



環境與安全衛生工程系

Department of Safety, Health and Environmental Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼系主任	劉禎淑 Zhen-Shu Liu	國立中興大學 環境工程博士	觸媒技術、空氣污染物監測與控制、資源再生、吸附材合成
教授 兼教務長、工業人工智慧學士學位學程主任	劉豐瑞 Kevin Fong-Rey Liu	國立中央大學 土木工程博士	環境影響評估、健康風險分析、生命週期評估、永續性評估
教授 兼環境永續中心主任	程裕祥 Yu-Hsiang Cheng	國立交通大學 土木工程博士	氣膠技術應用、環境超細微粒採樣分析技術、空氣品質監測技術
教授	官文惠 Wen-Hui Kuan	國立台灣大學 環境工程學博士	廢棄物資/能源化、循環經濟與永續物料管理、水處理與水回收、產業製程減碳
教授	吳容銘 Jung-Ming Wu	國立台灣大學 化學工程博士	計算流力、輸送現象與單元操作、分離技術、淨廢水處理
教授	陳錫金 Hsi-Jien Chen	國立中央大學 環境工程博士	環境生物技術、毒化物與基因變異分析、基因工程應用於生質能源開發
副教授 兼環安室主任	鄭慶武 Ching-Wu Cheng	國立台灣科技大學 營建管理博士	職業安全技術及管理研究、營造工程施工技術、工業安全與危害、資料分析與應用
副教授 兼環境永續中心 環境監測與檢測 服務組組長	陳慶隆 Ching-Lung Chen	美國德拉瓦大學 土木與環境工程博士	污水處理與回收、廢棄物資源化、環境電化學技術、多孔材料合成
副教授	崔碩 Lo Tsui	美國伊利諾大學 香檳分校自然資源與環境 科學博士	土壤化學、環境生物復育、廢棄物資源再生利用、土壤地下水污染整治
副教授	許金玉 Chin-Yu Hsu	美國伊利諾理工大學 環境工程博士	空氣污染物分析技術、空氣污染擴散及軌跡模擬、受體模式應用與污染來源解析、健康風險評估、土地利用回歸模型建立
助理教授	洪明瑞 Ming-Jui Hung	國立中央大學 土木工程博士	室內空氣品質、紫外線殺菌照射技術、環保綠建材之研發

二、期刊論文

- [1] Wei-Fan Kuan, Fang-Yu Chang, Jhih-Jing Chang, Hsuan-Chih Kuo, Chia-Hsun Hsieh, Jenn Fang Su, Ching-Lung Chen, "Building high-capacity mesoporous adsorbents for fluoride removal through increased surface oxygen anions using organogel-assisted synthesis", JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 401, pp.136784-1, pp.136784-13, 2023, 【SCIE & EI】
- [2] P.-H. Lin, Y.-C. Su, C.-L. Chen, I.-Y. Tsao, "Characterization of fouled ultrafiltration membranes from a full-scale wastewater reclamation plant in iron and steel industry", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 20, (10), pp.11501, pp.11512, 2023, 【SCIE & EI】
- [3] Kuan-Ling Chen, Muhammad Sheraz Ahmad, Ching-Lung Chen, "Enhanced nitrate reduction over functionalized Pd/Cu electrode with tunable conversion to nitrogen and sodium hydroxide recovery", SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 869, pp.161849-1, pp.161849-11, 2023, 【SCIE & EI】
- [4] Muhammad Sheraz Ahmad, Kim Hoong Ng, Ching-Lung Chen, Faryal Kabir, Thongthai Witton, Ta Yeong Wu, Chin Kui Cheng, "Nitrogen-phosphorous co-doped palladium electrocatalyst for glycerol electro-oxidation reaction (GEOR): An efficient system for mesoxalic acid and dihydroxyacetone production", FUEL, 333, pp.126471-1, pp.126471-11, 2023, 【SCIE & EI】
- [5] Kun Qin, Ci-Jing Hung, Yasi Liao, Chia-Ching Kuan, TsingHai Wang, Chung-Yu Guan, Ching-Lung Chen, "Simultaneous recovery and retention of fluoride resources using esterified cellulose filter papers loaded with environmentally friendly calcium and magnesium extracted from seawater", SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 325, pp.124655-1, pp.124655-12, 2023, 【SCIE & EI】
- [6] Huang, Chuan-Hsiu Ko, Yi-Ru Lin, Tzu-Chi Cheng, Yu-Hsiang Chen, Yu-Cheng Ting, Yu-Chieh, "Implications of the Improvement in Atmospheric Fine Particles: A Case Study of COVID-19 Pandemic in Northern Taiwan", AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH, 23, (5), pp.220329-1, pp.220329-18, 2023, 【SCIE & EI】
- [7] Cheng, Yu-Hsiang Jian, Meng-Ying Liu, Kuan-Ting Pipal, Atar Singh Hsu, Chin-Yu, "Spatial distributions of PM10-bound metal elements in the central part of western Taiwan and their potential emission sources and the carcinogenic health risks", ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 30, (38), pp.88495, pp.88507, 2023, 【SCIE & EI】
- [8] Chen, Yi-Wen Cheng, Yu-Hsiang Hsu, Chin-Yu, "Characterization of the sources and health risks of polycyclic aromatic hydrocarbons in PM2.5 and their relationship with black carbon: A case study in northern Taiwan", ENVIRONMENTAL POLLUTION, 336, pp.122427-1, pp.122427-11, 2023, 【SCIE & EI】
- [9] Mo-Rong Xu, Chia-Hsin Lin, Meng-Shiou Lee, Hsi-Jien Chen, Bo-Cheng Yang, Jai-Hong Cheng, Hsiu-Chi Chang, Fang-Chun Sun, Chao-Lin Kuo, "Development of a specific and sensitive diagnostic PCR for rapid molecular authentication of the medicinal plant *Portulaca oleracea*", MOLECULAR AND CELLULAR PROBES, 67, pp.101890-1, pp.101890-8, 2023, 【SCIE & EI】

- [10] Cheng, Y. H. Lin, C. C. Ke, K. J., "The Study of Carbonyl Emissions and Ozone Removal on Green Recycled Building Materials", *Earth & Environmental Science Research & Reviews*, 6, (4), pp.626, pp.635, 2023, 【非SCI級 & 非EI—英（外）文發表】
- [11] Mo-Rong Xu, Fang-Chun Sun, Bo-Cheng Yang, Hsi-Jien Chen, Chia-Hsin Lin and Meng-Shiou Lee, Jai-Hong Cheng, "Genetic Authentication of the Medicinal Plant *Portulaca oleracea* Using a Quick, Precise, and Sensitive Isothermal DNA Amplification Assay", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 24, (13), pp.10730-1, pp.10730-14, 2023, 【SCIE & EI】
- [12] Wei-Fan Kuan, Muhammad Sheraz Ahmad, Chia-Hsun Hsieh, Prakash Bhuyar, Tsing-Hai Wang, Shu-Ching Ou, Ching-Lung Chen, "Surface functionalization of activated carbon cloth for wastewater perchlorate adsorption-integrated molecular modeling and experimental energy analysis", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, 2023, pp.5529837-1, pp.5529837-12, 2023, 【SCIE & EI】
- [13] Chin-Yu Hsu, Jhy-Charm Soo, Sheng-Lun Lin, Chih-Da Wu, Kai Hsien Chi, Wen-Chang Hsu, Chun-Chieh Tseng, Yu-Cheng Chen, "Using cluster algorithms with a machine learning technique and PMF models to quantify local-specific origins of PM_{2.5} and associated metals in Taiwan", *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 316, pp.120652-1, pp.120652-8, 2023, 【SCIE & EI】
- [14] Yu-Chieh Ting, Chun-Hung Ku, Yu-Xuan Zou, Kai-Hsien Chi, Jhy-Charm Soo, Chin-Yu Hsu, Yu-Cheng Chen, "Characteristics and Source-specific Health Risks of Ambient PM_{2.5}-bound PAHs in an Urban City of Northern Taiwan", *AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH*, 23, (11), pp.230092-1, pp.230092-22, 2023, 【SCIE & EI】
- [15] Chin-Yu Hsu, Ting-Chi Hsu, Yu-Tzu Chang, Ruei-Hao Shie, "Using hybrid methodologies to characterize temporal behavior and source of ambient ammonia", *ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH*, 14, (2), pp.101663-1, pp.101663-9, 2023, 【SCIE & EI】
- [16] Chin-Yu Hsu, Tien-Wei Lin, Jennieveive B Babaan, Aji Kusumaning Asri, Pei-Yi Wong, Kai-Hsien Chi, Tuan Hung Ngo, Yu-Hsuan Yang, Wen-Chi Pan, Chih-Da Wu, "Estimating the daily average concentration variations of PCDD/Fs in Taiwan using a novel Geo-AI based ensemble mixed spatial model", *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, 458, pp.131859-1, pp.131859-10, 2023, 【SCIE & EI】
- [17] Liou, Tzong-Horng Tseng, Yu-Kai Zhang, Teng-Yuan Liu, Zhen-Shu Chen, Jou-Yi, "Rice husk char as a sustainable material for the preparation of graphene oxide-supported biocarbons with mesoporous structure: A characterization and adsorption study", *FUEL*, 344, pp.128042-1, pp.128042-14, 2023, 【SCIE & EI】
- [18] Van, Vo Thi Hong Liu, Zhen-Shu Hsieh, Yueh-Jen Shiu, Wei-Chen Chen, Bo-Yuan Ku, Yu-We Chen, Po-Wen, "Therapeutic effects of orally administration of viable and inactivated probiotic strains against murine urinary tract infection", *JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS*, 31, (4), pp.583, pp.598, 2023, 【SCIE & 非EI】
- [19] Liu, Zhen-Shu Chen, Po-Wen, "Featured Prebiotic Agent: The Roles and Mechanisms of Direct and Indirect Prebiotic Activities of Lactoferrin and Its Application in Disease Control", *NUTRIENTS*, 15, (12), pp.2759-1, pp.2759-17, 2023, 【SCIE & 非EI】
- [20] Wei-Hao Huang, Rome-Ming Wu, Jo-Shu Chang, Shiang-Ying Juang, Duu-Jong Lee, "Manganese

- ferrite modified agricultural waste-derived biochars for copper ions adsorption”,*BIORESOURCE TECHNOLOGY*,367,pp.128303-1,pp.128303-7,2023,【SCIE & EI】
- [21] Wei-Hao Huang, Ying-Ju Chang, Rome-Ming Wu, Jo-Shu Chang, Xiang-Ying Chuang, Duu-Jong Lee,“Type-wide biochars loaded with Mg/Al layered double hydroxide as adsorbent for phosphate and mixed heavy metal ions in water”,*ENVIRONMENTAL RESEARCH*,224,pp.115520-1,pp.115520-7,2023,【SCIE & EI】
- [22] Ruei-Wei Tsai, Jo-Shu Chang, Rome-Ming Wu, Duu-Jong Lee,“Layer defoliation and slippery of triformylphloroglucinol-covalent organic framework under pH stress”,*MATERIALS LETTERS*,351,pp.135059-1,pp.135059-4,2023,【SCIE & EI】
- [23] Wen-Hui Kuan, Ren-Hui Chen, Jung-Ming Wu, Yi-Ting Lai, Guan-Chang Chen,“Novel strategy for preparing a magnetic drawing solute for use in forward osmosis to reclaim water from the wastewater of diamond wire sawing of silicon ingots”,*JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*,11,(5),pp.111017-1,pp.111017-10,2023,【SCIE & EI】
- [24] Zheng Yan Wen, Trinh Thi Ngan Thanh, Zhi Rong Lin, Rome Ming Wu,“Simulation of a React or Clarifier of Water Treatment Plant”,*明志學報*,51,pp.27,pp.52,2023,【TCI—HSS】
- [25] Shun-Chieh Chang, JUNGMIN WU,“太陽能熱交換式熱儲存槽之模擬”,*明志學報*,51,pp.53,pp.65,2023,【TCI—HSS】
- [26] Ssu-Han Chen, Jer-Huan Jang, Meng-Jey Youh, Yen-Ting Chou, Chih-Hsiang Kang, Chang-Yen Wu, Chih-Ming Chen, Jiun-Shiung Lin, Jin-Kwan Lin and Kevin Fong-Rey Liu,“Real-Time Video Smoke Detection Based on Deep Domain Adaptation for Injection Molding Machines”,*MATHEMATICS*,11,(17),pp.3728-1,pp.3728-18,2023,【SCIE & EI】
- [27] Erik Estefan, Shinta Elystia, Wen-Hui Kuan, Aryo Sasmita,“Removal of methyl orange textile dye using magnetic chitosan microspheres adsorbent”,*WATER PRACTICE AND TECHNOLOGY*,18,(12),pp.3280,pp.3291,2023,【Scopus】
- [28] 柯致宇, 林威澄, 謝章興, 官文惠,“非熱電漿產生雞尾酒式活性物種處理新興污染物技術評析”,*工業污染防治*,42,(2),pp.87,pp.106,2023,【國內學術中文期刊論文】
- [29] Peng,Sheng-Yuan Lin,Ya-Wen Lee,Wei-Hao Lin,Yan-Yu Hung,Ming-Jui Lin,Kae-Long,“Removal of Cu²⁺ from wastewater using eco-hydroxyapatite synthesized from marble sludge”,*MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*,293,pp.126854-1,pp.126854-14,2023,【SCIE & EI】
- [30] Lin,Ya-Wen Peng,Sheng-Yuan Lee,Wei-Hao Lin,Yan-Yu Hung,Ming-Jui Lin,Kae-Long,“Characterization of Cu²⁺ adsorption for eco-hydroxyapatite derived from limestone sludge via hydrothermal synthesis”,*JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT*,25,(2),pp.1069,pp.1081,2023,【SCIE & EI】
- [31] Lin,Wei-Ting Lin,Ya-Wen Hung,Ming-Jui Lee,Wei-Hao Kuo,Bo-Yi Lin,Kae-Long,“Recycling of cathode ray tubes and stone sludge for the synthesis of Al-MCM-41 grafted amine functional group and environmental humidity control material applications”,*MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*,297,pp.116798-1,pp.116798-10,2023,【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] 簡孟盈, 劉冠廷, 許金玉, 程裕祥, “雲林地區環境中苯濃度的空間分布特徵”, 2023細懸浮微粒(PM2.5)管制及空氣品質與淨零排放議題研討會, 新竹市, 中華民國, 2023/9/22, 【國內學術研討會】
- [2] Zi-Yuan Chen, Yu-Hsiang Cheng, “A Study on the Hourly Variations of Metal Element Compositions in PM2.5 using a Steam Jet Aerosol Collector”, 2023細懸浮微粒(PM2.5)管制及空氣品質與淨零排放議題研討會, 新竹市, 中華民國, 2023/9/22, 【國內學術研討會】
- [3] Muneer Abbass, Yi-Wen Chen, Yu-Hsiang Cheng, “Characteristics of Carbonaceous Aerosols Based on One Year Observation at an Urban Location in Northern Taiwan”, 2023細懸浮微粒(PM2.5)管制及空氣品質與淨零排放議題研討會, 新竹市, 中華民國, 2023/9/22, 【國內學術研討會】
- [4] Zih-Jhe Ciou, Chuan-Hsiu Huang, Zih-Wun Chen, Ruei-Hao Shie, Yu-Hsiang Cheng, Yu-Chieh Ting, “Characteristics, Source Apportionment and Health Risks of VOCs during Ozone Episode in Urban Area of Central Taiwan”, 2023細懸浮微粒(PM2.5)管制及空氣品質與淨零排放議題研討會, 新竹市, 中華民國, 2023/9/22, 【國內學術研討會】
- [5] Yueh-Ling Hung, Yu-Hsiang Cheng, Yu-Chieh Ting, “Seasonal and Diurnal Variations in the Light-Absorbing Properties of Water-soluble and Methanol-soluble Brown Carbon in Taichung, Taiwan”, 2023細懸浮微粒(PM2.5)管制及空氣品質與淨零排放議題研討會, 新竹市, 中華民國, 2023/9/22, 【國內學術研討會】
- [6] Ching-Lung Chen, “The nitrate reduction with simultaneous alkali recovery over Pd/Cu electrode”, 9th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition 2023, 高雄, 中華民國, 2023/10/22, 【國際學術研討會】
- [7] 黃瑜瑄, 陳慶隆, “陽離子型界面活性劑改質碳系材料應用於吸附水中硝酸鹽之研究”, 第20屆環境保護與奈米科技學術研討會, 南投縣, 中華民國, 2023/8/24, 【國內學術研討會】
- [8] 陳慶隆, 鍾昀憲, “運用深共熔溶劑回收廢鋰電池中有價金屬之研究”, 中華民國環境工程學會研討會, 宜蘭市, 中華民國, 2023/11/17, 【國內學術研討會】
- [9] Ching-Lung Chen, Wei-Fan Kuan, “Asymmetric and Bi-continuously Structured Polyethersulfone (PES) Membranes for Lithium Metal Battery Application : Effects of Glycerol Contents”, International Congress on Membranes & Membrane Processes 2023, 千葉市 Chiba, 日本, 2023/7/9, 【國際學術研討會】
- [10] Kuan-Ling Chen, Muhammad Sheraz Ahmad, Ching-Lung Chen, “Selective electrocatalytic reduction of nitrate to nitrogen and alkali recovery over functionalized Pd/Cu electrode”, 6th International Conference on Battery Deionization & Electrochemical Separation, 台北市, 中華民國, 2023/7/2, 【國際學術研討會】
- [11] Ching-Lung Chen, Kuan-Ling Chen, “Bimetallic catalysts for electrochemical reduction of nitrate in water”, 第20屆環境保護與奈米科技學術研討會, 南投縣, 中華民國, 2023/8/24, 【國內學術研討會】
- [12] 崔碩, 陳宜霆, 王泳旭, “利用垂直電動力法移除土壤多種重金屬之研究”, 中華民國環境工程學會2023土壤與地下水研討會, 宜蘭縣宜蘭市, 中華民國, 2023/11/17, 【國內學術研討會】

- [13] Lo Tsui, Yuan-Hsi Lee, Pin-Ruei Huang, “Effect of Adding Effective Microorganisms Solution into Soybean Curd Residue on the Growth Condition of Black Soldier Fly Larvae”, 29th CANADA International Conference on Research in “Chemical, Biological & Environmental Sciences” (RCBES-23), Montreal, 加拿大, 2023/7/20, 【國際學術研討會】
- [14] 李春衡, 陳彥瑜, 劉禎淑, “資源循環淨排放-回收工業廢觸媒中鋁金屬之可行性探討”, 第 18 屆台塑企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/6/9, 【國內學術研討會】
- [15] 廖玉涵, 鄭耘皓, 許宇馨, 劉禎淑, “室外環境空氣中塑膠微粒流佈特性之調查研究”, 第37屆環境分析研討會, 桃園市, 中華民國, 2023/5/17, 【國內學術研討會】
- [16] 王晨安, 劉禎淑, “改質無機吸附材對廢水中染料吸附之研究”, 第三十五屆環工年會暨各專門學術研討會(廢水處理技術研討會), 宜蘭市, 中華民國, 2023/11/17, 【國內學術研討會】
- [17] 陳姿妤, 劉禎淑, “焚化底渣製備中空纖維膜之技術開發”, 第三十五屆環工年會暨各專門學術研討會(廢棄物處理技術研討會), 宜蘭市, 中華民國, 2023/11/17, 【國內學術研討會】
- [18] 黃新, 劉禎淑, “無機中空纖維載體之製備及其應用於CO₂分離之研究”, 第三十五屆環工年會暨各專門學術研討會(廢棄物處理技術研討會), 宜蘭市, 中華民國, 2023/11/17, 【國內學術研討會】
- [19] Hsiao, M.N. Chen, P.W. Li, P.L. and Liu, Z.S., “The adsorption potential of heavy metals in aqueous solution by microplastics simulated by commercially available plastic products”, 2023 7th Sustainable Development & Green Technology International Symposium, 高雄市, 中華民國, 2023/4/15, 【國際學術研討會】
- [20] Kevin Fong-Rey Liu, Hua-Ping Zhou, “Real-Time Gas Leak Detection of Pipes of Chemical Plants Using Object Detection Technique”, the 2023 International Joint Conference on Robotics and Artificial Intelligence (JCRAI 2023), 上海, 大陸地區, 2023/7/21, 【國際學術研討會】
- [21] Lo Tsui, Aaneta Paul, You-Ran Huang, Yi-Jing Xie, “Feasibility of using effective microorganisms (EM) as electrolyte for electrochemical separation of heavy metals from soil”, 6th Battery Deionization & Electrochemical Separation, 台北市, 中華民國, 2023/7/2, 【國際學術研討會】
- [22] Zhe-Wei Gong, Chih-Yu Ko, Jang-Hsing Hsieh and Wen-Hui Kuan, “Defluorinated degradation of per/poly fluoro alkyl substances (PFAS) in water using non-thermal plasma”, Global Plasma Forum in Aomori, 青森, 日本, 2023/10/15, 【國際學術研討會】
- [23] Wei-Cheng Lin, Chih-Yu Ko, Jang-Hsing Hsieh and Wen-Hui Kuan, “Feasibility of applying non-thermal plasma to the degradation of pharmaceuticals in real medical wastewater”, Global Plasma Forum in Aomori, 青森, 日本, 2023/10/15, 【國際學術研討會】
- [24] 章凱婷, 丁培修, 蔡孟裕, 洪明瑞, “敏感性族群活動場所室內空品自主管理標章推動成效之探討”, 2023 年公共衛生聯合會員大會暨學術研討會, 高雄市, 中華民國, 2023/9/16, 【國內學術研討會】
- [25] Ming-Jui Hung, Cheng-Han Li, Yan-Cheng Wang, Po-Jung Wang, “Discussion on Radiation Intensity of UVC-LED Different Arrangement Types”, 2023 the 10th International Conference on Energy Engineering and Environmental Engineering (ICEEEE2023), 新加坡, 新加坡共和國, 2023/8/6, 【國際學術研討會】

四、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	許金玉	利用深度學習探討以影像估計空氣污染物濃度之研究	國科會	112/08/01 113/07/31	731,000	731,000	0	0
2	陳慶隆	農業廢棄物碳化及其表面修飾應用於吸附水中常見污染物	國科會	112/08/01 113/09/30	991,000	991,000	0	0
3	劉豐瑞	以深度學習影像辨識之物件偵測技術建立石化工廠製程管線氣體洩漏煙霧之即時偵測模型(II)	國科會	112/08/01 113/12/31	630,000	630,000	0	0
4	崔碩	利用有效微生物菌液結合電化學進行創新式半導體下腳料有價金屬之生物處理技術-以 IC 導線架銀與鎳為測試案例	國科會	112/06/01 113/05/31	900,000	650,000	250,000	0
5	官文惠	非熱電漿結合細/超細氣泡技術產生雞尾酒式活性物種及其應用於水中污染物移除之研究(2/3)	國科會	112/08/01 113/07/31	1,450,000	1,450,000	0	0
6	吳容銘	改質本土生物炭作為吸附劑及生命週期分析(3/3)	國科會	112/08/01 113/10/31	1,323,000	1,323,000	0	0
7	劉豐瑞	「112 年度推動校外實習及教師產業研習作業計畫」採購案(後續	教育部	112/03/25 113/03/24	5,819,200	5,819,200	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
		擴充)						
8	劉豐瑞	技專校院設立選才專案辦公室計畫(第3期-112年)	教育部	112/01/01 112/12/31	1,100,000	1,000,000	0	100,000
9	劉禎淑	循環經濟-水資源再生與有價金屬回收之女性研發人才培育計畫	教育部	112/08/01 113/07/31	3,300,000	3,000,000	0	300,000
10	劉豐瑞	112 學年度大專校院學生雙語化學習計畫	教育部	112/08/01 113/07/31	2,750,000	2,500,000	0	250,000
11	劉禎淑	基因毒理試驗-Ames 試驗(TA100 菌株)	行政院環境保護署 環境檢驗所	112/02/01 112/4/30	148,000	148,000	0	0
12	許金玉	解析 NH3 來源對 PM2.5 貢獻比分析-以台中地區為例	行政院環境保護署	112/01/01 112/12/31	1,000,000	1,000,000	0	0
13	官文惠	武陵地區溪流棲地監測	雪霸國家公園管理處	112/01/01 112/12/31	850,000	850,000	0	0
14	鄭慶武	營造安全衛生設施標準圖說編修延續計畫	勞動部職業安全衛生署	112/04/10 112/12/31	2,870,000	2,870,000	0	0
15	洪明瑞	室內空氣品質維護改善及自主管理標章推廣計畫	行政院環境保護署	112/05/08 113/05/07	6,212,000	6,212,000	0	0
16	官文惠	廢污水新興廢水處理技術示範及推廣技術-廢污水非熱電漿技術示範及推廣技術	行政院環境保護署	112/07/11 112/11/10	1,200,000	1,200,000	0	0
17	許金玉	「新竹科學園區(銅鑼園區)第六	科技部新竹科學園	112/12/18 113/06/30	750,000	750,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
		次環境影響評估變更報告」之健康風險評估 ISC 模擬-健康風險評估 AERMOD 模擬	區管理局, 艾奕康工程顧問股份有限公司					
18	陳慶隆	電解技術回收工業廢水中重金屬之研究	柏克科技材料股份有限公司	112/01/01 112/12/31	300,000	0	300,000	0
19	吳容銘	研磨漿液顆粒篩選計畫	台灣艾杰旭電子股份有限公司	112/01/01 112/03/31	100,000	0	100,000	0
20	官文惠	紙塑濾膜應用於水處理過濾之研究	朋樂股份有限公司	112/07/01 112/12/31	120,000	0	120,000	0
21	吳容銘	微奈米顆粒計數分析計畫	密科博股份有限公司	112/07/05 112/08/31	15,000	0	15,000	0
22	吳容銘	研磨漿液顆粒篩選計畫	台灣艾杰旭電子股份有限公司	112/05/01 112/06/30	15,000	0	15,000	0
23	官文惠	廢水處理水質分析與研究	水之源企業股份有限公司	112/10/15 113/10/14	100,000	0	100,000	0
24	吳容銘	微奈米顆粒計數分析計畫	密科博股份有限公司	112/09/01 112/09/30	25,000	0	25,000	0
25	程裕祥	機能性食品原料中環境汙染物之長期監測計畫	長庚生物科技股份有限公司	112/01/01 112/12/31	1,100,000	0	1,100,000	0
26	洪明瑞	螢光檢測與菌落培養法對於空氣中細真菌濃度判釋之差異與相關性分析	南亞光電股份有限公司	112/04/01 113/03/31	1,068,000	0	1,068,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
27	許金玉	高效率污染源鑑定技術開發	財團法人國家衛生研究院	112/01/01 112/12/31	400,000	0	400,000	0
28	官文惠	水質分析研究	國立台灣大學	112/01/01 112/02/28	196,000	0	196,000	0
合計					35,463,200	31,124,200	3,689,000	650,000

五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	崔碩	明志科技大學	具黑水虻蛋白之飼料配方及其製備方法	發明專利	I819783	國內	112/10/21
2	游孟潔 章哲寰 陳思翰 劉豐瑞	明志科技大學、臺灣化學纖維股份有限公司	具有攝影監控及辨識處理的開啟系統	發明專利	I817657	國內	112/10/01

六、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
陳慶隆	陽離子型界面活性劑改質碳系材料應用於吸附水中硝酸鹽之研究	海報競賽佳作	第20屆環境保護與奈米科技學術研討會	112/08/24
崔碩	以混合菌液提升電動力法移除污染物之方法與設備	台灣創新技術博覽會發明競賽	台灣台灣創新技術博覽會	112/10/14

七、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	陳睿宇	不同特性錳氧化物對腐植酸與碘反應生成物種之影響	官文惠
2	金遠翰	影響LED-UVC輻射強度特徵因素之測定與探討	洪明瑞
3	盧志源	以銅吸附菌及稻殼生質炭並用處理低濃度含銅廢水	陳錫金
4	柯力維	洗車廢水之旋流過濾處理	吳容銘
5	許庭綺	使用清潔劑產生之微粒的潛在影響	許金玉

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
6	陳壬慧	不同磁性顆粒電解質製備方式對正滲透汲取液特性之影響	官文惠
7	蕭曼妮	市售塑膠製品模擬塑膠微粒吸附水中重金屬之潛在性探討	劉禎淑
8	林志榮	鑽石線切割廢液離心過濾回收系統之研究	吳容銘
9	林威澄	用於降解醫療廢水中藥物的非熱電漿：不同水質條件和反應器的影響	官文惠
10	張芷翎	印刷電路板廢水生物處理強化系統對銅移除之研究	陳錫金
11	黃瑜瑄	氧化石墨烯表面改質應用於水中硝酸鹽去除之研究	陳慶隆