

聖約翰科大無人機 探勘防災好幫手

→聖約翰科技大學電機工程系師生自行研發「探勘防災無人機」，堪稱蒐集救災情資的最佳利器。
(記者張添福攝)



〔記者張添福台北報導〕聖約翰科技大學電機系師生研發一款「探勘防災無人機」，可於災害

發生後第一時間緊急升空，拍攝災後空中影像即時傳送地面災害應變指揮所，讓現場指揮官迅速

展開救援行動及人員調度，不受距離及空間影響，可說是蒐集救災情資的最佳利器。

聖約大徐祥禎副校長表示，地震災害發生時，可能會造成建築物倒塌、電力中斷等狀況，導致人員通訊聯繫受阻，雖可使用對講機彼此聯絡，但仍有距離、建築物阻擋或頻道干擾等限制，電機系師生自行研發的「探勘防災無人機」，其室內導航技術曾勇奪台灣智慧型機器人研討會論文競賽第一名，學校將師生研發成果實際運用於防災、救災工作上，充分展現技職教育的研發能力與實務應用技術。

研發「微飛行機器人室內導航技術」的電機系簡忠漢老師說，

近年來由於嵌入式系統、微機電、感測器與人工智慧技術的進步，無人機系統技術蓬勃發展，普遍應用於遙測探勘、科學數據蒐集、通訊監控等，堪稱為「微飛行機器人」，可作為保全巡邏或探勘防災使用。

簡忠漢老師說，未來將強化無人機的準確偵測與定位功能，以維持穩定的飛行姿態與正確的飛行方向，並且積極研發第二代無人機，加入都會區空中GPS導航及紅外線鏡頭夜視功能，讓無人機在空中飛行時，可以自動避開建築物，並能在晚上發揮夜間探勘功能，大幅提升救災能量，成為探勘防災的好幫手，有效投入救災行列。