

「邁向 2040 農業淨零：自然碳匯暨農業永續 ESG 發展策略」論壇 (簡稱農業淨零論壇)

Towards Net-Zero Agriculture by 2040: Natural Carbon Sequestration and Sustainable
Agriculture ESG Development Strategies Forum

Agenda

- ◆ 永續海洋論壇日期：2024 年 10 月 20 日(日) 13:30~15:50
永續海洋論壇地點：國立自然科學博物館 - 藍廳(臺中市北區館前路一號)
- ◆ Date: Sun, 20th October, 2024
Venue: National Museum of Natural Science - Conference Rooms (Blue) (No.1, Guanqian Rd., North Dist., Taichung City 404023, Taiwan)
- ◆ 報名出席連結(Registration): <https://forms.gle/nPQXwo3zhqP36Xz59>
- ◆ 議程規劃：

隨著全球氣候變遷加劇，各國在減少溫室氣體排放方面面臨前所未有的挑戰。自然碳匯作為應對氣候變遷的重要策略之一，日益受到國際社會的廣泛關注。農業部門領域透過植樹造林、森林經營以及農業土地管理等措施，讓相關自然碳匯專案不僅能有效減少二氧化碳排放，還能顯著提高碳吸存效益，並為實現全球溫室氣體減排目標提供關鍵淨零途徑。

自聯合國氣候變遷綱要公約和京都議定書生效以來，各國對於溫室氣體減排的承諾已不再僅限於口號，而是逐步轉化為具體行動。京都議定書明確規定，1990 年以後的造林和再造林活動可以計入溫室氣體排放減量值，這使得林業自然碳匯發展成為各國溫室氣體減量策略中的核心目標領域。作為我國推動自然碳匯的重要機構，農業部今年已針對植樹造林、森林經營、竹林經營、農業土地管理、及紅樹林植林與海草復育等相關方法學陸續提出送審，以確保碳匯科學數據能更具信任度。

森林經營在自然碳匯中扮演著至關重要的角色。透過光合作用，森林能夠吸收並固定大氣中的二氧化碳，而改進經營管理措施則能進一步提升木材產量和碳吸存效益。京都議定書第 3.4 條規定，透過加強森林經營所增加的碳吸存量可計入排放減量值，這彰顯了森林經營在全球及國內溫室氣體減排中的重要地位。竹林作為另一個重要的自然碳匯來源，具備高度的碳吸存潛力；國際竹藤組織 (INBAR) 提出了多種竹林經營碳匯方法學，儘管這些方法在適用條件上有所不同，但對我國竹林經營仍具參考價值；農業部依據這些國際經驗，結合我國竹林經營的現況與相關法規，制定了本土適

用的竹林經營碳匯方法學。此外，儘管農業部門在全球碳市場中的參與度相對有限，這主要是由於農業碳補償專案的高成本和複雜性。然而，目前農業部正積極推動改進農業土地管理方法，以增加土壤有機碳儲存，使農業成為自然碳匯的重要來源之一。

本場農業淨零論壇將深入探討造林與植林、森林經營、竹林管理及農業土地管理等方法學與相關自然碳匯專案及農業淨零政策措施，有效提升碳吸存能力，並分享這些自然碳匯專案和零生物性廢棄物全循環示範場域，在應對全球氣候變遷挑戰中如何取得成功進展的寶貴實務經驗，並展示如何透過創新方法學和實務商業模式來提升自然碳匯效益和維持永續營運，為我國實現溫室氣體減排目標提供具體策略建議和寶貴洞見。此外，本場論壇亦將在全球碳市場逐漸興起的背景下，探討如何結合本土特色，制定適用於我國的碳匯標準與評估方法，促進自然碳匯專案的永續發展，以應對未來的氣候挑戰。

「邁向 2040 農業淨零：自然碳匯暨農業永續 ESG 發展策略」論壇 Towards Net-Zero Agriculture by 2040: Natural Carbon Sequestration and Sustainable Agriculture ESG Development Strategies Forum		
時間 Time	議程 Session	說明 Note
13:00 - 13:30	報到&貴賓接待 Registration & Reception	
13:30 - 13:32	司儀開場 Opening	
13:32 - 13:40	貴賓致詞 Opening Remarks	國際氣候發展智庫 邱祈榮理事長 Chiou Chyi-Rong, President of International Climate Development Institute
		農業部資源永續利用司 莊老達司長 Jhuang Lao-Da, Director, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture
13:40 - 13:44	大合照 Group Photos	
13:44 - 13:45	主持人引言 Moderator's Introduction	國際氣候發展智庫 趙恭岳執行長 Camyle Chao, Chief Executive Officer, International Climate Development Institute
13:45 - 13:55	【專題演講一】 我國農業策略-自然碳匯 【Keynote Speech I】	農業部資源永續利用司 莊老達司長 Jhuang Lao-Da, Director, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture

	Agricultural Strategies in Taiwan: Natural Carbon Sequestration	Agriculture
13:55 – 14:05	【專題演講二】 農業方法學及應用 【Keynote Speech II】 Agricultural Methodologies and Applications	農業部資源永續利用司 王怡絜科長 Wang Yi-Jie, Section Chief, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture
14:05 – 14:15	【專題演講三】 農業永續 ESG 推動模式 【Keynote Speech III】 Promoting Sustainable Agriculture through ESG Models	農業部資源永續利用司 楊槐駒科長 Yang Huai-Ju, Section Chief, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture
14:15 – 14:25	【專題演講四】 永續發展及落實大學社會責任 【Keynote Speech IV】 Sustainable Development and University Social Responsibility Implementation	國立虎尾科技大學生物科技系 林家驊教授/系主任兼任永續發展暨社會責任處處長 Lin Chia-Hua, Professor and Director of Sustainability and Social Responsibility Office
14:25 – 14:40	綜合討論： 邁向 2040 農業淨零，自然碳匯暨農業永續 ESG 發展策略	主持人：國際氣候發展智庫 趙恭岳執行長 與談人： <ul style="list-style-type: none"> • 農業部資源永續利用司 莊老達司長 • 農業部資源永續利用司 王怡絜科長 • 農業部資源永續利用司 楊槐駒科長 • 國立虎尾科技大學生物科技系 林家驊教授/系主任兼任永續發展暨社會責任處處長 Moderator：Camyle Chao, Chief Executive Officer, International Climate Development Institute Panelist： <ul style="list-style-type: none"> • Jhuang Lao-Da, Director, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture • Wang Yi-Jie, Section Chief, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture • Yang Huai-Ju, Section Chief, Department of Resources Sustainability, Ministry of Agriculture

		• Lin Chia-Hua, Professor and Director of Sustainability and Social Responsibility Office
14:40 – 14:45	休息換場 Break	
14:45 – 15:45	農業部攝影比賽頒獎	請主持人依流程辦理
15:45 – 15:50	結語及合影 Conclusion & Group Photos	