

## 「心電支付」清華團隊發現來自新心的秘密

生物辨識技術又一突破！繼指紋、臉部及虹膜辨識之後，本校工程與系統科學系吳順吉助理教授與 6 位學生組成「來自新心的秘密」團隊，鎖定「心跳」電訊號，開發出全新辨識系統，並結合手機行動支付 App，研發心電辨識行動支付系統「Instacardeal」。團隊參加 2017 安謀設計競賽（ARM DESIGN CONTEST），在全國 180 多支隊伍中脫穎而出，勇奪全國冠軍及 15 萬元獎金。

「心跳是生命指標，人只有活著才能辨識。」投入教職前曾從事穿戴式裝置相關工作的吳順吉老師說，心電訊號記錄心臟的電生理活動，每個人心臟大小與位置及胸腔構造的差異，使得心電訊號不盡相同，即使遭人竊錄，也不易被用來入侵，當時心中便燃起好奇「心跳能否應用在生物辨識？」

吳順吉老師發現，國外已有團隊研究心跳生物辨識，但演算法仍粗糙，因此從 3 年前開始帶領學生投入演算法改良，研究團隊取得公開的 285 筆心電數據，分析心電圖的跳動形狀，逐步發展出穩健的算法，在一對多的辨識測試下，目前已可達 98% 以上的辨識率。

吳順吉老師指出，目前支付系統所採用的生物辨識部位均為外顯特徵，易被竊取及仿冒，如指紋可用矽膠仿造，甚至被拍到手指的照片，就可能遭有心人盜用，而虹膜或臉部辨識也只需利用高清列印技術便能破解，「但動態的心電是相當難被偷走的，搭配密碼等現有的驗證機制，就能為電子支付的安全性提供多一道防禦關卡。」

吳順吉老師帶領陳芃慈、邵乃俊、魏士穎、鄭景文、尚彥名、林家穎等 6 位學生組成「來自新心的秘密」團隊，成功研發「Instacardeal」行動支付系統，包括手機 App、可量測心跳的收銀台及雲端資料庫。

今年自清華工科所畢業、進入工研院工作的團隊成員陳芃慈說，使用者先在雲端資料庫上登錄個人心電特徵，將來結帳時唯有成功辨識心跳才能結帳，未來也可運用在汽車及電子產品解鎖、居家防護等，讓心跳成為另一種身分辨識工具。

安謀設計競賽為讓一般大眾認識各項參賽的研發成果，今年特別將簡介影片列入評分項目。吳順吉團隊也製作了一支活潑有趣的短片，除了到水木的超商拍攝，還請來本校的美資生林家穎繪製插畫。影片放上 Arm Taiwan 臉書粉絲專頁，點閱次數迅速突破了 8 千次。

負責剪輯後製的陳芃慈說，光剪輯就做了 4 個版本，還請媽媽先過目，「如果我媽都看得懂，其他人一定也能理解。」繪製影片中可愛插圖的林家穎表示，要把複雜的科學研究畫成淺顯易懂的內容讓民眾認識並不容易，過程中不斷與團隊成員討論、修正，最後決定以蜘蛛網圖案來表現物聯網、第三方支付與人們生活的關係。

魏士穎說，為了提升心電辨識的正確率，成員們還說服爸爸媽媽、兄弟姊妹、同學室友提供自己的心電訊號，成為研究團隊的「隱藏版」成員。

吳順吉老師指出，現正為這套心跳辨識系統申請專利，期待與業界有更密切合作，「心電辨識將不只是實驗室成果，有朝一日還可望成為大家生活中隨處可見的有用發明。」

小辭典：

安謀設計競賽（ARM DESIGN CONTEST）為國際半導體公司「安謀國際」自 2005 年起每年在台灣舉辦的設計競賽，參賽者必須使用 ARM 提供的開發平台來設計產品。今年主題訂為「ARM Strong, Make it BIG」，聚焦在物聯網創新應用。參賽者要以科技為基底，從生活體驗出發，設計具商業價值的物聯網產品。



工科系助理教授吳順吉(中)與陳芃慈、邵乃俊、魏士穎、鄭景文、尚彥名、林家穎組成「來自新心的秘密」團隊，拿下2017安謀設計競賽全國冠軍。



本校工科系所「來自新心的秘密」團隊以「Instacardeal」心跳支付作品奪取得優勝。左起陳芃慈、吳順吉助理教授、邵乃俊、魏士穎。

賀 材料系戴念華教授榮獲 106 年中國材料科學學會第九屆會士

賀 科技部工程司 106 年度「產學合作計畫成果發表暨績效考評會」機電能源領域—工工系桑慧敏教授執行先導開發型產學合作計畫「提升太陽能多晶矽晶錠之可靠度」，榮獲簡報優良獎；工工系瞿志行教授執行應用型產學合作計畫「基於參數化手部模型之輔具客製化設計」，榮獲海報展示優良獎。

## 《秘書處》

- 三創論壇：為創意加才、為創新加材、為創業加財  
參考網址：[http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-128143\\_r4272-1.php?Lang=zh-tw](http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-128143_r4272-1.php?Lang=zh-tw)
- 衛生福利部第四屆紫絲帶講壇暨頒獎典禮，歡迎觀賞  
參考網址：[http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-128004\\_r805-1.php?Lang=zh-tw](http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-128004_r805-1.php?Lang=zh-tw)

## 《教務處》

- 經貿產學資源中心 11 月份電子刊物，歡迎閱覽  
參考網址：[http://cis.web.nthu.edu.tw/files/14-1964-128058\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://cis.web.nthu.edu.tw/files/14-1964-128058_r11-1.php?Lang=zh-tw)
- 台灣聯合大學系統學士班學生跨校修讀輔系雙主修公告  
參考網址：[http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-128028\\_r219-1.php?Lang=zh-tw](http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-128028_r219-1.php?Lang=zh-tw)
- 碩士班考試招生入學公告（含招生簡章，不另販售紙本）  
參考網址：[http://adms.web.nthu.edu.tw/files/14-1072-128192\\_r323-1.php?Lang=zh-tw](http://adms.web.nthu.edu.tw/files/14-1072-128192_r323-1.php?Lang=zh-tw)
- 台灣聯合大學系統碩士班聯合招生考試公告  
參考網址：[http://adm.web.ym.edu.tw/files/14-1196-32768\\_r1-1.php?Lang=zh-tw](http://adm.web.ym.edu.tw/files/14-1196-32768_r1-1.php?Lang=zh-tw)
- 龍華科技大學舉辦「MICE 新思維工作坊」公告  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2229>

- 國民小學教師加註輔導專長六學分班公告

參考網址：[http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/14-1970-128259\\_r1-1.php?Lang=zh-tw](http://ndcee.web.nthu.edu.tw/files/14-1970-128259_r1-1.php?Lang=zh-tw)

## 《學務處》

- 中華電信公司研發替代役人員遴選簡章

參考網址：[http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-127680\\_r5744-1.php?Lang=zh-tw](http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-127680_r5744-1.php?Lang=zh-tw)

- 北海道(日本)海外人才就職現狀說明會，歡迎參加

參考網址：[http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-128049\\_r5633-1.php?Lang=zh-tw](http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-128049_r5633-1.php?Lang=zh-tw)

- 11月社團工作會報會議記錄，歡迎查閱

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128080\\_r3455-1.php?Lang=zh-tw](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128080_r3455-1.php?Lang=zh-tw)

- 第一學期社團指導老師費領據繳交至12月1日

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128083\\_r3455-1.php?Lang=zh-tw](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128083_r3455-1.php?Lang=zh-tw)

- 清大國際志工第一階段錄取名單公告

參考網址：[http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-127717\\_r5634-1.php?Lang=zh-tw](http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-127717_r5634-1.php?Lang=zh-tw)

- 中油黑客松競賽活動，歡迎參加

參考網址：[http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128095\\_r6325-1.php](http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128095_r6325-1.php)

- 台灣醫療科技展(Taiwan Healthcare +Expo)，歡迎參加

參考網址：[http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128094\\_r6325-1.php](http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128094_r6325-1.php)

- 亞太地區就業促進政策交流研討會公告

參考網址：[http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128092\\_r6325-1.php](http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128092_r6325-1.php)

- 青年社會服務協會「第二十三屆志願服務工作研習營」

參考網址：[http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128091\\_r6325-1.php](http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128091_r6325-1.php)

- 臺中世界花博文化擴大參與計畫—花開 fun 青春—全臺大串演

參考網址：[http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128090\\_r6325-1.php](http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128090_r6325-1.php)

- 冬令青年休閒活動「全國大專康樂輔導人員研習會」，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-127730,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 財團法人資訊工業策進會暨財團法人華碩文教基金會青年國際志工團徵選辦法  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128075,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 弘光科技大學中區專校院國際志工隊成果分享研習活動公告  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128073,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 第三十一屆聖約翰盃射箭邀請賽，歡迎報名  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128067,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 澎湖縣政府補助縣外學校來澎湖辦理畢業旅行作業要點公告  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128060,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 【國家發展委員會檔案管理局】寒假實習學生申請—即日起至12月8日止  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-128503,r5631-1.php?Lang=zh-tw>
- 107年青年節表揚大專優秀青年，報名至11月30日  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128204,r3455-1.php?Lang=zh-tw>
- 金融知識社群網路宣導活動「金融知識有獎大放送」  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128474,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 明逸數位有限公司辦理2018校園證照達人競賽及校園大使計畫  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128472,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 中華大學辦理「新竹黑客松競賽」，歡迎踴躍參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128470,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 教育部青年發展署辦理「全國服務學習成果展示暨頒獎典禮」，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128467,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 國立勤益科技大學舉辦「師生三創—創新 x 創業 x 創客競賽」，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128465,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 屏東縣政府辦理「創新農業體驗活動競賽」，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128463,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 「第二屆臺北文學獎」徵文活動海報及簡章，歡迎報名  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128462,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 德明財經科技大學「2018 東協暨兩岸大學生外貿模擬商展競賽」，歡迎報名  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128411,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 教育部臺北市政府觀光傳播局受理 107 年第一期國際會議、展覽及獎勵旅遊贊助申請  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128410,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 教育部「觸動奇積－會動的積木特展」嘉義場，歡迎觀賞  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128409,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 萬能科技大學「全國智慧機器人與智慧生活創意競賽」  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128408,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 新北市政府觀光旅遊局「新北市歡樂耶誕城」，歡迎體驗  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128407,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 第五屆朝陽科技大學應英盃全國創新商務管理暨英語教學學生專題競賽  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128406,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 修平科技大學「2017 全國電腦輔助電路板設計技能競賽」公告  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128408,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 行政院農業委員會林業試驗所「共享林地創意發想營」，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128408,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 教育部青年發展署「青年志工服務績優團隊競賽」暨「推展青年志願服務績優團體表揚」開始報名  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128379,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 第十四屆政大盃－全國校際圍棋團體錦標賽，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128278,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 「任脈通了沒，中醫大遙控車龜速競技賽」，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128277,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- **學生宿舍齋長改選公告**  
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-128301,r1538-1.php?Lang=zh-tw>
- **學生宿舍管理問卷結果公告**  
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-128303,r1538-1.php?Lang=zh-tw>
- **南大校區學生宿舍齋長改選公告**  
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-128286,r6116-1.php?Lang=zh-tw>
- **小鎮藝術節－「浪漫臺三線系列活動」暨「眾聲喧嘩－從母語文化到多元文化論壇及展示活動」**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128383,r6325-1.php?Lang=zh-tw>
- **科技部新建研究船名稱徵選活動公告**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128378,r6325-1.php?Lang=zh-tw>
- **教育部舉辦「全國慈孝家庭楷模選拔及表揚活動實施計畫」公告**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128362,r6325-1.php>
- **臺北市政府觀光傳播局受理 107 年第一期國際會議、展覽及獎勵旅遊贊助申請相關資料**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128356,r6325-1.php>
- **修平科技大學舉辦「全國電腦輔助電路板設計技能競賽」**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128353,r6325-1.php>
- **公共電視文化事業基金會舉辦「感動九九續發現」全國校園影片徵選活動**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128346,r6325-1.php>
- **德明財經科技大學舉辦「第一屆『德明行銷盃』全國創意微電影行銷競賽」**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128345,r6325-1.php>
- **環球科技大學舉辦「國際廚藝技能高峰論壇暨六協盃亞洲青年刀工藝術大賽」**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128344,r6325-1.php>
- **景文科技大學舉辦「博多極限廚藝挑戰賽」**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128343,r6325-1.php>

- 義守大學舉辦「第四屆義大盃食材辨識競賽」  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128342,r6325-1.php>
- 淡江大學舉辦「年全國大專校院學生書法比賽」  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-128341,r6325-1.php>

## 《總務處》

- 本校「校園車輛管理辦法及車輛入校收費及違規處理要點」修訂對照表、草案及修訂後條文公告  
參考網址：<http://guard.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>
- 有關本校適用之「印刷機用油墨、版紙」集中採購案，臺灣銀行採購部已辦妥決標、簽約等手續，相關資料均已上網，請轉知所屬同仁確實依規定辦理  
參考網址：<http://purchase.web.nthu.edu.tw/files/14-1029-128348,r88-1.php>

## 《研究發展處》

- Funding Opportunity Nagamori Awards 日本公益財團法人永守財團「第四屆永守賞」徵文要點，請轉知並推薦人員參與  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1583](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1583)
- 科技部修正「科技部補助特約研究人員從事特約研究計畫作業要點」第三點、第五點，並自即日起生效  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1584](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1584)
- Funding Opportunity (MOST) [project for MOST research fellow] 科技部 107 年度特約研究計畫補助案，請協助於 107 年 1 月 2 日中午 12 點前完成申請  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1586](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1586)
- Funding Opportunity (MOST) 科技部歐盟奈米醫學(Nano Medicine)跨國多邊型研究計畫徵求構想書，於 107 年 1 月 16 日截止收件  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1585](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1585)

## 《全球事務處》

- 11月24日世界台商@NTHU及12月1日海外校友分享會講座活動，歡迎參加  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1781&lang=big5>
- 台日青年科技人才交流—選送人員赴日本研究計畫，校內收件截止日為107年1月2日  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1783&lang=big5>
- 2018赴陸港澳地區學期暨暑期交流申請說明會(11月24日中午12:20圖書館清沙龍)  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1783&lang=big5>

## 《計算機與通訊中心》

- 計通中心訂於11月26日進行本校校園骨幹路由器維護作業，屆時將會間歇性暫時中斷校園主幹網路暨對網路外連線服務，請提早預做準備並轉知所屬  
參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20171113\\_01](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20171113_01)

## 《產學合作營運中心》

- 上學期「光電職場實務與人才培育系列」企業參訪報名已開始，敬請踴躍參加  
參考網址：  
[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=45bb7eb9-32cc-4da8-9f74-8d95ce633d6c&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=45bb7eb9-32cc-4da8-9f74-8d95ce633d6c&c=menu041)
- 「清華創業日主視覺徵稿活動」徵的就是你！強力募集清大設計好手，8000元獎學金等你來挑戰  
參考網址：<http://ned.web.nthu.edu.tw/files/11-1551-13316.php?Lang=zh-tw>
- 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=6791a3a6-eb44-44c9-b1f4-8c9b9268041e&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=6791a3a6-eb44-44c9-b1f4-8c9b9268041e&c=menu041)
- 敬邀參加《深耕台灣，放眼世界》系列講座  
參考網址：  
[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=7aa76660-f389-4773-b047-02c7f7b00211&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=7aa76660-f389-4773-b047-02c7f7b00211&c=menu041)

- 敬邀參加 106 年 11 月 28 日「東南亞智慧財產研討會」

參考網址：

[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=d67994ac-8b6d-498c-b364-3747b4a1b50c&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=d67994ac-8b6d-498c-b364-3747b4a1b50c&c=menu041)

- 敬邀參加「國際產學聯盟計畫誓師大會暨國際大師 Prof. Eric Mazur 演講及論壇」

參考網址：<https://sites.google.com/view/nthu-gloria>

## 《人事室》

- 高雄市政府「港都 e 學苑」數位學習網站為配合移轉至「公部門數位學習資源整合平臺」，將於 12 月 26 日起關閉平臺停止服務

參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-128050\\_r875-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-128050_r875-1.php?Lang=zh-tw)

- 徵求 107 年新春團拜表演活動，請於 12 月 20 日前踴躍報名參加

參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-128241\\_r875-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-128241_r875-1.php?Lang=zh-tw)

## 《主計室》

- 依據「非邁向頂尖大學計畫分配注意事項」規定，本年度各院系分配之(T類)資本門，11 月底將辦理第三次結算

參考網址：[http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-128449\\_r1160-1.php?Lang=zh-tw](http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-128449_r1160-1.php?Lang=zh-tw)

## 《師資培育中心》

- 「第二期職業教育與訓練課程」師資生學分班開班公告

參考網址：[http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-128501\\_r48-1.php?Lang=zh-tw](http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-128501_r48-1.php?Lang=zh-tw)

- 本校師資培育中心師資生課程設計能力檢定公告

參考網址：[u.edu.tw/files/14-1020-128436\\_r48-1.php?Lang=zh-tw](http://u.edu.tw/files/14-1020-128436_r48-1.php?Lang=zh-tw)

## 《理學院》

- 「第一學期陸港澳地區學期交換生申請」(107年1月16日截止)  
參考網址：<http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-97650,r2507-1.php?Lang=zh-tw>
- 數學系系友分享座談會(11月30日—胡國琳 aka Jordan Hu 84級)，歡迎參加  
參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=596>
- 計科所碩士班考試報名開始公告  
參考網址：<http://cms.web.nthu.edu.tw/files/14-1940-128273,r5903-1.php?Lang=zh-tw>

## 《工學院》

- 11月29日中午12點半至下午2點—北海道(日本)海外人才就職現狀說明會  
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2795>
- 傑出校友黃男州(玉山金總座，動機87B)獲選台灣最佳CEO  
參考網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/files/14-1265-128321,r4642-1.php?Lang=zh-tw>

## 《原子科學院》

- 原子科學院院長候選人資料表公告  
參考網址：<http://nuclear.web.nthu.edu.tw/files/14-1169-128051,r2285-1.php?Lang=zh-tw>
- 台灣聯合大學系統學生出國交換計畫說明和分享活動公告  
參考網址：<http://nuclear.web.nthu.edu.tw/files/14-1169-128111,r2286-1.php?Lang=zh-tw>
- 重點產業高階人才培訓與就業計畫，即日起至12月15日止  
參考網址：<http://www.bmes.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=615>

## 《人文社會學院》

- 開放申請 107 學年上學期(2018 秋季班)赴陸港澳區交流申請  
參考網址：[http://www.fl.nthu.edu.tw/files/14-1260-128159\\_r5486-1.php?Lang=zh-tw](http://www.fl.nthu.edu.tw/files/14-1260-128159_r5486-1.php?Lang=zh-tw)
- 「106 學年度第十屆傑出導師獎」候選人推薦—11 月 24 日前  
參考網址：[http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128138\\_r3414-1.php?Lang=zh-tw](http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128138_r3414-1.php?Lang=zh-tw)
- 歷史所公開演講活動注意事項及邀請公開演講補助申請表修訂  
參考網址：[http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128134\\_r3414-1.php?Lang=zh-tw](http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128134_r3414-1.php?Lang=zh-tw)
- 通知：碩士班修業辦法修訂公告  
參考網址：[http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128133\\_r3414-1.php?Lang=zh-tw](http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128133_r3414-1.php?Lang=zh-tw)
- 哲學所 107 年度碩士班考試入學公告  
參考網址：[http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-128281\\_r4275-1.php?Lang=zh-tw](http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-128281_r4275-1.php?Lang=zh-tw)
- 【月涵學堂】摘要寫作教學第二梯報名公告  
參考網址：[http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-128260\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-128260_r11-1.php?Lang=zh-tw)
- 華文所 107 年考試入學開始招生報名日期：12 月 4 日 10 點至 12 月 11 日下午 5 點止  
參考網址：[http://sinophone.web.nthu.edu.tw/files/14-2007-128433\\_r6386-1.php?Lang=zh-tw](http://sinophone.web.nthu.edu.tw/files/14-2007-128433_r6386-1.php?Lang=zh-tw)

## 《生命科學院》

- 歡迎踴躍報名參加 12 月 7 日下午 2 點至 4 點 Workshop: Written communication: Concise yet Effective  
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=629>

## 《電機資訊學院》

- 國立交通大學舉辦「亞洲霧運算高峰論壇 2017 3rd Asia Fog Computing and Networking Summit, 11 月 30 日至 12 月 1 日」  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-128053\\_r63-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-128053_r63-1.php?Lang=zh-tw)

- 本校選送 107 學年度上學期(107 年 9 月至 108 年 2 月)赴大陸與港澳地區之學期交換生案(系截止申請日：107 年 2 月 1 日)

參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/files/15-1030-128132,c5150-1.php?Lang=zh-tw>

- 環鴻科技校園研發獎助學金(11 月 30 日截止)

參考網址：<http://ene.web.nthu.edu.tw/files/14-1238-128236,r3119-1.php?Lang=zh-tw>

## 《科技管理學院》

- 美國喬治城大學法學院提供科法所學生 Global Health Law LL. M. 美金 30,000 元獎學金兩名

參考網址：<http://www.lst.nthu.edu.tw/files/14-1176-128258,r1836-1.php?Lang=zh-tw>

- 在職專班重要日程表公告

參考網址：<http://mpm.web.nthu.edu.tw/files/11-1926-11504.php?Lang=zh-tw>

- 12 月 8 日玉山金控企業參訪活動錄取名單公告

參考網址：<http://www.dspmt.nthu.edu.tw/files/14-1180-127894,r1895-1.php?Lang=zh-tw>

## 《清華學院》

- 新竹地區 TOEIC 公開測驗即日起開始報名

參考網址：<http://www.lc.nthu.edu.tw/files/14-1911-128389,r11-1.php?Lang=zh-tw>

- 簡報大賽系列活動：專業簡報力－簡報說話的技術，歡迎報名

參考網址：<http://writcent.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/730>

- 電機方程式：研究方法之閱讀與寫作篇，歡迎報名

參考網址：<http://writcent.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/734>

## 《竹師教育學院》

### ● 碩班考試入學指定繳交資料格式下載處公告

參考網址：<http://www.dse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=1275>

## 《藝術學院》

### ● 澤藝術空間下學期展覽申請持續徵件中

參考網址：<http://artdesign.web.nthu.edu.tw/files/14-1966-128181,r6293-1.php?Lang=zh-tw>

## 《藝文活動》

### 葉榮鐘的臺灣史／傳書寫：蔡惠如、林幼春、蔣渭水座談會暨文獻史料展

「葉榮鐘的臺灣史／傳書寫：蔡惠如、林幼春、蔣渭水」座談會暨文獻史料展，以臺灣文化界名耆葉榮鐘筆下，治警事件、臺灣文化協會與臺灣民眾黨等日據時期民族運動過程中重要的事件與組織為主，以及當時三位重要參與人物－蔡惠如、林幼春、蔣渭水的傳記書寫，展現葉榮鐘在撰寫「史」與「傳」相異且多樣性的觀點。參加座談會者可登錄公務人員學習時數 2 小時，歡迎踴躍報名

說明：

1. 座談時間：11 月 27 日，上午 10 點至 12 點。
2. 地點：清華大學圖書館 1F 清沙龍。
3. 參考網址：[https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib\\_action/public/libtour.php?with=single&class=38](https://ridge.lib.nthu.edu.tw/lib_action/public/libtour.php?with=single&class=38)。

### 【圈圈】－蔡家洵 2017 個展

圈圈象徵著很多種意義，圈圈在一個平面上做上了記號，圈圈把圈圈內和和圈圈外劃分開來，圈圈裡的覺得團結了，圈圈外的被排擠了，圈圈又叉誰對誰錯？把圈圈塗滿變成一個點點，圈圈點點組成了一切。

說明：

1. 藝術家：蔡家洵。
2. 時間：即日起至 11 月 29 日。
3. 地點：清華大學藝術工坊。
4. 參考網址：<http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127095,r11-1.php?Lang=zh-tw>。

## 皆大歡喜 As You Like It -台灣社會中的多元性別與性暴力系列座談

5月24日臺灣大法官釋字748，確定台灣會是亞洲第一個以法律保障同性婚姻的國家。同時，年輕作家林奕含在今年出版長篇小說《房思琪的初戀樂園》之後，五月身亡，讓台灣社會看見我們長期漠視不願談論的性別暴力。清華大學人社學士班性別學程與藝術中心這個學期以非常謹慎的態度，邀請到台灣過去20年來分別以紀錄片，劇情長片，表演藝術的方式來探討不同年代的台灣當中的多元性別的愛與存在。當我們看見與接納，多元性別與性暴力，或許故事結局可以是像莎士比亞挑戰傳統的喜劇《皆大歡喜》的結局一樣，既多元，又歡喜！。



說明：

1. 時間：即日起至11月23日。
2. 地點：清華大學蘇格貓底咖啡屋。
3. 參考網址：

[http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-124871\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-124871_r11-1.php?Lang=zh-tw)

## 國泰藝術節－雲門2校園社區巡演

2017國泰藝術節－雲門2校園社區巡演」自2001年開始舉辦，至今已至全台各大專院校及高中演出近200場，邀請年輕學子及社區民眾免費欣賞雲門2精采舞作。將舞蹈傳播到校園，和街坊鄰居牽手跳舞，跟著節奏搖擺，打開舞蹈的大門，發現一個更美好的身體世界！



說明：

1. 展演者：雲門2
2. 時間：12月9日，晚上7點30分。  
12月10日，下午2點30分。
3. 地點：清華大學大禮堂。
4. 參考網址：

[http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127093\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127093_r11-1.php?Lang=zh-tw)

## 凝滯於物－王宏印個展

取自《楚辭》卷七〈漁夫〉篇，【凝滯】具有緩慢寓意，能持久地停留於物體形象，設法以文學的深刻意涵導入藝術家王宏印創作牛隻的毅力與動機，引領我們一探其開闊典雅的藝術世界。幼時的鄉間生活賦予其對大自然敏銳的觀察力與耐力，成長後選擇與自然世界相輝映的藝術創作。

說明：

1. 藝術家：王宏印。
2. 時間：即日起至 11 月 29 日。
3. 地點：清華大學藝中展廳。
4. 參考網址：[http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-124437\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-124437_r11-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【性平會影展】媽媽鏈：歡迎來到嬰兒工廠

菲律賓的何賽法貝拉紀念醫院，擁有地球上最繁忙的產房，這是生活水平落在貧窮線以下孕婦的最後去處，護士們的日常就是應付每日六十個嬰兒的誕生，設備不齊、床位不夠、奶水不足，還有找不到自己嬰兒的媽媽，護士只得大聲廣播……。電影拍攝手法讓觀眾一開始如旁觀者般面對此不甚熟悉的荒謬情境，隨著影片發展逐漸融入其中，真摯的人物情感和真實的生活片段變得再熟悉不過。在這個坪數不大的小醫院裡，嬰兒啼哭聲此起彼落，孕婦就在隔一道簾子之處生產，在一片慌亂下，卻有著他處難尋的溫馨和歡笑。



台灣國際女性影展  
清華大學場次

11  
06(一) 15:50-18:20 天啊！有異性戀！  
帕拉萊：性別再花箭

07(二) 12:10-15:10 被竊取的故事

25(四) 15:50-18:20 媽媽鏈：歡迎來到嬰兒工廠

12  
12(二) 12:50-15:10 日常對話  
\*講座嘉賓講者：黃惠儀導演

18(一) 15:50-18:20 被竊取的故事

各場詳細活動內容，請至各活動分頁查看

主辦單位：國立清華大學 性別平等發展處  
合辦單位：國立清華大學人學社、華僑服務生活發展部、服務中心

說明：

1. 講者：沈秀華副教授／清大社會學研究所。
2. 時間：11 月 23 日，中午 12 點 10 分至下午 3 點 10 分。
3. 地點：清華大學人文社會學院 C509。
4. 參考網址：

<https://www.facebook.com/events/1913982242184845/>。



## 【認知與心智科學工作坊】2018年1月藝術治療實務講座與工作坊

說明：

1. 講者：吳芝慧 藝術治療師／台東基督教醫院、范維昕 諮商心理師／賽斯身心。
2. 時間：1月6日與1月7日，上午9點至下午4點30分。
3. 地點：清華大學。
4. 參考網址：<https://www.beclass.com/rid=213c9695a09451f9c11d>。
5. 注意事項：[http://ccms.web.nthu.edu.tw/files/14-1927-128103\\_r5430-1.php?Lang=zh-tw](http://ccms.web.nthu.edu.tw/files/14-1927-128103_r5430-1.php?Lang=zh-tw)

## 【創新育成中心新知講堂】NO. 18：自動(無人)駕駛車如何顛覆未來移動方式



**清華【新知講堂】**  
第18期  
自動(無人)駕駛車如何顛覆未來移動方式

活動時間：106年11月24日(五)15:00-17:00 活動地點：清華大學創新育成大樓(南校門)R119

**丁彥允** martin.t@7starlake.com **免費報名**  
喜門史塔雷克有限公司創辦人及總經理  
百威宇智股份有限公司創辦人及總經理  
政治大學 EMBA Contact: 03-5742400

**演講摘要**  
身為喜門史塔雷克有限公司的創辦人與總經理，丁彥允秉持「聰明城市，智慧交通」的理念與構想，積極研究智慧無人科技及雲端平台，包括無人車、3D LiDAR 智慧路口、V2X 車聯網等等。1997年，丁彥允成立 B2B 網路平台，隨後開始發展高工電產品，並成立 STACKRACK，其產品擁有耐高溫、抗震及高度環境適應性等優勢，適合用於無人載具及軍規用途。伴隨智慧城市與交通在國際間獲得高度關注及發展，丁彥允成立喜門史塔雷克，為未來人工智慧、無人科技、物聯網車聯網等前端技術提供平台，集結各領域專家學者，共同創造合作可能，尋找市場潛在服務機會。2017年5月，丁總經理率領喜門史塔雷克團隊引進全台灣首輛無人車，並在各地區場域展開測試活動，開始了智慧城市的第一塊拼圖。

**簡介**

- 清華大學科技管理所講師
- 研華科技協理
- 技嘉科技總經理特助
- 經濟部講師
- 台灣商業網創辦人及總經理

主辦單位：經濟部中小企業處

現場還有精緻小禮，送完即止，請速向主辦報名

說明：

1. 講者：丁彥允 總經理／7Star lake。
2. 時間：11月24日，下午3點至5點。
3. 地點：清華大學創新育成大樓(寶山路口)R119。
4. 參考網址：  
[http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Sniffing\\_170929.html](http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Sniffing_170929.html)。
5. 報名網址：  
<http://goo.gl/wdQUAt>。

# 國際產學聯盟計畫誓師大會暨國際大師 Prof. Eric Mazur 演講及論壇

## 國際產學聯盟計畫誓師大會 暨國際大師論壇 Prof. Eric Mazur 主講

科技部於今年正式宣布推動「國際產學聯盟」，聯盟將顛覆過去傳統產學合作機制，鼓勵大學結盟國內外一流廠商，導入產業資源至學校進行研發，打造創新產學合作生態圈及培育產學專才，目標將吸引國內外具代表型企業，使未來產學合作形成良性循環，國際產學聯盟未來透過業界挹注資金，以自主永續維運為終極目標。本次活動邀請國際級大師哈佛大學 Dr. Eric Mazur 來台演講，啟發創新教育之新思維。

**日期：2017年12月6日(三) 11:00-16:00**  
**地點：清華大學 旺宏館 國際會議廳**

時間	講程
11:00-11:30	報到(Registration)
11:30-12:50	午餐(Buffet)
12:50-13:30	國際產學聯盟誓師大會(Kick-off Meeting)
13:30-14:45	專題演講 Topic: Innovating Education to Educate Innovators Prof. Eric Mazur / Harvard University, USA
14:45-15:00	茶敘(Break)
15:00-16:00	論壇講座 與談人: Prof. Eric Mazur、天下雜誌吳迎春社長

指導單位：MOST 科技部  
主辦單位：清華大學 旺宏館 國際會議廳  
協辦單位：ASPI 產學發展中心、TIX 清華大學 產學發展中心

## Innovating Education to Educate Innovators

### 右腦換左腦： 翻轉教學以啟發創新

Prof. Eric Mazur  
Harvard University,  
U.S.A.

**Date: 2017-12-06**  
**Time: 1:30 - 3:30 p.m.**  
**Place: Int. Conf. Room, Library  
National Tsing Hua Univ.  
學習資源中心 (旺宏館) 國際會議廳**

<http://ctld.nthu.edu.tw/course/>



**Abstract**

我們可以啟發創新嗎？創新需要運用左腦思維——運用右腦來進行創造力啟發能力的思維，以及應用右腦來進行計劃和執行。我們目前的教育方式，過度強調左腦的邏輯、左腦的溝通和理性思維，因此可以換左腦來啟發學生的學習方式，提高學生的獨立思考能力。

Can we teach innovation? Innovation requires whole-brain thinking — right-brain thinking for creativity and imagination, and left-brain thinking for planning and execution. Our current approach to education in science and technology, focuses on the transfer of information, developing mostly right-brain thinking by stressing copying and reproducing existing ideas rather than generating new ones. I will show how shifting the focus in lectures from delivering information to team work and creative thinking greatly improves the learning that takes place in the classroom and promotes independent

**Biography**

Dr. Eric Mazur is the Balkanski Professor of Physics and Applied Physics and was Dean of Applied Physics at Harvard University. He is also a Member of the Faculty of Education at the Harvard Graduate School of Education, and President of the Optical Society. Prof. Mazur is a prominent physicist known for his contributions in nanophysics, an internationally recognized educational innovator, and a sought after speaker. He has received many awards for his work in physics and in education, e.g., the 2014 Minerva Prize for Advancements in Higher Education. Prof. Mazur has also founded several successful companies.

指導單位：科技部  
主辦/協辦單位：國立清華大學教學發展中心、物理學系、產學合作發展中心、國際產學聯盟計畫  
活動聯絡人：國立清華大學 教學發展中心 鄭小娟 ctld@eny.nthu.edu.tw | 聯絡電話：03-5716200

說明：

1. 講者：Prof. Eric Mazur。
2. 時間：12月6日，上午11點至下午4點。
3. 下午1點30分至3點30分：

**【教學發展中心演講】Innovating education to educate innovators 右腦換左腦：翻轉教學以啟發創新**  
(<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2230>)

4. 地點：清華大學旺宏館 國際會議廳。
5. 參考網址：<https://sites.google.com/view/nthu-gloria>。

## 【綜學組職涯講座】新世代職涯輔導－UCAN 教學策略工作坊

**職涯輔導教師工作坊**

**UCAN 大專校院 就業職能平台**

### 新世代職涯輔導——UCAN 教學策略工作坊

**參加對象**  
本校教職員

**活動時間**  
106年11月24日(五)  
13:00-17:00

**報名日期**  
即日起至11月15日(三)止  
(活動地點於報名結束後通知)

**報名網址**  
<https://goo.gl/URkmy1>

**課程目的**  
本場工作坊，將分享如何應用UCAN(大專就業職能平台)資源進行職涯概念之教學設計，以及結合Holland職涯探索卡，引導學生認識工作世界，和專業領域的職涯規劃與準備。

**活動大綱**

- 瞭解基本職涯發展概念，帶領學生進行「知己」與「知彼」，以及「做出職涯抉擇」。
- 介紹UCAN平台功能與資源，運用職業興趣探索測驗，協助學生以Holland code來對應出職涯發展角色。
- 連結UCAN共通職能與各領域專業職能，對應課程學習項目，並引導學生認識工作世界與能力準備。
- 學習Holland職涯探索卡，整合學生的興趣熱情，解開Holland code自我特質。

**帶領人簡介**

**李宜芳 Fanny Lee**  
全球職涯發展師、成人教育學博士  
清大經濟系98級、社會所畢業校友

**目前擔任**  
四季職涯發展學院副院長  
勞動部就業訓練專業發展、職涯顧問  
中央研究院管理學院主任秘書  
台北醫學大學兼課助理教授

**經歷**  
兼任助理教授、教育策劃總監、職涯輔導師、新聞記者、執行特約、政治雜誌專員、探險行社專員

**證照**  
全球職涯發展師、職業之知識國際認證人  
新加坡生涯規劃師及中小企業工具開發人  
生涯與就業諮詢系統(CVMS)進修班導師  
美國NLP大學聯盟 專業執行師國際認證

全程參與本次活動者可獲得「Holland職涯探索卡牌」一副

主辦單位：清華大學綜合學務組 執行單位：四季職涯發展學院

說明：

- 講者：李宜芳 Fanny Lee／全球職涯發展師。
- 時間：11月24日，下午1點至5點。
- 參考網址：

<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-127246.ppt>

## 【綜學組職涯講座】解開你的UCAN 職涯性格

**UCAN 大專校院 就業職能平台**

### 解開你的UCAN 職涯性格

**參加對象**  
本校學生

**課程目的**  
參加本場講座，你將會解開自己的Holland code，找到適合自己發展的職涯領域，或對應出團隊中的自我角色，同時也將瞭解如何運用UCAN來瞭解工作世界與所需職能，歡迎帶著你的施測結果前來聆聽。

**報名日期**  
即日起至11月17日(五)止

**報名網址**  
<https://goo.gl/gUhXf6>

**活動時間**  
106年11月29日(三)  
10:30-12:30

**活動地點**  
旺宏館253教室

**帶領人簡介**

**李宜芳 Fanny Lee**  
全球職涯發展師  
成人教育學博士

**目前擔任**  
四季職涯發展學院副院長  
勞動部就業訓練專業發展、職涯顧問  
中央研究院管理學院主任秘書  
台北醫學大學兼課助理教授

**經歷**  
兼任助理教授、教育策劃總監、職業輔導師、新聞記者、執行特約、政治雜誌專員、探險行社專員

**證照**  
全球職涯發展師、職業之知識國際認證人  
新加坡生涯規劃師及中小企業工具開發人  
生涯與就業諮詢系統(CVMS)進修班導師  
美國NLP大學聯盟 專業執行師國際認證

主辦單位：清華大學綜合學務組 執行單位：四季職涯發展學院

說明：

- 講者：李宜芳 Fanny Lee／全球職涯發展師。
- 時間：11月29日，上午10點30分至中午12點30分。
- 地點：清華大學旺宏館253教室。
- 參考網址：

<http://career.web.nthu.edu.tw/files/87-1101-2343.php>

## 【科研中心專題演講】Quantum aspects of black hole and inflationary cosmology in string theory

說明：

1. 講者：Prof. Yoshifumi Hyakutake / Ibaraki University。
2. 時間：11月23日，上午10點至12點。
3. 地點：P512 of NCTS, 5F, General Building III, NTHU。
4. 參考網址：[http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar\\_news.php?Sn=1968](http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar_news.php?Sn=1968)。

## 【科研中心專題演講】Physics and applications of FMR driven spin pumping

說明：

1. 講者：Dr. JAUYN GRACE LIN (林昭吟) / Center for Condensed Matter Sciences, NTU (台大凝態科學研究中心)。
2. 時間：11月21日，下午1點20分至3點10分。
3. 地點：Lecture Room A of NCTS, 4F, 3rd General Building, Nat'l Tsing Hua Univ.
4. 參考網址：[http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar\\_news.php?Sn=1990](http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar_news.php?Sn=1990)。

## 【當代中國研究中心工作坊】當前中國大陸農村土地經營與農民合作社發展



說明：

1. 講者：崔紅志、苑鵬研究員 / 中國社科院農村發展研究所。
2. 時間：11月21日，中午12點30分至下午2點。
3. 地點：清華大學人社院 C203。
4. 參考網址：  
[http://cfcc.web.nthu.edu.tw/files/14-1253-128245\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://cfcc.web.nthu.edu.tw/files/14-1253-128245_r11-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【研發處人社中心講座】中國後農民社會的蛻化：延續與斷裂

清華大學人社中心創立十周年

**2017 10/27 13:30**  
講者：黃正德 院士

**11/20 12:00**  
講者：黃一農 院士

**12/13 12:00**  
講者：黃樹民 院士

**12/22 12:00**  
講者：臧振華 院士

黃樹民 院士  
黃正德 院士  
黃一農 院士

臧振華 院士

研發處 清華大學人社中心 研發處  
<http://chss.nthu.edu.tw>

說明：

1. 講者：黃樹民 院士／清華大學人類學研究所。
2. 時間：12月13日，中午12點。
3. 地點：清華大學人社院 C310。
4. 參考網址：<http://rchss.nthu.edu.tw/>。

## 【研發處人社中心講座】探尋沉沒水下的歷史

### 臺灣海域考古

說明：

1. 講者：臧振華 院士／清華大學人類學研究所。
2. 時間：12月22日，中午12點。
3. 地點：清華大學人社院 C310。
4. 參考網址：<http://rchss.nthu.edu.tw/>。

## 【物理系專題演講】Research on Kinetic Theory

說明：

1. 講者：劉太平 院士／中央研究院數學所。
2. 時間：11月27日，下午4點至5點。
3. 地點：清華大學綜合三館 4F Lecture Room B。
4. 參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=594>。

## 【前沿物理漫談系列演講】什麼是軟物質物理—510A 實驗室最近研究的現象

說明：

1. 講者：洪在明／國立清華大學物理系。
2. 時間：11月22日，晚上6點30分至8點20分。
3. 地點：清華大學物理系館 B1 Room 019。
4. 參考網址：<http://phys.web.nthu.edu.tw/files/11-1275-12998-1.php?Lang=zh-tw>。

【化學系專題演講】Electrochemical Determining and Regenerating Catalytic Materials in Applications of Sensing and Energy

說明：

1. 講者：Prof. Jing-Fang Huang 黃景帆／National Chung Hsing University 國立中興大學化學系。
2. 時間：11月22日，下午3點30分至5點。
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](http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php?Lang=zh-tw)。

【計算與建模專題演講】一個應數畢業生在財金研究的奇幻漂流

說明：

1. 講者：蔡維哲 博士／國立中山大學特聘學者。
2. 時間：11月28日，下午1點30分。
3. 地點：清華大學綜合三館 837 室。
4. 參考網址：[http://cms.web.nthu.edu.tw/files/14-1940-127998\\_r6402-1.php?Lang=zh-tw](http://cms.web.nthu.edu.tw/files/14-1940-127998_r6402-1.php?Lang=zh-tw)。

【計算與建模專題演講】Locating common fixed points of Bregman relatively weak nonexpansive mapping

說明：

1. 講者：黃毅青 教授／Department of Applied Mathematics, National Sun Yat-sen University。
2. 時間：12月5日，下午1點30分。
3. 地點：清華大學綜合三館 837 室。
4. 參考網址：[http://cms.web.nthu.edu.tw/files/14-1940-127999\\_r6402-1.php?Lang=zh-tw](http://cms.web.nthu.edu.tw/files/14-1940-127999_r6402-1.php?Lang=zh-tw)。

【天文所專題演講】ALMA Observations of Protostellar Disks and Jets in the Early Stages of Star Formation

說明：

1. 講者：Chin-Fei Lee 李景輝／Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica。
2. 時間：11月24日，下午3點30分。
3. 地點：清華大學 General Building 綜二館 R521。
4. 參考網址：[http://www.astr.nthu.edu.tw/files/14-1276-128257\\_r2542-1.php?Lang=zh-tw](http://www.astr.nthu.edu.tw/files/14-1276-128257_r2542-1.php?Lang=zh-tw)。

**【工工系專題演講】** Comprehensive comparison and evaluation of human movement features using multivariate analysis technique

說明：

1. 講者：小林吉之 博士／日本產業技術綜合研究所。
2. 時間：11月22日，上午10點10分至中午12點。
3. 地點：清華大學工程一館904室。
4. 參考網址：[http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-127970\\_r2715-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-127970_r2715-1.php?Lang=zh-tw)。

**【工工系專題演講】** Research Thought Leadership and Competitiveness

說明：

1. 講者：王緒斌 教授／Georgia Tech Manufacturing Institute。
2. 時間：11月22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/14-1267-127699\\_r2715-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-127699_r2715-1.php?Lang=zh-tw)。

**【工工系專題演講】** Matrix Factorization and its Applications

說明：

1. 講者：劉建良 助理教授／交通大學工業工程與管理學系。
2. 時間：11月29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/14-1267-128238\\_r2715-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-128238_r2715-1.php?Lang=zh-tw)。

**【材料系專題演講】** 連鑄製程

說明：

1. 講者：陳明宏 研究員／中國鋼鐵股份有限公司。
2. 時間：11月22日，下午2點20分至5點20分。
3. 地點：清華大學台達館B1 B05教室。
4. 參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2803>。

## 【材料系專題演講】The progress and capabilities of X-ray nanoprobe at Taiwan

### Photon Source

說明：

1. 講者：林碧軒 博士／國家同步輻射中心。
2. 時間：11月23日，下午點30分至5點20分。
3. 地點：清華大學台達館B1 璟德講堂。
4. 參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=2803>。

## 【人社院專題演講】原住民狩獵自主管理機制發展至今的挑戰與展望



說明：

1. 講者：裴家騏院長／國立東華大學環境學院。
2. 時間：11月24日，下午1點30分至4點。
3. 地點：清華大學人社院C401。

## 【語言所專題演講】Inclusory Constructions in Paran Seediq

說明：

1. 講者：Dr. Izumi Ochiai／Kobe City University of Foreign Studies/National Tsing Hua University。
2. 時間：11月22日，中午12點30分。
3. 地點：清華大學人社院B305 研討室。
4. 參考網址：  
[http://www.ling.nthu.edu.tw/NTHU\\_Linguistics/Colloquia/Entries/2017/10/25\\_Colloquium\\_New\\_Series\\_040.htm](http://www.ling.nthu.edu.tw/NTHU_Linguistics/Colloquia/Entries/2017/10/25_Colloquium_New_Series_040.htm)  
|。

## 【台灣研究教師在職專班】台灣文學的教學與實踐

說明：

1. 講者：張繼瑩 / 國立彰化高級中學。
2. 時間：11月23日，晚上6點30分至9點20分。
3. 地點：清華大學人社院 A309。
4. 參考網址：[http://gpts.web.nthu.edu.tw/files/14-1962-128009\\_r6229-1.php](http://gpts.web.nthu.edu.tw/files/14-1962-128009_r6229-1.php)。

## 【歷史所專題演講】一個台商的文化新南向

說明：

1. 講者：許燦煌先生。
2. 時間：11月29日，下午2點。
3. 地點：清華大學人社院 A302 研討室。
4. 參考網址：[http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128163\\_r3414-1.php?Lang=zh-tw](http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128163_r3414-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【歷史所專題演講】一起來臺灣吧：新媒體時代下的教育新嘗試

說明：

1. 講者：蕭宇辰先生 / 「臺灣吧」共同創辦人。
2. 時間：11月29日，下午3點20分。
3. 地點：清華大學人社院 A202 研討室。
4. 參考網址：[http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128136\\_r3414-1.php?Lang=zh-tw](http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128136_r3414-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【文學與文化系列演講】編輯做什麼？捕夢者到說書人

說明：

1. 講者：劉子華。
2. 時間：11月23日，下午3點30分至6點。
3. 地點：清華大學人社院 C403A。
4. 參考網址：[http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128136\\_r3414-1.php?Lang=zh-tw](http://www.hist.nthu.edu.tw/files/14-1261-128136_r3414-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【文學與文化系列演講】國土清理活化政策下的非正規住居—大觀社區

說明：

1. 講者：黃炳勛 唐佐欣。
2. 時間：11月21日，下午1點30分至3點30分。
3. 地點：清華大學人社院 C507。
4. 參考網址：[http://iics.nctu.edu.tw/zh\\_tw/intro/News/event](http://iics.nctu.edu.tw/zh_tw/intro/News/event)

## 【華文所專題演講】十年：新住民華語教育



說明：

1. 講者：鍾鎮城 老師／高雄師範大學華語研究所。
2. 時間：11月21日，上午10點至12點。
3. 地點：清華大學行政大樓2樓第一會議室。
4. 參考網址：  
<http://sinophone.web.nthu.edu.tw/files/14-2007-128158,r6386-1.php?Lang=zh-tw>

## 【人社院專題演講】不只是受害人：我所經驗及見證的台灣白色恐怖



說明：

1. 講者：吳俊宏 老師。
2. 時間：11月28日，下午1點30分至3點30分。
3. 地點：清華大學人社院 C507。
4. 參考網址：  
<http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-128478,r2733-1.php?Lang=zh-tw>

## 【人類所專題演講】收藏北京：懷舊市場與具有中國特色的新自由主義



講者：謝一誼 博士  
11/29 (三) 15:00-17:00  
清華大學人文社會學院 C304

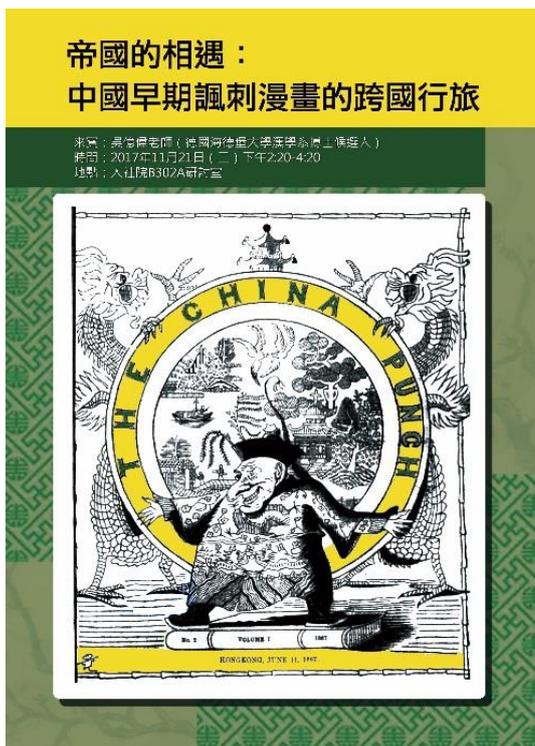


主辦單位：清華大學人類所

說明：

1. 講者：謝一誼博士。
2. 時間：11月29日，下午3點至5點。
3. 地點：清華大學人社院C304。
4. 參考網址：  
[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-128266\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-128266_r2733-1.php?Lang=zh-tw)

## 【中文系專題演講】帝國的相遇：中國早期諷刺漫畫的跨國行旅



說明：

1. 講者：Prof. Markus Wagner/Warwick University。
2. 時間：11月21日，中午2點20分至4點20分。
3. 地點：清華大學人社院B302A研討室。
4. 參考網址：  
[http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-127617\\_r2648-1.php?Lang=zh-tw](http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-127617_r2648-1.php?Lang=zh-tw)

## 【社會所專題演講】國家意象的競逐：太陽花運動視覺文化中的國家認同

說明：

1. 講者: Robin Verrall / 中研院社會所訪問學員，加拿大約克大學政治系博士候選人。
2. 時間: 11月30日，下午2點30分至4點30分。
3. 地點: 清華大學社會所802會議室。
4. 參考網址: <http://www.soc.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=1138>。

## 【資訊所專題演講】DoS in Vanets an issue or a fatality

說明：

1. 講者: Prof. J. BEN-OTHMAN / University of Paris 13。
2. 時間: 11月29日，下午2點至3點。
3. 地點: 清華大學台達館R304。
4. 參考網址: [http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-127926\\_r16-1.php?Lang=zh-tw](http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-127926_r16-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【資工系專題演講】社群媒體興起：遊戲實況現在與未來

說明：

1. 講者: 汪光磊 先生 / 遊戲實況主。
2. 時間: 11月22日，下午1點30分至3點。
3. 地點: 清華大學資電館地下演講廳。
4. 參考網址: [http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-127524\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-127524_r67-1.php?Lang=zh-tw)。

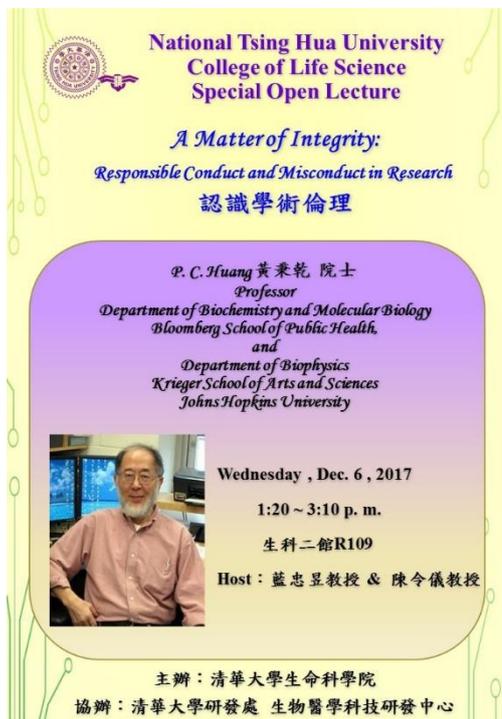
## 【資應所專題演講】What moves you? The force of intervals applying in music

therapy

說明：

1. 講者: Aihua Lee / Tsio Hai Waldorf Education。
2. 時間: 11月22日，下午1點30分至3點。
3. 地點: 清華大學台達館R525。
4. 參考網址: [http://isa.web.nthu.edu.tw/files/14-1240-128282\\_r2619-1.php?Lang=zh-tw](http://isa.web.nthu.edu.tw/files/14-1240-128282_r2619-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【生科院專題演講】認識學術倫理



National Tsing Hua University  
College of Life Science  
Special Open Lecture

*A Matter of Integrity:  
Responsible Conduct and Misconduct in Research*  
認識學術倫理

P. C. Huang 黃秉乾 院士  
Professor  
Department of Biochemistry and Molecular Biology  
Bloomberg School of Public Health,  
and  
Department of Biophysics  
Krieger School of Arts and Sciences  
Johns Hopkins University

Wednesday, Dec. 6, 2017  
1:20 ~ 3:10 p. m.  
生科二館R109  
Host: 藍忠昱教授 & 陳令儀教授

主辦：清華大學生命科學院  
協辦：清華大學研發處 生物醫學科技研發中心

說明：

1. 講者：黃秉乾院士。
2. 時間：12月6日，下午1點20分至3點10分。
3. 地點：清華大學生科二館R109。
4. 參考網址：  
[http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-128222\\_r427-1.php?Lang=zh-tw](http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-128222_r427-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【生倫中心學術討論會】全球化下人工智慧科技創新的新—AI，讓誰失業了



106 學年上學期學術午餐討論會

全球化下人工智慧科技  
創新的新挑戰

演講時間：12:30 - 14:00 活動地點：清華大學名人堂  
主持人：劉漢威助理教授、林勳富助理教授

第一場 11/20  
演講者：劉偉立律師 / 元亨法律事務所  
題目：科技新創大未來：千禧世代的創業浪潮

第二場 11/27  
演講者：朱宜振執行長 / 南星創速器  
題目：AI，讓誰失業了

第三場 12/11  
演講者：黃彥嘉執行長 / UX Testing  
題目：數位時代的創新體驗

主辦單位：清華大學生物倫理與法律中心 協辦單位：清華大學科技法律研究所 報名網址：[www.blc.nthu.edu.tw](http://www.blc.nthu.edu.tw)

說明：

1. 講者：朱宜振執行長／南星創速器。
2. 時間：11月27日，中午12點30分至2點。
3. 地點：清華大學名人堂。
4. 參考網址：  
[http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-126934\\_r1853-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-126934_r1853-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【生倫中心學術討論會】數位時代的創新體驗

說明：

1. 講者：黃彥嘉執行長/UX Testing。
  2. 時間：12月11日，中午12點30分至2點。
  3. 地點：清華大學名人堂。
- 參考網址：  
[http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-126934\\_r1853-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ctm.nthu.edu.tw/files/14-1171-126934_r1853-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【特教系專題演講】華德福特殊教育課程與教學

說明：

1. 講者：程義慶 社工／中華民國聾啞聯合會。
2. 時間：11月23日，上午10點至中午12點。
3. 地點：清華大學南大校區綜合教學大樓 N413 室。
4. 參考網址：<http://www.dse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=1273>。

## 【音樂系專題演講】鋼琴 大師班

說明：

1. 講者：葛涅辛 音樂院教授。
2. 時間：11月21日，上午10點。
3. 地點：清華大學南大校區 演奏廳。
4. 參考網址：[http://music.web.nthu.edu.tw/files/14-1974-128424\\_r3-1.php?Lang=zh-tw](http://music.web.nthu.edu.tw/files/14-1974-128424_r3-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【體育系專題演講】兒童情緒與認知發展的腦波研究

說明：

1. 講者：黃世瑀 教授／中正大學心理學系。
2. 時間：11月28日，下午2點至4點。
3. 地點：清華大學南大校區 行政大樓 2樓第一會議室。
4. 參考網址：[http://dpe.web.nthu.edu.tw/files/14-2006-127478\\_r7-1.php?Lang=zh-tw](http://dpe.web.nthu.edu.tw/files/14-2006-127478_r7-1.php?Lang=zh-tw)。