聖約翰科大 研發跨國遙控機器人 【聯合報／記者林敬殷／台北縣報導】 2007-11-23

無論在哪裡，現在只要透過網際網路，就可輕易遠距遙控一台機器人。 聖約翰科技大學學生今年以「嵌入式遠距遙控機器人」、「藍芽智慧型生活空間」奪下微電腦應用系統設計製作競賽2、3名，展現科技無限潛能。 玩具大廠「樂高」去年發表一款智慧型機器人「Mindstorms NXT」，讓大人小孩可以在家裡就能DIY做一個；聖約翰科大學生在機器人身上「動手腳」，裝上自製的嵌入式「ARM Linux」控制板，搭配無線模組，可以讓使用者在遠端透過網際網路進行遠距遙控。

指導老師王進德自豪地說：「就算您人在美國，也可以遙控一台在台灣的機器人。」不僅如此，也可使用無線遙控以讓機器人和使用者「行動同步」，一舉手，機器人就舉手，反應一致。

王進德表示，一台樂高機器人動輒上萬，甚至有的型號到2萬元，但互動性不如預期；於是他就想到若加上一塊微電腦控制板，既可以降低售價，且遙控的手法多樣化，肢體表現也可以更豐富，未來若加上其他模組，透過網際網路遙控機器人做家事，將指日可待。

至於「藍芽智慧型生活空間」，則是另一種電腦應用的開發成果。 藍芽線控家電控制並不稀奇，以往，藍芽模組在連線狀態下，最多只有1對7作連線控制，聖約翰科大學生研製一套超越現有的控制方法，每次連線完成家電控制後就控制藍芽斷線，讓藍芽達到「1對無限多」藍芽受控端模組。

智慧型生活空間已被國科會列為國家重點發展科技項目，使生活更加便利、舒適，如今聖約翰科大的學生也跨出應用領域上的一大步。