

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称：青海民和县回族留守妇女和残疾人拯救青海东方蜜蜂推广养殖项目

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)：2013年9月至2014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）： 302100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）： 87250 元

Donor 出资方	In cash 现金	In kind 非现金
青海省民和星光救助会	87250 元	

3. Total project cost (local currency) : 项目总经费（人民币）:389350 元

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 type="checkbox"/>	Conservation of Biodiversity 生物多样性保护 ✓	<input 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 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。

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)

民和回族土族自治县地处青藏高原东缘。经度(大约) 102.8, 纬度(大约) 36.3。县境南北长约 69 公里, 东西宽约 32 公里。为黄土高原向青藏高原过渡地带。地势西北高, 东南低, 西南部多为高山。境内沟整纵横, 山峦重迭, 地形复杂。地貌总面积 1890.82 平方公里。民和回族土族自治县县下辖 8 镇 14 乡 318 个村, 总人口 389870 人, 其中农业人口 35.1 万人, 约占总人口的 90%。居住汉、回、土、藏等 14 个民族, 少数民族人口 17 万人, 占 45%, 实有劳动力 17.5 万人。现有耕地面积 67.4 万亩, 其中浅山地 42.2 万亩, 占总面积的 62.6%。人均占有耕地 2 亩。民和回族土族自治县是国家级贫困县。全县贫困问题还没有得到根本改变, 同中国东部、中部相比, 一方面肩负着解决县内相当一部分人口温饱的重负, 另一方面存在着市场经济竞争中处于劣势的压力, 资金、人才等社会资源不断向发达地区流动, 贫困地区更加处于不利的地位。差、深、低、弱的问题仍然是形成贫困, 制约发展的重要因素。一是自然条件差。全县 1890.82 平方公里总面积中, 浅、脑山占 79%, 干旱缺水日趋突出, 加之交通信息不便、自然资源少、土地条件差、生态环境脆弱、自然灾害频繁的局面没有根本得到改善, 丰年增收灾年返贫的状况依然突出。二是贫困程度深。国务院确定为国家扶贫开发工作重点县时, 被核定的全县贫困村有 175 个, 贫困人口 20.22 万人, 占总人口的 53.9%, 其中绝对贫困人口为 10.47 万人, 占全县贫困人口的 51.78%。人均收入低于 1000 元。三是农民素质低。全县 17.5 万成人劳动力中, 小学文化程度的有 16.63 万人, 文盲半文盲的占 5%, 教育发展滞后, 农民受教育程度低, 加之地处偏僻、信息不畅、思想保守、观念落后、接受新事物慢、应用新技术开拓市场的能力弱。四是县级扶持能力弱。由于缺乏发展现代工业条件, 县域经济增收缓慢, 县级可支配财力十分有限, 使县级机关自身的正常运转都难于

维持，更谈不上拿出资金搞开发式扶贫。民和总人口 389870 人，全县残疾人口总数为 25831 人，残疾人口占全县人口比例为 6.63%（青海省平均 5.54%）；其中一、二级基本丧失劳动能力或生活能力的重度残疾人和多重残疾人为 8676 人，占全县残疾人总数的 33.59%（青海省平均 29.6%）。在 25831 名残疾人当中，肢体残疾 7509 人，智力残疾 1726 人，精神残疾 1912 人，语言残疾 395 人，听力残疾 6241 人，视力残疾 3838 人，多重残疾 4210 人。全县留守儿童近 9500 名，偏僻山区留守妇女和留守老年人近 130,000 人。民和回族土族自治县距离州府（地区）90 公里，距离省会城市西宁市 110 公里。实施项目的各乡、镇、村离县城最远有 100 公里。本项目中弱势群体共同面临的问题如地理位置：边远偏僻干旱多灾；经济状况：多数近乎赤贫，有些老年残疾人沦为乞丐；平均受教育水平：明显低于其他同龄人；心理问题：异常严重，自卑和孤僻的心理困扰；精神创伤和心理饥渴：严重；医疗现状：无村卫生室，或有村卫生室但形同虚设，就医时到更远的乡镇卫生院，限于经济状况和身体状况及抚养或赡养人的关注度，一般放弃治疗，尤其是大病；目前所接受的心理矫治和医疗救助：均无（无论是政府方面还是 NGO 方面）；语言沟通能力：部分群体语言交流不畅通；交流影响诊断和治疗的情况时有发生。关注度：最弱势的该类群体不能发出自己的声音，成为政府和 NGO 关注的“盲点”；社会融合：亟需加强。民和回族土族自治县农村妇女经济贫困，生活条件差，受教育水平低，有些村里没有女村医，有很多村没有村医，留守妇女个人卫生差，生活劳累，更没有机会求医，妇科病、腰肌劳损、关节炎多发，有些育龄期妇女患缺铁性贫血。局部偏远山区传染病多发，留守妇女心理问题也较严重。当地不注重卫生健康宣传。民和多民族偏僻贫困山区以上各弱势群体平均受教育水平低，收入极低，交通不便，干旱多灾，弱势群体体力低下，种植养殖技能低下，抗风险能力低，父亲和/或母亲外出不归者多，留守儿童问题极为严重。残疾人中文盲居多。各类弱势群体亟需来自外界的各类援助和信息，以促进偏远贫困山区社区的综合性的、整体性的共同发展和进步。



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

项目点有多少户: 29950 户 项目点人数: 293750 人 项目点民族或宗教组成: 回族占 70%汉族占 20% 藏族占 5% 土族占 5%

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入: 2000 元/人/年

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

参与项目的男性人数:40 人 参与项目的女性人数: 60 人 参与项目的儿童人数: 200 人

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量: 70 户贫困回族留守妇女和残疾人蜂农 100%参与项目

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。)

青海省民和县的东方蜜蜂单独分为一个类群。种群内遗传变异较为丰富, 其形态、性状特征表现出较明显的地理变异性。在青海这样复杂、特殊的地理和气候环境下生存的东方蜜蜂, 其形态和遗传特征有重要的研究意义, 它们可以为东方蜜蜂的起源和分化的科学探讨, 提供重要依据。另外, 青海地区的东方蜜蜂为今后的东方蜜蜂遗传育种工作提供了宝贵

的素材。在青海地区生存下来的这种土生蜜蜂(即东方蜂)，对维持当地生态平衡、给农作物授粉，起着不可缺失的作用。青海东方蜜蜂比起西北其他地区的东方蜜蜂腹毛和绒毛都长，这与高海拔、低气温的自然条件有关。蜜蜂体表密生的绒毛除了能够黏附大量花粉粒之外，还具有护体和保温的作用。因此，青海东方蜜蜂给农作物授粉的效果更好。

另外青海东方蜜蜂易发现分散、零星开花的低灌木和草本植物，如十字花科、蔷薇科、漆树科、山茶科、五加科、唇形科、菊科、葫芦科等。这些种类的植株分散，矮小，多生长在遮荫处。开花时，青海东方蜜蜂是主要采花者，西方蜜蜂的工蜂很少去。另外，在同一采集地区，青海东方蜜蜂每日外出采集时间比西方蜜蜂（意大利蜂）提早和延迟，一般多2~3个小时。因此，青海东方蜜蜂对本地植物授粉的广度和深度都超过西方蜜蜂。青海东方蜜蜂被西方蜜蜂取代导致当地植物授粉总量降低，使多种植物授粉受到影响，一些种类的种群数量逐渐减少直至最终绝灭，结果导致山林中植物多样性减少。青海东方蜜蜂起着重要的平衡生态作用，特别有利于高寒山区的植物。

令人惋惜的是，由于人为因素及生态环境的不断恶化，青海东方蜜蜂濒临灭绝。有很多农户养殖蜜蜂，但规模小，科技含量低，未能将养蜂作为一种产业来发展。缺乏科学的取蜜办法，许多农户采取“毁巢取蜜”的方法，造成青海东方蜜蜂大量死亡。在民和地区的东方蜜蜂数量极少且不详，都是农户自家随意养的，这对东方蜜蜂的保护和发展极为不利。民和地区青海东方蜜蜂的养殖规模小、零散，这很容易使蜜蜂出现近亲交配现象，这种恶性的近亲交配，导致东方蜜蜂体形不断变小、飞行速度不断变慢，出现种群老化现象。

当地有种酷似蛾子的昆虫，对青海东方蜜蜂的危害特别大，它进入蜂巢后迅速毁坏蜂巢，直至蛰死蜂王。但蜂农一直没有找到解决这一问题的办法。农药对蜜蜂的危害显而易见。按常理来说，在植物开花前的一个阶段施药效果最佳，可当地的许多农民不懂科学施药，等开花后才去施药，许多采蜜的蜜蜂由此中毒致死，这对蜜蜂的生存是一个毁灭性的打击。油菜花盛开的季节，外地的许多蜂农来青海一带放蜂，这对土生土长的青海东方蜜蜂的生存极为不利。这些外地

蜂农放养的蜜蜂品种复杂，多半是引进的意大利蜂。意大利蜂体形大，在和青海东方蜜蜂的斗争中占有优势，它们进入东方蜜蜂的蜂箱后，很快蜚死蜂王，导致青海本地的蜜蜂不断减少。而民和当地的马蜂、狼蜂也对东方蜜蜂的生存构成威胁。青海东方蜜蜂濒临灭绝，亟需加强保护。

当地目前仍有青海东方蜜蜂，尚未完全灭绝。如果采取一定措施，仍有机会加以保护并增加数量。但存在数量及分散养殖规模不详，因此需求进行调查。民和当地回族有养蜂传统和基础（尽管方法极其原始，取蜜所用的方法是毁灭性的。）当地蜂业协会中的蜂农经验丰富，可将先进的养殖方法传授给蜂农，利用专家讲解及研讨会，可以全面改善青海东方蜜蜂养殖方法，非常利于保护东方蜜蜂和生物多样性。

作为最优秀的授粉昆虫，经蜜蜂授粉的农作物，均可获得大幅度的增产。蜜蜂为农作物授粉的年价值是蜂产品产值的 143 倍。蜜蜂授粉可使玉米增产 28%--34%，荞麦增产 35%--40%，葡萄增产 33%--46%，果树增产 32%--50%，苜蓿草增产 300%--400%，西瓜增产 170%。同时，蜜蜂传粉利于许多植物的生长，蜜蜂产业关系到当地生态环境的保护和改善，防止因植被退化造成的水土流失。该项目也利于保护当地山区耐高寒稀有蜂群，可阻止或延缓与当地蜂群生长习性相关的某些花卉等植物濒临灭绝的危险。通过普及和推广养殖技能，有效提高了蜂农科技养殖东方蜜蜂的能力和水平，提高蜂业生产性能，减缓蜜蜂种群退化，提高蜂产品产量和质量，提高设施农业产量和质量，也带动了农业粮食大面积增产，全面保护生态环境。

中蜂为苹果授粉率比西蜂高 30%，且耐低温、出勤早、善于搜集零星蜜源，对保护我国生态环境意义重大。而洋蜂的嗅觉与我国很多树种不相配，因此不能给这些植物授粉，这将导致这些植物种类减少甚至灭绝，最终破坏生态环境。因此，拯救、保护中华蜜蜂已刻不容缓。保护和养殖青海东方蜜蜂，好处是“不占地、投资小、效益高、劳动强度小、利于环保”的“短、平、快”项目。是个全社会受益的项目。公众对青海东方蜜蜂的保护知识不够，对从事此行业的弱

弱势群体关注不够。边远山区贫困回族蜂农生活水平低，受人歧视，社会融合不足，政府相关部门关注不够。这些弱势群体均有一定的养蜂经验和基础，可是缺乏交流和学习机会。民和多民族偏僻贫困山区弱势群体平均受教育水平低，收入极低，交通不便，干旱多灾，弱势群体种植养殖技能低下，抗风险能力低。养殖青海东方蜜蜂，好处是“不占地、投资小、效益高、劳动强度小、利于环保”的“短、平、快”项目。是个全社会受益的项目。

2010年5月民和县残障人士医疗康复保健中心得带澳大利亚发展署的援助在民和县的部分地区实施《偏僻贫困山区回族留守妇女和残疾人蜂业推广环保扶贫项目》，2010年10月民和县残障人士医疗康复保健中心再次得到新西兰援助项目《偏僻山区贫困回族蜂农和菜农学习青海东方蜜蜂对设施农业授粉技术以获取可持续发展的环保扶贫项目》这些项目的大范围推广了养殖技术，扩大了贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的养殖规模，提高了养殖区蜂产品质量和数量，一定程度上改善了生态环境。也因此引起了小范围内政府和媒体的关注，对保护东方蜜蜂起到了基础和推动的作用。保护青海东方蜜蜂和大力推广养殖是一项长期而艰巨的任务，尽管项目的实施给受益人提供了很大的帮助和推动但是，但相比而言，因专业性较强且不是大型农、牧业，亦没有引起政府及全社会的重视。这决定近期内此产业很难得到大力扶持，急需外界的进一步援助。相信在外界的援助和本地区人民的关注和帮助下，青海东方蜜蜂的保护、推广养殖这项任务一定会取得更大进步。

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

主要问题：青海东方蜜蜂,其形态和遗传特征有重要的研究意义,它们可以为东方蜜蜂的起源和分化的科学探讨，提供重要依据。另外,青海东方蜜蜂为今后的东方蜜蜂遗传育种工作提供了宝贵的素材。青海东方蜜蜂对维持当地生态平衡、给农作物授粉，起着不可缺失的作用。青海东方蜜蜂比起西北其他地区的东方蜜蜂腹毛和绒毛都长，这与高海拔、低气温的自然条件有关。由于青海东方蜜蜂特殊的体型和习性给农作物授粉的效果更好。青海东方蜜蜂易发现分散、零星开

花的低灌木和草本植物，对本地植物授粉的广度和深度都超过西方蜜蜂。青海东方蜜蜂被西方蜜蜂取代导致当地植物授粉总量降低，使多种植物授粉受到影响，一些种类的种群数量逐渐减少直至最终绝灭，结果导致山林中植物多样性减少。青海东方蜜蜂起着重要的平衡生态作用，特别有利于高寒山区的植物。但近年来由于人为因素及生态环境的不断恶化，青海东方蜜蜂濒临灭绝。在民和县有很多农户养殖蜜蜂，但规模小，科技含量低，未能将养蜂作为一种产业来发展。

边远偏僻干旱多灾；经济状况底下：多数近乎赤贫，有些老年残疾人沦为乞丐；平均受教育水平：明显低于其他同龄人；心理问题：异常严重，自卑和孤僻的心理困扰；精神创伤和心理饥渴：严重；医疗现状：无村卫生室，或有村卫生室但形同虚设，就医时到更远的乡镇卫生院，限于经济状况和身体状况及抚养或赡养人的关注度；最弱势的该类群体不能发出自己的声音，成为政府和 NGO 关注的“盲点”；社会融合：亟需加强。民和回族土族自治县农村妇女经济贫困，生活条件差，受教育水平低，有些村里没有女村医，有很多村没有村医，留守妇女个人卫生差，生活劳累，更没有机会求医，妇科病、腰肌劳损、关节炎多发，有些育龄期妇女患缺铁性贫血。局部偏远山区传染病多发，留守妇女心理问题也较严重。当地不注重卫生健康宣传。民和多民族偏僻贫困山区以上各弱势群体平均受教育水平低，收入极低，交通不便，干旱多灾，弱势群体体力低下，种植养殖技能低下，抗风险能力低，父亲和/或母亲外出不归者多，留守儿童问题极为严重。

需求：经过调查和走访，采取受益人和社会各界关注青海东方蜜蜂的爱心人士意见，结合项目的实际背景得出本项目的受益人都有以下几个意愿和需求：有保护濒临灭绝的青海东方蜜蜂和生物多样性的强烈愿望；有脱贫致富的意识；有促进自身融入主流社会的意愿；有强烈改变妇女家庭地位的需求；有改善自身所处的自然生态环境的要求；有通过引起各级政府的重视从而给予象支持其他农业产业一样的扶持政策的需求；有通过技术提升来改善蜂产品（食品）质量和提高蜂产

品附加值的需求；有通过发展蜂业使作物大面积增收的需求；有通过大范围宣传减少农药污染的需求。

- **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

(1) 对青海东方蜜蜂生存数量和养殖现状调查来取得相关的真实数据，确保项目的顺利实施和确定进一步保护青海东方蜜蜂和生物多样性的措施。

原因：青海省畜牧厅没有蜂业专家，蜂业不是该部门扶持的产业（主要扶持牛、羊等项目），没有得到重视；尽管农业部和中国蜂业协会对蜂业非常关注，且中国蜂业协会亦大力倡导青海东方蜜蜂保护，但农业部和中国蜂业协会无暇顾及青海东方蜜蜂保护工作。浙江等省蜂业非常发达与政府的大力重视关系密切。

(2) 对有一定养殖基础和传统的贫困回族留守妇女和残疾人开展青海东方蜜蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训和青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗培训来大范围推广蜂业养殖技术。原因：从事青海东方蜜蜂养殖的以上两类弱势群体居住分散，受教育水平低下，信息闭塞，养殖技能低下，与政府没有沟通渠道，得不到专家指导，亟需外界援助提供全面服务。政府本身无专业人才，且对此行业了解不多，也需要专业（草根）的 NGO 提供依据。

(3) 青海东方蜜蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训中邀请 20 位社会各界代表（相关政府部门代表、媒体代表、教师代表、学生代表、村委会代表、群众代表、同行业的 NGO 代表）参加培训，安排生物多样性保护课程，详细讲解保护青海东方蜜蜂和生物多样性保护的知识。

原因：青海东方蜜蜂,其形态和遗传特征有重要的研究意义,为今后的东方蜜蜂遗传育种工作提供了宝贵的素材。同时保护生物多样性和维持当地生态平衡、给农作物授粉，起着不可缺失的作用。但近年来由于人为因素及生态环境的不断恶化，青海东方蜜蜂濒临灭绝。而当地群众和政府对此知晓度和关注度不高，急需大力宣传和倡议。

(4) 通过培训和调查筛选出能够积极参与项目并将继续养殖东方蜜蜂的受益人，为其引进优良蜂种来扩大养殖规模并改

良蜜蜂品种，获取更高质量和产量的蜂产品；

(5) 添置蜂业设备来改善蜂产品加工模式通过添置的蜂业设备，完善蜂产品的采集、储存、加工、包装、运输、销售等环节，增加蜂产品附加值；

(6) 开展环保宣传活动，带动更多弱势群体参与蜂业养殖，减少作物有毒农药的使用，有效保护蜜蜂，并使作物增产增收，全面改善当地生态环境。原因：公众对于自身所处的生态环境的保护和与生活息息相关的蜂产品安全（食用）知识了解甚少。多部分农民对于蜜蜂授粉可使作物增产数倍的知识甚至没有了解。必须通过宣传使公众掌握环境保护、食品安全等相关知识，为保护青海东方蜜蜂创造优良条件。

(7) 利用宣传彩页、各种媒体让公众知晓保护青海东方蜜蜂对生物多样性保护的关系。倡议社会各界参与青海东方蜜蜂保护行动。

(8) 入村入户提供上门现场技术服务来指导蜂农运用适当方法正确养蜂、正确收取和加工产品，通过加强项目管理来强化实施并确保项目成果得到最佳维护。同时邀请蜂业协会 10 位技术人员参加两次培训，通过培训学习和强化技术，在上门指导时更好的将所学的知识用于实践，带领和指导 70 户蜂农更科学、更专业的养殖和保护青海东方蜜蜂，保护生物多样性。原因：蜂农养殖规模小，不具备病、虫、害等相关知识，短期培训没有更多操作机会，常常使用“杀鸡取卵”法取蜜。项目要通过“授人以渔”之法使之完全掌握“渔”术。

(9) 让项目受益人参与了基线调查、项目设计、预算编制、政府沟通、协会会议、外部联络、媒体协调等活动；项目中的各项活动，均与所有受益人密切相关，项目直接受益人将依次参与蜜蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训、青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗培训、引进优良蜂种、添置蜂业设备、蜂业环保宣传、现场技术服务、项目监督评估，各项活动通过积极配合项目管理办公室和现场技术服务人员开展现场技术服务和项目监督管理，有效实施项目，实现各项目标，促进受

益人切实有效受益于项目。项目结束后，受益人在协会的指导和服务下持续维持项目成果外，更多受益人将被吸收为会员并参加定期举办的开放性论坛、沙龙、技能培训会，积极参与蜂业环保宣传活动中，接受现场指导，获得更多机会参与国内、外相关会议，有机会获得政府支持，参与打击非法制贩行为来确保蜂产品安全，有机会时获得更多政府支持和/或外援。

(10) 组织项目的直接受益人和间接受益人，以及社会各界代表召开项目总结会，通过展示和分享项目取得的成果和现场参观，对比通过项目蜂农生活和养殖现状的改变，宣传项目成果，让参会代表和社会公众充分了解《全球环境基金小额赠款计划国家项目》的实施对民和县青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护，以及对民和县边远贫困山区妇女和残疾人生活带来的好处和发展。

Anticipated results/outcomes 预期成果

(1) 70 户贫困回族留守妇女和残疾人蜂农 100%积极参与项目活动，蜂农养殖技能提高 30%，平均养殖规模扩大 30%，新型设备熟练程度 100%，蜂产品产量增加 30%，蜂业收入增加 30%，其中 50%以上的贫困回族留守妇女和残疾人脱贫；

(2) 濒临灭绝的青海东方蜜蜂得到保护，青海东方蜜蜂数量增加 60%，当地生态环境得到保护和改善，同时可阻止或延缓与当地蜂群生长习性相关的某些花卉等植物濒临灭绝的危险；

(3) 公众对青海东方蜜蜂与生物多样性保护的关系的知晓率大幅增加，积极参与青海东方蜜蜂的保护，增加青海东方蜜蜂养殖数量，减少农药使用量，减少土壤污染，当地生态环境得到明显改观；

(4) 回族留守妇女和残疾人蜂农积极参与本项目结束后开展的各项活动如蜂业开放性论坛、沙龙、培训等，提高其参与意识；

(5) 民和蜂产品产量、质量大幅提升，逐渐开发附加值较高的蜂产品，增加蜂业收入，提高弱势群体社会地位，加强其社会融合；促进其社会融合；

(6) 蜂业协会 10 位技术人员参加培训，蜂协自我能力得以提升，带领蜂农大规模养蜂，养殖区粮食产量大幅增加，养殖区青海东方蜜蜂得到保护，生物多样性得到保护。

(7) 公众对《全球环境基金小额赠款计划国家项目》有了进一步认识 and 了解，知晓度也得到提高，项目受益人及其他社会公众充分了解青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护的环保的关系和益处，提高了他们的环保意识；倡议社会各界参与青海东方蜜蜂的养殖和保护、参与生物多样性保护。动员和倡议更多的群众参与青海东方蜜蜂养殖和保护。同时引起当地政府的重视和支持，获得更多支持和外援。以将项目带来的收益得到最大程度的衍生。

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）项目想改变什么？扩大贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的养殖规模，提高养殖区蜂产品质量和数量，增加蜂农收入。濒临灭绝的青海东方蜜蜂得到保护，当地生态环境得到保护和改善，阻止或延缓与当地蜂群生长习性相关的某些花卉等植物濒临灭绝的危险；众对青海东方蜜蜂与生物多样性保护的关系的知晓率大幅增加，减少农药使用量，减少土壤污染，当地生态环境得到明显改观；蜜蜂养殖数量增加，使养殖区农作物增产增收。增强弱势群体的社会融合，提高贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的社会地位。

（2）项目结束后会有什么不同？作为最优秀的授粉昆虫，经蜜蜂授粉的农作物，均可获得大幅度的增产。蜜蜂为农作物授蜂的年价值是蜂产品产值的 143 倍。蜜蜂授粉可使玉米增产 28%--34%，荞麦增产 35%--40%，葡萄增产 33%--46%，果树增产 32%--50%，苜蓿草增产 300%--400%，西瓜增产 170%。同时，蜜蜂传粉利于许多植物的生长，蜜蜂产业关系到当地生态环境的保护和改善，防止因植被退化造成的水土流失。该项目也利于保护当地山区耐高寒稀有物种，可阻止或延缓与当地蜂群生长习性相关的某些花卉等植物濒临灭绝的危险。通过普及和推广选育抗病、高产的优良蜂群养殖技能，有效提高了蜂农科技养蜂的能力和水平，提高蜂业生产性能，减缓蜜蜂种群退化，提高蜂产品产量和质量，也带动了农业粮食大面积增产。通过项目的实施和宣传保护了濒临灭绝的青海东方蜜蜂，同时使公众对青海东方蜜蜂与生物多样性保护的关系的知晓率大幅提高，青海东方蜜蜂及其保护知识的公众知晓率也增加。

（3）参与项目后人们会有什么跟现在不同的改变？妇女和残疾人的项目活动参与意识提高，促进其社会融合；妇女和

残疾人的环保意识提高；公众对青海东方蜜蜂与生物多样性保护的关系的知晓率提高，公众的环保意识提高。妇女和残疾人蜂业养殖、蜂产品加工、销售技能提高；妇女和残疾人蜂业养殖规模扩大；蜂产品产量和质量提高后妇女和残疾人收入增加从而提高他们的在家庭和社会的地位；妇女和残疾人生活的当地的生态环境得到改善。

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）
Activity 1. 项目活动 青海东方蜜蜂蜜蜂生存和养殖现状调查	完成青海东方蜜蜂在民和的生存和现状调查。	完成青海东方蜜蜂在民和的生存和现状调查结果 1 份。
Activity 2. 项目活动 青海东方蜜蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训，为期两天。	对 70 位蜂农（70 户，每户一人）和 20 位社会各界代表（学生代表、媒体代表、相关政府部门代表、教师、村委会代表、群众代表、同行业的 NGO 代表），10 位蜂业协会技术人员，进行了青海东方蜜蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训。	70 位蜂农、20 位社会各界代表和 10 位蜂业协会技术人员对青海东方蜜蜂保护知识和生物多样性保护知识的知晓率增加 30%。蜂业协会自我能力提升 30%。民和县约 13 万人（咨询相关媒体部门后通过项目点媒体收视率计算得来）首次获知青海东方蜜蜂蜂业环保和生物多样性保护知识。
Activity 3. 项目活动 青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗培训，为期一天（和活动 2 同时进行）	对 70 位蜂农（70 户，每户一人），10 位蜂业协会的技术人员进行了青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗培训。	70 位蜂农和 10 位蜂协技术人员对青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗技能得到提高，对蜜蜂常见疾病（囊状幼虫病）的知晓率提高 30%。蜂业协会自我能力提升 30%。

<p>Activity 4.</p> <p>项目活动 引进优良蜂种、添置蜂业设备</p>	<p>引进优良蜜蜂种群 70 群，优良蜂蜜高产蜜蜂种王 18 只，配置蜂箱 140 个，蜂蜜分离机 10 台，70 户蜂农每户价值 166 元的药品。</p>	<p>有 70 户蜂农的新增 2 类设备，有 70 户蜂农的蜜蜂种群得到改良，青海东方蜜蜂数量增加约 60%。70 户蜂农通过药品有效预防和治疗蜜蜂常见疾病。参与授粉的零星开花的低灌木和草本植物，如十字花科、蔷薇科、漆树科、山茶科、五加科、唇形科、菊科、葫芦科等稀有物种得到保护。第一年每位蜂农收入将增加 6000 元。（因为：每户至少发放蜂箱和优良蜜蜂一箱，1 箱青海东方蜜蜂平均产蜜量为 40 斤，当地时价每斤 40 元即 1600 元。因养殖技术的提高，不再毁巢取蜜，可以使每户至少增加两群蜜蜂，即增加收入 3200 元。因设备和蜂王品种改进，减少了蜂蜜的浪费也改进蜂蜜质量，增加了产量，同时使蜂蜜的附加值增加，每斤青海东方蜜蜂蜂蜜附加值至少增加 10 元，按一箱来计算增加 400 元，三箱约 1200 元，综上所述，在养殖第一年每户收入至少增加 6000 元。）未来随着蜜蜂数量的增加产量也随之增加，收入将翻倍增加或更多。</p>
--	---	--

<p>Activity 5. 项目活动 蜂业环保宣传和项目宣传</p>	<p>给项目所在地村庄、学校、相关政府单位、媒体等发放 3000 份蜂业环保宣传册和项目宣传册。开展 5 次传统媒体、新媒体、平面媒体、自媒体等媒体宣传活动。</p>	<p>项目点约 13 万人（咨询相关媒体部门后通过项目点媒体收视率计算得来）接收到项目宣传信息，了解和获知青海东方蜜蜂蜂业环保和生物多样性保护的相关知识。约 30 万人通过直接和间接的方法得知项目信息，了解项目资助方和项目对当地环境和受益人的生计带来的好处。</p>
<p>Activity 6. 项目活动 上门现场技术服务</p>	<p>在项目期内先后开展 15 次上门现场技术服务活动，指导 70 位青海东方蜜蜂蜂农进行现场操作演示、指导、改正、考核。</p>	<p>技术人员对 70 位蜂农进行现场操作演示、指导、改正、考核，蜂农的实际操作技能提高 20%。</p>
<p>Activity 7. 项目活动 项目总结会</p>	<p>在项目结束前即项目取得活动 1 至 6 的成果后，组织 70 位蜂农（项目直接受益人和间接受益人）和 30 位社会各界代表（学生代表、媒体代表、相关政府部门代表、教师、村委会代表、群众代表、同行业的 NGO 代表），10 位蜂业协会技术人员召开项目总结会。项目实施小组对项目的实施过程和成果进行总结和汇报，让参会代表和社会公众充分了解《全球环境基金小额赠款计划国家项目》的实施对民和县青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护，以及对民和县边远贫困山区妇女和残疾人生活带来的好处和发展。项目受益人展示通过项目取得的成果和收益，让参会代表参观离县城较近且典型的受益人蜂场。立体</p>	<p>公众对《全球环境基金小额赠款计划国家项目》有了进一步认识 and 了解，知晓度也得到提高；残疾人和妇女受益人的参与意识提高，促进其社会融合；蜂农以及其他社会公众对项目的实施和取得的成果有了详细了解，充分了解青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护的环保的关系和益处，也提高了他们的环保意识；倡议社会各界参与青海东方蜜</p>

	<p>化展示项目给当地人的生计、生态环境、生物多样性保护带来的益处。</p>	<p>蜂的养殖和保护、参与生物多样性保护。动员和倡议更多的群众参与青海东方蜜蜂养殖和保护。同时也引起当地政府部门的重视和支持，获得更多支持和外援。以将项目带来的收益得到最大程度的衍生。</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: 青海民和县回族留守妇女和残疾人拯救青海东方蜜蜂推广养殖项目
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 青海省民和县星光救助会	
<p>Brief Description of General Objective of Project:</p> <p>简要描述项目的总体目标:</p> <p>通过各种方法全力保护濒临灭绝的青海东方蜜蜂, 减缓因蜜蜂授粉减少而导致当地山林中植物多样性的减少, 维持当地生态平衡; 通过项目实施和宣传宣传, 提高青海东方蜜蜂及其保护知识的公众知晓率。提高公众对青海东方蜜蜂与生物多样性保护的关系的知晓率, 提高公众的环保意识。大范围推广蜂业养殖技术, 扩大贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的养殖规模, 提高养殖区蜂产品质量和数量, 增加蜂农收入, 使养殖区农作物增产增收, 减少土壤污染, 改善当地生态环境。增强弱势群体的社会融合, 提高贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的社会地位。蜂业协会 10 位技术人员参加培训, 蜂协自我能力得以提升, 带领蜂农大规模养蜂, 养殖区粮食产量大幅增加。养殖区青海东方蜜蜂得到保护, 生物多样性得到保护。加强与政府</p>	

的合作，为不受重视的蜂农提供与各级各类政府相关部门对话机会。倡议社会各界参与青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护。

<p>GEF Focal Area: GEF 重点领域 生物多样性保护</p>	<p>GEF Operational Phase: GEF 执行阶段：第五执行阶段</p>	<p>Project Start and End Dates: 项目起止日期：2013 年 9 月至 2014 年 12 月 31 日</p>
---	---	---

Brief Description of Specific Objective #1:

简要说明特定目标 1

(1) 扩大贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的养殖规模，提高养殖区蜂产品质量和数量，增加蜂农收入，使养殖区农作物增产增收，减少土壤污染，改善当地生态环境，增强弱势群体的社会融合，提高贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的社会地位。

(2) 通过普及和推广选育抗病、高产的优良蜂群养殖技能，有效提高了蜂农科技养蜂的能力和水平，提高蜂业生产性能，减缓蜜蜂种群退化，提高蜂产品产量和质量，也带动了农业粮食大面积增产。通过各种方法全力保护濒临灭绝的青海东方蜜蜂；青海东方蜜蜂数量增加，当地生态环境得到保护和改善，同时可阻止或延缓与当地蜂群生长习性相关的某些花卉等植物濒临灭绝的危险。通过项目实施和宣传，增加青海东方蜜蜂及其保护知识与生物多样性保护的的公众知晓率；

(3) 妇女和残疾人的项目活动参与意识提高，促进其社会融合；妇女和残疾人的环保意识提高；妇女和残疾人蜂业养殖、蜂产品加工、销售技能提高；妇女和残疾人蜂业养殖规模扩大；蜂产品产量和质量提高后妇女和残疾人收入增加，从而提高他们的在家庭和社会的地位；妇女和残疾人生活的当地的生态环境得到改善。

(4) 公众对《全球环境基金小额赠款计划国家项目》得到全面了解，知晓度得到提高，项目受益人以及其他社会公众充

分了解青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护的环保的关系和益处，提高了他们的环保意识；倡议社会各界参与青海东方蜜蜂的养殖和保护、参与生物多样性保护。同时动员和倡议更多的群众参与青海东方蜜蜂养殖和保护。引起当地政府部门的重视和支持，获得更多支持和外援。以将项目带来的收益得到最大程度的衍生。

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 负责方	Indicator 指标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1 青海东方蜜蜂生存和养殖现状调查	青海省民和县星光救助会	完成青海东方蜜蜂在民和的生存和现状调查结果 1 份。									2013 年	2013 年		
1.2 青海东方蜜	青海省民和	70 位蜂农和 20										2013		

蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训	县星光救助会	位社会各界代表和 10 位蜂业协会技术人员对青海东方蜜蜂保护知识和生物多样性保护知识的知晓率增加 30%。蜂业协会自我能力提升 30%。民和县约 13 万人首次获知青海东方蜜蜂蜂业环保和生物多样性保护知识。									年			
1.3 青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗培训	青海省民和县星光救助会	70 位蜂农和 10 位蜂协技术人员对青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗技能得到提									2013 年 (和 活动 二同			

		高，对蜜蜂常见疾病（囊状幼虫病）的知晓率提高30%。蜂业协会自我能力提升30%。										时进行)		
1.4 引进优良蜂种、添置蜂业设备	青海省民和县星光救助会	70 户蜂农的新增 2 类设备，有 70 户蜂农的蜜蜂种群得到改良，青海东方蜜蜂数量增加约 60%。70 户蜂农通过药品有效预防和治疗蜜蜂常见疾病。参与授粉的零星开花的低灌木和草本植物，如十字花科、蔷薇科、漆树科、山茶科、五加科、唇形科、菊科、葫芦科等稀有物种得到保护。第一年每位蜂农收	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年							

		入将增加 6000 元。													
1.5 蜂业环保宣传和项目宣传	青海省民和县星光救助会	项目点约 13 万人（咨询相关媒体部门后通过项目点媒体收视率计算得来）接收到项目宣传信息，了解和获知青海东方蜜蜂蜂业环保和生物多样性保护的相关知识。约 30 万人通过直接和间接的方法得知项目信息，了解项目资助方和项目对当地环境和受益人的生计	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2013 年 2014 年	2013 年 2014 年	2013 年 2014 年	2013 年 2014 年

		带来的好处。													
1.6 上门现场技术服务	青海省民和县星光救助会	技术人员对 70 位蜂农进行现场操作演示、指导、改正、考核，蜂农的实际操作技能提高 20%。	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2013 年	2013 年	2013 年	2013 年
1.7 项目总结会	青海省民和县星光救助会	公众对《全球环境基金小额赠款计划国家项目》有了进一步认识和了解，知晓度也得到提高；残疾人和妇女受益人的参与意识提高，促进其社会融合；蜂农以及其他社会公众对项												2014 年	

		<p>目的实施和取得的成果有了详细了解，充分了解青海东方蜜蜂保护和生物多样性保护的环保的关系和益处，也提高了他们的环保意识；倡议社会各界参与青海东方蜜蜂的养殖和保护、参与生物多样性保护。动员和倡议更多的群众参与青海东方蜜蜂养殖和保护。同时也引起当地政府部门的</p>												
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		重视和支持，获得更多支持和外援。以将项目带来的收益得到最大程度的衍生。												
1.8 项目监督评估	青海省民和县星光救助会	对项目进行了3次评估，完成3份项目监督评估报告，项目实施得到了3次完善和改进。				2014年						2014年		2013年

备注：

1. 青海东方蜜蜂生存和养殖现状调查活动为期45天，为了项目顺利有效的实施此调查越早越好，故安排在2013年9月至10月。
2. 青海东方蜜蜂养殖技能强化和生物多样性保护培训（为期两天）以及青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗培训（为期一天）安排在2013年10月同时进行，是因为其一此时民和处于农闲时节，其二很快即将进入冬季，每年因当地蜂农不懂如何饲养和养殖越冬蜜蜂导致一部分蜜蜂死亡，此时培训正好可以帮助蜂农掌握正确的越冬技术。培训中邀请10位蜂业协会技术人员，更好的学习和接收培训中所学到的知识和技术，为以后的上门服务做好准备，蜂农通过实际操作和指导更好的将培训中所学到的知识用于实践。第三，这个时间不是假期，可以联络老师和学生参加培训，也适合在学校做项目宣传。

3. 引进优良蜂种、添置蜂业设备安排在 2014 年 2 月至 6 月，是因为通过调查、培训我们已经确定了受益人，在这个阶段将根据受益人技术、养殖环境等各种条件综合评估，发放蜂种和设备。

4. 项目最后一次评估安排在 2014 年 10 月，通过项目评估得出结果。项目实施小组根据项目取得的成果和收益，以及项目中存在的问题，组织和召开项目总结会。

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	李晶 祁永金 王花花	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2014 年	2013 2014 年	2013 2014 年	2013 2014 年	2013 2014 年
项目监督评估记录	李晶				2014 年						2014 年		2013 年
Progress Reports 进展报告	李晶		2014 年						2014 年				
资金使用阶段性报告	李晶		2014 年								2014 年		

项目总结报告	李晶												2014年
项目最终财务报告	李晶												2014年

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

通过该项目利于保护当地山区耐高寒稀有蜂群，可阻止或延缓与当地蜂群生长习性相关的某些花卉等植物濒临灭绝的危险。通过普及和推广选育抗病、高产的优良蜂群养殖技能，有效提高了蜂农科技养蜂的能力和水平，提高蜂业生产性能，减缓蜜蜂种群退化，提高蜂产品产量和质量，也带动了农业粮食大面积增产。同时，蜜蜂传粉利于许多植物的生长，蜜蜂产业关系到当地生态环境的保护和改善，防止因植被退化造成的水土流失。通过各种方法全力保护濒临灭绝的青海东方蜜蜂；通过媒体宣传，增加了青海东方蜜蜂及其保护知识和生物多样性保护知识的公众知晓率。扩大了贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的养殖规模，提高了养殖区蜂产品质量和数量，增加了蜂农收入，使养殖区农作物增产增收，减少土壤污染，改善当地生态环境，同时增强了弱势群体的社会融合，提高了贫困回族留守妇女和残疾人蜂农的社会地位。妇女和残疾人的项目活动参与意识提高，促进其社会融合；妇女和残疾人的环保意识提高；妇女和残疾人蜂业养殖、蜂产品加工、销售技能提高；妇女和残疾人蜂业养殖规模扩大；蜂产品产量和质量提高后妇女和残疾人收入增加从而提高他们的在家庭和社会的地位；开展环

保宣传活动，带动更多弱势群体参与蜂业养殖，减少作物有毒农药的使用，有效保护蜜蜂，使作物增产增收，全面改善当地生态环境。同时通过宣传使公众掌握环保、食品安全等相关知识，为保护青海东方蜜蜂创造优良条件。入村入户提供上门现场技术服务来指导蜂农运用适当方法正确养蜂、正确收取和加工产品，用“授人以渔”之法让蜂农完全掌握“渔”术。

本项目结束后，直接受益人养殖技能得到提高，并将通过项目活动中的培训获取的技能用于实践中，将更好的技术用于蜂业养殖；公众对青海东方蜜蜂蜂业环保知识和生物多样性保护知识的知晓度提高；通过引进的优良蜂种改良蜜蜂品种，获取更高质量和产量的蜂产品；通过添置的蜂业设备，完善蜂产品的采集、储存、加工、包装、运输、销售等环节；通过环保宣传，带动更多弱势群体参与蜂业养殖，减少农药使用，有效保护蜜蜂，使作物增产增收，全面改善当地生态环境。通过积极配合项目管理办公室和现场技术服务人员开展现场技术服务和项目监督管理，有效实施项目，实现各项目标，促进受益人切实有效受益于项目。项目结束后，受益人在协会的指导和服务下持续维持项目成果外，更多受益人将被吸收为会员并参加定期举办的开放性论坛、沙龙、技能培训会，积极参与蜂业环保宣传活动中，接受现场指导，获得更多机会参与国内、外相关会议，有机会获得政府支持，参与打击非法制贩行为来确保蜂产品安全，有机会时获得更多政府支持和/或外援。

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）

项目直接受益人约 270 人，间接受益人约 300000 人，直接受益妇女约 50 人，间接受益妇女约 100000 人。受益人是偏僻贫困山区回族留守妇女和残疾人，具有蜜蜂养殖传统和一定的养殖基础项目直接受益人全面参与项目所有活动和过程，部分活动与政府部门和媒体密切相关，青海东方蜜蜂保护及设施农业授粉技术宣传中又有为数众多的间接

受益人（近乎全县 50%人口），本项目又是环保扶贫项目，且蜂业“不占地、投入低、效益高、劳动强度小、利于环保”的“短、平、快”项目，还与人们生活中的食品安全（蜂产品、农产品）息息相关，在环保工作越来越需要加强的今天，本项目更容易吸引各方关注。本项目与多个政府部门如农业局（蜜蜂授粉使作物大幅增收、产品品质和质量提高）、畜牧局（蜂业保护）、科技局（新品种培育）、科协（蜂蜜新品种开发）、民政局（弱势群体救助和社会组织管理）、妇联（贫困回族留守妇女）、残联（助残）、就业局（弱势人群就业）、环保局（蜂业推广改善当地生态环境）、城管局（弱势群体蜂产品销售摊点设置）等相关，因此能充分体现和推动公民参与。回族贫困蜂农作为弱势群体，充分参与项目各活动和过程，并通过项目作为载体和桥梁，与政府各相关部门直接对话，为全面改善生活状况和当地生态环境以及促进自身社会融合做出贡献。项目完全有助于提高以上两类弱势群体的话语权。青海东方蜜蜂濒临灭绝，调查结果非常不容乐观。意大利蜂群众多，意大利蜂蜂农和青海东方蜜蜂农之间的利益难以协调。养殖青海东方蜜蜂的积极性和优势没有充分发挥出来。对青海东方蜜蜂的保护需要继续跟踪，政府仍然没有给予资金或政策扶持青海东方蜜蜂养殖户或划定东方蜜蜂保护区，民和星光救助会将积极联系民和养蜂业协会，通过协调将各类弱势群体的调查结果、研讨会成果、青海东方蜜蜂保护措施建议等提交给各级、各类相关政府部门，促使各级、各类政府部门考虑以上两类弱势群体的诉求和需求（如加强青海东方蜜蜂的保护），并对青海东方蜜蜂对设施农业授粉的技术及经济效益加强关注。这将有助于推动政府政策制定或决策过程更多地听取贫困弱势群体的意见。项目申请人定期与各项目受益人沟通。本项目基于所有受益人的迫切需求，经各个受益人提议、小组讨论、协会确定、政府同意而申请，项目规划中另由青海省民和县民政局民间组织管理办公室、申请机构青海省民和星光救助会全程参与，以确保项目的有效性。项目受益人参与了基线调查、项目设计、预算编制、政府沟通、协会会议、外部联络、媒体协调等活动；项目中的各项活动，均与所有受益人密切相关，项目直接受益人将依次参与蜜蜂养殖技能强化培训、蜜蜂常见疾

病的预防和治疗培训、引进优良蜂种、添置蜂业设备、蜂业环保宣传、现场技术服务、项目监督管理各项活动。

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）

本项目位于偏僻贫困山区，交通不便，信息封闭，在项目实施期间民和星光救助会将派专人负责项目的宣传和相关项目知识的分享和传播。利用报纸、电视等“旧媒体”、同时积极利用博客、微博、网页等“新媒体”。同时民和星光救助会将利用各种网络技术及英语能力来宣传本项目，使尽可能多的世界各地的社区群体获悉本项目受到全球环境基金小额赠款计划国家项目的资助；在项目宣传和分享过程中明确提到该项目是《全球环境基金小额赠款计划国家项目》，资助领域是“生物多样性保护”。在宣传和知识传播中提倡此项目是一个即助力贫困回族留守妇女和残疾人参与濒临灭绝的青海东方蜜蜂保护，也通过保护青海东方蜜蜂来获得绿色蜂产品获益，同时保护其他当地稀有植物品种，同时使农作物大量增收的环保项目。

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）

民和回族土族自治县农村妇女经济贫困，生活条件差，受教育水平低，有些村里没有女村医，有很多村没有村医，留守妇女个人卫生差，生活劳累，更没有机会求医，妇科病、腰肌劳损、关节炎多发，有些育龄期妇女患缺铁性贫血。局部偏远山区传染病多发，留守妇女心理问题也较严重。当地不注重卫生健康宣传。民和多民族偏僻贫困山区以上各弱势群体平均受教育水平低，收入极低，交通不便，干旱多灾，弱势群体体力低下，种植养殖技能低下，抗风险能力低，父亲和/或母亲外出不归者多，留守儿童问题极为严重。残疾人中文盲居多。

贫困回族女蜂农有保护濒临灭绝的青海东方蜜蜂的强烈愿望；有脱贫致富的意识；有促进自身融入主流社会的意愿；有强烈改变妇女家庭地位的需求；有改善自身所处的自然生态环境的要求；有通过引起各级政府的重视从而给予象支持其他农业产业一样的扶持政策的需求；有通过技术提升来改善蜂产品（食品）质量和提高蜂产品附加值的需求；有通过发展蜂业使作物大面积增收的需求；有通过大范围宣传减少农药污染的需求。而受益人本身在偏僻贫困山区，留守状态及受教育状况和/或残疾人身份使之缺乏话语权从而成为关注盲点；尽管受益人从事的产业非常有益，但相比而言，因专业性较强且不是大型农、牧业，亦没有引起政府及全社会的重视。这决定近期内此产业很难得到大力扶持，急需外界援助。

通过此项目妇女的项目活动参与意识提高，促进其社会融合；妇女环保意识提高；妇女蜂业养殖、蜂产品加工、销售技能提高；妇女蜂业养殖规模扩大；蜂产品产量和质量提高后妇女收入增加从而提高妇女在家庭和社会的地位；妇女生活的当地的生态环境得到改善。

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) 受益人中途撤出项目或不配合项目的实施，或在项目结束后对项目中所配备的设备	在项目实施期间因为个人或者家庭的原因有可能导致受益人在中途撤出项

<p>进行变卖或破坏。</p>	<p>目实施组或者不配合项目的实施。或在项目结束后对项目中所配备的设备进行变卖或破坏。这样会给项目的正常进度和效果造成不良的影响。为了避免此类问题的出现，在项目实施前进行详细的调查和筛选，制定出受益人的筛选标准，并严格执行。在项目开始时确定好直接受益人并和受益人签订协议，在协议中明确受益人和项目实施方的权利和义务。</p>
<p>2). 暴雨、冰雹、雪灾等自然灾害；化学农药；疾病；青海东方蜜蜂蜂产品滞销。</p>	<p>各个青海东方蜜蜂养殖的蜂农订制天气预报，蜂农之间互通信息；猛然下雨后天气转晴时关巢门 2 天，禁止危险期间蜜蜂外出；冬季加强保温防冻、防鼠。青海东方蜜蜂养殖技术强化培训当中加入蜜蜂的生物学特性和天气之间存在紧密联系的知识。加强与农业部门之间的沟通，推广无毒农药；在农村加强农药危害知识的宣传，避免使用极毒农药；通过媒体宣传并与农民加强沟通，促其提前打药；必要是转场；增加高海拔、不使用农药的绿色通道地区蜂业养殖规模。青海东方蜜蜂常见疾病的预防和治疗中重点强调蜜蜂病虫害预防知识，药品由民和星光救助会提供，教会农户药品使用方法。出现青海东方蜜蜂蜂产品滞销时，民和星光救助会统购统销。在项目实施期间和项目结束后都不间断地、高效地、全面地提供技术服务和现场指导。民和星光救助会利用先进的互联网技术开展青海东方蜜蜂蜂产品的网络公益营销。因青海东方蜜蜂仍然供不应求，且数量在短期内增加的总是不多，因此滞销风</p>

险极小。

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。

项目完成后的经费来源：1、政府主管部门如畜牧局、农业局、科技局、科协等；2、资助性 NGO 如青海省社工协会、民和残障人士医疗康复保健中心等；3、大学或其他机构如云南大学、福建农林大学、中国蜂业协会等；4、自筹（青海省民和星光救助会、民和县蜂业协会和养殖青海东方蜜蜂的蜂农）；5、积极寻求并申请其他资助方给予资金支持；6、有条件蜂农和菜农的捐赠等。

项目完成后将继续的活动和宣传：为蜂农举办年度开放性论坛，吸收社会各界参与，加强蜂业发展，扩大养殖规模；定期组织蜂业沙龙并加大频次，促进蜂农间相互交流蜂业信息；定期培训蜂农并增加培训频次，提高蜂农养殖、加工、销售技能；加强与中国蜂业协会的合作，增加外出参加会议和接受培训的机会；定期检修蜂具和设备；加强与政府的沟通，获取政

府更多支持；加强蜂产品深加工技术。发展更多弱势群体从事蜜蜂养殖，协会吸收更多蜂农会员，促使蜂农扩大养殖规模，引入更多优良蜂种，加强蜂产品开发，加强各方有效沟通，加强媒体宣传，增加宣传次数，扩大宣传面，做到公众参与，推动政府支持蜂业发展。其他具体措施为：持续追踪青海省省长对蜂业（协会）支持的批示文件的落实情况；持续追踪“民和回族土族自治县畜牧局关于将青海东方蜜蜂列为蜜蜂地方稀有保护品种的报告”的进展情况；同留守妇女相关的各级妇联及同残疾人就业相关的各级残联通报项目活动，为政府购买 NGO 服务奠定基础；通过宣传蜂产品（食品）安全来打击生产（蜂蜜兑水、兑糖等）、销售等非法行为，保护蜂农利益；加强与国内、外那些关注食品安全、环保、气候变化相关潜在资助方的沟通并积极争取其他外援；筹措更多资金使更多蜂农参与各种大型会议以保证能力建设的持续性；寻找更出销售渠道，争取出口权，确保蜂产品附加值和利润。项目结束后，受益人在协会的指导和服务下持续维持项目成果外，更多受益人将被吸收为会员并参加定期举办的开放性论坛、沙龙、技能培训会，积极参与蜂业环保宣传活动中，接受现场指导，获得更多机会参与国内、外相关会议，有机会获得政府支持，参与打击非法制贩行为来确保蜂产品安全，有机会时获得更多政府支持和/或外援，使当地弱势群体的发展进入良性循环从而使当地生态发生较大改观。