



量測技術拚世界第一!

工具機業者聯合助攻 虎科大十年磨一劍

本校國際產學處於3月16日啟動「雷射五軸量測設備技術諮詢會議」，針對技術發展現況與長期合作發展策略進行報告與交流。

本校精密機械技術中心長期深耕「雷射五軸量測技術」，目前離線式雷射五軸量測儀器產品已運用於工具機產業。此技術適用於8種主流控制器，並已測試超過3萬台，風行台、日、英、美、德及大陸。該團隊目前正致力於將傳統離線式檢測儀器升級為線上式檢測儀器，預計短期內將此一頂尖技術再躍進成為國際領導性商品。

在整個創新技術發展曲線中還有商品化的挑戰，因此需結合工具機業者的力量，希望讓量測儀器成為台灣五軸工具機的標準配備，以提升台灣工



照片：古淳瑜

具機競爭力。覺校長文郁提議建立共同開發機制，既能縮短產品開發時程更能滿足產業需求，故邀請業界先進共組「雷射五軸量測設備聯盟」，支持並協助線上檢測儀器商品化的共同開發。此想法立即得到業者認同，東台精機、百德機械、友嘉實業、永進機械、大立機器、發得科技、凱柏精機、台灣麗馳、和和機械、台灣瀧澤、嵐天自動化、永詮機械、嵩富機械廠、力得衛宇龍、喬崑進、力碩系統、孟德精密、上博科技和精機中心等19家廠商率先加入，尚有更多業者正在接洽。日本則有數家工具機大廠

對此雷射五軸量測設備印象深刻，已持續排定測試。

我國機械業經過長期的努力耕耘，2017年的產值已突破兆元新台幣，出口值也有兩位數的成長，但國際競爭對手仍然強勁。因此國內工具機業者除了發展利基型產品，也在國機國造和智慧機械的政策鼓勵下投入五軸機跟複合機的開發。而要把這類機器做好，需要較高層次的量測設備和軟體人才，虎科大更有多項這種十年磨一劍的技術並將陸續推出，期待虎科大的頂尖技術成為業界最大助力。

(秘書室古淳瑜)

照片：吳雅琳

賀

「2018永續環境黑客松技職盃中區賽」 本校榮獲評審團大獎、最佳創意獎等獎項

由教育部技術及職業教育司指導的「2018永續環境黑客松：技職盃」，為鼓勵全國技專校院學生實踐所學，發揮設計思考及解決問題的能力。透過競賽引導技專校院學生以跨領域的合作方式，透過腦力激盪盪出創新的想法，落實創意。本次活動以永續環境為競賽主題，包含「海洋」、「雨林」、「氣候」、「物種」等四個不同面相作為題

「2018永續環境黑客松：技職盃」中區分區賽，共計7所學校，71組隊伍參賽。本校學生報名踴躍，共有19支隊伍入選決賽，囊括中區分區賽評審團大獎、最佳創意獎、最佳創造價值獎、最佳人氣獎、佳作及入選獎，以及南區大賽入選獎等獎項，成績斐然。期望藉由教育部的黑客松競賽活動，鼓勵年輕學子透過跨領域的交流發揮創意，提供技專校院學生跨領域交流機會，共同激發創意，解決實際之問題，並能為永續環境創造出不一樣的價值。(中部創新自造教育基地吳雅琳)



車輛系參加「2018全國機器人互動競賽」

—榮獲雙料第一名!

本校車輛系吳建勳助理教授，帶領團隊成員：黃鈺珉、林君臨、吳宇軒及沈泓均同學，參加04月13日在宏國德霖科技大學舉辦之「2018全國機器人互動競賽」，全國大專組共60支隊伍參加，在激烈的競爭下，榮獲自走車循跡

競速賽第一名及機器人視覺自動駕駛競速賽第一名!

本次競賽活動分為人機體感互動、自走車循跡競速、遠端遙控迷宮競速及機器人視覺等四項比賽。目的在於人機互動為主軸，結合趣味性、專業性與發揮運動家之精神，藉此啟發學生學習機器人、資訊、電子及機械整合技術之興趣，並提升參賽者之學習成效與實作經驗，也同時作為各校師生間切磋與交流的平台。(車輛系吳建勳)

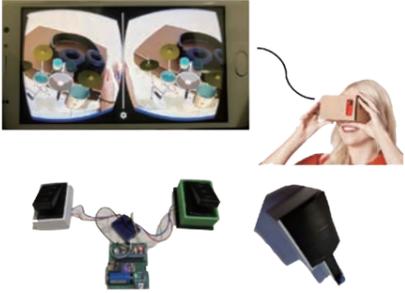


照片：吳建勳



賀

資訊工程系參加第15屆「育秀盃」榮獲佳作

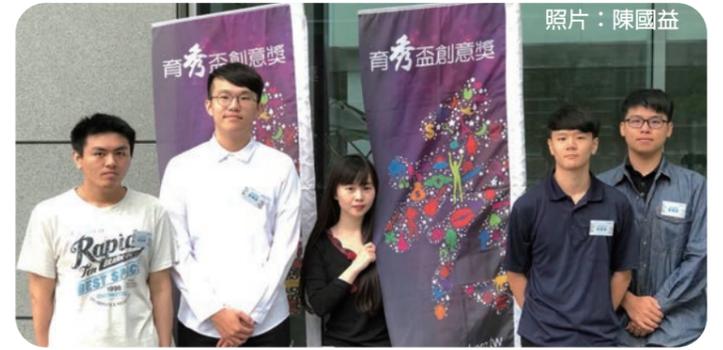


復健；第三類是回收環保議題的共享與共乘，參賽作品不但創意驚艷且貼近真實生活。

資訊工程系陳國益副教授帶領學生周映澄、陳廷偉、陳柏伸、黃冠霖及余軒承同學，以作品「AR Drum Kit」入圍決賽，榮獲軟體應用類佳作。此作品藉由AR技術解決爵士鼓配件繁多又笨重以至於不便於攜帶的問題，歷經多個晝夜的研發、測試與修改，本作品在眾多隊伍中脫穎而出。

軟體應用類評審代表台灣使用者經驗設計協會蔡志浩理事表示，今年入圍作品最大的特色就是務實，各團隊都能針對問題，提出解決方案，發揮科技的效用。但是大家不能只看到問題，還要找出問題背後的問題，才能真正從源頭解決問題。蔡理事期許同學們，活動結束後仍然要保有想像力和創新的能量，體驗美好也創造更多美好。

(資訊工程系陳國益)



照片：陳國益

第15屆育秀盃創意獎「智惠明天」於5月3日舉行決賽，本屆育秀盃參賽作品近千件，共計1800多位參賽者，軟體應用及工業設計類作品可分成3大類，第一類是先進科技應用的空拍、AR；第二類是公共安全問題的燒燙傷、

賀

車輛系參加「2018科技生活微電腦應用競賽」榮獲第三名與佳作



照片：吳建勳

臺北城市科技大學於5月6日舉辦「2018科技生活微電腦應用競賽」，在來自全國大專組共61支隊伍激烈的競爭下，車輛系吳建勳助理教授帶領團隊成員：林韋辰、林猷雅、黃鈺珉及林君臨等同學，榮獲機器視覺競速賽第三名及自走車循跡競速賽佳作！

「2018科技生活微電腦應用競賽」分為自走車迷宮競速賽、自走車循跡競速賽、機器人足球

競速賽、雲端IoT抓寶賽及機器視覺競速賽等五項比賽，競賽目的以機器人之智慧控制為主軸，結合趣味性與發揮運動家之精神，藉此啟發學生學習電機、電子、通訊及控制等相關技術整合之興趣，以培養學生實作與創新的能力，同時，本活動亦做為各校師生間切磋與交流的平台，達到寓教於樂、積極學習與思考創作之教育目的。

(車輛系吳建勳)

第二屆

全國大專校院資源教室運動賽事暨校際交流活動

本校自106年發起承辦「第一屆全國大專校院資源教室運動賽事暨校際交流活動」，透過動態與靜態的活動給予身心障礙學生一個展現自我及校際交流互動的平台。動態的球類運動競賽包括桌球、羽球及地板滾球，讓喜愛運動的身心障礙學生能在球場揮灑汗水，切磋球技；針對適合靜態活動的身心障礙學生也可透過益智的桌上遊戲活動，趣味鬥智產生近距離的互動。

「第二屆全國大專校院資源教室運動賽事暨校際交流活動」於3月17日舉行，今年參賽隊伍涵蓋全國北中南及東部19所大專校院共襄盛

舉。報名人數最多的項目為羽球單打，計44位學生報名參與競賽；籃球比賽計27位學生、9支隊伍報名，桌球及地板滾球則是各8位選手報名參加。地板滾球項目目前仍屬推廣階段，主要針對腦性麻痺學生及盲生，由地板滾球協會協助安排地板滾球裁判協助比賽進行。

本屆亦有許多家長陪同參加，看到平常鮮少參與體育活動的孩子，有機會成為賽事中的主角而深受感動，對於本校願意舉辦此類型的活動表達謝忱。(資源教室何明珠)

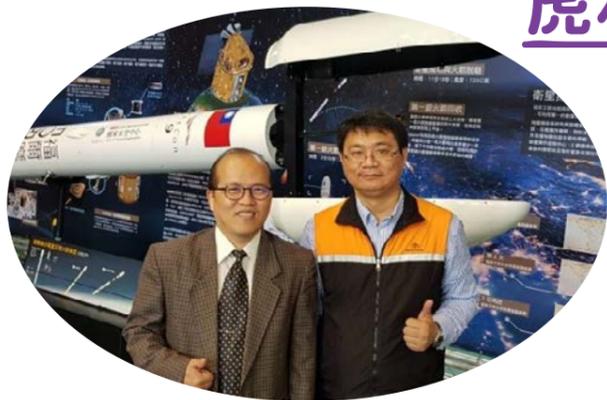


照片：何明珠





虎科大用教具讓科學變得更有趣



為期一個月的雲林縣中小學太空科學教育月，3月21日在斗六市鎮東國民小學活動中心正式展開。國家太空中心與雲林縣政府合作，排定偏鄉太空科學教育月植耕課程，除現場展示福衛五號及七號衛星等模型外，還有太空科學探索體驗營的活動。

雲林縣政府為推廣縣內師生科普教育，特別邀請本校電子工程系高瞻計畫團隊，安排綠能與科技攤位提供科普相關知識讓學子了解科學知識和基礎電磁學方面的應用，現場還有虎科大自造者團隊提供磁懸浮與無線傳輸DIY體驗。

本校楊副校長達立表示，福衛五號的升空難得讓台灣人有共同討論的話題，人人從小都有一圓太空夢想的願望，這場全國第一站太空圓夢計畫中，除了宣導科普教育，也提供給雲林縣國中、小子弟一個了解太空科學的機會。

本次展示的教具是由本校與國立虎尾高中、台南市立南寧高中、後壁高中，台南市立官田國中及國研院國網中心組成團隊等共同提供。現場有「太陽能發電機」，利用電路的特殊接法，配合太陽能板與光線照射角度的變化，使電路中之電流隨轉動角度而變化，以達成下方線圈與下方磁鐵永遠相斥而達到轉動目的。「偏光變色故事繪本」，則是利用雙折射特性之高分子膜使不同波長的光有不同的旋轉角度，結合兩片偏振片產生不同色光與控制圖樣的顯現或隱藏，利用此方式製作成可變色故事繪本吸引聽者注意，達到更成功的說故事效果與學習成果。(電子系吳添全)



照片：吳添全



本校與雲林縣政府攜手成立「雲林青創基地」

未來「雲林青創基地」，將作為政府發展5+2產業技術創新之基礎，本校在智慧機械、綠能科技、新農業、生物科技與國防航太等工程極具技術發展潛力，並設有國際產學及育成中心，積極推動國際產學聯盟及核心技術發展，媒合中小企業需求，建立產官學研共構平台，戮力協助產業技術研發、人力培訓、智財技轉等產業服務，成為企業參與產學合作的最佳夥伴。

本校國際產學服務處其中育成中心，目前進駐廠商53家，成立17年共計培育超過300家廠商、新創企業佔35%、衍生師生創業18家。提供企業包括：申請政府資源、協助專利佈局(中心設有專利檢索電腦室)、資金取得(創櫃板-成功推薦2家中小企業)、協助拓展虛擬及實體銷售平台、企業形象及CF商品設計等。

透過育成中心協助，扶植在地青創公司及返鄉青年需求，透過「雲林青創基地」提供免費創業諮詢服務，積極讓年輕人的創意發揮價值，帶入在地業界資

源。「雲林青創基地」將規劃一系列政府創業資源及青年創業展示區、不定期安排青年交流座談會，藉由講座分享讓新創家與企業有一個自由開放的交流平台，經驗分享，同時也能在講座中透過異業交流成為跨域夥伴，並積極連結國際創新創業資源提供臺灣創業團隊到國外軟著陸的機會。(育成中心王偉儒)



照片：王偉儒

雲林縣政府積極協助雲林縣青年在地及返鄉創業，期望以雲林縣三校大專院校作為驅動力，配合行政院推動「亞洲·矽谷推動方案」、「數位國家·創新經濟發展方案」、「前瞻基礎建設計畫」及「青年創業」，合力推動「雲林青創基地」，建構一個媒合研發與產業為本體的創新創業「生態圈」計畫的核心精神，期望達到人才與技術落地生根的政策目標。

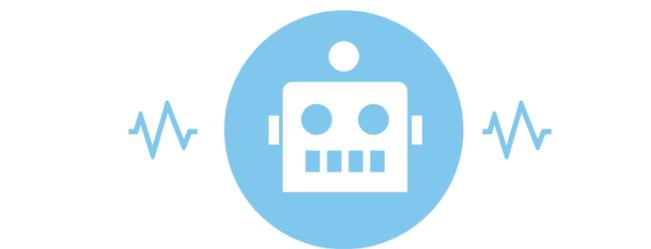
「2018亞洲智慧型機器人大賽」圓滿落幕！



照片：黃則儀

「2018亞洲智慧型機器人大賽」於5月19日在本校圖書館舉行，今年共有175隊報名參加比賽，參賽選手來自全國北中南各地區與馬來西亞外籍生，依參賽選手年齡層分為國民小學組、國民中學組、高中高職組、大專院校組及社會組，總計虎尾科大賽場的參賽隊伍及工作人員即多達千餘人，場面十分熱鬧。

「亞洲智慧型機器人大賽」是國內目前規模最大的機器人比賽，本次比賽是由本校與中國工業職業教育學會共同舉辦。今年的「亞洲智慧型機器人大賽」共分為四個學校賽場，包含虎尾科技大學賽場、台北海洋科技大學賽場、空軍航空技術學院賽場及崑山科技大學賽場。5月19日在本校舉行的首場賽事，比賽項目有「輪型機器人相



撲」、「機器狗賽跑」、「輪型機器人競速」、「人形機器人左右開弓」、「輪型機器人摸黑」、「六足機器人賽跑」及「輪型機器人最速挑戰」等十個競賽項目。

透過機器人競賽將可培養學生的實作及思考能力，並養成對電機、電子、電腦、控制及資訊等相關技術的整合能力，對於培育智慧機械相關人才及推動中小學科普教育有莫大助益。綜觀本次賽事報名非常踴躍，參賽隊伍數較去年成長約六成。本次活動，對於推動智慧機械領域及中小學科普教育實有相當效益，值得繼續大力推廣。(圖書館黃則儀)



虎科大帶給雲林的學童 一整季的科學活動



照片：古淳瑜



本校與雲林縣政府於4月11日在本校「跨領域微創特區」為第四屆雲林縣「全民科學日」舉行開幕儀式。系列活動包含「全民科學日工作坊」及「科普環島列車」等活動，將邀請雲林縣30所小學和5所國中共7000名學童，藉由動手體驗精心設計的科學闖關遊戲來親近科學及了解科學，以推廣科學實驗動手做精神。

全民科學日計畫是由雲林縣政府、虎尾高中高瞻團隊教師群、虎尾科大物理教學小組及創新自造者教育基地和國家高速網路與計算中心(國網中心)等優秀的科普專家共同策畫，活動中的科學實驗和教具皆經過反覆的測試和修正，兼顧教育與樂趣。科普計畫將幫助雲林縣偏鄉地區，包含山線及海線學童的科普學習，由本校教授群主動將「動手做」的科學活

動等資源送至雲林縣的各鄉鎮市。

五月份的全民科學週則由「臺灣科普環島列車-全臺走透透活動」揭開序幕，「科普環島列車」串聯全台各縣市，讓學童體驗在火車上做實驗的特殊經驗，並搭乘火車到鄰近縣市參加闖關活動。5月1日「科普環島列車」駛至雲林斗南站，由本校電子系的學生帶領240位學童進行體驗。

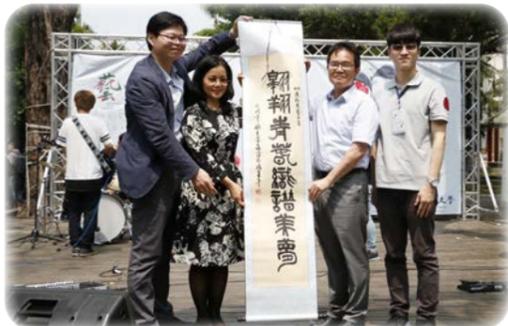
在本校舉行的「全民科學日工作坊」，邀請縣內35所國中小師生參加吸盤跳跳蟲、迎春風車、磁振鼓等闖關活動，並以細砂演示聲音在不同頻率共振下的「克拉尼圖形」，象徵推動「動手做、學科學」的風潮，並實踐大學社會責任，將科學教育向下扎根至國中、小學童。(秘書室古淳瑜)

藝文季 活動邀師生 一品春。



春暖花開的三月是大地甦醒、桃紅柳綠的美好時節，本校承續往年煙花三月的系列活動，提供學生社團展現青春活潑的熱情活力。

藝文季活動於3月27日舉行，今年主題定調為「品春」，邀請師生一起品茶、品詩書及品樂音，南投竹山鎮茶道



協會茶師以典雅的茶藝與茶香啟動藝文序曲，通識中心王文仁老師獻詩吟唱並搭配多媒體系陳星平老師現場揮毫共同讚頌春天，廣陵國樂社和熱門音樂社的表演帶動春天浪漫氣氛。

覺校長文郁表示，學校近來發展深受各界肯定與期待，學校相當重視學生活動，樂於提供學生展現活動力的舞



照片：古淳瑜

台，營造學校的青春多采。今年度也擴大對學生社團在設備更新及活動的補助，各社團充分感受到校長對學生活動的支持與關心。

本次有25項精彩活動，包括社團成果發表，大型劇團展演活動，藝術中心展覽及畢業公演等；展演場地除了本校，也在斗南火車站廣場表演活動，展現出學校社團活動教學成果及學生的青春活力。(秘書室古淳瑜)

「虎魄包」陪伴畢業生向世界啟航



畢業典禮於6月9日在經國體育館舉行，今年以「逐夢青春，向世界啟程」為主題，期許畢業的學生勇於開創未來、向世界舞台發展。典禮中邀請到新生代旅遊文學作家陳浪，分享他大學四年透過旅行學習，走遍近百座城市，獲得的珍貴生命經驗與人生體悟。

本校今年畢業生計有2564人，典禮也邀請畢業生家長、各界貴賓及在校生一起分享喜悅，在飛揚的彩帶中為畢業生獻上祝福。學校今年特別贈送每位畢業生「虎魄包」，象徵背起書包走到哪裡學習到哪裡的精神，勉勵畢業生保持永續學習態度，以虎

科大積極進取的魄力，勇敢逐夢青春、向世界啟航。

覺校長文郁在致詞時除了祝福畢業生鵬程萬里外，也特別勉勵即將步出校園的青年學子們要永遠保持求知及做中學的態度，持續加強語言能力，保持國際移動力，並勇敢樂觀地面對現況，掌握未來。學校也永遠歡迎大家再回來充電。

近年學校積極推動契合式產業學院與業界實習機制，與友嘉集團、宏全國際股份有限公司、亞崴機電股份有限公司、立鉅科技有限公司等知名企業合作成立產業學院，讓學生在求學與就業間無縫接軌，並達到「學生提早選未來，企業提早選人才」的目標。畢業生在實習結束後，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。

今年在虎尾科大畢業生聯合會的積極投入下，畢業典禮結束後，晚間將在該校經國體育館舉行畢業晚會，邀請小男孩樂團、家家、方洞鑽、小球、吳海文等歌手，蒞臨獻唱，讓畢業生留下美好的回憶，並祝福畢業生鵬程萬里、攜手迎向璀璨的未來。(秘書室古淳瑜)



照片：古淳瑜



各期校訊資訊

國立虎尾科技大學官網→教務處首頁→虎科校訊