

## 數學系教出創業家 胡國琳：工廠就在腦袋裡

本校數學系 84 級校友胡國琳勇闖全球金融交易中心—美國華爾街，成立 RiskVal Financial Solution LLC 公司，以獨特應用程式服務為企業客戶計算全球金融風險，連續兩年榮獲 Waters Rankings「最佳市場風險管理系統」和「最佳投資組合管理系統」兩項大獎。胡學長也連續 3 年獲選為紐約最具潛力的 50 名 CEO，不僅是清華之光，也是台灣之光。

胡國琳學長近日榮獲由經濟部、僑務委員會、經濟部中小企業處共同指導，青創總會主辦的「海外華人第 26 屆創業楷模獎」，返台參加 11 月 29 日參加在台北舉行的頒獎典禮，由立法院長蘇嘉全手中獲頒此一獎項。

學長此次也回到母校清華大學，與數學系師生分享座談，並於 12 月 1 日參與校友中心舉辦的「海外校友分享會」，與現場近百位師生、校友分享「我在清華之後的旅程」。

當他漫步清華校園，33 年前在此求學的點點滴滴再度浮現腦海，「在我求學的年代，還沒有財務工程這個名詞，連我自己也沒想過如今能走得這麼遠。」

### 學理論訓練邏輯思考 高微真的有用

小胡國琳 35 屆的學弟、數學系 19 級官苑萱把握這難得機會，近距離向學長提問。他問道，現在學的多是高等微積分等純理論，有時也感徬徨，不知道所學未來出了社會是否有用？

胡學長聞言笑答，同樣的問題，他在念大學時也曾多次問過自己，「我們學高微，只問可不可以微？可積不可積？這真的有用嗎？」但當他日後朝財務工程發展，發現還真的有用。

胡國琳說，當年在數學系學到嚴謹的定義、定理、推論，訓練他邏輯思考的能力，為他日後做研究及發展應用奠定堅實的基礎；他也看過許多缺乏完整基礎訓練的

人才在發展到一定階段時就碰到瓶頸、無法突破，這是國內外許多單位在尋覓研究人才時特別喜歡數學系畢業生的主因。

胡學長在就讀數學系期間，正逢李家同教授自美國歸國、於清華授課，這是他跨領域學習電腦的起點。因為有紮實的數學理論基礎，胡國琳很自豪他所寫出的電腦程式特別漂亮，bug 很少，甚至有些程式用上十年都不需要修改。

「數學真的是我一志願。」胡國琳真摯地說到，身邊有些朋友學材料、學工程，都是用途明確的科系，「但我喜歡一隻筆就能做到的事，不用電線機具，工廠就在我的腦袋裡！」生產是拚成本、低獲利的事業，用腦筋、比智慧財產權才是他真正想走的道路。

因此，他也很建議青年學子大學階段可選擇基礎科系，攻讀研究所時再投入應用系所，跟社會接軌。

### 絕不放棄 開發出蘋果電腦中文介面

在清華求學期間，胡國琳還有項「豐功偉業」--與好友共同開發蘋果電腦的第一代中文介面。

胡學長說，他上李家同教授的程式語言課程時，賈伯斯也推出了第一代的蘋果電腦。當他聽到賈伯斯在車庫中做出電腦的故事，也幻想自己也能做出類似的東西。於是他找來 2 位電機系及 1 位核工系的朋友，花了一整個暑假，要為原來只有英文介面的蘋果電腦開發出中文介面。

「我們整個暑假從早碰面做到晚，每天實驗兩次，把燒製好的電路板插入電腦主機測試，但天天都失敗，同學都出去玩了，連女朋友都下了最後通牒，我們仍在理想與現實間交戰。」胡國琳興味盎然地聊起那個改變他一生的暑假。

最後，連 3 位並肩作戰的朋友也放棄了。他卻在有天睡覺時，夢見自己走進程式世界，並在其中找到令他們一直挫敗的錯誤點。胡國琳大半夜驚醒，跳起來修正問題，終於成功開發出中文介面程式，並售出版權。因為中文介面的成功，還有公司捧著鈔票拜託他們開發阿拉伯文介面。

「成功之前，往往要走過很難、很長的失敗。」胡學長說，碰到一再失敗，90%的人都會放棄，但他在這個暑假，學到「只要我想做，就一定做到底，絕不放棄」。

### 不怕受傷流血 賭上一切創業

胡國琳一再強調「數學是我解決問題的核心能力」，跨領域學習開發電腦程式，也讓他赴美完成學業後，順利進入知名投資銀行「所羅門兄弟」，躋身華爾街一員。

胡國琳曾以為可以安穩地在「所羅門兄弟」工作到退休，但公司突遭併購，他所屬的部門解散了。36 歲那年，他失業了，面臨另找工作還是自行創業的抉擇。最後他決定給自己一次機會，把全部身家都賭上創業，「就算跌倒，也要狠狠地灑幾滴血，不能只是擦傷；我若非滿身是傷，就是帶著成功回來。」

創業難，在別人的地頭上創業更難。在以猶太人為主的華爾街，華人很難展露頭角。幾經思考，胡學長看準交易策略分析系統市場的發展潛力，決定一搏。他透過猶太友人牽線，單槍匹馬以落落大方的態度向信貸公司介紹構想，條理清晰獲得投資方青睞，取得第一筆創業基金。



胡國琳學長回到清華園，在校訓前留影。

他有感而發，「別小看自己、也不必卑微，就算是一隻螞蟻，都有自己的力量。」

### 給兒子的建議：早上 6 點前起床

被問到想給清華學弟妹什麼建言時，胡國琳想起他在兒子離家上大學前給的一個建議。胡學長有 3 名子女，他笑稱排行老二的兒子念高中時很「混」，離家上大學前一夜，父子倆有場男人對男人的對話，兒子問他能否給一個建議？胡學長心想，只給一個太難了，不能 5 個、6 個嗎？但兒子堅持只能有一個。

胡學長煩惱了一晚。不要喝酒吸毒？好好讀書？常常運動？最後他想到妙方，只要做到這件事，其他也就都能做到。胡國琳給兒子的唯一建議就是「早上 6 點以前起床」。兒子因早起養成運動習慣，認識一群也喜歡早起跑步的好友，跑完步溫習功課，每上 1 小時的課，搭配 3 小時的自修，最後以全科 A 的優異成績畢業。

### 賀陳弘校長看胡國琳 熱情且執著

清華學生畢業後選擇創業的比率較低，勇闖華爾街者更少見。賀陳弘校長說，從胡國琳校友的創業歷程中，可以看到他的熱情、執著，及選定目標即奮鬥向前不後悔的精神。

賀陳弘校長分析，胡國琳的成功應得益於他跨領域的學習經驗，從數學、電腦程式到財務金融，結合科技與人文社會的知識能力。他的成功，也激勵鼓舞了清華師生。



胡國琳學長與數學系學弟分享經驗談。

- 賀 散打搏擊社於中華民國大專校院 106 學年度國術錦標賽，成績優異！  
一般組 女子 52 公斤蔡昀軒金牌、宋沛心銀牌；一般組 男子 70 公斤鍾淳鎰銅牌  
一般組 男子 75 公斤王洧生銀牌；公開組 65 公斤胡銘軒銅牌；公開組 70 公斤  
鄭浩敏銀牌；公開組 85+公斤仁飄零金牌
- 賀 統計系本所畢業生李少芄同學榮獲中國統計學社 106 年論文獎「優等獎」，蔡忠廷  
同學、曹立綸同學、吳若華同學榮獲「佳作獎」
- 賀 工工系莊凱翔同學(指導教授：邱銘傳副教授)榮獲 APIEMS 研討會最佳論文獎
- 賀 資工系羅嘉諄、張桂桓、王泓凱同學榮獲 2017 國際積體電路電腦輔助設計 (CAD) 軟  
體製作競賽定題組國內賽佳作(指導教授:王廷基教授)
- 賀 計財系王馨徽副教授榮獲 2017 SFM-JFS 研究獎
- 賀 藝設系劉育奴同學榮獲 106 年全國語文競賽閩南語演說第一名，人社院學士班大二  
許芳綺同學榮獲國語朗讀第三名，南大校區中文系大三周佩儀同學榮獲作文第五  
名，生科系大二王鳳宇榮獲寫字第六名，心諮系大四劉光祐榮獲國語字音字形第一  
名，英教系大四王大元榮獲國語字音字形第三名

## 《秘書處》

- 清華名人講座－世界台商@NTHU 活動紀實  
參考網址：[http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-129758\\_r4272-1.php?Lang=zh-tw](http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-129758_r4272-1.php?Lang=zh-tw)
- 清華人故事館－創業楷模熊強生：想清楚自己想要的  
參考網址：[http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-129745\\_r4272-1.php?Lang=zh-tw](http://alumni.web.nthu.edu.tw/files/14-1221-129745_r4272-1.php?Lang=zh-tw)

## 《教務處》

- Announcement of NTHU International Student Scholarship for Spring 2018 (New Student)  
參考網址：[http://exten.web.nthu.edu.tw/ezfiles/154/1154/img/512/Announcement\\_1206\\_EN.pdf](http://exten.web.nthu.edu.tw/ezfiles/154/1154/img/512/Announcement_1206_EN.pdf)

- 教學意見調查先出場，預排緊迫在後，歡迎填寫  
參考網址：  
<http://list.net.nthu.edu.tw/slist/cgi-bin/view.cgi?sid=&list=curriculum&article=1513248489151140>
- [華語中心] 寒假課程 1 月 29 日至 1 月 31 日遇見唐詩—在清大，歡迎參加  
參考網址：<http://clc.web.nthu.edu.tw/files/14-1149-130043,r1275-1.php?Lang=zh-tw>
- 教學發展中心「教學助理評量問卷」即日起開始，問卷填寫期間：12 月 15 日至 12 月 31 日  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2257>
- 新南向培英計畫 (Elite Scholarship Program 2018)，歡迎參加  
參考網址：<http://exten.web.nthu.edu.tw/files/14-1154-129807,r4714-1.php?Lang=zh-tw>
- 國立清華大學南大校區碩士在職專班開學通知  
參考網址：<http://registra.web.nthu.edu.tw/ezfiles/86/1086/img/510/107684887.pdf>

## 《學務處》

- 107 年 1 月 1 日起民國 88 年次役男出境應經核准公告  
參考網址：<http://meo22.wvlc.nthu.edu.tw/dosa/#>
- 第八屆全國系統化創新 (TRIZ) 方法應用競賽，歡迎參加  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-129805,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 國立中興大學第三十五屆中興湖文學獎全國徵文比賽公告  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-129787,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 全國創新化妝品調製競賽簡章公告  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-129781,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 世界華人華裔小姐大選賽台灣賽區公告  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-129766,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- **電影人才培訓輔導要點**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-129764,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- **歷史建築「桃園警察局日式宿舍群」命名活動，歡迎參加**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-129760,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- **106 學年度下學期轉學生住宿申請登記**  
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-129782,r1538-1.php?Lang=zh-tw>
- **救國團新北市團務指導委員會冬令大專青年假期巡迴演唱服務講習會實施辦法公告**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-129792,r6325-1.php?Lang=zh-tw>
- **財團法人高等教育國際合作基金會舉辦「留學臺灣線上問卷調查」活動**  
參考網址：<http://saa.web.nthu.edu.tw/files/14-1958-129784,r6325-1.php?Lang=zh-tw>
- **上學期社團幹部證明開放登錄至 1 月 4 日止，歡迎參加**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-128981,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- **全兼職實習諮商心理師甄選公告至 1 月 18 日截止，歡迎報名**  
參考網址：<http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-81151,r492-1.php?Lang=zh-tw>
- **南大校區「舊生」第二學期就學貸款申請公告**  
參考網址：<http://slg.web.nthu.edu.tw/files/14-1957-129981,r6135-1.php?Lang=zh-tw>
- **【AIT】春季實習生計劃公告**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-129900,r5631-1.php?Lang=zh-tw>
- **台積電—清大聯合研發中心 2018-1H 新秀招募說明會，歡迎參加**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-130049,r5634-1.php?Lang=zh-tw>
- **清華紫荊季校園博覽會社團攤位熱烈招募中，限額 30 攤，報名要快！**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130045,r3455-1.php?Lang=zh-tw>
- **「磺溪文學第 26 輯—彰化縣作家作品集」徵集公告**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130053,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- **百人一首「競技？」體驗日本文化學習活動，歡迎參加**  
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130048,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- ANIME de NIHON-GO ! 看動畫體驗日本

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130046\\_r2469-1.php?Lang=zh-tw](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130046_r2469-1.php?Lang=zh-tw)

- 藥局標章設計徵選簽名認領，歡迎參加

參考網址：[http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130044\\_r2469-1.php?Lang=zh-tw](http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-130044_r2469-1.php?Lang=zh-tw)

## 《研究發展處》

- Funding Opportunity (MOST) 科技部徵求 107 年度「矽光子及積體電路」計畫，校內截止日為 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=1603](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1603)

- 科技部「2017 未來科技展」活動資訊，請本校師生踴躍前往參觀

參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1602](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1602)

## 《全球事務處》

- 淡江大學與臺馬專案管理與資訊科技國際聯合中心共同協辦 1 月 28 日至 1 月 31 日馬來西亞參訪交流團

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1817&lang=big5>

- 教育部歐盟獎學金公告

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1819&lang=big5>

## 《圖書館》

- 新增試用資料庫「British Periodicals (1681-1938)」、「Everyday Life & Women in America 1800-1920」等四種，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](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid_LRC.php?see=2)

## 《產學合作營運中心》

- 歡迎踴躍提出申請！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](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](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=a10a51cc-1829-49af-82ca-52cc063ffcbc&c=menu041)
- 摩特動力工業股份有限公司邀請本校同學參訪  
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)
- 106 年度上學期「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)

## 《人事室》

- 本校身障部分工時人員自 107 年 1 月 1 日起以月薪制進用，並明定其職稱為「臨時專案人員」及相關管理事項公告  
參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-129809\\_r875-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-129809_r875-1.php?Lang=zh-tw)
- 行政院洗錢防制辦公室拍攝三支洗錢防制宣導影片，歡迎觀賞  
參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-129774\\_r2506-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-129774_r2506-1.php?Lang=zh-tw)
- 本校工友晉升技工名單公告  
參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-130047\\_r875-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-130047_r875-1.php?Lang=zh-tw)
- 中央研究院 12 月份「知識饗宴」訂 12 月 26 日晚間於學術活動中心舉辦  
參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-129867\\_r2506-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-129867_r2506-1.php?Lang=zh-tw)

## 《主計室》

- 「執行科目名稱及代碼」變動公告

參考網址：<http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-130007,r1160-1.php?Lang=zh-tw>

- 重要提醒！本年度「經常支出」，將於 12 月 25 日關帳，請依限儘速送達主計室辦理，如有逾期，除特殊情形外將不再受理。請查照

參考網址：<http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-130003,r1160-1.php?Lang=zh-tw>

- 本（106）年度「資本支出」，將於 12 月 19 日關帳（電子支付案件及超過 10 萬元以上案件，請提前於 12 月 18 日），請依限儘速送達主計室辦理，請查照

參考網址：<http://account.web.nthu.edu.tw/files/14-1098-130001,r1160-1.php?Lang=zh-tw>

## 《師資培育中心》

- 【南大校區】106 師資生課程設計能力檢定題目與教案格式公告

參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-129883,r48-1.php?Lang=zh-tw>

- 分科分領域教學實習課修課正式調查

參考網址：<https://goo.gl/F4SdjE>

- 中台灣新課綱研討會 Edu-Buffer 課程流動心饗宴，歡迎參加

參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-129934,r150-1.php?Lang=zh-tw>

## 《理學院》

- 「台灣中油股份有限公司大學暑期實習工讀暨獎學金甄選」（1 月 19 日截止）

參考網址：<http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-112218,r2507-1.php?Lang=zh-tw>



## 《工學院》

- 工學院學士班領航專題成果發表會歡迎報名

參考網址：[http://ipe.web.nthu.edu.tw/files/14-1095-130042\\_r772-1.php?Lang=zh-tw](http://ipe.web.nthu.edu.tw/files/14-1095-130042_r772-1.php?Lang=zh-tw)

## 《原子科學院》

- 廢棄物清運垃圾清運時間異動公告

參考網址：[http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-129755\\_r1602-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-129755_r1602-1.php?Lang=zh-tw)

- 2017 Workshop on Advances in Reactor Physics，時間：12月19日，地點：李存敏館204室，歡迎參加

參考網址：[http://nes.web.nthu.edu.tw/files/14-1227-129909\\_r5031-1.php?Lang=zh-tw](http://nes.web.nthu.edu.tw/files/14-1227-129909_r5031-1.php?Lang=zh-tw)

## 《電機資訊學院》

- 環鴻科技校園獎助學金(大學部學生，截止日12月20日)

參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/15-1030-129290\\_c5152-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/15-1030-129290_c5152-1.php?Lang=zh-tw)

- 新南向培英計畫，校內申請截止日期為12月31日

參考網址：[http://ene.web.nthu.edu.tw/files/14-1238-129879\\_r3119-1.php?Lang=zh-tw](http://ene.web.nthu.edu.tw/files/14-1238-129879_r3119-1.php?Lang=zh-tw)

## 《科技管理學院》

- 【招生】107學年度在職專班招生網路報名

參考網址：[http://emba.nthu.edu.tw/files/14-1178-130022\\_r5715-1.php?Lang=zh-tw](http://emba.nthu.edu.tw/files/14-1178-130022_r5715-1.php?Lang=zh-tw)

## 《清華學院》

- 全校運動會攝影比賽獲獎名單公告

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

- 第二學期起停辦 TOEIC 多益校園團測通知

參考網址：[http://www.lc.nthu.edu.tw/files/14-1911-130039\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://www.lc.nthu.edu.tw/files/14-1911-130039_r11-1.php?Lang=zh-tw)

- 12月23日上午8點至下午5點足球PU(左)因『2017冬季全國大專院校材料系體育聯賽』暫停開放，詳見下列網址

參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

## 《竹師教育學院》

- 香山綠市集徵求說故事志工，歡迎參加

參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1873>

- 第十九屆漢語詞彙語義學第一號徵稿通知

參考網址：[http://gitll.web.nthu.edu.tw/files/14-1998-129802\\_r82-1.php?Lang=zh-tw](http://gitll.web.nthu.edu.tw/files/14-1998-129802_r82-1.php?Lang=zh-tw)

- 教育與學習科技學系課程與教學碩士在職專班乙組招生公告—有關學雜費收費標準公告

參考網址：[http://delt.web.nthu.edu.tw/files/14-1990-130038\\_r1-1.php?Lang=zh-tw](http://delt.web.nthu.edu.tw/files/14-1990-130038_r1-1.php?Lang=zh-tw)

- 幼教系同學請注意：102到105入學的師培生皆需通過教學能力檢定，請務必檢視確認自己修課的狀況是否滿足入學年度課程手冊上對於畢業條件的相關規定

參考網址：<http://www.gdece.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1874>

## 《藝術學院》

- 期末術科會考登入曲目網址 登記時間為即日起至12月22日止

參考網址：[http://music.web.nthu.edu.tw/files/14-1974-129919\\_r3-1.php?Lang=zh-tw](http://music.web.nthu.edu.tw/files/14-1974-129919_r3-1.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107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](http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127094_r11-1.php?Lang=zh-tw)。

### 清華樂集—室內樂音樂會

清華樂集由清華學院學士班音樂組，以及校內古典音樂好手組成。此次音樂會曲目包含各種重奏組合，並將多種不同時期之室內樂曲目呈現於音樂會中。

說明：

1. 時間：12月28日，晚上7點30分至9點。
2. 地點：清華大學合勤演藝廳。
3. 參考網址：[http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127099\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://artscenter.web.nthu.edu.tw/files/14-1898-127099_r11-1.php?Lang=zh-tw)。

## 《演講資訊》

### 【教發中心演講】翻轉教育

國立清華大學  
教育科學發展中心

# 翻轉教育

反對填鴨式的教法，想翻轉教育結構嗎？  
張老師創立「學思達」教學法，引導學生自學、思考及表達，  
將講台交給學生，讓老師成為學習輔導者，  
繼續過去單向式的教學方式。

107.1/11 (四) 14:00  
清華名人堂

中山女子高級中學教師 | 優質教育那數學卓越獎金賞獎  
國立「學思達」教學法

張輝誠 先生

報名方式  
請上本中心線上報名系統  
<http://ctld.nthu.edu.tw/course/>

主辦單位：國立清華大學教育發展中心 聯絡電話：03-5715131#35052

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.22 : Believe in Yourself. Live Your Dream

【新知講堂】  
No.22  
Believe in Yourself Live Your Dream  
活動時間：106年12月22日(五)15:00-17:00 活動地點：清華大學創新育成大樓(右院門牌119)

林正綸(Edward D. Lin)  
elin@healomedical.com  
◆ Founder & CEO, Healo Medical, LLC (USA)  
◆ MD, PhD-ABD, State Univ. of NY at Buffalo and Yale University School of Medicine (Anesth.)  
03-5742400

免費報名  
QR Code

演講摘要 (Anesth.)  
“You Will See It When You Believe It”.  
Dr. Lin shares his inspiring story of determination, luck, self-discovery, amazing achievements and crushing failures. He shares his incredible tale of going to America at age 16 and hopes it'd inspire and encourage Taiwan's youth to not be afraid to fail. To dream their dreams, believe them as possible and act to make them come true. In so doing, and regardless of outcome, they can live happier, more fulfilled lives and achieve their full potential.

簡介  
Dr. Lin was born in Taiwan and immigrated to Malaysia at age 8. At age 16, he wrote to the Mayor of NYC, asking for help to go to America to study. Thus, began Dr. Lin's incredible American Odyssey which continues to this day. Dr. Lin became a pioneering physician, inventor and Asian American civil rights leader.

主辦單位：經濟部中小企業處

說明：

1. 講者：Dr. Edward D. Lin/Healo Medical Healthcare Ingenuity。
2. 時間：12月22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](http://ocic.nthu.edu.tw/cii/Sniffing_171222.html)。
5. 報名網址：<https://goo.gl/j8hYwQ>。

## 【綜合學務組工作坊】職涯九宮晤談模式工作坊

說明：

1. 講者：李宜芳 Fanny Lee 博士/全球職涯發展師、成人教育學博士。
2. 時間：12月20日，上午9點至下午1點。
3. 地點：清華大學旺宏館 721 會議室。
4. 參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/87-1101-2375.php>。

## 【服務與創新演講】為何獨立，如何出版？

說明：

1. 講者：劉霽 理事長/一人出版社、獨立出版聯盟。
2. 時間：12月27日，晚上7點至9點。
3. 地點：清華大學旺宏館一樓清沙龍。
4. 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)。

【理論中心專題演講】 Nanotribology by Atomic Force Microscopy: How different is nanoscopic friction from the macroscopic one?

說明：

1. 講者：Prof. Chiu, Hsiang-Chih, Department of Physics/NTNU。
2. 時間：12月19日，下午1點20分至下午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=2012](http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar_news.php?Sn=2012)。

【理論中心專題演講】 Implications for the Vacuum Magnetic Birefringence Experiment from the Parity Violating Interactions between Fermionic Dark Matter and Extra U(1) Mediator

說明：

1. 講者：Ms. Kimiko Yamashita/Ochanomizu University, Japan。
2. 時間：12月21日，中午12點30分至下午1點30分。
3. 地點：R521, 5F, 2nd General Building, Nat'l Tsing Hua Univ。
4. 參考網址：[http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar\\_news.php?Sn=2006](http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar_news.php?Sn=2006)。

【理論中心專題演講】 Neutrinoless double beta decay and the baryon asymmetry of the Universe

說明：

1. 講者：Dr. Wei-Chih Huang/U. of Southern Denmark。
2. 時間：12月19日，中午12點30分至下午2點。
3. 地點：P512 of NCTS, 5F, 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=2002](http://www.phys.cts.nthu.edu.tw/act3/seminar_news.php?Sn=2002)。

## 【研發處人社中心講座】探尋沉沒水下的歷史：臺灣海域考古

清華大學人社中心創立十周年

2017 10/27 13:30 清華大學人社院C310

黃正德 院士  
精確的碳十四測年技術的定年精度及其在考古學上的應用

11/20 12:00 清華大學人社院C310

黃一農 院士  
如何以「考據」重構古代群文之面貌

12/13 12:00 清華大學人社院C310

黃樹民 院士  
中國通商口岸的變化：臺灣的開埠

12/22 12:00 清華大學人社院C310

臧振華 院士  
探尋沉沒水下的歷史：臺灣海域考古

黃樹民 院士  
清華大學人類學研究所

黃正德 院士  
臺灣史學系

黃一農 院士  
清華大學考古學系

研發處 | 清華大學人社中心講座 | <http://rchss.nthu.edu.tw>

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/>。

## 【計算與建模科學所專題演講】GAN models for visual learning

### varying system

說明：

1. 講者：賴尚宏 教授／Department of Computer Science, National Tsing Hua University。
2. 時間：12月19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/14-1940-129768\\_r6402-1.php?Lang=zh-tw](http://cms.web.nthu.edu.tw/files/14-1940-129768_r6402-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【前沿物理演講】Visualize atoms through nuclear magnetic resonance (NMR) :

### Protein structure and dynamics

說明：

1. 講者：蘇士哲／國立清華大學物理系。
2. 時間：12月20日，晚上6點30分至8點20分。
3. 地點：清華大學物理館 B1 R019。
4. 參考網址：<http://phys.web.nthu.edu.tw/files/11-1275-12998-1.php?Lang=zh-tw>。

## 【工工系專題演講】 Human movement science in ergonomics

說明：

1. 講者：李昀儒 助理教授／清華大學工業工程與工程管理學系。
2. 時間：12月20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/14-1267-129623\\_r2715-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-129623_r2715-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【化學系專題演講】 Double-Hybrid Density Functional Theory: Development and Application to Fullerene Chemistry

說明：

1. 講者：Dr. Bun Chan／Nagasaki University。
2. 時間：12月19日，上午10點至12點。
3. 地點：清華大學化學館R125。
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)。

## 【化學系專題演講】 Light-modulated scanning tunneling microscopy studied on photo-induced carrier generations at perovskite/PbI<sub>2</sub> hetero-interfaces of perovskite solar cells

說明：

1. 講者：Prof. Ya-Ping Chiu 邱雅萍／台大物理系。
2. 時間：12月20日，下午2點至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](http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-35522_r294-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【化學系專題演講】 Atom and Group Transfer in Three-Fold Symmetric Iron Complexes

說明：

1. 講者：Prof. Jeremy Smith／Indiana University。
2. 時間：12月20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)。

## 【化學系專題演講】Applications of Magnetic Nanomedicine for Theranostic

### MR molecular Imaging

說明：

1. 講者：蘇家豪 教授／高雄長庚紀念醫院生物醫學轉譯研究所。
2. 時間：12月27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)。

## 【南島中心工作坊】南島教學工作坊

說明：

1. 時間：12月28日，中午12點至晚上6點15分。
2. 地點：清華大學人社院C310教室。
3. 參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-129710\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-129710_r2733-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【哲學所專題演講】Kant's Objective Deduction: The Necessity of Possible

### Experience

說明：

1. 講者：戴華 教授／成功大學人文社會科學中心。
2. 時間：12月20日，下午3點30分至5點30分。
3. 地點：清華大學人社院A306教室。
4. 參考網址：[http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-129584\\_r4275-1.php?Lang=zh-tw](http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-129584_r4275-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【社會所專題演講】中國殘障權利倡導團體的掙扎和策略選擇—對照台灣殘障權利

### 運動

說明：

1. 講者：謝斌／中國人權工作者。
2. 時間：12月19日，中午12點30分至下午2點。
3. 地點：清華大學人社院C203教室。
4. 參考網址：<http://www.soc.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=1151>。



## 【台灣研究教師在職班專題演講】女性的施予和失語：從《以我為器》談起



說明：

1. 講者：李欣倫／靜宜大學台灣文學系副教授。
2. 時間：12月19日，上午11點至下午1點。
3. 地點：清華大學人社院 C205。
4. 參考網址：  
[http://gpts.web.nthu.edu.tw/files/14-1962-129948\\_r6229-1.php](http://gpts.web.nthu.edu.tw/files/14-1962-129948_r6229-1.php)。

## 【台文所專題演講】我甚至沒有回頭望－在文學批評的旁邊，和下面

說明：

1. 講者：宋玉雯／清華大學中文系博士。
2. 時間：12月19日，上午10點至下午1點。
3. 地點：清華大學人社院 A311。
4. 參考網址：<http://www.tl.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=752>。

## 【人類所專題演講】人類學的路上有你有我－人類所學習資源分享會

說明：

1. 講者：洪伊君、葉劉鴻、謝佩瑤、謝一誼 博士／清華大學人類所。
2. 時間：12月20日，下午3點至晚上6點30分。
3. 地點：清華大學人社院 C304。
4. 參考網址：[http://www.anth.nthu.edu.tw/files/14-1207-129705\\_r2262-1.php?Lang=zh-tw](http://www.anth.nthu.edu.tw/files/14-1207-129705_r2262-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【資工系專題演講】突破框架、創新態度

說明：

1. 講者：翟本喬 總經理／和沛科技。
2. 時間：12月20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/14-1015-129769\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-129769_r67-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【資工系專題演講】Computer Technology and Corpora for English Language

### Learning

說明：

1. 講者：Prof. Chen, Hao-Jan Howard / Department of English, National Taiwan Normal University。
2. 時間：12月20日，下午1點30分至3點。
3. 地點：清華大學台達館 R105。
4. 參考網址：[http://isa.web.nthu.edu.tw/files/14-1240-130036\\_r2619-1.php?Lang=zh-tw](http://isa.web.nthu.edu.tw/files/14-1240-130036_r2619-1.php?Lang=zh-tw)。


## 【通訊工程所專題演講】IoT-Oriented Network Algorithms: Theory and

### Implementation

**IoT-ORIENTED NETWORK ALGORITHMS:  
THEORY AND IMPLEMENTATION**

**Ping-Chun Hsieh**  
PHD candidate  
Department of Electrical and Computer Engineering  
(ECE) in Texas A&M University

**Friday, December 29 2017, 10:30~12:00**  
**R304, Delta Building, NTHU**



**Abstract**  
Internet of Things (IoT) technology is accelerating the convergence of communication networks and physical systems. With IoT, it is expected that many real-time physical systems, such as transportation systems and industrial plants, can be made much more reliable and efficient. However, it remains unclear how to design control algorithms to improve the performance of physical systems and realize the wireless connectivity required by many real-time IoT applications. This talk will cover two aspects of the above challenges: control of networked transportation systems and experimentation of real-time wireless.

First, we will introduce the design of intelligent traffic control algorithms for networked transportation systems. An important challenge for scheduling in networked transportation systems is the switch-over delay caused by the guard time before any traffic signal change. The switch-over delay can result in significant loss of system capacity and hence needs to be accommodated in the scheduling design. To tackle this challenge, we propose a distributed scheduling algorithm and show that it achieves throughput-optimality.

Next, we will discuss real-time wireless for IoT from an experimental perspective. We developed a low-latency software-defined programmable wireless testbed for rapid prototyping of network algorithms. The experimental results show that it can support a per-packet round trip latency below 1ms and provide realistic timely-throughput guarantees. To further demonstrate the prototyping flexibility of our testbed, another class of network algorithms, which have been shown to achieve optimal quality of experience (QoE) in video delivery, will be discussed with both experimental and theoretical results.

**Biography**  
Ping-Chun Hsieh is a PhD candidate at the Department of Electrical and Computer Engineering (ECE) in Texas A&M University. He received his B.S. and M.S. degrees in Electrical Engineering from National Taiwan University in 2011 and 2013, respectively. He was a research intern with MediaTek USA (summer 2016) and A&T Labs (summer 2017). His main research interests include wireless networks, cyber-physical systems, and software-defined wireless testbed. His work received the Best Paper Award from ACM MobiHoc 2017. He is a recipient of the Outstanding PhD Student Award from the Department of ECE in Texas A&M University, and Government Scholarship to Study Abroad from the Ministry of Education, Taiwan.

通訊所演講公告 ICE SPEECH ANNOUNCEMENT

說明：

1. 講者：Ping-Chun Hsieh / PhD candidate, Department of Electrical and Computer Engineering (ECE) in Texas A&M University。
2. 時間：12月29日，上午10點30分至12點。
3. 地點：清華大學台達館 R304。
4. 參考網址：  
[http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-128732\\_r16-1.php?Lang=zh-tw](http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-128732_r16-1.php?Lang=zh-tw)。


## 【藝術學院專題演講】跨界穿戴：科技與美學在身體的交會

說明：

1. 講者：高新綠 Cindy Hsin-Liu Kao / MIT Media 博士候選人。
2. 時間：12月28日，下午3點。
3. 地點：清華大學台積館9樓525。
4. 參考網址：<http://art.nthu.edu.tw/?p=726>。

## 【服科所專題演講】 Supporting People With Alcohol-Related Problems Using

### Mobile Connected Devices




國立清華大學 服務科學研究所  
INSTITUTE OF SERVICE SCIENCE  
NATIONAL TSING HUAN UNIVERSITY

Supporting People with Alcohol-related Problems  
using Mobile Connected Devices

Time: **Wednesday, December 27, 2017, 12:30 pm**  
Location: **5th floor, R530A TSMC Building**  
Speaker: **Bing (Chuang-Wen) You 游創文**  
Assistant Researcher  
NTU-IoX Center  
National Taiwan University

Abstract:  
Alcohol misuse is a debilitating psychiatric disorder associated with destructive behavior. It is characterized by persistent, compulsive and uncontrolled drinking, which can produce considerable distress for the individual and society at large. Self-monitoring technology can be used to alert individuals of high-risk commuting situations and alcohol use behaviors. However, it requires to incorporate interdisciplinary approaches to motivate users developing the skills necessary to prevent relapse. In this talk, I will share a few case studies collaborated with domain experts, which leverage mobile connected devices to therapeutically support people with alcohol-related problems.



說明：

1. 講者：游創文／國立台灣大學。
2. 時間：12月27日，中午12點30分。
3. 地點：清華大學台積館530室。

參考網址：

<http://www.iss.nthu.edu.tw/news-and-events/announcementseminartadecember27wed1230byyouchuangwenbingchuang-wenyou>。

## 【心諮系專題演講】職場溝通力 Up！



職場溝通力 Up!

- 效能溝通者的特性
- 聆聽技巧
- 溝通也能加減分
- 有效表達

時間：12/11(一) 13:20-16:20  
地點：綜合教學大樓N203教室  
講師：南茂科技公司 潘郁芬副處長  
欲報名請掃描QR Code填寫表單



說明：

1. 講者：潘郁芬 副處長／南茂科技公司。
2. 時間：12月21日，下午1點20分至4點20分。
3. 地點：清華大學南大校區綜合教學大樓二樓N203室。
4. 參考網址：

[http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-128722\\_r1-1.php?Lang=zh-tw](http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-128722_r1-1.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：107年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](http://ec.web.nthu.edu.tw/files/14-1996-129297_r4-1.php?Lang=zh-tw)。

## 【教育學院學術研討會】廣泛性發展障礙孩子的情緒處遇

說明：

1. 講者：陳品皓 臨床心理師／好日子心理治療所執行長。
2. 時間：12月20日，下午4點至晚上7點。
3. 地點：清華大學南大校區綜合教學大樓 N402 會議室。
4. 參考網址：<http://www.dse.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=1279>。