



## 賀!!! 國立虎尾科技大學覺文郁校長 續任就職暨主管佈達典禮圓滿完成

本校校長續任佈達典禮於8月1日上午在教育部舉行，覺校長文郁在部長潘文忠手中接下印信，正式接任就職。並於當日下午3點，於本校行政大樓二招待室，舉辦校長續任茶會暨新任一級主管佈達典禮。



相片提供：古淳瑜

校長覺文郁博士，自民國102年8月就任以來，積極推動校務，成效卓越。在學生方面，覺文郁校長積極引進產業資源，降低學用落差，使學生就業無縫接軌，且推動海外實習，培養學生具全球移動能力。在教師方面，提出多元獎勵與升等制度，鼓勵自我教學職能提升，導引以產業需求為主的技術研發；在職工方面，建立適才適所人力聘任制度與職能成長，提供升遷管道。面對產業需求，建立基礎工業技術人才培育環境，回歸技職教育本質，引入特色產業資源。期間，辦學全數通過IEET國際認證，並爭取計畫補助，挹注經費進行教學發展，減輕校務基金負擔。並以工業4.0、三創學園、偏鄉社區服務及民航維修為策略目標，著重學生自主學習與資源分享，推動社會責任。

覺校長在第一任期中接手高鐵新校區的開發，帶領行政團隊積極投入資源推動開發案，並在教育部歷任部長與司長的支持下，終於在續任前夕完成開發動土的典禮，虎科大也將擺脫校地空間對學校發展的束縛，象徵學校發展已邁入新的里程碑。新校區將以建立國際化的飛機維修與航太製造人才培育基地及國際產學合作中心為基礎，為虎科大的未來發展翻開新的一頁。(秘書室古淳瑜)



## 中型無人機，虎尾科大首航成功

### 擠身為世界有能力發展大型無人飛機之大學

本校無人飛機研發技術日趨成熟，繼去年以翼展3公尺太陽能動力飛機連續飛行超過6小時之後，今年由飛機工程系團隊研究群成功設計製造一架中型無人飛機，並於6月29日早晨在屏東恆春機場試飛成功，不僅象徵我國技職學校的研發與製造技術邁向一個新的里程碑，也可說是開啟台灣無人飛機新頁。

被本校飛機工程系志願參與研發製造而努力得沒日沒夜的同學們戲稱為「太陽基金會」的這架中型無人飛機，是台灣努力追趕成為世界一流「高長滯空(HALE)」無人飛機研發計畫的一個里程碑。這架具備了超輕結構與高昇阻比的無人飛機，是亞洲國家中，繼中國大陸的「中國航太空氣動力技術研究院」與韓國「Korea Aerospace Research Institute (KARI)」之後，第三個挑戰具備高空酬載能力以及長滯空飛行系統之大型無人飛機的研發團隊。

「太陽基金會」中型長滯空無人飛機設計為翼展10公尺、重約20kg的機體，依靠180個太陽能片發電和168顆電池儲能系統，使用不到一匹馬力的無刷馬達和27吋螺旋槳之推進系統，能在1000~5000m以30~45km/hr航行進行地面觀測，預估可飛行數日。目前『太陽基金會中型長滯空無人飛機一號原型機』並未裝上太陽能板，因此總重不到18公斤，預計二號原型機在改換複材翼肋並適當減重後，再裝上太陽能板，應還有相當的可

擴充空間，可作為任務酬載之用。

研究團隊獲得國家太空中心主要經費的支持，是目前國內大專院校的無人機研發團隊中，研發能量最完整、經驗最豐富的團隊之一，6月29日試飛的這架大型無人飛機不僅開創我國學術界挑戰設計製造超輕結構與大型無人飛機結構之先例，國立虎尾科技大學亦躋身為世界少數有能力發展大型無人飛機之大學。(飛機工程系林中彥)



相片提供：林中彥

# 高鐵校區動土為虎尾新城區開發邁大步 以「國際產學暨飛機維修與航太製造」為發展重點

本校高鐵校區佔地17.2公頃，以「國際產學暨飛機維修與航太製造」為發展重點。規劃10億元打造航空城，2020年底前完成第一期興建工程後擴大招生，翻轉虎科大，並為虎尾新城區開發邁出一大步。



新校區推動成為航空城，是雲林人也是台灣人的期待和驕傲，漢翔副總何保華指出，該校畢業生超過100人在該公司服務，面對台灣及國際航空大餅，期待虎科大新校擴展，

對台灣飛機修理及航太發展是一大利多。

校長覺文郁說，高鐵新校區能夠動土要感謝很多人，堪稱是本校「翻轉元年」，整地工程完工後即展開第一期校舍興建工程，包括國際產學合作大樓、飛機維修訓練中心及實習實驗場棚等，就能擴大招生，一棒接一棒帶動虎科大發展。

高鐵雲林站是入口，農博當後花園，本校將籌設之「飛機維修與航太製造中心」立基於學校飛機維修教育訓練與精密機械製造的厚實基礎，中心的成立能全面性的協助在地人才培育，進一步參與國機國造計畫，並以國際化的民航維修訓練中心擴展新南向招生。由於本校區的空間有限，新校區的開發也將使得這個願景將得以實現。(校務發展中心)



相片提供：校務發展中心

## 資訊工程系 榮獲第十七屆旺宏金矽獎應用組銀獎

第十七屆旺宏金矽獎於7月16日在台北松菸誠品表演廳舉行頒獎典禮，本校資訊工程系陳國益副教授帶領團隊成員蘇泓瑞、陳俊廷、林上喊及吳威翰等同學，以作品「機器魔方」與來自全國41所大專院校的253支隊伍競賽，從中脫穎而出，獲得應用組銀獎的殊榮，並榮獲二十萬元獎金。

該系學生蘇泓瑞、陳俊廷、林上喊及吳威翰在陳國益副教授的指導下，以作品「機器魔方」入選第十七屆旺宏金矽獎總決賽。「機器魔方」為一款教育用的模組機器人，透過積木式的組裝與拼接，讓使用者有互動

與創造的空間，進而提升使用者學習程式設計與機器人開發時的興趣與熱誠。此方塊模組與連接機構是由團隊成員自行設計，希望透過模組化封裝的方式，減少繁雜線路的裝配過程、增進學習機器人領域相關知識的興趣。(資工系陳國益)



相片提供：陳國益

## 科技部高瞻計畫「科技松」競賽

# 電子系高瞻團隊榮獲四項大獎

電子系閔庭輝教授、蔡振凱副教授和吳添全助理教授，與台南市南寧高中、國立虎尾高中和官田國中合作，在今年科技部高瞻計畫的「科技松」活動，總共獲得4項大獎，包含高中職高瞻課程特色組、教師教學組優選獎、國中部高瞻課程組和學生教具組優選獎。

本校帶領的團隊共有師生二十餘人，於7月11日至13日參加科技部的「高瞻扎根、連結全球、前瞻未來」活動，本次活動共有160所國中、高中職及大專院校以及來自印度、

泰國、菲律賓、蒙古國、馬來西亞等國家組成團隊參與。

台南市立南寧高中在活動中，以結合太陽能發電與電磁學物理概念之創意太陽能磁浮馬達教具、即拍即得簡易光譜儀及光線的軌跡等教具，用新興的綠能科技與3D列印結合，發展適合學生的STEAM教育模式的創客課程，設計出太陽能光電的課程模組及教具，並在中高部及國中部實施且持續改良。台南市立官田國中則以虎尾高中的科學探索館內的教具，加以簡化並融入國中課程之開發與推廣，在校內開設「做、學、想」光學教具製作課程，讓學生自造科學教具、學習原理，並分享自學報告。

閔庭輝教授表示，本校調派專業的老師並利用大學的資源辦理動手做活動和教師培

訓，轉化和推廣研發成果以協助高、國中相關課程的進行，並透過新興科技融入教學的教育方式，由大學端針對課程來作評鑑和推廣。如此援用大學師資及資源向下教育深耕至一般大眾，將可使學生從下到上連貫的學習，提昇全國高中、職教育品質，培育具備新興科技素養之國民。(電子系閔庭輝)



相片提供：閔庭輝



# 「2017智慧生活黑客松：技職盃全國大賽總決賽」

## 本校榮獲「最佳創意獎」、「最佳人氣獎」及「佳作」大放異彩

由教育部技職司指導的「2017智慧生活黑客松：技職盃全國大賽總決賽」於8月14日至15日在國立雲林科技大學舉辦。以實體作品、APP、網頁服務、機電整合、互動機構等作品爭奪獎項，作品精彩有新意，評審紛紛為之驚嘆。本校參賽團隊在這次的全國競賽中共榮獲「最佳創意獎」一名、「最佳人氣獎」一名及「佳作」三名等獎項。

總決賽主題為「高齡者腦力訓練之智慧裝置」，參賽隊伍必須針對失智老人所提出設計的訓練腦力裝置或遊戲等，長達33小時的馬拉松式比賽，不但考驗參賽隊伍的創新設計思維，更考驗參賽同學的耐力、毅力與體力。評審以「技術」、「設計」、「創意」、「簡報」及「創造價值」來進行評分。榮獲評審大獎之優勝隊伍最高可獲得20萬元獎金，活動後於9月15日至12月15日在國立雲林科技大學舉行成果展。

覺校長文郁表示，本屆總決賽中本校共有5支團隊獲獎，囊括最佳創意獎1名、最佳人氣獎1名及佳作3名，為獲獎隊伍數最多的學校，成績斐然。期望藉由教育部的智慧生活黑客松競賽活動，鼓勵

年輕學子透過跨領域的交流發揮創意，結合新興資源與企業技術，進行不同形式、多元媒材、實驗性質的創作與培養發掘問題、思考問題、解決問題的能力，並運用新興科學與技術，使得學生的創意能加以實現，落實創客到創業。而這些由校園所創造的新模式，將給予自造者教育及其產出提升至新的層次與價值，亦為教育部辦理黑客松競賽之宗旨。(秘書室古淳瑜)



相片提供：古淳瑜

## 賀！本校參加2017加拿大多倫多國際發明展榮獲金牌及特殊大獎

本校自動化系賴中生訪問教授、覺文郁校長及機械與電腦輔助工程系許坤明教授共同研發製作之Dual-Ratchet Transmission for Mobile Devices and Power Generation (雙向傳動機構) 作品於8月26日參加加拿大國際發明競賽 (2017 International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN2017)，獲得金牌，更在33個參加國家/地區中，獲得次高榮譽的Semi-Grand Prize大獎。

本參展作品功能：不論輸入軸為正轉或反轉，輸出軸都朝同一個方向旋轉。可應用的範圍廣泛，包括健身運動車、手搖輪椅、除草機、氣動車輛，目前該技術將朝最大的用途「海浪發電」做更進一步的研發，利用海浪上升、下降、前進或後退時，均可帶動輸出軸朝同一方向旋轉，發揮四倍的發電功效，希冀在綠能產業領域中成為一股新的能量。(自動化系)



相片提供：自動化系

## 第二屆全國科技大專校院程式競賽 於虎尾科大熱烈登場

本校於6月28日舉辦「第二屆全國科技大專校院程式競賽」。本屆競賽隊伍來自全國科技大學，本校學生亦組成多支隊伍共襄盛舉，經歷網路報名嚴格篩選，最終錄取34隊精選好手參與本屆競賽。

「ACM ICPC」競賽是公認最具影響力與規模最大的國際賽事，素有「程式設計奧林匹亞」(軟體奧運)之稱，受到全球的各大學的重視，也是世界一流大學展現教育成果的最佳榮耀與舞臺。

「第二屆全國科技大專校院程式競賽」，競賽方式將遵循 ACM ICPC程式設計競賽規格。本屆競賽過程競爭激烈，解題過程為爭取ACM ICPC 歷屆傳統氣球成功解題並飄起隊伍之榮耀，各隊選手鬥志高昂，使出渾身解數、合作解題，創造團隊佳績。歷經四小時馬拉松式競賽，脫穎而出的前七強優勝隊伍分別為：第一名國立高雄第一科技大學「Hadouken」、第二名國立虎尾科技大學「King of coding」、第三名國立勤益科技大學「iNEMU@NCUT」、國立虎尾科技大學「OnlyOne」，以及佳作國立虎尾科技大學「418 I'm a teapot」、國立高雄第一科技大學「Mimikyu」、國立雲林科技大學

「YuntechIM」。

覺校長文郁表示，感謝ACM ICPC協會給予本校舉辦此競賽活動之機會，希望藉由ACM競賽擴大學生國際觀視野，並展現各校大學生創新思維、解題技巧與效率、邏輯推理能力、團隊精神和提升軟體設計解決問題能力，對各科技大專院校學生皆為難得的經驗。(電算中心)



相片提供：電算中心



## 第七屆「全國太陽光電創意應用競賽」

### 飛機工程系太陽能無人機勇奪第一

本校飛機工程系結合航機組所設計製作的3公尺長滯空飛機搭載航電組所設計製作的100W太陽能電能管理系統與自動飛行系統，參加在2017/08/26於東華大學所主辦的第七屆「全國太陽光電創意應用競賽」，從四十組參賽隊伍(交大、中山、中正、東華、北科大、雲科大、海洋、逢甲及東海等校)中脫穎而出，獲得第一名和獎金六萬元。在本次太陽光電競賽，在其他兩個競賽組別第一名都從缺的情形下，飛機系作品能獲得此次競賽唯一的第一名實屬難得，也代表參展作

品「太陽能長滯空無人飛機」的技術、創意和未來應用潛力獲得九位評審高度的肯定。

太陽能無人飛機的作品是由該系林鴻佳老師、林中彥老師教師飛機設計專業的指導、航空模型社成員在歷時數月揮灑汗水的製作與試飛工作以及林煥榮老師的自主飛行實驗室105~106年度專題生的努力不懈的團隊成果，也充分展現本校飛機系持續在無人飛機領域的教學與研究特色。

(飛機工程系林煥榮)



相片提供：林煥榮



## 搶攻新南向 本校與六大夥伴學校攜手 成立國際育成新南向聯盟

本校產學合作處育成中心謝振楸主任、王偉儒經理與國際育成新南向聯盟於7月30日至8月2日共同至越南參訪，拜會胡志明市理科學、胡志明農林大學孵化中心、越南同奈省規劃與投資局及越南台灣商會聯合總會等越南產官學代表，並於胡志明市設置「國際育成新南向聯盟越南聯絡基地」。



參與「國際育成新南向聯盟」的學校有國立虎尾科技大學、中州科技大學、中臺科技

大學、弘光科技大學、僑光科技大學、修平科技大學及福爾摩沙雲創基地等，除聯盟學校外也邀請本校育成中心育成廠商參與。本次越南行亦呼應政府之「新南向政策」，透過拜訪越南產官學代表，拓展更多國際經貿外銷產品交流的可能性，並吸引越南高中、大學的國際留學生及交換學生加入在台學習的行列。

此行主要拜訪越南台灣商會聯合總會蔡文瑞主任委員，蔡主任委員對於國際育成新南向聯盟十分推崇，當天也廣邀越南台灣商會聯合總會的重要幹部與執行長討論後續可執行的作法，未來雙方將有機會針對各領域人才培育及國際產學等進行交流合作。

拜訪行程中，越南官方單位「越南同奈省規劃與投資局」NGUYEN HUU NGUYEN 副局長為「國際育成新南向聯盟」詳細介紹了同奈省投資環境與項目，提供台商相關投資法規和工業區介紹，包含工業、農業、農產

品加工、教育及健康等方面的投資資訊。

學界方面，胡志明理科學及胡志明農林大學青年孵化中心目前已有15家入駐廠商，未來本校將與這兩家大學簽訂合作協議，共同培育規劃創新創業人才培訓及跨境電商的合作方式、雙方大學育成合作與技術交流、雙方企業國際經銷、青創團隊國際移地訓練等多項協議，共同扶植在地企業及當地台商需求，以建立跨國間國際產學、國際育成及國際技轉新模式，引導台灣育成能量前進「新南向」。(產學合作處王偉儒)



相片提供：王偉儒

## 106級畢業典禮

### 校長勉勵學子乘風破浪迎向未來

本校於6月10日週六下午假體育館舉行「106級畢業典禮暨畢業演唱會」，今年畢業生計有2,556人，共有近200位學生獲頒相關獎項，典禮中邀請到第一位入圍葛萊美獎的華人專輯包裝設計師蕭青陽先生以「不害怕，就是夢想不夠大」為講題，鼓勵畢業生能勇敢追夢，尋找屬於自己的藍海。本校今年也延續跨國界的視訊畢業典禮，與遠赴海外實習的畢業生視訊連線舉行撥穗儀式，將祝福傳遞給遠在國外的學子。

覺校長文郁於畢業典禮中叮嚀畢業生，要永遠保持求知及務實做中學的態度，並把握每一分每一秒的時間學習，增強自己的語文及國際移動能力，更要保持信心面對現況，才能掌握未來。

本校近年推動產業學院與業界實習機制，讓學生在求學與就業間無縫接軌，並且達到學生提早選未來，企業提早選人才的目標。畢業典禮中除頒發多個獎項表揚畢業生的在校成績外，也同步頒發產業學院結業證書，本校與友嘉實業集團、宏全國際股份有限公司、亞威機電股份有限公司及立鉅科技有限公司等知名企業合作成立產業學院，畢業生也將在實習結束後，有機會直接進入企業就職，減少學界與業界的需求落差，讓求學與就業無縫接軌。

畢業典禮當天晚間舉辦的畢業演唱會，讓畢業生對校園生活留下最美好的回憶。(學務處)



相片提供：攝影社

