

【從生態檢核到自然解方：跨領域實務挑戰】

研討會規劃

1、活動緣起：

2019年聯合國大會通過將2021-2030年訂為「生態系修復十年 (UN Decade on Ecosystem Restoration)」，號召全球保育和修復各地的生態系，以阻止生態系退化、因應氣候變遷、造福人類和自然，實現全球永續發展目標。聯合國氣候變遷專門委員會第六次評估報告的第二工作組報告(IPCC AR6 WGII)亦強調：氣候、生態系（包括生物多樣性）和人類社會之間相互關聯，有鑑於氣候變遷衝擊及風險將越來越複雜、越來越難以管理，以及生物多樣性及生態系在調適與減緩所扮演的角色，建議各方應保育、修復生物多樣性及生態系，提升其韌性，作為提升人類社會氣候韌性的基礎。

事實上，越來越多證據顯示，相較於以工程手段因應氣候變遷的做法，自然生態系可同時為人類提供供應、調節、文化、支持等四大類的服務，回應與永續發展相關的環境、社會、經濟等多面向的衝擊與挑戰。自然生態系具碳吸存的功能，是淨零碳排的重要基礎，且可自我修補調整，維護成本低、效益高，更有助於提升因應氣候衝擊的韌性。因此透過維護、修復、管理生態系，使其發揮各類生態系功能與服務的「自然解方(Nature-based Solutions, NbS)」已被聯合國、氣候變化綱要公約、生物多樣性公約、抗沙漠化公約、歐盟，世界銀行、以至於國際企業、民間組織及全球智庫等視為因應氣候變遷與處理永續發展挑戰的重要解決方案，並強力推動。

目前很多單位已經參與「生態檢核」的工作，導入跨域對話。然而過往的經驗顯示，工程與生態不同專業領域的人員，對相同的名詞與方案仍有相當不同的定義與解讀，對同一方案之內涵、目的、原則及作業方式見解不一；若跨領域的溝通不良，原本立意良善的推動方案，往往無法有效執行，甚至與預期目標有很大的落差。「自然解方」雖不同於「生態檢核」而強調增益生態系功能與服務以解決氣候變遷在內的多面向社會挑戰，但兩者均須以生態學專業素養為基礎，因此在推動「生態檢核」或「自然解方」時，務必要尊重不同領域的專業，透過跨領域的溝通討論，使參與者真正了解執行的目的、原則；檢討法規制度、經費配置、整合分工、科學技術、能力建設的不足之處，並加以改善。其中，針對「自然解方」的落實，更需加強系統、尺度、調適性管理的考量，以利妥適規劃、設計及執行，發揮生態系服務的成效，解決永續發展、氣候變遷減緩與調適及淨零碳排等重要國家目標所遭遇之困難與問題。

我國自民國106年由行政院公共工程委員會函文發布「公共工程生態檢核注意事項」，歷經多次作業修訂補充、實務銜接磨合，仍有許多挑戰有待各界對話、協力克服。而「自然解方」在推動之初，即遭遇與「生態檢核」混為一談的誤謬。在此特別需要強調：「生態檢核」是消極減輕公共工程對自然生態系造成之負面影響，而「自然解方」則是積極借重自然生態系原有的過程、功能以因應社會挑戰。因此，加速整個社會對「生態」更進一步的理解以落實「生態檢核」，顯然有助於未來正確推動「自然解方」。基於這樣的認識，生態專業社群合辦這場「從生態檢核到自然解方：跨領域實務挑戰」研討會，廣邀產官學民跨界交流，從中萃取政策與實務面的精進路徑，支持各界以新興觀念及跨域合作形式，因應層出不窮的社會挑戰。

- 2、主協辦單位：生態友善聯盟、生態專業技術服務商業同業公會、東海大學、東海大學生態與環境研究中心、台灣河溪網、社團法人中華民國荒野保護協會、洪申翰立委國會辦公室

- 3、預計邀請與會單位：

公部門：行政院國家發展委員會、行政院公共工程委員會、經濟部、經濟部國營事業委員會、經濟部水利署、經濟部能源局、行政院農業委員會、農業委員會水土保持局、農業委員會農田水利署、農業委員會林務局、農業委員會漁業署、農業委員會特有生物研究保育中心、交通部、交通部觀光局、交通部公路總局、交通部高速公路局、交通部臺灣鐵路管理局、行政院環境保護署、行政院能源及減碳辦公室、內政部營建署、內政部土地重劃工程處、內政部營建署國家公園組、內政部營建署城鄉發展分署、科技部、教育部、文化部、財政部、審計部、行政院主計總處、金融監督管理委員會、客家委員會、原住民族委員會、各地方縣市政府。

產業界：水利技師公會、土木技師公會、水土保持技師公會、綠能產業公會

學術界：中華民國景觀學會、中華水土保持學會、中國土木水利工程學會、臺灣永續棧、各大專院校相關系所、台灣農業工程學會

NGO團體：荒野保護協會各分會、流域學校聯盟、各地關注生態檢核與自然解方之民間團體及河川社群

4、 辦理時間：111年7月16日（六）10:00-17:00

5、 辦理地點：東海大學茂榜廳（搭配線上直播）

6、 活動議程：

【從生態檢核到自然解方：跨領域實務挑戰】／辦理日期：7月16日（六）		
09:30-10:00	報到入場	
時間	主題	參與者
10:00-10:10	開幕式、主持人開場	主持人： 台灣河溪網 廖桂賢召集人 國立臺北大學都市計劃研究所副教授
10:10-11:30	貴賓致詞	貴賓邀約名單： 立法院 蔡其昌副院長 立法院 洪申翰立法委員 國發會 游建華副主委 工程會 顏久榮副主委 農委會 陳吉仲主委 交通部 王國材部長 經濟部 曾文生政務次長 科技部 林敏聰政務次長 東海大學 張國恩校長
	【專題演講】 主題：從「生態檢核」到「自然解方」	主講人： 生態友善聯盟 李玲玲教授
	【生態社群宣示儀式】 生態社群產學民界支持系統共同宣示： 支持跨域合作，促進自然解方發展，合作宣言遞交行政部門代表，期許我國政策推動邁向永續發展	共同宣示來賓 產業界：生態專業技術服務商業同業公會 學界代表：生態友善聯盟、東海大學生態與環境研究中心 NGO代表：台灣河溪網、荒野保護協會
11:30-12:00	【綜合座談】 與談題目：國家政策發展如何回應國際對自然解方的重視 主持人：東海大學生態與環境研究中心 林惠真教授 與談人：李玲玲教授、洪申翰立法委員、行政院國家發展委員會、經濟部、行政院農業委員會	
12:00-13:30	中午用餐+休息	
13:30-15:00	【議題交流探討—生態檢核】 講題一：從民間角度看待生態檢核的困境與建議 講題二：實務遇到的問題，生態檢核可以幫你解決什麼？	主講人： 講題一：荒野保護協會台中分會 謝國發 副分會長 講題二：生態專業技術服務商業同業公會 黃于玻 理事長

	講題三：跨領域溝通與合作的契機(一) 講題四：跨領域溝通與合作的契機(二)	講題三：亞際工程技術顧問有限公司 張緯東 總經理 講題四：以樂工程顧問股份有限公司 王順加 總經理
	【生態檢核綜合座談】 與談題目：減緩工程對生態衝擊的呵護機制—生態檢核的落實與精進 主持人：洪申翰立法委員 與談人：行政院公共工程委員會、台灣省水利技師公會凌邦暉理事長、臺北市水土保持技師公會鄧鳳儀理事長、謝國發副分會長、黃于玻理事長、張緯東總經理、王順加總經理	
15:00-15:30	中場休息	
	【議題交流探討—NbS推動】 講題一：IUCN NbS作業指引 講題二：NNBF手冊導讀 講題三：水患治理NbS	主講人： 講題一：台灣河溪網 趙榮台博士 講題二：台灣生態學會 王豫煌博士 講題三：台灣河溪網 廖桂賢召集人
15:30-17:00	【NbS綜合座談】 與談題目：與自然同工的規劃治理新思維—自然解方的實務挑戰 主持人：李玲玲教授 與談人：洪申翰立法委員、行政院國家發展委員會、趙榮台博士、王豫煌博士、廖桂賢召集人、經濟部水利署、農業委員會水土保持局	
17:00-	閉幕式（結語）、賦歸	