

28/05/2002

科大光電科技中心協助香港工業提升競爭力

香港科技大學（科大）光電科技中心今天（5月28日）舉行開幕儀式，中心致力開發製造藍、綠光無機發光二極體(light-emitting diodes, LEDs)原型結構的新穎技術及從事產品設計研究，並透過技術轉移加強本港光電工業的競爭力，在迅速發展的國際市場佔一席位。

光電科技中心獲創新科技基金資助1,500萬港元成立，並獲本地發光二極體製造及供應商贊助170萬港元。創新科技署署長何宜威先生應邀主持了中心的開幕儀式。

發光二極體為自發光源的半導體元件，具有高亮度、耗電少、更耐用、更可靠及靈活設計新穎照明產品等優點，常被用來替代傳統電燈泡及交通燈。現時部份新顏色如藍、綠和白色發光二極體的生產成本不低，特別是先進的藍、綠光無機發光二極體更不易生產，因此市場需求極大。

科大校長朱經武教授在開幕儀式上表示，光電科技中心的成立，是政府、教育界及工業界合作加強本港競爭力的一個好例子。他說："要在光電科技或任何領域取得研究成果，並使工商業受惠，學界、政府與工業三方都必須有所貢獻。科大這所新的科技中心將透過研發尖端的光電科技，協助本港有關工業提升技術檔次、走向生產鏈的上游位置。"

中心主任暨科大電機及電子工程學系劉紀美教授表示："通過這中心的研究項目，我們會設計、製造及測試晶片原型，並將技術轉移至業界，中心亦培訓發光二極體產品設計及生產的人才，為業界培育專才。"

發光二極體能持久發亮，可廣泛應用於巨型視象顯示屏幕（如戶外屏幕）、訊號（如交通燈和汽車指示燈）及消費電子產品（如手提電話和電子遊戲）等。美國紐約時代廣場納斯達克大樓外的巨型屏幕是發光二極體最顯著的應用例子；該屏幕是全球最大的視像屏幕，由1,900萬枚高亮度發光二極體組成。在香港，銅鑼灣時代廣場外牆的電子屏幕，地鐵車廂內的顯示屏，均採用發光二極體。



由左至右：朱經武教授，何宜威先生，劉紀美教授及林垂宙教授