

朝陽科大再生能源成效佳 屋頂太陽能發電年創百萬綠金



為建構多元再生能源，朝陽科技大學在校園建置裝置容量近600kw的大規模太陽能發電系統，相當於一座大安森林公園的吸碳量，預估每年可創造110萬元綠電收益，太陽能發電年創百萬綠金。

朝陽科大校長鄭道明表示，朝陽長期致力推動節能減碳，重視大學社會責任的實踐，近10年來，每年平均用電節省超過2%，高於政府訂定年減1%的目標，不但榮獲行政院國家永續發展獎、經濟部能源局節能標竿獎選拔金獎等多項肯定，更榮登英國泰晤士高等教育評比世界影響力大學排名201-300，並連續三年榮獲世界綠能大學評比全球百大，而在布建太陽能發電系統後，將更有效降低對傳統能源的依賴，提升再生能源之使用，符合聯合國永續發展目標(SDGs)。

朝陽科大助理副校長兼總務長張華南進一步表示，建置校園太陽能發電系統，除可提升再生能源使用率外，由於屋頂設置太陽能板具有隔熱作用，更可降低頂樓教室室溫達2.5℃以

上，冷氣空調的節電率近20%，一舉兩得。此外，除了太陽能發電之外，該校亦利用地形特色建置小型水力發電系統，將位能轉換為電能，併入市電系統，並設置風力及太陽能熱能等多元再生能源，透過該校獲行政院環保署認證之環境域設施場所平台，規劃設計節能、防災、生態及水資源等環境永續發展相關課程，落實能源教育之推廣。

這次與朝陽科大合作建置屋頂太陽能發電系統之聚光能源科技，為該校創新育成中心輔導之新創企業，以創新的內嵌式結構工法及一體式機電系統整合設備，取得太陽能供電裝置之國家發明及新式專利，未來也將協助在校內新建的航空大樓以及風雨球場，建置太陽能發電系統，整體裝置容量以1MW(百萬瓦)為目標，除了提升產學合作動能及增加學生就業機會外，也協助母校傳遞永續發展教育理念，打造校園節能觀摩示範場域。