



## 交大新聞

校園新聞

## 行政單位

教務訊息

學務訊息

研發訊息

## 校園刊物

浩然新鮮報

傳科喀報

## 前期回顧

207期

## 交大新聞

校園新聞

交大-日本理研聯合實驗室最新成果

交大友聲

交大友聲489期交大活動訊息：盧明光名譽博士演講、吳重雨教授、思源基金會吳廣義、黃種智學長專訪

## 行政單位

教務訊息

104學年度第2學期「助教評量問卷調查作業」填答中獎名單：中獎名單詳見<http://ppt.cc/wRICg>。

104學年度交大暑期選課時間

105學年度第1學期編輯課程綱要

104學年度交大暑期選課時間

105學年度第1學期「編輯課程綱要」

學務訊息

唉注意!暑假期間交通安全須知

【交大哈職網NCTU e-Job】專屬交大人的求職平台

研發訊息

內政部新住民發展基金徵求106年度補助研究計畫案

總務訊息

暑假期間(105年6月20日至9月10日)交通車行駛時間調整

106年度各類汽、機車停車識別證換發作業

為落實「身心障礙者權益保障法」規定，請本校各單位優先採購身心障礙福利機構團體或庇護工場生產物品及服務，本校一級單位本年度採購金額額至少為1萬元，以符社會責任並協助達成法定比率5%

## 交大—日本理研聯合實驗室最新成果登《Physical Review Letters》

2012年交通大學與日本理化學研究所(RIKEN)攜手建立前瞻基礎科學聯合研究實驗室，隔年RIKEN購置尖端極低溫儀器設備運抵交大。在儀器設備順利運轉三年後，交大—日本理研聯合實驗室第一篇論文誕生，揭示微奈米尺度下電子移動現象的全新視角，發表於極具指標性的國際專業物理期刊《物理評論快報Physical Review Letters》，此一國際性突破研究，展現交大理學院邁向國際舞台的亮眼成果。

論文《Stick-Slip Motion of the Wigner Solid on Liquid Helium》第一作者為聯合實驗室英籍助理研究員David G. Rees博士，其餘作者包括交大物理所林志忠教授、日籍交大講座教授Kimitoshi Kono博士、俄羅斯喀山大學博士生Niyaz R. Beysengulov，為橫跨英、台、日、俄的跨國合作研究。除獲選為Editor's Suggestion，《物理評論快報》更邀請國際權威、美國密西根州立大學物理系Mark Dykman教授撰寫推薦短文，同步刊登於美國物理學會雜誌《Physics》，獲國際重視程度可見一斑。

David G. Rees博士表示，研究首先以低溫讓氦氣成為液態氦，再以燈絲通電釋出電子，部分電子會停留於液氦表面，因電子間電荷的排斥現象，使電子在液氦薄膜上會形成排列有序且等距的二維電子晶體，稱作維格納晶體(Wigner crystal)。帶有負電的電子降落後，極化液氦表面產生形變，出現週期性的波峰和波谷，在波谷中靜止的電子被液氦表面黏著住(stick)。

為持續探討電子的運動現象，以電場施加外力推電子，當外力達到臨界值時，電子脫離液氦表面的黏著而滑動(slip)，當電

子開始滑動，其所受的外力驟降，重新被液氮表面黏著住，形成嶄新的黏著與滑動現象，此為自然界所能產生最小摩擦力的系統，也是學界領先發現世界最小尺度的摩擦力系統。

團隊自電子跟環境作用力中學得新的電子移動概念，未來將嘗試控制單顆電子，調變其量子態，使成為單顆電子組成的量子位元。多個量子位元構成量子電腦，執行量子計算，可破解高端機密密碼、運算最大質數及精密預測氣候。二維電子晶體同時也是世界上獨一無二、接近完美無缺陷的系統，可作為理想模型以理解其他電子系統的黏著與滑動現象。例如已運用於產業界的三五族化合物半導體，其二維電子與晶格原子存在類似的黏著現象，但因其時間尺度過短難以研究，團隊研究將有助於深刻理解電子在半導體中的動力學。

國際性突破研究在交大低溫物理實驗室完成，展現交大—日本理研聯合實驗室跨出紮實的第一步。基礎研究需要時間醞釀、發酵然後成長結果，聯合實驗室成功運作有賴眾人努力，及張俊彥、吳重雨、吳妍華、張懋中校長全力支持交大與日本理研的雙邊合作，包括聯合培養研究生及探討前瞻科學課題。理研也邀請國際學者前來訪問交流、舉辦學術研討會，大幅提升交大研發能量與國際能見度。同時感謝「前瞻跨領域基礎科學中心」對基礎科學研究和國際化的堅定信念與無私支持；2016年科技部規劃資助六件「台灣—日本理研雙邊合作研究計畫」，交大物理和化學領域就爭取到三件，值得肯定。

林志忠教授表示，RIKEN肯定交大理學院有能力進行前瞻基礎科學研究，故選擇在交大而非國內其他大學與研究機構建立聯合實驗室。大學有義務發現科學新知識、促進人類文明提升並貢獻於宇宙，交大—日本理研聯合實驗室為交大開創新局，是邁向頂尖大學的亮麗突破，也是交大教學和研究走向多元發展的重要助力。

美國物理學會《Physics》網頁連結：<http://physics.aps.org/articles/v9/54>

[秘書室] [Top](#)

## 104學年度交大暑期選課時間

若欲暑修的同學請務必先觀看 [暑修公告](#) 相關規定!!

<https://summercourse.nctu.edu.tw>

104學年度暑期班課程採「上網選課」及「繳費繳單」方式進行，作業流程如下：

課程別	選課日期	公告分發結果	繳費及繳單期限	說明
限制人數課程	第一階段登記: 6月20日(一) 9:00至24:00止	6月21日 (二)9:00	6月21日 (二)9:00至 6月22日 (三)16:00止	於 <b>6月21日</b> 上網確認是否有分發上。第一階段未依期限完成繳單者，將刪除該分發課程。
	第二階段登記: 6月21日 (二)9:00至 6月22日 (三)24:00止	6月23日 (四)9:00	6月23日 (四)9:00至 6月24日 (五)16:00止	於 <b>6月23日</b> 上網確認是否有分發上。第二階段未依期限完成繳單者，將刪除該分發課程
不限制人數課程	6月20日 (一)9:00至 6月24日 (五)16:00止	不需分發	6月20日 (一)9:00至 6月24日 (五)16:00止	未依期限完成繳費者，選課將被刪除。

註:選課時間於每日晚上0:00至隔天早上9:00間暫停選課。

[教務處] | [Top](#)

## 105學年度第1學期「編輯課程綱要」

(1)105學年度第1期學生選課時間訂於6月6-8日及6月14-16日，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。

(2)選課系統：<https://course.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。

(3)「編輯課程綱要」輔助功能：

老師可複製以前學期的課程綱要，再進行修改之。

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](#)

## 唉注意!暑假期間交通安全須知

親愛的同學

暑假即將到來，軍訓室提醒同學們暑假期間，交通安全應注意事項：

一、請切實遵守交通安全教育4項守則：

- (一) 你看得見我，我看得見你。
- (二) 安全空間，不做沒有把握的動作，只要猶豫就不要去做。
- (三) 利他的用路觀，不影響別人的安全。
- (四) 防衛兼備，防止事故發生，不要讓自己成為事故的受害者。

二、自行車道路安全：請配戴自行車安全帽，行進間勿以手持方式使用行動電話、勿當低頭族及勿酒後騎車，保持自行車安全設備良好與完整，不可附載坐人、人車共道請禮讓行人優先通行、行人穿越道上不能騎自行車，請下車牽車，依標誌標線號誌指示行駛、依規定兩段式左(右)轉、行駛時，不得爭先、爭道、並行競駛或以其他危險方式駕駛，遵守行車秩序規範。

三、機車安全：請正確配戴安全帽、全天開頭燈、勿無照騎車、勿酒後騎車、行車時勿當低頭族、勿以手持方式使用行動電話、勿任意變換車道、路口禮讓行人、禁止飆車、不疲勞駕駛，並勿將機車借給無適當駕照的人，大型車轉彎半徑大並有視覺死角，避免過於靠近行駛於大型車前或併行，以維護生命安全。

四、行人(含長者)道路安全：穿越道路時請遵守交通號誌指示或警察之指揮，不任意穿越車道、闖紅燈，不任意跨越護欄及安全島，不侵犯車輛通行的路權，穿著亮色及有反光的衣服、在安全路口通過道路、預留充足的時間，勿與沒耐性的駕駛人搶道。

軍訓室關心您

[學務處] | [Top](#)

## 【交大哈職網NCTU e-Job】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

更多就業訊息請上交大哈職網查詢<http://ejob.nctu.edu.tw/>。

### 105年5-6月新增職缺及實習相關資訊/

#### Employment information

#### ★工讀兼職機會/ Part-time Jobs/ Short Term Jobs★

公司名稱 Company Name	職缺名稱 Job Title	刊登截止日期 Expiration Date
交大創新育成中心	寶發技研公司徵創意工程師	2016年7月31日
就輔組(代po)	中嶺山內心教育基金會-105年度青年暑期社區工讀計畫	2016年8月19日

★全職研替工作/ Full-time Jobs/ R&D Alternative Service★

公司名稱 Company Name	職缺名稱 Job Title	刊登截止日期 Expiration Date
私立南山高級中學	美術科專任教師	2016年6月25日
生物錄科技股份有限公司	研究人員	2016年9月30日
翰林雲端學院	Net程式設計師、JAVA網站開發工程師	2016年7月31日
網聯通訊股份有限公司	韌體工程師、數位晶片設計	2017年6月4日
英孚森資訊有限公司	高級軟體工程師、軟體工程師	2016年9月30日
瑞嘉軟體科技股份有限公司	Software Engineer - Android App、iOS App (Hsinchu Office)	2016年12月31日
就輔組(代po)	明基電通BenQ-視覺設計師(主管職) 新竹縣北埔鄉公所徵約僱人員(技佐職務代理人)	2016年7月1日 2016年6月17日

★實習工作/ Internship★

公司名稱 Company Name	職缺名稱 Job Title	刊登截止日期 Expiration Date
威聯通科技股份有限公司	RD實習生、PM實習生、QA實習生	2016年8月1日
就輔組(代po)	台灣新蛋公司人才媒合-外勤市調/測試實習生、台灣新蛋公司人才媒合-行動App使用分析實習生 105年度推動大專生公部門見習計畫	2016年6月15日 2016年11月30日
台灣三井物產股份有限公司	暑期實習生	2016年6月30日
Logitech Far East Ltd. 羅技電子股份有限公司	暑期學生實習-歡迎各領域人才報名	2016年6月30日
NVIDIA	Videographer/Editor Intern (攝影師實習生)、Creative Design Intern (創意設計實習生)	2016年6月30日
日盛金融控股股份有限公司	實習生	2016年12月31日
洋基通運股份有限公司	2016 DHL Express 暑期實習職場體驗計畫-顧客服務分析、機場運務、資訊、運務、業務規劃、專案	2016年6月17日
立錡科技	2016學生實習-元件開發領域、軟體開發領域、類比系統(電力電子)應用領域、類比IC設計領域	2016年6月30日

For more information please click on the link below.

<https://ejob.nctu.edu.tw/>

[學務處] | Top

## 內政部新住民發展基金徵求106年度補助研究計畫案

一、本計畫徵求之研究主題如下：

- (一)婚姻移民男性在臺生活之適應歷程與需求。
- (二)學校支持措施與提升新住民子女學習成效之研究。
- (三)多元文化融入師資培育課程的設計、實施與評鑑之研究。
- (四)新住民就業友善職場指標的規劃與推動策略。
- (五)新住民照顧身心障礙家人之社會及家庭支持網絡研究。

(六)新住民家庭暴力被害人服務體系成效之研究。

(七)新住民家庭服務中心成效評估與角色功能定位之研究。

二、請有意申請教師於105年7月22日前至申請補助作業及管理系統(網址：<http://apply.immigration.gov.tw>)完成線上登錄，並備妥函稿、申請表、申請補助研究計畫書及送件憑證等文件各1份會辦相關單位後，於105年7月26日(以內政部收文日為基準)前以掛號郵寄至內政部新住民發展基金管理會收辦。

三、有關「新住民發展基金補助作業要點」、「新住民發展基金補助經費申請補助項目及基準」、「行政院所屬各機關行政及政策類委託研究計畫經費編列原則及基準」、「新住民發展基金補助研究報告格式」及「新住民發展基金補助研究計畫調查資料檔案利用授權書」，請逕至內政部移民署全球資訊網頁查閱(網址：<http://www.immigration.gov.tw>)。

[研發處] | [Top](#)

## 暑假期間(105年6月20日至9月10日)交通車行駛時間調整

一、暑假期間使用交通車人數銳減，為符合實際需求，並達成節油減碳及撙節支出之目標，暑假期間(105年6月20日至9月10日)精簡調整「光復校區-博愛校區」及「光復校區-客家學院-高鐵站」交通車班次，將「學期上課期間校車時刻表」改為「寒、暑假期間校車時刻表」。發車時間詳事務組網頁

<http://www.ga.nctu.edu.tw/ga2/files/business/2015113070153.pdf>，敬請按發車時間搭乘利用。

二、暑假期間暫停外包廠商加開之交通車及「交大-清大-中研院」區間車發車行駛。

三、相關訊息聯絡人事務組熊士靜先生，分機31617。

[總務處] | [Top](#)

## 105學年度各類汽、機車停車識別證換發作業

一、105學年度各類汽、機車識別證換發作業自105年6月1日起陸續開始收件。各類別申請及領證時程如下：

(一)教職員汽、機車停車證

1.團體送件申請：6月20至30日；領證時程：7月8日起核發。

2.個別送件申請：7月18日起開放申請；領證時程：申請後立即核發。

(二)學生長時停車證

1.舊生申請：6月1至14日；領證時程：7月8至14日領取。

2.新生申請：9月12至26日；領證時程：10月5至12日領取。

3.第二階段申請：10月1至5日；領證時程：10月13至19日領取。

(三)學生機車停車證

1.團體送件：6月1至30日；領證時程：按送件先後依序核發。

2.個別申請：7月18日起；領證時程：申請後立即核發。

(四)其餘各類別停車證：個別提出申請：7月18日起；領證時程：申請後立即核發

二、105學年度教職員工汽、機車停車識別證申請部分已於105年6月14日交大總警字1051006289號書函於第三類公文公布。團體申請送件時間為6月20至30日(個別申請自7月18日起)，申請相關程序詳駐警隊網頁

<http://www.ga.nctu.edu.tw/ga8/car.php>

Topic: **The Operation of the Issuance of Parking Badges in the Academic Year 105**

Content:

1.The operation of the issuance of parking badges begins to receive applications from June 1, 2016. The timeline for each kind of application for and collection of the badge is listed below:

(1) Parking Badges for Faculty/Staff Members' Vehicles

Group Submission : June 20 to 30,2016. ; Timeline for Collection : The issuance begins from July 8, 2016.

Individual Application: Open application from July 18,2016. ; Timeline for Collection : The badge will be issued immediately upon application.

(2) Students'Long-term Parking Badges

Non-freshmen's Application : June 1 to 14,2016. ; Timeline for Collection : The badge can be collected from July 8 to 14, 2016.

Freshmen's Application : September 12 to 26,2016. ; Timeline for Collection : The badge can be collected from October 5 to 12,2016.

Second-stage Application : October 1 to 5,2016. ; Timeline for Collection : The badge can be collected from October 13 to 19,2016.

(3) Students'Motorcycle/Scooter Parking Badges

Group Submission: June 1 to 30,2016. ; Timeline for Collection : Badges will be issued according to the application

order.

Individual Application : Open application from July 18,2016. ; Timeline for Collection : The badge will be issued immediately upon application.

(4) Other Sorts of Parking Badges : Open application from July 18,2016. ; Timeline for Collection : The badge will be issued immediately upon application.

2.The information of the application for parking badges for faculty/staff members' vehicles has been announced in Letter of NCTU General Campus Security No. 1051006289 of the third-category official document. The period for group submission is from June 20 to 30 (the individual application will be accepted from July 18). Please check the website of the campus security <http://www.ga.nctu.edu.tw/ga8/car.php> for the procedure.

。

[總務處] | Top

## 為落實「身心障礙者權益保障法」規定，請本校各單位優先採購身心障礙福利機構團體或庇護工場生產物品及服務，本校一級單位本年度採購金額額度至少為1萬元，以符社會責任並協助達成法定比率5%。

一、依「身心障礙者權益保障法」第69條規定，身心障礙福利機構或團體、庇護工場，所生產之物品及其提供之服務，於合理價格及100萬元以下者，各級政府機關、公立學校、公營事業機構應優先採購。

二、依「優先採購身心障礙福利機構團體或庇護工場生產物品及服務辦法」規定，本校(義務採購單位)未達所定比率5%者，應敘明理由並檢討改進；無正當理由者，依身心障礙者權益保障法第102條第2款規定應受懲處。

三、位於新竹市之身心障礙機構提供物品及服務有西點麵包、義式餐點、咖啡豆、清潔服務、印刷品等，各單位可至義務採購單位網路資訊平台(<https://ptp.sfaa.gov.tw/web2.0/index.php>)查詢身心障礙機構提供商品、服務及商店資訊。

四、本項工作已於105年6月3日104學年度第24次行政會議討論通過。執行本案一級單位如下:秘書室、教務處、學務處、總務處、研發處、國際事務處、圖書館、資訊技術服務中心、電機學院、資訊學院、理學院、工學院、管理學院、科技法律學院、人文社會學院、生科院、客家學院、光電學院。

五、因向身心障礙機構採購之服務或產品金額較小且零散，各單位可能以零用金報支而無法查詢，請各單位核銷經費時加會總務處購運組登錄，並請主計室協分管控；嗣後將於年終統計執行情形於行政會議報告。

[總務處] | Top