

申請表附件 - 參考資料

著作目錄:

(一)、期刊論文

SCI 第一作者

1. **Lo^{*}, H.M.**, Chiu, H.Y., Lo, S.W., Lo, F.C., 2012. Effects of micro-nano and non micro-nano MSWI ashes addition on MSW anaerobic digestion. *Bioresource Technol.* 114, 90-94. **(SCI, March 2, 2012), Impact Factor: 4.980.**
2. **Lo^{*}, H.M.**, Chiu, H.Y., Lo, S.W., Lo, F.C., 2012. Effects of different SRT on anaerobic digestion of MSW dosed with various MSWI ashes. *Bioresource Technol.* 125, 233-238. **(SCI, September 29, 2012), Impact Factor: 4.980.**
3. **Lo^{*}, H.M.**, Kurniawan, T.A., Sillanpää, M.E.T., Pai, T.Y., Chiang, C.F., Chao, K.P., Liu, M.H., Chuang, S.H., Banks, C.J., Wang, S.C., Lin, K.C., Lin, C.Y., Liu, W.F., Cheng, P.H., Chen, C.K., Chiu, H.Y., Wu, H.Y., 2010. Modeling biogas production from organic fraction of MSW co-digested with MSWI ashes in anaerobic bioreactors. *Bioresource Technol.* 101, 6329-6335. **(SCI, March 11, 2010), Impact Factor: 4.253.**
4. **Lo^{*}, H.M.**, Lin, K.C., Liu, M.H., Pai, T.Y., Lin, C.Y., Liu, W.F., Fang, G.C., Lu, C., Chiang, C.F., Wang, S.C., Chen, P.H., Chen, J.K., Chiu, H.Y., Wu, K.C., 2009. Solubility of heavy metals added to MSW. *J. Hazard. Mater.*, 161, 294-299. **(SCI), Impact Factor: 2.975.**
5. **Lo^{*}, H. M.**, Liu, M.H., Pai, T.Y., Liu, W.F., Lin, C.Y., Wang, S.C., Banks, C.J., Hung, C.H., Chiang, C.F., Lin, K.C., Chen, P.H., Chen, J.K., Chiu, H.Y., Su, M.H., Kurniawan, T.A., Wu, K.C., Hsieh, C.Y., Hsu, H.H., 2009. Biostabilization assessment of MSW co-disposed with MSWI fly ash in anaerobic bioreactors. *J. Hazard. Mater.*, 162, 1233-1242. **(SCI), Impact Factor: 2.975.**
6. **Lo^{*}, H.M.**, Chiang, C.F., Tsao, H.C., Pai, T.Y., Liu, M.H., Kurniawan, T.A., Chao, K.P., Liou, C.T., Lin, K.C., Chang, C.Y., Wang, S.C., Banks, C.J., Lin, C.Y., Liu, W.F., Chen, P.H., Chen, C.K., Chiu, H.Y., Wu, H.Y., Chao, T.W., Chen, Y.R., Liu, D.W., Lo, F.C., 2012. Effects of spiked metals on the MSW anaerobic digestion. *Waste Manag. Res.*, 30, 32-48. **(SCI). Impact Factor: 1.193.**
7. **Lo^{*}, H.M.**, Pai, T.Y., Chiu, H.Y., Liu, W.F., You, Y. D., Chao, K.P., Wu, M.C., Hung, C.H., Liu, M.H., Wang, S.C., Lo, S.W., Lo, F.C., Wu, H.Y., Liou, D.W.,

Wu, J.J., Lu, D.X., Zeng, Y.S., 2012. The effect of BPA on MSW anaerobic digestion. *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*. **Accepted (SCI, April 2, 2012), Impact Factor: 1.037.**

非 SCI 第一作者

8. **Lo^{*}, H.M.**, Pai, T.Y., Wang, W. Y., Lin, C.Y., Chiang, C.F., Chen, L., Ling, K.C., Chiu, H.Y., Chen, C.K., Kurniawan, T.A., Lo, F.C., Lo, S.W., Wu, H.Y., Liou, D.W., Wu, J.J., Zeng, Y.S., Lu, D.X., 2012. Effect of micro-nano MSWI ashes on the compressive strength of mortar. *Advanced Science Letters*. **Accepted.**
9. **Lo^{*}, H.M.**, Chiu, H.Y., Pai, T.Y., Liu, M.H., Wang, W.Y., Chuang, S.H., Wang, S.C., Wu, J.J., Liou, D.W., Lu, D.X., Zeng, Y.S., Lo, F.C., Lo, S.W., Wu, H.Y., Chu, Y.L., 2012. Anaerobic digestion of MSW spiked with BPA. *Int. J. Appl. Sci. Eng.*, 10, 4: 281-291.
10. **Lo^{*}, H.M.**, Liu, M.H., Pai, T.Y., Lin, K.C., Wang, S.C., Cheng, P.H., Chiu, H.Y., Hsu, H.H., Wu, K.C., Hseih, C.Y., 2008. Preparation and Characterization of Micro-nanoscale MSWI Ash and Their Metal Release on MSW Anaerobic Digestion. *Int. J. Appl. Sci. Eng.*, 6, 29-37.

SCI 第三作者

11. T.Y. Pai , S.C.Wang, **H.M. Lo**, C.F. Chiang, M.H. Liu, R.J. Chiou, W.Y. Chen, P.S. Hung, W.C. Liao, H.G. Leu, 2009. Novel modeling concept for evaluating the effects of cadmium and copper on heterotrophic growth and lysis rates in activated sludge process. *J. Hazard. Mater.*, 166, 200-206. **(SCI), Impact Factor: 2.975.**

SCI 第四作者

12. Pai, T.Y., Shyu, G.S., Chen, L., **Lo, H.M.**, Chang, D.H., Lai, W.J., Yang, P.Y., Chen, C.Y., Liao, Y.C., Tseng, S.C., 2013. Modelling transportation and transformation of nitrogen compounds at different influent concentrations in sewer pipe. *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 37, pp. 1553-1563. **(SCI, April 21, 2012) (SCI). Impact Factor: 1.579.**
13. Chiang, C.F., Tsai, C.T., Pai, T.Y., **Lo, H.M.**, Chao, K.P., 2010. Analyzing the

design criteria of primary settlers for small sewage treatment systems: A national survey in Taiwan. *J. Hazard. Mater.*, 175, 915-919. **(SCI), Impact Factor: 4.144.**

14. Pai, T.Y., Ho, C.L., Chen, S.W., **Lo, H.M.**, Sung, P.J., Lin, S.W., Lai, W.J., Tseng, S.C., Ciou, S.P., Kuo, J.L., Kao, J.T., 2010. Using seven type of GM(1, 1) model to forecast hourly particulate matter concentration in Banciao City of Taiwan. *Water Air and Soil Pollution.*, Vol. 217, No. 1-4, pp. 25-33. **(SCI), Impact Factor: 1.676.**
15. Pai, T.Y., Yang, P.Y., Wang, S.C., **Lo, H.M.**, Chiang, C.F., Sung, P.J., Kuo, J.L., Chu, H.H., Lin, C.Y., Su, H.C., Yu, L.F., Hu, H.C., 2011. Predicting effluent from the wastewater treatment plant of industrial park based on fuzzy network and influent quality. *Applied Mathematical Modelling*, 35, 3674-3684. **(SCI), Impact Factor: 1.371.**
16. Pai, T.Y., Chuang, S.H., Wan, T.J., **Lo, H. M.**, Tsai, Y.P., Su, H.C., Yu, L.F., Hu, H.C., Sung, P.J., 2008. Comparisons of grey and neural network prediction of industrial park wastewater effluent using influent quality and online monitoring parameters. *Environ. Monit. Assess.* 146, 51-66. **(SCI), Impact Factor: 0.885.**

(二)、專書論文

1. Pai T.Y., Tung Y.T., Tsai Y.P., Chang T.C., Lo H.M., Chiang C.F., Wen H.H., Yeh S.C., Chen M.H. and Sung P.J., 2009. Using grey relational analysis to improve grey model for assessing environmental impact of different factors in sewer system. In: *Environmental Impact Assessments*. Ed: George T. Halley and Yeram T. Fridian, 411-425, Nova Science Publishers, New York, U.S.

(三)、技術報告與其它

1. 羅煌木、劉大瑋、曾煜紳、吳佳晉、盧道詳. 2012. 超音波、磁場與奈米觸媒灰爐對微生物燃料電池廢棄物基質產氫及產電效能研究。國科會。
2. 羅煌木、陳右儒、趙子維、劉大瑋、邱薰瑩、吳佳晉、盧道詳、簡鈺銘. 2011. 焚化爐灰爐微奈米特性與熱融製磚及與廢棄物共同厭氧消化研究。國科會。
3. 羅煌木. 2009. 底灰與飛灰掩埋場覆土之滲出液與溢散氣體有害污染物檢測分析及奈米灰爐製備觸媒與生物處理應用。朝陽科技大學。

4. 羅煌木、王順成、趙木榮、張偵佑、楊佩玉、詹淑琴、吳冠中. 2009. 自來水中有機物致突變性調查分析。台灣自來水公司。

(四)、研討會論文

國際研討會:

1. 羅煌木、邱薰瑩、吳紘宇、趙子維、陳右儒，活性碳吸附掩埋場滲出液中有
害污染物之研究，April 23-25, 2010, 重慶。
2. Kurniawan, T.A., Sillanpää, M.E.T., Lo, H.M., Application of novel
techno-economical nanoparticles for removal of 2-Chlorophenol from wastewater
in forest industry. Finland, 2010.
3. Kurniawan, T.A., Sillanpää, M.E.T., Lo, H.M., Removal of 2-Chlorophenol from
contaminated water using low cost corncob waste modified with NaOH and/or
H₂SO₄. Finland, 2010.
4. Kurniawan, T.A., Sillanpää, M.E.T., Repo, E., Lo, H.M., Djatiutomo, H., Removal
of 2,3,4,6-tetrachlorophenol from contaminated water using low cost corncob
waste chemically modified with HNO₃ and/or H₂SO₄. May 14-15, Lahti, Finland,
2009.
5. Huang-Mu Lo*, Min-Hsin Liu, Kuo-ching Lin, Tzu-Yi Pai, Shung-Cheng Wang,
Hsun-Ying Chiu, Hung-Yu Wu, Kung-Chung Wu. Removal of COD, color, PO₄⁻³
and NH₄-N in landfill leachate by using MSWI ashes and Al₂(SO₄)₃ and FeCl₃. 第
十屆東亞資源再生技術國際研討會, November 2-6, Korea, 2009.
6. Huang-Mu Lo*, Min-Hsin Liu, Kuo-ching Lin, Tzu-Yi Pai, Shung-Cheng Wang,
Hsun-Ying Chiu, Hung-Yu Wu. Biostabilisation assessment of MSW incinerator
ashes addition on the biodegradation of organic fraction of MSW. 天津, April
10-12, 2009.
7. Huangmu LO*, Kuoching LIN, Shunchen WANG, Minhsin LIU, Tzuyi PAI,
Hsunying CHIU, Hungyu WU. The biostabilization assessment of MSWI bottom
ash addition on MSW digestion in anaerobic bioreactors. Shanghai, June 2-6,
2009.
8. H. M. Lo, K. C. Lin, M. H. Liu, H. Y. Chiu, P. H. Chen, J. K. Chen, K. C. Wu, C.
C. Hsieh, H. S. Hsu, M. I. Tsai, Y. C. Chang, 2008. Competitive adsorption of
metals on MSW in different pHs. The 9th International Symposium on
Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development June 1-4,
2008, Hong Kong.
9. Li-Ming Sun, Min-Hsin Liu, Huang-Mu Lo, Using Supercritical Fluid Extraction
to Remove Pyrene from EAF Dust in Steelmaking Industry, The Twenty-Third

International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA U.S.A. March 30 - April 2, 2008.

10. Chin-Tsun Hsieh, Min-Hsin Liu, Huang-Mu Lo, Using Supercritical Fluid Extraction to Remove Heavy Metals from EAF Dust in Steelmaking Industry, The Twenty-Third International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA U.S.A. March 30 - April 2, 2008.
11. H. M. Lo, M. H. Liu, K. C. Lin, P. H. Chen, H. Y. Chiu, K. C. Wu, C. C. Hsieh, H. S. Hsu, M. I. Tsai, 2008. The effect of selected heavy metals on MSW anaerobic digestion. The Twenty-Third International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA U.S.A. March 30 - April 2, 2008.
12. Lo, H. M., Liu, M. H., Chiu, H. Y., Wu, K. C., Hsu, H. S., Hsieh, C. Y., 2007/10/29~11/2, Characterization of MSWI ash and its potential use as landfill cover, 第九屆東亞資源再生技術國際研討會, 日本(仙台市)。

國內研討會：

1. 羅煌木、盧道詳、陳清泉、林孝錦、蕭國柱、蘇天啟，零價鐵批次瓶杯去除水中重金屬，中華民國環境工程學會第二十四屆年會暨廢水處理技術研討會，桃園，2012/11/23。
2. 羅煌木、劉大璋、呂從英、葉駿逸、許荏賓、丁哲浩，廚餘微生物燃料電池之產電效能研究，中華民國環境工程學會第二十四屆年會暨廢棄物處理技術研討會，桃園，2012/11/23。
3. 羅煌木、曾煜紳、郭子維、黃啟睿、彭浩璋、林雍承，微生物電解電池不同外加電壓之最佳產氫效能，中華民國環境工程學會第二十四屆年會暨廢棄物處理技術研討會，桃園，2012/11/23。
4. 羅煌木、邱薰瑩、吳佳晉、李月香、張雅閔、游陳翰，在台北市推動廚餘絞碎機處理設備之可行性評估研究，中華民國環境工程學會第二十四屆年會暨廢棄物處理技術研討會，桃園，2012/11/23。
5. 羅煌木、邱薰瑩、吳紘宇、劉大璋、吳佳晉、盧道詳、曾煜紳，利用螢光偵測法分析自來水水質調查之研究，中華民國自來水協會第 29 屆自來水研究發表會，台中，2012/11/16。
6. 羅煌木、吳佳晉、曾煜紳、李月香、郭湯杰、蘇健文，厭氧生物降解雙酚 A 之菌群結構分析，第 26 屆環境分析化學研討會，高雄，2012/05/04-2012/05/05。

7. 羅煌木、盧道詳、蔡淑清、陳清泉、許苙賓、羅方辰，零價鐵與活性碳去除水中金屬與環境荷爾蒙之研究，第 26 屆環境分析化學研討會，高雄，2012/05/04-2012/05/05。
8. 羅煌木、邱薰瑩、劉大璋、羅聖雯、林姿妙、陳冠吟，超音波、磁場與奈米觸媒灰燼對微生物燃料電池廢棄物基質產氫及產電效能研究，第 26 屆環境分析化學研討會，高雄，2012/05/04-2012/05/05。
9. 羅煌木、劉大璋、曾煜紳、吳佳晉、盧道詳、羅聖雯、林姿妙、劉冠吟，藻類生質燃料製備與廢棄物產氫及微生物燃料電池研究，中國機械工程第 28 屆全國學術研討會，台中，2011/12/10-2011/12/11。
10. 羅煌木、顏英男、簡鈺銘、李月香、劉大璋、彭浩璋，慢濾池除去水中金屬污染物研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
11. 羅煌木、巫昌逸、盧道詳、卓秋玲、蔡淑清、黃晨漢，零價鐵去除水中砷之研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
12. 羅煌木、王仁忠、曾煜紳、卓秋玲、蔡淑清、吳佳晉，校園溫室氣體調查與碳足跡之研究—以朝陽科技大學為例，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨環境規劃與管理研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
13. 羅煌木、吳佳晉、邱薰瑩、盧道詳、黃啟睿、洪碩陽，含雙酚 A 之廢棄物厭氧生物降解產氣研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
14. 羅煌木、陳右儒、李月香、曾煜紳、陳清泉、葉駿逸，焚化爐灰燼替代水泥砂漿試體 TCLP 滲出液與重金屬 Microtox test 之比較研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢水處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
15. 羅煌木、陳右儒、邱薰瑩、簡鈺銘、丁哲皓、許苙賓，焚化爐灰燼特性及輕質骨材之再利用研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
16. 羅煌木、趙子維、邱薰瑩、吳佳晉、陳清泉、林雍承，活性碳除去水中金屬污染物研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢水處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。
17. 羅煌木、邱薰瑩、劉大璋、羅勝文、林姿妙、劉冠吟，有機廢棄物微生物燃料電池研究，中華民國環境工程學會第二十三屆年會暨廢棄物處理技術研討會，台南，2011/11/4-2011/11/5。

18. 羅煌木、趙子維、顏英男、卓秋玲、邱薰瑩、簡鈺銘，2011，活性碳管柱吸附金屬與氮氮之研究，2011年(第25屆)環境分析化學研討會。行政院環境保護署環境檢驗所。中壢。
19. 羅煌木、陳右儒、巫昌逸、邱薰瑩、吳佳晉、盧道詳，2011，焚化爐灰燼特性輕質骨材之再利用研究，2011年(第25屆)環境分析化學研討會。行政院環境保護署環境檢驗所。中壢。
20. 羅煌木、吳紘宇、劉大璋、王仁忠、蔡淑清、邱薰瑩，2011，自來水中有機物致突變性調查分析之研究，2011年(第25屆)環境分析化學研討會。行政院環境保護署環境檢驗所。中壢。
21. 羅煌木、游民達、吳紘宇、趙子維、巫昌逸、盧道詳，2010，Fenton法與活性碳管柱吸附處理掩埋場垃圾滲出液之研究，2010廢水處理技術研討會。屏東科技大學，屏東。
22. 羅煌木、王順成、吳紘宇、邱薰瑩、趙子維、吳佳晉，2010，自來水水中有機物急毒性研究，2010環境資訊研討會。屏東科技大學，屏東。
23. 羅煌木、林雪君、吳紘宇、趙子維、陳右儒、劉大偉，2010，有機垃圾與灰燼共同厭氧消化之研究，2010廢棄物處理技術研討會。屏東科技大學，屏東。
24. 羅煌木、邱薰瑩、吳紘宇、趙子維、陳右儒、吳佳晉，2010，都市有機固體廢棄物與焚化爐灰燼共同厭氧消化產氣模擬研究，2010廢棄物處理技術研討會。屏東科技大學，屏東。
25. 羅煌木、林家鋒、吳紘宇、趙子維、陳右儒、盧道詳，2010，焚化爐灰燼奈米特性與熱融製磚研究，2010廢棄物處理技術研討會。屏東科技大學，屏東。
26. 羅煌木、林家鋒、吳紘宇、趙子維、陳右儒、盧道詳，2010，應用時間序列模式與灰模式進行電力需求預測與節能改善評估以朝陽科技大學為例，2010環境規劃與管理研討會。屏東科技大學，屏東。
27. 羅煌木、劉敏信、徐孝先、吳紘宇、邱薰瑩、陳右儒、盧道詳，2009，焚化爐灰燼微奈米製備與特性分析研究，2009土木與生態工程研討會。義守大學，高雄。
28. 羅煌木、王順成、徐孝先、吳紘宇、邱薰瑩、趙子維、吳佳晉，2009，焚化爐灰燼微奈米製備其與垃圾基質共同厭氧消化研究，2009土木與生態工程研討會。義守大學，高雄。
29. 羅煌木、黃青嶺、吳紘宇、錢一心、林錦璋、游民達，2009，TFT-LCD產

業揮發性有機物(VOCs)空氣污染防制設備直燃式燃燒爐(TO)與旋轉蓄熱式燃燒爐(RRTO)效能差異研究，2009 空氣污染控制技術研討會。雲林科技大學，雲林。

30. 羅煌木、劉鴻恩、吳紘宇、趙子維、王新春、林家鋒，2009，重金屬與灰燼對蚯蚓分解有機廢棄物之研究，2009 廢棄物處理技術研討會。雲林科技大學，雲林。
31. 羅煌木、林松輝、吳紘宇、巫昌逸、顏英男、王仁忠，2009，焚真實垃圾與灰燼共同厭氧消化之研究，2009 廢棄物處理技術研討會。雲林科技大學，雲林。
32. 羅煌木、吳冠中、吳紘宇、陳右儒、林雪君、吳佳晉，2009，焚化爐灰燼作為掩埋場滲出液處理之混凝劑利用研究，2009 廢水處理技術研討會。雲林科技大學，雲林。
33. Lo, H.M., Lin K.C., Wang, S.C., Liu, M.H., Pai, T.Y., Chiu, H.Y., Wu, H.U., Chao, T.W., Wu, K.C., The gas production of MSWI bottom ash addition on MSW digestion in anaerobic bioreactors. 台灣氣膠研究學會暨第十六屆台灣國際氣膠科技研討會，2009。
34. 羅煌木、徐孝先、謝季穎、吳冠中、吳紘宇，2008，焚化爐灰燼微奈米製備與特性分析及其與垃圾基質共同厭氧消化研究，2008 廢棄物處理技術研討會。台大環工所，台北。
35. 羅煌木、李毓祥、吳冠中、謝季穎、徐孝先、王順成、林國清、邱薰瑩，2008，重金屬對垃圾機質厭氧消化之研究，第十二屆海峽兩岸環境保護學術研討會，高雄第一科技大學，高雄。
36. 羅煌木、李毓祥、徐孝先、謝季穎、吳冠中、林國清、王順成、邱薰瑩，2008，灰燼微奈米製備與特性分析及其垃圾基質厭氧分解研究，第十二屆海峽兩岸環境保護學術研討會，高雄第一科技大學，高雄。
37. 羅煌木、李毓祥、王順成、林國清、謝季穎、徐孝先、吳冠中、邱薰瑩，2008，垃圾基質對鎘與鉻等溫吸附研究，第十二屆海峽兩岸環境保護學術研討會，高雄第一科技大學，高雄。
38. 羅煌木、張燕宗、邢治宇、蘇慧倚、吳冠中、李毓祥、邱薰瑩，2008，利用類神經網路、灰色理論與複迴歸分析方法預測垃圾添加灰燼共同掩埋氣體產量之研究，第十二屆海峽兩岸環境保護學術研討會，高雄第一科技大學，高雄。
39. 羅煌木，徐孝先. 2007. 灰燼微奈米製備與特性分析及其金屬溶出研究，2007

廢棄物處理技術研討會。高雄大學。高雄。

40. 羅煌木，謝季穎. 2007. 垃圾基質對金屬等溫吸附之研究，2007 廢棄物處理技術研討會。高雄大學。高雄。
41. 羅煌木，謝季穎. 2007. 垃圾基質之重金屬競爭吸附批次研究，2007 廢棄物處理技術研討會。高雄大學。高雄。
42. 羅煌木，蘇慧倚，張燕宗，刑治宇. 電力監控系統之初探-以暨南大學為例，2007 環境資訊研討會。高雄大學。高雄。
43. 羅煌木，張燕宗，蘇慧倚，刑治宇. 以類神經網路預測垃圾添加灰燼之氣體產量之研究，2007 環境資訊研討會。高雄大學。高雄。

研究計畫

近 5 年相關執行研究計畫如下：

1. 擔任國科會專題研究計畫主持人或子計畫主持人

計畫名稱 (計畫編號)	補助或委託機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔任的工作	經費總額
有機廢棄物微生物燃料電池、微生物電解電池與兩相式厭氧消化槽產電產氫產甲烷與產油研究(NSC 101-2622-E-324-004-CC3)	行政院國家科學委員會	2012/11/01 2013/10/31	執行中	主持人	440,000
有機廢棄物微生物太陽能燃料電池產電與電解電池產氫之研究(NSC 101-2221-E-324-009-)	行政院國家科學委員會	2012/08/01 2013/07/31	執行中	主持人	590,000
農地利用與城鄉農業永續發展整合研究－農業廢棄物應用於農村能、資源再利用推展之研究(NSC 101-2621-M-324-001-)	行政院國家科學委員會	2012/08/01 2013/07/31	執行中	主持人	395,000
有機廢棄物微生物太陽能電池研究(100-2622-E-324-005-CC3)	行政院國家科學委員會	2011/11/1 ~ 2012/10/31	已結案	主持人	378,000
超音波、磁場與奈米觸媒灰燼對微生物燃料電池廢棄物基質產氫及產電效能研究(99-2622-E-324-009-CC3)	行政院國家科學委員會	2010/11/1 ~ 2011/10/31	已結案	主持人	434,000
藻類生質燃料製備與廢棄物產氫及微生物燃料電池研究(99-2221-E-324-025-)	行政院國家科學委員會	2010/08/01 ~ 2011/07/31	已結案	主持人	692,000
焚化爐灰燼微奈米特性與熱融製磚及與廢棄物共同厭氧消化研究(98-2622-E-324-009-CC3)	行政院國家科學委員會	2009/11/01 ~ 2010/10/31	已結案	主持人	304,000
焚化爐灰燼作為滲出液處理之混凝劑利用研究(96-2622-E-324-006-CC3)	行政院國家科學委員會	2007/05/01 ~ 2008/04/30	已結案	主持人	418,000
灰燼掩埋場覆土共同掩埋金屬溶出對垃圾分解甲烷與氫氣產率及滲出液與產氣中揮發性有機物與多環芳香碳氫化合物等濃度影響研究(95-2221-E-324-016-)	行政院國家科學委員會	2006/08/01 ~ 2007/07/31	已結案	主持人	870,000

2. 擔任教育部、其他政府部會或公營機構計畫主持人、子計畫主持人或研究人員

計畫名稱 (計畫編號)	補助或委託機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔任的工作	經費總額
自來水中有機物致突變性調查分析(97TWC10)	台灣自來水公司	2008/11/21 ~ 2009/11/20	已結案	主持人	1,650,000

3. 擔任民營機構簽約計畫主持人、子計畫主持人或研究人員

計畫名稱 (計畫編號)	補助或委託 機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔 任的工作	經費總額
廚餘絞碎機處理廚餘於下水道與水資源回收中心之評估研究(UT100-DTD7-O-014)	精承永續企業顧問股份有限公司	2012/02/20 ~ 2012/10/19	執行中	主持人	501,600

近五年研究成果

		年度						
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
種類	期	SCI / SSCI 篇數	3/	1/	3/	2/	2/	5/
	刊	SCI / SSCI Impact Factor 總計 ¹	4.481/	0.885/	8.925/	8.397/	3.255/	13.769/
	論	EI 篇數(EI 數 / 同為 EI 及 SCI 之篇數)	/	/	/	/	/	/
	文	非 SCI or EI 篇數	1	1				2
		國外研討會論文篇數	1	2	1	3		
		國內研討會論文篇數	8	6	7	6	12	5
		國外專利獲得件數						
		國內專利獲得件數						
		技術移轉件數						
		技術移轉金總計(千元)						
		衍生利益金總計(千元)						
		技術報告篇數	1	1			1	1
		電腦軟體件數						
		專書項數	1		1			
		其他(請說明)						