

林志成／台北報導

夏天熱，開冷氣電費又很貴。聖約翰科技大學學生利用教育部教學卓越計畫補助，設計出「創意光罩」，在雙層玻璃中加裝超音波照霧器，將水轉換成霧氣後，可隔絕室外強烈陽光的照射，讓室內降溫。這套設備至少可節能三成，比裝冷氣划算多了。

教育部昨天舉行「獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫聯合成果發表會」，聖約翰科技大學機械系四年級學生黃鼎鈞、陳棋元及王京傑設計的「創意光罩」最受矚目。

黃鼎鈞說，創意光罩其實就是「隔熱窗戶」，窗戶是雙層玻璃，在高溫日曬下，可經由遙控器操作雙層玻璃內的超音波霧化器，將純水霧化成濃霧，隔絕陽光照射；霧化的水氣在高溫中可快速蒸發而吸收汽化潛熱，阻擋熱傳遞至室內。如果室內溫度四十度，經由此設備可降到三十度。

黃鼎鈞說，以五層樓建築為例，加裝整套創意光罩約二十萬元，只多裝十台冷氣，屋主還要擔心後續昂貴的電費，創意光罩則便宜多了。目前已有廠商接洽，早日讓「創意光罩」商品化。

發表會成果還包括清雲科大資工系助理教授李鈺華帶領學生研發的「阿法 GOGO」，是一款可垂直清掃或清潔牆面的機器人。李鈺華說，大樓家庭的外窗清潔令人頭痛，且危險性大。「阿法 GOGO」利用微電腦主機控制兩個馬達，由程式操控機器人垂直擦玻璃。

高雄餐旅大學自製無反式脂肪爆米花，可存放一星期，在網路上非常受歡迎。該校並輔導在地漁民研發黃金蝦XO醬，提高漁貨產值，外銷大陸與美國。

創意光罩降室溫 比冷氣省錢