2021 年度报告

Global
Environmental Institute
北京市朝阳区永续全球环境研究所

北京市朝阳区永续全球环境研究所成立于2004年，是一家中国本土的非政府、非营利性组织。我们致力于将传统的环境保护、生计改善和资源节约的方法与政策推动和创新商业模式相结合，使项目成果延续到项目期之外。同时，我们也注重从本土视角推动气候变化、生态保护、海洋保护和绿色投资等议题的国际合作。

1 能源与气候变化

1.1 02
助力"3060"，探索"光伏+"发展新模式

1.2 03
中国-东盟区域可再生能源发展

2 海外投资、贸易与环境

2.1 06
推动中国与其它国家的政策执法合作，联合打击全球非法野生动物贸易链

2.2 09
中国与拉美地区就农业毁林问题展开的交流与合作

3 生态保护与社区发展

3.1 12
推广宁夏云雾山协议保护地，助力黄土高原生态扶贫

3.2 13
完善生态服务型经济发展模式，推动生态文明建设

3.3 15
基于生态服务型经济鸭绿江口湿地社区参与保护实践与探索

3.4 17
非国家主体自主贡献及参与COP15的进展

3.5 21
建立"东亚-东南亚社区保护网络"，推动社区参与生物多样性保护

4 专项基金

4.1 26
"全球环境创意专项基金"项目

4.2 27
"师法自然社区可持续发展专项基金"项目

4.3 31
"建州万木林生态保护与发展专项基金"项目

5 海洋保护

5.1 34
CBD COP 15 | NGO平行论坛，聚焦中国-东盟区域红树林保护

5.2 35
COP 26 | 格拉斯哥宣言下的中国-东盟区域保护合作

5.3 37
渔民合作：渔具优化探索与海龟保护

5.4 39
推动海南社区参与废弃渔具回收实践

5.5 41
推动中国-缅甸渔业交流，助力中国渔业"走出去"

5.6 43
为应对气候变化，多方携手推动中国-东盟区域红树林保护与治理

5.7 45
基于自然的解决方案：东南亚社区参与红树林保护与生计发展的在地实践

6 财务报告 47

1 能源与气候变化

1·1 助力“3060”，探索“光伏+”发展新模式

背景介绍

2020年9月22日，中国国家主席习近平在第75届联合国大会一般性辩论上宣布，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，力争于2030年前实现“碳达峰”，努力争取2060年前实现“碳中和”。

在全球能源转型和新冠肺炎疫情压力叠加的双重背景下，中国可再生能源发展挑战与机遇并存。为支持国家能源结构调整，探索低碳清洁能源发展解决方案，2021年，GEI继续在中国和东南亚地区推广“低碳规划工具”和“可再生能源规划工具”，总结现有落地光伏示范项目和相关研究，学习和考察当前中国国内创新型光伏项目，为实现“3060”目标作出贡献。

1·1 助力“3060”，探索“光伏+”发展新模式

我们的工作

中国光伏+项目调研和分析：

2021年，GEI协同山西省科城环保产业协同创新研究院，以“中国光伏+电站”和“企业碳中和”为研究对象，系统梳理了国内光伏+产业的类型和地域分布，并以山西省重点工业企业为重点，开展了企业级别的碳核算和减排潜力分析工作。

1 · 协同山西省科城环保产业协同创新研究院开展了“中国光伏太阳能+调研”项目，梳理了中国光伏+项目类型和地域分布，实地调研了不同省市的光伏+项目。

2 · 综合分析了中国光伏装机容量和光伏发电项目发展现状，对海南省、宁夏回族自治区和广东省超过20家企业不同类型的光伏+项目开展了实地调研活动。

3 · 根据调研结果和数据分析，总结了中国光伏+项目在不同地域的运营模式，成本效益和政策支持等，分析并提出了碳中和相关意见和建议。

山西企业碳中和：

1 · 根据山西省能源需求、经济贡献和社会就业量占比等影响因素，GEI对山西省用能重点行业开展了梳理和分析工作，并根据分析结果筛选出重点行业的重点用能企业，对其进行碳核算和减排潜力分析。

2 · 根据减排潜力分析和碳核算结果，为企业制定碳达峰路径和碳中和实现步骤和路线图，并从成本效益的角度出发，评估企业减排过程中的投入产出比和因此产生的社会效益。

未来展望

基于前期调研，GEI将完成并发布中国国内太阳能光伏+项目报告和企业碳中和报。GEI将配合地方政府开展“整县光伏推进”规划和示范项目，并将在工业行业企业碳中和的研究基础上，继续开展其他行业的企业碳中和方法研究工作。

1·2 中国-东盟区域可再生能源发展

背景介绍

2020年，新冠肺炎疫情席卷全球。疫情的蔓延，对东盟各国经济发展和生产生活产生了巨大冲击。同时，气候变化带来的影响也在与日俱增。2020年以来，东盟国家不同程度地遭受了洪水和台风等极端天气的影响，导致东盟地区经济发展形势越发严峻。2021年是中国-东盟建立对话关系30周年，中国-东盟合作关系为11个国家、超过20亿人民带来了实实在在的利益。在气候变化领域，中国将自身经验和科学技术介绍给东盟国家，帮助其应对气候变化。

2021年，GEI"中国-东盟合作推动区域可再生能源发展"项目在不断提高东盟国家和地方官员、专家在可再生能源发展规划方面能力的基础上，协助印度尼西亚和越南开展并完成了本国光伏发电潜力评估和融资模式研究工作。

1·2 中国-东盟区域可再生能源发展

我们的工作

越南：

2020年12月至2021年2月，GEI与越南合作机构GreenID以及北京建筑大学合作，用AI技术帮助完成了越南薄辽（Bac Lieu）、同塔（Dong Thap）和广治（Quang Tri）三个省的全部屋顶资源的识别，为后续越南政府制定公共建筑屋顶光伏项目的发展提供数据支持。

2021年7月5日，GEI为GreenID进行了太阳能项目投资的商业模式和投入产出金融分析工具以及技术培训，为后续越南的分布式光伏项目投融资分析提供了技术支持。

缅甸：

2021年，在完成缅甸三个类型的可再生能源投融资项目的投融资分析和商业模式方案分析的基础上，GEI分别与中国金融机构、投资方以及光伏企业进行了对接，其中包括福特影响力投资团队、保利新能源、正泰光伏缅甸项目相关负责人、隆基新能源援助项目负责人，以及深圳市诚信诺科技公司（Power Solution）小型光伏家庭解决方案团队等。我们与不同利益相关方进行了交流，以商讨东南亚分布式光伏项目投资可能性。

GEI完成了曼德勒市工业园区屋顶光伏发电项目、曼德勒地区小村庄离网光伏发电项目，以及丹老海虾养殖场光伏替代柴油机发电拟议项目的投资可行性分析和融资模式设计，案例收录在《缅甸太阳能资源潜力和潜在可投资光伏项目》报告中。报告于2021年9月在银川举办的"疫情后中国-东盟可再生能源潜力与投融资合作"研讨会上正式发布。同时，GEI完成并更新了缅甸丹老群岛区域的海虾养殖场光伏替代柴油机发电拟议项目的商业计划书。

1·2 中国-东盟区域可再生能源发展

印度尼西亚：

GEI与印度尼西亚合作机构IESR（Institute for Essential Services Reform）合作分析了印尼全国的光伏资源潜力，完成了印尼全国太阳能光伏发电潜力评估报告《超越207吉瓦：释放印度尼西亚太阳能潜力》，并于2021年3月共同召开了"推动印尼进入光伏吉瓦（GW）装机量俱乐部：释放印尼光伏潜力"线上报告发布会。基于科学数据，分析结果显示印尼拥有的光伏资源比其能源和矿产资源部（MEMR）公布的数值大16到95倍，这个结果极大增强了印尼开发光伏资源的信心。

未来展望

GEI将完成印尼和越南的光伏潜力和投融资模式报告；联合印尼合作伙伴IESR共同开展印尼国家生物质潜力研究工作，并与印尼机构People Resources and Conservation Foundation (PRCF) 合作，共同研究以光伏为主题的印尼农村地区清洁电力的投融资模式和示范项目。

01

2 贸易与环境、海外投资

2·1 推动中国与其他国家的政策执法合作，联合打击全球非法野生动物贸易链

© Wang Kai, Xinhua News Agency

2·1 推动中国与其他国家的政策执法合作，联合打击全球非法野生动物贸易链

希望解决的问题

全球野生动物非法贸易是对野生动物和生物多样性保护的重大威胁，其供应链涉及多个来源国、中转国和消费国。中国作为打击全球野生动物非法贸易链条中的重点家之一，已在国内采取多种有力的政策执法措施，例如宣布于2017年12月31日前全面停止商业性象牙加工销售活动，以及2020年发布《全国人民代表大会常务委员会关于全面止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习、切实保障人民群众生命健康安全的决定》等。

GEI通过前期调研发现，由于中国与其他供应链国家和地区之间缺乏政策、执法以及相关政府、企业、非政府部门之间的协调与合作，中国采取的国内措施对于打击跨国非法野生动物贸易的作用并不显著。此外，国内野生动物交易、利用、运输、寄递、携带等环节的法律法规与跨部门管理协作存在一定的缺陷，这也潜在阻碍了打击野生动物非法贸易的有效性。

我们做了什么

2021年，GEI继续协调中国与其他供应链重点国家地区的交流合作，推动执法能力建设和交流，并在中国-缅甸及中国-老挝边境开展社区参与打击跨境野生动物非法贸易的示范工作。此外，我们通过研究和讨论，为国内与国际层面打击非法野生动物贸易相关立法与政策制定建言献策。

协调中国与其他国家的双边政策交流与合作，推动执法能力建设与交流：

1 · 在中国与缅甸、中国与柬埔寨的林业合作协议框架下，协调和推动中国、柬埔寨、缅甸等林业和CITES主管部门开展对话，起草双边合作协议，制定行动计划，共同加强野生动物联合执法、交流和能力建设。

2 · 与南京森林警察学院合作，共同编写了《打击国际野生动物犯罪执法能力建设》中英文教材，并搭建了网络培训平台和培训课件，并于2021年底正式上线。

3 · 于2021年10月26至27日在云南昆明成功主办"联合打击濒危野生动植物非法贸易-中国、柬埔寨、老挝能力建设与交流会"。会议采用线上线下相结合的模式，总计超过60名来自中老柬三国的政府官员和执法人员以及国内外专家学者参与了此次会议。

边境社区参与打击跨境野生动物非法贸易的示范：

1 · 中国-老挝边境：在中国境内，GEI与云南西双版纳国家级自然保护区尚勇管护所合作，通过社区协议保护模式，在中老边境的勐腊县磨憨镇龙门村委会南满村开展示范项目。在老挝境内，GEI与当地机构老挝生物多样性协会（Lao Biodiversity Association，LBA）合作，于丰沙里省的Boun Nueu地区开展了四个村级社区的问卷及访谈调研，形成了关于当地社区参与打击跨境野生动物非法贸易的可行性分析报告，对未来开展社区示范项目的社区选择提出了建议。

2 · 中国-缅甸边境：在中国境内，GEI与云南高黎贡山国家级自然保护区合作，拟通过社区协议保护模式在中缅边境的腾冲市明光乡自治村石板塘开展示范项目。同时，在缅甸境内，GEI与当地机构BRIDGE建立初步沟通，拟在中缅边境的板瓦地区开展示范项目。

野生动植物非法贸易、利用与国际合作等相关研究与建议：

1 · 完成了《缅甸野生动植物非法贸易的政治经济分析》与《柬埔寨野生动植物非法贸易的政治经济分析》两篇报告的英文版。

2 · 支持中共广东省党校法学教研部程雨燕教授完成《粤港澳大湾区打击野生动植物非法贸易执法问题研究》。

3 · 完成了《以药用为目的常见破坏野生动物资源案研究》报告，梳理了以药用为目的的破坏野生动物资源犯罪相关法律法规，并甄选5-10例以药用为目的破坏野生动物资源判例进行了分析，案例涉及物种包括：穿山甲、羚羊角、圆尾鲎等。

4 · 在"终结野生生物犯罪全球倡议"框架下，继续研究打击野生动物犯罪的双多边合作机制，推动在《联合国打击跨国有组织犯罪公约》（UNTOC）框架下的加强打击野生动物国际犯罪。

未来展望

未来几年，我们将建立中国与其他供应链国家打击野生动物非法贸易的NGO网络、加强与各国本土NGO的能力建设和交流合作，推动NGO与相关政府部门、执法机构与企业加强合作，并完成以下目标：

1 · 继续协助中国与缅甸、柬埔寨等其他供应链国家相关政府主管部门开展政策对话，促进打击野生动物贸易双多边合作，开展线上及线下执法能力建设培训与交流，支持推动区域及全球性的打击野生动物非法贸易链条的联合执法行动。

2 · 持续落实、完善并扩大边境社区参与打击跨境野生动物非法贸易的示范项目，促进中缅、中老及中越边境社区的协作联合，从社区层面加强打击中国与周边国家跨境野生动物非法贸易，在国内形成"跨境履约示范区"，并通过经验分享，将社区参与打击跨境野生动物非法贸易的模式推广至东南亚和非洲其他国家。

3 · 以澜湄区域的物流行业为例，推动建立物流行业支持打击野生动物非法贸易的区域性联盟，促进相关行业与执法部门联动，开展区域性跨行业跨部门打击野生动物非法跨境贸易的合作。

4 · 更加深入地开展野生动植物非法贸易与利用的相关研究，为国内与国际层面打击非法野生动物贸易相关立法与政策制定建言献策。

2·2 中国与拉美地区就农业毁林问题展开的交流与合作

希望解决的问题

2020年，中国进口农产品量约占全球市场份额的60%。中国是全球重要农产品需求方市场，国际农产品保质保量的供应对我国粮食安全、粮农保障具有重要作用。同时，在全球气候变化和生物多样性保护的背景下，中国国内对绿色农产品价值链的需求和认识也在逐步增加。这样的市场信号，有助于供应链上的市场参与者，特别是生产国了解他们可能存在的不可持续因素，并通过各种举措，推动向更加可持续的农产品价值链转变。

从中国-拉美供应链管理角度出发，我们认为中国和拉美国家各利益相关方的交流还有待提升，双方可就农业议题开展对话、研究和合作，关注农产品供应链上的不可持续因素，共同探讨和寻找解决方案，确保供应链的安全和稳定。从跨学科管理角度讲，农业、畜牧业与生物多样性保护、气候变化存在深度关联性，来自农业以及土地利用的温室气体排放量占全球温室气体排放量的25%-30%。所以，GEI意在落实把农业问题放在生物多样性保护和气候变化等重要国际议题框架下讨论，挖掘其关联性和协同解决的方式，使农业部门作出实质性贡献。

我们做了什么

1 · GEI与英国林冠组织可持续经济透明度（Trase）项目合作，开展巴西农业可持续发展问题调研，深入了解当地农业开发对热带雨林的影响以及中国可能面临的潜在粮农风险。同时，GEI与Earth Innovation Institute合作梳理了巴西农业部门的可持续发展政策和实践案例，分析了未来碳中和农产品的开发和潜在碳市场交易等议题。

2 · 与中国食品土畜进出口商会、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、中环联合认证中心、中国社会科学院等机构合作，从不同角度开展了一系列研究，包括：中国巴西贸易和投资领域、巴西农业应对和"基于自然的解决方法"，巴西碳中和牛肉产品的标准和市场分析等。

3 · GEI参与《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）非国家主体平行论坛预热大会，并主办了"中巴农业与生物多样性保护的变革行动"分论坛。GEI赴格拉斯哥参加联合国气候变化大会第26次缔约方会议（UNFCCC COP26）中国企业角，并举办了"通过政策转型和技术创新支持中巴农业供应链可持续发展"中国企业角主题边会。来自中国，巴西的国家和地方级政府代表及研究机构等利益相关方，通过线上线下相结合的方式参与了本次边会，并就中巴农业热点问题进行了热烈讨论。

未来展望

1 · 基于前期工作基础，我们将促进中国与带路沿线国家（供应链上下游国家），就推动建立减少/零毁林和可持续农产品贸易链，达成初步共识。为加强与供应国的沟通和协作，GEI计划与巴西马托格罗索州政府和事业单位签署合作备忘录，推动未来落地项目开展，支持当地创新型农业政策和智慧农业发展。

2 · 推动建立中国农业可持续发展委员平台，开展研究、对话和交流，促进中国利益相关方与生产国就其农产品（牛肉、大豆）零毁林相关标准和认证进行交流合作，推动牛肉的零毁林或包含零毁林内容的双方标准互认，在提升中国国内对零毁林农产品认知的同时，为生产国发展可持续农业提供市场支撑。

3 与社区发展 生态保护

3·1 推广宁夏云雾山协议保护地，助力黄土高原生态扶贫

3·1 推广宁夏云雾山协议保护地，助力黄土高原生态扶贫

背景介绍

云雾山国家自然保护区位于宁夏省固原市，地处宁南黄土丘陵半干旱区。由于只有坡耕地，且当地干旱少雨，当地社区主要以草原畜牧为生，收入微薄。然而保护区的成立和全区禁牧政策，使得牧民不得不转变养殖方式。养殖方式的转变导致生产成本增加，牧民生计愈发艰难。2011年起，GEI与宁夏云雾山国家级自然保护区管理局合作，采用“协议保护机制”的方式，支持保护区与周边村民签订《草原管护协议》，鼓励村民参与保护区的巡护工作，同时村民可以获得巡护费用、牧草种子、生产工具等作为回报。

我们做了什么

2021年，GEI委托保护区通过社区问卷调查的方式，完成《宁夏云雾山国家级自然保护区农村经济现状调查报告》。报告分析了社区的经济现状和产业状况以及保护参与程度等问题，提出保护与发展基金、打造主导特色产业、强化技术培训相关意见和建议。2021年3月，GEI与云雾山管理局联合组织了“宁夏社区生态经济和乡村振兴培训”，邀请了来自协议保护、生态种植、生态旅游、自然教育等领域的专家分享了理论和实践经验，为种植红梅杏的社区居民提供了修剪技术培训，以提高果实产量，增加收入。同时组织专家考察了保护区和固原市区周边的基础条件、景观资源、文化资源和地理状况等、为今后生态旅游的开展奠定基础。

未来展望

作为GEI运行时间最长的社区协议保护项目之一，云雾山协议保护项目已经走过了第十年。我们希望这个项目可以作为社区参与生态保护和生态服务型经济发展的示范，为黄土高原半干旱区的保护与经济和谐发展提供参考。

3·2 完善生态服务型经济发展模式，推动生态文明建设

背景介绍

2017年，GEI向中国绿色碳汇基金会生态保护与社区发展专项基金申请了战略项目—"生态服务型经济发展模式在中国西部社区的实践和推广"，主要依托在青海、宁夏、四川、云南等地的实践项目，推动生态服务型经济的实践工作。目前，项目已对西部19家NGO和研究机构开展了社区协议保护能力建设和培训，并与人民大学合作，以青海示范点为基础，对生态服务型经济的基础开展了初步调查研究，初步论证了生态服务型经济的可行性和创新性。在此基础上，我们从理论和实践同时入手，进一步完善了生态服务型经济发展模式的基础理论，提高了保护地及其周边生态系统对生态产品的供给能力，建立社会企业参与生态服务经济发展模式的基本机制，提高了公众对生态服务型经济发展模式的认知和参与能力。此外，项目还基于我国国家公园体系等制度，开展了生态服务型经济"示范特区"的建设，构建和完善中国生态服务型经济发展模式，推动生态文明的经济基础建设。

3·2 完善生态服务型经济发展模式，推动生态文明建设

我们做了什么

1）毛庄生态驿站

GEI资助毛庄乡奔康利民合作社10万元，用于将合作社2层小楼打造为“生态驿站”。毛庄生态驿站是游客进入毛庄乡进行生态旅游的第一站，介绍了生态旅游应遵循的原则，如安全规则、当地文化和宗教信仰、野生动植物生存权等。我们还编制了《青海三江源囊谦县社区自然体验于生态旅行手册》，为旅行者提供了游览路线参考。经过前期的研究和考察，囊谦生态旅游路线涉及自然资源、文化资源、地质特色、非物质文化遗产科学教育等内容，同时包含红外相机野生动物监测、水质变化仪器测量、野生动植物专业识别等保护知识，从休闲和专业角度为游客提供生态旅游盛宴。

2）查干淖尔湖鸟类科学保护

GEI联合当地合作社和NGO编制了内蒙古自治区锡林郭勒盟阿巴嘎旗《干盐湖治理手册》和《鸟类保护手册》，为开展鸟类巡护及自然教育培训，提供了参考和学习资料。我们与当地政府、合作社和查干淖尔干盐湖治理协会一起，共同组织社区生态保护、生态旅游和自然教育培训，以提高社区的生态保护与科学观鸟接待能力。

3）果切社区生态保护基础提升

2021年，我们支持囊谦果切澜沧江生态环保小组开展生态巡护活动，并结合现有生态巡护方式制定了更为详细的《果切寺社区生态监测巡护制度》，建立了统一的监测巡护数据管理方法。同时，我们支持生态环保小组购买15台望远镜（每个巡护小组1台）和3台红外相机，以便小组成员在丛林中观测盗猎者和动物出没的踪迹等。此外，我们还支持两位果切社区巡护员参加GEI在祁连山组织的生态保护和生态服务型经济培训，了解生态旅游的组织形式和接待方式。

3·2 完善生态服务型经济发展模式，推动生态文明建设

未来展望

我们将进一步推动生态服务型经济的应用和推广，建立更广泛的社区服务型经济网络，定期组织培训活动，促进国家公园门户社区实践生态服务型经济发展模式，提高社区参与保护的力度，增加社区经济收入，同时也将开展国家公园特许经营权的研究与示范工作。

3·3 基于生态服务型经济鸭绿江口湿地社区参与保护实践与探索

背景介绍

鸭绿江口湿地是东北亚地区最重要的湿地之一，也是丹东地区唯一的国家级自然保护区。然而，大量人类活动，如工程建设、不可持续水产养殖和水体污染等，导致区域内生物多样性面临严重威胁，是鸭绿江口湿地保护面临的巨大挑战。为此，保护区多年来坚持进行水质监测、迁徙鸟类保护、湿地修复等工作，积极探索生态保护与发展之路。

2021年7月，GEI获得世界自然基金会（WWF）的资助，在鸭绿江口湿地保护区启动了"基于生态服务型经济的社区参与保护实践与探索"项目。2019年，GEI与保护区合作开展了首例社区参与滩涂湿地及鸟类保护的实践与探索；2021年，GEI在此基础上引入社区生态服务型经济发展模式，选择1到2个社区开展示范。通过签署滨海湿地管护协议，我们鼓励社区积极参与湿地鸟类栖息地生态修复和巡护监测，探索观鸟生态旅游发展模式，初步建立滨海湿地社区生态服务型经济发展模式，为保护区周边社区的生态保护与发展提供样板，并为其申请世界遗产提供支持。

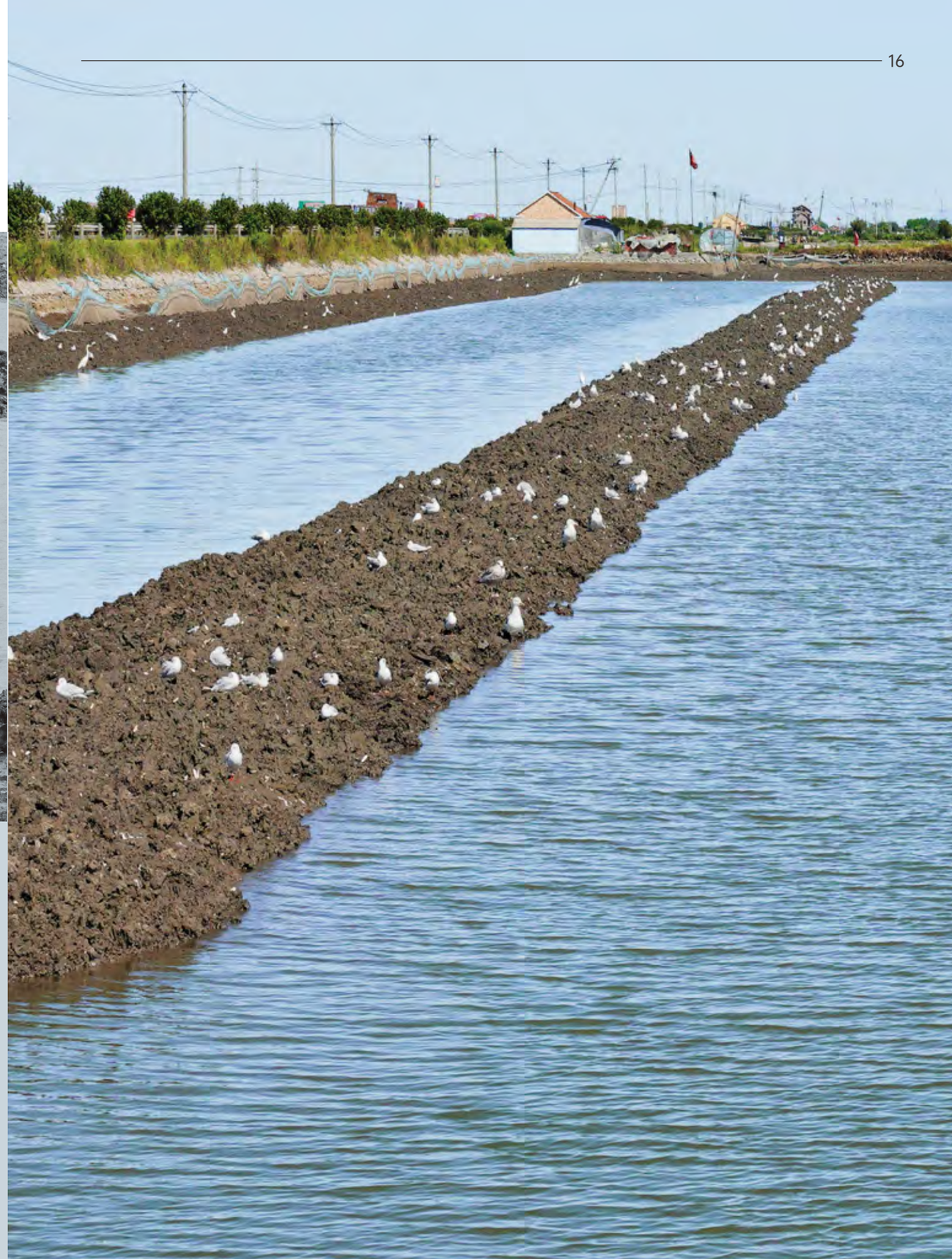
我们做了什么

2021年9月，GEI赴保护区开展了第一次社区基线调查，走访了东港市东山镇窟窿村、北井子镇徐坨村、孤山镇大鹿岛村以及当地一家餐饮企业"海边渔家"。通过问卷调查和访谈等形式，我们了解了保护区生态保护状况、鸟类栖息地受威胁状况和经济现状等，初步掌握了保护区与社区的关系以及该地区发展生态旅游的潜力。在保护区的协助下，我们完成了《鸭绿江口湿地保护区鸟类调查报告》，正在编写《鸭绿江口湿地保护区社区社会经济调查报告》和《鸭绿江口湿地保护区堤坝修复方案和监测方案》，为生态旅游和科学观鸟等自然体验经济发展，提供参考依据和意见。

3·3 基于生态服务型经济鸭绿江口湿地社区参与保护实践与探索

未来展望

未来，我们将建立大黄海流域生态保护和社区生态经济发展模式，通过培养社区在保护、管理和经济发展方面的能力，特别是生态旅游和科学观鸟的接待能力，逐步形成社区生态服务型经济发展体系。同时加强候鸟迁飞路线上候鸟及栖息地保护的研究与实践，建立大黄海流域国际和国内社区保护与发展交流网络。此模式不仅为其他海洋流域的生态保护和社区生态经济发展提供了参考样板，还为政府在海洋和河流流域的生态治理提供了参考资料。



3·4 非国家主体自主贡献及参与COP15的进展

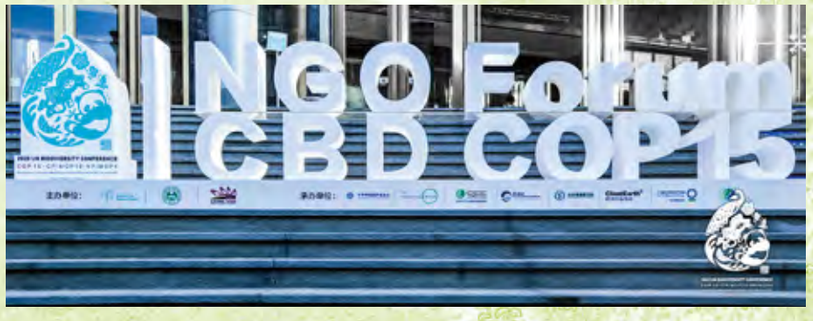
背景介绍

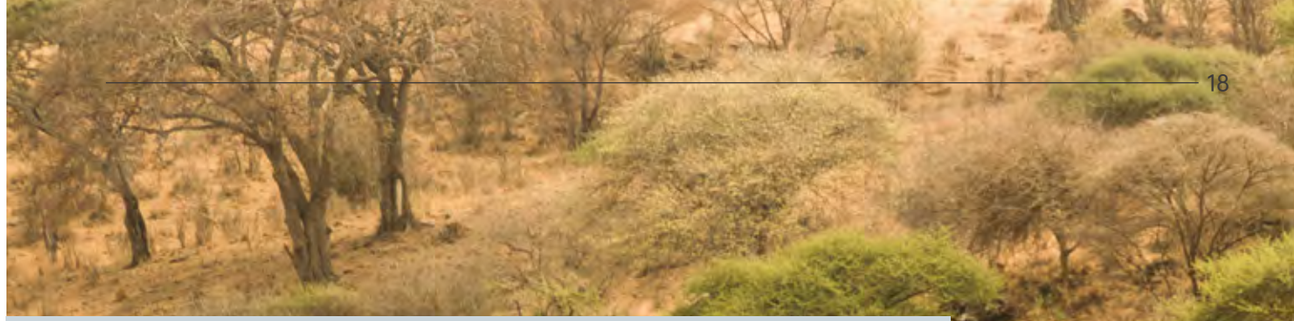
2021年10月11日，联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（CBD COP15）在中国昆明举办。在"生态文明：共建地球生命共同体"的主题下，国际社会将共同制定未来十年全球生物多样性保护的新框架和更具雄心的保护目标。除主权国家和地区外，生物多样性保护还需要社会各方的积极参与，其中"非国家主体"是生物多样性保护的重要力量。在这一共识下，科研机构、企业、非政府组织以及地方社区、青年、妇女团体等各方力量，正在开展生物多样性保护行动。非国家主体的行动可以激起全社会对生物多样性保护的投入和决心，同时也可以更好地推动联合国生物多样性公约的实现。生态环境部部长黄润秋在CBD COP15非政府组织平行论坛上指出，生物多样性是人类赖以生存发展的基础，面对全球的环境危机必须认真思考审视人与自然的关系，要尊重自然、顺应自然、保护自然，守护我们唯一的地球家园。非政府组织作为连接政府、企业、公众的有效桥梁，是加强生态环境保护推动绿色低碳可持续发展的重要力量。

我们做了什么

1）举办CBD COP15系列预热活动

2021年7月25-26日，GEI成功举办联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）平行活动预热会议——"非国家主体贡献2020后全球生物多样性保护论坛"。会议以"共建人与自然生命共同体：非国家主体贡献2020后全球生物多样性保护"为主题，邀请了来自全球10余个国家的政府、研究机构、民间组织和高校的专家、学者和青年代表，共同讨论了非国家主体参与生物多样性保护的作用和意义。





2）承办CBD COP15非政府组织平行论坛，助力全球生物多样性保护

2021年9月27日至28日，联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）非政府组织平行论坛在云南昆明召开，来自五大洲30余个国家的非政府组织及利益相关方代表400余人参与了本次平行论坛。非政府组织平行论坛由《生物多样性公约》秘书处、生态环境部、中国民间组织国际交流促进会联合主办，永续全球环境研究所（GEI）与中华环境保护基金会、桃花源生态保护基金会、北京市企业家环保基金会（SEE）、中华环保联合会、克莱恩斯欧洲环保协会等6家机构联合承办。本次论坛是《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议的八个平行活动之一，是从沙姆沙伊赫到昆明行动议程的重要活动，为非国家主体，尤其是非政府组织提供了参与生物多样性保护对话及经验分享交流平台。GEI作为会议承办方之一，主要承办了"基于自然的气候变化解决方案：中国-东盟红树林生态廊道建设"主题论坛、"非国家主体自主贡献与2020后生物多样性保护目标"主题论坛，以及本次平行论坛的闭幕式承诺活动。

非政府组织平行论坛为2020后生物多样性保护，提供了更加全面和更加深入的参考和建议，并为应对气候变化、红树林保护和基于社区的生物多样性保护工作提供了多元化、多维度的基于自然的解决方案；我们启动了"中国-东盟红树林保护倡议"和"迈向昆明：我为自然承诺"行动倡议，来自世界各地的环境公益组织、青年群体、妇女群体、地方社区、媒体等非国家主体代表近300人共同参与了自主贡献倡议签约活动。GEI执行主任、气候变化全球行动副秘书长金嘉满作为环境公益组织代表，庄重地进行了非国家主体自主承诺。

2021年10月11日至15日，GEI以联合国生物多样性公约第15次缔约方大会观察员的身份参加了CBD COP15第一阶段会议，同时参与协办了"生态文明论坛"。

3·4 非国家主体自主贡献及参与COP15的进展

3）搭建中非民间生物多样性对话保护，推动非国家主体参与生物多样性保护

2020年，GEI与公民生物多样性联盟（CSABC）与非洲CSOs保护联盟（ACBA）共同建立了“中非民间生物多样性对话平台”。2021年，平台就生物多样性热点话题，例如“如何通过包容、公正和公平的原则实现人与自然的和谐共处”和“原住民和本地社区在2020年后全球生物多样性框架中的作用”，举办了4场线上对话活动，与来自世界各地的保护学者和利益相关方进行了深入的交流与讨论。平台推动了非洲社会组织参与和实现自主承诺的进程，协助非洲利益相关方参与CBD COP15大会及非政府组织平行论坛，传达了非洲伙伴的保护声音。

此外，2021年9月，GEI协助非洲CSOs联盟向“生物多样性100+案例”全球征集活动提交了4个最佳案例，其中东非机构CORDIO East Africa提交的“Locally Managed Marine Areas in the Western Indian Ocean”成功入选生物多样性100+全球案例。

4）迈向昆明：我为自然承诺

2020年初，GEI启动非国家主体自主贡献研究，并开展了基线调研和信息搜集等工作。同时，我们在COP15执委办的官方授权下，开展"迈向昆明，我为自然承诺"活动，启动自主承诺培训、公众参与号召等相关工作，并将收集到的生物多样性保护自主承诺提交COP15执委办和CBD秘书处的官方平台。截止2021年11月，GEI平台已收集到44个自主承诺表单，10家机构快速承诺表单，10家国际机构宣言表单。

具体行动流程

1 **预报名 | 自主承诺申报与培训**

2021年6月1日-6月25日，开展自主承诺申报，面向社会公众各利益相关方发起广泛动员，鼓励社会各界参与生物多样性保护的自主承诺。

2 **承诺填写及培训 | GEI及CSABC**

2021年6月25日-7月25日，开展承诺机构和个人预报名，对参与者进行承诺的技术培训，指导规范填写。

3 **承诺提交 | 承诺机构/社团/个人提交**

2021年7月10日-2021年8月30日，机构和个人做出未来的生物多样性保护计划，并从网上填写承诺。

4 **审核评估 | 牵头机构**

2021年8月-9月，通过GEI及生物多样性联盟筛选后，完整且合格的承诺将递交给有关部门进行最终的评估确认。

5 **CBD秘书处官网更新展示 | COP15执委办/CBD秘书处**

2021年9月-10月，高质量的承诺将会推荐给CBD秘书处官网更新，向全球展示，优秀承诺代表参与COP15大会。

2021年10月11日至15日，GEI以联合国生物多样性公约第15次缔约方大会观察员的身份参与了COP15第一阶段的会议，同时也协办了"生态文明论坛"。大会闭幕环节上，徐光（中华环境保护基金会）理事长汇报宣读了NGO平行论坛的共识和建议文件，作出郑重承诺。

5）生物多样性公众科普及知识传播

2020年2月4日起，GEI暨公民生物多样性保护联盟发定期布《生物多样性简报》，整理并分享国内与国际社会在生物多样性相关领域和话题上的声音与行动，截至2021年底已发布12期。同时，GEI与新媒体平台和杂志展开深度合作，联合乐活LOHAS，新浪微公益等社交媒体平台进行生物多样性保护公众宣传，并共同制作了包括生物多样性特刊在内的各种文创衍生品，提升GEI的社会影响力和生物多样性保护话题热度。

未来展望

未来，我们将在"中非民间生物多样性对话平台"上继续开展对话交流活动，并期待启动全新落地项目；基于2020后生物多样性保护框架，我们将跟进非国家主体自主承诺的执行进展，进一步推动民间社会进行自主承诺，开展保护行动，共同助力"昆明宣言"的实现；继续参与CBD COP15 第二阶段会议，与全球非国家主体的力量一起，共同探讨自主承诺目标执行机制和资源动员机制，为实现自助承诺目标提供解决方案。此外，我们将联合非洲和东南亚伙伴机构共同开展公众科普活动，推进生物多样性主流化，同时号召更多拉美国家参与非国家主体自主承诺进程。

3·5 建立"东亚-东南亚社区保护网络"，推动社区参与生物多样性保护

背景介绍

在东亚和东南亚，很多生物多样性热点地区都与人口密集区有很大重叠。因此，东亚和东南亚的环境保护与当地社区发展密切相关。基于此，东亚和东南亚各国的社区组织相继开展了基于社区的保护工作，鼓励社区参与环境保护，并提供相应的支持和指导。据不完全统计，目前已有包括保护国际（CI）、世界自然基金会（WWF）、野生动物保护学会（WCS）在内的近10家国际NGO在中国和东南亚生物多样性热点地区开展基于社区的保护工作，而在当地开展工作社区保护工作的中国和东南亚本土NGO的数量更是不胜枚举。

尽管如此，在与中国、缅甸、印尼、柬埔寨、越南等国的本土NGO交流后我们发现，虽然各国NGO都在开展社区保护项目，也对环境保护起到了一定的作用，但在各自执行社区保护和发展的工作中，往往缺乏与资金申请、项目管理、社区参与保护可持续性、环境监测等相关的能力，进而影响了社区保护项目的成效。此外，目前各国NGO开展社区保护的范围呈破碎化分布，只在小范围内解决特定的环境问题。然而，这些小范围开展的、不连续性的保护工作无法真正解决包括包括红树林退化、非法野生动物贸易和不可再生能源在内的诸多环境问题。因此，我们需要将社区协议保护模式进行更大范围的推广，甚至通过其影响国家政策，这样才能更加有效地"由下至上"地开展社区保护工作。

我们做了什么

1）建立“东亚-东南亚社区保护网络”：

2021年1月，我们与来自中国、缅甸、老挝、越南、柬埔寨、印度尼西亚、菲律宾、泰国8个国家的11家NGO共同发起成立了“东亚-东南亚社区保护网络”。网络以实现联合国2030可持续发展目标和《2020后全球生物多样性框架》为目标，聚合多国社会公益力量，形成跨国、跨区域的社区保护合作方案，推动社区保护得到各利益相关方的认可支持。同时，我们还发布了五期双月刊简报以及一份网络成员案例集，以加强网络的宣传和推广。

2）跨境社区保护试点项目：

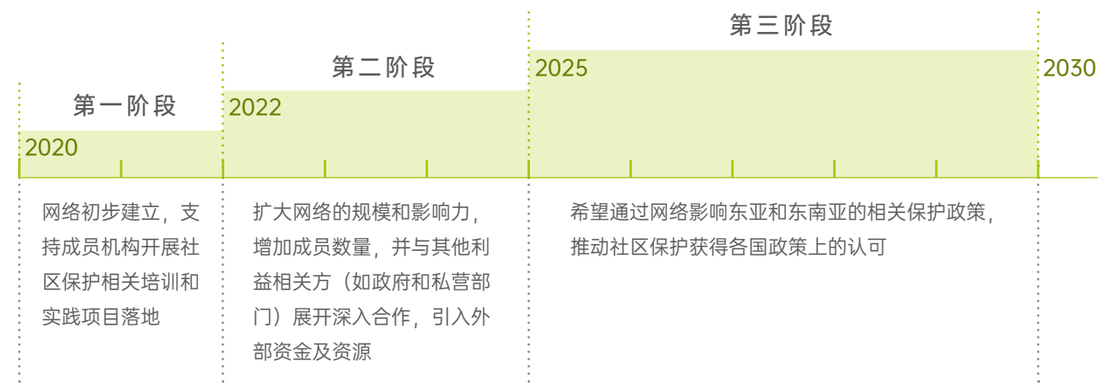
我们与云南省西双版纳保护区、老挝社会组织Lao Biodiversity Association（LBA）合作，在位于中老边境的中国勐腊县和老挝Boun Naua区分别建立了示范项目，通过协议保护模式，推动当地社区参与打击非法野生动物贸易，并建立了10万元的社区基金。同时，我们与缅甸社会组织Myanmar Forest Association （MFA）和印尼社会组织Yagasu Foundation合作，分别在缅甸德林达依省的伯劳镇和印尼东爪哇岛建立了社区参与的红树林保护项目，分别支持缅甸7个和印尼2个社区开展红树林修复和巡护工作，并开发红树林相关产品。我们还与Peoples Resource and Conservation Foundation （PRCF）印尼办公室以及中国可再生能源企业合作，在印尼苏门答腊岛北部的8个村庄开展能源需求评估，将社区协议保护和农村能源推广相结合，建立新的示范商业模式。

3）支持平台成员的能力建设：

GEI作为生物多样性公约第十五次缔约大会（CBD COP15）NGO平行论坛的承办机构之一，支持协助了网络成员参与NGO平行论坛，其中缅甸机构MFA、印尼机构Yagasu Foundation和越南机构PRCF作为代表，在大会上进行了发言，介绍了自己的工作成果。同时，包括GEI在内的7家网络成员机构的项目案例被选入《生物多样性100+全球典型案例》，在全球范围内得到推广。此外，网络还支持7家成员机构作为非国家主体对《生物多样性公约》（CBD）“行动议程”作出了自主贡献承诺，设计社区保护地面积、濒危物种、开展的项目数量和规模等不同方向。同时，参与机构也将制定自己的承诺实现战略计划以及监测实现的指标等。2021年，网络还开展了两次平台培训工作坊，分享社区协议保护模式在中国的发展经验。

未来展望

未来，平台将按照设定的三个阶段目标进行工作。

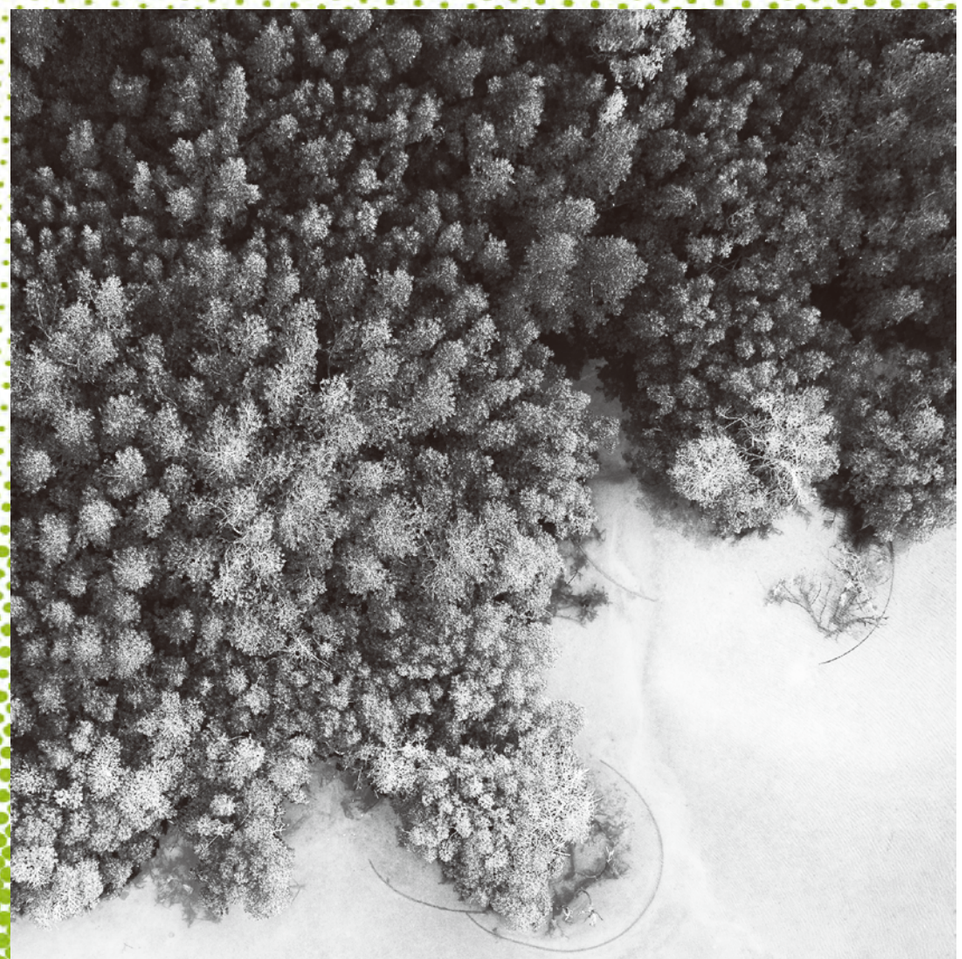


2022年，我们将着重推广“东亚-东南亚社区保护网络”，邀请更多国内和国际机构加入。同时，支持更多的机构通过网络开展项目开发，合作落地试点项目，探索社区参与解决不同环境问题的可能性，扩大社区保护的影响力。

4 专项基金

4·1 全球环境创意专项基金项目

4·1 全球环境创意专项基金项目



希望解决的问题

2021年，“全球环境创意专项基金”项目继续支持和资助了三个项目：

◎ 打击滥食野生动物；

◎ 中国与东南亚国家NGO社区保护能力建设；

◎ 缅甸渔业可持续发展。

我们做了什么

1）“全面禁止食用野生动物的法律短板及执行机制研究”项目

该项目已于2021年结项，并完成了预期成果，其中包括：梳理了“全面禁食野生动物”在法律上的缺陷和短板，提出了执法和监管野生动物非法贸易的建议，从保护的角度为制定陆生和水生野生动物食用“白名单”，提供了科学依据和建议。同时，项目提出了全面禁止或全流程严格管控的几种重要野生动物的中药入药原则和建议。

2）“加强中国和东南亚NGO开展和推广社区协议保护的能力”项目

2021年，项目完成了“东亚-东南亚社区保护网络（EASACCN）”平台建设，来自中国、缅甸、老挝、越南、柬埔寨、印度尼西亚、菲律宾、泰国的11家NGO成为平台的共同发起机构。网络建立后，项目组和平台机构在中老边境、印尼和缅甸共同落地了打击非法野生动物贸易社区落地项目、红树林保护项目和在可再生能源项目。

3）“中缅渔业及水生野生动物保护合作研究”项目

2021年，该项目搭建了中缅渔业合作平台，得到了来自政府和科研院校专家的支持，为后续开展中缅渔业合作奠定基础。此外，项目积极与领域内专家合作，完成了缅甸渔业发展概况、挑战及建议报告以及中缅渔业合作分析及建议报告。2022年，项目将举办系列能力建设培训，加强与缅甸政府和智库的合作。

未来展望

2022年，GEIF专项基金项目支持的“加强中国和东南亚NGO开展和推广社区协议保护的能力”和“中缅渔业及水生野生动物保护合作研究”两个项目将结项，同时，GEIF专项基金将在2022年继续关注具有前瞻性和创新性的领域和项目，为GEI探索新的工作领域，启动新的资源提供资金支持。

©森林学校

4·2 师法自然社区可持续发展专项基金项目

希望解决的问题

2021年，师法自然专项基金将关注重点放在了四川省理塘县格聂神山地区。格聂神山位于我国四川省甘孜藏族自治州西部，地处横断山脉之心，青藏高原东缘。神山周边地区景观独特而多样，生态系统保存完好，是地球上生物多样性最为丰富的地区之一，具有极高的生态价值、科研价值和美学价值。同时，作为藏传佛教的"冈波圣地"和茶马古道的重要驿站，格聂神山也具有重要的文化价值。尽管如此，当地政府和有关部门对于格聂建成国家公园的具体路径却不甚了解。此外，由于格聂景区处于对公众开放的初期阶段，整个区域的发展面临一系列问题。同时，格聂当地属于传统藏族游牧社区，每户年平均收入不足3万元，收入来源主要来自挖虫草和中草药。面临不断涌入的游客，当地村民缺乏生态旅游和生态产品开发的基础技能以及服务知识。针对这一现状，师法自然专项基金于2021年在格聂地区开展并支持了3个项目。

我们做了什么

1）格聂云合生态教育中心示范项目

我们以国家公园为路径，社区为主体，社区协议保护为方法，通过环境教育与社区发展中心的创新模式，推动自然保护区内自然教育、研学、生态经济的发展，希望通过格聂云合生态教育中心的参与式建设，建立多方参与的、以“国家公园模式”为特点的社区保护与可持续经济共同发展的试点。

2021年，我们协调各利益相关方，初步建立社区协议保护的管理机制，完成《2021格聂景区游客管理制度》、《格聂景区特许经营申请》和《关于规范特许经营与社区可持续发展试点方案（大纲）》，促成海子山保护区管理委员会、格聂县政府授权格聂公司开展旅游特许经营。依据协议保护机制，我们为当地马帮和妇女进行能力建设培训，协助其开展基于社区的野生动植物保护和可持续发展活动。除此之外，我们在社区学校建立“格聂高原自然博物馆/自然教室”，开展生态教育课程和活动，同时设计并实施了一系列生态友好的环境教育和公民科学活动。

2）格聂山国家公园项目

格聂山国家公园项目旨在推动格聂神山成为国家公园和世界文化自然遗产公园，并为实现这一长远目标提供前期研究和路径建议。

2021年，我们组织专家赴格聂地区进行考察，了解本地需求和生态保护现状，给予专业指导和建议。通过与当地政府和景区管理部门的沟通，我们启动了格聂神山传统文化与环境教育中心建设计划，并提供了区域内开展自然教育活动的建议和路径。同时，我们和理塘县政府、海子山管理委员会、格聂神山景区开发公司等不同利益相关方进行了多次沟通，帮助他们了解国家公园政策和生态旅游发展前景。

3）格聂神山妇女赋能项目

项目为则巴村妇女小组提供了生态服务的生计培训，并邀请专家为小组进行了生态旅游接待技能提升，提高了妇女参与社区发展的参与度和主动性，建立妇女对本民族文化的自信。

2021年，我们与中国妇女发展基金会合作，在腾讯公益“99公益日”为项目进行众筹活动，并借助众筹资金邀请来自上海的纺织文创设计师施晓琳和来自江西的植物染专家胡京钡赴格聂社区则巴村，进行了妇女手工艺能力调研和手工文创产品共创。在老师的指导下，则巴村13名妇女学习了具有民族特色的手工产品制作，完成了价值3万元的市场订单。

尽管该项目已经结题，但我们还在为项目的可持续性不断寻找机会。目前，通过对接合作伙伴，项目组在上海开展了则巴妇女编织小组的产品推介会，与上海的买家和潜在合作伙伴进行了交流和沟通，并获得了3份意向订单。

未来展望

2022年，我们将继续推动格聂地区的国家公园建设，进行更加深入的路径研究和准备工作，推动格聂地区生态服务型经济试点建设。同时，师法自然专项基金2022年将在四川省小金县开启新的项目点，以冒水村为试点村，研究西部山区生态产品价值实现路径，实践东西部协作的乡村振兴案例。

4·3 建州万木林生态保护与发展专项基金项目

希望解决的问题

福建建瓯县万木林占地1600多亩，是元代开始由家族世代保护的自然林。600年来，从杨氏家族封禁保护迄今，万木林已由原来森林结构简单的杉木林逐渐演变为结构复杂、稳定性高的中亚热带常绿阔叶林。1957年，万木林被国家林业部划定为首批天然森林禁伐区（自然保护区），是世界上唯一由人工林起源的自然保护区。

尽管万木林具有悠久的保护历史和生态文化，并已成为众多的科普、教育及实践基地，但当前万木林区域还面临以下问题：万木林在省内有一定的知名度，但在全国范围内知名度较低，更没有进入国际视野；万木林的保护传承案例总结以家族叙述为主，缺少科学性研究总结，没有形成科学性保护案例研究；万木林生态价值挖掘不足，未能很好地与国家宏观政策结合，促进周边的生态发展。

我们做了什么

2021年，GEI受福建当地企业邀请，对福建万木林进行了考察。经过多轮研讨，我们在2021年底确定与福建建州万木林康养旅游发展有限公司进行合作，建立“建州万木林生态保护与发展专项基金”项目，希望发挥社会公益机构和企业的各自优势，打造万木林乡村生态文明建设和生态服务经济样板。

未来展望

2022年，我们将通过招募和资助项目的方式，在万木林地区启动生态文化教育工作，同时开启万木林区域生态品牌提升路径研究与行动工作。

5 海洋保护

5·1 CBD COP 15 | NGO平行论坛，聚焦中国-东盟区域红树林保护

2021年9月27日，永续全球环境研究所（GEI）作为承办方之一，参与并组织了联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）非政府组织平行论坛第一个主题论坛——基于自然的气候变化解决方案：中国-东盟红树林生态廊道建设。

中国气候变化事务特使、气候变化全球行动主席解振华先生、菲律宾气候变化委员会委员Rachel Anne Herrera女士、缅甸自然资源与环保部前副部长、现缅甸妇女事务联合会主席Thet Thet Zin博士线上出席会议并致辞。会上，中国-东盟中心秘书长陈德海先生、自然资源部第三海洋研究所研究员陈光程博士分别就中国-东盟区域可持续发展合作与中国-东盟红树林保护现状进行了分享；来自缅甸、印尼和中国的NGO代表，同与会者分享了当地红树林保护行动案例。此外，来自中国自然资源部、菲律宾环境和自然资源部、柬埔寨环境部以及印度尼亚海洋与渔业部的领导，在本次主题论坛上就目前中国-东盟红树林现状和保护空缺进行了探讨；同时，来自国际金融论坛、厦门大学、IUCN亚洲办公室、世界经济论坛海洋行动之友、关键生态系统合作基金的代表也共同探讨了多利益相关方如何开展共同行动。

在"气候变化全球行动（GCAI）"的指导下，会议还发布了"中国-东盟红树林保护倡议"，来自中国及越南、缅甸、菲律宾、泰国、印尼五个东盟国家的19家民间机构通过线下和线上参与的方式共同加入倡议，标志着中国-东盟红树林保护进入了新的篇章。

5·2 COP 26 | 格拉斯哥宣言下的中国-东盟区域保护合作

2021年11月11日，永续全球环境研究所（GEI）召开"能源转型与基于自然的解决方案——中国-东盟合作实践"COP26主题边会，就气候变化国际合作、气候工具的应用、中国-东盟红树林保护与能源转型等热点问题，与各位与会专家、学者展开了交流和讨论。

第十三届全国人大常委委员、中国科学院科技战略咨询研究院副院长王毅博士主持了本次边会；中国气候变化事务特使、气候变化全球行动联合主席解振华先生参加并进行了开场致辞；中国-东盟中心秘书长陈德海先生就中国-东盟绿色合作进行了主旨发言，气候变化全球行动（GCAI）秘书长李海岩先生和GEI理事会主席张冀强博士，对本次边会进行了总结致辞。

多年来，GEI一直在东盟地区进行能源转型与基于自然的解决方案相关探索与实践。通过落地项目的实施，我们认为应对气候变化和促进可持续发展，需要不同利益相关方的共同努力。此次会议为中国-东盟共同探索能源转型和基于自然的解决方案，提供了多元主体参与的范例和经验。此外，GEI希望非政府组织可以得到当地政府部门更多的支持，切实推动可再生能源的应用和红树林生态系统的有效保护，以共同携手应对气候变化。

5·3 渔民合作：渔具优化探索与海龟保护

希望解决的问题

近代渔具、渔法的产生和发展，使人类的捕捞规模和作业范围越来越广；但与此同时，随着渔获量的大幅提高，因捕获渔具造成的海洋保护动物误捕现象也逐渐增多。世界海洋捕捞渔业将典型的副渔获问题归纳为十个方面，其中一个是拖网与海龟的问题。由于许多虾拖网渔场都靠近海龟的主要产卵场或索饵场，因此虾拖网渔业比其他任何商业渔业产生的海龟误捕现象都要多。一旦发生拖网误捕，有可能造成海龟受伤或因无法浮出海面呼吸而死亡。

为实现基于生态系统的渔业管理和保护，全球在积极推动减少误捕的研究和实践。GEI希望通过与渔民的合作，探索渔具优化和渔民环保意识提升方法等，实现海洋保护物种的有效保护及可持续渔业的发展。

5·3 渔民合作：渔具优化探索与海龟保护

我们做了什么

1） 开展科学分析与研究：

基于前期对国际渔具优化案例的分析和实践，开展了对各国渔具优化，尤其是海龟逃生装置运用方面的相关政策梳理。

2）推动渔民参与海龟逃生装置实践：

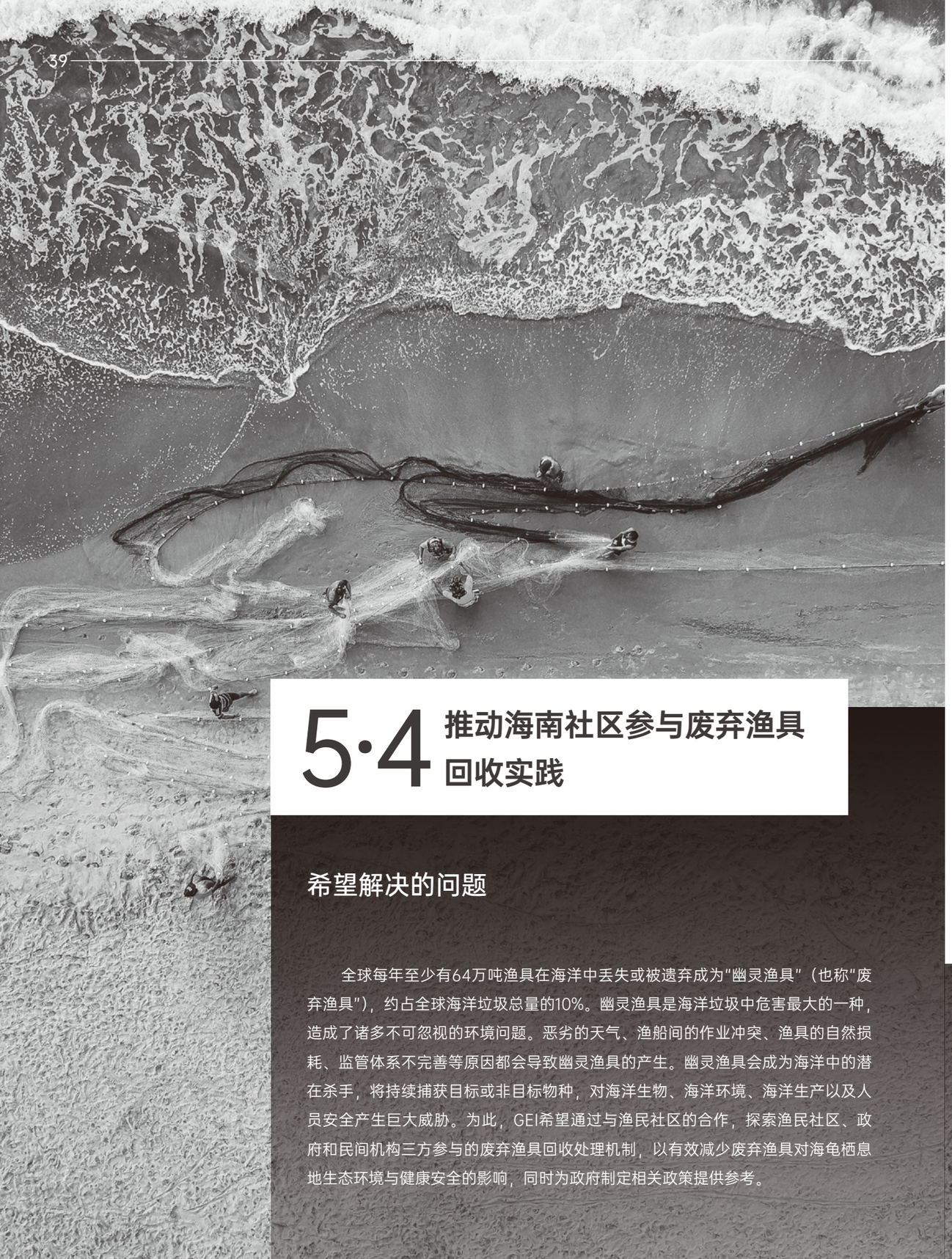
在丹东和舟山与当地渔民合作，对渔民常用的单拖和多囊拖网进行了试验和测试。同时，我们走进渔民群体，进一步了解和收集了渔民群体对海龟逃生装置的想法、安装意愿及相关建议。

3）海龟救援小程序推广：

基于渔民反馈意见，对已研发的海龟误捕救援小程序进行了修改和更新；通过多种方式对小程序进行推广，以收集更多误捕和救援信息，为后续落地海龟保护行动提供支持。

未来展望

我们希望通过科学研究、实践与合作，连结渔民群体、政府、科研院校等多利益相关方，以共同探索拖网、刺网等渔具优化的研究和实践，希望在减少海洋动物误捕的同时，推动可持续渔业的发展。



5·4 推动海南社区参与废弃渔具回收实践

希望解决的问题

全球每年至少有64万吨渔具在海洋中丢失或被遗弃成为“幽灵渔具”（也称“废弃渔具”），约占全球海洋垃圾总量的10%。幽灵渔具是海洋垃圾中危害最大的一种，造成了诸多不可忽视的环境问题。恶劣的天气、渔船间的作业冲突、渔具的自然损耗、监管体系不完善等原因都会导致幽灵渔具的产生。幽灵渔具会成为海洋中的潜在杀手，将持续捕获目标或非目标物种，对海洋生物、海洋环境、海洋生产以及人员安全产生巨大威胁。为此，GEI希望通过与渔民社区的合作，探索渔民社区、政府和民间机构三方参与的废弃渔具回收处理机制，以有效减少废弃渔具对海龟栖息地生态环境与健康安全的影响，同时为政府制定相关政策提供参考。

我们做了什么

GEI在海南省琼海市潭门镇排港村与当地政府和社区共同合作，探索渔民社区参与的废弃渔网回收机制：

1 · 基于排港村的社区共管：与社区签署保护协议，明确社区保护行动，定期、定点开展巡护监测工作，并设立由渔民进行管理的废弃渔具定点回收站。

2 · 废弃渔具再利用探索：与西南交通大学中美创客空间合作，对潭门渔民日常所用渔具进行了再造探索。基于可操作性和环保意识传达效果，我们在22种方案中选择了以儿童游乐为核心的海洋主题互动空间装置——“海笑屋”，并在排港村进行了落地制作与安装。

3 · 公众宣传教育：与合作伙伴共同研发“龟龟逃网历险记”教育工具包，并将工具包带去潭门镇日新小学，为孩子们进行了一场生动活泼的海龟与海洋保护科普手工课，以培养下一代的海洋保护意识。

4 · 开展国内外案例分析：对国际幽灵渔具治理方法与案例进行了梳理和研究，为未来幽灵渔具的落地治理提供支持。

5 · 探索反哺保护模式：与国内漫画家海豹王XX、社会企业好瓶HowBottle开展跨界联动，对回收渔网进行再利用、再创作。与周边产品生产并投入市场销售，部分收益将返回社区，用于支持社区持续开展渔网巡护和回收。

未来展望

未来，GEI希望通过排港村的实践与探索，将渔民参与合作模式向周边乃至更多区域推广，同时有效探索后端市场，扩大以渔民社区为主体的保护范围，为政府制定相关政策提供案例和支持。

5·5 推动中国-缅甸渔业交流，助力中国渔业“走出去”

希望解决的问题

在过去70年间，中国渔业从产量极低、渔业产品极度短缺，发展成为现今全球最大的鱼类及海产品生产国和出口国。中国渔业发展中的经验，可以为缅甸乃至整个东南亚地区的渔业发展提供有效的参考和借鉴。渔业是缅甸国民经济的重要来源，它不仅为超过300万人提供了就业机会，渔业产品更是缅甸人民重要的蛋白质来源。维持渔业资源的可持续生产与利用，对缅甸的经济发展和国民生产生活至关重要。

一直以来，中国与缅甸保持着良好的外交关系，致力于打造中缅命运共同体，推动中缅关系进入新时代。渔业资源衰减、气候变化、人类活动等是中缅在推动渔业可持续发展时，面临的共同问题。为此，GEI希望促进中国与缅甸的渔业交流与探索，助力中国渔业“走出去”，推动中缅双边渔业良好管理与可持续发展。

我们做了什么

1）科学分析与研究：

与中国和缅甸专家合作，共同开展对缅甸渔业发展概况、挑战及机遇的分析，为中缅渔业后续拟定合作方案提供参考。

2）举办中缅渔业交流研讨会：

与缅甸农业、畜牧与灌溉部渔业局共同主办“中国-缅甸渔业交流研讨会”。来自中缅双方渔业管理部门、科研机构和行业协会的近60位领导和专家，就渔业管理、可持续水产养殖、水生野生动物保护等内容展开了深入交流。

未来展望

我们希望通过前期的保护行动与交流，探索中国与缅甸在渔业可持续发展方面的合作可能性，并通过落地项目的开展，将中国优秀的渔业管理、保护经验引入缅甸。

5·6 为应对气候变化，多方携手推动中国-东盟区域红树林保护与治理

希望解决的问题

中国-东盟区域是全球红树林分布的最主要区域之一，超过全球红树林总面积的30%。然而，由于围塘养殖、农田开垦、薪材毁林等原因，东盟各国的红树林正在以每年0.25-20%不等的速率消失。如果这一趋势不能得到遏制，区域红树林生态系统的连通性和完整性将被破坏，进而影响生态系统服务功能的正常运作，对中国和东盟沿海地区逾10亿居民的生存环境和其它物种的生态安全造成巨大威胁。

GEI希望联合不同保护力量，充分发挥民间组织的补充作用，协助配合政府部门与东盟各国共同推动中国-东盟区域红树林保护，探索中国-东盟区域红树林保护行动的交流合作方式与治理模式，有效阻止区域红树林破碎化，为该区域乃至全球应对气候变化提供基于红树林生态系统的解决方案。

我们做了什么

1）开展科学分析：

联合中国、缅甸、菲律宾、柬埔寨、印度尼西亚和马来西亚专家，共同开展当前各国红树林保护现状与需求分析，为后续开展落地保护行动提供参考。

2）联合倡议发布：

在气候变化全球行动（GCAI）的指导下，GEI与中国、越南、缅甸、菲律宾、泰国和印度尼西亚的19家民间机构共同发布了"中国-东盟红树林保护倡议"，这标志着中国-东盟红树林保护进入了新的篇章。

3）开展保护交流：

2021年，GEI分别参与组织了联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）非政府组织平行论坛主题论坛"基于自然的气候变化解决方案：中国-东盟红树林生态廊道建设"和第26届联合国气候变化大会中国企业角"能源转型与基于自然的解决方案——中国-东盟合作实践"主题边会。会议促进了包括中国-东盟区在内的国际社会对红树林重要性的认识。

4）推动搭建网络：

在GCAI的倡议下，GEI与北京市企业家环保基金会（SEE）、深圳市红树林湿地保护基金会携手合作，积极筹备搭建"中国-东盟红树林保护网络"，并组建了筹备秘书处。网络承诺未来五年将提供不少于500万美元的资金，支持中国-东盟红树林保育及网络伙伴能力建设等行动。

5）增强区域未来影响力：

GEI联合中国、越南、缅甸、菲律宾、泰国和印度尼西亚的本土NGO和学校，共同举办了"我与红树林：中国-东盟儿童红树林绘画比赛"。比赛向社会各界展现了年轻一代守护家园和保护红树林生态环境的决心，扩大了中国-东盟地区的未来影响力。

未来展望

我们希望在GCAI框架下完成中国-东盟红树林保护网络的搭建，并形成可持续的运转模式。同时，我们将持续深化与各利益相关方的合作，吸引更多用于支持区域内红树林保护热点地区的资金，并开展合作研究和社区参与的保护与修复行动。

5·7 基于自然的解决方案：东南亚社区参与红树林保护与生计发展的在地实践

希望解决的问题

中国-东盟区域是全球红树林消失的热点地区之一。造成红树林消失的原因，主要与人类生产生活有关，例如水产养殖、水稻养殖、棕榈种植等。目前，全球超过四分之一的土地直接或间接由社区进行管理，因此，如何在科学利用社区周边自然资源的同时开展有效保护，平衡经济发展与红树林保护，是当前中国-东盟地区面临的一大挑战。

GEI希望在东南亚红树林周边社区开展落地实践，探索基于红树林生态系统的解决方案。

我们做了什么

2021年，GEI与伙伴机构展开合作，在缅甸和印度尼西亚10个社区保护和修复了3000公顷红树林，并在缅甸德林达依社区建立协议保护与红树林社区森林实践，在印度尼西亚开展东爪哇红树林社区女性群体赋能活动。

1）缅甸

项目支持当地社区组建巡护队，增强社区生态保护意识，提升管护力度；推动当地社区生计发展，向16户贫困户发放种猪；探索基于红树林生态系统的生态旅游示范。此外，GEI与伙伴机构积极推动Khanti、Pyin Bu Gyi和Pyin Bu Nge三个项目区域内的红树林纳入政府保护地体系，成为“公共保护森林”。目前，该提议已获得政府回复。

2）印尼

在Tangsi村和Klatakan社区召开正式和非正式会议，动员社区参与生态保护并签署红树林保护与绿色发展保护协议，对社区村民和学生进行红树林保护意识宣传活动，吸引超过126名学生参加。此外，项目开展了替代生计培训，对71名社区妇女进行了红树林生态友好型产品培训，同时为产品寻找可持续、稳定的市场渠道。除替代生计培训外，我们还开展了社区育苗、种植及监测培训，组建社区巡护队，开展定期的巡护与监测。

5·7 基于自然的解决方案：东南亚社区参与红树林保护与生计发展的在地实践

未来展望

我们希望在缅甸形成政策影响，推动社区获得政府保护地资质认证，实现社区周边红树林的可持续管理与保护。同时，我们也希望在印度尼西亚加大社区和妇女参与红树林保护的力度，为后续大范围的推广与实践提供示范，推动最脆弱也是最重要的东南亚红树林社区共同参与保护。

6 财务报告

业务活动表

2021年1月1日至2021年12月31日（单位：人民币）

收入	非限定性	限定性	合计
捐赠收入	17,466,522.50	0	17,466,522.50
服务收入	207,000.00	0	207,000.00
其他收入	328,433.18	0	328,433.18
收入合计	18,001,955.68	0	18,001,955.68
支出	**非限定性**	**限定性**	**合计**
业务活动成本	21,713,213.54	0	21,713,213.54
其他费用	921,402.62	0	921,402.62
合计	22,634,616.16	0	22,634,616.16
净资产变动额	**-4,632,660.48**	**0**	**-4,632,660.48**

资产负债表

2021年1月1日至2021年12月31日（单位：人民币）

资产	期初（2021.1.1）	期末（2021.12.31）
流动资产	68,264,754.11	63,633,173.69
固定资产	110,560.41	73,668.40
资产合计	68,375,314.52	63,706,842.09
负债		
流动负债	136,450.21	100,638.26
长期负债	0	0
负债合计	136,450.21	100,638.26
净资产		
非限定性资产	68,238,864.31	63,606,203.83
限定性资产	0	0
净资产合计	68,238,864.31	63,606,203.83
净资产和负债合计	**68,375,314.52**	**63,706,842.09**