

上市股票代號:6196

金融監督管理委員會指定
資訊申報網站及年報
查詢網址：

<http://mops.twse.com.tw>

公司網址：

<http://www.micb2b.com>

MIC 帆宣系統科技股份有限公司
Marketch International Corp.

民國一〇六年度 年報



中華民國一〇七年五月十日刊印

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發 言 人：林育業	代理發言人：林育業
職 稱：總經理	職 稱：總經理
電 話：(02)2655-8899	電 話：(02)2655-8899
電子郵件信箱： mic@micb2b.com	電子郵件信箱： mic@micb2b.com

二、總公司、分公司及工廠之地址及電話：

總 公 司：臺北市南港區園區街 3-2 號六樓
電 話：(02)2655-8899

新竹分公司：新竹市公道五路二段 83 號六樓之三
電 話：(03)516-0088

南科分公司：臺南縣善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666

湖 口 廠：新竹縣湖口鄉新竹工業區光復南路 35 號
電 話：(03)597-4779

頭 份 廠：苗栗縣頭份市中華路 430 巷 15 號
電 話：(037)612-385

善 化 廠：臺南市善化區興農路 73 號
電 話：(06)581-9803

南科廠一廠：臺南市善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666

南科廠二廠：臺南市善化區大利二路 6 號
電 話：(06)505-5666

南科廠三廠：臺南市善化區大業一路 9 號
電 話：(06)505-0228

無 錫 廠：中國江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路 11 號
電 話：+86-510-520-0505

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名 稱：凱基證券股份有限公司 股務代理部
地 址：臺北市重慶南路一段 2 號 4 樓
網 址：<http://www.kgieeworld.com.tw>
電 話：(02)2389-2999

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：張淑瓊會計師、翁世榮會計師
事務所名稱：資誠聯合會計師事務所
地 址：臺北市基隆路一段 333 號 27 樓
網 址：<http://www.pwc.tw>
電 話：(02)2729-6666

五、海外有價證券掛牌買賣交易所名稱及查詢海外有價證券資訊之方式：無。

六、本公司網址：<http://www.micb2b.com>

目 錄

	<u>頁 次</u>
壹、致股東報告書	1
貳、公司簡介	5
一、設立日期.....	5
二、公司沿革.....	5
參、公司治理報告	10
一、組織系統.....	10
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.....	13
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	18
四、公司治理運作情形.....	25
五、會計師公費資訊.....	45
六、更換會計師資訊.....	46
七、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.....	46
八、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.....	46
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內 之親屬關係之資訊.....	48
十、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.....	48
肆、募資情形	50
一、資本及股份.....	50
二、公司債辦理情形.....	55
三、特別股辦理情形.....	56
四、海外存託憑證辦理情形.....	56
五、員工認股權憑證辦理情形.....	57
六、限制員工權利新股辦理情形.....	59
七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形.....	59
八、資金運用計畫執行情形.....	59
伍、營運概況	61
一、業務內容.....	61
二、市場及產銷概況.....	128
三、從業員工資料.....	143
四、環保支出資訊.....	144
五、勞資關係.....	144
六、重要契約.....	146

	<u>頁次</u>
陸、財務概況.....	148
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見.....	148
二、最近五年度財務分析.....	152
三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告.....	156
四、最近年度財務報告.....	157
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告.....	157
六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉 困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響.....	157
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項.....	158
一、財務狀況.....	158
二、財務績效.....	160
三、現金流量.....	162
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響.....	164
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.....	164
六、風險事項分析及評估.....	169
七、其他重要事項.....	171
捌、特別記載事項.....	172
一、關係企業相關資料.....	172
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形.....	182
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.....	182
四、其他必要補充說明事項.....	182
玖、最近年度及截至年報刊印日止，依證券交易法第三十六條第三項第二款所 定對股東權益或證券價格有重大影響之事項.....	182

壹、致股東報告書

一、前言

各位股東女士、先生：

2018 年是帆宣邁入三十而立之年，帆宣仿如一艘軍艦，三十個年頭乘風破浪，在全體同仁戮力挺進下，屢創佳績。「天道酬勤、地道籌善、人道酬誠、商道酬信、業道酬精」，帆宣在頭角崢嶸的高科技業界屹立不搖，秉持誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊六大核心價值，致力服務每一個客戶，累積的經驗與商譽是三十年來最寶貴的資產。2017 年帆宣業績再締新猷，營收及獲利皆創下歷史新高，展望 2018 年，我們任重道遠、全力以赴。

帆宣於 2017 年合併營收達新台幣 202.12 億元，較 2016 年營收新台幣 186.51 億元，成長 8.37%；全年營業利益達 8 億元、年增率達 14.34%，稅後淨利新台幣 6.49 億元，與前一年相較成長 26.91%，合併每股盈餘為新台幣 3.77 元。2017 年營收、淨利、每股盈餘皆創下歷史新高的佳績。

根據 SEMI（國際半導體產業協會）指出，2017 年的全球半導體市值，較前一年有 20% 的成長。2017 年半導體產業表現亮眼，在營收、設備及矽晶圓出貨金額上都創下歷史新高。在材料市場方面，2017 年半導體材料市場較 2016 年成長 10%。而來到 2018 年時，則預估將仍會有 4% 的成長幅度，台灣也將維持全球半導體材料的最大材料買主地位。由於市場一片榮景，帆宣自 2017 年 8 月，在手訂單顯著跳升，直至 12 月底集團在手訂單都有新台幣 150 億的水準，較前一年成長 36%。在持續不斷有新技術、新產能的需求下，SEMI 樂觀預期 2018 年全球半導體市場將再創新高，預計 2019 年整體市場將挑戰 5,000 億美元紀錄。

帆宣即將邁入第三十個年頭，僅此短信感恩戴德，感謝一路走來支持過帆宣的股東、給予過肯定的客戶、以及協力夥伴，也深深感謝每位同仁的辛勞貢獻；新的一年，帆宣全體同仁定將持續追求卓越精神服務客戶，創造豐厚的獲利及良好的股東報酬，並善盡社會責任，締造台灣優秀的產業價值。

高新明



董事長暨執行長

壹、致股東報告書

二、營業報告

(一) 民國一〇六年度營業結果

1. 營業計畫實施成果

帆宣集團民國 106 年度合併營業收入及本期淨利分別為新台幣 20,211,994 仟元及新台幣 648,829 仟元，較前一年度(民國 105 年度)合併營業收入新台幣 18,650,941 仟元及本期淨利新台幣 511,263 仟元增加；帆宣公司民國 106 年度個體營業收入及本期淨利分別為新台幣 15,319,550 仟元及新台幣 652,951 仟元，較前一年度(民國 105 年度)營業收入新台幣 13,308,343 仟元及本期淨利新台幣 515,151 仟元增加。帆宣集團未來將持續以穩定成長及獲利為營運目標，進而創造最大股東權益。

茲將民國 106 年及 105 年度合併及個體財務資訊列示如下：

(1) 合併財務報告

單位：新台幣仟元；%

項目	105 年度	106 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	18,650,941	20,211,994	1,561,053	8.37
營業毛利	2,247,657	2,301,337	53,680	2.39
營業淨利	700,300	800,699	100,399	14.34
本期淨利	511,263	648,829	137,566	26.91
每股盈餘(元)(註 2)	3.12	3.77	0.65	20.83

註 1：係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

註 2：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

(2) 個體財務報告

單位：新台幣仟元；%

項目	105 年度	106 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入	13,308,343	15,319,550	2,011,207	15.11
營業毛利	1,749,009	1,849,529	100,520	5.75
營業淨利	770,176	875,580	105,404	13.69
本期淨利	515,151	652,951	137,800	26.75
每股盈餘(元)(註 2)	3.12	3.77	0.65	20.83

註 1：係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之個體財務報告揭示。

註 2：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

2. 預算執行情形

民國 106 年度受惠於半導體、光電、其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使帆宣集團民國 106 年度合併及個體營業收入與獲利均較民國 105 年度增加，預算達成符合預期，帆宣集團將以穩定成長及獲利為營運目標繼續努力。

3. 財務收支及獲利能力分析

項 目		合併財務報告		個體財務報告	
		105 年度	106 年度	105 年度	106 年度
財務結構分析	負債佔資產比率(%)	67.30	67.99	58.26	58.58
	長期資金佔固定資產比率(%)	377.18	305.66	469.76	392.56
償債結構分析	流動比率(%)	137.68	131.53	139.25	131.32
	速動比率(%)	102.89	94.30	100.19	90.05
	利息保障倍數	12.88	13.98	55.50	71.29
獲利能力分析	資產報酬率(%)	4.29	4.65	5.16	5.65
	權益報酬率(%)	11.27	13.31	11.36	13.39
	營業利益佔實收資本額比率(%)	42.42	45.23	46.66	49.46
	稅前純益佔實收資本額比率(%)	40.75	45.98	40.68	46.12
	純益率(%)	2.74	3.21	3.87	4.26
	每股盈餘(元) (註)	3.12	3.77	3.12	3.77

註：每股盈餘係按加權平均流通在外股數計算之基本每股盈餘。

4. 研究發展狀況

(1) 投入之研究發展費用

單位：新台幣仟元；%

項 目 \ 年 度	合併財務報告		個體財務報告	
	105 年度	106 年度	105 年度	106 年度
研究發展費用(A)	209,703	184,082	208,022	177,920
營業收入(B)	18,650,941	20,211,994	13,308,343	15,319,550
比例(A)/(B)(%)	1.12	0.91	1.56	1.16

(2) 民國 106 年度開發成功之技術或產品

帆宣集團研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越之成果，民國 106 年度主要開發成功之技術或產品如下：

年度	研發實績	應用領域
106 年度	晶粒佈植機(Imec Miliflex tool)	LED 產業(Micro LED)
	LED 晶圓厚度及平坦度量測技術	LED 產業(LED 藍寶石)

(二) 民國一〇七年度營業計畫概要

1. 經營方針

- (1) 提升高科技設備材料產品線之深度及廣度，擴大營業成長基礎。
- (2) 提升整合機電工程、整廠設計及整合能力。
- (3) 積極引進國際大廠合作，發展國內生產相關製程設備之技術能力。
- (4) 自行研究開發客製化設備製造。
- (5) 提升設備維修服務深度及廣度。
- (6) 應用核心技術能力，發展高科技產業以外之業務商機。
- (7) 積極發展物聯網(IoT)、人工智慧(AI)應用及建置服務能力。

2. 預期銷售數量及其依據

世界銀行發布《全球經濟展望》上調 2018 年全球經濟增長，預期將增長 3.1%，增幅高於 2017 年的 3%。行政院主計總處公佈 2017 年經濟成長率 2.86%，預測 2018 年經濟成長率 2.42%，行政院主計總處表示，目前國內經濟「踏穩腳步」，可以「樂觀期待」。

國際半導體產業協會(SEMI)表示，隨著中國大陸晶圓廠產能持續開出，2018 年半導體設備需求將有增無減，預期全球半導體設備支出金額將持續成長上看 630 億美元，較 2017 年成長 11%。工研院產經中心(IEK)表示，2018 年是面板這一波景氣循環的高峰，截至目前確定會量產的 10.5 代線有 4 條，規劃中的有 8 至 9 座。

展望 2018 年，帆宣集團在總體經濟持穩復甦的預期下，立足臺灣，前進亞洲，預估 2018 年營運績效將會比 2017 年成長。

3. 重要之產銷政策

- (1) 整合帆宣集團各事業群，建立公司核心技術。
- (2) 提供客戶即時且滿意之解決方案，增加業務之競爭能力。
- (3) 提供客戶一次購足之服務，發揮業務通路綜效。
- (4) 深耕營業據點，提供合適、即時之整合服務。
- (5) 加強對客戶在亞洲發展之服務，展延在地化服務能力。

(三) 未來公司發展策略

帆宣集團將以代理銷售、工程設計、系統應用及研發製造四大事業群為核心，提供更多元的專業服務及增加高科技以外的客戶來拓展亞洲區域的客戶；在管理制度上，落實 ISO9001、ISO13485、ISO14001、SA8000 及 OHSAS18001 相關工作作業標準，提升工作品質及效率，讓帆宣集團更具競爭力，員工有信心，客戶有保障，股東利益最大化。

(四) 受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

因整體經營環境競爭激烈，成本上升、獲利下降為一普遍現象，帆宣集團在專案經營管理及採購管理上更加努力，將以成本及費用控制來提昇產業競爭力，在法規方面，亦朝著保護環境、保護消費者、保護投資者、企業社會責任的方向修法，對經營之限制逐漸增加，使整體經營日趨複雜，帆宣集團將提供更專業的服務，面對愈具挑戰的經營環境發展。未來將秉持「創新」的精神，提供「整合性」、「差異化」的服務，開拓帆宣集團的優勢及市場。

敬祝 各位股東

身體健康 萬事如意

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



貳、公司簡介

一、設立日期：民國 77 年 12 月 27 日

二、公司沿革：

(一)公司沿革：

- 民國 77 年 12 月 設立帆宣企業有限公司，實收資本額 5,000,000 元。
- 民國 78 年 2 月 與美國 TPI Systems 合作，著手歐美市場科技產品採購暨技術引進業務。
- 民國 80 年 6 月 辦理現金增資 5,000,000 元，增資後資本額為 10,000,000 元。
- 民國 83 年 6 月 辦理現金增資 10,000,000 元，增資後資本額為 20,000,000 元。
- 民國 84 年 3 月 建置公司首座半導體製程潔淨室。
- 民國 84 年 7 月 辦理現金增資 9,000,000 元，增資後資本額為 29,000,000 元。
- 民國 86 年 8 月 開始於新加坡推展國外市場業務。
- 民國 86 年 10 月 設立台南辦事處支援台南科學園區客戶。
- 民國 86 年 12 月 與日本 J.P.C. 合作共同拓展海外業務。
- 民國 87 年 1 月 建置公司第二座製程潔淨室。
- 民國 87 年 9 月 變更公司組織及名稱為帆宣系統科技股份有限公司。
辦理現金增資 13,000,000 元及盈餘轉增資 13,000,000 元，增資後資本額為 55,000,000 元。
- 民國 89 年 9 月 設備材料事業處以及化學技術事業處等通過 ISO 9002 品質認證。
- 民國 89 年 10 月 辦理現金增資 31,470,000 元及盈餘轉增資 113,230,000 元，增資後實收資本額為新台幣 199,700,000 元。
位於詠昌科技園區的新竹辦公大樓正式啟用。
- 民國 89 年 12 月 成立 MIC-TECH VENTURES ASIA PACIFIC INC.，負責對大陸投資業務。
- 民國 90 年 1 月 辦理現金增資 18,000,000 元，增資後資本額為 217,700,000 元。
- 民國 90 年 2 月 成立 MARKET GO PROFITS LTD.，負責對海外投資業務。
購併新加坡 MARKETECH INTEGRATED PTE LTD.。
- 民國 90 年 5 月 成立無錫啟華電子科技有限公司，負責設備製造業務。
成立華友化工國際貿易(上海)有限公司，負責大陸地區貿易業務。
- 民國 90 年 5 月 辦理現金增資 60,000,000 元及盈餘轉增資 172,390,000 元，增資後資本額為 450,090,000 元。
- 民國 90 年 7 月 成立新竹分公司。
- 民國 90 年 8 月 成立桃園保稅倉庫運作。
- 民國 90 年 9 月 全面通過 2000 年改版之 ISO 9001 品質認證。
- 民國 90 年 10 月 增加半導體後段封裝檢測設備之臺灣獨家代理權。
成立高雄辦事處，提供半導體後段封裝測試機台之即時服務。
建立台南保稅倉庫，加速客戶生產製程材料之供應。
- 民國 90 年 12 月 成立無錫啟華北京分公司。
- 民國 91 年 1 月 取得上海茂華電子工程技術有限公司，擴展大陸地區業務。
- 民國 91 年 4 月 股票於興櫃市場正式掛牌。
- 民國 91 年 5 月 聘任外部獨立董事二席，獨立監察人一席。

貳、公司簡介

- 民國 91 年 6 月 辦理現金增資 50,010,000 元及盈餘轉增資 157,027,000 元，增資後實收資本額為 657,127,000 元。
- 民國 91 年 10 月 股票正式掛牌上櫃買賣。
- 民國 92 年 1 月 發行國內第一次無擔保轉換公司債 5 億元。
- 民國 92 年 2 月 湖口工廠動土。
成立福州吉威系統科技有限公司，擴展大陸華南地區業務。
- 民國 92 年 5 月 通過進駐南部科學園區。
- 民國 92 年 6 月 成立上海吉威電子系統工程有限公司。
- 民國 92 年 8 月 辦理盈餘轉增資 189,281,750 元，增資後實收資本額為 846,408,750 元。
- 民國 92 年 8 月 成立南科分公司。
- 民國 92 年 9 月 湖口廠辦遷入並正式啟用。
- 民國 92 年 10 月 善化廠動土。
- 民國 92 年 10 月 發行國內第二次無擔保轉換公司債 5.8 億元。
- 民國 93 年 2 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 6,099,510 元，實收資本額增至 852,508,260 元。
- 民國 93 年 3 月 南科廠動土。
- 民國 93 年 3 月 成為美國設備供應商之 OEM 廠商。
- 民國 93 年 5 月 股票轉上市交易。
- 民國 93 年 8 月 辦理盈餘轉增資 195,501,650 元，增資後實收資本額為 1,048,009,910 元。
- 民國 93 年 9 月 善化廠正式啟用。
- 民國 93 年 10 月 成立韓國子公司。
- 民國 94 年 1 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 178,570 元，實收資本額增至 1,048,188,480 元。
- 民國 94 年 5 月 南科廠正式啟用。
- 民國 94 年 6 月 無錫新廠正式啟用。
- 民國 94 年 8 月 辦理盈餘轉增資 226,955,690 元，增資後實收資本額為 1,275,144,170 元。
- 民國 94 年 11 月 營運總部遷移至南港軟體工業園區。
- 民國 95 年 3 月 成為美國知名平面顯示器設備供應商之 OEM 廠商。
成為日本知名設備供應商 Lasertec 之 OEM 廠商。
- 民國 95 年 9 月 辦理盈餘轉增資 207,260,120 元，增資後實收資本額為 1,482,404,290 元。
- 民國 95 年 11 月 頭份廠一期啟用。
- 民國 96 年 1 月 通過 ISO 14001 與 OHSAS 18001 認證。
- 民國 96 年 9 月 辦理註銷庫藏股減資 13,410,000 元，減資後實收資本額為 1,468,994,290 元。
- 民國 96 年 12 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 30,760 元，增資後實收資本額為 1,469,025,050 元。
- 民國 97 年 1 月 南科廠二期動土。
- 民國 97 年 7 月 南科廠二期啟用。
- 民國 98 年 2 月 成立馬來西亞子公司(Marketech International Sdn. Bhd.)

- 民國 98 年 10 月 辦理資本公積轉增資 146,902,510 元，增資後實收資本額為 1,615,927,560 元。
- 民國 99 年 1 月 成立 MIC-Tech 越南責任有限公司(MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.)。
- 民國 99 年 3 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 1,510,000 元，增資後實收資本額為 1,617,437,560 元。
- 民國 100 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 15,210,000 元，增資後實收資本額為 1,632,647,560 元。
- 民國 100 年 6 月 與日本國際電氣 (HiKE) 合作半導體熱製程技術移轉。
- 民國 100 年 6 月 成為臺灣關稅總局安全認證之優質企業(AEO)廠商。
- 民國 100 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,480,000 元，增資後實收資本額為 1,636,127,560 元。
- 民國 100 年 7 月 成立越南華豐帆宣責任有限公司(Hoa Phong Marketech Co., Ltd.)。
- 民國 100 年 10 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 2,950,000 元，增資後實收資本額為 1,639,077,560 元。
- 民國 101 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 5,810,000 元，增資後實收資本額為 1,644,887,560 元。
- 民國 101 年 7 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 890,000 元，增資後實收資本額為 1,645,777,560 元。
- 民國 102 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 330,000 元，增資後實收資本額為 1,646,107,560 元。
- 民國 102 年 6 月 頭份廠三期啟用。
- 民國 103 年 1 月 成立新加坡子公司(Marketech Engineering Pte. Ltd.)。
- 民國 103 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 130,000 元，增資後實收資本額為 1,650,697,560 元。
- 民國 103 年 4 月 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Construction Co., Ltd.)。
- 民國 104 年 3 月 成立緬甸子公司(Marketech Integrated Manufacturing Company Limited)。
- 民國 104 年 12 月 緬甸廠動土。
- 民國 104 年 12 月 獲得 SA 8000 認證。
- 民國 105 年 8 月 發行國內第三次無擔保轉換公司債 5 億元。
- 民國 105 年 10 月 成立印尼子公司(PT Marketech International Indonesia)。
- 民國 105 年 11 月 成立中科分公司。
- 民國 106 年 4 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 64,321,100 元，增資後實收資本額為 1,715,018,660 元。
- 民國 106 年 6 月 成立荷蘭子公司(Marketech Netherlands B.V.)。
- 民國 106 年 7 月 無擔保轉換公司債轉列資本共計 35,356,920 元，增資後實收資本額為 1,750,375,580 元。
- 民國 106 年 10 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 10,250,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 4,097,590 元，增資後實收資本額為 1,764,723,170 元。
- 民國 107 年 1 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,975,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 1,466,120 元，增資後實收資本額為 1,770,164,290 元。
- 民國 107 年 4 月 辦理員工認股憑證行使認購普通股發行新股轉增資 3,730,000 元及無擔保轉換公司債轉列資本共計 8,721,750 元，增資後實收資本額為 1,782,616,040 元。

貳、公司簡介

(二)最近年度及截至年報刊印日止，辦理公司併購之情形：無。

(三)最近年度及截至年報刊印日止，轉投資關係企業之情形：

單位：新台幣仟元；%

投資公司名稱	被投資公司名稱	主要業務	106年12月31日			107年3月31日		
			原始投資金額	持股比例	帳面金額	原始投資金額	持股比例	帳面金額
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	1,245,570	100.00%	1,038,755	1,245,570	100.00%	1,028,976
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Pte. Ltd.	半導體業自動化供應系統業務之承攬	192,522	100.00%	(6,081)	192,522	100.00%	(6,172)
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	42,475	100.00%	37,958	42,475	100.00%	37,109
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	46,475	100.00%	37,107	46,475	100.00%	36,128
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	19,147	100.00%	7,706	19,147	100.00%	8,108
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	各種廠務機械設備暨周邊耗材之貿易、安裝及維修服務	39,345	100.00%	30,802	39,345	100.00%	30,171
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Co. Ltd.	工程專業承包及相關維修服務；工具機買賣及維修、化妝品及日用品隻買賣	29,922	100.00%	4,002	29,922	100.00%	2,651
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Engineering Pte. Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	10,129	100.00%	2,448	10,129	100.00%	4,822
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Integrated Manufacturing Company Limited	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務	438,298	100.00%	396,325	438,298	100.00%	391,140
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	67,737	100.00%	31,690	97,737	100.00%	54,855
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	資、通訊設備之買賣及安裝服務	31,019	34.11%	46,153	31,019	29.24%	46,009
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	從事面板設備及材料銷售	2,000	20.00%	1,849	2,000	20.00%	1,845
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marketch International Indonesia	機器設備及零組件之貿易業務	38,042	99.92%	35,649	38,042	99.92%	34,792
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修服務	44,262	51.12%	29,533	45,476	51.12%	32,575
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣	10,000	83.33%	6,029	10,000	83.33%	4,582
帆宣系統科技股份有限公司	Marketch Ntherlands B.V.	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務	10,671	100.00%	10,453	10,671	100.00%	9,825
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事控股及轉投資事務	1,240,073	100.00%	1,037,010	1,240,073	100.00%	1,027,270
Marketch Integrated Pte Ltd.	Marketch International Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修服務	42,319	48.88%	29,378	43,480	48.88%	32,284
Marketch Engineering Pte Ltd.	Marketch Integrated Construction Co., Ltd.	機電安裝等工程業務之承攬	8,569	95.00%	1,906	8,569	95.00%	4,313

投資公司名稱	被投資公司名稱	主要業務	106年12月31日			107年3月31日		
			原始投資金額	持股比例	帳面金額	原始投資金額	持股比例	帳面金額
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H.K. Limited	從事控股及轉投資事務	34,551	100.00%	(16,196)	34,551	100.00%	(22,025)
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	從事控股及轉投資事務	31,422	100.00%	5,636	31,422	100.00%	5,582
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	從事控股及轉投資事務	95,290	100.00%	31,455	95,290	60.00%	32,530
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	從事控股及轉投資事務	8,990	31.43%	4,115	8,990	31.43%	5,049
Russky H.K. Limited	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易業務	32	0.08%	30	32	0.08%	29

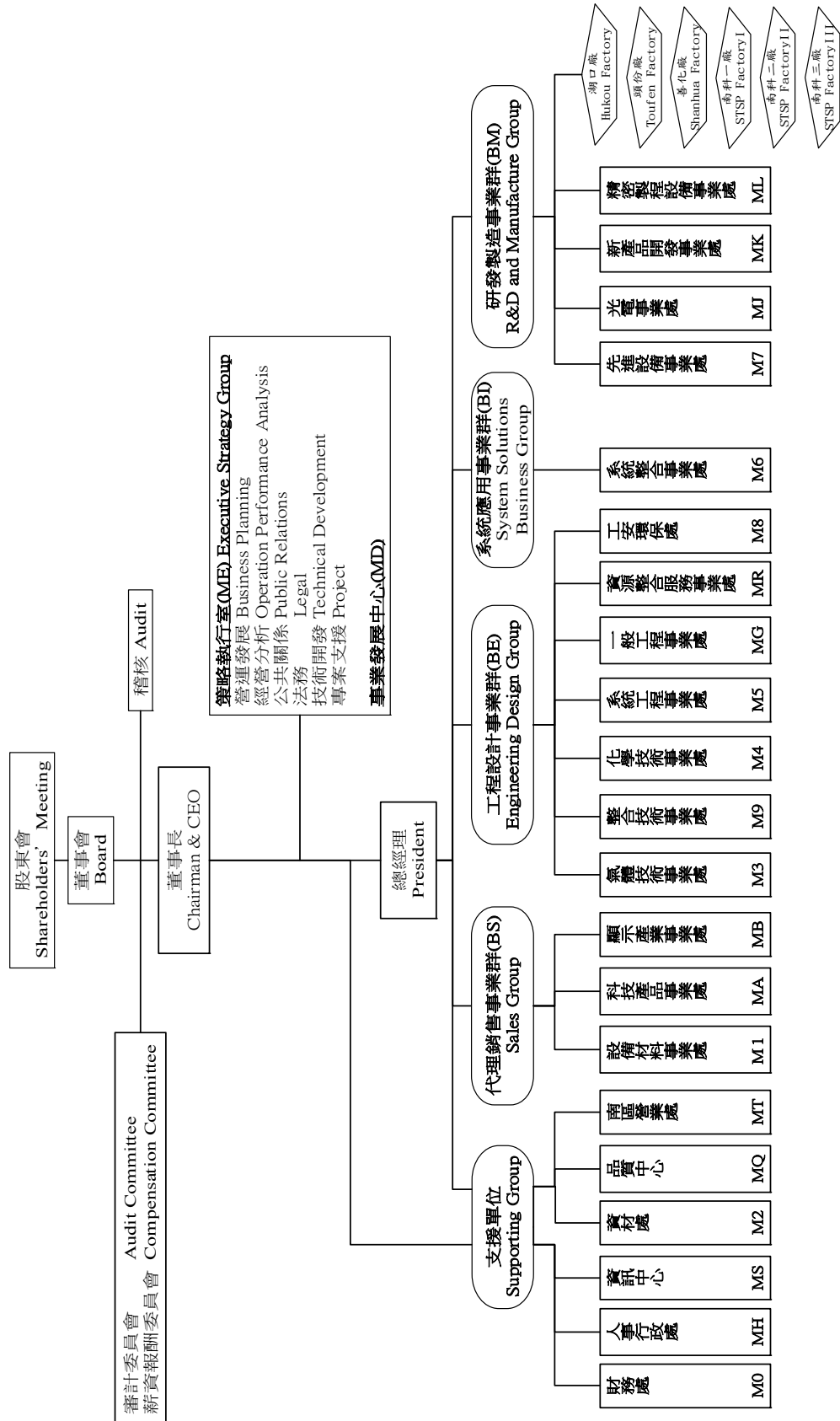
註：表列係揭示本公司直接或間接投資之子公司，以及本公司或子公司採用權益法之被投資公司資訊。

- (四) 最近年度及截至年報刊印日止，重整之情形：無。
- (五) 最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人或持股超過百分之十之大股東股權之大量移轉或更換：無。
- (六) 最近年度及截至年報刊印日止，經營權之改變、經營方式或業務內容之重大改變及其他足以影響股東權益之重要事項與其對公司之影響：無。

參、公司治理報告

一、組織系統

(一) 組織結構



(二) 各主要部門所營業務

主要部門	主要部門所營業務
策略執行室	規劃公司發展策略，分析相關科技與工業之市場資訊、評估各項投資方案，開發新代理與產品線、規劃執行各項專案，維護營運活動之法制遵行，建立並維護內外部公共關係，推行企業社會責任，並進行跨事業處之溝通協調。
事業發展中心	整合並發展海外各子公司代理銷售、工程設計(科技、一般、交通、石化等)、系統應用、製造、貿易發展等集團五大業務
稽核	評估內部控制制度及各項規範是否健全，查核內部控制是否持續有效運作，衡量各部門執行成果，並適時提供改善建議，促進有效營運。
財務處	財務調度及資金管理、股務事項綜理、會計帳務處理、財務報告編製及分析、稅務規劃及申報。
設備材料事業處	高科技產業製程及檢測用之設備、材料銷售，提供即時的售後服務與技術支援，並有設備保修服務。
資材處	公司各項材料設備之採購、倉儲及運送管理、建立良好之供應商管控制程、進行工程發包、訂單管理、策略採購建置、並執行進出口業務及保稅作業。
氣體技術事業處	高科技產業的氣體自動供應系統 Total Gas Supply System(TGSS)之規劃設計、管路施工、設備安裝、功能測試及特殊氣體之代理與銷售業務，高潔淨氣體及流體系統 OEM & ODM 製造。
化學技術事業處	高科技產業中央化學品自動供應系統 Central Chemical Supply System(CCSS)統包工程，包含系統設計、製造、施工、安裝、測試及駐廠提供維護設備、更換化學、氣體供應材料、監控系統監管等運轉服務。
系統工程事業處	高科技及生技廠房統包工程，包括土建、鋼構、內裝、機電、無塵室系統、水氣化系統、製程系統、二次配置之整廠規劃、設計、安裝、建造、測試及售後服務；執行抽水站設施、廢污水處理設施、抽水站自動化及空氣污染防制設施等環保產業相關工程；並代理日本 A-Win 風力發電機設備，提供能源與資源再生設施之安裝服務。
光電事業處	LCD 生產自動化設備之設計製造，LCD 製程檢測設備 OEM 製造，LED 製程設備設計製造；CIM 軟體設計開發；生技產業及其它產業之物流及專用機自動化設計製造。
系統整合事業處	高科技、能源產業之廠務監控、設備自動化、製程監控之設計、施工、安裝、測試。
工安環保處	統籌公司之勞工安全衛生業務與訓練、計畫與輔

主要部門	主要部門所營業務
整合技術事業處	<p>導職災之防止、勞工健康管理、OHSAS 18001 職業安全衛生管理系統及 ISO 14001 環境管理系統維護及推動。</p> <p>高科技產業製程整合之空間規劃與專案排程管理，從設備之拆遷、移入、安裝、規劃、設計、施工、測試、供應機台二次配系統之統包服務。也提供各作業廠房、廠辦興建或改建之客戶需求，提供包含土建、機電、空調、內裝、給排水..等基礎設施與無塵室、製程系統之供應，從設計規劃、施工管理、運轉後之移交。</p>
科技產品事業處	<p>半導體後段(Semiconductor BackEnd, IC B/E)封裝測試與發光二極體(Light-Emitting Diode, LED) 上游長晶、切磨拋、晶片、中游晶粒、下游封裝等高科技產業之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。</p>
顯示產業事業處	<p>平面顯示器、彩色濾光片之生產及檢測用設備、儀器、零件與材料銷售，並提供售後服務及技術支援與專業之設備系統維護服務。</p>
人事行政處	<p>規劃、建立、執行集團人力資源與總務行政之相關制度與管理。</p>
資訊中心	<p>電腦網路系統之建置與管理、各項資訊系統之開發與維護、資料庫與資訊安全之維護與管理、軟體使用管制及導入之服務。</p>
品質中心	<p>推動、建置、輔導、稽核及持續改善 ISO 9001 品質管理系統。</p>
南區營業處	<p>綜理南部市場之各項業務開展，對內協調業務整合、提供南部及行政總務之支援。</p>
一般工程事業處	<p>以石化廠、醫院、商場、生物科技廠、藥廠為其主軸，同時也包括一般工廠之設計、建造及大眾運輸系統(捷運/鐵路/機場)機電工程施工。</p>
資源整合服務事業處	<p>半導體、太陽能、OLED 領域之設備買賣、搬遷翻新、改造服務。</p>
先進設備事業處	<p>平面顯示器製程及檢測設備 OEM 製造，半導體製程相關設備模組 OEM 製造，太陽能相關製程設備模組 OEM 製造。</p>
新產品開發事業處	<p>擴展檢測設備、生產設備、被動元件、LED、IC 等新產品開發的種類與數量。</p>
精密製程設備事業處	<p>平面顯示器製程及 LCD 生產自動化設備之設計製造，平面顯示器製程及 LCD 製程檢測設備 OEM 製造，LED 製程設備設計製造；CIM 軟體設計開發；生技產業及其它產業之物流及專用機自動化設計製造。</p>

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

(一) 董事及監察人資料

1. 董事及監察人資料(一)

107年4月1日
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股份		配購、未成 子女現在持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷 (註3)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	職稱	姓名	關係
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率					
董事	中華民國	吉宣投資(股) 公司代表人： 高新明	女	105/05/31	3	90/10/22	19,005,795 *4,010,513	11.51% *2.43%	19,005,795 *4,010,513	10.66% *2.25%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	台灣大學國際企業管理組碩士 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事長兼 執行長 文暉科技(股)公司董事長 旭宣系統科技(股)公司董事長 吉宣投資(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無	無
董事	中華民國	吉宣投資(股) 公司代表人： 莊茂山	男	105/05/31	3	96/6/15	19,005,795 *139,494	11.51% *0.08%	19,005,795 *139,494	10.66% *0.08%	0 *525,101	0.00% *0.29%	0 *0	0.00% *0.00%	德州大學電機系碩士 南亞科技(股)公司總經理 旺能光電(股)公司董事長	帆宣系統科技(股)公司董事 天勤光電(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	宜威投資(股) 公司代表人： 林育業	男	105/05/31	3	90/10/22	12,647,112 *10,327,782	7.66% *6.26%	12,647,112 *8,818,782	7.09% *4.95%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	政治大學企研所碩士 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	帆宣系統科技(股)公司董事兼總 經理 宜威投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司董事長 宜眾資訊(股)公司董事長	無	無	無
董事	中華民國	馬國鵬	男	105/05/31	3	105/05/31	1,674,422	1.01%	1,458,422	0.82%	0	0.00%	0	0.00%	清華大學電機碩士 交通大學電子工程博士班研習 德基半導體(股)公司外包封裝研習	帆宣系統科技(股)公司董事 思茂科技(股)公司董事長 宇蕊科技(股)公司董事 和添科技(股)公司董事	無	無	無
董事	中華民國	蕭敏志	男	105/05/31	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東海大學會計系學士 德安開發(股)公司副總經理	帆宣系統科技(股)公司董事 美亞鋼鐵管廠(股)公司總經理 美控開發(股)公司董事 增你強(股)公司獨立董事 大學光學科技(股)公司獨立董事 燦星國際旅行社(股)公司獨立董事	無	無	無
董事	中華民國	鄭金泉	男	105/05/31	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	東海大學工業工程系學士 政治大學經營管理EMBA碩士專班	帆宣系統科技(股)公司董事 廣化科技(股)公司獨立董事 台灣特品化學(股)公司監察人	無	無	無
獨立 董事	中華民國	林曉民	男	105/05/31	3	105/05/31	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	台灣大學管理學院商學碩士 台灣票券金融(股)公司總經理 國際票券金融(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 台灣票券金融(股)公司董事長	無	無	無

職稱 (註1)	國籍或 註冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	任期	初次選 任日期 (註2)	選任時持有股份		現在持有股份		配偶、未成年子女 現在持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷 (註3)	目前兼任本公司及 其他公司之職務	具配偶或二親等以 內關係之其他主 管、董事或監察人	
							股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率	股數	持 股 比 率			職稱	姓名
獨立 董事	中華民國	吳宗寶	男	105/05/31	3	98/6/19	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	台灣大學國際企業管理組碩士	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 南京資訊(股)公司董事長 勤誠興業(股)公司獨立董事 關貿網路(股)公司獨立董事 台灣中油(股)公司獨立董事 長榮航空(股)公司獨立董事	無	無
獨立 董事	中華民國	盧崇振	男	105/05/31	3	96/6/15	365,286	0.22%	347,286	0.19%	0	0.00%	0	0.00%	中興大學學士 錦作(股)公司總經理	帆宣系統科技(股)公司獨立董事 錦作(股)公司董事長	無	無

*係該代表人個人持有之股數及持股比例。

註1：法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示(屬法人股東代表者，應註明法人股東名稱)，並應填列下表。

註2：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

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

2. 法人股東之主要股東

表一：法人股東之主要股東

107年4月1日

法人股東名稱(註1)	法人股東之主要股東(註2)
吉宣投資(股)公司	高新明(16.06%)、宋秉忠(23.42%)、宋芳珮(22.56%)、陶芝儀(0.89%)、高啟明(0.45%)、吉昶投資(股)公司(18.31%)、百宣投資(股)公司(18.31%)
宜威投資(股)公司	林育業(95%)、陳文淑(2.5%)、林育傑(0.5%)、林育堯(0.5%)、陳聯自(0.5%)、曾麗珍(0.5%)、方淑珍(0.5%)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(94%)、高新明(3%)、宋芳珮(3%)

註1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

註2：填寫該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。若其主要股東為法人者，應再填列下表二。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

107年4月1日

法人名稱(註1)	法人股東之主要股東(註2)
吉昶投資(股)公司	宋秉忠(94%)、高新明(3%)、宋芳珮(3%)
百宣投資(股)公司	宋芳珮(94%)、宋秉忠(5%)、高新明(1%)

註1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

3. 董事及監察人資料(二)

107年4月1日

條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註1)										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
	商務、財務、會計或公司業務所須相關科系之私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
姓名														
吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	✓	✓	無	無
吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無	✓	✓	無	無
宜威投資(股)公司 代表人：林育業	無	無	✓	無	無	無	✓	無	無	無	✓	✓	無	無
馬國鵬	無	無	✓	✓	無	✓	✓	✓	無	無	✓	✓	✓	無
蕭敏志	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
鄭金泉	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1
林曉民	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無
吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
盧榮振	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	無

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

(1) 非為公司或其關係企業之受僱人。

(2) 非公司之關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限)。

(3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。

(4) 非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或五親等以內直系血親親屬。

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

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

(7) 非為公司或關係企業提供商務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第七條履行職權之薪資報酬委員會成員，不在此限。

(8) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。

(9) 未有公司法第30條各款情事之一。

(10) 未有公司法第27條規定以政府、法人或其代表人當選。

註2：本公司於民國105年5月31日股東常會改選董事，由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能。

(二) 總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料

107年4月1日
單位：股；%

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他 公司之職務	具配偶或二親 等以內關係之 經理人	
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名
董事長兼執行	中華民國	高新明	女	78/01/01	4,010,513	2.25%	0	0.00%	0	0.00%	台灣大學國際企業管理組碩士 工研院電子所課長	文暉科技(股)公司董事 旭宣系統科技(股)公司董事長 古宣投資(股)公司董事長 聖暉工程科技(股)公司董事長 華軒科技(股)公司董事長 勵威電子(股)公司監察人	無	無
集團總經理	中華民國	林育業	男	93/07/01	8,818,782	4.95%	0	0.00%	0	0.00%	政治大學企研所碩士 工研院美西辦事處主任 工研院電子所課長	宜威投資(股)公司董事長 華軒科技(股)公司監察人 勵威電子(股)公司董事長 宜界資訊(股)公司董事長	無	無
事業總經理	中華民國	陳建璋 (註3)	男	99/04/01	75,000	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	淡江大學應用物理系學士	無	無	無
事業副總經理	中華民國	韋建名	男	99/04/01	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	美國康乃狄克大學資訊科學博士 Rainbow QX Technologies Corp.總經理 Axonet, Inc 總經理兼執行長	無	無	無
事業總經理	中華民國	黃宗文 (註4)	男	99/02/01	66,283	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	美國默瑞州立大學企業管理研究所碩士 環亞大飯店部門主任	無	無	無
事業總經理	中華民國	張瑞如 (註4)	男	99/02/01	58,348	0.03%	0	0.00%	0	0.00%	台灣科技大學 EMBA 全球化策略組碩士 中國精密鑄(股)公司技術組長 家榮(股)公司業務主任	無	無	無
事業副總經理	中華民國	李瑞文 (註5)	男	106/02/01	0	0.00%	31,700	0.02%	0	0.00%	交通大學電信工程學士 台灣應用材料(股)公司品保經理	無	無	無
事業副總經理	中華民國	林志仁 (註6)	男	107/04/11	57,000	0.03%	45,000	0.03%	0	0.00%	成功大學環境工程研究所碩士	無	無	無
事業副總經理	中華民國	魯建國 (註6)	男	107/04/11	35,029	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	明新工專電子工程系學士 交通大學 EMBA 學分班 陽明大學生技醫源經營管理研究所	無	無	無
事業副總經理	中華民國	許達昌 (註6)	男	107/04/11	20,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	德州農工大學土木工程研究所碩士	無	無	無
事業副總經理	中華民國	羅思源 (註6)	男	107/04/11	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	樹德工專機械工程科學士 力山工業副課長	無	無	無

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷 (註2)	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人		
					股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例			職稱	姓名	關係
事業副總經理	中華民國	曾烈煌 (註6)	男	107/04/11	15,000	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	台灣大學土木工程研究所碩士 馬來西亞金務大(GAMUDA)公司資深經理 泰興工程顧問公司交通事業部經理 東鴻工程公司工務經理	無	無	無	無
財務處副總經理 財務主管	中華民國	謝明珠	女	87/07/01	491,459	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	臺北商專會計系會計學士 龍普集團財務專員 國泰集團管理師	無	無	無	無
財務處處長 會計主管	中華民國	鐘啟雯	女	95/04/21	68,973	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學會計研究所碩士 資誠聯合會計師事務所主任 大華證券(股)公司副理	無	無	無	無
總稽核	中華民國	林雅卿	女	105/09/01	10,000	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	東吳大學企管系學士 安侯建業會計師事務所副理 復興航空(股)公司資深會計	無	無	無	無

註1：應包括總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料，以及凡職位相當於總經理、副總經理或協理者，不論職稱，亦均應與揭露。

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

註3：陳建厚先生於民國106年6月1日晉升為事業群總經理。

註4：黃宗文先生於民國107年4月11日晉升為事業處總經理。

註5：李瑞文先生於民國106年2月1日晉升為事業處副總經理。

註6：林志仁、魯建國、許達昌、羅思源及曾烈煌先生於民國107年4月11日晉升為事業處副總經理。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

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

(一)最近二年度個體或個別財務報告曾出現稅後虧損者，應個別揭露「董事及監察人」之酬金。但最近年度個體或個別財務報告已產生稅後淨利，且足以彌補累積虧損者，不在此限。

(二)最近年度董事持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別董事之酬金；最近年度監察人持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別監察人之酬金。

(三)最近年度任三個月份董事或監察人平均設質比率大於百分之五十者，應揭露於各該月份設質比率大於百分之五十之個別董事或監察人酬金。

(註：全體董事每月平均設質比率：全體董事設質股數/全體董事持股（含保留運用法定權信託股數）；全體監察人每月平均設質比率：全體監察人設質股數/全體監察人持股（含保留運用法定權信託股數）。)

(四)全體董事、監察人領取財務報告內所有公司之董事、監察人酬金占稅後淨利超過百分之二，且個別董事或監察人領取酬金超過新臺幣一千五百萬元者，應揭露該個別董事或監察人酬金。

本公司董事無上述(一)至(四)之情事，故採彙總配合級距揭露姓名方式。

(一)董事(含獨立董事)之酬金

106 年度
單位：新台幣仟元

(1-2)董事(含獨立董事)之酬金(彙總配合級距揭露姓名方式)

職稱	姓名	董事酬金				兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F及G等七項總額占稅後純益之比例(註10)	有無領取來自子公司以外轉投資事業酬金(註11)		
		報酬(A)(註2)	退職退休金(B)	董事酬勞(C)(註3)	業務執行費用(D)(註4)	A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例(%) (註10)	薪資、獎金及特支費等(E)(註5)	退職退休金(F)	員工酬勞(G)(註6)				
		本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	本公司	財務報告內所有公司(註7)	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註7)
董事長兼執行長兼子公司總經理	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	0	0	10,431	696	1.70%	22,308	168	4,200	0	0	5.79%	6.05%
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山												
董事兼總經理	宜威投資(股)公司 代表人：林育業												
董事	馬國鵬												
董事	蕭敏志												
董事	鄭金泉												
獨立董事	林曉氏												
獨立董事	吳宗寶												
獨立董事	盧榮振												

*除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

(二)監察人之酬金

本公司於民國 105 年 5 月 31 日股東常會改選董事，由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職能，故不再支付監察人之酬金。

(三)總經理及副總經理之酬金

106 年度
單位：新台幣仟元

(3-2)總經理及副總經理之酬金 (彙總配合級距揭露姓名方式)

職稱	姓名	薪資(A) (註 2)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C) (註 3)		員工酬勞金額(D) (註 4)				A、B、C 及 D 等四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)
		本公司	財務報告內所有公司(註 5)	本公司	財務報告內所有公司(註 5)	本公司	財務報告內所有公司(註 5)	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所有公司(註 5)	
董事長兼執行長兼子公司總經理	高新明	51,908	54,916	918	918	3,149	3,149	8,740	0	8,740	0	9.91%	10.37%	無
董事兼集團總經理	林育業													
事業群總經理	陳建惇(註 10)													
事業群副總經理	韋建名													
事業處總經理	黃宗文(註 11)													
事業處總經理	張瑞如(註 11)													
事業處副總經理	李瑞文(註 12)													
財務處副總經理	謝明珠													

酬金級距表

106 年度

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6)	財務報告內所有公司(註7)(E)
低於 2,000,000 元	無	無
2,000,000 元 (含) ~ 5,000,000 元(不含)	無	無
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元(不含)	黃宗文、韋建名、陳建惇、張瑞如、李瑞文(註10)、謝明珠	黃宗文、韋建名、陳建惇、張瑞如、李瑞文(註10)、謝明珠
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元(不含)	高新明、林育業	高新明、林育業
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元(不含)	無	無
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元(不含)	無	無
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元(不含)	無	無
100,000,000 元以上	無	無
總計	8	8

水不論職務，凡職位相當於總經理、副總經理者(例如：總裁、執行長、總監...等)，均應予揭露。

* 本表所揭露之酬金內容與所應得稅法之概念不同，故本表之揭露方式與各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註1：總填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註2：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註3：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註4：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註5：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註6：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註7：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註8：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註9：係填列最近年度總支出入酬金。應揭露最近年度總支出入酬金。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表(1-1)或(1-2)。

註10：陳建惇先生於民國106年6月1日晉升為事業群總經理。

註11：黃宗文、張瑞如先生於民國107年4月11日晉升為事業處總經理。

註12：李瑞文先生於民國106年2月1日晉升為事業處副總經理。

(四)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

106 年度
單位：新台幣仟元

	職稱 (註 1 及註 2)	姓名 (註 1 及註 2)	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益之比例(%)
經理人	董事長兼執行長	高新明				
	集團總經理	林育業				
	事業群總經理	陳建惇(註 5)				
	事業群副總經理	韋建名				
	事業處總經理	黃宗文(註 6)	0	9,360	9,360	1.43%
	事業處總經理	張瑞如(註 6)				
	事業處副總經理	李瑞文(註 7)				
	財務處副總經理	謝明珠				
	財務主管					
	會計主管	鐘啟雯				

註 1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露獲利分派情形。

註 2：係填列最近年度經董事會通過分派經理人之員工酬勞金額（含股票及現金），若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。本公司於民國 107 年 2 月 24 日經董事會決議通過配發民國 106 年度員工酬勞，將採以現金方式發放，惟截至年報刊印日止尚未於股東會報告。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。合併財務報告內所有公司(包括本公司及子公司)自民國 102 年度開始採用金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則。本公司民國 106 年度個體財務報告稅後淨利為新台幣 652,951 仟元。

註 3：經理人之適用範圍，依據前財政部證券暨期貨管理委員會民國 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定，其範圍如下：

- (1) 總經理及相當等級者
- (2) 副總經理及相當等級者
- (3) 協理及相當等級者
- (4) 財務部門主管
- (5) 會計部門主管

(6) 其他有為公司管理事務及簽名權利之人

註 4：若董事、總經理及副總經理有領取員工酬勞（含股票及現金）者，除填列附表一之二外，另應再填列本表。

註 5：陳建惇先生於民國 106 年 6 月 1 日晉升為事業群總經理。

註 6：黃宗文、張瑞如先生於民國 107 年 4 月 11 日晉升為事業處總經理。

註 7：李瑞文先生於民國 106 年 2 月 1 日晉升為事業處副總經理。

(五)分析比較說明本公司及合併報告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個體或個別財務報告稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程式、與經營績效及未來風險之關聯性

1.最近二年度比例之分析

職稱	酬金總額占稅後純益比例				增(減)比例	
	105 年度		106 年度		本公司	合併報告 所有公司
	本公司	合併報告 所有公司	本公司	合併報告 所有公司		
董事	5.76%	6.10%	5.79%	6.05%	0.03%	(0.05%)
總經理及副總經理	10.94%	11.53%	9.91%	10.37%	(1.03%)	(1.16%)

最近二年度本公司及合併報告所有公司支付本公司董事、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例之變動，主要係個體稅後純益變動影響所致。

2.本公司給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程式、與經營績效及未來風險之關聯性

(1)給付酬金之政策、標準與組合：

- ① 本公司董事之酬金給付係依公司章程第二十條規定，由董事會擬定酬勞分配議案並報告股東會。董事之出席車馬費及經理人之薪資報酬，係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。
- ② 總經理及副總經理之酬金分為薪資、獎金及員工酬勞，薪資及獎金係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。員工酬勞依公司營運狀況及公司章程規定，由董事會決議後報告股東會。

(2)訂定酬金之程式：

本公司董事之出席車馬費及總經理、副總經理之薪資報酬係由薪資報酬委員會審議後，由董事會決議之。

(3)與經營績效及未來風險之關聯性：

- ① 本公司董事除出席會議之車馬費外，其餘報酬係依公司經營績效之盈餘狀況做分配。
- ② 總經理及副總經理之酬金，係依本公司績效考核管理辦法考核其績效做為薪資調整之依據，員工酬勞則由董事會依盈餘狀況及公司章程所訂分配比例決議後，報告股東會。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形資訊

最近年度(民國 106 年度)董事會開會 <u>12</u> 次，董事出席情形如下：					
職稱	姓名(註 1)	實際出(列)席次數(B)	委託出席次數	實際出(列)席率(%)【B/A】(註 2)	備註
董事長	吉宣投資(股)公司 代表人：高新明	12	0	100%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	吉宣投資(股)公司 代表人：莊炎山	10	2	83%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	宜威投資(股)公司 代表人：林育業	10	2	83%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	馬國鵬	11	1	92%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	蕭敏志	11	1	92%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
董事	鄭金泉	11	1	92%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	林曉民	12	0	100%	新任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	吳宗寶	11	1	92%	連任(105 年 5 月 31 日改選)
獨立董事	盧榮振	11	1	92%	連任(105 年 5 月 31 日改選)

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，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：

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項。

(二)除前開事項外，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：
本公司依證券交易法第 14 條之 5 規定執行且無上述所稱之獨立董事反對或保留意見之情事。

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：

(一)民國 106 年 1 月 11 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 105 年度之年終暨績效獎金案，高新明小姐及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

(二)民國 106 年 9 月 21 日董事會討論本公司薪資報酬委員會決議之民國 106 年度之期中獎金分配案，高新明小姐及林育業先生二位董事為本公司之經理人，因此議案涉及個人利益，基於利益迴避不加入表決，經其餘出席董事無異議照案通過。

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

(一)加強董事會職能
本公司依「公開發行公司董事會議事辦法」規定，訂定本公司「董事會議事規範」，並依相關規定進行董事會職能運作。
為強化公司治理，董事亦安排相關進修課程，充實公司治理知識及能力。

(二)提升資訊透明度
本公司財務資訊、重大議事決議、董監事出席董事會情形、董監事參加進修課程等資訊均已依規定於公開資訊觀測站公告，本公司的業務及產品資訊亦在公司網站上公開揭露，投資大眾均可及時獲得。

(三)設立審計委員會
為健全公司治理制度，強化董事會專業職能，本公司於民國 105 年 5 月 31 日由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責，並依「公開發行公司審計委員會行使職權辦法」訂定本公司「審計委員會組織規程」。

註 1：董事、監察人屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

註 2：(1)年度終了日前有董事監察人離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。
 (2)年度終了日前，如有董事監察人改選者，應將新、舊任董事監察人均予以填列，並於備註欄註明該董事監察人為舊任、新任或連任及改選日期。實際出(列)席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出(列)席次數計算之。

(二)審計委員會運作情形資訊

審計委員會運作情形

最近年度(民國 106 年度)審計委員會(註)開會 12 (A)次，獨立董事列席情形如下：

職稱	姓名	實際列席次數 (B)	實際列席率(%) (B/A)(註)	備註
獨立董事	林曉民	12	100%	105 年 5 月 31 日新任
獨立董事	吳宗寶	11	92%	105 年 5 月 31 日新任
獨立董事	盧榮振	11	92%	105 年 5 月 31 日新任

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理：

(一)證券交易法第 14 條之 5 所列事項。

(二)除前開事項外，其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：本公司依證券交易法第 14 條之 5 規定執行且無上述所稱之未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項。

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

無此情形。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師溝通情形(例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等)：

獨立董事定期與會計師針對財務報告、新頒訂的會計原則等進行溝通與瞭解，並進行公司治理單位溝通事項之溝通與討論；本公司稽核人員則定期呈送稽核報告予獨立董事，使獨立董事對公司財務業務執行情形有全盤之瞭解。

* 年度終了日前有獨立董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

* 年度終了日前，有獨立董事改選者，應將新、舊任獨立董事均予以填列，並於備註欄註明該獨立董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

* 本公司於民國 105 年 5 月 31 日由全體獨立董事組成審計委員會取代監察人之職責。

(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

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	V		無。
二、公司股權結構及股東權益 (一)公司是否訂定內部作業程式處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程式實施？ (二)公司是否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？ (三)公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V V V		無。 (一)本公司已設置發言人、公關人員及股務人員負責處理股東建議等事務，另本公司亦於公開網站設置股東專欄及利害關係人專區，並由專人處理股東之疑義等事務。 (二)本公司由專責單位及股務人員負責掌握主要股東名單，並依相關規定於相關書表揭露及網站申報資料。 (三)本公司與關係企業間之人員、財務及資金之管理權責均有明確之劃分，且本公司已於內控制度制訂集團企業管理程式，並訂定『子公司監理之控制作業』、『關係人交易之管理作業』等管理規章，明確規範與關係企業間之管理權責及管控方式，並監督子公司建立及執行必要之內部控制，以建立良好之風險控管機制及防火牆。 (四)本公司已訂定「資訊揭露暨內線交易防範作業程式」及「企業誠信經營守則」，並納入內部控制制度，且定期舉辦內部人教育宣導，以落實相關規範之執行。
三、董事會之組成及職責 (一)董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？ (二)公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？	V V		無。 (一)本公司已訂定「上市上櫃公司治理實務守則」，明訂董事會成員組成應具備多元化之知識與技能。本公司董事會各成員之學、經歷背景包括企業管理、電機、工業工程、財務會計等，在營運、會計及經理管理等各有專長，符合實際運作需要。 (二)本公司除依法設置薪資報酬委員會外，並於民國105年5月31日設置審計委員會行使監察人相關職責。

評估項目	運作情形(註1)		與上市櫃公司 守則差異情形及原因
	是	否	
(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估？	V		(三)本公司已訂定董事會績效評估辦法，明訂依法應提董事會討論事項之遵守、董事會召集次數、出席狀況及進修狀況等項指標，並於年度結束後依據各項評估指標進行評鑑。
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V		(四)本公司每年度均對簽證會計師之獨立性及適任性進行檢視，檢查其是否為本公司董事、股東或於本公司支薪，確認其非利害關係人，本公司每年度對於簽證會計師獨立性及適任性之評估結果亦提報至董事會報告且經審計委員會評估審核通過，如有必要則會邀請簽證會計師列席董事會說明，以確認簽證會計師是否適任且具獨立性。另簽證會計師對於委辦事項及其本身有直接或利害關係者需迴避，會計師之輪調需遵守相關規定辦理。
四、上市櫃公司是否設置公司治理專(兼)職單位或人員負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等)？	V		本公司由策略執行室統籌規劃並執行公司治理相關事宜，並由各相關權責單位提供董事、審計委員執行業務所需資料、依法辦理董事會及股東之會議相關事宜、辦理公司登記及變更登記、製作董事會及股東會議事錄等。
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	V		本公司配置公關人員，負責處理各往來對象、供應商之申訴、建議並予以迅速處理。另本公司已於公司網站設置利害關係人專區，並由專人處理、回覆利害關係人所關切之議題。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	V		本公司除設置股務專責單位，亦委任專業代理機構「凱基證券股份有限公司」辦理股東會及股務相關事務。
七、資訊公開 (一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	V		(一)本公司定期於「公開資訊觀測站」公告申報及揭露財務業務及公司治理相關資訊，並且於公司網站架設「投資人專區」，完整揭露財務及業務資訊，包括營收統計、財務報表、公司治理等，並連結至「公開資訊觀測站」，供股東及社會大眾參考。

評估項目	運作情形(註1)		與上市櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
(二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)?	V		(二)本公司由財務處專人處理資訊蒐集及揭露工作,並已建立發言人制度。
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人連修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公認董事及監察人購買責任保險之情形等)?	V		<p>(一)在員工權益上,秉持機會平等之原則,以公開遴選之方式,招募員工,唯才適用;提供定期員工健康檢查及勞保外之人身保險;並保障殘障及原住民少數員工之權益。</p> <p>(二)僱員關懷:本公司恪遵法令規章之規範,提供員工公平合理的工作環境,以系統性的教育訓練體系,提供同仁充分的個人發展機會。</p> <p>(三)在投資人關係的建立與執行上,一方面加強內部溝通,將資訊內容作釐清整理,以便將業務作資訊化學掌握;同時建立投資人關係平臺,在誠信公開的基礎上,提升公司資訊透明度,並適時反映投資人訊息至實際經營層,以期建立雙向溝通的功能與機制。</p> <p>(四)本公司協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統,制定供應商巡檢評核管理辦法,參照自護制度,協助供應商建立高風險作業技術認證制度,落實對供應商之社會責任。</p> <p>(五)本公司訂有「關係人交易作業程式」保障本公司以及利害關係人之權益,且本公司對所有供應商已簽署採購合約,以明確訂定雙方之買賣合作關係,以保障雙方之合法權益。</p> <p>(六)董事連修之情形:本公司定期提供法令更新等書面資料交予董事參閱,並適時安排董事參與相關研習課程,如財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會「董事與監察人(含獨立)實務進階研討會」相關課程等。</p>

(四)公司如有設置薪資報酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形

(1)薪資報酬委員會成員資料

107年4月1日

身分別 (註1)	姓名	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 公司 薪酬 委員會 成員 家 數	備註 (註3)
		商務、法 務、會計 師或公司 業務所需 之專業技 術人員	法官、檢 察官、律 師或其他 與公司業 務所需之 國家考試 及格領有 證書之專 門職業及 技術人員	具有商 務、法 務、會計 師或公司 業務所需 之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7	8		
獨立董事	吳宗寶	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	不適用
獨立董事	盧榮振	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	不適用
其他	趙榮祥	無	無	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	不適用

註1：身分別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1)非為公司或其關係企業之受僱人。
- (2)非公司或其關係企業之董事、監察人。但如為公司或其母公司、子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事者，不在此限。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親。
- (5)非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或其關係企業提供商務、法務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。
- (8)未有公司法第30條各款情事之一。

(2)本公司薪資報酬委員會之職責在制定並檢討董事及經理人之績效評估與薪資報酬政策，並將所提建議提報董事會決議。

(3)薪資報酬委員會運作情形資訊

①本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

②第一屆委員任期：

民國100年12月22日至民國102年6月16日。

第二屆委員任期：

民國102年6月20日至民國105年6月10日。

第三屆委員任期：

民國105年6月8日至民國108年6月7日。

最近年度(民國106年度)及截至年報刊印日止，第三屆薪資報酬委員會開會3次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數(B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
召集人	吳宗寶	3	0	100%	民國105年6月8日連任
委員	盧榮振	3	0	100%	民國105年6月8日連任
委員	趙榮祥	3	0	100%	民國105年6月8日連任
其他應記載事項： 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無。					

註：(1)年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(2)年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(五)履行社會責任情形 (公司對環保、社區參與、社會貢獻、社會服務、社會公益、消費者權益、人權、安全衛生與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形)：

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>一、落實公司治理</p> <p>(一)公司是否訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效？</p> <p>(二)公司是否定期舉辦社會責任教育訓練？</p> <p>(三)公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？</p> <p>(四)公司是否訂定合理薪資報酬政策，並將員工績效考核制度與企業社會責任政策結合，及設立明確有效之獎勵與懲戒制度？</p>	<p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>摘要說明(註2)</p> <p>(一)本公司配合公司治理相關作業，已訂定企業社會責任實務守則，本公司以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心，且致力實踐企業社會責任，並依規定執行。本公司已通過SA8000認證之外部稽核程式，期以增進企業社會責任成效。</p> <p>(二)本集團注重企業社會責任，對於企業社會責任之相關資訊均適時透過會議或網路等方式不定期宣導，或於各項講習課程中代入包含法令遵循、資訊安全、環安衛管理等相关課程，貫徹員工對企業經營理念及社會責任之落實。</p> <p>(三)本公司由策略執行室統籌規劃及推動企業社會責任相關事宜，各相關職責單位負責依公司所訂定之企業社會責任實務守則落實執行相關事項，並由策略執行室檢視企業社會責任相關作業之執行結果且出具企業社會責任報告並向董事會專案報告。</p> <p>(四)本集團由人事行政處與薪資報酬委員會共同訂定薪資報酬相關政策，薪酬的設計主要在於支持公司目標、有效招募、激勵與留才。對外持續對薪資市場進行資料蒐集與分析、並因應物價調整，以保有整體薪資水準與競爭力；對內則期能對優秀同仁給予激勵、並符合內部的公平性。對於新進同仁的敘薪，公司依其所負責的職務與職等級、搭配學經歷等背景條件給予不同的薪資。不因性別、種族、宗教、政治立場、婚姻狀況、參與團體等因素而有所區別。對於獎金的發放亦訂有合理的規範。公司並設置獎懲管理辦法，相關獎懲會同時反應在年度績效考核的加減分中以作為調薪晉升的依據。</p>	<p>無。</p>

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>摘要說明(註2)</p> <p>本集團自民國103年度起至民國106年度均被列入臺灣證券交易所公佈「臺灣高薪100指數」成分股之一，成分股是先選取同時符合「高薪」和「獲利能力」條件的股票，再以「薪酬規模」排序最大的100支股票作為成分股，可說是以員工薪酬為主要篩選條件，並以基本面因素決定權重，使指數兼顧企業社會責任和投資效率。</p>	
<p>二、發展永續環境</p> <p>(一) 依公司是否致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？</p>	V	<p>(一) 本公司推出全台第一台太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機，以提昇太陽能電池之效能。另推動e化電子公文交換，響應無紙化作業流程，並且採用LED照明及變頻式空調落實節能減碳，企業經營獲利同時亦為環境保護盡一份心力。</p>	無。
<p>(二) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？</p>	V	<p>(二) 本公司徹底落實工安環保政策，已取得ISO 9001、ISO 14001環境管理系統之認證，對於職業安全衛生管理，亦積極推動OHSAS 18001作業標準，並依據各地政府規定制定安全管理相關辦法(包括安全生產管理辦法、個人防護具管理辦法、緊急應變及事故處理辦法、環境保護管理辦法、職業病預防管理辦法、危險源辨識、評價及控制管理辦法等)。</p>	
<p>(三) 公司是否注意氣候變遷對營運活動之影響，並執行溫室氣體盤查、制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略？</p>	V	<p>(三) 本公司為因應氣候變遷及配合節能減碳，陸續於廠區區域進行更換LED照明燈具、調整冰水主機壓縮機開啟數量、更換高效率冰水泵浦、宣導推動採購綠色節能產品、調整空調出水溫度及室內空調溫度，同時推動節能減碳及溫室氣體盤查，針對耗電設備做持續監控，以降低公司營運對自然環境之衝擊。本公司每年依據環保署公告之相關規範，針對各廠區進行內部之溫室氣體盤查，各年度溫室氣體自行</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>三、維護社會公益</p> <p>(一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程式？</p> <p>(二)公司是否建置員工申訴機制及管道，並妥適處理？</p> <p>(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p> <p>(四)公司是否建立員工定期溝通之機制，並以合理方式通知對員工可能造成重大影響之營運變動？</p> <p>(五)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p>	<p>是</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p> <p>V</p>	<p>否</p> <p>無。</p> <p>盤查結果均符合主管機關規定之標準值，尚無需強制登錄於中央主管機關指定之資訊平臺，惟本公司仍彙整歷年盤查結果以為備用。</p> <p>(一)本公司嚴格遵守政府法令規定，落實工相關法令之執行，秉持機會平等之原則，以公開遴選方式招募員工，並保障殘障及原住民少數員工之權益。</p> <p>(二)本集團設有內部溝通平臺，供員工隨時表達意見，對於員工意見之申訴亦設有多項申訴管道，以協助同仁解決問題，達成勞資雙贏，包括與主管直接聯繫、員工溝通信箱、每季定期舉辦溝通茶會讓員工對於工作狀況、環境安全與健康、薪資福利等各方面提出建議或申訴，由公司進行妥善處理；若遇有性騷擾情形，則依性騷擾防治辦法進行處理。公司並透過內部資訊網頁及電子報向員工傳達各項資訊及活動，確保員工獲得資訊及表達意見之權益。</p> <p>(三)本公司恪遵法令規章之規範，提供員工公平、合理、安全的工作環境，且為確保工作環境品質，公司每年會進行作業環境檢測，查驗各辦公場所的二氧化碳檢測，以積極保護員工健康的工作環境；主要辦公地點均設置哺乳室，以照護產後女性員工哺育嬰兒之需求。公司每年定期舉辦員工健康檢查及健康講座，增進員工健康知識並預防職業災害之發生。</p> <p>(四)本公司定期舉辦溝通茶會提供員工溝通對話之管道，同時設有員工意見信箱，供員工隨時表達意見。另外，公司透過內部資訊網頁及電子報向員工傳達各項資訊及活動，保障員工獲得資訊及表達意見之權利。</p> <p>(五)本集團依不同職類同仁、不同層級主管，訂定職涯發展架構，並建立職涯能力發展培訓計畫，並給予</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
(六)公司是否就研發、採購、生產、作業及服務流程等制定相關保護消費者權益政策及申訴程式？	V	<p>員工在語文課程及認證方面的補助，透過職務代理、授權，工作指導、參與專案之教育及課程的訓練，使達到有效培訓。</p> <p>(六)本集團訂有「售後服務管制程式」、「客戶滿意度管制程式」、「銷貨退回與客戶抱怨處理程式」、「矯正與預防管制程式」等，本公司接獲客訴案件後，各權責單位應依各相關管制程式所訂之流程處理並作後續之追蹤管理。公司嚴格遵守與客戶簽訂之合約及相關規定，以確保客戶之權益，同時在誠信公開的基礎上，提升公司資訊透明度，建立雙向溝通的功能與機制。</p>	
(七)對產品與服務之行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則？	V	<p>(七)本公司已取得ISO 9001品質管理系統認證，並訂定「出貨管制程式」及「出貨檢驗規範」等，各項產品之標示均依其規定辦理。公司遵守政府及產業之相關規範，以確保產品及服務品質，保障消費者權益。</p>	
(八)公司與供應商來往前，是否評估供應商過去有無影響環境與社會之紀錄？	V	<p>(八)本集團與供應商往來前除依「供應商管制程式」進行評估外，亦需查詢該廠商履行社會責任之狀況及是否有影響環境與社會之不良報導，以做為整體之評估，交易後亦需定期做後續之追蹤與檢討考核。本公司也積極協助供應商建立環保、安全與衛生管理系統，制定供應商工安巡檢評核管理辦法，參照自護制度，協助供應商建立高風險作業技術認證制度，落實對供應商之社會責任。</p>	
(九)公司與其主要供應商之契約是否包含供應商如涉及違反其企業社會責任政策，且對環境與社會有顯著影響時，得隨時終止或解除契約之條款？	V	<p>(九)本集團與主要供應商簽訂契約時，需先經過法務審核，對於往來之廠商如有違反企業社會責任政策，其將列為不再合作之對象。</p>	

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
四、加強資訊揭露 (一)公司是否於其網站及公開資訊觀測站等處揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊？	V		本公司已於公司網站揭露相關資訊，並已依規定將相關辦法輸入公開資訊觀測站。
五、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」訂有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形：本公司配合公司治理相關作業，已訂定「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」，並依相關規定執行。			
六、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：本公司企業社會責任運作之相關資訊已揭露於企業社會責任報告書並上傳至本公司公開網站。			
七、公司企業社會責任報告書如有通過相關驗證機構之查證標準，應加以敘明：無此情形。			

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

註2：公司已編製企業社會責任報告書者，摘要說明得以註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。

(六)公司履行誠信經營情形及採行措施：

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一)公司是否於規章及對外檔中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與管理階層積極落實經營政策之承諾？	V		(一)為落實企業誠信經營，本集團除遵守法令規定訂定企業誠信經營守則，並以「誠信、關懷、專業、創新、敬業、團隊」為企業核心价值观，與客戶及供應商往來均恪守廉潔之道德操守，秉持信用至上的誠信原則。在董事及經理人利益迴避方面，本公司亦遵守法令規定，有涉及自身利益之決策，董事及經理人均不得參與表決。
(二)公司是否訂定防範不誠信行為方案，並於各方案內明定作業程式、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行？	V		(二)公司已訂定企業誠信經營守則，建立誠信經營之企業文化。本集團於員工任用管理辦法中明訂若經受有期徒刑以上宣告尚未撤銷者、或通緝在案者不予錄用。公司並於工作規則、勞動契約及獎懲管理辦法中明確規定防範不誠信行為的發生、如利用職權謀取個人利益等；如有

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
(三)公司是否對「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款或其他營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，採行防範措施？	V		<p>禁止不誠信案件發生，則視情節輕重實施懲處。公司嚴格禁止員工營私舞弊、挪用公款、收受賄賂。公司有明確的員工申訴處理制度，員工可透過意見箱提出書面申訴。</p> <p>(三)本集團確實遵循「上市上櫃公司誠信經營守則」，落實誠信經營政策，管理階層定期查核並檢討，以防止不誠信行為之發生，落實企業經營理念。對於較高不誠信行為風險之營業活動，公司除加強宣導相關人員應注重品德操守外，為防範不當捐贈等不誠信行為，公司對各項捐贈亦於審慎評估與簽核後執行。</p>
二、落實誠信經營			無。
(一)公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？	V		(一)為確保交易對象為誠信經營者，本集團對於新的交易對象，於商業活動前均需經過徵信作業以評估其信用狀況，與他人簽訂契約時，亦需先經過法律審核並於契約中明訂若涉及不誠信行為得終止或解約，契約中也明訂有罰則，若有違約情事需依法處理。
(二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期向董事會報告其執行情形？	V		(二)本公司由策略執行室監督各部門於執行業務時是否均遵循誠信經營守則之規範，若有違反誠信經營之情事，將於董事會時向各位董事及獨立董事報告
(三)公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	V		(三)本公司召開董事會時，對於董事會所列之議案，若與自身或所代表的法人有利益衝突時，均予以迴避且不得加入討論及表決。
(四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位定期查核，或委託會計師執行查核？	V		(四)本公司已建立會計制度及內部控制制度，並隨時檢討以確保該制度之設計及執行符合法令規範及公司需求，內部稽核人員亦定期查核各項制度之遵循情形，同時作成稽核報告提報董事會。
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V		(五)本公司定期宣導誠信經營政策、誠信原則及敬業的價值觀，以期強化員工的誠信思想。對於違反誠信行為之後果亦設立明確有效之獎懲制度。

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
三、公司檢舉制度之運作情形 (一)公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？ (二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程式及相關保密機制？ (三)公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	V	V	(一)本公司在企業誠信經營守則、企業社會責任溝通管理辦法及獎勵管理辦法中，明定公司之檢舉管道及獎勵制度，檢舉人得用不具名方式進行檢舉，公司對檢舉人及檢舉內容確實保密；設立由人資單位專責管理之檢舉信箱，該信箱於公司內部網站公告及於新進人員訓練中宣導之。 (二)為協助本公司同仁解決工作問題、達成意見溝通與瞭解、提高工作效率，特設置見箱，以為員工申訴管道。對於員工意見申訴程式包括： 1. 同仁因工作範圍之合法權益受侵害、不當處置等經循所屬單位請求解決仍無法獲得合理答覆或因對規章制度與公司行政措施有所質疑及改善者均可出書面申訴。 2. 申訴函以密封交人事行政處以密件直呈總經理或個別答覆。 公司對於申訴案件之處理悉依嚴謹的調查作業程式進行調查，針對性騷擾案依性騷擾防治辦法進行處理，而於調查期間並嚴守相關保密及保護機制。 (三)本公司設置之員工溝通信箱直接隸屬最高管理階層，申訴案件處理過程中應依公司資安規定進行管控，以保護當事人隱私及其他人格權益，違反者亦送懲處。
四、加強資訊揭露 (一)公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？	V		本公司已於公司網站揭露誠信經營相關資訊，並上傳至公開資訊觀測站供投資人查詢。 無。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」訂有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所訂守則之差異情形。本公司已訂定誠信經營守則，並依據相關規定執行。			

評估項目	運作情形(註1)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) (一)本集團不定期執行員工工作規則之宣導及教育訓練，讓員工充分瞭解公司誠信經營的決心、政策、防範方案及違反不誠信行為之後果。 (二)針對有商業往來之廠商，除了要求其與本公司從事各項業務時，應配合遵守本公司員工工作規則外，亦告知其可隨時通報本公司倘若同仁有違員工工作規則或有不道德之情事。 (三)其他有關資訊請參閱本報參之參之(五)公司治理運作情形之履行社會責任情形與本公司網站首頁之「企業社會責任」。			

註1：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：

本公司之公司治理守則及相關規章請至本公司網址 <http://www.micb2b.com> 查詢，有關本公司公司治理運作情形，請參閱本報參之參之(三)公司治理報告之公司治理運作情形(第 27 頁至第 30 頁)。

(八)其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊，得一併揭露：無。

(九)內部控制制度執行狀況

1.內部控制聲明書

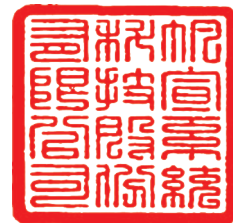
帆宣系統科技股份有限公司內 部 控 制 聲 明 書

日期：民國一〇七年二月二十四日

本公司民國一〇六年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，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)、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章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.監督作業。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，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國一〇六年十二月三十一日的內部控制制度(含對子公司之監督與管理)，包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國一〇七年二月二十四日董事會通過，出席董事9人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

帆宣系統科技股份有限公司



董事長：高新明



簽章

總經理：林育業



簽章

2.委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

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

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

1.股東會重要決議事項

日期	重要決議事項
106/05/26	1.承認民國一〇五年度營業報告書及財務報告案。 執行情形：經民國一〇六年度股東會決議通過。 2.承認民國一〇五年度盈餘分派案。 執行情形：經民國一〇六年度股東會決議通過每股配發現金股利新台幣 2.2 元，現金股利已於民國一〇六年七月二十六日發放。 3.通過修訂本公司「背書保證作業程式」案。 執行情形：經民國一〇六年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之背書保證作業程式執行。 4.通過修訂本公司「資金貸與他人作業程式」案。 執行情形：經民國一〇六年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之資金貸與他人作業程式執行。 5.通過修訂本公司「取得或處分資產處理程式」案。 執行情形：經民國一〇六年度股東會決議通過，相關事宜已依修訂後之取得或處分資產處理程式執行。

2.董事會重要決議事項

日期	重要決議事項
106/01/04	1.通過本公司於中國南京地區增加投資美金 300 萬元案。
106/01/11	1.通過本公司薪資報酬委員會決議之經理人民國一〇五年度之年終暨績效獎金案。 2.通過本公司晉升李瑞文為副總經理案。 3.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司提供工程連帶保證案。
106/02/20	1.通過本公司民國一〇五年度個體財務報告及合併財務報告案。 2.通過本公司民國一〇五年度營業報告書案。 3.通過本公司民國一〇五年度董事、監察人及員工酬勞分派案。 4.通過本公司民國一〇五年度盈餘分派案。 5.通過本公司民國一〇五年度內部控制聲明書案。 6.通過本公司民國一〇六年度簽證會計師及所屬聯合會計師事務所之獨立性審查案。 7.通過修訂本公司「背書保證作業程式」、「資金貸與他人作業程式」及「取得或處分資產處理程式」案。 8.通過修訂本公司「資訊揭露暨內線交易防範作業程式」、「公司治理實務守則」、「道德行為準則」、「企業誠信經營守則」、「申請暫停及恢復交易作業程式」、「關係人交易作業管理辦法」及「薪資報酬委員會組織規程」案。 9.通過修訂本公司「內部控制制度」、「內部稽核實施細則」及「內控自行評估辦法」案。 10.通過本公司民國一〇六年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 11.通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd. 資金貸與案。 12.通過本公司增加投資緬甸子公司 Marketech Integrated Manufacturing Co, Ltd. 金額案。 13.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司、Marketech Integrated Pte Ltd.、華友化工國際貿易(上海)有限公司及上海吉威

日期	重要決議事項
	電子系統工程有限公司提供銀行融資額度保證案。 14.通過本公司民國一〇六年度財務預算及合併財務預算案。
106/03/31	1.通過委任資誠聯合會計師事務所張淑瓊、翁世榮會計師擔任本公司財務報告查核工作。 2.通過本公司民國一〇六年度簽證會計師及所屬聯合會計師事務所之獨立性審查。
106/04/12	1.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。 2.通過本公司增加投資子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd. 案。 3.通過本公司增加投資子公司南通建瑞光電科技有限公司案。
106/05/02	1.通過本公司對子公司華友化工國際貿易(上海)有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司及無錫啟華電子科技有限公司提供銀行融資額度保證案。 2.通過本公司銀行融資額度案。 3.通過本公司出售榮眾科技股份有限公司之持股案。 4.通過本公司購買台南科學園區宇通科技股份有限公司標售之廠房案。 5.通過本公司轉投資馬來西亞 Kejuruteraan Sinar Selaseh Sdn Bhd、ST Ehsan Sdn Bhd 及 SS TFM Sdn Bhd 案。
106/05/26	1.通過本公司現金股利配息基準日案。 2.通過本公司擬修繕建置新取得之廠房案。 3.通過本公司對子公司華友化工國際貿易(上海)有限公司及上海吉威電子系統工程有限公司提供銀行融資額度保證案。
106/06/13	1.通過本公司調整每股現金股利配發金額案。 2.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。
106/08/03	1.通過修訂本公司內部控制制度之「融資循環」、「資產及總務管理循環」及「其他管理制度」案。 2.通過修訂本公司「背書保證作業程式」及「資金貸與他人作業程式」案。 3.通過本公司對子公司華友化工國際貿易(上海)有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司、無錫啟華電子科技有限公司、Marketech International Sdn. Bhd.、上海茂華電子工程技術有限公司及上海帆亞貿易有限公司提供銀行融資額度保證案。 4.通過本公司銀行融資額度案。 5.通過本公司對子公司 Marketech International Sdn. Bhd. 資金貸與案。
106/09/21	1.通過本公司民國一〇六年經理人之員工酬勞分配金額案。 2.通過本公司增加修繕建置新取得之南科三廠廠房之經費案。 3.通過解除本公司對子公司 Marketech Integrated Pte. Ltd. 之背書保證案。 4.通過本公司對馬來西亞 Special Triumph 公司之 TPP3 Project 背書保證案。 5.通過本公司對馬來西亞 Special Triumph 公司(以下簡稱 ST) TE3 Project 之保證金額及保證期間。 6.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 7.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。
106/11/02	1.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司提供銀行融資額度保證案。 2.通過本公司對子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司提供履約保證案。

日期	重要決議事項
106/12/26	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司民國一〇七年度稽核計劃案。 2.通過修訂本公司內部控制制度之「生產循環」及「其他管理制度」案。 3.通過修訂本公司「會計制度」案。 4.通過修訂本公司「董事會議事規範」案。 5.通過修訂本公司「審計委員會組織規程」案。 6.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司、Marketech Integrated Pte. Ltd.及 Marketech International Sdn. Bhd.提供銀行融資額度保證案。 7.通過本公司銀行融資額度案。 8.通過本公司已發行之員工認股權憑證行使認購普通股發行新股案。 9.通過本公司已發行之國內第三次無擔保可轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。 10.通過本公司民國一〇七年度財務預算及合併財務預算案。
107/01/24	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司民國一〇七年度簽證會計師及所屬聯合會計師事務所之獨立性審查案。 2.通過本公司薪資報酬委員會提送之經理人民國一〇六年度之年終暨績效獎金案。 3.通過本公司薪資報酬委員會提送之主管加給金額調整案。
107/01/30	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司對子公司宜眾資訊股份有限公司資金貸與案。
107/02/24	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司民國一〇六年度個體財務報告及合併財務報告案。 2.通過本公司採用國際財務報告準則第九號「金融工具」及第十五號「客戶合約之收入」，民國一〇七年一月一日開帳日之財務影響數。 3.通過本公司民國一〇六年度營業報告書案。 4.通過本公司民國一〇六年度董事及員工酬勞分派案。 5.通過本公司民國一〇六年度盈餘分派案。 6.通過本公司民國一〇六年度內部控制聲明書案。 7.通過本公司民國一〇七年度股東常會召集日期、地點及召集事由案。 8.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司資金貸與案。 9.通過本公司對子公司華友化工國際貿易（上海）有限公司及上海吉威電子系統工程有限公司提供銀行融資額度保證案。 10.通過本公司增加投資子公司宜眾資訊股份有限公司案。
107/03/30	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司已發行之員工認股權憑證行駛認購普通股發行新股案。 2.通過本公司已發行之國內第三次無擔保轉換公司債行使轉換普通股發行新股案。 3.通過本公司職等職稱修訂案。 4.通過本公司人事晉升案。 5.通過本公司經理人薪資調整案。
107/04/16	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司對子公司無錫啟華電子科技有限公司資金貸與案。 2.通過本公司接獲樺成國際投資股份有限公司公開收購本公司普通股通知，對樺成公司之身分與財務狀況、收購條件公平性及收購資金來源之合理性進行查證與審議，並就本次收購對本公司股東提供建議案。
107/04/19	<ol style="list-style-type: none"> 1.通過本公司章程修訂案。

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

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管及研發主管等辭職解任情形之彙總：無此情形。

五、會計師公費資訊

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
資誠聯合會計師事務所	張淑瓊	翁世榮	106/01/01~106/12/31	無

註：本年度公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示其查核期間，及於備註欄說明更換原因。

單位：新台幣仟元

金額級距		公費項目	審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元		0	0	0
2	2,000 仟元 (含) ~4,000 仟元		0	0	0
3	4,000 仟元 (含) ~6,000 仟元		0	0	0
4	6,000 仟元 (含) ~8,000 仟元		6,187	0	6,187
5	8,000 仟元 (含) ~10,000 仟元		0	0	0
6	10,000 仟元 (含) 以上		0	0	0

註：審計公費係指本公司給付資誠會計師事務所有關財務報告查核簽證或核閱之公費，以及稅務查核簽證之公費。

(一)給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費為審計公費之四分之一以上者，應揭露審計與非審計公費金額及非審計服務內容：

無此情形。

(二)更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者，應揭露更換前後審計公費金額及原因：

無此情形。

(三)審計公費較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。

六、更換會計師資訊

公司如在最近二年度及其期後期間有更換會計師情形者，應揭露下列事項：

(一)關於前任會計師

更換日期	106年3月31日		
更換原因及說明	因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，本公司106年度起簽證會計師變更為張淑瓊及翁世榮兩位會計師。		
說明係委任人或會計師終止或不接受委任	當事人	會計師	委任人
	情況	不適用	
	主動終止委任 不再接受(繼續)委任		
最新兩年內簽發無保留意見以外之查核報告書意見及原因	不適用		
與發行人有無不同意見	有		會計原則或實務
			財務報告之揭露
			查核範圍或步驟
			其他
	無	V	
說明	不適用		
其他揭露事項 (本準則第十條第六款第一目之四至第一目之七應加以揭露者)	無		

(二)關於繼任會計師

事務所名稱	資誠聯合會計師事務所
會計師姓名	張淑瓊會計師、翁世榮會計師
委任之日期	106年3月31日
委任前就特定交易之會計處理方法或會計原則及對財務報告可能簽發之意見諮詢事項及結果	不適用
繼任會計師對前任會計師不同意見事項之書面意見	不適用

(三)前任會計師對「公開發行公司年報應行記載事項準則」第10條第6款第1目及第2目之3事項之復函：不適用。

七、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。

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

(一)董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

單位：股

職稱(註1)	姓名	106年度		107年度截至3月31日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事(二席)	吉宣投資(股)公司(註2)	0	0	0	0
董事	宜威投資(股)公司	0	0	0	0
獨立董事	吳宗寶	0	0	0	0
獨立董事	盧榮振	(18,000)	0	0	0
獨立董事	林曉民	0	0	0	0
董事	馬國鵬	(216,000)	0	0	0
董事	蕭敏志	0	0	0	0
董事	鄭金泉	0	0	0	0
董事長兼執行長	高新明	0	0	0	0
集團總經理	林育業	(909,000)	0	(258,000)	0
事業群副總經理	陳建惇(註3)	0	0	40,000	0
事業群副總經理	韋建名	0	0	0	0
事業處總經理	黃宗文(註4)	35,000	0	0	0
事業處副總經理	張瑞如(註4)	0	0	35,000	0
副總經理	李瑞文(註5)	0	0	(8,000)	0
財務處副總經理 兼財務主管	謝明珠	40,000	0	0	0
會計主管	鐘啟雯	25,000	0	0	0

註1：持有公司股份總額超過百分之十股東應註明為大股東，並分別列示。

註2：吉宣投資(股)公司持有本公司股份逾百分之十，為本公司之大股東。

註3：陳建惇先生於民國106年6月1日晉升為事業群總經理。

註4：黃宗文、張瑞如先生民國107年4月11日晉升為事業處總經理。

註5：李瑞文先生於民國106年2月1日晉升為事業處副總經理。

(二)股權移轉資訊

本公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東並無股權轉移予關係人之情事。

(三)股權質押資訊

本公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東並無股權質押予關係人之情事。

九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

107年4月1日
單位：股；%

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	
吉宣投資(股)公司 負責人：高新明	19,005,795 *4,010,513	10.66% *2.25%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
宜威投資(股)公司 負責人：林育業	12,647,112 *8,818,782	7.09% *4.95%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
林育業	8,818,782	4.95%	0	0.00%	0	0.00%	宜威投資(股)公司 林育堯	為該公司之負責人 兄弟關係	無
渣打國際商業銀行 營業部受託保管歐洲 瑞士信貸證券公司 投資專戶	4,811,000	2.70%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
林育堯	4,266,515	2.39%	0	0.00%	0	0.00%	林育業	兄弟關係	無
高新明	4,010,513	2.25%	0	0.00%	0	0.00%	吉宣投資(股)公司	為該公司之負責人	無
匯豐(台灣)商業 銀行股份有限公司 受託保管摩根士丹 利國際有限公司 投資專戶	3,096,000	1.74%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無
吉昶投資(股)公司 負責人：宋秉忠	2,798,955 *921,349	1.57% *0.52%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	高新明	母子關係	無
雅太投資有限公司 負責人：楊義順	2,400,000 *432,000	1.35% *0.24%	0 *0	0.00% *0.00%	0 *0	0.00% *0.00%	無	無	無
黃士峯	2,318,910	1.30%	0	0.00%	0	0.00%	無	無	無

*係該負責人個人持有之股數及持股比例。

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，應依發行人財務報告編製準則規定揭露彼此間之關係。

十、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

106年12月31日
單位：股；%

轉投資事業	本公司投資(註1)		董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業之投資(註2)		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Market Go Profits Ltd.	38,369,104	100.00%	0	0.00%	38,369,104	100.00%
Marketech Integrated Pte Ltd.	8,225,040	100.00%	0	0.00%	8,225,040	100.00%
Headquarter International Ltd.	1,289,367	100.00%	0	0.00%	1,289,367	100.00%
Tiger United Finance Ltd.	1,410,367	100.00%	0	0.00%	1,410,367	100.00%
MIC-Tech Global Corp.	131,560	100.00%	0	0.00%	131,560	100.00%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%

轉投資事業	本公司投資 (註1)		董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業之投資 (註2)		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
Marketech Co., Ltd.	0	100.00%	0	0.00%	0	100.00%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	421,087	100.00%	0	0.00%	421,087	100.00%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	1,400,000	100.00%	0	0.00%	1,400,000	100.00%
宜眾資訊股份有限公司	7,200,000	100.00%	0	0.00%	7,200,000	100.00%
皇輝科技股份有限公司	4,093,215	34.11%	0	0.00%	4,093,215	34.11%
華軒科技股份有限公司	200,000	20.00%	150,000	15.00%	350,000	35.00%
Marketech International Sdn. Bhd.	6,258,750	51.12%	5,984,000	48.88%	12,242,750	100.00%
PT Marketech International Indonesia	1,199,000	99.92%	1,000	0.08%	1,200,000	100.00%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	0	0.00%	38,266,604	100.00%	38,266,604	100.00%
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	0	0.00%	28,500	95.00%	28,500	95.00%
無錫啟華電子科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
福州吉威系統科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
上海吉威電子系統工程有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
上海帆亞貿易有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
無錫韓華電子科技有限公司	0	0.00%	0	49.00%	0	49.00%
Rusky H.K. Limited	0	0.00%	833,000	100.00%	833,000	100.00%
上海茂華電子工程技術有限公司	0	0.00%	0	87.00%	0	87.00%
上海晟高機電工程設計有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	0	0.00%	303,000	31.43%	303,000	31.43%
上海吉懋貿易有限公司	0	0.00%	0	31.43%	0	31.43%
Frontken MIC Co., Limited	0	0.00%	2,337,608	100.00%	2,337,608	100.00%
無錫前進半導體科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
瑞宣國際有限公司	0	0.00%	4,200,000	100.00%	4,200,000	100.00%
南通建瑞光電科技有限公司	0	0.00%	0	100.00%	0	100.00%
亞達科技股份有限公司	1,000,000	83.33%	0	0.00%	1,000,000	83.33%
Marketech Netherlands B.V.	300,000	100.00%	0	0.00%	300,000	100.00%

註1：係本公司採用權益法之投資。

註2：本公司直接或間接控制之事業之投資係本公司直接或間接控制之子公司其採用權益法評價之投資。

肆、募資情形

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

本公司最近年度(106年度)及截至年報刊印日止之股本來源如下：

107年4月30日
單位:新台幣元;股

年/月	發行價格	核定股本		實收股本		備註			
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外財產抵充股款者	其他	
106/04	10	250,000,000	2,500,000,000	171,501,866	1,715,018,660	公司債轉換股份	6,432,110	無	註1
106/07	10	250,000,000	2,500,000,000	175,037,558	1,750,375,580	公司債轉換股份	3,535,692	無	註2
106/10	10	250,000,000	2,500,000,000	176,472,317	1,764,723,170	員工認股權憑證轉換股份 公司債轉換股份	1,025,000 4,097,590	無	註3
107/01	10	250,000,000	2,500,000,000	177,016,429	1,770,164,290	員工認股權憑證轉換股份 公司債轉換股份	397,500 146,612	無	註4
107/04	10	250,000,000	2,500,000,000	178,261,604	1,782,616,040	員工認股權憑證轉換股份 公司債轉換股份	373,000 872,175	無	註5

註1：民國106年4月21日經授商字第一〇六〇一〇五一三〇〇號函。
 註2：民國106年7月20日經授商字第一〇六〇一一〇二五八〇號函。
 註3：民國106年10月24日經授商字第一〇六〇一一四七一四〇號函。
 註4：民國107年1月23日經授商字第一〇七〇一〇〇七八七〇號函。
 註5：民國107年4月30日經授商字第一〇七〇一〇四二五四〇號函。

107年4月1日
單位:股

股份種類	核定股本			未發行股份	合計	備註
	流通在外股份(註)					
	已上市(註)	未上市(櫃)	合計			
記名式普通股	178,261,604	0	178,261,604	71,738,396	250,000,000	無

註：請註明該股票是否屬上市或上櫃公司股票（如為限制上市或上櫃買賣者，應予加註）。

總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

普通股，每股面額十元

107年4月1日
單位:股;人;%

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人數(人)	0	4	73	12,578	72	12,727
持有股數(股)	0	2,540,000	45,565,611	108,685,753	21,470,240	178,261,604
持股比例(%)	0.00%	1.42%	25.57%	60.97%	12.04%	100.00%

(三)股數分散情形

普通股，每股面額十元

107年4月1日
單位：股；人；%

持 股 分 級	股東人數(人)	持有股數(股)	持股比例(%)
1 至 999	1,798	463,622	0.26%
1,000 至 5,000	8,088	16,947,805	9.51%
5,001 至 10,000	1,438	11,835,419	6.64%
10,001 至 15,000	387	5,032,563	2.82%
15,001 至 20,000	308	5,783,595	3.24%
20,001 至 30,000	213	5,446,163	3.06%
30,001 至 40,000	105	3,778,499	2.12%
40,001 至 50,000	100	4,655,717	2.61%
50,001 至 100,000	133	9,551,481	5.36%
100,001 至 200,000	72	9,896,237	5.55%
200,001 至 400,000	32	8,632,446	4.84%
400,001 至 600,000	24	12,104,704	6.79%
600,001 至 800,000	8	5,793,000	3.25%
800,001 至 1,000,000	5	4,644,349	2.61%
1,000,001 以上	16	73,696,004	41.34%
合 計	12,727	178,261,604	100.00%

(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、持股數額及比例如下：

107年4月1日

主要股東名稱	股 份	持有股數(股)	持股比例(%)
吉宣投資(股)公司		19,005,795	10.66%
宜威投資(股)公司		12,647,112	7.09%
林育業		8,818,782	4.95%
渣打國際商業銀行營業部受託保管歐洲瑞士信貸證券公司投資專戶		4,811,000	2.70%
林育堯		4,266,515	2.39%
高新明		4,010,513	2.25%
匯豐(台灣)商業銀行股份有限公司受託保管摩根士丹利國際有限公司投資專戶		3,096,000	1.74%
吉昶投資(股)公司		2,798,955	1.57%
雅太投資有限公司		2,400,000	1.35%
黃士峯		2,318,910	1.30%

肆、募資情形

(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料，若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊

單位：新台幣元；仟股；%

項 目		年 度	105 度	106 年度	107 年度截至 3 月 31 止(註8)
每股 市價 (註 1)	最高(註1)		31.30	45.80	53.80
	最低(註1)		20.80	28.20	37.10
	平均(註1)		26.74	37.99	41.99
每股 淨值 (註 2)	分配前		27.91	29.06	不適用
	分配後(註2)		25.71(註 2)	26.56(註 2)	不適用
每股 盈餘	加權平均股數		165,070	173,068	177,635
	每股盈餘(虧損)(追溯調整前)(註3)		3.12	3.77	1.18
	每股盈餘(虧損)(追溯調整後)(註3)		3.12	3.77	不適用
每股 股利	現金股利		2.20	2.50(註 2)	不適用
	無償配股	盈餘轉增資配股	0	0	不適用
		資本公積配股	0	0	不適用
	累積未付股利(註4)		0	0	不適用
投資 報酬 分析	本益比(註5)		8.57	10.08	不適用
	本利比(註6)		12.15(註 2)	15.20(註 2)	不適用
	現金股利殖利率(註7)		8.23%(註 2)	6.58%(註 2)	不適用

註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。係依據財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心及臺灣證券交易所股份有限公司之資料填列。

註 2：係以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列；民國 106 年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘；以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

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

註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價/每股盈餘。

註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價/每股現金股利。

註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利/當年度每股平均收盤價。

註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核(核閱)之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。上開每股淨值、每股盈餘(基本每股盈餘)係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 107 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

(六)公司股利政策及執行狀況

1. 公司章程所訂之股利政策

本公司章程第二十條：

本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

本公司每年度決算獲有盈餘時，應先依法繳納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，剩餘部份得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。

但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

本公司章程第二十條之一：

本公司為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

2. 本次股東會擬議股利分派之情形

單位：新台幣元

項 目	金 額
期初未分配盈餘	\$ 1,253,286,479
加：民國 106 年度保留盈餘調整數(註 1)	(12,848,330)
調整後未分配盈餘	1,240,438,149
加：民國 106 年度稅後淨利	652,950,677
減：提列法定盈餘公積	(65,295,068)
可供分配盈餘合計	1,828,093,758
分配項目：(註 2)	
股東股利－現金股利 每股 2.50 元	(442,541,073)
期末未分配盈餘	\$ 1,385,552,685

註 1：係民國 106 年度因確定福利退休計畫之精算假設變動而認列其他綜合淨利並轉入保留盈餘之確定福利計畫精算數新台幣 9,319,670，以及採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權變動調整數調減保留盈餘新台幣 3,528,660 元之再衡量數。

註 2：上述盈餘分配以民國 106 年度盈餘優先分派。

註 3：本盈餘分派案所訂配息率，嗣後若因本公司國內第三次無擔保可轉換公司債轉換普通股、員工執行員工認股權憑證等致影響流通在外股數，造成股東每股份派比率因此發生變動者，擬提請股東會授權董事會，依董事會決議授權董事長全權調整之。

註 4：本次現金股利按分配比例計算至元為止，元以下捨去，分配未滿一元之畸零款合計數，列入公司之其他收入。

3. 預期股利政策將有重大變動時，應說明事項：無。

(七) 本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響

本公司民國 107 年股東常會無擬議之無償配股，故本次無償配股對公司營業績效、每股盈餘及股東權益報酬率之影響不適用。

(八) 員工、董事及監察人酬勞

1. 公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍

依本公司章程規定，本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

本公司每年度決算獲有盈餘時，應先依法繳納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，剩餘部份得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。

但法定盈餘公積累積已達本公司資本總額時，不在此限。

2. 本期估列員工、董事及監察人酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理

(1) 本公司民國 106 年度認列之員工酬勞及董事酬勞係以當年度之獲利情況為基礎，分別計算估列員工酬勞及董事酬勞並於當期認列為薪資費用。

(2) 本期實際配發金額與估列數有差異時之會計處理：員工酬勞及董事酬勞實際配發情形與財務報告認列金額之差異數視為會計估計變動，列為次年度之損益。

3.董事會通過分派酬勞情形

(1)以現金或股票分派之員工酬勞及董事、監察人酬勞金額：

①擬議配發員工酬勞及董監酬勞金額：

本公司民國 106 年度員工酬勞及董事酬勞分派事項，業經民國 107 年 2 月 24 日董事會決議通過在案，擬議分派員工酬勞新台幣 89,000,000 元，董事酬勞新台幣 10,430,532 元。

單位：新台幣元

項目/金額	擬議配發金額
員工酬勞—分派現金	89,000,000
員工酬勞—分派股票	0
董事酬勞	10,430,532

②若與認列費用年度估列金額有差異者，應揭露差異數、原因及處理情形：

上述擬議分派金額與民國 106 年估列費用之員工酬勞新台幣 89,000,000 元、董事酬勞新台幣 10,430,532 元並無差異。

(2)以股票分派之員工酬勞金額及占本期個體或個別財務報告稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：

本公司民國 107 年 2 月 24 日董事會通過決議無配發員工股票酬勞之情事，故不適用。

4.前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形(包括分派股數、金額及股價)、其與認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：

單位：新台幣元；股

項 目	上年度(民國 106 年度配發 105 年度盈餘)			
	股東會決議 實際配發數	原董事會通過 擬議配發數	差異數	差異原因
配發情形				
1.員工現金紅利	75,452,319	75,452,319	0	0
2.員工股票紅利				
(1)股數	0	0	0	0
(2)金額	0	0	0	0
3.董監事酬勞	7,545,232	7,545,232	0	0

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：

(一)尚未償還及辦理中之公司債

公司債種類(註2)		國內第三次無擔保轉換公司債(註5)
發行(辦理)日期		105年8月22日
面額		每張新台幣壹拾萬元整
發行及交易地點(註3)		不適用
發行價格		按票面金額十足發行
總額		新台幣伍億元整
利率		年利率0%
期限		三年期,到期日:108年8月22日
保證機構		無
受託人		臺北富邦商業銀行(股)公司信託部
承銷機構		富邦綜合證券股份有限公司
簽證律師		鄭洋一律師
簽證會計師		林鈞堯會計師、張淑瓊會計師
償還方法		依本公司105年度國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法第六條規定,除本轉換債之持有人依本辦法第十條轉換為本公司普通股或本公司依本辦法第十八條提前收回及本公司由證券商營業處所買回註銷者外,到期時依債券面額以現金一次償還。
未償還本金		新台幣三億壹仟玖佰玖拾萬元整
贖回或提前清償之條款		請參閱本公司105年度國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法
限制條款(註4)		詳發行及轉換辦法
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		不適用
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	本債券發行後,截至年報刊印日止累積已行使轉換權利之金額為新台幣三億壹仟柒佰壹拾萬元整。
	發行及轉換(交換或認股)辦法	請參閱本公司105年度國內第三次無擔保轉換公司債發行及轉換辦法
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		依現有轉換價格計算剩餘公司債若全數轉換為普通股時,本公司需再發行普通股6,875,939股,股本膨脹率為3.86%,對股東權益影響有限。
交換標的委託保管機構名稱		不適用

註1：公司債辦理情形含辦理中之公募及私募公司債。辦理中之公募公司債係指已經本會生效(核准)者；辦理中之私募公司債係指已經董事會決議通過者。

註2：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3：屬海外公司債者填列。

註4：如限制發放現金股利、對外投資或要求維持一定資產比例等。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

註6：屬轉換公司債、交換公司債、總括申報發行公司債或附認股權公司債，應依性質按表列格式再揭露轉換公司債資料、交換公司債資料、總括申報發行公司債情形及附認股權公司債資料。

肆、募資情形

(二)轉換公司債資料

單位：新台幣元

公司債種類 (註 1)		國內第三次無擔保轉換公司債	
項目/年度		106 年度	當年度截至 107 年 3 月 31 日 (註 4)
轉換公司債市價 (註 2)	最 高	162.00	175.00
	最 低	109.00	153.00
	平 均	130.89	157.78
轉換價格		26.60	26.60
發行(辦理)日期及 發行時轉換價格		發行日期：105 年 8 月 22 日發行 發行時轉換價格：新台幣 28 元/股	
履行轉換義務方式 (註 3)		發行新股	

註 1：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註 2：海外公司債如有多處交易地點者，按交易地點分別列示。

註 3：交付已發行股份或發行新股。

註 4：應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

(三)總括申報發行公司債情形：無。

(四)附認股權之公司債資料：無。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：

(一)截至年報刊印日止，公司尚未屆期之員工認股權憑證辦理情形及對股東權益之影響

107年4月30日

員工認股權憑證種類(註2)	104年第一次員工認股權憑證
申報生效日期	104年7月15日
發行(辦理)日期(註4)	104年9月11日
發行單位數	3,956,000單位 每單位可認購普通股1股
發行得認購股數占已發行股份總數比率	2.2192%(註6)
認股存續期間	106年9月11日至 110年9月10日
履約方式(註3)	發行新股
限制認股期間及比率(%)	認股權人自發行日起屆滿二年後，可按下列時程行使認股權。 認股權憑證授與期間累計可行使認股權比率(%) 屆滿二年 50% 屆滿三年 75% 屆滿四年 100%
已執行取得股數	1,795,500股
已執行認股金額	31,062,150元
未執行認股數量	2,059,500股
未執行認股者其每股認購價格	新台幣17.30元
未執行認股數量占已發行股份總數比率(%)	1.1553%(註6)
對股東權益影響	本員工認股權憑證之存續期間為六年，認股權人自發行日起屆滿二年後，分三年執行，對原有股東權益逐年稀釋，故其稀釋效果尚屬有限。

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

註2：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註3：應註明交付已發行股份或發行新股。

註4：發行(辦理)日期不同者，應分別填列。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

註6：「發行得認購股數占已發行股份總數比率(%)」之已發行股份總股數係以截至本年報刊印日止(民國107年4月30日止)已發行股份總數178,261,604股為計算基礎。

註7：本公司民國104年第一次員工認股權計畫業經主管機關核准發行總數為4,000,000單位，本公司已於民國104年9月11日發行3,956,000單位，截至本年報刊印日止(民國107年4月30日止)已核准惟尚未發行之員工認股權憑證數量為44,000單位。

(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員工之姓名、取得及認購情形

107年4月30日

職稱 (註1)	姓名	取得認股數量 (仟股)	取得股數占發行總數比率 (註4)	已執行(註2)				未執行(註2)			
				認股數量 (仟股)	認股價格 (元)(註5)	認股金額 (仟元)	認股數量占發行股份總數比率 (註4)	認股數量 (仟股)	認股價格 (元)(註6)	認股金額 (仟元)	認股數量占發行股份總數比率 (註4)
經 理 人	事業群總經理	715	0.40%		17.30	5,570.60	0.18%		17.30	6,798.90	0.22%
	事業處總經理										
	事業處總經理										
	事業處副總經理										
	事業處副總經理										
	事業處副總經理										
	事業處副總經理										
	事業處副總經理										
	財務處副總經理										
	財務主管										
員 工 (註3)	會計主管	600	0.34%		17.30	5,146.75	0.17%		17.30	5,233.25	0.17%
	鍾啟燮										
	侯坤佑										
	侯福嘉										
	陳國慶										
	李啟銘										
	林子閔										
	楊淵智										
	李得慶										
	鍾立楷										
黃銀男											
劉金寶											

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

註2：欄位多寡視實際發行次數調整。

註3：取得認股權憑證可認股數前十大員工係指經理人以外之員工。

註4：已發行股份總數係指經經濟部變更登記資料所列股數。截至本年報刊印日止(民國107年4月30日止)已發行股份總數178,261,604股。

註5：已執行之員工認股權憑證價格，應揭露執行時認股價格。

註6：未執行之員工認股權憑證價格，應揭露依發行辦法計算調整後之認股價格。

註7：副總經理李瑞文先生於民國106年2月1日晉升為副總經理。

註8：副總經理林志仁、魯建國、許達昌、羅思源及曾烈煌先生於民國107年4月11日就職。

六、限制員工權利新股辦理情形：

(一)截至年報刊印日止，凡尚未全數達既得條件之限制員工權利新股辦理情形及對股東權益之影響：

本公司未有發行限制員工權利新股之情形，故不適用。

(二)累積至年報刊印日止，取得限制員工權利新股之經理人及取得股數前十大之員工姓名及取得情形：

不適用。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：

(一)最近年度及截至年報刊印日止，已完成併購或受讓他公司股份發行新股情形：

無。

(二)最近年度及截至年報刊印日止，已經董事會決議通過併購或受讓他公司股份發行新股情形：

無。

八、資金運用計畫執行情形：

本公司於民國 105 年 8 月 22 日發行國內第三次無擔保轉換公司債，其資金運用計畫執行情形說明如下：

(一)計畫內容

- 1.計畫所需資金總額：新台幣 500,000 仟元。
- 2.資金來源：發行國內第三次無擔保轉換公司債 5000 張，每張面額新台幣 100 仟元整，依面額十足發行，發行期間為三年，票面利率為 0%，預計募集金額共計新台幣 500,000 仟元。
- 3.計畫項目及預定資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預定完成日期	所需資金總額	預定資金運用進度
			105 年度
			第三季
償還銀行借款	105 年第三季	500,000	500,000
合計		500,000	500,000

4.預計可能產生之效益

本公司本次籌資計畫預計償還銀行借款新台幣 500,000 仟元，以擬償還銀行借款利率設算，預計民國 105 年可節省利息實際支出新台幣 1,667 仟元，以後每年約可節省實際利息支出新台幣 5,000 仟元，此外，可進一步強化公司之財務結構，提升流動比率及速動比率。另隨著轉換公司債之轉換，亦將有助於健全財務結構，有利於本公司整體營運發展。

肆、募資情形

(二)執行情形

本公司發行之國內第三次無擔保可轉換公司債於民國一〇五年八月二十二日募集完成，並已依預定計畫進度於民國一〇五年第三季執行完畢。

單位：新台幣仟元；%

計劃項目	執行情形	執行狀況		進度超前或 落後之原因 及改進計畫
		支用金額	執行進度	
償還銀行借款	預定	500,000	100%	已依計畫進 度執行完畢
	實際	500,000	100%	

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

本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要業務分為四大類：

- (1)高科技設備材料銷售與服務業務：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。
- (2)自動化供應系統業務：主要係提供半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務。
- (3)整合系統業務：主要係承包半導體、光電及生技藥廠等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連結等整廠統包工程；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- (4)客製化設備研發製造業務：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。

2.營業比重

單位：新台幣仟元；%

年度	105年度		106年度	
	營業收入	營業比重(%)	營業收入	營業比重(%)
客製化設備研發製造業務	4,926,629	26.42	5,980,118	29.59
高科技設備材料銷售與服務業務	5,139,244	27.55	5,051,537	24.99
整合系統業務	4,530,809	24.29	4,716,085	23.33
自動化供應系統業務	4,054,259	21.74	4,464,254	22.09
合計	18,650,941	100.00	20,211,994	100.00

註：係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

3.本集團目前之商品(服務)項目

(1)高科技製程設備材料銷售及服務業務

①半導體光罩(mask)製程

- 光罩光阻塗佈設備
- 光罩顯影及蝕刻設備
- 光罩清洗設備
- 正光阻清洗液
- 正光阻清除(蝕刻)液
- 鉻蝕刻液
- 正光阻顯影液
- 光罩平坦度量測設備
- 光罩電路設計軟體

- 光罩圖形寫入設備
- 光罩圖形檢查設備
- 光罩圖形修補設備
- EUV 光罩反射率量測設備
- EUV 光罩 Pellicle 量測設備
- 光罩 CD 量測設備

②半導體積體電路(IC)製程

- 矽晶圓缺陷檢查設備
- 化學品與電荷殘留在矽晶圓缺陷檢查設備
- X-Ray 薄膜量測機台
- 垂直式擴散爐管
- 批次式原子層沉積製程設備(Batch-type BCD process tool)
- MMT 電漿氮化沉積設備(MMT plasma Nitridation/Oxidation system)
- 離子植入機台
- 四點探針電阻測量設備
- 晶圓晶背及邊端檢測設備
- 化學機械晶圓清洗刷
- 化學機械研磨盤
- 碳化矽晶片(SiC)
- 碳化矽粉末(SiC Powder)
- 製程用特殊化學氣體(special gas)
- 製程成膜用特殊化學藥液(TDMAS, TDMAH 等)
- 製程用晶圓化學清洗蝕刻藥液
- 製程用密封環(Oring)
- 製程用石墨材料零件
- 製程用陶瓷材料零件
- 爐管製程用石英材料零件
- Track 機台用溫溼度控制設備
- Scanner 及 Track 用化學濾網
- 廠務端氣體用化學濾網
- Scanner 用 Lens filter
- 製程用光阻液
- 製程用去光阻液
- 製程使用溶劑之 filter
- 製程用之 thinner 及 wafer 洗邊液
- 製成參數分析軟體
- 物理參數量測機台
- IC 後端：TR FVI(全自動待檢機)
- 集約式氣體供給系統(Integrated Gas Delivery System)
- 大成建設無塵室/機台防震設計
- THK 機台防震設計
- 四點探針量測機台
- 單片式晶圓加熱設備

- 切割用紫外線照射機台(Dicing UV Cure System)
- 晶圓疊對誤差量測系統(Wafer Overlay)
- 高規格專用無塵布
- 多功能共軛交顯微鏡

③ 半導體積體電路封裝(Package)製程

- 晶圓級封裝植球機(WLCSP Ball Mounter)
- 晶圓級封裝檢測補球機(WLCSP Inspection & Repair)
- 晶圓級錫球濃度/高度 X-Ray 量測機
- 晶圓巨觀及顯微檢視機
- IC 共平面檢測機
- 脫泡攪拌機
- 共平面檢測機(stamp-sized flash memory card)
- 導電與絕緣固晶膠
- 底部填充膠
- 光阻剝離液
- 光阻洗邊液
- 銅線/銀合金線材

④ 液晶顯示器(LCD)及彩色濾光片(Color filter)製程

- 電漿蝕刻機台(Dry Etching System)
- 玻璃/COP/PET/PI 雷射切割機台
- 彩色濾光片缺陷檢查及修補設備
- 玻璃基板輸送設備
- 自動倉儲系統
- 無人搬運車及有軌式搬運車
- 共軛雷射顯微鏡
- 光罩檢測系統
- 蝕刻、去光阻、洗淨、顯影、玻璃再生機台
- 偏貼、除膠、再生、清洗機台及 FA 系統
- 模組壓合設備
- 老化設備
- 液晶注入機
- 封膠機
- 三次元非接觸表面形狀檢查機
- 捲對捲壓印設備
- TFT 相關材料：光阻、金屬靶材
- CF 相關材料：感光間隔劑、BM 光阻、白色光阻、量子點材料
- CELL 相關材料：玻璃清潔帶/毛刷、玻璃切割刀輪、ODF 框膠、磨邊砥石
- LCM 相關材料：防水膠、保護膠
- LCM 相關元件：電感
- 軟板顯示器關材料：PI FILM、PI VANISH
- 薄化相關材料：框膠、清洗劑
- 觸控相關材料：OCR、Hard coat 材料、溫控膠

- OLED 材料：發光層材料、電洞層材料、電子層材料、金屬遮罩清洗劑、阻水膜、支撐膜

⑤發光二極體(LED)、砷化鎵(GaAs)製程

- 磊晶片(EPI-Wafer)
- 基板
- 有機金屬原料
- 綠碳化矽研磨粉末(GC)
- 碳化硼研磨粉末(B4C)
- 研磨墊(Pad)
- 研磨漿(Slurry)
- 光阻(Photo Resist)
- 藍寶石晶圓原材料三氧化二鋁(Al₂O₃)
- 藍寶石晶圓、基板 X-ray 定向儀(XRD)
- 藍寶石基板拋光研磨設備 (CMP)
- 藍寶石基板平坦度量測儀器(Flatness measurement)
- 切割研磨機台(Dicing Saw and Lapping)
- 氧化鋁塊(Al₂O₃)
- 鑽石切割線(Diamond Wire)
- HRXRD X-Ray 薄膜量測機台
- XRD X-Ray 定向儀機台
- 藍寶石基板/晶片平坦度量測機台

⑥發光二極體(LED)前端製程

- 藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機(Sapphire PSS AOI Machine)

⑦被動元件

- 被動元件載盤式外檢機/TR FVI(全自動待檢機)/雷射刻印機

⑧太陽能產業

- PECVD Si₃N₄ 鍍膜、SiO₂ 鍍膜生產機台
- DF POCL₃ P dopant 高阻值生產機台、高溫退火機台
- Inline 多晶酸蝕刻生產機台
- Inline 去磷矽 PSG 生產機台
- Inline 去磷矽 PSG 加背拋生產機台
- 單晶制絨槽式生產機台
- 自動化傳送 Load/unload /SEMI AUTO 機台
- 單晶無醇制絨添加劑
- 銀粉(球狀、片狀)/銀銅粉(片狀)
- 單多晶背拋鹼添加劑
- 塗層及非塗層石墨舟、石墨板、石墨 PIN、陶瓷棒、陶瓷桿

(2)自動化供應系統業務

- ①氣體自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試及售後服務
- ②化學品自動供應系統之設計、製造、施工、安裝、測試及售後服務

- ③超純水、純蒸汽、注射水及廢水處理系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務
- ④運轉服務業務
 - 整體化學品自動供應系統之運轉服務 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM)
 - 中、小型工廠整廠廠務公用系統之運轉服務
- ⑤工廠自動化業務
 - A. 整廠廠務監控系統(FMCS)
 - a. 特殊氣體自動監控系統及整廠廠務監控系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務
 - b. Clean Room 自動監控系統及 HVAC 空調自動監控系統之設計、施工、安裝、測試及售後服務
 - c. 製造業能源管理系統的輔導建制及效能改善服務
 - B. 製造整合業務(CIM)
 - a. 代理銷售 MES(Manufacturing Execution System)系統導入及後續售後服務。
 - b. 代理銷售先進製程管制 APC(Advance Process Control)系統導入及後續售後服務。
 - c. 工廠系統自動化的顧問，輔導建制客製化服務
 - d. 代理銷售 Dry Pump & Heater 監控預知系統，對故障進行預測，來防止出現晶圓廢料，削減晶圓製造成本。
 - e. RFID 應用之導入及後續售後服務，可提供於物流供應鏈及生產履歷中，對商品進行追蹤與資訊回饋。
 - C. 自動化產品代理業務
 - a. 代理銷售節能減碳監控系統(BizShaker_Green)
 - b. 代理銷售 Dry Pump 專家監控系統(BizShaker_Foresight)
 - c. 代理銷售氣體監控系統(BizShaker_GMS)
 - d. 客製化控制系統 ODM 服務
 - e. 廠務監控系統(BizShaker Facility Monitoring Control System)
 - f. 煤礦安全生產遠程監管系統(BizShaker MMCS)
 - g. 智慧太陽能監控系統(BizShaker Solar)
 - h. 樓宇自動化監控系統(BizShaker Building Management System)
- ⑥資通、企業資訊及軟體服務
 - A. 企業資源規劃 ERP
 - B. 新世代商業智慧 Business Discovery
 - C. 巨量資料 Big Data
 - D. 資安產品 Security
 - E. 顧問諮詢 Consultation Service
 - F. 系統導入 Implementation Service

G. 客製化服務 Customization Service

H. 雲端平臺規劃與建置服務 Cloud Service

I. 智慧校園解決方案

- 翻轉學習
- 感動閱讀
- 獎勵機制
- 評量測驗
- 教學內容
- 智慧總務(Smart general affairs)

J. 資通訊解決方案導入與系統整合

- 電信業之商業支援系統(Business Support Systems)與營運支援系統(Operation Support Systems)
- 客戶關係管理系統(Customer Relationship Management System)
- 計費帳務系統(Charging and Billing System)
- 訂單管理系統(Order Management System)
- 服務開通系統(Provisioning System)
- 障礙管理系統(Fault Management System)
- 效能管理系統(Performance Management System)
- 客服中心系統(Call Center System)

K. 加值服務系統

- 企業簡訊系統(Enterprise Short Message System)
- 電子書系統(e-Books System)
- 內容管理平臺(Content Management Platform)
- 語音服務 VPN 系統

L. 通訊系統規劃顧問服務

- 系統架構分析與設計
- 業務需求分析
- 客服中心系統規劃
- 網管中心系統規劃

M. 通訊及企業資訊服務軟硬體代理銷售

- 伺服器、網路設備、儲存設備
- 作業系統、資料庫軟體、仲介軟體、應用軟體授權

N. 資通訊系統委外管理服務

- 主機代管、租賃
- eMail 租賃
- 個人電腦維修作業
- 網站代管服務
- 網路管理服務
- 應用系統維運服務

O. 感測與訊息推送平臺

- Beacon 感應智慧行銷系統
- 智慧影像辨識系統

- P. 應用系統效能 Application Performance Management
- Q. 新世代網路監控及告警系統 Network Monitor Management
- R. 自動化會議室資產管理系統 AMM
- S. 無線電語音整合方案 KoKoRadio
- T. 電子商務平臺規劃與建置服務 eCommerce Service
- U. 智慧健康服務平臺與智慧醫院解決方案

(3) 整合系統業務

- ① 高科技工廠、製藥工廠及生技實驗室整廠統包專案(Turn-Key Project)
- ② 高科技工廠、製藥工廠及生技實驗室設備機台整合性機台安裝專案
(Total Turn-Key Hook-up Project)
- ③ 一般工業包括石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等專案
- ④ 大眾運輸系統工程專案
- ⑤ 生化及醫藥設施
- ⑥ 水資源及能源管理
- ⑦ 資料數據中心專案

(4) 客製化設備研發製造業務

- ① 光電產業生產自動化系統設計製造
- ② 生產資訊整合系統體設計開發
- ③ 影像檢測設備設計製造
- ④ LED 圖騰化藍寶石基板(Patterned Sapphire Substrate, PSS)製程設備
Turn-Key
- ⑤ IT 產業物流自動化系統設計製造
- ⑥ 生技醫藥產業物流自動化系統設計製造
- ⑦ 食品產業物流自動化系統設計製造
- ⑧ 傳統產業物流自動化系統設計製造
- ⑨ 設備製造代工服務
 - OEM 設備代工
 - ODM 設備技術設計
 - 高精度真空腔體組裝製造
 - 高精度加工件的搜尋與製造
 - 零件在地化生產服務
 - 國外零件詢價採購

4. 計畫開發之新商品 (服務)

- (1)擴大代理業務產品線深度及廣度，跨入半導體後段測試業與 TFT-LCD 之 LCM 的服務領域。
- (2)發展高科技廠房整廠整合技術能力，橫向整合純水及製程冷卻工程能力，並朝向上整合機電工程、整廠設計以及向下完成整廠製程設備整合性連結能力。
- (3)發展一般工業如石化廠、傳產廠的建廠設計安裝。
- (4)發展自動供應系統之人機介面系統及系統化服務模式。
- (5)LED 晶圓製程設備。
- (6)自動化檢測技術。
- (7)CIM 技術。
- (8)持續與原廠合作開發相關設備模組，並根據市場需要或客戶需求，自行研發相關製程設備或與客戶共同設計發展客製化製程設備。
- (9)拓展 ESD (Electronic static Discharge)靜電即時監控系統 Real time Monitoring System、製造業專案軟體外包服務、製造業廠務及製程能耗分析服務。
- (10)資通、企業訊息及軟體服務
 - ①代理或自行研發數位內容服務平臺中的重要服務元件，包括：
 - 付款閘道器(Payment Gateway)，處理行動付款認證與交易。
 - 數位版權管理(Digital Rights Management)，用以管理數位內容之下載與播放授權、內容加解密保護。
 - 行動設備管理(Mobile Device Management)，管理智慧終端的韌體 (Firmware)、作業系統、網頁瀏覽器、內容播放機以及 APP，以提供電信業客戶發展 4G 服務所需的服務平臺。
 - ②企業服務平臺產品研發計畫：
 - 企業決策資訊行動查詢
 - 企業業務資訊行動查詢
 - 新一代企業資訊管理系統
 - 企業決策分析產品
 - ③巨量資料分析平臺技術發展
 - ④物聯網節能應用技術發展
 - ⑤資訊安全技術合作研究
 - ⑥自助服務機台與雲端管理平臺，包括點餐、售票、購物等自助型態服務，可節省業者作業人力並提升消費者使用便利性。
- (11)AR 雲端辨識暨內容管理平臺，主要為提供一個原創 AR 內容，可以恣意地更新維護，提供企業或商家一個新型態的行銷工具服務。
- (12)PHM(Prognostic and Health Management)：針對 MOCVD/PECVD/Dry Pump 的設備故障預診斷系統，提供早期預警，減少產品報廢，提升設備稼動率。
 - ①NRF(Next Run Failure)：預測下個製程零件是否會發生故障。
 - ②RUL(Remaining Useful Life)：預測零件的剩餘壽命。
 - ③PHM 效益：
 - 可早期偵測出零件功能異常現象，快速發現故障源。
 - 可即時預測出下一個製程中零件是否會故障，減少原料的損失。
 - 可預估重要零件剩餘壽命，提供最佳化維護排程決策參考依據。

- (13)工業 4.0 專家顧問團：包括智慧機械/機器人技術服務、物聯網技術服務、製造數位服務化、巨量資料技術服務等；針對自動化服務，包含自動物料儲運技術、自動化生產製造技術、自動化系統整合規劃技術等，提供諮詢診斷與輔導。
- (14)影像安防監控系統：依現場環境需求評估監控系統，整合既有 CCTV 錄影影像並進行最佳化，提供直覺化、智慧化、無死角的安防系統。
- (15)智慧健康服務平臺與智慧醫院：守護健康平臺、醫療設備雲、社區健康站、智慧就診等。

(二)產業概況

1. 產業之現況與發展

本集團營收以高科技行業如半導體(IC)、薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)、發光二極體(LED)、彩色濾光片(Color Filter)、砷化鎵(GaAs)、IC 封裝、Flip Chip 基板、太陽光電等高科技產業及傳統產業所用設備、材料之銷售及維修服務收入為主，其次則為高科技行業氣體、化學品及監控系統之規劃、設計、施工、安裝、測試自動化系統；自 2003 年起，除了原有廠務設備的設計、製造及安裝，亦逐步跨入相關製程設備之製造，並與歐美日重量級企業進行國際合作，累積公司 OEM、ODM 之能力，強化本土 ODM 發展，以建立市場競爭優勢。以下係針對本集團所處產業逐一分析：

(1)IC (半導體)產業

①全球 IC 產業之現況與發展

回顧 2017 年全球半導體產業發展趨勢，國際研究暨顧問機構顧能《Gartner》研究報告指出，2017 年半導體晶片前兩大買家仍然是三星電子(Samsung Electronics)和蘋果(Apple)，兩家公司的採購金額達全球半導體支出的 19.5%。在 2017 年，兩家公司不但消耗了價值 818 億美元半導體晶片，較 2016 年成長了 200 多億美元，還在 2017 年明顯提升了半導體方面支出的比例。自 2011 年以來，三星和蘋果兩家公司一直占據採購半導體前兩名位置，且繼續對科技和整個半導體產業的價格發展有重大影響。

表一 2017 年全球十大半導體廠營收分析

單位：百萬美元

2016年 排名	2017年 排名	企業	2016年	2017年	2017年 市占率 (%)	2017-2016 成長率(%)
1	1	三星電子	31,426	43,108	10.3	37.2
2	2	蘋果	30,390	38,754	9.2	27.5
3	3	戴爾	13,544	15,702	3.7	15.9
4	4	聯想	13,384	14,671	3.5	9.6
5	5	華為	10,792	14,259	3.4	32.1
7	6	步步高電子	6,411	12,103	2.9	88.8
6	7	惠普公司	8,906	9,971	2.4	12.0
8	8	惠與科技(HPE)	6,124	7,199	1.7	17.5
11	9	LG電子	5,162	6,537	1.6	26.6
13	10	Western Digital	4,470	6,210	1.5	38.9
		其他	212,906	251,206	59.9	18.0
		總計	343,514	419,720	100.0	22.2

資料來源：Gartner，2018/01

Gartner 報告表示，2016 年排名前十大的企業當中，有八家仍名列 2017 年前十大半導體買家之列；其中，前五大買家三星、蘋果、戴爾(Dell)、聯想(Lenovo)與華為排名都維持不變(見表一)。南韓 LG 電子 2017 年重回前十大排行榜，位居第九名；威騰電子(Western Digital)則是首次進入前十名，2017 年半導體支出增加 17 億美元。vivo 手機的母公司步步高電子(BBK Electronics)上升一位至第六名，半導體支出增加 57 億美元。

Gartner 指出，DRAM 記憶體和 NAND 快閃記憶體價格大幅成長，對 2017 年的半導體買家排名產生重大影響，使 2017 年前十大買家的半導體支出顯明顯成長，總比例達 40%，高於十年前的 31%。根據 Gartner 預計，這樣的趨勢會持續到 2021 年，屆時前十大買家在全球總半導體支出的占比將超過 45%。

Gartner 以 2018 年記憶體市況優於預期為由，調升 2018 年全球半導體市場成長率達 7.5%，與先前預估的年增率 4% 相較，調升幅度幾乎快要翻倍。Gartner 雖然認為記憶體市場產值將在 2019 年出現衰退，但對整體半導體市場影響不大，全球半導體銷售額僅會呈現小幅下滑情況。Gartner 原估 2018 年全球半導體市場產值將較 2017 年成長 4%，但因記憶體市況優於預期，因此將 2018 年全球半導體市場銷售額預估調升 236 億美元，總體市場規模將達 4,510 億美元，較 2017 年的 4,190 億美元成長 7.5%。2017 年全年表現亮眼，強勁的成長將延續到 2018 年，並帶動全球半導體市場出現優於預期的成長。

若排除記憶體市場，Gartner 預期 2018 年半導體市場成長率，將由 2017 年的 9.4% 降至 4.6%，可程式邏輯閘陣列(FPGA)、光電、特殊應用晶片(ASIC)、非光學感測器等的成長性會較突出。至於標準型晶片(ASSP)市場今年值得關注，主要是繪圖處理器(GPU)在電競、高效能運算的應用增加，並上修車用半導體及有線通訊晶片的市場預估。

市場研究機構 HIS 公佈 Markit 最新研究報告之數據顯示，2017 年全球半導體供應商排名重新洗排，三星打下英特爾，躍居全球半導體業新霸主。全球半導體供應行業在過去 14 年，以 2017 年成長最高達 21.7%，達到 4291 億美元。其中，成長最快速者：海力士(81.2%)、美光(79.7%)、三星電子(53.6%)、NVidia (42.3%)。

表二 全球半導體供應商 2017 年排名

單位：百萬美元

Worldwide Ranking of the Top-10 Suppliers of Semiconductors in 2017 (Ranking by Revenue in Millions of U.S. Dollars)							
2016 Rank	2017 Rank	Company Name	2016 Revenue(\$)	2017 Revenue(\$)	Revenue Percent Change	Revenue Percent of Total	Revenue Cumulative Percent
2	1	Samsung Electronics	40,389	62,031	53.6%	14.5%	14.5%
1	2	Intel	54,980	61,406	11.7%	14.3%	28.8%
5	3	SK Hynix	14,699	26,638	81.2%	6.2%	35.0%
7	4	Micron Technology	12,710	22,843	79.7%	5.3%	40.3%
4	5	Broadcom Limited	14,979	17,375	16.0%	4.0%	44.3%
3	6	Qualcomm	15,405	16,872	9.5%	3.9%	48.3%
6	7	Texas Instruments	12,836	14,525	13.2%	3.4%	51.7%
8	8	Toshiba	9,904	11,864	19.8%	2.8%	54.4%
9	9	NXP	9,306	8,864	-4.7%	2.1%	56.5%
13	10	nVidia	6,030	8,578	42.3%	2.0%	58.5%
Top 10 Companies			191,238	250,996	31.2%	58.5%	
All Others			161,356	178,112	10.4%	41.5%	
Total Semiconductor			352,594	429,108	21.7%	100.0%	

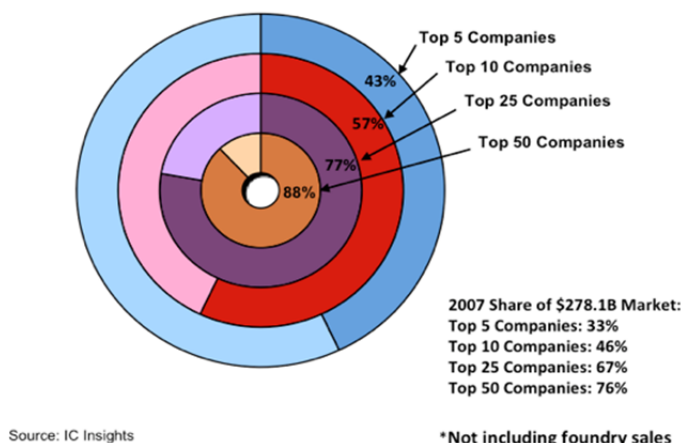
資料來源：IHS Markit Q1 2018 Competitive Landscaping Took，2018/03

南韓三星 2017 年銷售額年增 53.6% 至 620.31 億美元，全球市占率衝上 14.5%。英特爾銷售額年增 11.7% 至 614.06 億美元，市占 14.3%，雖然只小輸 0.2%，還是痛失蟬聯 25 年的半導體龍頭寶座。韓廠 SK 海力士營收年增 81.2% 至 266.38 億美元，市占率 6.2%，排名竄升第 3。美光市占率 5.3%，位居第 4。其中輝達營收成長最驚人，市占排名從第 13 躍升第 10。

據 IHS Markit 分析，三星只是靠記憶體漲價拉高營收，而拿下冠軍頭銜；因此有分析師認為，三星超過 2/3 的營收都來自記憶體晶片，將來一旦記憶體價格走跌，英特爾就會立刻重回全球寶座。由於，2018 年受到大陸逐步擴增記憶體產能的衝擊，因此市場預估，今年記憶體價格會疲軟，不利於 NAND 快閃記憶體，2019 年 DRAM 價格也會下滑，到時三星營收也將跟著失血。

半導體產業大者恆大趨勢明顯，據研調機構 IC Insights 統計，2017 年前 5 大半導體供應商約占全球半導體營收的 43%，較十年前拉升 10 個百分點。全球半導體市場版圖大洗牌，日本沒落、亞太躍起。日本全球市占率已自 1990 年的 49%，滑落至去年的 7%，亞太的全球市占率則是自 1990 年的 4%，躍升至去年的 38% 水準。

2017 Semiconductor Sales Leaders^{1*} Shares of Total WW Semiconductor Market (\$444.7B)



資料來源： IC Insights，2018/04

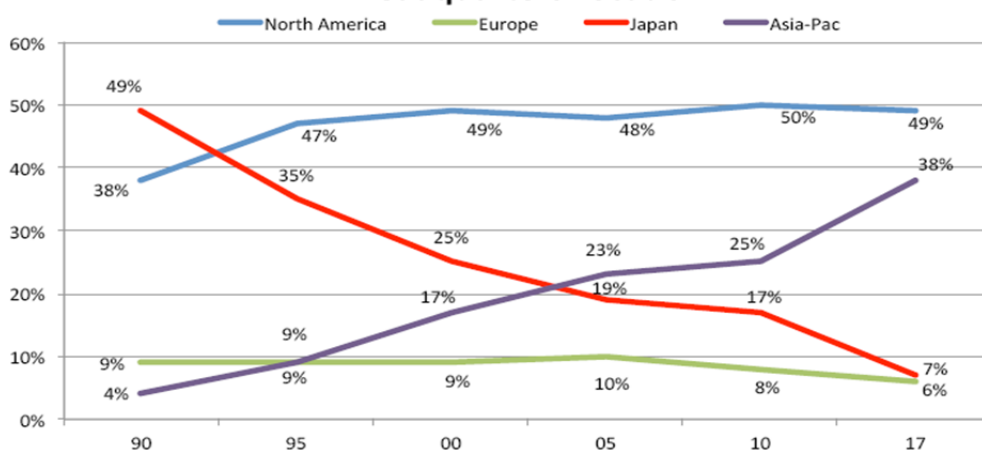
圖一 2017 年半導體銷售市場領導廠商市佔率

前五十大半導體供應商去年占全球半導體營收的 88%，也較 2007 年的 76% 拉升 12 個百分點。

IC Insights 認為，未來幾年半導體產業整併情況將繼續增加，大供應商所占比重將隨著提升到更高的水準。據 IC Insights 觀察，日本自 1990 年以來，在半導體市場的影響力顯著下降，全球市占率已從 1990 年的 49%，滑落到去年的 7%。日本過去知名的 NEC、日立(Hitachi)、三菱(Mitsubishi)及松下(Matsushita)，現在都已不在領先的半導體供應商之列。

IC Insights 表示，因韓廠的競爭威脅，尤其在記憶體市場，過去 27 年大幅改變半導體市場版圖；隨著日本市占率一路滑落，亞太地區半導體全球市占率則自 1990 年的 4%，攀高到去年的 38%。

IC Sales Marketshare by Company Headquarters Location*



Source: IC Insights

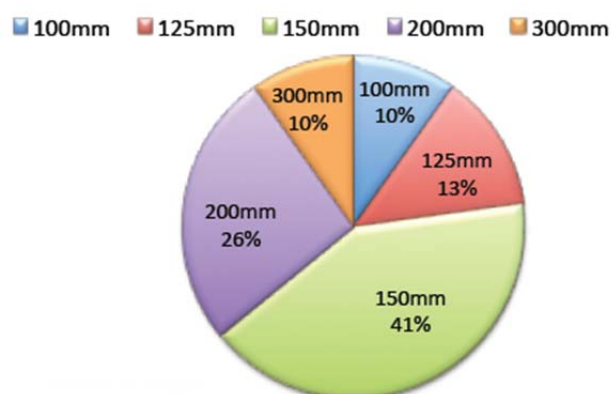
*Not including foundries

資料來源： IC Insights，2018/04

圖二 近十年全球各地區半導體銷售市場市佔率

就全球半導體晶圓廠建資本支出分析，電子工業發展依賴於先進的半導體製造，製程越先進，產能越大，成本越低，而性能也會高。如今主流的半導體工藝是 300mm 晶圓、28/22nm 製程，根據市場調查機構 IC Insights 公佈的「全球晶圓產能 2018-2022 年報告」資料顯示，自 2009 年到 2017 年之間，全球共有 92 座 IC 晶圓廠關閉或變更改用途。其中，關閉或變更改用途的以 6 吋廠比率最高，占總數量的 41%、其次為 8 吋廠的 26%，4 吋、5 吋與 12 吋廠的比率則分別為 10%、13%與 10%。這意味著未來半導體生產將更集中於當前業主，包括晶圓代工龍頭台積電，或是以記憶體生產為主的全球三大廠，都將持續保持大者恆大的優勢。

IC Insights 報告指出，就地域而言，以日本地區 34 座，占比達 37%為最多，其次為占比 30%的北美地區有 30 座。歐洲與除了日本之外的亞太地區，分別有 17 座與 11 座，占比 18%與 12%的晶圓廠關閉或移為他用。



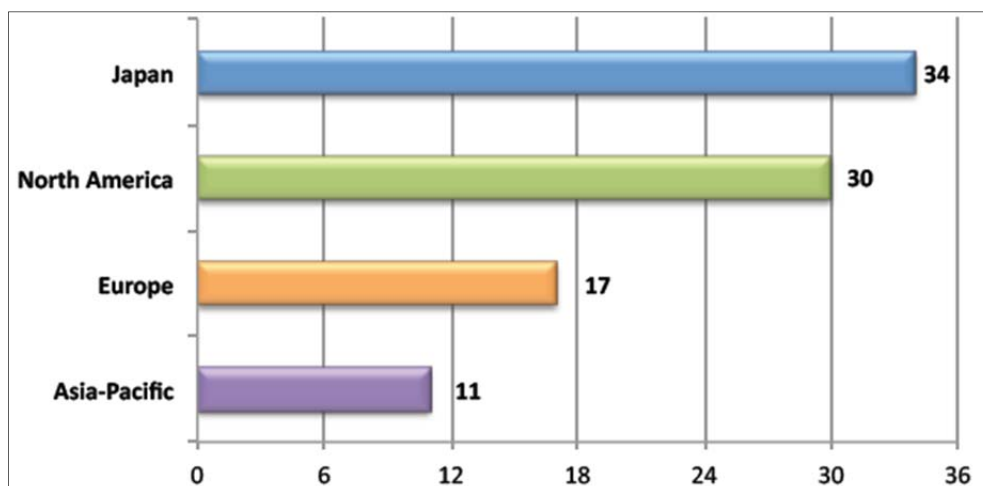
資料來源：IC Insights，2018/03

註：關閉或變更改用途的以 150mm 和 200mm 晶圓廠佔整體的三分之二。

圖三 2009 年至 2017 年各吋 IC 晶圓廠關閉或變更改用途之占比
(Fab Closures by Wafer Size, 2009-2017)

以關閉時間來說，先前受全球經濟衰退影響，2009 與 2010 年全球關閉的晶圓廠數量最多，分別達 25 與 22 座。2012 年和 2013 年期間關閉了 10 座，2015 年關閉 2 座，2017 年有 3 座晶圓廠停產。現有資料顯示，2018 年到 2019 年間，預計還會有 3 座 IC 晶圓廠關閉，其中包括 2 座 6 吋廠、1 座 8 吋廠。

目前市場主流的 12 吋廠來說，2009 年因破產被德州儀器 (TI) 收購的德國 DRAM 廠商奇夢達 (Qimonda)，是最先關閉 12 吋晶圓廠的廠商。2013 年台灣茂德 (ProMOS) 關閉了 2 座生產記憶體的 12 吋晶圓廠。2014 年瑞薩電子 (Renesas Electronics) 也將自家生產邏輯 IC 的 12 吋廠脫手賣給 Sony，接手的 Sony 則將該廠移作生產影像感測器使用。2017 年，南韓三星電子 (Samsung Electronics) 也將自家位於南韓龍仁的 Line 11 12 吋記憶體晶圓廠，轉用於生產影像感測器。



資料來源：IC Insights，2018/03

圖四 2009年至2017年全球各地區IC晶圓廠關閉或變更改用途之占比
(Wafer Fab Closures by Region, 2009-2017)

自2008年到2009年全球經濟衰退爆發以來，IC廠商為提高晶圓生產成本效益，一直在努力減少8吋以下晶圓廠產能，並轉往更大尺寸晶圓生產發展。半導體廠商間興起的購併風潮，以及朝向20奈米以下製程發展的同時，也有助於半導體製造廠商淘汰低效能老舊晶圓廠。IC Insights指出，近來半導體產業收購案頻傳，新設晶圓廠和晶圓製造設備成本暴漲，再加上越來越多IC廠商朝向輕晶圓廠(Fab-Lite)或純IC設計(fabless)發展，預期還會有更多晶圓廠關閉。這對晶圓代工廠商而言，將有助於未來業務的發展。

在半導體設備市場方面，國際半導體產業協會(SEMI)公佈最新全球半導體設備市場統計報告(Worldwide Semiconductor Equipment Market Statistics Report)，指出2017年全球半導體設備銷售總額為566億美元，較前一年成長37%，半導體景氣回溫明顯。南韓以179.5億美元的金額擠下臺灣，首次成為全球最大半導體新設備市場採購國，相比2016年76.9億美元，2017年大幅成長133%。臺灣則以114.9億美元金額位居第二，相比2016年122.3億美元，2017年小幅衰退6%，是全球前五大半導體設備唯一衰退區域。

表三 全球主要市場半導體設備採購

單位：億美元

區域	2017 年	2016 年	年成長率(%)
韓國	179.5	76.9	133%
台灣	114.9	122.3	-6%
中國	82.3	64.6	27%
日本	64.9	46.3	40%
北美	55.9	44.9	24%
歐洲	36.7	21.8	68%
其他地區	32.0	35.5	-10%
總計	566.2	412.4	37%

資料來源：SEMI/SEAJ，2018/04

註：金額和百分比可能因四捨五入而可能導致結果不一樣。

SEMI 指出，在各區半導體設備銷售表示中，南韓、歐洲、中國大陸、日本及北美等區域的年平均支出率增加，而台灣及東南亞為主的其他地區則呈萎縮態勢。值得注意的是，大陸市場以 27% 的成長率，連續第二年位居全球第三，日本及美國位居第四及第五，歐洲則上升至第六名的位置。

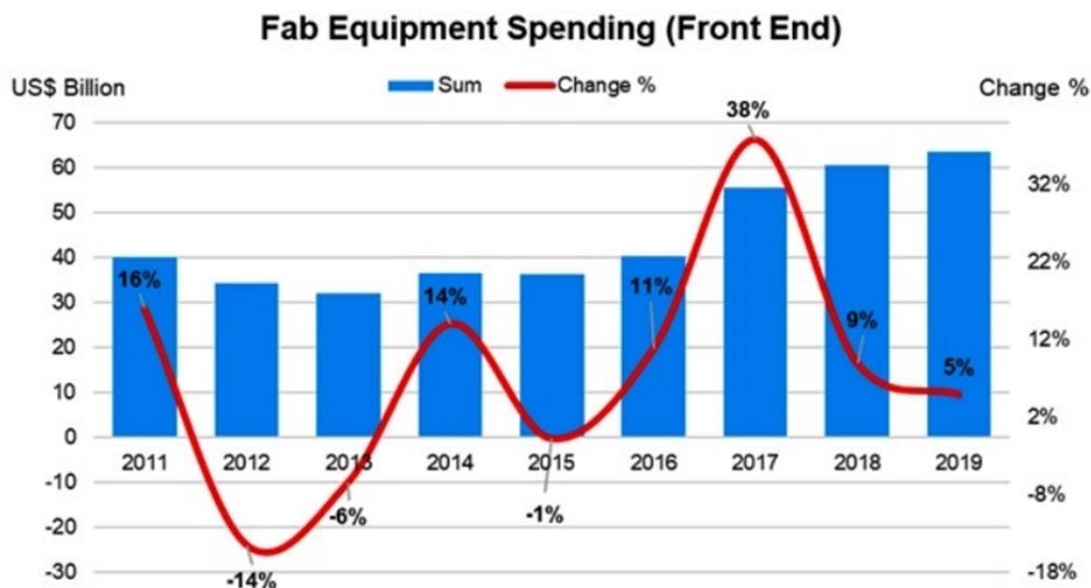
SEMI 表示，以產品類別來看，前段設備銷售金額年增率 40%，晶圓代工設備增長 36%，封裝領域設備年增 29%，測試相關設備增長 27%。這項統計包含晶圓前段製程設備、後段封裝測試設備及其他前段設備。其他前段設備包括光罩、倍縮光罩製造、晶圓製造以及晶圓廠設施。

SEMI 並預估，2018 年半導體設備支出金額將持續成長，其中南韓將維持為全球最大設備支出市場，而中國也會維持為最高成長幅度的市場，包括晶圓代工、3D NAND 及 DRAM 等，均為主要支出動力。

2018 年，SEMI 預測中國半導體設備銷售額成長幅度最大，將達 49.3%、金額來到 113 億美元。2018 年，南韓、中國及台灣預料將穩坐前三大市場，南韓將繼續蟬聯第一達到 169 億美元。中國將躍居第二大市場達到 113 億美元，台灣則有接近 113 億美元的水準。

SEMI 先前已指出，2017 年半導體產業表現亮眼，在營收、設備及矽晶圓出貨金額等方面，都創下歷史新高。在物聯網、5G、車用電子、AR/VR，以及人工智慧等應用領域帶動下，預期半導體成長態勢可望一路延續至 2025 年。

SEMI 也於 2018 年 2 月 28 日公佈的「全球晶圓廠預測報告」(World Fab Forecast)最新內容中指出，2019 年全球晶圓廠設備支出將增加 5%，連續第四年呈現大幅成長。除非原有計畫大幅變更，中國大陸將是 2018、2019 年全球晶圓廠設備支出成長的主要推手。全球晶圓廠投資態勢強勢，自 1990 年代中期以來，業界就未曾出現設備支出金額連續三年成長的紀錄。



資料來源：SEMI World Fab Forecast report，2018/02

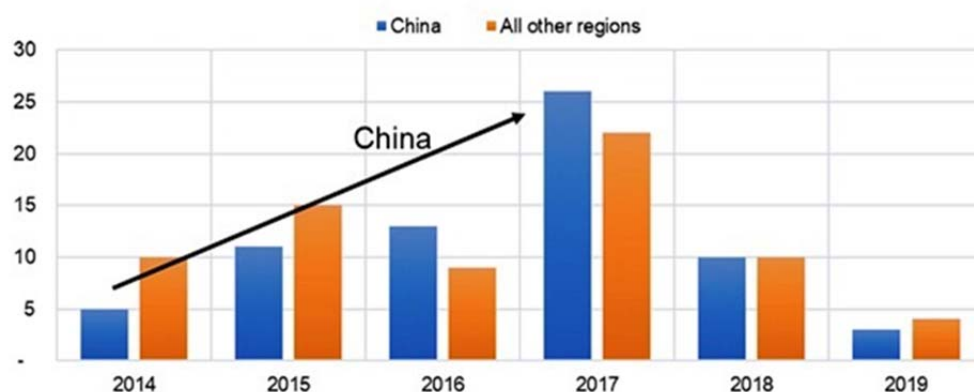
圖五 全球晶圓廠設備支出

SEMI 預測，2018 和 2019 年全球晶圓廠設備支出將以三星(Samsung)居冠，但投資金額都不及 2017 年的高點。相較之下，為支援跨國與本土的晶圓廠計畫，2018 年中國大陸的晶圓廠設備支出較前一年將大幅增加 57%，2019 年更高達 60%。中國大陸設備支出金額預計於 2019 年超越韓國，成為全球支出最高的地區。

繼 2017 年投資金額刷新紀錄後，2018 年韓國晶圓廠設備支出將下滑 9%，至 180 億美元，2019 年將再下滑 14%，至 160 億美元，不過這兩年的支出都將超過 2017 年之前水準。至於晶圓廠投資金額全球排名第三的台灣，2018 年晶圓設備支出將下滑 10%，約為 100 億美元，不過 2019 年預估將反彈 15%，增至 110 億美元以上。其他地區支出趨勢相關細節，請見 SEMI 最新發表的全球晶圓廠預測報告。

一如先前預期，隨著先前所興建的晶圓廠進入設備裝機階段，中國大陸的晶圓廠設備支出持續增加。2017 年中國大陸有 26 座晶圓廠動工刷新紀錄，2017 年及 2018 年兩年度設備將陸續開始裝機。

Number of Volume Fabs Starting Construction (All probabilities, including discretetes)



資料來源：SEMI World Fab Forecast report，2018/02

圖六 全球新建晶圓廠數量

在中國大陸所有晶圓廠設備投資仍以外資為主。不過 2019 年本土企業可望提高晶圓廠投資，佔中國大陸所有相關支出的比重也將從 2017 年的 33%，增至 2019 年的 45%。

若依產品類別支出分析，3D NAND 將是支出最高的產品類別，2018 年及 2019 年將各成長 3%，金額分別達到 160 億美元和 170 億美元。2018 年 DRAM 將強勁增長 26%，達 140 億美元，但 2019 年將下滑 14%，至 120 億美元。為了支援 7 奈米製程相關投資和提高新產能，2018 年晶圓代工設備支出將增加 2%，達 170 億美元，2019 年則成長 26%，達 220 億美元。

在材料市場方面，半導體產業協會(Semiconductor Industry Association, SIA)的全球半導體貿易統計組織 WSTS 發布 2018 年全球半導體銷售額預測：預計 2018 年銷售額達 4,512 億美元，較 2017 年的 4,122 億美元增長 9%，但是增長率較 2017 的 22%減少 13%。

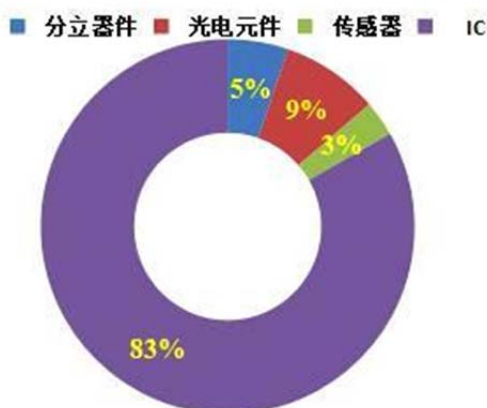
表五 全球半導體銷售額統計及預測

Autumn 2017 - Q4 Update	Amounts in US\$M			Year on Year Growth in %		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Americas	65,537	88,494	103,340	-4.7	35.0	16.8
Europe	32,707	38,311	40,826	-4.5	17.1	6.6
Japan	32,292	36,595	39,013	3.8	13.3	6.6
Asia Pacific	208,395	248,821	268,051	3.6	19.4	7.7
Total World - \$M	338,931	412,221	451,230	1.1	21.6	9.5
Discrete Semiconductors	19,418	21,651	23,091	4.3	11.5	6.6
Optoelectronics	31,994	34,813	38,668	-3.8	8.8	11.1
Sensors	10,821	12,571	13,573	22.7	16.2	8.0
Integrated Circuits	276,698	343,186	375,899	0.8	24.0	9.5
Analog	47,848	53,070	57,380	5.8	10.9	8.1
Micro	60,585	63,934	68,442	-1.2	5.5	7.1
Logic	91,498	102,209	111,671	0.8	11.7	9.3
Memory	76,767	123,974	138,406	-0.6	61.5	11.6
Total Products - \$M	338,931	412,221	451,230	1.1	21.6	9.5

資料來源：WSTS，2018/02

其中,分立器件 (Discrete Semiconductors) 2018 年全球銷售額達 231 億美元,較 2017 年增長 7%,增速下降 4%,佔整體半導體市場的比率 5%,佔比與 2017 年持平;光電元件 (Optoelectronics) 2018 年全球銷售額達 387 億美元,較 2017 年增長 11%,增速上升 2%,佔整體半導體市場的比率 9%,佔比與 2017 年持平;感測器(Sensors)2018 年全球銷售額達 136 億美元,較 2017 年增長 8%,增速下降 8%,佔整體半導體市場的比率 3%,佔比與 2017 年持平;IC 2018 年全球銷售額達 3759 億美元,較 2017 年增長 10%,增速下降 14%,佔整體半導體市場的比率 83%,佔比與 2017 年持平。

WSTS2018年全球半导体各分类元件占比



資料來源：WSTS，2018/02

圖七 全球半導體各分類元件占比

若從季度來看,全球半導體的高景氣度更加明顯,從 2016 年三季度開始,半導體行業季度增速持續上升,近三個季度以來均保持在 23%左右。

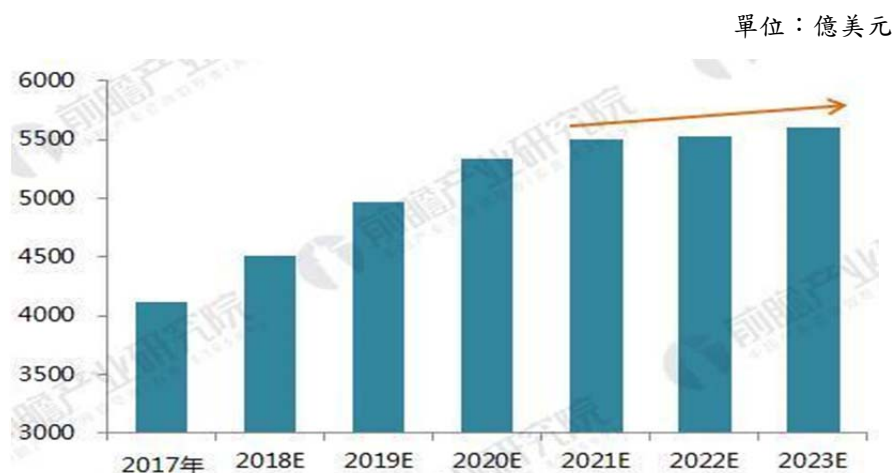
單位：億美元，%



資料來源：WSTS；前瞻產業研究院整理，2018/02

圖八 2015-2017 年全球半導體產業分季度營收規模及增長

全球半導體產業的大幅式跳躍增長，一方面是因為存儲晶片需求旺盛，產品價格大幅上漲所致；另一個方面物聯網、汽車電子、AI等新市場新應用拉動下游需求。隨著物聯網、可穿戴設備、雲計算、大數據、新能源、醫療電子和安防電子等新興應用發展迅速，尤其是存儲晶片的需求旺盛，預測未來幾年半導體行業將迎來發展高峰期，2020年的產業規模有望達到5300億美元，之後幾年將進入週期的下半段。



資料來源：WSTS；前瞻產業研究院整理，2018/02

圖九 2018-2023 年全球半導體前景預測

② 臺灣及中國 IC 產業之現況與發展

受惠於國際景氣穩健復甦，新興科技運用快速發展，以及國際原物料價格上漲，2017年臺灣製造業產值達新臺幣13兆零337億元，年增5.85%，終結連續兩年之負成長。按中行業觀察，主要成長貢獻來源分別為電子零組件業產值新臺幣3兆6,731億元，年增新臺幣1,256億元或增3.54%，貢獻1.02個百分點；化學材料業產值新臺幣1兆7,563億元，年增新臺幣1,878億元或增11.97%，貢獻1.52個百分點；基本金屬業產值新臺幣1兆3,470億元，年增新臺幣2,096億元或增18.43%，貢獻1.70個百分點。

其中，產值最高的業別為積體電路業，其產值為新臺幣1兆3,619億元，年增新臺幣861億元或增6.75%，為連續六年成長，主因臺灣半導體先進製程技術持續精進、行動裝置不斷推陳出新、以及新興科技快速成長所致，主要產品以12吋及以上之晶圓代工表現最為亮眼，產值高達新臺幣9,362億元，年增4.39%，連續六年成長。此外，電子及半導體生產用機械設備業之產值為新臺幣879億元，年增新臺幣235億元或增36.58%，連續四年成長，主因半導體及面板大廠積極擴充產能，推升相關生產設備製造動能，其中半導體生產設備及零件產值新臺幣299億元，年增28.94%，連續六年成長，平面顯示器生產設備及零件產值新臺幣225億元，年增28.68%，亦連續兩年成長。

伍、營運概況



資料來源：臺灣經濟部統計處，2018/02

圖十 民國 104 年至 106 年度臺灣製造業各季產值及與年增率變動

表六 民國 106 年臺灣製造業主要中行業產值變動

單位：新台幣億元

分 類	106 年第 4 季			106 年全年		
	生產價值 (新台幣億元)	年增率 (%)	結構比 (%)	生產價值 (新台幣億元)	年增率 (%)	結構比 (%)
製 造 業	33,974	4.06	100.00	130,337	5.85	100.00
按四大業別分						
· 金屬機電工業	10,043	7.19	29.56	38,692	9.41	29.69
· 資訊電子工業	11,376	1.02	33.48	42,919	2.12	32.93
· 化學工業	9,012	6.82	26.53	34,744	8.78	26.66
· 民生工業	3,542	-1.07	10.43	13,982	1.30	10.73
按主要中行業分						
· 電子零組件業	9,755	1.72	28.71	36,731	3.54	28.18
· 積體電路業	3,841	9.13	11.31	13,619	6.75	10.45
· 液晶面板及其組件業	2,262	-5.63	6.66	9,240	14.01	7.09
· 化學材料業	4,655	11.34	13.70	17,563	11.97	13.47
· 基本金屬業	3,494	11.65	10.28	13,470	18.43	10.33
· 電腦、電子產品及光學製品業	1,621	-2.97	4.77	6,189	-5.55	4.75
· 機械設備業	1,749	10.78	5.15	6,525	8.41	5.01
· 汽車及其零件業	994	-1.39	2.92	3,832	-0.99	2.94

資料來源：臺灣經濟部統計處，2018/02

根據工研院產業經濟與趨勢研究中心 IEK 最新研究報告指出，2017 年台灣 IC 產業產值達新台幣 24,623 億元(USD\$81.0B)，較 2016 年成長 0.5%。其中 IC 設計業產值為新台幣 6,171 億元(USD\$20.3B)，較 2016 年衰退 5.5%；IC 製造業為新台幣 13,682 億元(USD\$45.0B)，較 2016 年成長 2.7%，其中晶圓代工為新台幣 12,061 億元(USD\$39.7)，較 2016 年成長 5.0%，記憶體與其他製造為新台幣 1,621 億元(USD\$5.3B)，較 2016 年衰退 11.8%；IC 封裝業為新台幣 3,330 元(USD\$11.0B)，較 2016 年成長 2.8%；IC 測試業為新台幣 1,440 億元(USD\$4.7B)，較 2016 年成長 2.9%。新台幣對美元匯率以 30.4 計算。展望 2018 全年臺灣 IC 產業，工研院 IEK 預估臺灣 IC 產業今年的產值預計為新臺幣 2.605 萬億元，較 2017 全年成長 5.8%。

表七 2017 年臺灣 IC 產業產值統計結果

單位：新台幣億元

億新台幣	17Q1	季成長	年成長	17Q2	季成長	年成長	17Q3	季成長	年成長	17Q4	季成長	年成長	2017	年成長
IC 產業產值	5,714	-11.3%	5.0%	5,726	0.2%	-4.8%	6,428	12.3%	-2.5%	6,755	5.1%	4.9%	24,623	0.5%
IC 設計業	1,398	-12.5%	-3.7%	1,506	7.7%	-11.3%	1,659	10.2%	-7.0%	1,608	-3.1%	0.6%	6,171	-5.5%
IC 製造業	3,208	-11.0%	8.6%	3,060	-4.6%	-3.7%	3,524	15.2%	-1.8%	3,890	10.4%	7.9%	13,682	2.7%
晶圓代工	2,849	-9.2%	14.4%	2,678	-6.0%	-2.1%	3,104	15.9%	-0.6%	3,430	10.5%	9.3%	12,061	5.0%
記憶體與其他製造	359	-23.3%	-22.5%	382	6.4%	-13.4%	420	9.9%	-9.7%	460	9.5%	-1.7%	1,621	-11.8%
IC 封裝業	770	-10.3%	5.5%	825	7.1%	3.1%	865	4.8%	1.8%	870	0.6%	1.4%	3,330	2.8%
IC 測試業	338	-11.1%	10.8%	335	-0.9%	-1.5%	380	13.4%	1.3%	387	1.8%	1.8%	1,440	2.9%
IC 產品產值	1,757	-15.0%	-8.3%	1,888	7.5%	-11.7%	2,079	10.1%	-7.6%	2,068	-0.5%	0.1%	7,792	-6.9%
全球半導體成長率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.6%

註：(e)表示預估值(estimate)。

資料來源：TSIA；工研院 IEK，2018/02

表八 2014 年~2018 年臺灣 IC 產業產值

單位：新台幣億元

億新台幣	2014	2014 成長率	2015	2015 成長率	2016	2016 成長率	2017	2017 成長率	2018(e)	2018(e) 成長率
IC 產業產值	22,033	16.7%	22,640	2.8%	24,493	8.2%	24,623	0.5%	26,050	5.8%
IC 設計業	5,763	19.8%	5,927	2.8%	6,531	10.2%	6,171	-5.5%	6,578	6.6%
IC 製造業	11,731	17.7%	12,300	4.9%	13,324	8.3%	13,682	2.7%	14,492	5.9%
晶圓代工	9,140	20.4%	10,093	20.4%	11,487	13.8%	12,061	5.0%	12,672	5.1%
記憶體與其他製造	2,591	9.2%	2,207	-14.8%	1,837	-16.8%	1,621	-11.8%	1,820	12.3%
IC 封裝業	3,160	11.1%	3,099	-1.9%	3,238	4.5%	3,330	2.8%	3,480	4.5%
IC 測試業	1,379	8.9%	1,314	-4.7%	1,400	6.5%	1,440	2.9%	1,500	4.2%
IC 產品產值	8,354	16.3%	8,134	-2.6%	8,368	2.9%	7,792	-6.9%	8,398	7.8%
全球半導體成長率	-	9.9%	-	-0.2%	-	1.1%	-	21.6%	-	6.1%

資料來源：TSIA；工研院 IEK，2018/02

註 1：(e)表示預估值(estimate)。

註 2：統計資料說明

* IC 產業產值=IC 設計業+IC 製造業+IC 封裝業+IC 測試業。

* IC 產品產值=IC 設計業+記憶體與其他製造。

* IC 製造業產值=晶圓代工+記憶體與其他製造。

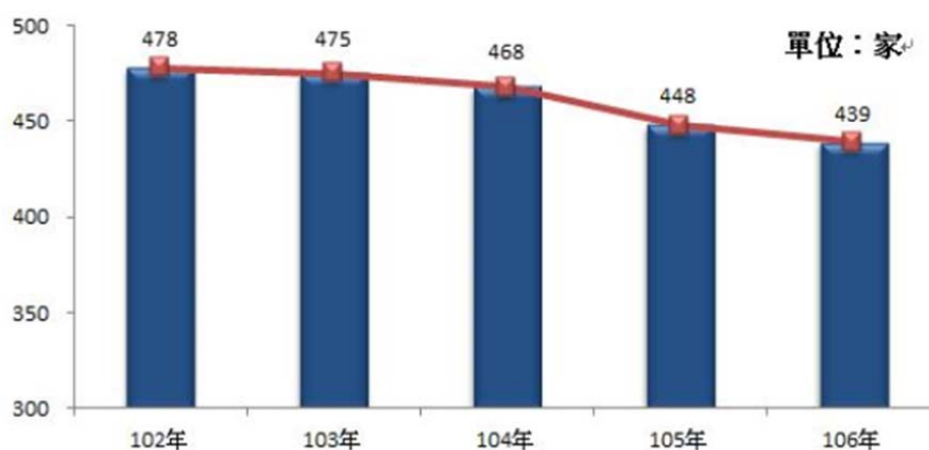
* 2017 年起華亞科(為美光子公司)已不列入上述台灣記憶體與其他製造產值計算。若 2016 年也不計算華亞科全年產值，則 2017 年台灣記憶體與其他製造產值呈現二成以上之正成長，2017 年台灣 IC 產業產值則呈現 2.6%之正成長。

* 上述產值計算是以總部設立在臺灣的公司為基準。

在 IC 設計產業部分，2017 全年臺灣 IC 設計業受到聯發科基帶晶片支援 Cat7 產品較晚推出，加上其因低毛利率而不願再採取低價搶市的策略，因此其 2017 年營收呈現衰退。2017 全年臺灣 IC 設計產業年衰退 5.5%，產值為新台幣 6,171 億元。展望 2018 全年 IC 設計業，聯發科新移動 AP(Helio P70) 將首度內建 AI 運算單元，且其基頻傳送速率已提升至 Cat12，加上其他 SSD 相關廠商產品依舊熱賣，且眾多廠商開始佈局車用及物聯網。整體而言，臺灣 IC 設計業 2018 年的產值預計將達新台幣 6,578 億元，較 2017 全年成長 6.6%。

2017 全年臺灣 IC 製造業持續成長的力道，在新應用與記憶體需求雙雙提升的前提下，產值小幅成長至新臺幣 1.37 萬億元，年成長 2.7%。其中晶圓代工產值為新臺幣 1.21 萬億元，年成長 5%。2017 年記憶體產業，造成全球市場持續供不應求帶動市場價格上漲外，人工智慧、物聯網、智慧汽車、高速運算等需求也強勢拉動整體記憶體需求持續成長，但臺灣記憶體產業由於產能擴張有限影響部分產出，同時記憶體產業產值由於華亞科已於 2016 年 12 月成為美光子公司並下市，因此產值進行調整，2017 年記憶體產值為新臺幣 1,621 億元，年衰退 11.8%。展望 2018 全年 IC 製造業，預估臺灣的 IC 製造產業為新臺幣 1 兆 4,492 億元，較 2017 年成長 5.9%。

臺灣半導體製造業之廠商家數，根據臺灣財政部統計資料顯示，近五年約在 430 至 480 家之間，且有逐年下降的趨勢，從民國 102 年的 478 家逐年下降至民國 106 年的 439 家，近年來的下滑幅度較大，五年間減少 8% 的廠商家數。

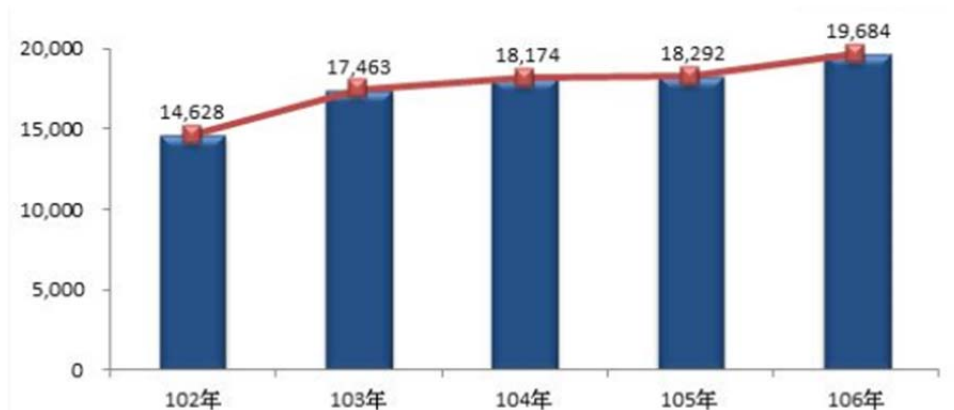


資料來源：財政部資料中心，TTR 台灣趨勢研究報告整理，2018/03

圖十一 民國 102 年~民國 106 年臺灣半導體製造業之營利事業家數

在總體營收方面，近五年臺灣半導體營收持續成長，從民國 102 年的 14,628 億元上升至 19,684 億元，民國 104 年至民國 105 年間受到全球景氣成長疲軟、PC 市場衰退、智慧手機需求不如預期等影響，臺灣半導體業營收成長趨緩，不過在民國 106 年隨著物聯網、智慧製造等多元應用發展，也連帶使得全球半導體需求大幅成長，臺灣半導體產業總體營收也在民國 106 年隨之提升，較民國 105 年成長 7.6%。

單位：新台幣億元



資料來源：財政部資料中心，TTR 台灣趨勢研究報告整理，2018/03

圖十二 民國 102 年~民國 106 年臺灣半導體製造業之總銷售額

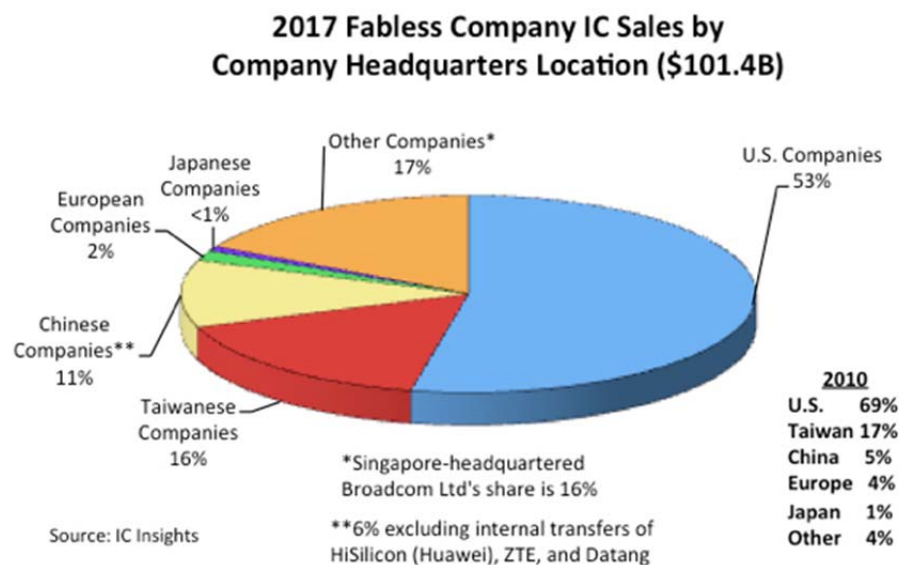
根據上述分析結果可知，近五年臺灣半導體製造業之廠商家數有逐年下降的現象；營收表現則受到國際情勢及消費性電子產品發展的影響而出現波動，國際經濟情勢與需求對於半導體製造業的市場營收有決定性的影響。目前半導體的應用已跳脫 PC 與智慧型手機，進入物聯網、大數據應用、智慧商品及人工智慧發展等多元用途，加上全球經濟環境成長的趨勢下，帶動國際半導體市場的需求，而臺灣半導體業在先進製程的持續突破下，整體產業營收持續成長。

臺灣政府自民國 91 年將半導體及面板產業列為「兩兆雙星」計畫培育的重點產業，多年來持續建立半導體產業之最適結構及推動半導體產業邁向高值化，以重質分工與產業群聚的特性使得臺灣半導體產業具有彈性、快速及低成本的競爭優勢，現今半導體產業已是台灣相當重要的指標產業，產值占全國 GDP 的 13%。

在眾多半導體產業中，晶圓代工是臺灣最主要的業別，產值占整體半導體產業的 49.2%，臺灣晶圓代工與 IC 封測產業的市占率皆是全球排名第一，尤其以台積電最具代表性，在世界晶圓代工業者中排名第一，2017 年全球市占率達 55.9%，台積電投入大量資金進行技術研發，其 10 奈米製程具有良好的技術力，良率及功耗控制優於三星等競爭對手，獨占蘋果手機晶片訂單，更先進的 7 奈米製程也投入量產，獲取蘋果、高通等國際大廠之重要訂單，未來能否持續在技術上領先競爭對手，將是能否保持全球市占率的關鍵。

臺灣工研院產經中心指出，隨著 AI 時代的來臨，國內各半導體之晶片設計、生產及封裝等產業，為加速因應市場發展的需求，將邁向創新的半導體應用領域，預估整體產值將再成長，未來國內半導體產業不論是出口、產值、附加價值、就業人數、產業關聯效益，均可確實支撐國內經濟命脈，產業創新則將成為半導體未來重要的應用市場，是帶動半導體產業再躍進的動能。

分析中國大陸的半導體市場，根據研調機構 IC Insights 的研究統計，Fabless IC 供應商占 2017 年全球 IC 銷售額的 27%，與 2007 年的 18% 相比有所增加。Fabless IC 供應商在積體電路領域是指專門負責生產、製造晶片的廠家。



資料來源： IC Insights，2018/04

圖十三 2017 年半導體銷售市場領導廠商地區別佔比

由上圖顯示了各國 Fabless IC 供應商在 2017 年銷售的售額。2017 年，美國占 Fabless IC 銷售額的比例最大，儘管這一比例和 2010 年的 69% 比有所下降。2017 年，臺灣占 Fabless IC 總銷售額的 16%，與 2010 年持平。聯發科、聯合科技和瑞昱去年的 IC 銷售額均超過 10 億美元，都是全球前 20 最大 Fabless IC 供應商。

中國在 Fabless IC 市場扮演著更重要的角色。自 2010 年以來，Fabless IC 市場份額增長最快的供應商都來自中國，2010 年僅占 5%，到 2017 年份額達到 11%。圖 2 顯示，2017 年最大的 50 家 Fabless IC 供應商中有 10 家來自中國，而 2009 年僅有一家。Unigroup 是 2017 年中國最大的 Fabless IC 供應商，在全球排在第九位，銷售額達 21 億美元。

目前中國積體電路產業佈局主要集中在以北京為核心的京津冀地區、以上海為核心的長三角、以深圳為核心的珠三角及以四川、重慶、陝西、湖北、湖南、安徽等為核心的中西部地區。

根據 TrendForce 最新統計資料，自 2016 年至 2017 年底，中國新建及規劃中的 8 寸和 12 寸晶圓廠共計約 28 座，其中 12 寸有 20 座、8 寸則為 8 座，多數投產時間將落在今年。目前中國集成電路製造產業是內資、外資及合資 3 種方式並存的模式，其中合資及外資部分幾乎佔去一半以上產能，且在先進技術對比方面，外資廠商也佔有絕對優勢。此外，TrendForce 於“中國半導體產業深度分析報告”指出，高資本支出的晶圓廠建設項目備受業界關注，尤其是近期士蘭微、粵芯等新一批晶圓製造項目的出現，將使產業競爭升溫，並帶動產能擴增，預估至 2018 年底中國 12 寸晶圓製造月產能將接近 70 萬片，較 2017 年底成長 42.2%；同時，2018 年產值將達人民幣 1,767 億元，年成長率為 27.12%。

觀察廠商佈局動態，以中芯國際為首的本土晶圓廠最先進量產製程目前仍處於 28nm Poly/SiON 階段，雖然在 28nm 營收佔比、28nm HKMG 量產推進及 14nm 研發方面皆取得不錯的成績，但臺積電(南京)、聯芯(廈門)、格芯(成都)等外資廠商的同步登陸佈局也進一步加劇與本土廠商在先進製程的競爭；同樣，在國際巨頭長期壟斷的存儲器產業領域下，身為新進者的長江存儲、晉華集成、長鑫存儲本土 3 家廠商，未來也會長期受到來自國際巨頭廠商在技術專利及價格等多方面的挑戰。

全球晶片製造業正處在一個變革與兼併重組的震盪時期，尤其是在 12 寸生產線的建設方面更是消息滿天飛。但是，半導體產業已經逐漸成為一個國家綜合實力的重要標誌，晶片產業每 1 美元的產值能夠帶動 100 美元的 GDP。其中晶圓製造作為半導體產業鏈中的重中之重，佔全球整個半導體市場比重達 58.21%，因此晶片製造環節是制約或推動半導體產業發展的重要因素，也成為中國不得不發展的產業之一。

從目前的發展情況來看，中國的 12 寸晶圓廠的建設主要呈現出以下方面特點：

首先，兩極化趨勢明顯。除了英特爾、三星等少數企業繼續投資擴充產能之外，很多廠商都比較保守。且現在的趨勢是都採用超級大廠(megafab)的模式，即月產 12 英寸 15 萬片-20 萬片，每條生產線投資在 70 億-80 億美元。在此情況之下，中國晶圓廠的建設將能夠更好的贏得市場。

其次，國家戰略聚焦。中國正在成為全球半導體產業擴張寶地。中國躍升全球半導體第一大市場，但自給率僅 27%，中國提出十三五計劃，在〈中國製造 2025〉中明確制定目標為至 2020 年，晶圓自給率將達到 40%，2025 年達 50%，中國龐大資金與相關配套政策扶植下，未來幾年半導體建設仍蓬勃發展。

第三，產業鏈向中國轉移。日本面臨成本太高、模式陳舊等困境；中國臺灣雖然增長，但是受市場、人力成本、電力及地震等客觀條件限制，其建廠優勢不如從前；韓國的三星及海力士在存儲器領域的氣勢非凡，但產能不足。因此，對於中國來說是個極好的機遇。

第四，中國巨大市場支撐。中國電子製造業驚人的市場發展速度也推動了晶片需求的加速增長，即使目前新建的晶圓廠全部滿負荷生產也難以滿足中國市場的需求。隨著未來幾年中國大陸半導體晶圓廠商批量湧現，將逐漸削弱中國對進口晶片的依賴，目前中國仍有很大一部分的晶片依賴進口。

第五，產業資本發力。中國半導體業正處於大的變革之中，大基金的推出是一個重要標誌。隨著國家集成電路產業投資基金項目啟動，國內龍頭企業陸續啟動收購、重組，帶動了整個集成電路產業的大整合，集成電路的投資市場逐漸火熱。

處於長遠利益和發展的戰略考慮，積極投入建設 12 寸晶圓廠以及相關產業是完全必要，也是勢在必行的事，雖然短期內想要在 12 寸線上趕超是很苦難的，但是機遇與挑戰同在！

大批晶圓製造項目集中落地，考驗資源優化分配及地方資本承擔風險能力

從中國政府通過產業基金推動半導體發展的策略來看，TrendForce 預估，未來包含一期與二期在內的大基金，與地方投入資本總額將逼近人民幣 1 萬億元規模。大基金目前在晶圓製造端的投資，包含企業及項目的部分有中芯國際、華虹宏力、華力微電子、長江存儲、士蘭微、耐威科技等，還有一些重點項目仍在積極對接。

相較於地方資本在晶圓製造的投資，大基金參與或是準備參與的新建重點晶圓製造項目，具備相對更高的避險能力。TrendForce 指出，對地方資本來說，目前真正能落實的資金相對有限，而晶圓製造項目對資本的連續性投入要求最為嚴苛，需要同時考慮初期設廠的大規模投資，以及投產中可能存在的產能利用率不高的潛在風險，再加上地方政府換屆時對當地重點專案傳承性影響的不確定因素，對僅有地方資本及企業參與的晶圓製造專案來說，恐會面臨較為嚴峻的挑戰。

為什麼在全球晶圓廠都在關閉的情況下，中國卻出現大批量建設晶圓廠的情況呢？日本、北美、歐洲和亞太地區關閉晶圓廠有兩種形式，一是不堪虧損破產關閉，比如德國存儲器廠奇夢達和臺灣茂德，二是改變用途，比如瑞薩、三星等。

而導致 IDM 關閉晶圓廠也有三個因素，一是晶圓廠建設投資財力巨大，二是代工模式逐漸成熟，技術更先進，三是晶圓製造整體向東部轉移，之前從美國轉移到日本，後來逐漸從美日向韓國、臺灣轉移，現在整體轉移至中國大陸。

為什麼會向中國大陸轉移，為什麼中國近兩年出現瘋狂建設晶圓廠的現象？中國電子製造業驚人的市場發展速度，推動晶片需求加速增長，即使目前新建的晶圓廠全部滿負荷生產也難以滿足中國市場的需求。另外中國半導體業正處於大的變革之中，隨著國家集成電路產業投資基金項目啟動，國內龍頭企業陸續啟動收購、重組，帶動了整個集成電路產業的大整合，集成電路的投資市場逐漸火熱。



資料來源：TrendForce，2018/01

圖十四 2012~2018 中國晶圓製造業產值及增長率

分析中國的積體電路產業及產品之銷售情形，根據中國半導體行業協會 (China Semiconductor Industry Association, CSIA) 統計，2017 年中國積體電路產業銷售額達到人民幣 5,411.3 億元，同比增長 24.8%。其中，積體電路製造業增速最快，2017 年同比增長 28.5%，銷售額達到人民幣 1,448.1 億元，設計業和封測業繼續保持快速增長，增速分別為 26.1% 和 20.8%，銷售額分別為人民幣 2,073.5 億元和人民幣 1,889.7 億元。



資料來源：中國半導體行業協會(CSIA)，2018/03

圖十五 2013-2017 年中國積體電路產業銷售額及增長率

從“2017 年國內十大積體電路設計企業”來看，排名第一的依然是海思半導體，2017 年的銷售額高達 361 億元；清華紫光展銳緊隨其後，以 110 億元的銷售額位居第二；之後依次是中興微電子(76 億元)、華大半導體(52.1 億元)、智芯微電子(44.9 億元)、匯頂科技(38.7 億元)、士蘭微電子(31.8 億元)、敦泰科技(28 億元)、格科微電子(25.2 億元)、中星微電子(20.5 億元)。

表九 2017年中國積體電路設計十大企業

排名	企業名稱
1	深圳市海思半導體有限公司
2	清華紫光展銳
3	深圳市中興微電子技術有限公司
4	華大半導體有限公司
5	北京智芯微電子科技有限公司
6	深圳市匯頂科技股份有限公司
7	杭州士蘭微電子股份有限公司
8	敦泰科技(深圳)有限公司
9	格科微電子(上海)有限公司
10	北京中星微電子有限公司

資料來源：中國半導體行業協會(CSIA)，2018/03

在“2017年國內十大積體電路製造企業”排名中，三星(中國)半導體的表現最為亮眼，2017年的銷售額高達274.4億元，排名第一；而中芯國際2017年的銷售額也高達201.5億元，排名第二；而其餘上榜企業中，只有排名第三和第四的SK海力士、英特爾半導體(大連)銷售額超過了100億元，分別為130.6億元和121.5億元。之後依次為華潤微電子(94.9億元)、台積電(中國)(48.5億元)、西安微電子技術研究所(27億元)、武漢新芯(22.2億元)、和艦科技(21.1億元)。

表十 2017年中國積體電路製造十大企業

排名	企業名稱
1	三星(中國)半導體有限公司
2	中芯國際積體電路製造有限公司
3	SK海力士半導體(中國)有限公司
4	英特爾半導體(大連)有限公司
5	上海華虹(集團)有限公司
6	華潤微電子有限公司
7	台積電(中國)有限公司
8	西安微電子技術研究所
9	武漢新芯積體電路製造有限公司
10	和艦科技(蘇州)有限公司

資料來源：中國半導體行業協會(CSIA)，2018/03

從“2017年國內十大積體電路封測企業”的榜單中可以看到，排名第一的是江蘇新潮科技，2017年的銷售額高達242.6億元；緊隨其後的是南通華達微電子，2017年的銷售額也達到了198.8億元。其餘上榜企業依次是天水華天電子(90億元)、威訊聯合半導體(78.9億元)、恩智浦(64.5億元)、英特爾產品(成都)(40億元)、安靠(39.5億元)、海太半導體(35億元)、上海凱虹科技(30億元)、晟碟半導體(29.4億元)。

表十一 2017 年中國積體電路封裝測試十大企業

排名	企業名稱
1	江蘇新潮科技集團有限公司
2	南通華達微電子集團有限公司
3	天水華天電子集團
4	威訊聯合半導體（北京）有限公司
5	恩智浦半導體
6	英特爾產品（成都）有限公司
7	安靠封裝測試（上海）有限公司
8	海太半導體（無錫）有限公司
9	上海凱虹科技有限公司
10	晟碟半導體（上海）有限公司

資料來源：中國半導體行業協會(CSIA)，2018/03

而 2017 年國內十大積體電路材料企業及設備五強企業的排名如表所示。

表十二 2017 年中國積體電路材料十強企業

排名	企業名稱
1	浙江金瑞泓科技股份有限公司
2	寧波江豐電子材料股份有限公司
3	衡所華威電子有限公司
4	有研半導體材料有限公司
5	安集微電子科技（上海）股份有限公司
6	北京達博有色金屬焊料有限責任公司
7	上海新陽半導體材料股份有限公司
8	有研億金新材料有限公司
9	南京國盛電子有限公司
10	天津中環領先材料技術有限公司

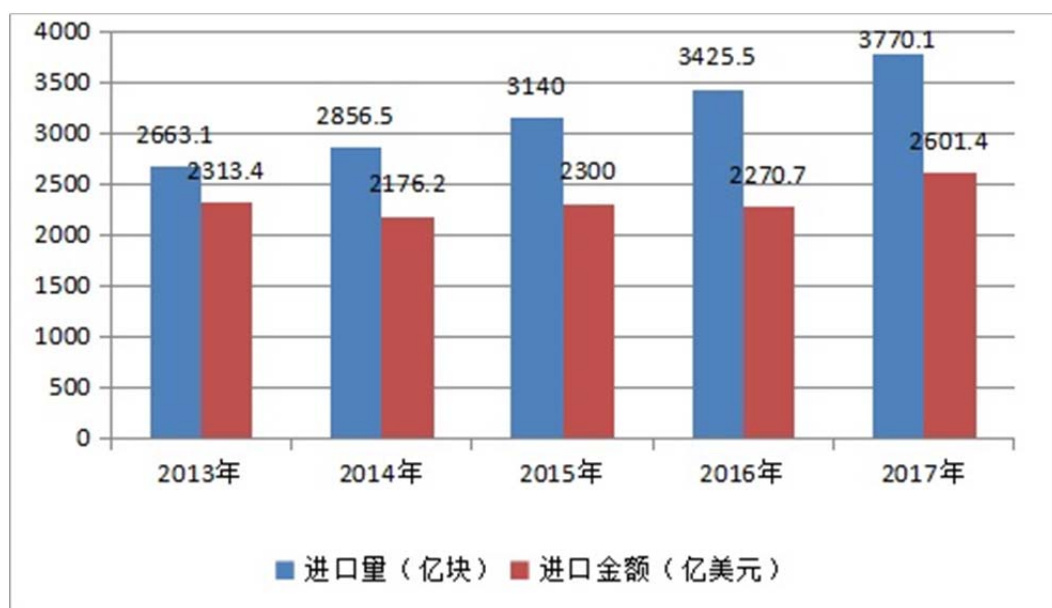
資料來源：中國半導體行業協會(CSIA)，2018/03

表十三 2017 年中國積體電路設備五強企業

排名	企業名稱
1	中電科電子裝備集團有限公司
2	北京北方華創微電子裝備有限公司
3	中微半導體設備（上海）有限公司
4	瀋陽拓荊科技有限公司
5	上海微電子裝備（集團）股份有限公司

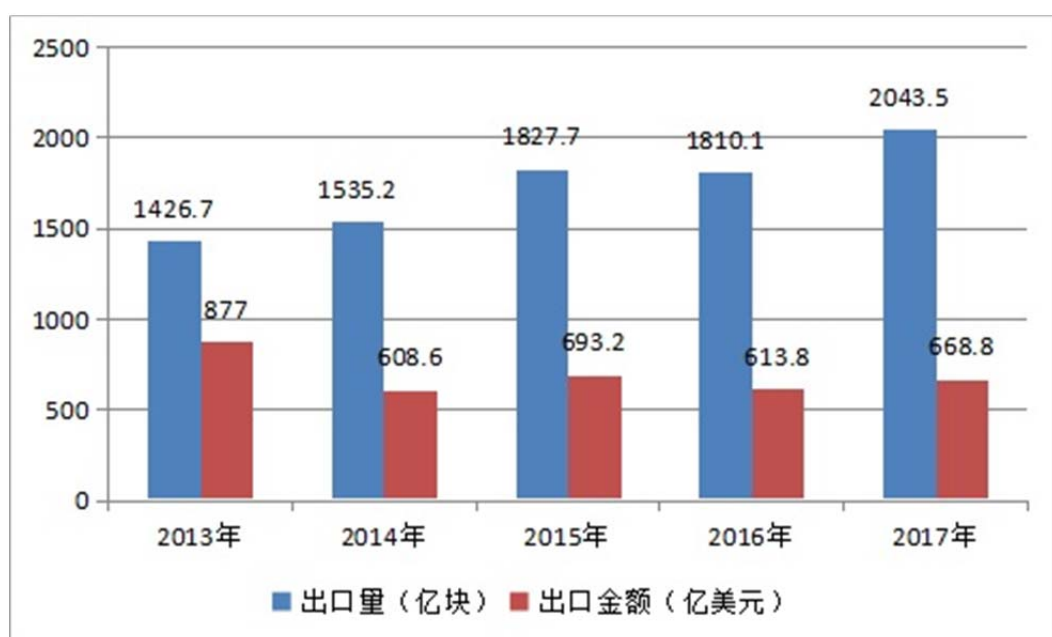
資料來源：中國半導體行業協會(CSIA)，2018/03

此外，根據中國海關統計，2017 年中國進口積體電路人民幣 3,770 億元，同比增長 10.1%，進口金額 2,601.4 億美元，同比增長 14.6%；2017 年中國出口積體電路人民幣 2,043.5 億元，同比增長 13.1%，出口金額 668.8 億美元，同比增長 9.8%。



資料來源：中國海關統計，中國半導體行業協會(CSIA)整理，2018/03

圖十六 2013-2017 年中國積體電路產品進口額與進口量



資料來源：中國海關統計，中國半導體行業協會(CSIA)整理，2018/03

圖十七 2013-2017 年中國積體電路產品出口額與出口量

而中國的半導體設備的銷售情形，根據 SEMI 最新公佈「全球晶圓廠預測報告」(World Fab Forecast)指出，2017 年全球半導體設備銷售額同比增長 36%，創下新高。Semi 預測，晶圓廠大規模建設，2018/19 年設備投資迎來高峰。2018/19 年全球設備銷售額將增長 9%/5%，而中國晶圓廠在 2017 年開始大規模興建，按照 1~2 年的建設週期，2018 年和 2019 年將是設備入場的高峰期。Semi 預測 2018 年和 2019 年中國的設備銷售額將同比增長 57%和 60%至 750 億元和 1,201 億元。2018-2019 年中國半導體資本支出投資顯然是全球各區域中最受矚目的。

乘著 2018-2019 年全球晶圓廠設備支出持續攀升，加上中國本地晶圓廠啟動的「長尾效應」後續設備採購與裝機到位，中國半導體設備支出飆升預計將在 2019 年超過韓國成為支出首位地區。

在中國政府政策大力扶持，半導體國產化勢在必行。2017 年中國積體電路貿易逆差達 1,932 億美元，進口額占中國進口總額的 14%。根據中國製造 2025 規劃，中國晶片的自給率要在 2020/25 達到 40%/70%，國產化任務迫在眉睫。2014 年 9 月，國家積體電路產業投資基金設立，一期規模 1,387 億元，其中 63%投資到製造環節，20%、10%和 7%投資到設計、封測和設備材料。基金二期募資規模擬超一期，達到 1,500~2,000 億元，預計撬動社會資金 4,500~6,000 億。此外，國家近日發佈政策，積體電路企業將享受所得稅減免。預計在政策和資金共同支援下，中國半導體國產化勢在必行。

在全球半導體行業穩步增長步調下，加上新科技如人工智慧、虛擬實境、物聯網大量半導體器件需求揚升，中國本土晶圓廠 2018/19 兩年將大量開出產能。

根據前瞻產業研究院曾發佈的《積體電路行業市場需求預測與投資戰略規劃分析報告》資料顯示，2008 年以前，中國積體電路設備基本依靠進口 2009 年，中國積體電路設備市場規模僅為 9.69 億美元，進口規模和自製規模分別為 9 億美元和 0.69 億美元，設備自製比例 7% (CISA 資料,本段以下同)。2010 年以來，中國加快設備進口速度，2016 年設備進口規模達到 36 億美元，是 09 年的 4 倍，設備自製率下降為 3%，進口依賴嚴重。



資料來源：前瞻產業研究院整理，2017/11

圖十八 2009-2018 年中國積體電路設備市場規模、增長率及自製比例

為改善積體電路設備進口以來情況，國家設立了科技重大專項—極大型積體電路製造設備及成套工藝科技專案(簡稱 02 專項)。2011 年以來，中國積體電路進口依賴嚴重的問題開始逐步改善，15 種 12 英寸主要設備通過大生產驗證。2012 年首次達到 12%，到 2015 年逐步上升至 16%。受惠於 02 專項和國內其他積體電路發展基金，2010 年國內積體電路設備市場規模激增 283%，達到 37.07 億元。

2011 年和 2012 年受到整體經濟發展的影響有所下滑，2013 年以後恢復增長，2013 年到 2017 年之間的複合增長率高達 22.11%，增量主要來自薄膜製造設備、離子注入設備和封裝設備。

中國半導體的投資熱潮在“天時”和“地利”下蓬勃進行。根據前瞻產業研究院報告預測，2017-2020 年全球將有 62 座新的晶圓廠投入運營，其中有 26 座在中國大陸，根據中國半導體行業協會資料顯示，國內晶圓製造新投資產線達 20 條，總投資額達 1,255 億美元。

目前，積體電路產業風頭正盛，其中三大方向是 2018 年關注的重點。其一是人工智慧，人工智慧被看做是一項將改變人類社會發展進程的重要技術，而人工智慧晶片則是人工智慧產業發展的基礎。其二是記憶體市場，多年以來中國記憶體市場一直處於被國外企業高度壟斷的狀態，自給率幾乎為零。在長江存儲、合肥長鑫、福建晉華等存儲專案經過一兩年的建設期之後，2018 年各家企業將陸續進入試產或者試量，國內存儲產業終於將迎來決定性的時刻。其三是物聯網應用，5G 通信開始進入實質性商用階段，從運營商到終端企業均已經在積極地佈局 5G 相關技術與產品，基於 5G 技術的物聯網應用，將在國內消費升級和工業轉型的雙重利好帶動下，迎來新一輪的發展高潮。

(2) TFT-LCD(薄膜電晶體液晶顯示器)產業

①全球 TFT LCD 產業之現況與發展

根據 WitsView 報告顯示，2017 年電視面板出貨宛如倒吃甘蔗逐季向上攀升，上半年受面板價格過高削弱品牌節慶的備貨力道；下半年面板價格修正後有利於品牌年底促銷的佈局需求開始浮現，加上京東方(BOE)福清 8.5 代線和 HKC 重慶 8.6 代線新產能分別聚焦 43 和 32 吋等中尺寸，順勢推升全年出貨量表現優於預期，全球出貨總量為 2 億 6,383 萬片，年增 1.3%。

從 2017 年電視面板出貨排名來看，樂金顯示器(LGD)已奠定龍頭地位，出貨達 5,085 萬片，年衰退 3.9%。雖然樂金顯示器廣州廠仍擴增 50K 大片的產能，但從整體的生產尺寸觀察，65 吋(含)以上大尺寸的出貨占比持續增加已是趨勢。而樂金顯示器在 65 吋出貨成長 38.5%、75 吋更是大幅成長 132.7%，樂金顯示器欲在京東方 10.5 代線產能進入市場前，站穩大尺寸電視面板市占率意味濃厚。

京東方 2017 年在刻意控制 32 吋生產的情況下，出貨量僅小幅成長 0.4%，達 4,381 萬片，但受到三星顯示器(SDC)L7-1 關廠，以及福清 8.5 代線產能順利在 2017 年第二季放量，帶動 43 吋出貨量年增率達 247.6%，讓京東方出貨排名再次攀升，首次站上第二名的位子。

群創 2017 年年初 8.6 代線開始量產後，上半年良率提升速度不如預期、產出量遲遲無法提升；下半年面臨因面板價格過高導致需求萎靡，庫存不斷攀升，加上群創宣佈加入電視整機代工市場行列，讓同樣身為代工廠的品牌客戶更是小心翼翼的應對，所幸最後不論在價格或是庫存皆能迎刃而解，穩住群創 2017 年電視面板出貨量達 4,180 萬片，年增 0.2%，位居第三。

三星顯示器自從關閉 L7-1 廠後，2017 年出貨量大幅衰退 15.4%，整體電視面板出貨量達 3,960 萬片。雖然出貨量上跌出前三名，但三星顯示器一方面透過產線產品單純化來提高有效產能，另一方面則新投資 UHD 以及大尺寸生產設備來提高產品的含金量。從產品結構來看，三星顯示器不僅是 UHD

的領頭羊，其產品滲透率達 54.6%，更是大尺寸 55、65 和 75 吋的代表廠商之一，其中 65 吋的市占率高達 36.3%，明顯拉開與競爭對手的距離。

華星光電(CSOT)隨著第二條 8.5 代線第二階段的擴產產能至 140K 大片後，進一步推升整體電視面板出貨量達 3,864 萬片，年成長 16.8%。由於擴增產能以 55 吋為主，單一尺寸出貨量年增 19.4%，同時有助於出貨面積增長 19.6%，為六大面板廠中面積成長之冠。

友達 2017 年電視面板出貨達 2,721 萬片，年減 0.1%，雖然無新增產能，但持續透過產品組合調整提高大尺寸的比重，使得友達在出貨面積上仍有 5.1% 的成長。此外，提高 UHD 產品比重亦是 2017 年發展重點之一，整體滲透率已達 44%，僅次於兩家韓廠。

表十四 2016 及 2017 年全球主要液晶電視面板供應商出貨排名

(單位：千片)

Company	2016	2017	YoY
樂金顯示器	52,940	50,854	-3.9%
京東方	43,639	43,806	0.4%
群創	41,725	41,799	0.2%
三星顯示器	46,799	39,598	-15.4%
華星光電	33,090	38,639	16.8%
友達	27,224	27,208	-0.1%
Others	14,996	21,926	46.2%
Total	260,413	263,830	1.3%

資料來源：WitsView，2018/01

展望 2018 年，WitsView 指出，2018 年各面板廠持續透過增加大尺寸和 UHD 占比提高營收和獲利，預計將帶動 UHD 滲透率較 2017 年增加 7.4 個百分點，達 42%。然而觀察新產能，除了京東方 10.5 代線主攻大尺寸 65 和 75 吋外，中電集團(CEC)兩條產線仍優先生產中尺寸的 32 和 50 吋，加上新興國家對於中小尺寸 32 吋和 23.6 吋 CRT 換機效應持續進行中，壓抑平均尺寸的成長，預估 2018 年平均尺寸將成長 1.3 吋達 45.8 吋，整體電視面板出貨量將有機會在 2018 年寫下歷史第二新高紀錄，達 2 億 6,949 萬片，年增 2.2%。

此外，2017 年 OLED 電視表現亮眼，出貨量年增 72%，來到 150 萬台。OLED 陣營的主要品牌樂金電子及 Sony 2018 年將持續以 OLED 來強攻高階電視市場，兩個品牌 2018 年的整體電視出貨量預計將維持小幅成長。

WitsView 預測，2018 年電視品牌的發展策略將聚焦大尺寸、解析度提升以及 QLED/OLED 等高階產品佈局，寄望以規格面的升級帶動銷量與獲利回升。

以全球主要電視品牌的產品尺寸規劃來看，三星、LG 與索尼等國際品牌將加速佈局 65 吋與 75 吋以上產品組合，65 吋以上產品的比重將由 2017 年的 5.5% 提升至 2018 年的 7%。京東方 G10.5 使用全球最大的 LCD 玻璃基板，將以經濟切割的 65 吋與 75 吋在 2018 年第一季後開始投入市場，預計將有助於品牌降低大尺寸面板的採購成本。

而在高階產品佈局方面，仍是 OLED 與 QLED 兩大陣營壁壘分明，QLED 陣營靠著三星電子的強勢拉抬，整體市占率仍高於 OLED，但是 OLED 電視在 LGD 產能供給提升的加持下，2018 年的市占率預計將成長至 1.1%，逐步拉近與 QLED 的差距。

隨著電視市場的競爭日趨激烈、商品同質性高以及利潤越來越薄，推動產品升級成為帶動消費者換機以及品牌獲利的關鍵。因此，中國 10.5 代以上的大世代線所帶來龐大產能，將扮演推動品牌加速尺寸放大以及解析度升級的重要角色。此外，QLED 與 OLED 也將在高階產品中創造差異化，這些規格升級指標都將讓 2018 年的電視市場持續充滿話題。

根據 WitsView 調查報告，2017 年 IT 面板(監視器與筆記型電腦)出貨總量為 3 億 1,494 萬片，年增 3%。展望 2018 年，面板廠將著重於 IT 面板邊框尺寸縮減、廣視角與解析度的提升，期望透過產品規格的轉換帶動出貨量，預計 2018 年出貨總量將達 3 億 2,637 萬片，年增 3.6%。

WitsView 指出，監視器面板由於需求趨於飽和，加上尺寸放大，導致出貨量持續下滑，2017 年出貨量為 1 億 3,759 萬片，年衰退 1.6%。反觀筆記型電腦面板，2017 年受惠於美系品牌的北美標案訂單挹注，以及中國品牌下半年衝刺年度出貨目標，需求逐季增溫，推升全年出貨量達 1 億 7,735 萬片，年增 6.9%，擺脫連兩年衰退。

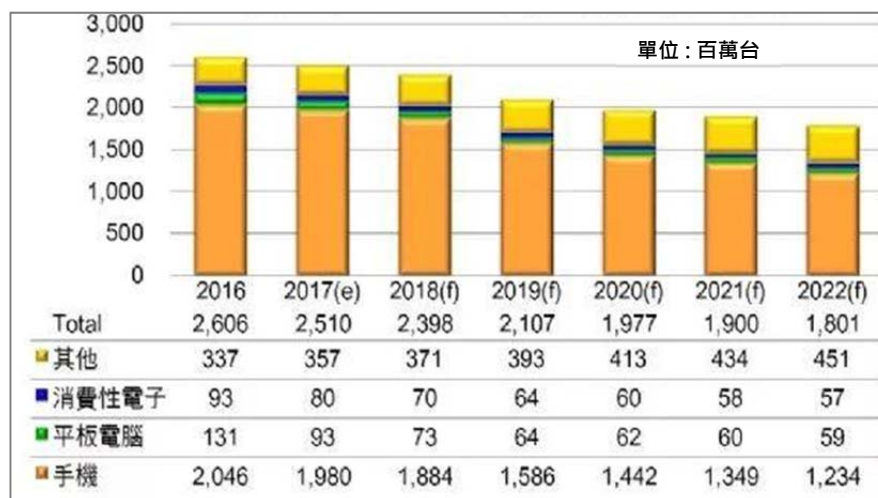
展望 2018 年全年，由於群創 6 代線和京東方福清 8.5 代線增加監視器面板的生產比重，監視器面板市場可望終止連續 7 年出貨衰退的頹勢，出貨量達 1 億 4,036 萬片，年增 2%。整機方面，由於 2018 年品牌在產品策略上，將持續轉向大尺寸、無邊框和電競相關等含金量高的規格，整體出貨量將逐漸減少。因此，2018 年監視器面板的供過於求比例預期將來到 4.9%，扭轉連續 3 年維持在 1%以內的平衡狀態。

2017 年筆記型電腦面板出貨表現優於預期，激勵面板廠 2018 年乘勝追擊，加上近半年的筆電面板價格波動小，利潤表現優於電視和監視器面板，因此面板廠願意投入更多資源和產能，預計將推升 2018 年筆電面板出貨量至 1 億 8,601 萬片，年成長 4.9%。

由於 AMOLED 技術崛起，2015 年起，韓廠 Samsung Display、LG Display 及日廠 Japan Display 皆大幅縮減中小尺寸 TFT LCD 產能，轉向擴增 AMOLED 產能，而平板電腦應用亦逐漸轉向 9~13 吋，因此，自 2016 年起，全球中小尺寸 TFT LCD 出貨量逐年下滑，DIGITIMES Research 估計，至 2022 年將為 18 億片，相較於 2017 年的 25.1 億片、2018 年預計的 24 億片，年複合成長率(CAGR)將分別為-6.4%及-6.9%。

手機應用受 AMOLED 影響最大，隨著功能型手機需求持續下滑，智慧型手機需求成長幅度也將趨緩，整體手機用面板出貨量將由 2017 年的 24.3 億片、2018 年預計的 24.4 億片僅成長至 2022 年的 24.7 億片，CAGR 分別為 0.4% 及 0.3%，其中，AMOLED 面板滲透率將由 2017 年的 18.3%、2018 年的 22.8% 提升至 2022 年的 50.1%，正式過半，而 TFT LCD 出貨量則持續下滑。

預估全球手機用 TFT LCD 出貨量 2017、2018~2022 年 CAGR 將分別為-9% 及-10%，尤其在 2019 年，隨著國際主要面板業者於 AMOLED 新產能逐步到位，加上蘋果手機屆時可望全面改採 AMOLED 面板，手機用 TFT LCD 出貨量恐較 2018 年陡降 15.8%。



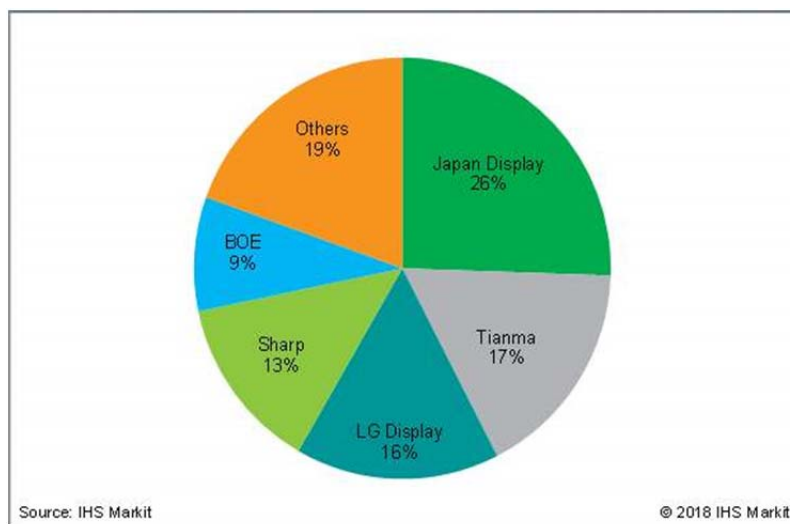
資料來源：DIGITIMES Research，2017/12

圖十九 2016~2022 年全球中小尺寸面板出貨變化與預估

另據 IHS Markit 初步估算，2017 年全球手機顯示屏包括薄膜晶體管液晶顯示屏(TFT LCD)和有源矩陣有機發光二極體(AMOLED)面板的總出貨量達到 20.1 億台，較 2016 年增長了 3%。

在日益增長的手機顯示屏市場，2017 年支持高解析度圖像的低溫多晶矽(LTPS)TFT LCD 面板的出貨量達到 6.2 億片，較 2016 年增長 21%。非晶矽(a-Si)TFT LCD 手機面板出貨量則為 9.79 億片，同比下降 4%。

智慧手機 LTPS TFT LCD 市場方面，作為中國領先的中小面板供應商，天馬的出貨量顯著增長，特別是面向華為和小米等智慧手機品牌的出貨量擴大。2017 年天馬智慧手機 LTPS TFT LCD 面板出貨量為 1.05 億片，幾乎兩倍於其 2016 年的出貨量，市場份額則達到 17%，較 2016 年提高 6%。2017 年天馬位列全球第二大智慧手機 LTPS TFT LCD 供應商，超過了樂金顯示器(佔有率 16%，下降 4%)和夏普(佔有率 13%，下降 1%)。根據 IHS Markit 最新的報告，2017 年，日本顯示器公司繼續保持市場領導者地位，但其市場份額下降至 26%，減少 10 個百分點。



資料來源：IHS Markit，2018/02

圖二十 2017 年全球智慧手機 LTPS TFT LCD 面板主要供應商市佔分析

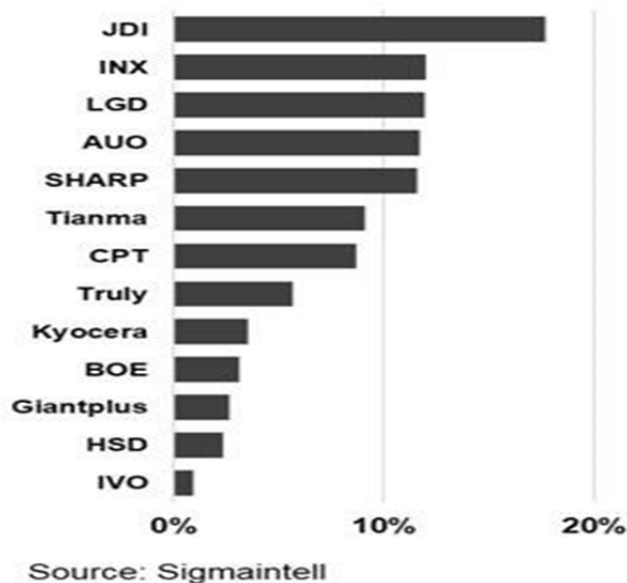
表十五 2017 及 2018 年前六大智慧手機品牌出貨及市佔變化與預估

Rankings	2017 Company	Market Share	2018F Company	Market Share
1	SAMSUNG	21.9%	SAMSUNG	20.3%
2	Apple	15.2%	Apple	15.7%
3	HUAWEI	10.8%	HUAWEI	11.6%
4	OPPO	7.6%	Xiaomi	7.1%
5	vivo	6.6%	OPPO	7.0%
6	Xiaomi	6.4%	vivo	6.1%
	Others	31.6%	Others	32.2%
Total Global Production Volume (Unit: M)		1,457.5		1,498.3

資料來源：TrendForce，2018/02

為增加中小尺寸面板的出貨，主要供應商分別積極發展車載面板的應用，根據群智諮詢(Sigmaintell)調查顯示，2017 年全球車載顯示面板出貨總量約 1.5 億片(不包含後裝)，同比增長約 12%，預計 2018 年全球車載顯示面板的出貨量將增長至 1.7 億片，國內新能源汽車及智慧汽車的快速增長將成為車載顯示幕需求成長的主要推動力。

其中，JDI 依舊獨佔鰲頭，同比增長約 12%；群創光電則位居第二，同比增長僅有 3%；LGD 增長至第三，同時也是前三中增長最快的廠商，同比增長達 21%。而 AUO、Sharp 則以微弱劣勢排名第四及第五位，並且相比 2016 年的表現，在 2017 年 Sharp 並未在車載顯示上有增長，反而微弱同比減少了 0.3%。



資料來源：Sigmaintell, 2018/04

圖二十一 2017 年全球車載顯示面板出貨量排名

大陸面板廠商在車載顯示領域相繼投入很多精力，而 2017 年表現更是不俗。作為大陸進入車載顯示領域最早的天馬，在 2017 年同比增速更是高達 44%，高速增長的部分除了在儀錶顯示領域深耕多年的收穫，還有在中控導航市場的努力。

信利的車載顯示在大陸面板廠中位居第二，同比增長約 21%，隨著 2018 年新產線量產，預計其表現將繼續走高。

2016 年剛踏入車載顯示領域的京東方，其在車載應用上的激進策略使其在 2017 年車載顯示出貨量增長高達 58%，是 2017 年車載領域增長最快的面板廠，尤其是中控導航市場。

目前，因 a-Si 及 LTPS 產能過剩，各家紛紛努力開拓新的顯示應用，作為在顯示領域中增長速度較快的車載顯示，更是成為了很多還未進入車載市場廠家的首選，現有車載顯示面板廠更是擴大了對於車載產品及產線的規劃，並積極開發 LTPS 甚至 AMOLED 車載產品，已占發展先機，集中度較高的車載顯示面板格局將會逐漸分散開來。

IHS Markit 報告指出，2018 年 JDI 車載面板出貨目標 2,800 萬片仍居市場龍頭，而群創則以 2,300 萬片緊追在後。LGD 出貨目標約 1,950 萬片，夏普、友達、天馬 2018 年出貨預估也都有 1,900 萬片的規模，華映則是挑戰 1,400 萬片。

另據 LEDinside 研究分析表示，2017 年車載顯示器總量約 2.41 億，預估 2025 年全球車用面板總量約成長至 6.24 億，2017~2025 年複合成長率(CAGR)達 13%，成長的動力來自於智慧車聯網、新能源車及自動駕駛車的普及率提升，大幅增加車內顯示器使用量。

Micro LED 的規格及性能超越 OLED，對比度及亮度優於 OLED，未來 Micro LED 將可取代 IT 與車用面板的應用。然而，車用面板進入門檻高，需要至少 3 年以上的驗證及磨合時期，但相對毛利高，一旦成為車廠的供應鏈，面板供應數量得以確保，價格也相對穩定，不容易被取代。

目前市場主流車用市場現仍以高信賴性的穩定度 LCD 為主流，但 LCD 為人所詬病的仍需背光無法做成高曲面問題後續由 OLED 所考慮取代中，但 OLED 現狀仍因車用有高信賴信問題仍待優化中，若 Micro LED 能突破此問題將可搶佔此市場。

由於 Micro LED 的性能優良，可應用在穿戴式的手錶、手機、車用顯示器、擴增實境/虛擬實境、顯示屏及電視...等領域，但因為技術困難及加工成本較高，因此更適合應用在高階的電視、顯示屏及車用顯示器上；由 Micro LED 的市場規模來看，大尺寸顯示器的應用將會成為主流。預估至 2025 年應用在大尺寸顯示器的 Micro LED 產值將會達到 19.8 億美元占全體應用的 68% 比例。

惟受限於重重製程瓶頸尚待突破，短期內難有商品化產品出現，廠商轉攻以現有設備並改變部分製程參數條件就可以研發出的 Mini LED 等級產品。LEDinside 指出，Mini LED 未來可能的發展方向，涵蓋電視、手機、車用面板、顯示屏等，預估 2023 年整體 Mini LED 產值將達到 10 億美元，其中 LED 顯示屏及大尺寸電視等，將是 Mini LED 未來應用的主流。



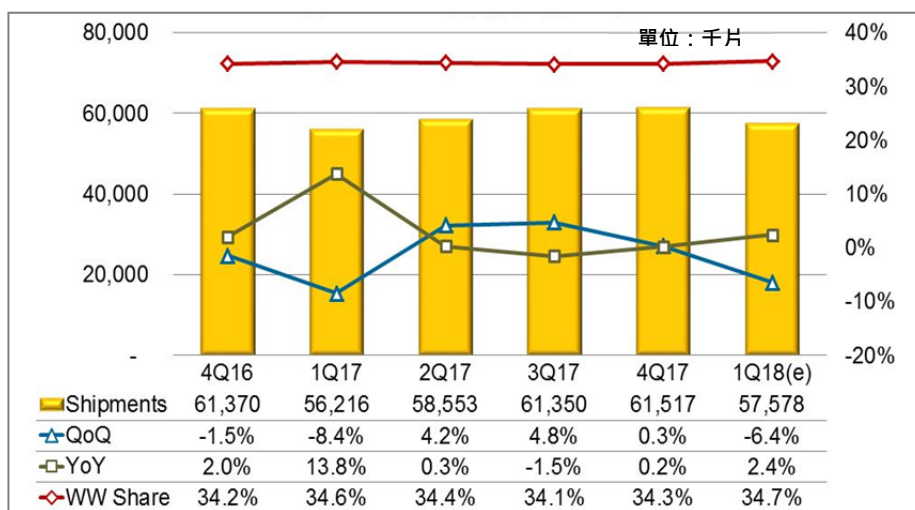
資料來源：LEDinside，2017/12

圖二十二 2017~2023 年 Mini LED 產值預估

② 台灣、中國大陸 TFT LCD 產業之現況與發展

2017 年第 4 季台廠(未含夏普)於 9 吋及以上大尺寸 TFT LCD 面板出貨量達 6,152 萬片，季增 0.3%優於預期，與 2016 年同期相較亦微增 0.2%。展望 2018 年第 1 季，因台廠對產能運用機動調整及韓商淡出 NB 面板，加上在數位看板等具價格競爭力，預估台廠大尺寸面板出貨量將僅季減 6.4%，優於 2017 年同期表現。下游應用方面，因成熟國家商務換機潮表現不如上半年，2017 年第 4 季全球 NB 出貨量低於預期，僅 4,115 萬台，預期 2018 年第 1 季因 Chromebook 新品及大陸電競市場增長等助力，全球 NB 出貨量可望恢復年成長，但台廠出貨量仍將小幅下滑，全球與台廠出貨量皆將季減 11%。台廠 2017 年第 4 季 LCD TV 出貨量為 997 萬台，雖如預期般成為 2014 年以來，首個無法達成千萬台的第 4 季，但較上季仍達兩位數百分比成長，主由鴻海帶動。2018 年第 1 季台廠 LCD TV 出貨無可避免地受季節性影響，季衰退預

估逼近 3 成。2017 年第 4 季台廠 PC 監視器出貨量年減 4%，2,000 萬台關卡再度失守，在韓廠衝刺年度出貨下，台廠於全球佔有率並小幅下降。展望 2018 年第 1 季，台廠出貨量雖將持續季減 5%，但年衰退幅度可望壓低在 1% 上下。



資料來源：DIGITIMES，2018/01

圖二十三 2016 年第 4 季~2018 年第 1 季台廠大尺寸面板出貨變化與預估

中國大陸液晶面板市場 2018 年將迎來多條大世代新產線，除了京東方全球第一條 10.5 代線，還有咸陽彩虹光電 8.6 代線，以及中電熊貓成都 8.6+ 代線新產線陸續投產。WitsView 表示，2017 年電視面板價格已經出現 20~40% 的修正，2018 年上半年跌勢雖然已經收斂，但第一季以前至少還是維持緩跌的格局，面板跌價勢必帶動終端產品的促銷，因此電視面板需求將會比 2017 年熱絡，整體供需狀況也趨於平衡，供過於求風險將主要落在 2019 年。

WitsView 指出，此三條新建產線初期僅會小幅投片，也需要時間提升良率及產能，因此對於 2018 年的面板投入面積貢獻僅占 3%，對 2019 年的貢獻度則會提高至 6-8%。

而已於 2017 年 12 月 20 日投產的京東方合肥 10.5 代線，預計 2018 年 3 月開始量產，第一個產品將鎖定 65 吋 UHD 60Hz 電視面板，第二個則是 75 吋 UHD 60Hz 電視面板，皆為大尺寸電視面板，這將導致 65 吋以上大尺寸電視面板戰爭進入白熱化階段。

WitsView 預估，2018 年京東方此產線計畫生產 200 萬片以上的 65 吋面板，但是否能達到目標仍需視良率提升狀況，預計在 2018 年對整體供給狀況影響較小。然而 2019 年出貨量預計將提升至 300 萬到 400 萬片，將對市場造成實質衝擊。2020 年京東方更有望超越韓廠，成為 65 吋面板出貨冠軍，市占率達 37%。相較之下，台廠則因沒有新增產能，65 吋市占率 2020 年將下跌至 18%。



資料來源：WitsView，2018/01

圖二十四 2014~2018 年 新建產線佔當年度的面板投入面積比例

在中小尺寸 TFT LCD 面板發展，DIGITIMES Research 統計 2017 年第 4 季台廠中小尺寸 TFT LCD 面板整體出貨量為 3.14 億片，較前季下滑 1.1%，下滑幅度低於預期，主因友達、群創 6 代 LTPS TFT LCD 產線出貨量續增，尤以 18:9 智慧型手機用面板貢獻最大。第 1 季為傳統淡季，尤以低階功能型手機受影響最大，預估台廠中小尺寸 TFT LCD 出貨量將為 2.7 億片，較前季衰退 14%。

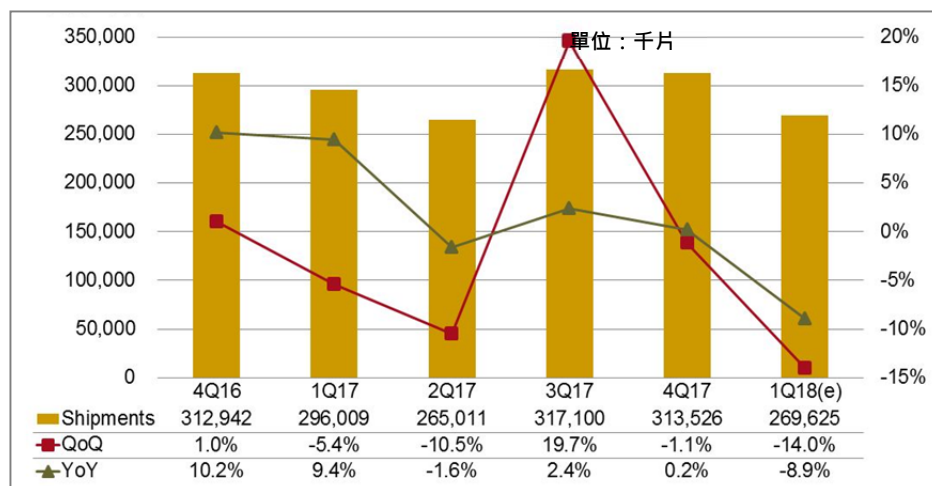
2017 年第 4 季雖為傳統淡季，但因 18:9 智慧型手機及功能型手機需求續增，帶動整體台廠手機用面板出貨量季增 1.9%；而 Amazon 以低價力推其 Kindle Fire 平板電腦，帶動整體台廠平板電腦用面板出貨量季增 12.4%，得以力抗淡季效應。

2018 年第 1 季為傳統淡季，台廠主要應用別出貨量皆將較前季衰退，衰退幅度最低的應用將是受淡旺季影響相對較小的工控、商業等「其他」應用，以及包含智慧音響等新興應用的中尺寸消費性電子產品，衰退幅度分別將為 7.3%及 7.5%；衰退幅度最高的應用將是整體市場衰退的數位相機，為 22.8%。若與 2017 年第 1 季比較，僅有平板電腦面板出貨量仍能成長，主因亦為 Amazon 面板需求。

就業者近況方面，2017 年第 4 季以功能型手機與低階智慧型手機用面板出貨為主的彩晶，因低階市場需求強勁，出貨暢旺；而華映則因減少功能型手機用面板出貨，而智慧型手機面板卻因 18:9 面板出貨時程延後，銜接不上，出貨量季減幅度最大。2018 年第 1 季進入淡季，因低階市場受淡季影響最大，彩晶出貨衰退幅度將為台廠最高，而群創則受惠大陸品牌智慧型手機面板需求延續，衰退幅度將為台廠最低。

另一值得注意的是大陸業者的崛起，隨著大陸智慧型手機品牌逐漸在全球站穩腳跟，華為、Oppo 等業者出貨量已邁向全球前五，也使大陸面板廠智慧型手機面板出貨量持續上升，2017 年陸廠手機用 TFT LCD 出貨量可能超越台廠。不過，由於台廠在全球工控、車載及其他消費性電子產品應用市場仍

具優勢，加上陸廠轉向 AMOLED 面板遠較台廠積極，未來台廠仍將主導中小尺寸 TFT LCD 市場。

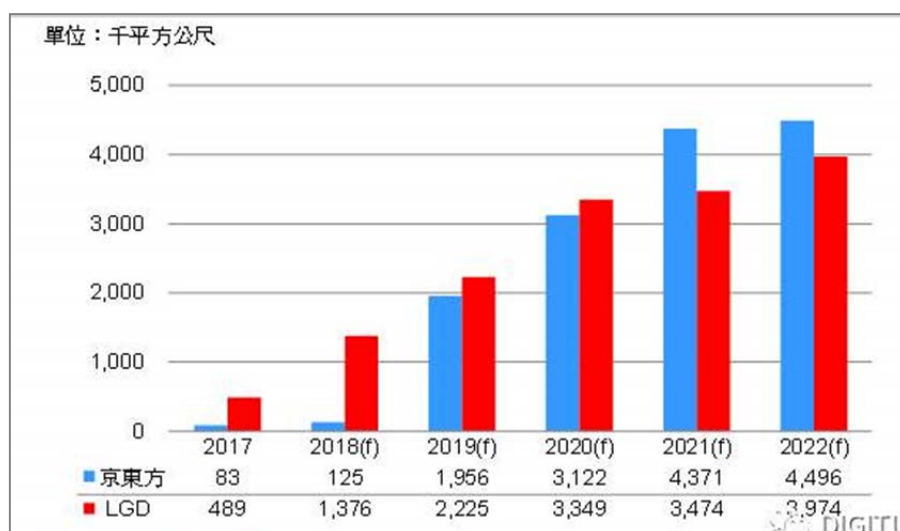


資料來源：DIGITIMES Research，2018/02

圖二十五 2016 年第 4 季至 2018 年第 1 季台廠中小尺寸 LCD 面板出貨量變化與預估

中國大陸近年來在大尺寸 TFT LCD 面板產能擴增迅速，DIGITIMES Research 預估，2019 年中國大陸業者大尺寸 TFT LCD 產能即可超越南韓廠商，躍居第一，新一階段的政策方針則是希望在次世代顯示器亦即 AMOLED 面板產能及出貨方面大幅縮小與韓廠差距。

從目前陸廠個別發展態勢來看，京東方雖非最先研發 AMOLED 技術廠商，但在積極投資下，已具備相對有利競爭地位，DIGITIMES Research 預估，2021 年京東方於中小尺寸 AMOLED 面板產能可望超越樂金顯示器(LG Display；LGD)，躍居全球中小尺寸 AMOLED 面板第二大供應商。

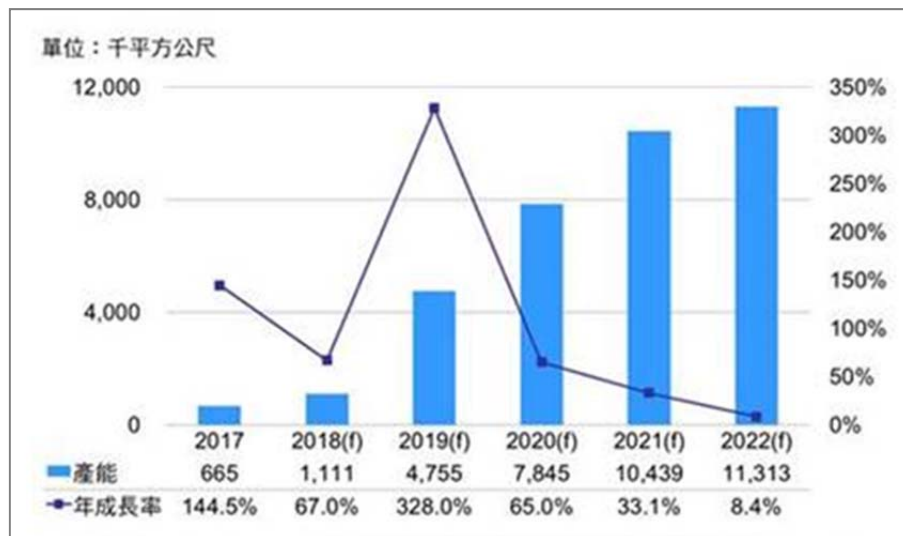


資料來源：DIGITIMES Research，2018/01

圖二十六 2017~2022 年京東方與 LGD 在中小尺寸 AMOLED 面板產能比較與預估

在中性發展情境下，預估 2022 年中國大陸業者中小尺寸 AMOLED 面板合計產能可達 1,131 萬平方公尺，僅次於南韓廠商，全球比重將可達 33.4%，相較其在 2017 年僅佔 7.5%，顯著提升。

若京東方目前規劃中新投資計畫皆能獲得地方政府支持，在積極擴張情境下，2022年京東方在全球中小尺寸 AMOLED 產能比重將達 20%，將成為國際手機大廠不可忽視的重要面板供應來源。



資料來源：DIGITIMES Research，2018/01

圖二十七 2017~2022 年中國大陸 6 代及以下廠商 AMOLED 面板產能變化與預估

近期中國大陸面板廠商在中小尺寸面板新興投資項目幾已全面轉向 AMOLED 技術，減少相對成熟的 LTPS TFT LCD 投資，主因看好可撓式技術未來發展。在大陸政府資金挹注下，在量產可撓式 AMOLED 面板時程逼近韓廠，並儘可能縮短與韓廠在終端產品量產時程的差距。

到目前為止，陸廠中已有京東方、天馬、維信諾、和輝、柔宇等業者陸續展出可撓式 AMOLED 面板樣品，相對時程較落後的華星和信利也急起直追。

京東方期待於 2021~2022 年量產終端產品真正可撓的 AMOLED 面板，是陸廠中最早提出量產此類面板時程的業者。

而維信諾在技術累積方面最完備，亦為陸廠中相當有機會提前量產此類產品的業者，但相較於京東方，維信諾在時程預測態度上較為保守。

另據三星及樂金表示，2018 年預計將不會採購任何 OLED 生產設備計劃，這也使得日本 Canon Tokki OLED 設備生產商可能將蒸鍍機器銷往到中國。

此外，為了搶佔高階手機的顯示技術話語權，大陸手機品牌大廠積極推動 Mini LED 手機問世，業界傳出，最快可望於 2018 年第 2 季底啟動量產。

被視為 Micro LED 前哨戰的 Mini LED 可望於 2018 年率先量產開打，力抗 OLED 面板的高階顯示螢幕霸主地位，由於蘋果規劃 2018 年將擴大柔性 AMOLED 面板機種，陸系手機大廠擔憂 2018 年恐遭排擠效應，積極醞釀下半年推出 Mini LED 旗艦手機作為反制，據傳，上游供應鏈業者已接獲指示，可望從 2018 年 6 月左右啟動量產，將為 2018 年下半高階顯示螢幕技術對決提早備戰。

儘管三星電子於 CES 2018 展出全球首款 146 吋的 Micro LED TV，將次世代顯示技術推向新里程碑，但業界認為，2018 年恐怕仍難看到大規模商品化推出，產業供應鏈還需要進一步整合串連，由於其 OLED 手機面板已遙遙領先

全球面板廠，因此三星傾向將 Micro LED 等技術應用於大尺寸電視，試圖重演以往力拱 LED TV 躍居主流的發展過程。

然而陸系品牌大廠如華為、小米、Oppo 等 2018 年卻處於柔性 AMOLED 面板供應不及的困境，尤其是華為近年來在全球手機版圖急起直追三星，因曾受三星面板供應卡關窘境，在柔性 AMOLED 面板產能供應受限下，對於導入 OLED 面板規格仍有疑慮，加上蘋果可望在 2018 年將 OLED 手機增加 6.5 吋及 5.8 吋，促使陸廠轉向台系面板廠及 LED 供應鏈開發 Mini LED 手機。

相關供應鏈表示，儘管 Mini LED 技術吸引多家業者投入研發，但關鍵問題仍與性價比與成本有關，但透過產品設計與改良，將大幅降低生產成本，提高手機品牌業者導入意願，未來隨著市場接受度擴大，Mini LED 從高階機種向下延伸至中階產品。

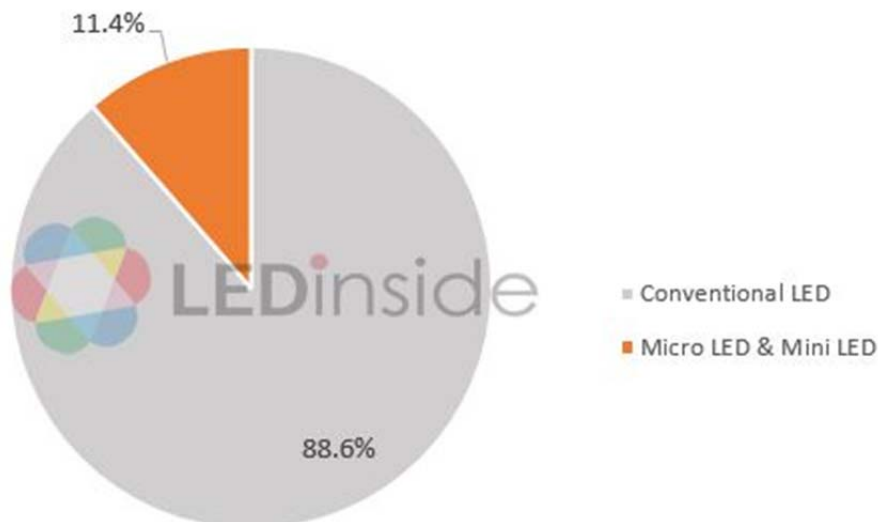
目前 Mini LED 手機及 TV 都有機會在 2018 年下半年放量生產，相關產品規格可望於 2018 年上半年可望拍版定案，至於高階電競商用顯示器原本預計在 2019 年才會導入量產，此外，Mini LED 的超小間距顯示屏也可望在 2018 年下半年進入量產，預料 2018 年下半將可看到 Mini LED 應用進入電視、手機、車用面板等。

(3)LED (發光二極體)產業

①全球 LED 產業之現況與發展

根據 TrendForce 旗下綠能事業處 LEDinside 報告顯示，2017 年的 LED 產業受惠於 LED 市場價格止穩，加上車用照明與戶外景觀照明領域的快速成長，2017 年的 LED 產值預估將達到 171.6 億美元，年成長率 7.4%。2017 年全球的四吋約當 LED 晶圓片使用量約為 3,700 萬片，年增達 30%。儘管 OLED 崛起會影響到手機與大尺寸面板的 LED 背光數量，但一般照明、車用照明等應用的晶圓片使用數量仍持續成長，再加上小間距顯示屏應用快速成長，帶動 LED 晶圓片使用數量大幅增加。然而在中國 LED 廠商大幅擴產的情況下，未來整體產業的產能增長速度可能會遠高於需求增長速度，因此未來僅能仰賴新型應用推升需求，特別是 Micro LED 與 Mini LED 的技術進展將扮演重要角色。

LEDinside 指出，在 LED 整體市場產值方面，儘管受到中國廠商大幅擴產的影響，未來 LED 價格的跌幅可能擴大，但在一般照明及車用照明等應用領域的推升下，LED 的滲透率持續攀高，且 Micro LED 與 Mini LED 新型應用出現，預估全球 LED 產值將從 2017 年的 171.6 億美元成長至 2022 年的 255 億美元，2017 至 2022 年年複合成長率達 7%，待 Micro LED 與 Mini LED 相關產品商品化後，預估至 2022 年 Micro LED 與 Mini LED 應用將占整體 LED 晶圓片使用數量的 11%，成為支撐需求的重要應用。



資料來源：LEDinside，2018/3

圖二十八 2022 年 Micro LED & Mini LED 應用占全球 LED 晶圓片比重預估

至於高亮度 LED，DIGITIMES Research 預估 2017 年產值將達 131.8 億美元、年增率 2.8%。LED 產業成長動能於 2014 年達高峰後，往後數年逐漸趨緩。以使用顆數來看，2017 年將達 3,037.5 億顆、年增率為 23.9%，其中，使用量年增率最高者仍將為照明應用、達 39.2%。DIGITIMES Research 預估 2018 年全球高亮度 LED 產值年增率將為 4.8%，達 138.1 億美元，至 2022 年每年的年增率將僅介於 2~5% 之間，主因高亮度 LED 主流應用照明類滲透率將飽和、背光用 LED 呈衰退，尤其手機減幅最高，以及成長率兩位數應用如汽車及顯示屏佔整體比重不高等因素所致。

A. 區域發展情形

歐洲向來是全球 LED 照明最大的市場，預期也將持續佔有全球 LED 市場最主要的市場份額，其成長主要來自嚴格的能源效率法規所帶來對戶外照明應用的需求，在住宅照明方面的需求也是促進歐洲 LED 市場成長對重要因素。歐盟綠皮書的落實執行也將為近期歐洲 LED 市場創造新的機會。

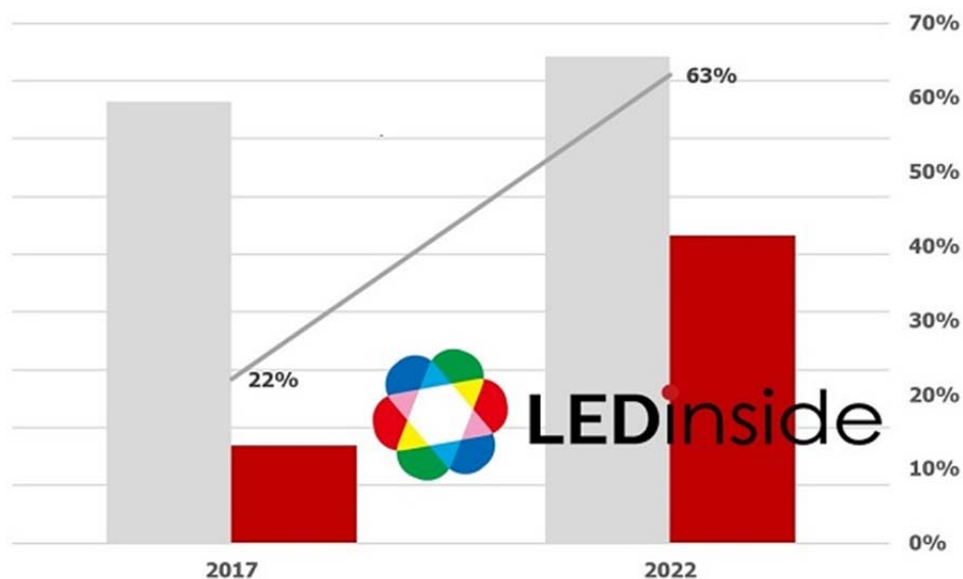
北美則是另一個 LED 照明的重要且持續成長的區域市場，市場推出符合能源效率法規的產品以及國民高支配所得都是驅動 LED 照明建築應用需求成長的動力，尤其美國市場是全球 LED 照明廠商兵家必爭之地。

亞太地區則是 LED 照明成長最快的市場且重要性將與日俱增，尤其是新興國家經濟發展帶動基礎建設以及城市化率的提高，大型商業設施以及基礎建設與工業區興建刺激 LED 照明需求。此外，各國家和地方政府的節能減排政策如能源補貼、稅收優惠等，大型標案項目如路燈換裝、居民及商業區改造等，以及照明產品標準認證的完善，都在促進 LED 照明推廣。其中以東南亞中的越南市場與印度市場成長最為快速。

拉丁美洲市場相對發展較晚，對於新的製造商和品牌接受度高。拉丁美洲中又以巴西導入 LED 應用的速度最快，政府已經開始積極推動 LED 路燈的佈建。中東、非洲、阿拉伯國家對 LED 的需求也將會在未來幾年逐漸顯現。

B.應用市場發展情形

LEDinside 最新報告顯示，2016~2019 LED 照明市場規模逐步提升，LED 照明市場規模於 2018 年達到 327.17 億美元，2019 年達到 333 億美元，替換式照明已進入飽和期；工業、景觀戶外、特殊商業照明接續發展。根據 LEDinside 調查全球已安裝照明產品存量，LED 照明產品對傳統照明的替換快速增長，2017 年滲透率為 22%，預估 2022 年將達 63%，2017~2022 年 LED 照明產品存量 CAGR 達 26%。

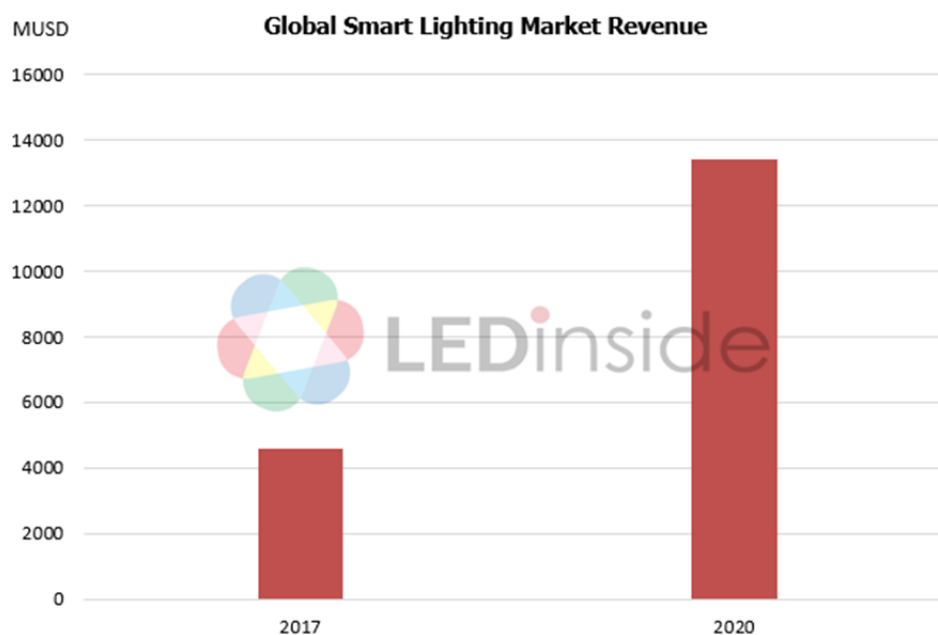


資料

來源：LEDinside，2018/3

圖二十九 2017 及 2022 年全球已安裝 LED 照明產品存量及滲透率

近年來全球照明廠商採取不同戰略加速轉型升級，相繼放棄利潤低的通用照明，轉攻目前利潤更高且前景更好的智慧照明。過去幾年，智慧照明多是雷聲大雨點小，並未真正普及。但 2017 年隨著產品多元、技術持續提升、產業鏈生態系日臻成熟以及廠商的積極推動，全球智慧照明市場進入高速發展階段。根據 LEDinside 研究最新數據顯示，2017 年全球智慧照明市場規模接近 46 億美元，年成長率高達 95%，預計 2020 年可達 134 億美元。

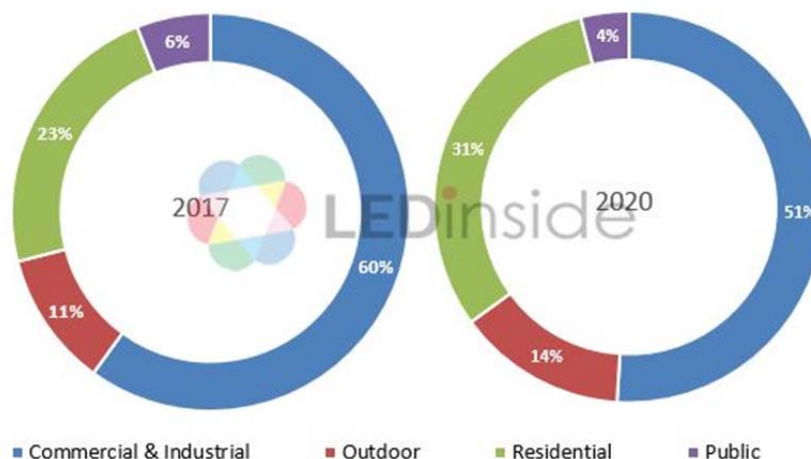


資料來源：LEDinside，2018/2

圖三十 2017 及 2022 年全球智慧照明市場規模

目前全球智慧照明市場仍須仰賴公共基礎設施的持續拓展，其中最大推手就是智慧城市建設。由於政府的支持，世界各大城市全力推動智慧城市計畫，建設的腳步有望持續加速，因此，智慧照明在公共領域的應用將會優先發展。在政府帶頭推廣下，智慧照明的社會接受度提高。智慧照明具備節能、便利、易於控管等優點，而物聯網的崛起也讓企業有導入聯網照明的必要性，因此在商用與工業用照明市場中，智慧照明需求快速成長。LEDinside 數據顯示，2017 年工業及商業照明已占全球智慧照明市場規模的 60%。在數位化發展下，智慧照明將為這兩個領域帶來更多新的商業模式和價值提升。LEDinside 資料顯示，2018 年全球工業照明市場規模將達 39.34 億美元。LEDinside 認為，智慧控制與工業照明的結合將改變工業領域照明燈具的使用方式，大幅提高照明產品的附加值，為產業提供長期成長動力。

相較之下，雖然目前實際採用智慧照明的家庭仍為少數，但隨著消費者生活水準提高、相關政策的帶動（如智慧城市延伸政策）與廠商的推廣，智慧家居照明的應用將會逐漸普及。LEDinside 預估，2017 年住宅照明占全球智慧照明市場規模的 23%，2020 年占比將增至 31%。在未來幾年，智慧照明與智慧家居並進發展，將成為增速最快的應用領域。



資料來源：LEDinside，2018/3

圖三十一 2017 及 2020 年全球智慧照明市占分布

在其他利基市場方面，LED 應用於植物照明的市場前景相當樂觀，預期市場規模將快速增長。2017 年植物照明用 LED 全球市場規模為 5,200 萬美金，至 2022 年預期可達 1.5 億美金左右，複合成長率達到 24%。在植物照明燈具的應用中，LED 相對於其他光源，無論是光譜特點、壽命、環保等性能優勢均比較明顯。近年隨著價格下降，市場接受度越來越高，植物工廠數量日益增多。此外由於食品安全等問題，家庭小型植物工廠正逐漸興起。其中以美國及中國市場快速拉升植物照明需求，植物工廠建設及溫室照明需求為主要動能。

LED 於投影機市場的應用可以區分為兩類，一類是光通量要求在 1,000 lm 以上的商用投影機市場，一類是 1000 lm 以下的家用/微投影市場。由於該市場屬於特殊利基型應用領域，儘管單價較高，然而市場規模並不大。因此 2017 年產值僅 1,700 萬美金，預估至 2022 年將會成長至 2,000 萬美金。

C. 產品應用發展情形

從 2017 至 2022 年各應用別 LED 需求面來看，DIGITIMES Research 預估，未來成長動能高者將為汽車應用及顯示屏，產值 CAGR 分別將為 14%~15%、9%~12%，再者，成長率低於 10% 為照明應用；將微幅衰退者為 TV、筆記型電腦 (NB)、監視器 (Monitor) 用 LED 背光，平板電腦 (Tablet) 於 2017 及 2018 年減幅高於前述 IT 產品，之後衰減幅度縮小；衰退幅度最高者為手機應用，主因未來 OLED 螢幕佔比將愈來愈高，至 2022 年將達 50%，使 LED 背光需求量明顯受到影響。根據 LEDinside 資料顯示，全球 OLED 照明面板在 2017 年達到約 1.53 億美元市場規模，預估 2018 年中國 OLED 顯示產業將釋放產能，屆時 OLED 產業將迎來良率大幅提升和成本大幅下降態勢，OLED 照明也會因整個市場現狀，迎來新的性價比機會，預計到 2020 年 OLED 照明將增長到超過 11 億美元市場規模。

DIGITIMES Research 指出，因高亮度 LED 所對應的市場將小幅成長，故 LED 業者尋求成長動能高的新興應用光源，如 IR LED、UV LED、Mini LED、Micro LED；IR LED 方面，其新興應用多元化，含熱門消費性產品、生物辨識、汽車 ADAS、IoT 相關智慧感測；UV LED 市場中，UV-A LED 成長穩定，UV-B 及 UV-C LED 分別對應皮膚醫療、淨化殺菌等，未來將有顯著成長。

微型 LED 方面，DIGITIMES Research 分析，Mini LED 量產性應用可期，除主動式發光小間距顯示屏外，亦導入強調高對比、區域控制特性的顯示器背光應用；Micro LED 雖為目前業界熱門討論議題，然因量產技術待解決，故市場規模較難預估，業界目標為 2018 年有相關產品出現。

D. 產業發展趨勢

LEDinside 分析 2018 年十大 LED 供需市場趨勢如下：

◆ 手機市場- Mini LED 背光產品有機會於 2018 年導入手機背光應用

現有 AMOLED 面板的產能供給吃緊，除了三星及 Apple 之外，其他 Android 手機品牌廠商可能會面臨無法取得 OLED 面板窘境。因此其他手機品牌廠商為了做出產品差異化，將轉以 Mini LED 搭配軟性基板結合將可達成高曲面背光的形式，預計 2018 年將會見到 Mini LED 背光應用相關手機產品問世。

◆ 電視市場- WCG & 量子點為電視品牌廠商差異化的技術方向

廣色域解決方案，因應電視品牌廠商主打 HDR 並同時有廣色域(WCG)的需求，且 HDR 市場逐漸朝 WCG 方向走將有機會拉抬 2018 年 WCG 佔比。HDR 部分基本需求約 NTSC 85%，後續甚至更高，也將帶動 NTSC 85% 解決方案採用 B LED +R (KSF) G (Phosphor)、B LED+R (Nitride) G(Phosphor)、BG LED +R(KSF) 用量擬將逐漸增加。另 NTSC $\geq 100\%$ 方案，現行除 QDEF，韓系廠已開發 QD In Open Cell，因 QD 材質背光僅需藍光 LED 晶片，將不再需要使用傳統的螢光粉，因此未來的螢光粉用量擬將隨 QD in Open cell 的量提高而下降。

◆ 一般照明市場- 潛在的可替換燈具數量仍需 10 年才能接近飽和

全球可替換之潛在照明燈具安裝量約為 600~700 億只，過去的 2012-2016 的這五年 LED 照明產業成長期，LED 照明產業已經實現替換了全球 118.72 億盞 LED 照明產品。類似全球照明挑戰的計劃得到了照明企業的廣泛回應，預計在 2020 年之前每年將有 60~70 億只 LED 燈具會投入使用，實現減少能源消耗和溫室氣體排放。

◆ 建築與景觀照明市場- 夜遊經濟拉動建築與景觀照明市場興起

從需求端來看，各個城市在提升城市品位，打造旅遊景點方面不遺餘力。特別是在中國，各個城市紛紛不惜鉅資打造夜遊經濟。以動態畫面控制技术結合 LED 幕牆在江岸，海岸，湖岸以及城市廣場等空間以燈光音樂秀的形式來塑造人文城市體驗。以中國 300 個地級市，2,800 個縣城城市，如每年僅 5% 的城市推動城市亮化項目，便可形成數十億美金級景觀照明市場需求。

◆ 車用市場- 中國大幅成長成為全球汽車市場最大商機

中國是當今全球最大的汽車市場，預估 2018 年乘用車總量 25.5 百萬輛 (YOY 7.14%)，最主要的原因是二三線城市積極發展新經濟，交通建設促進車輛大幅成長、傳統兩輪或三輪車輛轉型至四輪汽車等級，車輛保有量從 100 逐步靠攏先進國家(500~800 輛)及中國政府政策的實施，推升本土品牌的發展。

◆車用市場- 車用面板 LED 用量逐漸進入成長期

車用面板化的趨勢已實現在儀表板(Dashboard)、中控面版(CID)以及娛樂用板(Entertainment display)應用，儀錶板由拼接式(3.5-10 吋)發展至合併顯示(10.3-12.5 吋)，中控面版(CID)由部分顯示基礎控制(6-9 吋)發展至全車 Display 控制(10.1-17 吋)，娛樂用板由嵌式顯示(7-9 吋)發展至非嵌式顯示(10.3-11.4 吋)，發展趨勢除了增大面板尺寸、廣視角與高亮度的基本要求外，也開始往不規則狀與曲面的樣式發展，預估車用面板 LED 產值快速成長自 2016 年 0.67 億美金到 2021 年 1.73 億美金，年複合成長率達 21%。

◆顯示屏市場- Mini LED 登上顯示屏舞臺，挑戰中距視網膜技術

儘管 Micro LED 炙手可熱，然而巨量轉移帶來的技術挑戰短期內仍然難以克服，產業化所需的時間可能曠日持久。對顯示屏行業來說，微距顯示技術即是對現有市場的威脅，但是也帶來新的機會，如果及時佈局則可以憑藉熟練掌握顯示技術及多年積累的品牌渠道占得先機。因此在介於小間距顯示與 Micro LED 之間的 Mini LED 技術獲得顯示屏企業的青睞，通過 COB 模組化的封裝，讓顯示屏具有更小的間距 (P0.7 以下) 成為可能。

◆紅外線 LED 市場- 2016-2021 IR LED 產值年複合增長率達 15%

由於部分中國廠商切入紅外光 LED 的晶片市場，導致部分較為主流的 IR LED 價格快速下跌。然而，隨著各種新興應用的出現，例如安全工業監控、虛擬實境裝置以及臉部與虹膜辨識等應用出現。使得紅外光 LED 的產值持續成長。LEDinside 預估 2017 年紅外線 LED 市場規模預估 (不含光學感測元件市場) 約 4.41 億美元。預估至 2021 年將會成長至 6.99 億美元。

◆UV-C LED 價格推動市場規模

UV-C LED 價格隨著廠商產品波長、品質、產品壽命與訂單量不同，報價價格幅度相當的大，加上 2017 年新材料與晶片效能提升之下，UV-C LED 採用覆晶晶片與垂直晶片，可採用較高電流驅動亮度。此外，不同於 UV-A LED 產品主要為光固化市場，UV-C LED 產品則鎖定於消費照明市場，UV-C LED 廠商如 LG Innotek、Seoul Viosys、Bioraytron 積極推廣 UV-C LED，採用降低價格打開市場規模，同時也阻斷新進廠商發展 UV-C LED 產品。

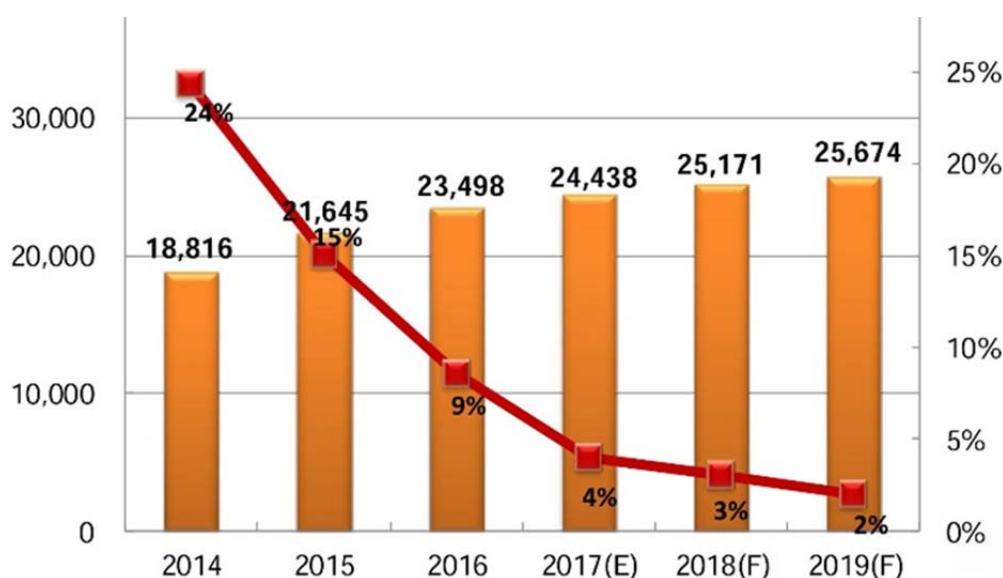
◆LED 晶片市場重啟擴產計畫

2017 年的 LED 晶片的 LED 晶片行業迎來新一波擴產高峰。由於現階段的 LED 芯片價格低迷，加上中國一線的 LED 晶片廠商具有成本優勢，因此訂單紛紛集中到中國的 LED 廠商，在產能滿載的情況下，中國一線的 LED 晶片廠商開始重啟擴產計畫。LEDinside 預估 2017 年的設備新增數量將會達到 401 台 (K465i 約當量)，為近年來擴充產能的高峰期。

② 臺灣、中國大陸 LED 產業之現況與發展

台灣照明產業發展歷史悠久，進入 LED 照明產業的廠商眾多而且又以中小企業型態為主，多數是從傳統照明產品逐漸導入 LED 照明產品的廠商，也有直接以 LED 照明進入照明產業的廠商，或是從 LED 元件與照明相關零組件廠商跨足 LED 照明應用的公司。整體來看，台灣 LED 照明產業鏈從 LED 磊晶片、晶粒、封裝、模組元件產業、甚至照明應用所需的控制 IC、驅動電路、電源供應器、燈具散熱、二次光學透鏡等關鍵零組件，到燈具設計與製造一應俱全。

光電協進會統計，2016 年台灣 LED 照明產值約 234.98 億台幣，年增 9%，預估 2017 年全年產值約達 244.38 億元，年增 4%。LED 照明產值持續走揚，主要是國內 LED 元件公司爭取到歐美品牌大廠以及通路商的合作關係所帶動。



資料來源：光電協進會，2017/7

圖三十二 台灣 LED 照明應用產值與成長率

根據前瞻產業研究院發佈的《2018—2023 年中國 LED 行業市場競爭分析及企業競爭策略研究報告》，目前中國 LED 產值以室內功能性照明占大宗約占 48.37%、景觀照明約占 9.65%、顯示屏約占 7.20%。



資料來源：前瞻產業研究院，2018/4

圖三十三 中國 LED 產品產值組成

2017年7月28日，中國國家發改委等十三個部委發佈了「半導體照明產業“十三五”發展規劃」，提出了到2020年中國的LED產業發展目標及實施路徑。規劃中提出，到2020年，LED照明產業整體產值達到1萬億元、LED功能性照明產值5,400億元、LED照明產品銷售額占整個照明電器行業銷售總額達到70%；形成1家以上銷售額突破100億元的LED照明企業，培育1-2個國際知名品牌，10個左右國內知名品牌。如果“十二五”發展規劃重點解決了中國LED產業從小到大的問題，“十三五”發展規劃重點則是將中國LED產業由“大”推動至“強”的過程。

繼大陸LED晶粒龍頭廠三安在2017年底宣布斥資人民幣333億元的投資擴產計畫，為LED產業投下震撼彈，大陸LED二哥華燦光電亦不甘示弱，2018年開工日隨即宣布與浙江義烏工業園區管理委員會簽署協定，預計投資人民幣108億元擴產，大陸兩大LED晶粒廠紛將擴產投資規模拉升至人民幣百億元等級，使得LED產能競賽趨於白熱化，未來LED市場供需波動將更劇烈。

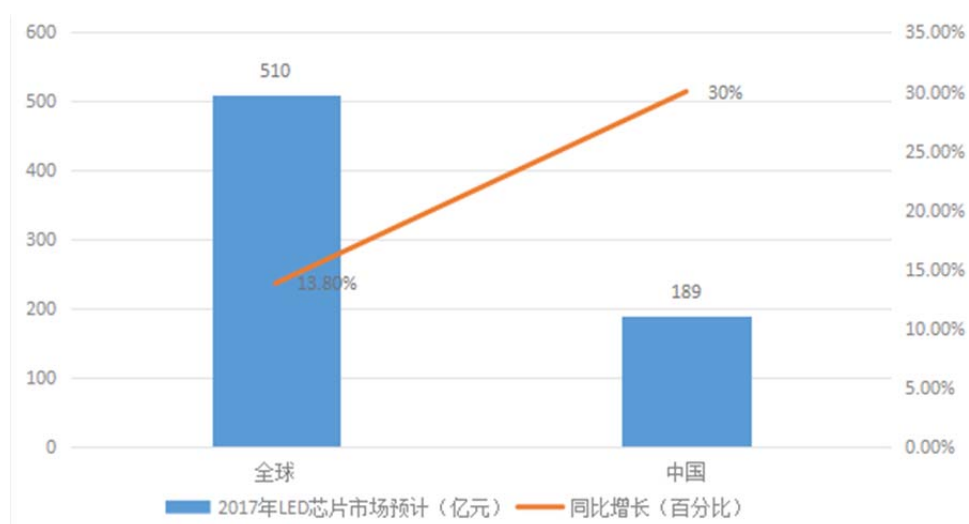
大陸LED晶粒廠在2017年掀起一波擴產潮，隨著新產能陸續釋放及傳統產業淡季效應，近期上游LED供給逐漸轉趨過剩，業者預期2018年將是LED是否陷入價格競爭循環的關鍵時刻，面對三安、華燦先後宣布將大舉加碼擴產投資計畫，恐使得產能競賽再度推向高峰，大陸兩大LED晶粒廠延長戰線，對峙戰局恐持續延燒5~7年，並將導致台系LED廠處境更為堪慮。

對於大陸LED廠大規模擴產動作，LED業界認為，三安、華燦大手筆投資主要是藉由增加新興技術，爭取大陸地方政府補助，除了LED晶粒之外，三安在大基金的扶植下，積極搶進砷化鎵產業，而華燦此次亦將3D感測的VCSEL及四元LED等列入重點開發項目，搶攻感測市場商機。

近年來，中國LED晶片市場規模、產值及企業數量都保持著增長態勢。2017年隨著小間距LED市場的爆發以及LED晶片下游封裝行業的擴產，導致LED晶片供應仍有一定缺口，中國LED晶片企業的稼動率接近100%。根據

OFweek 半導體照明網統計資料顯示，中國 LED 晶片產能持續性擴張，2017 年 LED 晶片市場規模約為人民幣 189 億元，增速高達 30%，佔全球 LED 晶片產能 54%。

高工產研 LED 研究所（GGII）預計，2018 年中國 MOCVD 機台將繼續增加 288 台，達到 2,200 台，隨著中國主要 LED 晶片企業相繼擴產，LED 晶片將會出現產能過剩的問題，晶片價格將會轉而下行，LED 晶片產值規模增速將有所放緩，預計 2018 年中國 LED 晶片產值將達人民幣 225 億元，同比增長 19.7%，市場前三企業的產能占比將達 47.8%。



資料來源：OFweek 半導體照明網，2018/1

圖三十四 2017 年全球與中國 LED 晶片市場預估

在 LED 照明市場方面，與發達國家相比，中國 LED 照明企業具有成本優勢，與其他發展中國家相比，中國 LED 產業鏈配套齊全，因此中國已經成為全球的 LED 照明產品生產基地。GGII 資料顯示，中國大陸 LED 照明產值規模人民幣 2,969 億元，同比增長將近 21%，全球占比達到 55.40%，其中 LED 照明出口規模超過 200 億美元，同比增長 37% 以上。考量全球 LED 照明滲透率仍有翻倍空間，且隨著國際大廠放棄通用照明業務，中國產值規模將持續提高，GGII 預計，未來幾年中國 LED 照明市場規模仍有望維持在 15% 左右的增幅，2020 年中國 LED 照明市場規模將達到人民幣 4,614 億元，全球占比有望達到 61%。

至於國內市場，2017 年中國國內 LED 照明產品數量估計達到 96 億只，LED 照明產品市場滲透率達到 50%。



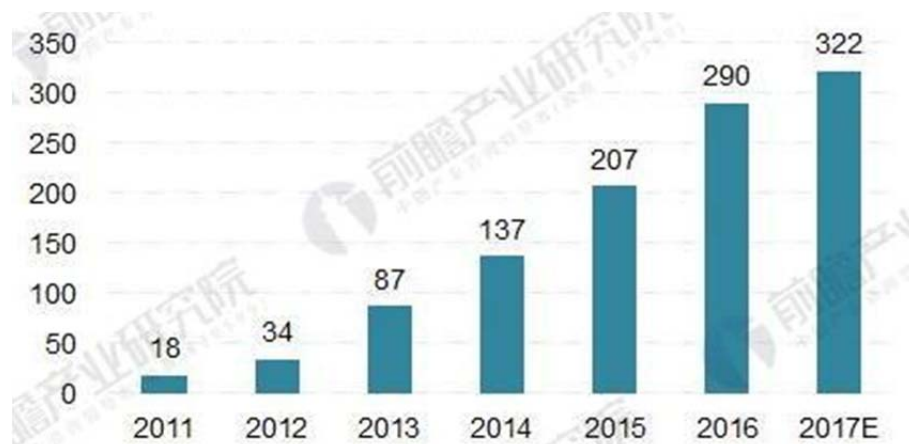
資料來源：OFweek 半導體照明網，2018/4

圖三十五 2015~2020 年中國 LED 照明產品產量及國內市場滲透率預測

LED 照明市場快速增長除了 LED 照明滲透率快速提升之外，LED 利基市場如 LED 車燈、LED 智慧照明、LED 植物照明等新興市場也起到了推動作用。有關 LED 智慧照明市場，GGII 預計 2018 年智慧照明市場規模將達人民幣 387 億元，同比增長 46.6%。近兩年，國內外照明大廠也在紛紛加強佈局智慧照明。

另一值得注意的是戶外照明市場，GGII 資料顯示，2017 年中國戶外照明市場達到人民幣 867 億元，其中 LED 戶外功能性照明市場規模達到 142 億元，同比增長 27%；LED 景觀亮化市場規模達到 725 億元，同比增長 34.8%，LED 戶外照明呈現快速增長的趨勢。

作為城市照明的主體，城市道路照明伴隨中國城市建設的高速發展，獲得了快速的增長。中國於 2008 年啟動了“十城萬盞”LED 應用試點示範專案，目標在 2011 年底之前在全國 21 個示範城市點亮 600 萬盞 LED 路燈，2009~2011 年分別為 100 萬盞、200 萬盞、300 萬盞，在 2012 年規劃建設 500 萬盞 LED 路燈。專案啟動後，北京、東莞、廈門、石家莊等十餘座城市已陸續開始投資於 LED 路燈新建或改造工程。受“十城萬盞”政策的推動，中國 LED 路燈市場將保持持續增長。近幾年，中國 LED 路燈市場滲透率不斷提升，2016 年市場規模約在 290 億元左右。



資料來源：OFweek 半導體照明網，2018/3

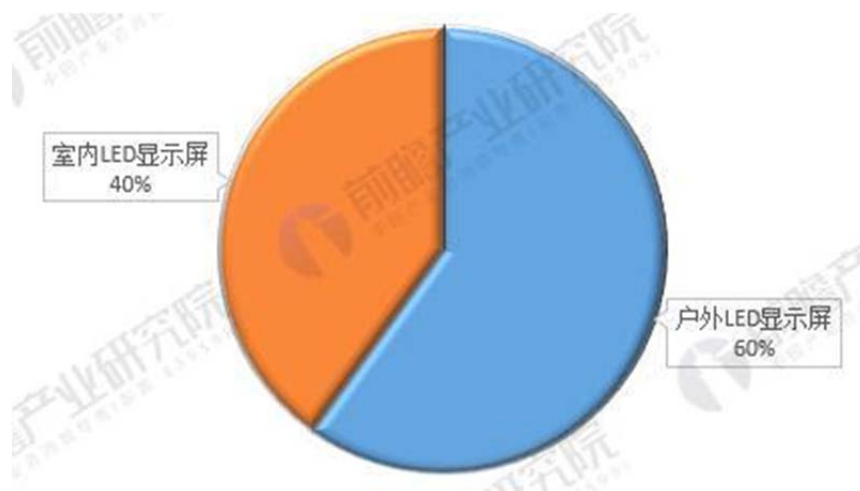
圖三十六 2011~2017 年中國 LED 路燈市場規模情況

受惠於國家相關政策的不斷推出，景觀亮化工程近幾年被大幅關注。十三五期間，以照明產品等通用設備為重點，大力推動節能裝備升級改造。實施照明系統節能改造，鼓勵先進照明節能技術的集成優化運用，進一步加強能源管控中心建設。此外，推進區域、城鎮、園區、用能單位等照明系統用能和節能。大力發展“互聯網+”智慧照明，推動建立城市智慧智慧系統，推動照明系統優化升級。

在此大背景下，各地政府紛紛加速建設城市景觀照明，城市室外夜景照明已經從以前的房地產樓體亮化逐漸拓展到城市景觀照明。城市景觀照明市場空間巨大。2016 年中國景觀亮化市場規模達到人民幣 558 億元，預計 2017 年達到 678 億元，增長率達 21.5%，中國已然成為全球最大的景觀亮化市場。

2018 年隨著城鎮化進程持續進行，相信未來幾年無論是一線城市，還是二、三線城市，戶外照明市場需求仍將快速增長，尤其是國家在 PPP 模式上涉及到城市公共照明，旅遊景區景觀改造以及智慧城市建設等方面的政策力度還在不斷加大；未來這些利多將促進戶外照明市場需求持續快速增長。

從產業格局來看，中國 LED 顯示屏近年也逐漸發生變化，產業內的專業化分工正在形成，專注於顯示屏生產的製造商、通路銷售商、工程安裝售後服務運營商等各類專門企業出現，分工明確、密切合作、發展共贏的局面正在形成，專業化分工有利於做精、做大、做強，對推動整個產業的健康發展有積極的意義。從實際應用市場來看，戶外 LED 顯示屏的比重逐年提升，占到顯示屏總銷售額的 60% 左右，室內顯示屏占 40%。



資料來源：前瞻產業研究院，2018/4

圖三十七 中國 LED 顯示屏應用市場分布

中國也是目前全球最大的 OLED 應用市場，其中 45% 以上的 IT 產品與顯示器有關；中國內地的手機產量占全球產量的 50% 以上；此外，未來大尺寸也將逐步量產，AMOLED 面板在 NB、顯示器以及電視領域的應用也將逐步增加。另外，伴隨 OLED 技術的進一步成熟，良率會逐步提升，生產成本將大大降低，產品價格較高的缺點也將逐步得到緩解，市場需求將被極大地釋放。

目前市場關注度極高的智慧汽車方案中，OLED 面板也成為首選顯示裝置。據前瞻產業研究院發佈的《OLED 產業市場預測與投資前景分析報告》預計，到 2022 年，OLED 市場將接近 600 億美元，成為未來顯示世界的主力。

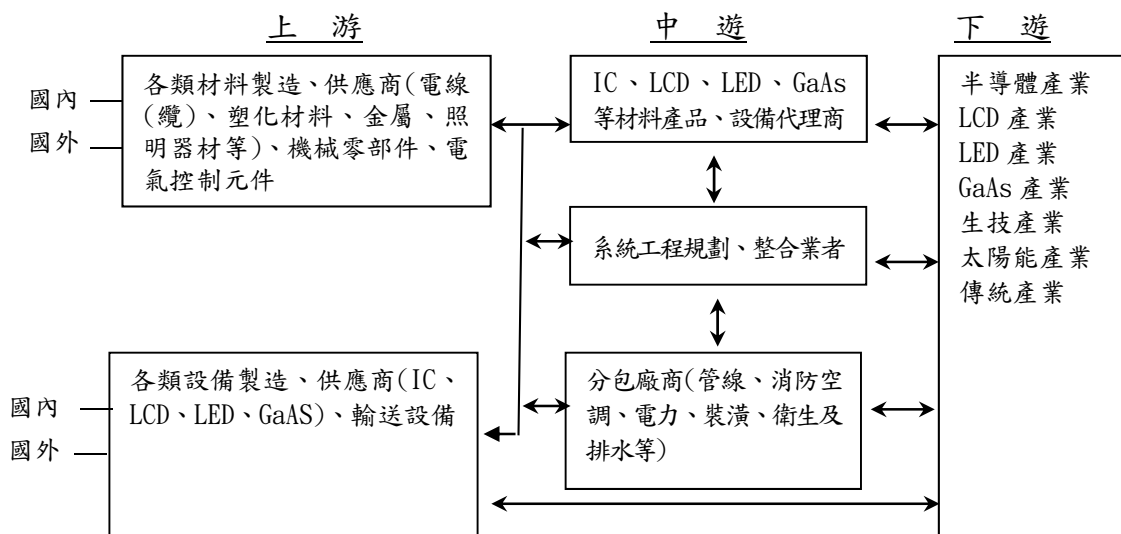


資料來源：前瞻產業研究院，2018/4

圖三十八 2017-2022 中國 OLED 產業市場規模預測

2. 產業上、中、下游之關聯性

本集團係半導體、光電等高科技產業之全方位供應者，所屬行業上、中、下游之關聯性如下圖所示：



3. 產品之各種發展趨勢

(1) 高科技設備材料銷售與服務業務

以下就光罩製程、LCD 及 Color Filter 製程、IC 製程、IC 封裝製程、LED 製程及其他分別說明之。

① 光罩製程

光罩製程已是 IC 製程往前走向更小線徑如奈米(nm)級以下之重要關鍵。由於光罩對 IC 製程技術之影響重大，各 IC 廠及光罩公司對光罩設備/材料之投資將不遺餘力。鑑於上述趨勢，本集團所銷售產品將朝向更高品質方向發展。

A. 硬體設備：MTC 公司針對高階及低階光罩之光阻塗佈以及清洗設備亦已獲重要客戶採用。

KBTEM-OMO 公司針對中低階光罩提供 pattern generator, inspection 以及 repair 機台。

B. 材料方面：KMG 公司之相關製程用化學液已應用於成熟光罩產品製程，其高階產品亦能應付未來更小線徑與更高品質之要求。

② 薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)及彩色濾光片(Color Filter)製程

研調機構群智諮詢報告顯示，2017 年全球電視面板的出貨量達 2.62 億片，較 2016 年成長 1.6%，出貨面積為 1.38 億平方公尺，較 2016 年增長 6.1%。2017 年中國大陸面板廠電視面板出貨數量達 9470 萬片，占全球總量 36.1%，超過韓國排名第一。2018 年新增產線多集中在中國大陸，中國廠商電視面板出貨數量可望突破 1 億片，全球市占近 40%，隨著 10.5 代線的量產，中國大陸面板廠商將進入 65 吋以上的大尺寸面板市場。群智諮詢預估，2018 年全球液晶電視面板的產能面積大幅增長 10.5%，產能增長主要來自 8.6 代線、10.5 代線，帶動 50 吋、65 吋、75 吋等大尺寸面板的供應能力增加。

③積體電路元件(IC)製程

IC製造的趨勢在線徑方面，量產已由0.11微米(μm)走向奈米(nm)，R&D則已開始進行10nm試產之計劃；在半導體晶圓缺陷檢測設備市場上，隨著台積電、英特爾、三星等半導體大廠製程進入20奈米以下世代，包括國內設備廠漢微科，外商設備大廠科磊(KLA Tencor)，應用材料(Applied Materials)也相繼推出新一代的機台來滿足客戶在缺陷檢測的製程需求有別於市場上目前各家的半導體晶圓缺陷檢測設備都著重在光學可視性晶圓缺陷(Visual Defect)的量測，帆宣獨家代理的Bruker-JV公司，其機型SENSUS600是目前全世界半導體業界唯一針對非光學可視性晶圓缺陷(Non-Visual Defect)的檢測設備，針對半導體矽晶圓基材內的晶格缺陷做檢測。

另外全球12"晶圓產能不斷提昇，銅製程與low-k材料之應用亦不斷增加，同時SOI(Silicon-On-Insulator)晶圓、應變矽(Strained silicon)晶圓、high-k材料的引進，皆為重要發展趨勢。

本公司所銷售產品多數已能提供上述先進製程之需求如：Hitachi Kokusai之12"垂直擴散爐管、涵括BCD製程設備可用於沉積氧化、氮化及高介質(high-k)薄膜，具備高覆蓋率，薄膜均勻性等，提供半導體或光電廠用特殊氣體，及Jordan Valley的繞射式與反射式X-Ray量測薄膜厚度解決方案，皆能針對客戶之需求，適時提供最佳的服務。

④IC封裝製程

因因應電子產品輕、薄、短、小的趨勢，封裝後IC產品的大小也成為兵家必爭之地，為服務IC後段製程封裝客戶，本公司切入先進的晶圓與覆晶封裝技術，引進晶圓級封裝植球機Athlete FA Corp.(Wafer Level CSP Ball Mounter)此外，能為BGA、Flip-Chip, Wafer Bumping與目前最新的2.5D/3D IC晶圓級封裝InFO與Fan-Out領域提供檢測的完整服務。

⑤發光二極體(LED)製程

發光二極體(LED)產業從日本購進EPI-WAFER來作後半段製程及包裝發展至今，目前國內已有多家廠商可量產EPI-WAFER。另外在產品方面，國內也已具備製作HEMT、LASER DIODE、藍光LED等生產技術。

本集團所銷售產品除5N PLUS公司之Gallium鎘外，也提供CCT公司之GaAs、InP等三五族，與Cermets ZnO substrate二六族Substrate，以及EMF公司的MOCVD製程用的各種有機金屬原料。同時針對目前LED上游藍寶石長晶廠與晶片廠或中游磊晶廠，提供客戶相關製程生產關鍵原物料與機台，如藍寶石長晶爐原料三氧化二鋁(Al_2O_3)、X-Ray定向儀(HR-XRD)、研磨墊(Pad)、研磨漿(slurry)、綠碳化矽研磨粉末(GC)與碳化硼研磨粉末(B4C)等。

⑥太陽能產業

目前就太陽能單多晶生產晶片，成本已降至一定程度，再降空間不大，其他耗材成本也不斷追求高效率與降低生產成本；未來可以做的部分將會是機台的購入成本與攤提，此部份會影響廠家最終產品的生產成本與競爭力。另外；由於臺灣銀漿廠已在正、背銀漿佔有一席之地，急需產量大、品質穩定的銀粉供應廠商，本集團已取國際銀粉大廠的代理權，能夠穩定供量，且銀粉應用面不僅僅於PV產業，甚至跨足LCD以及被動元件產業。

⑦其他測試及實驗室用設備

近年來在臺灣 IC 產業、FPD 產業、LED 產業已具一定規模，相對為支援上述產業製程的設備、材料公司亦如雨後春筍般的成立。為滿足中、小型高科技公司及研究機構實驗室之需求，本集團亦推出 Lasertec 最新產品共焦雷射顯微鏡(Hybrid Laser Microscope)。

(2)自動化供應系統業務

①氣體自動化供應系統

目前半導體、光電、生技及其他高科技產業不論在台灣、中國大陸及新加坡仍有相當之成長空間，同時帶動相關產業發展。尤其氣體自動化供應系統在廠房設施方面佔有舉足輕重的地位，同時也是高科技廠房不可或缺的重要設施之一。

現有及未來的氣體自動化供應系統不論在施工技術，工程設計及氣體供應設備等並無重大的改變，惟因低價競爭之趨勢，不斷有國內外新的競爭者產生。

本集團經近年來的努力，不論在營運規模及技術方面，已成為業界主要供應商之一。未來的競爭方向仍以最佳化之生產技術，並透過 Barcode 的製造成本控管模式，帶給客戶具有設備生產履歷的高品質、高效能的整體解決 (Total Solution) 方案。

②化學品自動化供應系統

化學品自動化供應系統為高科技產業建廠中必備之化學藥劑輸送供應設施，除原有 IC、FPD、LED 產業之擴產導致建廠工程需求量增加外，其他週邊支援公司規模雖較小，但因品質要求，生產設備、材料廠房內也必須安裝使用此自動供應系統。針對未來在技術層面上，除非化學材料有創新的發展使用，目前系統之設計、設備、施工等因為客戶製程上的改變而不斷予修正，且因其服務特殊性，技術門檻高。由於本集團長期投入技術研發，同時走在政府法規前端取得 T.S. 認證許可等，因此更填增市場競爭力。

③特殊氣體監控系統

特殊氣體監控系統為高科技產業建廠中安全措施之必須設計，除原有 IC、LCD、LED 產業之擴產，增加此監控系統之市場外，其他週邊相關行業也因生產相關設備或材料在安全、監控的要求上，仍需導入使用此系統。

此項系統是廠務監控系統中重要之一環，有如大腦中樞；另因涉及人員生命安全，故新加入競爭者的門檻很高，本集團只要在技術功能持續改進，另在管理及成本上能逐年回饋給客戶，維持在此領域為領導廠商之一，應是顯而易見的事實。

④運轉服務業務

由於人力之缺乏及專業性的考量，很多高科技業 IC、FPD、LED 廠將廠務系統委外分工運轉操作，而專業服務成為目前及未來的趨勢。以廠務系統運轉委外分工為例，主要有氣體、化學、純水廢水、機電等系統。

本集團接單執行客戶端廠務系統運轉經驗已 20 餘年，包含有 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM) 等工作。我們提供客戶完整及全面性之服務，我們有健全的公司運轉體制，保障員工升遷、每年調薪及各項優厚福利，不但員工向心力強，工作效率佳，同時亦獲得所有客戶優異且無可取代的好口碑。

⑤工廠自動化業務

A. 整廠廠務監控系統(FMCS)

此系統為高科技產業將廠務設施之全廠監控導入建廠中之重要投資，未來除高科技外，其他產業因科技之進步也會增加此類自動化廠務監控設施之需求，用以提高廠務設施的妥善率，使得未來確保工廠生產製造流程順暢，潛在市場需求擴大，相對參與業務競爭的公司亦同步會增加。

B. 製造整合業務

面對智慧製造之產業環境，要如何借助 ERP/CIM/MES 來達到生產製造的自動化、數位化、智慧化程度，透過有效蒐集、管理製造工廠內快速多變的訊息，轉變管理決策依據，加速應變與回應速度。帆宣製造整合業務之運作不只是把各站系統資訊化，不同模組間(ERP/CIM/MES)應要彼此串聯，生產製造過程中各站資訊要『彼此對話』M2M，透過聯網平臺溝通。以提供客戶在製造生產的過程中，包含生產管理、設備監控、製程改善、能源消耗的精進服務，為客戶提供增加產能、提高良率、減少能源消耗的智慧工廠解決方案。

C. 自動化產品代理業務

產品結合雲端技術及 Web 架構，並具有高延展性之軟硬體架構，應用於節能減碳、設備狀態監控等特定應用，以提供客戶端快速導入的解決方案，是未來自動化產品的發展趨勢。

⑥設備健康故障預診斷與管理系統

在現有的半導體與光電產業中，設備投資佔了很大的比重，如何維持設備健康運轉，減少設備故障機率並快速復機，同時避免因為設備的無預警故障進而影響到產品良率都是製造業所面臨的重大挑戰。本公司有感於此項趨勢，積極投入設備健康故障預診斷與管理系統的研發，協助客戶提升設備的稼動率與良率，進而達到全面生產力的提升。

(3) 整合系統業務(Total Turnkey Service)

① 高科技/生技及製藥、精密製造工業之工廠整廠規劃、設計、施工、測試

由於高科技產業需求持續暢旺，帶動相關週邊產業均面臨擴廠，這些公司目前面臨的難題是如何更精簡有效的運用人力，故借重具整合性的專業廠家已是未來的趨勢。

市場競爭越來越激烈，不但提供專業服務的專業廠家感受到壓力，連客戶本身亦無法置身事外。如何有效的控制投資成本、充份掌握建廠及量產的工程時程及取得高品質的建廠成果，讓客戶產品的良率可以符合預期或超越，及讓客戶在建廠後，順利跨出具競爭力的第一步，已成為市場趨勢，本集團已具備此全方位服務的能力。

本集團由於長時間的經營與專注，已培養出不同專業技術的事業單位，目前順應市場需求型態的轉變，加速不同專業單位元元的整合工作，朝向以單一服務視窗，提供客戶全套全新的專業服務，減少工作介面、減少磨合困難，相對也提高效率、減少成本支出及建廠時間。

由於本集團快速掌握市場脈動並即早因應，積極投入市場並強化技術層次與整合施工能力，並積極拓展生技及製藥建廠業務，包含土建、鋼構、內裝、機電、無塵室、氣、化、水系統、製藥特殊需求等廠務系統、二次配等一次統包性專業實績，獲致的客戶肯定與信任，未來更將擴大市場業務。

②高科技工廠設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)

因應高科技廠房建廠時效之快速及預算成本控制要求，專案統包整合是目前最佳之解決方案。

本公司在此業界是公認最具權威之整體規劃、設計能力及施工團隊。已執行多項各大科技廠房設備機台整合性銜接專案及一般石化專案。目前雖然有其他廠商加入此一領域，但本公司透過空間規畫的套圖技術能力與經驗，仍保有相當之領先優勢。

③其他產業

面對石化廠及一般傳統產業工廠擴廠的領域，本集團也利用過去在科技建廠所累積之經驗予以開發，在高科技工業外，陸續參與傳統產業建廠擴廠工程及政府公共工程，目前本公司已陸續參與給水淨化、污水處理、水資源再生淨化、抽水站建置與自動化等政府公共工程及傳產擴建工程，希望能藉由多角化的經營，擴充營業領域。

(4)客製化設備研發製造業務

國內高科技產業所需製程設備主要仍仰賴國外進口，國內並無規模較大廠商進入此一行業，而隨科技高速發展，製程亦不斷進行世代更新，國外原廠勢必逐漸釋放舊有之技術以集中資源朝新世代之技術發展，舊製程設備之製造或運轉維修將會有逐漸仰賴本地廠商。此外，在低成本與設備大型化(特指 TFT-LCD 產業)的驅使下，更加促使國外原廠來台尋找合作夥伴。

本集團鑑於此趨勢，因此近年來大幅增加研究發展預算，特別針對客製化設備加強設計、組裝及測試之能力，目前已有數個專案正進行中。期盼未來在市場逐漸興起，能以最具競爭力之態勢進入此一產業，為國內較為缺乏之製程設備產業貢獻一份力量。

在中國大陸對客製化設備之需求又是另一番景象，因其人口紅利不再，不但工資逐年提高以致企業負荷邊緣，同時都市進程政策造成各地缺工頻傳，帆宣以此客製化自動設備的設計製造能力正因勢而起，中國大陸之子公司亦配合大陸第十二個五年計畫，在民生工業大力發展，目前已有許多專案進行。

4. 競爭情形

(1) 高科技設備材料銷售及服務業務：由於本集團銷售之設備、材料種類較多，僅以銷售金額比例較大者作分析。

① Lasertec 公司的 Color Filter 檢測及修補系統

Color Filter 主要競爭對手為 V-tech、Takano、NTN 等公司，為了奪得下一代大尺寸市場訂單，各家廠商無不積極降低成本與提高性能，加上政府本土化策略的鼓勵之下，此一機台的製造生產線已經完全轉移至臺灣，成本已能做大幅的下降，對接單部分能有相當大的幫助。

② MTC 公司之光阻覆蓋設備 (Coater)

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

③ HiKE 公司的批次式爐管設備

要競爭對手為東京威力，目前在台積電先進製程擴廠的機台數持續取得領先地位，而在下一代製程上的運用機台與台積電研發部門的合作上也已取得不錯成績，另外在記憶體市場上，隨著華亞科與美光的合併，也可期待進一步的成長。

④ Corning Tropol 公司的檢測機台

在精密加工業佔有率 80% 左右，WAFER 行業佔有率 60% 左右，其主要競爭對手有 FRT，但 Corning Tropol 在技術上仍佔優勢。

⑤ Bruker-JV 公司的檢測機台

在台灣及中國大陸佔據 40% 以上的市場，目前裝機量在 100 台左右，與其他國外的供應商競爭，在技術上互有長短，但因價格方面較佔優勢，故仍佔有一定優勢。

⑥ Formosa 公司的正極材料

正極材料在中國大陸競爭激烈，有超過 15 家的鋰鐵供應商，大都在打價格戰，本集團屬於非獨家代理，在中國大陸只佔據不到 10% 的市場，位置處於中下水準。

⑦ Cabot 公司的微電子材料

主要競爭對手為中國大陸的安集微電子，依據國家項目資金支援，在 CMP 低端領域對 Cabot 所提供之微電子材料形成一定威脅。

⑧ Dong-A 公司的 OLED 老化設備

主要提供 Apple 的代工廠使用 Apple 和工廠產品要求代工廠使用原認證過的設備，目前和 Dong-A 針對 Apple 代工廠做銷售及售後服務專案。

(2) 自動化系統業務

① 氣體自動化供應系統

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

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

② 化學品自動化供應系統

帆宣以自有品牌自 2000 年起將整廠化學品供應系統設備導入半導體產業及光電產業，並於 2005 年起將化學品供應設備以系統工程統包方式成功完成數家 12 吋晶圓廠新建廠整廠實績，躋身一流品牌之列。本集團以自有品牌除了強化價格競爭，提升服務品質，獲得客戶高度的肯定及優良口碑，亦保有高科技新建市場優秀的佔有率。

③ 運轉服務業務

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

本集團接單執行客戶端廠務系統運轉已逾二十餘年，包含有 Total Chemical Management (TCM)、Total Gas Management (TGM) & Total Water Management (TWM) 等工作。我們提供客戶完整及全面性之服務，我們有健全的公司運轉體制，保障員工升遷、每年調薪及各項優厚福利，不但員工向心力強，工作效率佳，同時亦獲得所有客戶優異且無可取代的好口碑。

④ 工廠自動化業務

A. 特殊氣體及整廠廠務監控系統(GMS & FMCS)

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

B. 製造整合業務

台灣製造業未來一定要注重生產透明化，能夠即時透過生產履歷掌握生產狀況，回饋到客戶需求上，增加企業價值。採取管理與科技並進的『精實管理』並非一蹴可成，企業在邁向工業 4.0 應該根據產業特性，鑑別出關鍵技術。工業 4.0 跟傳統的差別不僅在於自動化和資訊化程度，更要運用虛實整合 CPS、大數據等技術達到智慧化的境界。因此，工業 4.0 之核心為 IoT 技術(全方位收集資料)、大數據(分析預測)、智慧機器人、虛實整合生產系統，帆宣製造整合業務將上述架構在一起，讓工廠生產力更敏捷。

C. 自動化產品代理業務

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

D. 設備健康故障預診斷與管理系統

設備健康故障預診斷是提升設備稼動與產品良率的一大趨勢，可是在臺灣製造業的強項半導體與光電產業中，目前並無完整的解決方案；本公司基於過去二十多年在系統整合業務的專業，並結合國內專業法人機構工業技術研究院，建立第一套由國人自主研發的基於巨量資料分析之健康故障預診斷與管理系統，提供從設備健康狀態的即時監控，延伸到故障預測與剩餘壽命管理的完整解決方案，同時能夠與設備零組件業者無縫整合，優化設備維修排程，具有強大的產品競爭力。

⑤ 資通、企業資訊及軟體服務

近年來物聯網已成為通訊產業之熱門關注議題，也將是 5G 重要應用場景之一，延伸各項應用情境之討論並帶動上下游產業的發展，新的設備、應用及標準推陳出新，臺灣為 IT 產業重鎮，自然也積極參與其中。

根據資策會產業情報研究所(MIC)公佈 2018 行動通訊產業九大發展趨勢，其中提及 3GPP 即將在 2018 年完成 5G NR NSA (4G 核網+5G 接取網)標準，可望降低營運商初期龐大的投入成本與風險，也促使 5G 大規模驗證和商用佈署得以提前於 2019 年開始。相關國內電信業者 NB-IoT 服務陸續商轉，NB-IoT 搭建在既有的網路覆蓋下，用移動通訊技術保障資料傳輸的安全性，架構在簡單的通訊模組，可大幅降低物聯網設備成本，加上低功耗特性，帶來長達數年的電池電力供應，及比現有 4G 網路提高更多的訊號增益，不但可以覆蓋全台並深入到地下室，偏遠地區及管道內，並可支援更多的設備同時接取，為各產業帶來無比大的商機及全新的商業模式，讓萬物串聯的美好世界止於空談，前進落實！

目前國內提供相關整合服務的廠商，規模屬於大型者有資拓、敦陽、精誠等，這些廠商多年耕耘於電信市場，有其既有之業務範圍及市佔，但對於新的 5G 業者佈局，仍有嶄新的市場可以開發，而在企業 ERP 以及商業探勘軟體及 AI 相關服務應用仍是本集團重點商品。

(3) 整合系統業務

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

從大型的高科技廠的設備擴充整合性供應系統，到專案規劃、設計、施工、測試，與上述公司僅著力於整廠初期設計、監造，區隔成不同的競爭領域。另針對中小型廠或針對國外客戶特定建廠需求常基於成本、本土化售後服務的方便性，外商進入該領域空間往往受限於上述於原因考量，也讓本集團成為目前業界少數能夠進入此一門檻的專業廠家。

高科技產業為維持其競爭優勢及降低成本，將低階產品外移大陸，更讓市場競爭從台灣延燒到大陸與東南亞，本公司對此大中華市場已深耕及佈局並有豐碩的成果。

由於電子產業市場擴廠需求漸趨兩極化，目前除努力滿足電子產業客戶需求外，也拓展生技及製藥相關業務，期能滿足各類型客戶需求。

(4) 客製化設備研發製造業務

目前之 TFT-LCD 製程設備供應商皆為國外供應商，並以日本、美國、德國為主，例如 CVD 設備，美國 AMAT 及日本 TEL 為主要供應商。為了讓製程設備技術可以在國內生根，本公司係與日本、美國、德國廠商合作。在國內 OEM 生產相關製程設備。如：AOI 設備、CF 修補檢測設備、Laser 修補設備。而在食品自動化包裝線系統，因民生飲品市場需求量大，自動化設備需求高，本集團之中國大陸子公司針對客戶需求，專業在飲品後段自動化設備系統之整合，從因應客戶需求自主設計、生產、測試與安裝，同時也提供年度設備檢修之零件、整合性服務。

(三) 技術及研發概況

1. 所經營業務之技術層次、研究發展

本集團成立初期主要的服務對象為 TSMC、UMC 等 IC 製造公司，透過與國際知名之半導體與電子材料廠密切合作，在臺灣半導體產業萌芽之初即引進各項高科技產品，另亦透過與國際知名大廠合作機會，逐漸引進技術奠定了今日在自動化供應系統及整合系統業務之專業能力基礎。

在氣體自動化系統及整合工程部分，本集團具有相關半導體、機械、自動控制與化工等領域的專業設計人員，同時亦藉由設備代理商之教育訓練及相關技術之委外教育訓練，吸收國內外同業之技術，並與主要銷售客戶及國內供應商間之互動交流，在充分瞭解生產者與使用者之需求後，自我發展經國際 SEMI 認證之高潔淨特殊氣體供應系統設備及技術和知識。近幾年主要銷售對象在半導體廠有 TSMC、中芯半導體、新加坡 SSMC、Philips 等公司，在光電廠則有光磊、旭明、鼎元、聯亞光電等廠。

化學品供應系統部份，則於民國 80 年首先承建 MXIC FABI，當時技術來源由美國 System Chemistry Inc. 提供機台，本公司負責管路工程施工，並安裝測試設備機台，且由美國原廠協助完成相關工程，自此開始建立本公司化學品供應系統之工

程技術基礎。完成 MXIC FABI 後，又陸續承接了 HMC、TSMC FABII、WINBOND FABII、Mosel FABII、System Chemistry Inc. 已由原先協助完成工程案，轉為僅提供設備機台，所有之系統安裝及調機皆由本公司獨立完成，經由長期建廠累積之經驗，本公司進而自行設計組裝機台，於民國 83~89 年陸續承接了 TSMC、UMC、NAN YA 各大 FAB 廠之小型供應系統，經由這些小型供應系統的建造累積了豐富的經驗，並長期吸收國內外資訊及與客戶持續的溝通交流，於民國 90~94 年則承接展茂、奇美、銖寶、聯宗、飛寶及華映 4.5 代及 6 代廠等多家光電廠之大型化學供應系統整廠建廠工程，並參與 MEMC 擴建全廠統包設計案，民國 97~98 年陸續完成艾司摩爾、八陽、達信、穩懋及群創光電等整廠建廠工程，民國 99~100 年參與 TSMC FAB12、14、15 廠及住華等擴建全廠統包工程。民國 101~102 年參與琳得科先進、穩懋、艾司摩爾擴建統包設計案。民國 103~104 年參與漢微科、賽諾世建廠等統包工程。民國 105 年參與穩懋擴建工程，JNC 建廠統包工程、南科一期汙水處理廠改善工程。民國 106 年參與台積南京廠化學供應系統。

本集團近幾年來積極投入客製化設備研發及技術發展，特別針對客製化設備加強設計、組裝及測試之能力，目前開發案例如 TFT LCD 產業之 CIM(工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Dense Packer (面板包裝機) 及 8G 檢查設備機電軟硬體及太陽能電池模組段設備、影像檢測設備及太陽能電池雷射圖樣機等，另外更朝 IT、生技醫藥、食品等傳統產業物流自動化設計製造發展，此外，更參與經濟部業界科專計畫進行以 LED 為光源之 LCD 背光模組模蕊微。

由於本集團二十餘年來在自動化供應系統及整合系統業務之努力，使本集團技術能力及專案執行能力受客戶廣泛之肯定，而在展望國內兩兆雙星產業發展技術，未來客製化製程設備市場正逐漸推廣普及化之情況下，本集團陸續投入客製化設備研發領域，與國際大廠接軌，期望能拉大與競爭者之技術差距，並奠定逐年成長之基礎。

2. 研究發展人員與其學經歷

單位：人；%

學 歷	105 年度		106 年度		107 年度截至 3 月 31 日止	
	人員	比例(%)	人員	比例(%)	人員	比例(%)
博 士	5	10.00	3	6.00%	2	3.92%
碩 士	31	62.00	35	70.00%	35	68.63%
學 士	11	22.00	9	18.00%	11	21.57%
專 科	3	6.00	3	6.00%	3	5.88%
合 計	50	100.00	50	100%	51	100.00%
平均年資	4.23		3.62		3.46	

伍、營運概況

3.最近年度及截至年報刊印日止投入之研發費用

單位：新台幣仟元

項目	年度	106 年度	107 年度截至 3 月 31 日止
研發費用(A)		184,082	39,485
營業收入(B)		20,211,994	5,549,048
比例(A)/(B)(%)		0.91	0.71

註：係以民國 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 107 年第一季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

4.開發成功之技術或產品

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

年度	研發實績	應用領域
89年度	彩色濾光片自動化生產線軟體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
90年度	薄膜液晶顯示器玻璃自動搬運系統	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	電磁波量測儀	積體電路,光罩製程用
91年度	MMIS (12 吋晶圓缺陷微巨觀檢查設備)	12吋晶圓製程檢查
92年度	CD、DVD 碟片 Off-line Bonding 設備	CD、DVD碟片工業
93年度	TFT 5.5G 檢查設備機電軟硬體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 5.5G Review 檢查機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 6G 檢查設備機電軟硬體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 6G 面板輸送機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	Chip IC Pick & Place 設備	IC 封測
	CIM(工廠自動化軟體)	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	面板包裝機 Dense Packer	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
94年度	影像檢測技術	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	六代彩色濾光片 Tray	彩色濾光片 (CF)
	高畫質影像處理晶片	數位影音設備
95年度	TFT 8G 面板輸送機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	TFT 7.5G 修補機的機電軟硬體	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	蝕刻設備電軟硬體	發光二極體產業
96年度	雷射焊接機	被動元件產業
	TFT Burr Checker 邊緣裂片檢查機設備	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
97年度	8 代氣浮式輸送設備	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	面板邊緣破片檢查機	薄膜液晶顯示器 (TFT-LCD)
	結晶矽抗反射層連續度膜設備(PECVD)	太陽能產業
	雷射打標機	被動元件產業、太陽能產業
	全高清高畫質影像處理晶片	平面顯示產業
98年度	工業遠端控制裝置	工業控制產業
	LCD 背光模組模蕊微精密雷射加工機	平面顯示產業
	太陽能電池雷射圖樣機	太陽能產業
99年度	太陽能電池局域摻雜選擇性發射極雷射加工機	太陽能產業
	太陽能電熱系統	太陽能產業
	3D 影像面板自動光學檢測機	平面顯示產業
	藍寶石基板檢測機台	發光二極體產業

年度	研發實績	應用領域
	被動元件載盤式外檢機	被動元件產業
	雷射刻印機	被動元件產業、發光二極體產業
100年度	面板業用機器人搬送系統(Robot System)	平面顯示產業
	六面外觀檢查機	被動元件產業、發光二極體產業、IC產業
	藍寶石圖案基板自動光學缺陷檢查分類機	發光二極體產業
	藍寶石研磨基板自動光學缺陷檢查分類機	發光二極體產業
	光學非接觸式高速精密尺寸量測機	觸控面板產業、傳統產業
	ACS 色彩自動調校系統	平面顯示產業
101年度	圖案化藍寶石基板製程設備次世代	發光二極體產業
	核酸萃取儀器	生物技術產業
	木材分檢機	傳統產業
	面板薄化線	平面顯示產業
	鋁輪圈鍛造物流全自動化產線	傳統產業
102年度	自動萃取光譜檢測機	生技業
	粉末試劑自動填充設備	生技業
	工控模組(FPGA Motion Controller)	一般工業及科技產業等
	高效率自動光阻、塗佈及顯影設備(Hi-Throughput Coater/Developer)	LED 產業
	植球機	IC 封裝產業
	生產自動化系統優化	傳統產業
	高速碼垛機	飲品業
	自動搬運系統	電子業
	藍寶石蝕刻機自動化上片機	LED 產業
	103年度	高速包膜碼垛機
自動搬運系統		電子業
殼裝膜式油氣分離系統		石化業
ESI 自動化上下料系統		3C 行業
冰水機溫度控制系統		半導體產業
特殊瓶型後段生產線		飲品業
MASK 自動除膠機		半導體產業
全自動分料萃取檢測系統		生技產業
104年度	設備健康預診斷與管理系統	LED 產業及半導體產業
	晶圓級藍寶石基板檢測設備	LED 產業
105年度	晶圓級藍寶石基板檢測機	LED 藍寶石
	奈米壓印機機	微機電業；LED 光電業
106年度	車架入模定位暨角度檢測機	3D 檢測
	晶粒佈植機(Imec Miliflex tool)	LED 產業(Micro LED)
	LED 晶圓厚度及平坦度量測技術	LED 產業(LED 藍寶石)

伍、營運概況

(四)長、短期業務發展計畫

1.短期經營策略

- (1)擴充高科技設備材料銷售產品線之深度及廣度。
- (2)整合機電工程、整廠設計以及整廠整合施工能力。
- (3)落實 ISO 9001、ISO 14001 及 OHSAS 18001 工作標準、品質及工安之要求，並加強企業資源整合系統發展，以幫助集團能在制度化、標準化之軌道上運作。
- (4)研發、設計、製造客製化的自有品牌設備。
- (5)積極拓展非高科技產業之客戶。

2.中期經營策略

- (1)爭取未來潛力產業製程設備材料代理權。
- (2)累積非高科技產業之客戶及技術，拓展亞洲市場。
- (3)積極引進相關科技技術，發展在地化組裝相關製程設備之技術能力，協助原廠設備本土化。
- (4)整合原廠及客戶資源，共同開拓亞洲市場。

3.長期經營策略

- (1)提昇高科技產業如 IC、TFT-LCD、LED、OLED、石化、太陽能電池及生技、機電、電信、食品等產業的服務，並擴展銷售及服務網路立足亞洲市場。
- (2)持續累積客製化設備研發製造經驗，共同開發未來製程設備。
- (3)持續提昇自動化供應系統之相關技術與進行更高階之設計發展。
- (4)發展企業對企業電子商務系統，成為客戶端及供應端之資訊交換中心。

二、市場及產銷概況

(一)市場分析

1.主要商品(服務)之銷售(提供)地區

本集團最近二年度銷售或服務區域以臺灣及中國大陸市場為主，本集團為擴大營運績效，以及加強對客戶之服務並爭取時效性，目前已於新加坡、越南、馬來西亞、緬甸、韓國、上海、無錫等地設有銷售及服務據點，以便就近提供該等區域高科技廠商在設備或材料、技術支援及廠務自動化系統等相關產品及服務之需求。

單位:新台幣仟元；%

銷售或服務地區	年度	105年度		106年度	
		金額	比例(%)	金額	比例(%)
臺灣		8,759,422	46.97	8,371,819	41.42
中國大陸		5,601,629	30.03	6,452,850	31.93
其他		4,289,890	23.00	5,387,325	26.65
合計		18,650,941	100.00	20,211,994	100.00

註：上開係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。上列銷售或服務地區之合併營收金額係依據客戶所在國家為基礎歸類。

2. 市場佔有率

(1) 高科技設備材料銷售及服務業務

KMG 公司	蝕刻液、去光阻液，目前臺灣光罩廠均為其固定客戶，臺灣市場佔有率約超過 50%。
MTC 公司	光罩相關設備光阻塗佈機在臺灣市占率約 80%；清洗機市占率約 20%。
Rippy 公司	研磨刷(Brush) CMP 市場：30%。
HiKE 公司	批次式爐管設備在臺灣市占率約 50%，主要運用在擴散製程。
Athlete 公司	半導體晶圓級封裝(WLCSP)值球機與補球機在臺灣市佔率約 80%
Cabot 公司	CMP 研磨液，目前中國大陸市場佔有率在 90%以上，並在高端領域市場佔有率有絕對優勢。
Corning Tropol 公司	平面度測量儀，在精密加工業佔有率 90%左右。
Bruker- JV 公司	高解析度衍射儀，在台灣占據 40%以上的市場，目前裝機量在 100 台左右。
Formosa 公司	正極材料，在中國大陸市場市占率低於 10%。

(2) 自動化供應系統業務

① 氣體自動化供應系統

在氣體供應設備方面，半導體廠及光電廠所使用的氣瓶櫃(Gas Cabinet)皆為本公司在自有工廠自行設計、焊接、組裝、測試、安裝售後服務及保固。在氣體分流箱(VMB)方面亦同。由於近來建廠速度及數量不若以往，因此在氣體自動化供應系統競爭愈來愈激烈。本集團發展策略仍鎖定持續銷售給 TSMC&UMC 等大廠，並朝向以人性化的規格與備援系統設計，並於 2016 年取得 TS 設備防爆認證作業，近期也大量銷售在砷化鎵與光通訊產業，以及由台灣製造出口至中國大陸半導體..等市場，更以提高設備銷售之市佔率與獲利率為目標。

② 化學品自動化供應系統

此系統在台灣仍以 Air-Liquid、Mitsubishi、Sumitomo、Kanto 及本集團等五家公司為主要競爭者。

本集團以自有品牌銷入市場，除了強化價格競爭，提升服務品質，獲得客戶高度的肯定及優良口碑，亦保有高科技廠系統新建市場優秀的佔有率。

③ 工廠自動化業務

整廠廠務監控系統(FMCS)：目前在臺灣，主要之供應商為本公司與神通電腦之自動化作業部門。為因應市場價格劇烈的競爭及原物料的飆升的環境，本集團除了深耕原有技術能力外，目前也順應科技發展趨勢，將導入無線技術方案來提升競爭力及降低成本。

④ 資通及軟體服務

A. 資通服務

近年來物聯網已成為通訊產業之熱門關注議題，也將是 5G 重要應用場景之一，延伸各項應用情境之討論並帶動上下游產業的發展，新的設備、應用及標準推陳出新，臺灣為 IT 產業重鎮，自然也積極參與其中。

根據資策會產業情報研究所(MIC)公佈 2018 行動通訊產業九大發展趨勢，其中提及 3GPP 將提前於 2017 年 12 月完成 5G NR NSA (4G 核網+5G 接取網)標準，可望降低營運商初期龐大的投入成本與風險，也促使 5G 大規模驗證和商用佈署得以提前於 2019 年開始。相關國內電信業者 NB-IoT 服務陸續商轉，NB-IoT 搭建在既有的網路覆蓋下，用移動通訊技術保障資料傳輸的安全性，架構在簡單的通訊模組，可大幅降低物聯網設備成本，加上低功耗特性，帶來長達數年的電池電力供應，及比現有 4G 網路提高更多的訊號增益，不但可以覆蓋全台並深入到地下室，徧遠地區及管道內，並可支援更多的設備同時接取，為各產業帶來無比大的商機及全新的商業模式，讓萬物串聯的美好世界止於空談，前進落實！

B.企業資訊服務方面

除了持續提供本集團需要的專業資訊服務外，更積極投入企業商業探勘、企業資源系統、企業資訊化基礎建設等專業服務。

⑤設備健康故障預診斷與管理系統

本公司建立第一套由國人自主研發並針對半導體與光電產業中重要設備的健康故障預診斷與管理系統，目前已經積極切入發光二極體(LED)產業設備與乾式真空幫浦的應用，後續持續朝向高科技產業如沉積、黃光、蝕刻的設備或是精密機械等領域發展。

(3)整合系統業務(Total Turnkey Service)

①高科技/生技及製藥、精密製造工業之工廠整廠規劃、設計、施工、測試

由於高科技產業面臨需求變動劇烈，客戶面臨的難題是如何更精簡有效的運用人力，來提升建廠效率，故借重具整合性的專業廠家已是未來的趨勢。

市場競爭越來越激烈，不但提供專業服務的專業廠家感受到壓力，連客戶本身亦無法置身事外。如何有效的控制投資成本、充份掌握建廠及量產的工程時程及取得高品質的建廠成果，讓客戶產品的良率可以符合預期或超越，及讓客戶在建廠後，順利跨出具競爭力的第一步，已成為市場趨勢，本集團已具備此全方位服務的能力。

本集團由於長時間的經營與專注，已培養出不同專業技術的事業單位，目前順應市場需求型態的轉變，加速不同專業單位元元的整合工作，朝向以單一服務視窗，提供客戶全套全新的專業服務，減少工作介面、減少磨合困難，相對也提高效率、減少成本支出及建廠時間。

由於本集團快速掌握市場脈動並即早因應，積極投入市場並強化技術層次與整合施工能力，並積極拓展生技及製藥建廠業務，包含土建、鋼構、內裝、機電、無塵室、氣、化、水系統、製藥特殊需求等廠務系統、二次配等一次統包性專業實績，獲致的客戶肯定與信任，未來更將擴大市場業務。

②高科技工廠設備機台整合性機台安裝專案(Total Turn Key Hook-up Project)

因應高科技廠房建廠時效之快速及預算成本控制要求，專案統包整合是目前最佳之解決方案。

本集團在此業界是公認最具權威之整體規劃、設計能力及施工團隊。已執行多項各大科技廠房設備機台整合性銜接專案。目前雖然有其他廠商加入此一領域，但本集團透過空間規畫的套圖技術能力與經驗，仍保有相當之領先優勢。

③其他產業

面對石化廠及一般傳統產業工廠擴廠的領域，本集團也利用過去在科技建廠所累積之經驗予以開發，在高科技工業外，陸續參與傳統產業建廠擴廠工程及政府公共工程，目前本公司已陸續參與給水淨化、污水處理、水資源再生淨化、抽水站建置與自動化等政府公共工程及傳產擴建工程，希望能藉由多角化的經營，擴充營業領域。

(4)客製化設備研發製造業務

此類高科技設備在台灣仍是國外廠商之天下，然本集團致力於 LED 生產設備與 LCD 自動化設備已有相關客製化的經驗與實績，例如：LCD 產業的 Conveyor、LOADER/UN-LOADER、Packer、AOI 系統之製造，在大陸子公司工廠我們亦設計、製造食品機械，並協助日本大廠 OEM 生產冷熱循環系統。我們積極與國內外廠商合作進行設備銷售安裝、維修及製程之研發工作，展望此類高科技設備將銷往美、日、韓等地區。

近年並將此技術推廣至傳統產業、生技產業，運用高科技設備技術增加非高科技產業之生產效益。

3.市場未來之供需狀況與成長性

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

①設備業務

市場調查機構 Gartner 表示，由於 2016 年全球半導體資本支出成長達到 5.1% 的帶動下，預估 2017 年全球半導體資本支出也將成長 2.9%，達到 699 億美元。而且，從 2017 年到 2019 年的 3 年期間將保持成長態勢。預估至 2019 年為止，全球半導體資本支出將達 783 億美元。Gartner 表示，2016 年全球半導體資本支出的強勁成長，是由 2016 年年底支出成長所帶動的。而支出增加的原因，則是因為 NAND 快閃記憶體短缺的問題，該問題在 2016 年年底變得更加嚴重，而且預估在 2017 年大部分時間仍將維持這樣的狀態。據研調機構 IC Insights 最新報告預測，DRAM 與 NAND 快閃記憶體等，未來 5 年年均複合增長率 (CAGR) 可達 7.3%，優於整體 IC 市場年複合成長率 4.9%，且產值將從去年的 773 億美元擴增至 1099 億美元。

IC Insights 預估，動態隨機存取記憶體 (DRAM) 及儲存型快閃記憶體 (NAND Flash) 的記憶體市場，2021 年可望突破 1000 億美元大關，將達 1099 億美元，2016 年至 2021 年複合成長率將達 7.3%。

另外，IC Insights 預估，2016 年至 2021 年類比 IC 市場年複合成長率將約 5.2%，將是成長第 2 大的 IC 市場；邏輯 IC 年複合成長率將約 2.9%，將是成長力道最弱的 IC 市場。

在面板產業部分，2017年第1季台廠大尺寸LCD面板出貨量預估為5,707萬片，佔全球比重估將略升至34.5%，為近3季新高。由於整體供需態勢有利於面板業者，加上第1季三星顯示器主要生產TV面板的7代線L7-1關廠效應，客戶須鞏固面板貨源，使台廠整體表現將優於產業平均，預估2017年第1季台廠出貨量年成長可高達15.5%。

DIGITIMES Research 預估2017年全球高亮度LED產值年增率將為2.8%、達131.8億美元。LED產業成長動能於2014年達高峰後，往後數年成漸趨緩。以使用顆數來看，2017年將達3,037.5億顆、年增率為23.9%，其中，使用量年增率最高者仍將為照明應用、達39.2%。以LED使用量比重分佈來看，2017年照明應用佔比將達66%，Mobile device(主要為手機)用LED光源暨中大尺寸用LED背光佔比加總為20.8%，顯示屏看板及車用LED分別為5.6%、4.7%。以LED使用顆數年增率來看，2017年呈正向成長者由高至低依序為照明、汽車、顯示屏看板、TV背光、Mobile device應用；相對的，呈負向成長者包括Tablet、NB、Monitor，年減率介於5.2~11.9%之間。

②材料業務

材料之銷售主要是支援國內客戶工廠生產所需，所以各項相關材料之銷售仍會因各產業產能增加，在供給面以提高客戶在技術、成本及售後服務之滿意度為主，才能提昇市場佔有率。

(2)自動化系統業務

①氣體自動化供應系統

本集團除了確保既有客戶之延續訂單外，也積極開拓新客戶、新訂單。雖然競爭情勢如此險峻，但是本公司憑藉多年紮下深厚之基礎，以及積極投入研發資源，並與先進技術客戶共同拓展創新的氣體供應系統，必定能在氣體自動化供應系統這個市場佔有一席之地。

②化學品自動化供應系統

目前需求仍呈現適量成長，在供給方面，為了降低成本及提高交貨速度，每一競爭者目前皆已著手進行本土化生產。

③運轉服務業務

依目前業界狀況，既有客戶仍將會繼續指定由原設備提供廠家來做運轉服務，在降低成本的壓力之下，委外運轉服務是一必然趨勢。若是其專業能力，能被客戶及“供應商”肯定及認可，則專業之運轉服務業務量將可應市場需求而大增。

④工廠自動化業務

A.整廠廠務監控系統(FMCS)

此系統為高科技產業將廠務設施之全廠監控導入建廠中之重要投資，未來除高科技外，其他產業因科技之進步也會增加此類自動化廠務監控設施之需求量，但因為潛在市場需求之擴大，參與之競爭公司相對亦會增加是必然的趨勢。

B.特殊氣體自動監控系統(GMS)

特殊氣體監控系統為高科技產業建廠中安全措施之必須設計，有如大腦中樞；另因涉及人員生命安全，故新加入競爭者的門檻很高，本集團只要在技術功能持續改進，維持在此領域為領導廠商之一，應是顯而易見的事實，除原有 IC、LCD、LED 產業之擴產，增加此監控系統之市場外，其他週邊相關行業也因生產相關設備或材料在安全、監控的要求上，仍需導入使用此系統。

C.製造整合業務

隨著工業 4.0 的來臨，各產業皆以自動化、數位化、智能化之目標邁進，帆宣協助企業掌握外部客戶關係(CRM)及水準供應鏈(SCM)系統，建立水準整合系統。並整合企業內部資源計畫(ERP)、電腦整合製造(CIM)與製造執行系統(MES)，強化垂直系統整合。藉由水準、垂直與相關系統整合，達成大量客製、高效生產、自主決策及故障預測等目標，並滿足客戶需求。

D.資通及軟體服務

產品結合雲端技術及 Web 架構，並具有高延展性之軟硬體架構，應用於節能減碳、設備狀態監控等特定應用，以提供客戶端快速導入的解決方案。

最新趨勢可以歸納出有六大重點，包括：智慧系統當道、汽車大廠搶推智慧汽車產品、虛擬實境（VR）產品再進化，市場即將起飛、無人機應用趨於多元、智慧家庭應用更趨成熟、穿戴式智慧健康應用更精彩。

軟體服務則以發展資通訊技術的整合能力為基礎，掌握數位匯流趨勢，協同集團資源，提供企業完整的 ERP、BI 及 Cloud 解決方案，並透過智慧化雲端系統解決方案，例如企業雲、教育雲，實現互聯互通，資訊整合與共用的服務，以建立與客戶間長期穩定的商務關係。

E.設備健康故障預診斷與管理系統

在現有的半導體與光電產業中，如何提升設備稼動率與產品良率一直都是各製造業最重大議題之一。本公司建立第一套由國人自主研發，並針對半導體與光電產業中重要設備的健康故障預診斷與管理系統，未來除高科技的半導體與光電產業會是本系統的主要客戶，其他如精密機械業，因科技之進步，也會增加從遠端監控設備健康狀態以及故障預診斷之需求。

F.IOT 應用商機

根據 IDC 的預估，2017 年臺灣 IoT 市場規模將高達 69 億美元，未來 5 年的複合成長率可達到 13.9%。IDC 也預測，NB-IoT 將會是 2018 年帶動臺灣 IoT 市場向上成長的一股極大的動力，將成為 5G 來臨前，掀起物聯網服務的新商機，2018 年臺灣將會有更多企業將 NB-IoT 運用在不同 IoT 應用領域，特別是在公用事業（水電、瓦斯表等）、智慧醫療、智慧建築、智慧家庭等。

目前臺灣前幾大電信業者 2018 年將會積極朝向建立 IoT 平臺與生態系來發展，利用採取異業結盟的方式，與更多產業合作夥伴聯手，建立新的 IoT 平臺和生態系，來壯大物聯網生態圈。隨著臺灣三大電信巨頭的 NB-IoT 商用方案相繼出籠，可以想見的是，新一波臺灣電信物聯網大戰 2018 年即將開打。

(3) 整合系統業務

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

從大型的 IC、LCD 廠的設備擴充整合性供應系統，到專案規劃、設計、施工、測試，與上述公司僅著力於整廠初期設計、監造，區隔成不同的競爭領域。另針對中小型廠或針對國外客戶特定建廠需求常基於成本、本土化售後服務的方便性，外商進入該領域空間往往受限於成本原因考量，也讓本集團成為目前業界少數能夠進入此一門檻的專業廠家。

高科技產業為維持其競爭優勢及降低成本，將低階產品外移大陸，更讓市場競爭從臺灣延燒到大陸與東南亞，本集團對此大中華市場已深耕及佈局，並有豐碩的成果。

由於電子產業市場漸趨飽合，擴廠建廠腳步亦趨緩慢，目前也努力拓展生技製藥、水資源、能源及資料中心等相關業務，期能開拓另一藍海市場。除此之外，目前正積極拓展東南亞業務，分散市場風險，對此目前已在新加坡、越南、馬來西亞及緬甸積極拓展業務。

(4) 客製化設備研發製造業務

光電產業除了市場之成長外，儘量採用本土化設備亦是一趨勢。如此除了可降低成本，在新產品開發上，則可享受“時效”及“獨佔性”之好處。

以上之大環境，對本公司在發展客製化設備組裝、維修及製程研發此方面業務是一非常有利環境。經過多年的努力，目前已有數個專案順利進行中。本公司除持續培養人才外，並聘用專家加入營運團隊，以便伺機佔有一席之地。

4. 競爭利基

- (1) 業務範圍廣泛，可有效降低單一產業景氣循環風險。
- (2) 技術層次高，國內少有同時具備自動化供應系統及製程設備連結整合能力之廠商，將有助於爭取整廠統包工程之業務。
- (3) 提供客戶多元服務，可藉此為基礎進一步擴大產品線深度及廣度。由製程設備、材料代理銷售、自動化供應系統及整合系統到本土化組裝、製造、設計(OEM、ODM)、安裝、維修服務。
- (4) 業務據點橫跨臺灣、中國、新加坡、馬來西亞、越南、緬甸、韓國、日本及美國，可就近服務客戶，並掌握當地市場脈動。
- (5) 擁有堅強的經營團隊及經驗豐富、素質優良的專業人員，橫向整合各事業處相關技術，深入不同產業，佈局亞洲相關業務。

5. 發展遠景之有利，不利因素與因應對策

(1) 有利因素

- ① 公司業務涵蓋產業，如：IC、TFT- LCD、LED、IC 封裝、OLED、石化、鋰鐵電池、太陽能電池、機電、電信、食品等產業在臺灣、中國大陸及東南亞地區未來十年內，仍是大幅成長的產業，雖景氣循環難免，但未來成長的趨勢是既定的事實。
- ② 有關高科技設備材料銷售及服務業務，本集團與各供應商皆為長期合作夥伴，目前除了業務來往外，亦積極以合作生產計畫來取得彼此長期之共同利益。
- ③ 高科技產業在臺灣之快速成長，各公司面臨建廠人才之不足；未來對於具有“整合系統”能力的專業廠商，將會更加具有人才吸引優勢。本公司經 28 年來，從國外技術引進，紮根整合，目前是國內唯一的選擇，即使在歐美具有此能力的公司亦是屈指可數，且在國內“本土化”(localize)需求下，本公司之發展又較優於其他歐美公司。
- ④ 為降低生產成本與設備體型過大(如 TFT-LCD 之 8.5 代以上的製程設備)之因素，國外設備廠商尋求臺灣 OEM 合作的機會增加。目前本集團客製化設備製造業務已耕耘多年，並與多家原廠進行合作計畫。此方面技術能力的培養，有助於未來高科技產業設備的研發及加速國外製程設備移入臺灣製造的質與量的提升。
- ⑤ 本公司已通過 ISO 9001 國際品質認證及 ISO 14001、OHSAS 18001 之認證工作，可提供客戶較佳服務品質。

(2) 不利因素與因應對策

- ① 高科技產業成長過快，專業人力短缺，而本集團優秀之專業人才易被業界、客戶網羅。

因應對策：

積極提供人才之內部培訓，藉以全面提昇產品設計及技術能力，並藉由 ISO 與內控標準作業程式的落實，使專業經驗與研發成果得以具體而有效累積；輔以發放員工酬勞紅利、配股政策及認股權憑證等計畫，期使員工之穩定性更高，亦較容易網羅到好的人才。

伍、營運概況

- ②由於加入世界貿易組織(WTO)後，外商營運據點擴張至國內，使得市場競爭日趨激烈，而部份產品或因同業競爭或受市場成熟之故，因此價格與產品毛利率將有下降之虞。

因應對策：

本集團除了憑藉對國內法令、語言及文化上的先天優勢，繼續深耕原有的利基市場外，並將積極建立與競爭者“整合性”與“差異化”之產品、服務或技術，並隨工作流程之標準化，強化 MIS 系統成本控制預算，以節省人力提高效率來降低成本及人力浪費，而除了國內業務之推展外，亦加強在新加坡、馬來西亞、越南、緬甸、日本、韓國及中國大陸市場之銷售推展，因應市場開放的挑戰。

- ③自動化系統及整合系統業務之工程變數頗多，易受各項工程相互配合影響，因此若工程工期較長，施工期間材料、設備及外包費用之上漲，均將導致成本之增加，易造成業務風險及財務調度風險。

因應對策：

本集團應詳加評估承接個案可能影響工期之因素，將其列入預估工程成本，並與其供應商保持良好之合作關係，並培養長期優良之外包廠商，施工期間隨時掌握採購與外包價格之變動情形，預估物價波動可能性，定期或不定期舉辦因應物價波動對策討論會議及與關係企業聯合採購，有效降低採購及外包價格變動風險，並以工期短之工程業務為主，且公司採取穩健財務政策，擁有足夠之營運週轉金以支付工程營運所需之週轉金，除可提昇業主對公司之信譽與信賴度，尚可降低資金成本。

(二)主要產品之重要用途及產製過程

1.主要產品之重要用途

(1)高科技設備材料銷售及服務業務

原 廠	產 品	功 能
日本 Lasertec Corporation	液晶顯示器彩色濾光片檢驗修補機台	應用於彩色濾光片的檢驗和修補。
	雷射共焦掃描式顯微鏡	應用範圍較廣，涵蓋各行各業主要是設計研發部門在使用可以量測立體圖形線寬量測及表面曲線量測等。
日本 Hitachi-Kokusai	垂直式擴散爐管 Vertical Furnace	擴散設備，垂直式的設計可減少所佔用無塵室的面積，並適用於先進 12"晶圓之生產技術。
	MMT 電漿氮化沉積系統 MMT Plasma Nitridation System	薄膜成長設備，特適用於奈米(nm)級 IC 製程，具有獨特的電漿源可成長出無電漿破壞的薄膜。
	批次式原子層沉積系統 Batch-type BCD Process System	薄膜成長設備，特適用成長高介電常數(high-k)及氧化、氮化之薄膜，為奈米(nm)級 IC 製程不可或缺的設備。
日本 MTC	光阻塗佈機	將光阻以旋轉滴入方式，使其均勻分佈於光罩表面。
	清洗機	以適當清洗液或去離子水，清洗蝕刻後的玻璃表面。
美國 Bruker- JV	X-Ray 薄膜厚度，成份百分比量測系統 X-Ray(HR-XRD/XRR)measurement system	以高解析度繞射式或反射式 X-Ray 去量測半導體奈米(nm)先進製程晶圓薄膜的厚度與成份百分比
美國 DOW Chemical	OLED 材料; 光阻材料; Photo Spacer; 有機隔絕層材料	OLED 蒸鍍製程使用; TFT 黃光製程使用; CF 感光間隔物使用; 高階西製程使用

原 廠	產 品	功 能
日本 Athlete FA	晶圓植球機 Wafer Mounter	應用於先進的晶圓級封裝(WLCSP,2.5D/3D IC Package)製程，係在晶圓表面適當位置上成長錫球。
韓國 Top Engineering	液晶注入機	將液晶(LC)分子注入面板中，以形成液晶顯示器的光學特性。
韓國 SFA	偏貼機，除膠機，再生機，清洗機， FA 系統	將偏光片貼合於面板上，以形成偏光之光學特性。
韓國 KOSES	雷射切割機；雷射封膠機	雷射異型切割使用；OLED 玻璃膠封裝使用
韓國 DONG A	OLED 老化測試機；側露光檢查機	OLED 老化測試使用；窄邊框手機側露光檢查使用
德國 HENKEL	ODF 框膠	ODF SEAL DISPENSING 框膠
韓國 MCK	面板清潔帶	適用於 LCD 面板玻璃清潔
白俄羅斯 KBTEM-OMO	光罩 pattern generator, inspection and repair	適用於光罩產業

(2) 自動化系統業務

產 品 類 別	應 用 範 圍
氣體自動化供應系統	適用行業：IC、LCD、LED、GaAs 砷化鎵及其他高科技產業。 範圍：規劃、設計整廠氣體自動供應系統，含設備之選用、安裝、測試，以便提供一個合乎品質及安全、適量及成本的系統。
化學品自動化供應系統	適用行業：IC、LCD、LED、solar cell 太陽能電池及其他高科技產業。 範圍：規劃、設計、製造、安裝整廠自動化輸送系統，並提供相關設備包含機電及自動控制，並提供相關設備售後服務。 此自動化系統的引用，除了可提高供應材料的潔淨度外，並可兼顧節省人力及安全性之考量。
超純水及廢水處理系統	適用行業：IC、LCD、LED、solar cell 太陽能電池、公共工程及其他產業。 範圍：統包系統規劃、設計、建造、安裝、運轉包含機電及自動控制，並提供相關設備售後服務。
TCM (Total Chemical Management)、 TGM (Total Gas Management)、 TWM (Total Water Management)	適用行業：IC、LCD 廠。 範圍：自動化供應系統之操作、維修、物料之上線、更換及品質檢驗。
整廠廠務監控系統 (FMCS)	適用行業：高科技相關產業(IC、LCD、LED、Solar)及傳統製造業。 範圍：整廠廠務監控系統提供整合各子系統之監控及資料匯集、分析，以提昇廠務系統運作效能及精簡人力之目的。對於最敏感之特殊氣體監控，本公司提供之整體規劃，可以在最經濟考慮下，維持生產作業並保障工作人員的安全。
製造整合業務	適用行業：高科技相關產業(IC、LCD、LED、Solar)及傳統製造業。 範圍：帆宣的任務，是幫機台進行診斷與連線。先讓它能夠「說話」。掌握數據後再進一步整合分析，舉例利用設備預診斷(PHM)的預測模型，強化製造現場維修排程規則，讓數據之間的對話有了新的價值。無論是從經營層使用的資訊管理系統 ERP 往下，還是從作業層操作的現場控制系統 MES 往上，資訊的串流、收集、整合都是為了更好的智慧工廠。
自動化產品代理業務	適用行業：適用各種產業。 範圍：節能減碳監控、Dry Pump 專家監控、氣體監控系統、煤礦安全生產遠程監管系統、智慧太陽能監控系統、樓宇自動化監控系統、高科技產業設備健康預診斷與管理系統、控制系統 ODM 服務。

伍、營運概況

產 品 類 別	應 用 範 圍
商業支援系統(BSS)	<p>適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 客戶關係管理系統(Customer Relationship Management System)，用以管理產品型錄、行銷活動、消費者基本資料、服務合約、問題申告與處理。 ② 計費帳務系統(Charging and Billing System)，用以管理消費者帳戶資訊、合約資費、計算服務費用、產製帳單、出帳銷帳作業。 ③ 訂單管理系統(Order Management System)，用以管理消費者訂單、供應設備、安排供裝作業。 ④ 客服中心系統 (Call Center System)，用以提供客服管道、處理客戶來電、去電客戶通告。
營運支援系統(OSS)	<p>適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 服務開通系統(Provisioning System)，用以設定網路設備、安排網路資源、開啟消費者帳號權限。 ② 障礙管理系統 (Fault Management System)，用以監控網路設備運行狀態，收集與處理障礙告警訊息。 ③ 效能管理系統 (Performance Management System)，用以監控網路設備運行效能，收集與處理效能告警訊息。
LBS 智慧服務平臺	<p>適用行業：商場（商家）、醫療健檢中心、展場（賽場）、工廠、商用大樓與社區住宅等場域業主。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 智慧推送平臺，提供室內定位 (Indoor LBS)、導購導覽等智慧服務。 ② 智慧監控解決方案，提供影像辨識監控、無線標籤/信標 (RFID、Beacon) 感應辨識等智慧服務。
加值服務系統	<p>適用行業：電信服務、內容服務、網際網路服務等服務供應商。</p> <p>範圍：規劃、設計、導入與維運相關系統，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 企業簡訊系統(Short Message System)，介接簡訊中心，提供企業行銷/通告簡訊之發送。 ② 電子書系統(e-Books System)，提供電子書城之會員管理、訂閱與計費。 ③ 內容管理平臺(Content Management Platform)，用以整合多媒體內容，支援多樣智慧終端之內容播放，提供內容上下架管理功能與計費。 ④ 語音服務 VPN 系統，提供企業內部行動電話 VPN 服務，可採簡碼互撥與節費，並整合視訊功能。 ⑤ 影音串流平臺(Video Streaming Platform)，提供隨選視訊服務及直播視訊服務 ⑥ 數位內容版權管理(Digital Right Management)，提供數位內容檔案加密機制 ⑦ 擴增實境(Augmented Reality)，提供 APP 設計開發及提供內容更新服務
企業資源規劃系統	<p>適用行業：製造及工程相關產業</p> <p>範圍：規劃、導入、客製與維運相關系統，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 工程製造管理系統(MingStar-MP)，提供製造料工費管理分析及工程合約各項工項的預算及實際成本管理，同時符合製造與工程專案管理的系統。 ② 製造管理系統(MingStar-M)，提供企業內部蒐集完整的料工費成本資料，用以分析工廠現況，作為改善效率、控制成本的依據。 ③ 工程管理系統 (MingStar-P)，提供管理者專案管控相關資訊

產 品 類 別	應 用 範 圍
	<p>，用以瞭解專案預算執行狀況，以作為自有人力、下包商、及外購等安排的依據，藉以管理專案進度及控制成本。</p> <p>④會計總帳系統 (MingStar-A)，提供企業內部傳票及帳簿作業，帳冊資料及財務報表資料等功能，並提供多幣別及多帳別之帳務處理。</p> <p>⑤合併報表系統 (MingStar-C)，提供集團公司對子公司或相關企業的資料進行彙總統計、產生各類彙總報表，為管理者提供資料彙總、追蹤、核對等報表查詢功能，並提供多公司、多帳別管理，可進行多公司財務報表比較、彙總合併，管理公司的多種外幣核算，藉以將集團財務資訊彙整，並提供符合法規規定之財務報表。</p>
商業智慧產品(QlikView)	<p>適用行業：各產業，目前專注製造、流通及電信相關產業</p> <p>範 圍：規劃、導入、客製與維運相關系統，包括：</p> <p>①QlikView 工具產品。</p> <p>②客製化系統外包服務。</p> <p>③顧問服務。</p>
智慧學習系統	<p>適用行業：學習單位</p> <p>範 圍：規劃、導入、客製與維運相關學習系統，包括：</p> <p>①感動閱讀:學生線上撰寫讀書心得，寫下的文字，分享自己的學習與感動，冊數愈多，閱讀等級與獎勵就愈高，讓學生找到閱讀的樂趣和感動。</p> <p>②翻轉學習:可以輕鬆新建課程，輸入大綱，並管理課程內容和章節，集合更多有價值的教學方法，清晰規劃課程學習單元安排。學生於網路學習平臺完成課程之後再於課堂與老師進行提問互動分享，教師精彩的教程、學生學習歷程也都將記錄下來，讓教師在課堂上有更高的自由度，可以觀察學生應用知識的能力，及時瞭解每個學生的學習狀況，視情況給學生差異化的協助。</p> <p>③獎勵機制:獎勵機制分為教師的獎勵機制與學生的獎勵機制，在教師獎勵方面，鼓勵教師創新教學並提供教學觀摩或分享成果，例如教案設計與教學、課堂教學分享、教學創新等。在學生獎勵方面，學生獲得收集的獎勵點數後，可以兌換學校提供的獎品。</p> <p>④評量測驗:作為網路學習平臺的一項基本功能，線上測驗幫助老師快速完成試卷的編寫和管理，學生答完題繳交後即可快速計算出考試分數，減輕老師負擔，讓學生可以即時獲得學習效果的反饋。再根據學生的學習特點與評量成績的差異，提供即時精確的預測，調整學生學習內容，使教學更因材施教。</p> <p>⑤教育訓練:透過「資訊科技與課程整合」的教學模式，打造企業內部教育培訓平臺，有整體與即時的追蹤機制，透過培訓，同仁在參與學習過程中能成為公司的重要夥伴，人資單位能形塑出一種企業永續發展與成長的文化，期使同仁的工作表現與職涯發展更上層樓。</p>
設備健康故障預診斷與管理系統	<p>適用行業：IC、LCD、LED 等高科技產業與精密機械產業。</p> <p>範 圍：包含從設備健康狀態的即時監控、故障診斷、故障預測與剩餘壽命等服務，提升設備的稼動率，減少設備的無預警故障進而影響到產品良率，達到整體生產力的提升。</p>

伍、營運概況

(3) 整合系統業務

產 品 類 別	應 用 範 圍
高科技工廠整廠專案 (Turn-key Project)	適用行業：高科技相關建廠業務。 範 圍：規劃、設計、施工、監造、測試。包含機電、潔淨室、UPW 水、氣體、化學、污水處理、廢氣排放處理及設備整合性連接，客戶可以藉助專業性廠商以最精簡人力、成本，迅速完成建廠工作生產獲利。
高科技工廠設備整合性 機台安裝專案(Total Turnkey Hook-up Project)	適用行業：半導體、光電、生技及其他高科技產業。 範 圍：氣體管路、化學管路、UPW 水管路、真空管路、排氣管路等共含 14 項以上及統合之工作。
一般工程	適用行業：石化業、一般傳產廠業。 範 圍：石化廠設計、管線、機電；一般傳產廠之機電、智慧型建築之機電及公共工程；大眾運輸系統工程。

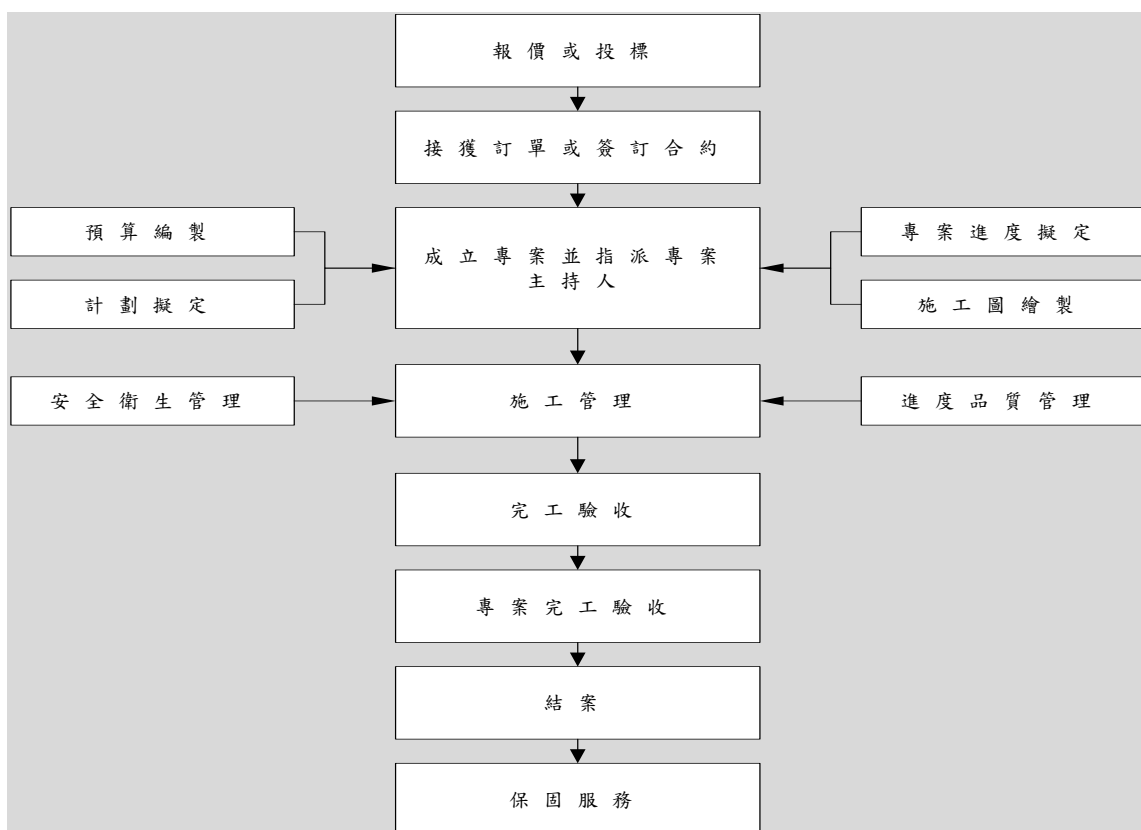
(4) 客製化設備製造業務

產 品 類 別	應 用 範 圍
客製化設備製造	適用行業：IC、LCD、O-LED 及太陽能等及其他傳統產業。 範 圍：基於市場競爭性之考量，目前先以需要本土化及客戶專用化 (CUSTOMER DESIGN) 之產品為切入點，至於量產型主要生產設備則以與國外供應商合作生產為主。開發案例如 TFT LCD/Touch Panel 產業之 CIM(工廠自動化軟體)、8G 面板輸送機、Burr Checker、Dense Packer 及 8G 檢查設備機電軟硬體太陽能電池模組段設備、影像檢測設備及太陽能電池雷射圖樣機等。另外並朝傳統產業例如 IT、生技、製藥等產業物流系統自動化設備發展。
	適用行業：電子及其他相關產業。 範 圍：電子產業組裝自動化系統。

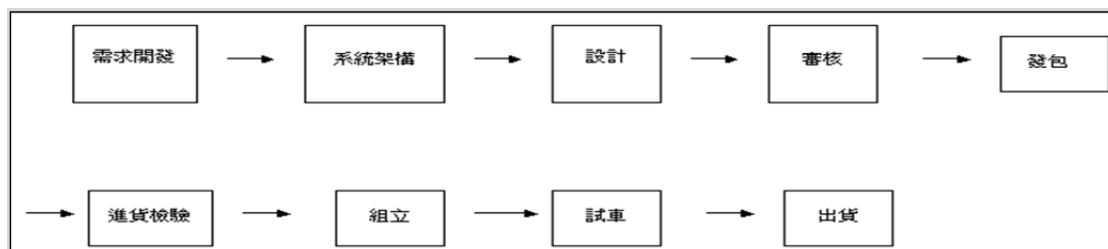
2. 主要產品之產製過程

本公司高科技設備材料銷售及服務業務並非生產事業，故無產製過程；而廠務及製程系統規劃整合服務，以及客製化設備研發製造業務之產製過程列示如下：

(1) 廠務及製程系統規劃整合服務之作業流程



2) 客製化設備研發製造業務之產製流程



(三) 主要原料之供應狀況

以高科技材料設備銷售及服務業務而言，本集團代理銷售產品均係長期配合廠商，故供應情形相當穩定。在廠務及製程系統規劃及整合業務方面，進貨項目主要為配管施工所需之原材料，如管件材料、控制閥等，由於與業主間之工程合作關係均以專案處理，依合約需求由客戶指定所適用之設備與材料，故依各專案工程採購項目及規格不同，所搭配之供應商亦不盡相同，然由於管件材料等重要工程材料品質之優劣攸關自動化供應系統的穩定度及安全性，為提高供應材料的潔淨度及安全性，本集團採取集中與二至三家管件材料優良供應商長期配合供貨策略。而客製化設備研發製造業務方面，原料及物料供貨來源正常品質穩定，尚無供貨短缺或中斷之情形。

伍、營運概況

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

1.本集團最近二年度任一年度中曾占銷貨(服務)總額百分之十以上之銷貨(服務)客戶資料如下：

單位：新台幣仟元；%

項目	105 年度				106 年度				107 年度截至第一季止(註 2)			
	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度銷貨(服務)淨額比率(%)	與發行人之關係
1	甲客戶	2,966,910	15.91	無	甲客戶	2,823,781	13.97	無	甲客戶	589,499	10.62	無
2	乙客戶	1,885,260	10.11	無	乙客戶	2,102,001	10.40	無	-	-	-	-
	其他	13,798,771	73.98		其他	15,286,212	75.63		其他	4,959,549	89.38	
	營收淨額	18,650,941	100.00		營收淨額	20,211,994	100.00		營收淨額	5,549,048	100.00	

註 1：列明最近二年度銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，但因契約約定不得揭露客戶名稱或交易對象為個人且非關係人者，得以代號為之。上開銷貨淨額係指銷售貨物及勞務之營業收入淨額。

註 2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應並予揭露。

註 3：上開係以民國 105 及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告暨民國 107 年第 1 季經會計師核閱之合併財務報告揭示。

變動分析：

本集團所代理多項半導體業及光電業者所需之關鍵原材料及設備，並與原廠合作開發相關設備模組，在供貨穩定及技術支援等附加價值之提昇，已贏得了客戶之信賴，且自動化氣體、化學品供應系統及廠務監控系統之專業系統整合工程服務，因累積了多年的技術與管理經驗及卓越的工程實績，深獲客戶之肯定，而本集團與原廠合作開發相關設備模組，在供貨穩定及技術支援等附加價值之提升，贏得了客戶之信賴。本集團與客戶間已建構深厚且緊密的供應價值鏈體系，故最近兩年度，本集團銷售及服務對象尚稱穩定，變動並無異常情形。

2.最近二年度任一年度中曾占進貨總額百分之十以上之主要進貨客戶資料

本集團最近二年度任一年度及民國 107 年截至第一季止尚無向廠商進貨或委外發包逾進貨(發包)總額 10%以上之情事。

(五)最近二年度生產量值

單位：新台幣仟元

主要商品(部門)/生產量值/年度	105 年度			106 年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
高科技設備材料銷售及服務業務	註	註	4,264,156	註	註	4,194,072
自動化供應系統業務			3,553,783			3,952,008
整合系統業務			4,475,825			4,666,010
客製化設備研發製造業務			4,109,520			5,098,567
合計			16,403,284			17,910,657

註 1：本集團係供應半導體及光電等產業所需之材料、設備，並搭配自動化供應系統及整廠整合系統之工程承攬服務，其經銷代理之設備材料產品應用範圍涵括半導體、光電、太陽能等高科技產業，產品種類繁多，較無一致之數量統計單位，而所承接之廠務工程專案係依業主需求量身製作，且各工程專業性質不一，各有其獨立性，亦無法計算其產銷量，故僅依產品或服務類別統計其產銷值。

註 2：上開係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

本集團民國 106 年度受惠於半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 106 年度合併營業收入較民國 105 年度增加，產值亦隨之變動而增加。

(六)最近二年度銷售量值

單位：新台幣仟元

主要商品(部門)/銷售量值/年度	105 年度			106 年度		
	地區別			地區別		
	臺灣	中國大陸	其他	臺灣	中國大陸	其他
高科技設備材料銷售及服務業務	2,728,294	2,307,626	103,324	2,914,350	2,019,396	117,791
自動化供應系統業務	2,852,069	837,503	364,687	2,294,836	1,849,811	319,607
整合系統業務	2,452,198	2,035,404	43,207	2,648,646	1,799,931	267,508
客製化設備研發製造業務	726,861	421,096	3,778,672	513,987	783,712	4,682,419
合計	8,759,422	5,601,629	4,289,890	8,371,819	6,452,850	5,387,325

註 1：本集團係供應半導體及光電等產業所需之材料、設備，並搭配自動化供應系統及整廠整合系統之工程承攬服務，其經銷代理之設備材料產品應用範圍涵括半導體、光電、太陽能等高科技產業，產品種類繁多，較無一致之數量統計單位，而所承接之廠務工程專案及客製化設備之研發製造係依業主需求量身製作，且各專案性質不一，各有其獨立性，亦無法計算其產銷量，故僅依產品或服務類別統計其產銷值。

註 2：上開係以民國 105 年及 106 年度經會計師查核簽證之合併財務報告揭示。

變動分析：

最近二年度本集團主要銷售貨服務區域以臺灣及中國大陸市場為主。分析兩年度銷值之變動，受惠於半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 106 年度各地區銷值均較民國 105 年度增加。整體而言，帆宣集團業務別及地區別合併營業收入之變化係因客戶需求、市場供需、工程性質及歷年合作關係等合理原因互有消長，尚無重大異常情形。

三、從業員工資料

最近二年度及截至年報刊印日止從業員工資料如下：

單位：人；%

項目/年度		105 年度	106 年度	107 年度截至 3 月 31 日止
員工 人數	直接職工	727	825	829
	間接職員	758	795	797
	合計	1,485	1,620	1,626
平均年歲		37.59	36.28	36.81
平均服務年資(年)		7.68	6.77	7.16
學歷 分佈 比率 (%)	博 士	0.86	0.62	0.55
	碩 士	12.23	11.48	11.69
	大 學	42.23	40.93	41.33
	大 專	29.39	29.69	29.46
	其 他	15.29	17.28	17.84

四、環保支出資訊

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

本集團所經營之業務尚不致產生任何污染，所代理半導體製程耗材如化學機械研磨液因溫濕度失控或過期而需報廢者，或有關生產製程中需報廢之原物料，悉依規定委請專業之廢棄物處理廠商清運；各種空、水、廢、毒、噪皆符合當地政府機關單位審查通過；廠務及製程系統規劃及整合服務業務方面係為高科技產業設計、規劃、施工及安裝其廠務設施，其施工過程並無廢水、廢氣等污染源產生，另依客戶需求而需自行設計組裝機台設備者，因其組裝作業係於無塵室內進行，且其組裝過程並無廢氣、廢水產生；此外，對於施工或組裝過程所產生之廢棄物，均依政府規定及業主規範，於採分類分袋處理後全數委由合格之專業廢棄物處理廠商代為清理，再者，本集團產品尚未涉及歐盟環保指令(RoHS)相關規範，故不受歐盟有害物質限用指令影響。故本集團業務性質並無環境污染情形。

五、勞資關係

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

1.員工福利措施

本集團為促進勞資和諧、凝聚員工向心力及照顧員工福利，除當地政府規定之社會保險外並有員工團體保險及員工健康檢查，部分辦公區域設置員工哺(集)乳室、閱覽空間、宿舍及交通車等設施供同仁使用。另有職工福利委員會或人事行政單位，推動各項職工福利措施如員工旅遊、社團研習、戶外活動及年終尾牙等，並協助溝通勞資雙方意見。

2.員工進修情形

為因應快速變遷的產業環境及技術發展，本集團每年提供員工經費，補助同仁學習，以創造具競爭與潛力的員工，使員工發揮所學、運用新知、研發創造，達成豐碩的整體利潤。

3.員工訓練情形

本集團為提昇員工素質及工作技能、加強工作之效率及品質，訂有「新進人員引導辦法」、「教育訓練費用報銷及語文補助管理辦法」及「人力資源管控制程式」，於新進員工到職時即實施新進人員引導教育訓練；為維護工作安全，定期舉辦工安訓練；規劃年度教育訓練計畫，針對各層級、各職能員工實施一般訓練及專業性訓練，以期達到培訓優秀專業人才，進而提高營運績效且有效開發利用人力資源。

4.退休制度與其實施情形

(1)本公司及國內子公司選擇勞退舊制員工

退休分為自願退休及強制退休二種。員工在本公司服務滿25年或年滿55歲且工作滿15年以上或年滿60歲以上者得申請自願退休。員工年滿65歲者或心神喪失或身體殘廢不堪勝任工作者，得強制其退休。退休金之給付計算方式，悉依勞基法之規定辦理。

(2)本公司及國內子公司選擇勞退新制員工

- ①依規定選擇新制員工依勞工退休金按月提撥薪資 6%至勞保局個人專戶，並為自願提繳員工依其自願提繳比例，代扣薪資提繳至勞保局個人專戶。
- ②月退休金：勞工個人之退休金專戶本金及累積收益，依據年金生命表，以平均餘命及利率等基礎計算所得之金額，作為定期發給之退休金。
- ③一次退休金：一次領取勞工個人退休金專戶之本金及累積收益。上述所稱年金生命表、平均餘命、利率及金額之計算，由勞保局擬訂，報請中央主管機關核定。
- ④勞工年滿 60 歲，工作年資滿 15 年以上者，得請領月退休金。但工作年資未滿 15 年者，應請領一次退休金。

(3)大陸子公司依照中華人民共和國勞動法規定，每月依員工薪資總額提撥一定比例金額做為養老保險金，其中一部份劃入社會統籌基金，由政府統籌管理運用，其餘則撥入員工個人帳戶，保障員工老年時期的基本生活需求，為其提供穩定可靠的生活來源。

(4)其他子公司係依照其所在地政府制訂之相關勞動法令規範，依據員工薪資額度，提撥一定比例金額做為退休金費用，以保障員工老年生活權益。

5.勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形

本集團一向本著勞資一體，共存共榮之經營理念處理勞資關係，故對員工之意見均極為重視，員工得隨時透過公司之正式與非正式之溝通管道，反應其生活上與工作所遭遇之問題，公司與員工間藉由如下雙向溝通的機會，使彼此能更加相互瞭解與體認，凝聚共識，共創佳績。

(1)勞資協調機制：

依據各當地政府規定成立工會組織或勞資會議，以為公司與員工對各項政令、工作環境、安全衛生等問題作雙向溝通，加強彼此之互信及互諒的良好關係。

(2)福利活動：

本公司設有職工福利委員會，委員皆由員工指派熱心公益、且善於溝通之員工，透過公開、公平、公正之選舉選出，故於福利委員會議時，委員對公司之各項福利措施，皆能代表員工提出完整見解且達充份溝通共識。此外，為提倡休閒活動，本集團不定期舉辦旅遊活動及體育競賽等康樂活動，更推動員工組織各類社團，藉由跨部門的組成和樂公司氣氛，更增進公司間的溝通。

(3)健康檢查：

為維護同仁身體健康，公司每年實施公司付費之健康檢查：對全體員工施行一般健康檢查；針對從事特殊作業員工實施每年特殊健康檢查，並以積極配合政府推動癌症篩選。

(4)團體保險：

除社會保險的基本保障外，本公司更規劃了團體保險，提供傷、病之醫療等彌補社會保險基本保障之不足；出差國外者提供旅行平安保險，保險費由公司全額支出。

伍、營運概況

(二)列明最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實

本集團向來重視員工福利，且勞資關係融洽，故未發生任何勞資糾紛，未來仍將秉持一貫原則，使勞資關係更加穩固和諧，互利互惠。

六、重要契約

截至年報刊印日止仍有效存續及最近年度到期之重要契約，列示如下：

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	美國 KMG	自 1992.03.27 起，其中一方四十五天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體光阻液等化學品之代理權	限臺灣地區使用
代理合約	日本 Hitachi Kokusai	自 2003.10.01 每年自動展期，除非任一方欲終止契約，須於 30 天前提出。	爐管之代理權	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	日本 IHI Corporation	自 2000.09.01 起，其中一方六個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	平面顯示器製程主設備之維修及代理權	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	韓國 K C Tech Co., Ltd.	自 2006.10.31 起，其中一方六十天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	LCD 產業濕製程清洗設備	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	日本 Lasertec Corporation	自 2004.06.30 起，其中一方三個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	彩色濾光片檢測機台及雷射顯微鏡維修及代理權	限臺灣、大陸、香港、新加坡、馬來西亞地區使用
代理合約	日本 Lapmaster SFT Corporation	自 2001.05.08 起，其中一方六十天前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體製程研磨、量測相關設備之代理權	限大陸地區使用
代理合約	日本 TEX E. G. Co., Ltd.	自 2003.12.01 起，其中一方二個月前若無提出終止契約之書面通知，則每二年自動展延二年	機器手臂之代理權	限臺灣地區(AIPC)使用
代理合約	美國 Rippey Corporation	自 1998.2.16 起，若無異議，無條件續約無終止日期。	Rippey Brush	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	日本 Symco Corp. (Ryoka)	2004.03.17 起，有效期間為兩年，若無於一個月前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	黃光測高機之代理權	限臺灣、大陸地區使用
代理合約	韓國 Top Engineering Co., Ltd.	2006.02.28 起，有效期間為一年，若任一方未於 60 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	原廠製造的 TFT-LCD 及半導體設備代理權，並負一年的保密責任	限臺灣(AUO, CMO, Innolux)、大陸地區(Innocom)使用
代理合約	韓國 Integrated Process Systems, Ltd.	自 2008.10.15 起至 2009.10.15 止，有效期間為一年，若無於 60 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	乾式蝕刻設備之代理權	限臺灣(CMO, Toppoly, CPT&Hannstar)、大陸地區(SVA, Tianma, IVO, BOE&IRICO)使用
代理合約	美國 Spiro Technology Systems, Inc.	自 2011.09.01 起至 2012.08.31 止，有效期間為一年，若無於 90 天前，提出終止契約之書面通知，將每年自動展延生效。	BizShaker Family of products 之代理權	無
代理合約	瑞典 QlikTech International Markets AB	自 2014.09.01 起至 2015.08.31 止，有效期間為一年。	Softward Called Qlikview 分析軟體之代理權	限臺灣地區使用
代理合約	韓國 Shinhan Diamond Industrial Co., Ltd.	自 2016.4.7 起至 2017.4.6 止，有效期限為一年。	鑽石工具之代理權	限大陸地區使用
代理合約	美國 Cabot Miroelectronics Corporation	自 2017.03.31 起至 2019.04.30，到期再洽談新合約。	Cabot 產品的銷售	限大陸地區使用

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代理合約	美國 Coring Tropel	自 2017.07.1 起，期滿 30 天無異議自動延續 1 年。	經銷 BOW、WARP、SORI、TTV 產品	限大陸地區使用
代理合約	美國 Bruker-J V	自 2017.5.28 起，期滿前 90 天無異議自動延續 3 年。	檢測設備之銷售、裝機、服務	限台灣、大陸、新加坡地區使用
代理合約	Revasum	自 2015.3.1 起，其中一方 90 天前書面通知對方，若續約，則自動延展。	CMP、Grinder	限大陸地區使用
代理合約	日本 Athlete FA Corporation	自 2014.05.30 起，每年自動展期，其中一方 90 天前書面通知對方，若續約，則自動延展。	Ball Mounter, Ball Repair	限大陸地區使用
代理合約	日本 Holon Corporation	自 2015.03.20 起，每年自動展期，其中一方 90 天前書面通知對方，若續約，則自動延展。	SEM CD Z7 & Z7-DX 之代理權	限大陸地區使用
代理合約	白俄羅斯 KBTEMOMO	自 2016.10.5 起，有效期為兩年。其中一方一個月前若無書面表示終止合約者，則每年度自動延長。	半導體光罩用之圖形寫入，修補及檢查設備	限台灣地區使用

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表、會計師姓名及其查核意見；截至年報刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露

(一)採用國際財務報導準則之簡明財務資料

1.合併財務資訊

(1)簡明資產負債表－國際財務報導準則 (合併財務報告)

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					107年度截至 3月31日 財務資料(註3)
		102年度	103年度	104年度	105年度	106年度	
流動資產		8,007,542	9,793,274	9,930,954	12,178,315	13,643,594	12,692,185
不動產、廠房及設備(註2)		1,519,952	1,461,476	1,419,554	1,388,586	1,864,277	2,058,629
無形資產		38,251	32,781	23,045	21,619	20,115	15,811
其他資產(註2)		520,692	488,029	552,673	494,262	543,157	588,497
資產總額		10,086,437	11,775,560	11,926,226	14,082,782	16,071,143	15,355,122
流動負債	分配前	5,795,555	7,231,258	7,300,177	8,845,356	10,372,850	9,412,756
	分配後	5,977,117	7,561,398	7,630,317	9,208,509	(註6)10,815,391	(註6)9,412,756
非流動負債		168,040	164,750	161,251	632,231	554,291	532,017
負債總額	分配前	5,963,595	7,396,008	7,461,428	9,477,587	10,927,141	9,944,773
	分配後	6,145,157	7,726,148	7,791,568	9,840,740	(註6)11,369,682	(註6)9,944,773
歸屬於母公司業主之權益		4,119,298	4,375,458	4,459,596	4,607,611	5,144,977	5,391,595
股本		1,650,568	1,650,698	1,650,698	1,650,698	1,770,164	1,782,616
資本公積		616,276	616,354	618,773	648,446	843,057	862,300
保留盈餘	分配前	1,840,239	2,050,443	2,164,227	2,335,452	2,612,401	2,841,441
	分配後	1,658,677	1,720,303	1,834,087	1,972,299	(註6)2,169,860	(註6)2,841,441
其他權益		12,215	57,963	25,898	(26,985)	(80,645)	(94,762)
庫藏股票		0	0	0	0	0	0
非控制權益		3,544	4,094	5,202	(2,416)	(975)	(18,754)
權益總額	分配前	4,122,842	4,379,552	4,464,798	4,605,195	5,144,002	5,410,349
	分配後	3,941,280	4,049,412	4,134,658	4,242,042	(註6)4,701,461	(註6)5,410,349

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。本公司上開民國107年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註6：截至本年報刊印日止，本公司民國106年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(2)簡明綜合損益表－國際財務報導準則（合併財務報告）

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘(虧損)為新台幣元表示外)

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					107年度截至 3月31日 財務資料(註2)
		102年度	103年度	104年度	105年度	106年度	
營業收入		14,042,274	14,965,399	18,031,624	18,650,941	20,211,994	5,549,048
營業毛利		1,543,553	1,759,065	2,014,602	2,247,657	2,301,337	647,419
營業(損)益		252,330	504,299	574,436	700,300	800,699	245,854
營業外收入及支出		27,889	(36,114)	11,953	(27,687)	13,276	(2,146)
稅前淨利		280,219	468,185	586,389	672,613	813,975	243,708
繼續營業單位 本期淨利		218,815	384,519	459,985	511,263	648,829	207,393
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0	0
本期淨利(損)		218,815	384,519	459,985	511,263	648,829	207,393
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		69,767	53,560	(47,018)	(65,992)	(62,830)	9,662
本期綜合(損)益總額		288,582	438,079	412,967	445,271	585,999	217,055
淨利歸屬於 母公司業		222,615	384,545	458,724	515,151	652,951	209,671
淨利(損)歸屬 於非控制權		(3,800)	(26)	1,261	(3,888)	(4,122)	(2,278)
綜合(損)益總額歸屬 於母公司業主		292,058	437,984	411,859	449,009	589,971	219,339
綜合(損)益總額歸屬 於非控制權		(3,476)	95	1,108	(3,738)	(3,972)	(2,284)
每股盈餘 (虧損)(元)	基本每股盈餘 (虧損)－當期(註5)	1.35	2.33	2.78	3.12	3.77	1.18
	稀釋每股盈餘 (虧損)－當期(註5)	1.34	2.30	2.73	2.95	3.51	1.12
	追溯調整每股 盈餘(虧損)(註6)	1.34	2.30	2.73	2.95	3.51	1.12

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。本公司上開民國107年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。

註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

陸、財務概況

2. 個體財務資訊

(1) 簡明資產負債表－國際財務報導準則 (個體財務報告)

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)				
		102 年度	103 年度	104 年度	105 年度	106 年度
流動資產		4,548,885	6,068,094	6,113,781	8,040,543	8,819,329
不動產、廠房及設備(註2)		1,213,528	1,168,848	1,126,399	1,120,544	1,453,359
無形資產		11,097	14,469	12,265	15,515	15,270
其他資產(註2)		1,817,484	1,946,783	2,089,477	1,861,272	2,133,410
資產總額		7,590,994	9,198,194	9,341,922	11,037,874	12,421,368
流動負債	分配前	3,304,341	4,658,617	4,720,325	5,773,977	6,716,027
	分配後	3,485,903	4,988,757	5,050,465	6,137,130	(註6) 7,158,568
非流動負債		167,355	164,119	162,001	656,286	560,364
負債總額	分配前	3,471,696	4,822,736	4,882,326	6,430,263	7,276,391
	分配後	3,653,258	5,152,876	5,212,466	6,793,416	(註6) 7,718,932
股本		1,650,568	1,650,698	1,650,698	1,650,698	1,770,164
資本公積		616,276	616,354	618,773	648,446	843,057
保留盈餘	分配前	1,840,239	2,050,443	2,164,227	2,335,452	2,612,401
	分配後	1,658,677	1,720,303	1,834,087	1,972,299	(註6) 2,169,860
其他權益		12,215	57,963	25,898	(26,985)	(80,645)
權益總額	分配前	4,119,298	4,375,458	4,459,596	4,607,611	5,144,977
	分配後	3,937,736	4,045,318	4,129,456	4,244,458	(註6) 4,702,436

* 公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

* 採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。本公司上開各年度皆未曾辦理資產重估價。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註6：截至本年報刊印日止，本公司民國106年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(2)簡明綜合損益表－國際財務報導準則 (個體財務報告)

單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元表示外)

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)				
		102年度	103年度	104年度	105年度	106年度
營業收入		9,518,958	10,432,963	12,482,462	13,308,343	15,319,550
營業毛利		1,109,391	1,288,867	1,485,761	1,749,009	1,849,529
營業(損)益		324,160	520,967	616,331	770,176	875,580
營業外收入及支出		(43,368)	(56,129)	(42,814)	(98,650)	(59,192)
稅前淨利		280,792	464,838	573,517	671,526	816,388
繼續營業單位 本期淨利		222,615	384,545	458,724	515,151	652,951
停業單位損失(註3)		0	0	0	0	0
本期淨利(損)		222,615	384,545	458,724	515,151	652,951
本期其他綜合(損)益 (稅後淨額)		69,443	53,439	(46,865)	(66,142)	(62,980)
本期綜合(損)益總額		292,058	437,984	411,859	449,009	589,971
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘 —當期(註5)	1.35	2.33	2.78	3.12	3.77
	稀釋每股盈餘 —當期(註5)	1.34	2.30	2.73	2.95	3.51
	追溯調整每股 盈餘(註6)	1.34	2.30	2.73	2.95	3.51

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露。

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

註5：以當年度加權平均流通在外股數計算而得。

註6：各年度之每股盈餘係以當年度加權平均流通在外股數追溯調整歷年來因盈餘轉增資而增加之股數為計算基礎。

註7：截至本年報刊印日止，本公司民國106年度盈餘分配案尚未經股東會決議。

(二)影響上述財務報表做一致性比較之重要事項如會計變動、公司合併或營業部門停工及其他發生對當年度財務報表之影響：無。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年度	會計師事務所	簽證會計師姓名	查核意見
102	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、翁世榮	無保留意見
103	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、張淑瓊	無保留意見
104	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、林鈞堯	無保留意見
105	資誠聯合會計師事務所	林鈞堯、張淑瓊	無保留意見
106	資誠聯合會計師事務所	張淑瓊、翁世榮	無保留意見

註：因應資誠聯合會計師事務所內部組織調整，民國103年度簽證會計師變更為林鈞堯及張淑瓊兩位會計師，民國106年度簽證會計師變更為張淑瓊及翁世榮兩位會計師。

二、最近五年度財務分析；截至年報刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併納入分析

(一)採用國際財務報導準則之財務分析資料

1.合併財務分析－國際財務報導準則（合併財務報告）

分析項目（註4）		最近五年度財務分析（註1）					107年度 截至3月 31日財務 分析(註2)
		102年度	103年度	104年度	105年度	106年度	
財務結構 (%)	負債占資產比率	59.12	62.81	62.56	67.30	67.99	64.77
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	282.30	310.94	325.88	377.18	305.66	288.66
償債能力 (%)	流動比率	138.17	135.43	136.04	137.68	131.53	134.84
	速動比率	99.99	101.87	99.78	102.89	94.30	96.41
	利息保障倍數	12.58	16.47	16.15	12.88	13.98	16.39
經營能力	應收款項週轉率(次)	4.72	4.60	5.14	4.55	4.45	5.23
	平均收現日數	77	79	71	80	82	70
	存貨週轉率(次)	3.44	3.10	3.43	3.44	2.96	3.19
	應付款項週轉率(次)	4.33	3.67	4.13	4.16	3.90	4.20
	平均銷貨日數	106	118	106	106	123	114
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	9.60	10.04	12.52	13.28	12.43	11.32
	總資產週轉率(次)	1.47	1.37	1.52	1.43	1.34	1.41
獲利能力	資產報酬率(%)	2.50	3.75	4.15	4.29	4.65	5.60
	權益報酬率(%)	5.39	9.04	10.40	11.27	13.31	15.72
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	15.29	28.36	35.52	40.75	45.98	54.69
	純益率(%)	1.56	2.57	2.55	2.74	3.21	3.74
	每股盈餘(元) (註3)	1.35	2.33	2.78	3.12	3.77	1.18
現金流量	現金流量比率(%)	(3.97)	7.85	(2.70)	(2.71)	12.10	3.87
	現金流量允當比率(%) (註6)	84.48	56.44	14.85	5.28	26.81	47.21
	現金再投資比率(%)	(7.16)	6.71	(8.89)	(8.65)	12.69	5.00
槓桿度	營運槓桿度	4.36	2.62	2.65	2.46	2.17	2.09
	財務槓桿度	1.11	1.06	1.07	1.09	1.08	1.07

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.獲利能力分析：
每股盈餘增加：主要係民國106年度半導體、光電、其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國106年度營業收入、毛利及營業利益增加，且營業外收支之淨利益增加所致，使得民國106年度每股盈餘較民國105年度增加。

2.現金流量分析：
(1)現金流量比率上升：主要係民國106年度獲利成長及應收款項收現增加，致使營業活動淨現金流量增加，使得民國106年度現金流量比率較民國105年度上升。
(2)現金流量允當比率上升：主要係最近五年度營業活動淨現金流入增加，致使民國106年度現金流量允當比率較民國105年度上升。
(3)現金再投資比率上升：主要係民國106年度營業活動淨現金流入增加，且其增幅大於不動產、廠房及設備等資本支出之增幅，致使民國106年度現金流量允當比率較民國105年度上升。

*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期應會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。本公司上開民國107年度截至3月31日止之財務資料業經會計師核閱。

註3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算之基本每股盈餘。

註4：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流負債。

(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) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

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) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股利) / 加權平均已發行股數。(註5)

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) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。(註6)

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。(註7)

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註5：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註6：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註7：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註8：公司股票為無面額或每股面額非屬新台幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

2. 個體財務分析－國際財務報導準則（個體財務報告）

分析項目（註4）		最近五年度財務分析（註1）				
		102年度	103年度	104年度	105年度	106年度
財務結構 （%）	負債占資產比率	45.73	52.43	52.26	58.26	58.58
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	353.24	388.38	410.30	469.76	392.56
償債能力 （%）	流動比率	137.66	130.26	129.52	139.25	131.32
	速動比率	96.58	98.92	93.04	100.19	90.05
	利息保障倍數	126.92	158.04	71.28	55.50	71.29
經營能力	應收款項週轉率(次)	5.23	5.08	5.52	5.10	5.15
	平均收現日數	70	72	66	72	71
	存貨週轉率(次)	2.88	2.95	3.35	3.55	3.05
	應付款項週轉率(次)	4.19	3.43	3.85	4.06	4.02
	平均銷貨日數	127	124	109	103	120
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	8.25	8.76	10.88	11.85	11.90
	總資產週轉率(次)	1.28	1.24	1.35	1.31	1.31
獲利能力	資產報酬率(%)	3.01	4.61	5.02	5.16	5.65
	權益報酬率(%)	5.49	9.05	10.38	11.36	13.39
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註8)	17.01	28.16	34.74	40.68	46.12
	純益率(%)	2.34	3.69	3.67	3.87	4.26
	每股盈餘(元) (註3)	1.35	2.33	2.78	3.12	3.77
現金流量	現金流量比率(%)	4.80	13.55	4.82	2.03	11.16
	現金流量允當比率(%) (註6)	117.52	100.50	50.51	45.60	40.23
	現金再投資比率(%)	(0.12)	8.44	(1.88)	(3.45)	11.32
槓桿度	營運槓桿度	2.63	2.02	1.99	1.92	1.79
	財務槓桿度	1.01	1.01	1.01	1.02	1.01

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. 償債能力分析：

利息保障倍數上升：主要係民國106年度獲利成長且財務成本減少所致，致使民國106年度利息保障倍數較民國105年度上升。

2. 獲利能力分析：

每股盈餘增加：主要係民國106年度半導體、光電、其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國106年度營業收入、毛利及營業利益增加，且營業外收支之淨損失減少所致，使得民國106年度每股盈餘較民國105年度增加。

3. 現金流量分析：

(1) 現金流量比率上升：主要係民國106年度獲利成長及應收款項收現增加，致營業活動淨現金流入增加所致，致使民國106年度現金流量允當比率較民國105年度上升。

(2) 現金再投資比率上升：主要係民國106年度營業活動淨現金流入增加，且其增幅大於不動產、廠房及設備等資本支出之增幅，致使民國106年度現金再投資比率較民國105年度上升。

* 公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

* 採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。本公司上開各五年度之財務資料均經會計師查核簽證。

註2：截至年報刊日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期應會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。

註3：業已按歷年來因盈餘或資本公積轉增資而增加之股數追溯調整計算之基本每股盈餘。

註4：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

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) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

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) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(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5)

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。(註6)

6. 槓桿度

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益。(註7)

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註5：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註6：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。

3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。

4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。

5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註7：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註8：公司股票為無面額或每股面額非屬新台幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

三、最近年度財務報告之審計委員會查核報告

帆宣系統科技股份有限公司

審計委員會查核報告書

董事會造送本公司民國一〇六年度營業報告書、財務報表及盈餘分派議案，其中財務報表業經資誠聯合會計師事務所張淑瓊及翁世榮會計師查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核完竣，認為尚無不符，爰依照證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條規定報請鑒察。

此致

本公司一〇七年股東常會

審計委員會召集人：林曉民



中 華 民 國 一 〇 七 年 二 月 二 十 六 日

- 四、最近年度財務報告，含會計師查核報告、兩年對照之資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表：請參閱本年報第 183 頁至第 261 頁。
- 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告。但不含重要會計項目明細表：請參閱本年報第 262 頁至第 331 頁。
- 六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：無。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

一、財務狀況

(一)合併財務狀況分析 (合併財務報告)

1.最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%

項目	年度	106年12月31日	105年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		13,643,594	12,178,315	1,465,279	12.03
不動產、廠房及設備		1,864,277	1,388,586	475,691	34.26
無形資產		20,115	21,619	(1,504)	(6.96)
其他資產		543,157	494,262	48,895	9.89
資產總額		16,071,143	14,082,782	1,988,361	14.12
流動負債		10,372,850	8,845,356	1,527,494	17.27
非流動負債		554,291	632,231	(77,940)	(12.33)
負債總額		10,927,141	9,477,587	1,449,554	15.29
股本		1,770,164	1,650,698	119,466	7.24
資本公積		843,057	648,446	194,611	30.01
保留盈餘		2,612,401	2,335,452	276,949	11.86
其他權益		(80,645)	(26,985)	(53,660)	(198.85)
歸屬於母公司業主之權益		5,144,977	4,607,611	537,366	11.66
非控制權益		(975)	(2,416)	1,441	59.64
權益總額		5,144,002	4,605,195	538,807	11.70
增減比例變動分析：(前後期變動達20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)					
(1)不動產、廠房及設備增加：主要係民國106年度為擴充產能而分別建造、購置廠房，並且增購營運及生產所需之相關設備，致使民國106年底不動產、廠房及設備較民國105年底增加。					
(2)資本公積增加：主要係民國106年度因本公司發行之可轉換公司債債券持有人行使轉換為普通股，致使普通股發行溢價增加所致。					
(3)其他權益減少：主要係民國106年度因美金匯率貶值影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額較民國105年度減少所致。					

2.若影響重大者應說明未來因應計畫：

本集團最近二年度資產、負債及權益之變動無重大影響。本集團持續專注於經營績效之改善與獲利之穩定成長，並健全公司財務結構，期以降低財務負擔。

(二)個體財務狀況分析 (個體財務報告)

1.最近二年度資產、負債及權益發生重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%

項目	年度	106年12月31日	105年12月31日	差異	
				金額	%
流動資產		8,819,329	8,040,543	778,786	9.69
不動產、廠房及設備		1,453,359	1,120,544	332,815	29.70
無形資產		15,270	15,515	(245)	(1.58)
其他資產		2,133,410	1,861,272	272,138	14.62
資產總額		12,421,368	11,037,874	1,383,494	12.53
流動負債		6,716,027	5,773,977	942,050	16.32
非流動負債		560,364	656,286	(95,922)	(14.62)
負債總額		7,276,391	6,430,263	846,128	13.16
股本		1,770,164	1,650,698	119,466	7.24
資本公積		843,057	648,446	194,611	30.11
保留盈餘		2,612,401	2,335,452	276,949	11.86
其他權益		(80,645)	(26,985)	(53,660)	(198.85)
權益總額		5,144,977	4,607,611	537,366	11.66
增減比例變動分析：(前後期變動達20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)					
(1)不動產、廠房及設備增加：主要係民國106年度為擴充產能而購置廠房，並且增購營運及生產所需之相關設備，致使民國106年底不動產、廠房及設備較民國105年底增加。					
(2)資本公積增加：主要係民國106年度因本公司發行之可轉換公司債債券持有人行使轉換為普通股，致使普通股發行溢價增加所致。					
(3)其他權益減少：主要係民國106年度因美金匯率貶值影響，使得國外營運機構財務報表換算之兌換差額較民國105年度減少所致。					

2.若影響重大者應說明未來因應計畫：

本公司最近二年度資產、負債及權益之變動無重大影響。本公司持續專注於經營績效之改善與獲利之穩定成長，並健全公司財務結構，期以降低財務負擔。

二、財務績效

(一)合併財務績效分析 (合併財務報告)

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	年度	106 年度	105 年度	增(減)金額	變動比例(%)
營業收入淨額		20,211,994	18,650,941	1,561,053	8.37
營業成本		17,910,657	16,403,284	1,507,373	9.19
營業毛利		2,301,337	2,247,657	53,680	2.39
營業費用		1,500,638	1,547,357	(46,719)	(3.02)
營業利益		800,699	700,300	100,399	14.34
營業外收入及支出		13,276	(27,687)	40,963	147.95
稅前淨利		813,975	672,613	141,362	21.02
所得稅費用		165,146	161,350	3,796	2.35
繼續營業單位本期淨利		648,829	511,263	137,566	26.91
停業單位損失		0	0	0	0
本期淨利		648,829	511,263	137,566	26.91
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)		(62,830)	(65,992)	3,162	4.79
本期綜合(損)益總額		585,999	445,271	140,728	31.61
淨利(損)歸屬於業主母公司權益		652,951	515,151	137,800	26.75
淨利(損)歸屬於非控制權益		(4,122)	(3,888)	(234)	(6.02)
綜合損益總額歸屬於母公司業主		589,971	449,009	140,962	31.39
綜合損益總額歸屬於非控制權益		(3,972)	(3,738)	(234)	(6.26)
每股盈餘					
(元)	基本每股盈餘—當期	3.77	3.12	0.65	20.83
	稀釋每股盈餘—當期	3.51	2.95	0.56	18.98

(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20%以上者，應另作差異如(2)之分析。

增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)

①營業外收入及支出之淨利益增加：主要係民國 106 年度兌換損失減少及處分投資利益增加所致，使得營業外收入及支出之淨額為淨利益且較民國 105 年度增加。

②稅前淨利、本期淨利及本期綜合利益總額增加：主要係民國 106 年度半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 106 年度營業收入、毛利及營業利益增加，以及營業外收支之淨利益增加所致，使得民國 106 年度稅前淨利、本期淨利及本期綜合利益總額較民國 105 年度增加。

③每股盈餘增加：主要係民國 106 年度本期淨利增加所致，致使每股盈餘較民國 105 年度增加。

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響(續)

(2)營業毛利變動分析：

①變動說明：變動低於 20%，無須說明。

②價量分析：不適用。

2.預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本集團民國 107 年度預期銷售或服務量之預測主要係評估產業景氣變化、未來經營環境、公司及部門營運計畫、市場供需狀況及未來發展計畫等因素，並參酌民國 106 年度經營績效、尚未完工訂單等合理假設基礎下編製，其對集團未來財務業務尚無重大影響。

(二)個體財務績效分析(個體財務報告)

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響

單位：新台幣仟元；%
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	年度		增(減)金額	變動比例(%)	
	106 年度	105 年度			
營業收入淨額	15,319,550	13,308,343	2,011,207	15.11	
營業成本	13,470,021	11,559,334	1,910,687	16.53	
營業毛利	1,849,529	1,749,009	100,520	5.75	
營業費用	973,949	978,833	(4,884)	(0.50)	
營業利益	875,580	770,176	105,404	13.69	
營業外收入及支出	(59,192)	(98,650)	39,458	40.00	
稅前淨利	816,388	671,526	144,862	21.57	
所得稅費用	163,437	156,375	7,062	4.52	
繼續營業單位本期淨利	652,951	515,151	137,800	26.75	
停業單位損失	0	0	0	0	
本期淨利	652,951	515,151	137,800	26.75	
本期其他綜合(損)益(稅後淨額)	(62,980)	(66,142)	3,162	4.78	
本期綜合(損)益總額	589,971	449,009	140,962	31.39	
每股盈餘 (元)	基本每股盈餘－當期	3.77	3.12	0.65	20.83
	稀釋每股盈餘－當期	3.51	2.95	0.56	18.98

1.最近二年度營業收入、營業損益及稅前純益重大變動之主要原因及其影響 (續)

<p>(1)公司最近二年度損益增減比例變動分析說明，若營業毛利變動達 20%以上者，應另作差異如(2)之分析。</p> <p>增減比例變動分析：(前後期變動達 20%以上且變動金額達新台幣一仟萬元者之分析說明)</p> <p>①營業收入及支出之淨損失減少：主要係民國 106 年度採用權益法認列之投資損失份額減少所致，使得營業外收入及支出之淨損失較民國 105 年度減少。</p> <p>②稅前淨利、本期淨利及本期綜合利益總額增加：主要係民國 106 年度半導體、光電及其他電子等產業景氣持續加溫，以及兩岸擴產動能推升之助益，各產業客戶訂單需求上升，致使民國 106 年度營業收入、毛利及營業利益增加，以及營業外收入及支出之淨損失減少所致，使得民國 106 年度稅前淨利、本期淨利及本期綜合利益總額較民國 105 年度上升。</p> <p>③每股盈餘增加：主要係民國 106 年度本期淨利增加所致，致使每股盈餘較民國 105 年度增加。</p> <p>(2)營業毛利變動分析：</p> <p>①變動說明：變動低於 20%，無須說明。</p> <p>②價量分析：不適用。</p>
--

2.預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司民國 106 年度預期銷售或服務量之預測主要係評估產業景氣變化、未來經營環境、公司及部門營運計畫、市場供需狀況及未來發展計畫等因素，並參酌民國 106 年度經營績效、尚未完工訂單等合理假設基礎下編製，其對公司未來財務業務尚無重大影響。

三、現金流量

最近年度現金流量變動情形分析未來一年現金流量分析

(一)合併現金流量分析 (合併財務報告)

1.最近年度現金流量變動情形

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國 105 年 12 月 31 日)	全年來自營業 活動淨現金流量	全年來自投資 活動淨現金流量	全年來自籌資 活動淨現金流量	匯率變動 影響數	期末現金餘額 (民國 106 年 12 月 31 日)
1,752,244	1,254,809	(640,379)	(25,438)	(40,664)	2,300,572

本年度(民國 106 年度)之現金流量變動分析如下：

- ①營業活動淨現金流入 1,254,809 仟元，主要係獲利成長及應收款項收現增加所致而產生營業活動淨現金流入。
- ②投資活動淨現金流出 640,379 仟元，主要係因應營運及生產需求而建造、增購不動產、廠房及設備所致。
- ③籌資活動淨現金流出 25,348 仟元，主要係發放現金股利之現金流出超過銀行借款及員工執行認股權之現金流入，致使籌資活動之現金淨流出增加。

綜上，民國 106 年全年現金流量為現金淨流入，致使期末現金餘額較期初現金餘額增加。

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目	年度	106 年度	105 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率		12.10	(2.71)	546.49
現金流量允當比率		26.81	5.28	407.77
現金再投資比率		12.69	(8.65)	246.71
增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)				
(1)現金流量比率上升：主要係民國 106 年度獲利成長及應收款項收現增加所致，營業活動淨現金流入增加，致使現金流量比率較民國 105 年度上升。				
(2)現金流量允當比率上升：主要係最近五年度營業活動淨現金流入增加，致使民國 106 年度現金流量允當比率較民國 105 年度上升。				
(3)現金再投資比率上升：主要係民國 106 年度營業活動淨現金流入增加，且其增幅大於不動產、廠房及設備等資本支出之增幅，致使現金流量再投資比率較民國 105 年度上升。				

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國106年12月31日) ①	全年來自營業 活動淨現金流量 ②	全年現金 流出量 ③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
2,300,572	369,607	(342,664)	2,327,515	不適用	
(1)民國 107 年度預計現金流量變動情形分析：					
①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。					
②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係長期投資及購置設備等資產所致。					
③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流出，主要係發放現金股利所致。					
(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。					

(二)個體現金流量分析 (個體財務報告)

1.最近年度現金流量變動情形

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國105年12月31日)	全年來自營業 活動淨現金流量	全年來自投資 活動淨現金流量	全年來自籌資 活動淨現金流量	期末現金餘額 (民國106年12月31日)
881,517	749,694	(841,775)	(38,544)	750,892
本年度(民國 106 年度)之現金流量變動分析如下：				
①營業活動淨現金流入 749,694 仟元，主要係獲利成長及應收款項收現增加，致使淨現金流入增加。				
②投資活動淨現金流出 841,775 仟元，主要係採用權益法之投資增加，以及因應營運及生產需求而增購不動產、廠房及設備所致。				
③籌資活動淨現金流出 38,544 仟元，主要係發放現金股利之現金流出超過銀行借款及員工執行認股權之現金流入，致使籌資活動現金淨流出增加。				
綜上，民國 106 年全年度現金流量為現金淨流出，致使期末現金餘額較期初現金餘額減少。				

2.最近年度流動性分析

單位：%

項目	106 年度	105 年度	增(減)比例(%)
現金流量比率	11.16	2.03	9.13
現金流量允當比率	40.23	45.60	-5.37
現金再投資比率	11.32	(3.45)	14.77

增減比例變動分析：(前後期增減比例達 20%以上者之分析說明)

(1)現金流量比率上升：主要係民國 106 年度獲利成長及應收款項收現增加所致，營業活動淨現金流入增加，致使現金流量比率較民國 105 年度上升。

(2)現金再投資比率上升：主要係民國 106 年度營業活動淨現金流入增加，其增幅大於不動產、廠房及設備等資本支出之增幅，致使現金再投資比率較民國 105 年度上升。

3.未來一年現金流動性分析

單位：新台幣仟元

期初現金餘額 (民國106年12月31日) ①	全年來自營業 活動淨現金流量 ②	全年現金 流出量 ③	現金剩餘 (不足)數額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計畫	理財計畫
750,892	854,850	(769,757)	835,985	不適用	

(1)民國 107 年度預計現金流量變動情形分析：

①營業活動：預期未來一年度營業活動為淨現金流入，主要係因營業成長及應收帳款收現增加，致產生現金淨流入。

②投資活動：預計未來一年度投資活動為淨現金流出，主要係增加長期投資及購置設備等資產所致。

③籌資活動：預計未來一年度籌資活動為淨現金流出，主要係發放現金股利所致。

(2)預計現金不足額之補救措施及流動性分析：不適用。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

(一)最近年度重大資本支出之運用情形及其資金來源：無。

(二)預期可能產生效益：不適用。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：

(一)最近年度轉投資政策

本集團基於業務擴展及擴大服務客戶的需求，已分別於新加坡、韓國、上海、無錫、越南、馬來西亞、緬甸及印尼及荷蘭等地投資及設立服務與經銷據點，俾期建立銷售及服務網路並就近服務客戶，以提昇市場佔有率及公司競爭力。民國 106 年度本集團係以本業之產品服務及地區發展為投資主軸，持續地拓展服務觸角，並經由區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應，提昇經營效率與規模，期能立足亞洲，成為具國際化知名度的專業高科技產業製程設備、材料及廠務系統設施等整合性系統服務廠商。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

(二)轉投資事業獲利或虧損原因分析

單位：新台幣仟元：％
106年12月31日

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	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
直接投資							
Marketch Integrated Pte. Ltd. (簡稱 MIPL)	本公司直接投資之子公司	100%	(6,081)	(15,988)	民國 106 年度虧損主要係工程業務之承攬減少，廠務系統及整廠統包工程收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損，致本期認列為投資損失。	MIPL 主要係從事半導體產業自動化供應系統業務之承攬，配合東南亞地區市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展代理業務並開發新業務範圍，且加強成本及費用之控管，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Market Go Profits Ltd. (簡稱 Market Go)	本公司直接投資之子公司	100%	1,038,755	(74,893)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 106 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Headquarter International Ltd. (簡稱 Headquarter)	本公司直接投資之子公司	100%	37,958	(1,179)	係從事海外控股及轉投資業務，主要營運係承購中國大陸房地產以供當地員工住宿，獲利來源主要係租賃收入，民國 106 年度虧損原因主要係租金收入不足所致。	配合大陸業務成長需求，預期未來租賃業務規模將逐步擴增，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Tiger United Finance Ltd. (簡稱 Tiger)	本公司直接投資之子公司	100%	37,107	(646)	係從事海外控股及轉投資業務，主要營運係承購中國大陸房地產以供當地員工住宿，獲利來源主要係租賃收入，民國 106 年度虧損原因主要係租金收入不足所致。	配合大陸業務成長需求，預期未來租賃業務規模將逐步擴增，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Global Corp. (簡稱 MICK)	本公司直接投資之子公司	100%	7,706	(6,436)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	配合東亞市場需求增加之際，將持續開發新業務，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketch Engineering Pte. Ltd. (簡稱 MEPL)	本公司直接投資之子公司	100%	2,448	(2,129)	係海外轉投資事業之控股公司，民國 106 年度虧損主要係認列投資緬甸之子公司淨損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketch Integrated Manufacturing Company Limited (簡稱 MIMC)	本公司直接投資之子公司	100%	396,325	(5,590)	民國 106 年度因公司業務尚在開發，故呈現營運虧損。	MIMC 主要係從事自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務，配合緬甸當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，製造業務規模將逐步擴增，增加獲利，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd. (簡稱 MIC-Tech VN)	本公司直接投資之子公司	100%	30,802	(1,890)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	MIC-Tech VN 主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketch Co., Ltd. (簡稱「帆宣責任」)	本公司直接投資之子公司	100%	4,002	(5,145)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期，營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	帆宣責任主要係從事工程專業承包及相關維修服務，配合越南當地市場需求增加之際，未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢，工程業務規模將逐步擴增，預期將可轉虧為盈，對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	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
PT Marketech International Indonesia (簡稱「PTMII」)	本公司直接投資之子公司	99.92%	35,649	124	民國 106 年度公司業務尚在開發,本期獲利主要係銀行利息收入及兌換利益影響所致。	PTMII 主要係從事機器設備及零組件之貿易業務,配合印尼當地市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,銷售業務規模將逐步擴增,增加獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
宜眾資訊股份有限公司 (簡稱「宜眾」)	本公司直接投資之子公司	100%	31,690	(1,835)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期,資通訊與雲端運算等整合技術收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損。	宜眾主要係承接軟體建置標案及自行開發之軟體事業與雲端應用業務,該公司正值業務及人力整合階段,未來將積極擴展資訊及雲端業務,預期將可轉虧為盈,對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
亞達科技股份有限公司 (簡稱「亞達」)	本公司直接投資之子公司	83.33%	6,029	(4,765)	民國 106 年度因公司業務尚在開發,故呈現營運虧損。	亞達主要係從事資訊軟體之研發、應用及服務,該公司正值業務及人力整合階段,未來將積極擴展資訊及 AI 業務,預期將可轉虧為盈,對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
皇輝科技股份有限公司 (簡稱「皇輝」)	本公司採用權益法之被投資公司	34.11%	46,153	9,152	民國 106 年度獲利主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢,致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	持續開發新業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華軒科技股份有限公司 (簡稱「華軒」)	本公司採用權益法之被投資公司	20%	1,849	(76)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期,營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	華軒主要係從事面板設備及材料銷售,公司持續拓展業務,以增加獲利,包括以貼合機的開發與行銷進入觸控面板領域,尋求觸控面板材料產品之銷售與代工機會,預期將提升營運績效。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech Netherlands B.V. (簡稱 MNBV)	本公司直接投資之子公司	100%	10,453	(211)	民國 106 年度因公司業務尚在開發,故呈現營運虧損。	MNBV 主要係從事機器設備及零組件之買賣及技術服務,該公司正值業務及人力整合階段,積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,預期將可轉虧為盈,對母公司之投資收益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech International Sdn. Bhd. (簡稱 MISB)	本公司直接投資之子公司	51.12%	29,533	5,079	民國 106 年度獲利主要係業務持續開發,致其營收及獲利成長,且足以支應營運成本及費用所致。	MISB 主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬,配合東南亞地區市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,工程業務規模將逐步擴增,增加獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
間接投資							
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. (簡稱 MIC-Tech Ventures)	子公司 Market Go 轉投資之子公司	100%	1,037,010	(74,747)	係海外轉投資事業之控股公司,民國 106 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Marketech International Sdn. Bhd. (簡稱 MISB)	子公司 MIPL 採用權益法之被投資公司 (MIC 之子公司)	48.88%	29,378	5,079	民國 106 年度獲利主要係業務持續開發,致其營收及獲利成長,足以支應營業成本及費用所致。	MISB 主要係從事半導體業自動化供應系統業務之承攬,配合東南亞地區市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,工程業務規模將逐步擴增,增加獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	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
Marketech Integrated Construction Co.,Ltd. (簡稱 MICC)	子公司 MEPL 轉投資之子公司	95%	1,906	(2,101)	民國 106 年度公司業務拓展未如預期,營業收入不足以支應營業成本及費用而呈現虧損。	MICC 主要係從事機電安裝等工程業務之承攬,配合東南亞地區市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,工程業務規模將逐步擴增,預期獲利增加將可對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫啟華電子科技有限公司 (簡稱「無錫啟華」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	20,529	(2,055)	民國 106 年度公司適值營運轉型及產品組合調整,惟因產品開發有成,致使營收成長,惟因人事成本攀升、保守估列存貨跌價損失及呆帳損失等影響,致使營業收入不足支應營業成本及費用而呈現虧損。	無錫啟華主要係從事整廠客製化設備及零件之組裝代工,配合中國大陸整體景氣溫和成長之走勢,目前積極拓展之業務包含食品與屠宰產業後段產業之自動化設備製造、智能化立體倉庫建置等,無錫啟華隨著廠房產能利用率逐步提升,已經有效降低廠房機器設備高額折舊攤提對產品毛利之不利影響,預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
華友化工國際貿易(上海)有限公司 (簡稱「上海華友」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	337,044	17,980	民國 106 年度獲利之主要原因係半導體設備材料銷售收入持續成長及備金、勞務收入佔營收比重提高增加獲利所致。	上海華友主要係從事半導體生產、檢驗設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、備金代理進出口等貿易服務,該公司持續開發新代理業務以增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
福州吉威系統科技有限公司 (簡稱「福州吉威」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	(1,734)	(895)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期,故呈現營運虧損。	福州吉威主要係從事無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝等服務,在中國大陸積極推行經濟改革開放政策,持續鼓勵高新產業發展,加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行,相關廠務工程服務需求增加,預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉威電子系統工程有限公司 (簡稱「上海吉威」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	469,868	(91,119)	民國 106 年度公司業務持續開發,惟因營業毛利率未能同步提升,加上人事成本攀升及保守估列呆帳損失等影響,致使營業毛利不足以支應營業費用,故呈現營運虧損。	上海吉威主要係從事機電、電子工程施工承包、化工石油設備管道安裝工程承包及相關保修服務,公司將持續拓展業務,以增加獲利,包括氣體工程、機電工程、中國大陸生技製藥產業之相關生產基地擴建及淨化工程、潔淨室及空調系統安裝工程、半導體之廠務系統工程等等,工程業務規模將逐步擴增,預期將可獲利且對母公司之投資效益將有所挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海帆亞貿易有限公司 (簡稱「上海帆亞」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	25,270	(13,502)	民國 106 年度因公司業務拓展未如預期,致使營業收入及毛利下降而呈現虧損。	上海帆亞主要係從事化工產品、半導體、檢測設備、太陽能設備等進出口業務,預期公司配合整體市場需求將可望轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫韓華電子科技有限公司 (簡稱「無錫韓華」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	49%	161	(4,861)	民國 106 年度呈現虧損狀況,主要係公司業務尚處調整階段,故其營收及獲利尚未顯現。	無錫韓華主要係從事設計安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境汙染防治設備,故未來預期半導體市場規模成長,預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Rusky H.K. Limited (簡稱 Rusky)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	(16,196)	1,854	係海外轉投資事業之控股公司,民國 106 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

被投資公司名稱	說明	本公司直接或間接持股比例	期末投資帳面金額(註2)	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
上海茂華電子工程技術有限公司 (簡稱「上海茂華」)	子公司 Russky 轉投資之子公司	87%	(16,389)	1,317	民國 106 年度獲利,主要係積極拓展業務並有效掌握既有市場之趨勢,致使營業收入及利潤皆呈現成長趨勢。	上海茂華主要係從事半導體製造行業的除害補再生、管道系統及相關設備維修安裝等服務,在中國大陸積極推行經濟改革開放政策,持續鼓勵高新產業發展,加之臺灣高科技產業持續西進擴廠計畫之進行,相關廠務工程服務需求增加,預期將可增加獲利。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海晟高機電工程設計有限公司 (簡稱「上海晟高」)	子公司 Russky 轉投資之子公司	100%	(2,660)	(149)	民國 106 年度呈現虧損狀況,主要係公司業務尚處調整階段,故其營收及獲利尚未顯現。	上海晟高主要係從事微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計、相關技術、管理諮詢等服務,在中國大陸積極擴大內需為其經濟發展目標,隨著各產業的擴產及持續建設,相關的機電設計及工程招標等市場仍有需求增加,預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd. (簡稱 Leader)	子公司 MIC-Tech Ventures 採用權益法之被投資公司	31.43%	4,115	6,078	係海外轉投資事業之控股公司,民國 106 年度投資利益主要係認列投資大陸之子公司淨利所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
上海吉懋貿易有限公司 (簡稱「上海吉懋」)	子公司採用權益法之被投資公司 Leader 之子公司	31.43%	4,105	6,107	民國 106 年度公司業務尚處調整階段,本期獲利主要係兌換利益影響所致。	上海吉懋主要係從事背板代理銷售業務,並且拓展食品設備代理、團購業、管道銷售及網路交易的開發,配合綠能產業需求增溫,增加營收及獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
Frontken MIC Co., Limited (簡稱 Frontken MIC)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	5,636	(401)	係海外轉投資事業之控股公司,民國 106 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
無錫前進半導體科技有限公司 (簡稱「無錫前進」) (註4)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司 Frontken MIC 之子公司	100%	5,616	(374)	民國 106 年度呈現虧損狀況,主要係公司業務尚處調整階段,故其營收及獲利尚未顯現。	無錫前進主要係從事半導體器件及設備的清洗,預期持續拓展業務及嚴格管控成本,預期將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
瑞宣國際有限公司 (簡稱「瑞宣」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司	100%	31,455	(5,152)	係海外轉投資事業之控股公司,民國 106 年度投資虧損主要係認列投資大陸之子公司虧損所致。	不適用。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
南通建瑞光電科技有限公司 (簡稱「南通建瑞」)	子公司 MIC-Tech Ventures 轉投資之子公司瑞宣之子公司	100%	30,712	(5,152)	民國 106 年度呈現虧損狀況,主要係公司業務雖持續開發,惟營運規模有待提升,故其營收及獲利尚未顯現。	南通建瑞主要係跨足半導體、面板產業、太陽能及 LED 產業領域,以差異化之技術、利基型、少量多樣與高附加價值產品作為市場區隔,預期未來將可轉虧為盈。	視市場需求及產業發展情形適時評估。
PT Marketech International Indonesia (簡稱「PTMII」)	子公司 Russky 採用權益法之被投資公司 (MIC 之子公司)	0.08%	30	124	民國 106 年度因公司業務尚在開發,本期獲利主要係銀行利息收入及兌換利益影響所致。	PTMII 主要係從事自機器設備及零配件之貿易業務,配合印尼當地市場需求增加之際,未來在該公司積極拓展業務並有效掌握既有市場之優勢,銷售業務規模將逐步擴增,增加獲利,對母公司之投資效益有效挹注。	視市場需求及產業發展情形適時評估。

註 1：表列係揭示截至民國 106 年 12 月 31 日止本公司直接或間接投資之子公司,以及本公司或子公司採用權益法之被投資公司資訊。

註 2：係民國 106 年 12 月 31 日止之期末投資帳面金額。

六、風險事項分析及評估：

(一)最近年度及截至年報刊印日止利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

- 1.本集團之利率風險主要來自銀行借款，按浮動利率之借款使本集團承受現金流量利率風險。本集團定期評估銀行借款利息，並與銀行密切聯繫以爭取較優惠之借款利率，期以降低利率變動對公司產生不利之衝擊。未來將視各種資金來源之額度及成本綜合考量，以籌措所需資金。
- 2.本集團跨國營運，相關匯率風險主要係來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，以及對國外營運機構之淨投資。本集團採購人員於國外供應商報價時參考匯率近期走勢，以避免採購成本因匯率波動而上升；財務部門不定期蒐集匯率資料，以考據匯率變動情形，進貨付款則視匯率之高低以美元等外幣現款付現或以外匯存款帳戶中之美元等外幣支付，配合外幣進銷款項互抵結果使匯率變動產生某一程度之避險效果，為期降低匯率變動對公司產生不利之衝擊。
- 3.本集團隨時注意通貨膨脹情形，於進銷貨或勞務交易時參考市場價格浮動報價，期以降低通貨膨脹影響。
- 4.本集團已建立適當之風險管理機制，並持續觀察利率及匯率變動、通貨膨脹情形，以規避上述情形對公司損益造成不當影響。

(二)最近年度及截至年報刊印日止從事高風險、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：

1.從事高風險、高槓桿投資及衍生性金融商品交易：

本集團專注於本業之營運，且為期確保資產安全，並無從事高風險、高槓桿投資及衍生性金融商品交易，如有閒置資金會採取較為穩健之定期存款或投資保本債券基金，對公司不致於產生虧損。

2.資金貸與他人：

最近年度及截至年報刊印日止，本集團從事之資金貸與他人主要係本集團之子公司因營運週轉需求所為之短期資金融通，上述資金貸與他人作業悉依「資金貸與他人作業程式」及相關法令辦理，資金貸放金額並未超過限額。

3.背書保證：

最近年度及截至年報刊印日止，本集團提供之背書保證包括本公司提供子公司銀行融資之擔保，並為本公司、子公司因工程合約需求而於合約簽署作為工程履約之連帶保證，以及子公司間因工程承攬需求而為之合約簽署連帶保證。上述背書保證作業悉依「背書保證作業程式」及相關法令辦理，背書保證金額並未超過限額。

(三)最近年度及截至年報刊印日止未來研發計畫及預計投入之研發費用：

1.未來研發計畫

本公司研究發展團隊擁有高科技製程、自動控制、精密機械技術整合能力，開發高科技系統設備，獲得相當優越的成果，其重要技術略述於下：

最近年度研發計畫	製程技術	自動控制	精密機械
LED 晶圓厚度及平坦度量測技術	PSS 製程	精密量測	3D 量測探頭,機械手臂平臺

2.預計投入之研發費用：

最近年度研發計畫	目前進度	須再投入之研發費用	預計開始量產時間	未來影響研發成功之主要因素
LED 晶圓厚度及平坦度量測技術	98%	0 元	2018 年	產品要求良率、檢測速度及製造成本

(四)最近年度及截至年報刊印日止國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

最近年度國內外重要政策及法律變動對本集團目前經營尚無明顯之影響。本集團將密切注意國內外各項重要政策及法律之變動，在最迅速的情況下，配合公司內部改造及變化，綜合提昇經營能力。

(五)最近年度及截至年報刊印日止科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

本集團有專責人員蒐集最新產業動態及市場資訊，加上擁有堅強的經營團隊及經驗豐富且素質優良的專業人員，在市場開發、客戶掌握、行銷管理方面，乃至於對產業景氣變動之應變能力上，皆深具經驗，使得本集團能靈敏地掌握市場脈動、客戶需求、技術發展及產業供需狀況，本集團並以專業供應商與行銷者的角色，積極整合並引進先進產品與技術，即時且穩定的供貨與應用技術上的支援服務，整體而言，科技改變對公司業務發展有更多的發展機會。

由於全球市場發展逐漸移往亞洲，隨著科技產業朝向國際化發展策略與積極於國外設廠的帶動下，本集團為配合外在市場環境的變化及公司整體營運發展策略，且基於業務擴展及擴大客戶服務的需求，已於中國大陸(上海、無錫等)、新加坡、馬來西亞、越南、緬甸、印尼、韓國、荷蘭等地設有營運據點，因應科技發展，提供先進技術及高科技設備、材料之國際化銷售與服務平臺，降低訊息傳遞及溝通障礙。

本集團將善用科技改變及產業變化對公司之助益，增強業務管理能力，降低財務成本，以提昇公司整體競爭力。

(六)最近年度及截至年報刊印日止企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本集團之企業形象素以正派、穩健為目標，並以正派經營及維護股東最大權益為公司經營理念，除加強業務發展外，亦著重提昇公司透明度，加強與股東及各投資機構之關係。媒體或外界對本集團若有任何提問，本集團秉持公開、透明之一貫原則，迅速對外說明，以達充分溝通之目的。

(七)最近年度及截至年報刊印日止進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：無。

(八)最近年度及截至年報刊印日止擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

本集團於本年度新增南科三廠以因應產能之擴增，維持高出貨需求及解決生產區域不足之問題，因目前本集團南科自有廠房均已滿載，故新增南科三廠係以永續經營角度來評估，將有助於本集團之業務發展及整體競爭力。

本集團新增緬甸廠以佈局東協市場，建置東南亞市場競爭優勢，支援本集團於東協國家之現有業務發展及其他市場開發，將有助於本集團之市場拓展。

(九)最近年度及截至年報刊印日止進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1.進貨集中所面臨之風險及因應措施：無此情形。

2.銷貨集中所面臨之風險因應措施：無此情形。

(十)最近年度及截至年報刊印日止董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：

本公司董事或持股超過百分之十之大股東，其股權並未有大量移轉之情事。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

本公司自成立以來並未有經營權改變之情事。

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

無。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止其他重要風險及因應措施：

無。

七、其他重要事項：無。

2.各關係企業基本資料

106年12月31日

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
Marketech Integrated Pte. Ltd.	1997年7月10日	86 Kaki Bukit Industrial Terrace, Singapore 416166	SGD 8,225,040	183,089	半導體業自動化供應系統業務之承攬
Market Go Profits Ltd.	2000年12月20日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 38,369,104	1,141,865	從事控股及轉投資事務
Headquarter International Ltd.	2002年12月10日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 1,289,367	38,372	從事控股及轉投資事務
Tiger United Finance Ltd.	2002年10月9日	P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands	USD 1,410,367	41,973	從事控股及轉投資事務
MIC-Tech Global Corp.	2004年10月18日	RM918,Hyundai Office Bldg,9-4,Sunae I-dong,Bundang-gu,Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea	ARW 657,800,000	18,497	一般國際貿易業
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	2010年1月22日	7F, No 36, Hoang Cau street, O Cho Dua Ward, Dong Da District, Ha Noi City, Vietnam	USD 1,300,000	38,688	各種廠務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務
Marketech Co., Ltd.	2011年6月13日	(R1-08-09)The EverRich, 968 3-2 St., 15 Ward, Dist 11, Ho Chi Minh city, Vietnam	USD 1,000,000	29,760	工程專業承包及相關維修服務;工具機買賣及維修、化妝品及日用品之買賣
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	2001年2月1日	Huntlaw Building, P.O. Box 2804, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands	USD 38,266,604	1,138,814	從事控股及轉投資事務
Marketech International Sdn. Bhd.	2009年2月10日	A-02-02, Capital 1 (Block A), Oasis Square, Oasis Damansara, 47301 Petaling Jaya, Selangor	MYR 12,242,750	86,581	工程專業承包及相關維修業務

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或轉投資事項	生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)		
Rusky H.K. Limited	1992年12月17日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 833,000	24,790	從事控股及轉投資事務	
Marketch Engineering Pte. Ltd.	2013年11月28日	86 Kaki Bukit Industrial Terrace Singapore 416166	SGD 421,087	9,373	機電安裝等工程業務之承攬	
Marketch Construction Co., Ltd.	2014年4月3日	67/A, Htan Tapin Street, Kamayut Township, Yangon	USD 300,000	8,928	機電安裝等工程業務之承攬	
Marketch Manufacturing Limited	2015年3月19日	Lot No. B12, Tailawa Special Economic Zone A, Yangon Region, Myanmar	USD 14,000,000	416,640	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務	
PT Marketch International Indonesia	2014年9月25日	VIP Chamber #2, Wisma GKBI Lantai 39 Suite 3901, Jl. Jend. Sudirman No. 28, Kel. Bendungan Hilir, Kec. Tanah Abang Jakarta Pusat	USD 1,200,000	35,712	機器設備及零配件之貿易業務	
Marketch Netherlands B.V.	2017年6月30日	Luchthavenweg 81, 8657 EA Eindhoven	EUR 300,000	10,671	機器設備及零組件等之國際貿易業務及技術服務	
上海茂華電子工程技術有限公司	1998年4月21日	中國(上海)自由貿易試驗區金滬路1281號A幢一層	USD 600,000	17,856	半導體製造行業用的除害桶再生、管道系統及相關設施設計、安裝、調試及技術服務，半導體製造行業用的設備維修，電子、醫療設備技術諮詢，電子產品、機械設備、化工產品(危險品除外)、通訊產品、金屬製品、製料製品的批發、備金代理(拍賣除外)、進出口及相關配套服務	
上海晟高機電工程設計有限公司	2008年2月2日	上海市虹口區四平路198號411室	USD 200,000	5,952	微電子產品項目工程設計和顯示器件項目工程設計，相關技術、管理諮詢服務	
華友化工國際貿易(上海)有限公司	2001年5月24日	上海市浦東新區金滬路1281號A棟2F(註4)	USD 8,241,000	245,252	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、備金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易及轉口貿易；保稅區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	額(仟元)	
福州吉威系統科技有限公司	2003年2月27日	福建省福州市倉山區連江南路15號福建省龍福機電批發市場三層B06號	USD 300,000	8,928	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務
上海吉威電子系統工程有限公司	2003年6月30日	中國(上海)自由貿易試驗區金滬路1281號A幢底層	USD 17,619,000	524,341	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電氣工程專業承包、石油化工管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務
無錫敬華電子科技有限公司	2001年5月16日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路11號	USD 25,500,000	758,880	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備的設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、製冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件、紡織品、日用品、化工產品、化妝品的批發、備金代理、進出口業務；自有廠房租賃；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝，物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝
無錫韓華電子科技有限公司	2006年7月4日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區87-A號地塊2F-208室	USD 305,000	9,077	設備安裝維修半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備； 從事上述產品批發、備金代理、進出口業務；工業設備清洗、維護、保養
上海帆亞貿易有限公司	2013年3月21日	上海市外高橋保稅區華京路8號五層517室	USD 1,500,000	44,640	化工產品(危險化學品、易制毒化學品、特殊化學品除外)、半導體、檢測設備及其耗材、太陽能設備耗材、發電用鍋爐、機械設備及其配件的批發、備金代理、進出口及其他相關配套業務，國際貿易代理、保稅區內企業間的貿易及貿易代理，貿易諮詢服務，半導體設備、自動化設備、電子設備及其零配件的安裝、維修保養

捌、特別記載事項

企業名稱	設立日期	地址	實收資本		主要營業或生產項目
			原幣(元)	新台幣(仟元)	
瑞宣國際有限公司	2007年12月14日	香港灣仔告士打道151號國衛中心	USD 4,200,000	124,992	從事控股及轉投資事務
南通建瑞光電科技有限公司	2008年10月22日	江蘇省南通市海門市四甲鎮貨隆工業園區(聯同村四組60號)	USD 4,200,000	124,992	開發生產太陽能電池生產專用設備,大螢幕彩色投影顯示器電學引擎、光源、投影螢幕、高清晰度投影管和微顯投影設備模塊等關鍵件製造,新型電子元器件製造,以及清洗再生等服務
Frontken MIC Co., Limited	2007年12月28日	Rm 1401, The Centre Mark, 287-299 Queen's Road Central, Hong Kong	USD 2,337,608	69,567	從事控股及轉投資事務
無錫前進半導體科技有限公司	2008年10月31日	江蘇省無錫國家高新技術產業開發區新錫路11號	USD 2,308,000	68,686	半導體元件和集成電路專用設備清洗;半導體器件專用零件、集成電路及微型組件的研發;零件、晶圓清洗;半導體清洗技術的研發;製冷設備的組裝、安裝及維修服務;自動化倉儲設備及零件、銷售及安裝;上述產品的設計、製造、銷售及安裝;上述產品輔助工程系統研發、銷售及安裝;上述產品及其零部件的批發、備金代理、進出口業務等
宜眾資訊股份有限公司	1996年11月20日	臺北市南港區區街3-2號6樓之3	NTD 72,000,000	72,000	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務
亞達科技股份有限公司	2017年10月19日	臺北市南港區區街3-2號6樓	NTD 12,000,000	12,000	資訊軟體之研發、應用及服務;電子資訊之供應及設備之買賣

註1: 所有關係企業不論規模大小, 均應揭露。

註2: 各關係企業設有工廠, 且該工廠產品之銷售值超過該公司營業收入百分之十者, 應加列工廠名稱、設立日期、地址及該工廠主要生產產品項目。

註3: 關係企業如為外國公司, 企業名稱及位址得以英文表示, 設立日期亦得以西元日期表示, 實收資本額係以原幣數乘以期末匯率換算。

註4: 該地址為實際營業地址。

3.推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：

單位：新台幣仟元；股：%

推定原因	名稱或姓名 (註1)	持有股份(註2)		設立日期 (用)	地 址	實收資本額	主要營業項目
		股 數	持 股 比 例				
		(不	適				

註1：屬法人股東相同者，填法人名稱；自然人股東相同者，填自然人姓名。自然人股東僅填寫推定原因、姓名及持有股份。

註2：持有股份係填入股東對控制公司之持股資料。

4.整體關係企業經營業務所涵蓋之行業

1.本公司及本公司之關係企業所經營業務之行業涵括：

- ①半導體產業(包含光罩、晶圓製造、封裝測試等)、光電產業(如彩色濾光片 Color Filter、薄膜電晶體液晶顯示器 TFT-LCD、低溫多晶矽 LTPS TFT LCD、偏光板 Polarizer、發光二極體 LED、有機發光二極體 OLED、砷化鎵 GaAs 等)、太陽能產業及其他(如表面聲波濾波器 SAW filter、生化科技及微機電 MEMS 等)科技產業之管路連結工程及整廠統包工程承攬
- ②機電、電路及工程管道業
- ③一般投資業
- ④化學商品及材料等貿易業
- ⑤鍋爐等設備銷售安裝
- ⑥客製化設備研發製造

2.關係企業間業務互有關聯者之往來及分工情形：

本公司與業務互有關聯之關係企業均涉及高科技產品代理銷售及服務、廠務及製程及系統整合服務與設備製造等業務，彼此間係採專業分工模式，由本公司負責國內外市場業務之拓展與服務，並負責關係企業整體營運規劃、控制、執行與技術指導等支援，宜眾資訊股份有限公司以建立資通訊與雲端運算的整合技術為核心競爭力並結合集團業務與資源，協同集團整體行銷，發揮綜效擴大商機；Marketech Integrated Pte. Ltd.、Marketech International Sdn. Bhd.、MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.、Marketech Co., Ltd.、Marketech Intergrated Construction Co., Ltd.、Marketech Integrated Manufacturing Company Limited 及 PT Marketech International Indonesia 主要負責東南亞市場業務開發及內地半導體及一般工業等客戶產能擴充所需之管道配管工程與設備製造安裝與維修服務外，並支援當地客戶建廠所需之廠務系統工程服務；Marketech Netherlands B.V.主要負責歐洲市場業務開發及設備製造安裝與維修服務；至於華友化工國際貿易(上海)有限公司、無錫啟華電子科技有限公司、無錫韓華電子科技有限公司、上海茂華電子工程技術有限公司、上海吉威電子系統工程有限公司、福州吉威系統科技有限公司、上海晟高機電工程設計有限公司、南通建瑞光電科技有限公司、無錫前進半導體科技有限公司及上海帆亞貿易有限公司則負責開拓大中華區域市場業務，個別專營大中華地區內需市場之化學品等商品代理銷售服務、設備製造安裝與維修服務、以及廠務系統工程服務等業務；因應韓國半導體與 TFT 產業蓬勃成長，由 MIC-Tech Global Corp.負責開拓東亞地區市場。隨著物聯網的崛起及 AI 與 AR 市場的發展潛能，亞達科技股份有限公司主要負責投入 AI 及 AR 商品的研發，進入高端維修服務的市場。本公司與關係企業間透過區域資源分配與整合的彈性調度支援，充分發揮互補綜效效應。

捌、特別記載事項

5.各關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：元；股；%
106年12月31日

企 業 名 稱	職 稱 (註 1)	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
			股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
Marketech Integrated Pte. Ltd.	董事長 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Seetoh Oi Ying	SGD 8,225,040	100%
Market Go Profits Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 38,369,104	100%
Headquarter International Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,289,367	100%
Tiger United Finance Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,410,367	100%
MIC-Tech Global Corp.	董事 董事 董事 監察人 總經理	本公司法人代表 高新明 林育業 樸鎮浩 李易融 樸鎮浩	ARW 657,800,000	100%
MIC-Tech Viet Nam Co.,Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 1,300,000	100%
Marketech Co., Ltd.	總經理	本公司法人代表 高新明	USD 1,000,000	100%
Marketech Engineering Pte.Ltd.	董事 董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業 Seetoh Oi Ying	SGD 421,087	100%
Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	董事 董事	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 14,000,000	100%
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	董事 董事	本公司之子公司- Market Go Profits Ltd.法人代表 高新明 林育業	USD 38,266,604	100%
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	董事 董事	本公司之子公司- Marketech Engineering Pte.Ltd. 法人代表 高新明 林育業	USD 285,000	95%
Marketech International Sdn.Bhd.	董事 董事 董事 董事	本公司之法人代表 高新明 林育業 本公司之子公司- Marketech Integrated Pte Ltd.法人代表 馬國鵬 個人代表 Mohd Salleh Bin Mohamad Siti Zaleha Binti Mohd Salim	MYR 12,242,750	100%

企 業 名 稱	職 稱 (註 1)	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
			股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
Russky H.K. Limited	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業	USD 833,000	100%
Frontken MIC Co. Limited	董 事 董 事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業	USD 1,013,200	100%
PT Marketech International Indonesia	董 事 監 察 人	本公司法人代表 高新明 林育業	USD 1,200,000	100%
Marketech Netherlands B.V.	董 事 董 事 董 事	本公司法人代表 高新明 林育業 馬國鵬	EUR 300,000	100%
上海茂華電子工程技術有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人 總 經 理 董 事 董 事	本公司之子公司- Russky H.K. Limited 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明 他公司法人代表 飯島昌明 荒川秩	USD 803,000	87%
上海晟高機電工程設計有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人	本公司之子公司- Russky H.K. Limited 法人代表 李易融 高新明 林育業 李得慶	USD 200,000	100%
華友化工國際貿易(上海)有限公司	董 事 長 董 事 董 事 總 經 理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 高新明	USD 8,241,000	100%
福州吉威系統科技有限公司	董 事 長 董 事 董 事 總 經 理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 高新明	USD 300,000	100%
上海吉威電子系統工程有限公司	董 事 長 董 事 董 事 監 察 人	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融	USD 17,619,000	100%

捌、特別記載事項

企 業 名 稱	職 稱 (註 1)	姓 名 或 代 表 人	持 有 股 份 (註 2 及 3)	
			股 數 或 出 資 額	持 股 比 例
無錫啟華電子科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc 法人代表 高新明 馬國鵬 林育業 李易融 高新明	USD 25,500,000	100%
無錫韓華電子科技有限公司	董事 董事 監察人 董事長 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc 法人代表 高新明 林育業 宋東眩 他公司法人代表 沈英甫 金仁守	USD 149,450	49%
上海帆亞貿易有限公司	董事長 董事 董事 監察人	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融	USD 1,500,000	100%
瑞宣國際有限公司	董事 董事	本公司之子公司- MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc. 法人代表 高新明 林育業	USD 3,096,716	100%
南通建瑞光電科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- 瑞宣國際有限公司法人代表 侯福嘉 高新明 王建元 林育業 呂學恆	USD 3,096,716	100%
無錫前進半導體科技有限公司	董事長 董事 董事 監察人 總經理	本公司之子公司- Frontken MIC Co. Limited 法人代表 高新明 林育業 馬國鵬 李易融 侯福嘉	USD 1,013,200	100%
宜眾資訊股份有限公司	董事長 董事 董事 監察人	本公司法人代表 高新明 林育業 莊炎山 馬國鵬	7,200,000	100%
亞達科技股份有限公司	董事長 董事 監察人 董事	本公司法人代表 林育業 高新明 李易融 他公司法人代表 蘇愷宏	1,000,000	83.33%

註 1：關係企業如為外國公司，列其職位相當者。

註 2：被投資公司如為股份有限公司請填股數及持股比例，其他請填出資額及出資比例並予以註明。

註 3：董事、監察人為法人時，應另加揭露代表人之相關資料。

2.關係企業營運概況

(1)各關係企業之財務狀況及經營結果

單位：新台幣仟元
106年12月31日

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨 值	營業收入	營業(損)益	本期(損)益 (稅後)	每股盈餘 (虧損) (元)(稅後)
Marketech Integrated Pte. Ltd.	183,089	98,108	104,189	(6,081)	126,361	(20,195)	(15,988)	-
Market Go Profits Ltd.	1,141,865	1,038,755	-	1,038,755	-	(146)	(74,893)	-
Headquarter International Ltd.	38,372	38,299	341	37,958	2,232	(743)	(1,179)	-
Tiger United Finance Ltd.	41,973	37,617	510	37,107	2,552	(146)	(646)	-
MIC-Tech Global Corp.	18,497	13,591	5,885	7,706	76,933	(4,334)	(6,436)	-
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	38,688	33,655	2,853	30,802	26,998	(929)	(1,890)	-
Marketech Co., Ltd.	29,760	7,911	3,909	4,002	5,079	(5,096)	(5,145)	-
Marketech Engineering Ptd. Ltd.	9,373	2,532	84	2,448	-	(139)	(2,129)	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	1,138,814	1,054,648	17,638	1,037,010	296,019	14,028	(74,747)	-
Marketech International Sdn.Bhd.	86,581	134,236	76,464	57,772	185,099	944	5,079	-
Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	8,928	4,798	2,792	2,006	10,896	(2,234)	(2,101)	-
Marketech Integrated Manufacturing Co., Ltd.	416,640	403,466	7,141	396,325	-	(3,933)	(5,590)	-
Russky H.K. Limited	24,790	2,853	19,049	(16,196)	-	(63)	1,854	-
Frontken MIC Co. Limited	69,567	5,636	-	5,636	-	(27)	(401)	-
PT Marketech International Indonesia	35,712	35,681	-	35,681	-	(211)	124	-
Marketech Netherlands B.V.	10,671	10,497	44	10,453	-	(211)	(211)	-
上海茂華電子工程技術有限公司	17,856	214,877	233,715	(18,838)	229,214	4,963	1,317	-
上海晟高機電工程設計有限公司	5,952	397	3,057	(2,660)	-	(24)	(149)	-
華友化工國際貿易(上海)有限公司	245,252	1,254,551	917,507	337,044	1,428,959	32,538	17,980	-
福州吉威系統科技有限公司	8,928	543	2,277	(1,734)	-	(845)	(895)	-
上海吉威電子系統工程有限公司	524,341	2,192,916	1,723,048	469,868	1,920,038	(61,740)	(91,119)	-
無錫啟華電子科技有限公司	758,880	715,308	691,471	23,837	549,548	1,221	(2,055)	-
無錫韓華電子科技有限公司	9,077	472	144	328	340	(4,786)	(4,861)	-
上海帆亞貿易有限公司	44,640	123,599	98,329	25,270	122,789	(8,126)	(13,502)	-
瑞宣國際有限公司	124,992	30,712	-	30,712	-	-	(5,152)	-
南通建瑞光電科技有限公司	124,992	55,341	24,629	30,712	21,577	(2,339)	(5,152)	-
無錫前進半導體科技有限公司	68,686	5,616	-	5,616	-	(152)	(374)	-
宜眾資訊股份有限公司	72,000	53,238	22,533	30,705	98,634	(3,890)	(1,835)	(0.25)
亞達科技股份有限公司	12,000	7,887	652	7,235	-	(4,767)	(4,765)	(3.97)

註 1：上述關係企業如為外國公司，相關數字係以報告日之兌換率換算為新台幣列示。

註 2：每股盈餘(虧損)係以民國 106 年 12 月 31 日各公司流通在外股數計算。

玖、對股東權益或證券價格有重大影響之事項

(二)關係企業合併財務報表：本公司民國 106 年度依「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告之公司與依國際會計準則第 27 號「合併及單獨財務報表」應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。請參閱本年報第 183 頁至第 261 頁之合併財務報告。

(三)關係報告書：不適用。

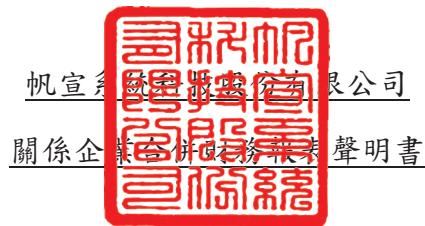
二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無。

四、其他必要補充說明事項：無。

玖、最近年度及截至年報刊印日止，依證券交易法第三十六條第三項第三款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無。

民國一〇六年度經會計師查核簽證之合併財務報告



本公司民國106年度（自民國106年1月1日至12月31日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則第十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均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：帆宣系統科技股份有限公司

負責人：高新明



中華民國107年2月24日

會計師查核報告

(107)財審報字第 17002895 號

帆宣系統科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

帆宣系統科技股份有限公司及子公司（以下簡稱「帆宣集團」）民國 106 年及 105 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報表附註（包含重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開合併財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達帆宣集團民國 106 年及 105 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

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執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於「會計師查核合併財務報表之責任」段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與帆宣集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對帆宣集團民國 106 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

帆宣集團民國 106 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

工程收入之認列

事項說明

有關建造合約及工程收入之會計政策，請詳合併財務報表附註四(十三)及四(二十九)；建造合約之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；工程收入及工程成本會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(二十二)及六(六)。

帆宣集團採完工百分比法依合約期間按合約完工程度認列工程收入，合約成本於發生之期間認列為成本。完工程度係參照每份合約至報導期間結束日已發生之成本，占該合約之估計總成本之百分比計算，且合約有追加減預算之情事時將重新評估原預估之工程總成本，並依調整後之總成本重新計算完工百分比，帆宣集團工程收入認列之正確性受完工程度及工程預估總成本是否適當估計而有所影響，因此本會計師將工程收入之認列列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解及測試管理階層針對本期重大新增之工程合約及預估總成本重大變動工程之控制程序。
2. 取得重大新增之工程合約，確認合約總價與計算工程收入之合約總價相符。針對重大追加減工程，核至追加減合約等。
3. 針對本期重大新增工程，抽查工程估計總成本估算總表，抽樣覆核其估列基礎及實際發包金額，並確認經權責部門主管適當核准。
4. 針對本期預估總成本重大變動之工程，抽核專案變更評估文件，並確認經權責部門主管適當核准，以評估估計變動之合理性。
5. 取得當期之成本費用明細表，抽樣驗證其相關憑證，以確認工程報表之投入成本金額正確，並驗證完工比例之允當性。

存貨評價之會計估計

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳合併財務報表附註四(十二)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；存貨會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(六)。

帆宣集團主要營業項目含各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備、其材料及零配件等銷售及工程業務，由於科技快速變遷，市場價格波動頻繁，半導體設備及其材料等產業競爭激烈，產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。帆宣集團對正常出售之存貨係按成本與淨變現價值孰低者衡量；對超過一定期間庫齡之存貨及個別辨認有過時陳舊之存貨，則採備抵存貨跌價損失政策並個別評估提列損失。

帆宣集團為因應銷售市場及發展策略而隨時調整備貨需求，因主要銷售商品之存貨金額係屬重大，項目眾多且針對過時陳舊存貨評價時所採用之淨變現價值常涉及主觀判斷因而具高度估計不確定性，亦屬查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將備抵存貨評價損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 依對帆宣集團營運及產業性質之瞭解，評估其存貨備抵跌價損失採用之政策。
2. 測試淨變現價值之市價依據是否與帆宣集團所定政策相符，並抽查別存貨料號之售價和淨變現價值計算是否正確。
3. 取得管理階層個別辨認之過時存貨明細，檢視其相關文件並核對帳載紀錄。

應收帳款備抵呆帳之會計估計

事項說明

有關應收帳款之會計政策，請詳合併財務報表附註四(九)；應收帳款備抵呆帳之會計估計及假設之不確定性，請詳合併財務報表附註五(二)；應收帳款會計項目說明，請詳合併財務報表附註六(五)。

帆宣集團首先針對個別重大的應收帳款客戶作個別單獨評估，非個別重大的應收帳款客戶採用個別評估或群組評估。若已個別評估且未發現減損者，納入尚未評估的應收帳款群組，進行群組評估。當應收帳款帳齡較長且金額重大時，帆宣集團之管理階層將重新檢視帳款回收的可能性，另依個案狀況決定是否提列適當減損損失；而該評估過程涉及管理階層之判斷而可能導致會計估計不適當之可能性亦高。該判斷受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素，故支持管理階層該判斷之相關佐證文件即為查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將應收帳款備抵呆帳損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解管理階層針對個別應收帳款評估回收可能性之程序。
2. 針對群組評估之帳款，比較財務報表期間對應收帳款減損之提列政策係一致採用。
3. 針對管理階層所個別認列之重大應收帳款減損，評估其相關佐證文件之適切性。
4. 針對部分金額重大之應收帳款，檢視其期後收款之情形。
5. 針對期後尚未收款且金額重大之應收帳款，取得相關資料並重新評估其適足性。

其他事項－個體財務報告

帆宣集團已編製民國 106 年度及 105 年度個體財務報表，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報表之責任

管理階層之責任係依照「證券發行人財務報告編製準則」暨金融監督管理委員會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估帆宣集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算帆宣集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

帆宣集團之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報表之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於錯誤或舞弊。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照中華民國一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對帆宣集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使帆宣集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結

論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致帆宣集團不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

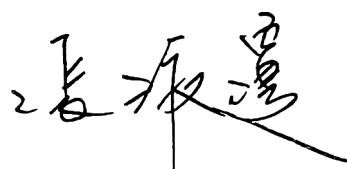
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對帆宣集團民國 106 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

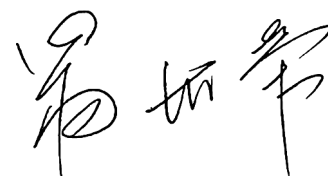
資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

張淑瓊




會計師

翁世榮




前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990042602 號

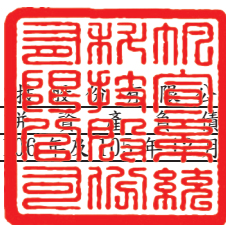
前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 7 年 2 月 2 4 日

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國106年12月31日



單位：新台幣仟元

資	產	附註	106年12月31日		105年12月31日	
			金額	%	金額	%
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 2,300,572	14	\$ 1,752,244	12
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)				
	融資產—流動		17,143	-	7,297	-
1125	備供出售金融資產—流動	六(三)	41,502	-	63,853	-
1150	應收票據淨額	六(四)	167,147	1	213,014	2
1170	應收帳款淨額	六(五)(八)	3,898,907	24	4,019,113	29
1180	應收帳款—關係人淨額	七	168	-	417	-
1190	應收建造合約款	六(八)及七	3,163,858	20	2,868,149	20
1200	其他應收款		20,890	-	16,083	-
130X	存貨	六(六)	3,049,761	19	2,621,278	19
1410	預付款項	六(七)	811,826	5	456,297	3
1470	其他流動資產	八	171,820	1	160,570	1
11XX	流動資產合計		<u>13,643,594</u>	<u>84</u>	<u>12,178,315</u>	<u>86</u>
非流動資產						
1543	以成本衡量之金融資產—非流動	六(九)				
	動		279,343	2	256,628	2
1550	採用權益法之投資	六(十)	52,117	-	37,679	-
1600	不動產、廠房及設備	六(十一)、七及八	1,864,277	12	1,388,586	10
1780	無形資產	七	20,115	-	21,619	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十六)	122,914	1	113,923	1
1900	其他非流動資產	六(十一)	88,783	1	86,032	1
15XX	非流動資產合計		<u>2,427,549</u>	<u>16</u>	<u>1,904,467</u>	<u>14</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 16,071,143</u>	<u>100</u>	<u>\$ 14,082,782</u>	<u>100</u>

(續次頁)

帆宣系統工程股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國105年12月31日

單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	105年12月31日			105年12月31日			
			金	額	%	金	額	%	
流動負債									
2100	短期借款	六(十二)及八	\$	2,012,182	13	\$	1,913,374	14	
2150	應付票據			908,350	6		858,675	6	
2170	應付帳款			3,911,241	24		3,447,773	25	
2180	應付帳款－關係人	七		22,053	-		13,565	-	
2190	應付建造合約款	六(八)		1,851,105	12		1,325,311	9	
2200	其他應付款	六(十三)		544,024	3		455,018	3	
2230	本期所得稅負債			96,090	1		93,751	1	
2310	預收款項	六(八)(十四)		1,014,888	6		724,461	5	
2399	其他流動負債－其他			12,917	-		13,428	-	
21XX	流動負債合計			<u>10,372,850</u>	<u>65</u>		<u>8,845,356</u>	<u>63</u>	
非流動負債									
2530	應付公司債	六(十五)		200,199	1		477,153	3	
2540	長期借款	六(十六)		200,000	1		-	-	
2570	遞延所得稅負債	六(二十六)		-	-		10,350	-	
2640	淨確定福利負債－非流動	六(十七)		154,014	1		144,643	1	
2670	其他非流動負債－其他			78	-		85	-	
25XX	非流動負債合計			<u>554,291</u>	<u>3</u>		<u>632,231</u>	<u>4</u>	
2XXX	負債總計			<u>10,927,141</u>	<u>68</u>		<u>9,477,587</u>	<u>67</u>	
權益									
股本									
3110	普通股股本	六(十九)		1,770,164	11		1,650,698	12	
資本公積									
3200	資本公積	六(十八)(二十)		843,057	5		648,446	4	
保留盈餘									
3310	法定盈餘公積	六(二十一)		626,773	4		575,258	4	
3320	特別盈餘公積			92,239	1		92,239	1	
3350	未分配盈餘			1,893,389	12		1,667,955	12	
其他權益									
3400	其他權益		(80,645)	(1)	(26,985)	-
31XX	歸屬於母公司業主之權益合計			<u>5,144,977</u>	<u>32</u>		<u>4,607,611</u>	<u>33</u>	
36XX	非控制權益		(975)	-	(2,416)	-	
3XXX	權益總計			<u>5,144,002</u>	<u>32</u>		<u>4,605,195</u>	<u>33</u>	
重大或有負債及未認列之合約承諾									
重大期後事項									
3X2X	負債及權益總計	十一	\$	<u>16,071,143</u>	<u>100</u>	\$	<u>14,082,782</u>	<u>100</u>	

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業

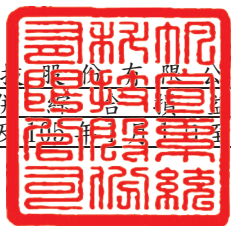


會計主管：鐘啟雯



合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併財務報表
民國106年及105年12月31日



單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	106 年 度	105 年 度
		金額 %	金額 %
4000 營業收入	六(二十二)及七	\$ 20,211,994 100	\$ 18,650,941 100
5000 營業成本	六(六)(二十五) 及七	(17,910,657) (89)	(16,403,284) (88)
5900 營業毛利		2,301,337 11	2,247,657 12
營業費用	六(二十五)及七		
6100 推銷費用		(562,119) (2)	(525,098) (3)
6200 管理費用		(754,437) (4)	(812,556) (4)
6300 研究發展費用		(184,082) (1)	(209,703) (1)
6000 營業費用合計		(1,500,638) (7)	(1,547,357) (8)
6900 營業利益		800,699 4	700,300 4
營業外收入及支出			
7010 其他收入	六(二十三)	63,054 -	81,362 -
7020 其他利益及損失	六(二)(二十四)	7,858 -	(54,865) -
7050 財務成本		(62,688) -	(56,596) -
7060 採用權益法認列之關聯企 業及合資損益之份額		5,052 -	2,412 -
7000 營業外收入及支出合計		13,276 -	(27,687) -
7900 稅前淨利		813,975 4	672,613 4
7950 所得稅費用	六(二十六)	(165,146) (1)	(161,350) (1)
8200 本期淨利		\$ 648,829 3	\$ 511,263 3

(續次頁)

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國106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)

項目	附註	106 年 度	105 年 度
		金額 %	金額 %
其他綜合損益(淨額)			
8311 確定福利計畫之再衡量數	六(十七)	(\$ 11,229)	(\$ 15,975)
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十六)	1,909	2,716
8310 不重分類至損益之項目總額		(9,320)	(13,259)
後續可能重分類至損益之項目			
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(56,650)	(98,892)
8362 備供出售金融資產未實現評價損益	六(三)	(6,395)	29,408
8370 採用權益法認列關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-可能重分類至損益之項目		(146)	(104)
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十六)	9,681	16,855
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		(53,510)	(52,733)
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 62,830)	(\$ 65,992)
8500 本期綜合損益總額		\$ 585,999	\$ 445,271
淨利(損)歸屬於：			
8610 母公司業主		\$ 652,951	\$ 515,151
8620 非控制權益		(\$ 4,122)	(\$ 3,888)
綜合損益總額歸屬於：			
8710 母公司業主		\$ 589,971	\$ 449,009
8720 非控制權益		(\$ 3,972)	(\$ 3,738)
基本每股盈餘			
9750 基本每股盈餘	六(二十七)	\$ 3.77	\$ 3.12
稀釋每股盈餘			
9850 稀釋每股盈餘	六(二十七)	\$ 3.51	\$ 2.95

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國106年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

	106	年	度	105	年	度
營業活動之現金流量						
本期稅前淨利	\$		813,975	\$		672,613
調整項目						
收益費損項目						
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利	六(二)(二十三)					
益	(9,846)	(1,328)
呆帳費用(轉列收入)提列數	十二(二)		12,129)			74,825)
採用權益法認列關聯企業利益之份額			5,052)			2,412)
處分投資利益	六(二十四)		35,556)			7,894)
折舊費用	六(十一)(二十五)		109,120			102,789
攤銷費用	六(二十五)		20,431			19,333
處分及報廢不動產、廠房及設備損失			1,353			1,264
金融資產減損損失	六(九)(二十三)		15,243			-
股份基礎給付酬勞成本	六(十八)(二十)		7,901			8,537
利息收入			7,881)			4,109)
利息費用			62,688			56,596
股利收入	六(二十三)		16,935)			14,624)
與營業活動相關之資產/負債變動數						
與營業活動相關之資產之淨變動						
應收票據淨額			38,599			106,623)
應收帳款淨額			100,180			1,110,410)
應收帳款—關係人淨額			250			23,386
應收建造合約款			295,709)			383,138)
其他應收款			5,670)			10,437)
存貨			437,591)			422,209)
預付款項			355,530)			57,671)
其他流動資產			36,368			4,697
與營業活動相關之負債之淨變動						
應付票據			49,675			51,684
應付帳款			473,981			794,603
應付帳款—關係人			8,488			7,045)
應付建造合約款			525,794			88,371
其他應付款			100,616			62,888
預收款項			290,427			126,347
其他流動負債—其他			511)			10,019)
其他非流動負債			1,858)			1,922)
營運產生之現金流入(流出)			1,470,821			51,908)
收取之利息			7,164			3,327
收取之股利			16,935			14,624
支付之利息			67,409)			52,771)
支付之所得稅			172,702)			152,940)
營業活動之淨現金流入(流出)			1,254,809			239,668)

(續次頁)

合併財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國106年1月1日至12月31日

單位：新台幣仟元

附註	106 年 度	105 年 度
投資活動之現金流量		
處分備供出售金融資產－流動	\$ 32,233	\$ 1,889
其他金融資產－流動減少	6,733	410
取得以成本衡量之金融資產－非流動	(66,915)	(20,131)
處分以成本衡量之金融資產－非流動	67,942	13,449
以成本法衡量之金融資產－非流動減資退回股款	274	9,185
取得採用權益法之投資	(9,611)	(1,408)
處分採用權益法之投資	-	307
採用權益法之投資減資退回股款	-	41,182
取得不動產、廠房及設備 六(十一)	(611,238)	(95,635)
處分不動產、廠房及設備	19,051	2,577
取得無形資產	(19,021)	(18,307)
存出保證金增加	(56,613)	(9,798)
其他非流動資產(增加)減少	(3,214)	1,088
投資活動之淨現金流出	(640,379)	(75,192)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	113,112	634,001
長期借款本期舉借數	200,000	-
存入保證金(減少)增加	(6)	67
員工執行認股權 六(十八)	24,609	-
發行公司債 六(十五)	-	495,000
發放現金股利 六(二十一)	(363,153)	(330,140)
非控制權益變動	-	(3,880)
籌資活動之淨現金(流出)流入	(25,438)	795,048
匯率變動對現金及約當現金之影響	(40,664)	(132,818)
本期現金及約當現金增加數	548,328	347,370
期初現金及約當現金餘額 六(一)	1,752,244	1,404,874
期末現金及約當現金餘額 六(一)	\$ 2,300,572	\$ 1,752,244

後附合併財務報表附註為本合併財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟燮



帆宣系統科技股份有限公司及子公司
合併財務報表附註
民國 106 年度及 105 年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於中華民國設立，本公司係於民國 77 年 12 月 27 日設立，民國 91 年 10 月 17 日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國 93 年 5 月 24 日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司及子公司(以下統稱「本集團」)主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國 107 年 2 月 24 日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 106 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第10號、第12號及國際會計準則第28號之修正「投資個體：適用合併報表之例外規定」	民國105年1月1日
國際財務報導準則第11號之修正「取得聯合營運權益之會計處理」	民國105年1月1日
國際財務報導準則第14號「管制遞延帳戶」	民國105年1月1日
國際會計準則第1號之修正「揭露倡議」	民國105年1月1日
國際會計準則第16號及第38號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	民國105年1月1日
國際會計準則第16號及第41號之修正「農業：生產性植物」	民國105年1月1日
國際會計準則第19號之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	民國103年7月1日
國際會計準則第27號之修正「單獨財務報表之權益法」	民國105年1月1日

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第36號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	民國103年1月1日
國際會計準則第39號之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	民國103年1月1日
國際財務報導解釋第21號「公課」	民國103年1月1日
2010-2012週期之年度改善	民國103年7月1日
2011-2013週期之年度改善	民國103年7月1日
2012-2014週期之年度改善	民國105年1月1日
本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響。	

(二) 尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 107 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第2號之修正「股份基礎給付交易之分類及衡量」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第4號之修正「於國際財務報導準則第4號『保險合約』下國際財務報導準則第9號『金融工具』之適用」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號『客戶合約之收入』之闡釋」	民國107年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	民國106年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	民國106年1月1日
國際會計準則第40號之修正「投資性不動產之轉列」	民國107年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收(付)對價」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	民國106年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」	民國107年1月1日

除下列所述者外，本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響：

1. 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」

- (1) 金融資產債務工具按企業之經營模式及合約現金流量特性判斷，可分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產；金融資產權益工具分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，除非企業作不可撤銷之選擇將非交易目的之權益工具的公允價值認列於其他綜合損益。
- (2) 金融資產債務工具之減損評估應採預期信用損失模式，於每一資產負債表日評估該工具之信用風險是否有顯著增加，以適用 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失（於發生減損前之利息收入按資產帳面總額估計）；或是否業已發生減損，於發生減損後之利息收入按提列備抵呆帳後之帳面淨額估計。應收帳款（不包含重大財務組成部分）應按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」取代國際會計準則第 11 號「建造合約」、國際會計準則第 18 號「收入」以及其相關解釋及解釋公告。按準則規定收入應於客戶取得對商品或勞務之控制時認列，當客戶已具有主導資產之使用並取得該資產之幾乎所有剩餘效益之能力時表示客戶取得對商品或勞務之控制。

此準則之核心原則為「企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價」。企業按核心原則認列收入時需運用下列五步驟來決定收入認列的時點及金額：

步驟 1：辨認客戶合約。

步驟 2：辨認合約中之履約義務。

步驟 3：決定交易價格。

步驟 4：將交易價格分攤至合約中之履約義務。

步驟 5：於（或隨）企業滿足履約義務時認列收入。

此外，準則亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、時間及不確定性之綜合資訊。

於適用金管會認可之民國 107 年 IFRSs 版本時，本集團對於國際財務報導準則第 9 號（以下簡稱「IFRS 9」）及國際財務報導準則第 15 號（以下簡稱「IFRS 15」）係採用簡易追溯調整，對民國 107 年 1 月 1 日之重大影響彙總如下：

1. 本集團將備供出售金融資產\$41,502及以成本衡量之金融資產\$279,343，按IFRS 9分類規定，調增透過損益按公允價值衡量之金融資產\$346,649，並調增保留盈餘\$48,817及調減其他權益\$23,013。
2. 本集團按IFRS 9提列減損損失規定，調減應收帳款\$29,297，並調減保留盈餘\$29,502及調增非控制權益\$205。
3. 合約資產及合約負債之表達

因適用IFRS 15之相關規定，本集團修改部分會計項目於資產負債表之表達如下：

- (1) 建造合約中，屬於已提供客戶服務但尚未開立帳單部分，依據IFRS 15之規定認列為合約資產，過去報導期間於資產負債表上表達為應收建造合約款，民國107年1月1日餘額為\$3,163,858。
- (2) 依據IFRS 15之規定，認列與建造合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為應付建造合約款，於民國107年1月1日餘額為\$1,851,105，重分類為合約負債-流動。
- (3) 依據IFRS 15之規定，認列與產品銷售合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為預收款項，於民國107年1月1日餘額為\$961,752，重分類為合約負債-流動。

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第9號之修正「具負補償之提前還款特性」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國110年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫之修正、縮減或清償」	民國108年1月1日
國際會計準則第28號之修正「關聯企業與合資之長期權益」	民國108年1月1日
國際財務報導解釋第23號「不確定性之所得稅處理」	民國108年1月1日
2015-2017週期之年度改善	民國108年1月1日

除下列所述者外，本集團經評估上述準則及解釋對本集團財務狀況與財務績效並無重大影響，相關影響金額待評估完成時予以揭露：

1. 國際財務報導準則第16號「租賃」

國際財務報導準則第16號「租賃」取代國際會計準則第17號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債（除租賃期間短於12個月或低價值標的資產之租賃外）；出租人會計處理仍相同，按營業租賃及融資租賃兩種類型處理，僅增加相關揭露。

2. 國際會計準則第 28 號之修正「關聯企業與合資之長期權益」

此修正釐清實質上構成企業對關聯企業或合資淨投資一部分之任何長期權益，應先適用國際財務報導準則第 9 號，再適用國際會計準則第 28 號認列損失之相關規定。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本合併財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一)遵循聲明

本合併財務報告係依據「證券發行人財務報告編製準則」與金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告(以下簡稱 IFRSs)編製。

(二)編製基礎

1. 除下列重要項目外，本合併財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債(包括衍生工具)。
- (2) 按公允價值衡量之備供出售金融資產。
- (3) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
- (4) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。

2. 編製符合 IFRSs 之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本集團的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及合併財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三)合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

- (1) 本集團將所有子公司納入合併財務報告編製之個體。子公司指受本集團控制之個體(包括結構型個體)，當本集團暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本集團即控制該個體。子公司自本集團取得控制之日起納入合併財務報告，於喪失控制之日起終止合併。
- (2) 集團內公司間之交易、餘額及未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
- (3) 損益及其他綜合損益各組成部分歸屬於母公司業主及非控制權益；綜合損益總額亦歸屬於母公司業主及非控制權益，即使因而導致非控制權益發生虧損餘額。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制(與非控制權益之交易)，係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列於權益。

- (5)當集團喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 列入合併財務報告之子公司：

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			106年 12月31日	105年 12月31日	
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Integrated Pte. Ltd.	半導體業自動化供應系統 業務之承攬	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Headquarter International Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	一般國際貿易業	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	各種廠務機械設備暨週邊 耗材之貿易、安裝及維修 業務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Engineering Pte., Ltd.	機電安裝等工程業務之承 攬	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	資訊系統軟體、硬體應用 之研發、買賣、顧問等服 務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Co., Ltd.	工程專業承包及相關維修 服務；工具機買賣及維 修、化妝品及日用品之買 賣	100	100	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			106年 12月31日	105年 12月31日	
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	自動化生產機器設備與零 組件之設計、製造、組裝 等服務	100	100	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Internatonal Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修 服務	51.12	51.12	-
帆宣系統科技 股份有限公司	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易 業務	99.92	99.92	-
帆宣系統科技 股份有限公司	Marketech Netherlands B. V.	機器設備及零組件等之國 際貿易業務及技術服務	100	-	-
帆宣系統科技 股份有限公司	亞達科技股份有限公司	資訊軟體之研發、應用及 服務；電子資訊之供應及 設備之買賣	83.33	-	-
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H. K. Limited	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	從事控股及轉投資事務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	從事控股及轉投資事務	100	100	-

合併財務報告暨會計師查核報告

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			106年 12月31日	105年 12月31日	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫啟華電子科技 有限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備的設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件、紡織品、日用品、化工產品、化妝品的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝，物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	華友化工國際貿易 (上海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易、區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統 工程有限公司	機電安裝工程施工總承包、機電安裝工程專業承包、電子工程專業承包、化工石油設備管道安裝工程專業承包、管道專業承包並提供相關工程後期保修服務、相關工程技術諮詢服務	100	100	-

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			106年 12月31日	105年 12月31日	
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	福州吉威系統科技 有限公司	無塵室及動力系統設備、 管道系統設備的安裝及相 關配套服務	100	100	-
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	無錫韓華電子科技 有限公司	設計安裝維修半導體元器 件及晶體專用設備、電子 元器件專用設備、環境污 染防治設備；從事上述產 品批發、佣金代理、進出 口業務；工業設備清洗、 維護、保養	49	49	註
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海帆亞貿易有限 公司	化工產品、半導體、檢測 設備及其耗材、太陽能設 備耗材、發電用鍋爐的批 發、佣金代理、進出口及 其他相關配套業務；國際 貿易、轉口貿易、區內企 業間的貿易及貿易代理； 貿易諮詢服務，半導體設 備、自動化設備、電子設 備及其零配件的安裝、維 修保養	100	100	-
Rusky H. K. Limited	上海茂華電子工程 技術有限公司	半導體製造行業用的除害 桶的再生、管道系統及相 關設施設計、安裝、調試 及技術服務及半導體製造 行業用的設備維修，電 子、醫療設備技術諮詢， 電子產品、機械設備、化 工產品、通訊器材、金屬 製品、塑料製品的批發、 佣金代理、進出口及相關 配套服務	87	80	-
Rusky H. K. Limited	上海晟高機電工程 設計有限公司	微電子產品項目工程設計 和顯示器件項目工程設計 ，相關技術、管理諮詢服 務	100	100	-

合併財務報告暨會計師查核報告

投資公司 名稱	子公司 名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			106年 12月31日	105年 12月31日	
Rusky H. K. Limited	PT Marketech International Indonesia	機器設備及零配件之貿易 業務	0.08	0.08	-
瑞宣國際有限 公司	南通建瑞光電科技 有限公司	開發生產太陽能電池生產 專用設備，大屏幕彩色投 影顯示器用光學引擎、光 源、投影屏、高清晰度投 影管和微顯投影設備模塊 等關鍵件製造，新型電子 元器件製造，以及清洗再 生等服務	100	100	-
Frontken MIC Co. Limited	無錫前進半導體科 技有限公司	半導體元器件和集成電路 專用設備清洗；半導體器 件專用零件、集成電路及 微型組件的零件、晶圓清 洗；半導體清洗技術的研 發；制冷設備的組裝、安 裝及維修服務；自動化倉 儲設備及配件、自動輸送 物流設備及配件的設計、 製造、銷售及安裝；物流 調配計算機輔助工程系統 研發、銷售及安裝；上述 產品及其零部件的批發、 佣金代理、進出口業務等	100	100	-
Marketech Integrated Pte. Ltd.	Marketech International Sdn. Bhd.	工程專業承包及相關維修 服務	48.88	48.88	-
Marketech Engineering Pte. Ltd.	Marketech Integrated Construction Co., Ltd.	機電安裝等工程業務之承 攬	95	95	-

註：本公司之子公司對無錫韓華電子科技有限公司之持有股權比例雖未達50%，但符合有控制能力之條件，故納入合併個體中。

3. 未列入合併財務報告之子公司：無此情形。
4. 子公司會計期間不同之調整及處理方式：無此情形。
5. 重大限制：無此情形。

6. 對本集團具重大性之非控制權益之子公司

本集團民國 106 年及 105 年 12 月 31 日非控制權益總額分別為(\$975)及(\$2,416)，尚無對本集團具重大性之非控制權益。

(四) 外幣換算

本集團內每一個體之財務報告所列之項目，均係以該個體營運所處主要經濟環境之貨幣(即功能性貨幣)衡量。本合併財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，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認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，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認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。
- (4) 所有其他兌換損益按交易性質在綜合損益表之其他利益及損失列報。

2. 國外營運機構之換算

- (1) 功能性貨幣與表達貨幣不同之所有集團個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：
 - A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；
 - B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；
 - C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。
- (2) 當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本集團即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (3) 當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本集團即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。
- (4) 收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(五) 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，分類為流動資產：

- (1) 預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。
- (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實現者。
- (4) 現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

本集團將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

- (1) 預期將於正常營業週期中清償者。
- (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到期清償者。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本集團將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(六) 現金及約當現金

1. 本集團合併現金流量表中，現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及其他短期具高度流動性投資。

2. 約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(七) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係指持有供交易之金融資產或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。

2. 本集團對於符合交易慣例之持有供交易之金融資產除受益憑證採交割日會計外，餘係採交易日會計，於原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產採交割日會計。

3. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(八) 備供出售金融資產

1. 備供出售金融資產係指定為備供出售或未被分類為任何其他類別之非衍生金融資產。
2. 本集團對於符合交易慣例之備供出售金融資產係採用交易日會計。
3. 備供出售金融資產於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於其他綜合損益。對於持有無活絡市場公開報價之權益工具投資，或與此種無活絡市場公開報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，當其公允價值無法可靠衡量時，本集團將其列報為「以成本衡量之金融資產」。

(九) 應收票據及帳款

係屬原始產生之應收款項，係在正常營業過程中就商(產)品銷售或服務提供所產生之應收客戶款項。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本扣除減損後之金額衡量。惟屬未付息之短期應收帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(十) 金融資產減損

1. 本集團於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項（即「損失事項」），且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。
2. 本集團用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：
 - (1) 發行人或債務人之重大財務困難；
 - (2) 違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
 - (3) 本集團因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
 - (4) 債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (5) 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (6) 可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情況；
 - (7) 發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或
 - (8) 權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。

3. 本集團經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：

(1) 以攤銷後成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。當後續期間減損損失金額減少，且該減少能客觀地與認列減損後發生之事項相連結，則先前認列之減損損失在未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本之限額內於當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

(2) 以成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。此類減損損失續後不得迴轉。認列減損損失之金額係直接由資產之帳面金額調整。

(3) 備供出售金融資產

係以該資產之取得成本(減除任何已償付之本金及攤銷數)與現時公允價值間之差額，再減除該金融資產先前列入損益之減損損失，自其他綜合損益重分類至當期損益。屬債務工具投資者，當其公允價值於後續期間增加，且該增加能客觀地連結至減損損失認列後發生之事項，則該減損損失於當期損益迴轉。屬權益工具投資者，其已認列於損益之減損損失不得透過當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

(十一) 金融資產之除列

當本集團對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十二) 存貨

採永續盤存制，以成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算。成本包括使其達可供銷售或可供使用狀態及地點所產生之取得、產製或加工成本及其他成本，惟不包括借款成本。期末存貨採成本與淨變現價值孰低者衡量，比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十三) 建造合約

1. 依國際會計準則第 11 號「建造合約」之定義，建造合約係指為建造一項資產而特別議定之合約。當建造合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，採完工百分比法於合約期間按合約完成程度認列合約收入，合約成本於發生之期間認列為費用。完成程度參照每份合約至報導期間結束日已發生之合約成本，占該合約之估計總成本之百分比計

算。當總合約成本很可能超過總合約收入時，立即將預期損失認列為費用。當建造合約之結果無法可靠估計時，僅在已發生合約成本很有可能回收之範圍內認列合約收入。

2. 合約工作之變更、求償及獎勵金就客戶已同意且能可靠衡量之範圍包括於合約收入中。
3. 本集團對因合約工作應向客戶收取之帳款總額，即在建合約中已發生成本加計已認列利潤（減除已認列損失）超過工程進度請款金額部分，表達為資產，帳列應收建造合約款。若在建合約中工程進度請款金額超過已發生成本加已認列利潤（減除已認列損失）之合計數，表達為負債，帳列應付建造合約款。

(十四) 採用權益法之投資/關聯企業

1. 關聯企業指所有本集團對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20% 以上表決權之股份。本集團對關聯企業之投資係採用權益法處理，取得時依成本認列。
2. 本集團對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本集團對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本集團不認列進一步之損失，除非本集團對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
3. 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本集團將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
4. 本集團與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本集團採用之政策一致。
5. 關聯企業增發新股時，若本集團未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
6. 當本集團喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。

7. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本集團若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
8. 當本集團處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。

(十五) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係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. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本集團，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本集團於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	2~55年
機器設備及辦公設備	3~15年
其他設備資產	2~10年

(十六) 租賃(承租人)

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十七) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限1至3年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

其他無形資產係取得技術權利金，以取得成本為入帳基礎，依直線法按合約年限攤提。

(十八) 非金融資產減損

1. 本集團於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減出售成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。
2. 商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。
3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十九) 借款

借款於原始認列時按公允價值扣除交易成本後之金額衡量，後續就扣除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額採有效利息法按攤銷後成本於借款期間內衡量。

(二十) 應付帳款及票據

應付帳款及票據係在正常營業過程中自供應商取得商品或勞務而應支付之義務。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。惟屬未付息之短期應付帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(二十一) 金融負債之除列

本集團於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十二) 金融負債及權益工具

本公司發行之應付可轉換公司債，嵌入有轉換權(即持有人可選擇轉換為本公司普通股之權利，且為固定金額轉換固定數量之股份)、賣回權及買回權，於初始發行時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或權益(「資本公積-認股權」)，其處理如下：

1. 嵌入本公司發行應付可轉換公司債之賣回權與買回權，於原始認列時以其公允價值之淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」；後續於資產負債表日，按當時之公允價值評價，差額認列「透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)利益或損失」。

2. 應付可轉換公司債之主契約於原始認列時按公允價值衡量，與贖回價值間之差額認列為應付公司債溢折價，列為應付公司債之加項或減項；後續採有效利息法按攤銷後成本於債券流通期間內認列為當期損益，作為「財務成本」之調整項目。
3. 嵌入本公司發行應付可轉換公司債之轉換權係符合權益之定義，於原始認列時，就發行金額扣除上述「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」及「應付公司債淨額」後之剩餘價值帳列「資本公積－認股權」，後續不再重新衡量。
4. 發行應付可轉換公司債之任何直接歸屬之交易成本，按原始帳面金額比例分配至負債和權益之組成部分。
5. 當持有人轉換時，帳列負債組成部分（包括「應付公司債」及「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」）按其分類之後續衡量方法處理，再以前述依負債組成部分之帳面價值加計「資本公積－認股權」之帳面價值作為換出普通股之發行成本。

(二十三) 財務保證合約

本集團簽訂之財務保證合約係指特定債務人於債務到期無法依原始或修改後之債務工具條款償還債務時，本集團必須支付特定給付以歸墊持有人所發生損失之合約。於原始認列時按交易日之公允價值調整交易成本衡量，續後按資產負債表日清償現時義務所須支出之最佳估計，與原始認列之金額減除已認列之累計攤銷的餘額，二者孰高者衡量。

(二十四) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係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。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。

B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於保留盈餘。

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工及董監酬勞

員工及董監酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

(二十五) 員工股份基礎給付

以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎勵數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

(二十六) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 本集團依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵 10% 之所得稅，嗣盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列 10% 之未分配盈餘所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於合併資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本集團可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。
4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。

6. 因研究發展支出等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十七) 股本

普通股分類為權益，直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

(二十八) 股利分配

分派予本公司股東之股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(二十九) 收入認列

1. 工程收入

工程收入認列請詳附註四、(十三)之說明。

2. 銷貨收入

銷貨收入係正常營業活動中對集團外顧客銷售商(產)品已收或應收對價之公允價值。商(產)品銷售於商(產)品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關之重大風險與報酬已移轉予顧客，本集團對商(產)品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商(產)品或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商(產)品交付方屬發生。

(三十) 企業合併

1. 本集團採用收購法進行企業合併。合併對價根據所移轉之資產、所產生或承擔之負債及所發行之權益工具之公允價值計算，所移轉之對價包括或有對價約定所產生之任何資產和負債之公允價值。與收購有關之成本於發生時認列為費用。企業合併中所取得可辨認之資產及所承擔之負債，按收購日之公允價值衡量。本集團以個別收購交易為基準，非控制權益之組成部分屬現時所有權權益且其持有者有權於清算發生時按比例份額享有企業淨資產者，選擇按收購日公允價值或按非控制權益占被收購者可辨認淨資產之比例衡量；非控制權益之所有其他組成部分則按收購日公允價值衡量。
2. 移轉對價、被收購者非控制權益，及先前已持有被收購者之權益之公允價值總額，若超過所取得可辨認資產及承擔之負債之公允價值，於收購日認列為商譽；所取得可辨認資產及承擔之負債之公允價值，若超過移轉對價、被收購者非控制權益，及先前已持有被收購者之權益之公允價值總額，該差額於收購日認列為當期損益。

(三十一) 營運部門

本集團營運部門資訊與提供給主要營運決策者之內部管理報告採一致

之方式報導，主要營運決策者負責分配資源予營運部門並評估其績效。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製本合併財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確定性之說明：

(一) 會計政策

無此情形。

(二) 重要會計估計及假設

1. 建造合約

本集團按管理階層對各合約利潤之估計以及完成程度認列合約收入及利潤。管理階層會在合約過程中檢討並修改建造合約之合約利潤及成本，合約就總利潤及成本之實際結果可能高於或低於有關估計，而此將影響認列之收入及利潤。

2. 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本集團必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本集團評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

3. 應收帳款之呆帳評估

備抵呆帳提列評估過程中，本集團必須運用判斷及估計決定應收帳款之未來可回收性。而其未來可回收性受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。若有對其可回收性產生疑慮時，本集團才需針對該帳款個別評估回收之可能性並提列適當之備抵。此備抵之評估係依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期，惟實際結果可能與估計存有差異，故可能產生重大變動。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
庫存現金	\$ 14,144	\$ 13,176
支票存款及活期存款	2,269,006	1,732,245
定期存款	<u>17,422</u>	<u>6,823</u>
合計	<u>\$ 2,300,572</u>	<u>\$ 1,752,244</u>

1. 本集團往來之金融機構信用品質良好，且本集團與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 本集團除已將提供質押之現金及約當現金轉列其他流動資產請詳附註八外，未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
持有供交易之金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 7,439	\$ 7,592
可轉換公司債買回權(附註六(十五))	250	250
	7,689	7,842
評價調整	9,454	(545)
合計	<u>\$ 17,143</u>	<u>\$ 7,297</u>

1. 本集團持有供交易之金融資產於民國 106 年及 105 年度認列之淨利益分別為\$9,686及\$1,528。
2. 本集團發行之可轉換公司債買回權於民國 106 年及 105 年度認列之利益(損失)分別為\$160及(\$200)。
3. 本集團未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(三) 備供出售金融資產－流動

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
上市櫃公司股票		
瑞耘科技股份有限公司	\$ 18,489	\$ 34,445
評價調整	23,013	29,408
合計	<u>\$ 41,502</u>	<u>\$ 63,853</u>

1. 瑞耘科技股份有限公司因於民國 105 年 9 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司依據相關規定將持有之股數計 2,857 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。截至民國 105 年 12 月 31 日止，上述集中保管之股數已全部屆滿領回。
2. 本集團於民國 106 年及 105 年度因公允價值變動認列於其他綜合損益之備供出售金融資產未實現評價(損失)利益分別為(\$6,395)及\$29,408。
3. 本集團未有將備供出售金融資產提供質押之情形。

(四) 應收票據

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
應收票據	\$ 175,641	\$ 214,239
減：備抵呆帳	(8,494)	(1,225)
合計	<u>\$ 167,147</u>	<u>\$ 213,014</u>

1. 本集團未有將應收票據提供質押之情形。
2. 有關本集團應收票據之信用風險說明請詳附註十二(二)。

(五) 應收帳款

	106年12月31日	105年12月31日
應收帳款	\$ 4,277,063	\$ 4,424,269
減：備抵呆帳	(378,156)	(405,156)
合計	<u>\$ 3,898,907</u>	<u>\$ 4,019,113</u>

1. 本集團未有將應收帳款提供質押之情形。
2. 有關本集團應收帳款之信用風險說明請詳附註十二(二)。

(六) 存貨

	106年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	
		帳面金額	
材料	\$ 319,700	(\$ 22,087)	\$ 297,613
商品存貨	785,052	(73,129)	711,923
原料	591,528	(18,582)	572,946
物料	33,770	(1,999)	31,771
在製品	1,286,363	(39,749)	1,246,614
半成品及製成品	206,197	(17,303)	188,894
合計	<u>\$ 3,222,610</u>	<u>(\$ 172,849)</u>	<u>\$ 3,049,761</u>
	105年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	
		帳面金額	
材料	\$ 349,500	(\$ 24,999)	\$ 324,501
商品存貨	774,131	(48,506)	725,625
原料	484,378	(12,192)	472,186
物料	27,477	(1,235)	26,242
在製品	908,111	(6,774)	901,337
半成品及製成品	189,582	(18,195)	171,387
合計	<u>\$ 2,733,179</u>	<u>(\$ 111,901)</u>	<u>\$ 2,621,278</u>

民國 106 年及 105 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	106年度	105年度
工程成本	\$ 9,202,564	\$ 8,313,092
銷貨成本	7,816,885	7,273,914
其他營業成本	830,148	805,645
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	61,060	10,633
合計	<u>\$ 17,910,657</u>	<u>\$ 16,403,284</u>

本集團未有將存貨提供質押之情形。

(七) 預付款項

	106年12月31日	105年12月31日
預付貨款	\$ 683,113	\$ 383,792
其他	128,713	72,505
合計	<u>\$ 811,826</u>	<u>\$ 456,297</u>

(八) 應收建造合約款/應付建造合約款

	106年12月31日	105年12月31日
已發生之總成本及已認列之 利潤(減除已認列之損失)	\$ 26,582,074	\$ 23,718,635
減：工程進度請款金額	(25,269,321)	(22,175,797)
進行中合約淨資產負債狀況 表列為：	<u>\$ 1,312,753</u>	<u>\$ 1,542,838</u>
應收建造合約款	\$ 3,163,858	\$ 2,868,149
應付建造合約款	(1,851,105)	(1,325,311)
	<u>\$ 1,312,753</u>	<u>\$ 1,542,838</u>
工程保留款	\$ 46,151	\$ 63,444
工程進行前所收取之預收款	<u>\$ 599,077</u>	<u>\$ 110,290</u>

(九) 以成本衡量之金融資產－非流動

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
非流動項目：		
台灣智慧光網股份有限公司	\$ 44,024	\$ 44,024
和淞科技股份有限公司	39,287	39,287
台灣特品化學股份有限公司	29,013	9,013
台灣色彩與影像科技股份有限公司	25,330	-
Kinestral Technologies, Inc.	21,165	-
勵威電子股份有限公司	14,490	14,490
英屬蓋曼群島商永精控股 股份有限公司	13,650	16,438
前瞻能源科技股份有限公司	10,875	-
智元創業投資股份有限公司	10,000	10,000
群鑫創業投資股份有限公司	10,000	10,000
VEEV Interactive Pte. Ltd.	-	15,243
榮眾科技股份有限公司	-	43,481
其他(各家未超過\$10,000)	61,509	54,652
合計	<u>\$ 279,343</u>	<u>\$ 256,628</u>

1. 本集團持有上開公司股票投資依據投資之意圖應分類為備供出售金融資產，惟因該標的非於活絡市場公開交易，且無法取得足夠之類似公司之產業資訊及被投資公司之相關財務資訊，因此無法合理可靠衡量該些標的之公允價值，因此分類為「以成本衡量之金融資產－非流動」。
2. 本集團於民國 106 年度評估 VEEV Interactive Pte. Ltd. 期末淨值大幅下跌至低於原始投資成本，股權投資價值確有減損，故提列減損損失 \$15,243。
3. 本集團未有將以成本衡量之金融資產提供質押之情形。

 (十) 採用權益法之投資

1. 採用權益法之投資明細如下：

	<u>106年12月31日</u>		<u>105年12月31日</u>	
	<u>帳面金額</u>	<u>持股 比例</u>	<u>帳面金額</u>	<u>持股 比例</u>
皇輝科技股份有限公司	\$ 46,153	34.11%	\$ 33,463	35%
Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	4,115	31.43%	2,352	31.43%
華軒科技股份有限公司	1,849	20%	1,864	20%
合計	<u>\$ 52,117</u>		<u>\$ 37,679</u>	

2. 關聯企業

本集團採用權益法之關聯企業均係屬於個別不重大者，其經營結果之份額彙總如下：

	106年度	105年度
繼續營業單位本期淨利	\$ 15,154	\$ 5,182
其他綜合損失(稅後淨額)	(465)	(331)
本期綜合(損)益總額	<u>\$ 14,689</u>	<u>\$ 4,851</u>

(十一) 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
106年1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,778,562	\$ 655,128	\$ 200,041	\$ 36,457	\$ 2,875,626
累計折舊	-	(802,731)	(533,214)	(136,295)	(14,800)	(1,487,040)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 975,831</u>	<u>\$ 121,914</u>	<u>\$ 63,746</u>	<u>\$ 21,657</u>	<u>\$ 1,388,586</u>
106年度						
106年1月1日						
106年1月1日	\$ 205,438	\$ 975,831	\$ 121,914	\$ 63,746	\$ 21,657	\$ 1,388,586
增添	-	191,431	51,106	27,838	340,863	611,238
處分	-	-	(9,691)	(761)	(10,007)	(20,459)
折舊費用	-	(56,897)	(27,463)	(22,587)	(2,173)	(109,120)
匯率影響數	-	(4,582)	(686)	(174)	(526)	(5,968)
106年12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,105,783</u>	<u>\$ 135,180</u>	<u>\$ 68,062</u>	<u>\$ 349,814</u>	<u>\$ 1,864,277</u>
106年12月31日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,961,031	\$ 598,400	\$ 207,804	\$ 364,423	\$ 3,337,096
累計折舊	-	(855,248)	(463,220)	(139,742)	(14,609)	(1,472,819)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,105,783</u>	<u>\$ 135,180</u>	<u>\$ 68,062</u>	<u>\$ 349,814</u>	<u>\$ 1,864,277</u>

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
105年1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,792,625	\$ 658,274	\$ 176,041	\$ 24,695	\$ 2,857,073
累計折舊	—	(754,842)	(533,520)	(133,877)	(15,280)	(1,437,519)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 1,037,783</u>	<u>\$ 124,754</u>	<u>\$ 42,164</u>	<u>\$ 9,415</u>	<u>\$ 1,419,554</u>
105年度						
105年1月1日	\$ 205,438	\$ 1,037,783	\$ 124,754	\$ 42,164	\$ 9,415	\$ 1,419,554
增添	—	8,179	26,355	40,270	18,906	93,710
移轉(註)	—	1,576	—	—	349	1,925
處分	—	(72)	(567)	(391)	(2,811)	(3,841)
折舊費用	—	(59,268)	(24,449)	(17,359)	(1,713)	(102,789)
匯率影響數	—	(12,367)	(4,179)	(938)	(2,489)	(19,973)
105年12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 975,831</u>	<u>\$ 121,914</u>	<u>\$ 63,746</u>	<u>\$ 21,657</u>	<u>\$ 1,388,586</u>
105年12月31日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,778,562	\$ 655,128	\$ 200,041	\$ 36,457	\$ 2,875,626
累計折舊	—	(802,731)	(533,214)	(136,295)	(14,800)	(1,487,040)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 975,831</u>	<u>\$ 121,914</u>	<u>\$ 63,746</u>	<u>\$ 21,657</u>	<u>\$ 1,388,586</u>

註：部分轉入數係預付設備款（表列「其他非流動資產」）轉入。

1. 本集團未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
2. 以不動產、廠房及設備提供擔保之資訊，請詳附註八之說明。

(十二) 短期借款

	106年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
信用借款	\$ 1,992,148	0.88%~5.133%	無
抵押借款	<u>20,034</u>	2.75513%~2.88188%	房屋及建築
	<u>\$ 2,012,182</u>		
	105年12月31日	利率區間	擔保品
銀行借款			
信用借款	\$ 1,787,601	0.95%~4.785%	無
抵押借款	<u>125,773</u>	2.89997%~5.0025%	房屋及建築
	<u>\$ 1,913,374</u>		

抵押資產，請詳附註八說明。

(十三) 其他應付款

	106年12月31日	105年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 350,061	\$ 314,283
應付員工及董監酬勞	123,169	82,997
其他	70,794	57,738
合計	<u>\$ 544,024</u>	<u>\$ 455,018</u>

(十四) 預收款項

	106年12月31日	105年12月31日
預收貨款	\$ 931,407	\$ 694,731
其他	83,481	29,730
合計	<u>\$ 1,014,888</u>	<u>\$ 724,461</u>

(十五) 應付公司債

	106年12月31日	105年12月31日
應付公司債	\$ 206,100	\$ 500,000
減：應付公司債折價	(5,901)	(22,847)
	<u>\$ 200,199</u>	<u>\$ 477,153</u>

1. 本公司於民國 105 年 8 月 1 日經主管機關核准募集及發行國內第三次無擔保轉換公司債，其主要發行內容及條件如下：

- (1) 發行總面額：新台幣\$500,000。
- (2) 發行期間：3年，流通期間自民國 105 年 8 月 22 日至民國 108 年 8 月 22 日。
- (3) 票面利率：0%
- (4) 轉換期間：本轉換公司債券持有人自本債券發行日後屆滿一個月之次日起，至到期日止，除依辦法或法令規定須暫停過戶期間外，得向本公司請求轉換為本公司普通股，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。
- (5) 轉換價格及其調整：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訂定，續後轉換價格遇有本公司因反稀釋條款之情況，將依轉換辦法規定之訂定模式予以調整；續後於辦法訂定之基準日，依轉換辦法規定之訂定模式重新訂定轉換價格，若高於當年度重新訂定前之轉換價格則不予調整。
- (6) 債券贖回辦法：
 - A. 到期贖回：本債券發行期滿後，本公司將一次償還本金。
 - B. 提前贖回：當本轉換公司債發行滿一個月翌日起至發行期間屆滿前四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達 30%時，或本轉換公司債發行滿一個月翌日起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面額之 10%時，本公司得於其後任何時間按債券面額以現金收回其全部債券。

C. 依轉換辦法規定，所有本公司收回、償還或已轉換之本轉換公司債將註銷，且所有尚隨附於本公司債之權利義務亦將併同消滅，不再發行。

(7) 於民國 106 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計 \$293,900 已轉換為普通股 10,524 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$188,751，並減少資本公積－認股權 \$12,424。

2. 本公司於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第 32 號「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計 \$21,136。另嵌入之買回權，依據國際會計準則第 39 號「金融工具：認列與衡量」規定，因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「透過損益按公允價值衡量之金融資產」。經分離後主契約債務之有效利率為 1.788%。

(十六) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	106年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自106年12月29日至108年3月29日，並按月付息，到期一次還本。	0.92%	無	\$ 200,000

1. 本集團於民國 105 年 12 月 31 日未動用長期借款額度。
2. 本集團未動用借款額度明細如下：

	106年12月31日	105年12月31日
浮動利率		
一年以上到期	\$ 400,000	\$ 600,000
固定利率		
一年以上到期	13,801	13,820
	\$ 413,801	\$ 613,820

(十七) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2% 提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	106年12月31日	105年12月31日
確定福利義務現值	\$ 272,010	\$ 257,124
計畫資產公允價值	(117,996)	(112,481)
淨確定福利負債	<u>\$ 154,014</u>	<u>\$ 144,643</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
106年度			
1月1日餘額	(\$ 257,124)	\$ 112,481	(\$ 144,643)
當期服務成本	(1,249)	-	(1,249)
利息(費用)收入	(3,812)	1,688	(2,124)
	<u>(262,185)</u>	<u>114,169</u>	<u>(148,016)</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(830)	(830)
人口統計假設變動影響數	(1,593)	-	(1,593)
財務假設變動影響數	(8,564)	-	(8,564)
經驗調整	(242)	-	(242)
	<u>(10,399)</u>	<u>(830)</u>	<u>(11,229)</u>
提撥退休基金	-	5,231	5,231
支付退休金	574	(574)	-
12月31日餘額	<u>(\$ 272,010)</u>	<u>\$ 117,996</u>	<u>(\$ 154,014)</u>

	確定福利義務現值	計畫資產公允價值	淨確定福利負債
105年度			
1月1日餘額	(\$ 242,770)	\$ 112,180	(\$ 130,590)
當期服務成本	(1,288)	-	(1,288)
利息(費用)收入	(3,587)	1,672	(1,915)
清償損益	2,243	(2,380)	137
	(245,402)	111,472	(133,930)
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(616)	(616)
人口統計假設變動(影響數)	(1,631)	-	(1,631)
經驗調整	(13,728)	-	(13,728)
	(15,359)	616	(15,975)
提撥退休基金	-	5,262	5,262
支付退休金	3,637	(3,637)	-
12月31日餘額	(\$ 257,124)	\$ 112,481	(\$ 144,643)

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。民國106年及105年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	106年度	105年度
折現率	1.25%	1.50%
未來薪資增加率	2.00%	2.00%

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
106年12月31日 對確定福利義務現值之 影響	(\$ 8,626)	\$ 9,011	\$ 8,921	(\$ 8,584)
105年12月31日 對確定福利義務現值之 影響	(\$ 8,570)	\$ 8,969	\$ 8,901	(\$ 8,549)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

- (6) 本公司於民國 107 年度預計支付予退休計畫之提撥金為 \$6,040。
 (7) 截至民國 106 年 12 月 31 日止，該確定福利退休計畫之加權平均存續期間為 12 年。

2. (1) 自民國 94 年 7 月 1 日起，本公司及國內子公司依據「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。
- (2) 大陸子公司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，每位員工之退休金由政府管理統籌安排，本集團除按月提撥外，無進一步義務。
- (3) 部分其他海外子公司訂有確定提撥義務之退休金辦法，依據員工薪資總額之一定比率提撥，並認列退休金成本。本集團除按月提撥外，無進一步義務。
- (4) 民國 106 年及 105 年度，本集團依上開確定提撥退休金辦法認列之退休金成本分別為 \$89,738 及 \$89,003。

(十八) 股份基礎給付

1. 民國 106 年及 105 年度，本公司之股份基礎給付協議如下：

協議之類型	給與日	給與數量(仟股)	合約期間	既得之條件
員工認股權計畫	104年9月11日	3,956	6年	2~4年之服務屆滿

上述股份基礎給付協議，均係以權益交割之股份基礎給付交易。

2. 上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

	106年度		105年度	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	3,956	\$ 18.20	3,956	\$ 19.60
本期給與認股權	-	-	-	-
本期執行認股權	(1,423)	17.30	-	-
本期沒收認股權	(77)	-	-	-
12月31日流通在外認股權	<u>2,456</u>	17.30	<u>3,956</u>	18.20
12月31日可執行認股權	<u>520</u>		<u>-</u>	
12月31日已核准尚未發行之認股權	<u>44</u>		<u>44</u>	

3. 資產負債表日流通在外之認股權到期日及履約價格如下：

		106年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	2,456	\$ 17.30
		105年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	3,956	\$ 18.20

4. 本公司給與日給與之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之 類型	給與日	股價 (元)	履約 價格 (元)	預期 波動率	預期存 續期間	預期 股利率	無風險 利率	每單位 公允價值 (元)
員工認股 權計畫	104年9月11日	\$19.60	\$19.60	34.91%	4.375年	0%	0.81%	\$5.8326

5. 本公司於民國 106 年及 105 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$7,901 及 \$8,537。

(十九)股本

1. 截至民國 106 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為 \$2,500,000，分為 250,000 仟股(含保留 9,800 仟股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為 \$1,770,164，每股面額 10 元，分為 177,016,429 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。

2. 本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	106年度	105年度
	股數(股)	股數(股)
1月1日	165,069,756	165,069,756
可轉換公司債轉換	10,524,173	-
員工執行認股權	1,422,500	-
12月31日	<u>177,016,429</u>	<u>165,069,756</u>

(二十) 資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

資本公積之內容及變動情形如下：

	106年度				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 616,003	\$ 10,956	\$ 21,136	\$ 351	\$ 648,446
員工執行認股權	18,151	(7,768)	-	-	10,383
員工認股權酬勞成本	-	7,901	-	-	7,901
可轉換公司債轉換	188,751	-	(12,424)	-	176,327
12月31日	<u>\$ 822,905</u>	<u>\$ 11,089</u>	<u>\$ 8,712</u>	<u>\$ 351</u>	<u>\$ 843,057</u>

	105年度				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$ 616,003	\$ 2,419	\$ -	\$ 351	\$ 618,773
員工認股權酬勞成本	-	8,537	-	-	8,537
因發行可轉換公司債 認列權益組成項目	-	-	21,136	-	21,136
12月31日	<u>\$ 616,003</u>	<u>\$ 10,956</u>	<u>\$ 21,136</u>	<u>\$ 351</u>	<u>\$ 648,446</u>

(二十一) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，剩餘部分得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。
2. 本公司股利政策如下：為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

3. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
4. (1) 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
- (2) 首次採用 IFRSs 時，民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號函提列之特別盈餘公積，本公司於嗣後使用、處分或重分類相關資產時，就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉。
5. (1) 本公司分別於民國 106 年 5 月 26 日及民國 105 年 5 月 31 日經股東會決議通過民國 105 年及 104 年度盈餘分派案如下：

	105年度		104年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 51,515	\$ -	\$ 45,873	\$ -
現金股利	363,153	2.2	330,140	2.0
合計	<u>\$ 414,668</u>		<u>\$ 376,013</u>	

上述民國 105 年及 104 年度盈餘分配情形與本公司民國 106 年 2 月 20 日及民國 105 年 2 月 22 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 105 年及 104 年度董事會通過且經股東會決議之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

- (2) 本公司於民國 107 年 2 月 24 日經董事會提議民國 106 年度盈餘分派案如下：

	106年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 65,295	\$ -
現金股利	442,541	2.5
合計	<u>\$ 507,836</u>	

上述董事會通過之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國 106 年度之盈餘分派案尚未經股東會決議通過，本合併財務報告並未反映此應付股利。

6. 有關員工及董監酬勞資訊，請詳附註六、(二十五)。

(二十二) 營業收入

	106年度	105年度
工程收入	\$ 9,854,257	\$ 8,870,365
銷貨收入	9,073,992	8,483,422
其他營業收入	1,283,745	1,297,154
合計	<u>\$ 20,211,994</u>	<u>\$ 18,650,941</u>

(二十三) 其他收入

	106年度	105年度
政府補助收入	\$ 17,774	\$ 34,181
股利收入	16,935	14,624
租金收入	4,733	5,371
其他收入	23,612	27,186
合計	<u>\$ 63,054</u>	<u>\$ 81,362</u>

(二十四) 其他利益及損失

	106年度	105年度
透過損益按公允價值衡量 之金融資產淨利益	\$ 9,846	\$ 1,328
處分投資利益	35,556	7,894
兌換損失	(17,501)	(56,149)
金融資產減損損失	(15,243)	-
其他損失	(4,800)	(7,938)
合計	<u>\$ 7,858</u>	<u>(\$ 54,865)</u>

(二十五) 員工福利、折舊及攤銷費用

1. 員工福利、折舊及攤銷費用

	106年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 592,674	\$ 817,814	\$ 1,410,488
員工認股權	-	7,901	7,901
勞健保費用	62,968	60,639	123,607
退休金費用	47,826	45,285	93,111
其他員工福利費用	18,735	21,382	40,117
折舊費用	62,971	46,149	109,120
攤銷費用	11,827	8,604	20,431
	105年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 591,254	\$ 772,972	\$ 1,364,226
員工認股權	-	8,537	8,537
勞健保費用	60,627	56,403	117,030
退休金費用	46,316	46,027	92,343
其他員工福利費用	19,503	20,614	40,117
折舊費用	56,354	46,435	102,789
攤銷費用	7,900	11,433	19,333

2. 員工及董監酬勞

- (1) 依本公司章程規定，本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。
- (2) 本公司民國 106 年及 105 年度員工及董監酬勞估列金額分別如下，帳列薪資費用項目：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
員工酬勞	\$ 89,000	\$ 75,452
董監酬勞	<u>10,431</u>	<u>7,545</u>
	<u>\$ 99,431</u>	<u>\$ 82,997</u>

民國 106 年度係依該年度之獲利情況，分別以 9.72% 及 1.14% 估列。董事會決議實際配發金額為 \$89,000 及 \$10,431，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 105 年度員工及董監酬勞與民國 105 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董監酬勞相關資訊，可至公開資訊觀測站查詢。

(二十六) 所得稅

1. 所得稅費用

- (1) 所得稅費用組成部分：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 164,472	\$ 156,528
未分配盈餘加徵10%所得稅	8,669	6,791
以前年度所得稅(高)低估數	(244)	4,640
當期所得稅總額	172,897	167,959
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(7,751)	(6,609)
所得稅費用	<u>\$ 165,146</u>	<u>\$ 161,350</u>

- (2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
國外營運機構財務報表		
換算之兌換差額	\$ 9,681	\$ 16,855
確定福利義務之再衡量數	<u>1,909</u>	<u>2,716</u>
合計	<u>\$ 11,590</u>	<u>\$ 19,571</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	106年度	105年度
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅 (註)	\$ 138,376	\$ 114,344
按稅法規定不得認列項目之所得稅 影響數	18,345	35,575
未分配盈餘加徵10%所得稅	8,669	6,791
以前年度所得稅(高)低估數	(244)	4,640
所得稅費用	<u>\$ 165,146</u>	<u>\$ 161,350</u>

註：適用稅率之基礎係按相關國家所得適用之稅率計算。

3. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	106年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
呆帳費用	\$ 32,355	\$ 44	\$ -	\$ 32,399
存貨跌價及呆滯損失	11,390	6,630	-	18,020
確定福利義務	24,589	(316)	1,909	26,182
減損損失	4,506	2,591	-	7,097
應付未休假獎金	7,241	2,857	-	10,098
未實現投資損失	32,079	(8,064)	-	24,015
未實現工程損失	1,763	(1,089)	-	674
未實現兌換損失	-	2,089	-	2,089
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	-	-	2,340	2,340
小計	<u>113,923</u>	<u>4,742</u>	<u>4,249</u>	<u>122,914</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(3,009)	3,009	-	-
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(7,341)	-	7,341	-
小計	<u>(10,350)</u>	<u>3,009</u>	<u>7,341</u>	<u>-</u>
合計	<u>\$103,573</u>	<u>\$ 7,751</u>	<u>\$ 11,590</u>	<u>\$ 122,914</u>

	105年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
呆帳費用	\$ 27,614	\$ 4,741	\$ -	\$ 32,355
存貨跌價及呆滯損失	10,370	1,020	-	11,390
確定福利義務	22,200	(327)	2,716	24,589
減損損失	6,017	(1,511)	-	4,506
應付未休假獎金	6,089	1,152	-	7,241
未實現投資損失	35,747	(3,668)	-	32,079
未實現工程損失	-	1,763	-	1,763
小計	<u>108,037</u>	<u>3,170</u>	<u>2,716</u>	<u>113,923</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(2,460)	(549)	-	(3,009)
未實現工程利益	(3,988)	3,988	-	-
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(24,196)	-	16,855	(7,341)
小計	<u>(30,644)</u>	<u>3,439</u>	<u>16,855</u>	<u>(10,350)</u>
合計	<u>\$ 77,393</u>	<u>\$ 6,609</u>	<u>\$ 19,571</u>	<u>\$ 103,573</u>

4. 本公司及國內子公司營利事業所得稅核定情形如下：

	核定情形
本公司	核定至民國104年度
宜眾資訊股份有限公司	核定至民國104年度

5. 本公司未分配盈餘均為民國 87 年以後所產生。

6. 本公司有關股東可扣抵稅額及預計可扣抵稅額比率如下：

	106年12月31日	105年12月31日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 442,642</u>	<u>\$ 394,208</u>

本公司民國 105 年度盈餘分配適用之稅額扣抵比率為 29.05%。

(二十七) 每股盈餘

	106年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 652,951	173,068	\$ <u>3.77</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股 之影響			
可轉換公司債	3,830	10,230	
員工認股權	-	1,152	
員工酬勞	-	2,605	
屬於母公司普通股股東之合併 淨損益加潛在普通股之影響	\$ <u>656,781</u>	<u>187,055</u>	\$ <u>3.51</u>
<u>105年度</u>			
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
歸屬於母公司普通股 股東之本期淨利	\$ 515,151	165,070	\$ <u>3.12</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股 之影響			
可轉換公司債	2,525	6,384	
員工認股權	-	627	
員工酬勞	-	3,275	
屬於母公司普通股股東之合併 淨損益加潛在普通股之影響	\$ <u>517,676</u>	<u>175,356</u>	\$ <u>2.95</u>

(二十八) 營業租賃

請詳附註九、(一)之說明。

(二十九) 現金流量補充資訊

不影響現金流量之籌資活動：

	106年度	105年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ <u>281,568</u>	\$ <u>-</u>

七、關係人交易

 (一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
Japan Pionics Co., Ltd	其他關係人
上海吉懋貿易有限公司	關聯企業
威榮科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體
旭宣系統科技股份有限公司	"
勵威電子股份有限公司	"

 (二)與關係人間之重大交易事項

 1. 商品及勞務之銷售

商品銷售

	106年度	105年度
其他關係人	\$ 5,045	\$ 24,900
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	308	-
合計	<u>\$ 5,353</u>	<u>\$ 24,900</u>

本集團對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後約 2 至 3 個月收款。

 2. 商品及勞務之購買

商品採購

	106年度	105年度
其他關係人	\$ 21,477	\$ 3,167
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	3,490	3,660
關聯企業	-	9,082
合計	<u>\$ 24,967</u>	<u>\$ 15,909</u>

本集團對關係人及非關係人之進貨依一般進貨條件辦理，另本集團對關係人及非關係人之進貨付款條件係於驗收後 2 至 3 個月付款。

工程委外成本

	106年度	105年度
其他關係人	\$ 5,214	\$ 7,401
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	5,141	9,579
合計	<u>\$ 10,355</u>	<u>\$ 16,980</u>

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

3. 應收關係人款項

應收帳款

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
其他關係人	\$ 124	\$ 382
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>44</u>	<u>35</u>
合計	<u>\$ 168</u>	<u>\$ 417</u>

本集團對關係人及非關係人之銷貨收款期間為銷售完成後 2 至 3 個月收款，工程收款期間則視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月。

4. 應付關係人款項

應付帳款

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	\$ 11,081	\$ 13,422
其他關係人	10,951	143
關聯企業	<u>21</u>	<u>-</u>
合計	<u>\$ 22,053</u>	<u>\$ 13,565</u>

本集團對關係人及非關係人之進貨付款期間為驗收後 2 至 3 個月付款，工程委外成本之付款條件視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

5. 預收工程款（表列應收建造合約款及應付建造合約款）

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
關聯企業	\$ 10,316	\$ 10,316
其他關係人	<u>4,572</u>	<u>3,542</u>
合計	<u>\$ 14,888</u>	<u>\$ 13,858</u>

6. 財產交易

本集團於民國 106 年及 105 年度向主要管理階層控制或重大影響力之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$15,918 及 \$21,265。（表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」）

(三) 主要管理階層薪酬資訊

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
薪資及其他短期員工福利	<u>\$ 70,109</u>	<u>\$ 60,068</u>

八、質押之資產

本集團提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產名稱	帳面金額		擔保用途
	106年12月31日	105年12月31日	
定期存款(表列「其他流動資產」)	\$ 10,626	\$ 17,359	履約保證金、保固擔保及其他擔保
存出保證金(表列「其他流動資產」)	99,987	45,636	押標金及履約保證金
房屋及建築(表列「不動產、廠房及設備」)	14,545	143,903	銀行借款額度擔保
	<u>\$ 125,158</u>	<u>\$ 206,898</u>	

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

承諾事項

(一)營業租賃協議

本集團以營業租賃承租房屋及建築，租賃期間 10 年以下，附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付不定期調增以反映市場租金。民國 106 年及 105 年度分別認列 \$177,925 及 \$155,840 之租金成本及費用為當期損益。另因不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

	106年12月31日	105年12月31日
不超過1年	\$ 81,668	\$ 56,021
超過1年但不超過5年	127,336	79,754
超過5年	214,249	35,802
總計	<u>\$ 423,253</u>	<u>\$ 171,577</u>

(二)截至民國 106 年 12 月 31 日止，本集團為工程履約及關稅保證等開立之票據及保證函計 \$1,420,107。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

1. 本公司於民國 107 年 2 月 24 日經董事會提議之民國 106 年盈餘分派案請詳附註六、(二十一)5.(2)說明。

2. 我國所得稅法修正條文於民國 107 年 2 月 7 日業經總統公布，自民國 107 年 1 月 1 日生效，其中對本公司有重大影響之項目說明如下：

- (一) 營利事業所得稅之稅率由 17%調高為 20%，本公司民國 107 年 1 月 1 日之遞延所得稅資產及遞延所得稅負債將因此各增加 3%；並相應調(減)增當期所得稅費用。
- (二) 取消兩稅合一設算扣抵制，故本公司民國 106 年 12 月 31 日股東可扣抵稅額帳戶餘額自民國 107 年 1 月 1 日起歸零。

十二、其他

(一)資本管理

本集團資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二)金融工具

1. 金融工具公允價值資訊

本集團非以公允價值衡量之金融工具包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、應收建造合約款(含關係人)、其他應收款(含關係人)、其他金融資產(表列「其他流動資產」)、存出保證金(表列「其他非流動資產」)、短期借款、應付票據、應付帳款(含關係人)、應付建造合約款(含關係人)、其他應付款、長期借款(包含一年或一營業週期內到期)及存入保證金(表列「其他非流動負債－其他」)的帳面金額係公允價值之合理近似值，另以公允價值衡量之金融工具的公允價值資訊請詳附註十二、(三)。

2. 財務風險管理政策

本集團之財務風險，主要為投資金融商品本身所伴隨的風險及以外幣交易之匯率風險。本集團對於各項金融商品投資之財務風險，一向採取最為嚴格的控制標準，凡任何財務投資及操作，均經過全面評估其可能之市場風險、信用風險、流動性風險及現金流量風險，務必選擇風險最小者為依歸。本集團對於以外幣交易之匯率風險亦基於政策性風險管理目標，尋求最佳化之風險部位並維持適當流動性部位，以達到最佳的避險策略。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- 本集團係跨國營運，因此承受多種不同貨幣所產生之匯率風險，主要為美元、人民幣、日圓及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，以及對國外營運機構之淨投資。當未來商業交易、已認列資產或負債係以非該個體之功能性貨幣之外幣計價時，匯率風險便會產生。

- 本集團從事之業務涉及若干非功能性貨幣(本公司及部分子公司之功能性貨幣為新台幣、部分子公司之功能性貨幣為美元、人民幣、新加坡幣、印尼幣、緬幣及馬幣)，故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

106年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新臺幣	\$ 45,906	29.76	\$ 1,366,163	1%	\$ 13,662	\$ -
美金：人民幣	20,276	6.5194	603,416	1%	6,034	-
歐元：新臺幣	7,406	35.57	263,447	1%	2,634	-
日圓：新臺幣	276,632	0.2642	73,086	1%	731	-
人民幣：新臺幣	37,561	4.5648	171,460	1%	1,715	-
美金：緬幣	6,121	1,362	182,162	1%	1,822	-
美金：印尼幣	1,191	13,345	35,436	1%	354	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新臺幣	\$ 4,472	29.760	\$ 133,090	1%	\$ 1,331	\$ -
美金：人民幣	35,250	6.5194	1,049,051	1%	10,491	-
美金：新加坡幣	1,625	1.3369	48,355	1%	484	-
美金：馬幣	1,882	4.2081	56,004	1%	560	-

105年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
金融資產						
貨幣性項目						
美金：新臺幣	\$ 47,071	32.25	\$ 1,518,052	1%	\$ 15,181	\$ -
美金：人民幣	13,942	6.9852	449,642	1%	4,496	-
歐元：新臺幣	5,833	33.90	197,722	1%	1,977	-
日圓：新臺幣	559,814	0.2756	154,285	1%	1,543	-
人民幣：新臺幣	22,028	4.6169	101,703	1%	1,017	-
美金：緬幣	1,876	1,365	60,514	1%	605	-
美金：印尼幣	1,201	13,272	38,748	1%	387	-
金融負債						
貨幣性項目						
美金：新臺幣	\$ 4,062	32.25	\$ 130,986	1%	\$ 1,310	\$ -
美金：人民幣	29,759	6.9852	959,717	1%	9,597	-
美金：新加坡幣	1,540	1.4468	49,656	1%	497	-
日圓：新臺幣	172,750	0.2756	47,610	1%	476	-
美金：馬幣	1,871	4.6705	60,328	1%	603	-

●本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下：

	106年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新臺幣	\$ -	29.76	(\$ 16,192)
美金：人民幣	(1,842)	6.5194	(8,408)
歐元：美金	(207)	0.8367	(6,154)
美金：緬幣	(162,670)	1,362	(3,562)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：人民幣	\$ 7,260	6.5194	\$ 33,140
美金：馬幣	1,357	4.2081	5,711
	105年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新臺幣	\$ -	32.25	\$ 22,940
美金：人民幣	2,930	6.9852	13,526
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：人民幣	(\$ 8,549)	6.9852	(\$ 39,471)

價格風險

- 由於本集團持有之投資於合併資產負債表中係分類為備供出售金融資產，或透過損益按公允價值衡量之金融資產，因此本集團暴露於權益工具之價格風險。
- 本集團主要投資於上市櫃及未上市櫃之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國106年及105年度之本期淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失分別增加或減少\$74及\$76；民國106年及105年度從權益調整項目中扣除並列入當期損益之金額分別為\$16,278及\$885；對於權益之影響因分類為備供出售之權益工具之利益或損失分別增加或減少\$185及\$344。民國106年及105年度自備供出售金融資產當期直接認列為權益調整項目之金額分別為(\$6,395)及\$29,408。

利率風險

- 本集團之利率風險來自銀行借款。按浮動利率之借款使本集團承受現金流量利率風險，故市場利率變動將使銀行借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，因本集團營運資金充足大部分風險按浮動利率持有之現金及約當現金抵銷，因此評估無重大利率變動之現金流量風險。
- 本集團模擬分析利率風險，以計算特定利率之變動對損益之影響。在模擬方案下所有貨幣均係採用相同之利率變動。此等模擬方案僅運用於計息之重大負債部位。
- 本集團依模擬分析利率風險執行結果，利率變動 1%，在所有其他因素維持不變之情況下對於民國 106 年及 105 年度之本期淨利將分別增加或減少 \$18,361 及 \$15,881。

(2) 信用風險

- A. 信用風險係本集團因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險。分述如下：
- 本集團於銷售商(產)品或勞務時，業已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能性極低，而最大之信用風險金額為其帳面金額。
 - 內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
 - 主要信用風險來自現金及約當現金及存放於銀行與金融機構之存款，亦有來自於顧客之信用風險，並且包括尚未收現之應收帳款。
 - 對銀行及金融機構而言，僅有信評等級良好之機構，才會被接納為交易對象。
 - 本集團提供背書保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，由於被背書保證對象之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。
- B. 於民國 106 年及 105 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。
- C. 本集團已逾期惟未減損之應收票據及帳款(含關係人)按逾期天數為基準之帳齡分析資訊如下：

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
90天以下	\$ 474,429	\$ 638,161
91-180天	97,506	145,567
181-365天	167,665	336,045
365天以上	423,579	315,492
	<u>\$ 1,163,179</u>	<u>\$ 1,435,265</u>

D. 已減損之應收票據及帳款(含關係人)備抵呆帳之變動分析：

a. 截至民國 106 年及 105 年 12 月 31 日止，本集團已減損之應收票據及帳款金額分別為 \$386,650 及 \$406,381。

b. 備抵呆帳變動表如下：

	106年度		
	個別評估之	群組評估之	合計
	減損損失	減損損失	
1月1日	\$ 207,856	\$ 198,525	\$ 406,381
提列減損損失(迴轉)	36,328	(48,457)	(12,129)
本期沖銷數	(5,008)	-	(5,008)
本期移轉數	41,430	(41,430)	-
匯率影響數	(385)	(2,209)	(2,594)
12月31日	<u>\$ 280,221</u>	<u>\$ 106,429</u>	<u>\$ 386,650</u>
	105年度		
	個別評估之	群組評估之	合計
	減損損失	減損損失	
1月1日	\$ 191,893	\$ 166,025	\$ 357,918
提列減損損失	-	74,825	74,825
本期沖銷數	(11,419)	(148)	(11,567)
本期移轉數	33,974	(33,974)	-
匯率影響數	(6,592)	(8,203)	(14,795)
12月31日	<u>\$ 207,856</u>	<u>\$ 198,525</u>	<u>\$ 406,381</u>

E. 本集團之應收票據及帳款(含關係人)為未逾期且未減損者依據本集團之授信標準的信用品質資訊如下：

	106年12月31日	105年12月31日
類別A	\$ 23,382	\$ -
類別B	1,794,437	1,823,407
類別C	1,085,224	973,872
	<u>\$ 2,903,043</u>	<u>\$ 2,797,279</u>

類別 A：不設定信用額度，此類客戶包含政府機構、公營事業。

類別 B：以前一年度平均往來交易實績的 130%為其信用額度。此類客戶以最近三年往來交易平均每年達新臺幣三仟萬元，業績穩定、財務健全之公司。

類別 C：依「客戶授信評等表」予以評等並取得信用額度。

(3) 流動性風險

A. 本集團投資以透過損益按公允價值衡量之金融資產具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公平價值之價格迅速出售金融資產。以成本衡量之金融資產無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本集團之營運資金足以支應本集團之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。

B. 下表係本集團之非衍生金融負債按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。

非衍生金融負債

106年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$2,012,182	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據	908,350	-	-	-
應付帳款(含關係人)	3,933,294	-	-	-
其他應付款	544,024	-	-	-
應付公司債	-	200,199	-	-
長期借款	-	200,000	-	-

非衍生金融負債

105年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$1,913,374	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據	858,675	-	-	-
應付帳款(含關係人)	3,461,338	-	-	-
其他應付款	455,018	-	-	-
應付公司債	-	-	477,153	-

C. 本集團並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

(三) 公允價值資訊

1. 本集團非以公允價值衡量之金融資產及金融負債之公允價值資訊請詳附註十二、(二)1. 說明。
2. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：
 - 第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價(未經調整)。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本集團投資之上市櫃股票投資的公允價值屬之。
 - 第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。
 - 第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。
3. 民國 106 年及 105 年 12 月 31 日以公允價值衡量之金融工具，本集團依資產之性質、特性及風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

106年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 16,933	\$ -	\$ -	\$ 16,933
可轉換公司債買回權	-	-	210	210
備供出售金融資產				
權益證券	41,502	-	-	41,502
合計	<u>\$ 58,435</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 210</u>	<u>\$ 58,645</u>
105年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
重復性公允價值				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 7,247	\$ -	\$ -	\$ 7,247
可轉換公司債買回權	-	-	50	50
備供出售金融資產				
權益證券	63,853	-	-	63,853
合計	<u>\$ 71,100</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 50</u>	<u>\$ 71,150</u>

4. 本集團採用市場報價作為公允價輸入值(即第一等級)者，依工具之特性為上市(櫃)公司股票之收盤價做為市場報價。
5. 下表列示民國 106 年及 105 年度第三等級之變動：

	106年度	105年度
期初餘額	\$ 50	\$ -
本期新增	-	250
認列於當期損益之利益(損失)	160	(200)
期末餘額	<u>\$ 210</u>	<u>\$ 50</u>

6. 本集團對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由策略投資部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並定期校準評價模型、進行回溯測試、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

7. 有關屬第三等級公允價值衡量項目所使用評價模型之重大不可觀察輸入值之量化資訊及重大不可觀察輸入值變動之敏感度分析說明如下：

	106年12月31日		重大不	區間	輸入值與
	公允價值	評價技術	可觀察	(加權平均)	公允價值關係
可轉換公司債買回權	\$ 210	二元樹評價模型	波動率	21.31%~31.31%	股價波動率越高，公允價值越高

	105年12月31日		重大不	區間	輸入值與
	公允價值	評價技術	可觀察	(加權平均)	公允價值關係
可轉換公司債買回權	\$ 50	二元樹評價模型	波動率	18.12%~28.12%	股價波動率越高，公允價值越高

8. 本集團經審慎評估選擇採用之評價模型及評價參數，惟當使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融資產及金融負債，若評價參數變動，則對本期損益或其他綜合損益之影響如下：

		106年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動	
金融資產							
可轉換公司債買回權	利率	±20bps	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	股價	±10%	-	(20)	-	-	
	波動率	±5%	50	(60)	-	-	
合計			\$ 50	(\$ 80)	\$ -	\$ -	
		105年12月31日					
				認列於損益		認列於其他綜合損益	
	輸入值	變動	有利變動	不利變動	有利變動	不利變動	
金融資產							
可轉換公司債買回權	利率	±20bps	\$ 10	\$ 10	\$ -	\$ -	
	股價	±10%	30	10	-	-	
	波動率	±5%	30	(10)	-	-	
合計			\$ 70	\$ 10	\$ -	\$ -	

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司及關聯企業部分)：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
5. 取得不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
6. 處分不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
8. 應收關係人款項達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
9. 從事衍生工具交易資訊：無此情形。
10. 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：請詳附表四。

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司)：請詳附表五。

(三)大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表六。
2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：請詳附表四。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

本集團管理階層已依據主要營運決策者於制定決策所使用之報導資訊辨認應報導部門。

本集團區分為四大事業部門如下：

- (1) 設備材料代理銷售事業部門：主要係從事半導體、光電等高科技產業製程及廠務儀器設備及其材料、化學品、零配件等各類產品之買賣、代理、售後服務及技術支援等業務。
- (2) 廠務系統及機電系統服務事業部門：主要係承包半導體、光電等高科技產業其機電、無塵室、廠務週邊系統設施及製程設備連體及保固維修等系統工程，並提供廠務氣體、化學品自動化供應系統、特殊氣體及廠務監控系統等之規劃、設計、施工、監造、安裝、測試、運轉諮詢及保固維修等整合性服務；一般工業如石化廠、傳產廠、智慧型建築之機電系統等業務。
- (3) 客製化設備製造部門：主要係依半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶需求而為其量身訂製之廠務自動化設備及製程設備等研發製造業務。
- (4) 其他部門：主要係提供半導體、光電等高科技產業及傳統產業客戶其設備及元器件之維修、清洗再生等服務。

(二)部門資訊之衡量

本集團管理階層個別監督其營運部門之營運結果，以制定資源分配與績效評估之決策。營運部門之績效主要係根據營業損益衡量，此衡量金額係提供予主要營運決策者，用以分配資源予部門及評量其績效，並採與本集團合併財務報告中之營業損益一致之衡量方式。營運部門之會計政策暨會計判斷、估計及假設本期並無重大改變。

(三) 部門損益、資產與負債之資訊

本集團民國 106 年及 105 年度提供予主要營運決策者之應報導部門資訊分別列示如下：

	106 年度					105 年度				
	設備材料代理 銷售事業部門	廠務系統及機電 系統服務事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門	合計	設備材料代理 銷售事業部門	廠務系統及機電 系統服務事業部門	客製化設備 製造部門	其他部門	合計
來自外部客戶收入	\$ 3,190,164	\$ 11,885,187	\$ 5,136,268	\$ 375	\$ 20,211,994	\$ 3,261,854	\$ 11,254,755	\$ 4,120,202	\$ 14,130	\$ 18,650,941
部門間收入	103,945	99,673	2,423	4,784	210,825	160,425	99,364	15,684	5,681	281,154
部門收入	\$ 3,294,109	\$ 11,984,860	\$ 5,138,691	\$ 5,159	\$ 20,422,819	\$ 3,422,279	\$ 11,354,119	\$ 4,135,886	\$ 19,811	\$ 18,932,095
部門損益	\$ 221,021	\$ 164,775	\$ 420,955	(\$ 6,052)	\$ 800,699	\$ 224,976	\$ 127,468	\$ 355,194	(\$ 7,338)	\$ 700,300
部門損益包含：										
折舊及攤銷	\$ 13,168	\$ 60,720	\$ 51,958	\$ 3,705	\$ 129,551	\$ 8,369	\$ 62,716	\$ 47,050	\$ 3,987	\$ 122,122
來自外部客戶收入	\$ 3,261,854	\$ 11,254,755	\$ 4,120,202	\$ 14,130	\$ 18,650,941	\$ 3,261,854	\$ 11,254,755	\$ 4,120,202	\$ 14,130	\$ 18,650,941
部門間收入	160,425	99,364	15,684	5,681	281,154	160,425	99,364	15,684	5,681	281,154
部門收入	\$ 3,422,279	\$ 11,354,119	\$ 4,135,886	\$ 19,811	\$ 18,932,095	\$ 3,422,279	\$ 11,354,119	\$ 4,135,886	\$ 19,811	\$ 18,932,095
部門損益	\$ 224,976	\$ 127,468	\$ 355,194	(\$ 7,338)	\$ 700,300	\$ 224,976	\$ 127,468	\$ 355,194	(\$ 7,338)	\$ 700,300
部門損益包含：										
折舊及攤銷	\$ 8,369	\$ 62,716	\$ 47,050	\$ 3,987	\$ 122,122	\$ 8,369	\$ 62,716	\$ 47,050	\$ 3,987	\$ 122,122

(四) 部門損益之調節資訊

營運部門間之銷售商(產)品及勞務係按公允交易原則進行。向主要營運決策者呈報之外部收入及其財務資訊，均與綜合損益表內之收入及財務資訊相同且採用一致之衡量方式。本期部門損益與繼續營業部門稅前淨利調節如下：

	106年度	105年度
應報導部門淨利	\$ 806,751	\$ 707,638
其他應報導部門損失	(6,052)	(7,338)
營運部門合計	800,699	700,300
公司其他利益及損失	55,651	21,015
財務成本	(62,688)	(56,596)
處分投資利益	35,556	7,894
金融資產減損損失	(15,243)	-
繼續營業部門稅前淨利	<u>\$ 813,975</u>	<u>\$ 672,613</u>

(五) 產品別之資訊

收入餘額明細組成如下：

	106年度	105年度
客製化設備研發製造業務	\$ 5,980,118	\$ 4,926,629
高科技設備材料銷售與服務業務	5,051,537	5,139,244
整合系統業務	4,716,085	4,530,809
自動化供應系統業務	4,464,254	4,054,259
合計	<u>\$ 20,211,994</u>	<u>\$ 18,650,941</u>

(六) 地區別財務資訊

本集團民國 106 年及 105 年度地區別財務資訊之明細如下：

	106年度		105年度	
	收	入	收	入
台 灣	\$ 8,371,819	\$ 1,478,535	\$ 8,759,422	\$ 1,148,603
中 國 大 陸	6,452,850	179,695	5,601,629	205,832
其 他	5,387,325	271,635	4,289,890	100,753
合 計	<u>\$ 20,211,994</u>	<u>\$ 1,929,865</u>	<u>\$ 18,650,941</u>	<u>\$ 1,455,188</u>

註：收入以客戶所在國家為基礎歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

(七)重要客戶資訊

本集團民國 106 年及 105 年度佔營業收入金額超過 10%以上之客戶資訊如下：

	106年度		105年度	
	收入	部門	收入	部門
甲客戶	\$2,823,781	廠務系統及機電系統 服務事業部門等	\$2,966,910	廠務系統及機電系統 服務事業部門等
乙客戶	2,102,001	客製化設備製造事業 部門等	1,885,260	客製化設備製造事業 部門等

註：其他客戶之營業收入均未超過合併營業收入之 10%。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
資金貸與他人

民國106年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表一

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否為 關係人	本期 最高金額 (註2)	期末餘額 (註6)	實際動支 金額	利率區間(%)	資金貸 與性質 (註3)	業務 往來金額	有短期融通 資金必要之 原因	提列備抵 呆帳金額	擔保品 名稱	價值	對個別對象 資金貸與限額	資金貸與 總限額	備註
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	其他應收款	Y	\$ 87,522	\$ 55,056	\$ 55,056	4.616	2	\$ -	營運週轉	\$ -	無	-	\$ 2,057,991	\$ 2,057,991	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	其他應收款	Y	31,065	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	9,234	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	福州吉威系統科技有限公司	其他應收款	Y	1,371	1,369	1,369	4.35	2	-	營運週轉	-	無	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海威高機電工程設計有限公司	其他應收款	Y	2,054	2,054	2,054	4.785	2	-	營運週轉	-	無	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	61,707	57,060	57,060	4.35-4.785	2	-	營運週轉	-	無	-	187,947	375,894	註5
2	無錫敬華電子科技有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	6,925	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	9,535	19,070	註5
2	無錫敬華電子科技有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	13,851	-	-	-	2	-	營運週轉	-	無	-	19,070	19,070	註5
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	19,198	16,890	16,890	5.0025	2	-	營運週轉	-	無	-	269,635	269,635	註5
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	18,259	18,259	18,259	4.785	2	-	營運週轉	-	無	-	134,818	269,635	註5
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海帆亞貿易有限公司	其他應收款	Y	118,047	84,906	84,906	4.35-5.0025	2	-	營運週轉	-	無	-	269,635	269,635	註5
4	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	其他應收款	Y	48,375	44,640	-	4.616	2	-	營運週轉	-	無	-	414,804	829,608	註4

註1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

(1)發行入項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：當年度資金貸與他人之最高餘額。
註3：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者請填1，並應填寫業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。
(2)有短期融通資金必要者請填2，應具體說明必要與資金之原因及資金用途，例如償還借款、購置設備、營運週轉...等。

註4：本公司及MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.之資金貸與限額為：
(1)本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與與累計餘額，以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限，不受下列(2)及(3)之限制。
(2)其間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與與累計餘額，以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
(3)其間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與與累計餘額，以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。短期融通資金貸與之金額係指本公司短期融通資金之累計餘額。

註5：本公司因下列(2)及(3)所為之資金貸與限額為：
(1)本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與與累計餘額，以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
(2)本公司因下列(2)及(3)所為之資金貸與限額，以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註6：期末餘額為董事會決議金額。

(2-1)本公司之大陸子公司因業務往來所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過雙方最近十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來總金額指雙方最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
(2-2)本公司之大陸子公司與最終母公司直接或間接持有表決權股份百分之十之國外子公司間從事資金貸與與累計餘額，以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。
(2-3)本公司之大陸子公司與前項以外之關係企業間，因短期融通所為之資金貸與，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指資金貸出對象之累計餘額。

航壹系統科技股份有限公司及子公司
為他人背書保證

民國106年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象 公司名稱	對單一企業 背書保證限額 (註3)	本期最高 背書保證餘額 (註4)	期末背書 保證餘額 (註4)	實際動支 金額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金 額佔最近期財務 報表淨值之比率	背書保證 最高限額 (註5)	屬母公司對 子公司背書 保證	屬子公司對 母公司背書 保證	屬對大陸地 區背書保證	備註
0	航壹系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte.Ltd.	2	\$ 66,346	\$ 54,389	\$ 49,156	-	1.06%	\$ 5,144,977	Y	N	N	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	2	148,800	148,800	20,342	-	2.89%	5,144,977	Y	N	N	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	上海航壹貿易有限公司	3	31,996	31,954	-	-	0.62%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	3	315,275	294,624	294,624	-	5.73%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	987,298	946,884	451,463	-	18.4%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	1,450,270	1,313,572	762,575	-	25.53%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	93,444	91,399	15,872	-	1.78%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	航壹系統科技股份有限公司	Special Triumph Sdn. Bhd.	5	39,309	39,309	24,738	-	0.76%	5,144,977	N	N	N	註3
1	Marketech Co., Ltd.	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	3	12,005	8,320	7,675	-	191.78%	20,009	N	N	N	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	無錫啟華電子科技有限公司	3	4,340	4,291	4,291	-	0.91%	2,349,339	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	5	71,415	71,321	71,321	-	15.18%	2,349,339	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	169,222	109,508	109,508	-	23.31%	2,349,339	N	N	Y	註4
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	629,272	629,272	629,272	-	186.70%	1,685,221	N	N	Y	註4

註1：編製範圍之說明如下：
 (1)終行人填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，標示種類即可：
 (1)有業務關係之公司。
 (2)直接持有普通股超過百分之五十之子公司。
 (3)母公司與子公司持有普通股超過百分之五十之被投資公司。
 (4)對於直接或經由子公司間接持有普通股超過百分之五十之其他公司。
 (5)基於公司承攬工程營業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。
 註3：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證額度為：
 (1)基於承攬工程營業之同業間或共同起造人關係之規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司，以不超過本公司淨值之1.5倍為限，對單一企業背書保證之金額以不超過本公司淨值之百分之七十五為限。
 (2)除(1)以外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值之五倍為限。
 註4：本公司之子公司Marketech Co., Ltd.之背書保證限額如下：
 (1)基於承攬工程營業之同業間或共同起造人關係之規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司，以不超過Marketech Co., Ltd.淨值之三倍為限。
 (2)除(1)以外之背書保證適用以下標準：
 (2-1)總額：(2-1-1)Marketech Co., Ltd.對最終母公司直接及間接持有表決權股份百分之九十以上之其他公司所為之背書保證，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過最終母公司淨值之百分之十；(2-1-2)Marketech Co., Ltd.對最終母公司直接及間接持有表決權股份百分之九十以上之其他公司所為之背書保證，不在此限。
 (2-2)單一對象限額：(2-2-1)Marketech Co., Ltd.對最終母公司直接及間接持有表決權股份百分之九十以上之其他公司所為之背書保證，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過最終母公司淨值之百分之十；(2-2-2)非(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來總金額，係指雙方間進出貨或銷貨金額孰高者)；(2-2-3)Marketech Co., Ltd.及其子公司累積對外背書保證之金額，不得超過Marketech Co., Ltd.淨值之三倍為限。
 註5：當年度為他人背書保證之最高限額。
 註6：截至資產負債表日止舉凡公司向銀行等具背書保證契約或票據之額度獲准時，即未擔背書或保證責任；若其他相關背書保證情形者，皆應入計背書保證餘額中。表列之背書保證餘額為董事會決議金額。

帆宜系統科技股份有限公司及子公司
期末持有有價證券情形 (不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)

民國106年1月1日至12月31日

附表三

單位：新臺幣千元
(除特別註明者外)

持有之公司 帆宜系統科技 股份有限公司	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	期末			備註
				股數	帳面金額 (註2)	持股比例	
	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	20,000	\$ 15,038	-	\$ 15,038
	"	"	"	44,078	934	-	934
	"	"	"	25,925	961	-	961
					\$ 16,933		\$ 16,933
	普通股	無	備供出售金融資產-流動	1,409,199	\$ 41,502	4.71%	\$ 41,502
	普通股	無	以成本衡量之金融資產-非流動	1,700,000	\$ 25,330	13.03%	\$ -
	"	"	"	6,191,181	39,287	10.32%	-
	"	"	"	189,223	-	12.61%	-
	"	"	"	840,000	-	6.45%	-
	"	"	"	3,868,261	44,024	1.58%	-
	"	"	"	832,000	8,320	6.67%	-
	"	"	"	382,249	13,650	0.65%	-
	"	"	"	966,000	14,490	3.46%	-
	"	"	"	1,111,111	3,000	0.89%	-
	"	"	"	1,000,000	10,000	1.79%	-
	"	"	"	1,000,000	10,000	1.87%	-
	"	"	"	380,000	4,750	2.24%	-
	"	"	"	346,000	6,516	0.76%	-
	"	"	"	100,208	1,002	3.50%	-
	"	"	"	2,901,333	29,013	1.00%	-
	"	"	"	2,449,717	-	18.47%	-
	"	"	"	128,000	-	0.23%	-
	"	"	"	124,457	-	12.87%	-
	"	"	"	310,715	8,700	13.51%	-
	"	"	"	70,000	9,545	17.50%	-
	"	"	"	1,350,000	10,875	4.50%	-
	"	"	"	943,050	9,431	8.14%	-
	"	"	"	200,000	2,000	19.98%	-
	特別股	無	"	833,334	-	註3	-
	"	"	"	266,667	-	"	-
	"	"	"	237,179	-	"	-
	"	"	"	174,320	6,509	"	-
	"	"	"	418,760	21,165	"	-
華文化工國際貿易(上 海)有限公司	普通股	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	-	1,736	19.00%	-
	合計				\$ 279,343		\$ -

註1: 本表所稱有價證券，係指屬國際會計準則第39號「金融工具：認列與衡量」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
註2: 按公允價值衡量者，帳面金額為公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面金額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額為原始取得成本或推銷後成本扣除累計減損之帳面金額。
註3: 係持有特別股。
註4: 被投資公司北京帆宜安迪環境科技股份有限公司之原始投資金額係按民國106年12月31日匯率換算。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
母公司与各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額

民國106年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表四

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	交易往來情形			佔合併總營收或總資產 之比率 (註3)
				項目	金額	交易條件	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷售收入	\$ 42,893	銷售收入：交易價格與收款條件與非關係人並無重大差異。勞務銷售係與關係人間協議一定之銷售利潤。	0.21%
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	營業外收入	8,835		0.04%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	18,975		0.09%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	工程收入	11,841	本集團對關係人及非關係人之工程價款依一般工程契約或個別協議條件辦理，另本集團對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議而定，約工程驗收後2至3個月。	0.06%
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	1	其他應收款	57,451		0.36%
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	1	工程收入	18,567		0.09%
1	單翠資訊股份有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	勞務收入	36,286		0.18%
2	MIC-Tech Global Corp.	帆宣系統科技股份有限公司	2	銷售收入	43,609		0.22%
2	MIC-Tech Global Corp.	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	銷售收入	10,113		0.05%
3	上海吉威電子系統工程有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	3	應付帳款	10,313		0.06%
3	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	57,060		0.36%
3	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	應付帳款	9,795		0.06%
4	上海茂華電子工程技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	工程收入	15,735		0.08%
4	上海茂華電子工程技術有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	工程收入	8,874		0.04%
4	上海茂華電子工程技術有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	應收帳款	9,541		0.06%
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	18,259		0.11%
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	南通建端光電科技有限公司	3	其他應收款	16,890		0.11%
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海帆亞貿易有限公司	3	其他應收款	84,906		0.53%

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：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露；如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易若其子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

(1) 母公司對子公司。

(2) 子公司對母公司。

(3) 子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：個別金額未達\$5,000者，不予以揭露。

帆宣系統科技股份有限公司及子公司
被投資公司名稱、所在地區等相關資訊 (不包含大陸被投資公司)

民國106年1月1日至12月31日

附表五

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

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 (註2)		期末持有 比率(%)	帳面金額		被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益 (註1)	備註
				本期末	去年底		(\$)	(%)			
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 192,522	\$ 160,177	100	\$ 6,081	\$ 15,988	(\$ 15,988)	15,988	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	1,245,570	1,209,166	100	1,038,755	(74,893)	(74,893)	(74,893)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易	19,147	19,147	100	7,706	(6,436)	(6,436)	(3,537)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	42,475	42,475	100	37,958	(1,179)	(1,179)	(1,179)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資事務	46,475	46,475	100	37,107	(646)	(646)	(646)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Engineering Pte. Ltd.	新加坡	機電安裝等工程業務之承攬	10,129	10,129	100	2,448	(2,129)	(2,129)	(2,129)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	緬甸	自動化生產機器設備與零組件之設計、製造、組裝等服務	438,288	112,973	100	396,325	(5,590)	(5,590)	(5,590)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	各種服務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務	39,345	39,345	100	30,802	(1,890)	(1,890)	(1,890)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Co., Ltd.	越南	工程專業承包及相關維修服務；工具機買賣及維修、化妝品及日用品之買賣	29,922	29,922	100	4,002	(5,145)	(5,145)	(5,145)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	67,737	57,737	100	31,690	(1,835)	(1,835)	(1,835)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	44,262	44,262	51.12	29,533	5,079	5,079	2,596	本公司之子公司

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(註2)		期末持有		被投資公司 本期損益 (\$)	本期認列之 投資損益(註1)	備註
				本期末	去年年底	股數	比率(%)			
航宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣	\$ 10,000	\$ -	\$ 1,000,000	83.33	\$ 4,765	3,971	本公司之子公司
航宣系統科技股份有限公司	PT Marktech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	124	124	本公司之子公司
航宣系統科技股份有限公司	Marktech Netherlands B. V.	荷蘭	機器設備及零件等之國際貿易業務及技術服務	10,671	-	300,000	100	(211)	(211)	本公司之子公司
航宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	臺灣	資、通訊設備之買賣及安裝服務	31,019	21,408	4,093,215	34.11	9,152	3,158	本公司採用權益法之被投資公司
航宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	臺灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	(76)	(15)	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資業務	1,240,073	1,203,669	38,266,604	100	(74,747)	-	該公司之子公司
Marktech Integrated Pte. Ltd.	Marktech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	42,319	42,319	5,984,000	48.88	5,079	-	該公司採用權益法之被投資公司
Marktech Engineering Pte. Ltd.	Marktech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	8,569	8,569	28,500	95	(2,101)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Russky H. K. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	34,551	28,521	833,000	100	1,854	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	31,422	31,422	2,337,608	100	(401)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資業務	95,290	58,887	4,200,000	100	(5,152)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資業務	8,990	8,990	303,000	31.43	6,078	-	該公司採用權益法之被投資公司
Russky H. K. Limited	PT Marktech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之貿易業務	32	32	1,000	0.08	124	-	該公司採用權益法之被投資公司

註1：金額為零者，係指本公司未直接認列投資損益。

註2：有關被投資公司相關資訊中之原始投資金額，除馬來西亞地區子公司按民國106年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表六

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)		被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
					匯出	收回						
大陸被投資 公司名稱 無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元器及晶體專用設備、電 子元器專用設備、環境污染防治 設備的設計、製造、安裝及維修服 務；包裝專用設備、製冷設備的組 裝；燒焊爐組裝；從事上述產品及 其零部件、紡織品、日用品、化工 產品、化妝品的批發、佣金代理、 進出口業務；自有廠房租賃；自動 化倉儲設備及配件、製送、銷售及 安裝、物流調配計算機輔助工程系 統研發、銷售及安裝	\$ 758,880	註1(2)	\$ 610,080	\$ -	\$ -	(\$ 2,055)	100	(\$ 1,483)	\$ 20,529	\$ -	註2 (2)B
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、 檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的 批發、佣金代理、進出口及其他相 關配套業務；以化工、鍋爐產品為主 的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口 貿易、區內企業間的貿易及貿易代 理；區內商務諮詢服務	245,252	註1(2)	14,880	-	-	17,980	100	17,980	337,044	-	註2 (2)B
福州吉威系統科技有 限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統 設備安裝及相關配套服務	8,928	註1(2)	8,928	-	-	(895)	100	(895)	(1,734)	-	註2 (2)B
上海茂華電子工程技 術有限公司	半導體製程行業用的除菌補的再 生、管道系統及相關設施設計、安 裝、調試及技術服務，半導體製 行業用的設備維修，電子、醫療設 備技術諮詢，電子產品、機械設 備、化工產品(危險品除外)、通訊 產品、金屬製品、製料製品的批 發、佣金代理(拍賣除外)、進出口 及相關配套服務	17,856	註1(2)	17,945	-	-	1,317	87	2,060	(16,389)	-	註2 (2)B
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝工程施工程承包、機電安 裝工程專業承包、電子工程專業承 包、化工石油設備管道安裝工程專 業承包、管道專業承包並提供相關 工程後期保修服務、相關工程技術 諮詢服務	524,341	註1(2)	253,555	-	-	(91,119)	100	(91,119)	469,868	-	註2 (2)B

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期末自台灣匯出 累積投資金額(註3)		本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
				匯出	收回							
無錫華電子科技有 限公司	設備安裝維修半導體元器件及晶體 專用設備、電子元器件專用設備、 環境污染防治設備；從事上述產品 批發、佣金代理、進出口業務；工 業設備清洗、維護、保養	\$ 9,077	註1(2)	\$ -	\$ -	\$ 1,458	(\$ 4,861)	49	\$ 2,382	\$ 161	\$ -	註2 (2)B
上海威高機電工程設 計有限公司	微電子產品項目工程設計和顯示器 件項目工程設計，相關技術、管理 諮詢服務	5,952	註1(2)	-	-	5,952	(149)	100	(149)	(2,660)	-	註2 (2)B
無錫前連半導體科技 有限公司	半導體元器件和集成電路專用設備 清洗；半導體器件專用零件、集成 電路及微型組件的零件、晶圓清 洗；半導體清洗技術的研發；制冷 設備的組裝、安裝及維修服務；自 動化倉儲設備及配件、製造、銷售 及安裝；物流調配計算機輔助工程 系統研發、銷售及安裝；上述產品 及其零件的批發、佣金代理、進 出口業務等	68,686	註1(2)	-	-	27,474	(374)	100	(374)	5,616	-	註2 (2)B
南通建瑞光電科技有 限公司	開發生產太陽能電池生產專用設 備；大庫幕彩色投影顯示器用光學 引擎、光源、投影屏、高清晰度投 影管和微顯投影設備機塊等關鍵件 製造，新型電子元器件製造，以及 清洗再生等服務	124,992	註1(2)	35,712	-	80,352	(5,152)	100	(5,152)	30,712	-	註2 (2)B
上海帆亞貿易有限公 司	化工產品(危險化學品、易制毒化學 品、特殊化學品除外)、半導體、檢 測設備及其耗材、太陽能設備耗 材、發電用鍋爐的批發、佣金代 理、進出口及其他相關配套業務； 國際貿易、轉口貿易、保稅區內企 業間的貿易及貿易代理；貿易諮詢 服務，半導體設備、自動化設備、 電子設備及其零配件的安裝、維修 保養	44,640	註1(2)	-	-	44,640	(13,502)	100	(13,502)	25,270	-	註2 (2)B

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)	本 期 末 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)		被 投 資 公 司 本 期 報 益	本 公 司 直 接 或 間 接 投 資 之 持 股 比 例 (%)	本 期 認 列 投 資 損 益 (註2)	期 末 投 資 帳 面 金 額	截 至 本 期 止 已 匯 回 投 資 收 益	備 註
					匯 出	收 回						
上海吉豐貿易有限公 司	電子產品、食品、紡織品、日用 品、化妝品、閥門開關、儀器儀 表、金屬製品、機電設備的批發、 佣金代理、進出口及相關配套業 務；國際貿易及區內貿易代理；保 稅區內商業性簡單加工；保稅區內 貿易諮詢服務	\$ 28,477	註1(2)	\$ 8,950	\$ -	\$ -	\$ 6,107	31.43	\$ 1,919	\$ 4,105	\$ -	註2 (2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1)直接赴大陸地區從事投資。
- (2)透過Market Go Profits Ltd.轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
- (3)其他方式。

註2：本期認列投資損益攤中：

- (1)若屬準備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - A.經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表。
 - B.經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。
 - C.其他

註3：實收資本額及投資金額係以原幣數乘以期末匯率換算。

2.轉投資大陸地區限額：

公司名稱	本 期 末 累 計 自 台 灣 匯 出 大 陸 地 區 投 資 金 額 (註1)		經 濟 部 投 資 審 查 會 依 經 濟 部 投 資 審 查 會 規 定 赴 大 陸 地 區 投 資 限 額	
	(註1)	(註2)	核准投資金額 (註1)	投資限額
帆宣系統科技股份有限公司	\$ 1,085,936	\$ -	\$ 1,908,120	\$ 3,086,986

註1：係以原幣數乘以民國106年12月31日匯率換算。

註2：民國100年11月底全數出售無錫領先針刺電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投審會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金186千元。

民國一〇六年度經會計師查核簽證之個體財務報告

會計師查核報告

(107)財審報字第 17002834 號

帆宣系統科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

帆宣系統科技股份有限公司（以下簡稱「帆宣公司」）民國 106 年及 105 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報表附註（包含重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製，足以允當表達帆宣公司民國 106 年及 105 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 106 年及 105 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

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執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於「會計師查核個體財務報表之責任」段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依中華民國會計師職業道德規範，與帆宣公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對帆宣公司民國 106 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

帆宣公司民國 106 年度合併財務報表之關鍵查核事項如下：

工程收入之認列

事項說明

有關建造合約及工程收入之會計政策，請詳個體財務報表附註四(十二)及四(二十八)；建造合約之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；工程收入及工程成本會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(二十一)及六(六)。

帆宣公司採完工百分比法依合約期間按合約完工程度認列工程收入，合約成本於發生之期間認列為成本。完工程度係參照每份合約至報導期間結束日已發生之成本，占該合約之估計總成本之百分比計算，且合約有追加減預算之情事時將重新評估原預估之工程總成本，並依調整後之總成本重新計算完工百分比，帆宣公司工程收入認列之正確性受完工程度及工程預估總成本是否適當估計而有所影響，因此本會計師將工程收入之認列列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解及測試管理階層針對本期重大新增之工程合約及預估總成本重大變動工程之控制程序。
2. 取得重大新增之工程合約，確認合約總價與計算工程收入之合約總價相符。針對重大追加減工程，核至追加減合約等。
3. 針對本期重大新增工程，抽查工程估計總成本估算總表，抽樣覆核其估列基礎及實際發包金額，並確認經權責部門主管適當核准。
4. 針對本期預估總成本重大變動之工程，抽核專案變更評估文件，並確認經權責部門主管適當核准，以評估估計變動之合理性。
5. 取得當期之成本費用明細表，抽樣驗證其相關憑證，以確認工程報表之投入成本金額正確，並驗證完工比例之允當性。

存貨評價之會計估計

事項說明

有關存貨評價之會計政策，請詳個體財務報表附註四(十一)；存貨評價之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；存貨會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(六)。

帆宣公司主要營業項目含各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器等設備、其材料及零配件等銷售及工程業務，由於科技快速變遷，市場價格波動頻繁，半導體設備及其材料等產業競爭激烈，產生存貨跌價損失或過時陳舊之風險較高。帆宣公司對正常出售之存貨係按成本與淨變現價值孰低者衡量；對超過一定期間庫齡之存貨及個別辨認有過時陳舊之存貨，則採備抵存貨跌價損失政策並個別評估提列損失。

帆宣公司為因應銷售市場及發展策略而隨時調整備貨需求，因主要銷售商品之存貨金額係屬重大，項目眾多且針對過時陳舊存貨評價時所採用之淨變現價值常涉及主觀判斷因而具高度估計不確定性，亦屬查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將備抵存貨評價損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 依對帆宣公司營運及產業性質之瞭解，評估其存貨備抵跌價損失採用之政策。
2. 測試淨變現價值之市價依據是否與帆宣公司所定政策相符，並抽查別存貨料號之售價和淨變現價值計算是否正確。
3. 取得管理階層個別辨認之過時存貨明細，檢視其相關文件並核對帳載紀錄。

應收帳款備抵呆帳之會計估計

事項說明

有關應收帳款之會計政策，請詳個體財務報表附註四(八)；應收帳款備抵呆帳之會計估計及假設之不確定性，請詳個體財務報表附註五(二)；應收帳款會計項目說明，請詳個體財務報表附註六(五)。

帆宣公司首先針對個別重大的應收帳款客戶作個別單獨評估，非個別重大的應收帳款客戶採用個別評估或群組評估。若已個別評估且未發現減損者，納入尚未評估的應收帳款群組，進行群組評估。當應收帳款帳齡較長且金額重大時，帆宣公司之管理階層將重新檢視帳款回收的可能性，另依個案狀況決定是否提列適當減損損失；而該評估過程涉及管理階層之判斷而可能導致會計估計不適當之可能性亦高。該判斷受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素，故支持管理階層該判斷之相關佐證文件即為查核中須進行判斷之領域，因此本會計師將應收帳款備抵呆帳損失之估計列為本年度查核最為重要事項之一。

因應之查核程序

本會計師已執行之主要查核程序彙總說明如下：

1. 瞭解管理階層針對個別應收帳款評估回收可能性之程序。
2. 針對群組評估之帳款，比較財務報表期間對應收帳款減損之提列政策係一致採用。
3. 針對管理階層所個別認列之重大應收帳款減損，評估其相關佐證文件之適切性。
4. 針對部分金額重大之應收帳款，檢視其期後收款之情形。
5. 針對期後尚未收款且金額重大之應收帳款，取得相關資料並重新評估其適足性。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估帆宣公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算帆宣公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

帆宣公司之治理單位（含審計委員會）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照中華民國一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照中華民國一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對帆宣公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使帆宣公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致帆宣公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於帆宣公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責個體查核案件之指導、監督及執行，並負責形成個體財務報表之查核意見。

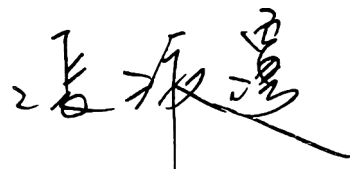
本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循中華民國會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對帆宣公司民國 106 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

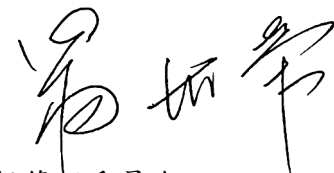
資 誠 聯 合 會 計 師 事 務 所

張淑瓊



會計師

翁世榮



前行政院金融監督管理委員會

核准簽證文號：金管證審字第 0990042602 號

前財政部證券暨期貨管理委員會

核准簽證文號：(88)台財證(六)第 95577 號

中 華 民 國 1 0 7 年 2 月 2 4 日

帆宣系統科技股份有限公司
 個體財務報告
 民國105年及105年12月31日

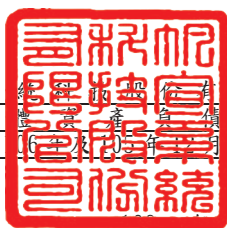
單位：新台幣仟元

資	產	附註	105年12月31日	%	105年12月31日	%
			金額		金額	
流動資產						
1100	現金及約當現金	六(一)	\$ 750,892	6	\$ 881,517	8
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	六(二)	17,143	-	7,297	-
1125	備供出售金融資產—流動	六(三)	41,502	-	63,853	1
1150	應收票據淨額	六(四)	64,957	1	136,651	1
1170	應收帳款淨額	六(五)	2,650,543	21	2,642,947	24
1180	應收帳款—關係人淨額	七	7,102	-	11,098	-
1190	應收建造合約款	六(七)及七	2,398,711	19	1,935,864	17
1200	其他應收款	七	83,714	1	85,969	1
130X	存貨	六(六)	2,295,799	18	1,949,583	18
1410	預付款項		475,970	4	305,882	3
1470	其他流動資產	八	32,996	-	19,882	-
11XX	流動資產合計		<u>8,819,329</u>	<u>70</u>	<u>8,040,543</u>	<u>73</u>
非流動資產						
1543	以成本衡量之金融資產—非流動	六(八)	277,607	2	254,873	2
1550	採用權益法之投資	六(九)	1,716,459	15	1,471,719	14
1600	不動產、廠房及設備	六(十)及七	1,453,359	12	1,120,544	10
1780	無形資產	七	15,270	-	15,515	-
1840	遞延所得稅資產	六(二十五)	122,914	1	113,923	1
1900	其他非流動資產	六(十)	16,430	-	20,757	-
15XX	非流動資產合計		<u>3,602,039</u>	<u>30</u>	<u>2,997,331</u>	<u>27</u>
1XXX	資產總計		<u>\$ 12,421,368</u>	<u>100</u>	<u>\$ 11,037,874</u>	<u>100</u>

(續次頁)

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系統科技股份有限公司
個體財務報告
民國106年12月31日



單位：新台幣仟元

負債及權益		附註	106年12月31日	105年12月31日
			金額 %	金額 %
流動負債				
2100	短期借款	六(十一)	\$ 650,000 5	\$ 550,000 5
2150	應付票據		908,350 7	858,352 8
2170	應付帳款		2,582,979 21	2,339,645 21
2180	應付帳款－關係人	七	19,944 -	24,306 -
2190	應付建造合約款	六(七)	1,278,326 10	1,136,463 10
2200	其他應付款	六(十二)	407,884 3	338,486 3
2230	本期所得稅負債		96,090 1	93,751 1
2310	預收款項	六(十三)	760,815 6	423,408 4
2399	其他流動負債－其他		11,639 -	9,566 -
21XX	流動負債合計		6,716,027 53	5,773,977 52
非流動負債				
2530	應付公司債	六(十四)	200,199 2	477,153 5
2540	長期借款	六(十五)	200,000 3	- -
2570	遞延所得稅負債	六(二十五)	- -	10,350 -
2640	淨確定福利負債－非流動	六(十六)	154,014 1	144,643 1
2670	其他非流動負債－其他	六(九)	6,151 -	24,140 -
25XX	非流動負債合計		560,364 6	656,286 6
2XXX	負債總計		7,276,391 59	6,430,263 58
權益				
股本				
3110	普通股股本	六(十八)	1,770,164 14	1,650,698 15
資本公積				
3200	資本公積	六(十七)(十九)	843,057 7	648,446 6
保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	六(二十)	626,773 5	575,258 5
3320	特別盈餘公積		92,239 1	92,239 1
3350	未分配盈餘		1,893,389 15	1,667,955 15
其他權益				
3400	其他權益		(80,645) (1)	(26,985) -
3XXX	權益總計		5,144,977 41	4,607,611 42
重大或有負債及未認列之合約承諾				
重大之期後事項				
3X2X	負債及權益總計		\$ 12,421,368 100	\$ 11,037,874 100

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



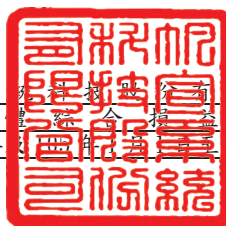
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系
個
民國106年12月31日



單位：新台幣仟元
(除每股盈餘為新台幣元外)

項目	附註	106 年 度		105 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4000 營業收入	六(二十一)及七	\$ 15,319,550	100	\$ 13,308,343	100
5000 營業成本	六(六)(二十四)及七	(13,470,021)	(88)	(11,559,334)	(87)
5900 營業毛利		1,849,529	12	1,749,009	13
營業費用	六(二十四)及七				
6100 推銷費用		(285,763)	(2)	(271,458)	(2)
6200 管理費用		(510,266)	(3)	(499,353)	(4)
6300 研究發展費用		(177,920)	-	(208,022)	(1)
6000 營業費用合計		(973,949)	(5)	(978,833)	(7)
6900 營業利益		875,580	7	770,176	6
營業外收入及支出					
7010 其他收入	六(二十二)及七	89,877	1	101,828	1
7020 其他利益及損失	六(二)(八)(二十三)	(26,303)	-	(4,946)	-
7050 財務成本		(11,615)	-	(12,322)	-
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額		(111,151)	(2)	(183,210)	(2)
7000 營業外收入及支出合計		(59,192)	(1)	(98,650)	(1)
7900 稅前淨利		816,388	6	671,526	5
7950 所得稅費用	六(二十五)	(163,437)	(1)	(156,375)	(1)
8200 本期淨利		\$ 652,951	5	\$ 515,151	4
其他綜合損益(淨額)					
不重分類至損益之項目					
8311 確定福利計畫之再衡量數	六(十六)	(\$ 11,229)	-	(\$ 15,975)	-
8349 與不重分類之項目相關之所得稅	六(二十五)	1,909	-	2,716	-
8310 不重分類至損益之項目總額		(9,320)	-	(13,259)	-
後續可能重分類至損益之項目					
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(56,800)	-	(99,042)	(1)
8362 備供出售金融資產未實現評價損益	六(三)	(6,395)	-	29,408	-
8380 採用權益法認列關聯企業及合資之其他綜合損益之份額-可能重分類至損益之項目		(146)	-	104	-
8399 與可能重分類之項目相關之所得稅	六(二十五)	9,681	-	16,855	-
8360 後續可能重分類至損益之項目總額		(53,660)	-	(52,883)	(1)
8300 其他綜合損益(淨額)		(\$ 62,980)	-	(\$ 66,142)	(1)
8500 本期綜合損益總額		\$ 589,971	5	\$ 449,009	3
基本每股盈餘	六(二十六)				
9750 基本每股盈餘		\$ 3.77		\$ 3.12	
稀釋每股盈餘	六(二十六)				
9850 稀釋每股盈餘		\$ 3.51		\$ 2.95	

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



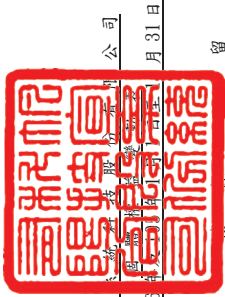
經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



個體財務報告暨會計師查核報告



帆宣公司
民國106年12月31日

單位：新台幣千元

附註	普通股股本	資本公積—發行溢價	資本公積—其他	法定盈餘積	特別盈餘積	盈餘	國外營運機構財務報表換算之差異	其他應運報表之金額	備供融現	權	益	權益總計
105												
105年1月1日餘額	\$ 1,650,698	\$ 616,003	\$ 2,770	\$ 529,385	\$ 92,239	\$ 1,542,603	\$	\$ 25,898	\$	\$	\$	\$ 4,459,596
104年度盈餘指標及分配：(註)	-	-	-	45,873	-	(45,873)	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	(330,140)	-	-	-	-	-	(330,140)
現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
股份基礎給付	-	-	8,537	-	-	-	-	-	-	-	-	8,537
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
因發行可轉換公司債認列權益組成項目—認股權而產生者	-	-	21,136	-	-	-	-	-	-	-	-	21,136
本期淨利	-	-	-	-	-	515,151	-	-	-	-	-	515,151
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(13,259)	(82,291)	-	-	-	(29,408)	(66,142)
105年12月31日餘額	\$ 1,650,698	\$ 616,003	\$ 32,443	\$ 575,258	\$ 92,239	\$ 1,667,955	\$	\$ 56,393	\$	\$	\$ 29,408	\$ 4,607,611
106												
106年1月1日餘額	\$ 1,650,698	\$ 616,003	\$ 32,443	\$ 575,258	\$ 92,239	\$ 1,667,955	(\$ 56,393)	\$ 56,393	\$	\$	\$ 29,408	\$ 4,607,611
105年度盈餘指標及分配：(註)	-	-	-	51,515	-	(51,515)	-	-	-	-	-	-
法定盈餘公積	-	-	-	-	-	(363,153)	-	-	-	-	-	(363,153)
現金股利	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資股權淨值之變動數	-	-	-	-	-	(3,529)	-	-	-	-	-	(3,529)
股份基礎給付	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
可轉換公司債轉換	14,225	18,151	133	-	-	-	-	-	-	-	-	32,509
本期淨利	105,241	188,751	(12,424)	-	-	652,951	-	-	-	-	-	281,568
本期其他綜合損益	-	-	-	-	-	(9,320)	(47,265)	-	-	-	(6,395)	652,951
106年12月31日餘額	\$ 1,770,164	\$ 822,905	\$ 20,152	\$ 626,773	\$ 92,239	\$ 1,893,389	(\$ 103,658)	\$ 103,658	\$	\$	\$ 23,013	\$ 5,144,977

註：民國105年度經董事會決議配發董事酬勞及員工酬勞分別為\$7,545及\$75,452，另民國104年度經董事會決議配發董監酬勞及員工酬勞分別為\$6,197及\$40,000，皆已於綜合損益表中扣除。後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。



董事長：高新明

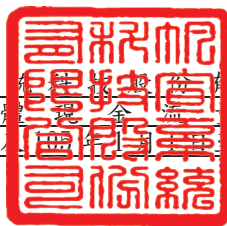


經理人：林育業



會計主管：鐘敬雯

帆宣系
個體財務報告
民國106年12月31日



單位：新台幣仟元

	附註	106 年 度	105 年 度
營業活動之現金流量			
本期稅前淨利		\$ 816,388	\$ 671,526
調整項目			
收益費損項目			
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨利	六(二)(二十三)		
益		(9,846)	(1,328)
呆帳費用提列數	十二	8,494	28,000
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合			
資損失之份額		111,151	183,210
處分投資利益	六(二十三)	(35,556)	(7,894)
折舊費用	六(十)(二十四)	80,845	73,458
攤銷費用	六(二十四)	19,222	13,648
處分不動產、廠房及設備(利益)損失	六(十)	(1,666)	102
金融資產減損損失	六(八)(二十三)	15,243	-
股份基礎給付酬勞成本	六(十七)(十		
九)(二十四)		7,901	8,537
利息收入	六(二十二)	(3,569)	(1,749)
利息費用		11,615	12,322
股利收入	六(二十二)	(16,935)	(14,624)
與營業活動相關之資產/負債變動數			
與營業活動相關之資產之淨變動			
應收票據淨額		64,426	(73,216)
應收帳款淨額		(28,822)	(720,818)
應收帳款—關係人淨額		3,996	11,376
應收建造合約款		(462,847)	(321,961)
其他應收款		1,703	(64,809)
存貨		(346,216)	(383,396)
預付款項		(170,088)	(150,143)
其他流動資產		1,196	18,689
與營業活動相關之負債之淨變動			
應付票據		49,998	51,361
應付帳款		243,334	654,498
應付帳款—關係人		(4,362)	4,165
應付建造合約款		141,863	36,611
其他應付款		69,101	36,668
預收款項		337,407	206,145
其他流動負債—其他		2,074	(12,306)
其他非流動負債		(1,859)	(1,922)
營運產生之現金流入		904,191	256,150
收取之利息		2,753	1,092
收取之股利		16,935	14,624
支付之利息		(6,704)	(9,128)
支付之所得稅		(167,481)	(145,259)
營業活動之淨現金流入		749,694	117,479

(續次頁)

個體財務報告暨會計師查核報告

帆宣系 財 務 報 告 有 限 公 司
個 體 現 金 流 量 報 告
民國 106 年 12 月 31 日



單位：新台幣仟元

	106 年 度	105 年 度
投資活動之現金流量		
處分備供出售金融資產—流動	\$ 32,233	\$ 1,889
取得以成本衡量之金融資產—非流動	(66,915)	(20,131)
處分以成本衡量之金融資產—非流動	67,942	13,449
以成本衡量之金融資產—非流動減資退回股款	274	9,185
取得採用權益法之投資—子公司	(424,745)	(93,243)
取得採用權益法之投資—非子公司	(9,611)	(1,408)
處分採用權益法之投資—非子公司	-	307
採用權益法之投資減資退回股款	-	41,182
取得不動產、廠房及設備	六(十) (422,981)	(70,282)
處分不動產、廠房及設備	六(十) 10,987	2,577
取得無形資產	(18,977)	(16,898)
存出保證金(增加)減少	(9,982)	1,663
投資活動之淨現金流出	(841,775)	(131,710)
籌資活動之現金流量		
短期借款增加	100,000	60,000
長期借款本期舉借數	六(十五) 200,000	-
存入保證金增加	-	70
員工執行認股權	六(十七) 24,609	-
發行公司債	-	495,000
發放現金股利	六(二十) (363,153)	(330,140)
籌資活動之淨現金(流出)流入	(38,544)	224,930
本期現金及約當現金(減少)增加數	(130,625)	210,699
期初現金及約當現金餘額	六(一) 881,517	670,818
期末現金及約當現金餘額	六(一) \$ 750,892	\$ 881,517

後附個體財務報表附註為本個體財務報告之一部分，請併同參閱。

董事長：高新明



經理人：林育業



會計主管：鐘啟雯



帆宣系統科技股份有限公司
個體財務報表附註
民國106年度及105年度

單位：新台幣仟元
(除特別註明者外)

一、公司沿革

帆宣系統科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於中華民國設立，本公司係於民國77年12月27日設立，民國91年10月17日於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，並於民國93年5月24日轉臺灣證券交易所股份有限公司掛牌交易。本公司主要營業項目為(1)各種積體電路、半導體、電子、電腦儀器設備及其材料、化學品、氣體、零配件等進出口買賣業務；(2)無塵室、(特殊)氣體及化學品自動化供應系統、監控系統、整廠整合業務(Turn-key)、整合性供應系統銜接專案(Hook-up Project)等廠務系統及機電系統等業務；(3)客製化設備研發製造業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國107年2月24日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會(以下簡稱「金管會」)認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國106年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第10號、第12號及國際會計準則第28號之修正「投資個體：適用合併報表之例外規定」	民國105年1月1日
國際財務報導準則第11號之修正「取得聯合營運權益之會計處理」	民國105年1月1日
國際財務報導準則第14號「管制遞延帳戶」	民國105年1月1日
國際會計準則第1號之修正「揭露倡議」	民國105年1月1日
國際會計準則第16號及第38號之修正「可接受之折舊及攤銷方法之闡釋」	民國105年1月1日
國際會計準則第16號及第41號之修正「農業：生產性植物」	民國105年1月1日
國際會計準則第19號之修正「確定福利計畫：員工提撥金」	民國103年7月1日
國際會計準則第27號之修正「單獨財務報表之權益法」	民國105年1月1日

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際會計準則第36號之修正「非金融資產可回收金額之揭露」	民國103年1月1日
國際會計準則第39號之修正「衍生工具之約務更替與避險會計之持續適用」	民國103年1月1日
國際財務報導解釋第21號「公課」	民國103年1月1日
2010-2012週期之年度改善	民國103年7月1日
2011-2013週期之年度改善	民國103年7月1日
2012-2014週期之年度改善	民國105年1月1日
本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響。	

(二) 尚未採用金管會認可之新發布、修正後國際財務報導準則之影響

下表彙列金管會認可之民國 107 年適用之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第2號之修正「股份基礎給付交易之分類及衡量」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第4號之修正「於國際財務報導準則第4號『保險合約』下國際財務報導準則第9號『金融工具』之適用」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第9號「金融工具」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號「客戶合約之收入」	民國107年1月1日
國際財務報導準則第15號之修正「國際財務報導準則第15號『客戶合約之收入』之闡釋」	民國107年1月1日
國際會計準則第7號之修正「揭露倡議」	民國106年1月1日
國際會計準則第12號之修正「未實現損失之遞延所得稅資產之認列」	民國106年1月1日
國際會計準則第40號之修正「投資性不動產之轉列」	民國107年1月1日
國際財務報導解釋第22號「外幣交易與預收(付)對價」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」	民國107年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際財務報導準則第12號「對其他個體之權益之揭露」	民國106年1月1日
2014-2016週期之年度改善-國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」	民國107年1月1日

除下列所述者外，本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響：

1. 國際財務報導準則第 9 號「金融工具」

- (1) 金融資產債務工具按企業之經營模式及合約現金流量特性判斷，可分為透過損益按公允價值衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產及按攤銷後成本衡量之金融資產；金融資產權益工具分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產，除非企業作不可撤銷之選擇將非交易目的之權益工具的公允價值認列於其他綜合損益。
- (2) 金融資產債務工具之減損評估應採預期信用損失模式，於每一資產負債表日評估該工具之信用風險是否有顯著增加，以適用 12 個月之預期信用損失或存續期間之預期信用損失(於發生減損前之利息收入按資產帳面總額估計)；或是否業已發生減損，於發生減損後之利息收入按提列備抵呆帳後之帳面淨額估計。應收帳款(不包含重大財務組成部分)應按存續期間之預期信用損失衡量備抵損失。

2. 國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」

國際財務報導準則第 15 號「客戶合約之收入」取代國際會計準則第 11 號「建造合約」、國際會計準則第 18 號「收入」以及其相關解釋及解釋公告。按準則規定收入應於客戶取得對商品或勞務之控制時認列，當客戶已具有主導資產之使用並取得該資產之幾乎所有剩餘效益之能力時表示客戶取得對商品或勞務之控制。

此準則之核心原則為「企業認列收入以描述對客戶所承諾之商品或勞務之移轉，該收入之金額反映該等商品或勞務換得之預期有權取得之對價」。企業按核心原則認列收入時需運用下列五步驟來決定收入認列的時點及金額：

步驟 1：辨認客戶合約。

步驟 2：辨認合約中之履約義務。

步驟 3：決定交易價格。

步驟 4：將交易價格分攤至合約中之履約義務。

步驟 5：於(或隨)企業滿足履約義務時認列收入。

此外，準則亦包括一套整合性之揭露規定，該等規定將使企業對財務報表使用者提供有關客戶合約所產生之收入與現金流量之性質、金額、時間及不確定性之綜合資訊。

於適用金管會認可之民國 107 年 IFRSs 版本時，本公司對於國際財務報導準則第 9 號(以下簡稱「IFRS 9」)及國際財務報導準則第 15 號(以下簡稱「IFRS 15」)係採用簡易追溯調整，對民國 107 年 1 月 1 日之重大影響彙總如下：

1. 本公司將備供出售金融資產\$41,502、以成本衡量之金融資產\$277,607及採用權益法之投資\$1,736，按IFRS 9分類規定，調增透過損益按公允價值衡量之金融資產\$346,649，並調增保留盈餘\$48,817及調減其他權益\$23,013。
2. 本公司按IFRS 9提列減損損失規定，調減採用權益法之投資\$29,502，並調減保留盈餘\$29,502。
3. 合約資產及合約負債之表達
 因適用IFRS 15之相關規定，本公司修改部分會計項目於資產負債表之表達如下：
 - (1) 建造合約中，屬於已提供客戶服務但尚未開立帳單部分，依據IFRS 15之規定認列為合約資產，過去報導期間於資產負債表上表達為應收建造合約款，民國107年1月1日餘額為\$2,398,711。
 - (2) 依據IFRS 15之規定，認列與建造合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為應付建造合約款，於民國107年1月1日餘額為\$1,278,326，重分類為合約負債-流動。
 - (3) 依據IFRS 15之規定，認列與產品銷售合約相關之合約負債，在過去報導期間於資產負債表上表達為預收款項，於民國107年1月1日餘額為\$709,754，重分類為合約負債-流動。

(三) 國際會計準則理事會已發布但尚未經金管會認可之國際財務報導準則之影響

下表彙列國際會計準則理事會已發布但尚未納入金管會認可之國際財務報導準則之新發布、修正及修訂之準則及解釋：

新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
國際財務報導準則第9號之修正「具負補償之提前還款特性」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第10號及國際會計準則第28號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」	待國際會計準則理事會決定
國際財務報導準則第16號「租賃」	民國108年1月1日
國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國110年1月1日
國際會計準則第19號之修正「計畫之修正、縮減或清償」	民國108年1月1日
國際會計準則第28號之修正「關聯企業與合資之長期權益」	民國108年1月1日
國際財務報導解釋第23號「不確定性之所得稅處理」	民國108年1月1日
2015-2017週期之年度改善	民國108年1月1日

除下列所述者外，本公司經評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與財務績效並無重大影響，相關影響金額待評估完成時予以揭露：

1. 國際財務報導準則第 16 號「租賃」

國際財務報導準則第 16 號「租賃」取代國際會計準則第 17 號「租賃」及其相關解釋及解釋公告。此準則規定承租人應認列使用權資產及租賃負債（除租賃期間短於 12 個月或低價值標的資產之租賃外）；出租人會計處理仍相同，按營業租賃及融資租賃兩種類型處理，僅增加相關揭露。

四、重大會計政策之彙總說明

編製本個體財務報告所採用之主要會計政策說明如下。除另有說明外，此等政策在所有報導期間一致地適用。

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依據「證券發行人財務報告編製準則」編製。

(二)編製基礎

1. 除下列重要項目外，本個體財務報告係按歷史成本編製：

- (1) 按公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債（包括衍生工具）。
 - (2) 按公允價值衡量之備供出售金融資產。
 - (3) 按公允價值衡量之現金交割股份基礎給付協議之負債。
 - (4) 按退休基金資產減除確定福利義務現值之淨額認列之確定福利負債。
2. 編製符合金管會認可之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告（以下簡稱 IFRSs）之財務報告需要使用一些重要會計估計，在應用本公司的會計政策過程中亦需要管理階層運用其判斷，涉及高度判斷或複雜性之項目，或涉及個體財務報告之重大假設及估計之項目，請詳附註五說明。

(三)外幣換算

本公司個體財務報告所列之項目係以本公司營運所處主要經濟環境之貨幣（即功能性貨幣）衡量。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣「新台幣」作為表達貨幣列報。

1. 外幣交易及餘額

- (1) 外幣交易採用交易日或衡量日之即期匯率換算為功能性貨幣，換算此等交易產生之換算差額認列為當期損益。
- (2) 外幣貨幣性資產及負債餘額，按資產負債表日之即期匯率評價調整，因調整而產生之換算差額認列為當期損益。
- (3) 外幣非貨幣性資產及負債餘額，屬透過損益按公允價值衡量者，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認列為當期損益；屬透過其他綜合損益按公允價值衡量者，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認列於其他綜合損益項目；屬非按公允價值衡量者，則按初始交易日之歷史匯率衡量。

(4)所有其他兌換損益按交易性質在綜合損益表之其他利益及損失列報。

2. 國外營運機構之換算

(1)功能性貨幣與表達貨幣不同之所有公司個體及關聯企業，其經營結果和財務狀況以下列方式換算為表達貨幣：

A. 表達於每一資產負債表之資產及負債係以該資產負債表日收盤匯率換算；

B. 表達於每一綜合損益表之收益及費損係以當期平均匯率換算；

C. 所有因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益。

(2)當部分處分或出售之國外營運機構為關聯企業時，將於其他綜合損益項下之兌換差額按比例重分類於當期損益作為出售利益或損失之一部分。惟當本公司即使仍保留對前關聯企業之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬關聯企業之重大影響，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(3)當部分處分或出售之國外營運機構為子公司時，係按比例將認列為其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益。惟當本公司即使仍保留對前子公司之部分權益，但已喪失對國外營運機構屬子公司之控制，則係以處分對國外營運機構之全部權益處理。

(4)收購國外個體產生之商譽及公允價值調整視為該國外個體之資產及負債，並按期末匯率換算。

(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，分類為流動資產：

(1)預期將於正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗者。

(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實現者。

(4)現金或約當現金，但於資產負債表日後至少十二個月交換或用以清償負債受到限制者除外。

本公司將所有不符合上述條件之資產分類為非流動。

2. 負債符合下列條件之一者，分類為流動負債：

(1)預期將於正常營業週期中清償者。

(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到期清償者。

(4)不能無條件將清償期限遞延至資產負債表日後至少十二個月者。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致清償者，不影響其分類。

本公司將所有不符合上述條件之負債分類為非流動。

3. 有關承包工程之資產及負債，係按營業週期作為劃分流動與非流動之標準。

(五) 現金及約當現金

1. 本公司個體現金流量表中，現金及約當現金包括庫存現金、銀行存款及其他短期具高度流動性投資。
2. 約當現金係指短期並具高度流動性之投資，該投資可隨時轉換成定額現金且價值變動之風險甚小。定期存款符合前述定義且其持有目的係為滿足營運上之短期現金承諾者，分類為約當現金。

(六) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

1. 透過損益按公允價值衡量之金融資產係指持有供交易之金融資產或原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。金融資產若在取得時主要係為短期內出售，則分類為持有供交易之金融資產。
2. 本公司對於符合交易慣例之持有供交易之金融資產除受益憑證採交割日會計外，餘係採交易日會計，於原始認列時被指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產採交割日會計。
3. 透過損益按公允價值衡量之金融資產，於原始認列時按公允價值衡量，相關交易成本則認列為當期損益。續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於當期損益。

(七) 備供出售金融資產

1. 備供出售金融資產係指定為備供出售或未被分類為任何其他類別之非衍生金融資產。
2. 本公司對於符合交易慣例之備供出售金融資產係採用交易日會計。
3. 備供出售金融資產於原始認列時按其公允價值加計交易成本衡量，續後按公允價值衡量，其公允價值之變動認列於其他綜合損益。對於持有無活絡市場公開報價之權益工具投資，或與此種無活絡市場公開報價權益工具連結且須以交付該等權益工具交割之衍生工具，當其公允價值無法可靠衡量時，本公司將其列報為「以成本衡量之金融資產」。

(八) 應收票據及帳款

係屬原始產生之應收款項，係在正常營業過程中就商(產)品銷售或服務提供所產生之應收客戶款項。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本扣除減損後之金額衡量。惟屬未付息之短期應收帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(九) 金融資產減損

1. 本公司於每一資產負債表日，評估是否已經存在減損之任何客觀證據，顯示某一或一組金融資產於原始認列後發生一項或多項事項（即「損失事項」），且該損失事項對一金融資產或一組金融資產之估計未來現金流量具有能可靠估計之影響。
2. 本公司用以決定是否存在減損損失之客觀證據的政策如下：
 - (1) 發行人或債務人之重大財務困難；
 - (2) 違約，諸如利息或本金支付之延滯或不償付；
 - (3) 本公司因與債務人財務困難相關之經濟或法律理由，給予債務人原不可能考量之讓步；
 - (4) 債務人將進入破產或其他財務重整之可能性大增；
 - (5) 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失；
 - (6) 可觀察到之資料顯示，一組金融資產之估計未來現金流量於該等資產原始認列後發生可衡量之減少，雖然該減少尚無法認定係屬該組中之某個別金融資產，該等資料包括該組金融資產之債務人償付狀況之不利變化，或與該組金融資產中資產違約有關之全國性或區域性經濟情況；
 - (7) 發行人所處營運之技術、市場、經濟或法令環境中所發生具不利影響之重大改變的資訊，且該證據顯示可能無法收回該權益投資之投資成本；或
 - (8) 權益工具投資之公允價值大幅或持久性下跌至低於成本。
3. 本公司經評估當已存在減損之客觀證據，且已發生減損損失時，按以下各類別處理：
 - (1) 以攤銷後成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按該金融資產原始有效利率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。當後續期間減損損失金額減少，且該減少能客觀地與認列減損後發生之事項相連結，則先前認列之減損損失在未認列減損情況下於迴轉日應有之攤銷後成本之限額內於當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。
 - (2) 以成本衡量之金融資產

係以該資產帳面金額與估計未來現金流量按類似金融資產之現時市場報酬率折現之現值間之差額，認列減損損失於當期損益。此類減損損失續後不得迴轉。認列減損損失之金額係直接由資產之帳面金額調整。
 - (3) 備供出售金融資產

係以該資產之取得成本（減除任何已償付之本金及攤銷數）與現時公允價值間之差額，再減除該金融資產先前列入損益之減損損失，自其他綜合損益重分類至當期損益。屬債務工具投資者，當其公允價值於後續期間增加，且該增加能客觀地連結至減損損失認列後發生之事項，則該減損損失於當期損益迴轉。屬權益工具投資者，其已認列於損

益之減損損失不得透過當期損益迴轉。認列及迴轉減損損失之金額係藉由備抵帳戶調整資產之帳面金額。

(十) 金融資產之除列

當本公司對收取來自金融資產現金流量之合約權力失效時，將除列金融資產。

(十一) 存貨

採永續盤存制，以成本為入帳基礎，成本結轉按加權平均法計算。成本包括使其達可供銷售或可供使用狀態及地點所產生之取得、產製或加工成本及其他成本，惟不包括借款成本。期末存貨採成本與淨變現價值孰低者衡量，比較成本與淨變現價值孰低時，採逐項比較法。淨變現價值係指在正常情況下之估計售價減除至完工尚須投入之估計成本及相關變動銷售費用後之餘額。

(十二) 建造合約

1. 依國際會計準則第 11 號「建造合約」之定義，建造合約係指為建造一項資產而特別議定之合約。當建造合約之結果能可靠估計，且該合約很有可能獲利時，採完工百分比法於合約期間按合約完成程度認列合約收入，合約成本於發生之期間認列為費用。完成程度參照每份合約至報導期間結束日已發生之合約成本，占該合約之估計總成本之百分比計算。當總合約成本很可能超過總合約收入時，立即將預期損失認列為費用。當建造合約之結果無法可靠估計時，僅在已發生合約成本很有可能回收之範圍內認列合約收入。
2. 合約工作之變更、求償及獎勵金就客戶已同意且能可靠衡量之範圍包括於合約收入中。
3. 本公司對因合約工作應向客戶收取之帳款總額，即在建合約中已發生成本加計已認列利潤（減除已認列損失）超過工程進度請款金額部分，表達為資產，帳列應收建造合約款。若在建合約中工程進度請款金額超過已發生成本加已認列利潤（減除已認列損失）之合計數，表達為負債，帳列應付建造合約款。

(十三) 採用權益法之投資/子公司及關聯企業

1. 子公司之投資

- (1) 子公司指受本公司控制之個體（包括結構型個體），當本公司暴露於來自對該個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對該個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司即控制該個體。

- (2) 本公司與子公司間交易所產生之未實現損益業已銷除。子公司之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
- (3) 本公司對子公司取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對子公司所認列之損失份額等於或超過在該子公司之權益時，本公司繼續按持股比例認列損失。
- (4) 對子公司持股之變動若未導致喪失控制（與非控制權益之交易），係作為權益交易處理，亦即視為與業主間進行之交易。非控制權益之調整金額與所支付或收取對價之公允價值間之差額係直接認列為權益。
- (5) 當本公司喪失對子公司之控制，對前子公司之剩餘投資係按公允價值重新衡量，並作為原始認列金融資產之公允價值或原始認列投資關聯企業或合資之成本，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。對於先前認列於其他綜合損益與該子公司有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對子公司之控制時，將該利益或損失自權益重分類為損益。

2. 關聯企業之投資

- (1) 關聯企業指所有本公司對其有重大影響而無控制之個體，一般係直接或間接持有其 20% 以上表決權之股份。本公司對關聯企業之投資採用權益法處理，取得時依成本認列。
- (2) 本公司對關聯企業取得後之損益份額認列為當期損益，對其取得後之其他綜合損益份額則認列為其他綜合損益。如本公司對任一關聯企業之損失份額等於或超過其在該關聯企業之權益（包括任何其他無擔保之應收款），本公司不認列進一步之損失，除非本公司對該關聯企業發生法定義務、推定義務或已代其支付款項。
- (3) 當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響對關聯企業之持股比例時，本公司將所有權益變動按持股比例認列為「資本公積」。
- (4) 本公司與關聯企業間交易所產生之未實現損益業已依其對關聯企業之權益比例銷除；除非證據顯示該交易所轉讓之資產已減損，否則未實現損失亦予以銷除。關聯企業之會計政策已作必要之調整，與本公司採用之政策一致。
- (5) 關聯企業增發新股時，若本公司未按比例認購或取得，致使投資比例發生變動但仍對其有重大影響，該股權淨值變動之增減數係調整「資本公積」及「採用權益法之投資」。若致使投資比例下降者，除上述調整外，與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，且該利益或損失於處分相關資產或負債時須被重分類至損益者，依減少比例重分類至損益。
- (6) 當本公司喪失對關聯企業之重大影響，對原關聯企業之剩餘投資係按公允價值重新衡量，公允價值與帳面金額之差額認列為當期損益。

- (7) 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，對於先前認列於其他綜合損益與該關聯企業有關之所有金額，其會計處理與本公司若直接處分相關資產或負債之基礎相同，亦即如先前認列為其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時將被重分類為損益，則當喪失對關聯企業之重大影響時，將該利益或損失自權益重分類為損益。如仍對該關聯企業有重大影響，僅按比例將先前在其他綜合損益中認列之金額依上述方式轉出。
- (8) 當本公司處分關聯企業時，如喪失對該關聯企業之重大影響，將與該關聯企業有關之資本公積轉列損益；如仍對該關聯企業有重大影響，則按處分比例轉列損益。
3. 依「證券發行人財務報告編製準則」規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益應與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，個體財務報告業主權益應與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

(十四) 不動產、廠房及設備

1. 不動產、廠房及設備係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. 後續成本只有在與該項目有關之未來經濟效益很有可能流入本公司，且該項目之成本能可靠衡量時，才包括在資產之帳面金額或認列為一項單獨資產。被重置部分之帳面金額應除列。所有其他維修費用於發生時認列為當期損益。
3. 不動產、廠房及設備之後續衡量採成本模式，除土地不提折舊外，其他按估計耐用年限以直線法計提折舊。不動產、廠房及設備各項組成若屬重大，則單獨提列折舊。
4. 本公司於每一財務年度結束日對各項資產之殘值、耐用年限及折舊方法進行檢視，若殘值及耐用年限之預期值與先前之估計不同時，或資產所含之未來經濟效益之預期消耗型態已有重大變動，則自變動發生日起依國際會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變動及錯誤」之會計估計變動規定處理。各項資產之耐用年限如下：

房屋及建築	2~55 年
機器設備及辦公設備	3~15 年
其他設備資產	2~10 年

(十五) 租賃(承租人)

營業租賃之給付扣除自出租人收取之任何誘因，於租賃期間內按直線法攤銷認列為當期損益。

(十六) 無形資產

1. 電腦軟體

電腦軟體以取得成本認列，依直線法按估計耐用年限 1 至 3 年攤銷。

2. 商譽

商譽係因企業合併採收購法而產生。

3. 其他無形資產

其他無形資產係取得技術權利金，以取得成本為入帳基礎，依直線法按合約年限攤提。

(十七) 非金融資產減損

1. 本公司於資產負債表日針對有減損跡象之資產，估計其可回收金額，當可回收金額低於其帳面金額時，則認列減損損失。可回收金額係指一項資產之公允價值減處分成本或其使用價值，兩者較高者。除商譽外，當以前年度已認列資產減損之情況不存在或減少時，則迴轉減損損失，惟迴轉減損損失而增加之資產帳面金額，不超過該資產若未認列減損損失情況下減除折舊或攤銷後之帳面金額。
2. 商譽每年進行減損測試，並按成本減累計減損列報。商譽之減損損失不得迴轉。
3. 商譽為減損測試之目的，分攤至現金產生單位。此項分攤是依據營運部門辨認，將商譽分攤至預期可從產生商譽之企業合併而受益之現金產生單位或現金產生單位群組。

(十八) 借款

借款於原始認列時按公允價值扣除交易成本後之金額衡量，後續就扣除交易成本後之價款與贖回價值之任何差額採有效利息法按攤銷後成本於借款期間內衡量。

(十九) 應付帳款及票據

應付帳款及票據係在正常營業過程中自供應商取得商品或勞務而應支付之義務。於原始認列時按公允價值衡量，後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。惟屬未付息之短期應付帳款，因折現影響不重大，後續以原始發票金額衡量。

(二十) 金融負債之除列

本公司於合約所載之義務履行、取消或到期時，除列金融負債。

(二十一) 金融負債及權益工具

本公司發行之應付可轉換公司債，嵌入有轉換權(即持有人可選擇轉換為本公司普通股之權利，且為固定金額轉換固定數量之股份)、賣回權及買回權，於初始發行時將發行價格依發行條件區分為金融資產、金融負債或權益(「資本公積-認股權」)，其處理如下：

1. 嵌入本公司發行應付可轉換公司債之賣回權與買回權，於原始認列時以其公允價值之淨額帳列「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」；後續於資產負債表日，按當時之公允價值評價，差額認列「透過損益按公允價值衡量之金融資產(負債)利益或損失」。
2. 應付可轉換公司債之主契約於原始認列時按公允價值衡量，與贖回價值間之差額認列為應付公司債溢折價，列為應付公司債之加項或減項；後續採有效利息法按攤銷後成本於債券流通期間內認列為當期損益，作為「財務成本」之調整項目。
3. 嵌入本公司發行應付可轉換公司債之轉換權係符合權益之定義，於原始認列時，就發行金額扣除上述「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」及「應付公司債淨額」後之剩餘價值帳列「資本公積-認股權」，後續不再重新衡量。
4. 發行應付可轉換公司債之任何直接歸屬之交易成本，按原始帳面金額比例分配至負債和權益之組成部分。
5. 當持有人轉換時，帳列負債組成部分(包括「應付公司債」及「透過損益按公允價值衡量之金融資產或負債」)按其分類之後續衡量方法處理，再以前述依負債組成部分之帳面價值加計「資本公積-認股權」之帳面價值作為換出普通股之發行成本。

(二十二) 財務保證合約

本公司簽訂之財務保證合約係指特定債務人於債務到期無法依原始或修改後之債務工具條款償還債務時，本公司必須支付特定給付以歸墊持有人所發生損失之合約。於原始認列時按交易日之公允價值調整交易成本衡量，續後按資產負債表日清償現時義務所須支出之最佳估計，與原始認列之金額減除已認列之累計攤銷的餘額，二者孰高者衡量。

(二十三) 員工福利

1. 短期員工福利

短期員工福利係以預期支付之非折現金額衡量，並於相關服務提供時認列為費用。

2. 退休金

(1) 確定提撥計畫

對於確定提撥計畫，係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。預付提撥金於可退還現金或減少未來給付之範圍內認列為資產。

(2) 確定福利計畫

A. 確定福利計畫下之淨義務係以員工當期或過去服務所賺得之未來福利金額折現計算，並以資產負債表日之確定福利義務現值減除計畫資產之公允價值。確定福利淨義務每年由精算師採用預計單位福利法計算，折現率係使用資產負債表日與確定福利計畫之貨幣及期間一致之政府公債（於資產負債表日）之市場殖利率。

B. 確定福利計畫產生之再衡量數於發生當期認列於其他綜合損益，並表達於其他權益。

C. 前期服務成本之相關費用立即認列為損益。

3. 員工及董監酬勞

員工及董監酬勞係於具法律或推定義務且金額可合理估計時，認列為費用及負債。嗣後決議實際配發金額與估列金額有差異時，則按會計估計變動處理。

(二十四) 員工股份基礎給付

以權益交割之股份基礎給付協議係於給與日以所給與權益商品之公允價值衡量所取得之員工勞務，於既得期間認列為酬勞成本，並相對調整權益。權益商品之公允價值應反映市價既得條件及非既得條件之影響。認列之酬勞成本係隨著預期將符合服務條件及非市價既得條件之獎勵數量予以調整，直至最終認列金額係以既得日既得數量認列。

(二十五) 所得稅

1. 所得稅費用包含當期及遞延所得稅。除與列入其他綜合損益或直接列入權益之項目有關之所得稅分別列入其他綜合損益或直接列入權益外，所得稅係認列於損益。
2. 本公司依據營運及產生應課稅所得之所在國家在資產負債表日已立法或已實質性立法之稅率計算當期所得稅。管理階層就適用所得稅相關法規定期評估所得稅申報之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅捐機關支付之稅款估列所得稅負債。未分配盈餘依所得稅法加徵 10% 之所得稅，俟盈餘產生年度之次年度於股東會通過盈餘分派案後，始就實際盈餘之分派情形，認列 10% 之未分配盈餘所得稅費用。
3. 遞延所得稅採用資產負債表法，按資產及負債之課稅基礎與其於個體資產負債表之帳面金額所產生之暫時性差異認列。源自於原始認

列之商譽所產生之遞延所得稅負債則不予認列，若遞延所得稅源自於交易（不包括企業合併）中對資產或負債之原始認列，且在交易當時未影響會計利潤或課稅所得（課稅損失），則不予認列。若投資子公司及關聯企業產生之暫時性差異，本公司可以控制暫時性差異迴轉之時點，且暫時性差異很有可能於可預見之未來不會迴轉者則不予認列。遞延所得稅採用在資產負債表日已立法或已實質性立法，並於有關之遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債清償時預期適用之稅率（及稅法）為準。

4. 遞延所得稅資產於暫時性差異很有可能用以抵減未來應課稅所得之範圍內認列，並於每一資產負債表日重評估未認列及已認列之遞延所得稅資產。
5. 當有法定執行權將所認列之當期所得稅資產及負債金額互抵且有意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；當有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵，且遞延所得稅資產及負債由同一稅捐機關課徵所得稅之同一納稅主體、或不同納稅主體產生但各主體意圖以淨額基礎清償或同時實現資產及清償負債時，始將遞延所得稅資產及負債互抵。
6. 因研究發展支出等而產生之未使用所得稅抵減遞轉後期部分，係在很有可能未來課稅所得以供未使用所得稅抵減使用之範圍內，認列遞延所得稅資產。

(二十六)股本

普通股分類為權益，直接歸屬於發行新股或認股權之增額成本以扣除所得稅後之淨額於權益中列為價款減項。

(二十七)股利分配

分派予本公司股東之股利於本公司股東會決議分派股利時於財務報告認列，分派現金股利認列為負債，分派股票股利則認列為待分配股票股利，並於發行新股基準日時轉列普通股。

(二十八)收入認列

1. 工程收入

工程收入認列請詳附註四、(十二)之說明。

2. 銷貨收入

銷貨收入係正常營業活動中對顧客銷售商(產)品已收或應收對價之公允價值。商(產)品銷售於商(產)品交付予買方、銷貨金額能可靠衡量且未來經濟效益很有可能流入企業時認列收入。當與所有權相關

之重大風險與報酬已移轉予顧客，本公司對商(產)品既不持續參與管理亦未維持有效控制且顧客根據銷售合約接受商(產)品或有客觀證據顯示所有接受條款均已符合時，商(產)品交付方屬發生。

五、重大會計判斷、估計及假設不確性之主要來源

本公司編製本個體財務報告時，管理階層已運用其判斷以決定所採用之會計政策，並依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期以作出會計估計及假設。所作出之重大會計估計與假設可能與實際結果存有差異，將考量歷史經驗及其他因子持續評估及調整。該等估計及假設具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之風險。請詳下列對重大會計判斷、估計與假設不確性之說明：

(一)會計政策採用之重要判斷

無此情形。

(二)重要會計估計及假設

1. 建造合約

本公司按管理階層對各合約利潤之估計以及完成程度認列合約收入及利潤。管理階層會在合約過程中檢討並修改建造合約之合約利潤及成本，合約就總利潤及成本之實際結果可能高於或低於有關估計，而此將影響認列之收入及利潤。

2. 存貨之評價

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低者計價，故本公司必須運用判斷及估計決定資產負債表日存貨之淨變現價值。由於科技快速變遷，本公司評估資產負債表日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能產生重大變動。

3. 應收帳款之呆帳評估

備抵呆帳提列評估過程中，本公司必須運用判斷及估計決定應收帳款之未來可回收性。而其未來可回收性受多項因素影響，如：客戶之財務狀況、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。若有對其可回收性產生疑慮時，本公司才需針對該帳款個別評估回收之可能性並提列適當之備抵。此備抵之評估係依據資產負債表日當時之情況對於未來事件之合理預期，惟實際結果可能與估計存有差異，故可能產生重大變動。

六、重要會計項目之說明

(一) 現金及約當現金

	106年12月31日	105年12月31日
庫存現金	\$ 5,546	\$ 4,934
支票存款及活期存款	745,346	876,583
合計	<u>\$ 750,892</u>	<u>\$ 881,517</u>

1. 本公司往來之金融機構信用品質良好，且本公司與多家金融機構往來以分散信用風險，預期發生違約之可能性甚低。
2. 本公司未有將現金及約當現金提供質押之情形。

(二) 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動

	106年12月31日	105年12月31日
持有供交易之金融資產		
上市櫃公司股票	\$ 7,439	\$ 7,592
可轉換公司債買回權 (附註六(十四))	250	250
	7,689	7,842
評價調整	9,454	(545)
合計	<u>\$ 17,143</u>	<u>\$ 7,297</u>

1. 本公司持有供交易之金融資產於民國 106 年及 105 年度認列之淨利益分別為 \$9,686 及 \$1,528。
2. 本公司發行之可轉換公司債買回權於民國 106 年及 105 年度認列之利益(損失)分別為 \$160 及 (\$200)。
3. 本公司未有將透過損益按公允價值衡量之金融資產提供質押之情形。

(三) 備供出售金融資產－流動

	106年12月31日	105年12月31日
上市櫃公司股票		
瑞耘科技股份有限公司	\$ 18,489	\$ 34,445
評價調整	<u>23,013</u>	<u>29,408</u>
合計	<u>\$ 41,502</u>	<u>\$ 63,853</u>

1. 瑞耘科技股份有限公司因於民國 105 年 9 月於財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心掛牌交易，本公司依據相關規定將持有之股數計 2,857 仟股提交臺灣集中保管結算所集中保管。截至民國 106 年 12 月 31 日止，上述集中保管之股數已全部屆滿領回。
2. 本公司於民國 106 年及 105 年度因公允價值變動認列於其他綜合損益之備供出售金融資產未實現評價(損失)利益分別為(\$6,395)及\$29,408。
3. 本公司未有將備供出售金融資產提供質押之情形。

(四) 應收票據

	106年12月31日	105年12月31日
應收票據	\$ 73,451	\$ 137,876
減：備抵呆帳	(8,494)	(1,225)
合計	<u>\$ 64,957</u>	<u>\$ 136,651</u>

1. 本公司未有將應收票據提供質押之情形。
2. 有關本公司應收票據之信用風險說明請詳附註十二(二)。

(五) 應收帳款

	106年12月31日	105年12月31日
應收帳款	\$ 2,862,056	\$ 2,853,235
減：備抵呆帳	(211,513)	(210,288)
合計	<u>\$ 2,650,543</u>	<u>\$ 2,642,947</u>

1. 本公司未有將應收帳款提供質押之情形。
2. 有關本公司應收帳款之信用風險說明請詳附註十二(二)。

(六) 存貨

	106年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 299,252	(\$ 12,357)	\$ 286,895
商品存貨	287,611	(45,974)	241,637
原料	510,163	(10,690)	499,473
物料	33,179	(1,408)	31,771
在製品	1,124,836	(32,746)	1,092,090
半成品及製成品	146,758	(2,825)	143,933
合計	<u>\$ 2,401,799</u>	<u>(\$ 106,000)</u>	<u>\$ 2,295,799</u>
	105年12月31日		
	成本	備抵存貨跌價 及呆滯損失	帳面金額
材料	\$ 325,179	(\$ 16,681)	\$ 308,498
商品存貨	323,738	(30,298)	293,440
原料	463,017	(9,766)	453,251
物料	26,722	(1,084)	25,638
在製品	764,992	(3,106)	761,886
半成品及製成品	112,935	(6,065)	106,870
合計	<u>\$ 2,016,583</u>	<u>(\$ 67,000)</u>	<u>\$ 1,949,583</u>

1. 民國 106 年及 105 年度當期認列為營業成本之存貨相關費損如下：

	106年度	105年度
工程成本	\$ 6,912,111	\$ 5,790,851
銷貨成本	5,779,679	5,045,900
其他營業成本	739,231	716,583
存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	39,000	6,000
	<u>\$ 13,470,021</u>	<u>\$ 11,559,334</u>

2. 本公司未有將存貨提供質押之情形。

(七) 應收建造合約款/應付建造合約款

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
已發生之總成本及已認列之利潤(減除已認列之損失)	\$ 19,519,144	\$ 17,639,143
減：工程進度請款金額	(18,398,759)	(16,839,742)
進行中合約淨資產負債狀況	<u>\$ 1,120,385</u>	<u>\$ 799,401</u>
表列為：		
應收建造合約款	\$ 2,398,711	\$ 1,935,864
應付建造合約款	(1,278,326)	(1,136,463)
	<u>\$ 1,120,385</u>	<u>\$ 799,401</u>
工程保留款	<u>\$ 46,151</u>	<u>\$ 63,444</u>
工程進行前所收取之預收款	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>

(八) 以成本衡量之金融資產－非流動

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
非流動項目：		
台灣智慧光網股份有限公司	\$ 44,024	\$ 44,024
和淞科技股份有限公司	39,287	39,287
台灣特品化學股份有限公司	29,013	9,013
台灣色彩與影像科技股份有限公司	25,330	-
Kinestral Technologies, Inc.	21,165	-
勵威電子股份有限公司	14,490	14,490
英屬蓋曼群島商永精控股股份有限公司	13,650	16,438
前瞻能源科技股份有限公司	10,875	-
智元創業投資股份有限公司	10,000	10,000
群鑫創業投資股份有限公司	10,000	10,000
榮眾科技股份有限公司	-	43,481
VEEV Interactive Pte. Ltd.	-	15,243
漢大創業投資股份有限公司	-	8,320
其他(各家未超過\$10,000)	59,773	44,577
合計	<u>\$ 277,607</u>	<u>\$ 254,873</u>

1. 本公司持有上開公司股票投資依據投資之意圖應分類為備供出售金融資產，惟因該標的非於活絡市場公開交易，且無法取得足夠之類似公司之產業資訊及被投資公司之相關財務資訊，因此無法合理可靠衡量該些標的之公允價值，因此分類為「以成本衡量之金融資產－非流動」。
2. 本公司於民國 106 年度評估 VEEV Interactive Pte. Ltd. 期末淨值大幅下跌至低於原始投資成本，股權投資價值確有減損，故提列減損損失\$15,243。
4. 本公司未有將以成本衡量之金融資產提供質押之情形。

(九) 採用權益法之投資

	106年12月31日		105年12月31日	
	帳列數	持股比例	帳列數	持股比例
子公司：				
Market Go Profits Ltd.	\$ 1,038,755	100%	\$ 1,104,837	100%
Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	396,325	100%	98,860	100%
Headquarter International Ltd.	37,958	100%	42,383	100%
Tiger United Finance Ltd.	37,107	100%	40,897	100%
PT Marketech International Indonesia	35,649	99.92%	38,718	99.92%
MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	30,802	100%	35,389	100%
Marketech International Sdn. Bhd.	29,533	51.12%	26,198	51.12%
宜眾資訊股份有限公司	31,690	100%	23,525	100%
MIC-Tech Global Corp.	7,706	100%	10,910	100%
Marketech Co., Ltd.	4,002	100%	9,778	100%
Marketech Engineering Pte. Ltd.	2,448	100%	4,897	100%
Marketech Integrated Pte. Ltd.	(6,081)	100%	(24,071)	100%
Marketech Netherlands B.V.	10,453	100%	-	-
亞達科技股份有限公司	6,029	83.33%	-	-
加：長期股權投資貸餘轉列「其他非流動負債－其他」	6,081	-	24,071	-
關聯企業：				
皇輝科技股份有限公司	46,153	34.11%	33,463	35%
華軒科技股份有限公司	1,849	20%	1,864	20%
	<u>\$ 1,716,459</u>		<u>\$ 1,471,719</u>	

1. 子公司

有關本公司之子公司資訊，請參見本公司及子公司民國 106 年度合併財務報表附註四、(三)。

2. 關聯企業

本公司個別不重大關聯企業經營結果之份額彙總如下：

	106年度	105年度
繼續營業單位本期淨利	\$ 9,076	\$ 10,869
其他綜合利益(稅後淨額)	-	-
本期綜合利益總額	<u>\$ 9,076</u>	<u>\$ 10,869</u>

(十) 不動產、廠房及設備

	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
106年1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,413,168	\$ 380,126	\$ 124,582	\$ 18,040	\$ 2,141,354
累計折舊	—	(616,109)	(311,879)	(85,715)	(7,107)	(1,020,810)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 797,059</u>	<u>\$ 68,247</u>	<u>\$ 38,867</u>	<u>\$ 10,933</u>	<u>\$ 1,120,544</u>
106年度						
106年1月1日	\$ 205,438	\$ 797,059	\$ 68,247	\$ 38,867	\$ 10,933	\$ 1,120,544
增添	—	191,372	46,189	23,127	162,293	422,981
處分	—	—	—	(14)	(9,307)	(9,321)
折舊費用	—	(41,686)	(20,984)	(16,930)	(1,245)	(80,845)
106年12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 946,745</u>	<u>\$ 93,452</u>	<u>\$ 45,050</u>	<u>\$ 162,674</u>	<u>\$ 1,453,359</u>
106年12月31日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,604,540	\$ 394,872	\$ 135,461	\$ 170,790	\$ 2,511,101
累計折舊	—	(657,795)	(301,420)	(90,411)	(8,116)	(1,057,742)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 946,745</u>	<u>\$ 93,452</u>	<u>\$ 45,050</u>	<u>\$ 162,674</u>	<u>\$ 1,453,359</u>
	土地	房屋及建築	機器設備	辦公設備	其他	合計
105年1月1日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,403,928	\$ 363,601	\$ 106,498	\$ 7,730	\$ 2,087,195
累計折舊	—	(573,506)	(298,165)	(81,858)	(7,267)	(960,796)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 830,422</u>	<u>\$ 65,436</u>	<u>\$ 24,640</u>	<u>\$ 463</u>	<u>\$ 1,126,399</u>
105年度						
105年1月1日	\$ 205,438	\$ 830,422	\$ 65,436	\$ 24,640	\$ 463	\$ 1,126,399
增添	—	8,095	21,371	26,272	12,619	68,357
移轉(註)	—	1,576	—	—	349	1,925
處分	—	(72)	(378)	(18)	(2,211)	(2,679)
折舊費用	—	(42,962)	(18,182)	(12,027)	(287)	(73,458)
105年12月31日	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 797,059</u>	<u>\$ 68,247</u>	<u>\$ 38,867</u>	<u>\$ 10,933</u>	<u>\$ 1,120,544</u>
105年12月31日						
成本	\$ 205,438	\$ 1,413,168	\$ 380,126	\$ 124,582	\$ 18,040	\$ 2,141,354
累計折舊	—	(616,109)	(311,879)	(85,715)	(7,107)	(1,020,810)
帳面金額	<u>\$ 205,438</u>	<u>\$ 797,059</u>	<u>\$ 68,247</u>	<u>\$ 38,867</u>	<u>\$ 10,933</u>	<u>\$ 1,120,544</u>

註：本期部分轉入數係預付設備款(表列「其他非流動資產」)轉入。

1. 本公司未有不動產、廠房及設備借款成本資本化之情形。
2. 本公司未有不動產、廠房及設備提供質押之情形。

(十一) 短期借款

	106年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	<u>\$ 650,000</u>	0.88%~0.886%	無
	105年12月31日	利率區間	擔保品
<u>銀行借款</u>			
信用借款	<u>\$ 550,000</u>	0.95%~0.987%	無

(十二) 其他應付款

	106年12月31日	105年12月31日
應付薪資及獎金	\$ 256,228	\$ 230,885
應付員工及董監酬勞	123,169	82,997
其他	28,487	24,604
合計	<u>\$ 407,884</u>	<u>\$ 338,486</u>

(十三) 預收款項

	106年12月31日	105年12月31日
預收貨款	\$ 680,143	\$ 392,519
其他	80,672	30,889
合計	<u>\$ 760,815</u>	<u>\$ 423,408</u>

(十四) 應付公司債

	106年12月31日	105年12月31日
應付公司債	\$ 206,100	\$ 500,000
減：應付公司債折價	(5,901)	(22,847)
	<u>\$ 200,199</u>	<u>\$ 477,153</u>

1. 本公司於民國 105 年 8 月 1 日經主管機關核准募集及發行國內第三次無擔保轉換公司債，其主要發行內容及條件如下：

- (1) 發行總面額：新台幣\$500,000。
- (2) 發行期間：3年，流通期間自民國 105 年 8 月 22 日至民國 108 年 8 月 22 日。
- (3) 票面利率：0%
- (4) 轉換期間：本轉換公司債券持有人自本債券發行日後屆滿一個月之次日起，至到期日止，除依辦法或法令規定須暫停過戶期間外，得向本公司請求轉換為本公司普通股，轉換後普通股之權利義務與原已發行之普通股相同。
- (5) 轉換價格及其調整：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訂定，續後轉換價格遇有本公司因反稀釋條款之情況，將依轉換辦法規定之訂定模式予以調整；續後於辦法訂定之基

準日，依轉換辦法規定之訂定模式重新訂定轉換價格，若高於當年度重新訂定前之轉換價格則不予調整。

(6) 債券贖回辦法：

- A. 到期贖回：本債券發行期滿後，本公司將一次償還本金。
- B. 提前贖回：當本轉換公司債發行滿一個月翌日起至發行期間屆滿前四十日止，本公司普通股收盤價連續三十個營業日超過當時轉換價格達 30% 時，或本轉換公司債發行滿一個月翌日起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面額之 10% 時，本公司得於其後任何時間按債券面額以現金收回其全部債券。
- C. 依轉換辦法規定，所有本公司收回、償還或已轉換之本轉換公司債將註銷，且所有尚隨附於本公司債之權利義務亦將併同消滅，不再發行。

(7) 於民國 106 年 12 月 31 日止，本轉換公司債面額計 \$293,900 已轉換為普通股 10,524 仟股，因轉換而產生之資本公積計 \$188,751，並減少資本公積－認股權 \$12,424。

2. 本公司於發行可轉換公司債時，依據國際會計準則第 32 號：「金融工具：表達」規定，將屬權益性質之轉換權與各負債組成要素分離，帳列「資本公積－認股權」計 \$21,136。另嵌入之買回權，依據國際會計準則第 39 號：「金融工具：認列與衡量」規定，因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「透過損益按公允價值衡量之金融資產」。經分離後主契約債務之有效利率為 1.788%。

(十五) 長期借款

借款性質	借款期間及還款方式	利率區間	擔保品	106年12月31日
長期銀行借款				
信用借款	自106年12月29日至108年3月29日，並按月付息，到期一次還本。	0.92%	無	\$ 200,000

1. 本公司於民國 105 年 12 月 31 日未動用長期借款額度。

2. 本公司未動用借款額度明細如下：

	106年12月31日	105年12月31日
浮動利率		
一年以上到期	\$ 400,000	\$ 600,000

(十六) 退休金

1. (1) 本公司依據「勞動基準法」之規定，訂有確定福利之退休辦法，適用於民國 94 年 7 月 1 日實施「勞工退休金條例」前所有正式員工之服務年資，以及於實施「勞工退休金條例」後選擇繼續適用勞動基準法員工之後續服務年資。員工符合退休條件者，退休金之支付係根據服務年資及退休前 6 個月之平均薪資計算，15 年以內(含)的服務年資每滿一年給予兩個基數，超過 15 年之服務年資每滿一年給予一個基數，惟累積最高以 45 個基數為限。本公司按月就薪資總額 2 % 提撥退休基金，以勞工退休準備金監督委員會之名義專戶儲存於台灣銀行。另本公司於每年年度終了前，估算前項勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額，本公司將於次年度三月底前一次提撥其差額。

(2) 資產負債表認列之金額如下：

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
確定福利義務現值	\$ 272,010	\$ 257,124
計畫資產公允價值	(117,996)	(112,481)
淨確定福利負債	<u>\$ 154,014</u>	<u>\$ 144,643</u>

(3) 淨確定福利負債之變動如下：

	<u>確定福利義務現值</u>	<u>計畫資產公允價值</u>	<u>淨確定福利負債</u>
106年度			
1月1日餘額	(\$ 257,124)	\$ 112,481	(\$ 144,643)
當期服務成本	(1,249)	-	(1,249)
利息(費用)收入	(3,812)	1,688	(2,124)
	<u>(262,185)</u>	<u>114,169</u>	<u>(148,016)</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(830)	(830)
人口統計假設變動影響數	(1,593)	-	(1,593)
財務假設變動影響數	(8,564)	-	(8,564)
經驗調整	(242)	-	(242)
	<u>(10,399)</u>	<u>(830)</u>	<u>(11,229)</u>
提撥退休基金	-	5,231	5,231
支付退休金	574	(574)	-
12月31日餘額	<u>(\$ 272,010)</u>	<u>\$ 117,996</u>	<u>(\$ 154,014)</u>

	<u>確定福利義務現值</u>	<u>計畫資產公允價值</u>	<u>淨確定福利負債</u>
105年度			
1月1日餘額	(\$ 242,770)	\$ 112,180	(\$ 130,590)
當期服務成本	(1,288)	-	(1,288)
利息(費用)收入	(3,587)	1,672	(1,915)
清償(損)益	2,243	(2,380)	(137)
	<u>(245,402)</u>	<u>111,472</u>	<u>(133,930)</u>
再衡量數：			
計畫資產報酬(不包括包含於利息收入或費用之金額)	-	(616)	(616)
人口統計假設變動影響數	(1,631)	-	(1,631)
經驗調整	(13,728)	-	(13,728)
	<u>(15,359)</u>	<u>(616)</u>	<u>(15,975)</u>
提撥退休基金	-	5,262	5,262
支付退休金	3,637	(3,637)	-
12月31日餘額	<u>(\$ 257,124)</u>	<u>\$ 112,481</u>	<u>(\$ 144,643)</u>

(4) 本公司之確定福利退休計畫基金資產，係由臺灣銀行按該基金年度投資運用計畫所定委託經營項目之比例及金額範圍內，依勞工退休基金收支保管及運用辦法第六條之項目（即存放國內外之金融機構，投資國內外上市、上櫃或私募之權益證券及投資國內外不動產之證券化商品等）辦理委託經營，相關運用情形係由勞工退休基金監理會進行監督。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款利率計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第19號第142段規定揭露計畫資產公允價值之分類。民國106年及105年12月31日構成該基金總資產之公允價值，請詳政府公告之各年度之勞工退休基金運用報告。

(5) 有關退休金之精算假設彙總如下：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
折現率	<u>1.25%</u>	<u>1.50%</u>
未來薪資增加率	<u>2.00%</u>	<u>2.00%</u>

對於未來死亡率之假設係按照預設臺灣壽險業第五回經驗生命表估計。

因採用之主要精算假設變動而影響之確定福利義務現值分析如下：

	折現率		未來薪資增加率	
	增加0.25%	減少0.25%	增加0.25%	減少0.25%
106年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,626)	\$ 9,011	\$ 8,921	(\$ 8,584)
105年12月31日 對確定福利義務 現值之影響	(\$ 8,570)	\$ 8,969	\$ 8,901	(\$ 8,549)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨退休金負債所採用的方法一致。本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

(6)本公司於民國 107 年度預計支付予退休計畫之提撥金為\$6,040。

(7)截至民國 106 年 12 月 31 日止，該確定福利退休計畫之加權平均存續期間為 12 年。

2.(1)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。

(2)民國 106 年及 105 年度，本公司依上開確定提撥退休金辦法認列之退休金成本分別為\$36,316 及\$34,895。

(十七)股份基礎給付

1.民國 106 年及 105 年度，本公司之股份基礎給付協議如下：

協議之類型	給與日	給與數量(仟股)	合約期間	既得之條件
員工認股權計畫	104年9月11日	3,956	6年	2~4年之服務屆滿

上述股份基礎給付協議，均係以權益交割之股份基礎給付交易。

2. 上述股份基礎給付協議之詳細資訊如下：

	106年度		105年度	
	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)	認股權 數量	加權平均 履約價格(元)
1月1日流通在外認股權	3,956	\$ 18.20	3,956	\$ 19.60
本期給與認股權	-	-	-	-
本期執行認股權	(1,423)	17.30	-	-
本期沒收認股權	(77)	-	-	-
12月31日流通在外認股權	<u>2,456</u>	17.30	<u>3,956</u>	18.20
12月31日可執行認股權	<u>520</u>		<u>-</u>	
12月31日已核准尚未發行 之認股權	<u>44</u>		<u>44</u>	

3. 資產負債表日流通在外之認股權到期日及履約價格如下：

		106年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	2,456	\$ 17.30
		105年12月31日	
核准發行日	到期日	股數(仟股)	履約價格(元)
104年9月11日	110年9月10日	3,956	\$ 18.20

4. 本公司給與日給與之股份基礎給付交易使用 Black-Scholes 選擇權評價模式估計認股選擇權之公允價值，相關資訊如下：

協議之 類型	給與日	股價 (元)	履約 價格 (元)	預期 波動率	預期存 續期間	預期 股利率	無風險 利率	每單位 公允價值 (元)
員工認股 權計畫	104年9月11日	\$19.60	\$19.60	34.91%	4.375年	0%	0.81%	\$ 5.8326

5. 本公司於民國 106 年及 105 年度因股份基礎給付產生之費用分別為 \$7,901 及 \$8,537。

(十八)股本

1. 截至民國 106 年 12 月 31 日止，本公司額定資本額為 \$2,500,000，分為 250,000 仟股(含保留 9,800 仟股供發行員工認股權憑證使用)，實收資本額為 \$1,770,164，每股面額 10 元，分為 177,016,429 股。本公司已發行股份之股款均已收訖。

2. 本公司普通股期初與期末流通在外股數調節如下：

	106年度	105年度
	股數(股)	股數(股)
1月1日	165,069,756	165,069,756
可轉換公司債轉換	10,524,173	-
員工執行認股權	1,422,500	-
12月31日	<u>177,016,429</u>	<u>165,069,756</u>

(十九) 資本公積

依公司法規定，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得之資本公積，除得用於彌補虧損外，於公司無累積虧損時，按股東原有股份之比例發給新股或現金。另依證券交易法之相關規定，以上開資本公積撥充資本時，每年以其合計數不超過實收資本額百分之十為限。公司非於盈餘公積填補資本虧損仍有不足時，不得以資本公積補充之。

資本公積之內容及變動情形如下：

	106年度				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$616,003	\$ 10,956	\$ 21,136	\$ 351	\$ 648,446
員工執行認股權	18,151	(7,768)	-	-	10,383
員工認股權酬勞成本	-	7,901	-	-	7,901
可轉換公司債轉換	<u>188,751</u>	<u>-</u>	<u>(12,424)</u>	<u>-</u>	<u>176,327</u>
12月31日	<u>\$822,905</u>	<u>\$ 11,089</u>	<u>\$ 8,712</u>	<u>\$ 351</u>	<u>\$ 843,057</u>
	105年度				
	發行溢價	員工認股權	認股權	其他	合計
1月1日	\$616,003	\$ 2,419	\$ -	\$ 351	\$ 618,773
員工認股權酬勞成本	-	8,537	-	-	8,537
因發行可轉換公司債 認列權益組成項目	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>21,136</u>	<u>-</u>	<u>21,136</u>
12月31日	<u>\$616,003</u>	<u>\$ 10,956</u>	<u>\$ 21,136</u>	<u>\$ 351</u>	<u>\$ 648,446</u>

(二十) 保留盈餘

1. 依本公司章程規定，年度總決算獲有盈餘時，應先依法提撥應納營利事業所得稅、彌補歷年虧損、提列稅後盈餘百分之十為法定盈餘公積、特別盈餘公積後，剩餘部分得加計以前年度未分配盈餘，由董事會擬定盈餘分配議案，提請股東會決議分配或保留之。
2. 本公司股利政策如下：為因應整體環境發展及產業成長特性採取以優先滿足未來營運發展需求及健全財務結構為原則，發放股利時以不超過分派數百分之五十為股票股利。

3. 法定盈餘公積除彌補公司虧損及按股東原有股份之比例發給新股或現金外，不得使用之，惟發給新股或現金者，以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。
4. (1) 本公司分派盈餘時，依法令規定須就當年度資產負債表日之其他權益項目借方餘額提列特別盈餘公積始得分派，嗣後其他權益項目借方餘額迴轉時，迴轉金額得列入可供分派盈餘中。
- (2) 首次採用 IFRSs 時，民國 101 年 4 月 6 日金管證發字第 1010012865 號函提列之特別盈餘公積，本公司於嗣後使用、處分或重分類相關資產時，就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉。
5. (1) 本公司分別於民國 106 年 5 月 26 日及民國 105 年 5 月 31 日經股東會決議通過民國 105 年及 104 年度盈餘分派案如下：

	105年度		104年度	
	金額	每股股利(元)	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 51,515	\$ -	\$ 45,873	\$ -
現金股利	363,153	2.2	330,140	2.0
合計	<u>\$ 414,668</u>		<u>\$ 376,013</u>	

上述民國 105 年及 104 年度盈餘分配情形與本公司民國 106 年 2 月 20 日及民國 105 年 2 月 22 日之董事會提議並無差異。

本公司民國 105 年及 104 年度董事會通過及股東會決議之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

- (2) 本公司於民國 107 年 2 月 24 日經董事會提議民國 106 年度盈餘分派案如下：

	106年度	
	金額	每股股利(元)
法定盈餘公積	\$ 65,295	\$ -
現金股利	442,541	2.5
合計	<u>\$ 507,836</u>	

上述董事會通過之盈餘分派情形，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國 106 年度之盈餘分派案尚未經股東會決議通過，本個體財務報告並未反映此應付股利。

6. 有關員工及董監酬勞資訊，請詳附註六、(二十四)。

(二十一) 營業收入

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
工程收入	\$ 7,466,980	\$ 6,176,750
銷貨收入	6,722,769	5,976,700
其他營業收入	1,129,801	1,154,893
合計	<u>\$ 15,319,550</u>	<u>\$ 13,308,343</u>

(二十二) 其他收入

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
背書保證手續費收入(請詳附註七 (二)9(2))	\$ 32,478	\$ 29,046
政府補助收入	17,774	34,181
股利收入	16,935	14,624
租金收入	6,345	6,395
利息收入	3,569	1,749
其他收入	12,776	15,833
合計	<u>\$ 89,877</u>	<u>\$ 101,828</u>

(二十三) 其他利益及損失

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
透過損益按公允價值衡量之 金融資產淨利益	\$ 9,846	\$ 1,328
處分投資利益	35,556	7,894
金融資產減損損失	(15,243)	-
兌換損失	(58,136)	(14,066)
其他利益(損失)	1,674	(102)
合計	<u>(\$ 26,303)</u>	<u>(\$ 4,946)</u>

(二十四) 員工福利、折舊及攤銷費用

1. 員工福利、折舊及攤銷費用

	106年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 309,653	\$ 586,525	\$ 896,178
員工認股權	-	7,901	7,901
勞健保費用	27,540	34,951	62,491
退休金費用	16,641	23,048	39,689
其他員工福利費用	14,093	14,381	28,474
折舊費用	52,152	28,693	80,845
攤銷費用	10,963	8,259	19,222
	105年度		
	營業成本	營業費用	合計
員工福利費用			
薪資費用	\$ 301,786	\$ 550,869	\$ 852,655
員工認股權	-	8,537	8,537
勞健保費用	26,423	32,532	58,955
退休金費用	16,134	22,101	38,235
其他員工福利費用	13,365	12,918	26,283
折舊費用	43,952	29,506	73,458
攤銷費用	7,017	6,631	13,648

註：截至民國 106 年及 105 年 12 月 31 日止，本公司員工人數分別為 749 人及 740 人。

2. 員工及董監酬勞

- (1) 依本公司章程規定，本公司年度如有獲利應提撥不高於百分之三為董事酬勞及提撥百分之一至百分之十五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。
- (2) 本公司民國 106 年及 105 年度員工及董監酬勞估列金額分別如下：

	106年度	105年度
員工酬勞	\$ 89,000	\$ 75,452
董監酬勞	10,431	7,545
	<u>\$ 99,431</u>	<u>\$ 82,997</u>

民國 106 年度係依該年度之獲利情況，分別以 9.72% 及 1.14% 估列。董事會決議實際配發金額為 \$89,000 及 \$10,431，其中員工酬勞將採現金之方式發放。

經董事會決議之民國 105 年度員工及董監酬勞與民國 105 年度財務報告認列之金額一致。

本公司董事會通過之員工及董監酬勞相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十五) 所得稅

1. 所得稅費用

(1) 所得稅費用組成部分：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
當期所得稅		
當期所得產生之所得稅	\$ 162,926	\$ 151,553
未分配盈餘加徵10%所得稅	8,669	6,791
以前年度所得稅(高)低估數	(407)	4,640
當期所得稅總額	171,188	162,984
遞延所得稅		
暫時性差異之原始產生及迴轉	(7,751)	(6,609)
所得稅費用	<u>\$ 163,437</u>	<u>\$ 156,375</u>

(2) 與其他綜合損益相關之所得稅金額：

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
國外營運機構財務報表換算之兌換 差額	\$ 9,681	\$ 16,855
確定福利義務之再衡量數	1,909	2,716
合計	<u>\$ 11,590</u>	<u>\$ 19,571</u>

2. 所得稅費用與會計利潤關係

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
稅前淨利按法定稅率計算之所得稅	\$ 138,786	\$ 114,159
按稅法規定不得認列項目之所得稅影 響數	16,389	30,785
未分配盈餘加徵10%所得稅	8,669	6,791
以前年度所得稅(高)低估數	(407)	4,640
所得稅費用	<u>\$ 163,437</u>	<u>\$ 156,375</u>

3. 因暫時性差異而產生之遞延所得稅資產或負債金額如下：

	106年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
呆帳費用	\$ 32,355	\$ 44	\$ -	\$ 32,399
存貨跌價及呆滯損失	11,390	6,630	-	18,020
確定福利義務	24,589	(316)	1,909	26,182
減損損失	4,506	2,591	-	7,097
應付未休假獎金	7,241	2,857	-	10,098
未實現投資損失	32,079	(8,064)	-	24,015
未實現工程損失	1,763	(1,089)	-	674
未實現兌換損失	-	2,089	-	2,089
國外營運機構財務報表換 算之兌換差額	-	-	2,340	2,340
小計	<u>113,923</u>	<u>4,742</u>	<u>4,249</u>	<u>122,914</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(3,009)	3,009	-	-
國外營運機構財務報表換 算之兌換差額	(7,341)	-	7,341	-
小計	<u>(10,350)</u>	<u>3,009</u>	<u>7,341</u>	<u>-</u>
合計	<u>\$ 103,573</u>	<u>\$ 7,751</u>	<u>\$ 11,590</u>	<u>\$ 122,914</u>

	105年度			
	1月1日	認列於損益	認列於其他 綜合損益	12月31日
暫時性差異：				
-遞延所得稅資產：				
呆帳費用	\$ 27,614	\$ 4,741	\$ -	\$ 32,355
存貨跌價及呆滯損失	10,370	1,020	-	11,390
確定福利義務	22,200	(327)	2,716	24,589
減損損失	6,017	(1,511)	-	4,506
應付未休假獎金	6,089	1,152	-	7,241
未實現投資損失	35,747	(3,668)	-	32,079
未實現工程損失	-	1,763	-	1,763
小計	<u>108,037</u>	<u>3,170</u>	<u>2,716</u>	<u>113,923</u>
-遞延所得稅負債：				
未實現兌換利益	(2,460)	(549)	-	(3,009)
未實現工程利益	(3,988)	3,988	-	-
國外營運機構財務報表換 算之兌換差額	(24,196)	-	16,855	(7,341)
小計	<u>(30,644)</u>	<u>3,439</u>	<u>16,855</u>	<u>(10,350)</u>
合計	<u>\$ 77,393</u>	<u>\$ 6,609</u>	<u>\$ 19,571</u>	<u>\$ 103,573</u>

4. 本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至民國 104 年度。
5. 本公司未分配盈餘均為民國 87 年以後所產生。
6. 本公司有關股東可扣抵稅額及預計可扣抵稅額比率如下：

	106年12月31日	105年12月31日
可扣抵稅額帳戶	<u>\$ 442,642</u>	<u>\$ 394,208</u>

本公司民國 105 年度盈餘分配適用之稅額扣抵比率為 29.05%。

(二十六) 每股盈餘

	106年度		每股盈餘 (元)
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	
<u>基本每股盈餘</u>			
本期淨利	\$ 652,951	173,068	\$ <u>3.77</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
可轉換公司債	3,830	10,230	
員工認股權	-	1,152	
員工酬勞	-	2,605	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ <u>656,781</u>	<u>187,055</u>	\$ <u>3.51</u>
	105年度		
	稅後金額	加權平均流通 在外股數(仟股)	每股盈餘 (元)
<u>基本每股盈餘</u>			
本期淨利	\$ 515,151	165,070	\$ <u>3.12</u>
<u>稀釋每股盈餘</u>			
具稀釋作用之潛在普通股之影響			
可轉換公司債	2,525	6,384	
員工認股權	-	627	
員工酬勞	-	3,275	
本期淨利加潛在普通股之影響	\$ <u>517,676</u>	<u>175,356</u>	\$ <u>2.95</u>

(二十七) 營業租賃

請詳附註九、(一)之說明。

(二十八) 現金流量補充資訊

不影響現金流量之籌資活動：

	106年度	105年度
可轉換公司債轉換成股本	\$ <u>281,568</u>	\$ <u>-</u>

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司關係
Marketech Integrated Pte Ltd.	子公司
MIC-Tech Global Corp.	"
宜眾資訊股份有限公司	"
上海吉威電子系統工程有限公司	"
無錫啟華電子科技有限公司	"
華友化工國際貿易(上海)有限公司	"
上海茂華電子工程技術有限公司	"
旭宣系統科技股份有限公司	由主要管理階層控制或重大影響力之個體
勵威電子股份有限公司	"
威榮科技股份有限公司	"
華軒科技股份有限公司	關聯企業

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 商品及勞務之銷售

商品銷售

	106年度	105年度
子公司	\$ 43,204	\$ 39,775

本公司對關係人及非關係人之銷貨按一般價格辦理，並於銷售完成後約 2 至 3 個月收款。

工程收入

	106年度	105年度
子公司	\$ 34,751	\$ 17,854
關聯企業	-	27
合計	\$ 34,751	\$ 17,881

本公司對關係人及非關係人之工程收入係按一般工程契約或協議條件辦理，另本公司對關係人之收款條件與一般客戶並無重大差異，視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

2. 商品及勞務之購買

商品採購

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
子公司	\$ 40,473	\$ 32,744
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>2,928</u>	<u>3,660</u>
合計	<u>\$ 43,401</u>	<u>\$ 36,404</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨依一般進貨條件辦理，另本公司對關係人及非關係人之進貨付款條件係於驗收後約 2 至 3 個月付款。

工程委外成本

	<u>106年度</u>	<u>105年度</u>
子公司	\$ 10,957	\$ 6,326
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	<u>5,141</u>	<u>9,579</u>
合計	<u>\$ 16,098</u>	<u>\$ 15,905</u>

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

3. 應收關係人款項

應收帳款

	<u>106年12月31日</u>	<u>105年12月31日</u>
子公司	\$ 7,098	\$ 11,084
由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	<u>4</u>	<u>14</u>
合計	<u>\$ 7,102</u>	<u>\$ 11,098</u>

本公司對關係人及非關係人之銷貨收款期間為銷售完成後 2 至 3 個月收款，工程收款期間則視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 至 3 個月收款。

4. 應付關係人款項

應付帳款

	106年12月31日	105年12月31日
子公司	\$ 10,609	\$ 14,053
由主要管理階層控制或 重大影響力之個體	9,335	10,253
合計	<u>\$ 19,944</u>	<u>\$ 24,306</u>

本公司對關係人及非關係人之進貨付款期間為驗收後 2 至 3 個月付款，工程委外成本之付款條件視工程契約或個別協議條件而定，約為工程驗收後 2 個月付款。

5. 預收工程款（表列應收建造合約款及應付建造合約款）

	106年12月31日	105年12月31日
關聯企業	\$ 10,316	\$ 10,316
子公司	4,297	4,232
合計	<u>\$ 14,613</u>	<u>\$ 14,548</u>

6. 財產交易

本公司於民國 106 年及 105 年 12 月 31 日向主要管理階層控制或重大影響力之個體購入電腦設備及相關軟體，其購入價款分別計 \$21,404 及 \$20,532。（表列「不動產、廠房及設備」及「無形資產」）

7. 營業費用

本公司於民國 106 年及 105 年度委由子公司提供資訊維護服務分別計 \$29,850 及 \$31,190。

8. 資金融通情況

民國 106 年及 105 年度本公司資金貸予關係人之餘額如下：

	106年度			
	最高餘額	期末餘額	利率	利息收入
子公司	<u>\$ 87,522</u>	<u>\$ 55,056</u>	4.616%	<u>\$ 2,664</u>
	105年度			
	最高餘額	期末餘額	利率	利息收入
子公司	<u>\$ 59,663</u>	<u>\$ 59,663</u>	4.616%~4.756%	<u>\$ 1,289</u>

9. 背書保證

(1)截至民國 106 年及 105 年 12 月 31 日止，本公司為子公司背書保證之餘額如下：

	106年12月31日	105年12月31日
子公司	\$ 2,881,622	\$ 2,419,559

(2)因上述背書保證認列相關之背書保證手續費收入(表列「其他應收款」及「其他收入」)金額如下：

	106年度		105年度	
	其他應收款	其他收入	其他應收款	其他收入
子公司	\$ 16,965	\$ 32,478	\$ 13,404	\$ 29,046

(三)主要管理階層薪酬資訊

	106年度	105年度
薪資及其他短期員工福利	\$ 67,102	\$ 57,020

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面金額明細如下：

資產項目	帳面金額		擔保用途
	106年12月31日	105年12月31日	
存出保證金(表列「其他非流動資產」)	\$ 27,573	\$ 13,264	押標金及履約保證金

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

承諾事項

(一)營業租賃協議

本公司以營業租賃承租房屋及建築，租賃期間 10 年以下，附有於租賃期間屆滿之續租權，租金給付不定期調增以反映市場租金。民國 106 年及 105 年度分別認列\$87,351 及\$77,379 之租金成本及費用為當期損益。另因不可取消合約之未來最低應付租賃給付總額如下：

	106年12月31日	105年12月31日
不超過1年	\$ 52,086	\$ 31,158
超過1年但不超過5年	117,506	62,787
超過5年	214,249	35,802
總計	\$ 383,841	\$ 129,747

(二)截至民國 106 年 12 月 31 日止，本公司為工程履約及關稅保證等開立之票據及保證函計\$1,227,909。

十、重大之災害損失

無此情形。

十一、重大之期後事項

1. 本公司於民國 107 年 2 月 24 日經董事會提議之 106 年盈餘分派案，請詳附註六、(二十)5.(2)說明。
2. 我國所得稅法修正條文於民國 107 年 2 月 7 日業經總統公布，自民國 107 年 1 月 1 日生效，其中對本公司有重大影響之項目說明如下：
 - (一)營利事業所得稅之稅率由 17%調高為 20%，本公司民國 107 年 1 月 1 日之遞延所得稅資產及遞延所得稅負債將因此各增加 3%；並相應調(減)增當期所得稅費用。
 - (二)取消兩稅合一設算扣抵制，故本公司民國 106 年 12 月 31 日股東可扣抵稅額帳戶餘額自民國 107 年 1 月 1 日起歸零。

十二、其他

(一)資本管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之本比例，以支持企業營運及股東權益之極大化。

(二)金融工具

1. 金融工具公允價值資訊

本公司非以公允價值衡量之金融工具包括現金及約當現金、應收票據、應收帳款(含關係人)、應收建造合約款(含關係人)、其他應收款(含關係人)、其他金融資產(表列「其他流動資產」)、存出保證金(表列「其他非流動資產」)、短期借款、應付票據、應付帳款(含關係人)、應付建造合約款(含關係人)、其他應付款、存入保證金(表列「其他非流動負債－其他」)及長期借款(包含一年或一營業週期內到期)的帳面金額係公允價值之合理近似值，另以公允價值衡量之金融工具的公允價值資訊請詳附註十二、(三)。

2. 財務風險管理政策

本公司之財務風險，主要為投資金融商品本身所伴隨的風險及以外幣交易之匯率風險。本公司對於各項金融商品投資之財務風險，一向採取最為嚴格的控制標準，凡任何財務投資及操作，均經過全面評估其可能之市場風險、信用風險、流動性風險及現金流量風險，務必選擇風險最

小者為依歸。本公司對於以外幣交易之匯率風險亦基於政策性風險管理目標，尋求最佳化之風險部位並維持適當流動性部位，以達到最佳的避險策略。

3. 重大財務風險之性質及程度

(1) 市場風險

匯率風險

- 本公司係跨國營運，因此受多種不同貨幣所產生之匯率風險，主要為美元、日圓及歐元。相關匯率風險來自未來之商業交易、已認列之資產與負債，及對國外營運機構之淨投資。當未來商業交易、已認列資產或負債係以非本公司之功能性貨幣之外幣計價時，匯率風險便會產生。
- 本公司從事之業務涉及若干非功能性貨幣（本公司之功能性貨幣為新台幣），故受匯率波動之影響，具重大匯率波動影響之外幣資產及負債資訊如下：

106年12月31日						
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新台幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新臺幣	\$ 45,906	29.76	\$ 1,366,163	1%	\$13,662	\$ -
歐元：新臺幣	7,406	35.57	263,447	1%	2,634	-
日圓：新臺幣	276,632	0.2642	73,086	1%	731	-
人民幣：新臺幣	37,561	4.5648	171,460	1%	1,715	-
<u>採用權益法之投資</u>						
美金：新臺幣	37,509	29.76	1,116,268	1%	11,163	-
越南盾：新臺幣	29,247,231	0.00119	34,804	1%	348	-
緬幣：新臺幣	18,097,039	0.0219	396,325	1%	3,963	-
印尼幣：新臺幣	15,986,105	0.00223	35,649	1%	356	-
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新臺幣	\$ 4,472	29.76	\$ 133,090	1%	\$ 1,331	\$ -

105年12月31日

	外幣(仟元)	匯率	帳面金額 (新臺幣)	敏感度分析		
				變動幅度	損益影響	影響其他綜合損益
(外幣：功能性貨幣)						
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新臺幣	\$ 47,071	32.25	\$ 1,518,052	1%	\$ 15,181	\$ -
歐元：新臺幣	5,833	33.90	197,722	1%	1,977	-
日圓：新臺幣	559,814	0.2756	154,285	1%	1,543	-
人民幣：新臺幣	22,028	4.6169	101,703	1%	1,017	-
<u>採用權益法之投資</u>						
美金：新臺幣	36,993	32.25	1,193,014	1%	11,930	-
越南盾：新臺幣	35,013,461	0.00129	45,167	1%	452	-
緬幣：新臺幣	4,188,974	0.0236	98,860	1%	989	-
印尼幣：新臺幣	15,933,133	0.00243	38,718	1%	387	-
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美金：新臺幣	\$ 4,062	32.25	\$ 130,896	1%	\$ 1,310	\$ -
日圓：新臺幣	172,750	0.2756	47,610	1%	476	-

● 本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響之未實現兌換損益說明如下：

	106年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新臺幣	\$ -	29.76	(\$ 16,192)
歐元：新臺幣	-	35.57	1,892
日圓：新臺幣	-	0.2642	(1,946)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新臺幣	\$ -	29.76	\$ 2,010
	105年度		
	兌換損益		
	外幣(仟元)	匯率	帳面金額
<u>金融資產</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
美金：新臺幣	\$ -	32.25	\$ 22,940
日圓：新臺幣	-	0.2756	(3,422)
<u>金融負債</u>			
<u>貨幣性項目</u>			
日圓：新臺幣	\$ -	0.2756	\$ 2,434

價格風險

- 由於本公司持有之投資於個體資產負債表中係分類為備供出售金融資產，或透過損益按公允價值衡量之金融資產，因此本公司暴露於權益工具之價格風險。
- 本公司主要投資於上市櫃及未上市櫃之權益工具，此等權益工具之價格會因該投資標的未來價值之不確定性而受影響。若該等權益工具價格上升或下跌1%，而其他所有因素維持不變之情況下，對民國106年及105年度之本期淨利因來自透過損益按公允價值衡量之權益工具之利益或損失分別增加或減少\$74及\$76。民國106年及105年度從權益調整項目中扣除並列入當期損益之金額分別為\$16,278及\$885；對於權益之影響因分類為備供出售之權益工具之利益或損失分別增加或減少\$185及\$344。民國106年及105年度自備供出售金融資產當期直接認列為權益調整項目之金額分別為(\$6,395)及\$29,408。

利率風險

- 本公司之利率風險來自銀行借款。按浮動利率之借款使本公司承受現金流量利率風險，故市場利率變動將使銀行借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，因本公司營運資金充足大部分風險被按浮動利率持有之現金及約當現金抵銷，因此評估無重大利率變動之現金流量風險。
- 本公司模擬分析利率風險，以計算特定利率之變動對損益之影響。在模擬方案下所有貨幣均係採用相同之利率變動。此等模擬方案僅運用於計息之重大負債部位。
- 本公司依模擬分析利率風險執行結果，利率變動1%，在所有其他因素維持不變之情況下對於民國106年及105年度之本期淨利將分別增加或減少\$7,055及\$4,565。

(2) 信用風險

A. 信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險。分述如下：

- 本公司於銷售商(產)品或勞務時，業已評估交易相對人之信用狀況，預期交易相對人不致發生違約，故發生信用風險之可能性極低，而最大之信用風險金額為其帳面金額。
- 內部風險控管係透過考慮其財務狀況、過往經驗及其他因素，以評估客戶之信用品質。個別風險之限額係董事會依內部或外部之評等而制訂，並定期監控信用額度之使用。
- 主要信用風險來自現金及約當現金及存放於銀行與金融機構之存款，亦有來自於顧客之信用風險，並且包括尚未收現之應收帳款。
- 對銀行及金融機構而言，僅有信評等級良好之機構，才會被接納為交易對象。
- 本公司提供背書保證承諾均依「背書保證作業程序」辦理，由

於被背書保證對象之信用狀況均能完全掌握，故未要求提供擔保品。若其未能履約，所可能發生之信用風險為保證金額。

- B. 於民國 106 年及 105 年度，並無超出信用限額之情事，且管理階層不預期會受交易對手之不履約而產生任何重大損失。
- C. 本公司已逾期惟未減損之應收票據及帳款(含關係人) 按逾期天數為基準之帳齡分析資訊如下：

	106年12月31日	105年12月31日
90天以下	\$ 339,418	\$ 416,064
91-180天	32,260	73,554
181-365天	76,613	46,666
365天以上	193,413	176,896
	<u>\$ 641,704</u>	<u>\$ 713,180</u>

- D. 已減損之應收票據及帳款(含關係人)備抵呆帳之變動分析：
- a. 截至民國 106 年及 105 年 12 月 31 日止，本公司已減損之應收票據及帳款金額分別為\$220,007 及\$211,513。
- b. 備抵呆帳變動表如下：

	106年度		
	個別評估之減損損失	群組評估之減損損失	合計
1月1日	\$ 131,931	\$ 79,582	\$ 211,513
提列減損損失	8,494	-	8,494
本期沖銷數	-	-	-
本期移轉數	31,289	(31,289)	-
12月31日	<u>\$ 171,714</u>	<u>\$ 48,293</u>	<u>\$ 220,007</u>
	105年度		
	個別評估之減損損失	群組評估之減損損失	合計
1月1日	\$ 97,131	\$ 87,307	\$ 184,438
提列減損損失	-	28,000	28,000
本期沖銷數	(925)	-	(925)
本期移轉數	35,725	(35,725)	-
12月31日	<u>\$ 131,931</u>	<u>\$ 79,582</u>	<u>\$ 211,513</u>

- E. 本公司之應收票據及帳款(含關係人)為未逾期且未減損者依據本公司之授信標準的信用品質資訊如下：

	106年12月31日	105年12月31日
類別A	\$ 21,416	\$ 5,928
類別B	1,562,102	1,601,116
類別C	497,380	470,472
	<u>\$ 2,080,898</u>	<u>\$ 2,077,516</u>

- 類別 A：不設定信用額度，此類客戶包含政府機構、公營事業。
 類別 B：以前一年度平均往來交易實績的 130% 為其信用額度。此類客戶以最近三年往來交易平均每年達新臺幣三仟萬元，業績穩定、財務健全之公司。
 類別 C：依「客戶授信評等表」予以評等並取得信用額度。

(3) 流動性風險

- A. 本公司投資以透過損益按公允價值衡量之金融資產及備供出售金融資產具活絡市場，故預期可輕易在市場上以接近公平價值之價格迅速出售金融資產。以成本衡量之金融資產無活絡市場，故預期具有流動性風險，惟本公司之營運資金足以支應本公司之資金需求，預期不致發生重大之流動性風險。
 B. 下表係本公司之非衍生金融負債按相關到期日予以分組，非衍生金融負債係依據資產負債表日至合約到期日之剩餘期間進行分析。

非衍生金融負債

106年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$ 650,000	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據	908,350	-	-	-
應付帳款(含關係人)	2,602,923	-	-	-
其他應付款	407,884	-	-	-
應付公司債	-	200,199	-	-
長期借款	-	200,000	-	-

非衍生金融負債

105年12月31日	1年內	1至2年內	2至5年內	5年以上
短期借款	\$ 550,000	\$ -	\$ -	\$ -
應付票據	858,352	-	-	-
應付帳款(含關係人)	2,363,951	-	-	-
其他應付款	338,486	-	-	-
應付公司債	-	-	477,153	-

- C. 本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

(三) 公允價值資訊

1. 本公司非以公允價值衡量之金融資產及金融負債之公允價值資訊請詳附註十二、(二)1. 說明。
2. 為衡量金融及非金融工具之公允價值所採用評價技術的各等級定義如下：

第一等級：企業於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價(未經調整)。活絡市場係指有充分頻率及數量之資產或負債交易發生，以在持續基礎上提供定價資訊之市場。本公司投資之上市櫃股票投資的公允價值屬之。

第二等級：資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

3. 民國 106 年及 105 年 12 月 31 日以公允價值衡量之金融工具，本公司依資產之性質、特性及風險及公允價值等級之基礎分類，相關資訊如下：

106年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 16,933	\$ -	\$ -	\$ 16,933
可轉換公司債買回權	-	-	210	210
備供出售金融資產				
權益證券	41,502	-	-	41,502
合計	<u>\$ 58,435</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 210</u>	<u>\$ 58,645</u>
105年12月31日	第一等級	第二等級	第三等級	合計
資產				
<u>重複性公允價值</u>				
透過損益按公允價值				
衡量之金融資產				
權益證券	\$ 7,247	\$ -	\$ -	\$ 7,247
可轉換公司債買回權	-	-	50	50
備供出售金融資產				
權益證券	63,853	-	-	63,853
合計	<u>\$ 71,100</u>	<u>\$ -</u>	<u>\$ 50</u>	<u>\$ 71,150</u>

4. 本公司採用市場報價作為公允價輸入值(即第一等級)者，依工具之特性為上市(櫃)公司股票之收盤價做為市場報價。

5. 下表列示民國 106 年及 105 年度第三等級之變動：

	106年度	105年度
期初餘額	\$ 50	\$ -
本期新增	-	250
認列於當期損益之利益(損失)	160	(200)
期末餘額	<u>\$ 210</u>	<u>\$ 50</u>

6. 本公司對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係由策略投資部門負責進行金融工具之獨立公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並定期校準評價模型、進行回溯測試、更新評價模型所需輸入值及資料及其他任何必要之公允價值調整，以確保評價結果係屬合理。

7. 有關屬第三等級公允價值衡量項目所使用評價模型之重大不可觀察輸入值之量化資訊及重大不可觀察輸入值變動之敏感度分析說明如下：

	106年12月31日		重大不可觀察輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與公允價值關係
	公允價值	評價技術			
可轉換公司債買回權	\$ 210	二元樹評價模型	波動率	21.31%~31.31%	股價波動率越高，公允價值越高
	105年12月31日		重大不可觀察輸入值	區間 (加權平均)	輸入值與公允價值關係
	公允價值	評價技術			
可轉換公司債買回權	\$ 50	二元樹評價模型	波動率	18.12%~28.12%	股價波動率越高，公允價值越高

8. 本公司經審慎評估選擇採用之評價模型及評價參數，因此對公允價值衡量係屬合理，惟當使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融資產及金融負債，若評價參數變動，則對本期損益或其他綜合損益之影響如下：

	106年12月31日					
	輸入值		認列於損益		認列於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產						
可轉換公司債買回權	利率	±20bps	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	股價	±10%	-	(20)	-	-
	波動率	±5%	50	(60)	-	-
合計			\$ 50	(\$ 80)	\$ -	\$ -

	105年12月31日					
	輸入值		認列於損益		認列於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動	有利變動	不利變動
金融資產						
可轉換公司債買回權	利率	±20bps	\$ 10	\$ 10	\$ -	\$ -
	股價	±10%	30	10	-	-
	波動率	±5%	30	(10)	-	-
合計			\$ 70	\$ 10	\$ -	\$ -

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

1. 資金貸與他人：請詳附表一。
2. 為他人背書保證：請詳附表二。
3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司及關聯企業)：請詳附表三。
4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
5. 取得不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
6. 處分不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
7. 與關係人進、銷貨之金額達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
8. 應收關係人款項達新臺幣一億元或實收資本額百分之二十以上：無此情形。
9. 從事衍生工具交易資訊：無此情形。
10. 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：請詳附表四。

(二)轉投資事業相關資訊

被投資公司名稱、所在地區等相關資訊(不包含大陸被投資公司)：請詳附表五。

(三)大陸投資資訊

1. 基本資料：請詳附表六。
2. 直接或間接經由第三地區事業與轉投資大陸之被投資公司所發生之重大交易事項：請詳附表四。

十四、部門資訊

不適用。

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

附表一

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來項目	是否為 關係人	本期 最高金額 (註2)	期末餘額 (註6)	實際動支 金額	利率區間(%)	資金貸 與性質 (註3)	業務 往來金額	有短期融通 資金必要之 原因	呆帳金額	擔保品		對個別對象 資金貸與限額	資金貸與 總限額	備註
													名稱	價值			
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	其他應收款	Y	\$ 87,522	\$ 55,056	\$ 55,056	4.616	2	\$ -	營運週轉	\$ -	-	-	\$ 2,057,991	\$ 2,057,991	註4
1	上海吉威電子系統工程有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	其他應收款	Y	31,065	-	-	-	2	-	營運週轉	-	-	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	9,234	-	-	-	2	-	營運週轉	-	-	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	福州吉威系統科技有限公司	其他應收款	Y	1,371	1,369	1,369	4.35	2	-	營運週轉	-	-	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海晟高機電工程設計有限公司	其他應收款	Y	2,054	2,054	2,054	4.785	2	-	營運週轉	-	-	-	375,894	375,894	註5
1	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	61,707	57,060	57,060	4.35-4.785	2	-	營運週轉	-	-	-	187,947	375,894	註5
2	無錫啟華電子科技有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	6,925	-	-	-	2	-	營運週轉	-	-	-	9,535	19,070	註5
2	無錫啟華電子科技有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	13,851	-	-	-	2	-	營運週轉	-	-	-	19,070	19,070	註5
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	其他應收款	Y	19,198	16,890	16,890	5.0025	2	-	營運週轉	-	-	-	269,635	269,635	註5
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	其他應收款	Y	18,259	18,259	18,259	4.785	2	-	營運週轉	-	-	-	134,818	269,635	註5
3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海帆亞貿易有限公司	其他應收款	Y	118,047	84,906	84,906	4.35-5.0025	2	-	營運週轉	-	-	-	269,635	269,635	註5
4	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	上海吉威電子系統工程有限公司	其他應收款	Y	48,375	44,640	-	4.616	2	-	營運週轉	-	-	-	414,804	829,608	註4

註1：本公司及子公司資金貸與他人編號之填寫方法如下：

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

註2：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註3：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1) 有業務往來者請填1，並應填寫業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

(2) 有短期融通資金必要者請填2，應具體說明必要與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：借備款、購置設備、營運週轉...等。

(3) 其因短期融通資金貸與之金額，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。短期融通資金貸與之金額係指本公司短期融通資金之累計餘額。

(4) 本公司因上列(2)及(3)所為之資金貸與累計餘額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限，不受下列(2)及(3)之限制。

註4：本公司及MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.之資金貸與限額為：

(1) 本公司直接及間接持有表決權股份百分之十之國外公司間從事資金貸與累計餘額，以不超過資金貸與之子公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2) 其因業務往來者請填1，並應填寫業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。

(3) 其因短期融通資金貸與之金額，個別貸與金額以不超過貸出資金之公司淨值百分之四十為限。短期融通資金貸與之金額係指本公司短期融通資金之累計餘額。

(4) 本公司因上列(2)及(3)所為之資金貸與累計餘額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註5：本公司及大陸子公司之資金貸與限額為：

(1) 本公司之大陸子公司之資金貸與總額以不超過貸出資金之公司淨值之百分之八十為限。

(2) 本公司之大陸子公司之資金貸與個別對象之限額如下：

(2-1) 本公司因業務往來者請填1，並應填寫業務往來金額，業務往來金額以不超過雙方最近十二個月期間內之業務往來總金額為限。所稱業務往來金額係指雙方最近期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-2) 本公司之大陸子公司與最終母公司直接或間接持有表決權股份百分之十之公司間，因短期融通資金貸與之金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之八十為限。

(2-3) 本公司之大陸子公司與前述以外之關係企業間，因短期融通資金貸與之金額以不超過貸出資金之公司最近期財務報表淨值之百分之四十為限。所稱個別貸與金額係指貸出資金之公司短期融通資金貸與單一對象之累計餘額。

註6：期末餘額為董事會議決金額。

編號 (註1)	背書保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一企業 背書保證限額 (註5)	本期最高 背書保證餘額 (註5)	期末背書 保證餘額 (註6)	實際動支 金額	以財產擔保之 背書保證金額	累計背書保證金 額佔最近期財務 報表淨值之比率	背書保證 最高限額 (註3)	屬母公司對 子公司背書 保證	屬子公司對 母公司背書 保證	屬對大陸地 區背書保證	備註
		關係 (註2)	公司名稱											
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketech Integrated Pte.Ltd.	\$ 2,572,489	\$ 66,346	\$ 54,389	\$ 49,156	-	1.06%	\$ 5,144,977	Y	N	N	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	2	Marketech International Stn. Bhd.	2,572,489	148,800	148,800	20,342	-	2.89%	5,144,977	Y	N	N	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	3	上海帆亞貿易有限公司	2,572,489	31,996	31,954	-	-	0.62%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	3	無錫德華電子科技有限公司	2,572,489	319,275	294,624	294,624	-	5.73%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	2,572,489	987,298	946,884	451,463	-	18.4%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	3	上海吉威電子系統工程有限公司	2,572,489	1,450,270	1,313,572	702,575	-	25.53%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	3	上海茂華電子工程技術有限公司	2,572,489	93,444	91,399	15,872	-	1.78%	5,144,977	Y	N	Y	註3
0	帆宣系統科技股份有限公司	5	Special Triumph Stn. Bhd.	2,572,489	39,309	39,309	24,738	-	0.76%	5,144,977	N	N	N	註3
1	Marketech Co., Ltd.	3	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	12,005	8,320	7,675	7,675	-	191.78%	20,009	N	N	N	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	3	無錫德華電子科技有限公司	1,409,603	4,340	4,291	4,291	-	0.91%	2,349,339	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	5	上海茂華電子工程技術有限公司	1,409,603	71,415	71,321	71,321	-	15.18%	2,349,339	N	N	Y	註4
2	上海吉威電子系統工程有限公司	3	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1,409,603	169,222	109,508	109,508	-	23.31%	2,349,339	N	N	Y	註4
2	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	上海吉威電子系統工程有限公司	1,011,132	629,272	629,272	629,272	-	186.70%	1,685,221	N	N	Y	註4

註1：編修期之說明如下：

(1)發行人填列。

(2)被投資公司按由阿拉伯數字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，標示種類即可：

(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被投資公司。

(3)母公司與子公司持有普通股股權合計超過百分之五十之被投資公司。

(4)對於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自股東依其持股比例對其背書保證之公司。

註3：本公司「背書保證作業程序」訂定之背書保證額度為：

(1)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保或共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證限額以不超過本公司淨值之百分之五為限。

(2)除(1)保證外，本公司累積對外背書保證責任總額以不超過本公司淨值之百分之五十五為限。

註4：本公司之子公司Marketech Co., Ltd.之背書保證限額為：

(1)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過 Marketech Co., Ltd. 淨值之五倍為限。

(2)除(1)以外之背書保證適用以下標準：

(2-1)總額：(2-1-1)Marketech Co., Ltd. 累積對外背書保證責任總額以不超過 Marketech Co., Ltd. 淨值之五倍為限。

(2-1-2)Marketech Co., Ltd. 對最終母公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過最終母公司淨值之百分之十；

但 Marketech Co., Ltd. 對最終母公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證，不在此限。

(2-2)單一對象限額：(2-2-1)Marketech Co., Ltd. 及其子公司累積對外背書保證之總額以不超過 Marketech Co., Ltd. 淨值之五倍為限。

(2-2-2)非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

本公司之大陸子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司之背書保證限額為：

(1)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。

(2)除(1)以外之背書保證適用以下標準：

(2-1)總額：(2-1-1)提供背書保證公司對最終母公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過最終母公司淨值之百分之十；

但提供背書保證公司對最終母公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證，不在此限。

(2-2)單一對象限額：(2-2-1)提供背書保證公司及其子公司累積對外背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。

(2-2-2)非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

本公司之大陸子公司上海吉威電子系統工程有限公司及華友化工國際貿易(上海)有限公司之背書保證限額為：

(1)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保，或因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對被投資公司所為之背書保證，總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。

(2)除(1)以外之背書保證適用以下標準：

(2-1)總額：(2-1-1)提供背書保證公司對最終母公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證總額，除須符合(2-1-1)規定外，且不得超過最終母公司淨值之百分之十；

但提供背書保證公司對最終母公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之其他公司所為之背書保證，不在此限。

(2-2)單一對象限額：(2-2-1)提供背書保證公司及其子公司累積對外背書保證之總額以不超過提供背書保證公司淨值之五倍為限。

(2-2-2)非因(2-2-1)業務往來關係所為之背書保證，對單一對象提供背書保證之金額不得超過雙方於背書保證前十二個月期間內之業務往來總金額(所稱業務往來金額，係指雙方間進貨或銷貨金額孰高者)。

註5：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註6：截至資產負債表日止舉凡公司向銀行發具背書保證契約或票據之額度僅備時，即不構成背書保證責任；其他相關背書保證情形者，皆應入計背書保證餘額中。表列之背書保證餘額為董事會決議金額。

帆宣系統科技股份有限公司
 期末持有有價證券情形 (不含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)
 民國106年1月1日至12月31日

附表三

單位：新臺幣千元
 (除特別註明者外)

持有之公司 帆宣系統科技 股份有限公司	有價證券種類	有價證券名稱 (註1)	與有價證券發行人之關係	帳列項目	股數	帳面金額		持股比例	公允價值	投資情形	備註
						數量	金額				
	普通股	Lasertec Corporation	無	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	20,000	\$ 15,038	\$ -	-	\$ 15,038	無	
	"	光澤應用材料科技股份有限公司	"	"	44,078	934	-	-	934	"	
	"	漢翔航空工業股份有限公司	"	"	25,925	961	-	-	961	"	
						\$ 16,933			\$ 16,933		
	普通股	瑞耘科技股份有限公司	無	備供出售金融資產-流動	1,409,199	\$ 41,502		4.71%	\$ 41,502	無	
	普通股	台灣色彩與影像科技股份有限公司	無	以成本衡量之金融資產-非流動	1,700,000	\$ 25,330		13.03%	\$ -	無	
	"	和泰科技股份有限公司	"	"	6,191,181	39,287		10.32%	-	"	
	"	宇嘉科技股份有限公司	"	"	189,223	-		12.61%	-	"	
	"	VEEV Interactive Pte. Ltd.	"	"	840,000	-		6.45%	-	"	
	"	台灣智慧光網股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	3,868,261	44,024		1.58%	-	"	
	"	漢文創業投資股份有限公司	"	"	832,000	8,320		6.67%	-	"	
	"	英屬蓋亞那島商業精控股份有限公司	"	"	362,249	13,650		0.65%	-	"	
	"	勳威電子股份有限公司	"	"	966,000	14,490		3.46%	-	"	
	"	科冠能源科技股份有限公司	無	"	1,111,111	3,000		0.89%	-	"	
	"	智元創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000		1.79%	-	"	
	"	群泰創業投資股份有限公司	"	"	1,000,000	10,000		1.87%	-	"	
	"	華台科技股份有限公司	"	"	380,000	4,750		2.24%	-	"	
	"	榮原科技股份有限公司	"	"	346,000	6,516		0.76%	-	"	
	"	寶典創業投資股份有限公司	"	"	100,208	1,002		3.50%	-	"	
	"	台灣特品化學股份有限公司	"	"	2,901,333	29,013		1.00%	-	"	
	"	BMK Technology Corp.	"	"	2,449,717	-		18.47%	-	"	
	"	八達創新科技股份有限公司	"	"	128,000	-		0.23%	-	"	
	"	東風生命科學系統股份有限公司	"	"	124,457	-		12.87%	-	"	
	"	圓境生態綠能股份有限公司	"	"	310,715	8,700		13.51%	-	"	
	"	Radisen Co. Ltd	"	"	70,000	9,545		17.50%	-	"	
	"	奇勝能源科技股份有限公司	"	"	1,350,000	10,875		4.50%	-	"	
	"	玉杉生醫投資股份有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	943,050	9,431		8.14%	-	"	
	"	(原名：比慈生醫投資股份有限公司)	"	"	200,000	2,000		19.99%	-	"	
	特別股	智醫健康股份有限公司	無	"	833,334	-		註3	-	"	
	"	Engenuity System, Inc.	"	"	266,667	-		"	-	"	
	"	ACM Research Inc.	"	"	237,179	-		"	-	"	
	"	Applied Harmonics Corporation	"	"	174,520	6,509		"	-	"	
	"	Adant Technologies Inc.	"	"	418,760	21,165		"	-	"	
	"	Kinestral Technologies, Inc.	"	"	-	-		"	-	"	
華友化工國際貿易(上海)有限公司	普通股	北京帆宣安地環球科技有限公司	由主要管理階層控制 或重大影響力之個體	"	-	1,736		19.00%	-	"	註4
						\$ 279,343					
						\$ -					

註1: 本表所稱有價證券,係指屬國際會計準則第39號「金融工具: 認列與衡量」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。
 註2: 按公允價值衡量者,帳面金額為公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額;非屬按公允價值衡量者,帳面金額為原始取得成本或推銷後成本扣除累計減損之帳面餘額。
 註3: 係持有特別股。
 註4: 被投資公司北京帆宣安地環球科技有限公司之原始投資金額係按民國106年12月31日匯率換算。

帆宣系統科技股份有限公司
 母公司與子公司及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額
 民國106年1月1日至12月31日

單位：新臺幣仟元
 (除特別註明者外)

附表四

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註2)	項目	金額	交易往來情形		佔合併總營收或總資產 之比率 (註3)
						交易條件		
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	銷貨收入	\$ 42,893	銷貨收入； 商品銷售之交易價格與收款條 件與非關係人並無重大差異。	0.21%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	華友化工國際貿易(上海)有限公司	1	營業外收入	8,835	業務銷售係與關係人間協議一 定之銷售利潤。	0.04%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	營業外收入	18,975	工程收入；	0.09%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	1	工程收入	11,841	本集團對關係人及非關係人之 工程價款依一般工程契約或個 別協議條件辦理，另本集團對 關係人之收款條件與一般客戶 並無重大差異，視工程契約或 個別協議而定，約工程驗收後2 至3個月。	0.06%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	Marketch International Sdn. Bhd.	1	其他應收款	57,451		0.36%	
0	帆宣系統科技股份有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	1	工程收入	18,567		0.09%	
1	宜眾資訊股份有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	勞務收入	36,286		0.18%	
2	MIC-Tech Global Corp.	帆宣系統科技股份有限公司	2	銷貨收入	43,609		0.22%	
2	MIC-Tech Global Corp.	華友化工國際貿易(上海)有限公司	3	銷貨收入	10,113		0.05%	
3	上海吉威電子系統工程有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	3	應付帳款	10,313		0.06%	
3	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	57,060		0.36%	
3	上海吉威電子系統工程有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	應付帳款	9,795		0.06%	
4	上海茂華電子工程技術有限公司	上海吉威電子系統工程有限公司	3	工程收入	15,735		0.08%	
4	上海茂華電子工程技術有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	工程收入	8,874		0.04%	
4	上海茂華電子工程技術有限公司	帆宣系統科技股份有限公司	2	應收帳款	9,541		0.06%	
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海茂華電子工程技術有限公司	3	其他應收款	18,259		0.11%	
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	南通建瑞光電科技有限公司	3	其他應收款	16,890		0.11%	
5	華友化工國際貿易(上海)有限公司	上海帆亞貿易有限公司	3	其他應收款	84,906		0.53%	

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：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露，如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司對子公司之交易若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

(1). 母公司對子公司。
 (2). 子公司對母公司。
 (3). 子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期未餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期未累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：個別金額未達\$5,000者，不予以揭露。

帆宣系統科技股份有限公司
被投資公司名稱、所在地區等相關資訊 (不含大陸被投資公司)

民國106年1月1日至12月31日

附表五

單位：新臺幣仟元
(除特別註明者外)

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 (註2)		股數	期末持有		被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益 (註1)	備註
				本期末	去年底		比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Pte. Ltd.	新加坡	半導體業自動化供應系統業務之承攬	\$ 192,522	\$ 160,177	8,225,040	100	(\$ 6,081)	(\$ 15,988)	15,988	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Market Go Profits Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	1,245,570	1,209,166	38,369,104	100	1,038,755	(74,893)	(74,893)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Global Corp.	南韓	一般國際貿易業	19,147	19,147	131,560	100	7,706	(6,436)	(3,537)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Headquarter International Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	42,475	42,475	1,289,367	100	37,958	(1,179)	(1,179)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Tiger United Finance Ltd.	英屬維京群島	從事控股及轉投資業務	46,475	46,475	1,410,367	100	37,107	(646)	(646)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Engineering Pte. Ltd.	新加坡	機電安裝等工程業務之承攬	10,129	10,129	421,087	100	2,448	(2,129)	(2,129)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Integrated Manufacturing Company Limited	緬甸	自動化生產機器設備與零件之設計、製造、組裝等服務	438,298	112,973	1,400,000	100	396,325	(5,590)	(5,590)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	MIC-Tech Viet Nam Co., Ltd.	越南	各種職務機械設備暨週邊耗材之貿易、安裝及維修業務	39,345	39,345	-	100	30,802	(1,890)	(1,890)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech Co., Ltd.	越南	工程專業承包及相關維修服務；工具機買賣及維修、化妝品及日用品之買賣	29,922	29,922	-	100	4,002	(5,145)	(5,145)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	宜眾資訊股份有限公司	臺灣	資訊系統軟體、硬體應用之研發、買賣、顧問等服務	67,737	57,737	7,200,000	100	31,690	(1,835)	(1,835)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marketech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	44,262	44,262	6,258,750	51.12	29,533	5,079	2,596	本公司之子公司

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 (註2)		期末持有			被投資公司 本期損益	本期認列之 投資損益 (註1)	備註
				本期末	去年底	股數	比率(%)	帳面金額			
帆宣系統科技股份有限公司	亞達科技股份有限公司	臺灣	資訊軟體之研發、應用及服務；電子資訊之供應及設備之買賣業務	\$ 10,000	\$ -	\$ 1,000,000	83.33	\$ 6,029	(\$ 4,765)	3,971	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	PT Marktech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之買賣業務	38,042	38,042	1,199,000	99.92	35,649	124	124	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	Marktech Netherlands B. V.	荷蘭	機器設備及零件等之國際貿易業務及技術服務	10,671	-	300,000	100	10,453	(211)	(211)	本公司之子公司
帆宣系統科技股份有限公司	皇輝科技股份有限公司	臺灣	資訊設備之買賣及安裝服務	31,019	21,408	4,093,215	34.11	46,153	9,182	3,188	本公司採用權益法之被投資公司
帆宣系統科技股份有限公司	華軒科技股份有限公司	臺灣	從事面板設備及材料銷售	2,000	2,000	200,000	20	1,849	(76)	(15)	本公司採用權益法之被投資公司
Market Go Profits Ltd.	MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	英屬開曼群島	從事控股及轉投資業務	1,240,073	1,203,669	38,266,604	100	1,037,010	(74,747)	-	該公司之子公司
Marktech Integrated Pte. Ltd.	Marktech International Sdn. Bhd.	馬來西亞	工程專業承包及相關維修服務	42,319	42,319	5,984,000	48.88	29,378	5,079	-	該公司採用權益法之被投資公司
Marktech Engineering Pte. Ltd.	Marktech Integrated Construction Co., Ltd.	緬甸	機電安裝等工程業務之承攬	8,569	8,569	28,500	95	1,906	(2,101)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Rusky H. K. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	34,551	28,521	833,000	100	(16,196)	1,854	-	該公司之子公司
Pacific Inc.	Frontken MIC Co. Limited	香港	從事控股及轉投資業務	31,422	31,422	2,337,608	100	5,636	(401)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	瑞宣國際有限公司	香港	從事控股及轉投資業務	95,290	58,887	4,200,000	100	31,455	(5,152)	-	該公司之子公司
MIC-Tech Ventures Asia Pacific Inc.	Leader Fortune Enterprise Co., Ltd.	薩摩亞	從事控股及轉投資業務	8,990	8,990	303,000	31.43	4,115	6,078	-	該公司採用權益法之被投資公司
Rusky H. K. Limited	PT Marktech International Indonesia	印尼	機器設備及零件之買賣業務	32	32	1,000	0.08	30	124	-	該公司採用權益法之被投資公司

註1：金額為零者，係指本公司未直接認列投資損益。

註2：有關被投資公司相關資訊中之原始投資金額，除馬來西亞地區子公司按民國106年12月31日匯率換算外，餘係按投資當日之匯率換算。

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本 期 初 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)	本 期 末 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)		本 期 末 自 台 灣 匯 出 累 積 投 資 金 額 (註3)	被 投 資 公 司 本 期 損 益	本 公 司 直 接 或 間 接 投 資 之 持 股 比 例 (%)	本 期 認 列 投 資 損 益 (註2)	期 末 投 資 帳 面 金 額	截 至 本 期 止 已 匯 回 投 資 收 益	備 註
					匯 出	收 回							
無錫啟華電子科技有 限公司	半導體元器件及晶體專用設備、電子元器件專用設備、環境污染防治設備的設計、製造、安裝及維修服務；包裝專用設備、制冷設備的組裝；燒烤爐組裝；從事上述產品及其零部件、紡織品、日用品、化工产品、化妝品的批發、佣金代理、進出口業務；自有廠房租賃；自動化倉儲設備及配件、自動輸送物流設備及配件的設計、製造、銷售及安裝，物流調配計算機輔助工程系統研發、銷售及安裝	\$ 758,880	註1(2)	\$ -	\$ -	\$ 610,080	\$ 2,055	100	(\$ 1,483)	\$ 20,529	\$ -	註2 (2)B	
華友化工國際貿易(上 海)有限公司	半導體生產、半導體設備的維修、檢測設備及其耗材、發電用鍋爐的批發、佣金代理、進出口及其他相關配套業務；以化工、鍋爐產品為主的倉儲、分撥業務；國際貿易、轉口貿易、區內企業間的貿易及貿易代理；區內商務諮詢服務	245,252	註1(2)	-	-	14,880	17,980	100	17,980	337,044	-	註2 (2)B	
福州吉威系統科技有 限公司	無塵室及動力系統設備、管道系統設備安裝及相關配套服務	8,928	註1(2)	-	-	8,928	(895)	100	(895)	(1,734)	-	註2 (2)B	
上海茂華電子工程技 術有限公司	半導體製造行業用的除雷補的再 生、管道系統及技術服務，半導體製 造行業用的設備維修，電子、醫療設 備、技術諮詢，電子產品、機械設 備、化工產品(危險品除外)、通訊 產品、金屬製品、製料製品的批 發、佣金代理(拍賣除外)、進出口 及相關配套服務	17,856	註1(2)	-	-	17,945	1,317	87	2,060	(16,389)	-	註2 (2)B	
上海吉威電子系統工 程有限公司	機電安裝工程總承包、機電安 裝工程專業承包、電子工程專業承 包、化工石油設備管道安裝工程專 業承包、管道專業承包並提供相關 工程後期保修服務、相關工程技術 諮詢服務	524,341	註1(2)	-	-	253,555	(91,119)	100	(91,119)	469,808	-	註2 (2)B	

大陸被投資 公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 收回	本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
無錫華電子科技有 限公司	設備安裝維修半導體元器 件及晶體管專用設備、電 子元器專用設備、環境污 染防治設備；從事上述產 品批發、佣金代理、進出口 業務；工業設備清洗、維 護、保養	\$ 9,077	註1(2)	\$ 1,458	\$ 1,458	\$ -	\$ 1,458	(\$ 4,861)	49	(\$ 2,382)	\$ 161	\$ -	註2 (2)B
上海晟高機電工程設 計有限公司	微電子產品項目工程設計 和顯示器項目工程設計， 相關技術、管理諮詢服 務	5,952	註1(2)	5,952	5,952	-	5,952	(149)	100	(149)	(2,660)	-	註2 (2)B
無錫前進半導體科技 有限公司	半導體元器件和集成電路 專用設備、晶圓清洗；半 導體器件專用零件、集成 電路及微組件的零件、晶 圓清洗；半導體清洗技術 的研發；制冷設備的組裝 、安裝及維修服務；自動 化倉儲設備及配件、自動 輸送物流設備及配件的設 計、製造、銷售及安裝； 物流調配計算機輔助工程 系統研發、銷售及安裝； 上述產品及其零部件的批 發、佣金代理、進出口業 務等	68,686	註1(2)	27,474	27,474	-	27,474	(374)	100	(374)	5,616	-	註2 (2)B
南通建端光電科技有 限公司	開發生產太陽能電池生產 專用設備；大螢幕彩色投 影顯示器用光學引擎、光 源、投影屏、高清晰度投 影管和微顯投影設備機 構等關鍵件製造，新型電 子元器件製造，以及清洗 再生等服務	124,992	註1(2)	44,640	44,640	-	80,352	(5,152)	100	(5,152)	30,712	-	註2 (2)B
上海帆亞貿易有限公 司	化工產品(危險化學品、 易制毒化學品、特殊化學 品除外)、半導體、檢測 設備及其耗材、太陽能設 備材料、發電用鍋爐的批 發、佣金代理、進出口及 其他相關配業業務；國 際貿易、轉口貿易代理； 貿易諮詢服務，半導體設 備、自動化設備、電子設 備及其零配件的安裝、維 保養	44,640	註1(2)	44,640	44,640	-	44,640	(13,502)	100	(13,502)	25,270	-	註2 (2)B

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額 (註3)	投資方式 (註1)	本期初自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯出 累積投資金額 (註3)	本期末自台灣匯 出累積投資金額 (註3)	被投資公司 本期損益	本公司直接或 間接投資之持 股比例(%)	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面金額	截至本期末已 匯回投資收益	備註
上海吉懋貿易有限公 司	電子產品、食品、紡織品、日用 品、化妝品、閘門開關、儀器儀 表、金屬製品、機電設備的批發、 佣金代理、進出口及相關配業 務；國際貿易、轉口貿易、保稅區 企業間的貿易及區內貿易代理；保 稅區內商業性簡單加工；保稅區內 貿易諮詢服務	\$ 28,477	註1(2)	\$ 8,950	\$ 8,950	\$ -	\$ 6,107	31.43	\$ 1,919	\$ 4,105	\$ -	註2 (2)B

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1)直接赴大陸地區從事投資。
- (2)透過Market Go Profits Ltd. 轉投資第三地區公司再投資大陸公司。
- (3)其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中：

- (1)若屬萎備中，尚無投資損益者，應予註明。
- (2)投資損益認列基礎分為下列三種，應予註明。
 - A. 經與中華民國會計師事務所所有合作關係之國際性會計師事務所查核簽證之財務報表。
 - B. 經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表。
 - C. 其他

註3：實收資本額及投資金額係以期末匯率換算。

2. 轉投資大陸地區限額：

公司名稱	投資金額 (註1) (註2)	經濟部投審會 核准投資金額 (註1)	經濟部投審會 依經濟部投審會 規定赴大陸地區 投資限額
帆宣系統科技股份有限公司	\$ 1,085,936	\$ 1,908,120	\$ 3,086,986

註1：係以原幣數乘以民國106年12月31日匯率換算。

註2：民國100年11月底全數出售無錫碩元針測電子有限公司，因其累積投資金額與收回投資款之差異，致本期末自台灣匯出累積投資金額與經濟部投審會登記核准之累積自台灣匯出赴大陸地區投資金額差異數為美金186仟元。

帆宣系統科技股份有限公司



董事長：高新明



