

清華 4 論文入選 ISSCC 晶片奧運會 全球第六

有 IC 晶片設計領域奧運會之稱的 2018 年國際固態電路研討會 (ISSCC) 明年 2 月將於美國舊金山舉行，本校電機系研發 AI 關鍵記憶體晶片技術，共有 4 篇相關論文獲選，居全台各大學之冠；在全球大學中，與美國柏克萊加州大學並列第六。

本校電機系張孟凡教授所率領的清華電機記憶體電路設計實驗室 (Memory Design Lab) 團隊此次共有 3 篇論文入選，比美國麻省理工大學、史丹佛大學、伊利諾大學各入選 1 篇多，是全世界發表記憶體電路設計論文最多的頂尖實驗室，研發能力傲視群雄。

張孟凡老師整合電機系中 4 個不同研究領域的實驗室，與鄭桂忠老師、謝志成老師、呂仁碩老師帶學生研發更適合運用在 AI 領域的「非揮發性記憶體內運算電路」，相關內容發展成的兩篇研究論文皆被選入 ISSCC。

「非揮發性記憶體」是指當電流關閉後，所儲存的資料不會消失的電腦記憶體，目前已廣泛運用於攜帶式電子產品。張孟凡老師指出，過去的記憶體無須具備運算功能，但未來如何讓記憶體同步處理儲存和運算，已成為下世代人工智慧技術戰場的兵家必爭之地。

張孟凡老師說，師生將運算電路放進記憶體中，讓晶片能同時儲存資料及運算，提高處理效率，並節省能源，未來應用至 AI 產品，能有效提升續航力，「如現在無人機只能在空中持續飛行 6 至 10 分鐘，應用新的運算晶片來減少電力消耗，就能在空中持續飛行 60 分鐘，提升近 10 倍。」

張孟凡老師團隊與台積電合作，另設計超高速讀取電路，做出破世界紀錄的最快速讀取 STT-MRAM 晶片，被視為是下一世代的記憶體材料，此篇研究同樣入選 ISSCC。

本校電機謝志成教授團隊改良電容陣列切法和多次取樣技巧，成功將聲音、光線、氣味轉譯成電路可使用的數

位訊號，未來想透過電腦觸摸網購衣料材質、或聞一聞美食香味，將不再是天方夜譚。此篇研究論文也獲選入 ISSCC。

張孟凡老師說，國際固態電路研討會素有晶片 (IC) 奧運會之稱，全世界最頂尖、最新興的技術都在此殿堂發表，因研討會嚴格要求不能只提出理論，更要製造出實體晶片，這次特別請託台積電協助製作參賽晶片，十分感謝台積電的協助。為在期限趕出晶片所需數據，師生們熬夜實驗，「那時蠻牛就是我們最好的朋友。」

電子所博士生陳韋豪參與張孟凡老師研究團隊。他笑說，實驗最後階段每人每天平均睡眠不到 6 小時，幾乎以實驗室為家，其間也有人想放棄，靠著同儕彼此加油鼓勵，才撐到最後一刻。

人工智慧浪潮席捲全球。張孟凡老師說，清華電機系近年積極深耕並整合 AI 領域研究，開設各類課程，包括深度學習、大數據分析、機器智能、高效能電腦運算與 IC 晶片設計，成為全台 AI 前瞻研究與晶片設計學術中心。

台灣此次共 16 篇論文入選 ISSCC，數量僅次於美國與南韓，居全球第三。其中學界占 9 篇，包括清華 4 篇、交大 3 篇、臺大及成大各 1 篇；業界有 7 篇論文獲選，包括聯發科 3 篇、台積電 3 篇、力旺電子 1 篇。

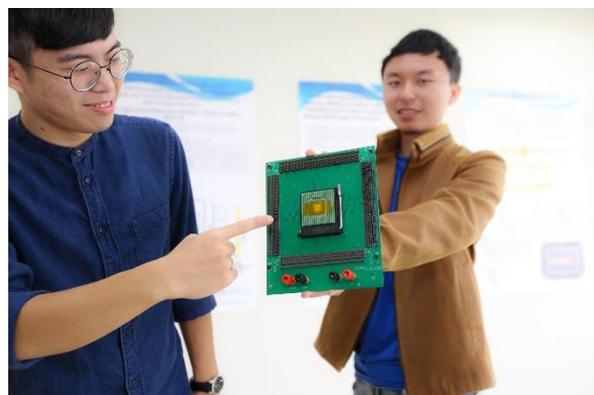
值得一提的是，首度投稿即入選的力旺電子創辦人為本校校友徐清祥博士，他也是清華電子所前所長。力旺電子此次發表論文為能有效解決傳統 PUF 高誤碼率及可靠性問題的創新 PUF 設計方案「NeoPUF」。

* 小辭典：國際固態電路研討會（ISSCC）由國際固態電路學會（IEEE）贊助發起，已有 65 年歷史，接受全世界學術界、產業界投稿，投稿論文的單位須製作出實作品



清華電機系老師呂仁碩（左起）、謝志成、張孟凡、鄭桂忠帶領學生投稿國際固態電路研討會（ISSCC），獲選 4 篇論文。

片並附測試數據，且數據還必須打破世界紀錄，是全球先進半導體與固態電路領域研發趨勢的領先指標。



清華電機師生研製全新效能晶片，投稿國際固態電路研討會（ISSCC）獲選 4 篇論文。

賀 電資院學士班蔡守恩同學獲經濟部「2017 搶鮮大賽」季軍

賀 物理系林秀豪教授榮獲教育部 106 學年 OCW 優良課程獎

賀 通訊所林嘉文教授榮獲國際電機電子工程師協會-電路與系統學會傑出講者
(Distinguished Lecturer of IEEE Circuits and Systems Society)

《教務處》

- 【推廣教育中心碩士學分班—水墨創作研究】—1 月 25 日截止報名
參考網址：http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/14-1970-130452_r2-1.php?Lang=zh-tw
- 【推廣教育中心碩士學分班—藝術鑑賞】—1/25 截止報名
參考網址：http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/14-1970-130453_r2-1.php?Lang=zh-tw
- 南大校區本學期休學申請至 1 月 5 日截止
參考網址：http://registra.web.nthu.edu.tw/files/15-1086-130482_c12116-1.php?Lang=zh-tw
- 南大校區 106 學年度第二學期復學生復學注意事項(舊生)
參考網址：http://registra.web.nthu.edu.tw/files/15-1086-130468_c12116-1.php?Lang=zh-tw
- 南大校區 106 學年度第二學期註冊須知(舊生)
參考網址：http://registra.web.nthu.edu.tw/files/15-1086-130529_c12116-1.php?Lang=zh-tw
- 106 年度上學期清大領頭羊徵選活動 得獎名單公告
參考網址：http://ctld.nthu.edu.tw/content/?parent_id=1569
- 印度經貿產學資源中心 12 月份刊物，歡迎閱覽
參考網址：http://cis.web.nthu.edu.tw/files/14-1964-130665_r11-1.php?Lang=zh-tw
- 實踐大學「輕鬆玩轉 2Dx360° 空間『威力導演 16』極速影音剪輯教師研習」，歡迎參加
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2268>
- 107 春【達克羅士音樂治療教學實務班】—1 月 22 日截止報名
參考網址：http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/14-1970-130491_r2-1.php?Lang=zh-tw

《學務處》

- **【羅技電子】實習計畫公告**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130469_r5631-1.php?Lang=zh-tw
- **「麥當勞設計大賞等你來挑戰！」徵稿活動公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130460_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **下學期大學部轉學生床位公告**
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-130486_r1538-1.php?Lang=zh-tw
- **【日盛證券／日盛投顧】學期實習計劃—即日起至 2018 年 12 月 31 日**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130588_r5631-1.php?Lang=zh-tw
- **【國立臺灣師範大學】「職涯顧問培訓班」招生公告**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130596_r5651-1.php?Lang=zh-tw
- **教育部各中央目的事業主管機關核發、委託、認證或認可證照一覽表公告**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130510_r5651-1.php?Lang=zh-tw
- **勞動部勞動力發展署技能檢定中心 107 年度第一梯次全國技術士技能檢定報名資訊**
參考網址：http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130509_r5651-1.php?Lang=zh-tw
- **公路公共運輸規劃競賽辦法公告**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130551_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **第二屆康寧奧斯卡全國數位影音競賽，歡迎參加**
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130626_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- **春節宿舍關閉申請住宿公告**
參考網址：http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-130648_r1538-1.php?Lang=zh-tw

《研究發展處》

- Funding Opportunity (MOST) 科技部徵求 107 年度「高熵合金原理及開發」，校內截止日為年 3 月 7 日下午 5 點截止
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1613
- Funding Opportunity (MOST) 科技部徵求 107 年度「人文行遠專書寫作計畫」，校內截止日為 2 月 21 日中午 12 點截止
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1611
- Funding Opportunity (MOST) [College Student Participation in Research Projects] 科技部公開徵求 107 年度大專學生研究計畫，請協助於 2 月 21 日完成線上申請作業
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1612
- Funding Opportunity (MOST) [Scholar Grant Projects] 科技部公告 107 年「補助延攬研究學者暨執行專題研究計畫」申請案，意者請將申請案提送至延攬單位相關會議，進行學術審查。審查會議紀錄及相關文件紙本請務必於 1 月 23 日中午 12 點前將送至計畫管理組(並至科技部完成線上繳交送出)
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1610

《全球事務處》

- 北京航空航天大學 2018International Summer School
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1829&lang=big5>

《圖書館》

- 國家教育研究院「數位出版品資訊網」上線試用，抽獎活動同步進行中
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=1
- 圖書館新增 Journal of Visualized Experiments (JoVE)-Biology 等九種資料庫，歡迎多多利用
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=2

《計算機與通訊中心》

- 1月6日進行年度清洗水塔，二樓用戶區暫停開放

參考網址：http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/14-1107-130530_r240-1.php?Lang=zh-tw

《產學合作營運中心》

- Funding Opportunity－國際產學聯盟補助工程轉譯實作計畫申請

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=e7a5544f-01b3-4650-bfc9-5a7ed76dcb57&c=menu041

- RAISE 高薪計畫，歡迎具博士資格者踴躍申請

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=a10a51cc-1829-49af-82ca-52cc063ffcbc&c=menu041

- 敬邀參加義守大學舉辦「106年專利說明書撰寫工作坊」培訓課程

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=c15a0328-def5-4a92-9f0d-8b522115ee1d&c=menu041

- 以色列 3GSolar 公司補助至以色列讀 Ph. D 學位

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=17e00ce8-bbd6-4074-84b4-c5ef3a7ebd7d&c=menu041

- 第五屆清華創業日「扎根盃創業競賽」開始收件，競賽首獎可獲得三十萬元創業基金，你有與眾不同的創業構想嗎？想獲得業師輔導的機會嗎？歡迎報名參賽

參考網址：http://ned.web.nthu.edu.tw/files/15-1551-129998_c11952-1.php?Lang=zh-tw

- 敬邀參加【全國創意發明與專利種子教師研習營】

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=521d2408-3ac8-4fed-b246-439b1d2263a7&c=menu041

- 敬邀參加【2018 第十七屆馬來西亞 MTE 國際發明展】

參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=707a4dd7-e823-4d4a-af78-e3fbcd5d86f3&c=menu041

《人事室》

- 中正國防幹部預備學校 107 年度傑出校友遴選辦法
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-130655_r2506-1.php?Lang=zh-tw
- 國立高雄大學第一屆傑出校友推薦申請，歡迎踴躍推薦參加
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-130549_r2506-1.php?Lang=zh-tw

《師資培育中心》

- 【南大校區】107 年度史懷哲課輔計畫報名公告
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130488_r48-1.php?Lang=zh-tw
- 「職業教育與訓練課程」師資教學工作坊開班公告
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130449_r48-1.php?Lang=zh-tw
- 106 學年國民小學類科教育學程新進師資生選課事宜
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130637_r48-1.php?Lang=zh-tw
- 106 學年國民中學技藝教育教學活動創意教案競賽
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-130638_r3955-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 工工系一月份實驗室租借網址公告
參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-130493_r2714-1.php?Lang=zh-tw
- 化工系下學期研究生獎學金申請公告
參考網址：<http://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2095>
- 【雙聯學位】107 學年度本校赴大陸地區修讀雙聯學位一開放申請系辦收件截止日 1 月 15 日中午 12 點
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2838>

《原子科學院》

- 第二屆的 HLA—TW 實習獎開跑，2 月 28 日截止收件
參考網址：<http://www.nthu.edu.tw/units/education>

《人文社會學院》

- 歷史所成果發表會—1 月 5 日上午 11 點人社院 C310 會議室，敬請踴躍報名參加
參考網址：http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-130467_r3090-1.php?Lang=zh-tw
- 下學期大學中文南大校區體育學系分組名單公告
參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-130621_r11-1.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- 第二學期碩士班書報分組名單公告
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/main.php>

《電機資訊學院》

- 資電館停水公告 1 月 12 日晚上 9 點至 1 月 14 日下午 5 點
參考網址：http://ene.web.nthu.edu.tw/files/14-1238-130476_r3119-1.php?Lang=zh-tw

《清華學院》

- 第一屆清華大學創意短片競賽得獎名單公告
參考網址：http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-130477_r11-1.php?Lang=zh-tw
- 語言中心寒假主題式課程開課資訊公告
參考網址：http://www.lc.nthu.edu.tw/files/14-1911-130282_r11-1.php?Lang=zh-tw

《竹師教育學院》

- 期末師生座談會暨馬來西亞小故事分享(吉隆坡 詩巫 麻六甲)，歡迎參加
參考網址：http://ilst.web.nthu.edu.tw/files/14-1082-130483_r6419-1.php?Lang=zh-tw
- 第九屆青少年公益旅行輔導員—志工招募，歡迎參加
參考網址：<http://www.gfc.org.tw/project-news/809>
- 院特色課程於第二學期學期開設之課程說明公告
參考網址：http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-130584_r6341-1.php?Lang=zh-tw
- 第二學期碩專班學生汽車停車證申請說明公告
參考網址：http://ecse.web.nthu.edu.tw/files/14-2014-130631_r6456-1.php
- 【園長班初審公告】第十一期幼兒園園長專業訓練班
參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1852>
- 第十三屆台灣數位學習發展研討會徵稿
參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1881>
- 魏氏兒童智力測驗—第四版研習與檢定公告
參考網址：http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-130668_r1-1.php?Lang=zh-tw

《藝文活動》

【莫名 奇妙】古語婷 2017 個展

我們都曾經長久凝視一張莫名的圖片，就像是一個介質、一種觸媒，是想像、記憶和一切未經歷之事的開關，奇妙的是每個人都可以對它有不一樣的詮釋。

說明：

1. 時間：12月13日至2018年1月10日。
2. 地點：清華大學藝術工坊。
3. 參考網址：http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127094_r11-1.php?Lang=zh-tw

《演講資訊》

【教發中心演講】翻轉教育

說明：

1. 講者：張輝誠 先生／中山女子高級中學。
2. 時間：1月11日，下午2點。
3. 地點：清華大學名人堂。
4. 參考網址：

<http://ctld.nthu.edu.tw/course/index.php?mode=detail&id=13169>。

【創新育成中心新知講堂】NO.23：工程師蛻變生意人的角色協調

說明：

1. 講者：洪志華 總經理／達志科技。
2. 時間：1月5日，下午3點至5點。
3. 地點：清華大學創新育成大樓 R119 (寶山路口)。
4. 參考網址：

http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Sniffing_171222.html。

5. 報名網址：<http://goo.gl/HgTh7L>。

【創新育成中心新點子論壇】NO. 5：半導體新科技

活動時間：107.01.12(五) 中午12:00 活動地點：清華大學創新育成大樓(南校門)119

時間	議程	講者
11:30-12:00	報到(lunch)	
12:00-12:30	報管理 Pitch:8分鐘・點評:6分鐘	新唐科技 徐英士 副董事長
12:30-12:45	Eflash and beyond eflash	富捷亞科技 張淑玲總經理
12:45-13:00	Mobile diagnostic with one drop of blood.	我泰華 王玉麟博士
13:00-13:15	A revolutionary Heterogenous System Integration platform in the era of IoT and Artificial Intelligence	希姆科技 胡地群博士
13:15-13:30	微型化氣體感測技術	思創生技 鄧偉文執行長
13:30-13:45	創新產品技術分享	清大材料系 李英賢教授
13:45-	交流分享	All

活動內容：研討1-18項先進感測器、微系統及半導體新技術
報名網址：http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Idea_180112.html
活動專線：03-7311313#24203；Email: ocic@nthu.edu.tw
活動單位：創新育成中心主辦、清大創新育成中心
活動贊助單位：經濟部中小企業處、清大創新育成中心

說明：

1. 講者：徐英士副董事長／新唐科技。
2. 時間：1月12日，中午12點。
3. 地點：清華大學創新育成大樓 R119（寶山路口）。
4. 參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Idea_180112.html。
5. 報名網址：<http://goo.gl/Ytdzvq>。

【服務與創新演講】BE BUSY・BE HEALTHY・BE HAPPY 2018 拒絕瞎忙，教您如何

精彩每一天！

說明：

1. 講者：巴斯田-Bachir Bastien／Winner of the Dr. I-Chi Mei Memorial Medal in 2016.
2. 時間：1月20日，下午4點至6點。
3. 地點：清華大學旺宏館一樓清沙龍。
4. 參考網址：https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=identity&class=48。

【理論中心專題演講】Recent results on the Higgs boson at the CMS

experiment

說明：

1. 講者：Prof. Kai-Feng Chen／NTU。
2. 時間：1月4日，中午12點30分至下午1點30分。
3. 地點：R521, 5F, General Building II, NTHU。
4. 參考網址：http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar_news.php?Sn=2020。

【化學系專題演講】Properties of π -Conjugated, Planar Anti-aromatic

Hexapyrrolic Macrocycles

說明：

1. 講者：Prof. Changhee Lee/Seoul National University。
2. 時間：1月10日，下午2點30分至3點30分。
3. 地點：清華大學化學館王松茂紀念講堂(B07)。
4. 參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php?Lang=zh-tw。

【化學系專題演講】Radical-based Approach for Synthesis of Complex

Natural Products

說明：

5. 講者：Prof. Masayuki Inoue/The University of Tokyo。
6. 時間：1月24日，下午2點30分至3點30分。
7. 地點：清華大學化學館王松茂紀念講堂(B07)。
8. 參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php?Lang=zh-tw。

2017 總統科學獎—青年學子與大師對話論壇

科學夢
構築夢想的天地

2017年總統科學獎—青年學子與大師對話論壇

你是否對科學充滿熱誠？熱心於科學研究是你最大的樂趣？你，你是否曾經懷揣過科學夢想的夢？想擁有像科學家般偉大的大學的知識與才華。

知識「是青年學子與大師對話的橋樑，是讓知識科學與實踐人，他們歷經多年專精科學成果，為社會開闢了一片天地，讓這中精研學子的科學科學研究的一項成果，這股力量帶給我們開拓了世界，又得到了什麼樣的發展成果，就讓我們們從這中獲取精華，在未來成為各個領域的Mr. Something!

活動時間：2017年1月4日(四) 14:00-15:30
活動地點：國立清華大學 名人堂
主持人：王文章所長 (原 實業專業博導研究用)
貴賓：實業副校長 (國立清華大學)
陳文顯校長 (國立清華大學)
副貴賓：李國華副校長 (台積電)
陳建德院士 (國家同步輻射中心)

● 活動議程

時間	流程
14:00-14:05	主持人開場
14:05-14:10	貴賓致詞
14:10-14:20	得獎人影片播放
14:20-14:40	兩位與談人經驗分享
14:40-15:30	互動對談

● 與談人小記

與談人	獲獎類別/專業領域
余振華副總經理	應用科學類 / 半導體領域
陳建德院士	數理科學類 / 軟性光電顯示及雷射等 / 同步加速器結構及興建等領域

● 論壇聯絡人：請洽02-2325-6800 ext.893 陶亮生 / ext.892 王小姐

主辦單位：科技部 執行單位：中華經濟學科技術發展協會 協辦單位：國立清華大學材料科學工程學系

說明：

1. 時間：1月5日，下午2點至3點30分。
2. 地點：清華大學名人堂。
3. 參考網址：

<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2835>

【工工系專題演講】從工業工程的角度看永續發展與循環經濟

說明：

1. 講者：郭財吉 教授 / 中原大學工業與系統工程學系。
2. 時間：1月3日，下午2點20分至4點20分。
3. 地點：清華大學工程一館 107。
4. 參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-130301_r2715-1.php?Lang=zh-tw。

【南島原民中心專題演講】從漂浮的「蘆葦締國」到有機藜麥的民族經濟與社區支

持型旅遊業：秘魯原住民團結經濟發展初探

說明：

1. 講者：羅永清助理教授 / 國立屏東大學原住民族健康休閒與文化產業專班。
2. 時間：1月3日，下午2點至4點。
3. 地點：清華大學人社院 C401。

【語言所專題講座】In defense of structural alternatives

說明：

1. 講者：Professor Tue Trinh / University of Wisconsin-Milwaukee。
2. 時間：1月5日，中午12點30分。
3. 地點：清華大學人社院 C305。
4. 參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-130161_r2733-1.php?Lang=zh-tw。

【資工系專題演講】Multi-view Representation Learning with Applications

to Functional Neuroimaging Data

說明：

1. 講者：Po-Hsuan (Cameron) Chen, / Google Brain。
2. 時間：1月5日，上午10點30分至12點。
3. 地點：清華大學台達館 109 教室。
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-130603_r67-1.php?Lang=zh-tw。

【資工系專題演講】AI 震撼彈：新世代 NPU

說明：

1. 講者：劉峻誠創辦人／耐能公司 (Kneron)。
2. 時間：1 月 9 日，上午 10 點至 11 點 30 分。
3. 地點：清華大學資電館 B1 演講廳。
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-130569_r67-1.php?Lang=zh-tw。

【科法所專題演講】運用法經濟學分析商業交易

說明：

1. 講者：王文宇 教授／國立台灣大學法律學院。
2. 時間：1 月 4 日，下午 1 點 40 分至 4 點 10 分。
3. 地點：清華大學台積館 9 樓 905。
4. 參考網址：http://www.lst.nthu.edu.tw/files/14-1176-130423_r1828-1.php?Lang=zh-tw。

【教育學院工作坊】質性工作坊

說明：

1. 講者：甄曉蘭 教授／國立臺灣師範大學教育學系。
2. 時間：1 月 4、5 日，上午 9 點至下午 4 點。
3. 地點：清華大學南大校區綜合教學大樓 5 樓 N524 室。
4. 參考網址：http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-129297_r4-1.php?Lang=zh-tw。