



亞帝歐光電股份有限公司

ADO OPTRONICS CORPORATION

報告人：鄭廷棟 總經理

November 27, 2007

報告綱要



- ✚ 公司簡介
- ✚ 產業分析
- ✚ 營運狀況及績效
- ✚ 研發概況
- ✚ 競爭力及發展計畫

一、公司簡介



- ✚ 公司概況
- ✚ 公司沿革
- ✚ 組織架構
- ✚ 轉投資架構
- ✚ 董監事簡介
- ✚ 經營團隊
- ✚ 經營理念

一、公司簡介



公司概况

- 創立時間：80年11月29日
- 董事長：廖書尉先生
- 總經理：鄭廷棟先生
- 資本額：新台幣653,040,000元
- 主要產品：冷陰極燈管組裝業務、鏡頭模組、精密塑膠射出
- 總公司：桃園縣八德市永豐路236巷5號
- 工廠：八德廠、台南廠、廣福廠、蘇州廠、吳江廠、深圳廠
- 集團員工總人數：6,012人（截至96.10.31）

一、公司簡介

公司沿革



- 1991. 11 亞帝歐實業有限公司創立於台灣
- 1994. 12 投入CCFL ASSEMBLY 及相關附件如 RUBBER CAP 開發製造，其主要使用在背光板、影像掃描器、廣告燈箱等產品
- 1997. 06 亞帝歐實業公司獲得 UL 認證
- 2001. 06 亞帝歐實業新廠落成
- 2001. 12 亞帝歐實業榮獲 ISO 9001:2000年版之驗證
- 2002. 02 亞帝歐光電元件(蘇州)有限公司成立
- 2002. 12 董事長廖書尉先生當選為2002年台灣傑出企業經理人
- 2003. 10 榮獲第十二屆國家磐石獎

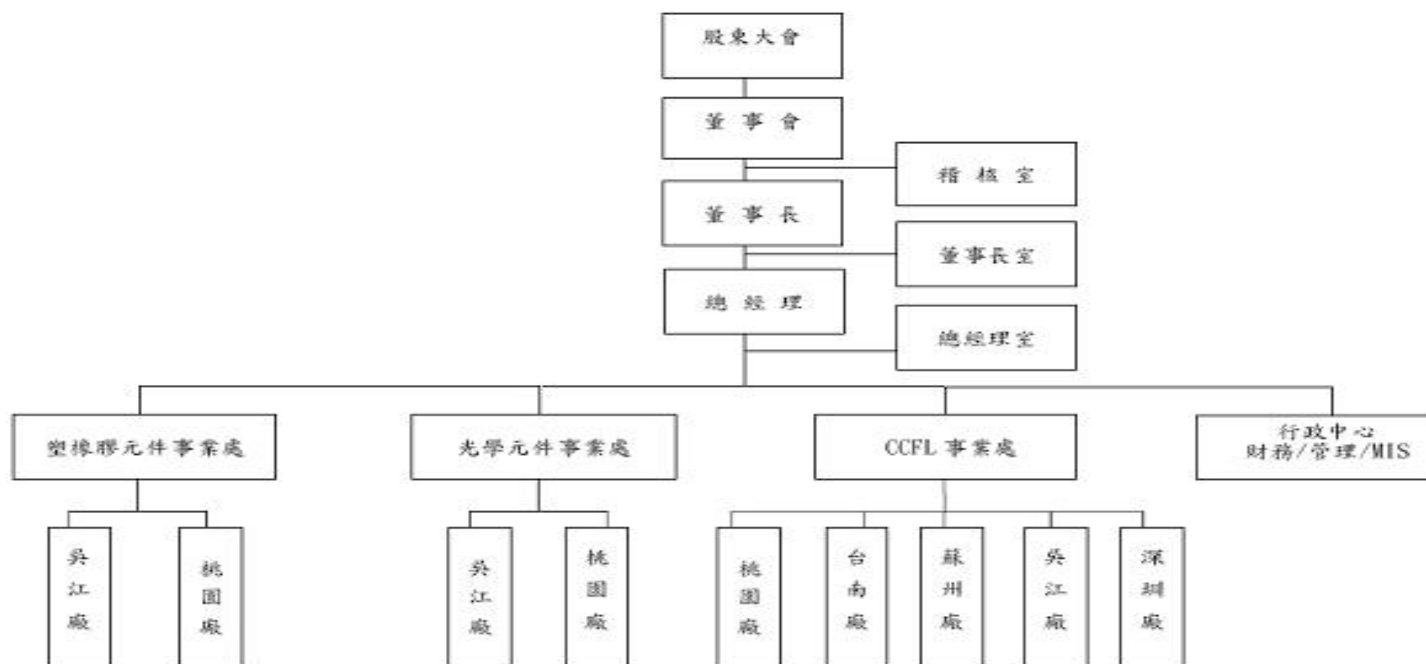
一、公司簡介



- 2004. 03 亞帝歐實業有限公司正式更名為亞帝歐光電股份有限公司
- 2004. 05 亞帝歐光電股份有限公司台南廠成立
- 2004. 12 董事長廖書尉先生榮獲第廿七屆青創會創業楷模獎
- 2005. 04 亞帝歐光電元件(深圳)有限公司成立
- 2005. 12 購入鴻景光電(蘇州)有限公司
- 2006. 01 鴻景光電(蘇州)有限公司更名為亞帝歐光電科技(吳江)有限公司
- 2006. 03 成立光學元件事業處
- 2006. 06 股票公開發行
- 2006. 09 亞帝歐光電榮獲 ISO 14001:2004年版之驗證
- 2006. 09 財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心興櫃股票登錄掛牌
- 2007. 11 財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心股票上櫃買賣

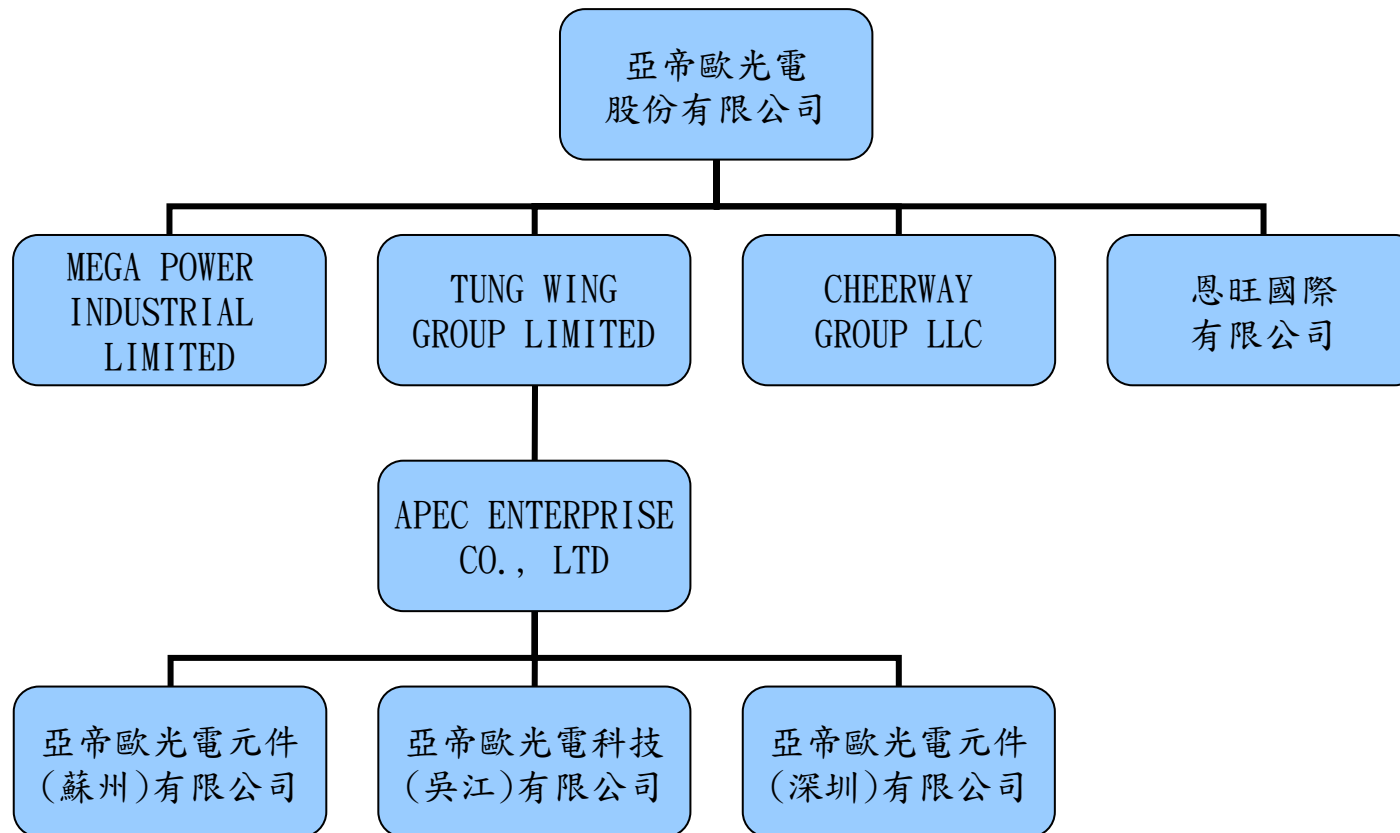
一、公司簡介

組織架構



一、公司簡介

轉投資架構：



一、公司簡介

董監事簡介



職稱	姓名	主要經歷	最高學歷
董事長	帝興投資(股)公司 代表人：廖書尉	亞帝歐光電(股)公司 董事長	亞東工專電機科
董事	帝祥投資(股)公司 代表人：陳美蓮	亞帝歐光電元件(蘇州)有限公司 董事長	華南商職
董事	陳美玲	亞帝歐光電(股)公司 高級專員	中央大學土木研究所
董事	兆豐國際商業銀行 代表人：呂玉娟	兆豐國際商業銀行 投資部襄理	台灣大學經濟系
董事	中瑞創業投資(股)公司 代表人：高坤勇	開發科技顧問(股)公司 投資部協理	台灣大學商學研究所碩士
獨立董事	周延鵬	鴻海精密工業(股)公司 法務長 威剛科技(股)公司 營運長	輔仁大學法律系
獨立董事	李純清	皇晶科技(股)公司 董事長 玉山證券(股)公司 副總經理	美國雪城大學企管碩士
監察人	啟鼎創業投資(股)公司 代表人：劉玄達	益鼎創業投資管理顧問(股)公司 總經理	政治大學企管研究所碩士
監察人	漢驊創業投資(股)公司 代表人：彭適辰	漢鼎股份有限公司 總經理	美國德州大學電機工程碩士
獨立監察人	彭方杰	啟成科技(股)公司 副總經理	中興大學會計系

一、公司簡介

經營團隊



職稱	姓名	主要經歷	最高學歷
董事長	廖書尉	亞帝歐光電(股)公司總經理	亞東工專電機科
總經理	鄭廷棟	科橋電子(股)公司執行副總兼 研發中心執行長	日本國立富山大學 電子工程研究所
副總經理	王劭暎	全亞特科技(股)公司副總經理	樹德工專機械工程系
董事長室特助	李明義	友晶光電(股)公司副總經理	美國紐波頓大學
塑膠射出協理	黃銘鈴	盛美精密工業(股)公司執行協理	澳洲雪梨科技大學 科技工程管理研究所
生產處協理	黃錦明	先豪電具(股)公司廠務經理	台北工專紡織工程科
研發部協理	曾文保	科橋電子(股)公司研發部經理	成功大學機械系
資材部協理	黃棋榮	聯茂電子(股)公司資材/資訊經理	亞東工專電子科
行銷處協理	蘇韓泰	全緯科技(股)公司專案協理	淡江大學資訊管理研究所
財務部經理	簡志揚	鋰新科技(股)公司財務部經理	逢甲大學財稅系
稽核室經理	陳福官	敦吉科技(股)公司稽核主管	銘傳大學管理研究所

一、公司簡介



文化價值觀

誠信 創新 分享 執行力

經營理念

客戶需求為導向、提供優質之產品、滿足客戶之需求

品質政策

一次做好

客戶滿意

二、產業分析



- ✦ 產業現況
- ✦ 行業發展趨勢
- ✦ 產業中下游之關連性
- ✦ 產品發展趨勢

二、產業分析

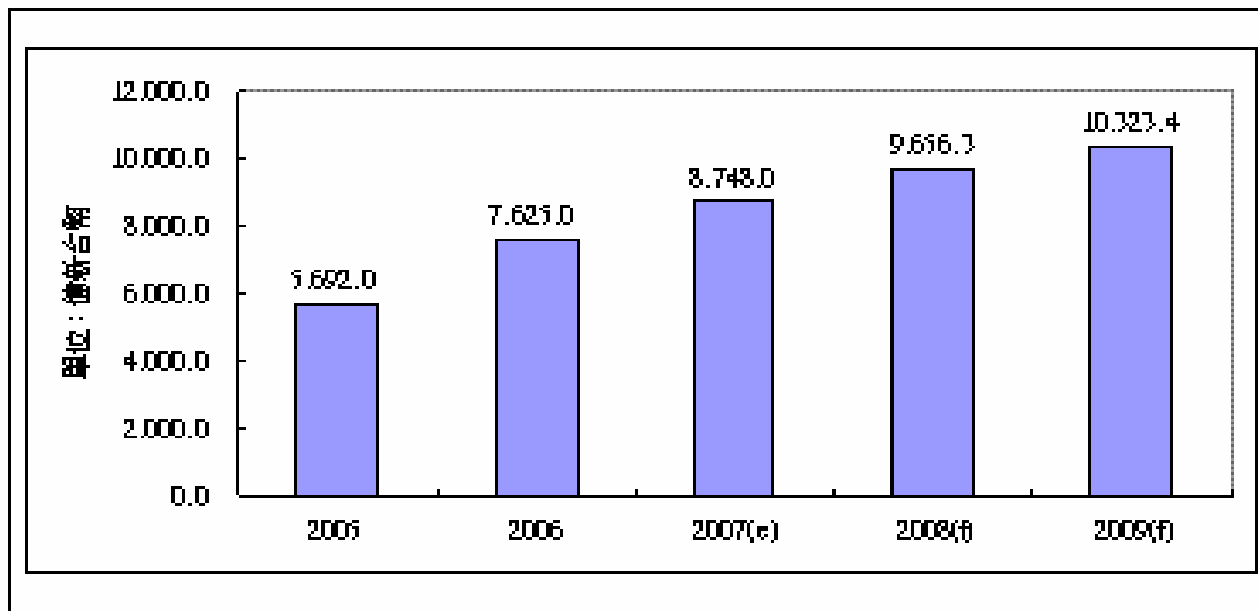
(1) 產業現況：

預估2007年大型TFT LCD將較2006年成長約15%

台灣、韓國及日本產值佔全球產值分別為45.9%、40.4%、9.9%



2005-2009年台灣大型TFT LCD產值推估



資料來源：工研院 IEK-ITIS 計畫(2007/03)

二、產業分析

(1) 產業現況：

隨著寬頻及數位化時代的來臨、全球七代面板廠產能擴增及LCD TV價格持續下滑等因素帶動下，下游終端產品將以LCD TV為成長動力來源。



大尺寸TFT-LCD面板之下游終端產品市場區隔發展趨勢

單位：%

	2005年	2006年(e)	2007年(f)	2008年(f)
需求面積				
NB	21	17	15	14
LCD Mointor	50	41	37	32
LCD TV	20	33	40	47
其他	9	9	8	7

註：e為估計值；f為預測值。

資料來源：Morgan Stanley，2006年8月

二、產業分析

(1) 產業現況：



CCFL應用於各產品、尺寸的數量

商品	燈管使用量
筆記型電腦	1支
液晶顯示器	4支
液晶電視 26吋	12支
液晶電視 32吋	16支
液晶電視 40吋	16支
液晶電視 46吋	24支

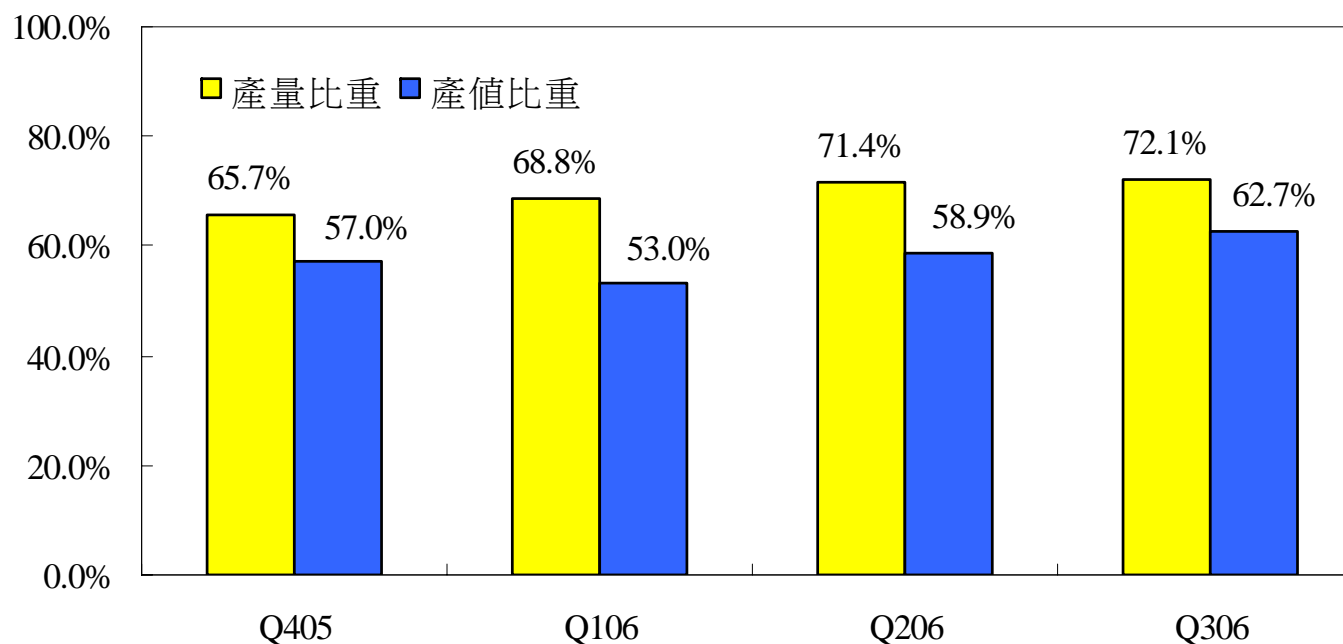
二、產業分析

(2) 行業發展趨勢：

大陸生產比重逐漸攀升



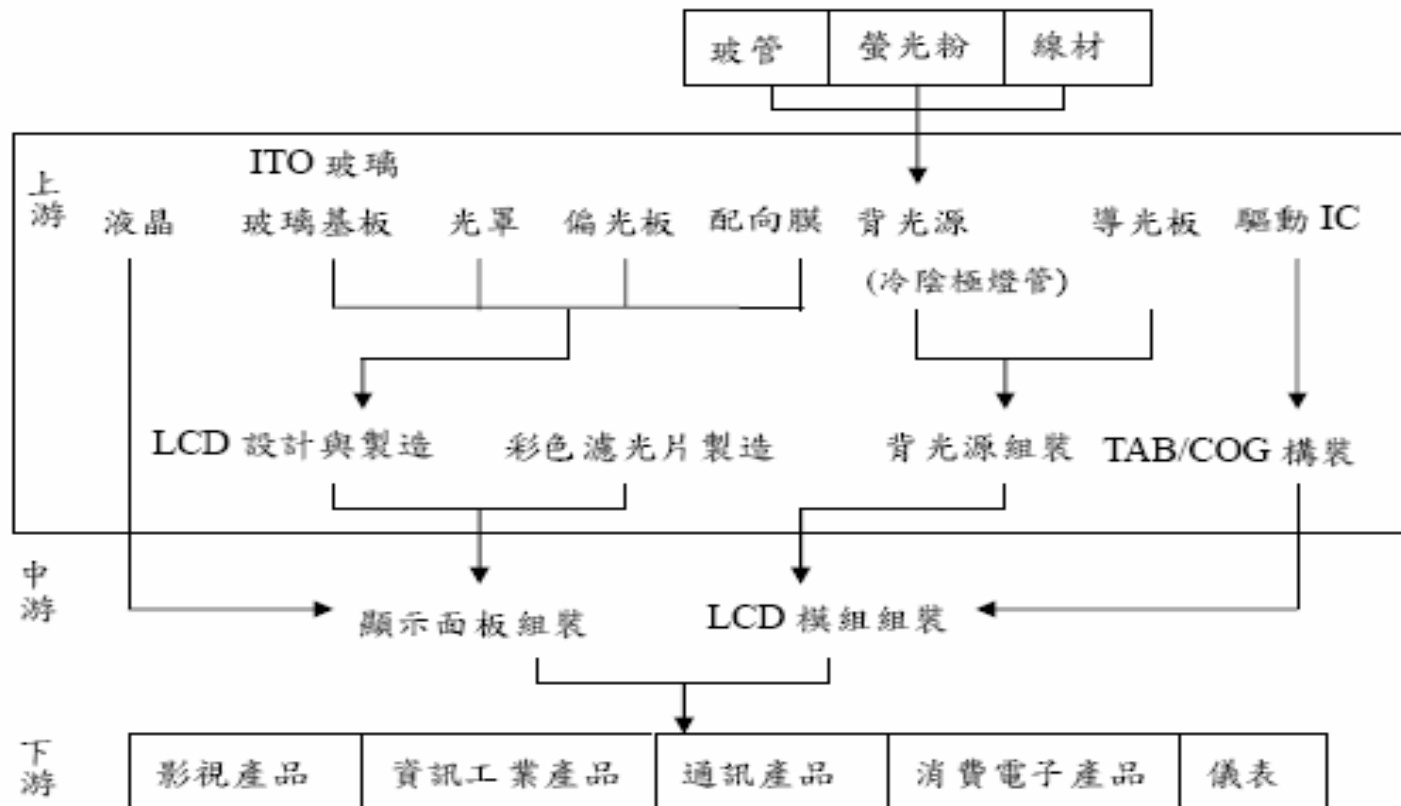
我國背光模組海外生產比重變化趨勢



資料來源：工研院IEK(2006/11)，台灣經濟研究院產經資料庫整理。

二、產業分析

(3) 產業中下游之關連性：



資料來源：工研院光電所 ITIS 計劃

二、產業分析

(4) 產品發展趨勢-光源多樣化

中大尺寸之面板基於成本及散熱等因素，市場仍以CCFL應用佔最大的產值比重



大尺寸背光源比較

32"LCD TV	背光源			
項目	CCFL	EEFL	LED	FFL(無汞)
型式				
色階 (% NTSC)	72%~95%	72%	104%↑	75%~85%
燈泡壽命 (小時)	60,000	60,000	100,000	60,000
量產時間	1995	2004Q4	2004Q4	2006Q1
技術	惰性氣體	電極塗佈	RGB LED	PDP技術
優點	電氣與光學特性安定高、耐震耐點滅、發光效率佳	Inverter可以驅動多根燈管、低功率耗電	壽命長、色彩飽和度佳、體積小、環保	不含汞、壽命長、光學膜用量少成本低
缺點	含汞、inverter需求量大	Inverter開發的問題多	成本高、散熱問題	散熱問題、導入過程漫長
廠商代表	Harrison、Sanken、Kumho Electric、威力盟、台達、敦吉	Harison、Wooree、NEC、LPL	Lumileds、Osram、SEMCO...等	Osram、Samsung Corning、奇達

Source：拓璞產業研究所，2006/12

三、營運狀況及績效



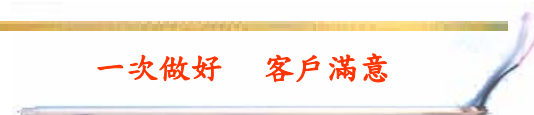
- ✚ 產品介紹
- ✚ 主要客戶
- ✚ 營收概況
- ✚ 財務比率分析

三、營運狀況及績效

產品介紹：

(1) 冷陰極螢光燈配線組立

主要應用於TFT LCD之背光模組及影像掃描器上



三、營運狀況及績效



(2) 冷陰極管相關附件

橡膠套墊(Rubber Cap)

O型環(O-ring)



(3) 相關線材或電纜組立

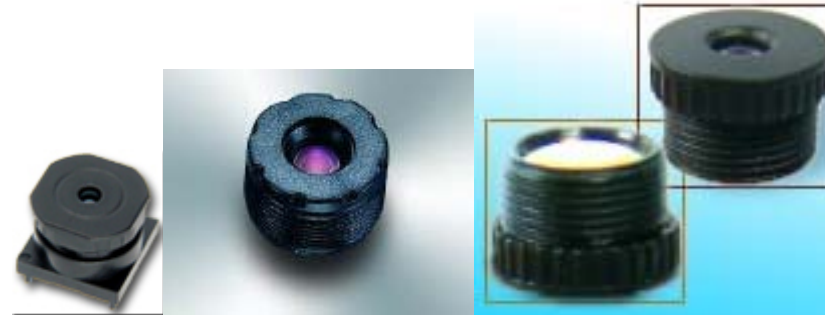
排線及連接線材



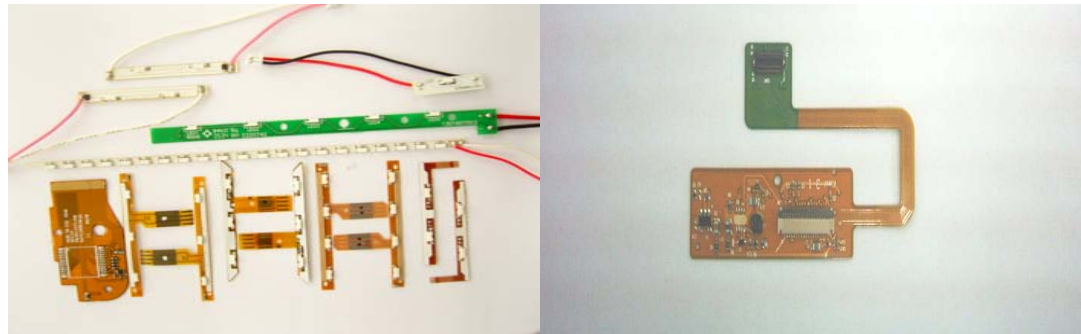
三、營運狀況及績效



(4) 手機相機鏡頭



(5) 表面黏著技術代工



三、營運狀況及績效



(6) 矽橡膠片

(RUBBER SHEET)



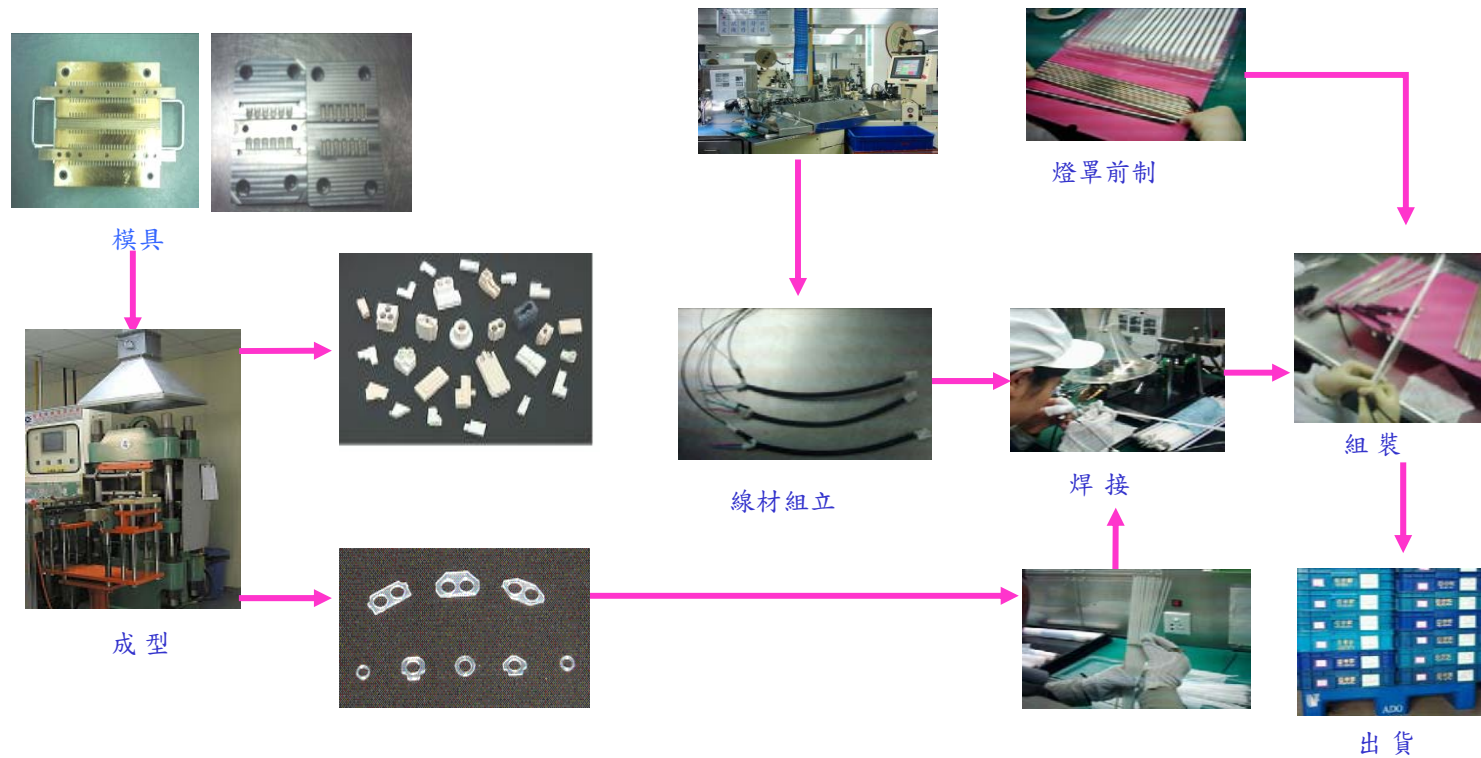
(7) 雙色雙料射出成型、
埋入射出



三、營運狀況及績效



CCFL配線組立之生產流程



三、營運狀況及績效

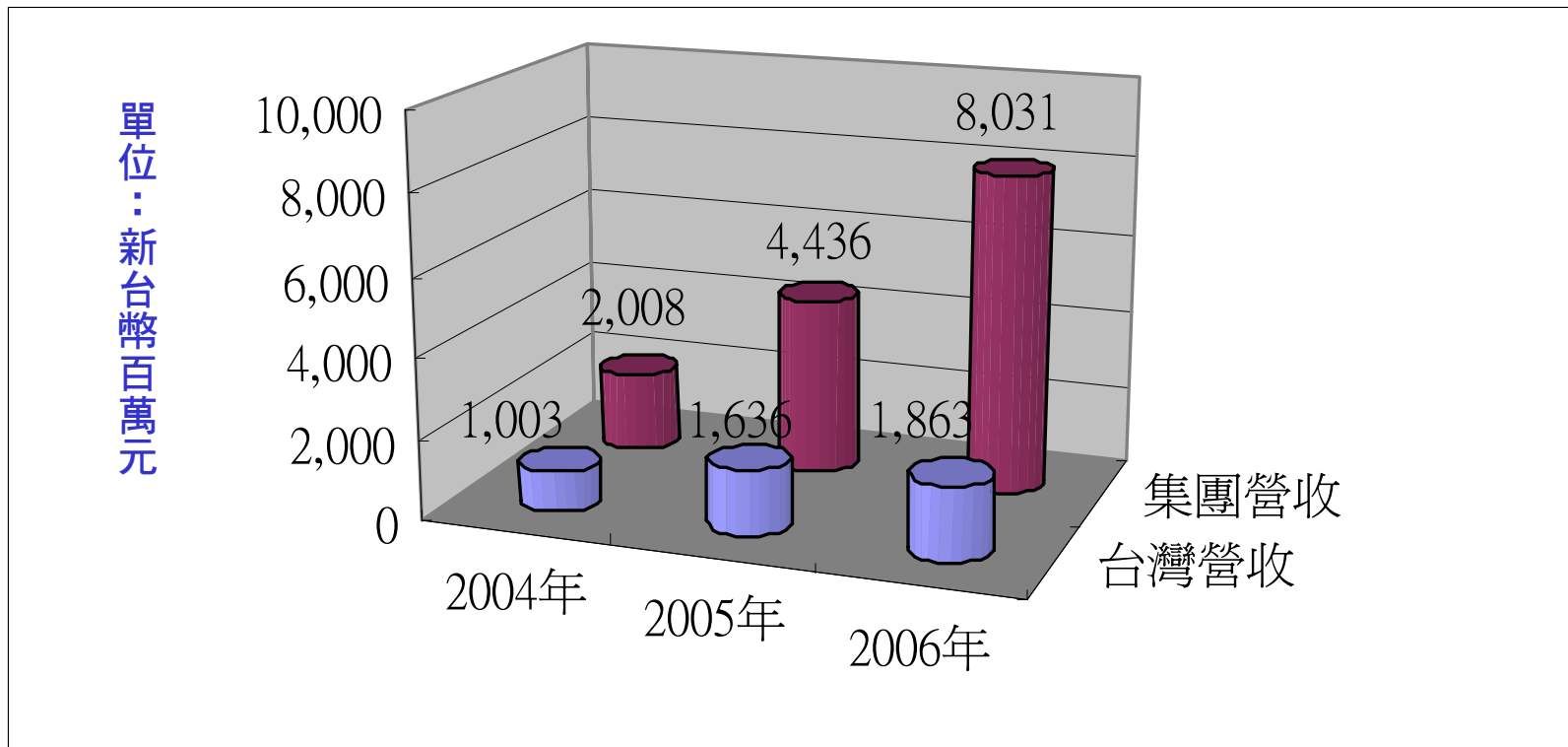
主要客戶



友達光電		奇美電子		中華映管		夏普公司	
群創公司		瑞儀光電		中強光電		泰山光電	
輔祥光電		威力盟		福華電子		奈普光電	
大億科技		科橋電子		奇菱科技		邦泰複合	

三、營運狀況及績效

營收概況



三、營運狀況及績效

財務比率分析：獲利能力(同業比較)



分析項目	公司	2004年	2005年	2006年
營業利益占實收資本額比率	亞帝歐	76.64	64.87	28.75
	大億科	31.32	25.24	5.05
	振維	6.46	27.42	25.70
稅前純益占實收資本額比率	亞帝歐	73.63	143.71	47.88
	大億科	26.11	22.19	(9.28)
	振維	(12.98)	35.60	28.97
毛利率	亞帝歐	24.96	24.97	16.37
	大億科	11.31	7.25	4.41
	振維	8.34	12.86	13.29
純益率	亞帝歐	14.93	30.77	11.45
	大億科	4.59	2.95	(1.37)
	振維	(3.93)	8.14	7.92
每股稅後盈餘(元)	亞帝歐	8.22	11.77	3.75
	大億科	2.10	2.16	(0.92)
	振維	(1.43)	3.42	2.92

四、研發概況



- ✚ 產品研發成果
- ✚ 未來研發方向
- ✚ 研發競爭力

四、研發概況

產品研發成果



項次	研發成果	功能用途
1	結合線材及複數冷陰極燈管之端子結構	用於高輝度之冷陰極燈管，不需使用錫焊接進而更可達成ROHS 歐盟標準。
2	燈管快速提溫結構	運用於汽車儀表及其電子顯示設備。
3	矽橡膠片之成形方法及其裝置	運用於電子設備，緩衝介面及絕緣以保護設備之穩定性。
4	裁線雙頭打圈機	因應LCD TV機種之設計及產量，與日本設備廠商共同研發出一次雙頭裁切打圈之設備，此設備可改善製程及增加產能。
5	點燈檢測設備	為確保焊接組裝品質，自行研究發展點燈檢測設備。

四、研發概況

產品研發成果-光學



項次	研發成果	功能用途
1	1/6" VGA 手機數位相機鏡片組	針對130萬畫素和200萬畫素領域著手開發利基產品，目前已開發出高性能塑膠非球面鏡片組，成功以2片塑膠鏡片組取代3片塑膠鏡片組，不僅降低材料成本，減少工時，更因製程縮短進而使良率大幅攀升。
2	1/8" VGA 手機數位相機鏡片組	
3	1/3" 130萬畫素手機數位相機鏡片組	
4	1/3.75" 130萬畫素手機數位相機鏡片組	
5	1/4" 130萬畫素手機數位相機鏡片組	
6	1/4" 200萬畫素手機數位相機鏡片組	
7	開發LED背光模組光源	利用鏡片加強LED光源之折射角度，使其光源分佈更為平均，並進而減少所使用數量，以降低LED背光模組之成本。

四、研發概況

未來研發方向



- ◆ 開發各式光源模組
- ◆ 開發更高畫素鏡頭模組
- ◆ 開發精密塑膠零組件

四、研發概況

研發競爭力



- 堅強的研發團隊
- 可靠的設計品質
- 提升創新的技術
- 精準的設備模具開發能力

五、競爭力及發展計畫



- ✚ 競爭利基
- ✚ 發展計畫
- ✚ 願景

五、競爭力及發展計畫

競爭利基



- ◆ 堅強的經營團隊，市場佔有率第一
- ◆ 生產垂直整合，成本深具優勢
- ◆ 與客戶共同開發產品，連結度更佳
- ◆ 經營決策健全，財務結構佳
- ◆ 生產據點貼近客戶，交期準確
- ◆ 資訊平台整合完整(BI)，集團管理效能迅速

五、競爭力及發展計畫

發展計畫



(1) 短期發展計畫

- ◆ 將現有產品應用延伸
- ◆ 與客戶保持更緊密的合作開發
- ◆ 結合兩岸產銷優勢服務客戶，擴大市場佔有率
- ◆ 透過資訊平台與客戶緊密連結(B 2 B)

(2) 中長期發展計畫

- ◆ 除深耕原有市場外，積極拓展日、韓等新市場
- ◆ 以專業的光源模組廠為營運方針
- ◆ 產品多角化發展

五、競爭力及發展計畫

願景



成為光源元件及精密塑膠射出
的領導廠商

亞帝歐光電股份有限公司



謝謝指教