

20

19

年度报告

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>

资助方(排名不分先后)

美国布莱蒙基金会

洛克菲勒兄弟基金会(美国)北京代表处

福特基金会(美国)北京代表处

英国国际发展署

世界自然基金会(瑞士)北京代表处

儿童投资基金会(英国)北京代表处

亚洲基金会(美国)北京代表处

清华大学教育基金会

自然资源保护协会(美国)北京代表处

深圳市桃花源生态保护基金会

野生生物保护学会(美国)北京代表处

联合国项目服务办公室

中华环境保护基金会

深圳市顺电实业有限公司

联合国开发计划署驻华代表处

北京市企业家环保基金会

野生救援(美国)北京代表处

英国驻华大使馆

乐施会(香港)北京办事处

中国红十字基金会

上海联劝公益基金会

保护国际基金会(美国)北京代表处

中国扶贫基金会

湖南省林业厅

目录

01 机构介绍

02 项目领域

03 能源与气候变化

04 生态保护与社区发展

05 海外投资、环境与贸易

06 海洋保护

06 全球环境创意基金

07 陪你度过十五年

12 2019年项目

13 中国—东盟合作推动区域可再生能源发展

15 中国应对气候变化南南合作援助项目效果评估

17 可再生能源规划工具在广东省的应用推广

20 可再生能源规划工具在山西省的应用推广

22 推动中国与其他国家的政策执法合作, 打击全球非法野生动物贸易链

23 中非森林治理

25 促进中国在湄公河流域的基础设施建设与投资的可持续发展

27 促进中国农林产品国际可持续贸易

29 社区生态服务经济发展二期

31 西宁森林可持续经营可行性研究报告

33 山地社区气候智慧型生计空间建设项目

35 在缅甸生物多样性热点地区开展社区协议保护项目

37 生物多样性保护伙伴关系推进及联合国CBD大会

39 海龟保护

41 红树林保护

43 滨海湿地保护与社区可持续发展

45 全球环境创意基金 (GEIF)

47 师法自然社区可持续发展专项基金

48 十五年的故事

53 2019年度财务报告

2004

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

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。

2019年是永续全球环境研究所成立的第十五周年,我们将继续与您携手,共同为后世创造一个可持续的美好世界而努力。

2019

项目领域

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

海洋保护

全球环境创意基金

能源与气候变化

随着经济的不断发展,中国已逐渐成长为世界大国;同时,中国也不可避免地成为了世界上主要温室气体贡献国之一。目前,中国正面临着保持经济稳定发展和减少温室气体排放的双重考验。

2004年,GEI成立了能源能效和气候变暖项目组,探索各种以市场为导向的解决方案来解决化石能源消耗,应对气候变化,推动清洁能源和节能减排等项目。项目组成功孵化了大连易世达能源开发有限公司在浙江、福建和辽宁投建的3个水泥余热发电项目,并最终成功推动水泥余热发电技术在全国的应用推广。2009年,项目组正式更名为“能源与气候变化”,并致力于推动中美两国在能源与气候变化相关议题上开展“二轨”交流,以及中美在省/州层面开展低碳发展规划的技术交流与合作,后将农村可持续发展项目组中的“农村清洁能源”相关工作并入能源与气候变化项目组,并确立“开发适合中国国情的低碳政策分析工具”、“促进国内农村清洁能源技术的应用与可持续推广”,以及“推动中美两国能源与气候合作”等项目方向,进一步扩大项目规模。2014年起,GEI逐步建立能源与气候变化项目组的工作方向——通过国际双多边技术交流和南南合作,推动中国和其他发展中国家的低碳发展和能源转型,应对气候变化。

生态保护与社区发展

在过去50年经济快速发展的同时,我们的生态系统和生物多样性却面临着前所未有的威胁:全球自然环境和物种种群迅速衰退,上百万物种濒临灭绝,60%的生态系统服务功能持续退化。因此,我们亟待探索一种可持续的经济发展方式,即在保护生态环境的同时实现经济和社会的发展。

2004年,GEI建立了生物多样性保护项目组,希望通过发展创新的生态保护与经济发展手段,从而确保生物多样性和森林保护工作方面的经济可行性。工作开展初期,项目组推动了中国西部生物多样性资源丰富的地区采取生态友好的保护与发展方式,同时也促进了中国企业开展更负责任的海外森林经营业务。2007年,海外森林相关工作并入新成立的环境治理项目组。生物多样性保护项目组的工作重心进而转为以协议保护机制为运作模式,特许经营为激励手段,鼓励地方政府和社区共同创建可持续社区发展新模式。2016年,项目组正式更名为“生态保护与社区发展”,致力于以社区为主导的“协议保护机制”在中国的应用及推广,发展生态服务型经济网络,并自2018年起开始探索适用于东南亚各国的“社区协议保护机制”,消弭当地保护与发展产生的冲突。

海外投资、环境与贸易

自2001年“走出去”战略和2015年“一带一路”倡议提出以来,中国已成为对外直接投资(OFDI)的全球领跑者。认识到中国的对外经济发展伴随着潜在的环境和社会风险,GEI与国内主要决策者和国际伙伴共同合作,促进对这些问题的讨论与深入了解,并提出解决方案。

2007年,GEI建立环境治理项目组,旨在推动政府制定并实施环境友好型政策,内容包括设计可持续发展教材,推动中国企业在海外采取负责任的投资和经营行为等,成为第一家关注该话题的中国本土NGO;2008年,环境治理项目组加入“推动东道国制定相应环境政策”理念,确定了该组海外拓展项目的方向;2016年,项目组正式更名为“海外投资、贸易与环境”,确立了通过研究示范、双边合作、政策建议和能力建设等方式,鼓励中国在对外投资贸易活动中纳入环境和社会考量,并促进关于绿色金融和可持续投资与贸易等领域的多利益相关方交流对话及双多边合作。

海洋保护

由于自然因素和人类活动的影响,海洋健康正在遭受前所未有的危机:气候变化正在影响海水温度、海岸变迁、海洋动物繁殖习性和迁徙模式;海洋污染、过度开采和不可持续的渔业贸易,正在威胁海洋生态系统的未来。目前,我们已经到了必须面对海洋环境问题,需要共同努力采取行动的关头。

2018年,GEI启动了全新项目,将我们的工作扩展到了世界上最大、最重要的生态系统——海洋。通过研究、示范和实践,我们为政府部门提供海洋保护新思路,为海洋国家公园的建设提供借鉴和参考,为国家建设海洋强国提供政策建议和研究支持。

全球环境创意基金

全球环境创意专项基金项目于2016年2月成立,种子资金来源于美国布莱蒙基金的捐赠,其管理办公室是GEI的一个基金管理部门。该专项基金鼓励环境与发展领域前瞻性和创新性的思维、方法和模式,支持以政策建议和市场手段解决全球性环境问题,主要关注领域为:能源与气候变化、生态保护与社区发展、海洋保护和海外投资、贸易与环境。

宗旨

2004年3月, GEI在北京诞生。我们认识到传统的环保和扶贫项目缺乏持续性,而造成其产生的根本原因是没有引入市场机制和长期的盈利效益。因此, GEI希望以市场为导向解决环境问题, 把非赢利性环境保护和社区发展与以赢利为目的的企业管理方式和市场渠道相结合, 建立功能性、可自我持续的企业, 使其功能延续到项目之外。

2009年, GEI度过了“五周岁”的生日。基于此前工作经验, 我们开始重视环境政策推动。在气候变化、海外投资贸易和生态保护领域, GEI以政府体制外独立第三方机构形式, 向其他国家介绍中国的环境政策, 并推动政策发展, 促进各国政府、企业和社会组织间的沟通与合作。自此以后, GEI重点推行“市场机制”和“政策建议”相结合的解决方案。

我们希望利用市场机制和政策建议解决环境问题, 力求社会、环境和经济效益的多赢, 实现全方位的持续发展, 从而构建一个健康多元的世界, 实现社会、环境和经济的和谐发展。

陪你度过十五年

领域

2004
2004年建立之初, GEI的项目领域主要包括:生物多样性保护、农村可持续发展、能源能效与全球气候变化、中国政府及民间的能力建设以及与国际机构合作的自身能力建设。

2007
2007年, GEI新增环境治理项目(后更名为“投资、贸易与环境”), 旨在搭建一种框架, 推动政府制定并实施环境友好型政策。由于多个项目均包含能力建设相关工作, GEI取消了单独的能力建设项目组, 并将其工作内容分配至其他各个项目组。

2011
2011年, GEI实现所有项目“走出去”, 各项目组成功开展各自的国际合作, 因此单独设立的国际合作项目组被取消。

2012
2012年, 农村可持续发展项目取消, 其“农村可再生能源”和“农村金融”两部分工作并入能源和气候变以及生物多样性保护项目组。此时, GEI初步确立“能源与气候变化”、“投资、贸易与环境”和“生态保护和社区发展”三个项目领域。

2016
2016年, GEI建立“全球环境创意专项基金”, 鼓励环境与发展领域前瞻性创新性思维、方法和模式。

2018
2018年, GEI建立“海洋保护项目组”, 旨在保护海洋生态系统的健康, 使其能够可持续地服务于人类的福祉。

工作地点



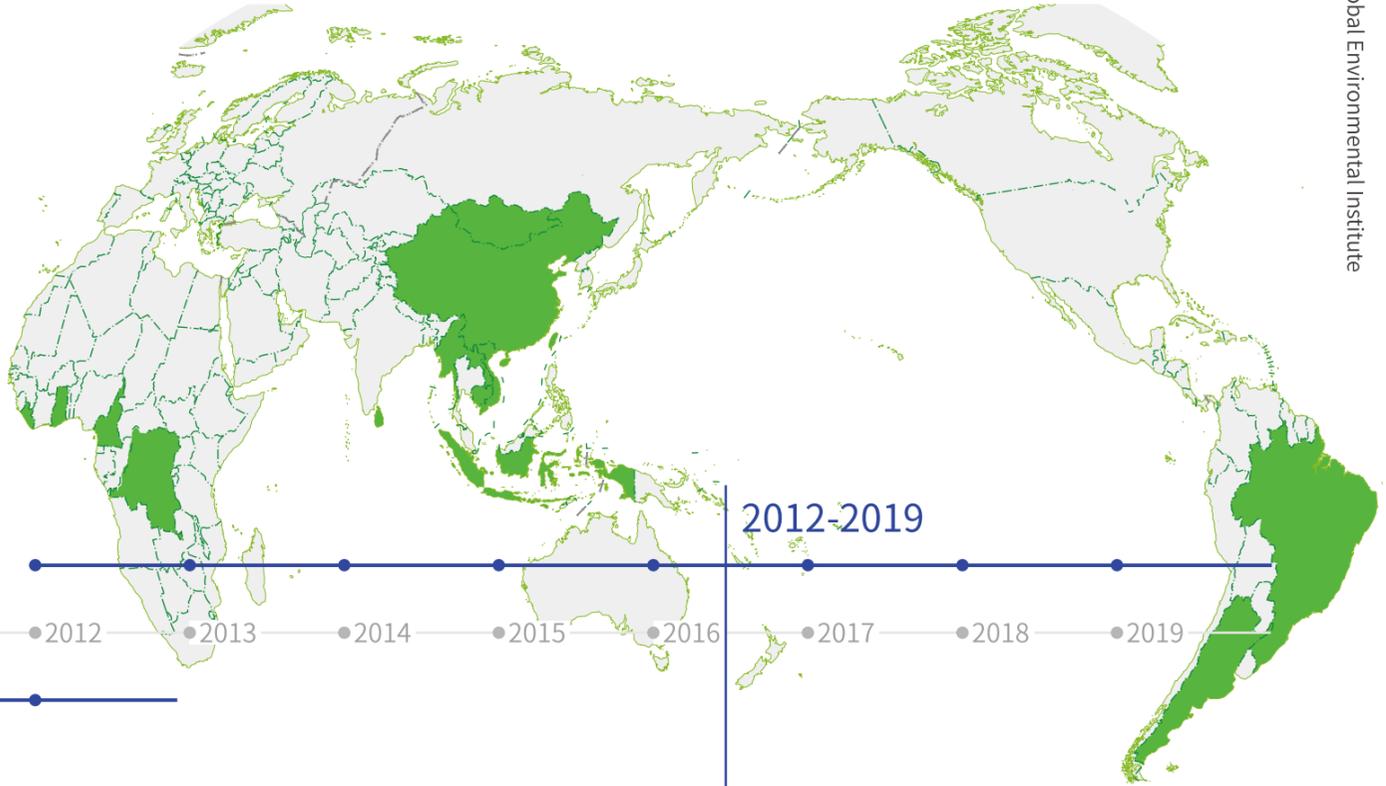
GEI引进国外先进理念、机制和技术, 通过三年多的时间, 初步建立自身工作模式, 逐渐成为国际非营利机构在中国开展项目的首选伙伴之一, 并通过国际间合作进一步完善自身概念和机制, 提高了国际视野。在这个阶段, GEI的主要工作地点为中国的云南省、四川省、广西壮族自治区和西藏自治区; 海外项目主要开展地区为斯里兰卡。

2004-2007



GEI将引进的先进概念、机制和技术(低碳规划工具与协议保护机制等)在中国本土进行实践、改良和推广, 并与中央党校和国家行政学院等开展能力建设活动。与此同时, GEI也逐渐开始将有效的技术和知识推广至更多发展中国家, 例如老挝和斯里兰卡, 推动其在可再生能源应用、生物多样性保护和气候变化适应方面的发展。此外, GEI还开展了中美气候变化二轨对话, 为中美两国政府和企业搭建非正式交流渠道作出积极贡献。

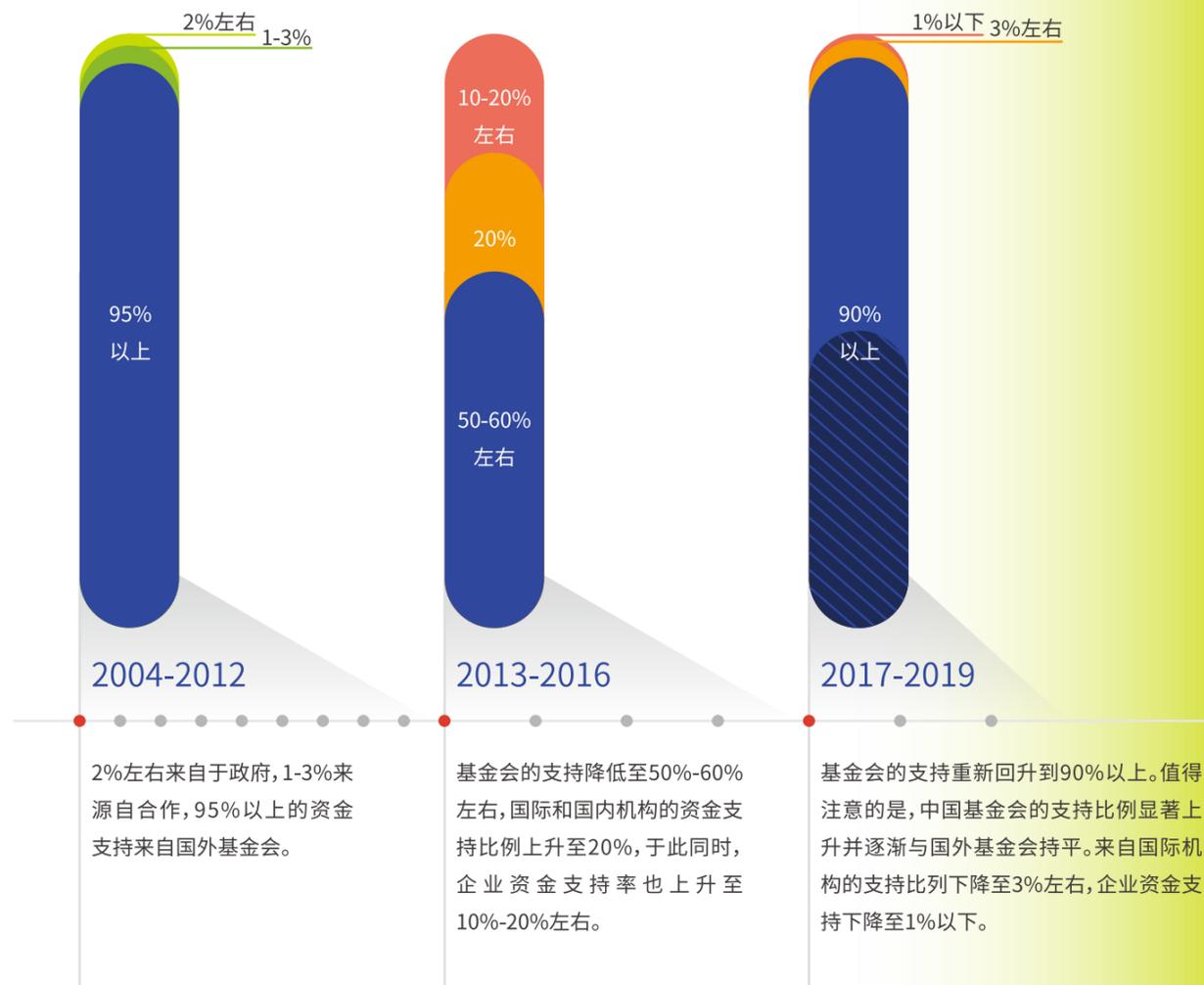
2008-2012



2012-2019

在经济全球化和中国深化改革开放的前提下, 中国政府提出“走出去”战略。GEI作为中国本土NGO, 积极响应“走出去”的号召, 作为政府和企业间的桥梁, 在更多国家开展落地工作。在此阶段, GEI所有四个项目领域均实现了海外项目开展, 工作地点覆盖缅甸、蒙古、老挝、越南、柬埔寨、印度尼西亚、斯里兰卡、利比里亚、加纳、喀麦隆、刚果共和国、阿根廷和巴西等多个国家。

资金来源



媒体宣传



获奖情况

序号	获得时间	奖项或具体内容
1	2008年	“社区协议保护项目”获福特汽车环保奖
2	2008年	第二届中国发展市场联想创新奖
3	2013年	福特汽车环保奖
4	2015年	全球捐赠基金会挑战奖
5	2016年	作品《缅甸新希望》荣获2016中国公益映像节公益影像大赛民非/非政府组织类优秀作品奖
6	2017年	北京市企业家环保基金会SEE生态奖
7	2017年	联合国开发计划署赤道奖提名
8	2017年	福特汽车环保奖年度大奖
9	2017年	中国公益节年度公益项目奖
10	2019年	“加强三江源生态经济发展能力建设, 支撑可持续的社区生态保护”项目获得中国公益慈善项目大赛“百强项目”荣誉
11	2019年	作品《家源》荣获2019中国公益映像节公益影像大赛最佳摄影奖、民非/非政府组织类最佳作品奖

2019年项目

- 中国—东盟合作推动区域可再生能源发展
- 中国应对气候变化南南合作援助项目效果评估
- 可再生能源规划工具在广东省的应用推广
- 可再生能源规划工具在山西省的应用推广
- 推动中国与其他国家的政策执法合作, 打击全球非法野生动物贸易链
- 中非森林治理
- 促进中国在湄公河流域的基础设施建设与投资的可持续发展
- 促进中国农林产品国际可持续贸易
- 社区生态服务经济发展二期
- 西宁森林可持续经营可行性研究报告
- 山地社区气候智慧型生计空间建设项目
- 在缅甸生物多样性热点地区开展社区协议保护项目
- 生物多样性保护伙伴关系推进及联合国CBD大会
- 海龟保护
- 红树林保护
- 滨海湿地保护与社区可持续发展
- 全球环境创意基金 (GEIF)
- 师法自然社区可持续发展专项基金

中国—东盟合作推动区域可再生能源发展

问题和挑战

2020年是“巴黎协定”达成后的全球气候治理关键年，全球各国需根据其自身国家自主贡献(NDC)目标的阶段性进展和完成度，对NDC目标进行针对性调整。目前，大部分东盟国家仍处于经济快速发展阶段。尽管不少国家已开始探索可再生能源发展，但现阶段其能源结构依然较为单一，对化石能源有很强的依赖性。在全球气候变化影响日益严峻的背景下，中国和东盟都面临着快速增长的能源需求与温室气体减排的两难境地。因此，如何加强区域合作，探索更为有效的可再生能源规划实施方案和创新的金融模式，至关重要。

我们的工作

东盟:2019年，由泰国自然资源与环境部、中国-东盟中心以及气候变化全球行动(GCAI)秘书处共同主办，泰国自然资源与环境部温室气体管理机构(TGO)和永续全球环境研究所(GEI)承办的“中国-东盟合作推动能源转型与气候韧性发展”会议在泰国曼谷召开。会议就东盟各国落实气候变化自主贡献(NDC)面临的挑战和潜在机遇展开交流，讨论了下一步中国与东盟国家在可再生能源发展政策、规划与实施方面的技术交流、能力建设及投融资示范实践等潜在合作内容。

柬埔寨:在与Global Green Growth Institute(GGGI)签订合作协议后，GEI参加了针对二线城市(secondary cities)政府官员的能力培训研讨会，重点介绍了REI工具如何为柬埔寨可再生能源规划提供解决方案。更多政策规划和试点工作将于2020年在柬埔寨二线城市中进行。

缅甸:2019年，GEI继续与缅甸教育部能源创新司(DRI)合作，将缅甸第二大城市曼德勒定为其屋顶光伏技术与经济和市场潜力分析项目的试点城市。GEI与当地专家一起，通过研究曼德勒典型屋顶面积、光照资源及投资设备成本、电价和利率等数据，最终利用可再生能源实施工具(REI)初步计算了不同屋顶的项目投资成本、资本收益和回收期。GEI还联合DRI和YTU，与各利益相关方对光伏太阳能项目在缅甸的发展情况进行了探讨，同时走访了曼德勒电力公司、太阳能公司Pro Engineering Co.和工业园区管委会等。

印尼:2019年，GEI前往雅加达开展调研，拜访了Institute for Essential Services Reform(IESR)、Climate Policy Institute(CPI)、European Climate Foundation(ECF)和能矿资源部专家。

进展与成果

推动区域合作:“中国-东盟合作推动能源转型与气候韧性发展”曼谷会议邀请来自东盟各国的政府官员、相关研究机构的技术和政策专家、企业、慈善基金会及社会组织代表，促进了各国关于气候变化和绿色能源发展的交流。

可再生能源规划能力建设:我们为缅甸、柬埔寨和印尼三个国家的政府官员开展低碳发展与可再生能源规划能力建设培训，其中包括GIS数据分析、技术潜力和市场潜力金融模式分析等。

可再生能源规划试点:调研结果显示，缅甸曼德勒市区共有22万5千个建筑屋顶，总面积1768万平米。根据曼德勒的太阳能光伏条件，总技术潜力为4GWp, 6.43GWh/年，这意味着只需要开发十分之一的屋顶潜力，就可以满足全市人口的用电量。

我们后续将会与各国合作方，通过各地具体的情况分析不同的金融模型，提供可再生能源相关的政策建议和商业方案，联合国内外的投资方，推动各国可再生能源的市场开发和发展。



中国应对气候变化南南合作援助项目效果评估

问题和挑战

自2011年起,在“中国气候变化南南合作基金”的支持下,生态环境部应对气候变化司(原国家发改委应对气候变化司)向小岛屿国家、最不发达国家及非洲国家无偿赠予节能和清洁能源产品。迄今为止,已与33个国家签订了37份《关于应对气候变化物资赠送谅解备忘录》。

随着气候变化南南合作项目的不断增多,中国目前迫切需要建立完善的评估体系,为对外援助工作的有效开展提供保障和支持。2018年是国务院机构改革实施的第一年,在这一关键时间点开展对已完成项目的追踪、评估和反馈,将有助于为新建机构和未来对外援助政策提供参考建议,协助完善物资赠送模式,提高援助的有效性。

我们的工作

我们参考了中国对外援助相关管理规定和相关国际评估研究,并根据气候物资赠送项目的特点,提出了项目评估指标和方法,从立项适当性、实施合规性、效率和效果、影响性及可持续性等五个方面,对各类物资和国别的项目进行评价,收集项目成果,总结项目经验。

研究梳理和分析了30余个物资赠送项目,并分期开展对尼泊尔、马尔代夫、汤加、萨摩亚、乌干达和加纳共计六个国家的实地评估。在此期间,我们访谈了5家物资赠送项目供货企业、中国驻6个受援国使馆、6个受援国签约部委及其12个合作实施单位,并对40余个受赠方(包括家庭、学校、医院、教堂和公立单位等)进行了问卷调查。

项目最终完成了以六个典型国家为例的物资赠送项目效果评估报告,总结了项目的主要成果和挑战,并提出了相关政策建议。此外,我们还制作了以加纳为例的“中国气候变化南南合作项目”宣传短片,为扩大项目的影响和探索新的宣传方式提供了参考。

进展和成果

研究发现,项目可为6个国家总计减少约4,600万千瓦时的用电量,相当于减少约32,000吨二氧化碳的排放。总结的项目成功经验包括:

- 1) 赠送物资应与受援国正在开展的相关项目或是当局政府推行的举措相适应,物资类型和参数应经过事前需求调研,进而符合最终使用方实际需求;
- 2) 项目实施应由一家专业机构统一管理(包括物资发放和维护),建议制定合理的物资发放方案,并由该机构承担所有相关费用,高效完成物资的发放;
- 3) 受援国应对项目进行适当宣传,做好相关数据收集和统计工作,全面掌握项目信息,明确项目产出,扩大项目影响;
- 4) 受援国项目执行单位应在援助物资的后期维护上提供有效政策、资金和技术支持,需自行开展检修和维护工作,以延长设备使用时间和项目效果。

与此同时,研究发现部分援助项目存在一些问题,并提出了以下优化建议:

- 1) 加强项目顶层设计和总体规划,完善相关管理和实施机制;
- 2) 完善项目前期设计,强化项目立项评估;
- 3) 建立评估和反馈机制,提升项目质量;
- 4) 提高“软件”输出,匹配“硬件”输出;
- 5) 加强项目成果宣传和信息公开力度,提升项目影响和透明度;
- 6) 拓展物资赠送实施方式,推动项目实施主体多元化;
- 7) 探索援助资金运作模式,撬动私营部门投资,拓展伙伴关系。

可再生能源规划工具在广东省的应用推广

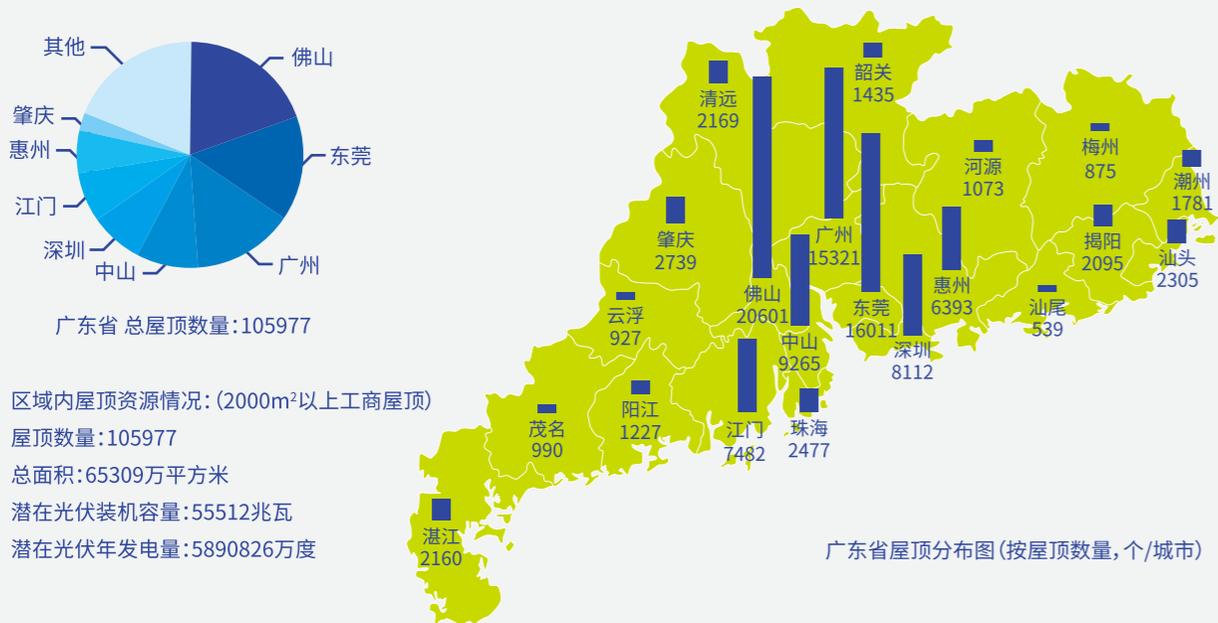
问题和挑战

大力发展可再生能源是世界经济和气候发展的新动力,也是我国应对环境污染和能源安全的需求。广东作为中国的经济最强省之一,每年消耗大量的一次性能源。虽然广东拥有丰富的可再生能源,但总体而言,其可再生能源的利用率并不高。GEI认为,在广东省率先开展可再生能源规划工具包的应用可以帮助其分析可再生能源发展所存在的问题,并为今后可再生能源发展提供战略依据。

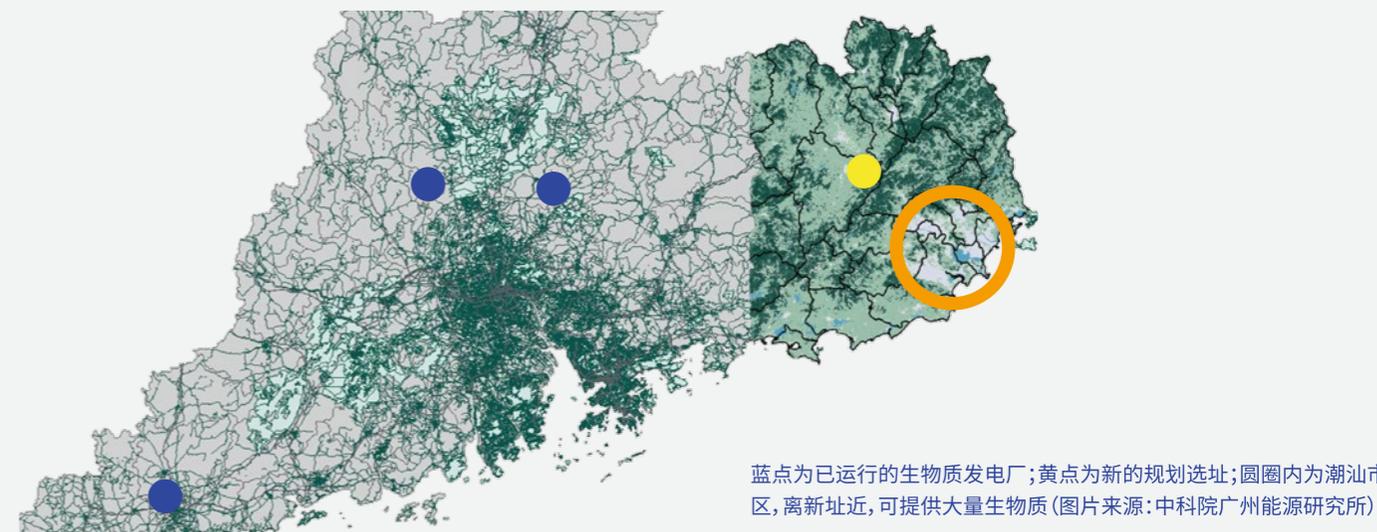
中国分布式能源网

我们的工作

1.开发广东省屋顶识别与计算分析系统。该系统包括:广东省21个地级市及下设市辖区、县级市、县2000平方米及以上的屋顶数据(包括屋顶数量、屋顶面积、装机潜力和发电潜力等),细化到屋顶所在具体地址。目前,系统已识别广东省屋顶数量105977个,总面积653平方公里,计算出其总技术潜力为55.5GW,发电量可达589亿度电。



2.在完成2018年广东省生物质资源整体评估报告后,GEI在2019年对广东省生物质发电厂进行了调研,对目前广东省内的重大生物质/垃圾发电项目进行了细致、深入的走访调研。研究发现,目前广东省生物质发电厂在燃料来源,燃料运输采购成本和项目运营方面存在一些问题。根据调研收集的数据和信息,研究团队完成了广东省生物质发电项目规划的选址工作,并将项目地选在梅州地区,装机容量最大不超过50MW。





进展和成果

项目进一步完善了广东省太阳能资源评估报告及TID文件，开发了“广东省屋顶识别与计算机分析系统”，并完成了广东省屋顶识别和分析工作。根据2019年调研结果，项目完成了生物质发电项目的商业实施模式的制定、政策和财务的分析工作。两项分析结果将在2020年上半年的报告发布会上展示。

接下来，GEI将同中科院广州能源所合作，加强与中国周边国家和地区的交流与合作，共同开展可再生能源规划工具的推广和应用工作。

可再生能源规划工具在山西省的应用推广

问题和挑战

山西省是中国重要的综合能源基地，煤炭储备丰富，能源结构长期以煤炭为主。在能源改革和“去煤化”趋势下，山西省积极推动能源变革，大力发展新能源发电产业，目前已跻身全国新能源大省行列。2013至2017年，全省光伏发电呈爆发式增长。然而，电力消纳能力不足导致的“弃风弃光”问题以及“补贴退坡”导致的经济性问题，已成为可再生能源行业未来发展面临的新困境。

我们的工作

1、2019年，GEI完成了对山西省能源资源储备和开发利用情况的分析，其中包括：山西省煤炭和煤层气储备及利用情况；电力生产与传输情况；可再生能源分布状态，以及未来山西的能源发展趋势。

2、在综合考虑用地类型和保护区等影响因素下，GEI利用创新性应用地理信息系统（GIS）开展和完成了山西省土地利用类型分析，分析判断出全省适合发展光伏技术的区域和范围。

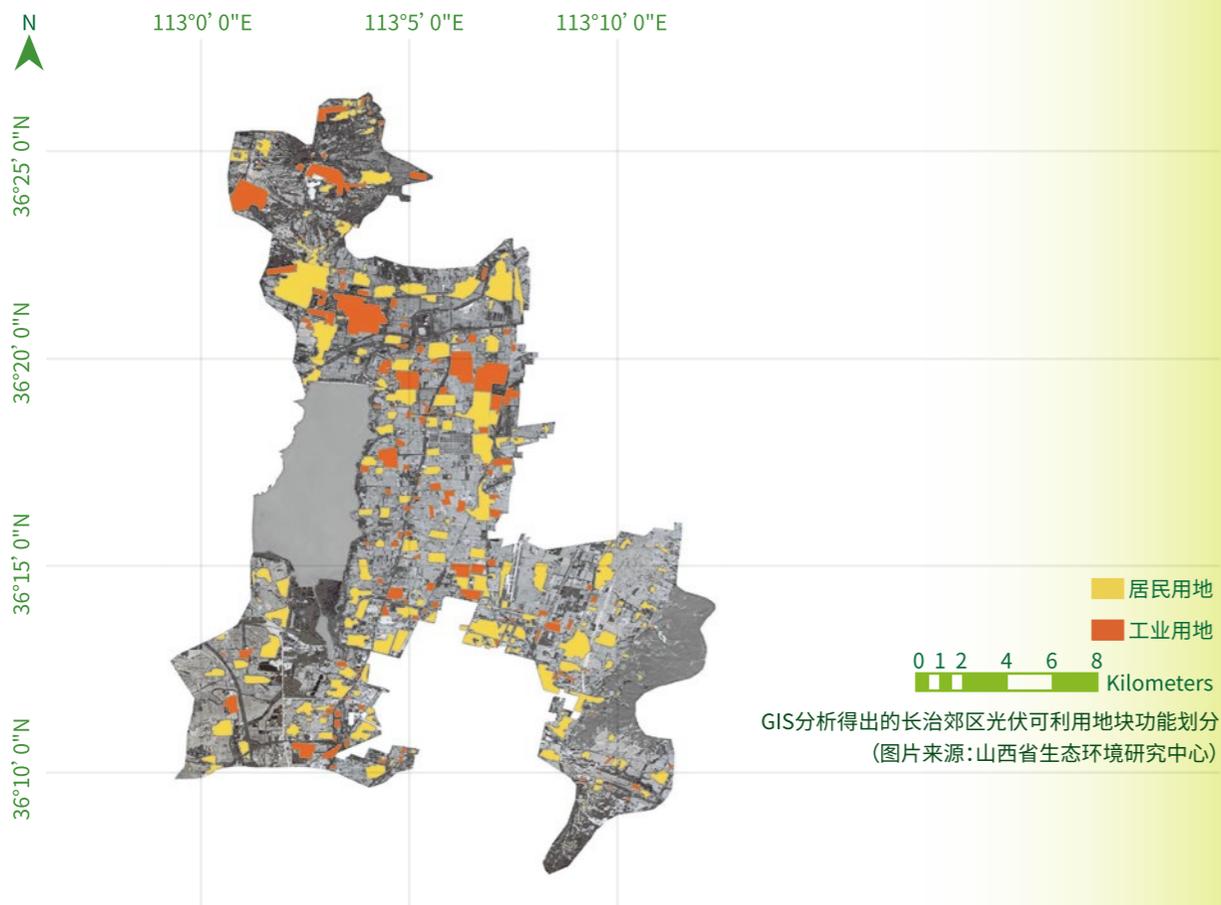
3、根据数据分析结果，完成长治市郊区屋顶可利用光伏资源评估，并运用GIS技术完成长治郊区光伏可利用地块功能划分。

4、运用高清卫星影像技术，按照建筑类型分析建筑屋顶。



进展和成果

- 1、完成了“山西省可再生能源(光伏)规划—以长治市郊区为例”项目研究报告,并于2019年完成项目报告发布会,得到了山西省相关部门领导和专家的肯定。
- 2、根据2019年的成果基础上,2020年GEI将继续和山西科城环保产业协同创新研究院合作,开展“光伏产业发展政策及融资模式评估研究-以山西为例”项目。



推动中国与其他国家的政策执法合作,打击全球非法野生动物贸易链

问题和挑战

全球非法野生动物贸易被认为是对全球野生动物及生物多样性保护工作的重要威胁。为确保有效打击全球非法野生动物贸易,非法野生动物贸易所涉及供应链上的多个来源国、中转国和消费国有必要加强合作,共同采取行动。中国作为在全球非法野生动物贸易链上的重点国家之一,已在国内采取有力的政策执法措施,例如宣布2017年12月31日前全面停止加工销售象牙及制品的活动。然而,由于缺乏与其它供应链国家在政策执法上的协调与合作,中国在国内采取的措施对于打击跨国非法野生动物贸易仍存在局限。在前两年国内工作的基础上,GEI于2019年开始对其它非法野生动物贸易链重点国家进行调研,协调中国与相关国家的政策对话,推动执法能力建设,探索边境社区参与打击跨境非法野生动物贸易的示范,以期实现国家、地方和民间等多层面合作。

我们的工作

开展政策调研:通过访谈、数据收集和文献分析等方法,GEI梳理了缅甸、柬埔寨、喀麦隆、刚果(布)四个国家的非法野生动物贸易现状与相关政策法规,结合调研和分析,形成基础研究报告。

促进政策对话:为推动中国与缅甸在野生动物保护与管理方面的合作,GEI协调并参与了中国国家林草局与缅甸自然资源与环保部林业司(MoNREC-FD)在日内瓦CITES濒危野生动植物种国际贸易公约COP18公约大会期间的双边对话,以及在云南瑞丽市召开的中缅林业工作组第一次会议。此外,GEI正协调中国-柬埔寨、中国-喀麦隆和中国-刚果布在打击野生动物贸易合作方面的交流,希望在未来两年内促成合作。

推动执法合作:GEI与南京森林警察学院达成协议,在未来三至五年合作开展打击野生动物犯罪的执法培训。目前,在结合国内外已有的培训资料和相关国家执法培训对象的需求基础上,GEI与南京森林警察学院合作编写了执法培训教材初步框架。2020年,南京森林警察学院将正式主办打击野生动物犯罪执法国际培训班,GEI协助邀请重点国家执法人员参与培训。

进展和成果

截至2019年底, GEI已完成以下工作:

- 完成了《喀麦隆与刚果共和国的野生动物走私现状与政策——基础研究》研究报告,正在撰写缅甸和柬埔寨野生动物走私现状与政策基础研究报告初稿;
- 促成了中国与缅甸政府主管部门就野生动物保护问题达成一致,同意在两国林业合作备忘录的基础上以附件形式添加“野生动物保护与管理合作内容”,并初步拟定野生动物保护与管理合作协议内容;
- 推动了南京森林警察学院编写执法培训教材框架,并为后续国际培训班的需求调研和宣传招募制定了工作计划;
- 制定了中国-缅甸和中国-老挝边境社区协议保护应用于打击野生动物贸易示范项目的工作计划。
- 在未来1-3年,我们将继续协助中国与缅甸、柬埔寨、喀麦隆、刚果(布)等国家相关政府主管部门开展政策对话,推动打击野生动物贸易双边合作协议的签订;逐步落实边境地区社区参与打击非法野生动物贸易的示范项目;协助南京森林警察学院邀请重点国家执法人员参与打击野生动物犯罪的国际执法培训班;并通过研讨会和定期执法信息交流等形式,探索跨境执法的协调机制。

中非森林治理

问题和挑战

中国对外直接投资在过去的十五年中持续增长,投资存量从2004年的10亿美元增长至2016年的1200亿美元。对非洲的投资虽然仅占中国对外投资的3%,但是近年来中国对非投资正在不断加大,中国的投资对于非洲许多国家来说,是促进其经济发展的重要因素之一。此外,中国也是全球最大的木制品消费和加工国之一。

包括中国在内的对非洲海外投资主要集中在基础设施、矿业、农业、林业等行业,这些涉及土地利用的行业尤其容易导致森林退化等相关环境问题。然而,大部分非洲国家的森林治理系统尚不成熟,缺乏可持续森林经营管理框架,面临非法木材采伐等森林挑战。同时,基础设施、矿业、农业和林业等行业的快速发展,也将对当地森林可持续管理造成巨大威胁。

为解决非洲快速经济发展驱动的森林退化挑战,GEI着力于协助中国在加大与非洲经贸往来的同时,加强与非洲国家在森林治理层面的交流合作,协助非洲国家有效应对森林退化挑战。

我们的工作

GEI选取了中西部非洲五个国家——喀麦隆、刚果(布)、加纳、利比里亚、加蓬为项目国家,通过数据收集和文献分析等方法,了解项目国家的森林情况及中国在当地投资的主要行业等,并通过与当地政府部门、研究机构和社会组织的访谈和调研,深入了解中国及其它国家在当地参与基础设施、矿业、农业和林业的投资贸易情况,分析当地国可持续森林发展面临的挑战。

2019年9月,GEI在喀麦隆举办了第一次中非可持续森林治理、投资与可持续发展平台会议,推动中国与当地政府、企业和社会组织等相关方进行交流,探讨合作解决森林退化与可持续森林经营管理的方法。

进展和成果

- 基于案头研究及实地访谈调研,完成了《中国对非洲五国投资贸易与森林管理的基础研究》报告初稿。
- 调研了喀麦隆和刚果(布)当地社会组织和利益相关方对中国投资及相关环境与社会政策的了解情况和需求,设计相关培训内容。
- 通过中非平台会议,推动了中国与非洲国家的政府部门、研究机构、企业和社会组织之间在森林治理与可持续发展相关议题上的交流,探讨潜在合作。

促进中国在湄公河流域的基础设施建设与投资的可持续发展

问题和挑战

湄公河地区经济的快速发展刺激了对基础设施的需求,吸引了包括中国在内的各国在湄公河地区开展基础设施建设。通过“一带一路”和澜沧江-湄公河合作等倡议和机制,中国企业将扩大与湄公河流域国家合作,继续投资建设包括公路、铁路、水电等基础设施项目。然而,由于湄公河国家对基础设施项目投资建设的管理和监督能力相对欠缺,项目时常面临环境社会等风险,对环境和社会造成诸多消极影响。

为解决湄公河流域基础设施建设带来的环境社会风险,GEI立足于中国,开展中国海外投资可持续发展方面相关政策研究,并提出政策建议,帮助推动湄公河区域建立统一的基础设施环境标准。此外,GEI通过工具开发的方式,提高金融机构和企业的基础设施建设及投资可持续发展上的能力。

我们的工作

GEI与生态环境部环境与经济政策研究中心合作,对商务部和环境保护部2013年联合印发的《对外投资合作环境保护指南》进行政策效果评估,走访了东方电气、三峡、中交建等企业,了解企业在海外基础设施建设及投资中不同类型的项目对环境社会管理所面临的挑战。

此外,GEI还在研发一款“生态环境风险评估地图”工具,意在给金融机构在投资海外基础设施项目的投资决策过程中,提供快速和量化的分析工具。该软件将各类生态因素纳入投资决策模型,及时评估项目对所在地周边环境和社区的影响,对投资早期决策提供了参考。

进展和成果

- 通过信息搜集、文献研究和项目分析,编制了《中国海外投资可持续实践案例集》。
- 通过文献研究、访谈和比较研究等方法,评估2013年《对外投资合作环境保护指南》的实施情况,形成政策评估分析报告。
- 在案例集与政策评估分析报告的基础上,形成对《指南》的修订稿,修订内容主要体现为:新增对金融机构参与基础设施投资的环境指引,同时将气候变化因素纳入《指南》内容;修订稿对原《指南》进行了结构调整。
- 研发生成生态环境风险评估地图的演示版,设定老挝为项目试用的地理范围。目前,该演示版已在测试阶段,预计不久将推介给金融机构试用。

促进中国农林产品国际可持续贸易

问题和挑战

农业生产，特别是粮食作物和木材衍生品的生产，是造成全球范围内森林砍伐的主要原因，其中80%的毁林与大豆、橡胶、棕榈油等大宗商品贸易有关。在过去的二十年间，中国作为主要进口国之一，在全球大豆、棕榈油、木材等大宗商品和牛肉等农产品贸易中所占比重逐年增加，并有继续扩张的趋势。这些农林产品贸易需求的增长，加剧了巴西、阿根廷、印尼等出口国森林砍伐的风险。

为了解决农林产品贸易对森林砍伐、生物多样性和应对气候变化的挑战，我们对大豆、棕榈油、木材和牛肉的国际贸易开展调研，从供应链下游消费端出发，促进消费端在政府政策和商业实践层面上的共同参与，并通过供应链下游的负责任消费为导向，推动上游在生产端降低砍伐森林风险的可能性。

我们的工作

2019年，GEI在LTS International的邀请下，为The Sustainable Trade Initiative (IDH)撰写了关于“中国可持续贸易未来的发展趋势”。报告关注的农林产品包括大豆、棕榈油、木材和牛肉四种，通过梳理中国农林产品进口状况、出口国与消费群体和利益相关方概况、可持续贸易相关政策以及未来十年的发展状况，为促进中国农林产品国际可持续贸易提供支持，也为之后在拉美地区开展农产品贸易项目做了基础数据调研准备。后续项目组还将针对欧盟及其成员国关于生产供应国环境破坏的解决方法 and 政策手段，开展研究。

进展和成果

根据对大豆、棕榈油、木材和牛肉四种农林产品国际可持续贸易的研究，我们发现：

大豆：在过去的二十年间，全球大豆贸易集中度越来越高。美国、巴西和阿根廷在2017至2018年间的大豆生产总量占全球82%，这三个国家大豆的出口量占全球89%。目前，中国是大豆的最大进口国，2017至2018年度进口量占全球62%。2017年，巴西和美国是中国大豆的主要进口；2018年，由于中美贸易摩擦使得美国大豆进口量急剧减少，巴西大豆进口量份额占到86.6%。预测显示，2018至2027年，全球大豆贸易增长将显著放缓。中国大豆进口需求和进口量将趋于稳定。

牛肉：2018年，中国进口牛肉约147万吨，占全球牛肉总进口量的17.04%，超越美国成为全球牛肉最大进口国。预测显示，未来十年内牛肉消费需求将继续增加。

棕榈油：中国是世界第三大棕榈油进口国和第四大棕消费国，中国棕榈油的主要进口国为印尼和马来西亚，分别占总量的63.38%和36.61%。为应对贸易摩擦，中国实行油源多元化政策并减少大豆进口量，从而导致对棕榈油需求的增加。估计2020年度中国的棕榈油进口总量将增至670万吨。

木材：我国木材年消费量超过6亿立方米，但人均年消费仅为世界水平的60%，市场发展潜力巨大。尽管中国在努力增加木材供应，但国内资源供应依旧不足。

通过梳理分析，我们对农林产品国际贸易概况有了更进一步了解，将与中国、欧洲和拉美国家的政府和机构合作，共同探讨农林产品贸易的可持续性。

社区生态服务经济发展二期

问题和挑战

2017年,GEI开展“生态服务型经济发展模式在中国西部社区的实践和推广”,对西部19家NGO和研究机构开展能力建设,并与人民大学合作,以青海为示范对生态服务型经济理论基础开展调查研究。但由于时间和经费的限制,开展的工作十分有限,在生态服务型经济的理论基础和发展模式、国家公园为主导的自然保护地体系建设以及公众参与等方面,都需要进一步的探索和完善。为此,我们希望通过分阶段的投入,在中国持续开展生态服务型经济的研究和实践,为国家生态文明建设和生态安全,提供前瞻性的政策建议和参考。

我们的工作

2019年,我们对社区基金一期的19个在地社区实践项目进行了评估,并与人民大学仇焕广教授团队合作,在第一期生态服务型经济理论和实践项目的基础研究成果上,从基本要素、运行机制、基本原则、成本效益分析、评估方法等方面,对国内外生态经济或环境经济的发展模式进行对比研究和完善,并于2019年11月底完成初稿。

与此同时,我们也与国家公园和其他保护地管理部门合作,开展了不同生态服务型经济的落地实践项目,其中包括:

- 1.与毛庄乡政府和奔康利民合作社联合开展第四届“三江源社区协议保护与生态服务经济培训会”,并组织专家参与生态旅游路线考察。
- 2.应祁连山国家公园管理局邀请,开展社区考察并选择老龙湾村和郭米村为示范项目点。组织专家对示范点进行社会经济状况和旅游资源状况调查研究,制定生态旅游资源策划。2019年,我们与祁连山国家公园共同启动“关于祁连山国家公园周边社区发展示范”项目,正式签署合作协议。
- 3.组织青海毛庄、四川关坝和老河沟等社区,在查干淖尔镇参与内蒙地区开展第一届“社区协议保护和生态服务型经济发展培训会”,介绍相关经验,分享项目成果。



进展和成果

完善生态服务型经济发展模式的基础理论

2019年,GEI与中国人民大学合作完成《生态服务型经济理论与实践研究报告》初稿。报告指出:生态服务型经济经过探索实践,逐步形成了以政府为核心、以社区为核心、以社会企业为核心的三种主要发展模式。同时,相关法律法规的不健全,社会公众作用的局限,以及社区参与管理的困难和对于环境保护责任的忽略,成为了制约生态服务型经济发展的几大因素。因此,我们建议:

- 1.完善社区共管制度相关立法
- 2.对社会公众进行培训,建立社区补偿和激励机制
- 3.加强与示范社区的交流和沟通
- 4.培育社会公众环保意识,并建立反哺机制

提高国家公园及其它保护地生态产品的供给能力

- 1.根据毛庄乡的考察结果,我们制定了《青海毛庄及周边自然和生态旅游资源基础调查》报告,详细介绍了毛庄乡社区的基础状况。同时,在MCM志愿者的帮助下,制定《毛庄乡以社区为基础的生态旅游研究与示范》,详细规划了毛庄乡生态旅游发展中心建筑单体改造等。
- 2.与MCM合作完成《祁连山国家公园门户乡村发展规划》,对政策背景、两个社区的现状、项目定位、活动策划和乡村治理进行了详细的梳理,并通过介绍美国和澳大利亚等国家公园案例,开发思路,制定了具体的执行方案。

西宁森林可持续经营可行性研究报告

问题和挑战

中国“一带一路”倡议的提出,契合沿线国家的共同需求,而中国西北部地区将成为面向欧亚大陆的新的窗口。青海省省会西宁也将由原来改革开放的末端城市,转变成为政治经济发展的前端城市,逐步走向国际舞台,这一转变为西宁的国民经济社会发展和生态文明建设,提供了重要机遇。

自1989年以来,西宁在南、北两山开展绿化工程,建立了覆盖率达71.84%的山地森林,改善了西宁市的生态环境,在减弱风沙,遏制水土流失和提高生物多样性等方面作出贡献。尽管如此,由于南北山绿化区林分密度过大,树种结构简单和林业产业发展滞后等问题,西宁迫切需要对林地进行抚育,开展林业可持续经营。



我们的工作

2019年8月,GEI通过投标获得了青海省林业和草原局的“亚洲开发银行贷款丝绸之路沿线地区生态治理与保护项目青海子项目”可行性研究报告编制项目。我们组建了专家团队,邀请来自青海大学的马明呈教授,中国社会科学院的王晓毅教授及其博士后,国科创(北京)科技信息公司的武国正博士和杜长江博士以及中国环境科学院的高级工程师王宝良及西宁造林新技术专家张嘉龙总经理等,针对科研报告内容,对项目区完成了对社会经济状况、森林现状、以及需要提升的营林道路状况方面的调研和实地考察。目前,科研报告已完成第三稿,并于“亚洲开发银行贷款丝绸之路沿线地区生态治理和保护项目”启动会上进行了汇报,听取了专家意见,做出了补充和修改。

进展和成果

GEI与专家小组共同完成了第三稿《亚洲开发银行贷款丝绸之路沿线地区生态治理与保护项目青海子项目可行性研究报告》,得出以下结论:

- 1.本项目的实施,可以使森林植被得到有效的保护和恢复,较大程度帮助改善西宁市周边生态环境。同时,本项目将创造良好的投资环境,对全市经济社会的可持续发展起到关键作用。
- 2.本项目将使项目区在保护管理、科研监测、公共教育设施设备、基础设施建设和社区共建方面获得提升,并将促进公众教育工作的开展。
- 3.本项目的建设实施,可以有效保护森林和景观资源,同时保护生物多样性,改善生态环境,促进林业可持续发展。
- 4.由于相应政策支持,贫困人口,特别是妇女和儿童,也可从项目中获益。与此同时,少数民族也将成为项目的受益人群,有利于民族团结和稳定。

通过分析,我们认为“亚洲开发银行贷款丝绸之路沿线地区生态治理与保护项目青海子项目”工程建设条件优越,总体布局合理,建设规模适度,资金投入适当,生态效益和社会效益显著,建设条件成熟,内容充实,有必要性和可行性,建议尽快批准该项目的立项,拨付建设资金,以便工程建设早日完成。



山地社区气候智慧型 生计空间建设项目

“左边一排山，右边一排山，抬头一条缝，低头一条沟”（福贡当地人对地理环境的形象表述）

问题和挑战

福贡地处滇西北横断山脉怒江大峡谷中段，是一个集边疆（中缅）、民族（傈僳族）、宗教（基督教）、贫困（46%）和高山峡谷（85%）“五位一体”的国家扶贫工作重点县。全县面临着诸多问题，其中包括：

1. 原始开放式火塘不仅低效耗柴，并且存在极大的安全隐患，同时危害长时间处于厨房社交空间内的妇女、老人和儿童的健康，亟需在保留传统习俗的基础上，对其进行清洁改造。
2. 地处边陲且深度贫困。囿于地形和地理位置的局限，加之单一的经济作物经营模式，不仅对当地丰富的生物多样性资源的保护工作造成威胁，而且加剧了包括滑坡和泥石流在内的重大灾害风险。

我们的工作

GEI与国际山地研究中心（ICIMOD）联合申请了联合国GEF小额项目——“滇西北怒江大峡谷山地社区气候智慧型生计空间建设项目”。GEI在怒江州林草局和福贡县林草局为代表的地方政府支持下，与多利益相关方进行沟通协商，其中包括GEF-SGP项目下的其他合作伙伴，共同探讨地域内生式发展途径和模式。

通过社区深度调研等参与方式与清洁炉具设计师、“三乡四村”领导和社区代表共同研究设计了基于地域传统习惯和文化的“节能柴灶”，并通过项目补贴和企业配套投入等方式，进行了节能减排示范试点；

基于自然资源和条件，同时配合政府能源建设和“脱贫攻坚”任务，GEI与云南高校等科研单位，以及农业发展部门企业及组织在福贡县“三乡四村”探讨了多功能薪柴林种植等立体农业发展，生态旅游建设，以及跨境生态保护等多种可持续替代生计和生物多样性保护问题。

进展和成果

在项目执行过程中，我们得到了地方政府（包括怒江州、福贡县、三乡四村）各级地方领导的配合和支持，为后续继续执行和深入开展奠定了基础。

在项目前期与政府、地方代表和企业代表的协商下，设计完成基于当地生活习惯，蕴含傈僳族元素的“农村烤火取暖桌灶柴煤两用回风炉”，并选取110户示范户以多方参与配套投入的方式进行了示范。该新型节能柴灶已于2019年11月发放完毕，对110户示范户进行了使用及安装说明培训，逐步进入示范影响阶段。新设计的炉具除符合村民需求外，也得到了地方能源建设部门及新闻媒体的认可和好评，将可能进一步带动项目从示范试点走向大规模推广。

下一步，我们将把重心从生活空间改善转为生产功能提升，结合政府的生态旅游规划和乡村振兴计划，开展林下种植等立体农业示范和生态旅游路线设计等生计改善项目。与此同时，我们还将对村民进行生态环境意识和可持续生计进行能力建设和培训，提高其自我发展和应对环境风险的能力，为项目结束后的社区可持续发展，做好设计规划。

在缅甸生物多样性热点地区开展社区协议保护项目

问题和挑战

缅甸拥有丰富的生物多样性和宝贵的自然资源，拥有包括热带雨林、落叶林、干旱森林、山地森林等在内多种生态系统，以及超过100多种全球濒危动物，缅甸全国范围内还存在159个关键生物多样性热点区域和多条保护走廊。与此同时，缅甸是世界上受气候变化影响最大的国家之一，并且已成为全球森林遭受砍伐排名第三的国家。然而，由于国家管理能力较差和环境保护能力不足，快速的经济增长已对生物多样性产生了极大威胁。此外，缅甸约有70%的人口居住在农村，完全依靠自然资源生活。对自然资源的无限制利用（包括盗伐、盗猎、砍伐薪柴和开垦农田等），也是缅甸生态环境退化的重要原因。

我们的工作

自2015年起，GEI与缅甸自然资源与环境保护部林业司和4家缅甸本土NGO—Ecosystem Conservation and Community Development Initiative (ECCDI)、Community Development Action (CDAction)、Myanmar Forest Association (MFA)和Myanmar Environment Institute (MEI)共同合作，开展社区协议保护项目，在协助政府和社区保护环境的同时，探索可持续生计发展。

2019年，我们在当地机构的协助下，开展了缅甸社区协议保护项目评估，走访了13个社区，19户人家，并与10个专题小组和5家当地林业部门访谈，根据调研结果撰写了《缅甸协议保护项目评估报告》。此外，我们还邀请了东南亚其他四国代表来到缅甸，参加“东南亚社区保护模式讨论交流会”，学习各国在社区开展的保护活动，并初步建立了东南亚社区保护的网路。11月，我们在内比都召开会议，发布缅甸协议保护项目成果，林业司司长Dr. Nyi Nyi Kyaw等政府官员代表以及缅甸NGO和国际NGO代表出席。

进展和成果

1、目前，缅甸协议保护项目已开展两期。我们与四家缅甸本土NGO合作，在缅甸四个省/邦建立了27个社区示范项目，并在多个国家保护区、东盟遗产公园、国际湿地公约(RAMSAR)湿地等关键生态系统内，扩大社区保护地至41090.5英亩。

2、项目协助社区发展可持续生计，其中包括有机咖啡种植、果树种植和牲畜养殖等，参与项目的家庭年收入增加约17%。此外，我们建立了22个社区基金，资金量约6万美金，收益人群达2000余户。社区基金不仅让生计选择更加灵活，并加大了社区参与项目的积极性，同时也为保护活动提供了可持续的资金支持。

3、项目与4个当地森林部门建立合作机制，对缅甸政府、研究机构和7家NGO进行了两次协议保护培训，参与人数达70人次。同时，项目也将协议保护模式的理念延伸到东南亚其他国家，并邀请菲律宾、印尼、柬埔寨、越南、缅甸和中国六国参与讨论如何将社区参与的协议保护模式更好地适用于全球生物多样性保护。



生物多样性保护伙伴关系推进及联合国CBD大会



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP 15 - CP/MOP10-NP/MOP4
Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth
KUNMING · CHINA



2020 UN BIODIVERSITY CONFERENCE
COP 15 - CP/MOP10-NP/MOP4
Ecological Civilization-Building a Shared Future for All Life on Earth
KUNMING · CHINA

问题和挑战

2020年,联合国《生物多样性公约》(CBD)第十五次缔约方大会(COP15)将在我国云南昆明举办。会议将制定未来十年全球生物多样性的新框架和更具雄心的保护目标。根据公约缔约方的协商文件,CBD计划邀请各缔约方及其他国家政府在自愿基础上,根据国情单独或集体考虑确立对生物多样性的承诺。在非国家主体参与和贡献生物多样性保护越发受到重视的当下,中国的公益保护地面临法律保障不明确,治理机制不健全,以及治理能力不足等诸多问题。因此,在中国以国家公园为主体的自然保护地体系改革中,如何考虑和确立公益保护地的法律地位,如何将非国家主体的自主贡献纳入CBD全球行动新框架和新目标,非国家主体如何做出承诺,公益保护地包括原住民和当地社区如何能够纳入未来十年的生物多样性保护目标,将成为是CBD COP15会议讨论的重要内容。

我们的工作

发起“公民生物多样性保护联盟(CBCA)”

2019年,在生态环境部的批复下,GEI联合桃花源基金会和WWF在内的8家单位,联合发起成立中国“公民参与生物多样性保护联盟”。GEI在该联盟中承担组织任务,积极参与中国非国家主体贡献生物多样性雄心目标的联合行动。

启动“非国家主体的承诺行动计划”

GEI联合中国的环境社会组织、国际环境组织及外国NGO,共同探讨全球公民社会如何对2020-2030全球生物多样性保护目标进行务实承诺,行动包括:联络中国公民生物多样性联盟以及在非洲、东南亚、美国等国际保护机构,紧跟公约大会的筹备步伐,举行一系列会议和讨论和磋商;跟踪并分享CBD COP15大会的最新活动信息。在CBD COP15大会期间,GEI将发布非国家主体贡献的研究成果,宣示非国家主体尤其是环境组织和公民社会的行动,展示全球公民社会保护生物多样性的决心。



进展和成果

目前,全国已有50多家在中国开展保护工作的社会组织加入联盟。联盟囊括了国内主要生物多样性保护机构,将带动中国公民社会力量参与保护生物多样性。GEI已与非洲、东南亚和美国等国际组织建立联系,共同推进国际国内非国家主体的合作。2020年1月,在生态环境部CBD COP15筹委会的支持下,GEI联合中科院战略咨询研究院和桃花源生态保护基金会,于2020年1月12日在中科院战略咨询研究院共同举办研讨会,邀请专家学者、政府机构和公益机构代表开展讨论。GEI还将举办中国非国家主体行动的系列主题活动,聚集全球热点环境话题,推动全球非国家主体确立民间生物多样性承诺,并贡献2020后生物多样性保护新框架,彰显全球各利益攸关方共同行动的责任和决心。此外,GEI已向生态环境部和中国环境科学研究院提交7个生物多样性保护的案例,并组织中国其它社会组织提交10余案例。

海龟保护

问题和挑战

海龟,是海洋世界中体型最大的爬行动物。被称为“活化石”的它,是海洋生态系统中重要的旗舰物种和指示物种,在维系海洋的健康、生物多样性方面发挥着重要作用。目前全球共有七种海龟,其中有六种处于濒危或易危状态。中国拥有五种海龟,分别是绿海龟、棱皮龟、太平洋丽龟、赤蠵龟和玳瑁,所有海龟均处于种群规模快速下降的危险阶段。非法捕捞,渔业误捕,产卵场等重要栖息地的丧失,以及海洋垃圾和污染等都是导致海龟生存面临巨大危机的重要原因。



我们的工作

2019年,GEI继续参与中国海龟保护联盟的工作。作为联盟副主任单位,GEI致力于开展海龟保护工作。从社区如何参与海龟保护实践,如何搭建国际交流平台和开展渔具优化研究,到海龟现状分析研究,公众宣传教育以及海龟卫星定位追踪,GEI从理论研究到实践,多角度多方位持续开展海龟保护工作。

进展和成果

搭建国际智库:与农业农村部合作建立中国海龟联盟国际专家咨询组,专家组成员分别来自日本、美国、哥伦比亚、缅甸、澳大利亚等国家,同时搭建海龟保护智库,为中国开展海龟保护提供科学意见与指导,为中外海龟保护交流提供平台。

推动国际交流合作:组织中国海龟保护联盟成员前往日本开展海龟保护交流,分别走访水族馆、社区及高校,从减少海龟误捕,种群科学调查研究和水族馆日常管理及公众教育宣传等不同角度,促进中日海龟保护和交流。

开展减少海龟误捕研究:完成基于渔民社区的减少渔业生产中海龟受伤误捕研究,提出管理保护的政策建议,服务于《海龟保护行动计划(2019-2023)》。与此同时,开展国内外包括减少海龟误捕在内的海洋珍稀物种渔具优化研究,起草减少误捕的行动方案。

渔民社区宣传教育:与渔民社区合作,开展社区共管研究鼓励社区开展可持续发展方式或优化渔业生产行为,减少海洋珍稀物种误捕率。组织针对渔民、当地渔政和保护区管理人员的培训,从海龟鉴别、海龟救护以及海洋生态系统的角度出发,提高渔民社区和保护管理者的海洋保护意识。

红树林保护

问题和挑战

红树林是生长于陆地与海洋之间的木本植物群落，是全球31%的热带鱼类、超过五千万迁徙鸟类以及海龟等海洋珍稀物种和海洋生物的重要栖息地。红树林每公顷的储碳量是陆地森林的10倍，超级储碳力令其成为全球应对气候变化的自然解决方案中的关键部分。除此之外，红树林还具有净化污水、护堤保岸、防风减灾的功能，在抵御洪水方面，每千米红树林比造堤建坝便宜1000倍。然而，由于滨海海岸带的开发，围塘养殖等红树林用地改造，以及海洋污染和气候变化等原因，红树林逐渐破碎化，导致中国乃至整个东南亚红树林生态系统健康面临巨大威胁。

我们的工作

2019年起，GEI通过与政府以及相关科员单位合作，开展中国最大红树林研究工作以及搭建东亚-东南亚红树林走廊带保护联盟平台的工作。我们从社区角度出发，分析了社区参与红树林保护的有效性；从区域角度出发，探索构建了联盟平台，希望推动整个东亚-东南亚区域的红树林有效保护。

进展和成果

社区试点研究：在中国湛江选取高桥和雷州两个试点，开展社区参与红树林保护可行性研究（其中包括关于如何减少垃圾对于红树林影响和无秩序旅游对于红树林生态影响），提出基于社区合作的红树林保护方案，为我国和其他国家开展社区参与的红树林保护与修复提供了示范。

合作开发红树林生态系统修复指南：从修复目标、原则、对象选择、树种选择、育苗、苗木运输及保存、种植、退塘还林、滩涂造林、退化红树林的修复、监测与评估等方面出发，充分结合理论与实践，为一线保护工作者提供了全面、细致、专业、科学的红树林修复指导。同时，我们将该手册及建议提交自然资源部修复司，并译成英文，从而支持接下来将开展的中国东盟红树林生态廊道保护和修复的工作。

初步搭建东亚-东南亚红树林走廊带联盟平台：组建气候变化全球行动—红树林工作小组，初步制定完成区域红树林保护目标，并与缅甸、印尼、泰国等东南亚国家的红树林保护管理单位进行沟通，合作开展红树林保护工作。



滨海湿地保护与社区可持续发展

问题和挑战

全球共有66个大海洋生态系统,黄海大海洋生态系统为其中之一。其水域总面积约40万平方千米,沿岸包括中国、韩国和朝鲜三国,不仅为东亚-澳大利西亚(EAAF)候鸟迁飞的重要廊道,也是渔业生物的越冬场和重要产卵场,更为约6亿人口提供食物、药品和收入来源。随着人类活动以及气候变化的影响,黄海大海洋生态系统正面临着前所未有的威胁,其中包括栖息地丧失、过度捕捞和不可持续海产养殖、污染等,是现今世界上受人类影响程度最高的海洋生态系统之一。作为全球最佳候鸟驿站,鸭绿江口湿地位于丹东东港市,在黄海大海洋生态系统中承担重要角色。

我们的工作

作为全球环境基金(GEF)与联合国开发计划署(UNDP)和联合国项目事务厅(UNOPS)共同于2019年启动的“黄海大海洋生态系项目二期”(简称大黄海二期)小额赠款项目之一,GEI通过与丹东鸭绿江口湿地国家级自然保护区和丹东东港市大顶子村合作,开展了“通过社区共管合作推动社区参与滨海湿地鸟类保护和生计的可持续发展项目”,是大黄海二期项目中唯一通过保护协议开展社区共管的项目。从社区共管、公民科学监测队伍建立、公众宣传教育、生计发展、对外交流以及能力建设培训六个方面,GEI希望通过该项目推动保护区管理能力的提升,加强当地社区及公众意识,填补社区合作的空白,实现保护区与社区合作保护丹东鸭绿江口湿地的目标。

进展和成果

社区共管:我们与丹东鸭绿江口湿地国家级自然保护区和大顶村共同签署三方管护协议,建立社区保护基金,帮助社区发展草莓种植产业。社区每销售3斤草莓,将又7%纳入社区保护基金,以进一步支持当地社区保护工作。同时,我们还与东港两位公民签署“公民生态监测巡护协议”。通过签署协议,约束各方权利与义务,推动社区以及公民自主参与保护,补充保护区监测巡护力量。

能力建设培训:完成能力建设培训,其中包括:开展二次多元化综合性知识培训会,提高社区及保护区意识;开展社区草莓种植培训,从草莓下苗和病虫害防治等方面,为社区草莓种植户提供科学指导,并建立草莓种植交流群;走访韩国海洋保护地以及四川共管社区,就保护区管理、社区参与保护、自然教育和公众宣传教育等方面,与四川林草部门、保护区和韩国保护区进行交流,共计培训人次102人次,其中女性为28人次。

公众宣传教育:完成大顶子村中心以海洋保护为主题的一次宣传教育活动,通过生命网的形式让参与活动的35名同学深刻感受海洋对人类的重要性。

全球环境创意基金 (GEIF)

该专项基金项目于2016年2月成立,由布莱蒙基金会提供种子资金,旨在推动GEI的项目发展,并在全球范围内探索和实践创新型环境与发展机制、模式和解决方案。该专项基金主要的关注领域为:能源与气候变化、生态保护与社区发展、海洋保护、投资、贸易与环境。全球环境创意专项基金目前支持了以下项目,分别为:

- “野生动物调研项目”:该项目是GEI实施的第一个野生动物项目,目前已完成实施。该项目完成了《中国象牙禁贸执行风险研究》与《中国政府与非政府组织打击非法野生动物贸易行动梳理与分析》两份研究报告,为GEI下一步野生动物项目的开展,打下了良好基础。
- “海洋保护启动项目”:该项目是GEI实施的第一个海洋保护项目,目前正在实施过程中。截至目前,该项目的成果包括:成立了中国海龟保护联盟,支持中国海龟保护工作的开展;完成《中国海龟现状和保护行动建议》并送交农业农村部(2019年1月发布),该建议支持了农业农村部颁布的《海龟保护行动计划》(2019-2033年)。
- “气候变化南南合作物资赠送效果评估项目”:该项目是GEI和国家发改委气候司联合开展的评估项目,已完成实施。该项目建立了适用于气候变化南南合作物资赠送项目的评估体系,该评估体系将为中国政府开展气候变化物资援助项目以及气候变化南南合作基金的运作,提供政策建议。
- “修复和保护东亚-东南亚红树林走廊带的研究项目”:该项目由GEI、自然资源部第三海洋研究所和厦门大学共同实施,通过文献综述和实地调研的方法,提出试点国家和地区停止毁林的可行性研究,保护东亚-东南亚红树林走廊带和赖以生存的生物多样性,项目目前正在实施中。截至目前,该项目已完成了《GEI保护策略》、《中国-东盟红树林保护联盟概念书》、《红树林生态系统修复手册》和《东亚-东南亚红树林现状快速分析报告初稿》。
- “缅甸NGO开展社区保护与发展项目的能力建设培训项目”:该项目通过GEI和CEPF合作,支持缅甸伙伴NGO在缅甸推广协议保护模式,将其引入更多生物多样性关键地区,以社区为主体开展保护与发展活动。同时,开展对缅甸当地非政府组织的能力建设培训,提升其对协议保护工作的实施能力和对项目的管理能力。目前该项目已在缅甸建立27个示范社区,扩展社区保护面积至41090.5英亩,超过2万人参与项目。同时,项目帮助社区设立22个社区基金,总金额为5万多美元,帮助社区每户平均增加17%的收入。



师法自然社区可持续发展专项基金

该专项基金项目于2018年8月成立，种子资金来源于上海登龙云合建筑设计有限公司。该专项基金致力于通过环境教育与社区发展中心的创新模式，促进自然保护区内的社区环境与文化保护，提升社区综合发展能力，最终实现社区自治型可持续发展的目标。主要关注的领域为：生态保护、社区发展、文化传承。“师法自然社区可持续发展专项基金”目前主要在两个社区开展项目：

四川省甘孜州丹巴县中路乡

“中路森林学校社区可持续发展项目”：该项目通过建立在丹巴县墨尔多神山保护区内的社区森林学校和藏族农区可持续发展的自我经营社会企业模式，实现藏族农区的可持续发展的目标。目前，该项目正在实施过程中，已经完成了森林学校的建立及内部装饰和自然课程课件包的开发。



“丹巴中路传统文化和在地智慧收集整理项目”：该项目通过丹巴中路当地年轻人参与的对当地口述历史的采访和整理，让年轻人和老年人互动，了解家乡的传统文化与历史渊源，提高自身文化自信，加强村落团结，拉近友邻距离。该项目目前已完成资料收集整理，项目报告将于近期发布。

“藏地第一座森林学校项目”：该项目计划对四川省丹巴县森林学校进行进一步完善，完成社区发展培训活动的开发以及乡土课程的拓展与实践，实现当地可持续发展的目标。该项目已参与腾讯99公益日筹款，目前已完成筹款活动。

青海省三江源保护区地区

“三江源保护区示范社区可持续发展项目”：该项目通过建立三江源保护区内的社区自然学校和牧区可持续发展的自我经营社会企业示范模式，从而实现生态社区的可持续发展的目标。该项目正在实施过程中，已部分完成了自然学堂的建立。

“高原蔬菜大棚项目”：该项目计划在青海三江源毛庄乡建设一个200平米的有机蔬菜大棚，建成后捐赠给毛庄社区，由当地合作社托管运营。同时，利用这个机会，补充《高原种植手册》和配套视频教材，以造福更多高原社区。该项目已参与腾讯99公益日筹款，目前已完成筹款活动。

2004

● GEI正式注册成立

2005

● 开展水泥余热发电项目,寻求多种金融机制,提高中国水泥行业能效

● 第一个海外项目在斯里兰卡启动,将在中国实施的农村项目经验引入斯里兰卡

2006

● GEI在中国西藏和斯里兰卡分别建立了项目办公室,开展农村可持续发展项目

● 正式开始林业项目,就中国林业企业在海外面临的问题进行了研究。

● 完成第一版CDM(清洁发展机制)开发商业平台,开展中国CDM商业机会能力建设

● GEI成为国内第一个与中央党校开展能力建设合作协议的环境NGO,开展“高级决策者可持续发展培训”

2007

● 成功孵化丽江雪山有机食品有限公司

● 在四川省宝兴县开展第一个协议保护落地示范项目

● 协助林业局起草的《中国企业境外可持续森林培育指南》,通过新闻联播节目向全球发布。

2008

● 中美气候变化合作二轨对话项目”举办第一轮会谈

● 与老挝国家土地管理部签署谅解备忘录

2009

● 协助注册的“蜂桶寨绿源合作社”获“省级示范农民专业合作社”荣誉称号

● 驻老挝办公室正式建立并开始运作。

● 协助起草《中国企业境外森林可持续经营利用指南》

2010

● 年初,协助开发的《环境与可持续发展教材》开始在中央党校正式使用。

2011

● 成功与美国气候战略中心(CCS)加入“中美绿色合作伙伴计划”

● 与国家行政学院签署合作备忘录,正式开展国家行政学院能力建设项目

2012

- 在缅甸组织召开密松水电项目交流会,该交流会标志着缅甸项目的启动
- 成立工作指导委员会
- 《天然林资源保护工程森林管护管理办法》(修订版)和《天然林管护责任协议书》的发布,标志着协议保护模式已推至国家政策层面

2013

- 向国务院法制办提交“关于延迟《自然遗产保护法》草案审议的建立”
- 协助环保部起草的《中国对外经济合作环境保护指南》,由环保部和商务部正式共同发布
- 与中国林科院、国际环境与发展研究所联合举办“中非森林管理经验国际研讨会”,该研讨会标志着GEI将项目延伸至非洲国家
- 与中国科学院科技政策与管理科学研究所(CAS-IPM)合作,以重庆为试点,对美国州层面制定气候政策的方法与模型进行本土化改造,成功完成中国版“低碳政策量化工具包”

2014

- 美国国务卿 John Kerry 在新一批“中美绿色合作伙伴”签约仪式致辞中,将GEI与CCS的合作作为唯一提及的典范,向大家进行了隆重介绍。
- GEI起草的“实施社区共管,促进协议保护”提案,经由民进中央递交至中共中央委员会2014年,全国人大常委会副委员长、民进中央主席严隽琪带领环保部、林业局及四川省委省政府相关政府官员,专程前往 GEI 协议保护机制四川宝兴项目点进行实地视察

2015

- **GEI搬家啦!**
- 在缅甸勃固省 Thanbayarkhon 村开展可再生能源落地示范项目
- 推动中缅合作打击非法木材贸易,促成云南省政府发布禁止从缅甸进口木材的临时禁令
- 低碳政策量化工具的应用和推广得到了进一步的拓展,培训覆盖9个地区近150名技术专家
- 推动的“二轨”对话增强了中美两国在气候议题上的合作互信,在《巴黎气候协议》制定中中美领导力成效凸显

2016

- 促成中国大使馆和缅甸林业司联合发起中缅“友谊林”
- 支持中国记者赴非洲调研森林治理情况,并被多家国际媒体报道
- 向中国和国际政策制定者建议在C20中纳入绿色金融
- 将协议保护模式引入缅甸,第一次在海外开展社区落地项目
- 全国社区协议保护地已超过150,000公顷,直接受益人达6万,间接影响人群达数百万

2017

- 启动打击象牙及其它非法野生动物制品全球贸易链
- 我们建立了全球环境创意基金(GEIF)
- 开发可再生能源规划工具,对广州市黄埔经济开发区的可再生能源发展规划进行试点分析
- 协助促成中国对缅甸的2000万人民币气候变化南南合作物资援助项目,并成功推动两国签订林业合作谅解备忘录

2018

- 在广州市试点项目基础上,将可再生能源规划工具推广到缅甸
- 对中国参与海外煤电投资和进口大豆贸易分别开展研究
- 联合20家单位,在中国西部八个省区持续推广社区协议保护示范
- 新组建海洋保护项目组,启动海龟保护项目
- 参与发起“气候变化全球行动”,并为“行动”秘书处提供技术支持

2019年度财务报告

业务活动表

2019年1月1日至2019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	21,787,986.18	0	21,787,986.18
服务收入	1,717,706.00	0	1,717,706.00
其他收入	755,451.72	0	755,451.72
收入合计	24,261,143.90	0	24,261,143.90
支出	非限定性	限定性	合计
业务活动成本	16,097,233.42	0	16,097,233.42
其他费用	67,000.79	0	67,000.79
合计	16,164,234.21	0	16,164,234.21
净资产变动额	8,096,909.69	0	8,096,909.69

资产负债表

2019年1月1日至2019年12月31日 (单位:人民币)

资产	期初 (2019.1.1)	期末 (2019.12.31)
流动资产	55,781,053.59	63,959,240.50
固定资产	202,354.63	162,966.43
资产合计	55,983,408.22	64,122,206.93
负债		
流动负债	59,385.83	101,274.85
长期负债	0	0
负债合计	59,385.83	101,274.85
净资产		
非限定性资产	55,924,022.39	64,020,932.08
限定性资产	0	0
净资产合计	55,924,022.39	64,020,932.08
净资产和负债合计	55,983,408.22	64,122,206.93