

项目建议书表格 Project Proposal Form

(非重点景观)

**Project Title:**

**项目名称:** 陕西周至县张龙村山区生态修复及农业综合利用与示范项目

**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) :** 2016年10月至2018年10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 ) : 285, 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 ) 330,000 元**

Donor/local partner 出资方/当地合作伙伴	In cash 现金	In kind 非现金
杨陵区科学技术局	100 , 000 元	
杨凌老年科教工作者协会		60,000 元 ( 提供智力、劳力 )
陕西活龙山资源开发有限责任公司		150,000 元 ( 提供专家服

		务站及配套办公设施)
杨凌乐豆庄园网络科技有限公司	10,000 元	
杨凌绿谷玫瑰有机农业有限公司	10,000 元	

3. Total project cost ( local currency ) : 项目总经费 (人民币) : 615,000 元

EF 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		Building Partnership / leveraging other resources 建立伙伴关系/撬动其它资源
	International Waters 国际水域	✓	Networking or building alliance /Policy Dialogue 建立网络或联盟/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)	✓	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。

**About the Proponent: 申请者简介**

**Name of Organization 机构名称:** 杨凌老年科教工作者协会

**Registration No. 登记证号:** 51610403794107941E

**Organization Code 组织机构代码 :** 79410794-1

**Date of Founding 成立日期:** 2009 年 6 月 4 日

**Number of members 机构人数:** 全职人员 15 名, 兼职人员 420 名。

**Person in Charge 负责人:** 国培光

**Bank information: 银行信息:** 开户行 中国农业银行杨凌示范区支行营业部 帐号 26-200501040000114 账户名称 杨凌老年科教工作者协会

**Coordinator 联系人:** 杨静涛

**Address 地址:** 陕西省杨凌示范区长青路南段 “杨凌老年活动中心” 206 室

**Phone 电话:** 029-87018181 18629093881

**Fax: 传真:** 029-87018181

**E-Mail 电子信箱:** y126.c@126.com

**Organization Website 机构网站:** 无

**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** 李保宏 **Title 职务** 会长 **organization 机构** 杨凌霖科有机花木研究推广协会 **telephone 电话** 13519116123 **email 邮箱** 284165381@qq.com
2. **Name 姓名** 王飞 **Title 职务** 会员 **organization 机构** 中国水土保持学会 **telephone 电话** 13772119949  
**email 邮箱** wafe@ms.iswc.ac.cn

**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):**

杨凌是华夏农耕文明的发祥地之一，素以中国“农科城”著称于世，拥有雄厚的农科教、产学研资源。区内驻有国家“985工程”和“211工程”高校西北农林科技大学，全国首批示范性高职院校——杨凌职业技术学院，拥有60多个国家级和省部级科研平台，聚集了农林水等70多个学科、近6000名科教人员。国家赋予的主要任务是：通过体制改革和科技创新，推动我国干旱半干旱地区农业实现可持续发展，带动这一地区农业产业结构战略性调整和农民增收，为我国农业的产业化、现代化做出贡献。

杨凌老年科教工作者协会成立于2009年6月，是一个具有法人资格的社会团体，现有会员936名，下设12个分会和《农村高新科技》编辑部、已成立8个专业团队，并与陕西省老区建设促进会农业专家委员会合署办公，主要从事农业科技服务工作，被陕西省科学界誉为“银色宝库”。

1、协会服务宗旨：立足杨凌，面向省内外，开展农业科技服务。主要围绕“三农”服务工作路线、方针、政策，

开展农业科技咨询、农业科技培训、农业科技示范、农业科技推广、农业科技指导等服务。

2、协会服务优势：聚集了一批愿为农业科技服务，发挥余热，乐于奉献的专家团队。杨凌老科协基本上是杨凌两所大学退休资深科技工作者并自愿组成的协会，他们专业理论扎实，实践经验丰富，科技素质高，与农有关的学科比较齐全，在省内外具有较高声誉和较大影响，知名专家、教授组成百名专家讲师团与农业专家委员会，会员全心全意为“三农”服务做贡献。

3、协会服务特点：一是协会具有群众性和广泛性。二是协会具有灵活性与持续性。三是协会具有真实性及操作性。

2015年，杨凌老年科教工作者协会结合“科技日”、“科技周”，“学术金秋”、“农高会”等活动，发放《农民奔小康指南》、《农村高新科技》、《农民工知识手册》、《杨凌示范区鼓励创新创业优惠政策》、《埃博拉病毒病防治知识宣传》、《夏季食品安全消费提示》等各类科技书籍5000余册，受理农技、畜牧、植保、土肥、园艺等栽培管理技术等方面问题10000多人次。在省内外开展多学科、多门类、多领域、多层次、多内容分散培训，培训人数达万人。其中，“农民技术职称考前培训”人数1000多人，示范推广“中核短枝”核桃、富硒和富钙猕猴桃、甜樱桃、鲜桃、蔬菜、瓜果、秦红宝洋葱、中药材、食用菌9个类别50多个品种；推广桃树主杆型万斤高产栽培技术、大樱桃丰产栽培技术、标准化农残检测技术等6项新技术。形成了“陕西苹果产业战略研究与对策”、“陕西省核桃产业贮藏加工研究”、“陕西杂果发展趋势及品种结构”、“陕西樱桃产业开发研究”、“陕西桃产业发展现状及发展前景”、“陕西省枣产业结构调整研究”、“标准化是陕西猕猴桃产业走向全球的必然选择”等7篇论文，全部获“陕西果业提升发展老专家研讨会优秀论文一等奖”，并编入“陕西果业提升发展老专家研讨会”论文集，尤其是专家们在研讨会上的发言与在论文中的建议受到参会领导及同行们的赞同。

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

杨凌老年科教工作者协会自成立以来先后主持实施了“杨凌示范区农民培训工程”、“养殖业废弃物无害化处理”、“辣椒优异种质资源创新与新品种选育”、“养殖业废弃物无害化处理与资源化利用微生物菌剂研究和示范”、“设施园艺产业提质增效技术与装备开发”等 50 多个中省重大科技项目及多个生态环境保护 and 社区发展项目，为当地带来了显著的生态、经济和社会效益。

在协会 936 名工作人员中，90%以上为高级职称，其中多数为西北农林科技大学和杨凌职业技术学院离退休教授、研究员，他们为了能继续发挥自己的科技作用，长期扎根基层奉献余热，被陕西省科学界誉为“银色宝库”。多年来在农业科技示范、土地退化治理、生物多样性保护、生态农业经营和社区发展等业务领域积累了丰富的技术经验，相信，此次项目的实施必将为当地生态环境保护、产业机构升级和科学技术提升起到积极的促进作用。

**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）**

谢恩魁 教授，会长，担任本项目项目经理，负责项目全面管理与实施工作

骆志贤 教授，副会长，负责参与式社区发展规划制定。

杨静涛 副会长，负责项目具体实施工作。

杨振平 教授，负责土地退化植被恢复。

杨印翔 教授，负责中华蜜蜂种群保护，生活垃圾分类及资源化处理。

骆志贤 教授，负责发展林下种养殖业和推广毛竹种植。

龙海洲 教授 特种养殖、名贵中药材种植。

李蔓霞 教授 特色食用菌产业推广。

雷宗中 教授，负责引导发展现代休闲观光农业。

张志诚 教授，负责培育名优杏产品品牌，电子商务平台、微信平台搭建。

刘慧娥 教授，副会长负责开展农业科技培训。

李龙山 教授，负责制定环保宣传手册、举办科普宣传活动。

王宁侠 会计师：杨凌老年科教工作者协会 财务，财务管理。

**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)**

周至县地处关中西部，东依白马河中心线与户县为邻；南依秦岭主脉与佛坪、宁陕交界；西有界碑与眉县、太白县接壤；北凭渭河与武功县、兴平市和杨陵区、扶风县相邻。域内西南高，东北低，山区占 76.4%。境内有世界第一大植物园——秦岭国家植物园。周至县也是西安市区最大的供水基地和国家级生态示范县。

周至县林区为野生动物栖息繁殖提供了良好的生活环境。林中动物 270 余种。其中，兽类有国家一类保护动物大熊猫、金丝猴、金毛扭角羚等 40 余种；鸟类有锦鸡、环颈雉、白脸山雀、斑啄木、松花鸡、长尾兰鹊、黄鹊、麻鹊、喜鹊等 230 余种。农作物害虫有 30 余种。农作物害虫天敌有 126 种。森林害虫有 174 种。森林害虫天敌有 12 种。如赤眼蜂等。河池自然鱼类有 4 目 7 科 21 种。周至县植被名目繁多，太白山有种子植物 121 科 640 属 1550 种；苔鲜植物 63 科 142 属 302 种；此外，还有大量的蕨类、地衣和菌类植物。太白山区域及厚畛子乡的光头山还生长着特有种植物，计

有 29 个单属和 1 个特有属，150 个特有种。

周至县林区地跨秦岭南北，南属北亚热带常绿落叶阔叶混交林带，北属暖温带落叶阔叶林带。有林地 238.85 万亩，主要分布在山区。

竹峪镇位于周至县西南部，南部为秦岭山区，北部是丘陵台塬。泥峪河从中向北流过，境内有坡典、海子沟、仰天河西库等水库。地理坐标北纬 N34°08'14.96" 东经 E108°02'26.86"。属暖温带大陆性季风气候。冬季气候寒冷干燥，气温低，降水少。春季暖气团渐强，气温上升，降水增加。夏季天气炎热，光、热、水条件较好，适合农作物的生长。秋季连阴多雨。年平均温度 11~13℃，年降水量 650~800 毫米。区域面积 112.8 平方千米，全镇共有 23 个村，2.3 万人。

张龙村是山前村，全村总面积 5235 亩，201 户，803 人。其中，男性 395 人，女性 408 人。人均 2.14 亩林地。村民以农业为主要生计来源，为相应国家退耕还林政策，全村土地绝大部分都已种植经济林，其中杏占 92%，其它杂果和苗木占 5%，农田较少，玉米小麦等口粮主要通过购买取得。本村地处边远山区，土地脊薄，为陕西省内较为典型的落后地区贫困村。2015 年人均纯收入 3200 元，其中，林业收入占比 78%，外出劳务收入占比 23%。

本项目选取了竹峪镇当地问题突出、情况典型的行政村张龙村作为项目区。竹峪镇的位置如下图所示：



No. of households: \_\_\_\_\_ No. of population: \_\_\_\_\_ Ethnic/Religious representation \_\_\_\_\_

项目点有多少户：201户 项目点人数：803人 项目点民族或宗教组成：汉族，主要信奉佛教

Annual average income/person: \_\_\_\_\_

项目点人均年收入：3200元/人.年

No. of participating Male \_\_\_\_\_ No. of participating Female \_\_\_\_\_ No. of participating children \_\_\_\_\_

参与项目的男性人数：260 参与项目的女性人数：280 参与项目的儿童人数：175

No. of participating households: \_\_\_\_\_

参加项目的家庭数量：176

## **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、近年来，因为项目所在地贫困群众生态意识淡薄，农业生产大多沿用传统的陡坡耕种，广种薄收的方式，山多平地少，立土机构易倒塌，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刷，导致部分土地退化，暴雨冲刷力强，水土流失严重，随着时间的推移，土地退化的程度和面积也在不断发展。

2、退化山地缺少植被，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，不仅进一步恶化农业生产条件和生态环境，而且一定程度上影响了西安市 800 多万人的日常饮水问题（本地是西安市区最大的供水基地），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破坏。

3、相应国家政策号召而大面积的退耕还林，导致原有的生计来源被堵死。考虑山大沟深，高寒阴湿，土地瘠薄的特点，当地主要栽植对土质要求较不高、根系小、蒸腾少、耐干旱的的杏树。由于杏树种植“红太阳”单一品种，挂果率不高，产量不稳；杏产业虽然种植面积较大，作为当地支柱产业，但却未能有效正价山民经济收入。杏树平均亩产 3000 斤左右，有些年份 3-4 亩杏林收入只有 1000 多元，严重影响了村民种植积极性，因此个别人员还有砍树毁林的行为，砍伐面积已有 30 余亩，而且面积仍在扩大。

4、该镇虽然森林覆盖面积大，植被覆盖率高，但家畜养殖产业却一直发展缓慢。当地养牛业几乎没有，之前的养猪业由于市场不稳定，亏损严重，农户已基本放弃养殖。养羊产业由于管理不便，经济效益低等因素，农户也不愿考虑。由于山地坡度大，机械不便操作，加之农户市场信息和农技水平不足，林下种植产业发展也不景气，只是在部分平坦地区种植猕猴桃等间距大的林地里套种辣椒、大葱等常规作物。新品种、新技术产品尚无，一定程度上影响了居民生活质量的提高。

6、竹峪不仅有森林资源丰富，而且有众多的旅游景点，丹阳观、善兴寺、苍城县遗址、扶眉战役任家城战场遗址，泥峪河、唐王擂鼓台，唐王落马中军岭，唐王戏言走马岭，银洞沟等不仅有神奇的传说，而且有史书记载。泥峪河水库的重新上马，又给该风景区增加新的人文景观，加之大自然赋予竹峪人山清水秀的宝地，空气清新，环境幽雅，上有奇山异石。当地有天然矿泉，2015 年 5 月 6 日经陕西省饮用水产品质量监督检测站所出据的检测报告中，锶 0.19-

0.21、锂 0.004、偏硅酸 23.6-26.7、PH 值 7.6-7.8、溶解性总固体 207-282 等有益微量矿物质思想指标均达到天然矿区水理化国际 GB/T8538 要求，超过法国顶级矿泉水依云界限指标，并多出两项界限指（报告批号：015GCS179）。天然矿区水理化国际 GB/T8538 要求：界限指标必须有一项或一项以上即可，能有四项达标实为稀缺。2015 年，周至县已从西安市成功申请了“活龙山休闲农业观光园建设项目”，项目集观光旅游、现代农业、乡村农业、美丽乡村建设于一体。周至县也已成立西南片区开发办公委员会，县交通局、城建局、林业局、环保局、县农委等多部门通力合作，其中，县农业局专门派驻干部推进项目建设。

7、近年来，该地加大扶贫开发力度对生存环境恶劣、交通不便，群众生活困难的村进行整村搬迁，坚持政策倾斜，财政扶持，部门帮扶，依靠群众的原则，基础设施进一步完善，新农村建设步伐进一步加快。

• **Main problems and needs 主要问题和需求**

**一、生态环境问题：**

1、本地地势坡度较大，土壤贫瘠，加之群众生态意识淡薄，农业生产方式落后，大面积砍伐林木，导致土地退化。焚烧秸秆，烧柴生火等传统秸秆处理方式所排放的大气气态污染物带来一系列环境问题。

2、退化山地缺少植被，不能涵养水源，导致气候、土壤及植被变化，影响了生态环境的改变。大熊猫、羚牛、朱鹮、金丝猴等秦岭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。

**二、产业机构问题：**

当地经济林以杏为主，但由于种植品种单一，挂果率不高，产量不稳定；有些年份 3-4 亩杏林收入只有 1000 多元，严重影响了村民种植积极性，不少农民砍树毁林，砍伐面积已有 30 余亩，而且面积仍在扩大。受地质、技术和市

场等因素影响，林下种植业发展缓慢，循环农业、生态农业相对落后。

### **三、其它社会问题：**

1、该村农民劳动力文化科技素质较低，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，强壮劳动力不足，农业生产力科技含量少、种植技术相对落后。

2、由于远离市区，交通不便，居民种植生产的农副产品滞销严重。

3、社区居民生态保护意识薄弱。

### **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

#### **一、生态环境问题解决方案：**

对退化土地进行植被恢复，发动当地社区居民参与造林，在荒坡地补植补种毛竹、油松、雪松、红叶李、国槐、洋槐、中国山樱花，减缓水土流失，退耕还林 300 亩，遏制土地退化。

#### **二、产业机构问题解决方案：**

1、深入了解当地生产生活状况，从生态保护、经济发展、技术革新三方面提出初步解决方案。采用山民参与式方法，深入当地社区了解社区社会经济状况，充分考虑社区和居民的发展需求，并将其纳入到项目执行框架下，带领其改变贫困。

2、按照农业产业化发展要求，建立技术标准与生产规范。推广林菌种植模式，在杏林下生态种植香菇、木耳、鸡腿菇等食用菌，提高林地生产力，优化种植结构，扩大社区收入来源，改善社区生计。

3、发展生态休闲观光农业，拓展农业新功能，推动农产品向旅游产品转变，建立毛竹、玫瑰、山楂、樱桃、核桃基地，开展采摘玫瑰、挖竹笋等农事体验活动，推行以采摘、垂钓、观光于一体的生态休闲农家乐，提高妇女经济收入

和社会地位；带动农户就地就业，使农民不离家乡就能就业创业。

### **三、其它社会问题解决方案：**

1、坚持技能为先、教育扶贫原则，开展果树修剪、病虫害防治、果园管理等方面农业科技培训 5 次，提升居民农作技术。

2、通过多媒体扩大项目示范、推广效果。项目实施后，借助陕西电视台、陕西农林卫视、陕西日报、陕西农村科技报等传统媒体和西部网、华商网等具有较大影响力的新媒体，扩大项目宣传，进一步巩固完善环境保护、基地建设、专家引领、产业链发展、科技培训，传播多元化、立体式示范推广模式，为秦岭山区扶贫工作打造新样板，装上新引擎。

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

1、制定参与式社区发展规划；

2、在荒坡地补植补种毛竹、油松、雪松、红叶李、国槐、洋槐、中国山樱花，建立核桃、樱桃、山楂、玫瑰基地，减缓水土流失，退耕还林 300 亩，遏制土地退化。

3、推广林菌种植模式，在杏林下生态种植香菇、木耳、鸡腿菇等食用菌，提高林地生产力，优化种植结构，扩大社区收入来源；

4、4、建立生态旅游、生态农业、生态保护全产业链扶贫机制，带动就业 200 人，其中女性 120 人，打造秦岭山区扶贫新样板；

5、建立实验、示范、科普、培训基地，开展农业科技培训 5 次，建立技术标准与生产规范 3 套，指导建立 20 户科

技示范户，推动技术集成创新；

6、通过产业结构调整，带动农民增收 2000 元/人.年；

7、通过电视、报纸、网络、微博、微信、手机 APP 等全媒体渠道传播，巩固、扩大项目示范效应和项目实施地社会知名度和影响力。

**3. Project contribution to SGP expected outcomes for the 6th Operational Phase 项目对小额赠款计划第 6 执行阶段预期成果的贡献**

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 Sustainable land management in production systems (agriculture, rangelands, and forest landscapes)**

在生产系统（农业、牧场和森林景观）实施可持续的土地管理

**3.2 Reduce and phase-out POPs, mercury and other chemicals of global concern, increase the proper disposal of these harmful substances**

减少和逐步淘汰持久性污染物、汞和其它全球关注的化学品, 增加这些物质的无害化处置。

**3.3 Capacity development, networking or coalition building for enhancing environment NGOs' cooperation**

为加强环境 NGO 的合作而开展能力建设、建立网络或联盟

**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) 制定参与式社区发展规划。

(2) 对退化土地进行植被恢复，补植补种毛竹、油松、雪松、红叶李、国槐、洋槐、中国山樱花，减缓水土流失，退耕还林 300 亩。

(3) 推广林菌种植模式，在杏林下生态种植香菇、木耳、鸡腿菇等食用菌，提高林地生产力，优化种植结构，扩大社区收入来源；

(4) 建立生态旅游、生态农业、生态保护全产业链扶贫机制，带动就业 200 人，其中女性 120 人，打造秦岭山区扶贫新样板，带动农民增收 2000 元/人.年。

**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。

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
Activity 1. 项目活动：完成参与式社区发展规划	参与式社区发展规划。	完成张龙村的村参与式社区发展规划一份，20名村民参与规划设计。
Activity 2. 项目活动：退化土地进行植被恢复	在荒坡地进行植被恢复，补植补种退耕还林300亩。	补植补种退耕还林300亩，培训学员100人，帮助农户人均年收入增加400元
Activity 3. 项目活动：发展农林复合经营	发展林-菌产业，推广生态种植食用菌，扩大社区收入来源，改善社区生计。	发展林-菌产业20亩，推广生态种植食用菌，示范带动5户，帮助农户人均年收入增加600元。培训学员200人。
Activity 4. 项目活动：引导发展现代休闲观光农业	开展采摘玫瑰、挖竹笋等农事体验活动，推行采摘、垂钓、观光于一体的生态休闲农家乐。	发展休闲观光农业，建立山楂、核桃、樱桃、玫瑰等特色产业示范基地各3亩，培训学员200人，带动就业200人，其中女性120人，帮助农户人均年收入增加1000元。
Activity 5. 项目活动：组织召开项目成果推介会	邀请周至县农业局、科技局等相关职能部门，农业、林业、生态休闲旅游专家及陕西省电视台、当地电视台、农业科技报等媒体等30余人参与，召开项目成果经验交流会，印制中英文宣传册，总结项目经验成果，推广参与式社区可持续发展模式。	召开项目成果推介会1次，邀请30多名专家参与，印制中英文宣传册50份，展板10个，户外展示牌4个，推广宣传项目可持续发展模式。

### 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: 陕西周至县张龙村山区生态修复及农业综合利用与示范项目																										
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 杨凌老年科教工作者协会																												
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 通过退耕还林、发展林下种养殖生态农业和现代休闲观光农业等途径, 改善土壤质量, 提高社区收入, 示范山区生态修复和可持续发展模式。																												
GEF Focal Area (e.g. biodiversity, climate change etc.): GEF 重点领域土地退化									GEF Operational Phase: GEF 执行阶段: 第六执行阶段									Project Start and End Dates: 项目起止日期: _2016年10月至2018年10月31日										
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 制定参与式社区发展规划。																												
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2016			2017									2018													
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.1 收集资料, 开展调查, 提出方案, 召开项目设计村民代表谈论会	杨凌老年科教工作者协会	项目设施方案一份, 邀请 20 名村民代表参与项目设计讨论会	■																									
1.2 召开专家论证会	同上	召开专家论证会		■																								
1.3 修改完善参与式社区发展规划	同上	制定参与式社区发展规划			■																							
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2 退化土地植被恢复																												

Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2016			2017									2018												
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.1 开展调查, 提出植被恢复计划	杨凌老年科教工作者协会	植被恢复计划一份				■	■																				
2.2 退耕还林	同上	退耕还林 300 亩, 帮助农户人均年收入增加 400 元						■	■										■	■							
2.3 举办果树管理培训班 1 期	同上	举办果树管理培训班 1 期, 培训学员 100 人																									
Brief Description of Specific Objective #3: 简要说明特定目标 3 发展农林复合经营																											
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2016			2017									2018												
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3.1 提出方案, 听取村民意见	杨凌老年科教工作者协会	农林复合经营方案一份				■	■																				
3.2 发展林-菌产业	同上	推广食用菌种植 20 亩, 示范带动 5 户帮助食用菌种植户人均年收入增加 600 元						■	■	■										■	■					■	
1.3 建立专家服务站点	同上	建立专家服务站点 1 个				■	■																				
3.4 举办食用菌种植和杏园管理培训	同上	举办食用菌种植和杏园管理培训班 2																									





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

1、以林下种植为突破口，加快林下区域开发，推广林菌产业，种植食用菌，提高林地生产力，优化当地种植结构，扩大社区收入来源，改善社区生计。

2、在坡地、荒地等不适宜耕作的地方推广毛竹种植，通过出售成年竹子或出租竹林，带领农民增收致富。

3、发展生态休闲观光农业，拓展农业新功能，推动农产品向旅游产品转变，建立毛竹、樱桃、山楂、核桃、玫瑰、食用菌基地，开展采摘樱桃、山楂、核桃、玫瑰、食用菌、挖竹笋等农事体验活动，推行以采摘、垂钓、观光于一体的生态休闲农家乐，提高妇女经济收入和社会地位，带动农户就地就业，使农民不离家乡就能就业创业。

## **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）

本项目秉承社区参与式发展理念，在项目实施各个环节，鼓励社区居民充分参与，听取群众意见，保证群众的知情权、参与权和监督权。

1、项目的规划设计阶段：通过入户走访调查、村委会班子座谈等方式，全面了解当地社区基本情况。同时，召开社区村民大会，介绍项目基本情况，征求居民意见和建议，并将合理建议吸收采纳。

2、项目的实施阶段：在杏产业升级改造、发展林下种植、推进休闲观光农业等方面，在向群众进行项目详细说明后，尊重群众意愿，灵活处理，确保村民充分参与。在推进项目实施过程中，与村委会及时沟通，有利于村民利益的，及时补充；影响群众利益的予以调整。保证项目设施效果归社区充分享有，不侵占居民利益，不损害当地自然环境。

3、项目的监测评估阶段。向村民发放调查问卷，了解项目实施成效，及时通报监测结果。在村委会设立项目实施建议受理点，听取群众意见，及时采纳合理建议，确保村民的监督权充分实施。

**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、举办技术讲座。编印发放农业技术服务手册、生态保护宣传单，通过悬挂横幅、设立咨询台、发放宣传单、举办讲座等多种形式，进企业、进社区、进乡村、进学校，开展农业技术培训和生态保护宣传教育实践活动。

2、制作项目折页。在项目中后期，根据已有项目成果，设计制作项目折页，介绍项目实施情况，总结项目经验，展示项目成果。

3、召开经验交流会。在项目活动结束后，邀请当地政府、村民等各利益相关主体，以及生态环保、现代农业等相关领域专家，召开项目成果经验交流会，总结项目经验成果，探索山区生态保护、经济机构调整和休闲观光农业的最佳发展模式，建立参与式社区可持续发展模式。

4、适时借助多种媒体手段，分享推介项目信息，宣传报道项目进展及山民增收致富事例等，实现项目效益最大化。

**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、本项目设计之初，就考虑到实施点居民大多为留守家庭妇女及老弱劳力，项目结合女性自身特点，开展针对女性的

能力建设活动，增强女性的独立生存和自我发展能力。

2、本项目规划和实施过程中，要求一定比例的女性代表参加，并充分尊重她们的权利和意见，优先保证女性参与和受益。

3、本项目通过技术培训提升女性农作水平，发展的林下经济多为体力消耗小、便于操作的简单活动，休闲观光农业更是考虑女性特点，能够充分帮助女性增加就业，改善经济地位。

4、通过本项目实施，将开展多场农业科技培训，带动就业 200 人，其中女性 120 人，带动农民增收 2000 元/人.年。社区女性的自信心、家庭地位和能力得到极大增强，成为今后社区致富增收和生计改善的一股重要力量。

#### **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). 社区村民对项目认识不足、参与性不高。	1) 通过入户走访调查、村委会班子座谈等方式，深入当地社区了解社区社会经济状况，充分考虑社区和居民的发展需求，并将其纳入到项目执行框架下。实施中向群众进行项目详细介绍，让村民了解开展相关能力建设的必要性，尊重群众意愿，灵活处理建议。结合农事制定合理的项

<p>2). 妇女、老人对生产技术不易掌握。</p>	<p>目工作计划，保证更多的村民参与项目实施。</p> <p>2) 根据农时，适时组织农业科技培训，免费发放农业科技手册，课堂教学结合现场实物操作，手把手教，确保其掌握技术。同时，在项目点建立专家大院，长期派驻专家，随时受理和解决农民技术难题。</p>
----------------------------	--

### **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。

项目实施后 对退化土地进行植被恢复，发动当地社区居民参与造林，在荒坡地补植补种毛竹、油松、雪松、红叶李、国槐、洋槐、中国山樱花，减缓水土流失，退耕还林 300 亩，遏制土地退化。

2、项目将对山区经济机构进行调整，毛竹、樱桃、山楂、核桃、玫瑰、食用菌基地建设，将带动当地生态旅游农产品销售，良好的产业效益，将进一步增加农民收入，改善妇女经济地位。

3、农业休闲观光农业在为农户带来经济利益的同时，将吸纳一部分山区居民就地就业。西安市、周至县都已启动了“活龙山现代农业休闲观光园”项目，计划将此地打造为继“道教祖庭楼观台”、“北方水街沙沙河”之后的周至旅游第三

极，后续发展重要性可见一斑，资金建设可以得到进一步充实。

4、社区居民自我发展能力增强。通过项目能力建设活动，社区居民的技术能力、环保参与意识和自我发展能力将得到实质性增强，为社区今后进一步发展奠定基础。

## 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资金	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		111,200	51,200				60,000				
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会/研讨会等		23,400	13,400							10,000	
Contracts 分包合同		65,700	45,700					20,000			
Equipment/Furniture 设备		280,550	50,550					80,000			150,000
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	65,600	65,600								
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	28,500	18,500						10,000		
Miscellaneous 杂费		12,130	12,130								
<b>Subtotal 小计 (1)</b>		<b>587,080</b>	<b>257,080</b>				<b>60,000</b>	<b>100,000</b>		<b>20,000</b>	<b>150,000</b>
<b>2、 Admin budget 行政管理预算 (&lt; 10%)</b>											
(Please specify)行政办公		27,920	27,920								
(Please specify)											
<b>Subtotal 小计 (2)</b>		<b>27,920</b>	<b>27,920</b>								
<b>Total (1) + (2) 合计</b>		<b>615,000</b>	<b>285,000</b>				<b>60,000</b>	<b>100,000</b>		<b>20,000</b>	<b>150,000</b>

**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 per annum during project cycle 项目周期内按年的预期支出**

Expenditure Category 支出类别		Year 1, [local currency] 第1年 (人民币)	Year 2, [local currency] 第2年 (人民币)	Year 3, [local currency] 第3年 (人民币)	Total, [local currency] 合计 (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		30,000	21,200		51,200		17.96%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		7,000	6,400		13,400		4.70%
Contracts 分包合同		23,000	22,700		45,700		16.04%
Equipment/Furniture 设备		30,000	20,550		50,550		17.74%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	35,000	30,600		65,600		23.02%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	10,000	8,500		18,500		6.49%
Miscellaneous 杂费		7,000	5,130		12,130		4.26%
Administrative cost 行政管理开支		15,000	12,920		27,920		9.80%
Total 合计		157,000	128,000		285,000		100.00%