



交大新聞

校園新聞

行政單位

教務訊息

學務訊息

總務訊息

研發訊息

圖書館訊息

資訊技術服務中心訊息

校園刊物

浩然新鮮報

傳科喀報

超薄型月刊

前期回顧

109期 ▾



校園新聞

國立交通大學與台達電子「雲端系統學程教學研究合作」簽約啟用

曾慶平教授研發生物反應系統 去除廢氣快速又環保

本校環境監測技術獲國際肯定

行政單位

教務訊息

第1屆「領袖人才培育學分學程」開放申請

國際 SCI 及 SSCI 期刊發表論文的 研究方法與撰寫訣竅招生中

學籍成績系統之教師網路傳送成績功能

100學年度第2學期跨校雙主修/輔系申請開始囉

100學年度第2學期 (二月入學) 碩博士班新生註冊入學須知

100學年度第2學期註冊須知(舊生)

100學年度第2學期休學申請

碩、博士班生學位考試成績及學籍處理原則

學務訊息

自101年元月份起，本校大學部學生工讀助學金調漲支付標準

總務訊息

國民住宅出售出租對象家庭收入標準

總務處馬上辦～給您好生活

研發訊息

國科會專案徵求「頂尖大學與美國加州系統大學合作研究計畫」構想書

國科會科教處徵求101年度「科普活動計畫」

國科會101年度「大專學生研究計畫」申請案開始接受申請

中部科學工業園區管理局公開徵求101年度「科學工業園區研發精進產學合作計畫」

南部科學工業園區管理局公開徵求101年度「科學工業園區研發精進產學合作計畫」

財團法人工業技術研究院「醫療器材快速試製服務計畫」徵求101年度合作計畫

工研院材化所101年度承接經濟部委託或補助科技專案計畫項下擬委託學術研究機關研究計畫

圖書館訊息

春節閉館公告(1/19、1/20~1/29)

各項新增/試用資料庫

資訊技術服務中心訊息

校園影片創作競賽

國立交通大學與台達電子「雲端系統學程教學研究合作」簽約啟用



交通大學吳妍華校長(中)與台達電子總裁暨營運長柯子興(左)、交大資訊學院院長曾煜棋(右)共同簽署「雲端系統學程」

運服務模式，同時，透過台達在電源管理的強項，提升雲端產品的電源使用效率，以促進節能減碳應用。同時，我們希望借重交大卓越的學術研究及教學傳統，共同將雲端運算技術紮根於國內學術界，提升國內雲端學術研究能量及培養雲端運算人才。」



交通大學與台達電子貴賓合影

資訊系統博士學位學程」及「電機資訊國際博士學位學程」，以提升教師之研究能量，並拓展學生之國際視野，朝國際一流學院之目標大步邁進。

[資訊學院/台達電子 | Top

曾慶平教授研發生物反應系統 去除廢氣快速又環保



交通大學生物科技系曾慶平教授和國科會合作先導型產學計畫，發現微生物可有效去除電子業排放的水溶性有機廢氣，不僅提升廢氣去除率，成本也大為降低，將可為台灣科技大廠省下龐大廢氣處理費用。

曾慶平教授表示，台灣半導體與光電產業，對於揮發性有機廢氣採用的空氣污染處理以傳統活性碳吸附床與洗滌法為主，活性碳就像空氣濾淨器，將污染氣體吸附飽和後丟棄，設備構造與操作方式簡單，但處理成本高，連帶產生廢棄物問題；洗滌法需添加化學藥劑，依照廢氣濃度調整劑量，處理效率因物質種類不同而有所差異，難度較高不易控制。而使用生物反應系統可有效去除電子業大宗排放的廢氣，費用僅需傳統方法的20%，提升廢氣去除率的同時，也增加產業發展競爭力。

台灣電子業工廠大部份將空氣污染防治設備設置於頂樓，排放多為大風量低濃度的情況，針對半導體廠及光電廠有機廢氣排放種類進行文獻收集後，分析出有機污染物包含丙酮、異丙醇及乙酸丙二醇單甲基醚酯（PGMEA）等，研究團隊先篩選出可以有效分解揮發性有機廢氣的微生物，這些微生物可以代謝有機物質作為能量來源，並轉換成生物質量達到去除污染的目的。研究結果也發現，微生物分解對於丙酮、異丙醇及乙酸丙二醇單甲基醚酯等大宗水溶性有機廢氣具有良好的去除效果，在短時間的反應條件下可達90%去除能力。

同時，合作廠商也完成三座揮發性有機氣體的模式建置及監測，偵測總碳氫化合物後發現，微生物分解法去除效率高達95%，於是進一步與合作廠商在半導體廠內建構兩座大型實場生物反應器，生物反應器內包含活性濾料，在系統中增設循環水流及營養源循環，調節系統內溼度，使系統操作更為穩定，經長期監測顯示去除率可達85%左右，每年可去除約60公噸的水溶性有機廢氣，而在反應槽內形成的活性污泥，每年只需固定將污泥清除即可維持系統的穩定操作，產生之活性污泥也可回收再利用，壓成污泥磚或地基使用，兼具效率與環保。

台灣科學園區及工業區發展迅速，增加國人經濟所得的同時也奠定了高科技產業發展的基礎，環境公害及綠色永續發展也逐漸受到政府及國人的重視，以生物技術去除水溶性有機廢氣的方式提供了操作容易、維護成本低且去除效果良好的生物處理法，與現有活性碳吸附床相較下，具推廣發展潛力，成為企業永續經營的最好選擇。

[秘書室對外事務組| Top

本校環境監測技術獲國際肯定



本校防災與水環境研究中心與全球知名水利專家Deltares
進行大規模視迅會議，討論未來合作方向

本校防災與水環境研究中心上月與全球水利軟體權威—荷蘭Deltares進行視訊會議，達成未來雙方進行國際合作的共識，以及瞭解可能合作的項目。此一跨國會議，有助於本校與國際一流之水利單位進一步合作學習，也使本校在環境監測的先進技術，成功躍上國際舞台。

防災與水環境研究中心楊錦釧主任表示，中心長期以來致力於推廣全球先進環境監測技術，荷蘭水利工程技術全球頂尖，擁有全世界每年上千億歐元的水利工程商機，此次合作的Deltares，為全球水利界龍頭之一。楊主任表示交大與Deltares在為期數月的電子郵件聯絡後，敲定於

去年12月14日舉行第一次視訊會議。台灣方面參與人員包括：防災與水環境中心楊錦釧教授、黃安斌教授、林志平教授、許永佳博士、張胤隆博士、鍾志忠博士、及吳柏林博士、本校財金所王克陸教授、工研院謝德勇博士、國家高速網路中心連和政博士等十人；荷蘭方面參與人員包括，資深顧問van der Most先生、堤防安全組長Maccbiani先生、水管理組長van Schijndel女士、洪水風險組長de Leeuw女士、及氣候調適與風險管理組長van de Cuchte等組長。此次會議的目標為加強未來雙方的國際合作關係，討論未來可在堤防安全、淹水模擬、風險分析等項目共同合作，也敲定今年3月前往荷蘭訪問之時程。

荷蘭Deltares的前身為TU Delft台夫特水利學院，為全球知名的水利工程學院，其發展的水利軟體相當熱門，在全球各大洲的三角洲及低地城市，如越南、泰國、印尼、馬來西亞、澳洲、印度、美國、歐洲國家、中南美國家、非洲國家等，皆有許多工程研究計劃案之應用；此外，經濟部水利署亦長期聘請Deltares為諮詢顧問與合作關係。由於台灣幾十年來的工業化與都市化，而長期忽略環境保育，加上全球氣候變遷，台灣水利環境亦遭受嚴重影響，例如集水區保育、洪水與乾旱、沿海地區地層下陷等環境災害等問題。

災害的發生往往就在一瞬間，但災害的發生也未必毫無徵兆，本校防災與水環境研究經過十多年的研發，提供安全可靠、準確性高的環境監測系統，如結合本校防災與水環境研究中心的先進環境監測技術與Deltares的軟體與整合能力，可望提高災害預警的精確度與準確度並爭取預警時間，以減少災民的人命財產損失，並可應用於工程規劃的風險管理評估等，提供全球各地政府整合型、精準型的專業環境災害研究顧問。

[秘書室對外事務組/防災與水環境研究中心| Top

第1屆「領袖人才培育學分學程」開放申請

你想在不額外增加畢業學分的前提下拿到交大領袖學程證書嗎？

第1屆「領袖人才培育學分學程」開放申請

即日起至101年2月3日前，接受申請者先以電子郵件提出申請案，開學時補件。

下載所需表格：<http://aadm.nctu.edu.tw/leader/application.html>

相關問題請洽學程辦公室(工程五館R533A)

鄭小姐Tel: +886-3-5712121 ext.50105

E-mail: chiayu@mail.nctu.edu.tw

[教務處] | Top

國際 SCI 及 SSCI 期刊發表論文的 研究方法與撰寫訣竅招生中

您的論文要如何增加獲取SCI及SSCI國際期刊的採納？除了撰寫技巧的導引之外，協助您釐清研究主題、確認研究方向與加強分析判斷能力，更是您在此堂課程中可以實實在在增強功力的方式之一。

由夏威夷大學名譽教授，1997年獲選為「夏威夷大學90年歷史中之90位傑出教授」、現任中興植病系客座及研究講座教授的柯文雄博士，帶領您一起寫出更具價值的論文。

報名資格：碩博生、學校教師及公私立研究單位人員及有興趣人士

上課時數：32小時（每次上課4小時，共8次）

上課日期：101年2月25日至4月14日(每週六)，

上課地點：國立交通大學

課程費用：5,000元（學校教師與研究生優惠價4,000元，請於報到時出示證明文件）

報名方式：一律採線上報名，即日起~至 http://ccet.nctu.edu.tw/programs_view.php?id=166

[教務處] | Top

學籍成績系統之教師網路傳送成績功能

學籍成績系統之教師網路傳送成績功能，成績上傳後在未點選「送註冊組成績」功能鍵前，則為公告中的成績，教師上傳之成績若發現有誤，教師得於系統自行更正。若確定要成為正式成績，由教師自行點選「送註冊組成績」，成為正式成績後就不能再更正成績，若要更改則須提出申請並依學則規定程序辦理。本學期教師送交成績期限為101年1月31日。

[教務處] | [Top](#)

100學年度第2學期跨校雙主修/輔系申請開始囉

凡本校二年級至四年級上學期學士班學生，有意願至陽明大學加修性質不同學士學位為第二主修/輔系者，請參閱相關規定後，自即日起至101年1月31日止，備齊相關資料向註冊組提出申請。申請跨校雙主修/輔系之詳細規定，請參閱網址：<http://aadm.nctu.edu.tw/registra/>

[教務處] | [Top](#)

100學年度第2學期 (二月入學) 碩博士班新生註冊入學須知

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](#)

100學年度第2學期註冊須知(舊生)

全校在校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](#)

100學年度第2學期休學申請

101年2月17日(五)前辦理完成休學程序者免繳學雜費。

開學後辦理休學要繳全額學雜費，退費標準如下(依本校行事曆及學生辦妥離校手續日期計算，以下均同)：

學期開始上課後未逾學期三分之一離校者，退費三分之二。

未逾學期三分之二離校者，退費三分之一。

逾學期三分之二離校者，不退費。

[教務處] | [Top](#)

碩、博士班生學位考試成績及學籍處理原則

一、本校各學年之第1學期開始日為8月1日，第2學期為2月1日。

二、碩、博士班生學位考試學籍處理原則，依其修業年限說明如下：

(一) 修業年限屆滿研究生：本學期最遲需在1月31日當學期結束日前，通過完成論文考試成績及繳交「論文口試委員會審定書」方可取得學位，逾此期限未完成論文考試成績及繳交「論文口試委員會審定書」者，依學則第十四條應予退學。

(二) 修業年限未屆滿研究生：於1月31日前通過論文考試，未能於次學期二週內完成論文審查繳交「論文口試委員會審定書」者，則100學年第2學期仍應註冊。

三、成績處理原則：

(一) 畢業學期為繳交論文考試成績及「論文口試委員會審定書」之在學學期。

(二) 已完成論文考試成績及「論文口試委員會審定書」繳交，跨越新學期仍未辦理離校程序者，其學籍依已畢業處理。

(三) 2月提請並通過學位考試學生，其畢業年度學期為新學期，畢業成績亦以新學期處理。

四、2月份完成論文考試成績及繳交「論文口試委員會審定書」者，辦理畢業離校時繳交費用依「學生離校退費作業要點」辦理，簡述如下：

(一) 2/1至2/17開學前：繳交學生平安保險費及急難濟助金；

(二) 2/20開學後離校者，則須先繳交全額學雜費，之後再辦理離校。

[教務處] | [Top](#)

自101年元月份起，本校大學部學生工讀助學金調漲支付標準

本校「大學部學生工讀助學金實施辦法」已於100學年度第16次行政會議（101.01.06）通過修正調整本校大學部學生一般工讀助學金支付標準為105元/小時、勞務性工讀支付標準為120元/小時、弱勢工讀支付標準為150元/小時，請各用人單位配合辦理。

[學務處] | [Top](#)

國民住宅出售出租對象家庭收入標準

主旨：行政院人事行政局函「國民住宅出售出租對象家庭收入標準」(請參見<http://www.ga.nctu.edu.tw/ga4/files/news/20120111165029.pdf>)業經行政院於100年12月30日以院臺建字第1000110473號令發布，請 查照轉知。

說明：

- 一、依據教育部101年1月5日臺人(三)字第1010002109號書函辦理。
- 二、本案聯絡人：保管組陳小姐，分機：51906。

[總務處] | [Top](#)

總務處馬上辦～給您好生活

總務處《馬上辦中心》GO..GO..GO...“珍惜您的建言，美化我們的生活”	
馬上辦記錄摘要：	
Q1	交大腳踏車爆胎要去哪處理，學校附近有沒有腳踏車店。
A1	機械系洪景華教授帶領研究生：王榆文、蘇志豪同學以「服務學習課程」開課，於下學期每周一、二下午4點30分以後，於工程五館B1廣場服務同學（酌收材料費），聯絡分機55137
Q2	學校是否有提供校友短期在招待所住宿服務。
A2	(勤務組回覆內容) 校友符合短期招待所借住資格，但期限最長二週，借宿期滿，如欲再借者，須重新辦理申請，屆時再依招待所空房間核定借住，如校友不介意轉換房間及居住地點，本組將盡力協助校友解決回台短期住宿問題。 因招待所住宿服務需事前提出申請，又於2012年1月19日至30日招待所閉館，相關細節請洽聯絡電話(03) 5712121 分機 51554或03-5131454。
Q3	學生目前持有本年度的汽車長時停車證，若換車需要帶什麼文件辦理換證手續。
A3	(駐警隊回覆內容) 換車的情形，牽涉到車籍資料的更換，需攜帶舊的長時停車證、新車的行照（若車主非您本人，則須具車主資料，及車主與您的關係證明），至中正堂二樓駐衛警察隊填寫「換證申請表」，並繳交換證費用100元後即可繼續使用。
Q4	寒假校車時課表
A4	今年校車時課表：學期上課期間與寒暑假期間兩種時課表。歡迎上網查閱，時刻表詳見 http://www.ga.nctu.edu.tw/ga2/business6.php

更多的留言訊息請點閱馬上辦中心網站

<http://www.ga.nctu.edu.tw/rightAway/>，您可依餐廳、交通、流浪犬、修繕、校園環境、其他等六大主題分類查閱。服務專線：(03)571-2121轉31456，歡迎全校師生有任何總務工作的建言來電洽詢。

[總務處] | [Top](#)

國科會專案徵求「頂尖大學與美國加州系統大學合作研究計畫」構想書

- 一、本計畫為落實國科會2011年2月推動頂尖大學研發長團訪美國加州及與2011年11月與美國加州大學學者在台舉辦雙邊科技合作研討會之結論與建議，專案徵求國際合作研究計畫。
- 二、本次專案徵求合作計畫之內容應符合2011年2月研發長團訪美西之重點領域及2011年11月在台舉辦合作研究研討會重點領域。請有意申請者就本校所提出之重點領域，包括生醫工程、奈米科技、能源環境、綠色電子或製造、光電、創新育成、人員交換及互訪、多媒體等提送申請。
- 三、美國參與本計畫之合作學校及單位：UC Irvine、UC Los Angeles、UC Riverside、USC、UC Santa Barbara、UC San Francisco、Stanford、UC Berkeley；及4研發中心—Calit2 (California Institute for Telecommunications & Information Technology)、CITRIS (The Center for Information Technology Research in the Interest of Society)、CNSI (California Nano Systems Institute)、QB3 (California Institute for Quantative Biosciences)。
- 四、本案採雙邊各自分攤經費為原則，合作單位之計畫主持人所需經費需由美方自籌。國科會補助經費額度每件計畫每年

不得超過300萬元。補助件數以不超過10件為原則。

五、 因每校以提送5件構想書為上限，並需列出優先順序，有意提送構想書之主持人所屬單位請於101年2月1日前先告知計畫業務組，另請於101年2月14日前將計畫構想書書面資料、構想書電子檔(檔名請以主持人的名字命名)及計畫清冊各1份送交計畫業務組。屆時申請資料將提送研發常務委員會議或另案召開會議協調審查，俟通過後將另行通知並提送國科會辦理申請。其他事項請詳參函文附件說明。

[研發處] | [Top](#)

國科會科教處徵求101年度「科普活動計畫」

一、 申請人請依專題研究計畫申請方式上線作業，並請所屬單位於101年2月14日前上線造冊併同「國立交通大學申請國科會補助專題研究計畫聲明書」各一式1份送計畫業務組彙辦，以俾依限於101年2月17日前辦理申請。

二、 計畫徵求書及其他申請相關注意事項可至國科會網頁(網址：<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d0346614ed013468b0d0a80015&ctunit=31&CtNode=42&mp=1>)查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

國科會101年度「大專學生研究計畫」申請案開始接受申請

一、 國科會檢送修正之「行政院國家科學委員會補助大專學生研究計畫作業要點」並函知101年度「大專學生研究計畫」申請案開始接受申請，校內線上作業截止收件日至101年2月16日止。

二、 本次作業要點修正重點如下：

(一)作業要點名稱修正為「行政院國家科學委員會補助大專學生研究計畫作業要點」。

(二)第3點申請資格：

1.新增學生「不得為碩士班及博士班研究生」。

2.修正指導教授曾指導學生執行本項研究計畫而未繳交研究成果報告者，「不得擔任指導教授」。並修正指導教授每年度以指導「2」位學生為限。

3.新增「同1件計畫僅限1位學生提出申請，每位學生同1年度以申請1件計畫為限。學生曾執行研究計畫未繳交研究成果報告者，不得再次提出申請。」。

(三)第7點申請方式：應製作文件刪除「學生證正反面影本」。

(四)新增第11點：研究計畫經核定補助後，學生或指導教授於研究期間如不具備第3點要件或無法從事研究時，申請機構應辦理註銷或中止等事項。

(五)新增第16點：申請機構未依規定期限辦理經費結報或繳交研究成果報告，經國科會催辦仍未完成結案者，國科會即追繳該計畫補助經費或於申請機構下期計畫撥款項內將未結案之補助經費扣除。經費結報或研究成果報告不合規定，經國科會限期改正，屆期不改正者，亦同。

三、 請申請人先行上網註冊，將歷年成績證明正本掃描成彩色電子檔後上傳，並請將申請案「繳送送出」至就讀系所主管；待系所主管線上「確認」後，再請指導教授於網路上傳初評意見表並「彙整送出」同意指導；最後由計畫業務組上線確認無誤及「彙整送出」，完成線上申請作業。

四、 本校申請學生之系所主管(或授權系所承辦人)請以各系所辦理國科會計畫業務現有之登錄帳號及密碼，上網確認學生申請案件。並請系所將線上申請案件先行初檢，確認申請人表C802符合10頁內之規定及上傳之資料完整清晰並審核資格條件後，列印名冊一式2份及印有條碼之表C801、表C803及學生在學證明文件等資料於校內截止收件日前送計畫業務組查對備存彙辦，俾依規定於限期(101年2月22日下午5時止)前送達辦理申請。

五、 線上申請相關作業請參照「WWW線上申請作業使用注意事項」辦理，詳細資訊請自行至國科會網頁查詢下載(網址：

<http://web1.nsc.gov.tw/newwp.aspx?act=Detail&id=402881d0346614ed0134a28023970157&ctunit=31&CtNode=42&mp=1>)。

[研發處] | [Top](#)

中部科學工業園區管理局公開徵求101年度「科學工業園區研發精進產學合作計畫」

一、 本計畫申請機構資格為依「科學工業園區設置管理條例」第3條規定設立，且財務健全經核准在中部科學工業園區管理局設立之科學工業，透過產學合作模式，結合學研機構提出申請。申請機構需於101年3月15日下班前備函檢送申請文件送達該局辦理申請。

二、 請有意申請教師備妥請印單、學研機構主持人聲明書、合作研究意向書(請加蓋主持人章)、申請總表及計畫經費總

表，會辦相關單位後用印，再送交合作之園區廠商，由其依規定提出申請。【計畫經費編列時，本校管理費請以學研機構補助款之「人事費(不含研究主持費)」、「耗材、物品及雜項費」總和之15%編列；本年度並請勿編列「研究設備費」】。

三、計畫相關規定及申請書表格請逕至該局網站(<http://www.ctsp.gov.tw>)「投資引進→研發精進」項目中查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

南部科學工業園區管理局公開徵求101年度「科學工業園區研發精進產學合作計畫」

一、本計畫申請機構資格為依「科學工業園區設置管理條例」第3條規定設立，且財務健全經核准在南部科學工業園區管理局設立之科學工業，透過產學合作模式，結合學研機構提出申請。申請機構需於101年2月20日下午6時前備函檢送申請文件送達該局辦理申請。

二、請有意申請教師備妥請印單、學研機構主持人聲明書、合作研究意向書(請加蓋主持人章)、申請總表及計畫經費總表，會辦相關單位後用印，再送交合作之園區廠商，由其依規定提出申請。【計畫經費編列時，本校管理費請以學研機構補助款之「人事費(不含研究主持費)」、「耗材、物品及雜項費」、「研究設備費」總和之15%編列】。

三、計畫申請相關文件等資料，請逕至該局及本計畫網站(<http://rpcp100.nni.com.tw/main.jsp?ca=st文件下載區>)查詢下載。

[研發處] | [Top](#)

財團法人工業技術研究院「醫療器材快速試製服務計畫」徵求101年度合作計畫

一、本計畫提案類型及窗口分下列2類：

(一) 具利基高階醫療器材雛型產品：財團法人工業技術研究院。

(二) 微創手術醫療器材雛型產品：財團法人金屬工業研究發展中心。

二、請有意申請教師於101年2月8日前備妥請印單、計畫書(紙本10份、電子檔1份)及合作意願書，會辦相關單位後於101年2月10日前郵寄至各提案聯絡窗口，相關表格並請逕洽各聯絡窗口索取。本件來函及附件請至本校研發處網頁最新消息(系統公告)查詢參閱(網址: <http://rdweb.adm.nctu.edu.tw/page.php?announce=1&charset=big5#>)。

[研發處] | [Top](#)

工研院材化所101年度承接經濟部委託或補助科技專案計畫項下擬委託學術研究機關研究計畫

請有意申請者先行與該所相關專題負責人洽談計畫細節，凡符合參與資格且合意者，請備妥計畫書2份(含word電子檔)等資料，於101年2月20日前逕行寄達辦理申請。

[研發處] | [Top](#)

校園影片創作競賽

1. 為鼓勵同學表達自我、發揮創意、並為校園生活留下生動的紀錄，資訊中心特舉辦100學年度「校園影片創作競賽暨網路評分活動」，邀請同學創作校園生活短片參賽，或參與線上影片評分。

2. 開放影片上傳時程為100年12月16日至101年3月9日；網路評分活動時程為101年3月12日至101年4月1日。

3. 「校園影片創作競賽」參賽辦法等相關訊息，請參見資訊中心網頁之「最新消息」。

[資訊技術服務中心] | [Top](#)

Design by Liuyaochi