

光電產業為我國
征戰國際市場
創下輝煌戰績，
已成為我國
產業發展中的
當紅炸子雞。
兼具尖端科技與
跨技術領域特性的
光電科技，
在未來尋求
技術突破與
增加市場競爭力上，
我國科技政策需作
更詳細的
規畫與調整...

從我國光電 產業科技發展看 科技政策

許訓誠

20世紀是人類有史以來經濟成長最為快速的階段，主要原因是大量使用技術與資訊，造成產出增加與結構的快速轉變與知識應用帶來了對經濟成長的貢獻。正如同諾貝爾經濟學獎得主顧志耐教授所說：「現代經濟成長是一個動態的過程...，就是大量提高世界的技術與社會知識存量。該等技術與社會知識的應用，就成為產出高速增加與結構迅速轉換的來源」。技術不斷創新，引領高科技產業的發

展，正是現代經濟的特徵，也可以說是本世紀經濟成長最主要的動力。

近代高科技產業賴以蓬勃發展之核心技術有二：一為圍繞IC之微電子技術，另一為圍繞雷射之光電技術，而兩者間又有相輔相成之密切關係。由於光電科技兼具尖端科技與跨技術領域的特性，產業關聯性相當高，提供了許多新興產業（尤其是資訊與通訊）的關鍵性技術與零組件，如發光二極體、半導體雷射、光纖、液晶、