

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

報社名稱	中國時報 中國時報電子報	刊登版面	南台灣要聞 地方新聞	刊登日期	109/11/07(六)
------	-----------------	------	---------------	------	--------------

中華民國109年11月7日 / 星期六

http://www.chinatimes.com

南台灣要聞 **A12** 中國時報

多功能裝置 冬暖夏涼 電費低

教室全裝**太陽能**冷氣機 年省數億

張亦惠／嘉縣報導

行政院7月宣布全台灣中小
10萬間教室安裝冷氣，總經費

323億元，預計2022年上路，吳
鳳科技大學綠能科技研發團隊這
個學期在嘉義縣民雄鄉秀林國小

一間教室裝設「太陽能冷氣機熱
水多功能機」，讓學生吹冷氣上
課，而且不用花電費，團隊召集
人陳穗祥強調，如果採用這套設
備全國10萬間教室花費不到100億
元，每年可省數億元電費。

「太陽能冷氣機」是吳鳳科大
綠能科技研發團隊10幾年的研發成
果，除傳統冷、暖氣功能，還有
製造熱水及提供日光燈等電器的
太陽能電源，陳穗祥說，太陽能
電力來源是由800W的太陽能板
所發電並有蓄電池可儲電，因應
許多學校屋頂已安裝太陽能板發
電，屋頂安裝太陽能板空間有限
，另開發出「儲冷式冷氣機」可
以晚上儲冷，白天上課時吹冷氣
，壓縮機功率僅傳統的四分之一
，約等於一台桌上型電腦的耗電
功率，利用晚上製冷儲冷，可降

低尖峰用電，每台費用約為1
萬8000元。

陳穗祥強調，安裝「太陽能
冷氣機」配「儲冷式冷氣機」
每間教室加上施工費用在10萬
元內，相比傳統冷氣機預估要
32.3萬元來得省，為配合節能
政策，願意完全免專利技術授
權費，以快速取代傳統高耗能
的冷暖氣機。

秀林國小校長賴耀男說，這
套「太陽能冷氣機」符合節能
功用，試用效果一級棒，老師
和小朋友試用後都說環境舒適
，提升學習效果。嘉義縣教育
處處長陳添丁表示，班班有冷
氣政策係配合中央政策施作，
秀林國小的實施成效將轉請教
育部參考，請教育處納入產官
學合作評估。



太陽能冷氣機研發團隊召集人陳穗祥（右）與秀林國小校長賴耀男（左）。（張亦惠攝）