



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] C. H. Huang, G. H. Lai, M. S. Lee, W. H. Lin, Y. Y. Lien, S.C. Hsueh, J.Y. Kao, W.T. Chang, T.C. Lu, W.N. Lin, H. J. Chen* and M.S. Lee*, 2010. Development and evaluation of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid detection of chicken anaemia virus. *Journal of Applied Microbiology*. V108(3), p917-924. (SCI)
- [2] Wen-Neng Lin, Hsiu-Ying Lu, Meng-Shiou Lee, Shih-Ying Yang, Hsi-Jien Chen, Yuan-Shiun Chang and Wen-Te Chang, 2010. Evaluation of the Cultivation Age of Dried Ginseng Radix and its Commercial Products by Using 1H-NMR Fingerprint Analysis. *The American Journal of Chinese Medicine*, V 38, N1, 1-14 (SCI)
- [3] Hsi-Jien Chen, Chihhao Fan, Meng-Shiou Lee, Hsin-Cheng Gong, Jen-Mao Fanchiang, Dyi-Hwa Tseng, 2010, Screening of Dioxin Biotransformation Bacteria from the Contaminated Soil. *IEEE Xplore* (EI)
- [4] 陳秋楊、張延光、郭萬木、馬家驊，”自來水事業技術人員考驗之推動趨勢”，自來水會刊，第 29 卷第 3 期，第 51-54 頁，11 月，2010。
- [5] C. L. Chang, W. H. Kuan*, P. S. Lui, “Modeling watershed responses to typhoon events – A case study of WuLin catchment in Taiwan,” *Fresenius Environmental Bulletin* 19(4A) 658-663, 02, 2010. (SCI) (*通訊作者).
- [6] Y. F. Huang, W. H. Kuan, S. L. Lo, C. F. Lin, “Hydrogen-rich fuel gas from rice straw via microwave-induced pyrolysis”, *Bioresource Technology* 101(6) 1968-1973, 03, 2010. (SCI)
- [7] L. C. Hsu, S. L. Wang, Y. C. Lin, M. K. Wang, P. N. Chiang, J. C. Liu, W. H. Kuan, C. C. Chen, Y. M. Tzou, “Cr(VI) removal on fungal biomass of *Neurospora crassa*: the importance of dissolved organic carbons derived from the biomass to Cr(VI) reduction,” *Environmental Science & Technology* 44(16) 6202-6208, 08, 2010. (SCI)
- [8] C. B. Hsu, C. S. Tzeng, C. H. Yeh, W. H. Kuan, M. H. Kuo, H. J. Lin, “Habitat use by the critically endangered Formosan landlocked salmon *Oncorhynchus masou formosanus* in mountain streams of subtropical Taiwan,” *Aquatic Biology* 10(3) 227-239, 2010 (SCI).

- [9] C. L. Chen, S. L. Lo, W. H. Kuan, C. H. Hsieh, “A case study of the microwave sintering for the stabilization of MSWI fly ash”, *Sustain. Environ. Res.* 20(6) 381-385, 11, 2010.
- [10] Xin Yang*, Chihhao Fan, Chii Shang and Quan Zhao, “Nitrogenous disinfection byproducts formation and nitrogen origin exploration during chloramination of nitrogenous organic compounds”, *Water Research*, 44, 2691-2702, 2010. (SCI)
- [11] Ching-Wu Cheng*, Sou-Sen Leu, Chen-Chung Lin and Chihhao Fan, “Characteristic Analysis of Occupational Accidents at Small Construction Enterprises”, *Safety Science*, 48(6), 698-707, 2010. (SCI)
- [12] Chun-Han Ko and Chihhao Fan*, “Enhanced Chemical Oxygen Demand Removal and Flux Reduction in Pulp and Paper Wastewater Treatment Using Laccase-Polymerized Membrane Filtration”, *Journal of Hazardous Materials*, 181, 763-770, 2010. (SCI)
- [13] Chihhao Fan, Yen-chuan Chen, Hwong-wen Ma and Gen-shuh Wang*, “Comparative Study of MEPAS and MMSOILS Applied to the Risk Assessment of Soil and Groundwater Contamination Sites in Taiwan”, *Journal of Hazardous Materials*, 182, 778-786, 2010. (SCI)
- [14] Sambandam Anandan, M. H.Chen, P.K. Chen, Chihhao Fan and Jerry J. Wu*, “Removal of Orange II dye in water by visible light assisted photocatalytic ozonation using Bi₂O₃ and Au/Bi₂O₃ nanorods”, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 49, 9729-9737, 2010. (SCI)
- [15] C.W. Chen*, H.L. Wang, Kevin F.R. Liu, and T.H. Chen, “Application of project cash management and control for infrastructure”, *Journal of Marine Science and Technology* 18(5), 644-651, 2010. (SCI)
- [16] H.H. Liang*, Kevin F.R. Liu, R.L. Hwanga and M.C. Hoc, “Influence of waste eggshell powder on combustion characteristics of cork-based materials,” *Materials Letters* 64(8), 987-989, 2010. (SCI)
- [17] Kevin F.R. Liu*, Jia-Shen Chen, Han-Hsi Liang, Cheng-Wu Chen and Yung-Shuen Shen, “Combining Fuzzy Logic and Data Mining to Predict the Result of An EIA Review”, *World Academy of Science, Engineering and Technology* 72, 245-249, 2010. (EI)
- [18] Liu, Z.S., Lin, C.L.* and Chou, J.D., “Studies of Cd, Pb and Cr distribution characteristics in bottom ash following agglomeration/defluidization in a fluidized bed boiler incinerating artificial waste”, *Fuel Processing Technology*, 91(6), 591-599, 2010. (SCI)
- [19] Chuang, K.H., Liu, Z.S. and Wey, M.Y.*, “Catalytic activity of copper-supported catalyst for NO reduction in the presence of oxygen: Fitting of calcination temperature and copper loading, *Material Science and Engineering B*”, 175(2), 100-107, 2010. (SCI)
- [20] Chuang, K.H., Liu, Z.S., Chang, Y.H., Lu, C.Y. and Wey, M.Y.*, “Study of SBA-15 supported catalysts for toluene and NO removal: the effect of promoter (Co, Ni, Mn, Ce)”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 99(2), 409-420, 2010. (SCI)

- [21] Cheng, Y. H.*, Z. S. Liu, C. C. Chen, “On-road measurements of ultrafine particle concentration profiles and their size distributions inside the longest highway tunnel in Southeast Asia”, *Atmospheric Environment* 44 (6) 763-772, 2010. (SCI) (*通訊作者)
- [22] Cheng, Y. H.*, Y. L. Lin, “Measurement of particle mass concentrations and size distributions in an underground station”, *Aerosol and Air Quality Research* 10 (1) 22-29, 2010. (SCI) (*通訊作者)
- [23] Cheng, Y. H.*, Y. S. Li, “Influences of traffic emissions and meteorological conditions on ambient PM10 and PM2.5 levels at a highway toll station”, *Aerosol and Air Quality Research*, 10 (5) 456-462, 2010. (SCI) (*通訊作者)
- [24] Cheng, Y. H.*, C. H. Huang, H. L. Huang, C. J. Tsai, “Concentrations of ultrafine particles at a highway toll collection booth and exposure implications for toll collectors”, *Science of the Total Environment*, 409 (2) 364-369, 2010. (SCI) (*通訊作者)
- [25] 袁榮瑞、洪明瑞、許鎧麟, “混凝土深層滲透塗封劑 (CDPS) 處理混凝土裂縫與滲漏成效之介紹”, *混凝土科技*, 台灣混凝土學會會刊, 第4卷, 第4期, 第12~22頁, 2010。
- [26] Huang, K. T., Liang, H. H., and M. J. Hung, “Improvement in fire prevention performance of cork-gypsum decorative materials by applying porous waste”, *International Journal of the Physical Sciences*, Vol. 5. No.12, pp. 2038-2044, 2010. (Recorded in SCI/EI)
- [27] Tsui L., M.A. Juang., “Effects of composting on sorption capacity of bagasse-based chars”, *Waste Management*, 30: 995-999, 03, 2010 (SCI)
- [28] Cheng C.W., Lin C.C., Leu S.S., “Use of association rules to explore cause-effect relationships in occupational accidents in the Taiwan construction industry”, *Safety Science*, volume 48, pp. 436-444, 2010. (SCI)

三、會議論文

1. 趙恒祥、陳錫金、賴冠樺、林民昆、張文德、李孟修, “PIII-15 Rapid identification of medicinal plant *Cinnamomum osmophloeum* and its adulterant by trnL gene using loop-mediated Isothermal Amplification”, Conference on Biochemical Engineering, Tainan, Taiwan, p246.
2. 陳蔓端、賴冠樺、陳錫金、林民昆、張文德、李孟修、李孟訓, “PIII-15 Rapid identification of medicinal plant *taraxacum formosanum* and its adulterant by ribosomal DNA internal transcribes spacer (ITS)- primerd polymerase chain reaction”, Conference on Biochemical Engineering, Tainan, Taiwan, p248, 2010.
3. 李孟訓、陳錫金、連一洋、賴冠樺、林民昆、張文德、李孟修, “PIII-18 雞貧血病毒結構蛋白 VP1 之單元抗體的開發與特性化”, Conference on Biochemical Engineering, Tainan, Taiwan, p249, 2010。
4. 李育明、楊宜潔、王彬墀、陳秋楊, “兩岸三地環評制度比較研究”, 2010 年天津大

- 學博士生論壇-環境科學論壇論文集，pp. 454-474，天津，中國，10月8-9日，2010。
5. Pin-Chih Wang, Yuh-Ming Lee, and Chiu-Yang Chen, “Output-oriented indicators for material flow analysis-Generation coefficient of industrial waste in Taiwan,” ISIE Asia-Pacific Meeting & ISIE MFA-ConAccount Meeting, Tokyo, Japan, pp. 1-5, November 7-9, 2010.
 6. 陳秋楊、鄧家基、廖啟承，“列管大型焚化爐排放戴奧辛/重金屬之管制成效分析”，中華民國環境工程學會 2010 空氣污染控制技術研討會，屏東，台灣，pp. 1-15，11月12-13日，2010。
 7. 官文惠、劉柄伸，“錳氧化物去除水中抗生素安莫西林之動力學研究”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，6月18日，明志科技大學，2010。
 8. 官文惠、張吉正，“添加微波吸收劑誘發裂解農業廢棄物之產物特性影響及焙燒實驗之可行性評估”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，6月18日，明志科技大學，2010。
 9. 官文惠、詹晏權，“利用錳氧化物去除陽離子染料之反應機制研究”，第八屆台塑關係企業應用技術研討會，6月18日，明志科技大學，2010。
 10. W. H. Kuan, H. Y. Hiao, C. Y. Hu, “Mechanism of As(III) removal by manganese oxide” 14th International Symposium on solubility phenomena, Leoben, Austria, Jul.25-30, 2010.
 11. Ya-Ting Chan, Wen-Hui Kuan, Tsan-Yao Chen, Ming-Kuang Wang, Ling-Yun Jang, “Spectroscopy evidences on the interaction on Al(III) and Fe(III) sorption continuum in SiO₂(s)”, NSRRC the 16th Users’ Meeting & Workshops on Synchrotron Nanoscopy, Hsinchu, Taiwan, Oct. 20-22, 2010.
 12. 陳秀靜、詹晏權、官文惠，“pH 值對錳氧化物處理亞甲基藍廢水之影響研究”，中華民國環境工程學會 2010 廢水處理技術研討會，屏東，屏東科技大學，11月12-13日，2010。
 13. 官文惠、劉柄伸，“利用錳氧化物去除水中安莫西林之平衡研究”，中華民國環境工程學會 2010 土壤與地下水研討會，屏東，屏東科技大學，11月12-13日，2010。
 14. 張吉正、官文惠，“添加二氧化鎳對微波誘發裂解生質廢棄物蔗渣產物之影響”，中華民國環境工程學會 2010 廢棄物處理技術研討會，屏東，屏東科技大學，11月12-13日，2010。
 15. 吳若瑜、廖崇炆、謝忠穎、官文惠，“有機物對錳氧化物氧化/吸附水中砷之影響”，中華民國環境工程學會 2010 土壤與地下水研討會，屏東，屏東科技大學，11月12-13日，2010。
 16. 范致豪、柯淳涵、官崇煜，“漆酶結合薄膜技術應用於造紙廢水處理之研究”，第 13 屆海峽兩岸環境保護學術研討會，重慶，中國 23-25, April, 2010
 17. Fan C, Hu H.Y., Hsue Y.S., Lee M.Y., “Performance Evaluation and Probability Analysis for Municipal Wastewater Treatment by a Full-Scale Subsurface Biofilm Treatment System in Taipei, Taiwan”, Society of Environmental Toxicology and Chemistry/Asia Pacific meeting, Guangzhou, Guangdong, China, June 4-7, 2010.



18. Hsi-Jien Chen, Chihhao Fan, Meng-Shiou Lee, Hsin-Cheng Gong, Jen-Mao Fanchiang, Dyi-Hwa, Tseng, “Screening of Dioxin Biotransformation Bacteria from the Contaminated Soil”, Environmental Protection and :Public Health 2010, Chengdu, Sichuan, China, June 21-23, 2010.
19. 范致豪、官文惠、江宛樺，范書愷，張克偉，王信智，陳秋楊，“應用類神經網路演算法則建立濁度預測模式—以台北水源特定區為例”，第六屆海峽兩岸水質安全技術與管理研討會，鄭州，中國， Oct. 11-13, 2010.
20. Chihhao Fan, Ming-Chu Liao, “Degradation of methomyl by Fenton Process in Neutral Environment”, 2010 3rd International Conference on Environmental and Computer Science, Kunming, Yunnan, China, Oct.18-19, 2010.
21. Ching-Wu Cheng, Sou-Sen Leu, Chihhao Fan, Chen-Chung Lin, Analysis of Occupation Accidents in Taiwan’s Public Construction Projects, 2010 International Symposium on Safety Science and Technology, Hangzhou, Zhejiang, China, Oct. 26-29 , 2010.
22. 楊仲宏、范致豪、黃顯凱，筆記型電腦生態化設計案例研究，中華民國環境工程學會 2010 環境規劃與管理研討會，屏東縣，11 月 12-13 日，2010.
23. 范致豪、張皇煜、陳建宏、王信智，礫間接觸氧化法應用於生活污水處理之研究，中華民國環境工程學會 2010 廢水處理技術研討會，屏東縣，11 月 12-13 日，2010.
24. Kevin F.R. Liu, Che-Fan Lu, “Applying Probabilistic Reasoning to Environmental Risk Analysis”, The 2010 International Conference on Environmental Science and Development (CESD 2010), Singapore, 02.26-28, 2010.
25. Kevin F.R. Liu, Jia-Shen Chen, “Prediction and assessment of student learning outcomes in structural mechanics”, The 2010 International Conference on Education Technology and Computer (ICETC 2010), Shanghai, China, 06.22-24, 2010.
26. 洪明瑞、李顯智、丘建宏、林欣穎、劉豐瑞，“不同空調管徑尺寸對於室內空氣流場與舒適性之模擬”，2010 室內環境與健康研討會，台南，國立成功大學，8 月 20-21 日，2010。
27. 洪明瑞、鄭宗誠、杜宗明、劉豐瑞，“矽藻土吸附室內 VOCs 之效能與吸附機制之探討”，2010 土木與生態工程研討會，高雄，義守大學，10 月 22 日，2010。
28. 劉豐瑞，“微積分課程學習成效之預測微積分課程學習成效之預測微積分課程學習成效之預測”，九十八年度國科會應用科學學門提昇研發能量及成果發表研習會，台南，嘉南藥理科技大學，11 月 13-14 日，2010。
29. 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衝擊評估之應用”，中華民國環境工程學會 2010 環境規劃管理研討會，屏東，屏東科技大學，11 月 12-13 日，2010。
30. 劉豐瑞、江錦松、陳宜清、申永順、洪明瑞，“運用模糊失效模式與效應分析法於長公路隧道火災搶救風險管理”，中華民國環境工程學會 2010 工安衛與防災研討會，屏東，屏東科技大學，11 月 11-12 日，2010。
31. Kevin Fong-Rey Liu, Jia-Shen Chen, Han-Hsi Liang, Cheng-Wu Chen and Yung-Shuen



- Shen, “Combining Fuzzy Logic and Data Mining to Predict the Result of An EIA Review”, The 2010 International Conference on Environmental Engineering and Technology (ICEET 2010), Singapore, 2010.12.18-20.
32. Chuang, K.H., Liu, Z.S., Lu, C.Y. and Wey, M.Y.*, “Estimating the feasibility of raw carbon nanotubes used as catalyst for CO oxidation”, 2010 International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (ICCCE 2010), Kyoto, Japan, August 1-3, 2010.
33. Yu-Hsiang Cheng, Yi-Sheng Li, “Evaluation the Effects of Traffic Volumes and Wind Speeds on Ambient Ultrafine Particle Levels at the Highway Toll Station”, 2010 Urban Environmental Pollution Conference, Boston, MA, USA, P1.53, June 20-23, 2010.
34. 程裕祥, “Exposure Levels of Ultrafine Particles for Highway Toll Station Workers”, 第八屆台塑關係企業應用技術研討會, B6-05, 台北, 台灣, 6月18日, 2010。
35. 程裕祥、張驍鵬、謝鄭儒、蔣光強、林育賢、蔡松源、陳振德, “台北長途巴士轉運車站室內懸浮微粒來源探討”, 2010 室內環境與健康研討會, A-1-5, 台南, 台灣, 8月20-21日, 2010。
36. Yu-Hsiang Cheng, “Observations on the Coagulation of Ultrafine Particles inside a Long Highway Tunnel”, 2010 International Conference on Aerosol Science and Technology, Taipei, Taiwan, C-3-3, September 24-25, 2010.
37. Yu-Hsiang Cheng, Yi-Sheng Li, “Influences of wind speed and mixing-layer height on ambient PM₁₀ and PM_{2.5} levels”, 中華民國環境工程學會 2010 空氣污染控制技術研討會, F-1-4, 屏東, 台灣, 11月12-13日, 2010。
38. Hung, M. J., Chang, K. C., Zeng, Y. X., Zhan, X.W., Lei, Y. S., Chen, H. J., and C. H. Tseng, “UVGI testing sites established and microbial decontamination effectiveness”, 2010 Conference on Indoor Environment and Health, Taiwan Society of Indoor Environmental Quality, Tainan, Taiwan, 2010.
39. Hung, M. J., Zeng, Y. X., Jiang, C. Y., Cheng, Y. H., and C. W. Chang, “Study of distribution characteristics and Illumination measurements of UVGI in the interior space”, 2010 Conference on Indoor Environment and Health, Taiwan Society of Indoor Environmental Quality, Tainan, Taiwan, 2010.
40. Hung, M. J., Zheng, Z. C., Lin, J. W., Du, Z. M., and W. Z. Lei, “Preliminary study of Diatomite to remove indoor TVOC pollutants”, 2010 Conference on Indoor Environment and Health, Taiwan Society of Indoor Environmental Quality, Tainan, Taiwan, 2010.
41. Hung, M. J., Chang, K. C., Zeng, Y. X., Zhan, X. W., Lei, Y. S., Chen, H. J., and P. C. Wu, “Field applications and Detection of high-energy UVGI for purification of biological aerosol”, 2010 Conference on Indoor Environment and Health, Taiwan Society of Indoor Environmental Quality, Tainan, Taiwan, 2010.
42. Dai, C. F., Chen, Y. L., Tseng, C. H., Wang, H. C., and M. J. Hung, “Using Clean Air Technique For Ultraviolet Radiation Remove Indoor Air Pollutants—A Case Study For Medical Clinic”, 2010 Conference on Indoor Environment and Health, Taiwan Society of

Indoor Environmental Quality, Tainan, Taiwan, 2010.

43. 洪明瑞、袁勝賢、李欣倫、呂明昌，“矽藻土降解室內 TVOC 之效能”，中華民國環境工程學會 2010 空氣污染控制技術研討會，屏東縣國立屏東科技大學環境工程與科學系，屏東，2010。
44. L. Tsui, Y.Z. Chung, S.F. Lin, and H.T. Chen. “Reductive Dechlorination of Tetrachloroethene o Ethene by Compost Samples with Different Maturity”, presented at 3th Intenational Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. p 67, Beijing, China, May 17-19, 2010.
45. H. D. Chang, 2010/6/18 “Enhanced stabilization of biosolids by composting with oxidation pretreatment”, 第八屆臺塑關係企業應用技術研討會，明志科技大學，泰山，台灣，6 月 18 日,2010.
46. Huang, C.J., Yang, H.P., Chang, H.D., Tsai, C.F., and Chen, C.Y., “Plant growth promotion and disease suppression by a biocontrol strain of *Bacillus cereus*”, 81st Annual meeting of the Canadian Phytopathological Society with the Pacific Division of the American Phytopathological Society. UBC, Vancouver, Canada, 2010.
47. H. Wang, H. D. Chang, “Screening and characterization of lipase secretion microbes from maturing composting as determined by polar media diffusion assay”, Conference on Biomass & Energy Technology, Beijing, China, 2010.
48. 張小道、王涵，“堆肥菌種快速篩選活性研究”，農業與健康生技產業聯合技術研發專題成果展示會，屏科大活性天然物研發中心，屏東，臺灣，11 月 3~4 日，2010。
49. 鄭慶武、林楨中、呂守陞、余家均、陳韋帆，“營造業重大職災知識價值之應用探討”，第十八屆海峽兩岸及香港、澳門地區職業安全健康學術研討會，2010。
50. Ching-Wu CHENG, Sou-Sen LEU, Chen-Chung LIN, Chihhao FAN & Ying-Mei CHENG (2010.10), “Analysis of Occupational Accidents in Taiwan's Public Construction Projects”, 2010 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SAFETY SCIENCE AND TECHNOLOGY, Hangchow, China, Oct. 25-28, pp 2287-2298, 2010.
51. 鄭慶武(2010), “全產業職業災害分析與研究—以臺北縣為例”，中華民國環境工程學會 2010 公安衛與防災研討會，屏東，台灣，11 月 12-13 日，2010。

四、專書及技術報告

- [1] 陳秋楊、官文惠、范致豪、范書愷，“臺北水源特定區濁度預測模式建立及改善對策研究(1/3)”，經濟部水利署臺北水源特定區管理局、明志科技大學，台北，ISBN 978-986-02-6025-0，2010。
- [2] 張育傑、陳秋楊、林景行、徐貴新、秦孝偉、華梅英，“自來水事業技術人員之考驗(4/4)”，經濟部水利署、東南科技大學，台北，ISBN 978-986-02-4147-1，2010。
- [3] 劉豐瑞，“微積分課程學習成效之預測”，國科會技術報告(NSC98-2511-S-131-001)，August，2010。

- [4] 程裕祥，“以道路上採樣技術探討高速公路長隧道內超細微粒數目濃度與粒徑分布特徵”，專題研究計畫成果報告，行政院國家科學委員會，台北，國科會計畫編號：NSC98-2221-E-131-004-，2010。
- [5] 洪明瑞，“公共工程應貫徹「廢棄資源再生利用」理念”，技師報第 691 期社論(邀稿)，2010。
- [6] 洪明瑞、曾雍翔，“紫外線照射殺菌劑量分析模式與佈設較佳化之建立”(NSC 98-2815-C-131-004-E)，國科會九十八年度大專學生參與專題研究計畫研究成果報告，2010。
- [7] 洪明瑞，“重視土石防災 永續國力發展”，技師報第 707 期社論(邀稿)，2010。
- [8] 洪明瑞，“香港土石災害防治經驗與策略簡介“技術專刊”，技師報第 707 期，2010。
- [9] 洪明瑞、曾雍翔、江彩語、袁詩婷、張淵華，“南亞塑膠工業股份有限公司環境安全衛生室麥寮運轉處資源回收廠室內空氣品質改善與檢測報告”，2010。
- [10] 洪明瑞、曾雍翔、袁詩婷、鄭文彥，“台北市私立薇閣幼稚園室內空氣品質淨化檢測報告”，2010。
- [11] 洪明瑞、詹曉薇、林家緯、李易昇，“台北市三民托兒所室內空氣品質改善與淨化檢測報告”，2010。
- [12] 洪明瑞(2010)，“再造台灣黃金十年的國土建設”，技師報第 732 期社論(邀稿)。
- [13] 崔珂。“利用分子生物技術評估堆肥還原脫率四氯乙烯之可行性研究”，專題研究計畫成果報告，行政院國家科學委員會，台北，國科會計畫編號：NSC 98-2221-E-131-005, 2010。
- [14] 張小道，“生物濾床現地處理含苯廢水試程技術發展”，產業園區產學合作計畫成果報告，教育部，台北，2010。

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	<u>藍正鼎</u> <u>洪明瑞</u>	鵬莊實業有限公司	紫外線殺菌裝置	新型	證書號 M380949	中華民國	2010/05/21
2	<u>藍正鼎</u> <u>洪明瑞</u>	鵬莊實業有限公司	水池淨化紫外線殺菌裝置	新型	證書號 M380950	中華民國	2010/05/21
3	<u>藍正鼎</u> <u>洪明瑞</u>	鵬莊實業有限公司	紫外線殺菌燈之多功能燈座結構	新型	證書號 M381025	中華民國	2010/05/21
4	<u>張小道</u>	明志科技大學	一種添加耐熱親水性材料之堆肥製作方法	發明	證書號 I334805	中華民國	2010/12/21
5	<u>張小道</u>	明志科技大學	嫌氣性高揮發性處理槽之之裝置	發明	證書號 I330104	中華民國	2010/09/11

6	張小道	明志科技大學	一種延長生物可分解及高揮發性之處理槽	新型	證書號 M391544	中華民國	2010/11/01
---	-----	--------	--------------------	----	----------------	------	------------

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
一	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(I)	國科會	20100801 20110731	1,319,000	1,319,000	0	0
二	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(1/3)	經濟部水利署臺北水源特定區管理局	20100401 20101215	1,400,000	1,400,000	0	0
三	陳秋楊	自來水技術人員考驗(1/3)	經濟部水利署	20101111 20111215	1,750,000	1,750,000	0	0
四	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(1/3)NSC 99-2221-E-131-013-MY3	國科會	20100801 20110731	1,209,000	1,209,000	0	0
五	官文惠	台灣櫻花鉤吻鮭歷史棲地-羅業尾溪及有勝溪環境生態監測及評估	內政部營建署雪霸國家公園管理處	20100101 20101231	895,000	895,000	0	0
六	官文惠	武陵地區長期生態監測暨生態模式建立—水質參數之研究	內政部營建署雪霸國家公園管理處	20100101 20101231	(380,000)	(380,000)	0	0
七	范致豪	合成生活污水有機污染物於生物膜之擴散速率及生物膜菌相親緣之研究暨該擴散速率應用於建立模組化礫間現地處理系統之	國科會	20101101 20111031	778,000	562,000	216,000	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
		研究						
八	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(1/2) (NSC 99-2221-E-131-010-MY2)	國科會	20100801 20110731	559,000	559,000	0	0
九	劉禎淑	複合型固體吸收劑捕獲分離二氧化碳之熱動力參數分析(I) (NSC 99-2221-E-131-017)	國科會	20100801 20110731	1,053,000	1,053,000	0	0
十	程裕祥	都會區捷運系統高架車站與地下車站粒狀污染物濃度與戶外交通污染源關聯性探討	國科會	20100801 20110731	649,000	649,000	0	0
十一	洪明瑞	先進室內空氣品質淨化設備之性能評估檢驗與市場推廣輔導計畫(一)	安洲股份有限公司	20101001 20110930	200,200	0	200,200	0
十二	洪明瑞	先進建材性能評估、規範製訂、研究應用與市場推廣輔導計畫(一)	馳發實業股份有限公司	20100701 20110630	284,625	0	247,500	37,125
十三	洪明瑞	高能量藍紫外光環境淨化系統科技之整合與推廣應用(學界協助中小企業科技關懷計畫)	經濟部	20100701 20101231	72,000	72,000	0	0
十四	洪明瑞 (專家診斷)	水泥系防水與補強材料結晶滲透深度檢測技術之建立〈學界協助中小企業科技關懷計畫〉	經濟部	20100101 20100630	72,000	72,000	0	0
十五	崔碩	利用不同堆肥與堆肥熱烈解炭對砷物種轉換吸附的影響	國科會	20100801 20110731	1,054,000	1,054,000	0	0
十六	崔碩	利用堆肥液以提高生物溶解降解四氯乙烯之研究	環保署	20101229 20111228	990,000	990,000	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
十七	張小道	生物濾床現地處理含 苯廢水試程技術發展	教育部、樂 泰工業公 司及本校	20100125 20101231	569,500	256,000	220,000	93,500
十八	張小道	地上部拮抗菌研究	行政院農 委會	20100101 20101231	200,000	200,000	0	0
十九	張小道	本土性藻類及細菌資 源於植物保護之應用	行政院農 委會、宏金 畜牧場	20100101 20101231	300,000	180,000	120,000	0
二十	鄭慶武	營造業重大職災資料 建檔分析及現場安全 觀察	行政院勞 委會勞工 安全衛生 研究所	20100420 20101225	820,000	820,000	0	0
合計					14,174,325	13,160,000	883,700	130,625

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	蕭翔懌	比較不同晶型錳氧化物對三價砷及五價砷去除特性 之研究	官文惠	2010/01
2	盧麒丞	運用微波誘發裂解技術轉化農業廢棄物為可用能源 之研究	官文惠	2010/01
3	張皇煜	礫間接觸氧化法應用於生活污水處理之研究	范致豪	2010/06
4	楊仲宏	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	范致豪	2010/06
5	柯智元	模糊風險評估及其在重大環境考量面之鑑別	劉豐瑞	2010/06
6	李逸聖	高速公路收費站大氣環境 PM _{2.5} 濃度測量	程裕祥	2010/06
7	江東諺	評估以浮選法純化堆肥熱裂解碳之研究	崔碩	2010/01
8	林煦芳	四氯乙烯濃度對於堆肥還原脫氯效率的影響	崔碩	2010/06

八、榮譽

- 2010/12 陳錫金，指導大專生參加國科會「98 年度大專學生參與專題研究計畫」獲研究創作獎
- 2010 范致豪，明志科技大學九十九年度優良教師研究獎
- 2010/09 程裕祥，獲台灣氣膠研究學會 2010 秋森獎

2010/6/18 H. D. Chang, “Enhanced stabilization of biosolids by composting with oxidation pretreatment”, 第八屆臺塑關係企業應用技術研討會學校研發論文獎

九、其他

1、教師優異經歷：

項次	教師姓名	服務事項
1.	范致豪	受邀擔任第九屆基隆市政府環境影響評估審查委員會委員
2.	范致豪	受邀擔任基隆市土壤及地下水污染廠址改善推動小組學者專家委員
3.	劉豐瑞	「Journal of Environmental Management」(SCI)論文審查
4.	劉豐瑞	「Environmental Modelling & Software」(SCI)論文審查
5.	劉禎淑	擔任國際期刊Energy & Fuels之論文審稿人
6.	劉禎淑	擔任國際期刊Chemical Engineering Journal之論文審稿人
7.	程裕祥	Aerosol and Air Quality Research SCI 國際期刊論文審查
8.	程裕祥	Environmental Engineering Science SCI國際期刊論文審查
9.	程裕祥	Aerosol and Air Quality Research SCI國際期刊論文審查
10.	洪明瑞	中華身心障礙者勞工關懷協會第一屆後補理事
11.	洪明瑞	台灣室內健康環境協會第二屆理事
12.	洪明瑞	台北縣政府環保局「溼地與城市建設」諮詢委員
13.	洪明瑞	中華民國陸軍專科學校98學年度「土木工程科101年班課程設計研討會」諮詢委員
14.	洪明瑞	台北縣八里鄉「龍形企業股份有限公司」水泥稽核與製程判定專家審查委員
15.	洪明瑞	臺北縣「溼地、城市」參訪會議諮詢委員
16.	洪明瑞	內政部建築研究所99年度「創新高性能木質綠建材研發計畫(一)－吸附室內化學污染物之健康效益評估」期初審查委員
17.	洪明瑞	內政部建築研究所99年度「健康室內環境診斷諮詢服務計畫」期初審查委員
18.	洪明瑞	內政部台灣建築中心綠建材標章評定專業機構評定小組專家學者委員
19.	洪明瑞	新竹縣政府環保局室內空氣品質(IAQ)自主管理宣導說明會「室內空氣品質查核檢測室內空氣品質自主管理計畫建立」專題演講
20.	洪明瑞	「室內空氣品質管理法相關子法建置與公共場所室內空氣品質自主管理及分級標章制度推動專案工作計畫」現地會勘與輔導
21.	洪明瑞	99年度南投縣政府室內空氣品質管理宣導說明會「室內空氣品質改善與案例說明」專題演講
22.	洪明瑞	空氣品質改善維護綜合管理暨資訊整合計畫現地會勘與輔導
23.	洪明瑞	99年度臺北市室內空氣品質管理人員培訓「室內空氣品質診斷與改善」專題演講
24.	洪明瑞	桃園縣室內空氣品質自主管理宣導說明會「室內空氣品質概論及診斷與改善方式」專題演講
25.	洪明瑞	室內空氣品質計畫座談會「改善技術及案例」專題演講
26.	洪明瑞	99年度臺南縣南部科學工業園區台南園區環境重金屬污染檢測調查管制

項次	教師姓名	服務事項
		計畫「室內空氣品質概論及診斷與改善方式」專題演講
27.	洪明瑞	「室內空氣品質管理法相關子法建置與公共場所室內空氣品質自主管理及分級標章制度推動專案工作計畫」期中報告審查會議
28.	洪明瑞	空氣品質改善維護綜合管理暨資訊整合計畫「室內空氣品質概論及診斷與改善方式」專題演講
29.	洪明瑞	室內空氣品質管理法子法「室內空氣品質檢驗測定管理辦法」法規諮詢協商會議
30.	洪明瑞	南區室內空氣品質管理專責人員訓練講習「室內空氣品質診斷與改善」專題演講
31.	洪明瑞	「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」法規說明會專題演講
32.	洪明瑞	中區室內空氣品質管理專責人員訓練講習「室內空氣品質診斷與改善」專題演講
33.	洪明瑞	北區室內空氣品質管理專責人員訓練講習「室內空氣品質診斷與改善」專題演講
34.	洪明瑞	台北縣政府工務局99年度「建築物無障礙設備與設施改善基金管理委員會」第二次會議
35.	洪明瑞	中華民國陸軍專科學校98學年度「土木工程科101年班課程設計研討會」現地諮詢工作
36.	洪明瑞	台北縣政府工務局99年度「公共建築物行動不便者使用設施改善諮詢及審查小組第一次大會」
37.	洪明瑞	中華民國陸軍專科學校98學年度「土木工程科自我評鑑委員」現地評鑑工作
38.	洪明瑞	99年度「健康室內環境診斷諮詢服務計畫」期初審查會議
39.	洪明瑞	99年度「建築物無障礙設備與設施改善基金管理委員會」第一次會議
40.	洪明瑞	明志科技大學生化工程研究所環保科技組98學年度碩士班研究生學位考試委員(複試)
41.	洪明瑞	明志科技大學生化工程研究所環保科技組98學年度碩士班研究生學位考試委員(初試)