



中国-东盟环境保护合作中心
China-ASEAN Environmental Cooperation Center

生态环境部对外合作与交流中心
Foreign Environmental Cooperation Center

简报

2021年第15期

2021年11月6日

基于自然解决方案：中国—东盟红树林保护合作伙伴关系 与可持续发展实践论坛专家观点（上）

2021年10月26日，2021年中国—东盟绿色与可持续发展高层论坛暨2021年中国—东盟环境合作论坛平行分论坛——“基于自然解决方案：中国—东盟红树林保护合作伙伴关系与可持续发展实践”以线上线下结合形式在广西南宁顺利举办。本次活动由中国生态环境部、广西壮族自治区人民政府、中华人民共和国驻东盟使团指导，东南亚国家联盟秘书处、东盟生物多样性中心支持，生态环境部对外合作与交流中心/中国-东盟环境保护合作中心、广西壮族生态环境厅主办。中国生态环境部海洋生态环境司巡视员裴相斌、缅甸自然资源和环境保护部副司长山乌、中国生态环境部国际合作司处长周军、广西壮族自治区生态环境厅副厅长黎敏、海南省生态环境厅处长张静出席会议并致辞。主要嘉宾发言摘编如下。

裴相斌
中国生态环境部海洋生态环境司巡视员



中国高度重视海洋环境保护工作，扎实推进美丽海湾保护和建设，不断完善陆海统筹的海洋生态环境治理制度，积极参与全球和区域海洋生态环境治理，推动构建海洋命运共同体。通过开展基于自然解决方案的区域红树林保护，在协同应对气候变化、保护海洋生物多样性、改善沿海社区生计等领域推动更多的务实合作。



San Oo
缅甸自然资源和环境保护部副司长

缅甸正通过制定绿色发展战略框架，增加绿色投融资，发展绿色低碳技术，保护与修复生态系统，开展能力建设等措施来推动国家绿色发展。红树林生态系统保护与修复作为缅甸生态修复的重点内容，亟需要多利益相关方的共同参与。

周 军
中国生态环境部国际合作司处长



中国与东盟国家通过十五年的环境合作取得了丰硕的成果。中国—东盟可持续发展合作年的启动，充分显示了双方对可持续合作领域的重视。联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议第一阶段会议的成功举办提振了全球保护生物多样性的决心，为全球环境治理注入了新动力。基于自然的解决方案与中国生态文明理念高度契合，在协同推进保护和恢复生态系统与应对气候变化中将发挥重要作用。



黎 敏
广西壮族自治区生态环境厅副厅长

广西作为中国—东盟合作的门户以及前沿，与东盟国家有多年良好合作基础，在环保领域已逐步搭建起稳定的合作渠道，建立起成熟的合作模式，希望通过这次交流可以进一步凝聚共识，拓展合作空间，推动中国—东盟红树林保护合作伙伴关系的建立。

张 静
海南省生态环境厅厅长



海南省立足高质量发展、高标准建设中国特色自由贸易港和国家生态文明试验区，将充分利用其作为国内改革开放新高地的政策优势和地缘优势，积极参与红树林保护合作伙伴关系构建，不断推进可持续发展领域相关实践。



孙莉莉
阿拉善SEE生态协会会长

红树林保护与修复在协同应对气候变化与生物多样性丧失等全球热点议题中发挥着至关重要的作用。企业可以通过以下途径参与红树林保护与修复：一是自觉践行企业社会责任（CSR）和环境、社会、治理（ESG）战略，评估和管理自然和气候风险，修复和保护红树林；二是与国际非政府组织开展合作，为保护红树林募集慈善资金；三是通过多方合作，推动红树林友好型城市建设。

王玉娟
生态环境部对外合作与交流中心/
中国—东盟环境保护合作中心主任专家



中国与东盟各方通过政策对话、联合研究、能力建设等方式已就区域红树林保护开展了大量工作，吸引了众多利益相关方的共同参与。希望中方与东盟各方继续加强合作，积极参与构建红树林保护合作伙伴关系，促进有关领域合作对话与交流，积极落实《中国—东盟环境合作战略及行动框架2021-2025》中红树林保护相关内容，共同提升区域红树林保护与可持续利用能力，加强区域红树林保护合作知识传播，并积极探索基于自然解决方案在可持续生产与消费等其他领域的应用。



朱春全
世界经济论坛北京代表处热带雨林及
生态文明项目大中华区总负责人

粮食、土地和海洋利用，基础设施和建设环境，能源和开采作为三大社会经济系统影响着全球80%的濒危物种。三大社会经济系统成功转型，将有机会大大减少其对生物多样性的影响。在粮食和土地、海洋利用方面，应通过生态恢复避免土地利用、海洋空间的转化，发展高产和可再生农业，维持健康和多产的海洋，可持续的森林管理，减少生物资源消耗和浪费行为，打造一个透明和可持续的供应链；基础设施和建设环境方面，应形成一种紧凑型、自然受益型的建设环境、交通基础设施；能源和矿产开采方面，可循环的节约利用各种资源，勘探开采后的生态修复，开采过程中减少土地侵占和生态系统破坏，透明和可追溯的原料供应链。



廖夏伟
世界银行水资源专家

从小规模的绿色屋顶、雨水花园到比较大规模的人工湿地，都是基于自然的解决方案以更好综合利用城市水资源的途径。评估基于自然解决方案的综合城市雨洪管理时需综合考量除经济价值以外的文化价值、生态价值等。使用公共资源时，应将公共资源逐渐从灾后的应对转移到更高效的灾前防御，同时提供多种协同效益。利用社区和私营部门资源，通过不同形式的混合融资补充公共投资。通过债券、基金、保险和交易市场等不同的融资工具吸引私营部门参与。



Clarissa Arida
东盟生物多样性中心项目开发执行总监

生物多样性在抵御自然灾害，增强气候的适应性和韧性方面发挥着重要作用。为城市提供更多的绿地是基于自然的解决方案改善人类福祉的一种方式，为此东盟生物多样性中心与东盟秘书处共同推出东盟绿色倡议，在10年内种植1000万棵树。希望通过这个倡议提升大家对于生物多样性以及生态系统服务和价值方面的认知，为区域居民的健康和福祉做出贡献，促进在生物多样性方面的投资，同时提升红树林湿地管理能力。中国-东盟地区生物多样性的目标的实现离不开各利益相关方的共同参与。



Satya Faturakhmat
保护国际基金会印尼办公室渔业和水产养殖协调员

通过绿色基础设施与灰色基础设施相结合的方式建立气候友好型虾塘，在不破坏或少破坏红树林的前提下使红树林与虾塘共存，既可以保证水产养殖的质量和产量，同时红树林生态系统还可以起到抵御自然灾害、减少海岸侵蚀、保护生物多样性、净化水质等多重作用。通过与养殖户签订认购协议等方式提高养殖户建立气候友好型虾塘的积极性，加快气候友好型虾塘在区域内的推广。



徐万苏
深圳红树林保护基金会项目总监

与一些偏远的生态系统保护不同，红树林的保护不仅需要政府在宏观层面的统筹规划，也必须考虑对红树林生态功能有直接需求的当地社区以及生活在周边城市的群众。受气候变化和生物多样性丧失的影响，很多高度依赖红树林及其创造的服务的私营部门面临高额的风险成本。红树林生长在海陆交错带非常复杂的环境，在保护修复中将面临很多复杂的问题，有效的保护修复必须以科学作为基础。通过联合行动，在区域尺度上连接政府、科研机构、私营部门、公众等各利益相关方推动基于科学又兼顾保护与发展的红树林保护修复模式，能让更多的人从中受益。

吴琼
世界自然基金会北京代表处项目经理



全球保护区面积目标一定的情况下，可综合考虑区域尺度、生物群区尺度以及国家尺度的保护优先区划定，以提高保护效率，利用有限的保护区保护更多的生物多样性。按照区域和生物群区的重要性来划定保护优先区对于每个国家的要求差异较大，有的国家需要保护的面积比例可能远远超过其他国家，需要探索新的区域合作、资金机制，促进区域尺度保护优先区的划定。通过划定生物多样性和碳汇协同增效的保护优先区，可降低保护成本，实现多重收益，并且充分利用有限的资金和资源达到生物多样性保护和应对气候变化的双赢。

黄真
亚洲基金会北京代表处项目总监



生物多样性保护与应对气候变化都需要多利益相关方的共同参与，生物多样性保护与气候变化减缓和适应密切相关，红树林保护是典型的基于自然的解决方案来应对气候变化与保护生物多样性的案例。



孟广智
云南省生态环境厅督察员

云南省处于全球生物多样性热点地区，多样化的地貌和气候特征造就其丰富的生物多样性。云南生态系统具有丰富度高、特有种多、生态系统脆弱等几个特点。云南省通过产业结构调整、发展绿色能源等措施减少温室气体排放，到**2020**年单位地区生产总值二氧化碳排放量下降了**25%**。云南省与相关国际组织积极开展碳捕捉、利用、储存方面的研究以及村寨适应气候变化试点示范等合作项目，探索地区层面的生物多样性保护与应对气候变化解决方案。



蒋博雅
克莱恩斯欧洲环保协会北京代表处气候与自然律师

中国中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步加强生物多样性保护的意見》中明确提出要完善社会参与的机制，强化信息公开，强化公众参与在生物多样性保护中的作用。从国际实践来看，社会参与、信息公开、司法手段也是全球生物多样性保护的大趋势，希望未来能够有更多基于社会参与、信息公开、司法手段保护以红树林为代表的生态系统保护实践案例。



张凯
绿色和平中国项目副总监

基于自然的解决方案在应对气候变化和保护生物多样性之间即相互权衡又存在协同作用，需要通过科学研究找到临界点，在此过程中还需要积极引导公众参与，保障社会公众的利益。

Sonjai Havanond

泰国自然资源与环境部海洋与
海岸带资源管理司红树林保护专家



红树林对于亚太地区的生态系统保护和沿海居民生计非常重要。泰国政府已发动当地社区开展红树林保护项目。未来，希望泰国与东盟国家和中国加强在红树林保护领域的合作，大力开发基于社区的红树林生态系统管理项目，通过种植红树林，开发生态旅游项目等。



Hak Danet
柬埔寨理工学院专家

基于社区的红树林保护可为当地社区增加额外的收入用于维持生计。柬埔寨在红树林管理实践中认识到：第一，提升社区间的保护共识；第二，坚持公平的利益分配原则；第三，加强各级政府部门间的协作；第四，积极发展红树林保护合作伙伴关系，拓宽资金来源，保障稳定的资金流入。

吕淑果

海南省环境科学研究院研究员



海南省红树林具有质量高、生物多样性丰富等特点，但目前红树林保护工作面临围垦养殖与污染等人类活动威胁，需要采取自然恢复为主、人工干扰为辅的原则加强退塘还林与保护修复工作。作为国家生态文明体制改革方案的一部分，海南已开展蓝碳试点示范研究和总体设计工作，充分发挥红树林生态系统碳汇和生物多样性保护的协同作用，重视红树林生态系统在减缓和适应气候变化中的作用，增强海南岛气候韧性。



蓝文陆
广西壮族自治区海洋环境监测中心站副站长

红树林生态系统不仅可以防灾减灾，在保护生物多样性和增加碳汇方面也发挥着重要的作用。当前红树林生态系统却面临传统和新的威胁，尤其是微塑料污染对红树林的潜在危害。中国和东盟对红树林微塑料污染问题已经开展了调查和研究，未来应当进一步加强（微）塑料垃圾对红树林的影响方面的监测和研究，共同编制红树林微塑料监测技术规范以及评估指南，积极推进各国研究成果共享，同时为（微）塑料污染防治提供数据支撑。

杨松颖
世界自然基金会北京代表处理海洋项目专家



海洋塑料垃圾对不同类型的生态环境及生物多样性产生负面影响，同时由于治理能力不足影响人类生计。红树林因其地理生长位置和自身特质受海洋塑料的影响更为严重。目前，由于东南亚国家对海洋（微）塑料污染认识不足，未形成统一的监测体系，缺乏专业技术支撑。中国和东盟应努力形成区域共识，就如何形成统一的监测方法和数字评估模型以指导和创新未来全球海洋塑料治理行动开展合作。



曾楠
大自然保护协会基于自然的解决方案科学家

基于自然的解决方案（NBS）从内涵上来讲有两点“新”意：一是将保护、修复和可持续管理三者结合，二是通过NBS应对多种社会挑战。NBS为推进生物多样性保护和气候变化治理协同提供了一个契机，同时也要关注NBS在保障生物多样性和生态系统完整性方面的净效益，权衡多目标间的优先性以及推动适应性管理方面的准则。NBS作为生态产品价值实现的重要路径，需要包括政府、NGO、企业等多利益相关方的共同参与，同时也需要多元化投融资机制作为支撑。

谢华 广西壮族自治区环境科学院副院长



红树林生态系统保护是基于自然的解决方案中最典型的案例，在减缓气候变化方面发挥着重要作用。红树林生态系统目前面临着功能退化的严峻挑战。中国与东盟各国都开展了大量基于自然的应对气候变化行动，这些经验可以作为基于自然的解决方案，通过南南合作与更多的发展中国家进行分享，在应对气候变化中最大限度的发挥自然的力量。



马定平 重庆市可再生能源学会秘书长

红树林保护关键要处理好发展与保护之间的关系，工业化生产是造成污染的主要来源。重庆可再生能源学会作为地方组织，与企业 and 公众从实践层面推动绿色生产制造以减少污染物排放。希望能够发挥可再生能源在促进发展中国家绿色可持续发展中的作用，改善能源结构和减少碳排放量。



张晶 北京市企业家环保基金会海洋保护项目经理

红树林生态系统所面临的威胁因素多种多样，红树林生态系统的保护是一个复杂的系统性问题，需要在科学的指导下由各利益相关方共同合作开展，并需要持续保护资金的投入。阿拉善SEE基金会将利用自身社会化平台的特点和资源，调动企业、社会公众、市场化资源，与政府和其他社会资源形成互补，积极开展红树林生态系统的保护和修复工作，希望与相关机构共同支持中国-东盟区域红树林保护合作伙伴关系。

联系我们

中国-东盟环境保护合作中心
生态环境部对外合作与交流中心
北京市西城区后英房胡同5号
邮编：100035
电话：+86-010-82268810
传真：+86-010-82200579
电子邮箱：caec@fecomee.org.cn
网址：<http://www.chinaaseanenv.org>
微信公众号：中国-东盟环境保护合作中心



中国-东盟环境保护合作中心是落实中国-东盟环保合作战略和推进中国-东盟环境交流与合作的实施机构和技术支撑力量，是环境保护对外交流合作的重要平台和窗口