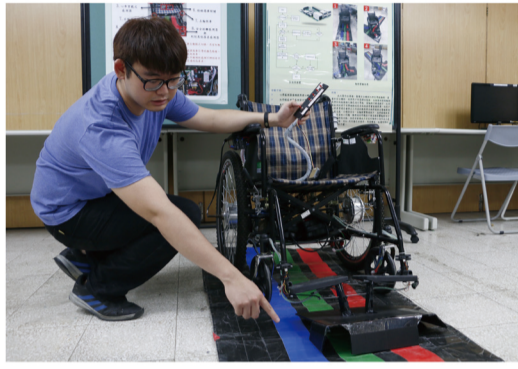




## 賀！電機工程系參加教育部「數位訊號處理創思設計競賽」

### 榮獲第二名！



照片提供：杜宏逸

為提升技職體系學生對整體應用系統的創思、設計、實作、測試與整合能力，教育部特於3月10日假南臺科技大學舉行第12屆「數位訊號處理創思設計競賽」決賽，本屆競賽分「軟體與嵌入式平台應用組」、「綠能與控制應用組」、「健康照護應用組」、「瑞薩數位訊號處理器應用組」及「Microchip數位訊號處理器應用組」共5個競賽組別，

聘請學術界、產業界之相關領域學者專家擔任評審，參賽者共有來自全國18所技專院校156組隊伍報名參加，進入決賽的有90組隊伍，評審依作品的系統規劃之新穎性與實用性設計、採用技術之難易度、完成度等項目進行評選，競爭相當激烈。

本校電機工程系陳政宏教授指導劉昱廷同學、廖宏哲同學及董鎮維同學，以作品「

醫護安全機制之辨色導航輪椅」榮獲「軟體與嵌入式平台應用組」第二名，獲頒貳萬元獎金。本作品係將電動自行車馬達改裝輪椅，讓輪椅具有辨別路線顏色功能，能夠依據乘坐者的選擇前往不同路線，且具有安全距離的保護以避免在行進中碰撞障礙物或行走的人員，同時監測乘坐者的心律確保安全。（電機工程系杜宏逸）

## 賀！！106年全國大專田徑公開賽

### 本校田徑隊勇奪二金一銀佳績

106年全國大專田徑公開賽4月7-8日於臺北田徑場舉行，本校田徑隊在大專女乙組的800公尺與1500公尺以及大專男甲組的4x400公尺接力項目勇奪二金一銀佳績，將士用命為學校打響名號。比賽第一天第一場賽事為大專女乙組1500公尺決賽，多媒體系碩一全玉潔同學，鳴槍後一路獨自領跑，最終以5:01.67的佳績拿下大會第一面金牌並打破大會紀錄，而全玉潔同學在第二天的800公尺預賽中，再次以2:25.53打破大會紀錄並於決賽中拿到本校田徑隊的第

二面金牌，堪稱大專女乙組中長跑一姐。大專男甲組部分，電子工程系黃聖淇同學，在大專男甲組400公尺順利擠進決賽，決賽八個道次中，僅本校沒有體育相關科系，能夠進入決賽已屬難得。另外兩項被視為田徑隊重點項目的4x100公尺接力與4x400公尺接力，在團隊一心的精神下也順利擠進決賽。光電工程系陳鈞

銘、電機工程系李昀偉、企業管理系林思安、飛機工程系葉俊賢、電子工程系江沅龍以42.91拿下大專男甲組4x100公尺接力第六名，飛機工程系郭俊誼、電機工程系吳欣諺、材料科學與工程系陳弘哲、電子工程系黃聖淇、材料科學與工程系劉晉碩、企業管理系張程以3:22.35拿下大專男甲組4x400公尺接力銀牌的佳績。（體育室游立椿）



照片提供：游立椿



# 本校與橋樁金屬股份有限公司簽署

## 「橋樁金屬智慧製造產業學院」合作意願書

本校與橋樁金屬股份有限公司於 4 月 19 日簽署合作意願書，雙方共同規劃成立「橋樁金屬智慧製造產業學院」，透過橋樁金屬股份有限公司投入的鋅合金水龍頭零組件生產商，同時為北美及歐洲水龍頭之鋅合金壓鑄品之領導廠商。雙方期望藉由產學合作培育高階人才，為台灣的智慧製造產業注入優秀的生力軍。

本校學生成為更具實作力及就業力的優質人才。覺校長文郁表示，未來本校與橋樁金屬股份有限公司有限將透過長期產學合作培養高階人才，為台灣的智慧製造產業注入優秀的生力軍。(職涯發展中心張芳瑜)



照片提供：張芳瑜

# 積極開拓南向學術合作 國際處深度訪印度三所重點大學

為配合國家的新南向政策並提升本校國際化環境及學生的國際移動力，在覺文郁校長的指示下，本校國際事務處郭文凱國際長及林中彥組長經由我國駐印度代表處教育組陳奕達秘書的安排及陪同，於 4 月 24 日到 28 日赴印度清奈 (Chennai) 地區的大學訪問與交流。

由於印度高教機構數量眾多，不易聚焦，因此在駐印度代表處教育組陳奕達秘書的建議及安排下，參訪了位於清奈地區的印度理工學院馬德拉斯分校 (India Institute of Technology Madras, IITM) 及 SRM 大學，此外也參觀了清奈近郊的 Veltech University。

第一天拜訪印度理工學院馬德拉斯分校，與該校國際長 Prof. Nagarajan 會面，印度理工學院號稱最全世界最難考的大學，全印度 23 個校區每年僅招收 1 萬名大一新生，而報考人數達 150 萬人之多。Prof. Nagarajan 表示該校是由德國人協助設立，是印度理工學院最早成立的 5 個分

校之一，具有極佳的研究能量，向 Nagarajan 教授介紹本校後，他表示願意和本校交流。參訪該校的電機工程系，由該系系主任 Jalihal 教授及多位老師出席座談，並參觀該系的實驗室，該系具備相當完整的半導體製程設備，也有和本校相近的有機發光二極體 (OLED) 設備。



隨後也參觀兩個老的研究實驗室，包括 V ekitesh 教授的光纖實驗室及 Krishnan 教授的奈米光學實驗室。

第二天安排 Veltech 大學參訪，該校為地區性私立學校，與典型印度民族性相比，校方作風非常積極，多位學校的主管參加討論，該校副校長 Prof. Chandrasekhar 全程陪同參觀，他表示非常有意願選送學生到本校進行研究室的實習與交換。

第三天前往 SRM 大學參訪，SRM 大學為印度全國性私立學校，以自動化、航空、機器人等領域為發展重點，與本校極為類似，亦有極高意願選送學生到本校進行研究室的實習與交換。

本次參訪非常感謝駐印度代表處教育組陳奕達秘書引薦，三所大學在了解本校的特色與現況後，對於未來雙方的交流皆表達相當高的意願。希望將來能透過邀請這三所大學的學生至本校實驗室實習，讓印度學生對本校有更進一步了解，再引導至本校修讀碩 / 博士班。甚至進一步開啟教師交換計畫及雙聯學位等，搭配本校國際產學就業政策，將對印度學生有相當的吸引力。(國際處)

照片提供：國際處

# 本校暨台大實驗林管理處共同簽署合作意願書



照片提供：古淳瑜

本校與國立臺灣大學生物台大實驗林蔡明哲處長表示，虎科雙方目前已著手進行多項合作，例如資源暨農學院實驗林管理處於 4 月 6 日簽訂雙方合作意願書，除查、林業監測等無人巡守機械及農機設備研發技術、產品包裝設計...等，非常符合臺大實驗林營運所需，而臺大實驗林亦有多處教育及森林園區可提供虎科大師生進行相關研究及實習，雙方合作以及提供雙方學生實習場域或參與計畫。

覺校長文郁及台大實驗林蔡明哲處長對雙方合作非常重視，較為接近，本校除可提供研究技術支援外，亦非常歡迎該單位優秀研究員以業師的身分至本校協同教學或兼課，雙方可連結合作項目更甚臺灣大學，可以用結親來形容雙方目前合作之緊密關係。及研究議題。

雙方目前已有著手進行多項合作，例如台大實驗林與本校 Maker 中心共同研發木製生活器物、與自動化系合作 CLT (Cross laminated timber) 製程設備、與休閒系及生科系進行協同教學及多媒體設計系協助台大實驗林建立「傳統榫接方法數位典藏資料庫」等。

未來雙方預計合作事項還包括聯名成立中區農檢快篩中心，共同為農、林產品安全進行檢測；合聘師資共同規畫開設課程以嘉惠雙方學生共同開發有機茶等二次代謝物保健產品、溫室環境監控物聯網系統開發、多旋翼之 3D 影像擷取及辨識系統研發等，合作層面廣泛且多元並有助於中南部地區農、林產業之推展。(秘書室古淳瑜)





# 雲林縣全民科學月、 科普列車活動圓滿落幕

第三屆雲林縣「全民科學月」，4月26日在本校舉行開幕。透過連鎖骨牌實驗將重量0.3公克的骨牌推倒10公斤重的骨牌；象徵由本校領導動手作的風潮來帶動雲林縣內30所國小一起動手做科學，希望藉此讓大學師資及資源向下深耕至國中小，達到寓教於樂的成效。

「全民科學月」強調科學學習與生活相結合，所有的實驗項目都是由本校電子系的物理教學小組成員吳添全助理教授設計，這些闖關活動是為了讓小朋友在遊戲中探索、體驗科學，進而認識科學，希望提升雲林縣各國小學生「動手做科學」的素養，發展更多科學教材。吳添全教授表示，小學生透過「全民科學日」活動，學習不同領域的科學，特別是利用生活中簡單的工具完成的實驗，高年級的學生再自己設計科學關卡的海報並擔任關主講解原理的模式，一定可以讓雲林縣的小學生從中獲得科學的樂趣。

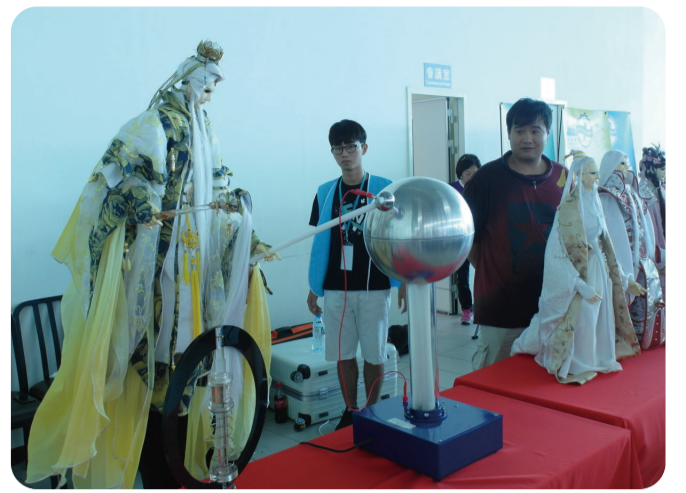
26日當天工作坊由30所國小師生共約150人在本校自造者中心參與闖關活動，跳豆、跳跳蟲、磁轉小花、水中大變身、迴旋彈珠台、上天梯、跳槽、超簡單拔罐、奇妙的底部棋子、幽浮瓶蓋、探瓶取物、造雲、轉轉花仙子、磁力彈弓、單極馬達、磁鐵串燒、保鮮膜放大鏡及一柱擎天等關卡，特別是「磁力彈弓」利用磁鐵吸引鋼珠，經過連串的連鎖反應，鋼珠受到磁鐵的磁力作用而加速射擊出去，震撼力十足。

覺校長文郁表示，本校在技職教育被賦予動手做的教育意涵，教導學生設計、思考到自造者運動，以科學為起點，搭配科學遊戲，提升科學學習之樂趣。今年由雲林縣政府和科技部補助下，全雲林縣有30個國小參與這項活動，超過一萬名學生一起動手玩科學。當學生們用心於創新遊戲帶入科學概念活動，其

重頭戲在於學生闖關後，讓學生們不僅學到科學知識，也引起他們學習科學的興趣。

臺灣科普列車串聯全臺縣市共同舉辦的全民科學日活動，該列車於5月3日早上進入斗六火車站。

雲林站準備好探索的實驗迎接來自彰化縣的學童，雲林縣的子弟們將到嘉義縣參與闖關活動。雲林站今年特別邀請霹靂國際多媒體帶著素還真等巨星親臨現場示範生旦淨末丑雜的操偶演



照片提供：吳添全

出，讓學子現場體驗偶的機械結構，並與電子系機器人團隊相結合。這個活動是由科技部、臺灣鐵路局、各縣市教育局處和許多大學共同策畫出來，在5月2日到5月5日期間，讓許多來自全臺各地學生們體驗在火車上作實驗的獨特經驗，科普列車行駛途中，將分別由國家實驗研究院、台灣默克股份有限公司、中國化學會、遠哲科學教育基金會等單位，在4節車廂內帶給乘客豐富又有趣的科學實驗。(電子工程系吳添全)



## 本校參訪俄羅斯傑出大學 進行國際產學連結合作

覺文郁校長應聖彼得堡彼得大帝理工大學(POLYTECH)之邀，前往俄羅斯聖彼得堡市參加該校於5月25日的「國際POLYTECHNIC週」國際姐妹校座談會。國際處並為此行特別規劃前往訪問首都莫斯科與第二大城聖彼得堡的其他頂尖大學，以拓展本校的國際夥伴關係。本校代表團成員包括覺文郁校長、國際處郭文凱國際長、康世昊組長、飛機工程系鄭仁杰主任以及自動化工程系郭榮鎮技士。

代表團首先於22日上午拜訪駐俄羅斯代表處，由王建業代表率領科技與教育組與本校代表晤談，覺校長針對本校在教育與產業的強力連結，希望與代表處共同經營，將俄羅斯納入推動國際產學聯盟的重要一環。下午則在科技組傅昭銘組長安排下，拜訪俄羅斯最頂尖的「國立莫斯科大學」及其「力學



照片提供：康世昊

研究院」，由院長也是俄羅斯科學院院士Yury Okunev博士及其同仁接待，討論機械工程相關訓練與合作等雙方條件，並議定簽署合作意向書的內容。隨後聽取該校的科學夏令營活動，其性質相當適合我飛機和其他相關機械工程領域同學參加。第二天(23日)拜訪「俄羅斯聯邦總統國民經濟與行政學院」，該校

是俄羅斯國內行政管理專業訓練領域規模最大的國家大學，也是歐洲境內社經人文領域學生數最多的大學，且具有擔任俄國總統諮詢的直屬地位。該校行政管理學院院長Igor Bartsis與Oleg Zaytsev歡迎虎科代表團，並表示這是第一次與台灣的高等教育展開校級的交流。覺校長明確表示，希望透過該校的名望與資源，協助本校未來開辦EMBA的短期訓練課程，也提供本校學生了解俄國市場經營制度以及語言文化等國際環境。院長Bartsis並邀請覺校長參與該校重要展覽的開幕式，本校代表團也於現場致贈該校「台灣瑰寶」禮品，紀念雙方啟動協力教學的議定。

兩日緊湊行程後，代表團已於24日啟程前往聖彼得堡市，持續拜訪俄國重要高等教育機構與學者，並安排訪視本校交換生。(國際處康世昊)



學生會「虎嘯聲」  
電子書連結網址 <http://goo.gl/1YU1bM>



## 上萬職缺搶人才

### 「2017 虎耀寰宇實習就業博覽會」

為迎接即將來臨的畢業季，本校與勞動部雲嘉南分署合辦「2017 虎耀寰宇實習就業博覽會」活動，現場邀請廠商設攤徵才，提供畢業生就業機會，並鼓勵提供實習名額，也讓在校生能夠提前熟悉職場。

「2017 虎耀寰宇實習就業博覽會」於5月3日假本校四期大樓前草坪舉行，今年共吸引宏全

國際、橋樑金屬、上銀科技、日商愛鳴網路遊戲、億光電子、三好國際酒店、正新橡膠工業等四十多家知名廠商，以及國軍人才招募中心共襄盛舉，總計提供 12,000 項職缺，平均月薪 30K 最高上看 45K。活動對象除本校準畢業生外，也歡迎待業校友返校以及其他尋求就業或轉業機會的地區民眾參與。



照片提供：張于中



本校在覺校長文郁的率領下，以校訓「誠正精勤」為原則，培養優秀從業人才為主要方針，並藉由整合「創客運動」、「契合式產業學院」、「國際產業學院」等資源，以「做、學、想」理念進行跨領域合作。在產業學院的部分，透過企業提供業師授課及學生助學金，同時保障未來實習與就業機會，相信在這些資源的挹注下，本校學生定是符合產業需求之生產力人才。（職涯發展中心張于中）

## 資訊管理系 2017 資管雲行動 App GO!

訊管理系 2017 資管雲『行動 App GO!』於5月9日上午假文理暨管理大樓一樓圓形國際會議廳舉行開幕式，為精彩豐富的系列活動揭開序幕。

2017 資管雲『行動 App GO!』將從5月8日至12日為期五天的系列活動，包含8日已先行開跑的「微軟認知服務」、「互動交流論壇」、「微軟機器學習」講座；9日上午則舉行2017資管雲『行動 App GO!』開幕典禮，並邀請嘉義高商蒞校參訪，開幕式上也同步進行因應長照和人口老化而生的「Unitech 智慧生活照護」和「Alpha 照護機器人」展示。9日下午緊接著有推動實務產業課程會議和中國醫藥大學附設醫院資訊室孫培然主任以「中國醫



點通」App 為主題的全方位的智慧醫院專題演講。

為鼓勵雲林縣子弟在地就學，本校在5月10日邀請大成商工蒞校參訪；下午則有目前任職於中華電信的資管系系友林俊賢分享愈來愈受重視的雲端安全議題，以及因應網路行銷需求，由 myDress 絕色時尚搜尋行銷顧問柳圭翼主講的 Google 雲端工具應用專題演講。延續向下扎根，大手牽小手偏鄉服務，5月11日本校邀請二崙鄉義賢國小蒞校參訪，並配合母親節的來臨，由資管系技術

社群的大哥哥大姊姊們帶領義賢國小的學童製作 eFlower 電子花，以電子化的方式製作花朵。當天下午則邀請宏碁股份有限公司可攜式事業群林永仁總經理進行「高科技產品的經營策略」演講。5月12日活動尾聲，邀請系友回娘家，藉由經驗分享座談會，邀請畢業系友分享職場經驗，嘉惠學弟妹。

覺校長文郁表示，「科技始終來自於人性」，科技的目的是在於讓生活更好，必須藉由應用，來讓人有感，進而創造出價值。資訊科技的發展，若是應用到雲端時代，該思考的不再是生產與販售硬體的「產業」，而是軟體與服務所產生的「應用」。（資訊管理系）



照片提供：資訊管理系

## 藝術中心舉辦「3D 列印 - 微雕塑展」

藝術中心訂於5月17日舉行「3D 列印 - 微雕塑展」特展開幕活動。近年來，3D 列印技術的演進與成熟，除可應用於消費性的製造以外，更因其具實驗性且可快速成型之特性，在這自造世代中成為不可或缺之要角。3D 列印技術的發展，讓每個人都能成為自造者與創意家。其推動群眾參與，並鼓勵不同領域間的交流與創新，延伸創意觸角，為真實世界提供更多解決問題的方案原型。而就藝術層面而言，更顛覆以往的藝術創作形式，數位技術的導入，提供給創作者一項新的選擇，且促使其透過新科技的應用，展現藝術的多元面向。



照片提供：鄧心怡



本次「3D 列印 - 微雕塑展」集結本校科技與藝術創作之能量，顛覆藝術創作的媒材及呈現形式。由藝術中心及駐校藝術家鄭元東老師共組團隊，逐步引導學子將其關注之議題透過轉化，付諸實現。本次所展出的作品中，包含了眾多媒材的實驗與創作，除透過本校校內所具備的科技資源 - 3D 列印技術之外，更鼓勵跳脫既有思維，嘗試藉由不同的塗料手法、異材質的結合，展現出藝術的所蘊含的多樣姿態。科技技術的創新，鼓勵身處於自造者時代的我們，以 3D 列印作為創作之媒介，將創意想像轉換成實體物件，冀以透過展覽傳達創作者內心的想望與潛藏於心，渴望與之分享的意涵。（藝術中心鄧心怡）

