

出國報告(出國類別:參加國際會議及參訪姐妹校)

參加第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會(循環經濟與可持續發展)心得報告書

服務機關：國立屏東科技大學

姓名職稱：戴昌賢校長及師生共 35 人

派赴國家：大陸北京

出國期間：103 年 12 月 06 日至 12 月 13 日

報告日期：103 年 12 月 25 日

目 次

內 容	頁 次
摘要	3
一、目的	3
二、參加會議過程.....	4
三、與會心得.....	26
四、建議	29
五、附件：攜回資料.....	30

出國報告(出國類型：參加國際會議及參訪姐妹校)

出國報告名稱：參加第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會心得報告書

會議名稱：循環經濟與可持續發展

摘要

屏東科技大學（以下簡稱本校）戴昌賢校長及師生共 35 人為分享及交流本校研究團隊之研發成果及增進與姊妹校的情誼，並建立與大陸大學長期合作交流模式，於 2014 年 12 月 06 日至 12 月 13 日參加在大陸北京科技大學所舉辦之 2014 第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會(循環經濟與可持續發展)並發表本校研究團隊之研究論文 26 篇。本校團隊在論壇期間，藉由聽取兩校專家學者之專題演講及和與會學者、學生進行研究作品與成果交流，獲得了許多目前該領域之創意技術及研究重點，除瞭解本校團隊在工程及人文領域之研究定位，提高能見度外，並與相關之研究人員與學者建立聯繫管道，對往後本校團隊的研究方向和可持續發展具有實質的幫助。

一、目的

本次至大陸北京參加由北京科技大學所舉辦之2014第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會(循環經濟與可持續發展)，其主要目的為分享及交流本校研究團隊之研發成果，及增進與大陸大學姊妹校建立長期合作交流模式。北京科技大學—屏東科技大學學術研討會為一齊聚兩校科學及技術專家、人文學者、學生們，共同進行研究討論及技術交流之年度重要會議，會議主要聚焦於循環經濟與可持續發展領域之創意研發、實務應用及人文關懷，以建立人類優質的生活環境與可持續發展為目標，對往後本校團隊的研究方向規劃具有實質

的幫助。

二、參加會議過程

本次至大陸北京參加由北京科技大學所舉辦之2014第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會(循環經濟與可持續發展)由 戴昌賢校長率師生共35人參與(名單如附件1)。團隊於103年12月6日上午11:20搭乘港龍航空從高雄小港國際機場搭機,經香港於大陸當地時間12月06日下午18:15飛抵北京首都國際機場(共約5小時),再由北京科技大學接送至該校所安排之住所入住。隔日(12月07日)為星期日,人員稍事休息,並於第三日(12月08日)早上至會場報到,領取會議資料(議程手冊等資料),並展開正式交流行程:

2014年12月8日

2014第九屆北京科技大學-屏東科技大學海峽兩岸學術研討會於12月8日上午9點30分至11點30分在中國北京科技大學天工大廈第六會議室舉行開幕典禮,開幕式首先播放兩校合作回顧影片,影片記錄了兩校從2006年至今合作交流的豐碩成果及美好回憶。接著北京科技大學張欣欣校長致詞,張校長深切期望兩校能在既有基礎上進一步合作,共同開創美好未來;之後屏東科技大學戴昌賢校長致詞,強調兩校資源的互補性,屏科大在農業與生技方面有良好基礎,而北京科大在材料與環工領域有卓越研發成果,冀望透過雙方密切合作,再加入產業的資源,為兩岸師生開創更有利學習與研發條件。會後兩校校長分別代表屏科大與北京科大互贈禮品,北京科大贈送屏科大一尊四腳方鼎,上面刻有其校訓「求實鼎新」四字,屏科大則贈送北京科大天鵝造型的陶瓷,代表兩校盟誼永固。

本次研討會開幕式中安排有兩場與主題「循環經濟與可持續發展」相關的特邀報告。北京科技大學林海教授報告的題目是「環境功

能材料與環境為生物菌種」，針對城市污水處理、高效吸附重金屬菌種研發等主題介紹其研究團隊之研究成果；屏東科技大學陳和賢教授報告的題目是「糧食安全與永續發展」，從台灣近年發生各類食安風暴切入，介紹糧食安全的重要性以及屏科大在這方面的具體貢獻。雙方特邀報告內容不僅豐富多元且彰顯兩校特色，更指出了兩校研究合作的可行方向。

循環經濟與可持續發展研討會主要聚焦於材料、機械、環境保護、社會工作、語文發展與體育運動之議題研究、創新、挑戰及應用，以提升循環經濟與可持續發展的生活環境為目標。分組論文發表於當日下午14點00分至17點00分舉行，共分四個分會場分別進行，各分會場之學科領域如下：

- 分會場(A) 土環樓 314—土木工程、環境工程
- 分會場(B) 主樓 313—材料科學
- 分會場(C) 機電樓 1020—機械工程、生物工程、車輛工程
- 分會場(D) 文法樓 210—人文社會學科

本校研究團隊發表之研究論文共26篇（論文清單如附件2）。

開幕式照片



開幕式議程

屏東科技大學戴昌賢校長簽到



北京科技大學張欣欣校長致詞

屏東科技大學戴昌賢校長致詞



兩校互換禮品

與會嘉賓合照



北京科技大學特邀報告-林海教授



屏東科技大學特邀報告-陳和賢教授



北京科技大學與屏東科技大學全體合影留念

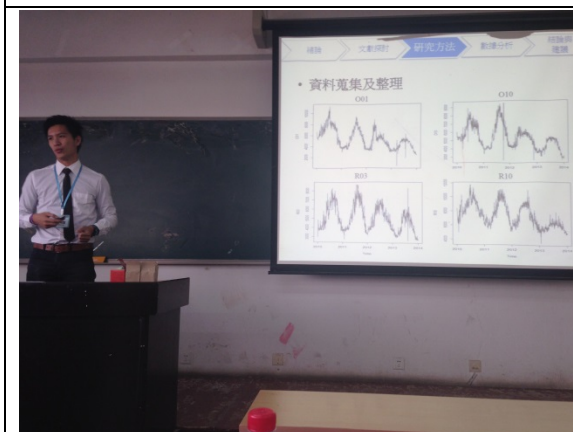
會場照片



分組討論主詞人致詞



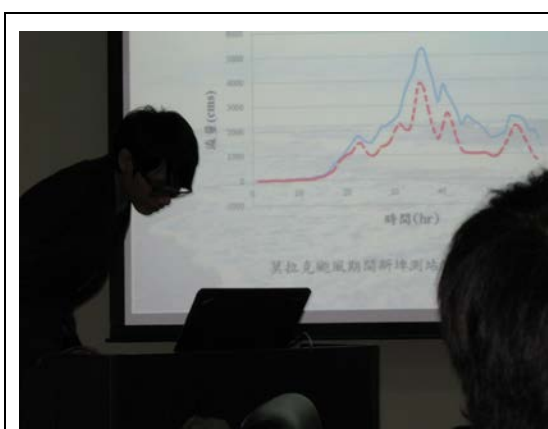
參與分組會議師生



屏東科技大學郭明富報告



北京科技大學汪浩鵬報告





2014年12月9日

12/8研討會論文發表會議結束後，姊妹校北京科大對原本預定的行程稍作修改，12/9日的主要行程為 上午(9:00至11:30)照原訂行程至北京神霧環境能源科技集團股份有限公司參訪，下午(14:00至17:00)則修改為至北京國家大劇院欣賞姊妹校北京科大學生的音樂發表會。

12/9上午(9:00至11:30)至北京神霧環境能源科技集團股份有限公司參訪，北京神霧環境能源科技集團股份有限公司是一家針對全球化石燃料消耗市場節能和低碳技術解決方案的提供商，專門從事化石能源的高效燃燒技術及高效深加工技術的開發與推廣。神霧集團通過多年努力，已擁有系統的研發和科技創新平臺。該平臺專注於化石能源

的高效清潔燃燒及大氣霧霾治理技術的研究。至2014年止，神霧集團已擁有國內外授權專利127項有關節能減排的科研成果，這些節能減排科研成果，佈局在：蓄熱式高效節能低污染燃燒，蓄熱式低階粉煤氣化鍋爐，火電鍋爐節能脫硝一體化，劣質黑色、有色金屬礦的轉底爐高效清潔冶煉，氫氣豎爐直接還原清潔煉鐵，褐煤、長焰煤、油葉岩的熱解提煉、提質，城市生活垃圾熱解，蓄熱式燃氣高溫熔融電石生產等八項顛覆性節能環保新技術領域。此外，該集團亦致力於投資中國唯一、國際領先的大型節能與大氣霧霾治理技術實驗室，擁有十八套應用於冶金、有色、化工、燃煤鍋爐、城市垃圾處理等行業節能環保技術研究的大型中試試驗平臺，能夠進行化石能源、礦產資源與可再生資源三大領域的科研創新研究。透過本次參訪，團員們皆能感受神霧集團致力於環保、節能減碳等全球議題的努力。

下午(14:00至17:00)至北京國家大劇院欣賞姊妹校北京科大學生的音樂發表會。國家大劇院佔地極廣，達11.893萬平方米，總建築面積149520平方米。主體建築由外部圍護結構和內部歌劇院、戲劇場、音樂廳和公共大廳及配套用房組成。國家大劇院共設有5473個座位，其中歌劇院席位2416個，戲劇院席位1040個，音樂廳席位2017個。今日親臨北京國家大劇院能感受該建物之宏偉，加以姊妹校北京科大學生的音樂演出更令人印象深刻，也頗能認同這所以科技研發聞名的大學對學生的藝術教育的重視。

活動照片



北京神霧環境能源科技集團股份有限公司
迎賓門



工廠現況



工廠巡禮



結束參訪行程大合照



北京國家大劇 I



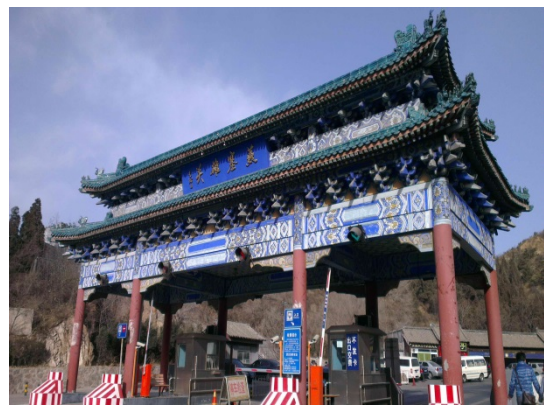
北京國家大劇 II

2014年12月10日

2014年12月10日上午進行文化參訪，本校師生在北京科技大學國際合作與交流處人員的帶領下，前往八達嶺長城遺址進行考察。長城是中國歷史所建構之重大的防禦性建築工程，它的形成主要起始於春秋戰國時期，距今約有兩千多年，其後秦國統一中國後，將長城連成一萬裡長城。漢代和明代均先後再修築長城，形成一條長達6,700公里的高大城牆，並在不同軍事要塞中建置關口或隘口，長城上也有不少敵台和烽火臺，延著山脈的建築形成一高低起伏、雄奇險峻的屏障。本次所參訪的八達嶺長城的建築為目前保存較完善的一段，也形成參訪長城的一個重要據點。

2014年12月10日下午亦進行文化參訪，本校師生在北京科技大學國際合作與交流處人員的帶領下，前往頤和園進行考察。頤和園為現今保存最為完整，且規模最大的皇家園林，同時也被評譽為中國四大名園之一，有皇家園林博物館之稱。頤和園位處北京市西北近郊的海澱區，是利用昆明湖、萬壽山為基址，依杭州西湖風景，汲取中國江南園林的設計手法和意境，建築而成的一座大型天然山水園林。它是目前保存最為完整的皇家行宮御苑，占地290公頃。

文化參訪—長城的照片



八達嶺長城的入口意象



結合電子看板，並可進行簡介



全體師生合影



八達嶺長城入口處



長城景像



攀登第八烽火臺合影

文化參訪－頤和園的照片

	
頤和園入口	頤和園全景地圖
	
頤和園排雲殿前合影	師生在佛香閣前合影
	
屏科大老師於佛香閣前合影	屏科大老師在畫舫前合影



2014年12月11日

專題參觀:天安門 故宮 南鑼鼓巷 後海。北京故宮，舊稱紫禁城，位於北京中軸線的中心，是明清兩個朝代二十四位皇帝的皇宮，佔地面積72萬平方米，建築面積約15萬平方米，現存規模最大的宮殿型建築。明成祖朱棣永樂四年（1406年）開始營建，永樂十八年（1420年）落成。現為故宮博物院的所在地。北京故宮是第一批全國重點文物保護單位、第一批國家5A級旅遊景區，1987年入選《世界文化遺產名錄》，2012年單日最高客流量突破18萬人次，全年客流量突破1500萬人次。2014年開始，恢復星期一休館讓館藏文物得以修整。

南鑼鼓巷一直是富人居住區，從達官貴人、社會名流，從明朝將軍到清朝王爺，從北洋政府總統到國民黨總裁，從文學大師到畫壇巨匠，這裡留下了不少歷史的風光，但現在都已不在了。南鑼鼓巷的房子色調是灰色的，搭配著灰磚地面，但街上兩旁的綠樹垂垂，替這灰色地區增添了許多綠意，也營造出一種相當寧靜文化的氣息。

這裡的建築其實都相當的新，大概都是經過整修復建的，但還是完整了保留七百年以來的胡同老風味，現在的南鑼鼓巷，成了來北京體驗胡同氣息的一個景點，許多電影、雜誌也都在這取景，而南鑼鼓巷上的店家，大多是一些特色創意藝品店，以及酒吧，北京有三條著名的酒吧街，南鑼鼓巷便是其中一條，三條酒吧街都有其不同的特色，這些特色是與當地的文化底蘊相切合的，南鑼鼓巷酒吧街是屬於脆綠色的，指得不是房屋，而是每個宅院前的綠葉搖曳吧，走在街上，非常的舒服，感受這充滿文化氣息的街道，彷彿走入時光隧道，回到蒼老的北京城胡同裡

活動照片



北京天安門廣場



代表團一行人合影



天安門廣場團體安檢



北京故宮博物院入口



北京故宮博物院—紫禁城



專業解說人員說明紫禁城(一)



專業解說人員說明紫禁城(二)



紫禁城—大石雕



紫禁城—正大光明扁



紫禁城—禦花園



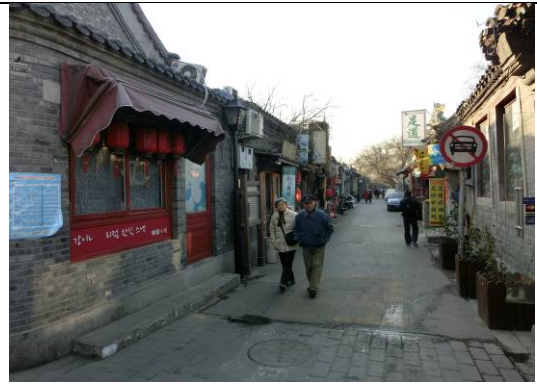
北京胡同—南鑼鼓巷



北京特色午餐



南鑼鼓巷胡同(一)



南鑼鼓巷胡同(二)



北京市—後海荷花市場



後海湖結冰





2014年12月12日

參觀 首都博物館 三裡屯。首都博物館，位於北京市西城區復興門外大街16號，是北京市大型綜合性博物館。首都博物館於1953年開始籌備，1981年10月正式對外開放，原館址位於北京孔廟。首都博物館新館開始試運行，2006年5月18日正式開館。

首都博物館新館融合了古典美與現代美。大屋蓋受到中國傳統建築中的挑簷的影響。石質幕牆象徵城牆。其中禮儀大廳北門外的坡地上鑲嵌有一塊清代丹陛。新館大量運用青銅、木材、磚石。北廣場和禮儀大廳地面鋪裝的石材，產自北京市房山區；方形展館的外裝飾使用北京常見的榆木；圓形展館的外裝飾使用青銅，飾以北京出土的西周青銅器紋樣。鋼結構棚頂、玻璃幕牆均為現代建築元素。[新館地下一層，地上五層。新館內部分為三棟獨立建築：方形展館，圓形展館，辦公科研樓。三者之間是一層的禮儀大廳，以及位於地下一層的室內竹林庭院。

禮儀大廳內的南側，正對北門有明代的景德街牌樓（原位於歷代帝王廟）一座，和北門及門外的坡道共同構成中軸線。方形展館：位於禮儀大廳西側。圓形展館位於禮儀大廳東側。橢圓形的青銅展館斜出牆面，代表古代文物破土而出。辦公科研樓位於新館南部。該樓地下一層闢為紀念品商店及書店，通向地下一層的室內竹林庭院。

首都博物館展覽分為基本陳列、精品陳列、臨時展覽。基本陳列有《古都北京·歷史文化篇》、《京城舊事——老北京民俗展》。《古都北京·歷史文化篇》是首都博物館展陳的核心，表現了北京文化及都城發展史。精品陳列有《古代瓷器藝術精品展》、《燕地青銅藝術精品展》、《古代書法藝術精品展》、《古代繪畫藝術精品展》、《古

代玉器藝術精品展》、《古代佛教藝術精品展》、《書房珍玩精品展》。這7個館藏精品展覽和《京城舊事——老北京民俗展》是對北京文化展陳的補充。

活動照片



2014 年 12 月 13 日

經歷了七天北京的酷寒與觀光，終於要回到溫暖的家鄉了，內心的澎湃與興奮油然而生。今天終於要踏上回家旅程，學校安排我們一行在北京科大餐廳用完午餐，我們搭上一點的遊覽車要往北京首都機場出發，雖然班機是四點半，但由於北京的交通狀況難以掌握，所以還是提早出發了。

那知，當日交通順暢，所以，一點四十分就到達了首都機場，但是因為團體的劃票，花費了將近一個半小時。然後，進入安檢出境，由於北京辦 APEC 會議，所以安檢特別嚴苛，全身上下 X 光掃射，而且有部分同學隨身攜帶的充電器被丟棄，令同學感到少許的不悅。終於進入了候機室，然後再搭接駁車到達港龍航空的登機門，等待到下午四點十五分宣佈登機，接著就搭上 KA909 班機往香港。坐定位置後，下午四點半準時起飛，預計三個小時的行程到香港。飛機上當然就是供應晚餐，同學們也各自看電影、聽音樂、玩線上遊戲或做自己的休閒活動。對於第一次出國同學而言，從飛機上鳥瞰空中的風景，經過了長江與大陸的一些沿海城市，實在美不勝收，於是有一些同學頻頻地拿出相機拍了很多秀麗的空中景色，特別是在夕陽的餘暉中，展現了「夕陽無限好，只是近黃昏」的景緻。

我們在晚上七點四十分準時降落於香港國際機場轉機，由於香港國際機場是個大機場，所以院長特別留意學生們是否有脫隊與順利轉機。接近晚上八點的時候，我們才讓同學們在香港機場的免稅商店購物，晚上九點五十五分準備轉搭KA450班機返回高雄小港機場，由於是順風的關係，飛機於晚上十一點十五分降落小港機場，比預定時間早十分鐘，之後同學們就完成出關，有部分同學是由家屬接送返回溫

暖的家中，由於時間已進入深夜時分，所以部分同學則相邀搭乘計程車返回屏東科技大學鄰近的租屋處，完成了平安回家鄉的愉快旅途。

活動照片



圖1. 同學們在北京首都機場進行團體的
check in。



圖2.熊老師勉勵本校材料所至北京科大交換學生
俊彥



圖3.於機場話家常與道離別。



圖4.同學在首都機場等待核發登機證。



圖5.同學們在香港機場轉機時的照片。



圖6. 同學們在香港機場轉機時的照片。



圖 7.同學們在香港機場轉機時的照片。



圖 8.同學們在香港機場轉機時的照片。

三、與會心得

本校 戴昌賢校長及師生共35，於2014年12月06日至12月13日參加在大陸北京科技大學所舉辦之2014第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會(循環經濟與可持續發展)，並發表本校研究團隊之研究論文26篇。

屏東科技大學與北京科技大學學術交流研討會乃屏科大戴昌賢校長於2006年倡議舉行，主要目的為建立兩校交流與合作的平臺，由兩校輪流主辦，今年由北京科技大學主辦，與會人員由原本工學院擴展至管理學院與人文社會學院師生。此次研討會無論開幕式及分組會議主題場次規畫皆相當流暢，由論文發表場次的安排可以看出主辦單位的用心，各分組會議均由屏科大與北京科大師生輪流發表相關學科領域之學術論文，當一方展示其最新研究成果之後，另一方便隨即提問進行雙向溝通，如此交替答辯方式不僅讓所有參與者清楚瞭解各自研究內容，同時也聆聽並共同討論對方學者的研究成果。在各分會場論文發表當中，皆另外安排短暫的休息時間，讓兩校師生可以利用休息時間針對分組發表的論文進行更多的對談、交流和討論；兩校師生所發表的文章均具一定水準程度。會議結束後，與會者齊聚在北京科技大學餐廳享用晚宴，該晚宴讓與會者在學術活動之外輕鬆的話家常，使得屏科大師生更加貼近當地飲食文化。整體而言，是場相當不錯且值得參加的研討會。

本校團隊參與此次論壇的重點工作之一，是與來自兩岸循環經濟與可持續發展領域的工程專家及人文學者，共同討論和交流研創新成果，以了解國際及兩岸本領域最新之發展趨勢及技術重點，從而創新、加強或修正目前之研究方向。本次會議地點在大陸北京，該地區

長期遭受霾害影響，空氣品質不良，本次交流於會後參觀市區之公共設施，並觀察北京市區周邊之古老建築如紫禁城等，及新穎建築技術發展如2008年奧運村鳥巢和水立方等，以及生活方式及文化內涵，對大陸工程技術及環境保護工作狀況，有更深一層的認識與瞭解。例如，由參訪八達嶺長城可看見，從文化保存的角度，八達嶺長城經過政府的資源投注進行修繕，並將周邊的交通環境設施進行較完整的規劃與建置，始具有今日之規模，故在文化保存上，能夠形成為當前的文化遺產，也成為世人關注的焦點。作為一個大眾參訪的文化資產，八達嶺長城也結合了一些商業運作的機制在裏頭。首先，為了便利大眾的參訪，已經建構纜車系統和下山的軌道設施。其次在商業設施部分，目前規劃從停車場到長城園區之間已有商業店街的規模，然就商業內容部分，仍然以販售冬季防的衣物為主軸，文化商品較不易發現。又例如，由參訪頤和園可看見，雖然頤和園為過去皇室的庭園，但是在歷史洪流的衝擊之下，其實臨近已經成為一些大眾的住宅，因此大眾行動的路線可能會影響當地居民的生活。園內除了建築景觀之外，亦有建立遊湖的畫舫，此可能是近年來增加的設備。此外，建築年代久遠，故在建築工法與許多器物的擺設均有特殊的意義，為一值得參訪且具備文化意義的地方。從文化發展的角度，長城或是頤和園均為中國歷史上非常重要的文化資產，這些文化資產在當前人類社會上，它已經成為不可能完成的硬體建築，因為時代的變遷與現代社會條件，實不可能成這些文化遺跡。雖然中國近代經歷了一些變革，如文化大革命等對許多文物的破壞，不過以本次所參訪之長城和頤和園，目均具備有參訪的價值與意義。整體而言，長城和頤和園等文化遺址均具備相當的文化深度，亦維修的相當完善，可看出中國政府在投入文化保存上已有相當程度的進步，此為值得借鏡之處。此外，針

對此次的參訪，可以強化之處，在於部分具創新意義的商品，還有成長的空間；其次是頤和園的部分建築維修可以加強；最後，如何結合一些科技的產品進行文化知性參訪，對此也是文化訪過程中，參觀者在知識吸收重要的思考方向。

本次參加會議，本校團隊除與各學界人士接觸認識，並與相關之學者建立聯繫之管道，也藉由論壇期間聽取兩校專家學者之專題演講，及和與會學者、學生進行研究作品與成果交流，獲得了許多目前該領域之創意技術及研究重點，會後更安排了文化知性參訪，除了有助解本校團隊在工程及人文領域之研究定位，從中獲得兩岸在本領域的發展狀況及所面臨之困境，並與相關之研究人員與學者建立了聯繫管道，對往後本校團隊的研究方向和可持續發展具有實質的幫助。本次所獲得之資訊及成果，可作為本校團隊後續研究之參考，對未來研究方向規劃具有實質之幫助。

四、建議

1. 加強兩岸學術合作與科技及人文交流

有鑑於國內專家學者積極參與國際和兩岸會議，發表研發成果，有關單位應該多鼓勵研究學者及學生積極參與國際和兩岸間之學術會議或參訪一些相關之研究機構及文化創投公司，以了解國際和兩岸間之最新研究動態及先進技術之開發現況，提高台灣研究成果的能見度及學生之國際觀。另也應該經常邀請國際或大陸知名學者或相關工程人員來台灣進行參觀訪問或就其專長進行專題講座，以達到國際學術合作與科技交流之目的。

2. 持續補助研發團隊參與兩岸學術論壇會議

藉由聽取大陸與台灣專家學者之專題演講和創新研究成果可獲得許多寶貴的實務經驗及新穎技術，且參與兩岸學術論壇會議有利於增加學生參與國際會議之機會並拓展其視野，另國內專家學者亦可與大陸社群建立長期合作關係並提昇國內研究單位的能見度。

五、附件：攜回資料

此次論壇攜回資料包括：(1) 參與師生名單；(2) 論文清單；(3) 會議手冊。

**UNIVERSITY OF SCIENCE
& TECHNOLOGY BEIJING**
No.30 Xueyuan Road, Beijing 100083 China
http://uicb.usb.edu.cn

INTERNATIONAL OFFICE
TEL:86-10-62332541
FAX:86-10-62337878
E-MAIL:ifb@usb.edu.cn;io@usb.edu.cn

2014 兩岸迴圈經濟與可持續發展學術研討會
暨北京科技大學—屏東科技大學第九屆學術研討會
屏東科技大學參會人員名單

序號	姓名	性別	單位	職務	所在院系和部門
1	戴昌賢	男	屏東科技大學	校長	車輛工程系
2	陳龍明	男	屏東科技大學	事務處學務長	生物機電工程系
3	張金龍	男	屏東科技大學	總務處總務長	車輛工程系
4	梁智創	男	屏東科技大學	國際事務處國際長	車輛工程系
5	鄭芬蘭	女	屏東科技大學	教授兼院長	幼兒保育系
6	陳寬裕	男	屏東科技大學	教授兼研究發展處副處長	運動休閒健康系
7	陳和賢	男	屏東科技大學	教授兼國際學院院長	食品科學系
8	黃益助	男	屏東科技大學	教授兼工學院副院長	環境工程系
9	王仕國	男	屏東科技大學	教授兼主任	社會工作系
10	石懷民	男	屏東科技大學	副教授兼主任	應用外語系
11	鍾麗嬌	女	屏東科技大學	教授兼所長	技術及職業教育研究所/ 師資培育中心
12	郭榮實	男	屏東科技大學	助理教授	體育室
13	李嘉德	男	屏東科技大學	副教授	環境工程與科學系
14	陳宜民	男	屏東科技大學	教授	機械工程系
15	吳繼雄	男	屏東科技大學	助理教授	工業管理系
16	張育德	男	屏東科技大學	學生	車輛工程系
17	柯澤仁	男	屏東科技大學	學生	車輛工程系
18	楊書茵	女	屏東科技大學	研究生	工業管理系
19	宋瑞萍	女	屏東科技大學	研究生	土木工程系
20	劉慶惠	女	屏東科技大學	學生	材料工程研究所
21	邱瑞容	女	屏東科技大學	學生	土木工程系
22	張幼雲	女	屏東科技大學	學生	土木工程系
23	吳瑞龍	男	屏東科技大學	碩士	土木工程系
24	高裕翔	男	屏東科技大學	碩士	土木工程系

第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會——循環經濟與可持續發展

分會場(A) 議程

學科領域：土木工程、環境工程
時間：2014/12/08 14:00-17:30
地點：土環樓 314

序號	時間	題目	作者
1	14:00-14:10	三維文氏管氣流模擬分析研究	李嘉德*、左育誠
2	14:10-14:20	類水滑石衍生物氧化劑用於羧基的低溫脫除研究	趙明旺*、易紅宏
3	14:20-14:30	林達漢於莫拉克颱風災區之淤泥堆積模擬	張丞賢、吳曉龍*、葉一隆
4	14:30-14:40	強震區港口工程結構抗震研究	王海龍*、宋波
5	14:40-14:50	煉鋼爐渣再生料作為混凝土骨材之試驗研究	鍾文貴、涂幼雲*
6	14:50-15:00	微生物在重金屬污染處理及修復中的應用	原志敏*、姚俊
中場休息			
7	15:15-15:25	一棟建築辦公大樓的實際地震反應探討	蔡孟豪、宋瑞萍*、莊文賓
8	15:25-15:35	餐廚垃圾產乙醇的研究進展	馬鴻志*
9	15:35-15:45	水稻灌溉與漫灌之灌溉效率評估	洪啟智、邱瑞容*、葉一隆
10	15:45-15:55	熱解技術用於人糞污泥資源化處理的研究	劉曉*、李子富
11	15:55-16:05	區域湧泉量之探討—以屏東縣五溝村為例	丁澈士、劉永懷*、陳偉豪
12	16:05-16:15	再生骨料混凝土性能和應用研究	趙力、高萌

注：標*者為宣讀人

參與師生名單

分會場(A)議程

第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會——循環經濟與可持續發展

第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會——循環經濟與可持續發展

分會場(B) 議程

學科領域：材料科學
時間：2014/12/08 14:00-17:30
地點：主樓 313

序號	時間	題目	作者
1	14:00-14:10	鎢的表面自納米化研究	郭洪燕、葛昌純*、夏敏
2	14:10-14:20	金屬玻璃電極經不同退火條件後之光電特性	鍾秉基*、林炫凱
3	14:20-14:30	一鍋法製備 BaFe _{0.95} Y _{0.05} O _{3-δ} -Y _{0.15} Ce _{0.85} O _{2-δ} 雙相氧離子導電材料	鄧紅*、趙海雷、盧瑤、杜志鴻、程星
4	14:30-14:40	氧化鋁基板阻熱度改善之研究	尚玟廷*、李英杰、黃昭凱
5	14:40-14:50	共沉澱法製備離子電池正極材料鈷酸鐵鋁及其電化學性能研究	杜雪飛*、趙海雷、盧瑤、高春輝、張天厚
6	14:50-15:00	銅在氫、氦離子中的擴散行為和晶界、學晶界對擴散阻礙的影響	劉治軍*
7	15:00-15:10	不同燒結條件對(AgBi) _{0.5} MoO ₄ 之影響	陳俊宏*、李英杰、洪廷甫
中場休息			
8	15:25-15:35	砷中毒對現代時尚珠寶首飾的省思	曹龍泉、劉麗嘉*
9	15:35-15:45	離子電池負極材料 Ni ₃ S ₂ /Ni 多孔納米片陣列的研究	張子佳*、趙海雷、高春輝、夏青、杜雪飛、溫秉輝、劉玉財
10	15:45-15:55	高爾夫球頭材質探究	林俊輝*、許勝安、趙志瑞
11	15:55-16:05	細晶 CLAM 鋼的製備及屈強效應	張靜*
12	16:05-16:15	離子電池 Ni@Fe ₃ O ₄ /C 負極材料的結晶製備與電化學性能研究	李兆麟*、趙海雷、呂鵬、王捷、夏青
13	16:15-16:25	64 鈦合金高爾夫球頭特徵時間研究	褚高宇*、閻良達、趙志瑞

注：標*者為宣讀人

分會場(C) 議程

學科領域：機械工程、生物工程、車輛工程
時間：2014/12/08 14:00-17:30
地點：機電樓 1020

序號	時間	題目	作者
1	14:00-14:10	高雄捷運地下車站空調系統用電量之預測	吳繼淵*、郭明富、游錦揚
2	14:10-14:20	用於測量接觸壓力的電子皮膚的研發	汪浩鵬*
3	14:20-14:30	牛樟芝菌之最佳培養參數組合	吳繼淵*、郭明富、黃啟豐
4	14:30-14:40	車載電源性能測試平臺驅動電機調速系統控制策略研究	李勇*
5	14:40-14:50	苦茶粕與無患子劑量之綠茶萃取與對福壽螺防治成效	周宜達、高岩輝*、葉一謙
6	14:50-15:00	類比導彈制導的智慧交通誘導演算法	羅漢*、李蘇劍
7	15:00-15:10	高合金之 Ni-Cr-Si-Al-Ta 薄膜電阻器製備與研究	劉東岳*、李英杰、郭莉娜、陳顯豪
中場休息			
8	15:25-15:35	2205 不銹鋼經 450℃ 長時間時效析出特徵與抗腐蝕性	游昆樺*、杜哲光、陳克強、趙志瑞
9	15:35-15:45	電傳動礦用汽車輪邊驅動系統動力學分析與協同優化	孫會來*
10	15:45-15:55	依據 CFD 簡易模型建立多孔板幾何參數與設定方法	張育儒*、傅龍明、吳智創
11	15:55-16:05	密閉空間人工環境氧氣控制及反應動力學研究	賈添輝*、劉國書
12	16:05-16:15	環氧加熱熱能回收之模擬	柯淳仁*、溫京輝、吳智創

注：標*者為宣讀人

分會場(B)議程

分會場(C)議程

第九屆北京科技大學—屏東科技大學學術研討會——循環經濟與可持續發展

分會場(D) 議程

學科領域：人文社會科學
時間：2014/12/08 14:00-17:30
地點：文法樓 210

序號	時間	題目	作者
1	14:00-14:10	健康飲食的普及教育：以屏東縣國小學童進行健康飲食方案之實驗研究為例	鄭芬蘭*、許雅茹
2	14:10-14:20	病人照料與鄉村學道——基於雲南沙村的田野考察	楊建立*
3	14:20-14:30	台灣社區型社會企業之資源連結與社會影響：兼論其可持續性發展	王仕國*、官有垣、陳錦燕
4	14:30-14:40	社會企業類型：理論與分析	時立勝*
5	14:40-14:50	LINE App 結合高職學生數學學習之研究	黃玲玲、石儒賢*、羅希哲
6	14:50-15:00	國際仲裁員依賴適用反壟斷法義務的來源探析	魏增產*
7	15:00-15:10	一個以社區為基礎的客語復興方案—六堆地區客語返鄉與族群認同之探究	羅鳳嬌*
8	15:10-15:20	合作學習的可持續發展：檢測失敗小組的新方法	鄭香香、蔡承孝、鄭京民*
9	15:20-15:30	高爾夫擊球與偏移距離對擊球表現之影響	郭炎賓*、陳慶杰、陳錦傑
10	15:30-15:40	由於生態經濟學觀點論台灣六堆客莊永續發展特性	鄭春發（陳冠裕代宣讀）
中場休息			
11	15:55-17:30	學科交流	

注：標*者為宣讀人

分會場(D)議程

會議手冊