



賀! 東京威力科創機器人大賽 本校勇奪雙料冠軍成大贏家!

由半導體製造設備大廠Tokyo Electron(TEL)台灣子公司東京威力科創所舉辦的「東京威力科創機器人大賽-鋼鐵擂台/TEL Robot Combat」108年11月24日在台北松山文創園區四號倉庫進行總決賽，由本校機械設計系李芳瑜、李秉樺、陳永鋈與機電輔系國際專班許錦鴻四位同學組成的「Happy甘蔗man」隊伍獲得雙料冠軍。

本次競賽有來自全台28所大專院校理工科系共60組隊伍參賽，歷經選拔並通過層層關卡，僅29組隊伍晉級總決賽。總決賽上半場「鋼鐵賽道」設有三個關卡與任務，以計時賽的方式爭奪「賽道神速獎」，下半場「重量擂台」則是最精彩刺激的部分，以一對一PK對戰的方式進行奪寶計分單淘汰賽。本校最終勇奪「重量擂台」冠軍、「賽道神速獎」第一名以及創意技

術優良獎，成為今年最大贏家!

主辦單位東京威力科創表示，在全球工業走向智能化的時代，期盼透過產學合作，從中尋找並培養大專院校優秀人才，將理論與實務面結合，並活用於相關領域，期望進一步為未來進入高科技產業奠定良好的基礎。(設計系)



相片提供:設計系

賀! 2019韓國首爾國際發明展 本校電子工程系 閔庭輝特聘教授團隊以全壘打之勢抱回1金2銅

本校電子工程系閔庭輝特聘教授帶領的科技部高瞻計畫團隊，參加108年11月26日開始為期5天的2019韓國首爾國際發明展，在超過30國、600多隊參賽隊伍中，以全壘打之勢抱回1金2銅，展現本校堅強的研發、教學及育才軟實力。

本次2019韓國首爾國際發明展榮獲金牌的作品是「地型錯位警示系統」，此系統乃運用光的直線運動原理，在標的設置數個定位點。當任何一個定位點鬆動或偏離達設定之時間與程度，即產生警示或通知。此系統由閔庭輝特聘教授、羅煜聘副教授、吳東龍博士，以及光電與材料科技研究所博士生李俊穎同學等人共同研發，在地型地貌或建築物即將發生災難前，可即時提前產生警示與通報，以減低因地型地貌錯位所帶來的生命與財產損失，因此得到評審委員的青睞榮獲金牌。

電子工程系蔡振凱教授指導電子工程系陳嘉豪、王聖文、王彥豐同學，偕同閔庭

輝特聘教授、羅煜聘副教授，研發「智慧多點控制開關」，利用網路連接讓原先是單點控制開關，轉變成多點控制器，可用於現有或新的建築物，不受原電路配置之限制，同時具電功率偵測功能統計使用電量，並可由3C產品遠端遙控。本作品因具多樣延伸功能，改善家電使用之便利性，提高生活或工作環境品質，獲銅牌獎肯定。

電子工程系蔡振凱教授、閔庭輝特聘教授、吳添全助理教授，以及光電與材料科技研究所博士生李俊穎同學、共同研發「電能無線傳輸與獵取小夜燈」科學教具，透過物理電磁學原理與簡諧振盪設計之電子電路提高輸出電壓，並具有無線感應傳輸電能的特性，使用輸出電壓大於0.7V之廢棄電池製作而成，點亮啟動電壓大於3V的全彩LED

燈。本作品利用無法再使用的電池中剩餘的能量，具有環保節能與使用方便之特點。透過此教具的操作與製作，可以學習相關知識與環保概念，獲銅牌獎肯定。

本校覺文郁校長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銅的佳績表示相當肯定，也期待更多師生透過參與國際發明展為台灣爭光，展現本校研發能力與創新成果。(電子系)



相片提供:電子系

賀! 「2019第十四屆盛群盃HOLTEK MCU全國創意大賽」

光電系勇奪一金、一銅等十二個獎項

2019年第十四屆盛群盃HOLTEK MCU全國創意大賽，108年11月24日在彰師大體育館盛大舉行，來自全國大專校院共223隊角逐此項競賽。本校光電工程系謝振榆教授、林華川副教授，陳慎鈞教授帶領學生參賽，榮獲一金、一銅、環境監控與智慧綠能應用獎第二及第三名、人機應用獎第二及第三名、四組優勝、四組傑出獎、一組佳作的好成績，成為本屆比賽注目的焦點！

在醫療/健康應用組，學生簡劉全以作品「具物聯網功能之量測插座」榮獲金牌獎，憑藉著作品創新且具備高難度的工作原理，獲得評審的青睞；學生賴英傑以作品「多功能智慧電致薄膜」榮獲優勝獎及人機應用獎第二名，憑藉著作品獨特的操控方式，搭配與系上相關技術的整合，獲得了評審的肯定；學生許維哲、許雅茜以作品「你今天吃塑了嗎」獲得了傑出獎及環境監控與智慧綠能應用獎第二名；學生陳韋佑、黃育騰、黃信豪、李建宏以作品「酒死一生」獲得了傑出獎。

在智慧玩具/創意商品示範組，學生胡福安、陳勝君、陳品鈞、簡劉全以作品「躲貓貓」榮獲傑出獎，本作品因創新且具有商品化價值深獲評審青睞；另外一組學生呂易陞、賴英傑、吳峻嘉以作品「用顏看世界」

獲得了人機應用獎第三名，憑藉著作品良好的介面應用獲得此獎。

在安全/防護應用組，學生胡福安以作品「火災防護煙聯網」榮獲優勝獎及環境監控與智慧綠能應用獎第三名。

在節能/家電控制組，學生陳勝君以作品「烘得你衣」榮獲銅牌獎；學生郭和璋、劉柏璋、李子輝、方凱玄以作品「寵物暖風燈」榮獲優勝；學生陳彥哲以作品「溫顧知心」榮獲傑出獎；學生柯至軒、劉鑫傑、劉銘三、王永勝以作品「耕從土起」榮獲佳作。

在32-bit MCU應用組，學生吳峻嘉以作品「紋紋掌握」榮獲優勝獎，憑藉著作品獨特的外型及操作模式，讓評審用的嘖嘖稱奇。（光電系）

相片提供：光電系

醫療/健康應用組			
獎項	指導老師	學生	得獎作品
金牌	光電系林華川副教授	簡劉全	具物聯網功能之量測插座
優勝及人機應用獎第二名	光電系謝振榆教授	賴英傑	多功能智慧電致薄膜
傑出及環境監控與智慧綠能應用獎第二名	光電系謝振榆教授	許維哲、許雅茜	你今天吃塑了嗎
傑出	光電系謝振榆教授	陳韋佑、黃育騰、黃信豪、李建宏	酒死一生
32-bit MCU應用組			
優勝	光電系謝振榆教授	吳峻嘉	紋紋掌握
安全/防護應用組			
優勝	光電系林華川副教授	胡福安	火災防護煙聯網
節能/家電控制組			
銅牌	光電系林華川副教授	陳勝君	烘得你衣
優勝	光電系林華川副教授	郭和璋、劉柏璋、李子輝、方凱玄	寵物暖風燈
傑出	光電系謝振榆教授	陳彥哲	溫顧知心
佳作	光電系謝振榆教授	柯至軒、劉鑫傑、劉銘三、王永勝	耕從土起
在智慧玩具/創意商品示範組			
傑出	光電系林華川副教授	胡福安、陳勝君、陳品鈞、簡劉全	躲貓貓
人機應用獎第三名	光電系謝振榆教授	呂易陞、賴英傑、吳峻嘉	用顏看世界



賀! 「2019聯發科通訊大賽」資工系陳國益副教授團隊榮獲菁英獎、佳作及八萬元獎金!

由經濟部工業局所主辦之2019聯發科通訊大賽於108年12月5日於台北華山文創園區舉辦頒獎典禮與成果發表，該競賽分為聯網未來挑戰賽、5G多天線系統設計競賽等競賽。本校於全國 206組競爭團隊中，共有三組作品均榮獲佳作，並入圍最後複賽。得獎作品除需具備多元創意、有效整合軟體、硬體、雲端架構，並能從創新性、技術成熟度、商轉可行性各方面去規畫作品內涵，也能針對許多實際問題進行解決。

資訊工程系陳國益副教授團隊所研發的「具感知能力之四足機器人」榮獲智慧聯網創新應用競賽的校園菁英獎；與應用外語系黃珮雯助理教授團隊合作開發的「近脊的距人」與「記憶卡牌」兩項作品亦榮獲佳作，共計抱回八萬獎金。

獲頒智慧聯網創新應用競賽校園菁英獎的作品「具感知能力之四足機器人」，由資工系陳國益副教授與資工系崔勤遠、蔡昀庭同學組成團隊所研發。台灣目前服務中的導盲犬非常稀少，呈現供不應求的狀況，並且導盲犬在壽命、服務時間上有極大的限制，為解決此狀況，團隊研究開發出具感知能力之四足機器人，不同於傳統導盲設備，四足的架構更能藉由出肢體動作與視障者互動，

如同真的導盲犬一般，可在不久的未來能解決導盲犬不足的問題。

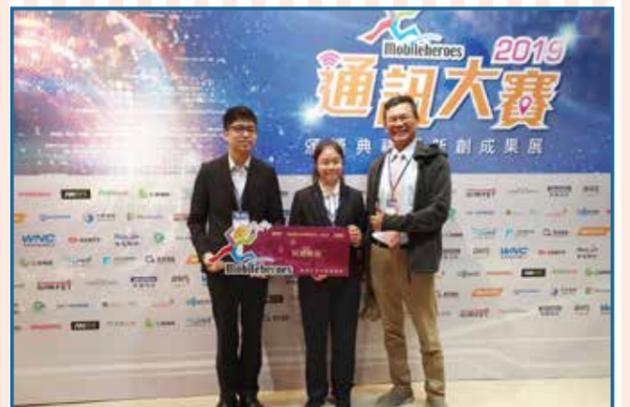
作品「記憶卡牌」榮獲佳作，係由資訊工程系陳國益副教授、應用外語系黃珮雯助理教授與王宣融、蔡昀芸同學所組成的團隊所研發，本作品以「讓傳統的記憶卡牌成為英文教具」來設計，結合了物聯網記憶卡牌和應外系同學真人專業錄音，讓孩童在玩記憶卡牌的同時也能學習到正確的英文發音，並將孩童的操作紀錄上傳至雲端資料庫進行分析，並提供網站讓家長及老師可以在任何裝置上即時查詢孩童目前的學習狀況。

另一榮獲佳作之作品「進脊的拒人」，係由資工系陳國益副教授與蔡政倫、黃國銘同學所組成的團隊，核心概念以「坐姿數

據化」來設計，本作品的硬體端結合彎曲感測器、超音波感測器、三軸感測器，獲取的資料以大數據迴歸進行分析，可判斷出各式各樣的坐姿，數據資料則是儲存在雲端，當孩童出現錯誤坐姿時，手機APP會讓手機震動，並發出各式各樣語音提醒，例如請抬頭坐好、請擺正脖子等等，依照不同的坐姿發出相對應的提醒，為本作創新之處。當孩童在書桌前寫功課，手機就能幫忙「教導」孩童的坐姿是否有問題並且該如何改正。

透過此次參賽經驗，參與開發的同學們均歷經多日研究、測試與修改才能獲得如此佳績，充分展現本校創新科技的教學與研究特色。（資工系）

相片提供：資工系



賀! 「2019全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽」 本校資工系陳國益副教授團隊

榮獲體感互動科技組第三名及兩萬元獎金!

2019全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽108年11月3日在國立中央大學舉辦比賽，本校資訊工程系陳國益副教授，帶領資工系學生張讓煜、叢鴻日、賴學緯、李昊庭，以作品「吉他教具」，獲得體感互動科技組第三名及兩萬元獎金。

教育部於108年11月3日舉辦全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽活動，鼓勵

全國大專校院師生從事資通訊軟硬體實務設計，培養設計與應用能力，激發智慧設計創意及提升軟體設計實務經驗，以增進學生學習興趣，提升我國資通訊教育及資通訊工業技術水準，提升跨域整合實務經驗，並於校園培養軟硬體設計人才，拓展國內人才培育管道，協助廠商發掘軟體專業人才，以強化國內開源軟體研發技術能量，為全國資訊領

域指標賽事之一。

本次資訊工程系陳國益副教授團隊以作品「吉他教具」獲獎，該作品為一款吉他輔助學習系統，透過在吉他上增加動態的和弦提示，不但能讓使用者快速的學習吉他和弦，還能配合APP學習彈奏歌曲，讓使用者能夠以更直覺且更有效率的方式來學習吉他，獲得評審團隊一致肯定與高度讚賞。
(資工系)

相片提供：資工系



史上最歡樂的深耕計畫成果展，虎科跨域瘋「善盡社會責任」!

虎科史上最歡樂高教深耕計畫聯合成果展，於108年12月3日上午9時30分假第二校區三館盛大舉辦，延續「智慧智造x創新實踐」首年豐碩成果，以「善盡社會責任」為主軸，展示跨域實作、場域實踐，落實人才培育及在地連結之成果。開幕活動由該校學生舞動布袋戲及無人機群飛表演，特邀雲林縣政府張志銘秘書長、張清良總顧問及雲林縣處室首長一同參加，【雲林上場X虎科共同在場】探索虎科重新認識雲林。

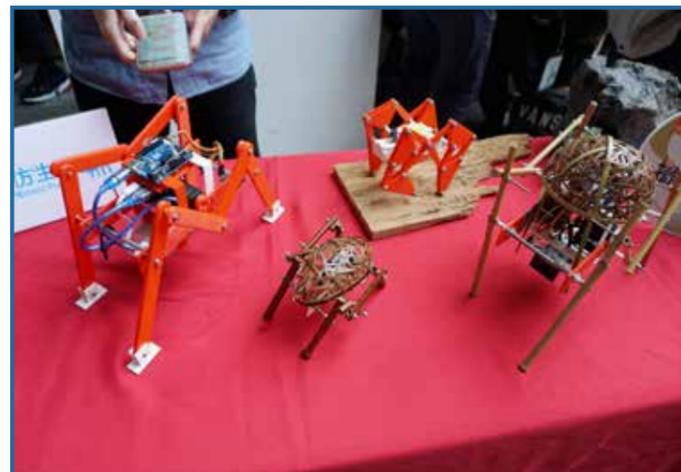
覺文郁校長表示，該校已建立完善的大學實踐社會責任校務支持系統，連結外部資源協助在地永續發展，更跨域整合4院20系共同承載地方社會責任的實踐。

虎科跨域瘋「善盡社會責任」，現場好吃(食農教育)、好看(在地文化)、好玩(創新課程、產業研發)的背後，超過200位教職員生及在地夥伴協力合作，全區設置【師生共創X翻轉學習】、【智慧智造X在地連結】、【連結在地X永續發展】、【深耕在地X人才培育】4大主題共40個攤位，趣味性十足的靜態、動態展示虎科深耕地方的足跡。教學發展中心陳政宏主任表示，今年成果展嘗試不同的方式，例如PBL、創新課程與USR相關，像是AR、VR體驗、高齡者認知遊戲輔具或是歷史影像再

現等議題都一起呈現；比較特別的是工科專業與在地連結，開發APP控制機構帶入仿生偶戲團隊、科技養殖在地永續團隊、發掘地方好物團隊等，透過這場活動可以發現很多團隊早已深耕在地，以智慧智造、創新實踐解決地方問題。

交流活動大迴響!多所大專院校、雲林縣鄉鎮公所及該校教職員生報名參加「USR深耕在地X共同承載地方社會責任」等3場交流會、「農廢再生手工自製豆渣餅」等8場工作坊，交流分享精彩反饋。而活動亮點之一，邀請飛沙國中師生參加科技體驗營，落實學前關懷，埋下夢想的種子。虎科大學社會責任實踐中心林俊男主任表示，本該校持續努力以多元機制孵化文化永續行動人才、以跨域協力及教學創新觸發場域活化、以地方主體實踐凸顯場域個性與獨特品牌、以價值創新促發在地多元面向的維繫與轉型，期許之後的每一年虎科與地方同在。(教學發展中心)

相片提供：教學發展中心



賀！「108年度彰雲嘉大專校院聯盟社團成果評選」 本校炎藝火舞社及Balance音響控制社榮獲佳績

為促進大專校院學生社團活動進步與發展，藉由社團評選觀摩活動提升社團活動及經營品質，以發揮學生活動之教育功能。彰雲嘉大專校院聯盟108年12月6日於中正大學辦理108年度彰雲嘉大專校院聯盟社團成果評選暨觀摩交流，本校由炎藝火舞社及Balance音響控制社兩社團首次代表學校參賽。

彰雲嘉大專校院聯盟13校派出六大類包含：全校性學生自治組織、學術學藝性、服務性、體能體育性、康樂性、自治綜合性，共計40個菁英社團，須依據教育部108年國大專校院學生社團評鑑評分項目，包含共通性評分：組織運作、資源管理、社團活動績效評分：規劃與執行、特色與績效等項目由評選委員進行書面審查、社團代表

講解說明。歷經一番激烈爭戰下，本校首次參與評選之炎藝火舞社勇奪「康樂性」甲等獎及Balance音響控制社勇奪「學術、學藝性」甲等獎，成績表現亮眼，社團同學亦深受肯定。（學生事務處）



相片提供：學生事務處

虎科大青銀共學講座 作陣關心南管藝術

相片提供：通識教育中心

本校通識教育中心於108年11月27日在虎尾驛舉辦「青銀共學—作陣來聽南管」專題講座，以藝術落實公益、回饋社會，鼓勵學生與社區長者互動，共同關注文化資產之記憶、傳承與保存。

因應高齡化社會的來臨，本校重視跨世代交流，藉由學生與長輩的共學共融與社區服務，創造彼此的互動與同理，以推動活躍老化、青銀共構的友善社會。本次活動以民間藝術文化做為橋樑，邀請台南市佳里延平社區南管社前來演出，與台灣悅讀人發展協會虎尾驛長照關懷據點的長輩們齊聚一堂。活動首先以該校大學生的吉他表演揭開序幕，以歌會友，展現年輕人的熱情與活力；接續的南管講座則透過樂曲、說書、擊拍唱唸等活潑有趣的體驗形式，讓不同世代一起來了解南管藝術的珍貴美好。

台南市佳里延平社區是典型平原農村社區，里民大部份世襲信仰道教，早期為配合地方重要的宗教活動-蕭壠香，組織南管團體，配合香科活動。然蕭壠香科因1895年乙未抗日〔蕭壠大屠殺〕人口銳減，暫時劃下休止符，南管藝陣亦跟著沒落，惟社區中仍留有一把民國前的黃樑傘，向後人提醒著曾經佳里這塊土地上傳唱的樂音。民國102年，由地方人士追憶往日南管風華，主動發起號召，透過有心人士的多方奔走努力、社區發展協會大力推動，才又重整旗鼓。如今佳里南管社團居民勤練不輟，期能繼承地方的傳統文化。本校主任秘書胡智熊表示：「本次活動很高興能邀請佳里南管社前來演出，分享民俗藝術走過歷史，世代傳承的難能可貴。透過音樂上的交流，同時達到提升學生與長輩的互動，增加跨世代的同理心、認知與溝通的目的，讓大學課程更多元且更有意義。」未來學校將繼續推動青銀共學活動，創造跨世代的共學共藝，共享健康生活。（通識教育中心）



虎科大童薪服務團與國泰慈善基金會攜手至大屯國小 寒冬送暖送關懷

本校童薪服務團受到國泰人壽慈善基金會的邀約合作，特別與國泰公益集團結合歲末時節，由本校童薪服務團、國泰人壽慈善基金會、國泰人壽展業虎尾通訊服務處約50名的志工，特別於108年12月8日至大屯國小進行寒冬送暖活動。

國泰人壽展業通訊服務處呂志元表示，本次是國泰人壽基金會寒冬送暖邁入第18個年度，也是首次和大專生共同合作至偏遠小學進行寒冬送暖活動，在寒冷的周末，大家共同溫暖的度過，期盼未來仍有機會能夠繼續合作。

本校鄭仁杰學務長表示，透過本次的活動，讓孩童能夠從小感受社會帶給的溫暖，在心裡撒下一個種子，在未來有

機會也要做這樣的機會，這是童薪服務團跟國泰人壽慈善基金會，大家來到這邊的一個最重要的目的，希望能有愛的種子在我們的身上扎根。期盼未來能讓這樣的活動持續下去，就如同大哥哥大姊姊於活動中所領唱的Wish You a Merry Christmas，祝福大家能在寒冬中感受愛及聖誕節的祝福。

在寒冬送暖活動中，透過童薪服務團同學們活力熱情團康帶領、聖誕樹製作、聖誕戲劇演出及國泰公益集團提供的愛心物資-鼠年圖樣造型毛毯枕，將滿滿的愛與溫暖送給大屯國小的學童們，讓學童們能在歡笑和幸福中，感受溫暖感受愛。（學生事務處）

相片提供：學生事務處

