

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 中国秦岭中华蜜蜂保护及社区可持续发展项目

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) 2014 年 10 月 1 日至 2016 年 3 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) : 307,000 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) 403800 元

Donor 出资方	In cash 现金	In kind 非现金
陕西西部乡土社区发展公益中心		363800
丰北河社区居民		40000

3 . Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) :710800

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)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Conservation of Biodiversity 生物多样性保护	<input type="checkbox"/>	Demonstration Project 示范项目
<input checked="" type="checkbox"/>	Climate Change 气候变化	<input checked="" 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 checked="" 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

Name of Organization 机构名称: 陕西西部乡土社区发展公益中心

Registration No. 登记证号:陕民政字第 070774-A

Organization Code 组织机构代码 :07454880-2

Date of Founding 成立日期: 2008 年 8 月

Number of members 机构人数: 全职人员___5___名, 兼职人员___2___名。

Responsible staff 负责人: 马空军

Bank information: 银行信息:

开户行: 西安银行股份有限公司长安支行

帐号: 181011580000033212_

账户名称: 陕西西部乡土社区发展公益中心_

Coordinator 联系人:马空军

Address 地址:陕西省西安市长安区西长安街万科城 16-3-402 室

Phone 电话: 18629261600

Fax: 传真 029-84153229

E-Mail 电子信箱: xinshupi@163.com

Organization Website 机构网站: 新浪微博@西部乡土

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):

陕西西部乡土社区发展公益中心成立于 2008 年 8 月, 并于 2013 年 8 月在陕西省民政厅正式登记。致力于环境保护、

社区发展及人道主义救援的专业发展机构。目前有专职工作人员 5 人，有独立财务管理能力，先后接受过南都基金会、中国扶贫基金会、壹基金及香港乐施会资助，其工作人员有丰富的生态保护与社区发展工作经验。先后执行过大小项目 13 个。其负责人马空军在上学期就加入西安大学生绿色营，从事生态环保实践，2005 年至 2007 年加入阿拉善 SEE 生态协会在阿拉善荒漠地区从事生态保护与社区综合发展工作，2008 年 512 地震后，参与地震救援及灾后重建工作，并发起成立陕西西部乡土社区发展公益中心。

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

陕西西部乡土社区发展公益中心负责人及其工作人员从 2005 年起就开始从事生态保护与社区综合发展工作，有丰富的生态保护工作经验，2008 年 8 月机构成立后，先后在四川青川、朝天、陕西北强、周至等秦巴山区从事生态保护与社区综合发展项目。作为协同进化的关键物种-中华蜜蜂在西蜂引入中国后，在中国大部分地区灭绝，同时随着近年秦岭山区交通改善，作为中华蜜蜂最后栖息地的山地也被西蜂不断侵入，中华蜜蜂生存空间进一步被压缩，同时山区居民传统的养殖习惯，导致中华蜜蜂缺乏基因交流，种群蜕化严重，特别是 2009 年开始爆发的中蜂囊状幼虫病 2013 年传染至秦岭山区，导致 70% 以上家养中华蜜蜂死亡，但据研究，中华蜜蜂种群中 5% 有抗病基因，中华蜜蜂种群交流及选育成为扩大山地中华蜜蜂种群的关键。2013 年 8 月陕西西部乡土社区发展公益中心自筹 15 万元在秦岭太白山保护区南麓从事中华蜜蜂保护工作。

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）

马空军：项目统筹、设计、监测

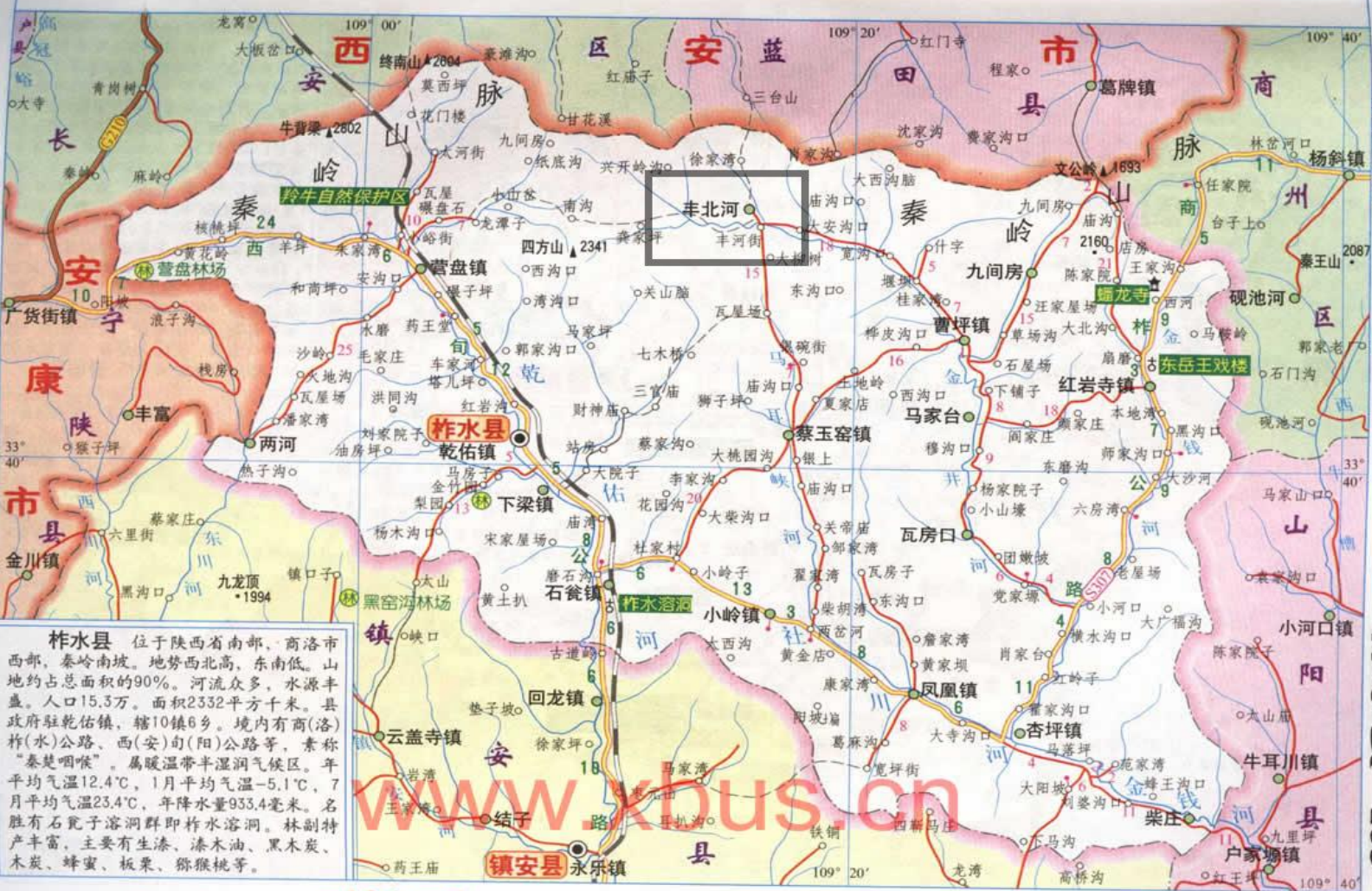
钟科海：项目执行

樊荣：项目财务管理

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)

丰北河地处秦岭南麓牛背梁国家级自然保护区东缘。北与西安市蓝田、长安相邻, 东南分别与本县的曹坪、蔡玉窑、下梁镇毗连, 西与柞水营盘镇接壤, 乡政府驻地距营盘火车站直线 30 公里。全乡共辖 6 个行政村 27 个村民小组, 1119 户, 3693 人。有农耕地 4800 亩, 荒山面积 4.3 万亩, 林地面积 15.9 万亩, 全乡总面积为 203 平方公里, 平均海拔 1000-1500 米, 无霜期 195 天, 当地居民以种植及采伐作为主要生计来源, 退耕还林政策实施后, 生计来源转为核桃、板栗、香菇、木耳种植和打工为主。商代初期已有居民在此活动, 至今已有 3600 多年历史。



柞水县 位于陕西省南部，商洛市西部，秦岭南坡。地势西北高，东南低。山地约占总面积的90%。河流众多，水源丰盛。人口15.3万。面积2332平方千米。县政府驻乾佑镇，辖10镇6乡。境内有商(洛)柞(水)公路、西(安)旬(阳)公路等。素称“秦楚咽喉”。属暖温带半湿润气候区。年平均气温12.4℃，1月平均气温-5.1℃，7月平均气温23.4℃，年降水量933.4毫米。名胜有石瓮子溶洞群即柞水溶洞。林副特产丰富，主要有生漆、漆木油、黑木炭、木炭、蜂蜜、板栗、猕猴桃等。

距旬阳坝59千米

1:530 000

距商洛市33千米

交通旅游

柞水县 105

丹江之滨 柞水

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

项目点有多少户: 1119 项目点人数: 3693 项目点民族或宗教组成: 汉族

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入: 2000 元左右

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

参与项目的男性人数: 80 参与项目的女性人数: 80 参与项目的儿童人数: 60

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量: 40

解释: 一般能养殖中华蜜蜂居民家庭结构为 2 位老人, 夫妇俩及子女, 所以以此计算 40 户家庭每户男性 2 人、妇女 2 人, 合计男女各 80 人; 现在山区居民一般家庭儿女 2 人, 也有较年轻夫妇只有一孩, 我们在此取中数, 约为 60 人。

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。)

项目实施区域基本信息:

项目实施地位于陕西省商洛市柞水县，位于商洛市西北部，秦岭中段南麓，长江、黄河水系的分水岭，介于东经 108°50'~109°410'、北纬 33°20'~34°之间。因地处秦岭南麓，山岭起伏，沟壑纵横。属于长江流域汉江水系的上游地区，兼有南北气候带的特征，北部属暖温带，东南柞水县部属北亚热带，整个县域属亚热带和温暖带两个气候的过渡地带，植被繁衍群落差异明显，气候影响植物带垂直和平行分布特点明显。全年日照 1860.2 小时，最冷平均气温 0.2℃，最热平均气温 23.6℃。极端最高气温 37.1℃，最低零下 13.9℃，无霜期 209 天，年降水量 742mm，最大降水量 1225.9mm（83 年），最小降水量 567.6mm（76 年），四季分明，温暖湿润，夏无酷暑，冬无严寒，是一个气候温暖、湿润，生物资源非常丰富的山区县。是陕西省会西安市南枕的绿色屏障，商洛市的北大门，是关中通往川渝的交通要塞。柞水县是陕西森林工业基地之一，有大熊猫、金丝猴、羚牛等珍稀动物。

柞水县全县户籍总人口逾 16 万多，东西最长 72 公里，南北最宽 42 公里，总面积 2332 平方公里。总的地形北高南低。地势垂直差异很大。全县可分为高山、中山、低山河谷 3 种地貌类型。柞水境内水力资源十分丰富，柞水县境内有溪流大小 7320 条，水域面积占 2.8 万亩，河流总长 5693.4 公里。其中 10 公里以上 50 条，集水面积在 100 平方公里以上有 9 条。平水年计算，柞水县地表水总流量 6.54 亿。人均占水量 4100m³，是陕西河网密度大，水资源丰沛县之一。主要有乾佑河，金井河，金钱河，社川河，洛河，流域山高谷深，比降大。如乾佑河，流长 131.6 公里，年经流量 2.51 亿 m³，汇水面积 865.76 平方公里，悬落差 1037m，最大流量 1094m³/S；金钱河，流长 133 公里，年径流量 2.77 亿 m³，汇水面积 1041.46 平方公里，悬落差 1696m。最大流量 1565m³/S，利用水能发电和水力资源丰富。柞水是国家南水北调中线工程的涵养区，对改善周边地区和汉江上游地区生态环境发挥着“一叶巨肺”的特殊调节作用。

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

建国后由于工业发展需要，大量天然树木被大量砍伐，植被生态系统遭到严重破坏，生态涵养功能丧失，水土流失严重；98 年洪灾后，国家实施天然林保护工程，原有的林场职能调整，由砍树变为种树，乱砍滥伐的行为终止，看似生态逐

步恢复。中国传统有靠山吃山的习惯，秦岭山地居民原来靠砍伐、种养殖及采药等多渠道获得生计来源，而大面积的禁伐禁牧及退耕还林，导致原有的生计来源被堵死，缺乏可靠和可持续的生计来源，转而从事大量偷伐、采挖药材和偷猎野生动物。同时，城市消费群体基于食品安全需要，需要秦岭山地提供大量生态安全消费品，城市居民的消费行为强化了山地居民这种竭泽而渔的行为，加剧了秦岭山地本已脆弱的生态环境。由于天然阔叶林对保持水土、涵养水源具有重要作用。因此，由于植被的破坏，将会造成柞水县内的气候、土壤及生态条件的改变。从而影响降雨量、地表径流等，柞水是国家南水北调中线工程的涵养区，必然对国家南水北调工程造成负面影响；缺少植被保护的土壤更易发生水土流失，对于柞水这样的山区县城，很可能造成灾害性的滑坡、泥石流等自然灾害，减少土地面积，而且河流的含泥沙量增大也会造成下游地区的淤泥堆积；除此之外，气候、土壤及植被的改变将直接影响生态环境的改变，大熊猫、羚牛、朱鹮、金丝猴等秦岭的保护动物的生境很可能将遭到破坏，秦岭的生态结构稳定性将受到一定的破坏。

近些年来，随着山区交通条件改善及对蜂蜜的需求逐年提升，作为中华蜜蜂的最后栖息地之一的秦岭深山地区，在每年5、6月流蜜期大量西蜂涌入，挤占中华蜜蜂生存空间，和杀死中华蜜蜂，使本处于濒危状态的本地中华蜜蜂生存状况更加恶劣；山区居民封闭的养殖习惯和只要蜂蜜的状况，没有了就去野外抓捕，使中华蜜蜂种群数量不断下降；同时由于封闭养殖，缺乏基因交流，破碎化的养殖区域使中华蜜蜂种群不断蜕化，蜂群规模从有记载的2-3万只蜕化到1-2万只；由于西蜂引进，将囊状幼虫病毒传染给中蜂，并基因突变为中蜂囊状幼虫病，从20世纪70年代开始爆发，使中华蜜蜂在中国平原地区灭绝，生存区域被压缩到深山地区，据研究统计在1960年以前，全国饲养中蜂500万群以上，而到2011年，全国饲养的中蜂群不足50万群；中华蜜蜂作为定地生存物种，给秦岭山地的大量植被进行传花授粉，特别是早春、深秋及寒冬开花珍稀植被，秦岭山地中华蜜蜂一旦灭绝，将带来不可估量的生态灾难。目前没有相关NGO组织进入该领域开展工作相关工作，仅当地政府鼓励采用代料种植香菇的技术，但这需要砍伐大量树木作为基本原料来源，破坏当地生态植被。

Rationale /Solutions 基本原理/解决方案

项目通过建立中华蜜蜂保护区，杜绝西蜂进入，进行中蜂种群基因交流，选育抗中蜂囊状幼虫病种群，在每年分蜂季节，有计划向野外放飞中华蜜蜂，杜绝从野外抓捕中华蜜蜂，扩大野外中华蜜蜂种群，同时提升山地居民中华蜜蜂养殖技术，建立中蜂养殖专业合作社，开展中华蜜蜂保护研讨会，将中华蜜蜂保护引入大众和媒体视野，促使中华蜜蜂保护相关政府政策出台。在秦岭山地扩大中华蜜蜂养殖，使中华蜜蜂种群数量不断扩大，发挥中华蜜蜂作为协同进化关键物种的作用；使中华蜜蜂养殖成为山地居民的主要生计来源，使山地居民从生态破坏者转变为生态保护者，改变山区居民传统伐木生活习惯；减缓气候变化，涵养水源，避免南水北调工程遇到不必要的问题；杜绝生态环境破坏，防止大熊猫、羚牛、朱鹮、金丝猴等珍稀野生动物生境遭到破坏，实现秦岭山地生态平衡。中华蜜蜂保护成为生态保护议题，政府相关保护政策出台，保护秦岭山地生态平衡。

• Anticipated results/outcomes 预期成果

- 1、在丰北河建立中华蜜蜂养殖保护区；
- 2、当地中华蜜蜂养殖增加 400 群以上；
- 3、向野外放飞中华蜜蜂 40 群以上；
- 4、在柞水、宁陕、周至、佛坪、太白五县间进行中华蜜蜂基因交流；
- 5、在柞水成立秦岭中华蜜蜂养殖合作社；
- 6、中蜂养殖居民收入合计增加 20 万元以上；
- 7、通过研讨会，使中华蜜蜂保护成为生态保护议题；
- 8、筹备成立秦岭中华蜜蜂保护合作网络。

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. 增加中华蜜蜂基因多样性，增加其抗病能力，扩大其野外种群，发挥其协同进化关键物种左右；
2. 通过山地居民能力提升，扩大其生计来源，使山地居民从环境破坏者转变为生态环境保护者；
3. 中华蜜蜂成为生态保护议题，促使政府相关保护政策出台。

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。

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 4 项目层面 指标设定的指南）
Activity1. 项目活动：中华蜜蜂秋冬春夏四季养殖技术培训	1、养殖居民掌握相关技术培训 2、居民按照养殖技术要求进行养殖日常管理 3、本地中华蜜蜂种群扩大 4、参与培训妇女养蜂技术提高	1、四次技术培训； 2、四季养殖技术指导手册 3、居民养殖中华蜜蜂种群扩大 4、每次参与培训人数 40 人以上，每次参与培训妇女 10 人以上 5、掌握中蜂四季管理技术 40 人，养殖中华蜜蜂种群越冬率 80%以上
Activity 2. 项目活动：合作社管理培训及两次生物多样性保护知识培训	1、合作社社员了解合作社运作流程 2、在本地成立中华蜜蜂养殖保护合作社 3、本地中蜂养殖保护区建立，并杜绝西蜂进入保护区 4、参加培训人员生物多样性保护知识	1、两次合作社管理及生物多样性保护知识培训 2、每次参与培训人数 40 人以上，每次参与培训妇女 10 人以上 3、合作社成立大会，会员至少

	了解及意识提升	<p>40 户</p> <p>4、合作社管理成员中至少有 2 名以上妇女</p> <p>5、合作社年底总结大会</p> <p>6、中蜂养殖保护区成立，保护区面积 2000 亩以上</p> <p>7、无西蜂进入保护区</p>
<p>Activity 3.</p> <p>项目活动：中华蜜蜂保护研讨会</p>	<p>1、研讨会顺利举行，就秦岭中华蜜蜂如何保护达成文字性意见</p> <p>2、秦岭地区中华蜜蜂保护意见递交陕西省林业厅，并和陕西省林业厅动植物保护处就中华蜜蜂保护开展合作</p> <p>3、秦岭中华蜜蜂保护网络成立</p>	<p>1、研讨会顺利举行</p> <p>2、政府代表、学者代表、民间组织代表及山地居民代表出席研讨会，研讨会参会人数 100 人</p> <p>3、成文的中华蜜蜂保护意见</p> <p>4、成立秦岭中华蜜蜂保护网络</p> <p>5、和陕西省林业厅就中华蜜蜂开展合作</p>
<p>Activity 4.</p> <p>项目活动：秦岭中华蜜蜂基因交流</p>	<p>1、在柞水、宁陕、周至、太白及佛坪五县间进行了中华蜜蜂基因交流</p>	<p>1、在五县间进行了中华蜜蜂种群杂交</p>

	2、选育至少 5 个以上抗中蜂囊状幼虫病的种群	2、选育出至少 5 个抗囊状幼虫病种群
Activity 5. 项目活动：中蜂引进	1、柞水丰北河中蜂种群扩大 400 群以上 2、中蜂养殖成为当地居民主要生计来源	1、引进 400 群优良中蜂 2、出现至少 40 户中蜂养殖户 3、中蜂养殖户收入增加 5000 元以上 4、保护山林面积 2000 亩以上
Activity 6. 项目活动：中蜂野外放飞	1、中蜂野外种群数量增加 40 群以上；	1、中蜂野外放飞 2、根据海拔高度不同，在分蜂季节有计划放飞中蜂 40 群以上
Activity 7. 项目活动：制作项目中英文手册	1、设计制作项目中英文宣传手册 2000 册	1、项目中英文手册宣传手册设计完成 2、印刷中英文手册宣传手册 1000 册。

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

见附件

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、项目计划在项目执行阶段第一年选出 40 户居民开展中蜂养殖；
- 2、开展中蜂四季养殖技术培训；
- 3、每户投放中蜂 10 群；
- 4、预计每群产量 20 斤，400 群产量合计 8000 斤；
- 5、每斤蜂蜜在当地 2014 年售价在 25 元，每户增收 5000 元以上，合计居民增收 20 万元。
- 6、当年蜂群扩大到 15 箱左右，第三年扩大到 20 群以上；
- 7、第四年农户将 10 群分给其他农户，以此类推。
- 8、妇女参与中蜂日常管理

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、在项目需求评估阶段：通过和社区居民个案访谈、村民代表访谈、村干部及政府代表访谈，确保项目实施的必要性，最后通过社区会议决定项目实施方案；
- 2、在项目实施阶段：由参与居民、村干部及政府代表、项目执行方代表组成项目实施管理小组，就项目实施进行具体监督和执行，确保妇女参与主要决策，在决策小组中妇女人数不少于两人；
- 3、在项目评估阶段：由上述代表就项目实施效果进行现场评估和会议讨论，最终形成项目内部评估报告。

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）

利用文字、图片及视频记录项目执行过程，并每周通过微博、微信等形式就项目执行过程、经验进行传播，每月月末对项目执行就项目计划进行对比和讨论，总结项目经验教训，每个季度向项目资助方提交项目进度报告，项目结束后，就项目执行经验及教训结集成册，作为项目成果进行传播。

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）

在秦岭山地，青壮年男性已基本外出务工，中蜂养殖作为秦岭山地传统，平时主要工作为观察和检查，同时不需要过多劳力，中老年妇女皆可操作，同时可发挥妇女心思缜密的特点，适合妇女操作；同时妇女在家即可照顾老人小孩，妇女在不用艰辛劳力的情况下可增加家庭收入；同时结合当地山区现状，吸收妇女进入项目实施管理小组，并以妇女为主实施管理项

目，提升当地妇女能力。

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). 项目未获得资助	1) 减少中蜂养殖规模，逐步推进
2). 项目资金未及时到位	2) 项目前期以能力建设等为主，项目资金前期运作部分可由西部乡土垫资实施
3). 中蜂囊状幼虫病爆发	3) 在中蜂引进阶段，多考察，从无发病区域引进中蜂，同时中蜂种群多样化，并在越冬及春季做好蜂群保暖工作，减少中蜂囊状幼虫病爆发诱因，同时选育抗病蜂王，替换发病种群蜂王。

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。

西部乡土已自筹资金在秦岭太白山保护区实施中蜂保护项目，并在当地建立中蜂养殖保护区，杜绝西蜂进入，在 2014 年向野外放飞蜂群 12 群，同时中蜂蜂蜜箱均产量在 20 斤左右，同时帮助当地成立中蜂养殖保护合作社，引导当地居民进行中蜂养殖，开展中蜂养殖技术培训及种群优化，饲养中蜂居民在保护当地生态环境的情况下获得可观收入。鉴于以上经验，在获得资助的情况下，西部乡土可适当加速秦岭山区中蜂种群扩大速度，在项目第一年，选择有意愿，有能力的居民开展养殖和种群扩大，同时采取蜂箱传递的方式，在项目第三年带领能力较弱居民开展中蜂养殖。同时利用秦岭山地稀缺的环境，生产符合市场需求的土蜂蜜，妇女在照顾家庭的同时获得可观收入，这样，保证项目在经济上可持续，为项目扩大不断积累资源，同时通过研讨会及其它传播形式等形式，使中蜂保护成为生态保护议题，逐步获得项目实施的政策保障。同时在项目获得知名度的情况下，引入公益创投资金，扩大中蜂种群，进而推动秦岭山地生态保护工作开展。