

# 國家原子能科技研究院

## 研發成果運用技術摘要表

編號：D007

研發成果名稱		有機太陽能電池應用於調節電子裝置之技術				
技術領域		<input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input checked="" type="checkbox"/> 電子與光電 <input checked="" type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 原子能 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input checked="" type="checkbox"/> 環境與能源 <input checked="" type="checkbox"/> 先進製造與系統				
研發 成果 內容	專門 技術 知識	名稱	種類			論著編號
			<input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他：			
			<input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他：			
			<input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他：			
	專利	名稱	國別	申請號	公告號	專利權期間
		薄膜太陽能電池板調節電子裝置之顯示螢幕亮度與供電方法及系統	中華民國	101107494	發明第 I505713號	2015/10/21~2032/03/05
			美國	13/469,569	US9,030,104B2	2012/05/11~2033/10/16
技術成熟度		<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他：				
計畫主持人		馬維揚				
摘要 (技術規格、創新性)		<p>薄膜太陽能電池板調節電子裝置之顯示螢幕亮度與供電方法的特點係偵測環境光源變化以有效地進行螢幕亮度調整管理與利用環境光源，用以達到電力補充的多重功效。此外，本發明係可任意地設置於該可攜式行動電子裝置的任何一部分，更甚至可直接貼附或鍍覆於顯示單元的玻璃基材上，不致影響原電子裝置操作特性。</p>				
優勢與應用範圍 (技術競爭力、潛力分析及應用範圍)		<p>依據工業研究院太陽光電中心最新資料顯示，台灣近幾年太陽光電產業的產值，呈現倍數成長的趨勢，太陽光電產業將成為國際的矚目焦點。薄膜太陽能電池/模組因其輕量、可撓、多彩等特性，在創造新產品的潛力上優於矽晶圓式太陽能電池/模組。當前發展環保能源科技已成為二十一世紀各國研究重心，其中開發再生能源中的太陽能，一直是視為各先進國家矚目的焦點。初期與國內學術研等單位，以建立商品化系統技術為目標，推廣太陽能能源整合；未來參與國際合作與引用先進技術並予以自主化，建立自主產業，並經由策略聯盟進入國際市場。</p>				
		本研發成果是否得部分申請運用 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

聯 絡 人	物理研究所胡哲誠 shweld@nari.org.tw 電話：03-4711400轉 7355
-------	--