



ENGLISH

English Information

交大新聞

校園新聞

行政單位

教務訊息

學務訊息

研發訊息

人事室訊息

藝文中心訊息

校園刊物

浩然新鮮報

傳科喀報

超薄型月刊

產學夯報

交大友聲

政大大學報

前期回顧

173期 ▾

交大新聞

校園新聞

交通大學前瞻跨領域生醫工程大樓動土典禮暨鑽石生技投資簽約

鑽石生技投資戰略合作平台簽約記者會

張懋中教授當選本校104年度新任校長

交大找到超低功耗節能電子元件 滿足行動裝置長時充電願望

全台首創 交大推出3D列印服務讓你發揮創意列印新未來

天下「志氣，為未來而戰！」交大場 邀跨世代對話

獲獎榮耀

吳重雨教授榮膺國家講座 賴明治教授、曾煜棋教授獲學術獎肯定

香港學報新聞獎肯定 傳科學生獲兩獎

拍片大放異彩 交大客院學生獲三獎

交大友聲

交大友聲469期交大活動訊息、全球產經新聞！(2014年10月-II)

行政單位

教務訊息

「高教評鑑經驗分享」專題演講

敬邀參加「學術×跨界，大學出版新思維」座談會，歡迎線上報名

103學年度大一新生學習策略研習

學務訊息

2014海外祭 你還在等什麼！

【交大哈職網】專屬交大人的求職平台

校外獎學金申請訊息

11月份全校心理衛生推廣活動

服務學習系列講座，只剩三場，把握機會

北海岸馬拉松接力交大奪冠

研發訊息

科技部104年度「永續發展整合研究」計畫受理申請

科技部與奧地利國家科學基金會(FWF)公開徵求2015/2016年雙邊研討會及雙邊研究計畫

人事室訊息

公務人員行政中立宣導

公務倫理與公義社會宣導

藝文中心訊息

藝文中心：2014交大藝術季《秋冬》藝文饗宴

交通大學前瞻跨領域生醫工程大樓動土典禮暨鑽石生技投資簽約

國立交通大學2012年正式宣示以電資工程領域優勢，再度帶領台灣ICT產業邁入跨領域生醫工程產業，成為該領域之龍

頭。並在當時規畫11公頃博愛校區加強投入BioICT生醫電資研發並積極

籌建『前瞻跨領域生醫工程大樓』。



前瞻跨領域生醫工程大樓示意圖

在經過全校師生的努力及眾多校友及熱心人士的支持下，交通大學於11月3日正式舉行『前瞻跨領域生醫工程大樓』之動土典禮，正式宣告以此多功能之生醫大樓為基礎，打造出極具指標性的產學合作園區與研發重鎮。今日交通大學也與國內最大生技創投公司--「鑽石生技投資」首度攜手合作，共同創建一戰略合作平台，以推動具前瞻新創技術進一步發展的機會，開啟學界與產業界的價值鏈整合新頁。



由於眾多校友支持，前瞻跨領域生醫工程大樓創下交大單一建物最多募款人數的紀錄

交通大學吳妍華校長表示，五十年前交通大學以博愛校區為基地展開半導體及資訊研究，帶領台灣跨入半導體資訊產業，創造台灣奇蹟。近年來，交大早已積極投入生醫研發，不僅與九家醫療院所簽訂合作約定，在ICT跨生

技領域方面投入的研發金額更高達數億元。今天交通大學選擇以博愛校區再出發，肩負整合學校與校友雄厚ICT資產，帶領台灣半導體電資通訊跨入生醫電子、生醫光電、生醫工程、生技檢測儀器、生醫感測、奈米生醫材料、生物資訊、生醫影像、雲端醫療照護、生物能源與環境生技、生化與遺傳工程、生物製藥、腫瘤免疫治療等優勢領域責任。再加以鑽石生技投資為國內規模最大且專業的生技創投公司，相信以鑽石生技投資未來提供給交大技術團隊的諮詢顧問服務，必能加速新創技術進一步實踐的腳步。



前瞻跨領域生醫工程大樓主體預計於2016年底完工

鑽石生技投資路孔明董事長表示，近年創業投資風氣不若以往，即便新創團隊有好的發源構想，卻苦無商化經驗以及資金挹注，而交通大學在國內資通訊產業執牛耳之地位，過去在電子、半導體以及資訊產業已看到許多創業成功的典範，帶領台灣成為全球資通訊舞台上不可或缺之要角，近年隨國內產業升級轉型，交大校內已有不少創新能量開始結合生醫與資訊技術，未來潛力無限，這次與交大進行戰略合作，鑽石生技未來將定期與交大以及創業團隊進行技術以及商化諮詢會議，亦將協助籌資與資本規劃，將有效率地協助新創技術進一步落實商轉，成為交大師

生創業的最佳後盾。

『前瞻跨領域生醫工程大樓』，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。未來此建物將以生物為穀，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。

補充資料

鑽石生技投資

鑽石生技投資為國內規模最大的生技創投公司，管理資金規模已超過80億台幣，成立一年多來已成功協助不少新創公司籌資，邁向資本市場，目前投資公司包含全球醣技術領導廠商醣基生醫以及國際X光機廠商環瑞醫，另包含永生生技、基龍米克斯、安特羅生醫以及原創生醫等，投資成果豐碩，帳面獲利已超過16億台幣。

前瞻跨領域生醫工程大樓

設計理念：

今日動土的前瞻跨領域生醫工程大樓，設置於本校博愛校區西南側，十層樓高的生醫大樓總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。在配置策略上，設計團隊延續既有校園的紋理脈絡，以獨立三層樓高的演講廳量體承接校園中央的大片草坪綠意，與兩三層樓高的舊校舍遙相呼應，以延伸既有天際線的水平連續感。十層樓高的實驗大樓，另以轉折的L型量體隱身於演講廳後方，柔化了高樓層的視覺壓迫，並與演講廳圍合出前方的草坪廣場，形成校園中軸大道上的新綠節點。

外觀特色：

立面語彙配合既有建築的簡潔與素樸，回歸最基本的遮陽採光需求，藉由ECO-Tech軟體分析求得單側凸+雙內凹的斜面造型，側凸面可有效控制各方位日射量，內凹面以折射方式盡可能地引入間接光，以減少照明能源損耗。整合性的造型語彙使高樓層的立面表情單一而不單調，純粹而不喧嘩，塑造出一種踏實內斂的學術氛圍。低樓層的演講廳為粗曠的鑿面材

質，象徵穩固的學術基礎；外側通廊及漂浮觀景台則搭配輕盈透亮的帷幕玻璃，詮釋跨領域的多樣與融合；以材料的輕與重、人潮的流與動來演譯本案「老幹新枝、承先啟後」的規劃理念。

廣場側的樹棚雨遮為本案另一亮點：頂部草花與下方草毯串連延伸，加上自然風輕拂，塑造了獨特的搖曳綠帶景觀。在樹棚頂蓋上，為了大樹仰望陽光，裁剪出大半圓挑空；為了天光灑落的浪漫，裝置了大半圓天窗；以大小半圓的搭配，讓光綠共舞的詩意豐富空間的層次與變化，無論晴雨均提供逗留與穿梭的樂趣。而大樓轉角交接處的跨層綠化陽台，則為高層空間妝點了自然的庭園氣息，可預期未來將成為使用人員最愜意的休憩交流場所。

[秘書室] [Top](#)

鑽石生技投資戰略合作平台簽約記者會



交通大學與鑽石生技簽約儀式，共創投資戰略合作平台

科技部推行萌芽計畫發掘校園原創技術進行創業輔導及商業化加值，國立交通大學以萌芽功能中心為推手，促成鑽石生技投資公司與國立交通大學首度攜手合作，創建戰略合作平台，開啟學界與產業界的價值鏈整合新頁。

鑽石生技投資路孔明董事長表示，近年創業投資風氣不若以往，即便新創團隊有好的發源構想，卻苦無商化能力以及企業投資，而交通大學是國內資通訊人才的搖籃，過去培育精英無數，在資通訊產業界執牛耳之地位，近年隨國內產業升級轉型，不少創新能量也開始結合資通訊與生醫的研發技術，這次與交大攜手合作，鑽石生技未來將提供交大技術團隊諮詢顧問服務，亦將協助籌資與資本規劃，以求新創技術得以進一步落實商轉，成為交大師生創業的最佳後盾，加速台灣航向「Bio ICT」的新藍海。



鑽石生技投資為國內規模最大的生技創投公司，目前管理資金規模已超過80億台幣，成立一年多來已成功協助不少新創公司籌資，邁向資本市場，目前帳面獲利佳，已超過16億台幣。未來鑽石生技投資交大衍生新創公司將可提供超過50% 股權給學校與創業團隊，投資金額依個案需求定奪，不設上限。比較國內一般投資案例，鑽石生技提供的激勵條件為國內罕見，顯見對於提攜國內研發能量商業化之決心。

交大於11/3 將簽約記者會與總工程款近十億之新建跨領域生醫大樓動土典禮合併辦理，主要因為跨領域生醫大樓內具體規畫新創衍生協成中心，結合學術研究單位、跨領域產學實驗室、協成(新創衍生)中心與同棟建築、再加入具體創投資金之投入，將成為國內首見從學術到產業貢獻一條龍呈現的實體軟硬體平台。

棟建築、再加入具體創投資金之投入，將成為國內首見從學術到產業貢獻一條龍呈現的實體軟硬體平台。

交通大學萌芽功能中心表示，科技部推行萌芽計畫之創業關鍵因素之一即為媒合創投資金協助校園研發團隊成立新創公司。交通大學萌芽功能中心有效促成 校方、鑽石生技投資公司、科技部、研發團隊、功能中心之五贏局面。此一投資戰略合作亦充份顯示，鑽石生技投資公司對科技部推動國家科技發展與價值提升之肯定。

[萌芽功能中心] [Top](#)

張懋中教授當選本校104年度新任校長



圖為張懋中教授(右)2012年獲頒本校名譽博士

國立交通大學104年度新任校長遴選委員會於103年11月2日召開會議，自三位校長候選人中選出張懋中教授為校長，將由學校依規報請教育部核聘。

張懋中教授為國立交通大學電子工程博士，現為美國加州大學洛杉磯分校講座與卓越教授暨電機工程系系主任，對學術界及產業界極具貢獻。

張懋中教授大學時就讀國立台灣大學物理系，於國立清華大學材料所獲得碩士學位。他與交大淵源至深，68年由國立交通大學電子研究所畢業，獲得博士學位。86年獲傑出校友獎，97年獲榮譽教授，101年獲頒名譽博士學位。張教授曾發表320篇論文並擁有25項美國專利，在專業領域的貢獻獲得洛克威爾國際公司最佳工程師達文西獎、國際電機電子工程學會(IEEE)會士、國際電機電子工程學會(IEEE) David Sarnoff Award、美國國家工程學院院士、潘文淵文教基金會研究獎、南加州中華科工會終身成就獎、中央研究院院士、國立清華大學名譽博士等多項殊榮。

張懋中教授認為大學是追求真理、新知識和擔負教育使命的生命共同體，要讓交大從頂尖大學提升至尊大大學，需建立以人(師生)為本的辦學文化和措施。為落實此信念，張懋中教授提出九項辦學理念：以服務為宗旨，在營造互信和共識的基礎下領導交通大學；以培養最傑出的教授群為優先目標，成就交大價值並傳承；追求真理、榮譽、人格和新知識，提升人類社會生活和生命的層次；教育不單獨是一份工作，而是以生命改變生命；首先考慮教授和學生需求並開發到極致；相信同儕具有共享的價值觀，共同樹立、達成標的；分層負責、共同參與決策；定期和教授、學生見面交流；承擔決策和結

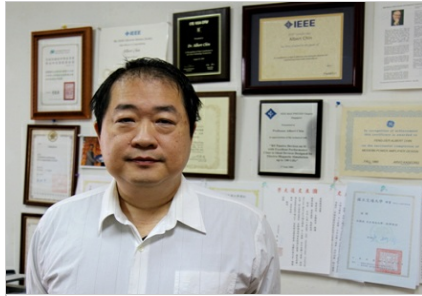
果的全部責任。

優秀的研究大學須同時兼顧真理的追求和人才的培育，走在世界的前端發展顛覆性的新觀念、新思想與新知識。張懋中教授表示，未來將積極募款，開展長期研發中心，並突破國籍向世界延攬優秀人才，讓交大研究與教學齊頭並進。

長年在國外的張懋中教授發現，相較於歐美，台灣學生較少熱情、自信與野心，缺乏「Can Do」的信心與鬥志，將嚴重損害台灣的國際競爭力。他認為大學教育應注重批判性、開放性、創造性和系統性，未來將積極推動博雅教育，培養台灣學生積極性人格。

[秘書室] [Top](#)

交大找到超低功耗節能電子元件 滿足行動裝置長時充電願望



電子元件尺寸將在六年內微縮至量子力學的極限，改善元件功率消耗達到節能效果成為未來發展趨勢。交通大學電子工程系荆鳳德教授團隊找出超低功耗快速上升電晶體及單電晶體動態隨機存取記憶體，將減低未來的積體電路功率達10倍之多，實現行動裝置10天充一次電的期望。研究成果刊登為IEEE Newsletter通訊封面故事，更受邀發表技術簡介「節能電子元件的趨勢」於2014年的IEEE通訊。

依國際技術藍圖所示，新型「鱗狀電晶體」的微縮在2016年7奈米時即遇到技術瓶頸，因電晶體的電性通道長度只有3~4 奈米，造成電子的直接量子穿隧以及無法容忍的漏電流，因此必須發明出超越鱗狀電晶體的電晶體。然電晶體從Bardeen, Shockley & Brattain於1948年發明以來，任何大幅的改良如高介電係數電晶體及鱗狀電晶體，均十分困難且重要，這也是IBM近日宣布投入30億美元於7奈米技術的原因。



動態隨機存取記憶體(DRAM)於2015年也會遇到技術瓶頸。DRAM是由一電晶體與一電容組合而成，相較電晶體，電容的漏電流導致額外的功率消耗，因而消耗了系統晶片大量的功率。雖然有介電值高達100以上的鈦酸鋁等材料，然其需使用較厚的介電層減低漏電流，無法填入愈來愈小的DRAM中，只好轉為增加電容的高度方式來製作DRAM。目前DRAM電容的高/寬比已接近製程極限，須研發出新的結構設計。

目前減低電晶體漏電流的方法是降低電壓，然而低電壓電流輸出亦隨之減少，造成積體電路的速度減慢。荆鳳德教授的研究團隊利用鍍電晶體，以鍍取代傳統矽作為傳導材料，擁有較矽電晶體遷移率高2.6倍之重大優勢。鍍電晶體可使未來的電晶體工作電壓從目前的0.7伏降低至0.35伏，功率改善及節能減碳達4倍之多；較Intel的砷化銻鍍電晶體更低漏電流、較少光罩數，但獲得更簡化的製程以及低成本、高良率。

目前減低電晶體漏電流的方法是降低電壓，然而低電壓電流輸出亦隨之減少，造成積體電路的速度減慢。荆鳳德教授的研究團隊利用鍍電晶體

雖然使用高速材料的鍍電晶體可降低驅動電壓、功率及漏電流，仍無法達到張忠謀董事長於2014年台灣半導體協會喊出的「10倍功率降低」目標，因電壓降低的極限為電晶體開啟時的電流/電壓上升速率。為解決此問題，普渡大學博士生Salahuddin(現加入UC Berkeley胡正明院士團隊)及 Datta教授提出新物理機制「負電容電晶體」；此系列理論與模擬論文已發表，卻由荆鳳德教授研究團隊完成第一個成功的電晶體，使用高介電係數氧化鉛銻的「鐵電效應」，形成等效負電容，達到電晶體開啟時電流與電壓皆快速上升，速率遠快於目前的電晶體。此突破將減低未來的積體電路功率達10倍之多，達到節能行動裝置可10天充一次電的目標，進而改善人類的生活方式。

此鐵電效應亦可形成記憶功能。研究團隊發表的氧化鉛銻電晶體DRAM為單一電晶體結構，與目前電晶體完全相容，可與電晶體微縮至7奈米，而速度快上目前DRAM千倍，相較IBM2014發表結合運算記憶功能的記憶體處理器—神經元類人腦，更簡單且更先進。

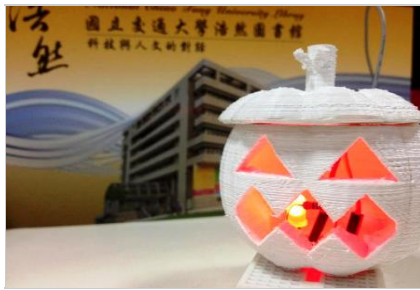
這項重大突破未來將對超低功耗的積體電路技術及節能減碳帶來革命性的影響，荆鳳德教授也邀請IBM資深經理、東芝首席研究員、UCLA、UC Berkeley教授組成IEEE電子材料技術委員會，共同推動此創新超低耗能電子元件。

[荆鳳德教授/秘書室] [Top](#)

全台首創 交大推出3D列印服務讓你發揮創意列印新未來

你試過3D列印了嗎？交大校友宣明智學長為傳遞最新科技與知識，捐贈交大一一批3D列印設備，提供交大圖書館領先全國大專院校、推出領導下一波工業革命的3D列印服務，堆疊製程讓列印由平面走向立體，從人像、蛋糕到高級跑車，只要有想法、有創意，3D列印通通幫你印出來！

3D列印是一種快速成型技術，不同於一般印表機列印二維畫面，3D印表機將3D模型轉化為2D切層，逐層將材料堆疊，不斷重複直到作品成型。自八月推出列印服務以來，師生熱情響「印」，已有近百件使用申請，不論是實用的水管管線、機車踏桿，還是表達祝福與愛意的蛋糕、文字，透過3D印表機，創意想法通通被實現！



讀者只要將作品上傳「圖書館3D列印服務網」

(<http://print3d.lib.nctu.edu.tw>), 館員就會協助列印作品。程式也會計算出作品的金額與所需時程, 使用者付費後開始製作, 完成再至圖書館取件即可。



計畫發起人、圖書館軟體工程師黃政揆表示, 使用3D列印需先設計3D模型, 再輸出成列印格式傳送至3D印表機, 印表機就會加熱塑料, 以噴頭噴出高溫塑膠, 逐層反覆堆疊直到模型化為成品。

成品。

3D列印的價值在於實現個人的創意, 創造獨一無二的商品。黃政揆說, 他的機車腳踏桿斷掉, 就自行設計、列印一隻全新踏桿, 不僅價格便宜、列印速度快, 也不需購買市場上成對販售且價格較高的商品, 「簡單來說, 3D列印, 依每個人不同的需求實現了客製化商品, 3D列印提供個人解決問題的方法。」

機械碩一張智璋申請列印卡片和跑車, 覺得3D列印很有趣, 未來也會繼續嘗試, 並期待機台升級、列印出品質更好的產品並推出彩色列印服務。管科大四吳佳杭試印腳踏車剎車、螺絲零件後發現成品不錯, 又設計列印姓名鑰匙圈, 她認為3D列印價格便宜又能客製化設計圖案, 希望未來列印速度更快、提供顏色挑選。她也決定開始學習繪圖、設計商品, 「以後朋友生日可以親自設計, 不僅有心意更是獨一無二的禮物。」

過去設計商品需先描繪出模型, 再請模具廠開模、測試弧度, 花上大量時間與金錢才能產出商品。現在透過3D列印, 設計完直接製作, 透過程式還能調整、更改設計, 大大降低將創意化成真實產品的障礙。

為了讓更多讀者實際接觸3D列印與設計, 圖書館9月起在「多元學習空間」舉辦Makers系列講座與工作坊, 安排3D列印設計教學課程, 並邀請業界講師與學校老師參與最新知識的分享。為提供品質更好的服務, 圖書館也引進第二台列印品質更高、速度更快的3D列印機給不同需求的讀者, 已正式開放上線。

[秘書室] [Top](#)

天下「志氣，為未來而戰！」交大場 邀跨世代對話



天下文化雜誌舉辦「志氣，為未來而戰！全校園巡迴論壇」, 邀請企業CEO與青年跨世代對話, 巡迴全台20所大專院校。15日交大場吸引了600多名交大學子參與。天下雜誌社長吳迎春親臨會場與可成科技副總經理巫俊毅與交大的學生進行跨世代對話, 不但鼓勵年輕人勇敢立志, 也將志氣的種子與火花傳遞下去, 分享不同的世代為未來而戰的共同期待。

論壇中有播放紀錄片《志氣，為人才而戰》, 不但記錄了四位台灣青年在國際人才競爭舞台上的故事, 也走訪韓國、美國, 借鏡國際的視野, 紀錄台灣企業為人才努力的故事。台灣面臨斷層危機與國際人才激烈的

競爭, 「台灣人其實是很有志氣的」吳迎春社長說到, 「在亞運場上, 體重僅有53公斤的台灣跆拳道女子代表黃韻文, 踢韓搶金。雖然我們沒有中國人的霸氣, 沒有韓國人的殺氣, 沒有日本人的秀氣, 但是台灣人有志氣!」, 同時也以這個例子期許交大的學生可以勇敢去闖蕩, 為自己的未來努力一番。

可成科技副總經理巫俊毅也說到: 「台灣的人才信心不足, 對於自己的未來多半不敢想像, 或是走自己想走的路, 台灣逐漸被世界邊緣化。」他也指出交大理工背景的優勢, 都是交大學生在未來創業的資產, 鼓勵學生對於未來不該感到徬徨, 而是要清楚地知道自己想做什麼並且去實踐, 面對國際各方人才競爭的壓力, 幫青年學子注入志氣。

論壇的最後有「跨世代交鋒: 志氣對談」的提問時間, 除了讓參與論壇的學生可以寫下問題提問, 更有志氣青年代表, 也是現任交通大學學生聯合會的會長陳信直接與兩位講者進行跨世代的對談, 透過對談了解這一代年輕人的優勢競爭力所在, 也為學生解決對於未來的疑惑。

[秘書室] [Top](#)

吳重雨教授榮膺國家講座 賴明治教授、曾煜棋教授獲學術獎肯定

教育部10月公布第18屆國家講座暨第58屆學術獎得獎人, 交通大學電子工程系吳重雨教授獲選國家講座工程及應用科學類科; 應用數學系賴明治教授與資訊工程系曾煜棋教授分別獲得數學及自然科學類科學術獎、工程及應用科學類科學術



賴明治教授(左起)、吳重雨教授、曾煜棋教授學術研究成果優異獲獎項肯定

2011年開始擔任交通大學「生醫電子轉譯研究中心」總主持人，在教育部邁向頂尖大學計畫及科技部智慧電子國家型計畫支持下，建立高階植入式醫療電子元件系統平台，應用於無法用藥治療之神經失常、損傷或疾病，成為台灣高階植入式神經系統醫療器材科技研發及產業發展基地，對於推動國家高附加價值之生醫電子系統晶片設計產業及發展高科技產業經濟命脈，吳重雨教授功不可沒。2013年帶領癲癇團隊完成世界第一顆癲癇顱內偵測與即時閉迴路式電刺激癲癇控制單晶片系統，可以在0.8秒內偵測癲癇並以電刺激抑制，成功率達92%，打破世界紀錄，在世界頂尖學術會議「固態國際會議」(ISSCC)中，獲得大會卓越論文獎，為台灣第一次獲此殊榮。在吳重雨教授領導下，中心與各大醫院跨領域整合臨床醫學、臨床試驗、醫學工程、生科、電機、電子、機械與資訊等技術，為全國唯一具完整工程、醫學與臨床實務經驗的轉譯醫學研究團隊。

學術獎得獎者—賴明治教授、曾煜棋教授

賴明治教授是美國紐約大學庫朗數學學院數學博士，師承美國國家科學院院士Charles S. Peskin，主要的研究內容為沉澱邊界法在計算流體力學上面的數值分析與應用。2003、2011年兩度獲得國科會傑出研究獎、2005年獲交通大學學術研究獎、2011年獲中華民國數學學會學術獎。賴明治教授研究興趣主要是在偏微分方程的數值計算及其應用，特別是在內嵌邊界/介面問題數值方法的改善與帕松方程式在非直角座標系統的快速算法及應用，近年則專注於有界面之毛細流體問題之數學模型與數值計算。除了個人的研究之外，他也積極推動國內應用數學的發展，不僅發起成立台灣工業與應用數學會，更是第一位當選重要國際學會組織 SIAM東亞分會 (EASIAM) 理事長的台灣學者，也是第一位在SIAM News(2013年3月版)撰寫專刊報導台灣數學界發展的學者，未來除了讓自己的研究更向上提昇外，他亦盡力提高台灣應用數學研究在國際上之影響力及能見度。

曾煜棋教授是行動通訊、無線網路以及分散式系統領域中的佼佼者，過去曾獲得李國鼎穿石獎、中國電機工程學會傑出電機工程教授獎及三次國科會傑出研究獎、美國俄亥俄州立大學傑出校友獎、有庠科技講座、東元獎。曾煜棋教授有多項網路通訊研究成果已轉國內廠商，2011年IEEE學會表彰他在手機及無線網路之成就，頒予Fellow榮耀，實至名歸。他也是第一位發現無線網路廣播風暴的學者，其論文「廣播風暴」描述無線網路在空間中廣播的碰撞、競爭問題，這一成果可應用於感測器、人體、車輛等無線網路，是極具影響力之論文。曾煜棋教授長期耕耘物聯網、無線感測之研究，未來也將持續進行資訊、通訊、感知領域的跨界結合，希望對提昇智慧生活有所貢獻。

教育部為獎勵學術研究、提高教學與研究水準，設置國家講座及學術獎，分置人文及藝術、社會科學、數學及自然科學、生物及醫農科學、工程及應用科學等5類科。國家講座設置期限為3年，除由學校配合提供該講座主持人所需之資源外，教育部每年獎助新臺幣100萬元（包括講座主持人個人獎金及教學研究經費各50萬元）；學術獎得獎人則將獲頒榮譽證書及獎金新臺幣60萬元。教育部預計今年年底舉行聯合頒獎典禮並製作得獎人專輯，表揚本屆得主。

[秘書室] Top

香港學報新聞獎肯定 傳科學生獲兩獎

兩岸三地傳播學生共同參與，競爭激烈的「中國日報香港版校園學報新聞獎」日前在香港理工大學揭曉。交通大學傳播與科技學系一舉獲得兩項大獎：大四學生邱慧真以《化屍妝 留下死者最美瞬間》獲選為「最佳新聞報導」亞軍，另一名大四學生柯惠文則以《足間悸動 舞出真我》得到「最佳攝影圖片」網路投票季軍。



足間悸動 舞出真我

剛得知要去香港領獎時，她甚至還以為是遇到詐騙集團，不可置信之情溢於言表。

耳濡目染 拍下舞蹈之美

獎。

吳重雨教授榮膺國家講座

吳重雨教授在學術研究嚴謹認真，持續投入積體電路晶片系統領域研究，專注在類比(analog)與混合訊號式(mixed-signal)積體電路晶片系統設計，分別應用於GHz射頻微波通訊系統以及智慧型仿生感測系統中，近年來並應用至高階植入式神經系統醫療電子元件系統中。多年累積的學術研究成果已獲得國際肯定，1989、1995及1972年獲得國科會傑出研究獎，1997年起連獲東元科技獎、IEEE Fellow、教育部學術獎、IEEE Third Millennium Medal、國科會傑出特約研究員獎、中國電機工程學會電機工程獎章、傅爾布萊特國際資深學者研究獎。

以攝影作品獲獎的柯惠文表示，她以前就讀的就是文華高中，而舞蹈班剛好就在隔壁班，因此時常能看到舞蹈班的同學們在窗台拉筋，並耳聞許多精采事蹟。所以當她得知文華舞蹈班的公演時間後，便詢問高中時的體育老師（同時也是舞蹈班老師）能否去拍攝。但因為是第一次拍舞蹈相關的表演，在不懂光圈、快門加上寒流來襲而身體不適的狀況下，柯惠文說她至少拍了一千張，到最後沒有失焦、能挑出來去比賽的也就只有十張而已。

和邱意真一樣，柯惠文也對作品得獎感到詫異，「主辦單位一開始也沒寄信跟我說有關網路投票的事，到現在我還不知道是哪些人幫我投的」她笑著說。而她認為學報新聞獎注重的是照片的「意義」，因此能用照片說故事是很重要的事。

感念恩師 成就今朝

能夠在激烈競爭中獲得獎項肯定，兩人不約而同感謝了他們的老師。邱意真十分感激她的高中老師時常鼓勵她寫作，並啟發了她的潛能。柯惠文則是感謝所有教過她的老師與她的家人們。柯惠文也鼓勵系上的學弟妹要好好珍惜大三寫喀報的時光，之後都有機會能拿作品去參加比賽，還能看看來自不同學校的作品，讓自己增廣見聞。

曾指導過兩人一年「喀報」媒體實習平台的傳科系老師林慧斐表示，兩人平常在課堂上就非常認真，用在業界做實務的精神來做報導，也期許兩人將來若踏入記者或相關領域，也能將這次得獎的經驗化為未來動力，繼續精益求精。

化粧妝 留下死者最美瞬間：<http://castnet.nctu.edu.tw/castnet/article/5826>

足間悸動 舞出真我：<http://castnet.nctu.edu.tw/castnet/article/5854>

[客家學院] Top

拍片大放異彩 交大客院學生獲三獎



交通大學傳播與科技學系學生所組成的Loha Studio，在客委會主辦的「發現客家－2014客家微電影徵選比賽」中，以影片《杯仔》獲得最佳創意獎，獎金高達五萬元，另一部作品《那年的餐桌》獲得「2014華人金僑獎」短片組佳作，分別是劇組自2013年成立以來，獲得的第四、第五個獎項。跨領域拍攝影片的人文社會學系學生也以《深客印象Hakka Impression》獲得佳作好成績。

由傳科系學生沈祖廷、鄭青青、許鴻財、王彥琪、黃苡齊及許凱智組成的Loha Studio，受到客家文化學院學習環境的啟發而拍攝《杯仔》這部影片。《杯仔》講述一對客家夫婦的故事；年輕時丈夫告訴妻子，

「杯子水不要裝滿，這樣人生才能知足常樂，能忍自安。」丈夫去世後，妻子一直對他念念不忘，客家園區的服務員在得知阿婆與她丈夫的故事後，找出館藏的書，讓阿婆重溫與丈夫相處的往日情懷。

另一部作品《那年的餐桌》創作靈感來自僑生許鴻財同學，他在十六歲時親身經歷朋友死亡的衝擊，多年之後，將當時的衝擊、沉澱後的心情以及對友情的看法，編導、寄託在作品當中。

成員互助 期許未來

拍攝《杯仔》時，Loha Studio成員最大的困難在於要找到符合影片故事年代的服飾、用品和妝容，幸好成員黃苡齊即時找到，渡過危機。導演王彥琪表示，為了拍攝《杯仔》，特別請來家裡年紀最大的阿嬤出演，阿嬤對她說「我不怕累，只要你們拍得好。」更讓她下定決心要好好拍，不要讓阿嬤太辛苦。當時負責攝影的許鴻財也對她說「妳放心導戲，鏡頭交給我。」讓她感動至今。

Loha Studio的負責人沈祖廷表示，拍攝期間一個人要當兩、三個人用，壓力非常大，但大家都很努力，從不喊累，幾乎整個暑假都聚集在一起拍片，難免有意見相左的時候，但成員彼此激勵磨練，攜手撐過各種難關，「我覺得和這群人已經有親人的感覺。」沈祖廷也說，劇組成立是為了和一群喜愛拍片的人一起研究、討論及拍攝作品，未來將繼續朝這個方向努力，他也期待交大傳科系在百家爭鳴的大學生拍片時代中，能夠佔有一席之地。

初試啼聲 人社學生獲佳績

人社系林韶恩、江如茵、謝婷昀、吳雨潔與黃曄純，知道比賽訊息後在老師鼓勵決定報名參加。作品《深客印象Hakka Impression》透過主角四處尋找客家印象的身影，勾起人們對於客家文化的美好記憶，並利用「客」家諧音取代深「刻」印象。初試啼聲，就順利地通過複賽，並獲得佳作肯定。

《深客印象Hakka Impression》包含演員僅有五名工作人員，都是女生使得人力負擔更為吃緊，加上成員拍片經驗不多、拍攝途中發生不少狀況，像是攝影機突然失靈、在火車上遇到奇怪的阿姨等等，都讓五位女孩嚐盡苦頭。但耗時半個暑假的辛苦沒有白費，作品最終獲得肯定。成員江如茵說，「雖然作品還很稚嫩，但也跨出了第一步，努力後被肯定的感覺真的很讓人感動！」

杯仔：<https://www.youtube.com/watch?v=uEtC5MLTYqg>

深客印象Hakka Impression : https://www.youtube.com/watch?v=ZXeEruXn_OM

那年的餐桌 : <http://video.ocacmactv.net/filmDetail.html?fid=231>

[客家學院] | [Top](#)

「高教評鑑經驗分享」專題演講

教務處為增進各系所準備實地訪評工作之實際經驗，11月份特邀請國內亦獲得教育部許可辦理自我評鑑之國立政治大學，文學院院長林啟屏教授進行「高教評鑑經驗分享」專題演講，主要以分享實地訪評之資料準備與陳列，說明系所如何清楚陳列辦學成果，以及辦理自評時所實際操作面應注意事項。

林院長現場將分享非公開之成果資料，會後不提供演講簡報。敬請各相關同仁踴躍出席！

評鑑專題演講：高教評鑑經驗分享

講者：國立政治大學 文學院院長林啟屏教授

時間：103年11月11日10:00-12:00

地點：浩然圖書館B1國際會議廳A廳

報名網址：<http://ctld.nctu.edu.tw/ws/1023/enroll/>

[教務處] | [Top](#)

敬邀參加「學術×跨界，大學出版新思維」座談會，歡迎線上報名

大學出版新思維，讓知識與研究不再限於殿堂，重新定義學術出版新取向。

請隨我們一塊感受文字的重量，閱讀的溫度。

竭誠邀請有意將自己研究或教學所得進行出版的老師及碩博士聆聽交流。

也歡迎對大學出版有興趣的朋友參加。

時間：103年11月19日下午2:00至4:00

地點：資訊技術服務中心100教室

對象：對出版有興趣的教職員生

主講人介紹：

張玉佩教授 本校傳科系系主任，政治大學新聞所博士、美國加州大學柏克萊分校研究、傅爾布萊特交換學人（Fulbright Senior Research Grants）、《新聞學研究》、《傳播與管理》、《中華傳播學刊》編輯委員、中華傳播學會理事、台灣資訊社會學會秘書長與常務理事、加州大學柏克萊分校東亞研究中心訪問學人。曾指導學生出版《氣味拾光機》、《戲癮》等關注台灣在地文化專書。

陳永平教授 本校電機系教授，德州大學阿靈頓分校博士，本校榮譽教師，曾編著《科技 社會 人》、《科技社會人2》、《公民能不能？》著有《電路學原理與應用》、《電路學》數位教材，並積極推動大學教育向下紮根的工作。

主辦單位：國立交通大學出版社

報名網址：http://press.nctu.edu.tw/15th_anniversary/Forum/

名額上限：50人

活動流程：

主題	引言人／主講人	時間	內容
學術跨界。 翻轉知識的無限可能	交大出版社 社長 陳信宏教授	pm2:00~ 2:10	交大出版社發展經驗分享
當代研究的青年新力量	交大傳科系 張玉佩教授	pm2:10~ 3:00	談學術著作普及化（轉型）及地方研究的青年力量
寫書，為下一代傳經典	交大電機系 陳永平教授	pm3:10~ 4:00	談出版及閱讀的價值，如何透過著書呈現個人知識與教學所得。
4:00散會			

◎本活動參加人員將核予公務人員終身學習時數2小時。

活動洽詢：

交大出版社程小姐

TEL：03-5731784

mail：applecheng@mail.nctu.edu.tw

103學年度大一新生學習策略研習

為幫助本校大一新生提升學習成效，教學發展中心特訂於103年11月20日(四)舉辦103學年度「大一新生學習策略研習」，邀請本校電機系陳永平教授與大一新鮮人分享「大學學什麼」，詳情請見教學發展中心網頁<http://ctld.nctu.edu.tw/>。

[教務處] | Top

2014海外祭 你還在等什麼！

即日起至11月7日(五) 22:00止，只要完成下列步驟，後續我們將抽出六位幸運兒，各可獲得100元全家禮卷!!!!

step.1 請按本粉絲專業(交大海外祭)讚

step.2 分享海外祭總場次海報(要設定為公開唷!)

step.3 並在自己的塗鴉牆打上【2014交大海外祭 我最想去____國家!】

step.4 詔告天下 我要完成我的夢想!!!!

11月17日起，留遊學相關講座即將展開，更多講座資訊請上交大海外祭粉絲專業查詢(<https://www.facebook.com/OEF.NCTU>)

準備好了嗎?我們起飛囉!!!

[學務處] | Top

【交大哈職網】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

10月職缺資訊如下表，更多就業訊息請上交大哈職網查詢。

★工讀兼職機會★

公司名稱	職缺名稱	刊登截止日期
環球購物中心新竹世博店	展場服務人員	2014年12月31日
凌通科技股份有限公司	長期工讀生	2014年11月30日
安瑟管理顧問有限公司	文書處理	2014年12月31日
PeopleSearch	UNIQLO短期工讀生	2014年12月15日

★全職工作★

公司名稱	職缺名稱	刊登截止日期
漢民微測科技	生產製造-助理工程師(台南)、自動控制工程師、電源/電機電力工程師(臺南)、研發替代役_Product RD Engineer(Embedded)(台南)	2015年1月31日
漢民微測科技	模組生產-助理工程師(ME)、模組生產-助理工程師(SEM)(台南)、製造品保工程師、模組生產-產品工程師(SEM)(台南)	2014年12月31日
就輔組(代po)	聯發科技徵 生管、工業工程師/生產線規劃、產品企劃開發人員、 Career Opportunities at Ultratech	2014年11月30日 2014年12月31日
英屬蓋曼群島商防特網公司台灣分公司	防電腦病毒開發工程師/電腦病毒分析工程師	2014年12月31日

智理管理顧問公司	Consultant、Associate Consultant	2014年 12月31 日
勁鑽科技	研發工程師、專案業務銷售人員、業務助理、總經理特別助理	2014年 11月30 日
實成工業	設備工程師、機械工程師、軟體工程師、電控設計工程師、化工工程師、資訊系統暨流程改善顧問師、顧問師/改善專員	2014年 12月31 日
百瑞精鼎國際公司	Statistical Programmer	2014年 12月31 日
耀登科技	量測國內業務專員、進口精密量測儀器FAE工程師[複製]、(研發替代役)天線電氣/電路設計工程師	2014年 12月1日
Broadcom	2015 研發替代役 - IC Design Verfication 數位IC設計工程師	2014年 12月31 日

★實習工作★

企業機構名稱	職缺名稱	刊登截止日期
國立交通大學企業實習推廣計畫	歐盟執委會	2015年7月1日
日盛金融控股股份有限公司	實習生	2014年12月31日

查詢更多徵才資訊，歡迎連結《交大哈職網》<http://ejob.nctu.edu.tw/>

[學務處] | [Top](#)

校外獎學金申請訊息

美國聖路易大學校友會獎學金

周鴻經獎學金

宜蘭扶輪社大學清寒獎助學金

孝德清寒獎助學金

上海商業儲蓄銀行獎學金

洪黃環女士愛心獎助學金

2014血友超級英雄盃

漢翔航空獎助碩博士獎學金

台灣李氏宗祠獎學金

[學務處] | [Top](#)

11月份全校心理衛生推廣活動

導師研習				
主題	對象	時間	地點	講師
演講： 大學生的心靈處方籤- 談常見的情緒困擾與協助之道	教職 員	103/11/13(四) PM 1:20-3:10	電資大樓 第三會議 室	張立人醫師 (臺大醫院兒童心理衛生中心兼任醫 師)

全校性活動

演講： 家有青少年-談親子教 養的關係修復	教職員 (50位)	103/11/20 (四) PM 1:20-3:10	基礎大樓—SC110 教室	吳易澄 醫生 (馬偕精神科醫師)
工作坊： 愛倫公主「繽紛小提 袋」手繪工作坊	教職員含子 女 (20位)	103/11/23 (日) AM9:00-12:00	活動中心 四樓交誼廳	愛 倫 公主 (文創品牌創始人)
工作坊： 愛倫公主「創意多用 筆筒」手繪工作坊 & 藝術家對談講座	學 生 (20位)	103/11/23 (日) PM 1:30-5:30	活動中心 四樓交誼廳	愛倫 公主 (文創品牌創始人)
工作坊： 紓壓妙畫~禪繞藝術 工作坊	教職員 (25位)	103/11/26 (三) PM 1:30-4:30	資訊技術服務 中心 三樓會議室	蘿拉 老師 (美國禪繞畫認證教師)
電影播放： 贖罪	教職員生 (30位)	103/11/24 (一) PM 6:30-8:30	浩然圖書館 1樓電影放映室	杜筱慧 (諮商中心老師)

[學務處] | [Top](#)

服務學習系列講座，只剩三場，把握機會

時間	講師	題目
2014.10.01週三 15:30~17:20	王忠孝/景文科技大學課外活動 指導組長	許自己一個謙卑偉大的社會關懷使命~ 服 務學習經驗分
2014.10.08週三 15:30~17:20	陳信衡/天主教救星教養院教保 部主任	旅行-履行 寫生命的故事
2014.10.29週三 15:30~17:20	國際志工團團員、優良服務學 習團隊	2014交通大學國際志工團及優良服務學 習團隊分享
2014.11.26週三 15:30~17:20	白啟光/前國立交通大學服務學 習中心主任	服務和學習有啥關係?
2014.12.10週三 15:30~17:20	黃榮墩/花蓮縣青少年公益組織 協會理事長	好人運動
2014.12.17週三 15:30~17:20	沈軒宇/台灣青年氣候聯盟秘書 長	自我批判的社會服務之路：從國際志工到 社會運動

[學務處] | [Top](#)

北海岸馬拉松接力交大奪冠

第10屆MIZUNO馬拉松接力賽103年10月19日在北海岸開跑，吸引6000多名全台跑者參賽。本校學生以2小時39分20秒率先衝回終點，比去年的清華大學快16秒，打破大專乙組的大會紀錄。

[學務處] | [Top](#)

科技部104年度「永續發展整合研究」計畫受理申請

一、科技部函送104年度「永續發展整合研究」研究議題及計畫申請方式說明，本計畫申請以整合型計畫為原則(申請議題L之計畫除外)，議題L限新進人員以個別型計畫申請。計畫書請上線製作及傳送，並請依「104年度專題研究計畫」規定方式提出申請。屆時請申請人所屬單位彙整及上線造具申請名冊一式3份併同「國立交通大學申請科技部補助專題研究計畫聲明書」正本送計畫業務組彙辦。

二、本案請與104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函文、研究議/主題及計畫申請說明，屆時並請依計畫業務組轉發通知之「科技部104年度專題研究計畫申請注意事項」暨附件辦理。

[研發處] | [Top](#)

科技部與奧地利國家科學基金會(FWF)公開徵求2015/2016年雙邊研討會及雙邊研究計畫

一、欲申請計畫者，請申請人依專題研究計畫申請方式上線作業，及登入「學術研發服務網」，自「國際合作(13)/雙邊協議專案型國際合作計畫 (Joint Call)」提出申請，並請所屬單位於104年1月27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。

二、欲申請雙邊研討會者，請登入「學術研發服務網」，自「國際合作類/雙邊研討會」提出申請，請分別於2期截止日（104年1月27日及104年7月28日）前由所屬單位列印已確認畫面1份經單位主管簽章後送計畫業務組彙辦。

三、其他注意事項詳參函文及「臺奧[MOST/FWF]雙邊科技合作協議補助申請須知」說明，相關訊息請至科技部科教發展及國際合作司(國際合作業務)網頁「最新消息」（網址：<http://www.most.gov.tw/int/ct.asp?xItem=24018&ctNode=1212>）查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

公務人員行政中立宣導

- (1)「不分顏色，不分黨派，行政中立在於心中的那把公正尺。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (2)「公務人員行政中立，國家進步的動力。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (3)「行政中立，全民得益；依法行政，公平公正！公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (4)「行政要中立，國家更安定。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」

[人事室] | [Top](#)

公務倫理與公義社會宣導

- (1)「公務人員五大核心價值 廉正、忠誠、專業、效能、關懷。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (2)「公務人員『廉正』作為 廉潔自持、利益迴避、依法公正執行公務。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (3)「公務人員『忠誠』作為 恪遵憲法及法律，效忠國家及人民，增進國家利益及人民福祉。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (4)「公務人員『專業』作為 與時俱進，充實專業職能，提供優質服務。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (5)「公務人員『效能』作為 團隊合作，提升工作效能，積極回應人民需求。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (6)「公務人員『關懷』作為 懷抱同理心，尊重多元文化，落實人權保障。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (7)「公務人員應關懷弱勢族群，促進族群和諧，維護社會公平正義。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」
- (8)「公務人員應致力提供民眾優質生活環境，縮減貧富差距，營造均富安康的社會。公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」

[人事室] | [Top](#)

English Information

·The Voice of NCTU Alumni: Vol.469 Bi-weekly II is online now!

<http://alumni-voice.nctu.edu.tw/epaper/week/469-2/index.html>

[NCTU] | [Top](#)

Design by Liuyaochi