

(股票代碼 8096)

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

九十六年度

年 報

本年報查詢網址：公開資訊觀測站 <http://newmops.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

中華民國九十七年五月十九日 刊印

一、公司發言人及代理發言人：

發言人姓名：陳俊隆

職稱：副總經理

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：林鈞堯、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

目 錄

壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	4
一、公司簡介	4
(一)設立日期	4
(二)公司沿革	4
參、公司治理報告	6
一、組織系統	6
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	8
三、公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因	15
(一)董事會運作情形	15
(二)審計委員會運作情形	15
(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因	16
(四)公司治理守則及相關規章查詢方式	18
(五)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊	18
(六)內部控制制度執行狀況	19
(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	20
(八)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	20
(九)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	20
(十)最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士辭職解任情形之彙總	20
四、會計師公費資訊	21
五、更換會計師資訊	21
六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間	21
七、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形	22
八、持股比例占前十大股東間互為財務會計準則公報第六號關係人關係之資訊	23
九、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	23
肆、募資情形	24
一、資本及股份	24
(一)股本來源	24
(二)股東結構	25
(三)股權分散情形	26
(四)主要股東名單	26
(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	27
(六)公司股利政策及執行狀況	27
(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	28
(八)員工分紅及董監酬勞	28
(九)公司買回本公司股份情形	28
二、公司債(含海外公司債)之辦理情形	29
三、特別股之辦理情形	30
四、發行海外存託憑證之辦理情形	30
五、員工認股權憑證辦理情形應記載事項	30
六、併購或受讓他公司股份發行新股之辦理情形	30
七、資金運用計畫執行情形	30
伍、營運概況	36
一、業務內容	36
(一)業務範圍	36
(二)產業概況	37
(三)技術及研發概況	55
(四)長、短期業務發展計畫	56

二、市場及產銷概況	57
(一)市場分析	57
(二)主要產品之重要用途及產製過程	61
(三)主要原料之供應狀況	62
(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	62
(五)最近二年度生產量值	63
(六)最近二年度銷售量值	64
三、最近二年度從業員工人數	64
四、環保支出資訊	64
五、勞資關係	65
六、重要契約	66
陸、財務概況	67
一、最近五年度簡明資產負債表及損益表	67
(一)簡明資產負債表	67
(二)簡明損益表	68
(三)最近五年度會計師姓名及其查核意見	68
二、最近五年度財務分析	69
三、最近年度財務報告之監察人審查報告書	71
四、最近年度財務報表	72
五、最近年度經會計師查核簽證之母子公司合併財務報表	72
六、公司及其關係企業財務週轉困難情事	72
柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項	73
一、財務狀況	73
二、經營結果	74
三、現金流量	75
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響	75
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	76
六、風險管理應分析及評估事項	76
(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	76
(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	76
(三)未來研發計畫及預計投入之研發費用	76
(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	76
(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	77
(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施	77
(七)進行併購之預期效益及可能風險	77
(八)擴充廠房之預期效益及可能風險	77
(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險	77
(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	77
(十一)經營權之改變對公司之影響及風險	77
(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埋情形	77
(十三)其他重要風險	77
七、其他重要事項	77
捌、特別記載事項	78
一、關係企業相關資料	78
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形	81
三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形	81
四、其他必要補充說明事項	81
玖、重大影響之事項	82
一、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	82

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！民國 96 年全球經濟經歷美國次級房貸 (Subprime Lending) 市場壞帳問題、全球十大 IT 產業中半數受到波及，LCD TV、IC 產業、DRAM、通訊設備及太陽能產業全都中箭落馬；而高油價、DRAM 產能供過於求強大陰影下、全球 DRAM 廠商皆受到不同程度的傷害；且個人電腦市場成長逐漸趨緩及產品毛利率微薄等威脅，使得全球景氣雪上加霜。但全球新興市場對多媒體手機及可攜式消費性電子世代交替風潮、華碩 Eee PC 等低價電腦的出貨，持續刺激 2007 年 NB 產業成長，而 LED NB 和奧運看板大量需求，也讓白光 LED 後勢看俏。

一、上年度(96)營業結果：

1、本公司為滿足客戶一次購足之服務而代理銷售由三星電子所生產之小尺寸 TFT LCD、CPU、Flash 及 CIS 等產品，因彩色手機、PDA 及 GPS 等產品熱銷，而對小尺寸 TFT LCD、CPU、Flash 及 CIS 等產品需求大增，而使得銷售金額於 96 年大幅成長。故 96 年度營業淨額達新台幣(以下同)11,812,673 仟元，較 95 年度成長 16.83%；其中以 TFT-LCD 約佔 96 年總營業額之 41%、CPU 約佔 25%、Memory 約佔 16%、CIS 約佔 9%、晶圓代工產品約佔 8%、其他通訊 IC 相關零組件約佔 1%。

2、預算執行情形：

本公司 96 年稅後純益為 120,207 仟元，較 95 年度成長 6.93%；96 年每股稅後盈餘為 1.42 元。

項 目	金額 (新台幣仟元)
營業收入淨額	11,812,673
營業成本	11,242,450
聯屬公司間未實現利益	595
營業毛利	569,628
營業費用	247,679
營業淨利	321,949
稅前利益	173,208
稅後純益	120,207
每股盈餘(元)	1.42

3、財務結構、償債能力及獲利能力分析：

分析項目		年度		96	95	
財務結構 (%)	負債佔資產比率(%)			56.22	59.21	
	長期資金佔固定資產比率(%)			16,341.67	11,977.92	
償債能力	流動比率(%)			246.44	185.83	
	速動比率(%)			157.83	133.73	
獲利能力	資產報酬率(%)			6.71	6.60	
	股東權益報酬率(%)			9.37	10.72	
	佔實收資本比率 (%)	營業利益			36.50	33.02
		稅前純益			19.64	18.36
	純益率 (%)			1.02	1.11	
每股盈餘	追溯後			1.42	1.46	

4、研究發展狀況

本公司開發『嵌入式系統發展平台』及其『應用發展工具』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 5.0/6.0、開放原始碼 Linux 2.6 等軟體設計技術。

為了使客戶能更迅速使用本公司『嵌入式系統發展平台』，我們亦針對市場需求而將『嵌入式系統發展平台』搭配上適當的應用軟體，進一步發展成數位像框及軟體 GPS 平台，以加速客戶產品上市時效。

此外為了配合不同客層的需求，本公司亦提供高階型(ARM11, 667M 核心速度，繪圖加速)及基本型(ARM9, 400M 核心速度)『嵌入式系統發展平台』，以因應各種市場應用的選擇。

二、本年度(97)營業計劃概要：

1、經營方針：

展望 97 年，由於美國、歐盟、日本等全球主要經濟體成長將趨緩，相關市場需求之成長空間亦相對有限。且國際油價及大宗農產原物料價格持續高漲。但 97 年度照像功能之手機將持續成長，將使得相關零組件具有相當發展契機，300 萬畫素相機功能將成為成熟市場產品主流。未來的無線行動終端產品如手機，亦必朝向整合化的網路架構發展，以滿足消費者對於無縫(隨時隨地)的通訊/資訊環境之需求，針對市場需求量大與具高度成長潛力，同時台灣 IC 業者有機會切入的觀點來看，則以 Bluetooth 與 WLAN 在手機上的應用最值得注意，估計其晶片整合趨勢將朝向 Bluetooth/WLAN 整合晶片、Bluetooth/手機整合晶片以及 Bluetooth/WLAN 手機整合晶片發展。無線與行動網路整合應用尚在萌芽期，未來商機龐大。WLAN 產品於 97 年將著重在 802.11n 的標準上，由於 802.11n 之標準可以向下相容其他的 802.11b、g 及 a/b/g 等，依據工研院 IEK 之報告，802.11n/802.11 產品比重將相對增加，將佔整體出貨比中之 35%~40% 左右。

在產業趨勢的展望上，PC2.0 的新系統價構下，未來包括 Hard Drive、Option Drive、週邊設備、甚至 CPU、Memory、Logic 等元件皆可透過高速無線網路連結，達成隨時隨地處理與儲存於任意指定元件中，此舉整體系統

架構將可大幅簡化，達成 PC Anywhere 的終極目標。另通訊與視訊乃兵家必爭之地，各類消費電子產品之爭相表現，PND 已成為消費者下一個欲購買的產品之一，其產品生命週期亦從萌芽期正式邁入成長期。根據 EE Times Europe 報導，市場研究公司 Telematics Research Group (TRG) 預測可攜式導航裝置 (PND) 的銷售，在未來八年將成長 10 倍，其中在手機中加入 GPS 的作法將具有龐大的商機。在 PND 領域中，Garmin 與 TomTom 將持續是全球的領導業者，不過手機製造商諸如 Nokia、Motorola、LG 與 Samsung，也將來勢洶洶。PND 衍生之相關週邊產品，如 3G Mobile Phone、PDA、GPS PDA 及 PND 等通訊與視訊產品與其相關之主要零主件，如快速之 CPU、高品質中小尺吋之 AMLCD、高畫素之 CIS、大容量之 Flash 及快速整合解決方案之提供者，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，預期將可帶來無可限量之商機。

2、預期銷售數量及重要之產銷政策

(1) 預期銷售數量

類 型	預計销售量(仟顆)
可攜式裝置積體電路	82,347
晶圓代工	42
薄膜電體液晶顯示器	7,174
消費性電子產品	14,442

(2) 重要之產銷政策

97 年度本公司除鞏固既有 Mobile solution 技術整合之競爭力外，本公司除將繼續厚植自己之技術團隊外，亦將引進國內外先進之行動通訊相關核心 IC 零組件，並結合韓國三星(Samsung)在行動通訊(Mobile)零組件之優勢，在 Mobil Solution Provider 產生綜效，使 97 年業績再上一層樓。

三、發展策略、外部競爭環境、法規影響及總體經濟環境之影響：

97 年度整體市場面對高油價、高物價之國際情勢和新台幣升值激烈的產業競爭下，本公司除鞏固既有 Smart Phone、PDA、GPS PDA 及 PND 等主要客戶外，將更深耕客戶產品線，並取得韓國三星(Samsung)產能供應，估計 97 年度 CIS 業務、Mobile 產品、TFT 產品等產品外，其他非 Samsung 之產品提供 Design-In / Win 整合服務將可持續成長。

最後，感謝各位股東之支持及鼓勵，在此謹祝 各位

身體健康、萬事如意

董 事 長 李 熙 俊



總 經 理 吳 亨 根



中 華 民 國 九 十 七 年 六 月 十 九 日

貳、公司簡介

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

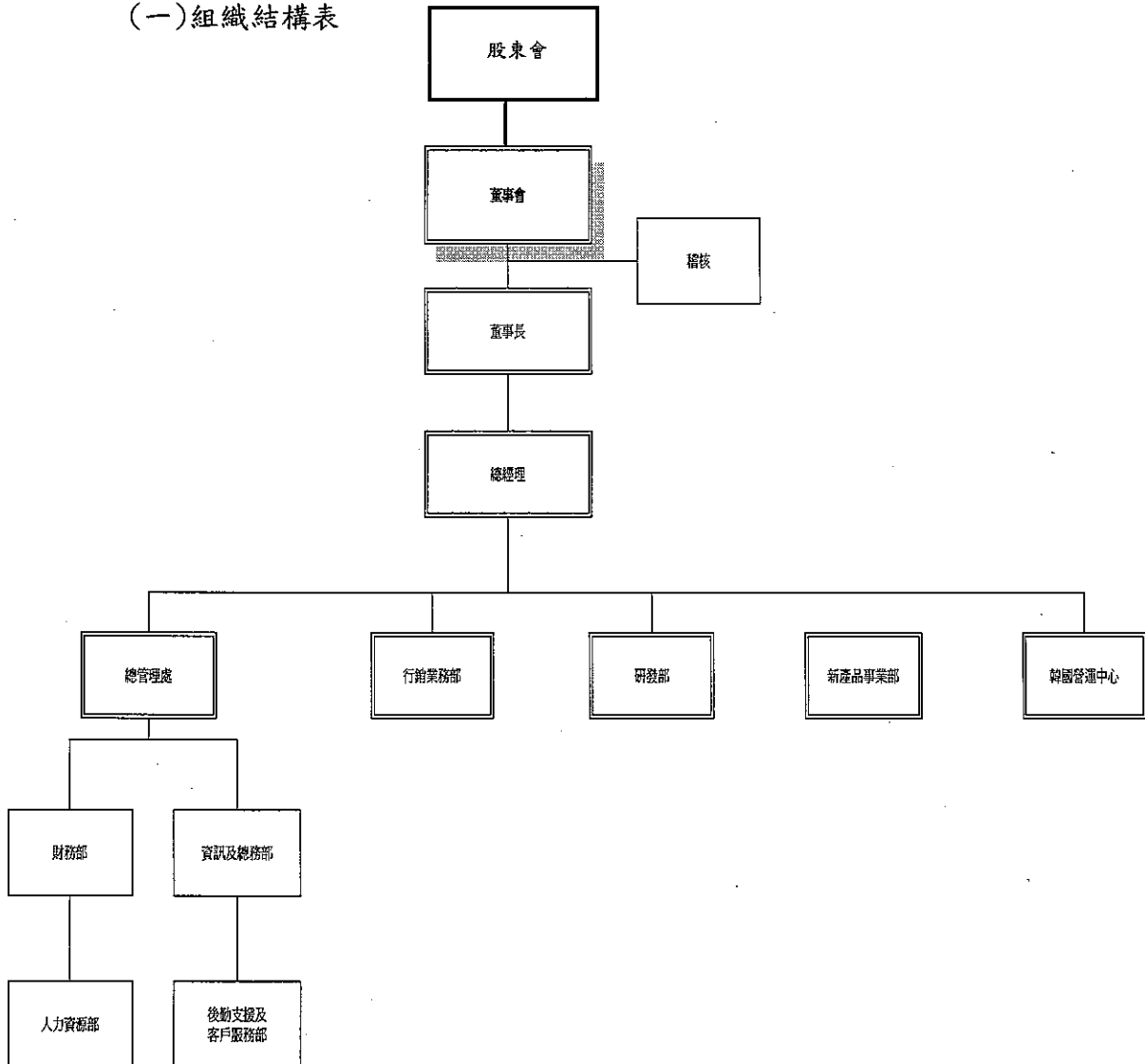
1. 86年11月 在台北成立公司，名為擎亞國際科技股份有限公司
2. 87年01月 提供 0.5 μ m/0.35 μ m GATE ARRAY 及 STANDARD CELL ASIC SERVICE
3. 87年03月 與美國客戶成功合作開發 0.35 μ m NOTEBOOK GRAPHICS CHIP 內含 20MBIT SDRAM 及 RAMDAC, PLL IP CORES.
4. 88年03月 提供 0.25 μ m ASIC SERVICE
5. 88年08月 與客戶成功合作開發 0.35 μ m SCSI SCANNER SoC 系統單晶片，內含 80C51 10BIT ANALOG 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 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. 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

24. 92年02月 增加轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP. US\$325,000元，購買 Silicon Plaza Limited. 之股權
25. 92年04月 股票登錄為興櫃買賣
26. 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
27. 92年09月 本公司發行員工認股權憑證 1,600單位
28. 93年01月 核准股票上櫃申請
29. 93年01月 獲微軟授權成為 Microsoft Windows Embedded Partner 會員
30. 93年04月 本公司發行員工認股權憑證 1,600單位申報生效
31. 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)
32. 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
33. 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
34. 93年07月 股票正式於櫃檯買賣中心掛牌買賣
35. 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
36. 93年07月 完成 E500 130萬像素彩色相機手機上蓋模組開發
37. 93年11月 嵌入式開發平台 (CoAsia Embedded Platform - CEP2410) 開發成功
38. 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』
39. 94年03月 股票於上櫃市場得融資融券交易
40. 94年06月 股東常會通過盈餘及員工紅利轉增資新台幣 32,152,540元
41. 94年08月 盈餘及員工紅利轉增資新台幣 32,152,540元
42. 94年08月 董事會通過現金增資發行新股 15,000仟股，每股發行價格 20元，總金額 300,000仟元
43. 94年09月 92年度第一次發行之員工認股權憑證開始轉換
44. 94年10月 設立 100%轉投資「移動探索股份有限公司」，實收資本額 10,000仟元
45. 94年12月 完成現金增資發行新股 15,000仟股所需資金 300,000仟元，實收資本額 636,795仟元
46. 95年03月 透過增加轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP. 增加 Silicon Plaza Limited 之資本貳佰萬美金
47. 95年03月 增加轉投資「移動探索股份有限公司」30,000仟元
48. 95年06月 股東常會通過盈餘及員工紅利轉增資新台幣 56,863,590元
49. 95年08月 盈餘及員工紅利轉增資新台幣 56,863,590元
50. 95年11月 增加轉投資「移動探索股份有限公司」51,000仟元
51. 96年03月 投資韓國 Ubitrotech 韓元 279,000仟元
52. 96年07月 通過大眾銀行等銀行之 6.6億元聯貸案
53. 96年09月 盈餘及員工紅利轉增資新台幣 68,313,400元
54. 96年10月 透過增加轉投資 COASIA INTERNATIONAL CORP. 增加 Silicon Plaza Limited 之資本參佰萬美金

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構表



2. 各主要部門所營業務

(1)股東會

本公司最高意思機構。

(2)董事會

統籌全局，並推選董事長一人，負責全盤政策之推行。

(3)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。

(4)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。

- (5)行銷業務部
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。
- (6)研發部
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。
- (7)新產品事業部
開拓引進新產品，並對其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。
- (8)資訊及總務部
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。
- (9)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。
- (10)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。
- (11)後勤支援及客戶服務部：
專責貨物進出庫作業、倉儲管理及保全、客戶售後服務及帳款管理。
- (12)韓國營運中心：
韓國市場資訊搜集與分析、業務拓展計劃擬訂與執行。

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料：

(一) 董事及監察人資料

97年4月30日職稱	姓名	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		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、董事或監察人關係	
					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
董事長	李熙俊	94.06.17	3年	86.10.29	6,532,376	14.43%	8,478,994	9.60%	2,420,171	2.74%	0	0	Point chips(株)董事, Silicon Plaza Ltd. 董事長; Faraday Co Ltd 董事長 本公司總裁及移動探索公司董事	無	無
副董事長	張鴻誠	94.06.17	3年	86.10.29	971,982	2.15%	1,685,319	1.91%	342,615	0.39%	0	0	Silicon Plaza Ltd 董事, 移動探索(股)董事長	無	無
董事	台灣三星電子(股)公司代表 李善雨 (註1)	94.06.17	3年	86.10.29	6,982,507	15.43%	8,590,021	9.73%	0	0	0	0	英國 Warwick 大學資訊管理碩士 韓國三星電子海外行銷部門長	無	無
董事(獨立)	趙曉敏	94.06.17	3年	91.06.11	0	0	0	0	0	0	0	0	創見資訊公司董事長特助	無	無
董事(獨立)	邱聖宗	94.06.17	3年	91.06.11	0	0	0	0	0	0	0	0	無	無	無
監察人	朴聖鶴	94.06.17	3年	93.06.27	1,215,649	2.69%	1,864,546	2.11%	0	0	0	0	Nectasoft(股)總經理	無	無
監察人(獨立)	龔汝心	94.06.17	3年	94.06.17	0	0	0	0	0	0	0	0	誠邦出版集團財務長	無	無

註1：法人董事台灣三星電子(股)公司於97.05.15辭董事乙職。

2. 法人股東之主要股東

97年04月30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

法人名稱	法人之主要股東
韓商三星電子(股)公司	Citibank N.A. ----- 8.28% Samsung Life Insurance ----- 6.33% Samsung Corporation ----- 3.48% National Pension Corporation -- 3.20% Kun-lee Lee ----- 2.82% EURO-PACIFIC GROWTH ----- 1.66% Samsung Fire & Marine Insurance 1.09% NTC-GOV SPORE ----- 1.04%

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	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格	符合獨立性情形(註2)										兼任其他公開 發行公司獨立 董事家數					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
李照俊	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是																
張鴻誠	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是																
台灣三星電子(股)公司代表:李善兩	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
趙晚載	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
邱聖宗	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
朴聖鎬	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
葉汝沁	商務、法律、會計或公司業務所須相關之私立大學院校講師以上	是	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

註1: 各董事、監察人於最近二年及任職期間符合下述各條件者, 請於各條件代號下方空格“√”。

- (1) 非為公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五之子公司之獨立董事者, 不在此限)。
- (2) 非為公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五之子公司之獨立董事者, 不在此限)。
- (3) 非為公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五之子公司之獨立董事者, 不在此限)。
- (4) 非前二款所列人員之配偶、二親等以上之直系血親或五親等以上之直系血親。
- (5) 非直接持有公司或關係企業之股份總額百分之五以上之法人股東、監察人或受僱人, 或持前前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持百分之五以上之股東。
- (7) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持百分之五以上之股東。
- (8) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9) 未有公司法第30條各款情事之一。
- (10) 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二)總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

97年4月30日；單位：新台幣仟元

職稱	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	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	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
總經理	吳亨根	92.10	246,086	0.28%	0	0	0	0	韓國三星經理/韓國中央大學電子系	無	無	無	
副總經理	陳俊隆	91.06	131,827	0.15%	8,309	0.01%	0	0	台灣大學商學系/仲訊國際公司副總經理	移動探索公司監察人	無	無	
協理	蘇俊傑	94.04	137,210	0.16%	13,205	0.01%	0	0	逢甲大學電子工程系/文暉科技公司業務經理	學訊科技科技股份有限公司董事長	無	無	
協理	姜修仁	95.02	3,000	0.00%	0	0	0	0	台灣工業技術學院電子系/摩托羅拉業務經理, SIRF International Inc.	無	無	無	
協理	呂源福	91.11	82,354	0.09%	22,228	0.02%	0	0	美國愛荷華大學工業工程研究所	無	無	無	
協理	徐萬福	94.04	75,208	0.09%	41,765	0.05%	0	0	國際標準電子資訊長	無	無	無	
協理	蔡清棋	86.10	16,728	0.02%	7,264	0.01%	0	0	新埔工專電子科/NEC 電子公司技術部副理	無	無	無	
協理	李心愷	92.09	45,684	0.05%	0	0	0	0	逢甲大學電機系/聖聖桑業務工程師	無	無	無	
協理	段景文	93.07	119,544	0.14%	0	0	0	0	淡江大學電子工程系/台灣碧方科技PM經理 Univ. of Southern California 英飛凌 FAE 經理	無	無	無	
協理	李星熙	96.06	0	0	0	0	0	0	Sogang University Electronic Engineering Arrow Electronics Director, Ditoss Director, Samsung Electronics Sr, Manager	無	無	無	
協理	尹俊值	95.10	0	0	0	0	0	0	Sinigi Corporation, President : Seong Hwa Media Cor., Ltd, Assistant Manager of Sales/Sungkyunkwan University Civil engineering	無	無	無	

(三)最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之報酬

(1)董事(含獨立董事)之報金

96年12月31日

單位：新台幣仟元

職稱	姓名(註1)	董事酬金		業務執行費用(C)(註4)		A、B及C等三項總額占親後純益之比例(註11)		兼任員工領取相關酬金		員工認購權益證券認購股數(F)(註7)		A、B、C、D及E等五項總額占親後純益之比例(註11)		有無領取來自子公司以外轉投資事業業酬金(註12)
		報酬(A)(註2)	盈餘分配之酬勞(B)(註3)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	合併報表內所有本公司(註8)	
董事長	李照俊													
董事	張鴻誠													
董事	(股)公司代表 李善雨(註)	0	937	156	156	0.9%	5,481	100	100	561	250,000	100,000	6.01%	14.6%
董事	趙晚載													
董事	邱聖宗													

(註)法人董事台灣三星電子(股)公司於97.05.15辭董事乙職。

酬金級距表

職稱	酬金級距		董事姓名
	前三項酬金總額(AB+C)	前五項酬金總額(ABCDE)	
給付本公司各個董事酬金級距	本公司(註9)	合併報表內所有本公司(註10)G	本公司(註9) H 李照俊, 張鴻誠, 台灣三星電子, 趙晚載, 邱聖宗
低於 2,000,000 元			台灣三星電子, 趙晚載, 張鴻誠
2,000,000 元(含) ~ 5,000,000 元(不含)			
5,000,000 元(含) ~ 10,000,000 元(不含)			張鴻誠
10,000,000 元(含) ~ 15,000,000 元(不含)			李照俊
15,000,000 元(含) ~ 30,000,000 元(不含)			
30,000,000 元(含) ~ 50,000,000 元(不含)			
50,000,000 元(含) ~ 100,000,000 元(不含)			
100,000,000 元以上			
總計	5人	5人	5人

註1：董事姓名應分別列示(法人股東應辦法人與代表人分別列示)，以表地方或各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註2：依指最近年度董事之報酬(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註3：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註4：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註5：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註6：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註7：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註8：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註9：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註10：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註11：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

註12：依指最近年度董事之酬勞(包括薪勞、職務津貼、退職退休金、職工保險、各種津貼、宿舍、配車等實質福利等)。若董事兼任總經理或副總經理者應列其本表及下表(3)。

*本表所稱酬金內容與所得稅法之所得概念不同，茲列表目之例作為資訊揭露之用。

(2) 監察人之酬金

96年12月31日

單位：新台幣仟元

職稱	姓名 (註1)	監察人酬金				A、B及C等三項總額占稅後純益之比例(註8)		有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金 (註9)		
		報酬(A)(註2)		盈餘分配之酬勞(B)(註3)		本公司	合併報表內所有公司 (註5)			
		本公司	合併報表內所有公司 (註5)	本公司	合併報表內所有公司 (註5)					
監察人	朴聖鎬	0	0	562	562	27	27	0.49%	0.56%	無
監察人	龔汝沁									

酬金級距表

給付本公司各個監察人酬金級距	監察人姓名	
	本公司(註6)	合併報表內所有公司(註7) D
低於 2,000,000 元	朴聖鎬、龔汝沁	朴聖鎬、龔汝沁
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)		
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)		
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)		
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)		
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)		
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)		
100,000,000 元以上		
總計	2 人	2 人

註1：監察人姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，以彙總方式揭露各項給付金額。

註2：係指最近年度監察人之報酬(包括監察人薪資、職務加給、退職退休金、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。

註3：係指最近年度盈餘分配議案股東會前經董事會通過擬議配發之監察人酬勞金額。

註4：係指最近年度給付監察人之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

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

註6：本公司給付每位監察人各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。

註7：合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司每位監察人各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露監察人姓名。

註8：稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註9：a. 本欄應明確填列公司監察人「有」或「無」領取來自子公司以外轉投資事業相關酬金。

b. 若填列「有」者，得自願性填列所領取酬金金額，並應依公司監察人於子公司以外轉投資事業所擔任身分別所領取之酬金，併入酬金級距表 D 欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」。

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

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

總經理事及副總經理事之酬金

96年12月31日
單位：新台幣千元

職稱	姓名 (註1)	薪資(A) (註2)		獎金及 特支費等等(B) (註3)		盈餘分配之員工紅利金額(C) (註4)			A、B及C等三項總 額占稅後純益之比 例(%) (註9)		取得員工認股權憑證 數額(註5)		有無領取來自 子公司以外轉 投資事業酬金 (註10)
		本公司	合併報表內所 有公司 (註6)	本公司	合併報表 內所有公 司 (註6)	本公司	合併報表內所有公司 (註5)	現金紅利 金額	股票紅利 金額	本公司	合併報 表內所 有公司 (註6)	本公司 (股)		合併報表 內所有公 司(股) (註6)
總裁	李熙俊	11,204	12,541	6,402	7,972	400	400	1,496	16.22%	21.61%	200,000	200,000	無
總經理	吳亨根												
副總經理	陳俊隆												
副總經理	丁肇芬												

註：丁肇芬先生自97年04月01日起辭職

酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距		總經理及副總經理姓名	
本公司(註7)		合併報表內所有公司(註8) D	
低於2,000,000元			
2,000,000元(含)~5,000,000元(不含)	陳俊隆, 丁肇芬	陳俊隆, 丁肇芬	
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	李熙俊, 吳亨根	李熙俊, 吳亨根	
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)			
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)			
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)			
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)			
100,000,000元以上	4人	4人	
總計			

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

註2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、酬勞、獎金、津貼、各項津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另知如有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註3：係填列最近年度盈餘分配或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另知如有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註4：係填列最近年度盈餘分配或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另知如有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註5：係指最近年度之稅後純益。

註6：應將合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所屬層級中揭露總經理及副總經理姓名。

註7：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所屬層級中揭露總經理及副總經理姓名。

註8：合併報表內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所屬層級中揭露總經理及副總經理姓名。

註9：稅後純益係指最近年度之稅後純益。

註10：a. 本欄應填列公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞、員工紅利及業務執行費用等相關酬金。

b. 若填列「有」者，得自願性填列子公司以外轉投資事業所擔任身分別所領取之酬金，併入酬金級距表D欄，並將欄位名稱改為「所有轉投資事業」

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

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

配發員工紅利之經理人姓名及配發情形

單位：新台幣仟元

97年4月30日

	職稱 (註1)	姓名 (註1)	股票紅利金額	現金紅利金額	總計	總額占稅後純 益之比例 (%)
經 理 人	總經理	吳亨根	4,301	1,500	5,801	4.82
	副總經理	陳俊隆				
	副總經理	丁肇玠				
	協理	侯靖圻				
	協理	蘇俊傑				
	協理	姜修仁				
	協理	呂翔弘				
	協理	徐萬福				
	協理	蔡清棋				
	協理	李心愷				
	協理	段景文				
	協理	李星熙				
	協理	尹俊值				
	協理	宮潤玉				

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：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3：若董事、總經理及副總經理有領取員工紅利（含股票紅利及現金紅利）者，除填列附表一之二外，另應再填列本表。

1. 丁肇玠先生自97年04月01日起請辭
2. 侯靖圻先生自97年01月01日起請辭
3. 宮潤玉先生自97年04月01日起請辭
4. 蔡清棋先生自96年07月01日起升為協理

(四) 分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及與經營績效之關聯性。

(1) 總額占稅後純益比例：

95年度支付總額佔本公司及合併報表所有公司稅後純益比例分別為15.13%及16.99%。

96年度支付總額佔本公司及合併報表所有公司稅後純益比例分別為18.17%及28.34%。

(2) 給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及與經營績效之關聯性：

係依本公司公司章程及內部規章相關制度規定辦理。

三、公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因。

(一)董事會運作情形：

最近年度董事會開會 13 次，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際出(列)席次數B	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】	備註
董事長	李熙俊	7	6	53.85	
董事	張鴻誠	13	-	100.00	
董事(註)	台灣三星電子(股)公司	10	-	76.92	法人代表:李善兩
獨立董事	趙晚載	10	2	76.92	
獨立董事	邱聖宗	13	-	100.00	
監察人	朴聖鎬	-	-	0	
獨立監察人	龔汝沁	11	-	84.62	

其他應記載事項：

一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形。

三、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估。

(註)法人董事台灣三星電子(股)公司 於 97.05.15 辭董事乙職。

(二)審計委員會運作情形：不適用。

(三)公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

項目	運作情形	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
<p>一、公司股權結構及股東權益 (一) 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 (二) 公司掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單之情形 (三) 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式</p>	<p>運作情形 (一) 本公司責成發言人為處理股東建議、疑義或糾紛事項之專責處理人員。 (二) 本公司對於董事、監察人、經理人及持股百分之十之大股東持股情形，可隨時由財務單位透過股務代理掌握。 (三) 本公司經理人未有兼任關係企業經理人之情事，人員、資產及財務管理權責明確劃分，確實建立適當之防火牆及風險評估，並依法令規定於內部控制制度中建立「子公司監督與管理辦法」等相關規範。</p>	<p>無 無 無</p>
<p>二、董事會之組成及職責 (一) 公司設置獨立董事之情形 (二) 定期評估簽證會計師獨立性之情形</p>	<p>(一) 本公司目前由趙晚載先生、邱聖宗先生等二位擔任獨立董事。 (二) 本公司於年度結算之董事會委任次年度簽證會計師時，討論並評估簽證會計師之專業、負責及其獨立性。</p>	<p>無 無</p>
<p>三、監察人之組成及職責 (一) 公司設置獨立監察人之情形 (二) 監察人與公司之員工及股東溝通之情形</p>	<p>(一) 本公司目前由龔汝沁女士擔任獨立監察人。 (二) 本公司監察人透過財務與稽核單位，並按時參與股東會，與員工、股東及利害關係人建立順暢之溝通管道。</p>	<p>無 無</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)皆視不同狀況建立溝通管道，並請對應單位負責意見溝通。</p>	<p>無</p>
<p>五、資訊公開 (一) 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 (二) 公司採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭</p>	<p>(一) 本公司自行架設之網站，目前為不定期更新，故尚未有完整揭露財務業務及公司治理資訊之情形。 (二) 本公司積極落實發言人制度，由發言人負責公司資訊之蒐集，於公開資訊觀測站揭露公司之相關資訊。</p>	<p>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統，揭露財務業務及公司治理資訊之情形。 無</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
<p>露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)</p>		
<p>六、公司設置提名或薪酬委員會等功 能委員會之運作情形</p>	<p>本公司目前尚未設置提名或薪酬委員會等功 能委員會。</p>	<p>本公司目前僅於董事會通過「審計委員會組織規 程」，並訂定日日出條款，目前採監察人之方式運 作，故尚未實際成立審計委員會。</p>
<p>七、公司如依據「上市上櫃公司治理實 務守則」訂有公司 治理實務守則及相關規 則程序，除「審計委 員會組織規程」因 目前採用監察人之 方式運作，故尚未 實際成立審計委 員會外，其餘並無 重大差異。</p>	<p>請敘明其運作與所訂公司 治理實務守則之差異情形； 由股東會或董事會通過 「公司治理實務守則」及 相關規則程序，其餘並 無重大差異。</p>	<p>本公司目前僅於董事會通過「審計委員會組織規 程」，並訂定日日出條款，目前採監察人之方式運 作，故尚未實際成立審計委員會。</p>
<p>八、請敘明公司對社會責任 （如人權、員工權益、 僱員關懷、環保、社 區參與、社會貢獻、 投資者關係、供應 商關係及利害關係 人之權利等）所採 行之制度與措施及履 行社會責任情形； 本公司以發展核心 技術與價值為基礎， 提供供應與客戶間 之最大利益，對競爭 對手以公平競爭之 方式進行商業行為， 並維護利害關係人 之權利，達到本公 司之社會責任，確 保本公司營運之效 果與效率，樹立企 業經營之基本精神。</p>	<p>訂有公司 治理實務守則及相關 規則程序，故尚未 實際成立審計委 員會外，其餘並 無重大差異。</p>	<p>本公司目前僅於董事會通過「審計委員會組織規 程」，並訂定日日出條款，目前採監察人之方式運 作，故尚未實際成立審計委員會。</p>
<p>九、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 事人購買責任保險 等）； （一）本公司定期 通知董事及監察人 進修課程，積極鼓 勵董事及監察人進 修，增進董事及 監察人之專業，以 利公司 治理之基本精神， 本年度 董事及 監察人 進修情 形彙總 如下：</p>	<p>如「SAMSUNG 2007 三星活力路跑」及「SAMSUNG MOBILE SOLUTION FORUM 2007」，董事長及總經理均帶領員工積極參與，宣導身體健康與科技發展的重要性，並以「取之於社會、用之於社會」為出發點，捐贈桃園縣復興鄉光華國民小學校務發展基金，鼓勵公司同仁慈善樂捐，贊助學童營養午餐。</p> <p>本公司基於地球只有一個的基本理念，在供應商方面要求符合歐盟電子電機設備中有害物質指令（Restriction of Hazardous Substances, RoHS）之相關規定，取得認證文件與資料，並對於員工實施教育訓練，讓員工了解環境保護的重要性；對於辦公室事務方面，要求員工節約能源、紙張減量及垃圾分類，以實際行動愛護地球環境，朝向綠色電子產業的目標邁進。</p> <p>本公司遵循「勞動基準法」與「就業服務法」等勞工相關法令規定，鼓勵員工發展其生涯規劃，以年度績效評估檢討未來職場方向，進行內、外部教育訓練，提供員工適性所之發展，並定期舉辦員工健康檢查，關心同仁身心健康；本公司職工福利委員會舉辦員工各式休閒娛樂活動、團體聚餐、競賽活動及員工旅遊等活動，並提供婚、喪、住院及生育各種補助，對於員工之薪資結構，考量員工投入心血與投資回報之相對平衡，穩定員工的生活條件，使員工在專業上能盡力發揮，提升本公司企業形象，使員工以公司為榮，達到勞資雙方良性循環。</p>	<p>本公司目前僅於董事會通過「審計委員會組織規 程」，並訂定日日出條款，目前採監察人之方式運 作，故尚未實際成立審計委員會。</p>
<p>九、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 事人購買責任保險 等）； （一）本公司定期 通知董事及監察人 進修課程，積極鼓 勵董事及監察人進 修，增進董事及 監察人之專業，以 利公司 治理之基本精神， 本年度 董事及 監察人 進修情 形彙總 如下：</p>	<p>訂有公司 治理實務守則及相關 規則程序，故尚未 實際成立審計委 員會外，其餘並 無重大差異。</p>	<p>本公司目前僅於董事會通過「審計委員會組織規 程」，並訂定日日出條款，目前採監察人之方式運 作，故尚未實際成立審計委員會。</p>

職稱	姓名	進修日期	主辦單位	課程名稱	進修時數
獨立董事	趙晚載	96/11/13-96/11/13	證券暨期貨市場發展基金會	企業併購與公司治理董事責 任	3小時

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	
獨立董事	邱聖宗	96/10/25-96/10/25	證券暨期貨市場發展基金會	內線交易與董事監察人之利益關係及案例說明	3小時
獨立監察人	龔汝心	96/04/24-96/04/24	證券暨期貨市場發展基金會	內部人持股管理與內線交易之防制研習班	3小時

(二)董事會指派內部稽核人員執行稽核作業，報導各部門內部控制制度缺失及異常事項，並透過各部門進行內部控制實地查核，配合發證會計師定期對公司之財務狀況及內部控制實施查核，並透過各部門進行內部控制制度缺失及異常改善情形，提供董事會擬定風險管理政策及風險衡量標準。

(三)本公司設有處理保護消費者及客戶服務之專責部門；本公司本年度未與消費者及客戶間有重大糾紛之情形發生。

(四)本公司目前已有董事及監察人向友邦產物保險股份有限公司購買董事及重要職員責任險。

十、如有公司自評報告或委託其他專業機構之公司自評報告者，應敘明其自評(或委外評鑑)結果、主要缺失(或建議)事項及改善情形；

本公司本年度尚未全面依據公司自評項目辦理自評，亦未委託其他專業機構進行公司自評評鑑。

註一：董事及監察人進修之情形，參考臺灣證券交易所股份有限公司所發布之「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點參考範例」之規定。

註二：如為證券商、證券投資信託事業、證券投資顧問事業及期貨業者，應敘明風險管理政策、風險衡量標準及保護消費者或客戶政策之執行情形。

註三：所稱公司自評報告，係指依據公司自評項目，由公司自行評估並說明，各自評項目中目前公司運作及執行情形之報告。

(四)公司治理守則及相關規章查詢方式：

本公司目前訂有「公司治理實務守則」、「關係企業相互問財務業務相關作業規範」、「具控制力法人股東行使權利及參與議事規範」、「獨立董事之職責範疇規程」、「審計委員會組織規程」、「董事會議事規則」、「董事監察人進修推行要點」、「董事、監察人提名委員會組織規程」、「道德行為準則」、「公司併購資訊揭露自律規範」(以上經董事會決議通過)、「股東會議事規則」、「董事及監察人選任程序」(以上經股東會決議通過)，可於公開資訊觀測站(<http://newmops.tse.com.tw/>)查詢本公司「公司治理實務守則」及相關規則程序。

(五)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：

本公司由財務副總主管法令遵循，負責主管機關之法令及解釋函令之蒐集；內部稽核主管負責公司治理訊息之蒐集，並提供董事會作為公司治理之決策參考。

(六)內部控制制度執行狀況：

1. 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：九十七年三月三十一日

本公司民國九十六年一月一日至九十六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（含對子公司之監督與管理），包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國九十七年三月三十一日董事會通過，出席董事5人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

擎亞國際科技股份有限公司

董事長：李熙俊

總經理：吳亨根



2. 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(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：無此情形。

(八)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	96.01.01	員工認股權增資基準日、公司債轉換基準日、通過 96 年財務預測案、銀行額度申請續約
董事會	96.04.09	承認 95 年度決算表冊、95 年盈餘分配案、增資案、修改章程、修訂各項辦法、投資韓國 Ubitrotech Co., 增加轉投資及背書保證金額。
董事會	96.05.04	通過赴上海設辦事處、移動探所應收帳款視同資金貸與、銀行額度申請續約
股東會	96.06.28	承認 95 年度決算表冊、95 年盈餘分配案、增資案、修改章程、修訂各項辦法、解除競業禁止。
董事會	96.06.28	通過大眾銀行主辦聯貸授信額度。
董事會	96.07.10	員工認股權增資基準日、公司債轉換基準日
董事會	96.07.27	通過現金增資案、九十五年度盈餘轉增資發行新股暨現金股利發放相關事宜案。
董事會	96.08.27	承認 96 年度上半年決算表冊、訂定現金增資發行價格、認股基準日期、通過升陳俊隆副總經理案、增加轉投資子公司案、增加對轉投資子公司背書保證金額案。
董事會	96.10.11	員工認股權增資基準日、增加轉投資擎華美金三百萬、銀行額度申請續約、調整本公司額定股本中可轉換公司債保留額度案。
董事會	96.11.12	通過調整 96 年現金增資發行價格及延長繳款期間案。
董事會	96.12.07	通過撤銷現金增資案、購置辦公大樓案、購置辦公大樓專案貸款案、放棄認購「移動探索股份有限公司」96 年現金增資認股案、訂定本公司內部控制制度「董事會議事管理辦法」案、訂定內部稽核實施細則「董事會議事管理辦法稽核檢查表」案、向各銀行申請融資額度、本公司 97 年度稽核計畫案。
董事會	96.12.14	通過訂定本公司「買回股份轉讓員工辦法」、本公司擬買回股份轉讓予員工案。
董事會	97.01.14	員工認股權增資基準日、公司債轉換基準日、修訂本公司「買回股份轉讓員工辦法」、通過 96 年財務預測案、銀行額度申請續約。
董事會	97.03.31	承認 96 年度決算表冊、96 年盈餘分配案、增資案、修改章程、選董事及監察人案、修訂各項辦法、解除競業禁止之限制案、股東常會召開日期及地點案、更換簽證會計師案。增加對子公司背書保證案。
董事會	97.05.05	審查通過提名獨立董事候選人名單案、對孫公司書保證金額案。向各銀行申請融資額度案。

(九)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：無此情形。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，與財務報告有關人士（包括董事長、總經理、會計主管及內部稽核主管等）辭職解任情形之彙總。

最近年度及截至年報刊印日止，無此情形。

四、會計師公費資訊：

(一)會計師公費資訊

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

單位：新台幣仟元

事務所名稱	會計師姓名		審計公費	非審計公費				會計師之查核期間		備註		
				制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計	是否涵蓋		是	否	查核期間
資誠會計師事務所	林鈞堯	吳漢期	3,480		220		700	920	V			係移轉訂價服務公費

2. 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無此情形

3. 審計公費較前一年度減少達百分之十五以上者，應揭露審計公費減少金額、比例及原因：無此情形

五、更換會計師事務所內資訊：

因資誠會計師事務所內部行政組織調整之需要，民國 97 年度第一季起財務報表由林鈞堯會計師及吳漢期會計師，變更為林鈞堯會計師及支秉鈞會計師。

- 六、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無此情形。

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

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變動情形

職稱 (註1)	姓名	96年度		97年4月30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 兼總裁	李熙俊	588,826	2,900,000	0	(50,000)
董事	張鴻誠	117,038	(209,000)	0	0
董事	台灣三星電子(股)公司代表 李善雨(註1)	596,541	0	0	0
董事	趙晚載	0	0	0	0
董事	邱聖宗	0	0	0	0
監察人	朴聖鎬	129,484	0	0	0
監察人	龔汝沁	0	0	0	0
總經理	吳亨根	156,672	0	0	0
副總經理	丁肇玠(註2)	10,000	0	-	-
副總經理	陳俊隆	15,252	0	0	0
研發協理	李心愷	(44,953)	0	20,000	0
資訊長	呂源福	(8,795)	0	50,000	0
協理	段景文	18,787	0	40,000	0
協理	蘇俊傑	102,792	0	0	0
協理	徐萬福	65,014	0	0	0
協理	侯靖圻(註3)	(52,959)	0	-	-
協理	姜修仁(註4)	13,000	0	(10,000)	0
協理	尹俊值	0	0	0	0
協理	宮潤玉(註5)	2,000	0	-	-
協理	李星熙	0	0	0	0
協理	蔡清棋(註6)	16,050	0	0	0

註1：法人董事台灣三星電子(股)公司於97.05.15辭董事乙職。

註2：丁肇玠先生自97年04月01日起請辭

註3：侯靖圻先生自97年01月01日起請辭

註4：姜修仁自97年06月01日起請辭

註5：宮潤玉先生自97年04月01日起請辭

註6：蔡清棋先生自96年07月01日起榮升為協理

2. 股權移轉資訊：不適用

3. 股權質押資訊：不適用

八、持股比例占前十大股東間互為財務會計準則公報第六號關係人關係之資訊。

持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料

姓名(註1)	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義合計持有股份		前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。(註3)		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
台灣三星電子股份有限公司	8,590,021	9.73%	0	0	0	0	無	無	
李熙俊	8,478,934	9.60%	2,420,171	2.74%	—	—	尹殷圭	配偶	
擎亞國際科技股份有限公司庫藏股專戶	4,000,000	4.53%	0	0	0	0	無	無	
尹殷圭	2,420,171	2.74%	8,478,934	9.60%	—	—	李熙俊	配偶	
朴聖鎬	1,864,546	2.11%	0	0	0	0	無	無	
張鴻誠	1,685,319	1.91%	0	0	0	0	無	無	
陳官珍	1,448,435	1.64%	0	0	0	0	無	無	
陳振利	1,027,060	1.16%	0	0	0	0	無	無	
香港商劉特企業有限公司台灣分公司	625,000	0.71%	0	0	0	0	無	無	
世欣投資開發股份有限公司	624,727	0.71%	0	0	0	0	無	無	

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

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

註3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應揭露彼此間之關係。

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

綜合持股比例

97年4月30日 單位：股；%

轉投資事業 (註)	本公司投資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
CoAsia International Corp.	1,029,612	100%	—	—	1,029,612	100%
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	7,953,200	100%	—	—	7,953,200	100%
矽擎國際貿易(上海)有限公司	—	100%	—	100%	—	100%
新艦科技有限公司	—	100%	—	100%	—	100%
移動探索股份有限公司	3,988,903	56.38%	578,217	8.17%	4,567,120	64.55%
登和無線股份有限公司	7,800,000	100%	—	—	7,800,000	100%
擎訊科技股份有限公司	300,000	100%	—	—	300,000	100%

註：係公司之長期投資。

肆、募資情形

一、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 外 財 產 充 者	金 之 抵 款	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	註一
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	註二
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	註三
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	註四
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	註五
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	註六
94.08	10	74,500,000	745,000,000	48,469,484	484,694,840	盈餘(含員工紅利)轉增資\$32,152,540	無	無	註七
94.09	10	74,500,000	745,000,000	48,629,484	486,294,840	員工認股權憑證轉增資\$1,600,000	無	無	註八
95.01.	10	74,500,000	745,000,000	63,629,484	636,294,840	現金增資\$150,000,000	無	無	註九
95.02.	10	74,500,000	745,000,000	63,679,484	636,794,840	員工認股權憑證轉增資\$500,000	無	無	註十
95.05	10	74,500,000	745,000,000	63,789,484	637,894,840	員工認股權憑證轉增資\$1,100,000	無	無	註十一
95.10	10	150,000,000	1,500,000,000	69,475,843	694,758,430	盈餘(含員工紅利)轉增資\$56,863,590	無	無	註十二
95.10	10	150,000,000	1,500,000,000	69,750,843	697,508,430	員工認股權憑證轉增資\$2,750,000	無	無	註十三
96.01	10	150,000,000	1,500,000,000	74,742,041	747,420,410	公司債轉換\$44,936,980 員工認股權憑證轉增資\$4,975,000	無	無	註十四
96.04	10	150,000,000	1,500,000,000	74,891,747	748,917,470	公司債轉換\$1,297,060 員工認股權憑證轉增資\$200,000	無	無	註十五
96.07	10	150,000,000	1,500,000,000	76,135,737	761,357,370	公司債轉換\$11,589,900 員工認股權憑證轉增資\$850,000	無	無	註十六
96.09	10	150,000,000	1,500,000,000	82,967,077	829,670,770	盈餘(含員工紅利)轉增資\$68,313,400	無	無	註十七
96.10	10	150,000,000	1,500,000,000	87,171,765	871,717,650	公司債轉換\$39,846,880；員工認股權憑證轉增資\$2,200,000	無	無	註十八
97.01	10	150,000,000	1,500,000,000	88,194,483	881,944,830	公司債轉換\$7,727,180；員工認股權憑證轉增資\$2,500,000	無	無	註十九
97.04	10	150,000,000	1,500,000,000	88,284,483	882,844,830	員工認股權憑證轉增資\$900,000	無	無	註二十
97.04	10	150,000,000	1,500,000,000	88,304,483	883,044,830	員工認股權憑證轉增資\$200,000	無	無	註二十一

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
 註七：盈餘轉增資增資發行新股核准文號：金管會 940728 金管證一字第 0940130814 號函
 註八：員工認股權憑證轉增資發行新股：台北市政府 941019 府建商字第 09423622500 號函
 註九：現金增資發行新股核准文號：金管會 940926 金管證一字第 0940141306 號函
 註十：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 950208 經授商字第 09501022070 號函
 註十一：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 950504 經授商字第 09501079820 號函
 註十二：盈餘轉增資增資發行新股核准文號：金管會 950721 金管證一字第 0950131966 號函
 註十三：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 951025 經授商字第 09501236080 號函
 註十四：可轉換公司債核准文號：金管會 950714 金管證一字第 0950128948 號函
 員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 960126 經授商字第 09601013980 號函
 註十五：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 960419 經授商字第 09601082030 號函
 註十六：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 960725 經授商字第 09601171460 號函
 註十七：盈餘轉增資增資發行新股核准文號：金管會 960716 金管證一字第 0960036936 號函
 註十八：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 961018 經授商字第 09601255840 號函
 註十九：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 970117 經授商字第 09701012650 號函
 註二十：員工認股權憑證轉增資增資發行新股：經濟部商業司 970421 經授商字第 09701093690 號函
 註二十一：員工認股權憑證增資發行新股尚未辦理變更登記。

股 份 種 類

97 年 4 月 30 日 單位：股

股 份 種 類	核 定 股 本			備 註
	流 通 在 外 股 份 (註)	未 發 行 股 份	合 計	
普通股	88,304,483	61,695,517	150,000,000	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

97 年 4 月 30 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	22	7,980	20	8,025
持 有 股 數	0	51,303	13,922,257	59,183,102	15,147,821	88,304,483
持 股 比 例	0.00%	0.06%	15.77%	67.02%	17.15%	100.00%

(三)股權分散情形：

97年04月30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	2,157	551,483	0.63%
1,000 至 5,000	3,664	8,151,826	9.23%
5,001 至 10,000	998	7,196,799	8.15%
10,001 至 15,000	450	5,307,852	6.01%
15,001 至 20,000	206	3,702,552	4.19%
20,001 至 30,000	218	5,287,428	5.99%
30,001 至 50,000	134	5,030,273	5.70%
50,001 至 100,000	104	7,099,815	8.04%
100,001 至 200,000	60	7,785,391	8.82%
200,001 至 400,000	20	5,394,130	6.11%
400,001 至 600,000	4	2,032,721	2.30%
600,001 至 800,000	2	1,249,727	1.41%
800,001 至 1,000,000	0	0	0.00%
1,000,001 以上	8	29,514,486	33.42%
合 計	8,025	88,304,483	100.00%

註：本公司無發行特別股

(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

97年4月30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		8,590,021	9.73%
李熙俊		8,478,934	9.60%
擎亞國際科技股份有限公司庫藏股專戶		4,000,000	4.53%
尹殷圭		2,420,171	2.74%
朴聖鎬		1,864,546	2.11%
張鴻誠		1,685,319	1.91%
陳官珍		1,448,435	1.64%
陳振利		1,027,060	1.16%
香港商劉特企業有限公司台灣分公司		625,000	0.71%
世欣投資開發股份有限公司		624,727	0.71%

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料。

項 目	年 度		95 年	96 年	當 年 度 截 至 97 年 03 月 31 日 (註 8)
	每股市價 (註 1)	最 高		49.45	33.95	20.00
	最 低		21.20	17.15	13.30
	平 均		28.49	25.49	16.35
每股淨值 (註 2)	分 配 前		17.05	16.20	15.34
	分 配 後		14.55	16.20	15.34
每股盈餘	加權平均股數		76,980 仟股	84,629 仟股	86,781 仟股
	每股盈餘 (註 3)	調整前	1.60	1.42	0.07
		調整後	1.46	1.42	0.07
每股股利	現金股利		0.35	-	註 9
	無償配股	盈餘配股	0.80	-	註 9
		資本公積配股	-	-	註 9
	累積未付股利 (註 4)		0	0	註 9
投資報酬分析	本益比 (註 5)		19.51	17.95	註 9
	本利比 (註 6)		81.40	註 9	註 9
	現金股利殖利率 (註 7)		1.23%	註 9	註 9

*若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

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。

註 9：俟股東會決議後定案。

(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、資本預算及內外部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五十分配之，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八十。

2. 本次股東會擬議股利分配情形

本公司 96 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		2,662,628
本期稅後純益	120,206,607	
本期可供分配總額		122,869,235
提列 10%法定盈餘公積	12,020,661	
特別盈餘公積	679,073	
員工紅利-股票	5,900,000	
員工紅利-現金	7,100,000	
董監事酬勞	1,500,000	
普通股股東-股票股利	42,142,250	
普通股股東-現金股利	50,570,690	
分配總額		119,912,674
期末未分配盈餘		2,956,561

(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 97 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 5,900,000 元，員工現金紅利為新台幣 7,100,000 元。董監酬勞為新台幣 1,500,000 元。

(2)擬配發員工股票紅利 590,000 股，占盈餘轉增資比例為 12.28%。占 96 年底流通在外股數比例為 0.7%。

(3)擬配發員工紅利轉增資發行新股依 96.12 月份交易平均價每股 18.82 元計算與員工紅利現金之合計總額為 18,203,800 元，未高於本期稅後純益之百分之五十，或可分配盈餘(扣除法定盈餘公積、特別盈餘公積及彌補虧損後餘額)之百分之五十。(4)擬配發員工紅利及董監事酬勞後之設算每股盈餘為 NT\$1.25 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：九十五年度盈餘實際配發員工股票紅利為 8,400,000 元，員工現金紅利為新台幣 3,600,000 元。

(2)董事、監察人酬勞：1,400,000 元。

(3)上述員工分紅及董監酬勞情形與原董事會通過之擬議分配情形尚無不同。

(九)公司買回本公司股份情形：

97 年 04 月 30 日

買 回 期 次	第 1 次(期)
買 回 目 的	轉讓給員工用
買 回 期 間	96.12.-97.02.
買 回 區 間 價 格	14.43 元~ 18.63 元
已 買 回 股 份 種 類 及 數 量	普通股 4,000 仟股
已 買 回 股 份 金 額	69,319 仟元
已 辦 理 銷 除 及 轉 讓 之 股 份 數 量	0 股
累 積 持 有 本 公 司 股 份 數 量	4,000 仟股
累 積 持 有 本 公 司 股 份 數 量 占 已 發 行 股 份 總 數 比 率 (%)	4.53%

二、公司債(含海外公司債)之辦理情形:

公司債辦理情形

公 司 債 種 類		第 一 次 (期) 無 擔 保 公 司 債
發行(辦理)日期		95/08/29
面 額		100,000 元
發行及交易地點(註3)		中華民國
發 行 價 格		26 元
總 額		500,000,000 元
利 率		0
期 限		5 年期 到期日:100/08/29
保 證 機 構		不適用
受 託 人		兆豐國際商業銀行(原交通銀行)
承 銷 機 構		兆豐證券股份有限公司
簽 證 律 師		聚信法律事務所黃榮謀律師
簽 證 會 計 師		資誠會計師事務所 林鈞堯 吳漢期會計師
償 還 方 法		到期一次還本
未償還本金		500,000,000 元
贖回或提前清償之條款		<p>(一)本轉換公司債發行滿一個月之翌日起至發行期間屆滿前四十日止,本公司普通股在櫃檯買賣中心之收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達百分之五十時,本公司得於其後三十個營業日內,以掛號寄發給債權人一份一個月期滿之「債券收回通知書」(前述期間自本公司發信之日起算,並以該期間屆滿日為債券收回基準日,且前述期間不得為第九條之停止轉換期間),予債券持有人(以「債券收回通知書」寄發日前第五個營業日債券人名冊所載者為準,對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換公司債之債券持有人,則以公告方式為之),並函知櫃檯買賣中心公告並於該期間屆滿時,按以下之債券贖回收益率(自本債券發行日起至債券收回基準日止)計算收回價格,以現金收回其全部債券。</p> <p>(1)發行滿一個月之翌日起至本轉換債發行滿二年止,按面額贖回。</p> <p>(2)發行滿二年之翌日起至本轉換債發行滿三年止,贖回價格定債券面額加計按 1% 年益率計算利息補償金(自本債券發行日起,計算至贖回基準日)。</p> <p>(3)發行滿三年之翌日起至本轉換債發行滿四年止,贖回價格定債券面額加計按 1.5% 年益率計算利息補償金(自本債券發行日起,計算至贖回基準日)。</p> <p>(4)發行滿四年之翌日起至本轉換公司債到期日前四十日止,以債券面額贖回。</p>
限制條款(註4)		<p>(二)本轉換公司債發行滿一個月翌日至發行期間屆滿前四十日止,本轉換公司債流通在外餘額低於原發行總額之 10%時,本公司得於其後任何時間,以掛號寄發給債權人一份一個月期滿之「債券收回通知書」(前述期間自本公司發信之日起算,並以該期間屆滿日為債券收回基準日)予債券持有人(以「債券收回通知書」寄發日前第五個營業日債券人名冊所載者為準,對於其後因買賣或其他原因始取得本轉換公司債之債券持有人,則以公告方式為之),並函請櫃檯買賣中心公告並於該期間屆滿時,按前項所述之期間及其債券贖回收益率計算收回價格,以現金收回本轉換公司債。</p>
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		無
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	250,400,000 元
	發行及轉換交換或認股)辦法	債券持有人得於本轉換公司債發行日後屆滿一個月起,至到期日前十日止,除依法暫停過戶期間,及自本公司向財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心(以下稱「櫃檯買賣中心」)洽辦無償配股停止過戶除權公告日、現金股息停止過戶除息公告日或現金增資認股停止過戶除權公告日前三個營業日起,至權利分派基準日止之期間外,得隨時向本公司請求依本辦法第十條及第十一條規定轉換為本公司新發行之普通股。
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		本公司截至目前尚未償還公司債為 249,600 仟元,目前轉換價格為新台幣 22 元,假設轉換公司債之持有人全部轉換,將可轉換本公司普通股 11,345 仟股,以本公司截至 97 年 4 月 30 日止已發行且流通在外股數 88,304 仟股計算,稀釋比率為 12.85%,故對股東權益影響尚屬有限。
交換標的委託保管機構名稱		不適用

轉換公司債資料

公司債種類		第一次無擔保轉換公司債		
項	年 度 目	95年	96年	當年度截至 97年4月30日
		轉換公司債市價	最高 127.5	139.2	104.0
	最低	102.1	99.0	93.0
	平均	111.6	115.3	96.5
轉換價格		23.9	22.0	22.0
發行(辦理)日期及 發行時轉換價格		95/8/29 26.0元	95/8/29 26.0元	95/8/29 26.0元
履行轉換義務方式		發行新股	發行新股	發行新股

三、特別股之辦理情形:無。

四、發行海外存託憑證之辦理情形:無。

五、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

97年3月31日

員工認股權憑證種	第一次(期)員工認股權憑證	第二次(期)員工認股權憑證
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	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	2.10%	1.84%
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	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	990,000	767,500
已執行認股金額	9,536,000	8,401,500
未執行認股數量	180,000	40,000
未執行認股者其每股認購價格	新台幣8.40元	新台幣10.20元
未執行認股數量占 已發行股份總數比率(%)	0.20%	0.05%
對股東權益影響	對股東權益其稀釋效果尚屬有限。	對股東權益其稀釋效果尚屬有限。

(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:不適用

六、併購或受讓其他公司股份發行新股之辦理情形:無。

七、資金運用計畫執行情形

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畫尚未顯現者,應詳細說明前開各次發行或私募有價證券計畫內容:

本公司前各次募集與發行有價證券計畫實際完成日距今未逾三年者,有94年度現金增資發行新股、95年發行無擔保轉換公司債及96年度現金增資發行新股案,其中96年度現金增資發行新股案因市場環境變動,本公司九十六年度現金增資發行普通股未能在法定規範期限內募集完成,由董事會決議向行政院金融監督管理委員會提出申請撤銷以為結案外。94年度現金增資發行新股、95年發行無擔保轉換公司債,皆已依計畫完成且其預計效益皆已顯現。茲將94年度現金增資發行新股、95年發行無擔保轉換公司債計畫原預計效益之顯現情形說明如下:

(一)94 年度現金增資發行新股：

(A)計劃內容

1. 核准日期及文號

行政院金融監督管理委員會 94 年 9 月 26 日金管證一字第 0940141306 號函

2. 本次計畫所需資金總額：新台幣 300,000 仟元。

3. 資金來源：現金增資發行普通股 15,000 仟股，每股面額 10 元，每股發行價格為 20 元，募集總金額 300,000 仟元。

4. 計畫項目、預計進度及預計資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	資金運用進度	
			94 年度 第四季	95 年度 第一季
充實營運資金	95 年第 1 季	300,000	170,000	130,000
合計		300,000	170,000	130,000

5. 預計可能產生效益

(1) 本公司計劃以 300,000 仟元用於充實營運資金，係為支應營運成長所需之用，若以本公司目前銀行借款利率約 5.0% 估算，預計每年可節省利息支出約 15,000 仟元。

(2) 各研究機構如 ABI、工研院及 MIC 等機構都預估未來 GPS、PDA 及彩色手機等產業將會大幅成長，而相關需求之小尺寸 TFT-LCD 面板及 CPU、Flash 等 Mobile IC 產品將會隨之成長，因此本公司對於營運成長資金之需求就更加殷切。在新客戶訂單挹注及原客戶出貨相對成長之下，本公司 94 年第二季營收為 2,157,012 仟元，較 93 年度同期營收成長 14.72%，惟因營運成長但自有資金較少，致負債比率由 93 年底之 46.25% 上升至 94 年 6 月底之 60.24%，故本次辦理現金增資以 300,000 仟元用於充實營運資金，將可因應未來景氣成長上升外，並可增加營收及獲利使負債比率下降，提高流動及速動比率。

(B) 執行情形

1. 執行進度

本次現金增資已依預定計畫於 95 年第一季執行完畢。

單位：新臺幣仟元

計畫項目	執行狀況		94 年度 第四季	95 年度 第一季	截至 95 年 第一季累計
	充實營運 資金	支用金額	預定	170,000	130,000
實際			299,754	246	300,000
執行進度		預定	56.67%	100.00%	100.00%
		實際	99.92%	100.00%	100.00%

2. 效益評估：

本公司前次所辦理之現金增資係為支應營運成長所需及強化本公司財務狀況，因此本公司於 94 年 12 月下旬募集資金後，隨即支應因營運成長所需之購料並依原計劃執行，該項金額已於 95 年第一季底執行完畢。

表一：前次計畫原預估效益與實際執行後之效益比較表

單位：新台幣仟元；仟股：94.12.31

項 目	預估現金增資 300,000 仟元	實際執行現金增資 300,000 仟元
資產總額 A	2,264,851 (註 1)	2,787,540
負債總額 B	1,414,250 (註 2)	1,886,294
負債比例 B/A	62.44%	67.67%
流動資產 C	2,118,533 (註 1)	2,594,515
速動資產 D	1,677,444 (註 1)	1,767,713
流動負債 E	1,405,248 (註 3)	1,878,220
流動比率 C/E	150.76%	138.14%
速動比率 D/E	119.37%	94.12%

註 1：資產總額、流動資產及速動資產係以 94 年度 8 月份本公司自結數加上預估至年底之預估數為資產科目

註 2：負債總額係以 94 年度 8 月份本公司自結數之總負債 1,096,273 仟元加上截至收取現增款前之預計借款金額

註 3：流動負債係以 94 年度 8 月份本公司自結數之流動負債 1,087,271 仟元加上截至收取現增款前之預計借款金額。

表二：前次計畫執行完成前後各季效益比較表

單位：新台幣仟元；%

年度		94 年度第二季	94 年度第三季	94 年度第四季	95 年度第一季
基本財務資料	流動資產	1,135,560	1,852,174	2,594,515	1,872,676
	流動負債	753,093	1,442,210	1,878,220	1,267,514
	負債總額	762,248	1,450,860	1,886,294	1,275,040
	每季營業收入	1,237,829	1,648,763	2,533,889	1,591,179
	累計營業收入	2,157,012	3,805,775	6,339,664	1,591,179
	利息支出	3,299	19,020	38,276	20,019
	每股盈餘	(0.29)	0.19	1.39	(0.18)
財務結構	負債比率 (%)	60.24	73.06	67.67	58.74
	淨值/固定資產	28.67	27.13	34.66	28.13
償債能力	流動比率 (%)	150.79	128.43	138.14	147.74
	速動比率 (%)	100.87	89.19	94.12	95.91

資料來源：本公司經會計師查核簽證或核閱之財務報表

在彩色手機、PDA、GPS 等產品之龐大市場需求帶動下，其相關之小尺寸 TFT-LCD 面板及 CPU、Flash 等 Mobile IC 產品亦隨之成長，本公司在新客戶訂單挹注及原客戶出貨相對成長之下，對於營運成長資金之需求愈形殷切。本公司 94 年第二、三及四季累計營業收入淨額分別為 2,157,012 仟元、3,805,775 仟元及 6,339,664 仟元，呈逐步上揚之趨勢，94 年第三季營收較第二季營收成長 33.20%，94 年第四季營收較第三季營收大幅成長 53.68%，因此本公司於 94 年 12 月下旬募集資金後，隨即支應因 94 年度第四季營運大幅成長所需購料之資金需求。由於先前本公司主要支應營運資金不足之現金來源主要係以向銀行進行短期融資方式因應，致 94 年第二季之負債比率為 60.24%，94 年第三季之負債比率更高達 73.06%，流動及速動比率分別為 128.43% 及 89.85%，影響本公司之財務結構且營運風險亦隨之提高，因此本公司前次籌資 300,000 仟元用於充實因營運成長所需之營運資金，將可改善財務狀況，預估將可提高獲利使負債比率下降至 62.44%，並分別提高流動及速動比率至 150.76% 及 119.37%。

本公司於 94 年 12 月下旬募集資金後，隨即支應營運成長所需之購料，經實際執行後由於本公司 94 年度實際營收 6,339,664 仟元高於原先預估數，故期末應收帳款較去年同期及原預估數大幅增加，因此實際資產總額

2,787,540 仟元較原預估數 2,264,851 仟元增加 522,689 仟元，另因期末應收帳款較去年同期大幅增加，故期末應收票據及帳款來自營業活動之現金流量為淨流出 (1,028,938) 仟元，總營業活動之淨現金流出為 (1,467,234) 仟元，顯示出因本公司營收大幅成長高於預期，使得本公司來自營業活動之現金仍不足支應本公司營運成長所需，故仍需以短期融資方式因應營運所需資金，因此，94 年底實際流動及速動比率分別為 138.14% 及 94.12% 低於原先預估之流動及速動比率分別為 150.76% 及 119.37%。

本公司於 95 年第一季完成計畫，至 95 年第一季本計畫完成時負債比例降為 58.74%，而流動及速動比率則分別提升至 95 年第一季之 147.74% 及 95.91%，故藉由辦理前次籌資支應營運成長所需之資金，強化財務結構、減輕財務負擔、提升償債能力之效益，應屬合理顯現。

(二)95 年發行無擔保轉換公司債：

(A)計畫內容

1. 核准日期及文號

行政院金融監督管理委員會 95 年 7 月 14 日金管證一字第 0950128948 號函

2. 本次計畫所需資金：新台幣 500,000 仟元。

3. 資金來源：辦理國內第一次無擔保轉換公司債 5,000 張，每股面額新台幣 10 萬元，總金額計新台幣 500,000 仟元整。

4. 計畫項目、預計進度及預計資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金總額	預計資金運用進度	
			95 年度	
			第三季	
充實營運資金	95 年第三季	300,000	300,000	
償還銀行借款	95 年第三季	200,000	200,000	
合計		500,000	500,000	

5. 預計可能產生效益

①節省利息支出

本公司本次計畫發行無擔保轉換公司債 500,000 仟元用於充實營運資金及償還銀行借款係為支應營運成長所需之資金以及節省利息費用，若假設投資人全數執行轉換，則以本公司目前銀行短期借款利率約 6.2% 估算，其每年將可節省 31,000 仟元之利息支出；假設投資人全數不執行轉換，則以投資人利息補償金利率 1.5% 估算，每年約可節省利息支出約 23,500 仟元。

②支應營運成長所需之資金，強化公司財務狀況

以 95 年 5 月底本公司之自結數觀之，本公司負債比率已達 62.84%，而流動比率及速動比率分別為 140.51% 及 99.30%，如繼續以借款支應營運所需，預估至 95 年底負債比率將達 70.10%，流動及速動比率將降至 130.31% 及 101.54%，影響本公司之財務結構且營運風險亦隨之提高；因此，本公司本次辦理可轉換公司債 500,000 仟元用於充實因營運成長所需之營運資金及償還借款，預估將可提高流動及速動比率分別至 166.33% 及 129.60%。

綜上所述，本公司本次辦理 500,000 仟元可轉換公司債，用於充

實營運資金及償還銀行借款，其效益為節省利息支出及提升償債能力。

(二)執行情形

1. 執行進度

本次可轉換公司債已依預定計畫於 95 年第三季執行完畢。

單位：新臺幣仟元

計畫項目	執行狀況		95 年度第三季	截至 95 年第三季累計
	充實營運資金	支用金額	預定	300,000	300,000
實際			300,000	300,000
執行進度		預定	100.00%	100.00%
		實際	100.00%	100.00%
償還銀行借款	支用金額	預定	200,000	200,000
		實際	200,000	200,000
	執行進度	預定	100.00%	100.00%
		實際	100.00%	100.00%

本公司 95 年第三季實際資金運用進度用於充實營運資金為 300,000 仟元及償還銀行借款為 200,000 仟元，截至 95 年第三季，累計資金支用金額用於充實營運資金為 300,000 仟元及償還銀行借款為 200,000 仟元，累計執行進度 100.00%，本公司 95 年第三季資金執行進度均依原資金運用計畫執行完畢，且無涉及計畫變更之情事。

2. 效益評估：

① 節省利息支出

公司前次發行無擔保轉換公司債部分用以償還短期借款 200,000 仟元，原借款用途係為支應營收大幅成長所需備貨之購料款（詳下表），以本公司 95 年 6 月銀行短期借款利率約 6.2% 估算，其每年將可節省 12,400 仟元之利息支出。本公司於 95 年 8 月下旬募集資金後，隨即償還銀行借款並依原計劃於 95 年第三季 100% 執行完畢。因此本公司由 95 年第三季之營業收入 2,758,563 仟元成長至 95 年第四季之 3,562,460 仟元，大幅成長 29.14%。若本公司未發行無擔保轉換公司債償還銀行借款以作為支應營運成長所需之資金，其財務負擔將更加重，故本項增資效益應屬顯現。

單位：新臺幣仟元

貸款機構	利率(%)	借款期間	原貸款用途	原貸款金額 (註1)	預計償還日期	償還金額
比利時銀行	6.13%	95/05/17-95/09/14	購料借款	22,592	95/08	22,592
台北銀行	6.17%	95/06/12-95/10/10	購料借款	57,022	95/08	57,022
中信銀行	6.26%	95/06/13-95/10/11	購料借款	34,496	95/08	34,496
台灣工銀	6.12%	95/05/22-95/11/17	購料借款	33,545	95/08	33,545
聯邦銀行	6.17%	95/06/01-95/11/28	購料借款	54,432	95/08	52,345
合計				202,087		200,000

註1：係 95 年評估報告出具日止，本公司帳上之短期週轉借款金額。

註2：該表列之借款均係屬美金借款，惟均已換算為台幣表示。

② 支應營運成長所需之資金，強化公司財務狀況

各研究機構如 ABI、工研院及 MIC 等機構都預估未來 GPS、PDA 及彩色手機等產業將會大幅成長，而相關需求之小尺寸 TFT-LCD 面板及 CPU、Flash 等 Mobile IC 產品將會隨之成長，在新客戶訂單挹注及原

客戶出貨相對成長之下，本公司對於營運成長資金之需求愈形殷切。本公司 95 年第二、三及四季營業收入淨額分別為 2,198,350 仟元、2,758,563 仟元及 3,562,460 仟元，呈逐步上揚之趨勢，由於先前本公司主要支應營運資金不足之現金來源係以向銀行進行短期融資方式因應，致 95 年第二季之負債比率為 65.06%，流動及速動比率分別為 136.82% 及 86.58%，影響本公司之財務結構且營運風險亦隨之提高，如繼續以借款支應營運所需，預估至 95 年底負債比率將達 70.10%，而流動及速動比率將降至 130.31% 及 101.54%，影響本公司之財務結構且營運風險亦隨之提高，因此，本公司前次辦理可轉換公司債 300,000 仟元用於充實因營運成長所需之營運資金，隨無擔保轉換公司債之逐漸轉換，預估至 95 年底將可使負債比率降低，並分別提高流動及速動比率分別至 166.33% 及 129.60%。

本公司於 95 年 8 月下旬募集資金後，隨即支應營運成長所需之購料及償還銀行借款，隨著營運成長 95 年第三季之銷貨收入陸續於 95 年第四季收款，並陸續償還短期借款且無擔保轉換公司債截至 95 年第四季止已轉換 174,640 仟元之情況下，至 95 年第四季負債比率大幅降至 59.21%，低於原先預估之負債比率 70.10%，另 95 年底流動及速動比率分別為 185.83% 及 133.73% 高於原先預估之流動及速動比率分別為 166.33% 及 129.60%。故藉由前次辦理發行無擔保轉換公司債籌資以支應營運成長所需之資金，強化財務結構、減輕財務負擔、提升償債能力之效益，應屬合理顯現。

表一：前次計畫原預估效益與實際執行後之效益比較表

單位：新台幣仟元；%

項 目	無辦理轉換公司債 500,000 仟元(假設所 需資金均以借款支應)	預估辦理轉換公司債 500,000 仟元效益(假 設至年底均無轉換)	實際辦理轉換公司債 500,000 仟元效益(95 年 12 月 31 日)	實際辦理轉換公司債 500,000 仟元效益(96 年 3 月 31 日)
資產總額 A	3,304,370	3,304,370	2,931,693	2,269,220
負債總額 B	2,316,315	2,316,315	1,735,857	1,060,042
負債比例 B/A	70.10%	70.10%	59.21%	46.71%
流動資產 C	3,008,932	3,008,932	2,598,172	1,929,982
速動資產 D	2,344,582	2,344,582	1,869,708	1,311,541
流動負債 E	2,309,066	1,809,066	1,398,155	723,015
流動比率 C/E	130.31%	166.33%	185.83%	266.94%
速動比率 D/E	101.54%	129.60%	133.73%	181.40%

資料來源：擎亞國際科技提供

表二：前次計畫執行完成前後各季效益比較表

單位：新台幣仟元；%

項目	年度	95 年度第二季	95 年度第三季	95 年度第四季	96 年度第一季
	流動資產		2,229,755	3,168,391	2,598,172	1,929,982
速動資產		1,411,073	2,304,319	1,869,708	1,311,541
流動負債		1,629,701	2,022,855	1,398,155	723,015
負債總額		1,636,699	2,433,974	1,735,857	1,060,042
每季營業收入		2,198,350	2,758,563	3,562,460	1,976,193
累計營業收入		3,789,529	6,548,092	10,110,552	1,976,193
利息支出		36,236	64,084	101,865	20,953
每股盈餘		(0.12)	0.38	1.49	0.02
財務結構	負債比率(%)	65.06%	70.48%	59.21%	46.71%
	淨值/固定資產	27.16	30.59	94.16	95.31
償債能力	流動比率(%)	136.82%	156.63%	185.83%	266.94%
	速動比率(%)	86.58%	113.91%	133.73%	181.40%

資料來源：本公司經會計師查核簽證或核閱之財務報表

伍、營運概況

一、業務內容

(一)業務範圍

1. 所營業務之主要內容：

- 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	95 年度		96 年度	
	銷值	比例	銷值	比例
FOUNDRY 產品收入	988,030	9.8%	803,041	6.8%
MOBILE 產品收入	3,979,134	39.3%	5,922,200	50.1%
TFT 產品收入	4,827,813	47.8%	4,830,149	40.9%
COT 產品收入	118,912	1.2%	48,469	0.4%
ASIC 產品收入	95,934	1.0%	65,823	0.6%
Audio codec 產品收入	—	—	84,510	0.7%
其他 產品 收入	82,671	0.8%	37,462	0.3%
委託設計(NRE)收入	633	—	—	—
其他 營業 收入	17,425	0.1%	21,019	0.2%
合 計	10,110,552	100.0%	11,812,673	100.0%

3. 公司目前之商品及服務項目：

(1)專業晶圓代工整合服務：

本公司自 1997 年成立以來，即開始提供客戶晶片設計服務(Design Service)的協助。我們的主要客戶群除了晶片設計公司(Design House)之外，亦包含了系統廠商(System House)。在所提供的晶片設計服務裏，共可分為三個大項目：Foundry、COT 以及 ASIC 模式。

客戶可以依據自己的設計方向及市場需求等主客觀條件來選擇所須要的服務模式，以符合其自身的最大利益。在三星半導體的高品質政策之下，本公司除了可以提供給客戶最佳品質的產品之外，也提供給客戶最佳的服務效率及最短的產品開發時程，以使客戶能在本公司的協助之下，達成"高品質"、"高效率"及"高利潤"的三高目標。

Foundry 產品：受客戶(主要為 IC 設計公司)委託代為向晶圓代工廠(Fab)投片，客戶在模擬產品之特性與規格無誤後，請本公司代為投片；本公司交與客戶的產品為晶圓。

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。

(2)行動資訊平台業務(Mobile 產品)：

本公司擁有完整的嵌入式系統解決方案，包含關鍵零組件、多功能模組與系統整合服務等全方位業務項目；搭配經驗豐富的技術支援團隊，無疑將是各種可攜式電子產品研製廠商的最佳合作夥伴。

(A)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)、智能手機，行動電話、可攜帶(Portable)、可移動(Mobile)等等。

(B)Mobile Products 核心原件產品：係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 CPU、Flash memory 等核心元件。

(C)CIS 產品：係受客戶委託設計、整合及買賣用於相機手機之 CMOS Image Sensor 產品，CMOS Sensor 較 CCD 省電，有較佳之整合性，能符合手機之 Size, 省電之要求。

(D)其他產品收入：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。

(E)其他營業收入：係本公司自行開發設計之系統或 Know-how，委由客戶使用而收取之權利金。

(3)消費電子產品：

本公司擁有非常完整的可攜式多媒體行動通訊解決方案，可提供客戶一次購足的服務。擎亞除可提供三星最先進的各式零組件，亦提供來自其它通訊及消費性電子領域各領先業者的產品，包括 GPS 晶片組、高精準音效晶片等。

4. 計劃開發之新產品

A. 低價導航機(Low cost AP+SW GPS)

B. 手持式上網機

C. 可連網導航機(Connected PND)

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

(1)專業晶圓代工整合服務：

經過多年發展，目前我國 IC 產業在國際的半導體供應鏈上已有重要的地位。隨著台積電、聯電不斷的改進製程技術，以及下游封裝測試產業分工體系逐漸形成，原本需要龐大資金才能參與的 IC 產業，逐漸演變到需要電路設計能力及創意就可加入的戰場。隨著 IC 的使用日趨多元化，IDM(整合型半導體廠)大廠多主攻於標準的產品如 DRAM、SRAM、FLASH、CPU、DSP 等，而具有特殊功能、特殊規格的 IC，就成了

IC 設計業者發揮優勢的市場。此外，我國也是全球最大的電子代工王國，國內的 IC 設計業者更能就近配合客戶的需求，因此我國 IC 設計業者具有不錯的發展條件。

IC 設計業僅從事 IC 線路的設計，而將 IC 製造委託給晶圓代工廠(或 IDM 廠)，因此人才及技術是 IC 設計業競爭的關鍵因素。因設備投資少，進入障礙並不高，是一個激烈競爭的產業。因 IC 設計產品大多為特殊規格的產品，多是客戶下單後，再下單至代工業者，因此 IC 設計業者的庫存壓力相對較輕。IC 設計業者能否得到晶圓代工業者產能支援也是一值得注意的重點。IC 設計服務包括 ASIC 設計委託及矽智產 IP 的提供，在 IC 設計逐漸走向多元化及專業化，且系統單晶片(晶片上包含多種不同架構的線路，形成完整的系統)時代即將來臨，IC 設計服務業未來的成長力道將十分可觀。

IC 設計公司已逐漸走向大型化。以往 IC 設計公司大多為小而美的公司，不過因價格競爭壓力加大，在資源、人力整合的考量下，合併風漸起。此外，更有許多公司採取與上、下游結盟或是策略聯盟的方式來提升競爭力。以往我國 IC 設計業者約有六成產品是以資訊產品為主，不過受到資訊產品低價化、成長趨緩影響，取而代之的是通訊、消費性電子、資訊家電等領域。

根據韓國知識經濟部及韓國半導體協會的統計，2007 年韓國半導體產業銷售額為 460 億美元，台灣為 469 億 5,100 萬美元，已正式超越韓國。過去韓國半導體市場規模向來領先台灣，2006 年台灣半導體產業銷售額為 420 億美元，韓國為 431 億美元，然而目前已呈現逆轉情況。

尤其是台灣目前擁有 7 座 12 吋晶圓廠，較韓國多出 1 座，若加上 2008 年底新建的晶圓廠，將總共擁有 18 座 12 吋廠(含非記憶體部分)，在全球半導體產能佔有率，將由 2007 年的 20%，提升至 30%，未來 3 年內，在 DRAM 及 Nand Flash 領域，將對韓國形成強大威脅。

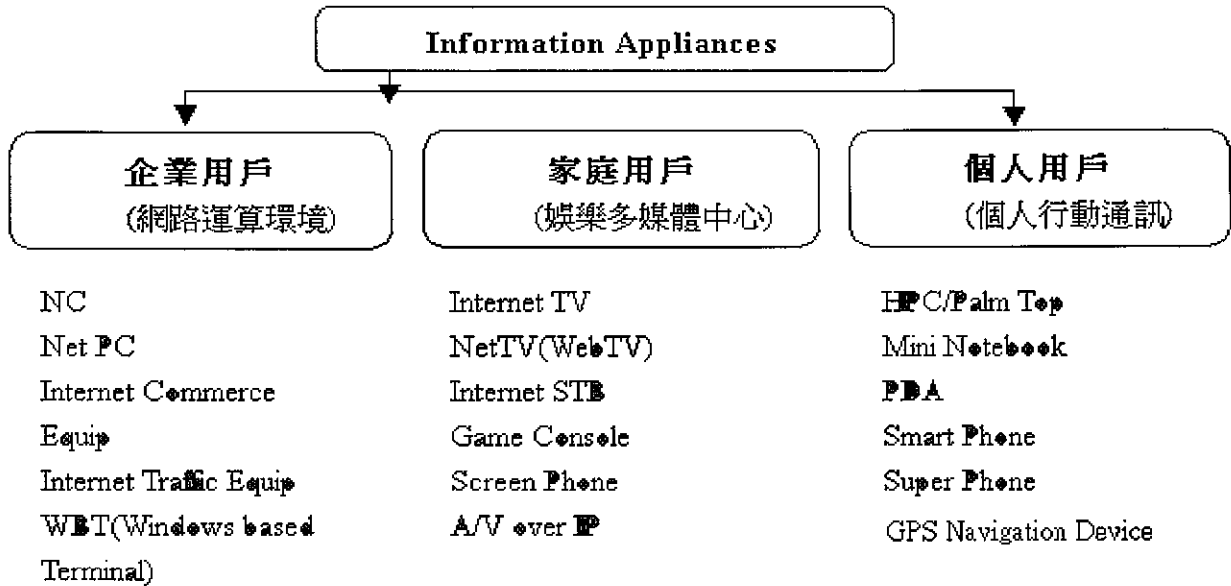
據統計，目前台灣記憶體業者的月產能以 8 吋廠來計算為 8 萬片，以 12 吋廠來計算為 35 萬片，相較於韓國分別為 114 萬片及 50 萬片，雖仍有一段差距，不過若加入晶圓代工廠台積電及聯電的產能，情勢則截然不同，預估未來 3~5 年間，台灣將成為全球最大的半導體生產基地。

(2) 行動通訊平台業務：

近半世紀的資訊科技發展指向數位聚合(Digital convergence)的大趨勢。1960 年代至 1980 年代資訊科技是以大型或迷你電腦為主，為專家專用系統；而通訊領域以交換機或電話為重心，消費電子科技則以類比式電視為主。因此，電腦、通訊和消費電子各自分立發展。自 1990 年代以後，網際網路及其相關應用(如 intranet)崛起，形成網路中心(network-centric)式計算逐漸取代以個人電腦為基礎的個人式計算的趨勢。同時，無線通訊技術的數位化快速發展再加上電信自由化的助力，使資訊、通訊及網路迅速普及，進而使資訊、通訊及消費電子三大領域更趨累密整合。

後 PC 時代將使各種行動資訊家電如雨後春筍般地竄出。行動資訊

平台可定義為：「低價位、且易於使用、具備連網、資訊存取功能之裝置」。因此，相對於個人電腦，資訊家電除了要同樣具有連網資訊存取等功能外，還要以價格更低廉及便於消費者使用的特色取勝。下圖依使用族群列出一些已有或潛在的行動資訊平台產品。



就行動資訊應用產品的代工業務而言，我國廠商也正依循過去的 PC 經驗，繼續維護全球運籌模式所象徵的跨國生產網路優勢。舉例而言，隨著全球市場行動通信開放與自由化的趨勢，PDA 手機與個人攜帶式導航機(Portable Navigation Device, PND)已成為現今市場上最熱門，也最具成長動力的新興行動應用產品。

隨著網路的蓬勃發展，網路已成為繼電話後最重要的溝通媒介，人們利用網路進行訊息交流的需求亦與日俱增；為了能夠提供使用者無縫的網路環境，多元化的網路整合已是必然的趨勢。在消費者的需求帶動之下，未來各種通訊網路之間將不再有界線，不論何時、何地都可以任意獲得想要的資訊，亦可與任意通訊終端取得聯繫。在此種整合化趨勢下，可想而知，未來的無線行動終端產品如手機，亦必朝向整合化的網路架構發展，以滿足消費者對於無縫(隨時隨地)的通訊/資訊環境之需求，而手機也成為無線與行動網路整合的最佳平台。

如就應用在手機上的無線網路技術，針對市場需求量大與具高度成長潛力，同時台灣 IC 業者有機會切入的觀點來看，則以 Bluetooth 與 WLAN 在手機上的應用最值得注意，估計其晶片整合趨勢將朝向 Bluetooth/WLAN 整合晶片、Bluetooth/ 手機整合晶片以及 Bluetooth/WLAN 手機整合晶片發展。

無線與行動網路整合應用尚在萌芽期，未來商機龐大，國外網通晶片業者已朝向手機應用方向努力，將產品的性能最佳化，在此潮流下，台灣晶片業者如有意朝無線與行動網路整合的領域發展，則可藉由授

權、購併、策略聯盟等方式快速建立整合所需的技術能量，長期並需培養系統整合人才；並藉由與手機系統業者密切合作，掌握現階段無線與行動整合網路的需求規格與走向，先行培養次世代產品技術能量；亦必須重視未來手機平台供應商的平台式方案對於無線網路業者可能帶來的影響，並尋求因應之道，方能在未來無線與行動整合網路產業中佔有一席之地。

無線區域網路(WLAN)部分，我國 WLAN 產業已經趨於成熟穩定，由於無線上網潮流之影響，公共區域對於無線上網相關配備的需求仍保持穩定，但在整體家用消費性 WLAN 市場步入成熟需求趨緩，使得如 Router 及 AP 等設備將目標市場鎖定在企業級市場，使企業級 WLAN 設備需求成長加溫，年複合成長率可維持在 20%~30%之間。

2007 年 WLAN 產品發展平穩，主要之發展重點多著重在無線技術標準的發展上，爭議許久的 802.11n 標準互通，在 IEEE 的主導下終於在 2007 年中達成協定，使先前市場上諸多打著符合 802.11n 標準的設備終於能彼此互通了，因此使得許多原本仍對 802.11n 觀望中的消費者在標準互通的刺激之下，開始購買相關之 WLAN 產品，間接刺激產品之成長。

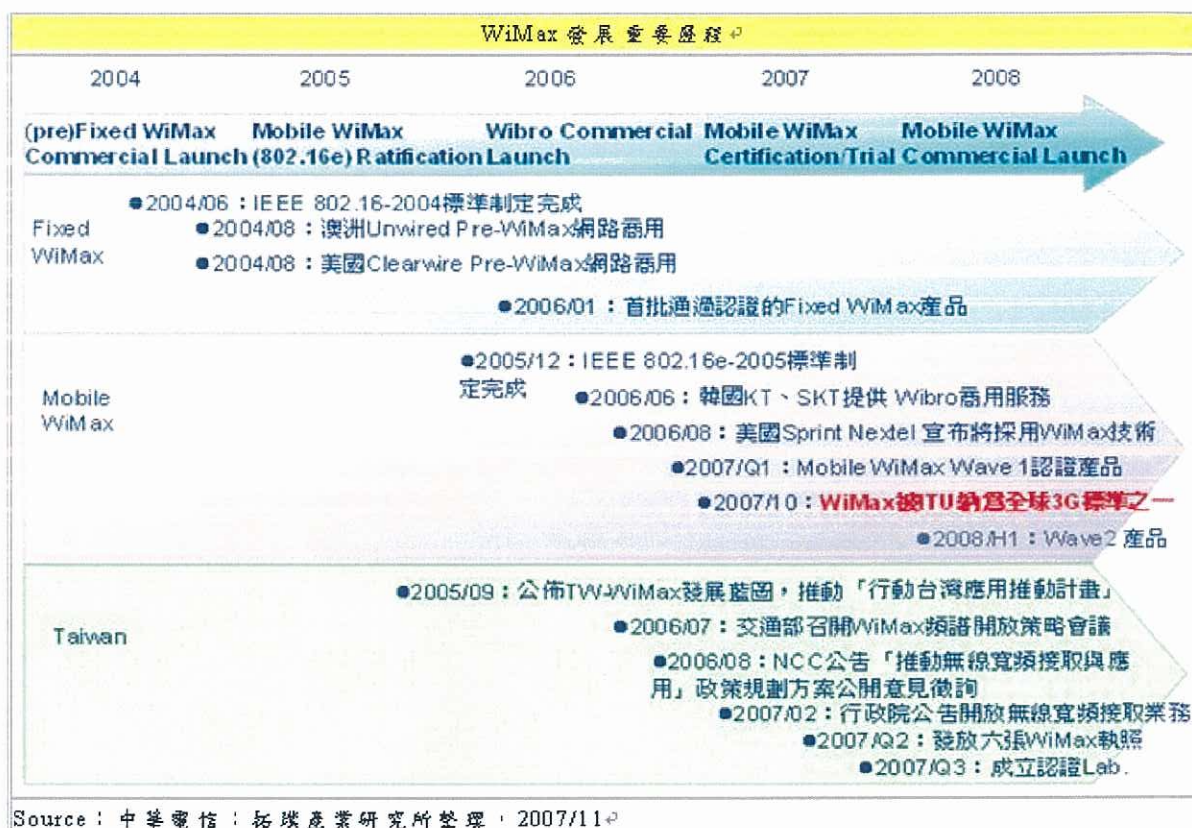
WiMAX(Worldwide Interoperability for Microwave Access)為目前新一代的無線通訊技術，由美國英特爾(Intel)所提出，依照 IEEE 802.16 國際標準組織所制定的標準為發展基礎。由於具有傳輸速率高，傳輸容量大，傳輸資料安全與涵蓋範圍廣的優勢，被視為下一代無線通訊的重要技術之一。它目前朝向國際電信聯盟 ITU(International Telecommunication Union)提出的 IMT-Advanced 系統目標發展，以符合未來 4G 無線通信技術標準。WiMAX 無線網路可用於室內及室外環境，其在高速移動下，預期達到 100Mbps 的傳輸速率，是 3.5G 最快傳輸速率的七倍，且比新一代的有線傳輸 ADSL2+ 快上四倍；而在慢速狀態下，傳輸速率能達到 1Gbps。WiMAX 並能與個人網路(Personal Area Network, PAN；例如藍芽 Bluetooth)，區域網路(Local Area Network, LAN；例如 IEEE 802.11 Wi-Fi)，及廣域網路(Wide Area Network, WAN)相容，可共同運用。一旦 WiMAX 普及，室內的實體網路佈線與網路數據機，將為 WiMAX 無線天線，在室內即可直接行動無線上網，不須任何固接式有線裝置及接線。藉由 WiMAX 大頻寬，傳輸速率快，可移動的特性，即使在巴士行進間，亦能高速無線上網，下載影片及即時路況導航，甚至視訊會議。而網路電話(VoIP)與網路電視(IPTV)有可能是 WiMAX 的重點應用。為了符合 IMT-Advanced 系統的要求，未來 WiMAX 將有可能支援新的服務型態。

目前 WiMAX 相關的產品，有筆記型電腦使用的 WiMAX PCMCIA 網路卡，USB 介面的 WiMAX 網路卡，WiMAX 路由器(router)，WiMAX 數據機(modem)．．．等等。諾基亞(Nokia)與摩托羅拉(Motorola)預計將於 2008 年推出 WiMAX 手機產品。政府 M-Taiwan 計劃中，推動發展 WiMAX，鼓勵國內廠商初期投入 WiMAX 相關技術

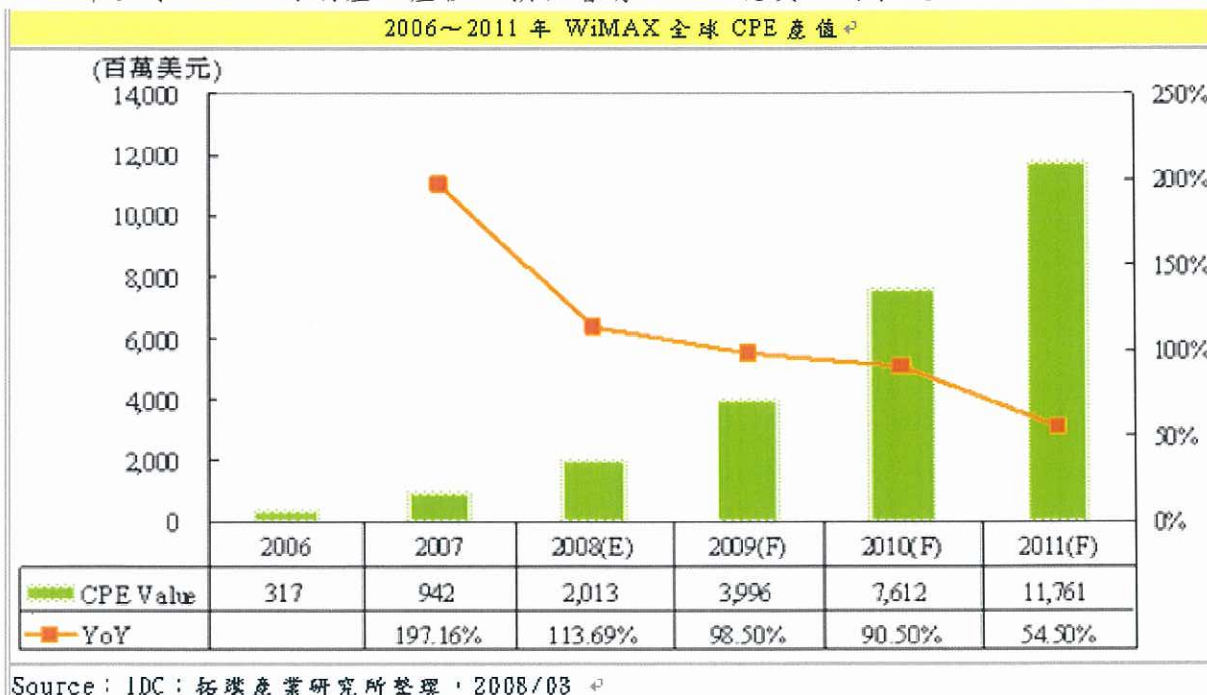
及產品研發。政府從產業到民間積極推動 WiMAX，加上國內各大廠商(例如：合勤，智邦，華碩)的加入，台灣在 WiMAX 發展上，有不錯的成果。除了期待藉由無線寬頻網路，加速新興無線寬頻應用服務，進而帶動國內資訊與通訊產業的發展，並希望取得我國在國際 WiMAX 發展上的優勢。過去幾年，大多數國內廠商所開發的 WiMAX 產品，都以用戶端(CPE)設備為主，對於 WiMAX 基地台的開發興趣不高，除了因基地台系統設備幾乎是電信業者的市場，且在初期對非電信業的廠商很難找到一個適當的時間點跨入基地台市場，因此大部份的廠商持觀望的態度。然而目前廠商對於 IEEE 802.16j 針對 WiMAX 中繼傳輸(Relay)的技術持樂觀的看法。相對於 WiMAX 基地台，WiMAX“中繼站”(Relay Station) 成本不高且技術門檻也較低。又可以有效減少基地台的數目及降低基地台的電波發射功率，因此可以有較彈性的網路佈建和減少基地台的投資成本。IEEE 802.16j 技術標準的出爐勢必吸引國內廠商的注意。

此外，在政府的帶動下，國內業者與研究單位亦積極參與 WiMAX 國際標準制定，除了可以掌握未來 WiMAX 技術發展先機，並能與國際接軌。且將研發成果貢獻至國際標準組織，爭取關鍵智財權，以減少授權成本，提升產品利潤。並且有利台灣業者從標準之追隨者轉變為標準之制定者，有助於提升台灣在國際上的技術地位及競爭力。

目前 WiMAX 幾乎是電信業的市場，但因 WiMAX 市場現在處於初期發展階段，其市場商業模式有可能出現改變，因此很多國內廠商已思考未來 WiMAX 市場可能發展的方向。就整體來看，下一階段 WiMAX 發展重點應著重於“利用 WiMAX 技術特點所發展出的應用服務”，這也是 WiMAX 是否能成功的重要關鍵。WiMAX 技術的最重要的特點之一，即是“移動性”(Mobility)。國內廠商已規劃發展可攜式 WiMAX 產品(例如：WiMAX 手機，WiMAX PDA，內建 WiMAX 的筆記型電腦)。然而以中長期來看，WiMAX 技術的價值絕不僅於此，如何善用 WiMAX 技術優勢，提供更多元化的應用，創造更高的附加價值，應是值得思考的。



2008 年全球 WiMAX 終端產品產值，預估會有 20.13 億美元的表現；



(3)消費電子產品：

綜觀全球電子業的發展進程，1970~1980 年代全球主要以日常生活所需的家電產品引領電子業發展，1980 年代後期電子計算機(電腦)開始成長，隨後 Internet 網路快速普及，資訊化社會成為先進國家主要發展目標，同時亦帶動了資訊產業終端設備與網路基礎建設相關設備的投入，進入 21 世紀則有寬頻網路、行動通訊及數位家電快速成長，而數位家庭概念的產生可以說是現階段所有通信技術集合與延伸，以實現家中各項產品能匯集家電、資訊及通訊的技術，達到智慧化的境界。

以發展進程來看，數位家庭科技的演進乃因應國家社會的進化所需，以及國際大廠產品發展的趨勢使然，其發展的形式與趨勢與該國基礎環境息息相關，其中包括人民生活水平、經濟能力、資通訊普及化程度(資訊化能力)。

數位式手持裝置已於消費性電子產業風行多年，多樣的收斂式產品不斷的推陳出新，外觀的輕薄短小和內容的豐富多變將不斷的擄獲消費者的心。衛星導航的裝置和聲音播放的品質皆為必備的項目。歐美市場需求持續快速成長的「PND」(Portable Navigation Device)，在日本市場亦逐漸普及。2007 年生產車用 AV 裝置等之日系廠商亦投入市場，知名度逐漸提高中。為與擁有高市佔率的海外廠商形成差異化，以固定式高功能導航系統為強項的日系廠商，預測將在 2008 年推出具特色的產品。

在價格為購買重要考量因素的歐洲、北美地區，高功能導航系統普及遇到瓶頸狀況下，價位平實的 PND，市場在 2004 年左右起飛，2005~2007 年需求出現快速成長。在此風潮下，固定式高功能導航系統滲透率高的日本市場，2006 年開始需求亦逐漸擴大。投入廠商持續增加中，除先行投入的 Sanyo Electric 外，2007 年 Sony、Clarion 亦陸續跟進。

行銷通路方面，由於不須特別安裝工程，除原本之汽車用品店通路之外，家電銷售通路、機車銷售通路、郵購等各種通路的利用陸續擴展。高功能導航系統在安裝與價格等方面無法打入初級使用族群，價位平實、不須安裝之 PND 成為解決導航系統銷售瓶頸的產品。原本未使用導航系統的族群，將可望成為 PND 使用者，進一步擴大使用者之基數。

根據 EE Times Europe 報導，市場研究公司 Telematics Research Group (TRG)預測可攜式導航裝置 (PND)的銷售，在未來八年將成長 10 倍，其中在手機中加入 GPS 的作法將具有龐大的商機。在 PND 領域中，Garmin 與 TomTom 將持續是全球的領導業者，不過手機製造商諸如 Nokia、Motorola、LG 與 Samsung，在近期內也將來勢洶洶。TRG 預測全球可攜式導航裝置的出貨量，將從 2007 年度的 5,000 萬台成長至 2015 年度的超越 5 億台。TRG 估計 2007 年可攜式導航裝置售出約 3,000 萬台，而大約 2,000 萬支手機具備導航功能。該公司預測 2009 年具備導航功能手機的銷售量將會超越單機型的 PND，這兩類產品在 2012 年度的銷售量合計將超越 2 億 2,000 萬台。TRG 預測到了 2015 年度，Nokia 將會銷售 1 億 8,000 萬支 GPS 手機，Samsung 與 Motorola 的銷售量估計

為 7,000 萬，LG 為 6,000 萬，TomTom 與 Garmin 均為 2,500 萬。而在 2007 年度中，TomTom 售出約 900 萬，Garmin 為 800 萬，Mitac 為 700 萬，Nokia 為 500 萬，Mio/Navman 為 400 萬。TRG 分析家認為，未來在 GPS 市場成功的關鍵因素，將必須兼備網路連結、低廉地圖與豐富景點 (point-of-interest) 內容的特色，缺一不可；這也是為什麼 Garmin 與 TomTom 正試圖在它們的裝置中加入連結能力，而手機製造上則在加入地圖的功能。

2. 產業上、中、下游之關聯性

(1) 晶圓代工服務事業

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。

IC Insights 估計 2008 年資本支出將減少 9% 至 510 億美元；2008 年大幅減少資本支出的業者主要都是在 DRAM 領域，包括 Micron、PromOS、Samsung、Hynix 與 Nanya 等。這個現象與 DRAM 價位在 2007 年下跌 35% 當然有明顯的關係，2007 年多家業者的 DRAM 業務很少能夠創造利潤。許多半導體公司不再如以往耗資 20 億美元~30 億美元興建新廠，而是利用代工生產服務。但是，代工生產業者也計畫縮減資本支出。諸如台積電與聯電在 2007 下半年的產能利用率雖然高達

93%~95%，但它們並無計畫大量投資在新廠上。

(2)行動通訊平台事業

據業務分類，行動通訊業者可提供行動電話、行動寬頻(Wireless Broadband, WiBro)及 WLAN 服務；固網通訊業者可提供市內、長途及國際之固網電話、xDSL、FTTH、VoIP、IPTV、Cable、行動寬頻(WiBro)及 WLAN 等服務；廣播業者可提供地面類比廣播、地面數位廣播、衛星數位廣播及數位行動電視(DMB)等服務；MSO 業者可提供 Cable 上網、Cable TV、xDSL、FTTH、IPTV 及 VoIP 等服務。此外，在政府的帶動下，國內業者與研究單位亦積極參與 WiMAX 國際標準制定，除了可以掌握未來 WiMAX 技術發展先機，並能與國際接軌。

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。另外，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(CPU)

在多媒體外加通訊、導航等多重應用的需求下，採用高效能的微處理器已是大勢所趨。再加上半導體技術的大幅進步，現有的應用微處理器(Application Processor)的製程已由 $0.18\mu\text{m}$ ，縮小至 $0.13\mu\text{m}$ ，並進一步再減至 90 nm 之線幅。運算速度也由最初的 Dragon Ball 16~33MHz，快速推進至 400、500 及 600MHz。核心架構的匯流排位元數，在數年前為 16 位元，現已擴增至 ARMII 核心的 64 位元。AMD 推出 3.0-GHz 的 Opteron 8222 與 Opteron 2222，耗電量均為 95 瓦。另外，該公司也推出售價比較低廉的 3.0-GHz Opteron 1222，它的每瓦效能比較低，耗電量為 103 瓦。在高效能領域，AMD 推出兩款產品 Opteron 8224 SE 與 2224 SE，它們的時脈速度均為 3.2 GHz，耗電量均為 120 瓦。另 Intel 為嵌入式應用推出新款四核心與雙核心處理器，採用該公司的 high-k、metal gate 電晶體技術，並透過 45 奈米程序生產。新款四核心處理器 Xeon 5400 系列有 E5440 與 L5408，雙核心處理器是 Xeon 5200 系列，包含 E5240、E5220 與 L5238，都搭配該公司的 5100 MCH(memory controller hub)晶片組，這是業界為了 Blade 應用而推出的第一個 45 奈米 CPU 平台。

上述的技術演進，使得手持式運算裝置，如 PDA、PDA Phone、PND 等，得以執行高效率的多媒體應用程式，為使用者帶來豐富的影音內容。另外，在播放影音內容的同時，還能支援手機通訊與衛星導航運作，即使在這麼多模式的操作之下，所需的電池電力，仍能控制於合理的範圍之內，這都要歸功於省電、快速的晶片製造技術。

目前的應用微處理市場，已全數由 ARM 核心的整合晶片(SoC)所瓜分，如 Samsung 的 S3C2440、S3C2443、S3C2412、S3C6400；TI 的 OMAP 850、2430、3430 等最具代表性的元件。AMD 推出新款三核心 Phenom X3 處理器，屬於「50」系列，包括 8450、8650 與 8750，用於取代或補足現有的 8400 與 8600 系列。這些新一代的 ARM 核心晶片，不只運算速度快，省電效果佳；更整合了繪圖、音效、I/O 擴充介面等週邊功能。系統廠商使用上述晶片，自然能開發出更小、更快、使用時間更長的高穩定性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。不過平均容量從 1.85GB 擴大至 2.15GB。1GB 的容量，可以容納大約 250 首歌曲，或 875 張相片。Intel 目前有提供小容量、晶片層級(為 Thin Small Outline Packages 或 TSOPs)的技術，最大容量為 16GB；不過該公司預定在 2008 年第二季推出容量介於 80GB 與 160GB 的 SSD。Intel 的 SSD 產品將與 Samsung 等業者的競爭產品競爭；Samsung 預定在 2008 年第三季推出容量高達 128GB 之 SSD。Hynix 已於 2008 年 4 月起開始量產 48 奈米製程的 NAND Flash，並將最快於 2008 年 6 月起將 54 奈米製程的 DRAM 導入量產，至於 Samsung Electronic 則已於 2008 年 4 月將 56 奈米製程之 DRAM 導入量產，此為業界最早將 40 奈米級之 NAND Flash 及 50 奈米級 DRAM 導入量產。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。全球中小 TFT 面板產能分佈，目前仍以 G3~G4 為生產中小尺寸產品的主力世代線，日本面板廠在 TFT 市場節節敗退，改以生產 LTPS TFT LCD 為主，使得中小 TFT 面板市場由台灣及韓國爭奪。2008 年的中小 TFT 面板產業將由「Eye-ball Experience」走向「Interaction Experience」，顯示器所扮演的角色將被賦予更大權力，而不僅限於「Show Information」，持續發燒的觸控式面板將提升顯示器之附加價值。手機面板市場為 2008 年的兵家必爭之地，其相關技術已經持續發展許多年，以往使用者最明顯感受到的如面板亮度提升、可視角更寬廣與色彩更鮮豔等，但是 2008 年起，手機面板業者不只限於基本規格的提升，將更著力於提高面板的附加價值。2008 年對於手機面板產業而言，將會充滿了挑戰：手機面板產業需要在功能整合上持續創新。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。

目前 TFT LCD 面板的進步一日千里，而 Samsung 不論是技術或產能都居於領先全球的地位，優異的品質及完整的產品線更是提升 TFT

LCD 產品業績的重要利器。

(IV) CMOS Image Sensor (CMOS 影像感測器)

在多媒體需求下，現在手持式裝置都會有一定的影像擷取功能，如照相甚至錄影，但無論是靜態的畫面拍攝，還是動態的連續錄像，都需要使用影像感測器，過去在影像品質考量下，CCD Image Sensor(電荷耦合元件)是市場主流，不過 CCD 的驅動方式複雜，需要反相、交流電壓，相對的 CMOS Image Sensor 只需要正向電壓即可驅動，同時論佈局空間佔用、耗電等也都是 CMOS Image Sensor 佔優勢，市場一致認為相機手機必定採用 CMOS Image Sensor，因為 CMOS Image Sensor 比傳統的 CCD 製程的影像晶片，具有體積小、成本低、整合度高及生產良率高等優勢，更適合用在手機等可攜式電子產品上要求。在相機手機模組發展上，自從 2004 年照相手機使用的 CMOS 影像感測器進入百萬畫素世代後，130 萬畫素 CMOS 影像感測器產品迅速成為市場主流，並於 2006 年達到成長高峰，而 2007 年主流規格則已開始朝向 200 與 300 萬畫素發展。從 2008 年起 200 萬畫素相機手機模組在成本下降與市場需求下，成長性將大幅提高。

表一 CMOS 與 CCD 影像感測器特性比較

Parameter	CCD Image Sensor	CMOS Image Sensor
Sensitivity	高	高
Dynamic Range	高	中
Noise	低	中
Uniformity	高	低到中
Speed	中到高	高
Anti-blooming	高	高
Power Needed	高	低
Clocks	多重	單點
Integration	困難	容易
Cost	高	低

(3) 消費電子產品：

在消費性產品仍持續維持 GPS 出貨大宗，隨著可攜式導航產品 (Portable Navigation Device, PND) 普及，將帶動 GPS 晶片產業快速成長。除此之外，整合 GPS 功能已成為 3C 可攜式產品殺手級的應用功能，隨著未來 3C 可攜式產品結合 GPS 功能應用市場將快速崛起。早期美國國防部為了戰機、船艦、車輛等軍事用途發展了全球定位系統 GPS(Global Positioning System)，由於初期開放使用受限於官方選擇性 (Selective Availability, SA) 干擾管制的影響，其定位精度誤差非常大，實用性不佳。美國政府自 2000 年取消管制措施後，誤差精度縮小至 10

~15 公尺，若搭配 DGPS(Different GPS)等技術可將誤差精度微縮至 5 公尺內，大幅提昇實用性，進而帶動整個 GPS 產業開始發展。近年由於法令管制的解除以及技術（耗電、體積、靈敏度...）的進步，使得 GPS 產品應用得以快速推展，已由早期的軍事、專業性用途逐漸轉向一般消費性的應用領域，其中尤以車用導航及相關通訊定位產品成長最為迅速，目前許多大廠看好此市場需求，紛紛開始投入各式各樣的 GPS 產品開發，儼然成為通訊產業最當紅的明星產品，成長後勢可期。

3. 產品之各種發展趨勢:

(1) 晶圓設計服務事業

「晶圓尺寸的大型化」及「製程技術的微縮」，是促使半導體產業得以達到摩爾定律的不變定理。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。

通常一個晶圓廠世代得以跨越 5~6 個製程世代，諸如 8 吋晶圓廠世代的製程技術從 0.5 μm ~0.13 μm ，配合 12 吋晶圓廠從 0.13 μm 導入，預估至 22nm 也將進入 18 吋晶圓廠世代。未來迎接 18 吋晶圓廠的到來，在每顆 IC 的成本效益下，可能將會以 22nm 導入，這也是半導體龍頭廠商不斷敦促設備商應在此時加緊進行相關設備的開發，以順利跨入 18 吋晶圓廠的原因。表一為不同晶圓廠世代之比較。

表一 不同晶圓廠世代之比較

	技術進入障礙	資金進入障礙	廠商家數
150mm (6吋)	>0.5 μ m	5 億美元	113
200mm (8吋)	0.5 μ m~0.13 μ m	12 億美元	76
300mm (12吋)	0.13 μ m~22nm	25 億美元	27
450mm (18吋)	22nm跨入	80~100 億美元	<10家

資料來源：工研院 IEK(2008/02)

2007 年全球擁有 8 吋晶圓廠的半導體公司有 76 家，但擁有 12 吋晶圓廠的半導體公司只剩 27 家，18 吋世代的潛在買家更可能低於 10 家，建廠資金門檻不斷的墊高，導致高進入障礙是最主要原因。

從 8 吋晶圓廠跨入 12 吋晶圓廠世代時就看出些端倪。進入 12 吋世代後，中小型的半導體製造廠找出了三種生存策略：一是與策略夥伴共建 12 吋晶圓廠(策略聯盟)，二是退出 12 吋晶圓廠競爭走向利基型產品(產品線策略)，三則是轉型為 IC 設計公司(服務之差異化)。

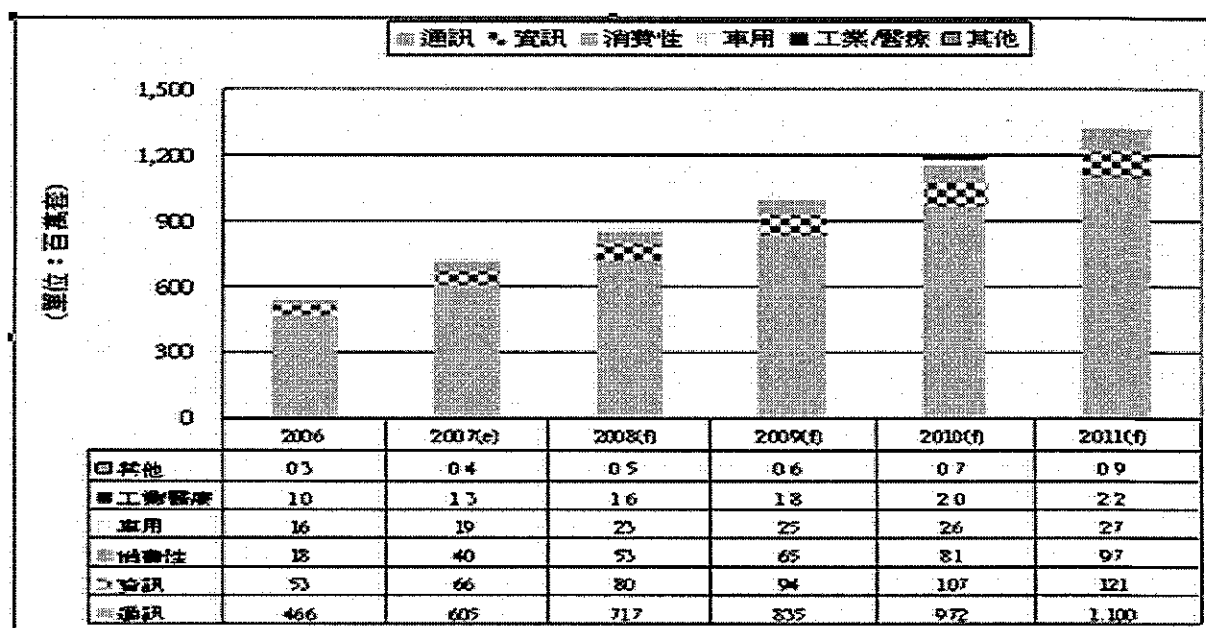
一旦跨入 18 吋晶圓廠世代，高進入障礙下，勢必在市場上能搶得「先占」優勢，同時，在「成本領導」下，屆時全球半導體製造業可能又將歷經另一波整併或企業轉型的情形。國內晶圓廠應在近幾年內找出自身最適策略之道，以因應未來可能的變化。

(2)行動資訊平台產品

隨著 3C 產品聚合與內容匯流，帶動消費者逐步接近數位生活的理想境界，實現使用者不論何時(anytime)、不論何地(anytime)皆能享受行動娛樂經驗的重要行動資訊產品有 PDA、個人多媒體播放機(Personal Media Player; PMP)、PDA Phone、Smart Phone，GPS PDA 及可攜式導航裝置 PND(Personal Navigation Divices)等持續保有強勁成長力道，其中有以整合 Bluetooth 為未來趨勢。

全球 Bluetooth 的市場應用仍是以通訊產品為最大宗，2007 年 Bluetooth 在通訊應用的出貨比重仍佔 Bluetooth 整體應用的 83%，約六億套，估計此比重至 2011 年仍將維持在 8 成左右；其次則為資訊應用，比重約佔 9%，達 66 百萬套；而消費性則約佔 5%。至 2011 年資訊與消費性應用的比重預計分別為 9%、7%。

圖一、2006~2011年 Bluetooth 晶片各應用領域出貨量



資料來源：工研院IBK (2007/10)

根據全球行動設備供應商協會 (GSA) 進行的一項調查顯示，隨著商業性 3.5G 網路的增加，3.5G 手機技術正在推動著全球手機寬頻的快速增長。2007 年商業性 3.5G 手機網路 (HSDPA) 的數量增長了 69%。目前在全球的 75 個國家中共有 166 個商業性 HSDPA 網路，加上外在建構的還有 38 個網路，使得全球 89 個國家的 HSDPA 網路數量達到 204 個，其中西歐 61 個、東南亞 35 個、東歐 34 個、中東和非洲 20 個、美國和加勒比海地區 16 個。HSDPA 是一種加強版的 3G 技術，理論下行峰值速度為 7.2Mbps，平均下行速度在 800Kbps~3Mbps 之間。

目前約三分之二(62%)的商業性 HSDPA 網路支援 3.6Mbps 或更高的下行速度，超過 21%的 HSDPA 手機網路支援 7.2Mbps 的峰值下行速度。約 60%的 HSPA 運營商還結合了 GSM 和 EDGE 標準，以擴大網路覆蓋範圍。HSDPA 推動著全球手機寬頻的發展，雖然手機寬頻市場仍處於發展的初期。預估至少在 2010 年前，WiMax 在西歐不會對 3.5G 構成威脅。透過對目前的 3G 網路進行軟體升級，運營商就能夠升級到 3.5G 網路，3.5G 對 WiMax 更具優勢。Thomas 表示，支援 HSDPA 的手機銷售量增長將有助於推動 3.5G 市場在西歐市場的發展，大多數 3G 手機都支援 HSDPA 技術。

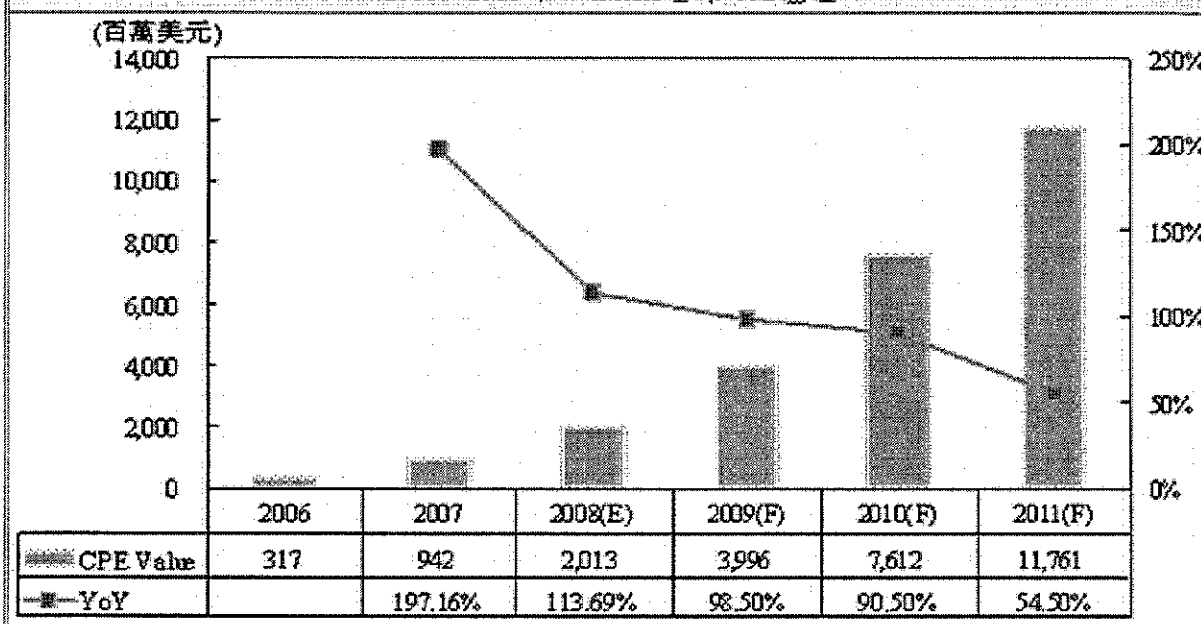
(3) 消費電子產品：

近來在個人導航裝置(Personal Navigation Device; PND)的推波助瀾之下，手機整合 GPS 功能逐漸受到廠商以及消費者的重視，當中主要是由於半導體技術的進步使得手機整合 GPS 技術門檻已經降低許多，除了晶片接收敏感度的大幅提升外，微縮設計以及高階製程使得 GPS 晶片在體積、耗電、射頻干擾等議題都逐一符合手機的嚴苛要求，所有主客觀環境已經逐漸成熟，因此估計在未來 3~5 年內，GPS 將成為手機功能的明日之星。

隨著可攜式導航產品(Portable Navigation Device, PND)普及，將帶動 GPS 晶片產業快速成長。除此之外，整合 GPS 功能已成為 3C 可

攜式產品殺手級的應用功能，隨著未來 3C 可攜式產品結合 GPS 功能應用市場將快速崛起，

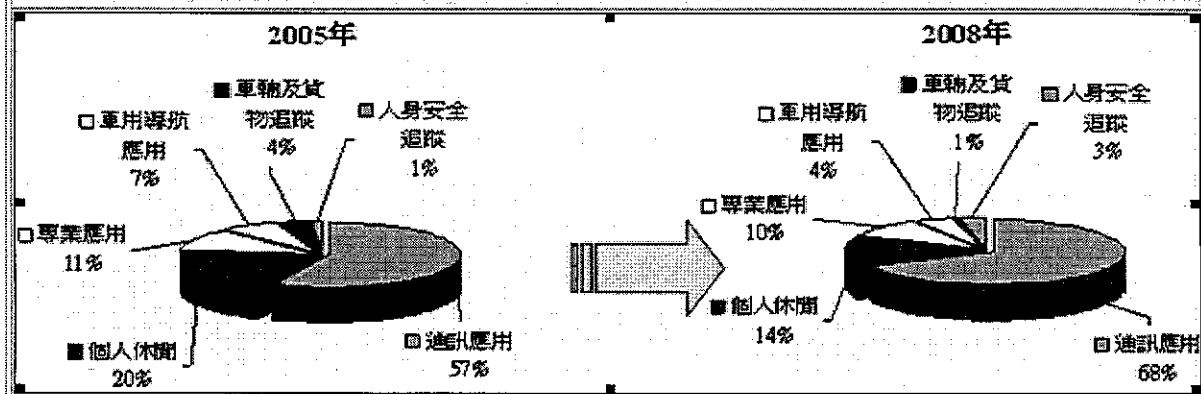
2006~2011 年 WiMAX 全球 CPE 產值



Source: IDC; 拓璞產業研究所整理, 2008/03

全球 GPS 市場將從 2007 年開始快速成長，其成長動力主要來自於車用導航產品及通訊結合相關產品，根據研究機構 ABI 統計，2008 年結合通訊應用技術產品將較 2005 年大幅成長 11%，佔整體市場達 68%(圖二)。除此之外，Nokia 在 2007 年第三季導航裝置銷售量為 72.95 萬台，全球 PND 市場市佔率達 8.2%，排名成為全球第 4。有鑑於此，拓璞產業研究所(TRI)認為 2008 年在導航式手機產品溢注下，將有助於 GPS 晶片市場快速成長。

圖二 2005 年及 2008 年全球 GPS 應用市場比重分佈



Source: ABI; 拓璞產業研究所整理, 2007/12

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。

表一 台灣 IC 產業產值

年 項目	2005		2006		2007年 第一季		2007年 第二季		2007年 第三季		2007年 第四季		2007年		2008(e)	
	產值	年成長	產值	年成長	產值	年成長	產值	年成長	產值	年成長	產值	年成長	產值	年成長	產值	年成長
IC產業產值	11,170	17%	13,933	24.6%	3,385	-11.4%	3,418	0.7%	4,027	17.8%	3,734	-7.3%	14,574	4.6%	16,820	2.8%
IC設計業	2,850	9.3%	3,234	13.5%	840	-9.3%	975	16.1%	1,177	20.7%	1,005	-14.6%	3,997	23.6%	4,500	12.6%
IC製造業	5,874	-5.9%	7,867	30.5%	1,825	-14.6%	1,678	-8.1%	1,960	16.8%	1,811	-7.6%	7,274	-5.1%	7,000	-5.3%
晶圓代工	3,735	-6.3%	4,378	17.2%	914	-14.0%	1,035	13.2%	1,235	19.3%	1,245	0.8%	4,429	1.2%	4,910	10.9%
IC封裝業	1,780	13.7%	2,108	18.4%	500	-6.5%	520	4.0%	620	19.2%	640	3.2%	2,280	8.2%	2,550	11.8%
IC測試業	675	17.0%	924	36.9%	230	-2.1%	245	6.5%	270	10.2%	127	-3.0%	1,023	10.7%	1,150	12.4%
IC產品產值	4,989	2.8%	6,523	30.7%	1,751	-12.4%	1,618	-7.5%	1,902	17.6%	1,571	-17.4%	6,842	4.9%	7,250	6.0%

資料來源：工研院 IEK 電子組

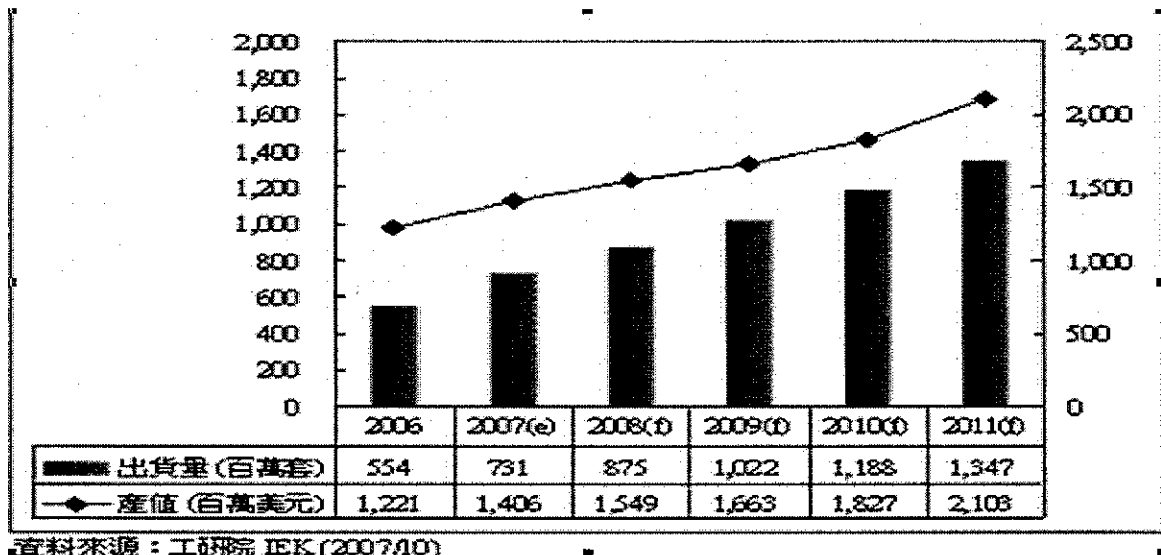
根據工研院 IEK 統計，2008 年 IC 設計業之發展，由於消費性電子等系統產品的滲透率預計將有所提升，如低價電腦、UMPC、乙太網路、多媒體手機等，以及推出新平台及技術，如 Intel 之 Santa Rosa 平台、802.11n、Vista 之企業用戶需求浮現等等，新產品或技術效益預計將發酵，可望帶動繪圖晶片、記憶體、晶片組、CPU 等電腦晶片的世代交替，預估利基型記憶體 IC、LCD 相關 IC、類比 IC、手機晶片等領域則為 2008 年 IC 設計業主要的成長動能

展望 2008 年第一季，由於全球 DRAM 廠商已不約而同的縮減 2008 年資本支出幅度，或減緩建廠進度，以及 8 吋晶圓廠加速退出標準型 DRAM 製造行列的趨勢持續下。全球 DRAM 產品供過於求的壓力可望減緩。台灣廠商配合製程快速從 90 奈米轉進至 70 奈米製程，並拉高 1G 的出貨比重，都將使得台灣 DRAM 產業產值在 2008 年的第一季的跌幅可望縮減。隨著晶圓代工客戶提前下單備貨，以及美國次級房貸衝擊下恐將影響美國家庭消費意願及能力，都將使得部分晶圓代工客戶呈現觀望的態度，晶圓代工產業較第 2007 年第四季將呈現微幅衰退的局面。台灣晶圓代工產業產值將較 2007 年第四季下滑 8.7%。

(2)行動資訊平台產品

在全球手機市場規模持續成長與手機業者對於 Bluetooth 功能的接受度日益提升的帶動下，在 Bluetooth 手機的普及率持續提升與藍牙耳機出貨成長的帶動下，2007 年 Bluetooth 晶片出貨量估計達 7 億 3 千萬套，較 2006 年成長 32%，整體產值約為 14 億 6 百萬美元。而預期在手機內建 Bluetooth 功能的趨勢下，未來 Bluetooth 晶片仍可維持穩定成長。整體而言，未來 Bluetooth 晶片市場表現如圖一所示，估計 2006 至 2011 年出貨規模將從 554 百萬套成長至 1,347 百萬套，年複合成長率達 19.4%；至於在產值方面，預計將從 1,221 百萬美元成長至 2,103 百萬美元，年複合成長率為 11.5%。

圖一、2006~2011 年整體 BT 晶片出貨量與產值一覽



根據 In-Stat 的研究報告，歐洲已經成為智慧型手機應用的堡壘，預計這種趨勢將進一步增長。推動歐洲市場智慧型手機應用增長的因素包括具有多種功能手機的上市、覆蓋廣泛的 3G/UMTS 網路、運營商提供的更有利的資料服務計畫、消費者適應各種功能以及無線網路滿足消費者獨特需求的無線解決方案等。預估 2012 年歐洲市場的智慧型手機銷售量將比 2007 年增長 1 倍，超過 1.5 億支。價格便宜和限制較少的資料服務計畫將鼓勵用戶採用性能更強、需要智慧型手機作業系統的行動應用。目前歐盟 27 個國家已經有 26 個國家部署了高速 HSPA 網路，這些網路將鼓勵用戶採用更高級的行動應用。

根據國際電信聯盟 (ITU) 表示，2008 年全球手機用戶數量將首次超過沒有手機的人口。發展中國家的手機用戶增長最快，其中僅巴西、俄羅斯、印度、中國這 4 個國家的手機用戶數量就達到了 10 億人。在 2000 年，手機用戶只佔全球總人口的 12%。按照目前的發展速度，到 2008 年初，全球手機普及率將達到 50%。

巴西、俄羅斯、印度、中國為全球手機市場成長速度最快的四個國家。根據巴西電信管理機構 Anatel 的統計資料，2007 年巴西行動電話數量已達 1.21 億支。在經歷了 2006 年和 2007 年初的沉寂之後，巴西無線運營商的競爭吸引了更多的新用戶。2007 年全年新增用戶 2,110

萬，也是自 1990 年行動網路建設以來增長速度最快的一年。2007 年俄羅斯的手機銷售量為 3,245 萬支，比 2006 年增長 10.9%；全年銷售額為 68.1 億美元，增長 20.6%。根據「歐洲網路」公司預測，2008 年俄羅斯的手機銷售量將超過 3,500 萬支，銷售額預計為 75 億美元。根據印度行動通訊同業公會公佈的最新統計，印度手機市場平均每月增加 800 萬戶，2007 年 11 月底時已超過 2.25 億戶，直逼擁有 2.5 億戶的美國。由於美國手機用戶成長趨於飽和，以印度這種成長速度推算，最快在 2008 年 3 月，印度就會超越美國，成為全球第 2 大手機用戶的國家。此外，根據 iSuppli 表示，2007 年中國手機出貨量達到了 2.29 億支，成長率超過 76.2%。2007 年中國手機出貨增長迅猛主要有兩大因素：第一是國內需求旺盛，這包括很多首次購買手機的用戶和換手機的用戶；另一個原因是中國手機製造商出口量的顯著增加。不過預計 2008 年手機銷售將受到通貨膨脹以及主要股市波動等的影響，2008 年的增長率將下降至 19.7%，僅達 2.74 億支。

根據 Juniper Research 的研究報告，行動 WiMAX 技術在未來 6 年將吸引 8,000 萬名用戶。預估到 2012 年，行動 WiMAX 技術的應用將開始增長；到 2013 年，全球行動 WiMAX 用戶將達到 8000 萬。行動 WiMAX 技術仍將繼續受到 HSDPA 技術的競爭。HSDPA 技術在未來幾年仍將在行動寬頻網市場佔統治地位，但行動 WiMAX 技術在行動寬頻網市場令人印象深刻。分析師 Howard Wilcox 指出，行動 WiMax 在 2013 年佔全球行動寬頻網用戶的比例預計只有個位數，預計 18 歲～35 歲者將是行動 WiMax 的主要用戶群。繼 2006 年 6 月韓國 WiBro 率先商用以來，WiMAX 還在繼續進行商用探索。受限於晶片成熟度、發射功率等問題，目前 WiMAX 基本上尚未有手機產品。

2008 年手機市場仍蓬勃成長，照相已成為手機不可或缺的功能，各項規格也不斷提昇，使得相關零組件具有相當的發展契機，在各大廠規格推陳出新之下，2008 年底 300 萬畫素相機將可成為成熟市場產品主流，而自動對焦功能也成為改善攝像品質首選。擎亞提供客戶最具競爭力的三星電子 CMOS 感測器，解析度從 30 萬畫素(VGA)、130 萬(SXGA)、200 萬(UXGA)、300 萬(QXGA)乃至 500 萬畫素(QSXGA)以及更高畫素之方案盡皆齊備；再加上三星電子 SoC 整合單晶片的製程優勢，將影像處理、色彩處理、資料轉換輸出等功能整合於同一晶片上，成為功能極致傑出、品質表現卓越，並領先同業群倫的 CMOS 影像感測器，成功的站上世界級舞台，現階段已獲得手機知名品牌、筆記型電腦國際大廠的青睞。擎亞 CIS 團隊組織成員都是深耕此領域之能手擁有豐富的 CIS 影像經驗，我們追求進步的腳步不曾停歇，2006 年七月更成立 Production team，網羅影像感測器封裝測試翹楚，期為客戶與模組廠提供 Package-typed 的產品解決方案，未來，CIS 產品的應用，舉凡車用市場、監視器、數位相機、醫療設備、消費性產品等將更加寬廣靈活。

(3) 消費電子產品：

歐美市場需求持續快速成長的「PND」(Portable Navigation Device)，在日本市場亦逐漸普及。2007 年生產車用 AV 裝置等之日系

廠商亦投入市場，知名度逐漸提高中。為與擁有高市佔率的海外廠商形成差異化，以固定式高功能導航系統為強項的日系廠商，預測將在 2008 年推出具特色的產品。

在價格為購買重要考量因素的歐洲、北美地區，高功能導航系統普及遇到瓶頸狀況下，價位平實的 PND，市場在 2004 年左右起飛，2005～2007 年需求出現快速成長。在此風潮下，固定式高功能導航系統滲透率高的日本市場，2006 年開始需求亦逐漸擴大。投入廠商持續增加中，除先行投入的 Sanyo Electric 外，2007 年 Sony、Clarion 亦陸續跟進。行銷通路方面，由於不須特別安裝工程，除原本之汽車用品店通路之外，家電銷售通路、機車銷售通路、郵購等各種通路的利用陸續擴展。高功能導航系統在安裝與價格等方面無法打入初級使用族群，價位平實、不須安裝之 PND 成為解決導航系統銷售瓶頸的產品。原本未使用導航系統的族群，將可望成為 PND 使用者，進一步擴大使用者之基數。

根據 EE Times Europe 報導，市場研究公司 Telematics Research Group (TRG) 預測可攜式導航裝置 (PND) 的銷售，在未來八年將成長 10 倍，其中在手機中加入 GPS 的作法將具有龐大的商機。在 PND 領域中，Garmin 與 TomTom 將持續是全球的領導業者，不過手機製造商諸如 Nokia、Motorola、LG 與 Samsung，在近期內也將來勢洶洶。TRG 預測全球可攜式導航裝置的出貨量，將從 2007 年度的 5,000 萬台成長至 2015 年度的超越 5 億台。TRG 估計 2007 年可攜式導航裝置售出約 3,000 萬台，而大約 2,000 萬支手機具備導航功能。該公司預測 2009 年具備導航功能手機的銷售量將會超越單機型的 PND，這兩類產品在 2012 年度的銷售量合計將超越 2 億 2,000 萬台。

(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	96年度	97年度截至4月30日止 (未經會計師核閱)
金額	14,948	2,779

2. 開發成功之技術或產品：

時間	研 發 成 果
95年03月	無線區域網路電話-系統硬體設計驗證(DVT)
95年03月	無線區域網路電話-應用軟體(β Release)
95年10月	照相導航參考設計平台量產
95年11月	25x23 及 15x13 等大小不一的衛星導航晶片模組
95年12月	整合音效晶片及導航晶片的 C340 發展平台
96年05月	車輛行車監控系統工程原型機
96年05月	支援多層胞元(MLC)Flash Memory 之照相導航參考設計平台量產
96年06月	嵌入式系統發展平台 C343 Platform Design v.1
96年08月	軟體 GPS 應用於 C343 Platform
96年10月	7" 數位像框參考平台設計
96年12月	嵌入式系統發展平台 C343 Linux BSP
97年01月	嵌入式系統發展平台 C640 Platform
97年04月	汽車導航系統輔助定位軟體開發 - Client E. E.

(四)長、短期業務發展計畫

1. 短期發展計畫

(1)行銷策略

- a. 擴展行動通訊產品市場，開發中國大陸、韓國品牌客戶。
- 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、NB Cam 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。
- e. 將由台灣市場著手，繼而影響世界級客戶；並同時進軍大陸市場，與手持式產品客戶接軌，以手持式導航機與功能型、智慧型手機為主要發展市場。

(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. 持續提供客戶最先進之通訊、多媒體及消費性電子等解決方案。
- 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，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。
- b. 經由風險控制管理委員會管理各項經營風險。
- c. 強化元件銷售與系統產銷事業部門各自競爭實力，並形成合作綜效，以激發成長動力。
- d. 改善策略組織及營運流程，以提昇執行力。

(5)財務策略

- a. 推動公開市場募資計畫，以充實營運資金。
- b. 經由風險控制管理委員會及匯率避險小組控管匯率風險。
- c. 積極開發金融機構貸款額度及取得最低廉成本。

2. 長期發展計畫

(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。
- b. 充分利用海內外聯屬公司財務規劃，發揮財務槓桿綜效。

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		95 年		96 年	
		金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
內銷		6,417,659	63.5%	9,270,219	78.5%
外銷	亞洲	3,205,929	31.7%	2,261,616	19.1%
	美洲	486,714	4.8%	280,814	2.4%
	歐洲	250	—	24	—
合計		10,110,552	100.0%	11,812,673	100.0%

2. 市場佔有率

(1) 專業晶圓代工整合服務方面：依據資策會 IT IS 計畫統計 96 年 IC 設計業產值約達新台幣 3,997 億元，本公司晶圓代工銷售金額約佔其 0.22%。

(2) 行動通訊平台產品及消費消費電子產品方面：

因市場上無行動資訊平台產品營收統計數據，擎亞公司 96 年度行動資訊平台產品主要以整合銷售 Samsung 之 CPU、TFT、CIS 及 Flash 為主；其中本公司 96 年度銷售 CPU、TFT、CIS 約佔 Samsung 在台灣銷售 CPU、TFT、CIS 之 90%；而銷售 Flash 約佔 Samsung 在台灣銷售 Flash 之 1%。

3. 市場未來之供需狀況與成長性

(1) 亞太成為半導體產能發展重心

全球半導體產能正逐漸從美、日、歐等過去半導體產業先進地區轉移至亞太地區，此一重心轉移過程首先由台灣、南韓、新加坡等地區率先展開，至中國大陸於 2000 年以後陸續搶建晶圓廠而進一步的發

醇。2003 年亞太地區更一舉超越日本，成為全球半導體產能最大的地區。在高階產能方面，一線的晶圓代工大廠及記憶體大廠競相建置新世代的 12 吋晶圓廠產能。成熟製程產能方面，二線的晶圓代工廠商則積極承接由美、日、歐等地 IDM 大廠淡出半導體製造後所釋放出的製造設備，並大舉在亞太地區建置成熟製程的產能。使得亞太地區半導體產能的擴充呈現高階及成熟製程產能通吃的現象，很顯然亞太已位居全球半導體產能的發展重心，而台灣又在 12 吋晶圓廠的投資上相當積極。1980 年代日本半導體產業在 6 吋晶圓廠世代成為產業霸主，1990 年代的南韓半導體產業在 8 吋晶圓廠世代躍居產業要角，2000 年代的台灣半導體產業是否能在 12 吋晶圓廠世代成為影響全球半導體產業的重要角色則相當讓台灣業界期待。短期內 DRAM 產業為 12 吋晶圓廠投資的急先鋒，由於相同規格的 DRAM 產品 8 吋晶圓廠無法跟 12 吋晶圓廠競爭，誰能在最短的時間內百分之百替代 8 吋晶圓廠，全數投入 12 吋晶圓廠的產出，誰就取得成本競爭優勢。不同於 DRAM 單一產品大量生產的特性，晶圓代工業提供整個半導體產業從 6 吋、8 吋、到 12 吋晶圓的代工需求。不同產品線區塊的客戶根據所處產品的特性及競爭對手導入的速度選擇其所要採用的製程技術及晶圓尺寸。

根據韓國知識經濟部及韓國半導體協會的統計，2007 年韓國半導體產業銷售額為 460 億美元，台灣為 469 億 5,100 萬美元，已正式超越韓國。過去韓國半導體市場規模向來領先台灣，2006 年台灣半導體產業銷售額為 420 億美元，韓國為 431 億美元，然而目前已呈現逆轉情況。

尤其是台灣目前擁有 7 座 12 吋晶圓廠，較韓國多出 1 座，若加上 2008 年底新建的晶圓廠，將總共擁有 18 座 12 吋廠（含非記憶體部分），在全球半導體產能佔有率，將由 2007 年的 20%，提升至 30%，未來 3 年內，在 DRAM 及 Nand Flash 領域，將對韓國形成強大威脅。

(2)GPS 晶片產業快速成長

隨著可攜式導航產品(Portable Navigation Device, PND)普及，將帶動 GPS 晶片產業快速成長。全球 GPS 市場從 2007 年開始快速成長，其成長動力主要來自於車用導航產品及通訊結合相關產品，根據研究機構 ABI 統計，2008 年結合通訊應用技術產品將較 2005 年大幅成長 11%，佔整體市場達 68%。除此之外，Nokia 在 2007 年第三季導航裝置銷售量為 72.95 萬台，全球 PND 市場市佔率達 8.2%，排名成為全球第 4。有鑑於此，拓璞產業研究所(TRI)認為 2008 年在導航式手機產品溢注下，將有助於 GPS 晶片市場快速成長。

其主要成長驅動力原因有以下三點：

(a)法令制定(美國 E-911/歐盟 E-112/日本 E110/119)：

由於美國聯邦通訊委員會要求行動通訊業者必須確保使用者，在美國境內使用手機撥打 911 求救電話時，必須顯示使用者的位置；除此之外，許多先進國家例如歐盟、日本等也有相關法令規定。

(b)晶圓製程微縮化與封測技術進步：

由於晶圓製程微縮化，GPS 解決方案從以晶片組為主流開始朝向 SoC 發展，使得晶片平均價格持續下滑。

(c)市場需求：

近年來車用導航產品快速成長，消費者對於行動定位服務所帶來的方便性日益明顯，加上自助式旅遊市場不斷成長，消費者對於行動導航需求持續增加。

(3)2008 Wimax 蓄勢待發

8 年隨著 WiMax 論壇在台灣舉辦和落幕，WiMax 之發展與應用受到外界熱切的關注，特別是於 WiMax 發展上投注相當大心力的台灣。關於 WiMax 的發展，外界看多看空的皆有，但預測隨著 IT、消費性電子領導廠商的相繼投入，如 Qualcomm 購併 TeleCIS 移動式 WiMax 部門、Intel 宣佈於 2008 年第二季推出內建 WiMax 的 Montevina NB 平台、Nokia 與 Motorola 計畫於 2008 年推出 WiMax 產品、Cisco 宣佈將以 3.3 億美元收購 WiMax 技術廠商 Navini，再加上 WiMax 已被國際電信聯盟(ITU)接受成為全球 3G 標準之一，在晶片業者、設備廠商、電信業者和頻譜四大要素陸續到位下，產業鏈逐漸成熟，WiMax 於 2008 年呈現蓄勢待飛之勢。

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。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。

B、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 加值。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 ~ Level3)。舉凡 IC 產生流程中之重要服務，一律涵蓋。

C、最佳的行動通訊供應者(Mobile Solution Provider)

本公司擁有完整的嵌入式系統解決方案，包含關鍵零組件、多功能模組與系統整合服務等全方位業務項目；搭配經驗豐富的技術支援團隊，無疑將是各種可攜式電子產品研製廠商的最佳合作夥伴。除此之外，目前市場上行動通訊產品之關鍵零組件 TFT、CPU、Flash memory、CIS 及 GPS 等均是本公司代理世界大廠之產品。除可充分提供合理價位之主要關鍵零組件外，又有完整之技術團隊提供客戶技術支援，係客戶發展行動通訊產品最佳之伙伴。

D、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。

E、客源穩定率高、單一客戶訂單逐年成長

由於本公司所銷售產品之比重受到客戶所屬產業、銷售產品榮枯及客戶所面對之產業及產品競爭而有所變化，因客戶(如宏達國際、神達等公司)所屬產業需求熱絡，尤其在彩色手機、PDA 及 GPS 等需求大幅成長，因而使得本公司銷售面板及 Mobile IC 產品(含 CPU 及 Flash)之營業額大幅增加

F、傑出的影相特性相較競爭者

市場一致認為相機手機必定採用 CMOS Image Sensor，因為 CMOS Sensor 較 CCD 省電，見有較佳之整合性，不需其他週邊零件，因此能符合手機之 Size, 省電之要求，且 CMOS 在生產成本上是有優勢的。因此確信 CMOS Image Sensor 將是主流並致力發展 CIS 於相機手機市。本公司對三星 CIS 產品之合作已逾 3 年以上經驗，深植的技術團隊是客戶縮短產品上市的最佳後盾。

G、NXP 的衛星導航晶片與瑞昱半導體高精準音效晶片皆以高表現及比競爭對手較低的價位進入市場，客戶的接受度極高。

5. 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

(1) 有利因素

- a. 行動通訊多媒體應用產品所需之關鍵零組件需求逐年增加，本公司所代理 Samsung 之相關通訊零組件具競爭性。
- b. NXP 的衛星導航晶片與瑞昱半導體高精準音效晶片皆以高表現及比競爭對手較低的價位進入市場，客戶的接受度極高。
- c. 國內消費性電子產品需求成長，本公司代理產品具競爭性之重大優勢。
- d. 無線網路及 GPS 成長展望佳，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. 產業及生產基地外移，台灣市場漸式微。
在中國龐大的市場與未來持續成長的潛力及較低廉生產成本誘因下，許多台灣之電子廠商已將大陸廠當成主要生產基地，台灣市場漸式微貨交大陸台商已成趨勢。因應對策為：
一於大陸設置分支機構，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、多媒體運算晶片等行動通訊多媒體零組件，主要用於 PDA /PDA Phone、GPS PDA、Smart Phone、Portable Media Player、Video VoIP、NB CamPortable、Wireless Data Communicator 等產品。

擎亞擁有專業之技術團隊，可依客戶需求或市場趨勢，開發結合軟硬體之 Mobile 系統參考設計平台，大幅縮短產品上市時程。

2. 主要產品之產製過程

(1)晶圓代工服務方面：

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方面：

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) 消費電子產品解決方案：

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

a. 衛星導航晶片組：為任何手持式導航裝置用以接收衛星訊號的必要零組件。

b. 高精準音效晶片：為任何手持式裝置用以播放聲音的必要零組件。

(三) 主要原料之供應狀況

(1) 晶圓代工服務方面本公司之主要原料為晶圓(Wafer)，而各種行動通訊多媒體應用之主要零組件(含 CPU、Flash、TFT-LCD、CIS 等)，主要供應商為 Samsung，本公司與三星電子簽訂有代理合約，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，供貨狀況無虞。

(2) 消費電子產品解決方案方面：衛星導航晶片組以 NXP 為供應商，而高精準音效晶片組以瑞昱半導體股份有限公司為供應商，本公司與其皆簽定代理合約，供應狀況無虞。

(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	95 年度				96 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	3,232,859	31.98	無	神達	4,636,811	39.25	無
2	英華達(上海)	2,476,619	24.49	無	宏達國際	3,166,032	26.80	無
3	神達	1,104,113	10.92	無	—	—	—	—
4	其他	3,296,961	32.61	—	其他	4,009,830	33.95	—
	銷貨淨額	10,110,552	100.00	—	銷貨淨額	11,812,673	100.00	—

增減變動原因：

就兩期而言，重要客戶之變動尚無重大差異；另本期本公司除仍持續研發及銷售可攜式裝置積體電路及薄膜電體液晶顯示器產品外，另亦逐步開發新產品，因產品之終端客戶需求量大，致整體營收及重大客戶佔本公司營收之比率亦逐步上升。

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	95 年度				96 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	台灣三星	7,492,487	78.41	本公司法人董事	台灣三星	11,078,695	96.29	本公司法人董事
2	歐洲三星	1,241,604	12.99	與本公司法人董事屬同一集團	—	—	—	—
3	其他	822,081	8.60	—	其他	426,953	3.71	—
	進貨淨額	9,556,172	100.00	—	進貨淨額	11,505,648	100.00	—

增減變動原因：
本公司原主要進貨產品為晶圓片、可攜式裝置積體電路及薄膜電體液晶顯示器，因兩期進貨受供應商集團策略改變，連帶影響對關係人進貨之需求，惟主要進貨對象仍以三星集團為主。

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)	95 年度			96 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
FOUNDRY 產品(片)	(註 1)	121,682	827,035	(註 1)	110,329	779,386
ASIC 產品(仟顆)	—	1,373	90,063	—	1,111	52,041
COT 產品(片)	—	17,570	113,023	—	72,564	42,951
TFT 產品(仟片)	—	5,519	4,565,658	—	7,104	4,840,808
MOBILE 產品(仟顆)	—	19,261	3,885,796	—	31,881	5,653,805
NETWORK 產品(仟顆)	—	58	7,223	—	31	3,935
Audio codec 產品(仟顆)	—	—	—	—	1,987	79,559
IC 零組件 (仟顆)	—	9,058	61,401	—	299	30,203
Demoboard (片)	—	50	2,518	—	58	2,937
其他	—	11,480	3,455	—	177,750	20,023
合 計	—	—	9,556,172	—	—	11,505,648

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 量 值 主要商品 (或部門別)	9 5 年 度				9 6 年 度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
FOUNDRY 產品(片)	41,517	409,119	101,613	578,911	45,428	454,182	64,111	348,859
ASIC 產品(仟顆)	595	21,614	643	74,321	933	44,729	254	21,094
COT 產品(片)	4,421	118,912	-	-	36,117	48,469	-	-
TFT 產品(仟片)	2,588	2,339,454	3,024	2,488,359	5,710	4,178,488	1,142	651,661
MOBILE 產品(仟顆)	15,205	3,421,481	3,191	541,323	19,346	4,505,641	11,457	1,414,809
NETWORK 產品(仟顆)	57	7,964	-	-	41	6,377	-	-
Audio codec 產品(仟顆)	-	-	-	-	161	7,135	1,822	77,375
IC 零組件 (仟顆)	5,873	34,264	166	9,633	70	2,965	112	6,037
Demoboard (片)	29	1,758	6	339	24	1,671	12	175
OTHER 產品	48,274	45,035	1	8	25,367	3,147	141,380	18,840
NRE (Project)	1	632	-	-	-	-	-	-
其他營業收入	-	17,425	-	-	-	17,415	-	3,604
合 計	-	6,417,658	-	3,692,894	-	9,270,219	-	2,542,454

三、最近二年度從業員工人數

年 度		95 年度	96 年度	當年度截至 97 年 4 月 15 日
員 工 人 數	經理人	12	13	10
	研發人員	9	11	9
	業務行銷人員	41	50	50
	行政管理人員	26	29	29
	合 計	88	103	98
平 均 年 歲	34.93	36.3	35.8	
平 服 務 年 均 資	2.59	2.87	3.18	
學 歷 分 布 比 率	博 士	0	0	0
	碩 士	11	18	13
	大 專	76	84	84
	高 中	1	1	1
	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

歐盟環保指令(RoHS) —

歐盟 94 年 7 月開始實施歐盟環保指令(RoHS)，禁用 Pb、Hg、Cd、Cr⁶⁺、PBB、PBDC 等六種有毒化學物質，以避免有毒物質隨著廢棄電子產品的不當處理，滲透到土壤而影響地下水質，造成嚴重汙染、危害人體健康。

因應歐盟有害物質限用指令(RoHS)之情形：

- (1). 本公司主要業務為晶圓代工與電子零組件買賣(公司本身並無製造生產產品)，主要以向 Samsung 採購 Wafer、CPU、CIS、Flash 及 TFT-LCD 等 key component，主要銷售客戶涵蓋國內各電子資訊，網路通信與消費性電子產品等製造廠商。
- (2). 本公司代理銷售之產品無直接外銷至歐洲，產品主要銷售給國內各電子資訊產品之製造廠商。
- (3). 本公司主要供應商為韓國 Samsung，其已完成因應歐盟環保指令(RoHS)的新產品與相關生產製程之開發，並按客戶新產品機種的開發時程需求(是否需要 RoHS 認證)提供符合環保認證的產品供系統製造廠商生產使用。本公司對其他國內供應商亦均要求其所供應之物料均須符合 RoHS 之規定，除請供應商簽署保證書外，並須取得合格測驗單位(如 SGS)之測試報告，調查結果皆能符合 RoHS 之要求。
- (4). 為因應客戶有鉛與無鉛料的不同物料生產需求，本公司已規劃相關的物料與倉儲作業，並已完成全部的相關作業。

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專戶儲存，自民國九十四年起

勞退新制實施，本公司按月提繳不低於其每月工資 6%勞工退休金，儲存於勞工局設立之勞工退休金個人專戶

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

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理契約	台灣三星電子股份有限公司	97.03.01~ 98.02.28	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

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及損益表

(一)簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項 目	年 度	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 97年3月31日 財務資料 (註2)
		92年	93年	94年	95年	96年	
流動資產		\$785,830	\$995,579	\$2,594,515	\$2,598,172	\$2,722,242	\$2,959,198
基金及投資		41,520	116,547	158,238	306,022	386,464	364,950
固定資產		27,470	22,973	26,001	12,700	12,358	162,503
無形資產		1,033	-	-	-	-	-
其他資產		22,869	13,514	8,786	14,799	9,554	7,443
資產總額		880,722	1,148,613	2,787,540	2,931,693	3,130,618	3,494,094
流動負債	分配前	395,496	622,383	1,878,220	1,398,155	1,104,647	1,890,724
(註3)	分配後	396,139	622,923	1,893,116	1,429,367	1,104,647	1,890,724
長期負債		-	-	-	325,360	648,860	267,564
其他負債		5,654	8,493	8,074	12,342	6,468	5,009
負債總額	分配前	401,150	630,876	1,886,294	1,735,857	1,759,975	2,163,297
(註3)	分配後	401,793	631,416	1,901,240	1,767,069	1,759,975	2,163,297
股本		407,493	452,542	636,795	747,420	881,945	882,845
資本公積		1,157	1,237	153,127	296,655	358,541	358,469
保留盈餘	分配前	71,248	71,002	114,813	155,411	176,093	181,923
(註3)	分配後	26,371	38,309	43,003	55,886	176,093	181,923
金融商品未實現損益		-	-	-	-	-	-
累積換算調整數		(326)	(7,044)	(3,489)	(3,650)	(4,329)	(23,121)
未認列為退休金 成本之淨損失		-	-	-	-	-	-
股東權益	分配前	479,572	517,737	901,246	1,195,836	1,370,643	1,330,797
總額(註3)	分配後	478,929	517,197	886,300	1,164,624	1,370,643	1,330,797

(註1)：上開最近五年度財務資料，均經會計師查核簽證。

(註2)：本公司截至97年3月1日止第一季財務報告經會計師核閱。

(註3)：係以截至民國96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

項 目	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 97年3月31日 財務資料 (註2)
	92年	93年	94年	95年	96年	
營業收入	\$2,908,075	\$3,827,311	\$6,339,664	\$10,110,552	\$11,812,673	\$2,701,820
營業毛利	267,365	302,090	363,873	496,410	569,628	99,381
營業損益	64,850	89,267	142,288	246,804	321,949	38,618
營業外收入及利益	12,744	10,334	5,316	15,966	13,575	11,144
營業外費用及損失	20,518	39,845	57,869	125,541	162,316	10,856
繼續營業部門 稅前損益	57,076	59,756	89,735	137,229	173,208	10,856
繼續營業部門 損益	47,607	44,631	76,504	112,408	120,207	5,830
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	47,607	44,631	76,504	112,408	120,207	5,830
每股盈餘(註3)	0.83	0.77	1.31	1.47	1.42	0.07

註1：上開最近五年度財務資料，均經會計師查核簽證。

註2：本公司截至97年3月31日止第一季財務報告經會計師核閱。

註3：係以截至民國96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
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
94年	資誠會計師事務所	杜佩玲、吳漢期	無保留意見
95年	資誠會計師事務所	林鈞堯、吳漢期	無保留意見
96年	資誠會計師事務所	林鈞堯、吳漢期	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

年 度 (註1)		最近五年度財務分析					當年度截至 97年3月31日 (註2)	
		92 年	93 年	94 年	95 年	96 年		
分析項目 (註3)								
財務結構 (%)	負債占資產比率	45.55	54.93	67.67	59.21	56.22	61.91	
	長期資金占固定資產比率	1,627.32	2,253.68	3,466.20	11,977.92	16,341.67	983.59	
償債能力 %	流動比率	198.69	159.96	138.14	185.83	246.44	156.51	
	速動比率	161.80	112.98	94.12	133.73	157.83	78.10	
	利息保障倍數	13.62	6.63	3.34	2.35	2.56	1.41	
經營能力	應收款項週轉率 (次)	6.69	6.52	5.96	6.17	7.18	7.33	
	平均收現日數	55	56	61	59	51	50	
	存貨週轉率 (次)	28.94	16.68	11.06	12.61	13.09	9.07	
	應付款項週轉率 (次)	23.17	28.56	51.60	81.29	77.18	102.78	
	平均銷貨日數	13	22	33	29	28	40	
	固定資產週轉率 (次)	98.68	166.60	243.82	796.11	955.87	66.51	
獲利能力	總資產週轉率 (次)	3.30	3.33	2.27	3.45	3.78	3.09	
	資產報酬率 (%)	6.66	4.92	5.35	6.60	6.71	0.77	
	股東權益報酬率 (%)	10.02	8.95	10.78	10.72	9.37	0.43	
	占實收資本比率 (%)	營業利益	15.91	19.73	22.34	33.02	36.50	4.37
		稅前純益	14.01	13.20	14.09	18.36	19.64	1.23
	純益率 (%)	1.64	1.17	1.21	1.11	1.02	0.22	
	每股盈餘 (元)	0.83	0.77	1.31	1.47	1.42	0.07	
現金流量	現金流量比率 (%)	-	-	-	8.93	12.99	-	
	現金流量允當比率 (%)	164.88	83.75	13.56	27.73	24.98	19.35	
	現金再投資比率 (%)	-	-	-	7.21	5.71	-	
槓桿度	營運槓桿度	3.22	2.44	1.81	1.47	1.30	1.58	
	財務槓桿度	1.07	1.13	1.37	1.70	1.53	3.15	

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

1. 長期資金占固定資產比率：主係本期因營運所需新增聯貸案之長期借款，致長期資金占固定資產比率較上期上升。
2. 流動比率：主係本期償還部分短期借款並另以長期借款因應資金需求，故流動負債下降，致流動比率上升。
3. 固定資產週轉率：本期因銷售暢旺故銷貨收入淨額增加，致固定資產週轉率上升。
4. 現金流量比率：本期因償還部分短期借款，故流動負債下降，致現金流量比率上升。
5. 現金再投資比率：本期因發放現金股利金額增加，致現金再投資比率下降。

(註1)：上開最近五年度財務資料，均經會計師查核簽證。

(註2)：本公司截至97年3月31日止第一季財務報告經會計師核閱。

(註3)：係以截至民國96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) / 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) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (稅後淨利 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註4)

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)。(註5)

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益(註6)。

(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九十六年度之營業報告書、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 鑒核。

此 致

本公司民國九十七年股東常會

監 察 人： 朴 聖 鎬



龔 汝 沁



中 華 民 國 九 十 七 年 四 月 二 十 一 日

- 四、最近年度財務報表(詳第 83 頁～第 123 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 124 頁～第 173 頁)。
- 六、公司及其關係企業財務週轉困難情事：無

柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項

一、財務狀況：

財務狀況比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	年度	96 年度	95 年度	差 異	
				金額	%
流動資產		\$2,722,242	\$2,598,172	\$124,070	4.8
基金及長期投資		386,464	306,022	80,442	26.3
固定資產		12,358	12,700	(342)	(2.7)
其他資產		9,554	14,799	(5,245)	(35.4)
資產總額		3,130,618	2,931,693	198,925	6.8
流動負債		1,104,647	1,398,155	(293,508)	(21.0)
長期負債		648,860	325,360	323,500	99.4
其他負債		6,468	12,342	(5,874)	(47.6)
負債總額		1,759,975	1,735,857	24,118	1.4
股本		881,945	747,420	134,525	18.0
資本公積		358,541	296,655	61,886	20.9
保留盈餘		176,093	155,411	20,682	13.3
股東權益總額		1,370,643	1,195,836	294,590	32.7
增減比例變動未達 20%且變動金額未達新台幣一千萬元，不予分析。					
1. 基金及長期投資：為有效擴展營運範圍，本期持續投入並增設子公司營運。					
2. 流動負債及長期負債：主係償還部分短期借款並新增長期借款；另國內可轉換公司債因已屆債權人可贖回年限故轉列流動負債。					
3. 股本及資本公積：本期因發行之國內可轉換公司債轉換為股本及盈餘轉增資，致相關金額上升。					

二、經營結果：

(一)經營結果比較分析表

單位：新台幣仟元

項目	年度	96 年度	95 年度	增(減)金額	變動比例 %
營業收入總額		\$12,106,401	\$10,192,280	1,914,121	18.8
減：銷貨退回		79,567	66,705	12,862	19.3
銷貨折讓		214,161	15,023	199,138	1,325.6
營業收入淨額		11,812,673	10,110,552	1,702,121	16.8
營業成本		(11,242,450)	(9,614,142)	1,628,308	16.9
聯屬公司間未實現毛利		(595)	0	(595)	-
營業毛利		569,628	496,410	73,218	14.7
營業費用		(247,679)	(249,606)	(1,927)	(0.8)
營業利益		321,949	246,804	75,145	30.4
營業外收入及利益		13,575	15,966	(2,391)	(15)
營業外費用及損失		(162,316)	(125,541)	36,775	29.3
繼續營業部門稅前淨利		173,208	137,229	35,979	26.2
所得稅費用		(53,001)	(24,821)	28,180	113.5
繼續營業部門稅後淨利		120,207	112,408	7,799	6.9

最近二年度增減比例變動達 20%，且變動金額達一千萬元以上者之分析說明：

1. 銷貨折讓：主係擴展產品行銷通路致增加銷貨折讓。
2. 營業外費用及損失：主係採權益法認列之投資損失增加 34 百萬所致。

(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)預計未來一年度銷售數量及其依據：

1. 晶圓代工買賣(Foundry)：

民國 97 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 97 年度之銷售數量將與本年度約當，未能有大幅成長。

2. 薄膜電體液晶顯示器(TFT LCD)：

民國 97 年度本公司持續投入 TFT LCD 之解決方案研發，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 97 年度仍為本公司之主要銷售產品，97 年銷售數量約 7,174 仟片。

3. 可攜式裝置積體電路及消費性電子產品等產品：

本公司可攜式裝置積體電路及消費性電子產品等產品，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 97 年度之銷售數量約 96 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：

項目	年度		增(減)比例 (%)
	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日	
現金流量比率(%)	12.99	8.93	45
現金流量允當比率(%)	24.98	27.73	(10)
現金再投資比率(%)	5.71	7.21	(21)

增減比例變動說明：

1. 現金流量比率：本期因償還部分短期借款，故流動負債下降，致現金流量比率上升。
2. 現金流量允當比率：本期因增加進貨且發放現金股利金額增加，致現金流量允當比率下降。
3. 現金再投資比率：本期因發放現金股利金額增加，致現金再投資比率下降。

(二)未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣仟元

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
\$69,291	(\$ 725,407)	(\$ 330,963)	(\$987,079)	-	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 97 年度行動通訊相關產品將係本公司客戶主要產品，受市場對相關產品高度需求帶動下，本公司在薄膜電體液晶顯示器、可攜式裝置積體電路及消費性電子產品等產品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 96 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：本公司於 97 年購入本公司目前租賃之辦公大樓，估計約新台幣 1.49 億元，將以銀行借款因應。
3. 融資活動：為充實營運資金，預計民國 97 年將以增加長、短期借款予以因應。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

本公司已於 97 年初購入本公司目前營運之辦公大樓，已以銀行借款因應支付約新台幣 1.49 億元。

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

96年12月31日 單位：新台幣仟元

項目	說明	政策	投資金額	被投資公司 本期(損)益	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.		控股公司	341,593	(2,272)	因孫公司「擎華 科技」其投資之 「登和公司」於 96年下半年才 成立，經營效益 尚未顯現，呈現 小虧情形。	PCBA 產品將於 97年開拓海外市 場，並發展 Z 系 類新機種以爭取 商機。	—
移動探索股份 有限公司		研發智慧 財產權	91,000	(49,364)	因尚於新成立階 段，相關費用增 加但效益尚未顯 現，致 96 年度 虧損。	創新研發技術， 銷售高獲利產 品，並實施預算 控管制度，以提 升經營綜效。	於 96 年減 資 84 仟元 及增資 5 佰 萬元，97 年預計再增 資約壹億元

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	96 年度	97 年 3 月 31 日止	
利 率	利息收入	2,304	147	本公司自有資金不多，利率影響有限。 本公司主要以美金為交易幣別，美金利率於本年度呈調降趨勢，將可以減少利息支出衝擊。
	利息支出	111,107	26,362	
匯率變動	兌換淨(損)益	(1,434)	6,306	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 97 年度開發下述技術及產品：

- D. 低價導航機(Low cost AP+SW GPS)
- E. 手持式上網機
- F. 可連網導航機(Connected PND)

2. 預計投入之研發費用約為新台幣 18,614 仟元。

(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

本公司已於 97 年初購入本公司目前租賃之辦公大樓，已以銀行借款因應支付約新台幣 1.49 億元。

(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 93 年度及 94 年度營利事業所得稅結算申報案，因財政部台北市國稅局對本公司所申報適用促進產業升級條例規定之研究發展費用，不准該研究發展費用適用投資抵減稅額新台幣 9.297 百萬元及 12.1 百萬元。本公司不服，已分別提出復查中。

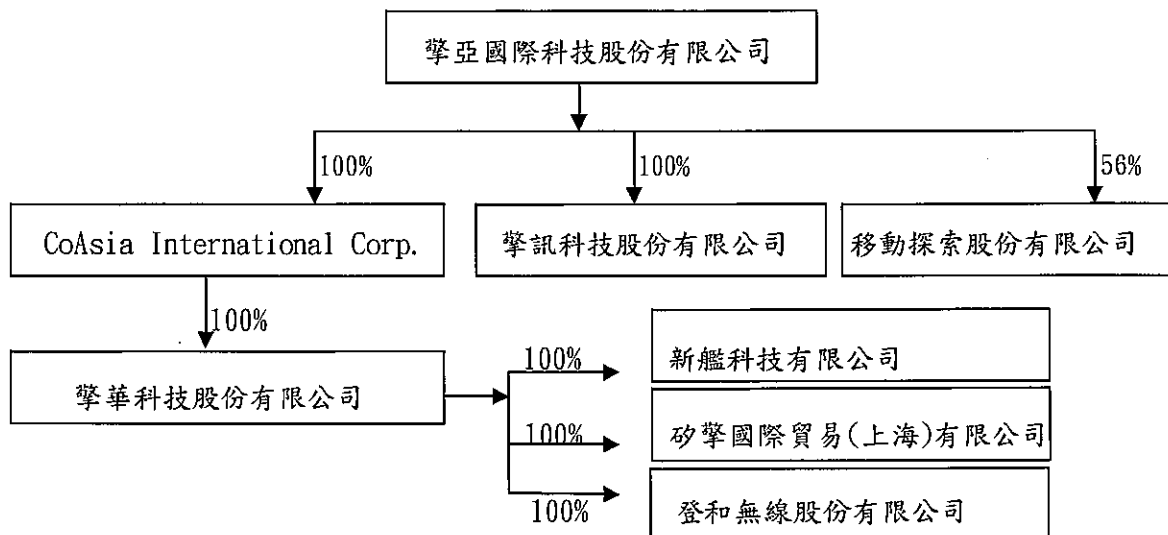
(十三)其他重要風險： 無

七、其他重要事項：無

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

(一)關係企業圖：(96.12.31)



(二)各關係企業基本資料

截至民國 96 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	Suite 802, St James Court St Denis Street, Port Louis, Mauritius	USD	10,296,120	專業投資公司
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	2001.04	香港皇后大道中 183 號 中遠大廈 25 樓 2505 室	HKD	79,532,000	電子零組件批發、設計及製造等
Silicon Plaza International Trading Company Limited. (矽擎國際貿易(上海)有限公司)	2004.11	上海外高橋保稅區冰克路 500 號 237 室	USD	2,000,000	國際貿易、轉口貿易及保稅區內商業性簡單加工
新艦科技有限公司	2006.07	香港皇后大道中 183 號 中遠大廈 25 樓 2505 室	HKD	10,000	國際貿易及轉口貿易
移動探索股份有限公司	2005.10	台北市南港區三重路 19 之 11 號 8 樓	NTD	70,751,280	電子材料批發及智慧財產權等
登和無線股份有限公司	2007.06	香港皇后大道中 183 號 中遠大廈 25 樓 2505 室	HKD	10,000	國際貿易及轉口貿易
擎訊科技股份有限公司	2007.09	台北市南京東路 1 段 25 號 10F 之 1	NTD	3,000,000	資訊軟體服務及電子材料批發等

(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.	控股公司	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
新艦科技有限公司	國際貿易及轉口貿易	不適用
移動探索股份有限公司	電子材料批發	不適用
登和無線股份有限公司	國際貿易及轉口貿易	不適用
擎訊科技股份有限公司	電子材料批發	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 96 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	1,029,612	100.00%
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	董事長 董事	李熙俊 張鴻誠	7,953,200	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 (US\$2,000 仟元)	100.00%
新艦科技有限公司	董事長	擎華科技股份有限公司 代表人：李熙俊	10,000	100.00%
移動探索股份有限公司	董事長/總經理 董事 董事 監察人	張 鴻 誠 李 熙 俊 李 明 憲 陳 俊 隆	3,988,903	56.38%
登和無線股份有限公司	董事長	擎華科技股份有限公司 代表人：李熙俊	7,800,000	100%
擎訊科技股份有限公司	董事長	蘇俊傑	300,000	100%

(六) 各關係企業之財務狀況及經營結果

截至民國 96 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	334,037	328,425	0	328,425	0	0	(2,244)	(2.18)
Silicon Plaza Limited (擎華科技股份有限公司)	330,615	896,215	569,159	327,055	1,990,182	44,107	(1,782)	(0.22)
Silicon Plaza International Trading Company Limited. (矽擎國際貿易(上海)有限公司)	72,612	73,943	47,665	26,278	185,816	(7,455)	(5,459)	-
新艦科技有限公司	42	3,650	5,414	(1,764)	70,861	597	(2,245)	-
移動探索股份有限公司	70,751	211,521	126,285	85,236	586,024	(50,020)	(49,364)	(7.68)
登和無線股份有限公司	42	20,882	24,988	(4,105)	30,898	(4,018)	(4,147)	(414.69)
擎訊科技股份有限公司	3,000	4,632	1,739	2,894	26	(107)	(106)	(0.35)

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

本公司民國九十六年度(自民國九十六年一月一日至民國九十六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 七 年 三 月 六 日

- 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無此情形。
- 三、最近年度及截至年報刊印日止子公司持有或處分本公司股票情形：無此情形。
- 四、其他必要補充說明事項：無。

玖、重大影響之事項

- 一、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：
無此情形。

會計師查核報告

(97)財審報字第 07002989 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九十六年十二月三十一日及民國九十五年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十六年一月一日至十二月三十一日及民國九十五年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。

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

依本會計師之意見，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照「商業會計法」、「商業會計處理準則」、「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九十六年十二月三十一日及民國九十五年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十六年一月一日至十二月三十一日及民國九十五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九十六年度及九十五年度合併財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

資誠會計師事務所

會計師：

林鈞堯



吳漢期



前財政部證期會
核准簽證文號

(85)台財證(六)第 68702 號
(90)台財證(六)字第 157088 號

民國九十七年三月六日

亞細亞國際科技股份有限公司

資產負債表

民國98年及95年12月31日

單位：新台幣千元

	96年12月31日	95年12月31日
	金額	金額

資產	96年12月31日	95年12月31日
	金額	金額
流動資產		
現金及約當現金(附註四(一))	69,291	37,333
公平價值變動列入損益之金融資產 - 流動(附註四(二))	2,901	7,552
應收票據淨額	30,757	445
應收帳款 - 關係人(附註五)	1,543,201	1,588,827
應收帳款 - 關係人淨額(附註五)	11,036	108,701
其他應收款	47,764	54,840
其他應收款 - 關係人(附註五)	38,461	72,010
存貨(附註四(四))	966,663	709,474
預付款項	4,844	11,680
其他流動資產(附註四(十六))	7,324	7,310
流動資產合計	2,722,242	2,598,172
基金及長期投資		
基金及以成本衡量之金融資產 - 非流動(附註四(五))	9,877	-
採權益法之長期股權投資(附註四(六))	376,587	306,022
基金及投資合計	386,464	306,022
固定資產(附註四(七)及五)		
成本		
電腦通訊設備	10,201	9,635
運輸設備	4,431	4,431
辦公設備	8,707	9,177
租賃改良	6,159	6,409
其他設備	9,523	4,955
成本及重估增值	39,021	34,607
減：累計折舊	(26,663)	(22,235)
未完工程及預付設備款	328	328
固定資產淨額	12,358	12,700
其他資產		
存出保證金	4,272	3,961
遞延費用	2,382	6,470
遞延所得稅資產 - 非流動(附註四(十六))	2,900	4,368
其他資產合計	9,554	14,799
資產總計	3,130,618	2,931,693
負債及股東權益		
流動負債		
短期借款(附註四(八))	606,343	1,180,311
應付票據	2,431	1,101
應付帳款	56,991	9,262
應付帳款 - 關係人(附註五)	128,885	99,472
應付所得稅(附註四(十六))	31,232	13,602
應付費用	47,466	39,067
預收款項	1,138	2,565
一年或一年營業週期內到期長期負債(附註四(十))	213,081	-
其他流動負債(附註五)	17,080	52,775
流動負債合計	1,104,647	1,398,155
長期負債		
應付公司債(附註四(十))	-	325,360
長期借款(附註四(九)及六)	648,860	-
長期負債合計	648,860	325,360
其他負債		
應計退休金負債(附註四(十一))	1,468	1,342
其他負債 - 其他(附註五)	5,000	11,000
其他負債合計	6,468	12,342
負債總計	1,759,975	1,735,857
股東權益		
股本(附註一及四(十二))	881,945	747,420
普通股股本		
資本公積(附註四(十三))	298,245	213,946
普通股溢價	8,452	2,786
長期投資	2,421	2,184
員工認股權	49,423	77,739
認股權(附註四(十四))		
保留盈餘(附註四(十四))		
法定盈餘公積	49,573	38,332
特別盈餘公積	3,650	3,489
未分配盈餘	122,870	113,590
股東權益其他調整項目		
累積換算調整數	(4,329)	(3,650)
庫藏股票(附註四(十五))	(41,607)	-
股東權益總計	1,370,643	1,195,836
重大承諾事項及或有事項(附註五及七)		
重大期後事項(附註四(十六)及九)		
負債及股東權益總計	3,130,618	2,931,693

後附財務報表附註為本報表之一部份，請併同參閱。

經理人：吳亨根

董事長：李熙俊

會計主管：陳俊隆



擊亞國際科技股份有限公司

損益表

民國96年及95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)

	96 年 度			95 年 度		
	金	額	%	金	額	%
營業收入(附註五)						
4110 銷貨收入	\$	11,791,654	100	\$	10,092,494	100
4800 其他營業收入		21,019	-		18,058	-
4000 營業收入合計		<u>11,812,673</u>	<u>100</u>		<u>10,110,552</u>	<u>100</u>
營業成本(附註五)						
5110 銷貨成本	(	11,242,450)	(95)	(	9,614,142)	(95)
5910 營業毛利		570,223	5		496,410	5
5920 聯屬公司間未實現利益	(	595)	-	(-	-
營業毛利淨額		<u>569,628</u>	<u>5</u>		<u>496,410</u>	<u>5</u>
營業費用(附註四(十八))						
6100 推銷費用	(	152,397)	(1)	(	132,950)	(1)
6200 管理及總務費用	(	80,334)	(1)	(	66,660)	(1)
6300 研究發展費用	(	14,948)	-	(	49,996)	(1)
6000 營業費用合計	(	247,679)	(2)	(	249,606)	(3)
6900 營業淨利		<u>321,949</u>	<u>3</u>		<u>246,804</u>	<u>2</u>
營業外收入及利益						
7110 利息收入		2,304	-		1,120	-
7310 金融資產評價利益(附註四(二))		-	-		4,489	-
7480 什項收入(附註五)		11,271	-		10,357	-
7100 營業外收入及利益合計		<u>13,575</u>	<u>-</u>		<u>15,966</u>	<u>-</u>
營業外費用及損失						
7510 利息費用(附註四(三))	(	111,107)	(1)	(	101,865)	(1)
7640 金融資產評價損失(附註四(二))	(	1,525)	-	(-	-
7650 金融負債評價損失	(	9,888)	-	(-	-
7521 採權益法認列之投資損失(附註四(六))	(	35,212)	(1)	(	999)	-
7560 兌換損失	(	1,434)	-	(	9,149)	-
7570 存貨跌價及呆滯損失	(	2,314)	-	(	8,533)	-
7880 什項支出(附註五)	(	836)	-	(	4,995)	-
7500 營業外費用及損失合計	(	162,316)	(2)	(	125,541)	(1)
7900 繼續營業單位稅前淨利		173,208	1		137,229	1
8110 所得稅費用(附註四(十六))	(	53,001)	-	(	24,821)	-
9600 本期淨利	\$	<u>120,207</u>	<u>1</u>	\$	<u>112,408</u>	<u>1</u>
		稅 前	稅 後		稅 前	稅 後
基本每股盈餘(附註四(十七))						
9750 本期淨利	\$	2.05	\$ 1.42	\$	1.78	\$ 1.46
稀釋每股盈餘(附註四(十七))						
9850 本期淨利	\$	1.87	\$ 1.31	\$	1.68	\$ 1.37

後附財務報表附註為本報表之一部份，請併同參閱。

董事長：李熙俊



經理人：吳亨根



會計主管：陳俊隆



擊亞國際科技股份有限公司

股東權益變動表

民國96年及95年12月31日至12月31日

單位：新台幣仟元

95年	本					盈餘		庫藏股票	合計
	普通股本	普通股溢價	長期投資	員工認股權	保法定盈餘	留特別盈餘	未分配盈餘		
95年1月1日餘額	\$ 636,795	\$ 150,426	\$ -	\$ 2,701	\$ -	\$ 30,682	\$ 7,044	\$ 77,087	\$ 901,246
94年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	7,650	-	(7,650)	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	-	(3,555)	3,555	-
特別盈餘公積	51,024	-	-	-	-	-	(51,024)	51,024	-
股票股利	5,840	-	-	-	-	-	(5,840)	5,840	-
轉增資本	-	-	-	-	-	-	(730)	730	(730)
董監酬勞	-	-	-	-	-	-	(1,460)	1,460	(1,460)
員工紅利	-	-	-	-	-	-	(12,756)	12,756	(12,756)
現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	2,786
對被投資公司非依持股比例變動影響數	8,825	-	2,786	(517)	-	-	-	-	8,308
員工認股權	44,936	-	-	-	99,005	-	-	-	99,005
轉換公司債	-	-	-	(21,266)	-	-	-	-	87,190
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	(161)	161	(161)
95年度淨利	\$ 747,420	\$ 213,946	\$ 2,786	\$ 2,184	\$ 77,739	\$ 38,332	\$ 3,489	\$ 112,408	\$ 1,195,836
95年12月31日餘額	\$ 747,420	\$ 213,946	\$ 2,786	\$ 2,184	\$ 77,739	\$ 38,332	\$ 3,489	\$ 113,590	\$ 1,195,836
96年									
96年1月1日餘額	\$ 747,420	\$ 213,946	\$ 2,786	\$ 2,184	\$ 77,739	\$ 38,332	\$ 3,489	\$ 113,590	\$ 1,195,836
95年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	11,241	-	(11,241)	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	-	161	(161)	-
特別盈餘公積	59,913	-	-	-	-	-	-	(59,913)	-
股票股利	8,400	-	-	-	-	-	-	(8,400)	-
轉增資本	-	-	-	-	-	-	-	(1,400)	(1,400)
董監酬勞	-	-	-	-	-	-	-	(3,600)	(3,600)
員工紅利	-	-	-	-	-	-	-	(26,212)	(26,212)
現金股利	-	-	5,666	-	-	-	-	-	5,666
對被投資公司非依持股比例變動影響數	5,750	206	-	237	-	-	-	-	6,193
員工認股權	60,462	84,093	-	(28,316)	-	-	-	-	116,239
轉換公司債	-	-	-	-	-	-	-	-	120,207
累積換算調整數	-	-	-	-	-	-	(679)	679	(679)
96年度淨利	\$ 881,945	\$ 298,245	\$ 8,452	\$ 2,421	\$ 49,423	\$ 49,573	\$ 3,650	\$ 122,870	\$ 1,370,643
買回庫藏股	-	-	-	-	-	-	-	(41,607)	(41,607)
96年12月31日餘額	\$ 881,945	\$ 298,245	\$ 8,452	\$ 2,421	\$ 49,423	\$ 49,573	\$ 3,650	\$ 122,870	\$ 1,370,643

後附財務報表附註為本報表之一部份，請併同參閱。




經理人：吳亨根



董事長：李熙俊




會計主管：陳俊陞


 擎亞國際科技股份有限公司
 現金流量表
 民國96年及95年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	96	年	度	95	年	度
<u>營業活動之現金流量</u>						
本期淨利	\$		120,207	\$		112,408
調整項目						
金融資產評價損失(利益)			1,525	(		4,489)
金融負債評價損失			9,888			-
(備抵呆帳轉列其他收入)呆帳費用	(		4,165)			10,600
折舊費用			5,786			7,636
各項攤提			1,637			2,078
員工認股權本期攤提數(轉列收入)			237	(		517)
存貨呆滯損失			2,314			8,533
採權益法認列之投資損失			35,212			999
處分及報廢固定資產損失			566			524
應付公司債折價攤提數			12,443			5,958
其他負債轉列收入數	(		6,000)	(		1,000)
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)			110,818	(		123,093)
其他應收款			7,076	(		6,631)
其他應收款—關係人			39,875			14,241
存貨	(		259,503)			66,725
預付款項			6,836			24,901
遞延所得稅資產			2,984	(		2,721)
其他流動資產	(		1,993)			7,728
應付票據			1,330			722
應付帳款			47,729	(		3,971)
應付帳款—關係人			29,413	(		12,202)
應付所得稅			17,630			7,003
應付費用			8,399			7,788
預收款項	(		1,427)			191
其他流動負債	(		45,462)			8,173
應計退休金負債			126	(		6,732)
其他負債增加			-			18,000
營業活動之淨現金流入			<u>143,481</u>			<u>142,852</u>

(續次頁)


 擎亞國際科技股份有限公司
 現金流量表
 民國96年及95年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	96 年 度	95 年 度
投資活動之現金流量		
取得子公司價款	(\$ 100,790)	(\$ 146,158)
取得非子公司價款	(9,877)	-
購置固定資產	(6,811)	(24,824)
處分固定資產價款	187	23,695
存出保證金(增加)減少	(311)	26
遞延費用增加	(1,950)	(5,767)
投資活動之淨現金流出	(119,552)	(153,028)
融資活動之現金流量		
短期借款減少	(573,968)	(494,288)
發行轉換公司債	-	500,000
長期借款增加	648,860	-
員工認股權增資繳入股款	5,956	8,970
發放董監酬勞	(1,400)	(730)
發放員工紅利	(3,600)	(1,460)
發放現金股利	(26,212)	(12,756)
買回庫藏股	(41,607)	-
融資活動之淨現金流入(流出)	8,029	(264)
本期現金及約當現金增加(減少)	31,958	(10,440)
期初現金及約當現金餘額	37,333	47,773
期末現金及約當現金餘額	\$ 69,291	\$ 37,333
現金流量資訊之補充揭露		
本期支付利息	\$ 108,006	\$ 97,147
本期支付所得稅	\$ 32,387	\$ 20,539
支付現金及賒欠購入固定資產		
固定資產增加數	\$ 6,689	\$ 20,962
加：期初應付設備款	208	4,070
減：期末應付設備款	(86)	(208)
支付現金數	\$ 6,811	\$ 24,824
不影響現金流量之融資活動		
轉換公司債(面額)轉換成股本	\$ 143,000	\$ 107,400

後附財務報表附註為本報表之一部份，請併同參閱。

董事長：李熙俊



經理人：吳亨根



會計主管：陳俊隆



擎亞國際科技股份有限公司

財務報表附註

民國 96 年及 95 年 1 月 1 日至 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 96 年 12 月 31 日止，實收資本額為 \$881,945，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。本公司股票自民國 93 年 7 月 15 日起在財團法人中華民國證券櫃臺買賣中心掛牌買賣。

二、重要會計政策之彙總說明

本財務報表係依照「商業會計法」、「商業會計處理準則」、「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

1. 本公司以新台幣為記帳單位，外幣交易按交易當日之即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當年度損益。
2. 期末就外幣貨幣性資產或負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額列為當年度損益。
3. 期末就外幣非貨幣性資產或負債餘額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額，列為股東權益調整項目；屬非依公平價值衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(二) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，列為流動資產；資產不屬於流動資產者為非流動資產：
 - (1) 因營業所產生之資產，預期將於正常營業週期中變現、消耗或意圖出售者。
 - (2) 主要為交易目的而持有者。
 - (3) 預期於資產負債表日後十二個月內將變現者。

(4)現金或約當現金，但於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者除外。

2. 負債符合下列條件之一者，列為流動負債；負債不屬於流動負債者為非流動負債：

(1)因營業而發生之債務，預期將於正常營業週期中清償者。

(2)主要為交易目的而發生者。

(3)須於資產負債表日後十二個月內清償者。

(4)不能無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債。

(三)公平價值變動列入損益之金融資產與負債

1. 屬權益性質者係採交易日會計；屬債務性質、受益憑證及衍生性商品者係採交割日會計，於原始認列時，將金融商品以公平價值衡量。

2. 公平價值變動列入損益之金融資產與負債係以公平價值評價且其價值變動列為當期損益。上市櫃股票、封閉型基金及存託憑證係以資產負債表日公開市場之收盤價為公平價值。開放型基金係以資產負債表日該基金淨資產價值為公平價值。

3. 嵌入本公司發行應付公司債之賣回權與買回權，請詳附註四(十)及十。

(四)以成本衡量之金融資產及負債

1. 採交易日會計，於原始認列時，將金融商品以公平價值衡量，並加計取得或發行之交易成本。

2. 以成本衡量之金融資產若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(五)備抵呆帳

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

(六)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。

(七)採權益法之長期股權投資

1. 持有被投資公司有表決權股份比例達 20% 以上或具有重大影響力者，

- 採權益法評價。持有被投資公司有表決權股份比例超過 50% 或具有控制力者，採權益法評價並於半年度及年度編製合併報表。
2. 海外投資按權益法評價時，被投資公司財務報表轉換所產生之「累積換算調整數」作為本公司股東權益之調整項目。

(八) 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 2 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，其成本與累計折舊均分別轉銷，處分損益列於當期營業外收支項下。

(九) 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。

(十) 應付公司債

1. 民國 95 年 1 月 1 日後發行應付公司債，於原始認列時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或股東權益（資本公積－認股權），其處理如下：
 - (1) 應付公司債之溢價與折價為應付公司債之評價科目，列為應付公司債之加項或減項，於債券流通期間採利息法攤銷，惟利息法與直線法差異不大時，得採直線法攤銷，並將每期攤銷費用作為利息費用之調整項目。
 - (2) 嵌入本公司發行應付公司債之賣回權、買回權與重設權，淨額帳列「公平價值變動列入損益之金融資產或負債」項下。若於約定賣回期間屆滿日，若可換得普通股之市價高於約定賣回價格，則將賣回權之公平價值一次轉列資本公積；若於約定賣回期間屆滿日可換得普通股之市價低於約定賣回價格，則將賣回權之公平價值轉認列為當期利益。
 - (3) 嵌入本公司發行應付公司債之轉換權，符合權益定義者，帳列「資本公積－認股權」項下。當於持有人要求轉換時，先調整就帳列資產或負債組成要素（包括公司債及分別認列之嵌入式衍生性商品）於轉換當時依當日應有之帳面價值予以評價認列當期損益，再以前述依資產或負債組成要素帳面價值加計與認股權之帳面價值作為發行普通股之入帳基礎。
2. 提前清償所支付之金額與清償日帳面價值之差額，如金額重大，於當期認列非常損益。
3. 當公司債持有人得於未來一年內執行賣回權，則該應付公司債應轉列

流動負債；若賣回權行使期間結束後，未被行使賣回權部分之應付公司債，則予以轉回非流動負債。

(十一) 退休辦法及退休金成本

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

(十二) 員工認股權

本公司對於員工認股權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。

(十三) 庫藏股票

本公司庫藏股票交易依財務會計準則第三十號「庫藏股票會計處理準則」之規定，按下列方式處理：

1. 本公司收回已發行股票時，其屬買回者，將所支付之成本列為股東權益之減項。
2. 本公司處分庫藏股票時，若處分價格高於帳面價值，其差額作為「資本公積—庫藏股票交易」之加項；若處分價格低於帳面價值，其差額應沖抵同種類庫藏股票交易所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘。
3. 庫藏股票之帳面價值係按加權平均法計算。

(十四) 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。

(十五) 非金融資產減損

1. 當環境變更或某事件發生而顯示公司所擁有之資產，其可回收金額低於其帳面價值時，公司應認列減損損失。可回收金額是指一項資產之淨公平價值或其使用價值，兩者較高者。淨公平價值是指一項資產在公平交易之情況下可收到之淨處分金額，而使用價值是指將一項資產在未來可使用年限內可產生之預計現金流量予以折現計算。
2. 當以前年度認列資產減損之情況不再存在時，則可在以前年度提列損失金額之範圍內予以迴轉；已認列之商譽減損損失則不得迴轉。

(十六) 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。

(十七) 會計估計

本公司於編製財務報表時，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。

(十八) 交割日會計

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

三、會計變動之理由及其影響

本公司自民國 95 年 1 月 1 日起，採用新發布財務會計準則公報第三十四號及第三十六號有關金融商品之會計處理。此項會計原則變動對本公司民國 95 年 12 月 31 日之總資產、總負債、總股東權益，及對民國 95 年度之淨利、每股盈餘並無重大影響。

四、重要會計科目之說明

(一)現金

	96年12月31日	95年12月31日
庫存現金及零用金	\$ 393	\$ 368
支票存款	2,003	3,321
活期存款	66,895	33,644
	<u>\$ 69,291</u>	<u>\$ 37,333</u>

(二)公平價值變動列入損益之金融資產-流動

項 目	96年12月31日	95年12月31日
交易目的金融資產		
國內可轉換公司債-選擇權	\$ 2,901	\$ 7,534
遠期外匯合約	-	18
合計	<u>\$ 2,901</u>	<u>\$ 7,552</u>

1. 本公司於民國 96 年度及 95 年度認列之淨(損)益分別為(\$1,525)及 \$4,489。
2. 上列衍生性金融商品係依財務會計準則公報第三十四號規定，於發行轉換公司債時將經濟特性及風險非緊密關聯之轉換權及負債分離處理。

(三)應收帳款淨額

	96年12月31日	95年12月31日
應收帳款	\$ 1,175,636	\$ 1,591,623
設定擔保應收帳款	372,522	-
	1,548,158	1,591,623
減：備抵呆帳	(4,957)	(2,796)
	<u>\$ 1,543,201</u>	<u>\$ 1,588,827</u>

1. 本公司於民國 96 年及 95 年分別與中國信託、台新銀行及兆豐銀行簽訂應收帳款讓售合約，本公司依合約規定不須承擔應收帳款無法收回之風險及因商業糾紛所造成之損失，符合除列金融資產之條件，本公司扣除商業糾紛估計金額後，除列讓售之應收帳款。
截至民國 96 年及 95 年 12 月 31 日止，尚未到期之讓售應收帳款相關資訊如下：

96年12月31日

讓售對象	讓售應收		額度	已預支金額	額定利率區間	擔保品
	帳款金額	除列金額				
中國信託	<u>\$701,294</u>	<u>\$701,294</u>	\$750,000	<u>\$701,294</u>	5.55%~ 5.59%	商業本票 \$750,000

95年12月31日

讓售對象	讓售應收		額度	已預支金額	額定利率	擔保品
	帳款金額	除列金額				
台新銀行	\$429,154	\$429,154	\$480,000	\$429,154	6.45%	商業本票 \$500,000
中國信託	300,000	300,000	300,000	300,000	2.46%	商業本票 \$300,000
兆豐銀行	<u>33,055</u>	<u>33,055</u>	300,000	<u>33,055</u>	6.12%	"
	<u>\$762,209</u>	<u>\$762,209</u>		<u>\$762,209</u>		

2. 另本公司於民國 96 年與大眾銀行簽訂應收帳款讓售合約，本公司依合約規定須承擔應收帳款無法收回之風險及因商業糾紛所造成之損失。惟預支之金額需負擔額外利息費用計\$8,099，因此本公司並無除列讓售之應收帳款，相關預支之價款帳列長期借款項下：

截至民國 96 年 12 月 31 日止，尚未到期之讓售應收帳款相關資訊如下：

96年12月31日

讓售對象	讓售應收		已預支金額	額定利率區間	擔保品
	帳款金額	額度			
大眾銀行	<u>\$372,522</u>	\$660,000	<u>\$648,860</u>	5.99% ~ 6.72%	商業本票\$660,000

(四) 存 貨

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
原 料	\$ 344	\$ -
在 製 品	17	-
商 品 存 貨	<u>988,069</u>	<u>728,927</u>
	988,430	728,927
減：備抵存貨呆滯損失	(<u>21,767</u>)	(<u>19,453</u>)
	<u>\$ 966,663</u>	<u>\$ 709,474</u>

(五) 以成本衡量之金融資產-非流動

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
非上市櫃公司股票	<u>\$ 9,877</u>	<u>\$ -</u>

本公司持有之標的因無活絡市場公開報價且公平價值無法可靠衡量，故

以成本衡量。

(六)採權益法之長期股權投資

1. 長期股權投資明細如下：

被 投 資 公 司	96年12月31日 持股比例	帳 面 金 額	
		96年12月31日	95年12月31日
CoAsia International Corp.	100%	\$ 328,425	\$ 233,586
移動探索股份有限公司	56%	45,268	72,436
擎訊科技股份有限公司	100%	2,894	-
		<u>\$ 376,587</u>	<u>\$ 306,022</u>

2. 民國96年度及95年度採權益法認列之投資利益(損失)明細如下：

被 投 資 公 司	96 年 度	95 年 度
CoAsia International Corp.	(\$ 2,272)	\$ 19,591
移動探索股份有限公司	(32,834)	(20,590)
擎訊科技股份有限公司	(106)	-
	<u>(\$ 35,212)</u>	<u>(\$ 999)</u>

3. 本公司民國95年度除新艦科技有限公司因其民國95年度財務報表未達須經會計師簽證標準，而逕依其同期自編未經會計師查核簽證之財務報表評價所認列之投資利益為\$443外，餘民國96年及95年度投資損益係依被投資公司同期經本公司會計師查核簽證之財務報表評價認列而得。

(七)固定資產

	96 年 12 月 31 日		
	原始成本	累計折舊	帳面價值
電腦通訊設備	\$ 10,201	(\$ 7,013)	\$ 3,188
運輸設備	4,431	(3,217)	1,214
辦公設備	8,707	(6,377)	2,330
租賃改良	6,159	(5,973)	186
其他設備	9,523	(4,083)	5,440
	<u>\$ 39,021</u>	<u>(\$ 26,663)</u>	<u>\$ 12,358</u>

	95 年	12 月	31 日
	<u>原始成本</u>	<u>累計折舊</u>	<u>帳面價值</u>
電腦通訊設備	\$ 9,635	(\$ 6,054)	\$ 3,581
運輸設備	4,431	(2,568)	1,863
辦公設備	9,177	(5,665)	3,512
租賃改良	6,409	(4,963)	1,446
其他設備	4,955	(2,985)	1,970
未完工程及預付設備款	328	-	328
	<u>\$ 34,935</u>	<u>(\$ 22,235)</u>	<u>\$ 12,700</u>

(八)短期借款

	<u>96 年 12 月 31 日</u>	<u>95 年 12 月 31 日</u>
購料借款	\$ 586,343	\$ 1,012,743
信用狀借款	20,000	-
擔保借款	-	119,000
信用借款	-	48,568
	<u>\$ 606,343</u>	<u>\$ 1,180,311</u>
利率區間	2.67%~6.32%	1.95%~6.68%

截至民國96年12月31日止，因上開短期借款額度開立之保證票據共計\$1,926,746。

(九)長期借款

	<u>96 年 12 月 31 日</u>	<u>95 年 12 月 31 日</u>
擔保借款	\$ 648,860	\$ -
利率區間	5.99%~6.72%	-

截至民國96年12月31日止，本公司除附註六所述依融資期間以應收帳款\$372,522擔保借款外，並對上開長期借款額度開立保證票據計\$660,000。

本公司於民國96年6月與大眾銀行等銀行團簽訂聯合授信合約計\$660,000，合約期間為三年，於總額度內得分次動用並得循環使用。

本公司承諾於合約存續期間，應維持下列財務比率(以年度及半年度合併財務報表為計算基礎)：

- (1)流動比率不得低於110%；
- (2)負債比率依年度合併財務報表核計，不得高於270%；依半年度合併財務報表核計，不得高於250%；
- (3)利息保障倍數不得低於2倍；
- (4)有形資產淨值不得低於\$750,000；
- (5)存貨週轉天數不得高於2個月。

(十)應付公司債

項	目	96年12月31日	95年12月31日
應付公司債		\$ 249,600	\$ 392,600
減：應付公司債折價		(36,519)	(67,240)
		213,081	325,360
減：一年內到期部份		(213,081)	-
		\$ -	\$ 325,360

1. 本公司發行國內轉換公司債：

國內第一次無擔保轉換公司債之發行條件如下：

- A. 本公司經主管機關核准募集及發行國內第一次無擔保轉換公司債，發行總額計\$500,000，票面利率0%，發行期間5年，流通期間自民國95年8月29日至100年8月29日。本轉換公司債於民國95年8月29日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易。
 - B. 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以調整，截至民國96年12月31日止，本轉換公司債面額計\$250,400已轉換為普通股10,540仟股，轉換價格於民國96年8月已依轉換辦法規定調整為新台幣22元。
 - C. 債券持有人得於本轉換公司債發行滿二年、及三年時，要求本公司以債券面額加計利息補償金(滿二年之利息補償金為債券面額之2.01%；滿三年之利息補償金為債券面額之4.57%)，將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。
 - D. 依本公司國內第一次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法之規定，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。
 - E. 本公司發行公司債之原始有效利率為2.13%。
2. 本公司於發行時依據財務會計準則公報第三十六號規定，將該轉換權與負債分離，原始帳列「資本公積-認股權」計\$99,005，截至民國96年12月31日止，本公司「資本公積-認股權」餘額為\$49,423。另所嵌入之贖回權、賣回權與重設權，經依據財務會計準則公報第三十四號之規定，其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，並以其淨額帳列「公平價值變動列入損益之金融資產-流動」。

(十一) 退休金計劃

1. 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定給付之退休金辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。其退休金給付標準如下：
 - (1) 工作年資自受僱日起算。
 - (2) 十五年內之工作年資，每滿一年給予二個月平均工資。
 - (3) 超過十五年內之工作年資，每滿一年給予一個月平均工資。
 - (4) 最高數額以四十五個月平均工資為限。
 - (5) 未滿半年者以半年計，滿半年者以一年計。
2. 截至民國 96 年及 95 年 12 月 31 日止，本公司儲存於台灣銀行信託部勞工退休準備金專戶餘額分別為 \$ 8,957 及 \$ 8,630。
3. 本公司分別以民國 96 年及 95 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>96 年 度</u>	<u>95 年 度</u>
折現率	3.50%	3.75%
未來薪資水準增加率	3.25%	3.50%
退休基金資產預期投資報酬率	2.75%	2.75%

(以下空白)

4. 民國96年及95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>96年12月31日</u>	<u>95年12月31日</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ -	\$ -
非既得給付義務	(5,334)	(4,665)
累積給付義務	(5,334)	(4,665)
未來薪資增加之影響數	(3,431)	(3,451)
預計給付義務	(8,765)	(8,116)
退休基金資產公平價值	<u>8,957</u>	<u>8,630</u>
提撥狀況	192	514
未認列過渡性給付義務	1,533	1,850
未認列退休金損益	(3,193)	(3,706)
補列之應計退休金負債	<u>-</u>	<u>-</u>
應計退休金負債	(\$ <u>1,468</u>)	(\$ <u>1,342</u>)
既得給付	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

5. 民國96年度及95年度之淨退休金成本包括：

	<u>96年</u>	<u>95年</u>
服務成本	\$ -	\$ -
利息成本	304	353
退休基金資產預期報酬	(237)	(205)
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	(258)	(518)
縮減利得	<u>-</u>	<u>(5,121)</u>
淨退休金成本	<u>\$ 126</u>	<u>(\$ 5,174)</u>

6. 自民國94年7月1日起，本公司依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按不低於薪資之6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。民國96年度及95年度本公司依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$4,684及\$4,553。

(十二)股 本

1. 本公司於民國 95 年 6 月 16 日經股東常會決議通過，以未分配盈餘 \$51,024 及員工紅利 \$5,840 辦理增資發行新股 5,686 仟股，該項增資案經金管會核准，於民國 95 年 10 月完成變更登記。
2. 本公司於民國 96 年 6 月 28 日經股東常會決議通過，以未分配盈餘 \$59,913 及員工紅利 \$8,400 辦理增資發行新股 6,831 仟股，該項增資案經金管會核准，於民國 96 年 9 月完成變更登記。
3. 本公司於民國 96 年 7 月 27 日經董事會決議，辦理現金增資發行新股 12,000 仟股，每股新台幣 10 元，以新台幣 25 元溢價發行，惟因該增資案未能於法定期限內募集完成，本公司已於民國 96 年 12 月 7 日經董事會決議撤銷上開現金增資案。
4. 截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司之額定及實收股本分別為 \$1,500,000 及 \$881,945，每股面額新台幣 10 元，發行股數為 88,195 仟股，扣除庫藏股後，實際流通在外股數為 85,852 仟股。
5. 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。

(以下空白)

(1)民國96年度及95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	96年度		95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	907	\$ 10.6	2,100	\$ 12.9
本期給與	-	-	-	-
無償配股增發或調整 認股股數	-	-	-	-
本期行使	(575)	10.4	(883)	10.2
本期沒收	(22)	-	(310)	-
期末流通在外	<u>310</u>	<u>\$ 8.9</u>	<u>907</u>	<u>\$ 10.6</u>
期末可行使之認股權 憑證	<u>310</u>	<u>\$ 8.9</u>	<u>510</u>	<u>\$ 10.2</u>
期末已核准尚未發行 之認股權憑證	<u>-</u>	<u>\$ -</u>	<u>-</u>	<u>\$ -</u>

(2)截至民國96年12月31日酬勞性員工認股權憑證流通在外之資訊如下：

原定行使價格	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	調整後 行使價格	數量	調整後 行使價格	
15元	230	0.7年	8.4元	230	8.4元	
"	80	1.5年	10.2元	80	10.2元	

(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：

	96年度	
	財務報表資訊	擬制性資訊
本期淨利	\$ 120,207	\$ 116,712
基本每股盈餘(元)	1.42	1.38
稀釋每股盈餘(元)	1.31	1.27

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96年度各該項因素之加權平均資訊及公司價值如下：

	96	年	度
股利率			0%
預期價格波動性			49.47%
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			0單位
加權平均公平價值(元)	\$		13.44

(十三) 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。然長期股權投資按權益法評價產生之資本公積及庫藏股票交易產生之資本公積，不得作任何用途。
3. 有關資本公積-認股權請詳附註四(十)之說明。

(十四) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，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五十分配之，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八十。
2. 依現行法令規定，公司於分派盈餘時，除依法提列法定盈餘公積外，應依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項金額提列特別盈餘公積。
3. 本公司民國95年度及94年度盈餘分配案經股東常會決議，發放每股股票股利均為0.8元，發放每股現金股利分別為0.35元及0.2元。民國96年度盈餘分配議案，截至民國97年3月6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 95 年度盈餘實際配發員工紅利及董監酬勞之有關資訊如下：

	<u>董事會及股東會決議實際配發數</u>
(1)配發情形：	
員工現金紅利	\$ 3,600
員工股票紅利	
A. 股數	840仟股
B. 金額	\$ 8,400
C. 占當年流通在外比例	1.12%
董監酬勞	\$ 1,400
(2)每股盈餘相關資訊：(單位：新台幣元)	
原每股盈餘	1.60
設算每股盈餘(註)	1.41

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 96 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 95 年度為止之累積數。
6. 民國 94 年度已分配股利之可扣抵稅額比例為 23.58%，另截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為 \$20,261，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，預計可扣抵稅額比例為 32.15%。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 \$122,870。

(十五)庫藏股

1. 截至民國96年12月31日止，本公司有關庫藏股票之變動如下：

收回原因	單位：仟元/仟股			
	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
<u>96年度</u>				
供轉讓員工				
-股數	-	2,343	-	2,343
-金額	\$ -	\$ 41,607	\$ -	\$ 41,607

2. 證券交易法規定公司對買回已發行在外股份之數量比例，不得超過

公司已發行股份總數百分之十，收買股份之總金額，不得逾保留盈餘加計發行股份溢價及已實現之資本公積之金額。截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司庫藏股已買回之數量及金額未逾法令規定。

3. 本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，亦不得享有股利之分派、表決權等股東權利。
4. 依證券交易法規定，上開分批買回之股票，應於買回之日起三年內將其轉讓，逾期未轉讓者，視為公司未發行股份，並應辦理變更登記銷除股份，上開庫藏股票之轉讓期限至民國 99 年 12 月止。

(十六)所得稅

	<u>96 年 度</u>	<u>95 年 度</u>
所得稅費用	\$ 53,001	\$ 24,821
以前年度所得稅高(低)估數	845 (	307)
遞延所得稅資產淨變動數	(2,984)	2,721
暫繳及扣繳稅款	(19,630)	(13,633)
應付所得稅	<u>\$ 31,232</u>	<u>\$ 13,602</u>

1. 依所得稅法計算之民國95年度及94年度未分配盈餘，依法應加徵10%之營利事業所得稅分別為\$148及\$60。

2. 民國96年及95年12月31日之遞延所得稅資產及負債如下：

	<u>96 年 12 月 31 日</u>	<u>95 年 12 月 31 日</u>
遞延所得稅資產總額	<u>\$ 12,383</u>	<u>\$ 13,001</u>
遞延所得稅負債總額	<u>\$ 1,799</u>	<u>\$ -</u>
遞延所得稅資產備抵評價	<u>\$ 2,392</u>	<u>\$ 1,825</u>

3. 民國96年及95年12月31日之遞延所得稅資產(負債)明細如下:

	96年12月31日		95年12月31日	
	金額	所得稅影響數	金額	所得稅影響數
流動項目：				
未實現兌換(利益)損失	(\$7,197)	(\$ 1,799)	\$1,781	\$ 445
未實現存貨呆滯損失	21,767	5,442	19,453	4,863
未實現銷貨毛利	595	149	-	-
其他負債-權利金	6,000	1,500	6,000	1,500
		<u>\$ 5,292</u>		<u>\$ 6,808</u>
非流動項目：				
退休金費用超限數	\$6,598	\$ 1,650	\$6,472	\$ 1,618
採權益法認列之投資損失	9,570	2,392	7,298	1,825
其他負債-權利金	5,000	1,250	11,000	2,750
		5,292		6,193
備抵評價		(2,392)		(1,825)
		<u>\$ 2,900</u>		<u>\$ 4,368</u>

4. 本公司營利事業所得稅結算申報，經稅捐稽徵機關核定至民國94年度，民國94年度及93年度營利事業所得稅核定對本公司之研究發展費用共計\$80,052全數予以否准，並要求補繳稅款\$23,972；本公司對其核定結果表不服，於民國96年7月針對民國93年度之所得稅核定提起復查，目前尚於行政救濟程序中。截至民國96年12月31日止，本公司將可能損失計\$11,986估計入帳。

(以下空白)

(十七)每股盈餘

96年1月1日 至12月31日	金 額		加權平均流通 在外股數(仟股)	每 股 盈 餘(元)	
	稅 前	稅 後		稅 前	稅 後
基本每股盈餘：					
屬於普通股股東 之本期純益	\$173,208	\$120,207	84,629	<u>\$ 2.05</u>	<u>\$ 1.42</u>
具稀釋作用之潛在 普通股之影響					
員工認股權憑證	-	-	164		
可轉換公司債	<u>13,343</u>	<u>10,007</u>	<u>14,817</u>		
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>\$186,551</u>	<u>\$130,214</u>	<u>99,610</u>	<u>\$ 1.87</u>	<u>\$ 1.31</u>

(以下空白)

95年1月1日 至12月31日	金額		追溯調整流通 在外股數(仟股)	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後

基本每股盈餘：

屬於普通股股東 之本期純益	\$137,229	\$112,408	76,980	\$ 1.78	\$ 1.46
------------------	-----------	-----------	--------	---------	---------

具稀釋作用之潛在

普通股之影響

員工認股權憑證	-	-	557		
可轉換公司債	4,545	3,409	6,773		

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	\$141,774	\$115,817	84,310	\$ 1.68	\$ 1.37
---------	-----------	-----------	--------	---------	---------

民國95年度追溯調整流通在外股數，依民國96年度盈餘及員工紅利轉增資比例追溯調整之。

(十八)用人、折舊及攤銷費用

民國96年度及95年度發生之用人、折舊及攤銷費用依其功能別彙總如下：

功能別 性質別	96年度			95年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
用人費用						
薪資費用	\$ -	\$124,780	\$124,780	\$ -	\$120,805	\$120,805
勞健保費用	-	6,049	6,049	-	6,570	6,570
退休金費用	-	4,810	4,810	-	-	-
其他用人費 用	-	2,248	2,248	-	2,603	2,603
折舊費用	-	5,786	5,786	-	7,636	7,636
攤銷費用	-	1,637	1,637	-	2,078	2,078

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
歐洲三星電子股份有限公司(歐洲三星)	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)	"
德國三星電子股份有限公司	"
CoAsia International Corp.	本公司之子公司
移動探索股份有限公司(移動探索)	"
擎訊科技股份有限公司	"
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
新艦科技有限公司	"
登和無線股份有限公司	"

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨收入

	96 年 度		95 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
移 動 探 索	\$ 85,927	1	\$ 183,344	2
擎 華 科 技	24,877	-	11,312	-
	<u>\$ 110,804</u>	<u>1</u>	<u>\$ 194,656</u>	<u>2</u>

本公司與關係人間銷貨之價格依議定之交易價格，分別於月結30-45天內收款。

2. 進 貨

	96 年 度		95 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
台 灣 三 星	\$11,078,695	96	\$ 7,492,487	78
美 國 三 星	232,436	2	436,981	5
歐 洲 三 星	-	-	1,241,604	13
韓 國 三 星	-	-	151,503	2
其 他	10,299	-	77,566	-
	<u>\$11,321,430</u>	<u>98</u>	<u>\$ 9,400,141</u>	<u>98</u>

進貨價格以韓國三星區域代理價格為依據，於進貨後採電匯方式(民國95年度採即期信用狀或電匯方式)支付貨款。

3. 應收帳款

	96 年 12 月 31 日		95 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
擎 華 科 技	\$ 7,197	1	\$ 1,664	-
移 動 探 索	3,839	-	107,037	6
	<u>\$ 11,036</u>	<u>1</u>	<u>\$ 108,701</u>	<u>6</u>

4. 其他應收款

	96 年 12 月 31 日		95 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
台 灣 三 星	\$ 32,677	35	\$ 50,958	37
韓 國 三 星	11,219	12	26,335	19
移 動 探 索	-	-	6,975	5
其 他	650	1	153	-
	44,546	48	84,421	61
減：備抵呆帳	(6,085)		(12,411)	
	<u>\$ 38,461</u>		<u>\$ 72,010</u>	

主係對台灣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出售設備予移動探索所應收取之款項。

5. 應付帳款

	96 年 12 月 31 日		95 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
台 灣 三 星	\$ 113,456	61	\$ 80,584	74
美 國 三 星	13,521	7	8,805	8
擎 華 科 技	1,908	1	-	-
韓 國 三 星	-	-	7,116	7
歐 洲 三 星	-	-	2,967	2
	<u>\$ 128,885</u>	<u>69</u>	<u>\$ 99,472</u>	<u>91</u>

6. 技術移轉合約

本公司為協助移動探索發展無線通信器械技術，於民國 95 年 10 月 31 日與移動探索簽訂技術移轉合約，其主要內容概述如下：

(1) 依約收取原始權利金 \$18,000。

- (2) 每月依移動探索因使用該技術所出貨數量計算權利金收入，1~100,000 套內每套權利金計美金 3 元，100,001 套以上每套權利金計美金 1.5 元，其交易條件為月結 45 天，民國 96 年度及 95 年度分別認列 \$15,514 (含原始權利金之攤銷 \$6,000) 及 \$7,793 (含原始權利金之攤銷 \$1,000)，帳列其他營業收入；另截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司對上開合約尚有 \$517 (帳列應收帳款-關係人淨額) 未收取。
- (3) 累計應收取之原始及銷售權利金以 \$74,663 為上限，收取達此金額後，本公司將授權資產之所有權、智慧財產權及相關權利予移動探索。截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司累計已收取 \$34,307 之權利金。
- (4) 截至民國 96 年 12 月 31 日止，原始權利金未攤銷餘額為 \$11,000，分別帳列其他流動負債 \$6,000 及其他負債-其他 \$5,000。

7. 財產處分交易

		95 年		度	
交易對象	標的物	處分日期	售價	帳面價值	處分損失
移動探索	研發等設備	95年10月 ~11月	\$ 16,156	\$16,456	(\$ 300)

8. 租金收入

	96 年 度	95 年 度
移動探索	\$ 5,330	\$ 3,912

9. 保證

截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司為子公司提供擔保情形如下：

- (1) 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 3,200 仟元及美金 1,000 仟元 (合計約新台幣 136,261 仟元) 為其保證。
- (2) 為移動探索履行委外加工合約相關義務提供連帶保證及取得信用狀額度，分別開立保證函計美金 2,000 仟元 (約合新台幣 64,886 仟元)、與移動探索共同開立本票 \$65,000 及針對其所開立之本票 \$69,450 為其背書保證。

六、質押之資產

截至民國 96 年及 95 年 12 月 31 日止，本公司提供擔保資產之帳面價值如下：

		帳 面 價 值	
項 目	擔 保 性 質	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
設定擔保應收帳款	應收帳款擔保借款	\$ 372,522	\$ -

七、重大承諾事項及或有事項

除附註五所述外，截至民國 96 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\$36,939。

(二)本公司為營業所需承租汽車，租約規定租期至民國 99 年，截至到期日尚應支付之租金如下：

年 度	金 額
民國97年度	\$ 1,569
民國98年度	1,569
民國99年度	810
	<u>\$ 3,948</u>

八、重大之災害損失

無此事項。

九、重大之期後事項

1. 民國 94 年度營利事業所得稅於民國 97 年 1 月核定補稅部份請詳附註四(十六)之說明。
2. 本公司於民國 96 年 12 月經董事會決議，購置位於南港軟體園區之辦公處所，總支付價款計\$151,770，已於民國 97 年 2 月完成過戶登記並支付相關款項。

十、其他

(一)民國 95 年度財務報表之部份科目經重分類，俾便與民國 96 年度之財務報表相比較。

(二) 金融商品之公平價值

	96 年 12 月 31 日			95 年 12 月 31 日		
	帳面價值	公開報價 決定之金額	公平價值 評價方法 估計之金額	帳面價值	公開報價 決定之金額	公平價值 評價方法 估計之金額
<u>非衍生性金融商品：</u>						
資產						
公平價值與帳面價值相 等之金融資產	\$ 1,740,510	\$ -	\$ 1,740,510	\$ 1,862,156	\$ -	\$ 1,862,156
以成本衡量之金融資產	9,877	-	-	-	-	-
存出保證金	4,272	-	4,272	3,961	-	3,961
負債						
公平價值與帳面價值相 等之金融負債	1,539,288	-	1,539,288	1,395,590	-	1,395,590
應付公司債	213,081	255,715	-	325,360	427,934	-
<u>衍生性金融商品：</u>						
資產						
公平價值變動列入損益 之金融資產-流動	\$ 2,901	\$ -	\$ 2,901	\$ 7,552	\$ -	\$ 7,552
負債						
公平價值變動列入損益 之金融負債-流動	-	-	-	1,765	-	1,765

本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品因折現率影響不大，故以帳面價值估計其公平價值。此方法應用於現金、應收票據及帳款、其他應收款、長短期借款、應付票據及帳款、應付所得稅、應付費用及其他流動負債等科目。
2. 應付公司債以其預期現金流量之折現值估計公平價值，折現率為本公司發行公司債之原始有效利率。
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之一年期定期存款利率為準。惟金額不重大時則不予折現。
4. 本公司從事遠期外匯及選擇權之公平價值，係由交易相對之金融機構提供之市價資訊，並據以估計公平市價。
5. 衍生性金融商品之公平價值如有活絡市場報價，係假設本公司若約定在報表日終止合約，預計所能取得或必須支付之金額；若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。本公司採用評價方法所使用之估計及假設，與市場參與者於金融商品訂價時用以作為估計及假設之資訊一致，且該資訊為公司可取得者。
6. 具有資產負債表信用風險之金融商品

96 年 12 月 31 日

<u>轉 投 資 公 司 性 質</u>	<u>保 證 金 額</u>
擎華科技股份有限公司 借款保證承諾	美金 4,200 仟元
移動探索股份有限公司 履約及借款保證承諾	美金 2,000 仟元及新台幣 134,450 仟元

本公司所提供借款保證承諾及履約保證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) 本公司民國 96 年及 95 年度以評價方法估計金融商品之公平價值變動，而將其變動認列為當期淨(損)益之金額分別為(\$11,413)及\$4,489。
- (四) 本公司民國 96 年及 95 年 12 月 31 日具利率變動之現金流量風險之金融負債分別為\$1,207,270 及\$1,054,394；具利率變動之公平價值風險之金融負債分別為\$213,081 及\$325,360。
- (五) 本公司民國 96 年及 95 年度之非公平價值變動認列損益之金融資產及負債，其利息收入總額分別為\$2,304 及\$1,120，利息費用總額分別為\$111,107 及\$101,865。

(六) 財務風險控制及避險策略

1. 本公司所從事之風險控制，係受顧客為導向之資訊產業之需求及供應商產品供給所影響。為符合以上之需求，本公司採用全面風險管理與控制系統，以辨認本公司所有風險(包含市場風險、信用風險及作業風險)與衡量各類風險，使本公司管理階層能有效從事控制並衡量市場風險、信用風險及作業風險。
2. 本公司設有風險管理委員會(由董事長、總經理、研發最高主管、業務最高主管及財務最高主管所組成)，負責風險之管理及訂定風險管理策略如下：
 - (1) 風險管理委員會之職掌
 - a. 藉由內、外在資訊辨別各項風險之性質、風險大小及評估對本公司之影響，並決定因應風險之有效策略。
 - b. 訂定避險方針、工具及相關核准權限。
 - c. 指定專人定期審核避險之成效。
 - (2) 風險之管理及訂定風險管理策略
本公司風險管理目標，係考慮經濟環境、市場供需、產業趨勢、利率水準及資金水位等影響下，達到最佳之風險部位、維持適當流動性部位及管理市場風險。本公司目前風險管理策略，參考應收款項、應付款項及銀行借款之外幣淨部位，並以遠期外匯(Forward)及外匯選擇權(Option)為主要之金融商品。
3. 執行風險控制程序
 - (1) 成立風險管理委員會，負責風險之管理及訂定風險管理策略。
 - (2) 由業務、財務等單位蒐集市場相關資訊，提報風險管理委員會以辨別風險類型、對本公司之影響，並決定因應措施。
 - (3) 有關利率及匯率風險方面，由財務人員蒐集市場相關資訊，並由財務部成立之外匯管理小組研判利率及匯率趨勢，除留意現有淨部位外，尚須考量已接單將出貨之部位。並即時向權限主管提出當時最適宜之避險措施，在核准之額度內進行避險。其作業須依本公司「取得或處分資產處理程序」辦理。
 - (4) 定期檢討並提報衍生性商品部位及損益狀況。

(七) 重大財務風險資訊

1. 市場風險

(1) 匯率風險

- a. 本公司從事之遠期外匯買賣合約主係為規避現貨部位之匯率波動，由於簽訂之部位與履約之期間與現貨部位約當，可將市場風險相互抵銷，故預期不致產生重大之市場風險。
- b. 本公司主要之進銷貨係以美金為計價單位，公平價值將隨市場匯率波動而改變，惟本公司持有之外幣資產及負債部位及收付款期間約當，可將市場風險相互抵銷，若產生短期性部

位缺口，將從事遠期外匯交易以規避可能之風險，故預期不致產生重大之市場風險。

(2) 利率風險

本公司發行之債務類商品係屬嵌入轉換權、贖回權、賣回權及重設權之零息債券，故預期不致發生重大之市場風險。

(3) 價格風險

本公司投資之權益商品，受市場價格變動之影響，惟本公司已設置停損點，故預期不致發生重大之市場風險。

本公司發行之債務商品係屬嵌入轉換權、贖回權、賣回權及重設權之零息債券，其公平價值受市場股價波動影響，惟本公司可藉由贖回權之行使以降低市場風險，故預期不致發生重大之市場風險。

2. 信用風險

a. 本公司承作之衍生性金融商品交易之對象，皆係信用卓越之金融機構，且本公司亦與多家金融機構往來交易以分散風險，故預期交易相對人違約之可能性甚低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。

b. 本公司於銷售產品時，已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能性極低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。

c. 本公司提供借款保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，且僅對本公司直接控股達50%以上之子公司，及直接或間接控股比例達50%，且本公司有決策能力之企業為之。由於該等公司之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其均未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

3. 流動性風險

本公司之營運資金，足以支應持有本公司所發行債券之持有人要求履約之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司之部份短期借款及長期借款，係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期借款及長期借款之有效利率隨之波動，而使其未來現金流量產生波動。

(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96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)	公司名稱	背書保證者 名稱	被背書保證對象 名稱(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 佔最近期財務報表 淨值之比率	背書保證最高 限額
0	摩亞國際科技股份 有限公司		摩華科技股份 有限公司	\$ 685,322	\$ 138,974	\$ 136,261	\$ -	9.94%	本公司對外背書保證總額以淨值10%為限， 對單一企業背書保證之金額則以不超過淨 值10%為限，惟對單一聯屬公司則以不超過 50%為限(\$1,370,643*50%=685,322)。
0			移動探索股份 有限公司	685,322	199,610	199,336	-	14.54%	民國96年12月31日淨值為\$1,370,643。

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. 基於承擔工程需要之同業間依合約規定互保之公司。
6. 因共同投資關係由各出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。

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	單位/千股	帳面價值	比率	期末	
								市價或股權淨值	設置情形
琴亞國際科技股份 有限公司	股票	CoAsia International Corp.	子公司	採權益法之長期 股權投資	1,030	\$ 328,425	100%	\$ 328,425	無
"	"	移動探索股份有限公司	"	"	3,989	45,268	56%	45,268	"
"	"	琴訊科技股份有限公司	"	"	300	2,894	100%	2,894	"
"	"	Ubitech Co., Ltd	-	採成本衡量之 金融資產-非流動	36	\$ 376,587		\$ 376,587	"
Coasia International	股票	琴華科技股份有限公司	子公司	採權益法之長期 股權投資	7,953	\$ 327,056	100%	\$ 327,056	"
琴華科技股份有限公司	出資證明	琴華國際貿易(上海)有限公司	子公司	採權益法之長期 股權投資	-	\$ 26,278	100%	\$ 26,278	"
"	"	新繼科技有限公司	"	"	-	(1,764)	100%	(1,764)	"
"	股票	壺和無線股份有限公司	"	"	10	(4,105)	100%	(4,105)	"
						\$ 20,409		\$ 20,409	

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。
5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：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：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		應收(付)票據、帳款		備註		
			進(銷)貨金額	金額	佔總進(銷)貨之比率	後信期間	交易條件與一般交易不同之價	原		餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率
學亞國際科技股份有限公司	台灣三星電子股份有限公司	本公司董事	進貨	<u>\$11,078,695</u>	96%	採以電匯方式支付	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	原	(\$ 113,456)	61%
"	美國三星電子股份有限公司	與本公司董事屬同一集團	"	<u>232,436</u>	2%	"	"	"	"	(13,521)	7%
學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	"	<u>\$ 110,802</u>	5%	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	原	\$ -	-
"	上海三星電子股份有限公司	"	"	<u>1,679,217</u>	81%	"	"	"	"	(8,597)	14%

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

9. 從事衍生性商品交易者：請詳附註四(二)及十。

(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		未持有	本公司認列	
				本期期末	上期期末		本期(損)益	之投資(權)益
摩亞國際科技股份有限 公司	CosAsia International Corp.	Suite 802, St James Court, St Denis Street, Port Louis, Mauritius	專業投資公司	\$ 341,593	\$ 243,803	1,030 100%	\$ 328,425 (\$ 2,272)	2,272)
"	移動探索股份有 限公司	台北市南港區三重路 19之11號8樓	電子材料批發及智慧 財產權等	91,000	91,000	3,989 56%	45,268 (49,364)	(32,834)
"	華訊科技股份有 限公司	台北市中山區南京東 路1段25號10樓之2	資訊軟體服務及電子 材料批發等	3,000	-	300 100%	2,894 (106)	(106)
CosAsia International Corp.	學華科技股份有 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	\$ 339,795	\$ 242,004	7,953 100%	\$ 327,056 (\$ 2,195)	註
學華科技股份有限公 司	砂朥越國際貿易 (上海)有限公司	上海外高橋保稅區水 克路500號237室	國際貿易、轉口貿易 及保稅區內商業性簡 單加工	\$ 65,562	\$ 65,562	- 100%	\$ 26,278 (\$ 5,065)	"
"	新維科技有限公 司	Unit 2505 25/F, Cosco Tower, 183 Queen's Road, Co., H. K.	國際貿易、轉口貿易	42	42	- 100%	(1,764)	"
"	泰和無線股份有 限公司	Unit 2505 25/F, Cosco Tower, 183 Queen's Road Central HK	國際貿易、轉口貿易	42	-	10 100%	(4,105)	(4,200)

註：本公司並未直接認列損益。

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：

	96 年 度		95 年 度	
亞 洲	\$	2,261,616	\$	3,205,929
美 洲		280,814		486,714
歐 洲		24		250
	\$	<u>2,542,454</u>	\$	<u>3,692,893</u>

(四)重要客戶資訊：

本公司民國 96 年度及 95 年度營業收入占損益表營業收入淨額 10%以上之客戶如下：

客 戶	96 年 度		95 年 度	
	銷貨金額	所占 比例(%)	銷貨金額	所占 比例(%)
甲 公 司	\$ 4,636,811	39	\$ 1,104,113	11
乙 公 司	3,166,032	27	3,232,859	32
丙 公 司	46,011	-	2,476,619	24
合 計	<u>\$ 7,848,854</u>	<u>66</u>	<u>\$ 6,813,591</u>	<u>67</u>

(以下空白)

擎亞國際科技股份有限公司

聲明書

本公司民國九十六年度(自民國九十六年一月一日至民國九十六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 七 年 三 月 六 日

會計師查核報告

(97)財審報字第 07003414 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九十六年十二月三十一日及民國九十五年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十六年一月一日至十二月三十一日及民國九十五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。

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


依本會計師之意見，第一段所述合併財務報表在所有重大方面係依照「商業會計法」、「商業會計處理準則」、「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九十六年十二月三十一日及民國九十五年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十六年一月一日至十二月三十一日及民國九十五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

會 計 師：

林鈞堯 



吳漢期 



前財政部證期會：(85)台財證(六)第 68702 號
核准簽證文號：(90)台財證(六)字第 157088 號

民 國 九 十 七 年 三 月 六 日

榮亞國際科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表

民國96年及95年12月31日

單位：新台幣千元

96年12月31日	95年12月31日	96年12月31日	95年12月31日
金額	金額	%	%

資產	96年12月31日	95年12月31日	96年12月31日	95年12月31日
金額	金額	金額	金額	%
流動資產				
現金及約當現金(附註四(一))	1100	190,500	5	128,814
公平價值變動列入損益之金融資產 - 流動	1310	-	4	-
(附註四(二))		2,901	-	7,552
應收票據淨額	1120	30,757	1	445
應收帳款(附註四(三)及六)	1140	2,057,519	54	1,976,991
其他應收款 - 關係人(附註五)	1160	75,602	3	100,880
其他應收款 - 流動(附註六)	1180	53,361	3	82,342
其他金融資產 - 流動(附註六)	1190	100,627	3	109,061
存貨(附註四(四))	120X	1,164,089	30	853,100
預付款項	1260	61,214	2	22,621
其他流動資產(附註四(十五))	1280	8,357	-	7,561
流動資產合計	11XX	3,744,927	98	3,289,367
基金及投資				
應付公司債(附註四(九))	1480	9,877	-	-
長期借款(附註四(八)及六)				
應付公司債(附註四(九))	2410	-	-	-
長期借款(附註四(八)及六)	2420	-	-	-
其他負債(附註四(八)及六)	24XX	-	-	-
流動負債合計				
應付公司債(附註四(九))	2810	18,102	1	5,266
長期借款(附註四(八)及六)	28XX	5,319	-	15,243
其他負債(附註四(八)及六)		15,890	-	17,521
流動負債總計		39,311	-	38,030
股東權益				
股本(附註一及四(十一))	3110	14,405	-	14,405
普通股股本		29,636	1	29,636
資本公積(附註四(十二))	3211	102,329	2	82,652
資本公積		48,115	(1)	30,852
資本公積	3260	1,773	-	448
資本公積	3271	56,187	1	52,248
資本公積	3272	-	-	-
保留盈餘(附註四(十三))				
法定盈餘公積	3310	10,137	-	6,883
特別盈餘公積	3320	8,228	-	8,228
未分配盈餘	3350	16,111	1	12,386
未分配盈餘		1,164	-	1,373
股東權益其他調整項目	3420	31,394	1	28,870
累積換算其他調整數	3510	-	-	-
庫藏股票(附註四(十四))	3610	-	-	-
少數股東權益	3XXX	-	-	-
股東權益總計		3,842,385	100	3,370,485
重大承諾事項及或有事項(附註七)	1XXX	-	-	-
重大承諾事項(附註四(十五)及九)				
負債及股東權益總計		3,842,385	100	3,370,485

後附合併財務報表附註為本合併報表之一部份，請併同參閱。

經理人：吳亨根

董事長：李熙俊



會計主管：陳俊隆


 擊亞國際科技股份有限公司及子公司
 合併損益表
 民國96年及95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)

	96 年 度			95 年 度		
	金 額	%		金 額	%	
營業收入						
4110 銷貨收入(附註四(十六)及五)	\$ 14,382,195	100		\$ 12,543,103	100	
4800 其他營業收入	22,475	-		20,266	-	
4000 營業收入合計	<u>14,404,670</u>	<u>100</u>		<u>12,563,369</u>	<u>100</u>	
營業成本(附註四(十六)及五)						
5110 銷貨成本	(13,565,384)	(94)		(11,858,057)	(94)	
5910 營業毛利	<u>839,286</u>	<u>6</u>		<u>705,312</u>	<u>6</u>	
營業費用(附註四(十八))						
6100 推銷費用	(306,666)	(2)		(237,962)	(2)	
6200 管理及總務費用	(135,592)	(1)		(107,449)	(1)	
6300 研究發展費用	(85,581)	(1)		(97,448)	(1)	
6000 營業費用合計	(527,839)	(4)		(442,859)	(4)	
6900 營業淨利	<u>311,447</u>	<u>2</u>		<u>262,453</u>	<u>2</u>	
營業外收入及利益						
7110 利息收入	6,867	-		3,058	-	
7310 金融資產評價利益(附註四(二))	-	-		4,489	-	
7480 什項收入	7,991	-		8,614	-	
7100 營業外收入及利益合計	<u>14,858</u>	<u>-</u>		<u>16,161</u>	<u>-</u>	
營業外費用及損失						
7510 利息費用(附註四(三))	(135,157)	(1)		(117,304)	(1)	
7640 金融資產評價損失(附註四(二))	(1,525)	-		-	-	
7650 金融負債評價損失	(9,888)	-		-	-	
7560 兌換損失	(2,649)	-		(10,345)	-	
7570 存貨跌價及呆滯損失	(21,209)	-		(10,805)	-	
7880 什項支出	(1,843)	-		(5,142)	-	
7500 營業外費用及損失合計	(172,271)	(1)		(143,596)	(1)	
7900 繼續營業單位稅前淨利	154,034	1		135,018	1	
8110 所得稅費用(附註四(十五))	(50,357)	-		(21,659)	-	
9600XX 合併總損益	<u>\$ 103,677</u>	<u>1</u>		<u>\$ 113,359</u>	<u>1</u>	
歸屬於：						
9601 合併淨損益	\$ 120,207	1		\$ 112,408	1	
9602 少數股權損益	(16,530)	-		951	-	
	<u>\$ 103,677</u>	<u>1</u>		<u>\$ 113,359</u>	<u>1</u>	
	稅 前	稅 後		稅 前	稅 後	
基本每股盈餘(附註四(十七))						
9750 本期淨利	\$ 2.02	\$ 1.42		\$ 1.74	\$ 1.46	
稀釋每股盈餘(附註四(十七))						
9850 本期淨利	\$ 1.85	\$ 1.31		\$ 1.64	\$ 1.37	

後附合併財務報表附註為本合併報表之一部份，請併同參閱。

董事長：李熙俊



經理人：吳亨根



會計主管：陳俊隆



華亞國際科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國95年1月1日至12月31日

單位：新台幣千元

年度	實收資本	資本公積	員工認股權	認股權	法定公積	盈餘	留特別盈餘	未分配盈餘	累積換算調整	庫藏股票	少數股權	合計
95年1月1日餘額	\$ 636,795	\$ 150,426	\$ -	\$ 2,701	\$ -	\$ 30,682	\$ 7,044	\$ 77,087	(\$ 3,489)	\$ -	\$ -	\$ 901,246
94年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	7,650	(3,555)	(7,650)	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	3,555	-	3,555	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	51,024	-	51,024	-	-	-	-
股票股利	51,024	-	-	-	-	(5,840)	-	(5,840)	-	-	-	-
員工紅利轉增資	5,840	-	-	-	-	730	-	730	-	-	-	730
董事酬勞	-	-	-	-	-	(1,460)	-	(1,460)	-	-	-	(1,460)
員工紅利	-	-	-	-	-	(12,756)	-	(12,756)	-	-	-	(12,756)
現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
對被投資公司非依持股比例變動影響數	-	-	2,786	(517)	-	-	-	-	-	-	-	2,786
員工認股權	8,825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,808
轉換公司債認股權	-	-	-	99,005	-	-	-	-	-	-	-	99,005
轉換公司債轉換	44,936	63,520	-	(21,266)	-	-	-	-	-	-	-	87,190
累積換算調整變動數	-	-	-	-	-	-	-	112,408	(161)	-	-	112,408
95年度合併淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
少數股權應享權益變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,213	6,213
95年度少數股權淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	951	951
95年12月31日餘額	\$ 747,420	\$ 213,946	\$ 2,786	\$ 2,184	\$ 77,739	\$ 38,332	\$ 3,489	\$ 113,590	(\$ 3,650)	\$ -	\$ 7,164	\$ 1,203,000
96年1月1日餘額	\$ 747,420	\$ 213,946	\$ 2,786	\$ 2,184	\$ 77,739	\$ 38,332	\$ 3,489	\$ 113,590	(\$ 3,650)	\$ -	\$ 7,164	\$ 1,203,000
95年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	11,241	161	(11,241)	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	161	-	161	-	-	-	-
特別盈餘公積	-	-	-	-	-	59,913	-	59,913	-	-	-	-
股票股利	59,913	-	-	-	-	(8,400)	-	(8,400)	-	-	-	(1,400)
員工紅利轉增資	8,400	-	-	-	-	1,400	-	1,400	-	-	-	(3,600)
董事酬勞	-	-	-	-	-	(3,600)	-	(3,600)	-	-	-	(26,212)
員工紅利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,666
現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,193
對被投資公司非依持股比例變動影響數	-	-	5,666	237	-	-	-	-	-	-	-	6,193
員工認股權	5,750	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,193
轉換公司債轉換	60,462	84,093	-	(28,316)	-	-	-	-	-	-	-	116,239
累積換算調整變動數	-	-	-	-	-	-	-	120,207	(679)	-	-	120,207
96年度合併淨利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
少數股權應享權益變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(41,607)	(41,607)
買回庫藏股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,336	49,336
96年度少數股權淨損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16,530)	(16,530)
96年12月31日餘額	\$ 881,945	\$ 298,245	\$ 8,452	\$ 2,421	\$ 49,423	\$ 49,573	\$ 3,650	\$ 122,870	(\$ 4,329)	(\$ 41,607)	\$ 39,970	\$ 1,410,613

後附合併財務報表附註為本合併報表之一部份，請併同參閱。




會計主管：陳俊隆



經理人：吳育根




董事長：李熙俊


 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96年及95年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	96	年	度	95	年	度
營業活動之現金流量						
合併總損益	\$		103,677	\$		113,359
調整項目						
金融資產評價損失(利益)			1,525	(		4,489)
金融負債評價損失			9,888			-
(備抵呆帳轉列收入數)呆帳費用	(		690)			10,612
折舊費用			19,726			12,011
各項攤提			9,049			3,385
員工認股權本期攤提數(轉列收入)			237	(		517)
存貨呆滯損失			21,029			10,805
處分及報廢固定資產損失			1,008			451
應付公司債折價攤提數			12,443			5,958
資產及負債科目之變動						
應收票據及帳款淨額	(		116,476)	(		298,072)
應收帳款-關係人淨額			-			2,271
其他應收款			25,278	(		47,007)
其他應收款-關係人			35,307			14,021
存貨	(		332,018)			3,957
預付款項	(		38,593)			26,388
遞延所得稅資產	(		2,991)	(		10,990)
其他流動資產	(		1,993)			3,398
應付票據			2,199			1,592
應付帳款			47,971			33,148
應付帳款-關係人	(		40,488)			32,026
應付所得稅			10,650			12,051
應付費用			29,359			22,861
預收款項			1,070	(		10,869)
其他流動負債			15,720			9,569
應計退休金負債			126	(		6,732)
營業活動之淨現金流出	(		186,987)	(		60,813)

(續次頁)


 擎亞國際科技股份有限公司及子公司
 合併現金流量表
 民國96年及95年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	96 年 度	95 年 度
投資活動之現金流量		
其他金融資產流動增加	(\$ 59)	\$ -
取得非子公司價款	(9,877)	-
購置固定資產	(30,167)	(63,980)
處分固定資產價款	597	23,928
存出保證金(增加)減少	(3,254)	407
遞延費用增加	(3,203)	(8,832)
受限制資產減少(增加)	8,493	(102,000)
其他資產減少(增加)	209	(1,373)
投資活動之淨現金流出	(37,261)	(151,850)
融資活動之現金流量		
短期借款減少	(371,021)	(261,093)
發行轉換公司債	-	500,000
舉借長期借款	678,860	-
償還長期借款	(6,672)	-
員工認股權增資繳入股款	5,956	8,970
發放董監酬勞	(1,400)	(730)
發放員工紅利	(3,600)	(1,460)
發放現金股利	(26,212)	(12,756)
買回庫藏股	(41,607)	-
少數股權變動數	49,336	6,213
融資活動之淨現金流入	283,640	239,144
匯率影響數	(3,372)	(161)
對被投資公司非依持股比例變動影響數	5,666	2,786
本期現金及約當現金增加	61,686	29,106
期初現金及約當現金餘額	128,814	99,708
期末現金及約當現金餘額	\$ 190,500	\$ 128,814
現金流量資訊之補充揭露		
本期支付利息	\$ 131,576	\$ 112,817
本期支付所得稅	\$ 42,791	\$ 21,699
支付現金及賒欠購入固定資產		
固定資產增加數	\$ 30,045	\$ 60,118
加：期初應付設備款	208	4,070
減：期末應付設備款	(86)	(208)
支付現金數	\$ 30,167	\$ 63,980
不影響現金流量之融資活動		
轉換公司債(面額)轉換成股本	\$ 143,000	\$ 107,400

後附合併財務報表附註為本合併報表之一部份，請併同參閱。

董事長：李熙俊



經理人：吳亨根



會計主管：陳俊隆



擎亞國際科技股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國96年及95年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

- (一)擎亞國際科技股份有限公司(以下稱本公司)於民國86年11月設立，截至民國96年12月31日止，實收資本額為\$881,945，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。本公司股票自民國93年7月15日起在財團法人中華民國證券櫃臺買賣中心掛牌買賣。
- (二)列入合併財務報表編製個體內之子公司概述如下：
1. CoAsia International Corp. (CoAsia)於民國90年6月成立於模里西斯(Mauritius)，主要營業項目為一般投資業。本公司於民國96年及95年12月31日之持股比例均為100%。列入CoAsia合併財務報表編製個體內之子公司概述如下：
擎華科技股份有限公司(擎華科技)於民國90年4月成立於香港，截至民國96年12月31日止之員工人數約為40人。主要營業項目為電子零組件批發、設計及製造等。CoAsia於民國96年及95年12月31日之持股比例均為100%。列入擎華科技合併財務報表編製個體內之子公司概述如下：
 - (1)矽擎國際貿易(上海)有限公司(矽擎國際)於民國93年8月成立於上海，截至民國96年12月31日止之員工人數為25人。主要營業項目為國際貿易、轉口貿易及保稅區內商業性簡單加工等。擎華科技於民國96年及95年12月31日之持股比例均為100%。
 - (2)新艦科技有限公司(新艦科技)於民國95年7月成立於香港，截至民國96年12月31日止之員工人數約為10人。主要營業項目為國際貿易及轉口貿易等。擎華科技於民國96年及95年12月31日之持股比例均為100%。
 - (3)登和無線股份有限公司(登和無線)於民國96年7月於香港正式營業，截至民國96年12月31日止之員工人數約為20人。主要營業項目為國際貿易及轉口貿易等。擎華科技於民國96年12月31日之持股比例為100%。

2. 移動探索股份有限公司(移動探索)於民國 94 年 11 月成立於台灣，截至民國 96 年 12 月 31 日止之員工人數為 45 人。主要營業項目為無線通信機械器材製造、電信器材批發及零售、國際貿易及智慧財產權等。本公司於民國 96 年及 95 年 12 月 31 日之持股比例分別為 56%及 91%。

3. 擎訊科技股份有限公司(擎訊科技)於民國 96 年 9 月成立於台灣，主要營業項目為資訊軟體服務及電子材料批發等。本公司於民國 96 年 12 月 31 日之持股比例為 100%。

(三)列入本期合併報表子公司增減變動情形：

本期合併財務報表增加之子公司，請詳上述(二)1.(3)之登和無線及(二)3.之擎訊科技。

(四)未列入合併財務報表之子公司：無。

(五)子公司會計期間不同之調整及處理方式：無。

(六)國外子公司營業之特殊風險：無。

(七)子公司將資金移轉予母公司之能力受重大限制者，該限制之本質與程度：

無。

(八)子公司持有母公司發行證券之內容：無。

二、重要會計政策之彙總說明

本合併財務報表係依照「商業會計法」、「商業會計處理準則」、「證券發行人財務報告編製準則」及中華民國一般公認會計原則編製。重要會計政策彙總說明如下：

(一)合併報表編製原則

本公司依中華民國財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，自民國 94 年 1 月 1 日起，對於直接或間接持有表決權之股份超過 50%以上之被投資公司及其他雖直接或間接持有表決權股份未超過 50%，但符合有控制能力之條件者，於編製合併財務報表時，應全數納入合併個體。於首次適用修訂後財務會計準則公報第七號「合併財務報表」時，不追溯重編以前年度合併財務報表。另就聯屬公司相互間交易之未實現內部利益及資產負債表科目餘額予以沖銷。

(二)子公司外幣財務報表換算基礎

海外子公司財務報表於轉換時，所有資產、負債科目均按資產負債表日之匯率換算，股東權益中除期初保留盈餘以上期期末換算後之餘額結轉外，其餘均按歷史匯率換算，股利按宣告日之匯率換算，損益科目按當期加權平均匯率換算。換算產生之差額，列入「累積換算調整數」，作

為股東權益之調整項目。

(三) 外幣交易

1. 本公司及合併子公司會計紀錄分別係以新台幣及其功能性貨幣為記帳單位，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，列為當年度損益。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年度損益。
2. 期末就外幣非貨幣性資產或負債餘額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之兌換差額，列為股東權益調整項目；屬非依公平價值衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(四) 資產負債區分流動及非流動之分類標準

1. 資產符合下列條件之一者，列為流動資產；資產不屬於流動資產者為非流動資產：
 - (1) 因營業所產生之資產，預期將於正常營業週期中變現、消耗或意圖出售者。
 - (2) 主要為交易目的而持有者。
 - (3) 預期於資產負債表日後十二個月內將變現者。
 - (4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後逾十二個月用以交換、清償負債或受有其他限制者除外。
2. 負債符合下列條件之一者，列為流動負債；負債不屬於流動負債者為非流動負債：
 - (1) 因營業而發生之債務，預期將於正常營業週期中清償者。
 - (2) 主要為交易目的而發生者。
 - (3) 須於資產負債表日後十二個月內清償者。
 - (4) 不能無條件延期至資產負債表日後逾十二個月清償之負債。

(五) 公平價值變動列入損益之金融資產與負債

1. 屬權益性質者係採交易日會計；屬債務性質、受益憑證及衍生性商品者係採交割日會計，於原始認列時，將金融商品以公平價值衡量。
2. 公平價值變動列入損益之金融資產與負債係以公平價值評價且其價值變動列為當期損益。上市櫃股票、封閉型基金及存託憑證係以資產負債表日公開市場之收盤價為公平價值。開放型基金係以資產負債表日該基金淨資產價值為公平價值。
3. 嵌入本公司發行應付公司債之賣回權與買回權，請詳附註四(九)及十。

(六)以成本衡量之金融資產及負債

1. 採交易日會計，於原始認列時，將金融商品以公平價值衡量，並加計取得或發行之交易成本。
2. 以成本衡量之金融資產若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(七)備抵呆帳

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

(八)存貨

以取得成本為入帳基礎，本公司、移動探索及擎訊科技成本結轉按加權平均法計算，擎華科技、新艦科技及登和無線按先進先出法計算，矽擎國際按個別認定法計算，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。

(九)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. 本公司及移動探索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 2 至 5 年；擎華科技及登和無線係依估計經濟耐用年限，採平均法提列折舊，主要固定資產之耐用年數為 5 年；矽擎國際折舊係依取得成本之 10%作為殘值，並以估計經濟耐用年限採平均法提列，主要固定資產之耐用年數為 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，其成本與累計折舊均分別轉銷，處分損益列於當期營業外收支項下。

(十)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。

(十一)應付公司債

1. 民國 95 年 1 月 1 日後發行應付公司債，於原始認列時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或股東權益（資本公積—認股權），其處理如下：
 - (1) 應付公司債之溢價與折價為應付公司債之評價科目，列為應付

公司債之加項或減項，於債券流通期間採利息法攤銷，惟利息法與直線法差異不大時，得採直線法攤銷，並將每期攤銷費用作為利息費用之調整項目。

- (2) 嵌入本公司發行應付公司債之賣回權、買回權與重設權，淨額帳列「公平價值變動列入損益之金融資產或負債」項下。若於約定賣回期間屆滿日，若可換得普通股之市價高於約定賣回價格，則將賣回權之公平價值一次轉列資本公積；若於約定賣回期間屆滿日可換得普通股之市價低於約定賣回價格，則將賣回權之公平價值轉認列為當期利益。
 - (3) 嵌入本公司發行應付公司債之轉換權，符合權益定義者，帳列「資本公積－認股權」項下。當於持有人要求轉換時，先調整就帳列資產或負債組成要素（包括公司債及分別認列之嵌入式衍生性商品）於轉換當時依當日應有之帳面價值予以評價認列當期損益，再以前述依資產或負債組成要素帳面價值加計與認股權之帳面價值作為發行普通股之入帳基礎。
2. 提前清償所支付之金額與清償日帳面價值之差額，如金額重大，於當期認列非常損益。
 3. 當公司債持有人得於未來一年內執行賣回權，則該應付公司債應轉列流動負債；若賣回權行使期間結束後，未被行使賣回權部分之應付公司債，則予以轉回非流動負債。

(十二) 退休辦法及退休金成本

1. 本公司之退休金辦法屬確定給付退休辦法者，係依據精算結果認列淨退休金成本，淨退休金成本包括當期服務成本、利息成本、退休基金資產之預期報酬及未認列過渡性淨給付義務與退休金損益之攤銷數。另本公司及移動探索之退休金辦法屬確定提撥退休金辦法者，則依權責發生基礎將應提撥之退休基金數額認列為當期之退休金成本。
2. 擎華科技、新艦科技及登和無線根據強制性公積金條例，為符合資格之香港公司員工執行定額提撥強制性公積金退休福利計劃（強積金計劃）。強積金計劃之資產與本公司之資產分開，並由受託人獨立管理。
3. 擎華科技位於中華人民共和國之代表處、分公司及矽擎國際採確定提撥退休金制度，即依當地政府規定按月提撥養老保險金，並計入當期費用。

(十三) 員工認股權

本公司及移動探索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)基祕字第

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。

(十四)庫藏股票

本公司庫藏股票交易依財務會計準則第三十號「庫藏股票會計處理準則」之規定，按下列方式處理：

1. 本公司收回已發行股票時，其屬買回者，將所支付之成本列為股東權益之減項。
2. 本公司處分庫藏股票時，若處分價格高於帳面價值，其差額作為「資本公積—庫藏股票交易」之加項；若處分價格低於帳面價值，其差額應沖抵同種類庫藏股票交易所產生之資本公積，如有不足，則沖抵保留盈餘。
3. 庫藏股票之帳面價值係按加權平均法計算。

(十五)所得稅

1. 本公司、移動探索及擎訊科技係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。擎華科技、新艦科技及登和無線對暫時性差異所產生之所得稅影響數則採負債法處理，經按中華民國財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」處理，尚無重大影響。
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. 本公司、移動探索及擎訊科技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。

(十六)非金融資產減損

1. 當環境變更或某事件發生而顯示公司所擁有之資產，其可回收金額低於其帳面價值時，公司應認列減損損失。可回收金額是指一項資產之淨公平價值或其使用價值，兩者較高者。淨公平價值是指一項資產在公平交易之情況下可收到之淨處分金額，而使用價值是指將一項資產在未來可使用年限內可產生之預計現金流量予以折現計算。
2. 當以前年度認列資產減損之情況不再存在時，則可在以前年度提列

損失金額之範圍內予以迴轉；已認列之商譽減損損失則不得迴轉。

(十七)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。

(十八)會計估計

本公司於編製財務報表時，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。

(十九)交割日會計

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

三、會計變動之理由及其影響

本公司及子公司自民國 95 年 1 月 1 日起，採用新發布財務會計準則公報第三十四號及第三十六號有關金融商品之會計處理。此項會計原則變動對本公司民國 95 年 12 月 31 日之合併總資產、合併總負債、合併總股東權益，及對民國 95 年度之合併淨利、合併每股盈餘並無重大影響。

四、重要會計科目之說明

(一)現金

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
庫存現金及零用金	\$ 1,182	\$ 912
支票存款	2,885	3,321
活期存款	186,433	124,581
	<u>\$ 190,500</u>	<u>\$ 128,814</u>

(二) 公平價值變動列入損益之金融資產-流動

項 目	96年12月31日	95年12月31日
交易目的金融資產		
國內可轉換公司債-選擇權	\$ 2,901	\$ 7,534
遠期外匯合約	-	18
合計	<u>\$ 2,901</u>	<u>\$ 7,552</u>

1. 本公司於民國 96 年度及 95 年度認列之淨(損)益分別為(\$1,525)及\$4,489。
2. 上列衍生性金融商品係依財務會計準則公報第三十四號規定，於發行轉換公司債時將經濟特性及風險非緊密關聯之轉換權及負債分離處理。

(三) 應收帳款淨額

	96年12月31日	95年12月31日
應收帳款	\$ 1,693,441	\$ 1,951,331
設定擔保應收帳款	<u>372,522</u>	<u>28,468</u>
	2,065,963	1,979,799
減：備抵呆帳	(<u>8,444</u>)	(<u>2,808</u>)
	<u>\$ 2,057,519</u>	<u>\$ 1,976,991</u>

1. 本公司於民國 96 年及 95 年分別與中國信託、台新銀行及兆豐銀行簽訂應收帳款讓售合約，本公司依合約規定不須承擔應收帳款無法收回之風險及因商業糾紛所造成之損失，符合除列金融資產之條件，本公司扣除商業糾紛估計金額後，除列讓售之應收帳款。

截至民國 96 年及 95 年 12 月 31 日止，尚未到期之讓售應收帳款相關資訊如下：

96年12月31日						
讓售對象	讓售應收帳款金額	除列金額	額度	已預支金額	額定利率區間	擔保品
中國信託	<u>\$ 701,294</u>	<u>\$ 701,294</u>	\$ 750,000	<u>\$ 701,294</u>	5.55%~ 5.59%	商業本票 \$ 750,000

95年12月31日

讓售對象	讓售應收		額度	已預支金額	額定 利率	擔保品
	帳款金額	除列金額				
台新銀行	\$429,154	\$429,154	\$480,000	\$429,154	6.45%	商業本票 \$500,000
中國信託	300,000	300,000	300,000	300,000	2.46%	商業本票 \$300,000
兆豐銀行	<u>33,055</u>	<u>33,055</u>	300,000	<u>33,055</u>	6.12%	"
	<u>\$762,209</u>	<u>\$762,209</u>		<u>\$762,209</u>		

2. 另本公司及移動探索於民國 96 年及 95 年分別與大眾銀行及華南銀行簽訂應收帳款讓售合約，本公司及移動探索依合約規定須承擔應收帳款無法收回之風險及因商業糾紛所造成之損失。惟預支之金額需負擔額外利息費用分別計\$8,099 及\$10，因此本公司及移動探索並無除列讓售之應收帳款，相關預支之價款分別帳列長短期借款項下：
截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司尚未到期之讓售應收帳款相關資訊如下：

96年12月31日

讓售對象	讓售應收		額定		擔保品
	帳款金額	額度	已預支金額	利率區間	
大眾銀行	<u>\$ 372,522</u>	\$ 660,000	<u>\$ 648,860</u>	5.99% ~ 商業本票 6.72%	\$660,000

截至民國 95 年 12 月 31 日止，移動探索尚未到期之讓售應收帳款相關資訊如下：

95年12月31日

讓售對象	讓售應收		額定		擔保品
	帳款金額	額度	已預支金額	利率	
華南銀行	<u>\$ 28,468</u>	美金3,000仟元	<u>\$ 28,468</u>	2.82%	註

註：應收帳款融資借款擔保品請詳附註四(七)說明。

(四)存 貨

	96年12月31日	95年12月31日
原 料	\$ 58,811	\$ 39,958
在 製 品	12,435	12,833
商 品 存 貨	<u>1,141,120</u>	<u>827,557</u>
	1,212,366	880,348
減：備抵存貨呆滯損失	(<u>48,277</u>)	(<u>27,248</u>)
	<u>\$ 1,164,089</u>	<u>\$ 853,100</u>

(五)以成本衡量之金融資產-非流動

	96年12月31日	95年12月31日
非上市櫃公司股票	<u>\$ 9,877</u>	<u>\$ -</u>

本公司持有之標的因無活絡市場公開報價且公平價值無法可靠衡量，故以成本衡量。

(六) 固定資產

	96年12月31日		
	<u>原始成本</u>	<u>累計折舊</u>	<u>帳面價值</u>
電腦通訊設備	\$ 20,217	(\$ 10,967)	\$ 9,250
運輸設備	5,319	(3,697)	1,622
辦公設備	15,890	(8,560)	7,330
租賃改良	17,521	(11,590)	5,931
其他設備	43,582	(13,301)	30,281
未完工程及預付設備款	1,773	-	1,773
	<u>\$ 104,302</u>	<u>(\$ 48,115)</u>	<u>\$ 56,187</u>

95 年 12 月 31 日			
	原始成本	累計折舊	帳面價值
電腦通訊設備	\$ 18,102	(\$ 8,362)	\$ 9,740
運輸設備	5,266	(2,869)	2,397
辦公設備	15,243	(6,895)	8,348
租賃改良	14,405	(8,109)	6,296
其他設備	29,636	(4,617)	25,019
未完工程及預付設備款	448	-	448
	<u>\$ 83,100</u>	<u>(\$ 30,852)</u>	<u>\$ 52,248</u>

(七)短期借款

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
購料借款	\$ 586,343	\$ 1,012,743
擔保借款	396,619	179,000
信用狀借款	119,184	204,388
信用借款	-	48,568
應收帳款擔保借款	-	28,468
	<u>\$ 1,102,146</u>	<u>\$ 1,473,167</u>

利率區間

1.75%~7.13%

1.95%~6.68%

本公司截至民國 96 年 12 月 31 日止，因上開短期借款額度而開立之保證票據共計 \$1,926,746；移動探索之借款額度除由該子公司與本公司共同開立保證票據 \$65,000 擔保外，另由該子公司開立保證票據 \$35,000，並經本公司背書保證；擎華科技係以信用狀額度之 10%~20% 提存於銀行，及本公司分別開立本票及擔保信用狀各計美金 3,200 仟元及美金 1,000 仟元(合計約新台幣 136,261 仟元)作為借款擔保。

(八)長期借款

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
擔保借款	\$ 672,188	\$ -
減：一年內到期部分	(10,008)	-
	<u>\$ 662,180</u>	<u>\$ -</u>

利率區間

3.03%~6.72%

截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司除附註六所述依融資期間以應收帳款 \$372,522 擔保借款外，並對上開長期借款額度開立保證票據計 \$660,000。移動探索除提供附註六所述之擔保品外，另對上開長期借款額度開立保證票據 \$34,450，並經本公司背書保證。

本公司於民國 96 年 6 月與大眾銀行等銀行團簽訂聯合授信合約計 \$660,000，合約期間為三年，於總額度內得分次動用並得循環使用。

本公司承諾於合約存續期間，應維持下列財務比率(以年度及半年度合併財務報表為計算基礎)：

- (1)流動比率不得低於 110%；
 (2)負債比率依年度合併財務報表核計，不得高於 270%；依半年度合併財務報表核計，不得高於 250%；
 (3)利息保障倍數不得低於 2 倍；
 (4)有形資產淨值不得低於\$750,000；
 (5)存貨週轉天數不得高於 2 個月。
 另移動探索於民國 96 年 4 月與華南銀行簽訂長期借款授信合約計 \$30,000，合約期間為三年，該長期借款分 36 期償還，1 至 35 期償還金額為\$834，餘額於最後一次付清。

(九)應付公司債

項 目	96年12月31日	95年12月31日
應付公司債	\$ 249,600	\$ 392,600
減：應付公司債折價	(36,519)	(67,240)
	213,081	325,360
減：一年內到期部份	(213,081)	-
	\$ -	\$ 325,360

1. 本公司發行國內轉換公司債：

國內第一次無擔保轉換公司債之發行條件如下：

- A. 本公司經主管機關核准募集及發行國內第一次無擔保轉換公司債，發行總額計\$500,000，票面利率 0%，發行期間 5 年，流通期間自民國 95 年 8 月 29 日至 100 年 8 月 29 日。本轉換公司債於民國 95 年 8 月 29 日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易。
- B. 本轉換公司債之轉換價格係依轉換辦法規定之訂定模式予以調整，截至民國 96 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計\$250,400 已轉換為普通股 10,540 仟股，轉換價格於民國 96 年 8 月已依轉換辦法規定調整為新台幣 22 元。
- C. 債券持有人得於本轉換公司債發行滿二年、及三年時，要求本公司以債券面額加計利息補償金(滿二年之利息補償金為債券面額之 2.01%；滿三年之利息補償金為債券面額之 4.57%)，將其所持有之本轉換公司債以現金贖回。
- D. 依本公司國內第一次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法之規定，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。
- E. 本公司發行公司債之原始有效利率為 2.13%。

2. 本公司於發行時依據財務會計準則公報第三十六號規定，將該轉換權與負債分離，原始帳列「資本公積-認股權」計 \$ 99,005，截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司「資本公積-認股權」餘額為 \$49,423。另所嵌入之贖回權、賣回權與重設權，經依據財務會計準則公報第三十四號之規定，其與主契約債務商品之經濟特性及風險非緊密關聯，故予以分離處理，並以其淨額帳列「公平價值變動列入損益之金融資產-流動」。

(十) 退休金計劃

1. 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定給付之退休金辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。其退休金給付標準如下：
 - (1) 工作年資自受僱日起算。
 - (2) 十五年內之工作年資，每滿一年給予二個月平均工資。
 - (3) 超過十五年內之工作年資，每滿一年給予一個月平均工資。
 - (4) 最高數額以四十五個月平均工資為限。
 - (5) 未滿半年者以半年計，滿半年者以一年計。
2. 截至民國 96 年及 95 年 12 月 31 日止，本公司儲存於台灣銀行信託部勞工退休準備金專戶餘額分別為 \$ 8,957 及 \$ 8,630。
3. 本公司分別以民國 96 年及 95 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>96 年度</u>	<u>95 年度</u>
折現率	3.50%	3.75%
未來薪資水準增加率	3.25%	3.50%
退休基金資產預期投資報酬率	2.75%	2.75%

4. 民國96年及95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>96年12月31日</u>	<u>95年12月31日</u>
給付義務：		
既得給付義務	\$ -	\$ -
非既得給付義務	(5,334)	(4,665)
累積給付義務	(5,334)	(4,665)
未來薪資增加之影響數	(3,431)	(3,451)
預計給付義務	(8,765)	(8,116)
退休基金資產公平價值	<u>8,957</u>	<u>8,630</u>
提撥狀況	192	514
未認列過渡性給付義務	1,533	1,850
未認列退休金損益	(3,193)	(3,706)
補列之應計退休金負債	<u>-</u>	<u>-</u>
應計退休金負債	(\$ <u>1,468</u>)	(\$ <u>1,342</u>)
既得給付	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

5. 民國96年度及95年度之淨退休金成本包括：

	<u>96年</u>	<u>95年</u>
服務成本	\$ -	\$ -
利息成本	304	353
退休基金資產預期報酬	(237)	(205)
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	(258)	(518)
縮減利得	<u>-</u>	<u>(5,121)</u>
淨退休金成本	<u>\$ 126</u>	<u>(\$ 5,174)</u>

6. 自民國94年7月1日起，本公司及移動探索依據「勞工退休金條例」，訂有確定提撥之退休辦法，適用於本國籍之員工。本公司及移動探索就員工選擇適用「勞工退休金條例」所定之勞工退休金制度部分，每月按不低於薪資之6%提繳勞工退休金至勞保局員工個人帳戶，員工退休金之支付依員工個人之退休金專戶及累積收益之金額採月退休金或一次退休金方式領取。民國96年度及95年度本公司及移動探索依上開退休金辦法認列之退休金成本分別為\$7,716及\$6,355。

7. 擎華科技、新艦科技及登和無線訂有確定提撥義務之退休金辦法，按月支付強積金做為合格僱員之退休福利，其民國96年及95年度分別支付\$5,599及\$2,442。
8. 矽擎國際按中華人民共和國政府規定之養老保險制度，每月依當地員工薪資總額之一定比率提撥養老保險金，其提撥比率為22.5%。每位員工之退休金由該政府管理統籌安排，公司除按月提撥外，無進一步義務。

(十一) 股本

1. 本公司於民國95年6月16日經股東常會決議通過，以未分配盈餘\$51,024及員工紅利\$5,840辦理增資發行新股5,686仟股，該項增資案經金管會核准，於民國95年10月完成變更登記。
2. 本公司於民國96年6月28日經股東常會決議通過，以未分配盈餘\$59,913及員工紅利\$8,400辦理增資發行新股6,831仟股，該項增資案經金管會核准，於民國96年9月完成變更登記。
3. 本公司於民國96年7月27日經董事會決議，辦理現金增資發行新股12,000仟股，每股新台幣10元，以新台幣25元溢價發行，惟因該增資案未能於法定期限內募集完成，本公司已於民國96年12月7日經董事會決議撤銷上開現金增資案。
4. 截至民國96年12月31日止，本公司之額定及實收股本分別為\$1,500,000及\$881,945，每股面額新台幣10元，發行股數為88,195仟股，扣除庫藏股後，實際流通在外股數為85,852仟股。
5. 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96年度及95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	96 年 度		95 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	907	\$ 10.6	2,100	\$ 12.9
本期給與 無償配股增發或調整 認股股數	-	-	-	-
本期行使	(575)	10.4	(883)	10.2
本期沒收	(22)	-	(310)	-
期末流通在外	<u>310</u>	<u>\$ 8.9</u>	<u>907</u>	<u>\$ 10.6</u>
期末可行使之認股權 憑證	<u>310</u>	<u>\$ 8.9</u>	<u>510</u>	<u>\$ 10.2</u>
期末已核准尚未發行 之認股權憑證	<u>-</u>	<u>\$ -</u>	<u>-</u>	<u>\$ -</u>

(2)截至民國96年12月31日酬勞性員工認股權憑證流通在外之資訊如下：

原定行使價格	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	調整後 行使價格	數 量	調整後 行使價格	
15元	230	0.7年	8.4元	230	8.4元	
"	80	1.5年	10.2元	80	10.2元	

(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合併淨利及每股盈餘資訊如下：

	96 年 度	
	財務報表資訊	擬制性資訊
本期合併淨利	\$ 120,207	\$ 116,712
基本每股盈餘(元)	1.42	1.38
稀釋每股盈餘(元)	1.31	1.27

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96年度各該項因素之加權平均資訊及公司價值如下：

	96	年	度
股利率			0%
預期價格波動性			49.47%
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			0單位
加權平均公平價值(元)	\$		13.44

(十二) 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。然長期股權投資按權益法評價產生之資本公積及庫藏股票交易產生之資本公積，不得作任何用途。
3. 有關資本公積-認股權請詳附註四(九)之說明。

(十三) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，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五十分配之，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八十。
2. 依現行法令規定，公司於分派盈餘時，除依法提列法定盈餘公積外，應依證券交易法第四十一條第一項規定，就當年度發生之帳列股東權益減項金額提列特別盈餘公積。
3. 本公司民國95年度及94年度盈餘分配案經股東常會決議，發放每股股票股利均為0.8元，發放每股現金股利分別為0.35元及0.2元。民國96年度盈餘分配議案，截至民國97年3月6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 95 年度盈餘實際配發員工紅利及董監酬勞之有關資訊如下：

	<u>董事會及股東會決議實際配發數</u>
(1)配發情形：	
員工現金紅利	\$ 3,600
員工股票紅利	
A. 股數	840仟股
B. 金額	\$ 8,400
C. 占當年流通在外比例	1.12%
董監酬勞	\$ 1,400
(2)每股盈餘相關資訊：(單位：新台幣元)	
原每股盈餘	1.60
設算每股盈餘(註)	1.41

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 96 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 95 年度為止之累積數。
6. 民國 94 年度已分配股利之可扣抵稅額比例為 23.58%，另截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司股東可扣抵稅額帳戶餘額為 \$20,261，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，預計可扣抵稅額比例為 32.15%。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 \$122,870。

(十四)庫藏股

1. 截至民國96年12月31日止，本公司有關庫藏股票之變動如下：

	單位：仟元/仟股			
<u>收回原因</u>	<u>期初股數</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期減少</u>	<u>期末股數</u>
<u>96年度</u>				
供轉讓員工				
-股數	-	2,343	-	2,343
-金額	\$ -	\$ 41,607	\$ -	\$ 41,607

2. 證券交易法規定公司對買回已發行在外股份之數量比例，不得超過公司已發行股份總數百分之十，收買股份之總金額，不得逾保留盈

- 餘加計發行股份溢價及已實現之資本公積之金額。截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司庫藏股已買回之數量及金額未逾法令規定。
3. 本公司持有之庫藏股票依證券交易法規定不得質押，亦不得享有股利之分派、表決權等股東權利。
 4. 依證券交易法規定，上開分批買回之股票，應於買回之日起三年內將其轉讓，逾期未轉讓者，視為公司未發行股份，並應辦理變更登記銷除股份，上開庫藏股票之轉讓期限至民國 99 年 12 月止。

(十五)所得稅

	96 年 度	95 年 度
所得稅費用	\$ 50,357	\$ 21,659
以前年度所得稅高(低)估數	1,730 (	307)
遞延所得稅資產淨變動數	2,991	10,990
暫繳及扣繳稅款	(25,486) (	14,408)
前期應付所得稅	<u>93</u>	<u>1,101</u>
應付所得稅	<u>\$ 29,685</u>	<u>\$ 19,035</u>

1. 本公司依所得稅法計算之民國 95 年度及 94 年度未分配盈餘，依法應加徵 10%之營利事業所得稅分別為\$148 及\$60；另移動探索依所得稅法計算之民國 95 年度及 94 年度未分配盈餘，依法應加徵 10%之營利事業所得稅均為\$0。
2. 本公司及子公司民國 96 年及 95 年 12 月 31 日之遞延所得稅資產及負債總額如下：

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
遞延所得稅資產總額	<u>\$ 59,984</u>	<u>\$ 29,288</u>
遞延所得稅負債總額	<u>\$ 1,983</u>	<u>\$ -</u>
遞延所得稅資產備抵評價	<u>\$ 35,565</u>	<u>\$ 9,843</u>

3. 本公司及子公司民國96年及95年12月31日之遞延所得稅資產(負債)明細如下:

	96年12月31日		95年12月31日	
	金額	所得稅影響數	金額	所得稅影響數
流動項目：				
未實現兌換(利益)損失	(\$ 7,932)	(\$ 1,983)	\$ 1,347	\$ 337
未實現存貨呆滯損失	26,634	6,659	20,892	5,222
未實現銷貨毛利	595	149	-	-
其他負債-權利金	6,000	1,500	6,000	1,500
		<u>\$ 6,325</u>		<u>\$ 7,059</u>
非流動項目：				
退休金費用超限數	\$ 6,598	\$ 1,650	\$ 6,472	\$ 1,618
採權益法認列之投資損失	9,570	2,392	7,298	1,825
其他負債-權利金	5,000	1,250	11,000	2,750
虧損扣抵	79,843	19,961	26,854	6,714
投資抵減		<u>26,423</u>		<u>9,322</u>
		51,676		22,229
備抵評價		<u>(35,565)</u>		<u>(9,843)</u>
		<u>\$ 16,111</u>		<u>\$ 12,386</u>

4. 本公司營利事業所得稅結算申報，經稅捐稽徵機關核定至民國94年度，民國94年度及93年度營利事業所得稅核定對本公司之研究發展費用共計\$80,052全數予以否准，並要求補繳稅款\$23,972；本公司對其核定結果表不服，於民國96年7月針對民國93年度之所得稅核定提起復查，目前尚於行政救濟程序中。截至民國96年12月31日止，本公司將可能損失計\$11,986估計入帳；另移動探索營利事業所得稅結算申報，經稅捐稽徵機關核定至民國94年度。

5. 依所得稅法規定，經稅捐機關核定之虧損得於以後五年申報營利事業所得稅時，自各該年度純益額中扣除後再行核課。截至民國96年12月31日止，移動探索估算得於以後年度享受虧損扣抵有效期限及金額如下：

發生年度	最後抵減年度	金額
民國94年度	民國99年度	\$ 1,268
民國95年度	民國100年度	26,362
民國96年度	民國101年度	52,213
		<u>\$ 79,843</u>

6. 截至民國96年12月31日止，移動探索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、人才	\$ 9,017	\$ 9,017	95-99年度
培訓及研究發展	17,406	17,406	96-100年度
	<u>\$ 26,423</u>	<u>\$ 26,423</u>	

7. 矽擊國際設立於上海市外高橋保稅區，依相關法令規定，其按所得稅15%之稅率徵收。另外，公司若產生虧損，可以逐年延續彌補，但最長不得超過五年。
8. 擎華科技、新艦科技及登和無線依香港特區政府公告之所得稅率為17.5%。

(十六) 代工交易

移動探索及新艦科技依前財政部證期會民國87年3月18日(87)台財證(六)第00747號函規定，將屬風險及所有權尚未移轉部份之進銷貨淨額予以消除，民國96年度已消除之銷貨金額與期末因上開交易尚未收付款項明細如下：

1. 已消除之銷貨金額

	96 年 度	95 年 度
致伸科技	\$ 98,841	\$ 170,304
光寶科技	18,157	-
HCT	2,649	-
	<u>\$ 119,647</u>	<u>\$ 170,304</u>

2. 加工費

	96 年 度	95 年 度
光寶科技	\$ 28,444	\$ -
致伸科技	20,755	28,002
HCT	79	-
	<u>\$ 49,278</u>	<u>\$ 28,002</u>

3. 尚未收訖款項(帳列其他應收款)

	96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
HCT	\$ 1,931	\$ -
致伸科技	123	39,853
	<u>\$ 2,054</u>	<u>\$ 39,853</u>

4. 尚未支付款項(帳列其他應付款)

	<u>96年12月31日</u>	<u>95年12月31日</u>
光寶科技	\$ <u>55,818</u>	\$ <u>-</u>

(十七) 每股盈餘

96年1月1日 至12月31日	<u>金額</u>		加權平均流通 在外股數(仟股)	<u>每股盈餘(元)</u>	
	<u>稅前</u>	<u>稅後</u>		<u>稅前</u>	<u>稅後</u>
基本每股盈餘：					
屬於普通股股東 之本期合併純益 具稀釋作用之潛在 普通股之影響	\$170,564	\$120,207	84,629	<u>\$ 2.02</u>	<u>\$ 1.42</u>
員工認股權憑證	-	-	164		
可轉換公司債	<u>13,343</u>	<u>10,007</u>	<u>14,817</u>		
稀釋每股盈餘：					
屬於普通股股東之 本期合併純益加潛 在普通股之影響	<u>\$183,907</u>	<u>\$130,214</u>	<u>99,610</u>	<u>\$ 1.85</u>	<u>\$ 1.31</u>

(以下空白)

95年1月1日 至12月31日	金額		追溯調整流通 在外股數(仟股)	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後
基本每股盈餘：					
屬於普通股股東	\$134,067	\$112,408	76,980	\$ 1.74	\$ 1.46
之本期合併純益					
具稀釋作用之潛在					
普通股之影響					
員工認股權憑證	-	-	557		
可轉換公司債	4,545	3,409	6,773		
稀釋每股盈餘：					
屬於普通股股東之					
本期合併純益加潛					
在普通股之影響	\$138,612	\$115,817	84,310	\$ 1.64	\$ 1.37

民國95年度追溯調整流通在外股數，依民國96年度盈餘及員工紅利轉增資比例追溯調整之。

(十八)用人、折舊及攤銷費用

民國96年度及95年度發生之用人、折舊及攤銷費用依其功能別彙總如下：

功能別 性質別	96年度			95年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
用人費用						
薪資費用	\$ -	\$237,654	\$237,654	\$ -	\$202,159	\$202,159
勞健保費用	-	9,809	9,809	-	9,265	9,265
退休金費用	-	15,774	15,774	-	6,349	6,349
其他用人費用	-	14,481	14,481	-	15,981	15,981
折舊費用	-	19,726	19,726	-	12,011	12,011
攤銷費用	-	9,049	9,049	-	3,385	3,385

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
歐洲三星電子股份有限公司(歐洲三星)	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)	"
上海三星電子股份有限公司(上海三星)	"
香港三星電子股份有限公司(香港三星)	"
德國三星電子股份有限公司	"
Pointchips Co., Ltd. (Pointchips)	本公司董事長為該公司董事
Samtek Semicon Devices Hong Kong Limited(SSD)	係香港三星之子公司
HNT Company Limited(HNT)	本公司董事長為該公司最大股東

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨收入

	96 年 度		95 年 度	
	金 額	估該科目 百分比	金 額	估該科目 百分比
Pointchips	\$ 15,231	-	\$ 5,259	-
HNT	8,198	-	-	-
SSD	4,186	-	6,126	-
	<u>\$ 27,615</u>	<u>-</u>	<u>\$ 11,385</u>	<u>-</u>

擎華科技對 Pointchips 及 SSD 銷貨之收款條件分別採即期信用狀方式收款、貨到收款及 0A30 天收款；矽擎國際及新艦科技對 HNT 銷貨之收款條件採 0A30 天收款，銷貨價格則與一般客戶相當。

2. 進貨

	96 年 度		95 年 度	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
台灣三星	\$ 11,078,695	78	\$ 7,492,487	64
上海三星	1,679,217	12	392,376	3
美國三星	232,436	2	436,981	4
韓國三星	110,802	1	1,853,072	15
歐洲三星	-	-	1,241,604	10
其他	42,196	-	51,604	-
	<u>\$ 13,143,346</u>	<u>93</u>	<u>\$ 11,468,124</u>	<u>96</u>

進貨價格以韓國三星區域代理價格為依據，於進貨後採電匯方式(民國95年度採即期信用狀或電匯方式)支付貨款。

3. 其他應收款

	96 年 12 月 31 日		95 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
台灣三星	\$ 32,677	24	\$ 50,958	26
上海三星	11,499	9	4,789	2
韓國三星	11,328	8	39,006	20
香港三星	3,845	3	-	-
其他	97	-	-	-
	<u>59,446</u>	<u>44</u>	<u>94,753</u>	<u>48</u>
減：備抵呆帳	(6,085)		(12,411)	
	<u>\$ 53,361</u>		<u>\$ 82,342</u>	

主係對台灣三星、上海三星、韓國三星及香港三星應收取之進貨折讓款及對韓國三星及上海三星收取瑕疵不良產品之退貨款。

4. 應付帳款

	96 年 12 月 31 日		95 年 12 月 31 日	
	金 額	佔該科目 百分比	金 額	佔該科目 百分比
台灣三星	\$ 113,456	47	\$ 80,584	35
美國三星	13,521	6	8,805	4
上海三星	8,597	3	26,026	11
HNT	7,908	3	-	-
香港三星	3,468	1	-	-
韓國三星	-	-	69,056	29
歐洲三星	-	-	2,967	1
	<u>\$ 146,950</u>	<u>60</u>	<u>\$ 187,438</u>	<u>80</u>

六、質押之資產

截至民國96年及95年12月31日止，本公司及子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	
		96 年 12 月 31 日	95 年 12 月 31 日
活期存款	進口信用狀擔保	\$ -	\$ 60,303
定期存款	主係信用狀借款及 長期借款擔保	100,568	48,758
設定擔保應收帳款	應收帳款擔保借款	372,522	28,468
		<u>\$ 473,090</u>	<u>\$ 137,529</u>

七、重大承諾事項及或有事項

截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司及子公司之重大承諾事項及或有事項如下：

- (一) 本公司、移動探索及擎華科技因購買原料已開立信用狀而尚未使用部分分別計\$36,939、美金44仟元及美金12,779仟元。
- (二) 登和無線為發展產品電路設計及軟體設計，於民國96年6月28日與北京登合簽訂技術移轉合約，其主要內容概述如下：
預付權利金計港幣2,612仟元，每套權利金計美金11元，每月依登和無線因使用該技術所出貨之數量轉列權利金支出，民國96年度認列港幣433仟元(含原始設計費港幣90仟元)，帳列營業費用。

(三) 矽擊國際為營業所需承租辦公室，須於未來二年支付之租金計人民幣 1,262 仟元；擎華科技承租辦公室，須於未來一年支付之租金計港幣 129 仟元；新艦科技承租辦公室，須於未來一年支付之租金計人民幣 144 仟元；登和無線承租辦公室，須於未來兩年支付之租金計人民幣 689 仟元；移動探索至民國 99 年所需支付之電腦維護費用計 \$349，另承租汽車及辦公處所至民國 98 年所需支付之款項計 \$4,171，已全數開立票據；另本公司為營業所需承租汽車，租約規定租期至民國 99 年，截至到期日止尚應支付之租金如下：

年 度	金 額
民國97年度	1,569
民國98年度	1,569
民國99年度	810
	\$ 3,948

(四) 保證

截至民國 96 年 12 月 31 日止，本公司為子公司提供擔保情形如下：

- (1) 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 3,200 仟元及美金 1,000 仟元(合計約新台幣 136,261 仟元)為其保證。
- (2) 為移動探索履行委外加工合約相關義務提供連帶保證及取得信用狀額度，分別開立保證函計美金 2,000 仟元(約合新台幣 64,886 仟元)、與移動探索共同開立本票 \$65,000 及針對其所開立之本票 \$69,450 為其背書保證。

八、重大之災害損失

無此事項。

九、重大之期後事項

1. 民國 94 年度營利事業所得稅於民國 97 年 1 月核定補稅部份請詳附註四(十五)之說明。
2. 本公司於民國 96 年 12 月經董事會決議，購置位於南港軟體園區之辦公處所，總支付價款計 \$151,770，已於民國 97 年 2 月完成過戶登記並支付相關款項。

十、其他

- (一)民國 95 年度合併財務報表之部份科目經重分類，俾便與民國 96 年度之合併財務報表相比較。

(二) 金融商品之公平價值

	96 年 12 月 31 日			95 年 12 月 31 日		
	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方法 估計之金額	帳面價值	公開報價 決定之金額	評價方法 估計之金額
<u>非衍生性金融商品：</u>						
資產						
公平價值與帳面價值相 等之金融資產	\$2,508,366	\$ -	\$ 2,508,366	\$2,398,533	\$ -	\$ 2,398,533
以成本衡量之金融資產	9,877	-	-	-	-	-
存出保證金	10,137	-	10,137	6,883	-	6,883
負債						
公平價值與帳面價值相 等之金融負債	2,205,238	-	2,205,238	1,829,868	-	1,829,868
應付公司債	213,081	255,715	-	325,360	427,934	-
<u>衍生性金融商品：</u>						
資產						
公平價值變動列入損益 之金融資產-流動	\$ 2,901	\$ -	\$ 2,901	\$ 7,552	\$ -	\$ 7,552
負債						
公平價值變動列入損益 之金融負債-流動	-	-	-	1,765	-	1,765

(六) 財務風險控制及避險策略

1. 本公司及子公司所從事之風險控制，係受顧客為導向之資訊產業之需求及供應商產品供給所影響。為符合以上之需求，本公司及子公司採用全面風險管理與控制系統，以辨認本公司及子公司所有風險(包含市場風險、信用風險及作業風險)與衡量各類風險，使本公司及子公司管理階層能有效從事控制並衡量市場風險、信用風險及作業風險。
2. 本公司設有風險管理委員會(由董事長、總經理、研發最高主管、業務最高主管及財務最高主管所組成)，負責風險之管理及訂定風險管理策略如下：
 - (1) 風險管理委員會之職掌
 - a. 藉由內、外在資訊辨別各項風險之性質、風險大小及評估對本公司之影響，並決定因應風險之有效策略。
 - b. 訂定避險方針、工具及相關核准權限。
 - c. 指定專人定期審核避險之成效。
 - (2) 風險之管理及訂定風險管理策略
本公司風險管理目標，係考慮經濟環境、市場供需、產業趨勢、利率水準及資金水位等影響下，達到最佳之風險部位、維持適當流動性部位及管理市場風險。本公司目前風險管理策略，參考應收款項、應付款項及銀行借款之外幣淨部位，並以遠期外匯(Forward)及外匯選擇權(Option)為主要之金融商品。
3. 執行風險控制程序
 - (1) 成立風險管理委員會，負責風險之管理及訂定風險管理策略。
 - (2) 由業務、財務等單位蒐集市場相關資訊，提報風險管理委員會以辨別風險類型、對本公司之影響，並決定因應措施。
 - (3) 有關利率及匯率風險方面，由財務人員蒐集市場相關資訊，並由財務部成立之外匯管理小組研判利率及匯率趨勢，除留意現有淨部位外，尚須考量已接單將出貨之部位。並即時向權限主管提出當時最適宜之避險措施，在核准之額度內進行避險。其作業須依本公司「取得或處分資產處理程序」辦理。
 - (4) 定期檢討並提報衍生性商品部位及損益狀況。

(七) 重大財務風險資訊

1. 市場風險

(1) 匯率風險

- a. 本公司從事之遠期外匯買賣合約主係為規避現貨部位之匯率波動，由於簽訂之部位與履約之期間與現貨部位約當，可將市場風險相互抵銷，故預期不致產生重大之市場風險。
- b. 本公司及子公司主要之進銷貨係以美金為計價單位，公平價值將隨市場匯率波動而改變，惟本公司及子公司持有之外幣資產及負債部位及收付款期間約當，可將市場風險相互抵銷，若產生短期性部位缺口，將從事遠期外匯交易以規避可能之風險，故預期不致產生重大之市場風險。

(2) 利率風險

本公司發行之債務類商品係屬嵌入轉換權、贖回權、賣回權及重設權之零息債券，故預期不致發生重大之市場風險。

(3) 價格風險

本公司投資之權益商品，受市場價格變動之影響，惟本公司業設置停損點，故預期不致發生重大之市場風險。

本公司發行之債務商品係屬嵌入轉換權、贖回權、賣回權及重設權之零息債券，其公平價值受市場股價波動影響，惟本公司可藉由贖回權之行使以降低市場風險，故預期不致發生重大之市場風險。

2. 信用風險

- a. 本公司承作之衍生性金融商品交易之對象，皆係信用卓越之金融機構，且本公司亦與多家金融機構往來交易以分散風險，故預期交易相對人違約之可能性甚低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。
- b. 本公司及子公司於銷售產品時，已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能性極低，而最大之信用風險金額為其帳面價值。
- c. 本公司提供借款保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，且僅對本公司直接控股達50%以上之子公司，及直接或間接控股比例達50%，且本公司有決策能力之企業為之。由於該等公司之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其均未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

3. 流動性風險

- a. 本公司之營運資金，足以支應持有本公司所發行債券之持有人要求履約之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。

b. 本公司及子公司之應收款項均屬一年內到期，預期不致發生重大之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

a. 本公司及海外子公司之部份短期借款及長期借款，係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期借款及長期借款之有效利率隨之波動，而使其未來現金流量產生波動。

b. 移動探索之長短期借款，係屬固定利率之債務，故市場利率變動並未造成長短期借款之有效利率波動，亦無使其未來現金流量產生波動。

(八) 本公司與子公司間已銷除之交易事項：

1. 民國96年度

交 易 事 項	交 易 公 司	金 額
1. 沖銷長期投資及股東權益	CoAsia 移動探索 擎訊科技	\$ 376,587
2. 沖銷相互間債權債務科目		
(1) 應收付及其他應收付款項	擎華科技 矽擎國際 新艦科技 登和無線 移動探索	90,861
(2) 無形資產及遞延貸項	移動探索	11,000
3. 沖銷損益科目		
(1) 進銷貨交易	擎華科技 矽擎國際 新艦科技 登和無線 移動探索	268,204
(2) 營業費用及其他營業收入	移動探索	16,620
(3) 營業費用及營業外收入	"	5,330

2. 民國95年度

交 易 事 項	交 易 公 司	金 額
1. 沖銷長期投資及股東權益	CoAsia 移動探索	\$ 306,022
2. 沖銷相互間債權債務科目		
(1) 應收付及其他應收付款項	擎華科技 矽擎國際 新艦科技 移動探索	194,329
(2) 無形資產及遞延貸項	移動探索	17,000
(3) 存出保證金及其他流動負債	"	1,599
3. 沖銷損益科目		
(1) 進銷貨交易	擎華科技 矽擎國際 新艦科技 移動探索	272,946
(2) 營業費用及其他營業收入	移動探索	7,793
(3) 營業費用及營業外收入	"	3,912

(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96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) 公	司 名	背書保證者	被背書保證對象 名稱	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 佔最近期財務報表 淨值之比率	背書保證最高限額
0	亞亞國際科技股份 有限公司		華華科技股份 有限公司	3	\$ 685,322	\$ 138,974	\$ 136,261	\$ -	9.94%	本公司對外背書保證總額以淨值100%為限， 對單一企業背書保證之金額則以不超過淨 值10%為限，惟對單一聯屬公司則以不超過 50%為限(\$1,370,643*50%=685,322)。
0			移動探索股份 有限公司	2	685,322	199,610	199,336	-	14.54%	民國96年12月31日淨值為\$1,370,643。

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

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	千股/仟單位	期			期中最高 持股情形	
						帳面價值	比率	市價或股權淨值		
亞國際科技股份 有限公司	股票	CoAsia International Corp.	子公司	採權益法之長期 股權投資	1,030	\$ 328,425	100%	\$ 328,425	無	1,030
"	"	移動探索股份有限公司	"	"	3,989	45,268	56%	45,268	"	9,100
"	"	學訊科技股份有限公司	"	"	300	2,894	100%	2,894	"	300
						<u>\$ 376,587</u>		<u>\$ 376,587</u>		
"	"	Ubitech Co., Ltd	-	採成本衡量之 金融資產-非流動	36	9,877	9%	63,078	"	36
CoAsia International	股票	學華科技股份有限公司	子公司	採權益法之長期 股權投資	7,953	<u>\$ 327,056</u>	100%	<u>\$ 327,056</u>	"	7,953
學華科技股份有限公司	出資證明	碩學國際貿易(上海)有限公司	子公司	採權益法之長期 股權投資	-	\$ 26,278	100%	26,278	"	-
"	"	新繼科技有限公司	"	"	-	(1,764)	100%	(1,764)	"	-
"	股票	登和無線股份有限公司	"	"	10	(4,105)	100%	(4,105)	"	10
						<u>\$ 20,409</u>		<u>\$ 20,409</u>		

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

5. 取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：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：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			應收(付)票據、帳款				
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	交易條件與一般交易不同之價	授信期間	原	因	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比率	備註
攀亞國際科技股份有限公司	台灣三星電子股份有限公司	本公司 法人董事	進貨	\$11,078,695	96%	採以電匯方式支付	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			(\$ 113,456)	61%	
"	美國三星電子股份有限公司	與本公司 司法人 董事屬 同一集團	"	232,436	2%	"	"	"			(13,521)	7%	
攀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	"	\$ 110,802	5%	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			\$ -	-	
"	上海三星電子股份有限公司	"	"	1,679,217	81%	"	"	"			(8,597)	14%	

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無。

9. 從事衍生性商品交易者：請詳附註四(二)及十。

(以下空白)

(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
華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	\$ 341,593	\$ 243,803	1,030	100%	\$ 328,425	2,272 (\$)	2,272
"	移動探索股份有限公司	台北市南港區三重路19之11號8樓	電子材料批發及智慧財產權等	91,000	91,000	3,989	56%	45,268	49,364	32,834
"	掌訊科技股份有限公司	台北市中山區南京東路1段25號10樓之2	資訊軟體服務及電子材料批發等	3,000	-	300	100%	2,894	106	106
CoAsia International Corp.	華華科技股份有限公司	Unit 2505, Cosco Tower, 183 Queen's Road, Co., H. K.	電子零件批發、設計及製造等	\$ 339,795	\$ 242,004	7,953	100%	\$ 327,056	2,195	註
華華科技股份有限公司	矽華國際貿易(上海)有限公司	上海外高橋保稅區冰克路500號237室	國際貿易、轉口貿易及保稅區內商業性簡單加工	\$ 65,562	\$ 65,562	-	100%	\$ 26,278	5,065	"
"	新繼科技有限公司	Unit 2505 25/F, Cosco Tower, 183 Queen's Road, Co., H. K.	國際貿易、轉口貿易	42	42	-	100%	1,764	2,274	"
"	臺和無線股份有限公司	Unit 2505 25/F, Cosco Tower, 183 Queen's Road Central HK	國際貿易、轉口貿易	42	-	10	100%	4,105	4,200	"

註：本公司並未直接認列損益。

(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	實收資本額	註1	本 期 初 自 累 計 匯 入 資 金 額	本 期 匯 出 或 收 回 投 資 金 額	出 收	回 金	本 期 未 自 本 期 匯 出 累 計 投 資 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)	帳 面 價 值	已 匯 回 投 資 收 益	截 至 本 期 止
大陸被投資公司(上海)有 限公司	國際貿易、轉口貿易及保險區內商業 性簡單加工	\$ 64,886	註1	\$ 64,886	(美金2,000仟元)	\$ 64,886	-	\$ -	\$ -	64,886	100%	(\$ 5,065)	\$ 26,278	\$ -	-

(四)母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要往來情形及金額

個別交易未達新台幣一仟萬元者，不予揭露；另以資產面及收入面為揭露方式，其相對交易不再揭露。

民國96年度

交易往來情形							佔合併總營收或 總資產之比率(註2)
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係	科目	金額	交易條件	
0	攀亞國際科技股份有限公司	攀華科技股份有限公司	孫公司	銷貨	\$ 24,877	註3	0.17%
	"	移動探索股份有限公司	子公司	銷貨 其他營業收入	85,927 15,514	" 註4	0.60% 0.11%
1	移動探索股份有限公司	攀華科技股份有限公司	聯屬公司	銷貨	25,588	註3	0.18%
	"	攀亞國際科技股份有限公司	母公司	無形資產	11,000	註5	0.29%
2	攀華科技股份有限公司	攀亞國際科技股份有限公司	母公司	銷貨	10,299	註6	0.07%
	"	矽學國際貿易(上海)有限公司	子公司	銷貨 其他應收款	19,337 25,690	" 註7	0.13% 0.67%
	"	新繼科技有限公司	子公司	銷貨	65,211	註6	0.45%
	"	登和無線股份有限公司	子公司	銷貨 其他應收款	15,146 16,433	" 註7	0.11% 0.43%
3	新繼科技有限公司	攀華科技股份有限公司	母公司	銷貨	21,819	註6	0.15%

民國95年度

交易往來情形							佔合併總營收或 總資產之比率(註2)
編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係	科目	金額	交易條件	
0	攀亞國際科技股份有限公司	攀華科技股份有限公司	孫公司	銷貨	\$ 11,312	註3	0.09%
	"	移動探索股份有限公司	子公司	銷貨 應收帳款	183,344 107,037	" "	1.46% 3.18%
1	移動探索股份有限公司	攀亞國際科技股份有限公司	母公司	無形資產	17,000	註5	0.50%
2	攀華科技股份有限公司	攀亞國際科技股份有限公司	母公司	銷貨	24,464	註6	0.19%
	"	矽學國際貿易(上海)有限公司	子公司	銷貨 其他應收款	16,990 23,417	" 註7	0.14% 0.69%
	"	新繼科技有限公司	子公司	銷貨 其他應收款	35,144 36,542	註6 註7	0.28% 1.08%

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填0。

2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以年度累積金額佔合併總營收之方式計算。

註3：銷貨之價格係依議定之交易價格，分別於月結後30-45天內收款。

註4：係移動探索之權利金收入，於月結後45天內收款。

註5：係為取得無線通信器載製造技術所支付摩亞國際之技術移轉權利金。

註6：銷貨之價格係依議定之交易價格，並於0A60天~90天內收款及貨到收款。

註7：係子公司間交易產生之應收帳款，其超過與非關係人之正常授信期間部分，依民國93年7月9日(93)基秘字167號規定應轉列其他應收款。由於各子孫公司資金調度需求，致該部分款項流通在外期間較長；截至民國96年12月31日止，其帳齡約在90天以上。

十二、部門別財務資訊

(一)產業別財務資訊：本公司及子公司係從事 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>96 年 度</u>	<u>95 年 度</u>
亞 洲	\$ 4,451,529	\$ 5,505,311
美 洲	563,831	773,315
歐 洲	<u>206,775</u>	<u>50,522</u>
	<u>\$ 5,222,135</u>	<u>\$ 6,329,148</u>

(四)重要客戶資訊：

本公司及子公司民國 96 年度及 95 年度合併營業收入占合併損益表營業收入淨額 10%以上之客戶如下：

客 戶	<u>96 年 度</u>		<u>95 年 度</u>	
	銷貨金額	所占 百分比(%)	銷貨金額	所占 百分比(%)
甲 公 司	\$ 4,636,811	32	\$ 1,104,113	8
乙 公 司	3,166,032	22	3,232,859	26
丙 公 司	<u>46,011</u>	-	<u>2,476,619</u>	20
合 計	<u>\$ 7,848,854</u>	<u>54</u>	<u>\$ 6,813,591</u>	<u>54</u>

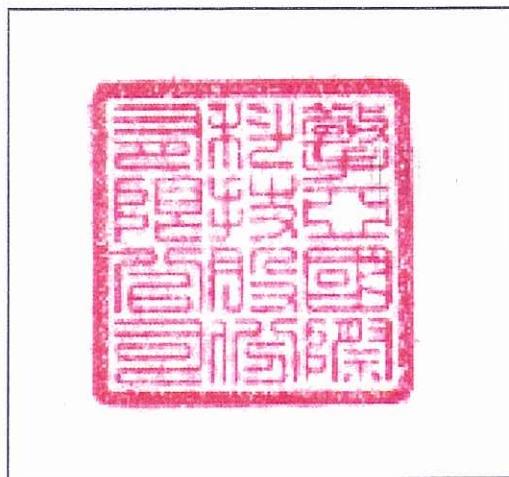
(以下空白)

擎亞國際科技股份有限公司

CoAsia Microelectronics Corp.

中華民國九十六年

公司印鑑



董事長：李熙俊

