

apophasis / October 21, 2012 09:06PM

[\[獲獎捷報\] 工研院連續四年獲得華爾街日報科技創新獎肯定](#)

[獲獎捷報] 工研院全連續四年獲得華爾街日報科技創新獎肯定 ([英文版](#))

《今日新聞》(2012/10/17) 華爾街日報向全球公布2012年科技創新獎得獎名單，工業技術研究院在經濟部科技專案支持下，從全球500多個世界一流競爭者中脫穎而出，以透光發電板及大氣電漿，榮獲「能源類」及「製造類」二項優勝獎！工研院是今年度唯一獲得兩項獎項的單位，並連續創造四連莊記錄獲得全球性華爾街日報在科技研發上的肯定，讓臺灣研發再度躍上國際。

華爾街日報在科技版公佈了這項好消息，報導中指出，今年得獎技術均著重於改善人類生活品質甚至可拯救生命的技術。因為目前全球有許多嚴重的問題正在發生，需要研發人員將他們的熱情與精力著重在研發能解決這些問題的方案上。而今年獲獎的技術均是突破傳統的作法或技術，能大幅改善過去的技术瓶頸，且對人類有廣泛的影響力。

此次獲獎的二項技術同時也獲得2012美國百大科技獎，其中「透光發電板」為獨創具高透光、高發電之太陽能板，其利用LCD面板背光模組導光概念，將太陽光有效導引至太陽能板兩側之高功率太陽電池模組，節省大量矽晶電池片的成本且高度考量人因需求之高透光性。可廣泛被運用於大樓玻璃帷幕、建材、屋頂或太陽能電廠中，未來除了綠建築屋頂外，可應用於植物工廠、大眾運輸之窗戶或天窗、候車棚或充電站，部分應用領域已與暉光日新與奇菱科技進行量產合作開發。

「低溫大氣壓電漿鍍膜技術」則突破過去面3C產品、平面電腦、觸控面板等產品須在真空製程下的限制，今只需在大氣環境下使用空氣與含金屬離子的水溶液，就可在數分鐘內完成透明導電薄膜鍍膜。是突破當前光電產業中關鍵「金屬氧化物材料」鍍膜難以在環保及成本上兼顧的瓶頸，具備省時、低成本、具環保等效益。本技術可廣泛應用於平板電腦、觸控面板、太陽能等產業。是全球唯一的綠色製造技術，從設計、原料、製程、設備，都符合環保的要求。

工研院吳東權副院長對獲獎技術表示，低溫大氣壓電漿鍍膜技術及透光發電板在經濟部技術處科專計畫支持下，以「Green」為前提，前者解決真空製成的耗電及有毒材料所帶來的環保問題；後者讓太陽能發電處處可建置，讓再生能源更加廣泛被運用。也因為工研院的研發思維已從過去製造端供應鏈的需求，提升為解決人類的生活，並創造產業的價值，此也是低溫大氣壓電漿鍍膜技術及透光發電板能同時獲華爾街日報TIA獎及美國百大科技獎肯定的重要原因，工研院連續四年獲獎更代表著工研院科技研發方向契合全球未來趨勢，期待這2項新科技能為全球帶來綠色生活改變的新力量。

華爾街日報科技創新獎一向深獲國際重視，今年是第十二屆，競爭相當激烈，今年總共收到超過24個國家、536個申請，篩選後挑出172件進行評選，最後總共挑選出37個獎項，分於18個領域。得獎機率只有6%。工研院今年透光發電板、低溫大氣壓電漿鍍膜技術再度讓全球性的華爾街日報肯定台灣在「綠能及製造業科技」研發實力，也讓台灣之光在科技領域再添一筆。該獎項評審團來自全球各國，包括各領域知名的研究機構、創投公司以及知名企業的專家與學者，該獎項不但注重技術本身的創新性，更重視未來應用面與商機。

相關歷史訊息：

[\[創新\] 工研院破紀錄！連續三年獲頒華爾街日報科技創新獎 2011/10/19](#)

[\[獲獎捷報\]\[綠色材料\] 工研院高安全鋰電池技術 獲選美國全球百大科技獎 2009/10/05](#)

[\[創新科技\] 工研院開發紙喇叭 奪全球創新獎2009/09/15](#)

[\[顯示技術\] 工研院超薄軟性螢幕技術勇奪華爾街日報「科技創新獎」金獎 2010/10/09](#)

資訊來源：

[今日新聞 2012/10/17](#)
