

## 物理系鄭弘泰教授氧化物界面一維電子線研究獲刊 Nature Communications 刊登

本校物理系教授鄭弘泰發現新穎氧化物界面一維電子線，此研究領先全球，為氧化物界面物理研究領域中一維電子學開啟新的研究方向。研究指出，未來的氧化物電子器件（device）設計，必須盡力避免錯合差排的形成的關鍵，堪稱重大突破，獲 Nature Communications 刊登。

鄭弘泰表示，二十世紀最成功也最廣為人知的科技成就中，半導體界面物理學當屬其一。2002 年，在半導體界面物理學出現將近六十年後，科學家們意外地發現了氧化物界面也可以出現二維電荷，開啓一個新穎的凝態科學領域——「氧化物界面物理學」。

十多年來，氧化物界面物理學與半導體界面物理學間的諸多異同之處，逐漸被掌握。對比於成熟的半導體電子（semiconductor electronics），氧化物電子（oxide electronics）近年來一躍成為凝態科學的核心問題，科學家致力於了解、掌控應力、晶體缺陷對氧化物界面二維電荷的影響。

鄭弘泰教授經由相關總體能量理論計算，發現差排應力場所扮演的電荷蓄積（charge-reservoir）角色，並釐清其物理機

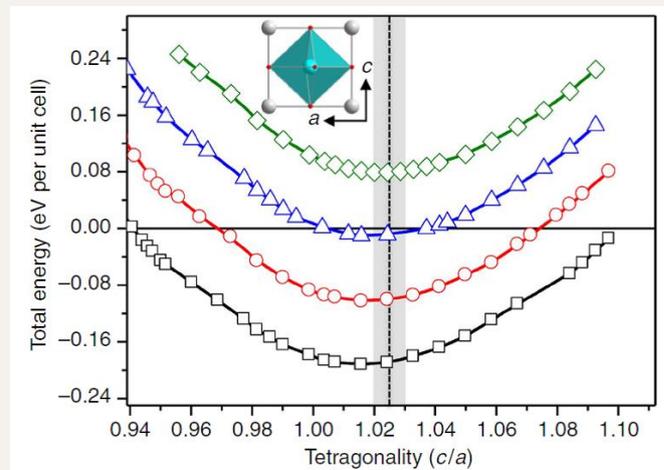
制為在應力場內，其晶格變形與錳 3d 電子軌道間交互作用，而產生對電荷蓄積之容忍度上升效應，此效應更進一步造成一維電子分布較二維電子分布能量更低。這種差排應力場導致的二維至一維電子凝聚現象（electronic condensation），不僅是全球首次發現，更開啟了氧化物界面物理研究領域中一維電子學的研究新方向，堪稱重大突破，更指出未來的氧化物電子器件（device）設計必須盡力避免錯合差排的形成。

鄭弘泰表示，此研究結合臺大凝態中心林昭吟研究員團隊製備氧化物薄膜，與朱明文副研究員團隊進行量測，才獲得此突破性發現。

而此突破性研究完全是 MIT，為國內研究團隊通力合作的成果，能夠在這競爭激烈的氧化物界面物理學領域達成突破並獲國際重視，實為難能可貴。詳細研究成果已發表於 Nature Communications 之全文（標題：Condensation of Two-Dimensional Oxide-Interfacial Charges into One-Dimensional Electron Chains by the Misfit-Dislocation Strain Field）。



物理系鄭弘泰教授氧化物界面一維電子線研究獲 Nature Communications 刊登。



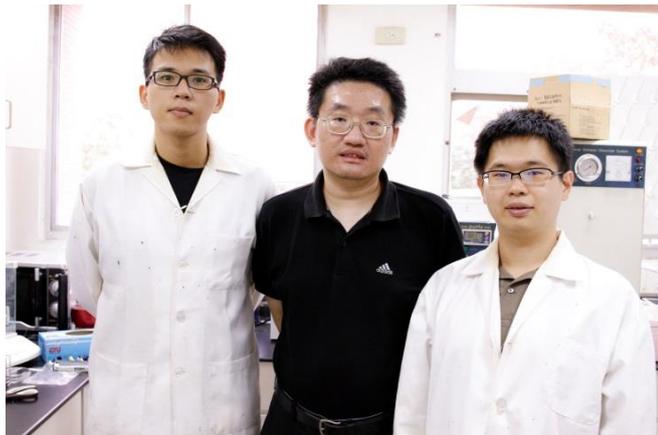
鄭弘泰教授指出，本工作突破性發現的二維至一維電子凝聚現象，其物理機制為在應力場內，其晶格變形與錳 3d 電子軌道間交互作用，而產生對電荷蓄積之容忍度上升，並進一步造成一維電子分布較二維電子分布能量更低。

## 奈微所鄭兆珉老師研究團隊首創茶包標籤試片 泡茶兼測殘餘農藥

國人普遍有飲茶習慣，避免農藥殘留讓食用更安心，本校奈米工程與微系統鄭兆珉老師研發出可測試農藥「茶包標籤試片」，泡茶時就可以檢測茶葉是否有農藥殘留。目前專利正在申請中，鄭兆珉說，未來量產可望將成本壓低，實現人人可隨手檢測的目標。

「讓科學結合生活，為國人健康把關！」鄭兆珉老師表示，近來食安問題頻傳，國人對檢驗標示信心崩盤，因此團隊自行開發的紙試片取代原本的茶包標籤。結合原本茶包棉線的吸水特性，在泡茶時，水分經由棉線傳遞到試片，不用三分鐘就可以從試片顏色，檢測泡出來的茶品是否含有機磷（巴拉刈或嘉磷賽等農藥主成分）。

參與團隊的奈微所博士生陳冠宏表示，團隊目前正與林口長庚醫院顏宗海醫師開發出快速辨識農藥種類的試片，希望能為喝農藥自殺或誤食農藥者爭取急救時間。最近遇到食安問題，



研發團隊，左至右分別為博士生林尚錡、鄭兆珉老師、陳冠宏。

就想「如果可以自己檢測不是更好」，陳冠宏笑說，台灣茶飲店及茶類產品眾多，自己也常喝茶，茶葉是否有殘留農藥應該是很多人心中的疑問，也因此有開發「茶包標籤試片」的靈感。

茶包標籤試片除了用在檢測茶品農藥殘留外，團隊也另外開發了火鍋亞硝酸鹽測試片。鄭兆珉老師表示，冬天吃火鍋通常會不斷加湯頭，反覆下來就可能產生致癌的亞硝酸鹽。利用與茶包棉線相同原理，只要在火鍋湯頭放置標籤試片，就可以檢測火鍋湯底的狀況，是否還可以繼續食用，也是簡單健康的檢測方式。

未來，鄭兆珉老師考慮將試紙開發拓展到女生常用的保養品，讓民眾也可輕易自行檢測使用保養品的安全度，鄭兆珉認為，研究應與社會結合，「希望能用便宜材料，搭配學理知識，讓大眾都能理解並享受科學的成果！」



吸用茶包棉線吸取水分，撒試是否殘留農藥。

## 清華赴澳參加台灣高等教育展 澳門學生熱烈迴響

為期三天的澳門台灣高等教育展上月底於澳門圓滿落幕，吸引上千名學生、家長及澳門師長前往了解台灣升學資訊。本校今年由學務長謝小荳教授率隊參加，超過 10 名海外校友自願性到場宣傳，不少澳門資優生更是到現場後就直奔清華攤位，直說「就想讀清華」。

這次活動現場，全部 79 所大學攤位中，只有清華大學出現大批校友前來展場協助招生說明，校友們身穿紫色「清華」背心穿梭展場，詳細地介紹清華的優勢，以自身在清華的經驗做最佳的回饋，展現清華大家庭的向心力。

相較於其他攤位的冷清，清華攤位被擠得水洩不通，不少澳門中學生第一志願是清華大學，紛紛和家長或同學到攤位詢問入學管道、就讀科系等問題。有中學生的學校老師就是清華畢業生，他說，常聽老師分享以前就讀清華的點滴，「真的很想上清華！」感受老師以前的學習環境。

招生現場，校友們也熱情分享在台求學得甘苦談及返澳就業情形。「清華有家的感覺！」校友表示，清華對僑生照顧有加，除了學業上諸多大師授業解惑，在生活上也提供很多幫助，就像一個大家庭一樣。

經濟 08 級港澳生郭凱峰說，當年隻身來台就讀時懵懂、青澀，清華一路相挺，行政人員也總是在第一時間提供最佳支援，讓他們這些僑生能順利走過這段苦學之旅，很感謝清華，也希望抱著這種扶持傳承理念，鼓勵澳門學生到清華就讀。



與任職於澳門特別行政區消費者委員會核工系 93 級校友陳漢生(右)合影。

清華大學現有僑生 233 人，其中澳門僑生就有 74 人，畢業生高達 288 人。清華表示，澳門經濟發展迅速，擁有優良的教育環境和優秀的學生，並對各項人才如資訊、電機、社會工作、師資等需才若渴，是清華求才重鎮，清華校友開枝散葉，在各行各業都有很好的表現，是清華的力量。



這次活動現場，全部 79 所大學攤位中，只有清華大學出現大批校友前來展場協助招生說明，校友們身穿紫色「清華」背心穿梭展場，詳細地介紹清華的優勢，以自身在清華的經驗做最佳的回饋，展現清華大家庭的向心力。

賀 工工系王茂駿教授榮獲亞太工業工程與管理學會會士

賀 電機系鄭桂忠老師榮獲 103 年度科技部智慧電子國家型科技計畫成果「特優獎」

賀 工工系陳照元、曾景暉、鄭尚宜、曾翊琪、吳柏瑤同學參加「2014 第 19 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽」榮獲宏碁自建雲應用組第一名(指導教授：黃思皓教授)

賀 工工系賴盈秀、魏好安、施子庭、楊靜嫻、賴怡呈同學參加「2014 第 19 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽」榮獲資訊技術應用組第一名及 NFC 創新應用開發組第三名(指導教授：黃思皓教授)

賀 資工系杜佩芸、田茂堯、林冠宇、蕭任宸、陳奕瑄同學榮獲「2014 第 19 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽」

## 《秘書處》

● 歡迎大家踴躍參加評鑑中心辦理大學評鑑領航系列講座

參考網址：[http://infonet.et.nthu.edu.tw/bbs\\_p1.php?op=showContent&id=17359#showTitle](http://infonet.et.nthu.edu.tw/bbs_p1.php?op=showContent&id=17359#showTitle)

## 《教務處》

- 國內大學 103 下學期交換生錄取公告

參考網址：[http://exten.web.nthu.edu.tw/files/14-1154-78828\\_r2843-1.php](http://exten.web.nthu.edu.tw/files/14-1154-78828_r2843-1.php)

- 臺灣聯合大學系統全時選讀生 103 學年度第二學期申請公告

參考網址：<http://exten.web.nthu.edu.tw/files/14-1154-78884%2cr2843-1.php>

- 【開放式課程】讓張元教授引領您從史書上的故事，把過去的世界帶進我們的心靈裡！

參考網址：<http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/index.php?page=newsContent&id=296>

- 【開放式課程】智慧型手機看線上課程，讓學生智慧學習！

參考網址：<http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/index.php?page=newsContent&id=154>

- 【開放式課程】探索加減乘除的奧秘，讓你遠離數學恐懼症！

參考網址：<http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/index.php?page=newsContent&id=299>

- 【清華磨課師】行動 CEO！王俊秀教授搶救生態大作戰敬邀您的熱情參與！

參考網址：<https://www.facebook.com/OCW.NTHU>

- 清華大學英語學習園地與您歡度感恩節

參考網址：

<https://docs.google.com/forms/d/1tAyvbfpvtEAaQzzTKbBDNnNWUzmZVFAfji-XAAAbkVo/viewform?c=0&w=1>

## 《學務處》

- 函轉財團法人護理人員愛滋病防治基金會辦理 104 年度「愛滋病微電影創作選拔」活動

參考網址：[http://health.web.nthu.edu.tw/files/14-1142-78837\\_r1204-1.php](http://health.web.nthu.edu.tw/files/14-1142-78837_r1204-1.php)

- 社團指導老師費領據及授課紀錄表繳交注意事項

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78702\\_r3455-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78702_r3455-1.php)

- 哈工大第八屆小衛星學者計畫錄取公告

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78797\\_r4243-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78797_r4243-1.php)

- 2015 時代基金會實習生招募計畫

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78843\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78843_r2469-1.php)

- 穿越黑暗的民主——國際公民研討會  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78838\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78838_r2469-1.php)
- 臺灣兒少權益與福祉白皮書計劃——「家扶兒少特派員」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78839\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78839_r2469-1.php)
- 征服障礙運動挑戰  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78798\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78798_r2469-1.php)
- 2014 客家美食料理比賽  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78781\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78781_r2469-1.php)
- 偏鄉圓夢服務寒假營隊補助計劃  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78763\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78763_r2469-1.php)
- 漢翔航空工業股份有限公司辦理「2014 Fly Your Ideas (FYI) 競賽」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78744\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78744_r2469-1.php)
- 103 年青年壯遊體驗學習研討會暨博覽會  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78741\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78741_r2469-1.php)
- 2015 國際自由車環台公路大賽—國際志工招募  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78680\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78680_r2469-1.php)
- 「癌友生命之光」紀錄短片  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78679\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78679_r2469-1.php)
- 國家交響樂團 一〇三年度第三次演奏員甄選  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78659\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78659_r2469-1.php)
- 青年發展署舉辦「青年發展政策綱領(初稿)圓桌會議」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78649\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78649_r2469-1.php)
- 第一屆全國大專校院 BIG DATA 金象盃競賽  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78647\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78647_r2469-1.php)
- 讓愛流動～志工聯合服務體驗暨淨灘活動  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78628\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78628_r2469-1.php)

- 臺北城市科技大學舉辦「2014 FMRA 全國 FM 廣播收音機及天線創意設計競賽」及「2014 ARDF 全國高中職無線電波測向競賽」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78646\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78646_r2469-1.php)
- 聯合大學舉辦「2015 年第二屆國際金腦獎專題競賽」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78739\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78739_r2469-1.php)
- 朝陽科技大學辦理「2014 Spelling Bee 第 4 屆全國技職院校英語拼字競賽」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78743\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78743_r2469-1.php)
- 亞東技術學院辦理「Arduino 微控器 人機互動設計」研習  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78823\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78823_r2469-1.php)
- 國立新竹教育大學英語系「104 級畢業公演- We won' t pay' We won' t pay!」  
參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78840\\_r2469-1.php](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-78840_r2469-1.php)
- 逢甲大學「2014 逢甲大學職涯輔導校際交流研習會議」歡迎師長參加  
參考網址：[http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-78805\\_r1198-1.php](http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-78805_r1198-1.php)
- 103 年全校運動會秩序冊/賽事競賽時間總表/拔河. 趣味競賽場地分配及時間  
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/>

## 《總務處》

- 停電通知--人文社會館、生命科學二館、生命科學一館、生物科技館(103 年 11 月 21 日晚上 18 時 00 分起至 103 年 11 月 24 日上午 08 時 00 分止)  
參考網址：<http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-78993%2cr992-1.php>

## 《研發處》

- 科技部徵求「生技醫藥國家型科技計畫」11 月 27 日截止申請  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=835](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=835)
- 衛生福利部國立台灣大學傳染病防治研究及教育中心 104 年度「研究生及大專生人才培育計畫」(傳染病防治領域碩博士論文或專題研究), 即日起至 104 年 2 月 26 日受理申請  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=838](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=838)

- 104 年度「金門國家公園管理處補助研究生進行專題研究計畫」自即日起至 11 月 30 日止開放申請  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=837](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=837)
- 教育訓練公告：11/26(三)14:00-17:00 旺宏館遠距教室 B (346 室)「103 學年度第一學期 學術/研究倫理教育訓練(3)」，歡迎踴躍報名參加。  
參考網址：<http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-78887%2cr3334-1.php>
- 【訊息轉發】敬邀參與義守大學\_11 月 19 日 103 年智慧財產權系列講座  
參考網址：  
[http://140.114.39.189/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=5de1e337-4827-4f79-9524-3eb54a99a749&c=menu041](http://140.114.39.189/ocic/Menu04_detail.aspx?g=5de1e337-4827-4f79-9524-3eb54a99a749&c=menu041)
- 轉知：政治大學 2014 年 12 月 5 日舉辦「研究倫理工作坊-知情同意、利益衝突」，歡迎踴躍報名參加  
參考網址：<http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-78908%2cr3516-1.php>
- 103 年度傑出產學研究獎暨新進人員研究獎獲獎名單出爐  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=1&i=840](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=1&i=840)

## 《全球事務處》

- 徵稿「亞洲區域研究的方法與寫作」博士工作坊論文  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=848&lang=big5>
- 本校近日已和中國四川大學等三所大學簽署學術合約  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=846&lang=big5>
- [國際合作] 本校近日已和中國貴州大學簽署學術合約  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=852&lang=big5>

## 《計通中心》

- 教育部書函，轉知「採用自由開源軟體之法制指引」正式版本 1 份，以作為學生發展自由開源軟體相關技術能力之認知參考  
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-78912%2cr240-1.php>

## 《圖書館》

- 檔案管理局舉辦「檔案 ACROSS 查詢零距離——填問卷抽好康大禮」，歡迎參加  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/read\\_list\\_valid\\_LRC.php?see=2](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=2)
- 試用資料庫：Westlaw Next Academic 試用至 12 月 6 日止，請多利用  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/read\\_list\\_valid\\_LRC.php?see=1](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=1)
- 歡迎參加圖書館於 11 月 26 日舉辦之「唐文標數位資料館發表會、主題展覽暨座談會」  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/read\\_list\\_valid\\_LRC.php?see=3](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=3)
- 檔案管理局舉辦「檔案 ACROSS 查詢零距離—填問卷抽好康大禮」，歡迎參加  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=1501](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1501)
- 2014 圖書館週【讓書去旅行-好書交換活動】  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=1491](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1491)
- 12 月 10 日智財推廣講座—著作權案例分享，歡迎踴躍報名參加  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=1505](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1505)
- 11/20(四)看報紙、學外語一次搞定—PressDisplay 資料庫介紹  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=1503](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1503)
- 11/26(三)學習投資理財的第一步--證券金融資源資料庫 TEJ 介紹  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/news\\_direct\\_link.php?see=1504](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/news_direct_link.php?see=1504)

## 《人事室》

- 教育部函，有關「外國人受聘僱從事就業服務法第 46 條第 1 項第 8 款至第 11 款規定工作之轉換雇主或工作程序準則」條文，請參閱  
參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-78660\\_r3174-1.php](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-78660_r3174-1.php)

## 《主計處》

- 103 年度主計業務座談會時段於即日起至 11 月 19 日辦理，歡迎各單位相關人員參加  
參考網址：[http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-78714\\_r1160-1.php](http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-78714_r1160-1.php)

## 《產學中心》

- 敬邀參加 11 月 21 日「新創事業加速成就:明日之星就是你」

參考網址：

[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=b46855db-7771-4cb9-a05f-969cb05e353c&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=b46855db-7771-4cb9-a05f-969cb05e353c&c=menu041)

## 《工學院》

- 計算流體力學粒子法之應用研討會

參考網址：[http://eng.web.nthu.edu.tw/files/14-1103-78815\\_r3361-1.php](http://eng.web.nthu.edu.tw/files/14-1103-78815_r3361-1.php)

- 2015 第八屆中鋼營 8th CSC Camp

參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2020>

## 《電資院》

- 103 學年度五年雙學位錄取與符合獎勵名單

參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-78752\\_r64-1.php](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-78752_r64-1.php)

## 《生科院》

- 104 年度寒假實習申請通知(國立海洋生物博物館)

參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=190>

## 《共教會》

- [志工招募]104 年史懷哲教育服務志工招募

參考網址：[http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-78704\\_r48-1.php](http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-78704_r48-1.php)

- 轉分享送電影票！藝術中心【科幻影展專題講座】11/18 晚上七點在合勤廳，詳見網頁。

參考網址：

<https://www.facebook.com/NTHUNIGHTCATS/photos/a.267794763232351.74610.145967248748437/891718997506588/?type=1&theater>

## 《藝文活動》

### 【科幻影展：太空漫遊】Outer Space—Science Fiction Film Festival

科學家提出過很明確的證據相信，地球與太陽最終都會死亡，當世界末日來臨時，人類與其他物種的生命如何延續？科學的答案只有一個——移民外星。享受科幻電影聲光特效的觀眾未必在乎人類的未來，不過還是有不少科幻電影並未背棄科學的使命，願意在畫面與情節上，讓觀眾們思考探索太空的現實情況。清華大學藝術中心今年的「科幻影展」，用「太空漫遊」為主題，挑選八部影片，從多元的角度，表現人類在太空中的科學與人文議題。



說明：

1. 時間：10月28日至11月22日，每週二、六，晚上七點半。
2. 地點：合勤演藝廳。
3. 本週播映：11月18日(二)，阿波羅13號、  
11月22日(六)，2001太空漫遊。
4. 映後講座：11月18日，晚間8點30分。
5. 講者：劉瑞華教授／科幻影展策展人、前清大藝術中心主任。
6. 參考網址：

<http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/13-1898-75650.php?Lang=zh-tw>

### 樂在清華 11 月份演出時刻表

A poster for the '樂在清華' (Music at Tsinghua) 11-month performance schedule. The background is orange and yellow with musical notes and a large treble clef. The text lists the following performances:

**樂在清華**

11/11(二) 12:00  
吉他彈唱  
江鑑名 吳俊逸

11/18(二) 12:00  
吉他彈唱  
江鑑名

11/20(四) 12:00  
口琴合奏  
口琴社

11/25(二) 12:00  
吉他彈唱  
陳思羽

11/27(四) 12:00  
弦樂重奏  
弦樂社

**11月份 樂在清華**  
表演地點：教育館一樓迴廊  
主辦單位：共同教育委員會

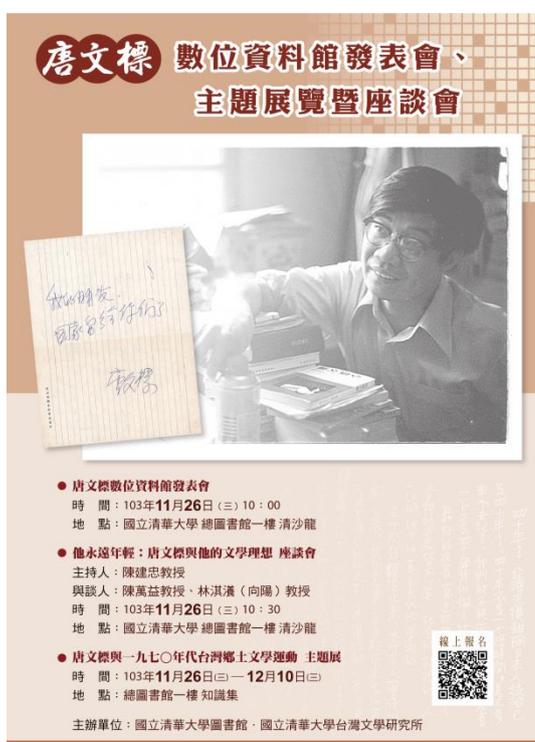
參考網址：<http://cfge.nthu.edu.tw/files/13-1084-78830.php?Lang=zh-tw>

## 《演講資訊》

### 唐文標數位資料館發表會、主題展覽暨座談會

唐文標先生文筆雄健鋒銳，廣受注目，不僅以現代詩、小說、劇本等創作，展現個人情志，也透過質量豐富的散文、評論，積極與當時的台灣社會對話，其熱忱的人文關懷與淑世理想，躍然紙上。另外，投入張愛玲資料的蒐集，建立相關研究的基礎與參考框架，並引發張愛玲研究的熱潮，延續至今。友人每每以「大俠」稱呼唐文標，其豪爽、率真的性情與作風，呼應了一個風起雲湧的時代。

2009年7月邱守榕教授將唐文標先生手稿、文件、書信與收藏書籍，捐贈給清華大學圖書館典藏。2010年特藏組著手整理實體文物，進行分類與編碼，接著將之數位化，並於2014年建置完成「唐文標數位資料館」，期望對台灣文化、社會、文學等相關領域的專業研究有所貢獻。



**唐文標 數位資料館發表會、  
主題展覽暨座談會**

- 唐文標數位資料館發表會  
時 間：103年11月26日(三) 10:00  
地 點：國立清華大學總圖書館一樓清沙龍
- 他永遠年輕：唐文標與他的文學理想 座談會  
主持人：陳建忠教授  
與談人：陳萬益教授、林淇瀟(向陽)教授  
時 間：103年11月26日(三) 10:30  
地 點：國立清華大學總圖書館一樓清沙龍
- 唐文標與一九七〇年代台灣鄉土文學運動 主題展  
時 間：103年11月26日(三) — 12月10日(三)  
地 點：總圖書館一樓知識集

線上報名

主辦單位：國立清華大學圖書館、國立清華大學台灣文學研究所

說明：

❖ 「唐文標數位資料館發表會」

1. 時間：11月26日(三)，上午10點。
2. 地點：國立清華大學總圖書館一樓清沙龍。

❖ 「他永遠年輕：唐文標與他的文學理想」座談會

1. 主持人：陳建忠教授／台文所所長。
2. 與談人：陳萬益教授、林淇瀟(向陽)教授。
3. 時 間：11月26日(三)，上午10點30分至11點30分。
4. 地 點：國立清華大學總圖書館一樓清沙龍。

❖ 「唐文標與一九七〇年代台灣鄉土文學運動」主題展

1. 時間：11月26日(三)至12月10日(三)。
2. 地點：國立清華大學總圖書館一樓知識集。

❖ 參考網址：

[http://www.lib.nthu.edu.tw/guide/exhibits\\_and\\_events/tangwenbiao\\_20141126.htm](http://www.lib.nthu.edu.tw/guide/exhibits_and_events/tangwenbiao_20141126.htm)

## 2014年(下)孫運璿科技講座演講



2014 國立清華大學 科技管理學院  
**孫運璿**  
科技講座演講  
台積館1F孫運璿演講廳 19:00-21:00

11月19日(三) 農業委員會 陳保基 主委  
**區域貿易協定下，台灣農業的未來**  
全球各國已加簽或訂自由貿易協定 (FTA)，排除彼此間的關稅及非關稅貿易障礙，對於倚賴對外貿易的我國應重視此發展趨勢。政府將雙軌並進推動加入「跨太平洋夥伴協定」(TPP)及「區域全面經濟夥伴協定」(RCEP)，擴大我國國際經貿版圖。而台灣農業面臨的課題，包括經貿高度自由化，農產品面臨開放市場、氣候變遷和糧食風險引發糧食安全、小農經營型態缺乏規模效益等。

11月26日(三) 朱宗慶打擊樂團 朱宗慶 總監  
**美力時代：文化扎根、創意當道**  
這是一個「美力」的時代，文化藝術的創新將不再只侷限在藝術創作本身，而會滲透至教育、觀光、外交、經濟各領域，為農業、傳統產業、科技業、服務業等各產業所用，成為各國發展創新競爭力的重要元素，如何從台灣多元傳統文化中萃取菁華，以創意來源引發各種創新，是台灣走在國際前線的基本必備能力。

12月10日(三) 國家衛生研究院 龔行健 院長  
**從「生命科學」看生命與科學**  
國家衛生研究院龔行健院長不僅有傑出的國際學術成就，同時也熱衷國內相關醫療衛生之發展，對國內醫療衛生研究有深刻的認識。龔院長將過去長期以來專注在癌症遺傳學領域的研究，分享他從生命科學研究得到「生命」與「科學」的感悟，描述基因的啟示、幹細胞為何如此神奇、細胞如何面對壓力等等生活態度。

免費入場，報名請上 <http://sunpoech.web.nthu.edu.tw/>  
本演講感謝台達電子工業股份有限公司贊助

說明：

1. 講者：陳保基／農委會主委。
2. 講題：區域貿易協定下，台灣農業的未來。
3. 時間：11月19日(三)，晚間7點至9點。
4. 地點：清華大學科技管理學院台積館 一樓孫運璿演講廳。
5. 參考網址：

[http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-78289\\_r1853-1.php](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-78289_r1853-1.php)

## 【季風亞洲與多元文化專題(138)】



2014 >> Wed  
**11/19**  
12:00~14:00  
季風亞洲與多元文化專題(138)

**彩繪本利瑪竇世界地圖之謎**  
The riddles of the Colored Manuscript Copies attributed to Matteo Ricci

講者：龔纓晏 教授 (寧波大學歷史系)  
時間：2014/11/19(三) 12:00~14:00  
地點：人社院C310室

摘要：明末意大利傳教士利瑪竇(1552-1610)在中國繪製的多種世界地圖，對中國及周鄰國家產生了重大影響。在現存的中文世界地圖中，有一批繪有船隻、動物、海魚等圖案的彩色手繪地圖，也被認為是出自利瑪竇之手。但事實上並非如此簡單。這次講座，就是帶你去揭示這些彩繪世界地圖上的謎團。

The world maps in Chinese made by the Italian missionary Matteo Ricci (1552-1610) produced a great and lasting impact not only in China but also in neighboring countries. Among the extant copies of the world maps attributed to Matteo Ricci, there is a sort generally known as the Colored Manuscript Copies. There are beautiful ships, animals and monstrous fishes on these colored copies. Are these maps really made by Matteo Ricci? This lecture will explore the riddles hidden in the maps.

報名截止時間：11月18日(二) 中午12點  
報名網址：談泠漢人文社會研究中心網頁

主辦單位：國立清華大學科技管理學院  
協辦單位：國立清華大學人文社會學院、歷史研究所  
指導單位：教務部、科技部

明末意大利傳教士利瑪竇(1552-1610)在中國繪製的多種世界地圖，對中國及周鄰國家產生了重大影響。在現存的中文世界地圖中，有一批繪有船隻、動物、海魚等圖案的彩色手繪地圖，也被認為是出自利瑪竇之手。但事實上並非如此簡單。這次講座，就是帶你去揭示這些彩繪世界地圖上的謎團。

說明：

1. 講者：龔纓晏教授／寧波大學歷史系。
2. 講題：彩繪本利瑪竇世界地圖之謎。
3. 日期：11月19日(三)，中午12點至下午2點。
4. 地點：人社院C310室。
5. 報名網址：

<http://rchss.nthu.edu.tw/rchss/index.php?i=join/add&iid=162>

6. 參考網址：

<http://rchss.nthu.edu.tw/rchss/index.php#anchor453>

## 【2014 清華科管菁英講座】

誰說歷史的回顧與探討不能用科技的方法考據？黃一農院士選擇『紅樓夢』做為研究題材，挑戰如何利用「大數據」來進行e考據。而從研究結果中，告訴世人這百年爭論不休的紅學與作者曹雪芹的重大發現。從演講中，您可以經歷黃一農院士嚴謹的科學邏輯驗證思維，來佐證假設與懷疑；更能經歷黃一農院士如何問一個好問題，如何運用一個好問題看清事情。



說明：

1. 講者：黃一農院士／國立清華大學歷史研究所教授。
2. 講題：當人文科學遇上互聯網—從納蘭六姊妹與《紅樓夢》談起。
3. 時間：11月21日(五)，晚間7點(18:15開始入席)。
4. 地點：國立清華大學科技管理學院(台積館)孫運璿演講廳。

## 清華 tea time：獲金鐘獎的學術研究：科普與科學教育研究 18 年

說明：

1. 講者：傅麗玉教授／共教會師資培育中心。
2. 時間：11月21日(五)，下午3點30分至4點30分。
3. 地點：名人堂。
4. 參考網址：[http://academic.web.nthu.edu.tw/files/14-1009-78816\\_r1504-1.php](http://academic.web.nthu.edu.tw/files/14-1009-78816_r1504-1.php)。

## 動機系專題演講：少子化及人口老化對台灣社會的影響

說明：

1. 講者：楊文山教授／中央研究院社會學研究所。
2. 日期：11月20日(四)，下午3點半至5點。
3. 地點：工程一館107演講廳。
4. 參考網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/main.php>。

## 化學系專題演講

國立清華大學專題演講-103 上 地點:王松茂紀念講堂(B07)				
日期	時間	講者	講題	主持人
11月19日	1400-1530	Prof. Zhenfeng Xi 席振峰 Peking University	TBA	汪炳鈞 /33410
	1530-1700	張文豪 教授 交通大學電子物理系	TBA	黃哲勳 /31291
11月21日	1400-1530	Prof. Anatoly F Vanin Semenov Institute of Chemica, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia	TBA	廖文峯 /35663
11月26日	1400-1530	Prof. Jérôme Lacour Department of Organic Chemistry University of Geneva, Switzerland	Stereoselective synthesis & catalysis with metal carbenes	陳建添 /33363
	1530-1700	詹揚翔 教授 中山大學化學系	Semiconducting polymer nanoparticles as fluorescent probes for biological imaging and sensing	黃哲勳 /31291

參考網址：[http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522\\_r294-1.php](http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php)