

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 基于蓝碳交易的红树林保育综合示范项目

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

项目起止日期 (不超过 2 年) : 2022 年 1 月-2023 年 12 月 31 日

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

预算: 从 UNDP GEF 小额赠款申请的经费 (人民币, 不超过等值 5 万美金) : ¥319,300.00

2. Co-financing (local currency) and partnership:

配套资金 (人民币) 和伙伴关系

Donor/local partner 出资方/当地合作伙伴	In cash 现金	In kind 非现金
厦门市湖里区绿色营生态文明推广中心		¥86,600.00

3. Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) : ¥405,900.00

Project Characters 项目特征

Geographic area (Tick one) 地理区域（右键点击“属性”可电子打勾）	Project theory (Tick one) 项目主题（打勾）	Social inclusive (Tick one) 项目的社会包容性（打勾）
<input type="checkbox"/> Guangdong 广东	<input checked="" type="checkbox"/> Coastal and marine ecosystem, marine species conservation and sustainable use 海岸带和海洋生态系统、海洋生物多样性的保护和可持续利用	<input checked="" type="checkbox"/> Women-led project 女性领导的项目
<input type="checkbox"/> Guangxi 广西	<input type="checkbox"/> Sustainable small-scale fishery 可持续的小型渔业	<input checked="" type="checkbox"/> Project strengthening women's leadership and empowering women's participation in marine conservation 增强女性在海洋保护中的领导力和赋能女性参与海洋保护的项目

<input type="checkbox"/>	Hainan 海南	<input type="checkbox"/>	Land-based and marine pollution control 防治陆源污染和海洋污染	<input checked="" type="checkbox"/>	Project enhancing community governance capacity and improving community livelihood 增强社区治理能力和提高社区生 计的项目
<input checked="" type="checkbox"/>	Others 其它	<input type="checkbox"/>	NGO capacity building and Networking on marine issues 有关海洋议题的社会组织的能力 建设和网络建设	<input checked="" type="checkbox"/>	Project engaging ethnic minority, youth and people with disabilities 少数民族、青年、残障人士参与 的项目

About the Applicant: 申请机构简介

Name of Organization 机构名称: 厦门市湖里区绿色营生态文明推广中心

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码: 52350206336422530K

Date of Founding 成立日期: 2015年7月20日

Number of members 机构人数: 全职人员 4 名, 兼职人员 15 名。

Person in Charge 负责人: 孟刚

Bank information 银行信息: 开户行 工商银行厦门厦大支行 银行开户许可证核准号 J3930022769601

帐号 4100021709224904871 账户名称 厦门市湖里区绿色营生态文明推广中心

Coordinator 联系人: 孟刚

Address 地址: 福建省厦门市思明区洪文一里 52 号 602

Phone 电话: 15000101871

Fax 传真: 0592-5967659

E-Mail 电子信箱: mg@green-camp.org

Organization Website 机构网站: www.green-camp.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)

1. **Name 姓名** 赖芸 **Title 职务** 总干事 **organization 机构** 广州市越秀区鸟兽虫木自然保育中心 **telephone 电话** 13825184209 **email 邮箱** yun.lai@hinature.org
2. **Name 姓名** 陈彦君 **Title 职务** 总干事 **organization 机构** 厦门市湖里区绿水守护者生态环保中心 **telephone 电话** 15959201486 **email 邮箱** gwec@gwec.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):

绿色营因保护滇金丝猴而发起成立于 1996 年, 是一个积极探索自然, 学习自然, 保护自然和喜悦自然的自然生态保育组织, 以培养和发展自然保护青年为己任, 希望通过发挥青年的作用与影响力, 为环境与生物多样性保护做贡献。

1996年-2006年之间，绿色营环保调研为主，带领青年大学生深入环境热点问题一线进行走访调查。从2007年开始绿色营较早在国内开展系统的自然教育项目。2015年在厦门民政部门的支持下注册为绿色营生态文明推广中心。当下，绿色营的工作聚焦于绿色人才培养、保护地与生物多样性、公众自然教育三个方面。

在绿色人才培养方面，绿色营连续开展了26届上百次营期活动，通过环保调研、自然讲解员与自然导师培训、青年工作坊等形式，直接影响了数千名青年大学生营员，走出了一批活跃在环境保护与自然教育一线的青年骨干。同时，绿色营在国内分布的10多个地方志愿者小组，也在各地推动青年人才培养工作。

在保护地与生物多样性方面，绿色营同云南白马雪山国家级自然保护区、云南高黎贡山国家级自然保护区、陕西长青国家级自然保护区、海南鹦哥岭国家级自然保护区等多个自然保护地合作建立了绿色营自然教育基地，并合作开展一系列生物多样性保护活动。

在公众自然教育方面，绿色营在阿里巴巴公益基金会、阿拉善SEE基金会等的支持下，开展了“助力中国自然教育”、“海珠湿地自然学校建设”等项目，在厦门市湖里区民政局的支持下开展了“自然教育进校园”等项目，同时绿色营定期开展系列公益自然课，已经通过生态旅游的方式带领众多亲子家庭和青少年群体深入自然保护地开展自然教育活动。

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

绿色营在多年的项目活动过程中积累了广泛的青年大学生基础，同时也摸索出了基于环境保护项目的社区工作经验。

项目指导陈鹭真老师为为厦门大学环境与生态学院教授，研究方向为湿地生态学、植物生态学、生物入侵等，长期致力于红树林蓝碳的研究，曾在国内外多地进行红树林蓝碳相关研究，主持参与多项国家自然科学基金项目，陈鹭真老师开发的《红树林造林碳汇项目方法学》，是我国自主研发的第一个红树林海洋碳汇方法学，并以此推动了福建泉州洛阳江红树林生态修复项目 2000 吨海洋碳汇在厦门产权交易中心海洋碳汇交易平台顺利成交。

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、性别及在本项目中的职责包括项目组成员和财务人员）

姓名	性别	备注	主要职责
陈鹭真	女	厦门大学教授、绿色营导师	项目指导，负责技术指导、蓝碳交易
孟刚	男	绿色营总干事	项目负责人，负责统筹联络推进、社区工作
刘琦	女	绿色营副总干事	负责青年参与
李享	男	绿色营项目主管	负责红树林修复行动
黄芷涵	女	绿色营传播专员	负责项目宣传
黄黎晗	男	绿色营兼职导师	财务人员，负责宣教与职业技能培训
肖雨淳	男	绿色营项目主管	财务人员，协助红树林修复行动

1. Targeted Location and Population :(Briefly Describe location, coordinates (longitude and latitude) ,geographical details and living conditions of target population, with relevant maps attached)

目标位置和人口：（简要描述项目点的位置, 经纬度，地理信息和目标人群生活状况,请另加一页附上项目点在中国的位置地图。）

项目点位置：

福建漳江口红树林国家级自然保护区位于东山湾西北部，云霄县漳江入海口，是漳江及其支流的交汇处。涉及云霄县东厦镇的船场村、竹塔村和东崎村之间。地理坐标为：东经 $117^{\circ} 24' 07'' \sim 117^{\circ} 30' 00''$ ，北纬 $23^{\circ} 53' 45'' \sim 23^{\circ} 56' 00''$ 。保护区在漳江口石矾塔以西广阔的滩涂湿地，总面积 2360hm^2 ，其中核心区 700hm^2 ，缓冲区 460hm^2 ，实验区 1200hm^2 ，海拔 $-6 \sim 8\text{m}$ 。主要保护对象为红树林湿地生态系统及其栖息的珍稀野生动物资源、东南沿海重要的水产优良种质资源等。保护区保护了我国北回归线北侧种类最多、生长最好的红树林天然群落。

漳江口地区是福建现存面积最大的红树林群落，因此本次项目主要聚焦于漳江口地区。

目标人群生活状况：

漳江口红树林保护区涉及的船场村人口约 5000 人、竹塔村 6800 多人，东崎村 3100 多人，合计 14900 人。项目目标人群主要位于竹塔村，现有竹塔、东楼、横山 3 个自然村。辖 19 个村民小组，全村共有 1742 户，总人口 6845 人，全村以滩涂养殖、种田、劳务输出为主要经济来源，农民人均年收入 8320 元。其依托漳江口红树林国家级自然保护区而发展的蓝色经济正成为村里经济发展的支柱，特产竹塔泥蚶。



No. of households:

项目点有多少户：1742 户

No. of population:

项目点人数：6845 人

Ethnic/Religious representation:

项目点民族或宗教组成：汉族

Annual average income/person:

项目点人均年收入：8320 元

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

参与项目的男性人数：200

参与项目的女性人数：200

参与项目的儿童人数：100

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量：200

2. Introduction: 背景介绍

- **Baseline assessment** of relevant environmental and socio-economic conditions (The baseline assessment is essential so that changes and impact brought about by the project intervention can be evaluated. It is also important to include an overview of other interventions in the area, both ongoing and planned, by local, national, and international organizations.)

相关环境和社会经济状况的基线信息（基线信息的评估是必不可少的，目的是为了评估通过实施项目所带来的改变和影响。描述当地，国家和国际组织在当地正在进行的项目或计划实施的项目的总体情况也很重要。）

福建漳江口红树林国家级自然保护区是以红树林湿地生态系统、濒危动植物物种和东南沿海优质水产种质资源为主要保护对象的湿地生态系统类型保护区。是中国北回归线北侧种类最多，生长最好的红树林天然群落。漳江口保护区内有红树林、芦苇、卡开芦沼泽、短叶茳芩盐沼、江河、滩涂、河滩、鱼塘、水田等多种天然及人工湿地、滩涂底质有泥滩、泥沙滩、沙滩等各种类型，河网密布，湿地环境多样。保护区内红树林植物主要分布有秋茄、木榄等红树科植物，还有紫金牛科的桐花树、马鞭科的白骨壤、大戟科的海漆、爵床科的老鼠簕以及伴生植物三叶鱼藤等，保存了福建省面积最大、中国天然分布最北大面积天然红树林，具有较高的自然属性和典型的红树林群落特征，具有保护研究价值，是湿地生物多样性的宝库之一。

漳江口红树林保护区的社区居民以滩涂养殖、种田、劳务输出为主要经济收入来源，居民生产生活与红树林的保育存在密切联系，滩涂养殖在本项目的主要项目地竹塔村一直以来都是居民的重要收入来源。保护区近年来已经开展了部分退塘还林工作。继续大力开展红树林保护宣教，提高退塘还林率是保护当地红树林的重要手段。而寻找新的社区替代生计，保障区域内居民生活也是未来保护当地红树林需要考虑的重点。

红树林具有固碳增汇和减缓大气温室气体排放方面的生态系统服务。蓝碳对红树林的保护、管理和恢复具有潜在意义，是缓解气候变暖的全球战略之一。在全球蓝碳自愿市场，已有十一项红树林碳汇交易项目。今年九月，厦门成功完成第一笔基于申请人研发的《红树林碳汇造林方法学》的红树林碳汇交易。这个交易具有很强的市场导向性，即清理互花米草种植红树林，体现了生物入侵控制和红树林修复的协同，生物多样性保护和社区发展的协同。因此红树林蓝碳交易可以成为社区替代生计的一部分，通过开发未来碳交易模式能够为红树林修复保护与社区发展提供资金支持。

同时，青年群体是未来参与应对气候变化的主力军，针对项目的问题与需求所要开展的行动是引导青年实际参与碳中和行动的一次机会，依托绿色营在青年领域的工作经验和项目组成员在保护与修复上的经验可以推动青年大学生成为本次项目的主要力量，参与并完成项目的全过程。

- **Main problems and needs 主要问题和需求**

- (1) 外来物种入侵，红树林退化

以互花米草为代表的外来物种入侵是破坏红树林生长环境的一个重要生态问题，福建漳江口的互花米草入侵迅速提升了红树林区的滩面高程、加速光滩陆地化，挤兑了红树林的生存环境，导致了红树林的退化。需要对红树林区域内的以互花米草为代表的外来物种进行清理，并进行红树林修复工程。

- (2) 社区保护意识薄弱，缺乏开拓替代生计的意识和能力

红树林被砍伐并转变为养殖塘也是漳江口红树林保护区多年来最大的问题。2018年，中央环保督察组的通报中显示，在漳江口红树林保护区的核心区、缓冲区内除历史原因所致的围堤鱼塘养殖外，仍存在大量浮动养殖设施，且有渔民正在进行生产作业。

可见滩涂养殖是该区域内社区居民的主要经济来源，居民生产生活与红树林存在密切相关性，然而其对于海岸带滩涂的占用阻碍了红树林的生长扩张，同时也对滩涂造成了富营养化污染。

- (3) 红树林的生态经济效益未能凸显

红树林的碳汇能力和蓝碳交易的发展使得红树林生态系统具有了重要的生态变现能力，但该地区的社区居民尚未从保护中获得经济效益。

(4) 社会公众尤其是青年群体对蓝碳的了解及红树林保护的参与程度较低

青年群体是未来参与应对气候变化的主力军，但当下能够引导中国青年共同且深入参与的与气候变化议题相关的活动较少，青年群体对碳汇知识尤其是红树林蓝碳相关知识也普遍不太了解。针对具有一定基础的青年群体设计出可行的项目，让他们能过深度参与到项目中来，能够更好地发挥青年在生态保护中的价值。

- **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

- (1) 开展红树林修复工程，在项目地开展入侵物种清理，并在清理后的区域种植原生红树植物。引导青年大学生与当地社区居民共同参与修复过程。
- (2) 开展社区调查，梳理当地居民与红树林的关系。同时开展宣教和职业能力培训工作，提高社区居民的保护意识和发展替代生计的能力。
- (3) 开发红树林蓝碳交易项目，实现生态经济效益，并将蓝碳交易所得资金以雇佣和捐赠等方式用于社区发展。
- (4) 开展青年大学生红树林蓝碳工作坊，组织一支 10 人的大学生红树林蓝碳小组，完成参与项目周期内的红树林修复、社区调查、宣教、替代生计培训和蓝碳交易，并在项目周期之后持续跟进该地区的红树林保护和社区服务工作。

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

- (1) 清理项目地保护区范围内 3 公顷的外来入侵物种，并种植原生红树植物，形成 3 公顷的修复区。

- (2) 发布一项社区调查报告，呈现当下项目地社区的民生与经济等基本状况、社区居民对于红树林保护的认知状态、生产生活中的主要困难、保护与发展的主要矛盾等，并根据调研结果分析问题提出意见建议；
开发一套红树林课程，进行 5 场社区讲堂，使附近社区 1000 人次参与并提升红树林保护意识；
开展替代生计研讨会和职业能力培训 2 场，使社区参与者获得红树林生态养殖、生态旅游食宿接待、讲解、移动互联网应用等技能，参与人数不少于 100 人，其中女性参与率达到 70%。
- (3) 开发一项红树林蓝碳交易项目，将修复区红树林碳汇推入蓝碳自愿市场并找到购买方购买，实现十年增汇 300 吨。每年招聘 1 名当地妇女护林员完成巡护任务，参与碳汇林管理，连续三年共招聘 3 名。
- (4) 带动来自全国超过 20 所高校的青年大学生直接参与红树林蓝碳项目，并间接影响超过 100 所高校的 1000 名学生；形成一支 10 人的大学生红树林蓝碳小组，长期参与该地区的红树林保育项目，与社区形成良好持续的互动关系。

3. Project contribution to the following portfolio outputs and indicators 项目对下列产出和指标的贡献

Please check one or more boxes as appropriate

请在方框内选出一个或多个适合的选项（右键点击“属性”可电子勾选）。

3.1 Community-based models and biodiversity friendly practices and approaches promoted for conservation and sustainable use of threatened ecosystems and species in important coastal/ marine ecosystem 在重要的海岸带和海洋生态系统，保护和可持续利用受威胁的生态系统和物种的社区模式和生物多样性友好的实际和方法得到推广

ha. of various MPA under improved management effectiveness /得到有效保护的各类海洋类型的保护区的面积（公顷）

ha. of marine habitat under improved practices to benefit biodiversity (excluding PAs)/ 通过开展对生物多样性有利的实践，得到保护的海洋栖息地（保护区以外，如社区保护地）的面积（公顷）

Direct project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/ 分性别统计的直接项目受益人数

Indirect project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/分性别统计的间接项目受益人数

3.2 Sustainable practices improved productivity, food security, and livelihoods of small-scale fisheries and fish workers

empowered for fisheries management/ 可持续的实践提高了小型渔业的生产力、食物安全和生计，小型渔业从业者得到渔业管理的赋能

ha. of seascapes under sustainable fisheries management/开展可持续渔业管理的海洋景观的面积（公顷）

number of linkages and partnerships for sustainable production practices and supply chain management in small scale fisheries/为小型渔业可持续生产和供应链管理而建立的链接和伙伴关系的数量

Direct project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/ 分性别统计的直接项目受益人数

Indirect project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/分性别统计的间接项目受益人数

3.3 Coastal and marine environment protected from land-based sources of pollution and marine waste reduced/陆源污染和海洋废弃物减少使得海岸带和海洋环境得到保护

kg of solid waste, sewage to/in the seas directly avoided 直接避免排到海域的固体废弃物和污水的重量（公斤）

Direct project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/ 分性别统计的直接项目受益人数

Indirect project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/分性别统计的间接项目受益人数

3.4 The capacities of communities and local NGOs strengthened, and the marine environment and coastal habitat improved/社

区和社会组织的能力得到加强，海洋环境和海岸带栖息地得到改善

number of direct NGO beneficiaries/直接受益的社会组织数量

number of Indirect NGO beneficiaries/间接受益的社会组织数量

Direct project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/分性别统计的直接项目受益人数

Indirect project beneficiaries disaggregated by gender (individual people)/分性别统计的间接项目受益人数

4. Specific objectives in this project (You may consider: 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（你可以考虑：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) 清理 3 公顷外来入侵物种，种植 3 公顷红树植物。
- (2) 当地社区居民的红树林保护意识大大提升，并掌握一定的替代生计职业能力。
- (3) 完成一项红树林蓝碳交易，实现十年增汇 300 吨，当地人意识到红树林保护能够带来切实的经济效益。每年招聘 1 名当地妇女护林员完成巡护任务，参与修复区红树林管理，连续三年共招聘 3 名。
- (4) 形成一支 10 人的大学生红树林蓝碳小组，掌握基本的红树林保育知识和蓝碳测算方法学，并长期参与当地的红树林保护工作。

Note: When planning proposed activities, please consider time availability of target population and major stakeholders. Seasons and climatic conditions are also important factors. Some activities may readily be carried out using pre-existing community resources, without having to wait for cash transfer from UNDP/GEF SGP.

注：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 UNDP/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（必须从表 3 中 4 个产出的指标中选取 1 个或多个，说明具体的数量）
Activity 1.1: 外来入侵物种清理	由大学生与社区居民共同完成 3 公顷外来入侵物种清理	清理 3 公顷滩涂范围内的入侵物种
Activity1.2: 红树林种植	由大学生与社区居民共同在清理完外来物种之后的区域完成红树林种植	修复 3 公顷红树林
Activity2.1: 社区调查	完成一份大学生主导社区调查报告，呈现当下项目地社区的民生与经济等基本状况、社区居民对于红树林保护的认知状态、生产生活中的主要困难、保护与发展的主要矛盾等，并根据调研结果分析问题提出意见建议	当地社区与利益相关方不少于 300 人参与
Activity2.2: 社区讲堂	由大学生进行 5 场社区讲堂，大大提升参与者红树林保护意识	不少于 1000 人次参与
Activity2.3: 职业能力培训	完成 2 场职业能力培训，使社区参与者获得红树林生态养殖、生态旅游食宿接待、讲解、移动互联网应用等技能	参与人数不少于 100 人，其中女性参与率达到 70%

Activity3.1: 红树林蓝碳交易	完成蓝碳交易	实现十年增汇 300 吨
Activity3.2: 修复区巡护	项目完成后, 利用交易所得资金招聘当地妇女巡护员对项目区进行持续巡护	每年招聘 1 名当地妇女护林员完成巡护任务, 参与碳汇林管理, 连续三年共招聘 3 名
Activity4.1: 大学生工作坊	组织开展大学生红树林蓝碳主题工作坊, 形成大学生蓝碳小组并完整参与项目整个过程, 小组成员掌握红树林相关知识及蓝碳测算方法学	一支 10 人的大学生志愿者小组
Activity4.2: 全国高校宣讲会	由大学生红树林蓝碳小组成员在全国范围内开展宣讲会, 大大提升高校范围内青年群体对红树林的认知	覆盖超过全国 100 所高校, 1000 人次参与

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>基于蓝碳交易的红树林保育综合示范项目</u>
Name of Grant Recipient 受款单位名称:厦门市湖里区绿色营生态文明推广中心	
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 引导青年大学生与当地社区共同参与清理外来入侵物种并修复红树林生态系统, 推动完成红树林蓝碳交易, 提高当地社区居民的红树林保护意识和发展替代生计的能力。	

Project theory (e.g., coastal wetland conservation, mangrove conservation, sustainable small-scale fishery, land-based and marine pollution control etc.) 项目主题(如滨海湿地保护、红树林保护、可持续的小型渔业、防治陆源和海洋污染等): 红树林保护						Project Start and End Dates: 项目起止日期(请精确到日): 2022 年 1 月-2023 年 12 月 31 日				
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1 (请参考表 3 的 4 个产出, 设定相关目标): 清理 3 公顷滩涂范围内的入侵物种, 直接修复 3 公顷范围内的红树林。										
List the activities necessary to fulfill this objective. Indicate who is responsible for each activity and an indicator for each outcome. 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	2022			2023				2024
			2 季度	3 季度	4 季度	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	1 季度
1.1 外来入侵物种清理	绿色营	清理 3 公顷	√	√						
1.2 红树林种植	绿色营	种植 3 公顷		√						
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2 完成一项不少于 300 人参与的社区调查报告, 并开展不少于 1000 人次参与的社区讲堂和不少于 100 人次参与的职业能力培训。										

2.1 社区调查	绿色营	300 人参与	√	√	√	√				
2.2 社区讲堂	绿色营	1000 人次参与		√			√	√		
2.3 职业能力培训	绿色营	100 人参与					√	√		
Brief Description of Specific Objective #3 简要说明特定目标 3:										
完成一项红树林蓝碳交易，预计实现十年增汇 300 吨。每年招聘 1 名当地妇女护林员完成巡护任务，参与碳汇林管理，连续三年共招聘 3 名。										
3.1 红树林蓝碳交易	绿色营	增汇 300 吨			√	√	√	√	√	√
3.2 修复区巡护	绿色营	3 名妇女巡护员								√
Brief Description of Specific Objective #4 简要说明特定目标 4:										
完成一场蓝碳主题工作坊，择优组成一支 10 人的大学生红树林蓝碳小组，并间接影响超过 1000 名大学生。										
4.1 大学生工作坊	绿色营	形成 10 人小组持续参与工作		√	√	√	√	√	√	√
4.2 全国高校宣讲会	绿色营	覆盖 1000 人次			√	√	√	√	√	√
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 监督/报告的频率							
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	陈鹭真			√				√		√

Progress Reports 进展报告	孟刚		√				√		√
-----------------------	----	--	---	--	--	--	---	--	---

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。此表的活动是上面第 10 页表中活动的细分，应与之保持一致。This form can be modified based on the specific circumstances of each project. Additional pages may added to include all the activities and objectives. The activities indicated in this table are subdivision of and should be in line with the ones in the above table on page 10.

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

在本项目中，由于滩涂养殖是该区域内社区居民的主要经济来源，居民生产生活与红树林存在密切相关性，因此开展红树林保护与修复的过程中必须考虑当地居民的替代生计。

本项目计划通过开展红树林生态价值和可持续利用价值的宣传，让大学生参与到对社区的帮扶中来，通过大学生与社区的互动，让当地居民认识到红树林的生态价值，尤其是红树林蓝碳交易的潜力，同时开展针对社区居民的职业能力培训，使社区参与者获得红树林生态养殖、生态旅游食宿接待、讲解、移动互联网应用等技能，发展可持续渔业及红树林生态旅游等。

同时，每年招聘 1 名当地妇女护林员完成巡护任务，参与碳汇林管理，连续三年共招聘 3 名当地妇女参与到本项目中来。

7. Plan to ensure community participation (describe how the relevant communities will be involved in: i) Project planning and design; ii) Project implementation and iii) Project monitoring and evaluation)

确保社区参与的计划（描述相关的社区是如何参与:①项目的规划和设计, ②项目的实施③项目的监督和评估）

- (1) 在红树林修复工作中招募当地居民共同参与;
- (2) 通过调研深入了解社区居民的现状和需求, 充分听取社区的意见建议, 开展针对社区的宣教和培训工作, 覆盖广泛的社区居民;
- (3) 项目结束后雇佣当地人成为巡护员持续参与;
- (4) 在监督和评估工作中引导当地社区共同参与。

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）

- (1) 活动记录, 会有专门的工作人员负责所有活动的视频、文字等的记录。
- (2) 宣讲会: 参与的青年大学生在营期活动结束后回到自己学校进行线下宣讲会, 直接传递给本校同学;
- (3) 印刷品: 通过制作相关手册和折页等印刷品进行发放;

(4) 自媒体：绿色营自有微信、微博、官网等平台以及多个合作自媒体。

9. 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)

(1) 本项目是由女性领导直接组织和带领的项目。

(2) 项目的实施过程中充分调动原住民的参与, 在修复工作、调研、宣教、培训等工作中都依靠当地社区的参与, 并为他们赋能。

(3) 项目全部执行工作都由大学生红树林蓝碳小组参与完成, 充分发挥青年大学生的能力。

10. Major risk factors and approaches for solution/avoidance: 主要的风险因素及解决/避免的方法

Problems and issues are common in any project implementation. These risk factors should include both internal factors and external factors. Would there be any which are discernible to emerge during project duration? If so, please give a brief solution/prevention to minimize the risk.任何项目实施过程中通常都会存在困难和问题。这些风险因素包括内部因素和外部因素。在项目期间会出现任何可以识别的风险因素吗? 如果有的话, 请简要说明解决或避免风险的方法。

Risk factors/ problems 风险因素/问题	Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法
1) 台风、海啸等自然灾害 2) 大学生户外活动中的意外伤害 3) 社区居民不够配合	1) 持续关注天气情况，并避免在自然灾害频发的时间开展项目活动 2) 购买意外保险，加强安全培训，活动中配备医疗人员 3) 加强与当地政府与村组织的合作，并通过有吸引力的活动形式吸引社区居民参与

11. Sustainability of Project Results: 项目成果的可持续性

Please outline the steps to be taken before, during, and at project completion to ensure that once all the SGP funds have been disbursed, the project impact will continue for many years thereafter. Project applicants should plan ahead when all the funding is used up after 3 years or even 5 years and consider the factors that could contribute to the success and continued impact of their project, and address them accordingly.

请概述在项目实施前，实施中和项目结束后采取的各个步奏以确保小额赠款项目的资金支付完毕后，项目的影响还能持续很多年。项目申请者应该提前设想项目资金用完后 3 年甚至 5 年后的情况，考虑确保项目成功和维持项目影响的因素，并相应的加以说明。（请从资金、人员、机制的保障几方面说明）

(1) 实施前：

进行项目地基线调查，了解更加清晰的现状与需求，寻找合适的项目地块。

(2) 实施中：

开展充分的红树林蓝碳项目宣传，招募更加优秀和具有更广泛代表性的青年大学生营员参与；

组织项目组成员开展基于社会学定性与定量研究的科学问卷设计，针对项目地居民进行科学抽样调查；

与当地社区合作，将职业培训覆盖到更多意向居民；

设计具有吸引力的宣传手册和折页等，并在合适位置张贴悬挂；

争取更多可能的外部资金，如合作伙伴阿拉善 SEE 基金会八闽项目中心等参与；

(3) 结束后：

每年招聘 1 名当地妇女进行红树林碳汇项目管理，定期巡视和维护修复区红树林，并对蓝碳交易将来可能产生的公益资助费用进行在地化管理，连续 3 年共招聘 3 名妇女护林员；

大学生回到学校开展线下宣讲会，扩大影响面；

通过项目所影响的社区居民，继续推动更大范围内的红树林自主修复和蓝碳交易项目。

蓝碳交易所产生的经费回流，继续支持到社区的修复行动和当地妇女的生计。

大学生红树林蓝碳小组持续跟进和参与当地的保护工作。

12. Project Budget: 项目预算

Fill in the figures according to actual needs. If there is no expected expense in some categories, leave the columns blank. If there are other expenses beyond these categories, please adjust this table accordingly and specify. 根据实际需要填写数据。如果某些类别没有预期的花费，请空着不填。如果有超出以下类别的花费，请调整表格并特别说明。

Category of Expense 预算类别		Expected expenditure 预计支出	Grant request from UNDP 从 UNDP 申请的 资金	Co-financing sources 配套资金来源							
				Community 社区		Proponent 申请机构		Government 政府部门		Others 其他	
				Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金	Cash 现金	In-kind 非现金
1、 Budget for activities 项目活动预算 (≥ 90%)											
Manpower/labor 人工/劳力		¥89,600.00	¥74,000.00				¥15,600.00				
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		¥48,300.00	¥32,300.00				¥16,000.00				
Contracts 分包合同		¥0.00	¥0.00								
Equipment/Furniture 设备		¥45,000.00	¥45,000.00								
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	¥94,000.00	¥94,000.00								
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	¥105,000.00	¥50,000.00				¥55,000.00				
Miscellaneous 杂费		¥0.00	¥0.00								
Subtotal 小计 (1)		¥381,900.00	¥295,300.00				¥86,600.00				
2、 Admin budget 行政管理预算 (≤ 10%)											
申请机构行政费用		¥24,000.00	¥24,000.00								
Subtotal 小计 (2)		¥24,000.00	¥24,000.00								
Total (1) + (2) 合计		¥405,900.00	¥319,300.00				¥86,600.00				

Note: This table should be adjusted and expanded as needed. Please attach the detail of estimate in separate sheets. 注：此表可根据需要调整和扩充。
请单独附上详细的财务表。

Projected expenditures under UNDP fund per annum during project cycle 项目周期内按年的 UNDP 资金的预期支出（不含配套资金）

Expenditure Category 支出类别		Year 1, [local currency] 第1年（人民币）	Year 2, [local currency] 第2年（人民币）	Year 3, [local currency] 第3年（人民币）	Total, [local currency] 合计（人民币）	US\$ (please leave for NC final calculation) 美元（请留空，由国家协调员最终计算）	% Total of UNDP fund 占UNDP资金总预算的%
Manpower/labor 人工/劳力		¥50,000.00	¥24,000.00		¥74,000.00		23.18%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		¥17,300.00	¥15,000.00		¥32,300.00		10.11%
Contracts 分包合同		¥0.00	¥0.00				
Equipment/Furniture 设备		¥40,000.00	¥5,000.00		¥45,000.00		14.09%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	¥73,200.00	¥20,800.00		¥94,000.00		29.44%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	¥25,000.00	¥25,000.00		¥50,000.00		15.66%
Miscellaneous 杂费		¥0.00	¥0.00		¥0.00		0%
Administrative cost 行政管理开支		¥12,000.00	¥12,000.00		¥24,000.00		7.52%
Total 合计		¥217,500.00	¥101,800.00		¥319,300.00		100%