

(股票代碼 8096)
(原股票代碼 R330)

 擎亞國際科技股份有限公司
CoAsia Microelectronics Corp.

九十三年度

年 報

本年報查詢網址：公開資訊觀測站 <http://mops.tse.com.tw>

證期會指定之資訊申報網址：同上

本年報相關資料查詢網址：同上

中華民國九十四年六月十七日 刊印

一、公司發言人及代理發言人：

發言人姓名：陳 俊 隆
職 稱：財 務 長
電 話：(02)2655-7699
電 子 信 箱：michael_chen@coasia.com.tw
代理發言人姓名：陳 涓 華
職 稱：會 計 經 理
電 話：(02)2655-7699
電 子 信 箱：Jessica@coasia.com.tw

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話

總公司地址：台北市南港區園區街3-2號13樓
電 話：(02)2655-7699
分公司及工廠：無

三、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：金鼎綜合證券股份有限公司
地址：台北市敦化南路二段97號地下二樓
電話：(02)2326-2899
公司網址：www.tisc.com.tw

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：杜佩玲、吳漢期
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
公司網址：www.pwcglobal.com.tw

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：無。

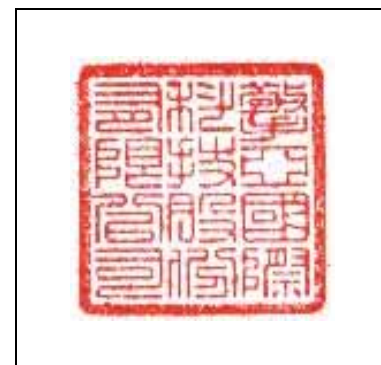
六、公司網址：www.coasia.com.tw

擎亞國際科技股份有限公司

CoAsia Microelectronics Corp.

中華民國九十三年

公 司 印 鑑



董事長：李 熙 俊



目 錄

壹、致股東報告書.....	1
貳、公司概况.....	2
一、公司簡介.....	2
(一)設立日期.....	2
(二)公司沿革.....	2
二、公司組織.....	4
(一)組織系統.....	4
(二)董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資 料.....	5
(三)最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超 過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形.....	9
(四)公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對 同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例.....	10
三、資本及股份.....	10
(一)股本來源.....	10
(二)股東結構.....	11
(三)股權分散情形.....	11
(四)主要股東名單.....	12
(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料.....	12
(六)公司股利政策及執行狀況.....	13
(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響.....	13
(八)員工分紅及董監酬勞.....	13
(九)公司買回本公司股份情形.....	14
四、公司債(含海外公司債)之辦理情形.....	14
五、特別股之辦理情形.....	14
六、發行海外存託憑證之辦理情形.....	14
七、員工認股權憑證辦理情形應記載事項.....	14
(一)員工認股權憑證辦理情形.....	14
(二)累積至年報刊印日止取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑 證可認股數前十大且得認購金額達新臺幣三千萬元以上員工之姓 名、取得及認購情形.....	15
八、併購或受讓他公司股份發行新股之辦理情形.....	15
參、營運概況.....	16
一、業務內容.....	16
(一)業務範圍.....	16
(二)產業概況.....	17
(三)技術及研發概況.....	27
(四)長、短期業務發展計畫.....	28
二、市場及產銷概況.....	30
(一)市場分析.....	30
(二)主要產品之重要用途及產製過程.....	36

(三)主要原料之供應狀況.....	37
(四)最近二年度任一年度中曾占進(銷)貨總額百分之十以上之客戶之名稱及其進(銷)貨金額與比例,並說明其變動原因.....	38
(五)最近二年度生產量值.....	39
(六)最近二年度銷售量值.....	39
三、最近二年度從業員工人數.....	40
四、環保支出資訊.....	40
五、勞資關係.....	40
六、重要契約.....	41
肆、資金運用計劃執行情形.....	42
一、計劃內容.....	42
二、執行情形.....	42
伍、財務概況.....	43
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表.....	43
(一)簡明資產負債表.....	43
(二)簡明損益表.....	44
(三)最近五年度會計師姓名及其查核意見.....	45
二、最近五年度財務分析.....	45
三、最近年度財務報告之監察人審查報告書.....	47
四、最近年度財務報表.....	48
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表.....	48
六、公司及其關係企業財務週轉困難情事.....	48
陸、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理.....	49
一、財務狀況.....	49
二、經營結果.....	50
三、現金流量.....	51
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	52
五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫.....	52
六、風險管理應分析及評估事項.....	52
(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施..	52
(二)從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施.....	52
(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用.....	52
(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施.....	53
(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施.....	53
(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施.....	53
(七)進行併購之預期效益及可能風險.....	53
(八)擴充廠房之預期效益及可能風險.....	53
(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險.....	53
(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東,股權之大量移轉或更換對公司之影響及風險.....	54
(十一)經營權之改變對公司之影響及風險.....	54

(十二) 訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形....	54
(十三) 其他重要風險.....	54
七、其他重要事項.....	54
柒、上市上櫃公司公司治理運作情形.....	55
一、公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因....	55
二、公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式.....	56
三、其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露.....	56
捌、特別記載事項.....	57
一、關係企業相關資料：.....	57
(一) 關係企業圖.....	57
(二) 各關係企業基本資料.....	57
(三) 整體關係企業業務涵蓋說明.....	57
(四) 推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料說明.....	58
(五) 各關係企業董事、監察人及總經理資料.....	58
(六) 各關係企業之財務狀況及經營結果.....	58
(七) 關係企業合併財務報表聲明書.....	58
(八) 關係企業報告書.....	58
二、內部控制執行狀況.....	60
(一) 內部控制聲明書.....	60
(二) 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告.....	61
三、最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容.....	61
四、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	61
五、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形.....	61
六、最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議。.....	61
七、最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形.....	61
八、其他必要補充說明事項.....	61
玖、重大影響之事項.....	62
最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	62

壹、致股東報告書

各位股東女士、先生 您好：

首先要感謝各位股東對本公司的支持！93 年度由於整體經濟環境由 92 年下半年起明顯復甦，加上企業 IT 換機潮與彩色手機世代交替風潮，帶動個人電腦與手機等電子系統產品及半導體市場的強烈需求。93 年上半年呈現一片欣欣向榮的榮景。不過隨著地域政治因素，油價高漲，美元貶值等諸多不確定性干擾下，93 年下半年景氣開始轉弱，加上基期比較效應下，使得 93 年下半年成長明顯趨緩。本公司原預估大陸手機市場，可為本公司 93 年度帶來亮麗業績，惟考量下半年大陸之經濟及財務風險，於 93 年下半年對大陸業務接單情形趨向保守。故 93 年度營業淨額達新台幣(以下同)3,827,311 仟元，較 92 年度成長 31.61%，達成預測數 3,875,596 仟元之 98.75%；其中仍以 IC 設計(Foundry、COT、ASIC 及 NRE)最多，佔總營收之 52.13%，通訊 IC 相關產品佔 47.84%及其他產品 0.03%。稅後純益 44,631 仟元，每股盈餘 0.99 元。

展望 94 年，由於油價依舊維持高檔，美元走貶，地域政治事件與全球利率逐漸走高等諸多不確定因素干擾下，全球景氣復甦力道將會進一步滑落，半導體產業發展趨勢，隨著製程微縮技術進入奈米時代，更輕薄短小的產品一一問世，而隨著網路與數位化內容的蓬勃發展，3C 整合成為潮流，也相對帶動個人及家庭用 IA 產品的蓬勃發展，數位家庭的理想已略具雛形。在產業趨勢的展望上，通訊與視訊乃兵家必爭之地，通訊與平面視訊產品將成為未來 IC 產業成長的主要動力，也因為所有業者都不會漠視這個具有高產值及高成長的市場，預期未來的競爭將會相當激烈。目前相機手機市場正面臨世代交替，在新機種快速推出與價格滑落之影響，130 萬畫素相機手機快速在亞洲市場崛起，將成為成長最快的市場。另外，由於百萬畫素以上的相機手機需要更強大的後端處理晶片來處理更多視訊資料，因此對台灣的手機後端處理晶片開發商而言，高畫素相機手機也將開啟另一波市場機會。

94 年度本公司除鞏固既有 IC 設計的核心及 Mobile solution 技術整合之競爭力外，自行研發之產品，如 Car Navigation system、Embedded Platform 等，都是本公司尋求再次成長的機會。94 年度整體市場面對紛擾的國際情勢和激烈的產業競爭，本公司除鞏固既有客戶外，將更深耕客戶產品線，並協調韓國三星(Samsung)產能供應，估計 94 年度除原 IC 設計(晶圓代工產品及特殊應用積體電路產品)、Mobile 產品及 TFT 產品之買賣，將增加 Samsung 極具競爭性之新產品 Image Product(COMS image sensor)業務。另本公司自行研發之 Car Navigation system、Embedded Platform 等新產品，將可開花結果。

最後，感謝各未股東之支持及鼓勵，在此謹祝各位
身體健康、萬事如意

董事長 李熙俊

總經理 張鴻誠

中華民國九十四年六月十七日

貳、公司概況

一、公司簡介

(一)設立日期：中華民國八十六年十一月二十一日

(二)公司沿革

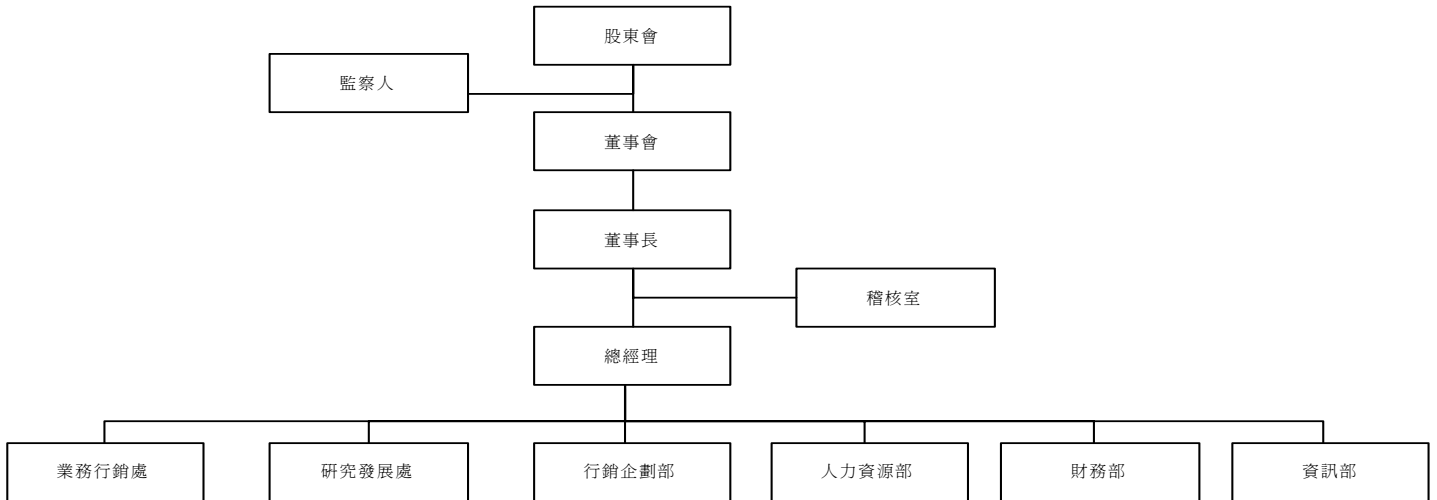
1. 86年11月 在台北成立公司，名為擎亞國際科技股份有限公司
2. 87年01月 提供0.5 μ m/0.35 μ m GATE ARRAY 及 STANDARD CELL ASIC SERVICE
3. 87年03月 與美國客戶成功合作開發0.35 μ m NOTEBOOK GRAPHICS CHIP 內含20MBIT SDRAM 及 RAMDAC，PLL IP CORES.
4. 88年03月 提供0.25 μ m ASIC SERVICE
5. 88年08月 與客戶成功合作開發0.35 μ m SCSI SCANNER SoC 系統單晶片，內含80C51 10BIT ANALOG FRONT END 及1MBIT SDRAM IP CORE 為全球第一顆 SCANNER SoC IC
6. 88年08月 與美國客戶成功合作開發 PC CAMERA CONTROLLER CHIP 內含 USB IP CORE
7. 88年09月 與客戶成功合作開發0.35 μ m 8-PORT SWITCHING IC 內含 16MBIT SDRAM IP CORE
8. 89年01月 開始提供 FLASH EMBEDDED SOC DESIGN SERVICE 並與客戶成功合作開發 0.35 μ m FLASH EMBEDDED SoC 內含 1 MBIT FLASH IPCORE
9. 89年03月 開始提供 0.18 μ m ASIC SERVICE
10. 89年04月 與客戶成功合作開發 0.35 μ m CCD CAMERA SoC 系統單晶片，內含 10BIT CAMCODER ANALOG FRONT END IP CORE
11. 89年09月 現金增資新台幣 15,000,000 元，資本額增至新台幣 95,000,000 元
12. 89年10月 開始提供 0.35 μ m /0.25 μ m ARM RISC CPU EMBEDDED SoC DESIGN SERVICE
13. 89年11月 現金增資新台幣 105,000,000 元，實收資本額新台幣 200,000,000 元
14. 89年11月 中華開發加入擎亞董事會
15. 90年03月 開始提供 NETWORK/PDA SOC DESIGN PLATFORM FOR SoC DESIGN SERVICE
16. 90年05月 盈餘、資本公積及員工紅利轉增資新台幣 70,480,000 元，實收資本額新台幣 270,480,000 元
17. 90年06月 轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP.
18. 90年07月 本公司股票公開發行
19. 90年08月 轉投資 SILICON PLAZA LIMITED.
20. 90年09月 本公司新竹 IP 研發中心成立
21. 91年02月 韓國 RD Center 成立
22. 91年07月 盈餘、資本公積及員工紅利轉增資新台幣 88,150,000 元，實收資本額為新台幣 358,630,000 元
23. 91年09月 本公司發行員工認股權憑證 2,000 單位申報生效

24. 92年02月 本公司董事會通過申請股票登錄為興櫃買賣之決議
25. 92年02月 增加轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP. US\$325,000 元，購買 Silicon Plaza Limited. 之股權
26. 92年04月 股票登錄為興櫃買賣
27. 92年06月 股東常會通過盈餘及員工紅利轉增資新台幣 48,863,000 元
28. 92年09月 本公司發行員工認股權憑證 1,600 單位
29. 93年01月 核准股票上櫃申請
30. 93年01月 獲得微軟授權成為 Microsoft Windows Embedded Partner 會員
31. 93年04月 本公司發行員工認股權憑證 1,600 單位申報生效
32. 93年04月 成立嵌入式系統設計團隊，取得三星電子全球首家行動通訊解決方案合作夥伴 (Samsung Mobile Solution Partner)
33. 93年06月 股東常會通過盈餘及員工紅利轉增資新台幣 44,234,310 元及資本公積轉增資新台幣 814,990 元
34. 93年06月 增加轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP. 貳佰萬美金，增加 Silicon Plaza Limited 之資本
35. 93年07月 股票正式於櫃檯買賣中心掛牌買賣
36. 93年07月 完成 E100 30 萬像素彩色相機手機上蓋模組開發生產
37. 93年07月 完成 E500 130 萬像素彩色相機手機上蓋模組開發
38. 93年11月 嵌入式開發平台 (CoAsia Embedded Platform - CEP2410) 開發成功
39. 93年11月 增加轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP. 壹佰萬美金，增加 Silicon Plaza Limited 之資本，並以擎華科技股份有限公司名義，於中國大陸新設『矽擎國際貿易(上海)有限公司』
40. 94年3月 股票於上櫃市場得融資融券交易

二、公司組織

(一)組織系統

1. 組織結構表



2. 各主要部門所營業務

(1) 董事會

統籌全局，並推選董事長一人，負責全盤政策之推行。

(2) 總經理室

年度經營方針展開、年度計劃執行追蹤、經營指標差異分析、流程改善及制度建立、新商機參與分析、新事業轉投資評估及執行、產業整合及聯盟之規劃與執行。

(3) 稽核室

內部控制制度之規劃與建立、內部稽核制度之規劃與執行、年度稽核計劃之執行與追蹤改善。

(4) 業務行銷處

市場動向之掌握及供應狀況之規劃、業務拓展計劃之擬定與執行、價格策略之擬定及報價作業之執行、銷售合約作業之擬定與執行。

(5) 研究發展處

研發計劃制定與進度管制、產品設計與規格制度、技術文件管理、研發之生產製程規劃、分析產品或系統規範。

(6) 行銷企劃部

市場資訊搜集與分析、技術評估、產品應用趨勢分析、訂價作業改善與提案。

(7) 資訊部

資訊部系統維護及開發、資料保全及備份、硬體維修及調配、硬體評估。

(8) 人力資源部

行政統籌、規劃執行各項人力資源事務、福利及保險作業、文書、資料管理、採購及資產管理。

(9) 財務部

會計制度規劃、建立及執行、各項會計憑證之審核、裝訂及保管事項、預算作業規劃、彙總分析會計帳務處理、資金之籌措與調度及外匯之操作管理、現金出納管理、有價證券之保管。

(二) 董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料：

1. 董事及監察人資料

94年5月31日

職稱 (註1)	姓名	選(就)任日期	任期	初次選任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷(註3)	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
董事長	李熙俊	91.06.11	3年	86.10..29 (註2)	4,727,220	17.48%	6,532,376	14.43%	1,577,904	3.50%			韓國建國大學電機工程學系 Samsung ASIC DIV. 經理 台灣三星電子 ASIC 部門部門長	(株)Poin chips 董事 Silicon Plaza Ltd. 董事長 Faraday Co Ltd 董事長 本公司總裁	—	—	—
董事	張鴻誠	91.06.11	3年	86.10..29	639,690	2.37%	971,982	2.14%	223,384	0.49%			逢甲大學電子工程學系 華邦電子行銷企劃 意法半導體行銷工程師 聖桑 ASIC/ Micon Div. 協理	Silicon Plaza Ltd. 董事 本公司總經理	—	—	—
董事	台灣三星電子(股)公司代表 洪完勳	91.06.11	3年	86.10..29	5,147,100	19.03%	6,982,507	15.42%	—	—			Inha University Electronic Engineer. KOREA Vice President in SEC, H/Q	台灣三星電子(股)公司董事長	—	—	—
董事	趙晚載	91.06.11	3年	91.06.11	—	—	—	—	18,150	0.04%			韓國均館大學電機工程系 台灣三星電子 記憶體經理	勤茂科技公司業務副總	—	—	—
董事	邱聖宗	91.06.11	3年	91.06.11	—	—	—	—	—	—			東吳大學會計系畢 仲琦科技 財務部主任	曉陽國際(股)公司財務部經理	—	—	—
監察人	侯靖圻	91.06.11	3年	91.06.11	—	—	32,900	0.07%	—	—			MSEE, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA Salemanger, Transmeta, ASIA	全美達科技(股)公司台灣區總經理	—	—	—
監察人	林碧桃	91.06.11	3年	91.06.11	—	—	—	—	—	—			天剛資訊公司專員/政治大學企管系畢	藍天電腦(股)公司財務處處長	—	—	—
監察人	朴聖鎬	93.06.25	1年	93.06.27	1,254,136	3.08%	1,251,649	2.77%	—	—			韓國建國大學電機工程學系	Nectarsoft(株) 總經理	—	—	—

註1：屬法人股東代表者，應註明法人股東名稱並應填列下表一。

註2：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註3：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

2. 法人股東之主要股東

94年5月31日

法人股東名稱	法人股東之主要股東
台灣三星電子股份有限公司	韓商三星電子(股)公司

註1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

註2：填寫該法人股東之主要股東名稱（其股權比例超過百分之十或股權比例占前十名）。若其主要股東為法人者，應再填列下表二。

法人名稱(註1)	法人之主要股東(註2)
韓商三星電子(股)公司	Citibank N.A. (GDR) --- 10.29% Samsung Life Insurance - 7.23% Samsung Corporation ---4.02% Kun-Hee Lee ----- 1.91%

註1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2：填寫該法人之主要股東名稱（其股權比例超過百分之十或股權比例占前十名）。

3. 董事及監察人是否具有五年以上商務、法律、財務或公司業務所須之工作經驗並符合下列情事：

姓名 (註1)	條件 是否具有五年以上商務、法律、財務或公司業務所須之工作經驗	符合獨立性情形(註2)							備註 (註3)
		1	2	3	4	5	6	7	
李熙俊	✓				✓	✓	✓	✓	
張鴻誠	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
台灣三星電子(股)公司代表 洪完勳	✓		✓	✓			✓		
趙晚載	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
邱聖宗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
侯靖圻	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
林碧桃	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
朴聖鎬	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—

註1：欄位多寡視實際數調整。

註2：各董事、監察人符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

(1) 非為公司之受僱人或其關係企業之董事、監察人或受僱人，但其兼任母公司或子公司之獨立董事、獨立監察人者，不在此限。

(2) 非直接或間接持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。

(3) 非前二項人員之配偶或其二親等以內直系親屬。

(4) 非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人、受僱人或持股前五名法人股東之董事、監察人、受僱人。

(5) 非與公司有財務、業務往來之特定公司或機構之董事、監察人、經理人或持股百分之五以上股東。

(6) 非為最近一年內提供公司或關係企業財務、商務、法律等服務、諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構團體之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。

(7) 非為公司法第二十七條所訂之法人或其代表人。

註3：擔任公司獨立董事或獨立監察人者，如有兼任其他公司獨立董事或獨立監察人情事，應備註說明兼任家數。

4. 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

94 年 5 月 31 日；單位：新台幣仟元

職稱 (註1)	姓名	選(就) 任日期	持有股份		配偶、未成年子女 持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷(註2)	目前兼任其他公司之 職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
			股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係
總經理	張鴻誠	90.06	971,982	2.15%	223,384	0.49%	-	-	聖桑公司協理/逢甲大學 電子工程學系(畢)	Silicon Plaza Ltd. 董事	—	—	—
副總經理	吳亨根	92.10	8,000	0.02%	-	-	-	-	韓國三星經理/韓國中央 大學電子系(畢)	無	—	—	—
研發協理	郭伯川	92.04	65,000	0.14%	—	—	-	-	泰鼎尖端科技研發協理/ 成功大學電機工程研究所 (畢)	無	—	—	—
行銷協理	李心愷	92.09	23,700	0.05%	—	—	-	-	台灣碧方科技 PM 經理/ 淡江大學電子工程系(畢)	無	—	—	—
財務長	陳俊隆	91.06	92,161	0.20%	64,740	0.14%	-	-	仲琦科技公司協理/台灣 大學商學系(畢)	無	—	—	—
資訊長	呂源福	91.11	35,100	0.08%	24,200	0.05%	-	-	國際標準電子資訊長/美 國愛荷華大學工業工程研 究所(畢)	無	—	—	—
協理	陳歲倂	92.12	36,210	0.08%	90,329	0.20%	-	-	群光電子公司業務行銷經 理/東吳大學企管研究所	無	—	—	—
協理	金泰燮	93.05	-	-	-	-	-	-	韓國三星電子公司資深經 理/韓國仁荷大學電子工 程系	無	—	—	—
協理	段景文	93.07	-	-	-	-	-	-	英飛凌 FAE 經理/Univ. of Southern California (電子電機研究所)	無	—	—	—
協理	蘇俊傑	94.04	72,657	0.16%	35,090	0.08%	-	-	文暉科技公司業務經理/ 逢甲大學電子工程系	無	—	—	—
協理	徐萬福	94.04	41,372	0.09%	39,930	0.09%	-	-	NEC 電子公司技術部副理 /新埔工專電子科	無	—	—	—

註1：不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理或協理者，均應予揭露。

註2：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

5. 最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之報酬

董事之報酬

職稱	姓名	車馬費及報酬	盈餘分配之董事酬勞(單位:新台幣仟元)	盈餘分配之員工紅利金額(註2)			前三項總額	總額占稅後純益之比例(%)	取得員工認股權憑證數額(註3)	其他報酬(註4)	
				現金紅利	股票紅利						
					股數	市價					金額
董事	李熙俊	無	403	無	無	不適用	-	403	0.90	無	無
董事	張鴻誠										
董事	台灣三星電子(股)公司代表 洪克勳										
董事	趙晚載										
董事	邱聖宗										

註1：董事姓名應分別列示，但得以彙總方式揭露其車馬費、盈餘分配之董事酬勞及其他報酬情形。若董事兼任總經理或副總經理者，其報酬應分別按其身分揭露。屬董事報酬部分揭露於本表；屬總經理及副總經理之報酬部分揭露於下表。

註2：若董事兼任員工（或經理人）取得員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，應填列員工紅利金額，其股票紅利之「市價」，上市上櫃公司係採用公司會計期間最末一個月之平均收盤價計算之；若非屬上市上櫃公司則以會計期間結束日之淨值計算之。

註3：若董事兼任員工領取員工認股權憑證者，應填列本表及附表十五。

註4：如提供汽車、房屋及其他專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金及其他給付。

監察人之報酬

職稱	姓名	車馬費及報酬	盈餘分配之監察人酬勞(單位:新台幣仟元)	前二項總額	總額占稅後純益之比例(%)	其他報酬(註2)
監察人	侯靖圻	無	240	240	0.54	無
監察人	林碧桃					
監察人	尹殷圭					

註1：監察人姓名應分別列示，但得以彙總方式揭露其車馬費、盈餘分配之監察人酬勞及其他報酬情形。

註2：如提供汽車、房屋及其他專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金及其他給付。

總經理及副總經理之報酬

職稱	姓名	薪資(單位:新台幣仟元)	獎金、特支費(單位:新台幣仟元)	盈餘分配之員工紅利金額(註2)			前三項總額(仟元)	總額占稅後純益之比例(%)	取得員工認股權憑證數額(股)(註3)	其他報酬(註4)	
				現金紅利	股票紅利						
					股數(股)	市價(元)					金額(仟元)
總經理	張鴻誠	11,532	2,786	-	8,000	16.57	132	14,450	32.38	120,000	提供轎車一輛，取得成本新台幣2,847仟元；租賃轎車2輛，每月106仟元。
總裁	李熙俊										
副總經理	吳亨根										

註1：總經理及副總經理姓名應分別列示，但得以彙總方式揭露其薪資、獎金、特支費、員工紅利及員工認股權憑證情形。

註2：總經理及副總經理領取員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，應填列本表及附表二之二，其股票紅利之「市價」，上市上櫃公司係採用公司會計期間最末一個月之平均收盤價計算之；若非屬上市上櫃公司則以會計期間結束日之淨值計算之。

註3：總經理及副總經理領取員工認股權憑證者，應填列本表及附表十五。

註4：如提供汽車、房屋及其他專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金及其他給付。

配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

	職稱 (註1)	姓名 (註1)	股票紅利			現金紅利	總計(仟元)	總額占稅後純 益之比例(%)
			股數(股)	市價(註2)	金額(仟元)	金額		
經 理 人	副總經理	吳亨根	143,000	16.57	2,369	無	2,369	5.31
	研發協理	郭伯川						
	行銷協理	李心愷						
	財務長	陳俊隆						
	資訊長	呂源福						
	協理	陳歲悌						
	協理	金泰燮						
	協理	段景文						
	協理	徐萬福						

註1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露盈餘分配情形。

註2：依「市價」計算，上市上櫃公司係採用公司會計期間最末一個月之平均收盤價計算之；若非屬上市上櫃公司則以會計期間結束日之淨值計算之。

註3：經理人之適用範圍，依據本會九十二年三月二十七日台財證三字第○九二○○○一三○一號函令規定，其範圍如下：

- (1) 總經理及相當等級者
- (2) 副總經理及相當等級者
- (3) 協理及相當等級者
- (4) 財務部門主管
- (5) 會計部門主管
- (6) 其他有為公司管理事務及簽名權利之人

註4：若董事、總經理及副總經理有領取員工紅利(含股票紅利及現金紅利)者，除填列附表二之一外，另應再填列表。

(三)最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形：

(1)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉情形：

94年5月31日 單位：股

職稱(註1)	姓名	93年度		當年度截至5月31日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數增(減)數	質押股數增(減)數
董事長兼大股東兼總裁	李熙俊	84,852	-	-	-
董事監總經理	張鴻誠	(41,638)	-	-	-
董事 兼大股東	台灣三星電子(股)公司 代表洪完勳	(321,227)	-	-	-
董事	趙晚載	-	-	-	-
董事	邱聖宗	-	-	-	-
監察人	侯靖圻	32,900	-	-	-
監察人	林碧桃	-	-	-	-
監察人	朴聖鎬	(424,487)	-	-	-
副總經理	吳亨根	8,000	-	-	-
研發協理	郭伯川	45,000	-	-	-
行銷協理	李心愷	22,700	-	(9,000)	-
財務長	陳俊隆	28,105	-	-	-
資訊長	呂源福	35,100	-	-	-
協理	陳歲悌	40,110	-	(5,000)	-
協理	金泰燮	-	-	-	-
協理	段景文	-	-	-	-
協理	蘇俊傑	19,332	-	-	-
協理	徐萬福	4,852	-	-	-

註1：持有公司股份總額超過百分之十股東應註明為大股東，並分別列示。

註2：股權移轉或股權質押之相對人為關係人者，尚應填列表。

股權移轉之相對人為關係人資訊:無

股權質押之相對人為關係人資訊:無

(2)股權質押資訊:無

(四)公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例。

綜合持股比例

單位:股

轉投資事業 (註)	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
CoAsia International Corp.	432,500	100%	—	—	432,500	100%
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司).	3,300,000	100%	—	—	3,300,000	100%
矽擊國際貿易(上海)有限公司	出資證明	100%	—	—	出資證明	100%

註:係公司之長期投資。

三、資本及股份

(一)股本來源

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產抵充股款者	其他
86.11	10	8,000,000	80,000,000	8,000,000	80,000,000	公司設立資本	無	無
89.09	12	9,500,000	95,000,000	9,500,000	95,000,000	現金增資 15,000,000元	無	無
89.11	15	51,500,000	515,000,000	20,000,000	200,000,000	現金增資 105,000,000元	無	無
90.05	10	51,500,000	515,000,000	27,048,000	270,480,000	盈餘(含員工紅利) 轉增資\$40,480,000 資本公積轉增資 \$30,000,000	無	無
91.07	10	51,500,000	515,000,000	35,863,000	358,630,000	盈餘(含員工紅利) 轉增資 \$63,806,800 資本公積轉增資 \$24,343,200	無	無
92.11	10	51,500,000	515,000,000	40,749,300	407,493,000	盈餘(含員工紅利) 轉增資 \$48,863,000	無	無
93.06	10	71,500,000	715,000,000	45,254,230	452,542,300	盈餘(含員工紅利) 轉增資 \$44,234,310 資本公積轉增資 \$814,990	無	無

註一:現金增資發行新股核准文號:台北市建設局 89.10.30 北市建商二字第 89336920 號函

註二:現金增資發行新股核准文號:投審會:經濟部 89.12.20 經(089)商字第 089145894 號函

註三:盈餘轉增資增資發行新股核准文號:經濟部 90.06.13 經(90)商字第 09001210720 號函

註四:盈餘轉增資增資發行新股核准文號:證期會 91.06.25 台財證一字第 0910134627 號函

註五:盈餘轉增資增資發行新股核准文號:證期會 92.10.17 台財證一字第 0920148781 號函

註六:盈餘轉增資增資發行新股核准文號:金管會 930808 金管證一字第 0930135080 號函

股份種類

94年5月31日 單位：股

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
普通股	45,254,230	26,245,770	71,500,000	核定股本含員工認股權憑證可發行認購股數4,000,000股

(二)股東結構

94年5月31日

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人數	0	3	15	1,137	15	1,170
持有股數	0	1,492,314	12,013,822	18,346,503	13,401,591	45,254,230
持股比例	0.00%	3.30%	26.55%	40.54%	40.54%	100%

(三)股權分散情形：

94年05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	190	38,065	0.08%
1,000至5,000	532	1,228,012	2.71%
5,001至10,000	137	1,140,917	2.52%
10,001至15,000	59	791,572	1.75%
15,001至20,000	46	846,570	1.87%
20,001至30,000	40	1,035,576	2.29%
30,001至50,000	69	2,815,268	6.22%
50,001至100,000	44	3,379,979	7.47%
100,001至200,000	23	3,022,433	6.68%
200,001至400,000	12	3,365,718	7.44%
400,001至600,000	5	2,269,374	5.01%
600,001至800,000	3	2,042,480	4.51%
800,001至1,000,000	2	1,828,982	4.04%
1,000,001以上	8	21,449,284	47.40%
合計	1,170	45,254,230	100%

(四)主要股東名單：

股權比例達百分之五以上之股東或股權比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例

94年5月31日單位：股

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
台灣三星電子股份有限公司		6,982,507	15.43%
李熙俊		6,532,376	14.44%
柳漢哲		1,904,902	4.21%
尹殷圭		1,577,904	3.49%
朴聖鎬		1,215,649	2.69%
開發國際投資股份有限公司		1,203,742	2.66%
中華開發工業銀行股份有限公司		1,031,314	2.28%
友尚股份有限公司		1,000,890	2.21%
張鴻誠		971,982	2.15%
大展證券股份有限公司		857,000	1.89%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料。

項	目	年		當年度截至 94年04月30日 (自結數)	
		92年	93年		
每股市價 (註1)	最高	未上市(櫃)	23.30	24.60	
	最低	未上市(櫃)	15.80	16.20	
	平均	未上市(櫃)	17.16	21.18	
每股淨值 (註2)	分配前	11.77	11.44	11.28	
	分配後	11.75	—	—	
每股盈餘 (註3)	加權平均股數	40,749,300股	45,254,230股	45,254,230股	
	每股盈餘 調整前	1.17	0.99	—	
		調整後	1.05	0.99	—
每股股利	現金股利	1.0	0	—	
	無償配股	盈餘分配	1.0	0.98	—
		資本公積配股	—	0.02	—
	累積未付股利(註4)	—	—	—	
投資報酬分析	本益比(註5)	未上市(櫃)	17.33	—	
	本利比(註6)	未上市(櫃)	—	—	
	現金股利殖利率(註7)	未上市(櫃)	—	—	

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。

註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核(核閱)之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 本公司股利政策係依據本公司資本及財務結構、營運狀況、資本預算及內外環境變化由董事會予以訂定。本公司目前正處於營運成長階段，須以保留盈餘因應營運成長及投資需求之資金，現階段採取剩餘股利政策。盈餘分配之原則如下：以不低於當年度可分配盈餘之百分之七十分配之，依公司資金需求擬定發放股票股利及現金股利之比率，惟此部份現金股利比率不超過百分之五十。

2. 本次股東會擬議股利分配情形

本公司 93 年度盈餘分配案，如下：

單位：新台幣元

項 目	金 額	
	小 計	合 計
期初未分配盈餘		\$ 152,425
本期稅後純益	\$ 44,630,912	
本期可供分配總額		44,783,337
提列 10%法定盈餘公積	4,463,091	
特別盈餘公積	7,044,342	
員工紅利-股票	5,000,000	
董監事酬勞	540,000	
普通股股東股票股利	27,152,540	
分配總額		44,199,973
期末未分配盈餘		583,364

註：本盈餘分配案業經 94.03.23 董事會擬議，尚未經股東常會通過。

(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本公司未公開 94 年度財務預測，故不適用。

(八)員工分紅及董監酬勞

1. 公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數或範圍：

本公司年度決算如有盈餘，除依法繳納稅款，彌補以往虧損後，應提撥百分之十為法定盈餘公積，及依主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有餘額，應先分配員工紅利不低於百分之十，董事監察人酬勞不得高於百分之五，剩餘部份得併同以前年度之未分配盈餘，由董事會擬具分配議案，提請股東會決議分配之。

2. 董事會通過擬議配發員工分紅及董監酬勞之金額及設算每股盈餘等資訊。

(1) 擬配發員工股票紅利為新台幣 5,000,000 元，董監酬勞為新台幣 540,000 元。

(2) 擬配發員工股票紅利計 500,000 股，占盈餘轉增資比例為 15.55%。

(3) 擬配發員工股票紅利計 500,000 股，依 93 年 12 月平均收盤價每股 16.57 元計算之市值為 8,285,000 元，

(4) 擬配發員工股票紅利(依 93 年 12 月本公司平均收盤價計算)及董監酬勞後之設算基本每股盈餘為 0.791 元。

3. 上年度盈餘用以配發員工分紅及董監酬勞之情形。

(1) 員工紅利：九十二年度盈餘實際配發員工紅利為 4,300,000 元，原董事會通過之擬議分配 4,300,000 元。

(2) 董事、監察人酬勞：642,700 元

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

四、公司債(含海外公司債)之辦理情形：無。

五、特別股之辦理情形：無。

六、發行海外存託憑證之辦理情形：無。

七、員工認股權憑證辦理情形應記載事項

(一) 員工認股權憑證辦理情形

員工認股權憑證種類 (註2)	第一次(期) 員工認股權憑證 (註5)	第二次(期) 員工認股權憑證 (註5)
主管機關核准日期	91年9月11日	93年4月09日
發行(辦理)日期(註4)	92年9月5日	93年7月14日
發行單位數	1,600單位	1,400單位
發行得認購股數占已發行股份 總數比率	3.54%	3.09%
認股存續期間	94年9月5日至97年9月4日	95年7月14日至98年7月13日
履約方式(註3)	發行新股	發行新股
限制認股期間及比率(%)	屆滿2及3年可各行使認股權 比例50%	屆滿2及3年可各行使認股權 比例50%
已執行取得股數	0	0
已執行認股金額	0	0
未執行認股數量	1,600,000股	1,400,000股
未執行認股者其每股認購價格	新台幣15元	新台幣15元
未執行認股數量占 已發行股份總數比率(%)	3.54%	3.09%
對股東權益影響	本認股權憑證於屆滿二年後分 年執行，對原股東權益逐年稀 釋，其稀釋效果尚屬有限。	本認股權憑證於屆滿二年後分年執 行，對原股東權益逐年稀釋，其稀 釋效果尚屬有限。

註1：員工認股權憑證辦理情形含辦理中之公募及私募員工認股權憑證。辦理中之公募員工認股權憑證係指已經本會生效者；辦理中之私募員工認股權憑證係指已經董事會決議通過者。

註2：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3：應註明交付已發行股份或發行新股。

註4：發行(辦理)日期不同者，應分別填列。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

(二)累積至年報刊印日止取得員工認股權憑證之經理人及取得認股權憑證可認股數
前十大且得認購金額達新臺幣三千萬元以上員工之姓名、取得及認購情形：

94月5月31日

	職稱 (註1)	姓名	取得認股 數量(股)	取得認 股數量 占已發 行股份 總數比 率	已執行(註2)				未執行(註2)			
					已執行 認股數 量	已執行 認股價 格	已執行 認股金 額	已執行 認股數 量占已 發行股 份總數 比率	未執行 認股數 量 (股)	未執 行 認股 價格	未執行 認股金 額	未執行 認股數 量占已 發行股 份總數 比率
經 理 人	總裁	李熙俊	1,020,000	2.25%	0	-	-	1,020,000	15.0	15,300,000	2.25%	
	總經理	張鴻誠										
	副總經理	吳亨根										
	研發協理	郭伯川										
	行銷協理	李心愷										
	財務長	陳俊隆										
	資訊長	呂源福										
	協理	陳歲傑										
	協理	金泰燮										
	協理	段景文										
	協理	蘇俊傑										
協理	徐萬福											
員工	無											

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

註2：欄位多寡視實際發行次數調整。

八、併購或受讓他公司股份發行新股之辦理情形:無。

參、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1. 所營業務之主要內容：

- A. 電器零售業
- B. 資訊軟體零售業
- C. 國際貿易業
- D. 電子零組件製造業
- E. 產品設計業
- F. 電子材料批發業
- G. 智慧財產權業

2. 營業比重

單位：新台幣仟元；%

主 要 產 品	92 年度		93 年度	
	銷值	比例	銷值	比例
F O U N D R Y 產 品 收 入	1,471,243	50.6%	1,849,384	48.3%
M O B I L E 產 品 收 入	628,150	21.6%	1,020,953	26.7%
T F T 產 品 收 入	472,926	16.3%	684,870	17.9%
S M A R T C A R D 產 品 收 入	—	—	125,374	3.3%
C O T 產 品 收 入	130,307	4.4%	78,942	2.0%
A S I C 產 品 收 入	35,770	1.2%	38,231	1.0%
其 他 產 品 收 入	117,914	4.1%	1,082	—
委 託 設 計 (N R E) 收 入	49,960	1.7%	26,659	0.7%
佣 金 收 入	1,805	0.1%	1,816	0.1%
合 計	2,908,075	100.0%	3,827,311	100.0%

3. 公司目前之商品及服務項目：

ASIC 產品：含 ASIC、系統單晶片 SOC(System On Chip)等產品，受客戶（主要為系統或硬體週邊廠商）委託量產 ASIC 產品。通常為先前已與客戶有過委託設計的合作，客戶驗收過試產樣品無誤後，請本公司代為量產，本公司交與客戶的為量產的 ASIC 產品。

COT 產品：Customer Own Tool 主要係受客戶（主要為系統或硬體週邊廠商）委託量產晶圓產品，本公司依客戶之需求，除提供原件資料庫 (cell library) 及矽智產 (IP) 供客戶設計上使用，並輔助客戶排除問題，待客戶設計完成後，由本公司驗證是否符合製程需求，再轉交晶圓代工廠生產出貨。

Foundry 產品：受客戶（主要為系統或硬體週邊廠商）委託代為向晶圓代工廠 (Fab) 投片，通常為先前已與客戶有過委託設計的合作，客戶驗收過試產樣品無誤後，請本公司代為投片；而晶圓代

工、封裝及測試則由本公司委託晶圓代工廠及封裝測試廠代工。本公司交與客戶的產品為晶圓。

委託設計 (Non-Recurring Engineering、NRE) 收入：係受客戶 (主要為系統或硬體週邊廠商) 委託開發設計 ASIC 產品。本公司提供設計產品時所需的電路設計元件資料庫及各種智慧財產權元件 (SIP)，製作產品的光罩組電路圖，並委託代工廠生產光罩、晶圓、切割與封裝，再由本公司工程人員做產品測試，本公司交與客戶的產品為試產品。

佣金收入：係受客戶委託量產 WAFER、ASIC、COT、及買賣 TFT、Network、Mobile Multimedia 等零組件時，供應商所給付之佣金。

系統整合設計服務收入：係受客戶 (主要為系統、通路或專業系統製造廠商) 委託開發設計系統產品或半成品。本公司依據客戶提出之規格及需求，提供各項系統產品設計所需軟、硬體設計服務。本公司交與客戶的產品可以為程式碼、線路圖、原型設計、試產品或量產品。

其他：包括 Mobile Multimedia、TFT 等產品，說明如下：

- (1)TFT 產品：係受客戶委託設計、整合及買賣 TFT 面板模組產品主要應用於電子書(E-Book)、可攜式數位影像碟片(Portable DVD)、個人數位助理(PDA)、行動、可攜帶、可移動(Mobile)等等。
- (2)Mobile Multimedia 產品：係受客戶委託設計、整合及買賣行動通訊多媒體應用產品所需之關鍵零組件，主要有 Memory、CPU、Companion Chip(配對晶片組)，CIS 影像模組等核心元件。
- (3)行動(汽車、個人) 導航器系統模組產品：係受客戶委託設計、整合、生產供全球定位系統(GPS) 汽車導航使用之各項軟、硬體模組產品。

4. 計劃開發之新產品

- A. 持續提供客戶 0.35 μm 至 0.13 μm 等高低階製程的晶圓代工服務。
- B. 行動導航系統產品及其衍生的各式系統模組、全球定位系統 (GPS) 模組、導航應用軟體等。
- C. 行動媒體中心暨全球定位導航系統產品及各類附加功能的衍生產品，如可攜式媒體撥放器/媒體中心(PMP/PMC)、行動數位廣播接收器等應用產品。
- D. 無線/有線網路遠端控制器及衍生產品，如無線網路顯示控制器、無線網路媒體撥放控制器等應用產品。

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

(1)晶圓設計服務事業

第一次變革(1970~) - 專業 IC 公司出現

在 60 年代至 70 年代間，電腦系統乃是利用小型的 IC(小型整合線路 SSI 及中型整合線路 MSI)在 PC 板上設計而成，現今所看到的 CPU 和

Memory 都是利用系統公司自己開發的 SSI 與 MSI 組合而成。其中並沒有所謂的標準元件，而系統公司從 IC、系統到軟體完全一手包辦。在此情況之下，系統設計非常耗時，而且不是小公司所能獨立完成。因此在 1970 年左右有 Microprocessor 與 Memory 等標準元件出現(Intel 的 4004、8008 即是最佳的例子)，而且標準的小型整合線路(SSI)與中型整合線路(MSI)(TI 的 74 系列 TTL)亦大量被採用。如此小公司亦可利用這些標準元件設計電腦系統，APPLE II 與 RADIO SHACK TRS-80 等即是最早的範例，而 IBM PC 亦是在這股風潮推出，完全利用現成的積體電路(off-the-shelf)IC 所完成的。而在產業分工方面，則形成系統公司與 IC 公司的分業體制。當然這個分業只是個大原則，傳統的電腦系統公司依然會使用某些自己開發的 IC，當作系統中特殊用途元件。

第二次變革(1980 年初) - 專業代工興起

始於 80 年代初期，雖然設計電腦系統時，微處理器(Microprocessor)與 Memory 有現代的大型積體電路(LSI)或非常大型積體電路(VLSI)可以用，但其他系統邏輯仍需要用 SSI 與 MSI 來組合而成，不只面積大而且可靠度不佳，甚至有時因為太多晶片間的傳遞延遲而無法達到預期之運作頻率。所以 ASIC 的技術應運而生，大量利用 Gate Array 或 Standard Cell 的技術，系統工程師可以輕易地自己以 IC 公司所提供邏輯元件庫設計 IC，而不必了解電晶體線路設計的細節部份。這階段主要歸功於標準元件資料庫(Cell Library)的運用，使生產力(Productivity)快速提昇。Fabless IC 公司與 IC 專業代工則是本階段的新興公司型態。

第三次變革(1997~) - IP 業者出線

IC 製程的進步，以及應用產品整合度的要求，造成對 IC 設計生產力的挑戰，未來的 IC 設計概念，必須做大幅度的改變。模組方塊設計 IC 的方式，除了必要的功能外，也可以用參數設定的方式，從方塊外部調節其功能；於是 IP 的重複使用/交易成為此階段的重要特徵。而 3rd party IP Provider 及 Design Service Provider 是此時期新興公司型態。

IC 設計服務業在全球委外設計趨勢形成以及台灣 IC 設計業蓬勃發展、接近晶圓代工完整產業鏈等的環境下，近幾年來國內投入設計服務公司的家數成長相當快。1995 年以前台灣僅有巨有(1991 年)和智原(1993 年)兩家設計服務公司，但到了 1997/1998 年，擎亞科技、創意、源捷、科雅等則是第二波投入的業者，1999 年至 2001 年間投入新興設計服務業的公司家數最多，迄今國內共計有二十家左右的設計服務公司，且各自依附在台積電或聯電製程體系之下。

上述 IC 設計服務公司的資本額多半介於 1-3 億元最多，超過 10 億元僅有智原一家；再以公司員工總數來看，介於 50 人以下的公司數目為最多（佔約八成比例），超過百人的公司仍屬極少數。

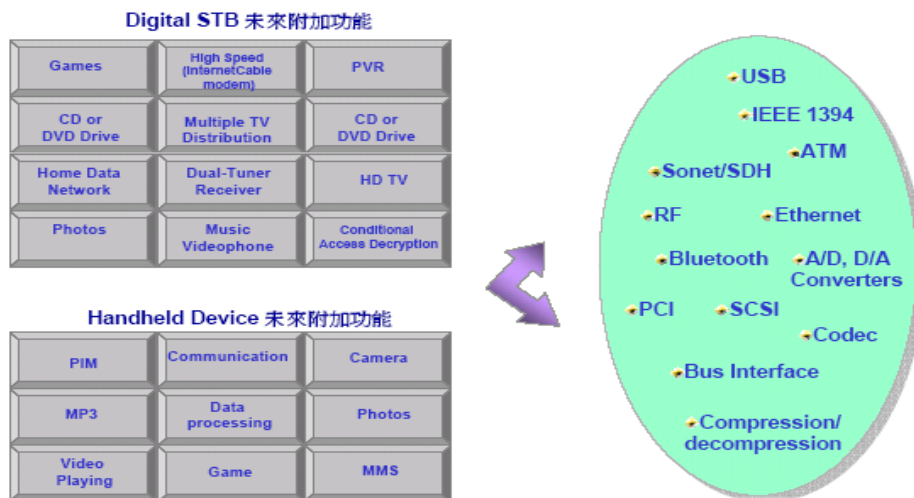
以上述公司 2002 年營收規模來看，智原以 33 億營業額遙遙領先群倫，大於 23 億台幣的亦有擎亞科技，多數設計服務公司因成立時間不久且業務尚在起步階段，因此營收在一億元以下者佔大宗比例。整體而言，國內設計服務公司的規模大小差異仍大。

(2) 行動通訊多媒體事業

隨著數位家電時代的來臨，新興通訊多媒體產品的生命週期越來越短，為了經濟上的效應，嵌入式微處理器晶片設計上的『reuse』便相當重要。同時，系統產品端對減少 BOM 的項目、降低耗電與輕薄短小的需求更加速了晶片整合設計的腳步。而隨著嵌入式產品的應用與功能皆走向多樣化，微處理器與作業系統、網路服務提供者、及系統產品設計的關係也密不可分，因此，造就了許多跨產業的合作契機與市場機會。以下我們將就嵌入式微處理器在通訊多媒體領域的發展，與新興進入者的機會與挑戰討論之。

IA 產品發展迄今，所訴求的就是以消費者使用為中心、低價位，同時為使用者在便利性、多功能與應用服務的載具。未來新興 IA 資訊產品成長的重點會在以家庭娛樂為主的 Digital STB、遊戲機、車裝導航暨資訊設備，以及手持式裝置如：PDA、PDA Phone、Smart Phone、GPS 衛星導航器等。無論使用的 occasion 是 stationary 或是 portable，在功能上，強調通訊與多媒體的支援將是 IA 產品共通性。如下圖，為了滿足寬頻上網的需求，家庭娛樂的中樞 Digital STB 或是遊戲機必須具備 Ethernet 等通訊功能；而為了達到頻寬的有效利用，影像解壓縮與壓縮技術更是在大量影音傳輸時所必備的；此外，對強調個人用的消費性電子產品而言，短距離無線傳輸技術，如 Bluetooth、IEEE 802.11 的 built-in 也不可或缺。然而市場需求與晶片提供者之間常常存在於產品設計差異化、time-to-market vs. 晶片設計週期、產品功能整合 vs. 低成本的等矛盾的兩難，使得居於 IA 產品應用核心與整體設備運作中樞的嵌入式微處理器更加強調整合與跨領域的合作，也因此吸引了許多廠商相繼投入，為這個產業注入新的活力。

不同類型IA產品共同的訴求



資料來源: 資策會MIC經濟部IT IS 計畫, 2002年 12月

(3)行動 (汽車、個人) 導航器系統模組產品

GPS (Global Positioning System) 全球衛星定位系統最早是由美國政府為了軍事用途而開發的，它由 24 顆環繞在地球上的六個行星軌道所組成的網路，同時提供精確的時間及位置資訊給地面的 GPS 接收器。

雖然原來的用途是為了軍事，但商業用途商機龐大，加上技術標準化，不需授權金，以及美國政府的極力推廣，所以目前已廣泛被企業所採用。

在各類的 GPS 應用中，以汽車導航及個人消費性導航為大宗 (57%)，約佔 52 億美元商機，其餘的是探測、監控、航空及航海等。

2002 GPS 硬體市場及區隔 (單位:USD MN)

GPS 應用	市場量	百分比
汽車導航	3,185	35%
消費性 (手機、PDA)	2,002	22%
探測/地圖	1,456	16%
追蹤/機器控制	1,183	13%
特殊用途	455	5%
航空	455	5%
航海	182	2%
軍事	182	2%
TOTAL:	9,100	100%

來源：美國商業部

擎亞自 2002 導入 GPS 模組以來，即著眼於 GPS 在個人消費性導航如 PDA 上的應用，2004 年起陸續為台灣廠商提供內置式 GPS PDA 的設計服務，以及汽車導航器(Car Navigation)系統軟硬體整合開發。

2. 產業上、中、下游之關聯性

(1) 晶圓設計服務事業

我國 IC 產業之上、中、下游關係如下表所示，大致可歸類為上游之 IC 設計公司/系統製造商，中游之晶圓製造廠以及下游之 IC 封裝、測試廠。由於台灣近 10 年來 IC 產業蓬勃發展，在愈益專業分工的體系下，每一環節都有相當多的廠商投入，垂直分工明確且各有專精。使我國 IC 工業體系之上、中、下游更加完整。與國際 IDM 大廠從設計、製造、封裝、測試一手包辦及東南亞公司只從事下游封裝、測試之產業結構大有不同。

我國 IC 工業上、中、下游分工表

結構	步驟	製造流程
上游	設計	邏輯設計、電路設計、圖形設計
中游	製造	氧化、光罩標準、蝕刻、雜質擴散、離子植入、化學氣相沉積、金屬濺渡、晶片檢查
下游	封裝	切割、置放、鐳線、塑模
	測試	測試

IC 設計流程(由上而下)

流程	流程名稱	設計流程	設計流程細部說明	參與業者	說明
上	IC 設計	系統設計	規格制定	IC 設計公司或系統業者執行	此部份一般由客戶主導。
中		前段設計	暫存器傳送語言(RTL)執行與發展、模擬、合成及功能驗證	IC 設計服務業執行	此部份涉及較多設計技巧、並須整合各類 IP。
下		後段設計	平面配置、佈局與繞線、比對比對 Layout 和 schematics(LVS) 驗證	IC 設計服務業執行	此部份工作為位置規劃以及佈局與繞線的工作。

而擎亞主要產品為單晶片系統(System-On-Chip, 以下簡稱 SOC)之設計服務(Design Service)、矽智產(Silicon Intellectual Property, 以下簡稱 IP)應用與交易及晶圓代工(Wafer foundry)之技術支援與行銷, 係屬 IC 設計服務業(Design service company), 乃因應 IC 產品功能需求日益複雜且生命週期縮短而興起之新興行業。這類公司除提供 IP 授權及 IC 設計服務之外, 另尚有 Turnkey solution, 就是從 IP 的取得(自 design service provide 的內部或外部取得 IP)到 IC 的設計、製造完整流程服務的營業型態。目前台灣設計服務業者發展之模式有二種, 第一種類型是從後段的設計服務產業開始發展, 同時幫客戶進行委外生產的 Turnkey service, 如擎亞科技、智原、巨有、科雅等公司; 另外一種模式則是從 SOC 的整體設計服務切入, 強調 IP 資料庫之完整性, 與前段設

計及 IP 的整合能力，如源捷、創意等，然由於 IP 可重複銷售之特性，開發成功後可創造較高之利潤，因此不論從後段設計或前段設計切入之服務業者，目標均希望能成為 IP 的供應商，而 IP 供應商成功之主要關鍵因素包括技術研發能力、利基市場的選擇及軟體系統之支援。

(2) 行動通訊多媒體事業

目前市場上出貨量佔最大宗的行動通訊多媒體產品首推個人數位助理(PDA)以及與其相關的各式各樣衍生產品，如衛星定位系統(GPS)，無線資訊存取裝置(Wireless Data Access Device)與網際網路語音/影像電話(VoIP)等個人電子設備。出貨量佔第二位的則是智慧型手機(Smart Phone)，不僅具有一般手機的無線通話功能，更加上多媒體影音播放，相機拍照/錄影，由 PC 下載資料，收發 Email/文件檔案以及上網瀏覽網頁等數據運算暨處理功能。

上述行動通訊多媒體產品之所以成功的主要因素，要歸功於幾項關鍵零組件：

(I) 微處理器—在多媒體外加通訊應用的需求下，採用高效能的微處理器是勢所趨。早期的 PDA 產品，由於工作負擔較一般的電腦簡單，再加上成本的考量，所採用的微處理器在運算時脈上較慢。以當時主流的 Palm OS PDA 來說，僅需 16~33MHz 的微處理器即可滿足多數應用程式的需求；相對地 Win CE 因作業系統之架構和對運算能力的要求，所以像 Compaq iPAQ 3630 就選用運算頻率達 206 MHz Intel SA-1110 為其核心。

然而，近年來 PDA 的功能已開始轉變，就連過去一向以『Simple』為訴求中心的 Palm 陣營 PDA，也開始重視多媒體在 PDA 上的應用。搭載 Palm OS 的 PDA，過去因為對於運算的要求不高，所以重點放在耗電與成本方面的表現。在此考量下，Motorola 的 Dragon Ball 微處理器成為 Palm OS 最佳的選擇。雖然在 1997 到 2001 年這段時間內，Palm Inc. (以下簡稱 Palm) 始終堅持該公司對 PDA 『Simple』的訴求，但實際上可以發現，Palm 正悄悄地以運算速度更高的微處理器來取代運算速度較慢的微處理器。在 Motorola 的微處理器產品的配合下，Palm 所使用的微處理器，已從最早的 16MHz 提昇至 66MHz。但是，由於 Dragon Ball 先天上的限制，使其在運算速度上的升級空間有限，這無異使 Palm OS 的 PDA 在未來發展上蒙上了一層陰影。為了延續 Palm OS 的競爭力，Palm 必須尋找更具競爭力的微處理器來取代 Dragon Ball。也因此，Palm 後來選上了以 ARM 為核心的微處理器。

由前述說明可以發現，過去獨佔 PDA 微處理器的市場霸主—Motorola Dragon 晶片幾乎已淡出此一市場。其勢力範圍已全數由 ARM 核心的整合型處理器，如 Intel 的 xScale/PXA2XX、Samsung

的 S3A2410/2440、TI 的 OMAP 予以取代。這些新一代的 ARM 核心晶片不只運算速度快，節省電力效果佳，更整合了圖形處理、音效運算、IO 擴充介面(SD、CF、USB、IRDA)等系統核心功能。系統廠商使用上述晶片，將可開發出體積更小、運作更迅速穩定、使用時間更長的行動通訊多媒體裝置。

(II) 大容量的 NAND Type 快閃記憶體(Flash Memory)

惟有足夠容量的非揮發性記憶體才能容納 PDA 或 Smart Phone 所需之大量作業系統與應用程式的儲存空間。擎亞供應 Samsung 的大容量 NAND 快閃記憶體，可同時提供儲存程式碼及使用者資料，並極具價格競爭優勢，為行動通訊多媒體商品的最佳儲存元件。

(III) TFT 彩色顯示面板

由於主動式彩色面板製程技術的進步，TFT LCD 彩色面板已逐步取代了黑白灰階及彩色的 STN LCD 面板。對於行動通訊多媒體產品要求高解析度及快速反應時間而言，TFT LCD 面板更是不二的選擇。Samsung 目前為全球最大的 TFT LCD 面板及驅動晶片供應商，擎亞亦為 Samsung 在行動通訊多媒體所需之 TFT LCD 面板領域的主要合作夥伴，雙方的緊密搭配，形成最佳的業務與技術組合團隊，提供超值的解決方案。

(3) 行動（汽車、個人）導航器系統模組產品

導航器系統上游係由行動運算處理器(Mobile CPU)、中小尺寸顯示器(TFT LCD or CSTN LCD)，衛星接收器(GPS Receiver)，行動記憶體(NAND Flash, SDRAM)，資料地圖儲存裝置 (SP/MMC、Compact Flash、Hard Driver) 無線通訊模組(Bluetooth、Wi-Fi、GSM/GPRS)等所組成。

目前以 32 位元的行動運算處理器為主流，Samsung、Intel 及部份日系半導體廠商是主要的供應商。中小尺寸顯示器則以 Samsung、Sharp、NEC 供應 PDA 及汽車導航器為主。衛星接收器則是美商瑟孚(SiRF)、國際航電(Garmin)及日商 SONY 的天下。至於記憶體如 NAND Flash、NOR Flash 或 SDRAM，則以 Samsung、Intel、東芝等為主要供應商。

台灣廠商如神達(Mitac)、光寶科技(Life-On)、仁寶電腦(Compal) 以製造個人導航器如內置式 GPS PDA 系統為主，國外廠商如 Garmin、Magellan、Pioneer、Aisin、Panasonic 等則以生產汽車導航器系統為主。

通路的構成，除了原來的 I T 通路外，汽車的前裝市場(Original Equipment)及後裝市場(After Marker)亦因近年來的汽車導航需求盛行及價格逐漸普及化而受益。

3. 產品之各種發展趨勢:

(1) 晶圓設計服務事業

SoC 早在十幾年前即已普遍應用於人類生活之中，例如 4 位元微處理控制器，但是這些小型的電子應用系統由於所包含的電晶體數目以及功能相當有限，故以 1 微米以上的製程技術，即可將整個電子系統完全集積於單一晶片中。而現在的個人電腦、資訊家電、手機、機上盒等，單晶片系統的實現則需使用到 0.18 微米以下的製程技術。

在 90 年代末期半導體業界開始積極倡議 SoC。半導體製程的微細化過去一直都未曾間斷，SoC 的觀念和作法早已存在，直到這個時候，逐漸邁入 0.18 μm 之後，跨入 SoC 的環境和時機方比較成熟。SoC 的附加產業如 IP 提供業者、工具提供業者，此時亦達基本的規模可以大力襄助 SoC 的推動。可是半導體製程從 0.18 μm 直驅 0.13 μm 之後，卻對 SoC 產生負面作用。0.13 μm 的光罩費用高達 100 萬美元以上，大約是 0.18 μm 的 2.5 倍。反觀 0.18 μm 的光罩費用不過是 0.25 μm 的 1.3 倍左右。0.13 μm 變成一筆沈重的負擔，並阻斷新興設計公司的活路。另一方面製程愈微細化，閘極漏電流愈大，在 0.1 μm 時，待機的電流值，即漏電流值幾乎是動作電流的三分之一。再者微細化後配線的延遲時間變長，亦造成高速化的困難。在 2001 年之後，基於競爭和永續經營的因素，SoC 還是依舊往前進行，但是 SIP(System in a Package)的呼聲卻比過去更為響亮。SIP 相對於 SoC 的最大好處是開發費用低廉，開發時間大幅降低，各晶片可以彈性地變更。以日立為例，該公司 SIP 的開發時間大致在 2~2.5 個月，未來可縮短至 5 週。100 萬閘極的 ASIC 單晶片，則需要 8~10 個月的開發時間。

儘管每年全球設計委外的市場規模仍持續穩定成長，但隨著 SoC 趨勢加速每年晶片設計技術數量持續下降，以及因設計服務業的進入技術門檻並不高，尤其在後段繞線和佈線部分，因此在國內、外數量眾多且大小規模互見的業者激烈競爭下，有能力承接大型計畫/訂單和或專精技術（市場區隔）的業者將是勝出關鍵所在。

對台灣設計服務業者而言，目前業者所承接的客戶仍以國內中小型設計公司或系統公司為主，但在國內市場仍相當有限的情況下，台灣業者應積極拓展海外市場爭取新興大陸市場訂單，以及以高階 SoC 設計服務技術爭取國際級客戶。

據 ITIS(工研院經資中心)預估，台灣 IC 設計業 2003 年產值為新台幣 1,950 億元，較 2002 年產值 1,432 億元，成長率 36.2%。其中，除 SoC 持續推動 IC 設計業成長外，包括無線通訊與數位消費性電子產品，如射頻 (RF)、Wireless LAN，或是光元件如 DVD 播放機與 CD-RW 等，將是台灣設計業未來發展重點。

(2) 行動通訊多媒體事業

展望未來，運算速度的提昇不會是 PDA 微處理器唯一的重點，更好的耗電表現與晶片整合才是未來發展的重要方向，耗電表現的提昇，可以透過製程技術的提昇、電路設計的改良、軟體操作方式或是整合型產品的開發來降低微處理器的耗電量。在整合型晶片方面，則是將周邊晶片整合至單一晶片中來達到提昇空間使用效率、加速產品開發時間以及達到省電和低成本效益。當然，整合型產品的發展方向隨著微處理器製造商的不同而有所差異。Samsung 以優異的系統架構所開發出的 ARM 核心行運運算微處理器 S3A2410，自兩年前上市以來，已獲多家國際大廠採用，其最著名的終端產品，當屬 HP 的 iPAQ 1930/1940 PDA，截至 2004 年上半年止，出貨數量已突破百萬台，為全球市場僅次於 Intel xSale 平台的第二大行動運算微處理器供應商。2005 年 HP 更乘勝推出高階的 rx3715，為一內建 WLAN 與百萬畫素相機之專業 PDA 產品，再次席捲市場取得銷售佳績。擎亞除為台灣 ODM 大廠提供 Samsung 全系列行動運算微處理器的技術支援與開發系統產品外，更擁有完整的軟/硬體研發設計團隊，可將客戶的創意，與應用需求轉化成真正的行動通訊多媒體產品，這項技術與行銷優勢深獲 Samsung 認可，擎亞目前已成 Samsung 在全球第一個正式的行動通訊解決方案專業夥伴(Samsung Mobile Solution Partner)。另外，擎亞也是微軟公司(Microsoft)的嵌入式產品合作開發廠商，可為客戶提供系統整合(System Integration)之設計服務。

除了 Samsung 獨步全球的行動運算微處理之外，擎亞也同時提供 Samsung 各種低電壓運算晶片，高效能的 Flash Memory、TFT LCD 面板、CIS 手機相機模組與 GPS 模組等關鍵元件；並依客戶所需之功能，整合至不同之客製化系統產品內。運用擎亞優勢的技術能力，達到 Time-to-Market 的最終目標。

(3) 行動（汽車、個人）導航器系統模組產品

GPS 在 PDA 上的發展，造成了一個殺手級應用(Killer Application)，從原來應用在 Palm、Dell、HP、SONY 的 PDA 外掛式模組，也進一步變成了標準的內置式，從而刺激出新一波多功能的 PDA（PDA 加上無線網路、GPS 及手機功能）的需求。

而 GPS 在汽車上的導航應用外，各種衍生的新用途如 GPS 加上通訊模組 GSM/GPRS 可作為車隊管理，車輛追蹤等新的商業用途，同時，近年來數位多媒體播放(Digital Multi-media Broadcasting)、藍芽(Bluetooth)介面、車用 DVD 及 MP3 在車用上的普及，已進而使汽車成為未來移動式行動多媒體中心(Mobile Multi-Media Center)的產品。

4. 產品競爭情形

(1) 晶圓設計服務事業

台灣 IC 設計業投入的產品特性多屬成熟性產品，獲利通常會受到擠壓，且為因應 SoC 趨勢，使得業者在資本支出或研發經費投入大增，因此漸漸出現集團整合上下游資源、轉投資設計公司的風潮，未來設計業採取集團戰、資源戰取代單打獨鬥的現象勢必愈來愈普遍。而 IC 設計公司勢必朝向更專業分工與創新，否則將很難分到一杯羹。上述所提設計業進入門檻加高，並非意味中小型廠商無生存空間，而是 SoC 趨勢帶動設計流程進一步分工，新興設計服務業興起，中小型業者可以善用設計服務業提供的服務，進而尋找與大廠競爭的利基點。儘管 2002 年半導體景氣仍在谷底，但台灣廠商在設計服務的市場反倒呈現越來越興盛現象，顯示台灣的設計服務業者因接近蓬勃發展的設計業和晶圓代工和封測業等半導體群聚之處，與晶圓代工廠在技術和產能密切配合；再加上部分業者與國外明星級 IP 業者 ARM(英國 IP 公司的名字)、MIPS(美國的一家 IP 公司)等聯盟已成氣候，業者漸朝向高階的 SoC 平台設計服務都是台灣設計服務業者的機會所在。

以創新導向為特色的設計業受半導體景氣影響較小，除既有的美、台業者外，近幾年亦吸引以色列、歐洲、中國大陸、日韓等地業者投入，而部分採行半無工廠模式(Semi-Fabless)模式的 IDM 廠在通訊領域豐富經驗亦將造成設計業強大競爭壓力，因此，通訊和 SoC 技術實力攸關設計業競爭優勢。

台灣設計業產值位居全球第二(資料來源：工研院經資中心)，以成本管理和技術追趕快速為主要優勢，但未來面臨的挑戰包括全球 PC 市場成長趨緩，以及遭遇中國大陸低階設計的競爭，因此需加緊朝通訊和高階 SoC 設計轉型。

和全球技術先進國相比，台灣推展 SoC 相對較晚，但在技術門檻高且個別業者無法擁有全部資源的情況下，必需藉國家之力來推展。可借鏡英國蘇格蘭系統單晶片計畫(Alba Project)的經驗，參酌台灣產業優勢加以修正，使台灣能及早晉身 SoC 設計大國。此外，台灣業者應積極和大陸系統業者合作訂立規格，爭取大陸數位消費性市場商機；另一方面，可陸續將低階設計釋出至大陸，善用當地軟體和複雜度低的後段設計服務人才資源，台灣則將有限資源集中在高階設計的佈局。

(2) 行動通訊多媒體事業

相較於早期成熟型的 PC 系統產品，行動通訊多媒體應用毫無疑問地仍處於產品生命週期的萌芽階段。由於產品和應用環境趨於多樣和複雜化，再加上這些行動通訊多媒體裝置許多仍缺乏主導的標準與規格，使得廠商的投資風險和研發難度亦隨之提高，對於產品相容性和市場切入時機亦難以有效的掌握。

若進一步探究數位家電產品的發展趨勢可以發現，在新舊產品技術交替或是整合性產品演進之際，主導因素往往來自於上游關鍵零組件的技術突破所帶來的產品效能提昇、材料成本節省和量產能力的成熟化；而相關的嵌入式系統是否能夠支援更多元化的產品功能，亦是左右競爭優劣勢的關鍵。台灣廠商惟有與國際元件大廠形成策略性合作夥伴關係，再輔以如擎亞的系統整合服務資源，才能大幅提昇競爭實力，主導未來市場優勢。

(3)行動（汽車、個人）導航器系統模組產品

2004 年個人導航器系統的需求超過二百萬台，因此陸續的吸引國內原有的 PDA 資訊業者如宏碁(Acer)、仁寶(Compal)、神達(Mitac)、光寶科技(Lite-on)等相繼投入，同時原有的 GPS 衛星接收器業者如鼎天(Royaltek)、環天(Globalsat)、長天(Holux)等亦因通路客戶的需求而加入此系統產品的競爭行列。

同時，在全球汽車後裝市場(After Market)也有九百萬台的需求量，且除了日本市場較飽和外，歐洲市場及北美市場則相對以較高的成長，從單一的汽車導航功能到多功能的汽車資訊系統 (Telematics)開發，所以未來的競爭除了技術能力的提升外，如何掌握優勢的關鍵零件以及整合能力則是成功的關鍵。

(三)技術及研發概況

1. 最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用：

單位：仟元

年度	93年度	94年度截至5月15日止
金額	69,819	14,505

2. 開發成功之技術或產品：

時間	研 發 成 果
92年01月	全晶片可測試設計 (DFT) 技術及服務
92年01月	RTL2GDS (Synopsys R2G)設計流程及應用
92年01月	Printer Controller 硬體軟體設計
92年02月	Scanner + Copier + Printer 硬體軟體整合設計
92年02月	ARM-based Platform SDIO & SD Memory Card Controller
92年03月	Turbo MCU (8051)設計應用服務平台
92年05月	0.25 μ m 系統單晶片(ARM940T RISC 嵌入)設計服務技術及平台
92年05月	ARM-based Platform I ² C、Burst NOR Flash Memory Controller
92年05月	New Printer Controller 硬體軟體設計
92年06月	ARM-based Platform NAND Flash Memory Controller
92年06月	0.18 μ m 系統單晶片(ARM920T RISC 嵌入)設計服務技術及平台
92年06月	USB 2.0 Device Function Core IC 晶片設計技術
92年07月	USB 2.0 PHY 晶片設計技術
92年08月	ARM7TDMI + Cache + MFP Controller 硬體設計

時間	研 發 成 果
92 年 10 月	多功能事務機仿真系統硬體、軟體設計與開發
92 年 12 月	多功能事務機系統單晶片(MFP SoC)邏輯設計與模擬驗證
93 年 03 月	多功能事務機系統單晶片(MFP SoC)實體設計與模擬驗證
93 年 04 月	PDA WinCE4.2 BSP 軟體開發(Alpha verision)
93 年 04 月	手機多媒體應用模組(E100)系統硬體、軟體設計與驗證
93 年 05 月	多功能事務機系統單晶片(MFP SoC)製造
93 年 05 月	Companion Chip WinCE4.2 CF、CF2IDE、Audio Codec 驅動軟體開發與驗證
93 年 06 月	Low power 0.18 μ m ARM7TDMI-base WLAN 802.11b 系統單晶片設計服務技術
93 年 07 月	全球定位個人數位助理系統 PPC2003 BSP 軟體開發(β verision)
93 年 07 月	手機多媒體應用模組(E100)系統開發與整合驗證 (300K pixels)
93 年 07 月	手機多媒體應用軟體程式庫 (300K pixels)
93 年 09 月	全球定位個人數位助理系統 PPC2003 BSP 軟體開發(MP verision)
93 年 10 月	手機多媒體應用模組(E500)系統開發與整合驗證 (1.3M pixels)
93 年 10 月	與 Samsung 簽約代其開發 S3C2440 CPU 硬體平台所需之 Microsoft WinCE.Net 5.0 電路板支援套件(Board Support Package - BSP)
93 年 10 月	嵌入式系統發展平台 CEP-2410 系統硬體設計與驗證
93 年 10 月	嵌入式系統發展平台 CEP-2410 WinCE 4.2 BSP 軟體開發(β verision)
93 年 12 月	嵌入式系統發展平台 CEP-2410 Linux 2.4.18 BSP 軟體開發(α verision)
93 年 12 月	汽車導航系統模組系統硬體設計與驗證(EVT)

(四)長、短期業務發展計畫

1. 短期發展計劃

(1)行銷策略

- a. 擴展行動通訊產品市場，開發香港、中國大陸品牌客戶。如：希姆康、TCL、南方高科、東信等重量級手機廠商。
- b. 整合關鍵零組件，提供系統軟硬體解決方案，深耕特定應用領域。如：Mobile Multimedia Platform、Portable Media Device、VoIP 及 Portable GPS Navigator 等高階產品。
- c. 持續強化與現有晶圓設計服務客戶之合作關係，協助其發展先進的 SoC、ASIC 晶片，以提昇雙方之競爭力。
- d. 厚植研發實力，推出採用 Samsung CPU 為核心之各類行動通訊多媒體產品參考設計，以加速產品上市時程。

(2)生產策略

- a. 加強維繫與主要晶圓代工廠、封裝廠、測試廠等外包廠商之合作關係，以滿足產能、品質之需求。
- b. 建立模組生產、測試供應鏈體系，以確保交期、品質之要求。

(3)產品策略

- a. 依產品應用類別提供完整 IP、SoC 及發展設計平台。
- b. 持續提供客戶特殊製程晶圓代工之服務。

- c. 加強自有產品之生產與銷售自有軟硬體系統產品的生產及開發，著重與現有經銷產品線國外知名廠商進行合作。

(4)營運策略

- a. 提供客戶全方位解決方案。
- b. 配合公司資源取得，落實 One- Stop Shopping 策略，加強服務效率，以提昇獲利能力。
- c. 區分元件銷售與系統產銷事業部門，強化各自競爭實力，並形成合作綜效，以激發成長動力。
- d. 結合策略組織及營運流程，以提昇執行力。

(5)財務策略

- a. 推動公司股票上櫃後之募資計畫，以增加自有資金。
- b. 配合業務擴展之資金需求，適時辦理增資或發行公司債以支應。

2. 長期發展計劃

(1)行銷策略

- a. 建立全球銷售據點，配合國際化發展策略，以提升市場知名度及佔有率。
- b. 與各應用領域之領先者發展先進之系統解決方案，以確保在該領域之地位。

(2)生產策略

- a. 整合各大晶圓廠之設計概念及提供客戶最完善的設計工具，以達到最佳的設計服務彈性。
- b. 與主要晶圓代工廠簽訂合作契約，以穩定晶圓的供貨來源。
- c. 藉由與外包廠之長期穩定關係，建立虛擬生產環境提供客戶最佳的服務。
- d. 加強與國內外系統廠商之技術合作，深耕核心技術。
- e. 開發各種可支援現有系統及全方位解決方案之軟硬體設備及 IP 智財庫。

(3)產品策略

- a. 追求技術本位，持續投入新世代產品研發。
- b. 積極開發新應用領域之設計發展平台，朝向更全面的系統解決方案提供者前進。
- c. 積極提供高附加價值及多樣化系統解決方案，區隔競爭者。

(4)營運策略

- a. 建立完整設計服務體系，加強設計技術。
- b. 利用當地及研發人才，發展全球化 On-Site Support 之能力。

(5)財務策略

- a. 充分利用資本市場之理財工具取得低廉資金，以作為國際化發展之所需。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1. 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣 / 仟元；%

銷售地區		92 年		93 年	
		金額	比例(%)	金額	比例(%)
內銷		2,354,696	81.0	2,747,341	71.8
外銷	亞洲	182,514	6.3	442,619	11.6
	美洲	370,865	12.7	637,351	16.6
	歐洲	—	—	—	—
合計		2,908,075	100.0	3,827,311	100.0

2. 市場佔有率

依據工研院電子所估計 2000 ~ 2004 年國內之 IC 設計市場規模如下：

單位：新台幣 / 億元

Year	2000	2001	2002	2003	2004
IC 設計業產值	1,152	1,220	1,432	1,950	2,447
擎亞營業額(市占率)	9(0.8%)	11 (0.9%)	23(1.6%)	27(1.4%)	38(1.55%)

擎亞經由多年的紮實經營與耕耘，已在國內的晶圓設計服務市場佔有領先之地位。未來除了此一事業將持續穩定成長之外，更積極開拓新興的行動通訊多媒體事業，以加速擴大公司的營運規模。

3. 市場未來之供需狀況與成長性

(1) 半導體產業景氣依舊審慎樂觀

根據工研院 IEK-ITIS 計畫估計，2005 年第一季我國 IC 總體產業產值(含設計、製造、封裝、測試)為 2,353 億新台幣，較去年同期減少 3.2%。其中設計業產值為 575 億新台幣，較去年同期減少 4.8%；製造業為 1,277 億新台幣，衰退 6.7%；封裝業為 341 億新台幣(國資+外資)，成長 2.1%；測試業為 160 億新台幣，成長 30.1%。

2004 年景氣先熱後冷著實讓廠商心情如洗三溫暖，2004 上半年台灣 IC 產值成長達 45.5%，但 2004 年下半年台灣 IC 產值年成長率就大幅滑落到 25.5%，觀察其原因為上半年廠商樂觀預期景氣復甦力道而大幅擴增產能與備料，然下半年在全球景氣逐步降溫，終端產品需求不如原先預期下，廠商庫存水位迅速升高，也衝擊整體產業供應鏈的平衡，因此從 2004 年第四季起，設計業者無不盡力調整庫存，加上終端需求不振，廠商價格競爭嚴重，這也是國內設計業者近兩季營收滑落主因。

2005 年第一季由於廠商依舊大幅調整庫存以及受到終端產品依舊不振的影響，廠商營收多半呈現衰退情況，僅有少數如消費性 IC、LCD 驅動 IC 與電源管理 IC 等產品依舊仍有成長，而利基型記憶體設計業者在利基型記憶體跌價趨緩下，營收也逐月有所表現。預期廠商在經歷兩季的庫存調整過後，從下半年起應可逐步擺脫營收衰退陰影。而根據 IEK

統計，2005 年第一季設計業產值估計為 575 億台幣，較前一季衰退 13.5%，較去年同期減少 4.8%。

2005 年整體 IC 產業的景氣，我們分為供給面與需求面來觀察，首先就需求面來觀察，全球總體經濟在 2004 年下半年起因油匯價等因素干擾下，景氣趨緩，相對壓抑全球電子產品終端需求，也讓許多廠商措手不及。展望 2005 年，雖依舊有眾多不確定因素，全球經濟成長率應會小幅滑落，也將衝擊終端產品需求，不過幅度應不致如 2004 年下半年的大。在供給端方面，隨著廠商持續調整庫存並減緩資本支出，產能擴充情況應可獲得壓抑，有助於解決庫存問題，整體而言產業景氣依舊審慎樂觀。展望 2005 年後續發展，工研院 IEK 估計 2005 年我國 IC 整體產值將達 11,724 億新台幣，成長率達 6.7%。

(2) 行動通訊多媒體市場擁有大幅成長潛力

根據 Gartner 發佈的報告，2004 年度全球 PDA 及其相關產品的出貨量比前年成長 6.6%，並且由於平均售價提高，去年市場的營收為 43 億 4200 萬美元，比 2003 年度的 37 億 2100 萬美元成長 16.7%。在去年第四季中，PDA 的平均售價達 353 美元，比前年同期增加 9.4%。該公司指出，PDA 產品已逐漸轉型，去年出貨的裝置中有 44% 配備整合式 WAN(wireless area network) 或 WLAN(wireless LAN) 連結能力。具有無線連結的 PDA 的平均售價較高，有助於提高整體市場的營收。另一個營收增加的原因在於接近半數的 PDA 係為企業採購。

在出貨量方面，去年市場 PDA 加 PDA Communicator 產品總共出貨 1228 萬 6519 台，比前年的 1152 萬 3041 台成長 6.6%，主要是受到 Research In Motion 的 BlackBerry 表現強勁所賜。palmOne 在去年的出貨量超越了其他業者，但卻比前年度減少 10.7%(該公司近年來更為注重智慧型電話市場，在去年總共出貨 110 萬台 Treo)。以出貨量計，前五大業者依序是：(1)palmOne，372 萬 6172 台，30.3%，-10.7%；(2)HP，266 萬 4,151 台，21.7%，17.4%；(3)Research In Motion，217 萬 8,000 台，17.7%，260.3%；(4)DELL，69 萬 3126 台，5.6%，19.1%；(5)Sony，48 萬 648 台，3.9%，-65.8%。其他業者的出貨合佔 254 萬 4422 台，佔有 20.7% 的市場。未來預計會有更多通訊功能將與 PDA 整合(如 GPS, GSM/GPRS, 3G 等)，勢必帶動另一波市場需求的高峰。

PDA 之外，隨著應用範圍的擴展，GPS 也逐漸成為全球無線通訊終端市場中一項重要的產品，ABI 在 2001 年的研究報告中便認為，保守估計全球 GPS 相關產品的出貨金額在 2005 年可達四百四十多億美元，若以樂觀估計更可能達六百多億美元。

不論是汽車導航系統或是個人 GPS 的通訊應用產品，主要的區域市場都是在美、歐、日等三個地區。由於電子地圖與消費電子技術的高度發展，再加上智慧型運輸系統的成熟，使得歐洲與日本成為目前全球 GPS

導航系統市場成長率最高的國家。估計僅在歐洲一地，今年即可望銷售出四百萬台 GPS 導航器，將為 Mobile CPU 與 Flash memory 等 Handheld Devices 基本元件，帶來更進一步之商機。

(3)行動（汽車、個人）導航器系統模組產品：

若以汽車導航及個人消費性導航的未來成長性而言，其未來幾年的潛力更具有爆發性，我們可從以下的預測數量了解其中的趨勢。

單位：百萬台

	2003	2004	2005	2006	2007
PDA 出貨量	10.6	9.2	11	12	13
GPS 內置率	10%	24%	36%	45%	52%
GPS PDA 出貨量	1.1	2.2	4.0	5.4	6.8
新車出產量／年	61	64	66	68	71
GPS 內置率	7%	9%	15%	24%	30%
GPS 新車內置量	4	6	10	16	21
累計新車銷售量	790	804	815	828	840
後裝市場 GPS 滲透率	6%	8%	9%	11%	14%
累計 GPS 數量	51	60	73	91	116
GPS 後裝市場 (In Dash + Stand alone Car Navi)	4	9	13	18	25

4. 競爭利基

藉由鞏固本公司競爭優勢，創造與 SAMSUNG 共同成長的夥伴關係，亦能增進 SAMSUNG 供貨來源之穩定性，以下分述本公司競爭優勢如下：

A. 豐富的 IP 整合經驗

在邁入超深次微米(VDSM)製程領域後，無論是設計工具、設計流程或晶圓代工，皆面臨超微小線距所帶來的連接延遲(Interconnection delay)或是信號整合(Signal integrity)的挑戰。本公司目前提供的設計平台包含了工具、流程及設計方法。工具部份包括：LEDA(註 1)、Power Compiler(註 1)、DFT Compiler(註 1)、Tetra Max ATPG(註 1)、VSC(註 1) / Convermeter (VCM) (註 1)、VERA(註 1)、Design Compiler (ACS) (註 1)、Physical Compiler(註 1)、Primetime-SI(註 1)、Core Builder(註 1)、VHC(註 1)等；流程及設計方法則包括 RTL-QA(註 2)、RTL2GDS(註 2)。在 RTLQA 部份，則包括硬體設計語言語法純化(Purification (LEDA))、設計語言覆蓋率(Code overage, (VCS /Cover meter))、設計分析、可測試設計分析(DFT 分析(DFT Compiler))、測試向量自動產生分析(ATPG 分析(Tetra Max))及功率分析(Power 分析(Power Compiler))，於 2002 年更進一步引進 Synopsis 之 R2G 設計流程技術，使得 Physical Synthesis 流程中之 Physical Compiler、時鐘樹編譯器(Clock Tree Compiler) 以及繞線編譯器(Route Compiler)能將硬體描述語言在一個步驟中完成合成、

佈局以及時脈樹的合成。歷年來近百件以上開發完成之 ASIC Project 累積了擎亞科技在 ASIC 委託設計專案之設計開發及 IP 整合能力，藉由豐富專案經驗，不僅可協助客戶在開發新產品中，縮短產品上市時間以取得先機，且由於與 SAMSUNG 的合作關係，將可以以較低 IP 成本提供客戶使用，增加客戶價格競爭優勢。

(註1)Synopsys 公司的一種(EDA)電子設計工具名稱

(註2)Synopsys 公司的一種設計流程名稱

B. 已開發完成近百件以上 ASIC Project 之實績

本公司至今已陸續完成近百件以上 ASIC Project，略舉代表性的案件：

a. 8 埠智慧形交換器嵌入 16M 位元同步動態記憶

(8-port Intelligent Switching Hub with 16M bit DRAM embedded)

採用 0.35 μm 邏輯電路嵌入同步動態記憶體(MDL) (Merge DRAM with Logic) 技術，內嵌 16M bit DRAM 及 RISC CPU。運作時序達 100MHZ，Chip size 約 400mil*400mil。256 腳塑膠四角交錯包裝(256PQIP 包裝)，此 ASIC project 為國內首顆高整合性及高複雜度應用在網路產品 (Networking) 之 SOC ASIC，量產時間為 1999 年第一季。

b. 小型電腦系統界面掃描器單晶片特殊應用積體電路(SCSI Scanner SOC ASIC)

採用 0.35 μm MDL 技術，線路內含 1M bit DRAM，80c51 CPU，10bit AFE (Analog Front End) IP Core 及 SRAM Core，運作電壓 5D，為國內首顆高整合性的 Scanner SOC ASIC，以驗證完成時間 1998 年 10 月而言，屬 SOC 技術之代表作。

c. PC Camera ASIC

採用 0.5 μm 開陣列技術內含多組記憶體，此產品驗證完成時間在 1998 年第 4 季，並成功量產長達 3 年 (2000-2002)，是公司高獲利的代表作之一。

d. 內嵌快閃記憶體 (Flash Memory) 控制器

採用 0.35 μm 邏輯電路嵌入快閃式記憶體(MFL, Merge Flash with Memory) 技術，內嵌 1M bit (128K*8) Flash memory，2000 年 3 月驗證成功，並導入量產。每月貢獻超過伍拾萬美金以上之營業額，此 Project 第一次驗證，即完全符合設計規格，得到客戶之樣品承認。國內 MFL ASIC Service 的廠商，僅 TSMC 及擎亞科技。

e. 採用 0.35um 製程，配合 Samsung ARM base

MCU--S3C44B0X/S3C2400X01(三星以 ARM 的微處理器為基礎的微控器系列)所設計的 companion chip.

此 companion chip 提供多種額外週邊功能來加強 MCU 的應用，如 USB 介面(電腦與消費性產品的一種介面規格)，CF card 介面(儲存介面規格一種)和聲音播放用語音編碼解碼(audio codec for sound playing)等，從而實現一個完整的 PDA solution. 2002 年驗證成功，已導入量產 PDA, Databank 等產品。

f. 採用 0.25um 製程，內含 ARM920T(ARM 公司的一種微處理器),RTC(Real

Time Clock)，鎖相迴路硬核(PLL, Phase Lock Loop) Hardcore, USB 介面。

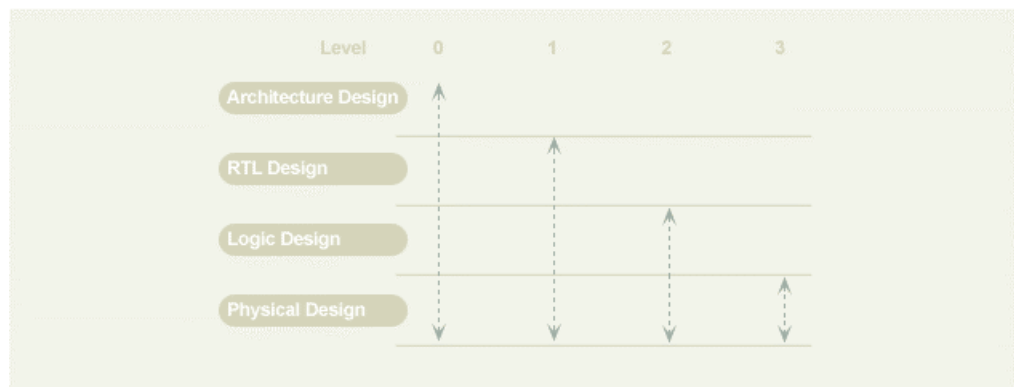
屬高整合性的 PDA SOC 專案。2002 年完成，為國內少數成功嵌入 ARM9 CPU 的設計。

- g. 採用 0.18um 製程，內含 ARM940T(ARM 公司的一種微處理器)，類比數位轉換/數位類比轉換(ADC/DAC)，鎖相迴路硬核(PLL Hardcore)，USB，PCI/Cardbus 介面(電腦週邊介面規格一種)。

整體 logic 達 270 萬閘數目(gatecount)，屬高整合數位與類比及高複雜度，應用在無線區域網路(WLAN)的 SOC ASIC. 2003 年 Q1 已完成。

C. 提供多樣之服務模式

本公司提供客戶完整的供應鏈，透過策略聯盟，委外服務及自行掌握設計服務中最重要的 SIP 增值。客戶可依需求選擇不同的服務方式(ASIC、COT 或 Foundry)，或依客戶之技術能力，選擇不同的服務介面 (Level0 ~ Level13)，如下圖所示。舉凡 IC 產生流程中之重要服務，一律涵蓋。本公司為提供客戶 One-Stop-Shopping 之 Service，亦涵蓋 IC 測試與封裝之委外加工服務，客戶可選擇不同的出貨模式(Wafer form、die form 及 finish good 之 package)。



D. 完整之研發技術團隊

擎亞科技的技術團隊累積了多年的 IC 設計及技術支援的經驗，完成了超過近百件 ASIC Projects 之開發並導入量產。經營團隊中研發協理郭伯川先生有 16 年的 IC/SOC 設計業經驗，其經歷完整，擁有長期跨國企業的背景並歷練了 IC 生產流程中的個各階段經驗，對於技術資源的掌握得心應手。實際負責後段設計之部門經理陳健錫先生，擁有 14 年的 CAD 及 layout 經驗，並已有 0.18 μm project 之 layout 經驗與 EDA Vendor 關係良好，對於 Backend design 吃重的 0.25 μm 、0.18 μm SOC Project，可提供最佳的服務。在 ARM platform development 上，李星熙協理及洪暢攸來自韓國三星及 LG，已有 15 年之 IC design 經驗及 5 年以上 ARM 相關之平台發展經驗，對於擎亞科技 ARM 發展平台相關 SOC 業務推廣是最直接的助益。此外，為增進本公司競爭力，積極擴展研發技術與規模，除了延攬各界有經驗精英加入團隊，並在台北及韓國成立研發中心，以發展數位、類比及記憶體等核心技術，更向下延伸至系統端的嵌入式軟硬體整合

設計的服務。於 2003 年下半年陸續加入嵌入式系統軟硬體設計成員，目前已達近 20 人之規模，已成功與系統客戶共同研發了一套以微軟 Pock PC 2003 作業系統與 Samsung 2410 CPU 為核心的個人手持式行動電腦。未來仍將持續為系統與晶片業者提供最佳品質的設計服務暨參考平台解決方案。

另外，韓國 Samsung 於 2004 年十月與擎亞簽約，將其最新之 S3C2440 CPU 硬體平台所需之電路板支援套件，委由擎亞系統研發團隊設計，這是對擎亞技術實力的進一步肯定。

E. 敏銳的市場及產業分析能力

本公司深刻瞭解行銷為營運成敗所繫，業務及研發相關人員時時研讀專業媒體雜誌與期刊報導，積極參與各種電子產品發表會，吸收新知及技術，掌握市場脈動，以增強創意及研發技能。最重要，能隨時掌握商情，透過內部不定時業務與研發協調會議與新產品推廣發表會等，分享市場資訊，經過市場分析，意見交流，確定了目標市場，掌握新產品研發時程，協助客戶推出市場需求之新興產品，與客戶創造雙贏之局面。本公司藉由與銷貨客戶互動中能及時取得客戶需求及時時掌握市場脈動，將可迅速反應給供應商有關市場資訊及技術發展趨勢，及時就客戶端之需求反應，以獲得客戶最佳滿意度，而就銷貨客戶端而言，亦能藉由本公司與供應商長期良好之合作關係，提供其在產品設計階段本公司及供應商之設計資源，將有助於銷貨客戶及時推出產品，強佔市場商機，創造三贏。

F. 客源穩定率高、單一客戶訂單逐年成長

由於歷年來商譽之累積，與晶圓代工廠、封裝、測試等廠商維持緊密的合作關係，除確保廠商產能不虞匱乏外，更有助產品品質及交貨時間之穩定，因此主要客戶對本公司有高度認同感，長期合作，維持極低的客戶流失率，且主要客戶對本公司之訂單逐年成長，與客戶彼此間之合作與信賴日趨穩固，相對地 SAMSUNG 業績也同步增加，實所謂相輔相成。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

- a. 政府有計劃的推動綠色矽島政策、有計劃的培植資訊、通訊及半導體產業，使人才及產業結構均利於長期發展，並提昇在世界上之競爭力。
- b. 兩岸經貿的互補合作，台灣對於中、高階應用的 SoC IC，有絕對之優勢，大陸市場之胃納，將是成長可期的新發展，相對提高對 IC 設計服務之需求。
- c. 台灣 IC 設計業產值位居世界第二與矽谷的良好互動，使台灣的 IC 設計技術，縮短了與領先者的差距。對於高階市場的開發更具競爭力。
- d. 台灣 IC 設計公司係以”小而美”特色取勝，台灣業者在營運上富有彈

性，又能迅速因應外部環境變化。其中絕佳的成本控制亦是台灣 IC 設計業之重大優勢。

e. IA 產品多樣化趨勢，造就更多 IC 零組件新興應用機會，與大量系統產品需求。

(2)不利因素

a. 前景看好，競爭者眾。

ASIC/SOC 設計服務已是半導體產業更上層樓必需的新動力，為趨勢之所在，因此將吸引更多的競爭者。因應對策為：

—開發更高層次的設計服務技術，及提供特定應用領域系統解決方案 (System Solution)，迅速、正確地滿足市場需求，並積極拓展開發國際市場。

b. 資深人才，取得困難且成本快速上漲。

人才乃是高科技行業最重要資源，由於 IC 產業蓬勃發展，專業人力的取得愈益競爭，且為凝聚專業人員對公司之向心力，公司必需付出較高之人力成本。

因應對策為：

—採用員工認股權憑證機制以留住人才。

—提高公司知名度，以吸引人才。

—使用高員工紅利政策，使員工獲得高報酬。

—實施員工認股機制，使員工成為股東，分享公司成果。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1. 主要產品之重要用途

擎亞之主要業務分為兩大項目，分別為：

A. 提供 ASIC/SoC Design Service 及晶圓代工設計技術服務。客戶群主要為 IC 設計廠商、電腦相關系統廠商。ASIC 產品涵蓋範圍甚廣，如資訊家電、電腦週邊、消費性產品及通訊等應用領域。

B. 銷售 Samsung 之行動運算處理器、TFT LCD 面板、CIS 手機相機模組、多媒體運算晶片與 GPS 模組等行動通訊多媒體零組件，以及下列產品之系統整合設計服務：

— PDA /PDA Phone

— Color Mobile Phone

— Smart Phone

— Portable Media Player

— Video VoIP

— E-Book

— Portable GPS PDA

— Wireless Data Communicator

擎亞擁有專業之研發團隊，可依客戶需求或市場趨勢，開發結合軟硬體之 Mobile 系統平台，大幅縮短產品上市時程。

2. 主要產品之產製過程

(1) SoC 晶圓設計服務

IC 流程	擎 亞	客 戶	供應商/外包廠商
系統規格訂定		V	
IC 架構設計	V (platform base design)	V	三星、其它 IP Provider
IC 前段設計(模擬)	V		
IC 後段設計(佈局, 驗證)	V	V (COT only)	
光罩製作	V		三星、PKL、台灣光罩
晶圓代工	V		三星
封裝	V		三星、台曜
測試	V		台曜

(2) 行動通訊多媒體產品系統開發

系統流程	擎 亞	客 戶	供應商/外包廠商
規格訂定	V	V	
架構設計	V	V	
電路設計	V	V	
電路板製作		V	V
軟體開發	V		
系統功能運作	V	V	
量產	V	V	V

(3) 行動 (汽車、個人) 導航器系統模組產品

系統流程	擎 亞	客 戶	供應商/外包廠商
規格訂定	V	V	
架構設計	V	-	
電路設計	V	-	
電路板製作	V	-	V
軟體開發	V		
系統功能運作	V	V	
量產	V	V	V

(三) 主要原料之供應狀況

本公司之主要原料為晶圓(Wafer)、各種行動通訊多媒體應用之零組件與行動 (汽車、個人) 導航器系統模組產品，主要供應商為韓國三星電子，由於在公司成立之初，業已考量到穩定供貨之重要性，與三星電子結盟，該公司並投資本公司為董事成員之一。供貨狀況無慮。

光罩/封裝/測試部份，分別與韓國杜邦、PKL、台灣光罩，台曜等保持良好的供需關係，提供客戶快速及穩定之交期。

(四)最近二年度任一年度中曾占進(銷)貨總額百分之十以上之客戶之名稱及其進(銷)貨金額與比例，並說明其變動原因

(1)最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶之名稱及銷貨金額與比例

單位：新台幣仟元

項目	92 年度				93 年度			
	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	宏達國際	368,351	12.67	—	宏達國際	861,131	22.50	—
2	PIC	356,084	12.24	—	PIC	634,193	16.57	—
3	其他	2,183,640	75.09	—	其他	2,331,987	60.93	—
4								—
	銷貨淨額	2,908,075	100.00	—	銷貨淨額	3,827,311	100.00	—
增減變動原因： 本公司最近二年度因可攜式裝置積體電路及薄膜電體液晶顯示器相關產品，持續獲得大廠商訂單及市場接受度高情況下，仍為本公司主要銷售產品之一，故最近二年度銷貨客戶增減變動不大。								

註：包含 NRE 收入、佣金收入

(2)最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之客戶之名稱及進貨金額與比例

單位：新台幣仟元

項目	92 年度				93 年度			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率(%)	與發行人之關係
1	SAMSUNG (KOREA)	1,778,099	64.99	本公司法人董事之母公司	SAMSUNG (KOREA)	2,327,388	63.32	本公司法人董事之母公司
2	台灣三星	802,753	29.34	本公司法人董事	台灣三星	1,181,533	32.14	本公司法人董事
3	其他	155,083	5.67		其他	166,846	4.54	
	進貨淨額	2,735,935	100.00		進貨淨額	3,675,767	100.00	
增減變動原因： 本公司係屬 IC 設計服務公司，主要進貨項目為晶圓片，其主要進貨廠商 SAMSUNG。最近二年度因可攜式裝置積體電路及薄膜電體液晶顯示器相關產品，持續獲得大廠商訂單及市場接受度高情況下，仍為本公司主要銷售產品之一，故最近二年度進貨廠商增減變動不大。								

註：上述進貨項目含勞務成本及進口費用

(五)最近二年度生產量值

單位：新台幣仟元

生產年度 量值 主要商品 (或部門別)	9 2 年 度			9 3 年 度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
ASIC 產品(仟顆)	—	821	36,363	—	393	27,417
FOUNDRY 產品(片)	—	175,702	1,329,465	—	219,689	1,715,955
COT 產品(片)	—	3,948	113,966	—	2,320	73,330
TFT 產品(片)	—	595,168	493,283	—	604,248	741,786
SMART CARD 產品(仟顆)	—	—	—	—	7,600	117,346
IC 產品(仟顆)	—	4,435	700,471	—	5,347	960,738
MASK 產品(片)	—	862	37,093	—	520	21,733
NRE (Project)	—	18	24,869	—	8	15,888
其他	—	16	425	—	43	1,574
合 計	—	—	2,735,935	—	—	3,675,767

註 1：本公司產品非自行生產，故無法計算其產能。

(六)最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元

銷售年度 量值 主要商品 (或部門別)	9 2 年 度				9 3 年 度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
ASIC 產品(仟顆)	198	9,608	453	26,162	374	32,954	88	5,277
FOUNDRY 產品(片)	104,562	953,369	74,204	517,874	82,138	838,433	132,012	987,056
COT 產品(片)	4,168	130,307	—	—	2,363	78,942	—	—
TFT 產品(片)	518,101	472,560	500	366	511,354	672,227	9,075	12,643
SMART CARD 產品(仟顆)	—	—	—	—	7,600	125,374	—	—
IC 產品(仟顆)	3,541	699,131	597	5,887	4,362	950,921	974	69,241
MASK 產品(片)	827	39,489	35	1,285	415	20,035	105	3,860
NRE (Project)	19	49,960	—	—	10	26,659	—	—
COMMISSION	—	—	—	1,805	—	—	—	1,816
其他	—	272	—	—	40	1,796	2	77
合 計	—	2,354,696	—	553,379	—	2,747,341	—	1,079,970

三、最近二年度從業員工人數

年 度		92 年度	93 年度	當 年 度 截 至 94 年 5 月 31 日 止
員 工 人 數	經 理 人	12	14	12
	研 發 人 員	32	21	25
	業 務 行 銷 人 員	30	34	31
	行 政 管 理 人 員	15	21	21
	合 計	89	90	89
平 均 年 歲		34.09	33.04	33.18
平 均 服 務 年 資		2.57	2.27	2.28
學 歷 分 佈	博 士	1	0	0
	碩 士	14	12	9
	大 專	73	76	78
	高 中	1	2	2
比 率	高 中 以 下	0	0	0

四、環保支出資訊

說明最近年度截至年報刊印日止，因污染環境所受損失(包括賠償)，處分之總額，並揭露其未來因應對策(包括改善措施)及可能之支出(包括未採取因應對策可能發生損失、處分及賠償之估計金額，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實)：無。

五、勞資關係

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

1. 員工福利措施

本公司自 91 年 6 月 3 日起成立「職工福利委員會」，並經北市勞一字第 09132471800 號函准予備查。按月提撥經費供作福利金，以推展下列各項福利活動：

- a. 公司團體旅遊。
- b. 生育補助。
- c. 急難救助。
- d. 年節禮券。
- e. 慶生禮券。
- f. 婚喪禮金補助。
- g. 勞、健保及團體人壽保險。
- h. 定期健康檢查。
- i. 教育訓練。

2. 退休制度與其實施情形：

本公司訂有員工退休辦法，並依據「勞動基準法」之規定，自民國九十年起依勞動基準法規定定期提撥員工退休金專戶儲存，以保障員工生活。

3. 勞資間之協議情形：

- a. 部門會議：藉此會議與員工做適當之溝通、癥結的發掘及公司政策的宣導，使員工於生產作業技術上、安全衛生及品質管制上能充份明瞭並適時反應員工的想法，而取得一致的共識。
- b. 勞資會議及福利委員會會議：藉此會議勞資雙方可對各項福利措施，相互討論以加強彼此關係，並做為行政管理參考來源。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，公司因勞資糾紛遭受之損失：無。

六、重要契約

合 約 性 質	當 事 人	契 約 起 訖 日 期	主 要 內 容	限 制 條 款
代理契約	韓國三星電子股份有限公司	94.03.01~95.02.28	代理半導體零件	1. Samsung 商標不得移作他用或授權他人使用並要隨時維護Samsung之權利 2. 保密之義務 3. 不得轉讓、質押或處分代理權
代理契約	台灣三星電子股份有限公司	94.03.01~95.02.28	代理半導體零件、薄膜電體液晶顯示器	1. Samsung 商標不得移作他用或授權他人使用並要隨時維護Samsung之權利 2. 保密之義務 3. 不得轉讓、質押或處分代理權

肆、資金運用計劃執行情形

一、計劃內容

截至年報刊印日之前一季止，前各次發行或私募有價證券尚未完成或最近三年已完成且計劃尚未顯現者，應詳細說明前開各次發行或私募有價證券計劃內容：不適用

二、執行情形

就前款之各次計劃之用途，逐項分析截至年報刊印日之前一季止，其執行情形及與原預計效益之比較，如執行進度或效益未達預計目標者，應具體說明其原因、對股東權益之影響及改進計劃：不適用

伍、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一)簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 94年3月31日 財務資料(註3)	
	89年	90年	91年	92年	93年		
流動資產	\$ 404,237	\$ 437,738	\$ 554,047	\$ 785,830	\$ 810,280	\$ 687,939	
基金及長期投資	-	34,724	38,136	41,520	116,547	117,130	
固定資產(註2)	10,654	19,182	27,501	29,470	22,973	21,537	
無形資產	2,613	1,760	1,427	1,033	-	-	
其他資產	7,191	8,281	30,016	22,869	13,514	10,850	
資產總額	424,695	501,685	651,127	880,722	963,314	837,456	
流動負債	分配前	120,347	124,991	177,025	395,496	437,084	320,231
	分配後	120,350	124,996	214,808	396,139	437,084	320,231
長期負債	-	-	-	-	-	-	
其他負債	2,613	2,727	3,772	5,654	8,493	8,798	
負債總額	分配前	122,960	127,718	180,797	401,150	445,577	329,029
	分配後	122,963	127,723	218,580	401,793	445,577	329,029
股本	200,000	270,480	358,630	407,493	452,542	452,542	
資本公積	55,500	25,500	1,157	1,157	1,237	1,655	
保留盈餘	分配前	46,235	77,718	110,287	71,248	71,002	62,268
	分配後	5,752	13,906	23,641	26,371	71,002	62,268
長期股權投資 未實現跌價損失	-	-	-	-	-	-	
累積換算調整數	-	269	256	(326)	(7,044)	(8,038)	
未認列為退休金 成本之淨損失	-	-	-	-	-	-	
股東權益 總額	分配前	301,735	373,967	470,330	479,572	517,737	508,427
	分配後	301,732	373,962	432,547	478,929	517,737	508,427

註1：上開最近五年度財務資料，均經會計師查核簽證。

註2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

註3：本公司截至94年5月31日止第一季財務報告經會計師核閱。

註4：係以截至民國93年12月31日止之盈餘、員工紅利暨資本公積轉增資股數，追溯調整計算而得。

(二)簡明損益表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 94年3月31日 財務資料(註2)
	89年	90年	91年	92年	93年	
營業收入	\$ 886,874	\$ 1,104,973	\$ 2,303,561	\$2,908,075	\$3,827,311	919,183
營業毛利	162,880	168,178	260,187	267,365	302,090	52,605
營業損益	79,306	69,919	77,391	64,850	89,267	5,049
營業外收入及利益	16,442	21,675	24,360	12,744	10,334	3,758
營業外費用及損失	15,446	3,436	7,082	20,518	39,845	25,389
繼續營業部門稅前 損益	80,302	88,158	94,669	57,076	59,756	(16,582)
繼續營業部門損益	61,560	71,966	96,381	47,607	44,631	(8,734)
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	61,560	71,966	96,381	47,607	44,631	(8,734)
每股盈餘(註4)	2.97	1.77	2.37	1.05	0.99	(0.19)

註1：上開最近五年度財務資料，均經會計師查核簽證。

註2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

註3：本公司截至94年5月31日止第一季財務報告經會計師核閱。

註4：係以截至民國93年12月31日止之盈餘、員工紅利暨資本公積轉增資股數，追溯調整計算而得。

(三)最近五年度會計師姓名及其查核意見

簽證年度	會計師事務所名稱	會計師姓名	查核意見
89年	資誠會計師事務所	蔡金拋、林鈞堯	無保留意見
90年	資誠會計師事務所	蔡金拋、林鈞堯	修正式無保留意見
91年	資誠會計師事務所	杜佩玲、林鈞堯	修正式無保留意見
92年	資誠會計師事務所	杜佩玲、林鈞堯	修正式無保留意見
93年	資誠會計師事務所	杜佩玲、吳漢期	修正式無保留意見

註：更換會計師原因說明：資誠會計師事務所內部調整所致

二、最近五年度財務分析

分析項目		年度	最近五年度財務資料					當年度截至 94年3月31日 (註3)
		89年	90年	91年	92年	93年		
財務 結構(%)	負債占資產比率	28.95	25.46	27.77	45.55	46.25	39.31	
	長期資金占固定資產比率	2,832.13	1,949.57	1,710.23	1,627.32	2,253.68	2,360.71	
償債 能力	流動比率(%)	335.89	350.22	312.98	198.69	185.38	214.83	
	速動比率(%)	313.10	320.49	256.00	161.80	118.49	151.46	
	利息保障倍數	140.90	510.58	73.60	13.62	6.63	(4.03)	
經營 能力	應收款項週轉率(次)	43.84	7.61	9.21	6.69	6.52	6.84	
	平均收現日數	8	48	40	55	56	53	
	存貨週轉率(次)	46.63	27.03	48.71	28.94	16.68	14.64	
	平均售貨日數	8	14	7	13	22	25	
	固定資產週轉率(次)	83.24	52.91	83.76	98.68	166.60	170.72	
	總資產週轉率(次)	2.09	2.02	3.54	3.30	3.97	4.39	
獲利 能力	資產報酬率(%)	24.47	15.57	16.89	6.66	5.70	(0.70)	
	股東權益報酬率(%)	33.60	21.30	22.83	10.02	8.95	(1.70)	
	占實收資本 比率(%)	營業利益	39.65	25.85	21.58	15.91	19.73	1.12
		稅前純益	40.15	32.59	26.40	14.01	13.20	(3.66)
	純益率(%)	6.64	6.51	4.18	1.64	1.17	(0.95)	
	每股盈餘 (元)(註4)	追溯前	6.35	2.66	2.69	1.17	0.99	(0.19)
追溯後		2.68	1.59	2.13	1.05	0.99	(0.19)	
現金 流量 (註1)	現金流量比率(%)	159.74	-	66.56	-	-	23.18	
	現金流量允當比率(%)	267.89	-	350.02	164.88	83.75	54.93	
	現金再投資比率(%)	62.52	-	24.43	-	-	13.83	
槓桿度	營運槓桿度(註2)	1.11	1.96	2.74	3.22	2.44	5.28	
	財務槓桿度	1.01	1.00	1.02	1.07	1.13	2.89	

註1：上開最近五年度財務資料，均經會計師查核簽證。

註2：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

註3：本公司截至94年5月31日止第一季財務報告經會計師核閱。

註4：係以截至民國93年12月31日止之盈餘、員工紅利暨資本公積轉增資股數，追溯調整計算而得。

1. 財務結構

- (1) 負債占資產比率=負債總額/資產總額
- (2) 長期資金占固定資產比率=(股東權益淨額+長期負債)/固定資產淨額

2. 償債能力

- (1) 流動比率=流動資產/流動負債
- (2) 速動比率=(流動資產-存貨-預付費用-受限制用途銀存)/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) 平均銷貨日數=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現金流量

5. 現金流量

- (1) 現金流量比率=營業活動淨現金流量/流動負債
- (2) 淨現金流量允當比率=最近五年度營業活動淨現金流量/最近五年度(資本支出+存貨增加額+現金股利)
- (3) 現金再投資比率=(營業活動淨現金流量-現金股利)/(固定資產毛額+長期投資+其他資產+營運資金)

6. 槓桿度

- (1) 營運槓桿度=(營業收入淨額-變動成本及費用)/營業利益
- (2) 財務槓桿度=營業利益/(營業利益-利息費用)

三、最近年度財務報告之監察人審查報告書

擎亞國際科技股份有限公司

監察人審查報告書

董事會造送本公司民國九十三年度之營業報告書、財務報表及盈餘分配議案等表冊，業經本監察人審核竣事，認為並無不符，爰依公司法第 219 條之規定，報請 鑑核。

此 致

本公司民國九十四年股東常會

監 察 人：林 碧 桃

侯 靖 圻

朴 聖 鎬

中 華 民 國 九 十 四 年 四 月 二 十 一 日

四、最近年度財務報表(詳第 63 頁~ 第 93 頁)。

五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表(詳第 94 頁~ 第 100 頁)。

六、公司及其關係企業財務週轉困難情事：無

陸、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理

一、財務狀況

財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	年度	93 年度	92 年度	差 異	
				金 額	%
流動資產		\$ 810,280	\$ 785,830	\$ 24,450	3.11
固定資產		22,973	29,470	(6,497)	(22.05)
其他資產		13,514	22,869	(9,355)	(40.91)
資產總額		963,314	880,722	82,592	9.38
流動負債		437,084	395,496	41,588	10.52
長期負債		—	—	—	—
負債總額		445,577	401,150	44,427	11.07
股本		452,542	407,493	45,049	11.06
資本公積		1,237	1,157	80	6.91
保留盈餘		71,002	71,248	(246)	(0.35)
股東權益總額		517,737	479,572	38,165	7.96
增減比例變動分析說明：					
因兩期增減比例變動未達 20%且變動金額未達新台幣一仟萬元，故不予以分析。					

二、經營結果：

(一)經營結果比較分析表

經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	93 年度	92 年度	增(減)金額	變動比例%
營業收入總額	\$3,886,655	\$2,922,279	\$964,376	33.00
減：銷貨退回	58,015	10,450	47,565	455.17
銷貨折讓	1,329	3,754	(2,425)	(64.60)
營業收入淨額	3,827,311	2,908,075	919,236	31.61
營業成本	(3,525,221)	(2,640,710)	(884,511)	33.50
營業毛利	302,090	267,365	34,725	12.99
營業費用	(212,823)	(202,515)	(10,308)	5.09
營業利益	89,267	64,850	24,417	37.65
營業外收入及利益	10,334	12,744	(2,410)	(18.91)
營業外費用及損失	(39,845)	(20,518)	(19,327)	94.20
繼續營業部門稅前利益	59,756	57,076	2,680	4.70
所得稅利益(費用)	(15,125)	(9,469)	5,656	59.73
繼續營業部門稅後純益	44,631	47,607	(2,976)	(6.25)

最近二年度增減比例變動達 20%，且變動金額達 300 萬元以上者之分析說明：

1. 民國 93 年度在可攜式裝置積體電路接獲廠商大額訂單、薄膜電體液晶顯示器市場銷售狀況頗佳及新產品銷售之挹注下，致整體營業收入及相關營業成本均較去年同期大幅提昇。
2. 主係民國 93 年度為因應營運資金需求，持續增加對銀行之借款，致相關利息費用較去年同期提昇。
3. 主係民國 93 年度因被投資公司營運績效不佳，而本公司依權益法認列相關投資損失。
4. 民國 93 年度因新台幣大幅升值，且本公司外幣淨資產部位較大，致兌換損失增加。
5. 主係民國 93 年度因評估可申請研究發展投資抵減之金額較去年同期減少，致未若去年同期經評估而認列遞延所得稅資產及所得稅利益。

(二)營運政策、市場狀況、經濟環境或其他內外因素已發生或預期將發生重大之變動，其事實及影響變動與對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：無

(三)預期銷售數量及其依據：

1. 晶圓代工買賣(Foundry)：

民國 94 年度本公司預計晶圓代工下游廠商存貨去化速度將減緩及全球晶圓代工市場持續低迷之態勢下，預計民國 94 年度之銷售數量將較本年度減少約 35 仟片。

2. 薄膜電體液晶顯示器(TFT LCD)：

民國 94 年度本公司持續投入 TFT LCD 之研發，以提供國內外行動通訊廠商整體解決方案，在 TFT LCD 使用於手持式裝置日益普遍之情況下，與元

件供應商持續合作拓展業務，預計民國 94 年度之銷售數量將較本年度增加約 1 百萬片。

3. 其他產品：

民國 94 年度因預計可攜式裝置積體電路部分元件之上游供應商產能擴充不及，無法及時提供足夠之需求，預期相關產品之營業收入將較民國 93 年減少。另本公司計劃將拓展新市場，以提供國內外行動電話通訊照相整合市場所需，預計在消費市場持續擴張下，將與上游元件供應商密切配合以拓展業務，預計民國 94 年度之銷售數量約 3 百萬片。

三、現金流量

現金流量分析

(一)最近二年度流動性分析：

年度 項目	93年12月31日	92年12月31日	增(減)比例 (%)
現金流量比率(%)	-	-	-
現金流量允當比率(%)	83.75	164.88	(49)
現金再投資比率(%)	-	-	-
增減比例變動說明： 民國93年度為因應客戶訂單需求及因商品特性而需備置一定庫存，致存貨較去年同期大幅增加，經計算現金流量允當比率較民國92年度下降。			

(二)未來一年現金流動性分析：

期初現金 餘額	預計全年來 自營業活動 淨現金流量	預計全年現 金流出量	預計現金剩餘 (不足)數額	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
41,719	(\$ 235,018)	(\$ 484,220)	(\$ 677,519)	-	分析3
本年度現金流量變動情形分析：					
1. 營業活動：本公司預計民國94年度薄膜電體液晶顯示器仍將係本公司主要產品之一，且受市場對相關產品高度需求之帶動及新產品開發之挹注下，相關產品之營業額可望持續提昇，惟因該產品之主要往來客戶均屬知名大廠，授信期間較長，故應收票據及帳款淨額將較民國93年度大幅增加，係營業活動預計產生淨現金流出之主要原因。					
2. 投資活動：為擴展公司生產力及規模，預計民國94年度將增加對固定資產之投資，致投資活動淨現金流出增加。					
3. 融資活動：為充實營運資金，預計民國94年將發行可轉換公司債、現金增資並增加短期借款。					

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫

93年12月31日 單位：新台幣仟元

說明 項目	金額	政策	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年 投資計畫
CoAsia International Corp.	146,237	控 股 公 司	因所投資之子公司「擎華科技公司」擴充營業據點及人員增加，相關費用增加但效益尚未顯現，致93年度虧損18,650仟元。	將引進銷售高獲利新產品，並實施預算控管制度，以評估經營績效。	將於94年增資1佰萬美金

六、風險管理應分析及評估事項：

(一)利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施。

單位：新台幣仟元

項 目	對公司損益之影響			未來因應措施
	科 目	93年度	94年4月30日止	
利 率	利息收入	373	131	本公司自有資金不多，利率影響有限
	利息支出	10,615	4,605	國內利率於本年度應有調升可能，本公司將以發行CB或現金增資(約3~5億元)以減少衝擊
匯率變動	兌換淨損失	7,315	4,390	本公司外匯資產及負債主要以美金為交易工具，收款及付款間大部份已達自然避險效果，另本公司採取Forward、Option等避險措施以減少匯率風險。
通貨膨脹情形	-	-	-	短期內國內亦無通貨膨脹之隱憂，對本公司損益影響不大。

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

本公司並未從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人。背書保證及衍生性商品交易皆依據本公司『取得與處分資產處理程序』及『背書保證作業程序』之相關規定及因應措施辦理。

(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用。

1. 最近年度研發計畫

本公司計畫於94年度開發下述技術及產品：

(1)本公司於93年度第三季開始開發『嵌入式系統發展平台』及其『應用工具軟體』本產品是開發嵌入式系統如可攜式多媒體產品、個人數位助理、行動導航系統等產品的基礎平台、包含以32位元精簡指令及微處理器為中心的系統硬體設計技術、微軟公司WinCE 4.2/5.0、Pocket PC、開

放原始碼 Linux 2.4 等軟體設計技術。基礎於本發展平台公司或客戶的研發部門將能更快速、有效的提供高品質的產品設計，是絕佳的設計基礎與工具。94 年度，本計劃將持續投入研發資源強化『應用工具軟體』之開發，提供更方便、周延得使用介面軟體與程式庫。另外本計劃亦將於 94 年度積極尋求『特定應用解決方案』廠商移植其特定應用解決方案於本計劃之發展平台。目前擇定之特定應用無線區域網路電話(VoWLAN Phone)而合作之廠商為工研院電通所及 D2 Technologies, Inc.。預估於 94 年度，本計劃尚需投入約 17,223 仟元資金。而未來影響研發成功之主要因素在於產業分工的模式與趨勢、特定應用解決方案合作廠商之合作模式與夥伴關係建立、發展平台與解決方案推廣、商業模式等。

- (2)本公司於於 93 年度第四季開始開發『全球定位汽車導航器系統模組』產品，包含模組硬體、Microsoft WinCE 4.2 BSP 軟體之設計開發驗證及導航應用軟體之整合驗證。本產品預計於 94 年度上半年進入量產。本計劃預計於 94 年度投入約 25,000 仟元資金。而未來影響研發成功之主要因素在於產業發展與趨勢、研發團隊能量的強化、量產技術的掌握及客戶的市場能力等。

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司對於最近年度國內外重要政策及法律變動均已採取規定之適當措施因應，本公司對於公司治理一向採取正面及積極的態度，隨時評估對本公司是否有影響，並於事前採取因應措施以降低營運風險。

(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司經由各項參展、研討會、刊物以獲悉最新科技知識變化，由加強研發能力，注意國內外技術及市場發展方向，並保持彈性穩健之財務管理以因應科技及產業的變化。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施

本公司自 86 年 11 月成立以來，即以成為 Total Solution Provider 為營運宗旨，近年來營業額持續大幅度成長，本公司重大訊息均由發言人對外統一發佈，對於足以影響公司形象之報導或消息則於適當時機、管道提出說明，以保持公司之企業形象。

(七)進行併購之預期效益及可能風險

本公司目前並無進行併購之計畫，故無此風險。

(八)擴充廠房之預期效益及可能風險

本公司目前並無進行擴充廠房之計畫，故無此風險。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險

本公司所進貨集中於 Samsung，係長期之合作伙伴，供貨充裕尚無供貨不足情形。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響及風險

本公司目前並無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換之情事，故無此風險。

(十一)經營權之改變對公司之影響及風險

本公司目前並無經營權改變之情事，故無此風險。

(十二)訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形。

本公司自 89 年 1 月至 92 年 2 月間，自三星電子公司(Samsung Electronics Co., Ltd.)取得業務獎勵金計新台幣(以下同)184,877,287 元，並申報繳納該部份營業稅計 9,243,864 元。惟本公司認為該部份係本公司將業務獎勵金併入應納銷售額之計算所溢繳之稅款，依法應可申請退還。故本公司爰依稅捐稽徵法第 28 條及加值型及非加值型營業稅法施行細則第 23 條之規定，向原處分機關申請溢繳納稅款之退還，惟遭其以取得之業務獎勵金屬銷售勞務性質，而否准本公司之退稅申請。本公司誠難甘服，爰依法於 92 年向財政部提出訴願，及 93 年向台北高等法院提行政訴訟，惟均遭其駁回。本公司於 94 年 4 月 28 日向最高行政法院提請上訴，目前尚等待判決中。

(十三)其他重要風險：無

七、其他重要事項：無

柒、上市上櫃公司公司治理運作情形

一、公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形	與「上市上櫃公司治理實務守則」差異情形及原因
<p>一、公司股權結構及股東權益</p> <p>(一) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式</p> <p>(二) 公司掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單之情形</p> <p>(三) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式</p>	<p>(一) 本公司責成公司發言人為處理股東建議或糾紛之專責處理人員。</p> <p>(二) 本公司對於實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單，係由財務單位透過股務代理掌握。</p> <p>(三) 本公司已建立適當之風險控管，並依相關法令於內部控制制度中建立相關規範。</p>	<p>(一) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第十三條無重大差異。</p> <p>(二) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第十九條無重大差異。</p> <p>(三) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第十四條無重大差異。</p>
<p>二、董事會之組成及職責</p> <p>(一) 公司設置獨立董事之情形</p> <p>(二) 定期評估簽證會計師獨立性之情形</p>	<p>(一) 本公司目前設置二位獨立董事。</p> <p>(二) 本公司每年於董事會中，討論下一年度簽證會計師委任時，評估簽證會計師之獨立性。</p>	<p>(一) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第二十四條無重大差異。</p> <p>(二) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第二十九條無重大差異。</p>
<p>三、監察人之組成及職責</p> <p>(一) 公司設置獨立監察人之情形</p> <p>(二) 監察人與公司之員工及股東溝通之情形</p>	<p>(一) 本公司目前設置一位獨立監察人。</p> <p>(二) 本公司監察人透過稽核單位與公司之員工溝通，並按時參加股東常會與股東溝通。</p>	<p>(一) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第四十三條無重大差異。</p> <p>(二) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第四十八條無重大差異。</p>
<p>四、建立與利害關係人溝通管道之情形</p>	<p>本公司針對不同主體（含利害關係人）皆視不同狀況設置溝通管道，並請對應單位負責意見溝通。</p>	<p>與「上市上櫃公司治理實務守則」第五十二條無重大差異。</p>
<p>五、資訊公開</p> <p>(一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形</p> <p>(二) 公司採行其他資訊揭露之方式</p>	<p>(一) 本公司網站目前尚未有揭露財務業務及公司治理資訊之情形。</p> <p>(二) 本公司由發言人負責公司資訊之蒐集，並落</p>	<p>(一) 本公司遵守資訊公開之相關法令規定，均按時於公開資訊觀測站之資訊系</p>

項目	運作情形	與「上市上櫃公司治理實務守則」差異情形及原因
式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）	實發言人制度，於資訊公開觀測站予以揭露公司之相關資訊。	統揭露財務業務及公司治理資訊之情形。 (二) 與「上市上櫃公司治理實務守則」第五十六條無重大差異。
六、公司設置審計委員會等功能委員會之運作情形	本公司目前尚未設置審計委員會等功能委員會。	本公司目前設置各功能委員會辦法尚待評估訂定方式與成效。
<p>七、公司如依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形： 本公司目前尚未依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定公司治理實務守則；惟為落實公司治理之基本精神，尚待評估公司治理實務守則訂定方式與成效。</p>		
<p>八、其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如董事及監察人進修之情形、董事出席及監察人列席董事會狀況、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、保護消費者或客戶政策之執行情形、董事對利害關係議案迴避之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形及社會責任等）：</p> <p>(一) 本公司積極鼓勵董事及監察人進修，以增進董事及監察人專業，以利公司治理之基本精神。</p> <p>(二) 本公司董事出席及監察人列席董事會情形良好。</p> <p>(三) 本公司定期針對各部門進行內部控制制度評估作業，並由稽核單位擬定風險管理政策及衡量標準等，指派稽核人員執行內部稽核作業。</p> <p>(四) 本公司設有專責人員處理保護消費者及客戶政策之執行，目前尚未與客戶間有重大糾紛之情形發生。</p> <p>(五) 本公司之董事均未有介入利害關係議案討論表決之情形；惟為對董事會所列議案如涉有董事本身利害關係之討論表決時，除加強其對於公司治理之觀念外，亦訂定「道德行為準則」予以規範。</p> <p>(六) 本公司目前已為董事及監察人向美商美國環球產物保險有限公司台灣分公司購買董事及重要職員責任保險；惟為彰顯本公司之社會責任，積極鼓勵董事及監察人不定期參與公司治理之課程與講習。</p> <p>註一：董事及監察人進修之情形，參考臺灣證券交易所股份有限公司發布之「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點參考範例」之規定。</p> <p>註二：如為證券商、投信投顧及期貨商者，應敘明風險管理政策、風險衡量標準及保護消費者或客戶政策之執行情形。</p>		

二、公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：不適用

三、其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：請參閱一、所述。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

(一)關係企業圖：(94.05.31)



(二)各關係企業基本資料

截至民國 93 年 12 月 31 日

企業名稱	設立日期	地 址	幣 別	實收資本額	主要營業或生產項目
CoAsia International Corp.	2001.06.20	Suite 802, St James Court St Denis Street, Port Louis, Mauritius	USD	4,325,000	國際貿易、投資...等除 特許行業外
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	2001.04.20	香港皇后大道中 183 號 中遠大廈 25 樓 2505 室	HKD	33,000,000	IC 設計 晶圓代工 國際貿易業
Silicon Plaza International Trading Company Limited. (矽擎國際貿易(上海)有限公司)	2004.11.10	上海外高橋保稅區冰克 路 500 號 237 室	USD	1,000,000	電力電子設備批發、 國際貿易業

(三)整體關係企業業務涵蓋說明

企業名稱	主要營業或生產項目	往來分工情形
CoAsia International Corp.	國際貿易、投資...等除特許行業外	不適用
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	IC 設計 晶圓代工 國際貿易業	不適用
Silicon Plaza International Trading Company Limited. (矽擎國際貿易(上海)有限公司)	電力電子設備批發、 國際貿易業	不適用

(四)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料說明：無

(五)各關係企業董事、監察人及總經理資料

截至民國 93 年 12 月 31 日

企業名稱	職 稱	姓名或代表人	持 有 股 份	
			股 數	持 股 比 例
CoAsia International Corp.	董事長	擎亞國際科技股份有限公司 代表人：李熙俊	432,500	100.00%
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	董事長 董事	Lee hee Jun CoAsia International Corp. 代表人：Lee hee Jun	3,300,000	100.00%
Silicon Plaza International Trading Company Limited. (矽擎國際貿易(上海)有限公司)	董事長 董事	擎華科技股份有限公司 代表人：李熙俊	出資證明	100.00%

(六)各關係企業之財務狀況及經營結果

截至民國 93 年 12 月 31 日

單位：新台幣/仟元

企業名稱	資 本 額	資產總值	負債總額	淨 值	營業收入	營業利益	本期損益	每股盈餘
CoAsia International Corp	137,146	116,547	0	116,547	(18,784)	(18,650)	(-18,650)	(40.92)(元)
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	134,640	326,287	211,742	115,545	672,381	(7,275)	(18,516)	(5.33)(元)
Silicon Plaza International Trading Company Limited. (矽擎國際貿易(上海)有限公司)	31.686	30,765	4,317	26,449	250	(5,659)	(5,659)	-

註：關係企業如為外國公司，相關數字應以報告日之兌換率換算新台幣列示。

(七)關係企業合併財務報表聲明書(詳次頁)

(八)關係企業報告書：不適用

擎亞國際科技股份有限公司

聲明書

本公司民國九十三年度(自民國九十三年一月一日至民國九十三年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書、關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：擎亞國際科技股份有限公司

負責人：李 熙 俊

中 華 民 國 九 十 四 年 三 月 十 四 日

二、內部控制執行狀況

(一)內部控制聲明書

擎亞國際科技股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：九十四年三月二十三日

本公司民國九十三年一月一日至九十三年十二月三十一日之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、財務報導之可靠性及相關法令之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊及溝通，及5. 監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司上開期間的內部控制制度(含對子公司之監理)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國九十四年三月二十三日董事會通過，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。

擎亞國際科技股份有限公司

董事長：李熙俊

總經理：張鴻誠

(二)委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

四、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

六、最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議。

股東會\董事會	日期	重要決議事項
董事會	93.02.13	承認 93 年度員工認股權憑證發行辦法、修訂 91 年度員工認股權憑證發行及認股辦法
董事會	93.04.07	承認 92 年度決算表冊、92 年盈餘分配案、增資案、修改章程、補選監察人案
董事會	93.04.27	承認內控聲明書
董事會	93.06.03	增加投資 CoAsia International Corp. 案
股東常會	93.06.25	承認 92 年決算表冊、92 年盈餘分配案、修章、增資案、補選監察人案
董事會	93.06.30	修正 93 年財務預測案
董事會	93.07.14	申請華南等 3 家銀行融資額度案、發行 93 年度員工認股權憑證案
董事會	93.08.05	更換稽核主管案、更換會計師案
董事會	93.08.16	訂定除權相關日期案、赴韓國設立子公司案、討論間接轉投資大陸案
董事會	93.08.27	承認 93 年上半年決算表冊案
董事會	93.09.30	向中國信託、台新銀申請應收帳款擔保資額案、申請比利時銀行融資額度案、對孫公司 SILICON PLAZA LTD. 增加背書保證金額案
股東臨時會	93.10.08	間接轉投資大陸美金二百萬元案
董事會	93.12.15	修正 93 年財務預測案
董事會	94.03.23	承認 93 年度決算表冊、92 年盈餘分配案、增資案、修改章程、經理人報酬案、修訂各項辦法、改選董監案。

七、最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰、主要缺失與改善情形

無。

八、其他必要補充說明事項

無。

玖、重大影響之事項

最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

會計師查核報告

(94)財審報字第 1592 號

擎亞國際科技股份有限公司 公鑒：

擎亞國際科技股份有限公司民國九十三年十二月三十一日及民國九十二年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十三年一月一日至十二月三十一日及民國九十二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。如財務報表附註四（四）所述，貴公司民國九十三年度及民國九十二年度對孫公司擎華科技股份有限公司所認列之投資損失及附註十一所揭露之相關資訊，係依其所委任會計師查核之財務報表作評價及揭露，本會計師並未查核該等財務報表。截至民國九十三年及九十二年十二月三十一日止，其相關之長期股權投資餘額分別為 88,096 仟元及 41,321 仟元，民國九十三年度及九十二年度依據其他會計師查核之財務報表分別認列投資損失 12,857 仟元及 7,263 仟元。

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

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製，足以允當表達擎亞國際科技股份有限公司民國九十三年十二月三十一日及民國九十二年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十三年一月一日至十二月三十一日及民國九十二年一月一日至十二月三十一日之經營成果與現金流量。

擎亞國際科技股份有限公司已編製民國九十三年度及九十二年度合併財務報表，並經本會計師分別出具修正式無保留意見之查核報告在案，備供參考。

資 誠 會 計 師 事 務 所

會 計 師

杜佩玲

吳漢期

杜佩玲
吳漢期



行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准簽證文號：(72)台財證(一)字第 2583 號

中 華 民 國 九 十 四 年 三 月 十 四 日

擊亞國際科技股份有限公司

資產負債表

民國93年及92年12月31日

單位：新台幣仟元

	93年12月31日			92年12月31日				93年12月31日			92年12月31日				
	金	額	%	金	額	%		金	額	%	金	額	%		
資 產															
流動資產															
1100	現金及約當現金(附註四(一))	\$	41,719	4	\$	66,450	7	2100	短期借款(附註四(六)及六)	\$	266,519	28	\$	224,700	25
1140	應收票據及帳款淨額(附註四(二))		362,421	38		515,776	59	2120	應付票據		1,420	-		221	-
1160	其他應收款(附註四(十一))		34,786	4		15,418	2	2140	應付帳款		2,367	-		6,892	1
1180	其他應收款-關係人(附註五)		78,967	8		23,282	3	2150	應付帳款-關係人(附註五)		124,116	13		124,648	14
1190	其他金融資產-流動(附註六)		-	-		18,989	2	2160	應付所得稅(附註四(十一))		7,862	1		-	-
120X	存貨(附註四(三))		281,123	29		134,024	15	2170	應付費用		15,377	1		23,741	3
1260	預付款項		5,497	-		3,646	-	2260	預收款項		3,806	-		10,512	1
1298	其他流動資產-其他(附註四(十一))		5,767	1		8,245	1	2280	其他流動負債		15,617	2		4,782	1
11XX	流動資產合計		810,280	84		785,830	89	21XX	流動負債合計		437,084	45		395,496	45
基金及長期投資															
基金及長期投資															
142101	採權益法之長期投資(附註四(四)及十一)		116,547	12		41,520	5	2810	應計退休金負債(附註四(七))		8,493	1		5,654	1
固定資產(附註四(五))															
成本															
1544	電腦通訊設備		9,227	1		8,073	1	3110	普通股股本		452,542	47		407,493	46
1551	運輸設備		5,655	-		9,084	1	3211	資本公積(附註四(九))		342	-		1,157	-
1561	辦公設備		10,040	1		10,260	1	3290	普通股溢價		895	-		-	-
1631	租賃改良		7,667	1		8,904	1		員工認股權(附註四(八))		-	-		-	-
1681	其他設備		9,802	1		7,655	1		保留盈餘(附註四(十))		-	-		-	-
15XY	成本及重估增值		42,391	4		43,976	5	3310	法定盈餘公積		26,219	3		21,458	2
15X9	減：累計折舊	(	19,418)	(2)	(	14,506)	(2)	3350	未分配盈餘		44,783	5		49,790	6
15XX	固定資產淨額		22,973	2		29,470	3	3420	股東權益其他調整項目		(7,044)	(1)		(326)	-
無形資產															
1770	遞延退休金成本(附註四(七))		-	-		1,033	-	3420	累積換算調整數		(7,044)	(1)		(326)	-
其他資產															
1820	存出保證金		4,178	1		4,365	1	3XXX	股東權益總計		517,737	54		479,572	54
1830	遞延費用		7,093	1		15,044	2		重大承諾事項及或有事項(附註五及七)		-	-		-	-
1860	遞延所得稅資產-非流動(附註四(十一))		2,243	-		3,460	-				-	-		-	-
18XX	其他資產合計		13,514	2		22,869	3				-	-		-	-
1XXX	資產總計	\$	963,314	100	\$	880,722	100	1XXX	負債及股東權益總計	\$	963,314	100	\$	880,722	100

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。

負責人：



經理人：



主辦會計：



擎亞國際科技股份有限公司

損益表

民國93年及92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)

	93年			92年		
	金額	金額	%	金額	金額	%
營業收入						
4110 銷貨收入	\$ 3,798,836		99	\$ 2,856,310		98
4610 勞務收入	26,659		1	49,960		2
4800 其他營業收入(附註五)	1,816		-	1,805		-
4000 營業收入合計	<u>3,827,311</u>		<u>100</u>	<u>2,908,075</u>		<u>100</u>
營業成本						
5110 銷貨成本(附註五)	(3,509,332)	(92)		(2,615,841)	(90)	
5610 勞務成本(附註五)	(15,889)	-		(24,869)	(1)	
5000 營業成本合計	<u>(3,525,221)</u>	<u>(92)</u>		<u>(2,640,710)</u>	<u>(91)</u>	
5910 營業毛利	<u>302,090</u>	<u>8</u>		<u>267,365</u>	<u>9</u>	
營業費用(附註四(十三))						
6100 推銷費用	(84,395)	(2)		(58,224)	(2)	
6200 管理及總務費用	(58,609)	(2)		(67,078)	(2)	
6300 研究發展費用	(69,819)	(2)		(77,213)	(3)	
6000 營業費用合計	<u>(212,823)</u>	<u>(6)</u>		<u>(202,515)</u>	<u>(7)</u>	
6900 營業淨利	<u>89,267</u>	<u>2</u>		<u>64,850</u>	<u>2</u>	
營業外收入及利益						
7110 利息收入	373	-		630	-	
7140 處分投資利益	44	-		1,744	-	
7480 什項收入(附註五)	9,917	-		10,370	1	
7100 營業外收入及利益合計	<u>10,334</u>	<u>-</u>		<u>12,744</u>	<u>1</u>	
營業外費用及損失						
7510 利息費用	(10,615)	-		(4,522)	-	
7521 採權益法認列之投資損失(附註四(四))	(18,650)	(1)		(7,349)	(1)	
7530 處分固定資產損失	(418)	-		(3,404)	-	
7560 兌換損失	(7,315)	-		(924)	-	
7570 存貨跌價及呆滯損失(附註四(三))	(630)	-		(2,514)	-	
7880 什項支出	(2,217)	-		(1,805)	-	
7500 營業外費用及損失合計	<u>(39,845)</u>	<u>(1)</u>		<u>(20,518)</u>	<u>(1)</u>	
7900 繼續營業部門稅前淨利	59,756	1		57,076	2	
8110 所得稅費用(附註四(十一))	(15,125)	-		(9,469)	-	
9600 本期淨利	<u>\$ 44,631</u>	<u>1</u>		<u>\$ 47,607</u>	<u>2</u>	
	稅前	稅後		稅前	稅後	
基本每股盈餘(附註四(十二))						
9750 本期淨利	<u>\$ 1.32</u>	<u>\$ 0.99</u>		<u>\$ 1.26</u>	<u>\$ 1.05</u>	
稀釋每股盈餘(附註四(十二))						
9850 本期淨利	<u>\$ 1.32</u>	<u>\$ 0.98</u>		<u>\$ 1.26</u>	<u>\$ 1.05</u>	

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所
杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。

負責人：




經理人：



主辦會計：




 擊亞國際科技股份有限公司
 股東權益變動表
 民國93年及92年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

92 年 度	普 通 股 股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘		累 積 換 算 調 整 數	合 計
			法 定 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘		
92年1月1日餘額	\$ 358,630	\$ 1,157	\$ 11,820	\$ 98,467	\$ 256	\$ 470,330
91年度盈餘指撥及分配：						
法定盈餘公積	-	-	9,638	(9,638)	-	-
股票股利	35,863	-	-	(35,863)	-	-
現金股利	-	-	-	(35,863)	(	35,863)
員工紅利轉增資	13,000	-	-	(13,000)	-	-
董監酬勞	-	-	-	(1,920)	(	1,920)
累積換算調整變動數	-	-	-	-	(582)	(582)
92年度淨利	-	-	-	47,607	-	47,607
92年12月31日餘額	<u>\$ 407,493</u>	<u>\$ 1,157</u>	<u>\$ 21,458</u>	<u>\$ 49,790</u>	<u>(\$ 326)</u>	<u>\$ 479,572</u>
93 年 度						
93年1月1日餘額	\$ 407,493	\$ 1,157	\$ 21,458	\$ 49,790	(\$ 326)	\$ 479,572
92年度盈餘指撥及分配：						
法定盈餘公積	-	-	4,761	(4,761)	-	-
股票股利	39,934	-	-	(39,934)	-	-
員工紅利轉增資	4,300	-	-	(4,300)	-	-
董監酬勞	-	-	-	(643)	(	643)
資本公積轉增資	815	(815)	-	-	-	-
員工認股權	-	895	-	-	-	895
累積換算調整變動數	-	-	-	-	(6,718)	(6,718)
93年度淨利	-	-	-	44,631	-	44,631
93年12月31日餘額	<u>\$ 452,542</u>	<u>\$ 1,237</u>	<u>\$ 26,219</u>	<u>\$ 44,783</u>	<u>(\$ 7,044)</u>	<u>\$ 517,737</u>

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。



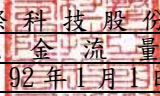
負責人：



經理人：



主辦會計：


 擎亞國際科技股份有限公司
 現金流量表
 民國93年及92年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	93 年 度	92 年 度
<u>營業活動之現金流量</u>		
本期淨利	\$ 44,631	\$ 47,607
調整項目		
(備抵呆帳轉列其他收入) 呆帳費用	(35)	929
折舊費用	8,054	7,828
各項攤提	10,850	12,185
員工認股權本期攤提數	895	-
處分投資利益	(44)	(1,744)
存貨跌價損失	630	2,514
存貨報廢損失	1,223	952
依權益法認列之投資損失	18,650	7,349
處分固定資產損失	418	3,404
資產及負債科目之變動		
應收票據及帳款淨額(含關係人及非關係人)	76,732	(382,013)
其他應收款	(19,368)	(8,274)
其他應收款—關係人	(55,685)	(3,776)
存貨	(148,952)	(93,256)
預付款項	(1,851)	1,673
遞延所得稅資產	3,740	859
其他流動資產	(45)	405
應付票據	1,199	(639)
應付帳款	(4,525)	(7,381)
應付帳款—關係人	(532)	37,499
應付所得稅	7,862	(3,129)
應付費用	(8,364)	533
預收款項	(6,706)	(28,124)
應計退休金負債	3,872	2,276
其他流動負債	13,740	(8,073)
營業活動之淨現金流出	(53,611)	(410,396)

(續次頁)


 擎亞國際科技股份有限公司
 現金流量表
 民國93年及92年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	93 年 度	92 年 度
<u>投資活動之現金流量</u>		
短期投資淨減少	\$ 44	\$ 261,719
其他金融資產—流動減少	18,989	19,400
取得子公司價款	(100,395)	(11,314)
購置固定資產	(7,176)	(10,519)
處分固定資產價款	2,117	402
遞延費用增加	(2,720)	(2,607)
存出保證金減少	187	985
投資活動之淨現金(流出)流入	(88,954)	258,066
<u>融資活動之現金流量</u>		
短期借款增加	118,477	160,262
發放現金股利	-	(35,863)
發放董監酬勞	(643)	(1,920)
融資活動之淨現金流入	117,834	122,479
本期現金及約當現金減少	(24,731)	(29,851)
期初現金及約當現金餘額	66,450	96,301
期末現金及約當現金餘額	\$ 41,719	\$ 66,450
<u>現金流量資訊之補充揭露</u>		
本期支付利息	\$ 9,753	\$ 4,090
本期支付所得稅	\$ 3,560	\$ 16,306
<u>支付現金及賒欠購入固定資產</u>		
固定資產增加數	\$ 4,092	\$ 13,603
加：期初應付設備款	3,084	-
減：期末應付設備款	-	(3,084)
支付現金數	\$ 7,176	\$ 10,519

請參閱後附財務報表附註暨資誠會計師事務所杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。

負責人：



經理人：



主辦會計：



擎亞國際科技股份有限公司

財務報表附註

民國93年及92年12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

本公司於民國86年11月設立，截至民國93年12月31日止，實收資本額為\$452,542，員工人數約為90人。主要營業項目為積體電路研究開發設計、國際貿易、電子零組件製造、產品設計、電子材料批發及智慧財產權等。

二、重要會計政策之彙總說明

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

(一)外幣交易

本公司之會計紀錄係以新台幣為記帳單位；外幣交易事項係按交易當日即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差額，列為當期損益。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評價調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

(二)衍生性金融商品

1. 遠期外匯買賣合約：

避險性質之遠期外匯買賣合約，於訂約日以該日之即期匯率衡量入帳，訂約日即期匯率與約定遠期匯率間之差額於合約期間攤銷。資產負債表日未結清之合約則以該日之即期匯率調整，所產生之兌換差額列為當期損益。

2. 外匯選擇權交易：

選擇權買賣之權利金支出或收入以成本入帳，資產負債表日並按公平市價評價，凡屬規避既存之資產或負債之風險且以公平價值法評價者，未實現選擇權交易損益列為當期損益；凡屬規避預期交易風險者，未實現選擇權交易損益遞延至實際交易發生時，作為交易價格之調整項目。非避險性質合約按公平價值法評價，未實現選擇權損益認列於當期損益。

(三)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及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

以取得成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算，期末除就呆滯及過時存貨提列備抵損失外，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，原料以重置成本為市價，商品、在製品及製成品以淨變現價值為市價。

(五)長期股權投資

1. 以取得成本為入帳基礎，持有被投資公司有表決權之股權比例達 20% 以上或具有重大影響力者，採權益法評價。股權比例未達 20% 者，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，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，按成本法評價。投資價值確已減損，且恢復之希望甚小時，則承認其損失。出售投資時，成本之計算採加權平均法。
2. 持有被投資公司有表決權之股權比例超過 50% 者，採權益法評價並於年底編製合併報表，若被投資公司當年度總資產及營業收入未達本公司各該項金額 10% 者，僅按權益法評價，不另編製合併報表，惟所有未達編入合併報表之子公司，若合計總資產或營業收入已達本公司各該項金額 30% 以上者，仍應將總資產或營業收入達本公司各該項金額 3% 以上之各子公司編入合併報表。
3. 外幣長期投資所產生之兌換差額列為「累積換算調整數」，並作為股東權益之調整項目。

(六)固定資產

1. 以取得成本為入帳基礎，並將購建期間之有關利息資本化。
2. 折舊係依估計經濟耐用年限加計一年殘值，採平均法提列，到期已折足而尚在使用之固定資產仍繼續提列折舊。主要固定資產之耐用年數為 3 至 5 年。
3. 凡支出效益及於以後各期之重大改良或大修支出列為資本支出，經常性維護或修理支出則列為當期費用。資產出售或報廢時，其成本與累積折舊均分別轉銷，處分損益列於當期營業外收支項下。

(七)遞延費用

係屬電腦軟體費支出，以取得成本為入帳基礎，按 3 年平均攤銷。

(八)退休辦法及退休金成本

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，根據精算報告就累積給付義務超過退休基金資產公平價值之差額，認列最低退休金負債並揭露相關給付義務。淨退休金成本則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，以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。

(九)員工認股權證

本公司對於員工認股權證之給與日或修正日於民國 93 年 1 月 1 日(含)以後者，係依中華民國會計研究發展基金會(92)基秘字第 072 號函「員工認股權證之會計處理」之規定，有關酬勞性員工認股選擇權計劃係採用內含價值法認列費用，並揭露採用公平價值法之擬制本期淨利及每股

盈餘資訊。

(十)所得稅

1. 本公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定，作跨期間與同期間之所得稅分攤，將可減除暫時性差異、虧損扣抵、所得稅抵減及應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數，認列為遞延所得稅資產或負債。同時將遞延所得稅資產或負債，依據其所屬資產負債科目性質或預期實現期間之長短，劃分為流動或非流動項目估列入帳。

另對遞延所得稅資產評估其可能實現性，設置備抵評價科目，以淨額列於資產負債表。因購置設備、研究發展及人才培訓等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

2. 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。

3. 當年度盈餘於次年度經股東會決議不作分配者，依所得稅法規定應加徵 10%之營利事業所得稅，列為股東會決議年度之所得稅費用。

(十一)收入及費用認列方法

收入於獲利過程大部份已完成，且已實現或可實現時認列，提供勞務時，則依勞務合約規定，相關成本配合收入一致承認；費用則依權責發生制於發生時認列為當期費用。

(十二)會計估計

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

三、會計變動之理由及其影響

無此情形。

四、重要會計科目之說明

(一)現金及約當現金

	93 年 12 月 31 日	92 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 376	\$ 311
支票存款	1,228	950
活期存款	40,115	54,685
定期存款	-	10,504
	<u>\$ 41,719</u>	<u>\$ 66,450</u>

(二) 應收票據及帳款淨額

	93年12月31日	92年12月31日
應收票據	\$ 1,900	\$ 3,531
應收帳款	361,539	513,298
設定擔保應收帳款	185,299	108,641
以帳款擔保之短期借款	(185,299)	(108,641)
	363,439	516,829
減：備抵呆帳	(1,018)	(1,053)
	<u>\$ 362,421</u>	<u>\$ 515,776</u>

因上開借款額度而開立保證票據情形請詳附註四(六)。

(三) 存 貨

	93年12月31日	92年12月31日
原 料	\$ -	\$ 463
在 製 品	1,011	4,343
商 品 存 貨	<u>283,256</u>	<u>131,732</u>
	284,267	136,538
減：備抵存貨呆滯損失	(3,144)	(2,514)
	<u>\$ 281,123</u>	<u>\$ 134,024</u>

(四) 採權益法之長期投資

1. 長期股權投資明細如下：

被 投 資 公 司	持 股 比 例	帳 面 金 額	
		93年12月31日	92年12月31日
CoAsia International Corp.	100%	<u>\$ 116,547</u>	<u>\$ 41,520</u>

2. 民國93年度及92年度權益法認列之投資損失明細如下：

被 投 資 公 司	93 年 度	92 年 度
CoAsia International Corp.	(\$ 18,650)	(\$ 7,349)

3. 上開子公司民國93年度及92年度分別依權益法認列轉投資公司-擎華科技股份有限公司之投資損失\$12,857及\$7,263，係依其委任會計師查核之財務報表評價而得，截至民國93年及92年12月31日止，該相關之長期股權投資餘額分別為\$88,096及\$41,321。

(五) 固定資產

	93 年	12 月	31 日
	原始成本	累計折舊	帳面價值
電腦通訊設備	\$ 9,227	(\$ 5,592)	\$ 3,635
運輸設備	5,655	(2,492)	3,163
辦公設備	10,040	(4,611)	5,429
租賃改良	7,667	(3,355)	4,312
其他設備	9,802	(3,368)	6,434
	<u>\$ 42,391</u>	<u>(\$ 19,418)</u>	<u>\$ 22,973</u>
	92 年	12 月	31 日
	原始成本	累計折舊	帳面價值
電腦通訊設備	\$ 8,073	(\$ 4,011)	\$ 4,062
運輸設備	9,084	(3,758)	5,326
辦公設備	10,260	(3,060)	7,200
租賃改良	8,904	(1,905)	6,999
其他設備	7,655	(1,772)	5,883
	<u>\$ 43,976</u>	<u>(\$ 14,506)</u>	<u>\$ 29,470</u>

(六) 短期借款

	93 年 12 月 31 日	92 年 12 月 31 日
信用狀借款	\$ 266,519	\$ 224,700
利率區間	2.86%~3.74%	1.65%~2.81%

截至民國93年12月31日止，因上開借款額度及應收帳款押匯墊款額度而開立之保證票據共計\$2,319,410。

(七)退休金計劃

1. 本公司之職工退休辦法適用於所有正式任用之員工，其退休金給付方法如下：
 - (1) 按工作年資每滿一年給予二個基數。
 - (2) 超過十五年之工作年資，每滿一年給予一個基數。
 - (3) 最高以四十五個基數為限。
 - (4) 未滿半年者以半年計，滿半年者以一年計。
2. 截至民國 93 年及 92 年 12 月 31 日止，本公司儲存於中央信託局勞工退休準備金專戶餘額分別為 \$ 4,961 及 \$ 3,201。
3. 本公司分別以民國 93 年及 92 年 12 月 31 日為衡量日完成精算評估，計算淨退休金成本所採用之精算假設如下：

	<u>93</u> 年 度	<u>92</u> 年 度
折現率	3.75%	3.50%
未來薪資水準增加率	3.50%	4.00%
退休基金資產預期投資報酬率	2.75%	2.75%

(以下空白)

4. 民國93年及92年12月31日退休基金提撥狀況及應計退休金負債調節表如下：

	<u>93年12月31日</u>	<u>92年12月31日</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ -	\$ -
非既得給付義務	(5,378)	(8,856)
累積給付義務	(5,378)	(8,856)
未來薪資增加之影響數	(4,833)	(9,471)
預計給付義務	(10,211)	(18,327)
退休基金資產公平價值	<u>4,961</u>	<u>3,201</u>
提撥狀況	(5,250)	(15,126)
未認列過渡性給付義務	3,487	3,805
未認列退休金損益	(6,730)	6,700
補列之應計退休金負債	<u>-</u>	(<u>1,033</u>)
應計退休金負債	<u><u>(\$ 8,493)</u></u>	<u><u>(\$ 5,654)</u></u>
既得給付	<u><u>\$ -</u></u>	<u><u>\$ -</u></u>

5. 民國93年及92年度之淨退休金成本包括：

	<u>93年</u>	<u>92年</u>
服務成本	\$ 4,284	\$ 2,905
利息成本	641	455
退休基金資產預期報酬	(88)	(54)
未認列過渡性淨給付義務之攤銷	317	317
未認列退休金損益之攤銷	<u>443</u>	<u>161</u>
淨退休金成本	<u><u>\$ 5,597</u></u>	<u><u>\$ 3,784</u></u>

(八)股本

1. 本公司於民國 92 年 6 月 27 日經股東常會決議，辦理盈餘及員工紅利轉增資合計 4,886.3 仟股，經報奉主管機關核准並於民國 92 年 12 月完成變更登記。
2. 本公司於民國 93 年 6 月 25 日經股東常會決議，辦理盈餘、員工紅利及資本公積轉增資合計 4,504.9 仟股，經報奉主管機關核准並於民國 93 年 9 月完成變更登記。
3. 截至民國 93 年 12 月 31 日止，本公司之額定及實收股本分別為 \$715,000 及 \$452,542，每股面額新台幣 10 元，分為 45,254,230 股。
4. 員工認股權憑證
本公司酬勞性員工認股選擇權計劃之認購價格，係於本公司上櫃前以不低於發行日最近期會計師查核簽證之財務報告每股淨值訂之。認股權憑證發行後，遇有本公司普通股股份發生變動或發放現金股利時，認股價格得依特定公式調整之。發行之認股權憑證存續期間為五年，員工自被授予認股權憑證屆滿二年後，得依員工認股權憑證辦法分年行使認股權利。

(1) 民國 93 年度及 92 年度酬勞性員工認股權憑證之認股權數量及加權平均行使價格之資訊揭露如下：

認股權憑證	93 年 度		92 年 度	
	數 量	加權平均 行使價格(元)	數 量	加權平均 行使價格(元)
期初流通在外	1,600	\$ 15	-	\$ -
本期給與	1,400	15	1,600	15
無償配股增發或調 整認股股數	-	-	-	-
本期行使	-	-	-	-
本期沒收	(440)	-	-	-
期末流通在外	<u>2,560</u>	<u>\$ 15</u>	<u>1,600</u>	<u>\$ 15</u>
期末可行使之認股 權憑證	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
行之認股權憑 證	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

(2)截至民國93年12月31日酬勞性員工認股權憑證計畫流通在外之資訊如下：

行使價格之範圍	期末流通在外之認股權憑證			期末可行使認股權憑證			
	數	量	加權平均預期 剩餘存續期限	加權平均 行使價格	數	量	加權平均 行使價格
15元	1,260		3.7年	15元	-	\$	-
"	1,300		4.5年	"	-		-

(3)本公司認股權憑證給與日(或修正日)於民國93年度(含)以後者，如採用公平價值法認列酬勞成本之擬制性本期淨利及每股盈餘資訊如下：

	93年1月1日至12月31日	
	財務報表資訊	擬制性資訊
本期淨利	\$ 44,631	\$ 41,416
基本每股盈餘(元)	0.99	0.92
完全稀釋每股盈餘(元)	0.98	0.91

上開認股權憑證係採Black-Scholes選擇權評價模式估計給與日認股權憑證之公平價值，民國93年度各該項因素之加權平均資訊及公平價值如下：

	93年度	
股利率		0.00%
預期價格波動性		54.77%
無風險利率		2.13%
預期存續期間		5年
本期給與之認股權憑證		1,300仟單位
加權平均公平價值(元)	\$	14.07

(九)資本公積

- 1.依公司法規定，資本公積除彌補虧損及撥充資本外，不得使用。惟當公司無虧損時，僅能將超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與所得之資本公積撥充資本。
- 2.依證券交易法規定，以公司法規定之資本公積撥充資本者，每年撥充之合計金額不得超過實收資本額百分之十；而以現金增資溢價發行之資本公積轉增資撥充資本者，每年以一次為限，且不得於現金增資年度為之。

(十)保留盈餘

1. 依本公司之章程規定，年度決算如有盈餘，除依法完納一切稅捐外，應先彌補以往年度虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，如尚有餘額，應分配員工紅利不低於百分之十，董事監察人酬勞不得高於百分之五，其餘併同以前年度未分配盈餘由董事會擬具分配議案，提請股東會決議分配之；盈餘分配之原則如下：以不低於當年度可分配盈餘之百分之七十分配之，依公司資金需求擬定發放股票股利及現金股利之比率，惟此部份現金股利比率不超過百分之五十。
2. 依證券交易法規定，主管機關認為有必要時，得以命令規定其於分派盈餘時，除依法提出法定盈餘公積外，並應另提一定比率之特別盈餘公積。
3. 本公司經民國 93 及 92 年度股東會決議，分別發放現金股利每股各為 0 元及 1 元，暨股票股利每股各為 0.98 元及 1 元。民國 93 年度盈餘分配議案，截至民國 94 年 3 月 14 日止尚未經董事會通過，有關董事會通過擬議及股東會決議盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。
4. 本公司民國 92 年度盈餘實際配發員工紅利及董監酬勞之有關資訊如下：

股東會決議實際配發數

(1)配發情形：

員工股票紅利	
A. 股數	<u>430 仟股</u>
B. 金額	<u>\$ 4,300</u>
C. 占當年流通在外比例	1.06%
董監酬勞	<u>\$ 643</u>

(2)每股盈餘相關資訊：(單位：新台幣元)

原每股盈餘	<u>\$ 1.17</u>
設算每股盈餘(註)	<u>\$ 1.05</u>

註：設算每股盈餘 = (本期淨利—員工紅利—董監酬勞) / 當年度加權平均流通在外股數

5. 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。截至民國 93 年 12 月 31 日止之法定盈餘公積，係公司歷年自盈餘中分別提列至民國 92 年度為止之累積數。
6. 民國 92 年度已分配股利之可扣抵稅額比例為 17.62%，另截至民國 93 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為 \$ 3,587，如分配屬兩稅合一後尚未分配之盈餘，按加計應納稅額所產生之股東可扣抵稅額計算，預計可扣抵稅額比率為 25.57%。關於本公司未分配盈餘於兩稅合一實施前後之金額分別為 \$ 0 及 \$ 44,783。

(十一)所得稅

	93 年 度	92 年 度
所得稅費用	\$ 15,125	\$ 9,469
以前年度所得稅高(低)估數	37	(94)
遞延所得稅資產淨變動數	(3,740)	(859)
暫繳及扣繳稅款	(3,560)	(13,083)
應付(退)所得稅	<u>\$ 7,862</u>	<u>(\$ 4,567)</u>

1. 依所得稅法計算之民國92年度及91年度未分配盈餘，依法應加徵10%之營利事業所得稅分別為\$1,069及\$0。
2. 民國93年及92年12月31日之遞延所得稅資產及負債如下：

	93年12月31日	92年12月31日
遞延所得稅資產總額	<u>\$ 13,565</u>	<u>\$ 11,443</u>
遞延所得稅資產備抵評價	<u>\$ 5,862</u>	<u>\$ -</u>

(以下空白)

3. 民國93年及92年12月31日之遞延所得稅資產明細如下：

	93年12月31日		92年12月31日	
	金額	所得稅影響數	金額	所得稅影響數
流動項目：				
未實現存貨呆滯損失	\$ 3,144	\$ 786	\$ 2,514	\$ 629
未實現兌換損失	8,900	2,225	527	131
職工福利	480	120	480	120
投資抵減		<u>2,329</u>		<u>7,103</u>
		<u>\$ 5,460</u>		<u>\$ 7,983</u>
非流動項目：				
採權益法認列之投資 損失	\$ 23,447	\$ 5,862	\$ 4,797	\$ 1,199
退休金費用超限數	8,493	2,123	4,621	1,156
職工福利	480	120	960	240
投資抵減		<u>-</u>		<u>865</u>
		8,105		3,460
備抵評價		<u>(5,862)</u>		<u>-</u>
		<u>\$ 2,243</u>		<u>\$ 3,460</u>

4. 本公司營利事業所得稅結算申報，業經稅捐稽徵機關核定至民國 91 年度。

5. 截至民國 93 年 12 月 31 日止，本公司依據所得稅法及促進產業升級條例，可享受之所得稅抵減明細如下：

抵減項目	可抵減總額	尚未抵減餘額	有效期間
購置設備、研究發展及人才 培訓支出	<u>\$ 9,866</u>	<u>\$ 2,329</u>	截至民國97年度

(十二)每股盈餘

	<u>金 額</u>		<u>加權平均流通 在外股數(仟股)</u>	<u>每 股 盈 餘(元)</u>	
	<u>稅 前</u>	<u>稅 後</u>		<u>稅 前</u>	<u>稅 後</u>
93年1月1日 至12月31日					
基本每股盈餘：					
屬於普通股股東 之本期純益	\$ 59,756	\$ 44,631	45,254	<u>\$ 1.32</u>	<u>\$ 0.99</u>
具稀釋作用之潛在 普通股之影響					
員工認股權憑證	-	-	160		
稀釋每股盈餘					
屬於普通股股東 之本期純益加潛 在普通股之影響	<u>\$ 59,756</u>	<u>\$ 44,631</u>	<u>45,414</u>	<u>\$ 1.32</u>	<u>\$ 0.98</u>
	92 年 1 月 1 日	1 月 1 日	至	12 月 31 日	日
	<u>金 額</u>		<u>追 溯 調 整 流 通</u>	<u>每 股 盈 餘(元)</u>	
	<u>稅 前</u>	<u>稅 後</u>	<u>在 外 股 數(仟 股)</u>	<u>稅 前</u>	<u>稅 後</u>
本 期 淨 利	<u>\$ 57,076</u>	<u>\$ 47,607</u>	<u>45,254</u>	<u>\$ 1.26</u>	<u>\$ 1.05</u>

上述追溯調整流通在外股數，係依民國92年度盈餘、員工紅利暨資本公積轉增資比例追溯調整之。

(以下空白)

(十三) 用人、折舊、折耗及攤銷費用

民國93年度及92年度發生之用人、折舊、折耗及攤銷費用依其功能別彙總如下：

功能別	93年度			92年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營 成本者	屬於營業 費用者	合計
用人費用						
薪資費用	\$ -	\$112,975	\$112,975	\$ -	\$104,646	\$104,646
勞健保費用	-	5,366	5,366	-	4,738	4,738
退休金費用	-	5,597	5,597	-	3,784	3,784
其他用人費 用	-	4,434	4,434	-	4,187	4,187
折舊費用	-	8,054	8,054	-	7,828	7,828
攤銷費用	-	10,850	10,850	-	12,185	12,185

五、關係人交易

(一) 關係人之名稱及與本公司之關係

關 係 人 名 稱	與 本 公 司 之 關 係
台灣三星電子股份有限公司(台灣三星)	本公司法人董事
韓國三星電子股份有限公司(韓國三星)	本公司法人董事之母公司
德國三星電子股份有限公司(德國三星)	與本公司法人董事屬同一集團
美國三星電子股份有限公司(美國三星)	"
擎華科技股份有限公司(擎華科技)	本公司之孫公司
矽擎國際貿易(上海)有限公司	本公司之孫公司擎華科技之子公司
CoAsia International Corp.	本公司之子公司

(二) 與關係人間之重大交易事項

1. 其他營業收入

	93 年 度		92 年 度	
	金 額	估該科目 百分比	金 額	估該科目 百分比
韓 國 三 星	\$ 1,816	100	\$ 1,805	100

係屬居間仲介之佣金收入，依韓國三星出售價格計算，月結後45天內收款，佣金為5%~6%。

2. 進貨

	93 年 度		92 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
韓國三星	\$ 2,361,229	64	\$ 1,761,223	65
台灣三星	1,179,361	32	802,753	30
美國三星	125,333	3	100,374	4
德國三星	-	-	3,687	-
其他	3,213	-	654	-
	<u>\$ 3,669,136</u>	<u>99</u>	<u>\$ 2,668,691</u>	<u>99</u>

進貨價格以韓國三星區域代理價格為依據，於進貨後30天內採即期信用狀或電匯方式支付貨款。

3. 勞務成本

	93 年 度		92 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
韓國三星	\$ 15,889	100	\$ 24,869	100

係參考上開關係人之製程與資料庫所支付之諮詢費用，並採電匯方式支付款項。

4. 其他收入

	93 年 度		92 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
擎華科技	\$ 2,828	29	\$ 4,420	34

係提供擎華科技管理支援服務所認列之收入，並採電匯方式收取款項。

5. 其他應收款

	93 年 12 月 31 日		92 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
韓國三星	\$ 63,809	56	\$ 17,861	47
台灣三星	13,984	12	571	1
擎華科技	1,174	1	4,850	12
	<u>\$ 78,967</u>	<u>69</u>	<u>\$ 23,282</u>	<u>60</u>

主要係對台灣三星及韓國三星應收取之進貨折讓款、對韓國三星收取瑕疵不良產品之退貨款及提供擎華科技管理支援服務所應收取之款項。

6. 應付帳款

	93 年 12 月 31 日		92 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
韓 國 三 星	\$ 79,507	63	\$ 76,368	58
台 灣 三 星	29,051	23	30,447	23
美 國 三 星	14,944	12	17,179	13
其 他	614	-	654	1
	<u>\$ 124,116</u>	<u>98</u>	<u>\$ 124,648</u>	<u>95</u>

7. 保證

截至民國 93 年 12 月 31 日止，本公司為協助擎華科技取得開立信用狀額度，分別開立本票及擔保信用狀各計美金 2,000 仟元及 1,000 仟元（合計約新台幣 95,751 仟元）為其保證。

六、質押之資產

截至民國93年及92年12月31日止，本公司提供擔保資產之帳面價值如下：

項 目	擔 保 性 質	帳 面 價 值	
		93 年 12 月 31 日	92 年 12 月 31 日
定 期 存 款	信用狀借款	\$ -	\$ 18,989

七、重大承諾事項及或有事項

除附註五所述外，截至民國 93 年 12 月 31 日止，本公司之重大承諾事項如下：

- (一) 本公司因進貨已開立信用狀而尚未使用部分計美金 5,712 仟元。
- (二) 本公司為營業所需承租辦公室及經理人住所，租約規定租期至民國 96 年，截至到期日止尚應支付之租金如下：

年 度	金 額
民國94年度	\$ 5,840
民國95年度	6,389
民國96年度	3,194
	<u>\$ 15,423</u>

八、重大之災害損失

無此事項。

九、重大之期後事項

無此事項。

十、其他

(一) 財務報表之表達

民國 92 年度財務報表之部分科目業經重分類，俾便與民國 93 年度財務報表比較。

(二) 金融商品之揭露

1. 非衍生性金融商品公平價值

	93 年 12 月 31 日		92 年 12 月 31 日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
<u>資 產</u>				
公平價值與帳面價值相等之金融資產	\$517,893	\$517,893	\$639,915	\$639,915
長期投資	116,547	116,547	41,520	41,520
存出保證金	4,178	4,178	4,365	4,365
<u>負 債</u>				
公平價值與帳面價值相等之金融負債	433,278	433,278	384,984	384,984
應計退休金負債	8,493	5,250	5,654	15,126

2. 衍生性金融商品公平價值

	93 年 12 月 31 日		92 年 12 月 31 日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
<u>資 產</u>				
預售遠期外匯合約	\$ 2,185	\$ 2,185	\$ -	\$ -
外匯選擇權合約	1,137	1,137	-	-
<u>負 債</u>				
外匯選擇權合約	1,574	1,574	-	-

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

- (1) 短期金融商品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、其他金融資產—流動、短期借款、應付票據及帳款、應付所得稅、應付費用及其他流動負債。
- (2) 長期股權投資若有公開市價可循時，則以公開之市場價格為公平價值。若無公開市價者，其採權益法者，係以被投資公司之股權淨值估計公平價值；而採成本法評價者，係以帳面價值及投資價值減損情形估計公平市價。
- (3) 存出保證金係以其預期現金流量之折現值估計公平價值，折現率則以期末郵政儲金匯業局一年期定期存款固定利率為準。惟金額非屬重大時則不予折現。

(4)應計退休金負債係依據退休金精算報告(衡量日為民國 93 年及 92 年 12 月 31 日)所列表之提撥狀況估算公平價值。

(5)衍生性金融商品之公平價值，係假設本公司若依約定在報表日終止合約，預計所能取得或必須支付之金額。一般均包括當期末結清合約之未實現損益。上列交易之公平市價係由金融機構依其對該交易未來預期之現金流量折現計算而得。

3. 具有資產負債表信用風險之金融商品

	<u>保 證 金 額</u>
	<u>93 年 12 月 31 日</u>
轉投資公司（擎華科技股份有限公司）借款保證承諾	<u>美金 3,000 仟元</u>

本公司所提供借款保證承諾僅對與本公司有業務往來關係之公司及本公司之子公司為之。因對該公司之信用狀況尚能掌握，故未要求提供擔保品。若轉投資公司未能履約，所可能發生之損失與合約金額相等。

(三)非交易目的之衍生性金融商品

本公司民國 93 年度從事衍生性金融商品合約交易，有關交易揭露情形如下：

預售遠期外匯合約

(1)合約金額或名目本金金額及信用風險：

	<u>93 年 12 月 31 日</u>	<u>92 年 12 月 31 日</u>
	<u>合約金額</u> <u>(名目本金)</u>	<u>合約金額</u> <u>(名目本金)</u>
	<u>信用</u> <u>風險</u>	<u>信用</u> <u>風險</u>
預售遠期外匯合約	美金 4,000 仟元	美金 4,000 仟元
	\$ -	\$ -

上表列示之信用風險金額係以資產負債日公平價值為正數之合約，經考慮淨額交割總約定之互抵效果後仍為正數之合計數，代表若交易對象違約，則本公司將產生之損失。但本公司之交易對象均為信用良好之銀行，預期對方不會違約，故發生信用風險之可能性極小。

(2)市場價格風險

因本公司從事遠期外匯買賣合約均係為避險性質，因其匯率變動產生之效益大致會與被避險項目之損益相抵銷，故市場價格風險並不重大。

(3)流動性風險、現金流量風險及未來現金需求之金額、期間、不確定性

遠期外匯契約預期於民國94年1月10日至94年1月27日將產生新台幣129,850之現金流入及美金4,000仟元之現金流出。本公司之營運資金足以支應，古資風險。又因遠期外匯合約之匯率已確定，不致有重大之現金流量風險。

(4)持有衍生性金融商品之種類、目的及達成該目的之策略

本公司訂定遠期外匯合約，主要係為規避外幣應收帳款因匯率變動產生之風險，本公司之避險策略係以達成能夠規避大部分市場價格風險為目的。本公司以與被避險項目公平價值變動呈高度負相關之衍生性金融商品作為避險工具，並作定期評估。

(5)衍生性金融商品於財務報表上之表達方法

遠期外匯合約所產生之應收及應付款項餘額互為抵減，其差額列為流動資產或流動負債，民國93年12月31日列於其他應收款計\$2,185，於民國93年度產生兌換利益\$2,432，併同當年度因外幣收付及評價產生之兌換損失，以淨額表達於損益表之兌換損失項下。

(四)以交易為目的之衍生性金融商品

外匯選擇權合約

(1)持有目的：係為投資理財之需要以賺取利益。

(2)合約金額或名目本金金額及信用風險

	93 年 12 月 31 日		92 年 12 月 31 日	
	合約金額 (名目本金)	信用 風險	合約金額 (名目本金)	信用 風險
買入賣權選擇權契約	美金2,000仟元	\$ -	\$ -	\$ -
賣出買權選擇權契約	美金4,000仟元	-	-	-
賣出賣權選擇權契約	美金2,000仟元	-	-	-

(3)信用風險

因商品之相對人為信用良好之銀行，預期對方不會違約，故發生信用風險之可能性極小。

(4)市場風險

外匯選擇權市場風險視標的貨幣價格波動性及距到期日時間等因素變動而定，所產生之最大風險損失金額為購買價款。

(5)未來現金流量之金額及時間

前述交易將視匯率行情變動對本公司或交易對方有利或不利而決定是否交割，其未來現金流量之時間及金額端視未來匯率變動情形而定，若上述選擇權交易雙方皆決定交割，則本公司於民國94年1月至2月共計將產生新台幣199,700仟元、美金2,000仟元之現金流入及美金6,000仟元、新台幣65,200仟元之現金流出，若未交割，則無現金流量情形。

(6)衍生性金融商品之種類及其交易條件

93	年	度	
合	約	承	作
日	交	割	日
交	割	匯	率
買入賣權選擇權契約	93.11.19	94.01.20	32.8 (美元：台幣)
賣出賣權選擇權契約	93.11.22	94.01.20	32.6 (美元：台幣)
賣出買權選擇權契約	93.08.05	94.02.04	34.25 (美元：台幣)
賣出買權選擇權契約	93.11.23	94.02.23	32.8 (美元：台幣)

(7)衍生性金融商品於財務報表上之表達方法

外匯選擇權未攤銷之權利金分別列於其他流動資產及負債項下，民國93年12月31日列於預付及預收款項分別為\$1,137及\$1,574。

(以下空白)

十一、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

依「證券發行人財務報告編製準則」規定，本公司民國 93 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之重大交易相關事項如下：

1. 資金貸與他人：無。

2. 為他人背書保證：

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	對單一企業 背書保證關係(註2)	對單一企業 背書保證限額	本期最高 背書保證餘額	期末背書保證 餘額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金額	背書保證最高限額
								佔最近期財務報表 淨值之比率	
0	擎亞國際科技股份 有限公司	擎華科技股份 有限公司	3	\$ 155,321	\$ 95,751	\$ 95,751	\$ -	18.49%	本公司對外背書保證總額以淨值40%為限，對單一企業背書保證之金額則以不超過淨值10%為限，惟對海外單一聯屬公司則以不超過30%為限(\$517,737*30%=155,321)。

註 1：本公司及子公司編號欄之填寫方法如下：

1. 發行人填 0
2. 被投資公司按公司別由阿拉伯數字 1 開始依序編號。

註 2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列六種：

1. 有業務關係之公司。
2. 直接持有普通股股權超過百分之五十之子公司。
3. 母公司與子公司持有普通股股權合併計算超過百分之五十之被投資公司。
4. 對公司直接或經由子公司間接持有普通股股權超過百分之五十之母公司。
5. 基於承攬工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
6. 因共同投資關係由各出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

3. 期末持有有價證券情形：

持有之公司	有價證券種類	有價證券名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期			末
					仟股/仟單位	帳面價值	比率	市價或股權淨值
擎亞國際科技股份 有限公司	股票	CoAsia International Corp.	子公司	長期投資	432.5	\$ 116,547	100%	\$ 116,547
CoAsia International Corp.	股票	擎華科技股份有限公司	子公司	長期投資	3,300	\$ 114,545	100%	\$ 114,485
擎華科技股份有限公司	出資證明	矽擎國際貿易(上海)有限公司	子公司	長期投資	-	\$ 26,449	100%	\$ 26,449

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

買、賣之公司及名稱	有價證券種類	帳列科目	交易對象	關係	期		初買		入賣		出期		末	
					股數	金額	股數	金額(註)	股數	售價	帳面成本	處分損益	股數	金額
擎亞國際科技 股份有限公司	CoAsia International Corp.	長期投資	現金增資	採權益法評價 之被投資公司	132.5	\$41,520	300	\$ 75,027	-	\$ -	\$ -	\$ -	432.5	\$ 116,547
CoAsia International Corp.	擎華科技股份 有限公司	"	"	"	1,000	\$41,321	2,300	\$ 73,224	-	\$ -	\$ -	\$ -	3,300	\$ 114,545
擎華科技股份 有限公司	矽擎國際貿易 (上海)有限公司	"	"	"	-	\$ -	-	\$ 26,449	-	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ 26,449

(註) 係依權益法評價之投資損益、累積換算調整數及新增投資額等。

5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

6. 處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

7. 與關係人進、銷貨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：

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交 易 情 形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單 價	授信期間	餘 額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	
擎亞國際科技股份有限公司	韓國三星電子股份有限公司	本公司法人董事之母公司	進貨 勞務成本	\$ 2,361,229 <u>15,889</u> \$ 2,377,118	64%	採以即期信用狀之方式支付	進貨價格係以韓國三星區域代理價格為依據	係單一進貨廠商之交易性質	(\$ 79,507)	63%	
"	台灣三星電子股份有限公司	本公司法人董事	進貨	<u>\$ 1,179,361</u>	32%	採以電匯方式支付	"	"	(29,051)	23%	
"	美國三星電子股份有限公司	與本公司法人董事屬同一集團	進貨	<u>\$ 125,333</u>	3%	0A30天	"	"	(14,944)	12%	
擎華科技股份有限公司	韓國三星電子股份有限公司	實質關係人	進貨	<u>\$ 531,014</u>	80%	採以即期信用狀之方式支付	進貨價格係以韓國三星區域代理價格為依據。	"	(\$ 109,892)	99%	

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者： 無。

9. 從事衍生性商品交易者：請詳附註十。

(二)轉投資事業相關資訊

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有		被投資公司			本公司認列
				本期期末	上期期末	股數(仟股)	比率	帳面金額	本期(損)益	之投資(損)益	備註
擊亞國際科技股份有限公司	CoAsia International Corp.	Suite 802, St James Court, St Denis Street, Port Louis, Mauritius	專業投資公司	\$ 146,237	\$ 45,842	432.5	100%	\$ 116,547	(\$ 18,650)	(\$ 18,650)	
CoAsia International Corp.	擊華科技股份有限公司	Unit 2505, Cosco Tower, 183 Queen's Road, Co., H.K.	電子零組件批發、設計及製造等	\$ 144,540	\$ 45,811	3,300	100%	\$ 114,545	(\$ 18,516)	(\$ 18,516)	
擊華科技股份有限公司	矽擊國際貿易(上海)有限公司	上海市延安西路1008號長峰中心1507~1509室	電力電子設備批發業、國際貿易業務	\$ 32,108	-	-	100%	\$ 26,449	(\$ 5,659)	(\$ 5,659)	

(三)大陸投資資訊

1.大陸投資相關資訊：

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損失(註2)	截至本期止	
					匯出	匯回				投資金額	投資已匯回投資收益
矽擊國際貿易(上海)有限公司	電力電子設備批發業及國際貿易業務	美金1,000仟元	註1	\$ -	美金1,000仟元	-	美金1,000仟元	100%	(\$ 5,659)	\$ 26,449	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額	
		淨值	* 40%
美金1,000仟元	美金2,000仟元	\$	207,095

註1：透過第三地區設立公司再投資大陸公司。

註2：係依據經台灣母公司會計師查核簽證之財務報表認列。

2.與大陸被投資公司直接或間接經由第三地區所發生下列之重大交易事項，暨其價格、付款條件、未實現損益：無此情形。

十二、部門別財務資訊

(一) 產業別財務資訊：本公司係從事 IC 之設計服務、委外製造及銷售，為單一產業，故不適用。

(二) 地區別財務資訊：無國外營運機構，故不適用。

(三) 外銷銷貨資訊：

	<u>93 年 度</u>	<u>92 年 度</u>
美 洲	\$ 637,351	\$ 370,865
亞 洲	<u>442,619</u>	<u>182,514</u>
	<u>\$ 1,079,970</u>	<u>\$ 553,379</u>

(四) 重要客戶資訊：

本公司民國 93 年度及 92 年度營業收入占損益表營業收入淨額 10%以上之客戶如下：

<u>客 戶</u>	<u>93 年 度</u>		<u>92 年 度</u>	
	<u>銷貨金額</u>	<u>所占 比例(%)</u>	<u>銷貨金額</u>	<u>所占 比例(%)</u>
甲 公 司	\$ 861,131	22	\$ 368,351	13
乙 公 司	<u>634,193</u>	<u>17</u>	<u>356,084</u>	<u>12</u>
合 計	<u>\$ 1,495,324</u>	<u>39</u>	<u>\$ 724,435</u>	<u>25</u>

擎亞國際科技股份有限公司
聲明書

本公司民國九十三年度(自民國九十三年一月一日至民國九十三年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書、關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子
公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母
子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：擎亞國際科技股份有限公司

負責人：李 熙 俊

中 華 民 國 九 十 四 年 三 月 十 四 日

會計師查核報告

(94)財審報字第 1676 號

擎亞國際科技股份有限公司 公鑒：

擎亞國際科技股份有限公司及其子公司民國九十三年十二月三十一日及民國九十二年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十三年一月一日至十二月三十一日及民國九十二年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開合併財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開合併財務報表表示意見。列入上開合併財務報表之孫公司擎華科技股份有限公司，其財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開合併財務報表所表示之意見中，有關擎華科技股份有限公司所列之金額及附註十一所揭露之相關資訊，係依據其他會計師之查核報告。擎華科技股份有限公司民國九十三年十二月三十一日及民國九十二年十二月三十一日之資產總額分別為 299,809 仟元及 65,147 仟元，各占合併資產總額之 25.37%及 7.25%，其民國九十三年度及民國九十二年度之營業收入淨額分別為 628,757 仟元及 336,237 仟元，各占合併營業收入淨額之 14.12%及 10.36%。

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

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述合併財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製，足以允當表達擎亞國際科技股份有限公司及其子公司民國九十三年十二月三十一日及民國九十二年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十三年一月一日至十二月三十一日及民國九十二年一月一日至十二月三十一日之合併經營成果與現金流量。

資 誠 會 計 師 事 務 所


杜佩玲

會 計 師

吳漢期

行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准簽證文號：(72)台財證(一)字第 2583 號

中 華 民 國 九 十 四 年 三 月 十 四 日


 擊亞國際科技股份有限公司及子公司
 合併資產負債表
 民國93年及92年12月31日

單位：新台幣仟元

	93年12月31日			92年12月31日				93年12月31日			92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))	\$	93,174	8	\$	95,754	11	2100	短期借款(附註四(五)及六)	\$	362,575	31	\$	226,359	25
1140	應收票據及帳款淨額(附註四)		516,600	44		532,071	59	2120	應付票據		1,420	-		221	-
1150	應收帳款-關係人淨額(附註五)		2,119	-		11,162	1	2140	應付帳款		3,309	-		8,776	1
1160	其他應收款(附註四(十))		36,547	3		16,636	2	2150	應付帳款-關係人(附註五)		233,394	20		135,035	15
1180	其他應收款-關係人(附註五)		91,716	8		18,432	2	2160	應付所得稅(附註四(十))		7,165	-		-	-
1190	其他金融資產-流動(附註六)		16,535	1		18,993	2	2170	應付費用		20,434	2		26,538	3
120X	存貨(附註四(三))		360,650	31		134,024	15	2260	預收款項		11,419	1		12,163	1
1260	預付款項(附註五)		14,586	1		4,111	-	2280	其他流動負債		15,617	1		4,871	1
1298	其他流動資產-其他(附註四)		5,955	-		8,304	1	21XX	流動負債合計		655,333	55		413,963	46
11XX	流動資產合計		1,137,882	96		839,487	93	其他負債							
固定資產(附註四(四))								2810	應計退休金負債(附註四(六))		8,493	1		5,654	1
成本								2XXX	負債總計		663,826	56		419,617	47
1544	電腦通訊設備		9,227	1		8,073	1	股東權益							
1551	運輸設備		6,432	1		10,669	1	股本(附註一及四(七))							
1561	辦公設備		16,241	1		14,570	2	3110	普通股股本		452,542	38		407,493	45
1631	租賃改良		10,067	1		11,823	1	資本公積(附註四(八))							
1681	其他設備		9,802	1		7,655	1	3211	普通股溢價		342	-		1,157	-
15XY	成本及重估增值		51,769	5		52,790	6	3290	員工認股權(附註四(七))		895	-		-	-
15X9	減：累計折舊	(	23,581)	(2)	(	18,593)	(2)	保留盈餘(附註四(九))							
1670	未完工程及預付設備款		762	-		-	-	3310	法定盈餘公積		26,219	2		21,458	2
15XX	固定資產淨額		28,950	3		34,197	4	3350	未分配盈餘		44,783	4		49,790	6
無形資產								股東權益其他調整項目							
1770	遞延退休金成本(附註四(六))		-	-		1,033	-	3420	累積換算調整數	(	7,044)	-	(	326)	-
其他資產								3XXX	股東權益總計		517,737	44		479,572	53
1820	存出保證金		5,395	-		5,968	1	重大承諾事項及或有事項(附註五及七)							
1830	遞延費用		7,093	1		15,044	2								
1860	遞延所得稅資產-非流動(附註四(十))		2,243	-		3,460	-								
18XX	其他資產合計		14,731	1		24,472	3								
1XXX	資產總計	\$	1,181,563	100	\$	899,189	100	1XXX	負債及股東權益總計	\$	1,181,563	100	\$	899,189	100

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠會計師事務所杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。

負責人：




經理人：



主辦會計：




 擊亞國際科技股份有限公司及子公司
 合併股東權益變動表
 民國93年及92年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

92 年 度	普 通 股 股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘		累 積 換 算 調 整 數	少 數 股 權	合 計
			法 定 盈 餘 公 積	未 分 配 盈 餘			
92年1月1日餘額	\$ 358,630	\$ 1,157	\$ 11,820	\$ 98,467	\$ 256	\$ 11,289	\$ 481,619
91年度盈餘指撥及分配：							
法定盈餘公積	-	-	9,638	(9,638)	-	-	-
股票股利	35,863	-	-	(35,863)	-	-	-
現金股利	-	-	-	(35,863)	-	(	35,863)
員工紅利轉增資	13,000	-	-	(13,000)	-	-	-
董監酬勞	-	-	-	(1,920)	-	(	1,920)
累積換算調整變動數	-	-	-	-	(582)	(	582)
取得少數股權	-	-	-	-	-	(11,289)	(11,289)
92年度合併淨利	-	-	-	47,607	-	-	47,607
92年12月31日餘額	<u>\$ 407,493</u>	<u>\$ 1,157</u>	<u>\$ 21,458</u>	<u>\$ 49,790</u>	<u>(\$ 326)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 479,572</u>
93 年 度							
93年1月1日餘額	\$ 407,493	\$ 1,157	\$ 21,458	\$ 49,790	(\$ 326)	\$ -	\$ 479,572
92年度盈餘指撥及分配：							
法定盈餘公積	-	-	4,761	(4,761)	-	-	-
股票股利	39,934	-	-	(39,934)	-	-	-
員工紅利轉增資	4,300	-	-	(4,300)	-	-	-
董監酬勞	-	-	-	(643)	-	(	643)
資本公積轉增資	815	(815)	-	-	-	-	-
員工認股權	-	895	-	-	-	-	895
累積換算調整變動數	-	-	-	-	(6,718)	(	6,718)
93年度合併淨利	-	-	-	44,631	-	-	44,631
93年12月31日餘額	<u>\$ 452,542</u>	<u>\$ 1,237</u>	<u>\$ 26,219</u>	<u>\$ 44,783</u>	<u>(\$ 7,044)</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 517,737</u>

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠會計師事務所杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。

負責人：

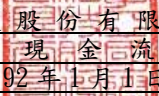


經理人：



主辦會計

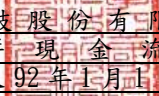



 擊亞國際科技股份有限公司及子公司
 合併現金流量表
 民國93年及92年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	93	年	度	92	年	度
營業活動之現金流量						
本期合併淨利	\$		44,631	\$		47,607
調整項目						
(備抵呆帳轉列其他收入)呆帳費用	(		35)			929
折舊費用			10,115			9,686
各項攤提			10,850			12,185
員工認股權本期攤提數			895			-
處分投資利益	(		44)	(		1,744)
存貨跌價損失			11,084			2,514
存貨報廢損失			1,223			952
處分固定資產損失			482			3,407
資產及負債科目之變動						
應收票據及帳款淨額	(		71,042)	(		360,620)
應收帳款 - 關係人淨額			9,043			17,293
其他應收款	(		19,911)	(		9,141)
其他應收款-關係人	(		73,284)	(		2,815)
存貨	(		238,933)	(		92,761)
預付款項	(		10,475)			3,511
遞延所得稅資產			3,740			607
其他流動資產	(		174)	(		72)
應付票據			1,199	(		639)
應付帳款	(		5,467)	(		7,676)
應付帳款 - 關係人			98,359			29,567
應付所得稅			7,165	(		3,745)
應付費用	(		6,104)			697
預收款項	(		744)	(		27,745)
應計退休金負債			3,872			2,276
其他流動負債			13,651	(		7,983)
營業活動之淨現金流出	(		209,904)	(		383,710)

(續次頁)


 擊亞國際科技股份有限公司及子公司
 合併現金流量表
 民國93年及92年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	93 年 度	92 年 度
<u>投資活動之現金流量</u>		
短期投資淨減少	\$ 44	\$ 261,719
其他金融資產-流動減少	2,458	23,338
購置固定資產	(10,551)	(11,308)
處分固定資產價款	2,117	458
遞延費用增加	(2,720)	(2,607)
取得少數股權價款	573	1,232
投資活動之淨現金(流出)流入	-	(11,314)
<u>融資活動之現金流量</u>	(8,079)	261,518
短期借款增加		
發放現金股利	222,764	151,535
發放董監酬勞	-	(35,863)
融資活動之淨現金流入	(643)	(1,920)
累積換算調整變動數	222,121	113,752
本期現金及約當現金減少	(6,718)	-
期初現金及約當現金餘額	(2,580)	(8,440)
期末現金及約當現金餘額	95,754	104,194
<u>現金流量資訊之補充揭露</u>	\$ 93,174	\$ 95,754
本期支付利息		
本期支付所得稅	\$ 11,555	\$ 4,300
支付現金及賒欠購入固定資產	\$ 4,257	\$ 16,306
固定資產增加數		
加：期初應付設備款	\$ 7,467	\$ 14,392
減：期末應付設備款	3,084	-
支付現金數	-	(3,084)
	\$ 10,551	\$ 11,308

請參閱後附合併財務報表附註暨資誠會計師事務所
杜佩玲、吳漢期會計師民國九十四年三月十四日查核報告。

負責人：



經理人：



主辦會計：

