



台灣茂矽電子股份有限公司
MOSEL VITELIC INC.

公開說明書稿本

(一〇〇年度現金增資折價發行新股申報用稿本)

一、公司名稱：台灣茂矽電子股份有限公司

二、本次公開說明書編印目的：現金增資發行普通股

三、本次現金增資發行新股概要

(一)新股來源：現金增資發行新股。

(二)新股種類：記名式普通股，每股面額新台幣壹拾元整。

(三)股數：132,500,000 股。

(四)金額：新台幣 1,146,125,000 元整。

(五)發行條件：

1. 本次現金增資發行普通股計 132,500,000 股，每股面額新台幣壹拾元整，折價發行，每股價格暫訂為 8.65 元，除依公司法第 267 條規定保留 10% 由本公司員工認購。另依證券交易法第 28 條之一規定提出 10%，計 13,250,000 股對外公開承銷，其餘 80% 計 106,000,000 股，由原股東依認股基準日股東名簿所載股東持股比例認購，其認股未滿一股之畸零股得由股東自行在認購基準日起五日內逕向本公司股務代理辦理拼湊。原股東及員工放棄認購或拼湊後不足一股之畸零股，授權董事長洽特定人按發行價格認購。

2. 本次現金增資發行新股，其權利、義務與原已發行股份相同。

(六)公開承銷比例：10%。

(七)承銷及配售方式：證券承銷商以餘額包銷承銷有價證券，並以公開申購方式對外公開銷售。

四、本次資金運用計劃之用途及預計可能產生效益之概要：請參閱本公開說明書第63頁。

五、本次發行之相關費用：

(一)承銷費用新台幣參佰捌拾萬元整。

(二)其他費用，包括會計師、律師等其他費用合計約新台幣捌萬元整。

六、有價證券之生效，不得藉以作為證實申報事項或保證證券價值之宣傳。

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

八、投資人應詳閱本公開說明書內容，並應注意本公司之風險事項，請參閱本公開說明書第3頁。

九、本公司九十八年度稅後虧損為新台幣661,516仟元，每股淨值為新台幣10.69元，九十九年度稅後虧損為新台幣714,562仟元，每股淨值為9.11元請參閱公開說明書第86~87頁。

十、查詢本公開說明書之網址：

(一)行政院金融監督管理委員會指定之資訊申報網站之網址：<http://newmops.twse.com.tw/>

(二)本公司揭露公開說明書相關資料之網址：<http://www.mosel.com.tw/>

台灣茂矽電子股份有限公司 編製
中華民國一〇〇年 月 日 刊印

一、本次發行前實收資本額之來源：

實收資本來源	金 額 (元)	估實收資本額之比例(%)
設立股本	40,000,000	0.59
現金增資	12,323,361,370	182.21
盈餘轉增資	18,934,961,360	279.97
資本公積轉增資	6,072,346,790	89.78
減資	(39,310,897,770)	(581.24)
公司債轉換	8,703,564,930	128.69
合 計	6,763,336,680	100.00

二、公開說明書之分送計劃：

(一)陳列處所：台灣證券交易所股份有限公司、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心、中華民國證券商業同業公會、財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會、本公司及本公司股務辦事處。

(二)分送方式：依證券交易法第三十一條規定方式辦理。

(三)索取方法：請附回郵信封向本公司或本公司股務辦事處或親臨上列陳列處所索取或透過網路查閱 (<http://newmops.tse.com.tw>)。

三、證券承銷商之名稱、地址、網址及電話

證券承銷商名稱	地 址	網 址	電 話
寶來證券股份有限公司	台北市復興北路 420 號 2 樓	http://www.finairport.com	(02)2515-8200

四、公司債保證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

五、公司債受託機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

六、股票或公司債簽證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

七、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：台灣茂矽電子(股)公司股務辦事處	電話：(02)2759-4308
地址：台北市忠孝東路五段 552 號 2 樓	網址： http://www.mosel.com.tw

八、信用評等機構之名稱、地址、網址及電話：無。

九、公司債簽證會計師及律師、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十、最近年度財務報告簽證會計師、事務所名稱、地址、網址及電話：

會計師姓名：郭思琪、吳佳鴻會計師	網址： http://www.moorestephens.com.tw/
事務所名稱：調和聯合會計師事務所	電話：(02) 2562-9889
地址：台北市南京東路 2 段 53 號 7 樓	

十一、複核律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

姓名：黃泰源 律師	事務所名稱：惠國法律事務所	網址： http://hweckerlaw.com.tw/
地址：台北市敦化南路一段205號16樓1600室	電話：(02) 2751-0566	

十二、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人姓名：周崇勳	發言人職稱：副總經理
發言人聯絡電話：(03)579-5888	發言人電子郵件信箱： IR@mail.mosel.com.tw
代理發言人姓名：周崇勳	代理發言人職稱：副總經理
代理發言人聯絡電話：(03)579-5888	代理發言人電子郵件信箱： IR@mail.mosel.com.tw

十三、公司網址：<http://www.mosel.com.tw>

台灣茂矽電子股份有限公司公開說明書摘要

實收資本額：6,763,336,680 元		公司地址：新竹市科學工業園區研新一路一號		電話：(03)578-3344
設立日期：76 年 1 月 8 日			網址： http://www.mosel.com.tw	
上市日期：84 年 9 月 19 日		上櫃日期：不適用		公開發行日期：不適用
管理股票日期：不適用				
負責人： 董事長陳民良 總經理唐亦仙		發言人及代理發言人： (姓名) 周崇勳 (職稱) 副總經理		
股票過戶機構： 台灣茂矽電子(股)公司股務辦事處		電話：(02)2759-4308	網址： http://www.mosel.com.tw	
		地址：台北市忠孝東路五段 552 號 2 樓		
股票承銷機構： 寶來證券股份有限公司		電話：(02)2515-8200	網址： www.finairport.com	
		地址：台北市復興北路 420 號 2 樓		
最近年度簽證會計師： 調和聯合會計師事務所 郭思琪 會計師 吳佳鴻 會計師		電話：(02) 2562-9889	網址： http://www.moorestephens.com.tw/	
		地址：台北市南京東路 2 段 53 號 7 樓		
複核律師： 惠國法律事務所 黃泰源 律師		電話： (02) 2751-0566	網址： http://hweckerlaw.com.tw/	
		地址：台北市敦化南路一段 205 號 16 樓 1600 室		
信用評等機構：無		電話：無	網址：無	
		地址：無		
最近一次經信用評等日期：無		評等標的：無	評等結果：無	
董事選任日期：97 年 06 月，任期：三年		監察人選任日期：不適用		
全體董事持股比例：4.98% (100 年 3 月 31 日)		全體監察人持股比率：不適用		
董事、監察人及持股超過 10%股東及其持股比例：(100 年 3 月 31 日)				
職 稱		姓 名		持股比例(%)
董事長		陳民良		0.06
董 事		段行迪		0.14
董 事		唐亦仙		0.01
董 事		孫卓豪		0.32
董 事		宏達投資公司 法人代表人：彭卓蘭		3.66
董 事		百樂國際股份有限公司 法人代表人：詹世旺		0.79
獨立董事		何薇玲		0
獨立董事		廖忠機		0
獨立董事		劉興杰		0
工廠地址：研新廠 新竹科學工業園區研新一路 1 號 新興廠 新竹縣湖口鄉新興路 458 號			電話：(03)578-3344	
主要產品： 1.研究、設計、發展、測試、製造及銷售各種大型、超大型積體電路及其相關之零組件及系統產品。 2.太陽能電池及相關系統與產品。 3.無線射頻辨識晶片、標籤及其相關之系統與產品。			市場結構：內銷 69% 外銷 31%	
風險事項			詳如參閱頁次	
去 (99) 年度			營業收入： 4,557,893 仟元 稅前純益： (711,178) 仟元 每股盈餘：(1.15)元(稅後)	
本次募集發行有價證券種類及金額			請參閱公開說明書封面	
發行條件			請參閱公開說明書封面	
募集資金用途及預計產生效益概述			請參閱公開說明書第63 頁	
本次公開說明書刊印日期：100 年 月 日			刊印目的：申報發行一百年度現金增資發行普通股稿本	
其他重要事項之扼要說明及參閱本文之頁次：請參閱目錄				

公開說明書目錄

頁次

壹、公司概況.....	1
一、公司簡介.....	1
(一)設立日期.....	1
(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話.....	1
(三)公司沿革.....	1
二、風險事項.....	3
(一)風險因素.....	3
(二)訴訟或非訟事件.....	5
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及 截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列 明其對公司財務狀況之影響.....	6
(四)其他重要事項.....	6
三、公司組織.....	7
(一)組織系統.....	7
(二)關係企業圖.....	8
(三)總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管.....	10
(四)董事及監察人資料.....	11
(五)發起人資料.....	12
(六)董事、監察人、總經理及副總經理之酬金.....	13
四、資本及股份.....	15
(一)股份種類.....	15
(二)股本形成經過.....	16
(三)最近股權分散情形.....	16
(四)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料.....	20
(五)公司股利政策及執行狀況.....	20
(六)本年度擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響.....	21
(七)員工分紅及董事、監察人酬勞.....	21
(八)公司買回本公司股份情形.....	21
五、公司債(含海外公司債)辦理情形.....	21
六、特別股辦理情形.....	21
七、參與發行海外存託憑證之辦理情形.....	22
八、員工認股權憑證辦理情形.....	22
九、併購辦理情形.....	22
十、受讓他公司股份發行新股尚在進行中者辦理情形.....	22
貳、營運概況.....	23
一、公司之經營.....	23
(一)業務內容.....	23
(二)市場及產銷概況.....	37
(三)最近二年度從業員工人數.....	50
(四)環保支出資訊.....	51
(五)勞資關係.....	52
二、固定資產及其他不動產.....	54

(一)自有資產	54
(二)租賃資產	54
(三)各生產工廠現況及最近二年度設備產能利用率	54
三、轉投資事業	55
(一)轉投資事業概況	55
(二)綜合持股比例	56
(三)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形 及其設定質權之情形	56
(四)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或 有以部分營業、研發成果移轉子公司者，揭露放棄子公司現金增資認購情 形	56
四、重要契約	57
五、其他重要補充說明	57
參、發行計畫及執行情形	58
一、前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債資金運用計畫分 析	58
二、本次現金增資，發行公司債或發行員工認股權憑證計畫應記載事項：	63
三、本次受讓他公司股份發行新股	85
四、本次併購發行新股	85
肆、財務概況	86
一、最近五年度簡明財務資料	86
(一)簡明資產負債表及損益表	86
(二)影響上述財務報表作一致性比較之重要事項	87
(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見	87
(四)財務分析	88
(五)會計科目重大變動說明	90
二、財務報表應記載事項	91
(一)最近二年度財務報表及會計師查核報告	91
(二)最近一年度及最近期經會計師查核簽證或核閱之母子公司合併財務報表	91
(三)截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報表	91
三、財務概況其他重要事項	91
(一)公司及其關係企業最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週 轉困難情事，應列明其對公司財務狀況之影響	91
(二)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事 者，應揭露資訊	91
(三)期後事項	91
(四)其他	91
四、財務狀況及經營結果之檢討分析	92
(一)財務狀況	92
(二)經營結果	93
(三)現金流量	93
(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響	94
(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	94
(六)其他重要事項	94

伍、特別記載事項.....	95
一、內部控制制度執行狀況.....	95
二、委託信用評等機構進行評等出具之評等報告。.....	95
三、證券承銷商評估總結意見.....	95
四、律師法律意見書.....	95
五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見.....	95
六、前次募集與發行有價證券於申報生效時，經行政院金融監督管理委員會證券期貨局通知應自行改進事項之改進情形.....	95
七、本次募集與發行有價證券於申報生效時，經行政院金融監督管理委員會證券期貨局通知應補充揭露之事項.....	95
八、公司初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報募集與發行有價證券時，於公開說明書中揭露之聲明書或承諾事項及其目前執行情形.....	95
九、最近年度及截至公開說明書刊印日止，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.....	95
十、最近年度及截至公開說明書刊印日止，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.....	95
十一、其他必要補充說明事項.....	95
十二、最近年度及截至公開說明書刊印日止，公司治理運作情形.....	96
十三、其他必要補充說明事項.....	101
陸、重要決議.....	105
柒、附件.....	284
一、百年度現金增資發行新股價格計算書.....	284

壹、公司概況

一、公司簡介

(一) 設立日期：民國 76 年 1 月 8 日

(二) 總公司、分公司及工廠之地址及電話

地 址：新竹市科學工業園區研新一路一號

電 話：(03)578-3344

(三) 公司沿革

- | | |
|---------|---|
| 民國 99 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 太陽能二廠(新興廠)建廠完成◆ 榮獲第一八九屆全國品管圈大會 優秀獎◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎 |
| 民國 98 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 「雙面太陽能電池技術」榮獲經濟部主導性新產品開發計畫補助◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎 |
| 民國 97 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 第一條 60 百萬瓦太陽能電池生產線量產◆ 榮獲行政院勞委會 進用身心障礙者績優機關(構)金展獎 |
| 民國 96 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 太陽能電池生產線裝置完成，第一片電池問市◆ 與工研院技術合作成立「資茂科技股份有限公司」◆ 正式退出 DRAM 代理銷售業務◆ 榮獲經濟部 工業精銳獎 |
| 民國 95 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 與工研院簽訂無線射頻辨識系統(RFID)技術合作契約◆ 晶圓廠達成六萬片產能目標◆ 規畫進入太陽能電池 (Solar Cell)及電子標籤 (RFID)事業 |
| 民國 94 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 晶圓廠完成四萬五千片產能擴充計劃 |
| 民國 92 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 取得 ISO/TS16949 認證◆ 宣佈退出 DRAM 市場 |
| 民國 90 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 開發成功 HV LCDD 製程技術 |
| 民國 89 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 與日本 SHARP 公司合資設立「敦茂科技股份有限公司」◆ 與美國 Cypress 公司簽訂技術合作契約◆ 與 Infineon 公司簽訂多項技術合作契約◆ 通過德國 RWTUV ISO-14001 國際環境管理系統認證 |
| 民國 88 年 | <ul style="list-style-type: none">◆ 取得美國聯合記憶體(UMI)◆ 獲得德國 RWTUV QS 9000 品質系統認證 |

- 民國 86 年
 - ◆ 與矽品合資設立專業封裝測試廠「南茂科技股份有限公司」
 - ◆ 發行日本武士債券
- 民國 85 年
 - ◆ 與西門子合資建廠簽約，正式設立「茂德科技股份有限公司」
- 民國 84 年
 - ◆ 64M DRAM 開發計劃獲國科會補助
 - ◆ 8 吋晶圓廠開工動土
- 民國 83 年
 - ◆ 六吋次微米晶圓廠落成啟用暨試產成功
- 民國 82 年
 - ◆ 公開發行經證管會核准通過
 - ◆ 獲國科會補助開發 4M VRAM 關鍵性零組件
- 民國 81 年
 - ◆ 開發完成 IVR、1M HI-SPEED DRAM 超高速 MASK ROM 等產品
- 民國 80 年
 - ◆ 100%購併美國華智公司
- 民國 78~79 年
 - ◆ 興建研發大樓
 - ◆ 設計國內第一顆超高速 CMOS SRAM
 - ◆ 與 TSMC 合作開發 0.8~0.9 MICRON 之 CMOS SRAM
 - ◆ 開發完成 LATCH RAM、MUX RAM 等 ASM 產品
 - ◆ 100%購併美國茂矽公司
- 民國 77 年
 - ◆ 開發成功 1M CMOS SRAM
- 民國 76 年
 - ◆ 台灣茂矽電子公司設立，積極從事「本土化」之經營
- 民國 75 年
 - ◆ 與日本 FUJI、SHARP 合作開發 64K/256K CMOS SRAM
 - ◆ 授權韓國現代〔HYUNDAI〕64K/256K CMOS SRAM 之技術與產品
- 民國 73~74 年
 - ◆ 將開發成功之 16K/64K SRAM 技術引進聯華電子公司
- 民國 72 年
 - ◆ 美國茂矽創立成立於美國矽谷

二、風險事項

(一) 風險因素

1. 利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

(1) 利率變動：

太陽能產業於97年度面臨上游多晶矽料源供不應求之影響，本公司為鞏固料源而與上游廠商簽訂長期購料合約，並支付一定比例之簽約金或預付貨款，此外於擴充產能及購置設備時亦負擔龐大之資本支出，除於資本市場籌資外，銀行借款亦為本公司之主要資金來源。本公司於99年度之利息支出為60,662仟元，佔當年度營業收入淨額之 1%，對本公司影響尚不重大。本公司將持續留意利率變動，加強營運資金之管理，提高自有資金比例，改善財務結構，使利率風險降至最低限度。

(2) 匯率變動：

本公司之進銷貨主要以外幣為主，除採資產負債之自然避險政策外，亦隨時注意匯率變化，適時調整外幣部位，以降低匯率變動之風險。

(3) 通貨膨脹：

基於產業特性關係，通貨膨脹對公司營運並無重大影響，但仍將適時注意通貨膨脹情形。

2. 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) 本公司99年度及截至公開說明書刊印日止並未從事高風險、高槓桿投資。

(2) 本公司99年度及截至公開說明書刊印日止並無資金貸與他人與背書保證情形。

(3) 本公司99年度及截至公開說明書刊印日止並未從事衍生性金融商品交易。

3. 未來研發計畫及預計投入之研發費用

本公司晶圓廠長期聚焦在功率半導體元件及相應的電源管理IC領域，過去之主力在低壓之Trench Power MOSFET產品，由於市場競爭激烈，未來將與客戶合作將部份現有產品導入八吋生產，除了可以提昇市場競爭力，同時也因應市場產能不足之需求，可以提供更多產能給予客戶，亦能針對Trench Power MOSFET將開發更高單位密度、更高效能以及中、高壓之製程，同時也促使六吋有較多之產能可以朝向IGBT方面發展高毛利的產品研發。在IGBT方面則是以現有PT(Punch Through)IGBT製程技術為基礎，開發NPT(Non Punch Through)及FS(Field-Stop)高壓IGBT製程技術，以滿足600V以上變流系統如交流電機、變頻器、開關電源、照明電路、牽引傳動等領域之需求；超介面(Super Junction)製程則是下一階段期望開發的製程技術，初期將優先應用於MOSFET產品；在類比IC方面則是以現有已完成開發之HV-CMOS、BiCMOS、CDMOS製程技術為基礎，開發更高壓之BiCDMOS製程技術，滿足LED照明、電子整流器、充電器及電動馬達對AC/DC特性的需求；另外因應近來新興的高畫質多媒體介面(HDMI)及通用序列匯流排(USB 3.0)的需求，避免內部電路遭瞬間過電壓的擊穿或因過電流的過熱而燒毀，也將積極開發TVS(Transient Voltage Suppressor瞬態電壓抑制器)二極體ESD保護器，以提供客戶電源管理相關產品更完整之服務。

本公司太陽能電池產品以降低成本與提昇光電轉換效率為研發目標，並憑藉半導體元件設計與製造技術之經驗，導入具成本競爭力之製程與元件結構，以提高光電轉換效率，並與國內外研究機構及設備業者合作開發次世代太陽能電池技術，以降低傳統矽晶太陽能電池對多晶矽之需求，並擴大應用範圍。

研究與發展是提升公司競爭力與維繫公司永續發展之關鍵，預估今年度整體研發費用需支出約新台幣壹億陸佰萬元。

4.國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施

本公司向來密集注意並掌握任何可能影響公司營運的政策及法令，並配合調整公司相關制度。最近年度及截至公開說明書刊印日止，相關法令的變化對本公司的營運並無重大影響。

5.科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

本公司晶圓廠為了因應產品組合的改變，已逐步調整機台配置與產品組合，也積極開發八吋產品業務，以期增加公司整體產值。

目前太陽能光電產業之發展主要仍仰賴各國政府對再生能源的支持，隨著高油價時代來臨，且地球暖化議題的關注，歐盟各國紛紛以德國為師提出類似的鼓勵方案，美國各州則以加州與新澤西州為首，提出稅率及補助款等優惠方案，預計在未來數年內將大幅擴大太陽能光電應用，但各國政府均將逐年調降對太陽光電使用之補助或優惠，因此，成本降低將攸關太陽光電產業長期發展，本公司正持續經由製程改善等研發改良與成本上之研發管控，提升產品轉換效率，並逐年擴產以滿足全球客戶對高品質、高效率及低廉太陽能電池之需求。

6.企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

最近年度及截至公開說明書刊印日止，本公司尚無發生足致公司形象改變之重大事件。

7.進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：不適用。

8.擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

根據國外業者經驗，產能每增加一倍在各項條件不變下預估將可降低生產成本5~10%。本公司本次擴充廠房係為擴充八吋晶圓代工產能，且可在既有技術基礎下，與客戶合作導入獲利率更高之產品，延續6吋廠之競爭優勢與獲利能力，除此之外，也將持續擴大太陽能電池量產規模及提升光電轉換效率，以達規模經濟並降低營運成本。本公司係審慎評估產品未來之供需狀況與發展前景，以降低擴充廠房之風險。

9.進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

(1) 進貨：本公司之主要原料係由長期供貨合約供應，且非單一料源，並無進貨集中之風險。

(2) 銷貨：本公司之銷貨客戶除合約對象外，亦有現貨市場之客戶，並無銷貨集中之風險。

10.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：

最近年度及本年度截至公開說明書刊印日止，本公司並無董事、監察人或持股超過百分之十之大股東之股權大量移轉或更換之情事。

11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

最近年度及截至公開說明書刊印日止，本公司並無經營權改變之情形。

12.其他重要風險及因應措施：無。

(二) 訴訟或非訟事件

1.公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者：

- (1) 美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售DRAM之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查 (但本公司與美國茂矽公司迄今並未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國Advanced Technology Distributors Inc., Network Business Sol, 等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售DRAM廠商 (其中部分程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人) 提起相關衍生訴訟與法律程序 (包括直接與間接購買者暨部分州檢察長提起之集體民事訴訟 (class action) 與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就Hewlett-Packard Company, Kingston Technology Company, Inc., Honeywell International Inc. 等及直接購買者民事集體訴訟達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費用，本公司已於九十六年度及九十五年度認列相關損失準備。
- (2) 財團法人證券投資人及期貨交易人保護中心於九十五年十二月依據台北地方法院檢察署起訴書之記載，對茂福開發公司提起內線交易損害賠償民事訴訟求償新台幣35,702仟元。茂福開發公司已委任律師提出答辯，目前本案訴訟尚在台灣台北地方法院第一審審理中。
- (3) 本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為249,700仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計156,050仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，惟本公司業已於九十八年四月十三日終止契約，並於九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，本案目前由法院審理中。
- (4) 本公司與江西賽維LDK太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款 (目前帳列長期應收款) 及賠償本公司損失目前估計至少美金4,600餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及IC晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金3,800餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。惟該案仲裁庭仍未能組成，仲裁程序仍未開始，本公司已委聘香港律師處理本件仲裁，以維護本公司合法權利，

本案對公司之影響，目前尚無法預估。

(5) 本公司於九十九年九月一日獲經濟部中小企業處核准本公司之債權債務協商，並經銀行商業同業公會九十九年九月三日函本公司最大債權銀行大眾商業銀行股份有限公司（下稱「大眾銀行」）辦理債權債務協商會議；本公司於九十九年十二月八日經大眾銀行通知，二分之一以上債權銀行同意各項中、短期借款按原條件展延至一百年十二月三十一日。

2. 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，最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者：無。

3. 公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生證券交易法第一百五十七條規定情事及公司目前辦理情形：無。

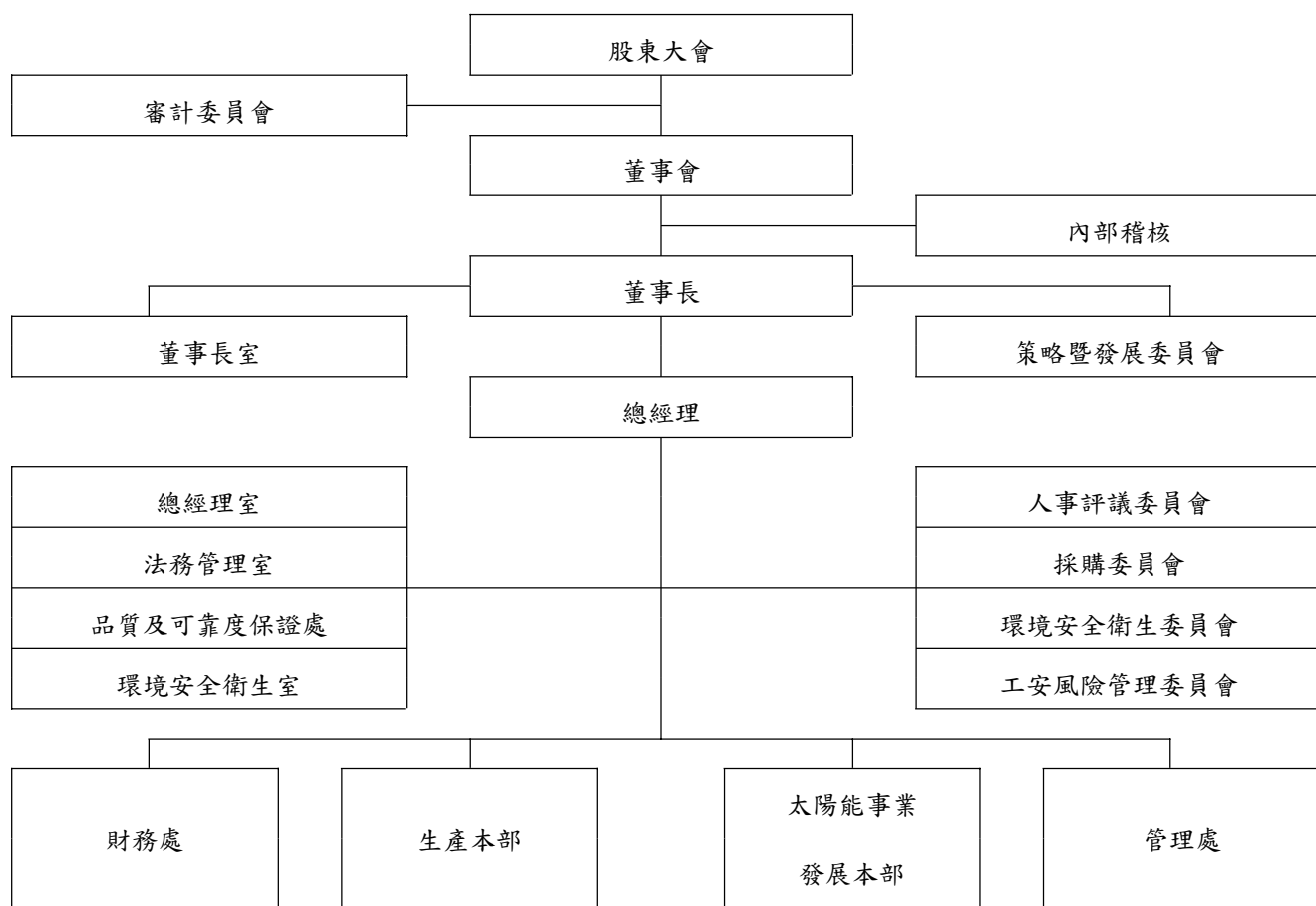
(三) 公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

(四) 其他重要事項：無。

三、公司組織

(一) 組織系統

1.組織結構



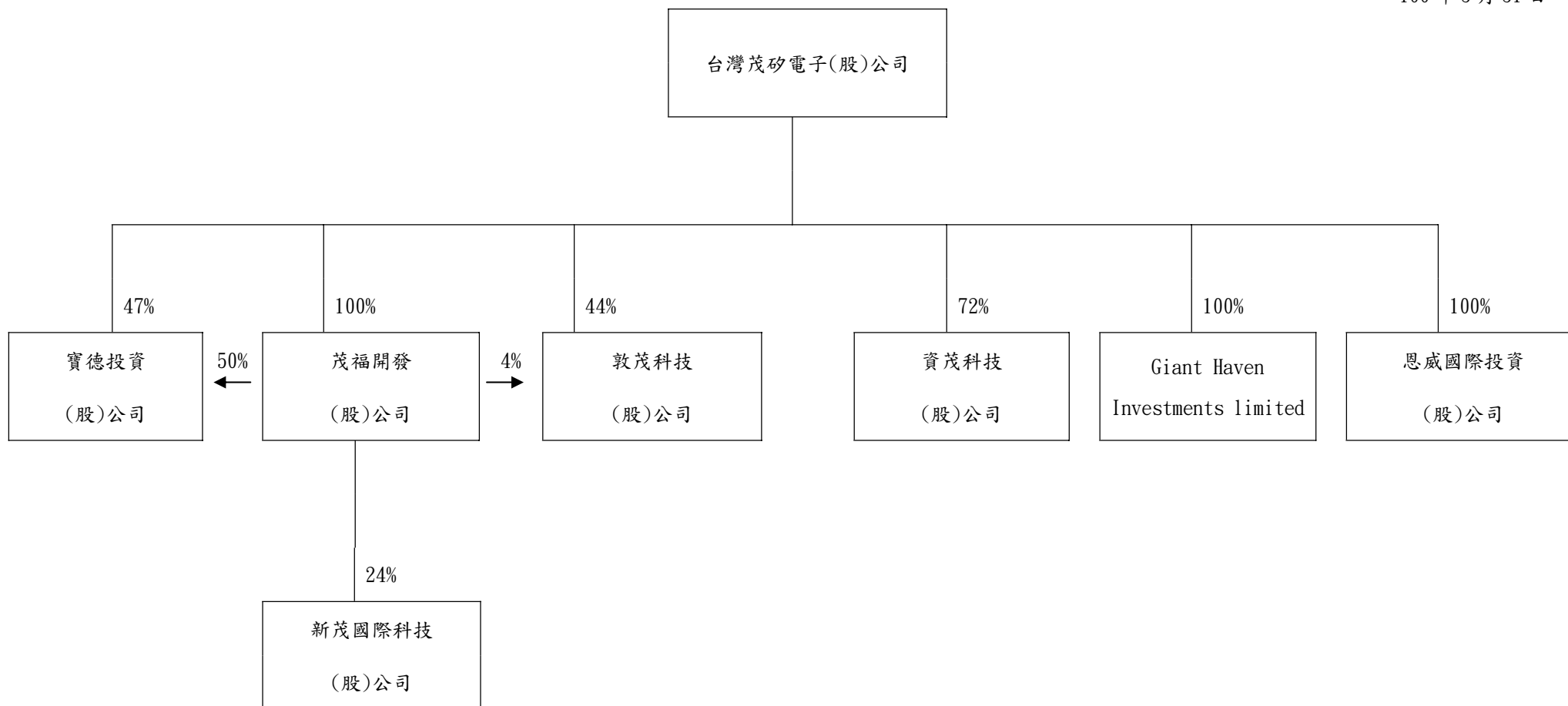
2.各主要部門所營業務

部 門	主要職責
品質及可靠度保證處	產品品質與可靠性管理及顧客滿意度管理
環境安全衛生室	工安環保事項之執行與檢討
生產本部	製造管理、生產企畫、工程及研發管理等
太陽能事業發展本部	太陽能業務推廣與開發、制定營運策略、研擬及執行銷售計劃等
管理處	人力資源管理、採購、進出口業務、資訊系統架構及維護等
財務處	財會管理、稅務管理、資金/資產管理、策略投資等
內部稽核	內部稽核與作業管理
法務管理室	企業法務、合約、專利及其他智慧財產權管理

(二) 關係企業圖：

1.關係企業圖

100 年 3 月 31 日



2.關係企業基本資料

100 年 3 月 31 日 單位：新台幣仟元；%

關係企業名稱	與本公司之關係	本公司持有股份			持有本公司股數及比例	
		股數 (仟股)	持股比例 (%)	實際投資金額 (新台幣仟元)	股數 (仟股)	比例 (%)
恩威國際投資股份有限公司	子公司	1,481,830	100	1,481,830	0	-
Giant Haven Investments Limited	子公司	7	100	2,411,590	0	-
敦茂科技股份有限公司	子公司	27,524	44	275,240	0	-
茂福開發股份有限公司	子公司	78,699	100	2,800,000	0	-
寶德投資股份有限公司	子公司	19,619	47	1,293,800	0	-
新茂國際科技股份有限公司	子公司	7,744	間接 24	74,483	0	-
資茂科技股份有限公司	子公司	8,399	72	165,990	0	-

(三) 總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管：

單位：股 100 年 3 月 31 日

職 稱	姓 名	選(就) 任日期	持有股份		配偶、未成年子女 持有股份		利用他人名義 持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以 內關係之經理人			經理人取得 員工認股權 憑證情形
			股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係	股數
總經理	唐亦仙	94.12.21	50,627	0.01%	0	0%	0	0%	茂德科技(股)公司研究發展本部副總經理 美國伊利諾大學香檳分校電機工程碩士	台灣茂矽電子(股)公司總經理 茂德科技(股)公司董事 敦茂科技(股)公司董事暨總經理 渝德科技(重慶)有限公司董事 資茂科技(股)公司董事 茂福開發(股)公司董事暨總經理 寶德投資(股)公司董事長 新茂國際科技(股)公司董事	無	無	無	無
副總經理	周崇勳	94.10.05	10,217	0.002%	2,646	0.0004%	0	0%	台灣茂矽電子(股)公司生產處處長 美國麻州大學化工博士	茂福開發(股)公司董事 敦茂科技(股)公司監察人	無	無	無	無
會計主管	黃麗香	99.10.29	92	0.00001%	0	0%	0	0%	中興大學財稅系	茂福開發(股)公司監察人 寶德投資(股)公司監察人	無	無	無	無

(四) 董事及監察人資料

1. 董事及監察人資料

單位：股 100 年 3 月 31 日

職 稱	姓 名	選(就)任日期	任期	初次選任日期	選任時持有股份		現在持有股數		配偶、未成年子女現在持有股份		利用他人名義持有股份		主要經 (學) 歷	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之其他主管、董事或監察人		
					股數	持股比率 (%)	股數	持股比率 (%)	股數	持股比率 (%)	股數	持股比率 (%)			職稱	姓名	關係
董 事 長	陳民良	97.06.19	3	88.06.29	656,740	0.06	407,605	0.06	201,669	0.03	0	0	Univ. of Rutgers 電機博士 美國 AT&T Bell Lab 主管	茂德科技(股)公司董事長暨總經理、資茂科技(股)公司董事長、渝德科技(重慶)有限公司董事長、Capso Vision Inc. 董事、茂福開發(股)公司董事長	無	無	無
董 事	段行迪	97.06.19	3	88.06.29	1,706,457	0.16	930,019	0.14	0	0	0	0	美國猶他州立大學電機碩士 美國 Fairchild 電子公司研發經理 台灣茂矽電子(股)公司執行副總經理	茂德科技(股)公司研發事業群執行顧問、敦茂科技(股)公司董事長、新茂國際科技(股)公司董事長	無	無	無
董 事	唐亦仙	97.06.19	3	97.06.19	33,235	0.003	50,627	0.01	0	0	0	0	美國伊利諾大學香檳分校電機工程碩士 茂德科技(股)公司研究發展本部副總經理	台灣茂矽電子(股)公司總經理、茂德科技(股)公司董事、敦茂科技(股)公司董事暨總經理、渝德科技(重慶)有限公司董事、資茂科技(股)公司董事、茂福開發(股)公司董事暨總經理、寶德投資(股)公司董事長、新茂國際科技(股)公司董事	無	無	無
董 事	孫卓豪	97.06.19	3	97.06.19	3,436,380	0.32	2,132,789	0.32	0	0	0	0	荷蘭方堤斯大學	Mass Wonder Securities (B.V.I.) Ltd. 董事	無	無	無
董 事	詹世旺註 1	97.06.19	3	88.06.29	18,999,212	1.80	5,375,443	0.79	0	0	0	0	美國加州大學碩士	百樂國際(股)公司總經理	無	無	無
董 事	彭卓蘭註 1	97.06.19	3	94.06.24	45,384,304	4.29	24,734,444	3.66	0	0	0	0	美國紐約市立大學財務碩士 台灣茂矽電子(股)公司管理處處長	茂德科技(股)公司管理暨財會本部副總經理、ProMOS Technologies PTE.LTD. 總經理、渝德科技(重慶)有限公司董事、資茂科技(股)公司董事	無	無	無
獨立董事	何薇玲	97.06.19	3	97.06.19	0	0	0	0	0	0	0	0	美國舊金山大學電腦碩士 台灣惠普公司董事長暨美國惠普公司副總裁 台灣康柏電腦公司董事長	全球一動(股)公司董事長兼執行長、首席電子商務(股)公司董事長、創一投資(股)公司董事長	無	無	無
獨立董事	廖忠機	97.06.19	3	94.06.24	0	0	0	0	0	0	0	0	國立成功大學機械系	力成科技(股)公司總經理、晶兆成科技(股)公司董事長、聚成科技(股)公司董事	無	無	無
獨立董事	劉興杰	97.06.19	3	94.06.24	0	0	0	0	0	0	0	0	政治大學會計研究所碩士	國大聯合會計師事務所首席會計師及負責人、昇發投資開發(股)公司董事長、就業情報資訊(股)公司法人董事代表	無	無	無

註 1：詹世旺董事為百樂國際股份有限公司代表人；彭卓蘭董事為宏達投資公司代表人

2.法人股東之主要股東：

100 年 3 月 31 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東（持股比例）
百樂國際股份有限公司	Marta Edghill (50%) ; Katia Solano (50%)
宏達投資公司	Karl-Heinz Hemmerle (100%)

3.董事或監察人所具專業知識及獨立性之情形

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗 及下列專業資格			符合獨立性情形（註1）										兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
	商 務 、 法 務、財務、 會計或公司 業務所須相 關科系之公 私立大專院 校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他 與公司業務所需 之國家考試及格 領有證書之專門 職業及技術人員	商 務 、 法 務、財務、 會計或公司 業務所須之工作 經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
陳民良			V			V	V	V		V	V	V	V	0	
段行迪			V			V	V	V		V	V	V	V	0	
唐亦仙			V			V	V	V		V	V	V	V	0	
孫卓豪			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0	
百樂國際(股)公司 代表人：詹世旺			V	V	V	V			V	V	V	V		0	
宏達投資公司 代表人：彭卓蘭			V			V	V	V		V	V	V		0	
何薇玲			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0	
廖忠機			V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0	
劉興杰		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	0	

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)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司或其母公司、公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之子公司之獨立董事者，不在此限)。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額百分之一以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非前三款所列人員之配偶、二親等以內親屬或五親等以內直系血親親屬。
- (5)非直接持有公司已發行股份總額百分之五以上法人股東之董事、監察人或受僱人，或持股前五名法人股東之董事、監察人或受僱人。
- (6)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事（理事）、監察人（監事）、經理人或持股百分之五以上股東。
- (7)非為公司或關係企業提供商務、財務、會計等服務或諮詢之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事（理事）、監察人（監事）、經理人及其配偶。
- (8)未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (9)未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (10)未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

（五）發起人資料：不適用。

(六) 董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

1.最近年度支付董事、監察人之車馬費及酬勞；若董事兼任員工者，其酬勞應分別按其身分揭露之：

本公司於 97 年股東常會選任第八屆董事（含獨立董事三人），並由全體獨立董事組成審計委員會。

98 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

職稱	姓名	董事酬金								A、B、C及D 等四項總額占 稅後純益之比例（%）		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（%）		有無 領取 來自 子公司 以外轉 投資事業 酬金	
		報酬(A)		退職退休金(B)		盈餘分配之酬勞(C)		業務執行費用(D)				薪資、獎金 及特支費等(E)		退職退休金(F)		盈餘分配員工紅利(G)				員工認股權憑 證得認購股數(H)					
		本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司	現金紅利金額	股票紅利金額	現金紅利金額	股票紅利金額	本公司	合併報表內所有公司	本公司	合併報表內所有公司		
董事長	陳民良	1,536	1,536	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,821
董事	段行迪	-	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
董事	唐亦仙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
董事	孫卓豪	-	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	詹世旺	-	-	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
董事	彭卓蘭	-	-	-	-	-	-	120	120	-	-	1,703	1,703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
獨立董事	何薇玲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事	廖忠機	900	900	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無
獨立董事	劉興杰	960	960	-	-	-	-	120	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無

2.最近年度支付給總經理及副總經理之薪資、獎金、特支費及紅利總額

(1) 總經理及副總經理之酬金

98 年 12 月 31 日 單位：新台幣仟元

職稱	姓名	薪資(A)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C)		盈餘分配之員工紅利金額(D)				A、B、C 及 D 等四項總額 占稅後純益之比例（%）		取得員工認股權憑證數額		有無領取來自 子公司以外轉 投資事業酬金
		本公司	合併報 表內所 有公司	本公司	合併報 表內所 有公司	本公司	合併報 表內所 有公司	本公司		合併報表內所有公司		本公司	合併報表內 所有公司	本公司	合併報表內 所有公司	
								現金紅 利金額	股票紅 利金額	現金紅 利金額	股票紅 利金額					
總經理	唐亦仙	5060	5060	-	-	2102	2102	-	-	-	-	-	-	-	-	120
副總經理	周崇勳															

給付本公司各個主要經理人酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司	所有轉投資事業
低於 2,000,000 元		
2,000,000 元（含）～5,000,000 元	唐亦仙、周崇勳	唐亦仙、周崇勳
5,000,000 元（含）～10,000,000 元		
10,000,000 元（含）～100,000,000 元		
100,000,000 元以上		
總 計	2	2

(2) 最近年度配發員工紅利之經理人姓名及配發情形：無。

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

單位：％

酬金給付對象	99年度 酬金總額占稅後純損比例		98年度 酬金總額占稅後純損比例	
	本公司	報表內所有公司	本公司	報表內所有公司
董事	-	-	-	-
總經理及副總經理	-	-	-	-

註：98及99年度為稅後純損，故酬金總額占稅後純益比例不予計算。

1. 本公司給付董事酬金係依公司章程規定，授權董事會參酌同業通常水準議定之。
2. 總經理及副總經理酬金係依對公司貢獻暨同業水準訂定，並依據擔任職位之權責、工作績效及營運貢獻度給付酬金，未來風險性甚小。

四、資本及股份

(一) 股份種類

100年3月31日 單位：股

股份種類	核定股本			備 註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
記名普通股	676,333,668	3,323,666,332	4,000,000,000	上市公司股票

（二）股本形成經過

1.最近五年度及截至公開說明書刊印日止股權變動情形

單位：股 / 新台幣元

年 月	發 行 價 格	核定股本		實收股本		備 註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股 本 來 源	以 現 金 以 外 之 財 產 抵 充 股 款 者	其 他
93.03	-	4,670,000,000	46,700,000,000	2,520,392,202	25,203,922,020	減資	-	註 1
94.01	-	4,000,000,000	40,000,000,000	1,026,692,202	10,266,922,020	減資	-	註 2
96.08	10	4,000,000,000	40,000,000,000	1,057,492,968	10,574,929,680	盈餘轉增資	-	註 3
98.08	-	4,000,000,000	40,000,000,000	576,333,668	5,763,336,680	減資	-	註 4
99.09	10.75	4,000,000,000	40,000,000,000	676,333,668	6,763,336,680	現金增資	-	註 5

註：1.減資核准文號：93.01.16.金管證一字第 0920162215 號函，科學工業園區管理局 93.02.18.(93)園商字第 04206 號函核准。

2.減資核准文號：93.12.17.金管證一字第 0930153729 號函，科學工業園區管理局 94.02.23.(94)園商字第 04912 號函核准。

3.盈餘轉增資發行新股核准文號：96.07.30.金管證一字第 0960040156 號函，科學工業園區管理局 96.09.06.園商字第 0960023438 號函核准。

4.減資核准文號：98.07.22.金管證發字第 0980035122 號函，科學工業園區管理局 98.08.17.園商字第 0980021709 號函核准。

5.現金增資核准文號：99.05.24.金管證發字第 0990019986 號函，科學工業園區管理局 99.08.03.園商字第 0990021974 號函核准。

2.屬私募者，應以顯著方式標示，最近三年度及截至公開說明書刊印日止，私募普通股辦理情形：無。

（三）最近股權分散情形

1.股東結構

99 年 9 月 1 日 單位：人；股；%

股東結構 數 量	政府機構	金融機構	其他法人	個 人	外國機構 及外國人	合 計
人 數	16	8	183	262,262	287	262,756
持有股數	675,989	2,418,760	15,548,736	554,483,236	103,206,947	676,333,668
持有比例	0.10%	0.36%	2.30%	81.98%	15.26%	100.00%

2.股權分散情形

每股面額十元

99年9月1日 單位：股

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	184,914	46,269,014	6.84%
1,000 至 5,000	58,576	113,336,378	16.76%
5,001 至 10,000	9,740	66,474,284	9.83%
10,001 至 15,000	3,945	47,355,510	7.00%
15,001 至 20,000	1,595	28,083,779	4.15%
20,001 至 30,000	1,570	38,387,088	5.68%
30,001 至 50,000	1,225	46,686,923	6.90%
50,001 至 100,000	721	48,154,266	7.12%
100,001 至 200,000	285	38,511,700	5.69%
200,001 至 400,000	96	25,804,211	3.82%
400,001 至 600,000	29	14,143,298	2.09%
600,001 至 800,000	19	13,352,856	1.97%
800,001 至 1,000,000	12	11,062,113	1.64%
1,000,001 以上	29	138,712,248	20.51%
合 計	262,756	676,333,668	100.00%

3.主要股東名單(持股比例達百分之五以上之股東或持股比例占前十名之股東)

99年9月1日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
宏達投資公司		24,734,444	3.66%
國泰世華商業銀行受託保管冠財資產有限公司投資專戶		24,170,059	3.57%
台北富邦商業銀行受託保管奇見顧問有限公司		14,835,222	2.19%
國泰世華商業銀行受託保管百樂國際股份有限公司投資專戶		8,375,443	1.24%
鴻瑞投資有限公司		7,881,471	1.17%
納瑞有限公司		7,043,772	1.04%
王家福		6,701,862	0.99%
林木傳		5,168,070	0.76%
大通託管挪威中央銀行投資專戶		5,075,670	0.75%
威力有限公司		4,949,349	0.73%

4.最近二年度及當年度董事、監察人、經理人及持股比例超過 10%之股東放棄現金增資認股之情形：不適用。

5.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過 10%之股東股權移轉及股權質押變動情形：

(1) 最近二年度及截至公開說明書刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權移轉及股權質押變動情形：

職 稱	姓 名	98 年度		99 年度		100 年截至 3 月 31 日	
		持有股數增 (減) 數	質押股數 增 (減) 數	持有股數增 (減) 數	質押股數 增 (減) 數	持有股 數增 (減) 數	質押股數 增 (減) 數
董 事 長	陳民良	(298,817)	0	49,682	0	0	0
董 事	段行迪	(776,438)	0	0	0	0	0
董事暨 總經理	唐亦仙	(15,122)	(33,000)	32,514	0	0	0
董 事	孫卓豪	(1,563,554)	0	259,963	0	0	0
董 事	百樂國 際(股) 公司	(8,644,642)	0	1,020,873 (6,000,000)	0	0	0
董 事	宏達投 資公司	(20,649,860)	0	0	0	0	0
獨立董事	何薇玲	0	0	0	0	0	0
獨立董事	廖忠機	0	0	0	0	0	0
獨立董事	劉興杰	0	0	0	0	0	0
副總經理	周崇勳	(66,491)	0	1,245	0	0	0

註 1：本公司 98 年 6 月 19 日股東常會決議通過辦理減資，銷除已發行股份 481,159,300 股，業經行政院金融監督管理委員會於 98 年 7 月 22 日金管證發字第 0980035122 號函核准，並經科管局 98 年 8 月 17 日園商字第 0980021709 號函核准變更登記各在案，自 98 年 10 月 14 日起新股票上市買賣。

註 2：本公司九十九年現金增資發行普通股 100,000,000 股，每股面額新台幣 10 元整，共計新台幣 1,000,000,000 元整，業經行政院金融監督管理委員會 99 年 5 月 24 日金管證發字第 0990019986 號函核准在案，並奉科學工業園區管理局 99 年 8 月 3 日園商字第 0990021974 號函核准增資變更登記在案，新股票於 99 年 9 月 1 日上市買賣。

(2) 董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權移轉之相對人為關係人者：無。

(3) 董事、監察人、經理人及持股比例超過10%之股東股權質押之相對人為關係人者：無。

6. 持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

99年9月1日

姓 名	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		前十大股東相互間有財務會計準則公報第六號關係人之關係者		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱	關係	
宏達投資公司 代表人:Karl-Heinz Hemmerle	24,734,444	3.66%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
國泰世華商業銀行受託保管冠財產有限公司投資專戶	24,170,059	3.57%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
台北富邦商業銀行受託保管奇見顧問有限公司 代表人:Lo Gar Ling, Emily	14,835,222	2.19%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
國泰世華商業銀行受託保管百樂國際股份有限公司投資專戶	8,375,443	1.24%	不適用	不適用	0	0	無	無	-
鴻瑞投資有限公司(註2)	7,881,471	1.17%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
納瑞有限公司(註2)	7,043,772	1.04%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
王家福	6,701,862	0.99%	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
林木傳	5,168,070	0.76%	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
大通託管挪威中央銀行投資專戶	5,075,670	0.75%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-
威力有限公司(註2)	4,949,349	0.73%	不適用	不適用	(註1)	(註1)	(註1)	(註1)	-

註1:本公司無法得知所有持股比例占前十名股東(或其法人代表人)之配偶、未成年子女及利用他人名義持有股份等人員資料及其相互間關係。

註2:本公司無法得知法人股東其代表人姓名。

(四) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料：

年度 項目			98 年度 (99 年 分 配)	99 年 度 (100 年 分 配)
每股市價	最 高		19.30	19.00
	最 低		5.06	11.50
	平 均		10.10	15.05
每股淨值	分 配 前		10.69	9.11
	分 配 後		10.69	(註 1)
每股盈餘	加 權 平 均 股 數 (仟 股)		576,333	620,991
	每 股 盈 餘		(1.15)	(1.15)
每股股利	現 金 股 利		-	(註 1)
	無 償 配 股	盈 餘 配 股	-	(註 1)
		資 本 公 積 配	-	(註 1)
	累 計 未 付 股 利		-	-
投資報酬分析	本 益 比 (註 2)		(8.78)	(13.09)
	本 利 比 (註 3)		-	-
	現 金 股 利 殖 利 率 (註 4)		-	-

註 1：99 年虧損預計 100 年不發放股利，尚未經 100 年股東常會決議通過。

註 2：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 3：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 4：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

(五) 公司股利政策及執行狀況

1. 公司股利政策：

依據本公司章程規定，本公司每年決算所得純益，除依法提繳所得稅外，依下列程序分配：

- (1) 彌補歷年虧損。
- (2) 提撥法定盈餘公積10%。
- (3) 依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
- (4) 前三項餘額之2.5%至10%撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
- (5) 前三項餘額之0.5%至2%撥付董事、監察人酬勞。

嗣後盈餘依下列原則經股東會決議後分派之：

- (1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公

司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股2元以上時，將就當年度所分配之股利中超過2元部份至少提撥10%發放現金股利。

(2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

2.本年度擬議股利分配之情形：不適用。

(六) 本年度擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：不適用。

(七) 員工分紅及董事、監察人酬勞

1.公司章程所載員工分紅及董事、監察人酬勞之成數與範圍：請參照「股利政策」。

2.股東會通過擬議配發員工分紅等資訊：不適用。

3.上年度盈餘用以配發員工紅利及董事、監察人酬勞情形：不適用。

(八) 公司買回本公司股份情形：無。

五、公司債(含海外公司債)辦理情形：無。

六、特別股辦理情形：無。

七、參與發行海外存託憑證之辦理情形：

發行(辦理)日期			88年9月16日
項 目			
發 行 (辦 理) 日 期			88年9月16日
發 行 及 交 易 地 點			亞洲、歐洲、美國
發 行 總 金 額			USD86,866,790.40元
單 位 發 行 價 格			USD8.704元
單 位 發 行 總 數			9,980,100單位
表彰有價證券之來源			現金增資之普通股
表彰有價證券之數額			普通股99,801,000股
存託憑證持有人之權利與義務			參閱存託契約
受 託 人			無
存 託 機 構			The Bank of New York Mellon
保 管 機 構			兆豐國際商業銀行
未 兌 回 餘 額			1,146.5單位 (註1)
發行及存續期間相關費用之分攤方式			已自溢價發行新股之資本公積中減除
存託契約及保管契約之重要約定事項			參閱存託契約
每 單 位 市 價	97 年截至 12 月 31 日	最 高	USD 8.68 元
		最 低	USD 1.48 元
		平 均	USD 5.70 元
	98 年截至 12 月 31 日	最 高	USD 5.88 元
		最 低	USD 1.51 元
		平 均	USD 2.98 元
	99 年截至 12 月 31 日	最 高	USD 5.84 元
		最 低	USD 3.92 元
		平 均	USD 4.78 元
	100 年截至 3 月 31 日	最 高	USD 5.30 元
		最 低	USD 4.40 元
		平 均	USD 4.98 元

註 1. 截至 100 年 3 月 31 日未兌回餘額單位數。

八、員工認股權憑證辦理情形：無。

九、併購辦理情形：無。

十、受讓他公司股份發行新股尚在進行中者辦理情形：無。

貳、營運概況

一、公司之經營

(一) 業務內容

1. 業務範圍

(1) 主要業務內容

- ①專業晶圓代工製造服務。
- ②太陽能電池製造銷售業務。
- ③太陽能應用產品設計與銷售業務。
- ④太陽能系統及其他相關產品設計與銷售業務。

(2) 營業比重

年度 產品項目	99 年度	98 年度
晶圓代工	47%	64%
太陽能產業	53%	36%
合計	100%	100%

(3) 公司之商品（服務）項目

①晶圓代工服務依製程，可分為四大類：

- a. 功率場效應電晶體 (Power MOSFET)
- b. 槽溝式/平面式蕭特基 (Trench/Planar Schottky)
- c. 絕緣柵雙極電晶體 (IGBT)
- d. TVS(Transient Voltage Suppressor 瞬態電壓抑制器)二極體 ESD 保護器
- e. 特殊規格客製化類比 (Analog) IC

②太陽能依產品別，可分為四大類：

- a. 單晶太陽能電池 (Monocrystalline Silicon Solar Cell)
- b. 多晶太陽能電池 (Multicrystalline Silicon Solar Cell)
- c. 太陽能系統及其他相關產品 (Solar PV System)
- d. 太陽能應用產品 (Solar Applications)

(4) 計劃開發之新產品

①晶圓代工

- a. 開發涵蓋低壓至高壓的 Trench 以及 Planar Schottky 製程技術。
- b. 開發更高單位密度、更高效能以及中、高壓之之 Trench MOSFET 技術。
- c. 以現有 PT(Punch Through)IGBT 製程技術為基礎，開發 NPT(Non Punch Through)及 FS(Field-Stop)高壓 IGBT 製程技術。
- d. 開發超介面(Super Junction)製程技術，未來將適用於 Power MOSFET、IGBT 及 Schottky 等產品。

- e. 以現有已完成開發之 HV-CMOS、BiCMOS、CDMOS 製程技術為基礎，開發更高壓之 BiCDMOS 製程技術。
- f. 開發 TVS(Transient Voltage Suppressor 瞬態電壓抑制器)二極體 ESD 保護器之製程技術。

②太陽能電池

- a. 持續開發低成本高轉換效率之矽晶太陽能電池片。
- b. 提升背接觸式太陽能電池片轉換效率達 19%以上。
- c. 開發雙面彩色電池，以增加太陽能電池應用之靈活性。
- d. 穿孔式背接觸電極晶片技術
- e. 背面鈍化局部接觸電池技術

2.產業概況

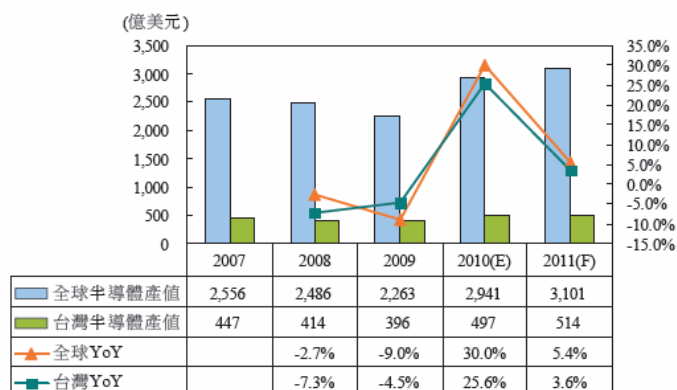
(1) 產業現況與發展

①晶圓代工服務

延續 2009 年第四季傳統淡季卻是需求不淡，甚至出現產能供不應求的盛況，2010 年第一季半導體市場終端需求仍然強勁，第二季晶圓代工產能嚴重不足，而且上游的晶圓(Wafer)製造也是供貨不及，造成半導體上下游之供應鏈出現斷層，在產能供不應求之下，半導體廠商為確保能夠獲得代工產能以滿足客戶之需求，於是市場產生了 Overbooking(超額預訂)的疑慮，第三季半導體終端市場漸趨保守，廠商也開始逐步進行庫存的調整，使得傳統淡季提前到來，不過因為之前的訂單需求尚未消化完畢，所以第三季全球半導體銷售仍然呈現正成長，全球半導體銷售在歷經六季的正成長之後，終於在 2010 年第四季的傳統淡季轉為負成長。

回顧 2010 年半導體市場，整體來說還是交出了亮麗的成績，呈現非常不錯的成長趨勢，預估總產值達到 2,941 億美元，較 2009 年的 2,263 億美元大幅成長 30%，在 2010 年高成長的基數之下，展望 2011 年的成長將趨緩，不過預估仍將有 5~6%的年成長率。

2007~2011 年全球及台灣半導體產值預估

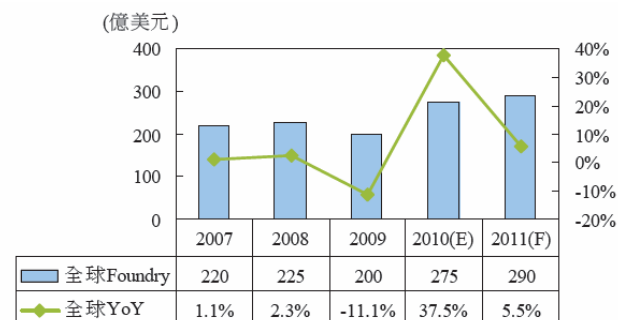


Source：拓墾產業研究所整理，2010/12

晶圓代工 2010 年上半年則受惠於半導體強勁需求的影響，呈現產能嚴重不足的現象，但是第三季返校潮的銷售狀況不如預期，導致下半年只有

個位數的成長，不過預估總產值達到 275 億美元，較 2009 年的 200 億美元大幅成長將近四成，展望 2011 年的成長，預估年成長率也是在 5~6%。

2007~2011 年全球晶圓代工產值預估



Source：拓墾產業研究所整理，2010/12

在瑞士銀行(UBS)針對晶圓代工市場的分析報告中也顯示類似的成長率，另外也提到晶圓代工的平均售價在經過 2008 年底金融海嘯較大幅的降價後，預估 2011 年可以維持平穩之售價。

晶圓代工的高成長率主要來自兩方面：首先是半導體廠商經歷 2008 年第四季的金融海嘯之後，對於未來需求預估及備料趨於保守，使得 2009 年的庫存能夠有效控管，再加上 2010 年景氣出乎預期的好，庫存回補力道顯得特別強勁，所以即使第三季半導體市場已向下修正，但是晶圓代工的訂單在產能不足的遞延效應之下，第三季的銷售金額仍然維持在高峰；第二方面是國際整合元件製造廠(IDM)在輕晶圓廠(Fab-Lite)的趨勢之下，釋出訂單給晶圓代工廠的比例逐漸增加，即使景氣已恢復穩定成長，也不願意花巨額的投資擴充晶圓廠，這個趨勢可以由晶圓代工投片量佔半導體比率從 2009 年第一季的 12%到 2010 年第二季的 19.8%得到印證。

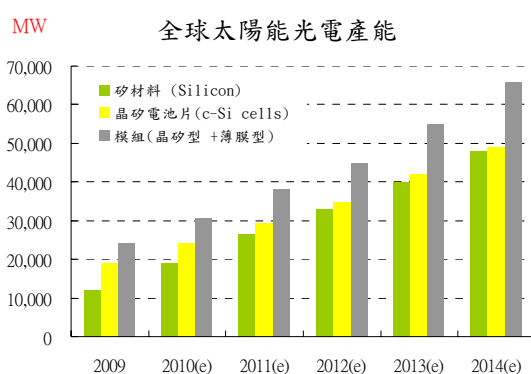
②太陽光電

太陽能光電市場不同於一般自由市場是由終端消費者來決定，而是取決於各國政府對太陽能光電的補助政策多寡來決定，因此市場需求的增減並不是依終端消費者的喜好來主導，太陽光電市場榮景興衰乃是取決於各國政府對太陽能光電的補助多寡、補助方式、補助的對象及政府的執行效率。

2010 年 Q1 由於歐洲市場傳出，德國政府將討論於第 2 季起調降收購電價，使得德國太陽光電系統商及模組商提前至第 1 季便開始瘋狂拉貨，使得傳統淡季不淡，加上捷克政府提供的收購電價高達每度 47 歐分，以及義大利政府亦宣佈 2011 年將調降收購電價，2010 年在新補助方案尚未實施前，義大利太陽光電系統仍適用原本較高的收購電價，導致整個歐洲市場籠罩在強勁需求與提前拉貨的氣氛中，太陽能光電市場需求開始逐步大幅回升，銷售價格微幅調漲，此時太陽能電池製造商亦紛紛擴大產能或尋求垂直整合策略聯盟，完全無畏產能供過於求，其目的是增強自身競爭能力，強食市場以提高市場佔有率，有形成大者恆大的趨勢。2010 年 Q3 由於歐債問題爆發使得歐元大幅貶值，讓太陽能業者在樂觀氣氛中仍對 2010 年下半年展望感到不安，雖然各廠仍然處於產能滿載下，但太陽能業者必須兼顧銷售與

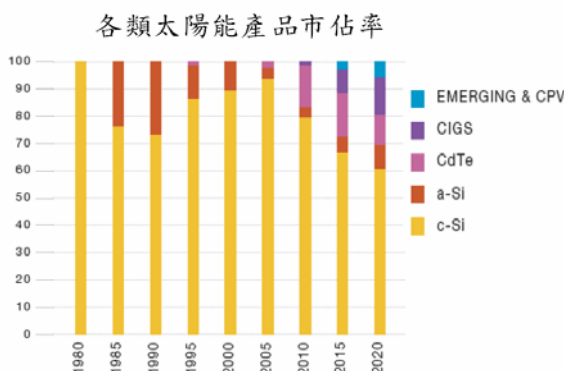
避險以穩住獲利，實屬不易，所幸 2010 年下半年，在德國、義大利、捷克為規避調降收購電價而持續提前拉貨，日本政府增加設備補助與餘電收購電價的政策實施，以及美國在非住宅與電廠市場的帶動下，2010 年全球太陽光電市場總計 17GW，相較於 2009 年大幅成長 135%，完全超出市場原先的預期。

展望未來發展，傳統能源逐漸枯竭，全球暖化現象日益嚴重，攝氏 2 度 C 的減碳標準，已成為各國政府所重視而不得不面對的重大議題，減碳標準雖會造成全球平均 GDP 下降 3%，各國政府仍簽署相關共識文件，使得排碳大國如美、中等國面臨極大壓力，2011 年 3 月日本發生因地震海嘯所引起的核災變事故，更加觸發世界各國重新思考對於能源使用的分配改變，集中式電力能源將逐步走向分散式潔淨電力能源，預期太陽能光電與其他潔淨再生能源市場需求，除了原有熱絡的歐洲市場需求外，未來將在美、中、日等國補助政策積極大幅推動下，市場榮景可期。



資料來源: 歐洲太陽光電協會(EPIA), 2010/5

太陽能光電主流產品可分為矽晶型太陽能電池(c-Si Solar Cell)及薄膜型太陽能電池，矽晶型太陽能電池又可分為單晶矽與多晶矽，由於對矽晶底材之品質要求不同，其平均發電效率在 16%~18%之間，而薄膜型太陽能電池依不同材料及不同製程，可分為非晶矽型(a-Si)、微晶矽型(mc-Si)、CdTe、CIGS 等，其平均發電效率較差，約在 7%~11.5%之間，根據歐洲太陽光電協會(EPIA) 2011 年 2 月之研究報告指出，矽晶型太陽能電池基於發電效率性價比較優的發展情況下，預期未來三年其仍較薄膜型具有優勢，市場佔有率仍舊超過 7 成以上。



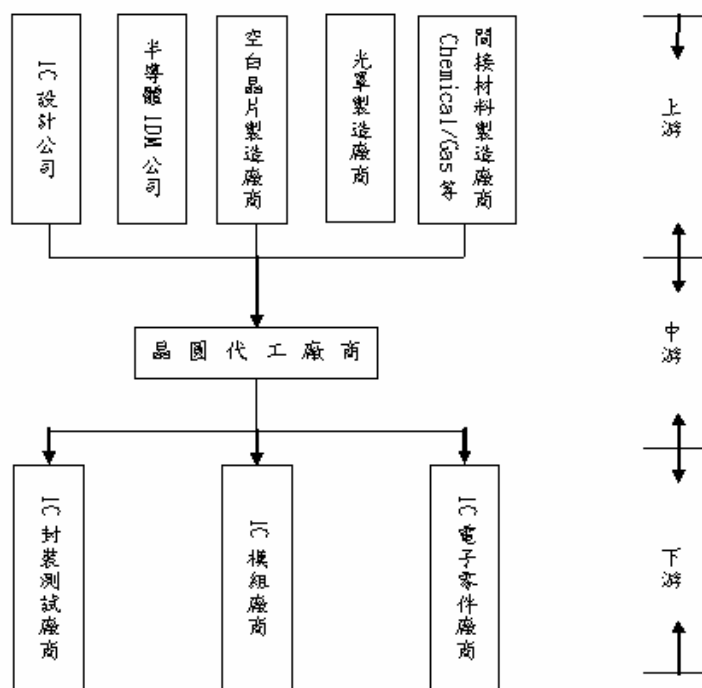
資料來源: 歐洲太陽光電協會(EPIA), 2011/2

2009年多晶矽(Poly-Si)受全球金融風暴影響，多晶矽原料供過於求，現貨價格由2009年年初每公斤170美元高點大幅下滑至2010年Q1每公斤60美元，後因受惠於德國、義大利、捷克等國太陽能產品需求大幅回溫，導致太陽能多晶矽原料逐漸反轉為供需平衡，至2010年Q4多晶矽原料微幅回升至每公斤75美元，整體價格波動不大，致使2010年太陽能產品上下游供應鏈的價格亦相對穩定，並有利於太陽能產業穩健發展，預期未來多晶矽原料在歐美大廠持續擴產下，以及其他新進者如中國多晶矽企業的產能大幅開出，多晶矽原料將持續供過於求，價格亦將緩慢下滑，預期因太陽能價格的下降將可大大提升系統設置安裝的意願。

(2) 產業上、中、下游之關聯性

① 半導體 IC 產業

晶圓代工之產業結構若以價值鏈垂直分工模式劃分，可分為上、中、下游，即設計、製造、封裝及測試等產業領域。而在整個產業供應鏈中，本公司之業務主要負責中游之晶圓製造服務，務求以新一代製程技術服務協助上游 IC 設計客戶開發高效能晶圓，使得下游廠商得以加快生產速度以推出更新之電子消費產品。



② 太陽光電產業

以目前太陽光電產業發展現況來看，大概可以勾勒出對矽晶片與矽薄膜製程的產品為主流，整個產業結構鏈可以細分為上、中、下游來介紹。上游產業以材料的處理為主，由於台灣太陽能產業多位於中、下游，故矽晶材料(Virgin Poly)多半從國外大廠進口取得，再透過長晶爐，生成像鑄鐵一樣的晶柱 (Casting Crystal Brick)，然後透過精密切割機，切割成一片片的晶片，而本公司所屬的則是中游、下游產業，側重於太陽能電池元件(PV cell)的製造研發，下游則放在應用的產品面，包括太陽能的模板(PV module)，以及組裝完成太陽能系統為大宗。

上游原料		中游組件		下游系統
多晶矽	晶圓	太陽能電池	太陽能模組	系統及安裝
MEMC	MEMC	Q-Cell	Solar World	Phoenix
Wacker	REC	Solar World	BP Solar	Assyce
Tokuyama	LDK	BP Solar	Sharp	Colexon
REC	Yingli	SunPower	Kyocera	Sunergy
Hemlock	M-Setek	Sharp	Sanyo	Conergy
Mitsubishi	Renesola	Kyocera	Sunpower	Rentech
Sumitomo	Solargiga	Sanyo	Suntech	Suntechnics
etc	中美晶	Suntech	Yingli	Ecostream
	綠能	Yingli	Trina	茂矽
	etc	JA Solar	頂晶、	茂迪
		茂矽	和森、	台達電
		茂迪	知光能源、	榮越科技、
		益通	榮德光電、	全面性系統、
		etc	etc	etc

資料來源：各公司公開資訊

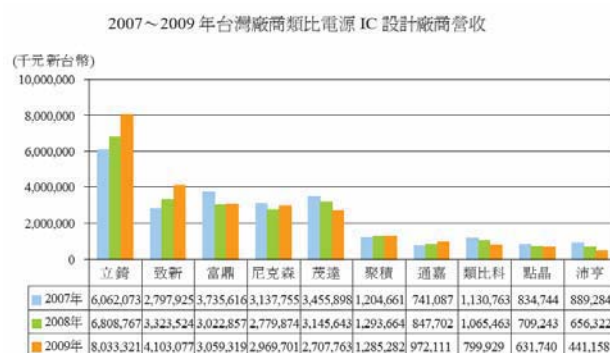
(3) 產品之各種發展趨勢

① 晶圓代工

茂矽晶圓代工長期聚焦在功率半導體元件及相應的電源管理 IC 領域，產品主要有金屬氧化物半導體場效應電晶體（Power MOSFET）、絕緣柵雙極電晶體（IGBT）、類比 IC (Analog IC) 以及雙極型功率電晶體（Bipolar Power Transistor）等，客戶終端產品則廣泛應用於電腦、LCD 螢幕與電視、手機、電動工具機、電子照明、綠色電源及汽車電子等領域。

早期 Power MOSFET 的市場主要是由進口品牌所佔據，隨著國內廠商技術的進步、產品性能的提升，國內品牌的 Power MOSFET 已經越來越被市場所接受，我們的目標是協助客戶替代進口知名品牌，立志爭取成為國內功率半導體晶圓代工的第一品牌，並通過提升製程平台和研發能力的考驗，當國外知名品牌 IDM 公司未來釋放訂單時，勢必會在第一時間將茂矽視為其亞太地區重要的代工來源。

近年來，結合實際應用面的努力與市場地緣關係的便利性，茂矽國內外的銷售管道已經初見雛形，客戶涵蓋國內主要類比電源 IC 設計公司（富鼎、尼克森、茂達、類比科及點晶），目前在類比製程的代工規模僅次於台積電（立錡、致新、聚積、通嘉、類比科及沛亨）；而國外客戶部份，2010 年已分別通過 NXP 及 ST 等國際級 IDM 廠商嚴格考驗並順利進入量產，未來成長可期。



Source：拓墾產業研究所，2010/03

茂矽 Power MOSFET(功率場效應電晶體)的產品種類累計已超過 700 多類，200V 以下的低壓 MOSFET 系列市佔率最高，而未來將鎖定 400-500V 中壓系列和 600V 及以上的高壓系列，加計今年規劃新增之二極體產品線：含蕭特基二極體、快恢復二極體和恆流二極體等項目，將拓展涵蓋全系列的電源、充電器、變壓電源、LED 驅動線路、電動車充電器、電動車控制器、電子整流器及電子變壓器等應用領域。

② 太陽能光電產業

主流的矽晶型太陽能電池(Solar Cell)產品可區分為單晶矽(Mono)或多晶矽(Multi)，規格有 5 吋或 6 吋大小，2 條或 3 條焊導線(Bus Bar)，目前市場主流產品是 6 吋 2 條焊導線，就業界一般水準而言，單晶矽電池發電效率約在 17%~18%之間，多晶矽電池平均發電效率約在 16%~17%之間，不論 5 吋大小或 6 吋大小，其產品規格均已標準化，產品在市場上的競爭，取決於電池發電效率性價比及品質可靠度，並無功能性之差異，各競爭廠商均以提高電池發電效率為首要目標，以獲取更多利潤，並進一步擴大市場佔有率，此一產品發展趨勢仍會持續進行。而非主流的薄膜型太陽能電池，由於第一代之非晶矽薄膜型太陽能電池(a-Si Thin Film)之發電效率僅為 7%，技術不易突破，市場佔有率逐漸萎縮，已被微晶矽型(mc-Si Tendem)、CdTe、CIGS 所取代，然而新一代薄膜太陽能電池由於商業化之電池發電效率僅為 8%~12%之間，發電效率性價比仍然偏低，新製程與技術仍然有待突破，短、中期內尚無法撼動主流的矽晶型太陽能電池產品，因此太陽光電產品不論是矽晶型或薄膜型，其產品發展之趨勢不在於功能性的改變，而是朝向更低的價格、更高的發電效率方向來發展。

(4) 競爭情形

① 晶圓代工

根據 iSuppli 統計，2009 年受到金融海嘯衝擊，全球 Power MOSFET 產值為 44.18 億美元 (-16.9%YoY)，預估 2010 年市場規模回升至 62.9 億美元 (+42.4%YoY)。2009 年全球前五大廠商分別為 Fairchild、IR、Infineon、VISHAY、Toshiba，其中富鼎則是排名全球第十五大 MOSFET 廠商，市佔率為 2%。以 Worldwide Power MOSFET 的市場產值，主要供應商市場佔有率如下表：

表一：2009 年全球 MOSFET 廠商市佔率 單位：百萬美元

2009 年排名	公司名稱	2009 年營收	2009 年市佔率
1	Fairchild Semiconductor	523	11.8%
2	International Rectifier	430	9.7%
3	Infineon Technologies	416	9.4%
4	Vishay Intertechnology	410	9.3%
5	Toshiba	383	8.7%
6	STMicroelectronics	307	6.9%
7	NEC Electronics	305	6.9%
8	Alpha & Omega	178	4.0%
9	ON Semiconductor	147	3.3%
10	Fuji Electric Systems	140	3.2%
11	NXP	134	3.0%
12	Renesas Technology	133	3.0%
13	Microsemi	99	2.2%
14	Panasonic Corporation	92	2.1%
15	富鼎先進 (8261)	87	2.0%
	Total Power MOSFET	4,418	100.0%

資料來源：iSuppli；永豐金控研究總處整理，Jul. 2010

多年來，因為擁有晶圓廠為其帶來技術競爭優勢，類比 IDM 大廠多半是由公司內部自行製造。然為有效降低生產成本並追求獲利，近年正全力貫徹執行資產輕減（asset-lite）策略，陸續關閉原生產線，因而出現產能嚴重不足的問題。根據統計，2007~2009 年全球晶圓廠關閉近 100 座，而 2009 年一整年共關閉近 30 座，其中分離式元件及類比 IC 製造廠共關閉了 6 座，預計必將大量釋出訂單。如意法(STM)半導體、恩智浦(NXP)等整合元件製造(IDM)廠已積極進行當中，相信其他歐美 IDM 廠也都必須思考此營運模式，在亞太地區尋求合作夥伴，利用委外製造以便提高效率乃是時勢所趨，這塊大餅也會是茂矽更上層樓的契機。

而單以台灣在 PC 製造業的實力而言，主機板製造之全球市佔率超過 90%，筆記型電腦組裝之全球市佔率接近 70%，這些廠商迫切面臨降低成本的需求，若以具有競爭優勢的價格切入，將有廣大市場等待業者的開發，台灣電源管理 IC 業者的全球市佔率仍然不到 10%，未來業績仍然有相當大的成長空間。展望未來，茂矽除了展開 8 吋 Trench Power MOSFET 製程平台的建構，繼續保持技術領先的龍頭地位之外，在 Analog IC 與 HV CMOS 製程也將加速研發，擴大製程平台的完整性與便利性，只要秉持一貫的服務水平，必定也能在此領域佔有一席之地。

過去多年來，類比 IC 前十大供應商，便主導了全球近 68% 的市場佔有率。台灣系統終端產品有數十項居市場領導地位，亞洲市場佔全球電源管理晶片市場的三分之二，而全球前 10 大電源供應器廠商中，就有 6 家位於台灣，未來在電源轉換市場可以佔有一席之地。目前國內約有 20 家業者加入電源相關的類比 IC 設計市場，雖然產值還相當小，估計佔全球類比 IC 產值還不到 5%，隨著自給率加速發酵，預估每年產值成長幅度將超過三成，還有相當大的成長空間。

就市場同業競爭狀況來看，早期國內二線晶圓代工廠也積極試圖想切入 Trench Power MOSFET 的代工領域，但製程技術至今仍無重大突破。新的競爭對手也因為無法達到合理的經濟規模，成本勢必居高不下。整體而言，茂矽已深耕數年，客戶關係良好穩固，且製程良率相當穩定，年度平均良率均維持在 98% 以上之超高水準，與國際大廠並駕齊驅。其他新進同業若有所突破，勢必需要有足夠的決心與毅力並持之以恆，畢竟 Trench Power MOSFET 屬類比製程，開發門檻相當高，除了必須仰賴長期的製程技術投入，更須要經驗與技術的長期累積才能畢竟其功。儘管整體市場規模龐大，然而其他同業若無法迅速突破技術瓶頸並累積經驗與生產規模，是無法在市場的激烈競爭下存活，而這個門檻也正是茂矽的優勢。

② 太陽能光電產業

依據 DIGITIMES 研究報告指出，2010 年全球前 10 大太陽能電池競爭者以中國大陸及台灣為主，生產廠商雖然眾多，但前 10 大就佔有 60% 市佔率，有大者恆大的趨勢。2010 年是海峽兩岸大肆擴張太陽能電池產能的一年，中國太陽光電產業發展快速，從 2009 年的總產能 6.8GW 成長至 2010 年的 14.7GW，產能擴充幅度高達 116%，約佔全球總產能 51%，使中國再次蟬聯世界第一大太陽能電池生產國，其成功的原因除了內需市場大、供給無慮

之外，積極的垂直整合上、中、下游產業，形成一條龍經營模式，使得成本大幅降低，價格具有絕對優勢，加上中國政府充分支持，資金全力支援，更是成功的關鍵因素。台灣廠商在擴大太陽能電池產能的投資亦十分積極，從 2009 年的總產能 2.7GW 成長至 2010 年的 5.5GW，產能擴充幅度高達 103%，約佔全球總產能 19%，雖然海峽兩岸已主導全球太陽能電池市場，但因生產廠商眾多，各廠為確保矽晶圓供應無慮，大多與上游原物料廠商簽訂長短期合約，以致於 2010 年矽晶圓價格上揚，使得太陽能電池製造成本墊高，加上市場殺價競爭非常嚴重，因此產品毛利不高。由於市場競爭加劇，市場洗牌效應已不可避免，歐洲大廠因逐漸喪失競爭力而釋放太陽能電池代工，更加速太陽能電池產出往亞洲移動，特別是中國大陸與台灣。本公司於太陽能產業上、中、下游的良好關係，生產製造良率極高，產品效率及製程能力亦非常優異，2010 年本公司太陽能電池廠產能滿載，銷售出貨非常順暢，以自有品牌外銷為主，為因應持續而激烈的市場競爭，本公司亦啟動太陽能電池二廠建廠計劃，第一期共 100MW，已於 2010 年 Q4 建置完成，2011 年 Q1 量產。未來計畫在現有生產機台之產能基礎下，進行少數機臺之添購，以追求產能極大化之最適配置，預計可將本公司太陽能電池產能由原有 160MW/年提升至 195MW/年。

全球太陽能電池製造商前十大

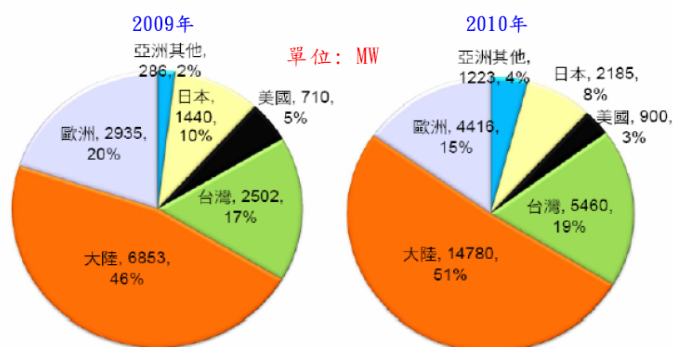
單位：MWp

	公司	2010年產能	2011年產能
1	晶澳(大陸)	1,900	2,600
2	尚德(大陸)	1,800	2,400
3	First Solar(美國)	1,430	2,146
4	茂迪(台灣)	1,150	1,400
5	Q-Cells(德國)	1,100	1,100
6	天合(大陸)	1,100	1,700
7	英利(大陸)	1,000	1,700
8	昱晶(台灣)	930	1,400
9	阿特斯(大陸)	800	1,300
10	新日光(台灣)	800	1,200

資料來源: DIGITIMES, 2010/12

雖然太陽光電市場規模持續不斷的擴大，但是變化莫測，影響市場興衰的因子眾多並極其敏感，機會與風險並存，市場操作挑戰度極高，本公司有鑑於此一產業發展之特性，將持續努力進行上、中、下游的垂直整合，以創造更高的附加價值，本公司產品已不再侷限於太陽能電池(Solar Cell)，除了持續與上游的原料供應商策略聯盟，創造雙贏，並積極發展下游的產品應用與系統設置工程，例如太陽能發電之 LED 路燈，已在非洲市場少量出貨並逐漸增溫發酵中，中小型太陽能發電機，已在東南亞業務擴展中，另外太陽光電系統發電工程之項目，本公司亦已承攬並完成國內數個政府標案。期許未來，藉由小型屋頂發電系統累積經驗，來跨入大型太陽能電廠系統終端市場之業務，以增加本公司太陽能業務之整體競爭能力。

2010年全球太陽能電池產能



資料來源: DIGITIMES, 2010/12

3.技術及研發概況

(1) 所營業務之技術層次及研究發展

① 晶圓代工

本公司晶圓代工長期投入在功率半導體元件及相應的電源管理 IC 領域之研發，目前已是最大的 Trench Power MOSFET 晶圓代工廠，為了持續提升競爭力，將積極與客戶合作將現有產品低壓 Power MOSFET 產品導入八吋往更高單位密度生產，六吋 Power MOSFET 則往更高效能以及中、高壓之製程研發，另外 IGBT 則是以現有 PT(Punch Through)製程技術為基礎，開發 NPT(Non Punch Through)及 FS(Field-Stop)高壓 IGBT 製程技術，超介面(Super Junction)新製程平台則是下一階段期望開發的製程技術，初期將優先應用於 MOSFET 產品，在類比 IC 方面則是以現有已完成開發之 HV-CMOS、BiCMOS、CDMOS 製程技術為基礎，研發更高壓之 BiCDMOS 製程技術，另外也將積極研發 TVS(Transient Voltage Suppressor 瞬態電壓抑制器)二極體 ESD 保護器之新製程技術平台，以提供客戶電源管理相關產品更完整之服務。

② 太陽能光電產業

在太陽能電池的研發上，挾帶著既有之深厚半導體製程的研發經驗，以及同仁們的高度使命感的工作熱誠下，我們已有顯著的研發成果。本公司雙面太陽能電池技術(Bifacial solar)已完成經濟部科技研究發展專案「主導性新產品開發計畫」，均已達到預期的目標；在選擇性電極電池，3 條 busbar 電池及雙面電池都已有高於業界水準的表現。此外，本公司不但致力於電池片製程的研發，在模組及應用面的研發及良率問題也努力不懈。例如為解決串焊內裂問題，我們已研發出新的 busbar 以有效阻止內裂問題發生。在專利開發上，我們研發團隊也不遺餘力，截至去年共提出 7 個專利。

未來在太陽能電池片研發目標上，本公司將繼續秉持低成本高轉換效率的製程研發以增加太陽能電池的應用，目前正在積極開發穿孔式背電極晶片技術以及背面鈍化局部接觸電池技術。茂矽將本著愛護地球，支持綠色能源的態度，致力於降低原物料成本及提高電池效率的方向開發新技術，以期增加公司的獲利及永續經營。

(2) 研究發展人員與其學經歷

單位：人

項 目		97/12/31	98/12/31	99/12/31
學 歷 分 佈	博士	2	0	0
	碩士	22	27	34
	學士	18	21	20
	專科	8	8	8
	高中職	0	1	1
	合計	50	57	63
平均年齡(歲)		35.2	35	35
平均年資(年)		3.9	5.4	7.1

(3) 最近五年度每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元

年度 項目	95 年度	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度
研發費用	153,733	111,551	95,020	73,125	108,294

(4) 最近五年度開發成功之技術或產品

年度	研究成果
95 年度	①晶圓代工 Power IC/Analog IC 系列：0.4 um 5V / 18 V CMOS、0.6 um 5V / 30 V CMOS、0.4 um 5 V / 15 V BiCMOS、0.6 um 5V / 40 V BiCMOS Power MOSFET 系列：0.2 um 280 M ~ 380 M Trench MOSFET
96 年度	①晶圓代工 Power IC/Analog IC 系列：0.6 um 5 V / 30 V BiCMOS、0.6 um 5V / 40 V CDMOS Power MOSFET 系列：0.2 um 450M Trench MOSFET
97 年度	①晶圓代工 Power IC/Analog IC 系列：0.4 um 3.3V / 15V CMOS、0.4 um 5V / 18V BiCMOS、0.6 um 5V / 30 V CDMOS Power MOSFET 系列：0.4 um TBO Trench MOSFET、0.4 um Red_P substrate Trench MOSFET ②太陽能電池 - 完成下轉換磷光材料製程，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.7%，並已申請製程專利。 - 完成二種選擇性電極製程開發，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.6%，並已申請製程專利。 - 完成 80 um 細線印刷條件開發，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.3%以上。
98 年度	①晶圓代工 Power IC/Analog IC 系列：0.4 um 3.3V / 18V CMOS、0.6 um 5V / 15V / 40V CMOS、0.6 um 5V / 70V CDMOS、5V / 15V / 40V BCD、 Power MOSFET/Schottky 系列：0.2 um 533 M ~ 645 M Trench MOSFET, 500 ~ 700 V Planar MOSFET、0.4 um 40 V Trench Schottky ②太陽能電池 - 完成雙面矽晶電池技術開發，可比傳統單面矽晶電池多增加 20-30%發電量，並已申請製程專利。 - 完成 3 條 busbar 矽晶太陽能電池開發，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.15%。 - 在現有機台能力下完成金屬線 2 次印刷製程開發，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.2%，並已申請製程專利。 - 完成矽晶太陽能電池鈍化層製程開發，有效增加少數載子活期 25~30 倍。
99 年度	①晶圓代工 - Power IC/Analog IC 系列：0.4 um 3.3V / 18V CMOS、0.4um 5 V / 15 V CMOS、0.4 um 5 V / 18 V CMOS、0.4um 5 V / 30 V CMOS、0.4 um 5 V BiCMOS、0.4um 5 V / 15 V BiCMOS、0.6 um 5V / 15V / 40V CMOS、0.6 um 5V / 70V CDMOS、0.6 um 5V / 15V / 40V BCD、0.6 um 5 V / 70 V BCD - Power MOSFET/Schottky 系列：0.2 um 533 M ~ 645 M Trench MOSFET, 500 ~ 700 V Planar MOSFET、0.4 um 40 V Trench Schottky、1.0 um 100 ~ 200 V Trench Schottky - MEMS : PHIC ②太陽能電池 - 完成雙面矽晶電池技術開發，可比傳統單面矽晶電池多增加 20-30%發電量，並已申請製程專利。 - 完成 3 條 busbar 矽晶太陽能電池開發，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.15%。 - 在現有機台能力下完成金屬線 2 次印刷製程開發，可增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.2%，並已申請製程專利。 - 完成矽晶太陽能電池鈍化層製程開發，有效增加少數載子活期 25~30 倍。 - 完成電漿摻雜表面鈍化製程的第一階段製程評估，在適當的摻雜條件下可以增進矽晶太陽能電池轉換效率絕對值 0.2% - 完成雷射輔助紋理化表面的第一階段製程評估，太陽能電池表面的電流密度可以因此提升將近 1%

4. 長、短期業務發展計畫

(1) 晶圓代工

①短期業務發展計劃

a. 行銷策略

- 提供八吋Power MOSFET產品，提升產品競爭力。
- 持續維護良好之客戶關係，確保擁有Power MOSFET領導廠商之地位。
- 開發類比IC等高毛利產品之客戶，提高公司獲利能力，延續競爭優勢。
- 持續掌握市場價格及生產成本，確保公司與客戶獲得應有的利潤，達到雙贏的目標。

b. 生產策略

- 擴充八吋Power MOSFET之產能，有效解決產能不足及提高成本競爭優勢。
- 開發更多上游供應商，並保持雙方良好關係，確保原物料供需平衡。
- 六吋晶圓代工產能提供生產更高階、高毛利之產品，而且仍能維持生產良率99%以上。
- 提高生產製程能力，以提升產品品質及交期服務，提高客戶滿意度。
- 積極評估生產材料2nd Source，以降低生產成本，同時減少供應鏈斷鏈之風險，提升公司競爭力。
- 經由設備維修與測機之頻率改善，以降低成本。
- 有效利用現有庫存之物料，並降低庫存，以便資金可以妥善運用。

c. 產品發展方向

- 與客戶合作將現有Power MOSFET產品導入八吋生產，以提昇市場競爭力。
- 研發更高單位密度、更高效能以及中、高壓之Power MOSFET製程，提高技術競爭門檻。
- 提升PT(Punch Through)IGBT製程技術，並開發NPT(Non Punch Through)及FS(Field-Stop)高壓IGBT製程技術，以提供全系列高壓IGBT製程代工服務。
- 提升 HV-CMOS、BiCMOS、CDMOS 製程技術，並開發更高壓之BiCDMOS 製程技術，以發展高毛利的類比製程。
- 開發 TVS(Transient Voltage Suppressor 瞬態電壓抑制器)二極體 ESD 保護器，以提供客戶電源管理相關產品更完整之服務。

②長期業務發展計劃

a. 行銷策略

- 串連上、中、下游產業，建立成本低廉、供應快速、品質優良、競爭力強的產品供應鏈。
- 加速國際化腳步，積極擴展國外客戶，以分散市場風險。
- 參與各項研討會議，收集產業相關訊息，確保業務發展方向符合市場需求。
- 長期產品組合規劃及訂價策略規劃，確保公司穩定獲利，避開紅海市場。

b. 生產策略

- 配合產品組合規劃，有效利用廠房空間，做好機台配置，以提供更大產能。
- 持續開發成本更低、品質更好之新物料及新製程，確保生產成本及品質之競爭優勢。
- 持續製程改善，降低生產週期，以便能夠即時提供客戶高品質的產品。
- 加強人員訓練，提高工作品質，減少不必要的浪費。

c. 產品發展方向

- 產官學合作，共同開發未來5~10年所需要的產品製程技術。
- 與客戶合作開發超介面(Super Junction)製程技術，保持分離元件製程技術領先之優勢。
- 持續發展高毛利之高壓及高功率的類比製程。
- 持續與國際整合元件製造廠合作開發下一世代的產品，引導公司成為產品製程與開發技術位居一線之領導廠商。

(2) 太陽光電

①短期業務發展計劃

a. 銷售策略

- 加速擴張版圖，增加全球佔有率。
- 積極與歐洲、亞洲區域等大型客戶合作，進行驗證，技術合作。
- 提高公司形象，參加秀展、國際再生能源研討會等，提高公司曝光率，以及知名度。

b. 生產策略

- 擴張產線及產能，對應多變太陽能市場需求，配合銷售策略擴大營業額及佔有率。
- 緊密與上游原物料業者合作，以確保供料無虞，並取得合理原料成本，增加利潤。
- 新技術發展，提升產品質與量。
- 持續品質改善，提升客戶滿意度。

c. 產品發展方向

- 太陽能電池質與量的提升。
- 生產控制與成本降低。

②長期業務發展計劃

a. 行銷策略

- 供應鏈及上下游整合等合作商業模式，伴隨上下游、整體產業成長。
- 服務導向，積極與廠商簽訂長期的合約，共存永續發展。
- 品牌建立。

b. 生產策略

- 提高品質，降低成本。
- 提升良率。
- 提升太陽能轉換效率與輸出。
- 配合行銷策略建立品牌。

c. 產品發展方向

- 提升太陽能轉換效率與輸出。
- 新製程開發，設備評估與汰換，產品差異化。
- 新產品及新應用研發。

(二) 市場及產銷概況

1. 市場分析

(1) 主要商品（服務）之銷售（提供）地區

①本公司晶圓代工產品銷售是以內銷為主，超過 95%為國內客戶。由於目前成為國內 Trench MOSFET 晶圓代工的領導廠商，國內前三大 Power MOSFET 之設計廠商皆為本公司之主要客戶，為了因應國際化的趨勢，目前也積極爭取歐美日韓等國際大廠能夠與本公司接洽晶圓代工業務，2010 年在經營團隊的努力之下，幾家國際大廠如意法(STM)半導體及恩智浦(NXP)已開始逐步邁向量產的階段，在成本及製程技術均具備競爭優勢之下，預期國際大廠將陸續釋出訂單，未來公司在國外市場之銷售比例及金額必定可逐年提升。

②本公司太陽光電產品矽晶型太陽能電池(Solar Cell)、矽晶型太陽能模組(Solar Module)、太陽光電應用及太陽光電系統發電工程之 2010 年銷售概況，是以太陽能電池銷售為主，超過五成以上為外銷，其中外銷又以歐洲地區為主，中國大陸次之。由於太陽能模組是太陽能電池的下游廠商，因此太陽能模組商就是本公司太陽能電池產品的主要銷售對象，然而近年來太陽能模組產業產生了極大的變化，太陽能電池模組(含矽晶型及薄膜型)產能由 2009 年的 24GW 增長至 2010 年的 30GW，預期在 2011 年將增長至 38GW，增長力道主要來自中國廠商的水平式或垂直式擴張，除了產能嚴重供過於求外，中國大陸太陽能模組商展現積極垂直整合的策略，打造低成本的垂直供應鏈。由於中國大陸已成為太陽能模組最大生產國，本公司為因應此市場趨勢，未來於中國大陸之太陽能電池銷售力道亦會持續增加。2010 年本公司積極佈局太陽光電應用如太陽能發電之 LED 路燈，已在非洲市場少量出貨並逐漸增溫發酵中，至於太陽光電系統發電工程之承攬銷售，亦已承包並完成國內數個政府標案，然而由於政府在太陽光電全額售電政策突然改變，致使國內全額售電系統設置市場於 2010 年下半年幾乎完全停滯，本公司將持續密切觀察政府全額售電政策走向，以尋找適當時機切入此一市場。

單位：新台幣仟元

區域 \ 年度	97 年度		98 年度		99 年度	
	銷貨淨額	占當期營收百分比(%)	銷貨淨額	占當期營收百分比(%)	銷貨淨額	占當期營收百分比(%)
外銷	1,139,727	24	846,165	30	1,417,983	31
內銷	3,641,121	76	1,930,164	70	3,139,910	69
合計	4,780,848	100	2,776,329	100	4,557,893	100

(2) 市場佔有率

① 晶圓代工

根據拓璞產業研究所整理的資料，2010 年全球純晶圓代工營收約為 275 億美元，本公司約為 6636 萬美元，市場佔有率約為 0.24%。2010 年台灣晶圓代工約佔全球純晶圓代工 67%，營收約為 184 億美元，本公司市場佔有率約為 0.36%。

本公司主力產品為 Power MOSFET，根據 iSuppli 預估 2010 年全球 Power MOSFET 產值為 62.9 億美元，本公司 Power MOSFET 產值約為 5508 萬美元，市場佔有率約為 0.88%。

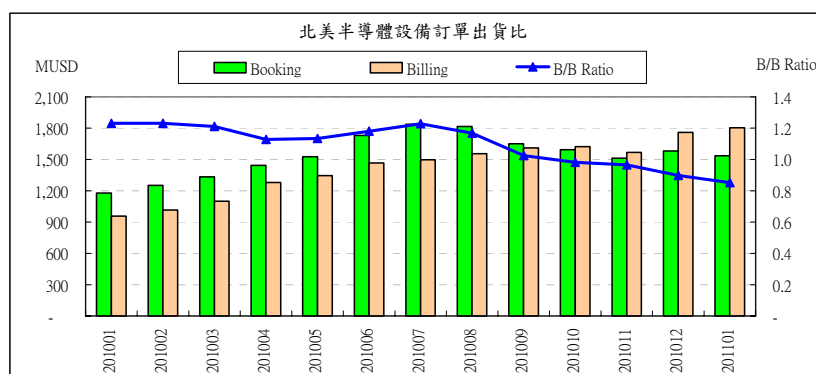
② 太陽光電產業

2010 年受惠於德國、義大利、捷克等國太陽能產品需求大幅回溫，本公司產能稼動率超過 95% 以上，因本公司晶矽太陽能電池產能規模不大僅 60MW，相較於整體市場終端需求 17GW，市場佔有率僅約 0.35%。

(3) 市場未來之供需狀況與成長性：

① 晶圓代工

依據國際半導體設備材料產業協會 (SEMI) 公佈 2011 年元月份北美半導體設備訂單出貨比 (Book-to-Bill Ratio, B/B 值) 達 0.85，連續第 4 個月低於代表景氣擴張的 1。



不過今年半導體大廠仍然積極擴增資本支出，三星電子及英特爾今年資本支出預算都在 90 億美元以上，全球晶圓預計今年資本支出將達 54 億美元，較去年增加一倍，而台積電今年資本支出預估達 78 億美元，較去年的 59 億美元增加約三成幅度，聯電維持與去年相同的 18 億美元，預估訂單出貨比可望在第 1 季末回升到 1 以上，顯示國際半導體大廠對於未來市場需求保持樂觀的態度。

功率半導體一直是半導體家族中需求最為穩健的產品之一，隨著全球經濟復甦和節能減碳意識的提高，半導體市場逐漸從谷底攀升，功率電晶體 (Power Transistor) 下游需求旺盛，銷售量也與日俱增，近來如 IC Insights、iSuppli、WSTS 及 IEK 等國內外知名產業研究機構都紛紛看好功率半導體未來的發展前景。

1) IC Insights：未來 5 年內，全球功率電晶體出貨量的 CAGR 達到 14%

根據 IC Insights 最新研究報告指出，在歷經 2009 年驟跌 16% 後，功率電晶體銷售在 2010 年成長 31%，達到 109.6 億美元的規模，是 2000 年創下 32% 銷售成長率的紀錄後，首度重新突破 30% 成長大關的新紀錄。在佔有率方面，2009 年功率電晶體在全球 152 億美元分立半導體市場中的比例約為 55%，到 2014 年可望佔有 251 億美元分立半導體中的 58% 市場。在未來 5 年內，功率電晶體出貨量的 CAGR 達到 14%，從 2009 年的 371 億粒增加到 2014 年的 713 億粒。

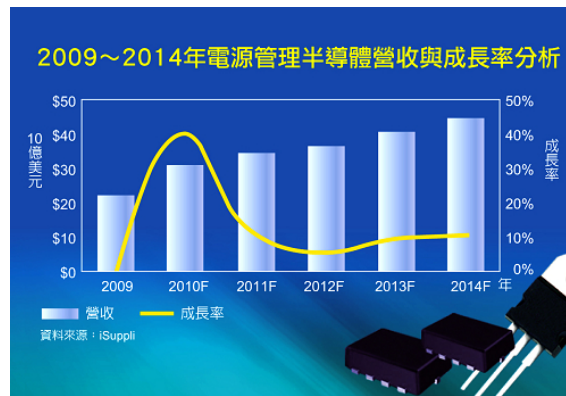
2000~2014 年功率電晶體銷售情形分析



2) iSuppli：替代能源議題也刺激電源管理半導體市場大幅增長

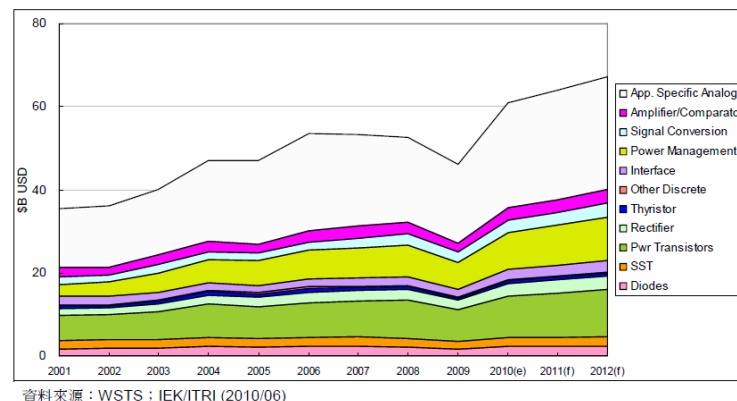
根據國際能源署(International Energy Agency；IEA) 發布的世界能源展望(World Energy Outlook；WEO)相關報告中指出，全球溫室氣體排放 65% 來自能源生產及交通運輸兩大項；而能源生產使用，主要來自電子產品與家電使用的電力而造成的二氧化碳排放。由於功率半導體元件主宰電子系統的電源管理及電力轉換效率，故成為節能議題中最受矚目的焦點元件之一。此外，推動電動車輛普及化、高速鐵路的建置，以及太陽能與風能發電等再生能源系統的發展，也促使高功率元件市場快速成長。

iSuppli 於 2010 年報告指出，替代能源議題也將刺激電源管理半導體市場大幅增長。2010 年整體市場產值達 314 億美元，比 2009 年的 224 億美元增加 39.9%。其中，又以功率金屬氧化物半導體場效應電晶體(Power MOSFET)的成長最為強勁，2009~2014 年的營收年複合成長率(CAGR)高達 20.8%，為所有電源半導體產品之冠。主要動力來自電池供電的移動電子產品、節能電子產品、汽車工業、太陽能和風力發電工業，以及功率電晶體製造技術和設計的不斷改進。iSuppli 指出，綜觀電源管理半導體市場，電源 IC 市場成長率仍些微領先離散元件市場。電源 IC 在 2009 年營收為 124 億美元，2014 年營收則上看 253 億美元，CAGR 可達 15.3%；離散元件 2009 年營收則為 100 億美元，2014 年營收預估將近 200 億美元，CAGR 為 14.5%。如前所述，眾多電源管理元件中，尤以 MOSFET 成長最為強勁，2009~2014 年間的年複合成長率(CAGR)高達 20.8%，當中又屬低壓 MOSFET 表現最出色，2014 年營收將達 49 億美元，成長率 25.6%。



3) WSTS：功率電晶體市場將達 101.2 億美元，較 2009 年約成長三成

在經歷 2008 年至 2009 年的全球金融海嘯風暴後，全球消費市場已於 2010 年起逐步回溫，也帶動半導體市場的快速復原。另一方面由於全球綠能產業的開展，帶動諸如太陽能、風能電力系統等再生能源系統的佈建，以及全球智慧電網的佈建熱潮，此外在交通運輸上則聚焦在電動車輛以及鐵路等大眾運輸系統的建設與發展，均促使功率元件的需求大幅攀升，尤其在電動車輛、再生能源系統等應用部分，對於大功率的功率元件需求更為迫切，預料將帶動功率元件市場在未來幾年持續看好。預估 2010 年全球分離式元件市場約可達 184.3 億美元規模，而功率電晶體市場則將達 101.2 億美元，較 2009 年有約三成的成長幅度。

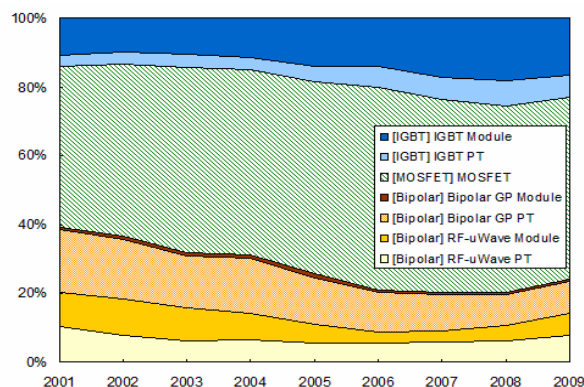


全球分離式元件與類比 IC 市場預測

4) IEK/ITRI：Power Transistor 市場為 77.7 億美元

根據世界半導體貿易統計組織(World Semiconductor Trade Statistics；WSTS)的半導體市場統計資料顯示，2009 年分離式元件市場共計為 141.7 億美元，其中 Power Transistor 市場為 77.7 億美元，佔有分離式元件市場比重最高，其次為 Rectifier 市場，佔有 15.5%市場比重，市場規模達 22 億美元。

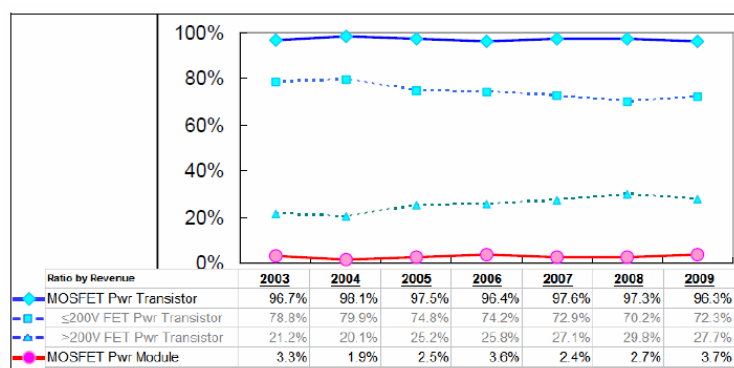
若從市場的角度來看功率元件近期的發展，Power Transistor 元件市場已佔有功率元件市場比重超過 50%，而從 Power Transistor 元件市場產品別比重關係來看，則可看出雙載子功率電晶體(Bipolar Power Transistor)的產品比重正逐漸縮小，金氧半場效電晶體(Metal - Oxide - Semiconductor Field-Effect Transistor；MOFET)的比例仍維持一定比重，而 IGBT 的比重則在持續增加中。



資料來源：WSTS ; IEK/ITRI (2010/02)

功率電晶體市場產品比重

將 MOSFET 產品以電壓區分為小於 200V 的中低電壓產品與大於 200V 的中高電壓產品兩大類，從 2003 年至 2009 年的營收比例來看，大致呈現大於 200V 的中高電壓 MOSFET 產品比重逐漸提升的趨勢。從 IGBT 的產品比例增加，以及 200V 以上中高電壓 MOSFET 產品比重的提升，可看出未來電子產品對於功率元件產品需求，將逐漸朝向支援可耐更大電壓的趨勢發展。

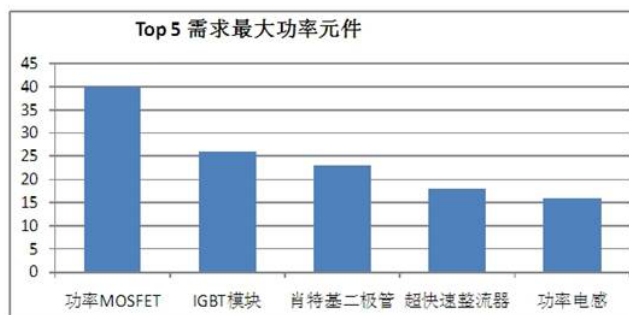


資料來源：WSTS ; IEK/ITRI (2010/02)

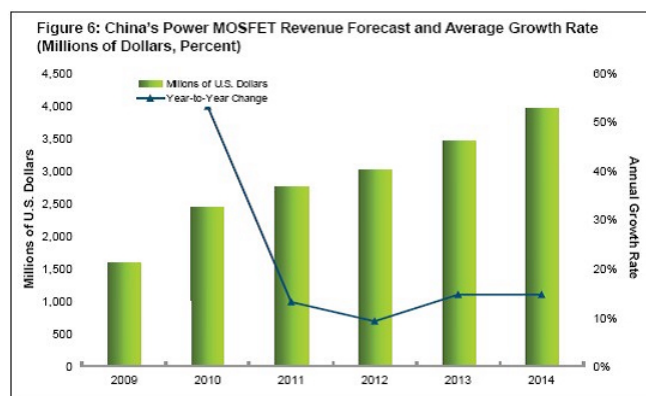
MOSFET 市場產品比重

中國正在變成全球最大的功率元件消費市場，2011 年功率元件在中國市場銷售量預計將達到全球市場的一半。目前國內轟轟烈烈的風力發電和太陽能發電項目、汽車電子、LED 照明、高清電視、智能手機、軌道交通、智能電表等應用，其中需求最大的就是功率場效應電晶體(Power MOSFET)及絕緣柵雙極電晶體(IGBT)。

2010年需求最旺盛的功率元件



IHS iSppli Research 於 2011 年報告中指出，中國在節能減排政策及擴大內需等政策的激勵下，2009 年功率半導體銷售額已超過 870 億人民幣，增長 5.86%，2010 年將增長 10%，達到 956 億人民幣，預計 2011 年將達到 1060 億人民幣，而未來幾年裡市場還會保持增長。由於目前中國市場功率半導體器件有接近 90% 仰賴進口，台灣功率半導體企業憑藉地緣、血緣及語言文化的便利性，相對於國外廠商，絕對會有更大的發展空間。

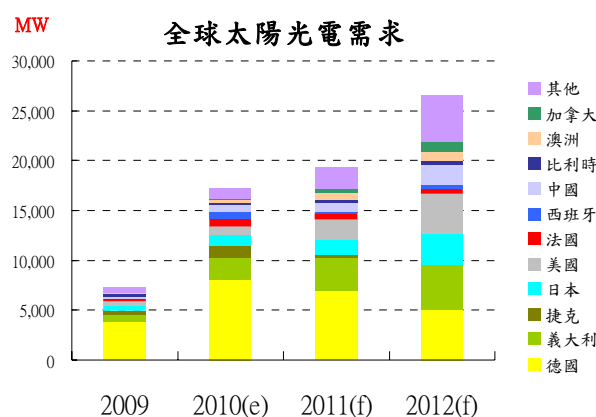


資料來源：IHS iSppli Research, January 2011

② 太陽光電

依據 DIGITIMES 之市場研究報告指出，2010 全球太陽光電市場仍以歐洲為主，比重高達 77%，第一大市場為德國比重 47%，第二大市場為義大利比重 12%，第三大市場為捷克比重 7.6%，第四大市場為日本比重 5.8%，第五大市場為美國比重 5.6%，而這些市場需求，大都是基於各國政府對太陽能光電的優惠補助政策之施行，而激勵了銀行業者、系統安裝業者、跨業整合聯盟、民眾聯盟大力投資設立太陽能發電廠(Power Plant)與太陽能屋頂(Roof Top)，以賺取優於銀行定存之政府電價補助。

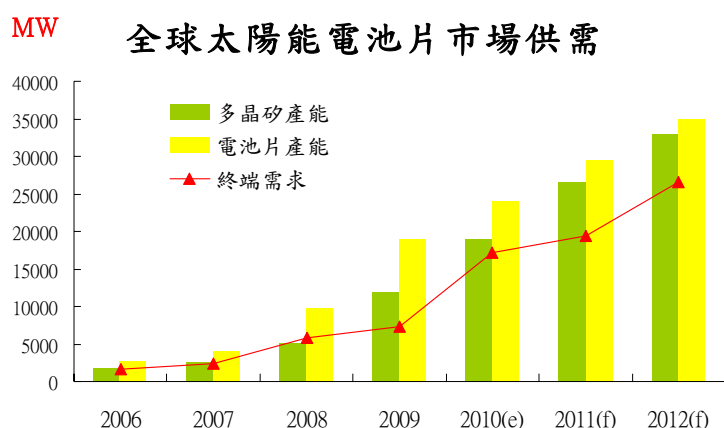
展望 2011 年，因歐洲調降收購電價而提前拉貨動作，於 2010 年已完成，預期德國、捷克、法國、西班牙等歐洲主要市場將呈現衰退現象，僅義大利因收購電價相對優渥以及充沛的日照，系統建置報酬率已居歐洲之冠，因此仍有 45% 成長。2011 年太陽光電市場主要成長動力將來至於新興地區，其中預估以美國需求 2GW 成長 115%，幅度最大，其次日本預估需求 1.6GW 成長 60%，中國大陸預估需求 1GW 成長 66%，整體 2011 年全球太陽光電市場預估需求將高達 19.4GW，相較 2010 年將微幅成長 13%，再創歷史新高。由於 2011 年 3 月日本發生因地震海嘯所引發的核災變事故，可能觸發世界各國重新思考對於能源使用分配的改變，加上太陽光電成本價格正逐年下降，將有助於 Grid Parity（太陽光電發電成本與傳統電力費率相當）於 5 年內在歐洲實現，展望未來，除了傳統歐洲市場持續穩定成長外，因太陽能價格大幅滑落後亦將帶動許多新興市場興起，太陽能產業在未來幾年仍極具爆發潛力。



資料來源: DIGITIMES, 2010/12

依據歐洲太陽光電協會(EPIA)之市場研究報告指出，太陽能電池產能供給由 2009 年的 19GW 增長至 2010 年的 24GW，成長幅度高達 26%，雖然需求亦同步大幅成長，但仍然呈現供過於求的局面，主要的產能供給增長係來自於中國大陸及台灣，預期在 2011 年產能供給將增長至 30GW，供給將大於需求約 36%，產能將過剩。

多晶矽原料自 2009 年起產能大幅開出以來，其增長幅度與太陽能電池約略相當，2010 年全球多晶矽原料產能供給為 19GW，由於新進廠商眾多，且多數是中國大陸廠商，以至於市場上多晶矽原料的品質參差不齊，市場上仍以老字號供應商為主，以致於 2010 年呈現供需平衡，價格穩定之勢，預估 2011 年全球多晶矽原料產能供給為 26GW，大幅成長 36%，相較於終端需求亦供過於求，由於太陽能電池產能供給始終大於多晶矽原料產能，可以預期全球太陽能電池廠之產能將無法全數滿載，太陽能電池價格也將緩慢下滑，並朝 Grid Parity(太陽光電發電成本與傳統電力費率相當)方向前進，大大地提高了太陽光電系統安裝投資因子與大眾普及化購買之意願，使供給與需求產生良性循環，同步上揚走高。



資料來源: DIGITIMES 2010/12(需求), EPIA 2010/5 (產能)

(4) 競爭利基

①晶圓代工

- a. 長期專注於功率半導體元件及相應的電源管理IC領域，公司產品品質與製程技術獲得國內外客戶的肯定。
- b. 經營團隊累積多年的經驗，包括行銷人員、研發人員與製程開發人員，能夠充分掌握市場的應用需求，即時開發客戶需要的系列產品，滿足客戶多元化之市場需求。
- c. 與客戶維持長期的合作關係，在互蒙其利之下，彼此相輔相成，達到雙贏的成效。
- d. 持續提供客戶完整的服務，無論在產品品質、良率、交期及售後服務方面，皆能盡力滿足客戶之需求。
- e. 透過與國際一線大廠共同合作開發或產官學研發聯盟的方式，提升研發能力，並確保擁有下一世代之產品製程技術，所以能夠保有技術領先之優勢，並逐步擴展國際行銷市場，提高市場佔有率。
- f. 公司為晶圓專工廠，除免去產品銷售與產品開發成敗風險負擔外，對於客戶而言可以不必擔心公司成為競爭對手。

②太陽光電

- a. 具備專業半導體技術產業基礎，易於掌握太陽能電池製程技術開發、生產製造良率與採購議價能力。
- b. 優於同業之發電效率及出貨品質。
- c. 長期的歐、美市場耕耘。
- d. 有效而嚴密的成本控管能力。
- e. 已開發出多種新世代晶矽太陽能電池，以備妥下一階段之市場競爭能力。
- f. 成功開發太陽光電應用及太陽光電系統工程市場，未來可提高獲利率。

(5) 發展遠景之有利、不利因素與因應對策

①晶圓代工

a. 有利因素

- 經營管理能力

公司經營團隊具有相當豐富的半導體經驗，晶圓代工之經營已超過10年以上，對於半導體產業之發展趨勢以及晶圓代工之營運管理、計畫與執行能力駕輕就熟。

- 技術與研發能力

本公司研發團隊累積多年的製程研發經驗，是國內溝槽式製程、電源管理元件製程之領導廠商，專精於分離元件及類比製程，具備與客戶合作快速研發及量產之能力。

- 先進六吋設備

本公司目前雖然只有六吋廠，但是擁有最先進的六吋設備，相對於其他六吋廠，公司可以生產更高階的製程，對於六吋利基型產品的開發，具備絕對的優勢。

- 八吋 Power MOSFET 產能建置

本次產能提升計劃係將現有部份六吋機器設備提升為八吋，並添購少數二手八吋機台，並未增建或擴建廠房，所以機台配置是最具競爭優勢的八吋 Power MOSFET 廠。

- 客戶的夥伴關係

國內前三大 Power MOSFET 設計公司都是本公司的長期客戶，2010 年在經營團隊努力之下，意法(STM)半導體及恩智浦(NXP)已開始逐步邁向量產的階段，產品品質及服務獲得客戶的信賴。

- 國際市場的需求

全球已深刻感受天然環境及天氣的變化，一致響應環保、綠能與節能減碳，公司產品發展方向完全符合國際市場需求的趨勢。尤其在全球市場需求持續成長以及 IDM 大廠資產減輕策略之下，晶圓代工產能出現嚴重不足之現象。

b. 不利因素

- 本公司為晶圓專工廠，雖然免去產品銷售與產品開發成敗風險，但因為缺乏自有產品，完全仰賴客戶之市場行銷，容易忽略市場脈動。
- 部分產品因為應用需求之特性，八吋晶圓廠生產可以具備較佳之成本競爭優勢，影響客戶在六吋廠生產的意願。
- 國際化之推展仍顯不足，營業收入大部分來自國內客戶。
- 公司晶圓代工經濟規模小，容易被邊緣化而失去競爭力。

c. 因應對策

- 與客戶建立夥伴關係，共同開發新產品新製程，產能優先提供給願意建立長期合作關係的客戶。
- 設置八吋 Power MOSFET 產品生產線，利用現有之廠房並補充不足之八吋設備，延續現有六吋 Power MOSFET 之技術基礎，做到最具成本及品質競爭優勢之八吋 Power MOSFET 產品代工。
- 以高毛利之產品為方向，開發更適合六吋廠生產之產品與製程技術。
- 尋找利基市場，結合公司規模及製程技術能力，做「對」的產品。
- 強化國際化之能力，爭取國際大廠之產品代工業務，以保有與全球同步之製程技術。

②太陽光電

a. 有利因素:

- 終端市場需求成長可期。
- 上游多晶矽產能大幅開出，未來原料供給無慮。
- 多種新世代晶矽太陽能電池已開發成功。
- 良好的國際策略夥伴關係。

b. 不利因素:

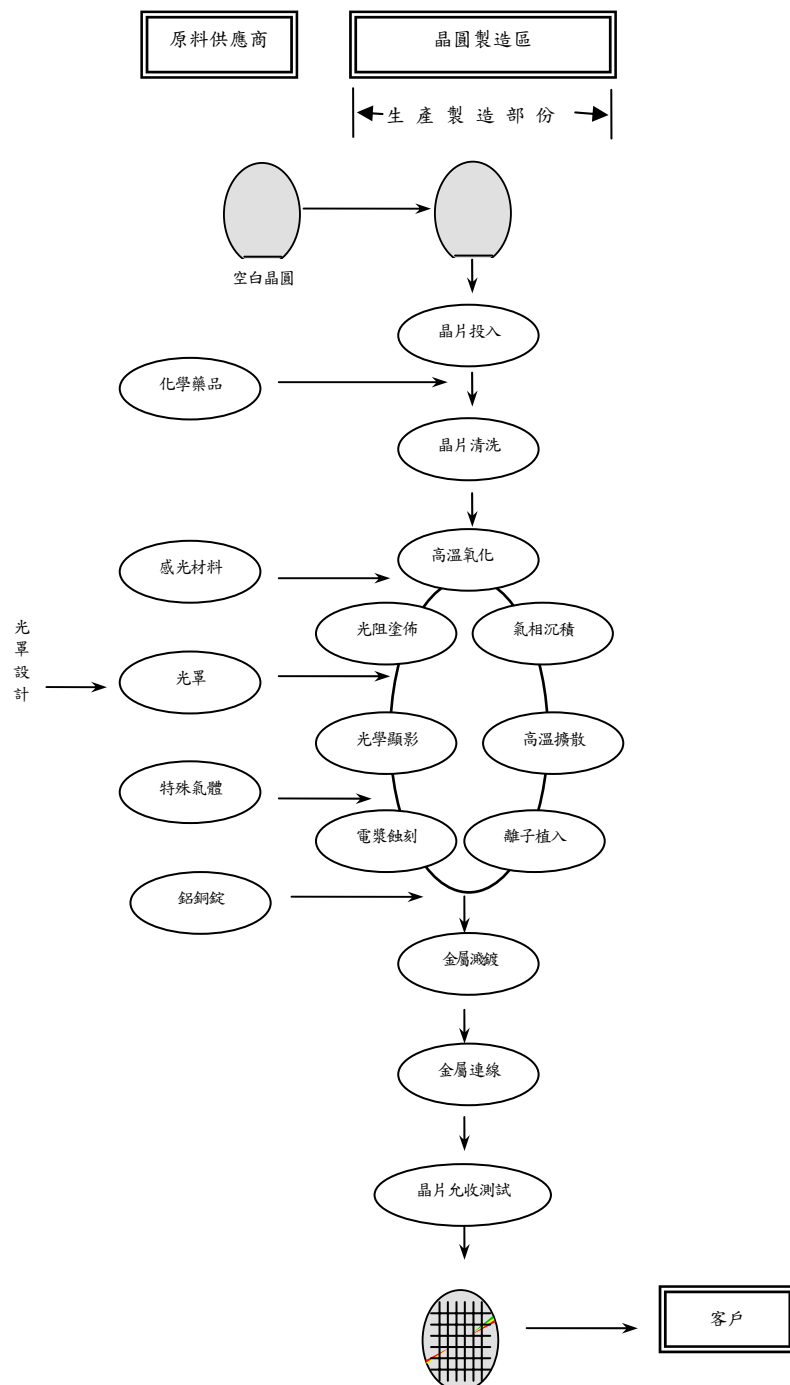
- 新進者眾，市場競爭加劇。
- 各國政府補助政策變動。
- 中國大陸競爭者之低價傾銷。
- 歐元對美元匯率之大幅度變動。

c. 對應策略:

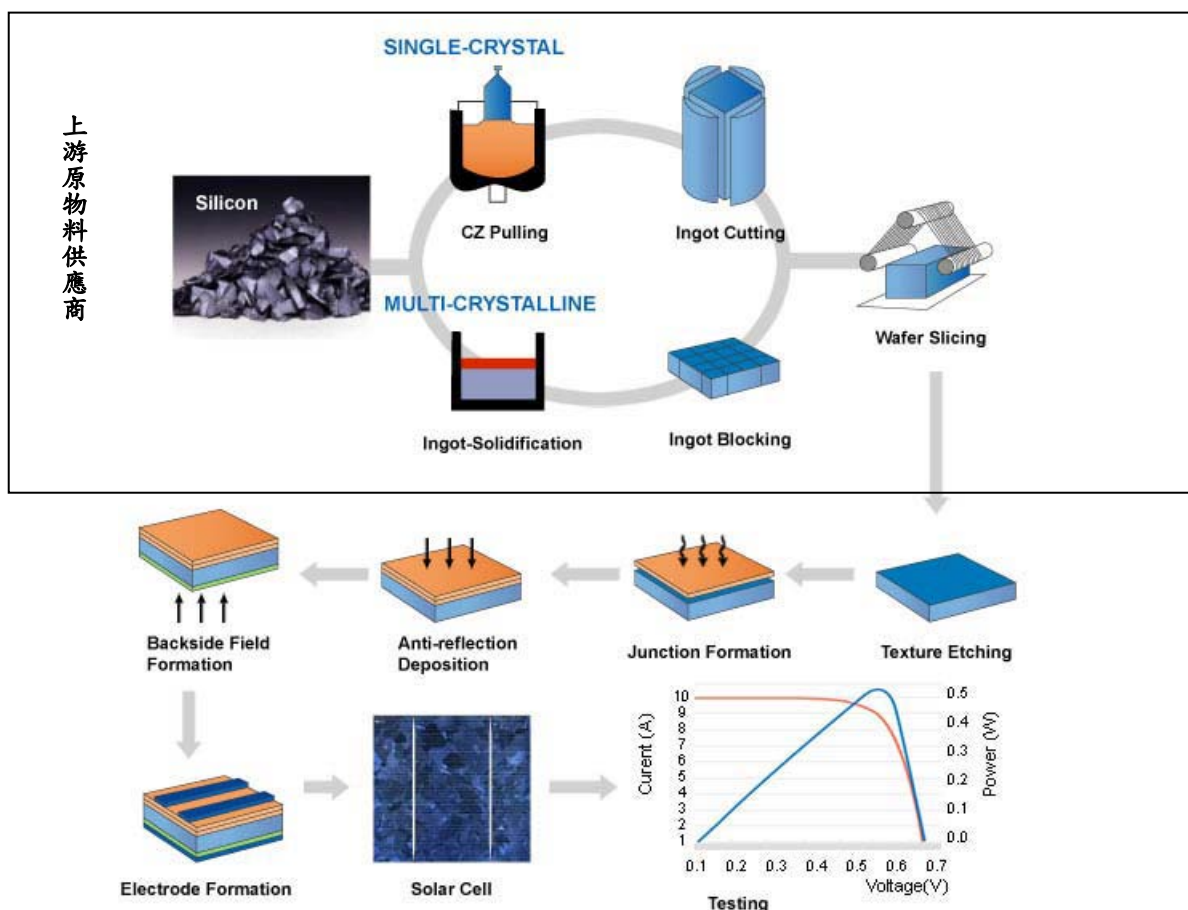
- 開發長期合約客戶，建立穩固的策略夥伴關係。
- 持續提高產品發電效率及出貨品質。
- 開發新世代晶矽太陽能電池，以避開標準產品之殺價競爭。
- 提供有特色及高附加價值之太陽能應用產品及系統。

2. 主要產品之重要用途及產製過程

(1) 晶圓產品製造流程



(2) 太陽能電池產品製造流程



3. 主要原料之供應狀況

本公司係以專業晶圓代工業務及太陽能電池生產為主，產品所需之原料包含矽晶片、化學品與特殊氣體等，矽晶片係向歐洲、亞洲等世界知名廠商購買，化學品採購自台灣巴斯夫等公司，特殊氣體則由三福氣體及亞東工業氣體供應，由於原物料供應商皆為全球信譽卓著之國際知名大廠，產品品質優良，交期穩定，且與供應商間均維持良好關係，故原料之取得不虞匱乏。

4. 最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明

(1) 最近二年度主要產品別或部門別毛利率變化狀況

產(商)品 \ 年 度		99 年度	98 年度	增減變動	變動率
FOUNDRY	營業毛利	341,658	323,801	17,857	5.51%
	毛利率	16.11%	18.34%	(2.23%)	(12.15%)
SOLAR	營業毛利	213,783	(482,413)	696,196	(144.32%)
	毛利率	8.77%	(47.84%)	56.61%	(118.34%)

其中 99 年度毛利率營業收入及毛利率超過 20%，故分析本公司 99 年度之價量變動如下：

單位：新台幣仟元

主要產品	分析項目	99-98 年度
FOUNDRY	(一) 銷貨收入差異分析：	
	量差= $P(Q' - Q)$	523,330
	價差= $Q(P' - P)$	(129,823)
	組合差= $(P' - P)(Q' - Q)$	(38,481)
	銷售總差異= $P'Q' - PQ$	355,026
	(二) 銷貨成本差異分析：	
	量差= $P(Q' - Q)$	427,353
	價差= $Q(P' - P)$	(69,564)
	組合差= $(P' - P)(Q' - Q)$	(20,620)
	成本總差異= $P'Q' - PQ$	337,169
	(三) 銷貨毛利變動金額：	17,857
SOLAR	(一) 銷貨收入差異分析：	
	量差= $P(Q' - Q)$	1,262,231
	價差= $Q(P' - P)$	73,980
	組合差= $(P' - P)(Q' - Q)$	92,603
	銷售總差異= $P'Q' - PQ$	1,428,814
	(二) 銷貨成本差異分析：	
	量差= $P(Q' - Q)$	1,866,090
	價差= $Q(P' - P)$	(503,374)
	組合差= $(P' - P)(Q' - Q)$	(630,098)
	成本總差異= $P'Q' - PQ$	732,618
	(三) 銷貨毛利變動金額：	696,196

註：P'、Q'：最近年度單價及數量；P、Q：上一年度單價及數量

說明：

- ①FOUNDRY 產品：主要係因 99 年度需求較 98 年度(受金融風暴影響)強勁，故產量及銷量大幅增加，致使毛利增加。
- ②SOLAR 產品：主要係因 99 年度市場需求較 98 年度(受金融風暴影響)強勁，故產量及銷量大幅增加，且成本下跌幅度大於銷售均價下跌幅度，致使毛利由虧轉盈及毛利率由負數轉為正數。

5. 主要進銷貨客戶名單

(1) 最近二年度中曾占進貨總額百分之十以上之進貨廠商暨增減變動原因

單位：新台幣仟元

項目	98 年度				99 年度			
	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 進貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係
1	客戶甲	429,328	27.65	非關係人	客戶乙	1,009,592	36.71	非關係人
2	客戶乙	357,719	23.04	非關係人	客戶甲	654,584	23.80	非關係人
	其他	765,560	49.31		其他	1,086,374	39.49	
	進貨淨額	1,552,607	100.00		進貨淨額	2,750,550	100.00	

增減變動原因：

99 年市場需求較 98 年度(受金融風暴影響)強勁，致 99 年度較 98 年度進貨增加。

(2) 最近二年度中曾占銷貨總額百分之十以上之銷貨客戶暨增減變動原因

單位：新台幣仟元

項目	98 年度				99 年度			
	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係	名稱	金額	占全年度 銷貨淨額 比率(%)	與發行人 之關係
1	客戶 A	567,081	20.43	非關係人	客戶 C	751,943	16.50	非關係人
2	客戶 B	477,081	17.18	非關係人	客戶 A	697,193	15.30	非關係人
3	客戶 C	392,620	14.14	非關係人	客戶 B	538,151	11.81	非關係人
4					客戶 D	492,707	10.81	非關係人
	其他	1,339,547	48.25		其他	2,077,899	45.58	
	銷貨淨額	2,776,329	100.00		銷貨淨額	4,557,893	100.00	

增減變動原因：

98 年初受金融風暴影響，市場需求大幅減緩；但隨景氣逐漸復甦，市場需求逐步回升，故 99 年度全年銷售額較去年同期大幅成長。整體來說，銷售客戶變化不大，僅排序名次之異動，且 99 年度太陽能事業之營業比重大於晶圓代工事業。

6. 最近二年度生產量值表

單位：仟片；新台幣仟元

年 度 生產量值 主要產品	98 年度			99 年度		
	產能	產量 (註)	產值	產能	產量 (註)	產值
FOUNDRA (仟片)	660	466	1,383,325	660	601	1,720,119
SOLAR (仟片)	13,200	6,715	1,374,197	13,200	15,181	2,199,011
合計	13,860	7,181	2,757,522	13,860	15,782	3,919,130

註 1：產量不含購入量。

增減變動原因：

99 年市場需求較 98 年度(受金融風暴影響)強勁，致 99 年度產值隨之增加。

7. 最近二年度銷售量值表

單位：仟片；新台幣仟元

年 度 銷售量值 主要產品	98 年度				99 年度			
	內銷		外銷		內銷		外銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
FOUNDRA	461	1,739,206	6	26,367	592	2,063,614	13	56,986
SOLAR	1,795	188,577	5,337	819,798	7,479	1,076,192	8,579	1,360,997
OTHERS		2,381				104		
合計	2,256	1,930,164	5,343	846,165	8,071	3,139,910	8,592	1,417,983

增減變動原因：

99 年市場需求較 98 年度(受金融風暴影響)強勁，致 99 年度整體之銷售量值呈現大幅增加。

(三) 最近二年度從業員工人數

單位：人；%

年 度		98 年度	99 年度	當年度截至 100 年 3 月 31 日止
員 工 人 數	直接人員	361	382	500
	工 程 類	364	377	425
	管 理 類	69	67	85
	合 計	794	826	1010
平 均 年 齡(歲)		34	33	33
平均服務年資(年)		6.3	6.1	6.8
學歷分佈 比例(%)	博 士	0.4	0.4	0.3
	碩 士	11.3	11.7	11.18
	大 專	64.7	67.2	60.49
	高 中	23.1	20.3	25.85
	高中以下	0.5	0.4	2.18

(四) 環保支出資訊

面對全球環保意識的持續高漲，全球產業亦面臨相當程度的各項污染減量措施。本公司之晶圓廠自民國八十三年啟用，並於九十六年度增設太陽能電池製造產線，面對產能及日益嚴峻的工安環保問題，本公司在全體同仁的配合與付出下，導入及運作「ISO 14001環境管理系統」及「OHSAS 18001職業安全衛生系統」，以為加強同仁們對於工作場所中的安全及衛生觀念的提昇，同時提供同仁各類相關教育訓練，並加強對供應商及承攬商的溝通了解，藉以提高員工對環保、安全與衛生的認知，期能更有效的降低職業災害，預防意外事故。

本廠自建廠以來，一直將環保及安全衛生列為第一優先要務，除積極預防及控制環安衛風險危害，並持續推動多項危害預防措施如：機台設備上加強多重硬體保護、危害氣體偵測、人員定期巡查、委外執行生產機台設備紅外線檢測、委外執行甲類危險性工作場所審查、委外執行勞工工作環境物理性及化學性危害採樣分析、全廠區消防安全設備檢查、機台放射性物質委外測定以及每月分發相關作業員工配戴輻射佩章等，並提供適當與足夠之防護器具供員工使用，讓員工能安心在舒適及安全的環境中工作。

環保相關議題除針對各項環保證照與許可均依相關法令申辦外，並依法設置相關之專責人員負責管理與監測。廠內各項活動所產生的污染排放，均力求處理至符合或優於相關法規標準並按時申報主管機關，各項環保業務說明如下：

1. 依法令規定，應申請污染設置許可證或污染排放許可證或應繳納污染防治費用或應設立環保專責人員者，其申領、繳納或設立情形：

- (1) 申領污染設施設置許可證或污染排放許可證情形

- 固定污染源設置許可證：取得日期97年7月17日（園勞字第0970019902號）
- 固定污染源操作許可證：取得日期 98 年 12 月 25 日（園勞字第 0980036958 號）
- 水污染防治許可文件：取得日期 100 年 2 月 16 日（園勞字第 1000004632 號）
- 事業廢棄物清理計畫書：取得日期 99 年 11 月 22 日(園勞字第 0990035311 號)
- 毒性化學物質「氯氣」運作登記備查文件 049-18-10010、049-18-20010

- (2) 應繳納污染防治費用：空氣污染防制費(99 年繳納費用 80,936 元整)。

- (3) 應設立環保專責單位人員

- 空氣污染防治專責人員：謝淑琴（府授環二字第 0990204152 號）
- 水污染防治專責人員：謝淑琴（府授環三字第 0980201564 號）
- 廢棄物專業技術人員：施忠賢（府授環六字第 0990204001 號）
- 毒性化學物質專業技術管理人員：謝淑琴（府授環一字第 1000203377 號）

2. 對防治環境污染主要設備之投資及其用途與可能生產效益

本公司於建廠初期，即著重污染防治設備之投資，廢水由廠內之廢水處理廠先行處理至符合放流水標準後，排放至科學園區污水處理廠，進行後續統一處理排放；廢氣則經由廠內之空氣污染防制設備，處理至符合半導體製造業空氣污染管制及排放標準後排放；廢棄物產出則委託專業合格之清理廠商代為清除廢棄物；列管之毒化物均設有完善監控設備控管。

96年度新增加太陽能電池製造產線，為處理此製程中所增加的污染物，近二年共增設四套污染防治設施，總投資金額約為四千一百萬元(詳如下表)。務求所有製程排放污染物須處理至符合法規標準。

設備名稱	數量	取得日期	投資成本	未折減餘額	用途及預計可能產生效益
氟系廢水排放處理系統	一組	98.04.15	15,472	12,116	處理本廠太陽能電池製程產生的氟系廢水
流體化床熱解吸附設備	一套	98.07.17	16,300	13,012	處理本廠太陽能電池製程產生的揮發性有機污染物

註：上述設備為處理本廠太陽能電池製程產生的污染物，所新增污染防治設備，務求所有製程排放污染物須處理至符合法規標準。

- 3.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司改善環境污染之經過，其有污染糾紛事件者，其處理經過：

本公司於建廠初期，即著重污染防治(制)設備之投資，並委託專業合格之清理廠商代為清除廢棄物，故截至股票公開發行說明書刊印日止，並未發生污染糾紛事件。

- 4.最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因污染環境所受損失(包括賠償)，處分之總額，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。

- 5.目前污染狀況及其改善對公司盈餘、競爭地位及資本支出之影響及未來二年度預計之重大環保資本支出：

目前本公司各項污染物排放及廢棄物清理均符合法規標準，九十九年度投資於廢氣、廢水處理設施運轉維護及各項改善工程(含工安部份)費用共約新台幣五千餘萬元。其他包括污染排放檢驗、環境品質監測及廢棄物清除、處理等費用，支出約新台幣六百餘萬元。預計未來二年的環保支出應隨產能呈等比例的增加。

未來，本公司除將持續過去之工安及環保的工作績效，積極善盡企業的社會責任，並將朝向更精緻化的方向努力，以期達到企業「永續經營」之目標。

(五)勞資關係

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

本公司自創立以來，一向以重視員工、回饋社會為本位，藉由合作、創新、永續、誠信及績效予以具體實踐，並以此為基石發展和諧的勞資關係。

(1)員工福利

本公司員工福利措施除依相關法令辦理外，亦包含健保、勞保、團保、員工定期健康檢查及妥善醫療保健計劃，使員工能全力投入工作；在職工福利委員會方面，除員工之婚、喪、病及生育補助外，並定期舉辦員工溝通大會、家庭日、電影欣賞、慶生及社團活動等，以調劑員工身心並增進彼此交流。

(2)退休制度與其實施狀況

本公司對正式聘用員工，均依政府相關法令之規定，每月提存退休金。並成立「退休準備金監督委員會」，負責監督與管理退休準備金相關事宜，以充分保障員工權益。

(3)友善職場

本公司除結合現行法規如性別工作平等法，制定性騷擾防治措施，強化職場安全與平等外，另超額進用身心障礙員工，榮獲行政院勞工委員會97、98及99年度進用身心障礙者績優機關(構)金展獎，未來，本公司將持續致力於營造身障員工的友善職場，使其能更加安心穩定地工作。

(4)人才培育

本公司擁有完善之教育訓練體系，訓練單位依照工作需求、員工職涯發展與階段性任務等要素，提供四大範疇的專業訓練課程，共分為管理、技術、品保、一般等四大類。

教育訓練作業依照PDCA流程進行，彙整各部門訓練需求後，擬定年度訓練計畫，於各階段執行過程中進行成效評估，並請員工分享心得報告，以作為有效性評估的重要參考；透過系統性的規劃與學習，結合年度績效考核，除了可增進員工的專業技能與工作效率，更能提高個人的職場競爭力，達到本公司「訓才」與「育才」之目的。

(5)工作秩序與倫理

本公司透過法令規章與內部規定，管理並規範員工行為與秩序，此部份分為組織面與個人面。在組織面共有組織職掌、權責劃分與各項作業核准權限，透過上述三者來規範各職級與組織的工作範疇，並明確劃分核決權限。個人面的部份，分為差勤管理、績效考核、獎懲規範等三大部份，以明確的內部規定搭配系統化的管理，促使員工做好自我管理，維持工作秩序與職場倫理，並定期舉辦員工表揚活動，以褒獎工作表現傑出之同仁。

(6)勞資和諧

最近年度及截至公開說明書刊印日止，未曾發生任何勞資糾紛之情事，勞資雙方相處和諧融洽，在經營管理上致力建立一個誠信、合作之工作氣氛與環境，藉由不同的溝通管道來充分並有效解決問題。有關勞資關係之一切規定措施，均依循相關法令，實施情形良好，任何有關勞資關係之新增或修訂措施，均經勞資雙方充分協議溝通後方可定案，故無任何爭議情事發生。

2. 最近二年度及截至公開說明書刊印日止，公司因勞資糾紛所遭受損失，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，應說明無法合理估計之事實：無。

二、固定資產及其他不動產

(一) 自有資產

1.取得成本超過實收資本額百分之十或新台幣一億元以上之固定資產：

99 年 12 月 31 日；單位：新台幣仟元

固定資產 名 稱	單位	數量	取得 年月	原始 成本	重估 增值	未折減 餘 額	利 用 狀 況			保險 情形	設定擔保 及權利受 限制之其 他情事
							本 公 司 使 用 部 門	出 租	閒 置		
研新廠廠房	式	1	83.12~ 99.12	3,021,705	-	650,955	生產事業	-	-	有	依貸款合約約 定須辦理設定 擔保
晶圓代工 生產設備	式	1	84.12~ 99.12	14,709,659	-	250,084	生產事業	-	-	有	依貸款合約約 定須辦理設定 擔保
太陽能電池 生產設備	式	1	96.02~ 99.12	728,708	-	415,221	生產事業	-	-	有	依貸款合約約 定須辦理設定 擔保

2.閒置不動產及以投資為目的持有期間達五年以上之不動產：無。

(二) 租賃資產

1.資本租賃：無。

2.營業租賃：

99 年 12 月 31 日

資產名稱	單位	數量	租賃期間	租金	出租人	租金之計算 及支付方式	租約所定 之限制
新竹科學工業 園區土地	坪	7,392	98.07.01~ 117.12.31	14,468 仟元 (99 年)	科學工業 園區管理局	每月支付	無
湖口廠房 土地	坪	4,503	97.07.01~ 107.06.30	11,456 仟元 (99 年)	唐榮鐵工廠 (股)公司	每月支付	無

(三) 各生產工廠現況及最近二年度設備產能利用率

1.各生產工廠之使用現況：

100 年 3 月 31 日

工廠 \ 項目	建物面積(坪)	員工人數	生產產品種類	目前使用狀況
研新廠	7,392	822	晶圓代工及太陽能電池	正常使用中
湖口廠	4,503	188	太陽能電池	正常使用中

2.最近二年度設備產能利用率：

單位：新台幣仟元

年度 生產量值 主要產品	98 年度				99 年度			
	產能	產量	產能利用率	產值	產能	產量	產能利用率	產值
FOUNDRY(仟片)	660	466	71%	1,383,325	660	601	91%	1,720,119
SOLAR(仟片)	13,200	6,715	51%	1,374,197	13,200	15,181	115%	2,199,011
合計	13,860	7,181	52%	2,757,522	13,860	15,782	114%	3,919,130

增減變動原因：

主要係因 99 年度市場需求較 98 年度(受金融風暴影響)大幅增加，致 99 年度產值隨之增加。

三、轉投資事業

(一) 轉投資事業概況

99 年 12 月 31 日

單位：股；新台幣仟元

轉投資事業	主要營業	投資成本	帳面價值	投資股份		股權淨值	市價	會計處理方法	99 年度投資報酬		持有公司股份數額
				股數	股權比例				投資損益	分配股利	
恩威國際投資(股)公司	控股公司	1,481,830	240,503	1,481,830,000	100%	240,503	-	權益法	13,642	-	-
茂福開發(股)公司	租賃、人力派遣及各項服務業	2,800,000	602,040	78,699,335	100%	602,040	-	權益法	(59,807)	-	-
寶德投資(股)公司	專業投資公司	1,293,800	140,942	19,618,910	47%	141,143	-	權益法	(132,104)	-	-
Giant Haven Investments Ltd.	控股公司	2,411,590	922,979	6,900	100%	922,979	-	權益法	117,774	-	-
資茂科技(股)公司	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等	165,990	68,171	8,399,094	72%	68,171	-	權益法	(15,796)	-	-
茂德科技(股)公司	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品及上述相關產品之進出口貿易業務。	3,927,141	555,744	224,997,586	9%	783,891	476,995	權益法	(1,120,146)	-	-

敦茂科技 (股)公司	液晶顯示器 驅動積體電 路之研發、設 計、製造及銷 售業務，以及 提供太陽能 電池片、模組 及相關應用 產品之銷售 服務。	275,240	104,978	27,524,000	44%	104,978	-	權益法	(20,270)	-	-
---------------	--	---------	---------	------------	-----	---------	---	-----	----------	---	---

(二) 綜合持股比例

99 年 12 月 31 日 單位：股

轉投資事業(註)	本公司投資		董事、監察人、經理人 及直接或間接控制 事業之投資		綜合投資	
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例
恩威國際投資(股)公司	1,481,830,000	100.00%	-	0.00%	1,481,830,000	100.00%
茂福開發(股)公司	78,699,335	100.00%	133	0.00%	78,699,468	100.00%
寶德投資(股)公司	19,618,910	46.71%	20,966,989	49.92%	40,585,899	96.63%
茂德科技(股)公司	224,997,586	8.85%	85,535,182	3.36%	310,532,768	12.21%
敦茂科技(股)公司	27,524,000	44.15%	2,719,936	4.36%	30,243,936	48.51%
Giant Haven Investments Ltd.	6,900	100.00%	-	0.00%	6,900	100.00%
資茂科技(股)公司	8,399,094	72.17%	166,980	1.43%	8,566,074	73.60%

註：係公司以權益法認列之長期股權投資。

(三) 最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形；並列明資金來源及其對公司經營結果及財務狀況之影響：

單位：新台幣仟元；股

子公司 名稱	實收 資本額	資金 來源	本公司 持股比例	取得或 處分日期	取得 股數 及 金額	處分股數 及金額	投資 損益	截至年底或公 開說明書刊印 日止持有股數 及金額	設定 質權情形	本公司為 子公司 背書 保證 金額	本公司貸 與子 公司 金額
茂福開發 (股)公司	787,000	自有 資金 及 貸款	100%	98.01.14	-	116 1	0	無	無	無	無

(四) 最近二年度及截至公開說明書刊印日止，發生公司法第一百八十五條情事或有以部分營業、研發成果移轉子公司者，揭露放棄子公司現金增資認購情形：無。

四、重要契約

目前仍有效存續及最近一年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響投資人權益之重要契約：

契約性質	當事人	期間	主要內容	限制條件
中長期授信合約	遠東國際商業銀行	96/06/06 簽訂 96/08/10~100/12/31	訂約金額捌億伍仟萬元整	無
中長期授信合約	大眾商業銀行	96/09/06 簽訂 96/09/06~100/12/31	訂約金額肆億元整	無
長期採購合約	中美矽晶製品(股)公司	96/06/12 及 97/08/11 簽訂 96/06/12~108/12/31 97/08/11~105/12/31	原物料採購	無
長期採購合約	江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司	96/09/22 及 97/01/14 簽訂 97/01/01~101/12/31 97/01/14~101/12/31	原物料採購	無
長期採購合約	Nexolon Co., Ltd.	97/02/21 及 97/07/08 簽訂 97/02/21 ~101/12/31 97/07/08~103/12/31	原物料採購	無
銷售合約	頂晶科技(股)公司	97/08/15 簽訂 97/08/15~100/12/31	產品銷售	無

五、其他重要補充說明：無。

參、發行計畫及執行情形

一、前次現金增資、併購或受讓他公司股份發行新股或發行公司債運用計畫分析

本公司未曾有私募有價證券之情事，另，截至評估報告出具日止，前各次募集與發行有價證券計畫尚未完成者為 99 年度辦理之現金增資發行新股計畫，茲將計畫內容及執行效益說明如下：

(一)計畫內容：

- 1.主管機關核准日期及文號：99 年 5 月 24 日金管證發字第 0990019986 號函。
 - 2.本次計畫所需資金總額：新台幣 1,075,000 仟元。
 - 3.資金來源：現金增資發行新股 100,000 仟股，每股面額 10 元，每股發行價格訂定為 10.75 元，募集總金額 1,075,000 仟元。
 - 4.計畫項目、預定資金運用進度及本次計畫完成後預計可能產生效益
- (1)計畫項目、預定資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金	預計資金運用進度	
			99 年度	
			第三季	第四季
充實營運資金	99 年第三季	52,276	52,276	-
擴充廠房	99 年第四季	410,248	89,045	321,203
購買機器設備	99 年第四季	612,476	22,000	590,476
合 計		1,075,000	163,321	911,679

(2)預計可能產生效益

①充實營運資金

為因應本公司營收成長之營運資金需求，本公司本次募得資金預計投入 52,276 仟元用於充實營運資金，以本公司 98 年度加權平均借款利率約 2.58%計算，每年約可節省利息支出 1,349 仟元，除增加獲利外，更可健全財務結構及強化償債能力。

②擴充廠房及購買機器設備

本公司擴大太陽能產業營運規模，本次籌募資金計畫擴充廠房及購買機器設備，用以生產 6 吋太陽能電池，預估可增加之產量、銷量、銷值、毛利及營業淨利如下表：

單位：仟片；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
100	太陽能電池	21,554	21,554	3,174,987	274,844	193,257
101	太陽能電池	21,554	21,554	3,028,852	224,860	141,947
102	太陽能電池	21,554	21,554	2,972,733	206,804	121,404
103	太陽能電池	21,554	21,554	2,944,950	197,865	110,902
104	太陽能電池	21,554	21,554	2,917,168	188,927	100,363

註：預估資金回收年限：4.66 年

5.歷次變更計畫內容、資金之來源與運用、變更原因、變更前後效益及變更計畫提報股東會之日期，及輸入金管會指定資訊申報網站之日期：不適用。

6.執行情形

單位：新台幣仟元；%

計劃項目	資金總額	截至 100 年度第一季執行狀況		
充實營運資金	52,276	支用金額	預定	52,276
			實際	52,276
		執行進度(%)	預定	100.00
			實際	100.00
擴充廠房	410,248	支用金額	預定	410,248
			實際	298,757
		執行進度(%)	預定	100.00
			實際	72.82
購買機器設備	612,476	支用金額	預定	612,476
			實際	354,195
		執行進度(%)	預定	100.00
			實際	57.83
合計	1,075,000	累計支用金額	預定	1,075,000
			實際	705,228
		累計執行進度(%)	預定	100.00
			實際	65.60

本公司前次現金增資發行新股計劃充實營運資金，已全部於 99 年第三季執行完畢，合計 52,276 仟元。而計畫用以擴充廠房 410,248 仟元，截至 100 年第一季止累積實際支用之款項為 298,757 仟元，主要係支付廠房土木建築工程款項、空調機械工程、電力消防工程及純水、廢水處理工程等，實際執行進度為 72.82%，較原預計進度之 100.00% 落後，主要係因本公司對工程品質力求嚴謹，部分廠務設備工程驗收進度較預估進度稍微落後，致實際支付進度落後。另部分所募集之資金擬用以購買機器設備 612,476 仟元，截至 100 年第一季累積實際支用之款項為 354,195 仟元，主要係用以購買蝕刻機、雷射機、切割機及測試分類機、擴散爐管、化學氣象沈積儀、網印機及檢測儀等機器設備，實際執行進度為 57.83%，較原預計進度之 100.00% 落後，經查核，本公司截至 100 年度第一季止均依計畫執行機器設備之採購，該等機器設備亦均已入廠，惟因本公司對驗收品質力求嚴謹且尚要求部分設備供應商調整新機台參數以達可供生產之最佳狀態，致實際付款進度落後。綜上所述，其擴充廠房以及購買機器設備款項支付進度落後之原因應尚屬合理。

7. 執行效益分析

(1) 充實營運資金

本公司為營收成長之營運資金需求，前次募得之部份資金 52,276 仟元係用於投入充實營運資金，其計劃已執行完成，茲將本公司充實營運之效益以及對股東權益之影響說明如下：

① 因應業績成長效益

單位：新台幣仟元；%			
項目	年度	98 年度	99 年度
基本財務資料	營業收入	2,776,329	4,557,893
	營業利益	(424,792)	244,106

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

本公司於 99 年第三季資金募集完成後，即全數將 52,276 仟元用於充實營運資金以支應公司因業務成長所需之營運週轉金，經查閱其經會計師查核簽證之財務報告，本公司 98 及 99 年度營業收入分別為 2,776,329 仟元及 4,557,893 仟元，99 年度之營收較 98 年度大幅成長 64.17%，主要係因全球景氣復甦帶動產業成長所致。98 及 99 年度營業毛利分別為 (156,231) 仟元及 555,545 仟元，99 年度因景氣復甦，以及本公司太陽能研新廠第二條生產線之擴廠效益顯現以致營業毛利率上升至 12.19%。在營業(損)益方面，本公司 98 及 99 年度之營業(損)益分別為 (424,792) 仟元及 244,106 仟元，營業淨利(損)率分別為 (15.30%) 及 5.36%，營業利益之變化主要隨營業毛利(損)增減變化而變化。與 98 年同期相較，本公司營運狀況大幅改善，其營運成長力道浮現。

②利息費用支出節省效益

經查閱其經會計師查核簽證之財務報告，本公司 98 及 99 年度利息費用分別為 65,996 仟元及 60,662 仟元，99 年度利息費用較 98 年度減少 5,334 仟元，每年約可節省利息支出 1,349 仟元之效益已達成。

③改善財務結構效益

年度		99 年第二季 (資金到位前)	99 年度第三季 (計劃執行後)
項目			
財務結構(%)	負債比率	41.79%	37.50%
	長期資金/固定資產	328.32%	368.48%
償債能力(%)	流動比率	75.38%	111.38%
	速動比率	39.18%	68.77%

資料來源：經會計師查核簽證或核閱之財務報告

在財務結構方面，經比較本公司資金到位前(99 年第二季)及計劃執行完畢(99 年第三季)之財務資料，其財務結構中之負債佔資產比率由第二季之 41.79%下降至第三季之 37.50%，主要係現金增資發行新股募集總金額 1,075,000 仟元致資產總額增加所致，而長期資金佔固定資產之比率由 328.32%提升至 368.48%。在償債能力方面，99 年度第三季之流動比率及速動比率分別為 111.38%及 68.77%，較 99 年第二季之 75.38%及 39.18%提升許多，顯見本公司前次募資充實營運資金以健全財務結構及強化償債能力之效益應已顯現。

綜上所述，本公司 99 年度募資充實營運資金以因應業績成長，並同時得以節省利息費用支出、健全財務結構及強化償債能力之效益應已顯現，就股東權益而言係屬正面。

(2)擴充廠房及購買機器設備資金運用進度落後對股東權益影響

本公司為擴大太陽能產業營運規模，前次募得之部份資金 410,248 仟元及 612,476 仟元係用於投入太陽能新廠之廠房擴充及機器設備之購買，其計劃原應於 99 年第四季執行完成，惟因本公司對工程品質力求嚴謹以及對驗收品質力求嚴謹且尚要求部分設備供應商調整新機台參數以達可供生產之最佳狀態，故預計計劃執行完成將延宕至 100 年第二季，茲將本公司擴充廠房及購買機器設備資金運用進度落後對股東權益之影響說明如下：

100~104 年度湖口新興廠太陽能電池預計可能產生效益

單位：仟片；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
100	太陽能電池	21,554	21,554	3,174,987	274,844	193,257
101	太陽能電池	21,554	21,554	3,028,852	224,860	141,947
102	太陽能電池	21,554	21,554	2,972,733	206,804	121,404
103	太陽能電池	21,554	21,554	2,944,950	197,865	110,902
104	太陽能電池	21,554	21,554	2,917,168	188,927	100,363

註：預估資金回收年限：4.66 年

100 年度第一季湖口新興廠太陽能電池預計可能產生效益

單位：仟片；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
100 年 Q1	太陽能電池	5,174	5,174	766,909	64,599	44,422
100 年 Q2	太陽能電池	5,603	5,603	830,588	76,041	55,425
100 年 Q3	太陽能電池	5,603	5,603	830,588	76,041	55,425
100 年 Q4	太陽能電池	5,174	5,174	746,902	58,161	37,985
100 年合計	太陽能電池	21,554	21,554	3,174,987	274,844	193,257

本公司原預計 100 年度第一季湖口新興廠太陽能電池生產量及銷售量將均增加 5,174 仟個，惟其實際之生產量及銷售量 1,247 仟個及 336 仟個，其達成率分別為 24.10%及 6.49%，主要係因湖口新興廠部分廠務設備工程驗收進度較預估進度稍微落及本公司對驗收品質力求嚴謹且尚要求部分設備供應商調整新機台參數達可供生產最佳狀態，致擴充產能之相關廠務設備工程及機器設備驗收進度將延宕至 100 年第二季始完成，以致生產量及銷售量增加數不如預期，此亦使得後續相關聯之銷售值、營業毛利以及營業淨利之達成率相對不足。

整體而言，本公司擴充產能之相關廠務設備工程及機器設備雖因驗收進度延宕，造成實際效益達成情形未如預期，惟就其公司產品品質控管而言，本公司因嚴格驗收工程品質以及機器設備效能以致延後得量產時間，不論是對公司商譽亦或因產品品質控管良好所節省之相關檢驗費用、退貨成本，短期而言，對整體股東權益之影響其獲利雖將延後顯現，但長遠論，其效益仍屬正面。

二、本次現金增資、發行公司債或發行員工認股權憑證計畫分析

(一)資金來源：

1.本次計畫之資金來源

(1)本次計畫所需資金總額：新台幣1,146,125仟元

(2)資金來源：現金增資發行新股132,500仟股，每股面額10元，每股發行價格訂定為8.65元，募集總金額1,146,125仟元。

(3)計畫項目、預定資金運用進度

單位：新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金	預計資金運用進度			
			100 年度		101 年度	
			第三季	第四季	第一季	第二季
充實營運資金	100 年第三季	146,125	146,125	—	—	—
擴充廠房	101 年第二季	180,000	—	90,000	54,000	36,000
購買機器設備	101 年第二季	820,000	—	492,000	246,000	82,000
合 計		1,146,125	146,125	582,000	300,000	118,000

(4)預計可能產生效益

①充實營運資金

為因應本公司營收成長之營運資金需求，本公司本次募得資金預計投入 146,125 仟元用於充實營運資金，以本公司 99 年度加權平均借款利率約 2.65%計算，每年約可節省利息支出 3,872 仟元，除增加獲利外，更可健全財務結構及強化償債能力。

②擴充廠房及購買機器設備

本公司擴充八吋晶圓代工產能，本次籌募資金計劃擴充廠房及購買機器設備，用以生產八吋晶圓，預估可增加之產量、銷量、銷值、毛利及營業淨利如下表：

單位：仟片；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
101	八吋晶圓	89,396	89,396	265,402	56,641	52,785
102	八吋晶圓	177,608	177,608	520,845	136,243	128,046
103	八吋晶圓	186,911	186,911	541,856	153,664	144,885
104	八吋晶圓	192,831	192,831	551,076	163,528	154,471

註 1：預估資金回收年限：3.41 年

註 2：上述之產銷量為相當於六吋產出數量

2.如資金用於收購或轉投資其他公司、擴建或新建固定資產者，應說明其計畫之總金額：本次所募集資金總額1,146,125仟元中之180,000仟元投入擴廠計畫。

3.本次募集之資金如有不足，其籌措方法及來源

本公司於本案件申報生效後，經董事會決議除權基準日之會議當日，依據「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第六條第一項規定計算之實際發行價格如低於原暫定發行價格，則本公司將減少充實營運資金之額度。

(二)本次發行公司債者，應參照公司法第二百四十八條之規定，揭露有關事項及其償債款項之籌集計畫與保管方法：不適用。

(三)本次發行特別股者，應揭露每股面額、發行價格、發行條件對特別股股東權益影響、股權可能稀釋情形、對股東權益影響及公司法第一百五十七條所規定事項：不適用。

(四)上市或上櫃公司發行未上市或未上櫃特別股者，應揭露發行目的、不擬上市或上櫃原因、對現有股東及潛在投資人權益之影響及未來有無申請上市或上櫃之計畫：不適用。

(五)股票依財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣興櫃股票審查準則第五條規定核准在證券商營業處所買賣之公司發行新股者，應說明未來上市(櫃)計畫：不適用。

(六)本次發行員工認股權憑證者，應揭露員工認股權憑證發行及認股辦法：不適用。

(七)本次計畫之可行性、必要性及合理性，並應分析各種資金調度來源對公司申報年度及未來一年度每股盈餘稀釋影響

1.本次計畫之可行性：

(1)法定程序上之可行性評估

本公司本次募集與發行現金增資發行新股計畫，業於100年3月31日及6月13日經董事會決議通過，另經查與「公開發行公司募集與發行有價證券處理準則」及其他相關法令規定並無不符，且律師對本次現金增資發行新股計畫已出具適法性之法律意見書，顯示本次辦理現金增資發行新股確已符合相關法定程序，應屬適法可行。

(2)資本市場募得資金之可行性評估

本公司本次現金增資發行新股132,500仟股，每股暫訂發行價格為8.65元，共計募集1,146,125仟元。依公司法第267條規定，保留10%計13,250仟股由員工認購，另依證交法規定提撥10%，計13,250仟股對外公開申購配售，

並由承銷團採餘額包銷方式承銷，其餘 80%計 106,000 仟股由原股東按認股基準日股東名簿所載股東持股比率認購，原股東及員工放棄認購或認購不足一股之畸零股，授權董事長洽特定人按發行價格認購，故本公司本次發行新股計畫資金募集完成應具可行性。

(3)資金運用計畫之可行性評估

新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金	預計資金運用進度			
			100 年度		101 年度	
			第三季	第四季	第一季	第二季
充實營運資金	100 年第三季	146,125	146,125	—	—	—
擴充廠房	101 年第二季	180,000	—	90,000	54,000	36,000
購買機器設備	101 年第二季	820,000	—	492,000	246,000	82,000
合 計		1,146,125	146,125	582,000	300,000	118,000

①充實營運資金

本次現金增資發行新股預計可募集資金中之 146,125 仟元將用以充實營運資金，本公司將俟本次募集資金案經證期局申報生效後，預定於 100 年 8 月完成資金募集後於第三季將 146,125 仟元資金充當營運資金，故本次現金增資發行新股募集資金充實營運資金之計畫，應屬合理可行。

②擴充廠房及購買機器設備

本公司晶圓代工長期聚焦在功率半導體元件及相應的電源管理 IC 領域，產品主要有金屬氧化物半導體場效應電晶體（Power MOSFET）、絕緣柵雙極電晶體（IGBT）、類比 IC (Analog IC)以及雙極型功率電晶體（Bipolar Power Transistor）等，為台灣最大之電源管理(Power MOSFET)晶圓代工廠。在市場需求持續暢旺而全球晶圓代工產能嚴重不足的情況下，本次增資計畫預計投入部分資金作為擴充研新廠八吋晶圓代工產能之用。

A.擴充廠房

本公司考量為增加八吋晶圓代工產能，預定配合添購生產設備、調整生產空間及增加廠務設施，以解決營運所需空間不足的問題。預計廠房擴建項目明細如下：

單位：新台幣仟元

工程項目	金額
廠房土木建築工程	5,000
電力消防工程	32,000
空調機械工程	22,000

工程項目	金額
化學工程	9,240
純水及廢水處理工程	24,000
氣體工程	32,430
冰機及空壓機等	13,330
無塵室修改及設備機台管線工程	42,000
合 計	180,000

本公司本次擴充研新廠所需資金為 180,000 仟元，其預估金額係參酌廠務工程部提供之預算表、市場行情、原材料價格及設備報價訂定，因此本次擴充興建研新廠資金運用計畫應屬合理可行。

B.購買機器設備

本次擬購置之生產設備明細如下：

單位：新台幣仟元

生產設備	數量	單位	放置地點	台幣金額
黃光成像機	8	台	研新廠	123,000
晶圓檢測機	18	台	研新廠	96,150
蝕刻機	13	台	研新廠	156,000
薄膜沉積機	12	台	研新廠	171,500
熱處理擴散機	15	台	研新廠	153,500
晶片清洗機	5	台	研新廠	119,850
合計	71			820,000

本次所需購入之機器設備皆向國內外專業半導體設備供應商購置，其預估金額係參酌晶圓代工生產本部提供之預算表及詢價訂定，且本次擬購置之機器設備係將現有六吋晶圓 10,000 片/月之生產設備提升為八吋晶圓生產設備，並添購少數二手八吋機台，預計陸續購入後將安裝於研新廠，預計 100 年第四季起陸續安裝及配置，101 年第二季完成驗收，本公司相關人員擁有晶圓代工之機器設備等豐厚之採購及規劃經驗，故其採購安裝配置操作技術與時程規劃能力無虞，應能順利上線生產。

綜上所述，本公司本次辦理現金增資，就其法定程序、資金取得及資金運用計畫等各方面評估均具可行性，故整體而言，其籌資計畫應屬可行。

2. 本次計畫之必要性

(1) 充實營運資金之必要性

① 因應未來營運規模持續成長

本公司 97 年~99 年度營業收入分別為 4,780,848 仟元、2,776,329 仟元及 4,557,893 仟元，成長率較前一年度分別為(41.93)%、64.17%，本公司 98 年度之營收較 97 年度大幅下滑 41.93%，主要係受金融風暴影響，景氣持續低迷，全球消費性電子產業及各國對於太陽能電池補助政策修正導致其銷售狀況隨之下滑所致。99 年度之營收較 98 年度大幅上升主要係因全球景氣復甦帶動產業成長所致。

iSuppli 於 2010 年報告指出，替代能源議題也將刺激電源管理半導體市場大幅增長。2010 年電源管理半導體整體市場產值達 314 億美元，比 2009 年的 224 億美元增加 39.9%。其中，又以功率金屬氧化物半導體場效應電晶體(Power MOSFET)的成長最為強勁，2009~2014 年的營收年複合成長率(CAGR)高達 20.8%，為所有電源管理半導體產品之冠。另加上兩家國際知名整合元件製造(IDM)廠已逐步釋出訂單，並與本公司積極進行代工合作中。本公司晶圓代工服務主要客戶多為國內知名電源管理 IC 及類比 IC 設計公司-茂達、尼克森、富鼎先進、三合微及兩家國際知名 IDM 廠，並將與其合作將現有產品導入八吋生產。顯見本公司營收仍有相當成長動能。

綜上所述，本公司配合產業之發展趨勢，預期晶圓代工營收持續不斷成長下，對營運資金的需求將持續增加，故考量提昇經營的穩定性及財務調度的彈性，並維持產業競爭優勢，實有需要事先規劃可資運用的長期性資金以支應當前營運上所需，本次籌資計畫用以充實營運資金應具其必要性。

② 財務資金面

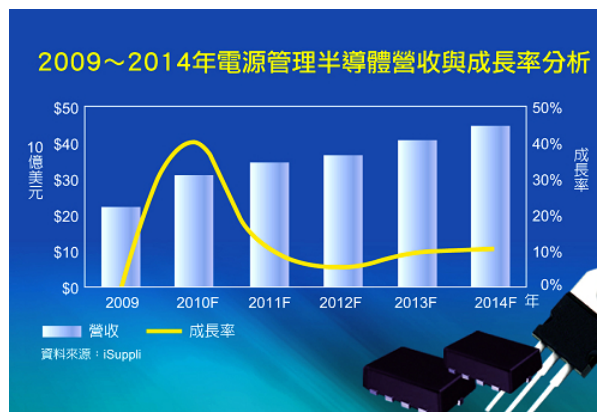
本公司 97~99 年度負債比率分別為 41.88%、42.97%及 36.90%，承(1)所述，未來晶圓代工產業營運規模將持續成長，且本公司亦將受惠於整體產業之蓬勃以及產能之擴充而增加營業收入，若本公司持續以短期借款方式支應資金缺口，屆時負債比率將不斷提升，且資金運用空間亦將大幅壓縮，為避免以短期借款支應營運規模成長所產生之資金需求，而暴露在較高之財務風險上，以及為改善財務結構，本公司本次計劃用以充實營運資金實有其必要性。

(1)擴充廠房及購買機器設備

①功率場效應電晶體(Power MOSFET)市場大幅增長

根據國際能源署(International Energy Agency；IEA)發布的世界能源展望(World Energy Outlook；WEO)相關報告中指出，全球溫室氣體排放 65%來自能源生產及交通運輸兩大項；而能源生產使用，主要來自電子產品與家電使用的電力而造成的二氧化碳排放。由於功率半導體元件主宰電子系統的電源管理及電力轉換效率，故成為節能議題中最受矚目的焦點元件之一。此外，推動電動車輛普及化、高速鐵路的建置，以及太陽能與風能發電等再生能源系統的發展，也促使高功率元件市場快速成長。

iSuppli 於 2010 年報告指出，替代能源議題也將刺激電源管理半導體市場大幅增長。2010 年電源管理半導體整體市場產值達 314 億美元，比 2009 年的 224 億美元增加 39.9%。其中，又以功率金屬氧化物半導體場效應電晶體(Power MOSFET)的成長最為強勁，2009～2014 年的營收年複合成長率(CAGR)高達 20.8%，為所有電源管理半導體產品之冠。主要動力來自電池供電的移動電子產品、節能電子產品、汽車工業、太陽能和風力發電工業，以及功率電晶體管製造技術和設計的不斷改進。iSuppli 指出，綜觀電源管理半導體市場，電源 IC 市場成長率仍些微領先離散元件市場。電源 IC 在 2009 年營收為 124 億美元，2014 年營收則上看 253 億美元，CAGR 可達 15.3%；離散元件 2009 年營收則為 100 億美元，2014 年營收也近 200 億美元，CAGR 為 14.5%。眾多電源管理元件中，尤以 MOSFET 成長最為強勁，2009～2014 年間的年複合成長率(CAGR)高達 20.8%，當中又屬低壓 MOSFET 表現最出色，2014 年營收將達 49 億美元，成長率 25.6%。(詳下圖)



由於全球 Power MOSFET 市場需求持續成長，而晶圓代工產能嚴重不足，因此本公司將在既有 Power MOSFET 製程技術優勢下，主要客戶-茂達、尼克森、富鼎先進、三合微及兩家國際知名 IDM 廠要求合作將現有產品導入八吋晶圓生產。

②歐美IDM大廠由自行製造轉向委外代工製造

根據 iSuppli 統計，2009 年全球前五大廠商為 Fairchild、IR、Infineon、VISHAY、Toshiba。以 Worldwide Power MOSFET 的市場產值，主要供應商市場佔有率如下表：

表一：2009 年全球 MOSFET 廠商市佔率

單位：百萬美元

2009 年排名	公司名稱	2009 年營收	2009 年市佔率
1	Fairchild Semiconductor	523	11.8%
2	International Rectifier	430	9.7%
3	Infineon Technologies	416	9.4%
4	Vishay Intertechnology	410	9.3%
5	Toshiba	383	8.7%
6	STMicroelectronics	307	6.9%
7	NEC Electronics	305	6.9%
8	Alpha & Omega	178	4.0%
9	ON Semiconductor	147	3.3%
10	Fuji Electric Systems	140	3.2%
11	NXP	134	3.0%
12	Renesas Technology	133	3.0%
13	Microsemi	99	2.2%
14	Panasonic Corporation	92	2.1%
15	富鼎先進 (8261)	87	2.0%
	Total PowerMOSFET	4,418	100.0%

資料來源：iSuppli；永豐金控研究總處整理，Jul. 2010

多年來，因為擁有晶圓廠為其帶來技術競爭優勢，類比 IDM 大廠多半是由公司內部自行製造。然為有效降低生產成本並追求獲利，近年正全力貫徹執行資產輕減 (asset-lite) 策略，陸續關閉原生產線，因而出現產能嚴重不足的問題。根據統計，2007~2009 年全球晶圓廠關閉近 100 座，而 2009 年一整年共關閉近 30 座，其中分離式元件及類比 IC 製造廠共關閉了 6 座。

兩家國際知名整合元件製造(IDM)廠已逐步釋出訂單，並與本公司積極進行代工合作中；相信其他歐美 IDM 廠亦將思考此營運模式，在亞太地區尋求合作夥伴、委外製造以便提高效率是時勢所趨，這塊大餅也會是本公司更上層樓的契機。

綜上所述，為因應市場需求增加，帶動業績成長所需動能，本次計畫擴充廠房及購置生產設備擴充八吋晶圓產能規劃，實有其必要性。

3. 本次計畫之合理性

(1) 資金運用計畫與預計進度之合理性

① 充實營運資金

本公司本次辦理現金增資擬以其中 146,125 仟元用以充實營運資金，資金運用進度係考量向行政院金融監督管理委員會證券期貨局申報及募集資金所需之作業時程而訂，預計 100 年 8 月可收足股款，並立即投入充實營運資金，故本次充實營運資金之資金運用計畫及預計進度應屬合理。

② 擴充廠房及購買機器設備

新台幣仟元

計畫項目	預計完成日期	所需資金	預計資金運用進度			
			100 年度		101 年度	
			第三季	第四季	第一季	第二季
擴充廠房	101 年第二季	180,000	—	90,000	54,000	36,000
購買機器設備	101 年第二季	820,000	—	492,000	246,000	82,000
合 計		1,000,000	—	582,000	300,000	118,000

本公司係以過去累積之經驗及未來因應業務發展之需求為產能擴充計畫擬定進度，並配合擴建廠房及增購機器設備。另，本次計畫所需之相關生產設備，預計 100 年第四季起陸續安裝及配置，待本次現金增資募集完成，即可於 100 年第四季起陸續支付工程款及設備款，於 101 年第二季時相關之工程及機器設備可全數驗收完成。本公司本次計畫擴建廠房及購置相關機器設備之各項資本支出，已審慎考量工程規劃、設備供應，產能規模、製程配合及設備價格等因素而加以規劃訂定，本公司已累積先前之操作經驗及生產技術，故其擴充廠房及購買機器設備之資金運用及預計進度應屬合理。

(2) 預計可能產生效益之合理性

① 充實營運資金

本次募集資金投入 146,125 仟元用以充實營運資金，若以本公司 99 年度加權平均借款利率約 2.65% 估算，全年約可節省利息支出 3,872 仟元，將可減輕本公司財務負擔，增強其財務風險承擔能力及強化營運週轉能力，故其效益實屬合理。

②擴充廠房及購買機器設備

晶圓代工事業擴充廠房及購買機器設備可能產生之效益如下：

單位：片；新台幣仟元

年度	項目	生產量	銷售量	銷售值	毛利	營業淨利
101	八吋晶圓	89,396	89,396	265,402	56,641	52,785
102	八吋晶圓	177,608	177,608	520,845	136,243	128,046
103	八吋晶圓	186,911	186,911	541,856	153,664	144,885
104	八吋晶圓	192,831	192,831	551,076	163,528	154,471

註 1：預估資金回收年限：3.41 年

註 2：上述之產銷量為相當於六吋產出數量

A.生產量及銷售量之合理性

本公司本次計畫晶圓代工事業擬購置之機器設備係將現有六吋晶圓 10,000 片/月之生產設備提升為八吋晶圓生產設備，並添購少數二手八吋機台，生產設備預計於 100 年第四季起陸續安裝、試產及驗收，預計於 101 年第三季開始量產，而以本公司過去設置完成，已順利量產之產線生產量，包括良率為依據，再考量新設備各年度投入量產期間去推估其各年度增加相當於六吋之生產量，101~104 年度每年分別增加 89,396 片、177,608 片、186,911 片及 192,831 片(本次計畫新增產能 10,000/月*170%，約 17,000 仟片，目前生產良率約 99.5%，故預估每年最高可增加 202,980 仟片)，本次計畫預計增加之生產量應屬合理。

本公司為台灣最大之 Power MOSFET 產品晶圓代工廠，製程技術具優勢下，與客戶合作將現有產品導入八吋生產。101~104 年度每年相當於六吋之銷售量分別增加 89,396 片、177,608 片、186,911 片及 192,831 片，整體銷售數量係預估淡季每月約有 42,000 片，旺季每月最高可達 60,000 片以上。103~104 年度預估之營收成長率分別為 5.24%及 3.16%，生產八吋 Power MOSFET 主要供應予國內知名電源管理 IC 及類比 IC 設計公司-茂達、尼克森、富鼎先進、三合微及兩家國際知名 IDM 廠，預計前述客戶每年銷售量將超過預估產能。加上 iSuppli 於 2010 年報告指出，替代能源議題也將刺激電源管理半導體市場大幅增長。2010 年電源管理半導體整體市場產值達 314 億美元，比 2009 年的 224 億美元增加 39.9%。其中，又以功率金屬氧化物半導體場效應電晶體(Power MOSFET)的成長最為強勁，2009~2014 年的營收年複合成長率(CAGR)高達 20.8%，為所有電源管理半導體產品之冠。另，因為擁有晶圓廠為其帶來技術競爭優勢，類比 IDM 以往大廠多半是由公司內部自行製造。然為有效降低生產成本並追求獲利，近年正全力貫徹執行資產輕減

(asset-lite) 策略，陸續關閉原生產線，因而出現產能嚴重不足的問題。故在整體 Power MOSFET 產業持續成長之預期下，本公司因長期聚焦在功率半導體元件及相應的電源管理 IC 領域，擁有堅強的研發能力以及良好的進銷貨客戶關係，假設 101~104 年度每一年度增加生產相當於六吋之八吋晶圓分別為 89,396 片、177,608 片、186,911 片及 192,831 片均可全數出售應屬合理。

B. 銷售值之合理性

本次計畫購置生產設備，101~104 年度預計可增加八吋晶圓之銷售值分別為 265,402 仟元、520,845 仟元、541,856 仟元、551,076 仟元，此係考量八吋產品之銷售價格及參考目前市場行情，並以保守逐步下滑之趨勢預估，(係以八吋晶圓產品 101 年相當於六吋之平均單價 2.97 仟元/片、102 年相當於六吋平均單價 2.93 仟元/片、103 年相當於六吋平均單價 2.90 仟元/片、104 年相當於六吋平均單價 2.86 仟元/片計算)，故本次計畫預計可增加之銷售值應屬合理。

C. 營業毛利與營業淨利之合理性

本公司 97~99 年度實際及 101~104 年度預估晶圓代工產業銷貨毛利率及營業利益率如下表所示：

項目\年度	97 年度	98 年度	99 年度	101 年度 (預估)	102 年度 (預估)	103 年度 (預估)	104 年度 (預估)
銷貨毛利率	15.08%	18.34%	16.11%	21.34%	26.16%	28.36%	29.67%
營業利益率	3.30%	14.67%	11.98%	19.89%	24.58%	26.74%	28.03%

97~99 年度晶圓代工產業同業銷貨毛利率及營業利益率如下表所示：

項目\年度	台積電			聯電		
	97 年度	98 年度	99 年度	97 年度	98 年度	99 年度
銷貨毛利率	42.94%	44.26%	48.40%	13.86%	17.92%	29.95%
營業利益率	33.03%	38.05%	33.08%	-0.55%	3.76%	18.79%

資料來源：各公司 97-99 經會計師查核簽證之財務報告

本公司 97~99 年度晶圓代工事業銷貨毛利率為 15.08%~18.34%，營業利益率為 3.30%~14.67%，其最近三年度銷售毛利率低於晶圓代工產業同業之主要原因係茂矽電子代工之主要產品為六吋晶圓，其相對於代工八吋以上之台積電以及聯電之產出量較低，此亦形成每一單位產品應分擔之成本居高不下。八吋晶圓代工每片產出預計將較六吋增加 70%以上，雖考量擴充廠房及購買機器設備所增加之資本支出，惟在產量增加下每單位分攤之固定成本仍下降，隨銷售金額提升銷貨毛利率亦隨之逐年上升，經比較晶圓代工同業台

積電及聯電 97~99 年度銷貨毛利率及營業利益率(詳上表)，本公司 101~104 年度八吋晶圓代工之毛利率及營業利益率估計分別為 21.34%、26.16%、28.36%、29.67%及 19.89%、24.58%、26.74%、28.03%尚屬合理。

在營業費用率預估方面，本公司係參酌過去之營業費用率，以成本控制為原則，在利用現有資源相互支援下，除因隨銷售行為所產生的相關推銷費用外，將不增加額外的行政內勤作業，預計每年分攤之營業費用率區間隨營業規模擴大逐年下滑而為 1.45%~1.64%，與 97~99 年度之營業費用率 11.78%、3.67%及 4.13%相較，尚屬合理。

本次計畫預計 101~104 年度可增加之營業毛利分別為 56,641 仟元、136,243 仟元、153,664 仟元及 163,528 仟元；而 101~104 年度預計可增加之營業利益分別為 52,785 仟元、128,046 仟元、144,885 仟元及 154,471 仟元，故本次計畫預計可增加之營業毛利及營業利益應屬合理。

D. 資金回收年限

單位：新台幣仟元

年度	營業淨利 (A)	折舊費用 (B)	現金流量 (C)=(A)+(B)	累計現金流入
101	52,785	89,268	142,053	142,053
102	128,046	153,030	281,076	423,129
103	144,885	153,030	297,915	721,044
104	154,471	153,030	307,501	1,028,545

本公司本次晶圓代工事業預計投資 180,000 仟元擴充廠房及 820,000 仟元購買生產用機器設備，將現有六吋晶圓 10,000 片/月之生產設備提升為八吋晶圓生產設備並添購少數二手八吋機台總投資金額為 1,000,000 仟元。預計於 101 年度正式量產後，自 101 年~104 年每年分別可增加營業利益 52,785 仟元、128,046 仟元、144,885 仟元及 154,471 仟元，估計除了 101 年折舊費用係自下半年度開始提列，金額為 89,268 仟元以外，102~104 年每年提列折舊費用 153,030 仟元，因此 101~104 年每年將產生之現金流入分別為 142,053 仟元、423,129 仟元、721,044 仟元及 1,028,545 仟元，不包含試車期間，則自量產後估算資金收回年限約為 3.41 年。

綜上所述，本公司本次募集與發行有價證券資金用以充實營運資金及擴充廠房及購買機器設備，其運用計畫、預計進度及預計可能效益應屬合理。

4.分析比較各種資金調度來源對發行人當年度每股盈餘稀釋、財務負擔、股權之可能稀釋情形及對現有股東權益之影響。發行人如辦理「發行人募集與發行有價證券處理準則」第六條第二項第二款規定之案件，得僅就發行新股對當年度每股盈餘稀釋情形進行評估

(1)各種資金調度來源比較分析

一般上市(櫃)公司資金調度之方式頗具多樣化，其中經常運用之方式包括以普通公司債、銀行借款與轉換公司債等債權融資方式及發行普通股、海外存託憑證(GDR)等權益證券籌資，茲分析比較如下：

項目	有利因素	不利因素
股 權	現金增資發行新股 1.可改善財務結構，降低財務風險，提升市場競爭力。 2.為目前市場上普遍之金融商品，一般投資者接受程度較高，資金募集計畫較能順利進行。 3.增加自有資金可加強對同業之競爭力，避免營運風險。 4.員工依法得優先認購 10%~15%，員工成為公司股東一份子，可提高員工對公司之認同感及向心力。 5.無需面臨到期還本之龐大資金壓力。	1.獲利水準易因股本膨脹而被稀釋，公司經營階層承受壓力高。 2.對於股權較不集中的公司，其經營權易受威脅。 3.無利息費用之節稅效果，稅負增加。
	海外存託憑證(GDR或ADR) 1.藉海外市場募集資金動作，可拓展公司海外知名度。 2.發行價格可能高於發行海外存託憑證時點之普通股價格，相當於以較高價格溢價發行股票，籌募資金較多。 3.籌資對象以國外法人為主，可避免增資新股或老股釋出之籌碼過多，對股價產生不利影響。 4.可提高自有資本率，改善財務結構。	1.公司海外知名度高低及其產業成長性影響資金募集計畫成功與否頗鉅。 2.持有人要求海外存託憑證兌回，須花費作業時間及作業成本，且兌回後之賣出價格不確定。 3.固定發行成本較高，為符合經濟規模，募集資金額度不宜過低。 4.因股本膨脹，將使每股盈餘稀釋及每股淨值降低。
	普通公司債 1.每股盈餘沒有被稀釋之顧慮。 2.公司債之債權人對公司沒有管理權，因此對公司經營權掌握，不會有重大影響。 3.債息為費用有節稅效果。 4.可取得中、長期穩定之資金。	1.利息負擔沉重，長期而言將嚴重侵蝕公司獲利。 2.負債比例提高，財務結構惡化，將降低與同業間的競爭力 3.公司債期限屆滿後，公司即面臨龐大之本金贖回壓力。 4.相關法令對發行額度之限制。

項目	有利因素	不利因素
可轉換公司債	1.因其附有「轉換權」，票面利率與殖利率皆較長期性借款為低，故其資金募集成本較低。 2.轉換公司債換成普通股之轉換價格，一般皆高於發行轉換公司債時普通股之時價，發行公司相當於以較高價格溢價發行股票。 3.未轉換前，對經營控制權影響較小。 4.轉換債經債權人請求轉換後，即由負債轉變成資本，除可節省利息支出外，亦可避免到期還本之龐大資金壓力。 5.轉換公司債之債權人未要求轉換前對公司無經營權，故對經營權之影響較小。	1.可轉換公司債轉換與否之主權屬債權人，發行公司較無法訂定一套資金調度計畫。 2.可轉換公司債未全數轉換前，仍屬債務性質，對財務結構改善有限。 3.若於得行使賣回權前，投資人未轉換為股票，而以賣回價格要求公司買回，公司需負擔保證收益率之資金成本。 4.相關法令對發行額度之限制。 5.利息成本仍須認列，侵蝕公司獲利。
銀行借款或發行銀行承兌匯票	1.資金挹注能暫時解決公司現金需求。 2.有效運用財務槓桿，公司可以較少之成本，創造較高之利潤。 3.資金籌措因不須主管機關審核，手續較為簡便。 4.利息有節稅效果。	1.利息負擔沈重，長期而言將嚴重侵蝕公司獲利。 2.負債比例提高，財務結構惡化，將降低與同業間的競爭力，融資難度高。 3.購置固定資產不宜使用短期銀行借款支應。 4.金額較大時，常須提供大量擔保品設定予金融機構。
海外可轉換公司債 (ECB)	1.因其附有「轉換權」，票面利率較長期性借款為低，故其資金募集成本較低。 2.轉換公司債換成普通股之轉換價格，一般皆高於發行轉換公司債時普通股之時價，發行公司相當於較高價格溢價發行股票。 3.未轉換前，對經營控制權影響較小。 4.轉換債經債權人請求轉換後，即由負債轉變成資本，除可節省利息支出外，亦可避免到期還本之龐大資金壓力。 5.藉由海外可轉換公司債之發行，可提升國際化形象及知名度。	1.可轉換公司債轉換與否之主權屬債權人，發行公司較無法訂定一套資金調度計畫。 2.公司仍須支付利息，財務結構無法改善。 3.若於得行使賣回權前，投資人未轉換為股票，而以賣回價格要求公司買回，公司需負擔保證收益率之資金成本。

(2)各種籌資工具對每股盈餘稀釋、財務負擔、股權之可能稀釋情形及對現有股東權益之影響

上述各種籌資方式中，本公司目前可運用之主要籌資方式包括現金增資及發行海外存託憑證等，若欲藉海外市場募集資金，如：發行海外存託憑證(GDR或ADR)，因固定發行成本較高，故暫不予考慮。另，銀行借款以及發債因本公司於98年2月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於98年3月6日經經濟部工業局核准。本公司與債權銀行於99年9月17日再度召開債權債務協商會議，本次會議決議有關借款展延授信期限及還本方式，因債權債務尚在展延中，銀行皆不願意新增借款額度予本公司。另依據經濟部92年3月18日商字第09200042900號函規定經債權人同意展延債務仍有公司法第二百五十條第一款之情事，本公司不得再發行公司債。惟，為便於比較說明本公司若得採行其他籌資方式，以下就銀行借款、國內可轉換公司債及現金增資三項籌資工具來評估說明，因資金募集預計完成之時間為100年度8月底，茲就各種籌資工具對本公司100年度每股盈餘稀釋、財務負擔、股權可能稀釋情形及現有股東權益之影響評估如下：

各種籌資工具對100年度每股盈餘之影響

單位：新台幣仟元；仟股

項目	銀行借款	國內轉換公司債		現金增資
		未轉換	全數轉換 (註3)	
籌資金額	1,146,125	1,146,125	1,146,125	1,146,125
資金成本(註1)	10,124	6,294	0	0
稅前純益減少數	(10,124)	(3,820)	0	0
流通在外加權平均股數(註2)	676,334	676,334	714,348	720,501
每股稅前盈餘減少數(元)	(0.0150)	(0.0056)	—	—
每股盈餘稀釋程度(‰)(註4)	—	—	5.32%	6.13%
股權稀釋程度(註5)	—	—	14.43%	3.28%

註1：不考慮發行成本下，各項籌資工具之資金成本依序分別為2.65%(99年度加權平均借款利率)、1%、0%及0%，假設所籌資金在100年度8月底完成，則100年度資金成本計算期間約為4個月。

註2：銀行借款、國內可轉債-未轉換之期末股數係依據截至評估報告出具日止之已發行股數；現金增資暫訂發行價格為8.65元，發行132,500仟股，以流通在外4個月計算，加權平均股數為720,501仟股(676,334+132,500*4/12)。

註3：假設轉換溢價率為101%，取申報日前一、三、五個營業日收盤價算術平均數擇一為9.95元為參考價格，轉換價格為10.05元，則須發行114,042仟股，不考慮凍結期，則流通在外以4個月計算，故加權平均股數為714,348仟股(676,334+114,042*4/12)。

註4：未考量資金成本

(1)現金增資之每股盈餘稀釋程度為6.13%(1-676,334/720,501)

(2)轉換公司債全數轉換之每股盈餘稀釋程度為 5.32%(1-676,334/714,348)

註 5：本次現金增資發行新股預計採公開申購方式承銷，扣除員工認購比率 10%及公開承銷 10%外，原股東依原持股比例認購其餘 80%，最大稀釋程度為 $\{1-(676,334+132,500*80\%)/(676,334+132,500)\} = 3.28\%$ ；轉換公司債最大稀釋程度為 $\{1-676,334/(676,334+114,042)\} = 14.43\%$

①對每股盈餘稀釋之影響

如上表設算，本次募集資金計畫若採以銀行長期借款方式籌資，雖資金成本最高而侵蝕到獲利水準，由於股本並未變動，故對每股稅前盈餘之稀釋效果不大，惟公司負債比率將大幅提高，財務風險較高，將降低日後舉債能力；若採轉換公司債之方式籌資，其資金成本較銀行借款低廉，雖轉換公司債具有轉換成普通股股權之性質，對每股盈餘將會產生延緩稀釋速度之效果，惟在尚未轉換成普通股前仍屬負債，對公司之財務結構將產生負面影響。

以現金增資方式籌資，其資金成本低於銀行借款；相較於發行轉換公司債，雖其股本增加幅度及對每股盈餘稀釋程度相對較高，但負債比率較全數發行可轉債低，有助於改善財務結構，又可避免公司於債券到期時發生償還資金之壓力，減少公司財務負擔並降低財務風險。茲就採用現金增資作為籌資方式之必要性及合理性說明如下：

a. 避免債務融資之還本付息負擔

藉由現金增資不僅可節省向銀行借款或發行普通公司債及轉換公司債之利息費用，降低資金成本及提昇長期償債能力，本公司為永續發展及提升競爭力，故本次用以充實營運資金、擴充廠房及購買機器設備，若本次資金需求皆以銀行借款支應，將使財務結構惡化，但透過現金增資適度增加自有資本比率來改善財務結構，有助於本公司之未來發展，以因應多變之經營環境。故考量公司永續經營立場，本公司採辦理現金增資作為籌資方式，應為目前最佳之資金調度來源。

b. 提高員工向心力

本公司本次辦理現金增資募集資金，業於 100 年 3 月 31 日董事會決議通過保留本次發行股份總數之 10%供員工優先認購，使員工成為公司股東，可提高員工對公司之向心力及認同感，對公司之永續經營將有所助益。

c. 提昇公司自有資金比率，降低營運風險

觀諸本公司目前之營運狀況及未來發展性，長期且低廉之資金成本對股東權益較為有利，除可減少本公司之負債金額、提高自有資本比率外，亦可改善財務結構，健全公司經營體質，故以現金增資募集資金，將可有效提昇自有資本比率，惟若以舉債方式籌措資金，其利息之負擔將加重公

司之營運成本，加諸考量本公司在同業間之市場競爭力，以自有資本支應營運週轉所需資金，將使公司面對景氣變化時更具競爭優勢，故本公司預期在營運規模持續成長下，本次辦理現金增資募集資金，實為較有利之籌資方案。

②對發行人財務負擔之影響

經由現金增資方式籌資，因無利息負擔，除降低資金成本，中長期而言，穩定的資金來源，可提高公司營運與財務穩定性之正面效益，減少銀行借款將可節省利息費用降低資金成本及營運風險；反之，若以向銀行借款等舉債方式籌資，則將提高本公司之負債比率，影響財務結構之穩定性，且仍有到期還本之資金壓力，而若採轉換公司債方式，由於可轉換公司債之轉換權利屬於債權人，本公司難以確認其資金調度計畫，因此，辦理現金增資較有利於公司之中長期發展並兼顧較輕之財務負擔，為本公司目前較佳之資金籌措方式。

③股權之可能稀釋情形及對現有股東權益之影響

本公司若以銀行借款或發行可轉換公司債(假設未轉換)等舉債方式籌資，並未使股本膨脹，故無股權稀釋之虞，惟因其資金成本較高獲利易遭侵蝕，且每年或有現金利息流出，將使可運用資金減少，屆時亦有到期償還之壓力。本次現金增資除依法提撥 10% 供員工優先認購及 10% 提撥對外公開承銷外，其餘股數依除權基準日股東名簿之股東及其持有股數為基準認購，對股權稀釋情形並不嚴重，相對於發行轉換公司債，由於一般全數均採對外公開承銷，未來投資人若轉換成普通股，對原股東股權稀釋幅度將更大。

綜上說明，本公司本次籌資計畫以辦理現金增資方式支應，經考量對每股盈餘稀釋、財務負擔、股權之可能稀釋情形及對現有股東權益等綜合因素下，具有合理性與必要性。

5.以低於票面金額發行股票者，應說明公司折價發行新股之必要性與合理性、未採用其他籌資方式之原因及其合理性暨所沖減資本公積或保留盈餘之數額：

①未採用其他籌資方式之原因及其合理性

本公司目前可運用之主要籌資方式包括現金增資及發行海外存託憑證等，惟發行海外存託憑證之成本高昂，考量所募資金額度、獲利侵蝕等因素，此一募資方式於此時並不適宜。另，銀行借款以及發債未經採用係因本公司於 98 年 2 月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於 98 年 3 月 6 日經經濟部工業局核准。本公司與債權銀行於 99 年 9 月 17 日再度召開債權債務協商會議，本次會議決議有關借款展延授信期限及還本方式，因債權債

務尚在展延中，銀行皆不願意新增借款額度予本公司。另依據經濟部 92 年 3 月 18 日商字第 09200042900 號函規定經債權人同意展延債務仍有公司法第二百五十條第一款之情事，本公司不得再發行公司債。因此，為掌控整體經營風險，改善財務結構，本公司以現金增資折價發行新股方式籌募資金而未採其他負債性質之籌資方式，應屬必要且合理。

②本次現金增資之必要性及發行價格訂定方式

本次現金增資之必要性請詳評估報告陸、一、(三)之說明，惟近期受到本公司之股票交易於 6 月 2 日暫停融資券交易消息且因太陽能產業目前國際市況較為詭譎不定影響，本公司股價亦落入票面以下。本公司為順利取得資金及提高投資人認購意願，以折價發行新股實屬必要，且發行價格係參酌市場價格並與承銷商共同議定，其應屬合理。

③對股東權益之影響

依證期會 90 年 11 月 16 日(90)台財證(六)字第 006122 號函規定，公開發行公司若以低於面額價格發行股票者，其面額與發行價格間之差額，應先借記同種類股票溢價產生之資本公積，如有不足，則借記保留盈餘項下之未分配盈餘，本公司 100 年度第一季經會計師核閱之財務報告，帳列資本公積-股票溢價為 75,000 仟元，倘若本次以現金增資暫訂價格為 8.65 元(100 年度第一季經會計師核閱之財務報告之每股淨值)設算，預計發行股數 132,500 仟股，本次籌資須沖抵資本公積-股票溢價金額為 75,000 仟元，及借記保留盈餘項下之累積盈虧 103,875 仟元，及帳列股東權益減少 178,875 仟元，佔本公司 100 年 3 月底股東權益 5,851,907 仟元之 3.06%，故對股東權益之影響尚屬有限。

(八)本次發行價格、轉換價格、交換價格或認股價格之訂定方式

本次發行價格之訂定方式，請詳附件「現金增資股票承銷價格計算書」之說明。

(九)資金運用概算及可能產生之效益：

- 1.如為收購其他公司、擴建或新建固定資產者，應說明本次計畫完成後，預計可能增加之產銷量、值、成本結構(含總成本及單位成本)、獲利能力之變動情形、產品品質之改善情形及其他可能產生之效益：請詳二、3、(2)、②。
- 2.如為轉投資其他公司，應列明下列事項：
 - (1)轉投資事業最近二年度之稅後淨利、轉投資之目的、資金計畫用途及其所營事業與公司業務之關聯性、預計投資損益情形及對公司經營之影響。如持有該轉投資事業普通股股權百分之二十以上者，應列明轉投資事業預計之資金運用進度、資金回收年限、資金回收之前各年度預計產生之效益與其對公司獲利能力及每股盈餘之影響：不適用。
 - (2)如轉投資特許事業者，應敘明特許事業主管機關核准或許可情形及其核准或許可之附帶事項是否有影響本次募集與發行有價證券：不適用。

3.如為充實營運資金、償還債務者，應列明下列事項：

(1)公司債務逐年到期金額、償還計畫及預計財務負擔減輕情形、目前營運資金狀況、所需之資金額度及預計運用情形，並列示所編製之申報年度及未來一年度各月份之現金收支預測表

①公司債務逐年到期金額：不適用。

②償還計畫及預計財務負擔減輕情形：不適用。

③目前營運資金狀況：詳後附之100年度現金收支預測表。

④所需之資金額度及預計運用情形：請參閱本公開說明書第63頁。

⑤申報年度及預計未來一年度各月份之現金收支預測表：詳第81頁及第82頁。

100年度現金收支預測表

單位：新台幣仟元

項目 \ 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計
1 期初現金餘額	1,094,597	933,823	817,744	666,722	484,175	495,446	349,485	109,519	1,276,712	1,160,918	1,171,551	1,256,862	1,094,597
2 加：非融資性收入													
應收帳款及應收票據收現	254,660	211,632	262,960	285,221	403,428	347,866	506,828	612,566	624,496	623,639	637,834	624,162	5,395,292
合計	254,660	211,632	262,960	285,221	403,428	347,866	506,828	612,566	624,496	623,639	637,834	624,162	5,395,292
3 減：非融資性支出													
應付帳款及應付票據付現	272,511	200,245	273,129	335,118	295,580	205,515	504,188	494,731	521,523	525,738	461,895	453,710	4,543,883
應付費用付現	77,271	82,945	84,562	75,559	78,629	80,693	86,034	78,622	75,867	72,575	79,630	73,862	946,249
固定資產	110,410	99,603	50,676	51,502	12,179	95,484	151,564	13,137	31,032	9,952	6,257	593,081	1,224,877
利息支出	4,556	5,404	5,615	5,589	5,769	5,275	5,008	5,008	5,008	4,741	4,741	4,741	61,455
合計	464,748	388,197	413,982	467,768	392,157	386,967	746,794	591,498	633,430	613,006	552,523	1,125,394	6,776,464
4 要求最低現金餘額	500,000	500,000	500,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
5 所需資金總額(5=3+4)	964,748	888,197	913,982	1,067,768	992,157	986,967	1,346,794	1,191,498	1,233,430	1,213,006	1,152,523	1,725,394	7,376,464
6 融資前可供支用現金餘額 (短絀)(6=1+2-5)	384,509	257,258	166,722	(115,825)	(104,554)	(143,655)	(490,481)	(469,413)	667,778	571,551	656,862	155,630	(886,575)
7 融資淨額													
現金增資	0	0	0	0	0	0		1,146,125	0	0	0	0	1,146,125
借款	49,314	87,758	0		0	0	0	0	0	0	0	1,900,000	2,037,072
還款	0	(27,272)	0	0	0	(106,860)	0	0	(106,860)	0	0	(1,900,000)	(2,140,992)
合計	49,314	60,486	0	0	0	(106,860)	0	1,146,125	(106,860)	0	0	0	1,042,205
8 期末餘額(8=1+2-3+7)	933,823	817,744	666,722	484,175	495,446	349,485	109,519	1,276,712	1,160,918	1,171,551	1,256,862	755,630	755,630

101年度現金收支預測表

單位：新台幣仟元

項目 \ 月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計
1 期初現金餘額	755,630	784,497	789,150	509,471	571,273	658,929	468,614	532,804	661,569	792,021	868,050	974,435	755,630
2 加：非融資性收入													
應收帳款及應收票據收現	581,058	527,543	496,758	515,480	558,306	588,431	593,564	618,872	640,303	629,358	595,632	510,986	6,856,291
合計	581,058	527,543	496,758	515,480	558,306	588,431	593,564	618,872	640,303	629,358	595,632	510,986	6,856,291
3 減：非融資性支出													
應付帳款及應付票據付現	441,704	412,514	368,929	371,972	387,944	397,040	445,269	406,002	425,746	472,324	408,242	438,849	4,976,535
應付費用付現	105,987	105,876	103,008	77,206	78,206	79,206	80,055	80,055	80,055	76,955	76,955	76,955	1,020,519
固定資產	0	0	300,000	0	0	118,000	0	0	0	0	0	0	418,000
利息支出	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,050	4,050	4,050	4,050	4,050	4,050	51,300
合計	552,191	522,890	776,437	453,678	470,650	598,746	529,374	490,107	509,851	553,329	489,247	519,854	6,466,354
4 要求最低現金餘額	600,000	600,000	600,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
5 所需資金總額(5=3+4)	1,152,191	1,122,890	1,376,437	1,153,678	1,170,650	1,298,746	1,229,374	1,190,107	1,209,851	1,253,329	1,189,247	1,219,854	7,166,354
6 融資前可供支用現金餘額 (短絀)(6=1+2-5)	184,497	189,150	(90,529)	(128,727)	(41,071)	(51,386)	(167,196)	(38,431)	92,021	168,050	274,435	265,567	445,567
7 融資淨額													
現金增資	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
借款	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
還款	0	0	0	0	0	(180,000)	0	0	0	0	0	(180,000)	(360,000)
合計	0	0	0	0	0	(180,000)	0	0	0	0	0	(180,000)	(360,000)
8 期末餘額(8=1+2-3+7)	784,497	789,150	509,471	571,273	658,929	468,614	532,804	661,569	792,021	868,050	974,435	785,567	785,567

(2)就公司申報年度及預計未來一年度應收帳款收款與應付帳款付款政策、資本支出計畫、財務槓桿及負債比率（或自有資產與風險性資產比率），說明償債或充實營運資金之原因

本公司 100 年及 101 年度現金收支預測表中之應收帳款收現及應付帳款付現金額，係以 100 年及 101 年度以後之預計銷售與採購情形予以編製。

項目/年度	98 年度	99 年度	100 年度 (預估)	101 年度 (預估)
應收款項週轉率(次)	5.18	9.83	8.90	7.04
應收款項週轉天數(天)	70	37	41	52
應付款項週轉率(次)	6.43	9.88	12.61	12.72
應付款項週轉天數(天)	57	37	29	29

①應收帳款政策

本公司對銷售客戶之收款條件大致為 0~90 天，且部份採預收貨款方式。本公司 98 及 99 年度應收帳款之平均收現天數分別為 70 天及 37 天，99 年度因受全球景氣復甦影響減少至 37 天，本公司預估 100 及 101 年度應收款項之平均收現天數分別為 41 天及 52 天較 99 年度增加，主要係因 99 年度太陽能事業客戶之收款條件約為 15~45 天，但自 100 年 2 月起，太陽能客戶因義大利政府之太陽能補助措施尚未明朗，陸續要求本公司將收款條件再延長 10~30 天，另 100 年度因太陽能新興廠 100MW/年之生產線開始量產並銷售，營收大幅成長，期末應收款項餘額亦隨之增加，致 100 及 101 年度平均應收款項餘額大幅增加，編製基礎尚屬合理。

②應付帳款政策

本公司對供應商之付款條件大致為 0~90 天，且部份採預付貨款方式，本公司 98 及 99 年度應付款項之平均付現天數分別為 57 天及 37 天，99 年度營業成本隨營業收入大幅增加而上升，致應付款項平均付現天數下降至 41 天，預估 100 年度及 101 年度應付款項之平均付現天數均為 29 天較 99 年度減少，主要係因銷貨成本隨 100 及 101 年度營業收入增加而

增加致應付款項周轉率上升，編製基礎尚屬合理。

綜上所述，本公司編製 100 年及 101 年度現金收支預測表時，係以客戶及廠商實際收付款條件及依 100 年及 101 年度預估銷售與採購情形編製各月份現金收支預測表，其現金收支預測表之編製基礎符合本公司授信政策及付款政策及目前一般常見之收款及付款情形，以此基礎編製 100 年及 101 年度現金收支預測表應屬合理。

③資本支出計畫

本公司經董事會決議通過擴充廠房及購買機器設備，並以現金增資支應本次部分資本支出計畫，預計此次資本支出金額為 1,000,000 仟元。其現金收支預測表所編列之固定資產支出情形，係依預定工作進度及付款時點加以估列，其估計尚屬合理。

④財務槓桿及負債比率(或自有資產與風險性資產比率)

單位：新台幣仟元；%

年度 項目	97年度	98年度	99年度
財務槓桿度	(5.31)	0.87	1.33
負債比率(%)	41.88	42.97	36.90
營業收入	4,780,848	2,776,329	4,557,893
營業利益	45,038	(424,792)	244,106
每股盈餘(元)(註)	(17.21)	(1.15)	(1.15)
利息支出	53,526	65,996	60,662
利息支出占營業利益 比率(%)	118.85%	(15.54%)	24.85%

資料來源：經會計師查核簽證之財務報告

註：各年度之盈餘(虧損)，均已依規定追溯調整

財務槓桿指數係為衡量公司舉債經營之財務風險，評估利息費用之變動對於營業利益之影響程度，該項指標數值愈高表示公司所承擔之財務風險愈大。本公司 99 年度營業利益為 244,106 仟元，利息費用為 60,662 仟元，其藉由標準公式

計算而得之財務槓桿程度上升至 1.33。本公司考量舉債經營相對將提高公司營運風險，且將造成利息支出侵蝕獲利，100 年度辦理現金增資後將可節省利息支出以降低財務槓桿度及負債比率，加上本公司為擴大八吋晶圓代工產能及其營運規模，本次籌募資金計劃擴充廠房及購買機器設備用以八吋晶圓代工，對資金需求將較以往年度增加，為提昇本公司市場競爭力、降低其財務風險，本公司此次辦理現金增資方式經由資本市場取得穩定之長期資金，並用以充實營運資金、擴建廠房及購買機器設備，以 99 年度財報為設算基礎，將使負債比率下降至 33.02%，財務風險將更為降低，更有利公司長遠發展，故本次增資計畫實具有必要性及合理性。

(3)增資計畫如用於償債者，應說明原借款用途及其效益情形：不適用。

- 4.如為購買營建用地或支付營建工程款者，應詳列預計自購買土地至營建個案銷售完竣所需之資金總額、不足資金之來源及各階段資金投入及工程進度，並就認列損益之時點、金額說明預計可能產生效益：不適用。
- 5.如為購買未完工程並承受賣方未履行契約者，應列明買方轉讓理由、受讓價格決定依據及受讓過程對契約相對人權利義務之影響：不適用。

三、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項：不適用。

四、本次併購發行新股應記載事項：不適用。

肆、財務概況

一、簡明資產負債表、損益表、會計師姓名及查核意見

(一) 簡明資產負債表及損益表

1. 簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註 1)				
	95 年	96 年	97 年	98 年	99 年
流動資產	2,564,535	3,115,296	2,911,052	3,306,801	3,438,105
基金及投資	18,134,681	14,148,169	4,291,144	4,207,956	2,642,207
固定資產	1,104,192	1,716,560	2,264,201	2,062,224	2,160,106
無形資產	-	-	-	-	-
其他資產	34,576	565,258	2,183,514	1,224,820	1,525,259
資產總額	21,837,984	19,545,283	11,649,911	10,801,801	9,765,677
流動負債	分配前	2,579,672	1,614,987	3,290,875	3,862,997
	分配後	3,823,700	1,614,987	3,290,875	(註2)
長期負債	710,000	809,091	680,000	-	-
其他負債	1,214,863	699,556	908,177	778,916	247,708
負債總額	分配前	4,504,535	3,123,634	4,879,052	4,641,913
	分配後	5,748,563	3,123,634	4,879,052	4,641,913
股本	10,266,922	10,574,930	10,574,930	5,763,337	6,763,337
資本公積	831,242	1,036,523	951,588	955,192	942,879
保留盈餘	分配前	6,757,358	5,465,960	(4,812,118)	(663,746)
	分配後	5,205,322	5,465,960	(4,812,118)	(663,746)
金融商品未實現損益	187,030	43,148	(73,563)	(14,659)	(7,823)
累積換算調整數	71,108	81,299	130,028	119,764	(28,034)
庫藏股	(780,211)	(780,211)	(6)	-	(3)
股東權益 總 額	分配前	17,333,449	16,421,649	6,770,859	6,159,888
	分配後	16,089,421	16,421,649	6,770,859	6,159,888

註1：上述各年度財務資料均經會計師查核或核閱簽證。

註2：九十九年度稅後為虧損，預計一百年度不發放股利，尚未經一百年度股東常會決議通過。

2. 簡明損益表

單位：新台幣仟元

年 度 項 目	最 近 五 年 度 財 務 資 料 (註 1)				
	95 年	96 年	97 年	98 年	99 年
營 業 收 入	5,053,764	4,550,039	4,780,848	2,776,329	4,557,893
營 業 毛 利 (損)	1,076,008	1,046,684	347,880	(156,231)	555,545
營 業 利 益 (損失)	620,322	698,685	45,038	(424,792)	244,106
營業外收入及利益	4,638,407	629,024	25,821	2,514,979	510,635
營業外費用及損失	977,532	959,454	9,896,566	2,682,573	1,465,919
繼續營業部門稅前(損)益	4,281,197	368,255	(9,825,707)	(592,386)	(711,178)
繼續營業部門(損)益	4,236,572	323,986	(9,771,738)	(661,516)	(714,562)
停業部門(損)益	-	-	-	-	-
非 常 損 益	-	-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數	-	-	-	-	-
本 期 (損) 益	4,236,572	323,986	(9,771,738)	(661,516)	(714,562)
每股盈餘(虧損)(元)	7.47	0.57	(17.21)	(1.15)	(1.15)

註 1：上述各年度財務資料均經會計師查核或核閱簽證。

註 2：各年度之每股盈餘(虧損)，均已依規定追溯調整。

(二) 影響上述財務報表作一致性比較之重要事項：無。

(三) 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

1. 最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

年 度	會 計 師 事 務 所	會 計 師 姓 名	會 計 師 姓 名	查 核 意 見
95 年	調和聯合會計師事務所	高榮熙	郭思琪	修正式無保留意見
96 年	調和聯合會計師事務所	高榮熙	楊芝芬	修正式無保留意見
97 年	調和聯合會計師事務所	高榮熙	卓傳陣	修正式無保留意見
98 年	調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	修正式無保留意見
99 年	調和聯合會計師事務所	郭思琪	吳佳鴻	修正式無保留意見

2. 最近五年度有無更換會計師之情事，應列示公司、前任及繼任會計師更換原因之說明：

96 年度因調和聯合會計師事務所內部工作之調度與安排所致，由高榮熙、郭思琪會計師更換為高榮熙、楊芝芬會計師。另 97 年復因調和聯合會計師事務所內部工作之調度與安排所致，由高榮熙、楊芝芬會計師更換為高榮熙、卓傳陣會計師。另 98 年復因調和聯合會計師事務所內部工作之調度與安排所致，由高榮熙、卓傳陣會計師更換為郭思琪、吳佳鴻會計師。

(四) 財務分析

單位：新台幣仟元

年 度			最 近 五 年 度 財 務 分 析				
			95 年	96 年	97 年	98 年	99 年
財務結構	負債占資產比率(%)		20.63	15.98	41.88	42.97	36.90
	長期資金占固定資產比		1,634.09	1,003.79	329.07	298.70	285.28
償債能力	流動比率(%)		99.41	192.90	88.46	85.60	102.46
	速動比率(%)		78.52	96.00	27.09	31.32	55.10
	利息保障倍數		64.79	13.26	(182.57)	(7.98)	(10.72)
經營能力	應收款項週轉率（次）		6.67	7.79	9.53	5.18	9.83
	平均收現日數		55	47	38	70	37
	存貨週轉率（次）		3.87	4.52	4.58	4.29	7.60
	應付款項週轉率（次）		3.87	10.01	10.18	6.43	9.88
	平均銷貨日數		94	81	80	85	48
	固定資產週轉率（次）		4.58	2.65	2.11	1.35	2.11
	總資產週轉率（次）		0.23	0.23	0.41	0.26	0.47
獲利能力	資產報酬率(%)		20.31	1.67	(62.39)	(5.45)	(6.48)
	股東權益報酬率(%)		27.22	1.92	(84.27)	(10.23)	(11.60)
	占實收資 本比率	營業(損)益	6.04	6.61	1.82	(7.37)	3.61
		稅前純益(損)	41.7	3.48	(92.92)	(10.28)	(10.52)
	純益(損)率(%)		83.83	7.12	(204.39)	(23.83)	(15.68)
	每股盈餘(虧損)(元)(註		7.47	0.57	(17.21)	(1.15)	(1.15)
現金流量	現金流量比率(%)		20.62	(7.96)	(25.49)	6.78	11.18
	現金流量允當比率(%)		(110.56)	(27.05)	(3.91)	17.29	4.48
	現金再投資比率(%)		0.05	(3.32)	(3.34)	1.09	1.58
槓桿度	營運槓桿度		1.49	1.36	6.42	0.24	2.24
	財務槓桿度		1.12	1.04	(5.31)	0.87	1.33

說明最近二年度各項財務比率變動原因：

1. 99 年度景氣逐漸回溫，業內已轉虧為盈且漸入佳境，業外投資損失亦獲得控制，致償債能力與經營能力較前期改善。
2. 因 99 年度業內轉虧為盈，故營業活動為淨現金流入，且辦理現金增資以投入太陽能擴廠計畫，致相關現金流量比率較前期改善。

註 1. 各年度之每股盈餘(虧損)，均已依規定追溯調整。

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

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

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

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

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

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 固定資產週轉率 = 銷貨淨額 / 固定資產淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 資產總額。

4. 獲利能力

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

(2) 股東權益報酬率 = 稅後損益 / 平均股東權益淨額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

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

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

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

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

6. 槓桿度：

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

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

(五) 會計科目重大變動說明

比較最近二年度資產負債表及損益表之會計科目，若金額變動達百分之十以上，且金額達當年度資產總額百分之一者，應詳予分析其變動原因

單位：新台幣仟元

會計項目	99 年度		98 年度		增減變動		差異數說明
	金額	%	金額	%	金 額	%	
現金及約當現金	1,094,597	11	404,359	4	690,238	171	主係本期辦理現金增資及營業活動現金產生淨流入所致。
應收票據及帳款淨額	341,587	3	571,040	5	(229,453)	(40)	主係 99 年度景氣回溫，收現天數較前期縮短所致。
預付貨款	1,230,188	13	1,752,121	16	(521,933)	(30)	因發展太陽能業務，為確保生產線所需料源供應無虞，故與原料供應商簽訂供料合約，並於 99 年度依約陸續沖銷。
受限制資產	306,173	3	177,519	2	128,654	72	主係將存款質押以供信用狀擔保付款。
採權益法之長期股權投資	2,635,357	27	4,196,956	39	(1,561,599)	(37)	主係認列茂德科技公司等轉投資虧損所致。
未完工程及預付設備款	838,376	8	450,804	4	387,572	86	主係拓展太陽能業務購置廠房及機器設備所致。
長期應收款	833,461	9	-	-	833,461	-	主係前期預付貨款依其性質重分類所致。
長期預付貨款	675,548	7	1,209,899	11	(534,351)	(44)	主係依流動性重分類所致。
其他短期借款	-	-	191,940	2	(191,940)	(100)	主係償還借款所致。
遞延貨項-聯屬公司間利益	128,777	2	569,003	5	(440,226)	(77)	主係遞延貨項迴轉所致。
長期預收貨款	-	-	122,503	1	(122,503)	(100)	主係依流動性重分類所致。
普通股股本	6,763,337	69	5,763,337	53	1,000,000	17	主係本期辦理現金增資所致。
累積盈虧	(1,507,960)	(16)	(663,752)	(6)	(844,208)	127	主係 99 年度虧損所致。
累積換算調整數	(28,034)	-	119,764	1	(147,798)	(123)	主係認列及沖轉投資公司之累積換算調整數所致。
營業收入	4,587,912	101	2,859,442	103	1,728,470	60	主係本期景氣回溫，市場需求上升，致銷貨收入相對增加。
營業成本	4,002,348	88	2,932,560	106	1,069,788	36	主係本期景氣回溫，市場需求上升，致銷量增加，成本亦隨之增加。
減損迴轉利益	342,781	7	2,489,862	90	(2,147,081)	(86)	主係經評估茂德科技公司之帳值與市價後，本期迴轉減損損失金額較前期減少所致。
採權益法認列之投資損失	1,216,707	27	2,589,962	93	(1,373,255)	(53)	主係本期認列茂德科技公司等轉投資虧損較前期減少所致。
兌換損失	188,108	4	-	-	188,108	-	主係美元貶值致產生兌換損失。

二、財務報表應記載事項

- (一) 發行人申報(請)募集發行有價證券時之最近兩年度財務報表及會計師查核報告：請參閱本公開說明書第 111 頁至第 225 頁。
- (二) 最近一年度及最近期經會計師查核簽證或核閱之母子公司合併財務報表：請參閱本公開說明書第 226 頁至第 283 頁。
- (三) 發行人申報(請)募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證之財務報表，應併予揭露：無。

三、財務概況其他重要事項應記載事項

- (一) 公司及其關係企業最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。
- (二) 最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露之資訊：無。
- (三) 期後事項：無。
- (四) 其他：無。

四、財務狀況及經營結果檢討分析

(一) 財務狀況

最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及其影響，說明如下：

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	99 年度	98 年度	差 異	
			金 額	%
流動資產	3,438,105	3,306,801	131,304	4
長期投資	2,642,207	4,207,956	(1,565,749)	(37)
固定資產	2,160,106	2,062,224	97,882	5
其他資產	1,525,259	1,224,820	300,439	25
資產總額	9,765,677	10,801,801	(1,036,124)	(10)
流動負債	3,355,573	3,862,997	(507,424)	(13)
長期負債	0	0	0	0
其他負債	247,708	778,916	(531,208)	(68)
負債總額	3,603,281	4,641,913	(1,038,632)	(22)
股本	6,763,337	5,763,337	1,000,000	17
資本公積	942,879	955,192	(12,313)	(1)
待彌補虧損	(1,507,960)	(663,746)	(844,214)	127
金融商品未實現損失	(7,823)	(14,659)	6,836	(47)
累積換算調整數	(28,034)	119,764	(147,798)	(123)
庫藏股	(3)	0	(3)	0
股東權益總額	6,162,396	6,159,888	2,508	0
重大變動項目說明(前後期變動達20%以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)：				
1. 長期投資減少：主係因 DRAM 市場不景氣之影響，認列茂德科技公司等轉投資虧損所致。				
2. 其他資產增加：主係前期發展太陽能業務而支付之預付貨款，依其性質轉列長期應收款所致。				
3. 其他負債減少：主係本期出貨沖銷預收貨款並依流動性重分類至流動負債及遞延貨項迴轉所致。				
4. 待彌補虧損增加：主係 99 年度虧損所致。				
5. 累積換算調整數減少：主係認列及沖轉投資公司之累積換算調整數所致。				

(二) 經營結果

最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因：

單位：新台幣仟元

項 目 \ 年 度	99 年度	98 年度	增(減)金額	變動比率(%)
營業收入總額	4,587,912	2,859,442	1,728,470	60
減:銷貨退回及折讓	(30,019)	(83,113)	53,094	(64)
營業收入淨額	4,557,893	2,776,329	1,781,564	64
營業成本	(4,002,348)	(2,932,560)	(1,069,788)	36
營業毛利(損)	555,545	(156,231)	711,776	(456)
營業費用	(311,439)	(268,561)	(42,878)	16
營業淨利(損)	244,106	(424,792)	668,898	(157)
營業外收入及利益	510,635	2,514,979	(2,004,344)	(80)
營業外費用及損失	(1,465,919)	(2,682,573)	1,216,654	(45)
繼續經營部門稅前淨損	(711,178)	(592,386)	(118,792)	20
所得稅費用	(3,384)	(69,130)	65,746	(95)
繼續經營部門稅後淨損	(714,562)	(661,516)	(53,046)	8

重大變動項目說明(前後期變動達20%以上，且變動金額達新台幣一千萬元者)：

- 營業收入增加：主係本期景氣回溫，市場需求上升，致銷貨收入相對增加。
- 營業成本增加：主係本期景氣回溫，市場需求上升，致銷量增加，成本亦隨之增加。
- 營業毛利增加：主係本期景氣回溫，市場需求上升，故產量及銷量大幅增加，成本下降幅度大於銷售均價跌幅，致本期營業毛利由虧轉盈，並產生營業利益。
- 營業外收入及利益減少：主係經評估茂德科技公司之帳值與市價後，本期迴轉減損損失金額較前期減少所致。
- 營業外費用及損失減少：主係本期認列茂德科技公司等轉投資虧損較前期減少所致。
- 所得稅費用減少：主要係存貨跌價損失、折舊費用財稅差、未實現兌換損益等之暫時性差異變動所致。

(三) 現金流量

1. 最近年度現金流量變動之分析說明

項 目 \ 年 度	99 年度	98 年度	增減比例 (%)
現金流量比率 (%)	11.18	6.78	65
現金流量允當比率 (%)	4.48	17.29	(74)
現金再投資比率 (%)	1.58	1.09	45

增減比例變動分析說明：

因99年度業內轉虧為盈，故營業活動為淨現金流入，且辦理現金增資以投入太陽能擴廠計畫，致相關現金流量比率較前期改善。

2. 流動性不足之改善計劃

銀行融資或資本市場募集資金。

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	全年來自營業活動 淨現金流量	全年其他 現金流入(出)量	現金剩餘 (不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	增資計劃
1,094,597	461,844	(1,647,307)	(90,866)	-	1,510,500
營業活動：預估淨現金流入，主係營業活動所產生之淨現金流入。 投資活動：預估淨現金流出，主係因晶圓代工事業擴充八吋晶圓代工產能並導入獲利更高之產品及太陽能事業新興廠擴充產能所致。 融資活動：預估淨現金流出，主係預計償還銀行借款而產生之淨現金流出。					

(四) 最近年度重大資本支出對財務業務之影響：

本公司 99 年度辦理現金增資發行新股取得資金支應興建太陽能新興廠與購置機器設備，請參閱本公開說明書「參、發行計劃及執行情形」之說明。

(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

1. 轉投資政策、獲利或虧損之主要原因：

項目 \ 說明	99 年度認列 投資損益	政策	獲利或虧損 之主要原因	改善計畫
恩威國際投資(股)公司	13,642	長期投資	投資損益	-
茂福開發(股)公司	(59,807)	長期投資	投資損益	持續監督長期投資營運狀況。
寶德投資(股)公司	(132,104)	長期投資	投資損益	持續監督長期投資營運狀況。
敦茂科技(股)公司	(20,270)	長期投資	營業損益	調整及增加營運事業以增加營收。
Giant Haven Investments Ltd.	117,774	長期投資	投資損益	-
資茂科技(股)公司	(15,796)	長期投資	營業損益	擰節成本，並擴大營運版圖增加營收。
茂德科技(股)公司	(1,120,146)	長期投資	營業損益	減少現金支出、充實營運資金並與國際大廠技術合作以增加產能利用率，並伴隨產業景氣復甦，帶動整體營運改善。

2. 未來一年投資計畫：

本公司最近年度並無投資超過本公司實收資本額百分之五之轉投資案，未來之轉投資政策以保守為原則。

(六) 其他重要事項：無。

伍、特別記載事項

一、內部控制制度執行狀況

最近三年度會計師提出之內部控制改進建議及內部稽核發現重大缺失之改善情形：

年度	會計師內控建議	目前改善情形
97	1. 持續加強對子公司治理工作 2. 加強預付款之避險措施 3. 指示內部控制改進事項	依會計師之建議事項，執行後續作業。
98	1. 加強預付款之避險措施	依會計師之建議事項，執行後續作業。
99	無	無

(一)內部控制聲明書：請詳閱 102 頁。

(二)委託會計師專案審查內部控制者，應列明其原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形：無。

二、委託經證期局核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告：不適用。

三、證券承銷商評估總結意見：詳第 103 頁。

四、律師法律意見書：詳第 104 頁。

五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：不適用。

六、前次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經證期局通知應自行改進事項之改進情形：無。

七、本次募集與發行有價證券於申報生效(申請核准)時經財政部證期會通知應補充揭露之事項：無。

八、公司初次上市、上櫃或前次及最近三年度申報(請)募集與發行有價證券時，於公開說明書中揭露之聲明書或承諾事項及其目前執行情形：無。

九、最近年度及截至公開說明書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、最近年度及截至公開說明書刊印日止公司及其內部人員依法被處罰、公司對其內部相關人員之處罰、主要缺失與改善情形：無。

十一、其他必要補充說明事項：無。

十二、上市上櫃公司治理運作情形：

(一) 董事會運作情形：

民國九十九年度本公司董事會開會 6 次，董事監察人出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
董 事 長	陳民良	6	0	100.00	
董 事	段行迪	1	5	16.67	
董 事	唐亦仙	6	0	100.00	
董 事	孫卓豪	0	5	0.00	
董 事	詹世旺	2	4	33.33	百樂國際(股)公司代表人
董 事	彭卓蘭	4	1	66.67	宏達投資公司代表人
獨立董事	何薇玲	4	1	66.67	
獨立董事	廖忠機	5	0	83.33	
獨立董事	劉興杰	5	0	83.33	

其他應記載事項：

- 證交法第 14 條之 3 所列事項暨其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：無。
- 董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無。
- 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：
 - 本公司已於 95 年 12 月 19 日訂定「董事會議事規則」。
 - 本公司於 97 年股東常會選任第八屆董事(含獨立董事三人)，並由全體獨立董事組成審計委員會，由劉興杰先生擔任召集人。

(二) 審計委員會運作情形：

民國九十九年度本公司審計委員會開會 4 次，獨立董事出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率 (%)	備註
獨立董事	何薇玲	4	0	100.00	
獨立董事	廖忠機	4	0	100.00	
獨立董事	劉興杰	4	0	100.00	

其他應記載事項：

- 證交法第14條之5所列事項暨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，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：
99.10.29第8-16次董事會經全體董事三分之二以上決議通過會計主管任命案。
- 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。
- 獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）
說明：本公司內部稽核主管定期將稽核報告送交獨立董事查閱，並於審計委員會報告內部稽核執行情形。獨立董事若有任何建議事項，可透過電子郵件、電話或當面與內部稽核主管聯繫，由內部稽核主管協助處理。本公司審計委員會與內部稽核主管溝通狀況良好。
本公司簽證會計師於審計委員會會議中報告半年度及年度財務報表查核結果及其他相關法令要求之溝通事項，如有特殊狀況時，亦會即時向審計委員會委員報告，本年度並無上述特殊狀況。
本公司審計委員會與簽證會計師溝通狀況良好。

(三) 公司治理運作情形及其與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形	與上市上櫃公司實務 守則差異情形與原因
1. 公司股權結構及股東權益 1.1 公司處理股東建議或糾紛等問題之方式 1.2 公司掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單之情形 1.3 公司建立與關係企業風險控管機制及防火牆之方式	1.1 本公司設有發言人、公共關係、法務等相關專責人員妥善處理股東建議或糾紛等事宜。 1.2 本公司隨時掌握董事、經理人及持股百分之十以上之大股東之持股情況，並依相關法令規範定期揭露。 1.3 本公司與關係企業間之管理權責皆有明確劃分，並制定「關係人交易管理辦法」，彼此往來或交易皆依相關法令辦理。	無
2. 董事會之組成及職責 2.1 公司設置獨立董事之情形 2.2 定期評估簽證會計師獨立性之情形	2.1 本公司於 97 年 6 月股東常會改選董監事，設置三名獨立董事，並自發性成立審計委員會。 2.2 本公司定期評估簽證會計師之獨立性。	無

3. 建立與利害關係人溝通管道之情形	本公司於企業網站內設有專門電子信箱、聯絡電話及傳真之聯絡資訊，對於不同對象及情況設有專職人員處理。	無															
4. 資訊公開 4.1 公司架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊之情形 4.2 公司採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）	4.1 本公司已設置公司網站揭露財務業務相關資訊，亦可由公開資訊觀測站查詢本公司財務業務及公司治理相關資訊。 4.2 本公司設有專責人員負責公開資訊觀測站資訊揭露，並設置發言人一名。	無															
5. 公司設置提名、薪酬或其它各類功能性委員會之運作情形	設置審計委員會，並制定「審計委員會組織規程」，定期召集會議審理相關事務。	無															
6. 依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂有公司治理實務守則者，請敘明其運作與所訂公司治理實務守則之差異情形：本公司治理實務守則及相關規章仍持續研擬制定中。																	
7. 其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（如員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、保護消費者或客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）： 7.1. 員工權益：致力於創造優質企業文化及工作環境，落實員工關懷制度及各項福利措施，訂定防制性騷擾制度，並設有防制性騷擾專線及電子信箱。其他詳細事項見本年報營運概況之勞資關係。 7.2. 投資者關係：本公司致力於提升財務資訊之透明度及相關財務業務資訊公告之即時性，投資人可於企業網站及公開資訊觀測站查詢相關資訊。投資人透過電子郵件、電話、網站提出問題，本公司將會有專人處理。 7.3. 供應商關係：本公司儘可能向不同供應商採購原物料，以確保原物料供應量產無虞並降低集中採購之風險。為降低價格上漲風險，與主要供應商建立長期合約，並持續尋求其他購買方式，以利本公司以合理價格取得品質優良之原物料。 7.4. 利害關係人之權利：本公司制定「關係人交易管理辦法」，彼此往來或交易皆依其辦理，以保障本公司及利害關係人之權益。董事對利害關係議案均依董事會議事規則相關規定迴避。 7.5. 董事及監察人進修之情形： <table><tr><td>進修人</td><td>進修日期</td><td>主辦單位</td><td>課程名稱</td></tr><tr><td>董事 唐亦仙</td><td>99. 7. 21</td><td>台灣證券交易所</td><td>99年度上市公司負責人座談會~公司治理</td></tr><tr><td rowspan="2">獨立董事 劉興杰</td><td>99. 10. 15</td><td>中華民國會計師公會全國聯合會</td><td>投資公司稅務問題及國稅局查核重點解析</td></tr><tr><td>100. 03. 08</td><td>中華民國會計師公會全國聯合會</td><td>個人海外所得申報實務</td></tr></table> 7.6. 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：請參閱本年報「財務概況及經營結果之檢討分析與風險管理」。 7.7. 客戶政策之執行情形：提供給客戶高附加價值的優良服務及品質保證，並努力拓展廣大的客戶群及產品型式。 7.8. 本公司已為董事購買適當額度的責任保險。			進修人	進修日期	主辦單位	課程名稱	董事 唐亦仙	99. 7. 21	台灣證券交易所	99年度上市公司負責人座談會~公司治理	獨立董事 劉興杰	99. 10. 15	中華民國會計師公會全國聯合會	投資公司稅務問題及國稅局查核重點解析	100. 03. 08	中華民國會計師公會全國聯合會	個人海外所得申報實務
進修人	進修日期	主辦單位	課程名稱														
董事 唐亦仙	99. 7. 21	台灣證券交易所	99年度上市公司負責人座談會~公司治理														
獨立董事 劉興杰	99. 10. 15	中華民國會計師公會全國聯合會	投資公司稅務問題及國稅局查核重點解析														
	100. 03. 08	中華民國會計師公會全國聯合會	個人海外所得申報實務														
8. 如有公司治理自評報告或委託其他專業機構之公司治理評鑑報告者，應敘明其自評（或委外評鑑）結果、主要缺失（或建議）事項及改善情形：無。																	

(四) 公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：本公司將依照法令規劃於一百年年底設置薪酬委員會。

(五) 履行社會責任情形：

項目	運作情形	與上市上櫃公司實務守則差異情形與原因
1. 落實推動公司治理 1.1 公司訂定企業社會責任政策或制度，以及檢討實施成效之情形。 1.2 公司設置推動企業社會責任專（兼）職單位之運作情形。 1.3 公司定期舉辦董事、監察人與員工之企業倫理教育訓練及宣導事項，並將其與員工績效考核系統結合，設立明確有效之獎勵及懲戒制度之情形。	無	尚在評估中
2. 發展永續環境 2.1 公司致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料之情形。 2.2 公司依其產業特性建立合適之環境管理制度之情形。 2.3 設立環境管理專責單位或人員，以維護環境之情形。 2.4 公司注意氣候變遷對營運活動之影響，制定公司節能減碳及溫室氣體減量策略之情形。	2.1 每年透過各部門訂定之環境管理方案，配合公司環境政策提升製程中原物料的減量、提升使用、再利用及回收效率，以達減廢節能之績效。 2.2 環境保護是本公司身為世界公民一份子的重要責任與承諾。台灣茂矽公司向所有員工、客戶及社會大眾承諾，使其每一管理運作均以可靠的、符合環境保護的方式進行。製程中所產生的各項污染、廢棄物的預防及減量，以及資源節約及其有效利用，是我們對環境保護持續改善的主要方向。 2.3 為因應本公司「ISO14001環境管理系統」運作，廠內設有「環安衛管理委員會」，訂定環境安全衛生政策並提出相關建議，進行環安衛事項的審議、溝通、協調、環境安全衛生相關事項。 2.4 全球暖化帶來的危機，大家都感同身受，減少溫室氣體的排放量為地球盡一己之力亦為本公司對環境保護的承諾與堅持。具體行動如：公司廠區周圍綠化、辦公區域空調設定在26℃~28℃、隨手關燈、設置太陽能路燈…等，希望透過各界的一起努力，達節能減碳之效應與地球同生息。	無
3. 維護社會公益 3.1 公司遵守相關勞動法規，保障員工之合法權益，建立適當之管理方法與程序之情形。	3.1 本公司各項人事制度皆依照法令制定，並確實執行。	無

3.2公司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之情形。 3.3公司制定並公開其消費者權益政策，以及對其產品與服務提供透明且有效之消費者申訴程序之情形。 3.4公司與供應商合作，共同致力提升企業社會責任之情形。 3.5公司藉由商業活動、實物捐贈、企業志工服務或其他免費專業服務，參與社區發展及慈善公益團體相關活動之情形。	3.2定期實施各項作業環境檢測，並公告各項安全與健康知識予全體員工。 3.3本公司制定客戶訴怨/退貨/換貨處理程序，客戶有任何產品上的問題，本公司將提出改善計畫及預防措施。 3.4制定環境管制物質管理程序，供應商提供之產品、原物料或包材，必須符合環境管制物質標準之要求。 3.5協助捐血中心辦理捐血活動，辦理捐發票送愛心等公益活動	
4. 加強資訊揭露 4.1公司揭露具攸關性及可靠性之企業社會責任相關資訊之方式。 4.2公司編製企業社會責任報告書，揭露推動企業社會責任之情形。	無	尚在評估中
5. 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：本公司企業社會責任守則尚在研擬中。		
6. 其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊（如公司對環保、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）： 本公司除努力追求業績成長外，秉持創新、誠信、公平等原則擬定各項措施以充分實踐社會公民之責任。亦致力於產品綠色設計與清潔生產，確實執行各項WEEE指令，且榮獲九十六年度工業精銳獎及第一八三屆全國品管圈大會石川獎及特優獎。製程中所產生的各項污染、廢棄物的預防及減量，以及資源節約及其有效利用，是本公司對環境保護持制定安全衛生管理規章，並確實執行各項安全衛生管理作業及活動，以確保所有人員之工作安全。並積極投入各項社會服務與協助弱勢的工作，以關懷社會的心幫助需要被關懷的社群，僱用身心障礙人士，邀請盲人駐廠按摩服務，並榮獲行政院勞委會九十七年、九十八年及九十九年度進用身心障礙者績優機關(構)金展獎。協助經濟部能源局與台北縣政府共同規劃的「陽光電城嘉年華」活動。		
7. 公司產品或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： 本公司通過ISO 14001環境管理系統、OHSAS 18001職業安全衛生管理系統、ISO/TS16949汽車業品質管理系統、ISO 9001品質管理系統、QC080000綠色產品系統等認證，並榮獲第一八七屆及第一八九屆全國品管圈大會"優秀獎"。		

(六) 公司履行誠信經營情形及採行措施：本公司制定各項業務作業流程及核決權限辦法，執行各項業務時，皆分層負責，設有良好之控管機制。

(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：本公司治理實務守則及相關規章仍持續研擬制定中。

(八) 最近年度及截至公開說明書刊印日止，與財務報告有關人士(包含董事長、總經理、會計主管、內部稽核主管等) 辭職解任情形：

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
會計主管	劉美智	97/08/25	99/10/29	辭職

(九) 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。

十三、其他必要補充說明事項：無。

台灣茂矽電子股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：一〇〇年四月二十五日

本公司民國九十九年度之內部控制制度，依據自行檢查的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率(含獲利、績效及保障資產安全等)、財務報導之可靠性及相關法令之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」(以下簡稱「處理準則」)規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1.控制環境，2.風險評估及回應，3.控制作業，4.資訊及溝通，及5.監督。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，檢查內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項檢查結果，認為本公司於民國九十九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)，包括知悉營運之效果及效率目標達成之程度、財務報導之可靠性及相關法令之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國一〇〇年四月二十五日董事會通過，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。

台灣茂矽電子股份有限公司

董事長： 陳民良

總經理： 唐亦仙

承 銷 商 總 結 意 見

台灣茂矽電子股份有限公司(以下簡稱「該公司」或「茂矽電子」)本次為辦理公開募集現金增資發行普通股132,500,000股，每股面額新台幣壹拾元，發行總金額新台幣1,325,000仟元整，依法向行政院金融監督管理委員會提出申報。業經本承銷商採用必要之輔導及評估程序，包括實地了解茂矽電子之營運狀況，與公司董事、經理人及其他相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證及比較分析相關資料等，予以審慎評估。特依行政院金融監督管理委員會「發行人募集與發行有價證券處理準則」及中華民國證券商業同業公會「發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告應行記載事項要點」及「證券承銷商受託辦理發行人募集與發行有價證券承銷商評估報告之評估查核程序」規定，出具本承銷商總結意見。

依本承銷商之意見，茂矽電子本次募集與發行有價證券符合「發行人募集與發行有價證券處理準則」及相關法令之規定，暨其計畫具可行性及必要性，其資金用途、進度及預計可能產生效益亦具合理性。

寶來證券股份有限公司

負責人：黃古彬

承銷部門主管：王永順

中 華 民 國 一 ○ ○ 年 月 日

律師法律意見書

台灣茂矽電子股份有限公司本次為募集與發行一百年度普通股壹億參仟貳佰伍拾萬股，每股面額新台幣壹拾元，發行總金額為新台幣壹拾參億貳仟伍佰萬元整，向行政院金融監督管理委員會提出申報。經本律師採取必要審核程序，包括實地瞭解，與公司董事、經理人及相關人員面談或舉行會議，蒐集、整理、查證公司議事錄、重要契約及其他相關文件、資料，並參酌相關專家之意見等。特依「發行人募集與發行有價證券處理準則」規定，出具本律師法律意見書。

依本律師意見，台灣茂矽電子股份有限公司本次向行政院金融監督管理委員會提出之法律事項檢查表所載事項，並未發現有違反法令致影響有價證券募集與發行之情事。

此致

台灣茂矽電子股份有限公司

惠國法律事務所

黃泰源律師

中華民國一〇〇年六月

日

陸、重要決議、公司章程及相關法規

一、重要決議應記載與本次發行有關之決議文(含章程新舊條文對照表及虧損撥補表)：

(一) 本次發行有關之決議文：請參閱第 106 頁。

(二) 新舊章程對照表：請參閱第 109 頁。

(三) 虧損撥補表：請參閱第 110 頁。

台灣茂矽電子股份有限公司
第八屆第十八次董事會議事錄 (節錄)

開會時間： 民國 100 年 3 月 31 日下午 2:30

地 點： 台灣茂矽電子股份有限公司 會議室
新竹市科學工業園區研新一路一號

親自出席董事：陳民良、唐亦仙

親自出席獨立董事：劉興杰、廖忠機、何薇玲

委託出席： 段行迪 (代理人: 唐亦仙)

宏達投資公司代表人：彭卓蘭 (代理人: 陳民良)

百樂國際有限公司代表人：詹世旺(James Wang) (代理人: 劉興杰)

請假及缺席董事：孫卓豪

列席人員： 稽核主管 劉月秋、會計部經理 黃麗香、財務部副理 簡秀玉

主 席： 董事長 陳民良

記 錄：邱美華

壹、報告事項：

(一) 上次會議紀錄及執行狀況報告

(二) 重要財務業務報告

1. 99 年第四季財務業務報告

2. 國際會計準則(IFRS)轉換計畫執行進度報告

3. 99 年第四季及 99 年度現金增資健全營運計畫執行情形報告。

(三) 內部稽核業務報告：99 年第四季內部稽核業務報告

貳、討論事項：

(一) 上次會議保留之討論事項：無

(二) 本次會議討論事項：

第一案 ~ 第四案 (略)

第五案

案由：擬辦理現金增資發行普通股案，謹提請 核議

說明：(一) 本公司為支應晶圓代工及太陽能事業擴充廠房、購買機器設備及充實營運資金，以維持公司的持續發展及強化競爭力，爰有資金需求，本次預計籌募資金總額約為新台幣 15 億元，其相關之所需資金運用計畫項目、預計進度及預計可能產生效益，請參閱附件。擬提請董事會授權董事長於下列第(六)點所述之情況下，且不超過 150,000,000 股額度內，辦理現金增資發行普通股，每股面額新台幣 10 元整，計增加股本不超過新台幣 1,500,000,000 元整。。

(二) 本次現金增資發行普通股除依公司法第 267 條規定保留 10% 由本公司員工認購，另依證券交易法第 28 條之一規定提出 10% 以公開申購方式對外公開承銷以外，其餘 80% 由原股東依認股基準日股東名簿所載股東持股比例認購，其認股未滿一股之畸零股得由股東自行在認購基準日起五日內逕向本公司股務代理辦理併湊。原股東及員工放棄認購或併湊後不足一股之畸零股，授權董事長洽特定人按發行價格認購。

(三) 本次發行新股之權利義務與原發行之普通股股份相同。

- (四)本次現金增資發行新股採無實體發行。
- (五)本次現金增資計畫之重要內容，包括資金來源、計劃項目、預計進度及預計可能產生效益及其他有關事宜，如經主管機關修正或有未盡事宜，或因客觀環境而需要變更時，授權董事長全權處理。
- (六)本次現金增資實際發行價格、發行股數、發行條件及方式、計畫項目、募集金額、資金運用狀況及其他有關事項，如因法令變更、經主管機關修正、客觀環境改變或其他事實需要而須調整修正時，授權董事長全權處理之。
- (七)本案俟呈請主管機關申報生效後，由董事會另行訂定增資認股基準日，並授權董事長依法處理相關細節。
- (八)本公司本次現金增資之實際發行價格，將依「中華民國證券商業同業公會承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第六條第一項規定依市場情形變動予以調整，屆時若因市場價格變動導致每股實際發行價格增加(減少)，本公司將用以增加(減少)充實營運資金。

決議：經主席徵詢出席董事全體無異議，照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散 會：下午 3:40

主 席：陳 民 良

記 錄：邱 美 華

台灣茂矽電子股份有限公司

第八屆第二十次董事會議事錄

開會時間：民國 100 年 6 月 13 日上午 10:30

地點：台灣茂矽電子股份有限公司 會議室
新竹市科學工業園區研新一路一號

親自出席董事：陳民良、唐亦仙、段行迪、宏達投資公司代表人：彭卓蘭

親自出席獨立董事：劉興杰

委託出席：孫卓豪(代理人：陳民良)、廖忠機(代理人：劉興杰)
百樂國際有限公司代表人：詹世旺(James Wang)(代理人：唐亦仙)

請假及缺席董事：何薇玲

列席人員：稽核主管 劉月秋、會計部經理 黃麗香、財務部副理 簡秀玉

主席：董事長 陳民良

記錄：邱美華

伍、報告事項：

(四) 上次會議紀錄及執行狀況報告

陸、討論事項：

(三) 上次會議保留之討論事項：無

(四) 本次會議討論事項：

第一案

案由：有關本公司擬辦理現金增資發行普通股案，擬增加說明(九)，謹提請 核議。

說明：1.本公司擬辦理現金增資發行普通股案，業經100年3月31日董事會決議通過在案。

2.前述經董事會決議通過之現金增資案之說明(一)至(八)請參閱附件一，擬增加說明(九)，內容如下：

(九) 本次現金增資新股原則上不採低於面額發行，但若為因應市場變化而有低於面額發行之必要時，基於公司穩健經營及財務結構安全性考量，而未採其他負債性質之籌資方式，應屬合理。如以低於面額發行，將依主管機關規定訂定發行價格且不低於本公司100年度第一季經會計師核閱之財務報告之每股淨值8.65元為原則，惟若因募集金額不足以同時支應晶圓代工及太陽能事業擴充廠房、購買機器設備及充實營運資金時，因太陽能產業目前國際市況較為詭譎不定，故所募資金將優先用以擴充晶圓代工事業及其相關業務擴展之營運資金充實〈資金運用計劃詳如附件二〉，公司於增資效益顯現後，財務結構將大幅改善，有利公司穩定長遠發展，且擬發行之價格不低於本公司第一季經會計師核閱之財務報告之每股淨值8.65元，故不損及原股東之權益，對股東權益尚無不利影響。另因本次現金增資普通股案，呈報主管機關之健全營業計劃書(詳如附件三)。

3.以上，提請核議

決議：經主席徵詢出席董事全體無異議，照案通過。

柒、臨時動議：無

捌、散會：上午 10:50

主席：陳民良

記錄：邱美華

「公司章程」修訂條文對照表

99.06.17 股東會修正

現行條文 條次	修正後條文內容	原條文內容	建議修正 原因
第十五條	董事會由董事長召集之。除公司法及章程另有規定外，董事會之決議應有二分之一以上董事出席，出席董事過半數之同意行之。董事會應至少每季召集一次。 <u>董事會之召集得以書面、電子郵件(E-mail)或傳真方式為之。</u> 董事得委託其他董事代理出席董事會議。但每次應出具委託書並列舉召集事由之授權範圍，每一代理人以受一人委託為限。	董事會由董事長召集之。除公司法及章程另有規定外，董事會之決議應有二分之一以上董事出席，出席董事過半數之同意行之。董事會應至少每季召集一次。 董事得委託其他董事代理出席董事會議。但每次應出具委託書並列舉召集事由之授權範圍，每一代理人以受一人委託為限。	加註董事會之召集通知方式
第廿三條	本章程訂立於民國（以下同）七十五年九月二十二日，並於七十五年十二月十二日經發起人會議通過。 ~(略)~第二十四次修正於九十七年六月十九日，第二十五次修正於九十八年六月十九日，<u>第二十六次修正於九十九年六月十七日經股東會決議後施行。</u>	本章程訂立於民國（以下同）七十五年九月二十二日，並於七十五年十二月十二日經發起人會議通過。 ~(略)~第二十四次修正於九十七年六月十九日，第二十五次修正於九十八年六月十九日經股東會決議後施行。	加註本次修正日期。

台灣茂矽電子股份有限公司
虧損撥補表
九十八年度

項	目	單位：新台幣元
期初可分派盈餘		(4,812,123,451)
調整：	減資彌補虧損	4,811,593,000
	依持股比例認列保留盈餘影響數	(1,700,374)
	子公司處分母公司股票視為庫藏股交易	(4,778)
	九十八年度稅後虧損	(661,516,042)
	迴轉特別公積	5,506
九十八年度期末待彌補虧損		(663,746,139)

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：劉美智

會計師查核報告

台灣茂矽電子股份有限公司 公鑒：

台灣茂矽電子股份有限公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。如財務報表附註七所述，台灣茂矽電子股份有限公司部份採權益法評價之長期股權投資係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開財務報表所表示之意見中，民國九十八年及九十七年十二月三十一日認列之長期股權投資金額分別為 1,330,700 仟元及 944,237 仟元，佔資產總額之 12% 及 8%，於民國九十八年度及九十七年度所認列之投資損失分別為 2,063,077 仟元及 3,387,876 仟元，分別佔稅前淨損之 348% 及 34%，係依據其他會計師之查核報告予以核列。

本會計師係依照一般公認審計準則暨「會計師查核簽證財務報表規則」規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作及其他會計師之查核報告可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣茂矽電子股份有限公司民國九十八年及九十七年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日之經營成果及現金流量。

如財務報表附註三所述，台灣茂矽電子股份有限公司自民國九十八年一月一日起，首次適用新修正之財務會計準則第十號「存貨之會計處理準則」。

如資產負債表所示，台灣茂矽電子股份有限公司截至民國九十八年十二月三十一日止，流動資產小於流動負債，該公司為保持正常營運，如財務報表附註十(四)所述，於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於九十八年三月六日獲准，嗣經與銀行團召開協商會議後，已獲得各銀行代表同意展延。該公司已於財務報表附註廿五(一)說明擬改善營運及財務狀況之計畫。第一段所述民國九十八年度財務報表仍係依據繼續經營假設編製，並未因前述之營運及財務計畫若未能如預期達成而有所調整。

如財務報表附註廿一(四)所述，基於目前太陽能產業受整體經濟環境影響之市場狀況，及營運資金調度等之考量，台灣茂矽電子股份有限公司已暫緩按數項購貨合約預定訂購之矽晶片及相關訂金之支付。依據該等合約，於符合某些條件下，締約雙方可就採購價格及數量等協商改變之，台灣茂矽電子股份有限公司目前係採逐筆議價議量之交易模式，並已與部份交易對象增訂補充合約。

台灣茂矽電子股份有限公司已編製民國九十八年及九十七年度之合併財務報表，並經本會計師出具修正式無保留意見之查核報告在案，備供參考。

調 和 聯 合 會 計 師 事 務 所
會 計 師 ： 郭 思 琪

吳 佳 鴻

行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准文號：(86)台財證(六)第 25270 號
(98)金管證字第 0980063811 號
中 華 民 國 九 十 九 年 四 月 十 六 日

台灣茂矽電子股份有限公司
資產負債表
民國九十八年及九十七年十二月三十一日

單位：新台幣仟元													
代碼	資 產	附 註	98年12月31日		97年12月31日		代 碼	負 債 及 股 東 權 益	附 註	98年12月31日		97年12月31日	
			金 額	%	金 額	%				金 額	%	金 額	%
11XX	流動資產						21XX	流動負債					
1100	現金及約當現金	四	\$ 404,359	4	\$ 226,578	2	2100	短期借款	十	\$ 1,278,158	12	\$ 1,170,432	10
1140	應收票據及帳款淨額	二、五及二十	571,040	5	460,057	4	2108	其他短期借款	十一	191,940	2	--	--
1150	應收帳款-關係人	十九及二十	7,142	--	683	--	2110	應付商業本票	十二	296,548	3	499,600	4
1180	其他應收款-關係人	十九	190	--	254	--	2140	應付票據及帳款		454,735	4	452,700	4
120X	存貨淨額	二及六	342,199	3	649,250	6	2150	應付帳款-關係人	十九	268	--	4,986	--
1261	預付貨款	廿一	1,752,121	17	1,367,932	12	2170	應付費用		191,550	2	204,577	2
1286	遞延所得稅資產	二及十七	38,876	--	84,798	--	2190	其他應付款-關係人	十九	52,280	--	7,783	--
1291	受限制資產	四及二十	177,519	2	111,910	1	2261	預收貨款	十九及廿一	393,787	4	311,739	3
1298	預付款項及其他流動資產		13,355	--	9,590	--	2270	一年內到期之長期負債	十三	675,765	6	329,091	3
			3,306,801	31	2,911,052	25	2280	其他流動負債		327,966	3	309,967	2
										3,862,997	36	3,290,875	28
14XX	基金及投資						24XX	長期負債					
1421	採權益法之長期股權投資	二、七及二十	4,196,956	39	4,280,144	37	2420	長期借款	十三	--	--	680,000	6
1480	以成本衡量之金融資產	二、八及二十	11,000	--	11,000	--							
			4,207,956	39	4,291,144	37	28XX	其他負債					
15XX	固定資產	二、九、十九及二十					2810	應計退休金負債	二及十四	77,889	1	47,622	--
1521	房屋及建築		3,019,995	28	3,009,410	26	2820	存入保證金	十九	2,949	--	2,359	--
1531	機器設備		15,460,849	143	15,384,314	132	2861	遞延所得稅負債	二及十七	6,572	--	--	--
1561	辦公設備		165,190	2	165,656	1	2881	遞延貸項-聯屬公司間利益	二	569,003	5	577,648	5
1551	運輸設備		3,132	--	3,902	--	2888	長期預收貨款	廿一	122,503	1	280,548	3
1631	租賃改良		191	--	637	--				778,916	7	908,177	8
			18,649,357	173	18,563,919	159	2XXX	負債合計		4,641,913	43	4,879,052	42
15X9	減：累計折舊		(17,037,937)	(158)	(16,732,950)	(144)							
1670	未完工程及預付設備款		450,804	4	433,232	4	3XXX	股東權益					
			2,062,224	19	2,264,201	19	3110	普通股股本	十五	5,763,337	53	10,574,930	91
							32XX	資本公積	十五	955,192	9	951,588	8
18XX	其他資產						33XX	保留盈餘	十五				
1800	出租資產	二及二十	5,278	--	3,203	--	3310	法定公積		--	--	891,401	8
1820	存出保證金		770	--	950	--	3320	特別盈餘公積		6	--	677,010	5
1830	遞延費用	二	8,873	--	15,924	--	3351	待彌補虧損		(663,752)	(6)	(6,380,529)	(55)
1860	遞延所得稅資產	二及十七	--	--	12,695	--	34XX	股東權益其他調整項目					
1887	受限制資產	二十	--	--	325,779	3	3420	累積換算調整數		119,764	1	130,028	1
1888	長期預付貨款	廿一	1,209,899	11	1,824,963	16	3450	金融商品未實現損失	二及七	(14,659)	--	(73,563)	--
			1,224,820	11	2,183,514	19	3480	庫藏股	二及十六	--	--	(6)	--
							3XXX	股東權益合計		6,159,888	57	6,770,859	58
資產總計			\$ 10,801,801	100	\$ 11,649,911	100		負債及股東權益總計		\$ 10,801,801	100	\$ 11,649,911	100

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：劉美智

台灣茂矽電子股份有限公司
損 益 表
民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：除每股盈餘以新
台幣元為單位外
其餘皆為仟元

代 碼	項 目	附 註	98 年 度		97 年 度	
			金 額	%	金 額	%
4000	營業收入	二及十九	\$ 2,859,442	103	\$ 4,855,567	102
4170	減：銷貨退回及折讓		(83,113)	(3)	(74,719)	(2)
4100	營業收入淨額		2,776,329	100	4,780,848	100
5000	營業成本	十九	(2,932,560)	(106)	(4,432,968)	(93)
5910	營業毛利(損)		(156,231)	(6)	347,880	7
6000	營業費用	十九及廿五				
6100	推銷費用		(33,818)	(1)	(37,164)	--
6200	管理及總務費用		(161,618)	(6)	(170,658)	(4)
6300	研發費用		(73,125)	(2)	(95,020)	(2)
			(268,561)	(9)	(302,842)	(6)
6900	營業淨利(損)		(424,792)	(15)	45,038	1
7100	營業外收入及利益					
7110	利息收入		875	--	10,486	--
7130	處分固定資產及其他資產利益	十九	6,280	--	11,925	--
7140	處分投資利益	廿四	--	--	22	--
7160	兌換利益		9,137	--	--	--
7210	租金收入	十九	94	--	13	--
7280	減損迴轉利益	七	2,489,862	90	--	--
7480	其他收入	十九	8,731	--	3,375	--
			2,514,979	90	25,821	--
7500	營業外費用及損失					
7510	利息費用	十九	(65,996)	(2)	(53,526)	(1)
7521	採權益法認列之投資損失	七	(2,589,962)	(93)	(6,736,513)	(142)
7540	處分投資損失	七	(26,523)	(1)	--	--
7560	兌換損失		--	--	(41,338)	--
7630	減損損失	七	--	--	(3,065,000)	(64)
7880	其他損失	廿一	(92)	--	(189)	--
			(2,682,573)	(96)	(9,896,566)	(207)
7900	稅前淨損		(592,386)	(21)	(9,825,707)	(206)
8110	所得稅利益(費用)	二及十七	(69,130)	(3)	53,969	2
9600	本期淨損		(\$ 661,516)	(24)	(\$ 9,771,738)	(204)
			稅 前	稅 後	稅 前	稅 後
9750	基本每股盈餘	二及十八	(\$ 1.03)	(\$ 1.15)	(\$ 17.31)	(\$ 17.21)
假設子公司買賣及持有母公司股票不視為庫藏股票而作為投資時之擬制資料：						
	本期淨損		(\$ 592,386)	(\$ 661,516)	(\$ 10,160,364)	(\$ 10,106,395)
	基本每股盈餘		(\$ 1.03)	(\$ 1.15)	(\$ 17.63)	(\$ 17.54)

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：劉美智

台灣茂矽電子股份有限公司
股東權益變動表
民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項 目	股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘			權 益 調 整		庫 藏 股	合 計
			法定盈餘公積	特別盈餘公積	待彌補虧損	累積換算調整數	金融商品 未實現損益		
九十七年一月一日餘額	\$ 10,574,930	\$1,036,523	\$ 859,002	\$ 677,010	\$3,929,948	\$ 81,299	\$ 43,148	(\$ 780,211)	\$16,421,649
九十六年度盈餘分配及指撥									
提列法定盈餘公積	--	--	32,399	--	(32,399)	--	--	--	--
依持股比例認列資本公積、保留盈餘及累積換算調整數	--	17,431	--	--	18,024	48,729	--	--	84,184
認列未按持股比例投資之股權淨值變動	--	(78,355)	--	--	--	--	--	--	(78,355)
認列金融資產未實現損益	--	--	--	--	--	--	(116,711)	--	(116,711)
子公司出售庫藏股票	--	(24,011)	--	--	(524,364)	--	--	780,205	231,830
九十七年度淨損	--	--	--	--	(9,771,738)	--	--	--	(9,771,738)
九十七年十二月三十一日餘額	10,574,930	951,588	891,401	677,010	(6,380,529)	130,028	(73,563)	(6)	6,770,859
依持股比例認列資本公積及保留盈餘調整數	--	3,604	--	--	(1,700)	--	--	--	1,904
認列金融資產未實現損益	--	--	--	--	--	--	58,904	--	58,904
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	--	--	(10,264)	--	--	(10,264)
子公司出售庫藏股票	--	--	--	--	(5)	--	--	6	1
迴轉特別盈餘公積	--	--	--	(677,004)	677,004	--	--	--	--
減資彌補虧損	(4,811,593)	--	--	--	4,811,593	--	--	--	--
法定公積彌補虧損	--	--	(891,401)	--	891,401	--	--	--	--
九十八年度淨損	--	--	--	--	(661,516)	--	--	--	(661,516)
九十八年十二月三十一日餘額	\$ 5,763,337	\$ 955,192	\$ --	\$ 6	(\$ 663,752)	\$ 119,764	(\$ 14,659)	\$ --	\$ 6,159,888

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：劉美智

台灣茂矽電子股份有限公司

現金流量表

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	98 年 度	97 年 度
營業活動之現金流量：		
本期淨損	(\$ 661,516)	(\$ 9,771,738)
調整項目：		
折舊及其他費用	313,810	235,583
各項攤提	10,616	8,790
備抵呆帳增加(減少)數	(20,200)	1,536
備抵存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	(77,113)	147,873
按權益法認列之投資淨損失	2,589,962	6,736,513
按權益法評價之被投資公司發放現金股利	--	127,954
處分長期投資損失	26,523	--
處分固定資產及其他資產淨利益	(16)	(709)
遞延聯屬公司利益迴轉數	(6,264)	(11,216)
遞延技術服務收入	(2,381)	(2,540)
減損迴轉利益	(2,489,862)	--
減損損失	--	3,065,000
遞延所得稅資產負債淨變動	65,189	(50,221)
資產及負債之變動		
應收票據及帳款	(97,242)	29,656
存 貨	384,164	120,341
其他應收款-關係人	64	310
預付貨款	230,875	(2,000,944)
預付款項及其他流動資產	(3,765)	49,540
應付票據及帳款	(2,683)	73,597
應付所得稅	--	(138,517)
應付費用	(13,027)	11,542
其他應付款-關係人	8,497	2,885
預收貨款	(75,997)	583,235
其他流動負債	51,886	(59,278)
應計退休金負債	30,267	1,985
營業活動之淨現金流入(出)	261,787	(838,823)

(過次頁)

台灣茂矽電子股份有限公司

現金流量表(續)

民國九十八年及九十七年一月一日至十二月三十一日

	單位：新台幣仟元	
	98 年 度	97 年 度
投資活動之現金流量：		
受限制資產減少(增加)	260,170	(407,689)
存出保證金減少(增加)	180	(333)
基金及投資退還股款	--	105,408
取得基金及投資價款	--	(91,170)
取得遞延費用價款	(3,565)	(15,936)
購置固定資產價款	(147,795)	(784,842)
處分長期投資價款	7,110	--
處分固定資產及其他資產價款	16	709
投資活動之淨現金流入(出)	116,116	(1,193,853)
融資活動之現金流量：		
短期借款增加	299,666	890,432
應付短期票券增加(減少)	(203,052)	499,600
長期借款減少	(333,326)	(29,091)
其他應付款－關係人增加	36,000	--
存入保證金增加	590	1,383
融資活動之淨現金流入(出)	(200,122)	1,362,324
本期現金及約當現金增加(減少)數	177,781	(670,352)
期初現金及約當現金餘額	226,578	896,930
期末現金及約當現金餘額	\$ 404,359	\$ 226,578
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息(不含資本化之利息)	\$ 68,271	\$ 51,191
本期支付所得稅	\$ 4,053	\$ 138,953
支付收取部分現金之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 113,908	\$ 777,782
加：期初應付設備款	39,450	46,510
減：期末應付設備款	(5,563)	(39,450)
支付現金	\$ 147,795	\$ 784,842
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期負債	\$ 675,765	\$ 329,091
出租資產轉列固定資產	\$ --	\$ 5,364
固定資產轉列出租資產	\$ 2,157	\$ --

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：劉美智

台灣茂矽電子股份有限公司

財 務 報 表 附 註

民國九十八年及九十七年十二月三十一日

(金額除另予註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

本公司於七十六年一月八日設立，並於同年四月三日開始營業。本公司主要經營之業務如下：

(一)研究、設計、發展、測試、製造及銷售下列產品：

1. 各種大型、超大型積體電路及其相關之零組件及系統產品。
2. 太陽能電池及其相關之系統與產品。
3. 無線射頻辨識晶片、標籤及其相關之系統與產品。

(二)上述產品相關之技術諮詢服務業務。

(三)兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。

本公司股票自八十四年九月起於台灣證券交易所上市買賣。

本公司九十八年及九十七年十二月三十一日，員工人數分別為 794 人及 828 人。

二、重要會計政策之彙總說明

(一)本公司之財務報表主要係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則、一般公認會計原則及其他相關法令編製。

(二)資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產為預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債為將於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(三)備抵呆帳

本公司備抵呆帳係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收票據、應收帳款等各項債權之帳齡情形及可收回性，評估提列備抵呆帳。

(四)會計估計

本公司編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定作合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

(五)金融資產

本公司將金融資產分類為公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售之金融資產、持有至到期日之投資及以成本衡量之金融資產等類。金融資產於原始認列時以公平價值衡量，但非以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益之金融資產，尚應加計取得之交易成本。依交易慣例購買或出售金融資產時，採交割日會計處理。

公平價值變動列入損益之金融資產分為交易目的金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產，後續評價時概以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。

歸屬備供出售金融資產者，後續評價係以公平價值評價，其價值變動列為股東權益調整項目。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額不得認列為當期損益，而應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

持有至到期日金融資產係以攤銷後成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產係指無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(六)存 貨

本公司存貨平時按標準成本入帳，存貨結轉按加權平均法計價，結帳日時再將各項差異依適當之比率分攤於期末存貨與銷貨成本。標準成本之固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤，且當產能較低或設備閒置導致之未能分攤固定製造費用，於發生當期認列為銷貨成本。因各期中期間產量波動所產生之成本差異於編製期中財務報表時，得予以遞延。

期末存貨係以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指在正常情況下，估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。比較存貨之成本與淨變現價值時，採逐項比較之。存貨自成本沖減至淨變現價值之金額，認列為當期銷貨成本。

(七)採權益法評價之長期股權投資

本公司以取得成本為入帳基礎，取得股票股利時，僅註記增加之股數，重新計算每股成本。股票出售時按加權平均法計算成本及出售損益。

本公司具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價。本公司與按權益法計價之被投資公司間交易所產生之未實現損益，依規定予以銷除。惟自九十五年一月一日起，依新修訂財務會計準則公報第五號「採權益法之長期股權投資會計處理準則」之規定，投資成本與股權淨值間之差額，如屬投資溢額應列為商譽，不再攤銷；屬遞延貸項部分，依剩餘攤銷年限繼續攤銷。新增之差額應比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。

因認列被投資公司之虧損而致對該被投資公司之長期股權投資及墊款之帳面餘額為負數時，其投資損失之認列以使對該公司投資帳面餘額及墊款降至零元為限；但若本公司對被投資公司已達控制能力者，或雖未達控制能力，然本公司意圖繼續支持被投資公司，或其虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示可於未來短期內回復獲利之營運時，則繼續按持股比例認列投資損失；致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時，在資產負債表中應列為其他負債。

當被投資公司之功能性貨幣為外幣時，外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

本公司合併財務報表編製係依財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對由本公司直接或間接持有被投資公司有表決權之股份超過百分之五十者或有表決權之股份雖未超過百分之五十，但對其具有實質控制能力者，均編入合併財務報表。

(八)固定資產及非營業用資產

固定資產及非營業用資產購入時以成本為入帳基礎，資產負債表日之帳面價值係按成本減累計折舊及累計減損計價。重大之增添、更新及改良作為資本支出；修理及維護支出則作為當年度費用。固定資產及非營業用資產出售或報廢時，其成本及累計折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則列為當年度之營業外收入或費用。

折舊係依所得稅法固定資產耐用年數表之年限，並預留殘值一年，以直線法計提。另已達耐用年限而繼續使用之設備，再按估計之耐用年限，並預留殘值一年，以直線法計提折舊。主要資產耐用年數如下：

機器設備	二 ~ 七 年
房屋及建築	二 ~ 五十五 年
辦公設備	三 ~ 五 年
模具設備	二 年
運輸設備	三 ~ 五 年
租賃改良	三 ~ 十 年

(九)遞延費用

遞延費用，按三至十年；電腦軟體及電力線路安裝成本，按三至五年採直線法平均攤銷。

(十)退 休 金

本公司訂有員工退休辦法，依勞動基準法規定，按月就已付薪資之百分之二提列退休準備金，該退休基金係委由勞工退休準備金監督委員會管理，並以其名義存入臺灣銀行。另自九十四年七月起依政府頒佈之「勞工退休金條例」規定，適用該條例之員工，已按月提繳退休金至勞保局設立之員工個人專戶。

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以資產負債表日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，並依該公報之規定認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及過渡性淨資產、前期服務成本與退休金損益依員工平均剩餘服務年限攤銷。

(十一)庫 藏 股

本公司對於子公司持有本公司股票之會計處理係依照財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理之。

(十二)所 得 稅

本公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤。將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估遞延所得稅資產可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分成流動與非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度溢低估所得稅，列為當期所得稅費用調整。

本公司因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅於股東會決議分配盈餘年度列為當期費用。

「所得基本稅額條例」自九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司已將其影響考量於當期所得稅中。

(十三)收入認列方式

銷貨收入原則上係於貨物所有權及風險承擔責任移轉(一般係於貨物運出時移轉)予客戶時認列。

(十四)以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易事項係按交易當日即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當年度損益。外幣貨幣性資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

資產負債表日之外幣非貨幣性資產或負債，按該日之即期匯率調整產生之兌換差額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，列為股東權益調整項目；屬以成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(十五)每股盈餘

本公司係依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」之規定計算每股盈餘。基本每股盈餘係以本期純益(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以本期純益(損)調整加回具稀釋作用之潛在普通股之股利、具稀釋作用之潛在普通股於本期已認列之利息費用及具稀釋作用之潛在普通股因轉換而產生之任何其他收入與費用之變動，除以普通股加權平均流通在外股數及具有稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股之加權平均流通在外股數。

(十六)資產減損

本公司係依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」之規定評估資產是否有減損跡象，以進行減損測試。當個別資產或現金產生單位之帳面價值超過其可回收金額之部分認列減損損失。可回收金額係指資產之淨公平價值及其使用價值，二者較高者。

資產自前次減損損失認列日後，有證據顯示資產於以前期間所認列之減損損失，可能已不存在或減少時，應即估計該資產之可回收金額並將增加可回收金額列為減損損失之迴轉；但資產帳面價值應增加至可回收金額，惟不得超過資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

已分攤商譽之現金產生單位應每年定期進行減損測試，測試結果如現金產生單位或群組之帳面價值大於可回收金額，則應先就商譽部分認列減損損失，不足之數再依帳面價值之相對比例分攤至商譽以外之其他資產。已認列之商譽減損損失不得迴轉。

認列或迴轉資產減損損失後，於剩餘耐用年限內採直線法，以調整後之資產帳面價值減除其殘值予以計算折舊費用。

(十七)股份基礎給付－員工獎酬

本公司股份基礎給付協議之給與日於九十七年一月一日(含)以後者，以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。所給與權益商品之公平價值無法可靠估計時，則應於取得員工勞務時衡量權益商品之內含價值，並於後續之資產負債表日及最終確定日將内含價值之變動認列損益入帳。

(十八)員工分紅及董監酬勞

本公司自九十七年一月一日起，員工分紅金額若非由企業本身之股票或其他權益商品價格決定時，依中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，應依據章程規定成數估計可能之員工分紅，並認列為費用及負債。有關董監酬勞亦比照辦理。

三、會計變動之理由及其影響：

本公司自九十八年一月一日起，採用新修訂之財務會計準則公報第十號「存貨之會計處理準則」，此項會計原則變動使九十八年度營業淨損增加 2,392 仟元。

依新修正之所得稅法規定，自九十九年度起營利事業所得稅稅率由百分之二十五調降為百分之二十。前述變動使本公司九十八年度之淨損增加 8,076 仟元。

四、現金及約當現金

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
零 用 金	\$ 185	\$ 176
支票存款	64	136
活期存款	74,152	240,745
備償及信託專戶	377,898	--
定期存款	129,579	423,210
小 計	581,878	664,267
減：受限制資產－流動	(177,519)	(111,910)
受限制資產－非流動	--	(325,779)
合 計	\$ 404,359	\$ 226,578
定期存款利率區間(%)	0.15~1.42	0.45~2.73

(一)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論開立備償戶及信託財產專戶，詳附註十、(七)說明。

(二)受限制情形請參詳附註二十。

五、應收票據及帳款

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
應收票據－非關係人	\$ 27,890	\$ 8,851
應收帳款－非關係人	549,231	477,487
小 計	577,121	486,338
減：備抵呆帳	(6,081)	(26,281)
淨 額	\$ 571,040	\$ 460,057

(一)本公司截至九十八年十二月三十一日止應收帳款（含應收帳款－關係人）544,221 仟元提供擔保，相關說明詳附註十、(七)。

(二)提供擔保情形請參詳附註二十。

六、存 貨

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
製 成 品	\$ 136,412	\$ 322,953
在 製 品	104,509	85,001
原、物料及零件	251,090	468,221
小 計	492,011	876,175
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(149,812)	(226,925)
淨 額	\$ 342,199	\$ 649,250

(一)當期認列之存貨相關費損：

	9 8 年 度	9 7 年 度
已出售存貨成本	\$ 3,009,673	\$ 4,285,095
存貨跌價損失(回升利益)	(77,113)	147,873
合 計	\$ 2,932,560	\$ 4,432,968

(二)本公司截至九十八年及九十七年十二月三十一日止存貨投保金額分別為 390,000 仟元及 864,403 仟元。

(三)本公司九十八年度之未分攤製造費用 171,620 仟元已實際反映於已出售存貨成本與存貨跌價損失中。

七、採權益法之長期股權投資

	98 年 12 月 31 日		97 年 12 月 31 日	
	金 額	持股%	金 額	持股%
<u>權益法計價之長期股權投資</u>				
茂德科技(股)公司(茂德科技公司)	\$ 1,905,838	9	\$ 4,009,237	9
敦茂科技(股)公司(敦茂科技公司)	125,248	44	164,399	44
資茂科技(股)公司(資茂科技公司)	83,967	72	122,505	72
茂福開發(股)公司(茂福開發公司)	669,120	100	613,136	100
寶德投資(股)公司(寶德投資公司)	628,422	47	560,812	47
Giant Haven Investments Ltd. (BVI) (Giant Haven)	1,042,953	100	1,561,777	100
Vision2000 Venture Ltd. (Cayman) (恩威國際投資公司)	240,183	100	243,477	100
Mosel Vitelic Corp. (美國茂矽公司)	76,363	50	69,801	50
小 計	4,772,094		7,345,144	
減：累計減損-茂德	(575,138)		(3,065,000)	
淨 額	<u>\$ 4,196,956</u>		<u>\$ 4,280,144</u>	

(一)本公司九十八年及九十七年度採權益法認列之長期股權投資，按約當持股比例認列投資(損)益，其金額如下：

	98 年 度	97 年 度
茂德科技公司	(\$ 2,063,077)	(\$ 3,387,876)
敦茂科技公司	(39,151)	(45,869)
資茂科技公司	(38,538)	(24,842)
茂福開發公司	54,967	(1,213,620)
寶德投資公司	67,098	(806,448)
Giant Haven	(530,724)	(1,131,797)
恩威國際投資公司	(47,215)	(131,887)
美國茂矽公司	6,678	5,826
合 計	<u>(\$ 2,589,962)</u>	<u>(\$ 6,736,513)</u>

(二)本公司九十八年度及九十七年度依持股比例認列之累積換算調整數如下：

	9 8 年 度	9 7 年 度
茂德科技公司	(\$ 6,411)	\$ 31,975
茂福開發公司	(1,066)	5,740
寶德投資公司	(993)	5,367
Giant Haven	(159)	115
恩威國際投資公司	(1,519)	(1,543)
美國茂矽公司	(116)	7,075
合 計	(\$ 10,264)	\$ 48,729

(三)本公司對採權益法評價之被投資公司，按持股比例認列金融商品未實現損益(股東權益科目)，九十八年及九十七年十二月三十一日之餘額明細如下：

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
茂德科技公司	(\$ 10,480)	(\$ 19,179)
茂福開發公司	(2,508)	(4,136)
寶德投資公司	(1,671)	(3,107)
恩威國際投資公司	--	(47,141)
合 計	(\$ 14,659)	(\$ 73,563)

(四)本公司因採權益法評價之被投資公司股權淨值變動，依持股比例調整相關科目餘額，及被投資公司可轉換公司債轉換致本公司持股比率變動產生調整，其明細如下：

	9 8 年 度		9 7 年 度	
	資 本 公 積	保 留 盈 餘	資 本 公 積	保 留 盈 餘
茂德科技公司	(\$ 8,977)	\$ --	(\$ 78,355)	\$ --
Giant Haven	12,059	--	42,168	17,469
寶德投資公司	67	--	(13,151)	--
茂福開發公司	455	--	(12,413)	555
恩威國際投資公司	--	(1,700)	827	--
合 計	\$ 3,604	(\$ 1,700)	(\$ 60,924)	\$ 18,024

(五)Giant Haven 於九十七年四月二十五日發放現金股利，本公司依持股比例收取現金股利 USD 4,209 仟元(折合新台幣 127,954 仟元)。

(六)長期股權投資提供質押情形，請詳附註二十之說明。

(七)本公司九十八年度出售茂德科技公司股票 8,402 仟股，出售價款 7,110 仟元，產生處分損失 26,523 仟元。

- (八)茂德科技公司於九十七年度因受產業景氣持續低迷之影響致發生鉅額虧損，九十七年十二月三十一日之流動負債超過流動資產，且其所發行之海外第四次可轉換公司債，依發行辦法債券持有人有權要求該公司於九十八年二月十四日按面額贖回，該公司與銀行團已完成聯貸合約簽署，但仍將面臨極大之財務壓力。該公司雖已於財務報表敘明欲採行之對策，惟繼續經營能力仍存有重大疑慮。本公司於九十七年底按財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」依九十八年第一季每股平均收盤價 1.45 元進行減損評估，並認列減損損失 3,065,000 仟元。九十八年度茂德科技公司仍持續發生虧損，九十八年十二月三十一日之流動負債超過流動資產，其繼續經營能力仍存有重大疑慮。本公司於九十八年底，依九十八年第四季每股平均收盤價 2.07 元執行減損評估，經評估後應認列之累計減損應為 575,138 仟元，依財會公報第三十五號第 86 及 87 段規定，評估資產減損時將資產之帳面價值以減至可決定之淨公平價值為限，因此九十八年度認列減損迴轉利益 2,489,862 仟元。
- (九)恩威國際投資公司於九十七年十二月十八日辦理減資，本公司就收回之投資款 USD3,166 仟元沖抵向恩威國際投資公司之借款。

八、以成本衡量之金融資產

項 目	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
Aplus Flash Technology, Inc.	\$ 1,036	\$ 1,036
茂豐租賃(股)公司	50,000	50,000
大騰電子公司	13	13
小 計	51,049	51,049
減:累計減損	(40,049)	(40,049)
合 計	\$ 11,000	\$ 11,000

以成本衡量之金融資產提供質押情形，請詳附註二十之說明。

九、固定資產

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
累計折舊		
房屋及建築	\$ 2,312,249	\$ 2,256,620
機器設備	14,564,332	14,318,349
辦公設備	158,270	153,771
運輸設備	2,895	3,573
租賃改良	191	637
合 計	\$ 17,037,937	\$ 16,732,950

(一)本公司截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，固定資產投保金額分別為 4,804,259 仟元及 9,083,515 仟元。

(二)本公司九十八年度及九十七年度之利息資本化金額分別為 5,194 仟元及 20,762 仟元。

(三)固定資產抵押擔保之情形詳附註二十。

十、短期借款

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
信用借款	\$ --	\$ 1,170,432
擔保借款	1,278,158	--
	<u>\$ 1,278,158</u>	<u>\$ 1,170,432</u>
利率區間(%)	1.17~3.89	1.73~5.22
期末帳列短期借款之利率區間(%)	<u>1.54~3.84</u>	<u>1.73~4.04</u>

(一)上述借款皆為營運資金週轉使用。

(二)截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，短期借款總額度分別為 1,377,000 仟元及 1,200,000 仟元。

(三)上述短期借款之擔保品，請詳附註二十之說明。

(四)本公司於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，已於九十八年三月六日經經濟部工業局核准。

(五)本公司與債權銀行分別於九十八年三月二十三日及四月二日召開第一次及第二次債權債務協商會議，依協議本公司必須獲得債權總額二分之一以上之債權銀行書面同意，目前已符合前述規定，本公司各長短期借款之還款期限均展延至九十八年底，並於九十八年九月底前視本公司之營運情形，檢討次年度展期及還款比例。自召開全體債權銀行會議之日起至九十八年十二月底制約機制實施期限止，不予核算財務比率，且取消財務承諾不符之利率加碼罰則及違約金。

(六)本公司與債權銀行再於九十八年十月十三日召開債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年一月十三日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意借款展延一年至九十九年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式約定自九十八年十二月三十一日起至九十九年十二月三十一日止，按季分五次每次償還本金 1%，一〇〇年借款本金償還比例至少應為 15%。借款之利、費率條件仍按各債權銀行原授信條件計算，並按月計收，協商展延期間各項借款同意不予核算財務比率，且取消各項利率加碼罰則及違約金。

(七)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論與管理銀行簽訂應收帳款債權轉讓合約，開立備償專戶作為客戶應收帳款價金之收款專戶。管理銀行應就備償專戶內收取款項，轉存於「信託財產專戶」，並經由獨立第三人審核執行本公司現金支出作業。截至九十八年十二月三十一日止備償專戶及信託財產專戶金額為新台幣377,898仟元。

十一、其他短期借款

	98年12月31日	97年12月31日
一般民間借款	\$ 191,940	\$ --
利率區間(%)	4.25	--

(一)上述借款係向一般民間企業借款以供營運資金週轉使用，於一年內到期，借款額度為美金6,000仟元。

(二)上述借款之擔保品，請參閱附註二十之說明。

十二、應付商業本票

	98年12月31日	97年12月31日
應付商業本票	承兌機構 金額	承兌機構 金額
	國際票券、 兆豐票券	國際票券、 兆豐票券、 大眾商銀
減：還款1%	(3,000)	--
減：未攤銷折價	(452)	(400)
淨 額	\$ 296,548	\$ 499,600

(一)九十八年度及九十七年度應付商業本票發行利率分別為 1.97%~2.312%及 1.51%~2.43%。

(二)截至九十八年十二月三十一日止，商業本票發行額度為新台幣300,000仟元。

(三)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及債權銀行協商，請參詳附註十、(四)、(五)、(六)及(七)之說明。

十三、長期借款

性 質	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
中長期週轉金	\$ 198,000	\$ 200,000
原自九十八年七月起，每一個月為一期，至九十九年六月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十八年及九十七年十二月三十一日利率均為 3.80%。		
中長期週轉金	108,000	109,091
原自九十六年五月起，每三個月為一期，至九十八年十一月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十八年及九十七年十二月三十一日利率分別為 1.81% 及 3.02%。		
中長期週轉金	369,765	700,000
原自九十六年十一月起，每三個月為一期，至九十九年八月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至九十九年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十八年及九十七年十二月三十一日利率分別為 2.115% 及 2.79%。		
減：一年內到期部份	(675,765)	(1,009,091)
合 計	\$ --	\$ 680,000

(一)上述借款之償還期限如下：

到 期 年 限	金 額
九十九年三月	\$ 6,826
九十九年六月	6,826
九十九年九月	6,826
九十九年十二月	655,287
合 計	\$ 675,765

(二)截至九十八年及九十七年十二月三十一日止，長期借款融資額度分別為 677,765 仟元及 1,009,091 仟元。

(三)上述借款之擔保品，請參詳附註二十說明。

(四)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及債權銀行協商，請參詳附註十、(四)、(五)、(六)及(七)之說明。

十四、職工退休辦法

(一)本公司正式聘用員工訂有退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金之支付係根據服務年資及退休前六個月平均薪資計算。本公司每月按薪資總額百分之二提撥退休金基金，該退休金基金係委由員工退休金基金管理委員會管理，並以其名義存入臺灣銀行。

(二)本公司自九十四年七月一日起，按「勞工退休金條例」規定，提撥退休金至勞保局設立之員工個人專戶，九十八年度及九十七年度分別提撥18,419仟元及24,286仟元。

(三)本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以九十八年及九十七年十二月三十一日為衡量日完成精算，認列退休金成本。九十八年度及九十七年度淨退休金成本組成項目如下：

	9 8 年 度	9 7 年 度
服務成本	\$ 2,610	\$ 2,251
利息成本	5,475	5,641
退休基金資產之預期報酬	(3,933)	(5,357)
淨攤銷與遞延數	26,680	289
淨退休金成本	<u>\$ 30,832</u>	<u>\$ 2,824</u>

主要精算假設如下：

	9 8 年 度	9 7 年 度
折 現 率	2.25%	2.25%
未來薪資水準增加率	3.5%	3.5%
基金資產之預期投資報酬率	1.5%	2.25%

(四)本公司九十八年及九十七年十二月三十一日之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
給付義務		
既得給付義務	(\$ 4,950)	(\$ 17,504)
非既得給付義務	(130,017)	(124,412)
累積給付義務	(134,967)	(141,916)
未來薪資增加之影響數	(108,735)	(112,401)
預計給付義務	(243,702)	(254,317)
退休金資產公平價值	149,467	185,426
提撥狀況	(94,235)	(68,891)
未認列過渡性淨給付義務	7,307	8,529
前期服務成本未攤銷數	(3,716)	(4,105)
未認列退休金損(益)	12,755	16,845
應計退休金負債	(\$ 77,889)	(\$ 47,622)
既得給付	(\$ 4,950)	(\$ 17,504)

十五、股東權益

(一)股本

本公司九十七年十二月三十一日之實收資本額為 10,574,930 仟元，每股面額 10 元，分為 1,057,493 仟股，均為普通股。

本公司於九十八年六月十九日經股東常會決議辦理減資彌補虧損，減資金額為 4,811,593 仟元，消除股份 481,159 仟股，減資比例為 45.5%，業經主管機關於九十八年七月二十二日核准在案，本公司於九十八年八月三日經董事會決議，減資基準日訂為九十八年八月四日，已於九十八年八月十七日完成變更登記。

截至九十八年十二月三十一日止，本公司實收資本額為 5,763,337 仟元，每股面額 10 元，分為 576,333 仟股，均為普通股。

(二)資本公積

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
長期股權投資	\$ 955,192	\$ 951,588

依照公司法規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本，按股東原有股份之比例發給新股。長期股權投資產生之資本公積非屬公司法第 239 條規定可用來彌補虧損之資本公積，不得作為彌補虧損之用。

(三)未分配盈餘

1. 法定盈餘公積

依公司法規定，每年就稅後淨利提撥百分之十為法定盈餘公積，至與資本總額相等為止。此項公積僅得用於彌補虧損及在公積已達資本總額百分之五十時，得於不超過半數之範圍內提充資本。

2. 特別盈餘公積

依證券主管機關之規定，本公司如有金融資產未實現損益、累積換算調整數等股東權益減項時，在分配盈餘前，應先在下列限額內提列相同數額之特別盈餘公積：

- (1)股東權益減項中屬於當年度發生之金額，其提列之特別盈餘公積以不超過當年度稅後盈餘加計以前年度累積未分配盈餘之合計數為限。
- (2)股東權益減項中屬於以前年度發生之金額，以不超過以前年度累積未分配盈餘扣除第(1)款已提列數後之餘額為限。
- (3)嗣後股東權益減項有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。

3. 盈餘分配

依據本公司章程規定，本公司每年度決算後如有盈餘，除依法提繳所得稅外，依下列順序分配之：

- (1)彌補歷年虧損。
- (2)提撥百分之十法定盈餘公積。
- (3)依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
- (4)前三項餘額之百分之二．五至百分之十撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
- (5)前三項餘額之百分之0．五至百分之二撥付董事、監察人酬勞。
- (6)嗣後盈餘經股東會決議後分派之。

上述盈餘之分配應於翌年召開股東常會時予以決議通過，除員工紅利及董監酬勞外，於該年度入帳。

4. 股利政策

(1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股貳元以上時，將就當年度所分配之股利中超過貳元部份至少提撥百分之十發放現金股利。

(2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

5. 本公司之員工紅利及董監酬勞，係按公司章程所訂之順序及比率為估列基礎，認為當年度之營業成本或營業費用。俟後如經決議配發股票股利，其股數計算基礎係依據股東會決議日前一日收盤價並考慮除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次年度之損益。本公司九十八年度及九十七年度估計之員工紅利及董監酬勞均為 0 仟元。

6. 本公司分別於九十八年四月二十四日及五月七日經董事會決議及九十八年六月十九日經股東常會通過虧損撥補案。以法定盈餘公積 891,401 仟元及減資 4,811,593 仟元彌補累積虧損。另於九十七年三月二十七日經董事會決議及九十七年六月十九日經股東會決議不分派九十六年度盈餘。有關本公司董事會決議及股東會通過盈餘分配案之員工紅利及董監事酬勞等相關訊息，可至公開資訊觀測站中查詢。

十六、庫藏股票

子公司取得本公司股份，依財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理之，其相關明細如下：

(一) 庫藏股變動明細如下：

九十八年度				單位：股
收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
子公司持有	116	--	116	--
九十七年度				單位：股
收回原因	期初股數	本期增加	本期減少	期末股數
子公司持有	16,437,116	--	16,437,000	116

(二) 九十八年度及九十七年度之減少係子公司出售本公司股票減少之股數。

(三)本公司之子公司持有本公司股票，帳列公平價值變動列入損益之金融資產，適用帳面價值依持股比例轉列庫藏股票。截至九十八年及九十七年十二月三十一日有關帳面價值及市價明細彙總如下：

	98 年 12 月 31 日		97 年 12 月 31 日	
子公司名稱	帳面價值	市價	帳面價值	市價
茂福開發公司	\$ --	\$ --	\$ 6	\$ 1

(註)本公司九十七年十二月三十一日之每股市價為 7.3 元。

十七、所得稅

(一)帳列稅前淨利按法定稅率計算之所得稅與當期應負擔所得稅費用調節如下：

	98 年 度	97 年 度
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	(\$ 148,096)	(\$ 2,456,426)
所得稅調節項目稅額之影響數：		
暫時性差異	(50,568)	24,229
永久性差異	31,760	2,482,361
當期應負擔所得稅費用(利益)	(\$ 166,904)	\$ 50,164

(二)所得稅(利益)費用構成項目如下：

	98 年 度	97 年 度
本年度應負擔所得稅費用	\$ --	\$ --
未分配盈餘加徵 10%所得稅	--	--
暫繳及扣繳稅款	(112)	(1,076)
當期應納(退)所得稅	(112)	(1,076)
暫繳及扣繳稅額	112	1,076
遞延所得稅資產(負債)淨變動		
暫時性差異	50,568	(56,788)
虧損扣抵	(166,883)	50,164
投資抵減	(36,864)	(15,257)
備抵評價	210,292	(28,340)
遞延所得稅資產(負債)因稅率變動影響數	8,076	--
所得稅(高)低估	3,941	(3,748)
所得稅費用(利益)	\$ 69,130	(\$ 53,969)

(三)淨遞延所得稅資產(負債)明細如下：

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
流 動		
暫時性差異	\$ 38,876	\$ 87,303
減：備抵評價	(--)	(2,505)
淨 額	<u>\$ 38,876</u>	<u>\$ 84,798</u>
非 流 動		
投資抵減及研發抵減	\$ 52,121	\$ 15,257
虧損扣抵	1,825,570	2,115,080
折舊費用財稅差異	(65,004)	(58,306)
其他暫時性差異	82,327	91,819
	<u>1,895,014</u>	<u>2,163,850</u>
減：備抵評價	(1,901,586)	(2,151,155)
淨 額	<u>(\$ 6,572)</u>	<u>\$ 12,695</u>

本公司之營利事業所得稅率為 25%，依據九十八年五月二十七日新公佈之所得稅法修正條文，本公司自九十九年起適用之所得稅率將改為 20%。

(四)兩稅合一相關資訊：

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 248,399</u>	<u>\$ 248,287</u>
	9 8 年 度	9 7 年 度
預計(實際)盈餘分配之稅額扣抵比率(%)	<u>--</u>	<u>--</u>

(五)未分配盈餘資訊：

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
86 年度(含)以前	\$ --	\$ --
87 年度(含)以後	(663,752)	(6,380,529)
合 計	<u>(\$ 663,752)</u>	<u>(\$ 6,380,529)</u>

(六)截至九十八年十二月底止，本公司得用以抵減以後年度應納所得稅額之遞延所得稅資產包括購置機器設備投資抵減、研究發展支出抵減及虧損扣抵抵減，彙總如下：

到期年限	機器設備投資抵減	研究發展支出抵減	虧損扣抵
一〇一年	\$ 15,257	\$ 15,191	\$ --
一〇二年	21,673	--	1,692,047
一〇五年之後	--	--	133,523
合 計	<u>\$ 36,930</u>	<u>\$ 15,191</u>	<u>\$ 1,825,570</u>

(七)本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至九十六年度。

十八、每股盈餘

98 年度	本期淨損(分子)		加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後
基本每股盈餘	(\$ 592,386)	(\$ 661,516)	576,333	(\$ 1.03)	(\$ 1.15)

97 年度	本期淨損(分子)		加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股盈餘(元)	
	稅前	稅後		稅前	稅後
基本每股盈餘	(\$ 9,825,707)	(\$ 9,771,738)	567,718	(\$ 17.31)	(\$ 17.21)

計算每股盈餘時，減資之影響已列入追溯調整。因追溯調整，九十七年度之稅後基本每股虧損由 9.38 元增加為 17.21 元。

十九、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與本公司之關係
美國茂矽公司	本公司採權益法評價之被投資公司
茂德科技公司	本公司採權益法評價之被投資公司
Giant Haven	子公司
恩威國際投資公司	子公司
茂福開發公司	子公司
寶德投資公司	子公司
敦茂科技公司	子公司
資茂科技公司	子公司
新茂國際科技公司	茂福開發公司之子公司
南茂科技公司	本公司間接持股 15% 股權之被投資公司 司百慕達南茂公司之子公司
渝德科技公司	本公司採權益法評價之被投資公司之子公司
Third Dimension Semiconductor, Inc. (Third Dimension)	本公司間接持股 38% 股權之被投資公司
董事、監察人、總經理及副總經理	本公司主要管理階層

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷 貨

關 係 人 名 稱	98 年 度		97 年 度	
	金 額	%	金 額	%
敦茂科技公司	\$ 21,489	1	\$ 15,773	--
茂德科技公司	858	--	1,039	--
南茂科技公司	1,756	--	1,916	--
Third Dimension	--	--	48	--
渝德科技公司	1,310	--	10	--
合 計	<u>\$ 25,413</u>	<u>1</u>	<u>\$ 18,786</u>	<u>--</u>

本公司銷貨予關係人之售價與授信條件與一般銷貨條件相當。

2. 進 貨

關 係 人 名 稱	98 年 度		97 年 度	
	金 額	%	金 額	%
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 4,283	--
渝德科技公司	6,632	--	--	--
合 計	<u>\$ 6,632</u>	<u>--</u>	<u>\$ 4,283</u>	<u>--</u>

本公司九十八年度及九十七年度向渝德科技公司及茂德科技公司進貨之付款條件與一般交易無重大差異。

3. 關係人交易債權債務餘額

關 係 人 名 稱	98 年 12 月 31 日		97 年 12 月 31 日	
	金 額	%	金 額	%
應收款項				
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 394	--
敦茂科技公司	7,142	1	279	--
渝德科技公司	--	--	10	--
合 計	<u>\$ 7,142</u>	<u>1</u>	<u>\$ 683</u>	<u>--</u>
其他應收款				
茂德科技公司	\$ --	--	\$ 165	2
敦茂科技公司	89	2	--	--
新茂國際科技公司	63	1	64	1
南茂科技公司	38	1	25	--
合 計	<u>\$ 190</u>	<u>4</u>	<u>\$ 254</u>	<u>3</u>
存入保證金				
敦茂科技公司	<u>\$ 190</u>	<u>6</u>	<u>\$ --</u>	<u>--</u>

(接下頁)

(承上頁)

應付票據及帳款

茂德科技公司	\$	--	--	\$	4,986	1
渝德科技公司		268	--		--	--
合 計	\$	268	--	\$	4,986	1

應付利息

茂福開發公司	\$	731	--	\$	--	--
--------	----	-----	----	----	----	----

其他應付款

美國茂矽公司	\$	3,457	1	\$	2,670	1
茂德科技公司		--	--		1,537	1
恩威國際投資公司		5	--		5	--
茂福開發公司(註1)		48,818	14		3,571	1
合 計	\$	52,280	15	\$	7,783	3

預收貨款

敦茂科技公司	\$	187,942	36	\$	197,533	33
--------	----	---------	----	----	---------	----

(註1)餘額含資金融通請參閱附註十九、(二)、六之說明。

4. 其他交易事項

關 係 人 名 稱	9 8 年 度	9 7 年 度
	金 額 %	金 額 %
研發費用		
美國茂矽公司	\$ -- --	\$ 699 1
製造費用-加工費用		
茂德科技公司	(\$ 1,334) --	\$ 17,232 1

(註)產生負數之原因係因折讓故金額為負數。

委外測試費用

茂德科技公司	\$	14	--	\$	2,326	--
--------	----	----	----	----	-------	----

股務服務費

茂福開發公司	\$	11,009	10	\$	14,679	9
--------	----	--------	----	----	--------	---

雜項購置

敦茂科技公司	\$	--	--	\$	500	--
--------	----	----	----	----	-----	----

租金收入

資茂科技公司	\$	--	--	\$	13	100
敦茂科技公司		51	54		--	--
合 計	\$	51	54	\$	13	100

(接下頁)

(承上頁)

其他收入

茂德科技公司	\$	--	--	\$	49	22
新茂國際科技公司		1	--		--	--
合 計	\$	1	--	\$	49	22

利息支出

資茂科技公司	\$	39	--	\$	--	--
茂福開發公司		731	1		--	--
合 計	\$	770	1	\$	--	--

本公司租金收取方式係以每月向關係人收取即期票據或由關係人直接匯款。

本公司委託美國茂矽公司從事部分產品之研究及開發，九十七年度按其實際支出加計百分之四支付該公司研發費用。

5. 財產交易

本公司九十八年度向下列關係人購置固定資產：

關係人名稱	財產名稱	購入價款
茂德科技公司	機器設備	\$ 165

本公司於九十七年度出售固定資產予下列關係人：

關係人名稱	財產名稱	處分價格	處分(損)益
茂德科技公司	機器設備	\$ 686	\$ 686

6. 資金融通情形

應付關係人款

關係人名稱	98 年 度			97 年 度	
	期 末 餘 額	最 高 餘 額	利 率	利 息 支 出	應 付 利 息
茂福開發公司	\$ 36,000	\$ 36,000	1.57%~ 2.50%	\$ 731	\$ 731
資茂科技公司	--	20,000	0.91%~ 1.01%	39	--
合 計	\$ 36,000			\$ 770	\$ 731

關係人名稱	97 年 度			96 年 度	
	期 末 餘 額	最 高 餘 額	利 率	利 息 支 出	應 付 利 息
恩威國際投資 公司	\$ --	\$ 104,198	--	\$ --	\$ --

7. 為他人背書保證

	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
寶德投資公司	\$ --	\$ 230,000

8. 其他

(1) 本公司於九十七年與關係人敦茂科技公司簽訂銷售合約，合約期間為九十七年十月至九十八年十二月，本公司須銷售一定數量之產品予敦茂科技公司，敦茂科技公司依合約規定預付 20% 貨款，截至九十八年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD5,837 仟元(折合新台幣 187,783 仟元)。

(2) 截至九十八年十二月三十一日止，Giant Haven 為本公司背書保證之金額為 191,940 仟元，並提供 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 股票 10,850 仟股作為擔保品。

9. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊如下：

	9 8 年 度	9 7 年 度
薪 資	\$ 7,896	\$ 10,586
獎 金	1,159	1,789
業務執行費用	860	1,080
合 計	\$ 9,915	\$ 13,455

以上詳細資訊可參閱本公司年報內容。

二十、抵質押資產

資產性質	擔 保 性 質	98 年 12 月 31 日	97 年 12 月 31 日
應收帳款	擔保借款及貸款保證	\$ 544,221	\$ --
受限制資產	海關通關、背書保證、擔保借款及其他	177,519	437,689
長期股權投資(註)	擔保借款及貸款保證	4,131,593	768,210
固定資產			
研新一路廠房	擔保借款	707,746	752,790
機器設備	擔保借款及其他短期借款	887,373	--
出租資產			
研新一路廠房	擔保借款	2,157	--
合 計		\$ 6,450,609	\$ 1,958,689

註：本公司九十八年十二月三十一日質押茂德科技公司股票 642,850 仟股、茂福開發公司股票 268,698 仟股、寶德投資公司股票 145,750 仟股、敦茂科技公司股票 27,524 仟股、茂豐租賃公司股票 5,000 仟股、資茂科技公司股票 16,599 仟股、恩威國際投資公司股票 1,481,830 仟股、GIANT HAVEN 股票 7 仟股；九十七年十二月三十一日質押茂德科技公司股票 529,800 仟股。

廿一、重大承諾及或有負債

截至九十八年十二月三十一日止，除已於財務報表其他附註中揭露者外，本公司重大承諾事項及或有負債如下：

(一)重大長期營業租賃

1. 本公司以營業租賃方式向科學工業園區管理局於新竹承租土地，租約將於一一七年十二月到期，依租約規定，期滿時本公司得續約，惟與科學工業園區管理局之租約得依規定調整租金，目前每年租金合計約為14,468 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支付年度	金	額
九十九年	\$	14,468
一〇〇年		14,468
一〇一年		14,468
一〇二年		14,468
一〇三年及以後		217,018
合 計	\$	274,890

2. 本公司為從事太陽能光電事業之需要，以營業租賃方式向唐榮鐵工廠(股)公司承租位於新竹縣土地，租約自九十七年七月至一〇七年六月到期。依租約規定，年租金按每年土地公告現值百分之七計算，如公告現值調整時亦隨同調整之，目前每年租金合計約11,456 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支付年度	金	額
九十九年	\$	11,456
一〇〇年		11,456
一〇一年		11,456
一〇二年		11,456
一〇三年及以後		51,549
合 計	\$	97,373

- (二)本公司為購置固定資產與供應商簽訂之合約總價為1,023,271 仟元，截至九十八年十二月三十一日止尚需支付價款534,281 仟元。

(三)本公司與下列公司簽訂相關產品授權合約，彙總如下：

對 象	支付權利金產品	簽約年度	有效期間	權利金計算方式
I 公司	Flash E-Flash	八十五年七月	自八十九年一月起支付 10 年，或支付上限 USD3,000 仟元。	依產品銷售金額計算，每半年支付一次。截至九十八年十二月三十一日止，已支付 USD1,519 仟元。

(四)本公司與下列公司簽訂購料合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
S 公司	2007 年 6 月～ 2019 年 12 月； 2008 年 8 月～ 2016 年 12 月	S 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 149,175(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司已預付 USD22,383 仟元與 NTD281,000 仟元。
江西賽維 LDK 太陽能高科技公司(簡稱 LDK 公司)	2008 年 1 月～ 2012 年 12 月	LDK 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 46,720(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司已預付 USD28,612 仟元。
N 公司	2008 年 2 月～ 2012 年 12 月； 2008 年 7 月～ 2014 年 12 月	N 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 109,900(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司已預付 USD33,209 仟元。

1. 基於目前太陽能產業受整體經濟環境影響之市場現況，及營運資金調度等之考量，本公司已暫緩部分訂貨及相關訂金之支付。依據前述合約，於符合某些條件下，雙方可就採購價格及數量等協商改變之，本公司目前係採逐筆議價議量之交易模式，並與 N 公司已增訂補充合約。
2. 本公司與江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款及賠償本公司損失目前估計至少美金 4,600 餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及 IC 晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金 3,800 餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。

目前該案之仲裁庭尚未組成，仲裁程序仍未開始，本公司已委聘香港律師處理本件仲裁，維護本公司合法權利。

(五)本公司與下列公司簽訂銷售合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
敦茂科技公司	2008 年 10 月～ 2009 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予敦茂科技公司總數量 10.4MW 之太陽能電池，依合約規定敦茂科技公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD5,837 仟元。
SR 公司	2008 年 10 月～ 2011 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 SR 公司總數量 30MW 之太陽能電池，依合約規定 SR 公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 EUR818 仟元。
SL 公司	2008 年 10 月～ 2011 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 SL 公司總數量 36MW 之太陽能電池，依合約規定 SL 公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD1,156 仟元。
T 公司	2008 年 8 月～ 2011 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 T 公司總數量 30MW 之太陽能電池，依合約規定 T 公司須預付一定款項作為訂金，截至九十八年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD7,891 仟元。

(六)美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售 DRAM 之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查 (但本公司與美國茂矽公司迄今並未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國 Advanced Technology Distributors Inc.、Network Business Sol 等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售 DRAM 廠商 (其中部份程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人) 提起相關衍生訴訟與法律程序 (包括直接與間接購買者暨部分州檢察長提起之集體民事訴訟 (class action) 與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就 Hewlett-Packard Company、Kingston Technology Company, Inc.、Honeywell International Inc. 及直接購買者民事集體訴訟達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費

用，本公司已於九十六年度及九十五年度認列相關損失準備。

- (七)本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為 249,700 仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計 156,050 仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，惟本公司業已於九十八年四月十三日終止契約，並於九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，本案目前由法院審理中。

廿二、重大之災害損失：無此事項。

廿三、重大之期後事項：

- (一)本公司董事會於九十九年三月二十六日通過現金增資案，預計發行普通股計 100,000,000 股，每股面額新台幣壹拾元整，溢價發行，每股價格暫訂為新台幣 12.5 元。
- (二)本公司九十九年四月一日通知江西賽維 LDK 太陽能高科技公司自動終止多晶矽片買賣合約，請參詳附註廿一、(四)、2 之說明。

廿四、金融商品相關資訊

(一)風險管理政策

本公司持有衍生性商品以外之金融商品主要包括銀行借款、其他短期借款、應付商業本票與銀行存款，藉由該等金融商品以調節營業資金需求。

本公司從事衍生性商品之交易，主係為組合式金融商品，其目的主要在規避本公司因營運與融資產生利率風險與匯率風險。

本公司金融商品之主要風險為利率變動之現金流量風險、匯率風險、信用風險與流動性風險。

- (二)本公司截至九十八年及九十七年十二月三十一日止無未到期之衍生性金融商品合約。本公司持有組合式金融商品，係以避險為目的。九十七年度因組合式金融商品產生之利息收入為 7 仟元，投資收益 22 仟元。

(三)金融商品之公平價值

	9 8 年 1 2 月 3 1 日		9 7 年 1 2 月 3 1 日	
	帳 面 價 值	公 平 市 價	帳 面 價 值	公 平 市 價
<u>資 產</u>				
非衍生性金融商品				
現金及約當現金	\$ 404,359	\$ 404,359	\$ 226,578	\$ 226,578
受限制資產(流動及非流動)	177,519	177,519	437,689	437,689
應收票據及帳款(含關係人)	578,182	578,182	460,740	460,740
其他應收款-關係人	190	190	254	254
以成本衡量之金融資產	11,000	11,000	11,000	11,000
存出保證金	770	770	950	950
<u>負 債</u>				
短期借款	1,278,158	1,278,158	1,170,432	1,170,432
其他短期借款	191,940	191,940	--	--
應付商業本票	296,548	296,548	499,600	499,600
應付票據及帳款(含關係人)	455,003	455,003	457,686	457,686
其他應付款-關係人	52,280	52,280	7,783	7,783
長期借款(含一年內到期部份)	675,765	675,765	1,009,091	1,009,091
存入保證金	2,949	2,949	2,359	2,359

(四)本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、受限制資產、應收票據及帳款、其他應收款、短期借款、其他短期借款、應付商業本票、應付票據及帳款及其他應付款等。
2. 備供出售金融資產如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。
3. 以成本衡量之金融資產係持有未上市、櫃(含興櫃)股票，以持有成本衡量。
4. 存出(入)保證金之未來收付現金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
5. 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。本公司之長期借款，係屬浮動利率，其帳面價值即為公平價值。

(五)本公司金融資產及金融負債之公平價值，以活絡市場之公開報價直接決定者，及以評價方法估計者分別為：

	公 開 報 價 決 定 之 金 額		評 價 方 法 估 計 之 金 額	
	98年12月31日	97年12月31日	98年12月31日	97年12月31日
金融資產				
現金及約當現金	\$ --	\$ --	\$ 404,359	\$ 226,578
受限制資產(流動及非流動)	--	--	177,519	437,689
應收票據及帳款(含關係人)	--	--	578,182	460,740
其他應收款-關係人	--	--	190	254
以成本衡量之金融資產	--	--	11,000	11,000
存出保證金	--	--	770	950
金融負債				
短期借款	--	--	1,278,158	1,170,432
其他短期借款	--	--	191,940	--
應付商業本票	--	--	296,548	499,600
應付票據及帳款(含關係人)	--	--	455,003	457,686
其他應付款-關係人	--	--	52,280	7,783
長期借款(含一年內到期部份)	--	--	675,765	1,009,091
存入保證金	--	--	2,949	2,359

(六)財務風險資訊

1. 市場風險

本公司從事之採權益法評價之長期股權投資，非按公開交易之公平價值衡量，故公開市場價格波動，尚不致使採權益法評價之長期股權投資價值隨之變動。本公司因有非功能性貨幣計價之進銷貨而產生之匯率風險，本公司並未針對前述交易從事遠期外匯合約規避匯率風險。

2. 信用風險

金融資產受到本公司之交易對方或他方未履合約之潛在影響，其影響包括本公司所從事金融商品之信用風險集中程度、組成要素及合約金額。

本公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，本公司政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並持續評估應收帳款與應收票據回收情形，故本公司的壞帳情形並不嚴重。

因本公司逐漸擴大太陽能產業業務規模，為掌握關鍵材料之供應，而支付鉅額預付貨款予供應商。該等廠商雖大部分為知名企業，本公司仍有蒙受信用風險損失之虞，且肇於關鍵材料市場特性，價格波動幅度甚鉅，亦可能因購貨承諾而蒙受損失，為減低此等風險，本公司密切注意交易對象之財務狀況，適當分散供貨來源，並持續與供應廠洽商合理之供應價格。

本公司持有金融資產之信用風險主要來自於交易對方無法履行合約義務之風險，其最大的信用風險等於帳面價值。

3. 流動性風險

本公司已到期之銀行借款經銀行同意展期，且本公司之營運資金尚足以支應營運活動之所需，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司從事之短期及長期借款，部份係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場利率增加 1%，每年將增加本公司現金流出 24,424 仟元。

廿五、其他

(一)本公司為改善營運及財務狀況，擬採行之對策如下：

1. 營運狀況：本公司在晶圓代工方面尋找合作夥伴持續開發具競爭力之產品如類比及高壓 IC 等，以增加競爭力；另在太陽能電池方面，將提升太陽能電池之轉換效能及拓展太陽能組件及相關產品，並佈局朝先進的光伏發電系統邁進，提升營運績效及獲利能力。
2. 降低營運成本：本公司除對重要資本支出審慎規劃外，另進行擰節開支之政策加強控管各項費用支出以降低營運成本。
3. 財產及資金規劃：透過資產處分及與銀行團協商展延還款期間，確保營運資金充裕。

綜上所述，本公司之營運及財務狀況預計可由積極拓展客源及加強控管各項費用獲得改善，並維持正常營運。

(二)九十七年度財務報表之部份會計科目業予重分類，俾便與九十八年度財務報表比較。

(三)用人、折舊、折耗及攤銷費用彙總說明

功能別 性質別	98 年 度			97 年 度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
用人費用						
薪資費用	\$ 330,237	\$ 99,537	\$ 429,774	\$ 448,830	\$ 133,072	\$ 581,902
勞健保費用	26,695	6,704	33,399	32,616	7,815	40,431
退休金費用	18,258	30,993	49,251	23,888	3,222	27,110
其他用人費用	23,381	2,443	25,824	32,074	4,945	37,019
折舊費用	304,375	9,353	313,728	225,849	9,656	235,505
攤銷費用	5,323	5,293	10,616	3,685	5,105	8,790

註：出租資產提列之九十八年及九十七年度折舊費用分別為 82 仟元及 78 仟元帳列其他損失項下。

廿六、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

編 號	項 目	說 明
1	資金貸與他人。	附表一
2	為他人背書保證。	附表二
3	期末持有有價證券情形。	附表三
4	累積買進或賣出同一證券之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
5	取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
6	處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
7	與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
8	應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
9	從事衍生性金融商品交易。	附註廿四

(二)轉投資事業相關資訊：附表四。

(三)大陸投資資訊：無。

附表一

資金貸與他人明細如下：

單位：新台幣仟元														
編號	貸出資金之公司	貸 與 對 象	往 來 科 目	本 期 最 高 餘 額	期 末 餘 額	利率區間(%)	資金貸與性質 (註 三)	業 務 往 來 金 額	有短期融通資金必要之原因	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保 品		對個別對象資金 貸與限額(註一)	資金貸與總限額 (註 二)
											名 稱	價 值		
1	寶德投資公司	茂福開發公司	其他應收款	\$ 248,000	\$ --	1.57%~2.5%	2	\$ --	營業週轉	\$ --	--	\$ --	\$ 267,648	\$ 1,248,081
2	Giant Haven	茂福開發公司	其他應收款	62,892	57,582	--	2	--	營業週轉	--	--	--	208,591	417,181
3	資茂科技公司	台灣茂矽公司	其他應收款	20,000	--	0.91%~1.01%	2	--	營業週轉	--	--	--	92,000	92,000
4	茂福開發公司	台灣茂矽公司	其他應收款	36,000	36,000	1.57%~2.5%	2	--	營業週轉	--	--	--	1,074,800	1,074,800

註一：寶德投資公司、資茂科技公司與茂福開發公司對個別對象貸與資金以不超過貸予對象最近期淨值之百分之四十為限。Giant Haven 對個別對象貸與資金以不超過 Giant Haven 最近期財務報表淨值百分之二十為限。

註二：寶德投資公司、資茂科技公司與茂福開發公司貸與資金總額以不超過各貸出資金公司之實收資本額之百分之四十為限。Giant Haven 貸與資金總額以不超過最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註三：資金貸予性質之填寫方法如下：有業務往來者填 1，有短期融通資金之必要者填 2。

附表二

為他人背書保證明細如下：

單位：新台幣仟元										
編號	背 書 保 證 者	背 書 保 證 對 象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額		累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背 書 保 證 最高限 額
	公 司 名 稱	公 司 名 稱	關 係							
0	台灣茂矽公司	寶德投資公司	子公司	\$ 7,391,866	\$ 230,000	\$ --	\$ --		--	\$ 9,239,832
1	Giant Haven	台灣茂矽公司	母公司	1,251,543	203,460	191,940	191,940		3.12%	1,564,429

註一：各公司對單一企業背書保證限額不得超過各公司最近期淨值之百分之一百二十。

註二：各公司背書保證總限額不得超過各公司最近期淨值之百分之一百五十。

附表三

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	
台灣茂矽公司	股 票	茂德科技公司	以權益法評價之被投資公司	註二	642,850	\$ 1,330,700	9	\$ 1,388,557	註一
台灣茂矽公司	股 票	敦茂科技公司	子公司	註二	27,524	125,248	44	125,248	註一
台灣茂矽公司	股 票	資茂科技公司	子公司	註二	16,599	83,967	72	83,967	註一
台灣茂矽公司	股 票	茂福開發公司	子公司	註二	268,698	669,120	100	669,120	註一
台灣茂矽公司	股 票	寶德投資公司	茂福開發公司之子公司	註二	145,750	628,422	47	273,543	註一
台灣茂矽公司	股 票	Giant Haven Investments Ltd.	子公司	註二	7	1,042,953	100	1,042,953	註一
台灣茂矽公司	股 票	恩威國際投資公司	子公司	註二	1,481,830	240,183	100	240,183	註一
台灣茂矽公司	股 票	美國茂矽公司	以權益法評價之被投資公司	註二	301	76,363	50	76,363	
台灣茂矽公司	股 票	Aplus Flash Technology, Inc.	無	註三	1,492	--	8	--	
台灣茂矽公司	股 票	茂豐租賃公司	無	註三	5,000	11,000	5	10,887	註一
台灣茂矽公司	股 票	大騰電子公司	無	註三	0.173	--	--	--	

註一：抵質押情形，請參詳附註二十。

註二：採權益法之長期股權投資。

註三：以成本衡量之金融資產。

附表三.1

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	
茂福開發公司	股 票	寶德投資公司	茂福開發公司之子公司	註一	155,765	\$ 292,342	50	\$ 292,339	
茂福開發公司	股 票	新茂國際科技公司	茂福開發公司之子公司	註一	7,744	86,590	24	85,080	
茂福開發公司	股 票	威茂投資公司	茂福開發公司之子公司	註一	--	8,216	100	8,216	
茂福開發公司	股 票	敦茂科技公司	子公司	註一	2,586	10,038	4	11,767	
茂福開發公司	股 票	ChipMOS Technologies (Bermuda)Ltd.	以權益法評價之被投資公司	註一	345	30,954	--	7,827	
茂福開發公司	股 票	帝華科技公司	以權益法評價之被投資公司	註一	7,995	--	28	--	
茂福開發公司	股 票	福陞科技公司	無	註三	95	177	--	177	註四
茂福開發公司	股 票	新力美科技公司	無	註二	2,106	29,122	3	60,596	
茂福開發公司	股 票	麗清科技公司	無	註二	265	2,485	1	2,490	註四
茂福開發公司	股 票	倚碩科技公司	無	註二	201	1,920	2	1,890	註四
茂福開發公司	股 票	晶量半導體科技公司	無	註二	294	2,619	1	3,391	註四
茂福開發公司	股 票	鑫寶創業投資公司	無	註二	560	4,321	2	4,674	註四
茂福開發公司	股 票	聯訊參創業投資公司	無	註二	560	4,750	1	5,135	註四
茂福開發公司	股 票	達利參創業投資公司	無	註二	371	3,713	3	13,089	註四
茂福開發公司	股 票	崧凱科技公司	無	註二	340	--	--	--	註四
茂福開發公司	股 票	捷泰科技公司	無	註二	2,367	--	14	--	註四
茂福開發公司	股 票	Teletronics International, Inc.	無	註二	224	--	1	--	註四
茂福開發公司	股 票	Wavesat Inc.	無	註二	44	--	--	--	註四
茂福開發公司	股 票	Virtual Silicon Technology, Inc.	無	註二	224	--	--	--	註四

註一：採權益法之長期投資。

註二：以成本法衡量之金融資產。

註三：備供出售金融資產。

註四：係茂福開發公司之被投資公司聯茂創投公司於九十三年度解散後尚未處分之投資，茂福開發公司因聯茂創投公司之解散已收回原投資款及歷年度獲利。

附表三.2

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持股比率(%)	市 價 或 淨 值	
寶德投資公司	股 票	茂德科技公司	採權益法評價之被投資公司	註一	234,028	\$ 484,438	3	\$ 505,501	
寶德投資公司	股 票	Best Return Industries Ltd.	採權益法評價之被投資公司	註一	--	1	100	--	
寶德投資公司	股 票	總茂科技公司	無	註二	1,365	13,649	16	13,277	
Giant Haven	股 票	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	採權益法評價之被投資公司	註一	10,850	974,374	13	246,436	註五
Giant Haven	股 票	Third Dimension Semiconductor, Inc	採權益法評價之被投資公司	註一	35,360	--	38	--	
Giant Haven	股 票	Great Wall Semiconductor Corporation	採權益法評價之被投資公司	註一	50,000	--	42	--	
Giant Haven	債 券	PENNSYLVANIA ST HIGHER ED	無	註四	--	6,560	--	6,560	
恩威國際投資公司	股 票	Integrated Memory Technologies, Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	2,500	--	23	--	
恩威國際投資公司	股 票	PacMOS Technologies Holdings Limited	採權益法評價之被投資公司	註一	106,043	109,911	32	109,928	
恩威國際投資公司	股 票	Soft Device Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	7,518	--	32	--	
恩威國際投資公司	股 票	Pegasus Wireless Corp.	無	註二	1,815	--	--	--	
恩威國際投資公司	股 票	NewMedia Networking Corp.	無	註二	1,600	--	--	--	
恩威國際投資公司	股 票	TVIA, Inc.	無	註三	667	--	--	--	
恩威國際投資公司	債 券	EDUCATION LNS INC STUDENT LN	無	註四	--	75,440	--	75,440	

註一：採權益法之長期投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：備供出售金融資產。

註四：無活絡市場之債券投資

註五：Giant Haven 為本公司作背書保證，質押 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 股票計 10,850 仟股作為擔保品。

附表四

本公司轉投資事業相關資訊：

單位：新台幣仟元														
投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			持股比例 被投資公司 期末淨值	被投資公司 本期（損）益	本期認列之 投資（損）益	本期被投資公司股利分派情形		備註
				本期期末	上期期末	股數(仟股)	比率%	帳面金額				股票股利	現金股利	
台灣茂矽公司	茂德科技公司	新竹科學園區	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品，及上述相關產品之進出口貿易業務。	\$3,927,141	\$3,978,468	642,850	9	\$1,330,700	\$ 1,905,777	(\$23,226,914)	(\$ 2,063,077)	\$ --	\$ --	--
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售，以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務。	275,240	275,240	27,524	44	125,248	125,248	(88,682)	(39,151)	--	--	--
台灣茂矽公司	資茂科技公司	新竹科學園區	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等。	165,990	165,990	16,599	72	83,967	83,967	(53,399)	(38,538)	--	--	--
台灣茂矽公司	茂福開發公司	台北市	租賃、人力派遣及各項服務業	2,800,000	2,800,000	268,698	100	669,120	669,120	54,967	54,967	--	--	--
台灣茂矽公司	寶德投資公司	台北市	專業投資公司	1,293,800	1,293,800	145,750	47	628,422	273,543	143,644	67,098	--	--	--
台灣茂矽公司	Giant Haven	BVI	控股公司(Holding Company)	2,411,590	2,411,590	7	100	1,042,953	1,042,953	(530,724)	(530,724)	--	--	--
台灣茂矽公司	恩威國際投資公司	Cayman Islands	控股公司(Holding Company)	1,481,830	1,481,830	1,481,830	100	240,183	240,183	(47,215)	(47,215)	--	--	--
台灣茂矽公司	美國茂矽公司	California U.S.A	研究、設計、發展、製造及銷售各種大型、超大型積體電路及其相關 IC 產品。兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。	763,647	763,647	301	50	76,363	76,363	13,356	6,678	--	--	--

附表四.1

轉投資事業相關資訊(續)：

單位：新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有		持股比率 被投資公司 期末淨值	被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(損)益	本期被投資公司股利分派情形		備註	
				本期期末	上期期末	股數 (仟股)	比率%				帳面金額	股票股利		現金股利
茂福開發	昇豐證券公司	臺北市	證券商、期貨商交易輔助人	\$ --	\$ 387,714	--	--	\$ --	\$ --	(\$ 2,009)	(\$ 676)	\$ --	\$ --	--
茂福開發	寶德投資公司	臺北市	專業投資公司	1,387,815	1,387,815	155,765	50	292,342	292,339	143,644	71,709	--	--	--
茂福開發	新茂國際科技公司	新竹科學園區	電子材料批發業、電子產品設計業	74,483	74,483	7,744	24	86,590	85,080	(31,722)	(7,677)	--	--	--
茂福開發	啟茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售業務	25,860	25,860	2,586	4	10,038	11,767	(88,682)	(3,678)	--	--	--
茂福開發	帝華科技公司	臺北縣	產銷手機按鍵	79,946	79,946	7,995	28	--	--	--	--	--	--	--
茂福開發	威茂投資公司	臺北市	一般投資業	10,000	10,000	--	100	8,216	8,216	(46)	(46)	--	--	--
茂福開發	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	Bermuda	控股公司 (Holding company)	209,476	209,476	345	--	30,954	45,615	(4,094,411)	(16,802)	--	--	--
寶德投資	昇豐證券公司	臺北市	證券商、期貨商交易輔助人	--	88,170	--	--	--	--	(2,009)	(167)	--	--	--
寶德投資	茂德科技公司	新竹科學園區	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品，及上述相關產品之進出口貿易業務。	2,896,480	2,896,480	234,028	3	484,438	693,794	(23,226,914)	(748,000)	--	--	--
Giant Haven	Third Dimension Semiconductor, Inc	U. S. A.	Power IC 設計	314,640	314,640	35,360	38	--	--	--	--	--	--	--
Giant Haven	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	Bermuda	控股公司 (Holding company)	1,427,329	1,427,329	10,850	13	974,374	1,434,549	(4,094,411)	(529,047)	--	--	--
Giant Haven	Great Wall Semiconductor Corporation	U. S. A.	Power IC 設計	104,850	104,850	50,000	42	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	Integrated Memory Technologies, Inc.	Santa Clare	Flash memory design house	44,753	44,753	2,500	23	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	PacMOS Technologies Holdings Limited	香港	Holding company	483,970	483,970	106,043	32	109,911	109,928	1,489	469	--	--	--
恩威國際投資公司	Soft Device Inc.	Capertino	SRAM design house	164,651	164,651	7,518	32	--	--	--	--	--	--	--
威茂投資	昇豐證券公司	臺北市	證券商、期貨商交易輔助人	--	8,950	--	--	--	--	(2,009)	(20)	--	--	--

廿七、部門別財務資訊

(一)產業別財務資訊：本公司九十八年度及九十七年度有關產業別財務資訊列示如下：

	九十八年度			
	晶圓代工	太陽能產業	其他	合計
來自企業以外客戶之收入	\$ 1,761,914	\$ 989,002	\$ --	\$ 2,750,916
來自企業內之收入	3,660	19,372	2,381	25,413
合計	<u>\$ 1,765,574</u>	<u>\$ 1,008,374</u>	<u>\$ 2,381</u>	<u>\$ 2,776,329</u>
營業成本	(1,441,773)	(1,490,787)	--	(2,932,560)
已實現銷貨毛利	323,801	(482,413)	2,381	(156,231)
可直接歸屬費用-推銷費用	(9,271)	(24,547)	--	(33,818)
部門別損益	<u>\$ 314,530</u>	<u>(\$ 506,960)</u>	<u>\$ 2,381</u>	<u>(190,049)</u>
公司一般費用				(234,743)
營業外收入				25,117
減損迴轉利益				2,489,862
依權益法認列之投資損失				(2,589,962)
利息支出				(65,996)
其他營業外支出				(26,615)
繼續營業部門稅前淨損				<u>(\$ 592,386)</u>
可辨認資產				
應收票據及帳款	306,946	264,094	--	571,040
應收關係人款項	125	7,017	--	7,142
存貨	208,997	133,202	--	342,199
預付貨款	--	2,962,020	--	2,962,020
機器設備	14,732,249	728,600	--	15,460,849
減：累計折舊	(14,372,618)	(191,714)	--	(14,564,332)
合計	<u>\$ 875,699</u>	<u>\$ 3,903,219</u>	<u>\$ --</u>	<u>4,778,918</u>
長期股權投資				4,196,956
公司一般資產				1,825,927
合計				<u>\$ 10,801,801</u>
折舊費用	<u>\$ 183,581</u>	<u>\$ 130,147</u>	<u>\$ 82</u>	<u>\$ 313,810</u>
各項攤提	<u>\$ 7,853</u>	<u>\$ 2,763</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 10,616</u>
資本支出	<u>\$ 35,623</u>	<u>\$ 112,172</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 147,795</u>

	九十七年度			
	晶 圓 代 工	太 陽 能 產 業	其 他	合 計
來自企業以外客戶之收入	\$ 2,188,536	\$ 2,573,526	\$ --	\$ 4,762,062
來自企業內之收入	16,246	--	2,540	18,786
合 計	<u>\$ 2,204,782</u>	<u>\$ 2,573,526</u>	<u>\$ 2,540</u>	<u>\$ 4,780,848</u>
營業成本	(1,922,254)	(2,510,714)	--	(4,432,968)
已實現銷貨毛利	282,528	62,812	2,540	347,880
可直接歸屬費用-推銷費用	(13,576)	(23,588)	--	(37,164)
部門別損益	<u>\$ 268,952</u>	<u>\$ 39,224</u>	<u>\$ 2,540</u>	310,716
公司一般費用				(265,678)
營業外收入				25,821
依權益法認列之投資損失				(6,736,513)
利息支出				(53,526)
減損損失				(3,065,000)
其他營業外支出				(41,527)
繼續營業部門稅前淨損				<u>(\$ 9,825,707)</u>
可辨認資產				
應收票據及帳款	133,752	326,305	--	460,057
應收關係人款項	683	--	--	683
存 貨	275,644	373,606	--	649,250
預付貨款	--	3,192,895	--	3,192,895
機器設備	14,730,310	654,004	--	15,384,314
減：累計折舊	(14,245,195)	(73,154)	--	(14,318,349)
合 計	<u>\$ 895,194</u>	<u>\$ 4,473,656</u>	<u>\$ --</u>	5,368,850
長期股權投資				4,291,144
公司一般資產				1,989,917
合 計				<u>\$ 11,649,911</u>
折舊費用	<u>\$ 159,959</u>	<u>\$ 75,546</u>	<u>\$ 78</u>	<u>\$ 235,583</u>
各項攤提	<u>\$ 7,024</u>	<u>\$ 1,766</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 8,790</u>
資本支出	<u>\$ 164,108</u>	<u>\$ 620,734</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 784,842</u>

(二)地區別財務資訊：本公司無國外營運部門。

(三)外銷銷貨資訊：

地 區 別	9 8 年 度	9 7 年 度
歐 洲	\$ 532,316	\$ 723,424
東 南 亞	119,126	357,521
北 美 洲	13,197	55,776
東 北 亞	30,087	3,006
其 他	151,439	--
合 計	<u>\$ 846,165</u>	<u>\$ 1,139,727</u>

(四)重要客戶資訊：

本公司九十八年度及九十七年度單一客戶銷售金額佔營業收入淨額百分之十以上者，明細如下：

客 戶 名 稱	9 8 年 度	9 7 年 度
	金 額 %	金 額 %
客 戶 甲	\$ 567,081 20	\$ 665,462 14
客 戶 乙	-- --	618,794 13
客 戶 丙	477,081 17	598,483 13
客 戶 丁	392,620 14	316,180 7

會計師查核報告

台灣茂矽電子股份有限公司 公鑒：

台灣茂矽電子股份有限公司民國九十九年及九十八年十二月三十一日之資產負債表，暨民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日之損益表、股東權益變動表及現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。如財務報表附註七所述，台灣茂矽電子股份有限公司部份採權益法評價之長期股權投資係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開財務報表所表示之意見中，民國九十九年及九十八年十二月三十一日認列之長期股權投資金額分別為 555,744 仟元及 1,330,700 仟元，佔資產總額之 6% 及 12%，於民國九十九年度及九十八年度所認列之投資損失分別為 1,120,146 仟元及 2,063,077 仟元，分別佔稅前淨損之 158% 及 348%，係依據其他會計師之查核報告予以核列。

本會計師係依照一般公認審計準則暨「會計師查核簽證財務報表規則」規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作及其他會計師之查核報告可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣茂矽電子股份有限公司民國九十九年及九十八年十二月三十一日之財務狀況，暨民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日之經營成果及現金流量。

台灣茂矽電子股份有限公司為保持正常營運，如財務報表附註十(四)所述，於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於九十八年三月六日獲准，嗣經與銀行團召開協商會議後，已於九十九年一月十三日獲得各銀行代表同意展延至九十九年十二月三十一日，台灣茂矽電子股份有限公司於九十九年九月十七日再度召開債權債務協商會議，討論各項借款依九十九年合約到期日續展一年，已於九十九年十二月八日獲得各銀行代表同意展延至一〇〇年十二月三十一日。該公司已於財務報表附註廿五(一)說明擬改善營運及財務狀況之計畫。第一段所述民國九十九年度財務報表仍係依據繼續經營假設編製，並未因前述之營運及財務計畫若未能如預期達成而有所調整。

如財務報表附註廿一(四)所述，基於目前太陽能產業現況有別於簽約時市場情形，台灣茂矽電子股份有限公司經雙方約定暫緩原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行。依據該等合約，於符合某些條件下，締約雙方可就採購價格及數量等協商改變之，台灣茂矽電子股份有限公司目前係採逐筆議價議量之交易模式，並已與部份交易對象增訂補充合約。

台灣茂矽電子股份有限公司已編製民國九十九年及九十八年度之合併財務報表，並經本會計師出具修正式無保留意見之查核報告在案，備供參考。

調 和 聯 合 會 計 師 事 務 所
會 計 師 ： 郭 思 琪

吳 佳 鴻

行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准文號：(86)台財證(六)第 25270 號
(98)金管證字第 0980063811 號
中 華 民 國 一 〇 〇 年 四 月 二 十 日

台灣茂矽電子股份有限公司
資產負債表
民國九十九年及九十八年十二月三十一日

單位：新台幣仟元													
代碼	資 產	附 註	99年12月31日		98年12月31日		代 碼	負 債 及 股 東 權 益	附 註	99年12月31日		98年12月31日	
			金 額	%	金 額	%				金 額	%	金 額	%
11XX	流動資產						21XX	流動負債					
1100	現金及約當現金	四	\$ 1,094,597	11	\$ 404,359	4	2102	短期借款	十	\$ 1,210,837	12	\$ 1,278,158	12
1140	應收票據及帳款淨額	二、五及二十	341,587	3	571,040	5	2108	其他短期借款	十一	--	--	191,940	2
1150	應收帳款－關係人	五、十九及二十	1,643	--	7,142	--	2111	應付短期票券	十二	281,869	3	296,548	3
1180	其他應收款－關係人	十九	76	--	190	--	2140	應付票據及帳款		355,578	4	454,735	4
120X	存 貨	二及六	354,790	4	342,199	3	2150	應付帳款－關係人	十九	--	--	268	--
1261	預付貨款	廿一	1,230,188	13	1,752,121	17	2170	應付費用		155,669	2	191,550	2
1286	遞延所得稅資產	二及十七	59,960	1	38,876	--	2190	其他應付款－關係人	十九	131,140	1	52,280	--
1291	受限制資產	四及二十	306,173	3	177,519	2	2261	預收貨款	十九及廿一	327,304	3	393,787	4
1298	預付款項及其他流動資產		49,091	--	13,355	--	2270	一年內到期之長期負債	十三	641,635	7	675,765	6
			3,438,105	35	3,306,801	31	2280	其他流動負債		251,541	2	327,966	3
										3,355,573	34	3,862,997	36
14XX	基金及投資						28XX	其他負債					
1421	採權益法之長期股權投資	二、七及二十	2,635,357	27	4,196,956	39	2810	應計退休金負債	二及十四	83,402	1	77,889	1
1480	以成本衡量之金融資產	二、八及二十	6,850	--	11,000	--	2820	存入保證金	十九	4,489	--	2,949	--
			2,642,207	27	4,207,956	39	2861	遞延所得稅負債	二及十七	31,040	--	6,572	--
15XX	固定資產	二、九及二十					2881	遞延貨項-聯屬公司間利益		128,777	2	569,003	5
1521	房屋及建築		3,021,705	31	3,019,995	28	2888	長期預收貨款	廿一	--	--	122,503	1
1531	機器設備		15,438,368	158	15,460,849	143				247,708	3	778,916	7
1561	辦公設備		162,099	2	165,190	2	2XXX	負債合計		3,603,281	37	4,641,913	43
1551	運輸設備		3,132	--	3,132	--							
1631	租賃改良		--	--	191	--	3XXX	股東權益					
			18,625,304	191	18,649,357	173	3110	普通股股本	十五	6,763,337	69	5,763,337	53
15X9	減：累計折舊		(17,303,574)	(177)	(17,037,937)	(158)	32XX	資本公積	十五	942,879	10	955,192	9
1670	未完工程及預付設備款		838,376	8	450,804	4	33XX	保留盈餘	十五	--	--	6	--
			2,160,106	22	2,062,224	19	3320	特別盈餘公積		--	--	6	--
							3351	累積盈虧	十七	(1,507,960)	(16)	(663,752)	(6)
18XX	其他資產						34XX	股東權益其他調整項目					
1800	出租資產	二及二十	5,160	--	5,278	--	3420	累積換算調整數	二及七	(28,034)	--	119,764	1
1820	存出保證金		484	--	770	--	3450	金融商品未實現損失	二及七	(7,823)	--	(14,659)	--
1830	遞延費用	二	10,606	--	8,873	--	3480	庫 藏 股	二及十六	(3)	--	--	--
1843	長期應收款	廿一	833,461	9	--	--	3XXX	股東權益合計		6,162,396	63	6,159,888	57
1888	長期預付貨款	廿一	675,548	7	1,209,899	11		承諾及或有負債	廿一				
			1,525,259	16	1,224,820	11							
	資產總計		\$ 9,765,677	100	\$ 10,801,801	100		負債及股東權益總計		\$ 9,765,677	100	\$ 10,801,801	100

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司
損 益 表
民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：除每股盈餘以新
台幣元為單位外
其餘皆為仟元

代 碼	項 目	附 註	99 年 度		98 年 度	
			金 額	%	金 額	%
4110	營業收入	二及十九	\$ 4,587,912	101	\$ 2,859,442	103
4170	減：銷貨退回及折讓		(30,019)	(1)	(83,113)	(3)
4100	營業收入淨額		4,557,893	100	2,776,329	100
5000	營業成本	十九及廿五	(4,002,348)	(88)	(2,932,560)	(106)
5910	營業毛利(損)		555,545	12	(156,231)	(6)
6000	營業費用	十九及廿五				
6100	推銷費用		(39,542)	(1)	(33,818)	(1)
6200	管理及總務費用		(163,603)	(4)	(161,618)	(6)
6300	研發費用		(108,294)	(2)	(73,125)	(2)
			(311,439)	(7)	(268,561)	(9)
6900	營業淨利(損)		244,106	5	(424,792)	(15)
7100	營業外收入及利益					
7110	利息收入		2,742	--	875	--
7130	處分固定資產及其他資產利益		78,930	2	6,280	--
7140	處分投資利益		54,799	1	--	--
7160	兌換利益		--	--	9,137	--
7210	租金收入	十九	577	--	94	--
7280	減損迴轉利益	七及八	342,781	7	2,489,862	90
7480	其他收入	十九	30,806	1	8,731	--
			510,635	11	2,514,979	90
7500	營業外費用及損失					
7510	利息費用	十九	(60,662)	(1)	(65,996)	(2)
7521	採權益法認列之投資損失	七	(1,216,707)	(27)	(2,589,962)	(93)
7540	處分投資損失	七	--	--	(26,523)	(1)
7560	兌換損失		(188,108)	(4)	--	--
7880	其他損失		(442)	--	(92)	--
			(1,465,919)	(32)	(2,682,573)	(96)
7900	稅前淨損		(711,178)	(16)	(592,386)	(21)
8110	所得稅費用	二及十七	(3,384)	--	(69,130)	(3)
9600	本期淨損		(\$ 714,562)	(16)	(\$ 661,516)	(24)
9750	基本每股盈餘	二及十八	稅 前 (\$ 1.15)	稅 後 (\$ 1.15)	稅 前 (\$ 1.03)	稅 後 (\$ 1.15)
假設子公司買賣及持有母公司股票不視為庫藏股票而作為投資時之擬制資料：						
	本期淨損		(\$ 711,178)	(\$ 714,562)	(\$ 592,386)	(\$ 661,516)
	基本每股盈餘		(\$ 1.15)	(\$ 1.15)	(\$ 1.03)	(\$ 1.15)

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司
股東權益變動表
民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項 目	股 本	資 本 公 積	保 留 盈 餘			權 益 調 整			
			法定盈餘公積	特別盈餘公積	待彌補虧損	累積換算調整數	金融商品 未實現損失	庫 藏 股	合 計
九十八年一月一日餘額	\$ 10,574,930	\$ 951,588	\$ 891,401	\$ 677,010	(\$6,380,529)	\$ 130,028	(\$ 73,563)	(\$ 6)	\$ 6,770,859
依持股比例認列資本公積及保留盈餘調整數	--	3,604	--	--	(1,700)	--	--	--	1,904
認列金融資產未實現損益	--	--	--	--	--	--	58,904	--	58,904
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	--	--	(10,264)	--	--	(10,264)
子公司出售庫藏股票	--	--	--	--	(5)	--	--	6	1
迴轉特別盈餘公積	--	--	--	(677,004)	677,004	--	--	--	--
減資彌補虧損	(4,811,593)	--	--	--	4,811,593	--	--	--	--
法定公積彌補虧損	--	--	(891,401)	--	891,401	--	--	--	--
九十八年度淨損	--	--	--	--	(661,516)	--	--	--	(661,516)
九十八年十二月三十一日餘額	5,763,337	955,192	--	6	(663,752)	119,764	(14,659)	--	6,159,888
現金增資及普通股溢價	1,000,000	75,000	--	--	--	--	--	--	1,075,000
依持股比例認列資本公積及保留盈餘調整數	--	(114,816)	--	--	(129,652)	--	--	--	(244,468)
認列金融資產未實現損益	--	--	--	--	--	--	6,836	--	6,836
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	--	--	(147,798)	--	--	(147,798)
現金增資保留員工之酬勞成本	--	27,500	--	--	--	--	--	--	27,500
迴轉特別盈餘公積	--	--	--	(6)	6	--	--	--	--
股東贈與持股	--	3	--	--	--	--	--	(3)	--
九十九年度淨損	--	--	--	--	(714,562)	--	--	--	(714,562)
九十九年十二月三十一日餘額	\$ 6,763,337	\$ 942,879	\$ --	\$ --	(\$1,507,960)	(\$ 28,034)	(\$ 7,823)	(\$ 3)	\$ 6,162,396

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司

現金流量表

民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	99 年 度	98 年 度
營業活動之現金流量：		
本期淨損	(\$ 714,562)	(\$ 661,516)
調整項目：		
現金增資保留員工之酬勞成本	27,500	--
折舊及其他費用	294,255	313,810
各項攤提	9,453	10,616
備抵呆帳迴轉數	(5,915)	(20,200)
備抵存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	56,550	(77,113)
按權益法認列之投資淨損失	1,216,707	2,589,962
處分長期投資損失(利益)	(54,799)	26,523
處分固定資產及其他資產淨利益	(78,930)	(6,280)
遞延技術服務收入	(104)	(2,381)
減損迴轉利益	(342,781)	(2,489,862)
遞延所得稅資產負債淨變動	3,384	65,189
資產及負債之變動		
應收票據及帳款	240,867	(97,242)
存 貨	(69,141)	384,164
其他應收款-關係人	114	64
預付貨款	222,823	230,875
預付款項及其他流動資產	(35,736)	(3,765)
應付票據及帳款	(99,425)	(2,683)
應付費用	(35,881)	(13,027)
其他應付款-關係人	(2,704)	8,497
預收貨款	(188,986)	(75,997)
其他流動負債	(73,095)	51,886
應計退休金負債	5,513	30,267
營業活動之淨現金流入	375,107	261,787

(過次頁)

台灣茂矽電子股份有限公司

現金流量表(續)

民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	99 年 度	98 年 度
投資活動之現金流量：		
受限制資產減少(增加)	(128,654)	260,170
存出保證金減少	286	180
取得遞延費用價款	(11,186)	(3,565)
購置固定資產價款	(395,349)	(147,795)
處分長期投資價款	--	7,110
處分固定資產及其他資產價款	--	16
投資活動之淨現金流入(出)	(534,903)	116,116
融資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(259,261)	299,666
應付短期票券減少	(14,679)	(203,052)
一年內到期之長期借款減少	(34,130)	(333,326)
其他應付款－關係人增加	81,564	36,000
存入保證金增加	1,540	590
現金增資	1,075,000	--
融資活動之淨現金流入(出)	850,034	(200,122)
本期現金及約當現金增加數	690,238	177,781
期初現金及約當現金餘額	404,359	226,578
期末現金及約當現金餘額	\$ 1,094,597	\$ 404,359
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息(不含資本化之利息)	\$ 61,494	\$ 68,271
本期支付所得稅	\$ 268	\$ 4,053
支付收取部分現金之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 392,019	\$ 113,908
加：期初應付設備款	5,563	39,450
減：期末應付設備款	(2,233)	(5,563)
支付現金	\$ 395,349	\$ 147,795
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期負債	\$ 641,635	\$ 675,765
固定資產轉列出租資產	\$ --	\$ 2,157

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司

財 務 報 表 附 註

民國九十九年及九十八年十二月三十一日

(金額除另予註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

本公司於七十六年一月八日設立，並於同年四月三日開始營業。本公司主要經營之業務如下：

(一)研究、設計、發展、測試、製造及銷售下列產品：

1. 各種大型、超大型積體電路及其相關之零組件及系統產品。
2. 太陽能電池及其相關之系統與產品。
3. 無線射頻辨識晶片、標籤及其相關之系統與產品。

(二)上述產品相關之技術諮詢服務業務。

(三)兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。

本公司股票自八十四年九月起於台灣證券交易所上市買賣。

本公司九十九年及九十八年十二月三十一日，員工人數分別為 904 人及 794 人。

二、重要會計政策之彙總說明

(一)本公司之財務報表主要係依照證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則、一般公認會計原則及其他相關法令編製。

(二)資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產為預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債為將於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(三)備抵呆帳

本公司備抵呆帳係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收票據、應收帳款等各項債權之帳齡情形及可收回性，評估提列備抵呆帳。

(四)會計估計

本公司編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定作合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

(五)金融資產

本公司將金融資產分類為公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售之金融資產、持有至到期日之投資及以成本衡量之金融資產等類。金融資產於原始認列時以公平價值衡量，但非以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益之金融資產，尚應加計取得之交易成本。依交易慣例購買或出售金融資產時，採交割日會計處理。

公平價值變動列入損益之金融資產分為交易目的金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產，後續評價時概以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。

歸屬備供出售金融資產者，後續評價係以公平價值評價，其價值變動列為股東權益調整項目。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額不得認列為當期損益，而應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

持有至到期日金融資產係以攤銷後成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產係指無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

(六)存 貨

本公司存貨平時按標準成本入帳，存貨結轉按加權平均法計價，結帳日時再將各項差異依適當之比率分攤於期末存貨與銷貨成本。標準成本之固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤，且當產能較低或設備閒置導致之未能分攤固定製造費用，於發生當期認列為銷貨成本。因各期中期間產量波動所產生之成本差異於編製期中財務報表時，得予以遞延。

期末存貨係以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指在正常情況下，估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。比較存貨之成本與淨變現價值時，採逐項比較之。存貨自成本沖減至淨變現價值之金額，認列為當期銷貨成本。

(七)採權益法評價之長期股權投資

本公司以取得成本為入帳基礎，取得股票股利時，僅註記增加之股數，重新計算每股成本。股票出售時按加權平均法計算成本及出售損益。

本公司具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價。本公司與按權益法計價之被投資公司間交易所產生之未實現損益，依規定予以銷除。惟自九十五年一月一日起，依新修訂財務會計準則公報第五號「採權益法之長期股權投資會計處理準則」之規定，投資成本與股權淨值間之差額，如屬投資溢額應列為商譽，不再攤銷；屬遞延貸項部份，依剩餘攤銷年限繼續攤銷。新增之差額應比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。

因認列被投資公司之虧損而致對該被投資公司之長期股權投資及墊款之帳面餘額為負數時，其投資損失之認列以使對該公司投資帳面餘額及墊款降至零元為限；但若本公司對被投資公司已達控制能力者，或雖未達控制能力，然本公司意圖繼續支持被投資公司，或其虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示可於未來短期內回復獲利之營運時，則繼續按持股比例認列投資損失；致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時，在資產負債表中應列為其他負債。

當被投資公司之功能性貨幣為外幣時，外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

本公司合併財務報表編製係依財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對由本公司直接或間接持有被投資公司有表決權之股份超過百分之五十者或有表決權之股份雖未超過百分之五十，但對其具有實質控制能力者，均編入合併財務報表。

(八)固定資產及非營業用資產

固定資產及非營業用資產購入時以成本為入帳基礎，資產負債表日之帳面價值係按成本減累計折舊及累計減損計價。重大之增添、更新及改良作為資本支出；修理及維護支出則作為當年度費用。固定資產及非營業用資產出售或報廢時，其成本及累計折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則列為當年度之營業外收入或費用。

折舊係依所得稅法固定資產耐用年數表之年限，並預留殘值一年，以直線法計提。另已達耐用年限而繼續使用之設備，再按估計之耐用年限，並預留殘值一年，以直線法計提折舊。主要資產耐用年數如下：

機器設備	二 ~ 七 年
房屋及建築	二 ~ 五十五 年
辦公設備	三 ~ 五 年
模具設備	二 年
運輸設備	三 ~ 五 年
租賃改良	三 ~ 十 年

(九)遞延費用

遞延費用，按三至十年；電腦軟體及電力線路安裝成本，按三至五年採直線法平均攤銷。

(十)退 休 金

本公司訂有員工退休辦法，依勞動基準法規定，按月就已付薪資之百分之二提列退休準備金，該退休基金係委由勞工退休準備金監督委員會管理，並以其名義存入臺灣銀行。另自九十四年七月起依政府頒佈之「勞工退休金條例」規定，適用該條例之員工，已按月提繳退休金至勞保局設立之員工個人專戶。

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以資產負債表日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，並依該公報之規定認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及過渡性淨資產、前期服務成本與退休金損益依員工平均剩餘服務年限攤銷。

(十一)庫 藏 股

本公司對庫藏股之會計處理係依照財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定。

(十二)所 得 稅

本公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤。將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估遞延所得稅資產可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分成流動與非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度溢低估所得稅，列為當期所得稅費用調整。

本公司因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

本公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅於股東會決議分配盈餘年度列為當期費用。

「所得基本稅額條例」自九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司已將其影響考量於當期所得稅中。

(十三)收入認列方式

銷貨收入原則上係於貨物所有權及風險承擔責任移轉(一般係於貨物運出時移轉)予客戶時認列。

(十四)以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易事項係按交易當日即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當年度損益。外幣貨幣性資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

資產負債表日之外幣非貨幣性資產或負債，按該日之即期匯率調整產生之兌換差額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，列為股東權益調整項目；屬以成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(十五)每股盈餘

本公司係依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」之規定計算每股盈餘。基本每股盈餘係以本期純益(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以本期純益(損)調整加回具稀釋作用之潛在普通股之股利、具稀釋作用之潛在普通股於本期已認列之利息費用及具稀釋作用之潛在普通股因轉換而產生之任何其他收入與費用之變動，除以普通股加權平均流通在外股數及具有稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股之加權平均流通在外股數。

(十六)資產減損

本公司係依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」之規定評估資產是否有減損跡象，以進行減損測試。當個別資產或現金產生單位之帳面價值超過其可回收金額之部份認列減損損失。可回收金額係指資產之淨公平價值及其使用價值，二者較高者。

資產自前次減損損失認列日後，有證據顯示資產於以前期間所認列之減損損失，可能已不存在或減少時，應即估計該資產之可回收金額並將增加可回收金額列為減損損失之迴轉；但資產帳面價值應增加至可回收金額，惟不得超過資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

已分攤商譽之現金產生單位應每年定期進行減損測試，測試結果如現金產生單位或群組之帳面價值大於可回收金額，則應先就商譽部份認列減損損失，不足之數再依帳面價值之相對比例分攤至商譽以外之其他資產。已認列之商譽減損損失不得迴轉。

認列或迴轉資產減損損失後，於剩餘耐用年限內採直線法，以調整後之資產帳面價值減除其殘值予以計算折舊費用。

(十七)股份基礎給付－員工獎酬

本公司股份基礎給付協議之給與日以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。所給與權益商品之公平價值無法可靠估計時，則應於取得員工勞務時衡量權益商品之內含價值，並於後續之資產負債表日及最終確定日將內含價值之變動認列損益入帳。

(十八)員工分紅及董監酬勞

本公司之員工分紅金額若非由企業本身之股票或其他權益商品價格決定時，依中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，應依據章程規定成數估計可能之員工分紅，並認列為費用及負債。有關董監酬勞亦比照辦理。

三、會計變動之理由及其影響：無。

四、現金及約當現金

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
零 用 金	\$ 185	\$ 185
支票存款	64	64
活期存款	286,845	74,152
備償及信託專戶	984,005	377,898
定期存款	129,671	129,579
小 計	1,400,770	581,878
減：受限制資產	(306,173)	(177,519)
合 計	\$ 1,094,597	\$ 404,359
定期存款利率區間(%)	0.2~1.13	0.15~1.42

(一)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論開立備償戶及信託財產專戶，詳附註十、(八)說明。

(二)受限制情形請參詳附註二十。

五、應收票據及帳款

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
應收票據－非關係人	\$ 3,509	\$ 27,890
應收帳款－關係人	1,643	7,142
應收帳款－非關係人	338,244	549,231
小 計	343,396	584,263
減：備抵呆帳	(166)	(6,081)
淨 額	\$ 343,230	\$ 578,182

(一)本公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止應收帳款（含應收帳款－關係人）分別為 339,887 仟元及 544,221 仟元提供擔保，相關說明詳附註十、(八)。

(二)提供擔保情形請參詳附註二十。

六、存 貨

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
製 成 品	\$ 129,962	\$ 136,412
在 製 品	126,492	104,509
原、物料及零件	304,698	251,090
小 計	561,152	492,011
減：備抵存貨跌價及呆滯損失	(206,362)	(149,812)
淨 額	<u>\$ 354,790</u>	<u>\$ 342,199</u>

(一)當期認列之存貨相關費損：

	9 9 年 度	9 8 年 度
已出售存貨成本	\$ 3,945,798	\$ 3,009,673
存貨呆滯及跌價損失(回升 利益)	56,550 (	77,113)
合 計	<u>\$ 4,002,348</u>	<u>\$ 2,932,560</u>

(二)本公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止存貨投保金額分別為 350,000 仟元及 390,000 仟元。

(三)本公司九十九年度及九十八年度之未分攤製造費用分別為 2,999 仟元及 171,620 仟元已實際反映於已出售存貨成本與存貨跌價損失中。

七、採權益法之長期股權投資

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
被 投 資 公 司 名 稱	金 額 持股%	金 額 持股%
茂德科技(股)公司(茂德科技公司)	\$ 783,951 9	\$ 1,905,838 9
敦茂科技(股)公司(敦茂科技公司)	104,978 44	125,248 44
資茂科技(股)公司(資茂科技公司)	68,171 72	83,967 72
茂福開發(股)公司(茂福開發公司)	602,040 100	669,120 100
寶德投資(股)公司(寶德投資公司)	140,942 47	628,422 47
Giant Haven Investments Ltd. (BVI) (Giant Haven)	922,979 100	1,042,953 100
Vision2000 Venture Ltd. (Cayman) (恩威國際投資公司)	240,503 100	240,183 100
Mosel Vitelic Corp. (美國茂矽公司)	-- --	76,363 50
小 計	2,863,564	4,772,094
減：累計減損－茂德	(228,207)	(575,138)
淨 額	<u>\$ 2,635,357</u>	<u>\$ 4,196,956</u>

(一)本公司九十九年及九十八年度採權益法認列之長期股權投資，按約當持股比例認列投資(損)益，其金額如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
茂德科技公司	(\$ 1,120,146)	(\$ 2,063,077)
敦茂科技公司	(20,270)	(39,151)
資茂科技公司	(15,796)	(38,538)
茂福開發公司	(59,807)	54,967
寶德投資公司	(132,104)	67,098
Giant Haven	117,774	(530,724)
恩威國際投資公司	13,642	(47,215)
美國茂矽公司	--	6,678
合 計	(\$ 1,216,707)	(\$ 2,589,962)

(二)本公司九十九年度及九十八年度依持股比例認列之累積換算調整數金額如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
茂德科技公司	(\$ 6,885)	(\$ 6,411)
茂福開發公司	(1,255)	(1,066)
寶德投資公司	(1,171)	(993)
Giant Haven	(115)	(159)
恩威國際投資公司	(13,322)	(1,519)
美國茂矽公司	--	(116)
合 計	(\$ 22,748)	(\$ 10,264)

(三)本公司對採權益法評價之被投資公司，按持股比例認列金融商品未實現損益(股東權益科目)，九十九年及九十八年十二月三十一日之餘額明細如下：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
茂德科技公司	(\$ 6,566)	(\$ 10,480)
茂福開發公司	(1,174)	(2,509)
寶德投資公司	(1,005)	(1,670)
Giant Haven	922	--
合 計	(\$ 7,823)	(\$ 14,659)

(四)本公司因採權益法評價之被投資公司股權淨值變動，依持股比例調整相關科目餘額，其明細如下：

	9 9 年 度		9 8 年 度	
	資 本 公 積	保 留 盈 餘	資 本 公 積	保 留 盈 餘
茂德科技公司	\$ 1,230	\$ --	(\$ 8,977)	\$ --
茂福開發公司	(5,164)	(2,189)	455	--
寶德投資公司	210	--	67	--
Giant Haven	(107,291)	(131,264)	12,059	--
恩威國際投資公司	(3,801)	3,801	--	(1,700)
合 計	(\$ 114,816)	(\$ 129,652)	\$ 3,604	(\$ 1,700)

- (五)長期股權投資提供質押情形，請詳附註二十之說明。
- (六)本公司九十八年度出售茂德科技公司股票 8,402 仟股，出售價款 7,110 仟元，產生處分損失 26,523 仟元。
- (七)美國茂矽公司已決議於九十八年五月九日終止營業，並於九十九年二月辦理清算完成。
- (八)茂德科技公司於九十七年度因受產業景氣持續低迷之影響致發生鉅額虧損，九十八年十二月三十一日之流動負債超過流動資產，面臨極大之財務壓力。該公司雖已於財務報表敘明欲採行之對策，惟繼續經營能力仍存有重大疑慮。本公司依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」進行減損評估，九十七年度認列減損損失 3,065,000 仟元，九十八年十二月三十一日執行減損評估，經評估後應認列之累計減損為 575,138 仟元，故九十八年度認列減損迴轉利益 2,489,862 仟元。九十九年度茂德科技公司仍持續發生虧損，九十九年十二月三十一日之流動負債超過流動資產，其繼續經營能力仍存有重大疑慮。本公司於九十九年十二月三十一日執行減損評估，經評估後應認列之累計減損應為 228,207 仟元，依財會公報第三十五號第 86 及 87 段規定，評估資產減損時將資產之帳面價值以減至可決定之淨公平價值為限，因此九十九年度認列減損迴轉利益 346,931 仟元。
- (九)資茂科技公司以九十九年六月十五日為減資基準日辦理減資彌補虧損，減資比率為 49.4%，本公司按持股比例減少股數為 8,200 仟股。
- (十)茂德科技公司以九十九年八月二十日為減資基準日辦理減資彌補虧損，減資比率為 65%，本公司按持股比例減少股數為 417,852 仟股。
- (十一)茂福開發公司以九十九年十二月三十日為減資基準日辦理減資彌補虧損，減資比率 70.71%，本公司按持股比例減少股數 189,999 仟股。
- (十二)寶德投資公司以九十九年十二月二十七日為減資基準日辦理減資彌補虧損，減資比率 86.54%，本公司按持股比例減少股數 126,131 仟股。

八、以成本衡量之金融資產

項 目	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
Aplus Flash Technology, Inc.	\$ 1,036	\$ 1,036
茂豐租賃(股)公司	50,000	50,000
大騰電子公司	13	13
小 計	51,049	51,049
減: 累計減損	(44,199)	(40,049)
合 計	\$ 6,850	\$ 11,000

(一)以成本衡量之金融資產提供質押情形，請詳附註二十之說明。

(二)本公司評估茂豐租賃公司之投資價值已有減損，故於九十九年度提列減損損失 4,150 仟元。

九、固定資產

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
累計折舊		
房屋及建築	\$ 2,370,750	\$ 2,312,249
機器設備	14,773,062	14,564,332
辦公設備	156,775	158,270
運輸設備	2,987	2,895
租賃改良	--	191
合 計	\$ 17,303,574	\$ 17,037,937

(一)本公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，固定資產投保金額分別為 5,131,200 仟元及 4,804,259 仟元。

(二)本公司九十九年度及九十八年度之利息資本化金額分別為 4,799 仟元及 5,194 仟元。

(三)固定資產抵押擔保之情形詳附註二十。

十、短期借款

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
擔保借款	\$ 1,210,837	\$ 1,278,158
期末帳列短期借款之利率區間(%)	1.55~3.97	1.54~3.84

(一)上述借款皆為營運資金週轉使用。

(二)截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，短期借款總額度分別為 1,167,000 仟元、美金 6,000 仟元及 1,377,000 仟元。

(三)上述短期借款之擔保品，請詳附註二十之說明。

- (四)本公司於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，已於九十八年三月六日經經濟部工業局核准。
- (五)本公司與債權銀行分別於九十八年三月二十三日及四月二日召開第一次及第二次債權債務協商會議，依協議本公司必須獲得債權總額二分之一以上之債權銀行書面同意，目前已符合前述規定，本公司各長短期借款之還款期限均展延至九十八年底，並於九十八年九月底前視本公司之營運情形，檢討次年度展期及還款比例。自召開全體債權銀行會議之日起至九十八年十二月底制約機制實施期限止，不予核算財務比率，且取消財務承諾不符之利率加碼罰則及違約金。
- (六)本公司與債權銀行再於九十八年十月十三日召開第三次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年一月十三日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意借款展延一年至九十九年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式約定自九十八年十二月三十一日起至九十九年十二月三十一日止，按季分五次每次償還本金1%，一〇〇年借款本金償還比例至少應為15%。借款之利、費率條件仍按各債權銀行原授信條件計算，並按月計收，協商展延期間各項借款同意不予核算財務比率，且取消各項利率加碼罰則及違約金。
- (七)本公司與債權銀行於九十九年九月十七日再度召開債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年十二月八日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意展延至一〇〇年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式，除依前三次會議決議事項執行外，另約定九十九年底另增加償還本金1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金5%。本公司並承諾在符合相關法令及特定條件下，積極處分不具上下游整合策略需求之長期投資以償還各債權銀行借款及改善財務結構。
- (八)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論與管理銀行簽訂應收帳款債權轉讓合約，開立備償專戶作為客戶應收帳款價金之收款專戶。管理銀行應就備償專戶內收取款項，轉存於「信託財產專戶」，並經由獨立第三人審核執行本公司現金支出作業。截至九十九年十二月三十一日止備償專戶及信託財產專戶金額為新台幣984,005仟元。

十一、其他短期借款

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
一般民間借款	\$ --	\$ 191,940
利率區間(%)	--	4.25

(一)上述借款係向一般民間企業借款以供營運資金週轉使用，於一年內到期，借款額度為美金 6,000 仟元。

(二)上述借款之擔保品，請參閱附註二十之說明。

十二、應付短期票券

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
	承兌機構 金額	承兌機構 金額
應付短期票券	國際票券、 兆豐票券	國際票券、 兆豐票券
應付短期票券	\$ 282,000	\$ 300,000
減：還款 1%	--	(3,000)
減：未攤銷折價	(131)	(452)
淨 額	\$ 281,869	\$ 296,548

(一)九十九年度及九十八年度應付短期票券發行利率分別為 0.81%~1.47%及 1.97%~2.31%。

(二)截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，短期票券發行額度分別為新台幣 299,000 仟元及 300,000 仟元。

(三)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及債權銀行協商，請參詳附註十、(四)、(五)、(六)、(七)及(八)之說明。

十三、長期借款

性 質	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
中長期週轉金	\$ 188,000	\$ 198,000
原自九十八年七月起，每一個月為一期，至九十九年六月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至一〇〇年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。九十九年及九十八年十二月三十一日利率均為 3.80%。		
中長期週轉金	102,545	108,000
原自九十六年五月起，每三個月為一期，至九十八年十一月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至一〇〇年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。九十九年及九十八年十二月三十一日利率分別為 1.93% 及 1.81%。		
中長期週轉金	351,090	369,765
原自九十六年十一月起，每三個月為一期，至九十九年八月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至一〇〇年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。九十九年及九十八年十二月三十一日利率分別為 2.33% 及 2.12%。		
減：一年內到期部份	641,635	675,765
合 計	(641,635)	(675,765)
	\$ --	\$ --

(一) 上述借款之償還期限如下：

到 期 年 限	金 額
一〇〇年十二月	\$ 641,635

(二) 截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，長期借款融資額度均為 1,350,000 仟元。

(三) 上述借款之擔保品，請參詳附註二十說明。

(四) 本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及債權銀行協商，請參詳附註十、(四)、(五)、(六)、(七)及(八)之說明。

十四、職工退休辦法

- (一)本公司正式聘用員工訂有退休辦法。依該辦法之規定，員工退休金之支付係根據服務年資及退休前六個月平均薪資計算。本公司每月按薪資總額百分之二提撥退休金基金，該退休金基金係委由員工退休金基金管理委員會管理，並以其名義存入臺灣銀行。
- (二)本公司自九十四年七月一日起，按「勞工退休金條例」規定，提撥退休金至勞保局設立之員工個人專戶，九十九年度及九十八年度分別提撥22,529仟元及18,419仟元。
- (三)本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以九十九年及九十八年十二月三十一日為衡量日完成精算，認列退休金成本。九十九年度及九十八年度淨退休金成本組成項目如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
服務成本	\$ 2,298	\$ 2,610
利息成本	5,423	5,475
退休基金資產之預期報酬	(2,206)	(3,933)
淨攤銷與遞延數	620	26,680
淨退休金成本	<u>\$ 6,135</u>	<u>\$ 30,832</u>

主要精算假設如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
折 現 率	2.25%	2.25%
未來薪資水準增加率	3.5%	3.5%
基金資產之預期投資報酬率	2%	1.5%

- (四)本公司九十九年及九十八年十二月三十一日之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
給付義務		
既得給付義務	(\$ 11,061)	(\$ 4,950)
非既得給付義務	(149,707)	(130,017)
累積給付義務	(160,768)	(134,967)
未來薪資增加之影響數	(121,667)	(108,735)
預計給付義務	(282,435)	(243,702)
退休金資產公平價值	152,595	149,467
提撥狀況	(129,840)	(94,235)
未認列過渡性淨給付義務	6,496	7,307
前期服務成本未攤銷數	(3,525)	(3,716)
未認列退休金損(益)	43,467	12,755
應計退休金負債	<u>(\$ 83,402)</u>	<u>(\$ 77,889)</u>
既得給付	<u>(\$ 12,603)</u>	<u>(\$ 4,950)</u>

十五、股東權益

(一)股本

本公司於九十八年六月十九日經股東常會決議辦理減資彌補虧損，減資金額為 4,811,593 仟元，消除股份 481,159 仟股，減資比例為 45.5%，業經主管機關於九十八年七月二十二日核准在案，本公司於九十八年八月三日經董事會決議，減資基準日訂為九十八年八月四日，已於九十八年八月十七日完成變更登記。

本公司於九十八年六月十九日經股東會決議辦理現金增資發行普通股，於九十九年三月二十六日經董事會通過現金增資案，計發行普通股計 100,000,000 股，每股面額新台幣壹拾元整，並於九十九年六月十一日董事會訂定每股發行價格為新台幣 10.75 元溢價發行，已於九十九年八月三日完成變更登記。

截至九十九年十二月三十一日止，本公司實收資本額為 6,763,337 仟元，每股面額 10 元，分為 676,333 仟股，均為普通股。

(二)資本公積

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
長期股權投資	\$ 840,376	\$ 955,192
現金增資保留員工之酬勞成本	27,500	--
庫藏股票交易	3	--
股票溢價	75,000	--
合計	<u>\$ 942,879</u>	<u>\$ 955,192</u>

1. 依照公司法規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本，按股東原有股份之比例發給新股。長期股權投資產生之資本公積非屬公司法第 239 條規定可用來彌補虧損之資本公積，不得作為彌補虧損之用。
2. 本公司於九十九年三月二十六日經董事會同意現金增資發行普通股 100,000 仟股，並依公司法第二六七條規定保留百分之十，計 10,000 仟股由公司員工認購，九十九年六月十一日經董事會通過認購價格每股 10.75 元，與九十九年六月十一日收盤價 13.50 元之差額認列現金增資保留員工之酬勞成本。
3. 資本公積—庫藏股票交易係股東贈與其持有之本公司股票依規定轉列。

(三)未分配盈餘

1. 法定盈餘公積

依公司法規定，每年就稅後淨利提撥百分之十為法定盈餘公積，至與資本總額相等為止。此項公積僅得用於彌補虧損及在公積已達資本總額百分之五十時，得於不超過半數之範圍內提充資本。

2. 特別盈餘公積

依證券主管機關之規定，本公司如有金融資產未實現損益、累積換算調整數等股東權益減項時，在分配盈餘前，應先在下列限額內提列相同數額之特別盈餘公積：

- (1)股東權益減項中屬於當年度發生之金額，其提列之特別盈餘公積以不超過當年度稅後盈餘加計以前年度累積未分配盈餘之合計數為限。
- (2)股東權益減項中屬於以前年度發生之金額，以不超過以前年度累積未分配盈餘扣除第(1)款已提列數後之餘額為限。
- (3)嗣後股東權益減項有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

3. 盈餘分配

依據本公司章程規定，本公司每年度決算後如有盈餘，除依法提繳所得稅外，依下列順序分配之：

- (1)彌補歷年虧損。
- (2)提撥百分之十法定盈餘公積。
- (3)依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
- (4)前三項餘額之百分之二．五至百分之十撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
- (5)前三項餘額之百分之〇．五至百分之二撥付董事、監察人酬勞。
- (6)嗣後盈餘經股東會決議後分派之。

上述盈餘之分配應於翌年召開股東常會時予以決議通過，除員工紅利及董監酬勞於決算年度認列為當期費用外，於決議年度入帳。

4. 股利政策

(1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股貳元以上時，將就當年度所分配之股利中超過貳元部份至少提撥百分之十發放現金股利。

(2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

5. 本公司之員工紅利及董監酬勞，係按公司章程所訂之順序及比率為估列基礎，認為當年度之營業成本或營業費用。俟後如經決議配發股票股利，其股數計算基礎係依據股東會決議日前一日收盤價並考慮除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次年度之損益。本公司九十九年度及九十八年度估計之員工紅利及董監酬勞均為 0 仟元。

6. 本公司分別於九十八年四月二十四日及五月七日經董事會決議及九十八年六月十九日經股東常會通過虧損撥補案。以法定盈餘公積 891,401 仟元及減資 4,811,593 仟元彌補累積虧損。有關本公司董事會決議及股東會通過盈餘分配案之員工紅利及董監事酬勞等相關訊息，可至公開資訊觀測站中查詢。

十六、庫藏股票

本公司及子公司取得本公司股份，依財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理之，其相關明細如下：

(一) 庫藏股變動明細如下：

<u>九十九年度</u>				單位：股
<u>收回原因</u>	<u>期初股數</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期減少</u>	<u>期末股數</u>
股東贈與	--	156	--	156
<u>九十八年度</u>				單位：股
<u>收回原因</u>	<u>期初股數</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期減少</u>	<u>期末股數</u>
子公司持有	116	--	116	--

(二) 九十九年度之增加係股東贈與其持有之本公司股票。

(三) 九十八年度之減少係子公司出售本公司股票減少之股數。

十七、所得稅

(一)帳列稅前淨利按法定稅率計算之所得稅與當期應負擔所得稅費用調節如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
稅前淨利按法定稅率計算之稅額	(\$ 120,900)	(\$ 148,096)
所得稅調節項目稅額之影響數：		
暫時性差異	6,679	(50,568)
永久性差異	(644,085)	31,760
當期應負擔所得稅費用(利益)	(\$ 758,306)	(\$ 166,904)

新修正之所得稅法規定，自九十九年度起營利事業所得稅稅率由百分之二十調降為百分之十七，九十八年度適用營利事業所得稅稅率為百分之二十五。

(二)所得稅(利益)費用構成項目如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
本年度應負擔所得稅費用	\$ --	\$ --
未分配盈餘加徵 10%所得稅	--	--
暫繳及扣繳稅款	(268)	(112)
當期應納(退)所得稅	(268)	(112)
暫繳及扣繳稅額	268	112
遞延所得稅資產(負債)淨變動		
暫時性差異	(191)	50,568
虧損扣抵	(892,125)	(166,883)
投資抵減	(13,384)	(36,864)
備抵評價	903,980	210,292
遞延所得稅資產(負債)因稅率變動影響數	5,104	8,076
所得稅(高)低估	--	3,941
所得稅費用	\$ 3,384	\$ 69,130

(三)淨遞延所得稅資產(負債)明細如下：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
流 動		
遞延所得稅資產		
投資抵減及研發抵減	\$ 11,531	\$ --
暫時性差異	59,960	38,876
減：備抵評價	(11,531)	--
淨遞延所得稅資產	<u>\$ 59,960</u>	<u>\$ 38,876</u>
非 流 動		
遞延所得稅資產		
投資抵減及研發抵減	\$ 53,974	\$ 52,121
虧損扣抵	2,310,041	1,825,570
暫時性差異	54,059	82,327
備抵評價	(2,383,025)	(1,901,586)
遞延所得稅負債		
折舊費用財稅差	(66,089)	(65,004)
淨遞延所得稅資產(負債)	<u>(\$ 31,040)</u>	<u>(\$ 6,572)</u>

中華民國所得稅法第五條於九十八年五月修正生效，將營利事業所得稅稅率自九十九年度起，由百分之二十五調降為百分之二十，復於九十九年六月再次修法將其稅率由百分之二十調降為百分之十七並追溯自九十九年一月一日起開始施行。本公司業已於九十九年及九十八年度分別依新修正條文重新計算遞延所得稅資產，並將所產生之差額認列為所得稅費用。

(四)兩稅合一相關資訊：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
可扣抵稅額帳戶餘額	<u>\$ 264,601</u>	<u>\$ 248,399</u>
	9 9 年 度	9 8 年 度
預計(實際)盈餘分配之稅額扣抵 比率(%)	<u>--</u>	<u>--</u>

(五)未分配盈餘資訊：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
86 年度(含)以前	\$ --	\$ --
87 年度(含)以後	(1,507,960)	(663,752)
合 計	<u>(\$ 1,507,960)</u>	<u>(\$ 663,752)</u>

(六)截至九十九年十二月底止，本公司得用以抵減以後年度應納所得稅額之遞延所得稅資產包括購置機器設備投資抵減、研究發展支出抵減及虧損扣抵抵減，彙總如下：

到期年限	機器設備投資抵減	研究發展支出抵減	虧損扣抵
一〇〇年	\$ 11,531	\$ --	\$ --
一〇一年	24,229	13,003	--
一〇二年	1,170	15,572	1,438,240
一〇五年之後	--	--	871,801
合 計	<u>\$ 36,930</u>	<u>\$ 28,575</u>	<u>\$ 2,310,041</u>

(七)本公司營利事業所得稅業經稅捐稽徵機關核定至九十七年度。

十八、每股盈餘

99 年度	本期淨損(分子)		加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股盈餘(元)	
	稅 前	稅 後		稅 前	稅 後
基本每股盈餘	<u>(\$ 711,178)</u>	<u>(\$ 714,562)</u>	<u>620,991</u>	<u>(\$ 1.15)</u>	<u>(\$ 1.15)</u>

98 年度	本期淨損(分子)		加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股盈餘(元)	
	稅 前	稅 後		稅 前	稅 後
基本每股盈餘	<u>(\$ 592,386)</u>	<u>(\$ 661,516)</u>	<u>576,333</u>	<u>(\$ 1.03)</u>	<u>(\$ 1.15)</u>

十九、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與本公司之關係
美國茂矽公司	本公司採權益法評價之被投資公司(已清算完成)
茂德科技公司	本公司採權益法評價之被投資公司
Giant Haven	子公司
恩威國際投資公司	子公司
茂福開發公司	子公司
寶德投資公司	子公司
敦茂科技公司	子公司
資茂科技公司	子公司
新茂國際科技公司	茂福開發公司之子公司
南茂科技公司	本公司間接持股11%股權之被投資公司百慕達南茂公司之子公司
渝德科技公司	本公司採權益法評價之被投資公司之子公司

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷 貨

關 係 人 名 稱	99 年 度		98 年 度	
	金 額	%	金 額	%
敦茂科技公司	\$ 227,748	5	\$ 21,489	1
茂德科技公司	134	--	858	--
南茂科技公司	--	--	1,756	--
渝德科技公司	3,904	--	1,310	--
合 計	<u>\$ 231,786</u>	<u>5</u>	<u>\$ 25,413</u>	<u>1</u>

本公司銷貨予關係人之售價與授信條件與一般交易相當。

2. 進 貨

關 係 人 名 稱	99 年 度		98 年 度	
	金 額	%	金 額	%
敦茂科技公司	\$ 1	--	\$ --	--
渝德科技公司	4,408	--	6,632	--
合 計	<u>\$ 4,409</u>	<u>--</u>	<u>\$ 6,632</u>	<u>--</u>

本公司向關係人進貨之付款條件與一般交易無重大差異。

3. 關係人交易債權債務餘額

關 係 人 名 稱	99 年 12 月 31 日		98 年 12 月 31 日	
	金 額	%	金 額	%
應收款項				
敦茂科技公司	<u>\$ 1,643</u>	<u>--</u>	<u>\$ 7,142</u>	<u>1</u>
其他應收款				
敦茂科技公司	\$ 19	--	\$ 89	2
新茂國際科技公司	31	--	63	1
南茂科技公司	26	--	38	1
合 計	<u>\$ 76</u>	<u>--</u>	<u>\$ 190</u>	<u>4</u>
應付票據及帳款				
渝德科技公司	<u>\$ --</u>	<u>--</u>	<u>\$ 268</u>	<u>--</u>
應付利息				
茂福開發公司	<u>\$ 1,281</u>	<u>--</u>	<u>\$ 731</u>	<u>--</u>

(接下頁)

(承上頁)

其他應付款

美國茂矽公司	\$	--	--	\$	3,457	1
資茂科技公司		3,000	1		--	--
Giant Haven(註1)		52,434	15		--	--
茂德科技公司		447	--		--	--
恩威國際投資公司(註1)		29,134	8		5	--
茂福開發公司(註1)		46,125	13		48,818	14
合 計	\$	131,140	37	\$	52,280	15

(註1)餘額含資金融通請參閱附註十九、(二)、6之說明。

預收貨款

敦茂科技公司	\$	148,095	45	\$	187,942	36
--------	----	---------	----	----	---------	----

存入保證金

敦茂科技公司	\$	190	4	\$	190	6
--------	----	-----	---	----	-----	---

4. 其他交易事項

關 係 人 名 稱	9 9 年 度		9 8 年 度	
	金 額	%	金 額	%
製造費用－加工費用				
茂德科技公司	\$	--	--	(\$ 1,334)

(註)產生負數之原因係因折讓故金額為負數。

委外測試費用

茂德科技公司	\$	200	--	\$	14	--
--------	----	-----	----	----	----	----

股務服務費

茂福開發公司	\$	4,723	17	\$	11,009	10
--------	----	-------	----	----	--------	----

雜項購置

敦茂科技公司	\$	54	--	\$	--	--
茂德科技公司		369	--		--	--
合 計	\$	423	--	\$	--	--

顧問服務費

資茂科技公司	\$	6,000	21	\$	--	--
--------	----	-------	----	----	----	----

租金收入

敦茂科技公司	\$	406	70	\$	51	54
--------	----	-----	----	----	----	----

(接下頁)

(承上頁)

其他收入

茂德科技公司	\$	2	--	\$	--	--
新茂國際科技公司		--	--		1	--
合 計	\$	2	--	\$	1	--

利息支出

資茂科技公司	\$	--	--	\$	39	--
茂福開發公司		550	1		731	1
合 計	\$	550	1	\$	770	1

本公司租金收取方式係以每月向關係人收取即期票據或由關係人直接匯款。

5. 財產交易

本公司九十九年度與關係人並無財產交易之情事。

本公司於九十八年度向下列關係人購置固定資產：

關係人名稱	財產名稱	購 入 價 款
茂德科技公司	機器設備	\$ 165

6. 資金融通情形

應付關係人款

99 年 度					
關係人名稱	期 末 餘 額	最 高 餘 額	利 率	利 息 支 出	應 付 利 息
茂福開發公司	\$ 36,000	\$ 36,000	1.40%~ 2.50%	\$ 550	\$ 1,281
恩威國際投資 公司	29,130	32,050	--	--	--
Giant Haven	52,434	57,690	--	--	--
合 計	\$ 117,564			\$ 550	\$ 1,281

98 年 度					
關係人名稱	期 末 餘 額	最 高 餘 額	利 率	利 息 支 出	應 付 利 息
茂福開發公司	\$ 36,000	\$ 36,000	1.57%~ 2.50%	\$ 731	\$ 731
資茂科技公司	--	20,000	0.91%~ 1.01%	39	--
合 計	\$ 36,000			\$ 770	\$ 731

7. 其 他

(1) 本公司於九十七年與關係人敦茂科技公司簽訂銷售合約，本公司須銷售一定數量之產品予敦茂科技公司，敦茂科技公司依合約規定預付 20% 貨款，雙方於九十八年十月簽訂增補協議，合約及有效期限由約定之九十八年十二月三十一日，展延至一〇三年十二月三十一日，截至九十九年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD4,604 仟元(折合新台幣 148,095 仟元)。

(2) 截至九十八年十二月三十一日止，Giant Haven 為本公司背書保證金額為 191,940 仟元，並提供 ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd. 股票 10,850 仟股作為擔保品。

8. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
薪 資	\$ 9,603	\$ 7,896
獎 金	2,267	1,159
業務執行費用	840	860
現金增資保留員工之酬勞成本	275	--
合 計	<u>\$ 12,985</u>	<u>\$ 9,915</u>

以上詳細資訊可參閱本公司年報內容。

二十、抵質押資產

資 產 性 質	擔 保 性 質	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
應收帳款	擔保借款及貸款保證	\$ 339,887	\$ 544,221
受限制資產	海關通關、背書保證、擔保借款及其他	306,173	177,519
長期股權投資(註)	擔保借款及貸款保證	2,642,207	4,131,593
固定資產			
研新一路廠房	擔保借款	650,955	707,746
機器設備	擔保借款及其他短期借款	659,523	887,373
出租資產			
研新一路廠房	擔保借款	2,114	2,157
合 計		<u>\$ 4,600,859</u>	<u>\$ 6,450,609</u>

註：本公司九十九年及九十八年十二月三十一日質押茂德科技公司股票 224,998 仟股(減資後)、茂福開發公司股票 78,699 仟股(減資後)、寶德投資公司股票 19,619 仟股(減資後)、敦茂科技公司股票 27,524 仟股、茂豐租賃公司股票 5,000 仟股、資茂科技公司股票 8,399 仟股(減資後)、恩威國際投資公司股票 1,481,830 仟股、GIANT HAVEN 股票 7 仟股。

廿一、重大承諾及或有負債

截至九十九年十二月三十一日止，除已於財務報表其他附註中揭露者外，本公司計有下列重大承諾事項及或有負債：

(一)重大長期營業租賃

1. 本公司以營業租賃方式向科學工業園區管理局於新竹承租土地，租約將於一一七年十二月到期，依租約規定，期滿時本公司得續約，惟與科學工業園區管理局之租約得依規定調整租金，目前每年租金合計約為14,468 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支付年度	金	額
一〇〇年	\$	14,468
一〇一年		14,468
一〇二年		14,468
一〇三年		14,468
一〇四年及以後		202,550
合 計	\$	260,422

2. 本公司為從事太陽能光電事業之需要，以營業租賃方式向唐榮鐵工廠(股)公司承租位於新竹縣土地，租約自九十七年七月至一〇七年六月到期。依租約規定，年租金按每年土地公告現值百分之七計算，如公告現值調整時亦隨同調整之，目前每年租金合計約 11,456 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支付年度	金	額
一〇〇年	\$	11,456
一〇一年		11,456
一〇二年		11,456
一〇三年		11,456
一〇四年及以後		40,093
合 計	\$	85,917

- (二)本公司為購置固定資產與供應商簽訂之合約總價為 1,589,191 仟元，截至九十九年十二月三十一日止尚需支付價款 777,199 仟元。

(三)本公司與下列公司簽訂相關產品授權合約，彙總如下：

對 象	支付權利金產品	簽約年度	有效期間	權利金計算方式
I 公司	Flash E-Flash	八十五年七月	自八十九年一 月起支付 10 年，或支付上 限 USD3,000 仟元。	依產品銷售金 額計算，每半年 支付一次。截至 九十九年十二 月三十一日 止，累計已支付 USD1,545 仟元。

(四)本公司與下列公司簽訂購料合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
S 公司	2007 年 6 月～ 2019 年 12 月； 2008 年 8 月～ 2016 年 12 月	S 公司依合約規定之價格，於合約期間內， 須保證供應本公司總數量為 149,175(仟片) 之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預 付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月 三十一日止，本公司已預付 USD21,151 仟元 (NTD687,594 仟元)與 NTD253,704 仟元。
N 公司	2008 年 2 月～ 2012 年 12 月； 2008 年 7 月～ 2014 年 12 月	N 公司依合約規定之價格，於合約期間內， 須保證供應本公司總數量為 109,900(仟片) 之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預 付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月 三十一日止，本公司已預付 USD31,124 仟元 (NTD 964,437 仟元)。

基於目前太陽能產業現況有別於簽約時之市場情形，雙方已約定暫緩原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行。依據前述合約，於符合某些條件下，雙方可就採購價格及數量等協商改變之，本公司目前係採逐筆議價議量之交易模式，並與 N 公司已增訂補充合約。

(五)本公司與下列公司簽訂銷售合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
敦茂科技公司	2008 年 10 月～ 2014 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間 須保證銷售予敦茂科技公司總數量 52MW 之太陽能電池，依合約規定敦茂科 技公司須預付一定款項作為訂金，截至 九十九年十二月三十一日止，本公司帳 列預收貨款 USD4,604 仟元 (NTD 148,095 仟元)。
SL 公司	2008 年 10 月～ 2011 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間 須保證銷售予 SL 公司總數量 36MW 之太 陽能電池，依合約規定 SL 公司須預付 一定款項作為訂金，截至九十九年十二 月三十一日止，本公司已全數沖轉其預 收貨款。

(接下頁)

(承上頁)

T 公司

2008 年 8 月～
2011 年 12 月

本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 T 公司總數量 30MW 之太陽能電池，依合約規定 T 公司須預付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD5,461 仟元(NTD 173,428 仟元)。

(六)美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售 DRAM 之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查 (但本公司與美國茂矽公司迄今並未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國 Advanced Technology Distributors Inc.、Network Business Sol 等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售 DRAM 廠商 (其中部份程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人) 提起相關衍生訴訟與法律程序 (包括直接與間接購買者暨部份州檢察長提起之集體民事訴訟 (class action) 與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就 Hewlett-Packard Company、Kingston Technology Company, Inc.、Honeywell International Inc.、直接購買者民事集體訴訟、間接購買者及各州政府民事集體訴訟等達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費用，本公司已於九十六年度及九十五年度認列相關損失準備。

(七)本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為 249,700 仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計 156,050 仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，本公司業已於九十八年四月十三日終止契約，並於九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，本案目前由法院審理中。

(八)本公司與江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款 (目前帳列長期應收款) 及賠償本公司損失目前估計至少美金 4,600 餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及 IC 晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片

面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金 3,800 餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。惟該案仲裁庭仍未能組成，仲裁程序仍未開始，本公司已委聘香港律師處理本件仲裁，以維護本公司合法權利，本案對公司之影響，目前尚無法預估。

廿二、重大之災害損失：無此事項。

廿三、重大之期後事項：

本公司董事會於一〇〇年三月三十一日通過現金增資案，為支應晶圓代工及太陽能事業擴充廠房、購買機器設備及充實營運資金，以維持公司的持續發展及強化競爭力，爰有資金需求，本次預計籌募資金總額約為新台幣 15 億元，並授權董事長在不超過 150,000,000 股額度內，辦理現金增資發行普通股，每股面額新台幣 10 元整，計增加股本不超過新台幣 1,500,000,000 元整。

廿四、金融商品相關資訊

(一)風險管理政策

本公司持有衍生性商品以外之金融商品主要包括銀行借款、其他短期借款、應付短期票券與銀行存款，藉由該等金融商品以調節營業資金需求。

本公司從事衍生性商品之交易，主係為組合式金融商品，其目的主要在規避本公司因營運與融資產生利率風險與匯率風險。

本公司金融商品之主要風險為利率變動之現金流量風險、匯率風險、信用風險與流動性風險。

(二)本公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止無未到期之衍生性金融商品合約。

(三)金融商品之公平價值

	9 9 年 1 2 月 3 1 日		9 8 年 1 2 月 3 1 日	
	帳 面 價 值	公 平 市 價	帳 面 價 值	公 平 市 價
非衍生性金融商品				
<u>資 產</u>				
現金及約當現金	\$1,094,597	\$1,094,597	\$ 404,359	\$ 404,359
受限制資產	306,173	306,173	177,519	177,519
應收票據及帳款(含關係人)	343,230	343,230	578,182	578,182
其他應收款-關係人	76	76	190	190
以成本衡量之金融資產	6,850	6,850	11,000	11,000
存出保證金	484	484	770	770
<u>負 債</u>				
短期借款	1,210,837	1,210,837	1,278,158	1,278,158
其他短期借款	--	--	191,940	191,940
應付短期票券	281,869	281,869	296,548	296,548
應付票據及帳款(含關係人)	355,578	355,578	455,003	455,003
其他應付款-關係人	131,140	131,140	52,280	52,280
長期借款(含一年內到期部份)	641,635	641,635	675,765	675,765
存入保證金	4,489	4,489	2,949	2,949

(四)本公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、受限制資產、應收票據及帳款、其他應收款、短期借款、其他短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款及其他應付款等。
2. 備供出售金融資產如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。
3. 以成本衡量之金融資產係持有未上市、櫃(含興櫃)股票，以持有成本衡量。
4. 存出(入)保證金之未來收付現金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
5. 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。本公司之長期借款，係屬浮動利率，其帳面價值即為公平價值。

(五)本公司金融資產及金融負債之公平價值，以活絡市場之公開報價直接決定者，及以評價方法估計者分別為：

	公 開 報 價 決 定 之 金 額		評 價 方 法 估 計 之 金 額	
	99年12月31日	98年12月31日	99年12月31日	98年12月31日
金融資產				
現金及約當現金	\$ --	\$ --	\$ 1,094,597	\$ 404,359
受限制資產	--	--	306,173	177,519
應收票據及帳款(含關係人)	--	--	343,230	578,182
其他應收款-關係人	--	--	76	190
以成本衡量之金融資產	--	--	6,850	11,000
存出保證金	--	--	484	770
金融負債				
短期借款	--	--	1,210,837	1,278,158
其他短期借款	--	--	--	191,940
應付短期票券	--	--	281,869	296,548
應付票據及帳款(含關係人)	--	--	355,578	455,003
其他應付款-關係人	--	--	131,140	52,280
長期借款(含一年內到期部份)	--	--	641,635	675,765
存入保證金	--	--	4,489	2,949

(六)財務風險資訊

1. 市場風險

本公司從事之採權益法評價之長期股權投資，非按公開交易之公平價值衡量，故公開市場價格波動，尚不致使採權益法評價之長期股權投資價值隨之變動。本公司因有非功能性貨幣計價之進銷貨而產生之匯率風險，本公司並未針對前述交易從事遠期外匯合約規避匯率風險。

2. 信用風險

金融資產受到本公司之交易對方或他方未履合約之潛在影響，其影響包括本公司所從事金融商品之信用風險集中程度、組成要素及合約金額。

本公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，本公司政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並持續評估應收帳款與應收票據回收情形，故本公司的壞帳情形並不嚴重。

因本公司逐漸擴大太陽能產業業務規模，為掌握關鍵材料之供應，而支付鉅額預付貨款予供應商。該等廠商雖大部份為知名企業，本公司仍有蒙受信用風險損失之虞，且肇於關鍵材料市場特性，價格波動幅度甚鉅，亦可能因購貨承諾而蒙受損失，為減低此等風險，本公司密切注意交易對象之財務狀況，適當分散供貨來源，並持續與供應廠洽商合理之供應價格。

本公司持有金融資產之信用風險主要來自於交易對方無法履行合約義務之風險，其最大的信用風險等於帳面價值。

3. 流動性風險

本公司已到期之銀行借款經銀行同意展期，且本公司之營運資金尚足以支應營運活動之所需，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司從事之短期及長期借款，部份係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場利率增加1%，每年將增加本公司現金流出 21,343 仟元。

(七)本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	99 年 12 月 31 日			98 年 12 月 31 日		
	外 幣	匯 率 (元)	新 台 幣	外 幣	匯 率 (元)	新 台 幣
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$ 73,391	29.13	\$2,137,873	\$ 25,723	31.99	\$ 822,877
歐 元	3,379	38.92	131,519	521	46.10	24,031
日 元	21,158	0.3582	7,579	14,399	0.3465	4,989
<u>金融負債</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	12,530	29.13	365,003	17,840	31.99	570,713
歐 元	12	38.92	463	70	46.10	3,207
日 元	313,706	0.3582	112,369	337,689	0.3465	117,009

廿五、其 他

(一)本公司為改善營運及財務狀況，擬採行之對策如下：

1. 營運狀況：本公司在晶圓代工方面尋找合作夥伴持續開發具競爭力之產品如類比及高壓 IC 等，以增加競爭力；另在太陽能電池方面，將提升太陽能電池之轉換效能及拓展太陽能組件及相關產品，並佈局朝先進的光伏發電系統邁進，提升營運績效及獲利能力。
2. 財產及資金規劃：透過資產處分及與銀行團協商展延還款期間，確保營運資金充裕。

綜上所述，本公司之營運及財務狀況預計可由積極拓展客源及加強控管各項費用獲得改善，並維持正常營運。

(二)九十八年度財務報表之部份會計科目業予重分類，俾便與九十九年度財務報表比較。

(三)用人、折舊、折耗及攤銷費用彙總說明

功能別 性質別	9 9 年 度			9 8 年 度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
用人費用						
薪資費用	\$ 422,908	\$ 129,289	\$ 552,197	\$ 326,418	\$ 99,537	\$ 425,955
勞健保費用	33,737	8,439	42,176	26,695	6,704	33,399
退休金費用	22,305	6,359	28,664	18,258	30,993	49,251
其他用人費用	52,749	5,344	58,093	24,436	2,496	26,932
折舊費用	286,159	7,978	294,137	304,375	9,353	313,728
攤銷費用	5,520	3,933	9,453	5,323	5,293	10,616

註：出租資產提列之九十九年及九十八年度折舊費用分別為 118 仟元及 82 仟元

帳列其他損失項下。

廿六、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

編 號	項 目	說 明
1	資金貸與他人。	附表一
2	為他人背書保證。	附表二
3	期末持有有價證券情形。	附表三
4	累積買進或賣出同一證券之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	附表四
5	取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
6	處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
7	與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	附表五
8	應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
9	從事衍生性金融商品交易。	附註廿四

(二)轉投資事業相關資訊：附表六。

(三)大陸投資資訊：無。

附表一

資金貸與他人明細如下：

單位：新台幣仟元														
編號	貸出資金之公司	貸 與 對 象	往 來 科 目	本 期 最 高 餘 額	期 末 餘 額	利率區間(%)	資金貸與性質 (註 三)	業 務 往 來 金 額	有短期融通資金必要之原因	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保 品		對個別對象資金 貸與限額(註一)	資金貸與總限額 (註 二)
											名 稱	價 值		
1	寶德投資公司	茂福開發公司	其他應收款	\$ 75,000	\$ 15,000	1.4%~1.635%	2	\$ --	營業週轉	\$ --	--	--	\$ 168,000	\$ 168,000
2	Giant Haven	茂福開發公司	其他應收款	57,870	--	--	2	--	營業週轉	--	--	--	184,596	369,192
3	恩威國際投資公司	茂福開發公司	其他應收款	32,150	--	--	2	--	營業週轉	--	--	--	72,151	96,201
4	茂福開發公司	台灣茂矽公司	其他應收款	36,000	36,000	1.4%~2.5%	2	--	營業週轉	--	--	--	314,800	314,800
5	Giant Haven	台灣茂矽公司	其他應收款	57,690	52,434	--	2	--	營業週轉	--	--	--	184,596	369,192
6	恩威國際投資公司	台灣茂矽公司	其他應收款	32,050	29,130	--	2	--	營業週轉	--	--	--	72,151	96,201

註一：寶德投資公司與茂福開發公司對個別對象貸予資金以不超過貸與對象淨值之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司對個別對象貸與資金以不超過最近期財務報表淨值百分之二十及百分之三十為限。

註二：寶德投資公司與茂福開發公司貸與資金總額以不超過寶德投資公司與茂福開發公司實收資本額之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司貸與資金總額以不超過最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註三：資金貸與性質之填寫方法如下：有業務往來者填 1，有短期融通資金之必要者填 2。

附表二

為他人背書保證明細如下：

單位：新台幣仟元

編號	背 書 保 證 者	背 書 保 證 對 象		對單一企業背書保 證 限 額	本 期 最 高 背 書 保 證 餘 額	期 末 背 書 保 證 餘 額	以 財 產 擔 保 之 背 書 保 證 金 額	累計背書保證金額佔最近期 財 務 報 表 淨 值 之 比 率	背 書 保 證 最 高 限 額
	公 司 名 稱	公 司 名 稱	關 係						
1	Giant Haven	台灣茂矽公司	母公司	\$ 738,383	\$ 192,900	\$ --	\$ --	--	\$ 922,979
2	茂福開發公司	台灣茂矽公司	母公司	481,632	192,900	--	--	--	602,040

註一：各公司對單一企業背書保證限額不得超過各公司最近期淨值之百分之八十。

註二：各公司背書保證總限額不得超過各公司本期淨值之百分之一百。

附表三

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期 末				備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	
台灣茂矽公司	股 票	茂德科技公司	以權益法評價之被投資公司	註二	224,998	\$ 555,744	9	\$ 476,995	註一
台灣茂矽公司	股 票	敦茂科技公司	子公司	註二	27,524	104,978	44	104,978	註一
台灣茂矽公司	股 票	資茂科技公司	子公司	註二	8,399	68,171	72	68,171	註一
台灣茂矽公司	股 票	茂福開發公司	子公司	註二	78,699	602,040	100	602,040	註一
台灣茂矽公司	股 票	寶德投資公司	茂福開發公司之子公司	註二	19,619	140,942	47	141,143	註一
台灣茂矽公司	股 票	Giant Haven Investments Ltd.	子公司	註二	7	922,979	100	922,979	註一
台灣茂矽公司	股 票	恩威國際投資公司	子公司	註二	1,481,830	240,503	100	240,503	註一
台灣茂矽公司	股 票	Aplus Flash Technology, Inc.	無	註三	1,492	--	7	--	
台灣茂矽公司	股 票	茂豐租賃公司	無	註三	5,000	6,850	5	7,205	註一
台灣茂矽公司	股 票	大騰電子公司	無	註三	0.173	--	--	--	

註一：抵質押情形，請參詳附註二十。

註二：採權益法之長期股權投資。

註三：以成本衡量之金融資產。

附表三.1

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末			備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持股比率(%)	市 價 或 淨 值	
茂福開發公司	股 票	寶德投資公司	茂福開發公司之子公司	註一	20,967	\$ 150,844	50	\$ 150,841	
茂福開發公司	股 票	新茂國際科技公司	茂福開發公司之子公司	註一	7,744	81,057	24	79,546	
茂福開發公司	股 票	敦茂科技公司	子公司	註一	2,586	8,133	4	9,863	
茂福開發公司	股 票	ChipMOS Technologies (Bermuda)Ltd.	以權益法評價之被投資公司	註一	345	27,348	--	15,358	
茂福開發公司	股 票	帝華科技公司	以權益法評價之被投資公司	註一	7,995	--	28	--	
茂福開發公司	股 票	倚碩科技公司	無	註二	201	1,920	2	1,827	註三
茂福開發公司	股 票	鑫寶創業投資公司	無	註二	560	4,321	2	6,102	註三
茂福開發公司	股 票	聯訊參創業投資公司	無	註二	560	4,750	1	6,191	註三
茂福開發公司	股 票	崧凱科技公司	無	註二	340	--	--	--	註三
茂福開發公司	股 票	捷泰科技公司	無	註二	2,367	--	14	--	註三
茂福開發公司	股 票	Teletronics International, Inc.	無	註二	224	--	1	--	註三
茂福開發公司	股 票	Wavesat Inc.	無	註二	44	--	--	--	註三
茂福開發公司	股 票	Virtual Silicon Technology, Inc.	無	註二	224	--	--	--	註三

註一：採權益法之長期投資。

註二：以成本法衡量之金融資產。

註三：係茂福開發公司之被投資公司聯茂創投公司於九十三年度解散後尚未處分之投資，茂福開發公司因聯茂創投公司之解散已收回原投資款及歷年度獲利。

附表三.2

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持股比率(%)	市 價 或 淨 值	
寶德投資公司	股 票	茂德科技公司	採權益法評價之被投資公司	註一	81,910	\$ 202,317	3	\$ 173,649	
寶德投資公司	股 票	總茂科技公司	無	註二	1,365	13,649	16	13,565	
Giant Haven	股 票	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	採權益法評價之被投資公司	註一	10,850	860,812	10	483,575	
Giant Haven	股 票	Third Dimension Semiconductor, Inc	採權益法評價之被投資公司	註一	35,360	--	38	--	
Giant Haven	股 票	Great Wall Semiconductor Corporation	採權益法評價之被投資公司	註一	50,000	--	42	--	
Giant Haven	債 券	PENNSYLVANIA ST HIGHER ED	無	註三	--	5,826	--	5,826	
恩威國際投資公司	股 票	Integrated Memory Technologies, Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	2,500	--	23	--	
恩威國際投資公司	股 票	PacMOS Technologies Holdings Limited	採權益法評價之被投資公司	註一	106,043	121,968	32	121,984	
恩威國際投資公司	股 票	Soft Device Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	7,518	--	32	--	
恩威國際投資公司	股 票	Pegasus Wireless Corp.	無	註二	1,815	--	--	--	
恩威國際投資公司	股 票	NewMedia Networking Corp.	無	註二	1,600	--	--	--	
恩威國際投資公司	債 券	EDUCATION LNS INC STUDENT LN	無	註三	--	66,999	--	66,999	

註一：採權益法之長期投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：無活絡市場之債券投資

附表四

累積買進或賣出同一有價證券之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上：單位：新台幣仟元

買賣之公司	有價證券		帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末	
	種類	名稱				股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分(損)益	股數	金額
茂福開發公司	股票	新力美科技公司	註一	--	--	2,106	\$ 29,122	--	\$ --	2,106	\$ 110,009	\$ 29,122	\$ 80,887	--	\$ --

註一：以成本衡量之金融資產。

附表五

與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)帳款		備註
			進(銷)貨	金額	佔總進(銷)貨之比率	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收帳款之比率	
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	子公司	銷貨	\$ 227,748	5%	註一	--	註一	\$ 1,643	--	

註一：月結 45 天。

附表六

本公司轉投資事業相關資訊：

單位：新台幣仟元														
投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			持股比例被投資公司期末淨值	被投資公司本期（損）益	本期認列之投資（損）益	本期被投資公司股利分派情形		備註
				本期期末	上期期末	股數（仟股）	比率%	帳面金額				股票股利	現金股利	
台灣茂矽公司	茂德科技公司	新竹科學園區	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品，及上述相關產品之進出口貿易業務。	\$3,927,141	\$3,927,141	224,998	9	\$ 555,744	\$ 783,891	(\$12,662,539)	(\$ 1,120,146)	\$ --	\$ --	--
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售，以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務。	275,240	275,240	27,524	44	104,978	104,978	(45,916)	(20,270)	--	--	--
台灣茂矽公司	資茂科技公司	新竹科學園區	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等。	165,990	165,990	8,399	72	68,171	68,171	(21,888)	(15,796)	--	--	--
台灣茂矽公司	茂福開發公司	台北市	租賃、人力派遣及各項服務業	2,800,000	2,800,000	78,699	100	602,040	602,040	(59,807)	(59,807)	--	--	--
台灣茂矽公司	寶德投資公司	台北市	專業投資公司	1,293,800	1,293,800	19,619	47	140,942	141,143	(282,807)	(132,104)	--	--	--
台灣茂矽公司	Giant Haven	BVI	控股公司	2,411,590	2,411,590	7	100	922,979	922,979	117,774	117,774	--	--	--
台灣茂矽公司	恩威國際投資公司	Cayman Islands	控股公司	1,481,830	1,481,830	1,481,830	100	240,503	240,503	13,642	13,642	--	--	--

附表六.1

轉投資事業相關資訊(續)：

單位：新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有		持股比率 被投資公司 期末淨值	被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(損)益	本期被投資公司股利分派情形		備註	
				本期期末	上期期末	股數 (仟股)	比率%				帳面金額	股票股利		現金股利
茂福開發	寶德投資公司	臺北市	專業投資公司	\$1,387,815	\$1,387,815	20,967	50	\$ 150,844	\$ 150,841	(\$ 282,807)	(\$ 141,181)	\$ --	\$ --	--
茂福開發	新茂國際科技公司	新竹科學園區	電子材料批發業、電子產品設計業	74,483	74,483	7,744	24	81,057	79,546	(22,864)	(5,533)	--	--	--
茂福開發	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售業務	25,860	25,860	2,586	4	8,133	9,863	(45,916)	(1,905)	--	--	--
茂福開發	帝華科技公司	臺北縣	產銷手機按鍵	79,946	79,946	7,995	28	--	--	--	--	--	--	--
茂福開發	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	Bermuda	控股公司 (Holding company)	209,476	209,476	345	--	27,348	41,955	1,153,059	3,944	--	--	--
寶德投資	茂德科技公司	新竹科學園區	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品，及上述相關產品之進出口貿易業務。	2,896,480	2,896,480	81,910	3	202,317	285,374	(12,662,539)	(407,786)	--	--	--
Giant Haven	Third Dimension Semiconductor, Inc	U. S. A.	Power IC 設計	314,640	314,640	35,360	38	--	--	--	--	--	--	--
Giant Haven	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	Bermuda	控股公司 (Holding company)	1,427,329	1,427,329	10,850	10	860,812	1,320,987	1,153,059	124,185	--	--	--
Giant Haven	Great Wall Semiconductor Corporation	U. S. A.	Power IC 設計	104,850	104,850	50,000	42	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	Integrated Memory Technologies, Inc.	Santa Clare	Flash memory design house	44,753	44,753	2,500	23	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	PacMOS Technologies Holdings Limited	香港	Holding company	483,970	483,970	106,043	32	121,968	121,984	60,215	18,974	--	--	--
恩威國際投資公司	Soft Device Inc.	Capertino	SRAM design house	164,651	164,651	7,518	32	--	--	--	--	--	--	--

廿七、部門別財務資訊

(一)產業別財務資訊：本公司九十九年度及九十八年度有關產業別財務資訊列示如下：

	九十九年度			
	晶圓代工	太陽能產業	其他	合計
來自企業以外客戶之收入	\$ 2,111,182	\$ 2,214,925	\$ --	\$ 4,326,107
淨額				
來自企業內之收入淨額	9,418	222,264	104	231,786
合計	<u>\$ 2,120,600</u>	<u>\$ 2,437,189</u>	<u>\$ 104</u>	<u>\$ 4,557,893</u>
營業成本	(1,778,942)	(2,223,406)	--	(4,002,348)
已實現銷貨毛利	341,658	213,783	104	555,545
可直接歸屬費用-推銷費用	(12,275)	(27,267)	--	(39,542)
部門別損益	<u>\$ 329,383</u>	<u>\$ 186,516</u>	<u>\$ 104</u>	516,003
公司一般費用				(271,897)
營業外收入				167,854
減損迴轉利益				342,781
依權益法認列之投資損失				(1,216,707)
利息支出				(60,662)
其他營業外支出				(188,550)
繼續營業部門稅前淨損				(<u>\$ 711,178</u>)
可辨認資產				
應收票據及帳款	167,832	173,755	--	341,587
應收關係人款項	279	1,364	--	1,643
存貨	170,108	184,682	--	354,790
預付貨款	--	1,905,736	--	1,905,736
機器設備	14,709,660	728,708	--	15,438,368
減：累計折舊	(14,459,575)	(313,487)	--	(14,773,062)
合計	<u>\$ 588,304</u>	<u>\$ 2,680,758</u>	<u>\$ --</u>	3,269,062
長期股權投資				2,635,357
公司一般資產				3,861,258
合計				<u>\$ 9,765,677</u>
折舊費用	<u>\$ 160,679</u>	<u>\$ 133,458</u>	<u>\$ 118</u>	<u>\$ 294,255</u>
各項攤提	<u>\$ 6,521</u>	<u>\$ 2,932</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 9,453</u>
資本支出	<u>\$ 19,868</u>	<u>\$ 375,481</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 395,349</u>

	九十八年度			
	晶 圓 代 工	太 陽 能 產 業	其 他	合 計
來自企業以外客戶之收入	\$ 1,761,914	\$ 989,002	\$ --	\$ 2,750,916
淨額				
來自企業內之收入淨額	3,660	19,372	2,381	25,413
合 計	<u>\$ 1,765,574</u>	<u>\$ 1,008,374</u>	<u>\$ 2,381</u>	<u>\$ 2,776,329</u>
營業成本	(1,441,773)	(1,490,787)	--	(2,932,560)
已實現銷貨毛利	323,801	(482,413)	2,381	(156,231)
可直接歸屬費用-推銷費用	(9,271)	(24,547)	--	(33,818)
部門別損益	<u>\$ 314,530</u>	<u>(\$ 506,960)</u>	<u>\$ 2,381</u>	<u>(190,049)</u>
公司一般費用				(234,743)
營業外收入				25,117
減損迴轉利益				2,489,862
依權益法認列之投資損失				(2,589,962)
利息支出				(65,996)
其他營業外支出				(26,615)
繼續營業部門稅前淨損				<u>(\$ 592,386)</u>
可辨認資產				
應收票據及帳款	306,946	264,094	--	571,040
應收關係人款項	125	7,017	--	7,142
存 貨	208,997	133,202	--	342,199
預付貨款	--	2,962,020	--	2,962,020
機器設備	14,732,249	728,600	--	15,460,849
減：累計折舊	(14,372,618)	(191,714)	--	(14,564,332)
合 計	<u>\$ 875,699</u>	<u>\$ 3,903,219</u>	<u>\$ --</u>	<u>4,778,918</u>
長期股權投資				4,196,956
公司一般資產				1,825,927
合 計				<u>\$ 10,801,801</u>
折舊費用	<u>\$ 183,581</u>	<u>\$ 130,147</u>	<u>\$ 82</u>	<u>\$ 313,810</u>
各項攤提	<u>\$ 7,853</u>	<u>\$ 2,763</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 10,616</u>
資本支出	<u>\$ 35,623</u>	<u>\$ 112,172</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 147,795</u>

(二)地區別財務資訊：本公司無國外營運部門。

(三)外銷銷貨資訊：

地 區 別	9 9 年 度	9 8 年 度
歐 洲	\$ 1,028,983	\$ 532,316
東 南 亞	227,668	119,126
北 美 洲	31,350	13,197
東 北 亞	4,068	30,087
其 他	125,914	151,439
合 計	<u>\$ 1,417,983</u>	<u>\$ 846,165</u>

(四)重要客戶資訊：

本公司九十九年度及九十八年度單一客戶銷售金額佔營業收入淨額百分之十以上者，明細如下：

客 戶 名 稱	9 9 年 度	9 8 年 度
	金 額 %	金 額 %
客 戶 甲	\$ 751,943 16	\$ 392,620 14
客 戶 乙	697,193 15	567,081 20
客 戶 丙	538,151 12	477,081 17
客 戶 丁	492,707 11	-- --

台灣茂矽電子股份有限公司
現金及約當現金明細表
民國九十九年十二月三十一日

		單位：新台幣仟元	
項	目 摘	要 金	額 備 註
零用金及庫存現金		\$	185
銀行存款			
支票存款			64
活期存款			153,965
外幣存款(註一)			132,880
備償及信託專戶			984,005
定期存款(註二)	利率區間 0.20%~1.13%		129,671
小 計			1,400,770
減：受限制資產－流動		(	306,173)
合 計		\$	<u>1,094,597</u>

註一：外幣活期存款：

美 金	148 仟元 (匯率 29.13)
日 幣	18 仟元 (匯率 0.3582)
歐 元	3,303 仟元 (匯率 38.92)

註二：定期存款：

新 台 幣 129,671 仟元

應收票據明細表
民國九十九年十二月三十一日

		單位：新台幣仟元	
客 戶	名 稱 摘	要 金	額 備 註
產晶積體公司		\$	333
泛訊科技公司			510
廣煦科技公司			381
擎力科技公司			2,285
合 計		\$	<u>3,509</u>

台灣茂矽電子股份有限公司

應收帳款明細表

民國九十九年十二月三十一日

				單位：新台幣仟元					
客	戶	名	稱	摘	要	金	額	備	註
富鼎先進電子公司						\$	32,493		
尼克森微電子公司							57,567		
強茂股份公司							18,271		
頂晶科技公司							41,269		
Solsonica S.p.A							95,037		
其他(註)							93,607		
小計							338,244		
減：備抵呆帳						(	166)		
淨額						\$	338,078		

註：各戶餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

應收帳款－關係人及其他應收款－關係人明細表

民國九十九年十二月三十一日

				單位：新台幣仟元			
項	目	摘	要	金	額	備	註
應收帳款							
	敦茂科技公司			\$	1,643		
其他應收款							
	敦茂科技公司			\$	19		
	新茂國際科技公司				31		
	南茂科技公司				26		
合 計				\$	76		

台灣茂矽電子股份有限公司
存貨明細表
民國九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額	備	註
製成品				\$	129,962	\$	113,010
在製品					126,492		93,487
原、物料及零件					304,698		148,293
小計					561,152	\$	354,790
減：備抵存貨跌價及呆滯損失				(	206,362)		
淨額				\$	354,790		

註：原、物料及零件以重置成本為市價，在製品及製成品則以淨變現價值為市價。

預付貨款明細表
民國九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額	備	註
S公司		USD21,151 仟元與 NTD253,704 仟元		\$	941,298	詳附註廿一、(四)	
N公司		USD31,124 仟元			964,438		
合計					1,905,736		
預付貨款—流動				(	1,230,188)		
預付貨款—非流動				\$	675,548		

台灣茂矽電子股份有限公司
 預付款項及其他流動資產明細表
 民國九十九年十二月三十一日

				單位：新台幣仟元	
項	目	摘	要	金	額
應收退稅款		包括營業稅及營所稅		\$	19,552
預付費用					4,247
進項稅額					3,063
其他應收款		經濟部工業局補助款			16,589
其他(註)					5,640
合	計			\$	49,091

註：各項餘額皆未超過本科目餘額之百分之五。

台灣茂矽電子股份有限公司
採權益法之長期股權投資變動明細表
民國九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元/仟股														
被投資公司名稱	期 初 餘 額		本 期 增 加	本 期 減 少 (註 三)		投 資 (損) 益	其 他 (註 一)	期 末 餘 額		市 價 或 股 權 淨 值				
	股 數	金 額		股 數	金 額			股 數	持 股 比 例 %	金 額	單 價 (元)	總 價		
茂德科技公司	642,850	\$ 1,905,838	--	\$ --	(417,852)	\$ --	(\$ 1,120,146)	(\$ 1,741)	224,998	9	\$ 783,951	2.12	\$ 476,995	
敦茂科技公司	27,524	125,248	--	--	--	--	(20,270)	--	27,524	44	104,978	--	104,978	
資茂科技公司	16,599	83,967	--	--	(8,200)	--	(15,796)	--	8,399	72	68,171	--	68,171	
茂福開發公司	268,698	669,120	--	--	(189,999)	--	(59,807)	(7,273)	78,699	100	602,040	--	602,040	
寶德投資公司	145,750	628,422	--	--	(126,131)	--	(132,104)	(355,376)	19,619	47	140,942	--	141,143	
Giant Haven	7	1,042,953	--	--	--	--	117,774	(237,748)	7	100	922,979	--	922,979	
恩威國際投資公司	1,481,830	240,183	--	--	--	--	13,642	(13,322)	1,481,830	100	240,503	--	240,503	
美國茂矽公司	301	76,363	--	--	(301)	(76,363)	--	--	--	--	--	--	--	
小 計		4,772,094		--		(76,363)	(1,216,707)	(615,460)			2,863,564			
累計減損														
茂德科技公司		(575,138)		--		--	346,931	--			(228,207)			
淨額		\$ 4,196,956		\$ --		(\$ 76,363)	(\$ 869,776)	(\$ 615,460)			\$ 2,635,357			

註一：係認列股權淨額變動調整數、累積換算調整數及金融商品未實現損益。

註二：有關被投資公司質押情形詳附註二十。

註三：本期茂德科技公司、資茂科技公司、茂福開發公司及寶德投資公司本期減少數係減資彌補虧損。

台灣茂矽電子股份有限公司
以成本衡量之金融資產變動明細表
民國九十九年一月一日至十二月三十一日

														單位：新台幣仟元/仟股	
被投資公司名稱	期 初		餘 額	本 股	期 增		加 本 股	期 減		少 期 股	期 末		餘 額	市 價 或 股 權 淨 值	
	股 數	金 額			金 額	金 額		金 額	股 數		持 股 比 例 %	金 額			總 價
Aplus Flash Technology, Inc.	1,492	\$ 1,036	--	--	--	\$ --	--	--	1,492	7	\$ 1,036	--			
茂豐租賃公司(註)	5,000	50,000	--	--	--	--	--	5,000	5	50,000	7,205				
大騰電子公司	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--			
小 計		51,049		--		--	--				51,049				
減：累計減損－Aplus Flash Technology, Inc.		(1,036)		--		--	--				(1,036)				
減：累計減損－茂豐租賃公司		(39,000)		(4,150)		--	--				(43,150)				
減：累計減損－大騰電子公司		(13)		--		--	--				(13)				
合 計		\$ 11,000		(\$ 4,150)		\$ --	--				\$ 6,850				

註：有關被投資公司質押情形請詳附註二十。

台灣茂矽電子股份有限公司

固定資產變動明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

					單位：新台幣仟元	
項 目	期 初 金 額	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 餘 額		
房屋及建築	\$ 3,019,995	\$ 1,710	\$ --	\$ 3,021,705		
機器設備	15,460,849	109 (	22,590)	15,438,368		
辦公設備	165,190	2,628 (	5,719)	162,099		
運輸設備	3,132	--	--	3,132		
租賃改良	191	-- (	191)	--		
未完工程及預付設備款	450,804	387,572	--	838,376		
合 計	<u>\$ 19,100,161</u>	<u>\$ 392,019</u> (	<u>\$ 28,500)</u>	<u>\$ 19,463,680</u>		

固定資產累計折舊明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

					單位：新台幣仟元	
項 目	期 初 金 額	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 餘 額		
房屋及建築	\$ 2,312,249	\$ 58,501	\$ --	\$ 2,370,750		
機器設備	14,564,332	231,320 (	22,590)	14,773,062		
辦公設備	158,270	4,224 (	5,719)	156,775		
運輸設備	2,895	92	--	2,987		
租賃改良	191	-- (	191)	--		
合 計	<u>\$ 17,037,937</u>	<u>\$ 294,137</u> (	<u>\$ 28,500)</u>	<u>\$ 17,303,574</u>		

台灣茂矽電子股份有限公司

遞延費用變動明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項 目	期 初 金 額	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 金 額
成 本				
遞延資產-電腦軟體及電力線路安裝成本	\$ 39,140	\$ 3,360	\$ --	\$ 42,500
其他遞延費用-維修費	12,136	7,826	--	19,962
小 計	51,276	11,186	--	62,462
累計攤銷				
遞延資產	(33,772)	(4,138)	--	(37,910)
其他遞延費用-維修費	(8,631)	(5,315)	--	(13,946)
小 計	(42,403)	(9,453)	--	(51,856)
淨 額	\$ 8,873	\$ 1,733	\$ --	\$ 10,606

出租資產變動明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項 目	期 初 金 額	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 餘 額
成 本	\$ 13,216	\$ --	\$ --	\$ 13,216
累計折舊	(7,938)	(118)	--	(8,056)
淨 額	\$ 5,278	(\$ 118)	\$ --	\$ 5,160

台灣茂矽電子股份有限公司
存出保證金明細表
民國九十九年十二月三十一日

		單位：新台幣仟元	
項	目	要	金 額 備 註
存出保證金	房屋租賃	\$	197
	其 他		287
合 計		\$	<u>484</u>

長期應收款明細表
民國九十九年十二月三十一日

		單位：新台幣仟元	
項	目	要	金 額 備 註
長期應收款	LDK	\$	<u>833,461</u> 詳附註廿一、(八)

台灣茂矽電子股份有限公司
短期借款明細表
民國九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元																											
債	權	人	摘	要	金	額	契	約	期	間	(	註	)	利	率	(	%	)	融	資	額	度	抵	押	或	擔	保
彰銀新竹			擔保借款		\$	120,165	97.05.08	~	100.12.31					1.55	~	3.97			USD		6,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
土銀竹東			擔保借款			268,132	96.12.27	~	100.12.31					1.55	~	3.97					300,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
合庫新竹			擔保借款			94,000	97.03.20	~	100.12.31					1.55	~	3.97					100,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
台企竹科			擔保借款			188,000	97.10.20	~	100.12.31					1.55	~	3.97					200,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
元大新竹			擔保借款			184,751	97.02.21	~	100.12.31					1.55	~	3.97					200,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
兆豐竹科			擔保借款			167,789	97.06.18	~	100.12.31					1.55	~	3.97					179,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
大眾桃園			擔保借款			188,000	97.11.21	~	100.12.31					1.55	~	3.97					188,000		抵押或擔保情形請詳附註二十				
合	計				\$	1,210,837																					

註：如財務報表附註十、(七)所述，本公司已獲得債權總額二分之一以上債權銀行同意本公司之借款還款期限展延至一〇〇年底。

台灣茂矽電子股份有限公司

應付短期票券明細表

民國九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

承兌機構	契約期限	利率	發行金額	應付票 券折價	帳面價值	備註
國際票券	99.12.31~ 100.01.10	0.81%	\$ 94,000	(\$ 63)	\$ 93,937	抵押或擔保情形請詳附註二十。
兆豐票券	99.12.29~ 100.01.10	1.47%	188,000	(68)	187,932	抵押或擔保情形請詳附註二十。
合 計			<u>\$ 282,000</u>	<u>(\$ 131)</u>	<u>\$ 281,869</u>	

註：如財務報表附註十、(七)所述，本公司已獲得債權總額二分之一以上債權銀行同意本公司之借款還款期限展延至一〇〇年底。

應付票據及帳款明細表

民國九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元

供 應 商 名 稱	摘 要	金 額	備 註
非關係人			
JIANGXI LDK SOLAR HI-TECH		\$ 93,282	
NEXOLON Co, Ltd.		76,273	
SINO-AMERICAN SILICON PRODUCT		63,740	
其他(註)		122,283	
合 計		<u>\$ 355,578</u>	

註：各戶餘額未超過本科目餘額百分之五。

台灣茂矽電子股份有限公司
其他應付款-關係人明細表
民國九十九年十二月三十一日

			單位：新台幣仟元	
項	目	摘	要	金
				額
				備
				註
其他應付款				
恩威國際投資公司			\$	29,134
茂福開發公司				46,125
茂德科技公司				447
資茂科技公司				3,000
Giant Haven				52,434
合 計			\$	131,140

應付費用明細表
民國九十九年十二月三十一日

			單位：新台幣仟元	
項	目	摘	要	金
				額
				備
				註
應付獎金等支出			\$	57,474
應付勞健保費用				1,650
應付勞務費				3,304
應付退休金費用				4,428
應付利息費用				1,573
應付其他費用				87,240
合 計			\$	155,669

台灣茂矽電子股份有限公司
 預收貨款及其他流動負債明細表
 民國九十九年十二月三十一日

		單位：新台幣仟元		
項	目	摘	要	金 額 備 註
預收貨款				
敦茂科技公司		USD4,604 仟元	\$	148,095 詳附註廿一、(五)
T 公司		USD5,461 仟元		173,428 詳附註廿一、(五)
其 他				5,781
合 計			\$	<u>327,304</u>
其他流動負債				
應付設備款			\$	2,233
暫 收 款				17,158
代收款項				5,073
其他應付款		估計損失準備		<u>227,077</u>
合 計			\$	<u>251,541</u>

台灣茂矽電子股份有限公司

長期借款明細表

民國九十九年十二月三十一日

單位：新台幣仟元												
債	權	人	摘	要	借 款 金 額	契 約 期 間 (註)	利 率 區 間 (%)	抵	押	或	擔	保
遠東銀行			長期抵押借款		\$ 351,090	96.08~100.12	2.12~2.33	抵押或擔保情形請詳附註廿。				
渣打銀行			長期抵押借款		102,545	95.11~100.12	1.81~1.93	抵押或擔保情形請詳附註廿。				
大眾銀行			長期抵押借款		188,000	97.06~100.12	3.80	抵押或擔保情形請詳附註廿。				
小 計					641,635							
減：一年內到期部份					(641,635)							
					\$ --							

註：如財務報表附註十、(七)所述，本公司已獲得債權總額二分之一以上債權銀行同意，本公司之借款還款期限展延至一〇〇年底。

台灣茂矽電子股份有限公司
其他負債明細表
民國九十九年十二月三十一日

		單位：新台幣仟元	
項	目 摘 要	金 額	備 註
應計退休金負債		\$ 83,402	
存入保證金		4,489	
遞延貸項-聯屬公司間利益		128,777	
遞延所得稅負債-非流動		31,040	
合 計		<u>\$ 247,708</u>	

營業收入明細表
民國九十九年一月一日至十二月三十一日

		單位：新台幣仟元	
項	目 數 量 單	位 金 額	
代工收入	605	仟片 \$	2,124,703
太陽能產業	--	--	2,463,105
其他營業收入	--	--	104
小 計			<u>4,587,912</u>
減：銷貨退回及折讓		(	<u>30,019</u>)
營業收入淨額		\$	<u>4,557,893</u>

台灣茂矽電子股份有限公司

營業成本明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項 目	摘 要	金 額	備 註
原 料			
期初原料		\$ 251,090	
本期進料		2,753,119	
期末原料	(	304,698)	
原料出售	(	68,859)	
轉列費用及其他	(	952,229)	
本期耗料		1,678,423	
直接人工		192,782	
製造費用		2,022,361	
製造成本		3,893,566	
期初在製品		104,509	
期末在製品	(	126,492)	
出售在製品	(	1,871)	
轉列費用及其他	(	11,594)	
製成品成本		3,858,118	
期初製成品		136,412	
期末製成品	(	129,962)	
購買製成品及委外加工費等		10,402	
待 換 貨	(	918)	
轉列費用及其他	(	2,836)	
銷貨成本		3,871,216	
出售原料及在製品		70,730	
其他銷貨成本		3,852	
存貨呆滯及跌價損失		56,550	
營業成本		<u>\$ 4,002,348</u>	

台灣茂矽電子股份有限公司

製造費用明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項	目	摘	要	金	額	備	註
間接人工				\$	230,126		
租金支出					14,614		
修繕費					407,557		
水電瓦斯費					265,493		
保險費					37,497		
折舊					286,159		
外勞人事費用					13,331		
退休金					22,305		
加班費					25,097		
物料					659,806		
清潔費					14,894		
其他費用(註)					45,482		
				\$	2,022,361		

註：金額皆小於 10,000 仟元者。

營業費用明細表

民國九十九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

項	目	推	銷	費	用	管理及總務費用	研	發	費	用
薪資支出	\$			14,439		\$	58,140	\$	56,710	
租金支出				--			13,946		--	
運費				4,626			3		26	
折舊				96			3,363		4,519	
廣告費				3,834			76		72	
勞務費				--			27,436		554	
佣金支出				304			--		--	
銀行手續費				674			16,564		--	
退休金				751			2,505		3,103	
測試材料費用				--			--		24,430	
管理費				7,394			603		--	
其他(註)				7,424			40,967		18,880	
合計	\$			39,542		\$	163,603	\$	108,294	

註：各項目餘額皆未超過各科目餘額之百分之五。

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國九十九年度(自九十九年一月一日至九十九年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依財務會計準則公報第七號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：台灣茂矽電子股份有限公司

負責人：陳 民 良

中華民國一〇〇年四月二十日

會計師查核報告

台灣茂矽電子股份有限公司 公鑒：

台灣茂矽電子股份有限公司及其子公司民國九十九年及九十八年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日之合併損益表、合併股東權益變動表及合併現金流量表，業經本會計師查核竣事。上開財務報表之編製係管理階層之責任，本會計師之責任則為根據查核結果對上開財務報表表示意見。如合併財務報表附註八所述，台灣茂矽電子股份有限公司及其子公司採權益法評價之部分長期股權投資係由其他會計師查核，因此，本會計師對上開財務報表所表示之意見中，民國九十九年及九十八年十二月三十一日認列之部分長期股權投資中分別為 880,029 仟元及 1,925,049 仟元，分別佔合併資產總額之 9%及 18%，於民國九十九年及九十八年度認列之投資損失分別為 1,508,958 仟元及 2,810,608 仟元，分別佔合併稅前淨損之 199%及 428%，係依據其他會計師之查核報告予以核列。

本會計師係依照一般公認審計準則暨「會計師查核簽證財務報表規則」規劃並執行查核工作，以合理確信財務報表有無重大不實表達。此項查核工作包括以抽查方式獲取財務報表所列金額及所揭露事項之查核證據、評估管理階層編製財務報表所採用之會計原則及所作之重大會計估計，暨評估財務報表整體之表達。本會計師相信此項查核工作及其他會計師之查核報告可對所表示之意見提供合理之依據。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，第一段所述合併財務報表在所有重大方面係依照「證券發行人財務報告編製準則」、「商業會計法」、「商業會計處理準則」與財務會計準則相關之規定暨一般公認會計原則編製，足以允當表達台灣茂矽電子股份有限公司及其子公司民國九十九年及九十八年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日之合併經營成果及合併現金流量。

台灣茂矽電子股份有限公司為保持正常營運，如財務報表附註十三(四)所述，於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，並於九十八年三月六日獲准，嗣經與銀行團召開協商會議後，已於九十九年一月十三日獲得各銀行代表同意展延至九十九年十二月三十一日，台灣茂矽電子股份有限公司於九十九年九月十七日再度召開債權債務協商會議討論各項借款依九十九年合約到期日續展一年，已於九十九年十二月八日獲得各銀行代表同意展延至一〇〇年十二月三十一日。該公司已於財務報表附註廿八(一)說明擬改善營運及財務狀況之計畫。第一段所述民國九十九年度財務報表仍係依據繼續經營假設編製，並未因前述之營運及財務計畫若未能如預期達成而有所調整。

如財務報表附註廿四(四)所述，基於目前太陽能產業現況有別於簽約時之市場情形，台灣茂矽電子股份有限公司經雙方約定暫緩原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行。依據該等合約，於符合某些條件下，締約雙方可就採購價格及數量等協商改變之，台灣茂矽電子股份有限公司目前係採逐筆議價議量之交易模式，並已與部份交易對象增訂補充合約。

調 和 聯 合 會 計 師 事 務 所
會 計 師 ： 郭 思 琪

吳 佳 鴻

行政院金融監督管理委員會證券期貨局
核准文號：(86)台財證(六)字第 25270 號
(98)金管證字第 0980063811 號
中 華 民 國 一 〇 〇 年 四 月 二 十 日

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併資產負債表
民國九十九年及九十八年十二月三十一日

										單位：新台幣仟元				
代碼	資 產	附 註	99年12月31日		98年12月31日		代 碼	負 債 及 股 東 權 益	附 註	99年12月31日		98年12月31日		
			金 額	%	金 額	%				金 額	%	金 額	%	
11XX	流動資產						21XX	流動負債						
1100	現金及約當現金	五	\$ 1,495,871	15	\$ 893,290	8	2102	短期借款	十三	\$ 1,210,837	12	\$ 1,278,158	12	
1140	應收票據及帳款	二、六及廿三	375,020	4	612,618	6	2108	其他短期借款	十四	--	--	319,900	3	
1150	應收票據及帳款－關係人	六及廿二	12,108	--	11,025	--	2111	應付短期票券	十五	281,869	3	296,548	3	
120X	存 貨	二及七	423,981	4	406,356	4	2140	應付票據及帳款		373,651	4	479,388	4	
1261	預付貸款	廿四	1,230,188	12	1,752,121	16	2150	應付票據及帳款－關係人	廿二	--	--	586	--	
1286	遞延所得稅資產	二及廿	62,419	1	47,327	--	2170	應付費用		175,010	2	207,221	2	
1291	受限制資產	五及廿三	309,173	3	180,519	2	2190	其他應付款－關係人	廿二	10,103	--	11,408	--	
1298	預付款項及其他流動資產		66,269	1	62,408	--	2261	預收貨款	廿四	179,209	2	205,845	2	
			3,975,029	40	3,965,664	36	2270	一年內到期之長期負債	十六	641,635	6	675,765	6	
							2280	其他流動負債		253,168	3	330,479	3	
14XX	基金及投資	二及廿三								3,125,482	32	3,805,298	35	
1421	採權益法之長期投資	八	1,768,189	18	3,006,741	28								
1450	備供出售金融資產	九	--	--	177	--	28XX	其他負債						
1480	以成本衡量之金融資產	十	31,490	--	73,579	1	2810	應計退休金負債	二及十七	83,402	1	77,889	1	
1490	無活絡市場之債券投資	十一	72,825	1	82,000	1	2820	存入保證金		4,521	--	2,981	--	
			1,872,504	19	3,162,497	30	2880	合併貸項	二	95,229	1	95,229	1	
15XX	固定資產	二、十二及廿三					2881	遞延貸項－聯屬公司間利益	二	35,477	--	120,623	1	
1501	土地		183,386	2	183,386	2	2888	長期預收貨款	廿四	--	--	122,503	1	
1521	房屋及建築		3,088,364	31	3,086,654	28				218,629	2	419,225	4	
1531	機器設備		15,567,365	157	15,604,244	144	2XXX	負債合計		3,344,111	34	4,224,523	39	
1537	模貝設備		25,281	--	25,281	--	3XXX	股東權益						
1551	運輸設備		3,132	--	3,132	--	3110	普通股股本	十八	6,763,337	68	5,763,337	53	
1561	辦公設備		184,548	2	187,575	2	32XX	資本公積	十八	942,879	9	955,192	9	
1681	其他設備		2,996	--	45,218	1	33XX	保留盈餘	十八					
			19,055,072	192	19,135,490	177	3320	特別盈餘公積		--	--	6	--	
15X9	減：累計折舊		(17,417,375)	(175)	(17,178,068)	(158)	3351	待彌補虧損		(1,507,960)	(15)	(663,752)	(6)	
1599	減：累計減損		(20,164)	--	(20,164)	--	34XX	股東權益其他調整項目						
1670	未完工程及預付設備款		838,376	8	450,804	4	3420	累積換算調整數		(28,034)	--	119,764	1	
			2,455,909	25	2,388,062	23	3450	金融商品未實現損益		(7,823)	--	(14,659)	--	
							3480	庫藏股票	二及十九	(3)	--	--	--	
17XX	無形資產淨額	二	19,509	--	22,509	--	3XXX	母公司股東權益		6,162,396	62	6,159,888	57	
18XX	其他資產						3610	少數股權		408,543	4	465,250	4	
1800	出租資產淨額	二及廿三	5,160	--	5,278	--		股東權益合計		6,570,939	66	6,625,138	61	
1820	存出保證金		39,173	--	38,809	--		承諾及或有負債	廿四					
1830	遞延費用	二	26,960	--	15,342	--								
1860	遞延所得稅資產	二及廿	11,797	--	41,601	--								
1843	長期應收款	廿四	833,461	9	--	--								
1888	長期預付貸款	廿四	675,548	7	1,209,899	11								
			1,592,099	16	1,310,929	11								
資產總計			\$ 9,915,050	100	\$10,849,661	100		負債及股東權益總計		\$ 9,915,050	100	\$10,849,661	100	

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合 併 損 益 表
民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：除每股盈餘以
新台幣元為單
位，其餘皆為
仟元

項 目	附 註	99 年 度		98 年 度	
		金 額	%	金 額	%
4110 營業收入	二及廿二	\$ 4,911,181	101	\$ 3,158,876	103
4170 減：銷貨退回及折讓		(30,372)	(1)	(83,648)	(3)
4100 營業收入淨額		4,880,809	100	3,075,228	100
5000 營業成本	廿二	(4,272,191)	(88)	(3,210,697)	(104)
5910 營業毛利(損)		608,618	12	(135,469)	(4)
6000 營業費用	廿二				
6100 推銷費用		(62,027)	(1)	(66,364)	(2)
6200 管理及總務費用		(176,005)	(4)	(224,468)	(7)
6300 研發費用		(206,050)	(4)	(190,142)	(7)
		(444,082)	(9)	(480,974)	(16)
6900 營業淨利(損)		164,536	3	(616,443)	(20)
7100 營業外收入及利益					
7110 利息收入		5,587	--	10,461	--
7122 股利收入		5,592	--	4,527	--
7130 處分固定資產及其他資產利益		79,289	1	6,291	--
7140 處分投資利益		150,848	3	--	--
7160 兌換利益淨額		--	--	11,808	--
7210 租金收入	廿二	807	--	2,600	--
7280 減損迴轉利益淨額	八、九及十	469,080	10	3,334,516	109
7310 金融資產評價利益		--	--	5,242	--
7480 其他收入		35,916	1	13,471	1
		747,119	15	3,388,916	110
7500 營業外費用及損失					
7510 利息費用		(61,290)	(1)	(72,737)	(3)
7521 權益法認列之投資損失	八	(1,380,829)	(28)	(3,349,779)	(109)
7540 處分投資損失		--	--	(5,366)	--
7560 兌換損失淨額		(220,030)	(5)	--	--
7880 其他損失		(6,042)	--	(1,379)	--
		(1,668,191)	(34)	(3,429,261)	(112)
7900 繼續營業部門稅前淨損		(756,536)	(16)	(656,788)	(22)
8110 所得稅費用	二及廿	(14,712)	--	(89,376)	(2)
9600 合併總淨損		(\$ 771,248)	(16)	(\$ 746,164)	(24)
歸屬於					
9601 母公司股東		(\$ 714,562)	(15)	(\$ 661,516)	(22)
9602 少數股權		(56,686)	(1)	(84,648)	(2)
		(\$ 771,248)	(16)	(\$ 746,164)	(24)
9950 合併每股盈餘	二及廿一	(\$ 1.15)		(\$ 1.15)	

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併股東權益變動表
民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

項 目	保 留 盈 餘			權 益 調 整				金融商品			單位：新台幣仟元	
	股 本	資 本 公 積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	待彌補虧損	累積換算調整數	未實現損益	庫 藏 股	少數股權	合 計		
九十八年一月一日餘額	\$ 10,574,930	\$ 951,588	\$ 891,401	\$ 677,010	(\$ 6,380,529)	\$ 130,028	(\$ 73,563)	(\$ 6)	\$ 951,178	\$ 7,722,037		
子公司出售庫藏股	--	--	--	--	(5)	--	--	6	--	1		
迴轉特別盈餘公積	--	--	--	(677,004)	677,004	--	--	--	--	--		
減資彌補虧損	(4,811,593)	--	--	--	4,811,593	--	--	--	--	--		
法定公積彌補虧損	--	--	(891,401)	--	891,401	--	--	--	--	--		
依持股比例認列資本公積、保留盈餘及累積換算調整數	--	3,604	--	--	(1,700)	(10,264)	--	--	--	(8,360)		
認列金融資產未實現損益	--	--	--	--	--	--	58,904	--	--	58,904		
九十八年度合併總淨損	--	--	--	--	(661,516)	--	--	--	(84,648)	(746,164)		
少數股權變動數	--	--	--	--	--	--	--	--	(401,280)	(401,280)		
九十八年十二月三十一日餘額	5,763,337	955,192	--	6	(663,752)	119,764	(14,659)	--	465,250	6,625,138		
現金增資及普通股溢價	1,000,000	75,000	--	--	--	--	--	--	--	1,075,000		
依持股比例認列資本公積及保留盈餘調整數	--	(114,816)	--	--	(129,652)	--	--	--	--	(244,468)		
認列金融資產未實現損益	--	--	--	--	--	--	6,836	--	--	6,836		
依持股比例認列累積換算調整數	--	--	--	--	--	(147,798)	--	--	--	(147,798)		
現金增資保留員工之酬勞成本	--	27,500	--	--	--	--	--	--	--	27,500		
迴轉特別盈餘公積	--	--	--	(6)	6	--	--	--	--	--		
股東贈與持股	--	3	--	--	--	--	--	(3)	--	--		
九十九年度合併總淨損	--	--	--	--	(714,562)	--	--	--	(56,686)	(771,248)		
少數股權變動數	--	--	--	--	--	--	--	--	(21)	(21)		
九十九年十二月三十一日餘額	\$ 6,763,337	\$ 942,879	\$ --	\$ --	(\$ 1,507,960)	(\$ 28,034)	(\$ 7,823)	(\$ 3)	\$ 408,543	\$ 6,570,939		

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併現金流量表
民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	99 年 度	98 年 度
營業活動之現金流量：		
本期淨損	(\$ 714,562)	(\$ 661,516)
少數股權淨損	(56,686)	(84,648)
調整項目：		
現金增資保留員工之酬勞成本	27,500	--
折 舊	318,034	349,600
其他費用－出租資產折舊	118	82
各項攤提	15,985	19,606
備抵呆帳迴轉數	(5,915)	(21,009)
迴轉違約損失準備及買賣損失準備	--	(16,320)
備抵存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	50,016	(70,690)
金融商品評價利益	--	(5,242)
遞延技術服務收入	(104)	(2,381)
按權益法認列之投資淨損失	1,380,829	3,349,779
處分投資損失(利益)	(146,481)	23,823
處分固定資產及其他資產利益	(79,289)	(5,684)
報廢固定資產損失	1,303	396
減損迴轉利益	(469,080)	(3,334,516)
遞延所得稅資產負債淨變動	14,712	85,437
資產及負債之變動		
公平價值變動列入損益之金融資產	--	(75,876)
應收票據及帳款	242,430	(39,254)
存 貨	(67,641)	423,676
預付貨款	222,823	230,875
預付款項及其他流動資產	(30,939)	63,754
應付票據及帳款	(106,323)	(25,818)
應付費用	(32,211)	(24,073)
其他應付款－關係人	(1,305)	6,974
預收貨款	(149,139)	(66,406)
其他流動負債	(73,376)	48,097
應計退休金負債	5,513	30,259
營業活動之淨現金流入	346,212	198,925

(過次頁)

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併現金流量表(續)
民國九十九年及九十八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣仟元

	99	年	度	98	年	度
投資活動之現金流量：						
受限制資產減少(增加)	(		128,654)			325,170
購置固定資產價款	(		397,962)	(		157,653)
處分基金及投資價款			119,632			30,270
處分子公司現金影響數			26,943	(		1,767)
處分固定資產及其他資產價款			7,200			219
取得遞延費用價款	(		24,603)	(		3,575)
減資退還股款			3,342			--
金融資產清算退回款			1,150			--
無活絡市場之債券投資變動			9,175			--
存出保證金減少(增加)	(		364)			12,712
投資活動之淨現金流入(出)	(		384,141)			205,376
融資活動之現金流量：						
短期借款增加(減少)	(		387,221)			176,310
應付短期票券減少	(		14,679)	(		203,052)
長期借款減少	(		34,130)	(		404,686)
存入保證金增加			1,540			433
現金增資			1,075,000			--
出售庫藏股價款			--			1
少數股權變動減少			--	(		35,848)
融資活動之淨現金流入(出)			640,510	(		466,842)
本期現金及約當現金餘額增加(減少)數			602,581	(		62,541)
期初現金及約當現金餘額			893,290			955,831
期末現金及約當現金餘額	\$		1,495,871	\$		893,290

(過次頁)

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合併現金流量表(續)
民國九十九年及九十八年一月一至十二月三十一日

	單位：新台幣仟元	
	99 年 度	98 年 度
現金流量資訊之補充揭露：		
本期支付利息(不含資本化之利息)	\$ 63,141	\$ 76,297
本期支付所得稅	\$ 464	\$ 5,919
支付部份現金之投資及融資活動：		
購置固定資產價款	\$ 394,025	\$ 116,046
期初應付設備款	6,170	47,777
期末應付設備款	(2,233)	(6,170)
支付現金	\$ 397,962	\$ 157,653
不影響現金流量之投資及融資活動：		
一年內到期之長期負債	\$ 641,635	\$ 675,765
固定資產轉列出租資產	\$ --	\$ 2,157

後附財務報表附註為本報表之一部分，請併同參閱

董事長：陳民良

經理人：唐亦仙

會計主管：黃麗香

台灣茂矽電子股份有限公司及子公司
合 併 財 務 報 表 附 註
民國九十九年及九十八年十二月三十一日
(金額除另予註明者外，均以新台幣仟元為單位)

一、公司沿革

本公司於七十六年一月八日設立，並於同年四月三日開始營業。本公司主要經營之業務如下：

(一)研究、設計、發展、測試、製造及銷售下列產品：

1. 各種大型、超大型積體電路及其相關之零組件及系統產品。
2. 太陽能電池及其相關之系統與產品。
3. 無線射頻辨識晶片、標籤及其相關之系統與產品。

(二)上述產品相關之技術諮詢服務業務。

(三)兼營與本公司業務相關之進出口貿易業務。

本公司股票自八十四年九月起於台灣證券交易所上市買賣。

本公司及子公司九十九年及九十八年十二月三十一日，員工人數分別為 1,013 人及 913 人。

二、重要會計政策之彙總說明

(一)本公司及子公司之財務報表主要係依證券發行人財務報告編製準則、商業會計法、商業會計處理準則、一般公認會計原則及其他相關法令編製。

(二)合併財務報表編製準則

本公司依照財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對於直接或間接持有表決權股份超過百分之五十以上之被投資公司及其他直接或間接持有表決權股份雖未超過百分之五十，但符合有控制能力之條件者，於編製合併財務報表時，應全數納入合併個體。

本公司九十九年度與九十八年度比較減少之合併主體為威茂投資公司。

(三)合併概況

1. 列入合併財務報表之子公司如下：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比(%)		說明
			99年 12月31日	98年 12月31日	
本公司	Giant Haven Investments Ltd. (BVI) (Giant Haven 公司)	控股公司	100	100	--
本公司	Vision2000 Venture Ltd. (Cayman)(恩威國際投資公司)	控股公司	100	100	--
本公司	茂福開發股份有限公司(茂福開發公司)	租賃、人力派遣及各項服務業	100	100	--
本公司	寶德投資股份有限公司(寶德投資公司)	專業投資	97	97	(註一)
本公司	敦茂科技股份有限公司(敦茂科技公司)	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售，以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務	48	48	本公司控有敦茂科技公司過半數以上董事，且本公司之代表人係敦茂科技公司董事長，具有實質控制能力。 (註一)
本公司	資茂科技股份有限公司(資茂科技公司)	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等。	72	72	--
茂福開發公司	新茂國際科技股份有限公司(新茂國際科技公司)	電子材料批發業、電子產品設計業	24	24	新茂國際科技公司之董事長係本公司指派人員，具有實質控制能力。
茂福開發公司	威茂投資有限公司(威茂投資公司)	一般投資業	--	100	(註二)

(註一)係包括本公司及子公司之綜合持股比例。

(註二)威茂投資公司於九十九年十一月十八日經股東決議通過公司解散，並於九十九年十一月二十五日經主管機關核准。

2. 未列入合併財務報表之子公司如下：

投 資 公 司	子 公 司 名 稱	業 務 性 質	所持股權百分比(%)		說 明
			99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日	
本公司	Mosel Vitelic Corp. (美國茂矽公司)	研究、設計、製造及銷售各種大型及超大型積體電路及相關 IC 產品，並兼營相關進出口貿易業務。	--	50	本公司與茂德科技公司均取得該公司 50% 股權。因茂德科技公司控制該公司半數以上之董事席次，且相關業務及財務亦由其控制，本公司對其並無控制力，故未將其併入合併報表。美國茂矽公司已決議於九十八年五月九日終止營業，並於九十九年二月辦理清算完成。
寶德投資公司	Best Return Industries Ltd. (BVI)	控股公司	--	100	寶德投資公司取得該公司 100% 股權，對其具有控制能力，但其資產及負債佔合併總資產及總負債微小，且該公司已於九十九年註銷登記。

(四) 資產與負債區分流動與非流動之標準

流動資產為預期於一年內變現或耗用之資產，資產不屬於流動資產者為非流動資產。流動負債為將於一年內清償之負債，負債不屬於流動負債者為非流動負債。

(五) 會計估計

本公司及子公司編製財務報表時，業已依照一般公認會計原則之規定作合理之估計和假設，因估計通常係在不確定情況下作成之判斷，因此可能與將來實際結果有所差異。

(六) 備抵呆帳

本公司及子公司備抵呆帳係依據過去實際發生呆帳之經驗，衡量資產負債表日應收票據、應收帳款等各項債權之帳齡情形及可收回性，評估提列備抵呆帳。

(七)金融資產

本公司及子公司將金融資產分類為公平價值變動列入損益之金融資產、備供出售之金融資產、持有至到期日之投資、以成本衡量之金融資產及無活絡市場之債券投資等類。金融資產於原始認列時以公平價值衡量，但非以公平價值衡量且公平價值變動認列為損益之金融資產，尚應加計取得之交易成本。依交易慣例購買或出售金融資產時，採交割日會計處理。

公平價值變動列入損益之金融資產分為交易目的金融資產及指定公平價值變動列入損益之金融資產，後續評價時概以公平價值衡量且公平價值變動認列為當期損益。

歸屬備供出售金融資產者，後續評價係以公平價值評價，其價值變動列為股東權益調整項目。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，備供出售權益商品之減損減少金額不得認列為當期損益，而應認列為股東權益調整項目；備供出售債務商品之減損減少金額若明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益。

持有至到期日金融資產係以攤銷後成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失。若後續期間減損金額減少，且明顯與認列減損後發生之事件有關，則予以迴轉並認列為當期損益，該迴轉不使帳面金額大於未認列減損情況下之攤銷後成本。

以成本衡量之金融資產係指無法可靠衡量公平價值之權益商品投資，以原始認列之成本衡量。若有減損之客觀證據，則認列減損損失，此減損金額不予迴轉。

無活絡市場之公開報價，且具固定及可決定收取金額之非衍生性金融資產分類為無活絡市場之債券投資，續後評價時採有效利率法以攤銷後成本衡量，其公平價值變動造成之利益或損失，應於除列、價值減損或攤銷時認列損益。

(八)存 貨

本公司及子公司存貨平時按標準成本入帳，存貨結轉按加權平均法計價，結帳日時再將各項差異依適當之比率分攤於期末存貨與銷貨成本。標準成本之固定製造費用係按生產設備之正常產能分攤，且當產能較低或設備閒置導致之未能分攤固定製造費用，於發生當期認列為銷貨成本。因各期中期間產量波動所產生之成本差異於編製期中財務報表時，得予以遞延。

期末存貨係以成本與淨變現價值孰低評價，淨變現價值係指在正常情況下，估計售價減除至完工尚需投入之成本及銷售費用後之餘額。比較存貨之成本與淨變現價值時，採逐項比較之。存貨自成本沖減至淨變現價值之金額，認列為當期銷貨成本。

(九)採權益法評價之長期股權投資

本公司及子公司以取得成本為入帳基礎，取得股票股利時，僅註記增加之股數，重新計算每股成本。股票出售時按加權平均法計算成本及出售損益。

本公司及子公司具有重大影響力之長期股權投資，係採用權益法計價。本公司及子公司與按權益法計價之被投資公司間交易所產生之未實現損益，依規定予以銷除。惟自九十五年一月一日起，依新修訂財務會計準則公報第五號「採權益法之長期股權投資會計處理準則」之規定，投資成本與股權淨值間之差額，如屬投資溢額應列為商譽，不再攤銷；屬遞延貸項部分，依剩餘攤銷年限繼續攤銷。新增之差額應比照財務會計準則公報第二十五號「企業合併－購買法之會計處理」有關收購成本分攤之步驟，予以分析處理。

因認列被投資公司之虧損而致對該被投資公司之長期股權投資及墊款之帳面餘額為負數時，其投資損失之認列以使對該公司投資帳面餘額及墊款降至零元為限；但若本公司對被投資公司已達控制能力者，或雖未達控制能力，然本公司意圖繼續支持被投資公司，或其虧損係屬短期性質，有充分之證據顯示可於未來短期內回復獲利之營運時，則繼續按持股比例認列投資損失；致對被投資公司投資及墊款之帳面價值發生貸方餘額時，在資產負債表中應列為其他負債。

當被投資公司之功能性貨幣為外幣時，外幣財務報表換算後所產生之兌換差額列為股東權益項下之「累積換算調整數」。

本公司合併財務報表編製係依財務會計準則公報第七號「合併財務報表」之規定，對由本公司直接或間接持有被投資公司有表決權之股份超過百分之五十者或有表決權之股份雖未超過百分之五十，但對其具有實質控制能力者，均編入合併財務報表。

(十)固定資產及非營業用資產

固定資產及非營業用資產購入時以成本為入帳基礎，資產負債表日之帳面價值係按成本減累計折舊及累計減損計價。重大之增添、更新及改良作為資本支出；修理及維護支出則作為當年度費用。固定資產及非營業用資產出售或報廢時，其成本及累計折舊均自帳上予以減除，因而產生之損益則列為當年度之營業外收入或費用。

折舊係依所得稅法固定資產耐用年數表之年限，並預留殘值一年，以直線法計提。另已達耐用年限而繼續使用之設備，再按估計之耐用年限，並預留殘值一年，以直線法計提折舊。主要資產耐用年數如下：

機器設備	二 ～	七年
房屋及建築	二 ～	五十五年
辦公設備	三 ～	六年
模具設備		二年
運輸設備	三 ～	五年
其他設備	二 ～	十年

(十一)無形資產及遞延費用

無形資產屬購入專門技術及專利權者，依合約期間平均攤銷；遞延費用，按三至十年；電腦軟體及電力線路安裝成本，按三至五年採直線法平均攤銷。

(十二)退 休 金

本公司及子公司訂有員工退休辦法，依勞動基準法規定，按月就已付薪資之百分之二提列退休準備金，該退休基金係委由勞工退休準備金監督委員會管理，並以其名義存入台灣銀行。

本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以資產負債表日為衡量日完成精算，其累積給付義務超過退休基金資產公平價值部份，於資產負債表認列最低退休金負債，並依該公報之規定認列淨退休金成本，包括當期服務成本等及過渡性淨資產、前期服務成本與退休金損益依員工平均剩餘服務年限攤銷。另本公司及子公司自九十四年七月起依政府頒佈之「勞工退休金條例」規定，適用該條例之員工，已按月提繳退休金至勞保局設立之員工個人專戶。

(十三)庫藏股票

本公司對庫藏股之會計處理係依照財務會計準則第三十號公報「庫藏股票會計處理準則」規定。

(十四)所得稅

本公司及子公司依財務會計準則公報第二十二號「所得稅之會計處理準則」之規定作跨期間與同期間之所得稅分攤。將應課稅暫時性差異所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅負債，與將可減除暫時性差異、虧損扣抵及所得稅抵減所產生之所得稅影響數認列為遞延所得稅資產，再評估遞延所得稅資產可實現性，認列其備抵評價金額。遞延所得稅資產或負債依其相關資產或負債之分類劃分成流動與非流動項目，無相關之資產或負債者，依預期迴轉期間之長短劃分為流動或非流動項目。以前年度溢低估所得稅，列為當期所得稅費用調整。

本公司及子公司因購置設備或技術、研究發展、人才培訓及股權投資等所產生之所得稅抵減採當期認列法處理。

本公司及子公司未分配盈餘加徵百分之十營利事業所得稅於股東會決議分配盈餘年度列為當期費用。

「所得基本稅額條例」自九十五年一月一日開始施行，其計算基礎係依所得稅法規定計算之課稅所得額，再加計所得稅法及其他法律所享有之租稅減免，按行政院訂定之稅率(百分之十)計算基本稅額，該基本稅額與按所得稅法規定計算之稅額相較，擇其高者，繳納當年度之所得稅，本公司及子公司已將其影響考量於當期所得稅中。

(十五)收入認列方式

銷貨收入原則上係於貨物所有權及風險承擔責任移轉(一般係於貨物運出時移轉)予客戶時認列。

(十六)以外幣為準之交易事項

非衍生性金融商品之外幣交易事項係按交易當日即期匯率折算成新台幣入帳，其與實際收付時之兌換差異，列為當年度損益。外幣貨幣性資產負債餘額，依資產負債表日之即期匯率予以調整，因調整而產生之兌換差額列為當期損益。

資產負債表日之外幣非貨幣性資產或負債，按該日之即期匯率調整產生之兌換差額，屬依公平價值衡量且變動列入損益者，列為當年度損益；屬依公平價值衡量且變動列入股東權益調整項目者，列為股東權益調整項目；屬以成本衡量者，則按交易日之歷史匯率衡量。

(十七)每股盈餘

本公司係依財務會計準則公報第二十四號「每股盈餘」之規定計算每股盈餘。基本每股盈餘係以本期純益(損)除以普通股加權平均流通在外股數；稀釋每股盈餘則以本期純益(損)調整加回具稀釋作用之潛在普通股之股利、具稀釋作用之潛在普通股於本期已認列之利息費用及具稀釋作用之潛在普通股因轉換而產生之任何其他收入與費用之變動，除以普通股加權平均流通在外股數及具有稀釋作用之潛在普通股轉換為普通股之加權平均流通在外股數。

(十八)資產減損

本公司及子公司係依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」之規定評估資產是否有減損跡象，以進行減損測試。當個別資產或現金產生單位之帳面價值超過其可回收金額之部分認列減損損失。可回收金額係指資產之淨公平價值及其使用價值，二者較高者。

資產自前次減損損失認列日後，有證據顯示資產於以前期間所認列之減損損失，可能已不存在或減少時，應即估計該資產之可回收金額並將增加可回收金額列為減損損失之迴轉；但資產帳面價值應增加至可回收金額，惟不得超過資產在未認列減損損失之情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面價值。

已分攤商譽之現金產生單位應每年定期進行減損測試，測試結果如現金產生單位或群組之帳面價值大於可回收金額，則應先就商譽部分認列減損損失，不足之數再依帳面價值之相對比例分攤至商譽以外之其他資產。已認列之商譽減損損失不得迴轉。

認列或迴轉資產減損損失後，於剩餘耐用年限內採直線法，以調整後之資產帳面價值減除其殘值予以計算折舊費用。

(十九)股份基礎給付－員工獎酬

本公司及子公司有關股份基礎給付之給與日，於九十六年十二月三十一日(含)以前者，依中華民國會計研究發展基金會(92)基秘字第 070、071、072 號函「員工認股權證之會計處理」之規定採用內含價值法認列費用。股份基礎給付協議之給與日於九十七年一月一日(含)以後者，以所給與權益商品之公平價值衡量所取得之員工勞務，並於既得期間認列為薪資費用。所給與權益商品之公平價值無法可靠估計時，則應於取得員工勞務時衡量權益商品之內含價值，並於後續之資產負債表日及最終確定日將內含價值之變動認列損益入帳。

(二十)員工分紅及董監酬勞

本公司及子公司之員工分紅金額若非由企業本身之股票或其他權益商品價格決定時，依中華民國會計研究發展基金會(96)基秘字第 052 號函「員工分紅及董監酬勞會計處理」之規定，應依據章程規定成數估計可能之員工分紅，並認列為費用及負債。有關董監酬勞亦比照辦理。

三、會計變動之理由及其影響：無。

四、公平價值變動列入損益之金融資產

(一)本公司及子公司九十九年及九十八年十二月三十一日均未持有公平價值變動列入損益之金融資產。

(二)本公司及子公司九十八年度因公平價值變動認列之金融資產評價利益為 5,242 仟元。

(三)子公司茂福開發公司於九十九年度購進並處分公平價值變動列入損益之金融資產，產生處分利益為 4,367 仟元。

五、現金及約當現金

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
零 用 金	\$ 746	\$ 805
支票存款	73	73
活期存款	478,384	224,704
備償及信託專戶	984,005	377,898
定期存款	341,836	470,329
小 計	1,805,044	1,073,809
減：受限制資產	(309,173)	(180,519)
合 計	\$ 1,495,871	\$ 893,290
定期存款利率區間(%)	0.1~1.13	0.10~1.70

(一)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論開立備償戶及信託財產專戶，詳附註十三、(八)說明。

(二)受限制情形詳附註廿三。

六、應收票據及帳款

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
應收票據-非關係人	\$ 3,519	\$ 27,949
應收帳款-關係人	12,108	11,025
應收帳款-非關係人	371,667	590,750
小 計	387,294	629,724
減:備抵呆帳	(166)	(6,081)
淨 額	\$ 387,128	\$ 623,643

(一)本公司及子公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止應收帳款(含應收帳款-關係人)分別為 339,887 仟元及 544,221 仟元提供擔保,相關說明請參詳附註十三、(八)。

(二)提供擔保情形請參詳附註廿三。

七、存 貨

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
製 成 品	\$ 167,003	\$ 173,848
在 製 品	177,705	154,912
原、物料及零件	308,448	256,755
小 計	653,156	585,515
減:備抵存貨跌價及呆滯損失	(229,175)	(179,159)
淨 額	\$ 423,981	\$ 406,356

(一)當期認列之存貨相關費損:

	9 9 年 度	9 8 年 度
已出售存貨成本	\$ 4,222,175	\$ 3,281,387
存貨跌價及報廢損失(回升利益)	50,016	(70,690)
合 計	\$ 4,272,191	\$ 3,210,697

(二)本公司及子公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止存貨投保金額分別為 455,000 仟元及 498,548 仟元。

(三)本公司及子公司九十九年度及九十八年度之未分攤製造費用分別為 2,999 仟元及 171,620 仟元已實際反映於已出售存貨成本與存貨跌價損失中。

八、採權益法之長期股權投資

被投資公司名稱	99 年 12 月 31 日		98 年 12 月 31 日	
	金 額	持股%	金 額	持股%
茂德科技公司	\$ 986,268	12	\$ 2,516,575	12
美國茂矽公司	--	--	76,363	50
ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	1,362,942	10	1,480,110	13
Great Wall Semiconductor Corporation	--	42	--	42
Third Dimension Semiconductor, Inc.	5,578	38	5,578	38
Best Return Industries Ltd.	--	--	1	100
PacMOS Technologies Holdings Limited	121,968	32	109,911	32
帝華科技公司	--	28	--	28
小 計	<u>2,476,756</u>		<u>4,188,538</u>	
減：累計減損				
Third Dimension Semiconductor, Inc.	(5,578)		(5,578)	
ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	(474,782)		(474,782)	
茂德科技公司	(228,207)		(701,437)	
小 計	<u>(708,567)</u>		<u>(1,181,797)</u>	
淨 額	<u>\$ 1,768,189</u>		<u>\$ 3,006,741</u>	

(一)本公司對採權益法評價之被投資公司，按約當持股比例認列投資損益。九十九年及九十八年度認列之投資損益如下：

	99 年 度	98 年 度
茂德科技公司	(\$ 1,527,932)	(\$ 2,811,077)
美國茂矽公司	--	6,678
ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	128,129	(545,849)
PacMOS Technologies Holdings Ltd.	18,974	469
合 計	<u>(\$ 1,380,829)</u>	<u>(\$ 3,349,779)</u>

(二)本公司及子公司認列金融商品之未實現損益(股東權益科目)，九十九年及九十八年十二月三十一日之餘額明細如下：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
採權益法認列數	(\$ 7,823)	(\$ 14,066)
備供出售金融資產認列數	--	(593)
合 計	<u>(\$ 7,823)</u>	<u>(\$ 14,659)</u>

(三)茂德科技公司於九十七年度因受產業景氣持續低迷之影響致發生鉅額虧損，九十八年十二月三十一日之流動負債超過流動資產，面臨極大之財務壓力。該公司雖已於財務報表敘明欲採行之對策，惟繼續經營能力仍存有重大疑慮，本公司及子公司依財務會計準則公報第三十五號「資產減損之會計處理準則」進行減損評估。九十八年十二月三十一日執行減損評估，經評估後認列減損迴轉利益

3,382,072 仟元。九十九年度茂德科技公司仍持續發生虧損，九十九年十二月三十一日之流動負債超過流動資產，其繼續經營能力仍存有重大疑慮。本公司及子公司於九十九年十二月三十一日執行減損評估，並依財會公報第三十五號第 86 及 87 段規定，評估資產減損時將資產之帳面價值以減至可決定之淨公平價值為限，因此九十九年度認列減損迴轉利益 473,230 仟元。

(四)本公司九十八年度出售茂德科技公司股票 8,402 仟股，出售價款 7,110 仟元，產生處分損失 26,523 仟元。

(五)茂德科技公司以九十九年八月二十日為減資基準日辦理減資彌補虧損，減資比率為 65%，本公司及子公司按持股比例減少股數為 569,970 仟股。

(六)Best Return Industries Ltd. 已於九十九年註銷登記。

(七)長期股權投資提供質押情形，請參詳附註廿三之說明。

九、備供出售之金融資產

項 目	99 年 12 月 31 日		98 年 12 月 31 日	
	金 額	持股%	金 額	持股%
TVIA, Inc. (以下簡稱 TVIA)	\$ --	--	\$ 47,556	--
福陞科技(股)公司	--	--	8,704	--
小 計	--		56,260	
減：備供出售金融資產評價調整	--		(593)	
減：累計減損-福陞公司	--		(7,934)	
累計減損-TVIA, Inc.	--		(47,556)	
淨 額	\$ --		\$ 177	

(一)TVIA 於九十八年下市故全數提列減損損失 47,556 仟元。

(二)TVIA 於九十九年清算完成，退回股款 1,150 仟元，並將以前年度認列之累積換算調整數 6,404 仟元轉列為處分投資利益。

(三)茂福開發公司於九十九年度處分福陞科技(股)公司之股票 95 仟股，處分價款 748 仟元，處分損失 22 仟元。

十、以成本衡量之金融資產

項 目	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
茂豐租賃公司	\$ 50,000	\$ 50,000
總茂科技公司	13,649	13,649
崧凱科技公司	16,800	16,800
新力美科技公司	--	29,122
Virtual Silicon Technology, Inc.	17,273	17,273
Teletronics International, Inc.	15,237	15,237
Wavesat, Inc.	10,685	10,685
倚碩科技公司等(投資餘額 10,000 仟元以下者)	24,375	40,369
小 計	148,019	193,135
減: 累計減損	(116,529)	(119,556)
合 計	\$ 31,490	\$ 73,579

(一)以成本衡量之金融資產提供質押情形，請詳附註廿三之說明。

(二)本公司評估茂豐租賃公司之投資價值已有減損，故於九十九年度提列減損損失 4,150 仟元。

(三)茂福開發公司於九十九年度處分新力美科技(股)公司之股票 2,106 仟股，處分價款為 110,009 仟元，處分利益為 80,887 仟元。

(四)茂福開發公司於九十九年度處分麗清科技(股)公司之股票 265 仟股，處分價款為 3,112 仟元，處分利益為 627 仟元。

(五)茂福開發公司於九十九年度處分晶量半導體(股)公司之股票 309 仟股，處分價款為 5,763 仟元，處分利益為 3,144 仟元。

(六)茂福開發公司投資之達利參創業投資公司於九十九年度辦理減資返還股款，減資比例 90%，按持股比例減少股數 334 仟股，收回投資股款計 3,342 仟元，並於九十九年十二月二十七日由股東臨時會決議通過公司解散，預計取得賸餘財產分配款計 371 仟元，帳列其他應收款。

十一、無活絡市場之債券投資

項 目	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
中國力霸公司公司債	\$ 120,000	\$ 120,000
嘉新食品化纖公司公司債	40,000	40,000
EDUCATION LNS INC STUDENT LN	66,999	75,440
PENNSYLVANIA ST HIGHER ED	5,826	6,560
小 計	232,825	242,000
減：累計減損	(160,000)	(160,000)
合 計	\$ 72,825	\$ 82,000
利率區間(%)	0.52~1.95	0.49~2.17

(一)中國力霸(股)公司及嘉新食品化纖(股)公司於九十五年十二月向法院聲請重整，經評估前述投資已有減損，已於九十五年度全數提列減損損失。

(二)中國力霸(股)公司及嘉新食品化纖(股)公司提供亞太固網寬頻(股)公司股票 7,970 仟股及 2,655 仟股為其公司債之擔保品。

十二、固定資產

累計折舊	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
房屋及建築	\$ 2,380,102	\$ 2,320,207
機器設備	14,830,023	14,615,703
辦公設備	176,703	176,223
模具設備	25,281	25,281
運輸設備	2,987	2,895
其他設備	2,279	37,759
合 計	\$ 17,417,375	\$ 17,178,068

(一)本公司及子公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，固定資產投保金額分別為 5,280,279 仟元及 4,942,470 仟元。

(二)本公司及子公司九十九年度及九十八年度之利息資本化金額分別為 4,799 仟元及 5,194 仟元。

(三)本公司及子公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日已認列累計減損均為 20,164 仟元。

(四)固定資產提供抵押擔保之情形，請參詳附註廿三。

十三、短期借款

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
擔保借款	\$ 1,210,837	\$ 1,278,158
期末帳列短期借款之利率區間(%)	1.55~3.97	1.54~3.84

- (一)上述借款皆為營運資金週轉使用。
- (二)截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，短期借款總額度分別為 1,167,000 仟元、美金 6,000 仟元及 1,377,000 仟元。
- (三)上述短期借款之擔保品，請詳附註廿三之說明。
- (四)本公司於九十八年二月向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務，已於九十八年三月六日經經濟部工業局核准。
- (五)本公司與債權銀行分別於九十八年三月二十三日及四月二日召開第一次及第二次債權債務協商會議，依協議本公司必須獲得債權總額二分之一以上之債權銀行書面同意，目前已符合前述規定，本公司各長短期借款之還款期限均展延至九十八年底，並於九十八年九月底前視本公司之營運情形，檢討次年度展期及還款比例。自召開全體債權銀行會議之日起至九十八年十二月底制約機制實施期限止，不予核算財務比率，且取消財務承諾不符之利率加碼罰則及違約金。
- (六)本公司與債權銀行再於九十八年十月十三日召開第三次債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年一月十三日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意借款展延一年至九十九年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式約定自九十八年十二月三十一日起至九十九年十二月三十一日止，按季分五次每次償還本金 1%，一〇〇年借款本金償還比例至少應為 15%。借款之利、費率條件仍按各債權銀行原授信條件計算，並按月計收，協商展延期間各項借款同意不予核算財務比率，且取消各項利率加碼罰則及違約金。
- (七)本公司與債權銀行於九十九年九月十七日再度召開債權債務協商會議，討論有關借款展延授信期限及還本方式。本次會議決議有關借款原合約到期應償還期限及金額經九十九年十二月八日各債權行庫回覆函統計，二分之一以上債權銀行同意展延至一〇〇年十二月三十一日。會議決議各項借款還款方式，除依前三次會議決議事項執行外，另約定九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。本公司並承諾在符合相關法令及特定條件下，積極處分不具上下游整合策略需求之長期投資以償還各債權銀行借款及改善財務結構。

(八)本公司為與債權金融機構進行良好之溝通及加強資訊之提供，依債權債務協商會議結論與管理銀行簽訂應收帳款債權轉讓合約，開立備償專戶作為客戶應收帳款價金之收款專戶。管理銀行應就備償專戶內收取款項，轉存於「信託財產專戶」，並經由獨立第三人審核執行本公司現金支出作業。截至九十九年十二月三十一日止備償專戶及信託財產專戶金額為新台幣 984,005 仟元。

十四、其他短期借款

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
一般民間借款	\$ --	\$ 319,900
利率區間(%)	--	4.25

(一)上述借款係向一般民間企業借款以供營運資金週轉使用，於一年內到期，借款額度為美金 10,000 仟元。

(二)上述借款之擔保品，請參閱附註廿三之說明。

十五、應付短期票券

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
	承兌機構 金額	承兌機構 金額
應付短期票券	國際票券、 兆豐票券	國際票券、 兆豐票券
	\$ 282,000	\$ 300,000
減：還款 1%	--	(3,000)
減：未攤銷折價	(131)	(452)
淨 額	\$ 281,869	\$ 296,548

(一)九十九年及九十八年度應付短期票券發行利率為 0.81%~1.47%及 1.97%~2.31%。

(二)截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，短期票券發行額度分別為新台幣 299,000 仟元及 300,000 仟元。

(三)本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及與債權銀行協商，請參詳附註十三、(四)、(五)、(六)、(七)及(八)之說明。

十六、長期借款

性 質	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
中長期週轉金	\$ 188,000	\$ 198,000
原自九十八年七月起，每一個月為一期，至九十九年六月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至一〇〇年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。九十九年及九十八年十二月三十一日利率均為 3.80%。		
中長期週轉金	102,545	108,000
原自九十六年五月起，每三個月為一期，至九十八年十一月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至一〇〇年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。九十九年及九十八年十二月三十一日利率分別為 1.93% 及 1.81%。		
中長期週轉金	351,090	369,765
原自九十六年十一月起，每三個月為一期，至九十九年八月到期，採浮動利率。現依銀行團決議自九十八年十二月三十一日至一〇〇年十二月三十一日，每季之最後一日，償還本金 1%，九十九年底另增加償還本金 1%，自一〇〇年第二季起，每季底分別償還本金 5%。九十九年及九十八年十二月三十一日利率分別為 2.33% 及 2.12%。		
減：一年內到期部份	641,635	675,765
合 計	(641,635)	(675,765)
	\$ --	\$ --

(一) 上述借款之償還期限如下：

到 期 年 限	金 額
一〇〇年十二月	\$ 641,635

(二) 截至九十九年及九十八年十二月三十一日止，長期借款融資額度均為 1,350,000 仟元。

(三) 上述借款之擔保品，請參詳附註廿三說明。

(四) 本公司向經濟部工業局申請協助企業營運資金服務及債權銀行協商，請參詳附註十三、(四)、(五)、(六)、(七)及(八)之說明。

十七、職工退休辦法

(一)本公司採用財務會計準則公報第十八號「退休金會計處理準則」，以九十九年及九十八年十二月三十一日為衡量日完成精算，認列退休金成本。九十九年度及九十八年度淨退休金成本組成項目如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
服務成本	\$ 2,298	\$ 2,610
利息成本	5,423	5,475
退休基金資產之預期報酬	(2,206)	(3,933)
淨攤銷與遞延數	620	26,680
淨退休金成本	<u>\$ 6,135</u>	<u>\$ 30,832</u>
主要精算假設如下：		
	9 9 年 度	9 8 年 度
折 現 率	2.25%	2.25%
未來薪資水準增加率	3.50%	3.50%
基金資產之預期投資報酬率	2.00%	1.50%

(二)本公司九十九年及九十八年十二月三十一日之退休基金提撥狀況與帳載應計退休金負債調節如下：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
給付義務		
既得給付義務	(\$ 11,061)	(\$ 4,950)
非既得給付義務	(149,707)	(130,017)
累積給付義務	(160,768)	(134,967)
未來薪資增加之影響數	(121,667)	(108,735)
預計給付義務	(282,435)	(243,702)
退休金資產公平價值	152,595	149,467
提撥狀況	(129,840)	(94,235)
未認列過渡性淨給付義務	6,496	7,307
前期服務成本未攤銷數	(3,525)	(3,716)
未認列退休金損(益)	43,467	12,755
應計退休金負債	<u>(\$ 83,402)</u>	<u>(\$ 77,889)</u>
既得給付	<u>(\$ 12,603)</u>	<u>(\$ 4,950)</u>

(三)本公司及子公司自九十四年七月一日起，按「勞工退休金條例」規定，提撥退休金至勞保局設立之員工個人專戶，九十九年度及九十八年度分別提撥 27,197 仟元及 24,742 仟元。

十八、股東權益

(一)股本

本公司於九十八年六月十九日經股東常會決議辦理減資彌補虧損，減資金額為 4,811,593 仟元，消除股份 481,159 仟股，減資比例為 45.5%，業經主管機關於九十八年七月二十二日核准在案，本公司於九十八年八月三日經董事會決議，減資基準日訂為九十八年八月四日，已於九十八年八月十七日完成變更登記。

本公司於九十八年六月十九日經股東會決議辦理現金增資發行普通股，於九十九年三月二十六日經董事會通過現金增資案，計發行普通股計 100,000,000 股，每股面額新台幣壹拾元整，並於九十九年六月十一日董事會訂定每股發行價格為新台幣 10.75 元溢價發行，已於九十九年八月三日完成變更登記。

截至九十九年十二月三十一日止，本公司實收資本額為 6,763,337 仟元，每股面額 10 元，分為 676,333 仟股，均為普通股。

(二)資本公積

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
長期股權投資	\$ 840,376	\$ 955,192
現金增資保留員工之酬勞成本	27,500	--
庫藏股票交易	3	--
股票溢價	75,000	--
合 計	<u>\$ 942,879</u>	<u>\$ 955,192</u>

1. 依照公司法規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，但超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積，得撥充資本，按股東原有股份之比例發給新股。長期股權投資產生之資本公積非屬公司法第 239 條規定可用來彌補虧損之資本公積，不得作為彌補虧損之用。
2. 本公司於九十九年三月二十六日經董事會同意現金增資發行普通股 100,000 仟股，並依公司法第二六七條規定保留百分之十，計 10,000 仟股由公司員工認購，九十九年六月十一日經董事會通過認購價格每股 10.75 元，與九十九年六月十一日收盤價 13.50 元之差額認列現金增資保留員工之酬勞成本。
3. 資本公積—庫藏股票交易係股東贈與其持有之本公司股票依規定轉列。

(三)未分配盈餘

1. 法定盈餘公積

依公司法規定，每年就稅後淨利提撥百分之十為法定盈餘公積，至與資本總額相等為止。此項公積僅得用於彌補虧損及在公積已達資本總額百分之五十時，得於不超過半數之範圍內提充資本。

2. 特別盈餘公積

依證券主管機關之規定，本公司如有金融資產未實現損益、累積換算調整數等股東權益減項時，在分配盈餘前，應先在下列限額內提列相同數額之特別盈餘公積：

- (1)股東權益減項中屬於當年度發生之金額，其提列之特別盈餘公積以不超過當年度稅後盈餘加計以前年度累積未分配盈餘之合計數為限。
- (2)股東權益減項中屬於以前年度發生之金額，以不超過以前年度累積未分配盈餘扣除第(1)款已提列數後之餘額為限。
- (3)嗣後股東權益減項有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

3. 盈餘分配

依據本公司章程規定，本公司每年度決算後如有盈餘，除依法提繳所得稅外，依下列順序分配之：

- (1)彌補歷年虧損。
- (2)提撥百分之十法定盈餘公積。
- (3)依法令或主管機關規定提撥特別盈餘公積。
- (4)前三項餘額之百分之二．五至百分之十撥付員工紅利，分配對象除公司員工外，得依法含從屬公司之員工。
- (5)前三項餘額之百分之〇．五至百分之二撥付董事、監察人酬勞。
- (6)嗣後盈餘經股東會決議後分派之。

上述盈餘之分配應於翌年召開股東常會時予以決議通過，除員工紅利及董監酬勞於決算年度認列為當期費用外，於決議年度入帳。

4. 股利政策

(1) 盈餘之分派得以現金股利或股票股利之方式為之。本公司屬資本密集、技術密集之高科技事業，亦係長期持續大幅成長之產業，資金需求龐大；故本公司之股利政策首要係考量公司未來資本預算規劃來衡量未來資金需求，以決定現金股利與股票股利之比率；惟公司自外界取得足夠資金支應該年度資金需求且可分配給股東超過(含)每股貳元以上時，將就當年度所分配之股利中超過貳元部份至少提撥百分之十發放現金股利。

(2) 公司無盈餘時，原則上不得分派股息及紅利。惟公司考量財務、業務、公司經營面、資本結構和各項公積等因素，得將資本公積全部或一部份提出以股票股利之方式分派。

5. 本公司之員工紅利及董監酬勞，係按公司章程所訂之順序及比率為估列基礎，認為當年度之營業成本或營業費用。俟後如經決議配發股票股利，其股數計算基礎係依據股東會決議日前一日收盤價並考慮除權除息之影響，惟若嗣後股東會決議實際配發金額與估列數有差異時，則列為次年度之損益。本公司九十九年度及九十八年度估計之員工紅利及董監酬勞均為 0 仟元。

6. 本公司分別於九十八年四月二十四日及五月七日經董事會決議及九十八年六月十九日經股東常會通過虧損撥補案。以法定盈餘公積 891,401 仟元及減資 4,811,593 仟元彌補累積虧損。有關本公司董事會決議及股東會通過盈餘分配案之員工紅利及董監酬勞等相關訊息，可至公開資訊觀測站中查詢。

7. 員工認股權證

(1) 子公司敦茂科技公司分別於九十四年三月一日、九十四年七月一日及九十四年九月一日發行員工認股權憑證分別為 3,500 仟單位、460 仟單位及 1,040 仟單位，每一單位可認購普通股一股，給予對象包含敦茂科技公司符合特定條件之員工。認股權證之存續期間為六年，認股權憑證持有人於發行屆滿二年之日起，被授與一定比例之認股權。認股權行使價格分別為 10 元、10.5 元及 11.8 元，認股權證發行後，遇有敦茂科技公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。

九十九年度及九十八年度員工認股權憑證之相關資訊如下：

員工認股權憑證	單位 (仟)	加權平均行使價格(元)
九十九年度		
期初餘額	670	\$ 10.37
本期執行	--	--
本期取消	(316)	--
期末餘額	354	

員工認股權憑證	單位 (仟)	加權平均行使價格(元)
九十八年度		
期初餘額	1,686	\$ 10.35
本期執行	--	--
本期取消	(1,016)	--
期末餘額	670	

上述認股權計劃之認股權單位與認股價格遇有無償配股之情形時，應依照敦茂科技公司員工認股權憑證發行及認股辦法，調整無償配股之影響。

截至九十九年十二月三十一日止，流通在外之員工認股權憑證相關資訊如下：

	流通在外單位(仟)	剩餘存續期間(年)	可行使之認股權加權平均行使價格 (元)
員工認股權計劃	354	0.17~0.67	10.39

敦茂科技公司九十九年及九十八年度依內含價值法認列之相關酬勞成本為 0 元。

- (2) 子公司新茂國際科技公司於九十五年十二月八日發行員工認股權憑證 3,000 單位，每一單位可認購普通股壹仟股，給予對象包含新茂國際科技公司符合特定條件之員工。於認股權證之存續期間，認股權憑證持有人於發行屆滿一年之日起，被授與一定比例之認股權。認股權行使價格為 10 元，認股權證發行後，遇有新茂國際科技公司普通股股份發生變動時，認股權行使價格依規定公式予以調整。截至九十八年十二月三十一日，九十五年度發行之員工認股權憑證已全數到期失效。

九十九年度及九十八年度員工認股權證之相關資訊如下：

九十九年度：無。

員工認股權證	單位	加權平均行使價格(元)
九十八年度		
期初流通在外	2,520	\$ 10
本期執行	--	--
本期取消	--	--
本期失效	(2,520)	--
期末餘額	--	

十九、庫藏股票

本公司及子公司取得本公司股份，依財務會計準則公報第三十號「庫藏股票會計處理準則」規定視同庫藏股票處理之，其相關明細如下：

(一)庫藏股變動明細如下：

九十九年度				單位：股
收回原因	期 初 股 數	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 股 數
股東贈與	--	156	--	156
九十八年度				單位：股
收回原因	期 初 股 數	本 期 增 加	本 期 減 少	期 末 股 數
子公司持有	116	--	116	--

(二)九十九年度之增加係股東贈與其持有之本公司股票。

(三)九十八年度之減少係子公司出售本公司股票減少之股數。

廿、所得稅

(一)所得稅(利益)費用構成項目如下：

	99年度	98年度
本年度應負擔所得稅費用	\$ --	\$ --
未分配盈餘加徵10%所得稅費用	--	--
扣繳及暫繳稅額	(464)	(816)
本年度應納(退)稅額	(464)	(816)
扣繳及暫繳稅款	464	816
遞延所得稅資產(負債)淨變動		
暫時性差異	(234)	50,911
虧損扣抵	(1,452,984)	(206,802)
投資抵減	26,943	(47,828)
備抵評價	1,434,987	253,489
遞延所得稅資產/負債因稅率變動	6,000	11,756
影響數		
以前年度所得稅調整及其他	--	27,850
所得稅費用	\$ 14,712	\$ 89,376

新修正之所得稅法規定，自九十九年度起營利事業所得稅稅率由百分之二十調降為百分之十七，九十八年度適用營利事業所得稅稅率為百分之二十五。

(二)淨遞延所得稅資產(負債)明細如下：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
流 動		
遞延所得稅資產		
投資抵減及研發抵減	\$ 36,357	\$ 37,472
暫時性差異	65,054	44,504
減：備抵評價	(38,992)	(34,649)
淨遞延所得稅資產	<u>\$ 62,419</u>	<u>\$ 47,327</u>
非 流 動		
遞延所得稅資產		
投資抵減及研發抵減	\$ 95,188	\$ 121,017
虧損扣抵	3,048,119	2,038,225
折舊費用財稅差異	(66,089)	(65,004)
其他暫時性差異	54,059	82,338
減：備抵評價	(3,119,480)	(2,134,975)
淨遞延所得稅資產	<u>\$ 11,797</u>	<u>\$ 41,601</u>

中華民國所得稅法第五條於九十八年五月修正生效，將營利事業所得稅稅率自九十九年度起，由百分之二十五調降為百分之二十，復於九十九年六月再次修法將其稅率由百分之二十調降為百分之十七並追溯自九十九年一月一日起開始施行。本公司及子公司業已於九十九年及九十八年度分別依新修正條文重新計算遞延所得稅資產，並將所產生之差額認列為所得稅費用。

(三)兩稅合一相關資訊：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
可扣抵稅額帳戶餘額－		
本公司	<u>\$ 264,601</u>	<u>\$ 248,399</u>
茂福開發公司	<u>\$ 19,910</u>	<u>\$ 19,910</u>
新茂國際科技公司	<u>\$ 4,741</u>	<u>\$ 4,741</u>
敦茂科技公司	<u>\$ 13,891</u>	<u>\$ 13,891</u>
威茂投資公司(註)	<u>\$ --</u>	<u>\$ 12</u>
寶德投資公司	<u>\$ 17,292</u>	<u>\$ 17,292</u>
資茂科技公司	<u>\$ --</u>	<u>\$ --</u>

(接下頁)

(承上頁)

	9 9 年 度	9 8 年 度
預計(實際)盈餘分配之稅額扣抵 比率(%)—		
本 公 司	--	--
茂福開發公司	--	--
新茂國際科技公司	--	48.15
敦茂科技公司	--	--
威茂投資公司(註)	--	--
寶德投資公司	--	--
資茂科技公司	--	--

(註)威茂投資公司於九十九年辦理解散。

(四)未分配盈餘資訊：

	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
86 年度(含)以前	\$ --	\$ --
87 年度(含)以後	(1,507,960)	(663,752)
合 計	(\$ 1,507,960)	(\$ 663,752)

(五)截至九十九年底止，本公司及子公司得用以抵減以後年度應納所得稅額之遞延所

得稅資產，包括購置機器設備投資抵減、研究發展支出抵減及虧損扣抵抵減，

彙總如下：

到 期 年 限	機器設備投資抵減	研究發展支出抵減	虧 損 扣 抵
一〇〇年	\$ 17,361	\$ 24,826	\$ --
一〇一年	24,229	32,224	--
一〇二年	1,170	31,735	1,438,240
一〇三年	--	--	76,037
一〇五年	--	--	896,721
一〇六年	--	--	24,952
一〇七年	--	--	25,007
一〇八年	--	--	28,533
一〇九年	--	--	558,629
合 計	\$ 42,760	\$ 88,785	\$ 3,048,119

(六)本公司及子公司之所得稅申報案件，業經稅捐稽徵機關核定至九十七年度。

廿一、基本每股盈餘

九十九年度	本期淨損(分子)	加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股盈餘(元)
基本每股盈餘			
繼續營業部門淨損	(\$ 771,248)	620,991	(\$ 1.24)
少數股權淨損	56,686	620,991	0.09
本期淨損－歸屬母公司	(\$ 714,562)		(\$ 1.15)

九十八年度	本期淨損(分子)	加權平均流通在外股數 (分母仟股)	每股盈餘(元)
基本每股盈餘			
繼續營業部門淨損	(\$ 746,164)	576,333	(\$ 1.29)
少數股權淨損	84,648	576,333	0.14
本期淨損－歸屬母公司	(\$ 661,516)		(\$ 1.15)

廿二、關係人交易

除已於財務報表及其他附註中揭露者外，重大之關係人交易及餘額彙總如下：

(一)關係人之名稱及關係

關 係 人 名 稱	與本公司之關係
美國茂矽公司	本公司採權益法評價之被投資公司 (已清算完成)
茂德科技公司	本公司採權益法評價之被投資公司
南茂科技公司	本公司間接持股 11% 股權之被投資公司 百慕達南茂公司之子公司
日商夏普(股)公司(夏普公司)	持有敦茂科技公司 36% 股權之投資公司
Sharp Takaya Corp. (Sharp Takaya)	夏普公司之子公司
渝德科技公司	本公司採權益法評價之被投資公司 之子公司
董事、監察人、總經理及副總經理	本公司之主要管理階層

(二)與關係人間之重大交易事項

1. 銷 貨

	99 年 度		98 年 度	
關係人名稱	金 額	%	金 額	%
茂德科技公司	\$ 9,954	--	\$ 9,858	--
南茂科技公司	--	--	1,756	--
渝德科技公司	3,904	--	1,310	--
合 計	<u>\$ 13,858</u>	<u>--</u>	<u>\$ 12,924</u>	<u>--</u>

本公司及子公司銷貨予關係人之售價與授信條件與一般交易相當。

2. 進 貨

	99 年 度		98 年 度	
關係人名稱	金 額	%	金 額	%
茂德科技公司	\$ 2	--	\$ 2	--
夏普公司	--	--	517	--
渝德科技公司	4,408	--	6,632	--
合 計	<u>\$ 4,410</u>	<u>--</u>	<u>\$ 7,151</u>	<u>--</u>

本公司及子公司向關係人進貨之付款條件與一般交易無重大差異。

3. 關係人交易債權債務餘額如下：

	99 年 12 月 31 日		98 年 12 月 31 日	
關係人名稱	金 額	%	金 額	%
應收票據及帳款				
茂德科技公司	<u>\$ 12,108</u>	<u>3</u>	<u>\$ 11,025</u>	<u>2</u>
其他應收款				
茂德科技公司	\$ 46	--	\$ 82	--
南茂科技公司	26	--	38	--
合 計	<u>\$ 72</u>	<u>--</u>	<u>\$ 120</u>	<u>--</u>
應付帳款				
Sharp Takaya	\$ --	--	\$ 318	--
渝德科技公司	--	--	268	--
合 計	<u>\$ --</u>	<u>--</u>	<u>\$ 586</u>	<u>--</u>
其他應付款				
茂德科技公司	\$ 10,103	4	\$ 7,951	3
美國茂矽公司	--	--	3,457	1
合 計	<u>\$ 10,103</u>	<u>4</u>	<u>\$ 11,408</u>	<u>4</u>

(接下頁)

(承上頁)

應付費用

夏普公司	\$	--	--	\$	10	--
茂德科技公司		13	--		--	--
合 計	\$	13	--	\$	10	--

4. 其他交易事項

關係人名稱	99 年 度	98 年 度
金 額 %	金 額 %	金 額 %
其他收入		
茂德科技公司	\$ 2 --	\$ -- --
租金收入		
茂德科技公司	\$ 156 19	\$ 164 6
加工費		
Sharp Takaya	\$ 191 --	\$ 26 --
茂德科技公司	-- --	(1,334) --
合 計	\$ 191 --	(\$ 1,308) --

(註)產生負數原因係因折讓，故金額為負數。

研發費用

Sharp Takaya	\$	--	--	\$	182	--
--------------	----	----	----	----	-----	----

委外測試

茂德科技公司	\$	200	--	\$	14	--
--------	----	-----	----	----	----	----

雜項費用

茂德科技公司	\$	407	--	\$	1,847	--
--------	----	-----	----	----	-------	----

租金費用

茂德科技公司	\$	3,381	--	\$	8,114	--
--------	----	-------	----	----	-------	----

5. 財產交易

子公司資茂科技公司九十九年度向下列關係人購置固定資產：

關係人名稱	財產名稱	購入價款
茂德科技公司	辦公設備	\$ 50

本公司九十八年度向下列關係人購置固定資產：

關係人名稱	財產名稱	購入價款
茂德科技公司	機器設備	\$ 165

6. 董事、監察人、總經理及副總經理等主要管理階層薪酬資訊如下：

	9 9 年 度	9 8 年 度
薪 資	\$ 9,603	\$ 7,896
獎 金	2,267	1,159
業務執行費用	840	860
現金增資保留員工之酬勞成本	275	--
合 計	<u>\$ 12,985</u>	<u>\$ 9,915</u>

以上詳細資訊可參閱本公司年報內容。

廿三、抵質押資產

項 目	擔 保 性 質	99 年 12 月 31 日	98 年 12 月 31 日
應收帳款	擔保借款及貸款保證	\$ 339,887	\$ 544,221
受限制資產	海關通關、背書保證、擔保借款及其他	309,173	180,519
長期股權投資(註)	擔保借款、貸款保證及其他短期借款	2,642,207	5,105,967
固定資產			
土 地	擔保借款及其他短期借款	--	163,222
辦公大樓	擔保借款及其他短期借款	650,955	766,447
機器設備	擔保借款及其他短期借款	659,523	887,373
出租資產			
研新一路廠房	擔保借款	2,114	2,157
合 計		<u>\$ 4,603,859</u>	<u>\$ 7,649,906</u>

註：本公司九十九年及九十八年十二月三十一日質押茂德科技公司股票 224,998 仟股(減資後)、茂福開發公司股票 78,699 仟股(減資後)、寶德投資公司股票 19,619 仟股(減資後)、敦茂科技公司股票 27,524 仟股、茂豐租賃公司股票 5,000 仟股、資茂科技公司股票 8,399 仟股(減資後)、恩威國際投資公司股票 1,481,830 仟股、Giant Haven 股票 7 仟股。Giant Haven 公司九十八年十二月三十一日質押百慕達南茂公司股票 10,850 仟股。

廿四、重大承諾及或有負債

截至九十九年十二月三十一日止，除已於財務報表其他附註中揭露者外，本公司及子公司重大承諾事項及或有負債如下：

(一)重大長期營業租賃

1. 本公司以營業租賃方式向科學工業園區管理局於新竹承租土地，租約將於一一七年十二月到期，依租約規定，期滿時本公司得續約，惟與科學工業園區管理局之租約得依規定調整租金，目前每年租金合計約為14,468 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支 付 年 度	金 額
一〇〇年	\$ 14,468
一〇一年	14,468
一〇二年	14,468
一〇三年	14,468
一〇四年及以後年度	202,550
合 計	<u>\$ 260,422</u>

2. 本公司為從事太陽能光電事業之需要，以營業租賃方式向唐榮鐵工廠(股)公司承租位於新竹縣土地，租約自九十七年七月至一〇七年六月到期。依租約規定，年租金按每年土地公告現值百分之七計算，如公告現值調整時亦隨同調整之，目前每年租金合計約11,456 仟元。

租賃合約於未來年度應給付最低租金列示如下：

支 付 年 度	金 額
一〇〇年	\$ 11,456
一〇一年	11,456
一〇二年	11,456
一〇三年	11,456
一〇四年及以後年度	40,093
合 計	<u>\$ 85,917</u>

3. 子公司為營運上之需要簽訂之租賃合約，於未來年度應給付最低租金列示如下：

支 付 年 度	資 茂 科 技 公 司	新 茂 國 際 科 技 公 司
一〇〇年	\$ 4,025	\$ 355
一〇一年	4,025	77
一〇二年	4,025	--
一〇三年	4,025	--
一〇四年及以後年度	51,157	--
合 計	<u>\$ 67,257</u>	<u>\$ 432</u>

(二)本公司為購置固定資產與供應商簽訂之合約總價為 1,589,191 仟元，截至九十九年十二月三十一日止尚需支付價款 777,199 仟元。

(三)本公司與下列公司簽訂相關產品授權合約，彙總如下：

對 象	支付權利金產品	簽約年度	有效期間	權利金計算方式
I 公司	Flash E-Flash	85 年 7 月	自 89 年 1 月起支付 10 年，或支付上限 USD3,000 仟元。	依產品銷售金額計算，每半年支付一次。截至九十九年十二月三十一日止，累計已支付 USD1,545 仟元。

(四)本公司與下列公司簽訂購料合約，彙總如下：

對 象	合約期間	摘 要
S 公司	2007 年 6 月～ 2019 年 12 月； 2008 年 8 月～ 2016 年 12 月	S 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 149,175(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月三十一日止，本公司已預付 USD21,151 仟元(NTD687,594 仟元)與 NTD253,704 仟元。
N 公司	2008 年 2 月～ 2012 年 12 月； 2008 年 7 月～ 2014 年 12 月	N 公司依合約規定之價格，於合約期間內，須保證供應本公司總數量為 109,900(仟片)之太陽能矽晶片。另依合約規定本公司須預付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月三十一日止，本公司已預付 USD31,124 仟元(NTD964,437 仟元)。

基於目前太陽能產業現況有別於簽約時之市場情形，雙方已約定暫緩原合約有關訂貨及相關訂金支付之履行。依據前述合約，於符合某些條件下，雙方可就採購價格及數量等協商改變之，本公司目前係採逐筆議價議量之交易模式，並與 N 公司已增訂補充合約。

(五)本公司與下列公司簽訂銷售合約，彙總如下：

對 象	合 約 期 間	摘 要
SL 公司	2008 年 10 月～ 2011 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 SL 公司總數量 36MW 之太陽能電池，依合約規定 SL 公司須預付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月三十一日止，本公司已全數沖轉其預收貨款。
T 公司	2008 年 8 月～ 2011 年 12 月	本公司依合約規定之價格，於合約期間須保證銷售予 T 公司總數量 30MW 之太陽能電池，依合約規定 T 公司須預付一定款項作為訂金，截至九十九年十二月三十一日止，本公司帳列預收貨款 USD5,461 仟元 (NTD173,428 仟元)。

(六)敦茂科技公司與國外 H 公司簽訂產品授權合約，依合約規定，敦茂科技公司已預付專利權使用費，並按授權產品銷售金額之議定比例抵用。截至九十九年底止，敦茂科技公司尚未抵用之專利權使用費計 5,841 仟元。

(七)美國司法部 (Department of Justice) 於九十一年六月針對全球各家製造及/或銷售 DRAM 之廠商陸續展開違反美國反托拉斯法的司法調查 (但本公司與美國茂矽公司迄今並未接獲美國司法部的任何調查通知，且該項調查程序的相關法定時效業已屆滿)，同年七月及嗣後期間美國 Advanced Technology Distributors Inc.、Network Business Sol 等公司暨其他企業與單位陸續向美國法院與各相關主管機關對全球各家製造及/或銷售 DRAM 廠商 (其中部份程序亦將本公司及美國茂矽公司列為當事人) 提起相關衍生訴訟與法律程序 (包括直接與間接購買者暨部分州檢察長提起之集體民事訴訟 (class action) 與若干企業之個別訴訟暨歐盟與加拿大調查程序)。本公司與美國茂矽公司已就 Hewlett-Packard Company、Kingston Technology Company, Inc.、Honeywell International Inc.、直接購買者民事集體訴訟、間接購買者及各州政府民事集體訴訟等達成和解，各原告同意撤回訴訟或請求並拋棄相關權利。綜合目前已和解金額及預期未來可能發生之相關費用，本公司已於九十六年度及九十五年度認列相關損失準備。

(八)本公司於九十七年五月與威比營造工程股份有限公司簽訂承攬契約，委託該公司承攬本公司太陽能湖口廠房之土建工程，契約總價為 249,700 仟元(含稅)，本公司已按合約規定支付工程款合計 156,050 仟元(含稅)。因該公司施作過程中已違反合約相關約定事項，本公司業已於九十八年四月十三日終止契約，並於

九十八年四月十七日向臺灣新竹地方法院提起訴訟，向該公司請求賠償，本案目前由法院審理中。

(九)本公司與江西賽維 LDK 太陽能高科技有限公司間多晶矽片買賣契約(包括增補協議)，本公司依合約約定雙方對於西元二〇一〇年第二季起之多晶矽片之單價，如無法於西元二〇〇九年下半年度結束前取得共識，則本契約不待通知，於西元二〇一〇年第一季結束後自動終止。故本公司於西元二〇一〇年四月一日通知該公司該約自動終止，並要求該公司返還預付款（目前帳列長期應收款）及賠償本公司損失目前估計至少美金 4,600 餘萬元。該公司亦就此多晶矽片買賣契約及 IC 晶圓回收料買賣契約等爭議，向香港國際仲裁中心提起仲裁，同時片面主張本公司應給付貨款及違約金等約美金 3,800 餘萬元及由仲裁庭決定多晶矽片之合理單價。惟該案仲裁庭仍未能組成，仲裁程序仍未開始，本公司已委聘香港律師處理本件仲裁，以維護本公司合法權利，本案對公司之影響，目前尚無法預估。

(十)財團法人證券投資人及期貨交易人保護中心於九十五年十二月依據台北地方法院檢察署起訴書之記載，對茂福開發公司提起內線交易損害賠償民事訴訟求償新台幣 35,702 仟元。茂福開發公司已委任律師提出答辯，惟本案訴訟尚在台灣台北地方法院第一審審理中。

廿五、重大之災害損失：無此事項。

廿六、重大之期後事項：

本公司董事會於一〇〇年三月三十一日通過現金增資案，為支應晶圓代工及太陽能事業擴充廠房、購買機器設備及充實營運資金，以維持公司的持續發展及強化競爭力，爰有資金需求，本次預計籌募資金總額約為新台幣 15 億元，並授權董事長在不超過 150,000,000 股額度內，辦理現金增資發行普通股，每股面額新台幣 10 元整，計增加股本不超過新台幣 1,500,000,000 元整。

廿七、金融商品相關資訊

(一)風險管理政策

本公司及子公司持有衍生性商品以外之金融商品主要包括銀行借款、其他短期借款、應付短期票券、公平價值變動列入損益之金融資產與銀行存款，藉由該等金融商品以調節營業資金需求。

本公司及子公司從事衍生性商品之交易，主係為組合式金融商品，其目的主要在規避本公司及子公司因營運與融資產生利率風險與匯率風險。

本公司及子公司金融商品之主要風險為利率變動之現金流量風險、匯率風險、信用風險與流動性風險。

(二)本公司及子公司截至九十九年及九十八年十二月三十一日止無未到期之衍生性金融商品合約。

(三)金融商品之公平價值

非衍生性金融商品	99年12月31日		98年12月31日	
	帳面價值	公平價值	帳面價值	公平價值
<u>資 產</u>				
現金及約當現金	\$ 1,495,871	\$ 1,495,871	\$ 893,290	\$ 893,290
受限制資產	309,173	309,173	180,519	180,519
應收票據及帳款(含關係人)	387,128	387,128	623,643	623,643
備供出售金融資產	--	--	177	177
以成本衡量之金融資產	31,490	31,490	73,579	73,579
無活絡市場之債券投資	72,825	72,825	82,000	82,000
存出保證金	39,173	39,173	38,809	38,809
<u>負 債</u>				
短期借款	1,210,837	1,210,837	1,278,158	1,278,158
其他短期借款	--	--	319,900	319,900
應付短期票券	281,869	281,869	296,548	296,548
應付票據及帳款(含關係人)	373,651	373,651	479,974	479,974
其他應付款-關係人	10,103	10,103	11,408	11,408
長期借款(含一年內到期部份)	641,635	641,635	675,765	675,765
存入保證金	4,521	4,521	2,981	2,981

(四)本公司及子公司估計金融商品公平價值所使用之方法及假設如下：

1. 短期金融商品以其在資產負債表上之帳面價值估計其公平價值，因為此類商品到期日甚近，其帳面價值應屬估計公平價值之合理基礎。此方法應用於現金及約當現金、受限制資產、應收票據及帳款、其他應收款、短期借款、其他短期借款、應付短期票券、應付票據及帳款及其他應付款等。
2. 備供出售金融資產如有活絡市場公開報價時，則以此市場價格為公平價值。若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計。

3. 以成本衡量之金融資產及無活絡市場之債券投資，因無活絡交易市場公開報價且公平價值無法可靠衡量，故以成本衡量。
 4. 存出(入)保證金之未來收付現金額與帳面金額相近，故以帳面金額為公平價值。
 5. 長期負債以其預期現金流量之折現值估計公平價值。折現率則以本公司及子公司所能獲得類似條件之長期負債利率為準。本公司及子公司之長期借款，係屬浮動利率，其帳面價值即為公平價值。
- (五)本公司及子公司金融資產及金融負債之公平價值，以活絡市場之公開報價直接決定者及以評價方法估計者分別為：

	公開報價決定之金額		評價方法估計之金額	
	99年	98年	99年	98年
	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
金融資產				
現金及約當現金	\$ --	\$ --	\$ 1,495,871	\$ 893,290
受限制資產	--	--	309,173	180,519
應收票據及帳款(含關係人)	--	--	387,128	623,643
備供出售金融資產	--	177	--	--
以成本衡量之金融資產	--	--	31,490	73,579
無活絡市場債券投資	--	--	72,825	82,000
存出保證金	--	--	39,173	38,809
金融負債				
短期借款	--	--	1,210,837	1,278,158
其他短期借款	--	--	--	319,900
應付短期票券	--	--	281,869	296,548
應付票據及帳款(含關係人)	--	--	373,651	479,974
其他應付款-關係人	--	--	10,103	11,408
長期借款(含一年內到期部份)	--	--	641,635	675,765
存入保證金	--	--	4,521	2,981

(六)財務風險資訊

1. 市場風險

本公司及子公司從事之採權益法評價之長期股權投資，非按公開交易之公平價值衡量，故公開市場價格波動，尚不致使採權益法評價之長期股權投資價值隨之變動。本公司及子公司因有非功能性貨幣計價之進銷貨而產生之匯率風險，本公司及子公司並未針對前述交易從事遠期外匯合約規避匯率風險。

2. 信用風險

金融資產受到本公司及子公司之交易對方或他方未履合約之潛在影響，其影響包括本公司及子公司所從事金融商品之信用風險集中程度、組成要素及合約金額。

本公司及子公司僅與已經核可且信用良好之第三人交易，本公司及子公司政策並規定與客戶進行信用交易前，需經信用確認程序，並持續評估應收帳款與應收票據回收情形，故本公司及子公司的壞帳情形並不嚴重。

因本公司逐漸擴大太陽能產業業務規模，為掌握關鍵材料之供應，而支付鉅額預付貨款予供應商。該等廠商雖大部分為知名企業，本公司仍有蒙受信用風險損失之虞，且肇於關鍵材料市場特性，價格波動幅度甚鉅，亦可能因購貨承諾而蒙受損失，為減低此等風險，本公司密切注意交易對象之財務狀況，適當分散供貨來源，並持續與供應廠洽商合理之供應價格。

本公司及子公司持有金融資產之信用風險主要來自於交易對方無法履行合約義務之風險，其最大的信用風險等於帳面價值。

3. 流動性風險

本公司已到期之銀行借款經銀行同意展期，且本公司之營運資金尚足以支應營運活動之所需，故未有因無法籌措資金以履行合約義務之流動性風險。子公司之營運資金尚足以支應，故無流動性風險。

4. 利率變動之現金流量風險

本公司及子公司從事之短期及長期借款，部份係屬浮動利率之債務，故市場利率變動將使短期及長期借款之有效利率隨之變動，而使其未來現金流量產生波動，市場利率增加 1%，每年將增加本公司及子公司現金流出 21,343 仟元。

(七)本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

	99 年 12 月 31 日			98 年 12 月 31 日		
	外 幣	匯率(元)	新 台 幣	外 幣	匯率(元)	新 台 幣
<u>金融資產</u>						
<u>貨幣性項目</u>						
美 金	\$ 79,971	29.13	\$2,329,543	\$ 32,443	31.99	\$1,037,854
歐 元	3,379	38.92	131,519	522	46.10	24,056
日 元	35,190	0.3582	12,605	31,792	0.3465	11,016
人 民 幣	20	4.4405	88	27	4.6415	124
港 幣	57	3.748	213	50	4.151	206
<u>非貨幣性項目</u>						
美金(註1)	2,500	29.13	72,825	2,500	32.80	82,000
港幣(註2)	32,546	3.748	121,968	26,482	4.151	109,911

(註1)：無活絡市場之債券投資。

(註2)：採權益法之長期投資。

金融負債

貨幣性項目

美 金	9,947	29.13	289,750	21,974	31.99	702,958
歐 元	13	38.92	492	82	46.10	3,765
日 元	313,706	0.3582	112,369	338,607	0.3465	117,327

廿八、其 他

(一)本公司為改善營運及財務狀況，擬採行之方法如下：

1. 營運狀況：本公司在晶圓代工方面尋找合作夥伴持續開發具競爭力之產品如類比及高壓 IC 等，以增加競爭力；另在太陽能電池方面，將提升太陽能電池之轉換效能及拓展太陽能組件及相關產品，並佈局朝先進的光伏發電系統邁進，提升營運績效及獲利能力。
2. 財產及資金規劃：透過資產處分及與銀行團協商展延還款期間，確保營運資金充裕。

綜上所述，本公司之營運及財務狀況預計可由積極拓展客源及加強控管各項費用獲得改善，並維持正常營運。

(二)九十八年度財務報表之部份會計科目業予重分類，俾便與九十九年度財務報表比較。

(三)用人、折舊、折耗及攤銷費用彙總說明

性質別	功能別	9 9 年 度			9 8 年 度							
		屬 於 營 業	屬 於 營 業	合 計	屬 於 營 業	屬 於 營 業	合 計					
		成 本 者	費 用 者		成 本 者	費 用 者						
用人費用												
薪資費用	\$	434,657	\$	215,703	\$	650,360	\$	341,668	\$	236,185	\$	577,853
勞健保費用		34,692		14,533		49,225		27,894		13,234		41,128
退休金費用		22,973		11,541		34,514		19,116		36,973		56,089
其他用人費用		52,874		5,995		58,869		24,563		3,412		27,975
折舊費用		299,210		18,824		318,034		320,071		29,529		349,600
攤銷費用		7,956		8,029		15,985		5,656		13,950		19,606

註：出租資產提列之九十九年及九十八年度折舊費用分別為 118 仟元及 82 仟元
帳列其他損失項下。

廿九、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊：

編號	項 目	說 明
1	資金貸與他人。	附表一
2	為他人背書保證。	附表二
3	期末持有有價證券情形。	附表三
4	累積買進或賣出同一證券之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	附表四
5	取得不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
6	處分不動產之金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
7	與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	附表五
8	應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額 20%以上。	無
9	從事衍生性金融商品交易。	附註廿七

(二)轉投資事業相關資訊：附表六。

(三)大陸投資資訊：無。

附表一

資金貸與他人明細如下：

單位：新台幣仟元														
編號	貸出資金之公司	貸 與 對 象	往 來 科 目	本 期 最 高 餘 額	期 末 餘 額	利率區間(%)	資金貸與性質 (註 三)	業 務 往 來 金 額	有短期融通資金必要之原因	提 列 備 抵 呆 帳 金 額	擔 保 品		對個別對象資金 貸與限額(註一)	資金貸與總限額 (註 二)
											名 稱	價 值		
1	寶德投資公司	茂福開發公司	其他應收款	\$ 75,000	\$ 15,000	1.4%~1.635%	2	\$ --	營業週轉	\$ --	--	--	\$ 168,000	\$ 168,000
2	Giant Haven	茂福開發公司	其他應收款	57,870	--	--	2	--	營業週轉	--	--	--	184,596	369,192
3	恩威國際投資公司	茂福開發公司	其他應收款	32,150	--	--	2	--	營業週轉	--	--	--	72,151	96,201
4	茂福開發公司	台灣茂矽公司	其他應收款	36,000	36,000	1.4%~2.5%	2	--	營業週轉	--	--	--	314,800	314,800
5	Giant Haven	台灣茂矽公司	其他應收款	57,690	52,434	--	2	--	營業週轉	--	--	--	184,596	369,192
6	恩威國際投資公司	台灣茂矽公司	其他應收款	32,050	29,130	--	2	--	營業週轉	--	--	--	72,151	96,201

註一：寶德投資公司與茂福開發公司對個別對象貸予資金以不超過貸與對象淨值之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司對個別對象貸與資金以不超過最近期財務報表淨值百分之二十及百分之三十為限。

註二：寶德投資公司與茂福開發公司貸與資金總額以不超過寶德投資公司與茂福開發公司實收資本額之百分之四十為限。Giant Haven 與恩威國際投資公司貸與資金總額以不超過最近期財務報表淨值之百分之四十為限。

註三：資金貸與性質之填寫方法如下：有業務往來者填 1，有短期融通資金之必要者填 2。

附表二

為他人背書保證明細如下：

單位：新台幣仟元									
編號	背 書 保 證 者	背 書 保 證 對 象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報表淨值之比率	背 書 保 證 最高限 額
	公 司 名 稱	公 司 名 稱	關 係						
1	Giant Haven	台灣茂矽公司	母公司	\$ 738,383	\$ 192,900	\$ --	\$ --	--	\$ 922,979
2	茂福開發公司	台灣茂矽公司	母公司	481,632	192,900	--	--	--	602,040

註一：各公司對單一企業背書保證限額不得超過各公司最近期淨值之百分之八十。

註二：各公司背書保證總限額不得超過各公司本期淨值之百分之一百。

附表三

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末			備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持 股 比 率 (%)	市 價 或 淨 值	
台灣茂矽公司	股 票	茂德科技公司	以權益法評價之被投資公司	註二	224,998	\$ 555,744	9	\$ 476,995	註一
台灣茂矽公司	股 票	敦茂科技公司	子公司	註二	27,524	104,978	44	104,978	註一
台灣茂矽公司	股 票	資茂科技公司	子公司	註二	8,399	68,171	72	68,171	註一
台灣茂矽公司	股 票	茂福開發公司	子公司	註二	78,699	602,040	100	602,040	註一
台灣茂矽公司	股 票	寶德投資公司	茂福開發公司之子公司	註二	19,619	140,942	47	141,143	註一
台灣茂矽公司	股 票	Giant Haven Investments Ltd.	子公司	註二	7	922,979	100	922,979	註一
台灣茂矽公司	股 票	恩威國際投資公司	子公司	註二	1,481,830	240,503	100	240,503	註一
台灣茂矽公司	股 票	Aplus Flash Technology, Inc.	無	註三	1,492	--	7	--	
台灣茂矽公司	股 票	茂豐租賃公司	無	註三	5,000	6,850	5	7,205	註一
台灣茂矽公司	股 票	大騰電子公司	無	註三	0.173	--	--	--	

註一：抵質押情形，請參詳附註廿三。

註二：採權益法之長期股權投資。

註三：以成本衡量之金融資產。

附表三.1

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與 有 價 證 券 發 行 人 之 關 係	帳 列 科 目	期	末			備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持股比率(%)	市 價 或 淨 值	
茂福開發公司	股 票	寶德投資公司	茂福開發公司之子公司	註一	20,967	\$ 150,844	50	\$ 150,841	
茂福開發公司	股 票	新茂國際科技公司	茂福開發公司之子公司	註一	7,744	81,057	24	79,546	
茂福開發公司	股 票	敦茂科技公司	子公司	註一	2,586	8,133	4	9,863	
茂福開發公司	股 票	ChipMOS Technologies (Bermuda)Ltd.	以權益法評價之被投資公司	註一	345	27,348	--	15,358	
茂福開發公司	股 票	帝華科技公司	以權益法評價之被投資公司	註一	7,995	--	28	--	
茂福開發公司	股 票	倚碩科技公司	無	註二	201	1,920	2	1,827	註三
茂福開發公司	股 票	鑫寶創業投資公司	無	註二	560	4,321	2	6,102	註三
茂福開發公司	股 票	聯訊參創業投資公司	無	註二	560	4,750	1	6,191	註三
茂福開發公司	股 票	崧凱科技公司	無	註二	340	--	--	--	註三
茂福開發公司	股 票	捷泰科技公司	無	註二	2,367	--	14	--	註三
茂福開發公司	股 票	Teletronics International, Inc.	無	註二	224	--	1	--	註三
茂福開發公司	股 票	Wavesat Inc.	無	註二	44	--	--	--	註三
茂福開發公司	股 票	Virtual Silicon Technology, Inc.	無	註二	224	--	--	--	註三

註一：採權益法之長期投資。

註二：以成本法衡量之金融資產。

註三：係茂福開發公司之被投資公司聯茂創投公司於九十三年度解散後尚未處分之投資，茂福開發公司因聯茂創投公司之解散已收回原投資款及歷年度獲利。

附表三.2

本公司及對被投資公司直接或間接具有控制力者，期末持有價證券情形(續)：

單位：新台幣仟元

持 有 之 公 司	有 價 證 券 種 類	有 價 證 券 名 稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
					股數(仟股)或單位數 (仟 單 位)	帳 面 金 額	持股比率(%)	市 價 或 淨 值	
寶德投資公司	股 票	茂德科技公司	採權益法評價之被投資公司	註一	81,910	\$ 202,317	3	\$ 173,649	
寶德投資公司	股 票	總茂科技公司	無	註二	1,365	13,649	16	13,565	
Giant Haven	股 票	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	採權益法評價之被投資公司	註一	10,850	860,812	10	483,575	
Giant Haven	股 票	Third Dimension Semiconductor, Inc	採權益法評價之被投資公司	註一	35,360	--	38	--	
Giant Haven	股 票	Great Wall Semiconductor Corporation	採權益法評價之被投資公司	註一	50,000	--	42	--	
Giant Haven	債 券	PENNSYLVANIA ST HIGHER ED	無	註三	--	5,826	--	5,826	
恩威國際投資公司	股 票	Integrated Memory Technologies, Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	2,500	--	23	--	
恩威國際投資公司	股 票	PacMOS Technologies Holdings Limited	採權益法評價之被投資公司	註一	106,043	121,968	32	121,984	
恩威國際投資公司	股 票	Soft Device Inc.	採權益法評價之被投資公司	註一	7,518	--	32	--	
恩威國際投資公司	股 票	Pegasus Wireless Corp.	無	註二	1,815	--	--	--	
恩威國際投資公司	股 票	NewMedia Networking Corp.	無	註二	1,600	--	--	--	
恩威國際投資公司	債 券	EDUCATION LNS INC STUDENT LN	無	註三	--	66,999	--	66,999	

註一：採權益法之長期投資。

註二：以成本衡量之金融資產。

註三：無活絡市場之債券投資

附表四

累積買進或賣出同一有價證券之金額達一億元或實收資本額百分之二十以上：

單位：新台幣仟元

買 賣 之 公 司	有 價 證 券		帳列科目	交易對象	關 係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
	種 類	名 稱				股 數	金 額	股 數	金 額	股 數	售 價	帳 面 成 本	處 分 (損) 益	股 數	金 額
茂福開發公司	股 票	新力美科技公司	註一	--	--	2,106	\$ 29,122	--	\$ --	2,106	\$ 110,009	\$ 29,122	\$ 80,887	--	\$ --

註一：以成本衡量之金融資產。

附表五

與關係人進、銷貨交易金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：單位：新台幣仟元

進(銷)貨之公司	交 易 對 象	關 係	交 易 情 形				交 易 條 件 與 一 般 交 易 不 同 之 情 形 及 原 因		應 收 (付) 帳 款		備 註
			進(銷)貨	金 額	佔總進(銷)貨之比率	授 信 期 間	單 價	授 信 期 間	餘 額	佔總應收帳款之比率	
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	子公司	銷 貨	\$ 227,748	5%	註一	--	註一	\$ 1,643	--	

註一：月結 45 天。

附表六

本公司轉投資事業相關資訊：

單位：新台幣仟元														
投 資 公 司 名 稱	被 投 資 公 司 名 稱	所 在 地 區	主 要 營 業 項 目	原 始 投 資 金 額		期 末 持 有			持股比率被投資公司期末淨值	被投資公司本期(損)益	本期認列之投資(損)益	本期被投資公司股利分派情形		備 註
				本期期末	上期期末	股 數 (仟 股)	比率%	帳 面 金 額				股票股利	現金股利	
台灣茂矽公司	茂德科技公司	新竹科學園區	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品，及上述相關產品之進出口貿易業務。	\$3,927,141	\$3,927,141	224,998	9	\$ 555,744	\$ 783,891	(\$12,662,539)	(\$ 1,120,146)	\$ --	\$ --	--
台灣茂矽公司	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售，以及提供太陽能電池片、模組及相關應用產品之銷售服務。	275,240	275,240	27,524	44	104,978	104,978	(45,916)	(20,270)	--	--	--
台灣茂矽公司	資茂科技公司	新竹科學園區	電信管制射頻器材製造業、電子零組件製造業、資訊軟體服務業及產品設計業等。	165,990	165,990	8,399	72	68,171	68,171	(21,888)	(15,796)	--	--	--
台灣茂矽公司	茂福開發公司	台 北 市	租賃、人力派遣及各項服務業	2,800,000	2,800,000	78,699	100	602,040	602,040	(59,807)	(59,807)	--	--	--
台灣茂矽公司	寶德投資公司	台 北 市	專業投資公司	1,293,800	1,293,800	19,619	47	140,942	141,143	(282,807)	(132,104)	--	--	--
台灣茂矽公司	Giant Haven	BVI	控股公司	2,411,590	2,411,590	7	100	922,979	922,979	117,774	117,774	--	--	--
台灣茂矽公司	恩威國際投資公司	Cayman Islands	控股公司	1,481,830	1,481,830	1,481,830	100	240,503	240,503	13,642	13,642	--	--	--

附表六.1

轉投資事業相關資訊(續)：

單位：新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			持股比例 被投資公司 期末淨值	被投資公司 本期(損)益	本期認列之 投資(損)益	本期被投資公司股利分派情形		備註
				本期期末	上期期末	股數 (仟股)	比率%	帳面金額				股票股利	現金股利	
茂福開發	寶德投資公司	臺北市	專業投資公司	\$1,387,815	\$1,387,815	20,967	50	\$ 150,844	\$ 150,841	(\$ 282,807)	(\$ 141,181)	\$ --	\$ --	--
茂福開發	新茂國際科技公司	新竹科學園區	電子材料批發業、電子產品設計業	74,483	74,483	7,744	24	81,057	79,546	(22,864)	(5,533)	--	--	--
茂福開發	敦茂科技公司	新竹科學園區	液晶顯示器驅動積體電路之研發、設計、製造及銷售業務	25,860	25,860	2,586	4	8,133	9,863	(45,916)	(1,905)	--	--	--
茂福開發	帝華科技公司	臺北縣	產銷手機按鍵	79,946	79,946	7,995	28	--	--	--	--	--	--	--
茂福開發	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	Bermuda	控股公司 (Holding company)	209,476	209,476	345	--	27,348	41,955	1,153,059	3,944	--	--	--
寶德投資	茂德科技公司	新竹科學園區	設計、研究、開發、製造及銷售半導體產品，及上述相關產品之進出口貿易業務。	2,896,480	2,896,480	81,910	3	202,317	285,374	(12,662,539)	(407,786)	--	--	--
Giant Haven	Third Dimension Semiconductor, Inc	U. S. A.	Power IC 設計	314,640	314,640	35,360	38	--	--	--	--	--	--	--
Giant Haven	ChipMOS Technologies (Bermuda) Ltd.	Bermuda	控股公司 (Holding company)	1,427,329	1,427,329	10,850	10	860,812	1,320,987	1,153,059	124,185	--	--	--
Giant Haven	Great Wall Semiconductor Corporation	U. S. A.	Power IC 設計	104,850	104,850	50,000	42	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	Integrated Memory Technologies, Inc.	Santa Clare	Flash memory design house	44,753	44,753	2,500	23	--	--	--	--	--	--	--
恩威國際投資公司	PacMOS Technologies Holdings Limited	香港	Holding company	483,970	483,970	106,043	32	121,968	121,984	60,215	18,974	--	--	--
恩威國際投資公司	Soft Device Inc.	Capertino	SRAM design house	164,651	164,651	7,518	32	--	--	--	--	--	--	--

卅、部門別財務資訊

(一)產業別財務資訊：本公司九十九年度及九十八年度有關產業別財務資訊列示如下：

	99 年度				
	太 陽 能 產 業	積 體 電 路	其 他	調 整 及 沖 銷	合 併
來自母公司及 合併子公司 以外客戶之 收入	\$ 2,446,424	\$ 2,411,918	\$ 22,467	\$ --	\$ 4,880,809
來自母公司及 合併子公司 之收入	222,264	5,484	11,409	(239,157)	--
收入合計	<u>\$ 2,668,688</u>	<u>\$ 2,417,402</u>	<u>\$ 33,876</u>	<u>(\$ 239,157)</u>	<u>\$ 4,880,809</u>
部門損益	<u>\$ 180,921</u>	<u>\$ 382,647</u>	<u>(\$ 5,341)</u>	<u>(\$ 11,636)</u>	546,591
投資損失					(1,380,829)
公司一般費用					(382,055)
利息支出					(61,290)
營業外收入					278,039
減損回升利益					469,080
營業外支出					(226,072)
繼續營業部門 稅前淨損					(\$ 756,536)
可辨認資產	<u>\$ 2,832,162</u>	<u>\$ 688,464</u>	<u>\$ 96,665</u>	<u>(\$ 163,104)</u>	3,454,187
基金及投資					1,872,504
公司一般資產					4,588,359
資產合計					<u>\$ 9,915,050</u>
折舊費用	<u>\$ 140,049</u>	<u>\$ 162,312</u>	<u>\$ 15,791</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 318,152</u>
各項攤提	<u>\$ 2,994</u>	<u>\$ 9,775</u>	<u>\$ 3,216</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 15,985</u>
資本支出	<u>\$ 375,997</u>	<u>\$ 21,294</u>	<u>\$ 671</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 397,962</u>

	98 年度				
	太 陽 能 產 業	積 體 電 路	其 他	調 整 及 沖 銷	合 併
來 自 母 公 司 及 合 併 子 公 司 以 外 客 戶 之 收 入	\$ 989,002	\$ 2,056,898	\$ 29,328	\$ --	\$ 3,075,228
來 自 母 公 司 及 合 併 子 公 司 之 收 入	19,372	2,117	11,752	(33,241)	--
收 入 合 計	<u>\$ 1,008,374</u>	<u>\$ 2,059,015</u>	<u>\$ 41,080</u>	<u>(\$ 33,241)</u>	<u>\$ 3,075,228</u>
部 門 損 益	<u>(\$ 506,960)</u>	<u>\$ 316,658</u>	<u>\$ 539</u>	<u>(\$ 12,070)</u>	<u>(201,833)</u>
投 資 損 失					(3,349,779)
公 司 一 般 費 用					(414,610)
利 息 支 出					(72,737)
營 業 外 收 入					54,400
減 損 回 升 利 益					3,334,516
營 業 外 支 出					(6,745)
繼 續 營 業 部 門 稅 前 淨 損					(\$ 656,788)
可 辨 認 資 產	<u>\$ 3,903,219</u>	<u>\$ 1,175,661</u>	<u>\$ 109,589</u>	<u>(\$ 207,909)</u>	<u>4,980,560</u>
基 金 及 投 資					3,162,497
公 司 一 般 資 產					2,706,604
資 產 合 計					<u>\$ 10,849,661</u>
折 舊 費 用	<u>\$ 130,147</u>	<u>\$ 202,520</u>	<u>\$ 17,015</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 349,682</u>
各 項 攤 提	<u>\$ 2,763</u>	<u>\$ 8,609</u>	<u>\$ 8,234</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 19,606</u>
資 本 支 出	<u>\$ 112,172</u>	<u>\$ 39,297</u>	<u>\$ 6,184</u>	<u>\$ --</u>	<u>\$ 157,653</u>

(二)地區別財務資訊：本公司無國外營運部門。

(三)外銷銷貨資訊：

地 區 別	99 年 度	98 年 度
歐 洲	\$ 1,028,989	\$ 532,316
亞 洲	540,706	433,302
北 美 洲	31,869	20,216
其 他	125,914	151,439
合 計	<u>\$ 1,727,478</u>	<u>\$ 1,137,273</u>

(四)重要客戶資訊：

本公司及子公司九十九年度及九十八年度單一客戶銷售金額佔營業收入淨額百分之十以上者，明細如下：

客 戶 名 稱	99 年 度		98 年 度	
	金 額	%	金 額	%
客 戶 甲	\$ 751,943	15	\$ 392,620	13
客 戶 乙	697,193	14	567,081	18
客 戶 丙	538,151	11	477,081	16
客 戶 丁	492,707	10	--	--

卅一、聯屬公司間業務關係及重要交易往來情形

(一)母子公司間業務關係及重要交易往來情形，請參詳附表七。

(二)已併入合併主體之子公司，與合併主體之相關交易事項及科目業已沖銷，請詳附表八。

附表七 母子公司間業務關係及重要交易往來情形

1.九十九年度

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註一)	交易往來情形			
				科 目	金 額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率(註二)
0	台灣茂矽公司	敦茂科技公司	1	預收貨款	\$ 148,095	與一般交易相當	1%
0	台灣茂矽公司	敦茂科技公司	1	營業收入	227,748	月結45天	5%

2.九十八年度

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係 (註一)	交易往來情形			
				科 目	金 額	交易條件	佔合併總營收或總資產之比率(註二)
0	台灣茂矽公司	敦茂科技公司	1	預收貨款	\$ 187,942	與一般交易相當	2%

註一：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可：

1. 母公司對子公司。
2. 子公司對母公司。
3. 子公司對子公司。

註二：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債科目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益科目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

附表八 聯屬公司間交易沖銷事項

1. 九十九年度

交易事項	交 易 公 司 借 貸 金 額									
	本公司	Giant Haven公司	恩威國際投資公司	資茂科技公司	茂福開發公司	寶德投資公司	新茂國際科技公司	昇豐證券公司	威茂投資公司	敦茂科技公司
沖銷長期投資與權益科目										
長期投資及股東權益	(\$ 2,079,613)	\$ 922,979	\$ 240,503	\$ 68,171	\$ 362,006	\$ 291,786	\$ 81,057	\$ --	\$ --	\$ 113,111
長期投資及遞延貸項	93,300	--	--	--	--	(93,300)	--	--	--	--
長期投資、商譽及合併貸項	93,500	--	--	--	220	(93,500)	1,509	--	--	(1,729)
沖銷相互間債權債務科目										
應收、應付關係人款及其他應收應付款等	130,620	(52,434)	(29,134)	(3,150)	(31,622)	(15,903)	91	--	--	1,532
預收貨款及預付貨款	148,095	--	--	--	--	--	--	--	--	(148,095)
沖銷損益科目										
進銷貨交易	217,024	--	--	6,000	5,409	--	(343)	--	--	(228,090)
租金收入及租金支出	406	--	--	--	--	--	--	--	--	(406)
利息收入及利息支出	(550)	--	--	--	(353)	903	--	--	--	--
其它收入及費用	(55)	--	--	--	--	--	--	--	--	55

2. 九十八年度

交易事項	交 易 公 司 借 貸 金 額									
	本公司	Giant Haven公司	恩威國際投資公司	資茂科技公司	茂福開發公司	寶德投資公司	新茂國際科技公司	昇豐證券公司	威茂投資公司	敦茂科技公司
沖銷長期投資與權益科目										
長期投資及股東權益	(\$ 2,789,893)	\$ 1,042,953	\$ 240,183	\$ 83,967	\$ 271,934	\$ 920,764	\$ 86,590	\$ --	\$ 8,216	\$ 135,286
長期投資及遞延貸項	448,380	--	--	--	--	(448,380)	--	--	--	--
長期投資、商譽及合併貸項	93,500	--	--	--	220	(93,500)	1,509	--	--	(1,729)
沖銷相互間債權債務科目										
應收、應付關係人款及其他應收應付款等	42,450	(57,582)	(5)	--	8,003	--	63	--	--	7,071
預收貨款及預付貨款	187,942	--	--	--	--	--	--	--	--	(187,942)
沖銷損益科目										
進銷貨交易	10,480	--	--	--	11,752	(57)	(343)	--	--	(21,832)
租金收入及租金支出	51	--	--	--	1,487	--	--	(1,487)	--	(51)
利息收入及利息支出	(770)	--	--	39	(2,206)	2,937	--	--	--	--
其它收入及費用	1	--	--	--	--	--	(1)	--	--	--

<附件一>

台灣茂矽電子股份有限公司 一百年度現金增資股票承銷價格計算書

一、說明

- (一)台灣茂矽電子股份有限公司(以下簡稱該公司或茂矽電子)目前實收資本額為新台幣(以下幣值相同)6,763,336,680 元整,分為普通股 676,333,668 股,每股面額 10 元。該公司於 100 年 3 月 31 日及 6 月 13 日經董事會決議通過授權董事長於本次現金增資實際發行價格、發行股數、發行條件及方式、計畫項目、募集金額、資金運用狀況及其他有關事項,如因法令變更、經主管機關修正、客觀環境改變或其他事實需要而須調整修正時,且不超過 150,000,000 股額度內,辦理現金增資發行普通股,每股面額新台幣 10 元整,計增加股本不超過新台幣 1,500,000,000 元整之情況下,全權處理之。本次擬辦理現金增資發行新股 132,500,000 股,每股面額 10 元,折價發行,每股價格暫訂為 8.65 元,總金額 1,146,125,000 元整,係屬董事會決議通過授權董事長之範圍內。而以該公司目前實收資本額為 6,763,336,680 元,本次現金增資後該公司實收資本額將增加至 8,088,336,680 元整。
- (二)前述現金增資發行普通股,依公司法第 267 條規定保留 10%,計 13,250,000 股由該公司員工認購。另依證券交易法第 28 條之一規定提出 10%,計 13,250,000 股對外公開承銷,承銷方式為「公開申購」,其餘 80%即 106,000,000 股由原股東按認股基準日股東名簿記載股東持股比例認購。
- (三)本次現金增資發行新股,其權利義務與原已發行普通股相同。
- (四)本次現金增資發行新股採時價發行方式,原股東、員工及公開銷售部分均採同一價格認購。

二、該公司最近三年度及 100 年第度第一季之財務資料如下：

- (一)該公司最近三年度及 100 年度第一季每股稅後純益(損)及每股股利如下表：

單位：新台幣元

年度 \ 項目	每股稅後純益(損)		股利分派			
			現金股利	股票股利		合計
	追溯前	追溯後		盈餘	資本公積	
97	(9.38)	(17.21)	-	-	-	-
98	(1.15)	(1.15)	-	-	-	-
99	(1.15)	(1.15)				
100 年第一季	(0.46)	(0.46)				

資料來源：該公司各年度及 100 年第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告
註 1：追溯前每股稅後純益係以各該年度普通股之流通在外加權平均股數計算。
註 2：追溯後每股稅後純益係按 99 年底加權流通在外股數追溯調整後之股數計算。

(二)截至 100 年 3 月 31 日止按當時流通在外股數計算每股股東權益

說 明	金 額
100 年 3 月 31 日帳面股東權益	5,851,907 仟元
100 年 3 月 31 日流通在外股數	676,334 仟股
每股帳面淨值	8.65 元

資料來源：該公司經會計師查核簽證之財務報告

(三)最近三年度及 100 年度第一季經會計師查核簽證或核閱之財務資料

1.簡明資產負債表

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近三年度財務資料			第一季
		97 年	98 年	99 年	100 年
流動資產		2,911,052	3,306,801	3,438,105	3,431,221
基金及投資		4,291,144	4,207,956	2,642,207	2,324,162
固定資產		2,264,201	2,062,224	2,160,106	2,348,831
無形資產		-	-	-	-
其他資產		2,183,514	1,224,820	1,525,259	1,404,264
資產總額		11,649,911	10,801,801	9,765,677	9,508,478
流動負債	分配前	3,290,875	3,862,997	3,355,573	3,407,283
	分配後	3,290,875	3,862,997	(註 1)	3,407,283
長期負債		680,000	-	-	-
其他負債		908,177	778,916	247,708	249,288
負債總額	分配前	4,879,052	4,641,913	3,603,281	3,656,571
	分配後	4,879,052	4,641,913	(註 1)	3,656,571
股本		10,574,930	5,763,337	6,763,337	6,763,337
資本公積		951,588	955,192	942,879	943,233
保留盈餘	分配前	(4,812,118)	(663,752)	(1,507,906)	(1,821,770)
	分配後	(4,812,118)	(663,752)	(註 1)	(1,821,770)
金融商品之未實現損益		(73,563)	(14,659)	(7,823)	(6,769)
累積換算調整數		130,028	119,764	(28,034)	(26,121)
庫藏股		(6)	-	(3)	(3)
股東權益總額	分配前	6,770,859	6,159,888	6,162,396	5,851,907
	分配後	6,770,859	6,159,888	(註 1)	5,851,907

資料來源：該公司各年度及 100 年度第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告

註 1：99 年度稅後為虧損，預計 100 年度不發放股利，尚未經 100 年度股東常會決議通過。

2.損益表

單位：新台幣仟元

項目	年度	最近三年度財務資料			第一季
		97 年	98 年	99 年	100 年
營業收入		4,780,848	2,776,329	4,557,893	930,764
營業毛利（損）		347,880	(156,231)	555,545	146,544
營業（損）益		45,038	(424,792)	244,106	17,889
營業外收入及利益		25,821	2,514,979	510,635	254,636
營業外費用及損失		9,896,566	2,682,573	1,465,919	561,932
繼續營業部門稅前（損）益		(9,825,707)	(592,386)	(711,178)	(289,407)
繼續營業部門稅後（損）益		(9,771,738)	(661,516)	(714,562)	(313,810)
停業部門損益		-	-	-	-
非常損益		-	-	-	-
會計原則變動之累積影響數		-	-	-	-
本期（損）益		(9,771,738)	(661,516)	(714,562)	(313,810)
每股盈餘(虧損)(元)		(17.21)	(1.15)	(1.15)	(0.43)

資料來源：各年度及 100 年度第一季經會計師查核簽證或核閱之財務報告

註：各年度之每股盈餘(虧損)，均已依規定追溯調整。

三、承銷參考價格之計算及說明

(一)承銷價格計算之參考因素

- 1.以該公司 100 年 6 月 13 日向行政院金融監督管理委員會就申報辦理現金增資發行新股停止申報生效之原因提出補正當日為基準日之前一、三、五個營業日之平均收盤價，三者擇其一，作為新股發行價格之參考依據，其承銷價格之訂定係依據「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第六條之規定，以不低於基準日之前一、三、五個營業日擇一計算之普通股平均收盤價之七成。
- 2.該公司目前實收資本額為新台幣 6,763,336,680 元整，分為普通股 676,333,668 股，本次現金增資發行普通股 132,500,000 股，每股面額 10 元，依公司法第 267 條規定保留 10%，計 13,250,000 股由該公司員工認購。另依證券交易法第 28 條之一規定提出 10%，計 13,250,000 股對外公開發行承銷，承銷方式為「公開申購」，其餘 80%即 106,000,000 股由原股東按認股基準日股東名簿記載股東持股比例認購。

3.本次現金增資發行新股，其權利義務與原已發行普通股相同。

(二)價格計算之說明

- 1.該公司普通股在台灣證券交易所於基準日(暫定為 100 年 6 月 13 日)之前一、三、五個營業日平均收盤價分別為 9.73 元、9.90 元、9.95 元，三者擇其一者，其參考價格為 9.95 元。
- 2.考量此次增資募集之時機與市場股價變化等因素後，經發行公司與證券承銷商共同議定，本次每股發行價格暫定為 8.65 元，經核算佔參考價格元之 86.93%，其承銷價格符合「承銷商會員輔導發行公司募集與發行有價證券自律規則」第六條之規定。

發行公司：台灣茂矽電子股份有限公司

代表人：陳民良

(本用印僅限於台灣茂矽電子股份有限公司一百年度現金增資發行新股價格計算書使用)

中 華 民 國 一 百 年 月 日

主辦承銷商：寶來證券股份有限公司

代 表 人：黃古彬

(本用印僅限於台灣茂矽電子股份有限公司一百年度現金增資發行新股價格計算書使用)

中 華 民 國 一 百 年 月 日

台灣茂矽電子股份有限公司

董 事 長：陳民良