

修平科技大學校刊

創辦人 林湯盤
發行人 鄧作樑
編輯者 公共事務處籌備處公關組

鄧作樑 第八十三期

2

研發友善農業
智慧趕鳥系統



3

織線記事
游舒幸個展



4

2016高中職智慧
型機器人與感測
實務應用競賽



校址：臺中市大里區工業路十一號 電話：(04) 2496-1100 傳真：(04) 2496-1187 印製：興台彩色印刷股份有限公司 電話：(04) 22871181



◀校長交接典禮

修平科技大學於2月6日上午10時舉行第3任校長佈達暨卸任校長交接典禮，在董事長林倉民監交下，原任校長鍾瑞國將印信移交給新任校長鄧作樑，象徵修平科大薪火相傳、繼往開來。鄧作樑校長強調以實實在在的「實」為年度代表字，來推動新的一年修平科大工作方針，凝聚全校共識，共同攜手開創修平嶄新的未來。

修平科技大學校長鄧作樑接任

◎人力資源室

林倉民董事長代表董事會頒發紀念品給鍾瑞國校長，以感謝鍾校長近9年來對修平科大重大貢獻，希望未來借重鍾瑞國講座教授博學及管理經驗，為修平培育更多優秀的學生。

林倉民董事長表示，鄧作樑教授可說在眾望所歸的期待中接任校長，在當前教育環境下，擔任大學校長肩負強大的壓力與挑戰，相信鄧校長未來致力提升學術研究、教學品質、產學合作及招生來源，都有詳細的規畫與策略。

鄧作樑表示，在接任修平科技大學校長後，在校務推動將持續提升教學品質與成效，並健全校務運作機制，學校將持續以培育學生具備熟練的實務專業、跨界職能專長，並擁有創新創業知識、團隊合作精神及服務利他的態度為教育目標，提升畢業生的職場競爭力。

修平科大新任校長鄧作樑為中正理工學院國防科學研究所工學博士，曾任中正理工學院兵器系

教授；大葉大學機械與自動化系教授、特聘教授、工學院院長；修平科技大學講座教授、工程學院院長、副校長等職務，學術、行政經驗相當豐富。



▲來賓合影

賀

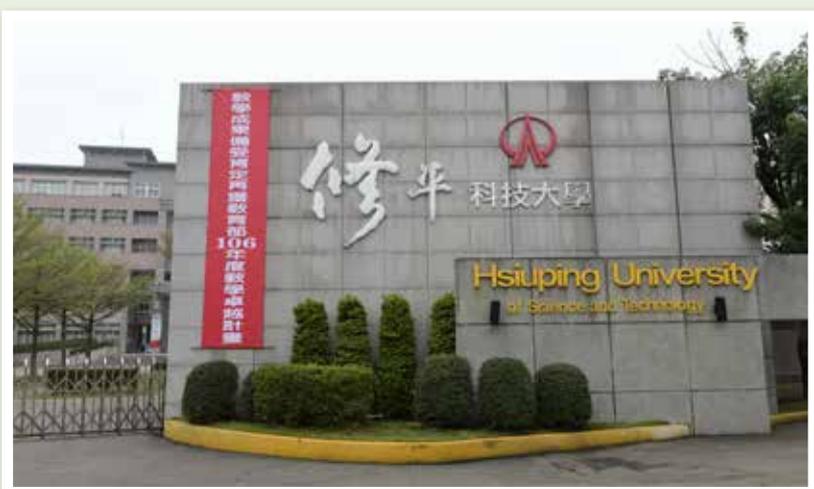
本校再獲教育部 106年度教學卓越計畫

◎教學卓越計畫辦公室

本校於106年2月22日再獲教育部106年度教學卓越計畫，特色教學成果備受肯定，補助金額成長幅度全國第一，消息傳來，全校師生倍感振奮。這是對本校辦學績效的肯定，也讓本校得以繼續實踐務實的教學卓越計畫，培養更為專業而跨領域的職場好人才。

校長鄧作樑感謝教職員工的齊心努力，並期勉再接再厲，以教學卓越優質學習環境突破重圍，面對少子化衝擊，能獲得學子和家長的信賴與肯定。他指出，本校創校迄今，始終秉持「誠、正、精、新」之校訓，「師生手足情，合作如家庭」之校園文化，學校定位為「實務應用型大學」，以連結產業的實務教學為主，應用研究為輔的發展方向，邁向優質科技大學。因此，本校連續3年度榮獲教學卓越計畫。

「形塑職場五力π型人」教學卓越計畫，以本校「追求精緻教學」、「致力創新研究」、「落實關懷服務」、「推動優質行政」及「建立溫馨校園」的優良績效為磐石，進一步要解決產業找不到好人才，畢業生找不到好工作的實際課題，讓本校教師、學生、課程以及制度等各方面都有躍進式的成長。透過教學卓越計畫的執行，修平以π型人擁有雙專長、熟悉跨領域及懷有全方位視野之目標；除了具備一般上班應有的基本工作能外，還有更高的附加價值，成為職場上的尖兵。透過「專業跨域·務實創新」型塑職場五力π型人」教學卓越計畫，修平將成為產學雙贏的優質科技大學。



研發客製化溫室 雲端監控系統 協助精緻農業增產



▲林振漢老師團隊獲獎



▲南投福興農場溫室施工

◎研究發展處

電機系林振漢老師研發「客製化溫室雲端監控系統」，應用於精緻農業，可以大幅提升產品價值。林振漢研發成果獲選於105年12月30日上午10:30在教育部「2016年教育部技專校院技術研發成果」中發表。

林振漢老師負責主持修平無線感測網路實驗室，針對物聯網雲端大數據應用，研發「客製化溫室雲端監控系統」，這套系統使用無線感測網路，嵌入式系統晶片、感測元件，結合雲端動監控技術，以客製化方式，協助農作物栽種者，規劃與建置一套符合該農作物成長的溫室環境監測系統。監控系統收集溫室的環境資料包括溫濕度(含土壤)、二氧化碳濃度和光照強度。透過無線感測網路的低功耗、無需佈線、成本低廉的等特點，使用者可任意調整感測節點配置位置，讓環境資料收集可涵蓋整個溫室。收集環境資料連接外部網路如3G、WiFi、或Ethernet網路，上傳雲端伺服器主機，做遠端監控與紀錄。

溫室管理者使用手機與平板電腦可立即監測溫室環境參數，或透

過雲端監控，在溫室裡透過繼電器控制天窗，捲簾、窗戶馬達開關，使溫室內農作物的生長保持在最佳環境參數。雲端資料庫累積的農作物長監測資料，可提供後續大數據分析與研究使用。

研發產品與國興資訊公司合作，已在台中烏日中和農場建置三座溫室，在南投埔里福興農場建置有三座溫室105年10月份農業試驗所與資策會派員赴福興農場參觀給予肯定。

林振漢老師負責主持修平無線感測網路實驗室，與產業界互動密切，產學合作經驗豐富，並多次擔任國科會／教育部產學計劃主持人，經常帶領學生參加全國學生專題競賽，多次名列前茅，教學成果豐碩。這項研發產品具有市場競爭力，中南部龐大的自有農場與契作農場待開發，未來將持續與國興資訊公司合作，共同聯手搶佔精緻農業市場。將來更可廣泛應用在溫室或室外的智慧農業、水產養殖以及智慧工廠等領域，有很好的市場前景和推廣價值。

泰國國立蘭塔納功欣皇家理工大學一行參訪修平科技大學

泰國國立蘭塔納功欣皇家理工大學(Rajamangala University of Technology Rattanakosin (RMUTR)學術副校長Dr. Udomwit Chaiyasakunkiea一行41人，於3月7日下午1時30分參訪修平科技大學。校長鄧作樑、副校長林訓正、教務長、研發長、各學院院長、系主任等人歡迎參訪貴賓。

修平科技大學校長鄧作樑致詞表示，歡迎來自泰國的貴賓蒞校，經由參訪可以更落實姊妹校後續各項合作，加強國際交流學生的雙向交流。泰國國立蘭塔納功欣皇家理工大學(Rajamangala University of Technology Rattanakosin) (簡稱RMUTR)學術副校長Dr. Udomwit Chaiyasakunkiea 致詞表示，此行就是要再加強兩校的合作。雙方互贈紀念品後，貴賓分組前往資訊處、工程學院、管理學院、觀光與創意學院、圖書館參觀，以更進一步瞭解如何加強兩校合作事項。

修平科技大學與泰國國立蘭塔納功欣皇家理工大學於105年4月21日，在修平科大簽署合作備忘錄(MOU)，內容包括：一、交換學生，使學生有機會彼此交流。二、共同參與學術研究，包括兩校之間交換或參訪計劃，教授、學者。三、共同開發相關科系的課程內容。四、不定期舉辦論壇、研討會、短期課程，提升研究動能。五、雙聯學位。期望教師與學生能與RMUTR合作，於共同研究與學生實習方面，資源分享。

修平科技大學於105年薦送觀光系2名、國企系1名學生至RMUTR學習，藉此海外學習機會，可使學生取得產業相關的課程知識，為學生營造多元化更優質的教育環境；105年11月底也推派教師前往泰國國立蘭塔納功欣皇家理工大學學術交流，並參與全球綠色產業會議。

◎研究發展處

鄧作樑校長歡迎貴賓



▲全體合照



研發友善農業 智慧趕鳥系統

◎霧太達利辦公室

電機系林振漢老師、電子系施能夫老師、霧太達利辦公室李文明老師研發四軸空拍機無線感測趕鳥系統。系統由地面趕鳥裝置及空中空拍機啟動監測系統所構成。地面趕鳥裝置可用遙控器、手機藍芽，電腦及自動感應啟動，一有小鳥飛臨農田，系統即可啟動警報聲響或光線驚嚇小鳥，包括：各種老鷹叫聲、鞭炮聲、小鳥害怕的聲音及各樣光源裝置，且隨時可加入新的趕鳥素材。

修平科大霧太達利計畫辦公室，承接教育部資訊與科技教育司「智慧生活特色大學計畫」，與台中市農業局、外埔區公所、外埔三崁里辦公處及在地友善耕作的小農合作，將智慧趕鳥系統應用於外埔三崁里，協助友善農業耕作。

智慧趕鳥系統特色為蒐集記錄每次趕鳥效果，利用蒐集的大數據，系統可決定最佳趕鳥組合，應用在後續的趕鳥作為上，避免小鳥適應週期性的聲音或光線，失去趕鳥效果。此設備同時裝置有太陽能板，日間陽光夠系統24小時運作，連晚上小偷靠近也可以發出80分貝以上聲音。大面積

或遠距離農田，農民可在家中利用四軸空拍機啟動所有趕鳥裝置，並利用空拍機監控趕鳥成效，補足地面裝置無法涵蓋的死角，與地面趕鳥裝置構成立體空間防護系統，保護農民友善耕作作物，確保農民收成。此系統具有無線感測、接收、監控及數據蒐集功能，未來將開發到監控農田相關數據，協助農民決定何時該灌溉、施肥及收成。食安問題日受重視，農業也走向不用化肥及農藥的友善耕作方式，農業鳥害問題影響30%-50%收成，修平科大研發智慧趕鳥系統，提供農民友善農業的解決方案。



▲智慧趕鳥系統設置於農田



海量數位工程簽署產學合作 暨雲端ERP軟體捐贈

▲捐贈後合影

◎研究發展處

本校與海量數位工程股份有限公司於105年12月10日上午11時，在A0509會議廳簽署產學合作計畫暨雲端ERP軟體捐贈，海量數位工程捐贈市價約值2700萬的雲端ERP軟體，雙方正式展開軟體授權教學計畫與相關活動。

校長鍾瑞國表示，海量數位工程執行長王子豪為本校機械工程系二技90級畢業校友，海量數位工程在ERP及雲端數據技術為產界頂尖。非常感謝海量捐贈雲端ERP系統與產學合作，提供母校學生學習一技之長，培育更多優秀的學生進入雲端產業，同時也代表修平科大再次獲得業界肯定。

海量數位工程執行長王子豪說明，隨著雲端、物聯網及大數據時代

來臨，公司選擇修平科大進行團隊合作，後續將推動教學工作，讓學弟妹學習一技之長，進而有能力推動企業經營，相信未來能在ERP市場共同開創雙贏的局面。王執行長承諾未來願意免費提供同學實習、系統開發或是就業的工作機會，期待雙方的產學合作能為學術與實務帶來更多元的合作關係。

海量數位工程此次無償捐贈其開發的雲端ERP軟體240套進階版模組+標準版模組、TTQS系統60套，授權三年供修平科大使用，專業學習需求相關的有資管系、應財系、人資系、工管系，依中華電信租賃金額計算，總金額2700萬元，是歷年來校友企業難得的大手筆捐贈。

新南向政策國家特展

◎國際企業經營系

管理學院國際企業經營系於105年12月28日上午10時，在樹德樓穿堂舉辦新南向政策國家特展。開幕式由副校長鄧作樑主持，多位一級主管及師生參與這項特展。

副校長鄧作樑指出，行政院已通過新南向政策推動計畫，整合多方力量，從經貿合作、人才交流、資源共享與區域鏈結四大面向著手，期望與東協、南亞等國家創造互利共贏的新合作模式。本校國企系積極掌握經濟的脈動，因此，規畫新南向政策國家特展，希望能使全

校師生對於新南向政策國家深入瞭解。

策畫這項活動的國企系林慶弧老師說明，國企系應訓練學生更能精準掌握經濟的脈動，因此，要求學生先蒐集各國各項基本資訊及經貿特色。在各個國家展示區，均由國企系學生詳細介紹該國的多項資訊。參與活動的師生覺得對南向政策國家有更深一層的認識。

▼參展師生合影



▲傳統調酒比賽

▲花式調酒比賽

2016第二屆全國Shot cool盃大賽

◎觀光與遊憩管理系

2016第二屆全國Shot-cool盃大賽於105年12月21日在本校崇禮堂舉行，共有124位選手展現高超的技巧，競逐傳統調酒與花式調酒比賽，吸引許多觀眾欣賞。開幕式由修平科技大學副校長鄧作樑及臺中科技大學主任秘書鄭瑞昌共同主持，歡迎各校選手前來參加本次賽事。比賽由修平科技大學觀光與遊憩管理系與臺中科技大學休閒事業經營系共同主辦，目的是要提升飲料調製技能及正確飲酒文化，並推廣財政部優質酒品認證制度，以促進觀光發展、產學合作及校際交流，同時鼓勵青年學子，秀出才藝，創意繽紛。

本次競賽每位選手準備時間1分鐘，競賽時間5分鐘，主題為「鄉村田園風+指定酒」。創意發想與成品皆需以【鄉村田園風】為呈現主軸，口感、創意及台風為其評分重點。所有調酒組必須調製4杯，杯子容量不限。評審調酒評分項目有命名、色彩、裝飾、味覺、香味(味覺

的協調、基酒的提味、回韻、普及性)、評審主觀(禮儀、清潔感、整體過程、熟練度)、商品價值、時間正確性等，比照國際賽事的規範。比賽分為傳統調酒組與花式調酒組兩大類別，計124位選手參賽，各組優勝名次：

傳統調酒高中組：第一名立志中學葉家馨，第二名大慶商工江晏綺，第三名立志中學張鈺嫻。

傳統調酒大專組：第一名萬能科技大學林辰，第二名勤益科技大學葛彥辰，第三名台北市科技大學古惠丞。

花式調酒不分組：第一名南亞技術學院林羿君，第二名南亞技術學院張文靖，第三名萬能科技大學何中棠。



▲第三季季會合影

智慧生活整合性人才培育 特色大學計畫第三季季會

◎霧太達利辦公室

105年12月16日上午9時，在本校A0607會議室舉行智慧生活整合性人才培育特色大學計畫第三季季會，會議由校長鍾瑞國主持，來自七校的主管及相關業務承辦人均參與這次季會。修平季會交流主題為「青年創業育成平台X創業資源交流分享」，就育成平台的建置與運作，互相交流經驗，期能協助與會人員及各校擴大育成平台影響力，促進創新創業風氣與能量。

第三季季會活動規劃四大主題：

主題一：實體育成空間-創客中心之經營&創客與創業，謝坤霖建築師經營「享實做樂」創客空間，是以空間經營觀念提出的創客中心的經營理念。林家宏先生承接竹山老家元泰竹藝工作室，從舉辦路跑開始在竹山創業提供遊客實作的體驗，是從創業家角度著眼，進行maker的設備建置與空間經營。

主題二：(I)我也是創客-組裝3D printer，由本校電子系魏嘉延老師負責3D printer實驗室，運用3D printer印出關鍵零組件，組成3D printer機台，是創客精神的極佳實驗。(II)我也是創客-台灣龜印文化與創意圖章，博雅學院江美玲老師分享龜印的文化，業師教導與會者以相關的文化圖騰設計草仔糕的外包裝。

主題三：育成平台生態系，交流各校育成平台的建置過程、未來營運的機制與目標、資源共享機制，以及所面臨的困難，期能協助各校擴大育成平台影響力，促進創新創業風氣與能量。

主題四：農民創客體驗，參與人員到台中市外埔區，包裝自己的兩顆草仔糕成為伴手禮，完成文化創客第一步。另外展示場域趕鳥計畫的原型。最後，體驗農家風情帶回無毒摘種蘿蔔成為今天的伴手禮。



織線記事 游舒聿個展

▲游舒聿作品

◎博雅學院

▲個展開幕後合影

本校博雅學院於105年12月22日起在松月書室藝文中心舉辦「織線記事 游舒聿個展」，展出51件精選作品。開幕有台中市藝文界同好、教育界人士及大里鄉親、修平科大師生參加，場面熱烈，吸引許多愛好藝術的校內外朋友及社區民眾到場鑑賞。

修平科大董事長林倉民主持開幕茶會時指出，修平推動藝術鑑賞教學，營造人文藝術校園氛圍，不遺餘力。此次游舒聿老師作品使用特殊材質創作，欣賞創作者優美作品，有很深刻的感動，激發修平師生對藝術創作的認識與愛好。

游舒聿老師為臺北教育大學藝術與造形設計學系、國立台南藝術大學應用藝術研究所畢業，投入纖維藝術創作多年，創作作品多次參展。本次應邀在修平科大展出作品有三大系列：一、幻系列作品：使用材質為輕柔的縲縲線，與漩渦型的圖案搭配在一起便會產生迷幻的視覺樣貌。二、Message的系列作品：在撿拾到的自然物上作畫，創作中不做具象的圖像創作，先觀察自然物造型及天然紋理，想像著自然中神秘力量及未知生命是否透過自然物傳達訊息，創作的過程便是將這些想像直覺地以抽象方式呈現出來。三、神秘力量作品：創作上採用新的嘗試，線材的部分從原本的一根線，變成好幾根線組合成新的一條，透過將線材扭轉進行合股會製造出一種炫目的效果，所謂合股說的就是一條單獨的線就有一股線，將多股線合在一起便稱為合股。除了線材的變化外，部分創作的樣貌也從原本依附在自然物上，延伸到自然物外，賦予自然物新的形體，在視覺上更為強烈。

台灣修平技科大學校友總會

第八屆 第2次會員大會

◎校友服務中心

校友總會會員大會合影▶



校友總會第八屆第2次會員大會於106年2月12日(星期日)下午17時在臺中市北屯區崇德十二路431號(大和屋國際美食館崇德店)舉行。理事長鄭國雄主持會員大會，母校有校長鄧作樑、副校長林訓正、副校長梁滄郎、講座教授鍾瑞國、電機系主任謝承達、工管系主任陳義分、教授張振龍、校友服務中心主任詹麗珍等列席。

鄭國雄理事長致詞感謝母校師長及各位理監事及會員的支持，本次大會最主要的工作就是審查105年度工作執行情況、105年度經費支用情形。並審查106年度工作計劃、行事曆及經費預算及母校50週年校慶活動全體校友參與支持及感謝母校長官出席參加今天的新春團拜。

會員大會後進行新春團拜與餐敘聯誼，鄭國雄理事長暨全體理監事向所有到場來賓、師長、校友互道恭禧。鄧作樑校長代表學校感謝校友會長期以來對學校的支持與貢獻，在新春期間跟大家拜個晚年，祝大家身體健康、幸福快樂，猴年行大運。

路寒袖蒞校專題講座

◎博雅學院

本校博雅學院邀請臺中市文化局長王志誠(路寒袖)於106年3月21日上午8時至10時，在國際會議廳進行專題講座。博雅學院院長游昭晴代表歡迎王志誠局長蒞校專題講座。

路寒袖先生以作家身分，帶領修平科大學生透過閱讀他的詩寫創作：布袋戲、渡台篇、金光篇、車過大甲溪、五分車、針、煤球、梳妝檯等詩篇細述臺中這塊承載百年文化底蘊的土地，分享多年來尋訪臺中文學地景與光陰的軌跡，介紹了臺中火車站、大甲鎮瀾宮、週邊

小吃、蘭草帽蓆工藝、鐵砧山、東海路思義教堂、作家楊遠的東海花園、為這座繁華忙碌的城市，注入一股溫潤涵養，也引領我們看見土地的純粹與美好，將生活中平凡的人事、景物映入心簾。

這項課程係教育閱讀與書寫教學革新計畫「閱讀力，就是生命力」專題講座，邀請路寒袖先生分享給修平科大大一的新生，同學們上課後覺得對於臺中市有更深一層的認識。



▲路寒袖專題講座

▲路寒袖與國文教師合影

本校成立 國防部大學 儲備軍官 訓練團教育中心

◎學生事務處軍訓室

國防部106年3月9日舉辦「委託國內民間大學辦理大學儲備軍官訓練團(ROTC)選訓」簽約儀式，部長馮世寬致詞感謝各大學校院參與及支持，期盼各校選訓優秀學生投入部隊，藉以培養成熟且優質的基層軍官幹部，為國軍注入更多創新原動力。

本校軍訓室主任蘇馨上校代表簽約成為國防部大學儲備軍官訓練團委辦大學，招募對象為就讀國內公立或教育部立案之私立大學修業期限為四年之各學系二、三年級學生，參訓

學生可以一邊專心讀書，一邊利用學期中每週六在校實施大學階段軍事課程，儲備軍事學資。

錄取大學儲備軍官訓練團同學享有學雜費全額補助、書籍文具費每學期五千元、生活費用提供每月壹萬元，可減輕求學時期的經濟壓力，畢業後以少尉任官獲得就業保障。有關資格審查、體格檢查、智力測驗及報名等相關訊息，歡迎有意願同學踴躍至軍訓室洽詢。



◀傑友會合影

台灣修平科技大學傑出校友協會 第三屆第1次會員大會

◎校友服務中心

台灣修平科技大學傑出校友協會第三屆第1次會員大會於106年2月12日(星期日)下午15時，假臺中市北屯區崇德十二路431號(大和屋國際美食館崇德店)舉行。會員大會由理事長郭明鴻主持，他說明本次會員大會最主要的工作就是審查105年度工作執行情況、105年度經費支用情形及選舉第3屆理、監事。

第3屆理、監事選舉後，隨即進行台灣修平科技大學傑出校友協會第

3屆第1次理監事會議，第3屆理事、監事當選名單如後：

理事長：徐炳欽；常務理事：林建佑、阮聖述、賴坤成、廖本右；理事：昌加慶、陳清松、王皓然、廖嘉冠、趙永賀、梁元中、吳文亨、帥祖強、林秀玲、柯耿華；候補理事：林文里、張仕杰、林崇億；常務監事：黃天祿；監事：陳世慶、葉明哲、葉怡良、候補監事黃黃獻生；財務長：黃振雄；秘書長吳胤辰。

2017大里



情人節暨杙起珍愛水資源活動

◎霧太達利辦公室

2017大里花海情人節暨杙起珍愛水資源活動，於2017年1月21日上午9：30分，在頭汙坑溪立善橋到大里溪大里橋河段高灘地開幕，吸引許多民眾踴躍參與活動。

2016年在大里橋下高灘地綻放一片美麗的花海，去年花展期間共吸引大約十萬人次的參觀人潮，由於展期跨越農曆春節，美麗的花海也提供團圓的家人，闔家旅遊的最佳去處。今年在何欣純立委的努力爭取下，經濟部水土保持局基於河川治理及珍惜水資源的政策，支持今年續辦「2017大里花海情人節暨杙起珍愛水資源活動」，大里區周崇琦區長、仁化里陳宗興里長，加上修平科技大學鍾瑞國校長，也率領同仁、學生及志工參與此次活動，從雜草叢生的高灘地，硬是一步一腳印，從除草、撿拾垃圾、整地鋪平、澆水、拔除野草，在一塊不毛之地綻放美麗的花朵。

1月21日開幕當天由修平科技大學應日系和太鼓表演揭開序幕，並有諸多表演節目精彩演出，花海現場有書法家現場揮毫，贈送民眾春聯，也有何欣純立委、周崇琦區長、陳宗興里長及修平科技大學共同贈送民眾可愛的小風車，數量有限送完截止，歡迎民眾現場排隊領取。

「2017大里花海情人節暨杙起珍愛水資源活動」展期至二月底，展期跨越農曆春節及西洋情人節，是一個適合過年全家團圓闔家光臨，及情人約會培養感情的好去處。展出主題由多種色彩繽紛的花海所構成，設計有情人同心橋及情人之眼特色主題，並由修平科技大學霧太達利辦公室，在教育部智慧生活整合性人才培育特色大學計畫的支持下，由學校師生共同設計的「丁酉年金雞報喜」展品，此一展品由風力發電的風車、3D printer列印及LED藍芽控制的音樂小雞所組成，不但造型美麗，也凸顯綠色環保的永續觀念，白天風車由風力發電儲存，夜間則發出點點螢光，參觀民眾也可下載APP，以藍芽控制音樂小雞燈光，隨控制節奏，閃爍各種不同色彩。



應日系和太鼓隊於開幕典禮表演▲



◀丁酉年金雞報喜



2016高中職智慧型機器人與感測實務應用競賽

◎資訊管理系

本校資訊管理系舉辦「2016高中職智慧型機器人與感測實務應用競賽」，於105年12月24日在校內崇禮堂進行賽事，160位學生組隊參賽。校長鍾瑞國主持開幕式，歡迎來自全國各地參賽各校同學，希望各隊努力展現平常訓練的實力，以獲取最佳成績。

競賽分為競爭積分賽、障礙競速賽2組，競賽辦法規定限用Lego系列(含NXT、EV3、或兩種混搭組合)樂高機器人，每一參賽機器人總重量不得高於1000克，不限主機及馬達數量。競賽隊伍須自備參賽機器人及其他所需之器材，為維持競賽公平性，機器人之機構材質及感應器皆以Lego元件為限、控制軟體(韌體及程式語言)及感應器種類均不設限，參賽機器人須採無線遙控方式控制樂高機器人(如藍芽手機遙控)。競賽隊伍先登錄參賽機器人照片，不得中途借用他隊作品，競賽中得依需求改變參賽機器人設計，但不得仿製他隊作品，違反者得由裁判取消該場次出賽資格。以總分最高者評定冠軍、亞軍、季軍，分別頒發獎狀與獎盃。

資管系主任王仁澤表示，每年舉辦這項全國賽事，希望藉由智慧型機器人與感測實務應用競賽，激發學生學習軟體設計的興趣，建立學生對程式設計的信心，提高學生學習軟體設計的能力，並提供高中職教師與學生相互觀摩與討論程式設計學習經驗的機會。



▲競爭積分賽



▼手工工具捐贈後全體合影

與承蒲實業有限公司 產學合作手工工具捐贈

◎研究發展處

本校與承蒲實業有限公司於1月24日上午10時30分，在A0509會議廳簽署產學合作手工工具捐贈，承蒲實業有限公司捐贈市價150萬各式手工工具棘輪扳手給修平科大及各高中職校，雙方正式展開產學合作。參與捐贈儀式的有承蒲實業有限公司董事長楊承蒲夫婦、修平科大校長鍾瑞國及副校長林訓正、僑泰高級中學校長廖玉明、青年高級中董事長蔡侑展及校長賴建成、大明高級中學實習主任陳鵬松、嘉陽高級中學汽車科主任劉環穆、致用高級中學實習主任陳忠裕等人。

校長鍾瑞國表示，承蒲實業有限公司生產高品質棘輪扳手，棘輪扳手的質量，耐用性和功能居國際市場最前端的品牌，非常感謝承蒲實業捐贈大量各式棘輪扳手，讓高中職設有汽車科學校提出教學需求，全部滿足各校需求。

位於彰化縣溪湖鎮的承蒲實業有限公司董事長楊承蒲致詞時說明，公司經營有成，本著取之於社會，用之於社會，回饋社會的想法，捐贈公司專精產品棘輪扳手給各校學生使用，讓學生在學習過程中，就可以使用好品質的手工具，將來進入職場時能夠順利接軌。

風雲榜

1. 賀電機系許耿禎老師與國立中興大學電機系講座教授林俊良師生團隊合作開發技術成果，取得中華民國2017年發明專利「車輛無線充/放電定位系統」，證書號：I572112，專利權期限：自2017.02.21至2035.05.11。
2. 賀電機系林振漢、行流系李文明老師帶領學生許琮博、張靖靈、鄭錦明、賴冠豪，參加教育部主辦「2017第十二屆數位訊號處理創思設計競賽」，【A組軟體與嵌入式平台應用組】作品：農田守護者，榮獲第三名。
3. 賀電機系林振漢、行流系林玉華老師帶領學生羅元蔚、吳明學、陳建志、涂辰芳，參加教育部

- 主辦「2017第十二屆數位訊號處理創思設計競賽」，【A組軟體與嵌入式平台應用組】作品：物聯網在冷鏈物流之應用，榮獲佳作。
4. 賀電機系林振漢、劉文頡老師帶領邱建榕、鍾志勳、吳盛傑、賴佩玟，參加教育部主辦「2017第十二屆數位訊號處理創思設計競賽」，【B組綠能與控制應用組】作品：BLE與掃描定位技術在智慧飯店之應用，榮獲佳作。
5. 賀資管系程裕繁老師指導學生黃淑君、劉知欣、王吉祥、丁信哲、黃琮鴻，參加2016第七屆資旺盃行動裝置程式設計競賽，以「外籍居家照顧人員智慧協助系統：語言不通問題的解決方案」作品，榮獲第三名並獲友旺科技股份有限公司聘書。
6. 賀本校林訓正副校長、潘旭章、鍾德文、廖俊威、趙維和、褚曾文、陳怡君老師及戴伯芬小姐參加中華民國大專校院106年度教職員工保齡球錦標賽，共榮獲長青組個人賽第二名、長青組全項第三名、長青組雙人賽第二名、長青組盟主賽

- 第三名、公開女生組個人賽第四名等佳績。
7. 賀資管系程裕繁老師、資網系陳怡伸老師共同指導學生黃淑君、劉知欣、王吉祥、丁信哲、黃琮鴻，參加2016 Start-up Taiwan全國創新創業競賽，以「外籍居家照顧人員智慧協助系統：語言不通問題的解決方案」作品，榮獲創業規劃類第2名。
8. 賀資管系程裕繁老師指導學生陳曙光、王智麟、駱彥丞，參加2016臺中盃全國創意大獎-創新服務暨設計發明應用競賽活動，以「居家照顧智慧助理系統」作品，榮獲佳作及最佳人氣獎。
9. 賀電機系楊基鑫老師執行105年度經濟部工業局產業人才扎根分項計畫，計畫名稱：「工具機生產力4.0人才扎根培育計畫」，計畫執行成效極為優異，獲評選為「計畫推動之典範案例」。
10. 賀行流系林玉華老師指導學生林子平、陳彥凱、趙炳棠、陳聖琮、林軒緯，參與「2016全國智慧流通創新應用競賽」，以「智能儲龍櫃」作品榮獲銅盃獎。