

2016 兩岸濕地聯合研討會成果報告書

研討會報告摘要表

壹、基本資料

研討會名稱	2016 兩岸濕地聯合研討會 Ⅱ全球氣候變遷下的濕地參與與跨域整合Ⅱ 第七屆台灣濕地生態系研討會、 第七屆海峽兩岸人工濕地研討會、 第二屆海峽兩岸濕地保護交流研討會、 第一屆國家公園濕地研究成果發表會、 2016 年濕地教育工作坊
主辦單位	社團法人台灣濕地學會
協辦單位	國立嘉義大學
舉辦地點	國立嘉義大學蘭潭校區圖書資訊大樓 B1 演講廳
舉辦時間	2016 年 5 月 13 日 至 2016 年 5 月 14 日
研討會類別	一、學門 ☒ 水利 ☐ 海洋 ☒ 環境 ☐ 土木 ☐ 水資源 ☒ 管理 ☒ 水質 ☐ 氣象 ☐ 防災 ☐ 大地 ☐ 能源 ☐ 測量 ☒ 其他（請註明） <u>濕地生態</u> （可複選） 二、範圍 ☒ 工程技術 ☐ 數值計算 ☐ 網際網路應用 ☒ 學術性質 ☒ 年會 ☐ 其他（請註明）_____（可複選）
參加人數	<u>341</u> 人
補助經費	環保署:10 萬元、水利署:10 萬元、營建署: 10 萬元 林務局: 10 萬元、雪霸國家公園: 10 萬元 陽明山國家公園: 10 萬元、金門國家公園: 10 萬元
摘要表填報人	姓名：林怡均 職稱：副秘書長 電話：03-5749031 通訊地址：新竹市東區培英街 38 巷 12 號

一、研討會簡介

(一) 會議緣起

臺灣生態資源豐富，擁有多樣的濕地生態系統。雖然現有濕地未能登錄於國際濕地公約，但是就地理位置來看，臺灣為東亞候鳥遷徙路線重要的樞紐，每年有數以萬計的候鳥遠從西伯利亞、加拿大飛來臺灣度冬，或者過境飛往更南的澳洲、婆羅洲等地，中途皆以臺灣作為遷徙中繼站，因此臺灣濕地具有重要的全球生態地位。濕地保育、復育與經營管理也已成爲國家重要政策。內政部營建署於 2007 年評選公告 75 處國家重要濕地，並將人工濕地納入，積極推動濕地保育與復育政策，與各地民間團體共同執行濕地的生態監測與經營管理。臺灣濕地保育的重要里程碑是於 2013 年 7 月 3 日通過立法公布《濕地保育法》，並於 2015 年 2 月 2 日世界濕地日正式實施。目前臺灣共有 83 處國家重要濕地，其中有 42 處屬於國際級或國家級，41 處屬於地方級，總面積為 47,627 公頃，只佔臺灣陸地面積約 1.48%，與國際相比仍有不足，亟待有志之士共同努力提升濕地保護復育之數量與質量。

台灣濕地學會自 2010 年起舉辦第一屆台灣溼地生態學研討會以來，一直積極推動國內外濕地保育相關活動，辦理國內外各項研習及交流合作，成果斐然。例如舉辦海峽兩岸濕地高級生態講習班、臺灣濕地生態系研討會、臺灣濕地保育國際研習及交流計畫、濕地保育國際工作坊、接受政府委託辦理濕地保育、復育及教育計畫，推動臺灣濕地加入 RAMSAR 濕地等。目前已與中國濕地保護協會(北京)、濕地國際中國辦事處(北京)、臺北市野鳥學會簽訂合作協議，並且持續辦理海峽兩岸人工濕地研討會以及海峽兩岸濕地保護交流研討會。並推廣濕地生物多樣性監測系統標準作業程序，希望藉由統一監測方法，了解溼地現況，評估經營管理與棲地復育成效，以追蹤掌握國內溼地生態系之變化趨勢。

臺灣濕地學會過去點滴的努力成果於今年更進一步開花結果。學會今年首度整合「第七屆台灣濕地生態系研討會」、「第七屆海峽兩岸人工濕地研討會」、「第二屆海峽兩岸濕地保護交流研討會」、「第一屆國家公園濕地研究成果發表會」及「2016 年濕地教育工作坊」等會成為「2016 年兩岸濕地聯合研討會」，擴大兩岸與產官學研的交流範圍、層次與規模，期望為兩岸產官學研在濕地領域的合作交流開啟新契機。「2016 年兩岸濕地聯合研討會」首次由國立嘉義大學生命科學院與生物資源學承辦，研討會 5/13 在嘉義大學蘭潭校區舉行，濕地工作坊 5/14 在林森校區舉行。

(二) 會議目的

今年度大會主題是「全球氣候變遷下的濕地參與與跨域整合」，會議分成三大子題展開交流與合作，分別是：天然濕地（群聚與生態系、水文與生地化循環及生態系服務與永續經營管理）、人工濕地（數值類比、規劃設計與經營管理、多元功能分析與評價）以及濕地環境教育。大會主要活動包括：大會專題演講、各項主題演講、口頭論文發表、壁報論文展示、學生口頭暨壁報論文競賽、國家公園濕地研究成果發表會、濕地保育團體博覽會以及相關廠商展示。會議目的在藉由提供與會人士充分討論與交流的機會，以期提升兩岸濕地的交流合作、濕地的保育復育、研究風氣與學術水準。

二、研討會議程

時間	議程
08:30-09:00	場地：電子計算中心 1F 大廳(圖書資訊大樓 1F) 報到
09:00-09:30	場地：圖書資訊大樓 B1 演講廳 開幕典禮：貴賓致詞 嘉義大學•農業委員會林務局 中國濕地保護協會•農業委員會特有生物研究保育中心 中國科學院水生生物研究所•環境保護署 營建署•台灣濕地學會
09:30-09:40	團體照
09:40-10:00	場地：圖書資訊大樓 B1 玻璃教室外 茶敘
10:00-10:25	大會演講1 引言人：林幸助 理事長 (社團法人台灣濕地學會 /中興大學生命科學系特聘教授) 題目：濕地在溫室氣體源與匯中扮演的角色 講者：魏國彥 署長 (環境保護署)
10:25-10:50	大會演講2 引言人：吳振斌 研究員 (中國科學院水生生物研究所) 題目：大氣環境污染立體探測技術與應用 講者：劉文清 院士 (中國科學院安徽光學精密機械研究所所長)
10:50-11:15	大會演講3 引言人：郭一羽 榮譽理事長(社團法人台灣濕地學會) 題目：臺灣濕地保育情形概述 講者：陳繼鳴 分署長 (營建署城鄉發展分署)
11:15-11:40	大會演講4 引言人：楊磊 常務理事(社團法人台灣濕地學會 / (臺灣)中山大學海洋環境及工程學系教授) 題目：“大”人工濕地系統生態調控 講者：楊志峰 院士 (北京師範大學環境學院院長)
11:40-12:05	大會演講5 引言人：陳章波 常務監事長 (社團法人台灣濕地學會) 題目：濕地保護管理現狀與對策 講者：馬廣仁 秘書長 (中國濕地保護協會)
12:05-14:00	場地：圖書資訊大樓 B1 午餐 --玻璃教室、自修室外空間 羅力導演【臺灣海岸新視界】影片欣賞(13:10 開始)-- 玻璃教室 海報論文發表 (12:30-14:00) ---會議室旁走廊 台灣濕地學會會員大會 (13:10-13:50) ---演講廳

時間	議程
人工與自然溼地研究：每場 15 分鐘	
14:00-16:00	人工濕地I：A01-A08(共八場) 主持人：高志明、成水平 A (綜教 B1-003 視廳教室) 人工濕地II：B01-B08(共八場) 主持人：荊樹人、賀鋒 B (綜教 B1-004 視廳教室) 自然濕地 I：C01-C08 (共八場) 主持人：林惠真、許富雄 C (綜教 B1-002 視廳教室) 自然濕地 II：D01-D08(共八場) 主持人：薛美莉、胡正恆 D (圖資 B1-第四會議室)
國家公園濕地研究：每場 20 分鐘	
14:00-16:00	國家公園濕地研究 成果發表 N01-N06 (共六場) 主持人：雪霸處 陳貞蓉 陽管處 盧淑妃 N(圖資 B1-演講廳)

16:00-16:30	茶敘		16:20-18:20
16:30-18:15	人工濕地III：A09-A15(共七場) 主持人：林瑩峰、呂憲國 A (綜教 B1-003 視廳教室) 人工濕地IV：B09-B15 (共七場) 主持人：郭文健、祁佩時 B (綜教 B1-004 視廳教室) 自然濕地 III：C09-C15(共七場) 主持人：任秀慧、黃基森 C (綜教 B1-002 視廳教室) 濕地環教與旅遊：D09-D15(共七場) 主持人：陳章波、陳克林 D (圖資 B1-第四會議室)	國家公園濕地研究 成果發表 N07-N12(共六場) 主持人：墾丁處 劉培東 金門處 邱天火 N(圖資 B1-演講廳)	
18:15-18:30	休息、接駁車接送貴賓至閉幕典禮與晚宴會場		
18:30	接駁車開車時間		
19:00-21:00	場地：嘉義市大雅路大北京餐廳宴會廳 閉幕典禮、分組結論報告 濕地保育宣言 學生海報競賽頒獎 晚宴		

2016 兩岸濕地聯合研討會 -- 口頭論文議程總表

時間	議程					時間
	人工濕地 I 主持人： 高志明、成水平 A (綜教 B1-003 視聽教室)	人工濕地 II 主持人： 荊樹人、賀鋒 B (綜教 B1-004 視聽教室)	自然濕地 I 主持人： 林惠真、許富雄 C (綜教 B1-002 視聽教室)	自然濕地 II 主持人： 薛美莉、胡正恆 D (圖資 B1-第四會議室)	國家公園濕地研究 成果發表 主持人： 雪霸處 陳貞蓉 陽管處 盧淑妃 N (圖資 B1-演講廳)	
14:00-14:15	A01 中國人工濕地研究與工程應用概況 (1990-2015) 吳振斌*、Ting Zhang、Dong Xu、Mei Wang、Yaodong Peng、Feng He、Qiaohong Zhou	B01 吸附法脫除水中砷 宋少先*、Man Zhang、Min Dai、Ling Xia	C01 山東黃河三角洲濕地生態系統恢復技術研究與示範 張明祥、劉月良	D01 國家濕地公園建設情況介紹 劉國強	N01 七家灣溪旁廢耕地之森林生態復育 邱清安*、顏江河、吳正宗、鄒裕民	14:00-14:20
14:15-14:30	A02 山地複合型人工濕地污水脫氮途徑分析 翟俊、馬宏璞	B02 三江平原濕地恢復與濕地功能 呂憲國	C02 高美濕地的困境：十年間的變遷 林惠真	D02 臺灣濕地保育的典範轉移與挑戰之研究 陳鵬升*、齊士崢	N02 七家灣溪流金-雪霸處走過 25 年鮭魚保育路 陳貞蓉、廖林彥*	14:20-14:40
14:30-14:45	A03 Integrated recirculating constructed wetland system (IRCWS) — a novel method for treating chlorpyrifos from model wastewater 楊揚、滿滢	B03 人工濕地綜合生物調控技術研究 張建、謝慧君、張馨文、劉華清	C03 蘭陽溪口濕地地景變遷之探討 黃國文*、林佳薇、施上粟、盧道杰、黃守忠	D03 The value of rice field wetland as wintering habitat for waterbirds in 52-Chia agricultural area 陳亮憲*、MD Barnes、W-C Hsu	N03 探討影響夢幻湖臺灣水韭動態變化之驅動力 廖冠茵*、林幸助	14:40-15:00

時間	議程					時間
14:45-15:00	A04 寒地土著沉水植物修復污染底泥研究 祁佩時*、潘穎、劉雲芝	B04 A novel lakeside constructed wetland for lake health in urban regions 盛連喜、何春光	C04 烏溪河口草澤和大城濕地復育 蘇惠珍*、陳孟達	D04 海岸氣候變遷：萬里桐海岸林的松鼠危害活動與早年火燒衝擊(2013-2016) 胡正恆*、何可薏、陳芬蕙		
15:00-15:15	A05 舊鐵橋人工濕地之災後復育及水質淨化效益評估 高志明*、林維鴻、涂耀斑*、蔡建緯、謝佳翰	B05 Elements should be considered for planning a sustainable natural system 荊樹人*、林瑩峰	C05 鰲鼓濕地之造林地與濕地區域的鳥類組成變化 許富雄*、李采燕、張秉元	D05 寒流過後，黑面琵鷺會缺乏食物嗎？ 翁義聰*、陳明志、陳坤能、鄧伯齡、許文興、莊子瑩	N04 以陽明山國家公園的濕地植物多樣性來探討小型山地湖沼的保育價值 蘇夢淮*、王威翔、陳子英、廖敏君、陳俊宏	15:00-15:20
15:15-15:30	A06 人工溼環境變動影響氮氧化微生物的群聚組成與豐度 范嵐楓*、陳星儒、謝蕙蓮、林幸助、湯森林	B06 探討人工濕地植物遮蔽效應暨水質控制之研析 陳厚慈*、許永瀚、葉琮裕	C06 瀕危的溼地保育類臺北赤蛙的族群變動 林宣佑*、張明雄、陳賜隆	D06 適應環境變化的多功能濕地—塘生態智慧的運用 袁興中	N05 Temperature-dependent differentiation on reproduction and population dynamics from two-sympatric branchiopods in temporal wetland 黃婉萍*、周蓮香	15:20-15:40
15:30-15:45	A07 人工濕地處理污染河水中的多環芳烴的研究 盧少勇	B07 杭州西湖底泥分層及流變特性 喻國良、楊聞宇	C07 泥灘地土壤物理異質性對招潮蟹洞穴發展之影響 陳彤昀*、黃國文、陳章波、林幸助	D07 Precipitation patterns determine inter-annual variations of carbon flux in two trophic -contrasting lakes in subtropical Taiwan 蔡正偉*、邱志郁、林浩之、TK Kratz、JA Rusak、JR Jones		
15:45-16:00	A08 人工濕地短程硝化反硝化作用與脫氮功能菌群的影響 付貴萍*、黃申琳昆、甯凱樂	B08 河流自淨能力強化技術研究 許士國	C08 緯度梯度間潮間帶灘地退潮後底棲生物群集碳代謝量的差異 林蔚任*、吳紀華、林幸助	D08 環境條件對濕地硝化潛能之影響 薛美莉*、林幸助、謝莉顯	N06 比較4種類型養殖魚塭降低水位後鳥類群聚利用差異 王一匡*、李昶誠、蔡金助、黃光瀛	15:40-16:00
16:00-16:30	茶敘					16:00-16:20
	人工濕地 III 主持人： 林瑩峰、呂憲國 A (綜教 B1-003 視廳教室)	人工濕地 IV 主持人： 郭文健、祁佩時 B (綜教 B1-004 視廳教室)	自然濕地 III 主持人： 任秀慧、黃基森 C (綜教 B1-002 視廳教室)	濕地環教與旅遊 主持人： 陳章波、陳克林 D (圖資 B1-第四會議室)	國家公園濕地研究成果發表 主持人： 墾丁處 劉培東 金門處 邱天火 N (圖資 B1-演講廳)	16:20-16:40
16:30-16:45	A09 南臺灣淡水埤塘與鹹水潟湖溫室氣體通量之調查 林瑩峰*、荊樹人、陳家璽	B09 外源誘導提高濕地植物抗寒性研究 賀鋒*、姚遠、胡勝華、孔令為、劉碧雲、曾磊、張麗萍、吳振斌	C09 Mangroves ecosystem management model in Danshui river wetland 胡明哲*、林幸助	D09 發現溼地保育服務學習的三重奏：張力、反思與韌性的學習模式 趙芝良	N07 金門水獺分布變遷與族群生態研究 李玲玲*、李芄	

時間	議程					時間
16:45-17:00	A10 大鵬灣鹹水人工濕地溫室氣體排放特徵及碳匯功能評估 蔡承斌、袁中新、楊磊	B10 哈爾濱太陽島人工濕地的構建 佟守正	C10 Importance of macrophyte quality in determining life-history traits of the invasive apple snails <i>Pomacea canaliculata</i> in wetlands 任秀慧*、Y-T Fan、T-T Wang	D10 貴州草海國家級自然保育區濕地環境教育之推動— 我們從草海經驗學到什麼？ 詹允文*、胡雅濱、李風山	N08 廈門灣外的生態寶庫-金門的濕地及潮間帶生物多樣性 邱郁文*、吳欣儒、蘇俊育	16:40-17:00
17:00-17:15	A11 大鵬灣鹹水人工濕地菌相分析初探 許書瑀、楊磊、袁中新	B11 生態修復區沉水植物優化配置的數學模型應用 錢新、高海龍	C11 紅樹林密度及高度對淡水河河岸溼地鳥類群聚的影響 丁宗蘇*、黃正宇	D11 活水源頭來生命可精彩：大理高中溼地環境教育 高松景*、黃馨蕙	N09 溼地生態系生物多樣性動態評估：以墾丁國家公園龍鑾潭溼地生態系調查研究為例 程建中*、李詩雅、陳炤杰、賴宜鈴、郭耀綸、黃大駿、邱郁文、張珩、傅耀賢、蔡哲民、陳韋妤	17:00-17:20
17:15-17:30	A12 LDHs 覆膜改性常用垂直流人工濕地基質的淨化效果及其作用機理研究 張翔凌	B12 人工浮島之機會與限制 - 以台南運河之漂浮花園為例 王筱雯*、林承翰、郭品含	C12 泥砂沖淤行為對河岸溼地高程的影響 楊勝崎*、施上粟、黃國文	D12 培育溼地小尖兵~鹿角溪溼地小小水環境巡守隊 胡秀芳	N10 南仁湖濕地植物之多樣性變化 賴宜鈴*、林藜臻、陳依盈、郭耀綸	17:20-17:40
17:30-17:45	A13 紅樹林分子生態學、評價與修復技術 王友紹	B13 人工濕地收成布袋蓮進行固態醱酵可行性研究 郭文健*、鄧教毅、陳翰賢、黃雯婕	C13 挖子尾紅樹林下地形變化探討 林羿貝*、施上粟	D13 社子島周邊人工濕地環境教育初探 吳思儒*、方偉達、黃俊翰		
17:45-18:00	A14 組合人工濕地工藝及其污水處理效果研究成水平	B14 岸邊植生滯帶最佳管理措施控制面源污染流入濕地 郭益銘*、李冉、熊偉	C14 淡北道路開發之生態補償策略研究-以淡水紅樹林濕地為例 黃基森*、陳靖瑜	D14 生態池經營管理實務-以藻類滋生為例 黃同鋒*、陳建志、黃朝慶	N11 龍鑾潭濕地週邊土地使用型態改變對雁鴨群聚的可能影響 蔡乙榮	17:40-18:00
18:00-18:15	A15 人工濕地組合系統在村鎮污水處理中的工藝設計及應用效果分析 王永秀*、彭立新、張冉、雷志洪、李偉奇	B15 乾旱區灌木地景觀地理研究 周華榮*、Yan He、Bi-Yun Liu、Long Cheng、Yun Tian、Yong-Yuan Zhang、Zhen-Bin Wu	C15 以大數據分析進行布袋港擴建海洋生態環評的量化預測 周偉融*、方力行	D15 休閒水肺潛水者動機及行為研究—以臺灣東北角龍洞灣為例 羅力*、黃向文	N12 台江國家公園黑面琵鷺棲地經營管理之探討 蔡金助*、王穎、黃光瀛、王佳琪	18:00-18:20

2016 年濕地教育工作坊

濕地教育工作坊活動內容：

時間	行程	研習內容與地點	講師/負責人
08:00-08:30	集合	集合地點(嘉義大學蘭潭校區校門口)	學會秘書處辦理報到
08:30-09:30	起程	嘉義大學-鰲鼓濕地森林園區	由翁義聰教授及崑山濕地研究室支援鄧伯齡解說員隨車解說，並於車上播放蜉蝣沙蹤DVD。
09:30-10:30	鰲鼓濕地森林園區參訪與體驗	1. 至觀海樓(分組登樓) 2. 鰲鼓濕地生態體驗(步道、賞景、賞鳥)	分四組進行參訪與體驗，並由四位專家學者(台北鳥會2名解說員)進行解說。
10:30-11:00	前往布袋濕地公園	東石上台 61，布袋南邊交流道下，車停東西向聯絡道，步行進入。	由翁義聰教授及崑山濕地研究室支援鄧伯齡解說員隨車解說。
11:00-12:00	介紹水鳥繁殖水中島	布袋濕地公園(小燕鷗、高蹺鴿及東方環頸鴿繁殖)	崑山團隊會提供單筒望遠鏡2支及雙筒望遠鏡2支
12:00-13:00	返程	布袋濕地公園-嘉義大學林森校區	短暫停“東石東橋”上，看鷺鷥營巢(不下車)。
13:00-13:40	午餐	嘉義大學林森校區	學會秘書處及嘉義大學
13:40-14:40	濕地經營管理	1. 鰲鼓濕地環境、規劃設計及管理現況 2. 四草及布袋濕地規劃構想 3. 實作與討論	簡報及短片(翁義聰教授)
14:40-15:00	休息/學員心得分享		
14:00-16:30	與民間團體、學員對話	專家學者引言 1. 濕地生態產業與生態旅遊 (1)濕地生態產業、旅遊規劃 (2)濕地產業發展組織 (3)社區生產事業轉型、觀光產業輔導 2. 濕地保育與社區營造 (1)濕地保育管理目標及策略 (2)成立協會與志工運作 3. 濕地教育推廣策略 (1)濕地生態體驗與解說 (2)自然生態展示館管理與經營	專家學者：
16:30-17:00	綜合結論與頒發證書與	台灣濕地學會理事長林幸助教授、台灣濕地學會方偉達秘書長	

備註：如欲當天下雨，則不去“布袋濕地公園”(因鳥蛋易失溫)，從觀海樓出來改繞海堤。

三、研討會紀要

社團法人台灣濕地學會於民國 104 年 5 月 13 日假國立嘉義大學舉辦「2016 年兩岸濕地聯合研討會」，包括大陸貴賓學者 71 人，共計 341 人參加。

本次大會共有 5 場專題演講；論文口頭報告 67 篇，其中人工濕地主題有 25 篇、自然濕地主題有 30 篇、以及國家公園成果報告 12 篇；壁報展示論文有 52 篇，其中人工濕地主題有 5 篇、自然濕地主題有 34 篇、以及國家公園成果報告 3 篇，其中有 30 篇參加學生壁報論文競賽；論文集共計 206 頁，共收錄 124 篇摘要論文。

四、建議事項（針對研討會）

2016 年兩岸濕地聯合研討會，經過全體與會代表醞釀、交流和討論，一致建議以下宣示與具體合作項目，在生態系統科學治理的基礎下，以對等、和諧、尊重、團結、愉悅的態度下攜手賡續執行，開創可持續發展的濕地未來。

1. 強化兩岸濕地交流合作機會

加強兩岸濕地組織之聯繫，支持大學及研究機構學者、學生、民間組織成員及管理人員進行交流，互相學習以培養濕地管理能力。

2. 尊重濕地自然環境減少干擾

共同尊重濕地環境正義，維持生態系統健康與穩定，維護濕地生物多樣性和生境多樣性，尊重濕地自然演替，降低不必要人為干擾。

3. 明智利用妥善管理濕地

優先保護自然濕地，維護水資源系統，加強保育濕地之動植物資源，並妥善整體規劃及維護具生態網絡意義之濕地及濕地周邊環境、生態和景觀。

4. 推動全民參與濕地行動

濕地是維繫兩岸人民生計之關鍵，應加強人民在濕地積極活躍的保護角色。兩岸人民應該共同積極參與保護濕地行動，恢復濕地功能價值及彰顯濕地環境效益。

兩岸具體合作項目

兩岸具體合作範圍包含了自然濕地和人工濕地，體現濕地政策、濕地教育、濕地恢復、濕地規劃、濕地管理、濕地調查、濕地設計、濕地經營、濕地生態旅遊等，兩岸具體合作項目包含：

1. 濕地規劃、設計、監測、管理與教育

- (1) 促進濕地永續之經營管理
- (2) 濕地迴避、減輕、補償
- (3) 濕地復育、恢復、重建
- (4) 標準化濕地生態監測作業方式
- (5) 濕地學校之推展與交流

2. 環境棲地調查與科學技術合作

- (1) 量化海岸濕地(紅樹林、海草床、鹽沼與珊瑚礁)藍碳收支與影響因素分析
- (2) 海草床復育研究
- (3) 水鳥共同調查及調查資料分享
- (4) 中華(黑嘴端)鳳頭燕鷗、黑頸鶴、黑臉(面)琵鷺棲地修復研究
- (5) 海岸濕地紅樹林、鸞、中華白海豚、珊瑚礁區重要棲地調查、保護區建設與經營管理

3. 區域地理環境生態系統修復研究

- (1) 泉州洛陽江口、泉州灣及廣西北部灣淺海濕地生態系研究。
- (2) 湖南洞庭湖修復研究
- (3) 東北及三江平原農業生態系統濕地修復研究
- (4) 南洋群島岸際珊瑚礁生態環境保育研究

五、相關辦理成果（如論文集、刊物、文件或紀錄等）



圖 1、研討會報到及領取會議資料



圖 2、行政院環保署謝燕儒主秘致詞



圖 3、國立嘉義大學邱義源校長致詞



圖 4、農委會林務局廖一光副局長致詞



圖 5、中國濕地保護協會孫扎根會長上台致詞



圖 6、台灣濕地學會林幸助理事長開幕致詞



圖 7、中科院水生所吳振斌研究員上台致詞



圖 8、研討會大會團體合照



圖 9、行政院環保署魏文宜專員大會演講



圖 10、中國濕地保護協會馬廣仁秘書長大會演講

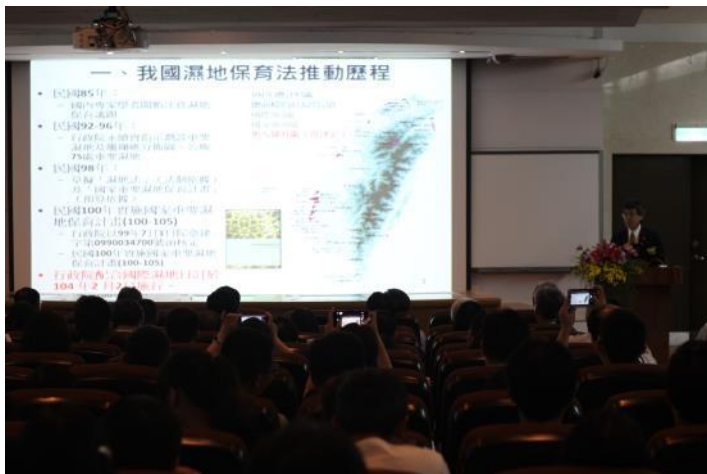


圖 11、營建署城鄉分署陳繼鳴分署長大會演講



圖 12、研討會與會貴賓專注聽講



圖 13、台灣濕地學會楊磊、薛美莉理事與貴賓合影



圖 14、研討會壁報論文展示區



圖 15、學生壁報論文競賽評審與同學

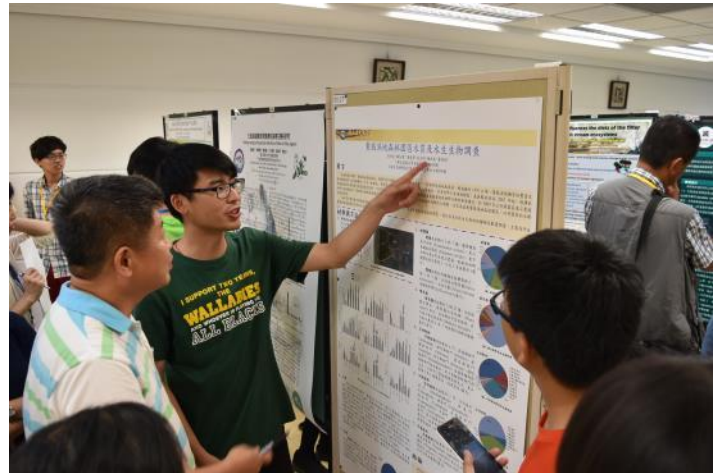


圖 16、學生壁報論文競賽評審與同學



圖 17、學生壁報論文競賽評審與同學

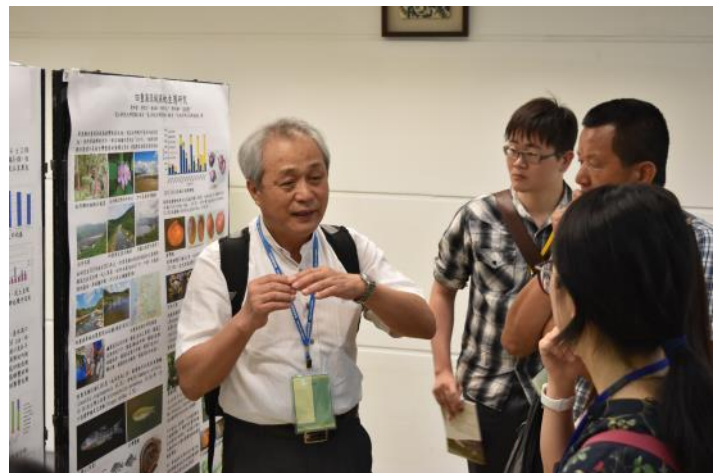


圖 18、台灣濕地學會翁義聰理事解說壁報



圖 19、研討會會場濕地學會展示攤位



圖 20、研討會會場參展廠商展示攤位



圖 21、台灣濕地學會方偉達秘書長主持會員大會



圖 22、台灣濕地學會林幸助理事長會員大會頒感謝狀



圖 23、陽管處盧淑妃副處長擔任論文宣讀主持人

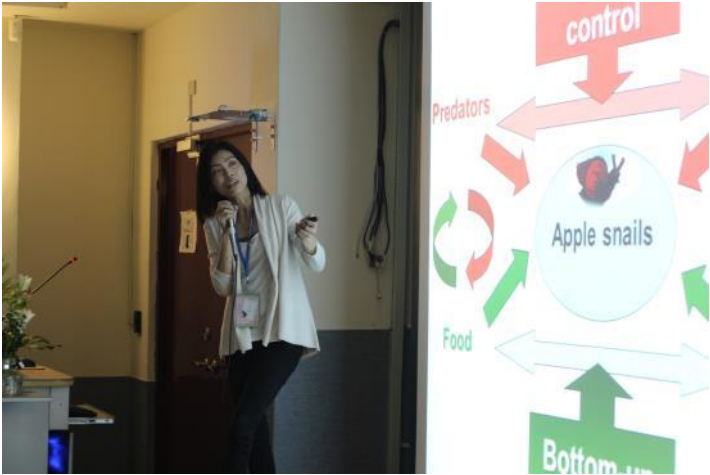


圖 24、自然溼地論文宣讀：台灣大學任秀慧教授



圖 25、自然溼地論文宣讀：中國濕地保護協會劉國強理事



圖 26、人工溼地論文宣讀：武漢理工大學宋少先教授



圖 27、人工溼地論文宣讀：哈爾濱工業大學祁佩時教授



圖 28、濕地環境教育論文宣讀：新竹教育大學趙芝良教授



圖 29、國家公園濕地研究論文宣讀：屏科大賴宜鈴教授



圖 30、國家公園濕地研究論文宣讀：海生館邱郁文研究員



圖 31、閉幕式：台灣濕地學會與中國濕地保護協會互贈禮物



圖 32、閉幕式：台灣濕地學會幹部與大陸貴賓代表合影



圖 33、閉幕式：頒發學生壁報論文競賽獎狀



圖 34、閉幕式：頒發學生壁報論文競賽獎狀



圖 35、閉幕式：頒發學生壁報論文競賽獎狀



圖 36、閉幕式：嘉大工作人員團隊合影

2016兩岸濕地聯合研討會

全球氣候變遷下的濕地參與與跨域整合



第七屆台灣濕地生態系研討會X第七屆海峽兩岸人工濕地研討會
第二屆海峽兩岸濕地保護交流研討會X第一屆國家公園濕地研究成果發表會

► 5/13 兩岸濕地聯合研討會 ► 5/14 濕地工作坊

► 舉行地點：國立嘉義大學(嘉義市學府路300號)

► 報名與投稿資訊：<http://2016twc.blogspot.tw/>

指導單位：環保署、農委會、水利署

主辦單位：社團法人台灣濕地學會、國立嘉義大學

合辦單位：臺南市城鄉發展分署、墾丁、陽明山、雪霸、金門、台江國家公園、國立嘉義大學生命科學院、
國立嘉義大學生物資源學系、國立中興大學全球變遷生物學研究中心、國立中興大學生命科學系、
(臺灣)國立中山大學水資源研究中心、中國科學院水生生物研究所、中國濕地保護協會、濕地國際中國辦事處

協辦單位：農委會林務局、農委會特有生物研究保育中心



圖 37、研討會宣傳海報