



環境與安全衛生工程系(所)

Department of Safety, Health and Environmental Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
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 兼研發處副研 發長兼研究推 動組組長	劉豐瑞 Kevin Fong-Rey Liu	國立中央大學 土木工程博士	環境評估、風險評估、生命週 期評估
教授 兼環境暨安全 衛生室主任	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
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	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	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、資源再 生
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
助理教授	王士旻 Shih-Min Wang	國立成功大學 環境與職業衛生學博士	暴露危害評估、作業環境監 測、生物偵測、皮膚吸收

二、期刊論文

- [1] Shu-Kai S. Fan, Chihhao Fan, Jhong-Hong Yang, Kevin Fong-Rey Liu, “Disassembly and recycling cost analysis of waste notebook and the efficiency improvement by re-design process”, *Journal of Cleaner Production*, 39, pp.209, pp.219, 2013, 【SCIE & EI】
- [2] Hsi-Jien Chen, Yi-Zi Lin, Jen-Mao Fanjiang and Chihhao Fan, “Microbial community and treatment ability investigation in AOA process for the optoelectronic wastewater treatment using PCR-DGGE biotechnology”, *Biodegradation*, 24, pp.227, pp.243, 2013, 【SCIE & EI】
- [3] Kevin Fong-Rey Liu, Chih-Yuan Ko, Chihhao Fan, Cheng-Wu Che, “Incorporating the LCIA concept into fuzzy risk assessment as a tool for environmental impact assessment”, *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 27, pp.849, pp.866, 2013, 【SCIE & EI】
- [4] Chihhao Fan*, Ching-Yi Horng, Shih-Jian Li, “Structural characterization of natural organic matter and its impact on methomyl removal efficiency in Fenton process”, *Chemosphere*, 93, pp.178, pp.183, 2013, 【SCIE & EI】
- [5] Kuan, W.H., Huang, Y.F., Chang, C.C., Lo, S.L., “Catalytic pyrolysis of sugarcane bagasse by using microwave heating”, *Bioresource Technology*, 146, pp.324, pp.329, 2013, 【SCIE & EI】
- [6] Huang, Y.F., Kuan, W.H.,* Chang, C.C., Tzou, Y.M., “Catalytic and atmospheric effects on microwave pyrolysis of corn stover.”, *bioresource technology*, 131, pp.274, pp.280, 2013, 【SCIE & EI】
- [7] Yu-Fong Huang, Pei-Te Chiueh, Wen-Hui Kuan, Shang-Lien Lo, “Microwave pyrolysis of rice straw: Products, mechanism, and kinetics”, *Bioresource Technology*, 142, pp.620, pp.624, 2013, 【SCIE & EI】
- [8] Kuan, W.H.*, Liu, B.S., Hu, C.Y., Tzou, Y.M., “Degradation of antibiotic amoxicillin using 1X1 molecular sieve-structured manganese oxide.”, *Environmental Technology*, 34, pp.2443, pp.2451, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [9] Kuan, W.H.*, Chen, C.Y., Hu, C.Y., and Tzou, Y.M., “Kinetic modeling for microwave-enhanced degradation of methylene blue using manganese oxide.”, *International Journal of Photoenergy*, Article ID 916849, pp.1, pp.9, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [10] Wu, C.C., Hus, L.C., Chiang, P.N., Liu, J.C., Kuan, W.H., Chen, C.C., Tzou, Y.M., Wang, M.K. and Hwang, C.E., “Oxidative removal of arsenite by Fe(II)- and polyoxometalate (POM)-amended zero-valent aluminum (ZVAL) under oxic conditions.”, *Water Research*, 47, (7), pp.2583, pp.2591, 2013, 【SCIE & EI】
- [11] 官文惠, “還給國寶魚一個乾淨的流域 - 淺談台灣櫻花鉤吻鮭放流與歷史棲地調查”, *國家公園季刊*, 9, pp.24, pp.29, 2013, 【專業季刊】
- [12] Huang, Y.F., Chiueh, P.T., Kuan, W.H., Lo, S.L., “Pyrolysis kinetics of biomass from product information”, *Applied Energy*, 110, pp.1, pp.8, 2013, 【SCIE & EI】
- [13] Cheng, Y. H., Shiu, B. T., Lin, M. H., Yan, J. W., “Levels of Black Carbon and their Relationship with Particle Number Levels– Observation at an Urban Roadside in Taipei City”, *Environmental Science and Pollution Research*, 20, (3), pp.1537, pp.1545, 2013, 【SCIE & 非EI】

- [14] Lin, C.L., Cheng, Y. H., Liu, Z. S., Chen, J. Y., “Adsorption and Oxidation of High Concentration Toluene with Activated Carbon Fibers”, *Journal of Porous Materials*, 20, (4), pp.883, pp.889, 2013, 【SCIE & EI】
- [15] Cheng, Y. H., Lin, M. H., “Real-Time Performance of the microAethRAE51 and the Effects of Aerosol Loading on Its Measurement Results at a Traffic Site”, *Aerosol and Air Quality Research*, 13, (6), pp.1853, pp.1863, 2013, 【SCIE & EI】
- [16] 洪明瑞, 張惠文, 李顯智, “以生石灰樁處理軟弱黏性建築地盤含水量之研究”, *技術學刊*, 28, (2), pp.61, pp.75, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [17] 洪明瑞, “空調回風口位置不同配置型態的流場模擬與舒適性探討”, *明志學報*, 43, (1), pp.21, pp.42, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [18] Kevin Fong-Rey Liu, Si-Yu Chiu, Ming-Jui Hung, and Jong-Yih Kuo, “The Propagation of Probabilistic and Possibilistic Uncertainty in a Life Cycle Assessment: A Case Study of a Naphtha Cracking Plant in Taiwan”, *International Journal of Environmental Science and Development*, 4, (6), pp.652, pp.657, 2013, 【其他 非SCI&非EI】
- [19] 洪明瑞, “由建築技術規則的修訂談我國無障礙環境的新紀元”, *技師報*, 無, (851), pp.1, pp.1, 2013, 【專業月刊】
- [20] 洪明瑞, “實現福祉社會應從無障礙環境的建構作起”, *技師報*, 無, (871), pp.1, pp.1, 2013, 【專業月刊】
- [21] 洪明瑞, “國土大崩壞 冰凍三尺非一日之寒”, *技師報*, 無, (889), pp.1, pp.1, 2013, 【專業月刊】
- [22] Ching-Wu Cheng, Tsung-Chih Wu, “An Investigation and Analysis of Major Accidents Involving Foreign Workers in Taiwan’s Manufacture and Construction Industries”, *Safety Science*, 57, pp.223, pp.235, 2013, 【SCIE & SSCI—A1】
- [23] Ching-Wu Cheng, Hong-Qing Yao, Tsung-Chih Wu, “Applying data mining techniques to analyze the causes of major occupational accidents in the petrochemical industry”, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 26, pp.174, pp.177, 2013, 【SCIE & EI】
- [24] Chen-Chung Lin, Ching-Wu Cheng, Chi-Nan Yang, “Major Accident Analysis in Small and Medium-Sized Construction Enterprise”, *Journal of Occupational Safety and Health*, 21, pp.288, pp.303, 2013, 【其他 非SCI&非EI】
- [25] 林楨中、鄭慶武、楊啟男, “中小型營造業施工安全重大職災初探”, *行政院勞工安全衛生研究季刊*, 第21卷, (3), pp.277, pp.287, 2013, 【專業季刊】
- [26] 鄭慶武, 吳聰智, “外籍勞工作業安全分析”, *工業安全衛生月刊*, 289, pp.57, pp.82, 2013, 【專業月刊】
- [27] 鄭慶武, 姚宏慶, “台灣石化工業職業災害調查與預防措施探討”, *工業安全衛生月刊*, 293, pp.43, pp.63, 2013, 【專業月刊】
- [28] Guan-Hua Lai, Ming-Kuem Lin, Yi-Yang Lien, Jiun-Hau Fu, Hsi-Jien Chen, Chi-Hung Huang, Jason TC Tzenand, Meng-Shiou Lee, “Expression and characterization of highly antigenic domains of chicken anemia virus viral VP2 and VP3 subunit proteins in a recombinant E. coli for sero-diagnostic applications”, *BMC Veterinary Research*, 9, pp.161, pp.171, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [29] Kevin Fong-Rey Liu*, Che-Fan Lu, Cheng-Wu Chen, Yung-Shuen Shen, “Using Bayesian belief

- networks to support health risk assessment for sewer workers”,*International Journal of Environmental Science and Technology*,10, (2) ,pp.385,pp.394,2013, 【SCIE & 非EI 】
- [30] Cheng-Wu Chen, Kevin Fong-Rey Liu, Meng-Lung Lin and Chun-Pin Tseng,“A new viewpoint of hazard assessment and management for Taiwan’s insurance issues”,*Natural Hazards*,65, (1) ,pp.303,pp.314,2013, 【SCIE & SSCI—A1 】
- [31] Cheng-Wu Chen, Ken Yeh, Han-Chung Yang, Kevin Fong-Rey Liu, Chia-Chi Liu,“A critical review of structural system control by the large-scaled neural network linear-deferential-inclusion-based criterion”,*Journal of Vibration and Control* ,19, (11) ,pp.1658,pp.1673,2013, 【SCIE & EI 】
- [32] Kevin Fong-Rey Liu*, Wei-Ru Chen, Yu-Chen Yeh, Li-Wen Chang, and Yung-Shuen Shen,“he Use of Epidemiological Studies for Health Risk Assessment”,*International Journal of Environmental Science and Development*,4, (4) ,pp.355,pp.359,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [33] Kevin Fong-Rey Liu*, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang, and Yung-Shuen Shen,“Using Bayesian Belief Networks and Fuzzy Logic to Evaluate Aquatic Ecological Risk”,*International Journal of Environmental Science and Development*,4, (4) ,pp.419,pp.424,2013, 【其他 非SCI & 非EI 】
- [34] Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Y.C. Chang, C.Y. Chen, and Cheng-Wu Chen*,“Applications of Intelligent Control to a Chaotic System”,*World Academy of Science, Engineering and Technology*,77,pp.1696,pp.1698,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [35] Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Y.C. Chang, C.Y. Chen, and Cheng-Wu Chen*,“A Review of System Control by the Large-Scaled LDI-Based Criterion”,*World Academy of Science, Engineering and Technology*,77,pp.1699,pp.1702,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [36] Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Y.C. Chang, and Cheng-Wu Chen*,“Applications of the Intelligent Control to Multiple Time-Delay Systems”,*World Academy of Science, Engineering and Technology*,77,pp.1773,pp.1775,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [37] Zhen-Shu Liu*, Jian-Yuan Chen, Yu-Hui Peng,“Activated carbon fibers impregnated with Pd and Pt catalysts for toluene removal”,*Journal of Hazardous Materials*,256-257,pp.49,pp.55,2013,【SCIE & EI 】

三、會議論文

- [1] 陳怡夙,張小道,楊棋明,“葉綠素作為太陽能電池材料之探討”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [2] 張小道,詹景智,林祐璿,邱詠歆,彭怡伶,溫家寧,“廢碳黑複合吸附劑製作與性質探討”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [3] 張煜光,陳建男,童致嘉,賴靚瑄,林顯彥,張小道,“碳灰行固/液相擠壓成型之配方探討”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [4] 吳於軒, 范致豪, 李世堅,“在中性環境下Fenton氧化程序降解地賽米松之研究”,第三屆海峽兩岸環境保護會議-澎湖論壇,澎湖縣,中華民國 ,2013/8/15, 【國內學術研討會】
- [5] 李世堅, 范致豪, 吳於軒,“在中性環境腐植酸之存在對於Fenton氧化程序降解益達胺之影響”,

- 第三屆海峽兩岸環境保護會議-澎湖論壇,澎湖縣,中華民國,2013/8/15,【國內學術研討會】
- [6] 陳凱旋, 范致豪, 廖萬里, “Qual2K水質模式應用於霄裡溪河川水質改善計畫”, 第三屆海峽兩岸環境保護會議-澎湖論壇,澎湖縣,中華民國,2013/8/15,【國內學術研討會】
- [7] 范致豪, 陳秋楊, 官文惠, 范書愷, “公共淨水設施濁度預警機制建立之研究”, 第8屆海峽兩岸水質安全技術與管理研討會, 天津市, 大陸地區, 2013/4/21,【國內學術研討會】
- [8] Lo Tsui, Feng-Xiang Lin, Hao-Ching Tsai, “CO₂ capture by cow manure activated carbon through different activate methods”, 4th Asia-Oceania Conference on Green & Sustainable Chemistry, 新北市, 中華民國, 2013/11/3,【國際學術研討會】
- [9] Wen-Hui Kuan*, Yu-Tsang Lai, Hong-Bing Wu, “Formation of Emerging Iodinated organic Compounds in Iron-Manganese Oxide System”, IWA Symposium on Environmental Nanotechnology, 南京, 大陸地區, 2013/4/24,【國際學術研討會】
- [10] Kuan, W. H., Yeh, C. H., Kuo, M. H., Huang, Y. H., Tsai, S. D., “Siting strategy and habitat monitoring for the releasing of cultivated *Oncorhynchus masou formosamnum*”, the 5th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition, Daejeon, 大韓民國(南韓), 2013/9/8,【國際學術研討會】
- [11] Kuan, W.H., Lai, Y.T., Wu, H.B., “Collaborative effect of manganese oxide and iron oxide on the iodide transformation”, the 5th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition, Daejeon, 大韓民國(南韓), 2013/9/8,【國際學術研討會】
- [12] 官文惠、陳柏瑋, “不同型態錳氧化物去除水中抗生素之研究”, 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28,【國內學術研討會】
- [13] 官文惠、吳宏彬, “鐵氧化物與錳氧化物對碘物種轉變之共伴影響”, 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28,【國內學術研討會】
- [14] 官文惠、黃彥霖, “小分子有機物苯甲酸鈉及丁二酸對錳氧化物去除五價砷之影響”, 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28,【國內學術研討會】
- [15] 官文惠¹、葉昭憲²、郭美華³、黃沂訓⁴、蔡尚惠⁵、邵廣昭⁶, “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”, 雪霸國家公園101年度保育研究成果發表研討會, 苗栗縣, 中華民國, 2013/4/23,【國內學術研討會】
- [16] 賴泓成, 馮慧平, 洪國永, 官文惠, 何秋風, 邱永洵, 蘇明綢, 劉南君, 陳晏壽, 楊允達, “氫氧基磷灰石冷壓燒結靶材濺鍍製程與薄膜性質研究”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28,【國內學術研討會】
- [17] Cheng, Y. H., Kao, Y. Y., “The Relationship between Black Carbon and Particle Number Levels in Various Particle Sizes in an Urban Area”, 2013 International Conference on Aerosol Science and Technology, 桃園中壢, 中華民國, 2013/9/27,【國內學術研討會】
- [18] Cheng, Y. H., Liu, J. J., “Levels of Black Carbon in an Industrial Urban Area and its Potential Emission Sources”, 8th Asian Aerosol Conference, Sydney, 澳大利亞, 2013/12/2,【國際學術研討會】
- [19] Cheng, Y.H., Lin, M. H., “Comparing the Real-time Performance of Aethalometer AE51 with AE31 at a Traffic Site”, The Air & Waste Management Association’s 106th Annual Conference & Exhibition, Chicago, 美國, 2013/6/25,【國際學術研討會】
- [20] Cheng, Y.H., Kao, Y.Y., Lin, M. H., “Seasonal Variation of Black Carbon and Particle Number

- Levels in Taipei Urban Area: a Five Years Long-term Observation”,The Air & Waste Management Association’s 106th Annual Conference & Exhibition,Chicago,美國 ,2013/6/25,【國際學術研討會】
- [21] 洪明瑞,施耀筌,曾雍翔,蔡定翰,“醫療院所中央空調應用UVGI系統結合高效袋式濾網技術改善室內空氣品質之成效性探討”,2013年全国净化技术交流会,湖北省武漢市,大陸地區 ,2013/9/11,【國內學術研討會】
- [22] 洪明瑞,姚志廷,劉豐瑞,李欣倫,“鋪面材料表面紅外線溫度的特性以及其對於環境負荷評估指標之建立”,第十七屆鋪面工程材料學術研討會暨2013世界華人鋪面專家聯合學術研討會,屏東,中華民國 ,2013/10/31,【國內學術研討會】
- [23] 洪明瑞,袁勝賢,姚志廷,陳淦政,“無機絕熱材料應用於水泥砂漿表面溫度降低的可行性研究”,第十七屆鋪面工程材料學術研討會暨2013世界華人鋪面專家聯合學術研討會,屏東,中華民國 ,2013/10/31,【國內學術研討會】
- [24] 許鎧麟,洪明瑞,袁榮宏,陳棟堅,“混凝土抗滲防護摻劑之介紹”,台灣混凝土學會2013年混凝土工程研討會,台北市,中華民國 ,2013/11/29,【國內學術研討會】
- [25] Kevin Fong-Rey Liu*, Si-Yu Chiu, Ming-Jui Hung, Jong-Yih Kuo,“The Propagation of Probabilistic and Possibilistic Uncertainty in a Life Cycle Assessment: A Case Study of a Naphtha Cracking Plant in Taiwan”,2013 3rd Journal Conference on Environmental Science and Development (JCESD 2013 3rd),Singapore,新加坡共和國 ,2013/8/24,【國際學術研討會】
- [26] Kevin Fong-Rey Liu*, Wei-Ru Chen, Yu-Chen Yeh, Li-Wen Chang, and Yung-Shuen Shen,“The Use of Epidemiological Studies for Health Risk Assessment”,2013 4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST 2013),Macau,澳門 ,2013/3/17,【國際學術研討會】
- [27] Kevin Fong-Rey Liu* , Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang, and Yung-Shuen Shen,“Using Bayesian Belief Networks and Fuzzy Logic to Evaluate Aquatic Ecological Risk”,2013 4th International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST 2013),Macau,澳門 ,2013/3/17,【國際學術研討會】
- [28] Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Y.C. Chang, C.Y. Chen, and Cheng-Wu Chen*,“Applications of Intelligent Control to a Chaotic System”,Waset muti-conferrece,Narita,日本 ,2013/5/30,【國際學術研討會】
- [29] Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Y.C. Chang, C.Y. Chen, and Cheng-Wu Chen*,“A Review of System Control by the Large-Scaled LDI-Based Criterion”,Waset muti-conferrece,Narita,日本 ,2013/5/30,【國際學術研討會】
- [30] Ken Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, Y.C. Chang, and Cheng-Wu Chen*,“Applications of the Intelligent Control to Multiple Time-Delay Systems”,Waset muti-conferrece,Narita,日本 ,2013/5/30,【國際學術研討會】
- [31] 劉豐瑞,邱思瑀,“生命週期評估應用在環境影響評估之探討”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [32] 洪明瑞,姚志廷,劉豐瑞,李欣倫,“鋪面材料表面紅外線料表面紅外線溫度的特性以及其對於環境負荷環境負荷評估指標之建立”,第十七屆鋪面工程材料學術研討會暨2013世界華人鋪

- 面專家聯合學術研討會,屏東,中華民國,2013/10/31,【國內學術研討會】
- [33] Z.S. Liu*, C.L. Lin, W.K. Li, “Combined PAHs and Particulate Control in the Incineration Process EQUIPPED WITH AN ACF-BAGHOUSE”, International Conference on Solid Waste 2013, 香港, 大陸地區, 2013/5/5, 【國際學術研討會】
- [34] C.L. Lin*, Z.S. Liu, H. Chen, “Effect of Biomass Containing Zinc Metal at Different Operating Parameters on Gasification Efficiency”, International Conference on Solid Waste 2013, 香港, 大陸地區, 2013/5/5, 【國際學術研討會】
- [35] Zhen-Shu Liu*, Wen-Kai Li, Chun-Yi Huang, “The extraction of Silicon from the incineration bottom ash by alkaline fusion”, International Conference on Waste Management and Environment (ICWME) 2013, 吉隆坡, 馬來西亞, 2013/8/26, 【國際學術研討會】
- [36] Po-Wen Chen*, Zhen-Shu Liu, Min-Jie Wun, “Evaluation of the mutagenic potentials of municipal solid waste incinerator bottom ash leachates using Salmonella reverse mutation assay”, International Conference on Waste Management and Environment (ICWME) 2013, 吉隆坡, 馬來西亞, 2013/8/26, 【國際學術研討會】
- [37] 劉禎淑*, 黃存逸, 高煜翔, “生質廢棄物吸附水中重金屬鉻之可行性探討”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [38] 劉禎淑, 黃存逸, “焚化底渣合成中孔材料之研究”, 中華民國環境工程學會 2013 廢棄物處理技術研討會, 高雄, 中華民國, 2013/11/8, 【國內學術研討會】

四、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	METHOD FOR ENHANCING BIOTRANSFORMATION OF GROUNDWATER CONTAMINANTS	發明專利	US 8,431,024 B1	美國	2013/04/30
2	張小道	明志科技大學	以多管道式二氧化碳呼吸裝置評估施用純有機肥土壤肥力釋放強度之方法	發明專利	I382173	國內	2013/01/11

五、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	官文惠	不同特性自然有機物對碘化有機污染物生成與轉變之影響及其光化學反應	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1187000	1187000	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
2	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-分項 4	科技部	2011/08/01 2014/07/31	541500	431500		110000
3	程裕祥	以黑碳測量儀(Aethalometer)探討不同環境中黑碳質量濃度分布水準、微粒對不同光波長(370nm-950nm)吸收特徵及評估微粒負載對黑碳濃度測量結果的影響	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1263000	1263000	0	0
4	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	科技部	2012/08/01 2015/07/31	1092000	1092000	0	0
5	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(II)	科技部	2013/08/01 2014/07/31	497000	497000	0	0
6	鄭慶武	台灣營造業及製造業外籍勞工重大職業災害調查分析	科技部	2013/08/01 2014/07/31	459000	459000	0	0
7	陳秋楊	經濟部自來水技術人員考驗(3/3)	經濟部	2013/02/22 2013/12/15	2410000	2410000	0	0
8	陳秋楊	廢棄物清理專業技術人員訓練教材編撰及現行 14 類環保證照訓練教材勘誤專案工作計畫	行政院環境保護署	2013/05/06 2013/12/31	2700000	2700000	0	0
9	官文惠	太陽能電池用微細鋁粉之公共危險物品屬性評估	碩禾電子材料股份有限公司	2013/01/20 2013/06/30	300000	0	300000	0
10	洪明瑞	環境檢測業務之開發與市場推廣計畫(一)	昇洋環境科技股份有限公司	2013/12/01 2014/11/30	300000	0	300000	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
11	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(二)	普力生化科技股份有限公司	2013/05/01 2014/04/30	600000	0	600000	0
12	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(第2年)	宇堂工程顧問有限公司	2013/05/01 2014/06/30	180000	0	180000	0
13	張小道	有機肥施用程序之驗證	亞青電器有限公司	2013/11/01 2014/10/31	150000	0	150000	0
合計					11,679,500	10,039,500	1,530,000	110,000

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.	曾雍翔	室內空氣品質淨化模擬系統之開發及利用 UV 處理甲醛效能之探討	洪明瑞	2013/01
2.	李亮翰	運用 ANN 演算法建立濁度預測模式探討暴雨對淨水場操作之影響 - 以直潭淨水場為例	陳秋楊	2013/01
3.	林鳳祥	利用農業廢棄物製備活性碳以吸附二氧化碳之研究	張小道	2013/01
4.	吳宏彬	鐵氧化物與錳氧化物對有機碘生成與碘物種轉變之共伴影響	官文惠	2013/07
5.	張淵華	以生命週期評估為基礎之生態效益最佳化研究	劉豐瑞	2013/07
6.	林家緯	木糖轉化菌之篩選與特性分析	陳錫金	2013/07
7.	蔡定翰	牡蠣灰環保隔熱塗料之開發及熱特性之研究	洪明瑞	2013/07
8.	李文愷	焚化底渣合成中孔洞分子篩並將其應用於去除甲苯之研究	劉禎淑	2013/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
9.	施耀荃	醫療院所室內空氣品質特性及空調箱主動防疫系統的成效性探討	洪明瑞	2013/07

七、技術移轉或授權案件

單位:元

項次	教師	技術移轉或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	張小道	技術移轉	有機資源化發展	亞青電器有限公司	100,000	2013/06/17- 2018/06/16