

**项目建议书表格 Project Proposal Form**  
(重点景观)

Project Title:

**项目名称:** 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

Promoting climate-smart livelihood space among mountain communities in Nujiang Valley, Northwest Yunnan

Project start and end date (2-3 years, not exceeding 3 years):

项目起止日期(2—3年, 不超过3年): 2019年6月-2021年6月30日

Budget: 1. Requested from GEF SGP (local currency, not exceeding\$50000):

预算: 从 GEF 小额赠款申请的经费(人民币, 不超过等值 5 万美金): 345,000

2. Contribution from others including from communities as follows (local currency):

其他资金来源包括社区的捐赠(人民币)

Donor/local partner 出资方/当地合作伙伴	In cash 现金	In kind 非现金
GEI	45,000	55,000
ICIMOD	139,000	46,000
社区参与户	80,000	70,000
其他(企业+政府)		90,000

3. Total project cost (local currency): 项目总经费(人民币): 870,000

GEF SGP Classification 项目类别

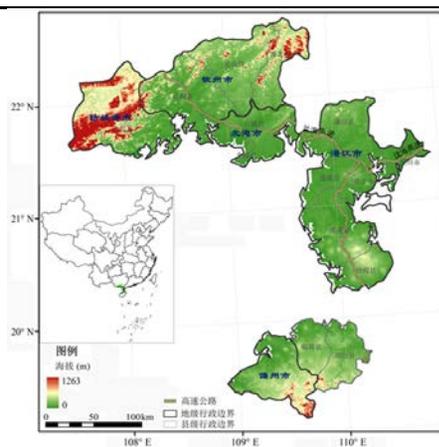
Thematic/Focal Area (Tick one) 主题/重点领域 (打勾)		Project Category (Tick one) 项目分类 (打勾)	
	Conservation of Biodiversity (including snow leopard conservation project) 生物多样性保护 (包括雪豹保护特别项目)	<input type="checkbox"/>	Demonstration Project 示范项目
		<input type="checkbox"/>	Capacity Development Project 能力发展项目

√	Climate change mitigation 减缓气候变化			Building Partnership / leveraging other resources 建立伙伴关系/撬动其它资源
				Networking or building alliance /Policy Dialogue 建立网络或联盟/政策对话
	International waters 国际水域（红树林、珊瑚礁、海草床、滨海湿地的保护、防治陆源污染、可持续渔业）			Scaling up/ replication of SGP achieved results 升级/复制小额赠款项目取得的成果
√	Multi-focal* 多领域		√	Innovation project integrating environmental protection, sustainable livelihood and community empowerment 环境保护、可持续生计和社区赋能相结合的创新型项目

\* Proposal addresses more than one focal area 项目建议书涉及一个以上的重点领域。

**Priority landscapes project located (tick one) 项目所处的重点景观 (打勾)**

<p>√</p>	<p>滇西北</p>		<p>云南省的怒江傈僳族自治州、迪庆藏族自治州和丽江市的 8 个县 66 个乡镇</p> <p><b>本次征集,该地区只支持减缓气候变化项目</b></p>
	<p>三江源高寒草地湿地景观</p> <p>北部湾热带海岸带景观</p>		<p>青海省玉树藏族自治州、果洛藏族自治州、海南藏族自治州和黄南藏族自治州的 21 个县 160 个乡镇及格尔木市的唐古拉山镇</p> <p><b>本次征集该地区只支持减缓气候变化项目</b></p>



广西壮族自治区的北海市、钦州市、防城港市，广东省湛江市和海南省的儋州市等行政区，共 9 区 8 县 4(县级)市，包括 243 乡镇。

支持生物多样性、国际水域和减缓气候变化三个领域的项目

**About the Proponent: 申请者简介**

**Name of Organization 机构名称:** 北京市朝阳区永续全球环境研究所

**Organization Registration No. 机构统一社会信用代码:** 52110105758206328L

**Date of Founding 成立日期:** 2004 年 3 月

**Number of members 机构人数:** 全职人员 18 名，兼职人员 1 名。

**Person in Charge 负责人:** 金嘉满

**Bank information: 银行信息:** 开户行 招商银行北京分行亚运村支行 银行开户许可证核准号 \_\_\_\_\_ 帐号 860785335910001 帐户名称 北京市朝阳区永续全球环境研究所

**Coordinator 联系人:** 彭奎

**Address 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

**Phone 电话:** 86-10-85325910-217

**Fax: 传真:** 86-10-85325038

E-Mail 电子信箱: [kuipeng@geichina.org](mailto:kuipeng@geichina.org)

Organization Website 机构网站: [www.geichina.org](http://www.geichina.org)

References (two people from other organization who know your organization well)

推荐人 (来自其他机构、对你机构有充分了解的 2 位推荐人)

1. Name 姓名 王毅 Title 职务 副院长 organization 机构 中国科学院科技战略咨询研究院 telephone 电话 18601217822 email 邮箱 wangyi@casipm.ac.cn
2. Name 姓名 阎建中 Title 职务 教授 organization 机构 西南大学资环学院 telephone 电话 15086686708 email 邮箱 yanjzswu@126.com

Brief history of organization (including Number of projects implemented) 机构的简要历史 (包括实施项目的数量):

北京市朝阳区全球环境研究所 (Global Environmental Institute, 简称 GEI) 是一家中国本土的非政府, 非盈利性组织。于 2004 年 3 月在北京市朝阳区民政局注册成立, 2013 年被朝阳区民政局评为“4A 级社会组织”。GEI 的宗旨是利用市场机制和政策建议解决环境问题, 力求社会、环境和经济效益多赢。GEI 总部设在北京, 项目点分布于中国以及东南亚、南亚等地区。目前项目集中在能源与气候变化、农村可持续发展、生物多样性保护以及投资贸易与环境等领域。截止目前, GEI 已实施项目数量为: 130 个。GEI 的特点在于将传统的环境保护、生计改善、资源节约的手段, 与创新的商业模式相结合, 使项目成果延续到项目期之外。此外, GEI 也注重从本土视角推动环境, 能源等议题的国际合作, 特别是南南合作, 也因此成为第一家在海外成功实施项目的中国本土组织。

Relevant experience of organization 机构在所申请项目领域的相关经验:

GEI 的生态保护与社区发展项目旨在将“协议保护机制”在中国自然保护区管理工作领域内深度推广, 减轻生物多样性丰富地区社区生计活动对自然环境的压力, 同时通过生态修复和生计发展, 增强社区应对气候变化的弹性。项目组以协议保护机制为运作模式, 以特许经营为激励手段, 采用自下而上与自上而下相结合的解决方案, 在推动当地社区参与保护工作的同时, 为他们提供生计发展培训及对接市场, 帮助社区提高自身资源可持续管理的能力, 发展生态服务型经济, 并探索最佳实践方案, 为政府的生态

保护与经济发展决策提供参考建议。自 2005 年以来 GEI 已在四川、内蒙、宁夏、青海等省和自治区开展森林与草原社区协议保护试点工作，示范的全国协议保护地已超过 18 万公顷，支持开展社区生态巡护、防止盗猎盗伐、清洁水源等保护行动；先后协助成立或支持了 10 个农牧民合作社、4 个社区保护与发展基金，通过支持传统手工艺发展、蜜蜂和牛羊等生态养殖以及红梅杏生态种植等，每年增加农牧民收入超过 400 多万元，直接受益人 6 万多。

为应对气候变化和生态保护的严峻挑战，GEI 于 2013 年开始在青海三江源地区开展社区协议保护和气候变化适应项目，建立社区保护与发展基金，创新协议保护机制，扩大社区保护地范围，并支持社区发展负责任生态旅游服务。帮助社区开发传统手工艺和开发生态友好型产品，通过多种培训方式和交流活动，提高社区居民的管理能力、保护能力、交流能力和经济发展能力。至 2016 年，共有 11 个社区 200 多位牧民接受了培训，101 个示范户签订了《生态管护协议》，增加了超过 2 万公顷的社区保护地，并成立了 5 个生态经济发展合作社。社区发展基金已增长至 16 万人民币。2017 年，GEI 在三江源成立首个社区协议保护培训基地和能理解建设中心，每年对 20 多家国家公园、保护区和 NGO 代表进行社区保护与可持续发展的系统培训，大大提高了社区适应气候变化的能力和弹性。在青海省玉树藏族自治州囊谦县毛庄乡项目，2014 年，GEI 和毛庄乡奔康利民合作社一起，制定开展协议保护地保护计划，组织 5 个合作社环保志愿者巡护队，定期开展生态巡护和垃圾清理，并对 4 条河流及其草原的社区保护地开展水源监测和保护。此外，GEI 帮助囊谦县半边天妇女合作社发展传统手工艺产品作为替代产业，2016 年，合作社受益 10 多万元，其中 5%投入支持奔康利民合作社开展环保活动。2017 年 GEI 在毛庄乡成立三江源“协议保护培训基地”和“社区能力建设中心”，面向三江源社区开展社区能力培训工作。毛庄乡项目点曾多次接受青海省常委张西民、玉树州副州长尕桑、囊谦县县委书记张琨明等多位政府官员的视察，并获得资金支持。

GEI 还开辟了基于可行性和科学性的低碳发展项目。随着经济的不断发展，中国不可避免地成为了世界主要温室气体排放国之一。如何在保证经济发展的同时，兼顾环境友好和生物多样性保护，成为了 GEI 工作的主要目标之一。GEI 研发了“可再生能源规划工具”，并继续在中国各省市推广“低碳政策量化工具”，帮助提高国内外可再生能源使用比例，积极推动气候变化南南合作物资援助，以及分析研究中国在“一带一路”沿线国家的煤电项目投资。除此之外，我们还对绿色金融和政策银行进行了研究，为中国和其他发展中国家的低碳发展道路提出可行性解决方案。

根据 GEI 在中国多年的社区保护与发展实践经验以及气候变化方面的研究，针对缅甸快速毁林和 NDC 目标严重滞后的现实状况，2015 年，GEI 与缅甸政府以及缅甸春天基金会（Spring Foundation）合作，选择在仰光—内比都高速公路中段的 TBK 村，帮助缅甸

开展以可再生能源为基础的社区示范项目。项目将清洁炉灶、户用太阳能照明系统、太阳能水泵等可再生能源产品捐赠给 TBK 村，在开展社区薪柴林种植的同时，帮助 TBK 村建立社区发展基金，通过村民缴纳使用费投入社区基金，用于后续设备维护及其他村发展项目，从而减少社区对森林的破坏。这一社区示范项目初步探索了缅甸可持续的、社区主导型的示范模式，并撬动了中国对缅甸进行包括太阳能照明系统和清洁炉灶在内的、价值 330 万美元的南南气候物资援助。在此基础上，GEI 于 2016 年在 blue moon fund 的支持下，与包括 Community Development Action (CDA)，Myanmar Environmental Institute (MEI)，Myanmar Forestry Association (MFA) 和 Ecosystem Conservation and Community Development Initiative (ECCDI) 在内的 4 个缅甸 NGO 合作，以南南气候合作援助的清洁炉灶和太阳能照明系统为基础，在 KBA 及其周边正式开展社区气候变化适应和生态保护综合试点项目。项目覆盖包括红树林保护区、AK 国家公园、Bago Yoma 山保护区及掸邦南部等 16 个乡村社区，覆盖 2000 多户居民。项目通过 GEI 与 CDA、MEI、MFA 和 ECCDI 的合作，帮助他们在各自的社区项目地开展植被修复，防止毁林，及通过替代生计增强社区应对气候变化的能力，成功将气候适应和社区保护联系起来，受到缅甸政府和社区的极大欢迎，取得了较大成功和影响力。2018 年，GEI 将示范社区再次增加到 27 个，目前项目仍然在进行中。

**Project staff (please indicate names and roles in this project including project team members and financial staff)**

**项目成员（请说明参与本项目的人员姓名及在本项目中的职责包括项目组成员和财务人员）**

彭奎博士，永续全球环境研究所（GEI）项目经理  
负责总体的规划，工作协调和安排

王倩，永续全球环境研究所（GEI）高级项目官员  
负责项目运营和执行，项目监督和评估

孔令红，永续全球环境研究所（GEI）高级项目官员  
负责项目部分执行、宣传和实施

刘蓉昆，美国俄亥俄州立大学博士研究生；尼泊尔国际山地综合发展中心(ICIMOD)博士研究员  
负责项目研究，部分执行，社区项目实施及报告撰写

易绍良博士，尼泊尔国际山地综合发展中心(ICIMOD)HILIFE 项目协调员  
负责社区项目协调与宣传，项目监督和评估及维持政府和媒体关系

王诺，永续全球环境研究所（GEI）运营主管  
负责项目财务管理

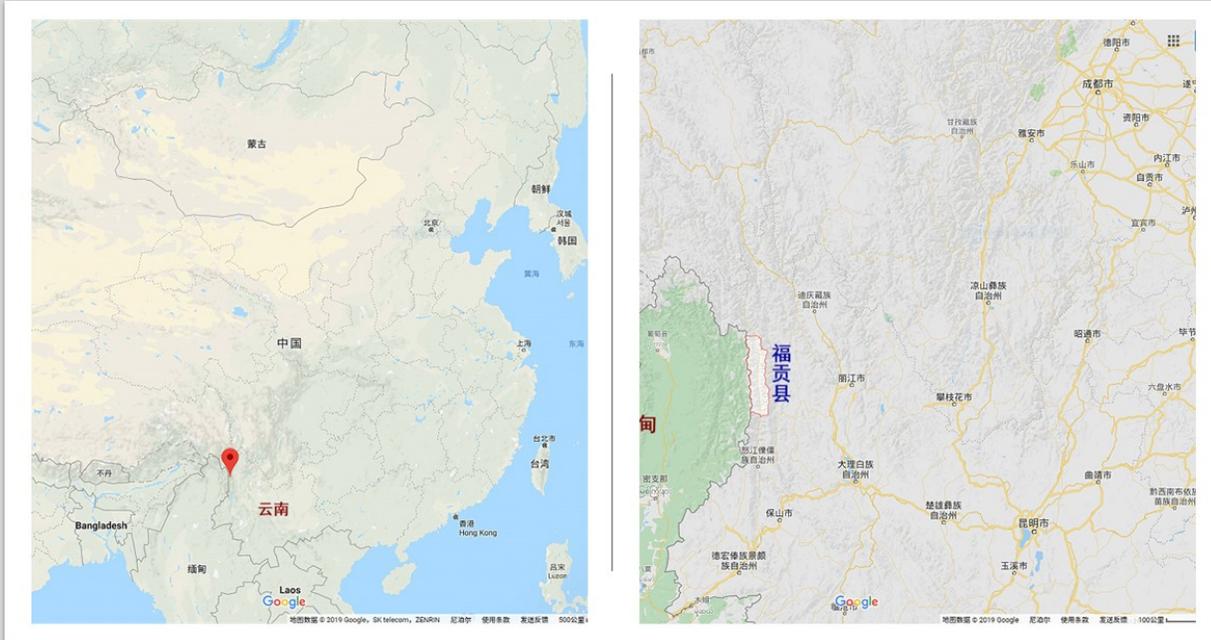
梁瑾，永续全球环境研究所（GEI）运营助理  
协助开展财务工作

**1. Targeted Location and Population :(Briefly Describe location, coordinates (longitude and latitude) ,geographical details and living conditions of target population, with relevant maps attached)**

**目标位置和人口：（简要描述项目点的位置, 经纬度，地理信息和目标人群生活状况,请另加一页附上项目点在中国的位置地图。）**

该项目计划在滇西北三江并流保护区高山峡谷景观核心地区内的怒江傈僳族自治州福贡县实施。福贡县位于云南省西北部、横断山脉北段的碧罗雪山和高黎贡山之间、怒江大峡谷的中段，是云南“三江并流”世界自然遗产的重要区域，境内有自然遗产中的八大片区之一：以高山湖泊、高山草甸和野生花卉资源为保护重点的老窝山片区。福贡县地处东经 98°41′~99°02′，北纬 26°28′~27°32′ 之间。东连维西、兰坪两县，南临泸水县，北接贡山县，西与缅甸联邦毗邻，国境线长 142 公里。全县总面积为 2756 平方公里，辖上帕镇、马吉乡、石月亮乡、鹿马登乡、架科底乡、子里甲乡、匹河怒族乡等六乡一镇，57 个村委会，1 个社区居委会，612 个村民小组，总人口 10.43 万人，是一个典型的集边疆、民族、宗教、贫困和高山峡谷“五位一体”的国家扶贫工作重点县。县内居住着傈僳族、怒、白、汉、纳西、藏等 20 个民族，其中傈僳族占总人口的 74%。境内群众主要信奉基督教，信教群众 5.6 万人，占总人口的 54%。全县 9 万多农业人口中低收入贫困人口达 3.6 万人，其中经济纯收入在 875 元以下的深度贫困人口 1.61 万人。全县耕地面积 11.82 万亩，其中坡度在 25 度以上的占 85%以上。全县经济以农村种植业为主，兼有少部分畜牧业、林副业、采矿业。2014 年，全县生产总值 90577 万元，城镇常住居民可支配收入 17840 元，农村常住居民人均可支配收入 3894 元。

项目点在中国的位置地图



No. of households: \_\_\_\_\_ No. of population: \_\_\_\_\_ Ethnic/Religious representation \_\_\_\_\_

项目点有多少户：23121 项目点人数：10.43 万 项目点民族或宗教组成：傈僳族、怒族、白族、汉族、纳西族等 20 个民族，主要宗教信仰为基督教。

Annual average income/person: \_\_\_\_\_

项目点人均年收入：城镇常住居民可支配收入 17840 元，农村常住居民人均可支配收入 3894 元。

No. of participating Male \_\_\_\_\_ No. of participating Female \_\_\_\_\_ No. of participating children \_\_\_\_\_

参与项目的男性人数：300 参与项目的女性人数：500 参与项目的儿童人数：100（包括青年）

No. of participating households: \_\_\_\_\_

参加项目的家庭数量：约 100 户

## 2. Introduction: 背景介绍

- **Baseline assessment** of relevant environmental and socio-economic conditions (The baseline assessment is essential so that changes and impact brought about by the project intervention can be evaluated. It is also important to include an overview of other interventions in the area, both ongoing and planned, by local, national, and international organizations.)

**相关环境和社会经济状况的基线信息**（基线信息的评估是必不可少的，目的是为了评估通过实施项目所带来的改变和影响。描述当地，国家和国际组织在当地正在进行的项目或计划实施的项目的总体情况也很重要。）

### 自然环境

福贡县地势北高南低，整个地形由巍峨高耸的山脉和深邃湍流的江河构成，东有碧罗雪山，西为高黎贡山，怒江由北向南纵贯全境，形成一个从北向南狭长的“V”型谷地，东西宽 17.25~28.3 公里，南北长 116.5 公里。县内最高点在碧罗雪山的嘎拉相山峰（架科底、子里甲与兰坪交界处），海拔 4379 米，最低点在与泸水县交界处的怒江江面，海拔 1010 米，相对高差 3369 米，是典

型的高山峡谷山地地貌。“左边一排山，右边一排山，抬头一条缝，低头一条沟”是福贡县当地人对本县地理环境的形象表述。高山峡谷地区也是包括滑坡泥石流等地质灾害的易发地区。目前福贡县有 428 个地质灾害隐患点。

福贡气候主要属亚热带季风气候，但由于地处峡谷，海拔高差悬殊，且受印度洋季风、太平洋季风影响，加上青藏高原北部南下冷空气和复杂的地理地形因素，气候垂直变化明显，形成亚热带、北亚热带、暖温带、寒温带、亚寒带、寒带等 6 个气候带，立体气候显著。县城驻地上帕镇海拔 1190 米，年均气温 16.9℃，年均降水量 1443.3 毫米，降雨主要集中在 2—4 月和 6—10 月，年均日照 1479.9 小时，相对湿度 84%，无霜期 267 天。

全县土地面积 413.47 万亩，其中，耕地 18.17 万亩，林地 279.29 万亩，牧草地 53.77 万亩，坡度在 25 度经上的土地占 89.47%。土壤垂直分布明显，分别有黄棕壤土、棕壤土、暗棕壤土、棕色暗针叶林土、高山、亚高山灌丛草甸土。农业土壤多为山地黄棕壤土，河谷两岸冲、洪积母质上发育有水稻土。

福贡县境内水能资源极为丰富，怒江由北向南纵贯全境，境内流程 129 公里，年径流量 425.9 亿立方米。县域内有木古甲、施底、亚目、利沙底、木克基、木加甲等 160 多条分别源于碧罗雪山和高黎贡山属怒江水系的天然河，发源点海拔在 2000—3000 米以上，相对落差 1000—3000 米左右，河道坡降比最小的 8.2%，最大的 31.8%，与怒江呈“非”字型交汇。县内中小河流水资源理论蕴藏量为 48.6 万千瓦，到 2008 年已开发 29.44 万千瓦。

福贡境内山高谷深，气候多样，适宜各种植物生长，从谷底到山巅，跨越了从南亚热带到高山草原带七个植被带谱，植物成分新老兼备，南北混杂，丰富多彩。主要植被类型为山地湿性常绿阔叶林、高寒山地灌丛草甸、云杉、冷杉、云南松、箭竹等。动物资源极为丰富，种类繁多，有豹、羚羊、野牛、岩羊、滇金丝猴、小熊猫、猕猴、鹿、麂、飞鼠、水獭、黑熊、尾梢红雉、灰角雉环颈雉等国家 I 级、II 级、III 级保护动物 39 种。药用植物有黄连、天麻、茯苓、贝母、牛夕、羌活等 170 余种。高黎贡山国家级自然保护区的中段部分在福贡县、泸水县境内，位于北纬 26°23′~26°49′，东经 98°44′~98°53′之间，其中跨福贡县境内架科底、子里甲、匹河三个乡。高黎贡山自然保护区是国家级森林和野生动物类型自然保护区，以保护生物、气候、垂直带谱自然景观、多种植被类型和多种珍稀濒危保护动植物种类为目的。主要保护对象为中山湿性常绿阔叶林、高山温性、寒温性针叶林为主的森林垂直自然景观；生物多样性完整的森林生态系统；珍稀动植物和特有物种包括国家一级保护植物喜马拉雅红豆杉、云南红豆杉、长蕊木兰、光叶珙桐等 4 种，国家二级保护植物秃杉、桫欏、董棕、贡山三尖杉、油麦吊云杉、十齿花、水青树、贡山厚朴、红花木莲等 20 种；国家一级保护动物戴帽叶猴、白眉长臂猿、熊猴、羚牛、豹、白尾梢虹雉等 20 种；国家二级保护动物小熊猫、穿山甲、鬣羚、黑颈鸚鵡、高山兀鹫、血雉、灰鹤、红瘰疣螈等 47 种。此外，2011 年还在保护区发现了金丝猴家族新成员——怒江金丝猴。

福贡的自然景观恢宏壮丽，旅游特色景点众多。境内峡谷、雪山、原始森林、高山湖泊、河流、壁耕奇观等相互辉映，包括怒江大峡谷、高黎贡山、碧罗雪山、石月亮、亚坪自然生态景区、星罗棋布的高山湖泊、高山草甸、原始森林和竹海、峡谷云海、峡谷溜索飞渡、保存完好的“七十的年代边境县城遗址”原碧江县城风貌等景点景区。目前已初步开发的旅游景点景区主要有石月亮、腊乌岩瀑布、飞来石、碧江八角楼、腊竹底民族文化村、子楞温泉、亚坪生态旅游风景区等。

## 社会经济

福贡地处滇西北横断山脉怒江大峡谷中段，辖6乡1镇，57个村民委员会、1个社区居委会，612个村民小组，总人口10.43万人，是一个典型的集边疆、民族、宗教、贫困和高山峡谷“五位一体”的国家扶贫工作重点县。“边疆”：与缅甸接壤的边境线长142.218公里，有中缅边境27号—33号7棵界桩。“民族”：境内以傈僳族为主体的少数民族占总人口的74%。“宗教”：境内群众主要信奉基督教，信教群众5.6万人，占总人口的54%。“贫困”：全县9万多农业人口中还有低收入贫困人口3.6万人，其中经济纯收入在875元以下的深度贫困人口1.61万人。“高山峡谷”：全县耕地面积11.82万亩，其中坡度在25度以上的占85%以上。2014年，全县生产总值90577万元，增长16%；县级地方财政总收入10691万元，增长20.02%；地方公共财政预算收入6736万元，增长22.3%；地方公共财政预算支出突破10亿元大关，达到12.4656亿元，增长29.11%；城镇常住居民可支配收入17840元，增长15%；农村常住居民人均可支配收入3894元，增长15%。

如今草果产业已成为福贡县农民增收的主要来源。截至2015年，该县完成草果种植30.3万亩；2014年约有5万亩产生经济效益，其中1.5万亩进入丰产期，产值5000万元。作为国家级贫困县，截至2014年底，福贡县贫困人口达4.79万人，占总人口的46%。县政府针对省级分配到福贡县的50713人扶贫对象建档立卡，40个贫困村、4个贫困乡镇规模控制数，制定了《福贡县贫困户建档立卡实施方案》。

怒江州全力推进深度贫困脱贫攻坚林业实施方案（2018—2020年）中提出，怒江州林业草原局将全州开展林业产业扶贫、生态保护扶贫、国土绿化扶贫、能力建设脱贫等推进深度贫困脱贫攻坚林业项目。到2020年，全州森林覆盖率达到76.6%以上，自然湿地面积稳定在21.26万亩；建档立卡贫困人口参与生态保护和建设、发展生态产业的收入占可支配收入的30%以上，精准带动8万以上贫困人口稳定脱贫；生态建设助推全州17.9万建档立卡贫困人口脱贫、249个贫困村和24个深度贫困乡（镇）出列、4个深度贫困县（市）摘帽，实现生态保护与脱贫致富双赢。

- **Main problems and needs 主要问题和需求**

福贡县山高谷深，居民居住分散，生态系统多种多样，气候条件复杂多变，人民生活水平低下，发展难度也随之增加，全县面临着许多问题和挑战。

**首先，原始的无灶台开放式火塘的改变十分缓慢，引起较多碳排放。**基于传统习俗或经济条件限制，但目前大部分社区的厨房内依旧普遍使用无灶台开放式火塘进行取暖、做饭、烧水、制作猪食等生计活动。火塘燃烧效率低，需薪柴量大，碳排放多，耗工耗时。随着生活条件的改善和林业局的推广，区域少部分农民已经改用节柴灶或新式回风炉来代替，也受到欢迎。但政府推广的回风炉入口小，用柴很不方便。加上多数居民经济落后，收入低，没有能力购买新式的节柴灶回风炉和电磁炉。此外，对居民气候变化和现代知识传播不够，他们普遍认为使用液化石油气罐比较危险，在福贡县的临市泸水已经推行多年的生食喂猪方式在其他许多农村也还没有大量普及，进展十分缓慢。

**其次，原始的无灶台开放式火塘的对森林生态保护和居民健康造成隐患。**当地社区使用火塘每天烹煮两次猪食的传统方式不仅耗时长，而且还需要每个家庭投入更多的劳力及财力来收集或者购买薪柴，以至盗伐林木毁林难以管控，威胁森林保护和生物多样性。另一方面，家庭成员及朋友围炉烤火聊天是本地一贯传统，因此厨房火塘在当地也具有了作为社交场所空间的功能。原始火塘产生的大量烟尘也会引发呼吸道方面的疾病，尤其是对长期做饭或居于室内的妇女、老人和儿童的健康造成威胁。需要根据当地传统习惯，对火塘进行清洁改造。

**再次，福贡县经济基础薄弱，社会经济相对封闭，资源环境矛盾突出。**福贡县是国家深度贫困区。高山深谷的地形，远离大城市的边陲，以及逼仄的可利用土地，使福贡的居民生活条件差，生产方式依旧简单粗放，居民对自然资源的较大依赖性。加之人口数量的不断增长，大面积推广单一经济作物种植园为主的生计方式直接威胁着这一地区生物资源和生态景观多样性的保护。诸如开发大面积的草果、茶叶及核桃种植园容易造成种植区域内生物多样性的减少。尤其是大面积单一经济草本植物替代木本植物导致的土地植被覆盖土地利用模式的大规模急剧改变，在全球变化的背景下，整个地区面临更大风险的滑坡、泥石流等地质灾害的风险也愈加提高，给当地脆弱的生态环境和社会经济带来更多的负面影响。

因此，在这一地区推动气候智慧型生计空间建设，逐步改善当地人的生产和生活环境，并寻找可持续的环境友好的生态旅游等替代生计，是一项减缓气候变化、减少贫困和增加社区气候变化适应能力相结合的综合性解决方案。

• **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

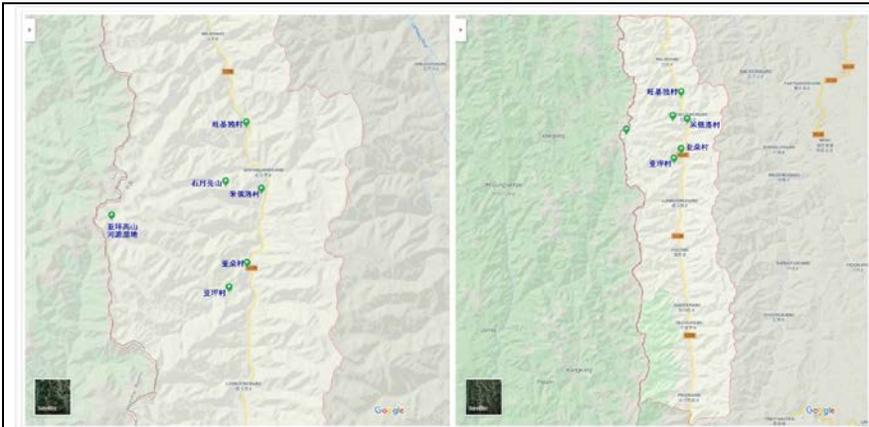
基于福贡县面临的以上问题和需求，该项目将以在山地社区推动气候智慧型生计空间建设为核心，培养社区居民合理利用自然资源，协力减缓气候变化、减少贫困和改善生计，增强社区居民气候应对能力。我们将通过深入社区、现场调研、问卷调查等参与式方法进行社区、生态和环境等方面的需求评估，与社区领导及动员者一道设计和开展满足社区需求、符合环境可持续发展的项目。通过气候变化减缓、生态保护、民生工程、生计拓展等项目的相互配合，起到“一个项目，一种激励，一份宣传教育，多个发展机会”的连锁效应，达到气候变化减缓、环境保护和社区发展的共赢。

基于项目成员在福贡县的前期调研成果，我们充分认识到厨房社交空间在当地傈僳族社区内的重要性。所以根据当地社区和政府给予的反馈，该项目将与政府的农村能源建设相结合，**在福贡县马吉乡旺基独村，石月亮乡米俄洛村和亚朵村以及鹿马登乡亚坪村四个行政村**推行符合当地生活生计习惯的农村火塘改造，通过推广一定数量的具有傈僳族民族文化风格并符合当地用火特点和习惯的**“农村烤火取暖桌灶柴煤两用回风炉”**示范户，减少林地薪柴采集及使用，呼应国家气候变化国家自主贡献（NDC）的目标，减缓气候变化，同时营造节能、安全、健康、美观等多功能的厨房社交空间，维存少数民族文化，推动社区福祉，拓展山地社区的气候智慧型生计空间。

该项目的**具体活动**包括：

- （1）通过适当补贴，来促进农户安装使用针对怒江地区农户用火特点设计的两用回风炉——集约型的节柴清洁回风炉火塘，同时厨房内预留“电气入户”、“以电代柴”的设施接入区域，优化厨房卫生及社交环境，改善农村居民特别是大部分时间在厨房工作的妇女的健康和劳动强度，维存火塘的社交空间功能和文化传统；
- （2）规划适当面积的以本土速生树种桫木（民间俗称冬瓜木）为主的多用途薪材林种植，以配合回风炉薪材的消费和使用，减少毁林和盗伐林木；推广多功能薪柴林下种植及混林农业经济，同时积极探索包括开展生态旅游在内的多样生计方案，促进生计多样化和维护生物多样性；
- （3）通过对村民和学生就生活健康、气候变化、低碳减排、灾害管理和生态保护等知识的培训和教育，提高村民在气候变化适应和生物多样性保护等方面的意识和能力，寻求合理利用自然资源，实现社区可持续发展。
- （4）在四个项目实施村评估开展农村生态旅游项目的潜在参与农户，评估和策划该地开发农村生态旅游的潜力。（配套资金）

Formatted: English (United States)



项目点具体参与社区的区位及地形图



• **Anticipated results/outcomes 预期成果**

- 1) 改造 100 户示范户家庭的火塘和厨房，使 500 多名居民用上节能而清洁的火塘。降低传统无灶台开放式火塘给农民，特别是妇女和儿童带来的卫生、健康和安全管理方面的风险，在改善居民厨房卫生及社交环境的同时保持火塘社交空间功能。
- 2) 推广种植 100 亩多用途薪柴林，为居民提供薪柴的同时，减少毁林和盗伐，增加森林碳汇，也可以配合当地政府进行退耕还林还草工程。同时推广林下种植，发展混林农业，增加农作物和农田系统的多样性，加强生态系统和社会系统对环境变化和自然灾害的韧性，提升生态-社会综合效益，直接受益人群 500 人以上。
- 3) 在当地开展三次培训：1 次知识培训会，1 次环保教育、可持续农业经验交流会，1 次节能减排、防灾减灾工作坊，让当地 500 名以上居民接受到生计多样化、节能减排、气候变化等方面的系统知识培训，提高应对气候变化和气候适应的意识和能力，引导资源的合理利用和可持续发展的能力。在节能减排、防灾减灾宣传方面受益人群将达到 1000 人左右。
- 4) 通过系列活动和评估，初步探索当地发展生态旅游的可能性，设计徒步线路 2-3 条、徒步向导 3-4 名、农家乐潜在户 3-4 户；寻找相关潜在合作机构，为项目结束后的社区的可持续发展奠定基础（项目内容外延伸拓展：配套资金支持）。

**3. Project contribution to SGP targets for the 6th Operational Phase 项目对小额赠款计划第 6 执行阶段目标的贡献**

Which GEF focal areas and SGP objectives does this project comply with? Please check one or more boxes as appropriate

这个项目符合 GEF 的哪个重点领域和 SGP 的哪个具体目标?请在方框内勾出一个或多个适合的选项。

3.1 Maintain globally significant biodiversity and the ecosystem goods and services that it provides to society  
维持全球重要的生物多样性和生态系统提供的产品和服务

3.2 Support to transformational shifts towards a low-emission and resilient development path  
支持低排放和有复原力发展道路的转型变化

3.3 Promotion of collective management of transboundary water systems and implementation of the full range of policy, legal, and institutional reforms and investments contributing to sustainable use and maintenance of ecosystem services.  
促进跨界水系统的集体管理和政策、法律、制度变革以及投资的全面实施，贡献于维持生态系统服务和可持续利用。

4. Specific objectives in this project (You may consider: What does the project want to change? How will things be different after this project has ended? What will people do differently after participating in the project from what they do now?)

项目的特定目标（你可以考虑：这个项目想改变什么？项目结束后会有什么不同？参与项目后人们会有什么跟现在不同的改变？）

1. 以改造设计后的清洁集约型回风炉火塘为基础，推动社区气候智能型生计空间建设，创造节能、安全、健康、美观的厨房社交环境，减少薪柴使用，提升居民生活和健康质量；
2. 配合当地政府的退耕还林还草工程开展植树造林，控制森林采伐，维护生物多样性，减缓气候变化，促进自然资源的保护和可持续合理利用，增强项目区社会生态系统应对气候变化带来的风险的能力；
3. 开展气候变化，节能减排，生计多样化能力培训和基于自然的防灾减灾培训，推动社区生态经济韧性建设，提高当地农林生态系统的健康度以及社区多样化生计的能力与家庭收入，提升社区居民特别是妇女和少数民族参与自然保护和可持续发展的能力。

When planning proposed activities, please consider time availability of target population and major stakeholders. Seasons and climatic conditions are also important factors. Some activities may readily be carried out using pre-existing community resources, without having to wait for cash transfer from GEF SGP.

在设计项目活动时，请考虑目标人群和利益相关方的时间有效性以及季节、气候条件等因素。一些活动利用社区已有的资源更易开展，不必等 GEF SGP 的汇款到达就可以进行。

Proposed activities to achieve the objectives 为达成目标而建议的活动	Anticipated results 预期的成果	Indicators 衡量指标（请参考附件5项目层面指标设定的指南）
<p><b>Activity1.</b> <b>项目活动: 参与农户厨房社交环境改造。</b></p> <p>在福贡县马吉乡旺基独村，石月亮乡米俄洛村和亚朵村以及鹿马登乡亚坪村四个行政村约 100 户农户（每村 25 户左右）中推广建设具有傈僳族民族文化设计风格并符合当地用火特点和习惯的两用回风炉火塘，同时厨房内预留“电气入户”、“以电代柴”的设施接入区域，改善厨房卫生及社交环境，并成为各村的示范户。</p>	<p>减少薪柴使用量，促进温室气体减排和森林保护</p> <p>社区厨房室内空气质量改善，社区人群生活健康水平提升</p>	<p>推广 100 套回风炉，进行 100 间厨房改造，直接参与受益户 100 户，人数 500 多人，均为傈僳族人。</p> <p>回风炉省柴 50%，每年可节约薪柴 2.43 立方米。100 户则节约 243 立方米，相当于 12 亩（0.8 公顷）林地。</p> <p>示范户每年共减少 CO2 排放 293.46 吨，减少生态服务价值损失 9.28 万元。</p> <p><b>【说明】：</b></p> <p>1 亩林地一天可吸收二氧化碳 67kg，每年每公顷的森林生态服务价值达 11.59 万元(数据来源：人民网)；</p> <p>示范户每年 CO2 减排量为 12 亩*67kg*365 天=293.46 吨，减少生态服务价值损失 0.8 公顷*11.59=9.28 万元。</p>

<p><b>Activity 2.</b>  <b>项目活动：在退化的宜林地，通过生态修复，规划适当面积的薪材林种植，以配合薪材的使用。</b></p> <p>在福贡县四个项目实施村附近规划以本土速生树种桫木为主的多用途薪材林种植，提供替代的快生薪柴及木材。同时发展林下种植和混林农业，维护生物多样性，并作为基于自然的防灾减灾措施，提高居民防灾减灾意识，减少潜在地质灾害带来的风险。</p>	<p>增加碳汇和其他森林生态服务功能，妇女劳动时间和劳动强度减少，农民生计多元化，收入增加。</p>	<p>购买树苗 20000 株，通过薪材种植，修复退化宜林，种植薪柴林 100 亩；据研究，一亩树林一年可以吸收灰尘 2 万-6 万 千克，每天能吸收 67 千克二氧化碳，释放出 48 千克氧气；一个月可以吸收有毒气体二氧化硫 4 千克。加上桫木林固碳功能、水土保持功能、生物多样性功能等，其每年共创造生态服务功能价值约 77.65 万元。推广混林农业/林下种植农业示范点，每亩可预计增加收入 300~500 元，总计可预计提高收入 3 万~5 万元。直接受益户 100 户，人数 500 多人，尤其是妇女得到农业经济和防灾减灾知识的提升。</p> <p><b>【说明】</b>  每年每公顷的森林生态服务价值达 11.59 万元（数据来源：人民网）  种树 100 亩=6.7 公顷，  森林生态服务价值 每年  6.7*11.59= 77.65 万元。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Activity 3.</b> <b>项目活动：开展气候变化、节能减排和生计多样化的相关培训并制作宣传牌。</b></p> <p>结合活动 1，在学校及村委会开展关于气候变化、节能减排、厨房健康卫生和电煤气安全使用方面的培训；结合活动 2，开展森林防火、薪柴生态林及农业生物多样性相关的知识分享会，并制作使用技术指南、中英文宣传手册及宣传牌介绍农村气候智慧型生计空间建设。</p>	<p>传播和分享相关基础知识，社区群众在节能减排、减少森林砍伐、防范森林火灾、应对气候变化及资源可持续利用方面的意识得到提升。</p>	<p>结合当地农林局的计划，邀请种植专家在 4 个自然村分别或联合进行农业技术培训 1 次，环保教育、可持续农业经验交流会 1 次，举办防灾减灾工作坊 1 次。</p> <p>制作 100 个宣传牌，宣传册 100 册。受益人群 1000 多人，包括约 500 名妇女，100 多名青少年。</p>
<p><b>Activity 4.</b> <b>项目活动：访谈与调研，与村民咨询探讨评估开展生态旅游项目的可能性和机会。</b></p> <p>在福贡县四个项目实施村评估开展农村生态旅游项目的潜在参与农户，评估和策划该地开发农村生态旅游的潜力，并寻求潜在合作，包括地方政府、在地社会团体组织、旅行社、国际发展机构等，为该项目的下一阶段的实施铺垫，奠定机构和群众基础。</p>	<p>社区生态旅游初步规划形成</p>	<p>在 4 个潜在自然村联合或分别进行 1 次生态旅游发展咨询会。初步确定潜在生态旅游点及其重点培养示范户（徒步线路 2-3 条、徒步向导 3-4 名、农家乐潜在户 3-4 户）；寻找相关潜在合作机构的数量 3-4 家，为农民提供初步的评估和策划。</p>

### 5. Project Workplan and Monitoring Schedule 项目工作计划及监督时间表

Project Number:		Project Name 项目名称: 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												
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 北京市朝阳区永续全球环境研究所														
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 推动社区气候智能型生计空间建设, 创造节能、安全、健康、美观的厨房社交环境, 减少薪柴使用, 提升居民生活和健康质量; 促进自然资源的保护和可持续合理利用, 控制森林采伐, 维护生物多样性, 减缓气候变化, 降低地质灾害风险, 增强项目区社会生态系统应对气候变化带来的风险的能力; 推动项目区生态经济多样化, 提高社区生计能力与家庭收入, 加强社区居民, 特别是妇女和少数民族参与自然保护和自我发展的能力。														
GEF Focal Area (e.g. biodiversity, climate change etc.): GEF 重点领域: 减缓气候变化, 生物多样性, 可持续生计和社区赋能等)			GEF Operational Phase: OP6 GEF 执行阶段: 第 6 执行阶段						Project Start and End Dates: 项目起止日期(请精确到日) 2019.6 月 - 2021.6 月 30 日					
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 以改造设计后的清洁集约型回风炉火塘为基础, 推动社区气候智能型生计空间建设, 创造节能、安全、健康、美观的厨房社交环境, 减少薪柴使用, 提升居民生活和健康质量。														
List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator for each outcome. 列出实现上述目标的必要活动, 每项活动的负责方及活动成果的指标						Duration of Activity in Months (or Quarters) 活动开展的时间 (按月或季度) 按照季度								
						2019.6-2020.6				2020.7-2021.6				
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	6-9	10-12	1-3	4-6			7-9	10-12	1-3	4-6		
1. 参与农户厨房社交环境改造。	GEI, ICIMOD	推广 100 套回风炉, 进行 100 间厨房改造, 直接参与受益户 100 户, 人数 500 多人, 均为傣傣族人。												

		<p>回风炉省柴 50%，每年可节约薪柴 2.43 立方米。100 户则节约 243 立方米，相当于 12 亩（0.8 公顷）林地。示范户每年共减少 CO2 排放 293.46 吨，减少生态服务价值损失 9.28 万元。</p> <p><b>【说明】：</b> 1 亩林地一天可吸收二氧化碳 67kg，每年每公顷的森林生态服务价值达 11.59 万元（数据来源：人民网）；示范户每年 CO2 减排量为 12 亩*67kg*365 天=293.46 吨，减少生态服务价值损失 0.8 公顷*11.59=9.28 万元。</p>													
<p>Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2: 配合当地政府的退耕还林还草工程开展植树造林，控制森林采伐，维护生物多样性，减缓气候变化，促进自然资源的保护和可持续合理利用，增强项目区社会生态系统应对气候变化带来的风险的能力。</p>															
Activity	Responsible Party	Indicator	6-9	10-12	1-3	4-6			7-9	10-12	1-3	4-6			
2. 规划适当面积的薪材林种植，以配合薪材的使用，同时宣传推广多功能薪柴林	GEI, ICIMOD	购买桤木树苗 20000 株，通过薪材种植，修复退化宜林，种植薪柴林 100 亩。据研究，一亩树林一年可以吸收灰尘 2 万-6 万千克，每天													

下种植及混林农业。		<p>能吸收 67 千克二氧化碳，释放出 48 千克氧气；一个月可以吸收有毒气体二氧化硫 4 千克。加上桉木林固碳功能、水土保持功能、生物多样性功能等，其每年共创造生态服务功能价值约 77.65 万元。</p> <p>【说明】每年每公顷的森林生态服务价值达 11.59 万元（数据来源：人民网）</p> <p>种树 100 亩=6.7 公顷，森林生态服务价值 每年 6.7*11.59= 77.65 万元；</p> <p>推广混林农业/林下种植，每亩可预计增加收入 300~500 元，总计可预计提高收入 3 万~5 万元。直接受益户 100 户，人数 500 多人。</p>												
3. 开展相关知识培训会，进行环保教育、可持续农业经验交流会，制作技术指南、中英文宣传手册及宣传牌提	GEI, ICIMOD, 怒江州林业局	<p>在 4 个自然村分别或联合进行农业技术培训 1 次，环保教育、可持续农业经验交流会 1 次，举办防灾减灾工作坊 1 次。</p> <p>制作 100 个宣传牌，宣传册 100 册。受益人群 1000 多</p>												

高村民应对气候变化及节能减排的能力。		人，包括约 500 名妇女，100 多名青少年。													
Brief Description of Specific Objective #3: 简要说明特定目标 3: 开展生计多元化及基于自然的防灾减灾培训，推动社区生态经济韧性建设，提高当地农林生态系统的健康度以及社区多样化生计的能力与家庭收入，提升社区居民特别是妇女和少数民族参与自然保护和可持续发展的能力。															
4. 与村民咨询探讨开展生态旅游项目的可能性和机会。	GEI, ICIMOD	在 4 个潜在自然村联合或分别进行 1 次生态旅游发展咨询会。初步确定潜在生态旅游点及其重点培养示范户（徒步线路 2-3 条、徒步向导 3-4 名、农家乐潜在户 3-4 户）；寻找相关潜在合作机构的数量 3-4 家，为农民提供初步的生态旅游产品及服务的评估和策划。													
Indicate persons responsible for monitoring and progress reports: 说明负责项目监督和进展报告的人			Monitoring and evaluation / Reporting Frequency 监督/报告的频率 一年 2 次												
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档			6-9	10-12	1-3	4-6			7-9	10-12	1-3	4-6			
Progress Reports 进展报告															

此表可以根据每个项目的具体情况进行修改。也可另加页以包含所有的项目目标及活动。此表的活动是上面第 10 页表中活动的细分，应与之保持一致。This form can be modified based on the specific circumstances of each project. Additional pages may added to include all the activities and objectives. The activities indicated in this table are subdivision of and should be in line with the ones in the above table on page 10.

## 6. Plan to improve the livelihood of the locals 提高当地人生计的计划

在设计项目的时候我们就充分考虑如何在减缓气候变化推动生态自然环境保护的同时也提高当地人的生计。所以我们提出推动建设农村气候智慧型生计空间的模式，通过气候变化减缓、生态保护、民生工程、生计拓展等项目的相互配合，起到“一个项目，一种激励，一份宣传教育，多个发展机会”的连锁效应，达到气候变化减缓、环境保护和社区发展的共赢。我们的项目没有严格区分气候变化减缓、环境保护和社区发展，而是将三者有机地结合起来。只有当地人的生活改善了，传统的靠山吃山的不可持续的资源利用方法和发展模式才能改变，达到人与自然的和谐发展。

项目通过在福贡县马吉乡旺基独村，石月亮乡米俄洛村和亚朵村以及鹿马登乡亚坪村四个行政村推广修建具有傈僳族文化设计风格并符合当地用火特点和习惯的两用回风炉，创造节能、安全、健康、美观的厨房社交环境，减少薪柴使用，提升居民生活和健康质量。同时我们还在参与农村附近规划以本土速生树种桫欏木（民间俗称冬瓜木）为主的多用途薪材林种植，提供快生薪柴及木材，减少林木采伐，减轻农村居民，特别是大部分时间在厨房工作的妇女的收集薪材的范围及劳动强度。桫欏木作为改良土壤，护坡固土的优良树种，还将移栽至草果等经济作物种植园内于发展林下种植和混林农业，增加农作物及农田生态系统多样性，提升生态-社会-经济综合效益。而植树造林作为一项基于自然和生态的防灾减灾措施，该活动也可增强群众可持续自然资源管理的能力，推动山区地质灾害的群防群测，减少生计风险。

本项目也通过在学校及村委会开办环保教育、可持续农业宣讲培训会，社区参与式自然资源及灾害隐患点电子地图制作工作坊，制作宣传牌介绍农村气候智慧型生计空间建设，与村民咨询开展生态旅游项目等活动，使得该地区自然生态系统和丰富的人文景观可以得到更好地保护，让福贡县三江并流区更具有吸引力，更好地促进本地特色生态旅游如徒步、观鸟等，使得当地社区能够更好地认识和利用本地生物自然资源，开展第三产业，促进旅游服务业的发展，增加就业机会，促进区域周围农村剩余劳动力的转移，给劳动者提供就业机会，从而促进三江并流保护区的可持续发展。

通过改造农村厨房的社交环境，同时配以相关的宣讲与培训，项目区内的人民群众的生活水平可以得到可观的改善，减少传统无灶台开放式火塘给农户，特别是妇女和儿童带来的卫生、健康和安全隐患。而社区参与本地自然资源管理和景观维护的积极性也必将大大增强，社区凝聚力得到加强，其自然保护意识也可以得到提高。同时通过鼓励妇女参与社区文化建设和社会经济发展，推动当地妇女参与项目的设计、规划和管理来赋予她们权利。通过培训，研讨会，宣传和其他手段让妇女具备各种知识，比如妇幼保健健康、农业多样化种植等，使得项目区内妇女参与环境保护、社区发展和社会管理的能力得到提高，促进了妇女就业创业，加强她们卫生保健，社会福利，扶贫减贫等工作，改善妇女发展的环境。

7. Plan to ensure community participation (describe how the relevant communities will be involved in: i) Project planning and design; ii) Project implementation and iii) Project monitoring and evaluation)

确保社区参与的计划（描述相关的社区是如何参与：①项目的规划和设计，②项目的实施③项目的监督和评估）

本项目将积极利用社区成员的参与能力和当地自然资源来解决问题，协力减缓气候变化、减少贫困和改善生计，形成以社区为中心，自下而上的可持续发展。我们将通过深入社区、现场调研、问卷调查等参与式方法进行社区、生态和环境等方面的需求评估，与社区领导及动员者一道设计和开展满足社区需求、符合环境可持续发展的项目。比如说，在提供补贴促进农民修建使用具有傣族文化设计风格并符合当地用火特点和习惯的回风炉，进行厨房社交空间改造活动中，我们将通过参与式社区需求评估，通过和农户协商获得参与农户的支付意愿度及共同支付额度，和社区一道确定补贴额度。通过这个过程增加社区对厨房社交空间改造项目的拥有感和执行感，同时也在一定程度上与社区进行关于社区福祉的意义共建，共同建构和创造节能、安全、健康、美观的厨房社交环境及气候智慧型的优质生活生计空间。

本项目通过项目执行方链接多元主体，构建由当地政府、当地社区及外部专家的三方协同合作模式，从培养社区带头人和动员者入手，带动积极参与户从而影响其他的村民，形成了一种自下而上，由当地村庄农户自主引导的气候变化减缓、环境保护与生计发展框架。我们的项目设计将会基于当地老百姓的实际需求，鼓励当地人用自己的智慧和能力来解决当地的问题，通过老百姓的积极广泛参与来实施项目，并且在项目实施过程汲取经验，提高项目的质量。在项目实施过程中构建出有效的社会资源关系网络，对各利益相关者来说是协同合作的学习交流平台。当地人最了解当地文化和需求，他们拥有足够的智慧推动发展——这是我们始终坚持的原则和项目成功的信心来源。

在这个原则指导下，在进行申请项目资金之前我们的项目成员就在项目区对当地社区的环境、社会和民生生计方面进行了前期调研和社区需求评估。在评估的过程中，我们接触到一些对该项目感到特别有兴趣农户，通过这些社区动员者了解他们所在社区的需求，然后在减缓气候变化、社区发展和自然保护三者之间寻找一个契合点，再与社区动员者，社区领导以及其他社区成员根据这个契合点一同设计和实施一个将减缓气候变化、减少贫困和改善生计相结合的综合性和项目，使得项目不仅可以推动当地社区走可持续的发展道路，同时也可以促进三江并流保护区自然资源的合理利用，减缓气候变化，推动发展和环境保护的协调发展。

我们的项目将以这些积极参与项目设计和实施的示范户为核心，通过他们将项目理念传播给他们的亲朋好友，扩大项目影响，而非一种空降式的社区参与计划。同时我们也会和当地政府合作，和在地政府现有的能源建设项目优势互补，真正贯彻落实精准扶贫。同时，我们也会依靠社区，尤其是这些社区动员者来协助我们进行项目的监督和评估。因为这些社区动员者们最了解他们的社区，自始至终参加了项目的调查、设计和实施，以及项目后期的维护和推广。有了他们的支持，项目的监督和评估工作必将能够顺利的开展，同时也确保了项目的成功实施以及项目成果的可持续性。

**8. Knowledge Management (describe how you plan to capture, share and disseminate the knowledge, lessons learned and good practices gained through the implementation of the project)**

**知识管理（描述如何计划获取，分享和传播通过项目实施所得到的知识，经验教训，最佳实践）**

在项目进行规划设计、实施、监督和评估的过程中我们就会积极关注不同地区在需求方面的相似性与差异性。在开展示范项目的时候我们就想到在资金和能力允许的情况下将示范项目扩展到其它面临相似挑战、具有相似需求的社区，从而汲取经验提高项目质量，扩大我们项目在整个三江并流保护区的影响力。在这个方面，我们设计的多维度农村气候智慧型生计空间建设项目就是典型的例子。通过把示范项目做好，然后再将项目实施过程中获取的经验教训以及最佳实践在其它地方进行分享和传播。

我们将会定期编写中英文双语新闻简报发布在各合作方的网站和其他新媒体上，并将项目的进展和成果向各个利益相关方进行通报，包括 GEF 小额赠款计划、当地政府部门等，并将内容口译成傣语介绍给项目参与者和社区。同时我们也会定期组织各村社的项目积极动员者进行互访学习，分享他们各自在项目参与实施过程中取得的经验教训和最佳实践等。通过定期举办的经验交流会，可以为不同地区的参与者提供一个分享交流的平台，希望能从讨论这些社区不同的需求和项目过程中，找到一些激励点，尤其是在促进减缓气候变化、生态保护、自然资源可持续利用和生计福利水平提高方面，激发各社区动员者们的灵感，再设计和实施一些新的项目。在这个过程中，项目组也会给予大力的支持，因为这些都是老百姓自己想出来的方案，是最能满足当地社区需求的项目，最等达到项目预期的目标和成果。

而另一方面，项目组也会积极参加在国内外举办的相关研讨会及会议，在这些场合积极传播我们的项目，并虚心学习来自其他地区在促进气候变化减缓、自然保护和社区发展方面的经验教训和最佳实践。

9. Participation of Women, youth and indigenous people (describe how the project takes into consideration the roles and needs of women, youth and indigenous people, and how this project will enhance their capacities and empower them to bring benefits to this project)

**女性、青年、原住民的参与（描述项目如何考虑女性、青年、原住民的作用和需求，以及项目将如何提升他们的能力，能他们赋权，以给项目带来益处）**

傣傣族社区在传统上女性就在家庭社会活动中就扮演着一个举足轻重的角色，而家庭厨房和事务，都是女性负担。因此我们的项目将特别注重当地社区少数民族女性的需求和在社区发展过程中起到的作用。该项目的其中一个重要的工作目标就是通过鼓励少数民族妇女参与本民族社区经济建设和社会发展，推动当地妇女参与项目的设计，规划和管理来赋予她们权利。通过教育、培训、研讨会、宣传和其他手段让妇女增进各种知识，比如农村节能减排、厨房社交空间改善和拓展，生态种植和生态旅游开发，生活保健健康知识等，使得项目区内妇女参与气候变化减缓、环境保护和社区发展的能力得到提高。我们前期的调研也发现许多傣傣族妇女都是家庭生计拓展的先行者，她们有能力也有愿望带领她们的家庭和社区走出贫困，过上富足健康的现代生活同时又有强烈的意愿维系她们的民族文化和传承。因此我们的项目重点也将放在让妇女和男性都认识到妇女在一些非传统角色上能为其家庭和社区做出的其他许多贡献。

我们的项目在甄选积极动员者和参与者的过程中就鼓励妇女积极报名，使得参与项目的妇女比例最大化。并确保妇女和其他男性参与者一样，能在项目从设计到实施再到监督过程中全情参与。在培训、参观考察和经验分享活动中，我们也会积极遴选能够凸显男女平等，特别是女性作用 and 需求的案例和最佳实践进行分享，展示女性作为社区领导者在社区发展、生计福祉和环境教育方面起到的积极作用。同时，我们也鼓励所有的参与者积极参加我们举办的各种培训、宣讲等活动，通过参与式项目设计和相互学习讨论的方式达到最好的培训效果。

**10. Major risk factors and approaches for solution/avoidance: 主要的风险因素及解决/避免的方法**

Problems and issues are common in any project implementation. These risk factors should include both internal factors and external factors. Would there be any which are discernible to emerge during project duration? If so, please give a brief solution/prevention to minimize the risk. 任何项目实施过程中通常都会存在困难和问题。这些风险因素包括内部因素和外部因素。在项目期间会出现任何可以识别的风险因素吗？如果有的话，请简要说明解决或避免风险的方法。

Risk factors/ problems 风险因素/问题	Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法
<p>1). 语言。本项目实施过程中，由于接受培训的对象都是当地的傣族居民，汉语水平不均，有些还只讲本地的民族方言，因此这为我们的项目开展提出了独特的要求。</p> <p>2). 季节气候条件。项目区大部分居民从事农业种植。而农忙季节的工作也会影响参与者能否全程参与我们的项目。同时怒江峡谷地区的天气多变，不可预测性强，且常伴有地质灾害。这也对项目预期的实施时间和计划提出了挑战。</p> <p>3). 交通和基础设施。由于项目地地处偏远、山高谷深，项目点分布不均，因而限制了项目工作人员到各个项目点进行视察的频率。此外多变天气下尤其是雨季期间经常出现的滑坡泥石流等地质灾害使得公路状况也极不可预测，从而影响并限制在一些项目点的工作开展。</p> <p>4). 政治环境。由于项目区属于少数民族和边境地</p>	<p>1) 在项目设计执行过程中我们将邀请当地的汉语水平高的积极动员户成为社区项目领导人，通过她们协助我们项目的顺利开展和实施。</p> <p>2) 我们将充分考虑考虑目标人群和利益相关方的时间有效性以及季节、气候条件等因素，根据季节农时的安排开展不同的项目，将当地村民的时间和项目的开展有机地结合起来。为了减少这方面的时间冲突，我们的交流宣讲活动都将安排在非农忙时间。另外假如在项目执行过程中遇到极端天气、自然灾害或者交通状况不好的情况，我们也将以安全为主，根据现场情况进行灵活安排。</p> <p>3) 我们将通过定期电话邮件等方式与项目参与者进行沟通，并任命社区积极动员户作为项目主要组织者，进行项目监督。同时我们的项目实施计划也将以安全为主，会根据现场情况进行灵活安排。</p> <p>4) 我们将和相关政府部门保持配合，并就项目开展与政府部门进行积极沟通和交流，将政府部门作为重要的利益相关方邀请到项目的设计和实施过程中</p>

区，出于安全和其他因素，项目区内居民的活动会受到政府部门的一些干预。

来，减少政府部门的担心和疑虑，确保项目的顺利实施。

### **11. Sustainability of Project Results: 项目成果的可持续性**

Please outline the steps to be taken before, during, and at project completion to ensure that once all the SGP funds have been disbursed, the project impact will continue for many years thereafter. Project applicants should plan ahead when all the funding is used up after 3 years or even 5 years and consider the factors that could contribute to the success and continued impact of their project, and address them accordingly.

请概述在项目实施前，实施中和项目结束后采取的各个步奏以确保小额赠款项目的资金支付完毕后，项目的影响还能持续很多年。项目申请者应该提前设想项目资金用完后3年甚至5年后的情况，考虑确保项目成功和维持项目影响的因素，并相应的加以说明。

我们在进行参与式社区和环境需求评估的过程中就积极关注不同地区在需求方面的相似性与差异性。在开展示范项目的时候我们就想到在资金和能力允许的情况下将示范项目扩展到其它面临相似挑战、具有相似需求的社区，从而汲取经验提高项目质量，扩大我们项目在三江并流保护区的影响力。因此，我们将立足于拓展农村气候智慧型生计空间这个示范项目，将项目实施过程中获取的经验教训以及最佳实践在其它地方进行分享和传播，确保项目的影响和可持续性。这些项目里面的农村厨房社交空间改造、多功能薪柴林种植、推广生态林下种植、混林农业和生态农业等都属于具有长期效益的气候变化减缓、生态保护和民生福利项目，其给予的效益与影响能够持续很多年。除此之外，我们的项目也会通过咨询当地村民探讨项目区发展生态旅游的机遇，物色农村生态旅游项目的潜在参与农户，撬动该地开发农村生态旅游的潜力，并寻找相关潜在合作方包括地方政府、在地社会团体组织、旅行社、国际发展机构等，为该项目的下一阶段的实施铺垫，奠定机构和群众基础。通过我们的项目，我们希望能够培育一部分生态旅游和生态农业的积极参与户和相关从业人员，比如在乡镇府备案的徒步导游，在该项目的后期开展生态旅游、生态农业培训，引进国外比如尼泊尔山地旅游和山地农业的经验，让这些积极参与户从项目中成为新项目的领导者，让她们传授从项目中学到的技能和知识，带领她们各自社区的其他人一同改善生计，提高家庭收入，并和与旅行社和游客建立直接关系，推动社区整体贫困和脆弱人群的升级，加快发展可持续生态农业和生态旅游，拓宽农民增收渠道，改善农村生产生活条件，完善农村发展体制机制。基于项目区的特殊地理位置，以及项目机构在邻国缅甸开展的社区发展和生物多样性保护项目经验，我们也会积极拓展跨境合作机遇，依托现有的

中缅边境友好村寨机制，推动将来3-4年内可能的高黎贡山区域跨境生物多样性和森林资源保护，呼应缅甸和中国应对气候变化国家自主贡献，发展沿边及跨境少数民族特色旅游贸易服务业等。

同时我们的项目也将以该项目为契机与当地政府部门和相关保护区管护机构进行积极合作，加强政府对农村能源建设、生态林业种植业扶贫、第三产业尤其是旅游业的政策支持，增加项目区群众的就业机会，促进项目区社会经济的发展。我们的项目将为项目区傣僳族农村社区、当地政府、相关领域的专家建立更为紧密的关系，改善这些利益相关者之间信息和资源分享的渠道，从而更好地加速本地区的发展，使得项目成果能长期产生继续的影响。社区的积极参与确保了项目的可持续性，同时，我们的项目地点在滇西北怒江州，是集“边疆、民族、直过、宗教、山区、贫困”为一体，云南省乃至全国贫中之贫、坚中之坚、难中之难的典型代表。因此当地政府的参与对项目的成功和长期效果具有关键性的作用。我们将特别注重与当地政府的合作，依托现有的政府扶贫计划比如《云南省深入实施兴边富民工程改善沿边群众生产生活条件三年行动计划（2018—2020年）》、《云南省怒江傣僳族自治州全力推进深度贫困脱贫攻坚2018年度实施方案》、《云南省林业生态脱贫攻坚实施方案（2018-2020年）》等，加强各合作机构在整个三江并流保护区内推动气候变化减缓、自然保护与社区发展方面起到的作用。我们将引进基金会、政府和其他资金，以此为基础，设计并开展长期的社区应对气候变化和社区生态旅游等发展项目。

## 12. Project Budget: 项目预算

Fill in the figures according to actual needs. If there is no expected expense in some categories, leave the columns blank. If there are other expenses beyond these categories, please adjust this table accordingly and specify. 根据实际需要填写数据。如果某些类别没有预期的花费，请空着不填。如果有超出以下类别的花费，请调整表格并特别说明。

Category of Expense 预算类别	Expected expenditure 预算支出	Grant request from GEF-SGP 从小额赠款	GEF 预算类别/GEF 经费（占比）	Co-financing sources 配套资金来源			
				Proponent 申请机构	Others 其他	社区	政府企业

		计划申请的 资金		Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	
<b>1、Budget for activities 项目活动预算 (≥ 90%)</b>												
人工/劳力		75000	35000	10%		5000			25000		10000	
培训/讨论会 /研讨会等		152000	52000	15%		30000	30000	10000		30000		
分包合同		346000	106000	31%	10000		60000		80000	10000	80000	
其他	交通食宿	139000	76000	22%	26000		37000					
	宣传和知识管理	53000	37000	11%	4000		7000		5000			
杂费		15000	5000	1%	5000		5000					
<b>Subtotal 小计 (1)</b>		<b>780000</b>	<b>311000</b>	<b>90%</b>	<b>45000</b>	<b>35000</b>	<b>139000</b>	<b>10000</b>	<b>80000</b>	<b>70000</b>	<b>0</b>	<b>90000</b>
<b>2、Admin budget 行政管理预算 (≤ 10%)</b>												
行政费用		90000	34000	10%		20000		36000				
<b>Subtotal 小计 (2)</b>		<b>90000</b>	<b>34000</b>	<b>10%</b>		<b>20000</b>		<b>36000</b>				
<b>Total (1) + (2) 合计</b>		<b>870000</b>	<b>345000</b>	<b>100%</b>	<b>45000</b>	<b>55000</b>	<b>139000</b>	<b>46000</b>	<b>80000</b>	<b>70000</b>	<b>0</b>	<b>90000</b>

**Note:** This table should be adjusted and expanded as needed. Please attach the detail of estimate in separate sheets. 注：此表可根据需要调整和扩充。请单独附上详细的财务表。

Projected expenditures under GEF fund per annum during project cycle 项目周期内按年的 GEF 资金的预期支出

Expenditure Category 支出类别		Year 1, [local currency] 第1年 (人民币)	Year 2, [local currency] 第2年 (人民币)	Total, [local currency] 合计 (人民币)	US\$ (please leave for NC final calculation) 美元(请留空, 由 国家协调员最终计 算)	% Total of GEF 占GEF总预算 的%
Manpower/labor 人工/劳力		20000	15000	35000		10%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		48000	4000	52000		15%
Contracts 分包合同		106000	0	106000		31%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	68000	8000	76000		22%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	5000	32000	37000		11%
Miscellaneous 杂费		3000	2000	5000		1%
Administrative cost 行政管理开支		30000	4000	34000		10%
Total 合计		280000	65000	345000		100%