

馬國 ITEX 得獎百分百

聖約翰科大 發明展放異彩

■林福吉

聖約翰科技大學今年參加各項國際發明展獲獎連連，繼阿基米德國際發明展榮獲2金、1銀及日內瓦國際發明展獲1金、1銀、1銅之後，又在第25屆馬來西亞 ITEX 國際發明展上大放異彩，抱回1金、3銀、1銅之佳績，得獎率百分百。不但為校爭取榮耀，更展現研究創新發明實力，而與高中職策略聯盟學校共同研發作品參與國際發明展，更為科技大學與高中職之研發合作再次創造成功經驗。

第25屆馬來西亞 ITEX 國際發明展於吉隆坡 KLCC 展覽館舉行3天，共有來自海內外20個國家、1018件作品參展，台灣代表團表現優異，共拿下72金、106銀、25銅等獎項。聖約翰科技大學電機系陳柏宏老師以「高效能的新穎太陽光發電最大功率點追蹤方法」作品勇奪1面金

牌、徐椿樑、郭政謙及陸家樑老師分別以「用藥提醒精靈」、「建築能源管理系統」及「可結合再生能源的LED燈管亮度調控裝置」等作品獲得3面銀牌，至於工管系劉伯祥老師則以「訊號傳輸系統及訊號傳輸方法」作品獲得銅牌。

奪得金牌的「高效能的新穎太陽光發電最大功率點追蹤方法」是電機系陳柏宏老師與淡水商工控制科共同研發的作品。它是一套應用於太陽光發電的綠色發明，利用偵測常規化電壓/電流增量的新穎技術，在不同日照、溫度及負載情況下均能自動將太陽能板的工作點調整到最大功率點，本發明經戶外全日實測，夏季可增加28%發電量，冬季可增加23%發電量，因此可減少太陽能板的採購、降低成本，提高用戶裝設太陽光發電意願，深具市場潛力，故獲得金牌肯定。



● 聖約翰科大電機系陳柏宏老師作品「高效能的新穎太陽光發電最大功率點追蹤方法」勇奪金牌。

圖/聖約翰科大提供

揚威巴黎發明展