

全球环境研究所2024年度报告



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

地址：北京市朝阳区亮马河南路14号塔园外交办公楼1单元032室
邮编：100600
电话：86-10-8532-5910
传真：86-10-8532-5038
电子邮件：gei@geichina.org
网址：<http://www.geichina.org>



目录



项目主任的一封信



能源与气候变化



生态保护与社区发展



海外投资、环境与贸易



全球环境创意基金
(GEIF)



财务报告

项目主任的一封信	02	助力印度尼西亚能源结构转型	04	中国非国家主体参与全球治理	16	推动中国可持续大宗商品供应链市场	31	GEIF专项基金	36	财务报告	41
		森林周边社区可再生能源普及与推广	11	企业社会责任	20			海洋专项基金	37		
		其他项目	13	生物多样性和气候变化协同	22			师法自然专项基金	39		
				社区与可持续投资	28						



● 项目主任的一封信

2024年是世界形势环境发生诸多变化的一年，也是全球环境研究所（GEI）成立的第20年。作为一家诞生于北京的民间机构，我们见证了20年来中国和全球在环境保护和可持续发展方面的作出的努力和变革：联合国确立了17个可持续发展目标，使环境与发展的议题成为主流；《巴黎气候协定》的达成，让人类首次在“1.5度”的目标下携手应对气候变化；在《昆明-蒙特利尔框架》下，到2030年保护全球30%的陆地与海洋，这是我们对地球其他生命的承诺；而中国提出的“两山理论”“生态文明建设”“人类命运共同体”，也使得我国在这20年间逐渐成为了全球应对气候变化贡献的“领头羊”和全球生态保护的重要贡献者。

2024年，GEI在国内和“南南国家”共执行了约20个项目，涵盖能源绿色转型、生态保护社区发展与网络平台建设、大宗商品可持续供应链的市场和政策、以及两个专项基金支持的“为海行动”和“社区参与生态服务型经济最佳实践”，为联合国可持续发展目标、各国国家自主贡献目标、《昆明-蒙特利尔框架》目标等作出了贡献，在全球治理、能源转型和可持续发展中发挥了作用，也应对了新的挑战。

展望2025年，这仍将是一个充满变化的年份，GEI将以新的结构形式迎接未来的发展。我们衷心感谢20年来帮助我们、支持我们、与我们通力合作的朋友们。祝愿我们在未来能为全球绿色转型变革作出更多的贡献。

谢谢！
执行主任
金嘉满



2.

能源与气候变化

2.1 | 助力印度尼西亚能源结构转型

① 生物质发电潜力分析与研究

SDG:



印尼 NDC 目标：计划到 2025 年新能源和可再生能源占一次能源供应的 23%，并在 2050 年提升至 31%。

此外，印尼设定了雄心勃勃的减排目标：无条件减排 31.89%，在国际支持下可达 43.2%。

印度尼西亚作为全球最大的群岛国家，拥有丰富的农业和林业资源，使其在生物质能开发方面具备独特的优势。这不仅成为国家能源结构多样化的关键支撑，也为实现气候目标提供了坚实基础。然而，如何高效利用生物质资源，实现其在可再生能源体系中的最大化贡献，仍然是印尼面临的核心挑战。

为助力印尼推动生物质能的发展，GEI对印尼的生物质资源分布、发电潜力及经济效益进行了全面定量分析，并绘制了地理示意图，以识别最适合部署生物质能的区域。这一研究成果为政府决策者和新能源开发利益相关方提供了科学依据，帮助其制定更具针对性的政策和投资规划。此外，为进一步加强技术交流与国际合作，GEI于2024年6月邀请印尼生物质发电相关利益方，包括印尼能源与矿产部、生物质能协会、可再生能源合作社等代表，赴中国考察。此次考察深入聚焦中国在生物质能利用、技术研发及设备制造方面的先进经验，旨在促进两国在可再生能源领域的深度合作，推动技术共享与产业对接，加速印尼生物质能的发展进程。

SDGs



② 印尼国有燃煤发电厂退煤

印尼 NDC 目标：2040 年前全面淘汰燃煤发电

印度尼西亚因其丰富的煤炭资源，长期以来依赖燃煤发电作为主要能源供给。据国际能源署 (IEA) 数据显示，2022年印尼全国电力生产中66%来自燃煤发电厂，而煤炭燃烧占据该国二氧化碳排放总量的57.5%，约375百万吨 (Mt CO₂)。为实现其《国家自主贡献》(NDC) 目标，印尼政府宣布了国家退煤计划，承诺在2040年前全面淘汰燃煤发电。作为落实该计划的第一步，印尼国有电力公司推出了燃煤发电厂的生物质掺烧计划，为全国各电厂设定具体的掺烧目标，以减少煤炭消耗并加速电力行业向低碳转型。

基于GEI完成的印尼全国生物质发电潜力分析，项目团队先后两次赴印尼爪哇岛、加里曼丹岛以及苏门答腊岛的燃煤发电厂进行实地考察，评估退煤进展，并与印尼国家电力公司 (PLN) 展开座谈交流。考察过程中，团队对各电厂的生物质掺烧情况、技术改造需求及政策实施效果进行了详细调研，分析了煤炭替代的实际挑战与潜在机遇。此外，GEI还结合考察数据，系统梳理并对比不同电厂的掺烧进展，评估其减排效果，并提出针对性的优化建议，以提高生物质掺烧的可行性和推广力度。

GEI的生物质潜力分析为印尼新能源发展提供了重要支撑，帮助政府及产业界精准识别最具潜力的生物质能开发区域，并评估其发电能力。此外，通过对中国生物质技术的考察，印尼政府官员、研究机构及生物质协会代表对高效生物质发电模式和先进技术有了更深入的认识，为印尼未来制定更完善的生物质能发展战略奠定了基础。未来，GEI将继续推动两国在生物质能开发、政策设计和技术合作方面的交流，共同探索绿色低碳转型的新机遇，为印尼乃至东南亚地区的可再生能源发展提供示范借鉴。



未来，GEI将继续支持印尼煤电行业的绿色转型，为政府及企业提供政策建议、技术方案和国际经验，助力其退煤目标的顺利推进。同时，项目也将深化中印尼在新能源领域的合作，推动生物质能在印尼电力系统中的更广泛应用，助力该国实现能源结构多元化和低碳可持续发展。

③ 推进印尼中爪哇省低碳交通规划

SDGs



印尼 NDC 目标：计划到 2025 年新能源和可再生能源占一次能源供应的 23%，并在 2050 年提升至 31%。

此外，印尼设定了雄心勃勃的减排目标：无条件减排 31.89%，在国际支持下可达 43.2%。

印度尼西亚承诺到2060年实现净零排放，其中道路交通是温室气体减排的关键领域。作为爪哇岛的重要交通枢纽，中爪哇省承担着巨大的运输需求，但长期面临公共交通基础设施不足、私家车使用率上升及碳排放增长等挑战。尽管政府希望推动公共交通低碳转型，但在政策、技术和实施经验方面仍存在不足。

为支持中爪哇省低碳交通发展，GEI与印尼合作伙伴IESR自2022年起启动相关项目。GEI组织中国专家团队赴印尼调研并培训相关部门，2024年初完成低碳交通情景规划与政策分析，系统评估当地交通体系，并提出政策建议。同时，GEI推动国际交流，组织印尼政府代表团，包括来自印尼各省交通局、中爪哇省区域发展规划署、中爪哇省能源与矿产资源署等代表，赴中国考察电动公交系统，并在2024年携中国专家团队前往中爪哇省三宝壟市，与当地政府、交通局、发展署及公交协会交流研究成果，帮助其深入理解公交电动化的成本、政策和技术路径。

本项目不仅推动了中爪哇省建立低碳交通规划框架，也促进了印尼在绿色交通政策上的探索。下一阶段，GEI将开展电力供需分析和可再生能源评估，为电动公交提供清洁能源保障，同时搭建绿色融资机制，吸引社会资本投资。该项目的推进将为印尼乃至东南亚地区的低碳交通转型提供重要借鉴，助力全球气候目标的实现。

4 印尼工业园区的绿色转型

SDGs:



印尼 NDC 目标：计划到 2025 年新能源和可再生能源占一次能源供应的 23%，并在 2050 年提升至 31%。

此外，印尼设定了雄心勃勃的减排目标：无条件减排 31.89%，在国际支持下可达 43.2%。



自1978年以来，中国工业园区经历了从资源驱动型增长向绿色低碳转型的发展历程，逐步形成了完善的政策、法规、技术和管理体系，为全球工业园区的可持续发展提供了重要经验。自2016年起，中国加大了与发展中国家的绿色合作，推动产业升级与资源共享，助力合作伙伴加速绿色转型。2023年，中印（尼）“两国双园”项目落地，进一步深化了两国在绿色产业领域的合作。目前，已有千余家中国企业在印尼投资，涵盖制造、矿业加工、新能源等多个行业，不仅推动了当地产业升级，也促进了基础设施建设、能源开发和经济增长，创造了大量就业机会。与此同时，印尼也加快了工业领域的绿色低碳转型步伐，但在政策体系构建、技术创新和实践经验方面仍存在不足，亟需国际合作与支持。

为进一步推动印尼工业园区的绿色发展，继2023年组织印尼政府代表团考察中国工业园区之后，2024年6月，GEI携中国专家团队赴印尼，与印尼工业部围绕工业园区绿色标准建设展开深入交流。座谈会上，双方就绿色标准体系的建立、能效优化、碳排放管理及政策支持等议题展开讨论，并结合中国绿色工业园区建设经验，共同探讨适合印尼的发展路径。此外，GEI完成了对印尼全国范围内工业园区屋顶光伏潜力的核算，为印尼政府制定绿色标准提供了科学依据，并为推动可再生能源在工业园区中的应用奠定了基础。

未来，GEI将继续携手中方专家，支持印尼工业部推进绿色标准法规的设计与筛选，协助其建立符合本国国情的低碳工业发展框架。同时，项目将进一步加强中印尼在绿色技术、可再生能源利用和产业升级等领域的合作，助力印尼工业园区向高效、低碳、可持续的方向发展，为全球工业绿色转型提供示范案例。



2.2 | 森林周边社区可再生能源普及与推广

① 协助喀麦隆社区使用小型太阳能发电设备

SDGs:



喀麦隆南部地区位于刚果盆地, 这片世界第二大热带雨林不仅是重要的生态屏障, 也是全球通电率最低的地区之一, 尤其是在农村, 通电率不足三分之一。喀麦隆全国约870万人口中, 有53%仍然缺乏稳定电力供应, 全国1.3万个村庄中, 仅约2300个实现了电网覆盖。同时, 由于电力基础设施老化, 农村地区频繁遭遇停电, 进一步限制了经济发展和居民的基本生活条件。能源供应的短缺, 加上雨林资源的丰富, 使伐木业成为部分农村居民的主要收入来源, 但这也加剧了森林砍伐, 对生态环境和生物多样性造成严重影响。为缓解这一问题, 必须为当地居民提供稳定、可持续的能源供应, 并创造更多的生计选择, 以减少对伐木的依赖。

GEI通过引入小型太阳能发电设备, 探索非洲无电社区的家庭照明解决方案, 并结合生计能力建设培训, 帮助居民拓展收入来源, 减少森林砍伐, 推动可持续发展。2024年6月, GEI携手设备供应商诚信诺第二次前往喀麦隆, 与当地社区组织及喀麦隆森林与野生动物部深入探讨合作方式, 并介绍可持续商业模式。考察期间, 社区居民对即将到来的照明设备表达了极大的期待, 他们认为这不仅将改善生活质量, 还能创造相关就业机会, 增强社区经济活力。

此外, GEI邀请合作社区组织代表前往巴库参加COP 29气候大会, 向国际社会展示该项目的实践, 项目也因此受到广泛关注。通过提供清洁能源, 该项目不仅有效改善了喀麦隆森林周边极端贫困农村家庭的照明条件, 还提高了社区的森林保护意识, 并促进了绿色发展。下一步, GEI将继续扩大项目影响范围, 与更多地区和合作伙伴携手, 推动清洁能源的普及, 帮助更多无电社区享受可持续发展的光明未来。



2.3 其他项目

① 推动泰国低碳水稻种植

作为全球最大水稻种植国之一，泰国的水稻种植占其农业温室气体排放的一半。为了支持低碳发展，泰国水稻司自2023年起开始研究低碳农业。2024年2月，GEI携中国专家前往泰国考察水稻种植情况，分享低碳技术经验。同时，GEI完成了关于低碳水稻的减排潜力分析报告，为泰国进一步推进低碳水稻发展奠定基础。



② 协助越南排放清单能力建设

越南政府在电力发展计划中承诺大力发展可再生能源，但在实现碳减排目标方面面临技术和经验缺乏的挑战。2024年，GEI与越南自然资源与环境战略政策研究所开展交流，讨论排放清单建设问题。越南缺乏地方和行业层面的碳排放清单，导致政策与实施脱节。GEI计划进一步支持越南关于可再生能源的发展并提供相关的能力建设，助力其达成减排目标。



③ 马来西亚城市废弃物能源利用

马来西亚依赖石油和天然气，但为了实现2050年碳中和目标，政府设定了可再生能源占31%的目标。因此，马来西亚多个相关部门已陆续展开关于能源转型及低碳减排项目。2024年初，GEI与马来西亚可持续能源发展局达成合作，将开展城市废弃物项目，包括垃圾发电技术评估、低碳工具包培训及实地考察，推动两国在垃圾能源利用方面的交流与合作。



3

生态保护与社区发展

3.1 | 中国非国家主体参与全球治理

① 社会组织参与自然保护区治理路径研究



《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》行动目标3 保护区与有效保育地 (30x30); 行动目标15 企业责任和可持续生产; 行动目标19 资金与资源调动

党的十八大以来,中国目前形成了以国家公园为主体的自然保护区体系。然后,目前,很大一部分保护区仍然存在较大的资金缺口,我们认为,导致资金短缺其中重要的两个因素分别是有意参与自然保护区治理的社会组织对参与保护自然保护区路径不清晰;保护区资金仍仅靠政府,缺乏对多元资金渠道的了解。





② 中国 NGO 参与和推动昆蒙框架行动目标实现

为此，GEI开展了“社会组织参与自然保护地治理路径研究项目”（从资金的角度），希望提出社会组织参与保护自然保护地获取多元化资金的路径方法，为利益相关方促进自然保护地获得更多资金提供参考。

本研究项目总结出了从资金投入的角度，促进社会组织参与自然保护地保护的政策建议，包括：

- 政府建立社会组织投资自然保护地的系列配套制度
- 社会组织制定有效参与的战略和计划
- 社会组织构建高效管理组织机构和提升能力
- 社会组织充分重视资金投入风险评估
- 大力鼓励构建利益相关方伙伴关系和影响力

《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》行动目标3 保护区与有效保育地（30x30）；行动目标14 生物多样性主流化；行动目标20 国际合作；行动目标22 原住民与地方社区参与决策

在2021年昆明召开的COP15第一阶段会议中，中国NGO的积极参与，极大地增强了社会组织参与国际会议的能力。首次在生物多样性国际会议上展示了集体行动力，改善了国际社会对中国NGO集体行动缺失的印象。COP15 第二阶段中“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”的提出，为未来生物多样性全球治理指明了方向。社会组织是推动“昆蒙框架”目标实现的关键参与者。因此，在南南合作大背景下，GEI依托于已经建立的国际和国内民间生态环境合作网络（包括中国“公民生物多样性保护联盟”“东亚-东南亚社区保护网络”“中非民间生物多样性对话平台”等），结合生物多样性保护、生计改善及性别平等的协同行动议题，为社会组织、本土社区和妇女群体等非国家主体方，提供气候适应的知识培训和社区实践案例学习。希望能够提升中国和东南亚民间社会和本土社区气候韧性，贡献生物多样性和气候变化双重目标。

我们在CBD COP16举办了“全社会共同参与加速计划实施:OECMs与地方社区合作行动助力实现30x30目标及未来愿景”边会,邀请了公约秘书处、中国生态部及各国代表参与,共同探讨非国家主体如何参与和实
施昆蒙框架。我们还制作了《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》摘要指南,为社会组织、本土社区解读和了
解昆蒙框架。



我们撰写了《公益保护地联盟和公民生物多样性保护联盟推进OECM的策略》,基于中国一大批潜在的民
间保护地,提出了如何能够让他们成为OECM的建议。

我们在西宁组织了“民间保护地助力中国生物多样性保护目标实现”研讨会,并撰写了中国NGO参与《生
物多样性公约》缔约方大会操作指南。

3.2 | 企业社会责任

① 三江源年保玉则草场生态修复与黑颈鹤保护



2023年,在高德美中国的支持下,GEI与三江源白玉乡隆格村合作开展“感动,始于肌肤”三
江源黑土滩生态修复社会公益项目。项目对冬草场300亩退化的黑土滩进行生态修复,结合人工
与传统方法,加上2名巡护员精细的管理,黑土滩修复十分成功,植被恢复迅速,有效阻止了土壤
流失,并为牧民提供了经济收入。项目得到了地方政府、社区牧民、企业的广泛认同,产生了良好
的社会效益。

2024年，高德美中国与GEI再次合作，开展“感动，始于肌肤”二期项目。对修复后的300亩草场中部分高地区域补种，巩固修复成果；并在白玉乡适当增加200亩草场修复地，继续扩大生态修复范围。同时，我们与高原黑颈鹤女子巡护队的16位女性巡护员合作，支持她们开展监测和巡护，将修复与保护结合，实现人与自然和谐共进的美好愿景。该项目是高德美全球ESG战略在中国的重要实践，也促使高德美与专家编撰了汉藏双语的《高原护肤图鉴》科普手册，帮助高原地区牧民获得更多肌肤健康知识。

② 排港村废弃渔具回收与监测巡护



“幽灵渔具” (Abandoned, Lost or otherwise Discarded Fishing Gear, 简称 ALDFG) 也被称为鬼网。根据联合国粮农组织的定义，幽灵渔具是指任何被丢弃、遗失或以其他方式丢弃在海洋中的渔具。海洋中被废弃的渔具会成为潜伏的杀手，持续威胁海洋中的各种物种。恶劣的天气、渔船间作业的冲突、渔具的自然损耗以及回收监管体系的不完善等原因都会导致幽灵渔具的产生。

为了减少幽灵渔具，我们与海南省潭门镇排港村合作，构建了废弃渔具的回收机制，加强海洋保护和可持续渔业宣传，保护海龟及其他海洋生物栖息环境，实现海洋的可持续保护。

在好瓶、欧莉艾达的支持下，排港村废弃渔具回收与监测巡护项目一共开展了119次巡护，回收了废弃的渔网渔具11683斤，回收金额达到21638.2元，成功出售回收渔具8846斤，无法出售的渔具作库存或丢入垃圾箱中。

3.3 | 生物多样性和气候变化协同

① 传播推广中国社区保护经验，保护滨海生态系统和应对气候变化



《昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架》行动目标3 保护区与有效保育地 (30x30); 行动目标4 受威胁物种管理行动目标5 野生物种合理利用和贸易; 行动目标8 气候变化适应和减灾

为了解决重要生态区域生物多样性保护与社区发展的矛盾，促进原住民和社区参与生物多样性保护，在GEI“社区协议保护机制”的长期实践基础上，社区保护和发展专项基金自2017年起，开始支持以社区保护位核心的生态服务经济在中国西部及东南亚研究及示范，已经进行到了第三期。通过专项基金5年多的支持，社区保护和生态服务型经济模式在中国得到初步认可；“社区协议保护”纳入了国家公园体制；保护地及周边社区提供生态产品的能力得到了提高；社区居民和公众对社区保护和生态经济的认知和参与增强。此外，在东南亚，我们建立了“东亚-东南亚社区保护网络”，借鉴中国的实践经验，带动中国和东南亚国家推广社区保护与生态服务型经济发展实践，为保护濒危物种和栖息地、促进当地社区的可持续发展提供“中国方案”。



由于气候变化和生物多样性的协同关系，我们把注意力放在了中国和东盟的滨海生态系统中。通过引入和推广社区保护和生态服务型经济模式，推动中国-东盟滨海湿地生态系统的保护、气候变化适应和可持续发展。

项目梳理了社区基金一期和二期的项目经验，编写了相关手册，总结理论知识和最佳案例实践。我们还与东南亚5个国家的专家学者合作，对中国、印度尼西亚、缅甸、菲律宾、越南的红树林分布进行了GIS制图，了解红树林分布状况。在此基础上，我们与中国丹东、菲律宾和缅甸的当地保护区管理局、民间机构合作，开展了3个以社区为主的滨海湿地保护项目，在保护候鸟栖息地的同时，提升社区开展生态修复和生态旅游的能力。为了推动滨海保护的资金可持续，我们还结合实际案例，制作了《中国-东盟滨海保护融资机制》手册，预计将惠及1000人左右。



③ 探索东南亚社区气候韧性、生态保护和可持续发展三重效益

2021年，GEI与来自9个国家的社会组织建立了“东亚东南亚社区保护网络 (EASACCN)”并总结各自经验，制定了6个推动影响力转变的模块，包括能力建设、科学研究、落地示范、政策影响、宣传推广以及可持续资金方案。我们将模块运用在不同的话题上，能够在更广的层面为环境保护、气候变化减缓和可持续发展提供以社区为主的解决方案。



红树林是全球最重要的生态系统之一，也是重要的应对全球气候变化自然解决方案。中国-东盟是红树林最集中的地区，占全球红树的33%。然而，这里也是红树林遭受破坏的重灾区。东盟国家的红树林自1990年来减少1467883公顷，年平均流失速率达1.1%，且退化的区域占总面积分布的79.25%。

为了保护和修复中国-东盟红树林生态系统，让地方社区获得保护权利和能力，我们以红树林为例，使用EASACCN的6个模块探索中国-东盟红树林保护和可持续发展的社区解决方案，实现红树林生态系统和生物多样性保护、蓝碳固碳和红树林可持续利用的三重效应。2024年，我们在印尼组织了两场红树林保护、修复和碳汇测算培训，支持超过10位学员了解红树林碳汇项目的流程，为接下来项目开发打下基础。我们邀请各国专家对七国红树林的现状、政策和保护行动进行梳理，并提出如何合作开展区域性保护的建议。此外，我们还支持印尼机构Yagasu参加UNFCCC COP29的“可持续发展中女性力量”边会，讲述社区女性参与红树林保护的故事。

目前，我们通过这个项目也验证EASACCN模块内容，并根据过程进行调整和优化，形成一套可复制推广的方案，运用在包括农村可再生能源、打击非法野生动物贸易、投资对社区的环境和社会影响等多种话题上。



③ 丹东鸭绿江口国家级自然保护区公众教育

SDGs:



丹东鸭绿江口国家级自然保护区位于黄海生态区北端，是重要的生物多样性热点地区。保护区为内陆湿地和水域生态类型与海洋和海岸生态类型的复合生态系统，以湿地生态系统和珍稀野生动植物为主要保护对象。全球的9条主要候鸟迁飞通道中的2条途径丹东鸭绿江口。每年有数十万只候鸟在此停歇、补给，这里是观赏候鸟的首选之处，也是候鸟的天堂。自2019年起，GEI与保护区合作，通过构建自然体验和生态旅游线路，推动各利益相关方合作，让社区参与保护区生态环境共管机制。

3. 4 | 社区与可持续投资

2024年,为了进一步加强保护区共管机制,我们以保护区为基础,构建针对公众的自然教育项目,并围绕交流传播、人才培养、公众参与意识提升、蓝色经济这四个板块开展项目活动。获得了以下成果:

- 与保护区合作,设计制作了《鸭绿江口湿地自然保护区生态观鸟手册》《生态赶海观察手册》等公众教育科普材料,并在示范户周边搭建生物多样性科普基地
- 开展生态导赏员培训,并支持保护区建立岗前培训、认证制度等,为生态保护和蓝色旅游经济发展提供充实人才库支持
- 开展自然教育示范活动,由生态导赏员进行讲解,提高公众对保护区工作的理解和支持
- 提高社区对生态旅游的接待服务能力,开拓多元化的生计模式,提高生态旅游行业收入在传统海洋行业中的占比,逐步提高蓝色海洋文化的价值转化

① 支持湄公河流域社会组织的能力建设



澜湄地区包括了 中国南部以及东南亚的柬埔寨、老挝、缅甸、越南和泰国,是全球生物多样性最丰富的地区之一。在过去的十年间,澜湄国家吸引了大量外商直接投资项目,包括矿产、水电站、农业和基础设施建设等。快速的经济发展也对当地国的生态治理和保护能力带来挑战。考虑到该区域拥有丰富的跨境生态系统廊道、跨境流域和原住民聚居区,要实现区域的可持续发展,亟需各国和各利益相关方的通力协作。其中,中国作为其他澜湄国家最大的投资方和重要贸易伙伴,在影响和促进区域生态保护、社区发展和生态友好的投资实践等可持续发展议题有着独特的作用。



项目通过支持“东亚-东南亚社区保护网络”，提高湄公河国家社会组织的能力，推动区域可持续发展能力。我们在越南、老挝、柬埔寨开展超过5场的中国与澜湄国家培训会，围绕可持续橡胶、林业、农产品投资等议题展开沟通交流，向其他澜湄国家社会组织分享中国的相关政策、经验和最佳实践等。此外，我们访问了越南、老挝、柬埔寨的中国橡胶、木业、农业企业，了解他们开展的可持续投资，更好协助企业参与和贡献当地的生态保护与社区发展成果，助力澜湄区域的可持续发展。我们还与林科院科学信息研究所合作，将“社区关系”话题加入《中国企业境外森林可持续投资与贸易国别手册—越南》，为中国企业提供如何与社区合作共赢的意见和建议。



海外投资、环境与贸易

4. 1 | 推动中国可持续大宗商品供应链市场

1 推动中巴牛肉可持续供应链



农业扩张是导致全球森林砍伐的主要驱动因素之一，占全球毁林原因的近90%，尤其是在热带地区。以南美的巴西为例，牛肉、大豆等产品的生产是巴西森林砍伐的重要驱动力。其中，牛肉产业发展驱动牧场扩张，造成2016至2020年间94.87万公顷的森林砍伐，对亚马逊和塞拉多生态系统造成严重破坏。如何开展可持续农业转型，减少农业生产对森林的影响，是巴西亟待解决的问题。中国是巴西牛肉的重要市场，近8年逐步成为巴西牛肉最大进口国，占巴西牛肉出口总量比例超过50%。巴西牛肉也占中国牛肉进口的近40%，双方供应链相互依赖度很高。中国庞大的市场为从供应链需求角度撬动巴西农牧业减少毁林和生态影响提供了可能。



基于两年前GEI与中国、巴西各重要相关方签署的合作谅解备忘录，以及前期对于供应链追溯、认证的研究分析，2024年我们继续深入推动中国-巴西牛肉供应链的“零毁林”追溯试点。同时，引入双边政策对话、可持续金融模式等激励措施，研究推动可持续牛肉供应链认证的路径，以支持落地试点的实现，贡献未来中国对可持续牛肉等产品的市场准入。

在项目支持下，我们组织了中国物品编码中心的追溯系统专家赴巴西马托格罗索州(马州)考察牛肉供应链，与马州肉类研究所开展追溯试点的技术讨论。开展了”中国-巴西零非法毁林牛肉认证研究与推动”“绿色融资支持中巴可持续牛肉进出口试点路径”两场研讨会。我们还与多家中国牛肉进口企业探讨试点项目，达成初步合作意向。在巴西G20会议、联合国气候变化公约大会COP29、上海进博会、北京链博会等会议上，我们展示工作进展，并推动了《中华人民共和国国家市场监督管理总局与巴西联邦共和国农业和畜牧业部关于食品安全领域合作意向书》纳入习近平主席2024年对巴西国事访问成果文件之一。



2 可持续农产品的进口鼓励政策

中国是全球重要的农林产品贸易国。在推动中国与生产国经济发展的同时，也面临着森林风险农林产品供应链带来的环境挑战。在木材、棕榈油、橡胶等大宗商品的全球贸易中，非法采伐、毁林开荒和生物多样性丧失等问题日益突出。这不仅威胁全球森林资源的可持续性，也对中国履行国际环境责任和实现“双碳”目标构成压力。为应对这些挑战，中国需积极发挥市场责任，通过政策引导和市场机制，推动绿色供应链转型。



为支持中国促进绿色农林大宗产品供应链的转型，2024年我们开展了关于英国、美国、以及东南亚生产国的国家与地方层面的绿色/可持续大宗商品认证及相关标准和准则的研究，并在东南亚生产国开展交流调研，与中国国家金融监督管理总局、农业农村部、商务部、生态环境部、海关总署、政策银行和商业银行等部门专家开展咨询研讨，以推动可持续商品认证与市场准入的合作，在区域和全球范围内激励可持续和环境负责任的贸易实践。

在项目支持下，我们完成了一系列研究并形成了报告初稿，包括《中国绿色金融体系支持大宗商品供应链应对森林风险》、《可持续大宗商品认证标准研究：从国际到地方》、《中国进口绿色大宗商品的潜在激励政策研究：金融、税收、采购与通关》，并向政府部门、银行、行业协会等相关方征询意见建议。我们还与东南亚生产国的利益相关方和研究机构开展交流，探讨推动中国与生产国联合行动的路径，确认合作方向。在中国责任投资论坛（China SIF）中，我们与商道融绿、江苏银行、UNEP FI等机构联合举办“金融机构气候变化减缓之旅与转型研讨会”，与金融机构共同探讨关于供应链管理防范森林风险的启示。

5.

全球环境创意基金 (GEIF)

5.1 | GEIF 专项基金



2024年, GEIF专项基金支持了“构建中国巴西低碳绿色牛肉供应链”项目和“以红树林为例, 探索东亚东南亚社区保护网络实现生态保护、应对气候变化和可持续发展三重效益”项目。



构建中国巴西低碳绿色牛肉供应链

为了帮助中国-巴西建立可持续贸易供应链, 2023年-2024年, GEIF专项基金支持了GEI海外投资贸易与环境组开展了“构建中国巴西低碳绿色牛肉供应链”项目。2024年3月, 该项目顺利结项。具体内容请参考海外投资、贸易与环境项目组“推动中巴牛肉可持续供应链”项目介绍。

以红树林为例, 探索东亚东南亚社区保护网络实现生态保护、应对气候变化和可持续发展三重效益

2024年5月, GEIF支持GEI社区保护与可持续发展项目组启动了“以红树林为例, 探索东亚东南亚社区保护网络实现生态保护、应对气候变化和可持续发展三重效益”项目。具体内容请参考生态保护与社区发展项目组“探索东南亚社区气候韧性、生态保护和可持续发展三重效益”项目介绍。

5.2 | 海洋专项基金

① “为海行动”第二期



在“为海行动”一期项目中，我们发现，海洋保护工作的重点最终都会落到“人”上。沿海社区在遭受海洋栖息地破坏、海洋生态系统破坏、海洋垃圾污染等环境威胁的同时，也面临着认识、参与和能力不足的问题。我们意识到，只有与当地社区一起，才能真正实现海洋生态系统的保护。



因此，我们与5家优秀的民间海洋保护机构、科研院所合作，探索不同类型沿海社区的海洋保护和可持续发展路径。通过开展能力建设培训，公众参与活动，专家研讨会等多项工作，我们与渔业社区、鲎栖息地社区、海草床社区和红树林社区密切合作，逐步实践并摸索社区参与海洋保护和可持续发展的方法和路径。

“为海行动”二期中，我们与当地社区合作，成功修复了海草床和红树林生态系统，并培训社区获得生态修复的技能和技巧，推动社区作为主体向社会提供生态服务。在海洋垃圾问题上，我们将社区与海洋垃圾回收企业对接，为垃圾清理、回收和处理建立了完整的产业链。我们还与华侨大学一起建立了幼鲎栖息地的生境修复初步建立项目评价指标体系，为生态环境保护的可持续恢复奠定基础。所有项目，在治理环境的同时，也增加了渔民和沿海社区居民的收入。为渔民和沿海社区居民在保护生态环境的同时，提供了一条可持续发展的新路径。

5.3 | 师法自然专项基金

① 社区协议保护与生态服务型经济模式的理论和最佳实践

SDGs:



在现代自然保护与经济开发的历史关系中，人类活动总是处于关键角色和矛盾焦点。早期将人隔离在自然系统之外的堡垒保护逐步被更加包容的保护所替代，尤其是纳入地方社区在生物多样性保护中的角色和作用。合理管理保护地自然资源与人类活动并实现公平的可持续发展，解决日益突出的自然保护与经济开发的矛盾，成为全球共同面临的挑战之一。GEI是中国最早关注社区保护与发展的环境民间组织，也是第一批从国际引入“协议保护机制”并进行模式本土化创新的机构；围绕“生态保护体制”“生态补偿”“生态服务付费”“特许保护权”和“特许经营权”等核心概念，开展我国生态保护体制改革的系列研究和政策倡导。

2024年，在GEIF师法自然专项基金的支持下，GEI基于近20年来与合作伙伴的共同研究和实践经验，和自然圣境（上海）教育科技有限公司（简称自然圣境）联合撰写了《社区协议保护与生态服务型经济模式的理论与最佳实践》报告，以总结社区协议保护和生态服务型经济行之有效的办法和经验，并思考面临的挑战和改进建议。

报告以社会组织(NGO)和社会企业(social enterprise)两种主体参与实施的生态服务型经济模式在中国的实践案例，详细叙述了发展生态服务型经济的具体操作步骤和内容。总结和分析开展社区协议保护和生态服务型经济发展的经验和教训，提出了发展协议保护和生态服务型经济的需要重点考虑的具体建议。



业务活动表			
2024年1月1日至2024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	13,262,249.65	0	13,262,249.65
服务收入	479,835.50	73,000.00	552,835.50
其他收入	1,599,136.06	0	1,599,136.06
收入合计	15,341,221.21	73,000.00	15,414,221.21
支出	非限定性	限定性	合计
业务活动成本	16,668,849.27	72,579.09	16,741,428.36
其他费用	85,816.38	0	85,816.38
支出合计	16,754,665.65	72,579.09	16,827,244.74
净资产变动额	-1,413,444.44	420.91	-1,413,023.53

资产负债表		
2024年1月1日至2024年12月31日 (单位: 人民币)		
资产	期初 (2024.1.1)	期末 (2024.12.31)
流动资产	72,319,775.24	70,914,156.68
固定资产	131,863.58	113,548.12
资产合计	72,451,638.82	71,027,704.80
负债		
流动负债	47,648.59	36,738.10
长期负债	0	0
负债合计	47,648.59	36,738.10
净资产		
非限定性资产	72,403,990.23	70,990,966.70
限定性资产	0	0
净资产合计	72,403,990.23	70,990,966.70
净资产和负债合计	72,451,638.82	71,027,704.80