



交大新聞

校園新聞

行政單位

教務訊息

學務訊息

研發訊息

校園刊物

浩然新鮮報

傳科喀報

前期回顧

220期

交大新聞

校園新聞

以細膩特質處理研究細節 交大博士生研究躍登國際期刊《Nature Communications》

2017 ISSCC獲選論文 交大電機囊括三篇

公益 桌遊 教學力

NCTU_Formosa結合生物及物聯網開發智慧型害蟲防治系統

交大友聲

交大友聲494期交大活動訊息、全球產經新聞來囉！(2016年11月-I)

行政單位

教務訊息

環訓所廢棄物證照班乙/丙級廢棄物清理技術人員訓練2017/1/7開班 熱烈招生中

【交大出版社新書上市】《克比睡不著：與海洋動物的奇幻冒險》金石堂79折加贈限量明信片

學務訊息

2017交通大學國際志工團熱烈招募中

近期校外獎學金申請訊息

【交大哈職網NCTU e-Job】專屬交大人的求職平台

研發訊息

恭賀本校資工系王昱舜副教授、教育所王嘉瑜副教授、應化系陳俊太副教授及材料系黃爾文助理教授榮獲科技部105年度「吳大猷先生紀念獎」

科技部徵求2017-2019年臺以雙邊協議合作專題研究計畫補助案

科技部與美國NSF共同徵求「NSF/GEO/EAR-Taiwan Collaborative Research: Climate, Erosion and Tectonics (FACET)」計畫

科技部公開徵求2017-2018年臺灣與蘇格蘭地區雙邊科技合作人員交流計畫

科技部與愛沙尼亞研究委員會共同徵求雙邊研究人員交流互訪計畫

科技部公開徵求第三期「原住民科學教育計畫」

科技部公開徵求106年度「性別與科技研究計畫」

科技部公開徵求106年度「東南亞區域國際共同研究暨培訓型合作活動計畫」

科技部公開徵求106年度「科學教育培龍計畫-帶好每個國民中小學生的數學與科學教學研究計畫(第二期)」

106年度「教育部補助大學校院辦理新型態資安實務課程計畫徵件須知」

財團法人中華經濟研究院「歐洲創新經濟與公民社會研習補助計畫」

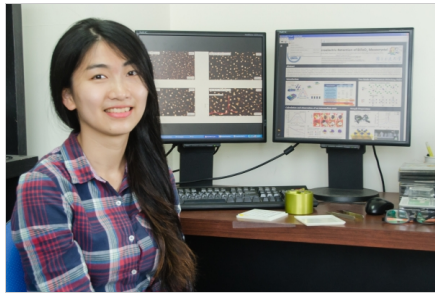
桃園市政府文化局辦理「106年度影視製作補助計畫」

科技部南部科學工業園區管理局公開徵求106年度「南部科學工業園區研發精進產學合作計畫」

以細膩特質處理研究細節 交大博士生研究躍登國際期刊《Nature Communications》

交通大學研究成果再次躍上頂級國際期刊！材料所博士生謝櫻慧與指導教授朱英豪的研究成果「Permanent Ferroelectric Retention of BiFeO₃ Mesocrystal」，透過雷射分子束磊晶技術設計成長新穎的介晶體結構，輔以壓電力顯微鏡分析，使鐵電材料自發極化記憶態的永續維持成為可能。這項研究大幅突破現有鐵電材料系統限制，十月刊登於《Nature Communications》期刊。

鐵電材料為具有自發極化效應的材料體系，利用鐵電材料的自發極化特性加入電場控制時，不同的極化方向可對應到記憶體中的「0或1位元」，此特性在關掉外加電場時也不會立即消失，加上反轉速度快的優



勢，使鐵電記憶體躋身下一代新穎記憶體的候選人行列。

然而，鐵電材料製成的非揮發性記憶體元件往往隨著時間變化打亂極化場，損失記憶資訊的可靠度。經過兩年觀察，團隊找到解決鐵電保留時間問題的方法，利用相對較硬的基材料透過磊晶應力包圍鐵酸鉍介晶體，達到抑制自發性極化隨靜置環境翻轉，使鐵電極化態永久性保留的目標得以實現。實驗中成功將鐵酸鉍極化保留時間從200小時延長至20個月仍未消失，大幅地突破目前所有鐵電材料系統的相關限制，加強鐵電材料在未來的應用性與可靠度；此一延長存取保留資料的特性，也為

記憶體開發提供一項新材料。

此研究從第一作者、通訊作者到研究課題設定與進行都由交大團隊主導，展現交大培育的學生與研究團隊，足與世界頂尖學府及研究團隊比肩。其中第一作者謝嫻慧為交大培育之優秀研究員，朱英豪教授表示，謝嫻慧同學自大學專題就在他的實驗室學習，並一路攻讀至博士班；她細膩刻苦的實驗態度，是這項研究成功的最大關鍵，需要細心地分析鐵電自發極化方向隨著時間的細微改變，在材料成長領域難度極高。

曾在德國交換學生的謝嫻慧表示，相較之下台灣資源較少，但朱英豪教授幹勁十足，對數據品質非常要求，即使要承受更大壓力，她仍決定留在交大攻讀博士。謝嫻慧說，反覆觀察鐵酸鉍20個月，要時時比對數據變化，需要極大耐心；也要習慣長時間一個人面對機台，她曾經在實驗室一待就是24小時，笑言「做研究需要耐心也需要體力」，抱持著想把事做好的決心，一路支撐到現在。經歷過低潮的她曾質疑過這題目是否有價值，獲得《Nature Communications》刊登無疑是最大的肯定。

[Top](#)

2017 ISSCC獲選論文 交大電機囊括三篇

「國際固態電路研討會(ISSCC)」素有晶片(IC)設計領域奧林匹克大會之美稱，2017年年會將於2017年2月5日至9日於美國舊金山舉行，為期五天。此次台灣產學界共有15篇論文獲選。

2017 ISSCC共有208篇論文獲選，來自台灣的研究成果共15篇，其中包含產業界9篇及學術界6篇。其中學術界的6篇來自於交通大學電機系3篇、台灣大學2篇、清華大學1篇，這是第一次由交大電機系在國際晶片設計領域中領先台大電機系，實屬創舉。而更值得一提的是，來自交通大學電機工程學系陳科宏教授同時為電機系主任的研究團隊更囊括3篇研究成果，展現卓越的研發能力。第一篇是利用數位控制的技術，提升動態電壓頻率調整處理器的效能，數位電源對於處理器的電源供應，可以提升電源的可靠度，可以結合處理器的設計，達到最佳化，因此不會再有手機不明原因燒毀的問題。第二篇是利用單電感三輸出的轉換器，配合切換式的電荷泵控制技術，可以達到低電壓漣波以及快速的暫態反應，此舉可以突破目前同時具備兩個效能的障礙。第三篇是利用單電感雙輸出的轉換器的設計，用於提供功率放大器的電源，可以使目前4G LTE的手機電池使用時間延長一倍以上，其中的技術是轉化原先設計的缺點變成優點，所以讓手機在應用上大幅降低電力耗損。

交大電機陳科宏教授主持的「混合訊號及電源管理晶片積體電路實驗室(Mixed-Signal and Power IC Lab)」，已經連續四年(2014~2017)在國際固態電路研討會(ISSCC)有重要論文發表，並且在2015年國際固態電路研討會(ISSCC)中實體展示，讓交大電機的研究能量呈現於國際間。有鑑於半導體產業的蓬勃發展以及單晶片系統(SoC)的概念被提出後，使得整個積體電路設計的視野必須涵蓋類比及數位的混合訊號設計，使得從事積體電路設計的人必須具有類比及數位的混合訊號電路設計的能力才能成功開發出單晶片系統。今日電子產品的寵兒，無疑是形形色色的可攜式/行動設備。它們的特點除了輕巧易攜帶外，在功能上的表現愈來愈多元，但隨著對整合聲音、資料、網路瀏覽與聲音/影像播放功能的需求不斷增加，如何提高電源管理效能確實已成為系統開發的首要任務。因此陳教授實驗室主力培育電源管理及混合訊號積體電路設計的人才，目前研究方向著重於低功率電路設計、混合訊號電路設計以及電源管理IC設計。

[Top](#)

公益 桌遊 教學力

新世代來臨，教學方法也正在翻轉，以往大學教室內出現老師教、學生聽的方式，已經無法貼近遊戲世代學子的學習需求。不少教師開始尋求多元化的教材教法，希望為教學注入新活力，於是屬於不插電教學的「自創桌上遊戲設計」成為最夯的風潮。

12日交通大學舉辦「交大桌遊教學設計工作坊」，交大服務學習中心助理同時也是此計畫的志工講師許維蓉表示，這個活動受到許多交大師生的認同，大家對於如何將桌遊融入教學深感興趣！此次報名的師生來自理工、人社、教育、通識等領域，希望探索遊戲如何提升自我的學習力、了解桌遊設計機制並嘗試動手設計。交大師長們更期待透過這個歷程，釐清教學的盲點，將來能根據學習目標與學生程度，設計出有趣有效的教學桌遊，幫助學生學習！



「桌遊教學設計工作坊」的緣由來自兩岸知名企業創新講師劉恭甫與各界人士自發性組成的「10X10」團隊，今年開始推動「10所學校乘以10位老師等於100套教學用桌遊」的公益計畫，積極到各校舉辦桌遊設計工作坊，教導老師們如何運用桌遊翻轉教學。劉恭甫說，當初會想推動「10X10公益計畫」號召20位職場工作者自願犧牲假期，接受培訓並組成桌遊種子講師志工團，是緣於觀察到現今的學生們出生在遊戲世代，而非屬該世代的老師們更應該運用遊戲的方式，提升學生們學習的樂趣。然而電腦遊戲在教學上需要3C產品並連上網路，反觀桌遊是不插電教學，只要簡單的牌卡與遊戲機制，就可以達到寓教於樂的目的，所以

希望藉由桌遊讓師生有更多互動，激發教學創意及學習興趣。而交大勇於創新的風氣，成為這個公益計畫的首發活動，

這個活動原定只限額10所學校申請，卻受到全台灣超過40所學校的報名，反應超乎預期的熱烈，未來希望這個計畫能成為台灣第一個系統化創造100套「教學微桌遊」的公益計畫，可以讓更多學校與老師們受益，讓教學更有趣、讓教室充滿更多笑聲。

Top

NCTU_Formosa結合生物及物聯網開發智慧型害蟲防治系統



交通大學NCTU_Formosa團隊結合生物及物聯網開發智慧型害蟲防治系統，十月參與美國麻省理工學院舉辦的2016國際基因工程機械競賽 (International Genetically Engineered Machine (iGEM))，自300隊國際團隊中脫穎而出，榮獲世界金牌及最佳設計應用、最佳演講、最佳元件組合三項大會特別獎。

NCTU_Formosa團隊已有8年參賽經驗，今年首度結合生物及物聯網 (IoT)，並運用資工系林一平教授開發的IoTtalk系統，使物聯網更容易被所用。此系統可預測害蟲數量，並透過田野間環境監控，自動決策出生

物性農藥噴灑時間及劑量。生物性農藥是利用大腸桿菌大量生產對環境友善、不傷害益蟲及哺乳類的生物性農藥，可取代化學農藥，改善化學農藥的濫用及殘留問題，提供農民生物性農藥新選擇。

iGEM為世界性競賽，今年吸引全世界逾300隊大學隊伍報名參加。除了作品設計與實驗，還要將研究想法、實驗步驟與成果編輯成維基網頁，於大會報告實驗成果、接受評審評比。NCTU_Formosa團隊由生物科技學系陳文亮副教授及李曉青助理教授帶領17位學生進行作品設計與呈現，並由參與過比賽的兩位助教指導、分享國際競賽經驗。這項將工程概念運用於生物領域上的作品，展現交大推動跨領域人才培育之成果，獲評審一致好評，勇奪世界金牌，同時獲八項提名(前三名)，並榮獲最佳設計應用、最佳演講、最佳元件組合三項大獎。

團隊成員來自生物科技學系、奈米科學及工程學士學位學程、材料科學及工程系、電機工程學系、電子物理系及工業工程與管理學系，六個不同領域的學生一同跨領域學習，經過一年合作與努力，實踐設計的創新性與應用性。團隊也參加許多創業競賽，包括富邦青年圓夢計畫、全國智慧農業創新創業競賽、交大種子基金創業競賽、台積電業夢計畫等，讓學生擁有全面應用此題目的能力。

NCTU_Formosa特別感謝學校大力支持，讓團隊有足夠實驗空間及器材設備，發揮作品設計與創作，延續交大團隊在此競賽的傳承精神。也感謝張懋中校長大力推行跨領域雙專長人才培育，以及吳妍華前校長、林一平副校長、盧鴻興教務長、校友會陳俊秀執行長，以及生科院鐘育志院長、黃憲達副院長、張家靖系主任及何信瑩所長多位師長的大力支持，培養不同領域學生投入生物科技研究。

補充資料

團隊成員：生物科技學系吳毓純、李仲淳、游茲宇、李照宇、陳楷文、陳玟嘉、林以真、林書岑、黃馨儀、陸彤、陳棕祈；奈米科學及工程學士學位學程李宸毅、李亞芯；材料科學及工程系簡蒞；電機工程學系鄭景文；電子物理系陳麒升；工業工程與管理學系張祐華；助教：生物科技系黃鳳凌、王廣鈞

三項大會特別獎：

最佳設計應用獎—首次將物聯網結合生物領域應用於農業

最佳演講獎—對於此新創主題的呈現清楚明瞭

最佳元件組合獎—運用基因工程技術創造出新的元件組合並能實際應用

五項提名大會特別獎(300個團隊中的前三名)：

最佳數學模擬獎—利用數學方法預測生物性農藥的降解，並做實驗加以驗證
最佳環境獎—對現今環境問題提出解決方法並做出裝置以實驗室規模測試成功
最佳維基網頁獎—將研究想法、實驗步驟與成果編輯成維基網頁，完整性高易懂
最佳基礎元件獎—於整個主題中最重要的基礎元件，能夠被全所有團隊利用
最佳複合元件獎—將基礎元件組合並能在細菌中大量表現

[Top](#)

環訓所廢棄物證照班乙/丙級廢棄物清理技術人員訓練2017/1/7開班 熱烈招生中

網路報名請至http://ccet.nctu.edu.tw/programs_view.php?id=32

[\[教務處\]](#) | [Top](#)

【交大出版社新書上市】《克比睡不著：與海洋動物的奇幻冒險》金石堂79折加贈限量明信片

少年克比的奇幻漂流
在藍色大海遇見無限想像

離鄉背井求學的克比，在一夜失眠後，決定逃逸出生活常規，跳上末班火車往南出發，卻被海浪捲入大海，在遇到被野放的海龜後，開啟一段探險旅程。在這段旅程中，克比遇見海龜、雪花缸、台灣前肛鰻、皇帶魚、企鵝與小白鯨等6隻海洋動物，透過牠們的自述，認識其個別的特性與遭遇，也一起在湛藍大海的懷抱中，擁抱彼此的溫暖與生命的悸動....

本書跳脫傳統知識性書籍的直述呈現，改用冒險故事帶入豐富的海洋動物知識，讓海洋動物們以主觀視角來訴說不一樣的海洋觀點。同時搭配幽默風趣的插畫及生動紀實的照片，激發讀者對海洋的無限想像，是一本非常適合中小學生閱讀的海洋知識書。

博客來 <https://goo.gl/ocCHW7> 79折

金石堂 <https://goo.gl/JW22eN> 79折（獨家贈送明信片一組）

[\[教務處\]](#) | [Top](#)

2017交通大學國際志工團熱烈招募中

趕快把握機會，將您服務的熱情付諸行動吧！

歡迎大家至服務學習中心官網下載報名表

填寫後請將『紙本』與『電子檔』繳交至服務學習中心（計中3F）

電子檔請寄至 nctuslc@gmail.com，標題請寫【報名國際志工_XXX】

註：本志工活動需簽家長同意書，經家長同意！

報名截止日期：2016/11/30

10/25國際志工團分享暨招生說明會影片

☞印度團: <https://www.youtube.com/watch?v=tzQ4ZxsHgtI>

☞印尼團: <https://www.youtube.com/watch?v=Ms2CdT1fd3g>

~詳細資訊請依服務學習中心網站公告為準~

交大服務學習中心

<http://service-learning.nctu.edu.tw/>

印度國際志工Jullay團 詳細服務資訊請至

FB: <https://www.facebook.com/NctuJullay>

官網: <http://jullay.weebly.com/>

印尼國際志工IDO團 詳細服務資訊請至

FB: <https://www.facebook.com/idonctupages?fref=ts>

如有任何問題，請聯絡曾小姐 分機50953 或盧小姐 分機50952

[\[學務處\]](#) | [Top](#)

近期校外獎學金申請訊息

永昌清寒獎學金

中國國民黨嘉義市黨部中正紀念獎助學金

群創光電獎學金

潮汕同鄉總會優秀學生獎學金

林華鄂清寒優秀學生獎助學金

【交大哈職網NCTU e-Job】專屬交大人的求職平台

尋找工讀家教・參與企業實習

豐富履歷內容・線上求職媒合

更多就業訊息請上交大哈職網查詢<http://ejob.nctu.edu.tw/>。

105年11月新增職缺及實習相關資訊/

Employment information

★工讀兼職機會/ Part-time Jobs/ Short Term Jobs★

公司名稱 Company Name	職缺名稱 Job Title	刊登截止日期 Expiration Date
世福細胞醫學科技股份有限公司	實驗室工讀生、行政工讀生	2016年11月30日
瑞銘科技	BonMic Project-EQ 演算法開發短期工讀生	2017年1月1日

★全職研替工作/ Full-time Jobs/ R&D Alternative Service★

公司名稱 Company Name	職缺名稱 Job Title	刊登截止日期 Expiration Date
Appier沛星互動科技	Campaign Analyst、Data Backend Engineer (Hadoop, Spark related)、Tech Support Engineer、Backend Engineer、Machine Learning Scientist	2017年7月1日
廣運機械工程	太極-研發整合工程師、太極-生(物)管管理師、太極-設備工程師、太極-網印輪班助理工程師、金運-醫材業務/行銷、金運-LCD/LCM設備工程師、金運-PE工程師、金運-業務專員、廣運-業務規劃工程師、廣運-研發機設工程師(視覺)、廣運-系統軟體工程師、廣運-電控工程師	2017年12月31日
株式会社 Global Touch	日本福岡工作電腦工程師、日本旅遊網站編輯	2016年12月31日 2017年1月1日
田中系統顧問股份有限公司	網頁前端工程師 Web Developer	2016年12月5日
就輔組 (代po)	波若威科技股份有限公司，徵產品、機構工程師等	2016年12月31日

For more information please click on the link below.

<https://ejob.nctu.edu.tw/>

恭賀本校資工系王昱舜副教授、教育所王嘉瑜副教授、應化系陳俊太副教授及材料系黃爾文助理教授榮獲科技部105年度「吳大猷先生紀念獎」

一、依科技部「吳大猷先生紀念獎遴選作業要點」規定，獲獎人遴選方式係由科技部主動遴選符合資格條件者，本校資工系王昱舜副教授、教育所王嘉瑜副教授、應化系陳俊太副教授及材料系黃爾文助理教授本年度榮獲此獎項，已印送函文附件通知相關系所單位轉知各獲獎人。

二、為編印獲獎人專輯，請各獲獎人參照函文規定提供相關資料電子檔，於105年11月30日前E-mail至科技部承辦人周國蘭小姐(kichou@most.gov.tw)，同時副知本校計畫業務組業務承辦人(susan739198@nctu.edu.tw)。

[研發處] | Top

科技部徵求2017–2019年臺以雙邊協議合作專題研究計畫補助案

一、本計畫預定補助案件數至多6件，每件計畫申請以2年期為原則，且每件計畫每年各方補助以4萬美元為上限，實際補助金額依查核定為準。

二、本計畫須由臺以雙方各1位主持人組成研究群共同提案，並分別向所屬方之機構提出申請，惟雙方計畫名稱（可用英文）須相同，且計畫申請件數每人以1件為限；另臺方申請人目前已持有2件科技部「雙邊協議專案型國際合作研究計畫」，且其計畫執行期間均與本次徵求案之預定執行起迄日達3個月以上重疊者，科技部得不受理補助。

三、請申請人至科技部線上系統循專題研究計畫申請方式操作，選擇「雙邊協議專案型國際合作計畫(Joint Call)」進入申請表格填寫；另應於CM01申請表中「是否為國合計畫」勾選「是」，並填具「國際合作計畫表IM01-IM02」，其中國別請填「以色列」、協議單位請填「以色列科技部」，且亦須加填英文申請表件（需用表格From IL&Taiwan-MOST可至科技部公告網頁下載），再將該表單以PDF檔形式於線上表IM03處上傳。並請所屬單位於105年12月19日前彙整造具「申請名冊」及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」各一式1份送計畫業務組彙辦。

四、其他注意事項請詳參科技部函文及網頁下載之計畫徵求說明等文件，或可至科技部網頁「最新消息」查詢下載（網址：https://www.most.gov.tw/folksonomy/detail?subSite=main&article_uid=14d47961-83b2-49f7-b937-8f8876f07a1e&menu_id=65bdde0c-029a-11e5-aa78-bcaec51ad21b&content_type=P&view_mode=listView）。

[研發處] | Top

科技部與美國NSF共同徵求「NSF/GEO/EAR-Taiwan Collaborative Research: Climate, Erosion and Tectonics (FACET)」計畫

一、本計畫不計入「研究案」計畫件數，惟須併入雙邊合作補助案計算，申請人同時雙邊合作補助案件不得超過2件，若已持有2件雙邊合作補助案，其計畫執行日期均與本次徵求案之預定執行起迄日達3個月以上重疊者，科技部得不受理補助。

二、另本計畫分為個別型及整合型兩種，惟整合型計畫須包含總計畫和3個或以上之子計畫，並由各計畫主持人詳實填寫CM04表內容後，再由總計畫主持人所屬執行單位提出申請。

三、欲申請本雙邊合作研究計畫者，請申請人至科技部線上系統循專題研究計畫申請方式操作，選擇「雙邊協議專案型國際合作研究計畫(Joint Call)」進入後，則依據本計畫徵求公告第三點申請程序勾選/填寫計畫歸屬、研究學門代碼、計畫名稱及各項CM表及相關學術司規定文件，另填具「國際合作研究計畫表」IM01與IM02，並於表格設定處加勾選IM03，再將美方計畫主持人英文履歷及著作目錄等資料合併為單一PDF檔案後於IM03處上傳。並請所屬單位於106年1月11日前彙整造具「申請名冊」及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」各一式1份送計畫業務組彙辦。

四、另請申請人務必詳閱美國NSF公告網頁的資料，連結如下：

(1) Dear Colleague Letter: Special Guidelines for Submitting Proposals for NSF/GEO/EAR - Taiwan Collaborative Research

https://www.nsf.gov/pubs/2017/nsf17012/nsf17012.jsp?WT.mc_id=USNSF_179

(2) NSF/GEO/EAR

Division of Earth Sciences Programs :

(2.1)Tectonics (NSF 16-556, <http://www.nsf.gov/pubs/2016/nsf16556/nsf16556.htm>)

[WT.mc_id=USNSF_25&WT.mc_ev=click](https://www.nsf.gov/pubs/2016/nsf16556/nsf16556.htm?WT.mc_id=USNSF_25&WT.mc_ev=click))

(2.2)Geomorphology and Land Use Dynamics (NSF 15-560, http://www.nsf.gov/funding/pgm_summ.jsp?

[pims_id=13690&org=EAR&from=home](http://www.nsf.gov/funding/pgm_summ.jsp?pims_id=13690&org=EAR&from=home))

五、其他注意事項請詳參函文及附件，或至科技部/學術人士網頁下之「最新消息」查詢下載(網

址：https://www.most.gov.tw/folksonomy/detail/?subSite=main&article_uid=f29be39d-e518-42f4-b1ca-ac69a95f6d5b&menu_id=9b7b455c-006b-11e5-aa78-bcaec51ad21b&content_type=P）。

[研發處] | Top

科技部公開徵求2017–2018年臺灣與蘇格蘭地區雙邊科技合作人員交流計畫

一、本計畫我方計畫主持人須具有博士學位且符合科技部專題研究計畫申請人資格。

二、請我方申請人至科技部「學術研發服務網」之學術獎補助申辦及查詢內的「國際合作」下點選「雙邊研究計畫」，進入「主頁面」新增計畫，同時將中文研究計畫書（K12表）、英文研究計畫書、雙方所有參與計畫之研究人員英文履歷及近5年著作目錄等文件以PDF檔上傳後送出申請。並請所屬單位於106年1月18日前列印已確認畫面1份經單位及一級主管簽章後送計畫業務組彙辦，俾依限期內函送科技部申請。

三、另英方申請人提交計畫申請書時，應併同其所屬系所主管之申請案同意信及臺蘇團隊間以往接觸/合作經驗文件；同時

須指定2名推薦人（Referee），由推薦人將其個人意見表依所訂日期直接寄交RSE國際合作部門電郵信箱，英方申請案資料才算完備，請我方主持人特別注意此步驟之完成。

四、其他注意事項請詳參科技部函文及網頁下載之計畫徵求說明等文件，或可至科技部科教發展及國際合作司網頁「國合業務公告」查詢下載（網址：https://www.most.gov.tw/sci/ch/detail?article_uid=9cc876a9-ca16-47da-9a0d-1445d7c60611&menu_id=b3aa92b4-989b-43a9-b21d-0122c2ab4bc9&content_type=P&view_mode=listView）。

[研發處] | Top

科技部與愛沙尼亞研究委員會共同徵求雙邊研究人員交流互訪計畫

一、本計畫須由我方及愛方計畫主持人共同研議完成，並提出英文計畫申請書，分別提送科技部及愛沙尼亞研究委員會審查，申請案始獲成立。

二、請我方申請人至科技部「學術研發服務網」之學術獎補助申辦及查詢內之「國際合作」下點選「雙邊人員互訪」，進入「主畫面」新增計畫，同時將英文申請表、英文研究計畫書、雙方參與人員英文履歷及近5年著作目錄等各項文件以PDF檔上傳後送出。並請於106年2月2日前由所屬單位列印已確認畫面1份，經單位及一級主管簽章後送計畫業務組彙辦。

三、其他注意事項請詳參函文及附件，或可至科技部科教發展及國際合作司網頁「國合業務公告」查詢下載（網址：https://www.most.gov.tw/sci/ch/detail?article_uid=1a09dfdd-7e84-4854-8e55-f8a41b53162a&menu_id=b3aa92b4-989b-43a9-b21d-0122c2ab4bc9&content_type=P&view_mode=listView）。

[研發處] | Top

科技部公開徵求第三期「原住民科學教育計畫」

一、旨揭計畫列入科技部研究型計畫件數計算額度，執行期限以4年（106年8月1日至110年7月31日）為原則，實際核定年限則依審查結果而定，另計畫規劃與執行必須包含計畫徵求書「壹、徵求重點」所列重點項目，請擇一或結合數項進行。

二、本計畫分為個別型及整合型兩種，其中以整合型提出必須包含3個或以上之子計畫，子計畫各自撰寫計畫書，分別提出申請，而總計畫主持人應同時主持1件子計畫，並將總計畫內容與經費一併於子計畫書中提出。

三、申請人請至科技部線上系統循專題研究計畫申請方式製作計畫書，計畫歸屬司處請勾選「科教國合司」、學門代碼請勾選「SSK04」，並於計畫名稱後註明「原住民科技教育計畫」，完成製作及傳送後，請所屬單位於106年2月9日前彙整造具「申請名冊」及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦，俾依限期內備函送達科技部。

四、本計畫說明會（含「人體研究諮詢取得原住民族同意之法規、流程說明」）北區活動資訊如下，請有意參加之申請人於105年11月23日前，逕行完成線上報名作業（報名網址：<http://goo.gl/FrO3TV>）。

(一) 日期：105年11月25日（星期五）上午8：50~12：30。

(二) 地點：科技部科技大樓二樓研討室。

五、有關研究倫理送審事項，請逕洽本校人體與行為研究治理中心辦理。

六、其他計畫申請注意事項請詳參函文及計畫徵求書，相關資訊可至科技部科教發展及國際合作司網頁「科教業務公告」查詢下載（網址：https://www.most.gov.tw/sci/ch/detail?article_uid=929b8f8d-eb03-47e2-9c99-8b3c8f37dc2a&menu_id=ecd74667-aade-4e76-a599-0f6a7c66778e&content_type=P&view_mode=listView）。

[研發處] | Top

科技部公開徵求106年度「性別與科技研究計畫」

一、本計畫列入科技部研究型計畫件數計算額度，執行期間自106年8月1日開始，並依審查結果核定執行年限，至多3年。

二、另本計畫分為個別型及整合型兩種，其中以整合型提出必須包含3個或以上之子計畫，子計畫各自分別撰寫計畫書，分別提出申請，而總計畫主持人應同時主持1件子計畫，並將總計畫內容與經費一併於子計畫書中提出。

三、申請人請至科技部線上系統循專題研究計畫申請方式製作計畫書，「計畫名稱」末尾請務必加括號標出計畫徵求書「壹、徵求重點主題」中所列之「重點代號」，「計畫類別」請勾選「E.性別與科技研究計畫」，「計畫歸屬司」及「學門代碼」則依研究計畫主題及內容，自計畫徵求書中所列之5個學術司中選擇最適者，另填寫「性別影響評估表」於IM03表之最後一頁上傳系統。完成上述計畫書製作及傳送後，請所屬單位於106年2月9日前彙整造具「申請名冊」及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦，俾依限期內函送科技部。

四、有關研究倫理審查相關事項，請逕洽本校人體與行為研究治理中心詢問及辦理。

五、其他計畫申請注意事項請詳參函文及相關附件，或至科技部/學術人士網頁下之「最新消息」查詢下載（網址：https://www.most.gov.tw/folksonomy/detail?subSite=&l=ch&article_uid=3aeb670d-a7b6-45dd-b455-6ee07206e095&menu_id=62813aac-029a-11e5-aa78-bcaec51ad21b&content_type=P&view_mode=listView）。

科技部公開徵求106年度「東南亞區域國際共同研究暨培訓型合作活動計畫」

- 一、申請人請依專題研究計畫申請方式上線作業，並請所屬單位於106年2月15日(星期三)前彙整及上線造具申請名冊及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦。
- 二、其他注意事項請詳參函文及徵求公告說明，或請至科技部網頁最新消息查詢下載(網址：https://www.most.gov.tw/sci/ch/detail?article_uid=ae06b337-c306-425b-a752-eb39e4fdee34&menu_id=b3aa92b4-989b-43a9-b21d-0122c2ab4bc9&content_type=P&view_mode=listView)。

[研發處] | Top

科技部公開徵求106年度「科學教育培龍計畫—帶好每個國民中小學生的數學與科學教學研究計畫(第二期)」

- 一、本項計畫將列入科技部一般專題研究計畫件數計算額度，計畫執行期間為3年(自106年8月至109年7月止)，補助經費每年以新臺幣500萬元為原則。
- 二、本計畫為單一整合型計畫，除計畫主持人外，至少有兩位共同主持人，並整合至少三個子計畫共同提出一份計畫申請書；另計畫執行須選定至少一所國小或國中作為實驗學校，進行長達3年的現場實驗教學、評量及收集相關數據，且各年度參與實驗教學之學校及學生不得少於計畫徵求書「五、進行方式」中所規範之數據，而實驗教學對象則必須包含低學習成就之學生。
- 三、申請人請至科技部線上系統循專題研究計畫申請方式提出，「計畫歸屬司」請勾選「科教國公司」、「學門代碼」請選「SSK00」，並於「計畫名稱」後註明「科學教育培龍計畫」，完成計畫書製作及傳送後，請所屬單位於106年2月15日前彙整造具「申請名冊」及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦，俾依限期內函送科技部。
- 四、其他注意事項請詳參函文及附件，或至科技部科教發展及國際合作司網頁「科教業務公告」查詢下載(網址：https://www.most.gov.tw/sci/ch/detail?article_uid=b89d89c2-d501-4626-b92b-47baa76bc74a&menu_id=eecd74667-aade-4e76-a599-0f6a7c66778e&content_type=P&view_mode=listView)。

[研發處] | Top

106年度「教育部補助大專院校辦理新型態資安實務課程計畫徵件須知」

- 一、本計畫申請方式以校為單位彙總提案，每校至多提出2件課程計畫申請書。每1課程計畫由負責開課之教師擔任計畫主持人，且每位教師以撰寫1個課程計畫為限。
- 二、計畫主持人應為具備講師以上資格之專任師資，或於3年內曾開設與計畫徵件須知第6點第1款所列主題領域相關之資安課程。
- 三、請申請教師所屬單位於105年11月28日前備妥計畫書一式7份及電子檔光碟1份，以簽案會辦相關單位後，於105年11月30日前(郵戳為憑)逕寄至「資安菁英人才培育先導計畫推動辦公室」收辦。
- 四、計畫徵件須知及相關附件(含計畫書格式)可至教育部網站(首頁/本部各單位/資訊及科技教育司/電子布告欄)查詢下載。

[研發處] | Top

財團法人中華經濟研究院「歐洲創新經濟與公民社會研習補助計畫」

- 一、本計畫為豐富國內媒體傳播資源，增進國人對瑞士及歐洲其他較小型國家科技創新、公民社會、與產業政策之理解，106年計畫將以瑞士及德國為研習/報導之重點國家。
- 二、獎助對象：具中華民國國籍，為國內大專院校碩士班具有學籍學生，有意申請者請逕至活動網址辦理線上申請，申請日期為105年11月1日至11月30日止。
- 三、相關徵選辦法、申請表請逕至活動網址(<http://2016mra.cier.edu.tw>)查詢下載。

[研發處] | Top

桃園市政府文化局辦理「106年度影視製作補助計畫」

- 一、本計畫申請資格：
 - (一)影視製作業者。
 - (二)製作電影片或電視節目之非營利法人或人民團體。
- 二、本案本校不具申請資格，僅協助公告轉知，請有意申請者備妥申請書、製作企劃書及相關附件各一式15份(含電子檔)，於105年12月30日前逕行郵寄桃園市政府文化局文創影視科辦理申請。
- 三、相關申請訊息請至該局網站(<http://www.tyccc.gov.tw/>)下載專區「文創影視科」分類下載查詢。

科技部南部科學工業園區管理局公開徵求106年度「南部科學工業園區研發精進產學合作計畫」

一、本計畫申請機構資格為依「科學工業園區設置管理條例」第3條規定設立，且財務健全經核准在南部科學工業園區管理局設立之科學工業，透過產學合作模式，結合學研機構提出申請。申請機構需於106年1月2日下午6時前完成線上申請，並將紙本申請文件送達計畫辦公室（以郵戳為憑）辦理申請。

二、請有意申請教師所屬單位備妥學研機構主持人聲明書、合作研究意向書（請加蓋主持人印章）、申請總表及計畫經費總表，以簽案會辦相關單位後，再送交合作之園區廠商，由其依規定提出申請。【計畫經費編列時，本校管理費請以學研機構補助款之「研究人力費（不含研究主持費）」、「耗材、物品、圖書及雜項費用」總和之15%編列；本年度學研機構「研究設備費」不予核列補助】。

三、計畫申請相關文件請逕至計畫網站（<http://rpcp.scipark.tw>南科所屬計畫）查詢下載。