



日本太陽能板發電系統- 自給自足

2011/08/08

【聯合報／記者鄭朝陽／日本報導】

「我家冬天的暖氣免費，夏天可以靠賣電賺錢。」

住在東京近郊新橫濱的大澤浩一拿出厚厚的一疊電費帳單，證明所言不虛。 **全年結算 電費半價** 大澤的家是一幢太陽能房子，裝在屋頂的兩套太陽能板，每天提供免費熱水和家電、照明的基本用電，用不完的電就賣給東京電力公司，全年結算下來，電費等於半價。 十一年前，千葉大學講師大澤就響應日本的「太陽計畫」，花了約九十萬台幣安裝這兩套設備，政府補助卅六萬。太陽能板借用太陽的熱力，全天提供熱水，「冬天最享受，洗油膩碗盤也免用清潔劑。」



愈來愈多日本人的家和大澤的家一樣，在屋頂用太陽能板收集暖氣，把家裡變暖房。 記者潘俊宏／日本攝影

大澤說。「上天送的暖氣」在冬天，太陽能板把太陽的熱氣收集起來，透過屋頂直通外牆、一樓地板的管線和空氣層，把外牆、地板的水泥和木板「烤」得暖烘烘的，配合隔熱玻璃保溫整幢房子。大澤說，這「上天送的暖氣」通常能保溫到隔天清晨。另一套太陽能板光電板用來發電，天氣好時，大澤家裡的冰箱、電燈、熱水瓶等用電都靠太陽能，但因白天人員外出，用電量很少，多出來的電直接從配電盤的微電腦賣給東京電力。「白天一



日本政府透過補貼及固定收購電價等配套推廣太陽能房子，
成效顯著。 記者潘俊宏／日本攝影

度電我賣四十八日圓，晚上我花一度廿四日圓買回來用，價差一倍。」大澤說，這是二〇〇九年實施的「固定價格購買制度」，讓更多人有安裝太陽能板的意願。

彰化縣府用太陽光電為農業科技注入新生命



彰化縣溪州公園-太陽能發電系統

作者：彰化縣政府 陳建中

彰化縣政府推動「國家級花卉園區」，以花卉及苗木為主題，逐步發展休閒、教育、旅遊與研發等機能，希望帶給遊客多元豐富的休閒體驗，並促進花卉及苗木觀光產業的健全發展。彰化縣政府以引導生產、生活、生態之發展，塑造「國家級花卉園區」，租用台糖溪州農場土地，期透過縣內花卉產業之整合逐步落實整體效應，帶動彰南地區於花卉及苗木相關產業生產與銷售易整合轉型升級，為使園區更具教學意義，分別向行政院農業委員會及經濟部能源局爭取補助，於國家花卉園區主展覽區溪州公園設置太陽能發電系統，供服務中心使用，及辦理相關民眾認識綠色能源教學工作，為農業科技注入新生命。「國家級花卉園區」為本縣農民展現花卉及苗木的展場，平時作為一般學生、民眾遊憩場所，

為縣府辦理「花在彰化」活動主要展區，活動期間在農曆年前後，每年都吸引 30-40 萬人次參加，因園區開放免費參觀，故成為學校戶外教學參觀首選的必經之地。園區的太陽光電發電系統設置於入口顯眼處，設置解說牌採用中文及注音介紹，提供老師解說參考，以及小朋友獲取科技新知的平台。本系統完成至今年（98）10 月，統計發電量約為 13094 度，以家庭用電計算統計約節省 6—7 萬多元，系統運轉至今約 1 年多未曾發生問題，並且也準時回報系統發電量，每當我到溪州公園抄表時，看到遊客圍著太陽光電系統周圍參觀，我也義不容辭地為他們解說導覽，想到因此讓遊客增加對綠色能源的認識，心中就充滿執行神聖使命的感動，希望大家可以更加愛護地球。

自然電科技股份有限公司 www.apv89.com

TEL : (04)8971621 (04)8971615 (04)8975293 FAX : (04)8976136 (04)8973895
Email : uuu@apv89.com ; aaa@apv89.com ; a66@apv89.com

彰化縣竹塘鄉工業區中央路二段 478 號