





工研院AC LED是以「顯著的技術成果」在2008 R&D 100 Awards脫穎而出，也創造了一個前所未有的市場新機會。

生活發生重大影響的創新產品都受到 R&D 100 大獎的青睞，例如 Polacolor 膠片、自動櫃員機、傳真機、液晶顯示器、印表機、尼古丁戒菸貼、Taxol 抗癌藥，以及高清晰度電視等，其重要性可見一斑。

大會主席史都表示，此獎項之獲獎單位以歐美企業或實驗室居多，亞洲的技術獲獎一向難得，今年全球百大創新科技，亞洲得獎者僅有台灣工研院及日本小糸製作所 Koito 和 Toyota Motor 等機構。他強調，工研院 AC LED 是以「顯著的技術成果」脫穎而出，此技術創造了一個前所未有的市場新機會，將會

為未來的世界帶來顯著的改變及進步。

代表受獎的工研院電子與光電研究所副所長徐紹中表示，AC LED 是工研院對未來照明的創新研發，採用交流電直接驅動 LED 晶片發光，不需整流變壓器，較傳統 LED 節省 15~30% 電力，搭配立體導熱、可插拔封裝技術，體積小等特性，較容易進行多變化的照明設計，相信這項技術將會在五年內成為未來極具潛力的照明技術。徐紹中進一步表示，自獲得 R&D 100 Awards 消息發布後，國際照明大廠飛利浦與歐司朗也紛紛關注此一技術。

除了研發上的突破外，AC LED 在專利布局上，亦已掌握關鍵高價值專利；從 AC LED 元件結構、晶片、封裝與應用端，完成全球 AC LED 先期的整體專利布局。2008 年 10 月，工研院更整合台灣光寶、晶電等 19 家上中下游國內廠商，共同組成 AC LED 應用研發聯盟，發展 AC LED 應用產品，快速推動 AC LED 照明市場新發展。

象徵產業創新精神的科技大會，46 年來，吸引來自全球各地一流的研發機構和企業研發菁英聚集。儘管只是短暫的一天相聚，但科技無國界，大家共同舉杯，相約明年再見！