

【新聞稿】「科技台灣」報導台灣 LED 照亮全世界

由國家實驗研究院（國研院）監製，並獲廣電基金會推薦的優質科普電視節目「科技台灣新國力」本周(10月8日)晚間十點三十分推出第17集：「照亮未來以及光與電」。

台灣在光電產業的發展速度非常快，其中以 LED 發展可堪稱代表，目前台灣的產量已經高居世界第一，一年的生產數量高達三百億顆。而產值也佔全世界的五分之一。

LED 是目前科技界的兵家必爭之地，跨國科技業集團無不摩拳擦掌，希望在這個領域搶佔先機，並不是沒有原因的。由於在能源危機的時代，由於 LED 非常省電的特性，使其具有全面取代傳統光源及照明的未來性。LED 跟傳統燈泡來比較，所用的電力只有百分之十，而用在交通號誌上，以目前所測出來的結果，則是省了百分之八十九的電力，並且 LED 的平均壽命是一般燈泡的一百倍。

由於 LED 還具有明亮，色彩飽和的特性，可做出單色，多色，綜合色，因此特別適合做為液晶電視的背光源，使色彩呈現百分之百的飽和度。

事實上台灣在 LED 的領域上不只是產值產量居於世界的領導地位，台灣的設計能力也在國際上嶄露頭角。像是中央大學光電系就屢屢在國際上提出出色的作品。

詳細的精采內容，歡迎收看本週日晚間 10 點半播出的科技台灣新國力。