



光電產業聚落

## 產業聚落完整

### 光電產業獨步全球

南科係國內TFT-LCD產業垂直整合最完整的聚落，自上游的關鍵元件，中游的面板至下游的LCD-TV均已涵蓋，至94年已累計核准48家廠商，94年營業額新台幣2,604.6億元，佔園區73.83%，較93年成長54.5%，就業人數達27,880人。

除奇美電子及瀚宇彩晶公司仍持續在園區內分別擴建次世代TFT-LCD面板製造廠外，94年更成功引進日商智索、日商大福及優貝克等國際知名大廠投資設廠。在國際知名廠商與本國TFT-LCD面板製造廠持續進駐南科與擴廠的情況下，南科將在台灣邁向全世界平面顯示器產業領導地位過程中，繼續扮演關鍵性角色。

日商ULVAC集團所屬的優貝克光電及超淨公司已於94年12月29日正式動工興建；日商智索公司於94年12月5日動工建廠；台灣大福高科技公司新建廠房土建工程則已接近完工。根據IEK資料顯示，93年台灣TFT面板廠設備投資約新台幣941億元，其中國內LCD設備產值為126.7億元，自製率僅約13.4%，且TFT面板製造需要很多不同的關鍵原材料，關鍵原材料的取得順利與否，嚴重影響TFT面板製造廠商生產的風險與成本，因此藉由引進國外知名設備大廠及如日商智索等關鍵原材料廠商進入園區設廠，創造國內製程設備、精密機械廠商與國際大廠合作的機會，以提昇相關產業的技術，並協助TFT面板廠商有效的掌握關鍵原材料的來源並適當的降低廠商生產的成本與風險，對達成政府97年TFT面板廠設備自製率50%及「兩兆」產業中的光電產業營業額新台幣兆元的目標將有極大的助益。

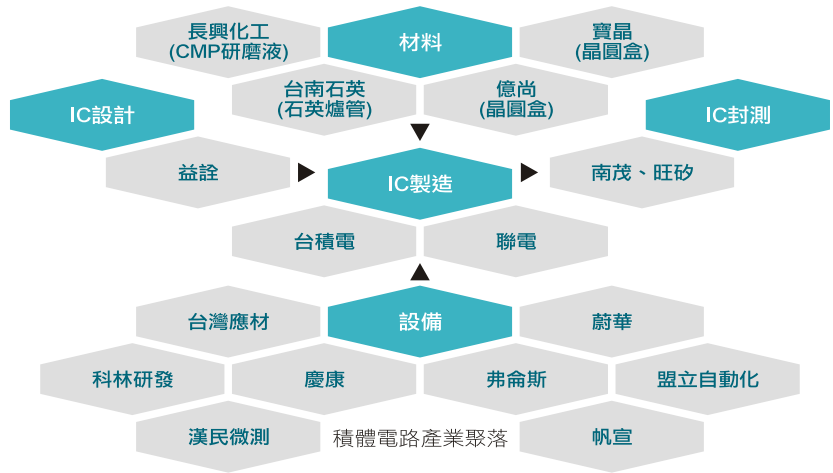
### 積體電路產業穩定成長

積體電路產業至94年已累計核准23家，包括IC設計、晶圓專工、封裝測試、半導體設備等廠商，已建立完整供應鏈。94年營業額為新台幣831.5億元，佔園區23.6%，就業人數達8,745人。

台積電在台南園區除設有月產能達7.2萬片的8吋廠外，更興建2座採雙子星結構設計的12吋晶圓廠，月產能規劃均為3萬片，目前第1座12吋晶圓廠月產能已達1.86萬片；第2座的主體結構已接近完工，預計95年第3季開始試產。

聯電在台南園區的12吋晶圓廠月產能於94年上半年已超過2.5萬片，並將負責先進製程技術研發部門南移至南科，成立南科研發中心。

長興開發科技(股)公司為台灣最大的樹脂生產工廠—長興轉投資在高雄園區設立之子公司，已於94年量產，在IC晶圓銅製程加工用的化學機械(CMP)研磨液已獲世界主要晶圓廠之認證，並已接到全球主要晶圓廠的訂單。



### 生物技術產業聚落形成

為迎接生技時代的來臨，除結合南部產官學研資源外，93年10月於台南園區興建完成符合生技製藥生產標準之cGMP標準廠房，提供生技廠商進駐，於高雄園區規劃設置生技醫療器材產業專區，並籌劃高雄生物科技園區。至94年已累計核准30家廠商，94年營業額新台幣15.4億元，較93年成長33.4%。

生技醫療器材產業專區面積14公頃，將與財團法人金屬工業研究發展中心合作，並結合園區周遭大型醫學院(如高醫、成大等)及醫院(如高雄長庚、高雄榮總、台南奇美、義大等)，於94年10月3日成立「高雄園區生技醫療器材專區推動委員會成立大會」，共同建構生技醫療器材產業聚落。

高雄生物科技園區面積8.5公頃，於94年1月20日獲行政院原則同意籌設，詳細規劃報告並已於94年12月30日函報國科會，國科會並於95年1月27日陳報行政院核定中，俟核准後即可進行開發，並將設置「創新技術培育中心」與「公有cGMP試量產工廠」，供廠商進行研發與試量產。

未來，藉由串聯已動工興建的國家實驗動物中心南科中心、擴建中的中央研究院生物科技計畫中心、籌建中的高雄生物科技園區為主軸，引進產、官、學、研、育成中心新創企業、國內外生技新創公司等，透過高雄生物科技園區進行研發與試量產，待技術成熟後，轉入台南園區生技走廊及高雄園區生技醫療器材產業專區，並搭配屏東農業生物技術園區等，有效的扶持與鼓勵廠商投入生技產業的發展，形成南台灣生技產業一條龍之完整聚落。

