

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 广西钦州市钦南区沙角村可持续海滩养殖试点示范项目

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): 346050 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
广西生态学学会	0	150000 元
广西壮族自治区环境保护科学研究院(广西壮族自治区环境保护对外合作交流中心)	150000 元	309244 元
广西壮族自治区气象科学研究所	0	80000 元

3. Total project cost (local currency): 项目总经费(人民币): 1035294 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:广西生态学会

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码:514500005071576486

Date of Founding 成立日期:1984 年 7 月

Number of members 机构人数: 全职人员 2 名, 兼职人员 15 名。

Person in Charge 负责人: 罗应华

Bank information: 银行信息: 开户行 中国银行广西南宁市西大支行 银行开户许可证核准号 J6110002923705 帐号 613273283099

账户名称 广西生态学会

Coordinator 联系人: 欧芳

Address 地址:广西南宁市青秀区教育路 5 号

Phone 电话: 18277175099

Fax 传真:0771-5320155

E-Mail 电子信箱:283424362@qq.com

Organization Website 机构网站: <http://gxstxxh.gxkjgzz.org.cn/portal/gxstxxh/index.action>

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** 李霞 **Title 职务** 处长 **organization 机构** 生态环境部对外合作与交流中心 **telephone 电话** 13701266238 **email 邮箱** li.xia@fecomee.org.cn
2. **Name 姓名** 王玉娟 **Title 职务** 部门技术首席 **organization 机构** 生态环境部对外合作与交流中心 **telephone 电话** 13811427039 **email 邮箱** wang.yujuan@fecomee.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):

1. 广西生态学会成立于 1984 年 7 月, 是由生态科学技术工作者及从事生态学研究技术开发等单位自愿组成的学术性、专业

性、科普性、地方性的社会团体，是非盈利性的社会组织，也是广西科学技术协会的组成部分。学会积极开展区内外学术交流，活跃学术思想，促进民间国际科技合作，促进学科和经济发展，编辑、出版科技书刊；对广西生态科学发展战略、政策和经济建设中的重大决策进行科技咨询，接受委托进行科技项目论证、科技项目攻关、科技成果鉴定，提供技术咨询和技术服务；开展对会员和技术人员的继续教育，普及科学技术知识，传播推广先进技术；发现并推荐人才，表彰、奖励在生态科技活动中取得优秀成绩的会员和科技工作者；维护科技人员的合法权益，反映会员的意见和呼声，举办为会员服务的事业和活动。

2. 合作伙伴广西壮族自治区环境保护科学研究所始建于 1974 年，2006 年 12 月经广西壮族自治区编制委员会批准（桂编〔2006〕267 号），更名为广西壮族自治区环境保护科学研究院（以下简称“广西环科院”），是广西壮族自治区生态环境厅直属的正处级公益型事业单位。广西环境保护科学研究院是广西生态环境系统科技人员最为集中、人才知识结构涉及面最广的研究单位。2014 年加挂广西壮族自治区环境保护对外交流合作中心牌子。广西环境保对外合作交流中心主要负责承担广西国际环境领域合作事务、国际公约履约事务、拟定并组织实施国际环境项目合作规划、开展广西环境保护国际合作及重要区域环境合作机制的政策与战略研究、推进广西环保产业国际合作等工作。负责过亚洲开发银行大湄公河次区域核心环境项目和生物多样性保护廊道示范（GMS）项目一期和二期，世界银行和 UNDP 赠款支持的广西加强消耗臭氧层物质淘汰履约能力建设（ODS）项目，“中国制浆造纸行业二噁英减排项目”广西最佳可行技术/最佳环境实（BAT/BEP）推广及环境管理能力提升项目，由联合国开发计划署、国家财政部、生态环境部共同实施的国际履约项目—全球环境基金建立和实施遗传资源及其相关传统知识获取与惠益分享的国家框架（ABS）等项目的管理和实施。广西环科院也是生态学学会理事单位。

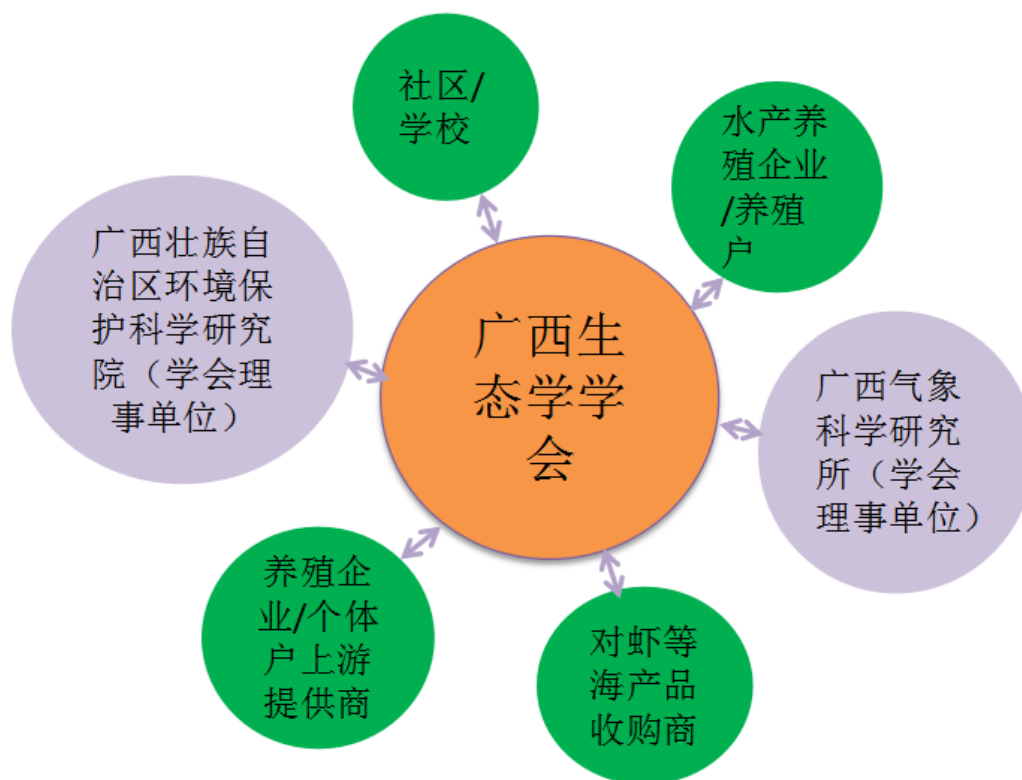
3. 合作伙伴广西气象科学研究所成立于 2001 年 03 月 01 日，主要研究气候资源趋利避害、气象灾害监测预警评估和防御以及防灾减灾救灾决策支撑等各个方面的重大科研与业务服务关键技术问题。近年来，研究所承担和主持国家和省部级课题 50 余项，获科技进步二等奖 6 次、三等奖 3 次。截至 2021 年，已获得发明专利 5 项，注册软件作品 13 部，出版专著 3 部。现有科研人员 44 人，其中教授级高工 10 人，高级工程师 25 人，工程师 3 人；博士 4 人，硕士 25 人，专业涉及农业气象、气候、生态环境、卫星遥感应用、计算机应用等。

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

1. **广西生态学学会**近年来主办和承办的针对公众的科普活动：（1）2018 年 9 月，广西生态学学会承办了第一届中国生态文明大讲坛；2019 年 5 月-6 月承办了了中国生态科普行——广西 2019 年“国际生物多样性日”科普宣传系列活动；（2）2018 年至今，主办了常态化系列科普活动“广西自然科普讲堂”，所开展的科普活动聚焦生态文明基本理念的传播，借助科普报告、图片展、自然观察等多种形式开展，引导公众关注自然、亲近自然、了解自然，进而激发公众保护自然的意识。活动覆盖到所有 14 个地级市，活动场所包括图书馆、科技馆、书店、自然保护区、社区、农民工子弟学校、少数民族学校、特殊学校、贫困山区乡村中小学等，累积受众近 30 万人。活动开展有效推动了生态文明理念的传播和公民科学素养的提高。

2. **合作伙伴广西环科院**作为广西环保系统唯一的省（区）级环境保护科研机构，建立的科研平台有生态环境部“环保技术国际智汇平台”合作基地、广西科普教育基地、广西生态环境科普基地、珍稀濒危动植物生态与环境保护教育部重点实验室生物多样性研究基地等。围绕广西环保热点和难点问题，开展创新性、基础性重大科研课题研究和重大项目环境咨询服务。**广西环境保对外合作交流中心**承担并实施了大湄公河次区域核心环境项目和生物多样性保护廊道示范（GMS）项目以及全球环境基金建立和实施遗传资源和相关传统知识获取与惠益分享国家框架（ABS）项目等国际项目。

3. **合作伙伴广西气象科学研究所**主要负责气象科技创新基地的管理工作，开展天气、气候等多轨道业务的研究、开发与技术推广；承担了广西自治区级农业气象业务、广西自治区级卫星遥感应用业务、国家卫星气象中心遥感应用试验基地的管理和遥感应用试验等工作。



申请机构工作机制图

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）

序号	单位	姓名	性别	职称	职务	职责
1	广西生态学会	谢华	女	正高级工程师	理事、项目总负责人	负责项目总体规划设计，项目统筹、督导和评估
2		罗应华	男	副教授	项目管理人员	负责项目科普报告编制
3		冷冰	女	讲师	项目技术人员	负责宣传活动指导相关工作
4		刘勔伶	女	高级工程师	项目技术人员	负责社区宣传教育工作
5		林建勇	男	高级工程师	项目技术人员	负责撰写科普报告
6		蒋爱伍	男	副教授	项目技术人员	负责撰写科普报告
7		潘良浩	男	高级工程师	项目技术人员	为项目科普宣传提供技术支撑
8		张素雅	女	研究生	项目技术人员	负责科普相关活动协助
9		李清铎	女	研究生	项目技术人员	负责科普相关活动协助
10		陆媚	女	初级会计师	财务管理人员	负责项目财务收支管理和核对、会计凭证、出纳等工作
11	广西壮族自治区环境保护科学研究院（广西壮族自治区环境保护对	欧芳	女	工程师	项目技术人员	负责项目具体实施，活动组织和支持，项目资料汇总和理，现场调研、数据收集、报告编制等
12		温红芳	女	工程师	项目技术人员	负责项目具体实施，活动组织和支持，项目资料汇总和

	外 合 作 交 流 中 心)					理，数据收集、报告编制等
13		曹胜平	女	工程师	项目技术人员	负责项目具体实施，活动组织和支持，项目资料汇总和理，数据收集、报告编制等
14		陈何潇	男	高级工程师	项目管理人员	负责项目基线调研、活动设计、执行和反馈，社区培训和活动，人员赋能和支持，项目进度管理、报告审核
15		定敏	女	高级会计	财务人员	负责广西环境保护科学研究院项目财务收支管理等
16	广西气象研究所	匡昭敏	女	正高级工程师	项目技术人员	负责项目实施过程中的实施方案制定、技术指导等
17		罗永明	男	工程师	项目技术人员	负责项目具体实施，数据采集与分析、编写报告、培训等。
18		陈冬宇	女	工程师	项目技术人员	负责项目材料编写和翻译工作等
19		谢映	女	工程师	项目技术人员	负责项目具体实施，数据采集与分析、编写报告、培训等。
20		陆思宇	女	工程师	项目技术人员	负责项目具体实施，数据采集与分析、编写报告、培训等。

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。）

钦州市位于广西壮族自治区北部湾经济区的中心位置，北距首府南宁市 100 千米，濒临北部湾，东连北海市，西接防城港市，南

拥钦州港。钦州市钦南区地处位于钦州市西南部，北回归线以南，北纬 21°36'04"—22°07'56"与东经 108°24'10"—109°08'56"之间，钦南区境东南是北海市合浦县，东北灵山县，南面钦州湾，西南防城港市防城区，西北上思县，北面钦北区。南防（南宁—防城港）普通及高速铁路、南海（南宁—北海）普通及高速铁路和兰海（兰州—海口）高速公路、钦防（钦州—防城港）高速公路、六钦（六景—钦州港）高速公路、钦崇（钦州—崇左）高速公路，325 国道等多条铁路干线和高等级公路过境，拥有沙井港、康熙港等一批沿海、沿江码头。北距南宁市 110 千米，东距北海市 95 千米，西距东兴陆路口岸 84 千米。钦南区常住人口为 679692 人。2020 年，钦南区地区生产总值完成 299.4 亿元，增长 2.9%；固定资产投资增长 2.3%；社会消费品零售总额完成 127.6 亿元，增长 0.3%；城镇居民人均可支配收入 37879 元，增长 3.8%；农村居民人均可支配收入 15841 元，增长 8.3%。

项目点位于钦南区沙角村，地址坐标经度 108.850304，纬度 21.638933。

沙角村位于钦州市钦南区犀牛脚镇境内，东与合浦县西场镇隔海相望、西与钦州港经济技术开发区相邻，南临钦州湾，北与大番坡镇、东场镇接壤。常驻人口 605 户，2015 人。人口主要民族为汉族、壮族。人均可支配收入 17000 元。

项目点位置图：

中国地图



审图号: GSC(2016)2879号

自然资源部 监制

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

项目点有多少户: 20-30 户项目点人数: 130 人项目点民族或宗教组成: 汉、壮

Annual average income/person: _____

项目点人均年收入: 17000 元 (人民币)

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

参与项目的男性人数: 60 人参与项目的女性人数: 40 人参与项目的儿童人数 20 人;

No. of participating households: _____

参加项目的家庭数量：20-30 户

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。）

钦南区沙角村位于钦州市钦南区，濒临北部湾，拥有独特的山海资源优势，发展特色种植、畜禽水产品养殖产业的条件十分优越。发展海水养殖业是钦南区推动乡村产业振兴的其中一个主要抓手，为使鱼虾等特色产业提质增效，钦南区注重加大科技力量投入，通过池塘标准化改造、引进新型高效养殖技术以及引进优质苗种等措施，提高养殖产量和养殖成功率。钦州地处北部湾北海岸，北部湾具有丰富的鱼、虾等经济价值，“十三五”以来，钦州市充分发挥资源优势，大力发展规模养殖、生态养殖、健康养殖，渔业经济总量持续增长，渔业发展取得了显著成效。至 2017 年，全市水产品产量 53.71 万吨，其中海水养殖产量 32.32 万吨，淡水养殖产量 11 万吨，海洋捕捞产量 9.60 万吨，淡水捕捞产量 0.79 万吨，水产品产量在全区 14 个市中排名第 2 位。2017 年，钦州市渔业一产产值 83.16 亿元。渔业产值占大农业产值中 22.06%。2017 年，对虾养殖面积 3205 公顷，产量 4.54 万吨，形成以池塘养殖为主、冬季大棚保温养殖、工厂化循环水养殖等养殖模式。虽然钦州在水产养殖产量和规模上取得了较好的成绩，但也面临养殖种类或类群单一、增养殖技术落后、养殖环境的恶化和生态系统失衡等问题。现阶段主要采用的养殖方式有海水池塘集约化养殖、沿海网箱养殖和工厂化养殖，随着养殖面积的不断扩大和养殖量的提高，残饵量和养殖机体排泄物也相应增加，养殖海水污染、养殖区赤潮等现象频频发生；同时社区居民养殖技术较落后，养殖技术主要来源于口口相传的经验，产出的对虾品质较低，市场价格不高，仅为 20-30 元/

斤，仅有为数不多的养殖户能通过养殖对虾盈利，当地小型渔业可持续发展能力不强。

钦州地处北部湾北海岸，地处热带和亚热带地区，冬季受大陆冷空气团影响，夏季常受台风侵袭；北部湾年平均气温上升明显，月均气温峰值出现在 6-8 月，与全球年平均气温变化趋势一致；是广西乃至全中国暴雨灾害的高危区，全年暴雨日数均值最多，自然灾害对种养殖业的危害较重。据不完全统计，钦州市海滩养殖对虾成功率仅为 20~30%之间，主要原因是虾的生长发育与生长环境联系十分密切，如台风、强降水、高温等均会引起对虾应激反应，常常容易造成厌食、生病和死亡，因此天气与气候的对海滩养殖的影响是很大的，水产养殖极端依靠天气变化，气候变暖又加剧这一影响。

2021 年 3 月，钦南区人民政府办公室印发《钦州市钦南区创建国家级水产健康养殖和生态养殖示范区作方案的通知》，结合钦州市钦南区水产养殖业发展实际，计划在 2022 年完成国家级水产健康养殖和生态养殖示范区创建工作，大力推广生态养殖，不断加强宣传服务，努力营造养殖企业和个人积极参与、各部门支持配合的良好氛围。2022 年，由亚洲开发银行支持的大湄公河次区域气候变化和环境可持续发展项目正在筹集中，项目组已申请在示范地针对水产养殖企业/个体户开展海滩养殖防灾减灾和气候变化适应社区示范项目，本项目可结合相关试点工作开展。项目组与当地社区联系较为密切，对项目的推进具有较好的基础。

- **Main problems and needs 主要问题和需求**

主要问题：

1.应对气候变化问题。项目示范区居民缺少应对气候变化的有效措施，气候韧性较弱，收入受气候和天气影响较大；项目点气象相关预警预报科技技术运用较少；一些高效的、可用于移动设备上的预警预报在养殖户中普及率低，养殖户对于精细化的气象风险预警了解不多，主要是靠天吃饭，缺少提高适应气候变化风险意识的方法和措施，一旦发生气象灾害，极易造成血本无回。

2.水产养殖对海域生态环境的影响问题。养殖过程中，人工合成饵料的过量投入，残饵的分解，对虾排泄物的产生等，导致养殖水富营养化。当对虾养殖水大量排放到近岸水域后，造成了该水域营养物质的增高和溶解氧的降低，引起了该区域的水质污染。对虾养殖水大量排放污染近岸水域的同时，也造成了自身污染，如对虾养殖密度过大，池水恶化，迫使注排水加频，污染的池水排入近

海，海水被污染后又重新注入虾池，引起地水污染，形成恶性循环。

3. 水产养殖户与供应链相关方关系较脆弱。在供应链中信息不对称，导致养殖户的收益普遍不高。

4. 试点社区养殖企业/个体户的女性群体和青少年群体的社会地位相对较低。项目区居民收入整体不高，参与项目的对虾养殖户家庭中，成年男性大多外出打工，养殖业主要依靠家庭中的女性开展和维持；而这些女性大多受教育水平较低，不掌握专业技术，通过养殖获得的收益较低，使女性在家庭中的地位相对较低。

主要需求：

1. 提升气候变化适应性。社区希望在现有的基础上提升和增强水产养殖的可持续发展能力以及社区的气候韧性与应对能力，完善水产养殖风险防范机制；提供气象精准预报服务，推广和运用应对气候变化和气象灾害预警等的最新科学技术，在移动端设备应用、新设备推广和应用等方面予以指导，减轻气候变化和气象灾害对当地经济和环境造成的不良影响；提升居民对应对气候变化及水产养殖风险防范的意识和能力，在应对极端天气如暴雨、强降雨、高温等措施等方面加强指导。

2. 社区希望掌握更多养殖和废水处理技术。在水产养殖新技术、科学控制药物滥用、有效控制养殖的自身污染、减少养殖活动对海洋环境造成的影响等方面得到科学的技术指导。

3. 社区希望与供应链管理方建立更多的链接和伙伴关系，扩大小型养殖与上下游产业的链接，提升社区居民生计收入。

4. 社区居民特别是女性群体有参与社区可持续的水产养殖实现更多价值的内在需求，青少年有参与社区活动获得成长的需求。

• Rationale /Solutions 基本原理/解决方案

1. 提升社区应对气候变化和防灾减灾技术应用，提高当地社区应对气候变化的能力，降低气候变化对水产养殖的影响。

1.1 会同合作伙伴开展社区水产养殖风险与气候变化脆弱性基线调查，明确项目开始前面临的主要水产养殖风险和气候变化风险，开展气候变化脆弱性评估，以便于项目实施过程中各类科技应用和培训数据的精确统计和呈现。

1.2 开展以水产养殖风险防范、应对气候变化行动、自然教育为主题的科普宣传、专业培训，提升社区居民应对气候变化专业能力，提升社区居民风险意识和对可持续性水产养殖认知，充分调动其参与的积极性。

1.3 在示范点应用最新气候变化相关科学技术和精细化的气象风险预警产品，有效提高社区居民防范气象灾害风险水平，促进养殖户提升其海滩养殖的质量和数量。

2. 提升项目点水产养殖人员的养殖技术及相关环境污染处理的技术，减少对海洋环境的影响。

整合调动合作伙伴广西环科院的专家团队，邀请合作伙伴及有关专家针对对虾养殖技术问题、养殖废弃物处理处置和污水处理等环境问题进行分析指导，组织有关专家通过技术培训和调研交流等为当地社区居民提供技术支撑，提高示范点养殖企业/养殖户的养殖技术及污水处理能力。

3. 建立多利益相关方参与的社区可持续的水产养殖机制。

3.1 为社区居民和至少 10 家水产养殖企业（养殖个体户）、水产采购商、相关社会组织和其他合作伙伴等供应链管理方建立链接和伙伴关系，推进社区居民水产养殖的可持续性。

3.2 基于社区现有的水产养殖工作基础，举办 1 场“可持续海滩养殖社区建设”启动会，构建多方参与的格局，明确各自的分工和角色，建立适合本社区的可持续的海滩养殖方案（包括适应气候变化的水产养殖精细化管理、适合社区的技术应用推广、女性赋能等）。

4. 社区女性和青年等相关群体“赋能、赋权”，实现长效参与可持续性海滩养殖实践。

4.1 开展以女性参与为主的“水产养殖风险防范知识趣味问答”“可持续水产养殖技能大比拼”等可操作性、趣味性的活动，充分发挥女性自身的优势，推动以居民为主题、家庭为单位的可持续参与，促进居民可持续的水产养殖生计方式。

4.2 通过趣味性的实践活动吸引，选出女性为代表的小型渔业从业者进行陪伴赋能，推动其参与渔业管理、公共事务和决策，形成一定的影响力，实现项目活动的可持续性。

4.3 以“大手拉小手”的形式，推动家庭和相关高校青年参与全国低碳日、应对气候变化日、世界环境日、海洋日等活动，提升青少年应对气候变化意识，增加青少年社区实践和成长的机会。

4.4 培育 1 支以青少年为主体的应对气候变化宣传小队，提升居民的参与感和拥有感。

5. 试点示范经验总结和分享，推动可持续水产养殖在本地政策中的优化。

5.1 及时记录培训和活动，留存文字和影像资料，通过调研、访谈等方式定期收集社区各类群体的收获和反馈，以活动报道、实践成果视频等形式每月在机构公众号进行宣传；

5.2 联合专业机构对项目的实践过程进行记录，对利益相关方进行采访，制作一个 3 分钟左右的“可持续水产养殖”宣传片，传播和推广项目经验，引发社会各界更多的关注、思考和讨论；

5.3 总结项目执行过程中的思考和建议，撰写阶段性工作报告，形成政策建议和提案，通过相关渠道提交政府主管部门，作为政策完善的案例和依据。

• Anticipated results/outcomes 预期成果

1. 当地社区水产养殖企业/个体户应对气候变化的能力得到提升。

1.1 完成社区基线调查，帮助社区建立技术应用对比数据台账，制定可持续的海滩养殖方案，形成可持续水产养殖的长效管理机制。

1.2 气象精准预报服务和防灾减灾技术应用得到较广范围的应用，社区养殖企业/个体户的气候变化和防灾减灾知识的移动端信息接受率和项目技术利用率超过 80%。

1.3 当地社区约 100 人应对气候变化的意识和能力得到提升。

2. 开展可持续的水产养殖，提升钦南区沙角村渔业生产力和从业者的管理能力。

2.1 提升项目示范点水产养殖人员的养殖技术和相关污水处理的技术，减少水产养殖对海洋生态环境的影响，对虾等水产养殖用

药量预计每年减少 5%-10%，减少养殖废水排入海洋；

2.2 提升对虾的产量与质量，预期产量方面提升 10%左右，同时提升养殖品质，如个头较大，同一批虾比较均匀等，提高售价，提高居民收入，改善生计。

3.通过促进社区居民与供应链管理方建立链接和伙伴关系，提高养殖户生计水平。

促进约 10 户水产养殖企业/养殖个体户与水产采购商、相关社会组织和其他合作伙伴等供应链管理方建立伙伴关系，促进其收入水平提升 5%-10%。

4.提升当地女性和青少年的海洋保护意识和技能水平。

4.1 项目针对当地女性组织的相关活动（当地社区的项目总参与人数中女性参与率不低于 40%，活动参与人数分别不少于 100 人），以提高她们的经济收入及知识水平；。

4.2 赋能女性参与者，培育 2-3 个社区女性自组织，提升女性影响力。

4.3 青少年提升“可持续海滩养殖”认知和海洋保护和应对气候变化意识。

5. 试点可持续水产养殖在本地政策中得到优化。

总结项目执行过程中的思考和建议，形成政策建议和提案，通过相关渠道提交政府主管部门，作为政策完善的案例和依据。

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. 社区应对气候变化和防灾减灾技术应用的意识和能力得以提升，社区的气候韧性得到提高。
2. 通过开展可持续养殖，钦南区渔业资源得到养护，海洋环境得到保护。
3. 为当地社区建立更多的链接和伙伴关系，形成了社区可持续海滩养殖管理体系。
4. 居民参与可持续海滩养殖的积极性提高，社区女性和青少年参与主动性提升，形成社区自组织。

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 开展社区水产养殖风险与气候变化脆弱性基线调查。	帮助社区建立技术应用对比数据台账，推动形成可持续水产养殖的长效管理机制。	直接项目受益人数约 150 人，其中女性高于 30%，间接受益人数 400 人。
Activity1.2 开展以水产养殖风险防范、应对气候变化行动、自然教育为主题的科普宣传和专题培训。	通过定期的科普宣传和专题培训，社区应对气候变化和防灾减灾的意识及技术应用能力得以提升；居民“可持续海滩养殖”的认知得到提升，影响家庭成员共同改变。	科普宣传 4-5 场，专题培训 2-3 场，直接受益人约 120 人，赋能女性人数占直接受益人数的 30%以上，间接项目受益人数在 200 人以上。
Activity1.3 推广应用最新防范养殖风险和防灾减灾相关科学技术和精细化的气象风险预警产品	提高社区居民防范气象灾害风险水平和能力	至少 80 位社区居民掌握可持续水产养殖的技能，其中女性高于 40%，间接受益人数 200 人。

Activity2 聘请专家针对对虾养殖技术问题和废弃物、污水处理问题进行技术培训和调研交流	提高示范点养殖企业/养殖户的养殖技术和环境污染处理能力	开展技术培训和调研交流不少于 4 场，对虾等水产养殖用药量预计每年减少 5-10%，减少养殖废弃物，减少约 600 公斤/公顷的养殖废水排入海洋；提升对虾的产量与质量，预期产量提升 10%，同时提升养殖品质，如个头较大，同一批虾比较均匀等，使预计售价得到提高。
Activity3.1 举办水产养殖企业/养殖个体户与水产采购商、相关社会组织和其他合作伙伴等供应链管理方的对接会、座谈会、调研交流等。	推进社区居民水产养殖的可持续性，提高其收入水平	促进约 10 户水产养殖企业/养殖个体户与水产采购商、相关社会组织和其他合作伙伴等供应链管理方建立伙伴关系，促进其收入水平提升 5%-10%。直接项目受益人数约 50 人，其中女性高于 40%。
Activity3.2 举办 1 场“可持续海滩养殖社区建设”启动会，制定适合社区的可持续的海滩养殖方案。	构建多方参与的格局，提高社区居民水产养殖效率，提高其收入水平	直接项目受益人数约 120 人，其中女性高于 40%，间接受益人数 400 人

Activity4.1 开展 2 场以女性参与为主的“水产养殖风险防范知识趣味问答”和 1 场“可持续水产养殖技能大比拼”等可操作性、趣味性的活动	分发挥女性自身的优势，推动以居民为主题、家庭为单位的可持续参与	直接受益人数约 50 人，间接项目受益人数在 150 人以上，至少 40 个妇女的海洋保护意识得到提升
Activity4.2 通过至少 2 场的“女性赋能座谈会”等交流活动，选出女性为代表的小型渔业从业者进行陪伴赋能	推动女性参与渔业管理、公共事务和决策，形成一定的影响力	女性直接项目受益人数在 10 以上，女性间接项目受益人数在 20 人以上
Activity 4.3 以“大手拉小手”的形式，推动家庭和相关高校青年分别参与全国低碳日、世界环境日、世界海洋日等各 1 场活动	提升青少年应对气候变化意识，增加青少年社区实践和成长的机会	至少 100 个青少年的海洋保护意识、应对气候变化意识得到提升，青少年直接受益人数约 30 人，间接项目受益人数在 200 人以上
Activity 4.4 培育 1 支以青少年为主体的应对气候变化宣传小队，提升居民的参与感和拥有感	提升青少年的参与感和拥有感。	青少年直接受益人数约 20 人，间接项目受益人数在 150 人以上

Activity 5.1 对外宣传：撰写文案或者制作项目宣传短视频，通过微信公众号、视频号、宣传片等多种宣传方式和渠道，	宣传、分享项目经验，提升项目影响力。	间接项目受益人数在 5000 人以上；机构公众号，省市区级媒体传播不少于 15 篇，拍摄一部 3 分钟项目宣传片。
Activity 5.2 撰写阶段性工作报告，形成政策建议和提案	推动可持续水产养殖在本地政策中的优化	直接受益人数约 100 人，间接项目受益人数在 500 人以上。 政策建议和提案 1 份，并提交广西壮族自治区生态环境厅、钦州市生态环境局。

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:广西钦州市钦南区沙角村可持续海滩养殖试点示范项目
Name of Grant Recipient 受款单位名称:广西生态学学会	
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标:建立多利益相关方参与的社区可持续的水产养殖机制，形成适应气候变化水产养殖共识；社区应对气候变化和防灾	

减灾技术应用能力得以提升，形成了社区可持续水产养殖管理体系；项目点对虾等水产养殖企业/个体户的养殖及污水处理技术得到提高；居民参与可持续海滩养殖的积极性提高，社区女性和青少年参与主动性提升，形成社区自组织；共建可持续海滩养殖社区，凝聚社区力量。											
Project theory (e.g., coastal wetland conservation, mangrove conservation, sustainable small-scale fishery, land-based and marine pollution control etc.)可持续海滩养殖试点示范							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 4 个产出，设定相关目标）： 提升社区应对气候变化和防灾减灾技术应用，提高当地社区应对气候变化的能力，降低气候变化对水产养殖的影响；直接项目受益人数约 350 人，间接受益人数 1000 人以上。通过实践形成示范效益，赋能女性人数占直接受益人数超过受益人数 40%以上。											
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（按季度）				Duration of Activity in Months (or Quarters) 活动开展的时间（按季度）				
			2022 年	2023 年				2024 年			
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.1 开展社区水产养殖风险与气候变化脆弱性基线调查。	广西生态学学会、广西环境保护科学研究院、广西气象科学研究所	直接项目受益人数约 150 人，其中女性高于 30%，间接受益人数 400 人。									

1.2 开展以水产养殖风险防范、应对气候变化行动、自然教育为主题的科普宣传和专题培训。	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	科普宣传 4-5 场，专题培训 2-3 场，直接受益人约 120 人，赋能女性人数占直接受益人数的 30%以上，间接项目受益人数在 200 人以上。									
1.3 推广应用最新防范养殖风险和防灾减灾相关科学技术和精细化的气象风险预警产品	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	至少 80 位社区居民掌握可持续水产养殖的技能，其中女性高于 40%，间接受益人数 200 人。									
Brief Description of Specific Objective : 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）： 提升项目点水产养殖人员的养殖技术及相关环境污染处理的技术，减少对海洋环境的影响。直接项目受益人数约 100 人，间接受益人数 300 人以上。直接项目受益女性从业人数不少于 50 人。											
			2022 年	2023 年				2024 年			
Activity	Responsible Party	Indicator	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2. 聘请专家针对对	广西生态学学会、广西	开展技术培训和									

虾养殖技术问题和废弃物、污水处理问题进行技术培训和调研交流	气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	调研交流不少于4场，对虾等水产养殖用药量预计每年减少5-10%，减少养殖废弃物，减少约600公斤/公顷的养殖废水排入海洋；提升对虾的产量与质量，预期产量提升10%，同时提升养殖品质，如个头较大，同一批虾比较均匀等，使预计售价得到提高。									
Brief Description of Specific Objective : 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）：建立多利益相关方参与的社区可持续的水产养殖机制。直接项目受益人数约200人（其中女性达到60%以上），间接受益人数500人以上。											
3.1	广西生态学学会、广西	促进约10户水产									

举办水产养殖企业/养殖个体户与水产采购商、相关社会组织和其他合作伙伴等供应链管理方的对接会、座谈会、调研交流等。	气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	养殖企业/养殖个体户与水产采购商、相关社会组织和其他合作伙伴等供应链管理方建立伙伴关系，促进其收入水平提升 5%-10%。直接项目受益人数约 50 人，其中女性高于 40%。									
3.2 举办 1 场“可持续海滩养殖社区建设”启动会，制定适合社区的可持续的海滩养殖方案。	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	直接项目受益人数约 120 人，其中女性高于 40%，间接受益人数 400 人									
Brief Description of Specific Objective 4: 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）：社区女性和青年等相关群体“赋能、赋权”，实现长效参与可持续性海滩养殖实践。直接项目受益女性从业人数约 200 人，间接受益人数约 600 人。											

4.1 开展 2 场以女性参与为主的“水产养殖风险防范知识趣味问答”和 1 场“可持续水产养殖技能大比拼”等可操作性、趣味性的活动	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	直接受益人数约 50 人，间接项目受益人数在 150 人以上，至少 40 个妇女的海洋保护意识得到提升。									
4.2 通过至少 2 场的“女性赋能座谈会”等交流活动，选出女性为代表的小型渔业从业者进行陪伴赋能	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	女性直接项目受益人数在 10 以上，女性间接项目受益人数在 20 以上。									
4.3 以“大手拉小手”的形式，推动家庭和相关高校青年分别参与全国低碳日、世界环境日、世界海洋日等	广西生态学学会、广西环境保护科学研究院、相关高校	至少 100 个青少年的海洋保护意识、应对气候变化意识得到提升，青少年直接受益人数约 30 人，间接项目									

各 1 场活动		受益人数在 200 人以上									
4.4 培育 1 支以青少年及女性等群体为主体的应对气候变化宣传小队，提升居民的参与感和拥有感	广西生态学学会、广西环境保护科学研究院、相关高校	青少年直接受益人数约 20 人，间接项目受益人数在 150 人以上									
Brief Description of Specific Objective 4: 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）： 试点示范经验总结和分享，推动可持续水产养殖在本地政策中的优化。直接项目受益人数约 100 人（其中女性达到 40%以上），间接受益人数 5500 人以上。											
5.1 对外宣传：撰写文案或者制作项目宣传短视频，通过微信公众号、视频号、宣传片等多种宣传方式和渠道，	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西环境保护科学研究院	间接项目受益人数在 5000 人以上；机构公众号，省市级媒体传播不少于 10 篇，拍摄一部 3 分钟项目宣传片。									
Activity 5.2 撰写阶段性工作报告，形成	广西生态学学会、广西气象科学研究所、广西	直接受益人数约 100 人，间接项目									

政策建议和提案	环境保护科学研究院	受益人数在 500 人以上。政策建议和提案 1 份，并提交广西壮族自治区生态环境厅、钦州市生态环境局。									
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								
			2021 年	2022 年				2023 年			
			4	1	2	3	4	1	2	3	4
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	谢华。每次开展相关活动的材料均由项目组进行存档，半年开展一次监督评估，非涉密材料可提供给 UNDP，包括但不限于纸质和电子材料。										
Progress Reports 进展报告	谢华。6 个月提交一次项目进展报告，每年度提交年度报告 1 次，均包含项目进展报告和财务报告（纸质版和电子版），项目										

	结项提交结项报告。									
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

（1）通过培训和宣传提高试点水产养殖户应对气候变化的意识和能力及养殖技术，在一定程度上可以挽回不必要的经济损失，对提高当地社区的生计有一定的积极影响。（2）着重激发居民主体性，促进社区居民自组织的建设。聘请和组织社区居民，特别是女性居民参与社区建设工作，既能提升其生计，又能形成富有韧性、可持续社区建设的机制。（3）为社区居民的可持续海滩养殖和供应链管理建立链接和伙伴关系，提升其可持续性的生计收入

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：涵盖了试点社区主管主管单位，社区两委、居民代表的需求，活动设计提供多方参与的可能，活动开展和硬件设施得到了落实，结合社区目前海滩养殖的工作进展，开展一系列活动的策划。

②项目的实施：由项目负责人牵头，结合相关专业人员，通过培育社区自组织，赋能社区领袖、女性及青少年群体，确保社区居委会及居民实际参与。通过项目组整合的外部力量（包括外部专家和外部志愿者）的持续支持，激发本地居民参与可持续海滩养殖的

积极性。

③项目的监督和评估：安排专门的项目督导人员，在项目进行过程中落实对不同活动及开展阶段的监督和评估；及时收集利益相关方及社区居民的反馈意见和建议，为项目实施提供保障。

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）可持续海滩养殖技能的知识获取。在已有的工作经验的基础上，结合文献检索并整合国际上如联合国、发达国家和国内相关政府主管部门如气象、生态环境等部门的有关知识与成果，外部邀请专家协助总结成一些列知识产品。

（2）项目将采取线上+线下方式开展知识产品的分享和传播。线下传播：项目主体广西生态学学会依托于广西大学林学院，在高校开展传播应对气候变化的理念，建立广泛意识，在管理部门、企业、当地社区的经验传播；合作伙伴则开展以下活动：①结合生物多样性日和环境保护日等活动日在项目点开展宣传；②在各种国际国内会议/展览展示上发放宣传材料，制作项目海报等进行宣传；③其他活动开展宣传。线上传播：每次开展活动都会在线上传播活动内容及取得的成果、经验与教训。①在广西主流媒体开展宣传；②在生态环境厅门户网站专栏开展宣传；③其他网络平台开展宣传。最后制作项目成果提交 UDNP 在相关国际平台进行宣传。

（3）可持续海滩养殖社区行动方案，包括项目实施中建立的政府、村委会村民、社会组织、企业的多方合作治理机制、案例、经等。该部分知识产出将主要通过项目记录、评估总结、会议研讨等方式获得，将会在项目的传播过程中进行印制和发布。

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）

项目将注重发挥女性、青少年的参与。

（1）通过趣味性的活动实践的吸引，充分发挥女性自身优势，选出女性实践者进行陪伴赋能，聘用女性居民代表参与项目实施和宣传工作，形成社区自组织，推动其参与社区公共事务和决策，形成一定的影响力，可持续海滩养殖社区建设的可持续性。

（2）项目的主要负责人和团队骨干人员均为女性，增加女性赋权。宣传活动期间依托于广西大学组织相关高校青年志愿者积极参与。

（3）青少年对社区自然的观察认知和传承祖辈的文化有充满好奇；以“小手拉大手”“社区宣传小队”的形式，推动家庭参与世界环境日、应对气候变化日等活动，提升青少年应对气候变化意识，增加青少年参与社区实践和成长的机会。

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) 钦州为沿海城市，新冠肺炎疫情传播风险不确定性大，故而存在应对疫情突发的风险，项目推进可能会受阻 2) 如 CCESP 项目或财政配套资金申请不顺利，相关设计的内容可能减少的风险。	1) 严格执行地方政府相关防疫规定，活动佩戴口罩、手消毒；允许室内聚集性活动，人员不超过 20 人，保持 1- 1.5 米以上间隔距离。组织室外活动，尽量本社区内进行，避免跨小区流动。准确把握疫情防控和经济形势阶段性变化，因时因势调整项目工作着力点，可采用线上调度指挥加线下调研，和当地合作伙伴联合伙伴等形式开展项目相关工作。 2) 优先开展与赠款方向相符的活动内容

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. **资金保障。**项目可申请自治区和地方政府相关部门的配套资金资助，如广西环境科学研究院的主管部门—自治区生态环境厅的财

政预算进行可持续共同资助。

2. 人员安排。项目组具有较强的研究基础和能力以及大量基础数据存储，已开展广西气候变化脆弱性评估和灾害风险评估，建设了广西气象灾害防灾减灾、预报预警等能力。目前已培养了一批稳定的气候变化评估和适应领域的技术人员，并与相关单位保持了良好的合作关系。能够在未来 2-3 年后持续发生互动和合作，同时培育社区自组织，对居民形成意识提升、能力提升，实现社区实践的可持续。

3. 机制保障。在项目开展社区，建立多方参与的平台，在环境和人员等方面完善了社区治理机制，确保达成社区建设目标。项目组在钦州与养殖基地及个体养殖户建立了良好合作关系，养殖基地所属公司为广西钦州鸿钰水产科技有限公司，是钦州市的水产养殖企业，以海鱼、虾养殖为主，该企业与示范项目组合配合度高。

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		38000	30000							8000	
Training/Seminar/ Workshops, etc.培训/讨论会 /研讨会等		61100	56300							4800	
Contracts 分包合同		234000	194000							40000	
Equipment/Furniture 设备		2000	2000								
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	33500	23500							10000	
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	23500	15000							8500	
Miscellaneous 杂费		3550	1250							2300	
Subtotal 小计（1）		395650	322050							73600	
项目人员误餐、加班补贴		24000	24000								
办公场所、物业等费用		589244	0				150000			50000	389244
电费邮费市内交通费等		26400	0				0			26400	
Subtotal 小计（2）		639644	24000				150000			76400	
Total（1）+（2）合计		1035294	346050				150000			150000	389244

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		15000	15000		30000		8.67%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		30000	26300		56300		16.27%
Contracts 分包合同		116400	77600		194000		56.06%
Equipment/Furniture 设备		2000	0		2000		0.58%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	13500	10000		23500		6.79%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	10000	5000		15000		4.33%
Miscellaneous 杂费		700	550		1250		0.36%
Administrative cost 行政管理开支		12000	12000		24000		6.94%
Total 合计		199600	146450		346050		100.00%