

清華女生指揮植物長成藝術 登上林茲電子藝術節

橫跨生物科技與藝術創作領域的本校碩士生周巧其設計出一組仿如地球儀的機械，利用電腦控制其 360 度旋轉，改變向光及背地角度來「指揮」植物生長，讓豌豆莖苗長成三角、螺旋、甚至心形等圖案。這項作品得到國際藝術節總監的特別推薦，受邀在 9 月 5 日開展的奧地利林茲電子藝術節(Ars Electronica)展出。

才 22 歲的周巧其是本校跨院國際碩士學位學程今年入學的新生，她與大學同學胡悠揚組成創作雙人組「Y2K」，創作出這組名為「生物訊號_模控」(Biosignal Cybernation)的作品。她及夥伴也成為獲邀參展林茲藝術節的最年輕台灣藝術家。

創立於 1979 年的林茲電子藝術節被譽為「科技藝術的奧斯卡」，今年的主題為「跳脫框架(Out of the Box)－數位革命的中年危機」，全球共有千名科技藝術的頂尖創作者參與盛會。除了一般電子藝術創作者慣用的電腦科技，周巧其的創作還結合了生物科技，也讓她的作品更為突出並受矚目。

方型西瓜激發控制植物生長創意

周巧其對生物科技特別有興趣，並擅長木作與機械構造；創作夥伴胡悠揚的特長則在電腦程式編寫，在創作時常能發揮互補功能。

談到他們這次創作的作品。周巧其說，靈感起自兩人有次搭公車時聊到日本人用模具壓制出方形西瓜，便突發奇想，是否能不借助模具、鐵絲等外力，凌空雕塑出植物的形狀，於是他們打造了可 360 度旋轉、形似地球儀的儀器，上置燈泡，運用植物的向光性和背地性等特性來控制生長方向，透過電腦指令逐步轉動儀器中的豌豆苗，讓莖苗長成預設的圖案。

為找出豌豆苗生長的規則，胡悠揚每隔 5 分鐘拍攝一張豌豆生長圖，並透過人工智慧分析數據，設定三軸馬達定時轉動豌豆苗，就可以控制它朝預設的方向生長。

「選擇豌豆苗是因它長得快，每天照光 16 小時，就可以長 0.6 至 1 公分，十幾天就能長成一件完整圖案的作品。」周巧其笑稱這台儀器就像「植物的 3D 列印機」，隨手畫個圖案，輸入電腦，植物就能長出你要的形狀。他們試過的圖案包括三角形、方型、菱形、五角形、六角形等。只採用紅波光，也能控制豌豆多長莖、少長葉。

藝術總監特別推薦 躍登國際舞台

受邀參展林茲電子藝術節的歷程也十分奇特。「生物訊號_模控」作品今年 2 月入圍日本的 You Fab 全球創意獎，評審團中有一位是林茲電子藝術節的藝術總監史塔克(Gerfried Stocker)，他因喜愛這件作品，特別寫了一篇藝評。沒想到今年 5 月某天深夜，周巧其和胡悠揚收到來自林茲電子藝術節的電子郵件，詢問他們是否能前往展出，「我們那天晚上興奮得失眠了！」說完兩人仰頭大笑。

周巧其今年考進本校跨院國際碩士學位學程「藝術與創新科技」組，得到生科院李家維教授的指導及林子揚學長的技術支援，採用「標本原色保存技術」將長成特定形狀的豌豆苗作成標本定型。將豌豆泡在含銅的溶液，可以取代植物葉綠素中容易流失的鎂離子，將植物的原形原色栩栩如生地保存下來。

李家維教授說，他因準備退休，這幾年已經不收研究生，但被周巧其的熱情與天份打動，決定在她的藝術創作之路上助一臂之力。「生物學之父達爾文一百多年前發現植物有向光性，如今這是小學生都有的常識，但誰會想到利用這個植物特性來創作藝術呢？」李家維教授對周巧其源源不絕的想像力與創意也十分嘆服。

清華首創跨院國際碩博士學位學程

能得到本校生命科學院及藝術學院教授的共同指導，主要因為周巧其考進的是本校首創的「跨院國際碩博士學位學程」。

跨院國際碩博士學位學程李瑞光主任表示，本校於 104 年創立了國內第一個跨院的博士學位學程，106 年開辦跨院碩士學位學程，特色就是得到全校系所的支持，可根據學生的需求來設計課程並安排指導教授，不受各系所核定必修課的限制。以周巧其為例，就是跨生科與藝術，還有研究生跨醫科與大數據、或跨藝術設計與人機介面。因跨領域是未來趨勢，目前本校在學的跨院博士生已達 85 人。

本校藝術學院陶亞倫教授指出，清華大學向以理工研究見長，像周巧其這樣藝術背景的學生入學後，也能得到生物科技、資訊工程、動力機械、化工等不同領域的知識養份，開創出有別於傳統的藝術道路。

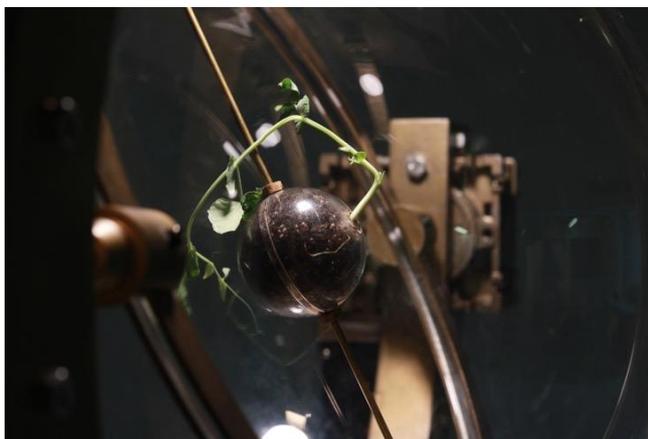
得到國際藝術節邀展的肯定，周巧其特別感謝她就讀實踐大學時的指導老師沈伯丞。胡悠揚今年則考進台大網路與多媒體研究所，與周巧其約好分攻資工及生科專業，結合兩人專長繼續創作。



周巧其(左)與胡悠揚結合兩人專長，創作出能令植物長成特定形狀的藝術作品。



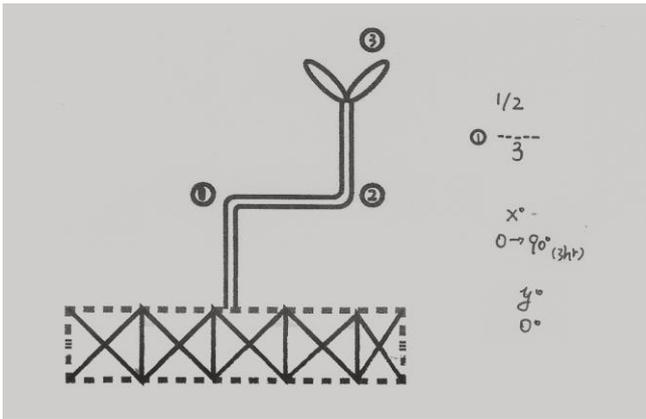
周巧其用電腦控制植物向光背地的角度，指揮豌豆生長路徑。



周巧其利用植物向光背地特性，指揮豌豆苗長成方形。



周巧其(左)向生科院林子揚學長學習標本原色保存技術。



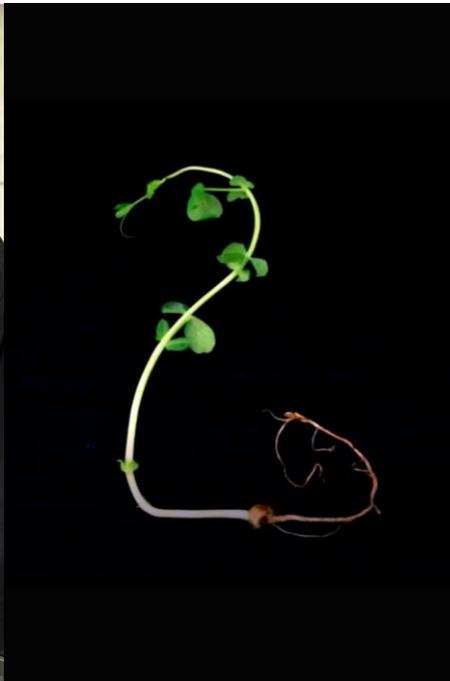
周巧其在創作過程中畫出豌豆苗生長路徑的想像草稿



周巧其得到李家維教授支援，運用標本原色保存技術保留豌豆姿態



周巧其(左)與胡悠揚默契十足，常在談天中找到創作靈感



周巧其用電腦控制植物向光背地的角度，讓豌豆苗長出奇特形狀



清華光電所教授李瑞光兼任跨院國際碩博士學位學程主任



周巧其用電腦控制植物向光背地的角度，指揮豌豆生長路徑

賀 工科系林洸銓副教授、教科系李元萱助理教授、計財系謝佩芳副教授榮獲 108 年度吳大猷先生紀念獎

賀 資工系研究生楊天琪、許耿瑞、大四生吳靖歲、林恩德、林芍甫、陳弘欣等 6 位同學榮獲 APAC HPC-AI competition 第三名（指導老師：周志遠副教授）

賀 運科所譚雅婷同學參加「2019 世界盃射箭年終賽」榮獲銀牌

《秘書處》

- 【轉換年代：甲午乙未戰爭浮世繪展】好評延長至 11 月 9 日（星期六）
參考網址：http://museum.web.nthu.edu.tw/files/14-2022-156302_r11-1.php?Lang=zh-tw
- 【活動轉知】行政院性平處「性平大尋寶家有獎徵答」社會組
參考網址：
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdnkyP60qj02x01P3N8dHUKbCEzs2H0Z02GUtwTiPTh01VKUA/viewform>

《學務處》

- 【生輔組公告】109 年度第 1 次教育部學產基金補助學校培訓具特殊專長弱勢學生計畫
參考網址：<http://meo22.wwlc.nthu.edu.tw/news.php?id=134>
- 【諮商中心公告】108 學年度心窩志工團新血熱情招募中
參考網址：http://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-161218_r6624.php?Lang=zh-tw
- 羽球新生盃，報名時間 9 月 9 日（星期一）至 9 月 11 日（星期三）
參考網址：<https://www.facebook.com/nthubmt>
- 勞動部「特定對象參加技術士技能檢定補助要點」第 2 點、第 3 點修正規定
參考網址：<http://career.site.nthu.edu.tw/p/404-1251-162203.php>

《教務處》

- 108 學年度上學期「課程與教學創新小額計畫」開放申請至 9 月 27 日止
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2818>
- 【轉知】南洋北流 9 月 18 日企業參訪【Information】Nanyang: September 18th Visiting Mtigroup
參考網址：https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScaiPoWdJ_2iteIMIG6Hs6mcEEem0C1UxC-AhNrAv1__L5o_R0/viewform
- 【註冊組公告】108 學年度（含）起入學各學院「院學士班」學生專長異動，應填專長異動申請表
參考網址：<http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-163347,r219-1.php?Lang=zh-tw>

《總務處》

- 8 月 15 日至 9 月 30 日全校污水納管與機電管路工程第（3+4）區，生科二館施工公告
參考網址：<http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-160561,r992-1.php>
- 校園公車 9 月 9 日（星期一）至 10 月 5 日（星期六）時刻表
參考網址：<http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-163736,r127-1.php?Lang=zh-tw>
- 南大校區區間車 9 月 9 日（星期一）至 10 月 5 日（星期六）時刻表
參考網址：<http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-163736,r127-1.php?Lang=zh-tw>
- 南大校區無障礙設施改善工程公告
參考網址：<http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-163775,r992-1.php?Lang=zh-tw>

《人事室》

- 申請 108 學年度上學期子女教育補助費，請於 9 月 30 日（星期一）前送交本室
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-113775,r875-1.php>

《研究發展處》

- 腦科中心 9 月小電影，每周一到五上午 11 點至 12 點於生命科學院一館 1 樓 112 室，即日起開放報名
參考網址：<https://www.beiclass.com/rid=23416635d5a48183dd14>
- 【研究倫理辦公室公告】2019 研究倫理教育訓練（4）：質性研究倫理議題（活動日期：9 月 25 日）
參考網址：http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-159854_r3334-1.php?Lang=zh-tw
- 【研究倫理辦公室公告】2019 研究倫理教育訓練（5）：肖像權與個資之研究倫理議題（活動日期：10 月 14 日）
參考網址：http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-159859_r3334-1.php?Lang=zh-tw
- 【生物醫學科技研發中心公告】10 月 3 日生醫中心流式細胞儀教育訓練
參考網址：http://bmse.site.nthu.edu.tw/p/406-1194-162308_r1052.php

《圖書館》

- 「繪製旅行藍圖，玩遊書展」即日起至 10 月 31 日邀您一同細酌品讀
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2944
- 「在世界的『鏡』頭遇見你，國際合作人文印象展」即日起至 10 月 31 日於總圖一樓知識集展出
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2958
- 108 學年度上學期南大分館研究小間即日起至 9 月 23 日開放申請
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2957
- 9 月 16 日至 9 月 27 日「月涵 90 後文壇特展」邀請你閱讀不同的「廢」的方式
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2955
- 圖書館特藏組校史業務徵長期工讀生
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2968

- 「太陽最紅 石主席最親：石梓廷創作個展」即日起於總圖 5F、6F 藝想空間展出
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2972
- 【人社分館新生導覽活動】9月9日至9月12日（星期四）每日兩場次定時導覽
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2971
- 【南大分館新生導覽活動】9月9日至9月12日（星期四）每日兩場次定時導覽
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2970

《國際產學營運總中心》

- 【轉知】【2019 康寧創星家】創新應用競賽報名開跑，總獎金超過 70 萬元。10 月 14 日（星期一）報名截止，敬請踴躍參加
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1443d562-6242-42e6-9517-8f036f74599c&c=menu041
- 【轉知】「2019 第十屆 IIIC 國際創新發明競賽」開跑囉！即日起至 10 月 4 日（星期五）截止報名，歡迎報名參加
參考網址：http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news_detail.php?sn=56
- 【轉知】9 月 27 日（星期五）2019 國際智財戰略與技術交易論壇，歡迎踴躍報名參加
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=37bfc3d4-6926-4bb6-85cc-af21c3c8b23e&c=menu041
- 【轉知】敬邀參加「TTA 奇點亞太創業競賽」徵案資訊
參考網址：<https://su.org/gic/apac-2019/>

《全球事務處》

- 科技部「2020 年至 2022 年臺法（MOST-INRIAD）聯合團隊人員交流計畫」申請至 9 月 16 日止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/397>

- 波茲南工業大學 Erasmus 教師交流計畫即日起至 9 月 30 日申請截止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/441>
- 2020 年臺德 (MOST-DAAD) 博士候選人赴德研修計畫春季班 (三明治計畫)，9 月 16 日中午 12 點截止申請
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/462>
- 2020 年台日青年科技人才交流：選送人員赴日本研究計畫案，11 月 13 日校內收件截止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/458>
- 【2020 秋 2021 春】出國交換計畫 (不含陸港澳) 即日起開放申請至 10 月 8 日，請於 10 月 1 日至 10 月 8 日期間送交申請件至所屬系所
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/473>
- 2020 年度日本台灣交流協會訪日研究活動，補助機票、生活費、研究津貼、研究旅費 (收件截止日為 10 月 31 日)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/481>
- 教育部 108 至 109 年「新南向及全球先進國家優秀外國青年學子來台蹲點」(TEEP@AsiaPlus) 計畫構想徵求，截止時間：9 月 30 日 (星期一)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/500>
- 本校近日已和尼泊爾特里布萬大學(TU)及馬來西亞國立大學(UKM)簽署學術合作備忘錄和交換學生協議書簽署
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/505>
- 科技部 2019 年「群英計畫：臺英雙邊短期研究訪問 (IIP)」自 10 月 1 日至 10 月 23 日開放申請
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/508>
- 【轉知】南京大學蘇台青年博士論壇暨人工智慧及可持續發展研討會
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/504>

《計算機與通訊中心》

- 9月12日(星期四) MATLAB 人工智慧 & 資料科學校園巡迴研討會
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/404-1319-161416.php?Lang=zh-tw>

《理學院》

- 【物理系公告】108學年度第1學期「物理系博士生獎學金」即日起至10月31日止受理申請
參考網址：<http://phys.web.nthu.edu.tw/files/13-1275-160358.php?Lang=zh-tw>
- 【物理系公告】108年度「陳果夫先生」獎學金自即日起受理申請(至9月12日止)
參考網址：http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-160773_r3568.php?Lang=zh-tw
- 【化學系公告】108年度高中培育計畫招生考試(報名至9月18日止)
參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-163350_r292-1.php?Lang=zh-tw
- 【數學系公告】賴漢卿教授紀念獎助學金申請辦法(申請至10月3日止)
參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=837>
- 【數學系公告】黃提源教授獎學金申請辦法(申請至10月3日止)
參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=836>

《工學院》

- 【化工系公告】竹清化工文教基金會(系友會)獎學金申請日：開學日至9月30日
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2217>
- 【化工系公告】李昭仁教授生醫工程發展基金會獎學金申請日：開學日至10月15日
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2218>
- 【化工系公告】本系獎助學金申請日：開學日至9月30日
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2219>

- **【化工系公告】2020 秋/2021 春出國交換計畫（不含陸港澳地區）申請日：10 月 1 日至 10 月 8 日**
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2225>
- **【化工系公告】108 學年度第一學期書報討論一覽表**
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2228>
- **【化工系公告】108 學年度上學期博士班資格檢定申請**
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2227>
- **【化工系公告】108 學年度第一學期服務學習課程實施要點**
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2229>
- **【材料系公告】美律 2019 科技人才培育金（獎學金）申請開跑（至 10 月 4 日截止）**
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=16454>
- **【工工系公告】108 年 9 月份實驗室借用公告**
參考網址：http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-163514_r2714-1.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- **108 學年度清華大學生命科學院大學生進行專題研究計畫獲獎名單**
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=759>
- **2020 秋 2021 春出國交換計畫（不含陸港澳）即日起開放申請至 10 月 8 日（生科院大學部紙本收件：10 月 9 日下午 5 點止）**
參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/app/news7.php?Sn=382>
- **俞國華獎學金申請通知（申請截止日 9 月 18 日）**
參考網址：http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-163284_r427-1.php?Lang=zh-tw

《原子科學院》

- 本年度原科院海報競賽即日起開始報名，報名時間：8月1日（星期四）至9月16日（星期一）止
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-160365_r1592-1.php?Lang=zh-tw
- 108學年度第1學期工科系申請修課抵免博士資格考公告
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-163718_r1592-1.php?Lang=zh-tw
- 108學年度上學期獎學金開放申請
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-163722_r1592-1.php?Lang=zh-tw
- 敬邀師生參加2019陳守信院士中子科學講座9月17日（星期二）下午3點30工科館NE69演講廳
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-163721_r1592-1.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 【哲學所公告】9月29日『人工智慧對人文社會帶來的挑戰與機會』工作坊
參考網址：http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163631_r4275-1.php?Lang=zh-tw
- 【哲學所公告】9月11日哲學所期初茶會
參考網址：http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163412_r4275-1.php?Lang=zh-tw
- 【活動】人社分圖「月涵90後文壇特展」：9月16日至9月27日
參考網址：http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-163661_r2733-1.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

- 【資工系公告】工作坊：人工智慧對人文社會帶來的挑戰與機會9月20日（星期五）旺宏館346室（遠距教室B）
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163240_r67-1.php?Lang=zh-tw

- **【資工系公告】**電資院 108 學年度明尼蘇達大學交換申請, 系辦收件截止日期: 10 月 28 日
參考網址: http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163844_r64-1.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**2019 台積電青年築夢計畫徵件至 11 月 1 日 (星期五) 中午 12 點止
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-159806_r2905-1.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**2020 秋 2021 春出國交換計畫 (不含陸港澳) (請於 10 月 1 日至 10 月 8 日期間送交申請件至所屬系所)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-160606_r58-1.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**獎學金申請: 108 年潘文淵文教基金會獎學金 (大學部申請截止日: 9 月 11 日下午 5 點)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-163327_r58-1.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**獎學金申請: 福琳基金會工商清寒獎學金 (10 月 15 日截止)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-161939_r5781.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**108 上校內獎助學金公告: 崧虹科技股份有限公司獎學金 (電機碩博士班學生 10 月 4 日收件截止)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-162153_r5781.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**108 上校內獎助學金公告: 潘恭/潘曹樣伉儷獎學金 (電機碩博士班學生 10 月 4 日收件截止)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-162152_r5781.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**108 上博士生第一外國語認定標準申請作業公告 (9 月 9 日至 9 月 20 日止)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-160075_r5781.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**108 上博士班研究生成立「博士學位委員會」申請作業公告 (9 月 9 日至 9 月 20 日止)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-160076_r5781.php?Lang=zh-tw
- **【電機系公告】**108 上博士班資格考核申請作業公告 (9 月 9 日至 9 月 20 日止)
參考網址: http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-160071_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】**108 上碩士生修讀本校『學士班課程』申請作業自 9 月 9 日起至 9 月 20 日止

參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-160068,r5781.php?Lang=zh-tw>

- **【電機系公告】**清寒獎學金（大學部截止日：10 月 4 日下午 5 點）

參考網址：<http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-162040,r5781.php?Lang=zh-tw>

- **【電子所公告】**新進實驗場所作業人員環安衛教育訓練通知

參考網址：<http://ene.web.nthu.edu.tw/files/14-1238-163594,r3119-1.php?Lang=zh-tw>

《科技管理學院》

- **【計財系公告】**學校新修法規：自 108 學年度（含）起入學學生碩、博學位考試需備論文相似度比對報告

參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-160549,r1773-1.php?Lang=zh-tw>

- **【計財系公告】**2020 秋 2021 春出國交換計畫（不含陸港澳）

參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-160548,r1773-1.php?Lang=zh-tw>

《竹師教育學院》

- **【幼教系公告】**2020 秋 2021 春出國交換計畫（不含陸港澳），有意申請者請於 10 月 1 日至 10 月 7 日間將申請資料繳交至系辦

參考網址：<http://t.cn/Ai8brzYs>

- **【特教系公告】**108 年雇主滿意度問卷

參考網址：

http://www.dse.nthu.edu.tw/zh_tw/News/Announcement/108%E5%B9%B4%E9%9B%87%E4%B8%BB%E6%BB%BF%E6%84%8F%E5%BA%A6%E5%95%8F%E5%8D%B7-68572901

- **【2019 第十屆教育創新國際學術研討會】**摘要收件至 9 月 9 日（星期一），歡迎踴躍投稿

參考網址：<http://conference.hctc.nthu.edu.tw/page.php?p=wanted>

- 108 學年度第 1 學期全英語教學師資培育課程申請，請於 9 月 18 日（星期三）下午 5 時前繳交相關資料至南大師培中心辦公室
參考網址：<https://reurl.cc/4ggRIX>
- 【台灣輔諮學會】108 年諮商督導換證課程：9 月 20 日至 21 日
參考網址：<http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-163330,r6860-1.php?Lang=zh-tw>
- 9 月 20 日（星期五）學科所 109 碩士班招生說明會
參考網址：<http://ilst.web.nthu.edu.tw/files/14-1082-163635,r6841-1.php?Lang=zh-tw>

《清華學院》

- 【體育室公告】室外排球場於 8 月 12 日（星期一）至 9 月 27 日（星期五）期間，進行鋪面工程，暫停開放
參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-160492,r11-1.php?Lang=zh-tw>
- 【寫作中心公告】108 學年第一梯次工作坊
參考網址：<http://writcent.web.nthu.edu.tw/files/14-2034-163601,r6929-1.php>

《藝術學院》

- 藝術與設計學系 108 學年度乙案公費生甄選
參考網址：<http://artdesign.web.nthu.edu.tw/files/14-1966-163328,r6293-1.php?Lang=zh-tw>

《師資培育中心》

- 108 學年度上學期課程超修、跨校修課、抵免與全英語教學課程申請至 9 月 18 日止
參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163511,r7255-1.php?Lang=zh-tw>

《演講公告》

【「2019 諾貝爾大師在清華」演講活動】Invention of blue LED and future solid state lighting 藍光二極體之發明與未來固態照明



說明：

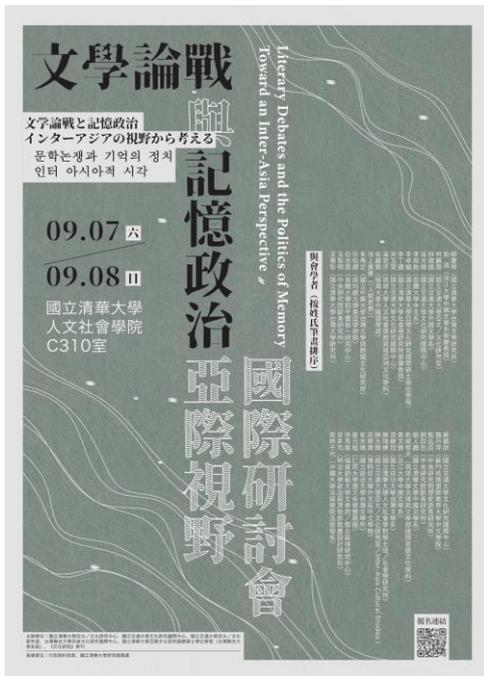
1. 講者：中村修二博士／2014 年諾貝爾物理獎得主
2. 時間：9 月 12 日，下午 3 點 30 分至 5 點
3. 地點：旺宏館 1 樓國際會議廳
4. 參考網址：http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-163300_r5074-1.php?Lang=zh-tw
5. 報名網址：<https://reurl.cc/jNyWp>

【資工系 ALUMNI 返系演講】資訊人也可以這樣做

說明：

1. 講者：黃正聰系友／資工系前身，計管所博士班 92 級
2. 時間：9 月 18 日，晚上 6 點 30 分至 8 點 20 分
3. 地點：本校台達館 R525
4. 參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160171_r67-1.php?Lang=zh-tw

【亞太／文化研究中心演講活動】文學論戰與記憶政治：亞際視野國際研討會



說明：

1. 時間：9月7日、9月8日
2. 地點：人社院 C310 室
3. 參考網址：<http://apcs.site.nthu.edu.tw/p/403-1404-7565.php?Lang=zh-tw>