

项目建议书表格 Project Proposal Form

(重点景观)

**Project Title:**

项目名称: 三江并流地区利苴村社区可再生能源综合示范项目

**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 ) : 344850 元

**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
玉龙县野生动植物保护协会	2500	11500
丽江市生态保护与发展协会	32800	7500
社区/利苴村社区	145000	4500
丽江杉野教育信息咨询有限公司	0	20160
合计 元	180300	43660

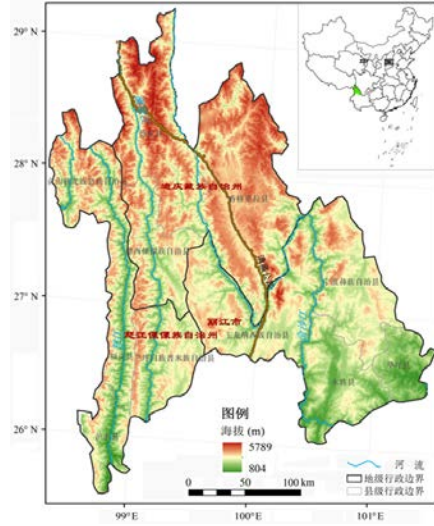
**3 . Total project cost ( local currency ) : 项目总经费 ( 人民币 ) : 568810 元**

**GEF SGP Classification**      **项目类别**

<b>Thematic/Focal Area (Tick one)</b> 主题/重点领域 (打勾)		<b>Project Category (Tick one)</b> 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)	✓	Demonstration Project 示范项目
		✓	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)

✓	滇西北三江并流地区 高山峡谷景观		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         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       </div> <p style="text-align: center;"><b>本次征集,该地区只支持减缓气候变化项目</b></p>
---	---------------------	--	---

**About the Proponent: 申请者简介**

丽江市生态保护与发展协会成立于 2003 年，2005 年在丽江市民政局注册。协会致力于丽江的生物多样性保护和社区的可持续发展工作。主要工作方向是保护丽江市范围内的高山森林和高原湿地生态系统，以及围绕着这两个工作方向而开展的社区发展和公众参与活动。先后与民政部、玉龙县人们政府、西南林业大学、中国民间组织促进会、大自然保护协会等机构合作，开展了竹资源调查、老君山片区薪材消耗监测项目、室内空气污染与健康影响能力建设项目、绿色乡村信贷项目（农村能源消费信贷和创收项目）、替代能源项目、水资源生态补偿项目前期调查、绿色出行、能源建设援助发展示范项目等，并举办了石鼓竹工艺编织、玉龙县老君山社区培训、开展核桃管护、生态保护培训。

同时参与中药产业发展、深化集体林权制度改革的调研，协助丽江市科协开展青少年夏令营活动等，为丽江生态保护、发展做出了积极的贡献。自 2013 年开始与国内外机构、政府部门联合参与丽江老君山滇金丝猴保护工作，主要工作领域转变为如何促进滇金丝猴及其栖息地保护的可持续、社区与公众参与可持续发展及高山植物与气候变化监测活动。2018 年开始，协会跟丽江拉

市海高原湿地自然保护区管理局合作，开展自然教育和生态旅游，支持社区的可持续经济；协会也是 SGP 丽江文海社区主导的湿地和森林生态系统保护项目的合作伙伴（北京天恒可持续发展研究所的项目），负责跟本地合作伙伴沟通、培训等项目实施，也协助项目申请到玉龙县旅游发展委员会的资金、政策和人力支持。

**Name of Organization 机构名称:** 丽江市生态保护与发展协会

**Organization Registration No. 机构统一社会信用代码:** 51530700748277325K

**Date of Founding 成立日期:** 2005 年

**Number of members 机构人数:** 全职人员 3 名，兼职人员 8 名。

**Person in Charge 负责人:** 寸艳芳

**Bank information: 银行信息:** 开户行: 中国建设银行股份有限公司丽江大研支行 帐号: 53001746136051002199

账户名称: 丽江市生态保护与发展协会

**Coordinator 联系人:** 寸艳芳

**Address 地址:** 云南省丽江市古城区雪山路 1268 号

**Phone 电话:** 18469533848

**Fax: 传真**

**E-Mail 电子信箱:** angelacun@hotmail.com

**Organization Website 机构网站:**

**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** 万旭生 **Title 职务** 所长 **organization 机构:** 北京天恒可持续发展研究所 **telephone 电话** 18600035688  
**email 邮箱** wanxusheng@vip.163.com

2. **Name 姓名** 张珍荫 **Title 职务** 森防办主任/协会原秘书长 **organization 机构** 丽江市玉龙县林草局 **telephone 电话**

13708827870\_email 邮箱 1369958439@qq.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) :**

1. 2017年后, 机构由原来的以执行项目为主的策略, 转向以保护需求为导向的系统性的战略规划, 让资源得以更好的使用。同时, 主要业务转为滇金丝猴和高原湿地生态系统可持续保护与社区可持续发展方向, 探索自然教育和生态旅游以及生态农产品的开发, 以及与市场的链接;

2. 2013-2017年, 协助阿拉善 SEE 生态协会、玉龙县野生动植物保护协会、玉龙县林业局及其他机构共同实施老君山滇金丝猴野外巡护和监测项目, 包括巡护员的招募、培训和实施;

3. 2019年初, 申请南中国基金的支持拉市海社区参与生态旅游项目, 已经申请到, 待办理相关手续, 并计划开始实施;

4. 2018年开始协助北京天恒可持续发展研究所申请和实施协会也是 SGP 丽江文海社区主导的湿地和森林生态系统保护项目项目;

5. 2018年年底开始, 跟拉市海保护区管理局合作, 策划和编写拉市海自然教育手册; 计划一起实施拉市海社区的环境教育和生态旅游, 一起推动社区参与保护;

6. 2014年开始在老君山支持社区参与自然教育和生态旅游;

7. 2013-2017年, 联合玉龙县野生动植物保护协会、玉龙县林业局及其他机构共同实施了老君山滇金丝猴野外监测项目;

8. 2014年-2017年由深圳慈善公益基金会、阿拉善创绿家项目、全球环境研究所 GEI 资助, 与玉龙县野生动植物保护协会共同探索实施老君山滇金丝猴公众参与项目;

9. 2015年7月15日至19日, 协助市科协, 组织开展北京十二中“云南天文、生态、少数民族文化主题科技夏令营”活动;

10. 2015年和2016年, 协会受丽江百年农工子弟职业培训学校的邀请, 对该校旅游专业、护理专业的172位学生讲授丽江生态保护与发展方面的知识;

11. 2013-2017年, 协会汇同玉龙县产业办、退耕办及中国滋根等相关单位, 到玉龙县龙蟠乡、石鼓镇、黎明乡、巨甸镇, 对村民开展核桃管护培训; 协会会员到玉龙县石鼓镇仁义村, 开展中药材种植管理培训, 培训村民400名; 协会会员到玉龙县省级

贫困村石鼓镇仁和村，对 220 位村民培训了花椒管理知识；

12. 2012 年，在国家民政部的支持下，省民政厅、丽江市民政局的帮助和指导下，开展了拉市海南尧村农村能源建设援助发展示范项目与保护国际合作；

13. 2011 年，协会与中国民间组织促进会、美国环保协会合作，开展了绿色出行项目；

14. 2010 年，在丽江古城、拉市海开展了水资源生态补偿项目；

15. 2009 年，实施了老君山国家公园社区蜂蜜市场拓展项目；

16. 2008 年，开展老君山片区薪材消耗监测项目

17. 2003 年到 2006 年间（2005 年注册为协会），协会跟大自然保护协会合作，开展了一系列的保护项目：

1) 编写《农民创收活动操作手册》、《农民创收活动阅读材料》；

2) 在老君山片区等生物多样性较为丰富的地区开展了室内空气污染与健康影响能力建设项目；

3) 在玉龙县海西村委会实施，开展了农村能源消费信贷与创收项目；

4) 开展了石鼓镇竹产业发展项目；

5) 在丽江举办了生态补偿机制国际研讨会。

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

协会目前主要工作领域是以滇西北高山森林生态系统及高原湿地保护为核心的涉及生物多样性保护、气候变化、社区发展与公众参与保护的环境教育等，通过开展滇金丝猴保护、社区与公众参与、社区替代生计、替代能源等策略来解决保护与发展的矛盾，实现其协调发展，在此领域的经验如下：

1. 生物多样性保护：协会拥有多达六年参与以滇金丝猴为旗舰物种保护的高山生物多样性保护工作经验（秘书长魏行智自 2013 年起负责该项目），同时有经验丰富的在地的滇金丝猴保护项目管理执行人员和村民巡护队。
2. 社区替代生计：协会长期探索、示范和实施以保护为目的社区可持续生计项目，在社区工作领域有专长。自 2014 年开始在老君山探索社区参与环境教育活动，鼓励村民参与进行产业升级与转变，至今已有部分成果。本次项目设计和执行也将结合社区替代生计来开展，综合减缓气候变化与社区环境友好产业共同执行。
3. 2017-2018 年开始在老君山区域启动公众参与高山植物与气候变化监测样地项目（其中一个为绿绒蒿及其生境监测），建立样地 2 个，由社区和公众参与，对样地内的冷杉和其他高山植物进行长期监测，获取了部分物候数据。并与相关专家进行接洽，开展与气候变化有关的公民科学活动。
4. 2019 年 1 月开始参与阿拉善 SEE 生态协会西南项目中心与玉龙县林业和草原局合作的老君山生物多样性监测和滇金丝猴巡护和调查项目，其中协会秘书长魏行智为该项目执行负责人。

**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）

姓名	职务	职责
寸艳芳	会长，项目整体协调，培训师	项目整体设计与资源协调，社区培训与协调
魏行智	秘书长，项目执行经理（老君山滇金丝猴巡护项目负责人，高山植物专家，自然教育专家）	项目设计与执行，技术联络，公众参与气候变化项目设计与执行，技术方案制定
和杰山	政府协调 玉龙县林业和草原局野保办主任	协调县、乡、村等政府相关部门关系及政府配套资金
和松	玉龙县林业和草原局玉龙县农村能源工作站站长、 高级工程师	能源技术指导、争取政府配套资金、项目推广
和永强	节能技术指导和执行 丽江鑫强环保科技开发有限公司（公司负责人）	节柴炉灶技术指导和执行
乔丽强	乡村社区协调人（村民）	绿色建筑社区关系协调与社区项目执行
杨文生	乡村社区协调人（村民）	替代能源项目乡村社区协调人（村民）
Anna Pola	项目资深顾问（UNESCO 亚太区世界遗产培训中心 主管）	项目顶层设计、项目知识的国际传播、项目指导
Lukas	可持续项目专家 （UNEP-同济大学生态旅游项目博士）	可持续发展与环境友好产业项目规划
和万凤	财务主管	财务事宜



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

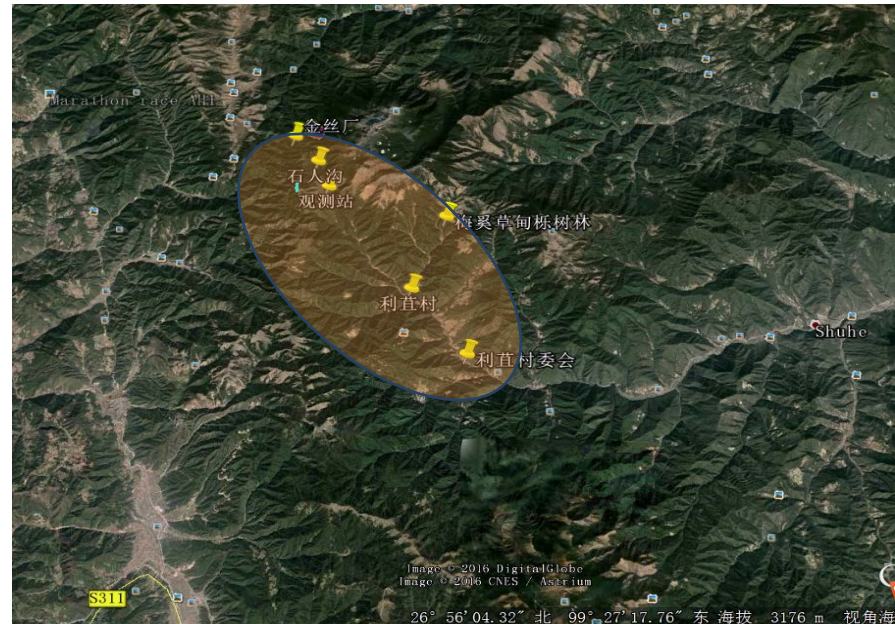
目标位置和人口：（简要描述项目点的位置,经纬度，地理信息和目标人群生活状况,请另加一页附上项目点在中国的位置地图。）

项目地位于丽江市玉龙县石头乡利直村社区及周边森林，属于老君山腹地和“三江并流”世界自然遗产老君山片区生物多样性最富集的地区。

经度：26° 47' 58.8" N 纬度：99° 37' 43.1" E 海拔范围 2500 米-3500 米



项目点在中国的位置



项目点范围

**No. of households: 346 No. of population: 1361 Ethnic/Religious representation: Lisu, Pumi, Yi, Han, Naxi, Bai**

项目点有多少户: 346

项目点人数: 1361

项目点民族或宗教组成: 傈僳、普米、彝、汉、纳西、白

**Annual average income/person: CNY7500**

项目点人均年收入: 7500 元

**No. of participating Male 200 No. of participating Female 180 No. of participating children 96**

**参与项目的男性人数:200**

**参与项目的女性人数: 180**

**参与项目的儿童人数: 96 (社区内所有儿童)**

**No. of participating households: 145**

**参加项目的家庭数量: 145**

## **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。)

### **(1) 老君山概况**

丽江老君山位于云南省玉龙、剑川和兰坪三县的交界处, 以其丰富的原始森林及动植物资源、以及丹霞地貌奇景被誉为“滇省众山之祖”。金沙江环其左, 澜沧江绕其右, 是“三江并流”世界自然遗产的重要组成部分, 总面积 1324 平方公里, 由九十九龙潭片区、金丝厂片区、黎明高山丹霞片区、格拉丹高山草原组成, 主要涵盖黎明、石头、九河等乡域。

老君山有兽类 43 种, 鸟类 194 种, 两栖爬行类 54 种。

同时, 老君山内森林资源丰富, 品种多样, 蓄积量大, 森林覆盖率 91.7%, 是丽江市最后的原始森林。森林主要乔木有丽江云杉、长苞冷杉、云南铁杉、大果红杉、云南松、高山松和华山松等针叶树。珍稀树种有云南红豆杉和云南榧树, 其生物多样性地位在我国乃至全世界都是极为特殊和重要的。植被类型丰富且保存相对完整, 是滇西北地区保存比较完整的地段之一。山体从低海拔到高海拔, 保存了由半湿润常绿阔叶林、针阔混交林、亚高山针叶林、杜鹃苔藓矮林、高山杜鹃灌丛、高山草甸、到高山流石滩植被组成的垂直植被带, 垂直带谱较明显, 植物群落结构较为完整, 生态系统功能良好, 具有较高的保护价值。针阔混交林是青藏高原西南边缘的独特植被类型, 该植被类型中保存了许多受保护的和重要的动植物物种, 具有重要的资源和保护价值。

同时，老君山内生活着 300 多只滇金丝猴。滇金丝猴是我国特有的珍稀濒危灵长类物种，是国家 1 级重点保护动物，在“中国生物多样性、保护行动计划”中列为中国优先保护的物种，在生物多样性保护中具有国际保护重要性的物种。现仅存约 3000 只，15 个孤立的猴群零星地分散在澜沧江与金沙江之间一系列破碎的森林岛屿之中，其中最为稀少、亦属最为边缘化的中部型仅见于滇西北的老君山。

老君山是滇金丝猴分布区的东南段，分布有金丝厂和大坪子两个猴群，数量仅约全境种群的 1/10，然而这 320 多只的个体对于整个滇金丝猴物种保护工程却具有不可替代的价值：老君山猴群是滇金丝猴三大基因库之一中部型唯一的猴群，作为一个独特的物种基因库，一旦发生局部灭绝，将会导致整个物种遗传多样性的严重丧失。

### **(3) 利直村社区概况**

项目点利直村委会位于丽江市玉龙纳西族自治县石头乡西部，地处金沙江一级支流冲江河源头区。村委会所在地距乡政府 25 千米，村海拔在 2500 米~3500 米之间。利直是距离滇金丝猴栖息地金丝厂最近的村庄，其生产生活方式对滇金丝猴栖息地的影响十分巨大。

利直村共有 13 个村小组、346 户、1361 人，其中女性占 49.30%，劳动力占 52.61%。主要居住着傈僳、普米、彝族和汉族等六个民族，傈僳族人口最多，占总人口的 64%。

社区主要农作物有玉米、洋芋和白云豆。村内有完小 1 所，卫生室 1 所。年末全村耕地面积 1924 亩，人均耕地面积 1.43 亩。全村林地面积 4140 公顷。因地处高海拔山区，耕地全为旱地，土地贫瘠。受地形和天气影响，长期以来，社区主要以靠山吃山的产业为生计，例如上山采集虫草、蘑菇、竹笋和中草药、打猎和盗伐等，同时种植玉米、小麦、土豆和白云豆为主要产业，由于山区土地贫瘠，农产品产量很低，小麦亩产 300 来斤。利直村年人均毛收入约 7500 元，人均纯收入约为 3500 元，收入结构多样：药材种植占据相对重要的地位，农作物种植在收入中占的比例不太大。在社区内部，居民小组间的收入结构差异也很大。社区平均每户有一所瓦房；摩托车是社区的主要交通工具，平均每 2 户拥有 1 辆。手机和电视在社区都非常普及，几乎户户都有，平均每户拥有 2 部手机。使用太阳能热水器的农户不到 50%；节柴灶的普及率在 60%左右。

通过调查，老君山利直村社区现在有不少养蜂农户，但养殖方式比较粗放，技术落后、产量低，且现有蜂箱对木材消耗量比较大；利直村现有林地约 50 万亩，社区村民的生产生活方式对森林的生长状况有极大的影响。然而，低效产业的模式促使村民不

断的拓展种植地域，导致更多的原始森林退化和萎缩；薪柴的大量使用也消耗了大量的森林，同时造成了大量的碳排放。

- **Main problems and needs 主要问题和需求**

(1) 社区位于高寒山区，海拔 2500-3500 米，常年气温较低，社区周围生态好、生物多样性丰富，但社区村民的生产生活及取暖方式对薪柴的消耗量很大，碳排放也很大，每户每年消耗薪柴约 15-20 立方米。（利苴社区森林蓄积量为 9.27 立方米/亩，数据来源：玉龙县第二次森林资源调查报告）

(2) 社区现在虽然使用太阳能热水器较多，但仅限于洗漱使用，水能利用处于空白，社区还未形成使用可再生能源的习惯，也未有人或机构推动形成使用可再生能源的机制；缺乏针对高寒山区农村使用的清洁能源技术示范；

(3) 社区拥有 50 万亩森林，但对于森林与气候变化议题，社区村民没有概念，也没有机会参与到减缓气候变化的学习和行动中；

(4) 之前在利苴村推广的节柴炉灶由于不太适应目前农村的发展，很多都处于闲置状态，需要寻找新的代替产品。

**需求：**

(1) 社区具有降低砍柴数量以节约劳动力的需求，同时有减少薪柴消耗、使用清洁能源、避免传统老灶散发的浓烈的火烟造成对健康的损害，让老百姓的生活更舒适、洁净、健康的需求。

(2) 社区位于高寒山区，海拔 2500-3500 米，常年气温较低，村民希望建立节能取暖示范、使用成熟、洁净和成本低的方式取暖和做饭等生活生产。

(3) 村民希望能够改变现有生活方式，使用更方便实用的节柴炉灶减少薪柴消耗以保护好绿水青山，从而可以开展生态旅游。

(4) 以青少年为主的社区公众及政府非常有意愿参与和推广到与气候变化有关的环境教育和生态文明教育活动。

- **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

该项目按照社区节柴灶具替代推广和小水电示范政府、社区和公众参与减缓气候变化行动三个方面进行设计，在社区、政

府、公众层面联合开展活动，将社区作为整个项目的主体，同时有公众参与、政府倡导和支持、社会组织推动，探索滇西北高原山区社区参与减缓气候变化、改善贫困地区社区人居环境、社区及公众参与的解决方案示范，推动政府在本区域推广新技术的减缓气候变化行动。

- (1) 与政府和社区合作，在社区大力推广环保节能的节能炉，以代替原有烟熏火燎的火塘生火模式；
- (2) 支持社区示范小水电，以配套绿色建筑，推动社区转变能源利用方式；
- (3) 在社区和学校开展常态化的有关气候变化的环境教育活动，让社区居民和小朋友充分了解气候变化知识和影响，从小培养他们有关减缓气候变化的意识。

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

- (1) 到 2020 年 3 月，在利苴村推广 145 户家庭使用节柴灶，减少薪柴消耗，使利苴村成为节能示范村，对外进行推广；
- (2) 到 2020 年 7 月，完成绿色建筑建设、10kW 小水电系统的建设，减少薪柴消耗；
- (3) 到 2020 年 3 月，完成针对本地儿童和青少年和社区居民的有关气候变化和保护森林的环境教育课程和宣传资料开发；
- (4) 到 2021 年 6 月，完成不少于 10 次的当地小学和社区有关气候变化和保护森林的环境教育课程，并开始向本地区其他社区推广。

**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) 通过 145 户农户使用节柴炉，降低村民日常生活的薪柴消耗，每户每年减少 6 立方米（按照栎柴 0.8 吨/m<sup>3</sup> 密度计算），项目期内 145 户村民共减少 1740 立方米薪柴消耗，减少 1392 吨二氧化碳排放。（数据来源：玉龙县第二次森林资源调查报告，2016；沈付晓.我国薪柴消耗排放二氧化碳量的估算.河南农业，2008 年 20 期，63-64；宋洪涛.浅谈森林的重要性及保护措施--《科技与企业》2013 年 05 期.135）

2) 通过采用小水电（10kw）进行发电，为社区绿色建筑、社区生产（主要为药材、农产品烘干）生活示范项目提供电力支持，项目期内可发电 12.26 万 kwh，减少 92 吨二氧化碳排放。（数据来源：高学芳.影响我国发电侧碳排放主要因素及对策研究.华北电力大学，2015，13）；

3) 在社区和学校开展常态化的有关气候变化的环境教育活动，提升社区及社区儿童和青少年减缓气候变化的意识，积极参与有关减缓气候变化的行动。

**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。

<b>Proposed activities to achieve the objectives</b> <b>为达成目标而建议的活动</b>	<b>Anticipated results</b> <b>预期的成果</b>	<b>Indicators</b> <b>衡量指标（请参考附件 5 项目层面指标设定的指南）</b>
<b>Activity 1.</b> <b>项目活动：</b> 到 2020 年 3 月，在利苴村推广 145 户家庭使用节柴炉 （1）调研适用于滇西北高寒山区社区的节柴炉灶 （2）在社区中筛选示范户，测算具体每户薪柴消耗数据 （3）采购节柴炉灶，进行安装和调试，测算使用系统后的薪柴消耗数据 （4）招募志愿者参与协助该活动的执行	1. 一套适用于滇西北高寒山区的现代节柴炉灶得以实验并在社区进行推广，村民能够了解节柴灶的使用对村民和森林资源带来的益处并支持使用和推广这一节柴炉灶； 2. 减少了薪柴的消耗和二氧化碳的排放、保护了森林；	1. 145 户项目区家庭使用节柴炉； 2. 项目期内 145 户村民共减少 1740 立方米薪柴消耗，减少 1392 吨二氧化碳排放； 3. 志愿者参与活动 10 次及其技能提高
<b>Activity 2.</b> <b>项目活动：</b> 清洁能源小水电系统的建设 1) 小水电选址、方案设计 2) 小水电建设（10kw）	1) 小水电示范户能按照绿色建筑的原理来管理自己的房屋并愿意跟其他村民分享； 2) 减少了薪柴的消耗和二氧化碳的排放、保护了森林；	<b>1.</b> 一座容量为 10kw 的小水电，项目期内发电量 12.26 万 kwh，减排二氧化碳 92 吨。（计量法：总发电量=10kwh*0.7 效率*24 小时*2 年=12.26 万 kwh；二氧化碳减排量=12.26 万 kwh*0.75kg/kwh=92 吨）
<b>Activity 3.</b> <b>项目活动：</b> 开展与气候变化和森林保护有关的环境教育活动；项目记录、宣传	1. 通过前测和后测，500 名村民和 80 名小学生的气候变化意识得到提升 2. 能够让更多的保护机构、当地政府、公	1. 气候变化教育读本编写和印刷（200 册）； 2. 减缓气候变化社区宣传挂历制作、



<p>品设计及制作，用于项目经验的记录、推广和宣传</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 气候变化教育课程开发</li> <li>2) 气候变化教育读本编写和印刷（200册）</li> <li>3) 减缓气候变化社区宣传挂历制作、印刷（400张）</li> <li>4) 项目总结宣传册制作、印刷和发放（200册）</li> <li>5) 气候变化教育活动执行（学校和社区宣传培训活动10次）</li> <li>6) 招募志愿者参与协助该活动的执行</li> </ol>	<p>众、媒体和应对气候变化的工作人员了解项目的经验，在适合的地方进行推广</p>	<p>印刷（400张）；影响全村1300余人；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 项目总结宣传册制作和印刷（200册）；</li> <li>4. 气候变化教育活动（学校和社区宣传培训）10次，每次40人参加，共400人次参加；</li> <li>5.</li> <li>6. 利苴村80%的小学生都知道森林与气候变化的关系和保护森林的重要性；</li> <li>7. 利苴村80%的社区村民知道节柴炉灶的好处并愿意使用；</li> <li>8. 所有宣传资料发放影响1000人</li> <li>9. 志愿者参与活动10次及其技能的提升。</li> </ol>
--	---	---

## 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: 三江并流地区利苴村社区可再生能源综合示范项目									
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 丽江市生态保护与发展协会											
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 通过节柴炉具和小水电的示范, 减少温室气体排放; 通过环境教育, 提高社区应对气候变化的能力和意识。											
GEF Focal Area (e.g. biodiversity, climate change etc.): GEF 重点领域(如生物多样性、气候变化等): 减缓气候变化			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 年 6 月 1 日—2021 年 6 月 30 日				
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1, 推广节柴炉灶 145 户, 实现二氧化碳减排、保护森林的目标											
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): 项目期内					
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2019-3 季度	2019-4 季度	2020-1 季度	2020-2 季度	2020-3 季度	2020-4 季度	2021-1 季度	2021-2 季度	
1.1 调研适用于滇西北高寒山区社区的节柴炉灶	丽江市生态保护与发展协会 社区	寻找到适合的节柴炉灶方案	√								

	玉龙县野生动植物保护协会									
1.2 在社区中筛选示范户，测算具体每户的新柴消耗数据	丽江市生态保护与 发展协会 社区	示范户数量和质量 (分3批选举示范户，前两次各选50户，第三次选45户符合项目要求和目标的示范户)	√		√		√			
1.3 采购节柴炉灶，进行安装和调试，测算使用系统后的薪柴消耗数据	丽江市生态保护与 发展协会 社区 玉龙县野生动植物保护协会	145户示范户节柴灶安装和使用情况； 项目期内(2年)减少1392吨二氧化碳排放量		√	√	√	√	√	√	
1.4 招募志愿者参与协助该活动的执行	丽江市生态保护与 发展协会 社区 玉龙县林业和草原局	志愿者参与活动10次及其技能的提升；	√	√	√	√	√	√	√	√
<b>Brief Description of Specific Objective #2:</b>										
简要说明特定目标 2: 通过清洁能源小水电系统的建示范, 减少新柴的消耗和温室气体排放										
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2019- 3 季度	2019- 4 季 度	2020-1 季度	2020-2 季度	2020- 3 季度	2020- 4 季度	2021- 1 季度	2021- 2 季度

2.1 小水电选址、系统设计	丽江市生态保护与发展协会 社区	系统的符合小水电的位置选择和施工、维护管理方案	√							
2.2 小水电建设 (10kw)	丽江市生态保护与发展协会 社区	一套小水电系统设施并得到利益相关方认可。项目期内发电量12.26万 kwh，减排二氧化碳 92 吨。	√	√						
<b>Brief Description of Specific Objective #3:</b> 简要说明特定目标 3：通过气候变化环境教育，提高社区儿童和青少年应对气候变化的能力和意识										
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2019-3 季度	2019-4 季度	2020-1 季度	2020-2 季度	2020-3 季度	2020-4 季度	2021-1 季度	2021-2 季度
3.1 气候变化环境教育课程开发	丽江市生态保护与发展协会 玉龙县野生动植物保护协会	一套环境教育课程得到利益相关方认可		√	√					
3.2 气候变化教育读本编写和印刷	丽江市生态保护与发展协会 玉龙县野生动植物保护协会	气候变化教育读本 200 册		√	√	√				

	社区									
3.3 减缓气候变化社区宣传挂历制作、印刷和发放		400 张，影响全村 1300 余人			√	√				
3.4 气候变化环境教育活动执行	丽江市生态保护与发 展协会 社区 玉龙县林业和草原局	开展 10 次环境教育 和社区宣传活动，参 与人数 400 人次； 利直村 80% 的小学生 都知道森林与气候变 化的关系和保护森林 的重要性； 利直村 80% 的社区村 民知道节柴炉灶的好 处并愿意使用；		√	√	√	√	√	√	
3.5 项目宣传册制作和印刷	丽江市生态保护与发 展协会	200 册 宣传资料发放影响 1000 人		√	√	√	√	√	√	
3.6 招募志愿者参与该项活动的执行	丽江市生态保护与发 展协会	志愿者参与活动 10 次，并得到执行方认 可		√	√	√	√	√	√	
Indicate persons responsible for monitoring and progress reports:			Monitoring and evaluation / Reporting Frequency 监督/报告的频率							

说明负责项目监督和进展报告的人									
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	寸艳芳		√		√		√		√
Progress Reports 进展报告	魏行智、杨文生				√				√

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**

- (1) 通过使用节柴灶，节约使用新柴，社区村民将节约大量收集和搬运柴火的时间，可以将更多精力用于其他生产劳动中；
- (2) 通过使用符合现在生活模式的节柴灶，将大大改善生活条件，告别烟熏火燎的生活方式，提升生活质量，促进居民的健康；
- (3) 通过参与项目活动，可以掌握更多的知识和技能，并将其应用于生活和生计活动中。

## **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）

社区会充分参与到项目的规划、设计、实施和监督评估中：

项目团队中，3 位来自社区，会作为社区的核心成员参与项目的全过程，另外，该项目将会吸纳更多的社区青年人和大学生来参与到项目的实施过程中，领导整个社区参与到项目工作中。

项目设计中，社区是项目实施的主体，没有社区的参与，这个项目就无法实施，也就不能实现项目的目标。节柴灶的推广、小水电的建设和社区和学校的宣传教育活动，社区都是参与的主体，项目将会对有潜力和实力的青年人重点培养，期望他们成为未来社区的技能和知识领袖：

在项目的监督和评估中，社区同样需要充分参与，不管是定性还是定量研究的评估方法，社区都是最重要的研究对象。这个项目是否成功，社区至关重要，社区不仅要参与监督和评估，也是评估研究的对象。

**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）

（1）项目的各个环节（规划、实施和评估），会用文字进行详实地记录，并及时与资助方、项目合作伙伴、政府，特别是项目团队和委员会征求意见和分享；

（2）对一些活动，会进行单独的记录，一些值得借鉴的案例和实践，会通过微信公众号、微博等新媒体对公众进行传播；

（3）也会用影像进行项目过程的记录和整理，用于传播和分享；

（4）另外，项目最终会形成一个整体全面的项目综合报告，总结项目的成功、经验和教训，课用于研究和传播；

（5）适时邀请大众媒体进行项目报道，使更多的人了解我们的工作。

**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）

（1）项目地社区生活着 1361 居民，全都是原住民，其中会有 180 名女性、200 名男性和 96 名儿童参与到项目中，参与项目的家庭有 145 户，涵盖傈僳、普米、彝、汉等多个民族；

（2）项目执行中，重点吸纳社区农民青年和大学生参与，同时重点、长期陪伴培训和开展项目实践；

（3）在节柴炉灶推广中，重点支持社区女性的参与；



(4) 项目团队中，3 位来自社区，会作为社区的核心成员参与项目的全过程，另外，该项目将会吸纳更多的社区青年人和大学生来参与到项目的实施过程中，领导整个社区参与到项目工作中；

(5) 项目会通过学校环境教育项目，让学生全面认识气候变化知识，同时也借助孩子的力量向家长传播减缓气候变化的理念，推动社区意识的提升和清洁能源技术的推广应用；

(6) 青年人是社区未来的希望和中间力量，项目将着重培养参与项目的核心运作，使青年人成为未来的社区领袖；在项目中，老年人也会为项目贡献他们的力量，提供民族文化记录与传统的保护理念，特别是传统文化中保护的理念；

**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。

<b>Risk factors/ problems 风险因素/问题</b>	<b>Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法</b>
1) 村民文化程度不高，运营人员能力不足； 2) 农民的道德风险，由于农民契约精神不足导致失约； 3) 政府由于人员和政策变动导致的风险	1) 不断加强专业培训和实践技能，提升社区居民的个人能力；吸引更多的社区居民加入到项目的推广和实施中，让其加强学习先进模式和理念，多与同行业的其他机构和人员交流和学习； 2) 建立诚信机制和约束机制，跟示范户村民签订合作示范合同，约定具体的投工投劳、义务进行推广等职责； 3) 按照国家顶层政策理念进行项目设计与执行，按照国家的大政方针行事，同时与政府部门保持良好沟通，得到相关部门的认可和支 持，确保成果与相关政府部门共享，并得到推广。

**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。

(1) 丽江市生态保护与发展协会是丽江本土的机构，其使命就是致力于丽江的生态保护和社区的可持续发展， 协会的团队核心成员已经致力于丽江自然保护和社区可持续发展多年，拥有保护的专业教育背景和丰富的从业经验；同时与当地政府和其它社会团体形成了良好的合作关系，此次项目申请得到了当地政府和林业主管部门的大力支持；这个项目可以助力协会实现社区长远的保护和可持续发展目标，所以协会也会确保这个项目不是一个一次性的“项目”，而已， 而是机构的战略行动的一部分以确保项目的成功实施和成果的延续和影响力的扩大；

(2) 能源工作是当地政府农村工作的重要组成部分，近年来，政府部门一直在推广太阳能热水器、节柴灶等节能和清洁能源技术，本项目的申请和实施得到了当地政府和林业主管部门的大力支持，当地政府部门将会参与项目的实施，同时给予相应技术技术指导，项目结束后，当地政府还将推动本项目成果在更多大范围的推广应用；

(3) 本项目不是单一的项目，将与社区、社会组织 and 政府的可持续发展、生物多样性保护与乡村人居环境改善等项目综合协调开展，在以后的项目中，可再生清洁能源技术成果的使用和推广也是这些项目的重要组成部分，以此来保证项目成果持续推进和延续。

## 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 预计支出	Grant request from GEF-SGP 从小额赠款计划申请的金额	Co-financing sources 配套资金来源							
				Community 社区		Proponent 申请机构		Government 政府部门		Others 其他	
				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>											
Manpower/labor 人工/劳力		38500	23200	0	4500	10800	0	0	0	0	0
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会/研讨会等		42000	28000	0	0	2500	4500	0	0	2500	4500
Contracts 分包合同		355250	210250	145000	0	0	0	0	0	0	0
Equipment/Furniture 设备		24000	24000	0	0	0	0	0	0	0	0
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	37500	21000	0	0	16500	0	0	0	0	0
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	20200	7200	0	0	3000	3000	0	0	0	7000
Miscellaneous 杂费		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Subtotal 小计 (1)</b>		517450	313650	145000	4500	32800	7500	0	0	2500	11500
<b>2、Admin budget 行政管理预算 (≤10%)</b>											
(Please specify)请具体说明 财务管理：处理财务事宜		7200	7200	0	0	0	0	0	0	0	0
(Please specify)请具体说明 行政办公，包括耗材等		4800	4800	0	0	0	0	0	0	0	0
(Please specify)请具体说明 申请机构人员补贴		19200	19200	0	0	0	0	0	0	0	0
(Please specify)请具体说明 办公场所提供		20160	0	0	0	0	0	0	0	0	20160
<b>Subtotal 小计 (2)</b>		51360	31200	0	0	0	0	0	0	0	20160
<b>Total (1) + (2) 合计</b>		568810	344850	145000	4500	32800	7500	0	0	2500	31660

**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 (元/人民币)	Year 2, [local currency] 第2年 (元/人民币)	Total, [local currency] 合计 (元/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	3200	23200		6.7%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		24000	4000	28000		8.1%
Contracts 分包合同		150000	60250	210250		61.0%
Equipment/Furniture 设备		24000	0	24000		7.0%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	12600	8400	21000		6.1%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	7200	0	7200		2.1%
Miscellaneous 杂费		0	0	0		0.0%
Administrative cost 行政管理开支		20000	11200	31200		9.0%
Total 合计		257800	87050	344850		100.0%