



## 交大新聞

校園新聞

校長專欄

## 行政單位

教務訊息

學務訊息

研發訊息

總務訊息

資訊中心訊息

藝文中心訊息

## 其他單位

員生社

創新創業中心

## 校園刊物

浩然新鮮報

傳科喀報

超薄型月刊

政大大學報

## 前期回顧

135期 ▾

## 交大新聞

校園新聞

交大建築所首位國外實習生 印尼打造人生第一間小屋

交傲人才—允文允武 創造奇蹟的交大體資生

交大通識教育有成 學生成立環保團體

林子裡的兩條路

台灣之光，交大傑出校友劉文泰教授開發完成人工視網膜，FDA核准上市

交大與加州大學柏克萊 攜手加強半導體領域合作

校長專欄

《無研話》讓科學走入生活

## 行政單位

教務訊息

交大推廣教育中心辦理「102年行政院環訓所甲乙級廢棄物處理技術人員訓練」開班招生中

請上網確認自己功課表，選課情形以網路為主！

碩博班免收學分費申請通知

學分費繳費日期：3月20日-4月1日止

【教師課務資訊】102學年第2學期網路下載「點名單」及「相片清單」

【教師課務資訊】101學年度第2學期「編輯課程綱要」

【教師課務資訊】101學年度「教學獎」選拔

學務訊息

102學年度學生宿舍第一階段取得住宿權名單者，請繼續上網完成各階段宿舍

生輔組「失物招領義賣活動」熱鬧登場

歡迎踴躍推薦同學申請「102學年度朱順一合勤獎學金」

校外獎學金申請訊息

關係練愛課-交大限定 ~國立交通大學諮商中心101學年度(下)系列活動

2013 Open House企業校園徵才活動

留遊學資訊

就業與升學輔導組《交大哈職網》最新工作機會

研發訊息

恭賀本校電子系莊紹勳教授及資管所黎漢林教授榮獲國科會101年度傑出特約研究員獎

恭賀本校教育所余曉清教授、材料系張翼教授、資工系陳志成教授、工工管系彭文理教授及環工所蔡春進教授榮獲國科會

101年度「傑出研究獎」

國科會102年度「補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫」接受申請

生命科學研究推動中心辦理補助102年度「舉辦有關生物學、醫學、農業之科技研習(討)會、傑出人才講座演講系列」申

請案

法務部辦理「社區矯治法外國發展新趨勢研究與立法建議」委託研究計畫案公開招標

法務部辦理「修復式司法試行方案成效評估暨案件評估指標之研究」委託研究計畫案公開招標

財團法人國家衛生研究院「103年度整合性醫藥衛生科技研究計畫暨研究學者獎助」開始受理申請

台灣電力股份有限公司綜合研究所102年度委託研究主題及研究重點

總務訊息

如何利用「簽」及「簽辦單」

## 其他單位

員生社  
3月份週四合作事業推廣日排程

創新創業中心  
Design & Thinking 影片放映暨導演/創意總監映後座談

## 交大建築所首位國外實習生 印尼打造人生第一間小屋

### 進入打造綠色學校的純竹子公司(PT Bamboo Pure)五個月 踏上夢想與現實之路



陳思因(右二)獨自前往印尼，展開長達五個月的實習生活。

歷，沒想到真的在兩個月後收到回音，準備踏上需搭乘四小時的飛機歷經兩班轉機及兩小時的轉乘巴士才能深入抵達的印尼巴厘島西邦卡加(Sibang Kaja)異鄉實習之路。



陳思因表示在峇里島的實習讓她大開眼界，學習到建築工法與技術，也深刻體驗建築計畫在在地性、經濟與創造力三者之間的角力與過程。

交通大學建築研究所學士後組四年級學生陳思因，去年7月背起行囊一人獨自至建立舉世聞名綠色學校的建築公司，但卻尚未有台灣人深入抵達當地工作生活的純竹子公司(PT Bamboo Pure)，開始長達她五個月的實習生活。期間她與美國實習生共同完成了她人生中第一棟作品——咻咻咻衝浪小屋(Padang Padang Surf Lodge)，也實際參與了3個度假開發案過程。

#### 純竹子公司實習經驗

陳思因表示，三年前在TED Talk看到約翰哈第(John Hardy)主講的『我的綠色學校夢』，即決定三年後的實習機構要申請蓋了舉世聞名綠色學校的純竹子公司。但事實上純竹子公司除了網路上資訊不多，也沒有釋出任何的徵才訊息。陳思因抱著極大的熱忱與期待投出作品履歷，

第一次踏進純竹子公司辦公室，到處都是竹子模型，與過去的經驗不同，似乎可以直接由模型想像蓋出來的模樣，也可以看見材料之間相連接的細節與建築的力量。陳思因從設計初期的構想、畫設計圖，到手持大美工刀削竹子、彎折竹條、用竹條做模型，以及深入竹林採竹子、挑選石頭、烤竹子，搭建自己所設計的成品，每一樣都是全新的體驗。

她表示，到印尼峇里島實習讓她大開眼界。在未現代化、工業化的地域蓋房子代表著所有的材料都必須現場製造。純竹子公司提供機會讓過去從未參與任何建築計畫的她見識到整個過程，讓她不僅學習到建築工法與技術，也深刻體驗建築計畫在在地性、經濟與創造力三者之間的角力與過程。

#### 期待與失望交織成的生活經驗

事實上，在正式踏上旅程實習之前，陳思因以為這家公司致力於環境保護的純竹子公司，宗旨是為了大眾的利益。但後來發現它的客戶都是富人中的富人，案子都是度假村開發案與別墅，一時之間無法接受。直到實習後期，才漸漸體會到純竹子公司創新的過程需要非常大量的資金支持，且需要容許出錯的空間。她也才了解，建築師並非是可以恣意妄為發揮創意的藝術家，而是一個必須可以兼顧建築美學、實用與符合業主與自身期待的問題解決者。

她不僅經歷了理想與務實妥協的過程。在人才濟濟的公司中，她也開始學習思考將有才華的人聚集在一起，並讓所有的人都能夠將自己所長發揮到最多的公司治理的問題。

#### 點燃生命熱情的引信 follow your heart

在進入交大建築所學士後組就讀之前，陳思因是一位在台灣教育體制下一路成長的小孩，曾經對大氣、園藝、心理、天文、機械等各領域產生嚮往與興趣，但在大學選填志願時，選擇了最高分可以就讀的科系。進入大學開始廣泛透過通識及跨領域選修財經、翻譯、生物等科目，直到大四那年選修了土木系大學部開設的基本設計課程，心底冒出了『這就是我想要』的聲音，讓她的人生來了一次大轉變。

當年綠色學校及純竹子公司的創辦者--約翰·哈第是一名被教育體制遺棄的孩子(註一)，因而讓他對教育有一股憧憬進而創辦了綠色學校。其在TED Talk上的願景『環境保護、全人教育』是讓陳思因看完20分鐘影片就決定花半年時間，且願意接受實習不支薪，自行負擔所有的交通、食宿、簽證等所有花費的理由。她跟隨著約翰·哈第理念與自己心底的聲音，滿懷期待踏上異鄉土地，展開未知的旅程。

交通大學建築所一直以來鼓勵學生申請實習與交換學生計畫，近一年來更創新鼓勵學生申請海外實習及規劃建築壯遊，希望可以離開家鄉的保護，尋找自己的建築之路。身為交大建築所首位至海外實習的學生，陳思因強烈建議學弟妹如有機會應積極爭取海外實習經驗，即使可能該家公司一開始沒有釋出名額。她說，透過在國外實習，除了可以在畢業前有與社會接軌的經驗值，也可以提前為人生來一場心的磨練，發現自己的極限與能力，最後再以遊覽異鄉的心情體驗故鄉。

註一：約翰·哈第被老師認為天資過於駑鈍，以至於老師另外發明了一個比最低標準還低的F等級給他。

[秘書室] [Top](#)

## 交傲人才—允文允武 創造奇蹟的交大體資生



蘇致萱(前排左二)跟隨哥哥蘇致豪(後排黑衣)的步伐進入交大羽球隊

交通大學體資生四肢發達，頭腦更不簡單！交大體育風氣鼎盛，91學年度起開始辦理運動績優生考試，至今共招生143人，近半數體資生畢業後考上國內外研究所，102學年度大學部運動績優學生報名至27日，給自己一個機會，成為允文允武的交傲奇蹟！

交大體育室廖威彰主任表示，第1屆10位體資生中有3位攻讀博士班，其餘學長姐多數進入台積電、華碩等高科技產業就業，更有2位體資生在畢業後獲得職業籃球隊網羅簽約，成功挑戰職業運動。

以網球體資身分進入電工系就讀的夏念慈表示，當時她申請上三所頂尖大學，交大的徵選方式有制度、配分清楚，學習、運動環境以及和教練、學長姐的相處讓她留下好印象，決定選讀交大。「我會反覆問自己這是對的選擇嗎？看著自己念了好系、球隊有秩序、教練和隊友很負責、球隊的大家感情融洽，不可能後悔的！」她也認為交大提供的教學資源充足，兼顧課業與運動非難事，而重視團隊合作的交大，也讓她從過去的「只想著自己」轉變為「從球隊出發」，實踐真正的交大精神。



夏念慈(右前戴帽子)認為交大提供的教學資源充足，兼顧課業與運動非難事

「交大是讓我能繼續打球的最好選擇！」學測獨招僅報名交大的工工系蘇致萱跟隨哥哥蘇致豪的步伐進入交大羽球隊，高中念體育班的她會擔心課業跟不上，「但是我沒有猶豫過，交大是我第一也是唯一的目標！」她表示學校給予體資生許多課業上的幫助，體資生的身分也獲得許多老師的關心及學長姐的照顧，最重要的是，「教練更重視我們的課業！」蘇致萱笑說，女羽教練廖威彰主任都默默關心著體資生的成績，「期中、期末都會叮嚀我們好好念書！」

交大是教育部推展學校體育績優學校及大學體育訪視評鑑的績優學校，目前有10位國手擔任代表隊教練；體育館、綜合球館、游泳館及千萬打造的健身中心等室內外運動設施，除了讓體資生在完善的運動環境中精進技藝，也提供一般生優良的休閒運動環境。

學校也針對運動績優生設有完善輔導機制，確保體資生不會因球隊集訓荒廢學業，創下歷屆體資生從未有一位因課業表現不佳而被退學的紀錄。

交大不僅在學術研究領域數一數二，體育教育成效一樣做人；在學時實踐全人教育、五育均衡，畢業後學有所成、成就非凡，允文允武的優異表現，讓這群體資生成為交大人引以為傲的交傲人才。

交大校隊優異表現：

男籃、男排在全國大專聯賽晉級甲一級，羽、網、桌代表隊在大運會公開組個人賽屢獲前四名，並在多項競賽中獲得優異成績。

體資生輔導措施：

每年安排學長姐在體資生入學前進行生活輔導，提供自身經驗，協助訂定讀書計畫，並在開學前開設暑期先修班；學期中定期舉辦座談會，發送「課業關懷」信件予相關授課教師，瞭解學生課業、生活與訓練問題，同時針對體資生課業修習狀況，以家教式的輔導方式聘請碩博士級學長姐擔任課程助教。

[秘書室] [Top](#)

## 交大通識教育有成 學生成立環保團體

2012年，一群交通大學學生受到通識課「習慣領域」的啟發，跨校成立「笑擁地球青年聯盟」(簡稱笑盟)，在12月31日



笑盟初試啼聲：2012年宣導「跨年做環保，讓101更上一層樓」。

笑盟活動總負責人、交大電子系大三學生陳政章負責策劃笑盟活動與運作方向，他表示「燈會做環保·歡喜慶元宵」時尚志工招募活動，目前已號召300人報名參加，希望藉由年輕人之間的相互影響力把環保概念傳遞出去；時尚的意義在於「把環保變成流行」，從改變習慣做起，希望能感染現場民眾隨手帶走自己的垃圾，從「垃圾不落地」出發，進而達到「不製造垃圾」、「不給環境帶來負擔」的目標。

笑盟總召集人、交大奈米學士班大三學生許責任表示，笑盟的成立是希望散播環保的種子，讓每個人的心中存有的善念慢慢發芽，曾號召到銘傳大學、中國科技大學、政治大學、東吳大學等校學生加入響應，走到戶外舉辦一系列的環保宣導活動，包含「10/6西門町環保大遊行」、「10/20鬧區快閃」、「12/22信義商圈環保大遊行」、「12/31笑擁101·跨年0垃圾」。其中「笑擁101·跨年0垃圾」活動不僅解決北市跨年垃圾問題，同時樹立全球各地跨年活動的第一個典範，讓世界看到台灣。

陳政章也說，交大學風自由、理論實務並重、學習環境多元，嚴謹紮實的工程思維訓練讓學生得以大膽實踐各種創新的想法，希望能帶領笑盟成為一個有能力改變社會積習的青年中堅力量。「交大教給我的，就是把創新想法實現的堅持，透過這股堅持，我們才能一直不斷得再創新，挑戰一項又一項不可能的任務，貢獻一己之力於社會。」

2013年開始，笑盟計畫將環保教育推廣到各級學校—從國小到大專院校，讓環保深入日常生活、讓做環保變得簡單且理所當然。並規劃年度系列活動在校園中持續推廣，讓「舉手之勞做環保」的觀念深植下一代的教育，同時吸引更多一同參與，共同感受實踐環保的快樂。

笑擁地球青年聯盟 Smile Union 臉書 <https://www.facebook.com/SmileUnion.org>

[秘書室/笑盟] [Top](#)

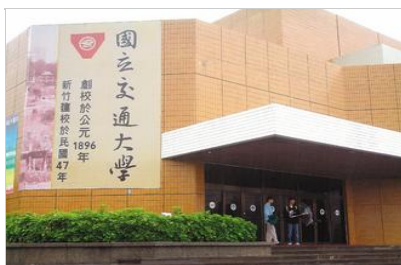
## 林子裡的兩條路



本文作者(後排左二)1988年於交大校園留影

落差頗大。但十八歲的孩子終究還是懵懂，所有的疑惑立即被優越感沖散，畢竟這是名列前茅的理工大學，我是當中的一顆幸運的種子，即便只是依聯招志願填寫，終究是降落在這片肥沃的土壤上。

但優越感很快被單調的校園生活摧毀。那個年代，大學生活對青春期的學生而言，意味著全然的解放：從聯考、髮禁、家庭、師長的束縛中掙脫出來，去迎接一個新奇有趣的世界。然而交大太小，氣氛太封閉，機械系的課程太過沉悶，無法容納一顆騷動的心。於是大一、大二兩年，除了應付課業之外，我的時間幾乎都獻給了運動、玩樂和舞會。



本文引用自聯合報聯合副刊，李志蕾導演為交大校友，現從事影像及文學創作，曾獲「金穗獎優等獎」。

青春浪蕩的日子

現在回想起來，我在交大生活的四年，也許是我人生最精采的一段日子。

1985年，我離開了故鄉高雄，一個人負笈新竹，入住交大男生第七宿舍。當時對新竹、交大並不甚瞭然，只知道光復校區位於高速公路交流道旁、大學路的底端；而半山腰上的校區出奇的小，校園裡還有圍籬隔開一座軍營，田徑場外就是一大片墓地，和原先自己對大學學府的想像

落差頗大。但十八歲的孩子終究還是懵懂，所有的疑惑立即被優越感沖散，畢竟這是名列前茅的理工大學，我是當中的一顆幸運的種子，即便只是依聯招志願填寫，終究是降落在這片肥沃的土壤上。

但優越感很快被單調的校園生活摧毀。那個年代，大學生活對青春期的學生而言，意味著全然的解放：從聯考、髮禁、家庭、師長的束縛中掙脫出來，去迎接一個新奇有趣的世界。然而交大太小，氣氛太封閉，機械系的課程太過沉悶，無法容納一顆騷動的心。於是大一、大二兩年，除了應付課業之外，我的時間幾乎都獻給了運動、玩樂和舞會。

當時光復校區邊緣，游泳池和田徑場中間有一個小樹林。林子口有兩條路：一條通往隔壁的清華大學校園，一條則直達籃球場和網球場，連接戒備森嚴的陸軍營區。我經常往清華大學的方向走去，那裡有幾個高中時代的好朋友，更多的社團活動、玩樂、表演和舞會，也許，還有更多文學院的女孩子。有時候，校園裡待得無聊，幾個朋友就結伴騎摩托車，沿著省道殺上台北，為的也不過就只是在熱鬧的都會街頭吃幾頓麥當勞、看一場電影而已。

2004年交大校慶時，學校高掛著大布條，揭示這所百餘年歷史學校的榮耀

這樣青春浪蕩的日子，多少帶點對以前生活叛逆的影子。我蓄意留了長髮，日子過得有點頹廢瘋狂，但多少還是循著正軌前進的。1987年解嚴，黨禁、報禁開放，整個社會氣氛自由了，校園裡的生活更是過得多彩多姿。那年我升大三，突然覺得疲了，日復一日的玩樂好像也變不出新把戲來，也許自己該多關注一點學業以外的事。於是有一天，我站在林子的叉路口，目光轉一個彎，看見許多同學正揮汗在籃球場打球；更遠處，矯健的身影奔馳在我從小熱愛的壘球場上。於是我步伐一轉，決定把精神體力放在我喜愛的運動場上。也是在那段時間，我興起了爭取到圖書館打工的念頭。



交大為台灣高科技人才的重要搖籃

一夕長大的那一年

就是在交大圖書館的那一年，彷彿劉姥姥不小心闖進了大觀園，視野、聽覺的鑰匙全打開了，我愕然發現：原來除了自己浸淫的理工領域之外，還有這麼多有趣的學科。文學的、藝術的、哲學的、管理的、音樂的……從前長期被聯考摒除在外的，我樣樣都覺得新奇。於是我趁著在圖書館排列、整理借還書之餘，發現有自己喜歡的，即就地展開來。交班之後，偶爾還會借幾本回宿舍閱讀：唐朝的傳奇、明清章回小說、莎士比亞的舞台劇和許多艱澀的社會學理論……懵懵懂懂，胡亂吞了許多。

令人驚訝的發現還不僅於此；我察覺即使異常同質化的同學裡，其實臥虎藏龍。比如我的室友是個音樂狂，從Bob Dylan、The Beatles、Queen、Deep Purple到U2樂團如數家珍。還有那個其貌不揚的宅男，其實是個深藏不露的橋牌高手（大三下，他真的代表學校參加梅竹賽了）。另一個整天窩在寢室看武俠小說、寫電腦程式的傢伙，竟是個吉他高手……這些種種，都讓我原本以為無聊的交大生活，變得興味盎然起來。

我還記得1988年一月某天，一個好熟的同学阿達來敲宿舍門，約吃消夜。一夥人鬧騰騰從那樹林小路穿過整個清大，來到建功路夜市。當晚阿達不知哪根筋不對，起鬨一定要喝酒；鬧了一番後卻嗚嗚咽咽哭了起來。他告訴我蔣經國總統去世了，他好擔心台灣的未來。幾個同學聽完都期期艾艾好沒勁，只能默默低頭，一口一口將酒精往肚裡吞嚥。後來大夥又拎著啤酒走上竹湖，每個人談興都開了，從政經情勢一路聊到兩岸未來。當中有一句話事隔二十多年我還記憶猶新：阿達說，作為一個學工程的人，他堅決反對興建核能電廠。

那年，突然間，我有種一夕長大的感覺。往清華的那條小路少走了，我把時間儘量留在球場和書本上，周末假日時候也不往台北跑了，寧願留在學校中正堂看電影。同學們都忙著準備研究所考試，我卻索性系上選修課也不選了，淨找些沒人問問的人文通識科目來上。我記得大四一整年，選過「文學與社會」、「中國藝術史」、「故宮文物之美」、「創造與發明」，還有，影響我後來最為深遠的「電影藝術與美術」。

從新電影到520

1988年，正是「台灣電影新浪潮」方興未艾之際，許多電影人紛紛帶著作品走進校園，宣揚他們拍攝電影的理念。最受歡迎的首推控制工程系的大學長楊德昌，學校特別在中正堂安排一場大型講座，並放映他剛得獎的電影《恐怖分子》。至今，我仍清楚記得當時看完電影時的衝擊和感動。隨後老師又請來小野、吳念真等「新電影」的重要旗手，暢談這場重要美學運動的機遇和祕辛，更加深了我對電影藝術的好奇，以至於產生了「有為者亦若是」的念頭。「電影藝術與美術」一學期的課程還未上完呢，我就動起了轉換跑道的念頭。

另一方面，由於「文學與社會」課程作業的需求，我養成了每天看報、剪報的習慣。1980年代末，堪稱台灣報業的黃金時期，即使在後權威政治體制下，猶保有媒體和知識分子的良知，對我這樣一個毫不關心社會的化外之民而言，相當程度起了發聵振聵的效用。台灣正一步一步走上民主改革之路，而我猶在知識的象牙塔裡自我感覺良好。那一年，「無住屋者」組織開始運籌帷幄了，埋下了89年「無殼蝸牛運動」的序曲；而開放外國農產品導致民怨沸騰的「520農民運動」，則是台灣農權革新運動的開始。一些騷動的情緒已隨著社會脈動慢慢沸騰起來。

1989年，「六四」天安門事件爆發，因為是大陸學生的爭民主運動，又有國內媒體推波助瀾，交大校園裡的氣氛也為之高漲。同學間有人開始串聯聲援了，但個性怯懦保守如我者，也只敢盯著電視和報紙關心，內心卻悵悵不已。那時距離畢業只剩不到一個月，我一面打包行囊，一面為著自己的未來躊躇不決；直到1990年，我進入台大念研究所，爭民主改革的「野百合學運」就在我的面前展演，我才鼓起勇氣，往抗議學生群中走去。那一剎那，我才完整地意識到：自己是選擇了另一條路了。

交大人的理性

交大人的寬容

事隔二十多年了，現今回想起來，也許當時的點點滴滴，都是有關聯的。我常常會疑惑，自己為何突然把目光轉回校園？當初又為何動念到圖書館打工？後來想到了，是圖書館每學期舉辦一次的折價書展，我從當中認識了出版界的「文學五小」，第一次接觸琦君、王鼎鈞、鹿橋的《未央歌》和梅濟民的《北大荒》，是這些作家，蒙昧中開啟了我對文學閱讀的興趣，覺得書中的世界也許比現實來得豐富精采。也是那個年代，交大中正堂每周末放映的電影，意外成了我的影像啟蒙。原本只是用來打發假日時光的，我卻從中看出了一點興致來。許多年之後，我果真一步一步，就朝向那文學與電影之

路走去。

人們總成為他們想要成為的樣子，我是這樣想的。也許我該慶幸自己是在交大校園之中成長的。交大人的理性、敦厚與寬容，讓晚熟如我者，得以在混沌中慢慢摸索自己。而交大文化中踏實和邏輯思維之能力，恰恰可以穩住我不致在築夢的路途中迷失方向。

1989年六月中旬，新竹正值盛夏，參加完畢業典禮，我一個人靜靜繞著校園巡禮。我走過竹湖，走過經常流連的思園，走過工程一館和籃球場。大一時不知為什麼，覺得交大校園一點也不漂亮，而今，竟有些依依不捨了。那入學以來被我們戲稱「矩陣排列」的松樹群還沒完全長大，但也已開展出一片蔭涼了。最遺憾的是那天沒有勇氣衝上前去告訴楊德昌學長，我是多麼喜愛他的電影。

林子裡有兩條路，我往那人煙稀少的一條走去。

[聯合報| Top

## 台灣之光，交大傑出校友劉文泰教授開發完成人工視網膜，FDA核准上市



劉文泰教授手中為第一代的人工視網膜系統。圖片來源：今週刊。

交大傑出校友劉文泰教授，自一九八八年起，即領先全球，率先投入電子視網膜之研發，以期能造福盲人恢復視覺功能，成功完成視網膜人體植入手術，使七十七歲的老人重見光明。美國柯林頓前總統曾在國情咨文中特別推崇此項研究成果為美國邁向新世紀之三大科技創新。

劉文泰教授經過二十多年鏗而不捨的努力下，終於完成人工視網膜「阿格斯第二代系統」(Argus II system)開發，十四日獲得美國聯邦食品暨藥物管理局(FDA)的核准，未來在美國將可合法植入人眼，造福因視網膜變性而失明的病患。

根據美國國家科學基金會(NSF)(相當於國科會)發表新聞中特別指出：“NSF從1980年代贊助人工視網膜計畫，總計投入數十億台幣經費，民間也相對投入，充分體現NSF資助高風險及突破性基礎研究之遠見，二十年後終於引導對於造福人類具突破性技術之問世。

同時在NSF發表新聞中也引用劉文泰教授的說明指出，“人工視網膜是一個偉大的跨領域開發挑戰，其中涵蓋生物和非生物系統之間的銜接，不只是單純實現小型化和集成化，它牽涉到整個系統、軟硬體的高度整合。這是個整合優化的晶片系統，具有多重電壓，類比數位混和自我供電、自我資料管理…等，這些工程上的極致優化加速了醫學手術及治療上的進展”。

劉教授在神經半導體介面、低功耗可植入電子裝置、高速傳輸硬體設計等領域發表超過一百八十篇論文，並著有兩本專書，所發明之行波管線技術已廣泛被應用於動態唯讀記憶體、靜態唯讀記憶體與微處理器之設計，在國際學術界聲譽卓著。

劉教授在神經半導體介面、低功耗可植入電子裝置、高速傳輸硬體設計等領域發表超過一百八十篇論文，並著有兩本專書，所發明之行波管線技術已廣泛被應用於動態唯讀記憶體、靜態唯讀記憶體與微處理器之設計，在國際學術界聲譽卓著。

劉教授以雄厚的電機資訊背景致力生醫資電，長久以來更積極鼓勵帶動國內生醫及資電跨領域科研發展，更積極協助母校交大，擬定生醫工程相關研究方向，籌組與培養優秀之研究團隊，蜚聲海外不忘回饋台灣，足為表率。

資料參考來源：[http://nsf.gov/news/news\\_summ.jsp?cntn\\_id=126756&org=NSF&from=news](http://nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=126756&org=NSF&from=news)

[改寫自媒體報導| Top

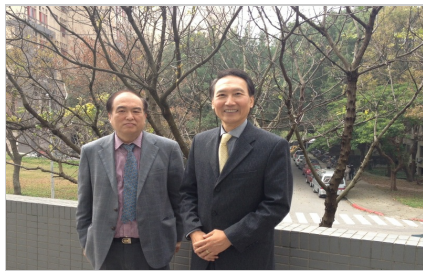
## 交大與加州大學柏克萊 攜手加強半導體領域合作

交通大學近期獲國科會「跨國頂尖研究中心」審查通過成立「國際頂尖異質整合綠色電子研究中心」。本計畫競爭激烈，交大與加州大學柏克萊分校提出的綠能電子研究中心，在各大學眾多提案中脫穎而出，為全臺灣三所獲核通過的計畫之一。本計畫將自2013年起為期五年，也是本校吳妍華校長主持「國際頂尖生醫工程研究中心」之外的第二個跨國頂尖研究中心。

本跨國頂尖研究中心之建立，乃基於過去國立交通大學在半導體領域的斐然成就，以及美國加州大學柏克萊分校電機與資訊科學系(UCB EECS)，在固態電子工程領域優異的創新研究成果，本研究中心為求雙方之學術研究能更上層樓，並提升國際競爭力而共同設立，算得上是兩校拓展實質合作邁向另一個里程碑。期待將半導體的合作，結合雙方的前瞻研究實力，導向於未來的半導體產業應用上，同時培育下一代半導體領域的研發人才。

此一頂尖中心包含交大材料科學與工程系與電子工程系約十位的教授組成，以及加大柏克萊分校電機系合作團隊及台積電研發團隊。交大的主

持人為張翼教授(兼研發長)，加大柏克萊分校為胡正明院士。



圖為交大主持人張翼教授(左)、加州大學柏克萊分校胡正明院士(右)。

本計畫的研究主題為後矽世代異質整合綠能電子，為解決及延續 Moore's Law 的選項之一。2000 年起，CMOS 技術跨入 90 奈米世代之後，已經歷幾個世代(generation)，為解決 Moore's law，學術界及工業界，發展的 90 奈米至目前 20 奈米的 CMOS 基本技術，均以矽基半導體為基礎，20 奈米以後的 CMOS 元件如何達到國際 ITRS 技術藍圖，當元件繼續微縮，面臨物理極限，各世界級公司半導體大廠，現正思考研究下一世代的 CMOS IC 使用的電晶體替代架構，致力於尋求未來可以取代以往完全矽基半導體的高速邏輯元件(Logic element)核心技术，主因是看好未來龐大的電子高科技產業市場如 CPU、手機、繪圖晶片、多媒體 IC、無線通訊等。一般來說，這個電晶體替代架構，目前傾向於電晶體結構的改變或異質結構的整合(heterogeneous integration)，前者為 16nm 以下已有發展三維元件 FinFET(鰭式電晶體)的共識 [註:UCB 的胡正明教授為 FinFET 結構發明人]，後者則發展三五族與矽基片的異質整合技術(III-V on Silicon)，以配合未來更小尺寸超大型積體電路設計應用所需。

本跨國前瞻異質整合綠色電子研究中心之研究主軸，為後矽世代(post-silicon)前瞻之綠能半導體相關技術之研究。以矽基板為基礎的 III-V on Silicon 異質整合技術為中心，進行低電壓操作、低漏電、低功耗(省電)、高速操作的元件設計及製程整合等的研究。研究層面包含材料製備、元件製作、可靠性到元件與電路整合的示範、3D IC 示範，提供未來世代 III-V on Silicon 異質整合互補式金氧半電晶體積體電路(CMOS IC)的實作基礎，以提昇未來 5 至 10 年，電子高科技產業所需的半導體核心技术。

主持人張翼教授表示，本計畫主旨係結合交大在矽半導體及化合物半導體的堅強教授群，整合適用於未來發展的 CMOS IC 整合技術。與柏克萊加強教授間的合作、兩校學生的移地研究、配合雙方的優良設備支援，及產業界的合作創造出一加一大於二的研究實力，除學術研究外，更加提昇交大在國際上的能見度，培養未來的高階研發菁英，研發成果以加強實務應用與技術授權為目標，與國科會近期大力推動的大產學、小產學計畫方針，相輔相成。

計畫共同主持人莊紹勳教授更表示：本計畫參與教授，包含老、中、青三代，目的也在培養未來交大半導體領域的永續發展。交大過去較弱的仍屬國際知名度的開拓，雖然交大的半導體領域發表論文與美國前五大知名大學可以相提並論，但質的方面，研究生的研究較欠缺創意。此次可以藉由雙方的合作，本計畫將規劃有學生長駐柏克萊校區，同時也歡迎柏克萊研究生來交大運用座落於交大的奈米中心及國家奈米實驗室半導體設備及定期的研究進度討論，加強交大學生的國際觀。

[國際頂尖異質整合綠色電子研究中心] | [Top](#)

## 《無研話》讓科學走入生活

新春將至，今年農曆年假長達九天，相信許多人都想要好好休息充電，讓來年更有衝勁、更進步。我推薦大家一個老少咸宜的去處，不管是陪伴家人孩子、與好友相聚，或獨自一人，科學博物館是一個很好的選擇。

隨著時代進步，科學素養的建立顯得越來越重要，尤其是民眾在媒體中看到塑化劑、世界末日、美國牛、地震等與自身生活與健康息息相關的議題，更需要有基本的素養與瞭解，才能理性的對公共議題表達意見與討論。有了科學知識與素養，不但不會被錯誤的訊息誤導而過於杞人憂天，也不會讓自身的權益受損。

科學素養應由從小的科學教育做起或從生活層面中養成，現在科博館正在展出的「千年葫蘆·福祿人間特展」，透過植物、文化、美術等各種不同的角度，並且用曠時攝影的高畫質畫面，讓民眾瞭解葫蘆的成長過程，同時深刻感受生命的悸動；「二〇一二世界末日特展—浩劫與重生」則從五次生物大浩劫的故事開始說起，讓民眾從科學的角度了解，前幾次末日皆由氣候變遷引起，進而反思人類現在的行為；現在最夯的「少年Pi的奇幻漂流特展」則結合電影，藉由海上漂流實境模擬裝置、互動遊戲等，介紹電影中的科學。許多原本可能很生硬的資料，透過互動活動及解說員專業又生動的解釋，不僅可獲得知識，也可以藉此增加親子互動，兼具寓教於樂的效果。

事實上，除了科博館，台灣還有許多富藏寶藏的博物館與文化館值得探索。藉著春節連假期間安排小旅行，為自己充電，同時重燃孩子般好奇、好問的熱情。讓我們從生活中發現科學，播下獨立思考、理性判斷的種子。

《此文刊登於 2013-2-8 中國時報 C2 版專欄》

[吳妍華校長] | [Top](#)

## 交大推廣教育中心辦理「102年行政院環訓所甲乙級廢棄物處理技術人員訓練」開班招生中

102年度乙級廢棄物處理訓練班3/23開班，甲級5/4開班，自即日起開始上網報名，詳細招生及報名資訊請參考推廣教育中心網站 [http://ccet.nctu.edu.tw/programs\\_view.php?id=32](http://ccet.nctu.edu.tw/programs_view.php?id=32)。

[教務處] | [Top](#)

## 請上網確認自己功課表，選課情形以網路為主！

一、請務必於3/1(五)前，上網check自己功課表，選課情形以網路為主！選課系統網址<https://cos.adm.nctu.edu.tw/>。

二、若已加選的課程，後來因故不想選修了或被老師要求退選課程時，請務必把握此階段選課加退選，至選課系統操作。以免到學期末，方才發現仍有此課程，但從未上過此課程（此課程=0分），電腦系統會以為同學選了課卻翹課沒去上課！

三、開學第三週（3/4-8）：學生逾期加退選（書面申請：逾期加退選申請表）及老師選課輔導（選課輔導單）。

[教務處] | [Top](#)

## 碩博班免收學分費申請通知

一、申請對象：本校一般生碩士及博士(不含專班)若修課符合免收學分費條件

二、申請期間：3月4-8日(五)下午5點前止

三、申請條件：

1.本校碩、博士生修完畢業學分數【符合畢業資格之修課相關規定】，有下列情形者得免繳學分費。

(1) 修習一般專業課程（不含實驗課程、個別指導課程、專班、EMBA課程）

(2) 修習與交大互惠他校的校際選修課程。

(3) 前述課程不包括教育學程、大學部所有課程（含軍訓、體育、通識等）、外語課程(學術英文寫作、口語簡報、工程英文、科技英文寫作、英語演講與溝通技巧等等)、先修課程等。

2.符合以上條件請於今年3月8日(五)下午5點前填寫「碩博生免收學分費申請表」，完成手續，繳交至課務組，逾期不候。

3.辦理時請附上1.歷年成績單及2.本學期選課單備查。（請上網自行列印）

(1) 碩博生免收學分費申請表 <http://chc.nctu.edu.tw/form.aspx>

(2) 本學期選課單 <http://cos.adm.nctu.edu.tw/>（請橫式列印）

(3) 歷年成績單 <http://regist.nctu.edu.tw/>（請儘可能列印成一張）

[教務處] | [Top](#)

## 學分費繳費日期：3月20日-4月1日止

101學年度第2學期學分費繳費日期為3月20日-4月1日。請大學部延修生、碩博士生、專班、產專、EMBA、碩士學程及選修教育學程課程學生(需繳納學分費者)，敬請把握時間繳納！

學分費繳費單請至出納組網頁<http://140.113.103.55/cashier/> 自行列印！若本學期末選課者，無需繳學分費！若同學有學分費問題，請詢問相關單位（A.選課問題-課務組分機:50424；B.就學貸款-生輔組分機: 50856；C.其餘問題-出納組分機:31602）學分費逾期未繳費者，視為註冊未完成，並得勒令退學。

[教務處] | [Top](#)

## 【教師課務資訊】102學年第2學期網路下載「點名單」及「相片清單」

一、「相片清單」列印功能：現有的課務系統已提供網路下載「點名單」之功能，讓教師即時掌握修課學生之人數與名單。此外為提升服務，系統增列「相片清單」之列印功能，以增進老師與同學間認識與互動之機會，本清單之順序與老師上次下載的點名單順序相同，歡迎任課老師多加利用。

二、101學年度第2學期課務相關日期，請參考：

日期	辦理事項	說明
2月18日	教師至選課系統-下載「臨時點名單」	請幫忙加強點名！
2月18日	上課開始	選課期間，點名單仍有變化！
2月18~3月1日	☆學生加退選 ☆導師、系(所、學位學程、專班) 輔導學生選課	
3月1日	學生至選課系統-確認選課狀況	
3月4~8日	☆導師、系(所、學位學程、專班) 輔導學生選課 ☆學生逾期加退選	



3月11日	教師至選課系統-下載「正式點名單」、「相片清單」	請幫忙加強點名！避免有學生誤選或上錯課程，造成學期末成績不理想的情況。
4月 15~19日	期中考試	採隨堂考試、照常上課
5月31日	學生申請課程停修截止	
6月 17~21日	學期考試	
6月30日	教師網路傳送學生成績截止（應屆畢業生）	業務單位：註冊組
7月10日	教師網路傳送學生成績截止（非應屆生）	業務單位：註冊組

[教務處] | [Top](#)

### 【教師課務資訊】101學年度第2學期「編輯課程綱要」

一、為了學生選課時可了解（查詢）「課程綱要」，請各系所開課教師切實執行上網填寫「課程綱要」。「課程綱要」為學生選課最基本參考資訊，請各系所開課老師重視課程綱要，以達成填寫率100%的頂尖大學。

二、選課系統：<https://cos.adm.nctu.edu.tw/> 請點選左選單「編輯課程綱要」，右畫面將出現老師開設的課程（助理將出現該單位所有課程），請於選課前上網填寫。填寫後，學生將可以在選課系統任何出現該門課程的地方，點選該課程的當學期課號，就可查詢到該課程的課程綱要，且此課程綱要將永久保留，以後學期仍可查詢。

三、「編輯課程綱要」輔助功能：

- 1、老師可複製以前學期的課程綱要，再進行修改之。
- 2、老師可設定學生（學號），該學生將可以幫忙填寫課程綱要，請多加利用！

[教務處] | [Top](#)

### 【教師課務資訊】101學年度「教學獎」選拔

日前已通知各系所、教學單位於3月15日前辦理初選，向所屬院級教評會推薦；各院於3月31日前辦理複選。由各院排序在前三名之候選人，參與教務處舉辦之教學觀摩會，以角逐「傑出」教學獎教師選拔。

[教務處] | [Top](#)

### 102學年度學生宿舍第一階段取得住宿權名單者，請繼續上網完成各階段宿舍

壹、取得住宿權名單、備取名單、申請分配方式及流程請參閱住宿服務組網頁，網址<http://housing.adm.nctu.edu.tw/>，申請問題請洽住服組校內分機31495、31497或專線03-5131495、03-5131497。

貳、第二階段：原住生申請原寢室

（一）、申請時間：102年3月11日上午9時至3月18日下午15時止。

（二）、大學(不含大學部新生宿舍)及碩博士班同學申請原住寢室，博士生為個別申請原住寢室，碩士班與大學部取得住宿權同學請自行找室友至滿額，上網選填原住寢室。條件如下：

1.原住生一半（含）以上，且一位擔任室長將同組全部室友名單鍵入。

例1：如9舍201室4人寢，須含2人以上取得住宿權；

例2：如2舍201室2人寢，須含1人以上取得住宿權。

2.須補滿寢室全額人數，且僅能申請原寢室。

例1：如9舍201室4人寢，本寢室有含2人(A1及A2)以上取得住宿權，

則 A1當室長，將其他三人A2、及取得住宿權之A3、A4資料填入同寢室申請單內。

例2：如2舍201室2人寢，本寢室有原住生1人(B1)取得住宿權則B1當室長，將取得住宿權B2 資料填入同寢室申請單內。

3.每位室友都必須上網完成確認，倘有一位室友未確認申請，將造成整間寢室的人都無法在第二階段申請到寢室，喪失原住寢室權，須在第三階段完成申請。

4.原寢室同組之每位室友均完成確認，則分配至原寢室。

參、102學年度宿舍五階段時程及作業內容詳見本組101.12發各寢室系所之「102學年度宿舍申請作業流程」卡片或逕上住宿服務組網頁「102學年宿舍申請流程」查詢。

[學務處] | [Top](#)

## 生輔組「失物招領義賣活動」熱鬧登場

「101學年度失物招領義賣活動」將於3月27日十點起假行政大樓一樓生輔組辦公室展開，義賣所得將全數捐入本校學生急難濟助基金，用於扶助家庭遭受急難同學之用，邀請全校師生踴躍參與，活動詳情請見公告。

[學務處] | [Top](#)

## 歡迎踴躍推薦同學申請「102學年度朱順一合勤獎學金」

「102學年度朱順一合勤獎學金」即日起受理推薦，歡迎各院系單位協助推薦符合資格同學，於102年4月26日前將申請資料送至本校生輔組彙辦。

申請辦法請詳見<http://sasystem.nctu.edu.tw/scholarship/index2.php?page=apply&serial=1586>

[學務處] | [Top](#)

## 校外獎學金申請訊息

行天宮助學金  
孔繁柯校友伉儷紀念獎學金  
教育部學產低收入戶助學金  
優秀工程學生獎學金  
張榮發清寒學生助學金  
沈怡獎學金  
行天宮資優學生長期培育獎學金  
翰門助學金  
翰門獎學金  
嘉義市中等以上學校清寒優秀學生獎學金  
彰化縣清寒優秀學生獎學金  
蕭瑞洋梅竹獎學金  
李肖元同學獎學金  
彥陽科技有限公司獎學金  
新北市原住民獎助學金--研究生  
高雄市模範父親協會獎學金  
新竹學租財團獎學金  
合作金庫銀行研究獎學金

[學務處] | [Top](#)

## 關係練愛課-交大限定 ~國立交通大學諮商中心101學年度(下)系列活動

♥基礎必修課♥ 以演講形式，帶領探討愛情歷程中的各種議題。適合想對於"愛"有更多認識的你

演講1【踏入愛情之前，你準備好了嗎？】 → 線上報名<http://ppt.cc/Km2e>

102/03/13 (三) pm 3:30-5:20 / 電子資訊研究大樓第四會議室 / 曾寶瑩老師(賽斯性教育中心北區主任)

演講2【愛的主打課-學習在衝突裡找到平衡】 → 線上報名<http://ppt.cc/LzmH>

102/03/26 (二) pm 3:30-5:20/ 浩然圖書館B1國際會議廳A廳 / 柯書林老師(臺大學輔中心臨床心理師)

演講3【性愛天平-談親密關係中的愛與性】 → 線上報名<http://ppt.cc/ongk>

102/05/08 (三) pm 1:20-3:20 / 電子資訊研究大樓第四會議室 / 王瑞琪老師 (新北市諮商心理師公會理事)

演講4【練愛分手必修課】 → 線上報名<http://ppt.cc/RfqT>

102/05/15 (三) pm 3:30-5:20 / 電子資訊研究大樓第一會議室 / 魏明毅老師(勵馨基金會中區顧問與督導)

♥進階選修課♥ 以工作坊形式，一同體驗、分享、探索、練習。適合想對於"愛"有更多練習的你

工作坊1【戀戀花果香·教職員愛情工作坊】

102/04/27(六)am9:30-pm4:30 / 諮商中心團體室 / 陳靜儀老師、莊景同老師 (現任交大諮商中心專任心理師)

→報名方式：請至諮商中心報名，並繳交200元保證金，保證金於全程參加後退還。

工作坊2【與你更靠近-教職員親密關係成長工作坊】

102/05/25(六) am09:00-pm04:00 / 諮商中心團體諮商室 / 徐憶梅老師 (現任交大南部校區諮商心理師)  
→報名方式：請至諮商中心報名，並繳交200元保證金，保證金於全程參加後退還。

♥同場加映

【夢想電影院-逆光飛翔電影欣賞】 → 線上報名<http://ppt.cc/ovhG>

102/05/22(三) pm6:30-p:30 / 人社一館師培中心2樓216教室 / 唐雅鈴老師(現任交大諮商中心兼任諮商師)

【大喀明星來囉-逆光飛翔之實境演出】 → 線上報名<http://ppt.cc/vU2n>

102/05/29(三) pm3:30-5:20 / 綜合一館1樓A102教室/黃裕翔 (逆光飛翔電影男主角、第49屆金馬獎年度台灣傑出電影工作者)

諮商中心網頁：<http://counsel.adm.nctu.edu.tw/>

諮商中心FB專頁：<https://www.facebook.com/counseingcenter>

諮商中心101下活動手冊 線上版：<http://ppt.cc/Ro~E>

聯繫方式：諮商中心 03-5712121#51307

[學務處] | [Top](#)

## 2013 Open House企業校園徵才活動

想在浩瀚的職場上，找到自己的未來嗎？Open House系列活動歡迎你，3/4-3/22企業校園徵才說明會、3/16(六)企業校園徵才博覽會，讓你一手掌握職場趨勢、工作職缺等各項職場就業資訊喔！說明會各場次時間請參考下表，更多詳細活動及企業參訪資訊請上官網查詢(<http://openhouse.nctu.edu.tw/>)。

	03/04(一)	03/05(二)	03/06(三)	03/07(四)	03/08(五)
12:10 - 13:10	瑞健集團	GARMIN	多益測驗	液空亞東	陽明海運
18:40 - 19:40	東元電機	慧榮科技	群創光電	野村總研	
20:00 - 21:00	艾杰飞	廣達電腦	Marvell	瑞昱半導體	
	03/11(一)	03/12(二)	03/13(三)	03/14(四)	03/15(五)
12:10 - 13:10	中華航空	聯發科技	宏碁	義隆電子	台灣愛立信
13:20 - 14:20		鴻海集團	IBM		麥肯錫
18:40 - 19:40	大立光電	京城銀行	台達電子	富邦金控	
20:00 - 21:00	艾司摩爾	明泰科技	環鴻科技	Dell Taiwan	
	03/18(一)	03/19(二)	03/20(三)	03/21(四)	03/22(五)
12:10 - 13:10	聯合利華	德州儀器	伊頓公司	第一銀行	HTC
18:40 - 19:40	台塑企業	友達光電	中信金控	就業新加坡	
20:00 - 21:00	KKBOX	中租迪和	達興材料	Atlas Copco	

[學務處] | [Top](#)

## 留遊學資訊

「2013年春季國際教育展」

2014 ALLEXFOUNDATION 全額獎學金,圓你留學夢

Study Japan! fair 2013 in 台灣

[學務處] | [Top](#)

## 就業與升學輔導組《交大哈職網》最新工作機會

查詢更多求職資訊，歡迎連結<http://ejob.nctu.edu.tw/>

★實習工作★

公司名稱	職缺名稱	工作地點	截止日期
國立交通大學就業與升學輔導組	國立科學工藝博物館102年暑期實習計畫(不支薪)	高雄市	2013/3/15
美商安邁科技股份有限公司	INTERNS	臺北市	2013/4/21
美商安邁科技股份有限公司	實習生招募	臺北市	2013/4/21
索尼日本公司 (Sony Corporation)	VAIO電腦客戶服務部門企劃實習	日本	2013/3/17
國立交通大學就業與升學輔導組	德州儀器暑期實習計畫	新北市	2013/5/15

★兼職工作★

公司名稱	職缺名稱	工作地點	截止日期
工業技術研究院	光學及機構工讀生		2013/4/27
工業技術研究院	電子工讀生		2013/4/27
工業技術研究院	化工工讀生		2013/4/27

★全職工作★

公司名稱	職缺名稱	工作地點	截止日期
力旺電子股份有限公司	IC設計工程師	新竹縣市	2013/6/21
台新金控(台新銀行)	儲備菁英		2013/4/30
貝齊科技股份有限公司	系統工程師	臺北市	2013/6/20
貝齊科技股份有限公司	軟體工程師	臺北市	2013/6/20
孟華科技股份有限公司	行銷業務專員	高雄市	2013/3/15
孟華科技股份有限公司	產品管理師	高雄市	2013/3/31
孟華科技股份有限公司	專案管理顧問師	高雄市	2013/3/31
勁鑽科技股份有限公司	研發工程師	新竹縣市	2013/5/31
建國工程	中國區廠務管理儲備幹部	江蘇省	2013/4/1
建準電機工業股份有限公司	熱流工程師	高雄市	2013/6/22
美商網基股份有限公司台灣分公司	軟體測試工程師 (月薪5~6.5萬)	臺北市	2013/5/31
美商網基股份有限公司台灣分公司	軟體工程師-Java developer in NLP	臺北市	2013/5/31
貞亮有限公司	業務工程師	臺北市	2013/4/30
財團法人塑膠工業技術發展中心	專案管理人員-C110111	臺中市	2013/6/26
財團法人塑膠工業技術發展中心	活動企劃專員-E310201	臺中市	2013/6/26
財團法人塑膠工業技術發展中心	訓練&職能發展規劃師-E210102	臺中市	2013/6/26
財團法人塑膠工業技術發展中心	教育訓練專員-E210201	臺中市	2013/6/26
國立交通大學就業與升學輔導組	台電102年度新進僱用人員甄試	新竹縣市	2013/4/25

國立交通大學就業與升學輔導組	碩士級研究助理(台大環境奈米科技實驗室)	臺北市	2013/3/31
國立交通大學就業與升學輔導組	株式會社荏原製作所徵才	日本	2013/3/23
國立交通大學就業與升學輔導組	助理研究員(中國醫藥研究所)	臺北市	2013/4/30
國立交通大學就業與升學輔導組	德州儀器菁英海外培訓計畫	新北市	2013/6/15
揚明光學股份有限公司	日文專案管理師/業務(S212000)	新竹縣市	2013/6/21
揚明光學股份有限公司	專案計劃管理師(S211000)	新竹縣市	2013/6/21
揚明光學股份有限公司	軟體電子工程師(R561000)	新竹縣市	2013/6/21
揚明光學股份有限公司	成本分析資深管理師(A212200)	新竹縣市	2013/6/21
普安科技股份有限公司	產品企劃專員	新北市	2013/6/1
普安科技股份有限公司	國際業務	新北市	2013/6/1
普安科技股份有限公司	機構/熱流工程師	新北市	2013/6/1
視翔高科有限公司	C/C++科學軟體程式設計師	新北市	2013/6/18
傳原股份有限公司	研發工程師	宜蘭縣	2013/12/31
經貿聯網科技股份有限公司	.NET程式設計師	臺北市	2013/12/31
經貿聯網科技股份有限公司	JAVA程式設計師	臺北市	2013/12/31
經貿聯網科技股份有限公司	COBOL商用程式工程師	臺北市	2013/12/31
精品科技	軟體研發工程師	新竹縣市	2013/6/21
模範市場研究顧問股份有限公司	Researcher 研究員		2013/12/31

★研發替代役★

公司名稱	職缺名稱	工作地點	截止日期
精品科技	(研發替代役)軟體工程師/網路軟體工程師	新竹縣市	2013/6/21
億光電子工業股份有限公司	研發替代役-電子工程師	新北市	2013/5/31
億光電子工業股份有限公司	研發替代役-光電工程師	新北市	2013/5/31
億光電子工業股份有限公司	研發替代役-產品研發工程師	新北市	2013/5/31
億光電子工業股份有限公司	研發替代役-材料工程師	新北市	2013/5/31
億光電子工業股份有限公司	研發替代役-機構工程師	新北市	2013/5/31

★家教案件★

案件名稱	科目細類	學生身分	家教地點	截止日期
國二生(英數、理化)	英文	國中	新竹市	2013/3/1
高二理化	理化	高中	新竹市	2013/3/31
國二生(英數、理化)	理化	國中	新竹市	2013/3/1

[學務處] | Top

**恭賀本校電子系莊紹勳教授及資管所黎漢林教授榮獲國科會101年度傑出特約研究員**

## 獎

- 一、依國科會規定，已執行1次3年期傑出學者研究計畫期滿者，視同執行1次特約研究計畫。執行2次3年期特約研究計畫期滿，或執行1次特約研究計畫及1次3年期傑出學者研究計畫期滿者，由國科會頒給傑出特約研究員獎牌。
- 二、本校電子系莊紹勳教授及資管所黎漢林教授於95年8月1日至98年7月31日期間執行1次特約研究計畫及98年8月1日至101年7月31日期間執行1次傑出學者研究計畫，本年獲頒傑出特約研究員獎，恭賀2位教授榮獲此殊榮，本校與有榮焉。

[研發處] | [Top](#)

### 恭賀本校教育所余曉清教授、材料系張翼教授、資工系陳志成教授、工工管系彭文理教授及環工所蔡春進教授榮獲國科會101年度「傑出研究獎」

- 一、本校教育所余曉清教授、材料系張翼教授、資工系陳志成教授、工工管系彭文理教授及環工所蔡春進教授榮獲國科會101年度「傑出研究獎」，恭賀5位教授榮獲此殊榮，本校與有榮焉。
- 二、國科會101年度傑出研究獎獲獎人名單已公布於國科會網頁，網址如下：  
<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d03c713d99013c9378a09c0127&ctunit=31&CtNode=42&mp=1>。

[研發處] | [Top](#)

### 國科會102年度「補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫」接受申請

- 一、本計畫本次受理對象包括正研究學者、副研究學者及助理研究學者，國科會講座則採隨到隨審方式辦理。
- 二、此計畫作業要點規定申請單位對各申請人之申請補助資格，應依相關學術審查程序審定後予以推薦，因校教評會預計召開日期為102年3月27日，已過國科會申請截止時間，經奉准有關本校學術審查程序若不涉及教學者得經系級及院級教評會審查通過後，先送國科會申請核定，嗣後再提校教評會報告。請有意申請者先將申請人資格文件提送教評會審查，並於申請時線上傳送申請機構完成審查程序之相關證明文件(經系級及院級教評會通過審查之會議紀錄)。
- 三、申請書表格等相關資料務請上線製作及傳送，申請單位請於102年3月7日前上線造具申請名冊及「國立交通大學申請國科會補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫聲明書」各1份送計畫業務組彙辦。其他事項詳參函文說明或請至國科會網頁最新消息查詢(網址：<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d03bfd3c013c3bfd9ce0148&ctunit=31&CtNode=42&mp=1>)。
- 四、計畫業務組將協助處理有關計畫申請造冊彙整事宜，餘有關延攬研究學者相關問題請向人事室洽詢。

[研發處] | [Top](#)

### 生命科學研究推動中心辦理補助102年度「舉辦有關生物學、醫學、農業之科技研習(討)會、傑出人才講座演講系列」申請案

- 一、請申請人於102年3月27日前將計畫書(含主持人個人學經歷；申請生活費補助款之國外講員，需檢附生活費預算書、行程表、學經歷及同意來台與會之證明文件等資料)紙本及光碟片各一式1份，交所屬單位備函會相關單位後於102年3月31日前逕寄(郵戳為憑)該中心辦理申請。
- 二、申請相關資訊及表格請逕至該中心網頁查詢下載(網址：<http://biometrics.sinica.edu.tw/life/>)。

[研發處] | [Top](#)

### 法務部辦理「社區矯治法外國發展新趨勢研究與立法建議」委託研究計畫案公開招標

- 一、因同一廠商投遞2標(含)以上者視為不合格標，請有意申請教師先告知計畫業務組，屆時全校若有2件以上之投標案，將進行校內協調作業。
- 二、請申請教師所屬單位於102年3月13日前，備妥請印單、招標投標及契約文件(含第2頁投標標單)1份、投標廠商投標文件審查表1份、廠商登記或設立之證明文件1份、投標廠商聲明書1份、授權書1份及計畫書10份等文件，會辦相關單位後密封於自備之「投標書封」於102年3月15日17時前，送(寄)達法務部總收發室辦理投標。
- 三、相關招標資料請至行政院公共工程委員會網站查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

### 法務部辦理「修復式司法試行方案成效評估暨案件評估指標之研究」委託研究計畫案公開招標

- 一、因同一廠商投遞2標(含)以上者視為不合格標，請有意申請教師先告知計畫業務組，屆時全校若有2件以上之投標案，將進行校內協調作業。
- 二、請申請教師所屬單位於102年3月18日前，備妥請印單、招標投標及契約文件(含第2頁投標標單)1份、投標廠商投標

文件審查表1份、廠商登記或設立之證明文件1份、投標廠商聲明書1份、授權書1份及計畫書10份等文件，會辦相關單位後密封於自備之「投標書封」於102年3月20日17時前，送(寄)達法務部總收發室辦理投標。

三、 相關招標資料請至行政院公共工程委員會網站及法務部全球資訊網/資訊公開/電子公布欄/本部電子公布欄/採購公告項下查看。

[研發處] | [Top](#)

## 財團法人國家衛生研究院「103年度整合性醫藥衛生科技研究計畫暨研究學者獎助」開始受理申請

一、 本計畫「經費使用範圍及標準」載有管理費編列規定，請有意申請者以計畫研究費總和之10%編列管理費，並依計畫總經費不同，以其最高可編列金額規定辦理。

二、 請有意申請者於102年3月8日下午4時前，於該院計畫線上作業系統(<http://erad.nhri.org.tw>)登錄及提送申請意願書，並於102年3月29日下午4時前，將計畫書內容及相關附件於線上撰寫完畢且上傳電子檔案後，備妥函稿及規定之附件資料會辦相關單位後於限期(102年4月8日下午4時)前送達該院學術發展處辦理申請。

三、 有意申請「研究學者獎助」之教師所屬單位，除依上述個人型計畫申請方式辦理外，並請於102年3月26日前備妥函稿、申請書及論文抽印本(含紙本及光碟片)、機構首長保證信函及部門主管同意函或推薦信等資料，會辦計畫業務組並送秘書室陳核後，於限期(102年3月29日下午4時)前送達該院學術發展處辦理申請。

四、 因來函附件申請作業手冊數量有限，相關說明及書表請自行上網查詢下載或至計畫業務組參閱、影印，或可直接向該院索取。

[研發處] | [Top](#)

## 台灣電力股份有限公司綜合研究所102年度委託研究主題及研究重點

請有意申請者直接與該公司各計畫主題主持人洽詢，本次研究主題及研究重點亦可至該公司全球資訊網(<http://www.taipower.com.tw>/業務公告/施政計畫、業務統計及研究報告/102年度台電公司委託研究主題及研究重點)查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

## 如何利用「簽」及「簽辦單」

簽：為承辦人就職掌事項，或下級機關首長對上級機關首長有所陳述、請示、請求或建議時使用。可採用「主旨」、「說明」二段式或「主旨」、「說明」、「擬辦」三段式製作。

簽辦單：收到其他機關來文時，向權責主管簽陳辦理事宜時使用。只須採用「主旨」、「擬辦」二段式製作。

[總務處] | [Top](#)

## 年度軟體需求問卷調查結果

(一) 資訊技術服務中心每年度均進行軟體需求調查，期能統整各單位共同性的軟體需求，透過集體議價取得優惠價格，降低軟體購置成本。中心軟體採購原則如下：

1. 對全校性共同需求之軟體，將由本中心評估採購。
2. 非全校性共同需求之軟體，但有超過半數之單位有此需求者，本中心將負責一半費用，其餘則由使用單位依使用比例分攤。
3. 雖為跨單位共同需求之軟體，但需求單位未超過半數者，由本中心統一議價，費用則由各使用單位依使用比例分攤。
4. 少數單位或系所專用軟體，建議由各使用單位自行購置。

(二) 本中心於102年1月8日至102年2月7日間進行校內軟體需求問卷調查。本次調查結果統計如下列「校內軟體需求問卷調查統計結果」所示。

(三) 依據本次調查結果，各單位間軟體需求差異頗大，並無全校性共同需求之軟體。如果各單位有軟體合購需求，希望由資訊技術中心統一議價者，可再與中心業務承辦人朱祚漢先生連繫(分機:31267/Email:allensph@mail.nctu.edu.tw)。

(四) 校內軟體需求問卷調查統計結果

軟體名稱	軟體授權型式及數量		提出需求之單位
	單機版	網路共用版(人數)	
AutoCAD	7	80	應用藝術研究所、機械工程學系、應用化學系
Eviews	0	30	管理學院

HLM	1	0	經營管理研究所
PASW Statistics (SPSS)	126	30	應用化學系、應用藝術研究所、傳播與科技學系、教育研究所
MathType	1	0	經營管理研究所
MATLAB Toolbox	1	100	機械工程系、經營管理研究所、管理學院
Mplus	5	0	管理學院
Origin	5	0	電子工程學系
Stata	1	20	物理研究所、管理學院
Microsoft SQL Server	0	9	應用化學系
Apple iWork	4	0	應用化學系、運輸科技及管理學系
Photoimpact	12	30	國際事務處、應用藝術研究所
Adobe Design Standard	12	30	國際事務處、應用藝術研究所
Adobe Design and Web Premium	1	0	經營管理研究所
Adobe Master Collection	65	0	教育研究所、傳播科技學系
Adobe Connect	0	校園授權	教育研究所
Google SketchUp Pro	64	0	傳播科技學系
ANSYS	0	50	機械工程系
Abaqus	0	50	機械工程系
Marc	0	50	機械工程系
Mixcraft 5.0	64	0	傳播科技系
Flexsim	0	10	管理學院
C-Money	0	100	管理學院
SDC 線上資料庫	0	校園授權	管理學院

[資訊中心] | [Top](#)

### 3月份週四合作事業推廣日排程

日期	廠商名稱	產品目錄
7日	歐卡桑	麻油雞、油飯
	吉興	德國豬腳
	襪襪工坊	襪子 (造型)
	17號草堂	手工大餅
	啟榮	雨傘
	益優國際 (股)	圍巾、絲巾、帽子
	內灣土豆康	各式榛果烘培坊
	上賓服裝有限公司	衛生衣、睡衣、內搭褲
	新興欣農場	茶、手工饅頭
	佑品商行	野生酸楊桃



	美商英瑞其	伊美保養品 (安全醫美)	
	玉觀軒翡翠店	翡翠、寶石	
	蓓莉蘭詩	保健、保健品	
14日	羅漢食品	蜜餞、榛果	
	養生農場	福益軒餅乾、梅子、紅棗、黑棗	
	17號草堂	手工大餅	
	食客	蘿蔔糕、芋頭糕、客家小點心	
	宜力	乳酸菌、優格	
	鳳祥工作室	兒童貝氏牙刷、蘆薈蜂膠牙膏	
	陳師傅餅舖	手工蛋捲、餅乾、鳳梨酥	
	敏傑	吸水毛巾、記憶枕、精油	
	施美	沐浴乳、清潔用品	
	河童桃食品	水果飴、麵包	
	浩恩	褲子、暖暖衣	
	21日	舞米樂	紅棗、黑棗養生食品
		恩典	雨傘
		17號草堂	手工大餅
新興欣農場		茶、手工饅頭	
樸鈺		客家養生蛋糕	
開元食品		華航蛋糕、甜點	
歐卡桑		麻油雞、油飯	
皇家楓葉		加拿大北極冰蜜	
東燁茶行		茶葉、普洱茶	
襪襪工坊		襪子 (造型)	
卡滋卡滋		爆米花	
沛締絲		各種臻果	
28日	歐印家族	行李箱	
	新鴻友科技公司	掃瞄器	
	希望烘焙屋	軟麵包、手工餅乾、乳酪蛋糕	
	17號草堂	手工大餅	
	浩恩	圍巾、褲子、飽暖衣	
	襪襪工坊	襪子 (造型)	
	視障學會	農產品	
	家兒禮品	音樂包	
	金瑞發	寢具	
	視障學會	農產品	
金瑞發	寢具		
	上賓服裝有限公司	衛生衣、睡衣、內搭褲	

[員生社] | Top

## Design & Thinking 影片放映暨導演/創意總監映後座談

你以為"設計思考"只是設計系所的事？

噢！那就大錯特錯了！

《設計與思考》是一部在探討「設計思考」(design thinking)的紀錄片。

「設計思考」是當下設計界和企業界同樣熱門討論的一個話題，近年由美國知名公司 IDEO 所引爆，提倡左右腦並進的企業模式，也將人性關懷及創意發想帶進創業與決策的大雅之堂。設計思考的理念和用途，當前在美國備受爭議，而本片的出現客觀呈現各界對設計思考的正反意見，將能帶來更多的省思。

這是第一部台灣人拍攝的設計紀錄片，製作團隊清一色都是台灣人，但是不畏挑戰選了這個目前美國本土的最熱門話題拍片，這個年輕的團隊相當堅定，希望用當地人與外來者的視角，拍出一片具有意義和啟發性的影片，獻給台灣和全世界。

一個不可能達成的夢想，在這部片上實現了！整個劇組很小，只有四個人。拍片的過程很非傳統，所有資金完全靠美國最  
國立交通大學機構典藏系統版權所有 Produced by IR@NCTU

大募資平台Kickstarter募得，電影的贊助者是來自網路上的335位網友。發行方式也很不一般，不走戲院上映，改由團體申請放映為主，來自全世界的影展企業學校組織，都很好奇。Google、Microsoft、Target 等世界各大企業團體邀約放映，美國設計師協會執行長 Richard Grefe 讚譽為「設計領域的一大貢獻！」。截至目前，已在全世界累積20多國、100多場的放映場次。

本次交大放映，邀請到本片蔡牧民導演及賴佩芸創意總監，暢談本片從規劃、籌資、親訪設計大師、拍攝製作到發表的歷程。看他們如何以小搏大，實踐"車庫精神"追求創業夢，拍出這部近幾年最夯議題的記錄片。

- - Design&Thinking影片放映暨導演/創意總監映後座談 - -

\* 活動時間：2013/03/06(三) 14:30-17:00 (1410-1430報到)

\* 活動地點：浩然圖書館1F 視聽欣賞室

\* 報名網址：<http://ppt.cc/Hwq0>

\* 精采預告：[http://www.designthinkingmovie.com/index\\_ch.html](http://www.designthinkingmovie.com/index_ch.html)

[創新創業中心] | [Top](#)

---

Design by Liuyaochi

