



前瞻光電材料的 時代來臨了

光電產業對我國GDP的貢獻日增，與積體電路並列為資通領域的主流產業。當IC為ICT產業唯一主流的時代，IC設計與先進製程主導相關科技的走向，Copper/Low K雖然是材料科技，但似乎侷限在一個較封閉的圈子裏，並未對台灣產業發展帶來多少機會。光電科技之本質涉及電與光的轉換，其重心是材料，並與基礎科學息息相關，台灣的光電產業已具有相當產業規模的有光碟業、LED業與LCD業等，OLED也蓄勢待發。對於這些光電產業而言，材料自主的重要性日益高漲，也對材料創新研發帶來前所未有的機會。

為因應終端產品的應用需求，零組件與材料發展正朝輕薄、高密度、高亮度及多功能化發展。無論是光碟產業、LED產業或LCD產業，在我國均具有投資金額大、產值高的產業特色，且均為該產業的生產重鎮。在台灣邁向研發與設計專業的此刻，配合新應用需求的材料開發與自主便成為維繫光電產業優勢的重要關鍵因素。同時可為上述產業拓展新的應用領域，找到新的市場先機。隨著中國大陸市場的發展與LCD-TV商機浮現，更對品牌與通路帶來全新的機會，也對材料研發創新的價值創造提供了絕佳的舞台。

光學基材TAC膜、光配向技術、電漿束液晶配向技術、軟性顯示器、光通訊技術、LED照明光源等本期特刊主題，顯示光電產業新時代的來臨，在原有的完整光電產業基礎上，藉著前瞻光電材料的研究開發，提升我國光電產業未來的競爭力。藉著「不連續的創新」創造新的市場價值及新的服務思維，勇敢的跨越鴻溝。

國內產業在一味追求低成本、高產量的同時，如何提升產品附加價值，才是產業永續經營的根本。創新的研發可能帶來全新應用模式，光電產業尤其需要創新前瞻的材料，才能開拓一片新的天地。願與大家共勉之。■

朱仲明