

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称：广西三娘湾海洋生态系统保护和可持续利用项目

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

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
南宁市绿种扶贫服务中心		80,000 元
广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室（北部湾大学）：为海洋生态系统及鲨鱼类调研与监测提供技术支持，为鲨鱼类自然教育与科普活动提供指导。		20,000 元

3. Total project cost（local currency）: 项目总经费（人民币）：446,050 元

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）	
☐	Guangdong 广东	☒	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	☒	Women-led project 女性领导的项目
☒	Guangxi 广西	☐	Sustainable small-scale fishery 可持续的小型渔业	☒	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
☐	Hainan 海南	☐	Land-based and marine pollution control 防治陆源污染和海洋污染	☒	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
☐	Others 其它	☐	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	☐	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: 南宁市绿种扶贫服务中心

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码: 52450100MJN1528650

Date of Founding 成立日期: 2018 年 10 月 8 日

Number of members 机构人数: 全职人员 7 名, 兼职人员 4 名。

Person in Charge 负责人: 李管奇

Bank information: 银行信息: 开户行 中国银行广西分行 银行开户许可证核准号 J6110036615502 帐号 622374803448

账户名称 南宁市绿种扶贫服务中心

Coordinator 联系人: 宋鑫

Address 地址: 广西壮族自治区南宁市大学东路 174 号综合楼 705 室

Phone 电话: 18177119299

Fax 传真: 0771-3245013

E-Mail 电子信箱: songxin@fsnchina.net

Organization Website 机构网站:

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)

- **Name 姓名** 宋一青 **Title 职务** 高级研究员 **organization 机构** 中科院地理所/联合国环境署国际生态系统管理伙伴计划 **telephone 电话** 13681361634 **email 邮箱** songyc.ccap@igsnrr.ac.cn
- **Name 姓名** 张林秀 **Title 职务** 主任 **organization 机构** 中科院地理所/联合国环境署国际生态系统管理伙伴计划 **telephone 电话** 13701008925 **email 邮箱** lxzhang.ccap@igsnrr.ac.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):

农民种子网络 (南宁市绿种扶贫服务中心) 创立于 2013 年, 基于中国科学院农业政策研究中心参与式行动项目组、中国农业科学院作物科学研究所及广西农业科学院玉米研究所在西南地区开展的参与式选育种工作成果而成立。2018 年 10 月, 农民种子网络在南宁市正式注册成为民办非企业单位, 即南宁市绿种扶贫服务中心。作为一家社会公益组织, 南宁市绿种扶贫服务中心的工作遍布全国 10 个省份的 40 多个乡村社区, 在农业生物多样性及传统文化保护和利用、小农及社区发展、生态循环农业、气候变化应对等方面进行了系统地在地参与式探索和多层面地交流、传播和政策倡导。

南宁市绿种扶贫服务中心坚定地维护种子的公共属性与公共价值, 鼓励社区为本和在公共研究机构的支持下合作开展农家种保护、利用与创新, 改善农民生计和提升农民尊严, 促进国家种子安全。南宁市绿种扶贫服务中心的工作以参与式发展和行动研究为导向, 是国内

率先在农业生物多样性和自然资源管理领域运用参与式研究方法的组织。南宁市绿种扶贫服务中心取得的成就正逐渐受到国内各级政府及国际社会的重视。南宁市绿种扶贫服务中心与社会各界和多方群体建立紧密的合作伙伴关系，促进农业生物多样性的活态保护、利用和创新，助力农业绿色转型与乡村振兴。

南宁市绿种扶贫服务中心成立以来，与中国科学院农业政策研究中心、中国农业科学院、中国农业大学、云南农业大学、广西农科院、香港乐施会、粮惠世界、联合国妇女署、联合国环境署、国际环境与发展研究所等国内外研究机构和 NGO 展开了密切合作，迄今已实施项目数量超过 30 个，主题涉及社区发展、农业生物多样性保护和利用、气候变化、生态循环农业、传统知识保护等，为农民（组织）、科研机构、社会企业、政府单位搭建了交流平台，积累了丰富的实践经验和政策研究成果，先后发表了《流动的智慧》《三村故事》等原创性研究报告，翻译了《农业生态学》《生态系统为基础的适应性》《国家种子政策制定自愿性指南》《生活在边缘》等国外知识成果，工作成果被联合国新闻网、中国国家地理、丽江日报等多家媒体报道。

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

2016-2019 年，南宁市绿种扶贫服务中心参与执行了 IIED 协调的国际项目 “Ecosystem-based Approaches to Adaptation: Strengthening the Evidence and Informing Policy”，南宁市绿种扶贫服务中心和中国科学院、联合国环境规划署国际生态系统管理伙伴计划(UNEP-IEMP)合作，以社区为基础、结合生态服务的综合系统性应对气候变化（CbA & EbA）为主要指导理念和方法，开展社区和政策试点。南宁市绿种扶贫服务中心是社区为基础的试点探索的主要设计和执行方，在社区应对和政策倡导层面均取显著成绩。

2018 年初，南宁市绿种扶贫服务中心与中科院农业政策研究中心共同承接了为期四年的中国科学院南南合作国家先导项目“泛第三极”中的子课题三“丝路气候变化和生态生计适应:脆弱区的可持续生计和绿色发展”，该子课题在中国和泛第三极国家的山地、干旱地和沿海地三大类气候变化脆弱区选择了多个国家和代表村落和流域作为行动研究试点，开展探索和示范。南宁市绿种扶贫服务中心在研究框架设计、方法和案例选择、社区实地行动研究发挥了重要作用。南宁市绿种扶贫服务中心基于多年山地社区传统生态文化系统的研究成果，以参与式行动研究为框架，研究发现本土知识与文化、生物多样性、居民生计、社会元素和创新方法共同组成了一个有机系统，其中几方面相互交融，如居民生计和生物多样性，联同小农精神生活和延续至今的信仰与价值观，交织促成了创新系统。

2019 年，南宁市绿种扶贫服务中心来到三娘湾，首次跨界踏入海洋生态文化系统领域。社区村民是保护生物多样性的第一线，因此透过参与式的方法，以社区为主体，是我们开展活动与研究的主要出发点。

2020 年至 2022 年，南宁市绿种扶贫服务中心圆满地完成了为期 2 年的联合国开发计划署全球环境基金小额赠款计划（UNDP-GEF-SGP）支持的“促进广西三娘湾渔业社区保护与可持续发展”项目，在通过提升村民对社区自然资源的保护意识和管理能力，缓解海洋生态

环境压力的同时，探索渔业社区可持续生计模式。项目组在各位专家、本地学者、本土社会组织和当地政府、村民的积极参与和支持下，开展了海洋生态系统及关键物种现状与传统渔村文化和实践的调研；达成了渔业资源捕获记录和放“鲨”回家行动；对村民进行“社区废弃物利用与管理”培训，并跟踪拍摄剪辑成纪录片；与三娘湾小学合作开辟了校园菜地，初步建设了海洋环保图书室；编辑了《三娘湾社区渔业资源与传统文化登记图册》和《三娘湾自然导赏手册》等，项目组编写的三娘湾社区案例 *Multiple Stakeholders Platform for Coastal Ecosystem Restoration and Sustainable Livelihood in Sanniang Bay in Guangxi, South China* 入选第八期里山倡议案例报告集。

在本期项目中，广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室（北部湾大学）将作为重要合作伙伴和技术支持方，在活动实施与评估过程中参与鲨的科学监测与海洋生态文化保护与可持续利用的科普教育，通过链接社区、科学家及社会组织合作探索和联合行动，提高村民参与生物多样性保护的能力进而提升村民的生态保护意识，将前期“促进广西三娘湾渔业社区保护与可持续发展”项目合作开展的社区保护地的成功经验持续应用于本项目，在三娘湾以鲨类为基点，开展社区参与与科学研究有效结合的方法，旨在探索三娘湾生态系统保护和可持续利用试点，贡献于共建北部湾社区保护地平台，推出海洋社区保护地机制的政策研究成果。

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）

宋鑫（项目负责人）：女，南宁市绿种扶贫服务中心西南办公室主任，加拿大约克大学环境硕士，承担总体规划管理工作和财务审批工作，作为项目执行团队成员参与社区和技术支持方的协调和参与式行动研究工作，对接技术支持方及资助方及政策研究倡导工作。

田秘林（负责项目具体规划和执行）：女，南宁市绿种扶贫服务中心项目官员，项目执行团队成员，承担本项目的社区协调工作，协助项目负责人完成项目管理及报告/评估撰写收集资料素材等工作。

梁薇薇（负责项目具体执行）女，南宁市绿种扶贫服务中心项目官员。项目执行团队成员，负责本项目的行政工作，并协助项目负责人完成项目管理、调研差旅安排和政策研究倡导等工作。

庄涓霖（负责项目传播）：女，南宁市绿种扶贫服务中心项目官员，项目执行团队成员，承担项目知识产出的设计及对外传播工作。

娄文静（负责项目财务）：女，南宁市绿种扶贫服务中心会计，负责编制项目财务报告，配合机构内、外部审计。

项目顾问

宋一青（中科院地理所/联合国环境署国际生态系统管理伙伴计划 UNEP-IEMP）将作为本项目的技术指导专家。

关杰耀（广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室）将作为本项目的技术指导专家。

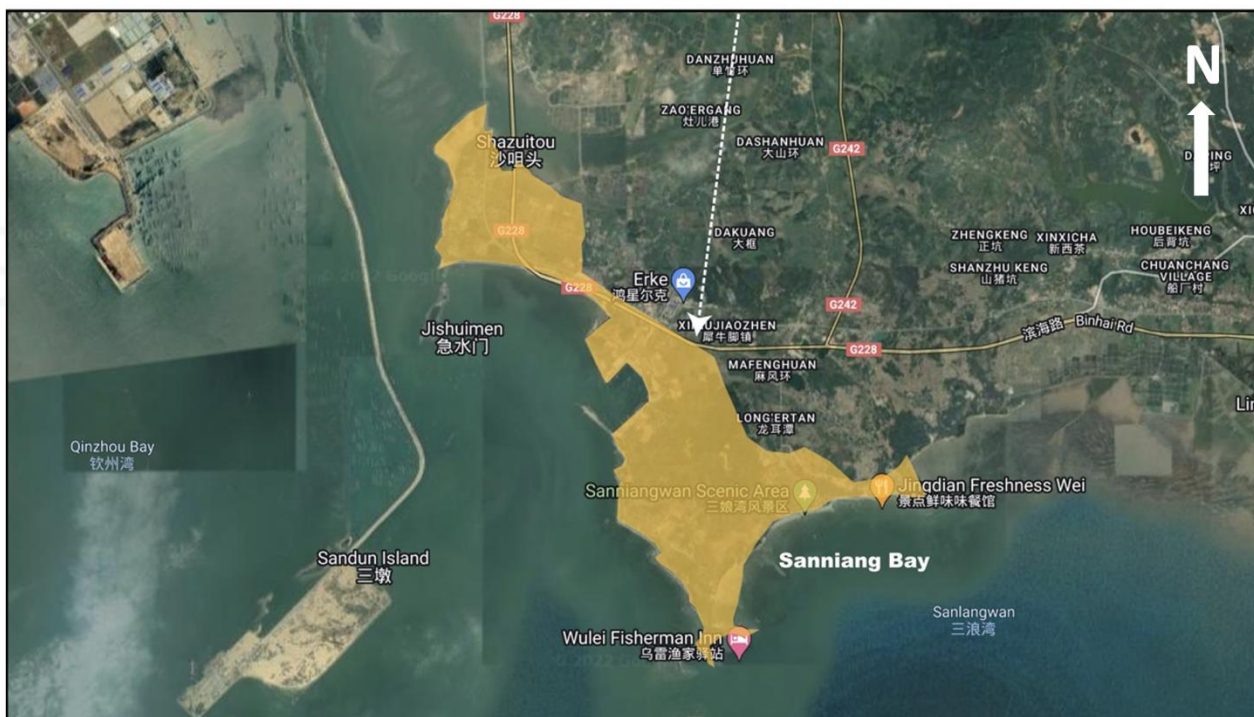
李文洁（广州珠湾人和生态环境研究中心）将作为本项目的技术指导专家。

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。）

本项目实施范围设定在《广西海洋生态红线划定方案》中划定的钦州三娘湾中华白海豚集中分布区限制类红线区和三娘湾重要滨海旅游区限制类红线区。其中目标海域位置为拟建中的广西钦州中华白海豚自然保护区覆盖海域，即广西北部湾沿海的三娘湾-大风江-南流江海域，东至 108° 47′ 49.20″，西至 108° 52′ 18.37″，北至 21° 36′ 16.56″ 南至 21° 31′ 11.72″。该区域东邻北海市，西与防城港市隔海相望，南临北部湾海域，地处北部湾广西经济区的腹心地带，地理位置优势，交通方便，距钦州市 43 km，南宁市 138 km，北海市 100 km。其中覆盖的 3 个社区归犀牛脚镇管辖（N21° 37′ 17.07，E108° 45′ 19.29），共有 16 个村民小组，总人口 7073 人。

国家	中国
省份	广西壮族自治区
行政区	钦州市钦南区犀牛脚镇
经纬度	N 21° 37′ 17.07, E 108° 45′ 19.29
区域面积	1035 公顷
	共计 1755 户，7073 人
族群	汉族



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

项目点有多少户: 1755 项目点人数: 7073

项目点民族或宗教组成: 汉族

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入：15000 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： 150 参与项目的儿童人数 100 ；

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量：100

- **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。）

过去 20 年中，原住民和社区保护地（ICCA）在保护生物多样性和文化多样性方面发挥的重要作用，越来越受到国际社会的关注和重视。世界自然保护联盟（IUCN）将 ICCA 定义为：“包括重要的生物多样性、生态系统服务和文化价值，通过习惯法或其它有效途径，由原住民和当地社区自愿保护的自然的或人工改造的生态系统。”联合国开发计划署实施的全球环境基金小额赠款计划（UNDP GEF SGP），自 1992 年成立以来一直致力于支持 ICCA 以及可持续利用生物多样性的在地行动。GEF SPG 中国项目自 2009 年成立以来共支持了 21 个社区保护地，其中 9 个已经在 ICCA Registry 成功注册。这些社区保护地都处在中国生物多样性和文化多样性最丰富的地区和生态最脆弱的地区，它们有的是自然圣境，有的与政府的保护区重叠却实践上由社区保护和管理，有的在原有的基础上由民间组织扶持推动，有的已经获得政府的备案和挂牌认可。这些社区保护地都是中国生态文建设的具体实践，保护着中国乃至全球重要的生物多样性地区。然而，迄今为止在国内尚未探索出成功的海洋社区保护地试点。

本项目实施范围设定在《广西海洋生态红线划定方案》中划定的钦州三娘湾中华白海豚集中分布区限制类红线区和三娘湾重要滨海旅游区限制类红线区。其中目标海域位置为拟建中的广西钦州中华白海豚自然保护区覆盖海域，即广西北部湾沿海的三娘湾-大风江-南流江海域，东至 108° 47' 49.20"，西至 108° 52' 18.37"，北至 21° 36' 16.56" 南至 21° 31' 11.72"。

该区域位除了中华白海豚，以中国鲎为代表的底栖生物多样性亦极为丰富，具有极大的生态价值和经济价值。底栖生物是全部生活史或大部分时间生活于水体底部的水生动物群，其作为食物链上重要的一环为鸟类、两栖、爬行等多种动物提供了丰富的食物来源，是滨海湿地生态系统中数量庞大且生态位重要的类群，丰富的底栖生物资源也为当地人带来了丰厚的食物和经济收入来源。然而过去 20 年间，在区域的快速发展下，北部湾的生态资源与本土文化面临开发和变迁，海岸侵蚀、淤积、污染、潮间带湿地的退化和减少，以及生物多样性下降是这一区域面临的主要挑战。

项目位置东邻北海市，西与防城港市隔海相望，南临北部湾海域，地处北部湾广西经济区的腹心地带，地理位置优越，交通方便，距钦州市 43 km，南宁市 138 km，北海市 100 km。保护区覆盖的 3 个农村社区归犀牛脚镇三娘湾旅游管理区管辖（N21° 37′ 17.07，E108° 45′ 19.29），共有 16 个村民小组，总人口 7073 人。旅游区陆地面积 1219.7 公顷。辖三娘湾、乌雷、大环三个村委。管理国家 4A 级景区三娘湾景区，辖区总面积 21 平方公里，海岸线 9.2 公里。

三娘湾村

三娘湾村位于犀牛脚镇东南面，距钦州市区 47 公里，总面积 1.5 平方公里，其中坡地面积 300 亩，海岸线长 2.5 公里，辖 5 个村民小组，总户数 520 户，总人口 2217 人，全村以海洋捕捞为主，旅游、农业为辅。有大小机动渔船 185 艘，村民出海打鱼收入从 20、30 元到 2000、3000 元不等。2003 年，钦州市开发三娘湾旅游风景区，村民投资兴建饮食铺面，后陆续有客栈、商品販售及导游加入，逐渐形成服务产业。全村从事服务业的约有 60~70 人，包括饮食、住宿、销售旅游纪念品、出海观光等服务。三娘湾村于 2018 年 2 月获最美渔村。

乌雷村

乌雷村位于犀牛角镇西南面，全村面积为 5 平方公里，其中耕地面积为 1700 亩（水田 930 亩，坡地 770 亩），生态林地 3500 亩，有 5 公里海岸线。村委有 2 个自然村，辖有 8 个村民小组，总户数 773 户，总人口 3254 人。全村以海洋捕捞为主，农业、旅游为辅，种植水稻，一年二造，旱地作物以木薯、花生、红薯为主。全村有大小机动渔船 180 多艘，灯光渔船 2 艘，总马力 2500 多匹，62 亩虾塘属村委所有，出租供本地及外地人士承包，共有虾育苗基地 17 个，6 个海蜇加工场。另后海水浴场、珍珠养殖场，盛产大虾、青蟹、文蛤等海产品。经济结构总体以农、渔业为主，近年来年轻人前往北海、广东务工比例增加。乌雷村历史深厚，拥有悠久的伏波将军庙、水渠与水井设施。

大环村

大环村位于犀牛脚镇西南面，右邻钦州港，面向北部湾，距集市 3 公里。全村区域总面积 3.2 平方公里，耕地面积（沙坡地）72 亩，沿海防护林带 200 多亩，下辖 3 个村民小组，总户数 462 户，总人口 1602 人。全村以捕捞为主，养殖为辅的纯渔业村，有大小机动渔船 70 多艘，总马力 7000 多匹，养殖面积约 12000 亩。滩涂属 20 多户村民所有，主要养殖小蚝、沙虫、车螺等，有 2 户海鸭养殖户，红树林属盐

厂所有。经济结构总体以渔业为主，年轻人大部分前往北海、海南等地务工，做与渔业相关的工作。村庄保存有伏波庙，村庄环境优美。拥有 1 个天然的避风港，月亮湾、麻兰岛待开发，计划通过旅游开发带动村民经济。

	三娘湾村	乌雷村	大环村
人口	2217 人/520 户	3254 人/773 户	1602 人/462 户
土地	坡地面积 300 亩，旱田 50 亩，田块破碎	耕地面积 1700 亩(水田 930 亩, 坡地 770 亩) 生态林地 3500 亩, 耕地面积最广	耕地面积（沙坡地）72 亩，沿海防护林带 200 多亩
渔业	• 海岸线长 2.5 公里 • 大小机动渔船 185 艘（夫妻船为多）	• 海岸线长 5 公里 • 大小机动渔船 180 多艘，灯光渔船 2 艘（大船为多） • 17 个虾苗场、鱼塘	• 小型机动渔船 70 多艘（夫妻船为多） • 20 多户养殖户，主要养殖小号、沙虫、车螺，养殖面积约 12000 亩
重要产业	集体：渔家乐 观光：民宿、餐饮、出海观光	集体：海水浴场、珍珠养殖场、白海豚科普馆	集体：防风林 观光：餐饮 养殖：沙塘养殖
产业结构	渔业捕捞为主，旅游和农业为辅	以渔业捕捞为主，农业和旅游为辅	以捕捞为主，养殖为辅的渔村
文化	传统手艺有雕木船（夫妻船）、传统捕鱼技术	历史文化深厚，有伏波将军庙、水口大王、炮台等	伏波庙、麻兰岛、月亮湾
农渔业生态	坡地面积 300 亩，旱田 50 亩 海岸线长 2.5 公里	耕地面积 1700 亩（水田 930 亩，坡地 770 亩）生态林地 3500 亩 海岸线长 5 公里，有少量红树林	有少量红树林，红树林潮间带资源丰富 有一个天然的避风港

生态生计方面面临的问题	1. 渔获量减少，生物多样性降低 2. 海洋资源减少，外出务工人员增多	1. 渔获量减少，多样性降低 2. 曾有电拖网捕鱼现象，导致环境破坏，渔获量减少	1. 渔获量减少，生物多样性降低 2. 海洋资源减少，外出务工人员增多
-------------	--	---	--

● **Main problems and needs 主要问题和需求**

近年来，钦州市和北海市频繁的经济活动伤害了该地区的海洋生态环境。经调查发现，近海渔业资源的数量和多样性已经明显下降，特别是被称为海洋“活化石”的鲎，作为开发医用检测试剂——鲎试剂的重要生物资源，也是河口生态系统健康的指示物种，近年来种群下降趋势更为明显。2019 年中国鲎被 IUCN 红色名录列为“濒危”，2021 年中国鲎和圆尾蝎鲎均列为我国二级重点保护野生动物。生物多样性和生态功能丧失，直接影响了当地环境的可持续发展和当地渔民的世代居住。然而，目前我国科学家对于亲鲎产卵与觅食生境了解十分局限，缺少数据支撑，严重限制了鲎资源恢复和管理计划的实施。

自 2003 年钦州市政府将三娘湾旅游区作为旅游业发展的龙头景区重点开发建设以来，三娘湾村便处于旅游管理区的开发和原始渔村的保护的拉扯中，当地渔民在享受旅游业带来的收益的同时也在不知不觉中伤害了海洋生态环境。前期经过项目组的努力，在三娘湾成立了参与式渔业保护小组。2021 年 9 月，项目组与村民们讨论如何保护鲎时，村民们提出了“放鲎回家”的想法，每天由两名小组成员巡查回收渔民误捕的鲎，一一测量记录后，将鲎放回大海。2021 年 10 月至 2022 年 4 月，保护小组共解救 1453 只鲎，其中中国鲎 1366 只，圆尾蝎鲎 87 只。经过对村民记录的放鲎回家数据进行分析，发现放回大海的中国鲎和圆尾蝎鲎个体多为亚成体至成体阶段，中国鲎的亚成体个体数占 77.5%，成体个体数占 7.8%，圆尾蝎鲎的亚成体个数占 57.9%，成体个数占 24.2%。进行此项数据分析的广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室的关杰耀教授表示，如若能与渔民合作，在放鲎回家前为成体鲎打标记并长期记录已标记的鲎数据，同时系统性开展误捕鲎觅食生境区域的数据采集，将有机会为此空白领域提供宝贵数据。

研究人员迫切需要应用跨学科和多方参与的方法，通过为村民提供相关培训，提升渔民对社区自然资源的管理能力和保护意识，缓解海洋物种生存压力的同时，探索海洋社区保护地试点上的物种保护机制，为进一步探索渔业社区保护地打下坚实基础，逐步实现三娘湾社区居民在保护中受益，在受益中保护。

针对以上现状和挑战：

南宁市绿种扶贫服务中心基于多年的以社区为基础的参与式农业生物多样性就地保护和社区可持续发展的经验和方法，搭档广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室（北部湾大学）关杰耀教授团队，以加强社区参与保护生态系统为综合指导框架，聚焦探索以鲨鱼类为试点的海洋生态系统多样性保护和可持续利用。南宁市绿种扶贫服务中心秉承一贯的多学科和交叉互补的社会生态系统理念，并有了前期“促进广西三娘湾渔业社区保护与可持续发展试点项目”的经验和进展，必将更能胜任以三娘湾生态系统保护与可持续利用目标，促进渔业社区、科学界、社会组织和地方政府之间的协作与交流。

我们认为当前主要问题和需求集中在：

- 缺少系统和专业的科学工具支持渔民参与海洋生态保护：前期项目开展了海洋生态系统及关键物种（鲨鱼）保护利用现状与传统渔村文化、知识和实践的调研，然而仍缺少对国家二级保护动物 -- 鲨的亲鲨产卵与觅食生境研究的数据支撑，此次拟通过链接高校，科学家，公众参与等创新模式对亲鲨进行标记追踪，长期收集其产卵与觅食生境分布、活动轨迹及其时空动态变化数据，推动未来鲨鱼资源的可持续利用与管理。
- 缺少内生的参与式机制提升社区的海洋资源保护能力：前期项目的社区成果唤醒了村民对家乡环境和渔业资源的保护意识，但仍需加强社区村民的参与性和提高参与保护的能力，在增加生计的同时达到保护和宣传教育的目的。
- 缺少具有吸引力的公众传播和更针对性的政策倡导：近年来也有其他从事海洋资源管理与可持续利用的朋辈机构看到了三娘湾的现状和问题所在，并陆续进入社区开展工作，但因为单方力量和影响力有限，需要联接各机构分享心得和交流学习，发挥各自强项，共建北部湾社区保护地平台，共同倡导与支持渔民社区参与和传统渔业社区在海洋资源保护与可持续利用中的角色与贡献。

● Rationale /Solutions 基本原理/解决方案

广西三娘湾村沿线海域是鲨鱼和红树林等生态系统关键物种分布区域，鲨鱼幼体在附近潮间带生活 8-10 年，高度依赖沿海地区的环境条件，因此被认为是滩涂生态系统健康的指示物种。但是该区域正面临经济发展和生态保育的冲突，本地社区居民的保护意识经过前期项目的努力已初步唤醒，守护生态家园与滩涂保护物种和谐共存的传统做法也开始得到重视，但仍需将保护力量继续下沉到社区，加强社区村民的参与性。

另一方面，三娘湾所在的北部湾地区有成为中国最棒的社区保护地区区域性社群的基础，一是交通便利、文化和政策共通性强，相当便于区内交流；二是社区组织各自基于专业和特长从不同的面向响应三娘湾的环境保护，相对比较容易形成立体全面的保护成效与政策推动力量。

社区参与和政策实施之间需要持续探索一种长效机制链接经济发展与生态保护，实现二者的平衡。我们提出以鲨类的保护与可持续发展为试点，以促进三娘湾海洋生态系统保护与可持续利用为目标，联合广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室做鲨数据监测，同时推进三娘湾小学鲨类科普教育，通过小手牵大手提高村民参与力度，建立社区组织内生式保护发展机制，联合多方力量共建北部湾社区保护地平台，与广西生态环境保护“十四五”规划、三娘湾旅游管理区的策略目标实现互补，达致社区参与、经济发展与科学保护的平衡。

基于上述问题和需求，我们提出以下具体解决方案：

1. 在海洋科学家支持下建立渔民参与鲨保护的科学监测机制：放鲨回家时对成年鲨做标记和校园科普放鲨回家，为鲨类海洋保护地发展，推动鲨资源的可持续利用与管理提供数据支撑。完善以小学生为受众的生态文化教育：充分使用三娘湾小学海洋图书室，增加鲨类科普宣传书籍；开展“鲨校园保姆”活动，举办每年一度的鲨增殖放流活动，让环境教育从孩子做起，通过小手牵大手，从点到面地提高鲨类保护的数量，提升三娘湾村滩涂的海洋生态环境，并逐步将三娘湾村小经验推广至周边乌雷小学与大环小学；
2. 从社区赋能出发提升社区鲨资源保护意识水平和行动能力：社区导赏员培训和民宿行业经营者主题培训，结合《三娘湾生态文化导览员手册（试行版）》产出一份针对当地鲨类的导赏图册，为本村妇女提供以鲨为主题的社区导赏员培训，推动本地民宿增加鲨宣传主题房间，增强本地村民参与保护的意识和能力，形成与三娘湾旅游风景区生活体验和鲨保护宣传教育相结合的旅游模式；
3. 以海洋社区保护地为核心议题促进示范案例的政策倡导和大众传播：政策研讨会和鲨保护主题音乐会，联合本地从事海洋资源管理与可持续利用的社会组织，专家，学者和其他社区居民，分享和总结三娘湾海洋生态保护的试点经验，旨在探索延伸至整个北部湾生态保护地平台的可行性方法。基于各家机构的调查研究成果，清晰理解各自业务相关的法规和政策，有效掌握机构业务在

维护三娘湾生态保护的空间，依法、守法地推动倡议议题，反哺与提升物种保护与可持续利用的水平。结合每年一度的鲨增殖放流活动，举办年度主题音乐会，通过线下线上的传播途径，邀请公众共同参与，增加社会影响力。

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

1. 科学监测数据和科普：通过给成年鲨打标签来收集鲨的数据（包括种类，大小，重量，栖息地等），继续监测放鲨回家的数量，通过渔民参与和学术交叉等创新模式，加快识别三娘湾鲨类产卵与觅食生境的分布格局与环境特征，达到每年解救 2000 只鲨和 200 只成年鲨的数据收集目标，并发表一份针对鲨的论文。搭建三娘湾小学“鲨校园保姆”活动，学习饲养鲨，并观察、记录鲨幼体的生长过程，最后携手父母将长大的鲨苗放归自然，达到促进保护力量下沉到社区，提升村民普遍参与度的目标。
2. 社区保护行动和意识水平：推动以鲨为主题的社区导赏员服务，培训不少于 5 名社区导赏员（女性占比 80%），期间完成并印制一本以鲨类为主题的导赏图册，让参与的导赏员年收入增加 400 元。民宿行业者培训 10 人次，2 家民宿改造鲨主题房间，摆放鲨相关宣传手册。
3. 政策倡导和公众传播：组织 1 次三娘湾海洋生态系统和生物多样性试点的经验研讨会，邀请不少于 8 家机构和相关部门代表参加，邀请来自三娘湾村、乌雷村和大环村 3 个村庄的 12 名村民代表（女性占比 80%以上）参加会议，培训本地高校志愿者，密切关注当地相关政策指向。结合部门的职能分工，提交基于研讨会意见整理形成的针对三娘湾海洋生态环境的政策建议分别给予钦州市自然资源局、钦州市海洋局和钦州市农业农村局三个部门。针对涉及鲨栖息地的海洋国土空间规划、海岸带生态修复等建议提交给钦州市自然资源局。针对涉及鲨栖息地的海域使用和保护等建议提交给钦州市海洋局。针对涉及渔民转产转业、水生动植物保护等建议提交给钦州市农业农村局。每年开展一次鲨保护主题音乐会，媒体传播人数不少于 500 人次，间接影响人次 3000 人，增加社会影响力。

● **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) 链接科学家，增强本地村民包括小学生参与鲨鱼数据监测的能力，为推动鲨鱼资源的可持续利用与管理提供数据支撑；
- 2) 为社区赋能，强化海洋社区保护地内生机制。
- 3) 总结三娘湾社区保护的试点经验，为未来扩展到北部湾的生态保护提供可行性方案。

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
Objective 1. 目标 1: 链接科学家，增强本地村民包括小学生参与鲨鱼数据监测的能力和意识，为推动鲨鱼资源的可持续利用和管理提供数据支撑。		
Activity 1.1 项目活动：“放鲨回家”并针对“亲鲨”追踪小程序的培训和利用 给成年鲨打标签来收集鲨鱼的数据（包括种类，大小，重量，栖息地等），监测放鲨回家的数量	获得三娘湾鲨鱼类产卵与觅食生境的分布格局与环境特征信息，为科学保护提供支撑	● 培训 5 位渔民给成年鲨打标签并长期记录已标记的鲨鱼数据（女性占 2 名） ● 每年至少解救 2000 只鲨 ● 至少收集 200 只成年鲨鱼的数据 ● 发表一篇针对鲨的论文
Activity 1.2 项目活动：三娘湾小学“鲨校园保姆”活动 在三娘湾小学校园内每间教室设置一份鲨鱼幼苗饲养缸，定期量度鲨的头胸甲宽度和体重，记录鲨的成长。并在一年后将鲨放流回归滩涂	青少年保护海洋生物的意识得到提高，并通过家庭带动社区参与保护	● 每年举办一次鲨养成增值放流活动，放流至少 1000 只鲨的幼苗。 ● 每次参加活动的青少年不少于 50 人
Objective 2. 目标 2: 为社区赋能，强化海洋社区保护地内生机制。		
Activity 2.1 项目活动：三娘湾民宿行业经营者鲨鱼保护主题培训 在民宿中打造鲨鱼主题房间 针对民宿行业开展鲨鱼主题培训（比如如何向客人介绍鲨鱼知识，房间摆放鲨鱼主题册子）	社区居民保护海洋生物的意识得到提高，并以民宿为窗口带动游客、公众提高海洋保护的意识	● 至少 2 家民宿有鲨鱼保护主题房间 ● 民宿行业者培训 10 人次 ● 民宿留言册收集到 80 条住宿者关于鲨鱼保护的留言

Activity 2.2 项目活动：鲨主题导览活动 设计针对鲨的导赏活动，培训 5 名社区导赏员（女性占比 80%）， 产出一份针对鲨类的导赏图册，投放于民宿，增加阅读量和影响力。	同上	• 鲨导赏图册完成 50 本印刷。 • 5 名针对鲨的社区导赏员，每个导赏员年收入增加 400 元。
Objective 3. 目标 3 总结三娘湾社区保护的试点经验，为未来扩展到北部湾的生态保护提供可行性方案。		
Activity 3.1 项目活动：组织三娘湾海洋生态系统和生物多样性试点经验研讨会 结合部门的职能分工，提交基于研讨会意见整理形成的针对三娘湾海洋生态环境的政策建议分别给予钦州市自然资源局、钦州市海洋局和钦州市农业农村局三个部门。	针对涉及鲨栖息地的海洋国土空间规划、海岸带生态修复等建议提交给钦州市自然资源局。 针对涉及鲨栖息地的海域使用和保护等建议提交给钦州市海洋局。 针对涉及渔民转产转业、水生动植物保护等建议提交给钦州市农业农村局。	• 至少 8 家社会组织、科研机构、决策部门 20 人参加研讨会； • 一份基于研讨会意见整理形成的针对三娘湾海洋生态环境的政策建议 • 三娘湾、乌雷和大环 3 个社区的至少 12 名村民代表出席研讨会（女性占比 80%）； • 推文不少于 1000 人次观看。
Activity 3.2 项目活动：鲨保护主题音乐会 结合每年一度的鲨增殖放流活动，举办年度主题音乐会，通过线下线上传播途径，邀请公众共同参与，增加社会影响力。	公众广泛知晓鲨保护的议题，项目成果得到推广	• 媒体影响人数不少于 500 人次，通过传播简介影响人数不少于 3000 人次。 • 每次参加活动的青少年不少于 50 人

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: 广西三娘湾海洋生态系统保护和可持续利用项目								
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 南宁市绿种扶贫服务中心										
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 通过社区、科学家及社会组织的联合行动, 探索社区参与的多利益相关方保护机制, 提高社区生物多样性保护的能力和海洋生态保护的意识, 提出海洋社区保护地机制的政策建议, 保护三娘湾海洋生态环境。										
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) 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							Project Start and End Dates: 项目起止日期(请精确到日): 2022 年 10 月—2024 年 9 月 30 日			
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1 (请参考表 3 的 2 个产出, 设定相关目标): 链接科学家, 增强本地村民包括小学生参与鲨鱼数据监测的能力和意识, 为推动鲨鱼资源的可持续利用和管理提供数据支撑。										
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	Y1Q1	Y1Q2	Y1Q3	Y1Q4	Y2Q1	Y2Q2	Y2Q3	Y2Q4
1.1 放鲨回家并针对亲鲨追踪小程序的培训和利用	广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室 (北部湾大学)	● 培训 5 位渔民给成年鲨打标签并长期记录已标记的鲨数据 (女性占 2 名)				X				X

		- 每年至少解救 2000 只鲨 - 至少收集 200 只成年鲨的数据 - 发表一篇针对鲨的论文								
1.2 三娘湾小学“鲨校园保姆”活动	广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室（北部湾大学）	- 每年举办一次鲨养成增值放流活动，放流至少 1000 只鲨的幼苗。 - 每次参加活动的青少年不少于 50 人				X				X
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2（请参考表 3 的 2 个产出，设定相关目标）： 为社区赋能，强化海洋社区保护地内生机制。										
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	Y1Q1	Y1Q2	Y1Q3	Y1Q4	Y2Q1	Y2Q2	Y2Q3	Y2Q4
2.1 打造鲨类主题民宿房间	南宁市绿种扶贫服务中心	至少 2 家民宿有鲨保护主题房间				X			X	

		• 民宿行业者培训 10 人次 • 民宿留言册收集到 80 条住宿者关于鲨保护的留言								
2.2 鲨主题导览活动	南宁市绿种扶贫服务中心	• 一份鲨导赏图册，完成 50 本印刷。 • 5 个针对鲨的社区导赏员，每个导赏员年收入增加 400 元。					X	X		
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 3（请参考表 3 的 2 个产出，设定相关目标）： 总结三娘湾社区保护的试点经验，为未来扩展到北部湾的生态保护提供可行性方案。										
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	Y1Q1	Y1Q2	Y1Q3	Y1Q4	Y2Q1	Y2Q2	Y2Q3	Y2Q4
3.1 组织三娘湾海洋生态系统和生物多样	南宁市绿种扶贫服务中心	• 至少 8 家社会组织、科研机构、								X

性试点经验与政策研讨会		决策部门 20 人参加研讨会； - 一份基于研讨会意见整理形成的针对三娘湾海洋生态环境的政策建议 - 三娘湾、乌雷和大环 3 个社区的至少 12 名村民代表出席研讨会（女性占比 80%）； - 推文不少于 1000 人次观看。								
3.2 举办鲎主题音乐会	南宁市绿种扶贫服务中心	- 媒体影响人数不少于 500 人次，通过传播简介影响人数不少于 3000 人次。 - 每次参加活动的青少年不少于 50 人				X				X

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	宋鑫			X		X			X
Progress Reports 进展报告	田秘林			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 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

本项目以鲎类为基石，以促进三娘湾海洋生态系统保护与可持续利用为目标，联合广西北部湾海洋生物多样性养护省级重点实验室做鲎数据监测，支持渔民开展鲎保护与社区导赏服务，增加民宿中的鲎主题房间，举办鲎主题音乐会，提高社会影响力，建立社区组织和内生式保护发展机制，联合多方力量共建北部湾社区保护地平台，共同倡导与交流以社区为保护主体的模式，为社区赋能，推广和实行替代生计转型的办法和方案，形成与三娘湾旅游风景区生活体验和鲎保护区相辅相成的旅游模式，来提高当地生计。

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）

本项目将进一步推动三娘湾社区参与鲎数据监测和收集与海洋生态系统保护的运作模式，建立村民参与机制。

- 1) 推进三娘湾参与式渔业保护小组行动计划，小组成员通过参与项目活动增加凝聚力，提升生态环境保护意识，探索提高生计水平的集体活动，向旅游管理区发展规划反馈社区意见，探索社区参与机制。
- 2) 项目执行团队与三娘湾参与式渔业保护小组建立协作机制，定期举办项目进展座谈会，及时了解和收集村民实际需求，优化社区层面的项目实施情况。
- 3) 项目执行团队将邀请专家前往社区进行年度监督和评估，实时收集外部专家对项目执行情况的反馈建议；与此同时，项目执行团队将设计社区自评估表格，社区自评估由社区行动主体共同参与，通过回顾梳理项目开展以来的挑战、问题、成果和经验，目的是形成社区视角的评估结论，并积累经验教训，更好推展下一步工作。

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）

本项目的知识管理和传播机制贯穿全过程，通过参与式社区自评估和焦点小组等多种方法获得第一手信息和资料，在此基础上编写研究分析报告；项目实施期间，项目执行团队和三娘湾参与式渔业保护小组将不断完善痕迹管理，运用复盘工具，针对活动开展情况及实施成效进行讨论和评估，及时收集和总结经验教训，提炼出具有启示意义且可以有效传播的最佳实践和政策研究成果。上述知识产出和政策研究成果将通过传统媒体（报刊杂志和网站）、微博微信等新媒体平台、国内外研讨会等渠道传播，以政策简报、项目宣传册等多种形式反映项目成效，充分利用项目执行机构和技术支持方的社会网络传播相关的知识成果。

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）

根据前期项目的调查发现，三娘湾村、乌雷村和大环村常住居民以妇女居多，她们在当地渔业捕捞、生态系统保护和产食文化中发挥着不可替代的作用。因此，本期项目中也将重点提升三娘湾渔业保护小组的妇女比例，将其在渔的数据监测和社区导赏中发挥重要作用，项目活动涉及到的培训课程、文化干预措施也将妇女角色置于突出位置，鼓励妇女通过参加培训、外出学习交流等活动提升能力和意识，在各类主要活动中将确保妇女受益人数占比不低于 60%。

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) 自然灾害，极端天气和气候事件如台风、寒潮灾害等不可抗因素。	1) 与气象、农业、渔政部门加强沟通，及时了解天气事件可能的后果和影响，向村民宣传防灾减灾知识。
2) 村民参与的积极性不高，项目结束后难以持续。	2) 加强对村民生计改善的支持力度，为提升生计水平调动尽可能多的资源。
3) 疫情的不确定性	3) 本项目所设计的活动中参与人数或次数可能会因疫情或其他原因未达到预期，影响活动效果和传播成效，项目执行团队将提前做好活动设计、活动预告，通过执行机构以及合作机构动员尽可能避免影响

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**）

为了满足疫苗开发与生产等需求，在疫情期间鲨试剂的消耗量达到了最高点，保护鲨资源具有重要的医学与经济意义。本项目的核心是以保护鲨类为基石，通过以点到面的方式探索以当地渔民为海洋社区保护的主体的可持续发展机制，以建设参与式渔业社区保护与可持续发展试点促进海洋生态系统保护与可持续利用为目标，支持渔民参与鲨保护的监测和追踪、可持续利用鲨类资源，推进三娘湾小学环境教育，通过小手牵大手提高村民参与力度，建立社区组织内生式保护发展机制，联合多方力量共建北部湾社区保护地平台，达致社区参与、经济发展与科学保护的平衡。即使项目结束，针对鲨的保护的社区参与机制将初步成型，村民的主人公意识和文化程度已经得到提升，村民仍能通过一系列的改变继续往可持续发展中前进，达到长效机制链接经济发展与生态保护相辅相成的目标。并通过此项目总结出生态系统保护的的经验，从而运用于整个北部湾海洋生态系统的保护。

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（元）	Grant request from UNDP 从 UNDP 申请的 资金（元）	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		207200	124200				80000				3000
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		0	0								
Contracts 分包合同		114070	108070								6000
Equipment/Furniture 设备											
Other s 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	66080	55080								11000
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	29000	29000								
Miscellaneous 杂费		0	0								
Subtotal 小计（1）		416350	316350				80000				20000
2、Admin budget 行政管理预算（≤ 10%）											
机构人员补贴		15300	15300								
机构办公费用		14400	14400								
Subtotal 小计（2）		29700	29700								
Total（1）+（2）合计		446050	346050				80000				20000

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）	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		56000	68200	124200		35.9%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		0	0	0		0
Contracts 分包合同		62000	46070	108070		31.2%
Equipment/Furniture 设备		0	0	0		0
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	24040	31040	55080		15.9%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	9000	20000	29000		8.4%
Miscellaneous 杂费		0	0	0		0
Administrative cost 行政管理开支		14850	14850	29700		8.6%
Total 合计		165890	180160	346050		100%