

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 山西省小连巅村生物质炉灶示范和推广模式比较项目

Project start and end date (1-2 years, not exceeding 2 years):

项目起止日期(1 - 2 年, 不超过 2 年) : 2013 年 9 月 - 2014 年 12 月 31 日

Budget: 1. Requested from GEF SGP (local currency) :

预算 : 从 GEF 小额赠款申请的经费 (人民币) : 306,000 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 出资方	In cash 现金	In kind 非现金
康明斯 Cummins Inc.	407,800	123,600
全球环境研究所 Global Environmental Institute		12,000
北京化工大学 Beijing University of Chemical Technology		33,600
China Alliance for Clean Stoves 中国清洁炉灶联盟		17,800

3 . Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) : 900,800

GEF SGP Classification 项目类别

Thematic/Focal Area (<i>Tick one</i>) 主题/重点领域 (打勾)		Project Category (<i>Tick one</i>) 项目分类 (打勾)	
<input type="checkbox"/>	Conservation of Biodiversity 生物多样性保护	<input checked="" type="checkbox"/>	Demonstration Project 示范项目
<input checked="" type="checkbox"/>	Climate Change 气候变化	<input type="checkbox"/>	Capacity Development Project 能力发展项目
<input type="checkbox"/>	Land Degradation and Sustainable Forest Management 土地退化和可持续森林管理	<input type="checkbox"/>	Applied Research/Policy Analysis 应用性研究/政策分析
<input type="checkbox"/>	International Waters 国际水域	<input type="checkbox"/>	Information/Networking/Policy Dialogue 信息/建立联系网/政策对话
<input type="checkbox"/>	Chemicals (POPs, mercury and other heavy metals) 化学品 (持久性有机污染物, 汞 和其他重金属)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Multi-focal* 多领域	<input type="checkbox"/>	

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

1. Targeted Location and Population :(Briefly Describe location ,geographical details and livelihoods context 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的地图)

小连巅村地处山西省东部,位于孟县茺池镇境内,位于孟县县城西北约 30 公里处,经度 113.26°,纬度 38.18°。该村属于暖温带、温带大陆性气候,春季干旱多风,夏季高温炎热,秋季凉爽多雨,冬季寒冷少雪,四季分明,年平均气温为 8.7 度。全村现有耕地 690 亩,人均 1.5 亩。地处土石山区,山地多,且多为旱地,饮用水来自当地水井。集体经济薄弱,仅有村里栽植核桃树 300 亩,年轻人外出打工者居多。

全村有农户约 150 户,常住人口 420 人,多为老人、妇女和儿童,不包括在外打工的年轻人。日常的炊事采暖燃料主要包括煤块、煤面、自制煤泥与少许秸秆,污染排放严重,且随着煤价上涨,燃料的经济负担日益增加。

No. of households: _____ **No. of population:** _____ **Cultural group** _____

项目点有多少户: 180 户 项目点人数: 常住 420 人 项目点民族或宗教组成: 汉族

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入: 5500 元

No. of participating Male _____ **No. of participating Female** _____ **No. of participating children** _____

参与项目的男性人数: 136 参与项目的女性人数: 242 参与项目的儿童人数: 42

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量：180

1. **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。）

山西是我国煤炭的消耗大省。2011年中国能源统计年鉴显示，2010年山西全省共用煤29865.1万吨标煤，名列全国第二，其中农村生活用能的煤炭数量为661万吨，占全省总用煤量的2.2%，主要用于日常的炊事与取暖活动。项目村所处孟县煤炭地质储量37亿吨，年产量1200万吨，是山西省的主要产煤大县之一。孟县地处山区，农业生产以种植玉米等粮食作物为主，拥有耕地面积50万亩。

项目村庄集体经济薄弱，仅有村里栽植核桃树300亩，年轻人外出打工者居多。农民人均占有耕地1.5亩，主要种植核桃和玉米。每年收获季节后，大部分玉米秸秆与核桃树枝在田间露天焚烧，造成室外大气环境污染，少量用于日常炊事活动的引火柴。

截止目前，在项目村没有任何当地、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。

- **Main problems and issues requiring 主要问题和需求**

项目地点的炊事炉灶为上世纪80年代手工堆砌的传统大灶，结构设计以煤为主要燃料，但目前来看，工艺粗糙、

结构简陋，燃烧过程中燃料与空气的混合程度不足，使得燃料中的大部分碳转换为不完全燃烧产物，热效率低下，仅为 12% 左右，污染排放严重，已不能很好的满足现代生活的炊事需求。在每年 7 个多月的非采暖期中，每户消耗 1-1.5 吨煤用于进行炊事活动。在 4 个多月的采暖期中，每户需要消耗 2 吨左右的煤进行采暖。每户每年的燃料花费在 2000 元以上，给农户造成了一定的经济负担。而且由于长期暴露在老式的传统煤炉燃烧煤炭排放的烟气污染中，当地老人牙齿上多有黄斑，并且多有咳嗽等症状。

目前项目村庄急需获得经济的、清洁环保的炊事方式替代老式落后的煤炉烧煤、以改善当地农户的经济、健康水平和人居环境。

• **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

近年来，中国自行研制的新型高效低排放生物质炉灶蓬勃发展，使用未加工的秸秆、玉米芯或压块等可再生的生物质为燃料，其结构专门为高效燃烧生物质而设计，采用生物质半气化燃烧技术，可以显著的减少从燃料开始点火到燃尽过程中的污染物排放，把一氧化碳、焦油等完全燃烧殆尽，热效率可达 40% 以上，性能得到明显的改善，改变了传统炉灶排放浓烟、损害人健康的弊端，真正实现了高效、节能、环保的效果，可以有效改善室内空气质量。而且这种新型生物质炉灶利用废弃的生物质资源，在变废为宝的同时，节省了燃料的消耗与花费，可以提高农民的生活质量，有益人们的身体健康，实现节能减排的同时，还促进了社会主义新农村建设。

项目计划为全村 180 户农户提供全额补贴，推广新型生物质炉灶。拟推广的炊事炉热效率达 41.4%，炊事活力强度达 4.2KW，性能优良。项目团队将配合企业对农户进行充分的使用培训，并进行后期的使用监测，以保证良好的使用效果。

项目可以有效的利用当地的玉米秸秆、玉米芯、核桃皮等生物质废弃物作为炊事燃料，每年每户可节省 1 吨煤以

上，减排 CO₂ 2.6 吨以上，实现了节能减排，并且降低了燃料成本，增加了可持续收入。

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

1. 节能减排：每户每年节约煤炭 1 吨以上，减排 CO₂ 2.6 吨以上，共减排 CO₂ 350 吨/年以上；
2. 降低生活成本：每户每年节省燃料成本 1000 元以上；
3. 改善当地居民的健康水平：实现室内炊事活动 CO 与 PM 浓度显著减低，CO<0.2%，PM<50mg/m³；
4. 碳交易补贴；
5. NGO、高校、企业三方合作的成功经验将在中国其他有条件的地区推广；
6. 充分利用 NGO、高校、企业三方的优势，建立一支专业高效的炉灶推广项目执行团队。

3.GEF Focal Areas and SGP Objectives for the 5th Operational Phase GEF 重点领域与小额赠款计划第 5 执行阶段目标

What 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。

生物多样性 Biodiversity

SGP OP5 Objective 1: Improve sustainability of protected areas and indigenous and community conservation areas through community-based actions 通过社区行动促进保护区和土著保护地、社区保护地的可持续性

SGP OP5 Objective 2: Mainstream biodiversity conservation and sustainable use into production landscapes, seascapes and sectors through community initiatives and actions 通过社区项目和活动，使生物多样性保护和可持续利用在生产性陆地和海洋景观及相关部门得到主流化

减缓气候变化 Climate Change Mitigation

√ **SGP OP5 Objective 3:** Promote the demonstration, development and transfer of low-GHG technologies at the community level
促进社区层面低碳技术的示范、开发和转让

√ **SGP OP5 Objective 4:** Promote and support energy efficient, low-GHG transport at the community level
在社区层面促进和支持提高能效和低碳交通

SGP OP5 Objective 5: Support the conservation and enhancement of carbon stocks through sustainable management and climate change proofing of land use, land use change and forestry 通过可持续的管理及气候防护的土地利用，土地利用转变和林业，保持和提高碳储量

土地退化 Land Degradation

SGP OP5 Objective 6: Maintain or improve flow of agro-ecosystem and forest ecosystem services to sustain livelihoods of local communities 维持或改善农业生态系统循环和森林生态系统服务，发展当地社区的可持续生计

SGP OP5 Objective 7: Reduce pressures at community level from competing land uses (in the wider landscape) 减少社区层面因竞争性土地利用引起的压力

国际水域 International Water

SGP OP5 Objective 8: Support trans-boundary water body management with community-based initiatives 通过社区活动支持可持续的跨界水体管理

化学品 Chemicals

SGP OP5 Objective 9: Promote and support phase-out of POPs and chemicals of global concern at the community level 推动和支

持在社区层面淘汰持久性有机污染物和全球关注的化学品

能力建设 **Capacity Building**

√ □ **SGP OP5 Objective 10:** Enhance and strengthen capacities of CSOs (particularly community-based organizations and those of indigenous peoples) to engage in consultative processes, apply knowledge management to ensure adequate information flows, and implement convention guidelines 提高和加强公民社会组织（特别是社区组织和原住民）参与协商过程，应用知识管理确保充分的信息流通和履行公约的指导方针

√ □ **SGP OP5 Objective 11:** Enhance capacities of CBOs and NGOs to monitor and evaluate environmental impacts and trends 提高社区组织和非政府组织监测和评估环境影响及趋势的能力

4. Specific objectives in this project (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（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. 改变当地传统低效的炊事能源结构，减少温室气体排放。
2. 针对目前中国可再生能源推广的瓶颈，探索适合中国农村的可持续的可再生能源推广模式。
3. 改善室内空气质量与人体健康，尤其是留守妇女和儿童。
4. 降低燃料花费，提高农民可支配收入，改善生活水平和教育质量。
5. 实现当地大量生物质废弃物的有效利用，减少秸秆的露天焚烧，减少大气污染。
6. 提高当地农民节能减排的环保意识。

In planning proposed activities, take into consideration 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。

<p>Proposed activities to achieve the objectives 为达成目标而建议的活动</p>	<p>anticipated results 预期的成果</p>	<p>Indicators 衡量指标（请参考附件 4 项目层面指标设定的指南）</p>
<p>Activity 1. 项目活动：基线调查和炉灶筛选</p>	<p>了解项目村庄详细的社会经济与炊事能源使用情况；调研测试附近省份炉灶厂家，挑选出高性价比炉灶：通过对当地三家以上企业的产品进行询价、比价以及招标，选择适合该项目的性价比最高的炉灶。</p>	<p>完成 100 户入户调查，撰写基线调查报告；进行三家以上炉灶厂家比较，撰写炉灶性价比比较报告。</p>
<p>Activity 2. 项目活动：制作项目宣传手册</p>	<p>计划项目宣传流程并制作宣传手册，扩大项目的积极影响，令村民了解并接受新型的清洁炊事方式。</p>	<p>团队成员通过与当地村委会及村民协商，确定宣传时间、地点、具体流程和事项，并制作宣传手册 300 份。</p>
<p>Activity 3. 项目活动：召开利益相关方会议，开展 VOC 调查，宣传清洁炉灶</p>	<p>了解项目村庄村民对项目的意见及建议。</p>	<p>邀请当地村委会及村民代表参加利益相关方会议，对 100 位农民进行 VOC 调查，撰写利益相关方会议报告。</p>

<p>Activity 4. 项目活动：在康明斯内部宣讲清洁炉灶项目，动员员工参与，申请配套资金。</p>	<p>获得康明斯的大力支持与踊跃参与。</p>	<p>动员约 240 名员工，贡献 4500 小时公益活动，获得康明斯配套资金 ¥407,800。</p>
<p>Activity 5. 项目活动：发放 180 台炉灶及 2 次操作培训；山西芮城以补贴经销商的模式，推广 2000 台炉灶，每台 20 元</p>	<p>成功推广炉灶，提高农民环保意识，确保农民正确使用新型生物质炉灶，通过使用生物质炉灶，每户每年可减少使用约 2 吨煤炭，减少约 5 吨二氧化碳排放，节省燃料花费约 2000 元。</p>	<p>全村农户每户发放 1 套炉灶，共 180 套；进行两次使用培训以确保全村所有用户全部接受到培训，也邀请项目地区外部的村民参加，以了解新型生物质炉灶的优点；建立用户信息数据库。在山西芮成，以补贴经销商的方式，鼓励以市场模式推广生物质炉灶 2000 台。</p>
<p>Activity 6. 项目活动：审核注册山西清洁炉灶黄金标准志愿碳减排项目</p>	<p>预计 2014 年年中能获得减排量的资金以补贴炉灶用户。</p>	<p>准备黄金标准注册所需文件，包括项目文书，项目简介，利益相关方报告；还将进行审核测验，并且准备签</p>

		发碳额度。
<p>Activity 7. 项目活动：开发炉灶使用手册及项目执行手册，确定更加具有持续性的推广模式</p>	<p>用户得到易于理解的使用手册，更好的理解项目并使用新型炉灶；项目执行手册将为未来实施类似项目提供技术支持。</p>	<p>发放炉灶操作手册 300 份及项目执行手册 180 份。</p>
<p>Activity 8. 项目活动：通过项目回访及监测，与 GEI 的商业模式进行比较</p>	<p>了解当地居民使用情况，进行炉灶使用与燃料消耗量的监测。比较全补贴模式和通过碳金融进行部分补贴模式的利弊，对国家炉灶推广政策制定提供一定的参考。</p>	<p>进行 4 次农户回访（2 次在小连巛村，2 次在芮城县），撰写燃料监测报告及推广模式比较报告。此报告将由 GEI 递交给农业部科教司相关官员，为中国正在推广清洁炉灶的模式提供参考意见。并将在康明斯全球各分支传阅，为将来在全球推广清洁炉灶的团队提供参考。</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: 山西省小连巛村生物质炉灶示范和推广模式比较项目												
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 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: 通过推广清洁炉灶, 降低二氧化碳排放及居民生活成本, 提高居民健康水平及环保意识。														
GEF Focal Area: GEF 重点领域: 减缓气候变化			GEF Operational Phase: GEF 执行阶段:						Project Start and End Dates: 项目起止日期: 2013年9月-2014年12月31日					
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 改变当地传统低效的炊事能源结构, 减少温室气体排放。														
List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator of activity accomplishment. 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 (季度)						
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	1	2	3	4	5	6						
Activity1.	北京化工大学	完成 100 户入户调查,	√		√									

项目活动：基线调查与炉灶筛选		撰写基线调查报告；进行三家以上炉灶厂家比较，撰写炉灶性价比比较报告。												
Activity 2. 项目活动：制作项目宣传手册	GEI, 北京化工大学, 康明斯	团队成员通过与当地村委会及村民协商，确定宣传时间、地点、具体流程和事项，并制作宣传手册 300 份。	√											
Activity 3. 项目活动：召开利益相关方会议，开展 VOC 调查，宣传清洁炉灶	北京化工大学	邀请当地村委会及村民代表参加利益相关方会议，对 100 位农民进行 VOC 调查，撰写利益相关方会议报告。		√		√								
Activity 4. 项目活动：在康明斯内部宣讲清洁炉灶项目，动员员工	康明斯	动员约 240 名员工，贡献 4500 小时公益活动，获得康明斯配套资金 ¥407,800。	√			√		√						

参与, 申请配套资金														
Activity 5. 项目活动: 发放 180 台炉灶及 2 次操作培训; 山西芮城以补贴经销商的模式, 推广 2000 台炉灶, 每台 20 元	GEI, 康明斯, 北京化工大学	全村农户每户发放 1 套炉灶, 共 180 套; 进行两次使用培训以确保全村所有用户全部接受到培训, 也邀请项目地区外部的村民参加, 以了解新型生物质炉灶的优点; 建立用户信息数据库。在山西芮成, 以补贴经销商的方式, 鼓励以市场模式推广生物质炉灶 2000 台。			√	√								
Brief Description of Specific Objective #2 简要说明特定目标 2: 提高当地农民节能减排的环保意识, 培训农民正确使用炉灶。														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Activity 7.	GEI, 康明斯	发放炉灶操作手册 300						√						

项目活动：开发炉灶操作手册（包括项目介绍与炉灶的使用方法）及项目执行手册，确定更加具有持续性的推广模式		份及项目执行手册 180 份。												
<p>Brief Description of Specific Objective #3</p> <p>简要说明特定目标 3：针对目前中国可再生能源推广的瓶颈，探索适合中国农村的可持续的可再生能源推广模式。</p>														
Activities	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6						
项目监测和管理工 作	GEI	所有项目经费支出的 发票及相关合同等证 明文件需定期整理并 复印，随资金使用的 阶段性报告一起提		√		√		√						

		交；3次项目监督评估记录，2次项目进展报告，2次资金使用的阶段性报告，1次项目总结报告，1次项目最终财务报告及其他项目动态												
Activity 6. 项目活动：审核注册山西清洁炉灶黄金标准志愿碳减排项目	GEI	准备黄金标准注册所需文件，包括项目文书，项目简介，利益相关方报告；还将进行审核测验，并且准备签发碳额度。				√	√							
Activity 8 通过项目回访及监	康明斯， GEI	进行4次农户回访（2次在小连巛村，2次在					√	√						

测，与 GEI 的商业模式进行比较		芮城县)，撰写燃料监测报告及推广模式比较报告。此报告将由 GEI 递交给农业部科教司相关官员，为中国正在推广清洁炉灶的模式提供参考意见。并将在康明斯全球各分支传阅，为将来在全球推广清洁炉灶的团队提供参考。												
Indicate persons responsible for monitoring and progress reports: 说明负责项目监督和进展报告的人			Monitoring Frequency / Reporting 监督/报告的频率											
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	GEI	√			√		√							
Progress Reports 进展报告	GEI				√									

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。此表的活动应与上表保持一致。

This form can be modified based on the specific circumstances of each project. Also use additional pages to include all of the project objectives and activities. The activities indicated in this table should be in line with the ones in the above table.

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

1. 节省炊事时间
2. 减少能源成本
3. 改善室内空气质量
4. 减少医疗支出
5. 提高可支配收入，增加儿童受教育机会
6. 扶持当地中小企业、增加工作岗位
7. 生物质燃烧后剩余的草木灰可增加土壤肥力

7. Plan to ensure community participation (describe how the stakeholder communities were involved in Project planning and design and will be involved in: i) Project implementation and ii) 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项目的规划和设计的，以及将要如何参与①项目的实施②项目的监督和评估）

1. 通过VOC调查，充分听取社区的声音，并据此制定项目的目标和行动方案
2. 通过举行利益相关方会议，向社区详细阐述项目的目标、行动方案并征求社区的建议，完善项目方案
3. 通过操作培训，帮助社区用户正确的使用清洁炉灶以达到预期的目标
4. 通过环保培训，激发社区用户的环保意识，自觉践行环保活动
5. 通过定期回访，了解社区用户的反馈，持续改进项目行动方案

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）

本项目将与北京化工大学、康明斯和中国清洁炉灶联盟合作开展，并严格参照碳交易黄金标准方法学执行，项目结束后将编制项目执行手册，总结项目执行的标准流程、规范、常见问题及解决途径等，并充分利用 NGO、高校、企业三方的优势，建立一支专业高效的炉灶推广项目执行团队，将三方合作的成功经验在中国其他有条件的地区推广。同时，全球清洁炉灶联盟将积极号召在华外企开展清洁炉灶项目。

9. Gender Mainstreaming (describe how the project takes into consideration the roles and needs of men and women with a focus on the needs of women, and how this would be reflected in the results and benefits of the project)

性别主流化（描述项目如何考虑男性和女性特别是女性的作用和需求，以及女性的作用和需求如何反映在项目的成果及收益中）

1. 当地居民多为留守妇女，老人及儿童，他们是室内空气污染的主要受害者，使用清洁炉灶将极大改善室内空气环境。
2. 在召开利益相关方会议与开展 VOC 调查时，更多的听取女性的需求与声音。
3. 使用传统炉灶时，购买煤炭的开支是家庭的一项沉重负担。清洁炉灶则避免了煤炭使用，同时还充分利用了当地丰富的、免费的生物质燃料。
4. 通过降低传统燃料的开支，从某种程度上增加了妇女儿童接受教育的机会。
5. 充分发挥女性在当地沟通和交流的能力，宣传节能减排的环保意识。

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 on solution/avoidance.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的方法。

Risk factors/ problems 风险因素/问题	Approaches for solution/avoidance 解决/避免的方法
1). 康明斯配套资金存在不能足额到位的可能 2). 用户不能正确使用炉灶 3). 炉灶损坏不能得到及时维修	1. 尽一切可能降低项目成本，如：压缩康明斯员工参与人数，减少外部资源投入，充分利用康明斯员工技能。 2. 加强对用户的技能培训，通过回访跟踪用户使用情况，持续改进用户的使用技能和环保意识 3. 提供适当的炉灶作为备件库存，提供保养及简易维修的培训

11. Sustainability of Results Achieved : 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 proponents should envision the project three or even five years after SGP funds have been utilized, 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。项目申请者应该预想项目资金用完后 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。

项目实施前，我们将进行社区基线调查和 VOC 调查，通过分析社区的现状、特点、需求及存在的问题等，制定相应的行动方案，确保项目的可行性、有效性。项目实施过程中，参照碳交易黄金标准方法学，同时运用项目管理的理念，确保项目按时交付预期的成果，碳交易资金将用于炉灶的维修、更换、补充及新用户培训，以确保炉灶在合理寿命期内正常工作。项目结束后，定期回访社区，跟踪炉灶的使用情况，并且编制清洁炉灶项目执行手册。充分利用 NGO、高校、企业三方的优势，建立一支专业高效的炉灶推广项目执行团队，将三方合作的成功经验在中国其他有条件的地区推广。通过与 **GEI 的商业模式进行比较，确定更加具有持续性的推广模式**。通过与中国清洁炉灶联盟及全球清洁炉灶联盟的合作，号召更多的单位参与到项目中来，提供各自的优势资源。