



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 (2010/2/1 到職)	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
助理教授	程裕祥 Yu-Hsiang Cheng	國立交通大學 土木工程博士	粒狀污染物控制、氣膠技術、超細微粒採樣與分析
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、室內環境品質、綠建材、都市固體廢棄物回收再利用
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、土壤地下水污染整治



職稱	姓名	學歷	專長
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、發酵技術
講師	鄭慶武 Ching-Wu Cheng	國立台灣科技大學 營建管理博士班	工程實務管理、風險危害評估與管理、工安衛 職場技術與防範

二、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, "Development and evaluation of a loop-mediated isothermal amplification assay for rapid detection of chicken anaemia virus", *Journal of Applied Microbiology*, Vol. 108, No. 3, pp. 917-924(8), March 2009. **(SCI)**
- [2] Lee, M. S, Lien, Y. Y., Feng, S. H., Huang, R. L., Tsai, M. C., Chang, W. T., and Chen, H. J., "Production of chicken anemia virus (CAV) VP1 and VP2 protein expressed by recombinant", *Escherichia coli. Process Biochemistry*, Vol. 44, pp. 390-395, 2009. **(SCI)**
- [3] Fanchiang, J. M., Tseng, D. H., Guo, G. L. and Chen, H. J., "Ozonation of complex industrial park wastewater: effects on the change of wastewater characteristics", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, Vol. 84, pp. 1007-1014, 2009. **(SCI)**
- [4] Lin, K. L., Huang, W. J., Chow, J. D., Chen, K.C., Chen, H. J., "Behavior of heavy metals immobilized by co-melting treatment of sewage sludge ash and municipal solid waste incinerator fly ash", *Waste Management Research*, Vol. 27, pp. 660-667, 2009. **(SCI)**
- [5] 盧泯任、李孟修、陳錫金、黃瑞齡, "大溪地等鞭金藻抗 B 型肝炎病毒野生型及 lamivudine 抗藥性突變株作用之探討", *美和學報*。
- [6] W. H. Kuan, C. L. Chang, P. S. Lui, "A variety of meteorological and geographical characteristics effects on watershed responses to a storm event", *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 59, pp. 466-469, November 2009. **(EI)**
- [7] W. H. Kuan, C. Y. Hu, M. C. Chiang, "Treatment of As(V) and As(III) by electro-coagulation using Al and Fe electrodes", *Water Science and Technology*, Vol. 60, No. 5, pp. 1341-1346, September 2009. **(SCI)**
- [8] Y. T. Chan, W. H. Kuan, T. Y. Chen, M. K. Wang, "Adsorption mechanism of selenate and selenite on the binary oxide systems", *Water Research*, Vol. 43, No. 17, pp. 4412-4420, September 2009. **(SCI)**

- [9] W. H. Kuan, C. Y. Hu, “Chemical evidences for the optimal coagulant dosage and pH adjustment of silica removal from chemical mechanical polishing (CMP) wastewater”, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Vol. 342, No. 1-3, pp. 1-7, June 2009. (SCI)
- [10] Chihhao Fan, Fang-Chih Chang, Chun-Han Ko, Chia-Ji Teng, and Tzi-Chin Chang, “Treatment of septic tank effluent by a full scale capillary seepage soil biofiltration system”, *Journal of Environmental Health*, Vol. 71, pp. 56-60, 2009. (SCI)
- [11] Chihhao Fan, Gen-Shuh Wang, Yen-Chuan Chen, and Chun-Han Ko, “Risk assessment of exposure to volatile organic compounds in groundwater in Taiwan”, *Science of the Total Environment*, Vol. 407, pp. 2165-2174, 2009. (SCI)
- [12] Chihhao Fan, Fang-Chih Chang, Chun-Han Ko, Yiong-Shing Sheu, Chia-Ji Teng, Tzi-Chin Chang, “Urban pollutant removal by a constructed riparian wetland before typhoon damage and after reconstruction”, *Ecological Engineering*, Vol. 35, pp. 424-435, 2009. (SCI)
- [13] Chihhao Fan, Chun-Han Ko and Wei-Shen Wang, “An Innovative Modeling Approach Using Qual2k and HEC-RAS Integration to Assess the Impact of Tidal Effect on River Water Quality Simulation”, *Journal of Environmental Management*, Vol. 90, pp. 1824-1832, 2009. (SCI)
- [14] Chihhao Fan and Ming-Chu Liao, “The mechanistic and oxidative study of methomyl and parathion degradation by Fenton process”, *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 59, pp. 88-92, 2009. (EI)
- [15] C. Y. Chen, C. W. Shen, C. W. Chen, Kevin F. R. Liu and M. J. Cheng, “A stability criterion for time-delay tension leg platform systems subjected to external force”, *China Ocean Engineering*, Vol. 23, No. 1, pp. 49-57, 2009. (SCI)
- [16] Cheng-Wu Chen, Ken Yeh, Kevin F.R. Liu, “Adaptive fuzzy sliding mode control for seismically excited bridges with lead rubber bearing isolation”, *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, Vol. 17, No. 5, pp. 705-727, 2009. (SCI)
- [17] Kevin F .R. Liu, Chih-Wei Yu, “Integrating case-based and fuzzy reasoning to qualitatively predict risk in environmental impact assessment review”, *Environmental Modelling & Software*, Vol. 24, No. 10, pp. 1241-1251, 2009. (SCI)
- [18] Kevin F. R. Liu, Jia-Hong Lai, “Decision support for environmental impact assessment: A hybrid approach using fuzzy logic and fuzzy analytic network process”, *Expert Systems with Applications*, Vol. 36, No. 3, pp. 5119-5136, 2009. (SCI)
- [19] Kevin F. R. Liu, H. H. Liang, K. Yeh and C. W. Chen, “A qualitative decision support for environmental impact assessment using fuzzy logic”, *Journal of Environmental Informatics*, Vol. 13, No. 2, pp. 94-104, 2009.
- [20] Chuang, K. H., Liu, Z. S., Lu, C. Y. and Wey, M. Y., “Influence of catalysts on the

- preparation of carbon nanotubes for toluene oxidation”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, Vol. 48, No. 9, pp. 4202–4209, 2009. (SCI)
- [21] Cheng, Y. H., C. C. Liu and Y. L. Lin, “Levels of Ultrafine Particles in the Taipei Rapid Transit System”, *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, Vol. 14, No. 7, pp. 479-486, 2009. (SCI)
- [22] 袁榮瑞、洪明瑞, “混凝土深層滲透塗封新科技材料與工法之應用—以台北市新生高架橋為例”, *混凝土科技*, 台灣混凝土學會會刊, 第三卷, 第四期, 中華民國九十八年十月, pp. 32~pp. 43。
- [23] 洪明瑞、拱祥生、李維峰、林銘郎, “邊坡穩定生態工法(上)”, *現代營建*, 第三百五十一期, 中華民國九十八年三月, pp. 43~pp. 53。
- [24] 洪明瑞、拱祥生、李維峰、林銘郎, “邊坡穩定生態工法(中)”, *現代營建*, 第三百五十二期, 中華民國九十八年四月, pp. 61~pp. 74。
- [25] 洪明瑞、拱祥生、李維峰、林銘郎, “邊坡穩定生態工法(下)”, *現代營建*, 第三百五十三期, 中華民國九十八年五月, pp. 59~pp. 70。
- [26] Liu, C.W., C. C. Lin, C. S. Jang, G. R. Sheu, and L. Tsui, “Arsenic accumulation by rice grown in soil treated with roxarson”, *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, Vol. 172, pp. 550-556, 2009. (SCI)

三、會議論文

- [1] Tseng, D. H., Chen H. J., Fanchiang, J. M., and Yen, L. A., “The Characteristics and reuse prospect of water treatment plant sludge”, The 3rd IWA-ASPIRE conference & exhibition, Taipei, Taiwan, Oct. 18-22, 2009.
- [2] 龔信誠、曾迪華、范姜仁茂、陳錫金, “受污染土壤中戴奧辛分解菌之篩選與特性分析”, 中華民國環境工程學會 2009 土壤與地下水研討會, 台灣雲林。
- [3] J. L. Shie, C. Y. Chang, C. S. Chen, F. J. Tsou, D. G. Shaw, C. F. Chang, Y. H. Chen, S. Y. Yang, J. T. Kuo, W. H. Kuan, “Life Cycle Assessment of Rice Straw Bio-energy Using Energy Analysis Method for Various Thermo Treatment Technologies”, World Renewable Energy Congress (WREC) 2009 - Asia, Bangkok, Thailand, May 18-23, 2009.
- [4] Kuan, W. H., Huang, Y. F., Lu, C. C., “Cellulose, hemicellulose and lignin interactions in microwave-induced pyrolysis”, Air and Waste Management Association’s 102st annual conference & exhibition, Detroit, Michigan, USA, June 16-19, 2009.
- [5] 官文惠、蕭翔懌, “利用錳氧化物處理水中砷之研究”, 土壤污染之調查整治及復育研討會, 台中, 中興大學, 9月11日, 2009.
- [6] 官文惠、盧麒丞, “國內生質廢棄物之化學組成成分對微波誘發裂解系統產氣之影響”, 第四屆資源工程研討會, 台北, 台北科技大學, 9月10日~11日, 2009.
- [7] 官文惠、盧麒丞, “運用微波誘發裂解技術回收稻殼中可用能源之研究”, 第五屆兩岸能源與環境永續發展科技研討會, 台南, 成功大學, 9月30日~10月2日, 2009.

- [8] Ya-Ting Chan, Wen-Hui Kuan, Tsan-Yao Chen, Ming-Kuang Wang, Jhy-Fu Lee, Ling-Yun Jang, “The interactions of selenium oxyanions on the binary oxide systems”, NSRRC the 15th Users’ Meeting & Workshop, Oct. 15-16, pp. 185, 2009.
- [9] W. H. Kuan, C. Y. Chen, C. Y. Hu, “Removal of Methylene Blue from Water by Manganese Oxide”, the 3rd International Water Association-Aspire Conference and Exhibition, Taipei, Taiwan, Oct. 18-22, 2009.
- [10] 官文惠、劉柄伸，“錳氧化物去除水中抗生素安莫西林之研究”，中華民國環境工程學會 2009 土壤與地下水研討會，雲林，雲林科技大學，11 月 6 日~7 日，2009。
- [11] 官文惠、蕭翔懌，“錳氧化物去除水中 As(III)與 As(V)之機制研究”，中華民國環境工程學會 2009 土壤與地下水研討會，雲林，雲林科技大學，11 月 6 日~7 日，2009。
- [12] 官文惠、張吉正，“添加微波吸收劑對微波誘發裂解玉米葉氣相產物影響及添加劑回收再利用之可行性評估”，中華民國環境工程學會 2009 廢棄物處理技術研討會，雲林，雲林科技大學，11 月 6 日~7 日，2009。
- [13] W. H. Kuan, C. L. Chang, P. S. Lui, “A Variety of Land-Use Effects on the Watershed Response to a Storm Event”, 2009 International Conference on Environmental Engineering and Technology, Bali, Indonesia, Nov. 25-27, 2009.
- [14] Chihhao Fan, Chun-Han Ko, and Gen-Shuh Wang, “Evaluation of Groundwater Criteria for Selected Carcinogenic Volatile Organic Compounds Using Risk Assessment Methodology - A Case Study in Taiwan”, Commemorative International Conference on the Occasion of the 4th Cycle Celebration of KMUTT, Sustainable Development to Save the Earth: Technologies and Strategies Vision 2050: (SDSE2008), Bangkok, Thailand, April 7-9, 2009.
- [15] Chihhao Fan and Huang-Yu Chang, “Organic Carbon and Ammonia Removal by a Bench-scale Attached-growth Porous System for Treating Synthetic Wastewater”, 2009 International Symposium on Environmental Science and Technology, Shanghai, China, June 2-5, 2009.
- [16] Chihhao Fan and Wei-Sheng Wang, “Sensitivity Analysis and Water Quality Modelling of a tidal river using hybrid combination of Qual2K and HEC-RAS – A Case Study in Taiwan”, 2009 IWA-ASPIRE, Taipei, Taiwan, Oct. 18-22, 2009.
- [17] 范致豪、王根樹，“MEPAS 風險評估方法應用於地下水中揮發性有機物水質標準之研究”，第八屆深、港、珠、澳供水界學術交流會暨第五屆海峽兩岸水質安全技術與管理研討會，澳門，中國，Oct. 28-29, 2009。
- [18] Chihhao Fan and Ming-Chu Liao, “The mechanistic and oxidative study of methomyl and parathion degradation by Fenton process”, 2009 International Conference on Environmental Engineering and Technology, Bali, Indonesia, Nov. 25-27, 2009.
- [19] 劉豐瑞、陳嘉伸，“道路施工環境影響評估審查之衝擊顯著性因子”，2009 第 11 屆資源與環境學術研討會，花蓮，大漢技術學院，5 月 22 日，第 261-274 頁，2009。
- [20] Kevin F. R. Liu, Che-Fan Lu, “BBN-Based Decision Support for Health Risk Analysis”,

- the International Joint Conference on INC, IMS and IDC (NCM2009), Seoul, Korea, August 25-27, pp.696-702, 2009.
- [21] 劉豐瑞、陳嘉伸, “結合客觀量測與主觀意見以進行道路施工環境影響評估審查之風險預測與管理”, 2009 年台灣環境資源永續發展研討會, 中壢, 中央大學, 10 月 23 日, 2009。
- [22] 劉豐瑞、陳嘉伸, “以顯著性概念進行環境影響評估審查之風險預測與管理”, 中華民國環境工程學會 2009 環境規劃管理研討會, 雲林, 雲林科技大學, 11 月 6-7 日, 2009。
- [23] 劉豐瑞, “工程力學課程達成教育核心能力之預測”, 九十七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議, 高雄, 11 月 7-8 日, pp. 188-192, 2009。
- [24] 程裕祥、李逸聖、黃小林、蔡春進、陳聖傑, “高速公路收費站超細微粒數目濃度測量”, 2009 年台灣氣膠研究學會年會暨第十六屆國際氣膠科技研討會學會, 台灣台中, 9 月 25-26 日, 2009。
- [25] 洪明瑞、張凱程、陳錫金、吳佩芝, “以 UVGI 改善室內生物氣膠之應用案例與檢測成果之初步探討”, 2009 環境污染控制評估研討會, 台灣台中, 6 月 26 日, 2009。
- [26] 洪明瑞、王帥詮、陳昱廷、曾昭衡, “室內 TVOC 逸散行為與實場檢測成果之初步探討”, 2009 環境污染控制評估研討會, 台灣台中, 6 月 26 日, 2009。
- [27] Lee, T. C., Hung, M. J., Wang, W. J., and Z. S. Li, “Effects of conditioned MSWI mixed-ash-slag on cement mortars”, First International Conference on Recycling and Reuse of Materials, ICRM-2009, India, July 17-19, pp.80-1~80-4, 2009.
- [28] 崔碩、林煦芳、陳紅彤、何承准、連奕雯, “探討四氯乙烯濃度對兩種堆肥還原脫氯效率的影響”, 第七屆地下水資源及水質保護研討會, 台灣大學, 12 月 4 日, 2009。
- [29] 崔碩、江東諺、何承准, “比較堆肥製備熱裂解炭吸附親水與疏水有機物染物之研究”, 中華民國環境工程學會 2009 年廢棄物處理技術研討會, 雲林科技大學, 11 月 6-7 日, 2009。
- [30] L. Tsui, Y. T. Chung, and S. F. Lin, “Applying Compost Samples for Reductive Dehalogenation of Tetrachloroethene”, The Tenth International Symposium on East Asian Resources Recycling Technology (EARTH 2009), Jeju-do, Korea, Nov. 2-6, 2009.
- [31] 崔碩, “堆肥技術與品質對土壤管理的影響”, 土壤品質管理與作物反應研討會, 嘉義大學, 10 月 23 日, 2009。
- [32] 崔碩、鐘苑慈、林煦芳, “利用堆肥進行含氯污染物之還原脫氯評估”, 土壤污染之調查、整治及復育研討會, 中興大學, 9 月 11 日, 2009。
- [33] L. Tsui, and Y. T. Chung, “The Potential Applications of Using Compost Samples for Reductive Dehalogenation of Tetrachloroethene”, The Tenth In Situ and On-site bioremediation symposium, Baltimore, Maryland, May 5-8, 2009.
- [34] 鄭慶武、林禎中、呂守陞、陳韋帆, “營造業重大職災知識平台建置之研究”, 2009 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會, April, 2009.

四、專書及技術報告

- [1] 劉豐瑞，“工程力學課程達成教育核心能力之預測”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 97-2511-S-212 - 001, 2009.
- [2] 洪明瑞、官文惠、黃然，“再生鋪面材料對短波紅外線之熱吸收特性與降低都市熱島效應之研究”，九十七年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：E-38-035, 2009.
- [3] 洪明瑞、謝鄭儒，“混凝土中添加垃圾焚化底渣作為透水鋪面之可行性研究”，國科會九十七年度大專學生參與專題研究計畫研究成果報告，行政院國家科學委員會，台北，國科會計畫編號：NSC97-2815-C-131-001-E, 2009.
- [4] 洪明瑞、陳錫金、程裕祥、張凱程、曾雍翔、袁勝賢、江彩語、林好蓓、鄭宗誠，“杏美皮膚科診所光動能科技 UVGI 檢測報告”，九十八年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：98E-38-067, 2009.
- [5] 洪明瑞、吳佩芝、陳錫金、官文惠、曾雍翔、蔡政謀、林易昇、詹曉薇、張凱程、鄭宗誠，“復興空廚股份有限公司 UVGI 檢測報告”，九十八年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：98E-38-067, 2009。
- [6] 洪明瑞、陳錫金、官文惠、張凱程、鄭宗誠、袁勝賢、張瀚介、陳郁綺、吳思緯、柯穎志，“北澤國際拖嬰中心 UVGI 檢測報告”，九十八年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：98E-38-067, 2009.
- [7] 洪明瑞、陳錫金、崔碩、曾雍翔、蔡政謀、林易昇、詹曉薇、林家緯、鄭宗誠，“冠貿實業有限公司鰻魚養殖場 UVGI 檢測報告”，九十八年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：98E-38-067, 2009.
- [8] 洪明瑞、張靜文、程裕祥、曾雍翔、江彩語、杜宗明、張凱程、鄭宗誠、袁勝賢，“沐恩蒙特梭利托兒所應用 UVGI 進行 IAQ 淨化檢測報告”，九十八年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：98E-38-067, 2009。
- [9] 洪明瑞、陳錫金、吳佩芝，“UVGI(Ultraviolet germicidal irradiation)在室內空氣品質之淨化效能與應用潛力分析”，九十八年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作實施計畫成果報告，教育部，台北，計畫編號：98E-38-067, 2009.
- [10] 洪明瑞，“別讓基礎建設工程淪為擴大內需的代名詞”，技師報，第 644 期社論，4 月，2009.
- [11] 洪明瑞，“別讓下水道建設的落後變成台灣進步的絆腳石”，技師報，第 659 期社論，7 月，2009.
- [12] 洪明瑞，“催生國土建設部迎戰氣候地獄”，技師報，第 674 期社論，11 月，2009.
- [13] 張小道，“以多孔性介質處理含苯廢水處理技術”，專題研究計畫成果報告，教育部專案報告，台北，教育部計畫編號：E-38-037.
- [14] 陳昭瑩、張小道，“植物地上部病害防治之細菌製劑研發”，行政院農委會報告，台北，

98 農科-1.2.1-科-ac.

[15] 鄭慶武、呂守陞，“臺北縣全產業現況與重大職業災害分析研究”，台北縣政府 98 年研究報告，TPC2192。

[16] 鄭慶武、呂守陞，“營造業重大職災多元情境分析檢索系統建置”，勞研所 98 年研究報告，IOSH98-S312。

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	核定日期
1	胡景堯 駱尚廉 官文惠	國立台灣大學	以鋁鹽混凝 去除氟離子 最佳添加方 法	發明	證書號 I307682	中華民國	2009/03/21~2025/06/20

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	土壤雙重污染生物復育程序中微生物菌相消長與交互作用之蛋白質體研究-以五氯酚與戴奧辛污染為研究之基礎(I)	國科會	20090801 20100731	1,037,000	1,037,000	0	0
二	(陳錫金)	纖維素分解菌之篩選	國科會	20091001 20100630	(45,000)	(45,000)	0	0
三	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	雪霸國家公園 管理處	20090101 20091231	300,000	300,000	0	0
四	官文惠	台灣櫻花鉤吻鮭歷史棲地-南湖溪環境生態監測及評估	雪霸國家公園 管理處	20090101 20091231	885,000	885,000	0	0
五	官文惠	奈米錳氧化物氧化/吸附水中砷之研究 (3/3)NSC96-2628-E-131-001-MY3	國科會	20090101 20091231	905,000	905,000	0	0
六	官文惠	天然矽藻土應用於生活污水處理之研究	宥嘉環境科技 有限公司	20091201 20101130	250,000	0	250,000	0
七	范致豪	礫間接觸氧化技術處理生	國科會	20090801 20100731	462,000	462,000	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
		生活污水之污染負荷與生物應動力參數之研究						
八	范致豪	廢水暨廠區逸散污染源濃度之評估	台灣瑞曼迪斯股份有限公司	20090501 20090831	170,200	0	170,200	0
九	劉豐瑞	微積分課程學習成效之預測	國科會	20090801 20100731	678,000	678,000	0	0
十	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污染物催化氧化/吸附之研究(1-3) (NSC96-2221-E-131-019-MY3)	國科會	20090801 20100731	932,000	932,000	0	0
十一	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	國科會	20090801 20100731	463,000	463,000	0	0
十二	洪明瑞	UVGI(Ultraviolet germicidal irradiation)在室內空氣品質之淨化效能與應用潛力分析(98年度教育部補助技專校院與產業園區產學合作計畫)	教育部、鵬莊實業公司及本校	20090101 20091231	1,215,000	650,000	400,000	165,000
十三	洪明瑞	勞安與營造類作業主管暨相關職類證照培訓輔導專案計畫(一)	社團法人高雄市職業安全第一協會及本校	20090301 20090630	113,850	0	99,000	14,850
十四	(洪明瑞)	垃圾焚化底渣混合低熱傳導性材料與染色劑之再生混凝土熱特性對於降低都市熱島人工鋪面之關聯性研究(I)(98-啟動學術研究-S-01)	明志科技大學	20090101 20101231	(200,000)	0	0	(200,000)
十五	(洪明瑞)	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, 大專學生參與專題研究計畫)	行政院國家科學委員會及本校	20090701 20100228	(47,000)	(47,000)	0	0
十六	崔碩	利用分子生物技術評估堆肥還原脫氯四氯乙烯之可行性研究 (NSC 98-2221-E-131-005)	國科會	20090801 20100731	1,135,000	1,135,000	0	0
十七	陳昭瑩	植物地上部病害防治之細	農委會	20090401 20091231	200,000	200,000	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
七	張小道	菌製劑發展與改進						
十八	鄭慶武	臺北縣全產業現況與重大職業災害分析研究： TPC2192	台北縣政府 勞工局	20090401 20091130	760,000	760,000	0	0
十九	鄭慶武	營造業重大職災多元情境分析檢索系統建置： IOSH98-S312	行政院勞委會 勞工安全衛生 研究所	20090415 20091231	760,000	760,000	0	0
合計					10,266,050	9,167,000	919,200	179,850

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	陳淳圓	不同外加輔助能量形式對二氧化錳處理亞甲基藍染料廢水之影響	官文惠	2009/01
2	廖明竹	芬頓氧化程序應用於奈乃得及巴拉松降解之研究	范致豪	2009/01
3	王帥銓	現地室內裝修建材 TVOC 逸散行為之基礎性研究	洪明瑞	2009/01

八、榮譽

- [1] 范致豪，受邀至泰國政府環境研究訓練中心進行專題演講，題目：Risk assessment of exposure to volatile organic compounds in groundwater : a case study in Taiwan, 4, 2009.
- [2] 洪明瑞，指導學生參加「2009 亞太抗震盃—地震工程模型國際競賽」榮獲「效率比佳作(大專組第七名)」及「耐震獎」, September 26-27, 2009。
- [3] 洪明瑞，指導學生參加第四屆全國大專太陽能模型車競賽—創意鐵人盃榮獲「競速佳作獎」, December 11-12, 2009。

九、技術移轉案件：無

十、其他

- [1] 教師優異經歷：

項次	教師姓名	經歷事項	機構名稱	時間
1	官文惠	擔任經濟部標準檢驗局環境保護國家標準技術委員會委員	經濟部標準檢驗局	2009/01 ~2009/12

項次	教師姓名	經歷事項	機構名稱	時間
2	官文惠	擔任環境工程學會環工教育委員會委員門教育委員會委員	環境工程學會	2009/01 ~2009/12
3	官文惠	擔任中華民國自來水協會國際水協會年專業小組委員	中華民國自來水協會	2009/01 ~2009/12
4	官文惠	擔任中華民國自來水協會國際事務委員會委員	中華民國自來水協會	2009/01 ~2009/12
5	官文惠	擔任環保署環工技師簽證業務查核委員	環保署	2009/01 ~2009/12
6	官文惠	擔任經濟部工業局事業廢棄物再利用許可審查委員	經濟部工業局	2009/01 ~2009/12
7	范致豪	擔任第八屆基隆市政府環境影響評估審查委員會委員	基隆市政府	2009/01 ~2009/12
8	范致豪	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	基隆市政府	2009/01 ~2009/12
9	劉禎淑	擔任國際期刊 Environmental Science & Technology 之論文審稿人	國際期刊 Environmental Science & Technology	2009/03
10	劉禎淑	擔任國際期刊 Journal of Hazardous Material 之論文審稿人	國際期刊 Journal of Hazardous Material	2009/05
11	劉禎淑	擔任國際期刊 Environmental Science & Technology 之論文審稿人	國際期刊 Environmental Science & Technology	2009/09
12	劉禎淑	受邀至中興大學環工所進行專題演講	中興大學	2009/11
13	洪明瑞	第一屆後補理事	中華身心障礙者勞工關懷協會	2009/12/01 ~Now
14	洪明瑞	98 年度第二梯次全國技術士技能檢定「營造工程管理職類甲、乙級技術士術科測定」監評委員	台北市政府勞工局職業訓練中心	2009/11/17 ~2009/11/19
15	洪明瑞	「環保法規人才培訓」課程規劃審查委員	行政院勞委會泰山職業訓練中心	2009/08/03
16	洪明瑞	「污染防治及廢棄物處理人才培訓」課程規劃審查委員	行政院勞委會泰山職業訓練中心	2009/07/22

項次	教師姓名	經歷事項	機構名稱	時間
17	洪明瑞	九十七學年度「土木工程科自我評鑑委員」現地評鑑工作	中華民國陸軍專科學校	2009/06/02
18	洪明瑞	第七屆學術委員會委員	社團法人中華民國大地工程學會	2009/05 ~2011/04
19	洪明瑞	第四屆建築物無障礙設備與設施改善基金管理委員會委員	台北縣政府工務局使用管理課	2009/05 ~2011/04
20	洪明瑞	綠建材標章審查委員會委員	財團法人台灣建築中心 內政部建築研究所	2009/01 ~Now
21	洪明瑞	第四屆公共建築物行動不便者使用設施改善諮詢審查委員	台北縣政府工務局使用管理課	2009/01 ~2011/01
22	洪明瑞	名譽顧問	台灣環境保護產業協會	2008/08/11 ~Now
23	洪明瑞	北區「室內空氣品質專家技術輔導團」團員	社團法人台灣室內環境品質學會	2008/03 ~Now
24	洪明瑞	技師報記者	台灣省土木技師公會	2008/01 ~Now
25	洪明瑞	技師報社論主筆	台灣省土木技師公會	2007/10 ~Now
26	洪明瑞	技師報校稿委員	台灣省土木技師公會	2007/10 ~Now
27	洪明瑞	第六屆教育推廣委員會委員	社團法人中華民國大地工程學會	2007/05 ~2009/04
28	洪明瑞	第三屆建築物無障礙設備與設施改善基金管理委員會委員	台北縣政府工務局使用管理課	2007/05 ~2009/04
29	洪明瑞	工程督導委員	行政院海岸巡防署海洋巡防總局	2007/01 ~Now
30	洪明瑞	第三屆公共建築物行動不便者使用設施改善諮詢審查委員	台北縣政府工務局使用管理課	2007/01 ~2009/01
31	洪明瑞	作業主管教材編審委員	中華民國勞動災害防止協會	2006/08 ~Now
32	洪明瑞	公共建築物行動不便者使用設施勘檢人員	台北縣政府工務局使用管理課	2006/06 ~Now
33	洪明瑞	「電腦輔助建築製圖」、「建築製圖」、「地錨」、「帷幕牆」職類技術士技能檢定學科、術科題庫命製候選人	行政院勞工安全委員會	2006/04 ~Now

項次	教師姓名	經歷事項	機構名稱	時間
34	洪明瑞	工程督導委員	台北縣泰山鄉公所 建設課	2005/01 ~Now
35	洪明瑞	建築與土木技術諮詢顧問	台北市馳發實業有 限公司	2000/08 ~Now
36	洪明瑞	98 年度綠建材標章審查委員會第四次 大會	財團法人台灣建築 中心	2009/12/30
37	洪明瑞	98 年度「建築物無障礙設備與設施改善 基金管理委員會」第三次會議	台北縣政府工務局	2009/12/16
38	洪明瑞	台北縣政府「台北縣政府九十八年度無 障礙生活環境推動宣導說明會」專題演 講：「無障礙生活環境的意涵、身心障 礙者之特性與無障礙建築空間的法令 規定」	台北縣政府工務局	2009/12/15
39	洪明瑞	98 年度綠建材標章審查委員會第三次 大會	財團法人台灣建築 中心	2009/03/20
40	洪明瑞	「公共建築物行動不便者使用設施改 善諮詢審查小組」臨時會議及研商「台 北縣轄內既有便利商店無障礙設施之 改善及審查原則」	台北縣政府工務局	2009/11/13
41	洪明瑞	研商「台北縣轄內既有便利商店無障礙 設施之改善及審查原則」臨時會議	台北縣政府工務局	2009/10/16
42	洪明瑞	研商「台北縣轄內便利商店(G-3 類組) 場所供行動不便者使用設施改善事宜」 第六次會議	台北縣政府工務局	2009/10/16
43	洪明瑞	內政部建築研究所 98 年補助計畫「擴 大建康綠建材性能評定」第三次專家座 談會	財團法人成大研究 發展基金會	2009/09/29
44	洪明瑞	研商「台北縣轄內便利商店(G-3 類組) 場所供行動不便者使用設施改善事宜」 第五次會議	台北縣政府工務局	2009/09/28
45	洪明瑞	98 年度「內政部營建署公共建築物無障 礙生活環境業務督導小組」督導會議	台北縣政府工務局	2009/09/18
46	洪明瑞	研商「台北縣轄內便利商店(G-3 類組) 場所供行動不便者使用設施改善事宜」 第四次會議	台北縣政府工務局	2009/09/02
47	洪明瑞	98 年度綠建材標章審查委員會第二次	財團法人台灣建築	2009/08/19

項次	教師姓名	經歷事項	機構名稱	時間
		大會	中心	
48	洪明瑞	98 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	台北縣政府工務局	2009/08/16
49	洪明瑞	「環保法規人才培訓」課程規劃審查會議	行政院勞委會泰山職業訓練中心	2009/08/03
50	洪明瑞	「污染防治及廢棄物處理人才培訓」課程規劃審查會議	行政院勞委會泰山職業訓練中心	2009/07/22
51	洪明瑞	內政部建築研究所 98 年補助計畫「綠建材標章制度精進」第一次專家座談會	財團法人台灣建築中心	2009/07/15
52	洪明瑞	內政部建築研究所 98 年補助計畫「擴大建康綠建材性能評定」第二次專家座談會	財團法人成大研究發展基金會	2009/07/15
53	洪明瑞	98 年度綠建材標章制度精進研修事宜	財團法人台灣建築中心	2009/07/10
54	洪明瑞	九十七學年度碩士班研究生學位考試委員	國立聯合大學土木與防災學系	2009/06/18
55	洪明瑞	研商「台北縣轄內便利商店(G-3 類組)場所供行動不便者使用設施改善事宜」第三次會議	台北縣政府工務局	2009/06/05
56	洪明瑞	九十七學年度「土木工程科自我評鑑委員」現地評鑑工作	中華民國陸軍專科學校	2009/06/02
57	洪明瑞	內政部建築研究所 98 年補助計畫「擴大建康綠建材性能評定」第一次專家座談會	財團法人成大研究發展基金會	2009/05/22
58	洪明瑞	研商「台北縣轄內便利商店(G-3 類組)場所供行動不便者使用設施改善事宜」第二次會議	台北縣政府工務局	2009/05/14
59	洪明瑞	環保署委託辦理「室內空氣品質管理法子法草案專家座談會」——室內空氣品質維護專責人員設置管理辦法、公告場所違反室內空氣品質管理法應罰鍰額度裁罰準則	社團法人台灣室內環境品質學會	2009/05/14
60	洪明瑞	環保署委託辦理「室內空氣品質管理法子法草案專家座談會」——建議重點逐批管制應符合室內空氣品質標準之公共場所類別及優先順序	社團法人台灣室內環境品質學會	2009/05/12

項次	教師姓名	經歷事項	機構名稱	時間
61	洪明瑞	環保署委託辦理「室內空氣品質管理法子法草案專家座談會」——公告場所室內空氣品質檢驗測定管理辦法	社團法人台灣室內環境品質學會	2009/05/04
62	洪明瑞	環保署委託辦理「室內空氣品質管理法子法草案專家座談會」——室內空氣品質管理法施行細則、室內空氣品質標準	社團法人台灣室內環境品質學會	2009/04/29
63	洪明瑞	98年土石流防災教育宣導講習會：「土石潛勢溪流之介紹及災害防治」專題演講	台北縣金山鄉公所	2009/04/27 ~2009/04/30
64	洪明瑞	技師報第644期社論主筆「別讓基礎建設工程淪為擴大內需的代名詞」	台灣省土木技師公會	2009/04/11
65	洪明瑞	技師報98.04.09社論主筆「基層建設與公共工程是國家永續發展的礎石」	台灣時報	2009/04/09
66	洪明瑞	97年度校園室內空氣品質自主管理推行與學童健康效應評估計畫—校園室內空氣品質專責人員講習「室內空氣品質簡介」專題演講	教育部環境保護小組 社團法人台灣室內環境品質學會	2009/03/30
67	洪明瑞	是否應排除聚氯乙稀(PVC)製品申請綠建材標章諮詢會議	財團法人台灣建築中心	2009/03/24
68	洪明瑞	98年度綠建材標章審查委員會第一次大會	財團法人台灣建築中心	2009/03/20
69	洪明瑞	九十七年度地球環境經營與管理「人類居住環境永續發展之趨勢—綠建築」專題演講	國立中央大學大氣科學系暨大氣物理研究所	2009/03/10
70	洪明瑞	九十七學年度碩士班論文計畫審查委員	明志科技大學生化工程研究所環保科技組	2009/01/15
71	鄭慶武	行政院公共工程委員會查核委員	行政院	2009