



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

258期 ▼

## 交大新聞

校園新聞

新一代農業設計師 AI農業應用—開創完善綜合性無毒科技務農系統

交大自製布袋戲電影 傳承技藝全員動起來

丘成桐院士獲得「馬塞爾·格羅斯曼獎」(Marcel Grossmann Awards)

交大友聲

交大友聲514期交大活動訊息、全球產經新聞來囉！(2018年7月-I)

## 行政單位

教務訊息

106學年第2學期年限將屆學生注意事項

107學年度第1學期碩博士班新生(含僑生及大陸地區)註冊入學須知

106學年度第2學期學業成績考評相關配合事項

相約香港「夏日共讀」，交大出版社現蹤香港書展

學務訊息

近期校外獎學金申請訊息

研發訊息

科技部修正108年度「族群研究與原住民族研究」整合型計畫徵求公告

科技部推動「新南向政策」，鼓勵國內大專院校及學術研究機構赴新南向目標國家設置「海外科學研究與技術創新中心」計畫並受理申請

正修學校財團法人正修科技大學辦理「107年度科技部科學志工火車頭計畫」

教育部函送辦理第2次「潔淨能源系統整合與應用人才培育區域推動中心計畫徵件須知」及公告審查通過之區域推動中心名單

## 新一代農業設計師 AI農業應用—開創完善綜合性無毒科技務農系統



食安觀念與環保意識抬頭，消費者對安全農產品需求量增加，交通大學透過簡化農業科技的門檻，為返鄉青農創造新一代務農環境，並以手機App即時監控各項數據及農作物生長情形，協助農民種植無毒高經濟作物、創造收入，同時保障消費者食安。

為徹底落實無毒智慧農業，生科系陳文亮副教授與副校長、資工系林一平教授跨領域合作，帶領學生團隊進行開發，將農產品生產以科技方式進行控制。結合各式感測器獲取各項生物與環境數據，包括害蟲數量、溫濕度、紫外線等，並透過手機App即時了解各項數據及農作物生長情形，自動進行農地管理與決策，例如撒水、開關驅蟲照明燈與施肥等。

這項務農系統同時整併加工、銷售，並掌握務農資訊分析預測技術，自行開發的智慧農業資訊平台具備簡易學習、可擴充性及可複製性，返鄉青農透過簡單訓練，無需安裝即可自行調整相關軟體。此外，系統分析蒐集數據後，會利用AI技術預測農場環境與土壤微環境的變化趨勢，進而預估農作物病害、蟲害的發生率，讓農夫提早做準備。

針對農民最頭痛的病蟲害問題，團隊透過研究蜘蛛的天然毒蛋白，開發多種對人體及蜜蜂無害，僅對特定害蟲產生作用的生物抑制劑，達到作物的保護，並將架設於農場的蟲害感測器獲取的資訊上傳雲端進行人工智慧分析，以預測未來田間害蟲數量，判斷是否需噴灑生物抑制劑，一來能達到精準預防，二來更能降低生物抑制劑使用量。目前團隊正全力研發生物

抑制劑，有望解決害蟲抗藥性問題。

團隊特別感謝新竹五峰農場蔡國雲董事長與新竹寶山農場吳榮貴、邱垂榮董事長的支持並提供場域予交大。林一平副校長表示，透過與新竹地區的農地地主簽約，落實在地合作並建立無毒智慧農業示範場域，以實際行動結合資訊科技、生物科技與在地務農智慧，開創台灣智慧新農業發展，未來將支持成立新公司，透過教育將經驗大量複製至有需要之農民及南亞各國，為嘗試南向發展之台灣農業公司提供技術支持，落實政府南向政策發展。

Top

## 交大自製布袋戲電影 傳承技藝全員動起來



理工科系見長的交通大學，似乎與「布袋戲」八竿子扯不到邊，神奇的是預計於2019映演的布袋戲電影《劍塵道魔錄》便是出自交大布袋戲社全體社員之手，從2016年開始，這群年輕人為了傳統戲曲技藝的傳承，卯足了勁向世界宣示這是玩真的。

發起人是交大電工系畢業，目前於旺宏電子擔任工程師的蕭景，因熱愛布袋戲，自高中起投入劇團裡練習，打下相當深厚的功底，到了大學參加布袋戲社團結識跟他一樣痴狂的戲迷，抱持著電影夢的他帶領著一屆又一屆的社員從幕後工作裡體會不同於螢幕前刀光劍影的精采，實作中感觸到布袋戲的細膩，操偶、口白、道具、特效、音樂等不同專業領域都必須學習，布袋戲的不簡單吸引了交大布袋戲社的全體社員，上至社團創辦人，下至新生皆願意投身首次由學生社團自編自導自演的電影《劍塵道魔錄》的作品中。

### 傳承技藝 做業界與戲迷的橋樑

電影的緣起，蕭景表示是「為了傳承」。傳統戲曲多半有專科學系培育後進，而布袋戲則因過往學徒制之故，唯有拜師學藝才有機會碰觸演出。沒有幕後人員的培訓，終究會沒有演出的人，布袋戲需要操作者與觀眾才得以成立。面對老師傅數量稀少，接觸的管道不多的困境，交大布袋戲社深知「拓展戲迷基數」絕對非能力所及，不同於眾人耳熟能詳的霹靂布袋戲擁有最優質的資源，可以拓展市場進軍日本，交大布袋戲社決定挺身做自己能做的事：「教學」，利用學校社團的接納性高的優勢，使有興趣了解幕後表演的戲迷用較低的成本學習，而至於《劍塵道魔錄》本身即是個範本，展示社團的總體實力和專精領域的最好方式。

團隊對於這部電影的想法並不是一次性的專案，而是一個起點，更是一份「講師履歷」，交大布袋戲社將於電影之後展開布袋戲製作端人才培訓課程，讓有心加入布袋戲團隊的人有個先暖身、職涯探索的機會，並以自身鼓舞因學習管道不足而猶豫是否要投身業界的戲迷，其實「非布袋戲系畢業」也做得到。

### 下了班來談一場土炮式的浪漫

籌備電影交大布袋戲社採十年磨一劍模式，慢慢地磨出好作品。劇組幹部多數為在職上班族，和部分在學學生所組成，為了尊重每個成員的工作和學業，即便團隊分隔台北與新竹兩地，平日裡用通訊軟體開會，回報工作進度；假日閒暇時間則是最忙的時刻—前往位在竹科園區裡的片場集合，一座隱藏在高科技產業密集的科学園區中專門拍布袋戲的攝影棚。

在做正式當操偶師、攝影師前還得先當建築師，片場裡的室內場景木工皆由劇組親自爬上梯子拿著鐵鎚敲敲打打而成，土法煉鋼地勾勒出夢想的基地，自嘲「這就是土炮的浪漫」。做著這些與電影夢相距遙遠的瑣事，前製時期的陣痛，團隊成員苦得心甘情願，理由無他，因追著的不是他人或公司的績效目標，而是自己的夢。

選擇下了班後還來片場「賣肝」，《劍塵》劇組希望未來真能走出一條布袋戲傳承的康莊大道，讓一切的辛苦有好的回報。自2016起到2019映演中間長達將近2年多的準備期，目前電影的進展，劇組透漏已完成將近7成的毛片，資金問題成為《劍塵》關鍵一哩路，六月底已於募資平台上公開上架，短短一星期獲得總金額近五成的贊助，成績不斐，期待未來藉由口碑發酵，募資再創佳績！

### 【附註】

劍塵道魔錄Facebook專頁：<https://www.facebook.com/nctupdc.2019film/>

劍塵道魔錄募資網站：[https://www.zeczec.com/projects/nctupdc\\_2019film](https://www.zeczec.com/projects/nctupdc_2019film)

Top

## 丘成桐院士獲得「馬塞爾·格羅斯曼獎」(Marcel Grossmann Awards)



本校名譽博士丘成桐院士2日在羅馬開幕的第十五屆馬塞爾·格羅斯曼會議中，獲頒物理學的大獎「馬塞爾·格羅斯曼獎」(Marcel Grossmann Awards)，這也是該獎首次頒給華人數學家。

丘成桐院士是當代偉大的數學家，在數學及理論物理有劃時代的貢獻。丘院士曾獲Fields獎（1982）、Crafoord獎（1994）、National medal of Science, U.S.A.（1997）、Wolf獎（2010）等許多國際重要獎項，成就享譽國際。

1997年獲頒國立交通大學名譽博士，並長期擔任校務諮詢委員，提供研究教學寶貴建議。交大並於2013年成立丘成桐中心，邀請丘院士共同來推動科技、教育及文化事業。協助交大厚植學術研發能量，培育人才及國際化。

在馬塞爾·格羅斯曼會議中的頒獎典禮上，表彰了丘成桐院士「在廣義相對論中正質量定理的證明和準局域質量概念的完善、卡拉比猜想的證明，以及在黑洞物理學研究等的工作有重大貢獻。他在微分幾何的研究也持續啟發天文學和理論物理學在內諸多領域的發展。」

[Top](#)

## 106學年第2學期年限將屆學生注意事項

一、年限將屆滿之學生，須於本學期完成應修課程學分並符合畢業資格（碩博士班生應於107年7月31日前通過系所各項考核規定，提出論文並通過學位考試完成論文審定）。

二、無法於本學期完成應修課程學分，且以前累計休學未達四學期者，得申請休學。

1. 休學申請須在學校行事曆所定之學期考試開始前(本學期為107年6月15日前)辦理完畢。

2. 碩博士班生已修滿應修學分者得在當學期結束前辦理完畢(本學期為107年7月31日前)。

三、若無法於本學期符合畢業資格且未於規定期限前完成休學申請，本校將依學則第14條規定做退學處理。

[教務處] | [Top](#)

## 107學年度第1學期碩博士班新生(含僑生及大陸地區)註冊入學須知

碩博士班新生註冊入學須知已公佈於註冊組最新消息<http://aadm.nctu.edu.tw/registra/>

[教務處] | [Top](#)

## 106學年度第2學期學業成績考評相關配合事項

106學年度第2學期成績送交期限日為107年7月10日，暫時給「I(未完成)」之成績則於開學後一週內送交。已輸入或上傳之成績為公告中的成績，一定要執行「送註冊組成績」功能鍵才會成為正式成績。

目前仍有部份成績未送達，畢業證書之發給、轉系申請、外籍生獎學金審查、各系所碩士班選讀博士班審查等事項均與學生成績相關，且學士班學生學期成績通知單即將寄發，為使學生與家長收到的成績能更完整，懇請老師儘速傳送成績，感謝您的配合！

註冊組網頁之「學籍成績系統」<https://regist.nctu.edu.tw/>

[教務處] | [Top](#)

## 相約香港「夏日共讀」，交大出版社現蹤香港書展

交大出版社將與國立大學出版社組織「國立大學出版社聯盟」與大家相約在香港書展，合力展開「夏日共讀」書展活動。書展展覽時間：7/18(三)－7/24(二)。

第29屆香港書展將於香港灣仔博覽會一號(香港會議展覽中心)盛大舉辦，主題「從香港閱讀世界 問世間情是何物」，除了展售香港當地出版品，更廣邀世界39個國家及地區，共680家出版社，齊聚書展盛事。

臺灣各大出版社也將共襄盛舉，交大出版社則與臺灣國內共10家國立大學出版社，組成國立大學出版聯盟，大學出版社帶著各自多元而豐富的出版品，並展現臺灣學術知識碩果，與香港出版業及讀者一同交流互動。

「萌力話聲：香港X台北的ACG文化觀點」

為與香港讀者有更多交流機會，交大出版社與香港中文大學針對ACG文化舉辦座談，邀請來自臺灣動漫文學及展業研究學

者、《讀圖漫記》(交大出版社出版)作者、臺灣淡江大學助理教授周文鵬老師主講，並與香港中文大學教授張歷君博士做御宅文化觀點討論、香港與臺灣動漫電玩經驗的交互對談。

講座日期：7/21(六)，下午2:00

地點：尖沙咀圖書中心(香港商務印書館)

活動報名網址：<https://www.cp1897.com.hk/activity.php?id=2276>

[教務處] | [Top](#)

## 近期校外獎學金申請訊息

台肥基金會『優秀/勵志、友善農業營運計劃書獎學金』

陳柏峰教育基金會獎助學金

罕見疾病獎助學金

高雄市祥和清寒學生獎助學金

中技社「科技研究獎學金」

中技社「科技創意獎學金」

中技社境外生研究獎學金CTCI Scholarship

中技社境外生生活助學金CTCI Life Grants

潘文淵獎學金

羅慧夫得福獎助學金

韋世代獎助學金

慈暉大學以上優秀清寒獎學金

更多獎學金訊息，請查詢[獎學金申請系統](#)

[學務處] | [Top](#)

## 科技部修正108年度「族群研究與原住民族研究」整合型計畫徵求公告

- 一、此次增列第2類原住民族研究之研究議題「2-19.原住民經濟產業與永續發展」(學門代碼：H46)。
- 二、請申請人依科技部專題研究計畫申請方式線上提出，並採用專題研究計畫申請書格式，另請申請人所屬單位於107年7月26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，俾依限期備函送科技部辦理申請。
- 三、計畫徵件業於本校107年6月21日交大研計字第1070009779號書函公告及以電子郵件通知。修正計畫徵求書等相關內容，請詳參函文及附件或請至科技部網頁查詢下載(網址：[https://www.most.gov.tw/hum/ch/detail?article\\_uid=d5552b6e-3e4a-4af8-947e-b464af44108b&menu\\_id=a4dec59b-5e82-48d9-b398-cd93754aefd0&content\\_type=P&view\\_mode=listView](https://www.most.gov.tw/hum/ch/detail?article_uid=d5552b6e-3e4a-4af8-947e-b464af44108b&menu_id=a4dec59b-5e82-48d9-b398-cd93754aefd0&content_type=P&view_mode=listView))。

[研發處] | [Top](#)

## 科技部推動「新南向政策」，鼓勵國內大專院校及學術研究機構赴新南向目標國家設置「海外科學研究與技術創新中心」計畫並受理申請

- 一、此計畫申請機構須以該機構負責國際(全球)事務主管或研發長職級以上行政主管擔任申請人(即海外科研中心計畫主持人)。惟已負責教育部境外臺灣教育中心之國際(全球)事務主管或行政主管，不得同時擔任科技部海外科研中心計畫主持人，以利資源運用及執行。同一機構至多申請2件，需排優先順序，請有意申請教師於107年7月13日前告知所屬系所及計畫業務組，屆時若超過件數限制，將依校內審查程序辦理。
- 二、請申請人至科技部網站之「學術研發服務網」，依序點選「學術獎補助申辦及查詢」、「專題研究計畫」、「雙邊協議專案型國際合作計畫(Joint Call)」，及填具「國際合作研究計畫表IM01-IM03」。並請所屬單位於107年8月14日前將申請名冊、「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」、計畫主持人及共同主持人之個人資料、計畫申請書及申請書內所述相關證明文件各1份送計畫業務組彙辦。
- 三、此計畫不列入科技部一般專題計畫件數計算；惟計畫主持人同年度執行「雙邊協議專案型國際合作計畫(Joint Call)」及「海外科研中心」計畫，合計2件為限。每位計畫主持人同年度執行「海外科研中心」計畫以1件為限。
- 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、 此計畫相關規定，請參閱徵求公告或至科技部網站([https://www.most.gov.tw/folksonomy/detail?subSite=&l=ch&article\\_uid=8739c8ad-7c95-46e0-b144-4c1addcb0dc5&menu\\_id=f52b46d2-58b5-4799-a379-eeaf7773943e&content\\_type=P&view\\_mode=listView](https://www.most.gov.tw/folksonomy/detail?subSite=&l=ch&article_uid=8739c8ad-7c95-46e0-b144-4c1addcb0dc5&menu_id=f52b46d2-58b5-4799-a379-eeaf7773943e&content_type=P&view_mode=listView))查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

## 正修學校財團法人正修科技大學辦理「**107年度科技部科學志工火車頭計畫**」

- 一、 請有意申請此計畫者，於107年9月18日前備妥計畫申請書等相關資料以簽案方式會辦相關單位，並請於107年9月21日前將計畫申請書及志工名單以PDF檔格式逕行寄至csu\_nscsv@gcloud.csu.edu.tw，信件主旨請標明「申請107年度科學志工火車頭計畫」，並以計畫名稱命名PDF檔名。待計畫核定後，和受服務單位簽署受服務對象合作同意書。
- 二、 其他注意事項請詳參函文、簡章及宣傳DM，或請至科學志工官方網站(<http://nscsv.pixnet.net/blog>)查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

## 教育部函送辦理第**2次**「潔淨能源系統整合與應用人才培育區域推動中心計畫徵件須知」及公告審查通過之區域推動中心名單

- 一、 此計畫第2次徵件係針對中彰投、澎高屏2區之區域推動中心，推動中心應由1所中心學校及3所夥伴大學組成，其中夥伴大學應位於區域推動中心所屬行政區域內縣市，中心學校得不受此限制。前業審查通過之北北基、桃竹苗、雲嘉南、宜花東等4行政區域之區域推動中心名單如公告。
- 二、 各推動中心以中心學校為計畫申請單位，同一中心學校至多申請1案。請有意申請教師於107年7月10日前先告知所屬系所及計畫業務組，屆時若全校申請件數超過規定，將進行校內協調作業。
- 三、 請申請教師所屬單位於107年7月25日前備妥計畫申請書1式6份及電子檔(PDF格式)光碟1份，以簽案會辦相關單位後，於107年7月27日前(郵戳為憑)逕送「潔淨能源系統整合與應用人才培育辦公室」辦理申請。
- 四、 其他注意事項請詳參來函及附件，相關問題請致電潔淨能源系統整合與應用人才培育辦公室承辦人林小姐(06-2757575分機51030)。

[研發處] | [Top](#)