



國立成功大學工學院通訊

NCKU College of Engineering E-News

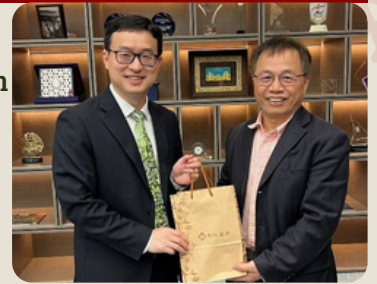


NEWS UPDATE 學院快訊

院長率團訪問阿拉伯地區知名高等學府 拓展國際學術合作版圖

An academic delegation from National Cheng Kung University (NCKU), led by Dean Jan, visited several leading universities in the Arab region from Dec. 3 to 9, 2025, to advance international academic collaboration.

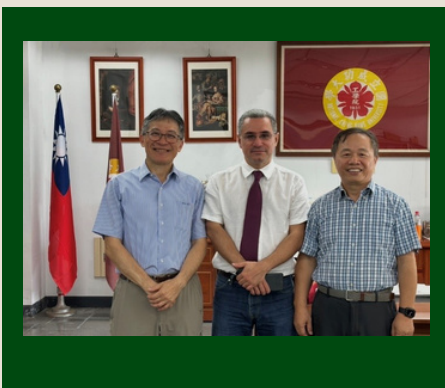
本院詹院長偕同張鑑祥副院長、航空太空工程學系李約亨教授及生物科技與產業科學系陳宗嶽教授，於2025年12月3日至9日前往多所阿拉伯地區知名高等學府進行學術參訪與交流，積極拓展國際學術合作版圖。此次訪問旨在增進彼此了解、深化雙邊學術合作關係，推動師生交流，並共同探討未來研究與學術合作的可能性。本次參訪沙烏地阿拉伯阿卜杜拉國王科技大學（King Abdullah University of Science and Technology, KAUST）、阿拉伯聯合大公國阿布達比高等技術學院（Higher Colleges of Technology, HCT），以及哈利法大學（Khalifa University, KU）等校，期間本校代表團與各校相關學術單位主管、教師及學生，針對學術研討、學生交換、吸引學生來校就讀、薦送本校學生前往交流並從事短期研究，以及學術研究合作等議題進行深入交流與討論，充分探討雙方合作的可行方向。此行不僅有效促進本校與阿拉伯地區高等學府之間的學術互動，也為未來建立更具深度與廣度的實質合作奠定堅實基礎，並期望進一步促進師生交流，強化校園國際化發展。



德國漢諾威大學 Prof. Mahdi Motagh 蒞訪本院

Prof. Mahdi Motagh from Leibniz University Hannover, Germany, visited the College of Engineering on Oct. 13, 2025.

德國漢諾威大學(Leibniz University Hannover, Germany) 地球科學研究中心 Prof. Mahdi Motagh 於2025年10月13日至本院拜會詹院長。本次由水利系戴義欽教授邀請，於本校進行為期一週的坡地防災及地層下陷學術交流，交流期間蒞訪本院討論未來的合作方向，亦受邀至本校防災研究中心進行「Earth Observations for Geohazards: From Monitoring to Process Understanding」專題演講。Prof. Motagh 的研究專長為遙測，特別是針對自然災害如山崩地滑等地形變化之量測技術，目前也擔任國際知名期刊 Engineering Geology (IF 8.4) 主編。



英國南安普敦大學Prof. Martin Charlton蒞訪

Prof. Martin Charlton from the University of Southampton, UK, visited the College of Engineering on Oct. 13, 2025.

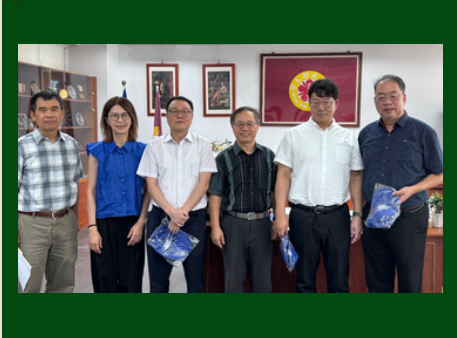
英國南安普敦大學(University of Southampton, UK)電子與資訊學院Prof. Martin Charlton於2025年10月13日拜訪機械系，並與詹院長進行餐敘交流。詹院長偕同機械系代表團曾於本年9月至南安普敦大學參訪並交流相關學術合作議題，本次Prof. Charlton回訪機械系則是就雙方已簽署之3+1+1雙聯學位進行課程架構之深入討論，期待未來有更多學生加入此計畫，培養具國際視野之優秀人才。



韓國慶北國立大學及地質資源與礦產研究院代表蒞訪本院

The delegation from Korea visited the College of Engineering on Oct. 23, 2025.

韓國慶北國立大學 Eungyu Park教授與韓國地質資源與礦產研究院Heejun Suk首席研究員在資源系徐國錦教授陪同下，於2025年10月23日拜會詹院長，洽談學術合作事宜。隨後拜訪資源系進行公開演講，講題分別為“Beyond the Chatbot: The Rise of Agentic AI and the Future of Scientific Discovery”與“A Two-Dimensional Semi-Analytical Solution for a Consecutive Divergent Tracer Test Considering Regional Groundwater Flow”，師生收穫豐富。



深化臺菲學術合作 PLM學生至工學院進行研究交流

Strengthening the academic collaboration between Taiwan and the Philippines, PLM students completed their research exchange at NCKU.

馬尼拉市立大學 (Pamantasan ng Lungsod ng Maynila, 簡稱PLM) 於2025年10月24日至11月19日薦送學生赴本校進行研究交流，完成其首度推動的國際研究移動計畫。本計畫由PLM資訊系統與科技管理學院 (CISTM) 電腦科學系系主任Raymund Dioses教授帶領4位學生來臺參與研究。訪團抵達後獲本院詹院長熱情接待，並在醫工系鄭國順教授及資訊系朱威達教授指導下，投入醫療人工智慧相關研究。本次交流除深化臺菲高等教育合作，亦為未來雙方持續推動學術交流奠定良好基礎。



工學院袁福國學長獎助學金頒獎典禮暨交流餐敘

The College of Engineering hosted the “Yuan Fu-Kuo Alumni Scholarship Award Ceremony” on Oct. 3, 2025

本院於2025年10月3日首次舉辦「袁福國學長獎助學金頒獎典禮暨交流餐敘」，詹院長邀請郭振銘副院長、張鑑祥副院長，以及獎學金捐贈人—袁福國教授蒞臨，為113學年度第2學期獲獎學生頒獎。本獎助學金由袁福國學長及趙郁文學長共同捐贈，自113年起開放申請，分為「國際科研競賽」與「國際學術會議」兩類。



獲得獎助的「Gemini Supernova」團隊分享今年6月赴美參加罐頭衛星國際競賽，團隊自參賽19個國家、67支頂尖隊伍中脫穎而出，榮獲第三名，表現優異。而「系統系人力潛艇隊」則展示了今年6月赴美參加國際人力潛艇競賽的演示報告，雖未取得名次，但在試航過程中刷新隊史速度紀錄，表現亮眼。兩組團隊皆展現跨領域學習能力與勇於挑戰自我的精神，深獲師長肯定。捐贈人袁福國學長分享設立此獎助學金的初衷，他表示近年來國際研討會上黃種人身影漸漸稀少，而來自台灣的學生更是鳳毛麟角。為鼓勵學弟妹勇於走向國際、展示研究成果、拓展國際視野並提升本校能見度，他和同學趙郁文先生毅然決定回饋母校，在工學院設立此項獎助學金。獲獎學生皆表達對學長的感謝，認為其不僅提供實質幫助，更是一種鼓勵與肯定。師長們亦期勉同學持續精進自我，未來有能力時也能回饋社會，傳承這份溫暖。今年共有13名同學獲此殊榮，包含6位同學獲得國際科研競賽類及7位同學獲得國際學術會議類補助，將於年底前出國參加競賽或學術會議。

主辦成大鳳凰講座 特邀中央研究院廖俊智院長蒞校演講

The College of Engineering invited Academia Sinica President James C. Liao to deliver a NCKU Phoenix Lecture on Nov. 7, 2025.

為拓展師生對未來科技與社會發展的宏觀視野，本院於2025年11月7日主辦「成大鳳凰講座」，特別邀請中央研究院廖俊智院長蒞校演講，主題為「未來社會：科技、人文與演化工程」，吸引約400多位校內跨院系師生踴躍參與。本院詹院長進行開場致詞並代表校方致贈紀念牌，感謝廖院長蒞臨。廖院長從科技快速演進與人工智慧發展切入，提出「基於理、駕乎勢、順人性、求證據、瀟雜訊、重研究」六大思維原則，說明面對高度不確定的未來社會，工程與科技決策所需具備的關鍵判斷能力。他並以演化理論說明人工智慧得以快速成長的原因，指出強化學習機制使AI世代更迭速度遠超人類，對產業、教育與社會結構皆帶來深遠影響。廖院長同時強調，未來工程不僅是技術創新，更須回應人性、倫理與社會價值，工程人才應兼具科技專業與人文素養，才能在AI時代中發揮人類不可取代的關鍵角色。值此校慶週之際，沈孟儒校長及多位一級主管亦在百忙中抽空到場聆聽，本講座為現場聽眾帶來許多共鳴，結束後提問交流熱烈，師生收穫滿載。



主辦「成大與京大永續·防災研究交流日」 深化兩校跨國合作

The College of Engineering hosted "NCKU-KU Research Day: Sustainability and Disaster Mitigation" from Nov. 30 to Dec. 2, 2025.

為強化本校與日本京都大學的學術合作與研究交流，配合本校94週年校慶，沈校長特別交辦本院詹院長於2025年11月30日至12月2日舉辦「2025 成功大學-京都大學研究交流日—永續·防災」活動，邀集兩校超過20位學者深入交流防災、永續工程與環境治理等前沿議題。活動以12月1日的學術論壇為核心，於海工教學大樓演講廳進行專題演講與研究成果分享，涵蓋洪災撤離系統模擬、地滑行為分析、AI 賦能地理資訊、永續水環境監測等多項主題，促進跨領域的技術與理論交流。論壇開幕由李永春副校長代表致詞，肯定成大與京大長期的交流合作基礎與共同推動永續防災研究的責任理念，並期望未來能拓展更多合作模式。專題演講講者包括成大水利系謝正倫名譽教授與京都大學防災研究所所長堀智晴教授等，場面熱烈。12月2日安排的野外踏查活動更深化師生與日本學者對地質構造與災害成因的實地理解。此次研究交流日成功促進雙方學術互動並為未來長期合作奠定良好基礎。



舉辦AI Workshop 針對AI應用於教學進行交流與經驗分享

The College of Engineering hosted an AI Workshop to exchange insights on AI applications in teaching on Dec. 9, 2025.

為推動人工智慧於工程研究與教育領域之創新應用，本院於2025年12月9日於工學院8樓會議室舉辦" Innovative Research and Education-Using AI" 工作坊，特別邀請美國喬治亞理工學院 (Georgia Institute of Technology) 土木與環境工程學院 Prof. Yichang Tsai 分享其在AI輔助研究與教學上的前沿經驗與實務成果。院內多位教師到場參與，現場交流互動熱絡，展現本院推動AI融入工程教育與研究、培育前瞻工程人才的努力。



工學院院長時間 邀請銀行襄理進行金融知識及防詐宣導

The College of Engineering held a meeting on Dec. 29, 2025, and invited the bank assistant manager to promote financial knowledge.

本院於2025年12月29日上午舉辦「國立成功大學114學年度第1學期學務活動-院長時間」，邀請本院各系系學會會長、副會長與幹部出席。本次活動除宣導與學生相關的院務外，也特別邀請合作金庫商業銀行林雅婷襄理蒞院進行「前進校園金融知識宣導」講座，針對如何正確理財、正確理債及詐騙防止與救濟進行宣導。演講結束後由院長代表院方致贈感謝狀，同時感謝系學會幹部們的參與，系學會除了組織系上同學辦理活動之外，更扮演學生與學校間重要的溝通橋樑。

SPECIAL

REPORT

系所動態

工學院推動防災科技管理學分學程 跨領域整合防災教育

The College of Engineering advances the Disaster Prevention Technology and Management Program by integrating disaster prevention education across disciplines.

為培育具備防災素養與跨領域能力之專業人才，本院與本校規劃與設計學院共同推動「防災科技管理學分學程」，整合工程科技、規劃設計與社會經濟等多元面向，協助學生系統性理解自然災害、風險管理與防救災策略。學程必修通識課程「防災科技管理概論」結合跨院系必選修課程，吸引全校多元背景學生修讀，修課人數穩定並以工學院學生參與度最高。本學程涵蓋了聯合國永續發展目標(SDGs)中SDG9(工業、創新與基礎建設)、SDG11(永續城市與社區)和SDG13(氣候行動)等3項指標，近年進一步納入AI應用、數位雙生、智慧城市防災平台等主題，透過跨領域專題講座邀集校內外學者與業界專家共同授課，深化理論與實務連結。本學程旨在培養學生慎思明辨、跨域整合及因應社會變遷的能力，為本校推動跨領域學習的重要基石。

土木系舉辦低碳數位營建聯盟成立發表會

The Department of Civil Engineering hosted the launch ceremony of the "Low-Carbon Digital Construction Alliance" on Oct. 16, 2025.



由本院土木系楊士賢教授與建築學系楊詩弘副教授領銜，結合多所大專校院共同成立的「低碳數位營建聯盟(Low-Carbon Digital Construction Alliance, LCDCA)」，於2025年10月16日舉辦成立發表會，正式啟動以「低

碳×數位」為核心的跨域合作平台。發表會現場匯聚產官學界代表並簽署多項合作備忘錄，合作對象包含中華民國大地技師公會、台南市土木技師公會、正修科技大學土木與空間資訊系、無機資源循環產業聯盟、歲正營造、林同棧工程顧問公司及BIM知識資源平台，合作內容涵蓋低碳工程制度化、低碳土木材料與低碳土木工法推動、循環材料應用、BIM與碳資訊整合，及教育與人才培育等，展現學研單位在引導產業轉型中的關鍵角色。透過此平台，本校將持續結合全國學研能量，培育兼具低碳思維與數位能力的工程專業人才，協助營建產業邁向2050淨零排放與永續發展目標。

土木系於土木水利工程學會年會表現卓越 研究成果與學術榮譽齊放異彩

The Department of Civil Engineering earned multiple honors at the 2025 Conference of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering.

土木水利工程學會於2025年11月21日在台北舉行年會並頒發年度學術獎項，本院土木工程學系表現亮眼，榮獲三篇114年度研究論文獎，展現深厚研究實力。獲獎論文分別為馮重偉教授提出之全自動化營建機器人整合架構、郭振銘教授應用物聯網技術進行軌道振動長期監測研究，以及楊士賢教授以黑液木質素改質劑提升瀝青永續性之成果。其中，楊士賢教授之研究更榮獲中國工程師學會114年度工程論文獎，成績斐然。此外，土木系陳景文名譽教授榮獲學會今年首度設立之「莫若楫總裁紀念講座」，並於大會發表「工程師的品格」專題演說。陳教授以深刻而幽默的分享，勉勵工程師秉持專業精神與社會責任，贏得與會者熱烈掌聲。



土木系與印尼三所大學簽署博士雙聯學位協議

The Department of Civil Engineering signed doctoral joint degree agreements with three universities in Indonesia.



本院土木工程學系郭振銘教授與胡宣德教授於2025年11月22日至27日應邀前往印尼，在印尼籍系友Yanuar Haryanto(何陽多)博士安排與陪同下，拜訪印尼國立311大學(UNS)、迪波內戈羅大學(UNDIP)及泗水理工學院(ITS)。兩位教授於UNS土木週 "Towards a Greener

Future"國際論壇中，分別分享低碳混凝土耐震性能與轉爐石應用於鐵路道碴之研究成果，並與UNS簽署博士及3+2碩士雙聯學位協議。UNDIP與土木系推動3+2碩士雙聯學程已逾八年，此進一步擴大簽署博士雙聯學位合約，強化高階人才培育。另與印尼頂尖工科學府ITS首度建立雙聯學位合作，並即時促成低碳混凝土研究計畫構想，為本校深化國際合作再添具體成果。

土木系114年歲末餐會 北中南盛大登場

The Department of Civil Engineering 2025 year-end banquets were held with grand events across northern, central, and southern Taiwan.

繼去年土木系歡慶80周年系慶，各地系友回台南創造135桌紀錄後，114年歲末餐會分別在台北、台中、台南舉辦，方便各地系友參加。台南場率先在12月6日登場，且首度與土木系教職員工尾牙餐會合辦，系友們把握機會與老師見面敘舊，場面盛大溫馨。於12月13日的台北場餐會，土木系王雲哲主任頒發獎牌給8位第17屆傑出系友，現任許引絃系友會長報告114年會務之外，張建輝創會會長也報告系友會三項創舉－籌組傑出系友聯誼會、招募鳳凰玖投資基金、以及將推出成大土木系友通APP。12月18日舉辦的台中場雖維持在非假日舉行，但同樣獲得熱烈回響。土木系每年舉辦的系友餐會已是工程界交流的重要平台，串連系友間及系友與母系的網絡。不論籌備過程或是餐會上，都不斷激發出創意與火花，成為系友會持續提升的養分。



土木系、交管系聯合舉辦智慧道路論壇 探討 AI 與感測科技的前瞻發展

The Department of Civil Engineering and the Department of Transportation and Communication jointly hosted the Smart Road Forum on Dec. 8, 2025, to explore the future of AI and sensing technologies.



本院土木系與本校交管系於2025年12月8日聯合舉辦智慧道路論壇，活動由高公局陳文瑞局長開場致詞，肯定智慧巡查與道路資產管理的重要性。講者包含美國喬治亞理工學院 Yichang (James) Tsai 教授、交通部公路局陳俊堯組長及臺北市政府工務局新建工程處林昆虎處長。論壇由土木系楊士賢教授規劃主導，並由其主持的永續運輸基礎設施管理實驗室協助執行，吸引產官學界專家與工程實務人士踴躍參加。Prof. Yichang Tsai以多項研究成果介紹 AI 在智慧道路領域的實務潛力；陳俊堯組長及林昆虎處長分別分享臺灣現行的智慧化治理成果及臺北市政府強化城市道路治理能力之分享。交流環節中，與談者及與會者針對技術導入與管理制度等議題進行熱烈討論，促進多方交流與經驗分享。

成大團隊參與總統盃黑客松 以「營建 C 流」榮獲卓越團隊獎

The NCKU Team was awarded the "Outstanding Team Award" at the Presidential Hackathon for "Construction C-Flow."

低碳數位營建聯盟(LCDCA)組成「碳甲郎」團隊參與「2025 總統盃黑客松」，提出「營建 C 流(營建溪流)」創新提案。該提案聚焦營建產業低碳轉型與資源循環治理需求，整合 BIM 建築資訊模型、碳足跡量化、產品數位護照(DPP)及營建廢棄物去化管理等技術，建構可即時追蹤材料流向、碳資訊與回收去向的數位平台，協助低碳決策前移至工程設計與規劃階段。經評選後，「碳甲郎」團隊榮獲2025總統盃黑客松「卓越團隊獎」，於12月14日由賴清德總統於總統府親自頒獎。透過低碳數位營建聯盟平台，本校相關系所團隊持續結合學研與產業能量，推動低碳工程、數位治理與循環利用之研究與實務應用，展現本校在工程永續與淨零轉型議題上的關鍵影響力。



化工系主辦化工年會及國際研討會 聚焦智慧化工與淨零永續

The Department of Chemical Engineering hosted the annual conference, highlighting smart chemical engineering and net-zero sustainability.

本院化工系於2025年11月29至30日主辦「2025年台灣化學工程學會72週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會／台日韓化學工程國際研討會」，為期兩天的學術盛會於化工系館、成功廳及國際會議廳舉行，吸引超過1,400位國內外產官學研專家學者與青年研究人才參與，展現化工領域蓬勃的研究能量與國際影響力。本屆年會以「智慧化工·



淨零永續」為主題，結合國科會化學工程學門成果發表，規劃九大學術主題論壇，並設置工程教育、產業、女性科學家、機器學習驅動智慧化工及同步輻射等專業論壇，全面呈現化學工程在智慧製程、綠色技術與永續發展上的最新進展。同時邀集日本與韓國學者參與國際研討會，促進區域合作交流。

化工系主辦第二屆台灣-泰國觸媒雙邊會議 圓滿落幕

The Department of Chemical Engineering hosted the 2nd Taiwan-Thailand Bilateral Catalysis Conference from Dec. 1 to 2, 2025.

第二屆台灣-泰國觸媒雙邊會議於2025年12月1日至2日在本院化工系舉行，由台灣觸媒學會、成大化工系、韌性智慧能源研究中心(RiSER)及旭鼎奈米科技共同主辦，延續雙方自2023年建立之學術交流平台。會議邀集台泰共25位觸媒領域學者，來自國內多所重點大學及泰國Chulalongkorn、Mahidol、Thammasat等知名學府，聚焦CO₂轉換、生質能與塑膠回收、電催化反應及有機金屬骨架等前沿議題，進行25場專題演講與深入交流。會中展現多項碳中和與永續化學研究成果，突顯台泰在觸媒研究上的互補優勢，並透過圓桌討論就共同研究、研究生交流及後續國際合作方向達成共識，為深化雙邊合作奠定基礎。



化工系主辦2025年台灣電化學學會年會 圓滿落幕

The Department of Chemical Engineering successfully hosted the 2025 Annual Meeting of the Taiwan Electrochemical Society.

化工系於2025年10月31日至11月2日期間，於系館舉辦“The 2025 International Conference on Green Electrochemical Technologies & 2025 Annual Meeting of Electrochemical Society of Taiwan”。此國際會議同時為台灣電化學學會之年會，簡稱「2025 ICGET-Tw」，大會主席為化工系龔仲偉教授。會議共計有來自11個國家、超過370人與會。



化工系團隊榮獲中技社創意獎學金 展現永續微藻研發成果

The team from the Department of Chemical Engineering won the CTCI Creative Scholarship.

化工系功能性基因與蛋白質體實驗室榮獲「中技社科技獎學金—創意獎學金」團體組肯定，由吳意珣教授指導、碩士生周宥辰主導研究。團隊以味精(MSG)提升藍綠藻 *Cyanobacterium aponinum* 抗逆境能力，結合商用IEF培養基與創新LED光照工程，提出低成本、高韌性且具高固碳效率的微藻培養策略，展現其於淨零碳排與綠色能源應用的發展潛力，呼應中技社推動永續創新的核心理念。



泰國宋卡王子大學代表團蒞臨醫工系交流 促進國際合作

The Prince of Songkla University delegation visited the Department of Biomedical Engineering from Dec. 2-3, 2025.

為深化國際學術合作與研究互動，本院醫工系於2025年12月3至4日接待泰國宋卡王子大學(Prince of Songkla University, PSU)代表團。代表團參訪了本校前瞻醫療器材創新科技中心及核心設施中心，透過中心導覽與學術對話，深入了解醫工系在醫療器材創新、跨領域研發與實驗平台建置等成果。訪問期間，雙方師生共進午餐並交流研究經驗與教學理念，並實地參觀系上九間實驗室，使來訪學者全面認識醫工系在感測器、微流體、資料分析等研究領域的實力。交流團成員包括專精生物感測、醫療資料分析與人工智慧等領域的教授與博士研究員，並就未來合作方向交換意見。此次國際訪問增進了雙方共識，為未來合作奠定良好基礎。



醫工系慶祝成立37週年 展現教研與產業鏈結成果

The Department of Biomedical Engineering celebrated its 37th anniversary on Dec. 13, 2025.

本院醫工系於12月13日舉行「榮耀三十七·系友回娘家」活動，慶祝系所成立37週年，並透過研究成果展與系友座談，展現醫工系在學術研究、創新醫療器材開發及產學合作的豐碩成果。此次盛會吸引近百名來自產、學、研與醫界的系友及校內師生共襄盛舉，現場展示多項具高商品化潛力的醫材技術與互動設備。在教學與科研並重下，系上已有多位教師與團隊衍生新創公司，並獲得國內外重要獎項肯定。此外，系友分享研究歷程與職涯經驗，內容涵蓋留學、產業實務與創業實戰，激勵在校生拓展國際視野與未來發展路徑。系上亦展示與國際大學之合作與學位交流計畫，強化國際鏈結與人才培育。活動不僅凝聚系友情感，更象徵醫工系在教學、研究及產業鏈結上邁向新里程碑。



水利系慶祝創系70週年 系友齊聚回顧傳承、展望未來

The Department of Hydraulic and Ocean Engineering celebrated its 70th anniversary, strengthening alumni bonds and future vision.



本院水利系自民國 44 年創立以來，已邁入第 70 週年。為紀念此重要里程碑，系上盛大舉辦「水利 70 回娘家」系列慶祝活動，邀集歷屆系友、師生齊聚一堂，共同回顧發展歷程，展望未來藍圖。活動內容涵蓋「水海七十學術系列講座」、「七十老照片與文物展」及「成水海專屬影音頻道」等多元規劃，並於 2025 年 11 月 8 日舉辦整天「系友回娘家」活動，展現水利系在教育、研究與社會貢獻上的深厚底蘊。當日系友大會於格致廳隆重舉行，沈孟儒校長及水利署林元鵬署長蒞臨致詞，並播放總統錄影賀詞，肯定水利系七十年來對國家水環境與工程科技的重要貢獻。下午則安排兼具懷舊、親子與趣味的特色活動，以及文化與生態參訪行程，晚宴於香格里拉飯店圓滿落幕。此次系慶不僅凝聚系友情誼，更象徵水利系持續傳承專業精神、邁向永續發展的新起點。

深化國際教學合作 水利系攜手德國漢堡科技大學推動海岸保護交流

The Department of Hydraulic and Ocean Engineering offered a joint coastal protection program to advance the international teaching collaboration with Hamburg University of Technology (TUHH).

水利系董東璟教授與德國漢堡科技大學(Hamburg University of Technology, TUHH) Peter Fröhle 教授長期合作推動海岸保護交流研究

與教學，本學期並合開「海岸保護」課程。Peter Fröhle 教授於 2025 年

11 月 19 日至 11 月 25 日期間率領 13 位研究生(男生 10 位、女生 3 位)至本校上課、交流及與水利系學生共同完成課程指定之專題研究，系上亦安排雙方學生於 11 月 20 日至 21 日進行校外教學，促進本校國際交流與學生跨校學習機會。

環工系舉辦國際永續水環境研討會 深化亞太水環境研究合作

The Department of Environmental Engineering hosted the International Conference on Water Environment Research for Sustainability from Nov. 1 to 10, 2025.

在校內「國際躍升計畫」支持下，環工系以「永續水環境研究聯盟」為主題，於 2025 年 11 月 1 日至 10 日期間舉辦為期五天的系列國際學術活動，內容涵蓋論文寫作工作坊、城市參訪，以及「國際永續水環境學術研討會」暨成果分享會。活動邀集來自澳洲、美國、馬來西亞、印尼、菲律賓與日本等多所國際夥伴學校學者共襄盛舉。研討會聚焦「自來水水質研究」、「水回收技術」及「水中新興污染物監測與處理」三大主題，進行研究成果發表與深度交流，促進跨校與跨國合作。透過本次活動，成功拓展「亞太永續水環境研究聯盟(A-PAWERS)」的國際夥伴網絡，強化本校在水環境研究領域的國際連結。未來，環工系將持續推動相關研討與合作，深化永續水環境的學術影響力。



環工系舉辦土水整治及資源循環國際工作坊 培育新興污染治理國際人才

The Department of Environmental Engineering hosted the "International Workshop on Soil, Groundwater Remediation, and Resource Circularity" from Nov. 30 to Dec. 7, 2025, to foster global expertise.

「土水整治及資源循環國際工作坊」係環工系執行國科會「2025 年國際共同研究暨培訓型合作活動計畫」之培訓工作坊，於 2025 年 11 月 30 日至 12 月 7 日期間舉辦。課程內容聚焦於「土壤」、「地下水」、「廢棄物」及「資源循環」

等專業領域，並結合「2025 年臺美土壤及地下水技術交流國際講習會—新興污染物及整治實務」，邀請來自東南亞 8 個國家（泰國、越南、印尼、菲律賓、柬埔寨、印度、斯里蘭卡及尼泊爾）共計 32 位學員來臺參與，以加深學員對土水相關議題之實務應用認識。另於課程期間安排實地參訪南部科學園區資源回收中心，強化理論與實務之連結。



臺美攜手深化新興污染治理 於成大舉辦土壤與地下水技術交流講習會 Taiwan and the U.S.A. collaborated to advance emerging contaminant management and hosted a workshop at NCKU from Dec. 2 to 3, 2025.

環境部環境管理署於2025年12月2日至3日在本校國際會議廳舉辦「2025年臺美土壤及地下水技術交流國際講習會：新興污染物及整治實務」，由環境部與美國環境保護署共同主辦，邀集 USEPA、USGS 及比利時、澳洲、日本、韓國等國際專家與國內產官學界代表參與。會議聚焦全氟及多氟烴基物質 (PFAS) 之分析方法、背景值研究與整治實務，並分享奈米氣泡、活性碳處理、離地吸附與土壤熱處理等前沿技術。環管署指出，臺灣身為亞太土壤及地下水污染整治工作小組主席國，將持續深化與美國及區域夥伴合作，強化新興污染物治理能量，共同守護土壤與水資源永續安全。



中環科技捐設「中環俊銘講座」 支持延攬優秀新進師資

CENPRO Technology donated funds to support the Department of Environmental Engineering in its recruitment of outstanding faculty.

中環科技事業股份有限公司總經理曾煜安先生，為紀念公司創辦人暨本院環工系70級系友蔡俊銘先生，特別捐助設立「中環俊銘講座」，以實質行動支持母系延攬優秀新進教師，強化教學與研究能量。該講座充分展現企業回饋母校、傳承系友精神的深厚情誼，本年度「中環俊銘講座」由新聘教師李孟珊副教授獲頒，期盼藉由此講座之支持，促進其學術發展與教學創新，進一步提升系上整體學研能量。



機械系舉辦首屆成機論壇 聚焦半導體與機器人跨域創新

The Department of Mechanical Engineering hosted a forum on cross-domain innovation in semiconductor and robotics.

為迎接本校94週年校慶，本院機械系與成功機械文教基金會於2025年11月8日共同舉辦首屆「成機論壇」，以「鏈結未來—機械工程在半導體與機器人產業的跨域應用」為題，吸引逾百位產學界人士參與。論壇邀請五位成大機械系校友暨業界領袖分享先進晶圓製造、先進封裝、自動化技術及AI人形機器人發展趨勢，彰顯機械工程在高科技產業中的關鍵地位。與談環節聚焦三大主題，包括機械工程在半導體產業的角色重塑、AI與跨域整合驅動自動化契機，以及智慧製造時代人才培育與合作模式。與會講者強調跨學科整合與實作能力對學生未來發展的重要性，呼籲學生善用校內外資源積極參與實習與產學合作。論壇成功凝聚產學共識，展現深化產學合作、培育跨域人才的願景。



系統系黃正弘教授榮登美國北卡羅來納州立大學機械與航空工程系名人堂

Prof. Cheng-Hung Huang was inducted into the MAE Hall of Fame at North Carolina State University.

本院系統系黃正弘教授榮獲美國北卡羅來納州立大學(NCSU)機械與航空工程系2025年傑出系友，並入選MAE Hall of Fame名人堂，成為該系創立以來首位入選的台灣校友、第二位亞洲學者，殊榮深具意義。名人堂旨在表彰校友於專業成就與社會貢獻上的卓越表現，並激勵後進勇於追求卓越。黃教授回憶1986年自台灣赴NCSU求學，於博士期間師從熱傳領域大師Dr. Ozisik，嚴謹治學精神對其日後研究與教育影響深遠。黃教授特別感謝指導教授、提名人袁福國教授及成大所提供的優良研究環境與人才支持，也感念家人長年陪伴，並表示這項榮譽不僅是個人里程碑，更彰顯台灣工程人才的國際影響力，未來將持續投入教育、回饋社會，為台灣工程與產業發展貢獻心力。



資源系師生勇奪中國鑛冶工程學會114年年會多項榮譽

The Department of Resources Engineering earned multiple honors at the "2025 Annual Chinese Institute of Mining and Metallurgical Engineers meeting."

資源系於中國鑛冶工程學會114年年會中表現卓越，師生榮獲多項重要獎項。系主任向性一獲頒「傑出服務貢獻獎」，博士生陳信宇與學士生朱定吾分別獲「盧善棟獎學金」與「大專學生獎勵金」，另有學生以論文入選複賽，展現研究實力與學術潛能。年會聚焦礦業、冶煉、能源與永續資源等議題，為國內鑛冶與資源領域的重要交流平台。師生透過成果發表與互動交流，深化專業知識並提升研發能量，彰顯其在材料開發、能源轉型與永續技術等領域之厚實實力。



材料系舉辦第十屆成材產業論壇「獨木不成林，神山材料群雄並起」

The Department of Materials Science and Engineering hosted the 10th NCKU Material Industry Forum on Nov. 7, 2025.

本院材料系與系友會於2025年11月7日舉辦第十屆「成材產業論壇」，以「獨木不成林，神山材料群雄並起」為題，象徵台灣材料產業歷經十年攜手共創的成果與新局。系列活動包括「十年浪潮」展覽及產業論壇，邀請多位業界領袖與會，分享半導體特化材料在先進封裝中的關鍵應用，展現材料科技的國際實力。論壇並凝聚產官學能量，強化學術與產業對話，促進校友、企業與學生間的連結，為未來材料技術發展與跨域合作鋪路，見證成大與產業界長期合作的成果與持續創新動能。



鳳凰基金十正式成立 凝聚系友力量支持機械人才培育

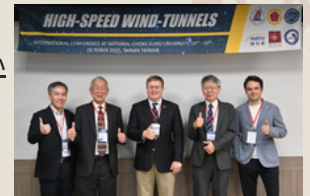
The Phoenix Fund X was established to connect alumni and boost support for mechanical engineering education.

「鳳凰基金十」於2025年12月23日正式成立，由機械系系友與校友共同發起籌資，凝聚跨世代力量，打造長期穩健的育才支持平台。機械系劉建聖主任感謝系友的信任與投入，讓回饋母校、培育人才的理念化為具體行動。期盼在持續支持下，基金發揮更大影響力，陪伴學子成長茁壯。



NEWS BULLETIN / 院相關新聞報導

成大「高速風洞工作坊」攜手國際頂尖學者推動極音速研究與教育發展/成大新聞中心
NCKU's "High-Speed Wind-Tunnels Workshop" brought together international scholars to advance hypersonic research and education.



邁向永續智慧未來 低碳數位營建聯盟 (LCDCA) 今成立/成大新聞中心

Advancing a sustainable and smart future: the Low-Carbon Digital Construction Alliance (LCDCA) was officially launched on Oct. 16, 2025.

成功大學學術研究、產學成效受肯定 獲國家講座主持人 2、學術獎 /成大新聞中心

Congratulations! Prof. Chyanbin Hwu was awarded the MOE National Chair Professorship, and Prof. Yuh-Lang Lee received the Ministry of Education Academic Award.

成大跨域團隊勇奪 2025 世界醫學物理與生物醫學工程大會學生設計獎首獎/成大新聞中心

The NCKU team won the Gold Award in the Student Design Award at the 2025 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering.



【94 校慶】114 年李國鼎科技與人文講座頒獎 表彰研究、產學領域 8 位傑出學者/成大新聞中心

【94th Anniversary】NCKU Presents 2025 K.T. Li Technology and Literature Lectureships Awards, Honoring Eight Outstanding Scholars in Research and Industry—Academia Collaboration/NCKU News Center

成大團隊科研火箭「AfterLight 1」旭海執行飛試順利成功/成大新聞中心

NCKU research rocket "AfterLight 1" has successfully completed its flight test at Xuhai on Nov. 22, 2025.

日本第 33 屆衛星設計競賽 成大航太系所、太空所師生勇奪多項大獎佳績/成大新聞中心

The faculty and students from Aerospace Engineering and Space System Engineering won multiple awards at the 33rd Japan Satellite Design Contest.



【94 校慶】百瀨五十教授紀念講座 期許師生在豐厚基礎上持續茁壯/成大新聞中心

The "Prof. Iso Momose Memorial Lecture" inspired the faculty and students to grow on a strong foundation.

【94 校慶】第十屆成材論壇「獨木不成林，神山材料群雄並起」 見證 10 年共創及創新/成大新聞中心

The 10th NCKU Material Industry Forum celebrated a decade of co-creation and innovation.

【94 校慶】成大水利系七十載榮光再啟航 厚植專業見證臺灣水海發展/成大新聞中心

Celebrating 70 years of excellence: the Department of Hydraulic and Ocean Engineering charts a new course in advancing Taiwan's water and marine development.

【94 校慶】首屆成機論壇 成大機械系校友攜手產業領袖鏈結未來 探討半導體與機器人跨域創新/成大新聞中心

The Department of Mechanical Engineering hosted a forum on cross-domain innovation in semiconductor and robotics.

【94 校慶】成大工程科學系 60 週年慶 海內外 300 系友聯誼 舉辦首屆成工論壇/成大新聞中心
The Department of Engineering Science celebrated its 60th anniversary with a global alumni reunion and the inaugural forum.

【鳳凰講座】中研院廖俊智院長談「未來社會：科技、人文、與演化工程」/成大新聞中心
[Phoenix Lecture] The Academia Sinica President James C. Liao delivered a speech on “Future Society: Technology, Humanities, and Evolutionary Engineering”.

「2025 未來醫療健康科技與經濟發展國際會議」 加速醫療科技產業創新打造臺灣 成為國際生醫創新智慧雨林生態系/成大新聞中心

FHED 2025 | Advancing Healthcare Through AI: Integration, Implementation, and Impact/ NCKU News Center

展現台灣材料與半導體關鍵研發能量 成大劉全樸、周明奇教授勇奪第三十二屆東元獎兩大科技獎項/成大新聞中心

Congratulations! Prof.Chuan-Pu Liu from the Department of Materials Science and Engineering won the 32nd TECO AWARD.

引領台灣邁向碳中和 成大「以氫代碳」產學大聯盟榮獲 2025 TUSA 台灣永續大學獎氣候領袖獎/成大新聞中心

NCKU’s “Hydrogen for Carbon Substitution” alliance won the 2025 TUSA Climate Leadership, leading Taiwan toward carbon neutrality.

【114 年度吳大猷先生紀念獎】材料系鍾昇恆副教授 專注深耕臺灣自主研發的鋰硫電池/成大新聞中心
Associate Prof. Sheng-Heng Chung from the Department of Materials Science and Engineering, focusing on advancing Taiwan’s indigenous lithium–sulfur battery research, won the NSTC Ta-You Wu Memorial Award.

114 年科林研發論文獎暨傑出科技獎學金 8 位菁英獲肯定/成大新聞中心

The 2025 Lam Research Dissertation and Thesis Awards recognized 8 outstanding winners.

加拿大曼尼托巴大學校長來訪成大 聚焦醫學與工程之學術合作/成大新聞中心

University of Manitoba Visits NCKU to Accelerate Collaboration in Medicine and Engineering/NCKU News Center

國內外專家齊聚臺南黑面琵鷺保育論壇 跨界凝聚濕地治理新典範/成大新聞中心
Domestic and international experts gathered in Tainan’s black-faced spoonbill conservation forum to forge a new paradigm for wetland governance.

工學院主辦「永續·防災」研究交流日 邀京都大學學者跨海來訪 聚焦跨國防災與永續科技新趨勢/成大新聞中心

The College of Engineering hosted “NCKU-KU Research Day: Sustainability and Disaster Mitigation,” welcoming scholars from Kyoto University to explore the trends in transnational resilience and sustainable technologies.

成大與中科院簽署交流合作備忘錄 攜手國防科技研發與人才培育/成大新聞中心

NCKU and the National Chung-Shan Institute of Science and Technology signed an MOU to advance defense technology research and talent development.

成大博物館「工程教育史展VIII：化天之工·無中生有」看見化工人才培育及對國家社會貢獻/成大新聞中心

NCKU Museum hosted an exhibition on the history of engineering education, highlighting the development of chemical engineering talent and their contributions to society.

成大醫工系歡慶成立 37 週年 學術新創卓越領先 培育英才成就斐然/成大新聞中心

The Department of Biomedical Engineering celebrated its 37th anniversary on Dec. 13, 2025.

成大「跨越國際線」—114 年度國際化雙語網頁競賽 展現行政數位轉型成果/成大新聞中心

NCKU “Crossing International Boundaries” — 2025 bilingual website competition showcased the achievements in administrative digital transformation.

成大、西門子、兆水科技啟動產學共創 推動工程人才育成/成大新聞中心

NCKU, Siemens, and MegaFlow Technology launched an industry–academia initiative to advance engineering talent development.

產官學研民齊聚成大 從監測、預警到重建 重新描繪堰塞湖風險管理路徑/成大新聞中心

The industry, government, academia, research institutions, and civil society convene at NCKU to redefine the path of landslide-dammed lake risk management from monitoring and early warning to reconstruction.



榮譽榜

航太系胡潛濱講座教授
榮獲教育部第29屆
國家講座主持人



化工系李玉郎講座教授
榮獲教育部第69屆
學術獎



機械系劉彥辰特聘教授
榮獲2025年度
台達年輕學者科技講座



化工系吳意珣教授指導iGEM團隊Byefilm
代表台灣參加全球 iGEM 競賽奪得金牌



第22屆國家新創獎－學研新創獎

材料系
洪飛義特聘教授



材料系
廖峻德特聘教授



醫工系
葉明龍教授



材料系
陳嘉勻教授



材料系
丁志明講座教授



水利系
董東璟教授



恭喜！114學年度第1學期通過升等教師名單

升等教授- 6位

升等副教授- 4位

航太系	賴盈誌	水利系	賴悅仁	資源系	吳泓昱
醫工系	林哲偉	醫工系	涂庭源	材料系	魏百駿
化工系	龔仲偉	土木系	楊士賢	測量系	曾子榜
				環工系	黃榮振

114年度科林研發論文獎暨傑出科技獎學金

獎項	獲獎人	指導教授
博士論文優等獎	機械系余忠宥	鍾震桂
	化工系沈承輝	龔仲偉
傑出科技獎學金	化工系溫子弘	林裕川
傑出女性科技獎學金	化工系王毓淇	龔仲偉

114年中華民國環境工程學會獲獎名單

張祖恩名譽教授	終身成就貢獻獎
鄭幸雄名譽教授	中華民國環境工程學會會士
林財富講座教授	中華民國環境工程學會會士

- 化工系田弘康副教授榮獲 Chemical Communications 期刊 2025 Emerging Investigators 新興研究者獎
- 化工系姚少凌教授榮獲114年度國科會產學成果-簡報組特優獎
- 化工系詹正雄教授團隊榮獲114年度明基材料創意競賽銅牌
- 化工系林彥丞助理教授團隊榮獲114年度明基材料創意競賽優等
- 化工系吳意珣教授指導博士後薛成鳳及博士生丁婉雯榮獲114年度台灣化學工程學會石延平教授論文獎
- 化工系吳意珣教授指導博士生胡瑞恩與林郁婕榮獲2025YABEC海報發表優勝

- 機械系林大惠教授榮獲114年度中技社機械學術獎
- 醫工系林哲偉老師團隊勇奪《IUPESM 2025》學生設計獎首獎！★參賽學生：黃愛庭、王子文、江其俊、粘宇真
- 醫工系杜翌群老師指導學生於「第九屆全國醫學工程創意競賽暨北醫精準健康日」中榮獲佳績
- 醫工系杜翌群老師指導印尼籍碩士生陳芋妘參加2025第30屆大專校院資訊應用服務創新競賽，並獲邀於活動中向副總統進行演講
- 醫工系杜翌群老師實驗室學生於全國大專院校產學創新實作競賽中榮獲佳績
- 環工系翁子晴榮獲2025全國大專羽球排名第一
- 水利系張鈞翔榮獲本校114年UR大專生專題研究成果海報競賽研究獎-永續工程組優良獎
- 水利系張伯任、張雅蓉及海事所陳美惠榮獲2025第47屆海洋工程研討會暨國際能源論壇海報論文競賽分組第一名
- 水利系榮獲113學年度導師輔導工作甲等