

壹、大仁科技大學 賴文亮 教授 個人學經歷

中文姓名	賴文亮				Lai, Wen-Liang
				英文姓名	
國內地址	屏東縣監埔鄉新二村維新路 20 號				
國外地址					
電子郵件	lai@mail.tajen.edu.tw				
電 話	Office	886-87624002 ext 2607	國外		手機號碼 +886-937-382102
二、學歷【最高學歷】					
學校名稱	系所別	修業起訖年月		學位名稱	
國立成功大學	環境工程學系	84 年 8 月 1 日至 91 年 7 月 31 日		博士	
國立成功大學	環境工程學系	76 年 8 月 1 日至 78 年 7 月 31 日		碩士	
逢甲大學	環境科學系	72 年 8 月 1 日至 76 年 7 月 31 日		學士	
三、經歷【此欄位必填】					
服務機關(學校)名稱	職稱	任職起訖年月		專兼任別	
大仁科技大學	教授	97 年 1 月 1 日 迄今		專任教授	
大仁科技大學	副教授	94 年 8 月 1 日至 96 年 12 月 31 日		專任副教授	
大仁技術學院	副教授	91 年 8 月 1 日至 94 年 7 月 31 日		專任副教授	
大仁技術學院	講師	88 年 8 月 1 日至 91 年 7 月 31 日		專任講師	
大仁藥學專科學校	講師	82 年 8 月 1 日至 88 年 7 月 31 日		專任講師	
大仁藥學專科學校	講師	82 年 8 月 1 日至 88 年 7 月 31 日		專任講師	
行政院環境保護署空氣 品質與噪音管制處	技佐	82 年 1 月 1 日至 82 年 7 月 31 日			
大仁藥學專科學校	講師	80 年 8 月 1 日至 81 年 12 月 31 日		專任講師	

貳、榮譽及相關證書

2-1 榮譽

1. 100 年度國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才
2. 九十九 學年度教師評鑑成績第 8 名(100 年 6 月 20 日，全校 337 人)
3. 九十九學年度大仁科技大學教學媒體競賽藥學健康學院第三名
4. 2010 年南區技專院校師生優良產學合作論文競賽-碩士組傑出論文獎
5. 第一屆(2010 年)屏東縣綠色及資源再利用產品創意競賽佳作
6. 2009 南區技專校院產學合作-環境生態優良獎
7. 九十八年度大仁科技大學優良學術研究獎
8. 九十八年度大仁科技大學傑出產學合作教師
9. 九十七學年度大仁科技大學傑出產學合作教師
10. 九十七年度廢水處理技術研討會優秀論文
11. 九十六年度大仁科技大學藥學健康學院海報競賽佳作二項
12. 九十六年度大仁科技大學優良學術研究獎
13. 九十五年度大仁科技大學優良學術研究獎
14. 九十一年度大仁技術學院教學多媒體競賽投影片類優等
15. 九十學年度大仁技術學院教學多媒體競賽多媒體類優勝、投影片類佳作
16. 九十年中華民國環境工程學會學術論文獎
17. 八十一年中華民國環境工程學會學術論文獎
18. 國科會八十一年乙等獎助

2-2 證書

1. 能源技術服務業種子師資培訓班考試及格
2. 勞委會技術士技能檢定術科測驗監評人員證書
3. 環境工程技師考試及格證書
4. 高考環保技術考試及格證書
5. 甲級廢(污)水處理技術人員及格證書
6. 甲級廢棄物處理技術人員及格證書
7. 中華民國環境工程學會會員
8. 中華民國自來水永久會員
9. 美國自來水協會會員 (AWWA)

參、專業服務經歷

3-1 國內外學術期刊及研討會審查委員

1. The Sustainable Environment Research (SER) (Sep, 2011)
2. The Journal of Biological and Chemical Luminescence (Jan., 2008)
3. Environmental Engineering Science(Sep, 2007)
4. Separation Science and Technology (Feb, 2007)
5. Practice Periodical of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste Management (ASCE) (April, 2006)
6. Carbohydrate Polymers
7. 大仁學報
8. International symposium on Mechanical Science and Technology(Aug,2011)

9. IWA-ASPIRE(2011)
10. 中華民國環境工程學會論文審查(Aug, 2011)

3-2 碩博士學位口試委員

1. 大仁科技大學
2. 嘉南藥理科技大學
3. 中山大學(碩博士)
4. 屏東科技大學
5. 成功大學

3-3 國內博士學位資格考命題委員

1. 中山大學
2. 屏東科技大學

3-4 校內及校外政府各項委外計畫評選委員

1. 經濟部水利署
2. 行政院環境署
3. 高雄市政府下水道工程處
4. 高雄市政府環境保護局
5. 屏東縣環境保護局
6. 台東縣環境保護局
7. 第十屆及第十一屆水環境工程委員會
8. 行政院公工程委員採購委員
9. 96、97 及 98 學年度大仁科技大學校務會議教師代表委員
10. 大仁科技大學法規委員會委員

肆、執行計畫

計畫名稱	擔任職務	委託單位	執行期間	申請(執行)情形
人工濕地整合型功能之研究(NSC 100-2632-E-127 -001 -MY3)	子計畫 2 主持人	國科會	100/08/01-103/7/31	執行中
原住民部落因應氣候變遷之環境永續經營策略及作法：以霧台鄉魯凱族部落為例--原住民部落因應氣候變遷之環境永續經營策略及作法：以霧台鄉魯凱族部落為例(99-2632-H-127-001-MY3)	子計畫 2 主持人	國科會	99/08/01-102/7/31	第一年結案
轉爐石對提昇微藻固定煙氣中二氧化碳效能之評估計畫	主持人	中聯資源有限公司	99/08/1-100/7/31	結案
莫拉克風災對大鵬灣暨鄰近三河溪底質時變性影響暨對螺貝類生物多樣性衝擊研究(99-2221-E-127-003-)	共同主持人	國科會	99/08/01-100/7/31	執行中
教育部特色計劃 99 生質能源技術開發暨能源教育建制與推廣-子計畫 II 微藻之醱化效能及酒精產製(G09919Aa02)	共同主持人	教育部	99/05/01-99/12/10	結案

98 年度麟洛人工濕地排水水質改善工程 後續監測暨處理成效評估計畫 (980506-1)	共同主持人	屏東縣環保局	98/08/16- 99/8/15	結案
98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫 -拷潭及翁公園薄膜淨水處理單元之操作 效能評估	主持人	經濟部	98/03/1- 98/8/31	結案
教育部九十八年度「跨領域－綠色科技」 人才培育先導型計畫-生質能產業學程	主持人	教育部	98/02/1- 99/1/31	結案
教育部特色計劃 98 生質能源技術開發暨 能源教育建制與推廣-子計畫 III(纖維素 之酒精產製)	主持人	教育部	98/05/1- 98/12/10	結案
楠梓加工出口區廢水回收再利用研磨廢 水前處理先期研究	協同主持人	經濟部	97/8/13- 98/06/12	結案
教育部特色計劃97生質能源技術開發 暨能源教育建制與推廣-子計畫II(富 潛勢生質能源之開發利用)	主持人	教育部	97/05/1- 97/12/10	結案
生物濾床中微生物之代謝物對配水管網 生物膜生成之影響(II) (NSC 97-2211-E-127-002)	主持人	國科會	97/08/01-98/7/31	結案
開放式螺旋藻養殖固定二氧化碳評估 (T5469610030)	主持人	台灣電力股份 有限公司綜合 研究所	96/11-97/2	結案
<i>Chodatella</i> sp.、 <i>Chlorella</i> sp. 與 <i>Navicula</i> sp 釋出液有機物性質之差異性 (仁研 96034).	主持人	大仁科技大學	96/01-96/12	結案
生物濾床中微生物之代謝物對配水管網 生物膜生成之影響(I) (NSC 96-2211-E-127-004)	主持人	國科會	96/08-97/7	結案
高屏溪流域水資源開發與管理-人 工濕地之淨化功能 (仁研 96088)	共同主持人	大仁科技大學	96/01-96/12	結案
以螢光光譜儀之三度位向功能進行水源 中藻相鑑定與定量藻數及其螢光物質成 份(II) (NSC 95-2211-E-127-007)	主持人	國科會	95/8-96/7	結案
休閒健康產業數位暨行動育成中心計畫- 整合型計劃:溫泉區及非溫泉區周界環境 品質之監測及管理中心(第二年計 劃)(G095A10905)	子計畫主持 人	教育部	95/01-95/12	結案
以螢光光譜儀之三度位向功能進行水源 中藻相鑑定與定量藻數及其螢光物質成 份(I) (NSC 94-2211-E-127-001)	主持人	國科會	94/8-95/7	結案
飲用水中微生物膜溶氧消耗技術之建構 與應用(I) NSC 94-2211-E-366 -001	共同主持人	國科會	94/8-95/7	結案
休閒健康產業數位暨行動育成中心計畫- 整合型計劃:溫泉區及非溫泉區周界環境 品質之監測及管理中心(第一年計劃) (G10940705)	子計畫主持 人	教育部	94/01-94/12	結案
區域溫泉滅菌技術之建立與適應性研究	主持人	工業技術研究 院	94/04/01-94/11/30	結案

中、越、泰三國多邊發展地表及地下水 飲用水質改善技術之合作與交流	共同主持人	教育部	94/04-94/11	結案
污泥處理技術之評估(仁合 93037)	主持人	介旺有限公司	93/12-94/8	結案
嘉義地區大氣中懸浮微粒中有機酸及無 機陰離子含量之分析 (仁合 93003)	主持人	上境環境科技 有限公司	93/8-94/7	結案
水中不同有機物性質之生物分解性 及 其生物膜形成速率之評估(II)(NSC 93-2211-E-127-001)	主持人	國科會	93/8-94/7	結案
以部份因素法評估薄膜分離設備對有機 物回收率之影響(93 - 2815 - C - 127 - 001 - E)	指導老師	國科會	93/7-94/2	結案

伍、近五年學術成就

5-1 審查中及準備中的論文

1. 陳上權、林建立、曹靜雯、賴文亮 “酸水解布袋蓮纖維素之轉糖效率與水相有機物性質之變化”, 100年鑛冶工程學會年會論文(2011年11月15寄出)
2. 曹靜雯、陳上權、林建立、何曉蓉、蔡明翰、賴文亮 “人工濕地單元中內生污染源對有機物性質之影響”, 第20屆水利工程研討會 (2011年11月15寄出)
3. Chen*, J. J., Wong, S. L., Li, Y. R., Lai, W. L., (2011, 7) Statistical Optimization of Biofuel Production by *Isochrysis galbana* Using Experimental Design Methodology. Applied Biochemistry and Biotechnology (SCI, under review)
4. Chen*, J. J., Wong, S. L., Li, Y. R., Lai, W. L., (2011, 3) Application of experimental design methodology for optimization of biofuel production from microalgae. Biomass and Bioenergy (SCI, under review)
5. Chen, J.J., Liao, S.W., Zhao, S.H., Lin, J.L., Ho, H.J., Lai, W.L.* “Specific Fluorescent Signature for Microalgae and their Released Organic Matter”, in preparing
6. Chen, J.J., Chung, C.Y., Chen, L.F., Liao, S.W., Ho, H.J. and Lai, W.L.* “The Released Organic Matter from *Chlorella* sp. and *Chodatella* sp. after Ultrasonication”, in preparing
7. Chen, L.F., Chen, J.J., Chiu, C.Y., Liao, S.W., Ho, S.J. and Lai, W.L.* “The Differences between the Organic Properties in the Bulk and Attached on the Filters in the Depths with Three Ozonated Biofilters”, in preparing

5-2 接受及刊登之期刊論文 (Journal papers)

1. Yan, B.M., , Huang, C.J., Lai, W.L., Chang , C.C. and Kao, C.M. “Development of a Three-stage System for the Treatment and Reclamation of Wastewater Containing Nano-scale Particles”, Desalination (accepted on Aug., 2011). (SCI Impact factor=2.034 ; 6/66 in Water Resource)
2. Chung, C.Y., Chen, J. J., Lee, C. G, Chiu, C.Y., Lai, W. L. and Liao, S. W. (2011) “Integrated estuary management for diffused sediment pollution in Dapeng Bay and neighboring rivers (Taiwan)”, Environmental Monitoring and Assessment, 173:499-517. (SCI Impact factor=1.035, 112/163 in Environmental Science & EI)

3. Chen, J. J., Wong, S. L., Li, Y. R., Lai, W. L., Liao, S. W. (2011, 1) Optimization of Microalgae Cell Conditions for Lipid Production. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* (SCI, in press)
4. Lai, W. L., Chen, J. J., Chung, C.Y., Lee, C. G. and Liao, S. W.(2010) “The Influence of Lagoon on Neighboring Rivers by Water and Sediment Quality”, *Water Science and Technology*. 61:10, pp.2477-2489.(**SCI Impact factor=1.005 , 34/60 in Water Resource**)
5. 宋昭銘、沈紹青、徐淑玲、邱俊彥、廖少威、賴文亮*(2010)“以結構方程式進行學生節能態度及行為之關連性分析-以大仁科技大學為例”，大仁學報，第 37 期，pp.29-47.
6. 楊博名、高志明、黃俊仁、賴文亮 (2010) “水回收再利用之技術及案介紹”，化工技術，第18卷第3期,pp. 140-149.
7. Lai, W.L.*, Liao, S.W.,Chen, J.J. and Chen, L.F. (2009) “Effects of the operational parameters on carbon recovery and water flux in Ultrafiltration using fractional factorial design”, *Desalination* 249, pp.1365-1370.(**SCI Impact factor=2.034 ; 6/66 in Water Resource**)
8. 陳振正、廖少威、賴文亮、邱俊彥(2009)”藻類產製生質柴油”，科學月報，Vol.438, pp.13-17.
9. 賴文亮(2009)”高科技產業廢水中硼離子來源及去除技術簡介，中華環安衛科技協會，第29期，pp.22-29.
10. 賴文亮*、李崇垓、王柏雄、林坤信、蘇惠美、陳曉薇(2009)”微藻固定煙道氣中二氧化碳之效益-以大林發電廠為例”，台電工程月刊,729期,pp.123-135.(仁合96034)
11. 賴文亮*、陳振正、廖少威、邱俊彥、邱珮綺、何曉蓉(2008)”有機肥料與淨水廠污泥摻配製作植栽土之可行性評估”，大仁學報，Vol.32, pp.73-92.(仁合 94036 及仁合 94948 及仁研 95103)
12. Liao, S.W.*, Gau, H.S., Lai, W.L., Chen, J. J., Lee, C. G.(2008) Identification of pollution of Tapeng Lagoon from neighbouring rivers using multivariate statistical method, *Journal of Environmental Management*, 88(2):286-292 (**Impact factor=2.367, 52/180 in Environmental Science**).
13. Lai, W.L.*, Chen, L.F., Liao, S.W., Hsu, S.L., Zeng, L.H., Miaw, C.L. (2007)“Using EEFM (Excitation Emission Fluorescence Matrix) to differentiate the Organic Properties of the Effluents from the Ozonated Biofilters, Water, Air, and Soil pollution, 186:43-53.(**NSC-92-2211-E127-01**)(**SCI Impact factor=1.676 , 16/66 in Water Resource**)
14. 賴文亮*、廖少威、陳振正、蔡正偉、王柏雄、陳上權 (2007)”藻相分佈差異對水中有機物性質之影,環境保護,第 30 卷,第 2 期, pp.72-85.(**NSC 94-2221-E-127-001**)
15. 張淑貞、黃秋菊、陳堯玲、吳天祚、賴文亮、蔡永祥*(2006)銅、鐵離子及維生B群對*Alexandrium minutum*生長與產毒之影響，大仁學報，第29期，pp. 13-30.(**Tajen. 9503**)
16. Liao, S.W., Lai, W.L., Chen, J.J., Sheu, J.Y., and Lee, C. G. (2006) Water Quality during Development and Apportionment of Pollution from Rivers in Tapen Lagoon, Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol.122, pp.81-100.(**SCI Impact factor=1.035, 112/163 in Environmental Science & EI**) (Tajen 93102, 91077)
17. 賴文亮*, 葉宣顯 (2006)“鋁及鐵鹽混凝去除有機物之機制”，界面科學會誌，

- 第28卷,第2期, pp.113-120.(**Tajen.92072**)
18. Lai, W.L.*, Chen, L.F., Lin, J.H. and Yang, B.M. (2006) "Evaluating the Operational Stability of Biofilter", *Filtration*, Vol.6, No.2, pp.145-148. (Chemical Abstract/MEI)(**NSC-92-2211-E127-01**)
 19. Lai, W.L.*, Yeh, H.H., and Tseng, I.C.(2006) "The Effect of Ozonation and Filtration on AOC (Assimilable Organic Carbon) Value of Water from Eutrophic Lake", *Ozone Science and Engineering*, Vol.28, No.1, pp.29-35.(**SCI Impact factor=1.252, 113/180 in Environmental Engineering&EI**)
 20. 廖少威*、賴文亮、陳振正、許嘉裕(2005)"大鵬灣海域開發前後水質特性比較暨受鄰近河川污染之影響", 台灣水利, 53 卷,第 4 期, pp.97-109.
 21. 曾智樺、吳勤榮、邱俊彥、廖少威、徐淑玲、賴文亮*(2005)"加氯對 SPA 養生池水質之影響",大仁學報, 第 27 期, pp. 37-50.(**Tajen. 94005**)
 22. 林建宏、鄭勝、賴文亮*、李勇廷、游文宏(2004)"不同植菌及溫度對氣壓式呼吸儀分析生物可分解有機物量之影響", 環境保護, 第 27 卷, 第 2 期, 第 193-203 頁.(**Tajen.90005**)
 23. 翁韻雅, 賴文亮, 葉宣顯* (2004) "以高分子凝集劑處理高濁度原水之研究", 自來水,第 23 卷,第 4 期, pp.45-61.
 24. 葉宣顯、賴文亮 (2004) "加拿大 Walkerton 事件之省思", 自來水,第 23 卷,第 1-2 期, pp.61-68.
 25. 賴文亮*、徐淑玲、梁書豪、莊富瑛、王淑婷 (2003) "大仁校園中學生飲水習慣差異性之探討", 大仁學報, 第 24 期, pp. 61-72. (**Tajen 92072**)
 26. 葉宣顯*、曾怡禎、林財富、陳振正、賴文亮 (2003) "澄清湖高級淨水模型廠試驗個案報告", 自來水, 第 22 卷,第 4 期, pp.3-18.
 27. 廖少威*、黃明世、賴文亮、許慶聞 (2003) "大鵬灣潟湖重金屬生物累積性之空間變異", 大仁學報, 第 23 期, pp.13-28.

* corresponding author

5-3 研討會論文 (Conference papers)

1. 林建立、陳上權、曹靜雯、何曉蓉、蔡明翰、賴文亮*(2001 年 11 月)"不同過濾單元進出水中有機物之光譜特性分析", 2011 廢水處理技術研討會(論文審查中)
2. 洪偉哲、楊博名、楊宗翰、賴文亮、高志明(2001 年 11 月)"中山大學環境工程研究所教授以組合式薄膜技術處理受三氯乙烯污染之地下水" 2011 廢水處理技術研討會(論文審查中)
3. 何曉蓉、高華聲、仲崇毅、廖少威、曹靜雯、賴文亮* (2011 年, 11 月)"莫拉克風災後原住民部落飲用水源水質之調查", 2011 環境規劃與管理研討會(論文審查中)
4. 趙升雲、胡家朋、郭奇木、林建立、何曉蓉、賴文亮*(2011 年 11 月)脫水後混凝污泥經高溫煅燒後之除氯效能評估", 第十四屆海峽兩岸環境保護研討會,台南,台灣.
5. 林建立、陳上權、曹靜雯、何曉蓉、蔡明翰、賴文亮*(2011 年 11 月)高級淨水處理單元中有機物螢光特性之變動", 第十四屆海峽兩岸環境保護研討會,台南,台灣.

6. 陳上權、林建立、曹靜雯、何曉蓉、邱俊彥、賴文亮*(2011 年 5 月)"以液相層析儀配合揮發式雷射散射偵檢器分析酸性水解布袋蓮之醣含量", 2011 環境分析研討會, May 13-14, 桃園,台灣, poster 85.
7. 曹靜雯、廖少威、仲崇毅、林建立、何曉蓉、賴文亮*(2011 年 5 月)"利用光譜分析判別人工濕地單元內外污染源之有機物性質", 2011 環境分析研討會, May 13-14, 桃園,台灣, g -3
8. Chung, C.Y., Chen, J.J. Chiu, C.Y., Lai, W.L. and Liao, S.W. (2011,May)"Interpretation of polycyclic aromatic hydrocarbon contaminants and soil properties of surface sediment in Dapeng Bay and neighbouring rivers", 5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Wuhan, China.
9. Chung, C.Y., Chen, J.J. Chiu, C.Y., Lai, W.L. and Liao, S.W. (2011,May)"Investigation of the influence of odor emission from livestock farms in the surroundings area", 5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Wuhan, China.
10. Yuan, X, Chen, J.J., Liao, S.W., Lai, W.L. and Chiu, C.Y. (2010, June) "The Potential of Biodiesel Production from Microalgae", Renewable Energy 2010 Proceedings, 27 June - 2 July, 2010, P-BM-52.
11. 仲崇毅、楊文彬、鍾佩玲、賴文亮(2010 年 11 月)"畜牧場異味逸散對農業生技園區影響之研究, 中華民國環境工程年會 2010 空氣污染控制技術研討會, 屏東,台灣, p.267.(98 農科-5.3.3-屏.f4).
12. 趙升雲、何曉蓉、陳振正、仲崇毅、廖少威、賴文亮*(2010 年 10 月)"超音波對 *Chlorella* sp.與 *Chodatella* sp. 之破壞及釋出各類有機物中螢光強度值之變化, 第六屆海峽兩岸水質安全控制技術及管理研討會, Oct.11-13,鄭州,大陸, p.20.
13. Yan, B.M., Kao, C.M., Huang, C.J. and Lai, W.L. (2010, Sep.)"Using Coagulation and Membrane Systems for Back-Side Grinding Wastewater Treatment and Reclamation", Conference on the Challenges in environmental and Engineer", Cairns, Queensland, Australia, Sep.26-Oct.1, p.63.
14. 楊博名、高志明、黃俊仁、賴文亮(2010 年 10 月)"化學凝結結合薄膜技術處理半導體晶背研磨廢水", 第六屆海峽兩岸水質安全控制技術及管理研討會, Oct.11-13,鄭州,大陸, p.19..
15. Yuan, X., Chen, J.J., Liao, S.W., Lai, W.L., Chiu, C.Y. (2010, June) "The potential of biodiesel production from microalgae", Renewable Energy 2010 Proceedings, 27 June - 2 July, 2010, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan.P-BM-52.
16. 宋昭銘、何曉蓉、沈紹青、邱俊彥、廖少威、賴文亮*(2010 年 5 月)"以結構方程模式評估學生節能意識、態度及行為之關連性-以大仁科技大學為例", 第二屆環境衛生與永續發展研討會—跨國性永續環境與健康風險議題, 嘉義,台灣, May,28, pp.190-198.
17. 林建立、陳立夫、仲崇毅、邱俊彥、徐淑玲、賴文亮*(2010 年 4 月) "腐植酸、奎寧及水楊酸之螢光特徵圖譜", 2010 環境分析研討會, Apr.30-May.1, 台中,台灣 Oral.A-4
18. 陳上權、陳振正、陳立夫、邱俊彥、廖少威、賴文亮*(2010 年 4 月) "利用實驗設計法評估不同操件操作參數對布袋蓮纖維素釋出腐植酸及黃酸物質螢光強度之影響", 2010 環境分析研討會, Apr.30-May.1, 台中,台灣, poster

-73.

19. 何曉蓉、陳榮宗、邱俊彥、徐淑玲、陳立夫、賴文亮* (2010 年 4 月) “以液相層析儀配合揮發式雷射散射偵檢器進行五種糖類之測定”, 2010 環境分析研討會, Apr.30-May.1, 台中,台灣, poster -93.
20. 曹靜雯、何曉蓉、林建立、邱俊彥、廖少威、賴文亮* (2010 年 4 月) “人工濕地各處理單元中有機物之螢光特性分析”, 2010 環境分析研討會, Apr.30-May.1, 台中,台灣, poster -74.
21. 陳振正、仲崇毅、李崇垓、賴文亮、廖少威、周曉莉 (2010年,4月) “高錳酸鉀對微藻生物吸附重金屬之影響”, 第十三屆海峽兩岸環境保護學術研討會, Apr. 24-25, 重慶,中國, pp.218-224.
22. 廖少威*、陳振正、仲崇毅、李崇垓、邱俊彥、賴文亮(2010年,4月) “貝類生物多樣性指標與底質參數之相關性研究”, 第十三屆海峽兩岸環境保護學術研討會, Apr.24-25,重慶,中國, pp.902-910.
23. 仲崇毅*、李崇垓、邱俊彥、賴文亮、廖少威、鍾佩伶 (2010年,4月) “區域碳中和模式之建置與應用”, 第十三屆海峽兩岸環境保護學術研討會, Apr.24-25, 重慶,中國, pp.1095-1099.
24. 仲崇毅、邱俊彥、徐淑玲、廖少威、陳上權、賴文亮* (2010年,4月) “以實驗設計法探討布袋蓮醱化之最佳操作條件”, 第十三屆海峽兩岸環境保護學術研討會, Apr.24-25,重慶,中國, pp.578-584.
25. 陳振正、仲崇毅、蔡正偉、魏玉珊、李彥偉、賴文亮*(2010年,4月)* “*Chlorella* sp. 與 *Chodatella* sp.經超音波作用後釋出之有機物性質”, 第十三屆海峽兩岸環境保護學術研討會, Apr.24-25,重慶,中國, pp.2-8.
26. 賴文亮、謝宗廷、陳虹聿、洪堂耀(2009,12)”纖維酶生產菌株的篩選與鑑定”, 台灣微生物協會第十九屆研討會, 台北,台灣, AM19.
27. 賴文亮、鍾志文、蔡依捷、洪堂耀(2009, 12月)”產生beta-1,3葡糖水解酵素的耐高溫菌株之分離及鑑定”, 台灣微生物協會第十九屆研討會, 台北,台灣, AM18.
28. Yan, B.M., Kao, C.M., Lai, W.L. and Huang, C.J.(2009,Oct.) “Application of membrane systems to treat back-side grinding wastewater”, The International Conference in Taiwan 2009/Advanced in water Treatment Membrane Process Forum/ The ninth Membrane Conference on Science Technology, Taipei, Taiwan, Oct.9, pp.133-134.
29. 楊博名、高志明、賴文亮、黃俊仁、謝明昌(2009年, 7月) “以化學混凝與超過濾程序處理半導體晶背研磨廢水”, 第18屆水利工程研討會, pp.181-182, 屏東,台灣
30. 楊博名、高志明、賴文亮、黃俊仁、謝明昌(2009年, 8月) “高濁度晶背研磨廢水回收再利用之潛勢先期研究”, 第19屆下水道與水環境再生研討會, pp.39-46 台北, 台灣.
31. 王柏雄、陳振正、徐淑玲、李彥緯、魏玉珊、賴文亮* (2009 年,5 月) “以液相層析儀配合光電二極管偵檢器進行 13 種胺基酸與鄰苯二甲醛形成衍生物之測定”, 2009 環境分析研討會, 中壢, 台灣, May.,7-8, oral.20
32. 魏玉珊、李彥緯、仲崇毅、邱俊彥、王柏雄、賴文亮*(2009), “鄰苯二甲酸氫鉀、草酸鈉及醋酸鈉對總有機碳測定儀分析腐植酸含碳量之影響”, 2009 環境分析研討會, 中壢,台灣, May.,7-8, poster.21.
33. Tseng, L.H., Lai, W.L., Hsu, P.C., Lee, L. and Huang, Y. (2009, Jun) The variations

- of both concentrations and sizes of airborne bioaerosol in Pingtung County, Taiwan”, A&WMA’s 102 annual conference and Exhibition, Detroit, USA, June 16-19.
34. 李崇堉、仲崇毅、陳上權、何曉蓉、李彥緯、賴文亮*(2009) “煙氣中二氧化碳濃度對螺旋藻中色素及胺基酸成份之影響, 2009年海峽兩岸環境保護學術研討會-城市水環境專題研討會”, Apr.9-13, 天津, 中國, pp.481-491.
 35. 陳振正、王柏雄、林建立、何曉蓉、魏玉珊、賴文亮*(2009) “*Chodatella* sp.、*Chlorella* sp. 與 *Navicula* sp. 在生長階段中色素成份及消毒副產物前質之變動”, 2009年海峽兩岸環境保護學術研討會-城市水環境專題研討會, Apr.9-13, 天津, 中國, pp.55-64
 36. 仲崇毅、鐘佩玲、廖少威、賴文亮、繆昌齡(2009) “二氧化硫對植物固碳效能影響之研究”, 2009年海峽兩岸環境保護學術研討會-城市水環境專題研討會”, Apr.9-13, 天津, 中國, pp.474-480
 37. 王柏雄、賴文亮*、邱俊彥、蔡正偉、邱佩琦、何曉蓉(2008) “生物濾床在不同深度出水及濾料表面生物膜有機物性質之比較”, 2008 廢水處理技術研討會, 高雄, Nov., 7-8, p.117. (NSC 97-2211-E-127-002) (97 年度廢水處理技術研討會優秀論文)
 38. 林坤信、蘇惠美、陳曉薇、王柏雄、李崇堉、賴文亮*(2008) “以螺旋藻固定火力發電廠煙氣中二氧化碳效能之評估”, 第12屆海峽兩岸環境保護研討會, 高雄, Oct.20-26, p.9-3.
 39. 蔡正偉、賴文亮*、陳振正、王柏雄、邱佩琦、何曉蓉(2008) “甲醇或丙酮配合超音波萃取 *Chodatella* sp.與 *Chlorella* sp.色素成份之差異”, 2008 環境分析研討會, 高雄, May., 2-3, p.117.
 40. Chen, L.F. and Lai, W.L. (2008). Microbes Verification on Oxygen Consumption Rate Measurement of Biofilm in Drinking Water, 10th World Filtration Congress., Leipzig., Germany, April, 14-18, 2008.
 41. Lai, W.L.*, Chen, L.F., Liao, S.W. and Chen, J.J.(2008) “Using Fractional Factorial Design to Determine the Effect of the Operational Parameters on Water Flux in Ultrafiltration”, 10th World Filtration Congress., Leipzig., Germany, April, 14-18, 2008. (93 - 2815 - C - 127 - 001 - E)
 42. Liao, S.W.*, Chen, J.J., Lai, W.L., Chung, C.Y., Chiu, C.Y. and Lee, C.G.(2008,08,25-29), Integrated Management of Estuary for Diffused Pollution of Sediment in Dapeng Bay and Neighboring Rivers (Taiwan) (EMECS-8 International Conference Harmonizing River Catchment and Estuary, 27-30 October, 2008 in Shanghai, China)(NSC 96-2221-E-127-003)
 43. Shao-Wei Liao*, Wen-Liang Lai, Jen-Jeng Chen, Chun-Yen Chiu, Jia-Yuh Sheu, Chang-Gai Lee (2007,11,21-23), Identification of Pollution of Dapeng Bay from Neighbouring Rivers by Sediment Properties Using Canonical Discriminant Analysis. (6th International Conference on Environmental Informatics (ISEIS 2007: Emerging Environmental Challenges and Opportunities), November 21-23, 2007 Bangkok, Thailand)(NSC 95-2221-E-127-004)
 44. Chen, J. J.*, Yeh, H. H., Liao, S. W. Lai, W. L. (2007) Using potassium permanganate as preoxidant for algae removal by coagulation - pilot and bench scale tests. Proceeding of the 2nd IWA ASPIRE Conference & Exhibition, Perth, Australia, , Oct. 28-Nov. 1.
 45. 徐淑玲、曾麗荷、賴文亮*、李勇廷、蔡正偉、趙金賢(2007) “物理及化

- 學操作方式對溫泉公共浴池之滅菌效能評估”，第 23 屆廢水處理技術研討會，高雄，Nov., 23-24, p.118.(仁合 93121)
46. 楊博名、賴文亮*、高志明、梁書豪、王柏雄、何曉蓉(2007) “銀/銅對生物膜菌相活性及水相有機物性質之影響”，第 23 屆廢水處理技術研討會，高雄，Nov., 23-24, p.101.(NSC-93-2211-E-127-001)
 47. 賴文亮*、陳振正、廖少威、邱俊彥 (2007) “以螢光激發及發射光譜之特徵波峰推估不同藻體釋出有機物性質之差異”，第四屆海峽兩岸水質安全控制技術及管理研討會，Oct.17-18, 上海, pp.414-421.(仁研 96006&NSC-95-2211-E-127-007)
 48. Liao, S.W. , Lai, W.L., Chen, J.J. and Chiu, C.Y. (2007) Identification of Pollution of Dapeng Bay from Neighbouring Rivers by Sediment Properties Using Canonical Discriminant Analysis, 6th International Conference on Environmental Informatics , Bangkok, Thailand, Nov. 21-23.(NSC 95-2211-E-127-004)
 49. 李崇垓、賴文亮*、任漢傑、趙金賢、陳建彬(2007)”台灣南部某火力發電廠附近懸浮微粒酸性沉降物之離子組成研究”，第四屆海峽兩岸氣膠技術研討論暨第五屆海峽兩岸沙塵暴及環境治理學術研討會，高雄，Aug. 25-31, pp.57-64.,
 50. 賴文亮、李崇垓、邱俊彥、吳勤榮、趙金賢、陳建斌(2007)”離子層析儀之操作設定條件對於有機酸及無機性陰離子分析之影響”，第十一屆海峽兩岸環境保護學術研討會論文集下冊，哈爾濱，June 8-10, pp.1033-1037.(仁研 95025)
 51. 賴文亮*、廖少威、吳勤榮、楊博名、蔡正偉、李宣樺 (2007)”*Chodatella* sp. 、*Chlorella* sp. 、 *Navicula* sp.藻屬及其釋出有機物在螢光激發發射光譜圖之差異性”，第十一屆海峽兩岸環境保護學術研討會論文集上冊，哈爾濱，June 8-10, pp.8-12.(NSC-95-2211-E-127-007)
 52. 李勇廷、楊博名、李宣樺、陳立夫、許嘉裕、賴文亮 *(2007)”消毒劑對環型反應器(Annular reactor system, ARs)系統中菌數之控制及水相中有機物螢光光譜特性之變化”，2007(第 21 屆)環境分析化學研討會，中壢，May 11-12.
 53. 蔡正偉、賴文亮*、廖少威、陳振正、邱俊彥、李維綸”優養化湖水中藻相差異與水中有機物性質之變動”，2007(第 21 屆)環境分析化學研討會，中壢，May 11-12.
 54. 陳建斌、趙金賢、陳上權、李育展、何曉蓉、賴文亮*(2007)”*Chodatella* sp. 、*Chlorella* sp.與 *Navicula* sp.藻體中色素成份之差異”，2007(第 21 屆)環境分析化學研討會，中壢，May 11-12.
 55. Chen, L.F.*, Vrouwenvelder, J.S., van der Kooij, D., and Lai, W.L. (2007)”Using oxygen consumption rate and ATP assay to evaluate biofilm activity”, *FilTech 2007, Wiesbaden in Germany*, Feb.27 ~March.1, p I-312-319...
 56. Lai, W.L*., Chen, L.F, Liao, S.W., Hsu, S.L., Chiu, C.Y., and Lee Y.T.(2007) ”Organic fluorescent property and bacterial activity of effluent from biofilter”, *FilTech 2007, Wiesbaden in Germany*, Feb.27 ~March.1, , p I-349-356...(NSC93-2211-E-127-01and Tajen -95024)
 57. 簡全基、姜婷毓、董姿巡、賴文亮、高志明(2006)”應用生物過濾系統去除生物可利用有機碳”，2006 環工年會處理技術研討會，台中，Nov.17-18.pp.14.

58. 賴文亮*、陳立夫、陳振正、曾麗荷、楊博名(2006)“二氧化氯對浮游性及生物膜細菌活性之影響”,第三屆海峽兩岸飲用水安全控制技術及管理研討會,新竹市, Sep.26, pp.75-84. (NSC 93-2211-E-127-001)及(Tajen.95024) ,
59. 陳彥宏、邱俊彥、賴文亮*、陳振正、廖少威、陳立夫 (2006)“ *Chodatella* sp.及其釋出有機物之激發與發射光譜圖特性”, 環境分析化學研討會, 台中市, May. 12-13, p.112
60. 楊博名、賴文亮*、陳立夫、廖少威、徐淑玲、曾麗荷 (2006)“ 有機物性質對微生物於水相及固相生長分佈之影響”, 環境分析化學研討會, 台中市, May. 12-13, p.113
61. Chen, L.F., Yeh, H.H., Wang, G. and Lai, W.L.(2005)“ Feasibility study on Substituting Prechlorination by Potassium Permanganate Preoxidation”, *FilTech 2005*, Wiesbaden in German, Oct. 11-13, pp.I-629-I-635.
62. Liao, S.H., Lai, W.L., Chen, J.J. and Sheu, J.Y.(2005) “Discriminant analysis to recognize source of pollution from neighboring rivers in Tapeng Lagoon, Taiwan “, International Conference on Reservoir Operation & River Management (ICROM'05),Phase 1 Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China, September 17-19..
63. 張志文、賴文亮*、徐淑玲、林建宏、楊博名、陳彥宏(2005 年 5 月)“不同優勢藻種淬出液之螢光光譜圖特性分析”, 2005 年環境分析化學研討會, 中壢市, May. 20-21, p.191.(Tajen.93101)
64. 張志文、賴文亮*、林建宏、楊博名、徐佩玲、張雅琇(2004 年 12 月)“養蝦水池中藻相分佈及其激發與發射螢光光譜圖特性分析”, 台灣水產學會九十三年度會員大會暨學術論文發表會, 台北市, Dec. 25-26, p.C-4-8.
65. 鄭勝、賴文亮*、林建宏、張志文、陳彥宏、黎虹宛 (2004 年 12 月)“養蝦水池中有機物之性質及其生物分解性”, 台灣水產學會九十三年度會員大會暨學術論文發表會, 台北市, Dec. 25-26, p..B-1-6
66. 邱聖峰、賴文亮*、許美芳、陳振正、許逸群、謝淑君(2004 年 11 月) "離子層析儀配合線上電解流洗液產生器及氫氧型分析管柱應用於酸性沉降物中有機及無機酸陰離子含量之研究", 第二十一屆空氣污染控制技術研討會, 台南市, Nov. 26-27, p.1-87. (Tajen Cooperation.93001 and Tajen Cooperation 93003)
67. 鄭勝、林建宏、賴文亮*、李勇廷、游文宏” (2004 年 5 月)“含 BOD 感測器之氣壓式呼吸儀分析生物可分解有機物量之研究, 2004 年環境分析化學研討會, 台南縣, May. 14-15, p.162.
68. 林建宏、鄭勝、賴文亮*、蔡永祥、林芳萍、張雅淳(2004 年 5 月)“以固定式生物濾床測定水中生物可分解有機物量之研究”, 2004 年環境分析化學研討會, 台南縣, May. 14-15, p.241.
69. 陳靜玉、邱聖峰、許逸群、李文杞、彭信通、賴文亮、張穗蘋(2004 年 5 月)“電廠附近氣懸微粒乾濕沉降之物化特徵研究”, May. 14-15, p.180
70. 賴文亮*、邱俊彥、廖少威、林保瑞、徐珮玲、鍾孟靜 (2004 年 5 月)“以實驗設計法推估三鹵甲烷物種之形成”, 第九屆海峽兩岸環境保護學術研討會, 中國, 西安, May. 10-15, pp.137-141. .(Tajen.92070)

5-3 專書及專書論文

- 1.張家源、張益國、陳健民、陳建中、許惠美、黃鈺軫、賴文亮、簡聰文與蔡政

- 賢”(2006) 環境保護概論-高雄地區本土性議題，國立高雄科技應用大學
- 2.賴文亮(2004) 環境監測技術，九十三年度教育部補助私立技專校院整體發展經費獎助專案計劃。

5-4 指導之碩士論文：

1. 吳盈萱 “人工濕地水質參數與藻類指標之相關性研究”，大仁科技大學環境管理研究所(100 年 7 月) **[與廖少威 教授共同指導]**
2. 何鳳月「濕地生態教學對國小高年級學童濕地生態知識、態度、行為之影響-以屏東縣僑德國小為例」，大仁科技大學環境管理研究所(100 年 7 月) **[與廖少威 教授共同指導]**
3. 林建立「水中有機物光譜性質在高級淨水處理程序各單元之變動」，大仁科技大學環境管理研究所(100 年 7 月)
4. 宋昭銘「以結構方程模式評估學生節能意識、態度及行為之關連性-以大仁科技大學為例」，大仁科技大學環境管理研究所(99年6月) **[與沈紹青 副教授共同指導]**
5. 蔡正偉「超音波破壞藻類釋出有機物性質之分析」，大仁科技大學環境管理研究所, (99年1月)
6. 王柏雄「草酸鈉及醋酸鈉經生物濾床分解後出水中之有機物性質」，大仁科技大學環境管理研究所(99 年 1 月)
7. 林坤信「水道式養殖螺旋藻對煙氣中二氧化碳之利用與藻水中有機物成份之分析」，大仁科技大學環境管理研究所(98年1月) **[與李崇垓 副教授共同指導]**
8. 李勇廷「不同臭氧化生物濾床出水中有機物性質之變動」，大仁科技大學環境管理研究所(97年7月)
9. 鄭勝「以螢光激發發射光譜判別淡水長臂大蝦池水中之有機物性質」，大仁科技大學環境管理研究所(96年7月)
10. 陳彥宏“不同藻屬釋出有機物及其萃取色素性質之差異”大仁科技大學環境管理研究所, (96 年 1 月) **[與邱俊彥 副教授共同指導]**
11. 楊博名「消毒對生物膜活性之影響」，大仁技術學院環境管理研究所(95年7月)
12. 張志文「藻相之顯微鏡照像及其淬出液之螢光光譜圖特性分析」，大仁技術學院環境管理研究所(95年1月)
13. 邱聖峰「離子層析法同時測定酸沉降物中有機酸與無機酸陰離子之研究」，大仁技術學院環境管理研究所(94年7月)
14. 林建宏「水中生物可分解有機碳之測定」，大仁技術學院環境管理研究所(94年7月)

5-5 專題演講

1. 從哈爾濱工業大學到武夷學院看大陸高教發展需求及談本校因應之積極作法 (100年6月20日) 邀請單位:大仁科技大學藥學健康學院
2. 生物穩定性之水質(100年5月18) 邀請單位:大陸南昌大學
3. 生物穩定性之水質(100年5月16) 邀請單位:南京化工職業技術學院
4. 災害防治(99年12月15日), 邀請單位:屏東縣潮洲鎮光春國中

5. 人與自然((98年10月29日),擔任與談人, 邀請單位:高雄自然史教育館
6. 高級淨水處理程序之介紹與自來水水質問題之初探(98年12月4日) 邀請單位:
輔英科技大學環境工程學系
7. 國科計畫撰寫佈局(98年12月7日) 邀請單位:大仁科技大學研究發展處
8. 綠色校園理念與實踐(98年12月14日) 邀請單位:屏東縣政府教育處
9. 整合型計畫撰寫經驗分享(98年12月16日) 邀請單位:樹德科技大學通識學院

5-6 專利

陳立夫、賴文亮、楊秋忠”微生物活性監測裝置”,中華民國專利證書新型第M389714號.專利期間2010年10月1日至2020年5月6日止.

吳佳正、徐登科、賴文亮、周季呈、林平全 “低耗能多階之藻類培養系統”, 中華民國專利證書新型第M408933號.專利期間2011年8月11日至2021年1月4日止