



環境與安全衛生工程系

暨環境與資源工程研究所

Department of Safety, Health and Environmental Engineering
& Graduate Institute of Environmental and Resources Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	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 兼研發組/技服組 組長	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、風險評 估、生命週期評估
教授	陳秋楊 Chiu-Yang Chen	美國范德堡大學 環境與水資源工程 博士	工業污染防治、環境影 響評估、資源規劃與管 理、綠色科技與永續發 展
教授	范致豪 Chihhao Fan	美國普渡大學 環境工程博士	水污染防治、河川流域 管理、土壤地下水污染
副教授	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	官文惠 Wen-Hui Kuan	國立台灣大學 環境工程學博士	奈米顆粒界面科學、資 源再生與廢棄物管理、 高科技產業製程減廢與 廢水處理
副教授	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 控制、(有害)廢棄物處理 與管理、熱處理技術
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、農業廢棄物資源再 生利用、土壤地下水污 染整治
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

職稱	姓名	學歷	專長
			建材之研發
助理教授	張小道 Hsiao-Dao Chang	國立台灣大學 農業化學博士	工業污染分析、環境微生物、應用微生物、醱酵技術
助理教授	鄭慶武 Ching-Wu Cheng	國立台灣科技大學 營建管理博士	工程實務技術與管理、工安衛風險評估與危害分析、災害調查與研究

二、期刊論文

- [1] Chang HD, Chen CY, "Application of PVA-derived porous media to accelerate biodegradation of organic solid substrates", *Biotechnology Letters*, 34, (4), 635-640, 2012, SCIE & EI-A1, 【農委會】
- [2] Chihhao Fan, Wen-Ching Wang, Shao-Tsai Cheng, "Economical analysis and performance evaluation for municipal wastewater treatment by an aerobic biofilm reactor using recycle materials as the contact media", *Sustainable Environment Research*, 22, (4), 261-269, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2英文發表
- [3] Chia-Ji Teng, Shao-Yuan Leu, Chun-Han Ko, Chihhao Fan, Yiong-Shing Sheu, Hui-Yu Hu, "Economic and environmental analysis of using constructed riparian wetlands to support urbanized municipal wastewater treatment", *Ecological Engineering*, 44, 249-258, 2012, SCIE & EI-A1
- [4] Chihhao Fan, Hsin-Chih Wang, "Degradation of Methyl Paraben by the Aerated Pebble-bed Biofilm System", *APCB EES Procedia*, 1, 299-303, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2英文發表
- [5] Chihhao Fan, Wei-Shen Wang, Kevin Fong-Rey Liu, Tsung-Ming Yang, "Sensitivity analysis and water-quality modeling of a tidal river using a modified Streeter-Phelps equation with HEC-RAS-calculated hydraulic characteristics", *Environmental Modeling and Assessment*, 17, (6), 639-651, 2012, SCIE & EI-A1
- [6] J-1. 官文惠, "奈米錳氧化物氧化/吸附水中砷之研究", *工程科技通訊*, 128, 62-62, 2012, 其他 A5-專業季刊, 【NSC96-2628-E-131-001-MY3】
- [7] Kuan, W.H.*, Chan, Y.C., "pH-dependent mechanisms of methylene blue reacting with tunneled manganese oxide pyrolusite", *Journal of Hazardous Materials*, 239-240, 152-159, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC # 95-2622-E-131-008-CC3 NSC 96-2628-E-131-001-MY3】
- [8] Huang, Y.F., Chen, W.R., Chiueh, P.T., Kuan, W.H., Lo, S.L., "Microwave torrefaction of rice straw and pennisetum", *Bioresource Technology*, 123, 1-7, 2012, SCIE & EI-A1,

【NSC 100-ET-E-002-007-ET】

- [9] Wang, M.J., Huang, Y.F., Chiueh, P.T., Kuan, W.H., Lo, S.L., “Microwave-induced torrefaction of rice husk and sugarcane residues”, *Energy*, 37, (1), 177-184, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 100-ET-E-002-007-ET】
- [10] Huang, S.W., Chiang, P.N., Liu, J.C., Hung, J.T., Kuan, W.H., Tzou, Y.M.*, Wang, S.L., Wang, J.H., Huang, C.C. Chen, M.K. Wang, Loeppert, R.H., “Chromate reduction on humic acid derived from a peat soil-Exploration of the activated sites on HAs for chromate removal.”, *Chemosphere*, 87, 587-594, 2012, SCIE & EI-A1, 【98-2313-B-005-013-MY3】
- [11] Chen, K.Y., Liu, J.C., Chiang, P.N., Wang, S.L., Kuan, W.H., Tzou, Y.M.*, Chen, C.C., Deng, Y.J., Wang, M.K., “Chromate removal as influenced by the structural changes of soil components upon carbonization at different temperatures”, *Environmental Pollution*, 162, 151-158, 2012, SCIE & EI-A1, 【98-2313-B-005-013-MY3】
- [12] Shen, Y.S., Wang, S.L.*, Tzou, Y.M., Yan, Y.Y., Kuan, W.H., “Removal of hexavalent Cr by coconut coir and derived chars - the effect of surface functionality”, *Bioresource Technology*, 104, 165-172, 2012, SCIE & EI-A1, 【97-2313-B-005-024-MY3】
- [13] 程裕祥, 張驍鵬, 顏志偉, “Temporal Variations in Airborne Particulate Matter Levels at an Indoor Bus Terminal and Exposure Implications for Terminal Workers”, *Aerosol and Air Quality Research*, 12, (1), 30-38, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC99-2221-E-131-014】
- [14] 程裕祥, 劉禎淑, 顏志偉, “Comparisons of PM10, PM2.5, Particle Number, and CO2 Levels inside Metro Trains Traveling in Underground Tunnels and on Elevated Tracks”, *Aerosol and Air Quality Research*, 12, (5), 879-891, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC99-2221-E-131-014】
- [15] 洪明瑞、李中光, “公衛防疫武器—UVGI殺菌系統簡介”, 桃園縣大學校院產業環保技術服務團環保簡訊, 15, (15), 1-24, 2012, 其他 其他
- [16] 洪明瑞, “空氣中總細菌濃度控制技術之開發與場址應用效能”, 社團法人台灣室內環境品質學會專家專欄, 21, (21), 1-25, 2012, 其他 其他
- [17] Cheng C.W., Leu S.S., Cheng Y.M., Wu T.C., Lin C.C., “Applying data mining techniques to explore factors contributing to occupational injuries in Taiwan's construction industry”, *Accident Analysis and Prevention*, 48, 214-222, 2012, SSCI&非SCI-A1
- [18] 鄭慶武, 林楨中, “從重大職災案例看台灣中小型營造公司危害狀態與安全管理問題”, *工業安全衛生月刊*, 272, (272), 34-52, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [19] 鄭慶武, 林楨中, “從營造業重大職災案例探討公共工程與民間工程之施工安全管理問題”, *工業安全衛生月刊*, 275, (275), 33-54, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [20] Ying-Mei, Cheng, Jie-Ying, Su, Ching-Wu Cheng, “Applying Clustering Algorithms to Explore the Circumstances of Fatal Falls in Construction Industry”, *Applied Mechanics*

- and Materials,174,2126-2132,2012,EI &非SCI -A2英文發表
- [21] Meng-Shiou Lee, Fang-Chun Sun, Chi-Hung Huang, Yi-Yang Lien, Shin-Huei Feng, Guan-Hua Lai, Meng-Shiunn Lee, Jung Chao, Hsi-Jien Chen, Jason T C. Tzen,Hao-Yuan Cheng,“Efficient Production of an Engineered Apoptin from Chicken Anemia Virus in a Recombinant E. coli for Tumor Therapeutic Applications”,BMC Biotechnology,12,1-14,2012,SCIE &EI-A1
- [22] Jai-Hong Cheng, Shyang-Chwen Sheu, Yi-Yang Lien, Meng-Shiunn Lee, Hsi-Jien Chen, Wen-Hong Su,Meng-Shiou Lee,“Identification of the NLS and NES motifs of VP2 from chicken anemia virus and the interaction of VP2 with mini-chromosome maintenance protein 3”,BMC Veterinary Research,8, (2) ,1-12,2012,SCIE &非EI-A1
- [23] Kae-Long Lin, Jen-Chieh Chang,Je-Lung Shie,His-Jien Chen,Chih-Ming Ma,“Characteristics of Porous Ceramics Produced from Waste Diatomite and Water Purification Sludge”,ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE ,29, (6) ,436-446,2012,SCIE &EI-A1
- [24] Kevin Fong-Rey Liu*, Cheng-Wu Chen, Ken Yeh, Han-Hsi Liang,“Combing LCIA and Fuzzy Risk Assessment for Environmental Impact Assessment”,World Academy of Science, Engineering and Technology,65,774-778,2012,其他 非SCI&非EI-A2英文發表 ,【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [25] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang,“Fuzzy Risk-Based Life Cycle Assessment for Estimating Environmental Aspects in EMS”,World Academy of Science, Engineering and Technology,65,769-773,2012,其他 非SCI&非EI-A2英文發表 ,【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [26] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang,“Health Risk Assessment in Lead Battery Smelter Factory: A Bayesian Belief Network Method,”,World Academy of Science, Engineering and Technology,65,779-782,2012,其他 非SCI&非EI-A2英文發表 ,【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [27] Kevin Fong-Rey Liu, Chih-Yuan Ko, Chihhao Fan, Cheng-Wu Chen, “Combining risk assessment, life cycle assessment, and multi-criteria decision analysis to estimate environmental aspects in environmental management system”,International Journal of Life Cycle Assessment,17, (7) ,845-862,2012,SCIE &EI-A1 ,【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [28] Kevin Fong-Rey Liu, Han-Hsi Liang, Cheng-Wu Chen, Jia-Shen Chen, Yung-Shuen Shen,“Combining scientific facts and significance criteria to predict the result of an environmental impact assessment review”,Journal of Environmental Informatics,19, (2) ,93-107,2012,SCIE &非EI-A1
- [29] Kevin Fong-Rey Liu, Che-Fan Lu, Cheng-Wu Chen, Yung-Shuen Shen,“Applying Bayesian belief networks to health risk assessment”,Stochastic Environmental Research

- and Risk Assessment ,26, (3) ,451-465,2012,SCIE &EI-A1 ,【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [30] Cheng-Wu Chen, Kevin Fong-Rey Liu, Chun-Pin Tseng, Wen-Ko Hsu, Wei-Ling Chiang,“Hazard management and risk design by optimal statistical analysis”,Natural Hazards ,64, (2) ,1707-1716,2012,SCIE &SSCI-A1 ,【國科會 NSC 100-2221-E-022-013-MY2 & NSC 100-2628-E-022-002-MY2】
- [31] Cheng-Wu Chen, Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Meng-Lung Lin,“Applications of fuzzy control to nonlinear time-delay systems using the linear matrix inequality fuzzy Lyapunov method”,Journal of Vibration and Control,18, (10) ,1561-1574,2012,SCIE &EI-A1
- [32] Chun-Pin Tseng, Cheng-Wu Chen, Kevin Fong-Rey Liu,“Risk control allocation model for pressure vessels and piping project”,Journal of Vibration and Control,18, (3) ,385-394,2012,SCIE &EI-A1 ,【國科會 NSC 98-2221-E-366-006-MY2 & NSC 96-2628-E-366-004-MY2】
- [33] Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, DC Lo, Kevin Fong-Rey Liu,“Neural-network fuzzy control for chaotic tuned mass damper systems with time delays”,Journal of Vibration and Control,18, (6) ,785-795,2012,SCIE &EI-A1
- [34] Liu, Z.S., Peng, T.H., Lin, C.L.,“Effects of bed material size distribution, operating conditions and agglomeration phenomenon on heavy metal emission in fluidized bed combustion process”,Waste Management,32, (3) ,417-425,2012,SCIE &EI-A1

三、會議論文

- [1] 張小道,“廚餘穩定化資材的植栽評估”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【校務計畫】
- [2] Chihhao Fan, Hsin-Chih Wang,“Biofilm ecotechnology application to the treatment of municipal wastewater containing propyl Paraben”,2012 Environmental Pollution and Public Health (EPPH 2012),上海,大陸地區 ,2012/5/17,【A3-國際學術研討會】
- [3] Chihhao Fan, Hsin-Chih Wang,“Degradation of Methyl Paraben by the Aerated Pebble-bed Biofilm System”,2012 International Conference of Environmental Science and Development (ICESD 2012),香港,香港 ,2012/1/5,【A3-國際學術研討會】
- [4] Shih-Jian Li, Chihhao Fan, Ming-Chu Liao,“Impact of Natural Organic Matter Presence on the Methomyl Removal by Fenton Reaction in Acidic Environment”,Water Quality 2012,杭州,大陸地區 ,2012/9/19,【A3-國際學術研討會】
- [5] 范致豪,張翼書,陳勁宏,劉祖華,“溫室氣體碳排放盤查-以台灣地區新北市明志科技大學為例”,第15屆海峽兩岸環境保護學術研討會,桂林,大陸地區 ,2012/11/2,【A5-國內學術研討會】
- [6] 范致豪,李世堅,廖明竹,“在酸性環境下天然有機物對芬頓反應降解納乃得之影響”,

- 第15屆海峽兩岸環境保護學術研討會,桂林,大陸地區 ,2012/11/2,【A5-國內學術研討會】
- [7] Chihhao Fan, Hsin-Chi Wang, Shih-Jian Li,“Removal of the Cosmeceutical Additive of Methyl Paraben from Municipal Wastewater Using Pebble-bed Biofilm Systems”,Water Quality 2012,杭州,大陸地區 ,2012/9/19,【A3-國際學術研討會】
- [8] 崔碩,鐘苑慈,林煦方,“評估不同堆肥作為電子提供者以進行四氯乙烯還原脫氯效率之研究”,第十五屆海峽兩岸環境保護研討會,桂林,大陸地區 ,2012/11/2,【A5-國內學術研討會】,【NSC 98-2221-E-131 -005 -】
- [9] 崔碩,江東諺,蔡顯卿,“利用堆肥製備熱裂解碳吸附有機污染物之研究”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [10] 崔碩,蔡旻哲,連奕雯,“利用堆肥液以提高生物溶解與降解四氯乙烯之研究”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【EPA-99-GA103-03-A236-8】
- [11] 官文惠,吳宏彬,“不同背景電解質對鐵氧化物與含碘化合物之反應機制影響”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【NSC 99-2221-E-131-013-MY3】
- [12] 官文惠,陳柏璋,“太陽能薄膜電池及半導體製程之環境污防及衝擊評估”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【NSC 100-2632-E-131 -002 -MY3】
- [13] 官文惠,張滋芳,“特定官能基小分子有機物對錳氧化物去除砷之影響”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【NSC96-2628-E-131-001-MY3】
- [14] 官文惠,賴宥蒼,“pH值對錳氧化物氧化/吸附碘物種之影響”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【NSC 99-2221-E-131-013-MY3】
- [15] W. H. Kuan, Y. L. Chen, W. C. Hu,“Effects of catchment land-use on the nitrogen cycle in a threatened salmon habitat stream”,10th International Conference on Hydroinformatics,Hamburg,德意志聯邦共和國 ,2012/7/14,【A3-國際學術研討會】,【大甲溪上游台灣櫻花鉤吻鮭歷史棲地環境生態調查及溪流放流長期監測】
- [16] 官文惠,張滋芳,“小分子有機物間苯二酚對錳氧化物去除三價砷及五價砷之影響”,中華民國環境工程學會2012廢水處理技術研討會,桃園,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討會】,【NSC96-2628-E-131-001-MY3】
- [17] 官文惠,賴宥蒼,“小分子有機物間苯二酚對錳氧化物與碘離子生成含碘有機物之影響”,中華民國環境工程學會2012土壤與地下水研討會,桃園,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討會】,【NSC 99-2221-E-131-013-MY3】
- [18] 官文惠,吳宏彬,“鐵氧化物對碘離子及碘酸根離子之移除研究”,中華民國環境工程學會 2012 廢水處理技術研討會,桃園,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討

- 會】，【NSC 99-2221-E-131-013-MY3】
- [19] Kuan, W.H.*, Lai, C.T.,“Oxidation of iodide by manganese oxide- An ATR-FTIR and dissolution study”,International Water Congress and Exhibition,Busan,大韓民國(南韓),2012/9/16,【A3-國際學術研討會】，【NSC 99-2221-E-131-013-MY3】
- [20] 程裕祥,顏志偉,“Levels of Particulate Matter and CO2 inside Metro Trains Traveling in Underground Tunnels and on Elevated Tracks”,The Air & Waste Management Association’s 105th Annual Conference & Exhibition,聖安東尼奧,美國 ,2012/6/19,【A3-國際學術研討會】，【NSC 99- 2221-E-131-014】
- [21] 程裕祥,徐本宗,林孟賢,顏志偉,“Levels of Black Carbon and Ultrafine Particle and Their Relationship at a Traffic Emission Source”,2012 International Conference on Aerosol Science and Technology,台中市,中華民國 ,2012/9/21,【A5-國內學術研討會】，【NSC100-2221-E-131-001】
- [22] 程裕祥,林孟賢,“Real-time Performance of the Micro-Aethalometer Used to Measure Black Carbon Levels at a Traffic Site”,中華民國環境工程學會2012空氣污染控制技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討會】，【NSC100-2221-E-131-001】
- [23] 洪明瑞,曾雍翔,施耀筌,梁晶杰,簡宗益,“UVGI技術在餐廳空調系統上的應用與室內空氣品質改善成效之評估”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [24] 洪明瑞,曾雍翔,梁晶杰,簡宗益,“吊掛式UVGI之研製與殺菌效能之評估”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [25] 洪明瑞,李欣倫,蔡定翰,吳芳誼,張晉逢,姚志廷,“環保節能塗料之應用與節能效益之評估”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [26] 姚志廷,洪明瑞,“應用RETSscreen模型分析建築照明節能成本效益”,2012永續景觀設計與綠色資材發展研討會,彰化縣,中華民國 ,2012/3/23,【A5-國內學術研討會】
- [27] 洪明瑞,曾雍翔,陳詩靜,“吊掛式UVGI系統的研製與其在幼教場所滅菌效能的探討”,中華民國環境工程學會2012空氣污染控制技術研討會,桃園縣中壢市,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [28] 洪明瑞,施耀筌,陳冠宇,“中央空調系統空調箱內設置UVGI系統的滅菌效能”,中華民國環境工程學會2012空氣污染控制技術研討會,中壢,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [29] 洪明瑞,蔡定翰,李欣倫,“光滑-冷-鏡面隔熱塗料技術之開發與節能效益之評估”,2012年兩岸環境與能源研討會暨第一屆全球華人環境與能源研討會,新竹市,中華民國 ,2012/10/12,【A5-國內學術研討會】
- [30] 洪明瑞,曾雍翔,高士其,“吊掛式UVGI滅菌系統之安全性評估”,中國環境科學學會室內環境與健康分會第五屆學術年會,湖南省株洲市,大陸地區 ,2012/11/16,【A5-國

內學術研討會】

- [31] 洪明瑞, 施耀荃, 李欣倫, “吊掛式UVGI滅菌系統之研製、應用與其殺菌效能之探討”, 中國環境科學學會室內環境與健康分會第五屆學術年會, 湖南省株洲市, 大陸地區, 2012/11/16, 【A5-國內學術研討會】
- [32] 洪明瑞, 康思源, 曾昭衡, “中央空調系統空調箱內設置UVGI系統之殺菌效能”, 中國環境科學學會室內環境與健康分會第五屆學術年會, 湖南省株洲市, 大陸地區, 2012/11/16, 【A5-國內學術研討會】
- [33] 陳錫金、賴俊宇、陳又誠、李孟修, “以化學方法與生物方法檢測土壤中戴奧辛污染之比較”, 2012環工年會, 中壢市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】, 【計畫編號: NSC 100-2221-E-131-002】
- [34] Hsi-Jien Chen, Yu-Chi Chen, Meng-Shiou Lee, “The optimal electrophoresis analysis condition study for the interaction between toxicant 2, 3, 7, 8-TCDD and the microorganisms”, The Second Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment, 大阪 (Osaka), 日本, 2012/5/3, 【A3-國際學術研討會】
- [35] Hsi-Jien Chen, Wen-Te Chang, Ming-Kuem Lin, Ying-Chen Chiang, Guan-Hua Lai, Meng-Shiou Lee, “Identification of medicinal plants and its adulterant using nucleic acid isothermal amplification”, The 11th meeting of consortium for globalization of chinese medicine, Macao, 澳門, 2012/8/21, 【A3-國際學術研討會】
- [36] 陳錫金、林家緯, 郭家倫、馬天陽、陳又誠, “五碳糖轉化菌之篩選與特性分析”, 2012環工年會, 中壢市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】, 【計畫編號: 1012001INER052】
- [37] 劉豐瑞, 邱思瑤, “以生命週期衝擊評估作為環境影響評估之分析工具及其不確定性分析”, 2012年環境規劃與管理研討會(2012年中華民國環境工程學會年會), 中壢市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】, 【國科會 NSC 101-2221-E-131-027】
- [38] 劉豐瑞, 吳冠翰, 林敬堂, 梁嘉峻, 彭柏, “貝氏信賴網路應用於河溪生態風險評估”, 2012年兩岸環境與能源研討會暨第一屆全球華人環境與能源研討會, 新竹市, 中華民國, 2012/10/12, 【A5-國內學術研討會】, 【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [39] 劉豐瑞, 謝冠宇, 陳韋仲, “現有建築綠化(綠建築)設計”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [40] 劉豐瑞, 曾國峰, 陳惟德, “以模糊失效模式與效應分析法進行校園實驗室安全風險分析”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [41] 劉豐瑞, 葉育宸, 張璣文, 陳偉如, “塵暴期間健康風險分析”, 2012第十屆資源與環境管理學術研討會, 台南市, 台南市, 中華民國, 2012/5/25, 【A5-國內學術研討會】, 【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [42] 劉豐瑞, 陳偉如, 葉育宸, 張璣文, “各行政區空氣品質健康風險潛勢分析”, 2012第十屆資源與環境管理學術研討會, 台南市, 中華民國, 2012/5/25, 【A5-國內學術研討會】

- 會】，【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [43] 劉豐瑞, 張璣文, 陳偉如, 葉育宸, “以流行病學分析石化工業地區之健康風險”, 2012第十屆資源與環境管理學術研討會, 台南市, 中華民國, 2012/5/25, 【A5-國內學術研討會】，【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [44] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang, “Using Bayesian Belief Networks for Ecological Assessment in EIA”, 2012 2nd International Conference on Environment Science and Biotechnology (ICESB 2012), Kuala Lumpur, 馬來西亞, 2012/12/22, 【A3-國際學術研討會】，【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [45] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang, “Fuzzy Risk-Based Life Cycle Assessment for Estimating Environmental Aspects in EMS”, International Conference on Environmental Systems Science and Engineering (ICESSE 2012), Tokyo, 日本, 2012/5/29, 【A3-國際學術研討會】，【國科會 NSC 101-2221-E-131-027】
- [46] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang, “Health Risk Assessment in Lead Battery Smelter Factory: A Bayesian Belief Network Method”, International Conference on Environmental Systems Science and Engineering (ICESSE 2012), Tokyo, 日本, 2012/5/29, 【A3-國際學術研討會】，【國科會 NSC 99-2221-E-131-010-MY2】
- [47] Kevin Fong-Rey Liu, Cheng-Wu Chen, Ken Yeh, Han-Hsi Liang, “Combing LCIA and Fuzzy Risk Assessment for Environmental Impact Assessment”, International Conference on Environmental Systems Science and Engineering (ICESSE 2012), Tokyo, 日本, 2012/5/29, 【A3-國際學術研討會】，【國科會 NSC 101-2221-E-131-027】
- [48] C.J. Chang, Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, P.Y. Chung, “Delay independent criterion for multiple time-delay systems”, International Conference on Solid State Devices and Materials Science (SSDMS 2012), Macau, 澳門, 2012/4/1, 【A3-國際學術研討會】
- [49] Liu, Z.S., Lin, C.L., Peng, T.H., “Investigation on the emission and retention of heavy metals in various bed material size distributions”, The Twenty-Seventh International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, 美國, 2012/3/11, 【A3-國際學術研討會】
- [50] 劉禎淑, 彭玉輝, 李文愷, 鄧梵淵, 柯于婷, “複合型固體吸收劑捕獲分離二氧化碳之研究”, 第二十四屆空氣污染控制技術研討會, 桃園縣中壢市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】，【NSC 99-2221-E-131 -017】
- [51] 彭玉輝, 劉禎淑, 劉修安, 陳俐伶, “活性碳纖維於高溫下對甲苯吸附/氧化特性之研究”, 第二十四屆空氣污染控制技術研討會, 桃園縣中壢市, 中華民國, 2012/11/23, 【A5-國內學術研討會】，【NSC96-2221-E-268-001-MY3】
- [52] 高詠傑, 李育明, 陳秋揚, “碳存摺建制與應用芻議--以推動自行車為例”, 2012 永續性產品與產業管理研討會, 台南, 中華民國, 2012/3/17, 【A5-國內學術研討會】

- [53] 陳秋楊, 官文惠, 范致豪, 范書愷, “類神經網路演算法應用於公共給水水源濁度預測之研究”, 第二屆海峽兩岸環境保護雙門論壇, 福建廈門, 大陸地區, 2012/3/28, 【A5-國內學術研討會】
- [54] 陳秋楊, “都市垃圾焚化處理之管理建制--台灣經驗”, 第十五屆海峽兩岸環境保護研討會, 廣西桂林, 大陸地區, 2012/11/2, 【A5-國內學術研討會】
- [55] P. C. Wang, Y. M. Lee, Chiu-Yang Chen, “Comparison and Integration of Human Dimension's Indicators for Welfare and Happiness”, 10th International Conference on EcoBalance, Yokohama, Japan, 日本, 2012/11/20, 【A3-國際學術研討會】

四、專書及技術報告

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版年	出版社/ 出版處所	ISBN 編號	所屬計畫案
官文惠	第三章 武陵水域速寫：水質 - 溪水的物理與化學特性， (書名:走進台灣櫻花鈎吻鮭原鄉)	2012	雪霸國家公園管理處	978-986-03-5178-1	武陵地區 長期生態 監測
陳秋楊	篇章：1-4 兩岸三地環評制度比較研究 專書：永續環境管理策略	2012	曉園出版社	978-957-12-0685-1	無

五、研究計畫及建教案

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
1	洪明瑞	環保綠色安全殺菌劑之性能評估與應用性研究	教育部	2012/07/01 2013/06/30	237,508	226,800	0	10,708
2	洪明瑞	2012 室內空氣品質淨化技術研討會暨相關淨化科技、產品與方法展覽會	行政院環境保護署	2012/11/30 2012/11/30	70,000	70,000	0	0
3	洪明瑞	高反射率低表面溫度環保節能塗料之研發與應用性評估	教育部	2012/01/18 2012/12/31	1,100,000	400,000	500,000	200,000
4	洪明瑞	綠色環保殺菌劑之性能評估與應用性研究	經濟部	2012/05/01 2012/10/31	72,000	72,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
5	范致豪	河川水體增氧技術評估計畫	行政院環境保護署	2012/08/23 2012/12/31	4,100,000	4,100,000	0	0
6	陳秋楊	飲用水水源水質保護區變更政策環境影響評估計畫(2/2)	行政院環境保護署	2012/02/06 2012/12/31	1,180,000	1,180,000	0	0
7	陳秋楊	水庫評鑑及管理人員認證制度建立之研究	經濟部水利署	2012/02/20 2012/12/31	2,850,000	2,850,000	0	0
8	陳秋楊	自來水技術人員考驗(2/3)	經濟部水利署	2012/03/04 2012/12/31	1,730,000	1,730,000	0	0
9	陳錫金	纖維原料水解液高效率發酵菌株之研究	行政院原子能委員會核能研究所	2012/03/07 2012/12/31	1,090,000	1,090,000	0	0
10	劉豐瑞	風險評估與生命週期衝擊評估的整合、不確定性分析、決策模式與最佳化改善策略，及其在環境影響評估與環境管理系統之應用	國科會	2012/08/01 2013/07/31	519,000	519,000	0	0
11	程裕祥	都會區與鄰近郊區環境中黑碳與超細微粒濃度水準差異性比較及兩者間關連性探討	國科會	2012/08/01 2013/07/31	885,000	885,000	0	0
12	陳錫金	以高密度電漿系統製作薄膜太陽能電池及其對環境影響之評估(子計畫四)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	531,500	431,500		100,000
13	官文惠	錳氧化物與鐵氧化物對新興碘化有機污染物之生成影響研究	國科會	2012/08/01 2013/07/31	777,000	777,000		

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
14	劉禎淑	焚化灰渣合成中孔洞分子篩及其應用於流體化床反應器去除多重污染物之研究	國科會	2012/08/01 2015/07/31	1,092,000	1,092,000	0	0
15	范致豪	淡水河系污水下水道系統(第1期)委託營運管理工作-處理廠及收集系統委託監督代操作維護工作之實驗室品質稽核作業	宇堂工程顧問有限公司	2012/02/01 2012/12/31	253,000	0	253,000	0
16	洪明瑞	綠色殺菌藥劑之性能評估、應用研究與市場推廣輔導計畫(一)	普力生化科技股份有限公司	2012/02/01 2013/01/31	580,000	0	580,000	0
合計					17,067,008	15,423,300	1,333,000	310,708

六、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1.	賴宥蒼	錳氧化物對碘化有機物之生成影響研究	官文惠	2012/7
2.	姚宏慶	應用資料探勘技術於石化產業重大職業災害原因分析	鄭慶武	2012/7
3.	張滋芳	水中自然有機物對錳氧化物去除砷之影響	官文惠	2012/7
4.	高振飛	礫間好氧消化系統對高氮磷合成污水處理成效評估及系統內質傳通量之研究	范致豪	2012/7
5.	彭玉輝	活性碳纖維擔持過渡金屬觸媒對甲苯吸附及氧化特性之研究	劉禎淑	2012/7
6.	蔡旻哲	利用不同腐熟度堆肥所製備之溶液以增加四氯乙烯與甲苯的溶解度	崔 碩	2012/7
7.	顏志偉	臺北捷運系統高架車站與地下車站懸浮濃度微粒差異性探討	程裕祥	2012/7
8.	陳又誠	環境毒化物 2, 3, 7, 8-TCDD 生物轉化菌株之特異性分析	陳錫金	2012/1

七、其他

(一) 教師優異經歷：

項次	教師姓名	服務事項
1.	劉豐瑞	World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) International scientific secretariat
2.	劉豐瑞	World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) International Scientific Editorial Board Members
3.	劉豐瑞	Chemical Industry & Chemical Engineering Quaterly (SCI) 國際期刊論文審查
4.	劉豐瑞	Journal of Environmental Management (SCI) 國際期刊論文審查
5.	劉豐瑞	Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SCI) 國際期刊論文 審查
6.	劉豐瑞	Environmental Management (SCI) 國際期刊論文審查

