

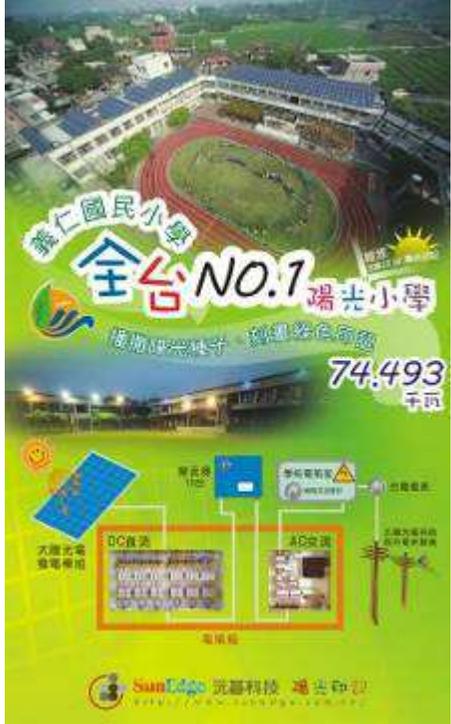
專家預測 2050 年 1/4 電力靠太陽能 產業新聞 > 專家預測 2050 年 1/4 電力靠太陽能



專家預測 2050 年 1/4 電力靠太陽能

更新日期:2010/05/19 13:36 *NewTalk* 新頭殼 newtalk 2010.05.19 陳怡潔/編譯報導

根據國際能源機構 (International Energy Agency, [IEA](#)) 最新的報告指出,到了 2050 年,以太陽能提供四分之一的電力大有可期。根據 CNN 報導,到時候家裡或辦公室的太陽能電池板就能提供 11%的電力,其他再由鄰近的太陽能電廠補充提供。目前太陽能只供 0.5%的電力來源,但是 IEA 說,如果我們要減少碳排放量,勢必要多加利用太陽能電力資源。IEA 的執行主任 Nobuo Tanaka 在聲明中表示:「太陽能發電有非常好的安全性。我們預測到 2050 年,太陽能發電可以減少能源製程中,每年 60 億公噸的二氧化碳排放量。」但是 IEA 也預測,2020 年時,許多地方的住商建築太陽能供電計畫,會受到傳統發電的牽制。2030 年時,雖然全球的太陽能供電量可以達到 5%,但太陽能站 (Concentrating Solar Power, CSP) 的議案會和興建煤炭和核電廠衝突,影響太陽能未來的發展性。IEA 預測,北美是未來最大的太陽能站電力生產地,其次是印度和北非,而歐洲則仰賴上述國家的出口。Tanaka 在西班牙巴倫西亞的地中海太陽能計劃會議中,呼籲建立「長期、可預見且具體的太陽能發展獎勵措施」,以「提升太陽能發電的競爭力」。英國拉夫堡大學再生能源系統技術中心主任 Philip Eames 教授認為,以太陽能發電替代化石燃料是可行的:「我認為太陽能發電前景一片光明。從前對太陽能發電的預測,隨著技術日漸發展後勢愈發看漲。」Eames 說,在過去一年裡,太陽能發電的成本大幅下降,而未來也有繼續下降的趨勢。太陽能站的維修費用相對起來也很低廉。



義仁國小 裝太陽能發電 年收益 50 萬元

產業新聞 >> 國小裝太陽能發電 年收益 50 萬元

(中央社記者江俊亮嘉義縣 14 日電) 嘉義縣義仁國小今天獲贈一套太陽能發電系統，預計每年可發電 10 萬度，減少碳排放量約 70 公噸，等同於每年造林 50 公頃，每年可為學校帶來售電收益新台幣 50 萬元。沅碁科技公司總經理鄭博文為回饋母校、推廣節能減碳教育，半年前斥資千餘萬元，在義仁國小進行太陽能發電系統裝置工程，今天上午舉行揭牌及捐贈儀式。這套太陽能光電系統完工後，學校教室上方全部鋪滿太陽能發電模組，使得校園景觀為之一變，並增加夜間節能照明設備，以及頂樓遮陽、雨水回收、教育推廣、環境共生等功能。鄭博文表示，這套太陽能系統發電容量為 74.4 峰瓦(KWp)，共使用 337 片高效率太陽能發電模組，15 部變流器，總造價 1800 萬元。系統每天發電 300 度至 400 度，足夠供應 1、20 個家庭用電，每年售電預估約 50 萬元，將全數捐贈給母校，作為發展學校特色基金。由於今天是義仁國小建校 59 週年校慶，校方在獲贈太陽能發電系統後，今晚也將舉辦創校以來第 1 次夜間運動會。

增加夜間節能照明設備，以及頂樓遮陽、雨水回收、教育推廣、環境共生等功能。鄭博文表示，這套太陽能系統發電容量為 74.4 峰瓦(KWp)，共使用 337 片高效率太陽能發電模組，15 部變流器，總造價 1800 萬元。系統每天發電 300 度至 400 度，足夠供應 1、20 個家庭用電，每年售電預估約 50 萬元，將全數捐贈給母校，作為發展學校特色基金。由於今天是義仁國小建校 59 週年校慶，校方在獲贈太陽能發電系統後，今晚也將舉辦創校以來第 1 次夜間運動會。



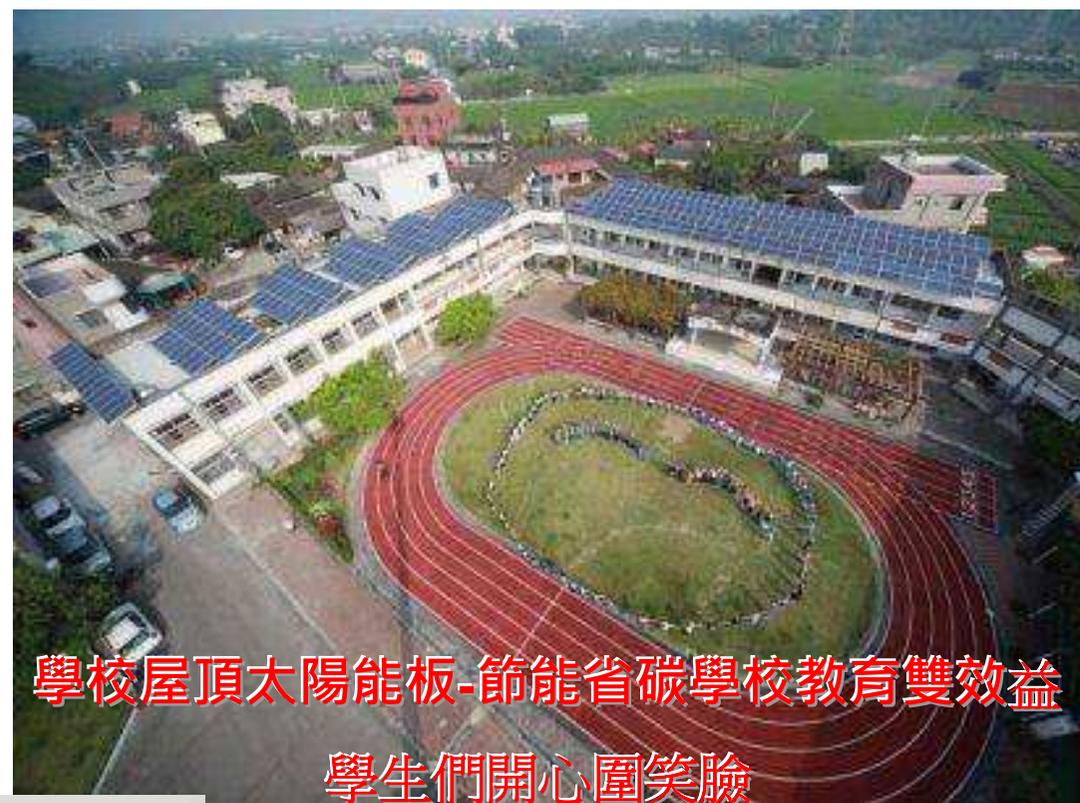
晚上美麗校園不需繳電費



59 週年校慶獨一無二夜間運動會



夕陽餘暉下的太陽能板。
夏天防曬減低教室熱度



學校屋頂太陽能板-節能省碳學校教育雙效益
學生們開心圍笑臉



義仁國小屋頂也是一片片湛藍的天空。

陽光校園-省電環保
教育學生愛地球

產業新聞 » 漁塭不養魚！太陽能發電 月入 3 萬 更新日期:2010/05/14 09:36 葉奉達

屏東縣一些耗水耗電的非法漁塭，以及蓮霧園，在八八風災後，面臨無法復養或枯死的慘境，現在屏東縣政府和業者合作，漁塭及果園要拿來發電，利用業者研發出來的浮動式小型太陽能電廠，不但不怕水淹，以 2 分半的土地來計算，租金加管理費，農漁民一個月可以輕鬆賺進 3 萬元！漁塭裡不養魚，一排排太陽能板漂在水面上，結合在一起，就成了小型的太陽能發電廠；現在擁有這些土地的屏東縣民，不但可以向承租的太陽能業者收租金，還多了個發電廠管理員的頭銜。走上漁塭，親眼見見水上如何發電，擦一擦太陽能上的水漬，第一次見到傳統漁業跟新科技結合，很新鮮。原來這邊有許多像這樣的非法漁塭，耗水、耗電，或者是有些果園、農地，在八八風災後，無法使用，業者突發奇想，發展出浮動式太陽能電板，好處是，下大雨太陽能板也不怕被水淹。太陽能業者：「屏東的日照時數會常跟地形也有關係，因為它越南邊，太陽輻射越強。」記者：「你覺得一個月 3 萬元收入如何？」民眾：「不錯了。」2 分半的土地，光租金和管理費用，每個月就能有 3 萬元的收入，比種菜一個月萬把元還多，對於漁民來說，則是沒有漁產一夕暴斃的風險。而太陽能業者收集電力之後，以一度 12 到 13 元的價錢，賣給台電，一年下來營業額有近 200 萬，彼此互惠互利，要幫助災後無力生產的農漁民，渡過難關。



自然電科技為您服務 專業安裝.台灣製造