

節能環保飆創意 弘光「綠色科技與環保創意競賽」登場

記者李梅金／台中報導

弘光科大19日舉辦全國綠色科技與環保創意競賽，共有全國70多組選手報名，作品以節能減碳、環保效能為主軸，學生們發揮無窮創意，作品類型涵蓋食衣住行等各層面，尤其也結合再生能源、太陽能、LED等最夯題材，讓評審看了也都說：「真是太神奇了」！

弘光科大環境與衛生安全工程系主任陳志成表示，這次的競賽以節能減碳與環保生態相關之創意作品為主，創意著重於融入永續或節能的概念而應用於生活環境中，參賽之作品須符合綠色設計之概念，具有提高效率、改善功能、增加新用途、資源再利用性、生活便利性、環保性等概念。

彰化師範大學「泰山神童」的作品「冰箱能源Hold得住」，便以價格十分低廉的磁簧為材料，結合計時器、燈光、音樂等零件，一旦民眾忘記關冰箱門，便會立即透過提示音樂及燈光提醒，對於量販店、便利超商業者而言十分實用，達到更佳節能效果。

聖約翰科大作品「排熱窗」則是強調可以降低玻璃帷幕大樓的窗戶玻璃反光及溫室效應，原理是利用超音波震盪器，將水滴激化成霧氣，再將濃霧導入雙層玻璃之間，阻擋室外光線及熱量進入室內，有效減少電費支出，經實驗結果，最多可以降低20度之多，效果十分顯著。創作者、機械系學生吳鴻駿表示：「等於是窗簾的功能，但卻更能隔絕光與熱。」

聖約翰科大另組作品則是將背心與加熱墊利用拉鍊結合為一體，機車騎士先穿禦寒背心再穿一般外套，啟動引擎後，插入電氣連接插頭於機車插座上，由機車發電機提供發熱元件電力而產生熱量，充分利用發電機所產生之多餘電力，騎士在騎車時便能感到溫暖，並且一路保持舒適的溫度，讓評審頗為稱讚，學生也表示已經申請專利，希望可以獲得廠商青睞。

此外，高中生的創意也讓評審驚艷，大甲高工所設計的「智慧型防災屋」將溫度控制器放置於電暖器或除濕機附近，當偵測到電器周圍溫度超過40度時，店員會立刻跳電，並啟動「語言廣播」、「警告字幕」，同時也設計「聲控安全插座」以及「磁性安全插座」，解決老人或小孩夜間摸黑找不到開關容易跌倒的問題，只要以聲控方式即可點燈或關燈。

其餘包括明道中學所設計「會吹風的傘」，將小電扇裝在雨傘內，透過太陽能供應電力，讓雨傘不僅能遮陽，也能吹來徐徐涼風，滬江高中的「太陽能 Bling Bling包」則是將LED燈內建到包包內，當打開拉鍊，燈條就會立刻閃閃發光，讓民眾可以在昏暗的室內空間立刻找到物品，使得尋找東西更加便利，吸引現場許多女學生青睞，紛紛詢問使用方法。

陳志成表示，透過競賽的方式，可以激盪出學生的無窮創意，也藉此鼓勵孩子多多關注善用再生資源，為愛護地球貢獻一份心力。

2011/10/19