

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称：海南省三亚市海洋废弃渔网回收激励机制与再生高值化利用试点项目

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

项目起止日期（不超过 2 年）： 2022 年 10 月-2024 年 9 月 30 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）： 346,050 元人民币

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
中华环保联合会绿色循环普惠专委会	50,000	180,000
浙江英瑞特再生材料科技有限公司	200,000	100,000
蓝丝带海洋保护协会	0	10,000
三亚市环保局 (提供政策咨询、项目实施过程中与其他部门协调)	0	0
华东师范大学海洋塑料研究中心	0	10,000
蓝碳未来(北京)文化发展有限公司	0	0

3. Total project cost (local currency) : 项目总经费 (人民币) : 896,050

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 type="checkbox"/>	Costal 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 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 checked="" type="checkbox"/>	Hainan 海南	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Others 其它	<input type="checkbox"/>	NGO capacity building and Networking on marine issues	<input type="checkbox"/>	Project engaging ethnic minority, youth and people with disabilities

		有关海洋议题的社会组织的能力建设和网络建设		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: 中华环保联合会

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码: 5110000500019728J

Date of Founding 成立日期: 2005.04.22

Number of members 机构人数: 全职人员 100 名, 兼职人员 30 名。

Person in Charge 负责人: 蒋南青

Bank information: 银行信息: 开户行 北京银行和平里支行 银行开户许可证核准号 313100001008 帐号 010 9035 3700 1201 0551 0048 账户名称 中华环保联合会

Coordinator 联系人: 蒋南青

Address 地址: 北京市

Phone 电话: 13501051650

Fax 传真:

E-Mail 电子信箱: jiangnanqing@lvpuhui.com

Organization Website 机构网站: www.acef.org

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 常纪文 Title 职务 研究员 organization 机构 国务院发展研究中心环境资源研究所 电话 13811753293 email 邮箱

changjiwenlaw@163.com

2. Name 姓名 王菊英 Title 职务 主任 organization 机构 国家海洋环境监测中心 telephone 电话 13514249721 email 邮箱 jiwang@nmemc.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):

中华环保联合会成立于 2005 年 4 月 22 日, 是经国务院批准, 民政部注册, 接受生态环境部和民政部的业务指导与监督管理, 由从事生态环境领域事务的企事业单位、团体和热心致力于环保事业的人士, 自愿结成的全国性、行业性的社会团体。总部人数为 100 人, 拥有 20 个专委会和区域办事处, 企业委员近千家。

中华环保联合会是中国最大的环保 NGO, 具有联合国咨商地位。联合会和绿色和平组织合作, 出版多个关于绿色包装、可降解塑料的报告。联合会还在生态环境部指导下, 开展“垃圾分类科普宣传进社区”活动, 在安徽省生态环境厅支持下, 举办专业减污降碳展会, 推动废弃物回收再生行业交流。2022 年与绿色再生塑料供应链联合工作组获得 UNDP 小额赠款计划实施“全价值链模式治理塑料污染”项目。

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

本项目牵头参与单位中华环保联合会绿色循环普惠专委会, 专门致力于循环经济和碳减排, 鼓励企业为公众减排提供绿色创新解决方案, 并帮助企业争取政策上的支持, 提升应对气候变化的风险能力。

在海洋和渔网回收方面, 专委会拥有多名来自海洋塑料研究领域的专家委员, 如华东师大李道季教授是专委会专家委员, 海洋塑料研究国际国内著名专家。从事塑料回收再生设备、海洋塑料回收再生产品制造等企业组成的委员单位, 他们拥有在国内甚至国际先进的再生、改性、替代一次性塑料的技术、产品以及创新产品。

浙江英瑞特再生材料科技有限公司是专委会主任委员单位, 专注海洋塑料应用于纺织行业的可行性研究、开发、生产和推广, 再生尼龙短纤产品 100% 来源于深海渔业活动产生的废弃渔网。总部位于浙江省嘉兴, 并在连云港也有工厂, 工厂近几年不断扩产, 再生尼龙产品供应给众多国际知名品牌。

在政策宣传方面，专委会与生态环境部宣教中心、固废中心、人民网等合作，举办“益起低碳”项目、碳中和典型案例征集等公益活动，鼓励回收再生。2022年参加中国儿慈会“零碳未来”项目，推动海洋保护和蓝碳教育，编制零碳校园行动手册。与德国国际技术合作机构 GIZ 共同发起大学校园无塑倡议，和 WWF 发起海洋塑料倡议，万科基金会社区垃圾回收行动，并发布《中国塑料减少、替代和再生报告》、和零废弃联盟编制《中国可降解塑料现状报告》等。

此外，专委会还举办了多种塑料回收专业性会议，如 2020 年绿色循环低碳创新再生 PET 峰会，2020 年绿色低碳包装大会等。

在碳减排标准方面，专委会立项《塑料包装替代材料碳减排量化导则》团标，成为首个针对塑料替代材料的碳减排团标。

专委会也曾多次参与亚行减少海洋塑料研究项目、世行中国塑料回收再生研究项目。专委会具有广泛的媒体资源和传播能力，利用互联平台和新媒体方式开展绿色传播教育，在城市、社区和学校层面推广绿色出行和减塑的理念。

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）

中华环保联合会绿色循环普惠专委会：

蒋南青，女，秘书长，项目总负责人，负责总体统筹与实施

刘菲菲，女，项目助理，负责召集企业和非政府组织的公众宣传

马箏，女，项目助理，负责项目财务

浙江英瑞特再生材料科技有限公司：

胡鹏岩，男，总经理，负责海洋渔网回收再生生产

沈毅，男，总经理，负责企业与品牌企业对接

卢燧，男，负责项目后端支持

蓝丝带海洋保护协会:

韩玉, 男, 秘书长, 负责协调地方政府与当地具体实施

王冬怡, 女, 项目人员, 负责参与项目管理和宣传活动

华东师范大学

李道季, 教授, 男, 负责海洋塑料循环与创新研究

徐佳奕, 副教授, 女, 海洋塑料污染研究和海洋生物和鱼类方面专家

朱礼鑫, 博士, 男, 海洋塑料降解与循环利用技术

吴瑞明, 博士, 男, 海洋塑料垃圾输运及追踪模型

蓝碳未来(北京)文化发展有限公司

刘凯文, 女, 负责宣传产品流程把控

陈星亮, 男, 负责宣传产品流程把控

刘文鹏, 男, 负责宣传产品策划与执行管理

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：（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。）

项目点位于海南省三亚市（东经 108 度 56 分 30 秒-109 度 48 分 28 秒, 北纬 18 度 09 分 34 秒-18 度 37 分 27 秒），处于海南岛的最南端，是重要的海洋生态城市和旅游城市。2020 年人口为 103 万人。2021 年，三亚市地区生产总值（GDP）835.37 亿元，人均 GDP 81000 元。

海南省是全国最大的海洋省份，授权管辖的海域面积达 200 万平方公里，约占全国海洋面积的三分之二。海洋渔场面积达 16434 公顷。事实上，海洋经济增长对海南省经济增长的贡献率 2020 年的比重为 27.8%。渔场分布在北部湾、本岛东部、南部、西沙、中沙、南沙。海南渔业主要来自于海洋捕捞业，年捕捞量为 100 万吨左右。三亚市是海南省南部重要的渔业港口，有崖州等重要渔港。

No. of households: _____ No. of population: 1000 Ethnic/Religious representation _____

项目点有多少户: 500 项目点人数: 1500 项目点民族或宗教组成: 汉

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入: 15,000 元

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

参与项目的男性人数: 100 参与项目的女性人数: 50 参与项目的儿童人数: 200

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。）

海南省鱼类资源丰富、品种繁多，渔业产业以捕捞为主、养殖为辅。2019年，海南捕捞产品产量达109.6万吨，约占水产品产量的63.96%。其中，海洋捕捞108万吨，淡水捕捞1.7万吨。2012—2106年间，海南淡水捕捞产量仅增长2.22%，而海洋捕捞量增长达14.04%。依赖海洋渔业人口超过总人口的十分之一。

刺网、拖网、张网、钓具和围网依次为捕捞作业的主要渔具类型，其中刺网是我国沿海的重要作业类型，2019年全国共有8.19万艘刺网渔船，占全部海洋捕捞机动渔船数量的55.76%，围网渔船数量最少。张网和流刺网网丝直径一般在0.08mm~0.70mm之间，单片网衣价值较低，单项流刺网价格约为数百元至千元之间，网高为1m至十多米高不等，网具最长可达数百米。作业时因障碍物挂扯而被丢弃的概率较大，如梭子蟹等缠绕剪断网。

海南省共有渔船2.65万艘，平均吨位仅20吨，20吨以下的小型渔船占78%。总体而言，海南省海洋渔业企业“小、散、弱”现象比较明显，渔船旧，渔具、渔法旧。联合国粮农组织（FAO）将小型渔业描述为“采用劳动密集型捕捞、加工和分销技术，利用海洋和内陆水域渔业资源的一种渔业形态”。在中国通常指的是“利用小型渔船（船长小于12米或略长于12米的渔船）进行近海捕捞作业的生计型渔业”。海南省渔业产业化和组织化程度低，缺乏龙头企业和农民合作组织带动，现代化的产业链尚未形成。海南的渔民收入处于全国平均水平之下，2019年低于全国平均水平28%，属于较低水平。

此外，2020年12月海南省正式立法，实施全域禁塑，发布了《海南经济特区禁止一次性不可降解塑料制品规定》和《海南省全面禁止生产销售使用一次性不可降解塑料制品实施方案》，该政策力度大，走在全国前列。

- **Main problems and needs 主要问题和需求**

根据2021年UNEP报告《从污染到解决方案：海洋垃圾和塑料污染全球评估》显示，目前海洋中有大约7500万至1.99亿吨塑料垃圾，占据海洋垃圾总重量的85%。如不采取有效干预手段，预计到2040年，每年进入水生生态系统的塑料垃圾数量将增加近两

倍，达到每年 2300-3700 万吨。如果对塑料进行生命周期分析，2015 年全球塑料释放的温室气体为 17 亿吨二氧化碳当量，预计到 2050 年将增加到大约 65 亿吨二氧化碳当量，占全球碳预算的 15%。

中国虽然不是海洋国家，但具有很长的海岸线，海洋塑料泄露对于全球海洋塑料污染治理至关重要。中国每年生产的塑料达到 1 亿吨，占全球的三分之一。中国在海洋漂浮垃圾中，塑料类垃圾数量最多，占 92.9%，塑料类为塑料绳、塑料碎片、泡沫和塑料袋。海滩垃圾中塑料类垃圾数量占 75.9%，烟头、泡沫、塑料碎片、塑料绳和包装类制品。海底垃圾中塑料类占 83.3%，塑料碎片、塑料袋和塑料绳（2021 年环境部：中国海洋生态环境状况公报）。

塑料废弃物对河流和海洋生态系统和生物多样性造成很大影响，中国是水产养殖大国，中国 2019 年渔业产量为 1000 万吨，其中南海产量为 300 万吨，占约三分之一，使用拖网、刺网和张网的捕鱼量超过 80%，刺网船占 80%，围网船占 16.7%。渔具全球每年产生 50-100 万吨，渔网多采用尼龙、PP、PVC、PS 等材料制成，每年渔场生产使用大量渔网材料，并会经常更换，导致渔网散落在海洋中，称为“幽灵渔网”，造成 50%以上海洋哺乳动物、海鸟和海龟的缠绕问题。幽灵渔网占海洋塑料的 10%。

据《中国渔业统计年鉴》，2019 年，海南省共有渔业乡 33 个、渔业村 345 个、渔业户 87693 户，渔业从业人口总计 417, 591 人，其中，传统渔民近 20 万人，专业捕捞人员约 12 万人。截至 2020 年末，海口市共有乡村渔船 1749 艘，其中 1734 艘捕捞渔船为 12 米以下，占总数量的 99%。三亚市渔业产值是海口市的 2 倍，拥有如崖州渔港等大型渔港。作为旅游地区，交通发达且更具有更大的宣传影响力。目前虽然小型渔船数量在下降，但群体依旧庞大，渔民也面临着短时间内难以找到替代生计的困境。开展渔网回收再生形成产业可以为当地渔民特别是妇女带来就业岗位，并增加税收。

导致海南省当地废弃渔网难回收的原因主要有：

1. 由于渔网很难清理，且很多是一次性使用或者使用几次后就弃置。受到渔业打捞价值高于渔网价值的影响，渔船和渔民缺乏带回渔网的动力。
2. 虽然海南渔业生产量大，但工业化水平低，渔民收入水平不高。为节约成本，渔网使用频次高，导致渔网质量随着使用次数的增加而下降，使用次数过多反而造成再生利用价值太低，反而很难回收和进行再生，增加了渔网废弃到海洋的机率。
3. 之前渔网低价由非正规的小作坊企业收购回收加工，企业缺乏环保条件，且再生的产品品质价值都很低。为减少进入海洋的废弃渔网，降低打捞海洋渔网的成本，需要形成再生产品的利润补贴闭环。海南渔网回收再生产业几乎没有规模化，也缺乏后端渔网再生产业链。

随着中国双碳目标的提出，绿色低碳循环体系的构建为回收再生行业提供了机遇。解决前端回收渔网问题是重中之重，需要政府、渔业、回收产业、品牌、NGO 的通力合作。本项目针对海洋塑料，包括渔网渔具，探索形成良好的渔网回收激励和政策机制，以形成渔网回收再生闭环，建立海洋渔网回收再生可持续路径，保证海洋塑料回收再生数据来源的真实性，从源头减少进入海洋的渔网。项目的目标在于提高渔网回收数量，提高下游回收渔网的价格，改变原来的小作坊低端市场，让渔民受益。

- **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

基本原理：

1. 本项目的渔网来自于渔业和养殖业，包括渔网、渔具、养殖箱等。其使用的塑料材料为尼龙、ABS、PP 等。渔具回收过程包括：收集、分拣、清洗和转运到指定回收设施，进行再生产品开发，完成从废弃物到高值化资源的过程。
2. 由于渔船捕捞分散，造成回收渔网运送成本高，很难形成规模效应。项目将建立集中回收点，将渔网回收并集中处理，提高回收率。
3. 由于海南渔业工业化水平比较低，回收再生渔网的质量比较差，无法形成统一回收补贴价格，需要对渔网进行分拣，分成不同品种和质量等级，以形成后端不同等级的再生利用产品。培训当地妇女进行渔网修理和分拣，进行等级分类，提供就业岗位和当地税收。
4. 质量好的渔网，回收补贴价格高，通过提高回收价格补贴给渔民购买新网，鼓励渔民带回渔网，且保持渔网相对良好质量，减少进入海洋的废弃渔网，提高再生率，形成闭环。
5. 渔网再生形成高价值再生产品，利润可以补贴回收成本。带动全社会关注海洋保护。

解决方案：

1. 当地捕捞目前以小渔船为主，但随着捕鱼水平不断向工业化方向发展，需要渔民提高渔网的利用水平，特别是提高妇女使用渔网的技能，她们主要在家修补渔网，是重点培训对象。渔民掌握对不同质量与回收等级的渔网进行熟练剪网、回收、分拣的技能，可以更合理地对渔网进行使用、回收和等级分类。
2. 项目参与方走访三亚市辖区的渔村和渔港，主要调研渔网购入量、使用量和废弃方式。调研将覆盖周边 2-3 个渔村，200 个渔户，1000 名居民。
3. 项目参与企业出资与当地渔村、NGO 共同建立渔网集中回收点，NGO 对于回收点进行监管，有利于规范化运营。本项目回收

- 点，除了回收渔网，还进行分拣、打包回收，为当地提供就业岗位和收入，可按个体工商户回收，可享有优惠税收。
4. 参照工业化捕鱼水平每条渔船每天渔网用量 200kg 计算，按照 500 条船，一年 200 天开鱼期，一年渔网的使用量为 2 万吨，按照小船渔网使用量为其 30% 的比例，估计渔网用量为 6000 吨。本项目目标旨在将回收再生渔网量达到试点范围废弃渔网量在原来基础上提高回收再生率 50%，或回收再生量为 1200 吨。
 5. 按照回收渔网不同等级给与当地渔民回收补贴，废弃渔网质量越高，补贴价格越高的方式，相对于购买新网，鼓励渔民带回渔网，减少进入海洋的渔网。
 6. 依据之前在江苏赣榆区渔村试点经验，渔网回收率有显著增加。本项目将基于之前的经验，通过渔民补贴、社区宣传，推动主管部门出台相关指导性文件，鼓励渔网集中回收，提高回收率。
 7. 对于渔网回收的可追溯性和再生碳减排量建立评估方法，为品牌企业参与渔网回收再生提供参考。
 8. 再生企业对回收的渔网进行等级分类和再生，通过与品牌企业合作创新再生高值化产品，提高再生率，实现渔网回收补贴闭环。英瑞特渔网再生工厂采用物理回收再生，工厂符合国际认证机构的环境评价，再生产品通过 ISO14040 和 PAS2050 标准碳排放检测，100% 可再生尼龙 66 的能耗为 0.42kg CO₂，与使用新料尼龙的能耗 3.08kg CO₂ 相比下降显著。

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

- 1) 对海南三亚市渔网回收再生现状进行调研，掌握项目点渔网使用、废弃的基本情况，指导建立可持续回收机制。
- 2) 提出鼓励渔网回收的政策建议，获得政府的支持和设置试点。
- 3) 建立集中渔网回收站试点，由企业建设，NGO 进行监管，第一年试点，第二年争取回收渔网量达到 1200 吨，或为试点范围废弃渔网量在原来基础上提高渔网回收再生率 50%。
- 4) 对当地渔民和游客进行培训和意识教育，提高对于渔网回收的认知和意识，提供妇女参与渔网回收再生的就业岗位，增加收入。
- 5) 制定渔网回收再生可追溯和碳减排量化评价导则，保证渔网回收的真实性和带动上下游企业的参与，全生命周期过程量化废弃渔网对于环境和气候变化的影响。
- 6) 形成高值化再生产品，使得补贴方式具有可持续性。

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) 掌握三亚当地渔网使用、废弃、回收现状。
- 2) 通过试点提出废弃渔网回收和可持续再生利用的政策建议。
- 3) 提高渔网回收再生率，比原来提高 50%或再生量 1200 吨，减少回收处置环境污染，降低废弃渔网进入海洋的比例。
- 4) 提高渔网回收的可追溯性和再生减排量化，使更多的参与方参与进来。
- 5) 当地渔民和游客对于渔网回收再生的意识提高，增加妇女就业岗位和当地收入。

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. 项目活动 1 利益相关方沟通 走访海南三亚市重要的渔港、社区、企业等利益相关方，收集渔网和渔业生产数据、文献、报告和政策。 1.1 与渔港利益相关方沟通 1.2 渔村社区参与渔民调研 1.3 与渔网上下游企业、品牌企业调研再生市场	通过调研，掌握项目点渔网使用、废弃的基本情况 指导渔网回收机制	召开 3-4 次相关方咨询会议 参与人数达到 100 人次 中国海南省三亚市渔网回收再生现状报告，评价海洋塑料减少对环境的影响
Activity 2. 项目活动 2 提交政策建议 2.1 与相关政府部门沟通，提交政策建议，以鼓励提供更好的渔网集中收集以及激励方式 2.2 提出渔网回收再生的治理路径	提出政策建议，获得政府的支持，和设置试点	提出政策建议议案 1 个 海洋废弃渔网治理路径报告 1 份
Activity 3. 项目活动 3 开展试点建设 3. 开展海洋塑料回收模式-集中收集，差别价格补贴回	提高渔网回收再生率在原来基础上提高 50%，减少进入海洋渔网。	渔网回收再生用途手册推广到社区。

<p>收模式试点。</p> <p>3.1 建立渔网回收点，尽可能集中回收渔网</p> <p>3.2 开展渔网补贴行动，按不同质量等级，再生企业提供补贴回收旧网。</p>		<p>设立集中回收点 1 个。</p> <p>参与渔网回收再生企业和 NGO 至少 5 家，渔民 100 人。</p> <p>第二年渔网回收数量达到 1200 吨，减少塑料污染</p> <p>当地参与妇女数量 50 人</p>
<p>Activity 4.</p> <p>项目活动 4 评价渔网回收可追溯性和再生碳减排量化</p> <p>4.1 制定渔网回收收集可追溯评价体系</p> <p>4.2 开发全生命周期回收再生碳减排的量化方法。</p>	<p>当地渔民和游客对于渔网回收再生的意识得到提高，并建立渔网回收再生溯源评估方法，量化对于环境和气候变化的影响</p>	<p>立项团标 1 个</p> <p>召开专家会议 3 次，每次会议人数 30-50 人</p>
<p>Activity 5.</p> <p>项目活动 5 开展能力建设和培训</p> <p>5.1 编制社区和学校的海洋塑料回收教材</p> <p>5.2 给当地社区特别是妇女开展渔网回收专业培训，为妇女提供就业岗位</p> <p>5.3 给回收站人员进行集中回收培训</p> <p>5.4 举办海洋渔网回收再生主题活动和新闻宣传</p>	<p>50 名妇女掌握渔网分类，分拣，修剪技能。</p> <p>增加当地渔民就业岗位和收入。</p>	<p>制作海洋渔网废弃回收再生课程，视频课程每集 10 分钟，共 5 集，由项目成员专家讲解。</p> <p>与当地政府，NGO，学校合作，组织公益对话活动 3 次，参与人数 200 人次；</p> <p>参与回收点管理人员培训 2 次，10</p>

		<p>人次；</p> <p>工作当地妇女培训 2 次，50 人次；</p> <p>在中小学举办海洋日渔网主题宣传活动，培训 2 次，共 50-100 线上和线下名学生。</p> <p>媒体报道 4 次以上</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: 海南省三亚市海洋废弃渔网回收激励机制与再生高值化利用试点项目	
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 中华环保联合会		
<p>Brief Description of General Objective of Project:</p> <p>简要描述项目的总体目标:</p> <p>通过与政府、NGO、企业和社区合作，提高废弃渔网回收率和再生利用率，形成可持续闭环，补贴当地渔民减少进入海洋的渔网，减少废弃渔网对环境和气候的影响。为当地渔民特别是妇女提供就业岗位和增加收入。</p>		
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)	<p>Project Start and End Dates:</p> <p>项目起止日期(请精确到日):</p> <p>2022 年 10 月-2024 年 9 月 30 日</p>	

	华东师范大学		X	X	x									
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2（请参考表 3 的 4 个产出，设定相关目标）：通过试点提出废弃渔网回收和可持续再生利用的政策建议														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1 与相关政府部门沟通，提交政策建议，以鼓励提供更好的渔网集中收集以及激励方式	中华环保联合会绿色循环普惠专委会	政策建议议案 1 个			X	X								
2.2 提出渔网回收再生的治理路径	蓝丝带海洋保护协会	治理路径报告 1 篇			X	X								
	华东师范大学				X	X								
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 3（请参考表 3 的 4 个产出，设定相关目标）提高渔网回收再生率，比原来的提高 50%，减少废弃渔网进入海洋的比例														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1 建立渔网回收点	中华环保联合会	渔网回收和再生用途手册推广到社区。			X	X	X	X	X	X				
3.2 启动渔网补贴方案	蓝丝带海洋保护协会	设立集中回收点 1 个；			X	X	X	X	X	X				

		参与渔业回收再生企业和 NGO 至少 5 家，渔民 100 人，妇女 50 人。												
3.3 细化渔网回收等级	浙江英瑞特再生材料	第二年渔网回收数量达到 1200 吨，或原有水平提高 50%。			X	X	X	X	X	X				
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 4（请参考表 3 的 4 个产出，设定相关目标）：提高渔网回收再生的可追溯性，使更多上下游参与方加入														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1 制定渔网回收收集可追溯评价体系	中华环保联合会绿色循环普惠专委会	立项团标 1 个			X	X	X	X						
4.2 全生命周期回收再生的量化方法	蓝丝带海洋保护协会	专家研讨会议 2-3 次，每次 30-50 人；			X	X								
	浙江英瑞特再生材料				X	X	X	X						
	华东师范大学				X	X	X	X						

Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 5: (请参考表 3 的 4 个产出, 设定相关目标): 当地渔民和游客对于渔网回收再生的意识得到提高, 增加妇女就业岗位和当地收入。														
Activity	Responsible Party	Indicator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1 编制学校和社区的海洋塑料回收课程和教材	中华环保联合会绿色循环普惠专委会	制作海洋渔网废弃回收再生课程, 视频课程每集 10 分钟, 共 5 集	X	X	X	X	X	X	X	X				
5.2 给当地社区特别是妇女开展培训, 为妇女提供回收岗位	蓝丝带海洋保护协会	当地居民、妇女培训 2 次, 共 50 人					X	X	X	X				
5.3 给回收站人员进行培训	英瑞特再生材料	回收站管理人员培训 2 次, 10 人次;					X	X	X	X				
5.4 举办海洋渔网回收再生主题活动和新闻宣传	蓝碳未来文化	在中小学举办海洋日渔网主题宣传活动, 培训 2 次, 共 100 名学生。 与当地政府, NGO, 学校合作, 组织公益												

		对话活动 3 次，每次 活动 100 人； 媒体报道 4 次以上												
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	韩玉	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Progress Reports 进展报告	蒋南青	X	X	X	X	X	X	X	X					

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 add 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

1. 改善当地渔网回收人群收入，减少进入海洋的渔网
2. 推动可持续再生渔网回收产业：为当地社区提供更多岗位和福利，提高捕捞效率，减少渔网使用
3. 培训：为当地人利用渔网产品再生提供市场

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) 项目的规划和设计: 得到政府相关部门和社区的支持, 确保社区的参与和项目的可行性, 项目由海洋专家, 海洋渔网回收再生企业, 环保组织共同设计, 并有在其他地区示范的经验。
- 2) 项目的实施: 与众多合作伙伴, 特别是项目参与方都是国内海洋、塑料、渔网方面的有影响力的机构, 具有和多利益相关方合作的基础, 项目参与方就在海南省, 有着丰富的当地资源和活动能力。
- 3) 项目的监督和评估: 各参与机构都有严格的项目监督流程, 由研究团队负责可追溯调研, 走访, 数据收集和分析, 在当地有 NGO 参与, 负责对接当地政府和社区, 确保政府和社区在项目执行层面的监督。

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）

项目组形成相关知识产品, 在当地社区、学校、旅游景区、政府部门进行培训、开展线上云直播活动, 包括:

发布海南省三亚市渔网回收鼓励活动手册，可以进行社区层面的复制；渔网回收激励体系；

海南渔网回收集中管理行动方案: 可为政府政策落地提供参考；

渔网回收再生产品目录；

渔网再生可追溯、碳减排量化方法学；

海洋渔网废弃回收再生课程，视频课程每集 10 分钟，共 5 集，由项目成员专家讲解。

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）

当地妇女、村民可以参与回收站点建设和管理，当地 NGO 参与监督与宣传，给与当地妇女技能培训，可运营回收点，并享有税收优惠，并为他们提供更多渔网再生产业就业机会。

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) 项目人员对于渔网缺乏专业性知识 2) 政策协调 3) 示范点运营成本	1) 有专业技术团队的支撑 2) 有合作机构提供当地支撑 3) 将进一步与多家大型企业沟通 4) 与政府部门保持沟通确定示范点和支撑

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）

项目已经在浙江企业本部开展工作，有专业团队，企业保证。生产线可直接使用。

项目在资金支持下，可进行社区层面更细致的工作与活动，特别是 NGO 在此方面的缺乏。在资金退出后，仍可有相关企业支持项目的开展。

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	324,000	124,000				100,000				100,000
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等	54,000	34,000				20,000				
Contracts 分包合同	120,000	60,000				60,000				
Equipment/Furniture 设备	200,000	0							200,000	
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	102,100	92,100							10,000
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	30,000	20,000							10,000
Miscellaneous 杂费	2,500	2500								
Subtotal 小计 (1)	832,600	332,600				180,000			200,000	120,000
2、 Admin budget 行政管理预算 (≤ 10%)										
申请机构人员补贴	28,000	8,000			20,000					
申请机构行政办公费用	35,450	5,450			30,000					
Subtotal 小计 (2)	63,450	13,450			50,000					
Total (1) + (2) 合计	896,050	346,050			50,000	180,000			200,000	120,000

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）（如有）	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		119,000	5,000		124,000		35.83%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会/研讨会等		26,000	8,000		34,000		9.83%
Contracts 分包合同		60,000	0		60,000		17.34%
Equipment/Furniture 设备		0	0		0		
Others 其他	交通	61,100	31,000		92,100		26.61%
	宣传	0	20,000		20,000		5.78%
Miscellaneous 杂费		1,500	1,000		2500		0.72%
Administrative cost 行政管理开支		7,000	6,450		13,450		3.89%
Total 合计		274,600	71,450		346,050		100%