

清華推出第三代電動方程式賽車 加速度直逼特斯拉

征戰國際學生方程式賽車屢獲佳績的本校「賽車工廠」7月16日發表第三代的電動方程式賽車，性能大幅提升，從時速 0 加速至 100 公里只要 2.7 秒，直逼特斯拉。這也是國內第一輛四輪驅動的學生方程式電動賽車，雖然今年的國際賽因疫情而取消，但學生有信心以這台電動賽車在明年的國際大賽創下新紀錄。

棄汽油引擎 專攻電動賽車研發

以本校動機系學生為主，與物理、經濟、化工、科管等系學生合組的「清大賽車工廠」，從 2015 年起參加在日本舉行的學生方程式賽車競賽(Formula SAE)。起初打造的是汽油車，2018 年首度參加電動車組競賽，就獲得第四名的佳績，去年的第二代電動車更奪下亞軍。團隊從此決定放棄汽油車，專攻電動車，爭取在此一國際賽事奪冠的機會。

清大賽車工廠隊長陳子靖表示，今年推出的「清華五號」(TH05)是隊史第三代電動車，經各領域專長隊員一年來的努力，重新設計改良電池動力、底盤、空力套件、煞車系統及車體；如首度由二輪改為四輪驅動，電池模組改用能量密度更高的鋰三元電池，並成功將電池箱從 75 公斤「減重」至 55 公斤，底盤也添加了第三支避震器，不僅達到了輕量化的目標，跑起來更快更穩、操控性更佳且更安全。

零組件百分之百台灣製造

第三代電動賽車的另一項特色是「100%國產」。陳子靖說明，第一、二代電動賽車仍採用部分進口零件，但今年的第三代電動車從裡到外全是台灣製造，包括採用威剛科技贊助的高效能馬達，更能展現本土電動車的的特色。

陳子靖表示，歐美發展汽油引擎賽車已有相當悠久的歷史，難在短期內超越，「但台灣是電子島，電子技術居於領先地位，發展電動賽車更具優勢。」且據他了解，歐

洲的學生方程式賽車今年已計畫取消汽油引擎項目，顯示電動賽車才是未來的趨勢。

清大賽車工廠過去參加日本學生方程式賽車汽油引擎組獲得的最佳國際排名是第 21 名。但 2018 年首度以電動車登上日本靜岡小笠山運動公園的賽場，就取得電動車組第四名的佳績，「除了驚訝，我也更有信心，我們絕對不會比別人差。」且相較於日本許多大學賽車團隊由大型車廠技術指導，模組大同小異，清華學生打造賽車全靠自己從無到有摸索研發，基礎扎實，進步空間更大。

下一階段挑戰自造無人車

清大賽車工廠上個月才打造完成的第三代電動賽車日前在新竹南寮實測，從時速 0 加速到 100 公里只需 2.7 秒，表現超越知名英國電動跑車，直追特斯拉的 2.6 秒。

但清大賽車工廠成員不以此為滿足，下一步還要挑戰開發無人車。領軍開發無人車的是隊員們尊稱「神一般存在」的清華動機所碩士生謝昇翰，他不但是團隊當初轉型開發電動車的重要推手，也是第三代電動車關鍵電力電子系統的研發者。

電力電子系統全靠自行研發

謝昇翰是學弟眼中的「奇人」，只願意投入時間在自己有興趣的事物，大學就讀清華物理系，選修了許多動機、電機等外系課程，但沒興趣的應修課程則一概不修，因此未能畢業，後以同等學力考上清華動機所。謝昇翰從大二就因對實作有興趣加入賽車工廠團隊，從此一頭栽入了電動車的世界。

「因為謝昇翰，才有電動車。」學弟們說。賽車工廠電動車的電池、馬達驅動器，謝昇翰全部自己動手做，不會的就看書研究。就連與隊員一同去台北看展等候時，謝昇翰也能蹲在路邊抱著一本控制系統的論文研究得津津有味。

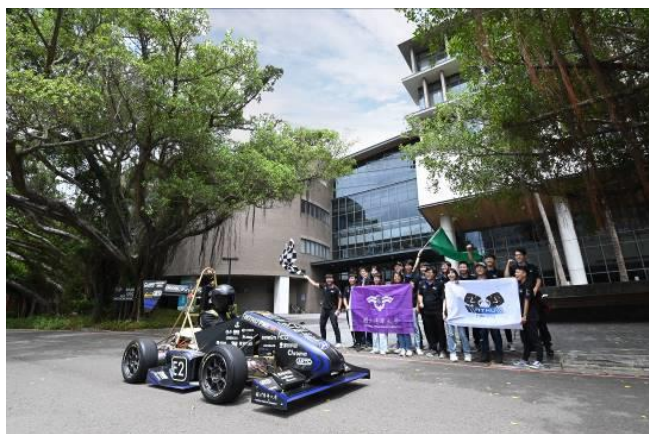
謝昇翰認為，電動車的關鍵核心技術若倚賴廠商，初期進展雖快，但發展終將受限，難有突破性的進步，不如自己從頭做起。無人車的技術也是一樣，雖然目前尚在初期起步階段，但他也相信能與隊員合作研發出來。

50名跨領域隊員各展長才

本校賽車工廠成立之初僅有十餘名成員，因在國際競賽中闖出成績，加上有機會能應用課堂所學，吸引愈來愈多學生參加，成員逐步擴增至目前的50人。位於清華工程一館後方的工廠，即使半夜還常見隊員熬夜研究組裝，工廠一角的小冰箱裡放著滿滿的提神飲料。

負責駕駛第三代電動車的車手邱鏡宇身高 173 公分，但為了減輕賽車的重量，體重必須維持在 52 公斤以下，「就算多 1 公斤也會影響成績。」為團隊在國際上爭取最佳成績，他減重也不以為苦，「只要車子像雲霄飛車一樣跑起來，就只有一個字『爽』！」

陳子靖說，十分感謝學校對賽車工廠的支持，尤其是指導教授林昭安教授給予學生很大的自由度及空間，「他可以一年不踏入工廠一步，信任我們可以把車子造出來，並在我們最需要時幫忙尋求資金及資源。」



清大賽車工廠推出全台第一輛四驅學生方程式電動賽車



清大賽車工廠成立之初僅有十餘名成員，逐步擴增至目前的50人



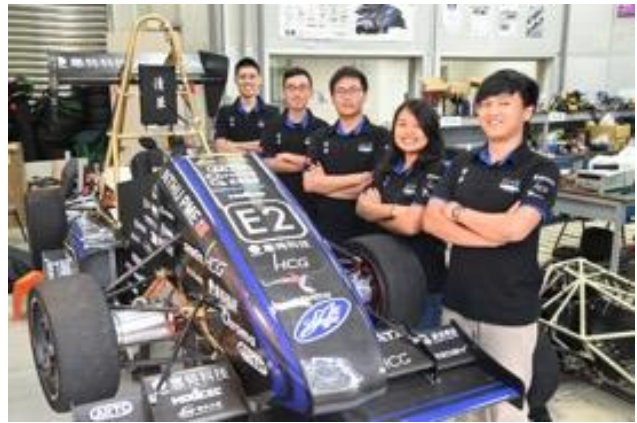
清大賽車工廠第三代電動車 7 月 16 日在校園內試跑



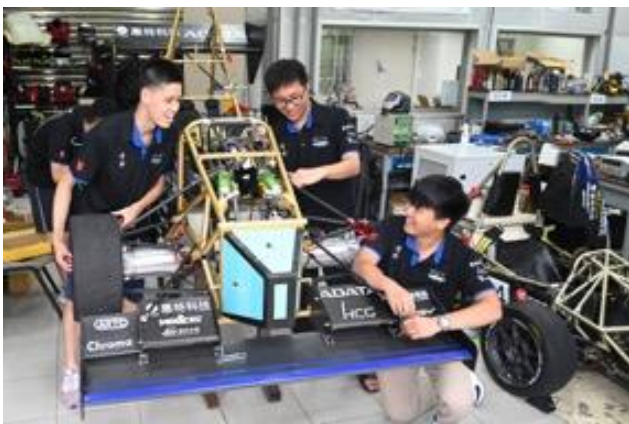
清大賽車工廠推出全台第一輛四驅學生方程式電動賽車



清大賽車工廠第三代電動車日前在校園內試跑



清大賽車工廠推出全台第一輛四驅學生方程式電動賽車



清大賽車工廠成員邱鏡宇（左起）、謝昇翰、隊長陳子靖討論如何優化電動車操控性



清大賽車工廠成員合作組裝電動車零件



清大賽車工廠成員邱鏡宇（左）與謝昇翰合力組裝電動車



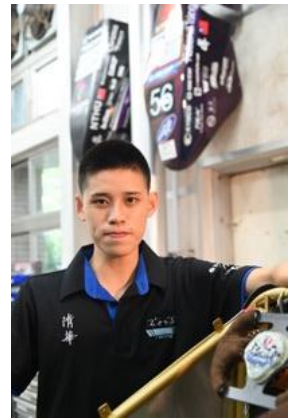
清大賽車工廠隊長陳子靖負責電動車的電池系統



清大賽車工廠隊長陳子靖負責電動車的電池系統



清華動機所碩一生謝昇翰
負責電動車電力電子系統



清華動機系大四生邱鏡宇是
75 公尺直線競速賽車手



清大賽車工廠成立之初僅有十餘名成員，逐步擴增至目前的 50 人

《秘書處》

- 【校友總會公告】最年輕金控總經理 黃男州校友接玉山銀董座
參考網址：http://alumni.site.nthu.edu.tw/p/406-1346-182330_r4272.php?Lang=zh-tw
- 【性平會公告】衛生福利部第七屆紫絲帶獎徵選辦法，徵件截止日：8月14日
參考網址：http://gencom.site.nthu.edu.tw/p/406-1344-182081_r805.php?Lang=zh-tw

《學務處》

- 【住宿組公告】109學年關懷宿舍（善齋）、關懷寢室床位
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-182491_r1538.php?Lang=zh-tw
- 【諮商中心公告】衛生福利部「心快活」心理健康學習平台109年度「心理健康口號標語設計競賽」，截止日：7月31日（星期五）
參考網址：http://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-181912_r492.php
- 【諮商中心公告】2020暑假服務時間：週一至週五上午9點至下午5點
參考網站：http://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-181647_r492.php
- 【課外組公告】「第十二屆北區服務學習跨校聯盟服務學習學術研討會」論文全文及海報投稿收件延長至7月29日止
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-179223_r6890.php?Lang=zh-tw
- 【停水公告】7月30日（星期四）體育館停水，因蒙民偉樓進行水塔、蓄水池清洗工程，上午8時至下午5時
參考網址：http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-181729_r11.php
- 【消毒公告】7月30日（星期四）體育場館外圍水溝辦理防治蚊蟲消毒作業施工，區域範圍：網球場館內外圍、體育館1、2樓外圍、桌球館外圍後方木棧道、田徑場內外圍、戶外籃球場內外圍
參考網址：http://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-181731_r11.php

- **【課外組公告】** 7 月 30 日(星期四)蒙民偉樓停水
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-181139_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【教學發展中心公告】** 109 學年度第一學期「教師社群」即日起開始申請至 7 月 31 日止
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=3069>

《教務處》

- **【註冊組公告】** 109 學年度第 1 學期舊生註冊須知
參考網址：http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-180510_r219.php?Lang=zh-tw
- **【課務組公告】** 109 學年度基本科目免修測試考試日程已公布
參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/404-1208-179164.php?Lang=zh-tw>
- **【招生策略中心公告】** 109 學年度碩士班考試第 19 次備取遞補名單(含報到須知)
參考網址：<http://admission.nthu.edu.tw/Front/Template/News.aspx?id=zTq4pS6u2k8=&Sn=789>
- **【招生策略中心公告】** 109 學年度碩士班考試第 18 次備取遞補名單(含報到須知)
參考網址：<http://admission.nthu.edu.tw/Front/Template/News.aspx?id=zTq4pS6u2k8=&Sn=785>

《總務處》

- **更新 7 月 14 日(星期二)至 9 月 4 日(星期五)校園公車時刻表**
參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-182266_r127.php?Lang=zh-tw
- **6 月 29 日(星期一)至 9 月 11 日(星期五)南大校區區間車時刻表**
參考網址：http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-181213_r127.php?Lang=zh-tw
- **大草坪南側增設步道工程景觀審議**
參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-181736_r992.php?Lang=zh-tw

- 6月26日至12月31日研發大樓北側與圍牆間「機車停車場」封閉施工
參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-180716_r992.php?Lang=zh-tw
- 6月29日至7月31日人社院6樓走廊、天花板及牆面壁癌修繕工程
參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-181176_r992.php?Lang=zh-tw
- 7月1日至8月28日工科館、工科新館及第二招待所電梯施工
參考網址：http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-181615_r992.php?Lang=zh-tw
- 7月16日至8月30日圖書館前玻璃欄杆新建工程
參考網址：http://guard.site.nthu.edu.tw/p/406-1168-181990_r51.php?Lang=zh-tw

《人事室》

- 有關109年公務人員高考一級暨二級考試報
參考網址：http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-181653_r875.php?Lang=zh-tw
- 人事室將於8月4日(星期二)辦理「Google雲端工具應用：雲端硬碟使用技巧」課程，歡迎踴躍參加
參考網址：<http://person.site.nthu.edu.tw/p/403-1066-875-1.php?Lang=zh-tw>
- 【轉知】行政院辦理「挺身而進·女力交流：109年公私部門女性人才交流研習」，請符合條件之女性人員踴躍報名
參考網址：http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-181992_r875.php?Lang=zh-tw

《研究發展處》

- 【計劃管理組公告】行政院環境保護署辦理「補助溫室氣體減量管理及氣候變遷調適研究發展計畫」公開徵求至8月14日下午5點止
參考網址：http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-182749_r7527.php?Lang=zh-tw

- **【計劃管理組公告】**經濟部工業局 109 年度金屬機電智機化暨人才扎根分項提案申請說明會（8 月 18 日至 20 日）
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/406-1006-182750,r7527.php?Lang=zh-tw>
- **【計劃管理組公告】**科技部 109 年度第 2 期產學合作研究計畫，至 7 月 20 日（星期一）中午 12 點前受理申請
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-180723,c15692.php?Lang=zh-tw>
- **【計劃管理組公告】**科技部徵求 110 年度「自然科學及永續研究推展中心業務計畫」、「自然科學及永續研究圖書服務計畫」，校內截止日：7 月 27 日（星期一）下午 5 點
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-181878,c15692.php?Lang=zh-tw>
- **【計劃管理組公告】**科技部 109 年度「專題研究計畫申覆案」，校內截止日：8 月 5 日（星期三）下午 5 點
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-181924,c15692.php?Lang=zh-tw>
- **【計劃管理組公告】**科技部徵求 110 年度兩岸共同研究議題：「食品安全基礎科學研究」專案計畫，校內截止日：8 月 10 日（星期一）下午 5 點
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-181930,c15692.php?Lang=zh-tw>
- **【綜合企劃組公告】**110 年度內政部研發替代役員額申請作業，校內受理申請至 8 月 13 日止
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-181919,c15692.php?Lang=zh-tw>
- **【綜合企劃組公告】**科技部修正「科技部科研人才國際交流、延攬及研究(習)補助案因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情之處理原則」第三點，並自即日起生效
參考網址：<http://rd.site.nthu.edu.tw/p/405-1006-182085,c15692.php?Lang=zh-tw>
- **【研究倫理辦公室公告】**7 月 25 日（星期六）恩主公醫院舉辦「人體試驗研究倫理講習班」
參考網址：<http://rec.site.nthu.edu.tw/p/406-1233-181560,r3334.php?Lang=zh-tw>
- **【研究倫理辦公室公告】**8 月 22 日（星期六）羅東博愛醫院舉辦「人體試驗研究倫理講習班」
參考網址：<http://rec.site.nthu.edu.tw/p/406-1233-181054,r3334.php?Lang=zh-tw>

- 【科學儀器中心公告】科學儀器中心徵工讀生一名

參考網址：<http://instrum.site.nthu.edu.tw/p/403-1191-100-1.php?Lang=zh-tw>

《圖書館》

- 新增試用資料庫「HeinOnline Academic Core Collection」，歡迎多加利用
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?1015
- 新增試用資料庫「中國近代中文報紙全文數據庫：小報(1897~1949)第3輯~第4輯」，
歡迎多加利用
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?1017
- 【紙植物：台灣特有及稀有植物剪紙展】即日起於圖書館藝想空間展出至8月21日
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_exhibit.xml?978
- 暑假(7月6日至9月13日)總圖書館及各分館服務時間調整
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?984
- 【科技史成果展】6月24日至8月14日於人社分館展出
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_hslib.xml?1006
- 「type & in between」學生作品聯展於總圖書館1樓知識集弓形側牆展出
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?1005
- 暑假期間(7月6日至9月13日)台聯大代借代還服務送書時間異動
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?1003
- 即日起圖書館提供校外讀者申請「臨時無線網路帳號」
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_list.html#rss_services.xml

《國際產學營運總中心》

- SPARK Taiwan 生醫與醫材轉譯增值人才培育計畫：109 年度培訓團隊徵求公告
參考網址：https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=53192CA6Y2
- 工研院與國立台灣科技大學合辦「專利工程實務班」報名截止日 8 月 12 日
參考網址：https://ocic.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=21LT2WK54J
- 【科技 X 音樂】跨領域的共生與合作：音樂科技產官學研座談交流會，7 月 28 日上午 9 點 30 分於創新育成大樓 R321 舉行，歡迎報名參加
參考網址：https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=FP6ZVLTk1Z
- 「SmartLabs 全球啟動計畫」培訓第二梯次徵件簡章，收件至 7 月 31 日下午 5 點
參考網址：https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?news_rkey=1BD5X74P0C

《全球事務處》

- 2021 年臺德 (MOST-DAAD) 博士候選人赴德研修計畫 (三明治計畫)，申請時間：7 月 1 日至 9 月 14 日
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/827>
- 110 年度補助博士生赴國外研究申請案，申請時間：6 月 1 日至 7 月 28 日中午 12 點
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/723>
- 110 年度補助赴國外從事博士後研究申請案，申請時間：6 月 1 日至 7 月 28 日中午 12 點
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/724>
- 科技部 110 年臺法雙邊交流之幽蘭計畫 (ORCHID)，申請時間：5 月 1 日至 8 月 31 日
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/743>
- 科技部「臺灣與波蘭及保加利亞 (MOST-PAS, MOST-BAS) 2021-2022 雙邊研究人員互訪交流 PPP 計畫」申請至 8 月 26 日止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/752>

- 清華校園微電影徵件活動（至 7 月 30 日截止）
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/780>
- 本年度領航計畫獎學金即日起開始申請，全球處收件截止日：7 月 20 日下午 4 點，學生請逕洽系所截止時間繳件至系所辦公室
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/819>
- 本校國際青年大使年度招募，即日起至 7 月 31 日
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/824>
- 【招生簡章】本校 109 學年春季班外國學生入學申請簡章
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/802>

《計算機與通訊中心》

- 超前部署你的 MATLAB 能力，MATLAB 暑期課程 8 月 10 日開始報名
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/404-1319-181920.php?Lang=zh-tw>
- 校園骨幹網路路由器進行維護作業，時間：7 月 26 日（星期日）上午 8 點至下午 2 點
參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20200701_02

《師資培育中心》

- 【招生說明會】109 學年度幼兒園師資學士後教育學分班
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-182186_r48.php?Lang=zh-tw
- 即日起至 7 月 31 日開放(105 卓獎生/108 師獎生/公費生)資格審查上傳資料
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-178507_r48.php?Lang=zh-tw

- 申請學分證明書，受理時間：原竹教大 105 前(含)入學學籍具有師資生適用
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-147295_r48.php?Lang=zh-tw
- 本學年度第二次各科/各領域「專門課程」認定申請(7月20日至24日)
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-181737_r48.php?Lang=zh-tw
- 109 學年度中等學校師資類科教育學程甄選複審
參考網址：http://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-181836_r48.php?Lang=zh-tw

《理學院》

- 【化學系公告】109 學年度第 2 學期陸港澳地區學期交換生申請」(8月13日截止)
參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/p/406-1328-171088_r8146.php

《工學院》

- 【動機系公告】109 年度通過動機系五年學碩士學位申請名單
參考網址：http://pme.site.nthu.edu.tw/p/406-1308-182658_r4642.php?Lang=zh-tw
- 【動機系公告】賽車工廠發表第三代電動方程式賽車，0 到 100 公里只要 2.7 秒
參考網址：http://pme.site.nthu.edu.tw/p/406-1308-182759_r4642.php?Lang=zh-tw
- 【動機系公告】109 學年度下學期(2021 春季班)赴陸港澳學期交換開放申請，系上收件至 8 月 17 日中午 12 點
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/815>
- 【材料系公告】達興材料研究生獎學金(9月30日申請截止)
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18414>

- **【材料系公告】**教育部有關 109 年「臺灣重點領域獎學金試辦計畫」，7 月 31 日線上報名截止
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18368>
- **【材料系公告】【轉知】**加州大學柏克萊分校 2020 年秋季國際學生交流課程
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=18504>
- **【工學院學士班公告】**工學院學士班：109 學年校內轉系面談資訊
參考網址：<http://ipe.site.nthu.edu.tw/p/406-1300-181978,r772.php?Lang=zh-tw>
- **【化工系公告】**應科中心菁英博士培育計畫介紹網頁上線通知
參考網址：<https://reurl.cc/Z0Laal>

《原子科學院》

- 2020 本校原子科學院海報競賽活動，9 月 13 日(星期日)截止報名
參考網址：<http://nuclear.site.nthu.edu.tw/p/406-1071-182052,r2285.php?Lang=zh-tw>
- **【工科系公告】**工科新館與醫環館電梯施工期間，七樓連通玻璃門可以實驗室為單位申請夜間刷卡權限
參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-182869,r1602.php?Lang=zh-tw>
- **【工科系公告】**TEL Robot Combat/東京威力科創機器人大賽
參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-181759,r1602.php?Lang=zh-tw>

《生命科學院》

- 健康福祉創新服務人才培育學分班：精準醫療與實作課程招生中
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=818>

- 【醫科系公告】109 學年度本校生命科學院獎勵大學生進行專題研究計畫申請
參考網址：<http://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-181359,r8302.php?Lang=zh-tw>

《人文社會學院》

- 【中文系公告】109 學年度本系大學部學生轉組申請公告（收件截止日：8 月 25 日）
參考網址：<http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-180946,r11.php?Lang=zh-tw>
- 【中文系公告】109 學年度本系碩士班學生轉組申請公告（收件截止日：8 月 25 日）
參考網址：<http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-180947,r11.php?Lang=zh-tw>
- 【外文系公告】109 學年度下學期(2021 春季班)赴陸港澳學期交換開放申請（系辦收件截止日：8 月 14 日）
參考網址：<http://www.fl.nthu.edu.tw/>
- 【人士院學士班公告】109 學年度下學期(2021 春季班)赴陸港澳學期交換開放申請
參考網址：<http://dhss.site.nthu.edu.tw/p/406-1393-181837,r1561.php?Lang=zh-tw>
- 109 學年度上學期南島相關課程
參考網址：<http://hss.site.nthu.edu.tw/p/406-1074-181685,r2733.php?Lang=zh-tw>
- 【徵件啟事】世界南島暨原住民族研究分享會
參考網址：<http://hss.site.nthu.edu.tw/p/406-1074-181682,r2733.php?Lang=zh-tw>

《電機資訊學院》

- 【資工系公告】中技社科技獎學金（大學部收件截止時間：8 月 10 日前）
參考網址：<http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-178075,r2132.php>
- 【資工系公告】109 下世代物聯網通訊技術虛實整合實作課程工作坊
參考網址：<http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-182616,r64.php>

- **【電機系公告】**109 學年度下學期(2021 春季班)赴陸港澳交換開放申請(電機系大學部 7 月 1 日起開放申請，至 8 月 20 日下午 4 點截止)

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-181955_r58.php?Lang=zh-tw

- **【電機系公告】**中技社科技獎學金(大學部申請截止日：8 月 10 日下午 5 點)

參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-178132_r5781.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- **【計財系公告】**本校選送 109 學年度下學期(2021 春)赴大陸與港澳地區之學期交換生案

參考網址：http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-181768_r5902.php

- **【計財系公告】**財團法人瑞穗銀行慈善事業愛心基金會 2020 獎助學金申請

參考網址：http://qf.site.nthu.edu.tw/p/406-1366-181994_r1773.php

《清華學院》

- **【語言中心公告】**英文領域課程轉級申請(申請時間：7 月 6 日至 7 月 31 日止)

參考網址：http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-180727_r6822.php?Lang=zh-tw

- **【藝術中心公告】**台灣應用材料文藝季 20 週年(展演時間：7 月 11 日至 10 月 31 日止)

參考網址：<https://reurl.cc/kdKNVx>

《演講活動》

【光電中心】學術沙龍演講：Light up the path toward smart and precision

boisensing



說明：

1. 講者：WEI-CHUAN SHIH, PH. D
2. 時間：7月25日（星期四），上午11點至12點
3. 地點：本校台達館304教室
4. 參考網址：http://thoric.site.nthu.edu.tw/p/406-1205-160187_r7237.php?Lang=zh-tw