



## 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	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
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
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	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	劉豐瑞 Kevin Fong-Rey Liu	國立中央大學 土木工程博士	環境風險評估、產業環境管理、人工智慧環境管理應用
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	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
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	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

職稱	姓名	學歷	專長
			染整治
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

### 一、期刊論文

- [1] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Cheng-Wu Chen, Han-Hsi Liang, 'Health Risk Assessment for Sewer Workers Using Bayesian Belief Networks', World Academy of Science, Engineering and Technology, Vols 81, pp.309~313, 2011, (EI), (國科會--以貝氏信賴網路為基礎的環境風險分析方法之可行性研究(NSC 99-2221-E-131-010 -MY2))
- [2] K. Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, C.Y. Chen, C.W. Chen, 'LMI fuzzy control for time-delay nonlinear structural systems', World Academy of Science, Engineering and Technology, Vols 80, pp.768~772, 2011, (EI)
- [3] K. Yeh, Kevin Fong-Rey Liu, M.L. Lin, C.W. Chen, 'A preliminary study of fuzzy interconnected controllers using the fuzzy Lyapunov method', World Academy of Science, Engineering and Technology, Vols 80, pp.778~783, 2011, (EI)
- [4] Meng-Shiou Lee, You-Cheng Hseu, Guan-Hua Lai, Wen-Te Chang, Hsi-Jien Chen, Chi-Hung Huang, Meng-Shiunn Lee, Min-Ying Wang, Jung-Yie Kao, Bang-Jau You, Wen- Hsin Lin, Yi-Yang Lien, Ming-Kuem Lin, 'High yield expression in a recombinant E. coli of a codon optimized chicken anemia virus capsid protein VP1 useful for vaccine development', Microbial Cell Factories, Vols 10, pp.1~11, 2011, (SCI)
- [5] Meng-Shiou Lee, Yi-Chiu Lin, Guan-Hua Lai, Su-Yaun Lai, Hsi-Jien Chen, Min-Ying Wang, 'One-step reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification for detection of infectious bursal disease virus', The Canadian Journal of Veterinary Research, Vols 75, pp.122~127, 2011, (SCI)
- [6] Ying-Chen Chiang, Wen-Te Chang, Mann-Duan Chen, Guan-Hua Lai, Hsi-Jien Chen, Meng- Shiou Lee, 'Rapid identification of the medicinal plant Taraxacum formosanum and distinguishing of this plant from its adulterants by ribosomal DNA internal transcribed spacer (ITS) based DNA barcode', African Journal of Biotechnology, Vols 10, pp.4838~4843, 2011, (SCI)
- [7] Yu-Pin Lin, Hone-Jay Chu, Chen-Fa Wu, Tsun-Kuo Chang, Chiu-Yang Chen, 'Hotspot Analysis of Spatial Environmental Pollutants Using Kernel Density Estimation and Geostatistical Techniques', International Journal of Environmental Research and Public Health, Vols 8, pp.75~88, 2011, (SCI)
- [8] Y. F. Huang, W. H. Kuan, P. T. Chiu, S. L. Lo, 'A sequential method to analyze the kinetics of biomass pyrolysis', Bioresource Technology, Vols 102,

- pp.9241~9246, 2011, (SCI&EI), (NSC 100-ET-E-002-007-ET)
- [9] Lin, C.L., Cheng, Y.H., Liu, Z.S.\*, Chen, J.Y., 'Metal catalysts supported on activated carbon fibers for removal of polycyclic aromatic hydrocarbons from incineration flue gas', *Journal of Hazardous Materials*, Vols 197, pp.254~263, 2011, (SCI&EI), (NSC96-2221-E-131-019-MY3)
- [10] W. H. Kuan, C. Y. Hu\*, C. Y. Chen, 'Removal of methylene blue from water by  $\gamma$ -MnO<sub>2</sub>', *Water Science and Technology*, Vols 64, pp.899~903, 2011, (SCI&EI), (NSC96-2628-E-131-001-MY3)
- [11] Cheng, Y. H., Yan, J. W., 'Comparisons of Particulate Matter, CO, and CO<sub>2</sub> Levels in Underground and Ground-level Stations in the Taipei Mass Rapid Transit System', *Atmospheric Environment*, Vols 45, pp.4882~4891, 2011, (SCI&EI), (NSC99-2221-E-131-014)
- [12] Y. F. Huang, W. H. Kuan, P. T. Chiu, S. L. Lo, 'Pyrolysis of biomass by thermal analysis-mass spectrometry (TA-MS)', *Bioresource Technology*, Vols 102, pp.3527~3534, 2011, (SCI&EI), (SC 99-ET-E-002-009-ET)
- [13] Kevin Fong-Rey Liu, J.Y. Syu, K. Yeh, C. W. Chen, 'Hierarchical analytic network process and its application in environmental impact evaluation', *Civil Engineering and Environmental Systems*, Vols 28, pp.1~18, 2011, (SCI&EI)
- [14] Lo Tsui, Chihhao Fan, Yuantzu Chung, Sheufang Lin, 'Reductive dechlorination of tetrachloroethene by two compost samples with different maturity', *Bioresource Technology*, Vols 102, pp.10498~10504, 2011, (SCI&EI), (NSC 96-2221-E-131-002)
- [15] Cheng, Y. H., Li, Y. S., 'Influences of Traffic Volumes and Wind Speeds on Ambient Ultrafine Particle Levels – Observation at a Highway Electronic Toll Collection (ETC) Lane', *Atmospheric Environment*, Vols 45, pp.117~122, 2011, (SCI&EI)
- [16] Cheng, Y. H., Chang, H. P., Hsieh, C. J., 'Short-Term Exposure to PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, Ultrafine Particles and CO<sub>2</sub> for Passengers at an Intercity Bus Terminal', *Atmospheric Environment*, Vols 45, pp.2034~2042, 2011, (SCI&EI)
- [17] Chihhao Fan, Lo Tsui, Ming-Chu Liao, 'Parathion degradation and its intermediate formation by Fenton process in neutral environment', *Chemosphere*, Vols 82, pp.229~236, 2011, (SCI&EI)
- [18] J.L. Shie\*, C.Y. Chang, C.S. Chen, D.G. Shaw, Y.H. Chen, W.H. Kuan, H. K. Ma, 'Energy Life Cycle Assessment of Rice Straw Bio-energy Derived from Potential Gasification Technologies', *Bioresource Technology*, Vols 102, pp.6735~6741, 2011, (SCI&EI)
- [19] Chihhao Fan, Hui-Yu Hu, Yiong-Shin Sheu, Men-Yen Lee, Hsi-Jien Chen, 'Performance evaluation and phylogenetic analysis of a full-scale subsurface cobble-bed biofilm system', *Ecological Engineering*, Vols 37, pp.807~815, 2011, (SCI&EI)
- [20] 劉禎淑, '活性碳纖維擔載金屬觸媒之製備及其對焚化廢氣中有機污染物氧化/吸附之研究', *工程科技通訊*, Vols 112~113, pp.32~32, 2011, (NSC96-2221-E-131-019-MY3)
- [21] 鄭慶武, '台北縣全產業職業災害分析與研究', *工業安全衛生月刊*, Vols, pp.42~62, 2011, (台北縣政府勞工局)
- [22] Ching-Wu Cheng, Chen-Chung Lin, Sou-Sen Leu, Chia-Chun Yu, Wei-Fan Chen,

- ‘The advantage survey for construction accidents knowledge platform built’ , Journal of Occupational Safety and Health , Vols 19 , pp.58~74 , 2011 , (勞工安全衛生研究所 , 案號 : IOSH99-3035)
- [23] 洪明瑞 , ‘拯救台灣逐漸消失的地平線’ , 技師報 , Vols 760 , pp.1~1 , 2011
- [24] 洪明瑞 , ‘提昇台灣競爭力 國土保全應重視’ , 技師報 , Vols 785 , pp.1~1 , 2011
- [25] 劉豐瑞, 柯智元, 陳宜清, 申永順, 洪明瑞, ‘模糊風險評估及其在環境評估之應用’ , 科學與工程技術期刊 , Vols 7 , pp.19~38 , 2011
- [26] 范致豪, 鄧家基, ‘水資源經營多樣化的大河之都—新北市’ , 水資源管理會刊 , Vols 13 , pp.34~40 , 2011
- [27] 楊仲弘, 范致豪, ‘綠色設計案例—應用 ProdTect 1.3 生態化設計工具對 NB 設計之改善’ , 電子檢測與品管季刊 , Vols 87 , pp.42~45 , 2011
- [28] 鄭慶武, 呂守陞, 林楨中, ‘營造業總體職災資料探勘及要因之研究’ , 工業安全衛生月刊 , Vols , pp.57~80 , 2011
- [29] 鄭慶武, 林楨中, 呂守陞, 余家均, 陳韋帆, ‘營造業重大職災知識平台建置效益探討’ , 勞工安全衛生研究季刊 , Vols 19 , pp.43~57 , 2011 , (營造業職災探勘及網路知識分享軟體開發 , 勞研所 97 年研究報告 , IOSH97-3027)
- [30] Chen S. Y.; Huang S. W.; Chiang P. N. , ‘Influence of chemical compositions and molecular weights of humic acids on Cr(VI) photo-reduction’ , JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS , Vols 197 , pp.337~344 , 2011 , (SCI)
- [31] Lee M. -S.; Chou Y. -M.; Lien Y. -Y. , ‘Production and Diagnostic Application of a Purified, E-coli-Expressed, Serological-Specific Chicken Anaemia Virus Antigen VP3’ , TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES , Vols 58 , pp.232~239 , 2011 , (SCI)
- [32] 林祐璿, 黃文達, 許明晃, 張小道, 楊棋明, ‘水稻田土壤葉綠素相關化合物之研究’ , 科學農業 , Vol. 59 , pp.86~96 , 2011

### 三、會議論文

- [1] 王信智, 范致豪, ‘礫間接觸氧化技術應用於處理對羥基苯甲酸甲酯之研究’ , 第七屆海峽兩岸水質安全控制技術與管理研討會暨 2011 水質高峰論壇, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/27, 2011
- [2] 高嘉隆, 范致豪, 李世堅, ‘水中有機物對芬頓程序降解多氯聯苯-180 之影響’ , 中華民國環境工程學會 2011 廢水處理技術研討會, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/4, 2011
- [3] L. Tsui, D.Y. Jiang , ‘THE POTENTIAL MECHANISMS CONTRIBUTING TO HIGH SORPTION CAPACITIES FOR AROMATIC COMPOUNDS BY COMPOST CHARS’ , Annual International World Conference on Carbon (Carbon 2011), 上海, 中國大陸, 2011/7/25, 2011 , (NSC 93-2214-E164-001)
- [4] 陳秋揚, 鄧家基, 廖啟承, ‘新北市空氣品質分區之污染特性與管制策略分析’ , 2011 空氣污染控制技術研討會, 台南市, 台灣, 中華民國, 2011/11/4, 2011
- [5] 官文惠, 賴宥蒼, ‘錳氧化物與含碘化合物之反應機制研究’ , 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011 , (NSC 99-2221-E-131)

-013 -MY3)

- [6] W. H. Kuan, C. Y. Hu, B. S. Liu, 'Reactions of Amoxicillin with Manganese Oxide', 4rd International Water Association-Aspire Conference and Exhibition, Tokyo, 日本, 2010/10/2, 2011, (NSC 99-2221-E-131 -013 -MY3)
- [7] 官文惠,劉柄伸, '錳氧化物與抗生素安莫西林反應之中間與最終產物鑑定', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (NSC 99-2221-E-131 -013 -MY3)
- [8] W. H. Kuan, C. Y. Hsieh, C. F. Lee, 'Effects of Diatomite Addition on the Enhancement of Ammonium Removal from College Campus Wastewater', 11th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Workshop on Aqueous Chemistry and Biochemistry of Silicon, Cambridge, 英國, 2011/6/20, 2011, (天然矽藻土應用於生活污水處理之研究(宥嘉環境科技公司產學案))
- [9] T.-M. Yang, C. Fan, C.-Y. Chen, N.-S. Hsu, L.-H. Lee, 'Back Propagation Artificial Neural Network Algorithm applied to the Turbidity Assessment in Source Water Protection Zones', The 4th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition, 東京, 日本, 2011/10/2, 2011
- [10] Chihhao Fan, Jhong-Hong Yang, 'Evaluation of the notebook redesign based on a ecodesign practice of disassembly and cost analysis at its end-of-life stage', International Conference on Challenges in Environmental Science & Engineering, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/9/25, 2011
- [11] Hsi-Jien Chen, Han-Ja Chang, Chihhao Fan, Meng-Shiou Lee, 'Screening, isolation and characterization of cellulose degrading bacteria', International Conference on Challenges in Environmental Science & Engineering, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/9/25, 2011
- [12] FAN Chihhao<sup>1</sup>, WANG Wen-Ching, CHENG Shao-Tsai, 'Comparative study of the contaminant removal efficiencies from municipal wastewater by an aerobic biofilm system using natural gravels and recycling materials as the contact media', 2011 International Symposium on Environmental Science and Technology, 東莞, 中國大陸, 2011/6/1, 2011
- [13] 楊仲弘, 范致豪, '應用 ProdTect 1.3 研析筆記型電腦之拆解流程暨其結果結合生態化設計理念對筆記型電腦生產流程之改善', 第十四屆海峽兩岸環境保護研討會, 台灣, 台灣, 中華民國, 2011/11/5, 2011
- [14] 高嘉隆, 范致豪, 李世堅, '在中性環境下以芬頓程序降解多氯聯苯-180 之研究', 中華民國環境工程學會 2011 廢水處理技術研討會, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/4, 2011
- [15] 崔碩, 江東諺, 劉宗宏, '堆肥程序對所製備熱裂解碳特性與吸附能力之探討', 中國礦冶工程學會一百年年會, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/11/25, 2011, (NSC

95-2221-E-131-019)

- [16] L. Tsui, Y.Z. Chung, S.F. Lin, H.T. Chen, 'Dechlorination of Tetrachloroethene to Ethene Via Composting', BioCycle Global 2011 International Conference on Composting, Renewable Energy and Organic Recycling (BioCycle Global 2011), 聖地牙哥, 美國, 2011/4/11, 2011, (NSC 98-2221-E-131 -005 -)
- [17] L. Tsui, Z.P. Lin, 'Applying iron-doped compost sample to remove arsenite from solution', 11th Interbational Symposium on East Asia Resources Recycling Technology (EARTH 2011), 高雄, 台灣, 中華民國, 2011/10/31, 2011, (NSC 99-2221-E-131 -016 - )
- [18] Chao Pi-Yu, Hsieh Ching Mei, Yang Chi Ming, Chang Hsiao Dao, 'Evaluation of Anaerobic Condensation of Antioxidant from Fruit and Vegetable Waste', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (農委會)
- [19] 陳秋揚, 鄧家基, 廖啟承, '新北市空氣污染管制策略之模擬與分析', 第一屆海峽兩岸環境保護雙門論壇, 金門縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/30, 2011
- [20] Hsi-Jien Chen, Han-Ja Chang, Chahhao Fan, Wen-Hsin Chen, Meng-Shiou Lee, 'Screening, isolation and characterization of cellulose biotransformation bacteria from specific soils', 2011 International Conference on Environment and Industrial Innovation, 吉隆坡, 馬來西亞, 2011/6/17, 2011
- [21] Yu-Hsiang Cheng, Hsiao-Peng Chang, Cheng-Ju Hsieh, 'Exposure Levels of PM10, PM2.5 and Ultrafine Particles at a Bus Terminal', The Air & Waste Management Association's 104th Annual Conference & Exhibition, 佛羅里達州奧蘭多, 美國, 2011/6/21, 2011, (NSC 99- 2221-E-131-014)
- [22] Cheng, Y. H., Yan, J. W., 'Levels of Particulate Matters in Underground and Ground-level Stations in the Taipei MRT System', 2011 International Conference on Aerosol Science and Technology, 台南市, 台灣, 中華民國, 2011/10/13, 2011
- [23] 陳建元, 劉禎淑, 彭玉輝, '活性碳纖維對甲苯之吸附行為探討', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (NSC96-2221-E-268-001-MY3)
- [24] 陳建元, 劉禎淑, 吳於軒, 陳茂霖, 官庭揚, '活性碳纖維擔持金屬觸媒去除焚化廢氣中 PAHs 之研究', 第二十三屆空氣污染控制技術研討會, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/4, 2011, (NSC96-2221-E-268-001-MY3)
- [25] 陳建元, 彭玉輝, 劉禎淑, 張庭瑋, 梁育嘉, '活性碳纖維擔載金屬觸媒對甲苯吸附/氧化特性之研究', 第二十三屆空氣污染控制技術研討會, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/4, 2011, (NSC96-2221-E-268-001-MY3)
- [26] Kevin Fong-Rey Liu, Jia-Shen Chen, 'Prediction and assessment of student learning outcomes in calculus: A decision support of integrating data mining and Bayesian belief networks', The 2011 3rd International Conference on Computer Research and

Development (ICCRD 2011), Shanghai, 中國大陸, 2011/3/11, 2011, (NSC 97-2511-S-212 -001)

[27] Kevin Fong-Rey Liu, Ken Yeh, Han-Hsi Liang, 'Using Bayesian belief networks to support health risk assessment for a dumping site of lead battery smelter factory', The International Workshop on Environmental Engineering and Technology (IWEET 2011), Kunming, 中國大陸, 2011/7/23, 2011, (NSC 99-2221-E-131 -010 -MY2)

[28] 許明晃, 謝青玫, 趙璧玉, 張小道, 楊棋明, 蔬果廢棄物厭氧醱酵前後抗氧化功能之灰理論分析, 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (農委會)

#### 四、專書及技術報告 (無)

#### 五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
1	官文惠 黃于峰 駱尚廉	明志科技 大學	微波誘發裂解生質廢棄物 全回收為可利用之資源與 能源之方法	發明	發明第 I347331 號	中華民國	2011/8/21

#### 六、研究計畫及建教案

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	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(子計畫三) 100-2632-E-131-00 2-MY3	國科會	1000801 1010731	1,562,500	1,250,000	0	312,500
2	陳錫金	土壤污染生物復育 程序中微生物菌相 分布與交互作用即 時分析系統之研 究 - 等溫迴圈核酸 擴增法技術平台之 開發與應用 100-2221-E-131-00 2-	國科會	1000801 1010731	962,000	962,000	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
3	劉豐瑞	以貝氏信賴網路為基礎的環境風險分析方法之可行性研究 99-2221-E-131-010-MY2	國科會	1000801 1010731	559,000	559,000	0	0
4	程裕祥	都會區交通污染源細微粒、超細微粒與黑碳的濃度分布水準及其關聯性探討 100-2221-E-131-001-	國科會	1000801 1010731	551,000	551,000	0	0
5	范致豪	腐植質之聚合反應及其對於芬頓反應降解殺蟲劑之影響 100-2221-E-131-004-	國科會	1000801 1010731	668,000	668,000	0	0
6	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 99-2221-E-131-013-MY3	國科會	1000801 1010731	777,000	777,000	0	0
7	洪明瑞	UV 結合負離子科技在室內空氣品質淨化系統上的研發與應用 (100 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫)	教育部	1000209 1001231	1,145,000	580,000	400,000	165,000
8	陳錫金	如何促進學生參與學程課程之意願	教育部	1000701 1011231	330,000	300,000	0	30,000
9	官文惠	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 管理處	1000201 1011231	5,940,000	5,940,000	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
10	鄭慶武	中小型營造業職災潛勢分析及問題探討	勞工安全衛生研究所	1000521 1011215	822,000	822,000	0	0
11	洪明瑞	涼鋪面塗層隔熱漆料之性能評估、規範製訂與市場推廣(100年度學界協助中小企業科技關懷計畫)	經濟部	1000701 1001231	72,000	72,000	0	0
12	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	行政院環境保護署	1000210 1001231	1,150,000	1,150,000	0	0
13	陳秋楊	臺北水源特定區濁度預測模式建立及改善對策研究(2/2)	經濟部水利署臺北水源特定區管理局	1000330 1001215	2,350,000	2,350,000	0	0
14	程裕祥	二氧化碳吸收反應器性能測試	台灣電力股份有限公司綜合研究所	1000615 1001012	780,000	0	780,000	0
15	洪明瑞	環保塗料之性能評估、規範製訂、應用研究與市場推廣輔導計畫(一)	純佳工業有限公司	1000701 1010630	998,520	0	998,520	0
16	洪明瑞	環保隔熱塗層材料性能之測定與評估(一)	ParexDavco(Singapore) Pte Ltd	1000101 1001231	286,000	0	286,000	0
17	洪明瑞	醫學大樓大廳UVGI室內空氣品質淨化系統之長期監測與分析(一)	林口長庚紀念醫院	1001001 1010930	685,000	0	685,000	0
合計					19,638,020	15,981,000	3,149,520	507,500

## 七、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.	詹晏權	利用錳氧化物去除陽離子染料之反應機制研究	官文惠	2011/1
2.	張吉正	添加催化劑對微波誘發裂解農業廢棄物之產物影響	官文惠	2011/7
3.	劉柄伸	利用錳氧化物去除水中抗生素安莫西林之研究	官文惠	2011/7
4.	王信智	礫間接觸氧化技術應用於處理苯甲酸酯類之研究	范致豪	2011/6
5.	陳建宏	礫間接觸氧化對水中氨氮去除成效之評估	范致豪	2011/9
6.	邱思瑀	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	劉豐瑞	2011/7
7.	陳建元	活性碳纖維擔載金屬觸媒對甲苯吸附與氧化特性之研究	劉禎淑	2011/7
8.	張驍鵬	利用吸附鐵之堆肥熱裂解碳移除水中砷之效果評估	程裕祥	2011/12
9.	陳昱廷	曝露型紫外光殺菌照射系統之設計與應用成效之探討	洪明瑞	2011/7
10.	袁勝賢	MSWI 與絕熱材料降低水泥砂漿表面溫度與都市熱島效應之研究	洪明瑞	2011/7
11.	李欣倫	隔熱塗料應用於屋頂鋪面之熱特性探討	洪明瑞	2011/7
12.	陳紅彤	利用分子生物技術評估堆肥還原脫氯四氯乙烯之菌種變化情形	崔碩	2011/1
13.	林正平	環境毒化物 2,3,7,8-TCDD 生物轉化菌株之特異性分析	崔碩	2011/12

#### 八、榮譽：無

#### 九、其他

##### (一) 教師優異經歷：

項次	教師姓名	服務事項
1.	程裕祥	Aerosol and Air Quality Research SCI 國際期刊論文評審
2.	程裕祥	Science of the Total Environment SCI國際期刊論文評審
3.	程裕祥	Indoor Air SCI國際期刊論文評審
4.	程裕祥	Atmospheric Environment SCI國際期刊論文評審
5.	程裕祥	Journal of Hazardous Materials SCI國際期刊論文評審
6.	程裕祥	Environmental Science and Pollution Research SCI國際期刊論文評審
7.	劉豐瑞	World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) International scientific secretariat
8.	劉豐瑞	World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) International Scientific Editorial Board Members
9.	劉豐瑞	Environmental Modelling & Software (SCI)國際期刊論文審查 3 次
10.	劉豐瑞	Journal of Environmental Management (SCI) 國際期刊論文審查 2 次

項次	教師姓名	服務事項
11.	劉豐瑞	Fuzzy Economic Review 國際期刊論文審查
12.	劉豐瑞	Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SCI) 國際期刊論文審查
13.	劉豐瑞	African Journal of Agricultural Research (SCI) 國際期刊論文審查
14.	鄭慶武	Accident Analysis and Prevention SCI/SSCI國際期刊論文審查
15.	鄭慶武	擔任行政院海巡署工程查核委員
16.	鄭慶武	擔任新北市泰山區工程督核委員
17.	鄭慶武	擔任台灣泥水職業總會甲種業務主管訓練課程講授
18.	鄭慶武	受邀擔任台北市政府勞工局勞動檢查處研商訂定與東京都職業安全PK指標小組成員
19.	鄭慶武	受邀至陸軍專科學校進行專題演講，講題：建築景觀方位與風水初探
20.	鄭慶武	受聘擔任中華民國風險管理學會100年度第一次與第二次企業風險管理師考試「工業安全與衛生管理」出題委員
21.	鄭慶武	受邀擔任財團法人工程保險促進協進會專題演講，講題：土木施工法及其災例分析

