

中科院贈校太陽能發電系統 協助綠能教育推廣

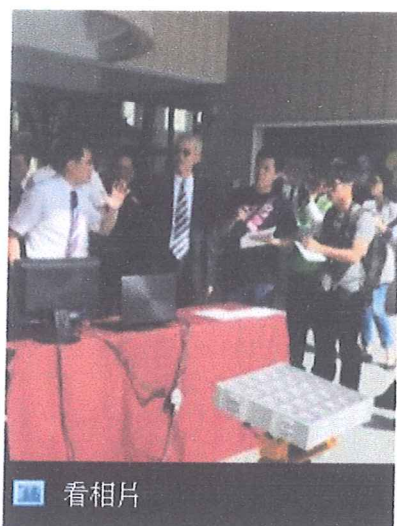


軍聞社 - 2014年10月30日 下午6:34

相關內容



國家中山科學研究院30日贈送龍潭高中「追日型太陽能發電系統」...



中科院材料暨光電研究所李大青博士30日在龍潭高中，向現場來賓...

（軍聞社記者方正臺北30電）現階段為協助國內教育界推動能源科技教育，國家中山科學研究院今日將「追日型太陽能發電系統」，贈予具有推廣綠能教育經驗的龍潭高中，宣傳環保節能的概念外，也可落實科技教育於我國基礎教育，以培育科技人才。

致贈儀式上午在龍潭高中進行，由中科院材料暨光電研究所副所長林慶章代表贈送「追日型太陽能發電系統」，並由專人向該校師生講解此款科學教具的諸元和功能。

中科院材料暨光電研究所指出，這套「太陽能追日系統」為一種智慧綠能的應用平臺，具有教學、展示等功能，未來可應用在雲端及多軸控制平臺，藉此讓學生擁有基本太陽能發電知識外，更有通訊、衛星、機械、電機、電子、光電半導體、資訊、機電整合、光學、天文、氣象、環境、人文、設計、智慧手持裝置等面向的整合，啟發學生思考科技與環境之間如何取得平衡，期能將環保觀念向下扎根，積極培育新一代的科技人。

龍潭高中李恆霖校長指出，該校早已將太陽能發電系統列入實習課程內容中，師生曾多次以太陽能應用為題參加比賽獲獎，感謝中科院致贈該校「智慧型可攜式追日太陽能發電系統」，未來將以此做為教學設備，希望能對學校綠能教育，發揮如虎添翼的效果。

學子動手玩科學

中時電子報
chinatimes.com

作者：楊宗灝/桃園報導 | 中時電子報 - 2014年10月31日 上午5:50

相關內容



動動腦好好玩中科院30日贈送龍潭高中「追日型太陽能發電系統」...

中國時報【楊宗灝/桃園報導】

國家中山科學研究院30日贈送龍潭高中「追日型太陽能發電系統」，希望激發年輕學子學習創意。中科院材料暨光電研究所副所長林慶章說，這套系統最大特色就是不需安裝太陽位置器，可隨時發電100瓦。

由中科院自行研發的追日型太陽能發電系統，藉由面板跟隨太陽移動方式，達到零死角、零時差發電效能。林慶章說，這項發明獲國內外科學發明獎青睞，並曾獲匹茲堡發明獎金牌及泰皇科學獎，是國內最新式的太陽能發電系統。

為了能讓高中學子有機會接觸先進太陽能研發裝置，中科院昨提供在地龍潭高中全套發電配備，計畫主持人李大青博士說，目前太陽能發電系統可分為定置、追日及可撓式3大類型，中科院研發的設備透過雲端科技，跟隨太陽移動發電，由於不需安裝要價昂貴的太陽位置器，平均成本大約只要15萬元。

李大青說，追日型太陽能發電系統結合再生能源、物聯網、智慧機器人及雲端運算等功能，提供學校做為教具只是初步起點，最終目的是希望激發學子投入研發想像力。

龍潭高中實習主任彭兆東說，這套裝置將依各年級、科系進行不同解說，尤其學校團隊剛獲得2014能源科技創意實作競賽太陽能特別獎，相信對同學投入相關研究有極大幫助。