行銷多年市場認同度高，預期各機種銷售狀況良好，對整體毛利有相當之挹注，預估 ICT 毛利率由 88 年度之 61.40%提高至 89 年度之 62.42%；由於該公司長期累積技術經驗，於 89 年度領先同業推出新產品 ATE，並預計於年底商品化 AOI，除可經由既有之行銷服務網路，快速切入市場搶得商機外，亦因產品價格具競爭力，可望取代國外之同等級設備，對整體毛利產生新的挹注效果，且因產品功能提升、使用界面操作簡易，有助於提高產品附加價值，故預估毛利率分別為 70.83%及 70.00%。

另就半導體測試設備而言，主要因技術進入障礙高，國內投入研發、產銷之廠商寥寥可數，該公司憑藉其技術實力推出新產品線，迅速切入半導體測試設備市場，並以客戶為導向提供客戶滿意之服務，如：分析待測 IC 之功能、撰寫測試程式等，得以提升產品之附加價值，並與同業形成市場區隔，預估 89 年度營業毛利為 84,700 千元，毛利率為 70.76%。

治具之業務型態以買賣為主，該公司以客戶服務為導向，為搭配 ICT 之銷售而提供治具製作、除錯服務，由於電路板線路設計日趨複雜致治具進貨成本提高，在維持固定之毛利率下，銷售價格亦隨之提高，整體而言，估計 89 年度治具營業毛利為 13,731 千元，其假設

基礎應屬合理。

整體而言，該公司考量上述因素預估 89 年度營業毛利為 368,405 千元(扣除聯屬公司間未實現利益)，整體毛利率為 61.40%，其假設基礎應屬合理。

另由該公司 89 年度 1-6 月份之營業毛利達成情形觀之，其達成率為 42.31%，並與業績達成情形相符，依此推估，其 89 年度營業毛利目標之達成尚屬合理。

3. 營業費用及營業利益

該公司 89 年度預計之營業費用為 189,315 千元，較 88 年度之 141,916 千元提高 33.40%，其中在研發費用方面，該公司除持續對既有產品不斷進行改良研發外，為積極完成 A01 之商品化與各類型 IC 測試機而延攬專業技術人才，擴充研發部門規模及人員編制，預估 89 年度研發費用將提高至 77,021 千元，較 88 年度成長 18.51%。此外，該公司於竹北增加服務據點致相關人員、費用增加，再加上多項新產品問世與既有產品持續行銷，並積極參與國內外電子設備展覽，預估推銷費用將提高至 68,725 千元，較 88 年度之 53,271 千元成長 29.01%；另該公司因營運規模逐漸擴大，所需之人力增加，及預估股票上櫃相關費用，故管理費用成長至 43,569 千元。

而預計之營業利益為 179,090 千元，較 88 年度成長 215.44%，主要因營業收入及營業毛利均大幅成長，且營業費用成長率相對較營業收入成長幅度為低所致。綜上，該公司 89 年度預估營業費用與營業利益之假設基礎尚稱合理。

另就該公司 89 年度 1-6 月份營業利益達成情形而言，其達成率為 46.93%，在既有產品隨景氣回復而銷售情況良好、新產品推出毛利可望持續提升及營業費用率控管得宜下，該公司全年度之營業利益目標應可順利達成。

4. 營業外收支及稅前純益

該公司 89 年度預計之營業外收入及營業外支出分別為 14,114 千元及 6,304 千元，在營業外收入方面，基於穩健保守原則，預估較 88 年度之 21,013 千元為低，其中在投資收益方面，主要係大陸地區資訊、電子產業正值高度成長期，該公司持續推展該地區業務而估計投資收益 3,680 千元，其餘僅預估定存所產生之利息收入、固定之租金收入、及工業局補助款等，整體營業外收入金額較 88 年度為低；營業外支出方面，則依據全年度預估之銀行借款估計利息費用及進銷貨可能產生之兌換損失等，預估金額為 6,304 千元，綜上，該公司預估之稅前純益將可達 186,900 千元，應屬合理。

此外，就 89 年度 1-6 月份稅前純益達成情形分析，達成預測數之 47.68%，以該公司歷年之經營實績及產品具市場競爭力觀之，其全年度稅前純益目標達成應屬可期。

綜上分析，該公司 89 年度之財務預測係考量整體產業前景、產品組合及以往銷售情形，其基本假設經參酌相關資料亦屬合理，另觀之 1-6 月份營業收入、營業毛利、營業利益及稅前純益與去年同期比較(如下表)，其成長率分別為 65.04%、72.70%、179.28%及 181.37%，均呈現大幅成長，預期未來在產業前景看好，下游應用廠商持續擴充產能，將帶動相關測試設備之需求暢旺，且該公司憑藉其領先同業之技術實力、完整齊全之產品線及靈活機動之客服體系，其 89 年度營業收入、營業毛利、營業利益及稅前純益之達成應屬可行。

88 及 89 年度 1-6 月份同期比較

單位：新台幣千元

項目/年度	89年1-6月	88年1-6月	成長率
營業收入	254,103	153,967	65.04%
營業毛利	155,871	90,254	72.70%
營業利益	84,055	30,097	179.28%
稅前純益	89,119	31,673	181.37%

資料來源：該公司提供

(六) 申請年度(或次一年度)財務預測，若有辦理增資計劃，評估獲利能力稀釋之程度

該公司 89 年度財務預測中，預計將辦理資本公積轉增資、盈餘轉增資及員工紅利轉增資各 12,272 千元、49,088 千元及 5,640 千元，故其實收資本額將由目前之 306,800 千元增加為 373,800 千元，增資幅度為 21.84%；然因該公司預估 89 年度之營業收入及營業毛利之成長幅度各為 68.37%及 85.42%，稅後純益更將由 88 年度之 62,633 千元成長至 150,058 千元，且其每股盈餘預估將達 4.07 元，較 88 年度每股盈餘 2.06 元為佳，故其獲利能力並無因辦理增資計畫而產生稀釋之情事。

六、公司短期及長期計劃概況

(一) 短期計劃

1. 行銷策略

公司產品在台灣市場歷練成熟後，即可快速推向中國大陸、韓國、日本、東南亞、歐洲、北美洲及南美洲市場，在世界各據點拓展行銷與服務網路。

(1)組裝電路板檢測設備：現有類比式在線測試設備(In Circuit Tester, ICT)系列產品，由於品質、服務及功能皆深獲客戶肯定，已與電子資訊及通訊產品製造廠商建立良好關係，深得客戶信賴。由於全功能電路板自動測試設備(Automatic Test Equipment, ATE)、PCB 基板自動光學檢測機(Automatic Optical Inspection, AOI)產品與 ICT 產品均有相似之客戶使用群，未來 ATE、AOI 產品即可經由現有 ICT 行銷及服務網路，快速推入市場，而 ICT、ATE 及 AOI 的結合行銷，將提供客戶在產品測試和產品品質上的整體解決方案，故極具競爭力。

(2)半導體測試設備：主要行銷對象為 IC 設計、測試與製造廠商。雖然其客戶群與原有 ICT 產品完全不同，但在 ICT 產品多年累積的客戶導向服務機制，加上客戶抱怨與產品品質改善制度均可快速的移轉並應用到半導體測試設備的銷售業務上。在具體行銷策略方面，將提供機器給多家客戶比較試機，並配合良好之服務，爭取重點客戶之信賴與肯定，進而建立品牌形象與知名度，擴大市場占有率。

2. 生產政策

- (1)建立以計劃性生產為主，配合訂單式生產之彈性生產制度，即時滿足市場對各產品的需求。
- (2)強化生產管理與原物料管理，降低存貨週轉天數。
- (3)加強專業訓練，提高人員素質，以提升出貨品質。
- (4)落實 ISO-9001 品質系統，持續不斷的追求品質改善與品質卓越。

3. 產品發展方向

集中目標在“組裝電路板檢測設備”與“半導體測試設備”之不斷研發及推出新產品，以配合資訊產業、通訊產業和半導體產業產品的檢測需求。

(1)組裝電路板檢測設備：

- ①ICT：產品已有極高的市場占有率，惟仍將以新技術推出功能更強，速度更快的新產品，以滿足舊客戶汰舊換新和新客戶的檢測需求。
- ②ATE：不斷強化 ATE 產品的功能與可靠度，以能與進口產品相抗衡為目標，並即時提供客戶對產品功能之需求與服務品質，以取代既有進口產品市場。
- ③AOI：AOI 為生產通訊手機必備的生產檢測設備，未來將以提高 AOI 產品的檢測速度與可靠度為目標，以配合台灣通訊手機的大量生產。

(2) 半導體測試設備

- ① 邏輯 IC 測試機 (Logic IC Tester)：以現有產品 TR-6010 邏輯 IC 測試機為基礎，自行研發或引進國外技術，以開發更高頻率的邏輯 IC 測試機。
- ② 混頻信號 IC 測試機 (Mixed-Signal IC Tester)：開發混頻信號 IC 測試機，以滿足日漸成長的混頻信號 IC 測試需求。預計 89 年度將分別商品化 STN LCD Driver IC 測試機和 TFT LCD Driver IC 測試機，以配合台灣平面顯示器產業對 Driver IC 的測試需求。
- ③ 快閃記憶體 IC 測試機 (Flash Memory IC Tester)：快閃記憶體 IC 無論在資訊產品或是在通訊產品的需求，每年均是高速成長，故 Flash Memory IC 測試機將配合未來市場需求持續進行研發。

4. 營業規模

增加產品線，強化國內市場占有率及積極拓展海外市場。

5. 財務配合

- (1) 強化財務管理功能，增加風險控管能力。
- (2) 積極推動股票上櫃，以增加資金籌集管道。

(二) 長期計劃：

1. 行銷策略

- (1) 加速國際化腳步，以成為世界級的“組裝電路板檢測設備”與“半導體測試設備”生產廠商。
- (2) 廣泛收集市場情報，作為產品發展策略與行銷策略擬定的重要參考依據。
- (3) 強化自有品牌的行銷，並增加公司在全球各市場的曝光率，建立專業測試設備生產大廠的形象。

2. 生產政策

- (1) 建立生產高精密度自動檢測設備的機制，使相關檢測設備之生產均可遵循採用。
- (2) 人員技術與素質不斷的提升，以配合高技術、高附加價值產品生產上的需要。
- (3) 持續追求卓越的產品品質，以達世界級水準為目標。

3. 產品發展方向

- (1) 組裝電路板檢測設備：配合製程的改變，ICT 產品的功能不斷提升與改善，以鞏固 ICT 市場地位，拉大與競爭對手的距離。ATE 產品的技術與功能，則在技術與功能方面追趕上 HP、GenRad、Teradyne 的產品後，進而與客戶配合，開發其所需之功能與產品，發揮競爭優勢。AOI 方面則不斷追求檢測速度與檢測可靠度的提升，以達到領導品牌為最終目標。
- (2) 半導體測試設備：不斷追求技術的提升與技術的累積，採自行技術研發、工研院量測中心技術移轉及國外技術移轉三管道同時並進。研發並商品化更高頻率的邏輯 IC 測試機、多功能混頻信號 IC 測試機及測試速度更快且多顆同時測試的快閃記憶體 IC 測試機，進而結合三種產品技術，研發出系統晶片 (SYSTEM ON CHIP) 測試機，以配合產業對 SOC 系統晶片高速成長需求。

4. 營運規模

秉持永續經營之理念，在結合行銷及生產策略之運作下，持續擴展營運規模以符合國內外客戶之需求。

5. 財務配合

以穩健的財務結構，充分支應未來營運規模擴大所需之資金。

肆、財務狀況

一、列表並說明公司最近三年度財務比率之分析，與同類別至少三家上櫃、上市公司及同業未上櫃未上市同業財務比率之比較分析情形—應包括財務結構、償債能力、經營能力、獲利能力與現金流量

(一) 選擇採樣公司之理由

該公司主要係從事組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備之研發、生產、製造及銷售，目前國內從事專業產銷組裝電路板測試設備之公司除該公司外尚有捷智，而營業項目中部份從事組裝電路板測試設備產銷業務之公司則有固緯，另國內目前從事半導體測試設備之研發或產銷業務之公司則有致茂及訊利。由於致茂、固緯及訊利為已上市(櫃)公司及未上市(櫃)但已公開發行公司(捷智尚未公開發行，不予採樣)，且其營業項目與該公司之產品組合相近，故以此三家為採樣公司。

(二) 茲與採樣公司及同業財務比率之比較分析如下

1. 財務結構

該公司 86 至 88 年度負債占資產比率分別為 49.43%、14.82%及 16.11%，其中 87、88 年度該比率已大幅改善，主要係該公司 87 年度隨著營業額持續成長，營運資金日益充足，此外該年度並辦理現金增資償還過去舉借之短期銀行借款，使得該比率大幅下降，88 年度該公司之資產雖因年底存貨淨額及固定資產淨額之增加而提高，惟該公司亦因向經濟部工業局申請產品開發補助款所產生之長期負債使負債提高而致該比率略有提升，惟與 87 年度相近。與同業相較該公司 86 年度負債比率較同業水準為低，惟仍高於採樣公司，87 年度該公司負債比率則大幅降低，財務結構已優於固緯、訊利及同業，88 年度該公司財務結構之健全則已居採樣公司之冠。

該公司最近三年度長期資金占固定資產比率分別為 80.45%、145.91%及 142.55%，其中 86 年度因購買營運所需之土地、建築物及相關機器設備並於該年度年底入帳，並認列其他應付款—屬流動負債，致當年度固定資產淨額明顯提高，惟該批固定資產之增添所產生之應付款項已於 87 年初以自有資金支付，而 87 年度該公司亦陸續辦理現金增資溢價發行以償還短期借款，使得股東權益提高，長期資金獲得挹注，該比率亦提升至 145.91%；該公司 88 年度向經濟部工業局取得產品開發計劃補助款，另辦理盈餘及資本公積轉增資，故長期負債及股東權益均有增加，惟該公司 88 年度基於營運所需購買土地及建物亦使固定資產帳面價值提高，故 88 年度該比率為 142.55%，與 87 年度相近。與同業相較，長期資金占固定資產比率最近三年度均低於採樣公司及同業，惟相較於該公司最近三年度因營運需求陸續增添固定資產致固定資產淨額占總資產比率甚高之情形，採樣公司之固定資產淨額相對比重較低，此外，該公司長期資金占固定資產比率最近三年度係呈大幅成長，採樣公司中致茂及固緯則多呈下降之趨勢。整體而言，該公司最近兩年度財務結構已有改善，其長期資金應足以支應固定資產之增加。

2. 償債能力

該公司 86 至 88 年度流動比率分別為 70.07%、286.95%及 298.82%，速動比率分別為 49.30%、218.59%及 187.48%，其中 86 年度流動比率及速動比率較低，主要係因應營運拓展所產生之週轉需求提高，使得短期借款增加，另該年度陸續購入之德行西路辦公樓層及土地亦使該年度之其他應付款項提高，故上述兩項原因使 86 年度流動負債因而大幅增加，惟該公司 87 年度隨著營業額成長，營運資金充足，另陸續辦理現金增資償還銀行借款亦大幅降低流動負債，使流動比率及速動比率均大幅提升，88 年度則由於該公司年底存貨增加而使速動比率略有下降，惟與 87 年度相較上述兩比率差異不大。與同業相較 86 年度低於採樣公司及同業水準，87 年度起償債能力大幅改善，流動比率及速動比率雖低

於致茂及訊利，但較固緯及同業為佳，88 年度流動比率則優於所有採樣公司，顯示其償債能力良好。另該公司 86 至 88 年度利息保障倍數分別為 17.97 倍、27.94 倍及 31.63 倍，呈逐年成長趨勢，其中該公司 86、87 年度定期支付之利息費用占營業收入比率約為 2%，惟其營業收入及營業利益逐年成長，故 86、87 年度所得稅及利息費用前純益亦逐年提升，88 年度則由於支付之利息費用大幅減少而使保障倍數提高。與同業相較，86 年度其利息保障倍數低於採樣公司，主要係採樣公司 86 年度利息費用甚低或無利息之支出，87 及 88 年度則較訊利為優。整體而言，該公司之償債能力尚屬良好。

3. 經營能力

該公司 86 至 88 年度之應收帳款週轉率分別為 3.76 次、3.31 次及 3.16 次，呈逐年下降趨勢，應收帳款收現天數分別為 97 天、110 天及 115 天，主要原因係該公司提供予客戶之自動測試設備銷售服務包含軟硬體之安裝及測試，須待客戶試車無誤驗收後始可收款，故收款期間較長；另該公司自 87 年度起測試設備業務已透過第三地銷售至大陸，而大陸地區之收款因產品進口報關程序較為繁雜而使期限較長亦為該週轉率下降之原因。與同業相較，該公司 86 年度較訊利為優，87 年度略低於採樣公司及同業，88 年度則略低於致茂及固緯，而較訊利為佳，經評估由於各採樣公司之營業項目包含儀器設備、電腦週邊產品、不斷電系統、半導體設備等，其銷貨及收款期限與該公司測試設備須由客戶試車驗收完畢始付款而致收款期間拉長之產品特性應有所差異，惟該公司已逐步強化其國內外地區應收帳款之控管。另 86 至 88 年度存貨週轉率分別為 6.98 次、3.09 次及 2.65 次，呈逐年下降之趨勢，主要係該公司 86 及 87 年度因業務擴大之需求而在期末有較高之原料備料，88 年度則係因應新產品試產而使相關備料增加。與同業比較，86 年度高於採樣公司及同業水準，87 年度則是介於採樣公司及同業水準之間，88 年度則略低於採樣公司，該公司近年來已持續針對期末存貨較高情形加強控管。

86 至 88 年度固定資產週轉率分別為 1.04 次、1.32 次及 1.27 次，其中 87 年度週轉率提高，主要係該公司在營收持續成長而相對於 86、87 年度固定資產淨額變化不大所致，88 年度週轉率略為下降，則係該年度土地及辦公大樓的添購，使得固定資產淨額成長率相對於銷貨淨額成長率為高所致，該公司 86、87 年度固定資產週轉率均略低於採樣公司及同業水準，惟 87 年度已逐漸提高，88 年度則優於訊利。86 至 88 年度總資產週轉率分別為 0.68 次、0.82 次及 0.75 次，週轉率大致呈穩定情形。與同業相較，86 年度總資產週轉率優於致茂而略遜於其他同業，87 及 88 年度則略低於固緯而較其他採樣公司為佳。綜上，該公司最近三年度經營能力之各項指標變化情形應尚屬合理。

4. 獲利能力

該公司於最近五年度陸續推出各項先進測試設備，並先後通過 ISO 9001 品質驗證及獲得兩屆台灣精品獎，其產品品質深獲國內外資訊大廠的肯定，而配合各項多功能測試設備的推出及近幾年來我國資訊產業的蓬勃發展，該公司最近三年度營業收入亦呈持續成長趨勢，獲利能力各項指標中，最近三年度股東權益報酬率分別為 38.96%、35.73%及 15.62%；營業利益占實收資本額比率分別為 61.71%、59.17%及 18.51%；稅前純益占實收資本額比率分別為 61.42%、63.80%及 22.55%；純益率分別為 22.32%、30.22%及 17.58%；每股稅後盈餘分別為 2.45 元、3.65 元及 2.06 元。該公司 88 年度各項獲利能力指標均較 87 年度衰退，其原因主要係 88 年第四季部份由研發而進入試產階段的新產品(ATE 及 IC 測試機等)未能適時商品化而使得 88 年度營業收入之成長趨緩，加上該年度因應新產品之推出而大幅增加之研發費用及為拓展市場而增加之銷管費用，使得全年度營業利益減少所致。與同業相較，86 年度該公司獲利能力略遜於訊利而較採樣公司及同業佳，87 年度各項指標則優於採樣公司及同業水準，88 年度則略遜於致茂而較其他採樣公司為優，整體而言，該公司之獲利能力應尚稱良好。

5. 現金流量

該公司 86 至 88 年度營運狀況良好，現金流量比率分別為 13.36%、92.01%及 80.05%；現金流量允當比率分別為 20.37%、32.43%及 39.85%；現金再投資比率分別為 8.86%、14.57%及 10.63%。由於 86 及 87 年度營業收入持續成長，致使該公司營業活動產生之淨現金流入亦持續提高，現金流量比率、現金流量允當比率及現金再投資比率均呈成長趨勢，88 年度則因管銷費用及研發費用大幅增加致獲利衰退而使營業活動產生之淨現金流入較 87 年度減少，並使現金流量比率及現金再投資比率略為下降，惟現金流量允當比率仍呈成長情形。與採樣公司及同業水準相較，則現金流量比率及現金流量允當比率互有高低，而現金再投資比率則略遜於訊利而較採樣公司及同業為佳。整體而言，該公司現金流量指標尚屬穩健。

分析項目		年度			
		公司	86 年	87 年	88 年
財務結構 (%)	負債佔資產比率	德律	49.43	14.82	16.11
		致茂	11.23	10.15	19.40
		固緯	36.06	33.75	20.39
		訊利	36.99	23.56	29.67
		同業	73.80	60.50	-
	長期資金佔固定資產比率	德律	80.45	145.91	142.55
		致茂	403.50	325.96	217.26
		固緯	502.32	323.61	327.12
		訊利	178.83	186.27	179.13
		同業	154.80	219.30	-
償債能力 (%)	流動比率	德律	70.07	286.95	298.82
		致茂	640.68	613.61	199.29
		固緯	157.21	159.87	280.13
		訊利	214.48	511.16	277.24
		同業	111.00	130.50	-
	速動比率	德律	49.30	218.59	187.48
		致茂	473.68	484.06	125.90
		固緯	98.89	89.47	189.53
		訊利	129.45	369.43	226.85
		同業	66.80	83.40	-
	利息保障倍數(倍)	德律	17.97	27.94	31.63
		致茂	176.79	2,800.73	331.26
		固緯	701.15	2,765.82	3,102.41
		訊利	120.13	22.60	6.84
		同業	-	-	-
經營能力 (次)	應收帳款(含票據)週轉率	德律	3.76	3.31	3.16
		致茂	4.49	4.73	4.85
		固緯	4.27	4.41	4.45
		訊利	3.72	3.47	2.97
		同業	4.70	4.00	-
	存貨週轉率	德律	6.98	3.09	2.65
		致茂	2.78	3.10	3.30
		固緯	3.86	3.40	3.17
		訊利	2.76	2.36	3.18
		同業	5.30	5.40	-

分析項目		年度 公司	86 年	87 年	88 年
經營能力 (次)	固定資產週轉率	德律	1.04	1.32	1.27
		致茂	2.45	1.83	1.89
		固緯	5.78	5.64	3.62
		訊利	2.88	1.60	1.17
		同業	7.80	6.50	-
	總資產週轉率	德律	0.68	0.82	0.75
		致茂	0.54	0.51	0.62
		固緯	1.09	0.99	0.88
		訊利	1.06	0.72	0.54
		同業	1.50	1.20	-
獲利能力 (%)	股東權益報酬率	德律	38.96	35.73	15.62
		致茂	20.03	15.71	16.11
		固緯	16.37	16.17	11.91
		訊利	44.43	21.66	10.03
		同業	8.80	2.10	-
	營業利益占實收資本額 比率	德律	61.71	59.17	18.51
		致茂	29.55	24.90	22.94
		固緯	6.43	8.00	12.18
		訊利	77.09	27.07	9.14
		同業	—	—	-
	稅前純益占實收資本額 比率	德律	61.42	63.80	22.55
		致茂	41.34	34.75	34.13
		固緯	17.89	22.06	15.04
		訊利	75.94	26.83	9.64
		同業	—	—	-
	純益率	德律	22.32	30.22	17.58
		致茂	24.55	23.13	21.85
		固緯	8.19	10.69	10.50
		訊利	28.62	21.28	13.54
		同業	1.40	0.60	-
每股稅後盈餘(元) (註)	德律	2.45	3.65	2.06	
	致茂	2.14	2.48	3.10	
	固緯	1.61	1.78	1.64	
	訊利	3.72	2.44	1.21	
	同業	—	—	-	
現金流量 (%)	現金流量比率	德律	13.36	92.01	80.05
		致茂	79.58	96.33	35.60
		固緯	19.29	20.75	8.36
		訊利	43.75	202.04	85.56
		同業	(4.10)	(12.40)	-
	現金流量允當比率	德律	20.37	32.43	39.85
		致茂	80.22	73.01	50.35
		固緯	23.99	56.75	34.87
		訊利	54.53	61.33	70.58
		同業	—	—	-
	現金再投資比率	德律	8.86	14.57	10.63
		致茂	7.17	8.33	7.30
		固緯	7.86	7.90	1.64
		訊利	12.87	19.53	16.36
		同業	(9.10)	(16.00)	-

資料來源：1. 各公司財務比率係取自各公司經會計師查核簽證之財務報告。

2. 同業資料係取自財團法人金融聯合徵信中心出版之「中華民國台灣地區主要行業財務比率」。
註：每股盈餘係按追溯調整後之加權平均股數計算。

一、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 = (淨值 + 長期負債) / 固定資產

二、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

三、經營能力

1. 應收款項週轉率 = 銷貨淨額 / 平均應收款項淨額
2. 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨淨額
3. 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額
4. 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 資產總額

四、獲利能力

1. 股東權益報酬率 = 稅後純益 / 平均股東權益
2. 營業利益占實收資本額比率 = 營業利益 / 實收資本額
3. 稅前純益占實收資本額比率 = 稅前純益 / 實收資本額
4. 純益率 = 稅後純益 / 銷貨淨額
5. 每股稅後盈餘 = 稅後純益 / 當年度加權平均流通在外發行股數

五、現金流量

1. 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債
2. 現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度(資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)
3. 現金再投資比率 = 營業活動淨現金流量 - 現金股利 / (固定資產毛額 + 長期投資 + 其他資產 + 營運資金)

二、列明最近三年度營利事業所得稅結算申報情形—應包括帳列數、申報數及核定數之所得差異說明

單位：新台幣元

年度/項目	帳列全年所得額	稅簽調整數	申報課稅所得額	稅捐機關核定數
86年度	64,163,699	9,819,345	73,983,044	73,983,044
87年度	126,702,503	(3,882,523)	122,819,980	尚未核定
88年度	69,184,666	9,414,713	78,599,379	尚未核定

資料來源：該公司提供

該公司營利事業所得稅截至 88 年度均依法如期向稅捐單位申報，且業經核定至 86 年度。茲將該公司 86 至 88 年度之營利事業所得稅結算申報情形說明如下：

(一)86 年度帳列所得額與申報所得額差異說明

單位：新台幣元

項目	帳列數	申報數	帳外調整增加 (減少)所得	差異說明
營業費用				
各項折舊	2,861,252	2,854,498	6,754	係小客車成本超過一百萬元，所溢提折舊額 6,754 元，予以減除。
其他費用	16,702,454	6,202,454	10,500,000	係銷售產品予客戶一年期之保固期間所估列之費用，予以減除。
非營業收入				
兌換盈益	1,419,632	747,376	(672,256)	其中 27,744 元係帳外減列未實現兌換盈益上期，予以調整增加；700,000 元係本期估列之未實現兌換盈益，予以調整減少。
非營業損失及費用				
兌換虧損	423,879	439,032	(15,153)	係上期遞延本期實現數，予以調整增加。
合計			9,819,345	課稅所得額調增 9,819,345 元。

資料來源：該公司 86 年度稅報

(二)87 年度帳列所得額與申報所得額差異說明

單位：新台幣元

項目	帳列數	申報數	帳外調整增加 (減少)所得	差異說明
營業費用				
薪資支出	27,627,419	26,067,647	1,559,772	係依精算報告認列之退休金成本尚未實現，予以調整減除。
各項折舊	4,916,120	4,909,366	6,754	係小客車成本超過一百萬元，所溢提折舊額 6,754 元，予以減除。
研究費	36,030,813	34,211,480	1,819,333	係購入專用技術合約期間帳外遞延分攤金額數 719,619 元，予以調整減除；另退休金尚未實現，予以調整減除 1,099,714 元。
非營業收入				
兌換盈益	434,698	1,163,709	729,011	其中 700,000 元係上期帳外減列未實現兌換盈益予以調整增加；另 29,011 元係本年度未實現兌換損失，予以調整減列。
其他收入	8,010,110	10,110	(8,000,000)	係迴轉高估之售後服務準備，因以前年度提列時，尚未實際發生，已予帳外調整減列費用，本期迴轉收入數，亦予以調整減除。
非營業支出				
其他損失	674,381	671,774	2,607	係未取具合法憑證，予以調整減除。
合計			(3,882,523)	課稅所得額調減 3,882,523 元。

資料來源：該公司 87 年度稅報

(三) 88 年度帳列所得額與申報所得額差異說明

單位：新台幣元

項目	帳列數	申報數	帳外調整增加 (減少)所得	差異說明
營業收入	358,597,976	363,758,064	5,160,088	係聯屬公司未實現銷貨毛利 5,160,088 元依稅法規定予以調整加回。
營業費用				
薪資支出	40,584,361	38,451,393	2,132,968	係退休金尚未實現予以帳外減列 2,132,968 元。
呆帳損失	467,159	0	467,159	係呆帳損失超過稅法規定限額予以帳外減列。
各項折舊	3,860,404	3,853,650	6,754	係小汽車成本超過限額之折舊費用 6,754 元予以帳外減列。
職工福利	1,515,361	256,265	1,259,096	係職工福利依資本額提撥數按五年分攤本期帳外減列 1,872,696 元及本期分攤加回 613,600 元。
研究費	64,989,069	62,446,817	2,542,252	係購入專用技術合約期間帳外遞延分攤之本期加回金額 152,381 元，職工福利依資本額提撥數帳列當期費用，申報時帳外調減 1,195,304 元；另退休金尚未實現予以帳外減列 1,499,329 元。
其他費用	9,628,327	9,122,327	506,000	係其他雜項支出中之罰款 6,000 元及未實現售後服務費支出 500,000 元予以調整減列。
非營業收入				
投資收益	7,710,957	0	(7,710,957)	係採權益認列之投資收益 7,710,957 元屬未實現性質，予以帳外減列。
其他收入	8,295,490	8,394,385	98,895	係備抵呆帳超限帳外調整增加數。
非營業支出				
兌換損失	338,807	86,389	252,418	係本年度未實現兌換損失予以帳外減列 281,429 元；上半年度未實現兌換損失帳外減列本期予以加計損失 29,011 元。
其他損失	5,728,724	1,028,684	4,700,040	係未實現存貨呆滯損失予以帳外減列數。
合計			9,414,713	課稅所得額調增 9,414,713 元。

資料來源：該公司 88 年度稅報

三、列明最近三年度背書保證、重大承諾及資金貸與他人之情形，並評估其對公司財務狀況之影響

該公司訂有「背書保證辦法」及「資金貸與他人作業程序」，並經董事會及股東會通過；而該公司最近三年度並無背書保證、重大承諾及資金貸與他人之情形，故不致對公司財務狀況產生重大影響。

四、曾發行公司債或舉借長期債務者，是否均如期還本付息，其契約對公司目前財務、業務或其他事項之重大限制條款，並說明最近三年度有無財務週轉困難情事

該公司截至目前並無發行公司債之情事，而所舉借之長期借款皆如期還本付息，其借款合約內容對公司之財務、業務或其他事項並無重大限制條款。另經核閱該公司最近三年度財務報告及董事會與股東會會議記錄，並無財務週轉困難情事。

五、說明申請上櫃會計年度及其最近三年度之最近一次現金增資或發行公司債計畫及前各次現金增資或發行公司債計畫尚未完成者之執行情形

該公司最近三年度及截至申請年度並未發行公司債，且前各次現金增資亦已如期執行完畢。其最近三年度及申請年度之最近一次現金增資計畫係於 87 年 12 月辦理，茲將該次現金增資計畫之相關內容與執行情形說明如下：

(一) 計畫內容

該公司係於 88 年 4 月辦理補辦公開發行，故其 87 年 12 月現金增資計畫尚毋須取得財政部證期會核准辦理。該次現金增資 1,100,000 股，每股溢價 66 元發行，共計募得金額 72,600 千元。

茲將該次現金增資計畫項目及運用進度列示如下：

單位：新台幣千元

計畫項目	實際或預定完成日期	所需資金總額	預計資金運用進度	
			87年度	第四季
			償還銀行借款	70,000
充實營運資金	87.12	2,600	2,600	

資料來源：該公司提供

(二) 執行情形

該公司於 87 年 12 月初辦理現金增資，所募集資金已於當月份陸續償還所有銀行短期借款 70,000 千元，其餘款項 2,600 千元則投入營運資金之週轉，故此次增資已於 87 年 12 月執行完畢。

(三) 效益評估

該公司為減輕財務負擔及強化財務結構，故辦理現金增資償還銀行短期借款及充實營運資金，預計償還銀行借款之後該公司每年可節省約 5,829 千元之利息支出，充實營運資金後可提高其流動資產及節省約 225 千元之利息支出。茲將該公司此次現金增資之執行計畫對其財務結構及償債能力之影響情形列示如下：

項目	年度	86年度	87年度
		財務結構	
	自有資本比率	50.57%	85.18%
	負債比率	49.43%	14.82%
償債能力	流動比率	70.07%	286.95%
	速動比率	49.30%	218.59%

資料來源：該公司經會計師查核簽證之財務報告

由上表可知，該公司此次辦理現金增資償還銀行借款及充實營運資金，在財務結構方面已使其自有資本比率由 50.57%提高至 85.18%、負債比率由 49.43%降至 14.82%；償債能力方面其流動比率及速動比率亦由 86 年度之 70.07%及 49.30%，大幅提高至 87 年度之 286.95%及 218.59%，顯示此次現金增資之償還銀行借款及充實營運資金對該公司之財務結構及償債能力狀況有所改善，故該公司此次現金增資計畫之效益已顯現。

六、列明擴廠計劃及資金來源、工作進度、預計效益，並評估其可行性

(一) 擴廠計劃

該公司近年來為提升既有之組裝電路板自動測試設備測試功能及有效降低客戶之生產檢測成本，成功研發出全功能在線電路板測試機(ATE)，此外為因應電子資訊、通訊產業產品朝短、小、輕、薄發展之趨勢，亦積極研發組裝電路板光學檢測機(AOI)以滿足客戶對檢測設備精確度及穩定度之要求，另一方面該公司為能提供多樣化產品線並看好半導體產業之成長潛力，亦積極投入消費性電子 IC 測試設備之研發。上述產品中 IC 測試機及 ATE 已成功量產並陸續於 89 年上半年開始銷售，而 AOI 亦預計於 89 年第四季商品化，此外我國資訊、通訊廠商在未來產業景氣回升及全球資訊家電產品需求增加情形下，紛紛進行擴廠計劃，故對於該公司目前 518 系列組裝電路板測試機(ICT) 亦可創造新的市場需求。惟該公司目前之生產廠房空間由於營運規模拓展已不敷使用，在考量未來業績不斷成長、產能逐步擴充情形下，預計投入新台幣 60,000 千元購買土地及廠房設備。

(二) 資金來源

單位：新台幣千元

來源		運用	
項目	金額	項目	金額
長期銀行借款	50,000	購置土地	40,000
自有資金	10,000	購置廠房	20,000
合計	60,000	合計	60,000

資料來源：該公司提供

(三) 資金運用進度

單位：新台幣千元

計劃項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度			
			89年度			
			第一季	第二季	第三季	第四季
購買土地及廠房	89年12月	60,000	-	-	50,000	10,000
合計		60,000	-	-	50,000	10,000

資料來源：該公司提供

(四) 預計效益

該公司未來配合營運規模擴大而購買之廠房設備可使廠區空間大幅增加，並為產能的不斷提升預留彈性發展空間，預計新廠於 89 年底完成後，90 年度之組裝電路板系統及半導體系列測試設備之生產量將較 89 年度成長約 35%，故該公司之擴廠計劃對其未來營運實有莫大助益。

(五) 可行性評估

該公司擴廠計劃目前已積極洽詢適當之土地廠房，所有計劃預計於 89 年底完成。由於該公司 TR-518 系列 ICT 測試機目前已是國內之領導品牌，市場佔有率及客戶滿意度均高，而 IC 測試機及 ATE 業已完成產品之商品化並進行量產及銷售，AOI 亦將於 89 年第四季於市場推出，故僅須提供適當之廠房空間即可大幅提升各產品線之產能，以該公司專業敏銳之市場觀察力及以往銷售 TR-518 系列 ICT 之實績，加上已完整建立之行銷服務體系及客戶群基礎，

該公司未來擴廠計劃經評估應屬可行。

七、轉投資事業

(一) 列明轉投資事業概況，並評估重要轉投資事業(持股比例達20%以上或金額達新台幣5千萬元以上)最近年度營運情形及獲利能力

1. 轉投資事業概況

單位：新台幣千元

轉投資事業名稱	主要經營事業	原始投資			每股面額	投資日期	權益認列方式	每股淨值 88.12.31
		金額	股數	持股比例				
TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)	經營海外投資控股業務	12,234	390,033.64	100%	US1	88.6 ~ 89.2	權益法	USD 1.60
DOLI TRADING LIMITED(BVI)	電路板自動測試機及相關設備銷售業務	159	5,000	100%	US1	88.9	權益法	HKD 245.47

資料來源：該公司提供

該公司截至89年7月25日止之轉投資事業包括 TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA) 及 DOLI TRADING LIMITED(BVI)，轉投資總金額為 12,393 千元，僅占該公司實收資本額 306,800 千元之 4.04%，未逾 40%，故並未違反公司法第 13 條之規定。

2. 重要轉投資事業投資過程

轉投資事業	決策過程	投資目的	股權取得情形及其合理性
TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)	87.8.18董事會核決	該公司為拓展大陸地區業務、降低營運成本及就近提供該地區客戶售後服務，並符合我國現行法令對台商赴大陸地區投資之規定，於第三地區薩摩亞(SAMOA)設立 TRI INVESTMENTS LIMITED後，間接對大陸投資設立德律泰電子(深圳)有限公司。	1. 該公司分別於88.6.25、88.8.27、89.1.17及89.2.29以每股1美元匯出75,033.64美元、80,000美元、205,000美元及30,000美元作為設立股本，並由 TRI(SAMOA)分別於88.6.25、88.8.27、89.1.19及89.3.1匯出75,000美元、75,000美元、200,000美元及30,000美元轉投資大陸德律泰電子(深圳)有限公司，截至89.7.25止轉投資 TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)之總金額為新台幣12,234,040元。 2. 投資過程係依該公司董事會核決通過辦理，並經經濟部投審會核備在案，故其股權取得情形應屬合理。
DOLI TRADING LIMITED(BVI)	87.8.18董事會核決	該公司為拓展大陸地區業務並符合我國現行法令不得與大陸地區直接通商之規定，於第三地英屬維京群島(BVI)設立 DOLI TRADING LIMITED後，透過該公司將產品銷售至大陸地區之客戶。	1. 該公司於88.9.22以每股1美元匯出5,000美元作為設立股本，截至89.7.25止轉投資總金額為新台幣159,200元。 2. 投資過程係依該公司董事會核決通過辦理，故其股權取得情形應屬合理。

3. 重要轉投資事業股權變動情形

該公司 100%持有 TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA) 及 DOLI TRADING LIMITED(BVI)，截至 89.7.25 為止該公司對前述兩家轉投資事業之持股數及持股比例均未有變動。

4. 對轉投資事業之管理政策

該公司對轉投資事業均由事前詳細之評估及依核准程序完成後始投資，而轉投資事業之負責人亦由該公司之高階主管擔任，故能與母公司保持密切的配合與互動關係。該公司除定期取得轉投資事業之財務、業務相關經營資訊以充分瞭解經營狀況外，並不定期派內部稽核人員針對轉投資事業營運及管理情形進行抽核，以利轉投資事業之管理及維護該公司之股東權益。

5. 重要轉投資事業最近年度營運情形及獲利能力

轉投資事業名稱	營運近況		最近年度財務報告		持股比例及被投資事業股權淨值變化情形	
	88年度		簽證會計師	查核意見	88.12.31	
	營業收入	本期淨利			持股比例	每股淨值
TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)	USD 95,643	USD 92,869	黎昌州	無保留意見	100%	USD 1.60
DOLI TRADING LIMITED(BVI)	HKD 7,491,445	HKD 1,188,543	黎昌州	無保留意見	100%	HKD 245.47

資料來源：TRI 及 DOLI (BVI) 經會計查核之財務報告

該公司於海外地區之行銷策略，原係透過各地區之經銷商或代理商銷售其自有品牌測試設備及相關產品，惟在市場規模達到一定程度時，經銷體系之管理及市場持續拓展則易遇到瓶頸，而透過自己能掌控的轉投資公司直接掌握當地商機、提高產品形象及品牌知名度，並就近提供當地用戶完整的技術支援即成為當務之急。該公司最近三年度外銷市場係以亞洲的比重較高，而其中的中國大陸市場由於台灣工資成本居高不下，國內許多資訊大廠基於生產成本考量而紛紛外移至該地區，加上當地資訊工業亦開始步入高度成長期而成為極具成長潛力之地區。為求在大陸地區進行長期的深度開發，該公司分別於薩摩亞及英屬維京群島設立 TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)(下稱 TRI(SAMOA))及 DOLI TRADING LIMITED(BVI)(下稱 DOLI(BVI))，其中 TRI 為境外控股公司，其 100%轉投資之德律泰電子(深圳)有限公司(下稱德律泰)可直接建立大陸地區之業務體系，除持續拓展行銷網路以開發客源外，亦可就地服務既有的客戶群以快速反應客戶對產品操作、維修之需求；DOLI(BVI)則是因應兩岸不能直接通商而設立之第三地銷售據點，該公司可透過 DOLI(BVI)將其測試設備或治具銷售予德律泰及其他中國大陸當地用戶。上述兩公司雖分別於 88 年下半年成立，惟其已為該公司獲利產生明顯的挹注，其中 88 年度對 TRI(SAMOA)認列之投資收益為 2,997 千元，對 DOLI(BVI)認列之投資收益為 4,714 千元。

6. 於最近一會計年度及申請上櫃會計年度內，其對單一企業轉投資淨額達當年度淨值百分之二十以上，或逾新台幣一億元者，並應評估其與該投資事業之財務業務關係、海外投資事業之內部控制制度實施情形、生產流程及生產狀況、訂單接受情形、存貨管理情形、政經風險及匯兌風險

該公司對其轉投資公司投資淨額，並未達上述標準，故得不適用。

- (二) 該發行公司申請上櫃日前尚未完成之投資案，其預估總投資金額佔最近一年度實收資本額達 20% 以上，或逾新台幣五億元者，應予評估說明

該公司截至目前為止，並無未完成之投資案，其預估總投資金額佔最近一年度實收資本額達 20% 以上，或逾新台幣五億元者。

八、評估最近三年度與關係人間之重大交易事項是否合理及有無非常規交易之情事

- (一) 關係人之名稱及關係

關係人名稱	與該公司之關係
葉美杏 ADVANCE INVESTMENTS LIMITED(ADVANCE)	該公司董事 其董事長與該公司之董事長具有二親等關係
DOLI TRADING LIMITED (DOLI(BVI)) 葉俊廷 蔡明銓	該公司採權益法認列之被投資公司 該公司總經理之二親等親屬 該公司之副總經理

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨

單位：新台幣千元

年度	86年度		87年度		88年度	
	金額	占該科目百分比	金額	占該科目百分比	金額	占該科目百分比
ADVANCE	—	—	32,662	9.83%	38,610	10.86%
DOLI(BVI)	—	—	—	—	24,205	6.81%

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告

(1) 交易目的及其必要性

該公司近年來因營運規模持續成長而積極拓展海外地區業務，其中亞洲地區的中國大陸市場由於我國國內許多資訊廠商基於生產成本考量紛紛外移該地區建立生產據點，在配合國內客戶於大陸廠區之測試設備採購需求，進而開拓大陸地區業務並符合現行法令中兩岸不得直接通商之規定，故自 87 年度起透過 ADVANCE 轉售產品至大陸地區之經銷商及一般客戶。另該公司著眼於大陸當地資訊工業亦正值快速成長時期，為求更有效整合內部資源以進行大陸地區長期之市場開發並符合兩岸不得直接通商之規定，故於 88 年度成立子公司 DOLI(BVI)，透過 DOLI(BVI) 將產品銷售至大陸之聯屬公司德律泰電子(深圳)有限公司及其他一般客戶，並逐步取代透過 ADVANCE 轉銷大陸之模式。該公司與 ADVANCE 及 DOLI(BVI) 之交易目的及模式，經評估應有其必要性。

(2) 交易價格及收款條件合理性

該公司訂有產品銷售基準表，根據不同客戶狀況給予不同折扣。其與 ADVANCE 之銷貨價格，原則上以不低於標準售價之七折辦理，收款期間約為 90~150 天。與 DOLI(BVI) 之銷貨，若為轉售予德律泰，則因考量德律泰營運初期有資金週轉需求，其價格依標準售價四至七折計價，若為轉售予一般客戶者，其價格於 88 年 4~9 月與前述計價方式同，自 88 年 9 月起，則依最終銷售價格之 97% 計算，向 DOLI(BVI) 收款期間則視德律泰資金狀況決定。經取得該公司 87 及 88 年度銷售予 ADVANCE 之平均毛利率並與該公司其他國內外客戶相較，其毛利率相近，另收款期間較長主要係產品於大陸進口報關程序較繁雜，故收現期間較其他客戶略長，整體而言，該公司與 ADVANCE 間交易價格及收款期間經評估應尚屬合理。該公司 88 年度起銷售予 DOLI(BVI) 之平均毛利率略低於其他客戶，其原因主要係考量大陸聯屬公司德律泰尚屬營運初期，需營運週轉資金支應當地費用，且德律泰為拓展大陸市場及建立自有品牌知名度，亦需支付相關銷管費用，故該公司以較低之銷售價格透過 DOLI(BVI) 將產品售予德律泰，收款期間之長短主要亦考量德律泰初期拓展大陸地區業務，其部份回收之貨款有暫留當地以因應營運資金週轉需求之情形。整體而言，該公司與 DOLI(BVI) 間交易價格及收款情形主要與該公司聯屬公司德律泰初期於大陸地區業務之全力拓展有密切關係，其交易過程經評估應無重大異常之情形。

2. 應收帳款

單位：新台幣千元

年度	86年度		87年度		88年度	
	金額	占該科目餘額百分比	金額	占該科目餘額百分比	金額	占該科目餘額百分比
ADVANCE	—	—	18,646	19%	-	-
DOLI(BVI)	—	—	—	—	16,103	20%

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司對關係人 ADVANCE 及 DOLI (BVI) 之應收帳款係因拓展大陸地區業務之銷貨交貨所產生。

3. 資金融通情形

單位：新台幣千元

年度 關係人名稱	86年度		87年度		88年度	
	最高餘額	期末餘額	最高餘額	期末餘額	最高餘額	期末餘額
葉美杏	11,774	415	106,588	—	—	—

資料來源：該公司各年度經會計師查核簽證之財務報告

該公司因營運週轉需求，故向關係人借入資金(未加計利息)，惟該款項已於 87 年底全數償清，且自 88 年度起即未向關係人融通資金，故應無重大異常之情事。

4. 維修收入：

該公司於 87 及 88 年度提供予關係人 ADVANCE 之維修服務收入分別為 318 千元及 7 千元，經評估其交易目的，係提供大陸地區客戶維修服務而產生，且其金額亦甚微，故經評估應無重大異常情事。

5. 財產交易

單位：新台幣千元

交易對象	交易事項	帳面價值	出售價格	出售損益
蔡明銓	出售公務車	42	143	101
葉俊廷	出售公務車	483	495	12
葉美杏	出售筆記型電腦	16	28	12

資料來源：該公司提供

該公司於 88 年 12 月分別以 143 千元及 495 千元出售公務車予蔡明銓及葉俊廷供其自用，出售利得分別為 101 千元及 12 千元，其出售價格係參酌該兩輛車出售時帳面價值及當時市價，經評估尚無重大異常情事。另該公司分別以 28 千元及 8 千元出售筆記型電腦及手機予葉美杏供其自用，出售筆記型電腦之處分利益為 12 千元，出售手機則列為什項收入，由於金額甚微，應無重大不合理之情事。

九、匯率變動情形

(一) 評估匯率變動對公司營收及獲利之影響

該公司產品以內銷為主，外銷為輔 86 至 88 年度外銷金額占營業收入之比重分別為 25.11%、31.89%及 38.99%，其中部份外銷產品係以美元報價，而向國外採購之原料及部份機器設備亦以美元計價，故可藉由經常性之進銷貨款項相互沖抵，而使匯率之變動產生自動避險的效果，故匯率變動對該公司營收及獲利應不致產生重大之影響。

(二) 說明最近三年度匯兌損益情形及該公司因應匯率變動之具體措施

單位：新台幣千元

年度	86年度	87年度	88年度
項目			
兌換(損)益(1)	996	435	(339)
營業收入淨額(2)	259,899	332,419	356,355
營業利益(3)	73,308	117,513	56,774
(1)/(2)	0.38%	0.13%	(0.10%)
(1)/(3)	1.36%	0.37%	(0.60%)

資料來源：該公司經會計師簽證之財務報告

由上表可知，匯率之變化對該公司獲利能力之影響甚微；惟該公司為使匯率變動之影響降至最低，除利用往來銀行各項匯市變動資訊，隨時掌握匯率變動情形以適時調整外幣帳戶之部位以支應營運所需外，由於部份外銷產品及進口原物料之交易係以美元為收付基礎，此進銷貨項目會產生相互沖抵情形，對於匯率之變動亦產生某一程度之避險效果。該公司最近三年度因匯率變動所產生之兌換損益分別為 996 千元、435 千元及(339)千元，由此可知該公司對於匯兌波動之因應已有相當成效。

十、公營事業申請股票上櫃時，摘述會計師就適用一般公認會計原則與審計機關審定數之差異，及其對財務報告之影響表示意見

不適用。

伍、股權移轉情形

一、列明最近三年度及申請年度董事、監察人、經理人(向主管機關登記者)或持股10%以上股東之股權移轉變化情形，及其移轉目的、價格之合理性及認購現金增資股份情形

(一) 該公司所發行之股票，均符合公司法第162條股票應載明事項之規定。

(二) 該公司截至89年7月19日止，董事計有5席，監察人計有2席，其全體董事之持股總數為16,474,250股，占該公司已發行股數30,680千股之比率為53.70%；監察人之持股總數為2,415,000股，占該公司已發行股數之比率為7.87%，符合財政部證券暨期貨管理委員會訂定之「公開發行公司董事、監察人股權成數及查核實施規則」之有關規定

(三) 最近三年度及申請年度董事、監察人、經理人(向主管機關登記者)或持股10%以上股東之股權移轉情形

單位：股

職稱	姓名	選任日期	解任日期 或現任	85.12.31持有 金額(元) (註三)	86年度(註三)			87年度			88年度				89年度	89.7.19 持股
					盈餘轉增 資(元)	現金增資 (元)	改為(股)公司 後之持股數	盈餘轉 增資	現金 增資	一般 交易	盈餘轉增資 及資本公積 轉增資	員工 紅利	一般 交易	其他 (註四)	一般交易 及贈與	
董事長(註一) 兼總經理	陳玠源	89.06.03	現任	50,000,000	5,000,000	13,000,000	6,800,000	3,110,000	—	(3,740,000)	2,900,000	60,000	—	(370,000)	(50,000)	8,710,000
董事	葉美杏	89.06.03	現任	15,800,000	1,580,000	10,220,000	2,760,000	1,157,000	—	(446,000)	1,500,000	30,000	(300,000)	(171,000)	(52,000)	4,478,000
董事	林江淮	89.06.03	現任	-	-	-	-	-	60,000	60,000	45,000	32,000	-	(30,000)	-	167,000
董事	普訊創投(註二) 代表人：何正卿	89.06.03	現任	—	—	—	-	102,500	192,000	205,000	249,750	—	—	—	-	749,250
董事	德昇投資 代表人：蔡明銓	89.06.03	現任	—	—	—	-	—	—	1,580,000	790,000	—	—	—	-	2,370,000
解任董事	蔡明銓	86.06.08	88.03.27	6,600,000	660,000	2,740,000	1,000,000	500,000	—	(100,000)	380,000	50,000	(140,000)	(500,000)	(190,000)	1,000,000
監察人	陳錦隆	89.06.03	現任	—	—	—	-	—	—	—	15,000	—	30,000	—	-	45,000
監察人	德信投資 代表人：周偉絨	89.06.03	現任	—	—	—	-	—	—	1,580,000	790,000	—	—	—	-	2,370,000
解任監察人	葉俊廷	86.06.08	88.03.27	6,600,000	660,000	2,740,000	1,000,000	500,000	—	(100,000)	400,000	28,000	(100,000)	(500,000)	(200,000)	1,028,000

資料來源：該公司提供。

註一：原董事長葉美杏於87.11.16解任，並於87.11.16改選任陳玠源為董事長。

註二：該董事選任時代表人為劉錦進，於88.05.28改派何正卿。

註三：該公司於86年6月7日辦理盈餘轉增資及現金增資併同申請變更組織型態由有限公司改為股份有限公司，並於同年8月變更登記完成。

註四：係以股票充抵股款投資於德鑫投資股份有限公司。

(四) 股權移轉目的及價格合理性

1.86 年度

86 年度該公司董事、監察人、經理人及持股 10%以上股東並無持股轉讓情事。

2.87 年度

(1)該公司董事陳玠源於 87 年 6 月以每股 99 元合計轉讓 580 千股予英屬維京群島商達訊、普參、普實及普訊伍創業投資(股)公司，於 87 年 11 月以每股 18 元合計轉讓 3,160 千股予德信、德昇投資(股)公司；董事葉美杏於 87 年 6 月以每股 99 元合計轉讓 446 千股予普訊、普二及普參創業投資(股)公司，兩人轉讓原因係考量強化股東陣容，引進外部法人機構並調整董、監結構，其移轉價格經評估高於當時公司淨值或與公司淨值差異不大，應無非常規之情事。

(2)該公司監察人葉俊廷、董事蔡明銓基於個人理財規劃，於 87 年 11 月各轉讓 100 千股予莊淑芳、周偉絨，其轉讓價格為每股 20 元，經與該公司當時淨值相較，並無異常之情事，故其轉讓價格尚稱合理。

3.88 年度

(1)該公司董事蔡明銓於 88 年 1 月及 2 月分別轉讓 100 千股予周偉絨及 40 千股予蔡松諭，其轉讓價格為每股 20 及 25 元；監察人葉俊廷於 88 年 2 月以每股 25 元轉讓 100 千股予葉睿相；董事葉美杏於 88 年 3 月以每股 20 元轉讓 300 千股予德鴻投資(股)公司，前述股權移轉之目的主要係基於個人理財規劃，經與該公司當時之淨值相較，並無明顯偏低之情事，其轉讓價格尚稱合理。

(2)該公司董事陳玠源、葉美杏、蔡明銓及監察人葉俊廷於 88 年 3 月分別轉讓 370 千股、171 千股、500 千股及 500 千股予德鑫投資(股)公司，其轉讓目的係基於個人理財規劃，而以股票充抵股款成立德鑫投資(股)公司，其轉讓價格為每股 18 元，經與 87 年度每股淨值相較差異不大，故其股權移轉交易應無異常之情事。

4.89 年度

該公司董事陳玠源及葉美杏於 89 年 7 月以贈與方式各分別轉讓 50 千股予陳昱儒及陳郁惠，另董事葉美杏基於個人理財規劃於 89 年 7 月以每股 18 元各轉讓 1 千股予該公司員工及個人，轉讓價格高於該公司當時淨值 16.48 元，故其股權交易應無異常情事。

(五) 最近三年度及申請年度董事、監察人、經理人及持股 10%以上股東認購現金增資股份情形

1.86 年度

該公司於 86 年 6 月辦理現金增資 30,800 千元，其中董事葉美杏、陳玠源、蔡明銓及監察人葉俊廷分別認購 10,220 千元、13,000 千元、2,740 千元及 2,740 千元，上述董監該次認購之金額於當年度 8 月該公司變更組織為股份有限公司後以每股 10 元轉為股份持有。經評估該公司董事及監察人認購現金增資應無違反公司法第 106 條規定之情事。

2.87 年度

(1)該公司於 87 年 6 月辦理第一次現金增資 5,460 千元，以票面價格每股 10 元發行，原股東每千股可認購 40 股。該次現金增資董事及監察人全數放棄，並經股東會授權董事會洽特定人認購，特定人為該公司員工。

(2)該公司於 87 年 12 月辦理第二次現金增資 11,000 千元，每股以 66 元溢價發行，原股東每千股可認購 51.01 股。該次現金增資董事及監察人合計認購 192,000 股，放棄認購 634,650 股，放棄部份由董事會授權董事長洽特定人認購，特定人為該公司之法人股東。

(3)88 年度

該公司 88 年度並未辦理現金增資。

(4)89 年度

該公司 89 年度截至 7 月 19 日止並未辦理現金增資。

二、列明最近三年度之現金股利、股票股利、資本公積配股及紅利(公司法第 240 條)之分派與員工承購現金增資股份(公司法第 267 條)等情形

(一)最近三年度現金股利、股票股利及紅利之分派與員工承購現金增資股份情形

單位：新台幣元/股

項目		年度	86年度 (87年分配)	87年度 (88年分配)		88年度 (89年分配)
股利分配	現金股利	每股	—	—		—
		總金額	—	—		—
	盈餘轉增資 配股	每股	5.00	4.08		1.60
		總金額	59,400,000	81,028,800		49,088,000
	資本公積轉 增資配股	每股	—	0.92		0.40
		總金額	—	18,271,200		12,272,000
合計	每股	5.00	5.00		2.00	
	總金額	59,400,000	99,300,000		61,360,000	
員工紅利		股票	3,940,000	8,900,000		5,640,000
		現金	—	-		-
現金增資	總股數		30,800,000	546,000	1,100,000	—
	員工可認購股數(註)		—	70,800	143,000	—
	員工實際認購股數		—	52,000	57,000	—

資料來源：該公司提供。

註：該公司 86 年 6 月辦理現金增資時係屬有限公司，惟公司法條文中對有限公司於資本增加時尚無提撥一定比例供員工認購之規定。

(二)該公司 87 年度辦理之盈餘轉增資計 5,940,000 股及員工紅利轉增資計 394,000 股，其中盈餘轉增資係依除權基準日股東名簿上所載之股東持股比例以每千股無償配發 500 股分派之；88 年度辦理之盈餘轉增資計 8,102,880 股、資本公積轉增資計 1,827,120 股及員工紅利轉增資計 890,000 股，其中盈餘及資本公積轉增資係依除權基準日股東名簿上所載之股東持股比例各以每千股無償配發 408 股及 92 股分派之；89 年度辦理之盈餘轉增資計 4,908,800 股、資本公積轉增資計 1,227,200 股及員工紅利轉增資計 564,000 股。該公司盈餘分配及員工紅利均依公司法第 240 條規定辦理，尚無違反規定之情事。

(三)該公司 86 年度 6 月辦理現金增資 30,800,000 元，由於尚屬有限公司型態，一般員工並無參與認購；87 年度則辦理二次現金增資，其中第一次現金增資計發行新股 546,000 股，以每股 10 元之價格發行，保留發行新股之 12.97%由員工認購；第二次現金增資計發行新股 1,100,000 股，以每股 66 元之價格溢價發行，保留發行新股之 13.00%由員工認購，該次現金增資員工認購不足之股份業已由董事會授權董事長洽特定人認足；該公司 88 年度則未辦理現金增資。經評估該公司於有限公司階段及 86 年 8 月變更為股份有限公司後所辦理之現金增資發行新股均分別依公司法第 106 條及第 267 條規定辦理，尚無違反規定之情事。

陸、列明對公司內部控制制度(含內部會計制度、內部管理制度及內部稽核制度)及輔導改善情形評估意見(附件一)

- 一、該公司為確保資產安全，適時提供可靠、完整之會計資訊以增進公司之經營效率，使員工遵行公司管理政策達成既定目標，因此，對於公司之組織規劃及作業程序，均明確訂於其內部控制制度中，並確實有效執行。
- 二、該公司訂有功能完整的組織系統，於總經理職下設有內部稽核，以協助公司之管理經營階層作廣泛而深入之分析，並瞭解公司各項作業程序之設計是否符合法令及內部之規定，且就執行之效率及有效性提供建議，以達成有效管理之目的；此外，各部門並訂有明確之部門職掌及工作內容，權責劃分清楚，其管理經營階層亦針對公司業務的擴展，就其未來經營走向，適時調整組織結構，以符合靈活管理的原則，因此，該公司之組織型態，應可發揮組織最大效率之目標。
- 三、該公司為配合財務、業務及管理上之需要，明訂有會計制度、內部控制制度、內部管理規章及內部稽核制度。會計制度中包括總說明、公司與帳簿組織系統、會計科目、會計憑證、會計簿記及會計事務處理準則、普通會計事務處理程序及成本會計事務處理程序等，以達保護資產安全，提高會計資訊之可靠性及完整性；內部控制制度中訂有銷售及收款、生產、採購及付款、薪工、融資、固定資產、投資、研究發展及電腦化資訊系統管理制度等交易循環作業程序，以作為執行財務、業務事項之遵循依據；此外，該公司並訂有各項管理規章，就其日常營運及其他非交易循環等訂定明確之作業程序。另由稽核人員根據內部稽核制度對其會計制度與內部制度進行定期與不定期之稽查與評估，以使管理階層能隨時掌握公司各項業務，並適時予以修正改進，以配合管理所需。

四、輔導改善情形評估意見

本推薦證券商在輔導過程中已對該公司內部控制制度各項循環作業進行評估了解並作成查核工作底稿，會計師並已就其審查期間之內部控制制度出具無保留意見之專案審查報告，整體而言，該公司之內部控制制度執行情形尚稱良好。

柒、列明對公司公開說明書編製之審查意見

該公司編製之公開說明書係依照「公司募集與發行有價證券公開說明書應行記載事項準則」及「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心初次申請有價證券上櫃之公開說明書應行記載事項要點」之規定編列。

捌、評估下列事項對公司營運及股東權益之影響並洽請律師出具法律意見書

一、評估公平交易法之實施，對該公司業務經營之影響，暨該公司因應之措施是否完全

茲就公平交易法規範部份敘述如下：

(一) 防止獨占之濫用

所從事之主要經營業務項目為組裝電路板自動測試設備之加工製配及買賣，並未經公平交易委員會公告為獨占或寡占之事業，又此業務已處於競爭市場，各公司彼此從事公平競爭行為，以爭取業務，從事相同業務之廠商計有系統、捷智等公司，相互間應無排除競爭能力或由個別廠商操縱市場價格之情事，另該公司目前應無排除競爭能力，新加入者仍可自由競爭，該公司尚不受公平交易法有關獨占之規範。

(二) 事業之結合

依公平交易法第六條對事業結合之定義，包括有下列五種情形：

1. 與他事業合併者。
2. 持有或取得他事業之表決權股份或出資總額，達三分之一者。
3. 受讓或承租他事業全部或主要部份之營業或財產者。
4. 二家或二家以上之事業共同經營或管理某一事業。
5. 接受他事業之委託經營，以受任人地位代其經營者。
6. 直接或間接控制他事業之業務經營或人事任免者。

該公司截至目前為止，並無任何上述行為，嗣後若擬與其他事業發生結合行為，自當依法向公平交易委員會申請許可，故公平交易法有關事業結合之規定對該公司應無不利之影響。

(三) 事業之聯合行為

並無與其他事業或團體進行任何共同決定商品或服務之價格，或相互約定或限制事業之活動行為，亦無以契約、協議或其他方式共同決定產品售價之行為，故該法有關聯合行為之規定對該公司應無不利之影響。

(四) 多層次傳銷行為

該公司係以研發組裝電路板自動設備為業務，有固定銷售對象，自無以多層次傳銷方式拓展業務之行為。

(五) 不公平競爭行為

該公司所提供之商品及服務，並無虛偽或誇大等不實宣傳，亦無涉及仿冒，且不曾以本身力量或聯合其他事業對某一事業斷絕供給、購買或其他損害該特定事業之交易行為；另該公司亦無以不正當方法爭取市場，妨害他人之商業信譽，甚或掠奪他人商業機密之行為，尤無限制條件之交易行為，或其他足以影響交易秩序之欺罔或顯失公平之行為，故不公平競爭規範自不影響該公司之業務經營。

經查證，該公司從未有違反公平交易法之行為，故公平交易法之實施對該公司之業務並無產生負面影響，且該公司就各項商業活動均會事前徵詢律師、會計師等專業人員意見，並要求各相關部門深入瞭解公平交易法，以使公司業務經營遵循該法所訂規範。

二、有無證交法第一百五十六條第一項第一款、第二款及第三款所列情事

依證券交易法第一百五十六條第一項第一款、第二款及第三款之規定，公司不得有下列行為：

- (一) 發行該有價證券之公司遇有訴訟事件或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計畫、財務狀況或停頓生產，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。
- (二) 發行該有價證券之公司，遇有重大災害、簽訂重要契約、發生特殊事故、改變業務計畫之重要內容或退票，其結果足使公司之財務狀況有顯著重大之變更，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。
- (三) 發行該有價證券公司之行為，有虛偽不實或違法情事，足以影響其證券價格，而及於市場秩序或損害公益之虞者。

經查證，該公司並未有違反證交法第一百五十六條第一項第一款、第二款及第三款所列情事。

三、公司目前尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟案件

經查證，該公司目前並無尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟案件。

四、公司董事、監察人及持股 10% 以上大股東目前尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司營運或股東權益有重大影響

經查詢，未發現該公司上列人員有重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司營運或股東權益有重大影響之情事。

玖、列明依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣有價證券審查準則」第十條所列不宜上櫃情事之認定標準審查意見（附件二）

該公司並無違反櫃檯買賣中心有價證券審查準則第十條各款規定之情事，詳細評估說明請參閱附件二。

拾、評估是否符合集團企業、建設公司申請股票上櫃之補充規定

一、集團企業之認定

申請上櫃會計年度及其上一會計年度內，與申請上櫃之公開發行公司彼此間具有控制或從屬關係之企業整體有下列情形之一者：

集團企業認定標準	符合集團企業規範之公司
1. 屬於母子公司或聯屬公司關係者。	1. TRI INVESTMENTS LIMITED (SAMOA) 2. DOLI TRADING LIMITED (BVI) 3. 德律泰電子(深圳)有限公司
2. 申請公司與其關係人總計持有他公司超過半數之已發行有表決權總數或資本總額者。	1. TRI INVESTMENTS LIMITED (SAMOA) 2. DOLI TRADING LIMITED (BVI) 3. ADVANCE INVESTMENTS LIMITED 4. TEST RESEARCH INC. (BAHAMAS) 5. ATEK INVESTMENTS L.L.C. 6. TEST RESEARCH (H.K.) Co. 7. 德律泰電子(深圳)有限公司 8. 德昇投資(股)公司 9. 德信投資(股)公司 10. 德鴻投資(股)公司 11. 德鑫投資(股)公司
3. 申請公司直接或間接控制他公司之人事、財務或業務經營者。	德律科技直接或間接持有之轉投資而推定可直接或間接控制他公司之人事、財務或業務經營之他公司： 1. TRI INVESTMENTS LIMITED (SAMOA) 2. DOLI TRADING LIMITED (BVI) 3. 德律泰電子(深圳)有限公司
4. 申請公司與他公司相互投資各達對方有表決權股份總數或資本總額三分之一以上者，並互可直接或間接控制對方之之人事、財務或業務經營者。	無

具下列各款情事之一者，推定申請公司與他公司間具有控制或從屬關係。但經檢具相關事證，證明無控制或從屬關係者，不在此限：

集團企業認定標準	符合集團企業規範之公司
1. 申請公司與他公司之董事、監察人及總經理合計有半數以上相同者。其計算方式係包括該等人員之配偶、子女及具二親等以內之親屬關係者在內。	1. 德昇投資(股)公司 2. 德信投資(股)公司
2. 申請公司與他公司之已發行有表決權之股份總數或資本總額，均有半數以上為相同之股東持有或出資者。	德鑫投資(股)公司
3. 對申請公司採權益法評價之他投資公司，與該他投資公司之關係人總計持有申請公司超過半數之已發行有表決權股份。	無

綜上所述，該公司符合集團企業認定標準之公司有 TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)、DOLI TRADING LIMITED(BVI)、ADVANCE INVESTMENTS LIMITED、TEST RESEARCH INC.(BAHAMAS)、ATEK INVESTMENTS L.L.C.、TEST RESEARCH (H.K.) Co.、德律泰電子(深圳)有限公司、德昇投資(股)公司、德信投資(股)公司、德鴻投資(股)公司、德鑫投資(股)公司，總計 11 家公司為該公司之集團企業。

二、集團企業應符合下列各款情事之評估

(一) 同屬集團之有價證券已上市公司，其獲利能力於申請上櫃會計年度及其上一會計年度均能符合上市規定條件者。但於上開期間內雙方公司之進銷貨往來金額未達申請公司進銷貨總金額百分之十者，不在此限。

評估說明：

該公司同屬集團企業中並無已上市公司。

(二) 同屬集團企業之有價證券已上櫃公司，除依審查準則第三條第二項及第四項規定之上櫃公司外，其獲利能力於申請上櫃會計年度及其上一會計年度均能符合申請股票在櫃買賣之規定條件者。但於上開期間內雙方公司之進銷貨往來金額未達申請公司進銷貨總金額百分之十者，不在此限。

評估說明：

該公司同屬集團企業之公司並無已上櫃公司。

(三) 申請公司與同屬集團企業公司之主要業務或產品(指最近二會計年度內均佔各該年度總營業收入百分之三十以上者)，無相互競爭之情形。

評估說明：

該公司係從事電路板自動測試設備及半導體測試設備之製造、買賣，茲將同屬集團企業公司之主要業務或產品列示如下：

集團企業名稱	主要業務或產品
德昇投資(股)公司	一般投資業
德信投資(股)公司	一般投資業
德鴻投資(股)公司	一般投資業
德鑫投資(股)公司	一般投資業
德律泰電子(深圳)有限公司	生產經營精密測試儀器、生產經營計算機輔助設計測試儀器及工模具
ADVANCE INVESTMENTS LIMITED	一般商業
TEST RESEARCH INC. (BAHAMAS)	一般商業
ATEK INVESTMENTS L.L.C.	一般商業
TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)	一般投資業
DOLI TRADING LIMITED(BVI)	一般商業
TEST RESEARCH (H.K.) Co.	一般商業

1. ADVANCE INVESTMENTS LIMITED(以下簡稱 ADVANCE)及 DOLI TRADING LIMITED(BVI)(以下簡稱 DOLI(BVI))：

該公司為符合現行兩岸經貿往來法令規定，透過 ADVANCE 及 DOLI(BVI)間接完成對大陸地區之交易；由於二者本身並不從事生產製造，僅扮演產品之進出口轉手貿易角色，且該公司為其主要之供應廠商，故與該公司之企業型態不同，應不致有相互競爭之情形。

2. 德律泰電子(深圳)有限公司(以下簡稱德律泰)：

由於大陸地區因人工成本優勢及內需市場逐漸擴大，多數台商亦轉往大陸設廠生產，該公司為就近服務客戶，並蒐集相關產業資訊，基於現行法令限制，透過子公司 TRI INVESTMENTS LIMITED(SAMOA)設立之德律泰，作為該公司拓展大陸地區業務之重要據點。德律泰主要業務係代理銷售該公司生產之產品、加工組裝部分零組件，及提供維修服務等，由於其主要供貨來源為德律科技，且銷售對象為大陸地區客戶，應有助於該公司業務之發展，故彼此間應無相互競爭情形。

(四) 申請公司與同屬集團企業公司間有業務往來者，除各應就相互間之財務業務相關作業規章訂定具體書面制度，並經董事會通過外，應各出具書面聲明或承諾無非常規交易情事，併同其重要業務之政策，於公開說明書中充分揭露。無業務往來者，應由申請公司出具書面承諾，承諾日後有往來時必無非常規交易之情事。

評估說明：

該公司與同屬集團企業公司間有業務往來者，已各就相互間之財務業務相關作業規章訂定「與關係人、特定公司及集團企業作業辦法」，並經董事會通過，與同屬集團企業公司間有業務往來者，各出具書面聲明或承諾無非常規交易情事；無業務往來者，已由該公司出具書面承諾，承諾日後有往來時必無非常規交易之情事。

(五) 其財務業務狀況及前述之作業辦法與其他同業比較應無異常現象。

評估說明：

經比較該公司與同業之前述作業辦法，並無重大異常情事。

(六) 其對於銷售予集團企業之產品應具有獨立行銷之開發潛力。

評估說明：

該公司 88 年度及 89 年 1-6 月銷售予集團企業之營業收入比率分別為 17.63%及 13.54%，對該公司並無決定性之影響，且該公司之客源相當分散，未有單一客戶銷售比率超過 30%，足見其對於銷售予集團企業公司之產品具有獨立行銷之開發潛力。

(七) 申請上櫃會計年度及最近二會計年度之進貨或營業收入金額來自集團企業不得超過百分之五十。但對於來自母、子公司間之進貨或營業收入金額不計算在內。

評估說明：

單位：新台幣千元

項目	年度	87年度		88年度		89年6月	
		金額	%	金額	%	金額	%
德律科技來自集團企業之營業收入		32,980	9.92%	38,617	10.84%		

資料來源：該公司提供

經查核評估，該公司 87 至 89 年 1-6 月之進貨或營業收入金額來自集團企業均未超過 50%，故無違反本款之規定。

三、申請時屬母子公司關係者，母公司申請其股票上櫃者，依據櫃檯買賣中心審查準則有關規定辦理；子公司申請其股票上櫃者，應符合下列規定

評估說明：

該公司並非以子公司之身分申請股票上櫃，故不適用本款規定。

四、集團企業之公開發行公司申請股票上櫃者，於最近一個會計年度及申請上櫃會計年度內，其轉投資之長期股權投資淨額占當年度淨值百分之一百以上，或對單一企業轉投資淨額達申請公司當年度淨值百分之五十以上者。

(一) 德律科技之長期股權投資淨額未達當年度淨值 100% 以上。

單位：新台幣千元

項目/年度	88年度	89年6月
長期股權投資淨額(A)	12,526	22,499
淨值(B)	431,559	505,702
(A)/(B)	2.90%	4.45%

資料來源：該公司 88 年度經會計師查核簽證之財務報告及 89 年 1-6 月自行結算數

(二) 德律科技對單一企業長期股權投資淨額未達德律科技當年度淨值 50% 以上

單位：新台幣千元

項目	年度	88年度		89年6月	
		金額	占淨值之比率	金額	占淨值之比率
DOLI TRADING LIMITED (BVI)		4,736	1.09%	4,481	0.89%
TRI INVESTMENTS LIMITED (SAMOA)		7,790	1.81%	18,018	3.56%
淨值		431,559		505,702	

資料來源：該公司 88 年度經會計師查核簽證之財務報告及 89 年 1-6 月自行結算數

該公司 88 年度及 89 年截至 6 月止，其轉投資之長期股權投資淨額占當年度淨值未達百分之一百以上，且對單一企業轉投資淨額未達當年度淨值百分之五十以上，故無本款之情事。

五、結論

德律科技與同屬集團企業公司並無違反財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心「集團企業申請股票上櫃之補充規定」。

拾壹、上列各項目之評估自推薦證券商評估報告完成日起，截至股票上櫃契約報經證券主管機關核准發函日之前一日止之期後事項，應隨時加以更新說明與評估；於股票上櫃用公開說明書刊印日前，如有重大期後事項，亦應加以更新說明與評估

無。

附件一

對公司內部控制制度之評估意見。

	是	否	補 充 說 明
<p>一、內部控制制度之設計</p> <p>(一)公司辦理公開發行後，是否於核准之日起三個月內，以書面方式訂定內部控制制度，含內部稽核實施細則，並提次一董事會報告。</p>	✓		<p>該公司於 88 年 4 月辦理公開發行，並於 88 年 9 月將「內部控制制度」及「內部稽核制度」提報董事會通過。</p>
<p>(二)公司於辦理公開發行後，是否於核准之日起六個月內，委託會計師就內部控制制度設計之有效性進行專案審查，並取具審查意見書報財政部證券暨期貨管理委員會。</p>	✓		<p>該公司於 88 年 4 月辦理公開發行會計師已於 89 年 5 月 20 日就其內部控制設計之有效性出具無重大缺失之專案審查報告，並於 89 年 5 月 20 日將專案審查報告報財政部證券暨期貨管理委員會。</p>
<p>(三)公司訂定之書面內部控制制度包含下列交易循環之控制作業：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 銷貨及收款循環：包括爭取客戶訂單、授信管理、運送貨品、開立銷貨發票、記錄收入及應收帳款、開出帳單及處理和記錄現金收入及客訴、銷退折讓等作業程序。 2. 採購及付款循環：包括請購、進貨或採購原料、物料、資產和勞務、處理採購單、經收貨品、品質檢驗、填寫驗收報告書或退貨處理、記錄供應商負債、核准付款及執行和記錄現金付款等作業程序。 3. 生產循環：包括擬訂生產排程、品質管制、生產管制、用料清單、儲存材料、託外加工、調撥、門禁管理及機器設備維修與保養等作業程序。 4. 薪工循環：包括任用、請(休)假、加班、辭退、訓練、晉升、調任、離職、退休、薪資核記和分發付薪支票、員工福利等作業程序。 5. 融資循環：包括涉及股東權益及股務處理暨銀行借款、背書保證、承兌、租賃、發行公司債及印鑑管理等資金融通交易事項之授權、執行和記錄等作業程序。 6. 固定資產循環：包括固定資產之增添、處分、維護、保管與記錄等作業程序。 			

	是	否	補 充 說 明
<p>7. 投資循環：包括有價證券、不動產、衍生性金融商品及其他長(短)期投資之決策、買賣、管理與記錄等、與關係人、特定公司及集團企業作業程序。</p> <p>8. 研究發展循環：包括產品構想規劃作業、產品設計、技術研究、樣品試作與測試、研發資訊及文件之記錄與保管等作業程序。</p> <p>所列舉交易循環之控制作業是否足以應付公司日常交易之需要。</p>	√		該公司訂定之書面內部控制制度已包含左列交易循環之控制作業，經評估應足以應付公司日常交易之需要。
<p>(四) 公司訂定之書面內部控制制度除包括對各種交易循環類型之控制作業外，是否尚包括下列控制作業：</p> <p>1. 印鑑使用管理。</p>	√		該公司內部管理控制制度訂有「印鑑管理作業」。
2. 票據領用管理。	√		該公司內部管理控制制度中訂有「票據領用管理作業」。
3. 預算管理。	√		該公司內部管理控制制度訂有「預算管理作業」。
4. 財產管理。	√		該公司內部管理控制制度中訂有「財產管理作業」。
5. 背書保證、負債承諾及或有事項管理。	√		該公司內部管理控制制度訂有「背書保證作業」、「負債承諾及或有事項管理作業」。
6. 職務授權及代理人制度。	√		該公司內部管理控制制度訂有「職務授權作業」及「職務代理作業」。
7. 資金貸予他人之管理。	√		該公司業已依公司法第 15 條之規定訂定「資金貸與他人作業」。
8. 資訊管理。	√		該公司已於內部控制制度中的電腦化資訊系統管理制度，訂有相關之資訊管理辦法。
<p>(五) 公司使用電腦化資訊系統處理者，其內部控制制度，除資訊部門與使用者部門應明確劃分權責外，是否包括下列控制作業，是否符合公司之需要。</p>			
1. 資訊處理部門之功能及職責劃分。	√		該公司資訊部門人員職責劃分明確，並無同一人擔任職務不相容之情事，故其控制作業應足以符合公司需求。

	是	否	補充說明
2.系統開發及程式修改之控制。	✓		該公司之系統開發及程式修改均依循核決權限核准後交由資訊部門執行，並經申請單位驗收，故其控制作業應足以符合公司需求。
3.編製系統文書之控制。	✓		該公司之電腦文書由專人保管，系統或程式修改時，電腦文書亦作相關修改；此外其借閱手續均依規定辦理並按時歸還，故該公司電腦文書之編製及保管作業應足以符合公司需求。
4.程式及資料之存取控制。	✓		該公司程式資料之存取使用依核決權限及設定密碼予以控制，並經權責主管核准後始可存取，故該公司程式及資料之存取使用控制作業應足以符合公司需求。
5.資料輸出入之控制。	✓		該公司資料之輸入係經權責主管簽核後由專人處理，輸出之資料均妥善保管，故該公司資料之輸出入控制作業應足以符合公司需求。
6.資料處理之控制。	✓		該公司資料之更正或異動均依核決權限予以管制，且經權責主管核准後由專人負責處理，並作成記錄以供追蹤查核，故該公司資料處理之控制作業應足以符合公司需求。
7.檔案及設備之安全控制。	✓		該公司之系統及資料定期進行備份，備份媒體存放於適當之安全地點，由專人負責管制並定期盤點、檢查媒體資料保存之完整；此外，該公司之硬體設備均定期維護保養，如有異常狀況，均立即處理並作成記錄以供追蹤查核，故該公司檔案及設備之安全控制作業應足以符合公司需求。
8.硬體及系統軟體之購置、使用及維護之控制。	✓		該公司軟硬體之採購由資訊部門進行評估並經權責主管簽核後始可辦理；軟硬體之檢測、維護均定期執行並作成記錄，軟體之原始磁片及光碟造冊列管並存放於安全場所。故該公司軟硬體之購置、使用及維護之控制作業應足以符合公司需求。
9.系統復原計畫制度及測試程序之控制。	✓		該公司定期測試系統復原計畫，並作成記錄呈權責主管簽核；備份磁帶存放於適當場所並造冊列管，故該公司災難應變措施之控制作業應足以符合公司需求。

	是	否	補 充 說 明
(六)內部稽核作業			
1.公司內部稽核實施細則是否包括下列項目，是否符合公司之需要。			
(1)對內部控制制度進行檢查、評估，以衡量現行政策、程序之有效性及遵循程度，及其對各項營運活動之影響。	✓		該公司之內部稽核制度詳細敘述對內部控制制度進行檢查、評估之要點，以衡量現行政策、程序之有效性及遵循程度，及其對各項營運活動之影響，尚能符合該公司之需要。
(2)釐定稽核項目、時間、程序(方法)。	✓		該公司之內部稽核制度中詳細釐定其稽核項目、時間及程序，以確保內部控制制度有效實施。
2.公司是否設置由總經理以上直接指揮之內部稽核單位。	✓		該公司之內部稽核直接隸屬總經理管轄，應已具備超然獨立地位。
3.是否依公司規模、業務情況、管理需要及其他有關法令之規定，配置適任及適當人數之專任內部稽核人員。	✓		該公司目前設有內部稽核人員一人，尚能符合目前管理需要，且未違反相關法令之規定。
(七)公司是否訂定自行評估內部控制制度之程序提董事會報告(註明向董事會報告日期)。	✓		該公司已訂定「內部控制制度自行評估作業程序」，且於88年9月11日提報董事會通過。
(八)公司現有之書面內部控制制度其設計是否已考量下列各組成要素			經查閱該公司之書面內部控制制度，其設計業已考量左列各組成要素。
1.控制環境。	✓		
2.風險評估。	✓		
3.控制作業。	✓		
4.資訊及溝通。	✓		
5.監督。	✓		
(九)公司建立之內部控制制度及其設計是否能合理確保下列事項			
1.董事會及管理階層知悉營運之效果及效率目標達成之程度	✓		該公司內部控制制度之設計，業已包含將內部控制制度執行情形、內部控制自我評估結果，及影響公司重大營運事項之資料，送達董事會及管理階層。故其設計已合理確保董事會及管理階層知悉該公司營運之效果及效率目標達成之程度。
2.財務報導係屬可靠	✓		該公司之內部控制制度之設計業已考量合理確保交易之真實性及財務資料之正確性，故其設計應可合理確保財務報導之可靠。
3.已遵循相關法令	✓		該公司之內部控制制度業已遵循相關法令設計及訂定。

	是	否	補	充	說	明
二、內部控制制度之執行						
(一)輔導期間是否深入評估公司內部控制制度(含是否有虛增盈餘及虛購發票等事項之評估)是否健全及有效運作。	✓		本推薦證券商於輔導該公司期間已針對其內部控制制度各項循環作業進行查核並作成工作底稿，經查核該公司內部控制制度之實際運作情形，並未發現有虛增盈餘、虛購發票，及其它違反內部控制制度規定之情事，故其內部控制制度應屬健全及有效運作。			
(二)針對第一項所述，公司所訂定內部控制制度其執行之有效性如何？						
1.第一項之(三)所列舉交易循環之控制作業，其執行是否有效。	✓		經查核該公司內部控制制度中所訂定之各項交易循環作業均有效執行，尚無重大異常之情事。			
2.第一項之(四)所列之控制作業其執行是否有效。	✓		經查核該公司管理規章中訂定之各項控制作業均有效執行，尚無重大缺失。			
3.第一項之(五)所列有關電腦資訊系統處理之控制作業，其執行是否有效。	✓		經查核該公司電腦化資訊系統管理之控制作業均依規定有效執行，尚無重大缺失。			
4.第一項之(六)所列之內部稽核作業，其執行是否有效。	✓		經查核該公司內部稽核作業均依規定有效執行，尚無重大缺失。			
(1)請編造內部稽核人員名冊						
姓 名	到公司任職年月	任本公司稽核人員年月	學歷		主要經歷	
羅聖隆	88.07	88.07	東吳大學會計系		資誠會計師事務所 2 年 昶和纖維稽核專員 1 年	
(2)公司內部稽核人員是否持續參加財政部證券暨期貨管理委員會推薦機構或專業機構，或公司自行舉辦之內部稽核講習。	✓		該公司內部稽核人員業已參加相關專業機構舉辦之教育訓練。			
(3)公司內部稽核主管之任免，是否經董事會過半數之同意，並於次月十日前填報異動原因併董事會會議記錄報財政部證券暨期貨管理委員會備查。	✓		該公司內部稽核主管之任用已於 88 年 9 月 11 日經董事會過半數同意，並於 88 年 9 月 13 日申報異動原因併董事會會議記錄報財政部證券暨期貨管理委員會備查。			
(4)公司內部稽核單位是否擬訂年度稽核計畫，據以檢查及評估公司之內部控制制度，包括對預算、財務、業務等作業之控制。	✓		該公司之內部稽核人員於每年年底均訂定次年度之稽核計畫，以確實評估該公司內部控制制度之執行情形。			
(5)是否編制工作底稿併同相關資料等，作成稽核報告備供查核。(工作底稿及相關資料至少應保存二年，稽核報告至少應保存三年)。	✓		該公司之稽核報告、工作底稿及相關資料均已妥善保存。			

	是	否	補充說明
(6) 公司內部稽核人員所發現之內部控制缺失及異常事項，是否加以追蹤，並定期作成追蹤報告，以確定相關單位業已及時採取適當之改善措施。	✓		該公司內部稽核人員於發現缺失或異常事項後，均定期追蹤改善情形，並作成追蹤報告，以確定相關單位業已及時採取改善措施。
(7) 公司內部稽核單位之稽核報告及追蹤報告於陳核後，是否儘快交付公司監察人查閱。	✓		該公司內部稽核單位之稽核報告及追蹤報告，於權責主管簽核後，均儘快交付監察人查閱。
(三) 自行評估作業			
1. 公司是否依前項經董事會通過之評估程序辦理。	✓		該公司內部稽核單位業已依董事會通過之「內部控制制度自行評估作業程序」進行自行評估作業。
2. 前項自行評估是否做成工作底稿(併同相關資料至少保存五年)。	✓		該公司自行評估作業之工作底稿及相關資料業已妥善保存。
3. 公司自行評估內部控制制度，是否已考量「公開發行公司建立內部控制制度作業要點」第五點所列各組成要素及判斷項目。	✓		經查核該公司自行評估內部控制制度，業已考量「公開發行公司建立內部控制制度作業要點」第五點所列各組成要素及判斷項目。
4. 公司在申請核發「得申請上櫃備查函」時，是否已作成表示設計及執行均有效之內部控制聲明書。	✓		該公司於申請核發「得申請上櫃備查函」時，作成表示設計及執行均有效之內部控制聲明書，並於 89 年 5 月 20 日經董事會通過。
5. 前項聲明書所涵蓋期間，是否為向本中心申請核發「得申請上櫃備查函」日前最近四季之期間。	✓		該公司內部控制聲明書所涵蓋之期間為 88.04.01~89.03.31，亦為申請核發「得申請上櫃備查函」日前最近四季之期間。
(四) 公司內部控制制度之執行是否能合理確保下列事項：			
1. 董事會及管理階層知悉營運之效果及效率目標達成之程度。	✓		該公司之內部稽核報告均呈管理階層及監察人查閱，且營運活動依內部控制制度之規定提報董事會及管理階層知悉。故該公司內部控制制度之執行尚可確保董事會及管理階層知悉營運之效果及效率目標達成之程度。
2. 財務報導係屬可靠。	✓		該公司內部控制制度已有效執行，尚能確保財務報導之可靠性。
3. 已遵循相關法令。	✓		該公司之內部控制制度已依相關法令訂定並有效執行，故尚無重大缺失。
三、摘錄會計師專案審查報告之意見及對會計師專案審查報告是否符合相關規定之意見。	✓		經核閱會計師就該公司 88.04.01~89.03.31 之內部控制制度出具之專案審查報告，該公司內部控制之設計及執行均屬有效，且其專案審查報告亦符合相關規定編製。

附件二

依「財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣有價證券審查準則」第十條所列不宜上櫃情事，推薦證券商審查意見。

項目：	就具體認定標準逐一評估情形	是否適宜上櫃	說明
一、遇有證券交易法第 156 條第一項第一款至第三款所列情事者。 (一)發行該有價證券之公司遇有訴訟事件或非訟事件，其結果足使公司解散或變動其組織、資本、業務計畫、財務狀況或停頓生產，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。 (二)發行該有價證券之公司，遇有重大災害，簽訂重要契約，發生特殊事故，改變業務計畫之重要內容，或退票，其結果足使公司之財務狀況有顯者重大之變更，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。 (三)發行該有價證券公司之行為，有虛偽不實或違法情事，足以影響其證券價格，而及於市場秩序或損害公益之虞者。	<u>1.經核閱律師出具之法律意見書，該公司截至目前為止尚無本款所列之情事。</u> <u>2.經核閱該公司現行有效之契約，並瞭解契約內容，及查核該公司最近三年度截至目前為止之營業外收支明細，並無左列之情事。</u> <u>3.經核閱最近三年度及申請年度該公司之董事會及股東會議事錄，尚無發生足使公司之財務狀況有顯著重大之變更，而有影響市場秩序或損害公益之情事。</u> <u>4.經至銀行公會聯合徵信中心查核該公司之退票記錄，該公司並無任何退票記錄。</u> <u>5.經執行上述之查核程序並取得該公司之聲明書，該公司並無虛偽不實或違法之情事，足以影響其證券價格，而有影響市場秩序或損害公益之虞者。</u> <u>綜上所述，該公司尚無違反左列之規定。</u>	<u>是</u>	<u>該公司並無違反左列之情事。</u>
二、最近一會計年度內吸收合併他公司者。但存續公司及被合併公司合併前之獲利能力均符合上櫃規定條件者，不在此限。	<u>經核閱該公司 88 年度財務報告、股東會及董事會之議事錄及核閱該公司之公司執照，並無左列所稱有吸收合併他公司之情事。</u>	<u>是</u>	<u>該公司並無違反左列之情事。</u>
三、財務或業務未能與他人獨立劃分者。	<u>(一)依特定公司之各項認定標準評估說明如下：</u> <u>1.持有申請公司已發行股份總額百分之二十以上，未超過百分之五十者：</u> <u>經核閱該公司最近一年度及申請年度之股東名冊，該公司除董事長陳玠源持股比例達 20%以上之外，並無持股 20%以上之法人股東。</u>	<u>是</u>	<u>該公司並無違反左列之情事。</u>

2. 該公司及其董事、監察人及持有股份超過股份總額百分之十股東總計持有申請公司已發行股份總額百分之三十以上，且雙方曾有財務或業務上之往來記錄者，上開人員持有之股票，包括其配偶、未成年子女及利用他人名義持有者在內。

經取具該公司董、監、持股 10%以上股東、法人股東及累計持股超過 70%之股東(上開人員包括配偶、未成年子女及利用他人名義持有者)明細，並分別取得其轉投資及擔任他公司董、監及持股 10%以上股東之明細，及取得該上述人員擔任董、監、持股 10%股東之公司變更登記事項卡予以彙計該公司與其董、監及持有 10%以上股東合計持有德律科技之持股比率，其中德昇投資、德信投資、德鑫投資及德鴻投資等公司與其董、監事及 10%以上大股東(上開人員持有之股票，包括其配偶、未成年子女及利用他人名義持有者在內)持有該公司之股份均達 30%以上，惟經核閱該公司之帳冊資料，並詢問相關部門主管，上開公司並未與該公司曾有財務或業務上之往來記錄，故非為特定公司。

另該公司透過薩摩亞轉投資大陸德律泰電子(深圳)有限公司，負責大陸地區之銷售、服務等業務，德律泰與其董事及其配偶合計持有德律科技股份超過 30%之認定標準，且雙方有業務之往來，故德律泰電子(深圳)有限公司為該公司之特定公司。

3. 申請公司之營業收入來自該公司及其聯屬公司達百分之三十以上者。

經取得該公司 88 年度及 89 年 1~4 月之營業收入明細，並無來自任一公司及其聯屬公司之營業收入達 30%以上者，故該公司並無符合此款認定標準之特定公司。

4. 申請公司之主要產品原料(指占總進貨金額百分之三十以上者，且為製造產品所不可缺之關鍵性原料)或主要商品(指占總營業收入百分之三十以上者)，其數量或金額，來自該公司及其聯屬公司達百分之五十以上者。

經取得該公司 88 年度及 89 年 1~4 月之

原料進貨明細，該公司主要原料之進貨尚無占其主要原料進貨數量或金額 50% 以上之任一公司及其聯屬公司，故該公司並無符合此款認定標準之特定公司。

5. 申請公司之總進貨金額，來自該公司及其聯屬公司達百分之五十以上者。

經取得該公司之進貨明細，故並無來自任一公司及其聯屬公司之進貨金額達 50% 以上者。

綜上評估，該公司符合此款認定標準之特定公司為德律泰電子(深圳)有限公司。

(二) 該公司與單一特定公司或機構間之經營、財務及業務關係，應符合下列條件：

1. 申請公司於送件申請上櫃時之董事應有二分之一以上及監察人應有一席以上為非特定公司、機構及其聯屬公司之代表人、董事、監察人及持有公司股份超過總額百分之十之股東或該特定公司或機構之關係人。但申請公司與特定公司係屬集團企業者，得不適用之。

經查核該公司之特定公司德律泰電子(深圳)係屬集團企業，故不適用本項規定。

2. 申請公司應就與特定公司及其聯屬公司間之財務業務相關作業訂定具體書面制度，經董事會通過，並經申請公司確實有效執行；另應由申請公司出具其財務業務往來無非常規交易情事之書面承諾，併同其重要業務之政策，於公開說明書中充分揭露。

該公司業已訂定「與關係人、特定公司及集團企業作業辦法」，並於 88 年 2 月 26 日經董事會通過且確實有效執行。另該公司亦已出具其財務業務往來無非常規交易情事之書面承諾，併同其重要業務之政策，於公開說明書中充分揭露。

3. 前述之作業辦法與其他同業比較，應無異常現象。

該公司於訂定「與關係人、特定公司及集團企業作業辦法」時，係考量主管機關相關規定編製，經與同業固緯公司比較，並無異常之情事。

4. 其最近一會計年度及申請上櫃會計年度之營業收入來自特定公司及其聯屬公司者，不得超過百分之五十。但母公司與子公司間之營業收入金額不計算在內。

該公司係間接 100% 轉投資德律泰電子(深

圳)，故本項得不適用。

5. 其最近一會計年度及申請上櫃會計年度之主要產品原料或主要商品或總進貨金額，來自特定公司及其聯屬公司者，不得超過百分之七十，而有進貨來源高度集中風險之虞者。但母公司與子公司間之進貨金額不計算在內。

該公司係間接 100% 轉投資德律泰電子(深圳)，故本項得不適用。

6. 本目第 4 點及第 5 點之規定情形，如係基於行業特性、市場供需狀況、政府政策或其他合理原因所造成者，得不適用。

該公司並無第 4 點及第 5 點之規定情形，故尚無此款規定之適用。

綜上所述，該公司與其特定公司德律泰電子(深圳)間之經營、財務及業務關係均符合規定條件。

(三) 資金來源過度集中於非金融機構者之查核：

經核閱 87、88 年度經會計師簽證之財務報告及該公司截至 89 年 4 月底止各項負債之明細帳目，該公司 87 年度曾向關係人借款，惟 87 年底全數償還；88 年度迄今並無向非金融機構借款，故無資金來源過度集中於非金融機構之情事。

(四) 申請公司與他人簽訂對其營運有重大限制或顯不合理之契約，致生不利影響之虞者之查核：

經核閱該公司現行有效契約，並無對其營運有重大限制或顯不合理，致生不利影響之情事。

(五) 與他人共同使用貸款額度而無法明確劃分者之查核：

經核閱該公司 88 年度及 89 年度迄今之借款契約，並無與他人共同使用貸款額度而無法明確劃分之情事。

綜上評估，該公司並無財務或業務未與他人獨立劃分之情事。

四、發生重大勞資糾紛或重大環境污染之情事，尚未改善者。

(一) 重大勞資糾紛之評估：

1. 經詢問該公司管理當局及員工，該公司至今未曾發生重大勞資爭議之情事。
2. 經核閱該公司職工福利相關作業辦法、主管機關核准勞工退休辦法及提撥退休準備金等函令，並抽核提撥職工福利金及退休金相關資料，其中該公司已依規定組織職工福利委員會，並由每月營收之 0.1%

是 該公司並無違反左列之情事。

與每月員工薪資之0.5%提撥職工福利金；另亦已訂定勞工退休辦法，且以月提撥率2%提撥勞工退休準備金並設置專戶儲存。

3. 經查核該公司最近三年內並無因安全衛生設施不良而發生重大職業災害，或違反勞工安全衛生法被處以部份或全部停工，或設置危險性機械、設備未檢查合格之情事。

4. 該公司勞工休假均依勞基法規定辦理，且勞保健保均以實際薪資按規定級距予以投保，另經抽核勞保費繳納作業，該公司並未有積欠勞工保險費及滯納金之情事。

(二) 重大環境污染之評估：

1. 該公司主要從事電路板自動測試設備及半導體測試設備之研發、製造及銷售，生產過程中不致產生廢氣與污水等污染源，應無環境污染之虞，故該公司並無重大環境污染情形。

2. 經核閱該公司與相關主管機關往來函文，並發函至台北市環保局查詢，該公司並無環境污染情事，或經有關機關命令停工、停業、歇業或撤銷污染相關許可證者之情事。

綜上評估，該公司並無重大勞資糾紛或重大環境污染而尚未改善之情事。

五、有重大非常規交易迄申請時尚未改善者。

(一) 進銷貨交易之目的、價格及條件，或其交易之發生，或其交易之實質與形式，或其交易之處理程序，與一般正常交易顯不相當或顯欠合理者。

經抽核該公司與關係人及進銷貨前十大廠商、客戶之進銷貨條件及收付款情形，該公司進銷貨交易之目的、價格及條件，或其交易之發生，或其交易之處理程序，並無與一般正常交易顯不相當或顯欠合理之情事。

是 該公司並無違反左列之情事。

(二) 依證券主管機關訂頒之「公開發行公司取得或處分資產處理要點」，應行公告及申報

之取得或處分資產交易行為，未能合理證明其內部決定過程之合法性，或其交易之必要性，或其有關報表揭露之充分性，暨價格與款項收付之合理性。

該公司取得或處分資產係依照證券主管機關訂頒之「公開發行公司取得或處分資產處理要點」制定，並依規定辦理，故該公司並無應行公告及申報之取得或處分資產交易行為，未能合理證明其內部決定過程之合法性，或其交易之必要性，或其有關報表揭露之充分性，暨價格與款項收付情形之合理性者。

(三)以簽約日為計算基準，其最近五年內買賣不動產是否涉有非常規交易情事之評估：經核閱該公司 88 年度之財產目錄及財務報告，該公司最近五年內不動產交易對象及其交易對象之前手，均非關係人；另經抽核其交易過程並無重大非常規交易之情事。

(四)最近一年內非因公司間業務交易行為有融通資金之必要，而仍有大量資金貸與他人者。前段所稱「大量」係指貸放年度之貸放資金最高金額達貸放時資本額百分之十或一千萬以上者。

經核閱該公司之財務報告及抽核其他應收款、暫付款等科目，該公司最近一年內，並無將大量資金貸與他人之情事。

綜上所述，該公司並無重大非常規交易而尚未改善之情事。

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| 六、申請上櫃會計年度已辦理及辦理中之增資發行新股併入最近一年度決算實收資本額計算，其獲利能力不符合上櫃規定條件者。 | <u>經參閱該公司董事會議事錄，該公司於 89 年 3 月 20 日董事會決議盈餘、員工紅利及資本公積轉增資合計 67,000 千元，該公司資本額由 306,800 千元增加為 373,800 千元，其 88 年度營業利益及稅前淨利各為 56,774 千元及 69,184 千元，經設算其占增資後實收資本額之比率各為 15.19%及 18.51%，故未違反本款所稱獲利能力不符合上櫃規定條件者。</u> | <u>是</u> | <u>該公司並無違反左列之情事。</u> |
| 七、有無息或低於通常利率水準之非金融機構借款，經設算利息支出後，其獲利能力不符合上櫃規定條件者。 | <u>經查核該公司於 87 年度曾向關係人借款，最高餘額為 106,588 千元，業已於 87 年底全數償還；另設算利息支出後，87 年度稅前純益占實收資本額之比率為 59.16%，符合上櫃之獲利能力標準。此外，參閱該公司 88 年度財務報告及 89 年截至目前為止之自行結算報表，該公司並未有向非金融機構借款之情事，故該公司之獲利能力符合上櫃規定條件者。</u> | <u>是</u> | <u>該公司並無違反左列之情事。</u> |

八、公司營運狀況顯有重大衰退者。	<u>該公司 88 年度之營業利益及稅前純益佔實收資本額之比率各為 18.51%及 22.55%，皆高於 5% 之規定標準，故該公司並無營運狀況顯有重大衰退之情事。</u>	是	<u>該公司並無違反左列之情事。</u>
九、未依相關法令及一般公認會計原則編製財務報告，或內部控制、內部稽核及書面會計制度未經健全建立且有效執行，其情節重大者。	<p><u>(一)經核閱會計師最近三年度之財務報告及查核工作底稿，該公司之財務報告皆依有關法令及一般公認會計原則編制，且會計師出具無保留意見之財務報告。</u></p> <p><u>(二)該公司並未接獲證期會函示財務報告應改進事項而未改進之情事。</u></p> <p><u>(三)經抽核該公司之會計事務處理，該公司之書面會計制度係依「證券發行人財務報告編製準則」之規定編製，並經健全建立且有效執行，且其書面會計制度於 88 年 4 月 15 日申報補辦公開發行時，已併同相關書件報證期會備查，且其修正後之會計制度亦於 89 年 4 月 28 日併同 88 年度財務報告報證期會備查。</u></p> <p><u>(四)經查核該公司內部控制制度及內部稽核制度業已於 88 年 9 月 11 日經董事會通過並確實執行。經抽核該公司之稽核報告與會計師最近三年度所出具之內部會計控制建議書，並未發現重大缺失而尚未改善之情事；另會計師於 89 年 5 月 20 日出具無保留意見之「內部控制制度審查報告書」，故該公司內部控制與內部稽核制度之建立及執行係屬有效。</u></p> <p><u>綜上評估，該公司並無未依相關法令及一般公認會計原則編制財務報告，或內部控制、內部稽核及書面會計制度未經健全建立且有效執行，其情節重大之情事。</u></p>	是	<u>該公司並無違反左列之情事。</u>
十、公司或申請時之董事、監察人、總經理或實質負責人於最近三年內，有違反誠信原則之行為者。	<p><u>(一)公司部份：</u></p> <p><u>1.經向票據交換所查詢，該公司並無被列為拒絕往來戶及因存款不足退票列入記錄未經註銷之情事發生。</u></p> <p><u>2.經抽核該公司償還借款資料，並無逾期還款之情事。</u></p> <p><u>3.取得該公司出具無違反誠信原則之聲明書，聲明該公司最近三年內並未有退票記錄、逾期還款情形或違反勞基法或稅捐稽徵法經判決有罪確定者；另該公司最近三年內未有其他重大虛偽不實、違反法令或喪失公司債信情事，而有損害公司利益或股東權益或公眾利益之情事。</u></p>	是	<u>該公司並無違反左列之情事。</u>

(二)董事、監察人、總經理或實質負責人部份：

1.依董監事、總經理或實質負責人之身分證字號資料向票據交換所查詢，其上開人員並無被列為拒絕往來戶及因存款不足退票列入記錄未經註銷之情事發生。

2.取得董監事、總經理及實質負責人無違反誠信原則之聲明書。

綜上評估，該公司及董監事、總經理及實質負責人於最近三年度內，並無本款所稱有違反誠信原則之情事發生。

十一、申請上櫃會計年度及其上一會計年度董事、監察人及持股超過其股份總額百分之十之股東有大量之股權移轉情形者。

經查核股權移轉憑證及相關文件，該公司董事、監察人及持股超過 10%(包括配偶及未成年子女)之股東於 88 年度及 89 年截至 7 月 19 日止，合計轉讓持股 2,423,000 股，占預計申請上櫃已發行股份 30,680 千股之比率為 7.90%，未超過本款規定之 10%條件，故該公司董事、監察人及持股超過百分之十之股東並無大量股權移轉情事。

是

該公司並無違反左列之情事。

十二、其他因事業範圍、性質或特殊情況，本中心認為不宜上櫃者。

該公司並無其他因事業範圍、性質或特殊情形，而有不宜上櫃之情事。

是

該公司並無違反左列之情事。

推薦證券商	評估人簽章	單位主管簽章	負責人簽章	評估報告 日期
大華證券股份有限公司	林惠萍	許石睦	邱正雄	89.7.24

彭秀珍

楊明樹

盧慈徽

倍利綜合證券股份有限公司	吳明宗	黃慧珠	許仁壽	89.7.24
--------------	-----	-----	-----	---------

(限德律科技股份有限公司上櫃評估報告使用)

德律科技股份有限公司股票承銷價格計算書

一、說明

- (一)德律科技股份有限公司目前之實收資本總額為新台幣 373,800 千元，共計普通股 37,380 千股，每股面額新台幣壹拾元整。
- (二)本次申請股票上櫃，因該公司股權分散已達標準，爰依規定提出 3,738 千股由推薦證券商自行認購及辦理上櫃前公開承銷。

二、該公司最近兩年度及未來年度之財務狀況如下：

(一)最近兩年度及未來年度每股稅後純益及每股股利

單位：新台幣元

年度	項目	每股稅後純益		每股股利		期末股本 (千元)
		註 1	註 2	註 1	註 2	
87		5.47	2.69	4.08	2.17	198,600
88		2.06	1.68	1.60	1.31	306,800
89 (預估)		4.07	4.01	3.00	3.00	373,800
三年平均		3.87	2.79	2.89	2.16	-

註 1：每股稅後純益以各該年度流通在外加權平均股數計算，每股股利以各該年度期末股本計算。

註 2：以擬上櫃之股數 37,380 千股調整試算，每股股利不含資本公積配股。

(二)該公司截至 88 年 12 月 31 日經會計師簽證之財務資料，及其按擬上櫃資本股數計算之每股淨值如下表：

說 明	金 額
88.12.31 帳面股東權益	431,559 千元
上櫃時流通在外股數	37,380 千股
每股淨值	11.55 元/股

另該公司截至 89 年 9 月 30 日經會計師核閱之財務資料，及其按擬上櫃資本股數計算之每股淨值如下表：

說 明	金 額
89.09.30 帳面股東權益	538,762 千元
上櫃時流通在外股數	37,380 千股
每股淨值	14.41 元/股

(三) 該公司最近三年度之財務資料

1. 簡明資產負債表

單位：新台幣千元

年 度 項 目	86 年度	87 年度	88 年度	89 年 9 月 30 日
流動資產	123,828	177,133	189,280	326,828
基金及長期投資	-	-	12,526	22,917
固定資產	249,984	253,685	308,348	323,902
其他資產	6,283	3,735	4,304	3,848
資產總額	380,095	434,553	514,458	677,495
流動負債	176,711	61,730	63,342	108,379
長期負債	8,889	-	7,999	12,358
其他負債	2,271	2,659	11,558	17,996
負債總額	187,871	64,389	82,899	138,733
股本	118,800	198,600	306,800	373,800
資本公積	-	62,088	43,909	31,809
保留盈餘	73,424	109,476	81,176	133,405
累積換算調整數	-	-	(326)	(252)
股東權益總額	192,224	370,164	431,559	538,762

資料來源：以上各年度財務資料及 89 年第三季報資料均經會計師簽證或核閱

2. 簡明損益表

單位：新台幣千元

年 度 項 目	86年度	87年度	88年度	89年9月30日
營業收入	259,899	332,419	356,355	412,608
營業毛利	138,257	218,360	198,690	251,789
營業利益	73,308	117,513	56,774	134,393
營業外收入	4,567	14,622	21,013	14,023
營業外支出	4,911	5,432	8,603	12,682
稅前損益	72,964	126,703	69,184	135,734
稅後損益	58,003	100,461	62,633	107,509
每股盈餘(註1)	5.50	5.47	2.06	2.88
追溯調整後每股盈餘(註2)	1.55	2.69	1.68	2.88

資料來源：以上各年度財務資料及 89 年第三季報資料均經會計師簽證或核閱

註 1：每股盈餘係依各年度加權平均流通在外之股數計算

註 2：追溯調整後每股稅後(損)益係以擬上櫃時之股數 37,380 千股試算

三、該公司 89 年度營業收支預算及 89 年第三季實際數

單位：新台幣千元

項目	89 年度財務預測	89 年第三季	
		金額	達成率
營業收入	600,000	412,608	68.77%
營業成本	229,856	156,771	68.20%
聯屬公司間未實現毛利	1,739	4,048	-
營業毛利	368,405	251,789	68.35%
營業費用	189,315	117,396	62.01%
營業利益	179,090	134,393	75.04%
營業外收入	14,114	14,023	99.36%
營業外支出	6,304	12,682	201.17%
稅前淨利	186,900	135,734	72.62%
所得稅費用	36,842	28,225	76.61%
稅後純益	150,058	107,509	71.64%
每股盈餘(元)	4.01	2.88	71.82%

資料來源：經會計師核閱之 89 年度財務預測及 89 年第三季財務資料

註：89 年度財務預測及 89 年第三季之每股盈餘係依擬上櫃股數 37,380 千股計算而得

該公司預估 89 年度之營業收入、營業利益及稅前純益分別為 600,000 千元、179,090 千元及 186,900 千元，而截至 89 年第三季止，其實際營業收入、營業利益及稅前純益分別達成全年度預算目標之 68.77%、75.04%及 72.62%；若以該公司 89 年度自行結算數據營業收入、營業利益及稅前純益分別為 532,621 千元、162,525 千元及 164,329 千元，達成該年度預算之 88.77%、90.75%及 87.92%，其達成率未如預期主要係該公司原預定推出之新產品進度落後，惟稅前純益金額變動尚未達 20%以上且影響金額未達新台幣三千萬元及實收資本額千分之五之財務預測更新標準，故無須更新財務預測。

四、承銷價格之計算及說明

(一) 計算公式

採樣公司應顧及市場之合理本益比倍數及股利率，且應優先採用推薦證券商評估報告中同業財務比率之比較分析所引用之類似公司，並應依下列相似條件綜合為之。

1. 主要事業部門或主要產品佔營業額之比重。
2. 每股獲利能力及成長率
3. 股利分派情形
4. 資產狀況或資本規模

(二) 計算公式說明

承銷參考價格之計算公式為：

$$P = \text{本益比還原值} \times 40\% + \text{股利率還原值} \times 20\% + \text{每股淨值} \times 20\% + \text{預估股利還原值} \times 20\%$$

$$P = (A \times 40\%) + (B \times 20\%) + (C \times 20\%) + (D \times 20\%)$$

A 項：三年度平均每股稅後純益 × 同業類似上市(櫃)公司股票最近三年度平均本益比值佔 40%

B 項：三年度平均每股股利 ÷ 同業類似上市(櫃)公司股票最近三年度平均股利率佔 20%

C 項：最近期經會計師簽證財務資料之每股淨值佔 20%

D 項：當年度預估每股股利 ÷ 金融機關一年期定期存款利率佔 20%

(三) 計算數值說明

1. 該公司係從事組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備之研發、生產及銷售，目前國內尚無營運型態完全相同之公司。就營業內容而言，上櫃之固緯、系統與上市之致茂等公司，其部分營業項目為生產、銷售組裝電路板自動測試設備或與該公司產品性質相似，而上櫃公司訊利則以半導體預燒、測試設備之研發、產銷及測試服務為其主要營業項目，惟於 89 年 10 月份掛牌上櫃，因上櫃觀察時間短，不具代表性而不予採樣，故以固緯、系統及致茂三家為採樣公司。

一、2. 依據證期會 81.2.12(81)台財證(一)第 00240 號函「股票承銷價格訂定使用財務資料注意事項」之規定，上述三家採樣公司最近三年度之平均本益比為 28.84 倍，平均股利率為 2.59%，經比較臺灣證券交易所所發布之最近期(90 年 1 月)全體上市股票之平均本益比為 18.59 倍，平均股利率為 4.33%，及中華民國證券櫃檯買賣中心所發布最近期(90 年 1 月)全體上櫃股票之平均本益比為 12.23 倍，平均股利率為 5.79%；經比較上述平均本益比並取其較低者，故擬予採用全體上櫃股票之平均本益比 12.23 倍及平均股利率 5.79%為計算基礎。

二、3. 依德律科技股份有限公司 87、88 年度財務資料及 89 年度財務預測，及以擬上櫃之股數 37,380 千股予以調整試算，所計算之平均每股稅後純益及每股股利分別為 2.79 及 2.16 元。

三、4. 該公司 88 年 12 月 31 日經會計師簽證之股東權益為 431,559 千元，以其擬上櫃資本股數 37,380 千股計算，每股淨值為 11.55 元。另 89 年 9 月 30 日經會計師核閱之股東權益為 538,762 千元，以其擬上櫃資本股數 37,380 千股計算，每股淨值為 14.41 元。

四、5. 金融機構一年期定期存款利率以台灣銀行 90 年 1 月定存利率 5%作為計算基礎。

五、6. 該公司預計 89 年度每股股利為 3 元。

(四) 承銷參考價格計算

$$\begin{aligned} P &= (A \times 40\%) + (B \times 20\%) + (C \times 20\%) + (D \times 20\%) \\ &= (2.79 \times 12.23 \times 40\%) + (2.16 \div 5.79\% \times 20\%) + (11.55 \times 20\%) + (3 \div 5\% \times 20\%) \\ &= (34.12 \times 40\%) + (37.31 \times 20\%) + (11.55 \times 20\%) + (60 \times 20\%) \\ &= 13.65 + 7.46 + 2.31 + 12.00 \\ &= 35.42 \text{ 元} \end{aligned}$$

(五) 議定之承銷價格與參考價格之差異分析

該公司所營業務之主要項目係從事組裝電路板自動測試設備及半導體測試設備之研發、產銷。組裝電路板自動測試設備為電子資訊、通訊等產業於生產製程中，為確保其產品品質而不可或缺的檢測設備，故行業未來成長與前述產業息息相關，根據資策會 MIC 統計，資訊硬體產業發展成熟，預估產值自 1999 年之 399 億美元，成長至 2002 年之 576 億美元，年平均複合成長率約 9.62%；另通訊產業方面，隨著電信事業開放自由化，全球行動電話呈現高度成長趨勢，根據資策會 MIC 預測，2000 年我國通訊產業產值較 1999 年成長 54.2%，至 2002 年可望達到 69.21 億美元，出貨量亦呈倍數攀升，未來組裝電路板檢測設備產業面對之市場需求潛力無窮。

半導體測試設備方面，隨著半導體使用於資訊、通訊及消費性電子產品之比重逐年提升，半導體測試設備市場亦呈成長之趨勢，根據 MIC 預測，2000 年我國半導體產業在全球半導體景氣回升下，整體產業產值成長率將高達 57.73%，預計未來二年我國半導體產業之整體成長率仍有 25% 以上之成長，隨著相關產業之發展趨勢，我國半導體測試設備之未來榮景應屬可期，該公司所屬行業之未來成長性應具相當之發展潛力。

綜上，隨著前述產業持續發展，而我國亦為主要生產國之利基下，應可帶動測試設備市場需求，因此該公司所屬行業之未來成長性應屬可期。

德律科技最近三年度營業收入呈穩定成長，且其新產品陸續問世，經參酌該公司之經營績效、獲利情形、發展前景、上櫃公司電子業本益比及同業本益比等因素，本承銷商與該公司共同議定之承銷價格為每股新台幣 43.5 元整。

附表一採樣之上市、上櫃公司最近三年度平均本益比及平均股利率

名稱	項目 年度	每股均價(元) (1)	EPS (元)(2)	本益比(倍) (3)=(1)/(2)	股利(不含資本 公積配股)(元)(4)	股利率(%) (5)=(4)/(1)
固緯	86	-	2.33	-	-	-
	87	-	2.14	-	1.15	-
	88	30.47	1.64	18.58	1.00	3.28%
	平均	-	-	18.58	-	3.28%
系統	86	36.73	1.00	36.73	0.70	1.91%
	87	29.86	(0.51)	*(58.55)	-	-
	88	11.89	(2.59)	*(4.59)	-	-
	平均	-	-	36.73	-	1.91%
致茂	86	115.37	3.61	31.96	3.00	2.60%
	87	105.07	3.22	32.63	2.50	2.38%
	88	89.94	3.10	29.01	2.50	2.78%
	平均	-	-	31.20	-	2.59%
採樣公司平均		-	-	28.84	-	2.59%
全部上市公司		-	-	18.59	-	4.33%
全部上櫃公司		-	-	12.23	-	5.79%

資料來源：1. 平均股價資料係依台灣證券交易所之證交資料月刊及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之證券櫃檯月刊；其中固緯係於 88 年度掛牌。

2. 每股純益及每股股利(不包括資本公積配股)係依各採樣公司經會計師查核簽證之財務報表。

註：“*”表示採樣公司本益比異常，不予採用。

附表二 德律科技股份有限公司與採樣公司 88 年度財務資料比較

項目 / 公司名稱	德律	固緯	系統	致茂	
資產總額	514,458	1,157,054	1,738,787	3,924,063	
負債總額	82,899	235,932	528,435	761,394	
股東權益總額	431,559	921,122	1,210,352	3,162,669	
股本	306,800	595,700	1,125,539	1,521,600	
長期負債	7,999	10,513	-	-	
流動資產	189,280	568,694	602,123	1,397,086	
流動負債	63,342	203,009	499,237	701,030	
每股淨值(元)	14.07	15.46	10.75	20.79	
營業收入	356,355	852,875	832,659	2,159,450	
營業毛利(損)	198,690	276,732	111,525	733,863	
營業(損)益	56,774	72,576	(110,161)	349,049	
營業外(支)淨額	12,410	17,016	(177,133)	170,268	
稅前(損)益	69,184	89,592	(287,294)	519,317	
稅後(損)益	62,633	89,538	(292,018)	471,732	
每股稅後(損)益(元) (註 2)	2.06	1.64	(2.59)	3.10	
最近六個月每 股市價(元) (89.08~90.01)	最高	-	31.80	9.55	79.00
	最低	-	11.30	3.55	22.70
	平均	-	19.56	5.81	47.07
每股股利(元)	現金股利	-	0.50	-	-
	股票股利(註 1)	1.6	0.50	-	2.5
公開銷售價格(元)	-	33	32	48	

資料來源：各採樣公司 88 年度經會計師簽證財務報告、上市(櫃)公開說明書、台灣證券交易所證交資料月刊及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心之證券櫃檯月刊。

註：1. 每股股利不含資本公積配股。

2. 每股稅後純益係以當年度加權平均股數為計算基礎。

發行公司：

德律科技股份有限公司

董事長：陳玠源

推薦證券商：

大華證券股份有限公司

董事長：邱正雄

倍利綜合證券股份有限公司

董事長：許仁壽

中 華 民 國 九 十 年 二 月 六 日

德律科技股份有限公司

董事長兼任總經理：陳 玠 源

董事：葉 美 杏

董事：林 江 淮

董事：德昇投資股份有限公司

法人代表：蔡 明 銓