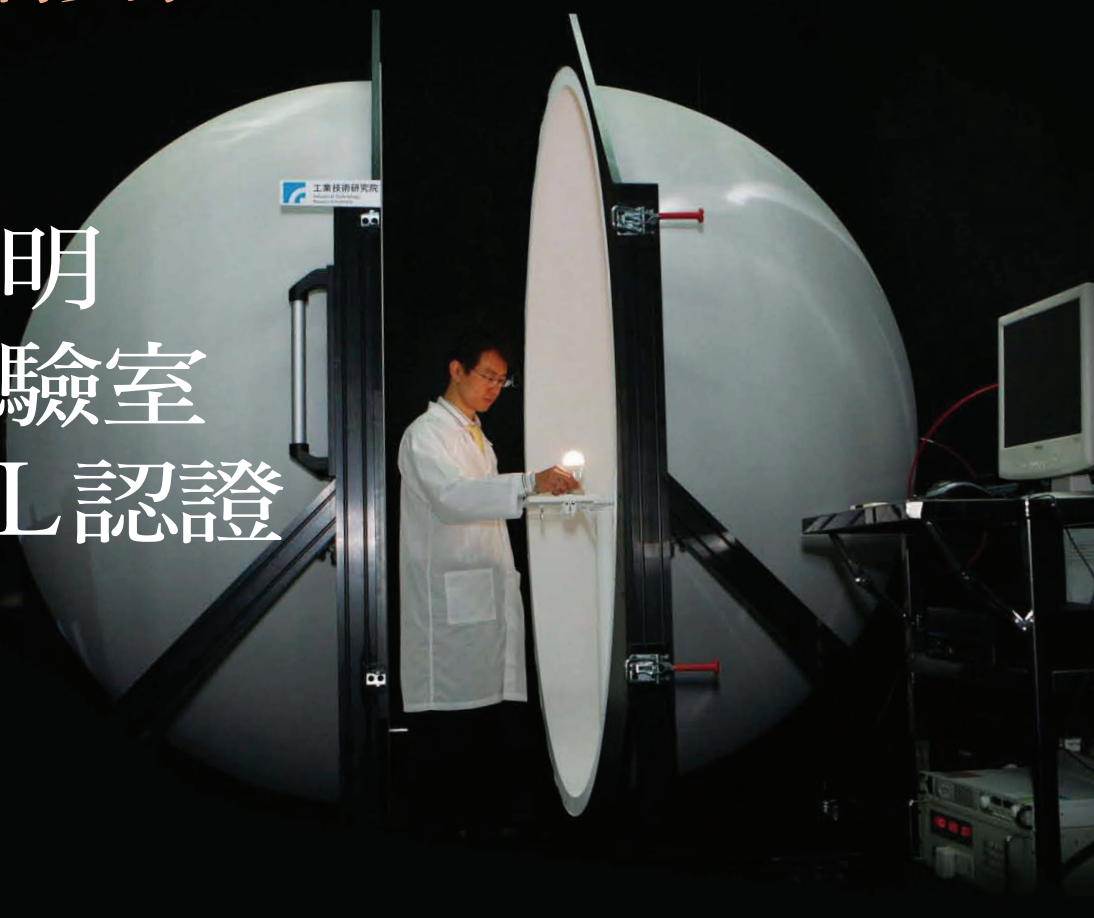


# 提供與國際同步的 在地檢驗 工研院 LED照明 測試實驗室 獲CBTL認證



## 【新聞辭典】

### CBTL:

驗證機關測試實驗室, Certification Body Testing Laboratory, 簡稱 CBTL。它是隸屬於 IEC 電氣設備安全標準合格試驗體系 (IECEE) 所認可的實驗室, 負責檢測驗證等事務。

### IEC:

國際電氣標準協會, International Electro-technical Commission, 簡稱 IEC, 於 1906 年 10 月在倫敦正式成立, 是世界上最早成立的國際標準化團體, 主要負責制訂電氣和電子領域的國際標準, 現在已是世界上最具權威性的國際標準化機構之一。

繼去年九月份取得美國能源之星 (Energy Star) 核證後, 工研院 LED 照明測試實驗室今 (2) 日再傳捷報, 宣佈取得 CBTL 認證, 成為國內第一座符合國際標準 IEC 之國際級 LED 照明測試實驗室。未來將提供國內 LED 照明業者更即時在地的國際性合格檢測, 讓業者在台灣即可完成所有測試, 不必遠送國外實驗室驗證, 大幅提升本地測試驗證的便利性, 讓未來欲搶進全球市場的台灣業者, 加速進入

經濟部技術處長吳明機表示,

在節能和環保議題的持續發酵下, 各國積極發展 LED 節能燈計畫, 造就國際 LED 照明產業發展迅速; 由於產品創新研發後, 若未接續「驗證」, 產品將很難行銷於國際市場。此外, 沒有自主且經過認證的測試實驗室, 國產的 LED 照明產品只能送到國外驗證單位測試, 不但送測往返耗費時間、增加運送成本, 最重要的是無法快速掌握市場契機。有鑑於此, 為協助產業發展, 技術處全力支持工研院建置具備國際認可之 LED 照明測試實驗室。未來可在「一測多證」的方式下協助國內

業者加速打入國際市場，這也是技術處多年支持與努力的目標。

工研院院長徐爵民表示，為利國內 LED 照明產業整體發展，在經濟部支持下，從 LED 的檢測到標準已完整建置，尤其是 2010 年台灣照明委員會 (CIE-Taiwan) 成立，並成為國際照明委員會 (CIE) 會員後，台灣已經能參與國際光學、照明技術與產品的國際標準制定，大幅增加國內 LED 照明產業在國際發展的空間與機會。由工研院量測中心負責營運的 LED 照明測試實驗室，日前已獲得美國 ENERGY STAR 標章、日本 JET、中國大陸廈門質檢院、台灣正字標誌及 TAF 等實驗室認可，今又取得 IEC 60598 (燈具安規) 及 IEC62031 (LED 模組) 之 CBTL 資格，未來將提供國內業者更多元、快速且在地化的測試驗證服務，取得站穩國際 LED 照明市場的先機。

工研院 LED 照明測試實驗室以最先進的量測技術模擬各種照明狀況，提供最專業的測試驗證服務以協助業者通過各項驗證規定。例如用路人如果因強光照射而無法辨識號誌燈的顏色，將會造成交通安全上很大的威脅。由工研院量測中心研發的「太陽幻影測試儀」即是模擬太陽強光照射下號誌燈表面的反射信號，再以偵測器讀取該受測號誌燈之照度、輝度與色度座標以比較受測號誌燈在模擬光源照射前後之

對比度及顏色的可辨識性。此項檢測就能有效的協助廠商通過現今歐盟安規規定，以進入歐洲市場。此外，實驗室也同步提供光特性測試、電性與安規測試、及環境試驗測試，並有專業的技术團隊做後盾，全方位的協助廠商提高



工研院LED照明測試實驗室，提供專業測試認證服務。

競爭優勢、贏得先機。

由工研院量測中心負責營運的 LED 照明測試實驗室，迄今已取得 IEC 60598 (燈具安規) 及 IEC62031 (LED 模組) 之 CBTL 認證，並正積極進行 IEC 61347 (燈具電子控制器) 與 IEC 62471 (燈具之光學輻射生物安全) 之認證申請。未來能依據國際標準 IEC 及美規標準 UL 進行產品的測試服務，提供國內 LED 照明業者最完整的測試技術能量，讓業者在台灣即可完成所有測試，不必遠送國外實驗室測試，加速產業進入全球 LED 照明市場。 ■