



清華與利物浦大學聯手 發現鈣空氣電池充電機制

鈣金屬空氣電池以其能量密度高、環境友善及低成本的優勢，成為最具潛力的電動車供電來源之一。清華大學與英國利物浦大學合作研究，發現一種新型的電荷儲存機制，突破了過去鈣空氣電池無法重複充放電的限制。因鈣在地表的蘊藏量極高，空氣中的氧也可無限取得，這項研究成果將為開創永續電池科技邁出一大步。

這項研究已登上最新一期的國際頂尖期刊《化學科學》(Chemical Science)。第一作者為清華與利物浦雙聯博士生盧奕廷，由利物浦大學化學系教授哈威克 (Laurence Hardwick) 與清華大學化工系講座教授胡啟章共同指導，另一位利物浦博後研究員尼爾 (Alex Neale) 也參與研究。

一百次充放電循環 打破不可能

胡啟章教授指出，目前普遍使用可重複充放電的鋰離子電池因載電量有限，且高電壓鋰離子電池有易爆炸的危險，許多科學家因此把研究的焦點轉向了鋅、鋰、鈉、鉀及難度更高的鈣、鎂、鋁等金屬空氣電池，作為未來電動車及風電、太陽能發電的儲能工具。其中的鈣空氣電池具有體積小、能量密度高的優點，可提供電能是傳統鋰離子電池的 5 倍，但因它只能一次性放電，無法再次充電，研究陷入瓶頸。

盧奕廷說明，金屬空氣電池是以活性較高的固態金屬為負極，與空氣接觸的多孔碳材為正極的電化學電池。當負極的金屬被氧化，正極的氧氣被還原，即產生電流。

盧奕廷在清華完成第一年的博士學業後，於 2018 年 9 月進入利物浦大學的史蒂芬再生能源中心，在教授哈威克的指導下，接手之前未能完成的鈣空氣電池電解液研究。

「沒想到我第一次進實驗室，做了一百個充放電循環，就得到了與過去截然不同的結果。」盧奕廷發現，對單一電極進行充放電循環時，前二、三次的確無法充放任何電

能；但當他持續循環數十次以後，卻發現系統竟可逐漸充放部分電能。

因過去從來沒有科學家成功運用鈣離子電解液讓電池充放電，一開始盧奕廷還不確定是實驗錯誤、還是真的發現了全新的可能。他立即向兩位指導教授報告，接下來的一年多，研究團隊不斷討論、重複驗證，找出這個令人興奮的新現象背後機制，在於鈣離子會在正極找到了新路徑，於電極表面形成特殊的氧化鈣介面，把氧氣的還原產物 (超氧化物) 限制在其中，使電池內部可重複氧化、還原，就能連續充放電。

尼爾說，透過系統性的電化學與光譜研究，團隊開始了解這個特殊的新型電荷儲存機制和背後的成因，這項研究的新發現也為鈣空氣電池帶來前所未見的可充電性。

哈威克教授指出，團隊接下來的研究重點將放在如何將這樣的新電荷儲存機制應用於實際的電池系統設計中。此外，他也表示，因為有清華-利物浦合作的研究模式，才取得這項重要的研究成果，為未來更緊密的合作關係奠定典範。

胡啟章教授認為，這項新型態的電荷儲存機制不僅可應用在鈣空氣電池，也將為其他的金屬空氣電池研發指出新的路徑。他特別感謝我國科技部及英國工程和自然科學研究委員會 (EPSRC) 對這項研究的支持，也期待能早日看到鈣空氣電池的實際應用與量產。

滿級分學霸盧奕廷 25 歲取得雙博士

盧奕廷是板橋高中第一位在大學學測取得 75 級分滿級的學生，當年以第一志願進入清華化工系，並以第一名的成績畢業，直攻清華-利物浦雙聯博士。今年才 25 歲的他，即將在 7 月取得清華化工博士及利物浦化學博士雙學位。

在指導教授胡啟章眼中，盧奕廷對研究的熱誠、執著，願意投入基礎研究、而不僅著眼應用的精神，令他特別欣賞。盧奕廷本該在利物浦進行兩年的研究，但去年初英國因疫情封城，他只得提早半年返台。為了繼續未完成的實驗，他花了幾個月的時間，親自找廠商依他的設計重新打造一套與英國實驗室相近的設備。

憶起去年回台後的實驗過程，盧奕廷形容「就像一場 24 小時接力賽」，由於時差，台灣這邊做實驗、收集數據時，英國當地是睡眠時間；在台灣睡眠時間，英國團隊繼續進行研究工作，日夜不休，後續研究在短短兩三個月內即順利完成。

盧奕廷也感謝清華及利物浦兩所母校對他的培育。他說，清華化工系著重實務面的「工程」，講求效率與成效；利物浦化學系則重視「化學」的學術性，不斷要求學生反思

「為什麼」，雙聯學位的學習歷程帶給他更全面的學術視野。

清華－利物浦雙聯博士合作 10 年

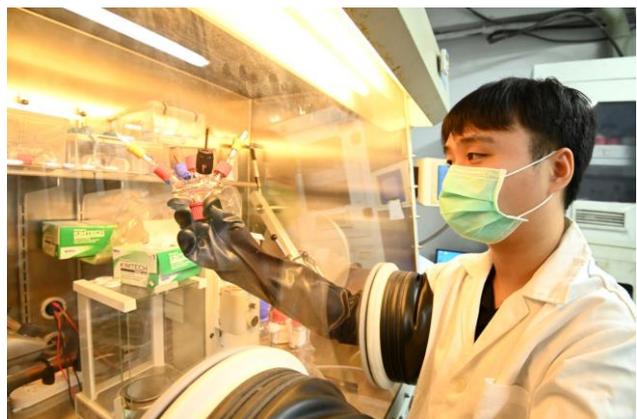
清華大學與利物浦大學自 2012 年簽署合作備忘錄、開啟雙聯博士合作計畫，今年已邁入第十年。全球長嚴大任指出，雙方共同指導的博士生達 39 位，包括 13 位畢業生，研究領域涵蓋動機、化工、資工、物理、經濟等，成果斐然。特別的是，利物浦來清華的博士生人數甚至是清華派出去的 3 倍，顯示清華的研究環境得到英方的肯定。

嚴大任全球長說，參與雙聯計畫的博士生第一年在清華學習，第二、三年前往英國，第四年再回台完成畢業論文，即可分別取得兩校博士學位證書。參與的博士生不僅免繳清華及利物浦的學雜費，赴英兩年期間，每月還可獲得清華校方及指導教授合計至少 21000 元的津貼補助。

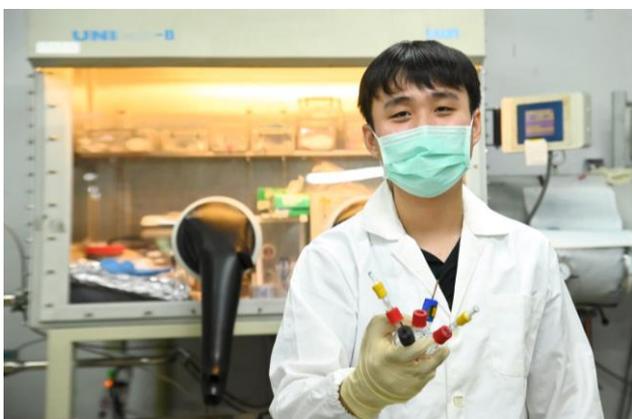
充電電池比較表

種類	金屬	能量密度	安全性	地殼含量
金屬空氣電池	鈣	+++	+++	+++++
	鋰	++++	++	+
	鎂	++++	+++	+++
	鈉	++	+	+++
	鋅	++	+++++	+
	鉀	++	+	+++
鋰離子電池	無	+	++++	+

充電電池比較表



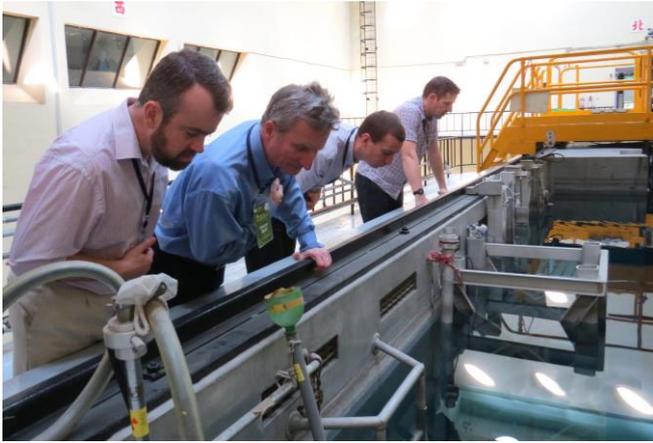
盧奕廷在清華大學重建英國的實驗設備，完成鈣空氣電池實驗



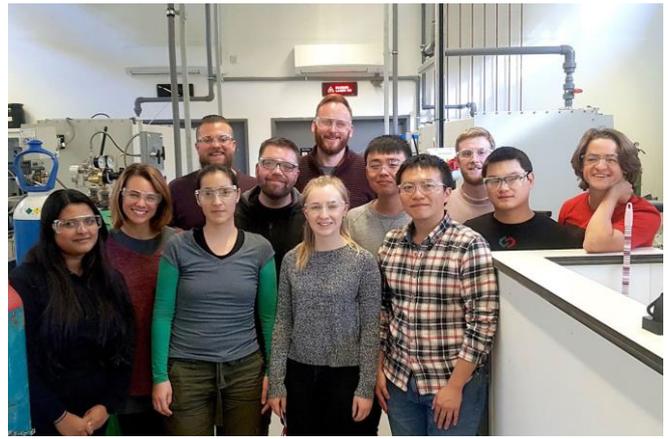
盧奕廷在清華大學重建英國的實驗設備，手上是他設計的電化學反應裝置



清華大學與利物浦大學 2018 年在台舉行雙邊學術會議



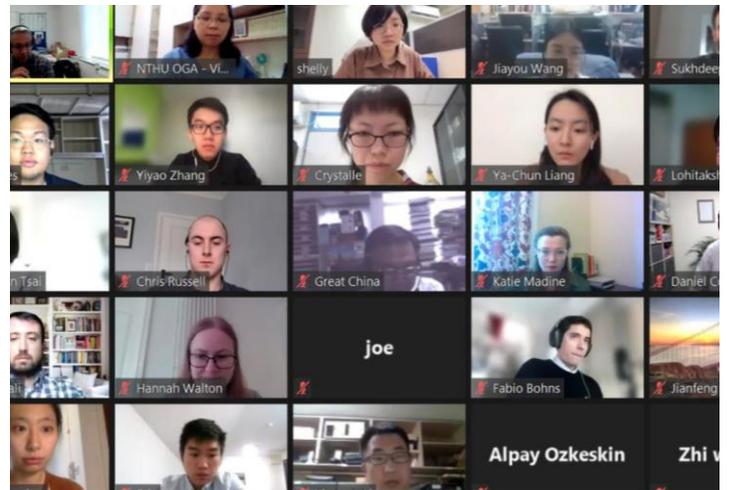
利物浦大學教授 2014 年來台參訪清華大學原子爐



盧奕廷(右五)加入利物浦大學哈威克教授(中後)研究團隊



盧奕廷在清華-利物浦雙邊學術會議中報告金屬空氣電池研究成果



清華-利物浦雙聯博士生今年 5 月透過視訊會議討論研究進度



清華化工系教授胡啟章(前中)的研究團隊，左二為盧奕廷



盧奕廷赴英國利物浦大學攻讀博士

賀！本院科管所胡美智教授、服科所王俊程教授、科法所范建得教授，榮獲 2021 年
科管院傑出產學研究獎

賀！經濟系趙相科教授、科管所 丘宏昌教授、計財系 潘虹華助理教授，榮獲 109
學年度科管院傑出教學獎

賀！統計所黃禮珊教授獲選 2021 美國統計學會會士

嚴重特殊傳染性肺炎防疫專區

本校最新防疫措施：<http://2019-ncov.site.nthu.edu.tw/?Lang=zh-tw>

《秘書處》

- **【校友中心公告】**5 月 20 日起清華圖書館暫停所有閱覽、自習服務
參考網址：<https://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-207181,r4272.php?Lang=zh-tw>
- **【校友中心公告】**5 月 18 日起校友與退休同仁（含眷屬）除洽公之外不開放入校
參考網址：<https://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-206890,r4272.php?Lang=zh-tw>
- **【校友中心公告】**清華奇萊山難五十週年追思紀念會（7 月 23 日）
參考網址：<https://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-206829,r4272.php?Lang=zh-tw>
- **【文物館籌備處公告】**因應嚴重特殊傳染性肺炎休館公告
參考網址：<http://museum.site.nthu.edu.tw/p/406-1153-206920,r11.php?Lang=zh-tw>

《學務處》

- **【課外組公告】** 新生領航營社團之夜社團招募

參考網址：<http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-207896,r6887.php?Lang=zh-tw>

- **【生輔組公告】** 大專校院學生緊急紓困措施 校外租金補貼（8月31日止）

參考網址：<http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-208149,r7298.php?Lang=zh-tw>

- **【生輔組公告】** 有關學期退宿及暑期搬遷細節問題處理說明（6月27日前可辦理退宿）

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-207884,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【生輔組公告】** 新住民多元文化人才培訓計畫 種子講師培訓（至7月26日）

參考網址：<http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-206905,r7298.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】** 109學年期末搬遷時間及暑期住宿搬遷規劃

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-207836,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】** 關懷宿舍（善齋）及關懷寢室（南大校區）住宿申請作業公告（至6月30日）

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-204632,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】** 110年暑假行李放置規劃

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-207876,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】** 宿舍門禁務必落實實名制

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-207115,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】** 疫情提升三級警戒學生宿舍防疫規定請務必遵守

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-207074,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】** 住宿防疫提醒 減少猜忌、互助合作、共同防疫

參考網址：<https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-206887,r1538.php?Lang=zh-tw>

- **【住宿組公告】有關疫情管制時段宿舍區家長會客規定**
參考網址: <https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-206882,r1538.php?Lang=zh-tw>
- **【住宿組公告】疫情影響暫停實體作業**
參考網址: <https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-206860,r1538.php?Lang=zh-tw>
- **【諮商中心公告】因應疫情變化措施**
參考網址: <http://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-206778,r492.php>
- **【課外組公告】冷氣清洗及移機公告（6月15日至6月16日）**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-208193,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】第2次績優社團經費補助即日起受理申請（8月2日截止）**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-207618,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】學生社團評鑑成績公告**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-207700,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】校本部停電保養檢測公告**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-207681,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】社團線上器材借用系統測試補助結果（11月30日前找輔導同仁報帳）**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-207636,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】社團幹部交接公告 期限延長與改變繳交方式（至7月2日）**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-205408,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】2021 清華贏社團幹部訓練 活動說明**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-208106,r6887.php?Lang=zh-tw>
- **【課外組公告】社團宣傳手冊徵件辦法**
參考網址: <http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-207571,r6887.php?Lang=zh-tw>

- **【課外組公告】**因應疫情 社團繳交資料方式、幹部交接表、指導老師費繳交時間（至7月2日）

參考網址：<http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-206898,r6887.php?Lang=zh-tw>

- **【體育室公告】**即日起至6月28日配合疫情防治 本校體育場館應變措施公告

參考網址：<http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-206777,r11.php>

《教務處》

- **【註冊組公告】**轉系、所申請公告改由線上申請（5月18日至6月15日）

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-206825,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【教發中心公告】**大一基礎科目課業輔導 暫改為遠距形式

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3434>

- **【教發中心公告】**敬邀參與2021國際高等教育培訓與認證（線上說明會6月18日）

參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-206850,r7797.php?Lang=zh-tw>

- **【教發中心公告】**助教的教學意見開放填卷囉 歡迎同學踴躍填卷（至6月14日止）

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3446>

- **【註冊組公告】**因應疫情 註冊組線上業務匯整

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-207123,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】**教師成績繳送注意事項通知

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-207247,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】**110學年度台灣聯合大學系統轉校申請公告（6月15日至7月12日）

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-206869,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】**輔系、雙主修申請／流程改為線上（7月31日前）

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-207013,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】110 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公告（7 月 1 日至 7 月 30 日）**

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-206945,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】畢業離校因應措施**

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-207411,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】南大舊生學士班學生相關畢業離校及延畢學生應注意事項**

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-207572,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【註冊組公告】第三次申請逕行修讀博士學位公告**

參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-207511,r219.php?Lang=zh-tw>

- **【課務組公告】至校外暑修 申請表線上受理**

參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-208171,r7797.php?Lang=zh-tw>

- **【課務組公告】教學意見調查 一樣好填獎更多**

參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-206486,r7797.php?Lang=zh-tw>

- **【教發中心公告】防疫不停學：遠距教學常見問題**

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3440>

- **【教發中心公告】圖書館基礎科目課輔及英文小班課程自 5 月 17 日起改為線上課程**

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3427>

- **【教發中心公告】遠距教學工作坊 遠距課程設計與軟體應用工作坊活動影片**

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3412>

- **【教發中心公告】跟著蜜蜂找花朵 跟著蒼蠅找廁所 李承龍教授犯罪偵查科技開放式課程**

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3452>

- **【華語中心公告】本校暑期華語學分課程 NTHU Summer Chinese Credit courses**

參考網址：<https://clcc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/1/481>

- **【教育推廣中心公告】109 學年度暑期社會人士隨班附讀 醫護專案說明**

參考網址：http://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-208291_r1601.php?Lang=zh-tw

- **【教育推廣中心公告】109 學年度暑期社會人士隨班附讀須知**

參考網址：http://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-208290_r1601.php?Lang=zh-tw

《總務處》

- **【事務組公告】6 月 1 日至 6 月 25 日至南大校區區間車時刻表異動**

參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-207539_r127.php?Lang=zh-tw

- **【事務組公告】6 月 1 日至 6 月 25 日校園公車時刻表異動**

參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-207538_r127.php?Lang=zh-tw

- **【事務組公告】因應疫情 自 5 月 17 日起校際專車停開與 83 號市區公車調整資訊**

參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-206830_r127.php?Lang=zh-tw

- **【事務組公告】搭乘校巴前請先量體溫、戴口罩 並配合簡訊實聯制掃瞄車上 QR Code**

參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-207250_r127.php?Lang=zh-tw

- **【保管組公告】因應疫情升溫 6 月份廢品收繳暫停實施**

參考網址：http://property.site.nthu.edu.tw/p/406-1169-206567_r52.php?Lang=zh-tw

- **【駐警隊公告】本校防疫期間訪客及工作證明單**

參考網址：http://guard.site.nthu.edu.tw/p/406-1168-206761_r51.php?Lang=zh-tw

- **【保管組公告】學位袍服歸還期限延長至 7 月 30 日 請逕自依時間歸還至洗衣部**

參考網址：http://property.site.nthu.edu.tw/p/406-1169-207520_r52.php?Lang=zh-tw

- **【文書組公告】因應疫情 文書組各項措施 敬請配合**

參考網址：https://document.site.nthu.edu.tw/p/406-1164-207214_r27.php?Lang=zh-tw

- **【文書組公告】**因應異地辦公或居家辦公 電子公文系統使用說明
參考網址：https://document.site.nthu.edu.tw/p/406-1164-176537_r27.php?Lang=zh-tw
- **【經管組公告】**5月25日起於清齋宿舍前設置便當販賣（領取）區
參考網址：http://ddfm.site.nthu.edu.tw/p/406-1494-207369_r8304.php?Lang=zh-tw
- **【經管組公告】**南大校區行政大樓前設置餐點販售區
參考網址：http://ddfm.site.nthu.edu.tw/p/406-1494-207409_r8304.php?Lang=zh-tw
- **【營繕組公告】**2月22日至6月26日 綜四館中庭汽車停車場暫時封閉施工公告
參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-197877_r992.php?Lang=zh-tw

《全球事務處》

- 第4屆歐洲留學獎學金開放申請（5月21日至7月15日）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1197>
- 科技部2022年臺荷雙邊協議國際合作研究計畫（5月3日至11月9日）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1170>
- 2022年幽蘭計畫（MOST-BFT ORCHID）（9月8日截止）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1152>
- 科技部2022年臺德 DAAD 雙邊合作計畫人員交流計畫（6月20日截止）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1136>
- 科技部「臺法科技獎（The Franco - Taiwanese Scientific Grand Prize）暨歷屆得獎人交流訪問計畫申請案」（6月18日截止）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1145>
- 全球處徵求暑期實習生（申請至6月18日）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1208>

- 哈佛燕京學社 (Harvard-Yenching Institute) 2022-23 獎助計畫 (申請至 9 月 5 日止)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1180>
- 111 年度科技部補助博士生及博士後赴國外研究案 (6 月 1 日至 7 月 28 日)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1198>
- 科技部與西班牙高等科學研究委員會共同徵求 2022 年雙邊合作計畫人員交流計畫 (至 8 月 1 日止)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1200>
- 本校全球事務處誠徵優華語計畫專任助理 1 名 (申請至 6 月 24 日止)
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/1207>

《圖書館》

- 防疫期間離校办理流程
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1256
- 防疫期間閱讀研究不停歇 不入館還是可以借書
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1258
- 指定參考書自 6 月 7 日起開放線上預約借閱
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1264
- 5 月 20 日起 本校圖書館全國館際合作相關服務異動
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1254
- 5 月 20 日起圖書館暫停所有讀者入館
參考網址：https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?1251

《計算機與通訊中心》

- 6月22日下午2:00至下午5:00將進行校務資訊系統網路設備維護
參考網址：<https://aisccc.site.nthu.edu.tw/p/406-1318-208197,r747.php?Lang=zh-tw>
- 計通中心用戶服務區及電腦教室（含校本部及南大校區）夜間及假日關閉至6月25日
參考網址：<https://ccc.site.nthu.edu.tw/p/406-1285-207722,r237.php?Lang=zh-tw>
- 電子打卡防疫系統QRcode查詢（教室/辦公室）
參考網址：https://touch.ccxp.nthu.edu.tw/query_place.php
- 【資安漏洞預警】SonicWall網路安全管理員(NSM)軟體存在安全漏洞(CVE-2021-20026)
請儘速確認並進行更新
參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20210604_01
- 校園網路與授權軟體服務品質問卷調查活動 歡迎全校教職員工生登入校務資訊系統填卷（6月7日至6月18日）
參考網址：<https://ccc.site.nthu.edu.tw/p/404-1285-207897.php?Lang=zh-tw>

《師資培育中心》

- 各師資類科師資生畢業離校注意事項
參考網址：<http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-207842,r48.php?Lang=zh-tw>
- 各師資類科資格移轉、放棄教育學程 線上申請（至6月25日）
參考網址：<http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-207841,r48.php?Lang=zh-tw>
- 即日起至7月31日止開放109學年度公費生上傳資格審查資料
參考網址：<http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-207053,r48.php?Lang=zh-tw>
- 教師證申請 新增7月收件時間（7月10日前）
參考網址：<http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-206944,r48.php?Lang=zh-tw>

- 即日起至 7 月 31 日止開放 1092 受領師培獎學金同學上傳資格審查資料

參考網址: <http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-196337,r48.php?Lang=zh-tw>

《理學院》

- **【數學系公告】數圖最新防疫公告** 5 月 20 日起暫停所有讀者入館閱覽服務

參考網址: <http://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRojm5ld3M=&Sn=902>

- **【數學系公告】109 下大學部轉組開始申請** (6 月 10 日至 6 月 25 日)

參考網址: <http://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRojm5ld3M=&Sn=906>

- **【天文所公告】109 學年度第二學期博士班資格考時間公告** (時間異動至 6 月 29 日)

參考網址: <http://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRojm5ld3M=&Sn=899>

《工學院》

- **【工院學士班公告】110 學年度第一學期課程抵免作業**即日起開放申請 (至 7 月 15 日)

參考網址: <http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-208055,r772.php?Lang=zh-tw>

- **【工工系公告】研究生學位考試 線上口試相關說明** (延長至 7 月 31 日)

參考網址: <http://www.ie.nthu.edu.tw/p/406-1310-207218,r2714.php?Lang=zh-tw>

- **【工工系公告】6 月實驗室借用公告**

參考網址: <http://www.ie.nthu.edu.tw/p/406-1310-207352,r2714.php?Lang=zh-tw>

- **【化工系公告】110 學年度上學期化工系選課分組**

參考網址: https://www.che.nthu.edu.tw/zh_tw/dcenews/110_學年度上學期化工系選課分組-53570531

- **【化工系公告】** 研究生學位考試至本學期末（7月31日前）採線上作業

參考網址：https://www.che.nthu.edu.tw/zh_tw/dcenews/本系研究生學位考試至本學期末-7-31前-採線上作業-88411238

- **【工工在職專班公告】** 7月3日在職生迎新活動、暑修課程說明

參考網址：http://iem.site.nthu.edu.tw/p/406-1311-207546_r5210.php

《原子科學院》

- **【分環所公告】** 歡迎佳揚生物科技公司總監戴君玲博士線上演講 講題：跨領域學習與就業（6月9日）

參考網址：http://iaes.site.nthu.edu.tw/p/406-1362-208132_r11.php?Lang=zh-tw

- **【核工所公告】** 第2次核子工程與科學研究所博士班資格考試重要日程公告

參考網址：http://nes.site.nthu.edu.tw/p/406-1356-207764_r5031.php?Lang=zh-tw

《生命科學院》

- **【生科院公告】** 台灣聯大交換學生計畫（II）生科院大學部截止日7月5日

參考網址：http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-207560_r8302.php?Lang=zh-tw

- **【生科院公告】** 生技創新創業人才暑假培育課程即日起開始報名

參考網址：http://cls.life.nthu.edu.tw/p/406-1469-208185_r8084.php?Lang=zh-tw

- **【醫科系公告】** 解除擋修 可線上申請

參考網址：http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-207560_r8302.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- **【南島中心公告】** 電子報第六期徵件徵稿（至 6 月 20 日）

參考網址：http://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-197101_r6295.php?Lang=zh-tw

- **【南島中心公告】** 南島中心 110 學年度上學期南島相關課程

參考網址：http://hss.site.nthu.edu.tw/p/406-1074-208298_r2733.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

- **【電機系公告】** 電機系大學部畢業離校須知

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-207620_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】** 110 學年度第一學期大學部選課說明

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-208188_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】** 2021 日本 NII 本院博/碩士生實習申請（院截止日為 9 月 1 日）

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-204160_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】** 2021 年中技社科技獎學金（碩博士班申請截止 8 月 10 日、大學部 8 月 17 日）

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-205794_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】** 崇友實業獎學金（10 月 6 日前逕行申請）

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-208124_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】** 財團法人李長榮教育基金會優秀學生獎學金（6 月 30 日前逕行申請）

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-204861_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】** 慧榮科技股份有限公司電機資訊人才培育獎助學金（7 月 31 日前逕行申請）

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-207564_r5781.php?Lang=zh-tw

- **【電資院學士班公告】** 本校智慧校園計畫（申請至 6 月 30 日止）
參考網址：http://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-208258_r1947.php?Lang=zh-tw
- **【電資院學士班公告】** 中技社科技獎學金（7 月 1 日至 8 月 27 日）
參考網址：http://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-206203_r1947.php?Lang=zh-tw
- **【資工系公告】** Visual perception and saliency 主講人 蕭旭峰 副教授（6 月 16 日）
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-208234_r67.php
- **【通訊所公告】** 第 3 次逕行修讀通訊所博士學位（至 6 月 15 日止）
參考網址：http://com.site.nthu.edu.tw/p/406-1173-206555_r338.php?Lang=zh-tw
- **【通訊所公告】** 通訊所洪樂文教授與英國利物浦大學 Dr. Junqing Zhang 將招收雙聯學位博士生一名
參考網址：http://com.site.nthu.edu.tw/p/406-1173-206768_r338.php?Lang=zh-tw
- **【通訊所公告】** 110 學年度通訊所預備研究生申請公告（至 6 月 17 日止）
參考網址：http://com.site.nthu.edu.tw/p/406-1173-204482_r338.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- **【科管院公告】** 財團法人李長榮教育基金會獎學金資訊（申請至 6 月 30 日）
參考網址：http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-205468_r5902.php
- **【科管院公告】** 科管院小畢業典延期（改至 6 月 20 日）
參考網址：<https://www.facebook.com/1132149733483001/posts/4378252492206026/>
- **【經濟系公告】** 110 學年度申請轉系入經濟學系（大學部）說明
參考網址：http://econ.site.nthu.edu.tw/p/406-1365-204031_r1860.php
- **【科法所公告】** 本校科技法律研究所誠徵專任教師（7 月 31 日截止）
參考網址：http://lst.site.nthu.edu.tw/p/406-1369-200893_r1836.php?Lang=zh-tw

- **【經濟系公告】**台灣聯大交換學生計畫（經濟系辦收件截止日 6 月 23 日）
參考網址：http://econ.site.nthu.edu.tw/p/406-1365-207422_r1860.php
- **【科管院學士班公告】**110 學年度校內各學系（院學士班）申請轉入科管院學士班繳交審查資料說明
參考網址：http://upmt.site.nthu.edu.tw/p/406-1373-204238_r1895.php?Lang=zh-tw

《竹師教育學院》

- **【特教系公告】**本校特殊教育學系徵聘專任教師公告（至 9 月 10 日止）
參考網址：https://www.dse.nthu.edu.tw/zh_tw/News/Announcement/國立清華大學特殊教育學系徵聘專任教師公告-截止日 2021-9-10-92288586
- **【教育學院公告】**竹師教育學院第 2 屆傑出校友遴選推薦作業（截止至 6 月 15 日）
參考網址：http://ec.site.nthu.edu.tw/p/406-1134-178106_r4.php?Lang=zh-tw
- **【幼教系公告】**園長班招生公告 110 學年度第 18 期幼兒園園長專業訓練班招生簡章（至 7 月 9 日）
參考網址：https://www.gdece.nthu.edu.tw/zh_tw/News/-園長班招生公告-110 學年度第 18 期幼兒園園長專業訓練班招生簡章-46603365
- **【心諮系公告】**學位考試因應措施（延長至 7 月 31 日）
參考網址：http://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-206964_r6860.php?Lang=zh-tw
- **【特教系公告】**2021 第五屆學習科學與科技研討會 會議議程與線上與會資訊
參考網址：http://ilst.site.nthu.edu.tw/p/406-1276-207975_r6841.php?Lang=zh-tw
- **【特教系公告】**110 教具製作能力檢定題目及作品說明書
參考網址：https://www.dse.nthu.edu.tw/zh_tw/News/Announcement/110 教具製作能力檢定題目及作品說明書-94336320

《藝術學院》

- **【藝設系公告】** 李澤藩教授美勞教育獎獎學金、鳳凰膠彩獎學金、竹風膠彩畫創作獎獎學金徵選 限大四學生申請

參考網址: http://artdesign.site.nthu.edu.tw/p/406-1104-206618_r6293.php?Lang=zh-tw

《清華學院》

- **【語文中心公告】** 應屆畢業生英文畢業門檻/免修郵寄審核作業
參考網址: http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-207429_r6822.php?Lang=zh-tw
- **【語文中心公告】** 應屆畢業生英文畢業門檻注意事項
參考網址: http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-207847_r6822.php?Lang=zh-tw
- **【語文中心公告】** 語文中心 2021 暑期工作坊—第一梯次 (7 月)
參考網址: http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-207622_r6822.php?Lang=zh-tw
- **【住宿書院公告】** 住宿書院防疫須知
參考網址: https://rcollege.nthu.edu.tw/p/406-1103-206707_r6160.php?Lang=zh-tw
- **【清華書院公告】** 住宿書院招生 (第一階段申請 5 月 1 日至 6 月 18 日)
參考網址: <http://rcollege.nthu.edu.tw/p/404-1103-200981.php?Lang=zh-tw>
- **【通識教育中心公告】** 110 第一學期通識新課搶先報
參考網址: <http://cge.nthu.edu.tw/newcourse-11001/>
- **【語文中心公告】** 英文領域轉級申請 (7 月 5 日至 7 月 16 日止)
參考網址: http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-208202_r6822.php?Lang=zh-tw
- **【清華學院學士班公告】** 清華學院學士班防疫措施
參考網址: http://ipth.site.nthu.edu.tw/p/406-1462-207329_r6791.php