

歡迎蒞臨

2012 PIDA成果發表暨記者聯誼會

2012光電大未來記者會

- 議程 -

➤ 11:00 記者聯誼會開始

- 開場白，分析師介紹
- 台灣光電產值報告與議題分析
- 2012光電大未來系列研討會
- 2012台北國際光電週暨台灣平面顯示器展展覽介紹
- 12:00 ~ 12:30 問題與討論暨自由對談

➤ 12:30 ~ 13:30 餐敘

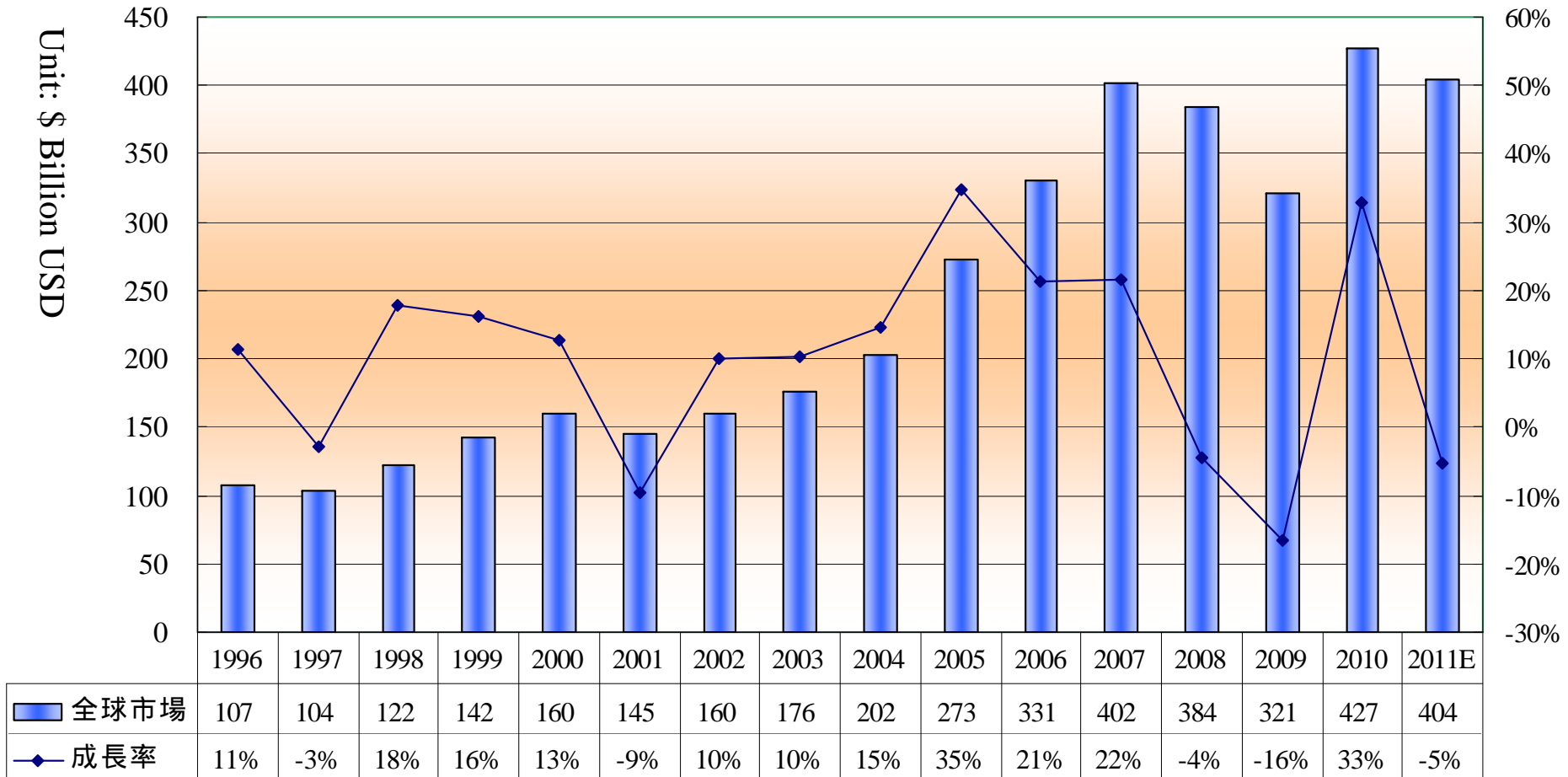
主要光電產品

分項領域	產品分類	產 品 項 目
LED及照明應用	LED光源	發光二極體(LED)磊晶片、LED封裝與模組
	照明應用	LED手電筒、LED路燈、LED車燈、LED景觀照明、LED一般照明
太陽光電	材料與元件	太陽能矽晶圓 (Solar Wafer)、矽晶圓型太陽電池 (Wafer-Solar Cell)、薄膜型太陽電池 (TF-Solar Cell)、集光型太陽電池 (Concentration-Solar Cell)、標準型太陽電池模組 (Standard-PV Module)、BIPV太陽電池模組 (BIPV Module)、交通載具用太陽電池模組 (VIPV Module)、集光型太陽電池模組 (CPV Module)
	太陽能發電系統	太陽能發電系統 - 住宅用、公共產業用、發電事業用、消費民生用
光電平面顯示面板	LCD	TFT-LCD上游材料及零組件、TFT-LCD面板製造及下游LCM封裝、TN \ STN-LCD
	其他	PDP、VFD、OLED、Micro-display、E-paper
影像感測器與光輸出入	影像感測器	電荷耦合元件 (CCD)、CMOS影像感測器(CIS)、接觸式影像感測模組(CISM)
	影像感測器應用產品	影像掃描器、條碼掃描器、雷射印表機、傳真機、影印機、數位相機、多功能事務機
光儲存	光碟機	資訊用光碟機：CD-ROM Drive、CD-RW Drive、DVD-ROM Drive、DVD-Rewritable Drive、Combo Drive 消費性光碟機：CD播放機、DVD播放機、DVD錄影機
	光碟片	可錄式光碟片：CD-R Disc、CD-RW Disc、DVD-R Disc、DVD-Rewritable Disc 預錄式光碟片：CD (Audio)、DVD (Video)
光通訊	光纖	光纖、光纜
	光通訊元件	光被動元件：Connector、Coupler、WDM... 光主動元件：Optical Amplifier、Switch、OADM、Transceiver...
	光通訊設備	光纖區域網路設備、電信光傳輸設備、有線電視光傳輸設備、光通訊量測設備
雷射光源及應用	雷射光源	雷射二極體(LD)、面射型雷射(VCSEL)等半導體雷射、CO ₂ 、NeHe等氣體或固態雷射(Gas Laser)、準分子雷射(Excimer Laser)、光纖雷射(Fiber Laser)
	雷射儀器	雷射加工機、泵浦雷射器、外科 / 牙科 / 美容等醫療雷射儀、實驗與檢測用雷射儀、
精密光學元件與鏡頭	材料	光學玻璃材料、光學塑膠材料
	鏡片與鏡頭	模造玻璃鏡片、光學鏡片、鏡頭

全球與台灣光電產業

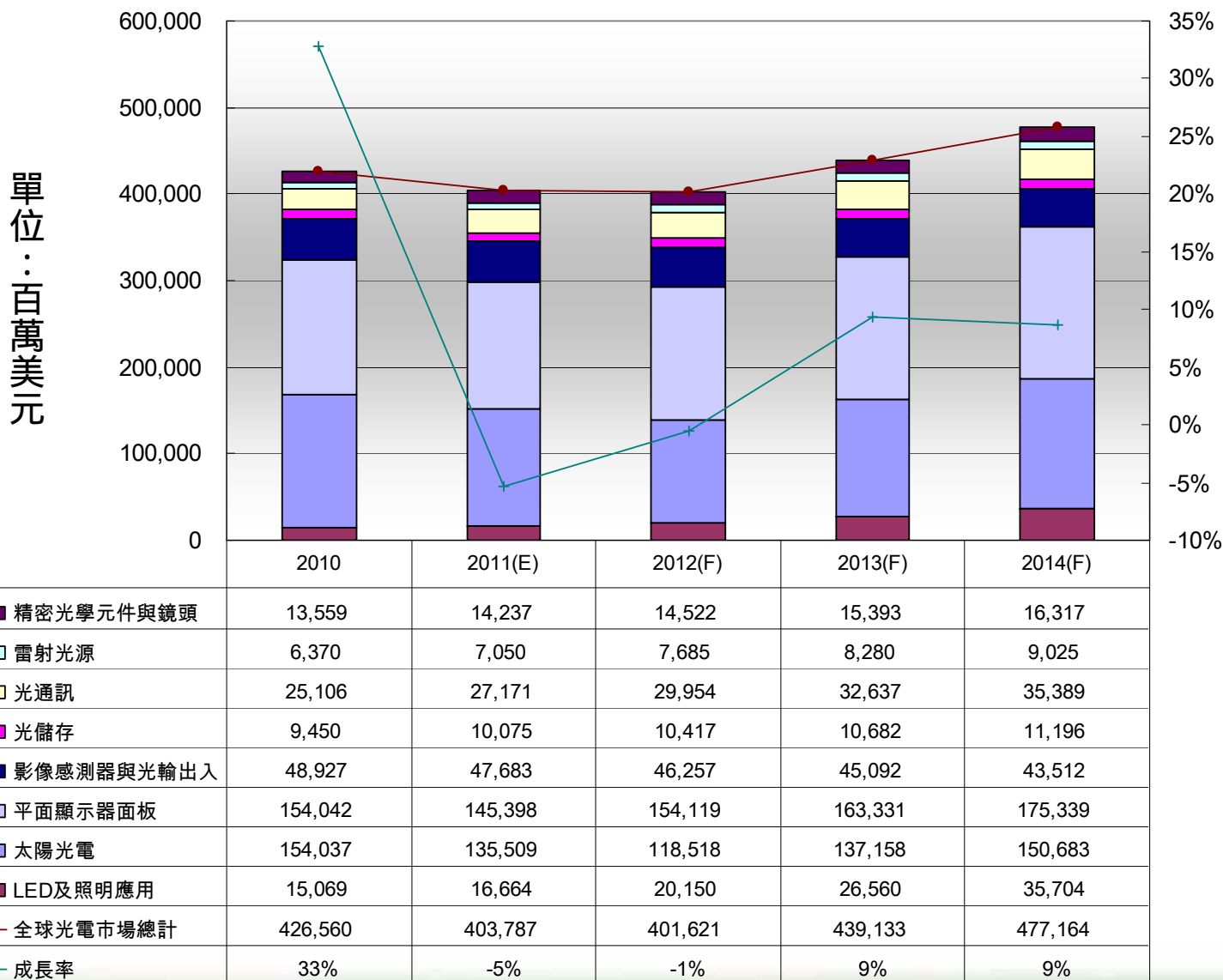
2011年歐債危機拖累全球光電市場

Worldwide Photonics Market Value Trend 1996~2011



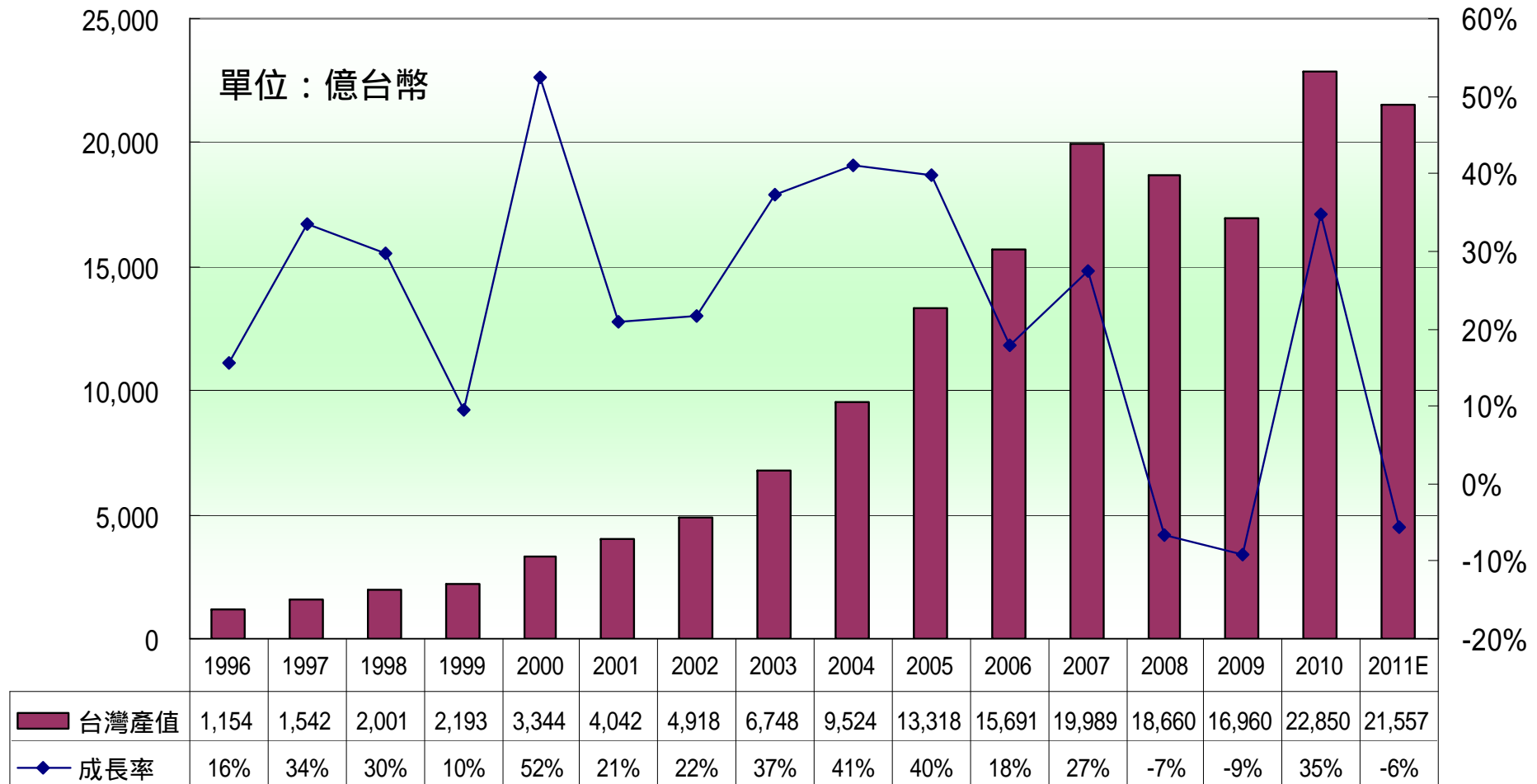
長時期全球光電市場仍約以CAGR10%成長

全球光電市場趨勢



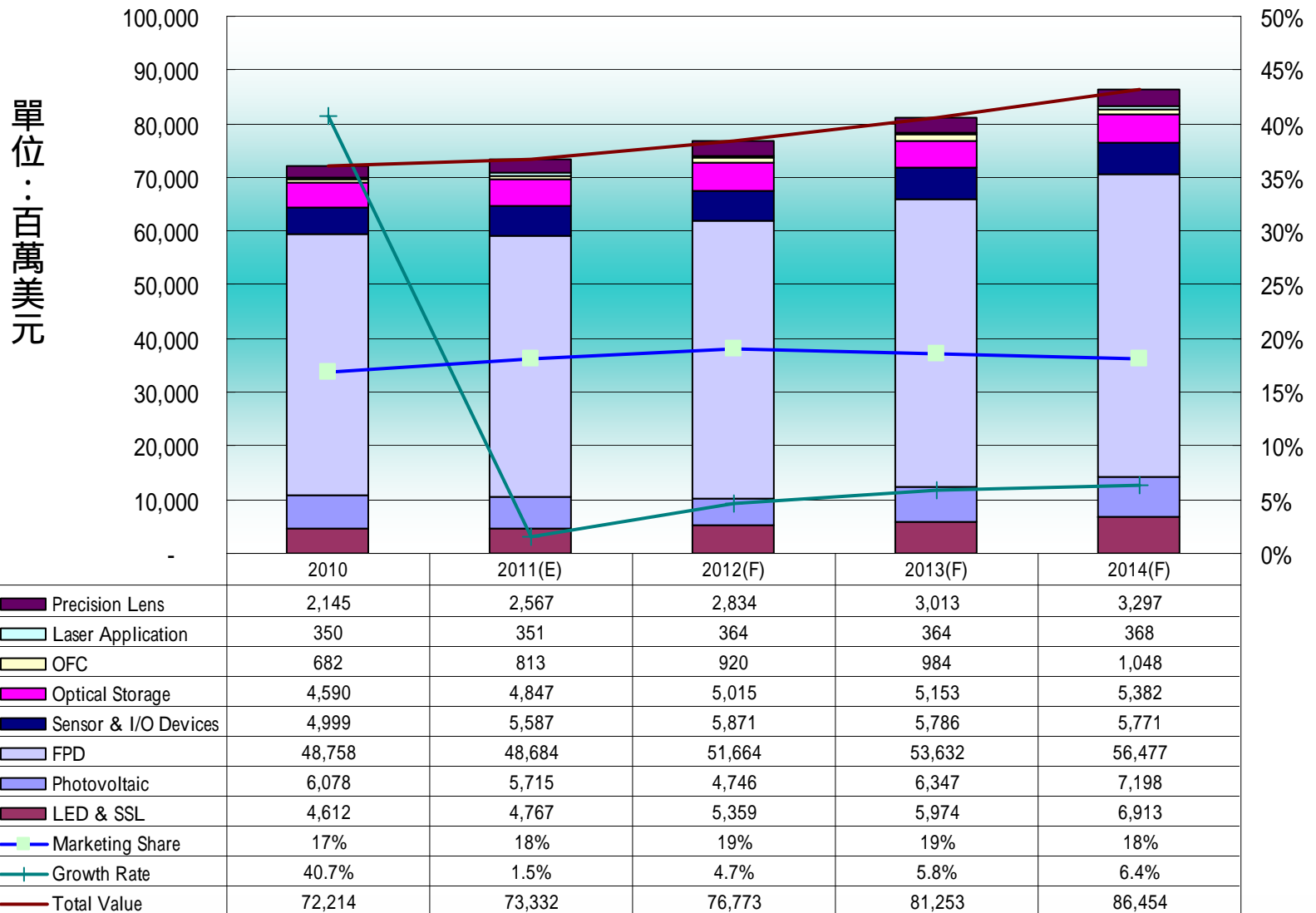
台灣光電產值衰退幅度較全球市場大

台灣光電產業之產值成長趨勢



以美元計價2011年台灣光電產值持平

台灣光電產業之產值與成長趨勢



台灣十大光電產品

2011年台灣光電產品高產值與高成長率之名次表

單位：億台幣

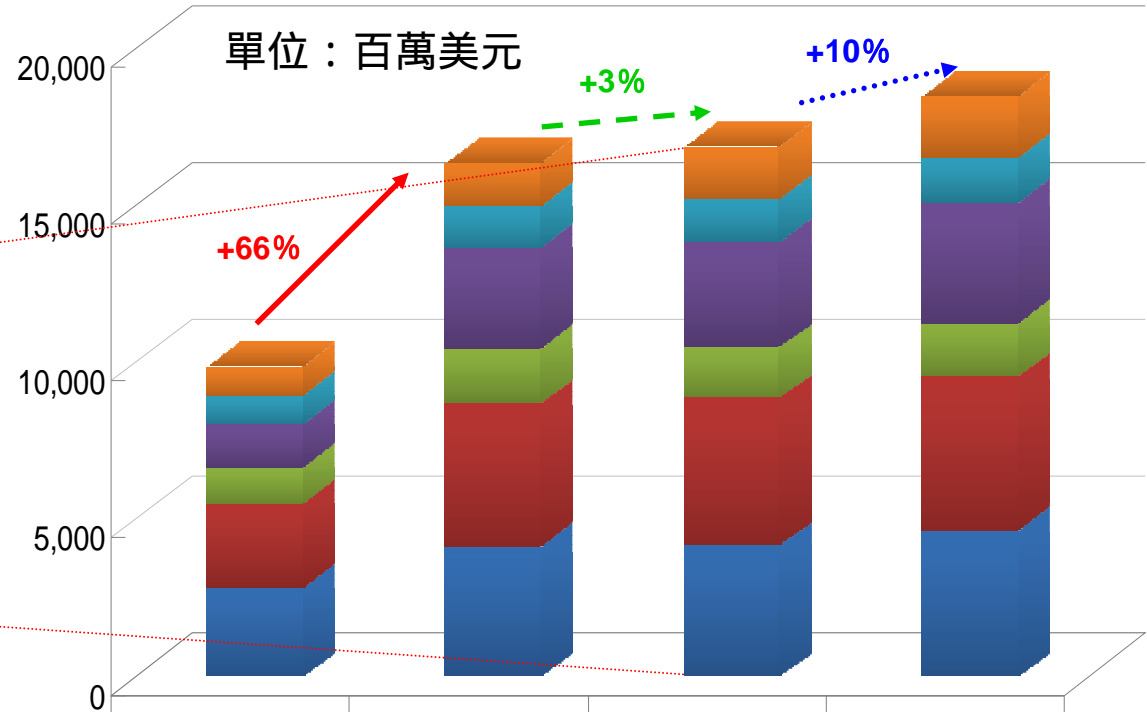
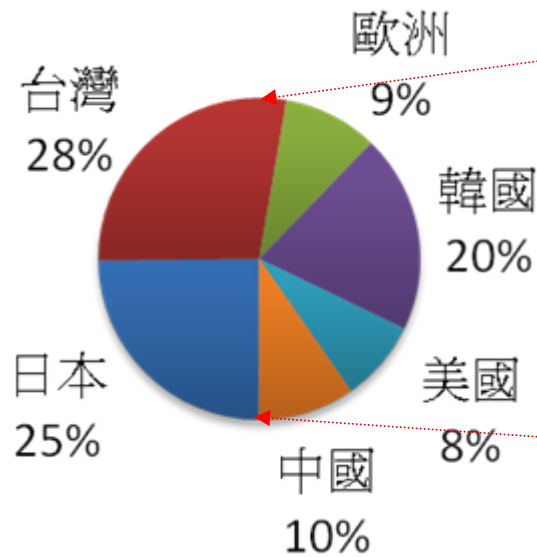
名次	高產值產品	產值	高成長率產品	成長率
1	TFT-LCD面板與模組	10,388	LED照明	124%
2	TFT-LCD材料與零組件	3,234	電子紙	85%
3	數位相機	1,377	太陽光電系統	69%
4	晶片型與薄膜型太陽電池	1,044	OLED	23%
5	光碟機	973	光通訊設備	12%
6	LED封裝	832	精密光學元件與鏡頭	11%
7	精密光學元件與鏡頭	679	光通訊元件	11%
8	LED磊晶	529	光纖光纜	10%
9	光碟片	452	數位相機	4%
10	太陽能矽材料	452	CMOS影像感測器	3%

2012 LED照明市場起飛

產業競爭加劇

全球LED元件產業規模

(磊晶片&晶粒+封裝&模組)

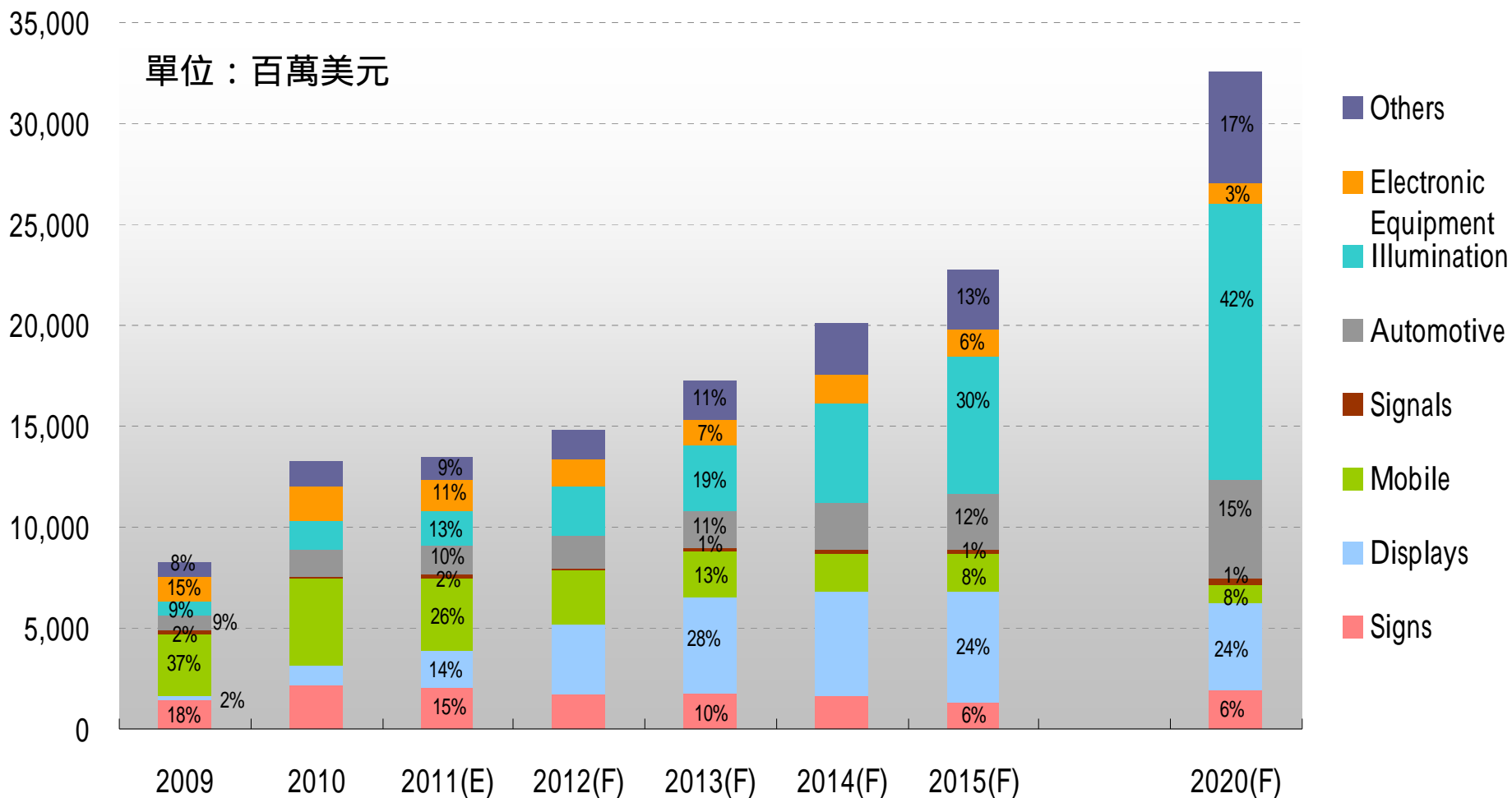


	2009	2010	2011(E)	2012(F)
China	891	1,343	1,654	1,952
U.S	935	1,355	1,378	1,406
Korea	1,376	3,199	3,352	3,854
Europe	1,127	1,737	1,609	1,690
Taiwan	2,719	4,555	4,695	4,886
Japan	2,819	4,160	4,183	4,685

手機背光市場式微 顯示、照明應用崛起

LED應用市場趨勢

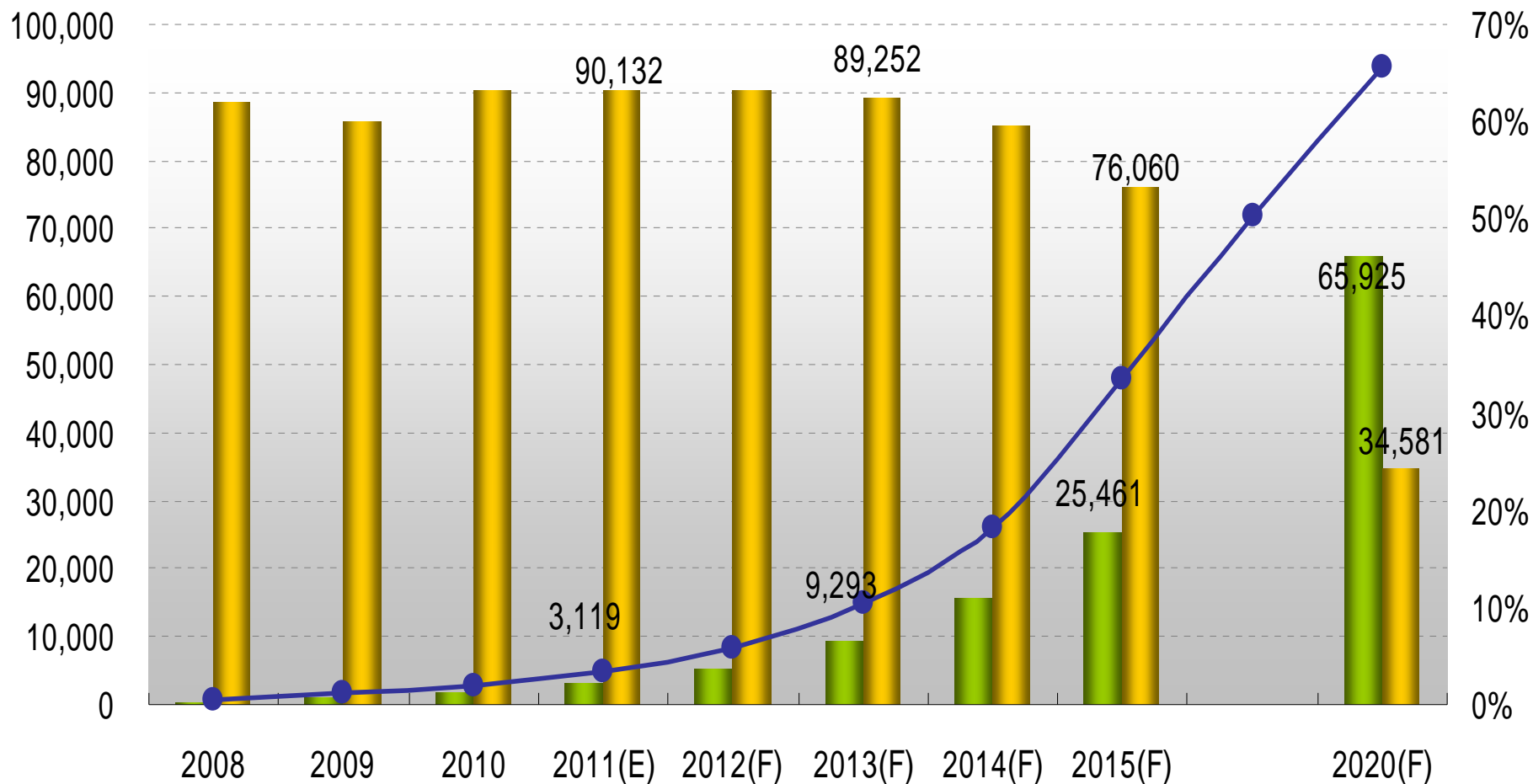
單位：百萬美元



LED照明占有率持續提昇

單位：百萬美元

■ LED照明產值 ■ 傳統照明產值 ● LED照明占有率



2012年太陽光電產業蟄伏 中長期仍是能源發展之途

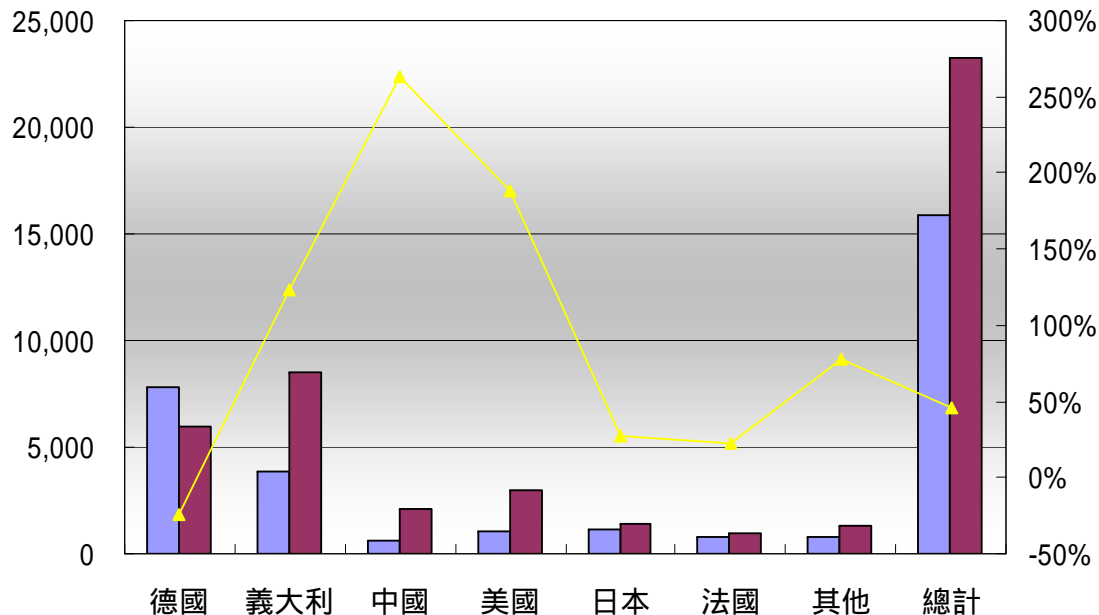
全球太陽電池產量

台灣穩居第二

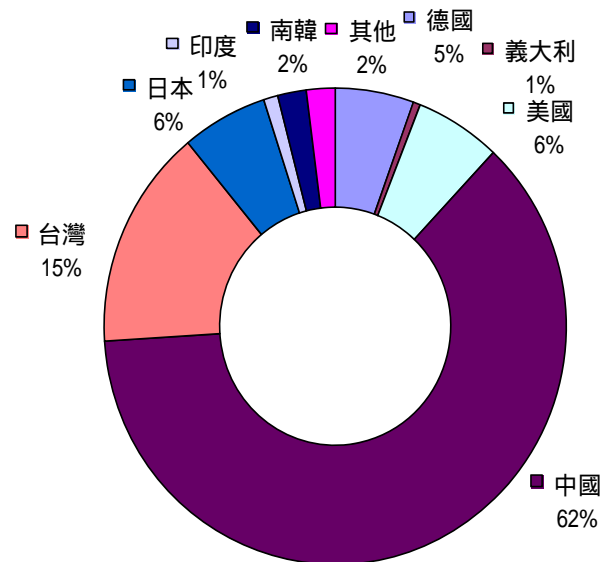
2011年全球PV裝置量及成長率

單位：MW

2010 2011 成長率



2011全球太陽電池產量佔比



- 2011年全球PV裝置量約23.5GW，年成長幅度逾39%。
- 義大利取代德國，成為2011年安裝量最高單一國家。
- 2011年台灣太陽能電池產值達1,043億新台幣，總產能合計約8,825 MW。
- 整體產業報價可望於2012年Q1落底，視市場需求醞釀反彈。

2012年供需嚴重失調

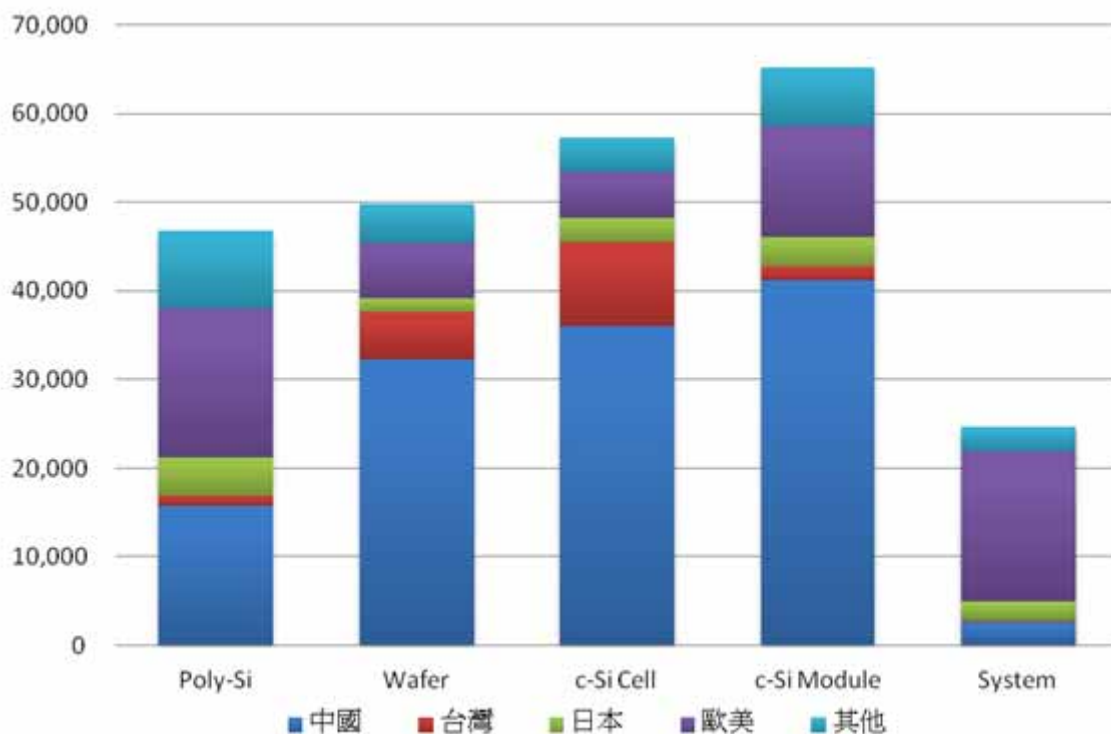
高效率技術、跨足終端系統為產業良方

繼採用雙層網印製程後，選擇性射極、金屬貫穿電極、表面鈍化、類單晶等各種技術，亦正在導入太陽能電池製程升級中，然而性價比最大化仍為最大考量。

歐洲下游系統商業模式丕變，投資人、製造廠商、電力公司積極評估跨足太陽能電廠事業。挖掘太陽光電系統之高額價值。市場通路、融資能力、併網行政將為競爭力關鍵。

2012年全球太陽能供應鏈產能區域分布

單位：MW

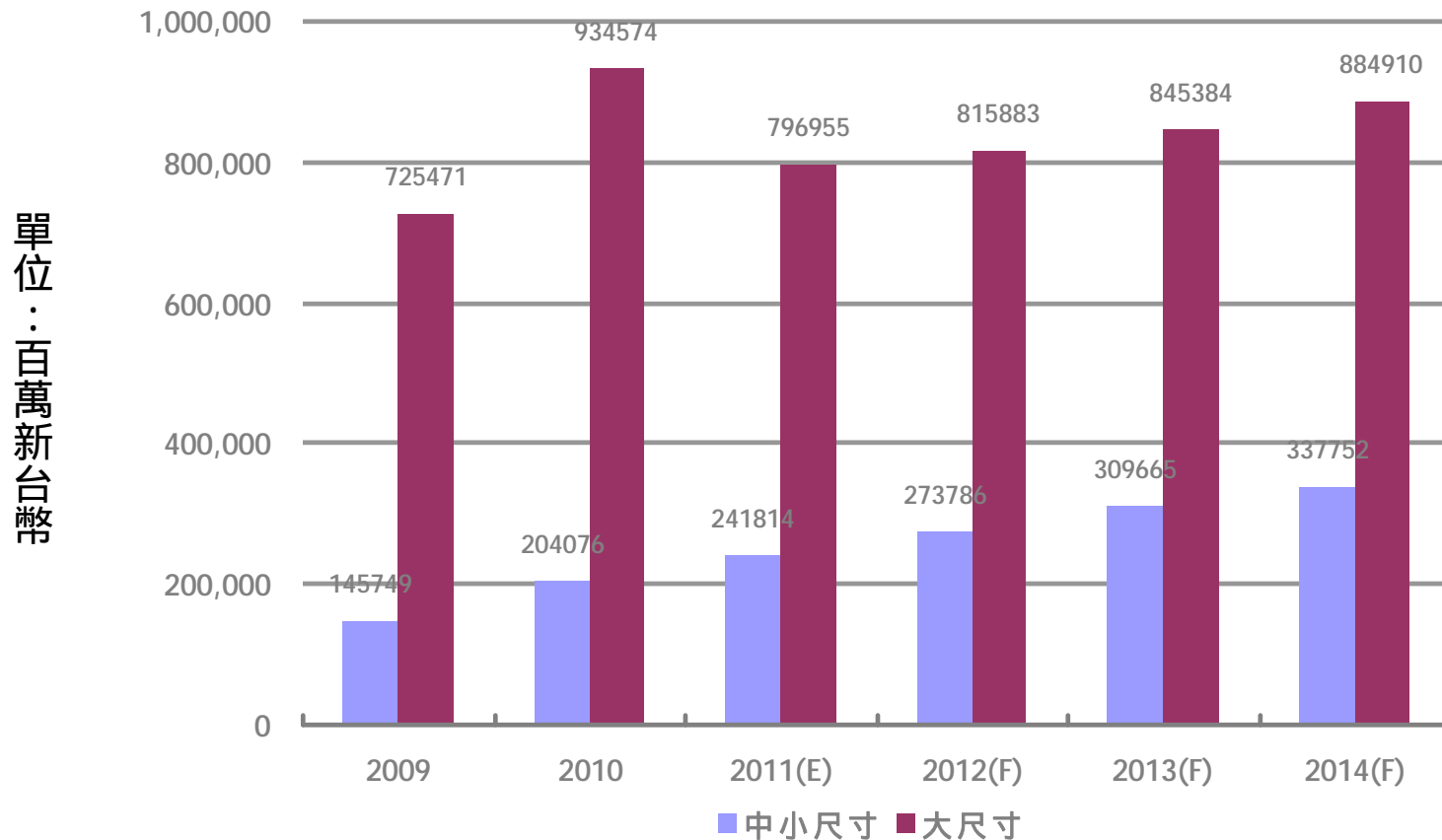


成熟的顯示器市場又逢歐債危機

新技術與新興市場是希望所繫

台灣中小尺寸面板產業維持成長

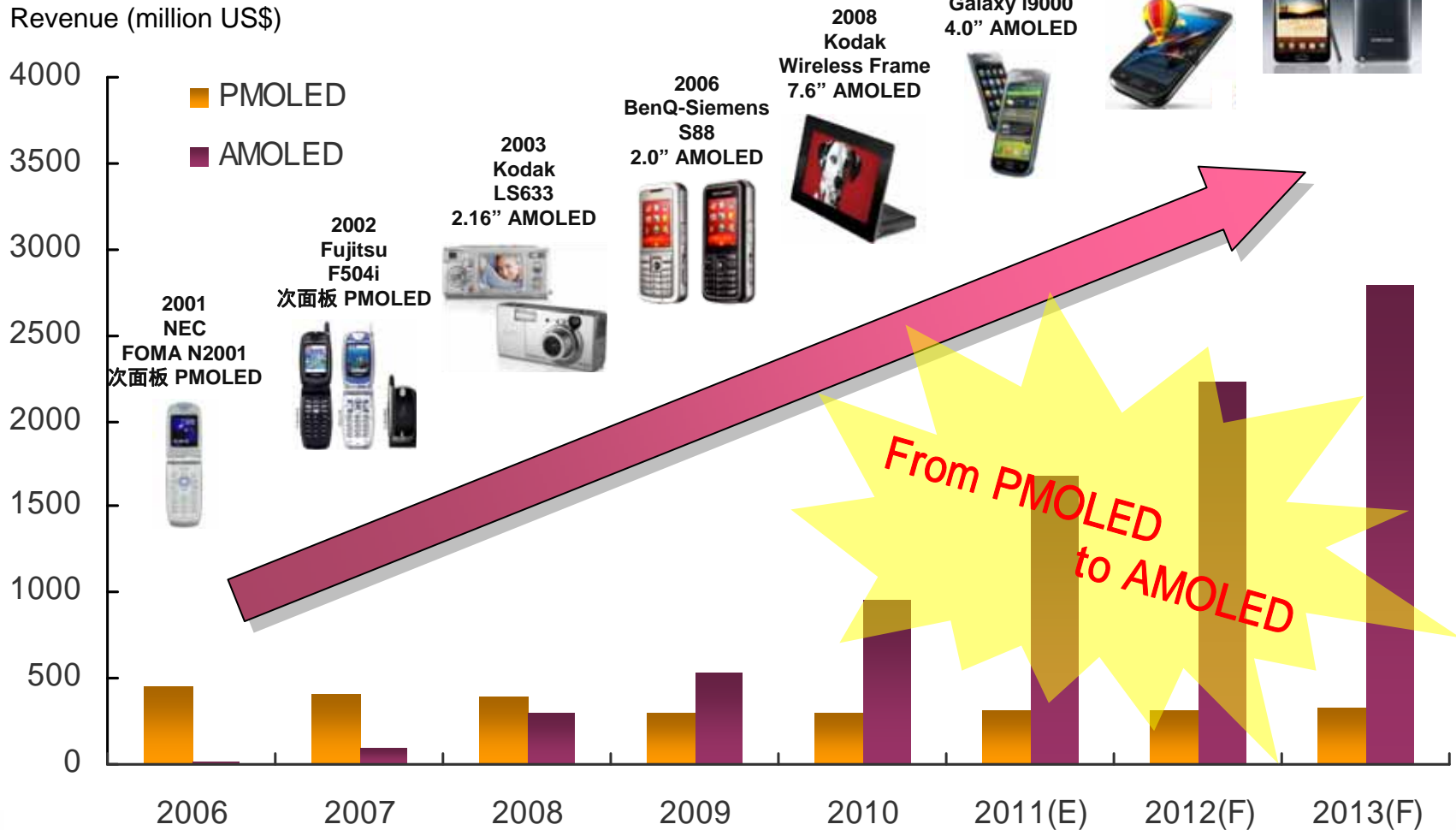
台灣TFT-LCD面板產值趨勢



- 2011年台灣大尺寸面板總產值為新台幣7,970億元，而中小尺寸面板則為2,418億元。
- 到2014年，大尺寸面板CAGR為3.6%，而中小尺寸面板CAGR為11.8%

AMOLED產業市場

OLED Display Development



台灣光通訊產業復甦

台灣光通訊產業逆勢成長



歡迎參加



2012年光電大未來系列研討會

日期：1月10日（二） 12日（四）

地點：台大醫院 國際會議中心

地址：台北市中正區徐州路2號

2012年台北國際光電週暨台灣平面顯示器展

Photonics Festival in Taiwan 2012

The 21st International Optoelectronics Exposition

June 19 ~ 21, 2012 / Taipei Nangang Exhibition Hall



SOLAR Taiwan



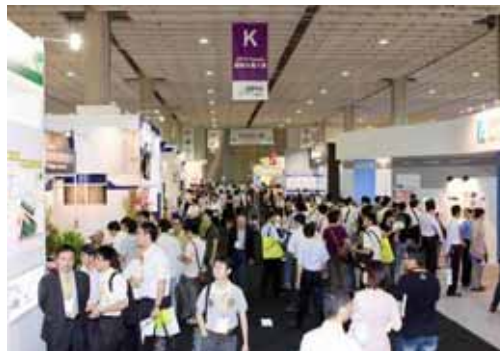
OPTO Taiwan



LED Lighting Taiwan



Display Taiwan



Website: www.optotaiwan.com

A decorative graphic featuring the words "The End" in a purple, cursive font. The text is centered within a light blue oval. Above and below the oval are ornate, symmetrical purple flourishes with scrollwork and floral motifs.

The End

謝謝聆聽 敬請指教