



台灣。好  
TaiwanHot.net

HiNet新聞  新浪新聞



China News新聞 E News

新聞

## 水里商工推動陽光校園 太陽能光電正式啟用

記者吳素珍 / 南投報導 2017-05-13 17:18



水里商工校舍屋頂建構太陽能光電情景(水商提供)

水里商工推動陽光校園，於5月13日校慶典禮中舉行太陽能光電的啟用儀式，從構思計畫到發包完工為期將近一年的時間，這要考量學校先天及建築條件是否合適建構，全體教職員工是否有建立共識與支持，及考量台電輸電線路並聯的升壓站設置

地點的決定，還要召開施工協調會議以避免施工影響教學與行政等的種種問題，都需要一一克服，如今能正式啟用，代表著水里商工發展綠能教育有著豐碩的成果。

水里商工發展再生能源 - 太陽能光電，起緣於該校的前總務主任陳威男(現任關山農工校長)，為了解決學校20年的校舍屋頂漏水的問題，特地前往鄰近學校參觀屋頂加蓋鐵皮的作法，不經意發現南投縣各國中小屋頂都有設置太陽能光電發電設備，屋頂上的設備，遠看像是搭建的鐵皮，其工程統一由縣府招標，發電的回饋金納入府庫，學校僅出租屋頂也改善了屋頂防水隔熱的問題。所以水里商工學習他校的經驗，實施太陽能發電，屋頂不用再花錢加蓋鐵皮，也不用年年申請急迫性計畫來改善屋頂防水隔熱的問題，每年的發電回饋金可以充實該校校務基金，屋頂的景觀也可藉此機會改善與美化。



水里商工於校慶慶祝活動舉行太陽能光電啟用儀式,劉丙燈校長(左4)邀請來賓共同見證。

劉丙燈校長說：「學校為配合政府發展綠能，而與廠商簽約設置容量及發電量為499.25KW，約一小時發電量可以達500度的電，發電量隨日光強度而調整；太陽能光電系統它不僅能與學校電機科的工業配線、自動控制等課程連結，落實理論與實務合一，擴大學生的學習成效。」

水里商工發展太陽能光電增加了校務基金，減少屋頂熱之輻射效應，降低頂樓室內空調耗能，解決屋頂防水隔熱的問題，是國內推廣再生能源教育的模範學校，水商的進步真是有目共睹。

## 防屋頂漏水 學校靠「種電」搞定還有得賺

2017-05-13 18:43記者劉濱銓報導



國立水里商工出租校舍屋頂做太陽能發電，不僅解決屋頂漏水問題，還能獲得租金收入。（記者劉濱銓翻攝）

〔記者劉濱銓／南投報導〕國立水里商工因校舍屋頂老舊，每逢大雨經常出現漏水，但卻在運用太陽能光電板「種電」後，不僅改善漏水問題，還能收租當成校務發展基金，甚至將光電設備當成活教材，讓電機科學生了解自動控制等技術，一舉數得，讓校方相當振奮。

水里商工今舉行21週年校慶，縣議員陳淑惠、魚池鄉長陳錦倫都前來共襄盛舉，並為太陽能光電板舉辦啟用儀式，有了光電生力軍，學校每小時將可發電499度，而每年的發電收益，校方可由此獲得一定比例當成租金收入，每年約有32萬至40萬元，為校務發展增加一筆可運用的經費。

校方說，過去因為校舍屋頂老舊，常常出現漏水問題，往往得爭取經費修繕，但經過校外考察，發現外縣市也有以種電方式減少

雨水滲漏，此外還能獲得租金收入，尤其水商也有電機科，正好能讓學生觀摩工業配線、自動控制等，希望光電設施啟用後，能為校務發展、教學研究，以及學習環境提供良好契機，達成多贏成果。

## 屋頂裝太陽能光電板 水里商工一舉三得

2017-05-14 15:29聯合報 記者墨中亮／即時報導

水里商工長達20年的校舍屋頂漏水的問題，原本宥於經費不足，有意搭蓋鐵皮，但前校長發現南投縣各國中小屋頂都有設置太陽能光電發電設備，可統一由縣府招標工程，而發電的回饋金納入府庫外，每年的發電回饋金可以充實校務基金，加上屋頂景觀美化，一舉三得，決定做光電屋頂，達防漏、隔熱、發電的功能。

校長劉丙燈說：「水里商工為配合政府發展綠能（太陽能光電），與廠商簽約設置容量及發電量為499.25千瓦，約1小時的發電量，就可以達500度電，且發電量隨日光強度而調整；太陽能光電系統更能學校電機科同學的工業配線、自動控制等課程連結，落實理論與實務合一，擴大學生的學習成效。」

水里商工發展太陽能光電，陽光校園不只增加了校務基金，每年的發電收益，在繳庫後，還能獲得每年32萬至40萬元，一定比例租金收成，為校務發展增加一筆可運用的經費，更減少校舍屋頂的熱輻射效應，降低頂樓室內空調耗能，更一舉解決了多年屋頂漏水的老問題，從構思計畫到發包完工為期將近一年的時間，成為國內推廣再生能源教育的模範學校之一。



水里商工屋頂裝太陽能光電板，一舉三得解決漏水、隔熱及發電的收入。圖／水里商工提供



水里商工屋頂裝太陽能光電板，一舉三得解決漏水、隔熱及發電的收入。圖／水里商工提供