

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 北京史长峪村林业社区应对气候变化项目

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

项目起止日期(1 - 2 年 , 不超过 2 年) 2014.10 - 2016.9.30

Budget: 1. Requested from GEF SGP (local currency) :

预算 : 从 GEF 小额赠款申请的经费 (人民币) :306,998 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) : 230,100 元

Donor 出资方	In cash 现金	In kind 非现金
北京市林业碳汇工作办公室	145,500 元	
北京林学会	80,600 元	4,000 元

3 . Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) : 537,098 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 checked="" type="checkbox"/>	Demonstration Project 示范项目
<input checked="" type="checkbox"/>	Climate Change 气候变化	<input 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: 北京林学会

Registration No. 登记证号: 京民社证字第 0010052 号

Organization Code 组织机构代码 : 50030051-X

Date of Founding 成立日期: 1987-3-31

Number of members 机构人数: 全职人员 13 名, 兼职人员 8 名。

Responsible staff 负责人: 王小平

Bank information: 银行信息: 开户行 中国农业银行北京北三环支行 帐号 11-0208 0104 000 4860 账户名称 北京林学会

Coordinator 联系人: 李皓

Address 地址: 北京市西城区裕民中路 8 号北楼 218 室

Phone 电话: 010-84236397

Fax 传真: 010-62385455

E-Mail 电子信箱: lih@bjfs.org.cn

Organization Website 机构网站: www.bjfs.org.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):

北京林学会成立于 1955 年, 拥有分别来自国家林业局、中国林科院、北京林业大学、市园林绿化局和各区县园林绿化部门、企业、其他在京的国家和市级相关机构等近 3000 名会员。学会会员从事业务工作领域广泛, 文化素质水平较高, 其中有院士 7 人、具有正高级职称的会员 372 人、硕士以上学历的会员 1347 人等。学会不仅是首都广大园林绿化科技工作者信息交流的服务平台, 也是北京地区园林绿化行业的巨大专家资源库。多年来, 学会充分利用专家资源优势与地域

优势，积极主动与相关园林绿化部门及国际 NGO 组织等联系与合作，在流域管理、水源地保护、林业碳汇、生物多样性保护、森林可持续经营、森林景观恢复、森林认证、森林教育、森林疗养、社区生计改善等多个领域开展了大量卓有成效的工作，推动了首都园林绿化科技发展与成果转化，为政府相关决策提供了相应的技术支持和发展建议。

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

在联合国开发计划署全球环境基金的支持下，北京林学会于 2010-2011 年实施了“密云水库流域林业社区应对气候变化综合能力提升”项目，提高了林业社区应对气候变化的工作能力。同时，学会还与世界自然保护联盟（IUCN）合作开展了生计与景观战略（LLS）中国密云水库流域“森林景观恢复与生计改善”项目、与北京市园林绿化局合作开展了“北京生态公益林管护员”能力建设项目、与英国环境粮食农村事务部在国际可持续发展基金的支持下实施了“北京公众参与林业应对气候变化促进项目”等等，在北京引入了森林景观恢复、林业碳汇、近自然森林经营、森林健康、森林认证等国际先进理念、方法和技术，为提高密云水库流域森林生物多样性和改善森林景观生产力、提升林业社区居民自我发展能力和环保意识方面提供了良好的示范模式。近年来，学会先后与中国林学会、国家林业局、北京市科学技术协会、北京市园林绿化局、世界自然基金会（WWF）、世界自然保护联盟（IUCN）、德国技术合作公司（GTZ）等国内外机构开展了 30 余项合作项目，其国际合作项目 20 余项；另外，学会还先后组织举办了“林业碳汇与生物质能源”、“森林景观恢复与气候变化”等大型国内外学术会议 16 次，参会代表近 2600 人次；结合北京科技周、北京科普宣传月、保护生物多样性科普宣传月，面向公众开展了“应对全球气候变化”、“生物多样性保护”等内容丰富的大型主题科普宣传活动，编辑制作完成了一系列科普宣传画册、折页、展板及宣传短片 20 套，累计印数 30.0 万册，提高了公众对应对气候变化及生物多样性保护等生态环保意识；组织林业科技工作者及山区林农开展“森林认证”、“林业碳汇”、“近自然森林经营”、“可持续薪柴采集”等林业新理念与林业实用技术培训班 30 余次，累计受益 2 万余人次。项目与活动的成功开展，不仅践行了

学会的服务宗旨，也锻炼了一支业务能力强、项目管理经验丰富的合作团队与专家团队。目前，学会现有专职工作人员 13 人，硕士以上学历 8 人，长期专家 100 余人。

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）

编号	姓名	职称/职务	项目任务分工
1	王小平	处长/教授级高工	项目总协调
2	陈峻崎	副处长/教授级高工	项目管理
3	马红	副处长/高工	负责森林文化展室建设与宣传培训活动
4	李皓	高工	负责项目具体活动实施
5	何桂梅	高工	负责项目配套资金支持活动的开展
6	王永超	工程师	负责项目具体活动执行和固体废弃物循环利用设施建设
7	邵丹	工程师	负责项目宣传培训活动
8	郝亦荣	工程师	负责项目具体财务管理
9	张峰	工程师	负责项目配套森林增汇经营管理活动

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地图)

项目区史长峪村位于北京市密云县东邵渠镇,北纬 40° 19' , 东经 116° 59' 。该村辖域面积 799.26 公顷,村庄用地面积 22.84 公顷,除山谷口内平坦些外,全村地势东高西低。村内 90%的道路已经硬化,其余道路以土路和砂石路为主,胡同十分狭小,村民出行主要依靠公共交通,少数村民利用出租车和摩托车及自行车出行。截止到 2008 年,全村总户数为 220 户,总人口 580 人;其中,户籍人口 510 人、非户籍人口 70 人。户籍人口中男性 269 人、女性 241 人,男女比例约为 1.12:1;非户籍人口来村居住都已半年以上。全村人口年均收入约 10000 元人民币,主要收入来自于农业、林果业和进城务工等。由于缺乏应对气候变化及生态环保意识,村周围的森林破坏较为严重,缺乏现代化的垃圾处理设施,村民主要使用旱厕,人畜排泄物用于果树、蔬菜施肥等。由于位置偏远、交通不便、缺乏特色景观,该村的乡村旅游业发展严重受限。

No. of households: 220 No. of population: 580 Cultural group Han Nationality

项目点有多少户: 220 项目点人数: 580 项目点民族或宗教组成: 汉族

Annual average income/person: 10000.0RMB

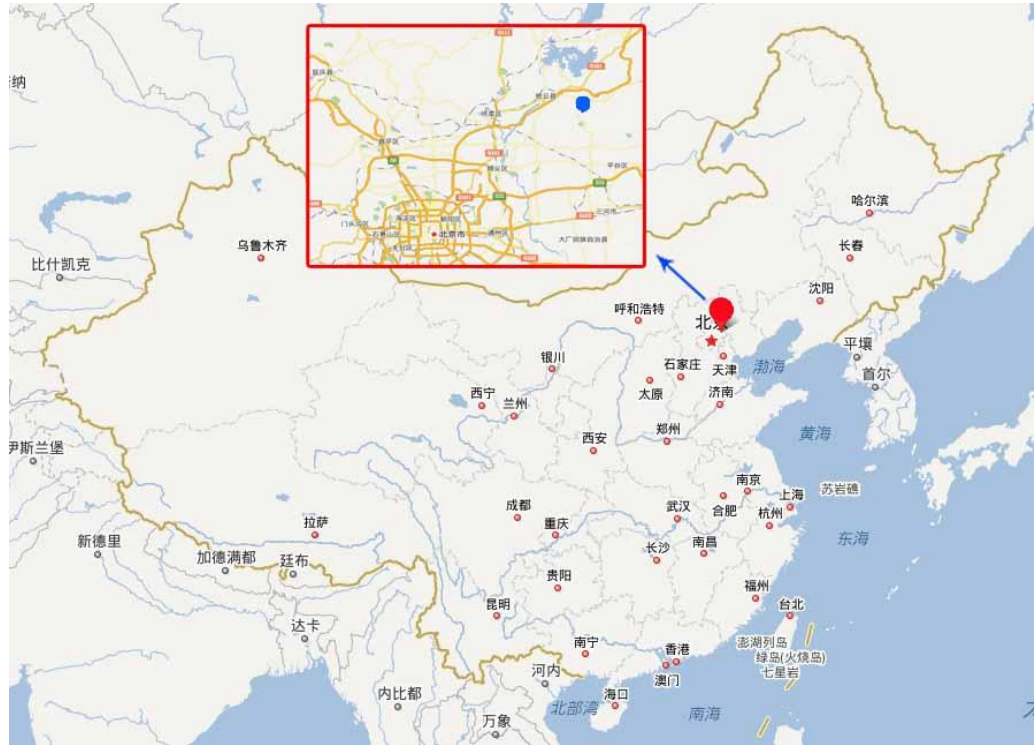
项目点人均年收入: 10000.0 元

No. of participating Male 269 No. of participating Female 241 No. of participating children 70

参与项目的男性人数: 269 人参与项目的女性人数: 241 人参与项目的儿童人数: 70 人

No. of participating households: 220

参加项目的家庭数量: 220



北京市密云县东邵渠镇史长峪村

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。）

林业应对气候变化是当今全球公认的政治、经济与外交的热点领域。全球林业碳交易市场中已经累计投资超过9亿美元用于经营、保护或增加了2650万公顷以上的森林。中国自2012年开始筹备建设全国性的碳交易市场，7个试点省市（包括北京在内）已于2014年全部启动碳排放权交易，其中林业碳汇是该交易体系中不可或缺的重要组成部分。尤其是北京试点中已明确将林业碳汇纳入补充抵消机制，园林绿化行业正在采取多种措施全面推进首都林业应对气候变化工作发展。鉴于目前北京开展碳汇造林的潜力已不大（面积有限），未来林业主要增汇领域集中在森林经营与减少排放两个方面，开展可持续森林经营管理，在持续增加森林碳汇的同时，减少农林业生态系统的排放量，是未来首都林业应对气候变化工作发展的主要方向。

密云县是北京市重要的饮用水源保护地区，密云水库周围的森林经营保护和社区的发展稳定对首都的经济社会可持续发展具有重要的保障作用。当地经济与生态发展规划明确提出应注重发展资源节约型与环境友好型产业，其中林业发展占有重要位置。东邵渠镇史长峪村距离密云水库13公里，是重要的密云水库水源保护区。近年来，由于村里许多有知识的年轻人进城务工，在很大程度上影响了当地林业及其他产业的发展。如何吸引当地有识青年回村积极投入林业社区建设，尤其是通过保护森林资源、可持续森林经营、发展森林旅游，以及开展林业与环保知识

及技能的宣传培训，以实现改善林分结构、提升森林以碳汇和水源保护为主的多重生态功能，减少农林业碳排放，进而提高林业社区应对气候变化与综合发展的能力，实现环境建设与经济发展的双赢，是当地林业及社区发展的关键之所在。该村人均年收入约 10000 元人民币，主要收入来自农业、林果业和进城劳务，在密云县处于中等水平。

目前，在该村的山场正在建设 UNDP-澳门政府合作发起的森林经营碳汇项目增汇减排技术示范区，预计 2015 年年底建设期结束进入管护期；结合当地村民的意愿，也正在实施中央财政林业科技推广示范“北京市核桃良种及优质高产技术标准化示范区建设”项目，培训社区村民建立新优核桃良种繁育标准化示范基地 50 亩；同时实施的还有北京市科技计划“北京密云水库流域森林景观恢复技术体系研究与示范”项目，拟通过试验示范提出并完善旨在提高密云水库流域整体生态服务功能的技术措施，并改善示范区居民生计；以及多项试点性的森林文化宣传、标准体系与示范区建设项目等；预计未来 3-5 年，北京林学会将联合市级和区县等多家单位，将本社区的项目示范点打造成首都唯一的集森林疗养、森林文化体验、旅游接待等功能于一体的科普展示与教育基地。

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

1. 居民应对气候变化意识薄弱，村民缺乏保护、经营、利用森林的技能；
2. 当地森林与农业资源开发利用不足；
3. 森林生态系统增汇减排能力不高；
4. 乡村低碳环保产业发展缺乏基础支撑。

• **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

1. 森林在应对气候变化中具有特殊作用。森林植物通过光合作用吸收大气中的二氧化碳、释放氧气，不仅对减缓气候变化具有重要的作用，而且通过可持续森林经营管理方式促进林木生长、增加森林的储碳量，更有利于提升森林的多重功能效益，推进景观恢复与环境保护。项目点史长峪村森林质量和功能低下的主要原因是灌木林偏多、油松林结构不合理等。通过灌木林改造与更新、油松林抚育管理等措施，促进当地形成更多稳定的针阔混交林，增加森林碳汇能力；通过建设废弃物循环利用设施，收集利用森林经营和农田管理过程中产生的剩余物，如枝叶、灌草、玉米秸秆等，生产生物燃料用于冬季取暖，减少林业和农业管理过程中的碳排放。
2. 意识和理念的转变带来低碳行动的产生。针对当地林业社区居民开展应对气候变化知识、技术和政策培训，进行林业和农业增汇减排技术教育，逐步提高其对气候变化与低碳发展的认知，才能引导其参与当地的各项增汇减排活动，转变原有的生产与生活方式；修建森林文化体验展室，针对社会公众开展林业应对气候变化、森林文化、森林旅游方面的宣传活动，推进生态旅游业发展，促使更多公众参与首都园林绿化生态建设，共同应对全球气候变化。
3. 参与式活动引导社区综合利用林农业资源，改善生计。良好结构的森林不仅具有优美的景观，而且能使身处其境的人们呼吸到新鲜洁净的空气，消除疲劳，增强免疫能力，促进身心健康发展；因此，森林旅游是当前林业社区吸引公众开展生态旅游的朝阳产业。项目当地社区在逐渐提高森林质量、改善森林景观的同时，也会鼓励引导社区居民参与以森林体验文化为主的绿色产业就业，参与建设森林文化体验展室与森林休养及科普宣传基地，并借助基地建设发展森林旅游与乡村体验接待（农家乐）等产业，利用农业秸秆获取生物燃料，替代传统燃煤等燃料，逐步提升当地林农生计，摆脱传统生产方式对当地自然资源的过度依赖，树立调整产业结构，应对气候变化的全新社区发展模式。

4. 示范平台的搭建和发展促使多参与方不断提升能力，总结相关技术及管理经验，推广应用至更广泛的地区。通过在项目点史长峪村建设森林文化体验展室与森林休养及科普宣传基地，以及固体废弃物循环利用设施；开展森林增汇减排技术经营与农用秸秆循环利用，以及气候变化、森林文化、森林旅游等方面的宣传培训等活动，搭建包括非政府组织、政府机构、当地社区组织、社会公众及林农在内的多方合作与交流展示平台，总结提炼项目实施与基地建设发展经验，充分利用多种途径及媒体手段宣传推广，扩大项目影响范围。

● **Anticipated results/outcomes 预期成果**

1. 建设一个森林文化体验展室，使其作为森林休养及科普宣传基地的一部分，提供森林文化及旅游宣传与体验示范；

2. 建设一处固体废弃物循环利用示范点，当地林业社区大部分玉米秸秆和森林管理剩余物能够在本示范点充分利用，加工成生物颗粒燃料用于项目点村民冬季取暖；

3. 至少 100 名本地村民获得气候变化、森林旅游、森林经营利用及保护等相关知识培训，增汇减排技能得到提高，参与低碳综合发展能力增强，同时辐射影响本地和周边社区共计 1000 余名村民，影响转变他们传统的生活方式；

4. 经营管护当地社区森林 **1500** 亩，优化油松林分结构，更新改造灌木林地，提高碳汇能力；

5. 组建 5 人社区管理小组，由社区居民代表大会推选组员，包括：村干部、老人、青年、妇女等，其中妇女比例不少于 20%，涉及社区自然资源利用、生物质燃料设备运行、旅游开发等重大事项，由该小组讨论表决通过。

6. 通过综合措施的应用，当地森林的休闲、体验、教育功能得到提升，更多社会公众进入示范点开展森林旅游体验，村民生计得以逐步改善。

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. 建设一个森林文化体验展室，为社区村民及公众提供森林文化、森林旅游、应对气候变化等方面的宣传培训体验，协助充分发挥森林的自然修养功能，增强本地社区和公众应对气候变化的知识和能力；
2. 建设一处固体废弃物循环利用示范点，充分利用当地林业社区的玉米秸秆和森林管理剩余物，生产生物燃料用于项目点基地或村民冬季取暖，降低传统薪柴采伐对森林植被的破坏，同时减少社区碳排放；
3. 针对当地社区村民和社会公众宣传与培训气候变化、森林旅游、森林经营与保护利用等方面的知识及技术，提升其减排增汇意识、增强低碳发展理念，促使其获取更多综合发展能力，参与推动当地生态旅游发展，改善生计；
4. 优化社区当地的油松林分结构、更新改造灌木林地、良好管护其他林分，增强森林的碳汇功能，提升森林的多重生态效益，改善当地森林生态景观与社区发展能力，促使更多林农资源获得综合利用。
5. 组建社区管理小组，让社区各方代表参与社区决策，提升社区民主决策氛围和居民主人翁责任感。

In planning proposed activities, take into consideration time availability of target population and major stakeholders.

Seasons and climatic conditions are also important factors. Some activities may readily be carried out using pre-existing community resources, without having to wait for cash transfer from GEF SGP.

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

Proposed activities to achieve the objectives 为达成目标而建议的活动	anticipated results 预期的成果	Indicators 衡量指标（请参考附件 4 项目层面指标设定的指南）
Activity1. 项目活动 1: 开展可持续森林经营管理活动，提高森林质量，增强碳汇功能。	当地社区的森林得到良好地经营管护（油松林分结构优化，灌木林得以更新改造），森林储碳能力增强。	当地社区的 1500 亩森林得到良好的经营管护，预计未来 30 年增加 2000 余吨森林碳汇量 ¹ 。
Activity2. 项目活动 2: 建设一处固体废弃物循环利用示范点，充分利用当地林业社区的玉米秸秆和森林管理剩余物示范生产生物燃料。	一处运营良好的固体废弃物循环利用示范点，当地社区的大部分玉米秸秆和森林管理剩余物能够在本示范点得到充分利用，转化成生物燃料用于冬季取暖。	当地社区循环利用 1000 亩森林抚育管理剩余物和少量玉米秸秆，将其转变成 1000 吨生物燃料替代燃煤，预计可减排 CO ₂ 1600 吨/年 ² 。
Activity 3. 项目活动 3: 在项目示范点建设一批森林文化体验与宣传展示设施，为公众及社区村	一座设施良好的森林文化体验展室，接待广大游客参观体验。社区村民参与设施建设与森林经营管理等活动，并从中获得收益。	森林文化体验展室每年至少吸引 1000 名游客前往参观体验，展室建设和运行过程中，至少吸纳 20 名（女性 5 名）当地社区群众就

¹根据 UNDP-澳门森林碳汇经营方法学研究结果，通过可持续森林碳汇经营，可增加森林碳汇 50kg/亩•年。

²根据北京市林业工作站估算数据，北京市森林经营废弃物产生量为：1 吨/亩•年，每 1 吨生物质燃料可减排二氧化碳 1.61 吨

<p>民提供森林文化、森林旅游及应对气候变化宣传与体验示范。</p>		<p>业，从事间接服务和产品销售的群众达 50 余名（女性 13 名），人均年增收 1000 元。</p>
<p>Activity4. 项目活动 4: 针对当地社区村民和城市社会公众开展低碳环保方面的宣传培训活动。</p>	<p>社区村民获得了气候变化、森林旅游、森林经营与利用及保护等知识培训；上万公众受到项目相关宣传活动的辐射影响，改进了森林多重功能认知。</p>	<p>260 人次当地社区群众（女性约 80 名）和 100 名会员（女性约 30 名）接受相关知识培训，印制折页 1000 份，通过媒体报道和网络传播，辐射影响本地、周边社区，以及北京市民 10000 余人。</p>
<p>Activity 5. 项目活动 5: 项目管理、总结与宣传推广。</p>	<p>召开社区居民代表大会，推选五人社区管理小组；通过项目折页、展板及多层次交流宣传活动，其技术及管理经验在国内外产生广泛影响。</p>	<p>组建 1 个五人社区管理小组，决策社区重大事项；项目影响带动 2 个周边社区，1000 余人（女性约 300 人）掌握低碳发展知识及技术，并逐渐转变生产及生活方式。</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: <u>北京史长峪村林业社区应对气候变化项目</u>																								
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 北京林学会																										
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 通过可持续森林经营管理、建设并运行固体废弃物循环利用设施及森林文化体验展馆、宣传与培训社区村民及社会公众等综合措施的应用, 提升项目当地森林包括碳汇能力在内的多重生态功能, 引导社会公众广泛开展森林旅游或休养体验, 增强社区村民综合发展能力, 促进其在逐步改善生计的同时实现社区应对气候变化目标。																										
GEF Focal Area: GEF 重点领域: 气候变化						GEF Operational Phase: GEF 执行阶段: 第 5 执行阶段										Project Start and End Dates: 项目起止日期: <u>2014.10 - 2016.9.30</u>										
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 开展可持续森林经营管理活动, 提高森林质量, 增强碳汇功能。																										
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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1.1 编制森林经营管理计划	北京市林业碳汇 工作办公室	森林经营管理 方案一部	■	■	■																																	
1.2 各项经营措施落实施工	密云县东邵渠镇 林业站, 北京林 学会	1500 亩森林碳 汇经营								■	■	■																										
1.3 检查验收成果	北京市园林绿化 局、密云县园林 绿化局	预计未来 30 年 增加 2000 余吨 森林碳汇量											■																									

Brief Description of Specific Objective #2:
 简要说明特定目标 2: 建设一处固体废弃物循环利用展示点, 充分利用当地林业社区的玉米秸秆和森林管理剩余物示范生产生物燃料。

Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
2.1 制定展示点建设方案	北京林学会, 北 京市林业技术推 广站	建设方案一份				■																																	
2.2 采购并安装园林绿化废弃物循环利用设施	北京林学会, 北 京市林业技术推 广站	运行良好的园林 绿化废弃物循环 利用设施一套										■	■	■																									

2.3 收集并处理废弃物，运营设施	密云县东邵渠镇林业站，北京林学会	循环利用 1000 亩森林抚育管理剩余物和少量玉米秸秆，将其转变成 1000 吨生物燃料替代燃煤，预计可减排 CO ₂ 1600 吨/年。																									
Brief Description of Specific Objective #3: 简要说明特定目标 3: 在项目示范点建设一批森林文化体验与宣传展示设施，为公众及社区村民提供森林文化、森林旅游及应对气候变化宣传与体验示范。																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3.1 制定森林文化体验展室建设方案	北京林学会，北京市林业碳汇工作办公室	建设方案一份																									
3.2 施工建设	北京林学会，具体的施工公司	按照设计图纸建设的一座森林文化展室，																									

3.3 运营管理	北京林学会	每年至少吸引 1000 名游客前往参观体验，展室建设和运行过程中，至少吸纳 20 名当地社区群众就业，从事间接服务和产品销售的群众达 50 余名，人均年增收 1000 元。																									
Brief Description of Specific Objective #4: 简要说明特定目标 4：针对当地社区村民和城市社会公众开展低碳环保方面的宣传培训活动。																											
4.1 社区村民培训	北京林学会，密云县园林绿化局	至少 260 人次村民接受森林碳汇经营、应对气候变化和森林文化等相关培训。																									

Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	陈峻崎																						
Progress Reports 进展报告	李皓																						

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

在项目规划及实施过程中，当地社区村民可以通过参与森林可持续经营管理活动和森林文化体验展馆建设活动，以及森林抚育管理剩余物和玉米秸秆收集等活动，获取劳务工资或补贴；也可以参与当地森林旅游规划咨询、公众游客接待，以及随后的森林疗养与科普宣传基地建设等活动，获取一定劳务补贴；还可以通过秸秆换取生物燃料的方式，减少冬季取暖的生活支出；同时，通过接受项目相关的宣传培训，掌握了多种低碳发展技能，增强了综合发展能力，也为未来稳步改善生计奠定了基础。两年项目结束后，北京林学会与当地共建的，以森林文化体验和生态旅游为主的绿色产业已初具规模，每年将有固定客流前来休闲体验，由此产生的经济收入（体验收费、购买绿色有机产品等），将部分用于招聘本地村民参与生物质燃料设施、森林文化展室等项目成果的维护运营，在改善社区生计的同时，确保项目成果可持续性。

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）

项目规划采取参与式方法，通过入户调查、村委会人员及当地林业人员座谈等方式，全面调查了解当地林业社区的基本情况，并在规划实施计划中充分采纳当地林业人员及村民对项目实施和参与的意见。项目实施过程中，倡导并鼓励当地社区的村民劳动力参与项目活动，如森林经营、展馆建设、剩余物及秸秆收集等；并积极号召全村村民参与项目宣传及培训活动，协助有一定经济和经营实力的村民开展生态旅游接待工作。同时，在示范点设置项目宣传展板、项目村宣传栏公布项目活动情况和负责人联系电话，项目实施进展情况接受村民的监督，项目检查验收过程有当地人员的参与。

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）

项目实施过程中，编印并分发项目折页、挂图等材料，制作项目宣传展板，详细记录项目实施的各项重要活动和取得的阶段性成果，适时借助多种媒体手段与社会公众及利益相关者分享项目信息；项目实施结束后，总结项目实施经验教训和成果等，通过北京林学会、北京市林业碳汇工作办公室（北京市园林绿化国际合作项目管理办公室）、UNDP、GEF 等机构现有的信息共享网络和论坛及报纸等发布至项目涉及地区及外部地区。项目也将确定和参与到其他相关的科学及政策交流网络中，以吸收各方经验推动项目顺利实施；也可能与其他项目实施相结合，形成相应的专家建议书并通过北京市科学技术协会上报市政府等有关部门，影响政策。

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)

项目实施过程中, 所有项目活动, 包括: 技术培训、森林经营, 以及有关设施维护工作, 优先保证女性的参与, 确保女性能够从该项目中充分受益。设计有关技术培训时, 通过社区调查, 充分考虑女性的需求, 并把她们的需求纳入到培训课程设计中, 使课程更加有针对性, 能够充分帮助女性增强能力, 改善经济地位。开展森林经营、文化展室和废弃物循环利用设施建设, 及其后期维护工作时, 针对合适的工作岗位, 优先聘用女性, 增加她们的收入来源, 改善家庭生计。项目结束时, 将有不少于 18 名女性参加项目设施维护、森林文化体验服务及有关产品销售, 她们的增收水平在社区平均水平 (1000 元/人年) 之上, 辐射带动周边 2 个社区至少 300 名女性开始改变传统生产方式, 加入到类似工作中。

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. 社区村民对项目认识不足、参与性不高: 由于当地村民对项目开展应对气候变化、森林文化体验及废弃物循环利用的重要性认识不足, 参与意愿较低, 影响项目的实施。	1. 项目将通过入户访谈、问卷调查、参与式等方法, 采用自下而上的方式征求当地村民的个人意愿, 让村民了解开展相关能力建设的必要性, 增强村民对项目的认识与理解, 并结合农事制定合理的项目工作计划, 保证更多的村民参与项目实施。
2. 意外伤害: 当地村民在参与项目活动过程中, 如森林经营管护、秸秆收集等, 发生意外伤害, 影响项目实施质量。	2. 在村民参与项目活动之前, 尽量做好教育培训工作, 加强组织领导与协调沟通, 为每一位野外工作人员购买人身意外伤害保险。

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。

北京林学会与北京市林业碳汇工作办公室（国际合作办）有着长期友好的合作关系，经双方协商同意将本项目与北京市林业碳汇工作办公室目前开展的 UNDP-澳门政府合作发起的森林经营碳汇项目与首都森林文化体系建设项目等合作实施，项目区也位于北京市林业碳汇工作办公室实施的项目区域之内；项目实施后将为密云水库流域水源保护地区林业社区应对气候变化工作提供有效示范，同时，通过项目宣传，其模式和经验也可以在全市范围内进行逐步推广。项目实施过程中，各项活动都将与林学会正在开展的多个项目，如市科委景观恢复项目、良种核桃推广项目以及大量的森林文化宣传推广项目结合起来，通过多种媒体宣传手段进行宣传，扩大项目活动影响范围。项目结束后，在项目区修建的宣传展板能够起到长期的项目宣传作用，将项目折页向相关来访人员发放并带领他们参观项目区，可以继续推广项目取得的经验。

随着北京市园林绿化应对气候变化工作和森林文化体系建设及推广工作的进一步深入，未来3-5年内项目示范点有计划会被逐步打成一个具有首都特色的森林疗养和科普宣传教育基地，项目取得的各项技术及管理经验与成果，如森林增汇减排技术、废弃物循环利用技术、森林文化体验展馆，以及林业社区综合发展经验等，都会通过各种渠道在全市及国内外广泛推广与传播，其建设模式的可复制性具有长期而深远的影响。