

**第九屆臺灣濕地生態系研討會暨第四屆海峽兩岸濕地保護交流協會暨第三屆國家公園濕地研究成果發表會  
研討會報告摘要表**

**基本資料**

研討會名稱	第九屆臺灣濕地生態系研討會 第四屆海峽兩岸濕地保護交流協會 第三屆國家公園濕地研究成果發表會
主辦單位	社團法人台灣濕地學會
協辦單位	國立臺灣大學土木工程學系 國立臺灣大學生物環境系統工程學系 國立臺灣師範大學環境教育研究所
舉辦地點	國立臺灣大學凝態物理中心
舉辦時間	107 年 5 月 5 日
研討會類別	一、學門 <input checked="" type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 海洋 <input checked="" type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 水資源 <input checked="" type="checkbox"/> 管理 <input checked="" type="checkbox"/> 水質 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 大地 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 測量 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（請註明） <u>濕地生態</u> （可複選） 二、範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 工程技術 <input type="checkbox"/> 數值計算 <input type="checkbox"/> 網際網路應用 <input checked="" type="checkbox"/> 學術性質 <input checked="" type="checkbox"/> 年會 <input type="checkbox"/> 其他（請註明）_____（可複選）
參加人數	<u>284</u> 人
補助經費	環保署: 8 萬元、水利署: 5 萬元、營建署: 10 萬元、 林務局: 10 萬元
分攤經費	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、墾丁國家公園: 9 萬元、海洋國家公園: 3 萬元、台江國家公園: 10 萬元、中研院: 4 萬元、特有生物研究中心: 3 萬元
摘要表填報人	姓名：李惠真            職稱：主辦會計 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

濕地為地球上最重要的生態系之一，雖然全球濕地的總面積僅占地表的5~8%，但濕地所蘊涵生物多樣性、淨化水質、調適氣候、環境教育、休閒遊憩等生態功能及價值，卻遠遠超越其所分布的面積。臺灣擁有豐富的濕地資源，由山區到海岸分布著湖泊、埤塘、農田、魚塭、紅樹林、潮灘等多樣化濕地類型。以往臺灣濕地受到野生動物保育法、森林法及國家公園法等相關法令保護，而在2015年2月2日《濕地保育法》正式施行後，目前臺灣有42處國家重要濕地、41處暫定地方級重要濕地，共83處國家重要濕地，受保護濕地包括自然與人工濕地面積達到47,627公頃。濕地保育可呼應「國際濕地公約(Ramsar Convention)」以及「里山倡議(Satoyama Initiative)」的精神，以保育與明智利用兼容並進為原則，達到「人類社會與自然和諧共存」之目標。

社團法人台灣濕地學會自2009年成立後，即積極推動國內外濕地教育、研究、調查、交流、規劃、設計及評估，成效卓著。在濕地國際合作平臺上，學會除每年組成參訪團參與國際研討會進行交流外，也與國際濕地科學家學會(Society of Wetland Scientists)、濕地國際(Wetland International)中國辦事處、中國濕地保護協會、廣東省濕地保護協會、泉州市濕地學會等學術、民間團體簽署合作備忘錄，並協助外交部參與拉姆薩會議科學技術審查委員會(The Scientific and Technical Review Panel, Ramsar Convention)，以觀察員(Observer)身分代表我國參加年度會議；在學術與教育推廣上，除定期出版「濕地學刊」外，每年5月的濕地大會已成為濕地夥伴們共同參與重要盛事。自2010年第一屆台灣濕地生態系研討會至今每年不間斷，已舉辦8屆研討會，於2016年更擴大層面邀請國家公園與兩岸人工濕地專家辦理國家公園濕地研究及人工濕地研究成果聯合研討會，與會人士擴及海內外華人及國際科學家，已達400多人，具體提昇國內外濕地研究與管理之相互交流；2017年「第八屆台灣濕地生態系研討會暨國家公園濕地研究成果發表會」，研討內容擴大為「山海一線；談濕地的多樣性」，以呼應國際在多樣化的濕地與多樣性的服務功能評估、濕地在氣候變遷威脅下的調適方案、人工濕地的創建、復育與生態服務價值等重要研究主題。

### (二) 會議目的

2018年在台灣濕地學會持續的努力下，將於5月3-8日於國立臺灣大學辦理以「健康濕地，城市永續發展」為主軸，討論濕地復育與保育、濕地生態文明、人工濕地經營管理等三大主題，整合濕地研究者、管理者、治理、教育、社區工作者、志工與非政府組織人士的共識，統合自然濕地和人工濕地的環境與社會價值，達成濕地保育、復育、教育工作全方位的發展，企盼海內外華人社會共襄盛舉，蒞臨指導。

## 二、研討會議程

時間	5月5日(六)		
08:30-09:00	台大凝態物理中心-2F		
	報到		
09:00-09:20	國際會議廳 開幕典禮		
	主持人 林幸助 理事長 任秀慧 副教授	馬廣仁 秘書長 致詞貴賓： 陳文章 院長 盧虎生 院長	
09:20-10:00	主持人 陳弘出 局長	大會演講 1：Sustainable Landscape Conservation Planning for Ecosystem Services 林裕彬 主任	
10:00-10:40	主持人 施上粟 助理教授	大會演講 2：從 BIM 到智慧城市的土木工程 謝尚賢 主任	
10:40-11:10	團體照 茶敘		
11:10-11:50	主持人 李咸亨 教授	大會演講 3：韌性城市的理論與實踐 李鴻源 教授	
11:50-12:30	主持人 鮑達明 總工程師	大會演講 4：濕地與濕地公約的發展與未來 陳克林 主任	
12:30-14:00	大廳		階梯教室 ( 111 室 )
	午餐 海報論文發表、學生壁報論文競賽		台灣濕地學會會員大會
14:00-14:15	國際會議廳 ( 204 室 )	階梯教室 ( 111 室 )	階梯教室 ( 112 室 )
	主持人： 袁興中、蘇義淵、盧道杰	主持人： 張明祥、范義彬、吳思儒	主持人： 翁義聰、方偉達、胡正恆
	中國鄉村小微濕地保護與可持續利用—海口羊山的生態智慧 袁興中	植物格局對水文連通結構變化的回應 張明祥	香港濕地保育經驗-以外來入侵物種為例 劉信信
14:15-14:30	循弘一大師之路 落實農村農業生態文明 陳章波	陽明山國家公園夢幻湖生態保護區底質調查及沉積分析 林俊全	龍鑾潭外來種魚類移除之現況 黃大駿
14:30-14:45	從法律觀點評析濕地保育法之生態補償規定 蘇義淵	水庫排洪對潮間帶濕地水質影響機制及程度探討 郭品含	墾丁國家公園南仁湖濕地水生植物組成與陸化速率評估 謝莉顛
14:45-15:00	地理公民科學及社區監測 在濕地經營管理上的應用- 以無尾港溼地為例 盧道杰	地復育:關渡自然公園引入半鹹淡水計畫 周品秀	金門慈湖菲律賓簾蛤 ( <i>Ruditapes philippinarum</i> ) 之資源管理建議 潘靖汶
15:00-15:15	濕地水文及水理調查分析 標準作業程序之推動雜議 黃國文	人工濕地的經營管理-以福山水生植物池為例 范義彬	台江國家公園城西濕地棲地多樣性與鳥類群聚探討 陳凱偉

15:15-15:30	台灣壩體改善的經驗 王筱雯	人工濕地蘆葦管理成效分析初探-以社子島濕地為例 吳思儒	台南市七股鹽田濕地 2017/2018 冬季鳥類研究 翁義聰
15:30-15:45	亞熱帶高山溪流食物網結構與生態功能拆壩後的影響 張顥巖	從資料探勘到知識發掘：以大漢溪河床變遷為例 楊勝崎	北台灣生態茶林的穿山甲族群 胡正恆
15:45-16:00	極端氣候增強台灣櫻花鉤吻鮭的適存性 丘明智	大漢溪人工濕地多元發展-以新海三期農村水田為例 張志光	濕地水體美質與水質管理模型應用研究 李麗雪
16:00-16:15	濕地欣賞與美學教育 黃基森	永續城市治理之濕地保育決策模型-以高雄市海岸及溼地公園為例 王英宏	深化體制機制改革促進濕地保護 鮑達明
16:10-16:30	茶敘		
國際會議廳 ( 204 室 ) - 學生口頭競賽			
16:30-16:35	主持人 陳章波	學生競賽 1：紅樹林對於溼地水動力及剪應力反應 鄭庭宇	
16:35-16:40		學生競賽 2：人工濕地低流速區對水力表現影響研究 王泓智	
16:40-16:45		學生競賽 3：桃園海岸微棲地差異對大型底棲動物群集的影響 尤心俞	
16:45-16:50		學生競賽 4：海草床是否能減緩氣候變遷對珊瑚生態系之衝擊？ 洪靜	
16:50-16:55		學生競賽 5：比較台灣各地不同農法間水稻田溫室氣體之變化 周孟儒	
16:55-17:00		學生競賽 6：藉由比較天然河岸、生態工法營造的親水護岸、水泥化堤岸的生物多樣性及棲地生態品質探討親水護岸的生態復育效益 楊沛荳	
17:00-17:05		學生競賽 7：探討棲地特性對埤塘水生動物多樣性的影響 王馨慧	
17:05-17:10		學生競賽 8：從濕地水收支平衡模式看濕地水環境管理之機會與挑戰：以夢幻湖濕地及無尾港濕地為例 許耀文	
17:10-17:15		學生競賽 9：水耕蔬菜應用於人工浮島淨化都市降雨逕流之研究 李晶晶	
17:15-17:20		學生競賽 10：墾丁國家公園之三陸寄居蟹共域機制為何？ 許嘉軒	
17:30-18:00	台大土木系		
	閉幕典禮 學生論文競賽頒獎		
18:00-20:00	晚宴		

### 三、工作坊

濕地教育與保育工作坊(福山植物園、馬太鞍濕地、拉索埃湧泉)：為發揮濕地研究、教育、保育及永續利用有限資源，並兼顧遊客之需求，生態承載量的管制可降低人為干擾，使濕地保有較自然的環境；透過管理單位的分享與討論，提供濕地在教育與保育的永續經營方向。

自費參訪戶外環境暨濕地教育與保育工作坊行程	
日期	參訪行程概述
107/05/02(三)下午	福華國際文教會館集合：交流及晚宴
107/05/03(四)上午	前往福山植物園
107/05/03(四)下午	交流及座談：福山植物園簡介暨福山影片欣賞
107/05/03(四)晚上	福山會議室劉一新主任演講：幸福山林
107/05/04(五)上午	福山植物園園區導覽
107/05/04(五)下午	雙連埤生態教室黃振福老師：雙連埤解說與對話
107/05/05(五)全天	研討會議
107/05/06(日)上午	自臺北前往花蓮
107/05/06(日)下午	參訪太魯閣國家公園
107/05/07(一)上午	參訪農村再生案例(光復大社-拉索埃湧泉)
107/05/07(一)下午	參訪吉拉卡樣農場/馬太鞍濕地
107/05/08(二)上午	自花蓮返回臺北

#### 四、研討會紀要

社團法人台灣濕地學會於民國 107 年 5 月 5 日假國立臺灣大學凝態物理中心舉辦「第九屆臺灣濕地生態系研討會暨第四屆海峽兩岸濕地保護交流協會暨第三屆國家公園濕地研究成果發表會」，共計 284 人參加。另有大陸地區來訪與會的學者專家共 15 人，包括中國濕地保護協會 9 人，及加強安徽省濕地保護地體系管理有效性專案管理辦公室 6 人。

本次大會共有 4 場大會演講；論文口頭報告 20 篇，國家公園成果報告 7 篇；壁報展示論文共有 33 篇，其中 4 篇為國家公園成果報告，9 篇參加學生壁報論文競賽；以及 10 篇參加學生論文競賽口頭報告。摘要論文集共計 96 頁，共收錄 70 篇摘要論文。

#### 五、建議事項（針對研討會）

社團法人台灣濕地學會於民國 107 年 5 月 5 日於國立臺灣大學凝態物理中心舉辦第九屆台灣濕地生態系研討會，本次會議共計 284 人參加。我們凝聚各方共識和意見，達成下列協議：

##### 1. 山海一線串連，由流域治理的角度審視濕地所面臨的諸多威脅。

尊重濕地在維持自然河川連續性的洪水和水質緩衝地位、河川生態的棲避空間以及自然美質的提供。建議以具完整流域的頭前溪自來水水質水量保護區為例，由高山到海洋以多樣化的濕地與多樣性服務功能來評估濕地在氣候變遷威脅下的調適方案，藉人工濕地的創建、復育與生態服務價值，整合濕地研究者、管理者、治理、教育、社區工作者、志工與非政府組織人士的共識，統合自然濕地和人工濕地的環境與社會價值，達成濕地保育、復育、教育工作全方位的發展。

##### 2. 特有生物保育利用的跨縣市合作。

特有生物數量急遽減少，顯示濕地的消失及棲地破碎化問題日益嚴重，應立即進行跨縣市的合作以共同保育。建議以台北赤蛙及外來物種斑腿樹蛙為例。

##### 3. 外來種生物的移除與管理。

對於濕地外來入侵種，宜進行因地制宜之移除與管理措施，建議以互花米草為例。

##### 4. 鹽田重要濕地與水鳥的土地使用契約。

藉由重要濕地保育利用計畫，訂定水鳥與鹽田土地使用契約。須考量在鹽田鋪設光電設施不但改變地景，也改變水鳥飛行路線，水鳥就無法貼近水面飛行，無法涉水覓食，鹽田生態美景與生命悸動從此消失。

##### 5. 健康濕地-城市永續發展。

健康的城市濕地具有調節洪旱、調節氣候、淨化水質、提供生物棲地、提供民眾生態教育及休憩場所、美化城市景觀等多樣化的生態系服務。因此，極需要藉由生態智慧及永續經營管理的原則，落實以低衝擊開發及最大化生態系服務的發展方向，維護及依濕地保育利用計畫，訂定城市濕地使用、經營管理、保育的契約，以達到城市濕地健康、永續發展。

## 6. 加強濕地生態機制研究。

濕地生態系中生物及非生物因子複雜且緊密的交互作用，為形成濕地生態功能及生態系服務的重要基礎。仰賴目前國內已陸續累積本相關氣候、水文、水理、水質、底質與生物多樣性、生物群聚組成、食物網之關係等的研究成果，大力加強對濕地生態機制的研究，建立針對內陸、沿岸的不同自然及人工濕地生態系機制的理，為有效維護及保育、經營管理提供重要學術的基礎。

## 六、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、研討會報到及領取會議資料



圖 3、中國濕地保護協會馬廣仁秘書長致詞



圖 4、國立臺灣大學工學院陳文章院長致詞



圖 5、國立臺灣大學農學院盧虎生院長致詞



圖 6、研討會大會團體合照



圖 7、大會演講主持人陳弘由局長



圖 8、國立臺灣大學生工系林裕彬主任大會演講



圖 9、大會演講主持人施上粟助理教授



圖 10、國立臺灣大學土木系謝尚賢主任大會演講





圖 11、大會演講主持人李咸亨教授

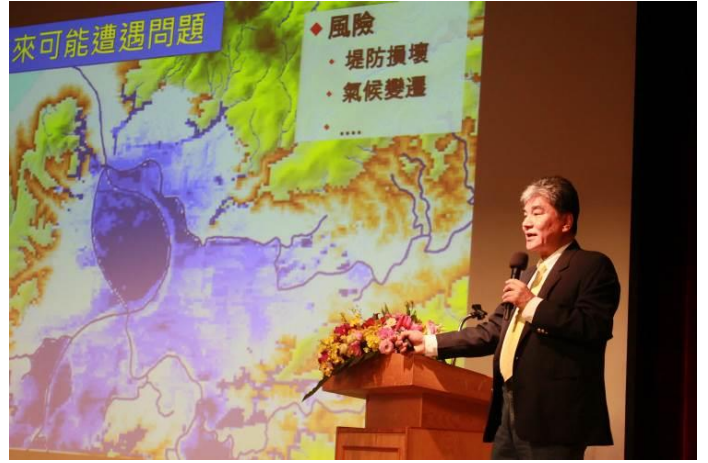


圖 12、國立臺灣大學土木系李鴻源教授大會演講



圖 13、大會演講主持人鮑達明總工程師



圖 14、中國濕地保護協會陳克林常務理事大會演講



圖 15、台灣濕地學會方偉達秘書長主持會員大會



圖 16、台灣濕地學會會員大會理監事選舉開票



圖 17、台灣濕地學會林幸助理事長會員大會頒感謝狀



圖 18、台灣濕地學會林幸助理事長會員大會頒感謝狀

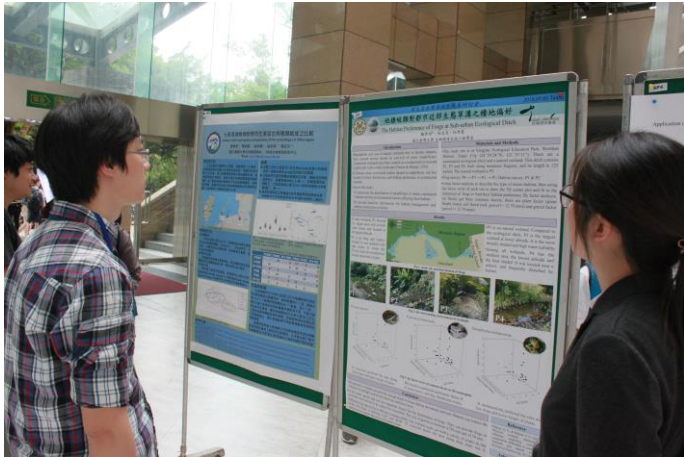


圖 19、學生壁報論文競賽

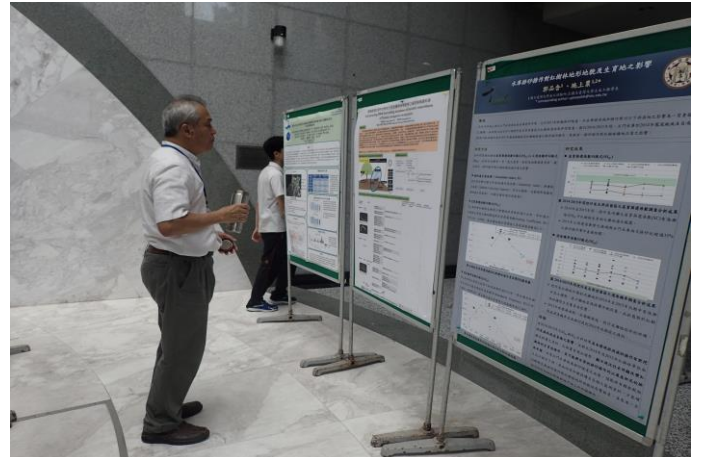


圖 20、學生壁報論文競賽

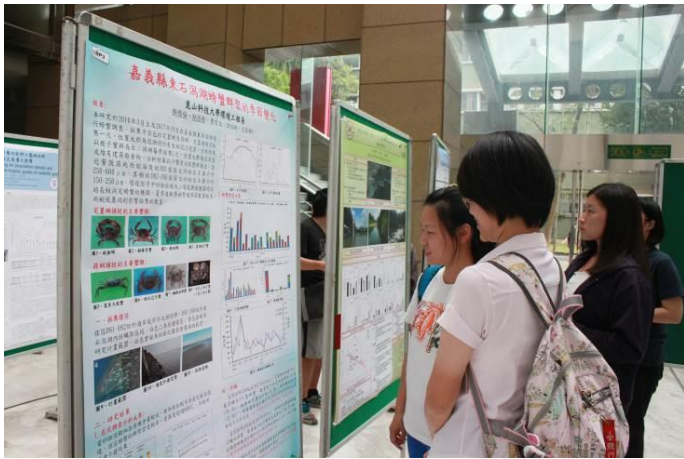


圖 21、學生壁報論文競賽

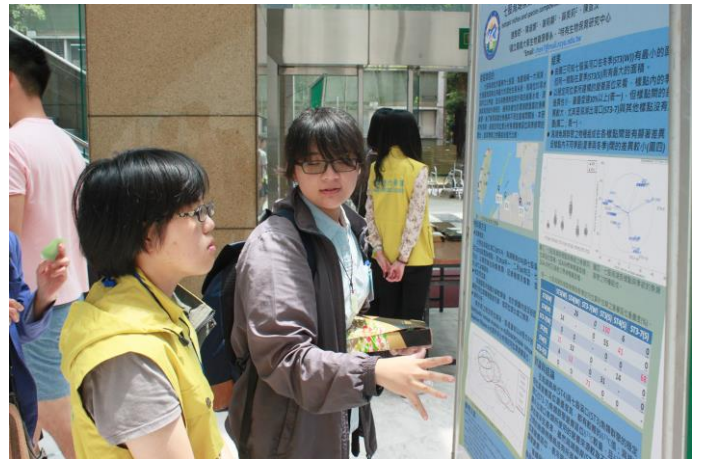


圖 22、學生壁報論文競賽

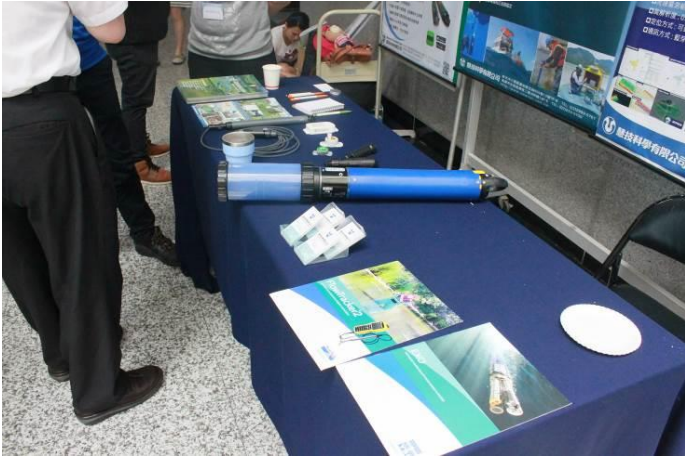


圖 23、研討會會場廠商展示攤位



圖 24、研討會會場午餐領取



圖 25、研討會會場茶敘



圖 26、研討會會場茶敘



圖 27、胡正恆老師擔任論文宣讀主持人



圖 28、論文宣讀：中央研究院陳章波退休研究員



圖 29、論文宣讀：國立臺灣大學水工試驗所黃國文助理研究員



圖 30、論文宣讀：臺北市立大學黃基森副教授



圖 31、論文宣讀：國立臺灣大學盧道杰教授



圖 32、論文宣讀：重慶大學袁興中教授



圖 33、論文宣讀：國立中興大學蘇義淵教授



圖 34、論文宣讀：崑山科技大學翁義聰教授



圖 35、論文宣讀：林業試驗所范義彬副研究員



圖 36、國家公園論文宣讀：國立成功大學王筱雯副教授



圖 37、國家公園論文宣讀：嘉南藥理大學黃大駿副教授



圖 38、國家公園論文宣讀：國立臺灣大學林俊全副教授



圖 39、學生口頭論文競賽：國立臺灣大學土木系鄭庭宇



圖 40、學生口頭論文競賽：國立臺灣大學土木系王泓智



圖 41、學生口頭論文競賽：國立中興大學生科系尤心俞

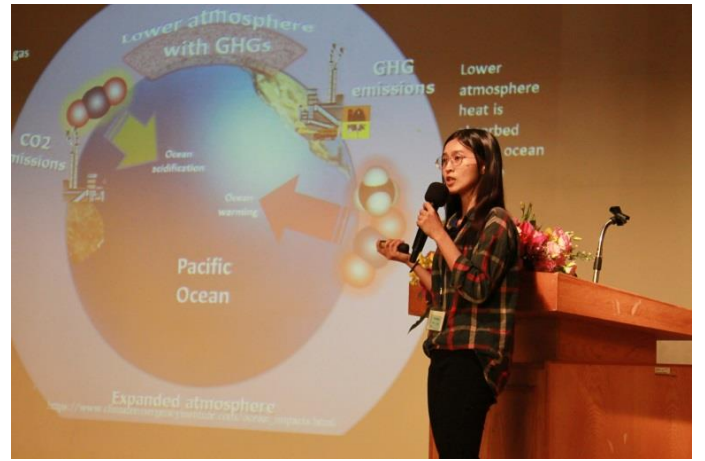


圖 42、學生口頭論文競賽：國立中興大學生科系洪靜



圖 43、學生口頭論文競賽：國立中興大學生科系周孟儒



圖 44、學生口頭論文競賽：國立臺灣大學生工系楊沛荭



圖 45、學生口頭論文競賽：國立臺灣大學生工系王馨慧



圖 46、學生口頭論文競賽：國立臺灣大學土木系許耀文



圖 47、學生口頭論文競賽：國立臺北大學李晶晶

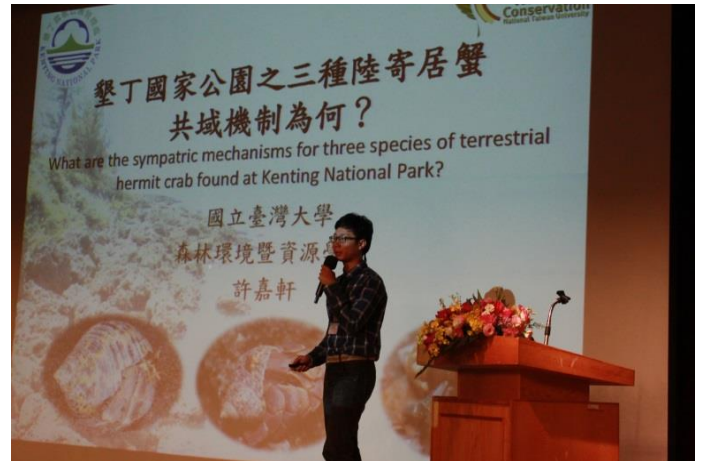


圖 48、學生口頭論文競賽：國立臺灣大學森林系許嘉軒



圖 49、晚宴及閉幕式：頒發學生壁報論文競賽獎狀

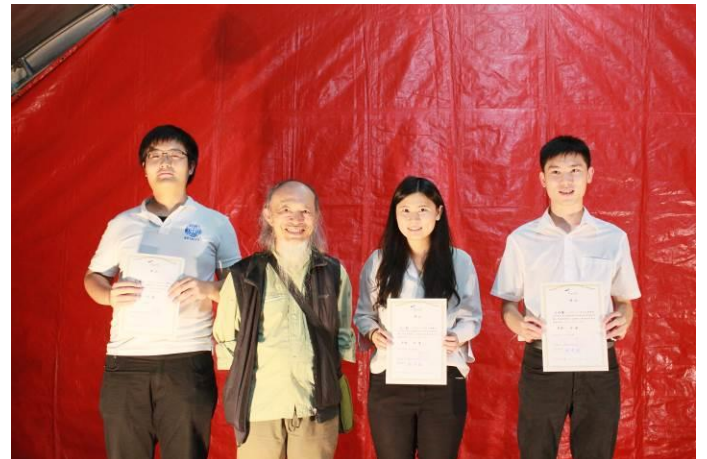


圖 50、晚宴及閉幕式：頒發學生口頭論文競賽獎狀



圖 51、接風晚宴(5/2)：接待貴賓晚宴合照



圖 52、接風晚宴(5/2)：接待貴賓晚宴合照

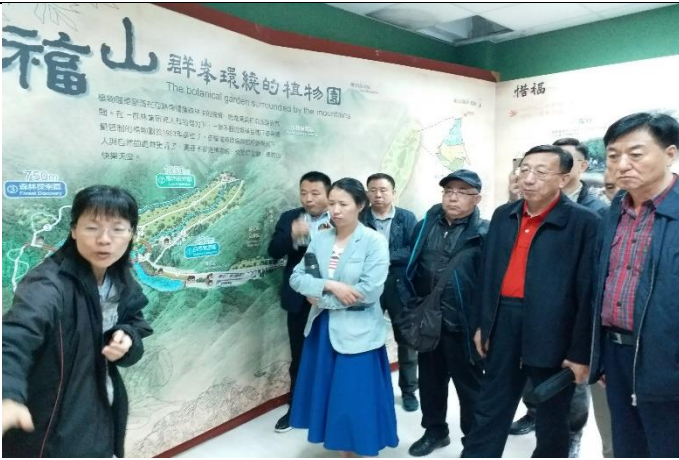


圖 53、福山植物園參訪(5/3)



圖 54、福山植物園參訪(5/3)



圖 55、雙連埤濕地參訪(5/4)



圖 56、雙連埤濕地參訪(5/4)





圖 57、太魯閣國家公園參訪(5/6)



圖 58、太魯閣國家公園參訪(5/6)



圖 59、花蓮吉拉卡樣農場參訪(5/7)



圖 60、花蓮吉拉卡樣農場參訪(5/7)



圖 61、花蓮大全社區拉索埃湧泉參訪(5/7)



圖 62、花蓮大全社區拉索埃湧泉參訪(5/7)



圖 63、花蓮馬太鞍濕地參訪(5/7)



圖 64、花蓮馬太鞍濕地參訪(5/7)

# 第九屆臺灣濕地生態系研討會

The 9th Conference on Taiwan Wetland Ecosystems

第四屆海峽兩岸濕地保護交流研討會暨  
第三屆國家公園濕地研究成果發表會

## 健康濕地，城市永續發展 2018.5.5 (六)

舉辦地點：國立臺灣大學凝態科學 / 物理學館國際會議廳

相關訊息：台灣濕地學會網站 (<http://www.wet.org.tw>)

論文投稿截止：2018.3.30 (五)

報名截止：2018.4.20 (五)

主辦單位：社團法人台灣濕地學會

承辦單位：國立臺灣大學土木工程學系 / 國立臺灣大學生物環境系統工程學系 / 國立臺灣師範大學環境教育研究所

合辦單位：行政院農業委員會林務局 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心 / 中央研究院永續科學中心 /

內政部營建署 / 內政部營建署城鄉發展分署 / 行政院環境保護署廣告 / 經濟部水利署廣告 / 墾丁國家公園管理處 /

陽明山國家公園管理處 / 雪霸國家公園管理處 / 金門國家公園管理處 / 海洋國家公園管理處 / 台江國家公園管理處

圖 53、研討會宣傳海報