

交大新聞與動態

文：友聲編輯部

林風英文名 Phone 樂在手機研究

學者林風今天獲中研院年輕學者研究著作獎，英文名叫Phone的他，準備將行動加值的捐款系統應用研發，參加英特爾世界性的比賽，並希望透過此項研發，讓大家踴躍捐款。

林風笑說，大一時開始研究行動電話技術，發現自己名字發音和Phone(電話)相似，所以英文名取為Phone，也和Phone結下不解之緣。

林風說，他受到博士班指導教授、交通大學資訊學院院長林一平影響很大，林一平在電信領域可說是大老級學者，林風追隨林一平走上這個領域。

「在研究過程中，每每看到自己用數學model和大型實驗比對，結果一樣時，都感到有趣又興奮」，林風對電信通訊充滿熱情和信心。他說，看到手機產業一代一代的發展，前景非常看好。

林風正準備將行動加值之一的捐款系統應用，參加英特爾世界性的比賽，他研發此系統也是希望大家踴躍捐款。利用行動加值平台，他也曾做過創意性題目，如寶寶教育、科技志工、環保志工等。

林風協助中華電信以安全性及複雜度分析，驗證其設計的演算法，並在電源、運算儲存能力、無線傳輸速率皆有限的手機上，執行安全的行動電話計費。此演算法在2005全國性無線通訊軟體競賽Mobile Hero獲得首獎，且獲頒國際大廠Intel創新研究獎，還被選為2007第3屆通訊領域全亞洲區最傑出年輕學者。

(新聞來源：中央社)

交大發表智慧生活環境 超舒適

交通大學電機控制研究所獲經濟部核定「智慧生活之環境與行為感知技術計畫」，研發睡眠監控與環境控制技術，應用於智慧化居住空間，建構舒服的居家環境。

楊谷洋教授表示，現代人常常為失眠所苦，睡眠問題儼然成為生活品質的一大考量，睡眠品質更為人們所重視。智慧控制系統接收由多重生理狀態監控系統所分析的腦波信號，了解目前受測者是處於清醒或睡眠狀態。

系統會依據生理的狀態分析目前的環境氣候需求，進一步控制環境氣候資訊整合系統及致動器控制系統以調整室內環境的情境，達到舒適節能的效果。居家睡眠監控系統可適用於居家測量，透過無線傳輸將心跳及加速規的測量數據儲存，供醫療諮詢或交由專業的睡眠醫學中心評估睡眠的品質。

(新聞來源：經濟日報)

年輕博士生打敗前輩 獲傳藝金曲最佳專輯包裝獎

第 21 屆金曲獎首度增設「最佳專輯包裝獎」，最後由交通大學學生高森信男獲得，打敗曾 3 度入圍美國葛來美獎的蕭青陽；高森信男謙虛的說，獲獎很意外、也很開心。

為鼓勵唱片幕後工作人員，行政院新聞局今年首度增設「最佳專輯包裝獎」；台灣知名唱片設計師蕭青陽，曾 3 次入圍美國葛來美「最佳唱片設計包裝獎」，而今年金曲獎，他的作品也分別入圍傳藝類和流行類「最佳專輯包裝獎」，其中傳藝類就佔了兩個名額，來勢洶洶。

不過，5 日得獎名單揭曉，最後由交大應美研究所博士班學生高森信男獲得；25 歲的高森信男是中日混血學生，這次參賽作品「搖籃 記憶」，是他第一張唱片設計，也是一張為失智症協會設計的慈善專輯，透過黑白、彩色的色彩搭配，代表人的記憶都在這個方盒裡面。

(新聞來源：中央廣播電台)

皮克斯特效團隊 台灣驕傲駱效先

你愛看動畫片嗎？吸引你的是卡通的無憂無慮，還是栩栩如生的逼真特效，但可別以為都是動畫師一筆一筆畫出來的，其實有些頭髮的細微擺動，還是服裝的自然場景變化，都是靠著特效藝術家，經由精準的程式設計計算出來的，而知名的動畫工廠，皮克斯，特效團隊當中，就有一名，台灣驕傲，他的名字，叫駱效先。

來自台灣的駱效先，交大畢業，赴美進修，擊敗千位好手，進入動畫工廠，皮克斯擔任特效藝術家。皮克斯特效藝術家駱效先：「我們是希望求卡通中的真實，要去計算空氣中阻力是多少，然後你的風，風速是多少，然後頭髮會被吹的多高，就是你看到有頭髮的地方，其實都有程式去跑。」

不要懷疑，童趣十足的天外奇蹟，技術團隊，駱效先也軋上一腳，頭髮，甚至衣服皺折，逼真呈現全靠駱效先，走在程式技術前端，但其實他也曾遇到瓶頸。駱效先：「常常老闆丟給你一件東西，就是你拿到以後，你就是毫無頭緒。」

動畫片膾炙人口，幕前炫目，卻也意外發現幕後，那位台灣驕傲。

(新聞來源：TVBS)

重塑新竹科技印象 Eco-City 風城願景館提供健康樂活體驗

位在新竹公園內的風城願景館，透過國立交通大學、新竹市政府共同推動Eco-City健康樂活城計畫構思，開發健康樂活體驗提升多元功能，十八日下午正式公開發表，展示更新完成的「市中心區主要道路兩側建物現況」及「全市未來發展遠景規劃」兩模型，引進創意設計的i-bike體驗鐵馬遊風城，市長許明財偕交大Eco-City計畫主持人林進燈、風城願景館更新計畫主持人曾仁杰，歡迎市民、學生來此一探風城願景，體驗虛擬自行車道。

這項名為健康樂活 新體驗 再許風城心願景的記者說明會今天下午在風城願景館舉行，許市長肯定工作團隊推陳出新，結合城市發展元素與先進前瞻概念，將風城願景館內裝功能融和市政建設發展腳步，呈現市民眼前，他在「市中心區主要道路兩側建物現況」及「全市未來發展遠景規劃」兩座模型介紹中，揭示市府正積極推動的關埔都市計畫第二期、頭前溪沿岸都市計畫，以及公道五向東延伸、公道三接景觀大道及延伸美山地區道路開闢工程，今年七月底在玻工館舉辦國際玻璃藝術節、九月初WTA在新竹市將於東門城、青草湖歡迎外賓等，讓市民當主人，邀請親友都來逗鬧熱。

許市長還與林進燈教授分別騎上i-bike體驗鐵馬遊風城，研發腳踏車平台的交通大學Eco-City計畫總主持人林進燈教授指出，本系統特點在於健康體驗服務模式的創新，民眾從騎乘腳踏車過程中不僅可以欣賞風城的美景之外，也可達到健身的效果。風城願景館模型整修服務案的計畫主持人曾仁杰教授說明整座館配合風城特色，以健康、樂活、活力的生態願景，穿插腳踏車平台展示方式，以旅遊者的騎乘，親身經驗新竹在地特色與人文風貌，從虛擬實境場景，瞭解新竹市施政願景與規劃藍圖的想像與理念，高科技模擬系統的裝置重新賦予老建築多元的生命力。

更新的風城願景館除提供市民瞭解都市發展的豐富資訊，也讓民眾體驗不一樣的新竹風情，帶動民眾關注、體驗與參與。

(新聞來源：NOWnews)

江澤民賀交通大學校友會

交通大學北美校友會第十屆大會周六在美國休斯敦舉行，前國家主席江澤民向母校發來賀信。

他在賀信中表示：「交通大學是中國最悠久的現代大學之一，一個多世紀來英才輩出。交大校友遍及全球，廣大校友進德修業、奉獻社會，對人類科技進步和經濟社會發展貢獻卓著。長期以來，美洲交大校友為中華民族發展、為中美兩國人民友誼和合作不懈努力，成績斐

然。」

交通大學北美校友會自 1965 年起，每隔 5 年在美洲主要城市舉行一次校友大會。

(新聞來源：新華社)

中研院士余英時 獲頒交大名譽博士

交通大學校長吳重雨21日在美國普林斯頓(Princeton)頒授名譽博士學位給中國歷史研究第一把交椅余英時，表彰他對當前台灣學界的傑出影響。余英時為中央研究院院士，畢生致力於史學、漢學，研究博古通今，從先秦到當代都有論述。

(新聞來源：自由時報)

陳世卿(美國國家工程院院士)：雲端運算掀世紀革命

美國國家工程院院士陳世卿昨(24)日表示，「雲端運算」將帶動產業大洗牌的世紀革命，全球業者爭相投入相關的硬體、軟體、平台與服務，台灣企業約有一、兩年的時間可以卡位，要把握難得的歷史機會。

陳世卿曾登上時代雜誌封面，是世界超級渦輪式刀鋒伺服器之父，也是超級電腦的專家，現在正以這項專業，整合醫療資訊應用服務，在大陸參與「醫療雲」的基礎建設。緯創資通今年也決議投資1,000萬美元，和陳世卿合作，開發網格超級運算作業系統與發展中國雲端服務事業。

陳世卿比喻，雲端革命就像是嶄新的「信息高速公路」，過去大家使用電，是由電力公司進行基礎建設，組成國家的電力系統，雲端時代就是進入資訊交換順暢的高速公路。小客車、大卡車(各種資訊)都可以上來，想去哪裡就可以去哪裡。

正因為要滿足各式各樣的需求，這條高速公路必須要「安全、不間斷、高品質、無縫隙」，穩定可信賴的後端基礎建設非常重要。不過，目前大家各做各的超級電腦，陳世卿說，將來可能需要一段時間，才能達成系統相容的、真正無縫隙的基礎建設。

最近，陳世卿帶著秀傳醫院主管，到大陸實地參觀醫療雲，陳世卿也和台大醫學院洽談合作機會。上月底，陳世卿拜訪宏碁集團創辦人施振榮、廣達董事長林百里、神通集團總裁苗豐強、友邦科技執行長曹安邦等台灣電子業大老，談的都是如何進入雲端運算。

陳世卿認為，台灣過去的電子產業優勢，大多集中在硬體代工，而且很多是集中在「端」產品的製造，例如筆記型電腦、平板電腦、智慧手機等。但是參與雲端商機，更需要掌握「核心系統」與軟體能力，這是之前台灣產業比較缺乏的。

他觀察，雲端時代單賣硬體、或單賣軟體，都是行不通的，現在大家投資雲端的意向很高，卻沒有分工合作、各做各的，將來只會消耗各自的能量。

交通大學計劃成立雲端運算研發中心，邀請陳世卿擔任召集人，整合兩岸頂尖大學與企業界人士，一齊投入雲端運算基礎系統和核心軟體，已和大陸北京大學、清華大學，及中華電信、喬鼎、緯創等討論合作內容。

陳世卿2005年就從美國回到大陸，專注於國家醫藥衛生科學數據共享工程，他在北京成立科為民康信息科技有限公司，在張家口等大陸偏鄉地區，也實現遠程會診、遠程培訓等，建立醫療雲的示範工程。

(新聞來源：經濟日報)

北大交換學生在交大體驗兩岸大不同

交通大學這學期有十位北京大學的交換學生，透過一學期的交換經驗，北大學生突破許多對台灣學生的刻板印象，也讓台灣學生對大陸學生改觀。

除了生活習慣不同外，在動輒兩、三百人的課堂上習慣了的北大學生，對於交大最多六、七十人的班級倍感親切。交換到化學系的危蘇昊同學也指出，在北大，學生很少有機會接觸院長級以上的教授；然而在交大，上到校長、下到系上助理，對學生真心關懷零距離，讓在異鄉的他們倍感親切。他也認為交大學生除了唸書，也普遍會培養自己的興趣或專長。交大下學期也將有近70名大陸交換生，第一屆北大交換生即將在六月底返國，也希望未來有機會再回到交大、拿雙聯學位！

(新聞來源：國立教育廣播電台)

進軍生醫 交大竹醫合組團隊

行政院衛生署新竹醫院與交通大學今天簽署學術合作協議書，期許透過學術交流暨臨床應用發展，充分運用雙方資源，共同打造醫院、學校與民眾等多贏局面。

署新與交大今天在交大浩然圖書館簽署學術合作協議書，署新院長陳文鍾、交大校長吳重雨等出席。

陳文鍾說，署新未來不只提供醫療服務，並將從事教學研究，因此與交大簽署學術合作協議，致力照顧民眾健康與提高醫療品質，署新將於明年提撥新台幣1200至1500萬元研究經費，做為與交大共同研究計畫的經費。

吳重雨表示，未來將與署新共組研究團隊，從事醫療器材與生物資訊方面的研究，並由醫

師協助人體試驗，如果以後推出產品，也將請醫師協助，因此，與醫師合作是相當重要的。

(新聞來源：中央社)

元太聘交大教授蔡娟娟任集團技術長

電子紙顯示器大廠元太科技(8069)於7/2召開董事會，會中通過技術長職務由蔡娟娟博士擔任。元太表示，蔡娟娟博士將辭去元太科技 獨立董事，轉任為法人董事，並擔任集團技術長一職。

蔡娟娟博士現任職於交通大學光電系暨顯示所，專精於平面顯示器技術及非晶半導體材料與元件兩大領域，曾任職於廣輝科技。

元太指出，未來元太將持續專重於電子紙的研發、製造，並持續提升 TFT LCD 的技術與生產，結合集團在台灣、美國、韓國以及中國大陸各地之研發專長，鞏固在電子紙產業的領導地位，同時提升在中小尺寸面板上的競爭力。

(新聞來源：DJ 財經知識庫)

交大「白文正 T50」築夢基金競賽頒獎

交通大學「白文正 T50」築夢基金競賽第二屆結果出爐，勝出的創業與築夢隊伍以奉獻精神及社會正向影響力，感動所有評審。兩組創業團隊「Green Composite Technology Ltd. Co.」與「e-Meduse」，及一組築夢團隊「國立交通大學印尼國際志工團 I-DO」看到全球環境與能源危機帶來的威脅，分別利用科技創業與服務熱忱，希望在越來越迫切的全球危機中，成為解決環境、生態及能源問題的重要角色之一。

決審委員交通大學校長吳重雨、寶來證券副總裁白文仁、悅智全球顧問公司董事長黃河明、新日光能源科技董事長林坤禧看見學生們的熱情及創業理念，決議「Green Composite Technology Ltd. Co.」獲得 30 萬元、「e-Meduse」獲得 20 萬元的創業基金。「國立交通大學印尼國際志工團 I-DO」則獨得該組 50 萬元的築夢基金。

白文仁與黃河明5日特別出席頒獎典禮，給予獲獎同學肯定與支持。白文仁表示，交大學生懂得與自己內心對話，內化想法找出自己的路，並且從旁觀者角度轉變成參與者，以付出代替批判，發揮所學，將現有資源重新調整、協助解決問題，他也期許各團隊對未來有更高的期許與憧憬，在築夢和創業道路上屢戰屢勝，為社會帶來正向影響力，白副總裁也提到童年時期，白文正總裁曾對著在電視機面前不離開的他說，「未來的電視會更好看。」展現白總裁的遠見及企圖心。

黃河明也肯定學生在各領域展現所學，跨領域合作更具創意，嘗試挑戰人類重要問題，築

夢組為地球環境盡心，精神值得鼓勵；創業組發揮所學，突破新科技為社會帶來科技革新，他認為創業不限於謀利，期許學生為社會公益應用創意，不僅為比賽開創新局面，更為社會帶來創新與變革。

(新聞來源：經濟日報)

波蘭微軟創意盃 交大雙冠王

交通大學學生組成「超智能電表」及「Jigga-Dongxi」隊伍，上周赴波蘭參加全球規模最大的學生科技競賽「微軟潛能創意盃」決賽，結果皆獲冠軍，分別獲得二萬五千美元及八千美元獎金。其中「超智能電表」三名隊員十六日先行返校展現成果。

交大資訊科學與工程研究所碩一生林明駿、陳勇旗、賴易聖，上周到波蘭華沙以超智能電表參加微軟潛能創意盃的嵌入式系統組比賽，獲得冠軍。

賴易聖說，他們在曹孝櫟副教授指導下共同研發，使用電力時可透過電腦螢幕顯示區域用電情形及電器耗電量，提醒使用者改善用電狀況，達到節能省碳的目的。

林明駿說，此電表透過電腦控制家中電器如電燈、冷氣、電熱水瓶與電扇等，並將每一項電器的用電量，透過手機簡訊告知使用者，讓使用者清楚那一項電器的用電量最高，達到節能、減碳與省錢的目的，「就像手機帳單裡的通話明細，每一筆都清楚記錄。」

他舉例說，炎夏用電量最大的是冷氣，該系統會建議民眾將冷氣溫度設置在適合溫度，避免用電量過大，經初步實驗，每月大約可節省一 %至二 %電費；若以家庭總電量計，可節省三 %電費。

除冷氣外，電熱水瓶、電燈也耗費不少電，陳勇旗表示，傳統電熱水瓶會定時加熱，耗費不少電力，如果將其控制在保溫狀態，並隨手關燈，將可節省許多電費。

曹孝櫟副教授說，該團隊結合電力、資訊、網路通訊三項技術，透過耗電分析量，可提醒用戶家庭用電狀況，將資訊登入資料庫後，便能自動判別電器種類與品牌型號，提供使用者作為節能建議。

至於另一奪冠隊伍「Jigga-Dongxi」，由交大電機資訊國際學位學程三名分別來自波蘭、印度的碩一學生Robert Gdowski、Maria Gdowski、Pranay Sharma，在邵家健副教授的指導下，合力完成一支三分半鐘長的影片。主題是透過雲端運算及智慧型手機解決農民在耕種上面臨的困境。友聲

(新聞來源：中國時報)