

勇立蓝碳事业发展潮头 谱写美丽中国海南新篇章

文 | 邢巧 王立成

联 联合国环境规划署等联合发布的《蓝碳：健康海洋固碳作用的评估报告》中强调，海洋在全球气候变化和碳循环过程中起至关重要的作用。近年来，蓝碳话题热度持续升高，国际社会日益认识到蓝碳的价值和潜力，我国政府也高度重视蓝碳发展，将蓝碳作为应对气候变化和有效控制温室气体排放的有效手段之一。

海南作为海洋大省，拥有丰富的蓝碳资源和便利的自贸港政策体系，省委、省政府高度重视蓝碳工作，以强烈的政治担当积极支持国家参与全球气候治理。2022年初，我省在全国率先成立了“海南国际蓝碳研究中心”（下称“蓝碳中心”），积极推动蓝碳工作。一年多来，蓝碳中心立足海南蓝碳资源禀赋，集聚国内外蓝碳优势力量，锚定国际蓝碳研究前沿，积极开展海南蓝碳探索与实践，努力为推进美丽海南建设贡献力量。

勇于担当，开启蓝碳探索和实践

蓝碳中心积极谋划，以“实体+联盟”方式，组织开展蓝碳现状调查与评估、蓝碳研究与示范、蓝碳学术交流等，并取得阶段性成效。

一是全面开展红树林碳储量调查和试点开展海草床碳储量评估。通过对沿海9个市县进行野外样方调查，获取全省红树林原生区及修复区样品逾千个。核算数据显示，海南平均碳储量为全国最高，明显高于广东、广西等红树林主要分布区，进一步加深了业内和社会上对我省红树林碳汇能力的认知，客观指导了我省红树林的修复工作，为我省红树林碳汇项目以及红树林碳汇方法学的开发奠定了基础。通过对典型区域海草床碳库调查，初步摸清了海口东寨港、万宁小海、陵水新村湾和黎安港、临高金牌港等海域海草种类及分布情况，首次获取了海南本地海草床生态系统碳储量数据。

二是探索海南蓝碳标准体系、交易机制研究，推动蓝碳生态产品价值实现。开展海南省蓝碳项目开发与管理体制等制度研究，为蓝碳交易试点提供政策支撑；完成了《海南红树林造林/再造林碳汇项目方法学》（HN2023001-V01）的开发。这是海南碳普惠机制下首个备案的方法学，也是我国首个备案的红树林碳汇项目方法学，为规范化开展海南红树林造林/再造林碳汇项目提供了依据。2022年5

月，按国际认可规则开发了东寨港三江农场退塘还林工程碳汇项目，推动完成省内首单蓝碳生态产品价值实现，交易碳汇量3000余吨，共计30万元，为把海南优质的生态资产转化为持续推进高质量发展的资本作出了有益尝试。今年4月首次应用自主开发的方法学，完成万宁小海红树林增汇工程碳汇项目开发，并推动项目在海南省碳普惠机制下实现首个备案。该项目部分碳汇量用于中和第三届中国国际消费品博览会碳排放，助力“零碳”消博会，也是我省首次利用蓝碳进行大型活动碳中和。

三是积极开展蓝碳生态系统碳汇试点研究。蓝碳中心与焦念志院士团队合作，在三亚海棠湾挂牌成立省内首个海洋负排放研究示范基地，开展海洋负排放技术研究。与蜈支洲岛旅游开发公司合作，推动蜈支洲岛海洋牧场渔业碳汇示范基地和实验站建设，开展蜈支洲岛海洋牧场贝类及珊瑚礁等资源本底调查及人工鱼礁区碳汇能力评估，探索海南典型双壳贝类碳汇计量方法学研究。与海口市生态环境局等单位合作，开展海口市蓝碳现状调查，推动蓝碳资源管理平台建设和社区参与。与万宁