

共生方舟 2.0：臺灣濕地種子營

濕地保育科學研習講座

一、活動目的

105 年 9 月 13 日本部營建署與經濟部水利署、行政院環境保護署及農業委員會林務局共同籌辦「2016 國際濕地大會」，會中由本部營建署代表與國際濕地科學家學會(SWS)、世界自然基金會香港分會(WWF-HK)分別簽訂「2016-2021 年濕地保育(RSPA)合作備忘錄」。透過與國際組織簽署合作備忘錄，持續進行多邊交流，期以濕地保育作為臺灣與國際組織聯盟接軌的基石。會中並與各共辦機關共同簽署部會濕地保育合作協議，納入整合性濕地國內外合作平台，創造以濕地為主軸之跨域合作方式。

本計畫邀請拉姆薩公約(Ramsar Convention)、國際濕地科學家學會(SWS)與世界自然基金會香港分會(WWF-Hong Kong)之專家學者來臺進行人才培育與技術交流，藉由辦理北中南 3 天(場)濕地保育科學研習講座，講座參與對象以大專院校環境(濕地)保育相關科系之師生為優先、國家重要濕地保育行動計畫補助案執行單位及地方政府、濕地相關管理單位等從業人員次之，每場次約 80 至 100 人，預計 240-300 人次參與，以擴大並深根濕地人才培育，促進多元跨域交流，為後續濕地國際合作計畫建立重要基礎。

(一) 10/16(一) 北部講座：濕地環境教育及人才培育

日期：106 年 10 月 16 日(一) 10:00-17:30

地點：國立臺灣師範大學國際會議中心 2 樓會議室

(二) 10/18(三) 中部講座：濕地生物多樣性

日期：106 年 10 月 18 日(三) 14:00-17:30

地點：國立中興大學生科大樓 1 樓大演講廳

(三) 10/20(五)南部講座：濕地生態與再生能源設施

日期：106 年 10 月 20 日(五) 09:00-16:30

地點：國立成功大學(成功校區)總圖書館 B1 會議廳

二、 專家學者介紹

表 1 國際專家學者邀請名單列表

	專家照片	單位/職稱	姓名	簡介	演講場次
1		拉姆薩濕地公約副秘書長	Dr. Ania Grobicki	開普敦大學化學工程學士，南非大學經濟學學士，倫敦帝國學院生物技術博士；世界衛生組織秘書處主任(2004-2014)；全球水夥伴關係執行秘書(2009-2015)，提供濕地公約相關的全球政策發展及科學諮詢意見；南非非洲國民大會科學和技術小組的協調員，並於威特沃特斯蘭德大學和開普敦大學任教。	10/16(一) 北部講座： 濕地環境教育及人才培育
2		拉姆薩東亞中心執行主任	徐昇吾主任	拉姆薩東亞中心(Regional Ramsar Center-East Asia)徐昇吾(Suh, Seung Oh)主任(韓國籍)。拉姆薩公約在全球設立四個區域中心，其中拉姆薩東亞中心辦公室位於韓國順天市，由韓國政府及地方政府共同經營，主要服務亞洲 18 國拉姆薩締約國。	10/16(一) 北部講座： 濕地環境教育及人才培育
3		2017-2018年 SWS 總會會長	Prof. Arnold van der Valk	美國愛荷華大學環境科學系 Arnold van der Valk 教授，專長為生態、演化及生物組織學。1973 年獲得北卡洛蘭納州立大學博士；榮獲愛荷華大學傑出科學家(2004)；國際濕地科學家學會會員(2008)；植物生態學期刊總編輯(1993-迄今)。	10/18(三) 中部講座： 濕地生物多樣性
4		世界自然基金會 WWF 香港分會華南濕地保育主任	張嘉穎主任	Ms. Fion Cheung 世界自然基金會 WWF 香港分會華南濕地保育主任 前香港觀鳥會中國項目主任	10/18(三) 中部講座： 濕地生物多樣性
5		2011-2012年 SWS 總會會長	Dr. Ben LePage	曾任職賓州大學教授，現為美國自然科學院副研究員、PECO 能源公司環境復育計畫資深經理。Ben LePage 博士具有 20 年以上濕地工程復育經驗，包括美國都市人工浮島型濕地之創建，在國際濕地界係為少數橫跨產官學界之領袖人物，編輯出版「濕地：整合跨學門型概念」乙書。	10/20(五) 南部講座： 濕地生態與再生能源設施

三、 講座議程

10/16(一) 北部講座：濕地環境教育及人才培育

濕地主要的環境元素為「水」，它孕育濕地的組成與變化，為瞭解目前全球化濕地發展與環境變化趨勢，從「水」的議題與角度，瞭解各國政府於水資源的管理，同時以東亞國際區位之角色，認識拉姆薩東亞中心的建置與發展，及以全球水夥伴關係的國際合作網絡與運作模式。

日期：106 年 10 月 16 日(一) 10:00-17:30

地點：國立臺灣師範大學國際會議中心 2 樓會議室

時間	內容	專家學者
09:45-10:00	報到	
10:00-10:15	開場—長官致詞	
10:15-10:30	開幕儀式	
10:30-12:00	<u>專題演講 1：</u> <u>全球水夥伴關係</u>	主持人：方偉達教授（國立臺灣師範大學環境教育研究所） 演講人：Dr. Ania Grobicki（拉姆薩濕地公約 副秘書長）
12:00-13:30	午餐	
13:30-15:20	<u>專題演講 2：</u> <u>拉姆薩東亞濕地的展望</u>	主持人：周儒教授（國立臺灣師範大學環境教育研究所） 演講人：徐昇吾主任（拉姆薩東亞中心）
15:20-15:40	休息	
15:40-16:30	<u>專題演講 3：</u> <u>濕地環境教育及未來展望</u>	主持人：郭瓊瑩系主任（中國文化大學景觀學系） 演講人：方偉達教授（國立臺灣師範大學環境教育研究所）
16:30-17:30	<u>交流座談之討論議題</u> 1. 全球水環境議題與濕地發展 2. 國際水資源管理原則及公私部門間的夥伴關係 3. 拉薩姆東亞中心發展歷程與展望	主持人：郭瓊瑩主任 與談人：Dr. Ania Grobicki、徐昇吾主任、Prof. Arnold van der Valk、Dr. Ben LePage、張嘉穎主任、周儒教授、方偉達教授、張子超教授、陳章波教授、謝蕙蓮教授

10/18(三) 中部講座：濕地生物多樣性

濕地被稱為生物超級市場，介於陸棲與水生生態系，提供生物棲息環境成為食物鏈中不可缺少的生產者製造區。而研究濕地的學科，則為濕地科學或濕地生態學，其領域涵括生態學、化學、水文學、工程學等，為多元化的學科。濕地科學的探討可從「濕地水文」、「濕地的化學物質轉換」、「生物對環境濕地之適應性」、「濕地管理」、「濕地保育及復育工程」等面向深入瞭解其與生物多樣性間之變化與關係，並針對臺灣中部沿海能源設施(風機或火力發電廠)議題進行討論。

同時以香港米埔濕地為例，認知濕地科學應用於濕地保育及濕地管理的成效，包含各專業的地參與機制、生態監測方式、生態改善工程措施、保育策略擬定、在地非營利組織夥伴關係、與濕地環境教育的導入，進而發揮濕地科學的效益，從有效的策略與機制，達成維護濕地生物多樣性的目標。

日期：106 年 10 月 18 日(三) 14:00-17:30

地點：國立中興大學生科大樓 1 樓大演講廳

時間	內容	專家學者
13:30-14:00	報到	
14:00-15:30	專題演講 4： <u>濕地科學歷史的里程碑</u>	主持人：林幸助教授（國立中興大學生命科學系） 演講人：Prof. Arnold van der Valk（2017-2018 年 SWS 總會會長、美國愛荷華大學環境科學系）
15:30-15:40	休息	
15:40-16:30	專題演講 5： <u>濕地保育 - 一切由米埔自然保區開始</u>	主持人：陳宣汶教授（嘉義大學生物資源學系助理教授） 演講人：張嘉穎主任（世界自然基金會香港分會高級環境保護主任）
16:30-17:30	<u>交流座談之討論議題</u> 1. 濕地科學的發展與歷程 2. 濕地管理與工程應用 3. 米埔自然保留區的轉變及保育成果 4. 能源設施與濕地生態之平衡	主持人：林幸助教授 與談人：Dr. Ania Grobicki、徐昇吾主任、Prof. Arnold van der Valk、Dr. Ben LePage、張嘉穎主任、陳宣汶教授、蔡嘉陽教授、洪夢祺研究員、黃書彥研究員、許秋容教授、林惠真教授、徐崇斌教授、黃守忠研究員、工研院綠能與環境研究所代表

10/20(五)南部講座：濕地生態與再生能源設施

能源發展不僅帶動經濟發展，更為民生不可或缺電能的來源，近年來臺灣為了解決能源危機，多次規劃於沿海岸線上建置陸域風機、離岸風機，及於濕地上建置太陽能發電系統，以達成再生能源為能源配比 20%之政策目標。

而再生能源設施將影響候鳥遷移動線、減少生物生存空間、隔絕浮游生物受光面，改變濕地生態環境，孕育生物多樣性的泥灘地，成為再生能源設施的地基，能源需求與生態濕地保育的失衡下，如何有效地取得平衡及建立管理機制，建立出雙贏局面。

日期：106 年 10 月 20 日(五) 09:00-16:30

地點：國立成功大學(成功校區)總圖書館 B1 會議廳

時間	內容	專家學者
08:45-09:00	報到	
09:00-09:10	開場—長官致詞	
09:10-10:00	<u>專題演講 6：</u> <u>湖沼濕地生態與環境風險評估</u>	主持人：楊磊教授（國立中山大學海洋環境及工程學系） 演講人：任秀慧教授（國立臺灣大學生物環境系統工程學系）
10:00-10:50	<u>專題演講 7：</u> <u>台灣西南沿海濕地環境復育及再生能源設施管理</u>	主持人：趙子元教授（國立成功大學都市計劃學系） 演講人：王筱雯教授（國立成功大學水利及海洋工程學系）
10:50-11:00	休息	
11:00-12:00	<u>種子學員研習發表及交流討論</u>	
12:00-13:30	午餐	
13:30-15:20	<u>專題演講 8：</u> <u>濕地工程與科學</u>	主持人：方偉達教授（國立臺灣師範大學環境教育研究所） 演講人：Dr. Ben LePage（2011-12 年國際濕地科學家學會總會長）
15:20-15:30	休息	

時間	內容	專家學者
15:30-16:20	<u>交流座談之討論議題</u> 1. 再生能源設施的環境風險管理與評估機制 2. 沿海濕地與湖沼濕地生態的開發限制與把關 3. 濕地科學於環境工程上的運用策略	主持人：王筱雯教授 與談人：Dr. Ania Grobicki、徐昇吾主任、Prof. Arnold van der Valk、Dr. Ben LePage、張嘉穎主任、楊磊教授、方偉達教授、林子倫教授、趙子元教授、林昆海總幹事、孫建平教授、經濟部能源局陽光屋頂百萬座計畫推動辦公室代表、工研院綠能與環境研究所代表
16:20-16:30	閉幕儀式	

四、 報名方式及注意事項

- (一) 報名對象：以大專院校環境(濕地)保育相關科系之師生為優先、國家重要濕地保育行動計畫補助案執行單位及地方政府、濕地相關管理單位等從業人員次之。
- (二) 報名方式：即日起至 106 年 9 月 22 日（星期五）前，請至國家重要濕地保育計畫網站(<http://wetland-tw.tcd.gov.tw>)一律採取線上報名，「國家重要濕地保育計畫>>共生方舟 2.0：臺灣濕地種子營>>講座報名」，每場次 80~100 人次，3 場共 240~300 人次，額滿為止。
- (三) 請務必詳實填寫可收到通知信之 e-mail 信箱，活動若有異動以 MAIL 通知。
- (四) 聯絡方式：共生方舟 2.0：臺灣濕地種子營 Tel:(02)2543-1505 黃亦華小姐(ext.16) wetland@ecopia.org.tw
- (五) 講座內容若有異動，請以內政部營建署「國家重要濕地保育計畫」網站 <http://wetland-tw.tcd.gov.tw/WetLandWeb/index.php>（最新消息區）公告為準。
- (六) 參加人員給予公務人員終身學習時數認證。

五、 交通方式及位置圖

10/16(一) 北部講座：濕地環境教育及人才培育

日期：106 年 10 月 16 日(一) 10:00-17:30

地點：國立臺灣師範大學國際會議中心 2 樓會議室

臺北市大安區和平東路一段 129 號



搭乘捷運

●捷運古亭站

中和新蘆線〈橘線〉、松山新店線〈綠線〉於『古亭站』五號出口直行約八分鐘即可到達。

●捷運台電大樓站

松山新店線〈綠線〉於『台電大樓站』三號出口，師大路直行約十分鐘即可到達。

●捷運東門站

淡水信義線〈紅線〉、中和新蘆線〈橘線〉於『東門站』五號出口，麗水街直行約十四分鐘即可到達。

10/18(三) 中部講座：濕地生物多樣性

日期：106 年 10 月 18 日(三) 14:00-17:30

地點：國立中興大學生科大樓 1 樓大演講廳

臺中市南區興大路 145 號



總務處編製 (2017/7/5)

10/20(五)南部講座：濕地生態與再生能源設施

日期：106 年 10 月 20 日(五) 09:00-16:30

地點：國立成功大學(成功校區)總圖書館 B1 會議廳

臺南市東區大學路一號



附件一：活動海報

報名資訊／國家重要濕地保育計畫網站 >> 共生方舟2.0臺灣濕地種子營 wetland-tw.tcd.gov.tw
報名方式／即日起至9月22日止，請至活動官網報名 聯絡人／社團法人台灣濕地學會 黃小姐 02-25431505分機16

16 OCT
國立臺灣師範大學 國際會議中心2樓／會議室
濕地環境教育及人才培育
濕地保育科學講座 北部 2017/10/16 09:45-17:30

18 OCT
國立中興大學 生科大樓1樓／大演講廳
濕地生物多樣性
濕地保育科學講座 中部 2017/10/18 14:00-17:30

20 OCT
國立成功大學（成功校區）圖書館／會議廳
濕地生態與再生能源設施
濕地保育科學講座 南部 2017/10/20 09:00-16:30



主辦單位
中華民國內政部
內政部營建署
濕地發展公署

執行單位
台灣濕地學會

美術設計
以蟹創像設計

共生方舟2.0 臺灣濕地種子營
Symbiotic Ark 2.0: Taiwan Wetland Research Camp

以上圖表由內政部營建署提供