



# 再創「臺灣三大工專」盛況 三校簽署「生產力4.0」大學聯盟備忘錄

早期富有盛名的三所知名工專：臺北工專（現為國立台北科技大學）、雲林工專（現為國立虎尾科技大學）、高雄工專（現為國立高雄應用科技大學），並列為「臺灣三大工專」，因重視實務能力、強調動手實作的核心價值，其畢業生在業界表現受到高度肯定，成為當時大多數學生的前三志願，亦享有極高盛譽。分別位於北區、中區、南區的三所工專，不僅成為區域性指標，對台灣經濟轉型發展亦帶來深遠的影響。

本校與國立台北科技大學、國立高雄應用科技大學因應產業快速發展與社會需求，積極配合國家經濟發展重點「生產力4.0」，三校共同簽署「生產力4.0」大學聯盟備忘錄，以有效整合北、中、南三方資源、建立合作機制及策略、落實人才培育、增進實務與學術經驗交流為共識。未來，將持續共同編纂教案、設立學程、開辦三校基礎課程會考、跨校選課達成課程資源分享及建立共享實習場域，營造更佳的教学與研究環境以培育務實優質人力。

技職教育與國家發展息息相關，台灣過去曾培育出無數質優而實用的專業人才，相信透過三校聯盟資源整合及跨校合作，將為產官學研在「生產力4.0」的挑戰上找到最佳化答案。(研發處曾盈禎)



相片提供：曾盈禎

## 向下紮根 學用合一

# 產官學三方合作打造策略聯盟平台

相片提供：陳玉敏

本校與友嘉實業集團、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、彰師附工、臺中高工、虎尾農工、嘉義高工等共同成立人才培育的平台，於9月7日共同簽訂「策略聯盟合作意向書」。並於10月24日舉辦「104年友嘉實業集團全國高工職工具機實作競賽」以及「產官學座談會」，以期提升產學合作與創新研究風氣，使理論與實務有效結合互動，期藉此精進參賽者實作研發能力，積極發掘優秀人才，進而促成產官學三方進一步交流合作，達到人才培育無縫接軌之目的。

此產官學合作，不僅攜手促使產業發展，同時擴大學校學術影響力，並促進人才培育向下扎根。此策略聯盟簽訂以為積極合作之依據，產官學三方不僅共同規劃爾後垂直銜接與特色的課程、專題、活動、技能競賽、技能檢定等，落實科大及高工職本位課程，企業也可參與學校之建教、產學合作，以加強產業及技職學校之交流與合作，並於日後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，並提昇教學資源合作事宜；有效推動策略聯盟平台協助推動落實合作事宜。(職涯發展中心陳玉敏)



## 2015WRO國際奧林匹克機器人全國大賽 機械設計系再次取得世界大賽台灣代表權

2015WRO國際奧林匹克機器人全國大賽全國賽，9月12-13日於花蓮慈濟大學盛大舉行，共有268支隊伍、近千名各地師生激烈較勁。本校機械設計系林明宗老師帶領9位學生參加此次大專組競賽，一舉拿下亞軍、季軍及殿軍。參賽學生沈建均、王若庭、陳柏安奪得亞軍；黃建翔、黃怡萱、許芸萱同學榮獲季軍；簡正偉、許志揚、林瑩禎同學獲得殿軍。

機械設計系已連續3年為本校取得WRO世界大賽台灣代表權，此次奪得亞軍的隊伍將代表台灣遠征阿拉伯，參加11月6-8日於卡達杜哈所舉辦的世界大賽，與各國精英好手同

台競技。(機械設計系林明宗)

相片提供：林明宗



## 鍵和機械股份有限公司與本校產學合作

# 捐贈 300 多萬元 CNC斜進式圓筒磨床設備

本校於9月8日與鍵和機械股份有限公司雙方簽署產學捐贈合作，由校長與該公司陳朝旭董事長共同主持。本次產學捐贈的CNC斜進式圓筒磨床設備價值約300多萬元，受贈系所為機械與電腦輔助工程系，依雙方簽署的產學捐贈之合作，將共同辦理技術合作研發、人才專業技術養成、設備研發交流、以及積極推動導引式人才培育與共同技術開發等合作事項。具體作為可提供學生於寒暑假及學期間的實習機會，並適時安排業界專業磨床師資至學校進行協同教學，讓學生能夠提早接觸到市場上的優質磨床設備，相信對於CNC零組件研磨的基礎訓練與實作將有非常大的助益。

鍵和機械公司為國內專業無心磨床、圓筒磨床、內圓磨床與中心孔磨床之設計領導廠商，且經三十年之淬鍊已造就成為國內「大磨王」。鍵和機械自成立以來，公司不斷致力於新設備的研發及技術的創新，加上對市場趨勢的掌握，提供國內外廣大工具機市場最具競爭力之磨床設備。

機械與電腦輔助工程系研究方向為「高階工具機」與「精密模具開發」二大主軸，該系將使用此捐贈設備進行高階CNC工具機之關鍵零組件製程、精密模具開發、高階磨床最佳調機控制及生產力4.0之機電系統整合控制與研發，預期對該系的特色發展核心技術將有實質的助益。師生日後將繼續進行高階磨床設備之技術開發及提升磨床教學研究，並積極培育優秀磨床技術之應用科技人才，以貢獻社會及提升國家整體競爭力，從而達成受贈的設備之最有效的運用。

## 資訊工程系參加2015世界盃Freescale Cup

### 智能車大賽榮獲第五名佳績

相片提供：許永和

2015世界盃「Freescale Cup智能車大賽」，9月15日在德國紐倫堡Fraunhofer IIS舉行，本校資訊工程系教授許永和帶領該系學生蘇孝駿、邱敬育及陳郁臻代表台灣參加此屆決賽，最終榮獲第五名佳績。

此次競賽共有九個國家與區域，經上千支隊伍的分區比賽與淘汰進入世界盃決賽，包含韓國、波蘭、中國大陸、馬來西亞、巴西、美國、歐盟地區（瑞士）與墨西哥等。參賽資訊工程系教授許永和表示，經過這次比賽，所有參賽的老師與學生均得到相當豐碩的經驗，資訊工程系將持續為明年的比賽努力。(資訊工程系許永和)



## 第十一屆華佗盃網路解疑大賽 資訊工程系學生施哲聖榮獲大學組第二名

本校資訊工程系林易泉教授指導學生施哲聖參加7月25日由台灣思科網路學會、國立交通大學及東南科技大學主辦的「第十一屆華佗盃網路解疑大賽暨高中職網路技能比賽」，榮獲大學組第二名，獲頒亞軍獎牌、獎杯及獎金6,000元。

該比賽內容為CCNA R&S 之全英文線上問答以及Packet Tracer網路架構規劃與設定，透過此比賽讓選手們能夠互相切磋、交流，進而學習到網路管理的相關技術以及實務經驗。資工系學生施哲聖

將於9月19日參加思科大中華區(APAC) NetRiders CCNA決賽，優勝者將有機會於明年前往思科美國總公司進行見習。

(資訊工程系林易泉)



相片提供：林易泉



## 鍵和機械股份有限公司捐贈國立虎尾科技大學 「JHA-3505 CNC斜進式圓筒磨床」捐贈儀式



相片提供：郭家榮

因此，本項產學合作將以校方的專業師資與研發能力，結合產業界提供的設備及實務技術經驗，開創產學合作之雙贏局面，以培育出產業界第一線的優秀人才。(機械與電腦輔助工程系郭家榮)

## 第四屆程泰集團精密工具機與自動化技術專題實作競賽 本校大放異彩!

由亞崴機電股份有限公司、程泰機械股份有限公司、中興大學智慧化工具機產業先進設備人才培育資源中心共同舉辦的「第四屆中興大學精密工具機與自動化技術專題實作競賽暨程泰集團精密工具機與自動化技術專題實作獎」，12日在程泰/亞崴公司中廠進行專題實作競賽現場決賽評比。

本校機械與電腦輔助工程所李炳寅教授、陳進益助理教授帶領學生林宜玲、林琮祐、蔡信全以「端銼刀模組式量測儀系統開發」獲得第一名殊榮，奪下最高額三十萬元獎金。

自動化工程所覺文郁教授、陳俊仁助理教授及學生高謙豐、陳瑞翔、蕭建良、許翔濤、薛暄翰也不遑多讓，以「自動化視覺剖溝機」得到第二名，本作品設計針對CNC刀具裝置在刀把的彈性筒夾，提升工具機換刀效率，使得筒夾夾緊刀具不易脫落及不會偏心的換刀功效。本方案採用自動控制系統，搭配視覺影像處理進行第二次切削，更能節省人力，減輕人因工程危害，對於工具機業者，是一個實質的助益研究。

學生表示這是一個挑戰自我機會，將本身所學理論、專業、與實務結合運用，從設計、實作、試驗到完成作品，中間不斷的重練與測試，更磨練自我毅力。這次的獲獎對他們來說，不僅僅是個人學習經驗之累積，同時也展現了師生團隊之合作成果。(自動化工程系陳俐吟、秘書室古淳瑜)

相片提供：陳俐吟



## 本校飛機工程系100級畢業校友

# 高瑞宏改寫波音試飛程序

本校飛機工程系100級畢業校友高瑞宏在航太維修產業立下功績，甚至讓全日本空輸株式會社(All Nippon Airways)高級主管專程來台頒發獎狀。

目前高瑞宏任職於長榮航太科技機體內裝部機體塗裝課，擔任噴漆工程師一職，該公作內容包含飛機飛航操面各舵角的靜態平衡工作。原製造廠波音公司在手冊上有規定，何種機型的哪些飛操面重新噴漆後需要執行靜態平衡，公司會按照其工作指導書步驟下去執行維修工作。

其中B737機型的飛操面經靜態平衡後，還要多一個步驟—試飛。因該維修廠先前已做過波音與空中巴士各種機型，唯有737機型需要試飛，因此高瑞宏協助發電文問波音公司，主動提出工程改善建議，是否可像其它機型一樣不需試飛，這期間跟波音電文往返了近三年，當中提供不少技術佐證資料與波音公司進行討論，最後終於得到原製造廠改版手冊的「不需試飛」通知，並將此訊息發布給在長榮航太以737機型為大宗的維修客戶—全日本空輸株式會社，針對長榮航太工程師取得飛機製造廠商波音的核可，不但幫全日空每一架B737飛機節省了可觀的試飛成本，也縮短其維修工期，因此該公司特別派遣主管前來台灣頒贈感謝狀表達謝意。

高瑞宏也藉由此經驗鼓勵即將升大三、大四的學弟妹，如果目標很明確的知道自己未來的路，請照著你自己規劃好的藍圖按部就班去走，如果不知自己是要繼續升學抑或是畢業就業，那麼請選擇後者，在大三、大四兩年黃金年充實自己的軟實力(語文能力及電腦文書處理能力)，在職場上找尋自己欠缺的，跟自己想要的，未來想走的路將會更加清晰。

(飛機系王士嘉)



相片提供：王士嘉

## 「大手攜小手帶動中小學反毒、 反霸凌與 交通安全教育」宣導活動 師生反應熱烈廣受好評且成果豐碩

為配合學校友善校園週活動，及加強學生紫錐花反毒、反霸凌與交通安全宣導教育，學務處軍訓室於10月13日至古坑鄉東和國中及古坑國小進行「大手攜小手帶動中小學反毒、反霸凌與交通安全教育」宣導活動，希望藉此活動讓本校能夠結合校外社區，帶動中小學師生充分了解反霸凌、反毒與交通安全的重要性，體認生命之可貴，進而推展友善校園。

本次結合社區帶動中小學活動，除了說明近期所發生紫錐花反毒、反霸凌與交通安全教育案例宣導外，也讓同學透過反毒、反霸凌等活動與交通安全教育自我評量試卷與滿意度問卷，了解反毒、反霸凌與交通安全教育之重要，最後透過同學們最喜愛之有獎徵答活動，達到活動之最高潮。

活動中兩校師生均非常踴躍參與，本宣導活動受到東和國中尹校長及古坑國小陳校長大力協助順利完成，活動廣受好評，成果更加豐碩。

(學務處賈維忠)

相片提供：賈維忠



## 新生週活動及服務學習教育訓練 新生初體驗 收穫滿行囊

相片提供：黃雅惠

「104學年度新生週系列活動及服務學習教育訓練」兩大活動業已於104年9月7-10日假本校經國體育館2F楓木球場辦理圓滿完成。

本校「服務學習(一)、(二)課程」結合「志願服務教育訓練」，完成4天研習課程並通過考核的學生將獲頒2張「結業證書」，使學生未來升學與就業皆受益，新生入學前一週的「服務學習」初體驗，為大學生涯揭開序幕，展開大學新鮮人精彩學習生活的每一天。

本活動主辦單位—服務學習組邀請到「志願服務」及「服務學習」領域之學術界及實務界專業講師前來授課，經過4天12堂的講座課程，新生如沐春風並獲益良多，每門課中更安排多元教育主題的優質講座內容，為課程注入不一樣的體驗與感受。

第4天課程結束後，進行『志願服務教育訓練』之「結業式—授證典禮及千人志工誓師大會」，邀請到洪櫻花學務長蒞臨會場致詞，並給予同學們深切的勉勵與祝福，典禮中並由服務學習組張文陽組長頒發「結業證書」，由二多媒體一甲周稟軒同學代表大一37個班級受證；接下來「志工誓師大會」由各班宣誓代表帶領現場千名學生進行宣誓誓詞，恭賀1,855名通過考評，全數新生成為正式的教育類合格志工，虎科大全校萬人志工將陸續投入社會服務，學生將從服務中學習，在服務過程中自我學習與歷練，發揚志工精神及樹立嶄新之虎科青年志工典範，勾勒出新時代青年之願景，將來就能成為社會頂尖棟樑人才。(學務處黃雅惠)



# 末日重生·新世界—「尋夢之夜」 社團博覽會熱烈招募新血

大學生活過得不夠熱血、精彩？那一定是還沒加入社團！104年「尋夢之夜」社團博覽會在9月22-23日晚間，於宿舍籃球場盛大舉辦。這次以「末日重生·新世界」為主題，象徵經歷升學考試後，在本校重新找到新方向、新生活。本次尋夢之夜在校長開幕下展開，校長也逐一前往每個社團攤位，與社團同學同樂。

本校社團相當多元，分成學藝性、自治性、服務性、康樂性、體能性、聯誼性等六大性質，而社團總數更是高達70多個！藉由本次活動提供一個機會，讓本校的莘莘學子，能夠初步認識各個社團；也提供一個機會給各社團，展現特色，在學期之初這個最佳時機點，招募志同道合的新血。也讓同學有一個多采多姿的大學生活。

為了讓新生們能夠快速了解並融入虎科校園生活，「尋夢之夜—社團博覽會」提供給各社團展演的機會、與表現社團特色的舞台，除了各社團能夠透過本次活動招募新生外，並藉由跨校交流觀摩，增加社團的曝光率並學習社團經營能力。

本次活動紀念品之設計也大獲好評，換領人數達500多人以上。活動中，特別設計闖關活動，利用闖關需收集各社團社章，讓社團發想遊戲來增加領取印章的門檻，促進社團夥伴與新生之間的互動交流，讓新生可以親身去體驗每個社團的特色。

本次尋夢之夜還特別邀請雲林科技大學的「全國大學生制服日」主辦單位來參與社團博覽會活動，雲科大共有五十餘位同學熱情提供表演，並與本校社團同學進行交流，促進兩校友誼，互相分享彼此校園社團的趣事。各社團也大展其特色，發揮創意，招募新血。本次共計有53個單位參加活動擺攤，其中包含著校內的處室單位3個(衛保組救傷隊、紫錐花社以及產學中心)、校外社團1個(雲林科技大學「全國大學生制服日」)、廠商攤位1個、社團49個。社團之互動甚為良好，與友校夥伴搭建良好友誼。

透過社團博覽會活動，拉近學校各種性質社團的距離，不只促進社團間的交流，讓新鮮人延續社團薪火相傳，也讓同學們能互相學習其他社團的優點，改進自己的缺失，彼此相輔相成，共創雙贏，讓虎尾科大的社團越來越成長茁壯，以達學校期望學生課餘外，能多元學習的宗旨。

本校是一個自由的校園，學生們除了可以精進自己的專業技能，課餘時間前往圖書館閱讀專業書籍充實知識外；也可以選擇加入有興趣的社團，讓課餘的時間有不一樣的時光。社團中學到的人際互動與課堂中不同；加入社團亦能培養多元的興趣，讓同學不再只是關在房間宅在電腦桌前。(課指組王智美)

## 開放宿舍參觀暨租屋博覽會 獲新生與家長好評

為提供新生及家長認識學生宿舍環境並打造透明、安全之校外租屋資訊交流平台，學務處於8月23日舉辦104學年度「大一新生參觀學校宿舍、校外租屋諮詢服務暨租屋博覽會」活動，學務長洪櫻花、生輔組長黃祥銘親率二十餘名教職員工、學生到場服務，並邀請三十餘位通過校外租屋安全訪查的房東們，共同參加在學生宿舍區舉辦的校園租屋博覽會活動，與學生直接互動。一千二百餘名學生，相繼湧進會場參觀，活動至當日下午五時圓滿落幕，並得到新生與家長一致好評，達到學生「住的安全」宣傳效果。(學務處王世宗)



相片提供：王世宗



相片提供：攝影社

## 資管系新生家長座談會與迎新活動 搭起友善溝通之橋

為增進家長與學校互動機會，認識學校教學、環境建置等，9月6日本校舉辦本學年度新生週家長座談會，提供新生及家長瞭解系所概況、綜合問題解答與說明和系所交流互動之平台。

當日由王秀鑾主任及大一新生導師吳昌憲老師共同主持，座談會過程氣氛十分熱絡，主任首先針對系所概況、證照課程、教學環境、未來升學管道及校外實習分別進行介紹與解說，家長及新生踴躍提供各項意見，作為日後改善之參考。

諸多家長對自己子女所念科系皆表達希望能更了解課程內容，並詢問相關企業實習及畢業後的就業遠景，系主任也針對相關問題逐一答覆。家長們對於實習與交換學生相關議題非常關注，表示家長們均注意到社會的轉變，希望孩子能活用所學。對此，系主任也提供完整的說明，讓家長清楚明白現有的制度與規畫，進而鼓勵新生們積極爭取多方學習的機會，充實自我能力，增加第二、甚至是第三專長，提高未來就業競爭力。其次，系主任也表示開放各種多元的交流平台，希望家長能不吝提供意見，作為改善之依據。

資管系系學會並於9月16日假宿舍休閒廣場2F道場，舉行「純喫茶資管你怎麼喝」活動，由黃啓信系會長與系會學幹部共同主持，學長姐引導新生帶動直系認親活動，現場有神秘表演、團康小遊戲及準備各式茶點，由學長姐經驗分享校園點滴，讓新生認識校園與大學生活，並建立起良好的互動。(資管系郭小璋)



相片提供：郭小璋

