



## 照明光源製程設備產業發展趨勢

台灣照明燈具輸出業同業公會 理事長  
文/張孔誠

台灣是國際中傳統照明最重要的生產重鎮，雖然產業逐漸外移大陸，但大部分核心關鍵依舊掌控於台商之手。在節能減碳的國際迫切需求下，LED 科技進入照明，政府各相關部會無不對 LED 的照明應用寄以厚望，報章、雜誌、媒體等的強力宣傳，會議、研討、座談等的密集召開，均圍繞在“LED 照明”打轉，台灣的照明產業由於 LED 新光源的出現，又恢復了以往照明王國時的蓬勃生機。

台灣照明產業的產值在 2010 年時已達新台幣 1677 億元，LED 設備市場規模為 18.5 億美元，居全球第三位(韓國第二)。目前全球 LED 市場快速成長，中大尺寸背光源與照明應用帶動了全球 LED 產業，LED 全球市場規模於 2011 年已超過 120 億美元。LED 產業發展應用趨勢，目前仍以高功率 LED 為未來主流需求，為了使高功率 LED 朝向 200 lm/W 之發光效率快速邁進，模組的散熱能力就成為重要關鍵突破點。面對未來的競爭，應掌握重要關鍵技術為主，尤其是國內製程設備能力之提升，實乃台灣 LED 發展的當務之急，可朝向創新研發 LED 磊晶製程設備(MOCVD)、封裝設備及量測設備研發為主。以國內設備業者厚實能量為基礎，結合與技轉法人單位(如工研院)的創新研發技術，導入 LED 生產業者，突破國內產業之傳統生產競爭模式轉為創新價值模式。

再者，近年由於產業不斷的受到大陸低價人工成本影響，兩岸產業競爭日益白熱化，已有國內業者不斷思考，以自動化設備突破台灣勞力成本較高之劣勢，如何

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】350期・101年5月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：[www.automan.tw](http://www.automan.tw)