

資工系師生榮獲智慧電子系統設計競賽獎項！---

亞洲大學資工系林智揚老師師生，以「造物雲」作品，參加全國大學校院智慧電子系統設計競賽，榮獲佳作獎及產業應用潛力獎。



圖說：亞洲大學外籍生Kahlil Muchta(左二)，與參賽作品「造物雲」。

亞洲大學 (Asia University, Taiwan) 資訊工程學系林智揚老師帶領外籍生Kahlil Muchta，與國立中山大學電機工程學系葉家宏教授合作，以「造物雲(A Cloud Makes Everything Real)」作品參加101學年度全國大學校院智慧電子系統(IE)設計競賽，榮獲佳作以及「產業應用潛力獎」。

資工系主任陳永欽說，智慧電子系統(IE)設計競賽是由智慧電子總聯盟主辦，國立中山大學資訊工程學系承辦，協辦單位有台灣積體電路設計學會、4C電子聯盟以及綠能電子聯盟，今年共計152隊報名競賽，經過初賽審查會議後，篩選出共計46隊晉級決賽，最後評選出特優4隊，優等8隊以及佳作18隊共計30隊獲獎隊伍。

此外，今年此次競賽，特別規劃「產業應用潛力獎」在系統應用組以及核心技術組，共計35隊中評選出2件最有潛力的作品。

林智揚老師指出，行動裝置已經是現代人無可或缺的隨身物品之一了，各種APP的推出已進入爆炸時代，尤其是影像有關的APP應用在市場佔有極為重要的地位；不過，發展至今，行動裝置上的3D攝影機，僅能重現固定視角，甚至還需要3D眼鏡，才能產生立體視覺，因此，以行動裝置進行實體3D物件建模為主要方向。

不過，3D建模技術受限於大型設備取得不易以及建模過程的高複雜度，無論行動裝置或是桌上型電腦，都無法建構出完整的3D模型。因此，將所開發的3D建模技術，整合於行動裝置與雲端系統中，使用者只須利用行動裝置拍攝數張想要重建物件的照片，將其上傳到雲端系統，即可自動建立3D模型，達到即時實體建模的功能。



圖說：資工系林智揚老師(中)，在「全國大專校院智慧電子系統設計競賽」會場與學生合影。