

農民智慧手機 雲端幫農地防賊

聖約翰科大運用無線感測與雲端技術 助農友 遠東科大「運動促進裝置」兼顧節能減碳、健身

「記者羅智華台北報導」現代人想要擁有窈窕身材，就要鼓勵多運動，遠東科技大學數位媒體設計與管理系助理教授陳逸謙，腦力激盪研發出趣味盎然的「運動促進裝置」，結合震動計數器與遙控系統，將民眾運動量轉換成遙控啟動電器產品運轉的時間，讓民眾可以邊運動又達到節能減碳成效，藉此儲蓄「運動存款」，使健康與環保一舉兩得，創意發明也成為教育部「技專校院研發成果發表會」上的一大亮點。

談到研究動機，陳逸謙說，許多人喜歡運動但往往無法持之以恆，於是他靈機一動，想到利用震動感測技術與遠端發送器，把運動次數轉換成遙控啟動電風扇、冷氣機等家電的能量。換言之，民眾若想用搖控方式開啓電視機，就得先好好跑步或健走一番，藉此將運動與休閒相結合。智慧結晶不但令人眼睛一亮，亦在馬來西亞國際發明展中勇奪銀牌獎。

發表會上除「運動促進裝置」吸睛外，聖約翰科技大學師生研發的「農業保全系統」則是農民一大福音，參與研發的電腦與通訊工程系副教授范俊杰表示，常看到新聞報導有不肖人士闖入農田盜採農作物，導致農夫辛苦耕耘的心血化為烏有，因而促使他們思考如何運用無線感測與雲端技術來設計一套可以幫助農民監測農地的保全系統，只要在農田四周裝置感測器，一旦有竊賊侵入，系統立刻就會亮燈與發警報，並將現場影像於第一時間傳送到農民手上的智慧型手機，藉此為農地安全維護多一層把關。

不如此，健行科大創新育成中心亦研發出結合照明與捕蚊燈功能的「浴室排風扇」，可讓蚊蟲不再成為家中的擾人困擾。南台科技大學的一群畢業生則因喜歡動物，集思廣益設計「關懷動物」互動式立體書，透過活潑有趣的插畫圖文宣導正確的愛動物觀念，繽紛色彩令人大呼卡哇伊。



聖約翰科技大學的物聯網暨行動App應用實務，可應用在農業保全系統，以各式感測器偵測農田、果園被入侵時，產生鳴警及亮燈，同時傳送異常訊息至手持裝置，可看到現場即時影像，有效嚇阻竊賊。

圖/盧振昇



由南台科技大學學生設計的「互動式立體書」，希望透過活潑有趣的插畫圖文，宣揚正確的愛護動物觀念。

圖/記者羅智華