



姓名 Name	鄭文熙 Wen-Hsi Cheng	
現職 Position	專任教授 Professor	
分機 Ext.	5113	
信箱 E-mail	PL031@fy.edu.tw	
學歷 Degree	國立中山大學環境工程研究所博士 1997/09-2000/10 Ph.D. Env. Eng. Institute, National Sun Yat-sen University 國立中山大學環境工程研究所碩士 1992/09-1994/06 Master Env. Eng. Institute, National Sun Yat-sen University 國立中山大學海洋環境學系學士 1988/09-1992/06 Bachelor Marine Env. Eng. Dept., National Sun Yat-sen University	
經歷 Academic and Professional Experience	1. University of Waterloo Department of Chemistry Visiting Scientist 2009~2011 共計 7 個月 2. 輔英科技大學職業安全衛生系系主任 2008/08-2009/07 Chairman, Dept. Occupational Safety and Hygiene, Fooyin University 3. 輔英科技大學職業安全衛生系助理教授、副教授 2001/08-2009/12 Assistant and Associate Prof., Dept. Occupational Safety and Hygiene, Fooyin University 4. 輔英科技大學總務處環安組兼任組長 2001/08-2003/07 Head, Section of Env. Safety and Health, General Affairs, Fooyin University 5. 國立高雄海洋科技大學海洋環境工程系兼任講師、助理教授 1999/02-2002/01 Part-time Assistant Prof. Marine Env. Eng. Dept., National Kaohsiung Marine University 6. 中鼎工程股份有限公司環境工程專案室工程師 1994/08-1997/08 Engineer, CTCI Corporation	
學術專長 Research Interest	1. 廢水處理與工程設計(Wastewater Water Treatment Engineering Design) 2. 固相微萃取技術之環境永續應用(Solid phase Microextraction Sampling) 3. VOCs 與臭味處理(VOCs and Odor Treatment) 4. 勞工安全衛生管理(Management of Worker Safety and Health)	
開設課程 Courses	1. 工業毒物學(Toxicology) 2. 作業環境控制工程(Environmental Control at Working Places) 3. 工業安全管理(Management of Industrial Safety) 4. 工業安全工程(Engineering of Industrial Safety)	



	5. 職業安全衛生法規(Law of Occupational Safety and Health)
專題/論文指導 Topic/thesis advisor	100 余豔嬪：針型採樣器(NTS)作為活性碳吸附劑穿破指示器 101 黃裔甯：針型採樣器(NTS)製作與功能測試 103 賀勤：以 LaborGuard 為創業主題參加國研院 102 年度第二梯次創新創業激勵計畫選拔入圍(私立科大唯一入圍) 104 蔡定洋、呂嘉佑、李仁惟：以自行製備之被動式採樣器採集分析不同加熱方式之精油污染物
證照 Licenses	1. 中華民國專門職業及技術人員高等考試環境工程科及格(專高字 1173 號)(環工技師 1995 年) 2. 勞工安全衛生管理乙級技術士(技術士證 013411 號) 3. 勞工安全管理甲級技術士(技術士證 001022 號) 4. 環保署訓練所甲級清除技術員(84 環署訓證字 HA160264 號) 5. 環保署訓練所甲級空氣污染防治專責人員(87 環署訓證字 FA070424 號) 6. 環保署訓練所甲級廢水處理專責人員(88 環署訓證字 GA120502 號) 7. 環保署訓練所室內空氣品質維護管理專責人員(104 環署訓證字第 IA250564 號)
期刊論文 Journal Paper	1. Cheng, W.H.*, Lai, C.H., Tzeng, W.J., Her, C., Hsu, Y.H. 2015/06. Gaseous products of incense coil combustion extracted by passive solid phase microextraction samplers, Atmosphere 6(6), 822 - 833, doi:10.3390/atmos6060822. (SCI IF 1.132, Meteorology & Atmospheric Sciences. 58/77, 75.3%) (NSC 102-2633-E-242-001 & NSC 103-2815-C-242-001-E) 2. Cheng, W.H.*, Lai, C.H. 2014/12. Sampling gaseous compounds from essential oils evaporation by solid phase microextraction devices, Atmospheric Environment 99, 124 - 129. (SCI IF 3.281, Environ. Sci. 42/223, 18.8%) (NSC 101-2622-E-242-001-CC3) 3. Cheng, W.H.*, Jiang, J.R., Lin, C., Liou, J.J., Wu, Z.H., Hsu, Y.H., Yang, Z.Y. 2014/4. Preparation of needle trap samplers to extract air compounds from indoor electric-vaporizing sources, Journal of the Air & Waste Management Association 64(4), 488 - 493. (SCI IF 1.342, Environ. Sci. 138/223, 61.9%) (NSC 101-2622-E-242-001-CC3) 4. Cheng, W.H.*, Zhan, W., Pawliszyn, J. 2013/8. Gaseous and particle-bound VOC products of combustion extracted by needle trap samplers, Journal of the Chinese Chemical Society 60(8), 1027 - 1032. (SCI IF 0.648, Chemistry, multidisciplinary 127/157 80.9%) (NSC



- 99-2622-E-242-001-CC3)
5. Cheng, W.H.*, Fang, Y.C., 2012/9. Abatement of gaseous VOCs using activated sludge systems: technology feasibility and cost analysis, *Sustainable Environment Research* 22(5), 295 – 303. (EI)
 6. Cheng, W.H.*, Jiang, J.R., Huang, Y.N., Huang, S.C., Yu, Y.P., 2012/8. Breakthrough indicator for aromatic VOCs using needle trap samplers for activated carbon adsorbent, *Journal of the Air and Waste Management Association* 62(8), 948 – 954. (SCI IF 1.342, *Environ. Sci.* 138/223, 61.9%) (NSC 99-2622-E-242-001-CC3)
 7. Cheng, L.H., Chen, M.J., Cheng, W.H., Lin, C.H., Lai, C.H. 2012/8. Mass transfer of toluene vapor through protective polymer gloves, *Journal of membrane Science* 409 – 410, 180 – 190. (SCI IF 5.056, *Polymer Science* 7/82, 8.5%) (NSC 97-2221-E-242-004-MY3)
 8. Cheng, W.H.*, Zhan, W., Pawliszyn, J. 2011/8. Extraction of gaseous VOCs using passive needle trap samplers, *Aerosol and Air Quality Research* 11(4), 387 – 392. (SCI IF 2.094, *Environ. Sci.* 93/223, 41.7%) (NSC 98-2918-I-242-001)
 9. Cheng, W.H.*, Chou, M.S., Tung, S.C. 2011/4. Gaseous ammonia emission from poultry facilities in Taiwan, *Environmental Engineering Science* 28(4) 283 – 289. (SCI IF 0.991, *Environ. Sci.* 167/223, 74.9%) (NSC 97-EPA-M-110-001)
 10. Cheng, W.H.*, Lin, P.H., Su, P.R., 2010/2. The effects of salts and grease on BTEXs gas/sweat equilibrium partition: the effects on human BTEX dermal exposures, *Human and Ecological Risk Assessment* 16(1) 199 – 209. (SCI IF 1.096, *Environ. Sci.* 159/223, 71.3%) (NSC 94-2211-E-242-002 & NSC 95-2815-C-242-001-E)
 11. Cheng, W.H.*, 2009/11. Using a biological aerated filter to treat mixed water-borne volatile organic compounds and assessing its emissions, *Journal of Environmental Sciences* 21(11) 1497 – 1502. (SCI IF 2.002, *Environ. Sci.* 98/223, 43.9%)
 12. Cheng, W.H.*, Hsu, S.K., Chou, M.S., 2008/7. Volatile organic compound emissions from wastewater treatment plants in Taiwan: legal regulations and costs of control, *Journal of Environmental Management* 88(4) 1485 – 1494. (SCI IF 2.723, *Environ. Sci.* 58/223, 26.0%)
 13. Cheng, W.H.*, 2008/6. Adsorption characteristics of granular activated carbon and SPME indication of VOCs breakthrough, *Aerosol and Air Quality Research* 8(2) 178 – 187. (SCI IF 2.094, *Environ. Sci.* 93/223, 41.7%) (NSC 96-2622-E-242-001-CC3)



14. Cheng, W.H.*, 2008/1. Dissolved VOC concentrations and salt contents affecting air-sweat equilibrium partition of hydrophilic and hydrophobic VOCs, *Journal of Environmental Science and Health Part A* 43(1) 98–104. (SCI IF 1.164, *Environ. Sci.* 152/223, 68.2%) (NSC 94-2211-E-242-002 & 95-2815-C-242-001-E)
15. Cheng, W.H.*, Tsai, S.C., 2007/6. Competition among mixed adsorbates affecting the adsorption of gaseous methyl ethyl ketone by hydrophobic molecular sieve, *Aerosol and Air Quality Research* 7(2) 205–220. (SCI IF 2.094, *Environ. Sci.* 93/223, 41.7%) (NSC 94-2622-E-242-001-CC3)
16. Cheng, W.H.*, Chou, Y.J., Lin, H.P., 2007/1. Air-water partitioning equilibrium of tetrahydrofuran in an activated sludge system, *Journal of Environmental Science and Health Part A* 42(2) 129–134. (SCI IF 1.164, *Environ. Sci.* 152/223, 68.2%) (NSC 95-2221-E-242-002)
17. Cheng, W.H.*, Chu, F.S., Su, T.I., 2005/9. Effects of liquid VOC concentration and salt content on partitioning equilibrium of hydrophilic VOC at air-sweat interface, *Atmospheric Environment* 39(30) 5509–5516. (SCI IF 3.281, *Environ. Sci.* 42/223, 18.8%) (NSC 94-2211-E-242-002)
18. Chou, M.S., Cheng, W.H.*, 2005/9. Gaseous emissions and control in wastewater treatment plants, *Environmental Engineering Science* 22(5) 591–600. (SCI IF 0.991, *Environ. Sci.* 167/223, 74.9%)
19. Cheng, W.H.*, Chu, F.S., Liou, C.Y., 2005/9. Simulating the emission rate of volatile organic compounds from a quiescent water surface-Model development and feasibility evaluation, *Journal of Environmental Science and Health Part A* 40(9) 1701–1713. (SCI IF 1.164, *Environ. Sci.* 152/223, 68.2%) (NSC 92-2211-E-242-004)
20. Cheng, W.H.*, Chou, M.S., Perng, C.H., Chu, F.S., 2004/2. Determining the equilibrium partitioning coefficients of volatile organic compounds at an air-water interface, *Chemosphere* 54(7) 935–942. (SCI IF 3.340, *Environ. Sci.* 39/223, 17.5%) (NSC 90-2218-E-242-001)
21. Cheng, W.H.*, Chu, F.S., Liou, J.J., 2003. Air-water interface equilibrium partitioning coefficients of aromatic hydrocarbons, *Atmospheric Environment* 37(34) 4807–4815. (SCI IF 3.281, *Environ. Sci.* 42/223, 18.8%) (NSC 90-2218-E-242-001 & NSC 91-2211-E-242-001)
22. Cheng, W.H.*, Chou, M.S., 2003. VOC emission characteristics of petrochemical wastewater treatment facilities in southern Taiwan, *Journal of Environmental Science and Health Part A* 38(11) 2521–2535.



	(SCI IF 1.164, Environ. Sci. 152/223, 68.2%) 23. Cheng, W.H., Chou, M.S., Lee, W.S., Huang, B.J., 2002. Applications of low-temperature regenerative oxidizers to treat volatile organic compounds, Journal of Environmental Engineering 128(4) 313–319. (SCI IF 1.267, Eng., Civil 47/125, 37.6%) 24. Chou, M.S., Cheng, W.H., Lee, W.S., 2000. Performance characteristics of a regenerative catalytic oxidizer for treating VOC-contaminated air streams, Journal of the Air and Waste Management Association 50(12) 2112–2119. (SCI IF 1.342, Environ. Sci. 138/223, 61.9%) 25. Chou, M.S., Cheng, W.H., Huang, B.J., 2000. Heat transfer model for regenerative beds, Journal of Environmental Engineering 126(10) 912–918. (SCI IF 1.267, Eng., Civil 47/125, 37.6%) 26. Chou, M.S., Cheng, W.H., 1997. Screening of biofiltering material for VOC treatment, Journal of the Air and Waste Management Association 47(6) 301–308. (SCI IF 1.342, Environ. Sci. 138/223, 61.9%)
研討會論文 Conference Paper	a. 國際 - 鄭文熙 (2015/12) 「以固相微萃取採樣器採集芳香劑逸散氣狀污染物」，口頭報告於第 17 屆海峽兩岸環境保護學術研討會，昆明理工大學。(2015/12/06–10) - Cheng, W.H., Lai, C.H. (2014/8) Sampling gaseous compounds of heating essential oil using solid phase microextraction devices, oral presentation in the 5th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques, Beijing, China, August 18–20. - Cheng, W.H., Janusz Pawliszyn (2013/7) Preparing needle trap samplers for extracting air compounds from indoor electric-vaporizing sources, oral presentation in the 9th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy & Environmental Technologies (APCSEET 2013), Narita Airport (Toyoko Inn Narita Kubo), Japan, 5–8 July. - 鄭文熙、周裕然(2007/6) 「四氫呋喃在活性污泥系統之氣-液平衡分配現象」，口頭報告於第 11 屆海峽兩岸環境保護學術研討會，哈爾濱工業大學。(2007/06/08–10) - Cheng, W.H., 2006/6, Effects of mixed ethanol on adsorption of gaseous toluene by granular activated carbon, oral presentation in Proceedings of the Air and Waste Management Association 99th Annual Conference & Exhibition, New Orleans, Louisiana, June 20–23. - Chou, M.S., Cheng, W.H., Lee, W.S., 2000, “Applications of low temperature regenerative oxidizers to treat VOCs,” posted in 7th International Conference on Atmosphere Sciences and Applications to



Air Quality and Exhibition and Workshop on Air Quality Modeling Challenges, Taipei, Taiwan.

b. 國內

1. Hsiang-Hui Chou, Hsiang-Yen Su, Wen-Hsi Cheng, Tse-Min Lee, Wen-Song Hwang, Sheng-Hsin Chou, Te-Jin Chow⁶, Hsien-Jung Chen 2015, "Expression of *ictB*, *ecaA* and *pykF* genes in *Synechococcus elongatus* PCC7942 improves light-driven ethanol production from CO₂", 2015 生工年會海報發表。
2. 鄭文熙、江佳蓉(2012/11)「以自行填製之 needle trap 採樣器採集燃燒產物」，國科會工程處 101 年度技術及知識應用型產學合作計畫成果發表會暨績效考評會。【榮獲國科會工程處頒發海報展示傑出獎】
3. 江佳蓉、鄭文熙、陳明仁、鄭立新(2012/05)「以自行填製之 needle trap 採樣器採集燃燒產物」，第 26 屆環境分析化學研討會，國立高雄海洋科技大學。
4. 鄭立新、陳明仁、鄭文熙、林清和、賴進興、許亘陽、辛桂世(2012/04)「以實驗模式為基礎之甲苯溶劑蒸氣通過聚合物手套傳質行為之研究」，2012 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，高雄醫學大學。
5. 鄭文熙、Janusz Pawliszyn (2010/11)「以 Needle Trap Sampler 採樣氣狀污染物(Extracting gaseous pollutants using needle trap sampler)」，中華民國環境工程學會，空氣污染防治研討會，第 22 屆環工年會研討會論文光碟集，屏東科技大學。
6. 鄭立新、陳明仁、郭秀秀、陳明君、鄭文熙(2010/11)「化學防護手套有機溶劑蒸氣滲透行為之探討」，中華民國環境工程學會，工安衛/防災研討會，第 22 屆環工年會研討會論文光碟集，屏東科技大學。
7. 詹俊庭、郭秀秀、鄭立新、陳明仁、李伯興、鄭文熙(2009/11)「有機溶劑對化學個人防護具滲透之研究」，中華民國環境工程學會，工安衛/防災研討會，第 21 屆環工年會研討會論文光碟集，雲林科技大學。
8. 周裕然、鄭文熙、黃議生、簡曼蓉(2007/11)「以好氧活性污泥法併同處理民生廢水與醇類廢液之初探」，中華民國環境工程學會，第 32 屆廢水處理技術研討會論文光碟集，高雄大學。
9. 鄭文熙、林佩勳、陳育德、陳怡如、張智超(2007/4)「疏水性揮發性有機物氣汗介面平衡分配現象(I)：純水之 BTEXs 平衡分配探討」，中華民國職業衛生學會，2007 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，高雄醫學大學。
10. 鄭文熙、林佩勳、陳育德、陳怡如、張智超(2007/4)「疏水性揮發性有機物氣汗介面平衡分配現象(II)：人體汗液無機鹽與油份之 BTEXs 平衡分配影響」，中華民國職業衛生學會，2007 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會，高雄醫學大學。
11. 周裕然、鄭文熙、李慧嫻、李明璇(2006/11)「以好氧活性污泥法處理四



- 氫呋喃廢液之研究」，中華民國環境工程學會，第 31 屆廢水處理技術研討會論文光碟集，東海大學。
12. 鄭文熙、朱思妤、陳明君(2006/4)「水汽與 VOC 混存對顆粒狀活性碳吸附甲苯之效應」，中華民國職業衛生學會，2006 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會，台灣大學。
 13. 周裕然、鄭文熙、楊雅婷、黃健倫、蔡文賢、張微柔(2005/11)「以好氧活性污泥法併同處理四氫呋喃與民生廢水之初探」，中華民國環境工程學會，第 30 屆廢水處理技術研討會論文光碟集，中央大學。
 14. 鄭文熙、朱馥穗、蘇姿伊(2005/4)「氣-汗介面之揮發性有機物平衡分配係數」，中華民國職業衛生學會，2005 工業衛生暨環境職業醫學學術研討會論文摘要集，118 頁，長榮大學。
 15. 鄭文熙、朱馥穗、劉志垣(2004/11)「平靜水面 VOC 逸散量推估：模式推導與現場實測驗證」，中華民國環境工程學會，第 21 屆空氣污染控制技術研討會論文光碟集，成功大學。
 16. Cheng, W.H., Chu, F. S., 2003, Simulating the emission rate of volatile organic compounds from a quiescent water surface, 中華民國環境工程學會，第 20 屆空氣污染控制技術研討會論文光碟集，中興大學。
 17. Cheng, W.H., 2003, "Using a biological aerated filter to treat water borne volatile organic compounds," 第 15 屆化學工業安全與環保研討會論文集，高雄應用科技大學。
 18. 鄭文熙、朱馥穗、劉嘉駿(2003)「芳香族碳氫化合物氣液介面分配係數性質探討」，中華民國職業衛生學會，2003 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會論文摘要集，170—171 頁，中國醫藥大學。
 19. 鄭文熙、彭致豪、朱馥穗(2002)「以 Single equilibration technique 測定 VOC 之亨利常數方法建立與理論驗證」，中華民國環境工程學會，第 19 屆空氣污染控制技術研討會論文光碟集，台灣大學。
 20. 鄭文熙、周明顯、黃麗敏、黃秋貴、張祖維(2001)「生物活性碳法與接觸曝氣法處理生物難分解廢水之效能比較」，中華民國環境工程學會，第 26 屆廢水處理技術研討會論文光碟集，高雄第一科技大學。
 21. 周明顯、鄭文熙、程健源、周印能、蕭文瑞、李偉勝、陳良誌(2000)「石化業廢水處理廠揮發性有機物檢測及排放量推估」，中華民國環境工程學會，第 25 屆廢水處理技術研討會論文集，840—845 頁，雲林科技大學。
 22. 周明顯、鄭文熙、李偉勝(2000)「以蓄熱式焚化爐處理排氣中揮發性有機物之操作性能研究」，中華民國環境工程學會，第 17 屆空氣污染控制技術研討會論文集，314—319 頁，雲林科技大學。
 23. 周明顯、鄭文熙、李偉勝(1999)「以蓄熱式觸媒焚化裝置處理排氣中丁酮及甲苯之效能研究」，中華民國環境工程學會，第 16 屆空氣污染控制技術研討會論文集，875—879 頁，中央大學。



	24. 周明顯、鄭文熙、李偉勝(1999)「以蓄熱式焚化裝置處理排氣中丁酮及油漆溶劑之操作性能研究」，中華民國環境工程學會，第 16 屆空氣污染控制技術研討會論文集，208—212 頁，中央大學。 25. 周明顯、黃柏仁、鄭文熙(1998)「以蓄熱式觸媒焚化設施處理排氣中揮發性有機物之理論解析及驗證」，中華民國環境工程學會，第 15 屆空氣污染控制技術研討會論文集，455—462 頁。 26. 周明顯、鄭文熙(1994)「以生物濾床法處理揮發性有機物—本土化濾料篩選研究(以丁酮及甲苯為進料成份)」，中華民國環境工程學會，第 11 屆空氣污染控制技術研討會論文集，153—165 頁。 27. 周明顯、黃俊傑、鄭文熙、黃思蓁、鄭鴻鉸、鍾美華、張鴻鈞(1993)「以模場生物濾床處理排氣中硫化物之操作性能研究」，中華民國環境工程學會，第 10 屆空氣污染控制技術研討會論文集，99—102 頁，中山大學。
研究計畫 Project	1. 環境污染即時偵測儀器技術之研發(輔英科技大學補助教師發展特色研發計畫)FYU1300-104-02 計畫主持人 2015/04 至 2015/11 \$136,000 2. 有機氣體吸附變色快速篩檢技術研發暨小型變色指示器開發與應用(2/2) 3. (百人拓荒計畫試辦方案)MOST 103-2633-E-242-001 計畫主持人 2014/10 至 2016/03 科技部\$398,000 4. 以自行製備之被動式採樣器採集分析不同加熱方式之精油污染物(國科會大專生專題研究計畫)NSC 103-2815-C-242-001-E 指導教授 2014/07 至 2015/02 科技部\$47,000 5. 多功能採樣筆 LaborGuard(第四屆跨領域創意加值之可行性評估計畫)NSC 103-2218-E-242-001 計畫主持人 2014/01 至 2014/08 科技部\$610,000 6. 有機氣體吸附變色快速篩檢技術研發暨小型變色指示器開發與應用(1/2)(百人拓荒計畫試辦方案)NSC 102-2633-E-242-001 計畫主持人 2013/10 至 2014/09 科技部\$398,000 7. 團隊名稱：LaborGuard(創新創業激勵計畫 102 年度第二梯次初選入圍)領隊兼指導教授 2013/09 至 2013/11 國家實驗研究院\$30,000 8. 軋輥磨床作業區油霧微粒採樣及分析 AI-101029 計畫主持人 2013/05 至 2015/03 中國鋼鐵股份有限公司 \$45,980 9. 免溶劑萃取之小型柱內填充型採樣器：水體 VOCs 採樣與儀器分析程序研發(國科會產學合作計畫-技術及知識應用型)NSC 101-2622-E-242-001-CC3 計畫主持人 2012/06 至 2013/08 國科會\$584,000 慧群環境科技股份有限公司\$239,840 10. 輕便型氣狀 VOCs 被動式吸附採樣裝置研發(II)(國科會產學合作計畫-技術及知識應用型)NSC 99-2622-E-242-001-CC3 計畫主持人 2010/11 至 2012/01 國科會\$614,000 金合田科技股份有限公司\$261,640 11. 氣狀揮發性有機物吸附變色定量指示研發/研究機構：加拿大 University of Waterloo 化學系(國科會 98 年度補助科學與技術人員赴國外短期研究)



	NSC 98-2918-I-242-001 計劃主持人 2009/12 至 2010/05 國科會\$347,000
12.	輕便型氣狀 VOCs 被動式吸附採樣裝置研發(國科會產學合作計畫-技術及知識應用型)NSC 98-2622-E-242-002-CC3 計劃主持人 2009/11 至 2011/01 國科會\$620,000 金合田科技股份有限公司\$138,570
13.	養雞場氨逸散濃度與逸散量調查:針對雞舍及雞糞堆置場(國科會大專生專題研究計畫)NSC 98-2815-C-242-005-E 指導教授 2009/07 至 2010/02 國科會\$47,000
14.	台塑石化公司灌裝工場與廢水處理場 VOCs 排放自廠係數建立研究計畫 AI-97029 計劃主持人 2009/06 至 2010/04 台塑石化公司\$819,390
15.	吸附劑減除氣狀 VOCs 之破過變色指示功能研發(國科會產學合作計畫-開發型)NSC 97-2622-E-242-002-CC2 計劃主持人 2008/11 至 2010/01 國科會\$403,000 金合田科技股份有限公司\$301,640
16.	VOCs 混存物對化學個人防護具滲透之研究(國科會專題研究計畫)NSC 97-2221-E-242-004-MY3 共同主持人 2008/08 至 2011/07 國科會\$2,201,000
17.	利用水生綠色藻類減量溫室氣體究:CO ₂ 之氣-液吸收條件測試(國科會大專生專題研究計畫)NSC 97-2815-C-242-003-E 指導教授 2008/07 至 2009/02 國科會\$47,000
18.	禽畜牧場及堆肥場氨氣排放減量及臭味處理技術研發(環保署合作代辦計畫)NSC 97-EPA-M-110-001 共同主持人 2008/02 至 2008/12 國科會/環保署空污基金\$2,097,000
19.	應用固相微萃取技術評估內循環式密閉藥品櫃吸附氣狀 VOCs 效能(國科會小產學計畫)NSC 96-2622-E-242-001-CC3 計劃主持人 2007/05 至 2008/04 國科會\$459,000 金合田科技股份有限公司\$197,120
20.	以藻類及植物光合作用回收再利用二氧化碳技術研發(環保署合作代辦計畫)NSC 96-EPA-Z-110-001 共同主持人 2007/03/至 2007/12 國科會/環保署空污基金\$2,122,000
21.	利用固相微量萃取法探討活性污泥系統 VOC 之氣-液平衡分配現象(國科會專題研究計畫)NSC 95-2221-E-242-002 計劃主持人 2006/08 至 2007/07 國科會\$722,000
22.	人體汗液中油脂成份對 VOC 的氣-液分配現象之影響(大專生專題研究計畫)NSC 95-2815-C-242-001-E 指導教授 2006/07 至 2007/02 國科會\$47,000
23.	混合成份 VOC 之分子篩吸附特性應用於實驗室吸附材料(國科會小產學計畫)NSC 94-2622-E-242-001-CC3 計劃主持人 2005/11 至 2006/10 國科會\$388,000 金合田科技股份有限公司\$145,440
24.	VOC 之人體皮膚暴露評估技術研發(國科會專題研究計畫)NSC 94-2211-E-242-002 計劃主持人 2005/08 至 2006/07 國科會 673,000
25.	



	26. 以同位素示蹤法及固相微量萃取法探討稀薄 VOC 溶液之氣-液相質傳平衡-方法建立與適用性評估(國科會專題研究計畫)NSC 93-2211-E-242-003 計畫主持人 2004/08 至 2005/07 國科會工程處\$901,900 27. 混合成分揮發性有機物之吸附特性(國科會小產學計畫)NSC 93-2622-E-242-001-CC3 計畫主持人 2004/05 至 2005/04 國科會工程處 \$412,500 金合田科技股份有限公司\$189,820 28. 混合成分 VOC 質傳模式建立與應用(II)-現場實測與模式驗證(國科會專題研究計畫)NSC 92-2211-E-242-004 計畫主持人 2003/08 至 2004/07 國科會 \$575,700 混合成分 VOC 質傳模式建立與應用(國科會專題研究計畫) 29. NSC 91-2211-E-242-001 計畫主持人 2002/08 至 2003/07 國科會\$869,500 30. VOC 質傳模式建立與應用(國科會專題研究計畫)NSC 90-2218-E-242-001 計畫主持人 2001/10 至 2002/07 國科會\$615,600 31. 廢水處理廠揮發性有機物排放量推估及防制技術評 EPA-90-FA17-01-A239 協同主持人 2001/09 至 2001/12 行政院環保署
專利 Patent	1. 「可攜式氣體有機溶劑濃度檢測裝置」,發明人:鄭文熙,證書字號: I516756,專利效期:2016/1/11-2033/11/03。
榮譽事蹟 Award	1. 國科會工程處 101 年度技術及知識應用型產學合作計畫化材民生領域成果發表暨績效考評會榮獲「海報展示傑出獎」101 年 11 月 2. 101 學年度輔英科技大學研究優良教師 3. 國研院 102 年度第二梯次創新創業激勵計畫選拔入圍 102 年 10 月 6 日 4. 2014 科技部工程司跨領域創意加值推動計畫第一屆創意工作坊「創業計劃書優選」103 年 7 月 25 日 5. 2014 台北國際發明暨技術交易展金牌獎 103 年 9 月 20 日 6. 行政院勞動部勞工安全衛生管理技術士檢定監評委員 102 年至今:「勞工安全管理」職類甲級、「勞工衛生管理」職類甲級、「勞工安全衛生管理」職類乙級技術士技能檢定術科 7. 考試院高等專門技術人員考試工礦衛生技師命題暨閱卷委員(99、101、102、104 年) 8. 科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才(101、102、103、104 年連續 4 年獎勵)