



交大新聞

【校務新聞】

校務諮詢委員會議 擘劃交大長程願景

【97年產學合作績效】

交通大學連續三年「智慧產出成果與應用效益」奪冠

【研發成果】

新一代綠能壓電材料--交大年輕研究團隊與國際頂尖團隊共同突破 合力登上SCIENCE期刊

交大奈米生物機器人「細菌裁判」-食物細菌感染立即可辨 榮獲2009 MIT國際基因工程競賽銀牌

交大光學檢測技術 為半導體產業年省八億元

【校園新聞】

懷抱熱情、築夢起飛--交大人新創事業新發展

班級諮商 和孩子互相學習的過程

【學生活動】

交大生非洲、馬來西亞獻愛心與專業 學習逆境中微笑的力量

行政單位

交大e-News第60期 2009/11/20 ~ 編者的話~

交大新聞

【校務新聞】

校務諮詢委員會議 擘劃交大長程願景

【97年產學合作績效】

交通大學連續三年「智慧產出成果與應用效益」奪冠

【研發成果】

新一代綠能壓電材料--交大年輕研究團隊與國際頂尖團隊共同突破 合力登上SCIENCE期刊

交大奈米生物機器人「細菌裁判」-食物細菌感染立即可辨 榮獲2009 MIT國際基因工程競賽銀牌

交大光學檢測技術 為半導體產業年省八億元

【校園新聞】

懷抱熱情、築夢起飛--交大人新創事業新發展

班級諮商 和孩子互相學習的過程

【學生活動】

交大生非洲、馬來西亞獻愛心與專業 學習逆境中微笑的力量

教務處訊

學業期中預警系統已開啟

學務處訊

- [教務處訊](#)
- [學務處訊](#)
- [研發處訊](#)
- [國際處訊](#)
- [總務處訊](#)
- [人事室訊](#)
- [公共事務委員會訊](#)
- [浩然新鮮報](#)
- [藝文中心訊](#)

■ 其它單位

- [員生社](#)

■ 前期回顧

014期 ▾

- [諮商中心11-12月活動訊息](#)
- [全人教育教育系統－全方位導師系統](#)



研發處訊

- [國科會徵求「99年度學術攻頂研究計畫構想書」](#)
- [國科會99年度「性別與科技研究計畫」受理申請](#)
- [國科會徵求「99年度跨領域整合型研究計畫」構想書](#)
- [內政部徵求99年度「外籍配偶照顧輔導基金」補助研究計畫](#)
- [農委會動植物防疫檢疫局「99年度科技計畫」徵求計畫構想書](#)
- [國科會舉辦6場次「國際合作業務說明座談會」](#)
- [中華民國資訊學會「資訊榮譽獎章」、「李國鼎穿石獎」、「卓鑫森資訊學生領袖獎」、「李國鼎青年研究獎」等四獎項之甄選訊息](#)
- [財團法人徐有庠先生紀念基金會「第四屆有庠科技發明獎」之甄選訊息](#)
- [財團法人徐有庠先生紀念基金會「第八屆有庠科技論文獎」之甄選訊息](#)
- [財團法人徐有庠先生紀念基金會「第八屆有庠科技講座」之甄選訊息](#)



國際處訊

- [與越南胡志明市自然科學大學簽署學術合作交流協議以及交換學生協議](#)
- [與印度安納大學簽署學術合作交流協議以及交換學生協議](#)
- [英國劍橋大學基金會總監來訪](#)
- [西安交大代表來訪](#)



總務處訊

- [華南商業銀行總行函自98年11月1日起辦理公務人員住宅及福利委員會之「築巢優利貸」-全國公教員工房屋貸款業務乙案](#)
- [請各單位登記桌轉『第三類公文』的E-mail通知信給單位內的業務相關同仁](#)



人事室訊

■[重要法令及函釋宣導](#)

■[重要訊息宣導](#)

 [公共事務委員會訊](#) 

■[熱情迎新年：2010年賀卡、萬用卡](#)

 [浩然新鮮報](#) 

- [來電了嗎？知識閱讀革命，一起來！！](#)
- [98圖書館週來電了嗎 活動新聞稿](#)
- [圖書館利用教育訓練課程，歡迎報名參加!!](#)
- [經典黑色 & 推理偵探影展](#)
- [來電了嗎之A好康!獎不完~閱讀浩然Blog徵文票選活動](#)
- [來電了嗎之電子書答客問](#)
- [浩然音樂Bar](#)
- [「第一屆國家出版獎」得獎作品主題書展](#)
- [林毓美老師水墨個展](#)
- [島田莊司推理小說展](#)
- [新增資料庫 - Scopus](#)
- [新增資料庫 -- ebrary 電子書](#)
- [新增資料庫 -- MyiLibrary英文電子書](#)
- [新增電子書 --ScienceDirect Online 電子書 \(Elsevier \)](#)
- [新增電子書--SpringerLink 電子書資料庫 \(2009 版權年+ 2003/4 版權年\)s](#)
- [新增電子書 -- ASTM 美國材料試驗協會 電子書](#)
- [新增資料庫 - The Making of Modern Law 近代法律全文資料庫](#)
- [新增資料庫 - The Economist Historical Archive 1843-2003 經濟學人回溯期刊全文資料庫](#)
- [新增資料庫 - CINDAS ASMD + TPMD](#)
- [新增試用資料庫-- MagV線上電子雜誌資料庫 \[試用至11/30\]](#)
- [新增試用資料庫 - Academic Research Library , ProQuest Science Journals ,ProQuest Career and Technical Education \[試用至11/30\]](#)
- [新增試用資料庫 - ProQuest Entrepreneurship \[試用至11/30\]](#)
- [新增試用資料庫 -- 「故宮線上資料庫」及「世界美術資料庫」\[試用至11/30\]](#)
- [新增試用資料庫 -- 臺灣總督府府報\[試用至12/15\]](#)
- [新增試用資料庫 - Apabi中國工具書全文數據庫 \[試用至12/31\]](#)
- [新增試用資料庫 -- Science Translational Medicine \[試用至12/31\]](#)



■「亞藝首席獨奏家系列- 魅惑Partita」- 李宜錦小提琴獨奏會 鋼琴：廖皎含

■「約法三章」- 伯牙鋼琴三重奏 小提琴：李俊穎 | 大提琴：劉妹嫻 | 鋼琴：黃貞綾

■「除了搖擺，別無其他」- 台北爵士大樂團

■「第一次看展就上手（Wake Up篇）」- 交大應藝所2009師生聯展

■楊錦聰總經理（風潮唱片創辦人）- 遇見人文與心靈匯流的天空—找出永不被擊敗的點

■李昂(作家)- 全球化與愛情

■周功鑫(故宮博物院的院長)- 從繪畫中看古人生活藝術



員生社訊

■98年11月份週四合作事業推廣日排程

校務諮詢委員會議 擘劃交大長程願景

本校於今年10月26日、11月11日分別舉行第三、四次校務發展諮詢會議，由吳重兩校長、許千樹副校長、周景揚副校長、林進燈教務長、李鎮宜研發長、頂尖大學辦公室黃志彬執行長、許尚華國際長、曾仁杰總務長、傅恆霖學務長等人，以及諮詢委員舒維都院士（美國國家工程院院士、中央研究院院士、美國麻省理工學院電機資訊學系教授暨電腦科學與人工智慧實驗室主任）、李遠哲院士、曾志朗院士、孔祥重院士、蔡明介董事長共同參與討論。

11月11日的會議開始，首先由吳重兩校長為本校所推動「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」的整體規劃以及績效成果做校務報告，周景揚副校長說明「鑽石計畫」中包括交大定位、產業與學術觀察與分析、創新模式、執行方法等創新策略，並由賴瑛杰教授、林一平院長、李耀坤教授、



98年度校務諮詢會議合照，前排左至右為：蔡明介董事長、吳重兩校長、李遠哲院士、曾志朗院士、孔祥重院士。（

李建平教授、林明璋院士、黃鎮剛院長分別針對頂尖研究中心—跨領域光電科技研究中心、資訊與通訊研究中心、前瞻跨領域基礎研究中心、奈米電子與系統研究中心、綠色能源科技研究中心、生醫與生物工程研究中心，進行執行成果說明，最後由林進燈教務長、李鎮宜研發長、傅恆霖學務長報告教務、研發、學務等方面的發展重點。

舒院士、李院士、曾院士、孔院士、蔡董事長皆非常同意交大對於世界頂尖大學的基本觀察與分析，包括建立長期實驗室，讓實驗室主導的計畫互相支援，使研究可長期持續；聘用大量專職研究人員、提供學生參與真實研發的機會、善用校友及產業力

量，以凝聚長期的研究能量。他們不但肯定交大鑽石計畫的策略方向，且讚許方向正確且積極。此外，在哈佛大學任教的孔院士更分析了台灣及美國的產業、學術界差異，讚許交大若能如期完成便真的能為台灣”**Make a great difference**”！曾院士肯定鑽石計畫的推動，也就政務委員的職位給予許多政策、與政府合作上的建議；李院士認為，學術界的科學家透過研究把經費轉化為科學知識，產業則將知識技術轉化回經費，這個循環需要學術界與企業界合作，就像鑽石計畫的精神。蔡董事長也認同鑽石計畫的推動，就產業界觀點給予資訊與通訊研究中心建議並與孔院士、林一平院長有諸多討論。

舒院士特別提醒，世界頂尖一流大學不應只注重量化表現（**number**），更重要的是對於產業、社會的實際貢獻與影響力。影響力指標雖然在執行與評量上有其困難處，但仍應重視並給予鼓勵。第二，舒院士強調大學與產業間的互動應該更密切，並以MIT為例，目前Intel、Nokia、Microsoft、廣達、Adobe等國際大廠已直接在MIT校內空間設立實驗室，利用地緣關係，讓雙方可以隨時互動，看見彼此的價值。舒院士也同意給予研發人員更多的激勵與獎勵，會有正面的效應。最後他強調要成為具國際觀的世界一流大學，需加強校內全英語課程比例，以北京清華為例，他們已立下在5年內英語課程提升至20%以上的目標。同時也建議指導委員可邀請國外的學者及專業人士參與。

針對交大「雙聯學位」、「交換學生」計畫，孔院士認為當世界一流大學如CMU、魯汶大學等校願意與交大簽約雙聯博、碩士計畫，交大應要發揮學位的學術含意及學校對學生的期許，除了以文憑吸引學生參與外，來自學校的高度期許也能提昇學生學習熱誠。曾院士、孔院士也討論了交大雙聯學位、交換學生的不對稱性，外國大學學生來交大就讀的比例較少，吳校長回應交大對此正逐年改進，以優秀的產業、學術環境吸引國外優秀學生來交大就讀，資訊學院便有三位來自法國**Telecom & Management SudParis**的學生來修讀雙聯學位，林院長笑言：「這個不對稱，只有法國主動派人來的！」李院士、曾院士、孔院士也期盼，透過良好的雙聯、交換計畫，雙方學者、教授的合作亦能逐漸密切，是非常正向的連結。

由於近日「大學生上課態度」引起社會討論，曾院士表示，由此可看出學生及教授輕忽通識課程的重要，非主修的課程常被視為營養學分；李院士認為，台灣的通識教育不夠深入，在美國芝加哥大學，無論是人文社會或自然主修的學生，對另一領域的知識都要有極深的認識，比「通識」課程深入許多，同時他表示，人才培養要從小紮根，多數高中生忙於補習，疏於正確學習態度的培養；吳校長表示，交大有豐富的通識、藝文課程，同時大力推動駐校藝術家、新文藝復興閱讀計畫、經典通識教育講座等課程，為學生注入多元豐富的人文藝術元素，交大也計畫從台中一中科學班開始投入高中人才的培育。

孔院士建議交大要設定新的專業領域，有”**vision**”並能”**focus**”，創建台灣下一個產業的機會，並思考「交大想要培養什麼特質的學生？」；李院士擔憂跨領域可能會造成研究不夠深入，另外台灣學界、產業間常有代溝，皆需要交大再思考解決方式，李院士更鼓勵，在不斷轉變的社會，交大應要帶著社會向前走，而不是跟著社會向前走。蔡董事長認為，學校跟企業一樣要能統籌各部門，找出最重心的教學及研究，另外蔡董事長也建議，交大校友從宿舍生活學習生活教育與團結是業界知名，交大應要延續並

發揮這樣的傳統。

今年本校校務諮詢委員會邀請諮詢委員為本校提出建言，期透過委員的寶貴建議，為交大擘劃長期願景。

【公共事務委員會】



交通大學連續三年「智慧產出成果與應用效益」奪冠

教育部昨（11/19）公佈「97年大專校院產學合作績效評量」結果，暨本校連續兩年（95年、96年）在「智慧產出成果與應用效益」表現優異連連奪冠後，今年本校再度擊敗全台灣國立大學，以黑馬之姿再度站上「智慧產出成果與應用效益」冠軍舞台。

今年度大專校院產學合作績效評量對象同樣分為國立高教、私立高教、國立技職與私立技職等四大體系，分別公佈「爭取產學經費與效率」、「產學合作參與廣泛程度」、「智權產出成果與應用效益」3項前10名績優學校，另公佈「爭取企業機構產學經費與效率」及「智慧財產授權收益與效率」二項子構面達頂標之頂尖校院與進步顯著校院。

本校在「智權產出成果與應用」奪下第一名的殊榮，且國立高教體系僅有交大與台大達到頂標。此外，本校在「爭取產學經費與效率」分項排名第三，較去年進步一名，「產學合作參與廣泛程度」分項則獲得全台第四名。吳重兩校長表示，截至今年十一月，本校累積技轉合約金近新台幣4億元，技轉授權案件數為332件，獲得各國發明專利更有401件，未來由鑽石計畫所搭建起的產、學、研界之間的良好平台，透過前瞻研究實驗室與高科技公司進行產學合作計畫，相信在研究能量與產出成果必再有更驚人的突破與表現。

本校在民國90年成立智慧財產權中心後，技轉成果歷年來成果亮眼、屢獲佳績，除了連續五年榮獲國科會「績優技術移轉中心」之最高榮譽、連續三年在高教評鑑中心「智財權產出成果與應用效益」評鑑項目中拔得頭籌，也獲得經濟部所頒發之「產業貢獻獎」團體獎項。未來，本校將持續整合健全的產學溝通管道，成為帶動學術界研發成果回饋社會的先驅者。

【公共事務委員會】



新一代綠能壓電材料--交大年輕研究團隊與國際頂尖團隊共同突破 合力登上SCIENCE期刊

交通大學材料與工程學系助理教授朱英豪與碩士生王智弘兩人，以一個成軍僅一年半的年輕研究團隊之姿，與美國加州柏克萊大學（UC Berkeley）、康乃爾大學（Cornell University）、加州聖塔芭芭拉大學（UC Santa Barbara）、伊利諾大學（University of Illinois at Urbana Champaign）、賓州州立大學（Pennsylvania State University）以及美國勞倫斯國家實驗室等世界頂尖研究團隊，以跨領域、跨國界共同合作方式，在鐵酸鈹

(BiFeO₃) 這種複雜功能性的氧化物材料上，有了突破性發展，於11月13日在全球知名的《Science》(科學)期刊刊登成果，開始在世界學術舞台嶄露頭角。

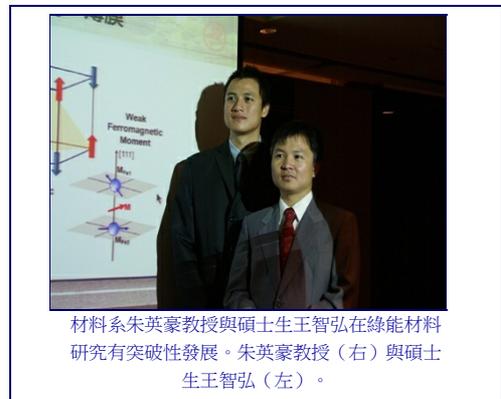
吳重兩校長表示，年輕的朱英豪助理教授在理學院莊振益院長與材料系張立教授的協助下申請到2008年國科會自然處正規劃推動之新穎材料關鍵設施計畫，並且利用今年寒假到柏克萊大學進行交換訪問研究時意外發現，成功的完成研究。大學除了要有大師級的教授，更需要培養如朱英豪教授熱情執著於研究、教學的年輕學者。



材料系朱英豪教授與碩士生王智弘在綠能材料研究有突破性發展。吳重兩校長、朱英豪教授、莊振益院長、王智弘碩士生合影(由右至左)。

年輕的研究員登上國際舞台非常不容易，交大鼓勵年輕教授與資深教授有更多互動與交流，讓年輕研究團隊共享豐富的資源與經驗，達到「塑造大師、校內拔尖、年輕與資深合作」的研究環境。

朱英豪助理教授是目前相關領域世界上少數具有功能氧化物薄膜成長技術之人才之一，在獲得國科會計畫補助後，開始為國內研究領域搭建一個雷射分子束磊晶樣品成長平台，並著手成長出高品質的薄膜晶體材料，提供給其他量測團隊能夠迅速、確實的做更進一步的材料特性測量與分析。今年樣品成長平台設置完成後，他開始



材料系朱英豪教授與碩士生王智弘在綠能材料研究有突破性發展。朱英豪教授(右)與碩士生王智弘(左)。

積極向材料領域中的”理論計算”以及”量測”研究團隊廣泛尋求合作機會，希望先透過材料領域中”樣品成長”的這一環--提供高品質材料，將台灣的材料學術研究，藉由平台力量，推上國際並佔有一席之地。首先他與過去在柏克萊大學擔任訪問研究員時期的國際合作對象接觸，在2009年短短一年即共同發表了三篇文章分別刊登於自然雜誌兩個頂級子期刊《Nature Materials》以及《Nature nanotechnology》，目前國際頂尖合作對象超過10個以上。

11月13日刊登在《Science》的研究指出，壓電材料具有加電壓為產生位移的特性，可以用來當未來機器人內致動器的材料，同時也可以當聲波與電波轉換之媒介，近年來能源議題發燒，壓電材料則可以用來收集震動能，已經成為電子產品中不可或缺的智慧型材料之一，過去一個具有好的壓電特性的材料，在成長的時候至少需要兩種以上的材料混合，以產生”變形相界”來提升壓電效應。朱英豪在今年寒假在交大補助下前往柏克萊交流研究，發現了鐵酸鉍這種單一材料過去未被注意的特殊變形相界特性，乃嘗試創新將之應用於壓電材料，並立即請王智弘同步與國外團隊進行實驗，王同學首先嘗試更換薄膜成長中支撐的基板材料，首先運用跟鐵酸鉍具有差不多大小的晶格常數之基板，隨後慢慢改用晶格常數較小的基板，將支撐的晶格變小，進而產生在薄膜成長方向上的應力；基板的晶格越小，薄膜的成長方向的晶格常數就會變長。他們發現到達某一個程度之後，長出的薄膜晶格變化量可以高達20%。在材料領域來說，這是很大的位移量及突破。而薄膜越厚，基板對於上層薄膜的影響力變弱，材料就會

回復原來的狀態，因而產生相界。

傳統很多好的壓電材料都是因為變形相界現象，而使壓電特性明顯。研究團隊嘗試只需要一個材料就能產生明顯的相界，提供學術界一個新的思考方向，對於產業也可以簡化製程。此外，目前功能好的壓電材料大多含有鉛這種對人體可能造成傷害的重金屬材料作為混合物質，必須逐漸退出市場，鐵酸鈹則可能成為取代含鉛的高品質壓電材料的選項，成為新一代之綠能壓電材料。此項發現無論在科學創新跟應用潛力，都擁有其突破性。

目前就讀交大材料所二年級的王智弘，是研究團隊中年紀最輕的成員，剛開始加入實驗室時，正值實驗室平台建立初期，沒有任何學長、也因為研究的領域創新，並無任何參考資料，一切從零開始。王智弘表示從未想過碩士班就能夠有研究成果刊登在頂尖期刊，「房車每個人都會開，但只有賽車手才能夠開的好。」他如此形容老師對研究的創新與掌握程度。同時也感謝實驗室同學們平日的討論，「每個人的研究領域都不同，卻又息息相關，透過討論，可以隨時修正方向」。

朱英豪表示，頂尖、前瞻的研究通常都在檯面下進行，用鴨子滑水的方式默默進行研究，但是等到期刊刊出，往往已經不是第一個研究成功的研究隊伍，所以他建議必須積極與國際上其他團隊接觸合作，才能加快腳步。目前已有國外團隊接洽該實驗室學生，包括柏克萊大學以及伊利諾大學香檳校區等也都想要來延攬人才，雙方博士生、研究員都有交換的機會，肯定了他們的研究能量與能力。

「材料領域日新月異，充滿挑戰，唯有認真工作才能在時間上領先他人，《Science》的發表也並非故事的結尾，這一步只是我們邁向國際的開端。」未來朱英豪助理教授所帶領的研究團隊，除了持續與國際頂尖團隊合作，也期望逐步提升國內研究團隊的比例，慢慢建立起國內獨立的頂尖研究能力。

此篇論文特別感謝組織所有研究團隊研究成果的計畫領導者R. Ramesh

【公共事務委員會】



交大奈米生物機器人「細菌裁判」-食物細菌感染立即可辨 榮獲2009 MIT國際基因工程競賽銀牌

交通大學曾慶平教授、李曉青助理教授指導生物科技系15名學生，將IC設計理論融合分子生物技術，創造出可進行即時監控食物細菌數量的奈米級生物機器人「細菌裁判」，首次參與由美國麻省理工學院舉辦的2009國際基因工程生物學競賽(international Genetically Engineered Machine Competition, iGEM)，就以黑馬之姿擊敗康乃爾大學、布朗大學、MIT等來自各國的優秀團隊，獲得銀牌獎肯定。

「Hi! Everyone. We are NCTU_Formosa. We come from Taiwan.」這群身著青綠色隊服熱情、耀眼的交大學生，在競賽中向全世界介紹研究。吳重雨校長表示，生物與科技學系15名年輕學子，第一次參與「合成生物學」領域的全球指標性競賽，在國際大會上用英文報告自己的研究構想，就獲大會評審肯定，與杜克大學、日本京都大學等知名大學並列銀牌，提升基因工程生物學研究水準，更為台灣在國際競賽中增添一筆亮眼

表現。

擔任總召集的曾慶平教授說明，國際基因工程大賽是生物界中「合成生物學」領域最高級別的競賽，強調在生物領域中引進工程領域概念，讓大學生發揮創意並提升合成生物學的發展，每年都吸引超過120組來自於世界各國的學生共同競賽。團隊須將研究想法、實驗步驟與成果編輯成具特色的維基網頁，在大會上現場口頭發表實驗成果，並製作學術海報與各國參賽團隊進行交流。

從暑假期間就開始進行理論課程教學與實作的NCTU Formosa團隊，每一位學生都仔細研讀去年得獎的作品資料，汲取優秀作品精髓與創意概念，並且活用基因片段將想法提出給同學與教授了解，從中集結有趣且具創意的想法架構參賽作品。經過不斷的討論，團隊構築出可以偵測外來細菌入侵數量及具有定時器功能的奈米級生物機器人—

細菌裁判，可以安裝在賣場的熟食與生鮮食物外，讓消費者透過包裝外的「顏色」，知道食物在保存過程中是否遭到細菌污染及超過保存期限。

李曉青進一步說明，賣場的生鮮食物或熟食通常在受到細菌污染或是超過保存期限就會丟棄，但是食物是否受到細菌污染無法即時使用儀器偵測，為了克服這種難題，團隊設計可即時監控的奈米級生物機器人，偵測食物是否遭外來細菌入侵，並設定定時器

功能，依照設定條件發出綠光（安全），黃光（警戒），紅光（危險）等螢光訊號。像是足球裁判一樣，擁有舉紅牌、舉黃牌或不舉牌來判定球員是否有違規的判斷功能，幫助消費者判斷食物是否在安全保存期限之內或是否遭到細菌污染。除了食物儲存警示，生物計時器功能也能運用在隱形眼鏡及醫傷部敷料上，以顏色改變提醒使用者配戴時數過長或病菌量過高，避免長期使用造成細菌感染發炎。

交大生物科技系大四學生林上偉表示，看到來自各國學生的作品非常興奮，每個作品都相當完整又富創意，欣賞作品的同時也了解自己不足的部分，每一個隊伍都是我們的模範。大三學生林庭輝也說，站在MIT海報會場上心裡一陣感動，原來世界就在這裡！來自各地的學生齊聚在這小小的空間中，互相分享作品並給予肯定，同樣是華人臉孔的同學們也會彼此加油打氣，我想最大的感動在於此，這是世界地球村！

從決定參賽到正式進入比賽僅有三個月的時間，團隊需完成細菌基因重組、實驗模擬、網頁架構、海報設計，還要模擬大會報告內容。大四學生柯曉雲表示「如果實驗可以如此順利，我想他不會叫做實驗，而是理論。」隨著實驗的進行，問題也一一冒



NCTU_Formosa團隊高舉銀牌獎狀與吳重雨校長合影。圖中由左至右為黃憲達系主任、吳重雨校長、曾慶平教授、李曉青指導教授。



團隊參加在美國麻省理工學院舉辦的iGEM比賽。



吳重雨校長在記者會上給予學生鼓勵與肯定。

出，如同團員盧懷恩所說：熬夜的辛苦、失敗的打擊只有我們自己懂，但是一個團隊的靈魂，就是來自於所有隊員為同一目標共同付出！一路走來很艱辛，卻也建立起堅強的團隊情感，更讓我們相信，只要努力，絕對有能力與世界頂尖大學競爭！

【公共事務委員會】



交大光學檢測技術 為半導體產業年省八億元

「可預防錯焊線的自動化視覺偵測系統之設計與開發」由交大工業工程與管理研究所教授彭德保領軍的團隊研發，以減少業界製作IC板的成本為基礎，研究如何利用電腦取代人工作業，降低良品成本，此研究可為產業界減少不良率，節省八億元成本。在學術界則獲得「2009 Taiwan AOI Forum, Show and Contest」中「AOI專題競賽」特優獎，團隊正為研發技術申請專利，和工廠進行產學合作，提高台灣產業價值；技術論壇部分，彭德保教授指導的團隊也以「內螺紋自動檢測機台之設計研發」在「AOI年度論文獎」獲得最佳論文獎。

半導體是台灣重要產業，IC晶片微小且有不可重工性，封裝廠必須以人工檢驗晶片上焊線位置是否正確，透過高倍顯微鏡校正需要30到90分鐘，人工拉線精確度不高，產生的不良品必須淘汰，造成時間、晶片以及金線成本都耗費。交大研發成員李恕明表示，同學在半導體產業工作都遇到相同問題，委託公司協助開發系統也有技術性問題無法突破，成員與彭德保教授討論後，認為技術上可行便著手研究計畫。



研究團隊耗時一年研發機器視覺系統，利用電腦輔助設計(CAD)資料來自動調整焊線位置及避免錯焊線的發生，整合影像處理與焊線技術，視覺模擬打線位置，檢驗焊線的位置是否正確並校正。系統在大量生產環境中完整健全，使用系統只需27秒到38秒，不需另行檢驗成品優劣，節省下封裝打線人力也降低產品不良率。半導體封裝廠目前錯焊線產生不良品比率約為千分之二至千分之三點五，以工研院統計我國前年封裝業總產值二千二百八十億元來計算，每年約可減少新台幣4.56億至7.98億元的巨額損失。

每個研究都有遇到瓶頸的時候，研究團隊最早的構想是將待檢驗機台與焊線機進行比對，但在開發中配合的封裝廠工程師，設定的第一台焊線機就發生錯誤，導致無法正確檢驗出問題，後續進行與討論的過程中，彭德保教授就提出是否能用自動化的方式直接取代人工調整的部份，除了大幅增快設定時間還可減少錯誤。但要做自動焊線點的位置校正，就面臨CCD取像解析度不足的問題，當時的組員缺乏相關經驗，於是又找入兩位專精於影像處理的同學加入。

經過協調分配，團隊採用分工合作方式，將研究方向分為五大結構：導線架影像取像模組以及影像拼接演算法開發、CAD圖影像取像及影像資料處理、自動將焊線點的位置校正至引腳中軸的模組、焊線機的機台控制程式開發、檢查所有焊線點的位置是否正確的模組，負責人分別為陳思翰、張貴祺、沈威廷、劉曉薇、李恕明。

李恕明表示，除了五位成員，同學也提供許多寶貴的建議及協助，參與論文競賽與專題實作的兩組研究案無關連性，但研究內容涉及許多層面及領域，每位同學都有各自的專業，平日都會一起討論並分享技術、經驗，加上實驗室同學感情非常好，有時遇到技術性問題，還會互相給予意見、為彼此加油。一整年的研發，中間偶有瓶頸阻礙，但也讓這群學生互相學習、發揮所長，並且提供台灣半導體產業最有力的幫助。

【公共事務委員會】



■ 懷抱熱情、築夢起飛--交大人新創事業新發展

吳重兩校長表示，交通大學在台建校超過半世紀，交大校友勇於追求夢想的創業精神處處可見，有著「因為有史丹佛，才有矽谷；因為有交大，才有新竹科學園區」的說法。交大所培育的學生除了擁有創業家的創意特質，更具備技術能力以及將理論化為實務的執行力與判斷力，具體展現了夢想家兼具實踐者的特質。本期校友電子報特別專訪今年獲得《白文正T50》築夢基金競賽的4個隊伍，與教育部舉辦「U-Start 2009年大專畢業生服務方案」入選隊伍中，在交大創新育成中心的輔導下已成立的5家公司，他們的故事，讓人深深體會，走過不同的創業年代，交大人懷抱熱情、築夢踏實的精神，始終如一。

T50獲獎團隊以跨科技整合專業能力 開創市場契機

除了網路以外，近年來生物科技與能源也成為新創事業的新焦點。今年交通大學吳重兩校長為鼓勵學生培養跨科際的整合能力與創作風氣，勇於築夢，同時紀念交大名譽博士白文正董事長白手起家的創業精神及熱情，特別舉辦《白文正T50》築夢基金競

賽，第一年就吸引了23個跨科系的優秀團隊參加，並於7月公布結果，獲選隊伍可獲得25萬元築夢獎金，今年創業組的獲獎隊伍包括強調生醫技術的【先進釋放科技—幾丁聚醯奈米空心載體】及強調環保節能科技的【MECE—CityHybrid™油電系統技術市場化】。【先進釋放科技—幾丁聚醯奈米空心載體】團隊是由交大材料所畢業生、奈米所黃薇蕓、趙志欣、董簪華、葉治廷共同組成，以促進人類生活福祉為目標。技術團隊於2008年獲得交大思源創意競賽金竹獎第一名；並連續於2007與2008年榮獲國家生醫創新科技獎第二名的殊榮，同時獲得第十屆「台灣工業銀行WeWin創業大賽」第二名，獲獎無數、表現傑出。目前團隊已於今年8月正式進駐交大育成中心，9月參



交大真晶科技在今年「梅竹聯手、創業u-start」創業競賽中也獲得金牌肯定。圖為真晶科技、玩家部落、鈕扣創意設計三團隊與交大育成中心同仁合影。

加台北國際發明暨技術交易展，目前正開發自有保養品並計畫設立公司籌備處，發展順利。

【瞬能科技有限公司】是由交通大學工業工程系及電機控制研究所楊安陶、吳家豪所組成。著重在節能車輛的動力系統研發，希望大幅減少車輛的二氧化碳排放量及燃料費。目前油電賽車已大致完工，正進行組裝跟測試，後續將進行油電貨卡車的改裝工作，楊安陶表示，未來還計畫研發新一代環保電池，以取代傳統鉛酸電池的環保電池，具市場潛力，目前已有多家廠商表達合作意願，前景可期，目前該團隊已進駐育成中心。

U-Start全國大專入選團隊最多件 交大創業團隊懷抱熱情邁向創業之路

除了T50獲獎團隊表現傑出以外，今年教育部為提供大專畢業生創業並增進就業機會，與各大專院校育成單位合作，由95學年度至97學年度畢業生提出「U-Start 2009年大專畢業生服務方案」，獲選團隊可獲35萬創業開辦費補助，及補助育成協助團隊創業15萬，吸引全國600多隊創業團隊投件，交大創新育成中心輔導19件創業團隊參加，經審查通過16件，為全國大專院校入選件數最多，最後共有14隊參與簽約計畫，目前有5隊已正式成立公司，分別是【玩家部落】、【意凡節能科技】、【鈕扣創意設計】、【索驥創意科技】與【真晶科技】等，他們以不同的專長，創造出具有高度市場性的產品。

【玩家部落】是專門為線上遊戲玩家所建立的社群平台網站，透過玩家的遊戲履歷可以分享玩遊戲的心得並拓展新的人際關係，同時還可以線上教學並分析玩家個性，未來希望能號召眾多線上遊戲族群加入，並吸引廣告主的注意，增加公司營收。【意凡節能科技】主要以研發「智慧型瓦斯節能器」產品為主，透過節能器的功能，可精準掌握將每道火候調控手續的時間及火候大小，減少許多不必要的能源消耗，根據實驗室實際測試結果顯示，若每個月節省4%的瓦斯開銷，一年就可以省下2400元，公司短期研發目標為將瓦斯節省率提高至8%，目前已經有廠商積極接觸中。

【鈕扣創意設計】是一家以竹子材質產品開發為主要的公司，希望以專業的設計能力將傳統工藝品開發為生活化的商品，讓傳統的竹藝品能創造更多元的面貌並且更貼近現代人的生活，包括從2D-Sketch到3D-Model模型確認的設計服務，或是以創新竹材設計提高產品附加價值與競爭力之異業合作，將積極從事文化創意產業、開發新產品、協助傳統工藝產業轉型，並發展自有品牌。【索驥創意科技】則是一個經營以行動電話為社群平台的公司，利用Web2.0與行動通訊技術，將原本的手機通訊錄變成社群化的組織，加入這個社群的使用者可以更方便與群組人員溝通，稱為Frienditude平台，讓所有使用者隨時可以與通訊錄中的朋友分享最新消息，大幅促進人際間的分享交流，同時也具有手機資訊自動保護功能，目前已吸引多家創投公司的目光。【真晶科技】以研發生醫相關電子器材為主，希望未來機械內容組件可系統全晶片化，提供精確的量測數據，並大幅降低產品價格，將專業的儀器推廣到所有醫療體系的應用鏈中，具體研發成果，令人期待。

交大育成中心資深經理邱麗容表示，除專業技能以外，一家公司的經營成功與否，與經營團隊者是否有高度的熱情有關，因為有熱情才能不畏艱難，突破困境，同時也必須具備永續經營的觀念，才能將公司經營導向常軌，並且在眾多的創業者當中，脫穎而出，成為市場的贏家。



■ 班級諮商 和孩子互相學習的過程

【諮商中心 唐雅鈴老師】

為甲仙國小學生諮商的三週課程結束，心中充滿著快樂與感動，雖然面對的是一群成長中的孩子，對我來說卻是一段相互學習、尊重的過程！諮商中心為小林國小學生提供個人心理輔導，對於甲仙國小受到的影響，老師們決定進行班級性輔導，利用簡單的美術媒材，讓他們釋放壓力和情緒，找到自己的出口。

進行輔導一開始是緊張的，因為和學童一起工作是專業！要瞭解他們的想法、要運用孩子的邏輯思考、要適度體諒不受控制的吵鬧，更不能把面對大學生的方法套用到孩子身上，所以第一步就是：簡化課程讓他們理解並且提高他們的興趣！

為了更了解小朋友的狀況，所以準備了有人形的圖畫紙，讓學生圈選出身體不舒服的地方，了解他們的身體及心理狀態。第二堂課，給學生三張不同顏色的色紙，讓他們寫下不開心的事，再盡情的撕下拼湊成另一個圖形，學習轉化負面情緒。最後一堂課，我和小朋友們舉辦了一場祝福的儀式，摺出一個個愛心，給離開的人祝福和感謝，雖然孩子的傷痛仍在，卻也讓他們了解，生活要繼續過下去！

三次的見面，不多，卻留下了許多不捨。有孩子告訴我他每天作惡夢，有孩子跟我說他心裡好難過，還有小朋友因為疼愛他的家人離開了，再也無法實現對他的承諾...。說不出口的故事，讓這群孩子小小的心靈承受了太多，有時候他們會對你開玩笑，有時候會裝作若無其事，但是從一些細微的地方，仍然可以看見隱藏在他們心底的傷痛。

小朋友不會表達情緒，卻能直接的對你說：我喜歡你、我好想你，釋出善意，他們就會主動和你靠近。和這群孩子相處是很開心的事，有一次班上同學開始不受控制，我大喊一聲：「暫停！」所有學生都停下手邊工作傻傻望著我，還有小朋友偷問「老師，呼吸也要暫停嗎？」童言童語常常逗得我樂不可支。

搭第一班高鐵南下的我們，儘管疲憊，回程卻總有說不完的話，哪個小朋友說了可愛的話、誰又做了讓我感動的事，小孩的話題彷彿說也說不完。和這群純真的孩子們相處，花費掉了大半體力，卻也讓我們的心靈飽滿充實，喚醒了屬於自己的赤子之心！

【公共事務委員會】



■ 交大生非洲、馬來西亞獻愛心與專業 學習逆境中微笑的力量

交通大學每年都有學生主動出國參與國際志工及海外企業實習，11月19、20日邀請今年暑假到奈及利亞從事志工服務的工工系大四陳雨暄以及分別到突尼西亞、馬來西亞企業實習的GMBA二年級王韻珊、黃筱媛，與全校師生分享他們在異國服務及工作的

經驗。吳重兩校長認為「國際移動力、文化適應力、跨國溝通力、獨立解決問題的能力」，都是在面對全球化時可以脫穎而出的關鍵，因此鼓勵學生出國服務或實習，從『觀念與教育』的文化基礎出發，達到改變世界的理想。

工作中瞭解自身優劣勢

陳雨暄今年暑假參與了AIESEC由非洲14個國家合作共同組織的一個以愛滋病預防為議題的專案，以AIESEC成員為主，各國研習志工為輔的團隊模式，向Port Harcourt的國高中生宣導正確的愛滋病預防觀念。志工們組成小組教導各校的領袖學生，再由這些學生中找出對此議題有興趣的學生組成



工工系大四陳雨暄（左三）到奈及利亞向Port Harcourt的國高中生宣導正確的愛滋病預防觀念。

不同團隊，針對他們所屬的學校設計一套方案，由這些學生對同儕發揮影響力。與當地領袖學生交往，陳雨暄觀察到奈及利亞國高中生對愛滋病的瞭解比台灣學生豐富許多，出國前已先做好準備的她發現「台灣資料多是愛滋病的傳染途徑、預防等基礎知識；奈及利亞除了基本認識外，更教導學生如果得到愛滋病如何照顧自己？非常深入。」

同樣到非洲但是去企業實習的GMBA碩二王韻珊，選擇到突尼西亞一家專門進口各式工業電子零件的貿易商Africa Company工作，該公司同時是中國正泰集團在突尼西亞的獨家代理商。王韻珊的工作主要負責聯絡供應商及開發新事業，在與台灣經貿、政治關係並不佳的突尼西亞工作，王韻



GMBA二年級王韻珊和老闆Mr.Moez的合夥人在確認客戶要各種泵的參數。（

珊發現台灣人的優勢：「當地人民平均收入不高，多數人以價格取勝，因而較喜歡中國產品，貿易商也多半為價格導向。這種導向在發展中國家勢所難免，台灣廠商如要與中國廠商競爭，必須強調產品的高品質，避免陷入無謂的價格戰。」王韻珊在協助聯絡中國供應商的同時，也發覺許多業務人員對英文並不熟稔，或是網站的資訊不夠透明、明確，對外國貿易公司而言，網路是了解供應商的唯一方式，英文更是溝通的重要工具，台灣若可在這方面多加耕耘，讓外國廠商能夠透過簡單、容易的方式了解台灣產品，便能搶得先機及商機。

到馬來西亞NESH Marketing實習近三個月的黃筱媛協助公司開發新業務，初到馬來西亞時，她的主管正好請了一個月的病假，沒有主管帶領她工作，一切要自己摸索，「我嘗試了一些創新方法幫公司找客戶，例如在奇摩知識家發布訊息，當下真的有人回應，但經過一番溝通後發現網路安全性有限，對方來歷很難掌握，未來業務開發仍應該透過正式的參展，才能深入瞭解合作對象的背景。」黃筱媛認為，雖然當下失敗了，現在回想起來也很慶幸學到一次經驗。同時她也特別提到一名來自於中國的同事，工作態度積極認真，是普遍台灣人所不足的。

逆境中學習微笑力量

奈及利亞生活水準雖然不高，但是他們的人民具有熱情、好客、樂天等特質，陳雨暄認為在奈及利亞總是很容易笑開懷！「他們很愛開玩笑，而且非常認真，常常騙到我這個外國人！我發現他們不分年齡層都有口頭禪”Are you serious?”我想就是因為他們太愛開玩笑了，認真說話時也像在開玩笑，所以說甚麼話都要再三確認！」陳雨暄認為，這趟志工之旅讓他學習到奈及利亞人在逆境中微笑的力量，「這個國家的物質雖然不豐裕，但是有很棒的精神和人民，如果說真正有什麼讓我無法適應的，那也許是那些有時太過熱情擁抱或親吻吧！」

王韻珊發現突尼西亞人的口頭禪是：「阿拉知道。」如果尋問他們往後的計畫或交易，常會獲得這樣的回答，這代表各有百分之五十的可能他們會去執行或毀約，所以與突尼西亞人口頭承諾的穩定性並不高，王韻珊建議還是要有白紙黑字的合約才有保障。王韻珊認為，突尼西亞人十分友善，不論是白種人或黃種人，他們對外國人非常好奇，且十分禮遇，「李小龍在突尼西亞很紅，當地人看到我都竊竊私語地討論，猜測我是不是會武功！」黃筱媛也發現馬來西亞有馬來人懶散，華人小氣、愛扣員工薪水，印度人兇狠的種族刻板印象，但實際與三個種族相處後，發現不分種族，馬來西亞人都很和善，交易也很融洽。

每年提供許多海外實習、志工機會的AIESEC建議，具有服務熱誠的學生都可以嘗試國際志工，讓你的影響力在世界的另一個角落激起漣漪；如果是大四應屆畢業生或研究所學生，已具備專業知識、能力，就可以參與企業實習，培養全球視野也可更了解跨國企業的運作，成為職場上搶手的明日之星。

【公共事務委員會】



■ 學業期中預警系統已開啟



- 1、本學期學業期中預警系統已開啟，為使各學系能順利使用本系統以加強學生學業輔導機制，相關作業敬請貴單位依說明配合辦理。
- 2、學業期中預警之對象為學士班學生，因此須做預警登錄之課程除學士班課程外，也包含有學士班學生選修之碩博士班課程，因此，預警作業需要全校各系所及其他教學相關單位配合。
- 3、各個課程之預警登錄除任課教師及系所助理可登錄外，也開放課程助教協助任課教師做預警登錄，各個課程助教須由各系所助理於預警系統做課程助教設定，因此，請各系所及教學單位助理先將課程助教資料（當學期課號，教助學號）整理，並上網做設定。
- 4、本學期學業期中預警作業時程：
 - (1) 11/9(三)：系助理調查課程助教並做課程助教設定。（第9週）
 - (2) 11/16(一)～11/27(五)課程預警登錄，任課教師、課程助教或系所助理均可登錄。（第10、11週）
 - (3) 11/30(一)：各學系依預警狀況進行學生學業學習的輔導，預警狀況可利用「查詢/通知預警學生資料by本系學生->查詢->?出excel通知導師->轉出excel(含修課預警資料)」功能將預警狀況?出轉知該生導師，學習狀況不理想的學生可列印通知書通知家長。（第12週）
- 5、請轉知所屬教師及課程助教，及早整理學生之出缺席、繳交作業或報告、小考或期中考表現等學習狀況資料，並於預警系統對學習狀況不理想學期成績可能會不及格的學生做預警登錄，此預警登錄請於11/27(五)前完成。
- 6、預警系統網址:從選課系統<http://cos.adm.nctu.edu.tw>進入。以上事項敬請配合辦理，謝謝!
- 7、為方便各學系寄家長通知書，保管組有製作專用開窗小信封，各學系可逕至保管組領取，通知書印出後摺三摺即可放入信封郵寄家長，不用再書寫家長姓名及收件地址。
- 8、相關訊息及操作說明於註冊組網頁最新消息可參閱及下載。

【教務處】



■ 諮商中心11-12月活動訊息

98年尾聲，諮商中心仍有許多有趣的活動，歡迎全校師生一同參與～

11/27（五）：邀請交大管科校友分享她參與雲門流浪者計畫的心路歷程

12/9（三）：風潮唱片的音樂抒壓研究計畫主持人來帶領大家利用音樂作自己的健康管理

12/5-6（六-日）：體驗戲劇的魅力-實驗室的酸甜苦辣戲劇工作坊

12/26（六）：與芳香共舞～芳療的親密按摩工作坊

詳細活動內容請洽諮商中心（分機：51303）

【學務處】

■ 全人教育教育系統－全方位導師系統

全人教育教育系統－全方位導師系統，擴充功能建構已完成且從本學期正式啟用（登錄入口<http://preceptor.nctu.edu.tw/>；或本校首頁>快速連結>全人教育系統），請多加使用。

【學務處】

■ 國科會徵求「99年度學術攻頂研究計畫構想書」

本計畫為5年期個別型計畫，每年核定補助至多10件計畫，每一計畫每年補助金額以不超過2,000萬元為原則。其分為「數學及自然科學」、「工程及應用科學」、「生命科學」、「社會科學」等4領域，申請機構每領域至多推薦3件申請案。

主持人需曾獲得國內外重要學術獎項，或有極為傑出的研究表現；且經申請機構依其相關學術審查程序審查後推薦之傑出研究學者。經國科會核定後，主持人僅能執行1件本計畫，已執行其他研究計畫者，應併入本計畫或終止執行。

請有意提送構想書之主持人，先告知所屬學院，並請各學院協調整合審查後，於98年11月25日前，先行將申請人、申請領域、計畫名稱及大綱等送交計畫業務組。屆時將依本校申請件數多寡再行提送研發常務委員會或另案召開會議協調審查，並將另行通知。

有關申請機構推薦書，請申請人所屬學院推薦填寫後，備妥請印單會辦計畫業務組、研發處及送秘書室核章後用印。請申請人依專題計畫作業方式上線製作及傳送計畫構想書，並上傳已用印之申請機構推薦書，另請所屬單位於98年12月25日前造具申請名冊併同已用印之申請機構推薦書正本各一式1份送計畫業務組彙辦，以俾依限(98年12月31日前)將申請資料送達國科會。

構想書之審查結果將於99年3月31日前通知計畫主持人。通過者應依一般專題計畫作業方式上線製作及傳送計畫書，並將依規定彙整備函於99年5月15日前送達國科會。

其他事項請詳參函文附件說明或請至國科會網站查詢下載(網址：

<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?>

[act=Detail&id=402881d024585ca70124c23d8fa002b5&ctunit=31&CtNode=42&mp=1](http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d024585ca70124c23d8fa002b5&ctunit=31&CtNode=42&mp=1))。

【研發處計畫業務組】

■ 國科會99年度「性別與科技研究計畫」受理申請

本項計畫為跨處室(領域)之單一整合型計畫，子計畫性質必須分屬2個以上學術處，由總計畫主持人彙整成1件計畫提出申請。申請書請依專題計畫申請方式上線製作及傳送，並請所屬單位於98年12月28日（12月31日國科會線上作業系統關閉即無法再行退件修改或補件）前彙整及上線造具申請名冊一式3份附同送存資料交計畫業務組彙辦。

本計畫請與99年度一般專題研究計畫申請案分開造冊，將另案函送辦理。其他相關資訊請參閱計畫徵求書及可自行至國科會網頁查詢（網址：<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d024585ca70124a2e3cc150223&ctunit=31&CtNode=42&mp=1>）。

【研發處計畫業務組】



國科會徵求「99年度跨領域整合型研究計畫」構想書

本件構想書截止日至98年12月31日止，請有意申請之總計畫主持人配合時限，進入國科會網頁，以「研究人員」身分登入製作並上線傳送計畫構想書至該會。通過後，請總主持人將總計畫及子計畫之計畫書彙整成一冊，依專題計畫申請方式上線作業，並請於限期（99年3月31日）3日前由所屬單位造冊送計畫業務組彙辦。

其他事項請詳參函文附件說明或請至國科會網站查詢下載(網址：<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d024e8a8620124fba4b0c0068&ctunit=31&CtNode=42&mp=1>)。

【研發處計畫業務組】



內政部徵求99年度「外籍配偶照顧輔導基金」補助研究計畫

教育部函轉內政部徵求99年度「外籍配偶照顧輔導基金」補助研究計畫案公告，請有意申請計畫教師以校為申請單位，於98年11月26日前備妥函稿、申請表及申請補助計畫書等文件各1份會相關單位後，於98年11月30日前送達內政部辦理申請。相關計畫及作業要點等規定請上網查閱(網址：<http://www.immigration.gov.tw/aspcode/showann.asp?id=162>)。

【研發處計畫業務組】



農委會動植物防疫檢疫局「99年度科技計畫」徵求計畫構想書

農委會動植物防疫檢疫局函送「99年度科技計畫施政重點及主辦單位一覽表」，請有意申請者於限期(98年11月30日)前至「農業計畫管理系統」(<http://project.coa.gov.tw>)研提計畫構想書，並將書面資料以掛號郵件逕送各業務主辦人。

【研發處計畫業務組】



■ 國科會舉辦6場次「國際合作業務說明座談會」

國科會將於本年11月24、25、26、27日分別在新竹、台中、台北、台南、高雄、花蓮舉辦6場次「國科會國際合作業務說明座談會」，本座談會其中新竹場次於11月24日(二)上午9:30-11:30在本校工程四館國際會議廳舉辦，欲參加人員請至國科會網頁(網址：<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=20091027006&ctunit=30&CiNode=46&mp=1>)查詢相關訊息，屆時請逕自前往。

【研發處計畫業務組】



■ 中華民國資訊學會「資訊榮譽獎章」、「李國鼎穿石獎」、「卓鑫森資訊學生領袖獎」、「李國鼎青年研究獎」甄選訊

中華民國資訊學會自即日起至12月31日止受理申請「資訊榮譽獎章」、「李國鼎穿石獎」、「卓鑫森資訊學生領袖獎」、「李國鼎青年研究獎」等四個獎項之甄選，詳細之辦法與申請表格，請至下述網址參閱與下載：<http://www.icm.org.tw/about/award.asp>。請有意申請者請於12月31日前備齊申請表件及相關資料逕向主辦單位提出申請。「ACM台北/台灣分會李國鼎青年研究獎評審小組」收
106台北市基隆路四段43號 台灣科技大學 資訊工程學系 李育杰教授收轉

【研發企劃組】



■ 財團法人徐有庠先生紀念基金會「第四屆有庠科技發明獎」之甄選訊息

該會自即日起開始至12月31日止受理申請「第四屆有庠科技發明獎之甄選」，詳細之辦法與申請表格，請至下述網址參閱與下載：

<http://www.feg.com.tw/yzhsu/tw/award/process.aspx?cid=8>。

參選對象之資格：本獎針對發明專利給獎，申請人限中華民國國民，並應符合下列所有條件：1.國內各大專院校、研究機構或育成中心之研究生、研究員或教授之創新成果，與本年度本獎獎勵之科技領域相符，具市場價值開發潛力。2.該創新成果在2006~2009年間已取得我國或經濟合作發展組織(OECD)會員國之發明專利權(取得新型與新式樣之專利權者不得提出申請)。但申請人曾於上屆有庠科技發明獎提出之發明專利，不得再行提出申請。3.申請人為該專之發明人或發明人之一。如為共同發明或申請人非專利權人，申請人須取得其他全部發明人與專利權人之書面授權，同意由申請人代表參加本獎，並由申請人單獨受領與本獎相關之所有權利與義務。唯獎狀上會列出所有共同發明者姓名。4.申請人每類別僅能提出一件發明專利，且同伴發明專利不得跨類申請。

請有意申請之教師於12月18日前，將規定之申請書面資料、電子檔繳交至所屬學院，以利各學院彙整送研發企劃組備文函送。

【研發企劃組】



財團法人徐有庠先生紀念基金會「第八屆有庠科技論文獎」之甄選訊息

該會自即日起至12月31日止受理申請「第八屆有庠科技論文獎」之甄選，詳細之辦法與申請表格，請至下述網址參閱與下載：

<http://www.feg.com.tw/yzhsu/tw/award/process.aspx?cid=3>。

參選對象之資格應符合以下所有條件：1.中華民國國民，現服務或就讀於國內各大專院校或研究機構之研究生、研究員或教師之學術論文，但不包括個人學位論文。2.該學術論文已發表於2009年1月~2009年12月間之國內外專業學術期刊（以紙本刊登或網路線上刊登時間為準）。3.申請人為作者或作者之一。如為共同創作，申請人應取得該論文其他全部作者之書面授權同意，由申請人代表參加本獎，並由申請人單獨受領與本獎相關之所有權利(包括領取獎狀、獎座及獎金、接受表揚及宣傳)與義務，唯獎狀上會列出所有共同作者姓名。4.申請人於每類別僅能提出一篇論文，且同篇論文不得跨類申請。5.本獎所謂「專業學術期刊」應符合下列要件之一：於SCI或EI收錄之期刊;經國科會科資中心評鑑為國內學術研究優良期刊;各專業領域學會認可之學術期刊。

請有意申請之教師與研究生於12月18日（五）前，將規定之申請書面資料、電子檔繳交至所屬學院，以利各學院彙整送研發企劃組備文函送。

【研發企劃組】



財團法人徐有庠先生紀念基金會「第八屆有庠科技講座」之甄選訊息

該會自即日起至12月31日止開始受理申請「第八屆有庠科技講座」（奈米科技類、通訊光電類、生技醫藥類、綠色科技類）之甄選，詳細之辦法與申請表格，請至下述網址參閱與下載：<http://www.feg.com.tw/yzhsu/tw/news/detail.aspx?id=34>。

參選對象之資格：凡中華民國國民具備下列所有條件者，均可申請：1.自申請日起至本講座本屆聘任期間屆滿時為國內各大學院校(不包括技術學院)任職之正教授(包括研究機構之研究人員同時在大學院校任職正教授者)。2.於本講座本屆所指定專業領域中有傑出貢獻或聲望卓著者。3.自2007年1月1日起未曾獲聘擔任本講座教授。請各學院於11/27(五)前回覆推薦名單並於12月18日（五）前，將被推薦者之申請資料(不含推薦函)彙整送研發企劃組，以利學校備文函送。

【研發企劃組】



■ 與越南胡志明市自然科學大學簽署學術合作交流協議以及交換學生協議

11月09日完成與越南胡志明市自然科學大學學術合作交流協議以及交換學生協議的簽訂，每學年預計會有五名來自胡志明市自然科學大學的學生來本校交換。

【國際處】



■ 與印度安納大學簽署學術合作交流協議以及交換學生協議

工學院陳俊勳院長以及許尚華國際長於11月12日出訪印度，並與印度安納大學簽署學術合作交流協議以及交換學生協議，每學年預計會有五名來自該校之學生來本校交換。

【國際處】



■ 英國劍橋大學基金會總監來訪

11月18日英國劍橋大學基金會總監Mr. Michael O'Sullivan協同英國文化協會人員來訪，尋求與本校建立合作的機會。

【國際處】



■ 西安交大代表來訪

姊妹校西安交通大學代表一行六人於11月20日來訪，針對兩校的課程設計、管理及人才培育進行交流座談。

【國際處】

華南商業銀行總行函自98年11月1日起辦理公務人員住宅及福利委員會之「築巢優利貸」-全國公教員工房屋貸款業務乙案。

- 1、依據教育部台總(一)字第0980194048號函辦理。
- 2、有關本項貸款辦理期間、適用對象及貸款利率說明如下：
 - (1) 辦理期間：自98年11月1日起，至100年12月31日止。
 - (2) 適用對象：中央及地方各機關、公立學校編制內員工。
公營事業機構編制內員工。
 - (3) 貸款利率：中華郵政2年期定期儲金機動利率加碼0.265%（目前合計為年率1.30%）
- 3、配合本項貸款之開辦，本行另提供其他優惠服務，簡述如下：
 - (1) 提供購屋裝潢優惠搭配款。
 - (2) 搭配房貸壽險，保費融資利率及貸款期間得比照築巢優利貸。
 - (3) 同時申辦華南銀行信用卡，可享有傢俱或家電分期，信用卡繳稅及旅遊行程等優惠。
 - (4) 99年1月31日前提供「月月抽、月月送」專屬優惠活動。
 - (5) 量身訂作理財套餐，基金享手續費率申購優惠。
- 4、華南商業銀行網址：www.hncb.com.tw，客服專線：0800-588-945；02-2181-0101。
- 5、本案聯絡人：保管組陳小姐，分機：51906。

【總務處】

請各單位登記桌轉『第三類公文』的E-mail通知信給單位內的業務相關同仁
為了避免教師們電子郵件的收受數量太多，本校電子公文系統對於第三類公文
(校內通知類公文)輔以E-mail通知之功能調整為只發給各單位之單位登記桌，
再由單位登記桌轉給業務相關同仁。此功能已於98年10月28日正式啟動。

1、MAIL通知的內容如下：

親愛的單位登記桌您好：

信件由電子公文系統自動發出，請勿直接回覆此信件。

貴單位的第三類公文有一件新增公告，請將此信轉致主管及業務相關同仁務必至公文
管理系統之第三類公文項下讀取，以免漏失訊息。公文摘要資訊如下：

文號：0980002419

傳送時間：2009-02-25 15:50:09

主旨：檔案管理局為提供各機關辦理檔案管理訓練統一教材及檔案管理人員學習參
考，該局「98年度機關檔案管理人員實務訓練教材」已公布於該局全球資訊網，請
查照。

請前往電子公文系統進行閱讀< <http://edoc2.nctu.edu.tw/efdworkflow2/> >

2、請大家務必經常登入本系統讀取第三類公文，以免漏失重要訊息。另外，請不再
以紙本的方式發通知給校內各單位，以期達到節能減碳、挽救地球的效能。

【總務處】



重要法令及函釋宣導

*教育部98年10月26日台人(二)字第0980179527號函有關公務人員之配偶或直系血親(父母、子女)參加公職人員選舉，公務人員尚不得於請假或辦理留職停薪期間，為其配偶或直系血親(父母、子女)從事公務人員行政中立法第9條第1項各款所禁止之政治活動或行為。

*教育部98年9月16日台法字第0980159775號函轉司法院秘書長同年月11日秘台大二字第0980021416號函以，司法院大法官議決作成之釋字第664號解釋，登載於全國法規資料庫/司法判解/大法官解釋(網址：<http://law.moj.gov.tw>)，請自行下載參閱。

*教育部98年8月24日台人(一)字第0980142462號函轉銓敘部同年月17日部法一字第09830862321號函以，銓敘部所編之「公務員服務法第13條相關解釋彙整集」置於教育部人事處網站(http://www.edu.tw/human-affair/bulletin_list.aspx)，歡迎有興趣同仁上網點選參閱。

*教育部98年8月12日台人(一)字第0980124177號函轉銓敘部同年7月16日部銓一字第0983086366號函以，「公務人員陞遷法施行細則」業經考試院98年7月10日考臺組貳二字第09800055011號令修正發布，歡迎同仁上人事室網站最新消息查閱。

*教育部98年8月31日台人(一)字第0980135647號函以，為期國立大學院校長遴選作業更臻完善公正，嗣後國立大學代理校長如欲參加校長遴選，成為校長候選人，

應先辭卸代理校長職務。

*教育部98年8月19日台人(二)字第0980141756號書函轉行政院同年月14日院授人考字第0980063850號函以,「中華民國99年政府行政機關辦公日曆表」已置於行政院人事行政局網站(<http://www.cpa.gov.tw>)首頁「最新消息」,請同仁自行上網點選參閱。

*教育部98年8月21日台陸字第0980143254號函轉內政部同年月18日台內移字第09809603505號函以,「大陸地區人民在臺灣地區依親居留長期居留及定居數額表」業經修正發布,請至行政院公報資訊網(<http://gazette.nat.gov.tw>)下載參閱。

*教育部98年8月18日台陸字第0980140943號函轉內政部同年月12日台內移字第09809603495號函以,「大陸地區人民在臺灣地區依親居留長期居留或定居許可辦法」業經內政部98年8月12日以台內移字第0980960349號令修正發布,請至行政院公報資訊網(<http://gazette.nat.gov.tw>)下載參閱。

*教育部98年8月18日台陸字第0980141103號函轉內政部同年月12日台內移字第098095718455號函以,「大陸地區人民進入臺灣地區許可辦法」部分條文,業經內政部98年8月12日以台內移字第0980957184號令修正發布,請至行政院公報資訊網(<http://gazette.nat.gov.tw>)下載參閱。

*教育部98年8月17日台陸字第0980139283號函轉行政院同年月11日院臺陸字第0980091474B號函以,98年7月1日修正公布之「臺灣地區與大陸地區人民關係條例」部分條文,定自98年8月14日施行。

*教育部98年8月12日台高(三)字第0980135157號函轉行政院同年月3日院臺經字第0980048214A號函以,「生技新藥相關政府研究機構及研究人員認定原則」,業以行政院98年8月3日院臺經字第0980048214號及考試院98年8月3日考臺組貳一字第09800056051號令會銜訂定發布,並自96年7月6日生效。

*教育部98年8月21日台人(一)字第0980142441號函轉總統府秘書長同年月17日華總一禮字第09810054260號函以,總統府修正「總統府處理文武官員任免作業要點」第6點規定及附表三內容,並自98年8月17日生效。

*教育部98年8月18日台法字第0980142125號函轉司法院秘書長同年月13日秘台大二字第0980019199號函以,司法院大法官議決作成之釋字第663號解釋,登載於全國法規資料庫/司法判解/大法官解釋(網址:<http://law.moj.gov.tw>),請自行下載參閱。

*教育部98年8月13日台法字第0980139368號函轉司法院秘書長同年月10日秘台大二字第0980018688號函以,司法院大法官議決作成之釋字第662號解釋,登載於全國法規資料庫/司法判解/大法官解釋(網址:<http://law.moj.gov.tw>),請自行下載參閱。

*教育部98年8月17日台陸字第0980141061號書函轉行政院勞工委員會同年月12日勞職管字第09805032號函以,「大陸地區配偶在臺灣地區依親居留期間工作許可及管理辦法」,業經行政院勞工委員會98年8月12日以勞職管字第0980503201號令廢止。

*教育部98年7月23日台法字第0980127279號函轉司法院秘書長函以,司法院大法官議決作成之釋字第661號解釋,登載於全國法規資料庫/司法判解/大法官解釋(網址:<http://law.moj.gov.tw>),請自行下載參閱。

*教育部98年7月10日台人(一)字第0980118871號函轉總統府同年月8日華總一義字第09800167920號函以,教育人員任用條例第6條條文修正案,業奉總統於98年7月8日以華總一義字第09800167921號令公布,有興趣同仁可自行前往本校人事室網頁點閱。

*教育部98年6月17日台法字第0980109456號函轉司法院秘書長函以，司法院大法官議決作成之釋字第660號解釋，登載於全國法規資料庫/司法判解/大法官解釋（網址：<http://law.moj.gov.tw>），請自行下載參閱。

*教育部98年6月11日台人（三）字第0980099816號書函轉銓敘部同年9月9日部退三字第09830712141號書函以，公務人員曾任立法委員或各級議會議員聘用之公費助理年資，於依公務人員退休法辦理退休時，不得併計為退休年資。

*教育部97年10月8日台人（三）字第0970194874號函轉銓敘部同年9月30日部退三字第09729257251號書函以，各機關對於依公務人員退休法辦理年滿55歲自願提前退休並加發退休金者，應避免於其退休後一年內任用為公務人員。

*教育部97年9月16日台高（二）字第0970155450A號函以，有關大學各級教師評審委員會委員得否由他人代理案，請依以下規定辦理：一、依大學法第20條規定：「（第1項）大學教師之聘任、升等、停聘、解聘、不續聘及資遣原因之認定等事項，應經教師評審委員會審議。（第2項）學校教師評審委員會之分級、組成方式及運作規定，應經校務會議審議通過後實施。」大學教評會所審議案件多為攸關教師聘任、解聘等重大權益事項，因此各級教評會委員應以親自出席會議為原則，以資審慎。二、惟為利校務運作，若擬採代理方式，應於各級教評會組成運作準則等規定明定代理相關事項，並循下列原則辦理，方得據以實施：（一）推選委員：因其產生方式係由民主推選而來，因委員職務具一身專屬之性質具有不可替代性，應親自出席會議。若允許他人代理出席並代為表決，則不啻認同得委由未具民主推選基礎之人士參與教評會，不符公平信賴原則，爰不得委託其他人員代為執行出席、表決等任務。（二）當然委員：其職權之行使係基於其擔任相關學術或行政主管職務，若擬採代理方式，除如前述應先予明定外，並應以具同級教師資格等級代理為限。

*教育部97年8月8日台人（一）字第0970148966號函以，有關大學專任教師於借調留職停薪期間如確未實際在校任教、服務，尚無法瞭解校內教師表現並據以執行教師評審委員會審議教師聘任、升等、停聘、解聘、不續聘及資遣原因之認定等事項，爰仍不宜擔任系教師評審委員會委員。

【人事室】



重要訊息宣導

*高雄醫學大學訂於98年12月5日（星期六）於高雄醫學大學第一教學大樓B1演藝廳辦理「2009年專業素養與醫學人文教育學術研討會」，自即日起至11月24日止採網路線上報名<http://cfd.kmu.edu.tw/activity/981205/index.htm>。

*國立中正文化中心訂於98年11月23日至99年1月11日辦理「2010台灣國際藝術節」免費系列講座8場次，活動相關訊息及報名作業請參閱公務人力發展中心全球資訊網(<http://www.hrd.gov.tw>)之最新消息。

*交通部公務人員協會訂於98年11月28日下午舉辦「交通部暨所屬機關社團成果發表觀摩會」，並同時舉辦「第4屆夢想盃全國運動舞蹈友誼大賽暨觀摩研習活動」，歡迎社團及同仁踴躍報名參加。*行政院人事行政局自98年10月15日至12月15日於公務福利e化平台(<http://eserver.hwc.gov.tw>)辦理「當意外來敲門，生命無價」網路活動，參加者即可參加抽獎。

- *彰化縣政府訂於98年11月28(六)-29日(日)於員林運動公園(交通指引<http://163.23.69.4/~sport/index1.htm>)舉辦「員林運動公園98年度自製天文望遠鏡研習活動」,歡迎對天文領域及製作望遠鏡有興趣之同仁踴躍報名參加。報名費用為新台幣3,000元,全程參加者核予公務人員終身學習時數14小時。
- *教育部98年10月9日台人(二)字第0980174094號函轉行政院人事行政局函有關公務員於辦公時間應盡職負責,忠心努力,不得於上班時間利用電腦網路等設備從事與公務無關之行為,以維持良好辦公紀律、提昇行政效能及為民服務品質。
- *教育部98年10月9日台人(二)字第0980173274號函轉行政院人事行政局函以,臺灣省各縣(市)長選舉將屆,競選活動期間,請學校遵照教育基本法第6條揭櫫之教育中立原則辦理。相關規定請上人事室網站「最新消息查詢」。
- *為落實反賄選,鼓勵民眾檢舉賄選,法務部建置「鄉親反賄選邀你來作伴」網站(<http://www.2009moj.com>),內容包括反賄小撇步、反賄大戲院、反賄短片作伙來、反賄選大串連、大家來找碴、好康下載及反賄英雄榜等,歡迎同仁踴躍上網參考。
- *教育部98年10月12日台人(二)字第0980149649A號函轉行政院訂定之「行政院及所屬機關推動人文關懷要點」,並自即日起實施。
- *教育部「好康網」已於98年10月9日(星期五)正式上線,同仁得自教育部全球資訊網(<http://www.edu.tw>)首頁連結登入,網站內設有好康報報、員工關懷小棧、員工生活館、數位學習專區、人文法治素養活動專區、十圈十美專區、關懷專區、連結至「公務福利E化平台」、國民旅遊卡網站等10大單元,歡迎同仁多加參考運用。
- *中央公教人員『樂關懷·愛飛揚』二手物品捐贈活動雖已圓滿告一段落,公務福利e化平台(網址<http://eserver.hwc.gov.tw>)二手物品捐贈及交換專區之愛心捐贈專欄,係永續經營,提供受贈團體隨時更新需求,請同仁持續捐贈各受贈團體所需物,以發揮公教同仁社會關懷之愛心。
- *為宣傳及落實「省錢、找錢、賺錢」、「籌措財源人人有責,提升效能全體動員」及「業務與財務並重」之理念,財政部業將98年5月間召開之研習會教學課程「提升政府財務效能方案」放置於國家文官培訓所「文官e學苑」學習管理平台「財政關稅」學習專區,並自98年10月起開放線上學習,並取得學習認證時數,歡迎同仁踴躍上線學習。
- *教育部98年9月30日台政字第0980165290號函轉法務部政風司98年9月23日政四字第0981112326號書函以,法務部刻正宣導「易服社會勞動」制度,並設計易服社會勞動戶外媒體(布條、看板或橫幅)廣告檔案,該等檔案業置於教育部政風處網站之一般宣導(<http://www.edu.tw/anti/index.aspx>),歡迎同仁自行前往點閱參考。
- *教育部98年9月17日台政字第0980161010號函轉法務部調查局98年9月16日政五字第0981111675號函以,法務部調查局正舉辦「98年全民國防有獎徵答活動」,請同仁於98年9月16日至10月31日間踴躍參加並上法務部調查局全球資訊網(<http://www.mjib.gov.tw>)點選作答。
- *教育部98年8月13日台人(三)字第0980139100號書函轉行政院人事行政局98年8月11日局給字第0980063765號函以,莫拉克颱風造成人民生命與財產損失,為協助賑災,發揮國人人飢己飢,人溺己溺精神,請教職員工同仁踴躍自由樂捐。另依財政部規定,個人捐款者可憑匯款收據、憑條存根聯或轉帳通知單申報綜合所得稅列舉扣除。本活動之捐款方式如下:
 - 1.郵局辦理劃撥,帳號「19595889」,戶名「內政部賑災專戶」。

2.銀行辦理匯款，匯至中央銀行國庫帳號「269981」，戶名「內政部賑災專戶」。

*教育部97年11月28日台人〈二〉字第0970223092A號函轉行政院97年11月4日院授人企字第0970064368號函以，行政院核定各級機關公務人員核心價值為「廉正、專業、效能、關懷」，其意涵如下：

1.廉正：廉正、公正，具有高尚人格。清廉自持，潔身自好，不收受不當利益，並主動利益迴避；誠信公平執行公務，營造全民良善之生存發展環境。

2.專業：積極充實職務所需之知識技能，熟悉主管法令及相關政策措施，提供全民第一流的公共服務。

3.效能：運用有效方法，簡化行政程序；研修相關法令，措施應符合成本效益要求；發揮執行力，提高行政效率與工作績效。

4.關懷：以民眾福祉為念，親切提供服務；對人民之需要及所遭遇之困難，能以同理心設身處地著想，提供必要協助。

*有關98年度公務人員終身學習時數說明：

(一) 行政院規定自98年1月1日起，各機關(構)公務人員每人每年最低學習時數40小時、業務相關學習時數不得低於20小時及數位學習時數5小時，並增列人文素養學習時數不得低於2小時，每人必須參加一般性法治教育及專業性法治教育研習活動之規定。

(二) 依「行政院及所屬機關學校推動公務人員終身學習實施要點」第四點第三項規定略以：公務人員每年參加學習時數(含最低學習時數、數位學習時數及業務相關學習時數)均超過規定---，其參加學習時數之多寡，並作為公務人員年終考績及升遷之評分參據。請同仁積極參加研習活動以符合規定時數。

(三) 同仁除參加校內外實體課程外，亦請多多利用數位工具進行課程研習，數位學習網站如：

1.文官e學苑<http://ecollege.ncsi.gov.tw/>

2.e等公務園學習網<http://elearning.hrd.gov.tw/eHRD2005/>

3.地方行政研習e學中心<http://elearning.rad.gov.tw/>

4.臺北e大數位學習網<http://elearning.taipei.gov.tw>

等皆有多元課程可供學習。

*本校為增進同仁參與旅遊活動意願，經自強康樂委員會決議，98年度員工旅遊活動仍以自行組團方式辦理，活動及補助方式請依教職員工小型旅遊活動實施計畫執行，檢附「本校教職員工小型旅遊活動實施計畫」，請同仁踴躍組團，並於辦理時邀請退休教職員工參加，如有疑義，請洽人事室盧依伶(分機52203)。

國立交通大學教職員工小型旅遊活動實施計畫

97年5月14日奉校長核定

98年4月16日本校98年度第1次自強康樂委員會修正通過

一、目的：

提倡本校員工正當休閒活動，維護身心健康，聯絡感情，培養團隊精神及鼓舞工作士氣。

二、依據：

(一) 中央各機關學校員工文康活動實施要點。

(二) 本校自強康樂委員會97年度第1次會議決議。

三、適用對象：

- (一) 本校現職教職員工（人事代碼為B、D、E、F、G、J、L、M、P、S、T）。
- (二) 約聘教師
- (三) 退休教職員工。
- (四) 眷屬（自費參加）。

四、辦理時間：

以利用例假日舉行為原則，但在不影響業務正常推動情形下，得於非假日舉辦，同仁經主管同意，以自請休假方式參加。

五、辦理方式：

- (一) 由教職員工10人以上自行組團辦理。
- (二) 各團舉辦旅遊活動前，須由主辦人（現職人員）填寫教職員工旅遊活動申請表於活動前一個月提出申請（包括活動時間、地點、行程、交通工具及參加教職員工名冊等），簽會人事室、會計室，並經自強康樂委員會核准後辦理。

六、經費補助：

實際參加活動人員，每人補助800元，以1年1次為限，其中自行開車加油之費用補助及餐飲補助各以不超過總補助金額60%為原則（例：參加總員工人數10人，該團補助 $800\text{元}\times 10\text{人}=8,000\text{元}$ ，加油之費用及餐飲補助最多各不超過 $8,000\text{元}\times 60\%=4,800\text{元}$ ），且發票日期應以活動當日為限，檢據實報實銷，不足部分，由參加人員自行負擔。

七、平安保險：

- (一) 辦理旅遊活動，應辦理參加人員平安保險。
- (二) 如須租借交通工具，應洽合法交通公司並簽定安全契約。

八、經費核銷：

活動結束後2週內，由主辦人檢據核銷申請補助，須附核准申請表、參加人員簽領名冊及活動照片1至2張（臨時增加或遞補人員均須符合適用對象條件，教職員工（含退休）總人數仍不得少於10人。）

九、本計畫經自強康樂委員會審議通過後實施，修正時亦同。

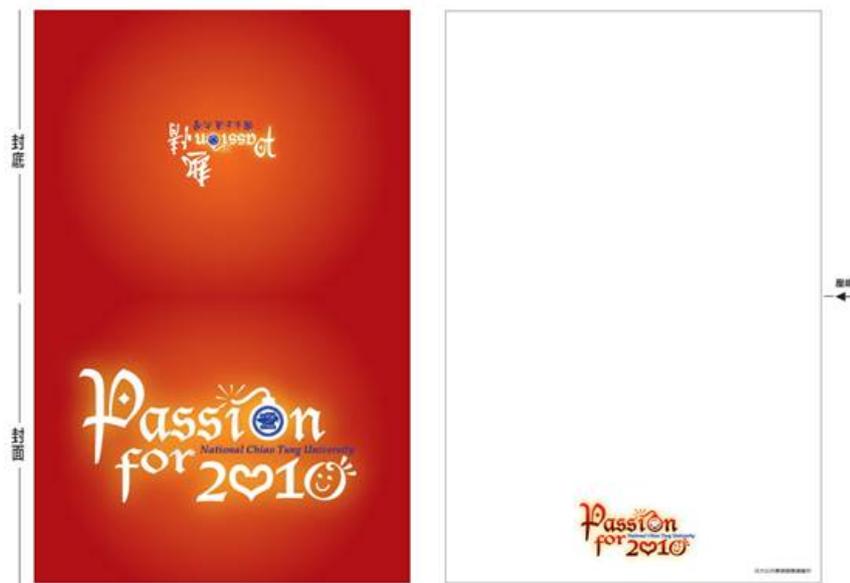
* 依據新修正並自98年7月開始實施之身心障礙者權益保障法第38條之規定，本校進用身心障礙人數不得低於員工總數3%，進用不足時應依規定繳交身心障礙者就業基金（差額補助費），目前本校進用是類人員仍有不足，建請各單位進用人員時，優先考慮進用身心障礙人員，以符合法令規定。

* 行政院勞工委員會98年3月5日勞職特字第0980501189號函以，為促進及保障身心障礙者就業權益，有關「97年短期促進就業措施」及「98-101年促進就業方案」等方案，各機關學校應依身心障礙者權益保障法相關規定辦理定額進用身心障礙者，請本校各單位爾後進用人員時，以身心障礙人員優先進用。

【人事室】



熱情迎接2010！最新推出卡片供各單位請領，可作為新年賀卡或萬用卡之用，每套(含卡片及信封)售價\$55，數量有限！請儘速至<http://souvenir.nctu.edu.tw>申請。



材質：W18cm*H27.6cm 400磅鑽石卡 / 正反全彩

【公共事務委員會】

▲ TOP

98年11月份週四合作事業推廣日排程

各位親愛的教職員工及同學：

員生社為方便您生活中各項所需品的採買,特於每星期四邀請相關優良廠商於中正堂1樓走道展示商品,歡迎各位踴躍蒞臨參觀!

98年11月份週四合作事業推廣日排程

11/26	多益國際	有機燕麥
	欣嘉展業	東山咖啡、養生茶
	正吉企業	排汗衫
	17號草堂	手工大餅
	連發	茶行
	棧禎	泰式海苔
12/3	上班族	服飾
	17號草堂	手工大餅
	復森	滷味
	匠心茶藝	茶葉
	金宏鑫	養生羊肉爐、蔓越莓汁
	種子文化	50元圖書特賣會
	種子文化	50元圖書特賣會
	種子文化	50元圖書特賣會
施巴	清潔沐浴用品	

▲ TOP

編者的話

交大第60期e-News能夠順利發佈，感謝全體同仁的體諒與大力配合，在此致上我們最深的感激與謝意!

交大e-news發佈日期為每月5日及20日，請於發佈日七個工作天前來稿，並寄送相關訊息內容、圖片等附件資料。聯絡人：羅茜文小姐，分機31280，E-mail：chien0609@mail.nctu.edu.tw。

交大校友e-news發佈日期為每月20日，請於發佈日七個工作天前來稿，並寄送相關訊息內容、圖片等附件資料。聯絡人：曹瑜珊小姐，分機51478，E-mail：alumni@cc.nctu.edu.tw。

公共事務委員會敬上

