

聖約翰科技大學研發創新在國際及兩岸發光 首爾世界發明展獲兩金一銀成績亮眼



榮獲「中國國際工業博覽會~大會創新獎」是台灣參展作品中唯一獲獎之作品

2014韓國首爾國際發明展於12月1日落幕，聖約翰科技大學攜手基隆商工電機科與淡水商工電機科耀眼國際，參與的兩項作品「病房點滴自動化管理系統」、「智慧型垃圾桶」，分別獲得兩金一銀全壘打的好成績，創造技職教育永續發展雙贏的目標。

此次參展聖約翰科技大學特別由科大與高職做資源垂直整合，打造技職教育永續目標。由徐椿樑老師與基隆商工電機科李志偉老師共同指導的陳俊伯、何兆偉、許子彥同學，瞄準未來醫療自動化發明了「病房點滴自動化管理系統」，將病患常需醫護人員定時觀測的點滴，利用重力感測結合微控制器偵測點滴剩餘量，自動提示護理人員更換新的點滴。並將病患資料透過QR Code整合電子化檢核，減低點滴品項與對象施打錯誤的機率，管理自動化為現今醫護人員吃緊狀況減緩，有效降低紙本病歷的沉重，提升病房內醫護人員的工作效率，體現社會需求深得評審青睞並獲取金牌獎，兩校師生都備感榮耀。

此外榮獲銀牌獎的「智慧型垃圾桶」，由聖約翰科技大學郭政謙老師與國立淡水商工電機科顏祺晃老師指導白秉叡、高暉智、柯冠宇同學，運用無線傳輸

技術，提供賦予公用垃圾桶更多的智慧型功能與加值性服務，例如：投入垃圾時有語音功能吸引民眾使用，裝滿後會有警訊傳至管理處提醒處理，並設有夜間警示燈及緊急按鈕，運用無線傳輸通知當地管理處，協助夜歸婦女不同的安全保障。

同屬技職教育體系的聖約翰大學，藉由校際策略聯盟與高職做資源垂直整合，啟動課程、師

資全面合作的機制下，展現師生研發及創新的雄厚能量。11月中旬徐椿樑老師更以『智慧節能系統』參加2014上海工業展覽博覽會，兩岸共69所名校670件作品獲得最高獎項『產品創新獎』，其作品皆是與技職院校高職端共同合作指導學生創作，達到技專校院資源整合，創造技職教育的無限可能。



聖約翰科技大學參加首爾國際發明展勇奪2金、1銀