



## 新世代技職技術研發與人才培育

# 虎尾科大邁向生產力4.0

面對全球「工業4.0」趨勢，本校3月15日舉辦「邁向生產力4.0國際技術研發與人才培育高峰論壇」，與會貴賓包含教育部技職司馬湘萍司長、工業研究院張所銘副院長、工業研究院機械所胡竹生所長、經濟部技術處林秋豐和蘇評揮顧問、台灣機械工業同業公會陳重光顧問、工業研究院中分院智慧化工具機技術研究中心羅佐良組長等人，更跨海邀請英國曼徹斯特大學Dr.Paulo Bartolo、Dr.Carl Diver、Dr.James Methven與英國劍橋大學Dr.Yongjiang Shi及國內近百位相關產業之產官學研菁英與會，共同針對產業聚落國際合作策略與實務產業人才進行交流。

「工業4.0」，即第四次工業革命，是德國政府提出之高科技計劃，美國則推出先進製造計畫，台灣結合兩者優勢以及精實管理推動「生產力4.0」，整合物聯網(IoT)、智慧機械/機器人(IM/IR)、巨量資料(Big data)、下世代行動網路、全無人介入之自動化生產製造與城市運作等技術，應用加值於電子資訊、機械設備等製造業，其中還包括商業、服務業、農業等其他行業，藉以提升產業附加價值與生產力。「工業4.0」

與「生產力4.0」將在2020年後大幅改變今日的產業面貌。

由於技職人才將成為「工業4.0」與「生產力4.0」之主要核心，為啟動國內針對2020年後產業改變之準備，本校舉辦的「邁向生產力4.0國際技術研發與人才培育高峰論壇」在於共同成立合作的平台，促進產業與學校間的連結，並強化跨校及法人間的合作關係，藉由教育部、經濟部的支持，進一步建立跨國合作架構，推動製造業技術的革新，建構跨領域整合技術，規劃技術研發和培育產業所需之人才。

本校與英國曼徹斯特大學也將藉由「邁向生產力4.0國際技術研發與人才培育高峰論壇」，針對「工業4.0」簽署合作協議(MOU)並共同成立研究中心。覺校長文郁表示本校以工業基礎技術人才培育為基礎，近年致力於培育「生產力4.0」之跨領域人才及技術研發，並以此為願景，期望借重各學者與產業的協助，共同建構國際研發中心與國際人才培育中心。(職涯發展中心楊琇惠)



相片提供：楊琇惠

## 經濟部技術處「2015搶鮮大賽」

# 資訊工程系榮獲系統整合實作類優秀獎

經濟部技術處「2015搶鮮大賽」頒獎典禮，於104年12月21日在臺大醫院國際會議中心盛大舉行，本校資訊工程系蔡柏祥老師帶領學生高偉盛、張鈞，以作品「Smart-Bio-tank」作品參加比賽，並於百餘組參賽作品中脫穎而出，榮獲系統整合實作類優秀獎項。

本作品原創作動機為台灣的空氣污染和全球暖化問題日漸嚴重，加上一般人待在室內時間較長。根據研究室內污染問題超過室外污染對人類身體的影響。雖然室內空氣環境品質可以透過如冷氣或空氣清淨器等設備獲得改善，但有許多室內污染源是這些設備所無法完全改善的；加上這些設備

極為耗電又不環保。因此，本作品是利用植物對污染源過濾良好等特性並結合智能技術，製作出具有智能的天然空氣清淨箱。

此作品兼具嶄新創意與商業價值，且軟硬體系統結構完整，歷經六個月時間研發、測試與修改，作品最終獲得優秀獎項肯定。

(資訊工程系蔡柏祥)

相片提供：蔡柏祥





## 內政部空中勤務總隊

相片提供：王士嘉

# 捐贈直升機給本校

內政部空中勤務總隊於104年12月29日10點在本校田徑場舉行「UH-1H」直升機捐贈儀式，由空中勤務總隊王啓通副總隊長與覺校長文郁共同主持，並由覺校長代表致贈感謝狀。本捐贈案將結合航空業界的實務技術經驗與設備和學校師生團隊研發實力，培育航空產業第一線的優秀人才，期能與產業脈動同步接軌，開創產學合作雙贏局面。

內政部空中勤務總隊為政府唯一公務航空機隊，自93年成立以來肩負政府各項空中勤務重責，並以救災工作為首要。該團隊全體同仁秉承「任務圓滿，安全第一」之理念，堅守以民為念的信念，以專業知識技能與高度熱忱樹立政府優良服務品質形象；並朝成本最小化、救援能量最大化目標，提供全民安全的生活環境為該總隊之職志。內政部空中勤務總隊在教育方面也屢有貢獻，日前已提供本校學生校外見學參觀之機會，總隊網站也提供飛航安全相關知能，讓社會大眾對飛航安全能夠更加了解。

本次捐贈的直升機型號為「UH-1H」，29日上午由駐地基地飛至本校進行熱機移交，贈

送給飛機工程系，該機參與較為著名的任務有921大地震、桃芝颱風、莫拉克颱風水患救災任務與每年達30次的森林火災救助，空勤總隊可說是國內空中救援工作的尖兵。

「航空科技領域」與「系統整合領域」為飛機工程系研發兩大主軸，此捐贈設備將用以培養學生提升飛機維修實務技術與知能，奠定良好的理論及技術基礎，厚植發展之潛力，期使畢業學生累積豐富工作經驗，具備分析、研究與發展飛機系統高級之技術，並順利銜接航空業界之需求。

空勤總隊本次的捐贈，預期將推行後續技術合作研發、人才專業技術養成及維修技術開發等合作事項，並可提供學生實習機會，適時安排總隊專業師資至學校進行協同教學，讓學生能夠提早接觸到現役市場上的直升機，相信對於日後航空器的基礎維修訓練與實作將有很大的助益。

（飛機工程系王士嘉）



## 開拓國際視野、強化專業素養

### 本校友嘉產業學院學生赴德國全職實習

為落實向下扎根、學用合一與對焦企業的目標，本校104年9月與友嘉實業集團、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、國立臺中高工、國立彰化師大附工、國立虎尾農工、國立嘉義高工簽訂「策略聯盟合作意向書」，共同規劃企業與學校互相提供師資、設備、教材、實驗室、實習工場及其他資源共享與交流的機會。

本校友嘉產業學院建置目前進入第二年，參與學生人數約30人，兩年來該產業學院陸續建置社團活動、模組課程、業師課程、領導統御課程及第二外語德、日文，更為學生強化英文和工業英文。

為使學生學習更加務實有目標，本校不僅努力推廣國內實習，更積極推動海外實習，鼓勵學生出國開展新視界，進而對自己的未來能有更周全的規劃。為進一步增強學生「國際移動力」，本校今年更跨足海外，與友嘉實業集團德國關係企業進行國際產業學院實習合作，經過全校公開初步甄選及審查後，首屆共五位大四學生赴德國全職實習，讓本校開拓國際化視野的目標更邁進一步。

今年度本校友嘉產業學院赴德國MAG及Fair Friend Group Werke進行全職實習的學生共有五位，實習期間預計為105年2月21日至12月17日為期十個月的海外實習與德國師徒制的學習模式，將能增加本校學生的專業素養，並強化學生的國際競爭力與外語能力。本次參與友嘉產業學院海外實習的五位同學也成功錄取本校研究所，將於今年底德國實習完成之後回到本校繼續研究所學業，同時帶回德國不同面向的新觀念與新技術，為科技大學樹立跨足國際學習新典範。

（職涯發展中心廖萍萍）



相片提供：廖萍萍

## 賀！企業管理系學生參加

### 「2015兩岸行銷連鎖創意企劃競賽」

#### 榮獲第一名！

企業管理系劉慶湘老師帶領四企三乙楊雅婷同學、潘育珊同學、鄧頌恩同學、謝旻真同學，參加「2015兩岸行銷連鎖創意企劃競賽」榮獲創意婚宴企劃組第一名佳績！

四位學生參與三創學程特色課程「創意設計思考」，課程重點教導學生「以人為本」，跳脫框架學習，從不同的觀點切入，獲得啟發、洞見而發掘新的創意做法。由此，提出新的設計觀點，滿足人們隱而未現的需求，也讓此一富設計創意的作品，最終獲得冠軍肯定。

（企業管理系劉慶湘）



相片提供：劉慶湘





# 「金猴獻瑞」 新春聯歡活動樂陶陶

本校於105年1月20日假學生活動中心舉辦新春聯歡活動，當天天氣晴朗，風和日麗。活動會場擺放著校長購買的茂谷柑，象徵「吉祥如意」的好兆頭。本校教職員及退休同仁紛至沓來、齊聚一堂，彼此相互寒暄、互道恭喜，現場熱鬧滾滾，增添了不少春節氣息，隨著同仁享用美食佳餚後，新春聯歡會活動也跟著展開。

活動首先由「炎藝火舞社」揭開序幕，在舞者靈活的肢體動作下，大家無不屏息凝神地觀賞。緊接著主持群研發處吳雅琳、人事室劉靜琪、呂茱文，也輪人不輪陣小秀艷舞，更炒熱了現場的氣氛。

精彩的表演後，便由校長致詞勉勵。104年度常陽興業股份有限公司基於「取之於社會，用之於社會」，無償捐贈新台幣1,000萬元，作為本校獎助傑出學生獎學金及產學研發績傑出教師獎金，校長也特別頒發感謝狀及紀念品予該公司，感謝其對本校的付出。另外，校長也介紹了本校在產學合作等方面耀眼的成績，並期許新的一年全體同仁能夠繼續同心協力，讓校務越發更上層樓。校長除感謝過去一年裡，在校園中辛勤耕耘、默默灌溉的每一位同仁，也感激會為本校奉獻過心力的退休同仁們過去的付出。致詞結束後，接著頒發紀念品予105年奉核退休教師郭央謀、劉偉隆、卓信鴻、蘇貴芳，及職員廖麗文、蕭福財等6人，感謝教職同仁的春風化雨及多年來無私的奉獻。

接著是外籍生們帶來的「仙樂飄飄」舞蹈表演，既

有歡快活潑的動律，也有溫婉柔美的舞姿，讓大家體現了多元文化的生活情趣。緊接著吉他社二位同學合作彈唱，動人的歌聲餘音繞樑，讓觀眾聽得如癡如醉；通識教育中心李瑞麟老師帶來時下正夯的烏克蘭麗麗情歌表演，亦獲得滿堂喝采。多媒體設計系李蕙敏老師及嘉賓許文龍老師帶來「蕙聲蕙影」聲樂表演，二位老師於表演前為大家介紹表演曲目背後的故事，抑揚頓挫的歌聲絲絲入扣，引起所有人的共鳴，表演一結束現場歡聲雷動、掌聲四起，帶來活動高潮。

隨著校內獎項摸彩，各種多元豐富的快慢情歌及醉人的表演節目穿插演出，氣氛好不熱鬧，各項節目獲得一致好評，中獎者陸續出爐，聯歡會的氣氛也隨之越來越high，本校電機工程系李倉期校友加碼抽出Iphone6s及Ipad合計8台，覺校長親手抽出最大獎—校長獎，又加碼一獎，將整個現場帶向最高潮，驚聲連連。新春聯歡會不但慶祝豐碩成果的一年，也期許來年「金猴獻瑞財源廣，紫燕迎春校運隆」。(人事室周慧穎)



相片提供：周慧穎



## 企業管理系三創辦公室舉辦「2016圓夢學程暨高中職教師創意設計思考工作坊」

本校於105年1月25日至27日利用新設立之三創空間，舉辦「2016圓夢學程暨高中職教師創意設計思考工作坊」，參與對象為高中職教師、本校教師及參加第一屆創新創業圓夢學程的學生。

目前教育部推動多項策略中，校園「創新創業」即是重要的策略之一，其目的即是將校園規劃成創意、創新與創業的園區，本校近年積極推動創意、創新及創業校園，104年6月典範科大計畫於第三校區文理暨管理大樓創立三創辦公室及三創專業教室，負責創意、創新、創業圓夢學程等三創相關活動之推廣。

本校積極推動三創教育成立自造者基地，透過三創學程相關配套課程，埋下創業家精神之種子，並發展多元化創新教育，翻轉學習，讓學生有機會接觸多元校園資源，培養獨立

思考、動手實作、從不同的觀點切入獲得啟發、產生創新洞見；另外，教育部期待三創校園不僅僅在大專院校中發生，而更希望能向下扎根至高中職，使在高中職求學的學生，即能擁有創意與創新的精神與能力，甚至建構出新的事業。

創意設計思考工作坊業已舉辦四屆，三天的時間裡，藉由課程的講授、實際的操演，讓學員得以瞭解「設計思考」的精髓，進而運用在實際的教學與生活上，使教學與生活充滿創意、創新，達到創意校園的目的。本次課程定位為「種子師資」培訓工作坊，即是希望參與受訓者能將「以人為本」的設計思維傳播到各校園；不但讓校園處處充滿創意與創新，也讓學生能跳脫既有的框架，培養出不墨守成規的創意與創新能力。(企業管理系)

相片提供：陳玉敏



## 「2016年煙花三月藝文季-Dream Maker」揭幕

煙花三月藝文季於3月9日上午在學生活動中心前藝文廣場隆重登場，首先由社團學生的勁舞表演為活動揭開序幕。今年藝文季的主題為「Dream Maker」，覺校長文郁手持3D創造權杖，率領資訊工程系許永和主任，為「中部自造者基地」聯合舉行揭牌儀式，現場包括電算中心江季翰主任、學生輔導諮商中心陳星平主任、研究發展處林博正研發長等人，都參與其間，為校內師生及校外社區民眾，提供為期一個月的文藝「大饗宴」，在歡喜迎春之聲中，歡迎大家能夠踴躍蒞臨參觀，共同分享校園內「濃濃、且浪漫無限」的文藝氣息。

洪櫻花學務長指出，學校今年致力籌辦的「煙花三月文藝季系列活動」，以「瘋创客、打造優質創意發想校園」為訴求，計劃在為期一個月中，推出蔬食講座、多材多藝創意（包括檜木筷子DIY手作教室、天氣瓶DIY、玻新力琉璃創作）、女性健檢、虎科大紅人榜（包括詩詞大對決、虎科知識王、一字千金、摩斯密碼）、熱音社與吉他社聯合成果發表會、夢想列車（邀請藝人孫協志，蒞校講述其成功的心路歷程），以及舉辦創意啦啦隊競賽等，活動內容豐富「有看頭」。配合本校作為「中部自造者基地」的基礎，初創兩個嶄新社團「庫克飲食研究社」與「璃新力手作工坊」，期望藉由全新社團的創立，提升校內文藝活動的質與量，並激發其他社團跟進創新，發展新活動與新思維。

今年也結合Maker「打造優質創意發想校園」的理念，開辦「多材多藝創意

maker課程」，利用各種素材製作生活中實用的物品，激盪學生思考與創作力，發揮創意設計獨一無二的作品，發掘隱藏在生活中的樂趣並豐富校園生活。學校創意啦啦隊競賽將於3月27日上午舉行，今年以「Movie Maker」為創意構思，利用電影主題為發想主軸，設計相關的表演動作與創意舞台設計，希望有別於以往的傳統啦啦隊競賽模式，激盪出更有活力與更精彩的火花，屆時歡迎師生及社區民眾前往觀賽，共同分享學校資源與喜悅。(課外活動指導組賴威秀) 相片提供：賴威秀



本校高鐵接駁公務車搭乘採預約制(總務處事務組分機5229)，

詳細情形請瀏覽學校網頁訊息：學校首頁→認識虎科→高鐵交通資訊→高鐵-虎科大公務接駁車路線



NFU



讓夢想起飛

# 學生輔導中心 手做檜木筷活動

學生輔導諮商中心推出由李佩芯老師帶領的「夢想起飛-手做檜木筷活動」，吸引現場教職員工生踴躍參與。

本活動透過親手運用三種不同粗細的砂紙，將裁切好的兩條木條仔細打磨，從實作過程中體驗Maker(自造者、製造者、智造者)的樂趣，不僅打造一副專屬個人的檜木筷，也為自己帶來滿足的喜悅與成就感。由於創作材料取之於自然，所以，製作後的成品使用起來既環保而又安心。

本校師生實際參與這一場全神貫注、身心放鬆的創作過程之後，更能瞭解學生輔導諮商中心是一個豐富多元的心靈加油站，中心每年都規劃許多與心理衛生相關的活動，而本學期更將陸續辦理「愛無界限異同幸福~性別平等教育」、「紓壓療癒快樂人生~心理健康」、「夢想起飛生涯停看聽~生涯輔導」、「傳播愛關懷心時刻~關懷教師」及「Giving & Loveing」等系列活動，課程內容涵蓋舞蹈肢體開發、社區服務參訪、原木手作、蛋糕烘焙、電影欣賞、演講座談……等等，活動多元又有趣，不僅能紓解師生身心壓力，且能探索與開發個人的潛能，歡迎師生熱烈索取「系列活動卡」，並推薦給身旁的好友踴躍報名參加。(學輔中心翁樹澍)



相片提供：翁樹澍



## 愛·Sharing 本校社團下鄉分享愛 服務足跡深入雲林境內

105年度教育優先區寒期服務團隊，於105年1月4日在學生活動中心前藝文廣場，由洪櫻花學務長親自主持授旗儀式，社團及系學會自1月19日至28日期間逾300位師生秉持「愛·Sharing」的理念，下鄉服務足跡深入雲林境內8個鄉鎮11所國民小學。洪櫻花學務長表示，本校長期鼓勵社團透過服務在地鄉鎮里鄰活動，藉由「做中學」實際體驗從心出發的教育意義，並且陪伴學童度過一個歡樂的寒假。

本次出團營隊有逆飛輪社、企業管理系系學會、機械設計工程系系學會、學生會、傳神攝影社、BALANCE音響控制社、童薪服務團、電子工程系系學會、應用外語系系學會、飛機工程系系學會、遙控飛行社、螢火蟲家族志工隊、財務金融系系學會、生物科技系系學會及資訊管理系系學會等16個社團，由課外活動指導組整合各社團及系學會之專業與資源，前往大埤鄉仁和國小、聯美國小、舊庄國小和元長鄉山內國小、仁德國小、東勢鄉同安國小、二崙鄉大同國小、北港鎮育英國小、土庫鎮宏崙國小、褒忠鄉龍巖國小、水林鄉宏仁國小等11所小學，帶領孩童們參與多項學習課程及才藝活動，包括直排輪、飛機知識與實務、探索教育、品德教育、衛教知識及人文藝術等多元而豐富的活動課程，學童們也歡樂地投入學習，在教學相長的互動中，彼此都獲益良多。(課外活動指導組郭秋儀)

相片提供：郭秋儀



## 彈琴說LOVE·蝶飛新象

### 通識教育中心互動裝置藝術驚艷登場

為迎接2016年的新格局新氣象，通識教育中心以「蝴蝶飛~彈琴說LOVE」互動裝置藝術繽紛校園，希望藉由破蛹成蝶的意象，激勵師生在藝術與文化涵養、創思與自我探索、科技與公民社會、自然與永續環境等通識教育核心領域更多突破與成長；以愛與琴(情)的意象，深思自我和台灣、全球發生社會事件，希冀能有更多關聯反思和行動付出，讓全校師生和社區民眾能多多關懷生命、社會和全球，珍愛我們的土地。

通識教育中心主任沈翠蓮教授，帶領鄭耀庭、王昱惟、林亞庭、蘇盈蓉、張琬琪、張?萱、賴有芯、劉詩韻、謝韻晨和黃婷楨等同學，以及陳鳳雀、溫毓詩、趙育隆老師和張嘉琪、楊雅雯小姐，共同參與完成的互動裝置藝術，已在校園驚艷亮相，這是表現Maker\_自造者、製造者和智造者做中學的文化創意創作，經由創客(maker)社群的點子發想、蒐集資訊、腦力激盪、修改構想、確認製造、實做定案和行銷海報，全部都是由參與師生形成一股創客文化聚心聚力一起做，為新年、新學期的校園帶來美麗風景。

沈主任表示幸福門備有彩色心情卡，歡迎全校師生和社區民眾一起參與互動，對生命感知、社會事件、科技新知、教育議題、自然生態、國際局勢、族群關懷、性別認同、文化創意……等等有感有議有論時，畫出或寫下你的祝福/關懷/願望，如蝴蝶展翅與深深祝福，讓創意構想(Ideas)變成行動(Action)力量，這是屬於大家的創作空間喔！(通識中心沈翠蓮)

相片提供：沈翠蓮



學生會「虎嘯聲」

電子書連結網址 <http://goo.gl/1YU1bM>

NFU