

## 生態系統與藍碳研究獲肯定 中興大學林幸助特聘教授榮獲海委會海洋保育貢獻楷模獎

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學生命科學系終身特聘教授林幸助，6月15日榮獲海洋委員會海洋保育貢獻楷模獎，林教授為國內少數從事整合性生態系統研究學者，其宏觀的生態系統研究是現今生態學研究的焦點，也是因應氣候變遷與生物多樣性減損之重要解方。

林教授在海洋生態保育的具體貢獻包括將臺灣地區重要的海洋沿岸生態系統，含潟湖、河口、紅樹林、鹽沼、海草床與珊瑚礁等，從傳統的族群與群集的生態學研究，藉由模式整合與系統分析，導入跨領域整合的系統生態學研究。從生態系統宏觀尺度，以科學數據為基礎，探討生態與生物多樣性保育策略，對熱帶與亞熱帶海洋生態系的結構與功能有深入了解，填補過去歐美學者的研究空缺。所建構生態系食物網模式，包括：大鵬灣、七股潟湖、國聖灣、淡水河口、墾丁珊瑚礁、苗栗沿岸與東海等海域與沿岸食物網模式。

此外，林教授十五年前開始研究「藍碳」(海草床、紅樹林與鹽沼)，藉由建構碳收支模式，估算碳匯能力，量化各項生態系服務價值，探討其權衡與最佳化分析模式，致力於結合經濟與法律層面，發展以自然為本之自願減碳抵換機制與法制，藉以保育生物多樣性，期望能達成多贏目標。目前已撰寫完成「臺灣紅樹林棲地的造林與植林」及「臺灣臺灣海草床復育方法學」減量方法，將成為海洋藍碳自願減量專案方法依據，也提出「臺灣紅樹林碳匯測量標準作業程序」及「臺灣海草床碳匯測量標準作業程序」，將成為納入海洋藍碳為國家溫室氣體排放清冊之方法依據。

林教授在海洋藍碳研究的卓越貢獻，榮獲 2022 全球永續碳中和研究獎，其所發展的自然碳匯量測方法與監測架構，廣為應用於 18 個公部門場域及 15 公務機關，林教授亦曾榮獲 2023 國家農業科學獎以及 2024 年國科會傑出研究獎。