



長庚學校財團法人

長庚科技大學

CHANG GUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

慢性疾病暨健康促進研究中心

Chronic Diseases and Health Promotion Research Center

發行人：范君瑜
編輯顧問：李江文 陳美燕
責任編輯：紀妙青 林資展
執行編輯：李 涵

校址：嘉義縣朴子市仁和里一鄰嘉朴路西段2號 電話：+886 5 3628800 Ext 2351
網址：<https://cdhprc.cgust.edu.tw/>



CGUST

September 2025 Volume 60	
	Home Announcements Special Lectures Events and Calls for Abstracts Grant Funding Opportunities
Home	
慢性疾病暨健康促進研究中心網站 Visit our website 連絡我們 Email us	
Announcements	
◎ 祝賀以下成員、教師文章刊登 (紀妙青、黃淑倫、李江文、林資展、陳美燕、劉瑞芳)：	
<u>Journal Papers:</u>	
Y. L. Chen, C. C. Su, C. H. Chang, K. James, <u>M.Y. Chen</u> (2025). High Prevalence of Cardiometabolic Risks and Health Needs Among Patients With Hepatocellular Carcinoma After Treatment: A Cross-sectional Study. <i>Cancer Nursing</i> , 48(4):327-333.	
<u>S. L. Hwang</u> , Y. C. Lin, C. M. Lin, <u>M. C. Chi</u> (2025). Effects of ambient fine particulate matter on the exacerbation of psychiatric disorders in southern Taiwan: a case-crossover study. <i>Int J Environ Health Res.</i> 16(1), 166.	
<u>Lin Z. C.</u> , Yang S. C., Tran T. T. P., Fang J.Y. (2025). Novel strategies in topical delivery for psoriasis treatment: nanocarriers and energy-driven approaches <i>Expert Opin Drug Discov.</i> 9:1-16.	

Chang, C. L., Fang, T. P., Tsai, H. M., Chen, H. C., Liu, S. F., Lin, H. L., & **Liu, J. F.*** (2025). Inspiratory muscle training facilitates liberation from mechanical ventilation in subacute critically ill patients-a randomized controlled trial. *Front Med (Lausanne)*. 11:1503678.

Lai SY, Lin SI, Chang CW, Shen YR, Mine Y, Lin ZC, Fang ML, Sung CC, Tseng CF, Peng TY, **Lee CW.**(2025). Comparative Evaluation of Dental Clinical Surface Treatments for Polyetheretherketone with Airborne-Particle Abrasion, Hydrofluoric Acid Etching, and Handheld Nonthermal Plasma Activation on Long-Term Bond Performance. *Polymers (Basel)*. 23;17(11):1448.

Z.C.Lin, S.C.Yang, T. T. P. Tran, J.Y. Fang. (2025). Animal models of psoriasis for novel drug discovery: a literature update. *Expert Opin Drug Discov*. 20(9):1193-1208.

C.C. Cheng L.F. Hsu, H. H. Chung, **C. W. Lee**, C. H. Chiang, H. C. Yang, **M. C. Chi**, M. H. Lee, W. C. Huang, P. L. Chi.(2025). IPSC-Derived Conditioned Medium Reduces Oxidative Stress and Vascular Remodeling in Rat Models of Pulmonary Arterial Hypertension. *J Cell Physiol*. 240(8):e70085.

Special Lectures

☆☆ 歡迎 吳治達教授 加入慢健中心擔任合聘教授 ☆☆

森林、公衛再到地理人工智慧

國立成功大學測量及空間資訊學系 吳治達教授

空間資訊暨環境健康研究室 主持人

<https://sites.google.com/view/geh-ncku2/home>

【教學研究經歷】

吳治達教授畢業於國立嘉義大學森林系學士（2002）、國立臺灣大學森林學研究所資源管理組碩士（2004），並於2010年獲得國立臺灣大學森林環境暨資源學研究所博士學位。博士後期間曾任職中央研究院環境變遷研究中心，並多次受邀赴美國哈佛大學公衛學院環境衛生學系及全球環境與衛生中心擔任研究員與訪問學者，累積豐厚之國際研究經驗。



回國後歷任國立嘉義大學森林暨自然資源學系助理教授、副教授，國家衛生研究院國家環境醫學研究所兼任助研究員、副研究員，現為國立成功大學測量及空間資訊學系教授，並兼任國家衛生研究院國家環境醫學研究所、高雄醫學大學精準環境醫學研究中心之兼任研究員。

【研究專長】



吳教授專長於地理人工智慧 (Geo-AI) 於環境健康之應用，研究主題涵蓋空氣污染暴露推估、都市綠地與健康效益、都市碳匯估算、氣候變遷與環境風險評估等領域。其研究結合遙測、地理資訊系統 (GIS)、機器學習與流行病學資料，致力於推動跨領域之環境醫學與空間資訊科學整合。

吳教授主持之研究屢獲肯定，多篇論文刊登於《Journal of Hazardous Materials》、《Environment International》、《Landscape and Urban Planning》等國際頂尖期刊，內容涵蓋地理人工智慧與機器學習等方法學開發、多種空氣污染物濃度之高解析度時空推估、特殊場域與污染源模擬、三維污染分布建構與異質空間資料整合，以及針對特定人群進行的環境暴露與健康風險初步評估等主題。並多次獲得國科會計畫成果優良獎、臺灣建築醫學學會學術論文獎、台灣氣膠研究學會秋森獎等榮譽，曾獲科技部「優秀年輕學者研究計畫」補助。其帶領之團隊研究成果亦多次受國內外媒體專訪報導，如中央社、聯合新聞網、經濟日報、公視新聞等，推動學術研究社會化與政策實踐。

【學術合作與社會參與】

吳教授主持的「空間資訊暨環境健康研究室」(GEH-NCKU)自 2018 年成立，與中央研究院、國家衛生研究院及國家高度網路及計算中心等學研單位進行密切的學術合作。吳教授長期投入學術社群與公共事務，現為社團法人台灣建築醫學學會理事長、台灣地理資訊學會理事、台灣室內環境品質學會理事、中華民國航空測量及遙感探測學會理事等，亦參與中央研究院「未來地球臺北工作小組」推動科學推廣活動，不僅深入校園演講更進一步利用網路平台將複雜的科學知識轉為淺顯易懂的教育內容，2025 年更榮獲第六屆遠見 USR 大學社會責任獎「楷模獎」。



除學術服務外，亦長期擔任環境部、國科會、各縣市政府及企業之計畫評審委員，積極參與國家環境政策與計畫推動，近年協助嘉義市政府推動「木都嘉義·永續+1」計畫，獲得國家永續發展獎等肯定。

吳治達教授兼具森林資源、環境醫學及空間資訊跨領域背景，結合地理人工智慧與公共衛生之專業，推動環境健康風險評估與永續城市治理，為我國環境醫學領域少數兼具地理資訊與流行病學專長之學者。期盼中心藉吳教授的專長研究打開新的視野對國人健康促進上能有更多的貢獻。

Events and Calls for Abstracts

[2025 Taiwan Public Health Joint Annual Conference](#)

October 18 - 19, 2025, Taipei, Taiwan

Abstract deadline: July 31, 2025

2025 Asian and Pacific Congress for Nurse Practitioners (APCNP 2025) Conference

November 1 - 2, 2025, Taipei, Taiwan

Abstract deadline: July 15, 2025

51th International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes Annual Conference (ISPAD 2025)

November 5 - 8, 2025, Montreal, Canada

29th Congress of the Asian Pacific Society of Respirology (APSR 2025)

November 10 - 13, 2025, Manila, Philippines

Registration deadline: October 31, 2025

The 19th Asia Oceania Congress of Endocrinology (AOCE 2026)

March 20 - 22, 2026, Taipei, Taiwan

Abstract deadline: September 15, 2025

第 40 屆生物醫學聯合學術年會(The 40th Joint Annual Conference of Biomedical Science, JACBS 2026)

March 21 - 22, 2026, Taipei, Taiwan

Registration deadline: March 10, 2026

The 18th Scientific Meeting of the AASD in conjunction with The 69th Annual Meeting of the Japan Diabetes Society

May 21 - 23, 2026, Osaka, Japan

IDF-WPR 2026 & ADC 2026

Aug18 – 21, 2026, Melbourne, Australia



Grant Funding Opportunities

◎國家科學及技術委員會申請訊息：

115 年度「精準物質操控：解碼淨零碳排與精準健康的關鍵機制」

Deadline: November 26, 2025

國科會生科處 115 年度卓越團隊研究計畫徵求公告
(Team of Excellence Research Program)

Deadline: October 28, 2025



115 年度「奈米科技創新應用計畫」構想書

Deadline: September 29, 2025

2026 年國科會與英國皇家學會 (NSTC-RS) 雙邊合作人員交流計畫

Deadline: September 25, 2025