

南昌發展光電產業卓然有成



圖1 使用矽基氮化鎵高功率晶片的LED球泡燈

資料來源：晶能光電

2010年9月26日中國中部六省博覽會期間，受江西省科技廳和南昌市科技局邀請，臺灣光電產業企業家代表團除參加中博會外，並首次在南昌舉辦了海峽兩岸光電產業企業家座談會。

此次座談會旨在加強海峽兩岸光電產業交流與合作，充分展示臺灣南昌兩地近年來光電產業合作發展成果，整合兩地光電產業資源優勢，促進兩岸光電企業做大、做強、做優，進一步完善光電產業鏈。如今，南昌市LED產業基地已初步形成以晶能光電、欣磊光電等公司的外延片為上游產業；晶能光電、欣磊光電、聯創光電等公司的晶片製造為中游產業；晶和照明、聯創光電、聯創博雅科技有限公司、江西中業景觀照明的光源、燈具、LED顯示幕、聯創致光科技的手機背光源為下游企業的一個較為完整的產業鏈。南昌市正致力於建設領先、世界一流的LED產業基地，在未來5年內將逐漸形成，即以南昌大學教育部發光材料與器件工程研究中心為研發中心，以應用產品為發展重點，將形成三個產業集群，以晶能光電具有自主知識產權的矽襯底技術為基礎的LED出口產業集群、以具有招商引資潛力的金沙江產業園為主體的LED引進產業集群，以具有資本優勢的聯創光電為主體的電子元器件與應用產品生產集群；預計到2013年，金沙江LED特色產業園將形成銷售收入300億，同時通過帶動配套產業，形成銷售收入約200億人民幣，最終形成約500億人民幣的銷售收入。其中晶能光電革命性的矽襯底LED技術打破了藍寶石襯底、碳化矽襯底的壟斷局面，具有完全自主的知識產權，目前已申請或獲得國際及中國發明專利150多項，形成了第三條技術路線，並在全球率先實現矽襯底LED

晶片量產（如圖1所示）。相比前兩種技術而言，矽襯底LED技術更具有材料成本低、器件散熱性好、可靠性高等優勢，這對於LED行業的發展具有重大的現實意義。

座談會上，南昌市科技局黨鋼副局長介紹了南昌市LED產業的發展情況，希望共同推動南昌半導體照明產業的快速發展。臺灣光電科技工業協進會陳憶梅經理也介紹了臺灣光電產業的發展情況。會上的光電企業家們踴躍發言，各抒己見，氣氛熱烈。其中，聯創光電、台灣維明、台灣光海美國索達等多家企業積極地介紹了本企業的發展現狀及對各自產品進行了推廣演示並相互交流學習。看得出來在首批半導體照明工程產業化基地之一的南昌，在發展光電產業上已卓然有成。□