

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

報社名稱	蘋果日報	刊登版面	即時新聞	刊登日期	105/08/24(三)
------	------	------	------	------	--------------

蘋果日報 昨日瀏覽量: 21797193 蘋果日報自 蘋果基金會 NEXT DIGITAL 台灣

動新聞 | 蘋果LIVE | 360 | 爽報 | 飲食男女 | TED Ed

今日蘋果 | 即時新聞 | 動新聞 | 娛樂頻道 | 蘋果地產 | 火線話題 | 美國大選 | APPLE FASHION | 蘋果陣線 | 昔日

國土安全「它」保衛 再惡劣的救災環境也不怕

現代都市人口稠密且建築物密集，一旦發生天災人禍後果不堪設想，然而救災環境往往充滿危險，如果機器人可以代替血肉之軀深入災區，有助避免因環境惡劣而造成的二次事故。正修科技大學師生研發出「3K智慧鋼鐵人」，可以載重150公斤、耐熱超過攝氏40度，並可偵測800公尺內的爆裂物體，未來將應用在國土安全等方面。

教育部今舉辦「2016年全國技專校院技術研發成果發表會」，挑選來自6所校院、6項具備產業創新與開發應用潛力的作品進行展示及說明，分別是正修科技大學研發的「具有危險移除與氣體偵測功能國土安全機器人」、吳鳳科技大學研發的「結合風力/太陽能之冷氣/暖氣/熱水系統」、高雄第一科技大學研發的「模組化可快速收折輪椅」、元培警事科技大學研發的「難溶性藥品-度他羅酸錠劑產品開發技術」、台北科技大學研發的「EtherCAT之機械手臂結合機聯網關鍵技術開發」，和南亞技術學院研發的「不用上網也能下載資料的APP」。

除「模組化可快速收折輪椅」接受天使基金及民間捐款自行投產，其餘5位學校代表昨在教育部技術及職業教育司長馬湘萍見證下與廠商簽約。馬湘萍稱讚6項科研產品涵蓋5個範疇，包括生物醫藥、綠能科技、物聯網、國防航太和智慧機械，十分符合蔡英文政府提出的工業4.0發展方針，她期望產業與技專校院繼續合作推動科研發展。

由正修科大載具及電子科技中心副教授張法惠帶領團隊研發的「具有危險移除與氣體偵測功能國土安全機器人」，是可載重達150公斤，並結合雲端及無線基地台網絡模組的「3K智慧鋼鐵人」（3K指危險、骷髏、勞力）。

張法惠指這款機器人曾參與今年3月25日辦理的北北基桃聯合災害防救演習，在演習中負責災害救援、勘察及監測，可以取代救災人力在缺氧、攝氏40度以上高溫和有核污染的惡劣環境下救災，更可在800公尺範圍內偵測到最高35公斤重的爆裂物體，大幅提升救災效率。

由南亞技術學院資訊工程學系助理教授賴勇良領軍研發的「不用上網也能下載資料的APP」，十分貼近日常生活。利用QR-code光點圖案技術讓手機在沒網路下也可傳送圖片，只要傳送端手機已經下載該校研發的配套QR-code APP，打開APP在螢幕上連續傳送QR-code光點圖案，接收端手機使用攝像頭即可接受訊號、顯示圖片。賴勇良指這項技術可應用在旅遊業，讓旅客透過QR-code資訊站接收旅遊資訊。（實習記者許卓非/台北報導）



吳鳳科技大學研發的「結合風力/太陽能之冷氣/暖氣/熱水系統」。許卓非攝

承辦人員	二級主管	主任秘書	批示
------	------	------	----