

## 黃一農破文史懸案：曹雪芹寫 8 冊工藝書助弱勢

清代小說家曹雪芹傳世不只一部《紅樓夢》，竟還有 8 冊書稿？本校歷史研究所特聘講座教授、中研院院士黃一農老師以結合大數據及傳統考據的「e 考據」方法，找出書稿中提到 3 位人物的真實身份，證實爭議半世紀的 8 卷工藝書稿《廢藝齋集稿》，包括製作風箏及刻印之法，確為曹雪芹所作。

黃一農院士指出，「偵破」此一文史懸案，可讓喜愛紅樓夢的讀者更加認識曹雪芹，他不只是小說家，更是風箏達人、園林大師及烹飪名廚；難得的是，曹雪芹還是位實踐派的人道主義者，撰寫 8 本工藝教材是為了幫助殘疾人士學習一技之長，謀得溫飽。

這項重大的考據發現也獲得學界的認可，黃一農院所撰「曹雪芹《廢藝齋集稿》的證真」最近已發表在北京中國藝術研究院出版的《中國文化》期刊。

### 手抄稿留下半世紀文史懸案

黃一農院士表示，《廢藝齋集稿》是一套共 8 冊的工藝書，分述刻印、風箏、編織、製模、織補、印染、園林及烹飪 8 門技藝。其中的《南鷄北鶩考工志》詳細記述了製作各式肥燕、瘦燕、比翼燕、雛燕風箏的步驟方法，並附墨線圖、彩圖、歌訣等。透過這些彩圖，也更能想像《紅樓夢》第 70 回賈寶玉放風箏的場景。

這套工藝書最早「出土」於 1943 年日軍佔領的北平。如今已百歲的孔祥澤當時在北平的北華美專求學，他的日籍老師是風箏愛好者，聽聞日本骨董商人金田氏在北平收進一套 8 卷本手抄書稿中，有一卷專講中國風箏製作工藝，便派孔去摹抄文稿。

但金田氏不允許他人拍照記錄，且只同意出借一個月，條件是抄摹者必須每日按第八卷所述食譜烹調菜餚供他享用。孔祥澤師生只得用薄紙覆蓋在文稿上勾描抄錄，且因時間有限，主要放在抄錄風箏這一冊。但最後也只

摹抄了 26 天，金田氏便收回書稿並寄往日本，從此下落不明。

紅學家吳恩裕 1973 年發表文章，指《廢藝齋集稿》作者自序落款「芹圃曹霽」，應為曹雪芹佚著，引起紅學界的重視與討論，但因原稿早已佚失，正反意見爭議不休，始終未有定論。

### 3 位不可考人物一一浮現

紅學權威黃一農院士今年初到北京拜訪了當年摹抄此稿的孔祥澤，興起以結合大數據的「e 考據」來調查此一文史懸案的想法。

黃院士說，風箏書稿中有篇愛新覺羅·敦敏所作的〈瓶湖懋齋記盛〉，記述了乾隆 23 年 12 月 24 日在北京內城西南角太平湖的一場宴會，主人敦敏宴請知名字畫家董邦達及幾位好友鑑賞畫作，並欣賞曹雪芹所做的精緻風箏。黃院士認為，其中有數位紅學界翻找數十年皆無法證明是否真有其人的賓客，如果能證明他們的真實身分，且與曹雪芹有往來之誼，即可證實此稿不可能為後人假造。

黃一農院士要找出的第一位人物即為「口舅鈕公」。原稿的第一個字已模糊不清，過去史學家都從敦敏母舅的方向查找，但都徒然無功。黃院士想到，此舅也可能是「國舅」，經過 e 考據讓他找到一位年齡、輩分、階級皆相符且曾獲賜宅第者，便是乾隆母親的弟弟—承恩公伊松阿，且查證伊松阿的後輩也與曹雪芹的表姪聯姻，「國舅鈕公」的真實身分自此浮現。

第二位不可考的神秘人物是別號子蘇的「過三爺」。〈瓶〉稿提到敦敏至通州迎接過子蘇，黃一農院士推測過子蘇是搭船經大運河抵京，可能來自南方，且又熟識董邦達，敦敏還親迎，故對方必有一定社會地位，可能中過舉人或進士。因此黃院士透過 e 考據遍查大運河沿線及以南

的山東、浙江、江西、福建數省「過」姓且有功名者，最終找到雍正 2 年中學的過秉鈞。

透過大數據，黃院士也發現，古人以「子和(蘇)」為號者，名字中屢見「鈞」字，因「鈞」為「君」諧音，取「君子和而不同」之義。

第三位人物「惠敏」的考據歷程也十分曲折離奇。他是清朝宗室，被描寫為癩腿、過繼、孤兒寡母，生活困苦，因此敦敏希望曹雪芹能傳授風箏技藝給他。黃院士透過查找彙整清廷玉牒的愛新覺羅宗譜（共記十幾萬人），找到了敦敏的族弟惠敏，他是額爾登額第四子、兩歲時過繼給伯父，身份及各項細節皆與書稿若合符契。

### 時空偵探屢破文史奇案

黃一農院士結合傳統文史考據及大數據科技的「e 考據」多次解決文史懸案，包括查出《種芹人曹雪畫冊》為曹雪芹真跡、福康安並非乾隆私生子。他在這一次的跨時空查案過程中，還發現曹雪芹與電視劇《延禧攻略》中的傅恆為姻親，因傅恆與曹雪芹二表哥福秀都娶了納蘭氏姊妹而成為連襟。

e 考據的多項突破，除歸功於一百多億字文史資料已被數字化，傳統的文史考據功夫仍不可少。「一個好的學者首先要知道如何提出好問題，並知道該如何有效查找答案，並不只是輸入關鍵字盲搜而已。」黃一農院士說。

黃一農院士畢業於清華大學物理系，取得哥倫比亞大學天文學博士學位後，當了幾年無線電天文學家，又轉行一頭栽入科技史的研究，以不到 20 年的時間獲得中研院院士桂冠，更成為紅學權威。

作為一位傑出的時空偵探，他靠的不是指紋及 DNA，而是以扎實的文史知識及豐富的聯想能力，加上大數據的輔助，一一爬梳古人的地緣、親友、同鄉、同科、師生等關係網，找出破案的關鍵。他的搜索破案能力甚至吸引國內規模最大的徵信社也來向他求才，願以高薪聘用他培養出的學生。

黃一農院士即將在下周赴北京慶賀孔祥澤先生的百歲大壽，並以此項最新發現作為祝壽禮。他也期待《廢藝齋集稿》有一日能重現於世，得見曹雪芹留下的工藝傑作。



本校歷史所黃一農特聘講座教授證實曹雪芹還著有《廢藝齋集稿》，其中一卷專講中國風箏工藝。



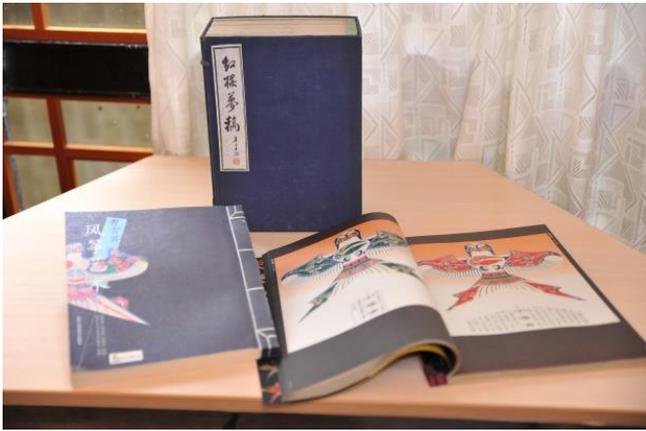
黃一農院士結合傳統文獻和大數據搜索「e 考據」證實曹雪芹為《廢藝齋集稿》的作者。



清黃一農院士（左）拜訪當時抄錄《廢藝齋集稿》、如今已百歲的孔祥澤（右）。



孔祥澤先生收藏比手掌還小的風箏，可以真正放飛。



風箏界有關曹雪芹風箏的書籍，內含彩圖、歌訣等幫助殘疾人士快速學習製作風箏的技巧。



黃一農院士利用「e 考據」證實《廢藝齋集稿》中被提及的「國舅鈕公」為鈕祜祿氏伊松阿，肖像畫還保存在台北故宮博物院。



「肥燕—四世同堂」風箏，在雙翅及尾巴畫上獅子，取「獅」與「世」諧音，象徵家族繁盛。



「瘦燕—萬福流雲」風箏，在雙翼及主尾等都畫上紅蝠，取「蝠」與「福」諧音，象徵福氣如天空流雲，源源不絕。



曹雪芹設計獨特的「比翼燕風箏」有兩個頭部設計，遠看如同兩隻燕子一同展翅飛翔。

## 《秘書處》

- **【活動轉知】第六屆紫絲帶獎徵選辦法及相關文件**  
參考網址：<http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-159644,r805-1.php?Lang=zh-tw>
- **【活動轉知】「發揮你的影響力：性平推廣找創意」創意影片徵選活動（收件延長至 7 月 31 日止）**  
參考網址：<http://gencom.web.nthu.edu.tw/files/14-1099-159850,r805-1.php?Lang=zh-tw>
- **文物館籌備處誠徵研究所級工讀生**  
參考網址：<http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-159959,r5074-1.php?Lang=zh-tw>
- **「亞洲矽谷創新營運模式」前進泰國，學生海外實習計畫**  
參考網址：<http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-160131,r5074-1.php?Lang=zh-tw>
- **【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://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-160131,r5074-1.php?Lang=zh-tw>

## 《學務處》

- **【課外組公告】歡迎報名「108 年度校園雲端發票競賽活動」（報名至 8 月 31 日截止）**  
參考網址：<http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-154791,r6890-1.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】8 月 5 日（星期一）蒙民偉樓早上 8 點至下午 5 點停水**  
參考網址：<http://dsa.web.nthu.edu.tw/files/14-2035-160117,r6887-1.php?Lang=zh-tw>
- **【住宿組公告】108 年度學生宿舍區高壓變電站定期停電保養檢測排程表**  
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-157671,r2223-1.php?Lang=zh-tw>
- **【綜學組公告】桃園市政府就業服務處 108 年度職涯發展課程－報名至 8 月 5 日止**  
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/13-1101-160142.php>
- **【綜學組公告】2018 年 8 月 1 日迄今考取或通過者，請填寫表單**  
參考網址：<http://gsa.web.nthu.edu.tw/files/14-1146-113585,r11-1.php>

## 《教務處》

- 辦理 108 學年度台灣聯合大學系統學士班學生跨校修讀輔系雙主修申請期間至 8 月 2 日止  
參考網址：[http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-157150\\_r219-1.php?Lang=zh-tw](http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-157150_r219-1.php?Lang=zh-tw)
- 108 學年度台聯大系統轉校開放申請公告（申請期間：7 月 1 日至 8 月 2 日止）  
參考網址：[http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-157246\\_r219-1.php?Lang=zh-tw](http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-157246_r219-1.php?Lang=zh-tw)
- 108 學年度第 1 學期教學助理研習營：8 月 29 日（星期四）至 8 月 30 日（星期五）  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/course/index.php?mode=detail&id=14205>
- 108 學年度第一學期開放式課程誠徵錄影工讀生 1 名  
參考網址：<http://ocw.nthu.edu.tw/ocw/index.php?page=newsContent&id=486>

## 《總務處》

- 文齋及雅齋宿舍進行消防增設改善工程（6 月 6 日至 8 月 11 日）  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-158299\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-158299_r992-1.php?Lang=zh-tw)
- 化學館及化工館電梯更換工程（6 月 24 日至 8 月 31 日）  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-158707\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-158707_r992-1.php?Lang=zh-tw)
- 西院 63 至 66 號電梯更新工程（7 月 8 日至 8 月 15 日）  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159229\\_r992-1.php](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159229_r992-1.php)
- 新南門校名牆整修工程（7 月 10 日至 7 月 31 日）  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159567\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159567_r992-1.php?Lang=zh-tw)
- MOF1 及 MOF2、教育館、材料科技館、誠齋義齋清齋等機械室屋頂防水工程（7 月 15 日至 8 月 31 日）  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159688\\_r992-1.php](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159688_r992-1.php)
- 全校污水納管與機電管路工程，人社院停車場近期施工公告（7 月 14 日至 8 月 14 日）  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159607\\_r992-1.php](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-159607_r992-1.php)

- 更新 7 月 16 日（星期二）至 8 月 30 日（星期五）校園公車時刻表  
參考網址：[http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-159858\\_r127-1.php?Lang=zh-tw](http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-159858_r127-1.php?Lang=zh-tw)
- 7 月 30 日（星期二）至 8 月 20 日（星期二）「文學館新建工程」鑽探作業公告  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-160175\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-160175_r992-1.php?Lang=zh-tw)
- 8 月 3 日（星期六）東、西院部份停電通知  
參考網址：[http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-160082\\_r992-1.php?Lang=zh-tw](http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-160082_r992-1.php?Lang=zh-tw)

## 《人事室》

- 【轉知】中央研究院「人工智慧在臺灣：產業轉型的契機與挑戰」講座，歡迎踴躍參加  
參考網址：[http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-159721\\_r875-1.php?Lang=zh-tw](http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-159721_r875-1.php?Lang=zh-tw)

## 《研究發展處》

- Funding Opportunity (MOST) 108 年度「新型態產學研鏈結計畫」申請案第 3 梯次 7 月 15 日至 8 月 16 日止（校內截止日）  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1852](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1852)
- Outstanding Conference Proceeding Paper Award 108 年度「國立清華大學國際會議獲獎論文獎勵」，自 7 月 1 日起至 7 月 31 日止受理申請  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1983](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1983)
- 科技部年輕學者養成計畫研究亮點分享暨國際交流會議將於 8 月 13 日至 15 日舉辦  
參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1981](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1981)

## 《圖書館》

- 歡迎參觀「type & in between」展覽即日起至 7 月 31 日於總圖一樓知識集弓形側牆  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_exhibit.xml?2912](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_exhibit.xml?2912)

- 歡迎參觀「花之禮讚－呂燕卿版畫個展」即日起至 8 月 30 日於總圖五、六樓藝想空間  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2876](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2876)
- 歡迎參觀「柯金源－我們的島：台灣三十年環境變遷紀錄影像展」即日起至 8 月 1 日於總圖一樓知識集  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2886](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2886)
- 「i 書人閱讀經濟學－熱門借閱電子書展」即日起於總圖 2 樓電腦共學區展出  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2859](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2859)
- 108 學年度圖書館利用說明會課程開課  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2927](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2927)
- 暑假期間台聯大代借代還服務送書時間  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2911](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2911)
- 圖書館公告 3 個月未領回之失物開放領用（領用時間：7 月 30 日下午 3 點至 4 點）  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2911](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2911)

## 《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](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1443d562-6242-42e6-9517-8f036f74599c&c=menu041)
- 【轉知】中華創新發明學會【專利撰寫實作培訓班】招生簡章，報名日期：即日起至 8 月 2 日（星期五），名額有限，歡迎有興趣者踴躍報名參加  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=d253e206-8667-403f-b9db-6406a98f9bac&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=d253e206-8667-403f-b9db-6406a98f9bac&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](http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news_detail.php?sn=56)

- 【轉知】「2019 台灣電梯簡報大賽」高速登場！即日起至 8 月 16 日（星期五）截止報名，歡迎有興趣者踴躍報名參加。

參考網址：[http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?sn=61](http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news_detail.php?sn=61)

- 「科技部海外人才橋接方案（LIFT）2.0」第二梯次徵案

參考網址：[http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?sn=65](http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news_detail.php?sn=65)

## 《全球事務處》

- 日本公益財團法人松前國際友好財團「2020 年度研究獎助金」申請至 7 月 31 日止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/219>

- 科技部 109 年臺灣與法國在臺協會（BFT）雙邊人員交流互訪型計畫及雙邊研討會（幽蘭計畫 ORCHID）申請至 8 月 19 日止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/249>

- 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>

- 109 年度補助博士生赴國外研究申請案，申請至 7 月 30 日中午 12 時止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/399>

- 109 年度補助赴國外從事博士後研究申請案，線上申請時間至 7 月 31 日中午 12 時，歡迎自行申請

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/400>

- 波茲南工業大學 Erasmus 教師交流計畫即日起至 9 月 30 日止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/441>

## 《計算機與通訊中心》

- 學生宿舍網路管理系統 7 月 31 日（星期三）上午 9 點至下午 3 點暫停服務

參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190725\\_01](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190725_01)

- 8 月 14 日（星期三）資安講座－SEP、SMG 安裝說明/資安防護解決方案  
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/files/13-1107-159792.php?Lang=zh-tw>

## 《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>
- 【材料系公告】本系 108 年度大學部研究論文競賽（8 月 30 日報名截止）  
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=16196>
- 【材料系公告】歡迎報名「108 學年度領袖材子計畫」延至 8 月 30 日（星期五）止  
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=16078>
- 【工工系公告】8 月份實驗室借用公告  
參考網址：[http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-160200\\_r2714-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ie.nthu.edu.tw/files/14-1267-160200_r2714-1.php?Lang=zh-tw)
- 【動機系公告】中技社科技獎學金申請（系收件 8 月 19 日中午 12 點止）  
參考網址：<http://www.ctci.org.tw/8838/talent/ctci-scholarship/41014/41015/>

## 《理學院》

- 【物理系公告】中技社獎學金申請通知（7 月 1 日起至 8 月 9 日止）  
參考網址：[http://phys.web.nthu.edu.tw/files/14-1275-120947\\_r3568-1.php?Lang=zh-tw](http://phys.web.nthu.edu.tw/files/14-1275-120947_r3568-1.php?Lang=zh-tw)

## 《生命科學院》

- 108 學年度清華大學生命科學院獎勵大學生進行專題研究計畫申請至 8 月 1 日止  
參考網址：<http://www.life.nthu.edu.tw/news/news7.php?Sn=372>

## 《原子科學院》

- 【工科系公告】108 學年度下學期赴陸港澳區交換開放申請，系申請截止日為 8 月 23 日（星期五）  
參考網址：[http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-159100\\_r1602-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-159100_r1602-1.php?Lang=zh-tw)

## 《人文社會學院》

- 人社院館暑期停電通知：8 月 4 日（星期日）上午 8 點至下午 5 點  
參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-154072\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-154072_r2733-1.php?Lang=zh-tw)
- 【外語系公告】108 學年度下學期（2020 春季班）赴陸港澳區交換開放申請（系截止日：8 月 26 日）  
參考網址：<http://www.fl.nthu.edu.tw/>

## 《電機資訊學院》

- 【電資院學士班公告】108 學年度下學期（2020 春季班）赴陸港澳區交換即日起至 8 月 29 日（星期四）受理申請  
參考網址：[http://u-eecs.web.nthu.edu.tw/files/14-1190-158949\\_r11-1.php?Lang=zh-tw](http://u-eecs.web.nthu.edu.tw/files/14-1190-158949_r11-1.php?Lang=zh-tw)
- 【資工系公告】領航計畫（原國訪獎增額受理第 2 類）即日起開始申請至 8 月 19（星期一）中午 12 點止  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-159953\\_r2132-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-159953_r2132-1.php?Lang=zh-tw)

- **【資工系公告】玉山志工基金會培育傑出人才獎學金 8 月 1 日至 8 月 31 日開放申請**  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-159825\\_r2132-1.php?Lang=](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-159825_r2132-1.php?Lang=)
- **【資工系公告】公益計畫推薦《Xplore 探索計畫—石卷篇》**  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160129\\_r64-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160129_r64-1.php?Lang=zh-tw)
- **【資工系公告】「計算方法設計」誠徵課程助教**  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160178\\_r64-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160178_r64-1.php?Lang=zh-tw)
- **【電機系公告】2019 台積電青年築夢計畫將於 8 月 1 日開始收件**  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-159806\\_r2905-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-159806_r2905-1.php?Lang=zh-tw)

## 《科技管理學院》

- **【計財系公告】108 學年度下學期（2020 春季班）赴陸港澳區交換即日起至 8 月 26 日（星期一）受理申請**  
參考網址：[http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-158990\\_r5902-1.php](http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-158990_r5902-1.php)

## 《竹師教育學院》

- **8 月 22 日（星期四）交清研究生必勝研習會**  
參考網址：  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRwy3YEFM8hL8B02IACvSpkaRdof1Cies0M\\_rCkKqTDKS6tg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRwy3YEFM8hL8B02IACvSpkaRdof1Cies0M_rCkKqTDKS6tg/viewform)
- **【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>
- **【幼教系公告】108 學年度下學期（2020 春季班）赴陸港澳區交換即日起至 8 月 23 日（星期五）受理申請**  
參考網址：<https://is.gd/Yiom23>

## 《清華學院》

- 【寫作中心課程】Summer 2019 中文回憶寫作（報名時間：6月6日至8月13日）  
參考網址：<http://writcent.web.nthu.edu.tw/files/13-2034-158491.php>
- 【體育室公告】操場草皮於6月21日（星期五）至9月16日（星期一）進行暑期草皮維護，期間暫停開放  
參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-159027,r11-1.php?Lang=zh-tw>
- 【體育室公告】體育館重訓室於7月29日（星期一）至7月31日（星期三）進行牆面粉刷作業，期間暫停開放  
參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-159458,r11-1.php>

## 《藝術中心》

- 花之禮讚－藝設系兼任教師呂燕卿版畫個展（5月22日至8月30日）  
參考網址：<http://artdesign.web.nthu.edu.tw/files/14-1966-157832,r6293-1.php?Lang=zh-tw>
- 筑波清韻－藝設系教授聯展（5月7日至7月31日）  
參考網址：<http://artdesign.web.nthu.edu.tw/files/14-1966-157183,r6293-1.php?Lang=zh-tw>

## 《師資培育中心》

- 【公費生/卓獎/師獎】獎學金審查系統於6月10日至7月31日開放上傳  
參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-158484,r48-1.php?Lang=zh-tw>

## 《演講公告》

### 【國立清華大學微學分課程－大師班講座】音樂、神經學及神經科學



2019 國立清華大學大師班講座  
音樂、神經學  
及神經科學微學分課程

8.20 上午9:30-11:20  
清華大學資訊電機館(英文授課)

8.21 上午8:30-下午17:00  
清華大學資訊電機館(中、英授課)

**主講教師**  
Eckart Altenmüller / 醫師、醫學博士、大學教授  
德國哥廷根科學院院士  
漢堡威音樂、戲劇及媒體大學科研副校長  
音樂生理學及音樂家醫學研究所所長

**開課教師**  
蘇郁惠 / 國立清華大學音樂系教授兼音樂科技與健康研究中心主任

**合作教師**  
蔡振家 / 國立臺灣大學音樂學研究所副教授  
謝宜菁 / 國立中央大學認知神經科學所助理教授

對象：對本課程內容有相關背景或高度興趣者  
報名日期：2019年8月1日-8月10日止  
報名方式與學分收費：  
詳情請見「清華大學音樂所-音樂工程及應用音樂組」  
臉書粉絲專頁或官網查詢

● 兩天課程，前半小時開放入場  
● 詳細完整資訊，以8月1日後公告為準

聯絡窗口：陳姿秀 行政助理  
tzuhsiu@gapp.nthu.edu.tw

主辦單位：國立清華大學 | 合辦單位：臺大醫院行樂醫院 | 協辦單位：科技部 | 承辦單位：國立清華大學電機院音樂、科技與健康研究中心

說明：

1. 講者：Eckart Altenmüller / 神經科醫師（德國哥廷根科學院院士、漢諾威音樂戲劇與媒體大學科研副校長、音樂生理學及音樂家醫學研究所所長）
2. 時間：8月20日，上午9點30分至11點20分（英文授課）  
8月21日，上午8點30分至下午5點（中、英授課）
3. 地點：本校資電館
4. 參考網址：<https://is.gd/27USDH>
5. 報名網址：<https://is.gd/cicCqa>

### 【電機系系友會 TEEN 系列講座】Mathematica & System Modeler for Engineers

說明：

1. 講者：Farid Pasha / Wolfram Research
2. 時間：7月31日，下午2點
3. 地點：本校台達館 R215
4. 參考網址：<https://is.gd/uxaHRd>

### 【資工系專題演講】Optimization under Uncertainty-Online Matching with Delays

說明：

1. 講者：Dr. Hsiang-Hsuan Liu / University of Wrocław
2. 時間：8月1日，下午2點至3點
3. 地點：本校台達館 R629
4. 參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160126\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160126_r67-1.php?Lang=zh-tw)

## 【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](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160171_r67-1.php?Lang=zh-tw)