

王玉純 教授

Prof. Yu-Chun Wang, Ph.D.

中原大學環境工程學系 教授 | 校務研究暨永續發展處 永續長

研究專長：環境流行病學 | 氣候變遷與健康 | 空氣污染健康風險評估 | 健康預警系統

桃園市中壢區中北路 200 號 | Email: ycwang@cycu.edu.tw | 環境工程學系

一、研究專長與學術主軸

長期投入環境流行病學與環境健康風險評估研究，聚焦於全球氣候變遷對人體健康之衝擊與調適，研究主軸涵蓋下列領域：

- 極端溫度（熱浪 / 寒流）與全死因、心血管、呼吸道、腎臟疾病之死亡與就醫風險
- 空氣污染（PM2.5 及其化學組成、揮發性有機物 VOC、臭氧、亞洲沙塵暴）之健康衝擊與健康風險評估
- 氣候變異與傳染病（登革熱、腹瀉、腸病毒、流感、結膜炎）之關聯與預警
- 亞太地區（臺灣、印度、印尼、尼泊爾、索羅門群島）氣候—健康跨國合作研究
- 健康預警系統建置、脆弱族群辨識與氣候變遷健康調適決策
- 綠色化學教育推廣、水質污染源解析與環境永續（SDGs / 淨零轉型）

二、學歷

期間	學校	系所	學位
2002–2007	國立臺灣大學	環境衛生研究所	博士 (Ph.D.)
2000–2002	國立臺灣大學	環境衛生研究所	碩士 (M.S.)
1996–2000	東海大學	環境科學系	學士 (B.S.)

三、現職與經歷

現職

- 中原大學 校務研究暨永續發展處 永續長（2023–迄今）
- 中原大學 環境工程學系 教授（2017–迄今）
- 中央研究院 環境變遷研究中心 合聘研究員（2021–迄今）
- Future Earth Health Knowledge-Action Network 推動委員會（Steering Committee）委員（代表中原大學暨中央研究院，2023–迄今）
- Future Earth Taipei 健康組成員（2021–迄今）

學術經歷

- 中原大學 環境工程學系 系主任（2017–2021）
- 中原大學 環境工程學系 副教授（2013–2017）

- 中原大學 環境安全衛生中心 組長 (2013–2016)
- 中原大學 環境工程學系 助理教授 (2007–2013)

四、期刊論文著作

期刊論文合計 77 篇，其中 SCI / SSCI 收錄 72 篇 (SCI 類 68 篇 + TSSCI 4 篇) ；擔任通訊作者 (標示 *) 共 43 篇。(# 表共同第一作者) 以下依年份排列。

2026 (2)

- [77] Lailatus Siami, Ayushi Sharma, Hsi-Yu Hsiao, Chun-Jen Tsai, Shih-Chun Candice Lung, Huey-Jen Su, Ching-Fen Shen, Nai-Tzu Chen, Pei-Chih Wu, Cheng-Yu Lin, Sheng-Fu Liang, Tain-Junn Cheng, Ta-Chien Chan, Yaw-Shyan Tsay, Hsin-Ying Chung, Lin-Chi Wang, **Yu-Chun Wang***. "Combined Effects of Fine Particulate Matter and Ozone on Emergency Ambulance Dispatches in Southern Taiwan." *Aerosol and Air Quality Research*, in press, DOI 10.1007/s44408-026-00143-0. **[SCIE]**
- [76] Wen-Hua Lee, Chen-Ta Lin, Pei-Chih Wu, Sheng-Fu Liang, Cheng-Yu Lin, **Yu-Chun Wang**, Shih-Chun Candice Lung, Tain-Junn Cheng. "Effects of inflammatory markers and sleep quality in stroke patients by reducing residential PM2.5 levels: A case-crossover intervention." *Science of the Total Environment*, vol. 1013. **[SCIE]**

2025 (4)

- [75] Lailatus Siami, Brenda Venitta Lantu, Jen-Yang Lin, Fung-Chang Sung, Chi-Feng Chen, Lin-Chi Wang, Lin-Han Chiang Hsieh, **Yu-Chun Wang***. "Insights into climate change effect on biochemical oxygen demand in Asian rivers: a comprehensive review and bibliometric analysis." *Sustainable Environment Research*, vol. 36(5). **[SCI]**
- [74] Xian-Lun Liao, Dhayanantha Prabu Jaihindh, Tzu-Ting Chang, Yi-Feng Lin, Wei-Hung Chiang, **Yu-Chun Wang**. "Effective Peroxymonosulfate Activation Over Cobalt Oxide (CoO)/Nitrogen-doped Graphene Aerogel for Rhodamine B Degradation." *Journal of Water Process Engineering*, vol. 79. **[SCI]**
- [73] Ayushi Sharma, Priya Dutta, Priyanka Shah, Veena Iyer, Hao He, Chuansi Gao, Amir Sapkota, **Yu-Chun Wang***. "Comparison of Bio-meteorological index and temperature linked mortality: A case study from Ahmedabad city, India." *International Journal of Biometeorology*, vol. 69. **[SCI]**
- [72] Gerry Andhikaputra, Li-Wen Deng, Hsi-Yu Hsiao, Yu-Kai Lin, Ta-Chien Chan, Hsuan-Fu Chao, **Yu-Chun Wang***. "Modification effects of socioeconomic, demographic, and geographic factors on the association between temperature and cause-specific mortality." *International Journal of Biometeorology*, vol. 69. **[SCI]**

2024 (11)

- [71] Raul Cruz-Cano, Ayushi Sharma, Gerry Andhikaputra, Hao He, Chuansi Gao, **Yu-Chun Wang**, Meghnath Dhimal, Amir Sapkota. "A Prototype Early Warning System for Diarrhoeal Disease to Combat Health Threats of Climate Change in the Asia-Pacific Region." *Environmental Research Letters*. **[SCI]**
- [70] Lailatus Siami, **Yu-Chun Wang**, Lin-Chi Wang*. "Quantifying Future Annual Fluxes of Polychlorinated Dibenzo-P-Dioxin and Dibenzofuran Emissions from Sugarcane Burning in Indonesia via Grey Model." *Atmosphere*. **[SCI]**
- [69] Ayushi Sharma, Ya-Jing Kang, Min-Chun Lin, Li-Wen Deng, Yu-Kai Lin, Lin-Han Chiang Hsieh, Fung-Chang Sung, **Yu-Chun Wang***. "Emergency room visits (ERVs) among occupational groups associated with ambient conditions in Taiwan." *International Archives of Occupational and Environmental Health*. **[SCI]**
- [68] Yi-Hsing Chang, Ting-Hsuan Chen, Hsin-Ying Chung, Hsi-Yu Hsiao, Pin-Chieh Tseng, **Yu-Chun Wang**, Shih-Chun Candice Lung, Huey-Jen Su, Yaw-Shyan Tsay. "The health risk reduction of PM2.5 via a green curtain system in Taiwan." *Building and Environment*, vol. 255. **[SCI]**

- [67] Jia-Lin Zhang#, **Yu-Chun Wang**#, Yi-Lien Lee, Chun-Yuh Yang, Pei-Shih Chen. "Airborne Influenza Virus in Daycare Centers (#co-first author)." *Viruses-Basel*, vol. 16. [SCI]
- [66] Jia-Hong Tang, Ying-Jhen Huang, Ping-Hsien Lee, Yu-Ting Lee, **Yu-Chun Wang***, Ta-Chien Chan. "Associations between community green view index and fine particulate matter from Airboxes." *Science of the Total Environment*, vol. 921. [SCI]
- [65] Ayushi Sharma, Priya Dutta, Priyanka Shah, Veena Iyer, Hao He, Amir Sapkota, Chuansi Gao, **Yu-Chun Wang***. "Characterizing the effects of extreme heat events on all-cause mortality: A case study in Ahmedabad city of India, 2002-2018." *Urban Climate*, vol. 54. [SCI]
- [64] Ayushi Sharma, Bima Sakti Satria Wibawa, Gerry Andhikaputra, Bhavin Solanki, Amir Sapkota, Lin-Han Chiang Hsieh, Veena Iyer, **Yu-Chun Wang***. "Spatial analysis of food and water-borne diseases in Ahmedabad, India: Implications for urban public health planning." *Acta Tropica*, vol. 253. [SCI]
- [63] Jakob Eggeling, Chuansi Gao, Dong An, Raul Cruz-Cano, Hao He, Linus Zhang, **Yu-Chun Wang**, Amir Sapkota. "Spatiotemporal link between El Nino Southern Oscillation (ENSO), extreme heat, and thermal stress in the Asia-Pacific region." *Scientific Reports*, vol. 14. [SCI]
- [62] Ayushi Sharma, Hsi-Yu Hsiao, Jia-Yi Liu, Shih-Chun Candice Lung, Huey-Jen Su, Ching-Fen Shen, Nai-Tzu Chen, Pei-Chih Wu, Cheng-Yu Lin, Sheng-Fu Liang, Tain-Junn Cheng, Ta-Chien Chan, Yaw-Shyan Tsay, Hsin-Ying Chung, **Yu-Chun Wang***. "Assessment of PM2.5-associated mortality burden among the elderly: Insights into demographic, socio-economic, and geographic factors." *Air Quality, Atmosphere & Health*. [SCI]
- [61] Bima Sakti Satria Wibawa, **Yu-Chun Wang***, Gerry Andhikaputra, Yu-Kai Lin, Lin-Han Chiang Hsieh, Kun-Hsien Tsai. "The impact of climate variability on dengue fever risk in central Java, Indonesia." *Climate Services*, vol. 33. [SCI]

2023 (7)

- [60] Ayushi Sharma, Yu-Kai Lin, Chu-Chih Chen, Li-Wen Deng, **Yu-Chun Wang***. "Projections of temperature-associated mortality risks under the changing climate in an ageing society." *Public Health*, vol. 221. [SCI]
- [59] Dong An, Jakob Eggeling, Linus Zhang, Hao He, Amir Sapkota, **Yu-Chun Wang**, Chuansi Gao. "Extreme precipitation patterns in the Asia-Pacific region and its correlation with El Nino-Southern Oscillation (ENSO)." *Scientific Reports*, vol. 13(1). [SCI]
- [58] Ayushi Sharma, Li-Wen Deng, **Yu-Chun Wang***. "Estimation of effects of extreme temperature on the risk of hospitalisation in Taiwan." *Journal of Epidemiology & Community Health*, vol. 77(6). [SCI]
- [57] Gerry Andhikaputra, Yu-Han Lin, **Yu-Chun Wang***. "Effects of Temperature, Rainfall, and El Nino Southern Oscillations on Dengue-Like-Illness Incidence in Solomon Islands." *BMC Infectious Diseases*, vol. 23(1). [SCI]
- [56] Gerry Andhikaputra, Amir Sapkota, Yu-Kai Lin, Ta-Chien Chan, Chuansi Gao, Li-Wen Deng, **Yu-Chun Wang***. "The Impact of Temperature and Precipitation on All-Infectious-, Bacterial-, and Viral-Diarrheal Disease in Taiwan." *Science of the Total Environment*, vol. 862. [SCI]
- [55] Gerry Andhikaputra, Ayushi Sharma, Amir Sapkota, Hao He, Yu-Kai Lin, Li-Wen Deng, **Yu-Chun Wang***. "Quantifying the effects of anomalies of temperature, precipitation, and surface water storage on diarrhea risk in Taiwan." *Epidemiology and Health*, vol. 45. [SCI]
- [54] Bima Sakti Satria Wibawa, Aussie Tahta Maharani, Gerry Andhikaputra, Marsha Savira Agatha Putri, Aditya Prana Iswara, Amir Sapkota, Ayushi Sharma, Arie Dipareza Syafei, **Yu-Chun Wang***. "Effects of Ambient Temperature, Relative Humidity, and Precipitation on Diarrhea Incidence in Surabaya." *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 20(3). [SCI]

2022 (4)

- [53] Yasmin Zafirah, Yu-Kai Lin, Gerry Andhikaputra, Fung-Chang Sung, Li-Wen Deng, **Yu-Chun Wang***. "Mortality and morbidity of chronic kidney disease associated with ambient environment in metropolitans in Taiwan." *Atmospheric Environment*, vol. 289. [SCI]
- [52] Ayushi Sharma, Gerry Andhikaputra, **Yu-Chun Wang***. "Heatwaves in South Asia: Characterization, Consequences on Human Health, and Adaptation Strategies." *Atmosphere*, vol. 13(5). [SCI]
- [51] Nicholas Adams, Meghnath Dhimal, Shifali Mathews, Veena Iyer, Raghu Murtugudde, Xin-Zhong Liang, Muhiuddin Haider, Raul Cruz-Cano, Dang Thi Anh Thu, Jamal Hisham Hashim, Chuansi Gao, **Yu-Chun Wang**, Amir Sapkota. "El Nino Southern Oscillation, monsoon anomaly, and childhood diarrheal disease morbidity in Nepal." *PNAS Nexus*, vol. 1(2). [SCI]
- [50] Jin-Wei Zhang, Afifah Diyah Nur'aini, **Yu-Chun Wang**, Nguyen Duy Hai, Dang Van Minh, Huan-Ping Chao. "Multiple pollutants removal by carbon sphere and layered double hydroxide composites: Adsorption behavior and mechanisms." *Journal of Environmental Chemical Engineering*, vol. 10. [SCI]

2021 (5)

- [49] Yu-Kai Lin, Yasmin Zafirah, Meng-Ting Ke, Gerry Andhikaputra, **Yu-Chun Wang***. "The effects of extreme temperatures on emergency room visits-a population-based analysis by age, sex, and comorbidity." *International Journal of Biometeorology*, vol. 65. [SCI]
- [48] Yasmin Zafirah, Yu-Kai Lin, Gerry Andhikaputra, Li-Wen Deng, Fung-Chang Sung, **Yu-Chun Wang***. "Mortality and morbidity of asthma and chronic obstructive pulmonary disease associated with ambient environment in metropolitans in Taiwan." *PLoS One*. [SCI]
- [47] **Yu-Chun Wang**, Fung-Chang Sung, Yi-Jhih Chen, Chia-Pei Cheng, Yu-Kai Lin*. "Effects of Extreme Temperatures, Fine Particles and Ozone on Hourly Ambulance Dispatches." *Science of the Total Environment*, vol. 765. [SCI]
- [46] Chu-Chih Chen*, Yin-Ru Wang, **Yu-Chun Wang***, Shiou-Li Lin, Cheng-Ta Chen, Mong-Ming Lu, Yue-Liang L. GUO. "Projection of future temperature extremes, related mortality, and adaptation due to climate and population changes in Taiwan (co-corresponding author)." *Science of the Total Environment*, vol. 760. [SCI]
- [45] Yu-Kai Lin, Chia-Pei Cheng, Ho Kim, **Yu-Chun Wang***. "Risk of ambulance services associated with ambient temperature, fine particulate and its constituents." *Scientific Reports*, vol. 11. [SCI]

2020 (4)

- [44] Yu-Kai Lin, Fung-Chang Sung, Yasushi Honda, Yi-Jhih Chen, **Yu-Chun Wang***. "Comparative Assessments of Mortality from and Morbidity of Circulatory Diseases in Association with Extreme Temperatures." *Science of the Total Environment*, vol. 723. [SCI]
- [43] Chien-Cheng Jung, Ying-Fang Hsia, Nai-Yun Hsu, **Yu-Chun Wang**, Huey-Jen Su*. "Cumulative effect of indoor temperature on cardiovascular disease-related emergency department visits among older adults in Taiwan." *Science of the Total Environment*, vol. 731. [SCI]
- [42] Marsha Savira Agatha Putri, Jr-Lin Lin, Lin-Han Chiang Hsieh, Yasmin Zafirah, Gerry Andhikaputra, **Yu-Chun Wang***. "Influencing factors analysis of Taiwan eutrophicated reservoirs." *Water*. [SCI]
- [41] **Yu-Chun Wang**#, Yu-Kai Lin#, Yi-Jhih Chen, Shih-Chan Hung, Yasmin Zafirah, Fung-Chang Sung*. "Ambulance Services Associated with Extreme Temperatures and Fine Particles in a Subtropical Island (#co-first author)." *Scientific Reports*, vol. 10. [SCI]

2019 (3)

- [40] Dwi Rosa Widiyana, **Yu-Chun Wang***, Sheng-Jie You, Ya-Fen Wang. "Source apportionment and health risk assessment of ambient volatile organic compounds in primary schools in Northern Taiwan." *International Journal of*

- [39] Yu-Kai Lin, Aussie Tahta Maharani, Fang-Tzu Chang, **Yu-Chun Wang***. "Mortality and Morbidity Associated With Ambient Temperatures in Taiwan." *Science of the Total Environment*, vol. 651. [SCI]
- [38] Chu-Chih Chen, Yin-Ru Wang, Yue-Liang L. Guo, **Yu-Chun Wang**, Mong-Ming Lu. "Short-term prediction of extremely hot days in summer due to climate change and ENSO and related attributable mortality." *Science of the Total Environment*, vol. 661. [SCI]

2018 (3)

- [37] Marsha Savira Agatha Putri, Chao-Hsun Lou, Mahmud Syai'in, Shang-Hsuan Ou, **Yu-Chun Wang***. "Long-Term River Water Quality Trends and Pollution Source Apportionment in Taiwan." *Water*, vol. 10(12). [SCI]
- [36] **Yu-Chun Wang**, Yi-Chun Chen, Chun-Yu Ko, Yue-Liang L. Guo, Fung-Chang Sung. "Pre-existing comorbidity modify emergency room visit for out-of-hospital cardiac arrest in association with ambient environments." *PLoS One*, vol. 13. [SCI]
- [35] Huan-Ping Chao, **Yu-Chun Wang**, Hai Nguyen Tran. "Removal of hexavalent chromium from groundwater by Mg/Al-layered double hydroxides using characteristics of in-situ synthesis." *Environmental Pollution*, vol. 243. [SCI]

2017 (1)

- [34] Yi-Chun Chen, Yi-Ling Huang, Wen-Chao Ho, **Yu-Chun Wang**, Yueh-Hsiu Yu. "Gender differences in effects of obesity and asthma on adolescent lung function: Results from a population-based study." *Journal of Asthma*. [SCI]

2016 (4)

- [33] **Yu-Chun Wang**, Yu-Kai Lin. "Mortality and Emergency Room Visits Associated with Ambient Particulate Matter Constituents in Metropolitan Taipei." *Science of the Total Environment*. [SCI]
- [32] **Yu-Chun Wang***, Cheng Lin, Yu-Kai Lin, Ya-Fen Wang, Wei-Hsiang Weng, Yi-Ming Kuo. "Characteristics and Determinants of Ambient Volatile Organic Compounds in Primary Schools." *Environmental Science: Processes & Impacts*. [SCI]
- [31] Ling-Ya Huang, **Yu-Chun Wang**, Chin-Ching Wu, Yi-Chun Chen, Yu-Li Huang. "Risk of Flood-Related Diseases of Eyes, Skin and Gastrointestinal Tract in Taiwan: A Retrospective Cohort Study." *PLoS One*, vol. 11(5). [SCI]
- [30] Yu-Kai Lin, Chuan-Fa Chen, Hsiao-Chi Yeh, **Yu-Chun Wang***. "Emergency Room Visits Associated with Particulate Concentration and Asian Dust Storms in Metropolitan Taipei." *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*. [SCI]

2015 (4)

- [29] 俞崧維、朱韻如、阮香蘭、李友平、劉尚儒、謝慶彬、**王玉純***. "都市污水再生利用之職業健康風險評估—以臺中福田水資源回收中心為例." *先進工程期刊*, vol. 10(4).
- [28] **Yu-Chun Wang***, Yu-Kai Lin. "Mortality associated with particulate concentration and Asian dust storms in Metropolitan Taipei." *Atmospheric Environment*, vol. 117. [SCI]
- [27] **Yu-Chun Wang***, Yu-Kai Lin. "Temperature effects on outpatient visits of respiratory diseases, asthma, and chronic airway obstruction in Taiwan." *International Journal of Biometeorology*. [SCI]
- [26] 林于凱、俞崧維、林沛練、**王玉純***. "臺灣不同地區之氣溫與全死因及心血管疾病死亡風險之相關." *台灣公共衛生雜誌*, vol. 34(1). [TSSCI]

2014 (2)

- [25] 陳起鳳、連語潔、葉惠中、**王玉純**. "2006~2012 年台北市 PM2.5 和 PM10 變化趨勢與相關分析." *環境保護前沿*, vol. 4(4).
- [24] **Yu-Chun Wang**, Yu-Kai Lin. "Association between Temperature and Emergency Room Visits for Cardiorespiratory

Diseases, Metabolic Syndrome-Related Diseases, and Accidents in Metropolitan Taipei." *PLoS One*. [SCI]

2013 (6)

- [23] Yu-Kai Lin, Chih-Kuan Chang, **Yu-Chun Wang***, Tsung-Jung Ho. "Acute and Prolonged Adverse Effects of Temperature on Mortality from Cardiovascular Diseases." *PLoS One*, vol. 8(12). [SCI]
- [22] Chuck C.-J. Cheng, Wen-Li Wang, Yao-Ting Sung, **Yu-Chun Wang**, Shih-Yu Su, Chung-Yi Li*. "Effect modification by parental education on the associations of birth order and gender with learning achievement in adolescents." *Child: Care, Health & Development*, vol. 39(6). [SSCI/SCI]
- [21] Yu-Kai Lin, **Yu-Chun Wang***, Pay-Liam Lin, Ming-Hsu Li, Tsung-Jung Ho. "Relationships between Cold-Temperature Indices and All Causes and Cardiopulmonary Morbidity and Mortality in A Subtropical Island." *Science of the Total Environment*, vol. 461-462. [SCI]
- [20] Yu-Kai Lin, Shang-Chun Chang, Shao Lin, Yi-Chun Chen, **Yu-Chun Wang***. "Comparing Ozone Metrics on Associations with Outpatient Visits for Respiratory Diseases in Taipei Metropolitan Area." *Environmental Pollution*, vol. 177. [SCI]
- [19] Yu-Kai Lin, **Yu-Chun Wang**, Tsung-Jung Ho, Chensheng (Alex) Lu. "Temperature Effects on Hospital Admissions for Kidney Morbidity in Taiwan." *Science of the Total Environment*, vol. 443. [SCI]
- [18] Yu-Kai Lin, Chih-Kuan Chang, Shang-Chun Chang, Pei-Shih Chen, Chuan-Sheng Lin, **Yu-Chun Wang***. "Temperature, Nitrogen Dioxide, Circulating Respiratory Viruses and Acute Upper Respiratory Infections among Children in Taipei, Taiwan." *Environmental Research*, vol. 120. [SCI]

2012 (5)

- [17] 黃鈴雅、**王玉純**、柳中明、王根樹、宋鴻樟*. "氣溫變化和老年族群心血管及呼吸道疾病死亡的相關." *台灣醫學*, vol. 16(5).
- [16] 林于凱、林沛練、李明旭、黃鈴雅、宋鴻樟、**王玉純***. "極端高溫健康預警系統之國際文獻回顧." *台灣公共衛生雜誌*, vol. 31(6). [TSSCI]
- [15] Chin-Cheng Chiang, Chien-Cheng Liao, Pei-Chun Chen, Yi-Yu Tsai, **Yu-Chun Wang***. "Population Study on Chronic and Acute Conjunctivitis Associated with Ambient Environment in Urban and Rural Areas." *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, vol. 22(5). [SCI]
- [14] Yu-Kai Lin, Chih-Kuan Chang, Ming-Hsu Li, Yu-Chen Wu, **Yu-Chun Wang***. "High-temperature Indices Associated with Mortality and Outpatient Visits: Characterizing the Association with Elevated Temperature." *Science of the Total Environment*, vol. 427-428. [SCI]
- [13] **Yu-Chun Wang**, Yu-Cheng Lin, Chun-Yuh Chuang, Ming-Hsu Lee, Chang-Hung Chou, Chien-Hung Liao, Fung-Chang Sung. "Associating emergency room visits with first and prolonged extreme temperature event in Taiwan: a population-based cohort study." *Science of the Total Environment*, vol. 416. [SCI]

2011 (3)

- [12] Yu-Kai Lin, Tsung-Jung Ho, **Yu-Chun Wang***. "Mortality Risk Associated with Temperature and Prolonged Temperature Extremes in Elderly Populations in Taiwan." *Environmental Research*, vol. 111(8). [SCI]
- [11] Ling-Ya Huang#, **Yu-Chun Wang**#, Chao-Min Liu, Trong-Neng Wu, Chang-Hung Chou, Fung-Chang Sung, Chin-Ching Wu*. "Water Outage Increases the Risk of Gastroenteritis and Eyes and Skin Diseases (#co-first author)." *BMC Public Health*, vol. 11. [SCI]
- [10] 林于凱、吳祐誠、黃鈴雅、林嘉明、吳聰能、周昌弘、宋鴻樟、**王玉純***. "極端氣溫對台灣都會區 65 歲以上族群心肺疾病死亡之風險趨勢分析." *台灣公共衛生雜誌*, vol. 30. [TSSCI]

2010 (3)

- [9] 紀妙青、謝依倫、**王玉純***. "台灣空氣污染與呼吸道疾病健康風險." *長庚科技學刊*, vol. 13.
- [8] Ya-Ching Chou, Jiunn-Liang Wu, **Yu-Chun Wang**, Hsien Huang, Fung-Chang Sung, Chun-Yuh Chuang. "Modeling the impact of climate variability on diarrhea-associated diseases in Taiwan (1996-2007)." *Science of the Total Environment*, vol. 409. [SCI]
- [7] **Yu-Chun Wang**, Hung-Bin Chang, Hua-Hsin Chen, Chao-Min Liu, Chang-Hung Chou, Fung-Chang Sung. "Circulating viruses associated with severe complicated enterovirus infection in Taiwan: a multi-year analysis." *The Pediatric Infectious Disease Journal*, vol. 29. [SCI]
- 2009** (1)
- [6] Pei-Shih Chen*, Chien-Kun Lin, Feng-Ta Tsai, Chi-Yu Yeh, Chun-Yuh Yang, Chwan-Chuen King, Jiunn-Liang Wu, **Yu-Chun Wang**, Kuan-Hua Lin, Chung-Hua Lee, Ya-Sin Liao. "Quantification of Airborne Influenza and Avian Influenza Virus in a Wet Poultry Market using a Filter/Real-time qPCR Method." *Aerosol Science and Technology*, vol. 43. [SCI]
- 2007** (2)
- [5] Yu-Feng Lin, Chia-Yu Chen, Mong-Hsun Tsai, Ming-Shiang Wu, **Yu-Chun Wang**, Eric Y. Chuang, Jaw-Town Lin, Pan-Chyr Yang, Lu-Ping Chow. "Duodenal Ulcer-related Antigens from *Helicobacter pylori*: Immunoproteome and Protein Microarray Approaches." *Molecular & Cellular Proteomics*, vol. 6(6). [SCI]
- [4] **Yu-Chun Wang**, Chung-Yi Li, Jiun-Min Lin, Long-Teng Lee, Yue-Liang L. Guo, Fung-Chang Sung. "Impact of universal insurance on chronic pulmonary disease - a population cohort study in Taiwan." *Chest*, vol. 131(3). [SCI]
- 2006** (1)
- [3] **Yu-Chun Wang**, Fung-Chang Sung. "The Impact of Weather on Cardiovascular, Respiratory and Gastroenterological Health." *Taiwan Journal of Public Health (台灣公共衛生雜誌)*, vol. 25(4). [TSSCI]
- 2003** (1)
- [2] Chih-Shan Li, **Yu-Chun Wang**. "Surface germicidal effects of ozone for microorganisms." *American Industrial Hygiene Association Journal*, vol. 64.
- 2002** (1)
- [1] Wen-Ya Chen, **Yu-Chun Wang**, Mu-Shui Kuo. "Determination of total mercury and methylmercury in human hair by graphite-furnace atomic absorption spectrophotometry." *Analytical Sciences*, vol. 18(3). [SCI]

五、專書及專書論文

- [6] 王玉純 (2017)。〈全球氣候變遷對國人健康之衝擊與調適〉，收錄於宋鴻樟主編《氣候變遷與健康》，國家衛生研究院論壇，第二章。ISBN 9789860533958。
- [5] 王玉純 (2017)。〈氣候變遷下健康服務調適之前瞻政策建議〉，收錄於宋鴻樟主編《氣候變遷與健康》，國家衛生研究院論壇，第六章。ISBN 9789860533958。
- [4] 蘇慧貞、陳國東、陳美霞、王玉純、王根樹 (2017)。〈人體健康〉，收錄於童慶斌主編《台灣氣候變遷科學報告 (第二版)》，科技部，第六章。
- [3] 王玉純 (2016)。〈氣候變遷下溫度的健康衝擊與調適〉，《氣候變遷與健康調適》，長榮大學，第二章。
- [2] 王玉純等 (2015)。〈氣候變遷衝擊與調適：公共衛生與健康〉，《氣候變遷環境教育訓練教材》，行政院環境保護署環境保護人員訓練所，第十一章。ISBN 978-986-04-2670-0。
- [1] 王玉純 (2009)。〈氣候變遷與人體健康〉，《環境衛生學》，中國醫藥大學。ISBN 978-986-6778-19-3。

六、研究計畫 (主持人)

主持各類研究計畫合計 60 件，總經費約 新臺幣 1.12 億元 (111,893,181 元) 。

國科會 / 國家科學及技術委員會 (主持人) (21 件，計 29,122,000 元)

學年	計畫名稱	執行期間	委託 / 補助單位	金額(元)
114	貝蒙論壇—氣候變遷健康威脅之預警系統建立與推動(2/3)	2025-08~2026-07	NSTC 114-2621-M-033-001	2,800,000
114	研析臺灣都會區應用自然解方進行氣候變遷健康調適之框架與做法	2025-08~2026-07	NSTC 114-2621-M-033-002	1,099,000
113	貝蒙論壇—氣候變遷健康威脅之預警系統建立與推動(1/3)	2024-08~2025-10	NSTC 113-2621-M-033-001	2,800,000
113	生質能源替代燃煤發電之健康共效益評析(2/2)	2024-08~2025-10	NSTC 112-2221-E-033-012-MY2	1,209,000
112	生質能源替代燃煤發電之健康共效益評析(1/2)	2023-08~2024-07	NSTC 112-2221-E-033-012-MY2	1,149,000
111	亞太地區極端氣象與腹瀉疾病風險相關性研究(3/3)	2022-08~2023-10	MOST 109-2621-M-033-001-MY3	2,880,000
110	極端氣象事件對本國高敏感脆弱族群之直接與間接健康影響(III)	2021-08~2022-07	MOST 110-2625-M-033-002	807,000
110	亞太地區極端氣象與腹瀉疾病風險相關性研究(2/3)	2021-08~2022-07	MOST 109-2621-M-033-001-MY3	2,866,000
109	亞太地區極端氣象與腹瀉疾病風險相關性研究(1/3)	2020-08~2021-07	MOST 109-2621-M-033-001-MY3	2,675,000
109	極端氣象事件對本國高敏感脆弱族群之直接與間接健康影響(II)	2020-08~2022-07	MOST 109-2625-M-033-002	1,150,000
108	極端氣象事件對本國高敏感脆弱族群之直接與間接健康影響(I)	2019-08~2020-07	MOST 108-2625-M-033-002	1,430,000
107	細懸浮微粒即時性健康風險指標評估(2/2)	2018-08~2019-07	MOST 106-2221-E-033-006-MY2	956,000
106	臺灣氣候變遷與健康—跨域先期預警指標與方法評估	2017-08~2018-07	MOST 106-2621-M-033-001	997,000
106	細懸浮微粒即時性健康風險指標評估(1/2)	2017-08~2018-07	MOST 106-2221-E-033-006-MY2	931,000
104	索羅門群島氣象與地震早期預警研究	2016-07~2017-06	MOST 105-2116-M-052-001	374,000
104	臺北都會區極端溫度健康預警系統試辦計畫(2/2)	2015-10~2016-04	MOST 104-2633-M-033-004	545,000
103	臺北都會區極端溫度健康預警系統試辦計畫(1/2)	2014-10~2015-09	MOST 103-2633-M-033-002	475,000
103	臺灣地區聖嬰、反聖嬰與大氣環境特徵及其健康衝擊評估(II)	2014-08~2015-07	MOST 103-2621-	1,253,000

學年	計畫名稱	執行期間	委託 / 補助單位	金額(元)
			M-033-001	
102	臺灣地區聖嬰、反聖嬰與大氣環境特徵及其健康衝擊評估(I)	2013-08~2014-07	NSC 102-2621-M-033-001	801,000
99	桃園煉油廠週界 VOC 偵測、臭氧生成潛勢與學齡兒童呼吸道健康風險評估(I)	2010-08~2011-07	NSC 99-2221-E-033-052	1,275,000
96	社會經濟與知能在氣候變遷對健康衝擊之調適作用	2007-11~2008-07	NSC 96-3111-B-033-001	650,000

政府機構委託計畫 (主持人) (20 件 , 計 63,121,766 元)

學年	計畫名稱	執行期間	委託 / 補助單位	金額(元)
114	115 年度桃園市氣候變遷調適工作推動計畫	2026-02~2026-10	桃園市政府環境保護局	4,200,000
113	114-115 年綠色化學多元教育推廣計畫	2025-07~2026-10	環境部化學物質管理署	7,875,000
113	114 年度桃園市氣候變遷調適工作推動計畫	2025-01~2025-10	桃園市政府環境保護局	1,588,908
113	解析社會經濟因子時空變化對氣候變遷與健康風險的影響	2024-12~2025-12	環境部氣候變遷署	760,000
112	113 年度桃園市氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	2024-03~2024-11	桃園市政府環境保護局	1,826,000
111	112-113 年綠色化學多元教育推廣與創新應用宣導計畫	2023-07~2024-10	環保署毒物及化學物質局	6,074,910
111	112 年臺北市長者功能評估健康識能提升計畫	2023-04~2023-12	臺北市政府衛生局	2,931,483
111	氣候變遷與幼童健康之環境教育教材製作與推廣	2022-10~2023-10	行政院環境保護署	983,812
110	111 年度臺北市長者功能評估之健康識能提升	2022-05~2022-12	臺北市政府衛生局	3,733,471
109	110-111 年綠色化學多元教育推廣計畫	2021-07~2022-10	環保署毒物及化學物質局	7,001,137
109	河川水體及底泥污染物調查數據解析應用	2021-02~2021-12	環保署環境檢驗所	1,000,000
109	氣候變遷下臺灣極端溫度與空氣污染之可歸因健康損失推估	2020-12~2021-12	行政院環境保護署	815,254
108	環境調查數據解析應用(4/4)	2020-01~2020-12	環保署環境檢驗所	1,700,000
108	臺灣極端溫度與空氣汙染之健康風險暨脆弱度因子分析	2019-09~2020-07	行政院環境保護署	850,000
107	綠色化學思維之全民教育深耕與安全替代推動計畫	2019-06~2020-12	環保署毒物及化學物質局	11,500,000
107	氣象資訊應用服務—索羅門群島類登革熱預警系統	2019-06~2019-12	交通部中央氣象局	630,000
106	探討本土熱效應對於國人健康影響之研究	2018-03~2018-12	衛生福利部國民健康署	1,451,791
106	永續思維綠色化學多元教育推動計畫	2018-05~2018-12	環保署毒物及化學物質局	3,850,000
106	環境調查數據解析應用(2/4~3/4)	2018-03~2019-12	環保署環境檢驗所	2,950,000
105	環境調查數據解析應用(1/4)	2017-04~2017-12	環保署環境檢驗所	1,400,000

教育部計畫 (主持人) (2 件 · 計 4,000,000 元)

學年	計畫名稱	執行期間	委託 / 補助單位	金額(元)
114	大學社會責任納入中長程校務發展規劃(115 年)	2026-01~2026-12	教育部	2,000,000
113	大學社會責任納入中長程校務發展規劃	2025-01~2025-12	教育部	2,000,000

產學及非政府機構計畫 (主持人) (17 件 · 計 15,649,415 元)

學年	計畫名稱	執行期間	委託 / 補助單位	金額(元)
114	臺灣氣候變遷下極端溫度之人身風險情境分析	2026-03~2026-04	國泰金融控股(股)公司	40,000
113	新竹科學園區(銅鑼園區)環境品質監測工作	2025-01~2026-05	富立業工程顧問(股)公司	700,000
111	臺灣氣候變遷下極端溫度之醫療風險情境分析	2023-04~2023-10	國泰金融控股(股)公司	600,000
111	興達電廠一號機改裝生質能機組—環境影響評估工作	2023-03~2024-12	環興科技(股)公司	2,950,000
111	新竹科學園區(銅鑼園區)第六次環境影響評估變更	2022-08~2023-12	環曜顧問(股)公司	600,000
109	臺灣氣候變遷下極端溫度之住院風險情境分析	2021-04~2022-06	國泰金融控股(股)公司	1,188,000
108	氣候變遷之人壽保險死亡率預測模型	2020-06~2021-02	國泰金融控股(股)公司	360,000
108	臺灣氣候變遷下極端溫度之健康風險情境分析	2019-10~2020-03	國泰金融控股(股)公司	490,000
107	臺灣氣候變遷健康衝擊調適決策方法(3/3)	2019-01~2019-12	財團法人國家衛生研究院	864,000
106	臺灣氣候變遷健康衝擊調適決策方法(2/3)	2018-01~2018-12	財團法人國家衛生研究院	900,000
106	大里夏田產業園區設置案之健康風險評估	2018-03~2022-06	東昇工程顧問有限公司	1,500,000
106	美上鎂南崗工業區廠辦新建工程設計服務案	2017-10~2018-12	林若娟建築師事務所	1,500,000
106	職場勞工健康智慧偵測及運算系統建置	2017-08~2018-07	視旅科技(股)公司	1,600,000
105	九澳飛灰堆填區修復工程—環評健康風險評估	2017-04~2020-06	環興科技(股)公司	600,000
105	臺灣氣候變遷健康衝擊調適決策方法(1/3)	2017-01~2017-12	財團法人國家衛生研究院	1,068,000
105	AERMOD 空氣汙染擴散模式氣象參數差異比對	2016-09~2017-03	台灣中油(股)公司	409,415
104	推動地方政府溫室氣體盤查與氣候變遷調適策略分包計畫	2016-06~2016-12	環科工程顧問(股)公司	280,000

七、學術服務與委員

- 國家科學及技術委員會 永續發展學門 複審委員 (2025–迄今)
- 國家科學及技術委員會 工程技術司 環工學門 複審委員 (2021–2024)
- 行政院國家災害防救科技中心 專家諮詢會委員 (2020–2022)
- 桃園市政府環境保護局 環境影響評估審查委員 (2012–迄今)
- 新竹縣政府環境保護局 環境影響評估審查委員 (2026–迄今)
- 環境部 空氣污染防治基金委員會 委員 (2026–迄今)
- 桃園市 水污染防治基金管理會 委員 (2026–迄今)
- 行政院環境保護署 環境影響評估追蹤小組委員 (2009–2020)
- 桃園市及新竹縣 環境教育及基金審議會委員 (2020–2021)
- 桃園市政府 市政顧問 (2023–迄今)
- 中央研究院「未來地球中華民國委員會」第六屆委員 (2025–2027)
- 內政部 安全及衛生防護委員會 委員 (至 2027)
- 國家環境研究院 研究發展諮詢委員會 第一屆委員
- 台灣綠色大學聯盟 第六屆理事
- 新北市政府 第 8 屆災害防救專家諮詢委員會 委員
- 中華民國環境工程學會 年會籌備副總幹事 (2012、2015)
- 中原大學 校級 / 院級教師評審委員會委員 (2017–迄今)
- 期刊審查：Environmental Research、Science of the Total Environment、Scientific Reports、BMC Public Health、Atmospheric Environment 等

學會會員

國際環境流行病學學會 (ISEE)、台灣公共衛生學會、台灣流行病學學會、中華民國環境工程學會、中華民國氣膠研究學會。

八、榮譽、獎項、國際邀約與專業證照

校級學術研究獎項

- 中原大學 研究傑出獎 (112 學年度，產學類)
- 中原大學 研究優良貢獻教師 (112 學年度)
- 中原大學 學術研究獎項受獎 (110、113 學年度)

教學、建教與產學獎項

- 中原大學 工學院教學特優教師 (2016)
- 中原大學 工學院優良導師 (多年度)；全人關懷獎
- 中原大學 建教合作卓越教師 (108 年度)；建教合作績優教師 (110、111、114 年度，30 萬以上等級)

- 中原大學 專利、技轉及企業產學優良獎 (114 年度) ; 產學合作優良獎
- 指導大專學生研究計畫績優指導教師 (2015 、 2016)

國際主題演講與邀約

- Keynote Speaker (主題演講) · Universitas Islam Lamongan, Indonesia (2022)
- Keynote Speaker (主題演講) · AWARE - 氣候變遷健康威脅意識 (Awareness Against Health Threats of Climate Change) · 印尼 UIN Maulana Malik Ibrahim (2025)
- Speaker · ICDI 氣候領導力計畫 (Climate Leadership Program) — 「氣候變遷與公共衛生」主題場次 (2023)
- Invited Speaker · 氣候變遷調適國際交流論壇 (Climate Change Adaptation Forum)

專業證照與資格

- ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查 主導查證員 (AES 訓練學院 · 2023)
- ISO 14067:2018 產品碳足跡 主導查證員 (AES 訓練學院 · 2024)
- ISO 14068-1:2023 碳中和 (邁向淨零) 主導查證員 (AFNOR Asia · 2024)
- 能源效率熱點分析實務研習 - 基礎班 (ISO 50001 能源管理 · 工研院產業學院 · 2026)
- iPAS 淨零碳排規劃管理師 初級 (經濟部產業人才能力鑑定 · 2024)
- Level 1 Social Value Associate (Social Value International · 2026)

九、指導研究生論文

指導環境工程學系碩士班研究生論文合計 65 篇（含在學中），研究主題涵蓋極端溫度健康風險、空氣污染健康評估、傳染病與氣候、水質與環境永續等。

畢業 / 狀態	姓名	論文題目
在學中	游皓翔	南臺灣都市綠地與心肺疾病門急診就醫之關聯性分析
在學中	李昊	評估臺灣氣候變遷下氣象因子相關人畜共通傳染病之風險
在學中	周幸榮	高雄市綠基盤與熱暴露對緊急救護事件之空間關聯性研究
在學中	羅唯	臺灣企業永續報告書之分析-以水資源項目為例
在學中	席莉綸	東亞和東南亞陸源和海源二噁英 (PCDD/Fs) 排放的綜合評估：基於多年現場數據的源劃分和網絡分析
2025.06	彭婕妤	國小高年級學童接受塑膠污染環境教育由客觀性到行動性之研究
2025.06	許瀚升	以特徵價格分析探討桃園機場航空噪音與補償金發放對不動產交易價格影響
2025.06	詹勳凱	由環境衝擊角度探討再生水產水程序最適化之研究
2024.06	呂冠醇	綠色國民所得帳中水污染排放帳之參數調整研析
2024.06	黃小軒	模擬生質粒料取代燃煤機組比較有害空氣污染物對人體健康風險影響—以興達電廠為例
2024.06	藍徽因	模擬生質粒料取代燃煤機組比較有害空氣污染物對人體健康風險影響-以台中電廠為例
2024.06	洪伯昱	台北市公共自行車系統 2.0 環境效益分析
2024.06	楊承諺	電動車政策對臺灣都會區大氣空氣品質及群眾健康影響
2024.06	黃尹津	模擬生質粒料取代燃煤機組比較有害空氣污染物對人體健康風險影響-以林口電廠為例
2024.06	李姿蓉	以生命週期法探討固體再生燃料取代化石燃料之環境效益—以水泥窯為例
2024.06	潘佳昇	以紡織業廢棄物製為固體再生燃料用於工業鍋爐實證研究
2024.07	王悠絲	印度亞美達巴得大氣環境對健康的影響與政策介入的有效性評估
2024.08	王泰明	柴油氧化觸媒與粒狀物觸媒氧化器對重型柴油引擎排放傳統及毒性污染物之影響
2024.01	曾莉庭	設立保護區之必要性及可行方案 - 以桃園市大潭藻礁段為例
2024.01	翁維祥	以臺南市與高雄市土地利用預測細懸浮微粒應用於健康風險評估之差異-以呼吸道相關疾病為例
2024.01	詹坤旺	脫蠟鑄造後之廢棄物循環經濟再利用產生成為塗膜劑之可行性研究
2023.06	蕭璽祐	臺南市與高雄市族群暴露於大氣細懸浮微粒之短期及長期健康風險
2022.06	江品莫	印度尼西亞中爪哇地區登革熱發病率的時空模式
2022.06	顏琳	整合空間資訊評估微感測器輔助空氣品質分析 - 以觀音工業區為例
2022.06	林尚農	評估西北太平洋季風指數與臺北及高雄夏季氣溫之關聯性
2021.06	鄧力文	臺灣大氣環境對自殺與精神疾病就醫影響
2021.06	陳建宏	臺灣第一類漁港海域水質探討
2021.06	王楷瑞	臺灣極端氣象事件對兒童特定腹瀉病的影響
2021.06	張家維	應用類神經網路預測發電廠周圍細懸浮微粒及臭氧濃度

畢業 / 狀態	姓名	論文題目
2021.06	黃弘曜	氣候變遷情境下水庫水量水質變化推估-以石門、德基、曾文水庫為例
2021.06	劉佳宜	臺中市細懸浮微粒監測體系應用於健康風險評估之差異-以呼吸道傳染病為例
2021.01	葉峯男	臺灣細懸浮微粒敏感族群健康風險及失能調整生命年評析
2021.01	陳念純	臺北市、臺中市及高雄市大氣溫度與循環系統疾病、腦血管疾病及冠狀動脈心臟病死亡風險分析
2020.06	王思敏	臺灣都會地區極端溫度與細懸浮微粒與死亡與門急診之相關性分析
2020.06	艾以曼	鈦酸鹽奈米管複合破球去除水溶液中鉛、銅、鎘、亞甲基藍、苯酚與甲苯之研究
2020.06	林昱翰	索羅門群島大氣環境與類登革熱病例相關分析
2020.06	林旻君	極端溫度對特定職業族群健康風險及可歸因分析
2020.06	莊靜宜	利用支撐向量迴歸預測老街溪水質
2019.06	董安然	大氣環境之細懸浮微粒(PM2.5)長期暴露之健康風險分析-以桃園市、臺中市與高雄市為例
2019.06	陳奕志	臺灣極端溫度、空氣污染與緊急救護關聯性分析
2019.06	黃佑安	臺灣六都極端氣溫相關循環系統疾病生命損失年評析
2019.06	林纖	勞工睡眠品質、疲勞、血液指標、心率與工作型態之關聯性評估
2019.06	鄭加珮	高雄地區細懸浮微粒濃度與組成與緊急救護之相關性分析
2019.06	謝佳珩	寶山水庫與入庫溪流之水質關聯性分析
2019.01	袁佑偉	探討氣象綜觀型態與細懸浮微粒濃度之關連性-以林口、麥寮及台西測站為例
2019.01	卜維拉	臺灣水庫優養化之成因分析
2019.01	歐陽希	登革熱發病率之時空分析-以臺南市與高雄市為例
2018.06	謝東憲	污水處理從業人員之健康風險評估—以淡水河系污水下水道收集系統為例—
2018.06	柯孟廷	臺灣極端溫度對心血管疾病、腎臟疾病與精神疾病就醫影響
2018.01	黎俊紳	高科技勞工健康品質綜合調查
2017.06	張靖亞	都市車行道路鋪面改造之環境效益評估
2017.06	張芳慈	臺灣地區極端高溫對健康影響之脆弱度及修飾因子分析
2017.06	林龍井	工業區消防安全管理問題之探討-以中壢工業區為例
2017.06	樓晁瑄	臺灣都市污水處理與河川水質管理評估
2017.06	林穎治	臺北都會區極端高溫預警系統成效與風險溝通建議
2016.06	游雅婷	北臺灣地區移動污染源細懸浮微粒空間濃度與族群健康風險評估
2015.06	李忠縉	聖嬰 / 反聖嬰現象下台灣溫度、降雨及空氣污染物濃度變異評析
2014.06	郭韋翔	2006 年至 2010 年特定期間臺北及高雄地區氣溶膠之特性分析
退學	施宛如	北高雄地區固定污染源揮發性有機物排放模擬及其健康風險評估
2013.06	阮氏萍明	越南地區氣象與登革熱流行之相關分析
2012.06	黃冠智	桃園地區自來水重金屬潛在健康風險評估
2012.06	俞崧維	桃園地區固定污染源重金屬鉛排放值模擬及其健康風險評估
2012.01	翁暉晃	桃園地區揮發性有機物質偵測、臭氧生成潛勢與學齡兒童呼吸道健康調查
2011.06	吳祐誠	臺灣地區氣象溫度指標與死亡及就醫相關性研究

畢業 / 狀態	姓名	論文題目
9906	陳則儒	台灣北部地區肺炎及流行性感冒之盛行與風險分析

十、授課課程

開授大學部及碩士班課程共 41 門，主要包括：

統計學、環境風險評估、環境工程概論、環境變遷與永續發展、環境衛生、環境健康風險、環境工程專題、空氣污染與健康風險、職業安全衛生國際認證、作業環境控制工程、生物統計、環境工程學、地下水污染及健康風險、健康風險評估、氣候變遷與永續發展 等。

※ 本履歷之著作、計畫與指導論文資料彙整自中原大學教師 e-portfolio 系統 (資料截至 2026 年 6 月) 。期刊收錄狀態 (SCI / SSCI / TSSCI) 依校方著作清單登錄；通訊作者以 * 標示、共同第一作者以 # 標示。計量指標 (總被引 1,598、h-index 23、篇均被引 21.89) 取自 Web of Science 作者檔案 (ResearcherID: PTG-0577-2026)，其中篇均被引之分母為 WoS 核心合輯收錄篇數 (73 篇)。「SCI / SSCI 收錄 72 篇」係 SCI 類 68 篇 (SCI 65、SCIE 2、SSCI/SCI 1) 與 TSSCI 4 篇之合計。