



「2018 韓國首爾國際發明展」 電子工程系勇奪1金2銀

2018韓國首爾國際發明展，於12月5日開始為期5天在COEX展覽館展出，本校抱回1金2銀佳績。

本次參展榮獲金牌的作品是具有方便攜帶、穩健控制、成本低、同步反應、不需網路線上支援等優點的即時「QR Code 雲端報到系統」，由沛斯數位公司王仁宏計畫經理和閔庭輝教授團隊(吳添全副教授、國研院國網中心盧建銘研究員及光電與材料科技研究所博三生李俊穎同學)共同研發，可應用於各種會議進場或比賽報到的管控系統。運用手機或平板等行動裝置感應QR Code，可以大量降低報到的時間，達成綠能環保的效用，不但能夠提昇註冊報到效率，還可以達成減少人力、物力及財力的實用價值，因此獲得評審委員的青睞。

蔡振凱教授指導碩一生宋雅筑同學，偕同閔庭輝特聘教授團隊(吳添全副教授及吳東龍副教授等)，研發「iNeedBox」寵愛你的盒子，該創新技術可應用於藍芽通訊，將感知元件的訊號傳遞命令，可作為高級餐廳的點餐系統、醫護長照的呼叫器、博物館的導覽系統...等用途，應用層級廣泛，獲銀牌獎肯定。

吳添全助理教授指導資工系大二生呂育男同學，偕同閔庭輝特聘教授團隊(蔡振凱教授、吳東龍副教授及材料科技研究所博三生李俊賢同學)研發「週期表速讀」，利用化學元素組成的週期表將元素的10進位的原子序轉換成0或1組合的2進位數碼，以桌遊的形式輕鬆地解決中學生學習元素週期表和數位訊號的轉換，對於化學與計算機的學習效果助益極佳，亦獲得銀牌，表現亮眼。

覺校長文郁相當鼓勵教師積極經營產學合作與投入發明專利研發，對於本次韓國首爾國際發明展榮獲1金2銀的佳績表示肯定，也期待更多師生透過參與國際發明展為台灣爭光，亦展現本校研發能力與創新成果。(電子系)

相片提供：電子工程系



「2018第七十屆德國紐倫堡發明展」

賀! 飛機工程系榮獲大專組金牌

德國紐倫堡國際發明展為全球首創，也是全世界歷史最悠久之創意商展，在國際間享有最高權威之聲譽。

飛機系航空電子組李榮全教授帶領四技部學生林郁青、張詠心及碩士生陳柏豪參與「2018第七十屆德國紐倫堡發明展」，以作品「牧場無線管理系統」獲得大專組金牌，為校爭光!

過去幾年，輕航機與空拍用旋翼遙控機技術上均有很大的進展，但僅侷限在休閒用。在物聯網IoT技術的推波助瀾下，李教授團隊將「牧場無線管理系統」帶入航太產業，著重穿戴式裝置設計，並針對畜牧業開發穿戴式具備短距離通訊與定位功能之智慧電子裝置，此裝置具備與聯網平台通訊

功能，聯網平台可架設於放養動物之地區或掛載於輕航機或遙控機上，並藉上述之中長距離通訊聯網設備當成中繼站將訊息傳至地面監控站，使監控站隨時掌握放養動物之情況，遇走失情況時能在第一時間使用輕航機或遙控機協尋。

穿戴裝置將設計成頸項圈式，具100公尺ZigBee通訊距離與GPS定位功能，著重省電與價格低廉之經濟效應。遙控飛機之設計包括自動搜尋

飛行模式，依預先規畫之路徑自動飛行；追蹤模式，當發現失蹤之目標即手動切換至此模式，遙控機依追蹤目標之經緯度飛行。(飛機工程系)

相片提供：飛機工程系



動力機械工程系與台大醫院雲林分院合作 榮獲第15屆國家新創獎

國家生技醫療產業策進會主辦的國家新創獎為連結產業、商化、創業的重要推手。本校與台大醫院雲林分院團隊合作研發「HelpingHand™ 腹膜透析雙連袋系統接頭輔助裝置」，榮獲第15屆國家新創獎「學研新創」與「最佳產業效益」兩獎項。

台大醫院雲林分院內科部腎臟科主任楊豐榮醫師表示，腹膜透析雙連袋系統接頭輔助裝置，期待能大大減少病患居家照護時，受到感染的機會。對於視力衰退患者或手顫抖等身體侷限性患者來說，更是一大福音。期待未來與本校透過更密切的研究配合，研發出更多嘉惠病患的裝置，減少醫療資源的浪費。

動力機械工程系林依恩教授

說，獲獎作品「HelpingHand™ 腹膜透析雙連袋系統接頭輔助裝置」，是本校過去五年持續與台大醫院雲林分院合作研究最具商業臨床效益的成果之一。參與研究團隊的學生全程投入研發，從產品創新設計、3D列印試做，

經過與病患討論後再次將學校課程內容融入實作，最後透過專利搜尋、專利佈局以及臨床實驗準備，充分展現技職體系學生「動手做、做中學」的精神。

獲獎作品日前也在南港展覽館舉辦臺灣醫療科技展中進行展示。(動力機械工程系)

相片提供：動力機械工程系



賀！資訊工程系參加行動APP創作比賽榮獲金獎及銅獎

2018年全國慈善/科技/人文網頁設計比賽暨行動APP創作比賽於9月29日在國立交通大學舉辦頒獎典禮，資訊工程系陳國益副教授帶領學生以作品「Wizard VR」和「AR 卡牌」分別獲得金獎及銅獎殊榮。

李文揚、張廷嘉、譚文堯及黃莉雯同學在陳國益副教授的指導下，以作品「Wizard VR」榮獲金獎。此作品為一款虛擬實境互動系統，透過手機既有的感測器及影像辨識技術，以低成本的方式讓使用者體驗到互動性更佳的 VR (Virtual Reality, 虛擬實境) 感官體驗，不但能在虛擬世界中操作物體、更能放出魔法，讓使用者能在虛擬想像世界中自由馳騁，獲得評審團隊肯定。

由陳國益副教授指導的另一團隊陳柏伸及賴俊維同學，作品「AR 卡牌」亦榮獲銅獎。此作品為一款擴增實境互動系統，使用者能夠透過行動裝置的相機辨識宣傳單、名片，生成虛擬角色互相對戰，希望讓宣傳單不再

被隨意丟棄，而是能有另一種用途。

為提倡資訊應用並鼓勵創作，本比賽旨在提供一個平台，鼓勵青年學子發揮創意，

開發各種網頁及行動 App，搭上數位、行動、體驗經濟世代的風潮，也為提升台灣競爭軟實力 做出一些貢獻。(資訊工程系許永和)



相片提供：許永和



「2018致理盃國際商貿英語簡報競賽全國賽決賽」 賀!應用外語系榮獲大專組第一、二名

2018致理盃國際商貿英語全國賽10月19日於致理科技大學舉辦，應用外語系吳宜諮與林羣富老師聯手指導之兩隊參賽隊伍：“Traveling with Style”林子庭、吳建宏及呂浩御同學，另一隊伍”Back to Origin”岑有駿、劉政穎及李均藜同學，在決賽中展現高超水準，榮獲第一名、第二名！

此國際商貿英語簡報競賽透過鼓勵學生練習英語口語表達，以及訓練組織規劃能力，並提供同學相互觀摩機會，以提升學生學習英語之興趣及職場競爭力。歷經初賽篩選全國大專院校之簡報，再公布入選決賽的名單，主題涵蓋「服務行銷和創新」、「國際商貿」、「電子商務」及「文化認

知」等，簡報內容則包含產業特色、國際商務交流狀況、該產業具代表性之公司經營模式介紹。

為展現優秀的簡報能力，組員們從準備初賽起，各自搜尋大量的資料並參考往年參賽隊伍的表現，討論出最貼切生活，且最符合當今商業潮流的主題。代表參賽的兩組隊伍在確定入選決賽名單前，就以冠軍目標，在指導教授的提點下，夜以繼日的不斷練習，將簡報提升到另一個境界，對參賽組員而言，這並不僅僅是個競賽，更是要繼續將應用外語系的優良傳統並發揚光大。相信同學們今日以虎科大為榮，明日虎科大將以同學為榮！（應用外語系）



相片提供：應用外語系

2018 Meet Taipei創新創業嘉年華 虎尾科大新創團隊展現「厚」技術

2018 Meet Taipei創新創業嘉年華於11月15日至17日在圓山花博爭艷館盛大舉行，本校選出四大團隊：智能機械與智慧製造研究中心、宏華通科技有限公司、嵌入式異質系統應用設計實驗室及沐琳有限公司，在本校新創主題專區進行展示，展現本校培育新創團隊之「厚」技術。

本校於新創主題專區展出：一、「智慧機

械聯網引擎技術」，可使工具機與機器手臂達成隨插即用，而且系統支援國內外各大品牌的控制器，且不論機台、控制器新舊都可進行聯網，幫助客戶可以及時遠端管理工廠；二、「自平穩式助行器」可適用於各種地形，並具備自動水平調整感測與即時警報通知系統，目前正與台大醫院復健科合作，進入產品測試階段；三、「多重體感VR手

套」，可辨識出多種手部揮動姿勢，藉此達到多種控制的目的，同時具備溫度、振動觸覺與電擊等多重體感，為玩家帶來完整的遊戲操縱感受；四、「智慧車鎖」機車使用者不再需要鑰匙，可直接透過手機APP與嵌入的車鎖裝置，開電門與熄火，亦可藉由APP密碼機制，實現異地借車，並設有防盜功能，未來將進一步推廣至機車租賃業。

除了上述實體作品，本校亦選出10組具潛力之新創團隊，在專區手冊詳述產品特色，提供潛在買家及觀展人員參閱，亦在服務台以影片展示團隊特色與技術。現場並準備有

極具虎尾在地產業特色的老虎毛巾致贈與會貴賓。（中部創新自造教育基地許永和）

相片提供：許永和



107年全國工業類科實作競賽 圓滿落幕!

由本校與友嘉集團及勞動部勞動力發展署雲嘉南分署共同舉辦之「全國工業類科實作競賽」，10月25-26日在勞動部勞動力發展署雲嘉南分署機械館舉行第四屆賽事，本屆競賽分為「車床組」及「模具組」。「車床組」第一名國立草屯高級商工職業學校、第二名國立秀水高級工業職業學校、第三名國立大湖高級農工職業學校；「模具組」第一名國立新竹高級工業職業學校、第二名國立二林高級工商職業學校、第三名國立彰化師

範大學附屬高級工業職業學校。各組第一名可獲得獎狀及獎金50,000元。

覺校長文郁表示，本次競賽的勝負關鍵在於工件尺寸與精準度，也考驗選手個人技術，期望年輕選手彼此切磋，增進技藝及研發實力，學校及企業也能從中發掘優秀人才，提升產業素質，使臺灣的工業基礎技術人才更有競爭力。亦感謝教育部高等教育深耕計畫、友嘉集團的支持，以及勞動部協助提供比賽場域，期盼藉此產學訓合作，鼓勵

高工職學生繼續朝更高的學術或技術殿堂邁進！（職涯發展中心）



相片提供：
職涯發展中心



本校與大甲永和機械攜手 產業學院培育人才

10月12日本校與大甲永和機械工業股份有限公司進行「大甲永和機械產業學院意願書」簽約儀式，由覺校長文郁與該公司黃士峯董事長共同簽署，未來將由大甲永和機械提供契合式產業學院專款，做為獎助學金及產學合作人才培育所用，期許藉由企業與學校的結合，使學生在產業實務技術面能有更紮實的學習，實地體驗企業文化，培育專業優秀人才，共創學校、企業與學生三贏。

大甲永和機械工業股份有限公司成立於1943年，2007年股票上櫃，廠房設立於大甲幼獅工業區和台中工業區，並分成化工級事業部及潔淨級事業部及生機事業部，主要產品為不銹鋼管件、超潔淨不銹鋼元件製造開發、蛋品檢測加工機設計開發，其生產能力最高產能可達4,500噸/年，產品外銷至日本、東南亞、新加坡、澳洲、美國等國家。

黃董事長表示，感謝國立虎尾科技大學企業產業學院合作計畫，無縫銜接學生就學

到就業過程，同時解決求才若渴企業的人才取得問題。

覺校長文郁表示，此產業學院合作模式以就業銜接為導向，由企業與校方共同規劃實作課程及實習，以學程幫助學生完成就業實務訓練，針對企業的具體需求強化人才培育，增強產學合作密切度，培育學生成為更具實作力及就業力的優質人才。

學校多年來，積極與國內外企業攜手合作，藉由產業學院合作模式，使學生深入了解工作環境、產業發展及企業願景，提前做好生涯規劃，儲備職場核心能力，提昇自我就業競爭力。(職涯發展中心)



相片提供：職涯發展中心



「虎尾的天空-虎科新世界」 新校區歷史脈絡展 圓滿完成

藝術中心於11月13-21日在第二校區展出「虎尾的天空-虎科新世界」新校區歷史脈絡展，介紹新校區的前世今生，以影像呈現往日記憶。

虎尾是一個富含歷史文化的小鎮，位於城鎮中心的國立虎尾科技大學，由雲林工專改制，創校38年來孕育無數莘莘學子，更為虎尾鎮注入澎湃活力。新校區開發案源自民國96年起由林振德前校長帶領之行政團隊積極推動新校區擴展案，承蒙各界協助，整地排水工程已於107年11月竣工。新校區校區總面積合計約17.181公頃，緊鄰高鐵雲林站、虎尾都市計畫區、高速公路虎尾交流道附近特定區、中部科學園區雲林基地，步行十分鐘內即可抵達高鐵雲林站。未來將以「國際產學暨飛機維修與航太製造」為發展重點，將打造國際級重要航空維修訓練與航太製造技術中心。

新校區前身為虎尾空軍

基地，日治時期為「日本海軍航空隊訓練基地」，日本戰敗投降後由中華民國空軍接收，改為「初級飛行訓練基地」及後來的「空軍新兵訓練中心」，曾為虎尾帶來繁榮光景。當時的軍人與軍眷則被安排住在營區附近的「建國眷村」，眷村沒落後，「建國一村」與「建國二村」被登錄為「聚落建築群」，受到文化資產保存法的保護。近年虎尾科大休閒遊憩系林俊男老師和黃士哲老師也帶領學生團隊「貳拾參點柒」進駐建國眷村，以文化推廣、傳承及活化為策略，構築歷史與新世代的橋梁，喚起民眾的文化保存意識，增添眷村新氣象。

覺校長文郁表示，新校區承接過去空軍基地的歷史脈絡，結合國家政策及學校發展主軸，將打造新校區成為虎尾的天空之城，也做為技職教育與國際產學合作的園區，同時將規畫休閒美學與保育區域，承襲這片土地豐富的歷史人文，作為雲林邁向國際化的跳板。(藝術中心)

相片提供：藝術中心



深耕計畫聯合成果展圓滿落幕!!

本校於11月30日主辦「107年度教育部高等教育深耕計畫聯合成果展」，本活動有45所公私立學校報名參加，活動以學校特色面、智能機械與智能智慧研究中心、高教公共面、社會責任面及大學社會責任實踐計畫六大主題進行。分別以靜態展示、互動式工作坊、論壇及分享會的形式呈現，宗旨在於分享學校特色以及跨域人才培育之成果。

覺校長文郁表示，本校積極爭取各項資源，提供師生優良的教育及學習環境。107年政府推動高教深耕計

畫，提出「智慧智造x創新實踐」作為高教深耕計畫核心架構，最終於2018年榮獲教育部2.26億元補助。創校以來教學與科技研發成果豐碩，已成為國內產業界中堅人才培育的重要基地學校。因此，「高教深耕計畫聯合成果展」之豐碩，實為擘劃校務發展願景、精實跨域人才培育之成果。

秉持社會責任實踐精神，本校挹注豐沛資源，積極將創客教育向下扎根中部地區國中小學，培育學童動手實作技能。為與其精神相應，活動籌劃「科普教育」等互動式工作坊，將其教學現場於活動中再次呈現，體現互動實作之價值，以人為本關懷教育與學習，開辦多場分享會，讓有興趣的師生與民眾共同參與。(教學發展中心)

相片提供：秘書室

