



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

傳科略報

前期回顧

268期 ▾

交大新聞

校園新聞

交大文化研究國際中心「亞際社會民眾劇場工作坊」重新思考亞洲民眾劇場

圍棋終身學習系統 交大CGI計畫團隊之研究發表成果

交通大學攜手玉山銀行 推動AI智慧金融科技應用

群聯電子與交通大學簽訂捐助獎學金計畫

交大催生首輛農用自駕車 臺灣獨角仙1號驚豔全場

交大六十·巨幹新枝 前瞻跨領域生醫工程大樓賢齊館啟用

一秒分辨川崎症 影生所林伯昱教授與高雄長庚研究團隊榮獲國家新創獎

前瞻火箭研究中心APPL-10雙節小火箭順利升空

107學年度校運會熱力登場

交大友聲

【交大友聲電子月刊519期】交大X教育人 樂天知命，廣結善緣！人類科技發展大躍進的關鍵人物 | 施敏教授專訪

行政單位

教務訊息

請同學填答107-1「助教評量問卷」，有機會抽中7-11禮卷300元唷！

環訓所委辦環保證照班10812期甲級廢棄物處理技術人員訓練108/2/16開班，敬請踴躍報名！

學務訊息

107學年度交通安全VR虛擬實境體驗活動

108年應屆畢業役男常備兵役

108年全民國防教育「寒假戰鬥營」

原訂108年1月2日(三)15:30-17:20校長講座擇期辦理

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

科技部108年度第1期產學合作研究計畫(含先導型、開發型及應用型)受理申請

科技部108年度第1期「創新營運模式產學合作專案計畫」受理申請

科技部108年度防災科技學門專題研究計畫徵求課題與重點說明

科技部自然司「永續發展整合研究」108年度研究議題及計畫申請方式說明

科技部108年度「人文學及社會科學學術性專書寫作計畫」受理申請

科技部生科司推動「生技醫藥核心設施平台二期(1/4)」計畫並受理申請

科技部推動「台灣腦科技發展及國際躍升計畫」並受理申請

科技部參與「歐盟奈米醫學計畫(ENMIII)」受理申請

交大文化研究國際中心「亞際社會民眾劇場工作坊」重新思考亞洲民眾劇場

交通大學文化研究國際中心主辦「民眾在何處？亞際社會民眾劇場工作坊」，為期三天的工作坊包括開幕之夜現場展演和研討會。邀請逾40位世界各地的民眾劇場工作者和研究者參加，分別來自馬來西亞、印度尼西亞、新加坡、泰國、菲律賓、香港、中國大陸、韓國、日本、澳大利亞、德國、莫三比克及台灣。與會者探討了民眾劇場在亞洲及第三世界不同地區的歷史發展脈絡，他們在異質的社會結構和工作經驗中共享普遍的問題意識，從「民眾在何處？」這個關鍵的問題出發，展開精彩的思辨與交鋒。



13日的「開幕之夜」邀請五組藝術家現場演出。來自韓國釜山「戲劇遊樂場 SHIIM」劇團的白大鉉、洪承伊以代表作《再見！母親》中的片段表演作為開場，這個作品由台灣小劇場導演王墨林指導，呈現1970年代韓國工運中自焚工人全泰壹的生命抗爭。印尼雅加達的墓地劇團(Teater Kubur)導演Dindon W.S的演出關注雅加達的都市化問題和高強度工作中的精神危機。中國大陸行為藝術家王楚禹即興製作了直指身體勞動及資本剝削的行為藝術現場。台灣阿美族藝術家、「再而山劇團」團長阿道·巴辣夫·再而山充滿靈性思辨的儀式展演和非洲莫三比克「家劇團」(Teatro em Casa)創始人Assane Cassimo的身體表演為在場觀眾提供了有關民眾劇場美學與批判精神的豐富想象。

接下來兩天的研討會分為五個場次，討論主題涵蓋八〇年代末台灣民眾劇場萌發與開拓的歷史過程和思想意涵、亞洲各地民眾劇場跨地串聯和在地實踐的經驗總結、新馬印三地的民眾劇場發展軌跡、中國大陸的民眾劇場現狀及台灣民眾劇場的主體想像與培力。這幾個主題具有差異卻相互關聯，正如本次工作坊的總召集人、交通大學文化研究國際中心主任、社會與文化研究所所長劉紀蕙教授所指出的：散落於各地的民眾劇場實踐經驗，指向不同地區、不同發展脈絡下多重時間的並置關係，也彰顯著在各個角落出現的反抗的可能性。

台灣的民眾劇場緣起於陳映真主導的「民眾文化工作室」的文化組織工作，在思想意涵上受台灣左翼運動啟發，在工作方法上受到拉丁美洲、菲律賓、韓國、日本與香港等地民眾劇場運動經驗影響。研討會上，自上世紀八〇年代至今持續跨地合作、相互交流的眾多團體的成員，如「菲律賓教育劇場」(PETA)的Glecy Atienza教授、泰國「油甘子劇團」(Makhampom)的Richard Barber導演、香港「亞洲民眾戲劇節協會」的莫昭如導演和楊秉基導演、日本帳篷劇工作者Robin Weichert、韓國「戲劇遊樂場SHIIM」(Theatre Playground SHIIM)劇團的演員白大鉉和洪承伊、印尼「墓地劇團」(Teater Kubur)的導演Dindon W.S和劇場研究者Selvi Agnesia、中國大陸「草台班」劇團的趙川導演、行為藝術家王楚禹、新加坡劇場「戲劇盒」(Drama Box)的郭慶亮導演以及來自台灣的劇場工作者，包括小劇場導演王墨林、「差事劇團」的鍾喬導演、「牯嶺街小劇場」館長姚立群、「南洋姊妹劇團」的夏曉鵬教授、「石岡媽媽劇團」的李秀珣、「台灣應用劇場發展中心」負責人賴淑雅等，從各自的經驗出發，圍繞著民眾劇場實踐中的關鍵問題產生了激烈的討論：

在冷戰戒嚴的國家體制及全球資本主義結構箝制下，如何理解民眾劇場的「亞洲性」？如何在民眾劇場的實踐中堅持自主與批判的空間？民眾劇場的生產關係是什麼？劇場工作者和國家治理者的關係是什麼？民眾劇場究竟是「預演的革命」，還是事件之後的反思？民眾劇場應發展出什麼樣的美學？以及最重要的，「民眾」是誰？「民眾」在哪裡？在長期的工作中，如何面對民眾的異質性，甚至是「民眾的分裂」？

在場的民眾劇場研究者及從事相關工作的當代藝術家，從更廣闊的社會脈絡和政治經濟分析入手，參與、推動了這些討論，並展開歷史和藝術理論的參照視野。台灣歷史研究者韓嘉玲詳細分析解嚴前後台灣左翼民眾劇場的發展線索。作為那段歷史的見證者，戲劇研究者林寶元嘗試對八、九〇年代台灣民眾劇場的實踐提出批判性的反省和評價。台灣的劇場評論人吳思峰、郭亮廷、陳克倫和李哲宇更具體地針對「收編論」及台灣民眾劇場的文化生產體制進行反思。來自馬來西亞的研究者瀆國明和Muhammad Febriansyah，分別以1930年代的馬華劇運和1980年代印尼左翼運動者Wiji Thukul不同的劇場組織方法，繪製了馬來亞島嶼充滿張力的運動史觀。馬來西亞視覺藝術家區秀詒和台灣聲音藝術家王虹凱，則在回應中延伸了對藝術與政治之關係建立的思考。長期在台灣研究參與勞工運動的陳信行教授從法律和社運之關係出發，向中國大陸的民眾劇場實踐提供了另類對照。

配合本次工作坊的主旨，主辦方在交通大學人社二館大廳設立「亞際民眾劇場資料閣」，以文獻展的形式，展出亞洲各地民眾劇場活動的書籍、劇照、演出海報、道具、服裝及相關資料，建立文獻檔案的地緣對話關係；在工作坊前後於新竹的異鄉人合作社和江山藝改所舉辦三場放映會，分別為：中國大陸「草台班」劇團《世界工廠》劇場錄像（邀請台灣紀錄片導演蕭立峻映後座談）、藝術家王楚禹作品《D民手案》劇場錄像及台灣電影導演陳芯苡關於「台灣海筆子」帳篷劇團的紀錄片《大帳篷——想像力的避難所》。

撰文者：李齊(國立交通大學社會與文化研究所博士生)

[Top](#)

圍棋終身學習系統 交大CGI計畫團隊之研究發表成果

交通大學吳毅成教授帶領的「CGI圍棋程式」團隊，在科技部以及聯發科、優必達的支持下，發表研究成果—圍棋終身學習系統，13-15日科技部所舉辦之未來科技展展出。此系統首創能提供多達四十個穩定棋力等級之圍棋程式(從初學到超越棋王)，同時也開發出棋力檢測系統，能自動檢測出棋士的棋力，提供更客製化的圍棋訓練，獲得棋界一致好評。



吳毅成教授表示，現在的圍棋程式的棋力，大都遠超過高段棋士，在過去與海峰棋院的合作中，經常碰到的一個問題是：即使棋士的棋力進步了很多，但是還是輸給程式，因此無法從與電腦程式對弈中，感受到自己棋力的進步。「當紅面棋王周俊勳告訴我們這個問題後，激發了我們研究不同等級棋力這議題的動機。」對於這個問題，很多人首先會想到的是讓程式「少想一點」，棋力自然變弱，吳毅成教授說，根據過去文獻的研究顯示，「少想一點」會讓下法變得更單調，且更容易被破解；造成棋力較弱的對手也可以容易獲勝，因此無法獲得穩定的棋力，會讓棋力評估失真。再來，很多人會想到的另一種方法是，針對每個等級棋力，訓練出一套程式；CGI主要設計者吳迪融表示：這個問題是，圍棋從初學到超越棋王，有將近40多個等級的棋力，若對每個等級都設計一套程式，需要花相當多的時間來，且每個等級的程式，都要調整很多參數來控管棋力品質，這實際上幾乎不太可能，所需要的成本相當高。

CGI團隊針對這些問題，發明了一套簡潔的方法，可以讓一個程式穩定的降低棋力將近10多個圍棋等級(約涵蓋1000國際ELO等級分)。基本想法是讓程式不要每次都選擇最好的棋步，偶而要下一些較弱的走步，來減弱程式的棋力。然而，這裡的一個困難問題是要多頻繁下較弱的棋步，還有下哪些弱的棋步。對此，CGI團隊提出參雜類似物理常用的亂度(Entropy)作為棋力指標，來當作選擇弱棋的頻繁度，同時為了避免下得太弱的棋步，也提出了門檻，保障穩定的棋力強度。

提供客製化圍棋訓練

CGI團隊與「海峰棋院」棋士合作，同時也在世界最大的兩個圍棋網站中測試--韓國Tygem 圍棋網站與中國野狐圍棋網站，均得到正面的結果。「海峰棋院」的紅面棋王周俊勳表示：「能明顯感受各棋力等級程式的差異，並選擇適合自己的強度來進行培訓」；曾獲17屆全國女子圍棋公開賽冠軍的楊子萱棋士給予評論：「CGI新招變多」，且能透過棋局學習並改進棋步；職業二段棋士盧奕銓也表示CGI的分級程式「讓我思路開闊了不少」、「令人耳目一新」。這顯示CGI在降低棋力的同時，還可以保持下法的多樣性，這是單純讓程式「少想一點」的方法所做不到的。

首創圍棋棋力自動檢測系統

CGI團隊更首創圍棋棋力自動檢測系統，棋士不需要指定與哪個等級下，系統會自動地給予使用者合適的等級訓練、學習，並偵測出下棋者的棋力。新科職業初段棋士牛詩特表示，在下的過程中發現程式有因應棋力調整強度，他說：「電腦明顯比前幾天強很多，尤其計算力提升不少」；今年拿下十段賽冠軍取得十段頭銜，現為四冠王的許皓鋐棋士也參與測試CGI動態棋力調整系統，他表示能感受到CGI動態地調整強度。

吳毅成教授說，CGI團隊從CGI 1.0版升級至CGI 4.0版，剛好足以涵蓋40個等級棋力，已與臉書發展全世界最強的開源圍棋程式——ELF OpenGo棋力相當。任何想學圍棋的人，從初學到超越棋王程度，都可以在這套系統找到相對應棋力的程式，可以長期陪伴學習者成長，以達到終身學習的效果。棋城圍棋對弈網站董事長陳富陌表示將會考慮發給受測者「CGI段級位證書。」

其實，此技術也相當受到國際的重視與肯定，最近該技術剛剛被國際頂級的AAAI-19會議所接受，此會議在AI領域是極具權威，有破天荒的7095篇投稿論文，但卻僅有16.2%的接受率。吳毅成教授說他們所發展的這套技術其實不是僅限於圍棋，未來更可以拓展到其他棋類，如西洋棋、將棋、象棋、六子棋等。因此，相信未來其他遊戲的終身學習系統，也都指日可待。

Top

交通大學攜手玉山銀行 推動AI智慧金融科技應用



交通大學與玉山銀行13日由張懋中校長、玉山金控暨玉山銀行黃州總經理、玉山金控科技長陳昇璋博士代表，於交大電子資訊研究大樓共同為「玉山AI暨金融科技研發中心」揭牌，正式開啟雙方AI智慧金融科技合作，將交大在人工智慧、深度學習、精準行銷、理財機器人、風險控管的頂尖技術，結合玉山銀行的大數據分析經驗，提升玉山銀行在客戶價值與風險的技術能量，將AI金融科技落實於銀行及證券應用。

交大校長張懋中表示，交大一向與產業界緊密連結，重視跨域整合，經典範例為資工與資財的合作。交大研究團隊目前參與多項科技部大型專案研究計畫，包括資工系/多媒體工程研究所彭文志所長主持的「數位金融資料中研發多維度數位金融魔方探勘技術與應用」；資財系戴天時主任、黃思皓教授主持的「以多模式大數據分析與分散式區塊鏈運算開發智慧型店頭市場交易與機器人理財系統」與「科技部金融科技創新產學聯盟」，以及科技部於交大所成立之「人工智慧普適研究中心」，已開發金融科技領域的資通訊關鍵性技術。此次透過玉山銀行的合作模

式，發展前瞻的金融科技及商業模型，在Fintech熱潮中取得先機，讓頂尖的AI技術研發落實於金融實務，帶領國內金融產業面對Fintech的世界潮流，創造師、生、業者三贏局面。

中心成員包含交通大學資工系與資財系七位教授，與玉山銀行進行兩年逾兩千萬的產學合作計畫；玉山銀行並完全出資在交大建構國際級的研究基地，以專線連結玉山銀行大數據資料庫，提供緊密的合作管道。

交大合作的研究團隊包括多媒體工程研究所彭文志所長，以機率圖論與深度學習技術，了解消費行為的模式，並預測消費行為及探索潛在客戶，提供消費風險管控與行銷等金融服務；資財系戴天時主任探討「智慧型店頭市場交易與理財機器人」；資財系黃思皓教授研究「深度強化式學習與對抗生成網路應用於金融交易決策及精準行銷」；資財系鄧惠文教授研究「蒙地卡羅及統計學習方法於信用風險及資產優化管理」；資工系王昱舜教授探討「信用卡盜刷行為分析及辨識」；網路工程研究所易志偉所長將探討「信用卡異常交易偵測及房貸信用評估技術」。總計畫由資工系曾煜棋教授負責，並將網羅資料探勘、機器學習、人工智慧、財務工程與風險管理研究生參與，為未來培育一批Fintech人才。

此外，目前交大資工系與資財系也已整合兩系課程，共同提供金融科技跨域學程，使兩系學生在必修學分不增加的情況下，同時接受資訊工程、財務金融、金融科技三個面向的整合課程訓練，將來大學部的學生亦可以參與「玉山AI暨金融科技研發中心」相關的研究專案的研發。

Top

群聯電子與交通大學簽訂捐助獎學金計畫



群聯電子股份有限公司與交通大學金融監理與公司治理中心簽署一項獎助學金捐助合約，於民國108年群聯電子捐助獎學金予交大科法學院下的金融監理與公司治理研究中心，由中心每學期各推薦2名學生，每名學生可獲頒發新台幣5萬元獎學金，一年共20萬元。藉由此項合作，得以使優秀、清寒或弱勢的學生獲得補助，能避免在校外奔波打工，專注課業，同時達到培育未來優秀人才，並發展產業治理和法遵需求的能量。

回饋母校，同時提攜公司治理與金融監理人才

近年來，隨著國際趨勢與企業法規的變化，企業與金融業者所受到的監理，以及密度不斷增加的貪腐、洗錢防制的評鑑，均使得國內公司治理與企業法令遵循業務人才的需求量不斷上升。創新金融科技產業，與政府所推行的「監理沙盒」制度，此類新型態的產業與監理模式，亦為產業帶來新一波的衝擊，企業也將會需要擁有此方面專業的人才提供協助。以產業面對國際化治理和法遵需求為本，提供研究能量並回饋社會，是交大科法學院林志潔教授成立金融監理與公司治理中心之初衷。

群聯電子本次對於交大科技法律學院的捐助，以群聯董事長潘建成先生的角度而言，是對於優秀人才的提攜，同時也是身為交大史上最年輕傑出校友的潘先生，對於母校的回饋；而對於群聯電子而言，更是為了與國內首屈一指之交大科技法律學院金融監理與公司治理中心進行產學合作，期待此類合作能在不遠的將來對於國內企業起到關鍵性的作用。

研究與實作併行，成果回饋於雙方

本於對於此類人才的培育，群聯電子本次所捐助的獎助學金提供給包括對於金融監理與公司治理及其他領域有興趣，願意投入研究的碩士班全職同學。受捐助的學生以弱勢或擁有隱形弱勢者為優先。並由交大科技法律學院金融監理與公司治理研究中心透過成績、自傳與研究計畫等項目加以評定與篩選。最終獲得獎助學金補助的學生，除了本身的研究以外，將透過協助辦理公司治理與金融監理講座等方式，實際參與推動法令遵循與公司治理的過程。而在學期結束時，必須將本學期之學習與研究成果撰寫成主題報告，呈現給研究中心與群聯電子雙方。

期待透過這樣的獎助學金捐贈與合作，能在落實企業社會責任的同時，亦為企業本身帶來一定之益處，成就多贏局面。

Top

交大催生首輛農用自駕車 臺灣獨角仙1號驚豔全場

光電學院發表全臺首輛農用自駕車「臺灣獨角仙1號」，為臺灣智慧農業發展注入創新元素，期望藉由農用自駕車的研發和實際應用改善農產品栽植問題，並提升農產品品質、增加農產品經濟價值與競爭力，解決農業勞動力不足及農業人口老化等困境，打造臺灣成為國際數一數二的頂尖農業科技國家。

團隊將先進的AI光電技術整合到農用地面載具上，以永三源農機廠的柴油農機車為主體改裝，置入利佳興業股份有限公司



的電力及馬達系統，把農機車改裝為全電動控制車，再導入宏碁股份有限公司開發的農用無人車平台，結合AI影像技術來辨識雜草藤蔓，搭配高速雷射掃描系統將之纖維化，減少對農作物的傷害，進而完成臺灣獨角仙1號原型機。

臺灣獨角仙1號在無人駕駛及遠端程式操控部分有三項功能：「上下斜坡」，具有在山坡地果園或農地的行走能力，「藤蔓清除」，以雷射深層清除，免用農藥即可杜絕雜草藤蔓再生，以及「八字型迴轉」，因應果園環境狹小可靈活穿縮以提升作業效率。科技感的功能展示加上可愛的外觀模樣讓全場與會來賓眼睛為之一亮，也象徵臺灣獨角仙1號即將承載著眾人祝福開創臺灣農業新的篇章。

張懋中校長表示，交大臺南分部位處南臺灣農業生產重鎮，發展農業光電關鍵技術是研究主軸亦是真無旁貸的使命。臺灣獨角仙1號的誕生承載著新農業改革的希望，全世界都在研發智慧農業科技來改善農業問題，以臺灣的科技實力絕對能站上世界舞臺發光發熱。

財團法人臺南市致遠基金會黃河明副董事長提到交大在ICT方面基礎雄厚，以人工智慧應用於智慧農業、智慧綠能和智慧製造是主要強項。臺灣獨角仙1號原型機由許多單位共同研發製造，是科技產業與學術界合作的重要趨勢，共同集結創意、技術與研究成果創造出最大價值，期待未來進化版的臺灣獨角仙農用自駕車能享譽國際。

臺南市李孟諺代理市長感謝交大邀集廠商合作讓臺灣獨角仙1號誕生。臺南是農業重鎮，在農業人口不斷流失與老化的情況下，如何轉型是一大課題，若能透過科技的協助降低農業人力的需求以及解決農業發展困境，不僅是南部農業之幸，更是全球農業一大福音。

南科管理局林威呈局長表示，臺灣農業發展逐步邁向尖端科技及高附加價值，南科將人工智慧科技納為重點發展目標，期許透過智慧光電與AI結合農業技術來引領國內外智慧農業發展，以更具效率與經濟效益的成果吸引眾人前來取經。

南科管理局林威呈局長表示，臺灣農業發展逐步邁向尖端科技及高附加價值，南科將人工智慧科技納為重點發展目標，期許透過智慧光電與AI結合農業技術來引領國內外智慧農業發展，以更具效率與經濟效益的成果吸引眾人前來取經。

Top

交大六十·巨幹新枝 前瞻跨領域生醫工程大樓賢齊館啟用



交通大學8日於博愛校區舉辦「前瞻跨領域生醫工程大樓—賢齊館」啟用典禮，由張懋中校長、前校長吳妍華與聯強國際集團總裁兼執行長杜書伍、睿智通公司董事長林行憲等校友及方賢齊先生之女兒方怡鴻女士完成啟用儀式。現場近百名校友師生共同見證交大再創生醫電子工程BioICT里程碑。

六十年前，交大人倡議由電子半導體作為發展方向，於新竹博愛校區成立電子研究所，由草創時期一路茁壯發展成國家半導體及資訊研究基地，並帶領台灣一甲子經濟起飛；2012年交通大學宣示以電資工程領域優勢，轉型生醫電子工程，期望再度帶領台灣ICT產業邁入跨領域生醫工程產業，再度成為引領台灣之龍頭。當時加強投入BioICT生醫電資研發並積極籌建「前瞻跨領域生醫工程大樓—賢齊館」。

張懋中校長表示，賢齊館的籌建及啟用充分展現了交大飲水思源的精神校訓，六十年前交大即為校友響應一人捐款一千元，方能在台復校。如今也打破國內大學向單一企業主勸募之傳統，在千名校友的支持下，創下全台大學單一建物最多捐款人之大樓，並且首度有在校學生主動發起「交傲計畫」之勸募活動兩項紀錄。此外，BioICT青年講座教授的頒發，也是校友為延攬學術卓越人才，提升科技產業升級創新動能的軟實力挹注。

台灣電信業之父-方賢齊先生之女兒方怡鴻女士也親臨現場見證啟用，並以其父親之名，捐贈美金5萬做為「方賢齊先生獎學金」之初期基金，全力支持交大發展BioICT軟實力。

「前瞻跨領域生醫工程大樓—賢齊館」設置於博愛校區西南側，共十層樓高、樓地板面積達八千餘坪，提供包括演講廳、中大型講堂、展示廳及聯誼廳、生醫實驗室、跨領域實驗室、行政辦公室等多用途使用。是全台大學第一座因邁入跨領域生醫領域而生之大樓，未來將以生物為錨，各領域為輻，企望成為世界級的前瞻生醫與工程研究重鎮。並藉由與業界密切合作，結合上、中、下游產業鏈，除要培育更多開創性生醫電子人才，為台灣ICT產業注入新血，更要提升台灣ICT與生技產業融合之新價值，並再度對台灣經濟做出重大貢獻。

前瞻跨領域生醫工程大樓賢齊館介紹影片:<https://www.youtube.com/watch?v=-Cj7u4IXD4U&feature=youtu.be>

Top

一秒分辨川崎症 影生所林伯昱教授與高雄長庚研究團隊榮獲國家新創獎



交通大學影像與生醫光電所林伯昱教授與高雄長庚醫院王植熙院長率領的團隊(兒童內科部川崎症中心郭和昌主任)聯合研發紅外線光學診斷工具，一秒即可分辨幼兒是否罹患川崎症，今年以「紅外線一秒分辨發燒與川崎症」為題，榮獲第15屆「臨床新創獎—臨床技術創新組」國家新創獎。

川崎症好發於五歲以下幼兒，主要以全身性血管炎表現，已成為開發國家兒童後天性心臟病之主要元兇，也是國內兒科醫師票選10大棘手疾病之首。目前川崎症的診斷方式僅依靠臨床症狀判斷，高度仰賴醫師的經驗與訓練，而嘴巴色澤鮮紅、四肢是否發紅腫脹，各醫師標準都不同，故依靠臨床症狀診斷易流於醫師的主觀判斷。

該團隊研發出非侵入性的光學診斷工具，可於一秒鐘內正確診斷出川崎症的症狀，協助醫師或家長在發燒五到十日內做出及時且正確診斷，讓病童即早接受免疫球蛋白治療，以降低川崎症對兒童心臟的傷害。

此診斷工具利用光學式偵測系統進行四肢組織參數檢測川崎症的症狀，完全無須收集病童血液檢體，是零侵入性的偵測方式，具有良好的敏感度及專一性。林伯昱教授指出，紅外線照射到組織，產生的散射、吸收可分析出組織內血紅素、水分的變化，再透過大數據及人工智慧的精確判讀，能讓家長或醫師更有效率、準確的診斷川崎症。

兒童健康的「心」是國家未來的強大希望，強化防護網片刻不容緩。目前研究成果獲刊於過敏領域全球排名第一期刊《Journal of Allergy and Clinical Immunology》(Impact factor: 13.258)，研究團隊也進入臨床實驗，未來將加速其商品化的可能性，藉由川崎症診斷技術的商品化與推廣，讓所有醫師及家長更有效率並準確地診斷、治療棘手的川崎症，拯救更多兒童的寶貴性命，捍衛國家的希望與活力。

Top

前瞻火箭研究中心APPL-10雙節小火箭順利升空



由國立交通大學「前瞻火箭研究中心」(Advanced Rocket Research Center)所研製的APPL-10雙節小火箭，12月1日中午12點25分在新竹海岸順利發射升空，火箭於離架後呼嘯飛向天際，但火箭分節系統故障使得火箭並未如預期飛行至1公里高度，也導致回收系統並未正常啟動。將在回收火箭後查明原因並開會討論決定是否有再行飛試的必要。若有最新消息也會於ARRC粉絲頁上公佈。

APPL-10雙節小火箭總長度3.2公尺、火箭體直徑16公分，重約30公斤。於各次系統採用具高度彈性的實體模組化設計，預期飛行高度約1公里高。由於飛行高度不超過1公里，整個實驗過程肉眼都可以清楚看到。

本次飛試的目的為教學用模組化火箭系統測試。其測試結果也將提供給HTTP-3A探空火箭的系統設計參考。包含測試商規感測器酬載系統與航電系統、國家太空中心研製全球定位系統接收機、新型脫節系統、第二節點火系統等等。另一方面，小火箭的發射也是為了培養新進人員，此次的APPL-10火箭設計與發射規劃皆是由碩士班與大學部同學主導，並由資深團隊成員協助完成。最重要的，我們希望藉由這樣的科學教育活動，讓一般大眾也一起參與，讓大家了解火箭科技並不是艱深且遙不可及的，同時啟發與培養台灣中小學生的興趣與夢想。希望大家在這樣的活動後都能有所不同。

HTTP探空火箭團隊原包含來自新竹(Hsinchu)、台北(Taipei)、台南(Tainan)與屏東(Pingtung)四個地方地區的教授、研究人員與超過40名的碩博士生所共同組成，並於2012年於交通大學成立「前瞻火箭研究中心」(Advanced Rocket Research Center, ARRC)；主要成員包括交通大學機械系、台北科大電子系、成功大學工程科學系、銘傳大學資管系、海洋大學商船系等。

本次APPL-10雙節小火箭則主要由交大團隊的成員負責，並以實驗室名稱APPL來命名該系列小火箭，至今已進行飛試超過20次。而APPL系列火箭目前主要為專門為ARRC進行大火箭次系統驗證的低成本飛試平台。

特別感謝新竹市政府與內政部營建署、民航局、空軍司令部、新竹空軍基地提供本活動火箭發射場地。以及國家實驗研究院國家太空中心提供全球定位接收機(GPSR)。

Top

107學年度校運會熱力登場

交通大學5日舉辦運動大會，在張懋中校長與師長們熱切注目下，精神抖擻的大一生陸續進場，各系入場表演創意、笑果兼具，充分展現小大的一熱情與活力。



以「光電水行俠」為主題的光電系划船進場，由外籍生扮演的水行俠配備三叉戟戰力十足，獲得最佳創意獎。奈米學士班以奈米舞展現熱力舞蹈，奉上自製刀劍送給校長，獲得最佳造型獎。秉持著Do the right thing, do things right的精神，工工系以豐富道具帶來舞台劇，得到最佳效果獎。「抖肩可以，抖音不行」機械系兵分兩路舞蹈對戰，領隊雙帥更是帶來精采地板動作尬舞，獲得最佳表演獎。

張懋中校長說，很開心看到同學們充滿精神，期待大家成為世界之光，把光帶到每一個角落。看到大家對運動洋溢著熱情與活力，讓他格外振奮，因為校園生活就是要健康、就是要美麗，交大投資運動場地絕不手軟，努力為同學打造完善的運動空間。

緊接著的大會舞由活力十足的巫慧萍老師領軍，五月天《party animal》加上玖壹壹《痴情玫瑰花》，嗨歌配上有氧動作，為運動員強力熱身，準備展開一系列的運動競賽。競技啦啦隊也接續演出，整齊劃一的動作加上精采拋接跳躍，熱力四射的演出為運動會開幕帶來最完美的結尾。

[Top](#)

請同學填答107-1「助教評量問卷」，有機會抽中7-11禮卷300元唷！

助教評量問卷抽獎活動來囉，請同學填答107-1「助教評量問卷」，為你喜歡的TA讚聲，您的意見也是遴選傑出、優良TA的重要依據，填完後還能參加7-11禮券300元抽獎活動！

一、活動對象：舉凡填答107學年度第一學期助教評量問卷者

二、問卷填答時間：107年12月20日至108年1月13日止

三、問卷填答方式：

1. 一律採網路填答方式。(網址：<http://tasurvey.nctu.edu.tw/>)

2. 登入帳號/密碼同選課系統。

四、抽獎辦法：

1. 中獎名單：於108年1月18日由系統亂數抽出10名獲獎者。

(教務處教學發展中心另於網站公佈，並以e-mail個別通知中獎者。)

2. 領獎方式：獎項須於108年2月27日前至教學發展中心兌換完畢(請攜帶學生證)，逾期視同放棄。

五、獎項：7-11禮卷(10名)。

六、助教評量系統網址：<http://tasurvey.nctu.edu.tw/>

[教務處] | [Top](#)

環訓所委辦環保證照班10812期甲級廢棄物處理技術人員訓練108/2/16開班，敬請踴躍報名！

報名網址：http://ccet.nctu.edu.tw/programs_view.php?id=32

連絡人：項子娟, 0989111050; 03-5731947

Email: eptiwaste@gmail.com

[教務處] | [Top](#)

107學年度交通安全VR虛擬實境體驗活動

12月26日(星期三)下午15:30時至17:20時，假工程四館合勤講堂舉辦交通安全宣導講座，邀請本校運輸及物流管理學系吳宗修教授擔任講座；另配合當日講座時間，協請國泰產險防災科技續辦理「VR危險感知虛擬實境」活動(活動網址：<http://traffic-safety.strikingly.com/>)。



[學務處] | [Top](#)

108年應屆畢業役男常備兵役

108年應屆畢業役男常備兵役軍事訓練入營時程可按個人生涯規劃需求情形，於申請期限內登入內政部役政署網站（<http://www.nca.gov.tw/>）首頁 / 主題單元 / 「應屆畢業役男入營時程申請系統」提出申請，以利役政單位徵集作業。

[學務處] | [Top](#)

108年全民國防教育「寒假戰鬥營」

自107年12月7日(星期五)08時起至12月24日(星期一)17時止，於「全民國防教育寒假戰鬥營報名網站」(<https://camp.gpwb.gov.tw>)開放網路報名選擇營隊及梯次，並取得參加抽籤資格；另108年「全民國防教育南沙研習營」歡迎相關大學院校（所屬博、碩士生）參加。



[學務處] | [Top](#)

原訂108年1月2日(三)15:30-17:20校長講座擇期辦理

原定108年1月2日邀請劉炯朗校長主講之校長講座，因故延期至107學年第2學期辦理，另行公告舉辦日期。

[學務處] | [Top](#)

近期校外獎學金申請訊息

尹珣若先生教育基金會獎學金
福清青年獎學金
漢翔航空獎助碩博士獎學金
馬來西亞華裔僑生獎學金
台北市貴州同鄉會獎學金
日月光獎助學金
中華開發工業銀行「技藝職能獎學金」
華科事業群慈善基金會高中及大專聽障生獎學金
總統教育獎
嘉義西區扶輪社獎學金
三重東區扶輪社獎學金
外交獎學金
胚芽獎學金

【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

交大哈職網提供近7千筆國內外職缺資訊，國內徵才廠商為經濟部或政府相關權責單位登記有案之企業、機構職缺與本校科系相關性高，內容涵蓋各領域企業正職、研替、工讀、實習等工作機會。

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

107年12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
就輔組(代po)	【聯詠科技】誠徵軟體 / 產品 測試工讀生 【工業技術研究院】徵3D資料標記工讀生 勤勞基金會2019年上半年學期工讀計畫開放申請	2018年12月31日 2019年1月25日 2018年12月31日
王座國際餐飲股份有限公司	新竹<大阪王將&杏子豬排>2018年12月徵才活動-正職&兼職夥伴熱烈招募中	2018年12月30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
寶成工業股份有限公司	環安衛_ESH環保安全衛生基層主管(東南亞)	2019年2月28日
叡揚資訊股份有限公司	SA系統分析師、PG程式設計師、AI工程師、	
全友電腦股份有限公司	Notes系統維護工程師	2018年12月1日
英錡科技股份有限公司	光學工程師	2019年2月28日
英屬維京群島商賜昌有限公司台灣辦事處	自動化團隊IE工程師、自動化團隊機構工程師、自動化團隊電控工程師、駐越南鞋廠培訓幹部	2019年12月31日
就輔組(代po)	臺灣菸酒股份有限公司108年從業職員及從業評價職位人員招募	2018年12月21日

Botrista Robotics	後端工程師、 儲備幹部、 產品專員/經理	2019年5月1日
Cindy Chao The art Jewel	CAD Engineer、 Indirect Procurement Executive	2018年12月1日
就輔組 (代POST)	先進光電科技、威盛電子、台積電、晶焱科技、祥碩科技、飛宏科技、技嘉科技、立錡科技、凌群電腦、[泰電子、瑞亞科技、創意電子、世界先進積體電路股份有限公司、東元精電股份有限公司、智原科技、研華股份有限公司、義隆電子、英屬維京群島商祥茂光電科技股份有限公司、瀚宇彩晶股份有限公司、普安科技、聯發科技、聯華電子、旭東機械工業股份有限公司、嘉晶電子、華新科技、皇將科技、矽統科技、中國化學製藥、旺矽科技、普誠科技、李洲科技、亞洲光學股份有限公司、漢科系統科技...等多家企業徵才	

★實習工作/ Internship★

公司名稱 Company Name	職缺名稱 Job Title	刊登截止日期 Expiration Date
就輔組(代POST)	[台灣積體電路製造股份有限公司(台積電)] 2019 實習計畫	

For more information please click on the link below.

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

[學務處] | Top

科技部108年度第1期產學合作研究計畫(含先導型、開發型及應用型)受理申請

一、 整合型計畫須將各子計畫分別上傳後，再由總計畫匯入整合為1個計畫，由總計畫主持人服務機構提出申請。

二、 本項申請全面採取線上作業，申請人請進入科技部網頁以「研究人員及學生」身分登入上線作業，並請於108年1月3日前由系所單位將下列文件送交計畫業務組彙辦：

(一) 簽名後之「國立交通大學產學合作利益迴避及資訊揭露聲明書」1份。

(二) 申請名冊及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫及其他計畫聲明書」各1份。

(三) 計畫申請書內表CM01、CM05A、T001、CM01A、T002、T003及合作企業相關證件影本(公司登記證、營業稅或營利事業所得稅繳稅證明)並加蓋公司大小章等資料各1份。

(四) 若有申請合作企業配合款以派員參與計畫執行、提供設備供計畫使用等方式作為出資比，請另附以下評價文件影本暨本校核准同意文件各1份：

1. 派員作為出資比：合作企業參與科技部產學合作計畫派員基本資料表CM19A、勞保、健保、學經歷等資料。

2. 提供設備作為出資比：承諾書CM20A、提供設備清冊CM20A、估價單。

三、 科技部補助款與企業配合款之管理費合計應達向科技部申請補助款(不含管理費)金額之15%以上，其中9%應編為科技部補助款之管理費，另其中6%請編為企業配合款之管理費，由企業負擔(1家以上企業均請各填編此6%管理費)，若上開企業配合款之管理費占企業配合款比例未達20%，請依本校「產學合作計畫管理費收支要點」規定至少以企業配合款之20%編列。

四、 依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

(一) 本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。

(二) 計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

五、 其他應辦事項、作業要點等請詳參函文、計畫申請注意事項及計畫申請書等相關規定，亦可自行至科技部網站查詢下載(網址：https://www.most.gov.tw/spu/ch/detail?article_uid=0cbc49c8-24a1-4248-a4a2-8c303adeee55&menu_id=7408cf65-d88f-41c4-835f-09ebd6e392b0&content_type=P&view_mode=listView)。

[研發處] | Top

科技部108年度第1期「創新營運模式產學合作專案計畫」受理申請

一、此計畫參採「科技部補助產學合作研究計畫作業要點」有關應用型產學計畫相關規定辦理，並屬科技部「產學案」之數量管制(quot)件數，核定補助後，列入計畫主持人執行計畫件數，共同主持人則不列入計算。請計畫主持人務必先行詳閱各項規定並參考計畫業務組近日通知之科技部108年第1期產學合作研究計畫受理申請相關文件。

二、此計畫採用科技部補助產學合作研究計畫申請書格式，計畫類別請點選「創新營運模式產學合作專案計畫」，學門代碼 T9902-創新營運模式產學合作計畫，申請書內容可包含：

- (一) 新服務商品。
- (二) 新經營模式。
- (三) 新行銷模式。
- (四) 新商業應用技術。
- (五) 其他與社會脈動相關。

三、請計畫主持人至科技部網站填寫申請書，並請於108年1月24日前由系所單位將下列文件送交計畫業務組彙辦：

- (一) 簽名後之「國立交通大學產學合作利益迴避及資訊揭露聲明書」1份。
- (二) 申請名冊及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫及其他計畫聲明書」各1份。
- (三) 計畫申請書內表CM01、T001、CM01A、T002、T003、CM05A及合作企業相關證件影本(公司登記證、營業稅或營利事業所得稅繳稅證明)並加蓋公司大小章等資料各1份。
- (四) 若有申請合作企業配合款以派員參與計畫執行、提供設備供計畫使用等方式作為出資比，請另附以下評價文件影本暨本校核准同意文件各1份：

1. 派員作為出資比：合作企業參與科技部產學合作計畫 派員基本資料表CM19A、勞保、健保、學經歷等資料。
2. 提供設備作為出資比：承諾書CM20A、提供設備清冊CM20A、估價單。此計畫請與108年度科技部「一般專題研究計畫」及其他計畫申請案分開造冊，將另案函送科技部辦理申請。有關專題研究計畫作業要點、申請書等及其他相關注意事項，請詳參計畫業務組轉發通知之「科技部108年度專題研究計畫申請注意事項」及附件辦理。

四、科技部補助款與企業配合款之管理費合計應達向科技部申請補助款(不含管理費)金額之15%以上，其中9%應編為科技部補助款之管理費，另其中6%請編為企業配合款之管理費，由企業負擔(1家以上企業均請各填編此6%管理費)，若上開企業配合款之管理費占企業配合款比例未達20%，請依本校「產學合作計畫管理費收支要點」規定至少以企業配合款之20%編列。

五、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

- (一) 本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。
- (二) 計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

六、其他注意事項等請詳參函文及徵求公告等相關規定，亦可自行至科技部網站查詢下載（網址：

https://www.most.gov.tw/spu/ch/detail?article_uid=6d463335-5db2-418b-9ede-ff7474d4fe54&menu_id=7408cf65-d88f-41c4-835f-09ebd6e392b0&content_type=P&view_mode=listView）。

[研發處] | [Top](#)

科技部108年度防災科技學門專題研究計畫徵求課題與重點說明

一、申請計畫請以下列學門代碼選擇適當領域：M1710-防災氣象、M1720-防災坡地、M1730-防災洪旱、M1740-防災地震、M1750-防災體系、M1760-防災跨域。

二、此計畫分為一般整合型研究計畫與新進人員個別型研究計畫。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107年12月26日中午12時前彙整造具「申請名冊」3份併同「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫及其他計畫聲明書」正本及表CM01、CM05等資料送計畫業務組彙辦，俾依限期內函送科技部。

三、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

- (一) 本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。
- (二) 計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

四、本案已先行以電子郵件通知，申請名冊請與108年度一般專題研究計畫申請案合併造冊，其他注意事項請詳參徵求課題與重點說明及計畫業務組已轉發通知之「科技部108年度專題研究計畫申請注意事項」，或可至科技部自然司網頁之公告事項（網址：https://www.most.gov.tw/nat/ch/detail?article_uid=c56ec44c-f637-4de1-8619-d03eefc1a5c4&menu_id=c3071e4c-8b1b-42ea-bfe4-b65257b8dc8b&content_type=P&view_mode=listView）查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

科技部自然司「永續發展整合研究」108年度研究議題及計畫申請方式說明

一、研究計畫申請方式：

(一) 一般整合型計畫：整合團隊必須有3位以上之總/子計畫主持人組成，並由各主持人服務單位送出計畫書申請。

(二) 個別型計畫(分為兩次項)：

1. 永續發展前瞻個別型研究：申請人年齡資格應符合科技部優秀年輕學者研究計畫規定。此類計畫申請案進入點：專題研究計畫項下的一般型研究計畫(大批)(公告)。

2. 永續發展新進人員個別型研究：僅接受新進人員申請。此類申請案進入點：專題研究計畫項下的新進人員研究計畫(大批)(公告)，另此項並不接受隨到隨審案之申請。

二、此項計畫屬於科技部專題研究計畫，獲補助之計畫列入科技部專題研究計畫件數計算。申請人請依專題研究計畫申請方式上線作業，申請名冊請與108年度一般專題研究計畫申請案合併造冊，並請所屬單位於107年12月26日中午12時前彙整造具「申請名冊」3份併同「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫及其他計畫聲明書」正本及表CM01、CM05等資料送計畫業務組彙辦。

三、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

(一) 本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。

(二) 計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

四、計畫相關訊息已於107年11月20日先行以電子郵件方式通知，其他注意事項請詳參來文及附件，或至科技部自然司網頁之公告事項查詢下載(網址：https://www.most.gov.tw/nat/ch/detail?article_uid=f1247c25-7a26-459d-b224-46c75439aefe&menu_id=c3071e4c-8b1b-42ea-bfe4-b65257b8dc8b&content_type=P&view_mode=listView)。

[研發處] | Top

科技部108年度「人文學及社會科學學術性專書寫作計畫」受理申請

一、依此計畫作業要點規定，計畫主持人已有專書寫作計畫執行中或逾執行期限，而尚未出版或未經審查而逕行出版者，不得提出新年度專書寫作計畫。計畫主持人曾執行專書寫作計畫者，請執行單位確認該專書之出版情況，符合者始得將其申請案送出。

二、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

(一) 本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。

(二) 計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

三、申請人請依「108年度專題研究計畫」規定方式提出申請，並請所屬單位於108年1月2日中午12時前彙整及上線造具申請名冊1式3份(請系所確實查核主持人申請資格，並於科技部線上系統逐案確認申請案件時，一併確認符合何種資格。) 附同「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫及其他計畫聲明書」正本及「申請書表CM01及CM05」影本等資料各1份，送計畫業務組彙辦。

四、本案請與108年度一般專題研究計畫及其他研究計畫申請案分開造冊。其他申請注意事項請詳參函文、作業要點及計畫業務組轉發通知之「科技部108年度專題研究計畫申請注意事項」暨附件辦理。各類書表請至科技部「學術研究」網頁查詢下載(網址：<https://www.most.gov.tw>)。

[研發處] | Top

科技部生科司推動「生技醫藥核心設施平台二期(1/4)」計畫並受理申請

一、計畫主持人請循科技部一般專題研究計畫之申請程序，登入「研究人才個人網」，在「研究人才網線上申辦」項下之「專題研究計畫」，勾選「一般型研究」，計畫歸屬請勾選「生科司」、學門代碼請勾選「B90-專案及其他」和子學門代碼請勾選「B90B002-生技醫藥核心設施平台」，依序填列製作完整計畫書。計畫內容格式(表CM03)，請務必下載此徵求公告網頁下方「附件下載」欄中之附件，撰寫後上傳。

二、請所屬單位於108年2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及其他計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦。

三、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

(一) 本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。

(二) 計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程

訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

四、其他注意事項請詳參來函及附件，或至科技部網頁(https://www.most.gov.tw/bio/ch/detail?article_uid=c5a88def-dd26-4727-bb6e-ccb99bfcc1b&menu_id=0fa168d4-1dee-42f2-9f08-6b20c4300eb1&content_type=P&view_mode=listView)查詢下載。

[研發處] | Top

科技部推動「台灣腦科技發展及國際躍升計畫」並受理申請

一、計畫推動模式以1.5年+4年的方式進行，初期先補助1年7個月試行，以了解各團隊研究能量及找出跨領域的作法或機會點，後續再擇優補助優秀計畫給予長期經費支持，促使研究可持續累積，此次徵求計畫期程以1年7個月為原則，執行期限自108年6月1日起至109年12月31日止。

二、計畫主持人請循科技部一般專題研究計畫之申請程序，登入「研究人才個人網」，在「研究人才網線上申辦」項下之「專題研究計畫」，計畫類別請勾選「一般型研究」、研究型別請點選「整合型」、計畫歸屬請勾選「生科司」、學門代碼請勾選「B90-專案及其他」和子學門代碼請勾選「B90A002-腦科學專案研究計畫」，依序填列製作完整計畫書。計畫內容格式(表CM03、CM04)，請務必下載此徵求公告網頁下方「附件下載」欄中之附件，撰寫後上傳。

三、請所屬單位於108年3月22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及其他計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦。

四、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

(一)本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。

(二)計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

五、其他注意事項請詳參來函及附件。

[研發處] | Top

科技部參與「歐盟奈米醫學計畫(ENMIII)」受理申請

一、徵求領域：再生醫學(Regenerativemedicine)、診斷學(Diagnostics)及標靶輸送系統(Targeteddeliversystems)。

二、此計畫每件計畫只需線上提送1份計畫申請書(由多國團隊共同撰寫)，故如我國研究人員與歐洲研究人員共同組成1隊並由歐洲人員擔任計畫主持人(Coordinator)，則由歐洲計畫主持人(Coordinator)線上一併提出Pre-Proposal，我方則配合計畫團隊所需提供計畫相關資料。如我方乃計畫之計畫主持人(Coordinator)，則必須協調歐洲團隊提供資料並由我方於指定時間內線上提出申請。

三、構想計畫書(pre-proposals)請於2019年1月31日17:00(CET)前，傳送至ENM III計畫線上申請系統，並請務必同步以E-mail方式寄送該構想計畫書至科技部湯卿嫻研究員備查(cmtom@most.gov.tw)。

四、最後獲推薦之完整計畫將於ENM III網站上公告，計畫獲推薦之主持人亦會收到正式書信通知。如我國所參與之計畫經審查後獲推薦者，可透過科技部線上專題研究計畫系統提出申請(隨到隨審)。屆時請由所屬單位備函檢附申請名冊及「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫及其他計畫聲明書」各1份會辦相關單位後辦理申請。

五、依「科技部補助專題研究計畫作業要點」第26點第9款規定，請相關人員儘早完成6小時之學術倫理教育課程訓練，自106年12月1日起，請計畫主持人、執行系所單位及一級單位配合辦理事項如下：

(一)本校首次申請科技部計畫之計畫主持人及申請書內所列首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於送件申請前至本校「學術倫理時數系統」登錄申請研究計畫之日前3年內，完成至少6小時之學術倫理教育課程訓練證明文件。

(二)計畫開始執行後所聘首次執行科技部計畫之參與研究人員，請於起聘日起3個月內檢附修習6小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件至本校「學術倫理時數系統」登錄，並請計畫主持人、執行系所單位及一級單位負責督導事宜。

六、其他注意事項請詳參徵求說明，相關申請辦法可至科技部網頁查詢下載(網址：https://www.most.gov.tw/sci/ch/detail?article_uid=866548b6-644c-44b7-8e8e-d1b2161e6fb4&menu_id=b3aa92b4-989b-43a9-b21d-0)

[研發處] | Top