

附件 1: 项目建议书表格 Annex 1: Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 贵州龙里县谷龙乡谷龙村山区生态复合型桑园建设项目

Project start and end date (1-3 years, not exceeding 3 years):

项目起止日期(1 - 3 年, 不超过 3 年): 2011 年 12 月-2013 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) : 310200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) 340000 元

Donor 出资方	In cash 现金	In kind 非现金
贵阳市科技局	100000 元	
贵州同茂投资有限公司		240000 元 (提供示范区土地利用、基本设施建设, 茶树等间作作物种子, 以及劳力等折算)

3 . Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) 650200 元

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 type="checkbox"/>	Climate Change 气候变化	<input type="checkbox"/>	Capacity Development Project 能力发展项目
<input checked="" 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。

About the Proponent: 申请者简介

武汉大学是国内著名高等学府，有近 120 年的校史，毕业生遍布海内外。在贵州有 1600 多名校友，分布在各行各业，主要集中在高校、水利、电力及国土等部门。

武汉大学校友会是在黔校友自愿结合组成的地方性、非营利性的社会组织。贵州省民政厅 2007 年 7 月 30 日以黔民函（2007）159 号文同意成立武汉大学贵州校友会。

校友会下设办事机构：秘书处与办公室，有独立的财务账号。相应地成立了三个分会：地理信息分会、水利水电环保分会及教育分会。

校友会对公益性事业积极而支持，在 2007 年夏受暴雨洪灾的黔南州平塘县第二中学、2008 年初贵州大面积的凝冻灾害及 2008 年的汶川地震事件中，校友会不仅从经济上积极募捐资助，对贫困县贫困学生及在母校武汉大学就读的黔籍贫困生每年捐助 15 名，而且因为校友会是人才资源富集区，除沟通校友间的信息交流搭建平台之外，还进行长期的科技教育扶贫、跨行业的协作、技术咨询等等活动。

Name of Organization 机构名称: 武汉大学贵州校友会

Registration No. 登记证号: 黔社证字第 0100-955 号

Organization Code 组织机构代码 : 66298404-5

Date of Founding 成立日期: 2007 年 7 月 30 日

Number of members 机构人数: 1600

Responsible staff 负责人: 陈厚义

Coordinator 联系人:葛皓

Address 地址:贵州省贵州师范大学生命科学学院

Phone 电话: 13885028407

Fax:传真 0851-6702541

E-Mail 电子信箱: gehao1021@yahoo.com.cn

Organization Website 机构网站: www.whu-guiz.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. 2007年6月 校友会第一届第一次理事会召开, 筹备小组向大会作了筹备工作报告。
- 2 2007年7月30日 校友会筹备组收到《贵州省民政厅关于同意武汉大学贵州校友会登记注册的批复》。
- 3 2007年8月 校友会成立大会在贵州省军区大礼堂召开, 刘经南校长出席会议并给武汉大学贵州校友会授旗。
4. 2007年11月, 武汉大学贵州校友会前往平塘看望二中并资助受灾学子.
- 4 2008年6月 校友会第一个分支机构“地理信息分会”成立。

- 5 2008 年 12 月 校友会第一届第二次理事会在中国水电贵阳院举行。
6. 2009 年 7 月，与贵州龙里县政府联合开展扶持龙头产业茶树种植工作。
- 7、2009 年 9 月起至今，与贵州水煤集团合作进行煤矿区受损生态系统修复项目。
- 8、2010 年 4 月 校友会第一届第一次常务理事会在贵州财经学院召开。
- 9、2011 年 5 月 7 日，武汉大学贵州校友会开展对开阳县南江乡科技教育扶贫交流座谈和捐赠活动。

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

- 1、2009 年 7 月起，与贵州龙里县政府联合开展扶持龙头产业茶树种植工作。
- 2、2009 年 9 月起至今，与贵州水煤集团合作进行煤矿区受损生态系统修复项目。

Project staff (please indicate names and roles in this project)

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）

葛皓：项目总体规划及组织监督实施

龚宁：生态复合型桑园建立及管理负责人

马利英：宣传册规划设计

冯韵：技术报告撰写

谢新太：培训负责人

孙贤兰：参与技术管理及培训工作

罗安柯：负责本项目财务管理工作

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)

谷龙村位于贵州省中部, 龙里县西北部, 属龙里县谷龙乡所辖, 地处东经 $106^{\circ}56'$ — $107^{\circ}04'$, 北纬 $26^{\circ}38'$ — $26^{\circ}46'$ 之间, 海拔 1775 米左右, 境内居住着汉、布依、苗等民族。常住人口 400 户、1400 人, 其中女性 630 人, 少数民族占 34%。村民以农业为主要生计来源, 主要农作物是稻谷和玉米等, 其中稻谷占 37.29%, 玉米占 31.71%, 一年一熟, 其它经济收入方式主要为劳务输出, 为贵州省内较为典型的落后地区贫困村, 人均年收入 1068 元, 据 2010 年统计, 谷龙村土地面积为 3260 亩, 人均土地面积为 2.3 亩。

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

项目点有多少户: 400 户

项目点人数: 1400 人

项目点民族或宗教组成: 汉、布依、苗族

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入: 1200 元/人.年

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

参与项目的男性人数:530

参与项目的女性人数:460

参与项目的儿童人数: 100

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量：130

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。）

贵州省龙里县位于黔中腹地、苗岭山脉中段，黔南布依族苗族自治州西北。沿东北-西南纵向呈月牙形，南北长约 73 公里，东西宽约 36 公里。境内丘陵、低山、中山与河谷槽地南北相间排列，呈波状起伏。海拔最高点 1775 米，最低点 770 米，县城海拔 1080 米。地处东经 106° 45' 18"—107° 15' 1"，北纬 26° 10' 19"—26° 49' 33"之间。东邻贵定县、福泉县，南接惠水县，西面与北面紧邻贵阳市。

龙里县辖 6 个镇、8 个乡：龙山镇、三元镇、醒狮镇、谷脚镇、羊场镇、洗马镇、草原乡、麻芝乡、水场乡、湾寨乡、摆省乡、巴江乡、谷龙乡、哪旁乡。

谷龙乡位于贵州省中部，龙里县西北部。地处东经 106°56′—107°04′，北纬 26°38′—26°46′ 之间，全乡总面积 123 平方公里，辖 12 个行政村，115 个村民组，境内居住着汉、布依、苗、彝等民族。常住人口 3218 户、13462 人，少数民族占 40%。耕地总面积 13310 亩，其中田 5985 亩，土 7325 亩，人均占有耕地 0.99 亩，是一个以种植业和养殖业为主典型靠天吃饭的农业乡。历史上谷龙乡属于北亚热带季风湿润气候区，曾一度气候温和，雨量充沛，冬无严寒，夏无酷暑，光、热、水条件较好，适合农作物的生长。近年来，因为项目所在地谷龙乡谷龙村贫困群众生态意识淡薄，农业生产大多沿用传统的刀耕火种，陡坡耕种，广种薄收的方式，山多平地少加上过度樵采，又缺乏必要的水保措施和科学的耕种方式，充沛而集中的降水常使得土壤易被冲蚀，导致部分土地石漠化，加上喀斯特石山区土层薄，基岩出露浅，暴雨冲刷力强，水土流失后岩石逐渐凸现裸露，随着时间的推移，“石漠化”的程度和面积也在不断加深和发展。

如果任其“石漠化”发展的后果将是土地资源的丧失，因为石漠化地区缺少植被，不能涵养水源，往往伴随着严重的人畜饮水困难。水土资源不断流失后再次呈现的“石漠化”现象，不仅会进一步恶化农业生产条件和生态环境，而且将使群众失去赖以生存的基本条件，日趋恶化的脆弱生态环境更加制约了当地的经济的发展。项目区现有土地中近 40%因为土地退化而闲置，目前当地农民经济收入主要靠劳务输出，农作物收入不足家庭总收入的 30%。

桑树具有顽强的生命力和适应性。生长周期短，容易成林，不仅可绿化环境、因其根系分布深，还可固沙保土、涵养水源、净化空气，产生良好的生态效应，另外桑树除可供采叶养蚕外，还产生大量的桑根、桑枝、桑椹及多余的桑叶，其根、枝、果、叶都具很高的开发价值，桑根可用来制造降压剂、桑根酒、护发素等；桑枝可用来培育食用菌、生产纤维板、制造人造棉、提取果胶等；桑叶可用来制作桑茶及各种饮料；桑椹果肉多汁、酸甜适口，含有丰富的糖、苹果酸及各种维生素，故此桑园建设项目若能得到合理开发利用，所产生经济效益相当具大，不仅能使当地农民脱贫致富，还可实现项目所在地人与自然的协调可持续发展，从而从根本上改善当地生态环境。目前，由于农民增收困难，山区多数劳动力大量外出，既造成农村劳动力的缺乏，又增加了城市人口压力。种桑养蚕是劳动力密集型产业，生产周期短，采摘桑叶、饲养蚕虫的劳动强度相对较

轻。不仅可充分发挥农村妇女、老、弱等劳动力的作用，较好地利用现有农村劳力资源。另外发展山区蚕桑产业，部分劳动力可就地转为产业工人，不再外出务工，一定程度上减少农村的空巢现象，从而产生较大社会、生态与经济上的综合效益。

项目所在区谷龙村基本现状如下：

(1)可利用土地大多为坡度较大山地，乡村之间交通不便，使得村民之间较少交流，信息、知识和技术的传播受限，技术人员的推广与服务较难推进，农产品进入市场和参与市场公平竞争的机会相对偏低。

(2)山地被过渡开垦，植被覆盖率低，社区生态环境逐年恶化，进一步影响了当地的区域气候变化，干旱时有发生，对当地的农作物种植产生很大负面影响，农户家庭生计方式单一、脆弱、不稳定，导致近年来贫困加剧。

(3)由于多年交通与通讯的落后，该村农民劳动力文化科技素质较低，近几年来，农村青壮年外出务工人数迅速增加，山区留守家乡的多为老人、妇女和儿童，新技术的接受能力较弱，2009年，为了响应贵州省发展茶产业的号召，更为了改善该村农民生计，龙里县农业局联合贵州同茂投资有限公司在该村小范围的建立茶树栽培种植试范园，该项目自实施至今为止，不仅土地利用效率不高，而且茶树生长状况并不十分乐观，经过组织专家分析后一致认为项目所在区茶园湿度不够，生态循环式桑园建设项目的实施将弥补此项不足。

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

(1)项目所在村土地退化，生态环境较差，给当地村民生活造成不利影响，需寻求科学合理而可行的方法进行改善；

(2)项目所在区地势坡度较大，水土流失严重：有发生泥石流等自然灾害的潜在危险；

(3)项目所在村因为土地退化，现有土地近40%土地闲置，其余基本只种植水稻与玉米，经济收入大多靠劳务输出，整体

上经济贫穷；

(4)农业生产科技含量少、土地生产率低下；

(5)农村青壮年外出务工人数迅速增加，山区留守家乡的多为老人、妇女和儿童，她们常因无事可做而导致家庭矛盾。

Rationale /Solutions 基本原理/解决方案

(1)桑树具有耐涝、耐渍、耐旱的生理优势，生态适应性较强，桑园树林内养草鸡等小型家禽，利用桑园树林的生物资源和生态因子，使家禽生长在一个近似于野生状态的生长环境中，利用禽粪可改良桑园土质，所以为该村土地退化治理合适树种；

(2)桑树拥有极其发达的根系，与一般树种相比，地下部分的生物量大大超过了地上部分，其根系可以贴近地面伸展，还可以附石穿孔延伸，垂直根系最深可达 9m，具有强大的固土能力，可一定程度上防治水土流失；

(3)桑树除可供采叶养蚕外，还产生大量的桑根、桑枝、桑椹及多余的桑叶，其根、枝、果、叶都有很高的经济开发价值，本项目一旦获准实施，生态复合型桑园建成，利用桑园夏伐后和冬、春空闲季节，在桑园里套种各种蔬菜，提高土地利用率，增加收入，较之土地闲置或产出相当少的玉米等农作物，其经济效益非常巨大，不仅能使当地农民脱贫致富，还可极大地推进当地社会经济的可持续发展；

(4)通过培训当地技术人员及村民而提高农业科技含量，调整产业结构适应当地现状；

(5)种桑养蚕是劳动力密集型低劳动强度产业，采摘桑叶、饲养蚕虫的劳动强度相对较轻，可以充分发挥农村妇女、老、

弱等劳动力的作用，利用现有农村劳动力资源，使她们过得充实而有意义，此为库区农村经济发展与生态环境建设“双赢”的根本出路。

Anticipated results/outcomes 预期成果

(1)建成 30 亩农林复合经济林示范区；

(2)撰写《山区退化土地农林复合经济林建设》培训教材一份；

(3)举办二期参与式理论和方法培训班，分别培训 10 名左右县乡相关政府机构官员或农业技术人员与当地村民 150 人次，增强其可持续环境保护意识；

(4)总结出一套适合于当地农村农民能力建设为核心的农业生态系统管理运行机制并通过政府部门介入进行培训推广。

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景观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. 通过项目区适应性强、根系发达植物的种植，使得项目区土地退化现状得到一定程度改善；
2. 通过高效生态循环式桑园建设，当地村民经济收入逐步递增；
3. 土地生产力提高，经济状况得到改善后，再经过培训，使得当地村民保护环境的主动意识增强。

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</p> <p>为达成目标而建议的活动</p>	<p>anticipated results</p> <p>预期的成果</p>	<p>Indicators</p> <p>衡量指标（请参考附件 2 项目层面指标设定的指南）</p>
<p>Activity1.</p> <p>项目活动 1 农林复合林建设（桑树种植、草鸡养殖、套种作物下地）</p>	<p>初步建成面积为 2 公顷山区退化土地生态良性循环的桑树示范园。其中草鸡每公顷可养 100 只，计 200 只，示范区蔬菜产量可达 1000 公斤或以上。</p>	<p>2 公顷退化土地得到恢复</p> <p>参与项目农民年收入至少增加 1000 元。</p>
<p>Activity 2.</p> <p>项目活动 2 参与式理论和方法培训活动（二次）</p>	<p>(1)当地乡镇政府官员、农业技术人员生态建设知识及环境保护管理意识增强；</p> <p>(2)项目点村民环境保护主动意识增强。</p>	<p>(1)当地乡镇政府官员、农业技术人员 10-20 人次；</p> <p>(2)项目区所在村民 100-200 人次，其中女性参与者达半数。</p>
<p>Activity 3.</p> <p>项目活动 3 农林复合林建设技术推广</p>	<p>(1)撰写相关技术小册子发放</p> <p>(2)编写印刷项目宣传册</p>	<p>(1)技术小册子全村每户一册，共 400 册；</p> <p>(2)宣传册 2000 册。</p>

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

Project Number:		Project Name 项目名称: 贵州龙里县谷龙乡谷龙村山区生态复合型桑园建设项目												
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 武汉大学贵州校友会														
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 通过项目实施, 恢复项目点退化的土地, 提高当地人生态保护的意识, 用替代生计改善当地人的生活。														
GEF Focal Area: GEF 重点领域 土地退化			GEF Operational Phase: GEF 执行阶段: 第五执行阶段						Project Start and End Dates: 项目起止日期: 2011年12月-2013年12月31日					
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 初步建成2公顷生态循环桑园示范区, 恢复项目区部分退化的土地														
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)						
								(1)2012年活动:						
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1 桑树种植	武汉大学贵州校友会	30亩, 计30000株			整地	桑苗	桑苗	苗木	苗木	苗木	苗木	苗木	苗木	苗木

						下地	下地	养护	养护	养护	养护	养护	养护	养护
1.2 草鸡养殖	贵州师范大学	200 只						建 简 易 鸡 棚	鸡 苗 选 购	草 鸡 养 殖	草 鸡 养 殖	草 鸡 养 殖	草 鸡 养 殖	草 鸡 养 殖
1.3 套种作物下地	贵州同茂投资有限公司	茶树 30 亩 20000 株， 蔬菜 2-3 种，收获 1000 公斤或以上。				播 种	管 理	管 理	管 理	管 理	管 理	管 理	管 理	管 理
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2 提高社区及利益相关方生态种植技能和生态保护意识														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1 专家调研	贵州师范大学	2 次	调 研	调 研										
2.2 参与式理论和方 法培训（2 次）	贵州师范大学	技术员 10-20 人 参与村民 100-200 人					培 训			培 训				
Brief Description of Specific Objective #3: 简要说明特定目标 3 项目实施生态模式在全省或全市或西南地区得到推广。（以下为 2013 年活动）														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

3.1 生态复合型蚕桑 高效循环模式建设 技术总结与推广	武汉大学贵州校友会 贵州师范大学 贵州省科技厅 贵州省农业厅 贵州省环保厅 贵州省龙里县人民政府 贵州省谷龙村村委会	向村民发放技术小册子 300-400 份 ； 向省内、县内政府如农业局、科技局、环保局等部门派放项目宣传小册子计划 2000 册						撰写 技术 小册 子	发 放			撰写 宣传 小册 子	发 放
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 2012 年: 3 月:调研报告 6 月:培训一监督评估记录和进展报告 9 月:培训二监督评估记录和进展报告 12 月: 桑园建设监督评估记录和进展报告 2013 年: 9 月: 项目实施监督评估记录和进展报告 12 月: 项目总结报告与最终财务报告											
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	葛皓												
Progress Reports 进展报告	冯韵、谢新太、王海霞												

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)建成山区退化土地生态良性循环的桑树示范园，不仅改善区域土质，有效防治水土流失，而且可充分利用当地剩余劳动力，增加收入；开展多形式的蚕桑综合利用开发，充分利用桑园冬季空闲，实行立体养殖和种植，提高土地产出率，利用蚕桑生产过程中产生的大量附属产物进行深度开发，延长产业链，从而多渠道增加蚕桑综合效益；

(2)项目结束后，建议当地政府鼓励建立以家庭为依托，以沼气为纽带,结合大棚复合经营、桑园立体种植、副产物循环利用、种植、养殖有机结合的良性循环综合农业生态模式，该模式不仅可有效改善当地土地退化现象，而且可充分利用该村有限农业资源，从而促进农业生产的可持续发展，从根本上实现经济、生态、社会效益的统一。

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)已与项目所在乡、村委会签订退化土地利用协议，龙里县农业局已免费提供间作作物茶种，本申请项目一旦获准开始实施，将需要大量人力参与桑园管理，我们通过前期调研也了解当地村民中剩余劳力大多希望能参与其中；

(2)户营蚕桑生态模式一旦推行，项目实施好坏将会直接影响各个家庭的收益，无疑每个家庭都会直接参与项目的计划实施，乃至监督和评估。

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)通过项目实施，总结经验，编写技术小册子，并发放小册子到户，并对当地村民进行必要培训；
- (2)项目结束后，向相关政府部门建议，在全村范围内推广户营蚕桑生态模式，跟踪指导，并向全县、乡推广，建立可持续发展模式；
- (3)编写项目实施过程宣传小册子，并借助省内各相关政府执能部门派发以宣传该项目实施成果。

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）

本项目针对项目点居民大多为农村外出务工人员的留守家庭妇女及老弱劳力组织实施，项目一旦获准实施后，桑园的立体开发可在桑园内根据桑园的不同生长特点，分层种植，桑园的间作套种、养殖、及中间产物的循环利用，这一系列工作均属劳动密集型低劳动强度产业，妇女可作为该项目的主要参与者及受益者，承担桑树管护小组组长，林下养殖小组的组长等工作，本项目二次培训均要求女性参与者达60%以上。综上，本项目的实施可以发挥农村妇女、老弱等劳动力作用，充分利用项目区劳动力资源，此为农村经济发展与生态建设“双赢”的较好体现。

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)桑园土壤管理好坏直接影响桑叶质量； (2)项目一旦获准实施，随着项目的展开，可能会出现资金不足的问题； (3)项目实施初期可能会出现少部分农户不愿参与的情况。	(1)通过项目实施过程不断增厚土层、平衡施肥、综合治理虫害等技术得以解决； (2)通过申请省科技厅纵向项目或争取与企业合作方式争取追加资金； (3)通过参与式理念培训的方式让村民了解本项目的意义使得农户对项目有充分认识而主动参与进来，另一方面还可通过政府鼓动的形式得以解决。

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)蚕桑业本身具有投资少、收益长的特点，一次种植桑树即可多年收获桑叶，项目一旦获准开始实施并推广至户营蚕桑生态模式后即有一定收成；

(2)贵阳市科技局农业攻关项目配套资金 10.00 万元现已到位,龙里县农业局免费提供间种作物茶种已播下，并得到项目所在地村委会及村民的大力支持，该建设项目一旦获准开始实施，即可进一步申请省农业厅、科技厅重大项目支持进行桑枝食用菌等方面蚕桑综合利用开发，利用蚕桑生产过程中产生的大量附属产物进行深度开发，延长产业链，构成相互支撑、协调发展的蚕桑产业新体系，从而逐步实现项目区生态经济的可持续发展；

(3)在本项目成功经验的技术支撑下，建议并得到政府部门支持，利用政府或公司投入的形式实现户营蚕桑生态模式的运行，以农户为基本单位，在适度规模经营的基础上，按生态农业的“整体、循环、再生”原则，运用生态学和生态经济学的原理和系统工程的方法，把传统蚕桑生产和现代农业新技术相结合，充分利用农村现有生产资源优势，逐步建成多层次、多结构、多功能、高效益的综合生产体系。