



紅火蟻如何在水面結筏？清華大學推翻表面張力說

當洪水淹沒紅火蟻的蟻巢時，牠們會抱團漂浮在水面上結筏。這種獨特的生物結筏現象在過去被認為是表面張力所致，也因為很像早餐穀片在牛奶上結團，而被稱為「穀片效應」。但本校物理系洪在明教授的研究卻一舉推翻了表面張力說。研究結果顯示，紅火蟻群能在水上結筏，是一種生物的活性自我修復機制，且很有可能是透過費洛蒙的聯繫來抓住彼此、結成網筏。

一般的材料經過拉伸，會像拉麵團一樣變窄、變細。但洪在明領導的軟物質研究團隊進一步研究發現，即使把紅火蟻結成的蟻筏拉長，蟻群可透過動員上層來填補下層，使得蟻筏不會變窄、變薄，展現出人造材料難以達成的特性。未來如應用在新型仿生彈性材料上，可能開發出如科幻電影中，可自由組合、外在型態能在液態和固態任意之間轉換的微型機器人大軍。

由於這項研究主題實太有趣了，1 月一登上《物理評論 E》(Physical Review E) 期刊，就立即引起了科學界關注，大家都對像固體又像液體的紅火蟻筏機制感到好奇，登上了 CNN、法國世界報等美、法、德、英多家國際媒體。

洪在明曾聽過一場生物學家的演講，提到紅火蟻會在水面結筏是因為表面張力。這令他感到懷疑，為深入研究紅火蟻獨特的結筏行為，研究團隊透過新竹市政府產業發展處的協助，前往農民提報紅火蟻危害的地區捕捉牠們來進行實驗。參與研究的碩士生鄭又銓得知他外婆家田地也有紅火蟻，還麻煩母親萬美雲幫忙「外送」，也令團隊十分感激。

研究團隊設計了一連串實驗，發現其他種類的螞蟥不會在水上結筏、死掉的紅火蟻在水面上也無法結筏，且紅火蟻在乾式的震盪台上也能自動結筏，一舉推翻了紅火蟻是因水的表面張力才結成筏的說法。

團隊發現，當紅火蟻巢被水淹沒時，蟻群會用大顎和腳抓住彼此，形成多層織網般的結構，即可如同船筏浮在水面。深入觀察蟻筏結構還可以發現，筏面上的工蟻們會一步步從筏的中心往邊緣移動，輪流下水到筏的底部，就像跑步機的跑帶一樣上下循環輪替；至於蟻后和卵、幼蟲等「乘客」則始終安坐筏上，漂流尋找登陸的機會。

且筏面一旦出現缺損，就會有工蟻自動填補上來。這也令洪在明聯想到，如果能解開紅火蟻結筏求生的機制，就有可能研發出像固態、又像液態，可自動修復、又能集體遷徙的活性仿生材料。比如人工韌帶，就需要拉伸時不致斷裂的彈性材料。

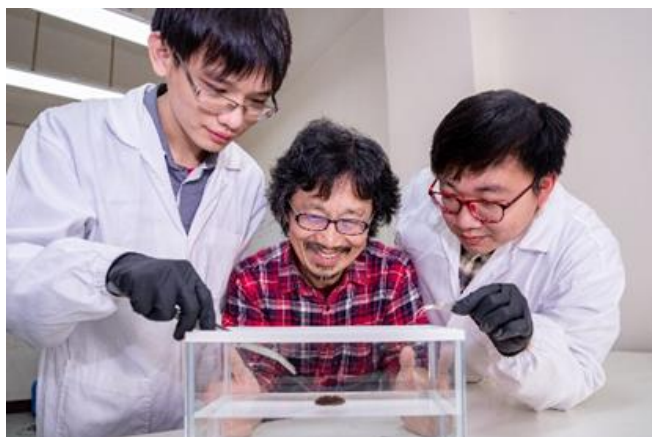
洪在明是物理學家，三十年來的研究生涯首次跨足生物領域，也讓他及研究生吃了不少苦頭。首先要面對的難題就是取得活力十足的新鮮紅火蟻，一聽到新竹哪裡有紅火蟻肆虐，他們就出動抓蟻小隊，但初期常抓錯螞蟥，「後來我們到現場都不急著挖蟻巢，先抓幾隻丟到水裡看看，會結筏的才是我們要找的紅火蟻。」洪在明笑說。

本校物理系博士生陳中皓是紅火蟻實驗的主要設計者，為了做這些實驗，他得身先士卒，「紅火蟻咬人時會蜷曲起身體，同時用大顎和尾端毒針攻擊，被咬到的感覺就像火燒一樣，皮膚上的膿包往往得腫一個禮拜。」但長達兩年的實驗下來，他也像武俠小說裡練「五毒掌」一樣，逐漸對紅火蟻的叮咬免疫了。

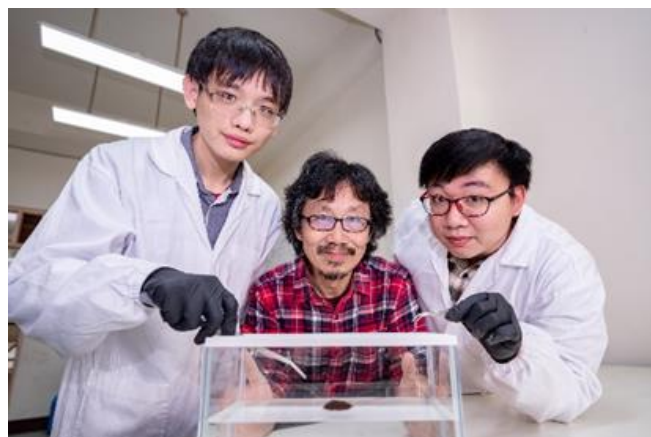
團隊中的本校物理系碩士生謝廷珩則成了飼養紅火蟻的專家。他起初的飼養策略是「我們吃什麼，紅火蟻就跟著吃什麼。」但吃了速食薯條及剩菜剩飯的紅火蟻很快就死了。他後來學會用蟋蟀乾、麵包蟲及糖水來餵養紅火蟻，還為他們用石膏製作可維持溼度的房子，才讓紅火蟻活力滿滿地完成實驗。

紅火蟻到底如何聯繫結筏，還有許多未解的謎團。洪在明推測，紅火蟻在進化過程中，演化出在遇到危險時分泌特殊費洛蒙的功能，來示警並組織聯繫。要徹底解開這個生物訊息機制之謎，還有待生物學家進一步研究。

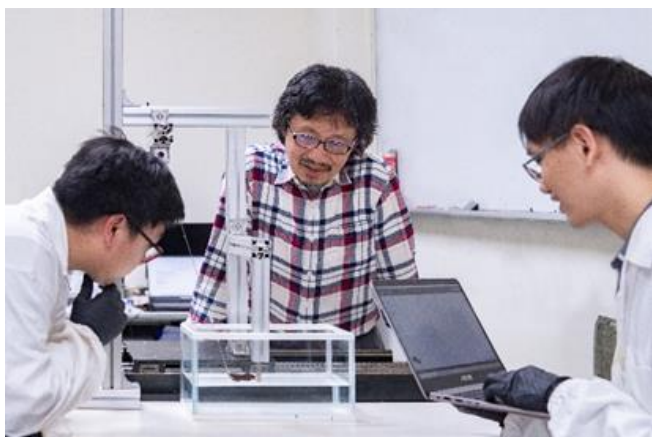
〈具活性與自我修復之紅火蟻筏的形成與力學特性〉
(Formation and mechanics of fire ant rafts as an active self-healing membrane) 論文連結：
<https://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.109.014607>



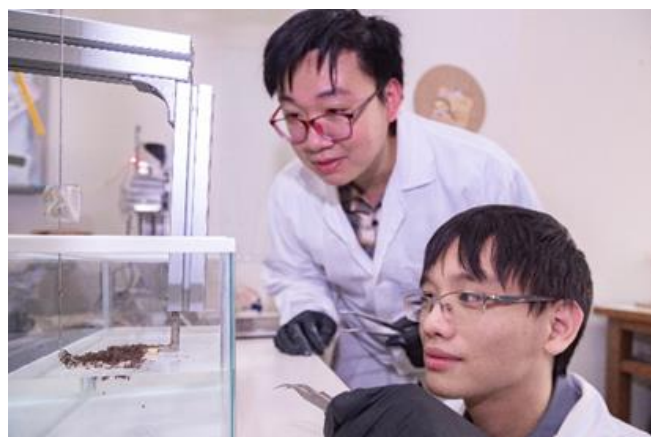
本校物理系洪在明教授(中)指導研究生陳中皓(右)、謝廷珩(左)研究紅火蟻結筏成因。



本校物理系洪在明教授(中)指導研究生陳中皓(右)、謝廷珩(左)研究紅火蟻結筏成因。



本校物理系洪在明教授(中)指導研究生陳中皓(左)、謝廷珩(右)研究紅火蟻結筏成因。



本校物理系博士生陳中皓(左)、碩士生謝廷珩(右)觀察紅火蟻在水面結筏。



本校物理系洪在明教授解釋紅火蟻結筏並非表面張力造成。



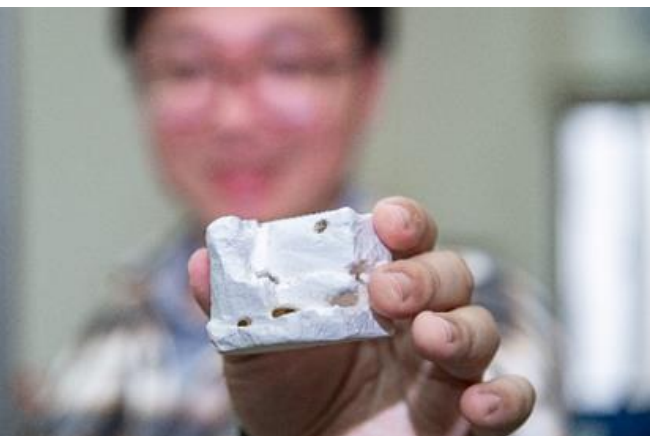
紅火蟻群會用大顎和腳抓住彼此，在水面結筏。



本校研究團隊發現，紅火蟻筏在被拉長時，也不會變窄、變薄。



紅火蟻感知到危險時，會緊緊抓住彼此，結成球狀或筏狀。



本校物理系博士生陳中皓用石膏製作可維持溼度的紅火蟻屋。



賀！ 本校生命科學暨醫學院孫玉珠講座教授榮獲台灣傑出女科學家獎

賀！ 本校化工系胡啟章教授榮獲英國皇家化學學會會士

賀！ 本校材料所朱英豪教授、奈微所李昇憲教授、電機系李祈均教授、電機系林嘉文教授、光電所李瑞光教授、化工系段興宇教授、醫科系湯學成教授、統計所黃文瀚教授、醫環系葉秩光教授、工工系廖崇碩教授、物理系鄭弘泰教授、數學系魏福村教授 榮獲國科會 112 年度國科會傑出研究獎

《學務處》

- 【生輔組公告】轉知 AIGC 生成式人工智慧線上課程（3 月 31 日截止）

參考網址：<https://sa.site.nthu.edu.tw/>

- 【生輔組公告】113 學年度新生服務學長姐申請須知

參考網址：<https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-263877,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【生輔組公告】教育部補助「弱勢學生校外住宿租金補貼」

參考網址：<https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-263470,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【生輔組公告】113 年行天宮急難慰助

參考網址：<https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-263519,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【生輔組公告】臺北市 112-2 學期失業勞工子女就學補助

參考網址：<https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-263522,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【生輔組公告】113 年第 1 階段 單親培力計畫

參考網址：<https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-263524,r7298.php?Lang=zh-tw>

- 【衛保組公告】2024 體位控制班-動感啟程 啟動你的動力

參考網址：<https://health.site.nthu.edu.tw/p/406-1001-262371,r7426.php?Lang=zh-tw>

- **【諮商中心公告】線上講座：擺脫焦慮 擁抱美好生活的心之整理術（3月22日）**
參考網址：<https://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-263312,r6624.php>
- **【諮商中心公告】讓我們一起走過悲傷 失落悲傷支持團體（3月27日至5月15日）**
參考網址：<https://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-263310,r6624.php>
- **【諮商中心公告】心靈迷宮大挑戰：破解大學生心理成長的謎題**
參考網址：<https://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-254421,r6624.php>
- **【諮商中心公告】找回情緒自主力——情緒與自我探索團體（3月21日至5月16日）**
參考網址：<https://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-263309,r6624.php>
- **【諮商中心公告】讓我做回自己 男同志自我探索與支持團體（3月26日起）**
參考網址：<https://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-263308,r6624.php>
- **【原資中心公告】臺南市府原住民及平埔族群原住民學生獎助學金（3月19日截止）**
參考網址：https://web.tainan.gov.tw/Nation/News_Content.aspx?n=933&sms=9749&s=8618856
- **【職涯發展組公告】清華大學外籍生職涯護照集點活動說明**
參考網址：<https://ccd.nthu.edu.tw/news/360>
- **【職涯發展組公告】國際生留台徵才說明會活動暨抽獎辦法**
參考網址：<https://ccd.nthu.edu.tw/news/357>
- **【課外組公告】112學年度第2次社辦定期整潔比賽（4月15日至19日）**
參考網址：<https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-264702,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】113學年新社團申請成立公告（4月1日至26日）**
參考網址：<https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-263819,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】112年度「社團評鑑」說明**
參考網址：<https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-264568,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】徵求2024清華贏工作團隊**
參考網址：<https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-264389,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】創校113週年暨在台建校68週年校慶園遊會（4月28日）**
參考網址：<https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-264376,r6887.php?Lang=zh-tw>

- **【課外組公告】清華大學服務學習課程受理申請（3月25日截止）**
參考網址：https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-263836_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【課外組公告】梅貽琦紀念獎章有意願申請之同學請向系辦提出（3月20日截止）**
參考網址：https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-263909_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【課外組公告】112學年度第2學期社團指導老師費補助申請**
參考網址：https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-263550_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【住宿組公告】第五次齋長會議**
參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/412-1254-20975.php?Lang=zh-tw>
- **【住宿組公告】鴻齋電梯施工公告**
參考網址：https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-263988_r1538.php?Lang=zh-tw
- **【體育室公告】海人自由潛水社借用游泳池第1水道（3月22日至5月29日）**
參考網址：https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-265135_r11.php?Lang=zh-tw
- **【體育室公告】歡迎報名國立清華大學「113年校慶環校路跑」（3月22日截止）**
參考網址：<https://peo.nthu.edu.tw/2024peorun/>
- **【體育室公告】教育部體育署救生員資格檢定下午借用游泳池全（3月30日）**
參考網址：https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-264617_r11.php?Lang=zh-tw
- **【體育室公告】學士班運動績優生獨招上午借用游泳池全（3月31日）**
參考網址：https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-264616_r11.php?Lang=zh-tw
- **【體育室公告】運動科學系學士班運動績優生獨招上午借用游泳池（3月30日）**
參考網址：https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-264615_r11.php?Lang=zh-tw
- **【體育室公告】籃球聯盟賽一三五下午借體育館二樓右（3月11日至6月21日）**
參考網址：https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-264613_r11.php?Lang=zh-tw
- **【體育室公告】籃球聯盟賽一三五中午借體育館二樓右（3月11日至6月21日）**
參考網址：https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-264611_r11.php?Lang=zh-tw

《教務處》

- **【教務處公告】傑出教學教師票選活動領取限量「精美資料夾或原色帆布提袋」**
參考網址: <https://academic.site.nthu.edu.tw/p/406-1007-264085,r1504.php?Lang=zh-tw>
- **【註冊組公告】112 學年度第 1 學期學士班排名公告**
參考網址: <https://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-264641,r219.php?Lang=zh-tw>
- **【註冊組公告】112 學年度第二次申請逕行修讀博士學位公告**
參考網址: <https://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-263573,r219.php?Lang=zh-tw>
- **【註冊組公告】春節期間成績表件自動化繳費列印系統及註冊組辦公室暫停服務公告**
參考網址: <https://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-262663,r219.php?Lang=zh-tw>
- **【註冊組公告】112 學年度第 2 學期清華大學轉學甄試錄取報到須知**
參考網址: <https://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-262058,r219.php?Lang=zh-tw>
- **【招策中心公告】大學申請入學第二階段各學系甄選日程表**
參考網址: <https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-264440,r1132.php?Lang=zh-tw>
- **【招策中心公告】大學申請入學管道離島地區視訊面試辦理學系班**
參考網址: <https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-264025,r1132.php?Lang=zh-tw>
- **【招策中心公告】台灣聯合大學系統 113 學年度碩士班招生網路查詢成績**
參考網址: <https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-263553,r323.php?Lang=zh-tw>
- **【招策中心公告】113 學年度碩士班甄試缺額回流考試名額公告**
參考網址: <https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-262913,r323.php?Lang=zh-tw>
- **【招策中心公告】113 學年度清華申請入學審查資料準備指引**
參考網址: <https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-261998,r1132.php?Lang=zh-tw>
- **【招策中心公告】113 學年度學士班運動績優學生單獨招生公告（3 月 5 日至 11 日）**
參考網址: <https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-261135,r1132.php?Lang=zh-tw>
- **【華語中心公告】德國明斯特大學徵聘華語教學助理 1 名**
參考網址: <https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/3/919>

- **【華語中心公告】國立清華大學華語中心誠徵學分班兼任講師（4月8日截止）**
參考網址：<https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/2/915>
- **【華語中心公告】美密蘇里州聖路易及艾克西斯國際學校徵聘華語教學助理各1名**
參考網址：<https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/3/917>
- **【課務組公告】非選課進行期間輸入導師密碼路徑**
參考網址：<https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-264507,r7797.php?Lang=zh-tw>
- **【課務組公告】解決教師同意加簽後 遇到問題 無法加入課程的方法**
參考網址：<https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-254350,r5374.php?Lang=zh-tw>
- **【課務組公告】112下清大至台聯大系統校際選課流程**
參考網址：<https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-262193,r7797.php?Lang=zh-tw>
- **【教發中心公告】教學助理評量計畫自主申請開始（4月30日截止）**
參考網址：<https://ctld.site.nthu.edu.tw/p/406-1217-264734,r6814.php?Lang=zh-tw>
- **【教發中心公告】大學教師優良創新課程及教學競賽**
參考網址：<https://tpr.site.nthu.edu.tw/p/412-1150-13552.php?Lang=zh-tw>
- **【教發中心公告】清華EMI助教增能培訓講座**
參考網址：<https://www.surveycake.com/s/g2QDr>
- **【教發中心公告】清華大學學習系列講座**
參考網址：<https://www.surveycake.com/s/3VBgk>
- **【教發中心公告】清華EMI專業成長伴飛計畫開始申請（4月5日截止）**
參考網址：<https://ctld.site.nthu.edu.tw/p/406-1217-264445,r6814.php?Lang=zh-tw>
- **【教發中心公告】教師精進研習踏上英語授課的新旅程（3月22日）**
參考網址：<https://tpr.site.nthu.edu.tw/p/406-1150-263940,r6584.php?Lang=zh-tw>
- **【推教中心公告】113學年度(含上、下學期)赴國內大學學期交換開始申請**
參考網址：<https://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-264483,r1601.php?Lang=zh-tw>
- **【推教中心公告】112學年度第2學期社會人士隨班附讀須知**
參考網址：<https://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-262162,r2665.php?Lang=zh-tw>

《總務處》

- **【總務處公告】112 年各系所單位實用電度**
參考網址: <https://general.site.nthu.edu.tw/>
- **【文書組公告】廢止「國家檔案內含政治受難者私人文書申請返還作業要點」**
參考網址: <https://document.site.nthu.edu.tw/p/406-1164-264023,r27.php?Lang=zh-tw>
- **【文書組公告】國發會檔案管理局 強『檔』出擊—2024 檔案研究及文創徵選**
參考網址: <https://document.site.nthu.edu.tw/p/406-1164-263258,r6812.php?Lang=zh-tw>
- **【事務組公告】113 年清明連假垃圾清運時間調整公告（4 月 4 日至 7 日）**
參考網址: <https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-264950,r127.php?Lang=zh-tw>
- **【事務組公告】南大校區區間車時刻表（3 月 18 日至 4 月 28 日）**
參考網址: <https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-265001,r127.php?Lang=zh-tw>
- **【事務組公告】校園公車時刻表（3 月 18 日至 3 月 23 日）**
參考網址: <https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-265007,r127.php?Lang=zh-tw>
- **【保管組公告】實施本校 113 年度財物初盤（3 月 11 日至 3 月 29 日）**
參考網址: <https://property.site.nthu.edu.tw/p/406-1169-244194,r52.php?Lang=zh-tw>
- **【保管組公告】112 學年度 2024 級 畢業生學位袍服借用作業通知**
參考網址: <https://property.site.nthu.edu.tw/p/406-1169-263617,r52.php?Lang=zh-tw>
- **【採購組公告】113 年度「採購專業人員訓練班」簡章 1 份**
參考網址: <https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-264951,r88.php?Lang=zh-tw>
- **【採購組公告】彙整機關人員（含廠商人員）採購弊端案例**
參考網址: <https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-264997,r88.php?Lang=zh-tw>
- **【採購組公告】「政府採購稽核發現缺失實例彙編」修訂 10 版**
參考網址: <https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-264996,r88.php?Lang=zh-tw>
- **【採購組公告】檢送辦理採購案件注意事項 敬請各單位轉知所屬**
參考網址: <https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-264020,r88.php?Lang=zh-tw>

- **【採購組公告】「志工意外團體保險」共同供應契**
參考網址: https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-264687_r88.php?Lang=zh-tw
- **【採購組公告】檢送行政院「採購稽核發現缺失類型及案例 資訊服務採購缺失類型」**
參考網址: https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-263428_r88.php?Lang=zh-tw
- **【出納組公告】113 年銀行駐點服務處兌換新鈔服務**
參考網址: https://cashier.site.nthu.edu.tw/p/406-1166-262688_r47.php?Lang=zh-tw
- **【出納組公告】112 學年度第 2 學期學分費繳費公告（3 月 20 日至 3 月 29 日）**
參考網址: https://cashier.site.nthu.edu.tw/p/406-1166-264262_r47.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】森林機車停車場改善工程樹木移植施工公告（3 月 23 日）**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-264949_r992.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】機車停車塔至名人堂瓦斯管更新施工公告（2 月 15 日至 6 月 13 日）**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-263131_r992.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】113 年停電通知單南大校區高壓變電站年度大保養**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-263022_r992.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】113 年停電通知單校本部高壓變電站年度大保養**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-263073_r992.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】113 年度消防安全設備檢修申報檢查預定排程表**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-262392_r992.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】綜三館無障礙改善工程（1 月 15 日至 3 月 29 日）**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-262003_r992.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】資訊電機館廁所改善工程（1 月 15 日至 7 月 12 日）**
參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-261933_r992.php?Lang=zh-tw
- **【經管組公告】風雲樓餐飲櫃位滿意度問卷調查抽獎結果**
參考網址: <https://ddfm.site.nthu.edu.tw/>
- **【駐警隊公告】徵專題計畫約用人員 1 名**
參考網址: https://guard.site.nthu.edu.tw/p/406-1168-263424_r51.php?Lang=zh-tw

《全球事務處》

- 比利時荷語魯汶大學 imec、教育部—臺灣荷語魯汶大學獎學金（3 月 25 日截止）
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-265051,r8945.php?Lang=zh-tw>
- 112 學年度春季班舊生國際學生獎學金獲獎名單
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-265056,r8945.php?Lang=zh-tw>
- 2024 西班牙暑期海外語言課程（3 月 22 日截止）
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-243660,r8945.php?Lang=zh-tw>
- 2024 兩岸暑期專題交流開放申請（4 月 8 日截止）
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-263082,r8945.php?Lang=zh-tw>
- 海外夏令營牛津大學聖安東尼學院
參考網址：<https://www.oxfordstudyabroad.org.uk/>
- 斯洛伐克國家獎學金計畫（4 月 30 日截止）
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-264432,r8945.php?Lang=zh-tw>
- 本校近日已和捷克大學聯盟新簽合作備忘錄
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-264249,r8945.php?Lang=zh-tw>
- 本校近日已和法國巴黎薩克雷大學（Paris-Saclay University）續簽雙聯博士計畫
參考網址：<https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-264246,r8945.php?Lang=zh-tw>

《圖書館》

- 京劇新美學：粉墨登場 | 台積電 X 國光劇團講座（4 月 1 日起）
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss_news.xml!1220
- 京聲京事—京劇舞臺上的人生百味（3 月 7 日起）
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss_news.xml!1214
- 《重返無人島》紀錄片與映後座談
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss_news.xml!1215

- 轉角書桌-本期作家松浦彌太郎（3月7日起）

參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss_news.xml!1207

- 「京聲京事」跨界對談（3月28日起）

參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss_news.xml!1204

- 韶光依舊燦亮—張昭鼎教授紀念特展（2月20日至4月30日）

參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss_news.xml!1202

《計算機與通訊中心》

- 教育部電子郵件社交工程演練通知訓練 勿點選不明之電子郵件（至4月12日）

參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20240314_01

- 校本部教學及研究單位區校園骨幹網路路由器進行維護作業（3月24日）

參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20240225_01

- 校本部行政單位區校園骨幹網路路由器進行維護作業（4月7日）

參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20240225_02

- Microsoft365 Copilot-教學與研究上的最佳 AI 助手(線上)說明會

參考網址: <https://learning.site.nthu.edu.tw/p/404-1319-264815.php?Lang=zh-tw>

《師資培育中心》

- 美國幼兒園教育見習計畫甄選公告（3月27日截止）

參考網址: <https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-265157,r48.php?Lang=zh-tw>

- 清交師培小梅竹-教案比賽（4月27日）

參考網址: <https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-265122,r48.php?Lang=zh-tw>

- 國立清華大學光罩國際師資培育計畫面試公告

參考網址: <https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-265103,r48.php?Lang=zh-tw>

- 113 年教育部教育實習績優獎徵選公告

參考網址: <https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-198011,r48.php?Lang=zh-tw>

- 「由精神醫學概論探討可行的正向支持策略」研習

參考網址: <https://spec.site.nthu.edu.tw/p/406-1247-265141,r7151.php?Lang=zh-tw>

《理學院》

- 【理學院公告】恭賀數學所蘇春槐校友、物理學系陳永華校友、物理學系/物理所黃迪靖校友、化學所廖惠貞校友及統計所林惠賢校友榮獲第二十三屆理學院傑出校友

參考網址: <https://science.site.nthu.edu.tw/p/406-1069-265014,r8819.php?Lang=zh-tw>

- 【物理系公告】業界老師計畫-曹博昭

參考網址: <https://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-264492,r3567.php?Lang=zh-tw>

- 【物理系公告】悠遊光電四十載 專訪潘犀靈教授

參考網址: <https://sites.google.com/view/cilingpan-interview/home>

- 【物理系公告】恭賀物理學系 1977 級余振華校友當選 2023 年美國國家工程院院士

參考網址: <https://science.site.nthu.edu.tw/p/406-1069-262660,r8819.php?Lang=zh-tw>

- 【物理系公告】恭賀物理學系 1977 級李東海校友當選 2023 年美國文理科學院院士

參考網址: <https://science.site.nthu.edu.tw/p/406-1069-262659,r8819.php?Lang=zh-tw>

- 【數學系公告】黃提源教授獎助學金即日起開始申請 (3 月 18 日截止)

參考網址: <https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXR0Jm5ld3M=&Sn=1080>

- 【數學系公告】恭賀本系顏東勇教授獲聘為 113 年度「理學院終身榮譽講座教授」

參考網址: <https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXR0Jm5ld3M=&Sn=1084>

- 【數學系公告】數學系系友會學士班清寒獎助學金即日起開始申請

參考網址: <https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXR0Jm5ld3M=&Sn=1081>

- 【數學系公告】誠徵國科會專任計畫助理

參考網址: <https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXR0Jm5ld3M=&Sn=1077>

- **【化學系公告】2024 Merck Young Scientist Award Taiwan**

參考網址：<https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-263397,r292.php>

- **【化學系公告】113 學年度碩士班指導教授名額**

參考網址：<https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-199167,r292.php>

- **【化學系公告】化學系誠徵系慶工讀生 6 位（3 月 29 日截止）**

參考網址：<https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-264655,r292.php>

《工學院》

- **【工學院公告】工學院「出國逐夢」獎助金 112 學年度上學期申請結果與獲獎名單**

參考網址：<https://eng.site.nthu.edu.tw/p/406-1284-262973,r3361.php?Lang=zh-tw>

- **【動機系公告】動機系申請入學審查資料準備指引**

參考網址：<https://pme.site.nthu.edu.tw/p/406-1308-260313,r4642.php?Lang=zh-tw>

- **【工工系公告】工學院學生海內外實習方案**

參考網址：<https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-264765,r2714.php?Lang=zh-tw>

- **【工工系公告】國立清華大學工業工程與工程管理學系誠徵系主任候選人**

參考網址：<https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-262208,r2714.php?Lang=zh-tw>

- **【工工系公告】工工系徵求 2024 年暑期課程師資（3 月 22 日截止）**

參考網址：<https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-261670,r2714.php?Lang=zh-tw>

《原子科學院》

- **【工科系公告】國立清華大學工程與系統科學系徵聘系主任啟事**

參考網址：<https://bulletin.site.nthu.edu.tw/p/406-1086-263639,r5075.php?Lang=zh-tw>

- **【工科所公告】公開徵求創系 60 週年慶主視覺與標語活動**

參考網址：<https://ess.site.nthu.edu.tw/p/406-1351-260509,r1602.php?Lang=zh-tw>

- **【醫環系公告】醫環系研究生辦理口試及畢業離校手續作業流程**
參考網址：<https://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-230266,r11.php?Lang=zh-tw>
- **【醫環系公告】生醫工程與環境科學系「醫院實習」課程公告（5月17日截止）**
參考網址：<https://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-264142,r6565.php?Lang=zh-tw>
- **【醫環系公告】生醫工程與環境科學系 家長座談會（3月23日）**
參考網址：<https://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-262645,r6565.php?Lang=zh-tw>
- **【分環所公告】分析與環境科學研究所徵聘專任教師（3月31日截止）**
參考網址：<https://iaes.site.nthu.edu.tw/p/406-1362-263857,r11.php?Lang=zh-tw>
- **【核工所公告】112學年度核工所獎學金開放申請**
參考網址：<https://nes.site.nthu.edu.tw/p/406-1356-263420,r5017.php?Lang=zh-tw>
- **【核工所公告】NE75 優秀核工博士候選人獎學金申請自即日起開始（3月22日截止）**
參考網址：<https://nes.site.nthu.edu.tw/p/406-1356-262618,r5017.php?Lang=zh-tw>
- **【原科院公告】「原子科學院教師評審委員會組成細則」校教評核備**
參考網址：<https://nuclear.site.nthu.edu.tw/p/406-1071-262969,r2285.php?Lang=zh-tw>

《人文社會學院》

- **【南島中心公告】電子報第十二期徵件徵稿中**
參考網址：<https://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-263368,r6295.php?Lang=zh-tw>
- **【南島中心公告】電子報第十一期**
參考網址：<https://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/405-1407-262905,c14320.php?Lang=zh-tw>
- **【南島中心公告】人社院南島中心徵研究生兼任助理（3月18日截止）**
參考網址：<https://cwaip.site.nthu.edu.tw/index.php>
- **【語言所公告】日本南山大學「比較語法、語意、語言習得」線上工作坊**
參考網址：<https://ling.site.nthu.edu.tw/p/406-1400-264940,r5972.php?Lang=zh-tw>

- **【社會所公告】**系列演講「潤」去歐洲：歐洲黃金簽證與中國移民（3月20日）
參考網址：<https://iosoc.site.nthu.edu.tw/p/406-1547-264347,r9427.php?Lang=zh-tw>
- **【社會所公告】**黃佳緣、莊程光、盧建勳同學 榮獲 113 年清大社會所田野獎學金
參考網址：<https://iosoc.site.nthu.edu.tw/p/406-1547-264679,r9427.php?Lang=zh-tw>
- **【華文所公告】**華文所考試入學錄取名單
參考網址：<https://sinophone.site.nthu.edu.tw/p/406-1408-264109,r6386.php?Lang=zh-tw>
- **【華文所公告】**華文文學研究所徵聘「華文文學」專長專任教師（4月15日截止）
參考網址：<https://sinophone.site.nthu.edu.tw/p/406-1408-259976,r6386.php?Lang=zh-tw>
- **【台文所公告】**演講公告動與靜的芙莉蓮：漫畫敘事 vs. 動畫改編（3月29日）
參考網址：<https://tl.site.nthu.edu.tw/p/406-1399-264979,r11.php?Lang=zh-tw>
- **【中文系公告】**羅仕龍教授《16歲的戲劇課》
參考網址：<https://cl.site.nthu.edu.tw/p/406-1401-264443,r2686.php?Lang=zh-tw>
- **【中文系公告】**蔡英俊教授《比興、物色與情景交融》
參考網址：<https://cl.site.nthu.edu.tw/p/406-1401-263889,r2686.php?Lang=zh-tw>
- **【中文系公告】**清華中文學報期刊獲「臺灣人文社會科學期刊評比」核心期刊第一級
參考網址：<https://cl.site.nthu.edu.tw/p/406-1401-262940,r11.php?Lang=zh-tw>
- **【歷史所公告】**國立清華大學歷史研究所徵聘所長啟示（4月10日截止）
參考網址：<https://his.site.nthu.edu.tw/p/406-1397-264683,r6994.php?Lang=zh-tw>
- **【歷史所公告】**歷史所演講清華歷史研究座談（3月19日截止）
參考網址：<https://his.site.nthu.edu.tw/p/406-1397-264229,r3414.php?Lang=zh-tw>
- **【歷史所公告】**清華歷史所通訊 No. 65
參考網址：<https://his.site.nthu.edu.tw/p/406-1397-264139,r3414.php?Lang=zh-tw>
- **【歷史所公告】**博士班許偉恒獲中研院歷史語言研究所「歷史學門獎助博士生計畫」
參考網址：<https://his.site.nthu.edu.tw/p/406-1397-263458,r3414.php?Lang=zh-tw>
- **【哲學所公告】**校友活動：哲學研究所校友回娘家（4月28日）
參考網址：<https://philos.site.nthu.edu.tw/p/406-1403-265061,r4275.php?Lang=zh-tw>

- **【哲學所公告】國立清華大學哲學研究所 徵求所長啟事（4 月 12 日截止）**
參考網址：<https://philos.site.nthu.edu.tw/p/406-1403-262089,r4275.php?Lang=zh-tw>
- **【台灣研究教師在職專班公告】113 碩士在職專班複試已放榜**
參考網址：<https://gpts.site.nthu.edu.tw/p/406-1406-264113,r10377.php?Lang=zh-tw>
- **【文化研究國際碩士學位學程公告】Filmmaking and Activism（3 月 31 日）**
參考網址：<https://iccs.chss.nycu.edu.tw/en/activity.php?USN=1434>

《生命科學暨醫學院》

- **【生命科學暨醫學院公告】生醫學院蕨類原生種區_蕨社**
參考網址：<https://cls.site.nthu.edu.tw/p/406-1469-264984,r8083.php?Lang=zh-tw>
- **【生命科學暨醫學院公告】生醫學院食蟲植物生態池建立與維護**
參考網址：<https://cls.site.nthu.edu.tw/p/406-1469-264983,r8083.php?Lang=zh-tw>
- **【醫科系公告】賀陳令儀教授領導團隊獲百靈佳殷格翰獨角獸 2.0 生醫加乘行動計畫**
參考網址：<https://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-264464,r8365.php?Lang=zh-tw>

《電機資訊學院》

- **【電資院公告】2024 暑期實習說明會**
參考網址：<https://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-263003,r5781.php?Lang=zh-tw>
- **【電資院公告】賀資工系詹凱雲助理管理師榮獲本校 113 年度優秀約用人員**
參考網址：<https://eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1005-262846,r21.php?Lang=zh-tw>
- **【電子所公告】CIEE 2024 暑期美國工讀旅遊計畫**
參考網址：<https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-263894,r3119.php?Lang=zh-tw>
- **【電子所公告】IDP Study World 三月國際留遊學展**
參考網址：<https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-263895,r3119.php?Lang=zh-tw>

- **【電子所公告】**「g0v」零時小學校繁體中文 AI 開源實踐計畫（4 月 18 日截止）

參考網址：https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-262824_r3119.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- **【科管院公告】**CEO 下午茶雅博 Wellell 董事（3 月 27 日）

參考網址：<https://reurl.cc/RW3od9>

- **【科管院公告】**CEO 下午茶慧榮科技副總（3 月 20 日）

參考網址：<https://reurl.cc/rr0Vly>

- **【科管院公告】**科管院學士班徵聘專任教師公告（3 月 22 日截止）

參考網址：https://ipmt.site.nthu.edu.tw/p/406-1373-263666_r1895.php?Lang=zh-tw

- **【科管院公告】**孫運璿科技講座演講首場邀請段錦泉院士演講（3 月 28 日）

參考網址：<https://www.ctm.nthu.edu.tw/tw/article/863-2024-shang-ban-nian-sun-yun-syun-ke>

- **【科管院公告】**科管院電子報

參考網址：<https://www.ctm.nthu.edu.tw/tw/article/866-113-02-ctm-e-newsletter>

- **【科管院公告】**CTM English Corner- 歡迎一起來說英文

參考網址：<https://www.ctm.nthu.edu.tw/tw/article/827-ctm-english-corner-huan-ying-yi-chi-lai>

- **【經濟系公告】**清華經濟人電子報第十期

參考網址：<http://www.econ.nthu.edu.tw/>

- **【科法所公告】**論文徵求 2024 衛生法律與政策年度研討會（4 月 15 日截止）

參考網址：<https://reurl.cc/54V4jR>

- **【服科所公告】**服務科學研究所 113 學年度碩士班考試入學初試審查結果

參考網址：<https://issannouncement.blogspot.com/2024/02/113.html>

- **【服科所公告】**Institute of Service Science is now hiring new faculty

參考網址：<https://issannouncement.blogspot.com/2020/05/faculty-recruitinginstitute-of-service.html>

- **【計財系公告】113 學年度博士班考試入學招生公告（3 月 28 日至 4 月 8 日）**

參考網址：<https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-262002,r1270.php?Lang=zh-tw>

《竹師教育學院》

- **【竹師教育學院公告】徵稿「變動中的不變：幸福教育－教育幸福」國際學術研討會**

參考網址：https://www.ced.ncnu.edu.tw/about/index.php?index_m1_id=58&index_m2_id=59

- **【竹師教育學院公告】徵稿第 17 屆 PASCAL 會議暨第 18 屆高等教育改革會議**

參考網址：<https://drive.google.com/drive/folders/1vr1WTNc6Sid8w-Xv73HZs2iAc089qmTc>

- **【心諮系公告】國立清華大學教育心理與諮商學系公開徵求系主任候選人啟事**

參考網址：<https://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-264716,r1.php?Lang=zh-tw>

- **【心諮系公告】113 學年度碩士在職專班初試榜單及複試事宜**

參考網址：<https://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-262472,r1.php?Lang=zh-tw>

- **【幼教系公告】清大幼教系 113 學年度大學申請入學審查資料準備指引與系所特色**

參考網址：<https://gdece.site.nthu.edu.tw/p/406-1587-263945,r11.php?Lang=zh-tw>

- **【幼教系公告】113 學年度碩士班考試入學初試合格暨錄取名單公告**

參考網址：<https://gdece.site.nthu.edu.tw/p/406-1587-262029,r11.php?Lang=zh-tw>

- **【幼教系公告】幼教系講座教授 Professor Catherine Compton-Lilly 蒞臨演講**

參考網址：<https://gdece.site.nthu.edu.tw/p/406-1587-265129,r11.php?Lang=zh-tw>

- **【學科所公告】曾正宜教授徵求國科會計畫兼任助理數據處理與分析**

參考網址：<https://ilst.site.nthu.edu.tw/p/406-1543-263517,r9756.php?Lang=zh-tw>

- **【學科所公告】本所傅麗玉教授研究成果－科學動畫**

參考網址：<https://ilst.site.nthu.edu.tw/p/406-1543-261320,r9756.php?Lang=zh-tw>

- **【臺語所公告】雙語（本土語）教案撰寫研習工作坊（4 月 13 日）**

參考網址：<https://gitll.site.nthu.edu.tw/p/406-1137-264677,r10394.php?Lang=zh-tw>

- **【教科系公告】112 學年度第 2 學期師資生遞補錄取名單**
參考網址：<https://delt.site.nthu.edu.tw/p/406-1129-262086,r1.php?Lang=zh-tw>
- **【教科系公告】「113 年度中小學教育菁英專業培育班」招生簡章（3 月 21 日截止）**
參考網址：<https://delt.site.nthu.edu.tw/p/406-1129-261954,r1.php?Lang=zh-tw>
- **【心諮系公告】轉知環境部「淨零綠生活行動指引」**
參考網址：<https://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-263206,r1.php?Lang=zh-tw>
- **【英教系公告】有關本系徵求系主任候選人啟事（3 月 20 日截止）**
參考網址：<https://doei.site.nthu.edu.tw/p/406-1114-263471,r4.php?Lang=zh-tw>
- **【英教中心公告】上半年「培力英檢」聽說讀寫已開放報名**
參考網址：<https://nthu-english.site.nthu.edu.tw/p/406-1532-263283,r9154.php>
- **【英教中心公告】112 學年度第 2 學期大學部轉學生抵免申請說明**
參考網址：<https://nthu-english.site.nthu.edu.tw/p/406-1532-262062,r9154.php>
- **【運科系公告】113 學年度運動科學系碩士班考試入學 複試通知**
參考網址：<https://dpe.site.nthu.edu.tw/p/406-1144-263997,r8119.php?Lang=zh-tw>
- **【運科系公告】運動績優學生單獨招生術科運動項目檢定考試通知**
參考網址：<https://dpe.site.nthu.edu.tw/p/406-1144-264887,r8119.php?Lang=zh-tw>
- **【心理與諮商碩士新加坡境外在職專班公告】招生公告**
參考網址：<https://spcm.site.nthu.edu.tw/p/406-1534-221883,r11.php>

《藝術學院》

- **【藝術學院學士班公告】赴藝術大學等共 7 校交流 即日起開放報名**
參考網址：<https://ipta.nthu.edu.tw/?p=10141>
- **【藝術學院公告】《明日之夢》音樂劇工作坊：劇場幕前幕後概要解說**
參考網址：<https://art.nthu.edu.tw/?p=4774#gsc.tab=0>

- **【藝術學院公告】「春之清華_藝術卓越獎」協奏曲比賽辦法更新版**
參考網址: <https://music.site.nthu.edu.tw/p/406-1113-263257,r3.php?Lang=zh-tw>
- **【藝設系公告】藝術的意象、意向與異相 研究生論文研討會（3月18日截止）**
參考網址: <https://artdesign.nthu.edu.tw/?p=4846>

《清華學院》

- **【通識教育中心公告】通識中心黃仁俊老師徵求國科會計畫兼任研究助理**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/p/406-1573-263033,r11.php>
- **【通識教育中心公告】通識中心黃仁俊老師徵求「公民社會與法治」課程助教**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/p/406-1573-263032,r11.php>
- **【通識教育中心公告】周子欽老師徵求「全球金融政治與亞太金融合作」助教**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/p/406-1573-263031,r11.php>
- **【通識教育中心公告】通識自主學習計畫開放申請（5月31日截止）**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/p/412-1573-20604.php>
- **【通識教育中心公告】通識選修課程「烏托邦及其不滿」歡迎各位同學參考與選修**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/var/file/573/1573/img/4914/542546980.pdf>
- **【通識教育中心公告】通識選修課程「京劇新美學：粉墨登場」歡迎參考與選修**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/p/406-1573-261967,r11.php?Lang=zh-tw>
- **【通識教育中心公告】112學年第二學期通識教育中心新增選修課程 歡迎參考與選修**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/p/406-1573-261306,r11.php>
- **【通識教育中心公告】徵求「探索心智與行為：當代心理學」通識核心課程助教**
參考網址: <https://cge.site.nthu.edu.tw/var/file/573/1573/img/4914/436841701.pdf>
- **【語文中心公告】報名中 112學年第二學期工作坊第二梯次（4月26日起）**
參考網址: <https://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-264526,r6822.php?Lang=zh-tw>

- **【清華書院公告】課程宣傳永續社會的服務設計**

參考網址: <https://rcollege.site.nthu.edu.tw/p/406-1103-262839,r6160.php?Lang=zh-tw>

- **【清華學院學士班公告】補助出國參加國際性學術技藝能競賽（4月23日截止）**

參考網址: <https://ipth.site.nthu.edu.tw/p/406-1462-264562,r9940.php?Lang=zh-tw>