

清大輕量化碳纖維賽車亮相 挑戰歐洲方程式大賽

清大賽車工廠 6 月 13 日發表第十代方程式賽車「THX」,採用自行設計與手工打造的碳纖維單體殼結構,較前代減輕 40 公斤,並首度使用與瑪吉斯合作開發的專屬賽車輪胎。團隊將在 8 月出征匈牙利、捷克、德國 3 場歐洲學生方程式大賽,並挑戰無人車項目,期待以性能升級的電動車再創佳績。

新車最大突破為輕量化設計,將有效提升車速。清大賽車工廠副隊長沈書煒指出,THX 採用碳纖維單體殼取代過去鋁製車殼,這部分減了7公斤;並以10时的碳纖輪框取代前一代的13时鋁框,加上輕量化輪邊系統,再減掉18公斤。此外,流力組、底盤組、動力組也合作開發體積更小的馬達,使全車總重量從前一代的260公斤減至220公斤,足足降了40公斤。

清大賽車工廠技術長鄧皓銘說明,碳纖維車殼由團隊 投入兩年時間設計開發並手工打造。含浸樹脂的碳纖維 布料需逐層堆疊,再經高溫高壓設備固化成型,一共經過 4次高溫高壓處理,每個步驟都不能出錯。

鄧皓銘指出,新一代賽車的車輛控制系統也同步升級。車輛動態組透過數據收集與軟體模擬,優化轉向、扭矩分配(TV)與防滑系統(TCS),讓車手在不同賽道環境下都能穩定操控,並提升圈速表現。

身兼車手與車輛動態組成員的楊昕華表示,新的車輛控制系統可根據賽道材質、溫度等條件微調參數,讓整體表現更穩定。在去年臺灣盃學生方程式聯賽 8 字繞環(47.89公尺)項目中,賽車在還未減重前,僅透過控制系統優化,即跑出單圈4.6秒成績奪冠,並刷新隊史紀錄。

配合整車輕量化設計,來自運動科學系的車手楊昕華 也同步瘦身減重。他的體重在備戰期間已從 66 公斤減至 63 公斤,預計 8 月參賽時可降至 61 至 62 公斤。

清大賽車工廠推出的新車也首度搭配瑪吉斯專為學生方程式開發的 10 时客製化輪胎。這是瑪吉斯首次為學生

方程式賽車開發專用輪胎,開發過程中,團隊與瑪吉斯就 輪胎升溫速度、工作區間等細節,進行了多次調整與反覆 測試。

清大賽車工廠成軍於 2015 年,從汽油車起步,2018 年轉攻電動車,陸續打造出台灣第一台電動賽車、第一台四輪驅動車、第一台無人駕駛賽車紀錄,曾獲日本學生方程式賽車電動組亞軍,並在 2022 年成為台灣首支參與歐洲學生方程式賽車的車隊。

清大賽車工廠 2022 年在克羅埃西亞學生方程式大賽取得電車組 8 字繞環第 3 名、總成績第 5 名;並在德國賽事中,取得電車組耐久賽第 5 名、總成績第 18 名的表現。 2023 年在捷克賽無人車組 8 字繞環項目中拿下單項第 2 名。今年將把重點目標放在競爭最激烈的德國賽,同步挑戰無人計時賽與無人耐久賽。

清大賽車工廠目前有 70 名成員,來自動機、電機、物理、經濟等多個系所,在林昭安與王培仁兩位教授指導下,朝為台灣打造出屬於自己的賽車夢想一步步前進。

隊長李芮恩表示,經過 10 年的成長,清大賽車工廠就像個完整的小型公司,依成員專長跨領域分工,包括程式、結構、機電等,還有人專責募款及行銷,每個環節都缺一不可。

學生方程式賽車競賽 (Formula Student) 由 SAE 主辦比賽,宗旨在鼓勵大學生自主設計、製造、行銷一輛賽車。全球已有超過 1 千支來自各大學的參賽隊伍投入競賽。

清大賽車工廠感謝本校動機系校友創辦的優群科技、 惠特科技與玉山文教基金會長期支持車隊成長。特別感 謝美達工業贊助賽車海運至歐洲經費,以及瑪吉斯輪胎、 生麗國際、致茂電子、台灣電緣與上緯投控等企業的贊助 支持。



清大賽車工廠推出輕量化碳纖維賽車 THX,將出征歐洲方 程式賽事。



清大賽車工廠車手楊昕華,特別配合新車輕量化設計進行 減重瘦身。



清大賽車工廠新車 THX 以自製碳纖維單體殼打造車身,整 清大賽車工廠車手楊昕華進行新車 THX 駕駛測試。 車減重 40 公斤、降至 220 公斤,性能全面升級。



清大賽車工廠新一代賽車 THX, 首度使用與瑪吉斯合作開 發的專屬賽車輪胎。



清大賽車工廠 6 月 13 日舉行新車 THX 發表,副隊長沈書 煒介紹新車亮點。





清大賽車工廠成員進行新車 THX 測試整備。



清大賽車工廠新車 THX 將挑戰歐洲方程式賽事。副隊長沈書煒(左)與隊長李芮恩。



清大賽車工廠推出輕量化碳纖維賽車 THX,將出征歐洲方程式賽事。副隊長沈書煒(左起)、隊長李芮恩、技術長鄧 皓銘與車手楊昕華。



清大賽車工廠新一代賽車 THX 重量降至 220 公斤。技術長鄧皓銘(左)與車手楊昕華討論車輛設計細節。

《學務處》

- 【生輔組公告】114 學年度「旭日獎學金」申請(7月31日截止) 參考網址: https://sa. site. nthu. edu. tw/p/406-1480-290113, r7298. php?Lang=zh-tw
- 【諮商中心公告】114 年度大專學生壓力調查(9月30日截止) 參考網址: https://counsel.site.nthu.edu.tw/p/406-1250-290236, r492.php
- 【課外組公告】台灣聯合大學系統四校學生社團交流活動(7月2日截止) 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-289664, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】學生社團辦公室內禁止使用冰箱及其他高功率電器 參考網址: https://dsa. site. nthu. edu. tw/p/406-1266-290319, r6887. php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】2025 清華贏—社團幹部訓練活動說明 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-290329, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】114 年第 2 次績優社團經費補助申請(7 月 31 日截止) 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-289496, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【課外組公告】114 學年度「社團幹部」交接公告(6月27日截止) 參考網址: https://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-288137, r6887.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】114 年研究所(本國新生)住宿床位公告 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-290182, r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】114 年暑宿候補床位公告 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-290181, r1538.php?Lang=zh-tw
- 【住宿組公告】大型廢棄物集中放置地點 參考網址: https://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-290125, r1538.php?Lang=zh-tw
- 【體育室公告】游泳池進行定期水塔清潔工程 (6月26日) 參考網址: https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-289988, r11.php
- 【體育室公告】南大校區健身有氧中心停用公告 參考網址: https://nthupeo.site.nthu.edu.tw/p/406-1265-290334, r11.php

《教務處》

● 【綜教組公告】113 學年度校教師傑出教學獎得獎名單公告 參考網址: https://dgaa. site. nthu. edu. tw/p/406-1209-290253, r207. php?Lang=zh-tw

- 【課務組公告】114 上新生選課開放時間(8 月 18 日至 21 日) 參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-288370, r7797.php?Lang=zh-tw
- 【課務組公告】113 學年度暑期修課資訊總覽 參考網址: https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-288109, r7797.php?Lang=zh-tw
- 【註冊組公告】114 學年度第 1 學期學士班新生、轉學生、研究生新生註冊須知 參考網址: https://registra. site. nthu. edu. tw/p/406-1211-288857, r219. php?Lang=zh-tw
- 【註冊組公告】舊版學位證書夾 自即日起以 100 元/份降價促銷 參考網址: https://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-290201, r219.php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】114 學年度申請入學- 旭日招生甲、乙、丙、丁組錄取名單 第 2 次學系分發結果 參考網址: https://adms. site. nthu. edu. tw/p/406-1207-290533, r1132. php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】114 學年度大學申請入學統一分發結果查詢及相關注意事項 參考網址: https://adms. site. nthu. edu. tw/p/406-1207-290458, r1132. php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】台聯大系統 114 學年度碩士班招生 第 13 次備取遞補名單 參考網址: https://adms. site. nthu. edu. tw/p/406-1207-290551, r323. php?Lang=zh-tw
- 【招策中心公告】台聯大系統 114 學年度碩士班招生 第 12 次備取遞補名單 參考網址: https://adms. site. nthu. edu. tw/p/406-1207-290390, r323. php?Lang=zh-tw
- 【推教中心公告】清華大學「為公同行計畫」2025 秋季班招生說明 參考網址: https://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-290282, r1601.php?Lang=zh-tw
- 【教發中心公告】自學賺獎金的任務又來啦 獎勵學生數位自學計劃 參考網址: https://ctld. site. nthu. edu. tw/p/406-1217-290292, r6814. php?Lang=zh-tw
- 【教發中心公告】專業教學力升級 ELTHE 國際認證培訓全面開放申請 參考網址: https://ctld.site.nthu.edu.tw/p/406-1217-290352, r6814.php?Lang=zh-tw

《總務處》

- 【總務處公告】國立清華大學各系所單位 114 年電費分配度數表 參考網址: https://general.site.nthu.edu.tw/p/406-1004-290346, r24.php?Lang=zh-tw
- 【保管組公告】保管組誠徵行政組員 1 名(6 月 20 日截止) 參考網址: https://property. site. nthu. edu. tw/p/406-1169-290549, r52. php?Lang=zh-tw

- 【經管組公告】2025 新竹市環保咖活動開跑 參考網址: https://ddfm. site. nthu. edu. tw/p/406-1494-289992, r8304. php?Lang=zh-tw
- 【營繕組公告】「國立清華大學桃園醫療暨教育研發園區新建營運移轉案」第一次招商 說明會

參考網址: https://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-290558,r992.php?Lang=zh-tw

- 【事務組公告】暑假期間南大校區區間車時刻表(6月9日至8月22日) 參考網址: https://affairs. site. nthu. edu. tw/p/406-1165-290115, r127. php?Lang=zh-tw
- 【事務組公告】暑假期間校園公車時刻表(6月9日至8月22日) 參考網址: https://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-290114, r127.php?Lang=zh-tw
- 【文書組公告】校本部與南大校區公務文件交換時間異動公告 參考網址: https://document.site.nthu.edu.tw/p/406-1164-289953, r27.php?Lang=zh-tw
- 【駐警隊公告】校本部 114 年宿舍搬遷開放機車入校搬運時間 (至 6 月 25 日) 參考網址: https://guard. site. nthu. edu. tw/p/406-1168-250330, r51. php?Lang=zh-tw
- 【南大總務行政組公告】南大校區戶外及校外宿舍病媒蚊消毒防疫 參考網址: https://admin. site. nthu. edu. tw/p/406-1149-290447, r6539. php?Lang=zh-tw

《全球事務處》

- 2025 秋交換生家族輔導員甄選線上說明會及招募公告(6月30日截止) 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-290167, r8945.php?Lang=zh-tw
- 全球事務處徵求 114 年暑期社群媒體小編工讀生(6月 18日截止) 參考網址: https://oga.site.nthu.edu.tw/p/406-1524-288012, r8945.php?Lang=zh-tw

《圖書館》

- 穹頂映像:清大天文社攝影展(6月9日至12月8日) 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss news.xml!1617
- 清大圖書館特藏組 校史業務徵工讀生 參考網址: https://www.lib.nthu.edu.tw/news/default.html#rss news.xml!1618

《師資培育中心》

● 113 學年度第 2 學期學分證明書申請 (6 月 25 日截止) 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-290124, r48.php?Lang=zh-tw

- 114 年教師資格考試本校暫准報名考生繳件時程與注意事項公告 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-270371, r48.php?Lang=zh-tw
- 113 學年度清大師培中心師資生寒假課輔 X 海外見習 成果展 參考網址: https://cfte.site.nthu.edu.tw/p/406-1275-289979, r48.php?Lang=zh-tw
- 華德福教育中心徴求專案組員1名 參考網址: https://waldorf.site.nthu.edu.tw/p/406-1123-290072, r142.php?Lang=zh-tw
- 理性生活:教你打破慣性 改寫自己的人生故事(一)專書導讀講座(6月27日) 參考網址: https://spec. site. nthu. edu. tw/p/406-1247-287944, r7151. php?Lang=zh-tw

《計通中心》

- 114 年暑期學生宿舍網路經理招募(6月30日截止) 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20250602_02
- 114 年暑期校本部學生宿舍區網路機房 全區電力系統維護工程 參考網址: https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailing:announcement:20250612_05

《理學院》

- 【理學院公告】恭賀統計所鄭少為副教授榮獲 113 學年度傑出教學獎 參考網址: https://science. site. nthu. edu. tw/p/406-1069-290461, r8819. php?Lang=zh-tw
- 【物理系公告】國立清華大學物理學系暨天文研究所 誠徵 114 學年度教師公告 參考網址: https://phys. site. nthu. edu. tw/p/406-1335-270415, r3567. php?Lang=zh-tw
- 【數學系公告】恭喜本系榮獲 2025 北數盃男子排球季軍、籃球季軍 參考網址: https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRoJm51d3M=&Sn=1174
- 【數學系公告】114 年數圖暑假開館時間 參考網址: https://www.math.nthu.edu.tw/front/news/news.php?ID=bnRodV9tYXRoJm5Id3M=&Sn=1173
- 【數學系公告】賀本系 1984 級胡國琳系友榮獲 2025 年度「新澤西州安永企業家獎」 參考網址: https://www.math.nthu.edu.tw/
- 【化學系公告】博碩士論文庫暨論文提交流程說明 參考網址: https://chem.site.nthu.edu.tw/p/406-1328-290164, r292.php
- 【化學系公告】113 下專題演講次數及成績 參考網址: https://chem. site. nthu. edu. tw/p/406-1328-277880, r292. php
- 【天文所公告】清華天文所跨校研究團隊使用 AKARI 和 IRAS 尋找第九行星 參考網址: https://astr.site.nthu.edu.tw/p/406-1336-289877, r11.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 【化工系公告】113 學年度畢業離校程序公告 參考網址: https://www.che.nthu.edu.tw/
- 【太空工程所公告】教師徵才公告 参考網址: https://space.site.nthu.edu.tw/p/406-1605-290248, r11.php?Lang=zh-tw
- 【材料系公告】114 學年度博士新生獎學金申請 參考網址: https://mse. site. nthu. edu. tw/p/406-1298-290400, r8444. php?Lang=zh-tw
- 【醫工所公告】恭喜黃玠誠教授榮獲 113 學年度工學院傑出教學獎 參考網址: https://my. nthu. edu. tw/~bme/news/news20250612-1. html
- 【醫工所公告】恭喜鄭兆珉教授榮獲 113 學年度工學院傑出產學研究獎 參考網址: https://my. nthu. edu. tw/~bme/news/news20250612-2. html

● 【醫工所公告】恭喜郭珈菱同學、李欣玫同學於工學院論文發表競賽皆榮獲各組第一名 參考網址: https://my.nthu.edu.tw/~bme/news/news/20250612-3.html

《原子科學院》

- 【原科院公告】原子科學院「校傑出校友」候選人推薦辦法 參考網址: https://nuclear.site.nthu.edu.tw/p/406-1071-290178, r2285.php?Lang=zh-tw
- 【醫環系公告】醫環系王廷瑋助理教授榮升副教授 參考網址: https://nuclear.site.nthu.edu.tw/p/406-1071-290491, r2285.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 【華文所公告】華野之間 2025 現代詩名家線上講座 報名正式啟動(6月22日) 參考網址: https://sinophone.site.nthu.edu.tw/p/406-1408-288653, r6386.php?Lang=zh-tw
- 【臺研教公告】臺研教辦公室暑假期間辦公時間與休假公告 參考網址: https://gpts. site. nthu. edu. tw/p/406-1406-290196, r10377. php?Lang=zh-tw
- 【歷史所公告】通訊 No. 80 參考網址: https://his.site.nthu.edu.tw/var/file/397/1397/img/174084586.pdf
- 【南島中心公告】114 學年度上學期南島相關課程 參考網址: https://cwaip.site.nthu.edu.tw/p/406-1407-288870, r6295.php?Lang=zh-tw

《生命科學暨醫學院》

- 【生科院公告】恭喜本院江安世教授、羅中泉教授、強敬哲博士生之傑出研究成果發表於 Science Advances
 - 參考網址: https://cls.site.nthu.edu.tw/p/406-1469-290394, r8083.php?Lang=zh-tw
- 【醫科系公告】畢業生孫育謙、彭暄文、温健喬 正取 114 學年度清大學士後醫學系 參考網址: https://dms.site.nthu.edu.tw/p/406-1267-289021, r8365.php?Lang=zh-tw
- 【生科院公告】恭賀本院教師榮獲 113 學年度本校傑出教學獎 參考網址: https://cls.site.nthu.edu.tw/p/406-1469-290254, r8083.php?Lang=zh-tw
- 【醫學系公告】114 學年度第一學期課程時間表已正式公 參考網址: https://med.site.nthu.edu.tw/p/406-1551-290572, r7381.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

● 【電機系公告】T-Bike:清華電機學生打造共享單車新解方 從工程實作到永續創新, 勇奪校園永續生活創新實驗室優勝

參考網址: https://dee.site.nthu.edu.tw/p/406-1175-290138, r2471.php?Lang=zh-tw

- 【電機系公告】校長獎學金、國科會博士生研究獎學金、教育部博士生獎學金 參考網址: https://dee.site.nthu.edu.tw/p/406-1175-290568, r5781.php?Lang=zh-tw
- 【電子所公告】115 學年度台灣聯合大學系統碩士班招生考試科目異動說明 參考網址: https://ene. site. nthu. edu. tw/p/406-1180-290404, r3119. php?Lang=zh-tw
- 【資工系公告】臺灣銀行聯手清華大學高速網路實驗室 推出區塊鏈綠色集點活動參考網址: https://dcs.site.nthu.edu.tw/p/406-1174-290487, r63.php

《科技管理學院》

- 【科管院公告】恭賀!吳清炎、蔡子晧副教授榮獲 113 學年度教授升等 參考網址: https://www.ctm.nthu.edu.tw/tw/article/1152-gong-he-wu-ching-yan-tsai-zih
- 【科管院公告】恭喜科法所洪淳琦教授、科管所謝英哲教授榮獲 113 學年度「校傑出 教學獎」

參考網址: https://www.ctm.nthu.edu.tw/tw/article/1151-gong-si-ke-fa-suo-hong-chun-chi

● 【科管院公告】恭賀計財系許博炫教授與科管院李傳楷教授榮獲本院「鼓勵投稿頂尖 期刊」之獎勵殊榮

參考網址: https://www.ctm.nthu.edu.tw/tw/article/1153-gong-he-ii-tsai-si-syu-bo-syuan

● 【經濟系公告】國立清華大學全球化經濟研究中心_2025 年秋季大專生研究計畫 參考網址: https://econ. site. nthu. edu. tw/p/406-1365-289738, r1860. php?Lang=zh-tw

《竹師教育學院》

- 【竹師教育學院公告】竹師教育學院第6屆傑出校友遴選推薦作業(8月30日截止) 參考網址: https://ec.site.nthu.edu.tw/p/406-1584-290608, r70.php?Lang=zh-tw
- 【幼教系公告】幼兒教育學系 2025 暑期高中生營隊 報名開跑(6月30日截止) 參考網址: https://gdece. site. nthu. edu. tw/p/406-1587-284671, r11. php?Lang=zh-tw
- 【幼教系公告】教保專業知能學分證明書申請及畢業離校程序(6月23日截止) 參考網址: https://gdece. site. nthu. edu. tw/p/406-1587-290121, r11. php?Lang=zh-tw

- 【學科所公告】114 學年度新生座談會 參考網址: https://ilst.site.nthu.edu.tw/p/406-1543-290179, r9756.php?Lang=zh-tw
- 【環文所公告】築跡與新意:古蹟的策展創意學 參考網址: https://decr. site. nthu. edu. tw/
- 【英語教育中心公告】英文領域轉級申請(6月23日截止) 參考網址: https://nthu-english. site. nthu. edu. tw/p/406-1532-289243, r9154. php
- 【臺灣語言教學所公告】114 學年度中等學校本土語文教師在職進修第二專長學分班 參考網址: https://git11. site. nthu. edu. tw/p/412-1137-17232. php?Lang=zh-tw
- 【教學科系公告】賴榆蓁錄取國立科學工業園區實驗高級中學國小部正式教師 參考網址: https://delt.site.nthu.edu.tw/p/406-1129-290523, r1.php?Lang=zh-tw
- 【運科系公告】114 學年度學士班新生/碩士班新生/碩士在職專班新生註冊須知 參考網址: https://dpe. site. nthu. edu. tw/p/406-1144-290395, r8119. php?Lang=zh-tw

《藝術學院》

- 【藝設系公告】Designing with AI 與 AI 設計共創 工作坊與研究分享(6 月 21 日) 參考網址: https://artdesign.nthu.edu.tw/?p=7091
- 【藝設系公告】澤空間 2025 年下半年展覽申請 (6月 30 日截止) 參考網址: https://artdesign. nthu. edu. tw/?p=7053
- 【科藝所公告】2025 年「春之清華 藝術卓越獎」科技藝術類 甄選辦法 參考網址: https://technoart.nthu.edu.tw/?p=3915
- 【音樂系公告】國立清華大學音樂學系畢業音樂會規定 參考網址: https://music. site. nthu. edu. tw/p/406-1113-290410, r3. php?Lang=zh-tw

《半導體學院》

- 【半導體學院公告】失物招領公告(7月31日截止) 參考網址: https://cosr.site.nthu.edu.tw/p/406-1536-290204, r11272.php?Lang=zh-tw
- 【半導體學院公告】賀!設計部與元件部學生團隊榮獲第二十五屆旺宏金矽獎優勝獎 參考網址: https://cosr.site.nthu.edu.tw/p/406-1536-290432, r11272.php?Lang=zh-tw

《清華學院》

- 【通識教育中心公告】通識選修課程「京劇新美學:表演入門」 參考網址: https://cge. site. nthu. edu. tw/p/406-1573-290349, r11. php?Lang=zh-tw
- 【清華學院學士班公告】為台灣造山,也為自己築夢——實驗教育鄭泰然以空拍創作 走進紀錄片《造山者》的世界

參考網址: https://ipth.site.nthu.edu.tw/p/406-1462-290142, r9940.php

● 【語文中心公告】語文中心 2024 暑期工作坊-第一梯次 參考網址: https://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-289893, r6822.php?Lang=zh-tw