



姓名	郑文熙 Wen-Hsi Cheng	
现职	专任教授 Professor	
分机	5113	
信箱	PL031@fy.edu.tw	
学历	国立中山大学环境工程研究所博士 1997/09-2000/10 Ph.D. Env. Eng. Institute, National Sun Yat-sen University 国立中山大学环境工程研究所硕士 1992/09-1994/06 Master Env. Eng. Institute, National Sun Yat-sen University 国立中山大学海洋环境学系学士 1988/09-1992/06 Bachelor Marine Env. Eng. Dept., National Sun Yat-sen University	
经历	1. 加拿大安大略省滑铁卢大学化学系访问学者 2009~2011 年期间共计 7 个月 University of Waterloo, Department of Chemistry Visiting Scientist 2. 辅英科技大学职业安全卫生系系主任 2008/08-2009/07 Chairman, Dept. Occupational Safety and Hygiene, Fooyin University 3. 辅英科技大学职业安全卫生系助理教授、副教授 2001/08-2009/12 Assistant and Associate Prof., Dept. Occupational Safety and Hygiene, Fooyin University 4. 辅英科技大学总务处环安组兼任组长 2001/08-2003/07 Head, Section of Env. Safety and Health, General Affairs, Fooyin University 5. 国立高雄海洋科技大学海洋环境工程系兼任讲师、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环境工程项目室工程师 1994/08-1997/08 Engineer, CTCI Corporation	
学术专长	1. 废水处理与工程设计(Wastewater Water Treatment Engineering Design) 2. 固相微萃取技术之环境永续应用(Solid phase Microextraction Sampling) 3. VOCs 与臭味处理(VOCs and Odor Treatment) 4. 劳工安全卫生管理(Management of Worker Safety and Health)	
开设课程	1. 工业毒物学(Toxicology) 2. 作业环境控制工程(Environmental Control at Working Places) 3. 工业安全管理(Management of Industrial Safety) 4. 工业安全工程(Engineering of Industrial Safety) 5. 职业安全卫生法规(Law of Occupational Safety and Health)	
专题/论文指导	1. 100 余艳嫔：针型采样器(NTS)作为活性炭吸附剂穿破指示器 2. 101 黄裔宁： 针型采样器(NTS)制作与功能测试	



	103 賀勤：以 LaborGuard 为创业主题参加国研院 102 年度第二梯次创新创业激励计划选拔入围(私立科大唯一入围) 104 蔡定洋、吕嘉佑、李仁惟：以自行制备之被动式采样器采集分析不同加热方式之精油污染物
证照	1. 中华民国专门职业及技术人员高等考试环境工程科及格(专高字 1173 号)(环工技师 1995 年) 2. 劳工安全卫生管理乙级技术士(技术士证 013411 号) 3. 劳工安全管理甲级技术士(技术士证 001022 号) 4. 环保署训练所甲级清除技术员(84 环署训证字 HA160264 号) 5. 环保署训练所甲级空气污染防制专责人员(87 环署训证字 FA070424 号) 6. 环保署训练所甲级废水处理专责人员(88 环署训证字 GA120502 号) 7. 环保署训练所室内空气质量维护管理专责人员(104 环署训证字第 IA250564 号)
期刊论文	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%)



研讨会论文	a. 国际 1. 郑文熙 (2015/12) 「以固相微萃取采样器采集芳香剂逸散气状污染物」，口头报告于第 17 届海峡两岸环境保护学术研讨会，昆明理工大学。(2015/12/06-10) 2. 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. 3. 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. 4. 郑文熙、周裕然(2007/6) 「四氢呋喃在活性污泥系统之气-液平衡分配现象」，口头报告于第 11 届海峡两岸环境保护学术研讨会，哈尔滨工业大学。(2007/06/08-10) 5. 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. 6. 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. 国内 1. Hsiang-Hui Chou, Hsiang-Yen Su, Wen-Hsi Cheng, Tse-Min Lee, Wen-Song Hwang, Sheng-Hsin Chou, Te-Jin Chow, Hsien-Jung Chen 2015, "Expression of ictB, ecaA and pykF genes in Synechococcus elongatus PCC7942 improves light-driven ethanol production from CO₂", 2015 生工年会海报发表。 2. 郑文熙、江佳蓉(2012/11) 「以自行填制之 needle trap 采样器采集燃烧产物」，国科会工程处 101 年度技术及知识应用型产学合作计划成果发表会暨绩效考评会。【荣获国科会工程处颁发海报展示杰出奖】 3. 江佳蓉、郑文熙、陈明仁、郑立新(2012/05) 「以自行填制之 needle trap 采样器采集燃烧产物」，第 26 届环境分析化学研讨会，国立高雄海洋科技大学。 4. 郑立新、陈明仁、郑文熙、林清和、赖进兴、许亘阳、辛桂世(2012/04) 「以实验模式为基础之甲苯溶剂蒸气通过聚合物手套传质行为之研究」，2012 年工业卫生暨环境职业医学国际学术研讨会，高雄医学大学。 5. 郑文熙、Janusz Pawliszyn (2010/11) 「以 Needle Trap Sampler 采样气状污染物 (Extracting gaseous pollutants using needle trap sampler)」，中华民国环境工程学会，空气污染防制研讨会，第 22 届环工年会研讨会论文光盘集，屏东科技大学。
-------	---



6. 郑立新、陈明仁、郭秀秀、陈明君、郑文熙(2010/11)「化学防护手套有机溶剂蒸气渗透行为之探讨」，中华民国环境工程学会，工安卫/防灾研讨会，第22届环工年会研讨会论文光盘集，屏东科技大学。
7. 詹俊庭、郭秀秀、郑立新、陈明仁、李伯兴、郑文熙(2009/11)「有机溶剂对化学个人防护具渗透之研究」，中华民国环境工程学会，工安卫/防灾研讨会，第21届环工年会研讨会论文光盘集，云林科技大学。
8. 周裕然、郑文熙、黄议生、简曼蓉(2007/11)「以好氧活性污泥法并同处理民生废水与醇类废液之初探」，中华民国环境工程学会，第32届废水处理技术研讨会论文光盘集，高雄大学。
9. 郑文熙、林佩勋、陈育德、陈怡如、张智超(2007/4)「疏水性挥发性有机物气汗界面平衡分配现象(I)：纯水之BTEXs平衡分配探讨」，中华民国职业卫生学会，2007年工业卫生暨环境职业医学国际学术研讨会，高雄医学大学。
10. 郑文熙、林佩勋、陈育德、陈怡如、张智超(2007/4)「疏水性挥发性有机物气汗界面平衡分配现象(II)：人体汗液无机盐与油份之BTEXs平衡分配影响」，中华民国职业卫生学会，2007年工业卫生暨环境职业医学国际学术研讨会，高雄医学大学。
11. 周裕然、郑文熙、李慧姍、李明璇(2006/11)「以好氧活性污泥法处理四氢呋喃废液之研究」，中华民国环境工程学会，第31届废水处理技术研讨会论文光盘集，东海大学。
12. 郑文熙、朱思妤、陈明君(2006/4)「水汽与VOC混存对颗粒状活性炭吸附甲苯之效应」，中华民国职业卫生学会，2006年工业卫生暨环境职业医学学术研讨会，台湾大学。
13. 周裕然、郑文熙、杨雅婷、黄健伦、蔡文贤、张微柔(2005/11)「以好氧活性污泥法并同处理四氢呋喃与民生废水之初探」，中华民国环境工程学会，第30届废水处理技术研讨会论文光盘集，中央大学。
14. 郑文熙、朱馥穗、苏姿伊(2005/4)「气-汗界面之挥发性有机物平衡分配系数」，中华民国职业卫生学会，2005工业卫生暨环境职业医学学术研讨会论文摘要集，118页，长荣大学。
15. 郑文熙、朱馥穗、刘志垣(2004/11)「平静水面VOC逸散量推估：模式推导与现场实测验证」，中华民国环境工程学会，第21届空气污染控制技术研讨会论文光盘集，成功大学。
16. Cheng, W.H., Chu, F. S., 2003, Simulating the emission rate of volatile organic compounds from a quiescent water surface, 中华民国环境工程学会，第20届空气污染控制技术研讨会论文光盘集，中兴大学。
17. Cheng, W.H., 2003, "Using a biological aerated filter to treat water borne volatile organic compounds," 第15届化学工业安全与环保研讨会论文集，高雄应用科技大学。
18. 郑文熙、朱馥穗、刘嘉骏(2003)「芳香族碳氢化合物气液接口分配系数性质探讨」，中华民国职业卫生学会，2003年工业卫生暨环境职业医学学术研讨会论文摘要集，170—171页，中国医药大学。



	19. 郑文熙、彭致豪、朱馥穗(2002)「以 Single equilibration technique 测定 VOC 之亨利常数方法建立与理论验证」，中华民国环境工程学会，第 19 届空气污染控制技术研讨会论文光盘集，台湾大学。 20. 郑文熙、周明显、黄丽敏、黄秋贵、张祖维(2001)「生物活性碳法与接触曝气法处理生物难分解废水之效能比较」，中华民国环境工程学会，第 26 届废水处理技术研讨会论文光盘集，高雄第一科技大学。 21. 周明显、郑文熙、程健源、周印能、萧文瑞、李伟胜、陈良志(2000)「石化业废水处理厂挥发性有机物检测及排放量推估」，中华民国环境工程学会，第 25 届废水处理技术研讨会论文集，840—845 页，云林科技大学。 22. 周明显、郑文熙、李伟胜(2000)「以蓄热式焚化炉处理排气中挥发性有机物之操作性能研究」，中华民国环境工程学会，第 17 届空气污染控制技术研讨会论文集，314—319 页，云林科技大学。 23. 周明显、郑文熙、李伟胜(1999)「以蓄热式触媒焚化装置处理排气中丁酮及甲苯之效能研究」，中华民国环境工程学会，第 16 届空气污染控制技术研讨会论文集，875—879 页，中央大学。 24. 周明显、郑文熙、李伟胜(1999)「以蓄热式焚化装置处理排气中丁酮及油漆溶剂之操作性能研究」，中华民国环境工程学会，第 16 届空气污染控制技术研讨会论文集，208—212 页，中央大学。 25. 周明显、黄柏仁、郑文熙(1998)「以蓄热式触媒焚化设施处理排气中挥发性有机物之理论解析及验证」，中华民国环境工程学会，第 15 届空气污染控制技术研讨会论文集，455—462 页。 26. 周明显、郑文熙(1994)「以生物滤床法处理挥发性有机物—本土化滤料筛选研究(以丁酮及甲苯为进料成份)」，中华民国环境工程学会，第 11 届空气污染控制技术研讨会论文集，153—165 页。 27. 周明显、黄俊杰、郑文熙、黄思蕓、郑鸿铨、钟美华、张鸿钧(1993)「以模场生物滤床处理排气中硫化物之操作性能研究」，中华民国环境工程学会，第 10 届空气污染控制技术研讨会论文集，99—102 页，中山大学。
研究计划	1. 环境污染实时侦测仪器技术之研发(辅英科技大学补助教师发展特色研发计划)FYU1300-104-02 计划主持人 2015/04 至 2015/11 \$136,000 2. 有机气体吸附变色快速筛检技术研发暨小型变色指示器开发与应用(2/2) 3. (百人拓荒计划试办方案)MOST 103-2633-E-242-001 计划主持人 2014/10 至 2016/03 科技部\$398,000 4. 以自行制备之被动式采样器采集分析不同加热方式之精油污染物(国科会大专生专题研究计划)NSC 103-2815-C-242-001-E 指导教授 2014/07 至 2015/02 科技部\$47,000 5. 多功能采样笔 LaborGuard(第四届跨领域创意加值之可行性评估计划)NSC 103-2218-E-242-001 计划主持人 2014/01 至 2014/08 科技部\$610,000 6. 有机气体吸附变色快速筛检技术研发暨小型变色指示器开发与应用(1/2)



	(百人拓荒计划试办方案)NSC 102-2633-E-242-001 计划主持人 2013/10 至 2014/09 科技部\$398,000
7.	团队名称：LaborGuard(创新创业激励计划 102 年度第二梯次初选入围)领队兼 指导教授 2013/09 至 2013/11 国家实验研究院\$30,000
8.	轧辊磨床作业区油雾微粒采样及分析 AI-101029 计划主持人 2013/05 至 2015/03 中国钢铁股份有限公司 \$45,980
9.	免溶剂萃取之小型柱内填充型采样器：水体 VOCs 采样与仪器分析程序研发 (国科会产学合作计划-技术及知識应用型)NSC 101-2622-E-242-001-CC3 计划 主持人 2012/06 至 2013/08 国科会\$584,000 慧群环境科技股份有限公司 \$239,840
10.	轻便型气狀 VOCs 被动式吸附采样装置研发(II)(国科会产学合作计划-技术及 知識应用型)NSC 99-2622-E-242-001-CC3 计划主持人 2010/11 至 2012/01 国科 会\$614,000 金合田科技股份有限公司\$261,640
11.	气狀挥发性有机物吸附变色定量指示研发/研究机构：加拿大 University of Waterloo 化学系(国科会 98 年度补助科学与技术人员赴国外短期研究) NSC 98-2918-I-242-001 计划主持人 2009/12 至 2010/05 国科会\$ 347,000
12.	轻便型气狀 VOCs 被动式吸附采样装置研发(国科会产学合作计划-技术及知識 应用型)NSC 98-2622-E-242-002-CC3 计划主持人 2009/11 至 2011/01 国科会 \$620,000 金合田科技股份有限公司\$138,570
13.	养鸡场氨逸散浓度与逸散量调查：针对鸡舍及鸡粪堆置场(国科会大专生专题 研究计划)NSC 98-2815-C-242-005-E 指导教授 2009/07 至 2010/02 国科会 \$47,000
14.	台塑石化公司灌装工场与废水处理场 VOCs 排放自厂系数建立研究计划 AI-97029 计划主持人 2009/06 至 2010/04 台塑石化公司\$819,390
15.	吸附剂减除气狀 VOCs 之破过变色指示功能研发(国科会产学合作计划-开发 型)NSC 97-2622-E-242-002-CC2 计划主持人 2008/11 至 2010/01 国科会 \$403,000 金合田科技股份有限公司\$ 301,640
17.	VOCs 混存物对化学个人防护具渗透之研究(国科会专题研究计划) NSC 97-2221-E-242-004-MY3 共同主持人 2008/08 至 2011/07 国科会 \$2,201,000
18.	利用水生绿色藻类减量温室气体究:CO2 之气-液吸收条件测试(国科会大专生专 题研究计划)NSC 97-2815-C-242-003-E 指导教授 2008/07 至 2009/02 国科会 \$47,000
19.	禽畜牧场及堆肥场氨气排放减量及臭味处理技术研发(环保署合作代办计划) NSC 97-EPA-M-110-001 共同主持人 2008/02 至 2008/12 国科会/环保署空污基 金\$2,097,000
20.	应用固相微萃取技术评估内循环式密闭药品柜吸附气狀 VOCs 效能(国科会小产 学计划)NSC 96-2622-E-242-001-CC3 计划主持人 2007/05 至 2008/04 国科会



	\$459,000 金合田科技股份有限公司\$197,120 21. 以藻类及植物光合作用回收再利用二氧化碳技术研发(环保署合作代办计划)NSC 96-EPA-Z-110-001 共同主持人 2007/03/至 2007/12 国科会/环保署空污基金\$2,122,000 22. 利用固相微量萃取法探讨活性污泥系统 VOC 之气-液平衡分配现象(国科会专题研究计划)NSC 95-2221-E-242-002 计划主持人 2006/08 至 2007/07 国科会 \$722,000 23. 人体汗液中油脂成份对 VOC 的气-液分配现象之影响(大专生专题研究计划)NSC 95-2815-C-242-001-E 指导教授 2006/07 至 2007/02 国科会\$47,000 24. 混合成份 VOC 之分子筛吸附特性应用于实验室吸附材料(国科会小产学计划)NSC 94-2622-E-242-001-CC3 计划主持人 2005/11 至 2006/10 国科会 \$388,000 金合田科技股份有限公司\$145,440 25. VOC 之人体皮肤暴露评估技术研发(国科会专题研究计划)NSC 94-2211-E-242-002 计划主持人 2005/08 至 2006/07 国科会 673,000 26. 以同位素示踪法及固相微量萃取法探讨稀薄 VOC 溶液之气-液相质传平衡-方法建立与适用性评估(国科会专题研究计划)NSC 93-2211-E-242-003 计划主持人 2004/08 至 2005/07 国科会工程处\$901,900 27. 混合成分挥发性有机物之吸附特性(国科会小产学计划)NSC 93-2622-E-242-001-CC3 计划主持人 2004/05 至 2005/04 国科会工程处\$412,500 金合田科技股份有限公司\$189,820 28. 混合成分 VOC 质传模式建立与应用(II)-现场实测与模式验证(国科会专题研究计划)NSC 92-2211-E-242-004 计划主持人 2003/08 至 2004/07 国科会\$575,700 混合成分 VOC 质传模式建立与应用(国科会专题研究计划) 29. NSC 91-2211-E-242-001 计划主持人 2002/08 至 2003/07 国科会\$869,500 30. VOC 质传模式建立与应用(国科会专题研究计划)NSC 90-2218-E-242-001 计划主持人 2001/10 至 2002/07 国科会\$615,600 31. 废水处理厂挥发性有机物排放量推估及防制技术评 EPA-90-FA17-01-A239 协同主持人 2001/09 至 2001/12 行政院环保署
专利	1. 「可携式气体有机溶剂浓度检测装置」, 发明人: 郑文熙, 证书字号: I516756, 专利效期: 2016/1/11 - 2033/11/03。
荣誉事迹	1. 国科会工程处 101 年度技术及知识应用型产学合作计划化材民生领域成果发表暨绩效考评会荣获「海报展示杰出奖」101 年 11 月 2. 101 学年度辅英科技大学研究优良教师 3. 国研院 102 年度第二梯次创新创业激励计划选拔入围 102 年 10 月 6 日 4. 2014 科技部工程司跨领域创意加值推动计划第一届创意工作坊「创业计划书优选」103 年 7 月 25 日 5. 2014 台北国际发明暨技术交易展金牌奖 103 年 9 月 20 日



	6. 行政院劳动部劳工安全卫生管理技术士检定监评委员 102 年至今：「劳工安全管理」职类甲级、「劳工卫生管理」职类甲级、「劳工安全卫生管理」职类乙级技术士技能检定术科 7. 考试院高等专门技术人员考试工矿卫生技师命题暨阅卷委员(99、101、102、104 年) 8. 科技部补助大专校院奖励特殊优秀人才(101、102、103、104 年连续 4 年奖励)
--	--