

出國報告（出國類別：國際會議）

參加第十五屆海峽兩岸環境保護研討會

服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：洪肇嘉 教授

派赴國家：中國

報告日期：102.01.10

出國期間：101.11.02~07

摘要

在廣西桂林-桂林理工大學舉辦「第十五屆海峽兩岸環境保護研討會暨第一屆資源、環境與可持續發展研究生學術論壇」，本人於 2012 年 11 月 2~6 日參加兩岸環境保護研究交流，是海峽兩岸及美國華人環保協會 21 年來努力推動發展環境保護的多元研究領域。

本人在此會議發表之主題為「流體流動試驗模組之系統模式發展及水錘研究應用」：過去環工與化工處理單元操作教學時，傳統人工作業既費時、費力、且因參數測量次數少，難以發覺及瞭解系統短時間的變化，也常未能立即展開控制策略。本研究發展之流體流動自動化設備之模擬系統，搭配系統動力學軟體 VENSIM 發展行爲及回饋反應，從因果回饋模型推導及模擬水錘作用，及利用自動化設備於教學，以教導學生瞭解操作參數及水錘作用的正負回饋，於會議中並與桂林理工大學劉康懷教授交流各項教學心得及礦區災害預防整備之看法等。

環工學會在兩岸環保交流也扮演推手角色，本次研討會也評估未來是否於公共安全衛生等議題促進交流合作，唯我國目前政策仍限制防災領域之交流，仍應依我國政策規劃推展會作交流。此次美國、大陸及我國學者皆對許多環保新科技趨勢專題報告，對兩岸未來發展環保科技之方向點出可行之道，值得借鏡。

關鍵字：兩岸環境保護、學術交流、研討會、學術論壇

目次

摘要.....	I
目次.....	II
表目錄.....	III
圖目錄.....	IV
一、目的.....	1
二、過程.....	1
(一) 邀請函.....	1
(二) 行程.....	2
(三) 桂林理工大學之環境保護學術交流會議	2
三、心得與建議.....	7
附錄.....	8
附錄一 桂林理工大學簡介	8
附錄二 研討會議程表	11

表目錄

表 1 行程及工作事項	2
表 2 議程表簡要版	3

圖目錄

圖 1 研討會及參訪行程	6
--------------------	---

一、目的

本次“第十五屆海峽兩岸環境保護學術研討會”為來自海峽兩岸環境保護學術界及美國之“海外華人環保學會(OCEESA)”共同發起的學術會議，促進環境保護之學術研究交流，自第一屆舉辦至今已有 21 年。此次赴會主要係評估未來導入本人負責召集中華民國環工學會公共安全衛生防災小組參與學術交流之可能性及主題等，同時並延續本人參與兩岸環保學術交流之經驗。

二、過程

(一) 邀請函

2012 年 11 月 2 至 6 日於廣西桂林-桂林理工大學（簡介如附錄一）舉辦「第十五屆海峽兩岸環境保護研討會暨第一屆資源、環境與可持續發展研究生學術論壇」，目標為發展綠色經濟之環境保護。本人與學生投稿，獲邀參加之邀請函如下：



第十五屆海峽兩岸環境保護學術研討會 邀請函

尊敬的洪肇嘉、歐信志、王振嘉先生/女士，鈞鑒：

恭喜您！您投稿至第十五屆海峽兩岸環境保護學術研討會的論文，經審查委員會審查後已被接受，感謝您的參與，您的論文名稱及發表方式如下：

論文名稱：流體流動試驗模組之系統模式發展及水錘研究應用

發表方式： 口頭報告 論文集 兩者皆可

所屬主題（請參照征文主題 1-9）No.:

“海峽兩岸環境保護研討會”為海峽兩岸環境保護領域有識之士與“海外華人環保學會(OCEESA)”共同發起的學術會議，迄今已成功舉辦了十四屆。第十五屆研討會將於 2012 年 11 月 2~6 日在廣西桂林——桂林理工大學舉辦。

桂林是中國著名國際旅遊名城，一直都很重視環境保護工作，於 2006 年獲得了西部地區首個“國家環保模範城”的稱號。桂林理工大學成立於 1956 年，環境專業於 1994 年創辦以來，通過幾代老師的努力，取得了相當大的發展，已成為學校的優勢特色學科，擁有“水污染控制工程”國家級教學示範中心、“水污染控制工程”國家級教學團隊、國家級環境工程特色專業、“水污染控制工程”國家級精品課程、卓越工程師培養計劃環境工程專業建設點等國家級平台及廣西環境污染控制理論與技術省級重點實驗室等，學科水平處於廣西省前列，在全國也具有一定的知名度。聚集兩岸環保學者在大陸桂林討論環保議題、考察實地環境、思考解決方案、落實環保執行，是海峽兩岸與海外華人環保專家之珍貴交流機會。主辦單位誠懇期望大家踴躍參與，借“發展綠色經濟之環境保護”的會議精神，共創兩岸經濟發展與環境保護的和諧之路。如有任何進一步的消息會立即與您聯繫，更歡迎隨時賜教。

誠懇的期待您能出席會議並盼望桂林相見！


張學洪 教授
桂林理工大學校長



(二) 行程

本次行程主要為參加「第十五屆海峽兩岸環境保護研討會暨第一屆資源、環境與可持續發展研究生學術論壇」，並發表『流體流動試驗模組之系統模式發展及水錘研究應用』研究及依大會安排參訪，大致行程如下表 1。

表 1 行程及工作事項

日程		工作事項
11 月	2 日	去程。桃園→廣西 前往桂林理工大學。廣西
11 月	3-6 日	廣西桂林 第十五屆海峽兩岸環境保護研討會
11 月	7 日	回程。廣西→桃園

(三) 桂林理工大學之環境保護學術交流會議

本次行程參加桂林理工大學辦理「第十五屆海峽兩岸環境保護研討會暨第一屆資源、環境與可持續發展研究生學術論壇」會議（議程表簡要版如表 2；議程表詳細如附錄二），其主題有關如下所列：

- 飲用水淨化與安全管理
- 廢(汙)水處理與回收再利用
- 固體廢棄物處理與資源化利用
- 空氣污染防治與空氣品質管制
- 地下水污染治理與土壤復育技術
- 礦山環境治理與廢棄礦山生態恢復、環境修復技術
- 區域環境治理、生態安全、環境毒性及環境災害評估與控制
- 溫室效應影響與溫室氣體減量及新能源技術
- 清潔生產、可持續發展、迴圈經濟、低碳經濟、綠色經濟、環境規劃與管理及政策法規

表 2 議程表簡要版

	一、會議登記註冊
時間	2012 年 11 月 2 日 台灣桃園機場至大陸廣西達桂林市機場
地點	桂林市民豐國際大酒店（住宿）
	二、開幕式及大會主題報告
時間	2012 年 11 月 3 日 08：30～11：30
地點	桂林理工大學屏風校區：桂林理工大學圖書館報告廳
	三、參觀
時間	2012 年 11 月 3 日 13：30～18：30
地點	桂林理工大學雁山校區：廣西區重點實驗室，國家級實驗教學示範中心
	四、分組議題報告（二）
時間	2012 年 11 月 4 日 08：30～11：30
地點	桂林理工大學屏風校區：桂林理工大學圖書館報告廳,教學主樓教九樓報告廳等
	五、分組議題報告（三）及閉幕式
時間	2012 年 11 月 4 日 13：30～18：00
	桂林理工大學屏風校區：桂林理工大學圖書館報告廳,教學主樓教九樓報告廳等
	六、大會安排參訪行程
時間	2012 年 11 月 5 及 6 日
地點	桂林市參訪行程
	七、返程
時間	2012 年 11 月 7 日 回程桂林市至台灣桃園機場
地點	桃園

研討會由桂林理工大學張學洪教授介紹其大學有 3 個校區，大學部 1 萬 7 千人，研究生 1,800 人，有國家級研究中心 16 個，研究基金 100 項以上，也承接國家防災計畫是其環保領域之重點工作。

中華民國環工學會理事長（中央大學）曾迪華教授致詞，說明學會一向扮演兩岸環保學術交流之平台，去年環工學會之研討會與 14 屆研討會同時間於台灣成功大學舉辦，促進不少互動及交流，台灣也希望進一步推動將台灣經驗及環保服務業導入大陸環保市場。

美國加州州立大學富立頓分校郭繼汾教授主講美國廢水處理的挑戰及發展，指出其法規可容許各工廠排放水不同標準，主要目的為總量管制（TMDL），其廢水處理的發展歷程說明隨著國家經濟發展，環保也會持續注重，以去除發展過程帶來之污染。近年美國已走到許多高級的處理技術，如雨水的污染處理，河川上游的廢水處理、生物濾床去除臭味、興建廢水廠前的最佳管理、薄膜生物處理、污泥轉化為生物固體、廚餘之厭氧消化等等，都是台灣及大陸未來環保技術發展的借鏡。

清華大學環境學院胡洪營教授報告「水污染治理面臨的挑戰與技術發展方向」主題，報告三部份分別為水處理、工業廢水問題及污泥處理。

- (1) 水處理：飲用水水質安全保障，考量供排水一體化，再生利用/資源能源利用等。另需多考量新興污染物存在的處理，如：PPCPs、DBPS、EDCs、代謝產物、奈米/新型材料。
- (2) 工業廢水問題：廢水中成分複雜，混合集中處理受廢水衝擊大，而水質安全問題的水質綜合指標問題及毒性問題需多加評估。
- (3) 污泥處理：以高投入達成處理高產量污泥之效率目的。

台灣大學駱尙廉教授演講內容以微波裂解探討生質能源為主，主要可生產能源之種類分別為食物/油源物種、農業/森林廢棄物、藻類及生技改造的生物質等，內容以介紹發展綠色能源為主。

而東南大學呂錫武教授報告探討如何在水處理控制追求低碳化，討論生物處理時綜合硝化、去硝化及去磷的營養源去除技術，並建議少用氧化塘處理技術，避免厭氧產生甲烷或產生後續處理之需求。

本人在此會議中發表主題為「流體流動試驗模組之系統模式發展及水錘研究應用」，此研究要以改善過去的環工與化工處理單元操作，需運用傳統人工實驗作業既費時、費力、且因參數測量次數少，難以發覺系統在短時間的變化，即時有變化時也常未

能立即展開控制策略，以減低災害，如水錘之衝擊等。

而流體流動單元常因操作者的不當控制，使管路產生水錘作用造成破壞，輕則管路震動和巨大聲響，重則管路支架的損壞、管路斷裂，造成系統安全的顧慮。本研究發展流體流動自動化設備之模擬系統，可搭配系統動力學軟體 VENSIM 考量行為及回饋反應，建立因果回饋模型推導、模擬水錘作用，及瞭解操作參數及水錘作用的正負回饋。水錘 (Water Hammer)發生原因及影響因素有：

- 暫態原因(閘門快速關閉、泵浦失去動力、渦輪氣機的負載移除)
- 管路系統設計(管路直徑、形狀、閘門的位置)
- 流體的水力特性(流速、壓力、管壁的摩擦係數)

也探討了如何避免水錘的技術及管理措施，主要作為教學教材及實用技術的結合，並與桂林理工大學劉康懷教授有深入討論，由於該校亦有國家防災計畫，尤其對礦區災害的預防及整備興趣較高。本人在環工學會負責召集公共安全衛生/防災小組，每年主辦研討會，對未來是否發展兩岸學術交流主題方向應多瞭解及深入探討。

此外，也與幾位與會的大陸主要大學教授（如附錄三），建立聯絡管道及未來學術交流方向。

本人並與台灣同行教授等，一大會安排行程參訪桂林，實地瞭解當地環境及環保作為，蓋陽朔為桂林主要風景區，灕江為主要旅遊河川採行各項保護措施，但因攤販及車輛管控不佳，廢棄物棄置及回收管制未臻完善，垃圾隨意棄置及河水水質污染，我國目前熱門旅遊地點日月潭及阿里山倖存人數管制，尚無類似狀況。

在桂林市參訪灕江時發現其灕江河川水質良好，河底可見水草生長茂盛，然河面因旅客眾多及污染狀況出現垃圾漂浮問題，台灣諸多河川均有河面垃圾收集減少污染，大陸在旅遊興盛之桂林市仍未採行。此外，在 6 日參訪陽朔時也發現其為了滿足國內外遊客需求對店家、攤販管制不佳，相片上可見其擁擠之狀況，我國風景區多集中攤販於固定地點，並有妥善規劃大陸在此整理規劃上尚不如我國。



會議狀況-參加人員合影



會議狀況-參加人員合影



水質良好(有水草)



河面污染問題



河面污染問題-攤販問題



攤販問題

圖 1 研討會及參訪行程

三、心得與建議

本次行程到廣西桂林理工大學參加「十五屆海峽兩岸環境保護研討會暨第一屆資源、環境與可持續發展研究生學術論壇」研討會及大會安排參訪行程，促進兩岸環境保護研究交流。此次心得如下：

1. 此會議發表之議題涵蓋「飲用水淨化與安全管理、廢(汙)水處理與回收再利用、固體廢棄物處理與資源化利用、空氣污染防治與空氣品質管制、地下水污染治理與土壤復育技術、礦山環境治理與廢棄礦山生態恢復、環境修復技術、區域環境治理、生態安全、環境毒性及環境災害評估與控制、溫室效應影響與溫室氣體減量及新能源技術、清潔生產、可持續發展、迴圈經濟、低碳經濟、綠色經濟、環境規劃與管理及政策法規」等領域，是海峽兩岸及美國華人環保協會 21 年來努力推動發展環境保護的多元研究領域。本人也聆聽不少主題報告，更進一步了解大陸及美國環保技術發展方向。
2. 本人於會議中發表「流體流動試驗模組之系統模式發展及水錘研究應用」並與桂林理工大學劉康懷教授交流各項教學心得，以此研究如何避免水錘的技術及管理措施，進一步作為教學教材及實用技術的結合。該校有國家防災計畫，將其環保領域納入重點工作，特別對礦區災害的預防及整備較為關切。
3. 研討會後安排參訪，實地瞭解當地環境及環保作為，因旅客眾多及污染狀況出現垃圾漂浮問題，其他如攤販及車輛管控不佳，廢棄物棄置及回收管制未臻完善，導致垃圾隨意棄置及河水水質污染；台灣諸多河川均有河面垃圾收集減少污染，大陸在旅遊興盛之桂林市仍未採行。

建議

1. 過去環工學會扮演兩岸環保學術交流之平台，於去年環工年會之各研討會促進不少互動及交流，未來也將持續參與兩岸環保學術交流，吸收及瞭解兩岸技術及學術發展趨勢，而本人負責環工學會公共安全衛生/防災議題之學術交流，目前我國仍限制在防災科技交流，未來也將依國家規劃方向。
2. 此次學習到美國許多高級的廢水處理技術的挑戰及發展，其法規可容許各工廠排水不同標準，如雨水的污染處理，河川上游的廢水處理、生物濾床去除臭味、興建廢水廠前的最佳管理、薄膜生物處理、污泥轉化為生物固體、廚餘之厭氧消化等等，都是台灣及大陸未來廢水處理技術發展的借鏡。

附錄

附錄一 桂林理工大學簡介

地址：中國廣西桂林市建乾路 12 號

網址：<http://www.glut.edu.cn>

電話：86-773-5896079 傳真：86-773-5892796

地址：廣西桂林市建乾路 12 號

1956 年，正值年輕的共和國大規模開展工業化建設的火紅年代，為滿足祖國建設需要，培養緊缺的地礦類專業技術人才，國家重工業部在廣西組建了桂林地質學校。2009 年 3 月，學校正式更名為桂林理工大學。

半個多世紀以來，學校五改歸屬、十易校名，始終堅持社會主義辦學方向，以人才培養、科學研究為己任，共為國家培養了 10 多萬名各類高級專業技術和管理人才。所培養學生以專業基礎扎實、工作實踐能力強而倍受社會稱讚。

學校現有屏風、雁山、安吉、空港四個校區，校園總面積 4000 多畝。設 19 個二級學院，有 66 個本科專業，各類全日制在校生 27000 多人。是一所以工學為主，理、管、文、經、法、藝 7 大學科門類協調發展的多科性高等學校。

學校 1986 年獲得碩士學位授予權。目前已有 16 個一級學科碩士授權點，有工程碩士、工商管理碩士、旅遊管理碩士 3 個專業學位類別，其中已經獲得 11 個工程碩士專業領域。地質資源與地質工程、材料科學與工程、環境科學與工程等 3 個學科列為新增博士學位授予單位授權學科；化學工程與技術、控制科學與工程、工商管理等 3 個學科列為新增博士學位授予單位立項建設支撐學科。現全日制在校研究生達 1600 多人。2011 年，學校入選教育部“第二批卓越工程師教育培養計畫高校”，是廣西唯一獲得研究生層次卓越工程師計畫的高校，有 4 個學科領域列入教育部研究生層次卓越工程師培養計畫；3 個專業列入本科專業卓越工程師教育培養計畫。2010 年，學校成功獲得推薦優秀應屆本科畢業生免試攻讀碩士研究生資格，成為廣西第五所獲得“推免”資格的高校。已成規模且管理規範的研究生教育體系成為學校辦學實力和水準的重要標誌。

學校師資力量雄厚。有專任教師 1300 多人，其中，高級專業技術職務教師 600 多人，26 名教授被國內重點院校聘為博士生導師。入選國家“千人計畫”1 人、中科院“百人計畫”1 人、國家“百千萬知識產權人才工程”百名高層次人才培養人選 1 人、國家“十二五”863 計畫主題專家組成員 1 人，享受國家特殊津貼專家 13 人，有教育部優秀教師資助計畫 2 人、高等學校骨幹教師資助計畫 2 人、新世紀優秀人才支持計畫 2 人，全國優秀教師、優秀骨幹教師 4 人，國家專業教學指導委員會委員 6 人；省部級“十百千人才工程”人選 16 人，省部級學科、學術帶頭人 42 人，自治區八桂學者 2 人、特聘專家 1 人，八桂名師 1 人，廣西優秀專家和突出貢獻的科技人員 10 人；廣西高校人才小高地創新團隊 7 個、創新團隊“八桂學者”4 人、團隊帶頭人 3 人，廣西高校教學名師 8 人、傑出科技人才 2 人、優秀人才資助計畫 21 人。學校從國內外重點大學和科研院所聘請知名專家、學者為講座教授 5 人、客座教授 140 余人，其中有十多位長江學者和兩院院士。

學校堅持“育人為本、品質立校、人才強校”的辦學理念，狠抓品質生命線，以學科建設為龍頭，以打造精品為抓手，加大科技創新平臺建設的力度，取得了驕人的成績。

學校現有國家級品質工程項目 16 項：資源勘查工程、水污染控制工程 2 個國家級教學團隊；《基礎地質學》、《測量學》、《水污染控制工程》、《普通化學》4 門國家本科精品課程，其數量名列廣西高校第一，其中，《基礎地質學》是廣西獲得的首門本科精品課程；《管理學》國家級雙語教學示範課程；《水污染控制技術》教育部精品視頻公開課程；基礎地質、水污染控制 2 個國家級實驗教學示範中心；資源勘查工程國家級人才培養模式創新實驗區；資源勘

查工程、勘查技術與工程、化學工程與工藝、旅遊管理、環境工程 5 個國家特色專業建設點。此外，有 8 個廣西教學團隊，29 門廣西本科精品課程，4 個廣西精品專業、重點專業，17 個廣西優質專業，7 個廣西實驗教學示範（建設）中心。10 項廣西高等學校特色專業及課程一體化建設專案。

學校有“廣西有色金屬及特色材料加工重點實驗室”國家重點實驗室培育基地、“有色金屬及材料加工新技術實驗室”教育部重點實驗室、“有色及貴金屬隱伏礦床勘查教育部工程研究中心”。有 6 個自治區重點實驗室，15 個省級重點學科。這些優勢品牌學科專業及科技創新平臺，使學校在人才培養、科學研究和服務地方經濟建設的征途上高奏凱歌。

學校教學改革成果豐碩。近年來，承擔省級教育科研、教學改革專案 300 多項，獲得國家和省部級教學成果獎 60 多項；主編、出版教材 100 多本，其中獲國家級獎 3 本、省部級獎 21 本，9 本教材評選為“十一五”國家級規劃教材、1 本教材評選為“十二五”本科國家級規劃教材，《電子測量技術（第二版）》是唯一由廣西高校教師主編的國家級精品教材；在全國多媒體教學課件比賽中獲特等獎 1 項、一等獎 16 項，多個課件獲最佳技術實現獎、最佳教學設計獎等，成績位居廣西高校前列。

學校科研實力日益增強。1987 年曾獲得國家科技進步特等獎，這是迄今為止廣西高校科研成果獲得的最高獎項，2011 年獲國家技術發明二等獎，還獲得過國家教委和廣西科技進步一等獎。2005 年以來，科研成果獲得省部級獎 70 余項，其中，2010 年獲全區唯一 1 個自然科學獎一等獎。承擔國家級、省部級等各類科研專案 3900 余項，其中國家“973”前期專項、國家“863”、國家科技支撐、國家自然科學基金、國家國際合作、國家社會科學基金等國家級專案 240 余項。2012 年獲得 1 個廣西國際科技合作基地。獲專利授權 290 余項，被國家知識產權局列為廣西第二所知識產權工作試點高校，連續 7 年被評為全區知識產權工作先進單位，專利申請量和授權量均居廣西高校第二位。《桂林理工大學學報》為全國綜合性科學技術類中文核心期刊，多次被評為全國、廣西高校優秀科技期刊。

學校把學科建設與社會需要緊密結合作為打造辦學特色品牌的切入點，立足廣西，面向全國，服務社會，走產學研相結合的發展道路。近年來承擔的應用型研究和為地方經濟建設服務的專案近 2700 項，產生了良好的社會效益和經濟效益。獲得廣西創新計畫（2008-2010 年）實施先進單位榮譽稱號，是獲此殊榮的唯一一所高校，連續 3 年獲廣西高校“三對創新行動計畫”先進集體。

學校把培養具有創新精神和實踐能力的應用型技術人才作為目標定位，並形成了鮮明的特色。在以“挑戰杯”為龍頭的大學生課外學術科技作品競賽中，連續七屆比賽總分名列廣西高校第一，連續七屆獲全國“高校優秀組織獎”，並連續被確定為“挑戰杯”全國大學生課外學術科技作品競賽廣西唯一發起單位，在全國和全區大學生數學建模、大學生地質技能、電子設計、智慧汽車、工程訓練綜合能力、英語大賽、化學化工類論文及設計等競賽中成績卓著。學校積極組織學生開展社會實踐和志願服務工作，多次獲得全國大學生“社會實踐先進集體”和廣西區“大學生志願服務西部計畫先進單位”榮譽稱號。此外，學校校園文化活動蓬勃開展，兩項校園文化成果獲得教育部高校校園文化成果優秀獎。學生參加全國和省（區）級體育比賽成績喜人，共獲獎 100 多項。先後湧現出“全國先進班集體”、“全國優秀共青團員”和“中國青少年科技創新獎”等一批先進集體和個人。

進入新世紀以來，全校畢業生的一次就業率年均達 90% 以上，2009 年，榮獲“全國普通高等學校畢業生就業工作先進集體”榮譽稱號。已連續 12 年獲得“全區普通高校畢業生就業工作先進集體”榮譽稱號，並獲得“2012 年度全區普通高校畢業生就業統計工作先進單位”。

海納百川，取則行遠。學校先後與美國、英國、德國、日本、澳大利亞等 20 多個國家的 100 多所高校建立了友好合作關係，其中，與 48 所著名高校簽訂了學術交流、人才培養與科研合作協議；承辦了多場國際學術研討、交流會；由英國皇家寶石協會設在本校的 FGA 考點的考試通過率連續 5 年名列世界各考點第一，被國際珠寶界傳為佳話。留學生教育工作穩步開展，至今已有來自 40 多個國家的留學生 1500 多人。

學校先後被授予國家級“綠化先進單位”，自治區“文明單位”、“文明社區”、“綠色大學”、“普法依法治理工作先進單位”、“安全文明學校”和“衛生學校”等榮譽稱號。如今，學校各項事業蒸蒸日上，黨的組織堅強有力，精神文明碩果累累，校園文化異彩紛呈，後勤服務優質高效，校園管理和諧平安。

卓爾有大為，出海揚風帆。2009年，在桂林理工大學第一次黨代會上，確定了建設特色鮮明的高水準理工大學的新的奮鬥目標。正確的辦學定位，無可替代的學科優勢、雄厚的師資力量和技術水準，使桂林理工大學在科教興國、服務地方經濟建設的征途上闊步走向明天的壯麗與輝煌。（數據截止到2012年12月15日）

附錄二 研討會議程表

第十五屆海峽兩岸環境保護研討會會議議程表

2012年11月2日 星期五	
09:00~20:00	會議登記註冊 桂林民豐國際大酒店大堂 (2日未註冊完成時, 3日 08:30-10:00 在開幕式會場註冊)
2012年11月3日 星期六	
07:00~08:00	早餐(民豐國際大酒店六樓餐廳)
開幕式	
時間	08:30~09:30
地點	桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳(海峽會議代表與研究生代表)
主持人	王敦球(桂林理工大學環境科學與工程學院院長)
08:30~08:40	桂林理工大學校領導致辭
08:40~08:50	臺灣地區參會代表致辭 1. 代表台灣參會人員致詞 曾迪華教授 環工學會理事長 2. 主辦單位成功大學致詞 張祖恩教授
08:50~08:55	廣西建甯水務集團領導致辭
08:55~09:00	海外地區參會代表致辭 蕭台戈教授, OCEESA President
09:00~09:30	全體參會人員合影(海峽會議代表與研究生代表)
主題報告	
時間	09:30~12:00
地點	桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳(海峽會議代表與研究生代表)
主持人	蕭台戈教授 Professor, Department of Electrical Engineering, State University of New York at Buffalo, New York, USA
09:30~10:00	郭繼汾教授 Professor, Dept. of Civil and Environmental Engineering, California State University, Fullerton; California, USA, OCEESA Vice President Title of keynote speech: Recent Challenges and Development of Municipal Wastewater Treatment in the United States
10:00~10:30	胡洪營教授 清華大學環境學院 主題報告題目: 水污染治理面臨的挑戰與技術發展方向
10:30~11:00	駱尙廉教授 台灣大學環工所 主題報告題目: 微波裂解應用於生質能源之探討
11:00~11:30	呂錫武教授 東南大學能源與環境學院 主題報告題目: 水污染控制技術的低碳化進展
12:00~13:00	自助午餐: 民豐國際大酒店六樓餐廳(海峽會議代表, 研究生代表另行安排)
技術參觀	
時間	14:30~17:30
地點	桂林理工大學雁山校區: 廣西壯族自治區重點實驗室, 國家級實驗教學示範中心 (14:20在桂林民豐國際大國際店大門口上車)
18:00~20:00	歡迎晚宴(桂林理工大學屏風校區食堂三樓餐廳, 海峽會議代表與研究生代表)
2012年11月4日 星期日	
07:00~08:00	早餐(民豐國際大酒店六樓餐廳)
分議題口頭報告	
8:30~12:00	

會議議題		地點
海峽會議分議題分組 1: 一、飲用水淨化與安全管理、二、廢(汙)水處理與回收再利用、四、空氣污染防治與空氣品質管制、五、地下水污染治理與土壤復育技術、六、區域環境治理、生態安全、環境毒性及環境災害評估與控制		海峽會議分議題分組 1 會場: 桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳
海峽會議分議題分組 2 三、廢棄物處理與資源化利用、七、溫室效應影響與溫室氣體減量及新能源技術、八、清潔生產、可持續環境規劃與管理及政策法規、九、其他		海峽會議分議題分組 2 會場: 桂林理工大學屏風校區:教八樓 3 樓會議室 8314
12:00~13:00		
自助午餐: 民豐國際大酒店六樓餐廳 (海峽會議代表, 研究生代表另行安排)		
分議題口頭報告		
13:15~16:00		
會議議題		地點
海峽會議分議題分組 1: 一、飲用水淨化與安全管理、二、廢(汙)水處理與回收再利用、四、空氣污染防治與空氣品質管制、五、地下水污染治理與土壤復育技術、六、區域環境治理、生態安全、環境毒性及環境災害評估與控制		海峽會議分議題分組 1 會場: 桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳
海峽會議分議題分組 2: 三、廢棄物處理與資源化利用、七、溫室效應影響與溫室氣體減量及新能源技術、八、清潔生產、可持續環境規劃與管理及政策法規、九、其他		海峽會議分議題分組 2 會場: 桂林理工大學屏風校區教八樓 3 樓會議室 8314
16:00~16:20	茶歇(桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳外廊, 海峽會議代表與研究生論壇代表)	
閉幕式		
時間	16:20~17:00	
地點	桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳(海峽會議代表與研究生代表)	
主持人	駱尙廉教授 台灣大學環工所	
16:20~16:35	第十五屆海峽兩岸環境保護研討會優秀論文頒獎 海外華人環保協會代表	
16:35~16:50	第一屆資源、環境與可持續發展研究生學術論壇優秀論文頒獎 廣西建甯水務集團及桂林理工大學領導	
16:50~17:00	致閉幕辭 王敦球教授 桂林理工大學環境科學與工程學院院長	
諮議委員會會議		
時間	17:00~18:00	
地點	桂林理工大學屏風校區:教八樓 3 樓會議室 8314	
18:00~20:00	自助晚餐: 民豐國際大酒店六樓餐廳 (海峽會議代表, 研究生代表另行安排)	
2012 年 11 月 5-6 日 星期一~二		
大會安排在桂林市參訪行程		
返程		

海峽會議分議題分組 1 口頭報告

	分組 1 議題：一、飲用水淨化與安全管理、二、廢(汙)水處理與回收再利用、四、空氣污染防治與空氣品質管制、六、區域環境治理、生態安全、環境毒性及環境災害評估與控制、七、溫室效應影響與溫室氣體減量及新能源技術、
時間	2012 年 11 月 4 日 08：30~12：00
地點	分組 1 會場：桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳
主持人	馬魯銘（同濟大學） Jih-Fen Kuo (郭繼汾) (California State University Fullerton, California, USA) 08：30~10：00
08:30~08:45	奈米碳材的孔洞結構對於電容去離子技術中電吸附的影響。 侯嘉洪, 吳宗頤, 劉乃綾. 東海大學
08:45~09:00	關鍵酶活性對汙水處理效果的影響 —— 實際污水廠 Orbal 氧化溝工藝研究 韓雲平, 劉俊新, 郭雪松. 中國科學院
09:00~09:15	以稻殼殘渣去除水溶液中重金屬及染料之研究. 馬志明, 謝雯, 丁楊斐, 張章堂. 聖母醫護管理專科學校
09:15~09:30	溫室氣體碳排放盤查-以台灣地區新北市明志科技大學為例. 範致豪, 張翼書, 陳勁宏, 劉祖華. 明志科技大學
09:30~09:45	薄膜生物反應器(MBR)在工業廢水處理系統的應用. 周明顯, 張筱瑜, 黃明鶴, 鄭清宗, 羅守緯, 魏婉汝, 黃漢昇. 台灣中山大學
09:45~10:00	載鈀石墨烯催化電極降解氯代有機物的研究 曾志朋, 王輝. 北京林業大學
10:00~10:15	茶歇
主持人	于曉章（桂林理工大學） Robert Chang-Chun Lao (勞長春) (RCL Technical Consulting Ltd, Toronto, Canada; Adjunct Professor, Jilin University) 10：15~12：00
10:15~10:30	添加丙酮、異丙醇於酯化廢食用油之生質柴油發電機排放 PM 及微粒上碳成分特性. 蔡仁雄, 陳瑞仁, 黃國林, 陳詠舜, 林志忠. 屏東科技大學
10:30~10:45	以浸鍍法製作光觸媒濾料處理水中天然有機物之研究. 陳昌佑, 周廷衛, 卓孟賢. 弘光科技大學
10:45~11:00	生物絮凝劑 MFX 處理水中磺胺甲惡唑的效能研究. 邢潔, 楊基先, 吳丹, 馬放, 李昂, 魏薇. 哈爾濱工業大學
11:00~11:15	腐植酸積垢對奈米/逆滲透薄膜去除醫藥與個人保健用品之效能與機制影響. 邱政鴻, 林怡利, 洪崇軒, 蔡宗嶽. 高雄第一科技大學
11:15~11:30	利用聚苯胺/鈦奈米管處理含染料廢水之研究 . 馬玉立, 歐陽通, 張章堂. 廈門大學
11:30~11:45	居住區生活污水 AO-MBR 處理與回用. 李辰, 陳洪斌, 戴曉虎, 何群彪. 同濟大學
11:45~12:00	顯影剝膜清洗廢液之電混凝處理之研究. 陳昌佑, 陳冠中. 弘光科技大學
12:00~13:00	中餐(民豐國際大酒店六樓餐廳)
時間	2012 年 11 月 4 日 13：30~16：00
地點	分組 1 會場：桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳

主持人	賀延齡 (西安交通大學) Kaimin Shih(施凱閔) (The University of Hong Kong) 13 : 30~14 : 45
13:30~13:45	混合菌群去除廢水中二甲胺批次實驗之研究. 王俊欽, 曾俊賢, 陳秋豪. 弘光科技大學
13:45~14:00	鍍金屬複合 TiO ₂ 於可見光下降解水楊酸之研究 楊智其, 羅偉誠, 董里安, 蔡勇, 唐宏怡, 林展緯. 暨南國際大學
14:00~14:15	高屏大氣懸浮微粒於不同天氣型態之特徵與氣象因數關聯性研究. 蔡俊鴻, 曾韋勳. 成功大學
14:15~14:30	醫療院所室內空氣品質監測及單一病房生物氣膠分析. 黃平雲, 鄧宗禹. 東海大學
14:30~14:45	某科技大學特定地點空氣所含微生物濃度之初步研究. 溫志中, 王俊欽, 郭峻昌, 郭昭宏, 蘇峻新. 弘光科技大學
主持人	夏四清 (同濟大學) David Tai-Ko Shaw (蕭台戈) (State University of New York at Buffalo Amherst, New York, USA) 14 : 45~16 : 00
14:45~15:00	利用熱化學氣相沉積法生成奈米碳管及應用於氣體感測之評估. 葉嘉宏, 鄧宗禹. 東海大學
15:00~15:15	應用熱重分析技術探討單一及複合加硫改質活性碳吸附氣態氯化汞之效能. 申華臻, 葉耀仁, 袁中新, 洪崇軒. 中山大學
15:15~15:30	Cleaner Production (CP) and Green Solution For Printed Circuit Board (PCB) Industry. Dr. Robert Chang-Chun Lao(勞長春), Hsin- Ming Fu (傅新民), Crystal Chang (張芳淑), Ping Chun Huang(黃品椿). Principal, RCL Technical Consulting Ltd, Toronto, Canada; Adjunct Professor, Jilin University, Chang Chun, Jilin, China
15:30~15:45	Greenhouse gases emission accounting from typical sewage sludge disposal in China. Niu Dongjie, Ni Zhe, Huanghui, Chen Ling, Dai Xiaohu. Key Laboratory of Yangtze Aquatic Environment
15:45~16:00	檸檬酸改質活性碳之化學濾網去除鹼性有污染物. 涂斯婷, 鄧宗禹. 東海大學

海峽會議分議題分組 2 口頭報告

	分組 2 議題：三、廢棄物處理與資源化利用、五、地下水污染治理與土壤複育技術、八、清潔生產、可持續環境規劃與管理及政策法規、九、其他
時間	2012 年 11 月 4 日 08：30~12：00
地點	分組 2 會場：桂林理工大學屏風校區教八樓三樓會議室 8314
主持人	陳余道（桂林理工大學） Prof. Jy-Shing Wu* (吳知行) (University of North Carolina, at Charlotte, North Carolina, USA) 08：30~10：00
08:30~08:45	污泥和餐廚垃圾聯合幹法中溫厭氧發酵。 董濱，戴翎翎，何群彪，金波，戴曉虎。 同濟大學
08:45~09:00	以農業廢棄物吸附農藥效率之研究。 陳華偉，洪桂彬，陳菲，張章堂。 聖母醫護管理專科學校
09:00~09:15	都市垃圾焚化飛灰水洗去除氯化物之條件探討。 柯明賢，陳盈良，簡呈至。 臺北科技大學
09:15~09:30	纖維素分解菌之分離及產醣研究。 王俊欽，郭峻昌，柯直延，陳冠銘，洪鈺雯。 弘光科技大學
09:30~09:45	泥渣類廢棄物再利用於水泥生料之研究。 林凱隆，鄭敬融，張家祥。 宜蘭大學
09:45~10:00	由都市污水處理廠廢棄活性污泥萃取 PHAs 技術之研究。 呂孟珊，蔡勇斌，賴榮豐，陳穀汎。 暨南國際大學
10:00~10:15	茶歇
主持人	郭純青（桂林理工大學） 林財富（成功大學） 10：15~12：00
10:15~10:30	Ni-Fe bimetal on DSSC counter electrodes Fang-Chih Chang, H. Paul Wang. Dept. of Environmental Engineering, Cheng Kung University
10:30~10:45	無機聚合技術應用於綠色水泥之開發研究。 鄭大偉，陳信安。 臺北科技大學
10:45~11:00	農林廢料應用於 RDF-5 之製備。 林曉洪。 屏東科技大學
11:00~11:15	Challenge and opportunities at the Nexus of energy/water/climate/air pollution (NEWCAP) Prof. David Tai-Ko Shaw (蕭台戈). State University of New York at Buffalo Amhers, New York, USA
11:15~11:30	Treatment of 2,6-dimethylaniline by photo-Fenton. Ricky Priambodo1, Teng-Chien Chen, Yao-Hui Huang. Department of Chemical Engineering, Cheng Kung University
11:30~11:45	不同季節條垛豬糞堆肥過程的 N ₂ O 排放規律研究。 鄭嘉熹，魏源送，韓聖慧，萬合鋒，鐘佳。 中國科學院生態環境研究中心
11:45~12:00	以長效性釋氧化劑物質處理受油品污染之地下水。 張育禎，黃聖智，彭彥彬，蔡勇斌，陳谷汎。 暨南國際大學
12:00~13:00	中餐(民豐國際大酒店六樓餐廳)
時間	2012 年 11 月 4 日 13：15~16：00
地點	分組 2 會場：桂林理工大學屏風校區教八樓三樓會議室 8314
主持人	劉康懷（桂林理工大學） 林志高（新竹交通大學環境工程研究所）

13 : 15~14 : 30	
13:15~13:30	Design Concept and Implementation of Low Impact Development. Prof. Jy-Shing Wu* (吳知行). Department of Civil Engineering & Environmental Engineering University of North Carolina at Charlotte, ,North Carolina, USA.
13:30~13:45	芳香烴揮發性有機物於污水處理廠傳輸途徑之探討. 楊文彬, 陳威翔, 袁中新, 楊俊晨, 趙慶良. 中山大學
13:45~14:00	城市內河環境生態修復技術的探討. 焦龍, 祁佩時, 劉雲芝, 王博. 哈爾濱工業大學
14:00~14:15	焚化底渣洗選及資源化之研究. 鄭大偉, 吳弘任. 臺北科技大學
14:15~14:30	Mechanisms of Stabilizing Hazardous Metals through Thermal Reactions with Clay Materials Yuanyuan Tang and Dr. Kaimin Shih* (施凱閔), Herbert Han-Ping Fang. Department of Civil Engineering, The University of Hong Kong
主持人	周培疆 (武漢大學) 駱尙廉 (臺灣大學)
14 : 30~16 : 00	
14:30~14:45	中國建立可持續性導向的規劃環境影響評價技術標準體系——基於《規劃環境影響評價技術導則 (試行, HJ/T130-2003)》實施有效性的分析. 包存寬, 林健枝, 陳永勤, 李天威. 同濟大學
14:45~15:00	電極材料對 Ce(IV)電再生之影響. 潘一全, 黃國林, 陳瑞仁, 唐孜穎, 陳得三. 屏東科技大學
15:00~15:15	光電業廢水經薄膜生物處理系統處理之溶解性微生物產物特性與影響之研究 莊連春, 曾迪華, 陳依旻, 遊勝傑 萬能科技大學環境工程系
15:15~15:30	武漢市湖泊生態健康評價、預測及脆弱性分析 周培疆, 彭佳蕊. 武漢大學
15:30~15:45	台灣地區水體環境中腺病毒之親源分析. 施孟欣, 郭獻文. 東海大學
15:45~16:00	Estimation of Methane Emissions from California Natural Gas Industry Jeff Jih-Fen Kuo* (郭繼汾), Travis Hicks, Tat Fu Chan, Brian Drake Dept. of Civil and Environmental Engineering, California State University, Fullerton, USA

海峽會議分議題分組 1 海報展示 1-1

11 月 4 日 08:30~12:00 桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳

序號	論文名稱	論文作者	作者單位
1	簡易自來水廠進出水中有機物之光譜性質變化	邱俊彥, 林建立, 曹靜雯, 何曉蓉, 蔡明翰, 陳冠文, 賴文亮	大仁科技大學環境管理研究所
2	高溫電漿改質製備三氧化二鐵/二氧化矽的螢光核殼材料與原油洩漏除汙可行性探討	徐建華, 王清海, 詹德炬, 王竹方	清華大學生醫工程與環境科學系
3	製作可回收磁性金屬催化劑催化臭氧反應並降低飲用水消毒副產物之	張鎮南, 呂理維, 林世軒, 陳貴樺	東海大學環工系

	機制		
4	活性氧化鋁去除污水中磷的研究	常會慶, 徐曉峰, 王俊國	河南科技大學
5	含 Ru 中間層提高鈦基 SnO ₂ 電催化電極穩定性的研究	劉峻峰, 李 弘, 易瓊, 馮玉傑	哈爾濱工業大學 城市水資源 與水環境國家重點實驗室
6	RDX 厭氧生物降解機理的研究	劉宗寬, 賀延齡	西安交通大學化學工程與技術 學院化學工程系; 西安交通大學人居環境與建築 工程學院環境科學與技術系
7	溢流污水高效處理裝置的開發與類 比	馬魯銘, 王紅武, 樊金紅, 吳德禮, 劉志剛	同濟大學環境科學與工程學院 城市污染控制國家工程研究中 心
8	竹炭/材擔體應用於廢水生物處理技 術之研究	陳守德, 簡全基, 蔡勇斌, 陳谷汎	暨南國際大學 土木工程學系; 工業技術研究院生態複合材料 技術部
9	在酸性環境下天然有機物對芬頓反 應降解納乃得之影響	范致豪, 李世堅, 廖明竹	明志科技大學環境與資源工程 研究所
10	應用於廢液處理之吸附設備設計與 測試	甘金相, 鍾人傑, 魏聰揚	核能研究所
11	生物廢水處理同時刺激生產聚羥基 酯類發酵之可行性研究	洪昭尹, 陳博彥	宜蘭大學化學工程與材料工程 學系生化實驗室
12	茶葉渣對水溶液中 Cu ²⁺ 的吸附研究	胡家朋, 趙升雲, 林夏雨, 賴文亮	武夷學院環境與建築工程系; 南昌大學環境與化學工程學 院; 大仁科技大學環境管理研究所
13	應用硝化-脫硝系統提昇畜牧廢水處 理效率之研究	童翔新, 李柏勳	逢甲大學環境工程與科學系 (所)
14	結合光催化與 AO 薄膜生物反應槽處 理 TFT-LCD 廢水	遊勝傑, Galilee Uy Semblante, 陳昱 溥, 張添晉, 曾迪 華, 莊連春	中原大學生物環境工程系 臺北科技大學環境工程與管理 研究所 中央大學環境工程研究所 萬能科技大學環境工程系
15	利用過硫酸鹽在室溫下氧化全氟辛 酸之研究	駱尙廉, 林怡伶	臺灣大學環境工程學研究所
16	以光解氧化法作為有機腈類廢水預 處理之可行性探討	童翔新, 蘇奎仲, 王智弘, 徐鈺雲	逢甲大學環境工程與科學學系 環境生態與微量分析實驗室
17	以預曝氣提升人工濕地處理生活污 水效率之研究	童翔新, 江尙勳, 徐鈺雲, 王智弘	逢甲大學環境工程與科學學系 環境生態與微量分析實驗室
18	添加高熱值醇類提升二異丙胺廢水 在連續式超臨界水氧化之去除率	喻家駿, 李孝祥, 董俊昇, 楊曜嘉, 張詠雅	逢甲大學環境工程與科學系; 逢甲大學環境工程與科學研究 所
19	微波誘導零價鐵/堇青石及二氧化鈦/ 堇青石觸媒提升氯苯溶液降解	李建利, 周志儒	高雄第一科技大學水資源保育 及發展研究中心; 第一科技大學環境與安全衛生 工程系(所)
20	水中本底成分對催化臭氧化降解富	周文敏, 肖華, 喻	浙江師範大學化學與生命科學

	裏酸的影響	曼, 許育新, 符建榮	學院; 浙江省農業科學院環境資源與土壤肥料研究所
21	高速鐵路隧道口低頻噪音之衝擊分析	張泰源, 林明德	中興大學環境工程學系
22	Conducting glasses of recovered from TFT-LCD wastes for DSSC Electrodes	Chen-Chun Chen , Fang-Chih Chang , J.-J. Junz Wang , H. Paul Wang.	Cheng Kung University

海峽會議分議題分組 1 海報展示 1-2

11 月 4 日 13:30~18:00 桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳

序號	論文名稱	論文作者	作者單位
1	微氧對生物法處理硫酸鹽廢水過程中單質硫生成的影響	徐熙俊, 陳川, 王愛傑, 遠野, 王文影, 任南琪	哈爾濱工業大學環境科學與工程系國家城市水資源與環境重點實驗室
2	Effect of effluent organic matter on the adsorption of perfluorinated compounds onto activated carbon	餘靜	揚州大學環境科學與工程學院
3	一種新型廢水碳氮硫同步脫除並資源化回收單質硫工藝系統的研究	遠野, 陳川, 王愛傑, 徐熙俊, 孫德智, 任南琪	哈爾濱工業大學環境科學與工程系國家城市水資源與環境重點實驗室
4	生物親和性載體的製備及其在高氨氮廢水中的應用研究	楊基先, 曾紅雲, 周義, 邱珊, 馬放, 徐善文	哈爾濱工業大學市政環境工程學院; 哈爾濱工業大學城市水資源與水環境國家重點實驗室; 哈爾濱工業大學宜興環保研究院
5	電催化氧化技術在廢水處理中的研究進展	張義龍, 劉峻峰, 馮玉傑	哈爾濱工業大學, 城市水資源與水環境國家重點實驗室
6	Bioaerosol-Contaminated Air Quality and Environmental Quality in Intensive Care Units of a Hospital	黃平雲, 鄧宗禹	東海大學環境科學與工程研究所
7	石化工業區鄰近大氣環境中 HAPs 之實地監測與擴散模擬比較	賴進興, 林清和, 陳冠甫, 葉淑杏, 葉旗福	輔英科技大學環境工程與科學系; 休閒與遊憩事業管理系; 中山大學海洋環境工程學系
8	馬祖地區大氣懸浮微粒濃度之乾濕季節變化趨勢及物化特徵分析	廖建欽, 李宗璋, 袁中新, 張章堂, 陳昭恣, 施志恆	中山大學環境工程研究所; 宜蘭大學環境工程學系; 昱山環境技術服務顧問有限公司
9	以 SCR 觸媒同時去除氣相戴奧辛與	林建平, 洪保鎮,	中央大學環境工程研究所

	NO _x 之探討	張書豪, 張木彬	
10	城市污水處理過程中溫室氣體產生與逸散特徵調查研究	閻旭, 李琳, 郭雪松, 劉俊新	中國科學院生態環境研究中心水污染控制技術研究室
11	以磷酸銨鎂沉降法同時去除畜牧厭氧消化出流水氨氮與磷	廖南維, 林志高	新竹交通大學環境工程研究所
12	AMF 對土壤中農藥三環唑的促降解效應研究	李哲, 王立, 馬放, 徐亞男, 傅生傑	哈爾濱工業大學, 城市水資源與水環境國家重點實驗室
13	應用 7 種 GM (1, 1) 模型預測桃園地區地下水水質之研究	白子易, 陳世偉, 傅豫東, 張根穆, 李欣憶, 林進源, 詹永紳	台中教育大學科學應用與推廣學系(含環境教育及管理碩士班); 桃園縣政府環境保護局; 德源環境工程有限公司
14	評估不同堆肥作為電子提供者以進行四氯乙烯還原脫氯效率之研究	崔珂, 鐘苑慈, 林煦方	明志科技大學環境與安全衛生工程系
15	利用超臨界流體搭配 CMC 分散劑製備奈米零價鐵及複合雙金屬還原地下水中六價鉻之研究	劉敏信, 湯世亨, 簡鈺銘	朝陽科技大學環境工程與管理系
16	以超臨界二氧化碳萃取受金屬污染之溪砂研究	梁明在, 林智雄, 李文成, 魏聰揚	義守大學化學工程系; 核能研究所
17	均質化油污土壤之製備與檢核	吳庭年, 姜林德翰, 林千藝	崑山科技大學環境工程系
18	混合族群去除廢水中甲胺連續流實驗之研究	王俊欽, 曾俊賢, 陳秋豪	弘光科技大學環境與安全衛生工程系
19	離子液體與有機磷農藥之間毒性相互作用的定量表徵	張瑾, 劉樹深, 鄧慧萍	同濟大學土木工程博士後流動站; 同濟大學環境科學與工程學院, 長江水環境教育部重點實驗室; 安徽建築工業學院環境與能源工程學院
20	水中藻類、毒素及臭味物質氧化動力模擬研究	張德威、邱宜亭、林財富	成功大學環境工程系

分議題分組 2 海報展示 2-1

11 月 4 日 08:30~12:00 桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳

序號	論文名稱	論文作者	單位名稱
1	水泥行業協同處置城市生活垃圾潛力分析	杜改芳， 馬民濤， 梁增強	北京工業大學
2	Use of Ultrasound Assisted Oxidative Desulfurization Process applied to Pyrolysis Oil from Wasted Tires	Teng-Chien Chen , Ricky , Priambodo , Yao-Hui Huaug	成功大學
3	都市垃圾焚化處理之管理建制--台灣經驗	陳秋楊	明志科技大學
4	不同生質廢棄物之焙燒反應特性與最佳操作條件	陳志成， 林玉仁， 陳維智	弘光科技大學
5	愛河沉積物中重金屬汞的分佈與累積	董正欽， 陳志峰， 陳秋姣	高雄海洋科技大學
6	台灣中部地區垃圾轉運及焚化最佳策	孔祥琰， 李聆， 林 珏安， 孫慧圻， 鄭 介眉	逢甲大學
7	光碟片資源回收之環境衝擊	李清華， 楊育豪， 張映雯， 林祐翔， 洪基恩， 廖靖華	大葉大學
8	焚化灰渣電漿熔融與資源化研究	李文成， 魏聰揚	核能研究所
9	累托石/聚矽硫酸鐵鋁的製備及其對亞甲基藍的吸附絮凝研究	李世遷， 周培疆， 陳盛	福建師範大學福清分校武 漢大學
10	利用脫硫渣誘發類芬頓反應處理反應黑染料之研究	盧幸成， 陳美伶， 張祖恩， 施百鴻， 林健榮， 張益國	成功大學 輔英科技大學 嘉南藥理科技大學 中台科 技大學
11	混合有害廢棄物製備輕質骨材	魏玉麟， 楊景強	東海大學
12	A new recycle of detoxic MSWI fly ash as tile product: physical properties and feasibility analyses	K.S. Chang , H.W. Han , M.F. Liu , Y.T. Yang , T.T. Wang , C.W. Tan , C.H. Lu	聯合大學
13	沉積物重金屬特性驗證及洗淨分離探討	張益國， 許益源， 董正欽， 陳秋姣， 李春樹， 李政諺， 胡志鴻	中臺科技大學 高雄海洋科 技大學 米田共生物環境科 技股份有限公司
14	Formation of microbial flocculant during aerobic digestion process of waste activated sludge	Zhang Zhiqiang , Zhang Jiao , Li Xiangrong , Xia Siqing	同濟大學
15	以減碳觀點探討校園能資源使用之管理策略	李崇垓， 賴文亮， 仲崇毅， 廖少威， 王立宏	大仁科技大學

分議題分組 2 海報展示 2-2

11 月 4 日 13:30~18:00 桂林理工大學屏風校區圖書館報告廳

序號	論文名稱	論文作者	單位名稱
1	以 PEG 為介面活性劑之微細銀粉合成研究	陳鏡夫，董寰乾， 張瑞東，凌詩媛， 陳均均	中鋼公司 鑫科材料科技股份有限公司
2	流體流動試驗模組之系統模式發展及水錘研究應用	洪肇嘉，歐信志， 王振嘉	雲林科技大學
3	從矽泥中回收有價物之可行性評估	陳偉聖，吳俊毅， 申永輝，張祖恩	成功大學
4	An efficient method to determine effective pore diffusivity and liquid film mass transfer coefficient for phenolic compounds onto resins simultaneously	Huan-Jung Fan, Kenneth E. Noll, Men-Yu Chen, Jhang Da-Tian, Eiji Furuyac	Hungkuang University Illinois Institute of Technology Meiji University,
5	Specific Molecular Detection of Anaerobic Ammonium-oxidizing (Anammox) Bacteria	Ji-DongGu, Ping Han, Jih-Gaw Lin	香港大學
6	都會區細懸浮微粒(PM2.5)濃度時間空間變異研究-以臺灣高雄市為例	林銳敏，李瑞龍， 吳羿慧	高雄第一科技大學
7	奈米零價鐵與鐵/鋅雙金屬顆粒進行偶氮染料 Acid Black 24 脫色之研究	蘇弘毅，張明琴， 簡韶儀	弘光科技大學
8	Removal of Methylene Blue with Rice Husk Ash	Yu-Ling Wei， Chun-Ju Wei	Tunghai University
9	半導體產業中鎳銻金屬資源之分析與回收概況	吳俊毅，陳偉聖， 申永輝，張祖恩	成功大學
10	奈米零價鐵與鐵/鎳雙金屬複合樹脂材料脫色偶氮染料的批次與管柱技術發展	蘇弘毅，張明琴， 陳麒鈞	弘光科技大學
11	Characteristics of green product of brick using pretreated detoxic MSWI fly ash	K.S. Chang, H.W. Han, L.P. Chen, C.H. Chung, W.C. Ke, P.R. Yang	United University
12	人工造林應用於公墓樹葬之碳吸存量推估研究-以台中公墓為例	張明琴，廖華群， 黃鬱棋，方浩宇	弘光科技大學
13	電化學法搭配離子液體回收鎳	蘇忠瑞，張芳志， 孫亦文，沈家旭， 王鴻博	成功大學
14	一種球形纖維素吸附劑對 Pb ²⁺ 的吸附特性	陳國奮，陳琳， 郭楠楠，林春香， 劉明華	福建師範大學福清分校 福州大學
15	典型夏季河川揚塵 PM ₁₀ 濃度量測及物化特性分析	盧俊中，李宗璋， 廖建欽，陳正彬， 袁中新	中山大學