

清華大學點亮埃秒極紫外脈衝光 捕捉奈米世界電子運動

在奈米的世界裡捕捉剎那,清華大學做到了!本校研究團隊成功產生「埃秒極紫外脈衝光」。就是這個光,如同一台「奈米照相機」,可捕捉小至5奈米的物質在埃秒(10的負18次方秒)速率快速移動的清晰影像,精確地拍下電子的運動,未來應用於電晶體及記憶體的設計改良,可望大幅提升電腦及通訊速度。

清華電機系陳明彰副教授及核工所林明緯副教授組成的研究團隊研發出高效率脈衝壓縮技術,成為全世界第一個把摻鏡雷射壓縮到3000埃秒的團隊;將此光源聚焦到惰性氣體,進一步產生僅有290埃秒的極紫外脈衝光,創下新紀錄。這項創新成果已申請美國、歐洲及台灣專利,並登上國際頂尖期刊《科學進展》(Science Advances)。

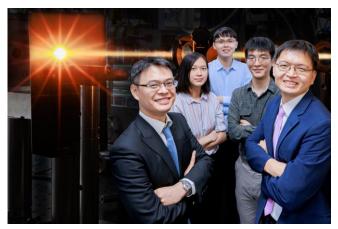
因為電子非常小,且移動的速度非常快,要看清電子在 奈米世界的動態十分困難。陳明彰副教授解釋,就像要拍攝正在振動翅膀的蜂鳥,如果快門不夠快,就會產生殘影,使得翅膀部位糊成一片。因此,奈米世界的照相機必須同時具有能夠針對極微小物質的空間解析能力,以及針對運動速度極快的時間解析能力。

陳明彰副教授指出,在提升「空間解析度 方面,光的 波長愈短,愈能看到微小的物質。一般可見光的波長介於 400 至 760 奈米,其中波長最短的紫光約 400 奈米,而肉 眼不可見的極紫外光波長約為 10 奈米,空間解析度最佳。 在提升「時間解析度 方面,則必須採用更短的脈衝雷射,讓奈米照相機的快門開關速度更快。

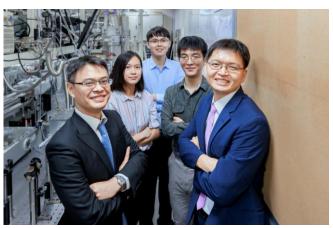
但如何才能讓每一發脈衝雷射的時間更短呢?本校團隊突破瓶頸,研發出獨創的「展頻壓縮」技術,先激發更多新頻率光波,再將不同頻率光波的波峰對齊在同一時間點疊加,經過多次的展頻與壓縮後,即可逐步縮短脈衝的時寬並產生更高的雷射波峰。經由這項技術,脈衝光的寬度可從 160,000 埃秒壓縮至 290 埃秒,總壓縮率達 550 倍。

陳明彰副教授說,一般相機最快的快門為千分之一秒, 而埃秒等級照相機快門喀嚓一次所需的時間僅是它的十 兆分之一,即使電子移動得再快也能抓得住它。未來將它 應用在於精密的半導體奈米級元件檢測技術及機台等,就 有更好的光源來透入材料、解析微小結構。

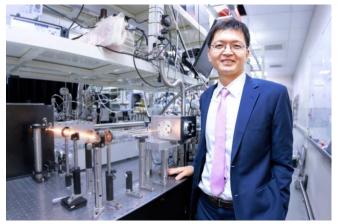
研究團隊中的林明緯副教授則負責模擬,確定「展頻壓縮」架構的物理機制。團隊成員還包括清華大學博士生蔡明憲、研究助理梁安媛、博士後研究員蔡嘉倫,及博士生賴柏維。



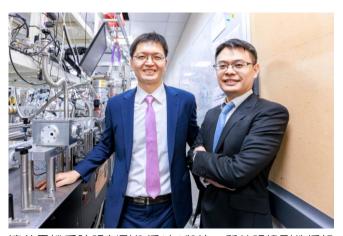
清華研究團隊成功產生埃秒極紫外脈衝光,成員包括陳明 彰副教授(右起)、賴柏維、蔡明憲、梁安媛、林明緯副教 授。



本校研究團隊成功產生埃秒極紫外脈衝光,成員包括陳明彰副教授(右起)、賴柏維、蔡明憲、梁安媛、林明緯副教授。



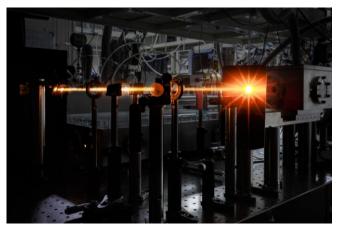
清華電機系陳明彰副教授研發出可捕捉奈米世界電子運動的「奈米照相機」。



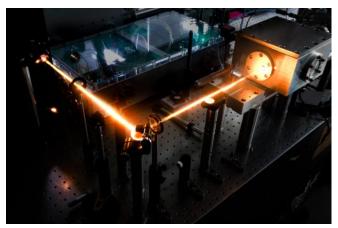
清華電機系陳明彰副教授(左)與核工所林明緯副教授組成研究團隊。



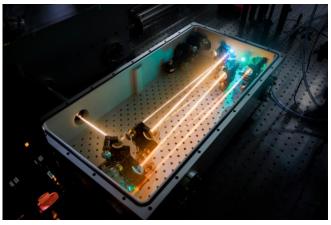
清華電機系陳明彰副教授將極紫外脈衝光推進到埃秒等 級。



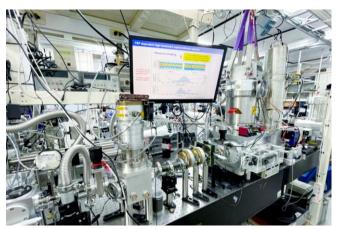
清華**B**隊研發展頻壓縮技術,成功產生埃秒極紫外脈衝光。



清華團隊研發展頻壓縮技術,成功產生埃秒極紫外脈衝 光。



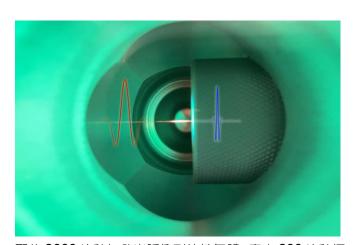
清華團隊研發展頻壓縮技術·成功產生埃秒極紫外脈衝 光。



本校埃秒極紫外脈衝光產生及量測系統。

電子雲在不同脈衝寬度呈現的影像 中門100000 埃秒 快門10000 埃秒 快門1000 埃秒 快門290 埃秒

電子雲在不同脈衝寬度呈現的影像



聚焦 3000 埃秒紅外光脈衝到惰性氣體,產生 290 埃秒極紫外脈衝光。

賀!中文系陳國球玉山榮譽講座教授榮獲「第十一屆中央研究院人文及社會科學學 術性專書獎」

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/

《秘書處》

- 【校友中心公告】植形力 | 友善環境、友善生命、友善社會 打造植感生活 參考網址: https://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-241708, r4272.php?Lang=zh-tw
- 【校友中心公告】文理兼具、直面問題——宋武峰的移山之路 參考網址: https://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-240498, r4272.php?Lang=zh-tw
- 【校友中心公告】月涵學校-2023 年清華特色企業領袖前瞻學習班 參考網址: https://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-241524, r4272.php?Lang=zh-tw
- 【性平會公告】內政部警政署「認識數位網路/妨害秘密等新型態跟蹤騷擾犯罪」宣導 懶人包

參考網址: https://www.npa.gov.tw/ch/app/data/list?module=wg203&id=18680

● 【性平會公告】婦女救援基金會《後來的青春》微電影 參考網址: https://gencom.site.nthu.edu.tw/p/406-1344-241620, r805.php?Lang=zh-tw

《學務處》

● 【生輔組公告】111 學年度第 2 學期生活助學金各院錄用名冊 參考網址: https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-242465, r7298.php?Lang=zh-tw

- 【生輔組公告】徐道寧教授 「數學教育與人文關懷實踐獎助」申請資訊 參考網址: https://reurl.cc/eWNEn7
- 【生輔組公告】111 學年度第 2 學期就學貸款收件 參考網址: https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-241922, r7298.php?Lang=zh-tw
- 【生輔組公告】協助國防部宣導民國 112 年「全民國防教育南沙研習營」活動 參考網址: https://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-241771, r7298.php?Lang=zh-tw
- 【原住民學生資源中心公告】原住民族委員會 112 年度「企業創新創業輔導計畫」等 簡章

參考網址: https://itc.site.nthu.edu.tw/p/406-1510-242087, r11.php

- 【課外組公告】112 年農曆春節課外組場地閉館公告(1 月 19 日至 29 日) 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-242510, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】風三共享廚房電力改善工程(1月9日至10日) 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-241970, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】112 年全國大專校院學生社團評選-校內初審結果 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-242429, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】112 年第 1 次績優社團經費補助即日起受理申請(3 月 3 日截止) 參考網址: https://dsa. site. nthu. edu. tw/p/406-1266-241269, r6887. php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】暫停 111 學年度第 2 學期床位異動公告(1 月 13 日至 30 日) 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-242361, r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】111 學年度第 2 學期大學部轉學生住宿申請公告 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-242310, r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】112 年春節留宿床位公告 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-242097, r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】111 學年度第 2 學期候補床位公告 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-241798, r1538.php?Lang=zh-tw

- 【體育室公告】桌球館將於 1 月 17 日至 5 月 1 日進行整修,場地不開放 參考網址: https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-242536,r11.php
- 【體育室公告】徵競賽組專案助理 1 名 參考網址: https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-242223, r11.php
- 【體育室公告】111 學年度寒假教職員工有氧舞蹈班錄取名單 參考網址: https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-242051, r11.php
- 【體育室公告】本校運動場館管理使用要點修訂版 參考網址: https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-241805, r11.php

《教務處》

● 【註冊組公告】「成績表件自動化繳費列印系統」及註冊組辦公室春節期間暫停服務公 告

參考網址: https://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-241827,r219.php?Lang=zh-tw

● 【招策中心公告】112 學年度學士班運動績優學生單獨招生公告(含招生簡章電子檔)

參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-241593,r8643.php?Lang=zh-tw

- 【招策中心公告】112 學年度國防學士班(將星計畫)招生公告(含簡章下載) 參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-241347, r1132.php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】台灣聯合大學系統 112 學年度碩士班招生試場分配表 參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-242378, r323.php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】112 碩士班考試准考證明列印說明 參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-242241, r323.php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】112 學年度碩士在職專班報名人數統計表 參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-241724, r6106.php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】112 年度產業碩士專班(秋季班)報名人數統計表 參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-241515, r6106.php?Lang=zh-tw

● 【招策中心公告】112 學年度博士班考試入學招生公告(含簡章電子檔下載,不另販售簡章)

參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-242099, r1134.php?Lang=zh-tw

- 【華語中心公告】111 年度第2學期華語減/免修測驗 參考網址: https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/1/737
- 【華語中心公告】誠徵專題計畫約用助理一名 參考網址: https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/2/745
- 【華語中心公告】正規班儲備學士級教師甄選公告 參考網址: https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/2/751
- 【華語中心公告】德國海德堡大學漢學系徵聘華語教學助理1名 參考網址: https://clc-cc. vm. nthu. edu. tw/home/index. php/news/page/3/741
- 【華語中心公告】華語文能力基準應用參考指引之教材原型 參考網址: https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/3/733
- 【華語中心公告】2023 年教育部華語文教師薦送東南亞地區人才招募說明會 參考網址: https://clc-cc.vm.nthu.edu.tw/home/index.php/news/page/3/735
- 【課務組公告】111 年度第 1 學期教學意見調查《幸運抽獎》得獎名單 參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/var/file/208/1208/img/373579475.jpg
- 【課務組公告】張系國小說創作工作坊 參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-242149, r7797.php?Lang=zh-tw
- 【課務組公告】「彈性與協作自主學習 xclass」修課機制 參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-238029, r7797.php?Lang=zh-tw
- 【課務組公告】111 學年第 2 學期提前入學研究生第 3 次選課起可進行選課 參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/403-1208-5944.php
- 【教發中心公告】教學發展中心徵約聘助理研究員一名 參考網址: http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=4165

- 【教發中心公告】教師社群申請公告(2月3日截止) 參考網址: http://ctld.nthu.edu.tw/service/?parent_id=1457
- 【教發中心公告】111 學年第 2 學期暨暑期學生讀書會申請公告 (2 月 3 日截止) 參考網址: http://ctld.nthu.edu.tw/bookclub/?mode=content
- 【教發中心公告】課程與教學創新小額計畫申請公告(3月1日截止) 參考網址: http://ctld. nthu. edu. tw/plan_app/?mode=content

《總務處》

- 【事務組公告】旺宏館 112 年春節期間閉館及開館時間 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-242492,r127.php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】112 年碩士班考試 2 月 2 日及 13 日二校區區間車時刻表 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-242419,r127.php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】112 年碩士班考試 2 月 2 日、3 日及 5 日校園公車時刻表 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-242418, r127.php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】1月20日至30春節期間垃圾清運時程通知 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-242346,r127.php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】1月16日至2月12日寒假期間南大校區區間車時刻表 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-242334, r127.php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】1月16日至2月12日寒假期間校園公車時刻表 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-242332,r127.php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】誠徴專題計畫人員 1 名 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-237394, r127.php?Lang=zh-tw
- 【採購組公告】社團法人中華專業人才協函,謹訂元月起舉辦培訓計畫,請參考附件 參考網址: https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-242338, r88.php?Lang=zh-tw

● 【採購組公告】中華大學新產業學院臺北分處舉辦之「112-1 採購實務研習會」招生簡章

參考網址: https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-241896,r88.php?Lang=zh-tw

- 【採購組公告】調查 112 年第 2 次電腦軟體共同供應契約採購之需求品項 參考網址: https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-241384, r88.php?Lang=zh-tw
- 【採購組公告】調查 112 年第 2 次電腦軟體共同供應契約採購-雲端服務之需求品項 參考網址: https://purchase.site.nthu.edu.tw/p/406-1171-241315, r88.php?Lang=zh-tw
- 【文書組公告】【約用人員契約書】之用印申請 電子表單已上線 參考網址: https://document.site.nthu.edu.tw/p/406-1164-241302, r27.php?Lang=zh-tw
- 【出納組公告】111 學年度第 2 學期學雜費繳費公告 參考網址: https://cashier.site.nthu.edu.tw/p/406-1166-242024, r47.php?Lang=zh-tw
- 【出納組公告】112 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/406-1166-241947, r47.php?Lang=zh-tw
- 【出納組公告】配合基本工資調升,民國 112 年 1 月 1 日起同步調升非居住者應扣繳 18%稅額之所得金額 參考網址: https://cashier.site.nthu.edu.tw/p/406-1166-241232,r47.php?Lang=zh-tw
- 【營繕組公告】「資電館外牆噴塗作業」 施工公告(1月13日至2月18日) 參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242470, r992.php?Lang=zh-tw
- 【營繕組公告】111 年無障礙檢討改善工程(綜三館、醫輔大樓)施作公告(1月30日至9月30日)

參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242468, r992.php?Lang=zh-tw

- 【營繕組公告】小吃部戶外用餐區建造工程(1月14日至2月10日) 參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242117, r992.php?Lang=zh-tw
- 【營繕組公告】文學館外管線工程(2月6日至12日) 參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242360, r992.php?Lang=zh-tw
- 【營繕組公告】停電通知-南大校區推廣大樓(2月25日) 參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242339, r992.php?Lang=zh-tw

● 【營繕組公告】人社院防水修繕工程_A 區及 C 區藝術廊道油漆防水修繕(1 月 14 日至 2 月 10 日)

參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242117,r992.php?Lang=zh-tw

● 【營繕組公告】政經學院個案教室整修工程(1月7日至3月14日)

參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-242113,r992.php?Lang=zh-tw

● 【駐警隊公告】駐警隊徵約僱管理員1名

參考網址: https://guard.site.nthu.edu.tw/p/406-1168-242155, r51.php?Lang=zh-tw

《全球事務處》

- 日本北海道大學雙聯博士計畫 2023 秋季班即將開放申請 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242428, r8945.php?Lang=zh-tw
- 希臘塞薩洛尼基亞里士多德大學 (Aristotle University of Thessaloniki) 教職員伊拉斯謨斯訪問計畫 (1月18日截止)

參考網址:https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242376,r8945.php?Lang=zh-tw

- 112 年度補助任務導向型團隊赴國外研習計畫(龍門計畫)(3月2日截止) 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242355, r8945.php?Lang=zh-tw
- 2023 學年春季班外國學生錄取榜單 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242326, r8945.php?Lang=zh-tw
- ◆ 本校近日已和義大利都靈理工大學新簽合作備忘錄參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242363, r8945.php?Lang=zh-tw
- 本校近日已和義大利米蘭理工大學新簽合作備忘錄 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242362, r8945.php?Lang=zh-tw
- Spring 2023 AEARU Global Learning Initiatives Program
 参考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242344, r8945.php?Lang=zh-tw
- 日本國立筑波大學一年一度在台公開留學說明會 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242293, r8945.php?Lang=zh-tw

- 公益財團法人日本台灣交流協會 2023 年度共同研究資助計畫(人文社會科學領域) 參考網址: https://oga. site. nthu. edu. tw/p/406-1524-242287, r8945. php?Lang=zh-tw
- 教育部 112 年跨校選送優秀青年學子赴國外著名機構蹲點(學海 A+)—數位遊戲開發人才赴日本頂尖專業企業拋光計畫

參考網址:https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-242088,r8945.php?Lang=zh-tw

- 國科會修正「科技部補助雙邊協議下科技合作活動作業要點」 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-241950, r8945.php?Lang=zh-tw
- 清華學院國際學士班 112 學年度秋季班招生錄取暨獎學金名單(第一梯次) 參考網址: https://ibp.nthu.edu.tw/news-70.html

《圖書館》

- CNKI 系列資料庫暫停服務公告(1月17日下午4時至8時) 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?904
- 典閱組誠徵 111 學年第 2 學期工讀生 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?901
- 1月19日至29日農曆春節假期,圖書館各項服務異動說明 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news default.html#rss news.xml?899
- 人社分館新增新到館藏資訊,歡迎多加利用 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?900
- 圖書館 112 年起報紙資源異動 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news default.html#rss news.xml?898
- 寒假期間(1月16日至2月12日)台聯大代借代還服務送書時間異動 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news default.html#rss news.xml?897
- 轉角書桌主題書展於總圖 1F 溫暖推出,本期作家-范毅舜 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?892

《計算機與通訊中心》

- 校園授權軟體更新:卡巴斯基及賽門鐵克更新通知 參考網址: https://learning.site.nthu.edu.tw/p/406-1319-242477, r240.php?Lang=zh-tw
- 校園無線網路設備維護作業將間歇性暫時中斷服務(含無線網路認證及 TWAREN SSL VPN 認證)(1月31日上午9時至下午4時)

參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20230112_01

● MATLAB 寒假系列課程

參考網址: https://ccc.site.nthu.edu.tw/p/403-1285-237-1.php?Lang=zh-tw

- 驊鉅數位 Easy Test 存在漏洞(CVE-2022-43438),請儘速確認並進行更新 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20230104_04
- 驊鉅數位 Easy Test 存在漏洞(CVE-2022-43437),請儘速確認並進行更新 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20230104 03
- 驊鉅數位 Easy Test 存在漏洞(CVE-2022-43436),請儘速確認並進行更新 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20230104_02
- Realtek GPON router 存在漏洞 (CVE-2022-40740),請儘速確認並進行更新 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20230104_01
- Linux 核心存在高風險安全漏洞(CVE-2022-47939),請儘速確認並進行更新 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20221229 01
- 數聯資安分享近期 ERS 發現的樣本及相關 IOC 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20221227_01
- Fortinet FortiOS SSL-VPN 存在高風險安全漏洞(CVE-2022-42475),請儘速確認並進 行更新

參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20221222_01

《師資培育中心》

● 111 學年度第1 學期教育專業與專門課程學分證明申請(畢業生或已修畢師資職前教育課程者)

參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-242427, r48.php?Lang=zh-tw

- 111 學年度教育專業與專門課程預檢核申請(2月16日截止) 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-242423, r48.php?Lang=zh-tw
- 愛與榜樣: 戴念華資深副校長談清華教育-清華教育季刊 112 期 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/var/file/275/1275/img/583601175.pdf
- 東華大學師資培育中心辦理「第一屆臺灣婦女、兒童人權教案競賽」 參考網址: https://cfte. site. nthu. edu. tw/p/406-1275-241821, r48. php?Lang=zh-tw
- 1111 各師資類科資格移轉、放棄教育學程、中教任教科目轉科申請 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-241685, r48.php?Lang=zh-tw
- 有關 112 年國民小學師資類科學科知能評量及修正項目,鼓勵本校師資生踴躍參與 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-241579, r48.php?Lang=zh-tw

《理學院》

- 【物理系公告】112 學年度大學申請入學相關資訊公告 參考網址: https://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-240678, r3567.php?Lang=zh-tw
- 【物理系公告】2024 春赴國外自費交換計畫申請通知(3月1日截止) 參考網址: https://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-242091, r3567.php?Lang=zh-tw
- 【物理系公告】112 學年度第 1 學期 (2023 秋) 赴陸港澳交換開放申請 (2 月 3 日截止) 參考網址: https://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-241571, r3567.php?Lang=zh-tw
- 【計科所公告】2024 春赴海外交換計畫開放申請(不含陸、港、澳)(2月 20 日截止) 參考網址: https://icms.site.nthu.edu.tw/p/406-1529-242317,r9032.php?Lang=zh-tw

● 【計科所公告】2024春赴國外自費交換計畫(2月20日截止)

參考網址: https://icms.site.nthu.edu.tw/p/406-1529-242315, r9032.php?Lang=zh-tw

● 【計科所公告】112 學年度第 1 學期 (2023 秋) 赴陸港澳交換開放申請 (2 月 3 日截止) 參考網址: https://icms.site.nthu.edu.tw/p/406-1529-241180, r9032.php?Lang=zh-tw

● 【數學系公告】徐道寧教授「數學教育與人文關懷實踐獎助」申請公告(3月1日截止) 參考網址: https://reurl.cc/85g3k7

● 【數學系公告】111 學年第 1 大學部轉組申請開始(1 月 19 日截止) 參考網址: https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRoJm5Id3M=&Sn=1013

● 【數學系公告】數圖誠徵 111 學年第 2 學期工讀生 參考網址: https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRoJm5Id3M=&Sn=1012

● 【化學系公告】博士班畢業口試流程 參考網址: https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-35104,r292.php

● 【化學系公告】碩士班畢業口試流程 參考網址: https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-47776, r292.php

● 【化學系公告】111 學年第 1 專題演講次數公告 參考網址: https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-240424, r292.php

● 【化學系公告】111 學年度第 2 學期碩士班教學助理工作名冊 參考網址: https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-241631, r292, php

● 【化學系公告】112 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

● 【先進光源科技學位學程公告】112 學年度第1 學期(2023 秋)赴陸港澳交換計畫 (2月2日截止)

參考網址: https://tssls.site.nthu.edu.tw/p/406-1491-241295,r11.php?Lang=zh-tw

《工學院》

● 【動機系公告】112 學年度大學申請入學學習準備建議方向&審查資料準備指引 參考網址: https://pme. si te. nthu. edu. tw/p/406-1308-221049, r4642. php?Lang=zh-tw

● 【動機系公告】徵聘教師啟事

參考網址: https://pme.site.nthu.edu.tw/p/406-1308-241678, r4642.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】徵求專任師資

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-49045,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】112 學年度大學申請入學審查資料準備指引

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-242269,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】碩士班考試招生(丙組口試時間表)

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-242140,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】徵求 2023 年暑期課程師資

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-242031,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】國科會 112 年度「大專生參與專題研究計畫申請」(2月 20 日截止)

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-241740,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】111 學年度大學部專題展照片

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-241730,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】111年1月實驗室借用公告

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-241533,r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工工系公告】112年工一館春節封館通知

參考網址: https://ieem.site.nthu.edu.tw/p/406-1310-241255, r2714.php?Lang=zh-tw

● 【工學院學士班公告】111 學年度第二學期課程抵免作業即日起開放申請

參考網址: https://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-242535,r772.php?Lang=zh-tw

● 【工學院學士班公告】台灣中油公司-大學獎學金甄選(含暑期實習工讀)(2月20日截止)

參考網址: https://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-242296,r772.php?Lang=zh-tw

● 【工學院學士班公告】2023 美商英特格 科技人培育計畫-Internship Program 現正招募中

參考網址: https://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-242130, r772.php?Lang=zh-tw

■ 【工學院學士班公告】2024 春赴海外交換計畫開放申請(不含陸、港、澳)(2月20日截止)

參考網址: https://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-241911,r772.php?Lang=zh-tw

- 【化工系公告】財團法人李昭仁教授生醫工程發展基金會 2022 年捐款芳名錄 參考網址: https://reurl.cc/jREGMp
- 【化工系公告】2024 春赴國外自費交換計畫(2月10日截止) 參考網址: https://reurl.cc/33ARpV
- 【材料系公告】111 學年第 2 學期研究生新生入學學分抵免通知 參考網址: https://mse. site. nthu. edu. tw/p/406-1298-242333, r8444. php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】111 學年第 2 學期預借會議室、教室公告 參考網址: https://mse. site. nthu. edu. tw/p/406-1298-242000, r8444. php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】2024 春赴海外交換計畫開放申請(不含陸、港、澳)(2月6日截止) 參考網址: https://mse.site.nthu.edu.tw/p/406-1298-241891, r8444.php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】111 學年第 2 學期半導體研究學院「半導體製程部」特色課程,歡迎選課 參考網址: https://mse. site. nthu. edu. tw/p/406-1298-241381, r8444. php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】112 學年度大學申請入學審查資料準備指引 參考網址: https://mse. site. nthu. edu. tw/var/file/298/1298/img/856198055. pdf

《原子科學院》

- 【醫環系公告】112 學年度博士班考試入學招生已公告 參考網址: https://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-242118, r11.php?Lang=zh-tw
- 【醫環系公告】112 學年度大學個人申請入學審查資料準備指引 參考網址: https://bmes.site.nthu.edu.tw/p/406-1360-240760, r11.php?Lang=zh-tw

● 【分環所公告】徵聘專任教師(1月31日截止) 參考網址: https://iaes.site.nthu.edu.tw/p/406-1362-240241,r11.php?Lang=zh-tw

● 【工科所公告】綠能大樓 1 樓往工科舊館方向之人行道水泥磚損壞,預計將於 1 月 16 日至 2 月 15 日)行施工

參考網址: https://ess.site.nthu.edu.tw/p/406-1351-242464,r1592.php?Lang=zh-tw

● 【工科所公告】112 學年度「大學申請入學」審查資料準備指引

參考網址: https://ess.site.nthu.edu.tw/p/406-1351-241106,r1592.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

● 【南島中心公告】英語南島碩士學程(MA Program in Austronesian Studies) (12月25日開始申請)

參考網址:https://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-177347,r6295.php?Lang=zh-tw

- 【南島中心公告】111 學年度第二學期南島相關課程 參考網址: https://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-239939, r6295.php?Lang=zh-tw
- 【人社院學士班公告】國科會徵求大專生研究計畫(2月20日截止) 參考網址: https://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-241769, r1561.php?Lang=zh-tw
- 【人社院學士班公告】教育部補助優秀清寒學生赴國外交換(1月25日截止) 參考網址: https://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-241699, r1561.php?Lang=zh-tw
- 【人社院學士班公告】人社院學士班特聘教授黃應貴教授於 12 月 23 日辭世 參考網址: https://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-241584, r1561.php?Lang=zh-tw
- 【華文所公告】張系國小說創作工作坊(1月22日截止) 參考網址: https://sinophone.site.nthu.edu.tw/p/406-1408-241326, r6386.php?Lang=zh-tw
- 【中文系公告】2024 春赴國外自費交換計畫(2月21日截止) 參考網址: https://cl.site.nthu.edu.tw/p/406-1401-241965, r11.php?Lang=zh-tw
- 【中文系公告】國科會「112 年度大專學生研究計畫」申請(2月8日截止) 參考網址: https://cl.site.nthu.edu.tw/p/406-1401-241934, r11.php?Lang=zh-tw

● 【中文系公告】本系陳國球玉山榮譽講座教授榮獲「第十一屆中央研究院人文及社會 科學學術性專書獎」

參考網址: https://cl.site.nthu.edu.tw/p/406-1401-241309, r11.php?Lang=zh-tw

- 【歷史所公告】112 學年度國立清華大學歷史研究所博士班考試入學招生公告 參考網址: https://his.site.nthu.edu.tw/p/406-1397-242342, r6994.php?Lang=zh-tw
- 【歷史所公告】歷史所通訊 No. 51 參考網址: https://his.site.nthu.edu.tw/p/406-1397-241888, r6994.php?Lang=zh-tw
- 【哲學所公告】112 學年度國立清華大學哲學研究所博士班考試入學招生 參考網址: https://philos.site.nthu.edu.tw/p/406-1403-242211, r4275.php?Lang=zh-tw
- 【哲學所公告】演講 : 自發的腦如何以「世界-腦」關係取代傳統的「身-心」概念 參考網址: https://philos.site.nthu.edu.tw/p/406-1403-242500, r4275.php?Lang=zh-tw
- 【臺研教公告】112 學年度招生考試初試合格名單 參考網址: https://gpts.site.nthu.edu.tw/p/406-1406-242451, r6229.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

- 【電機系公告】111 學年度第二學期研究生新生學分抵免申請(2月17日截止) 參考網址: https://web. ee. nthu. edu. tw/p/406-1175-242398, r5781. php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】111 學年度第二學期電機系碩、博士班研究生開學注意事項 參考網址: https://web. ee. nthu. edu. tw/p/406-1175-242401, r5781. php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】112 學年度博士班考試入學考生「學經歷表」檔案下載(含填寫說明) 參考網址: https://web. ee. nthu. edu. tw/p/406-1175-242210, r5781. php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】112 學年度博士班考試入學招生公告(含簡章電子檔下載,不另販售簡章)

參考網址: https://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-242466, r5781.php?Lang=zh-tw

● 【電機系公告】2024 春赴國外自費交換計畫(2月10日截止) 參考網址: https://web. ee. nthu. edu. tw/p/406-1175-241906, r5781. php?Lang=zh-tw

- 【電機系公告】111 學年第 2 學期選課說明會投影片 參考網址: https://web. ee. nthu. edu. tw/p/406-1175-241333, r5781. php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】I-Zone 全國創新智慧顯示專區活動(2月10日截止) 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-242487, r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】111 學年度第 2 學期碩、博士班新進研究生注意事項 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-242309, r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】教育部 STEM 綠能及光電半導體材料跨領域人才培育計畫_台積創新館企業參訪宣傳

參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-242304, r3119.php?Lang=zh-tw

- 【電子所公告】111 學年第 2 學期暨暑期【學生讀書會】申請(2 月 3 日截止) 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-242077, r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】2024 春赴國外自費交換計畫(2月20日截止) 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-242076, r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】教育部 STEM 綠能及光電半導體材料跨領域人才培育計畫_汎銓科技股份有限公司企業參訪宣傳 參考網址: https://ene. site. nthu. edu. tw/p/406-1180-241969, r3119. php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】何玫玲總經理講座宣傳:文科女性半導體產業漫遊談 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-241820,r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】半導體製程部特色課程 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-241371, r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】第二十一屆有庠科技獎(2月13日截止) 參考網址: https://ene.site.nthu.edu.tw/p/406-1180-241339, r3119.php?Lang=zh-tw
- 【電資學院學士班公告】2024 春赴國外自費交換計畫申請(2月28日截止) 參考網址: https://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-242161, r1947.php?Lang=zh-tw
- 【電資學院學士班公告】2024 春赴海外交換計畫開放申請(不含陸、港、澳)(3月3日截止)

參考網址: https://u-eecs.site.nthu.edu.tw/p/406-1176-241886,r1947.php?Lang=zh-tw

● 【通訊所公告】111 學年度第 2 學期清華電機系實作專題之「6G 行動通訊實作專題」 參考網址: https://com.site.nthu.edu.tw/p/406-1173-241119, r338.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

● 【經濟系公告】112 年度教育部學海惜珠計畫選送清寒優秀學生出國交換(限本國籍學生申請)

參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-240402,r8950.php?Lang=zh-tw

● 【計財系公告】誠徵專任研究助理一名

參考網址: https://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-235966,r5902.php?Lang=zh-tw

● 【計財系公告】112 學年度博士班考試入學招生公告(含簡章電子檔下載,不另販售簡章)

參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-242099, r1270.php?Lang=zh-tw

● 【計財系公告】2024 春赴海外交換計畫開放申請(不含陸、港、澳) 參考網址: https://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-241873, r5902.php?Lang=zh-tw

● 【科管所公告】112 學年度博士班考試簡章已公告

參考網址: https://reurl.cc/oZax9g

● 【科法所公告】111 學年度第2學期解除檔修申請說明

參考網址: https://reurl.cc/nZArWd

● 【科管學院學士班公告】112 學年度申請入學審查資料準備指引

參考網址: https://dspmt.site.nthu.edu.tw/p/412-1373-20230.php?Lang=zh-tw

● 【科管學院學士班公告】112 學年度大學「繁星推薦」、「申請入學」、「分發入學」簡章 公告

參考網址: https://adms.site.nthu.edu.tw/p/406-1207-238532,r1132.php?Lang=zh-tw

《竹師教育學院》

● 【幼教系公告】2023 秋日本早稻田大學社會科學總合學術院出國交換計畫(3月3日 截止)

參考網址: https://reurl.cc/YdAj00

■ 【幼教系公告】112 學年度碩士班考試入學面試名單公告(含面試注意事項、各梯次報到時間表)

參考網址: https://reurl.cc/pZNLba

● 【心諮系公告】111 學年度寒假期間系辦公室辦公時間

參考網址: https://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-221464, r1.php?Lang=zh-tw

● 【環文系公告】111 學年度第二學期 環境與文化資源學系教師授課時間一覽表 參考網址: https://decr.site.nthu.edu.tw/var/file/130/1130/img/355585354.pdf

● 【教科系公告】112 學年度博士班考試入學

參考網址: https://delt.site.nthu.edu.tw/p/412-1129-71.php

● 【教科系公告】本系新任系主任候選人推薦(2月21日截止)

參考網址: https://delt.site.nthu.edu.tw/p/406-1129-242323, r1.php

● 【特教系公告】徵聘專任教師公告(4月11日截止)

參考網址: https://reurl.cc/qZRkRq

● 【特教系公告】2023 秋日本早稻田大學社會科學總合學術院出國交換(3月16日截止)

參考網址: https://reurl.cc/85g2Wo

● 【特教系公告】徵聘專任教師公告(4月11日截止)

參考網址: https://reurl.cc/ROZbjn

● 【特教系公告】2024 春赴海外交換計畫(不含陸、港、澳)(3月2日截止)

參考網址: https://reurl.cc/Yda8Kl

● 【特教系公告】各學年度特教師師資職前教育課程教育專業科目及學分表

參考網址: https://reurl.cc/GX6e2G

- 【運科系公告】112 學年度運動科學系碩士在職專班可複試名單及複試通知 參考網址: https://dpe.site.nthu.edu.tw/p/406-1144-242482, r8119.php?Lang=zh-tw
- 【運科系公告】112 學年度學士班運動績優學生單獨招生公告 參考網址: https://dpe.site.nthu.edu.tw/p/406-1144-241940, r8119.php?Lang=zh-tw
- 【運科系公告】112 學年度大學申請入學審查資料準備指引 參考網址: https://dpe.site.nthu.edu.tw/p/406-1144-242265, r8119.php?Lang=zh-tw
- 【英教系公告】2024 春赴國外自費交換計畫(3月1日截止) 參考網址: https://doei.site.nthu.edu.tw/p/406-1114-241951, r4.php?Lang=zh-tw
- 【英教系公告】112 學年度國立清華大學英語教學系申請入學審查資料準備指引 參考網址: https://doei.site.nthu.edu.tw/p/406-1114-241796, r4.php?Lang=zh-tw
- 【英教系公告】112 學年度第1 學期(2023 秋)赴陸港澳學期交換開放申請(2月3日截止)

參考網址: https://doei.site.nthu.edu.tw/p/406-1114-241148, r4.php?Lang=zh-tw

- 【英教系公告】英文領域轉級申請(1月30日截止) 參考網址: https://nthu-english.site.nthu.edu.tw/p/406-1532-241307, r9154.php
- 【學前特殊教育碩士在職學位學程公告】畢業新規定:論文審定前需繳交「學位論文符合學術倫理聲明書」

參考網址: https://ecse.site.nthu.edu.tw/p/406-1147-242093,r6456.php?Lang=zh-tw

● 【華德福教育碩士在職學位學程公告】碩士學位考試畢業新規定:「學位論文符合學術 倫理聲明書」

參考網址: https://cwemaster.site.nthu.edu.tw/p/406-1246-242095,r7048.php?Lang=zh-tw

● 【英教中心公告】111 學年第 2 學期 106 (含) 前大學部學生選課方式 參考網址: https://nthu-english.site.nthu.edu.tw/p/406-1532-241462, r9154.php

《藝術學院》

● 【藝設系公告】2023 清大美術營錄取名單

參考網址: https://artdesign.site.nthu.edu.tw/var/file/104/1104/img/3102/642474773.pdf

- 【藝設系公告】藝術與設計學系(創作組)徵聘專任教師 1 名(2月6日截止) 參考網址: https://artdesign.site.nthu.edu.tw/p/406-1104-241348, r6293.php?Lang=zh-tw
- 【藝設系公告】藝術與設計學系(設計組)徵聘專任教師 1 名(2月6日截止) 參考網址: https://artdesign.site.nthu.edu.tw/p/406-1104-241346,r6293.php?Lang=zh-tw
- 【音樂系公告】111 學年度寒轉考試資訊 參考網址: https://music.site.nthu.edu.tw/p/405-1113-242387,c2318.php?Lang=zh-tw
- 【音樂系公告】碩士班演奏組西洋音樂史修課規定 參考網址: https://music.site.nthu.edu.tw/p/406-1113-242109, r3.php?Lang=zh-tw
- 【音樂系公告】2024 春赴國外自費交換計畫 參考網址: https://music.site.nthu.edu.tw/p/406-1113-242002, r3.php?Lang=zh-tw
- 【音樂系公告】112 學年度第 1 學期 (2023 秋) 赴陸港澳學期交換開放申請 參考網址: https://music.site.nthu.edu.tw/p/406-1113-241368, r3.php?Lang=zh-tw

《清華學院》

- 【厚德書院公告】厚德書院北埔與姜阿新洋樓的導覽演示—社會創新與適切科技課程 參考網址: https://reurl.cc/28A3M0
- 【厚德書院公告】厚德書院尖石馬胎小組的行動—社會創新與適切科技課程 參考網址: https://reurl.cc/LXxDjy
- 【國際學士班公告】112 學年度秋季班招生錄取暨獎學金名單(第一梯次) 參考網址: https://ibp.nthu.edu.tw/news-70.html
- 【語文中心公告】2022 秋季競寫入圍決賽名單 參考網址: https://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-241709, r6822.php?Lang=zh-tw

● 【語文中心公告】語文中心 111 學年度寒假工作坊 參考網址: https://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-239986, r6822.php?Lang=zh-tw

● 【清華學院學士班公告】2024 春赴國外自費計畫開放申請 參考網址: https://ipth.site.nthu.edu.tw/p/406-1462-241936, r9940.php

● 【清華學院學士班公告】112 年教育部學海築夢計畫於即日起開放申請 參考網址: https://ipth.site.nthu.edu.tw/var/file/462/1462/img/579329058.pdf

● 【清華學院學士班公告】112 學年度第1學期(2023 秋)赴陸港澳交換開放申請 參考網址: https://ipth.site.nthu.edu.tw/var/file/462/1462/img/795512838.pdf