

## 日本太陽能板發電系統- 自給自足

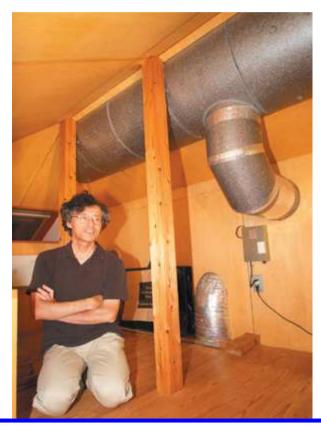
## 2011/08/08

清潔劑。」

【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



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爲農業科技注入新生命



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 爲主題,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,爲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,爲農業科 技注入新生命。「國家級花卉園區」爲本縣農民展現花 卉及苗木的展場,平時作爲一般學生、民眾遊憩場所,

爲縣府辦理「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,故成爲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,統計發電量約爲 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,我也義不容辭地爲他們解說導覽,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