



國立成功大學工學院通訊

NCKU College of Engineering
E-NEWS



第 1 期 2022 年 9 月

發刊詞

本校創立於 1931 年，本院(工學院)為學校發展過程中最重要的基礎學院，也是最大的學院，孕育出許多優秀人才，貢獻國家、服務社會，表現優異，贏得社會各界的肯定。目前有 12 個學系、2 個獨立研究所、1 個工程管理碩士專班、6 個國際學位學程；專任教師約 320 位，在學學生(含學士、碩士及博士生)約 6,700 位，境外學位生約 750 位。為了將本院師生及畢業校友的活動概況、教學績效、研發成果及傑出表現留下紀錄與大家分享，特別委請院內新任專員莊景雯小姐及副院長張鑑祥教授負責彙整編撰「工學院通訊」季刊。通訊內容以簡要文字、照片、圖表，並搭配英文解說方式呈現，以照顧不同讀者的需求。期望這份通訊能讓大家都機會快速了解本院的最新動態與傑出成果，進而凝聚向心力，促進院務發展欣欣向榮。

院長 詹錢登 敬上 2022.9.30

學院快訊

本校電動車研究團隊至裕隆汽車參訪交流



The NCKU electric vehicle research team visited Yulon Motor and discussed the projects in industry-academia collaboration.

本院詹錢登院長及羅裕龍副院長帶領本校電動車研究團隊一行共 18 人，於 110 年 9 月 29 日拜訪裕隆汽車，雙方就研究技術及合作模式進行交流。此次參訪活動促成雙方多項合作研究案。

惠特科技與成功大學 111 年度之合作獎學金 7 月 15 日於院長室頒獎



3 students from the Department of Systems and Naval Mechatronic Engineering were awarded the 2022 Fittech Scholarship on July 15.

今年度惠特科技獎學金由成功大學工學院詹錢登院長、系統及船舶機電工程學系陳永裕系主任與惠特科技賴允晉總經理共同頒發，受獎者為系統系的大四學生郭俊霆與研究所二年級學生姚均諺、黃雅萱。藉由實質獎勵，鼓勵更多年輕世代菁英於畢業後亦能持續投入產業發展，發揮熱忱與專業。

北美校友會於 7 月 15 日拜訪本院院長，聯繫
與母校之情誼並瞭解本院學研推動概況

The alumni of NCKU-NAAFI visited Dean Jan on July 15, to exchange experiences and learn about the development in the academic research of the College of Engineering.



本院工程管理碩士在職專班於 9 月 16 日舉辦
師生座談，促進師生交流

Professors and students from Engineering Management Graduate Program met to further exchange ideas on Sep. 16.



工研院大機械學研平台代表 8 月 29 日拜
訪本院院長，洽談未來合作事宜

The representatives from the Mechanical and Mechatronics Systems Research Labs, ITRI, visited Dean Jan on Aug. 29 and discussed potential collaborations in the future.



本院成立院級地震暨防振研究中心

Research Center for Earthquake Engineering and Vibration Control was established in June.

有感於地震對結構物及廠房設施之影響，本院於 6 月成立院級地震暨防振研究中心，由土木工程學系洪崇展教授擔任首位中心主任。藉由該中心成立，期望能整合具地震工程及振動防治之研究人員進行相關研究，並使地震工程及振動防治之學術研究與建教合作更上一層樓。

榮譽榜

科技部110年度傑出研究獎

- 土木系洪崇展教授、機械系羅裕龍教授、醫工系蘇芳慶教授



第20屆有庠科技獎

- 化工系陳志勇教授、工科系陳昭羽副教授



科技部111年度吳大猷先生紀念獎

- 化工系龔仲偉副教授



110 學年度工學院研究優良教師

- 工科系傅龍明教授、材料系洪飛義教授、水利系蕭士俊教授

110 學年度工學院參與教學創新與大學社會責任特優教師

- 「大學社會責任」優良教師：土木系王雲哲教授、化工系吳意珣教授、系統系沈聖智教授
- 「教學創新-EMI教學」優良教師：航太系王偉成副教授、機械系劉彥辰教授
- 「教學創新-線上教學」優良教師：機械系吳明勳副教授

110學年度工學院教學特優教師

- 教學傑出教師：機械系張家源助理教授
- 教學優良教師：土木系李宇欣教授、工科系李哲明副教授、化工系陳東煌特聘教授、水利系賴悅仁副教授、醫工系吳炳慶副教授、材料系陳貞夙特聘教授、系統系陳政宏副教授、航太系李約亨教授、測量系呂學展副教授、資源系葉信富副教授、環工系陳婉如副教授

111年工學院明日之星研究獎助計畫獲獎名單

- 機械系楊世宏助理教授、工科系游濟華助理教授、航太系關志哲助理教授、材料系鍾昇恆助理教授、材料系鄭文惠助理教授、水利系陳佳琳助理教授、環工系林心恬助理教授

90週年校慶工學院優秀青年校友得獎名單

- 機械工程學系胡書華、王文鴻、鄒淵翔、盧少淳
- 化學工程學系楊曉玲、蔡德豪、吳知易、張莉苓、吳東欣、李立鼎、林其毅、胡哲嘉
- 資源工程學系吳庭安
- 材料科學及工程學系張仍奎、蘇展祿、李國任、黃薰瑩
- 水利及海洋工程學系張嘉玲、李政賢、金超群、楊大成、謝凱婷
- 生物醫學工程學系彭志維、張乃仁、吳宜寧
- 系統及船舶機電工程學系劉奕涵、張育涵
- 航空太空工程學系劉楷哲
- 環境工程學系溫育勇、張根穆
- 工程管理碩士在職專班翁崧華、張瑞堂
- 土木工程學系林哲丞、蔡宗遠

恭賀

- 土木系李德河特聘教授於本年8月1日起獲聘為本校名譽教授

臺灣第一艘人力潛艇虱目魚號完工 系統系學生赴英國參賽獲最佳新人獎



來源：成大新聞中心

Taiwan's first human-powered submarine named sat-bāk-hî, built by the Department of Systems and Naval Mechatronic Engineering students, has won the Best Newcomer Winner in Europe International Submarine Races.

臺灣第一艘人力潛艇虱目魚號完工 成大學生 7 月赴英國參賽

成大虱目魚號「sat-bāk-hî」參加歐洲國際潛艇大賽 大會貼出中華民國國旗為台灣鼓舞打氣

成大人力潛艇「sat-bāk-hî」奪歐洲國際潛艇大賽最佳新人獎

Taiwan's First Human-Powered Submarine Built by NCKU Students Enters International Race in Europe/ NCKU News Center

Local human-powered sub gets flavorsome name / TAIPEI TIMES

成大普渡雙聯組首度前往美國普渡大學進行文化學術交流



來源：成大新聞中心

The students of Purdue MS- NCKU BS Dual Degree Program (including students from Mechanical Engineering, Electrical Engineering, and Computer Science and Information Engineering) went to Purdue University for cultural and academic exchanges this summer.

多元國際教育新潮流 成大普渡雙聯組持續熱烈招生中

成大普渡雙聯組首度前往美國普渡大學進行文化學術交流

普渡雙聯組 2022 赴美短期課程圓滿結束 文化體驗專業課程一次滿足

水利系郭玉樹教授團隊完成離岸風電管架式負壓沉箱基礎的砂箱振動台試驗

The research team led by Prof. Yu-Shu Kuo of the Department of Hydraulic and Ocean Engineering helped Ørsted to complete the first test of Suction Bucket jackets in the world.

台離岸風電技術跨大步！成大 14 人團隊，如何助沃旭完成「免打樁」水下基礎工法？/BUSINESS NEXT 數位時代

成大機械系特聘教授李永春獲頒 111 年傑出工程教授獎/新聞中心

Yung-Chun Lee, Distinguished Professor of the Department of Mechanical Engineering, has made outstanding contributions in his 25-year tenure and won the 2022 Outstanding Engineering Professors Award of the Chinese Institute of Engineers.

成大材料系蘇彥勳團隊 科技農業跨領域產學合作表現亮眼/新聞中心

The research team led by Prof. Yen-Hsun Su from the Department of Materials Science and Engineering has an outstanding performance in industry-academia collaboration in the field of scientific agriculture.

成大醫工系與南加大監管與質量科學學系簽署合作備忘錄/新聞中心

University of Southern California and National Cheng Kung University Sign Strategic Partnership Agreement/ USC School of Pharmacy

成大材料系鍾昇恆團隊開創鋰硫電池商用契機 二度登國際期刊封面/新聞中心

The research team led by Prof. Sheng-Heng Chung from the Department of Materials Science and Engineering created the commercial opportunity for lithium-sulfur batteries, and the accomplishment has been published on the cover of international journals for the second time.

111 年全國師鐸獎 成大特聘教授湯銘哲、講座教授林財富獲獎/新聞中心

Prof. Tsair-Fuh Lin from the Department of Environmental Engineering won the 2022 National Excellent Teacher Award.

呼籲全臺超市蔬果裸賣減塑 成大環工系林心恬團隊用科學促進環境友善永續生活/新聞中心

The research team led by Prof. Hsin-Tien Lin from the Department of Environmental Engineering advocates for reducing plastic in supermarkets to promote environmental friendliness and sustainable life scientifically.

節能永續溶劑新應用 成大游聲盛團隊有效提升 3D 列印速率/新聞中心

In a new application of energy-saving and sustainable solvent, the research team led by Prof. Sheng-Sheng Yu from the Department of Chemical Engineering effectively improves 3D printing speed.

科技部補助大專學生研究計畫 成大通過率近 6 成創歷年最佳/新聞中心

The pass rate of NCKU undergraduate students who applied for the NSTC Research Grant for University Students is nearly 60%, which is the highest among the top universities in Taiwan.

成大建築&工科雙強聯手跨領域團隊 一舉斬獲創創 AIoT 競賽冠亞軍/新聞中心

The students from the Department of Architecture and the Department of Engineering Science teamed up with a cross-disciplinary team to win first and second prizes in the AIoT Innovation Competition.

賀！3 位校友入選第 33 屆中央研究院工程科學組新科院士 成大機械工程系安介南 蘇玉本 成大物理系陳自強/新聞中心

Dr. Kai-Nan An and Dr. Yu-Pen Su, the Department of Mechanical Engineering alumni, were chosen as Academicians of the Division of Engineering Science by the Academia Sinica's 33rd Academicians Election.

Research.com 2022 全球頂尖科學家 成大陳曉華獲電機工程領域全臺第二/新聞中心

Prof. Hsiao-Hwa Chen from the Department of Engineering Science was ranked No. 2 in Taiwan in the field of electrical engineering in Research.com 2022 World's Top Scientists.

111 年科技部吳大猷先生紀念獎 成大 4 年輕學者獲獎/新聞中心

Prof. Chung-Wei Kung from the Department of Chemical Engineering won the 2022 NSTC Ta-You Wu Memorial Award.

成大 SGF 團隊智能肛門指診 勇奪 2022 UAiTED 創新競賽金牌/新聞中心

The Intelligent Digital Rectal Exam (DRE) Device designed by the NCKU SGF team won the Gold Award in the 2022 UAiTED innovation competition.

引入新技術 車輛再進化 成大方程式賽車隊第四代「CK3.5」亮相/新聞中心

NCKU Formula Racing Team displayed the fourth-generation "CK3.5", which possesses the newest technology.

成大「CARE-Valve」團隊勇奪國際學生醫學工程設計獎 IFMBE 競賽銀牌/新聞中心

The NCKU "CARE-Valve" team won the Silver Medal in the IFMBE Toh Siew Lok Student Design Award.

恭賀！水利系系友范孝倫榮升桃園國際機場股份有限公司總經理

Congratulations on Mr. Xiao-Lun Fan: He is an alumnus of the Department of Hydraulic and Ocean Engineering and is promoted to the general manager of Taoyuan International Airport Co., Ltd.

范孝倫總經理為國立成功大學水利及海洋工程學系碩士，自 108 年 8 月 15 日擔任桃園國際機場股份有限公司副總經理職務，任內辦理桃園機場各項重大建設，績效卓著。范總經理於 111 年 8 月 20 日上任後，將持續推動機場重大工程建設及提升公司服務品質與營運效能，帶領桃園國際機場股份有限公司轉型升級為現代化的智慧型機場。

桃機總座但昭璧屆退 副總范孝倫調陞 20 日上任/聯合新聞網

2022 國科會「未來科技獎」公佈 成大創新科研成果 10 組獲獎/新聞中心

10 groups with innovative scientific research achievements from NCKU won the 2022 Future Tech Award.

第三屆普渡成大雙聯組新生報到 成大校長蘇慧貞偕普渡師長視訊相見歡/新聞中心

President of NCKU Huey-Jen Su and the professors of Purdue have a virtual welcome meeting with the Purdue MS-NCKU BS Dual Degree Program freshmen through video conference.

防災知識經驗交流 友邦政府防災科技管理專班課程圓滿落幕/新聞中心

To exchange experiences and knowledge on disaster prevention, the disaster prevention technology management courses which designed for the diplomatic allies were successfully concluded.