

GSI 支持社区保护地应对 COVID-19 项目建议书表格

Project Proposal Form of GSI supporting ICCAs response to COVID-19

Project Title 项目名称: 甘肃省舟曲县中药材种植管理示范项目

Project start and end date (end before 30 Jun. 2023):

项目起止日期(2023年6月30日之前结项): 2021年合同签署日起至2022年6月30日

Budget: 1. Requested from GEF SGP (local currency, not exceeding \$50000):

预算: 从 GEF 小额赠款申请的经费 (人民币, 不超过等值 5 万美金): 322650.00

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/local partner 出资方/当地合作伙伴 | In cash 现金 | In kind 非现金 |
|--------------------------------|------------|-------------|
| 舟曲县农业农村局                       |            | 13,600      |
| 天水市陇右环境保育协会                    |            | 6,000       |

3. Total project cost (local currency): 项目总经费 (人民币): 343840.00

GEF SGP Classification 项目类别

| ICCA-GSI thematic categories<br>全球社区保护地支持计划主题类别<br>(Please tick one or more)<br>(请在以下类别勾选一个或多个) | COVID-19 response: examples 应对新冠: 示例                          |
|---|---|
| 通过适合当地文化的方式进行传播与经验分享  | 将新型冠状病毒/地方传染性疾病预防相关的医疗卫生信息翻译成当地语言和方言, 并对缺乏相关信息的社区及少数民族群体进行传播。 |

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
|   | 粮食生产系统：农业生态一体化和农林复合经营 | 聚焦农业生态一体化和农林复合经营技术，加强社区保护地内可持续的、生物多样性友好的粮食生产系统；可持续的管理草场和畜牧业；恢复种植和养殖本土品种以抵御可能的灾害。                       |
|   | 野生动植物消费的替代和可持续管理      | 通过社区治理、习惯法和提高意识，促进可持续及合法的野生动植物消费；开发反对非法盗猎和不健康的野生动植物消费的知识产品并推广相关措施的实行；推广以家畜养殖作为替代野生动物的蛋白质来源。            |
|   | 预防人畜共患病和未来的大流行        | 识别当地的人畜共患病，开发相关的预防指南并进行有效传播；提高社区保护地的能力，支持社区建立应对人畜共患病的长效机制；支持社区恢复生态廊道，提高社区保护地的连通性，减少栖息地的破碎化，增强生态系统服务功能。 |
| √ | <b>传统医药知识的传播</b>      | 记录和传播社区已知的提高免疫力、应对流行病的治疗方法； <b>药用植物的栽培、可持续采收和质量控制（√）</b> ；用本土语言对医药知识进行传播。                              |
|   | 为自我隔离和保护对社区保护地进行测绘和划界 | 支持社区保护地的测绘和划界，以实行保护地的分区管理，增加自我隔离程序、缓冲区和保护区域，增强粮食系统和社会-生态系统的韧性。   |
|   | 社区生计多元化               | 支持社区之间互惠的食物交换网络；社区生态产品与城市消费者的对接；社区本土产品的开发，增强抗风险的能力；受疫情冲击的现有生计的替代方式及发展多元生计。                             |

About the Proponent:申请者简介

Name of Organization 机构名称：天水市陇右环境保育协会

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码：516205005562815491

Date of Founding 成立日期：2010年5月9日

Number of members 机构人数：全职人员 7 名，兼职人员 53 名。

Person in Charge 负责人：李晓鸿

Bank information: 银行信息：

开户行： 中国银行天水分行营业部

帐 号： 104026656465

账户名称： 天水市陇右环境保育协会

Coordinator 联系人： 李晓鸿 13830859826

Address 地址： 天水市秦州区羲皇大道西段液氮站 1-201 室

Phone 电话： 0938-8350180

Fax 传真： 0938-8350180

E-Mail 电子信箱： eclly123@163com

Organization Website 机构网站： http://eclly.org.cn

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）**

Name 姓名 凌林 / 高级工程师 Title 职务 秘书长 organization 机构 四川省绿化基金会

telephone 电话 13908034774 email 邮箱 \_\_\_\_\_

Name 姓名 王昕 Title 职务 舟曲县委常委、副县长 organization 机构 天津市和平区舟曲县扶贫干部

telephone 电话 18512269867 email 邮箱 \_\_\_\_\_

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）：**

天水市陇右环境保育协会成立于 2010 年，4A 级，以甘肃南部环境保护与农村可持续发展为使命，愿景是“和谐的自然，和谐的

人！”。

截至目前，天水市陇右环境保育协会已累计执行项目 48 个，累计投入资金（含物资）600 余万元，项目分布在天水、陇南、甘南 3 市（州）9 个县 36 个村、14 所学校、7 个保护区，受益群众 5300 余人、受益儿童 1600 余名。48 个项目中，环境保护类 19 个、农村发展类 14 个、技术服务类 5 个、灾害救援与防控类 5 个、关爱儿童类 5 个。项目内容包括野生动植物的保护行动、自然保护的技术培训与支持、社区保护地建设、农村节柴灶建设、农村生态厕所建设、人畜安全饮水工程、农村妇女能力建设、社区环境教育、关爱贫困和单亲儿童、儿童环境教育、儿童减防灾教育、儿童游乐设施建设、天水高校环保社团能力建设等，产生了积极的生态和社会效益，赢得了社会的肯定，获“天水市学会工作先进集体”等十余项政府部门及社会组织的奖励。

2011 年获福特汽车自然环境保护（传播奖）三等奖

2013 年获社会组织参与 7.22 岷县、漳县地震救援救灾行动奖

2013 年获壹基金温暖包爱心行动奖

2013 年被天水市科协评为全市学会工作先进集体

2014 年被天水市科协评为全市学会工作先进集体

2013 年被天水市民政局评为 4A 级社会组织

2014 年在减灾小课堂项目评比中获图片故事贡献奖

2014 年在减灾小课堂项目评比中获优秀课程设计奖

2015 年获全球环境基金小额赠款计划中国项目参与奖

2015 年获福特汽车自然环境保护（社区实践奖）三等奖

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

天水市陇右环境保育协会执行项目中的代表性项目：

**裕河保护区自豪项目** / 由美国瑞尔保护协会支持，总投资 25 万元，以社会营销手段，增强对裕河自然保护区社区的保护意识，

推广节柴灶建设，减少对金丝猴栖息地威胁，提高金丝猴的保护成效。

**大熊猫栖息地监测项目** / 由世界自然基金会支持，与甘肃 7 个大熊猫保护区合作，进行大熊猫栖息地及生物多样性监测。

**滴灌项目** / 由世界自然基金会支持，在秦州区平南镇建成 100 亩、礼县周河村建成 50 亩苹果园滴灌系统，以节约淡水资源。

**迭部县社区保护地建设项目** / 由全球环境基金支持，联合国开发计划署管理，通过组建妇女巡护队等手段，增强迭部县的神山、护村林的保护。

**生态厕所建设项目** / 由亚洲基金会支持，投资额 32 万元，对武都、康县 4 个村推广生态厕所，共建设生态厕所 300 个。

**温暖包项目** / 由壹基金资助，为贫困儿童提供每人价值 400 元的过冬用棉衣、棉鞋、手套、围巾、护手霜等。我们从 2011 年开始，连续 5 年为天水市累计申请到温暖 2200 个。

**减灾小课堂项目** / 由壹基金资助，与天水市教育局合作，为小学儿童进行减防灾教育，并提供减防灾教育模型、笔记本等。我们从 2013 年开始，连续 3 年对天水市 12 所学校 63 个班的小学生进行了减防灾教育。

**壹乐园项目** / 由壹基金资助，与天水市教育局合作，为天水市 3 所学校各建价值 6 万元的儿童课外游乐园一处。

**天水高校学生社团能力建设项目** / 由全球绿色基金支持，通过培训，提高天水市高校学生社区的综合能力。

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）**

组建项目实施小组，制定相关制度，保证项目活动有人想、有人干、有人监督检查。项目实施小组组成是：

组长：李晓鸿（男，52 岁，教授），负责项目督导、协调及管理。

副组长：高继明（男，42 岁，高级农艺师，舟曲县农业技术推广站站长），项目主管，负责项目中中药材种植、培训活动及相关技术问题，协助舟曲县相关部门。

刘升亮（男，28 岁，助工），项目主管，负责项目日常管理与实施、提交项目报告、协助评估专家等。

侯菊红（女，26岁，会计），负责项目财务管理。

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:**

甘肃省舟曲县中药材种植管理示范项目（以下称“本项目”）计划在甘肃省甘南藏族自治州舟曲县八楞乡实施。舟曲县曾是国家级深度贫困县<sup>1</sup>以及甘肃省级贫困县<sup>2</sup>。舟曲县位于甘肃省南部，甘南藏族自治州东南部，介于东经 103° 51' 30" ~ 104° 45' 30"，北纬 33° 13' ~ 34° 1'，东邻陇南市武都区，北接陇南市宕昌县，西南与该州迭部县、陇南市文县以及四川省九寨沟县接壤。

八楞乡地处舟曲县东南部，距离舟曲县城 45km，地理位置在北纬 33° 13' ~34° 01'，东经 103° 54' ~104° 45'，东与陇南市武都区坪垭乡相接，南与武坪乡接壤，西与果耶乡相邻，北与陇南市宕昌县沙湾镇接壤。区域面积 90.58 平方千米。



甘南藏族自治州地图



舟曲县地图

<sup>1</sup> <http://www.creditsailing.com/GuoJiaZhengCe/611316.html>

<sup>2</sup> <http://www.creditsailing.com/XinWenFaBu/647337.html>



舟曲县



舟曲县  
八楞乡

气候。八楞乡多年平均气温 14.9℃。1 月平均气温 2.2℃，极端最低气温-10.9℃（1977 年 1 月 31 日）；7 月平均气温 27.4℃，极端最高气温 39℃（1960 年 8 月 7 日）。最低月平均气温-7℃（1963 年 1 月），最高月平均气温 29.7℃（1971 年 7 月）。平均气温年较差 25.5℃，最大日较差 22.2℃（1965 年 3 月 18 日）。生长期年平均 190 天，无霜期年平均 214 天，最长达 254 天，最短为 192 天。年平均日照时数 2066.3 小时，年总辐射 115.7 千卡平方厘米。0℃以上持续期 307 天（一般为 2 月 1 日~次年 1 月 1 日）。年平均降水量 1046.9mm，年平均降水日数 122 天，最长达 140 天（1964 年），最少为 84 天（1978 年）。极端年最大雨量 1122.5mm（1960 年），极端年最少雨量 703.4mm（1978 年）。降雨集中在每年 5 月~9 月，7 月最多。

水文。八楞乡境内河道属白龙江流域，支流有金钱沟河，贯穿全境，总长 18.5 千米，年均流量 2.2 立方米/秒。

人口。八楞乡共 1151 户，总人口 5565 人；藏族占总人口 96%。属少数民族聚居乡。

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

项目点有多少户: 1151 户 项目点人数: 5565 项目点民族或宗教组成: 主要为藏族, 约占 96%。

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

项目点人均年收入: 2018 年人均纯收入 7630 元 (其中工资性收入占 71%、转移支付占 18%、经营收入占 10%、其他占 1%), 贫困人口人均纯收入 5260 元 (其中工资性收入占 62%、转移支付占 23%、经营收入占 13%、其他占 2%)。

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

参与项目的男性人数: 2138      参与项目的女性人数: 2290      参与项目的儿童人数: 100

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

参加项目的家庭数量: 1151

## 2. Introduction: 背景介绍

Baseline assessment (i) overall context on the specific ICCA, or group of ICCAs; (ii) information on previous grants and partnerships to strengthen the ICCAs.

相基线信息: (1) 项目开展所聚焦的一个或多个社区保护地的总体情况; (2) 社区保护地过去所获得过的赠款与合作伙伴的相关信息

八楞乡全乡总面积 13.6 万亩, 耕地面积 9782.4 亩, 农民人均占有耕地 2.2 亩, 林地面积 5.59 万亩, 草场面积 5.91 万亩。下辖 10 个行政村: 花园沟村、林家山村、斜坡村、东岔湾村、阴山村、阳山村、西岔村、小真庄村、列阳斯村、下半山村, 另有 4 个自然村是下半山村苦土自然村、列阳斯村风安山、阴坡自然村、斜坡村的金钱沟自然村。其中贫困村占 50%。

本项目实施地的八楞乡斜坡村金钱沟有一座集中式饮用水源保护地 (金钱沟为自然村)。通过本项目的实施, 大力推广中药材种植, 不仅保护金钱沟水源地, 也为金钱沟为自然村的农民提供了增收机会, 实现农业增效。八楞乡人均耕地少, 特别是斜坡村金钱沟受困于水源地保护限制, 通过林下种植中草药的方式, 不破坏现有的生态环境发展中药材产业, 是八楞乡发展保护并进的出路之一; 另一方面, 中药材产业的发展也帮助了八楞乡斜坡村金钱沟的村民在家就业。发展生态特色农业, 实现农业增效, 农民增收, 又不影

响保护水资源，环境保护农民增收两不误，这项举措在八楞乡非常受欢迎。

多年来，国家在持续推动退耕还林，八楞乡也不例外。2014年以来，八楞乡退耕还林 1889 亩，涉及 553 户 1339 人。根据国家退耕还林补贴政策，相应的补贴期为 2~8 年（草 2 年，经济林 5 年，生态林 8 年）。从目前情况看，退耕还林补贴最长持续两个周期，其中第二个周期的补贴为减半执行。就八楞乡村民的生活来说，退耕还林需要重新寻找新的生计。而**本项目的实施，将为八楞乡农民提供一个新生计的选择，也是八楞乡政府积极鼓励农民发展中药材种植的一个抓手，引导农民牢固树立生态保护和爱护自然环境的意识，推进脱贫攻坚，尤其是“林下种植”中药材的实施，确保农民在积极退耕还林的背景下实现增收，为林业生态建设做出更大的贡献。**八楞乡特色的中药材半夏非常适合林下缓坡地带的生长，具有燥湿化痰，降逆止呕的作用，市场上应用很广。

新冠疫情以来，国内外市场对中药材需求量不断加大，中药材产业已成为全国新的经济增长点，并且将成为我国进入国际市场的支柱产业之一。而作为中药材产地的八楞乡在积极推广中药材种植的过程中，受困于地方中药材种植管理技术水平，尤其是留守妇女的技术能力，严重影响了八楞乡中药材的品质和市场竞争能力。

八楞乡缺乏劳动力，严重制约了地方中药材产业的发展。引导劳务输出，在各地的脱贫中是常见的，也是各级政府积极鼓励推动的，八楞乡的脱贫也不例外，且劳务输出已为八楞乡实现可持续增收的主导产业，2018 年，还专门成立了 1 个劳务输出党小组，平均每年输出人次近 2000 人，年创收 2000 多万元；另外，八楞乡还经常参加舟曲县各部门组织的劳务输出，比如：舟曲扶贫办组织的、天津和平区组织的“舟曲县劳务输出专场”。随着大量青壮年外出务工，留在家里从事农业生产的主要是留守女性、儿童或老弱病残等易被边缘化的群体。其中，留守在家的妇女照看家人的起居生活是基本的，还要负责起家里分配的“地里”生意，希望能给家里添点“零花钱”。不同的中药材有不同的功效，但毕竟是集药用、饮品及保健品等多种用途于一体的产品。为了使八楞乡的中药材具有市场竞争力，气候环境是一方面，另一方种植水平管理能力等也很重要。因此，为当地不同年龄段的男性、女性，尤其是在大多数家庭中普遍存在的留守女性技能的提高就显得非常重要。为该群体提供定单培训、定向培训及农业新技术培训等，能够使家庭、社区、以及该县的社会经济发展真正受益，助力高质量脱贫。

本项目与联合国可持续发展目标<sup>3</sup>密切相关：目标 1 - 消除贫困，在世界各地消除一切形式的贫困；目标 3 - 确保健康的生活方式，促进各年龄段所有人的福祉；目标 5 - 性别平等；目标 8 - 提供体面工作、促进持久、包容、可持续的经济增长。

### Challenges ICCAs facing during the COVID-19 pandemic or future possible epidemic 社区保护地在新冠疫情中/或未来可能的流行病中所面临的挑战

八楞乡农牧业生产仍然处于传统的发展模式，抵御自然灾害和市场风险的能力不足，经济效益低下，附加值低，对农民增收没有形成支撑作用。另外，外出务工收入是当前农村居民的主要收入来源之一，但受疫情影响，再加上八楞乡务工人员普遍从事缺乏专业技能的工作，因此，工作稳定性不高，一旦务工形式下滑，势必影响农村居民的收入；虽然这部分劳动力未能外出务工，但他们不具备中药材种植管理的技术能力，对八楞乡中药材产业的发展基本没有帮助；受八楞乡当地生计途径和规模所限，当地人员外出务工人员比例较高，人员流动性较大，在未来可能的流行病的传播中具有较高的风险与挑战。

与全国其它地区一样，八楞乡也面临着留守妇女问题。随着城市化快速发展，偏远且欠发达地区的男性青壮年劳动力进城打工的数量剧增，留守妇女作为一个特殊群体而备受关注。重要的是这些留守妇女文化水平普遍偏低。劳动力的缺乏也使得一些科技含量较高的中药材种植等农业新技术难以大面积推广应用。

鉴于以上，社区面临以下挑战：

①由于各级政府脱贫中鼓励支持外出务工，当地有体力、有能力的人员尤其是男性均积极外出挣钱，留守人员多为妇女和老弱病残、儿童。

②留守妇女等基本不具备中药材种植和管理水平，无力撑起八楞乡中药材产业发展的旗帜。

本项目的实施，即为提高八楞乡本地留守妇女在中药种植管理等方面的技术能力，推动地方中药材产业发展，助力水源保护及退耕还林；在保护增收并进的同时，提高妇女的社会地位和家庭地位，改善生活质量，提升家庭幸福指数；同时，示范项目拟为当地提

<sup>3</sup><http://www.undp.org/content/undp/en/home/sustainable-development-goals.html>

出一条增加收入和就业的途径，从而减少人员流动，提高抗风险能力。

Proposed activities to be undertaken to respond to the COVID-19 pandemic or future possible epidemic 为应对新冠疫情/或未来可能的流行病而拟开展的活动

新冠肺炎疫情发生时的 2 月 12 日，国家卫健委、国家中医药管理局联合发布通知，要求在新冠肺炎等传染病防治中建立健全中西医协作机制。在抗击新冠肺炎疫情战役中，中医药参与救治病例占累计确诊病例的 96.37%，在湖北地区中医药参与率 91.05%。中医药作用的发挥体现在抗击疫情整个过程中，包括预防、治疗和康复。

在全球疫情的蔓延期间，中医药在国际“战疫”再立奇功。连花清瘟、金花清感颗粒，成为全球多个国家抗疫的重要药品，板蓝根、金银花等中药在国外的需求也暴增，成为国际热门抢手货。最直接的表现就是与疫情相关的多种中药材价格出现大幅上涨。如板蓝根，金银花、青翘、黄芩等。板蓝根从 15 元/kg 上涨至 25 元/kg；金银花从 180 元/kg 飙升至 240 元/kg，青翘从 42 元/kg 高升至 60 元/kg，藿香从 10 元/kg 涨至 20 元/kg，贯众从 10 元/kg 涨至 22 元/kg。

如果八楞乡做好中药材种植及管理工作，必将提升八楞乡中药材的品质和市场竞争力，为八楞乡带来更高的经济收益，助力八楞乡高品质脱贫。

鉴于以上，本项目将重点解决八楞乡推动中药材种植的瓶颈，也就是能够承担中药材种植管理过程中劳务人员和技术问题：

—— 劳动力问题。由于八楞乡是经济不发达地区，所以，务工者很难倒流到八楞乡种植中药材；即便有务工者倒流八楞乡，八楞乡也没有费用支付工资。更主要的是未能外出务工的青壮年劳动力不具备中药材种植技能。

—— 劳动力技能问题。八楞乡留守人员以妇女为主，这些留守妇女文化水平偏低，没有什么劳动技能，能做的只是照顾老人、为家中儿童做饭等闲杂事项。

—— 如何推动八楞乡中药材产业的可持续发展，实现水源保护、退耕还林与增收并进的双赢。

本项目将开展以下活动，解决八楞乡中药材发展中的劳动力及劳动力技能问题：

针对八楞乡的劳动力及劳动力技能，留守妇女是很好的劳动力，即可就地解决就业又可以带来收入，助力八楞乡脱贫。关键是如何解决留守妇女这些地方劳动力的劳动技能：

#### ① 全面评估八楞乡中药材种植现状、市场潜力及管理能力

开展深入调研，摸清家底，一个是资源状况，另一个是发展状况。①资源状况。八楞乡地域辽阔，土地肥沃，光照充足，自然条件优越，目前人工栽培中藏药材种植品种主要有板蓝根、柴胡、纹党、当归、大黄、半夏、五味子、防风、藏红花、铁棒锤、猪苓、天麻等十余个药材品种。②发展现状。八楞乡有十个村，均有种植中药材的习惯。特别是近几年，随着农业生产结构调整以及退耕还林等林业重点工程的相继实施，八楞乡种植了乌龙头、刺五加以及其他藏药的种植。尤其是半夏特别适宜林下种植，助力退耕还林。

在充分掌握八楞乡中药材种植现状、市场潜力及管理能力，便于后续示范活动的开展。

#### ② 深入开展中药材种植管理示范，推动中药材产业可持续发展

提高留守群体（主要是妇女）的中药材技术能力是舟曲特产中药材的品质保证，从中药材的特性、到应用；从选种到播种或种植过程中的松土、施肥、培土、土地肥力等技术，如何使土壤松散透气、提高土壤保水保肥能力，为中药材生长创造良好的条件；还有，病虫害防治是中药材种植的大问题，由于病虫害的发生，对中药材的产量和质量造成很大影响。另外，中药材的科学采收、产成品保管等也使不可缺少的。这些事项均发生在中药材种植过程中，只有这些技术问题渗透到中药材种植的各环节中，才能确保中药材的品质。

根据八楞乡的气候条件，进一步改善、提高、优化中药材种植水平，提高八楞乡中药材产量或品质，一方面确保八楞乡的中药材以品质保价值，另一方面以品质稳市场和扩大市场，包括但不限于在八楞乡当地有代表性的乌龙头、刺五加等中药材中优选示范种植等。

Anticipated results/outcomes 预期成果

产出一：八楞乡中药材种植示范

在八楞乡平田整地 135 亩，项目支持当归、黄芪等中药材幼苗、化肥等生产物资，集中种植中药材，形成八楞乡中药材种植示范基地，供全乡意愿种植中药材的村民考察、学习、实践，以促进八楞乡中药材种植的意识 and 技能。

## 产出二：八楞乡中药材种植、采收、加工示范

### (1) 种植示范

留守妇女是八楞乡中药材产业发展的“主力军”和种植的直接实施者。仅中药材种植过程就涉及非常多的技术环节，比如：播种或移植之前，必须将土壤翻耕，然后整平耙细。整地时期一般于春、秋两季进行，但以秋耕为好。整地深度视中药材种类、土壤状况而定，一般原则是 1-2 年生草本中药材宜浅，根及地下茎类草本中药材宜深。整地要结合施基肥，尤其是要施足农家肥，同时进行土壤消毒。在本活动的开展过程中，选择八楞乡有代表性的一种中药材或同类药材，将其种植涉及的各环节展开示范，主要活动包括：

**环境条件。**阳光、温度、水分、土壤、地域。

**田间管理。**中耕除草、浇水、施肥、修剪整形、病虫害防治、引种和驯化。

本产出活动包括种植过程（采收前）的所有工序。

### (2) 采收示范

“凡诸草、木、虫产之有地，根、叶、花、实采之有时。失其地，则性味少异，失其时，则气味不全。”由此可见中药材质量与采集季节关系密切，因此我们在采集中药材时，必须依据植物“春生、夏长、秋实、冬藏”的生长规律以及药的具体作用，来选择最佳的采摘时节。根茎类的植物药材宜在秋季或者是早春采摘，茎叶类的药材宜在植物生长最茂盛或者是开花季节采摘，花类的药材则应该在含苞欲放的晴天早晨采摘，果实类的药材则应该在成熟或者是初熟的时候采摘，树皮、根皮类的药材应该在春夏间剥取等等，因为在最适宜的季节，才是药材有效成分最多的时候。

中药大多是植物药材，在**各个时期**的根、茎、花、叶、果实等各部分所含有效成分的量不同，药性的强弱也有很大差异。所以，必须**因时、因地**采收才能获得优质高效高产中药。进一步分类为：i 全茎类药材；ii 叶类药材；iii 花类药材；iv 果实和种子类；v 根

和根茎类；vi树皮和根皮类。

本活动过程将深入示范不同时期采摘的技术、事项等，以是确保留守妇女掌握中药材采收环节的所有技术价值。

### (3) 加工示范

这里的加工指中药材产地的初级加工。这个加工水平对中药材的品质非常重要。

中药材可以分为**根及地下茎类药材**：分级、净制（水洗、刮皮、切、烫、蒸、熏）。**皮类药材**：采收后按规格趁鲜修切成一定大小的块或片，然后直接晒干或其他基础处理。**全草及叶类药材**：全草和叶类药材含挥发油成分较多，采集后宜放在通风处阴干或晾干或其他基础处理。**花类药材**：花类药材采收后一般可放置通风处摊开阴干或置阳光下直接晒干，也可在低温条件下迅速烘干或其他基础处理。**果实与种子类药材**：一般果实采收后可直接晒干，但有的还须烘烤烟熏等。另外，**中药材的干燥**，中药材采收回来以后，在初步加工时均要及时进行干燥。干燥目的是除去药材中所含的水分，减少体积，便于运输和贮藏。干燥时要根据中药材种类，有效成分的性质，药材的特点，选择适当方法进行干燥。常用的方法有日晒、阴干和烘干三种。

本产出活动将示范多种加工过程的每个环节，包括贮藏。

以上三个活动，围绕中药材种植管理的全产业链，是中药材品质保证的关键过程。通过三个产出成果示范，使得八楞乡 1151 户特别是 2290 名留守妇女受益，在增加地方收入的同时为留守妇女提高就业技能和就业机会，助力推动八楞乡中药材产业发展，确保八楞乡高质量脱贫。

### 3. Specific objectives in this project / 项目的特定目标

- 1) 推动八楞乡中药材产业健康和可持续发展；实现水源保护与增收并进，助力退耕还林。
- 2) 提高“留守妇女”的就业技能和可持续就业机会以及妇女的社会地位。
- 3) 推动当地中药资源的可持续利用。通过示范，探索当地更有效的人工中药材种植途径，从而减轻对野生重要资源的依赖和压力。

| <p>4) <u>通过更有效的中药材种植产业，吸引原本不得不外出务工的人员，降低人员流动，从而提高对流行病毒的防御和抵抗能力。</u></p> <p>5) <u>宣传联合国开发计划署及可持续发展目标，特别是目标 1 / 消除贫困；目标 3 / 确保健康的生活方式；目标 5 / 性别平等；目标 8 / 提供体面工作、促进持久、包容、可持续的经济增长。</u></p>   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Proposed activities to achieve the objectives<br>为达成目标而建议的活动  | Anticipated results<br>预期的成果     | Indicators<br>衡量指标（定量或定性）  |
| <p><b>Activity 1 / 项目活动</b></p> <p>中药材种植，包括以下内容：</p> <p>① 整地与作畦；</p> <p>② 种苗购买；</p> <p>③ 生产物资购买与施用；</p> <p>④ 日常管理。</p>  | <p>社区中药材示范基地建成</p>               | <p>八楞乡境内中药材集中示范种植 135 亩；</p>   |
| <p><b>Activity 2 / 项目活动</b></p> <p>① 中药材种植技能培训，包括以下内容：种植技术，即：整地与作畦、苗期管理、移栽与定植、施肥、整形与修剪、搭棚支架。培训根茎类的植物药材采收；</p> <p>② 采收技术培训，即：茎叶类的药材采收、花类的药材采收、果实类的药材采收、树皮、根皮类的药材采收；</p> <p>③ 中药材加工技术培训，即：根及地下茎类药材加工、全草及叶类药材加工、花类药材加工、果实与种子类药材加工。</p> | <p>社区 600 人次掌握中药材种植、采收、加工的技能</p> | <p>I. 就环境条件、田间管理等各环节的五次以上集中专题培训（八楞乡有 10 个村，就近组织相邻的两个村为一个组，开展专题培训；或按照中药材的属性分类组织专题培训）；</p> <p>II. 接受培训的人数达到 600 人次，其中留守妇女不少于 400 人次。</p> |

|  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| ④ 水源涵养林种植示范与技术培训                                       | 社区中药材示范基地建成，社区 600 人次了解水源涵养林的种植与管理技术 | 八楞乡境内水源涵养林种植 50 亩，接受培训的人数达到 600 人次，其中留守妇女不少于 400 人次。 |
| Activity 3/ 项目宣传和评估<br>编制项目中英文双语总结交流材料，聘请第三方对项目进行成效评价。 | 项目成果在舟曲县及通过 UNDP 网络得到宣传和推广告          | I. 中英文宣传材料 1000 份；<br>II. 第三方完成的评价报告                 |

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

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| Project Number 项目名称:  | 甘肃省舟曲县中药材种植管理示范项目              |  |
| Name of Grant Recipient/ 受款单位名称:  | 天水市陇右环境保育协会                    |  |
| Brief Description of General Objective of Project / 简要描述项目的总体目标:<br>通过中药材种植管理的示范，提高地方中药材的品质，提高 2290 名“留守妇女”的就业技能和就业机会以及妇女的社会地位，助力八楞乡实现高质量脱贫。推广传统医药知识，推动八楞乡中药材产业健康可持续发展。贡献联合国可持续发展目标 1（消除贫困）、目标 3（确保健康的生活方式）、目标 5（性别平等）和目标 8（提供体面工作，促进可持续的经济增长）。 |                                |  |
| Project Start and End Dates:<br>项目起止日期（请精确到日，结束日期不超过 2022 年 6 月 30 日）   | 2021 年合同签署日起 ~ 2022 年 6 月 30 日 |  |
| Brief Description of Specific Objective #1 / 简要说明特定目标: 中药材种植示范、水源涵养林示范基地建设（本项活动在 2021 年度实施并完成）。   |                                |  |

| List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator for each outcome.<br>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<br>(or Quarters)<br>活动开展的时间（按月或季度） |   |   |   |   |   |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Activity 活动   | Responsible Party 负责方 | Indicator 指标                          | 1   | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 前期动员、确定地块   | 舟曲县农业农村局              | 135 亩集中种植的中药材、50 亩水源涵养林               |   |   |   |   |   |   |
| 采购中药材苗木与种植  |                       |                                       |   |   |   |   |   |   |
| 日常田间管理  |                       |                                       | 种植者   |   |   |   |   |   |
| <b>Brief Description of Specific Objective #2/</b> 简要说明特定目标 2：中药材种植技能培训（本项活动在 2021-2022 年度实施并完成）。   |                       |                                       |   |   |   |   |   |   |
| Activity  | Responsible Party     | Indicator                             | 1   | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 种植技能培训  | 分包商                   | 5 次以上专题培训；600 人次接受培训，其中留守妇女达到 400 人次。 |   |   |   |   |   |   |
| 采收技能培训  |                       |                                       |   |   |   |   |   |   |
| 加工技能培训  |                       |                                       |   |   |   |   |   |   |
| <b>Brief Description of Specific Objective #3/</b> 简要说明特定目标 3：项目成效评价（本项活动在 2022 年度实施并完成）。   |                       |                                       |   |   |   |   |   |   |
| Activity  | Responsible Party     | Indicator                             | 1   | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 编制项目交流材料  | 天水市陇右环境保育协会           | 中英文材料 1000 份                          |   |   |   |   |   |   |
| 第三方对项目评价  |                       | 评价报告                                  |   |   |   |   |   |   |

|   |     |   |  |  |  |  |
|---|-----|---|--|--|--|--|
| Indicate persons responsible for monitoring and progress reports 说明负责项目监督和进展报告的人： |     | Monitoring and evaluation / Reporting Frequency<br>监督/报告的频率 |  |  |  |  |
| Monitoring and Record-Keeping 监督和存档   | 刘升亮 |   |  |  |  |  |
| Progress Reports 进展报告   | 刘升亮 |   |  |  |  |  |

为了确保项目预期成果的实现程度符合项目建议书，项目执行机构将定期实地检查项目执行情况。如果项目实施出现滞后或遇到阻力，项目执行机构需要向联合国开发计划署及时反映情况，以便及时采取补救措施。以下是相关活动的监督、报告频率等。

| 监控活动               | 目标  | 频率             | 预期活动  |
|--------------------|---|----------------|---|
| <b>项目实施进度监测</b>    | 收集、分析实际产出和项目建议书列出的产出指标进行对比分析，评估项目实现产出的进展情况。   | 季度             | 如果进度慢于预期，项目实施办公室要采取必要的措施，加速项目实施进度。                        |
| <b>监测和管控风险</b>     | 使用风险日志等工具识别可能影响实现预期成果的具体风险，监测管理、风险、措施的落实情况等。  | 季度更新<br>风险日志   | 由项目执行机构识别风险，并采取行动管控风险。及时更新风险日志跟踪已识别的风险，以及所采取的措施。          |
| <b>项目质量监测</b>      | 根据联合国开发计划署的质量标准，对项目的实施进行质量评估，识别项目的优势和劣势，为管理、决策提供信息，改进项目实施质量。  | 中期评估和<br>终期评估  | 项目执行机构评估项目的优势和薄弱环节，为提高项目绩效提供决策依据。                         |
| <b>基线评估和项目进度报告</b> | 项目执行机构将按照联合国开发计划署的要求，提交进度报告，其中包括 1) 反映产出指标实现程度的进展数据；2) 年度工程质量评估；3) 风险日志更新情况和采取的风险管控措施，以及 4) 报告期内编制的其他评估或评审报告。 | 季度<br>半年<br>年度 |   |
| <b>项目检查</b>        | 项目执行机构将对项目进行定期绩效评估，审查项目实际产出成果，以确保项目预算安排符合实际情况。项目将在项目最后一年进行项目终期评估），总结项目的经验教训，并讨论推广项目成果的安排，以最大程度地推介项目成果。        | 年度             | 对于识别出的质量或进度延迟等问题，在充分讨论的基础上，项目管理层应该及时制定解决方案，确定行动计划，有效解决问题。 |

|      |  |      |                     |
|------|--|------|---------------------|
| 实地考察 | 及时掌握项目总体实施进度，调研具体问题，帮助寻找解决问题的方法，了解进度报告的编写进度。 | 每年两次 | 联合国开发计划署每年参加两次考察活动。 |
|------|--|------|---------------------|

5. 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）**

本项目建议书的规划、设计到项目实施及后续的监督 and 评估等活动均基于八楞乡涉及中药材种植的乡、村等基层政府及其组织相关的“留守妇女”、“贫困户”代表等的全程参与和支持。比如：八楞乡中药材种植现状、发展趋势及管理 ability 调研活动，需要开展深入细致的农户、村、乡的走访调查，收集大量数据，并对数据进行深入研究后完成的具有参考价值的报告；之后继续开展大量的调研，了解八楞乡的气候环境、土壤条件等，为后续的种植、采收及加工等技术示范提供支持；通过种植、采收及加工“手把手”的进行技术操作示范，提高当地“留守妇女”的中药材种植管理能力，推动八楞乡中药材产业健康可持续发展，使八楞乡 1151 户居民特别是 2290 名留守妇女受益。

6. 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）**

本项目活动设计了八楞乡中药植物种植现状及市场潜力、管理能力等研究活动，通过技术培训会 and 深入田间地头“手把手”的技术示范活动开展，在八楞乡的十个村等基层层面分享、传播 and 实施中药材的知识、经验、实践等事件以及 UNDP 可持续发展目标的宣传。

本项目将按照知识管理的方法系统收集、整理、分析成功的经验和最佳实践，结合八楞乡各级政府与本项目活动相关的政策、活

动等定期出版相关专题、简报和技术报告，在八楞乡或舟曲的村、乡、县等更大的范围内分享项目成果。此外，本项目还将通过多种渠道（如：在线或离线工具）分享知识和示范等最佳实践。

项目最终的知识产出，可以将相关示范视频发布在 UNDP 的网站上，供国内类似地区和国际上其他国家参考学习与借鉴。

**7. Participation of Women, youth, disable people and indigenous people (describe how the project takes into consideration the roles and needs of women, youth, disable people and indigenous people, and how this project will enhance their capacities and empower them to bring benefits to this project)**

**女性、青年、残障人士、原住民的参与（描述项目如何考虑女性、青年、残障人士、原住民的作用和需求，以及项目将如何提升他们的能力，给他们赋权，以给项目带来益处）**

本项目在设计过程中已充分考虑了“留守妇女”和“贫困户”等特殊群体，政府层面也将得到妇联、扶贫办、乡及村政府等支持；项目活动也将围绕“留守妇女”和“贫困户”开展，比如：①开展八楞乡中药材种植现状及发展趋势和管理能力评估研究；②开展中药材种植管理示范，并通过示范活动提高八楞乡留守妇女等特殊群体的就业技能和就业机会，为特殊群体带来经济收入的同时，提升这个群体的社会地位，增强生活幸福感。也将对提升舟曲县“留守妇女”技术水平的有一定积极影响。

**8. 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。

根据类似项目的经验，经识别分析，项目要成功实现战略目标和预期成果主要面临以下风险：

| Risk factors/ problems 风险因素/问题   | Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法  |
|--|--|
| <p>1). <u>各机构间协调不足</u>。参与项目的部门缺乏协调机制，这限制了人力和财力资源的效用，降低了政策过程的效率和项目成果的影响力。</p> | <p>除项目执行机构自行设置的风险预防职能外，八楞乡人民政府将指定专人协助或指导项目执行。首先由项目机构的项目小组及机构分别负责项目进度的审查以及年度工作计划和预算的审批及项目成果的质量审核。年度工作计划和预算获得 UNDP 正式批准后，项目执行机构将负责确保所有单位之间的充分协调和合作。项目执行机构，负责确保项目计划的顺利实施，及时发现和处理影响项目实施的问题。</p> <p>为了解决这个问题，还应促使各相关机构参与项目设计与实施过程和成果审核。</p> |
| <p>2). <u>主要经济部门未将中药材的可持续发展等纳入优先考虑</u>。本项目涉及多个经济、产业部门，特别</p>                 | <p>此风险在项目设计中已经得以解决。①设计阶段，通过与八棱乡、村政府等部门的咨询和磋商，已经识别出与这些部门合作的机会 - 这恰恰就是“留</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>是农业、妇联、扶贫办及乡、村政府等。而这些部门的职能在乡政府成面分工不是非常清晰，因此，存在本项目无法与准确的岗位人员高效结合，从而导致项目存在无法实现综合规划，无法为“留守妇女”技能培训、就业以及地方中药材健康和可持续发展提供长期有效的支持的风险。</p> | <p>守妇女”、中药材产业可持续发展主流化的基本要求。②此外，将“留守妇女”、中药材产业可持续发展主流化纳入发展规划完全符合当前政府政策优先，并得到了当前政府政策的大力支持。③项目设计还包含了中药材种植管理各环节的示范活动，可进一步增强地方中药材的品质及抗风险能力，助力八楞乡中药材产业的可持续发展。④在项目设计和实施过程中，注意推动中药材可持续利用在部门的主流化。</p>   |
| <p>3). <u>中药材管理示范产出效果存在一定风险。</u></p>   | <p>项目将在不足 24 个月的周期内，实施种植管理示范等活动（包括但不限于多次专题培训会等），以尽可能地降低或解决这一风险。</p> <p>活动安排：</p> <p>1) 目标群体：村政府代表及当地“留守妇女”和“贫困户”代表。</p> <p>2) 方式和内容：①将针对每个目标群体具体设计；②将中药材产业发展尽快纳入地方经济发展中；③广泛听取意见，中药材管理能力建设尽可能地方化，适合地方气候环境；④与政府和本项目资助的“留守妇女”就业，改善生活水平等紧密结合起来。</p> |

### **9. 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

资金方面：舟曲县为天津对口支援县，天津市将持续投入资金，支持包括中药材种植业在内的舟曲县的产业发展；县政府、县农业农村局也将预算出中药材种植资金，支持八楞乡中药材种植产业；看到效益、掌握技术后，当地合作社和农户可自筹一部分资

金。

人员方面：当地有较充足的人力资源，本项目培训了中药材种植技术，这些人可以成为种植者，也是传授技术的“老师”，能够支持当地中药材产业的继续发展。

机制方面：充分利用合作伙伴现有和新的宣传平台，通过简报、专报、内参、报告、公告以及社交媒体等进行宣传；利用各类推介活动，推介当地的中药材产品；推动地方政府在今后的规划、计划中增强中药材种植的比重；引导更多合作社、农户种植中药材。

#### 10. 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。

| 1、Budget for activities 项目活动预算 (≥ 90%)         |                          |         |         |  |  |  |   |        |
|--|--------------------------|---------|---------|--|--|--|---|--------|
| Manpower/labor 人工/劳力                           |                          | -       | -       |  |  |  | - |        |
| Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等 |                          | 6,990   | 6,990   |  |  |  | - |        |
| Contracts 分包合同                                 |                          | 60,000  | 60,000  |  |  |  |   |        |
| Equipment/Furniture 设备                         |                          | 193,920 | 193,920 |  |  |  |   |        |
| 其他   | Travel/lodging/meal 交通食宿 | 36,840  | 23,240  |  |  |  |   | 13,600 |

|   |   |         |         |   |   |       |   |   |        |
|---|---|---------|---------|---|---|-------|---|---|--------|
|   | Outreach and knowledge management 宣传和知识管理 | 17,500  | 17,500  |   |   |       |   |   |        |
|   | Miscellaneous 杂费                          | -       | -       |   |   |       |   |   |        |
|   | <b>Subtotal 小计 (1)</b>                    | 315,250 | 301,650 | - | - | -     | - | - | 13,600 |
| <b>2、Admin budget 行政管理预算 (&lt; 10%)</b> |   |         |         |   |   |       |   |   |        |
|   | 项目人员补贴                                    | 18,000  | 12,000  |   |   | 6,000 |   |   |        |
|   | 行政费用 (市内交通、通讯和差旅补贴, 打印报告等)                | 9,000   | 9,000   |   |   |       |   |   |        |
|   | <b>Subtotal 小计 (2)</b>                    | 27,000  | 21,000  | - | - | 6,000 | - | - | -      |
|   | <b>Total (1) + (2) 合计</b>                 | 342,250 | 322,650 | - | - | 6,000 | - | - | 13,600 |

项目预算

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,<br>[local<br>currency] | Year 2,<br>[local<br>currency] | Year 3,<br>[local<br>currency] | Total,<br>[local<br>currency] | US\$ (please<br>leave for NC<br>final<br>calculation) | % of total<br>budget |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|----------------------|
|   | 第1年<br>(人民币)                   | 第2年(人<br>民币)                   | 第3年(人民<br>币)(如有)               | 合计(人民<br>币)                   | 美元(请留空,由<br>国家协调员最终计<br>算)                            | 占总预算的%               |
| Manpower/labor 人工/劳力                              | 0.00                           | 0.00                           | 0.00                           | 0.00                          |   | 0.00%                |
| Training/Seminar/ Workshops, etc.<br>培训/讨论会 /研讨会等 | 2330.00                        | 4660.00                        | 0.00                           | 6990.00                       |   | 2.17%                |
| Contracts 分包合同                                    | 30000.00                       | 30000.00                       | 0.00                           | 60000.00                      |   | 18.60%               |
| Equipment/Furniture 设备                            | 189000.00                      | 4920.00                        | 0.00                           | 193920.00                     |   | 60.10%               |
| Travel/lodging/meal 交通食宿                          | 12200.00                       | 11040.00                       | 0.00                           | 23240.00                      |   | 7.20%                |
| Outreach and knowledge management<br>宣传和知识管理      | 5600.00                        | 11900.00                       | 0.00                           | 17500.00                      |   | 5.42%                |
| Miscellaneous 杂费                                  | 0.00                           | 0.00                           | 0.00                           | 0.00                          |   | 0.00%                |
| Administrative cost 行政管理开支                        | 10500.00                       | 10500.00                       | 0.00                           | 21000.00                      |   | 6.51%                |
| Total 合计  | 249630.00                      | 73020.00                       | 0.00                           | 322650.00                     |   | 100.00%              |