

**项目建议书表格 Project Proposal Form**

**Project Title:**

**项目名称:** 云南佤族社区竹林可持续经营及生物多样性保护

**Project start and end date (1-2 years, not exceeding 2 years):**

**项目起止日期:** 2013 年 9 月---2015 年 12 月 30 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 ) : 305000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 ) : 20000**

Donor 出资方	In cash 现金	In kind 非现金
云南省竹藤产业协会	20000	

**3 . Total project cost ( local currency ) : 项目总经费 ( 人民币 ) :325000**

**GEF SGP Classification 项目类别**

<b>Thematic/Focal Area (Tick one)</b> <b>主题/重点领域 (打勾)</b>		<b>Project Category (Tick one)</b> <b>项目分类 (打勾)</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Conservation of Biodiversity 生物多样性保护	<input checked="" type="checkbox"/>	Demonstration Project 示范项目
<input type="checkbox"/>	Climate Change 气候变化	<input checked="" type="checkbox"/>	Capacity Development Project 能力发展项目
<input checked="" type="checkbox"/>	Land Degradation and Sustainable Forest Management 土地退化和可持续森林管理	<input type="checkbox"/>	Applied Research/Policy Analysis 应用性研究/政策分析
<input type="checkbox"/>	International Waters 国际水域	<input type="checkbox"/>	Information/Networking/Policy Dialogue 信息/建立联系网/政策对话
<input type="checkbox"/>	Chemicals (POPs, mercury and other heavy metals) 化学品 (持久性有机污染物, 汞和 其他重金属)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Multi-focal* 多领域	<input type="checkbox"/>	

\* *Proposal addresses more than one focal area* 项目建议书涉及一个以上的重点领域。

**About the Proponent: 申请者简介**

**Name of Organization 机构名称:** 云南省竹藤产业协会

**Registration No. 登记证号:** 滇社证字第 0097 号

**Organization Code 组织机构代码 :** 51835917--3

**Date of Founding 成立日期:** 1992 年 7 月

**Number of members 机构人数:** 6

**Responsible staff 负责人:** 杨宇明 (博士/教授)

**Coordinator 联系人:** 黄文昆

**Address 地址:** 云南省昆明市盘龙区沣源路 18 号 云南省林业厅 4 号楼 113 室

**Phone 电话:** 0871—65011538,

**Fax:传真:** 0871—65011538,

**E-Mail 电子信箱:** ynlythwk@163.com;

**Organization Website 机构网站:** www.yunnanbamboo.com

**Brief history of organization (including Number of projects implemented) 机构的简要历史 (包括实施项目的数量):**

云南省竹藤产业协会 (英文名称: Yunnan Bamboo and Rattan Association, 简称“YNBAR”), 前身是云南省林学会竹业委员会, 1992 年成立云南省竹业协会, 2000 年更名为云南省竹藤产业协会。云南省竹藤产业协会是社会各界包括竹藤企业、大专院校、科研院所、有关政府部门以及个体自愿结成的社会团体, 是云南省竹藤产业的行业联合会, 是非营利性的社会组织。本会同时也履行中国竹产业协会(CBA)云南省分会和国际竹藤组织(INBAR)云南工作站的职责。

1999—2010 年, YNBAR 先后在红河州 (13 个市、县)、思茅市 (10 个市、县)、大理洱源、曲靖罗平、文山西畴、

丽江古城、宁蒍、昭通昭阳区青岗岭乡等地开展了竹编水泥沼气池的试验、示范推广工作，试验推广 10,000 余口，培训村民 2000 余人。与钢模沼气池相比，不仅减少了对钢材的使用，平均每口建池成本降低 500 元左右，节约资金 500 余万元。

2003—2008 年，在红河州石屏县龙朋镇、玉溪华宁县华溪镇、思茅孟连县、富民县举办竹编工艺技术培训四次。

2010 年承担 GEF 资助的“西双版纳新型竹楼民居研究与示范”项目。

近年来，YNBAR 与技术支撑单位（云南省林科院、西南林业大学竹藤研究所、中科院昆明植物研究所）合作，开展了竹类资源的调查和筛选，基本摸清了云南竹类资源本底基本情况；与地州林业部门合作，开展了竹类资源的培育扩繁；与竹藤企业合作，开发出了竹建材、竹炭、竹食品、竹工艺品等产品。目前，竹藤作为云南特色的非木材林产业的开发已成为我省区解决“三农”问题的有效途径之一。2012 年以协会负责人杨宇明教授为带头人的竹藤科研团队被云南省人民政府首批认定为“云南省竹藤科学创新团队”称号。

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

1、2010 年 3 月 YNBAR 申报的“西双版纳新型竹楼民居研究与示范”获 UNDP—GEF---SGP 小额赠款资助，并于年底如期完成项目预期目标，2011 年 4 月，UNDP—GEF---SGP 组织的“社区生物多样性保护和减缓气候变化研讨会暨全球环境基金小额赠款中国项目总结会”在西双版纳召开，项目主要成员在大会上做了汇报交流。YNBAR 于 2011 年 7 月 31 日获

UNDP—GEF---SGP 颁发的项目完成证书。

2、2003—2008 年, YNBAR 分别在红河州石屏县龙朋镇、玉溪华宁县华溪镇、思茅孟连县、富民县举办竹编工艺技术培训四次, 培训学员 400 余人, 深受当地群众欢迎。

3、本项目组主成员有在美国大自然保护协会 ( The Nature Conservancy )、温洛克国际农业开发中心(Winronck International) 等国际 NGO 多年管理和开展项目工作的经验, 能熟练应用参与式方法, 并有丰富的社区工作与生物多样性保护经验。

4、通过提供咨询、开展培训等活动, 与拟实施该项目地的当地政府与项目点社区建立了长期、维定的合作关系。

5、协会主要成员近年来出版和将要出版的相关学术专著有：

- 1)、《云南竹类资源及其开发利用》薛纪如/杨宇明/辉朝茂主编, 1995 年, “当代科技重要著作”。云南科技出版社。
- 2)、《竹类培育与利用》辉朝茂/杜凡/杨宇明主编, 全国高等林业院校通用教材。1996 年, 中国林业出版社。
- 3)、《竹文化》吴静波/李增耀主编, 2003 年, 云南民族出版社。
- 4)、《中国竹类多样性保护研究》辉朝茂/杨宇明/杜凡主编, 2005 年, 待版。
- 5)、《云南少数民族竹文化及竹文化旅游》(辉朝茂/胡冀珍主编)。2005 年, 待版。

**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)

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)

姓名	性别	原工作单位	职务/职称	本项目中的职责	备注
杨宇明	男	云南省林科院	院长/教授	项目总设计	杨宇明教授 2004 年获美国费尔德博物馆“Park Jantry 环境保护杰出创新奖”。 曾为美国大自然保护协会云南项目主任。
黄文昆	男	云南省竹藤产业协会	秘书长/高工	项目总负责人	
孙茂盛	男	西南林业大学竹藤研究所	工程师	竹资源保护与培育	
温曼	女	云南省社会科学院	助研	社区能力建设	
张伟	男	昆明风情国旅（集团）有限公司	副总	美丽乡村旅游开发	
许强	男	沧源佤族自治县林业局	局长	协调当地相关政府部门	
尹士平	男	沧源佤族自治县林业局	副局长	竹子造林	
赵永祥	男	沧源佤族自治县林业局竹产办	主任	竹资源保护与培育	
南丽疆	女	沧源佤族自治县勐角乡	乡长	社区协调	
施琳霖	女	沧源佤族自治县勐角乡	副乡长	社区协调、能力建设	
陈东江	男	沧源佤族自治县勐角乡 勐甘村委会	主任	社区协调、能力建设	
赵玲	女	沧源佤族自治县勐角乡 勐甘村委会	副主任	社区协调、能力建设	
鲍卫明	男	沧源佤族自治县勐角乡勐甘村	村民小组长	竹林管护	

朱丽达	女	云南省竹藤产业协会办公室		项目管理
解剑婷	女	云南省竹藤产业协会	会计师	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)**

勐甘村地处勐角乡东南部, 距离县城 7 公里, 距乡政府 8 公里, 国土面积 13 平方公里, 是一个以佤族为主的聚居村; 全村辖 4 个自然村, 5 个村民小组, 有 382 户, 1479 人, 劳力 486 个。全村总耕地面积 4278 亩, 其中: 水田 1298 亩, 旱地 2980 亩; 林地面积 14781.5 亩。2013 年底, 农村经济总收入 897.92 万元, 人均纯收入 6071 元; 粮食总产量 1513 吨, 其中: 大春粮食产量 1235 吨, 小春粮食产量 278 吨, 人均有粮 1030 公斤。茶叶 1220 亩, 核桃 2438 亩, 竹子 6237.1 亩, 商品林 3000 亩; 大牲畜存栏 75 头, 牲猪存栏 1170 头。

**No. of households:** \_\_\_\_\_ **No. of population:** \_\_\_\_\_ **Cultural group** \_\_\_\_\_

**项目点有多少户:** 104                      **项目点人数:** 415                      **项目点民族或宗教组成:** 佤族、汉族

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

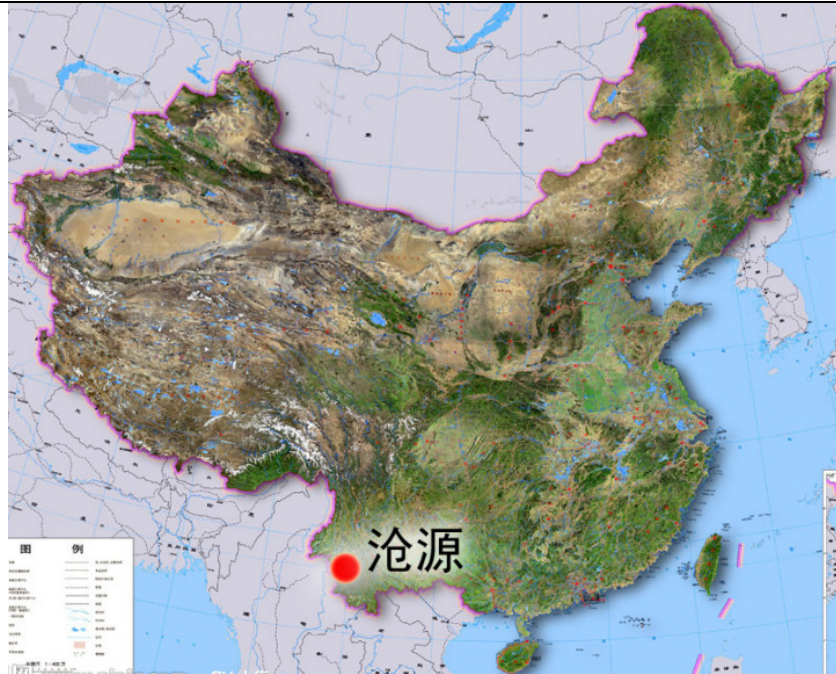
**项目点人均年收入:** 5416 元

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

**参与项目的男性人数:** 49                      **参与项目的女性人数:** 26                      **参与项目的儿童人数:** 15

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

**参加项目的家庭数量:** 32



## 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。）



### **项目背景及其 政策影响：**

1997 年 11 月国际竹藤组织在中国（北京）正式成立，时任国务院副总理田纪云代表国务院到会祝贺时提出：“以竹代木，以竹代钢”，加快发展竹藤产业。

2003 年中共中央出台的 9 号文件《关于加快林业发展的决定》，明确把“竹藤产业纳入国家林业十大产业”之一。

2004 年云南省委出台的 9 号文件《关于加速林业发展的决定》，明确把“竹藤产业纳入云南林业九大产业”之一。

2012 年 4 月，临沧市委办、市政府办 46 号文出台了《关于加快竹产业发展的意见》，明确加快推进竹产业发展，努力实现建设“林业资源大市、林业产业强市、林业景观美市”的目标。

### **沧源县县情：**

沧源佤族自治县位于云南省临沧地区西南部，地处东经 98°52′~99°43′，北纬 23°04′~23°40′之间，沧源佤族自治县是一个集“老、少、边、山、穷”于一体的国家扶贫开发重点县，是全国两个佤族自治县之一，国土面积 2445 平方公里，其中山区占 99.2%，总人口 17.3 万人，佤族占人口总数的 85.2%，国境线长 147.083 公里，有 6 个乡镇与缅甸国接壤。沧源县 1980 年被国家列为经济不发达地区受援县，1986 年被省政府和国务院审定为国家重点扶持的特困县，2001 年被国务院定为国家重点扶贫工作重点县。由于受历史、文化、地域的影响，社会发育程度低，教育、科技落后，贫困面广、贫困程度深，贫困问题依然严峻。

### **沧源县勐角乡勐甘村情：**

勐甘村地处勐角乡东南部，距离县城 7 公里，距乡政府 8 公里，国土面积 13 平方公里，是一个以佤族为主的聚居村；全村辖 4 个自然村，5 个村民小组，有 382 户，1479 人，劳力 486 个。全村总耕地面积 4278 亩，其中：水田 1298 亩，旱地 2980 亩；林地面积 14781.5 亩。2013 年底，农村经济总收入 897.92 万元，人均纯收入 6071 元；粮食总产量 1513 吨，其中：大春粮食产量 1235 吨，小春粮食产量 278 吨，人均有粮 1030 公斤。茶叶 1220 亩，核桃 2438 亩，竹子 6237.1 亩，商品林 3000 亩；大牲畜存栏 75 头，牲猪存栏 1170 头。

2011 年勐甘村委会成立了“竹子种植协会”，目前会员有 381 人；2013 年 2 月在勐甘村成立了沧源县勐角乡勐甘村 2

组竹子农民专业合作社，是以土地入股的合作经济组织。

项目点设在勐甘二组自然村，距县城 7 公里，是勐甘村委会所在地，位于勐角乡东南边，交通方便，生态环境美好，对发展农村经济和产业有着巨大的优势和潜力。国土面积 3.3 平方公里，海拔 1350 米，年平均气温 20℃，年降水量 900 毫米，适宜种植甘蔗等农作物。有耕地面积 1250 亩，林地面积 3520.3 亩。全村辖 1 个村民小组，有 104 户，415 人，劳动力 134 人，其中从事第一产业人数 75 人。2013 年全村经济总收入 224.75 万元，农民人均纯收入 5416 元，人均有粮 871 公斤。农民收入主要以种植业为主。

竹类兼有生态保护和经济效益两方面的显著优势，主要体现在对土壤要求不高、造林成林快、更新能力强、水土保持效果好、一次造林常年收获、许多竹类可笋材两用，同时竹子又是建筑、家具、造纸、纺织、食品等工业的重要原料。沧源县分布有竹种 18 属 52 种，是全国竹种最为集中和丰富的地区之一，又是珍稀濒危竹种巨龙竹 (*Dendrocalamus sinicus*) 原产地和分布中心，被誉为“中国巨龙竹之乡”，依地理和物种优势发展竹产业，对生态保护、储备工业原料、促进农民增收具有重要意义，近年来，在地方政府主导下，沧源县以甜龙竹和苦龙竹为主的竹林的种植面积已达 61 万亩（其中民良村人工竹林 360 亩），为配套竹产业发展打下了原料基地基础。

#### **项目点的准备工作：**

为取得项目点村民的理解和支持，省竹协专门派人到沧源佤族自治县勐来乡民良村与农户进行了访谈，访谈成员包括民良村村委会成员、以及 1—4 村民小组的村民计 22 人，被访谈村民对该项目的开展表示支持，并愿意把自己家现有的竹林作为项目基地建设，为开展该项目奠定了群众基础。

#### **交通情况：**

现有交通情况：每天从昆明飞临沧市上午有两个航班，周一、三、周日下午有 1 个航班，周二、四、六下午有 2 个航班。空中飞行时间为 40 分钟，再从临沧市乘汽车到沧源县行程需 3 个小时。欣慰的是去年经国务院批准，同意在沧源县建新机场，并计划在 2015 年底通航，现机场建设中的“三通”正在抓紧建设，这样，从昆明到沧源的时间可大大缩短，空中飞行 50 分

钟即可到达。

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

(1) 随着大面积人工竹林的建设，一些不容忽视的问题也慢慢凸现出来，主要表现在竹林内生物多样性减少和竹林年龄结构退化、竹笋减产、土壤肥力降低等林地退化问题。构建竹林生境多样性和物种多样性，提高民众生物多样性保护意识，对防止生物多样性丧失和促进社区社区可持续发展具有有重要意义。

(2) 项目地的人工竹林可持续经营策略较为缺乏，掠夺式采笋，不留笋，造成竹林年龄结构失衡，竹龄老化；土壤肥力降低，导致竹秆径越来越小、笋产量越来越低，或施用化肥造成土壤板结严重；砍竹留下的竹箨不断积累，竹箨质地坚硬，不仅其它物种无法生长，也严重影响自身发笋、导致林地空间浪费，造成竹林经营不可持续。

(3) 当地的珍稀濒危物种巨龙竹，是世界上最高大的竹种，开花后会成片死亡，且开花后结实量极少。目前的繁育主要通过无性繁殖，存在种源混杂不清、竹龄不清、竹林灭绝性大等许多缺陷，仍然是尚未解决的难题。

(4) 村民收入来源少，丰富的本地竹类资源如甜龙竹、细叶苦龙竹、巨龙竹、野龙竹等未能转化成经济效益，急需竹产业协会这样的机构提供指导和技术培训，提高竹林经营管理水平和可持续经营。

- **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

**项目目标：**

对 150 亩现有人工竹林进行技术改造。措施：（1）保留竹林原生植被，在原竹林生存的“巨龙竹”和“苦龙竹”两个品种的基础上，增加到 10 个品种。即：增加竹种为甜龙竹、细叶龙竹、慈竹、薄竹、黄金间碧玉、泰竹、香竹、麻竹等 8 个品种。作业方法：每亩植 16 丛，株行距按 6m×7m 种植，每亩按 3-4 个品种混交。

### **解决方案:**

- 1, ①促进项目地生态系统平衡特别是生物多样性和水土保持功能; ②提高社区可持续经营竹林的能力; ③通过示范、培训等手段, 总结并推广项目经验
- 2, 前期生物资源调查: 通过当地生物资源调查, 确认当地珍稀濒危物种状况, 以对当地生态系统进行科学评估并拟定相应的造林方案。
- 3, 通过协会结合已有成熟技术方案、当地生物多样性现状、当地村民需求、市场供求信息, 拟定综合生态和经济效益的造林方案, 如普通经济用竹-珍稀濒危竹种混作、造林竹种以适宜当地生境的牡竹属笋材两用 (*Dendrocalamus*) 大型丛生竹为主。
- 4, 进行笋材两用大型丛生竹可持续经营及混作模式培训, 主要内容包括种苗繁育、种植、施肥、采笋技术、杆密度控制、混作模式设计、空间合理利用等各方面的技术培训, 以达到竹林生态系统的可持续经营。

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

- 1、形成一套《社区竹林可持续经营及生物多样性保护指导手册》300 份。内容包括: 社区竹林可持续经营技术, 即如何科学管护, 如何科学采伐。利用竹林进行生物多样性保护。并制作项目宣传册 2000 份。
- 2、对 150 亩现有人工竹林按技术要求进行改造, (1) 以实现 10 个珍稀竹种种源进行保护。(2) 减少病虫害的侵蚀和破坏, 以达可持续经营和生物多样性保护目标, 并发挥辐射示范作用。

### **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. 通过提高土壤肥力、改善竹丛杆密度和年龄结构控制、增加混交珍稀竹种，避免大面积人工纯竹林造成的生境单一和生物多样性丧失，改变粗放型的经营模式，提高竹林经济收益，增加生态系统生物多样性。
2. 在更大范围内（县级层面）推广项目的技术及管理经验，促进竹林生物多样性保护和社区经济收入的增加，提高生物多样性保护意识。

**In planning proposed activities, take into consideration time availability of target population and major stakeholders. Seasons and climatic conditions are also important factors. Some activities may readily be carried out using pre-existing community resources, without having to wait for cash transfer from GEF SGP.**

在设计项目活动时，请考虑目标人群和利益相关方的时间有效性以及季节、气候条件等因素。一些活动利用社区已有的资源更易开展，不必等 GEF SGP 的汇款到达就可以进行。

<p><b>Proposed activities to achieve the objectives</b></p> <p><b>为达成目标而建议的活动</b></p>	<p><b>anticipated results</b></p> <p><b>预期的成果</b></p>	<p><b>Indicators</b></p> <p><b>衡量指标</b>（请参考附件 4 项目层面指标设定的指南）</p>
<p><b>Activity1.</b></p> <p><b>项目活动 1</b> 人工竹林技术改造（含珍稀濒危 10 个竹种混作。即：在原有巨龙竹、苦龙竹的基础上，增加甜龙竹、细叶龙竹、慈竹、薄竹、黄金间碧玉、泰竹、香竹、麻竹等品种）包括增加土地肥力、进行竹林秆密度和年龄结构调整控制、在适合地段增加珍稀竹种混作，以达到增加生物多样性的同时获得更好的笋材利用经济效益，达到可持续发展。</p>	<p>建成 150 亩竹林种源保护基地，达到竹材、竹笋、景观竹生物多样性保护的效益和可持续经营管理。</p> <p>巨龙竹主要用于村民建筑用材；甜龙竹、苦龙竹、麻竹为笋材两用竹，并提供种源；黄金间碧玉、泰竹、香竹主要为园林景观用竹，并提供种源；细叶龙竹、慈竹均为造纸用良材，并提供种源；慈竹、薄竹均为编织用良材，并提供种源。</p>	<p>每亩综合收益 1500 元，每公顷竹林混作模式包含 10 个乡土竹种。即：在原有巨龙竹、苦龙竹的基础上，增加甜龙竹、细叶龙竹、慈竹、薄竹、黄金间碧玉、泰竹、香竹、麻竹等品种）</p> <p>1、为不同用途提供竹种种源，已达多样性利用之目的。</p> <p>2、由于混作的生物学特点，可减少病虫害的发生。</p>
<p><b>Activity 2.</b></p> <p><b>项目活动 2</b> 竹林管护和可持续经营及生物多样性保护培训。即：1、竹子基本知识培训。2、多竹种混作模式培训。 3、举办竹编工艺技术培训。</p>	<p>村民具备竹林可持续经营和生物多样性保护的意识及相关技术。</p>	<p>62 户农户每户至少有一成年人参与并掌握相关培训内容，并考虑男女性别的比例为 3:1。根据需要每年举行 1 次培训，项目期共举行 2 次培训。培训内容主要为两个方面：1、竹子基本知识培训。让村民了解和掌握竹子的科学培育，更高层次认识竹子的用途。2、多竹种混作模式培训。3、举办竹编工艺技术培训。让村民掌握实实在在的技能。</p>



<p><b>Activity 3.</b></p> <p><b>项目活动 3</b> 项目示范推广，制作项目宣传册</p>	<p>在全乡乃至全县范围及相关利益群体进行项目内容推广宣传。结合本项目制作项目宣传册，宣传 UNDP—GEF 低碳、绿色环保、可持续发展理念。</p>	<p>举办 1 次县级层面的培训；林业部门、农户和其它各利益相关方共 100 人参加；编写、印刷、发放 300 册《社区竹林可持续经营及生物多样性保护指导手册》。在县、乡、村委会发放项目宣传册 2000 册。</p>
<p><b>Activity 4.</b></p> <p><b>项目活动 4</b> 召开有县、乡、村相关利益群体参加的项目评估总结会</p>	<p>对项目可持续管理和利用模式的提炼和总结，并形成政策建议，提交有关部门进行推广。</p>	<p>项目评估报告，初期，中期，末期各一次。参加人员包括林业部门、村委会、农户代表、林业专家等各利益相关方 100 人参加。</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: 云南佤族社区竹林可持续经营及生物多样性保护	
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 云南省竹藤产业协会			
<p>Brief Description of General Objective of Project:</p> <p>简要描述项目的总体目标: 通过项目实施, 建立竹种种源保护基地, 并提高生物多样性保护意识, 增加当地村民收入。</p>			
<p>GEF Focal Area:</p> <p>GEF 重点领域: 生物多样性、土地退化、能力建设</p>	<p>GEF Operational Phase:</p> <p>GEF 执行阶段: 第五执行阶段</p>	<p>Project Start and End Dates:</p> <p>项目起止日期: 2013 年 9 月-2015 年 12 月 30 日</p>	
<p>Brief Description of Specific Objective #1:</p> <p>简要说明特定目标: 人工竹林增加生物多样性, 集约化经营, 增加经济效益, 并与各利益相关方进行示范推广, 获得政策支持, 提高民众生物多样性保护意识和经济收入提高。</p>			
List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator of		Duration of Activity in Months (or Quarters)	

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			活动开展的时间 (按月或季度) 2013 年 9 月~2015 年 12 月活动											
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>项目活动 1</b> 人工竹林技术改造 (含珍稀濒危 10 个竹种混作)  1.1 整地施肥, 增加土地肥力。  1.2 进行竹林秆密度和年龄结构调整控制, 促进笋材产量。  1.3 在适合地段增加珍稀竹种混作(10 个物种), 以达到增加生物多样性。	云南省竹藤产业协会	建成 150 亩竹林种源保护基地, 达到竹材、竹笋、景观竹生物多样性保护的综合效益和可持续管理。每亩综合收益 1500 元, 每公顷竹林混作模式包含 10 个乡土竹种。	调研 20 14 年	调研 20 14 年	整地 20 14 年	整地 及 施肥 20 14 年	竹林 结构 改造 及 多 竹 种 混 作 20 14 年	抚育 管理 20 14 年	抚育 管理 20 14 年	补种 20 14 年	抚育 管理 201 4 年	抚育 管理 20 14 年	抚育 管理 20 14 年	抚育 管理 20 14 年

<p><b>项目活动 2</b> 竹林管护和可持续经营及生物多样性保护培训 2.1 竹子基本知识培训。 2.2 多竹种混作模式培训。 2.3 竹编工艺技术培训</p>	<p>云南省竹藤产业协会/民良村委会</p>	<p>62 户农户每户至少有一成年人参与并掌握相关培训内容。项目期共举行 3 次培训。2014 年举行 2 次培训，2015 年举办 1 次培训。使村民具备竹林可持续经营和生物多样性保护的意识及相关技术。</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>	<p>竹子基本知识培训 2014 年</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>	<p>多竹种混作技术培训 2014 年</p>	<p>竹编工艺技术培训 2015 年</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>	<p>竹林管护 2015 年</p>		
<p><b>项目活动 3</b> 项目示范推广宣传，制作发放项目宣传册</p>	<p>云南省竹藤产业协会/民良村委会，林业部门，村民</p>	<p>2015 年举办 1 次县级层面的项目示范推广宣传活动。林业部门、农户和其它各利益相关方共 100 人参加；编写、印刷、发放 300 册《社区竹林可持续经营及生物多样性保护指导手册》。在县、乡、村委会发放项目宣传册 2000 册。</p>		<p>编写宣传册 2015 年</p>	<p>编写宣传册 2015 年</p>	<p>制作宣传册 2015 年</p>			<p>示范推广宣传 2015 年</p>				<p>现场查验 2015 年</p>	<p>组织参观 2015 年</p>

<b>项目活动 4</b> 召开项目评估总结会,对项目可持续管理和利用模式的提炼和总结,并形成政策建议,提交有关部门进行推广。	云南省竹藤产业协会/沧源佤族自治县林业局	参加人员包括林业部门、村委会、农户代表、林业专家等各利益相关方 100 人参加。	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	调查评估 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	竹林管护 2015年	项目评估总结 2015年
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	杨宇明						2014	2015				2014	2015		
Progress Reports 进展报告	黄文昆, 陈剑、赵永祥、李永杰、普移萍						2014 半年 报告	2015 半年 报告				2014  2015  年度 报告	2015  2015  财务 报告		

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.

<b>6. Plan of improve the livelihood of the locals 提高当地人生计的计划</b>
---

(1) 通过优良笋材两用竹种（含珍稀濒危竹种巨龙竹）为主，兼种观赏竹种或竹农多种模式混作，面积 150 亩，在不占用耕地、充分利用山林地空间的情况下，扩大当地村民增收渠道，协会协助搭建销售以竹产品（竹笋、竹材等）为主的网络，及时提供产品供求信息及相关培训，在此基础上，可通过协会搭建当地村民与竹材加工企业的合作关系，避免当地村民竹林造林的盲目性。

(2) 通过混作竹林的生物多样性保护模式，吸引更多渠道的保护资金，进一步加强当地村民生物多样性意识，且混作的珍稀濒危竹种本身有很高的经济价值。

(3) 村民掌握可持续经营技术后，对林分调控、土壤管理、生物多样性保护具备基本操作技术，形成林地管理的良性循环，防止常见的林地退化而丧失经营积极性。

**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) 项目实施点是在尊重当地村民的意愿和需求前提下选择的，项目实施的过程将实行与村民的充分互动，项目地点竹类资源丰富，村民有迫切的以竹致富愿望，项目的实施直接关系到村民本身的切身利益。

(2) 在社区村委会和林业站配合下，实现劳力、技术、信息、资金等各方面的协同合作，调动社区参与积极性。

(3) 通过协会提供各种信息和技术支持，增强村民参与信心，增强村民参与积极性。

(4) 项目实施方与当地县林业局、乡政府和村委会已经有良好的合作关系。

**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）项目前期，通过调研充分掌握当地有价值的造林、生物多样性保护、竹类加工利用本土知识，同时通过培训与村民分享竹林混作模式可持续经营的各种技术，取长补短，达到项目实施效益最大化。

（2）在项目后期，及时整理项目实施过程中各个环节有价值的经验，对造林、生物多样性保护、混作效果、合作社运行、销售情况等进整理分析，形成《社区竹林可持续经营及生物多样性保护指导手册》，进行印刷传播。

（3）撰写和发表论文，扩大其影响范围。

**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）

佤族是从原始社会直接跨入社会主义社会的民族，存在一定程度类似“三从四德”、“男尊女卑”等男女不平等的传统观念，如传统上佤族妇女不能与男性同桌吃饭等现象。本项目实施的系列流程没有强体力劳动与危险环节，不存在男女分工不平等，凡是成年劳动力都应被鼓励参与该项目的实施，尤其林地养护、林下种植、竹笋采收加工、手工编织等环节都适合妇女参与，使其充分行使自己平等参与劳动与获得报酬的权利。

**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。

<b>Risk factors/ problems 风险因素/问题</b>	<b>Approaches for solution/avoidance 解决/避免的方法</b>
1) . 农户对生物多样性保护不感兴趣  2) . 造林、培训等各项安排不一定能按时进行。  3) . 不可预见的劳动力外出打工，造成劳动力不足。	在混作珍稀濒危物种选择上尽量选择速生，有市场经济价值的竹种，以达到保护与利用双重目的；并向农户多宣传生物多样性保护的潜在价值。  及时做好各方沟通协调，尊重当地农户的农事时空安排。  根据实际劳动力分布状况，适当分散项目实施地点，吸收入原计划外的其它社区村民加入。

**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。

本项目成果可持续性有两个重要的支撑条件，一是 2012 年临沧市委已下发加快竹产业发展的文件，计划 2015 年达到全地区竹子基地建设达 250 万亩以上，其中沧源县达 90 万亩，并培育“竹产业龙头企业”和“沧源特色竹乡旅游业”等其它相关产业，直接为本项目的实施提供了政策和产业上的背景支持；二是有云南省推动竹藤产业发展的强劲动力，将在今后能继续正常运作，完成从扶持到放手发展的良性循环。

另外，在目前大面积发展竹子纯林基地的背景下，本项目强调生物多样性保护和可持续经营，其益处将来会日益体现出来，并且可继续以此项目为基础吸引更多资助基金，扩展项目实施面积，将该项目点打造成为竹产业发展与生物多样性保护双赢的示范基地。