



國立成功大學工學院通訊

NCKU College of Engineering E-News



NEWS UPDATE 學院快訊

深化中東頂尖大學鏈結 工學院舉辦LINK-3三校學術研討會圓滿成功



The NCKU College of Engineering hosted the inaugural LINK-3 Universities Symposium from May 25 to 27, 2026, building on Dean Jan's delegation visit to the Middle East in December 2025. Co-organized by the Departments of Aeronautics and Astronautics, Chemical Engineering, and Engineering Science, the symposium was held in collaboration with King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudi Arabia, and Khalifa University, UAE, to strengthen international academic partnerships. Focusing on the themes of Aerospace, Energy, and Materials, the symposium featured 17 presentations delivered in English by 6 faculty members from the two Middle Eastern universities and 11 NCKU scholars. The event attracted approximately 100 researchers and nearly 200 students, creating an immersive English-medium learning environment while fostering international academic exchange.

本院詹院長於2025年12月率團訪問沙烏地阿拉伯及阿拉伯聯合大公國，先後拜訪KAUST與KU，並與兩校主管及研究團隊進行深入交流，建立初步合作基礎。為持續深化三方國際科研合作，本院於2026年5月25日至27日，假自強校區航太系繼昌講堂盛大舉辦「LINK-3三校學術研討會（LINK-3 Universities Symposium）」。本次盛會由工學院主辦，航太系、化工系及工科系協辦，攜手沙烏地阿拉伯阿卜杜拉國王科技大學（KAUST）與阿拉伯聯合大公國哈利法大學（KU），共同開創跨國學術網絡新頁。研討會於5月26日正式登場，本校副校長陳玉女教授親臨致歡迎詞，並邀請前駐沙烏地阿拉伯代表鄧盛平大使分享臺灣與中東的教育及科技合作經驗；工學院張鑑祥副院長則說明LINK-3合作緣起與未來願景。本次會議聚焦「航太」、「能源」與「材料」三大前瞻主軸，由中東兩校6位學者與成大11位教授帶來17場全英文專題演講，內容涵蓋綠色太空推進、小型衛星系統、低軌道永續發展、氫能與甲酸能源載體、金屬有機框架（MOFs）等前沿科研領域。現場吸引約100位校內外師生與研究人員，以及近200人次的學生熱烈參與。本院隨後於5月27日安排學術交流座談會與實驗室參訪。外賓實地走訪化工、機械與航太等系所實驗室與研究中心，對接三校在材料、儲能與太空科技上的頂尖研發量能，期望促成學術合作。本次研討會不僅建構全英語的EMI沉浸式學術環境，厚植學生的國際移動力，更建立了跨領域整合研究、聯合指導博士、學生短期交換及淨零碳排技術等面向的合作基礎，未來也將持續開創青年學者流動與產學合作，持續提升本院的國際學術能見度。

泰國清萊皇太后大學理學院蒞訪本院

To expand international partnerships, Prof. Dr. Surat Laphookhieo, Dean of the School of Science at Mae Fah Luang University, Thailand, led a delegation to the College of Engineering on June 22, 2026.

為拓展國際合作、推進實質學術交流，泰國清萊皇太后大學（Mae Fah Luang University, Thailand）理學院院長Prof. Surat Laphookhieo於2026年6月22日率團訪問本院。訪團此行旨在探討兩校在科學與工程領域的共同研究、教職員與學生交換等潛在合作機會。當天上午首先參訪了本院化工系與材料系，交流系所的運作模式與實驗室環境。隨後的午餐餐會與座談會議，分別由本院張鑑祥副院長與詹錢登院長主持，包含羅裕龍副院長、郭振銘副院長、前瞻醫材科技中心蘇芳慶主任以及多位化工系與材料系教授皆共同出席。雙方於會中進行學校與學院簡介，討論未來可能的合作面向與交流模式，為未來簽署進一步的實質合作計畫奠定基礎，持續提升本院的國際影響力。



工學院攜手台積電辦理「114學年度第2學期工學院院長時間×高科技半導體廠務分享座談會」

The College of Engineering and TSMC co-hosted the Dean's Forum and high-tech semiconductor facility management sharing session on Apr. 27, 2026.



本院與台積電廠務處於2026年4月27日共同舉辦「114學年度第2學期工學院院長時間×高科技半導體廠務分享座談會」。本活動去年首次辦理即受到學生熱烈迴響，今年度為第二次舉辦，活動資訊一公布隨即報名額滿，活動當天會場座無虛席，展現成大學子對半導體產業的高度熱情。座談會中特別邀請台積電主管親自為學生講解廠務簡介，深入剖析高科技半導體廠房的運作核心；同時，也安排畢業於成大工學院、目前任職於台積電的學長姐工程師回娘家，大方分享職涯發展歷程與真實的工作日常，讓在校學弟妹能第一線掌握產業實務與職場現況。當天現場氣氛熱烈，在精彩的簡報與分享後，活動結束後亦有絡繹不絕的學生主動留下向台積電的主管與學長姐諮詢相關職涯問題與產業前景。本次雙方合作舉辦之座談會交流互動熱絡，活動順利圓滿。

115年度工學院整潔競賽成果揭曉 水利系、化工系榮獲特優

Results of the 2026 College of Engineering Cleanliness Competition announced: the Department of Hydraulic and Ocean Engineering and the Department of Chemical Engineering received Top Honors.

工學院115年度整潔競賽已於2026年5月11日完成評選。本競賽依據院內整潔競賽辦法辦理，旨在維護校園整潔、促進師生身心健康並培養勤勞務實精神，評審範圍涵蓋各系館內外環境。在全院師生積極投入下，獲獎名單正式出爐：【特優】水利系、化工系；【優等】機械系、醫工系、系統系；【進步獎】測量系。院方除恭喜以上獲獎學系，也由衷感謝全體師生的辛勞付出，期盼未來持續優化優質的校園環境。



本院表揚114年度績優職工 肯定行政服務與敬業精神

The College of Engineering recognized outstanding staff for their dedicated service on May 20, 2026.



為表彰行政同仁長期投入行政服務，本院於2026年5月20日召開之第189次院務會議上頒發「114年度工學院績優職工」獎項，以肯定獲獎同仁在工作崗位上的專業表現與敬業精神。本年度共有9位同仁獲獎，分別為機械系陳怡安、航太系任啟文、歐陽幸美、化工系陳怡君、資源系涂勝龍、土木系洪塗城、陳方盈、環工系黃冠華及測量系鄭郁滂。獲獎同仁優異的工作表現，不僅展現專業行政效能，更彰顯服務熱忱與團隊合作精神，足為全體同仁學習典範。

第二屆 NCKU-Tufts 暑期交換研究計畫啟動 深化國際研究交流與人才培育 The second NCKU-Tufts Summer Research Exchange Program launches, advancing global research collaboration and talent development.

國立成功大學與美國塔夫茲大學（Tufts University）合作推動的第二屆 NCKU-Tufts 暑期交換研究計畫已正式展開，持續深化兩校研究合作與國際人才培育。今年本校共有10位大學部學生赴塔夫茲大學進行暑期研究，其中包含5位工學院學生；同時，塔夫茲大學亦選送學生來臺，其中有4位進入工學院化工系、材料系及航太系實驗室參與為期十二週的專題研究，在本院教師指導下進行研究交流。本計畫由工科系校友張重華學長熱情促成，提供兩校學生跨國研究與文化交流的寶貴機會，透過實際參與研究計畫體驗不同學術研究環境、建立國際合作網絡並培養跨領域思維與全球視野，對兩校學生皆有相當助益。



SPECIAL

REPORT

系所動態

《神木之島》專場放映 展現測量科技守護臺灣巨木森林

The special screening of "The Island and the Trees" showcased the role of surveying technology in protecting Taiwan's giant forests.

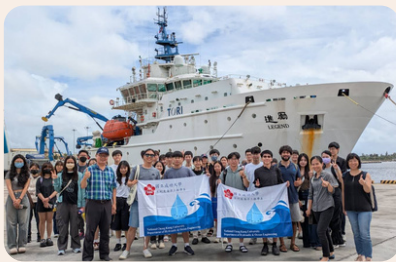
為推廣測量科技於自然保育的應用，測量系王驥魁教授於2026年5月18日晚間舉辦紀錄片《神木之島》專場放映活動，吸引超過240位成功大學師生熱情參與。影片記錄研究團隊深入臺灣原始森林尋找並測量巨木的歷程，不僅呈現臺灣山林壯麗景觀，也讓觀眾深入了解測量科技在自然資源調查與保育工作中的重要價值。臺灣擁有世界少見的大面積巨木森林，但由於樹高量測困難、搜尋範圍廣大，巨木調查極具挑戰性。自2018年起，王驥魁教授與農業部林業試驗所徐嘉君博士共同推動「找樹的人—巨木地圖計畫」，運用空載光達（LiDAR）資料結合實地攀樹測量，成功在中央山脈發現941株巨木，並建立臺灣首座巨木地圖網站，開創結合科技、政府資源、媒體及公民參與的巨木調查模式。研究團隊更陸續發現79.1公尺桃山神木、82公尺卡阿郎巨木，以及高達84.1公尺、目前臺灣及東亞最高的「大安溪倚天劍」，展現我國測量技術與森林調查的重要成果。透過此次活動，師生不僅欣賞精彩的紀錄片，也更加認識測量及空間資訊專業在探索自然、保育森林及守護臺灣珍貴自然資產上的關鍵角色，進一步提升對測量科技與永續發展的認識。



水利及海洋工程所參訪勵進號研究船 開拓師生視野

The graduate students from the Department of Hydraulic and Ocean Engineering visited R/V Legend in June and broadened their horizons.

為深化學生對海洋研究與海事工程的實務認識，水利及海洋工程學系張駿暉教授、陳憲宗教授、陳佳琳副教授及劉冠汶助理教授於6月初帶領水利所學生前往安平港，參訪由國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心（TORI）管理運維的「勵進研究船」。勵進號總噸位達2,629噸，為臺灣現役噸位最大的海洋研究船，也是國內海洋科研的重要平台。參訪期間，師生深入了解勵進號執行海洋探測的重要成果，包括運用多音束測深聲納完成逾萬公尺海底測深，刷新臺灣海洋測深紀錄；並曾完成安平至帛琉首航，協助臺灣海洋聯盟進行大洋紊流、生地化及水文氣象等觀測，創下我國海洋學界最東端的大洋測量紀錄。除認識科研設備外，師生亦登上駕駛台，了解具360度全景視野的操船環境及動態定位系統（Dynamic Positioning, DP）的運作原理，並實地觀察安平港離岸風機基樁及海底管線保護設施。此次參訪讓學生將課堂理論與海洋工程實務相互印證，進一步拓展海洋研究與離岸工程視野，提升專業知能與實務見解。



水利系深化國際產學合作 邀請荷蘭企業與英國商會進入課堂分享

The Department of Hydraulic and Ocean Engineering strengthened international industry-academia collaboration through classroom engagement.

水利系積極推動國際交流與合作，致力邀請國際學者及企業專家參與課程教學，拓展學生國際視野。本學期楊瑞源教授開設之「海岸海洋工程(一)」邀請荷蘭 Boskalis公司專員蒞臨演講，介紹海底電纜安裝以及相關設備，透過實務經驗分享，協助學生深入了解海洋工程之實務技術。此外，由郭玉樹教授開設之「基礎工程」亦邀請英國商會至系上介紹2026 BCCT x UKRC離岸風電實習計畫，說明計畫內容及實習機會，協助學生了解離岸風電產業發展趨勢，並增進對國際產業發展之認識。



水利系舉辦國際短期課程 深化災害韌性教育與國際交流

The Department of Hydraulic and Ocean Engineering hosted the "Urban Disaster Risk and Recovery 2026" international short course from May 25 to 29, 2026.

為提升學生對都市災害風險管理與災後復原的專業知能，水利系舉辦「Urban Disaster Risk and Recovery 2026」國際短期講座課程，邀請日本東北大學村尾修教授來臺授課，吸引來自水利系、自災所、土木系及能源學程等不同系所學生共同參與，展現跨領域學習與國際課程的吸引力。課程於2026年5月25日至27日進行室內授課，村尾教授結合多年參與國際災害研究及災後重建的實務經驗，透過案例分析、互動討論及災害影像解析，引導學生探討都市空間、災害風險、災後復原及韌性城市建構等重要議題。5月28日至29日，全體師生前往花蓮光復鄉，結合本校花蓮光復科學工作站及馬太鞍溪流域進行現地踏查，實地觀察崩塌地形、堰塞湖形成及河道變遷等現象，並於研究站進行案例研討。學生除分享各自國家的災害經驗，也透過跨文化交流激盪不同觀點，深化對災害管理與韌性城市發展的理解，充分展現本次國際課程結合理論、實作與國際交流的特色。



115年水利系校外實習媒合與參與成果亮眼 提升學生未來就業競爭力

The Department of Hydraulic and Ocean Engineering achieved record participation in the internship program.

為強化學生實務能力並促進產學接軌，水利系積極推動115年度校外實習計畫，今年共有35家公私部門及企業提供實習機會。除持續透過「成大水利暑期實習」Facebook社群平台發布最新資訊外，亦舉辦實習說明會，整合資源並提升資訊透明度與學生參與意願。在多元宣傳策略帶動下，今年共有31位學生申請暑期實習，包括

29位大學部學生及2位碩士班學生，較歷年平均約15人的參與規模成長逾倍，顯示推廣措施成效顯著。實習單位涵蓋政府機關及民間企業，提供學生豐富的實務學習機會，讓學生透過實際參與工程與專案工作，將課堂所學與產業需求相互結合，提前了解職場環境，並藉此機會檢視自身專業能力，作為未來修課與職涯規劃的重要參考，進一步縮短學用落差，提升就業競爭力。

資源系參與2026台灣陶瓷學會年會 師生研究成果與競賽表現獲肯定

The Department of Resources Engineering showcased research excellence at the 2026 Ceramic Society of Taiwan Annual Meeting.

本院資源工程學系積極參與2026年台灣陶瓷學會年會，由系主任向性一教授、吳毓純教授及施岳廷教授率領約15位師生與會，發表多項陶瓷材料、電子陶瓷、能源材料及先進製程等研究成果，展現資源系長期深耕材料科學研究與人才培育的豐碩成果。年會中，師生透過口頭與海報發表，與全國學研界專家交流最新研究成果，深化學術視野與專業表達能力。本次年會中，資源系教師亦獲多項榮譽與重要學會職務肯定，施岳廷教授榮獲「優秀青年會員獎」；向性一主任當選台灣陶瓷學會副理事長，吳毓純教授當選監事，展現本系教師長期投入學術研究、學會服務及專業發展，深獲學界肯定。學生亦於論文競賽中表現優異，充分展現資源系扎實的研究訓練成果與人才培育成效。未來，資源系將持續深化前瞻研究，鼓勵學生積極參與國內外學術交流，培養具備科學深度、工程實作能力與社會責任感的新世代人才。



第二十四屆永續性產品與產業管理研討會於成大登場 共探永續轉型與系統創新

The 24th Symposium on Sustainable Products and Industrial Management explored sustainable transformation and systems innovation at NCKU.

由本院資源系與臺灣生命週期評估學會共同主辦的第二十四屆永續性產品與產業管理研討會（SSPIM），今年重返成功大學舉辦，以「永續轉型：系統創新與自然資本驅動的產業與產品實踐」為主題，吸引來自全臺資源工程、環境工程、工業管理等領域約150位師生與專家學者共襄盛舉，共同探討永續發展的最新趨勢與實踐策略。研討會為期一天半，內容涵蓋「永續領航工作坊」、專題演講及學生論文競賽。本次研討會亦將永續理念落實於活動規劃，採用在地食材、減少一次性包材，鼓勵惜食與減廢，展現從學術研究延伸至日常實踐的永續精神。透過跨領域交流與經驗分享，研討會不僅促進產學合作與學術對話，也推動永續教育、培育跨域人才及深化國際接軌的成果。



機械系舉辦2026專題競賽成果展 展現創新實作成果與人才培育成效

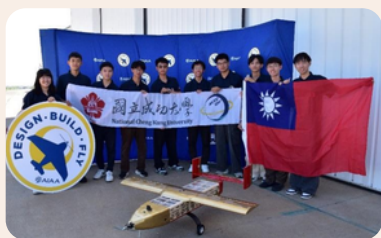
The Department of Mechanical Engineering showcased student innovation at the 2026 Capstone Project Exhibition.

本院機械系於2026年6月27日舉辦「2026成大機械專題競賽成果展暨中國機械工程師學會（CSME）高雄分會傑出人才頒獎典禮」，展示學生一學期的學習成果，並表揚傑出師生，展現扎實的工程教育與人才培育成果。本次成果展集結大三必修「機械專題實作」、選修課程「人工智慧與機器學習於工程和科學上之應用」期末成果競賽及大一必修「機械工程概論」實作成果，呈現學生將理論知識轉化為創新設計與工程實作的能力。活動亦獲均華精密、新代科技、東捷科技及富強鑫集團等企業支持，提供競賽獎金，鼓勵學生勇於創新與實踐。今年也特別邀請學生家長參與成果展及座談會，介紹系所特色、升學與職涯發展，增進家長對機械系教育理念的了解。下午頒獎典禮與中國機械工程師學會高雄分會傑出人才頒獎典禮聯合舉行，由高雄分會理事長、機械系84級系友王俊賢主持。其中，機械系洪嘉宏教授榮獲「傑出工程教授獎」，深獲肯定。透過成果展示、競賽交流與產學合作，機械系持續培養學生工程設計、跨域整合與實務應用能力，展現創新教育成果，為產業培育兼具專業能力與創新思維的優秀工程人才。



航太系 UAV 團隊首征 AIAA 國際無人機競賽 勇奪全球第29名

NCKU UAV team becomes Taiwan's first entrant in the AIAA Design/Build/Fly Competition.



本院航太系 UAV 學生團隊首度代表臺灣赴美參加第30屆美國航空太空學會（AIAA）飛機設計、製造及飛行競賽（Design/Build/Fly, DBF），成為賽事創辦30年來首支參賽的臺灣隊伍。在來自全球14個國家、175支大學隊伍的激烈競爭中，團隊首次參賽即榮獲總排名第29名，躋身全球前段班，展現優異的工程設計與系統整合實力。本次團隊由航太系賴盈誌教授指導，歷經提案審查、飛行器設計、結構製造、空氣動力分析、飛控整合及飛行驗證等多項考驗，成功通過嚴格資格審查，取得正式飛行資格。正式競賽中，團隊順利完成四項飛行任務中的兩項，並於飛機受損後即時完成修復，展現扎實的飛行技術、臨場應變能力與系統可靠性。團隊表示，此次參賽不僅累積了完整的飛行器設計、測試驗證及國際競賽經驗，更建立可傳承的技術與行政流程，為後續學弟妹奠定發展基礎。未來將持續精進飛行器設計與系統整合能力，提升國際競爭力，讓臺灣學生團隊在國際航太舞台上持續發光。

NEWS BULLETIN / 院相關新聞報導

成大機械系陳嘉元教授團隊「微型機器人微流體平台」提升動物模型精子活化效率 獲國際發明展兩大獎/成大新聞中心

NCKU Prof. Chia-Yuan Chen's team wins two major international invention awards for a microfluidic microrobotic platform boosting sperm motility in animal models.



成大發表「百年榕樹數位孿生」碳匯成果 打造校園淨零示範場域/成大新聞中心
National Cheng Kung University Unveils "Centennial Banyan Tree Digital Twin" Carbon Sink Achievement, Creating a Net-Zero Demonstration Campus/ NCKU News Center



成大團隊突破海水電解產氫技術 為氫能發展再下重要城池/成大新聞中心
NCKU Team Achieves Major Breakthrough in Seawater Electrolysis Marking a Vital Milestone for Hydrogen Energy Development/ NCKU News Center

泰國先皇技術學院醫工系師生團參訪成大 深化醫工領域國際合作/成大新聞中心
 KMITL Biomedical Engineering faculty and students visited NCKU to strengthen international collaboration in biomedical engineering.

成大永續領航 再創高峰 2026 第七屆《遠見》USR 大學社會責任獎榮獲 7 獎 連續 5 年全台之冠/成大新聞中心

NCKU Leads in Sustainability, Reaches New Milestone: Wins 7 Awards at the 2026 Global Views USR Awards, Ranking First in Taiwan for 5 Consecutive Years/ NCKU News Center

美國北德州大學高層訪團訪問國立成功大學 共議工程與半導體合作/成大新聞中心
University of North Texas Delegation Visits National Cheng Kung University to Forge
Engineering and Semiconductor Collaborations/ NCKU News Center



成大攜手國際共創綠能未來 2026 RiSER 國際研討會聚焦永續能源韌性與智慧/成大新聞中心
NCKU joins global partners to shape a sustainable energy future: 2026 RiSER International Symposium
focuses on energy resilience and smart solutions.



成大防災研究中心 30 週年 引領跨域整合與國際鏈結 共築韌性未來/成大新聞中心
NCKU Disaster Prevention Research Center Marks 30th Anniversary, Advancing
Interdisciplinary Integration and Global Partnerships for a Resilient Future/ NCKU
News Center

成大江凱偉、莊漢聲 2 位教授榮獲 115 年度中國工程師學會高雄市分會「工程教授獎」/成大新聞中心
NCKU professors Kai-Wei Chiang and Han-Sheng Chuang received the 2026 Engineering Professor Award
from the Kaohsiung Branch of the Chinese Institute of Engineers.

成大吳致平講座教授、許渭州特聘教授獲 115 年度「傑出工程教授獎」/成大新聞中心
NCKU Professors Chih-Ping Wu and Wei-Chou Hsu Honored with 2026 Outstanding Engineering
Professor Award/ NCKU News Center



成大夏漢民太空中心團隊自主設計、開發與整合的立方衛星任務順利升空/成大新聞中心
Successful Launch of NCKU's Self-Designed and Integrated 3U CubeSat Mission by Han
Ming Hsia, Space Science & Technology Center/ NCKU News Center

以「韌性防災」回應馬太鞍溪災後挑戰 成大科學工作站打造全方位治理與科學
實踐新典範/成大新聞中心

Resilient Disaster Prevention: NCKU Establishes Research Station in Hualien
Responding to Mataian River Post-Disaster Challenges/ NCKU News Center

解密深層山體地下水 成大資源工程學系攜手英美瑞頂尖團隊啟動跨國水資源安全研究/成大新聞中心
NCKU Resources Engineering launches an international collaboration with leading teams from the UK,
the U.S., and Switzerland to advance groundwater security in deep-mountain environments.

找一條最健康的路回家 成大團隊研發智慧空汙導航系統受肯定/成大新聞中心
NCKU research team develops a smart air-pollution navigation system to help people find healthier
routes home.

取代高危傳統化學燃料 成大團隊自研衛星電漿推進器獲美日台專利/自由時報
NCKU research team develops safer satellite plasma thruster, securing patents in the U.S., Japan, and
Taiwan.

碩士生捐肝救父家計陷經濟困境 成大教職員與校友自發捐款相助/成大新聞中心
NCKU faculty, staff, and alumni rally to support the master's student facing financial hardship after
donating liver to father.

捷克布拉格理工大學來訪成大 推展無人機聯合研發與交流/成大新聞中心
The Czech Technical University in Prague visited NCKU to advance joint UAV
research and academic collaboration.



成大與美國普渡大學續簽校級合約 延續臺美夥伴校情誼 共拓半導體、人工智慧、生科與醫療合作契機/
成大新聞中心

NCKU Renews University-Level MoU with Purdue University Extending Taiwan-US Partnership and
Expanding Cooperation Opportunities in Semiconductors, AI, Biotechnology, and Medical
Engineering/ NCKU News Center

【跨域學習 點燃科技火花】嘉華高中師生蒞臨成大醫工系，活動圓滿成功/醫工系
Chia Hwa High School visited the Department of Biomedical Engineering for an inspiring
interdisciplinary learning experience.

榮譽榜

醫工系蘇芳慶講座教授
榮獲中國工程師學會
115年度會士



土木系吳致平講座教授
榮獲中國工程師學會
115年度傑出工程教授獎



化工系詹正雄教授
榮獲第12屆
有庠科技發明獎



中國工程師學會高雄市分會
115年度工程教授獎

醫工系
莊漢聲教授



測量系
江凱偉教授



115年工學院明日之星 獲獎名單



土木系蘇于琪副教授



資源系黃璟勝副教授



工科系陳世曄副教授



醫工系范景翔副教授



系統系戴名駿助理教授



航太系楊翰勳助理教授

本校114學年度輔導優良導師



水利系孫建平教授



航太系胡潛濱講座教授



環工系周佩欣副教授



化工系游聲盛副教授

114學年度第2學期升等副教授名單

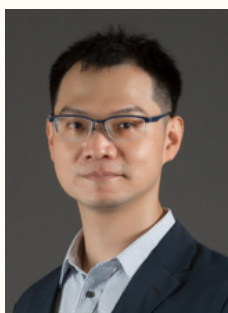
機械系洪嘉宏



化工系林彥丞



醫工系范景翔



Congratulations!

化工系田弘康副教授 榮獲
2026年中華民國界面科學學會優秀年輕學者獎
暨 2026年台灣觸媒學會優秀青年獎

水利系系棒榮獲本校
114學年度第二學期系際盃棒球比賽殿軍

水利系國際兼任教授
立川康人(Prof. Yasuto Tachikawa)
獲選為日本京都大學校長