

智慧創新研發能量 朝陽科大資訊學子畢業成果展受肯定



為了展現學子之創新研發能量，朝陽科技大學舉辦資訊學院2020資訊週-資訊管理系、資訊工程系暨資訊與通訊系學生畢業專題聯展，吸引霧峰農工、沙鹿高工、宜寧中學等數百位師生前來參觀，場面相關熱鬧。

朝陽科大資訊學院院長廖琬洲表示，今年資訊週除了安排三系畢業專題成果聯合展示，同時也安排講座及專題競賽等活動，主題包括物聯網應用、大數據、APP應用、多媒體應用、商務智能、雲端技術、3D手機遊戲、晶片技術等，共展出89組作品，參展人數達350人，其中不少畢業展專題作品已獲廠商青睞，並進一步洽談未來合作，市場潛力十足。

其中，資訊管理系學子將AI技術實際應用在麵包的辨識上，可以縮短結帳時間，讓店員提供顧客更多元的服務。目前系統可辨識麵包約有70多種，可一次辨識5至6個麵包，考慮系統需要的辨識的精確度較高，因此使用的是辨識率比較高的

Faster-RCNN技術，精確度可達95%以上，透過WEB CAM拍攝將影像傳入系統並進行辨識，同時辨識多個麵包，不用一個一個輸入，也不須額外的標籤或是掃碼的作業就可完成，作品結合智慧研發技術，因此入圍2020第25屆全國大專資訊應用服務創新競賽，受到肯定。另外，資管系學生也利用多媒體的VR遊戲設計，結合萬向跑步機，做出一套既可運動，又可玩遊戲的VR互多媒體作品，透過玩家的腳真正在遊戲設計的場景裡走路、跑步，可以突破物理空間的限制進入虛幻場景，不論是射擊大魔王或在奇幻場景探險下，完全不用害怕會跌倒或受傷，因為這個跑步機有全套的保護機制，讓前來體驗的高中職學子感到十分新奇且有趣。

資訊工程系專題成果則聚焦在人工智慧的深度學習、協作型機器手臂開發、影像辨識系統以及智慧小車的應用，展出包括「農作物航拍影像辨識系統」、「防疫實名制之門禁機器人」、「物聯網推物自走車」、「仿烏龜步態機器人」、「變形球機器人」、「餵食機器人」、「浴室感控系統」、「人造皮革AI深度學習瑕疵檢測」等作品，學子充分運用數學、科學以及工程知識完成專題製作，透過畢業展呈現多年學習成果。

另外，資訊與通訊系專題作品則著重在物聯網及雲端技術兩大面向，展出包括「全自動智能農作平台」、「智能家居照護」、「精準軌跡控制之無人飛行器」、「智慧門鎖」、「物聯網次氯酸水噴霧消毒器系統」、「人工智慧桌球比賽計分系統」等作品，展現手機及多媒體程式設計、網路管理與規劃、通訊系統及嵌入式系統等四大核心課群模組的成果，相當吸睛。其中，人工智慧桌球比賽計分系統作品更獲得2020 全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽智慧機器組第3名及值得注目獎，十分優秀。

<https://www.taiwanhot.net/?p=883811>