

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 应对气候变化, 农村生物质利用与示范项目

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

2013年9月-----2015年9月1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) : 305980

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
姜嫫文化研究协会	21400	124800
杨凌麦优机农业科技有限公司	160000	

3 . Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) : 612180

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 生物多样性保护	✓	Demonstration Project 示范项目
✓	Climate Change 气候变化	✓	Capacity Development Project 能力发展项目
✓	Land Degradation and Sustainable Forest Management 土地退化和可持续森林管理	✓	Applied Research/Policy Analysis 应用性研究/政策分析
	International Waters 国际水域		Information/Networking/Policy Dialogue 信息/建立联系网/政策对话
✓	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)		
✓	Multi-focal* 多领域		

* *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)

项目点位置为陕西省安康市汉滨区县河镇县河乡县河村,是国家扶贫开发重点县的扶贫重点村。区域地理坐标为东经 108° 30' —109° 23' , 北纬 32° 22' —33° 17' , 属于北亚热带大陆湿润性季风气候区。区域位于陕西省东南部汉江上游,汉滨区属秦巴山地丘陵沟壑区,汉江、月河穿过区境中部。以月河为界,北属秦岭山地,南沿巴山余脉。南北都有 2000 米以上的高大山峰,形成南北高、中间低的地貌特点,垂直高差达 1900 米,境内地形起伏,群山叠障,形成了“三山夹两川”的地势轮廓。境内重要河流有汉江,以及二、三级支流有月河、蒿坪河、流水河、神滩河、岚河、吉河、黄洋河、付家河,恒河等。

县河村全村 8 个村民小组, 217 户, 860 人。现有耕地 59 公顷, 总面积 9 平方公里。大部分农户居住在高山, 生产生活条件十分艰苦, 现因移民搬迁先后从高山地区搬迁至黄洋河边居住。黄洋河、县河在此交汇流入汉江, 水域面积 25 公顷, 林地 250 公顷, 村民以种植传统农作物及农家乐为主。

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

项目点有多少户: 217 项目点人数: 860 项目点民族或宗教组成: 汉族

Annual average income/person: 3526

项目点人均年收入: 3526 元

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

参与项目的男性人数: 60 参与项目的女性人数: 100 参与项目的儿童人数: 0

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量: 110

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)



项目点详细地图



项目点在中国的位置

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。)

农业是重要温室气体来源，据统计农业源排放的 CO₂ 及 CH₄ 分别占温室气体排放的 21%--25%，2012 年中国秸秆总产量为 9.2 亿吨，利用量仅为 5.8 亿吨，折合成标煤约为 4.5 亿吨，相当于 8 个神东煤田，全部利用可以减排 9.5 亿吨二氧化碳，占 2008 年中国 CO₂ 排放量的 1/8。其中 25% 左右约 2.2 亿吨剩余秸秆被任意焚烧和丢弃，焚烧及腐烂产生大量 CO₂ 及 CH₄，同时释放二噁英等污染物严重危害人类健康。2010 年中国中部地区因秸秆焚烧引发火灾 783 起，经济损失 35 亿元之多，造成了 15 个污染天，产生二氧化碳 2.8 亿吨。虽然各地政府禁止焚烧推广秸秆还田，但焚烧却屡禁不止，调查发现一亩秸秆还田要多出 20 元钱不能直接产生效益，农民因费用和认识不够，村民出现了焚烧秸秆是解决烦心事的心理。

中国过度包装引起的森林资源浪费令人担忧，据统计中国年约生产 12 亿件衬衫，其中 8 亿件是盒装需用纸 24 万吨，如果以直径 10 厘米的大树为标准计算，每 7 棵树可以制 1 吨纸，8 亿只包装盒就相当于砍伐掉 168 万棵大树，而月饼，烟酒等豪华包装没有计算在类，仅此对森林的消失就不容忽视。

项目点处于山区无法使用机械收割，秸秆焚烧及丢弃现象更加突出具有代表性。村民以砍伐木材为生活燃料或出售谋生，一个 5 口之家年消耗 3--6 吨木柴，年 CO₂ 的排放量高达 8.6 吨。调查发现当地部分村民认为只有木柴做饭才香，木材烧水水才好喝的观点，因此毁林现象愈演愈烈。近年来县河村因农家乐的兴起及发展模式单一，对于生活燃料的需求骤升，且因村民及游客生态保护意识不强，导致污染严重。因缺乏收入来源，某些村民将“鱼藤精”毒料投入河流打鱼换取生活费用，导致汉江生物多样性受到破坏并威胁村民饮水安全。

项目根据以上社会现状组织农户收集废弃秸秆，落叶等农林垃圾，先挑拣秸秆生产包装桶及旅游纪念品，替代企业豪华包装并在当地农家乐及网上出售。将余下废弃秸秆，树叶，枯枝等粉碎压制成生物燃料棒替代木材和煤炭。项

目符合当地政策，对改善县河村农家旅游业发展单一，拓宽农户收入来源，增加就业岗位，减少森林砍伐增加碳汇，节能减排，减缓气候变化和保护生物多样性具有重要意义。

县河村是中国广大贫困农村典型代表，作为一个生计与生态环境和谐相处的缩影为其它地区提供积极的借鉴作用。以该项目个案，对这类可再生能源项目在农村地区实施的障碍，可能产生的环境、经济和社会影响进行分析，进而对这类可再生能源在中国实施提出政策建议。

Main problems and issues requiring 主要问题和需求

- 村民生活及取暖依赖木材和煤炭，森林毁坏严重，森林及碳汇量减少导致极端气候，水灾频发。
- 秸秆焚烧及丢弃腐败产生 CO₂，CH₄，二噁英等有害物质直接导致气候变化和危害农户健康。
- 农家乐发展模式单一，村民生态保护意识不强。

● **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

- 项目采取参与式工作方法，在利益上给予，在技术上培训，在市场上指导的原则开展工作。
- 组织留守母亲利用废弃秸秆编织包装及工艺品，替代企业豪华包装并在当地农家乐及网上出售，杜绝因秸秆焚烧丢弃对气候及生物多样性的影响，增加收入，促进当地农家旅游业持续发展。
- 组织村民利用秸秆，落叶等农林废弃物制生物燃料棒，替代木材及煤炭，采取免费置换模式解决村民怕花钱及收集困难的担忧，减少森林砍伐增加碳汇减缓气候变化，同时向宾馆等耗能大户销售达到节能减排，减少温室气体排放。
- 引导合作社用该项目收益部分建立碳汇基金，植树造林增加碳汇。
- 联系村委会与村民制定《村民减缓气候变化与生物多样性保护准则》，组织志愿者对村民进行教育与宣传。
- 以县河村为典型，建立示范村形成示范推广效应，为其它地区提供样板及借鉴意义。

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

- 村民减缓气候变化及生物多样性保护意识提高，国际公约实施能力得到加强。
- 消除秸秆焚烧，减排焚烧腐败产生的 CO₂，CH₄ 和二噁英，低碳技术在社区被成功示范。
- 生物燃料棒替代木材和煤炭，毁林现象被遏制森林碳储量得到恢复和提高。
- 留守母亲及社区组织能力得到提升，利益伙伴关系建立，村民生计得到提高。
- 项目持续发展，传播，为其它地区提供借鉴及示范意义，并据此提出政策建议。

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: 利用废弃秸秆编织包装桶及工艺品，替代企业过度包装，减排焚烧丢弃产生的 CO₂, CH₄。村民自发持续参与项目。
2. 利用废弃枯枝，树叶，秸秆制作生物燃料棒改变村民对木材的依赖，节能减排。结束后村民森林保护意识增强，生物质燃料替代木材，森林碳汇增加。

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>Activity1. 项目活动：气候变化与生物多样性保护宣传教育 1.1：组织动员会 2 次。 1.2 组织志愿者 50 人分 3 次在汉滨区 23 个乡开展气候变化与生物多样性保护宣传教育 1.3 与村民制定《村民减缓气候变化保护生物多样性准则》。</p>	<p>村民减缓气候变化及生物多样性保护意识提高，国际公约实施能力得到加强。</p>	<p>110 户村民及政府，媒体参加。 发布报道二篇，使 90% 村民了解项目并支持，现场发放项目宣传手册 100 份。 发放《联合国气候变化框架公约》传单 1000 份。项目点 500 户以上村民了解。 推广人群 90 万人。发放减缓气候变化与生物多样性资料 2000 份（参考汉滨区人口）</p>
<p>Activity2. 项目活动：杜绝秸秆焚烧，减缓气候变化 2.1 召开秸秆编织技能培训班 3 次，组织 30 名骨干参</p>	<p>1、消除秸秆焚烧，减排焚烧腐败产生的 CO₂, CH₄ 和二噁英，低碳技术在社区被成功示范。</p>	<p>1、100 名妇女掌握秸秆编织技能，培养骨干 30 人，技术能手 15 人。</p>

<p>观学习。</p> <p>2.2 带领合作社用收益建立碳汇基金，制定《县河村碳汇林保护办法》。</p> <p>2.3 组织合作社留守母亲开展植树造林护林活动 1 次。</p> <p>2.4 成立留守母亲为主体的合作社一个</p> <p>2.5 组成由留守母亲，项目，村委会，志愿者代表组成的项目执行监督委员会。</p> <p>2.6 建立合作社网上店铺，传授网销技能，拓宽秸秆产品销售渠道。</p>	<p>2、留守母亲及社区组织能力得到提升，利益伙伴关系建立，村民生计得到提高</p>	<p>2、30 名妇女熟悉电子商务，培养 6 名电商专员。</p> <p>3、全年减排 CO2 当量 333 吨，增加收入 72 万元。测算一只包装桶减排 2750 克 CO2，（参考北京环境交易所监制的碳计算器），一名妇女每天生产四只，合作社 100 名妇女参加生产，全年生产 300 天，每只销售价格 24 元。</p> <p>$24 \text{ 元/只/人/天} * 100 \text{ 人} * 300 \text{ 天} = 720,000 \text{ 元}$</p> <p>$2750 \text{ 克/只} * 4 \text{ 只/天/人} * 100 \text{ 人} * 300 \text{ 天} = 333 \text{ 吨 CO}_2$</p> <p>4、植树 200 棵，护林面积 30 公顷。</p> <p>5、建立秸秆编织工艺标准一个。</p>
<p>Activity3.</p> <p>项目活动：建立 GEF 生物燃料加工基地</p> <p>3.1 建立生物质燃料压制基地一个，废弃农林垃圾处</p>	<p>生物燃料棒替代木材和煤炭，毁林现象被遏制森林碳储量得到恢复和提高</p>	<p>培训农户 110 户，培养技术能手 15 人。</p> <p>减排木材 240 吨，80 户村民</p>

<p>理场所一座。</p> <p>3.2: 召开技术培训班 3 次。</p> <p>3.3 组织 30 名村民考察学习。</p>		<p>使用生物质燃料，增加森林碳汇，减少村民支出 216000 元。（3 吨/户/年*900 元/吨（木材价格）*80 户计算）</p> <p>减少 100 吨废弃农林垃圾焚烧量。</p> <p>建立生物质燃料技术标准。</p> <p>年生产生物燃料 350 吨</p>
<p>Activity4</p> <p>项目活动：项目巡展及评估总结</p> <p>4.1: 总结项目成绩在汉滨区开展项目巡展及宣传 1 次。</p> <p>4.2 制作气候变化与农村生物质培训 VCD 及手册</p> <p>4.3 制作项目宣传手册</p> <p>4.4 开发秸秆等废弃农林物制作营养土技术一项。</p> <p>4.5 总结项目向政府提交农村生物质发展政策报告。</p> <p>4.6 项目评估</p>	<p>项目持续发展，传播，为其它地区提供借鉴及示范意义，并据此提出政策建议</p>	<p>推广人群 90 万人。发放减缓气候变化及生物多样性保护资料 2000 份，发放项目宣传手册 300 份</p> <p>各 100 套。</p> <p>400 套</p> <p>技术手册一份</p> <p>政策报告一份。</p> <p>评估报告一份</p> <p>发布媒体报道 2 篇</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: <u>应对气候变化, 农村生物质利用与示范项目</u>												
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 姜嫄文化研究协会														
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标														
GEF Focal Area: GEF 重点领域: 减缓气候变化, 生物多样性保护			GEF Operational Phase: GEF 执行阶段: 第 5 阶段					Project Start and End Dates: 项目起止日期: 2013 年 9 月—2015 年 9 月 1 日						
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 利用废弃秸秆编织包装桶及工艺品, 替代企业过度包装, 减排焚烧丢弃产生的 CO ₂ , CH ₄ 。村民自发持续参与项目。														
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 (按月或季度)							
Activity 活动	Responsible Party	Indicator 指标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

	负责方													
1.1: 动员会 2 次。	姜嫫文化研究协会 安康师范学院志愿者	110 户村民，政府，媒体参加。发布报道 1 篇，90% 村民了解项目并支持，发放项目宣传手册 100 份。发布报道 1 篇	√				√							
1.2 组织志愿者开展气候变化与生物多样性保护宣传教育 3 次		发放减缓气候变化与生物多样性资料 2000 份，推广人群 90 万人。	√				√				√			

1.3 制定《村民减缓气候变化保护生物多样性准则》。		发放《联合国气候变化框架公约》传单 1000 份。500 名以上村民了解			√									
2.1 召开秸秆编织技能培训班 3 次， 组织 30 名骨干参观学习。	县河妇女合作社 姜嫄文化研究协会	100 名妇女掌握秸秆编织技能，培养骨干 30 人，技术能手 15 人。			√		√			√				
		全年减排 CO2 当量 333 吨，增加收入 72 万元									√			

2.2 带领合作社用收益建立碳汇基金，制定《县河村碳汇林保护办法》。		护林面积 30 公顷。			√									
2.3 组织合作社留守母亲开展植树造林护林活动 1 次。		植 树 200 颗。			√									
2.4 成立留守母亲为主体的合作社一个	项目执行监督委员会 姜嫄文化研究协会	100 户妇女进行秸秆编织生产，培养技术能手 15 人。												
2.5: 组成由留守母亲，项目，村委会，志愿者代表组成的项目执行监督委员会。		能力建设培训一次。			√									

2.6 建立合作社网上店铺，传授网销技能，拓宽秸秆产品销售渠道。		30 名妇女熟悉电子商务，培养 6 名电商专员。			√	√								
<p>Brief Description of Specific Objective #2:</p> <p>简要说明特定目标 2. <u>利用废弃枯枝，树叶，秸秆制作生物燃料棒改变村民对木材的依赖，节能减排。结束后村民森林保护意识增强，生物质燃料替代木材，森林碳汇增加。</u></p>														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1 建立生物质燃料压制基地一个，废弃农林垃圾处理场所一座。	郑州黄河科技研究所 姜嫄文化研究协会	年生产生物燃料 350 吨，减少 100 吨废弃农林垃圾焚烧量										√	√	

3.2: 召开技术培训班 3 次。		培训农户 110 户，培养技术能手 15 人。建立生物质燃料技术标准。							√		√		√
3.3 组织 30 名村民考察学习。		减排木材 240 吨，80 户村民使用生物质燃料，增加森林碳汇，减少村民支出 216000 元。				√							
4.1: 总结项目成绩在汉滨区开展项目巡展及宣传 1 次。	村委会 姜嫄文化研究协会 安康师范学	推广人群 90 万人。发放气候及生物多样性保护传单 2000				√	√						

	院志愿者	份，发放项目宣传手册 300 份。发布媒体报道 2 篇												
4.2 制作气候变化与农村生物质培训 VCD 及手册		100 套。	√											
4.3 制作项目宣传手册		制作印刷 400 套	√											
4.4 开发秸秆等废弃农林物制作营养土技术一项。		技术手册一份										√		

4.5 总结项目报告，向政府提交农村生物质发展的政策报告。		政策报告一份。							√					
4.6 项目评估		评估报告一份								√				
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	马恒星			√			√				√			√
Progress Reports 进展报告	汪泽国		√			√				√			√	
资金使用阶段性报告		√			√									

项目总结及项目最终财务报告								√	√				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--

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

本项目利用废弃秸秆编制工艺品，以每名妇女每天编织 4 只包装盒， 24 元/只作为计算，可为每名妇女带来 2880 元/月收入。（参考项目以成功实施地区值）

- 1: 项目实施中组织留守母亲成立合作社，培养领头人管理及组织能力，教会技术，对接企业及电子商务，可以持续发展。
- 2: 项目利用废弃秸秆及树叶枯枝制作生物质燃料棒，采取免费置换模式调动农户使用积极性，减轻农民砍伐工作量及购买木材煤炭的支出，后期向宾馆等耗能大户销售，增加农民收入。

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（描述相关社区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项目的监督评估

- 1: 与村委会协商提供秸秆处理场所及秸秆收集场地，负责组织协调村民参与项目，并与村委会，村民，留守母亲，项目负责人建立项目执行监督委员会，制定项目监督及评估办法。
- 2: 购买生物质燃料生产设备，传授村民制作生物燃料棒。培训100户以上掌握秸秆制作及使用方法和技巧，形成技术教材。

- 3: 在项目已成功地区挑选技术能手举办培训班，确保100名以上妇女独立掌握秸秆编制技巧，面授15名以上技术能手。
- 4: 与杨凌麦优机农业科技有限公司签订收购协议，确保农户制作的秸秆包装桶企业订购问题。与企业沟通需求款式及标准，确定样品，签订合同。
- 5: 对接县河村大学生村官，组织志愿者开展气候变化与生物多样性宣传。发放项目宣传资料4000份，形成报告一份，建立留守母亲数据库。
- 6: 选拔潜质优秀留守母亲代表成立并主持合作社工作，召开妇女大会，协商制定合作社发展章程，生产制度及利润分配。

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: 制作拍摄生态保护与秸秆综合利用VCD，使其可以被学习及大量传播。
- 2: 编制发行生态保护与秸秆综合利用技术手册，使村民在得到技术和收益的同时增强生态保护意识。
- 3: 在项目开展中培养种子讲师，对其进行生物多样性保护，气候变化，秸秆综合利用技能提升的培训。
- 4: 组织留守母亲开展编织大赛，评选优秀产品，建立示范户及示范村。
- 5: 制作减缓气候变化及保护生物多样性宣传物料举行展览宣传，带动激发更多人参与。
- 6: 邀请媒体参与报道，激发公众对项目的理解和支持。
- 7: 制作秸秆编制及生物质生产标准各一个，开发利用农林废弃资源制作营养土技术一项。

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，及女性作用和需求如何反映在项目的成果及收益中）

中国农村目前有留守母亲 4700 万，大部分因为缺少谋技能不能独立自尊生活，县河村留守母亲“养儿防老”，“生病硬撑”已成为这个群体的缩影，本项目组织留守母亲成立合作社，利用闲置时间就地取材开展生产，增加收入及参与社会活动，提高妇女社会地位，并根据女性传播及“半边天”的特质，影响社会成员对气候变化和生物多样性保护意识。

本项目组织男性收集废弃秸秆和树叶枯枝压制生物质燃料替代传统木材和煤炭，采取废弃农业生物源免费换取生物质燃料的方法，减轻男性上山砍柴劳力及购买煤炭的支出，使男性积极参与项目杜绝秸秆焚烧和对森林的砍伐，从而达到节能减排及减缓气候变化的目的。

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).村民对项目了解不强，影响项目执行。	联系村委会召开项目会，分析利益，组织志愿者宣传教育。
2).资金不到位，影响项目实施。	减少项目活动次数和规模，向社会各界多渠道募集资金。
3).留守母亲担忧编织技术及市场问题不愿加入。	与企业签订收购协议，组织考察学习，聘请专家教会村民电子商务。
3).村民担忧增加支出及收集困难不愿参加。	采取免费置换模式，减少农户伐木劳力及减少木材购置费用。

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。

- 1: 项目实施机构已在陕西省武功地区开展此项目，并取得了成功的经验及社会效益。
- 2: 秸秆制作生物棒燃料的技术提供方已开展此项目 8 年，具有丰富的技术实践经验。
- 3: 团队负责人故乡在陕西省安康市汉滨区县河村，熟悉当地风土人情，具备项目成功的基础。
- 4: 本项目通过废弃秸秆编织增加留守母亲收入，拓宽收入来源，杜绝秸秆焚烧和丢弃减缓气候变化。
- 5: 将农村废弃秸秆和作物源制成生物燃料，并通过免费置换模式摆脱村民对木材的依赖和煤炭购置方面的支出。调动村民积极性，使其自发参与到项目中，
- 6: 在项目实施过程中制作培训教材及 VCD，培养技术及宣传人才，使项目具有可持续及复制性。
- 7: 项目在这运作中建立了碳汇基金，植树增加碳汇，而县河村也将成为以上农村生态问题的缩影而产生示范效应。
- 8: 项目实施后能自己产生收益，维持项目资金链，在项目结束后，能促使项目健康持续发展。