

國立清華大學簡訊

第764期 民國101年10月22日出刊 秘書處

本期共10頁 民國77年3月24日 創刊
電話 5731248 FAX: 5734461
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

清齋師長房開放 鼓勵課堂外的哲理

為拉近師生距離，本校清齋「師長房」於11日正式啟用，未來將由各院所老師入住宿舍，並不定期舉辦「宿舍沙龍」與學生對談，分享人生智慧。陳力俊校長當日也率先響應，入住清齋師長房。本校亦聘任客座助理教授王丹老師為「宿舍導師」，當晚，陳校長與王丹老師也以「期待中的未來領袖」與學生互動，為「宿舍沙龍」揭開序幕。

「經過四十多年，再重 清華宿舍經驗，相信一定如大學時代印象中一樣美好。」陳力俊校長回憶大學時代曾借宿清華宿舍的記憶。陳校長表示，宿舍生活佔了學生約三分之一的時間，師長入住學生宿舍，將更能以學生的角度來瞭解學生「真實」的生活，並站在學生的立場來瞭解學生的想法，而學生則能在輕鬆的環境中，從師長身上學習到人生智慧。

「期待中的未來政治領袖」，在宿舍沙龍開講，吸引不少學生前來聆聽。陳力俊校長說，真正的領袖人才是萬中選一，當前全球面臨的問題很複雜，不論是金融海嘯、地球暖化、資源枯竭、環保與經濟發展的抉擇、油電及學費調漲、勞、健保入不敷出，乃至國內日前討論的國道計程收費等等的問題，這些問題既不平靜、不單純也不容易。「我們尋求也需要真正的政治領導人物來領導我們面對當前的難題。」陳校長語重心長的表示。

陳力俊校長指出，一個真正的政治領導人物，應具備好的品德外，也要有豐富的知識；要有見識及智慧，也需具備領導人才的能力，能用人唯才。他說，積極主動的行動力，是判斷學生是否具備領袖潛質很重要的準則。陳校長認為，平時勤於準備，把握機會伺機而動，具有強大的企圖心，將可提升自己的影響力。

「領袖人物要能看到機會，把握時機；有寬大的胸懷，敢承擔

責任；如美國總統歐巴馬般易與人親近的氣質；能勇於面對失敗；此外，要有豐富的日常生活，而幽默感更是領袖人物不可或缺的。」王丹老師提出理想的領袖人應有的6項特質。

王丹老師也表示，亞洲教育並不鼓勵學生突顯自我作為領導人物，他認為，「出風頭有什麼不好」，校園內的領袖人物就是要能不怕吃虧，願意出來領導。王丹老師也認為，培養領袖潛質，應多健身及具備國際觀，建議台灣的大學教育應多開設體育及國際相關課程，可以讓學生學習到責任感及領導力。

人社學士班樂擎同學認為，師長房的設計以及宿舍沙龍的形式對學生應是很不錯的經驗。他說，藉由對談的過程學到的東西，跳脫課本的架構。而沙龍的形式，能夠讓彼此輕鬆對談，沒有壓力，老師除了分享人生經驗，也能以朋友的角色一同對話，亦師亦友，對學生來說也是很大的收穫。

樂擎分享自己的經驗，他認為參加社團以及到外地服務的經驗，學習到如何運作組織，如何與他人合作。他說，現在的年輕人相較以前父輩那一代，確實是很需要機會，但也要懂得把握機會。「機會是給準備好的人」樂擎有信心的表示。

計財系陳昱婷同學也說，清華並不是只在意學生的課業，也重視學生的思想與精神上的發展。對於王丹老師擔任宿舍導師感到相當期待。她說，「師長房」真的是很新鮮的嘗試，讓學生不僅是在課堂上接觸到老師，在課堂外也能進行多方面的交流，師長也能更瞭解學生的生活，拉近師生的距離。而她自我期許的領袖特質是，勇敢做自己想做的事，而且不僅只是利己，更是利他。同時不斷超越自己，讓更好的自己一再貢獻於社會。



清齋「師長房」於11日正式啟用，陳力俊校長(右三)、葉銘泉副校長(左二)、呂平江學務長(左一)、簡禎富主秘(右一)及王丹老師(右二)共同主持剪綵儀式。



參加「宿舍沙龍」同學與師長合影留念

本校電子所團隊研發28奈米邏輯製程內嵌式電阻式記憶體

本校電子所與台積電的研究團隊，將於12月電子元件大會中 (IEDM)發表「接觸點電阻式記憶體於28奈米高介電率金屬閘極技術金氧半邏輯製程」，研究成果指出，將不需要額外光罩或製程步驟，即可利用35奈米大小的接觸點製造出接觸點電阻式記憶體。此研究成果已受到廣泛重視，日前並已獲EE Times媒體報導。

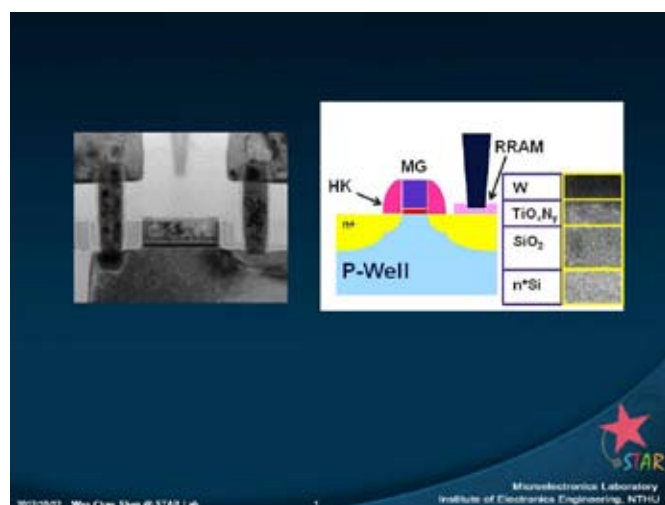
本研究較其他電阻式記憶體陣列的研究更為完整；這項技術可以相容於傳統金氧半邏輯製程。2010年清華團隊成功研發了一個電晶體加上一個電阻式記憶體(1T+1R)的結構，並且能夠達到一百萬次重複讀寫。

依EE Times報導指出，系統晶片上所需要的電晶體個數正在逐漸增加，是以，在功率損耗上扮演愈來愈重要的角色。在系統單晶片上，使用高密度非揮發式記憶體而非高耗能的靜態記憶體 (SRAM)，將能夠減少功率損耗，對於未來的尖端製造上更為重要。

接觸點電阻式記憶體(CRRAM)具有不須額外光罩與製程的特點，展現了進入至晶片製造的高度潛力。不過，該報導也提到，國際電子元件大會是以學術為主並且探討元件層級而非記憶體陣列的會議，這意味著需要有更多的研究與發展及更進一步的高耐久性。

清華研究團隊在先前的研究中成功以氮化鈦/氮氧化鈦/二氧化矽 (TiN/TiON/SiO₂)堆疊的方式，製造鈦氧化物的電阻式記憶體。這種記憶體曾被放置於鎢接點的下方串聯一個平面標準N型金氧半場效電晶體(NMOSFET)。

EE Times報導原文，請參考下列網址：
<http://eetimes.com/electronics-news/4397124/Taiwan-embeds-ReRAM-in-28-nm-logic-process>。



賀 資工系鍾葉青教授及電機系張孟凡副教授榮獲本校第7屆傑出產學合作獎

賀 數學系張介玉助理教授、服科所雷松亞助理教授、生資所詹鴻霖副教授、電機系黃承彬副教授、材料系闕郁倫副教授、醫環系黃郁棻副教授等榮獲本校第15屆新進人員研究獎

《秘書處》

●有關行政院秘書長函，為支持報業發展並照顧弱勢勞工，請酌情配合勿於例假日期間停止訂報。

《教務處》

- 教育部辦理「教育部大專校院數位學習成果發表會」活動，請踴躍參加。

參考網址：<http://ncsexp.niu.edu.tw/ncs/>

- 「梅貽琦校長逝世50週年紀念研討會」報名開跑！！

參考網址：<http://exten.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>

101學年度第一學期線上課輔開學囉！

說明：

- 1.課輔日期：101年10月1日至12月20日。
- 2.課輔時間：星期一、二、三、四，下午3點至6點、晚上6點半至9點半。
- 3.課輔科目：「英文會話」、「多益英文」、「英檢中高級」、「電路學」、「微積分」、「經濟學」、「會計學」、「統計學」。
- 4.課輔對象：不限國籍、不限地區只要上網進行註冊，皆可免費進行課業輔導喔！
- 5.聯絡人：國立清華大學教學發展中心 吳小姐(校內分機35054)。
- 6.參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=188>。

- 您想藉由【開放式課程】增加自我競爭力嗎？最優質的大師級免費課程盡在NTHU OCW！！

參考網址：<http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/index.php?page=newsContent&id=127>

《學務處》

- 101年全校運動會「開始報名」報名截止：2012年10月31日

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/2012sports/>

《總務處》

- 國外郵件招領

參考網址：<http://document.web.nthu.edu.tw/files/14-1002-49636,r27-1.php>

- 校區內拖吊之機車車號

參考網址：<http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-37486,r51-1.php>

- 化工館廁所改善工程預訂於10月20日12月31日進行第一階段施工作業
校園安全相關事宜緊急通報電話：校警隊 03-5714769(分機33333)

《研發處》

- **Y. Z. Hsu Scientific Award** 財團法人徐有庠先生紀念基金會舉辦之「第十一屆有庠科技講座」與「第十一屆有庠科技論文獎」開放甄選

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=288

- 國科會「博士後研究人員學術著作獎」，將於101年10月25日下午6點申請截止，有意申請者請儘速完成線上申請

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=3&i=249

- 行政院衛生署中醫藥委員會「102年度中醫藥研究計畫」自即日起公開招標徵求，請踴躍提出申請

參考網址：http://140.114.39.241/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=290

- 歡迎報名參加11月7日(三)09:50~12:10「產學合作營運總中心、會計室暨研發處聯合業務說明會」

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=1&i=291

- 教育部補助學術會議及活動，至10月31日止受理申請(研發處收件日期為10月29日晚上6點前)

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=1&i=250

《產學合作營運總中心》

- 國科會「深耕工業基礎技術專案計畫」

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=0b6f1768-ad55-4709-90cb-850892430de8&c=menu041

《全球事務處》

- 兩岸青年交流春雨參訪團

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=436&lang=big5>

- 歐盟FP7-PEOPLE(AgreenSkills)補助優秀博士後計畫

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=437&lang=big5>

● 歐盟IDEAS前瞻研究計畫徵求 2013年 SYNERGY GRANTS計畫書

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=438&lang=big5>

《計通中心》

保障您論文的原創性！文章剽竊檢測軟體－Turnitin系統功能介紹說明會

為鼓勵優質原創性及端正校園學術風氣，減低抄襲剽竊，自99年10月起採購Turnitin文章剽竊檢測軟體，本系統可於數分鐘之內為您估算與本文相似文獻內容的百分比，指出該段內容及可能的原始來源，為您論文的原創性把關。透過網路，不受時間與空間的限制，您可以盡情地使用。透過Turnitin，您可以擁有更嚴謹的研究資料引用，減低抄襲的發生率。

說明：

為了協助全校師生了解如何使用此套系統，計通中心將舉辦說明會，介紹Turnitin系統概況及詳細功能，歡迎報名參加。

1.時間：10月25日下午2至4點。

2.地點：計通中心2F電腦教室。

3.網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-49060,r240-1.php>。

- 【清華影音網公告】近期新增「研發替代役制度校園宣導」、「Moodle數位學習平台應用課程」、「劇場藝術專題·一個人的可能性」、「研究倫理工作坊」，更多精彩活動影音回顧，歡迎點閱。

《人事室》

- 國家文官學院辦理「公務人員中、外經典閱讀推廣方案」，請同仁踴躍參與

參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-49659,r875-1.php>

- 為辦理101年度職技人員人員年終考績及學校約用人員年終考核，請配合自行檢視差勤情形，如有異常情形請儘速處理。承辦人：人事室古小玫小姐(分機31312)
 - 101年度國旅卡強制休假補助費請於11月30日前消費，並於12月10前逕送本室辦理核銷。承辦人：人事室古小玫小姐(分機31312)
 - 本校生倫中心、科法所與本室於10月29日上午10至12時點，於行政大樓遠距教室(合勤演藝廳2樓)邀請沈政雄律師講授「新個人資料保護法之內容簡介與因應對策」，敬請同仁踴躍報名參加
- 報名網址：<http://www.blc.nthu.edu.tw/files/14-1184-49492,r2173-1.php>

《理學院》

「長興化工獎學金」(10月25日截止)

說明：

- 1.申請資格：
 - (1)化學、化工、材料研究所及博士班學生。
 - (2)10月25日前送至系辦陳小姐進行初審，逾時不候，謝謝。
- 2.參考網址：<http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-49626,r2507-1.php>。

《共教會》

國立清華大學師資培育中心102學年度第一次實習分發說明會

說明：

- 1.日期：10月31日。
- 2.時間：晚上7點至8點半。
- 3.參加對象：將於102年8月1日進行半年實習之教程學生。
- 4.地點：教育館310室。
- 5.參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-49589,r48-1.php>。

國立清華大學101年全校運動會



說明：

- 1.日期：11月21日(三)。
- 2.地點：本校田徑場。
- 3.報名方式：即日起至10月31日截止，報名由體育室網頁進入「全校運動會報名系統」。一律採線上報名，恕不接受現場報名。
- 4.聯絡人：報名作業如有疑問請洽體育室陳郁慈小姐(分機34675)。
- 5.參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw>。

《藝文活動》

樂在清華10月班表

	星期二	星期三	星期四
	10月23日	10月24日	10月25日
教育館	莊詠翔	曾鈺雍、鞠之耕	李奕楠、宋承恩
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	吉他彈唱
圖書館	馬存葦、林保辰	陳建豪	江鎧名
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	吉他彈唱
	10月30日	10月31日	
教育館	游擘、陳思羽	張鈞閔	
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	
圖書館	劉冀唐、林清文、王思平	高瑞鴻	
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	

2012臺南藝術大學音樂家與星秀—鋼琴系列2【鍾曉青與星秀】



鍾曉青先後於美國取得寇蒂斯音樂院學士、茱麗亞音樂院鋼琴演奏碩士、羅格斯大學音樂藝術博士。曾在卡內基音樂廳、林肯中心等地演出皆獲得極高評價。波士頓環球報首席樂評家Richard Dyer曾賦予鍾曉青極高評價：「最特別的是經由她的力度、音色及自由流露的節奏而雕塑出來的旋律，以及她對旋律與和聲微妙交互作用的充分瞭解與運用，幾近完美。」曾與馬友友、曾耿元、費城交響樂團等許多知名音樂家及團體合作。

說明：

- 1.演出人員：鍾曉青教授 / 黃欣怡、張育綸、李旻真、黃霆睿、魯昀、郭文謙、黃怡瑄。
- 2.時 間：10月25日(四)晚上7點半。
- 3.地 點：清大合勤演藝廳(免費入場)。
- 4.訊息網址：http://infonet.et.nthu.edu.tw/bbs_p1.php?op=showContent&id=11746&sub1=Art#showTitle

2012臺南藝術大學音樂家與星秀—鋼琴系列3【何婉甄與星秀】

鋼琴家何婉甄1997年以第一大獎優異成績畢業於法國國立巴黎高等音樂院，獲得最高演奏家文憑，並為該音樂院楊小佩女士紀念獎學金得主。1998年更以所有評審一致通過的優異成績(à l'unanimité)獲得巴黎師範音樂院室內樂高級演奏文憑。應法國在台協會邀請參與法國音樂三百年系列音樂會，於國立故宮博物院演出法國鋼琴獨奏及室內樂作品；並錄製唱片，由風潮唱片公司發行。

說明：

- 1.演出人員：何婉甄教授 / 林寬悅、吳思婷、鄭杰、毛玠玟、蔡亞庭、王宇彤、謝予婷、吳亭萱。
- 2.時 間：10月31日(三)晚上7點半。
- 3.地 點：清大合勤演藝廳(免費入場)。
- 4.訊息網址：http://infonet.et.nthu.edu.tw/bbs_p1.php?op=showContent&id=11746&sub1=Art#showTitle

樂在清華藝文表演活動

本活動由「共同教育委員會」與「圖書館」共同舉辦，提供本校學生展現自我才華的平台。

說明：

- 1.日期：每周二至周四，中午12點至下午1點。
- 2.地點：教育館一樓館廳、圖書館與藝術中心穿堂階梯區。
- 3.網址：<http://cfge.nthu.edu.tw/files/15-1084-47931,c7237-1.php>。

【清大夜貓子電影院】科幻影展—超英雄 (SUPER HERO Science – Fiction Film Festival)

說明：

- 1.播映時間：10月6日至11月17日(每週二、六晚上8點半)。
- 2.播映地點：
 - (1)週二 / 合勤演藝廳。
 - (2)週六 / 蘇格貓底咖啡屋。
- 3.本週播放：
 - (1)10月23日(二) 鋼鐵人Iron Man(2008)125min。
 - (2)10月27日(六) 小人物狂想曲American Splendor(2003)101min。
- 4.參考網址：http://www.facebook.com/note.php?saved&¬e_id=427769923936034。

《演講訊息》

【學習系列講座PART2】從創意成品中看見書本理論

V=Vo+at ; N=P=Ni ; Reverse bias...

腦袋裡充滿了書本的理論，但卻找不到屬於自己的創意藍圖！如何讓自己讀了這麼多年的書，可以好好應用在自己的創意上，讓理論知識不再只是理論，書本的理論成為活生生的作品。

說明：

- 1.講者：劉大潭先生。
- 2.時間：10月23日(二)晚上7點至8點半。
- 3.地點：工程一館107室。
- 4.網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=195>。

【光電所】High Speed Optical Link Based on Integrated Silicon Photonics

說明：

- 1.講者：Dr. Haisheng Rong, Director of Photonics Research Lab, Intel Labs。
- 2.時間：11月5日(一)下午1點半。
- 3.地點：國立清華大學台達館217室。
- 4.網址：<http://ipt.web.nthu.edu.tw/files/14-1239-49677,r2871-1.php>。

2012 GSA半導體領袖論壇，歡迎本班師生參加！

GSA將舉辦「2012半導體領袖論壇」，今年的Keynote為北京清華大學微電子所所長魏少軍博士，論壇將有新思科技(Synopsys)的CEO Aart de Geus博士及日月光的COO吳田玉博士為您帶來一場精采的半導體趨勢會談。

此外，也邀請到以下產業界先進擔任演講嘉賓：

Dr. Gregory J. Galvin, President and CEO, Kionix, Inc.

Brett Simpson, Analyst, Arete Research Services LLP

Bill Wiseman, Managing Director, McKinsey & Company Taipei

說明：

- 1.時間：11月7日(三)下午。
- 2.地點：新竹國賓大飯店(本活動為免費參加但需先線上報名)。
- 3.網址：<http://ipe.web.nthu.edu.tw/files/14-1095-49449,r772-1.php>。

梅竹講堂(秋季)：觀念，讓世界轉變之二『我的人生・我的抉擇』

說明：

- 1.引言人：李家維教授清華大學生命科學院院長。
- 2.演者：林百里董事長廣達集團、釋惠敏校長法鼓山僧伽大學。
- 3.地點：清華大學台積館 孫運璿演講廳。
- 4.時間：11月6日(二)晚上7至9點。
- 5.網址：<http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-49393,r1853-1.php>。

【動機系】應用材料公司的先進技術服務策略概說

說明：

- 1.講者：George Yi副總裁 台灣應用材料(股)公司
- 2.內容：應用材料公司(Applied Materials, Inc.)是全球前五百大公司之一，專事製造先進的半導體、平面顯示器、太陽能光電的各項創新設備、服務及軟體產品。我們的技術讓智慧型手機、平面電視以及太陽能板這類先進的設備，更具成本效益，更方便使用。
- 3.日期：10月25日(四)下午3點半至5點
- 4.地點：工程一館107演講廳
- 5.網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/main.php>

【教務處、通識教育中心】101學年度通識講座第3場



人文，科技，與日常生活

香港中文大學講座教授 李歐梵 院士

(二) 18:30pm
工程一館107

10/30

報名網址：<http://cge.gec.nthu.edu.tw/101ge/>

【科管院】孫運璿科技講座演講



10月24日(三) TEDxTaipei 策展人 **許毓仁**

Power of storytelling and the future of education.
(說故事的力量與未來教育之可能性)

許毓仁, Jason, 六年級後段班, 一個找故事、說故事的人。工作和求學的足跡幾乎踏遍全球。Jason是TEDxTaipei的共同創辦人之一, 他鼓勵年輕人問對的問題, 走自己的路。希望透過長期深耕的方式來持續經營華人文創平台, 期待下一個十年是華人分享智慧、創造改變的年代。

10月31日(三) 行政院政務委員 **管中閔**

亞洲的經濟穩定

行政院管中閔政委是計量經濟學權威, 也是具有國際學術地位經濟學者, 更是理想主義行動派, 他的名言是「不做, 想法永遠只是想法」。近來關注領域擴充到台灣產業發展, 對台灣產業結構發展有深入了解。亞洲國家要如何採行區域間互相連結, 避免全部資源集中在一地? 請聽管政委分享亞洲的經濟穩定。

說明:

- 1.時間: 晚上7點至9點。
- 2.地點: 清大科管院台積館一樓孫運璿演講廳。
- 3.網址: <http://sunspeech.web.nthu.edu.tw/>。

【科管院】淺談金融學研究—從計量到行為



10.30(二)
13:30-15:30
台積館224演講廳

淺談金融學研究—從計量到行為

演講者/張介博士
(香港大學經濟及工商管理學院院長)

主要經歷:
台灣國立成功大學土木工程學士學位
1982美國普渡大學財經博士學位
1994美國馬里蘭大學財務金融學教授
1995美國喬治亞理工學院
Invesco國際財務金融學講座教授
1998香港大學財務金融學講座教授
上海復旦大學EMBA課程客座教授
北京大學匯豐商學院客座教授

學術研究:
國際財經金融、資本資產定價、
衍生證券、風險管理、投資行
為學、
共同基金管理

實務經歷:
高級行政人員培訓課程導師、
美國商品期貨交易委員會諮詢顧問、
聯合國研究及開發署諮詢顧問、
香港研究資助局、國家自然科學基金委員、
研究資助局合辦的研究計畫、
香港特區政府債券、期貨事務監察委員、
上訴審裁處成員、財經界人力資源諮詢委員會

清華大學人文社會研究中心
清華大學計量財務金融學系 敬邀

厚德
崇學