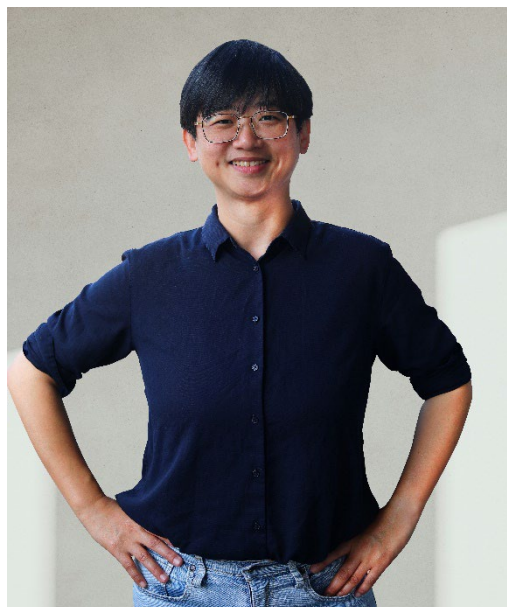




基本資料 |

職稱 | 助理教授

學歷 | 朝陽科技大學應用化學系生化科技博士

研究室 | G-713.1、R-360

實驗室 | G-1016

分機 | 7491、4960

信箱 | pyyang@cyut.edu.tw

專長 | 化學、水質研究、廢棄物回收再利用、環境教育、
TAF 實驗室認證及管理

期刊論文 | (2019-2025)

1. Tien-Hsuan Lu, Yu-Wen Tsai, Pei-Yu Yang, (2025), Multi-scenario modeling of the Ulva growth supports risk management for oyster farming on a coastal flat in western central Taiwan, 2025, Marine Pollution Bulletin, Volume 220, 118402, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118402>
2. Keerthika Kumarasamy, Mei-Ching Lin, Ya-Fan Liao, Feng-Jun Yang, Pei-Yu Yang*, Selva Kumar Ramasamy, (2025), An efficient fluorescent chemosensor for selective and sensitive detection of Zn^{2+}/Cu^{2+} ions and its bioimaging applications, 2025, Inorganic Chemistry Communications, Volume 180, 114929, <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.114929>.
3. Raman Arunpandian, Mohanraj Kumar, Pei-Yu Yang, Chih-Hung Chiang, Jih-Hsing Chang*, (2024), Enhancing graphitization with desirable porosity for CO₂ adsorption through a one-step strategy and a novel stepwise pyrolysis method from Terminalia boivini tree dead leaves, Surfaces and Interfaces, Volume 44, online, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.103696>.
4. Raman Arunpandian, B. Sahaya Infant Lasalle, N. Balagowtham, Moorthy Krishnamachari, Muthu Senthil Pandian, P. Ramasamy, K. Mohanraj, Chih-Hung Chiang, Pei-Yu Yang*, (2023), Computational and experimental investigation on piperazinedium bis (4-aminobenzoate) dihydrate single crystal for NLO applications, Journal of Molecular Structure, Volume 1288, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135811>.

5. Jih-Hsing Chang, Pei-Yu Yang, Cheng-Di Dong, Mohanraj Kumar, Shan-Yi Shen*, (2023), An in-situ cosolvent/electrokinetics/pumping (CEP) technique to remediate the groundwater site contaminated by tetrachloroethylene, Chemical Engineering Journal, Volume 477, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.147258>.
6. Jih Hsing Chang, Ya Shiuan Tsai, Pei Yu Yang.*(2021). A Review of Glass Fibre Recycling Technology Using Chemical and Mechanical Separation of Surface Sizing Agents. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Recycling, 6(4). Doi:10.3390/recycling6040079.

研討會論文 |

1. Pei-Yu Yang, Chiao-Yang Chang*, Jih-Hsing Chang. Study on Preparation of High Quality Graphene Precursors from Agricultural Waste (4th 2022 IEEE International Conference on Architecture, Construction, Environment and Hydraulics), December 10,2022, Chaoyang University of Technology, Taichung, Taiwan.
2. Chiu-Hsuan Lee*,Pei-Yu Yang, Chia-Hsuan Lee.(2022) Temporal and spatial patterns of air pollutants change in Central Taiwan (4th 2022 IEEE International Conference on Architecture, Construction, Environment and Hydraulics), December 10,2022, Chaoyang University of Technology, Taichung, Taiwan.
3. Pei-Yu Yang, Jia-Syuan LI, Chiu - Hsuan Lee, Lyu-Ying Lin, Chiao-Yang Chang*.(2022) Research on the correlation between the physical composition of general waste and AI image recognition-Take Taiwan as an example (4th 2022 IEEE International Conference on Architecture, Construction, Environment and Hydraulics), December 10,2022, Chaoyang University of Technology, Taichung, Taiwan.
4. Jih Hsing Chang, Ya Shiuan Tsai, Pei Yu Yang.*(2021). Research on Recycling Technology of Glass Fiber Waste by Removing Surface Sizing Agent. 4th IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Invention (IEEE ICKII 2021), July 23-25, 2021, Chaoyang University of Technology, Taichung, Taiwan.
5. 陳韻合、吳承翰、洪奕綸、呂恬萱*、楊珮玉.(2023) · 以養豬廢場廢水為污染源模擬含羥四環黴素流布至水域環境之宿命 (中華民國環境工程學會第三十五屆年會暨各專門學術研討會) · November 17-19, 2023 · 國立宜蘭大學。
6. Pei-Yu Yang, Jih-Hsing Chang, Chiao-Yang Chang*.(2022) Study on the Preparation of High Quality Graphene Precursors from Agricultural Wastes (中華民國環境工程學會34屆

年會暨個專民學術研討會), November 18-19,2022, 國立中山大學

7. 楊珮玉*,章日行,朗亞路,吳玄山,李家萱,李秋璇,張喬揚. 探討石墨烯提高太陽能電池轉化率之可行性分析 (2022再生能源與國家安全研討會), December 9,2022,北科大集思會議中心 2樓感恩廳(106台北市大安區忠孝東路三段1號-億光大樓).

產學研究計畫 |

計畫名稱	起迄年月	補助或委託機構
113廢棄物採樣及物理細項組成分類計畫	2024/03/01~2024/12/31	晶淨科技股份有限公司
113廢棄物採樣及組成分析計畫	2024/01/01~2024/12/31	臺灣水泥股份有限公司和平分公司
113年度水性壓克力膠開發	2024/01/01~2024/12/31	俊侑股份有限公司
水性壓克力膠人才培育訓練	2023/12/01~2024/01/31	俊侑股份有限公司
廢棄物採樣及組成分析計畫	2023/11/01~2024/12/31	台灣水泥股份有限公司和平分公司
液態元素分析檢測	2023/10/24~2024/10/31	李長榮化學工業股份有限公司高雄廠
112廢棄物元素分析檢測計畫	2023/10/01~2023/11/30	台灣中油股份有限公司煉製事業部桃園煉油廠
水質檢測	2023/08/08~2023/08/21	立宏有限公司
水性壓克力膠開發研究	2023/08/01~2024/07/31	俊侑股份有限公司
看見台灣-環保法規實踐的重要性	2023/08/01~2024/07/31	教育部
112廢棄物水分及發芽率檢測計畫	2023/08/01~2023/12/31	惠民實業股份有限公司
112堆肥有機質檢測計畫	2023/08/01~2023/12/31	惠民實業股份有限公司
112堆肥檢測計畫	2024/01/01~2024/12/31	薪榮環保股份有限公司、尚礫工業有限公司
化學藥物之產品安全風險評估訓練	2023/07/01~2023/09/30	昆言企業股份有限公司
嘉義市112年度科學168教育博覽會—科學闖關攤位	2023/06/01~2023/08/02	嘉義市林森國民小學
112年臺中市政府執行環境教育專案計畫	2023/04/01~2023/10/01	京丞資源國際有限公司、臺中市政府
112年南投縣政府執行環境教育專案計畫	2023/04/01~2023/10/01	京丞資源國際有限公司、南投縣政府
112年宜蘭縣垃圾中廚餘組成分析計畫	2023/04/01~2023/09/30	宜蘭縣政府環境保護局
202302固液體肥料檢驗	2023/04/01~2023/05/31	先趨科技股份有限公司
廢棄物採樣及分析	2023/02/13~2023/04/30	彰化縣環境保護局
硝酸鹽氮檢測計畫	2023/01/01~2023/01/31	立鈺環保科技有限公司
202211固體肥料檢驗	2022/11/01~2022/11/30	先趨科技股份有限公司

計畫名稱	起迄年月	補助或委託機構
111年臺中市政府執行環境教育專案計畫	2022/09/01~2022/10/01	京丞資源國際有限公司
優化水性油墨及 PLA 薄膜之研究	2022/08/01~2023/07/31	俊侑股份有限公司
111堆肥有機質檢測計畫	2022/08/01~2022/12/31	惠民實業股份有限公司
嘉義市111年科學168教育博覽會科學闖關活動—污水處理流程	2022/06/17~2022/07/25	嘉義市立民生國民中學
水質 BOD 檢測	2022/05/10~2022/05/20	瑞基海洋生物科技股份有限公司
111年度土壤檢測計畫	2022/03/01~2022/12/31	台灣曼寧工程顧問有限公司
111廢棄物水分及發芽率檢測計畫	2022/03/01~2022/04/30	惠民實業股份有限公司、 上浩工程顧問有限公司、 晶淨科技股份有限公司
垃圾廢棄物熱值分析	2022/02/01~2022/12/31	億裕通運股份有限公司
固體肥料檢驗	2022/02/01~2022/03/31	先趨科技股份有限公司
沖洗作業用水再生利用試驗計畫	2021.08.01~2021.12.31	
廢棄物檢驗委託	2021.07.26~2021.08.31	
水質及廢棄物檢測委託	2021.06.28~2021.07.28	
廢棄物檢驗委託	2021.06.28~2021.07.31	
TCLP 檢驗	2021.06.09~2021.06.30	
水質檢測委託	2021.06.01~2021.06.30	
工業鍋爐試燒計畫燃料特性及相關環保檢測計畫	2021.04.15~2021.10.31	
110年環境教育	2021.04.01-2021.04.30	
水質檢測委託	2021.04.01-2021.04.30	
110年度苗栗縣 BOT 垃圾焚化廠委託一般事業廢棄物管理監督服務計畫-垃圾採樣及分析	2021.03.31~2022.01.31	
信鼎苗栗縣垃圾焚化廠可處理廢棄物採樣分析工作	2021.02.01~2023.01.31	
108年度苗栗縣 BOT 垃圾焚化廠委託一般事業廢棄物管理監督服務計畫後續擴充-垃圾採樣及分析	2021.01.14	
水泥樣品檢測分析	2020.12.17~2020.12.28	
廢棄物化驗分析	2020.12.14~2020.12.31	
廢棄物檢測-回收電路板及粉末測試	2020.12.07~2020.12.31	
土壤八大重金屬分析計畫	2020.12.01~2020.12.15	
管線靜壓測試計畫	2020.11.20~2021.11.30	