

**项目建议书表格 Project Proposal Form**  
(重点景观)

**Project Title:**

项目名称: 减少垃圾对涠洲岛及周边海洋污染示范项目

**Project start and end date (2-3 years, not exceeding 3 years):**

项目起止日期(2 - 3年, 不超过3年): 2019年6月——2021年5月31日

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

预算: 从 GEF 小额赠款申请的经费 (人民币, 不超过等值 5 万美金): 33 万 (人民币)

**2. Contribution from others including from communities as follows ( local currency ) :**

其他资金来源包括社区的捐赠 (人民币)

Donor/local partner 出资方/当地合作伙伴	In cash 现金	In kind 非现金
北海民间志愿者协会	10000	
北海新绎游船有限公司		59000
北海市涠洲岛旅游区管委会		150480
深圳市升阳清洁有限公司广西北海市分公司涠洲岛项目部	32000	
北海市涠洲岛旅游协会、涠洲岛民宿协会		0
北海益众社会工作服务中心		0
广西汉达社会工作服务中心		0

**3 . Total project cost ( local currency ) : 项目总经费 (人民币) : 581480**

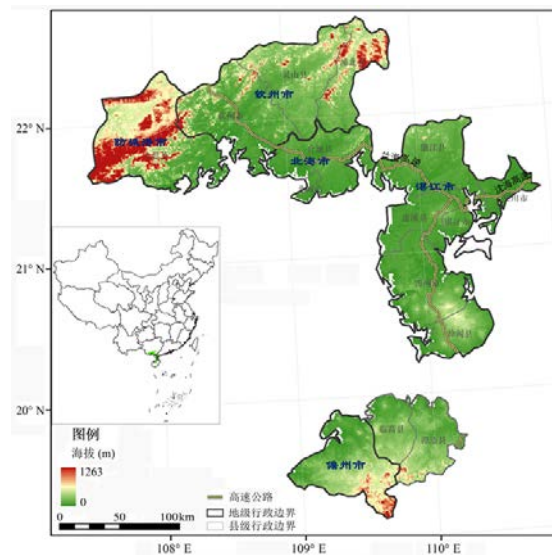
**GEF SGP Classification      项目类别**

<b>Thematic/Focal Area (Tick one)</b> 主题/重点领域 (打勾)		<b>Project Category (Tick one)</b> 项目分类 (打勾)	
<input type="checkbox"/>	Conservation of Biodiversity (including snow leopard conservation project) 生物多样性保护 (包括雪豹保护特别项目)	<input checked="" type="checkbox"/>	Demonstration Project 示范项目
<input type="checkbox"/>	Climate change mitigation 减缓气候变化	<input type="checkbox"/>	Capacity Development Project 能力发展项目
<input type="checkbox"/>	International waters 国际水域 (红树林、珊瑚礁、海草床、滨海湿地的保护、防治陆源污染、可持续渔业)	<input type="checkbox"/>	Building Partnership / leveraging other resources 建立伙伴关系/撬动其它资源
<input checked="" type="checkbox"/>	Multi-focal* 多领域	<input type="checkbox"/>	Networking or building alliance /Policy Dialogue 建立网络或联盟/政策对话
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Scaling up/ replication of SGP achieved results 升级/复制小额赠款项目取得的成果
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Innovation project integrating environmental protection, sustainable livelihood and community empowerment 环境保护、可持续生计和社区赋能相结合的创新型项目

\* Proposal addresses more than one focal area 项目建议书涉及一个以上的重点领域。

**Priority landscapes project located (tick one) 项目所处的重点景观 (打勾)**

北部湾热带海岸带景观√



广西壮族自治区的北海市、钦州市、防城港市，广东省湛江市和海南省的儋州市等行政区，共9区8县4(县级)市，包括243乡镇。

支持生物多样性、国际水域和减缓气候变化三个领域的项目

**About the Proponent:申请者简介**

**Name of Organization 机构名称:** 北海民间志愿者协会

**Organization Registration No. 机构统一社会信用代码:** 51450500687790458D

**Date of Founding 成立日期:** 2004年11月29日

**Number of members 机构人数:** 全职人员\_2\_名，兼职人员3名。

**Person in Charge 负责人:** 许海鸥

**Bank information: 银行信息:** 开户行: 北海市农村信用合作社营业部 银行开户许可证核准号 J6230002055001 帐号 850612010115559887  
账户名称: 北海民间志愿者协会

**Coordinator 联系人:**许海鸥

**Address 地址:**北海市中山路 213 号

**Phone 电话:** 07793038090

**Fax:传真**

**E-Mail 电子信箱:** 304638864@qq.com

**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)**

1. Name 姓名: 周浩郎 Title 职务: 研究员 organization 机构: 广西红树林研究中心 telephone 电话: 13006999029 email 邮箱 \_\_\_\_\_

2. Name 姓名: 陈默 Title 职务: 研究员 organization 机构: 广西科学院 telephone 电话: 18007800022 email 邮箱 \_\_\_\_\_

**Brief history of organization (including Number of projects implemented) 机构的简要历史 (包括实施项目的数量):**

北海民间志愿者协会成立于 2004 年 11 月, 成立之初就是以清洁海滩和保护迁徙候鸟为主要行动目标。之后发展为以搭建公益平台为主的开展志愿服务从事非盈利性活动与项目的民间公益组织, 开展助学、敬老、环保、服务麻风病康复老人等公益活动和项目。2017 年获得北海首个 5A 社会组织, 2018 年又获得民政部门“慈善组织”的认定。

2006 年首次独立承担全球基金第四轮中国艾滋病项目。并连续 6 年执行该项目。

2008 年承接“联合国环境署、全球环境基金、国家海洋局”支持的 SCCBD“中国南部沿海生物多样性管理项目”中子项目——提高公众的保护意识和技能, 减轻项目区海洋生物多样性受到威胁。

2010 年, 获得全球环境基金小额赠款项目 (简称 GEF—SGP 项目) ——“广西北海南漓社区参与式鸟类保护及提高公众意识项目”。

2011-2013 年, 连续获得“联想微公益—北海鸟类保护项目及 SEE 的“让候鸟飞”项目支持。

2013 年承接“心灵陪护, 让爱回家——广西北海麻风病康复村老人心理健康服务示范项目”获得民政部“中央财政支持社会组织参与社会服务项目”。次年, 该项目升级版——“社区独居老人心理健康预警和综合干预示范项目再次获得民政部“中央财政支持社会组织参与社会服务项目”。

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

北海民间志愿者协会是个在当地极有影响力及能挖掘当地各方资源的机构。

2010年执行“广西北海南漓社区参与式鸟类保护及提高公众意识项目”，不仅把当地政府、林业执法部门、工商部门和社区资源都调动起来，还推动当地保护迁徙候鸟的工作，林业执法部门主动联合志愿者成立了护鸟小分队，并且坚持做到：每次志愿者上山行动都会有森林公安持枪保护，从项目执行当年起至今，执法人员对非法交易保持常态打击力度，使几十年有历史传统的当地农贸市场几个候鸟非法交易点基本绝迹。森林公安至今仍然保持与协会的合作，每年都有资金支持对项目区内的迁徙候鸟保护宣传。

2011-2013年，连续获得“联想微公益—北海鸟类保护项目及SEE的“让候鸟飞”项目支持。该项目由于执行和宣传得力，吸引了大批鸟友参与到项目中，并吸引了FFI的关注，他们项目后期在项目区内设立了迁徙候鸟（猛禽）监测点。经过3年的监测，获得了非常珍贵的数据，证明项目区的冠头岭是中国大陆观赏猛禽最多的地方。

2013年迁徙季，广西北部湾（北海）鸟类研讨会在北海召开，郑光元院士专程来参加。项目开始后，在项目的不断推动下，候鸟保护区得到扩大，政府已经下文确定在每年10月候鸟迁徙期间举办赏鹰节。

**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及在本项目中的职责包括项目组成员和财务人员）**

项目成员：许海鸥 项目总负责人

江泰乐 项目组长 北海民间志愿者协会海岛（涠洲）环保志愿者分会会长

黄良伟 项目副组长 北海新绎游船有限公司（广西乐新海洋运动投资有限公司副总经理）

陈默 项目顾问 广西科学院研究员

赖超云 项目副组长 涠洲岛旅游行业协会会长

赖小龙 项目副组长 深圳市升阳清洁有限公司广西北海市分公司涠洲岛项目部

黄敏 项目秘书长 广西汉达社会工作服务中心法人兼主任，广西社会工作协会副会长

黄庭钰 项目专职 北海益众社会工作服务中心社工

魏紫 项目专职 北海益众社会工作服务中心社工

陈彰琳 项目专职 北海益众社会工作服务中心社工

丁兰 项目账务 北海民间志愿者协会专职账务

樊海龙 项目组成员 北海民间志愿者协会副会长

李东琳 项目组成员 广西汉达社会工作服务中心副主任

**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。）

区域介绍，涠洲—斜阳岛位于广西北海市的正南部外海，离岸距离约36~56千米，地理坐标范围为北纬20度51分~21度05分、东经

109 度 04 分~109 度 14 分。该岛区分布有 3 个海岛，即涠洲岛、斜阳岛和猪仔岭岛，海岛面积 26.546 平方千米，约占广西海岛总面积的 17.06%。海岛岸线长 30.893 千米。均由第四纪海底火山喷发堆积而成，地貌景观独特，旅游资源丰富。涠洲岛和斜阳岛是我国最大的第四纪火山岛。

涠洲岛 53 个自然村，自从被评最美海岛后，海岛旅游热度上扬，年上岛人数突破 150 万，日最多超过 3 万。岛上有工商注册民宿 1300 家旅馆酒店，20000 多个床位。

本项目所设计活动，均严格按照 2018 年 7 月 1 日起实施的《北海市涠洲岛生态环境保护条例》。



No. of households: \_\_\_\_\_ No. of population: \_\_\_\_\_ Ethnic/Religious representation \_\_\_\_\_

项目点有多少户: 5300 项目点人数: 18640 项目点民族或宗教组成: 汉族

Annual average income/person: \_\_\_\_\_

项目点人均年收入: 8500 元 (政府提供的数据, 没包括旅游产业)

No. of participating Male \_\_\_\_\_ No. of participating Female \_\_\_\_\_ No. of participating children \_\_\_\_\_

参与项目的男性人数: 10500 参与项目的女性人数: 8140 参与项目的儿童人数: 1300

No. of participating households: \_\_\_\_\_

参加项目的家庭数量: 250 户 (2 年)

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。)

1) 涠洲岛及斜阳岛位于东北亚到东南亚、澳大利亚的全球候鸟迁徙线路上, 是迁飞候鸟重要的停歇地。有涠洲岛鸟类自然保护区(省级)、广西涠洲岛珊瑚礁国家级海洋公园。岛上现有海岛湿地 5 平方公里。

在涠洲岛鸟类保护区内, 现已发现野生陆栖脊椎动物 211 种, 分别隶属于 4 纲 21 目 64 科, 其中两栖纲 1 目 4 科 7 种, 爬行纲 2 目 7 科 16 种, 鸟纲 15 目 50 科 179 种, 哺乳纲 3 目 3 科 9 种。保护区面积仅占广西国土面积的 0.01%, 但其陆栖脊椎动物却占广西陆栖脊椎动物种类 (884 种) 的 23.9%。保护区内公布有国家重点保护动物 25 种, 其中鸟类 24 种, 有国家一级重点保护的黑鹳、中华秋沙鸭 2 种; 国家二级重点保护的斑嘴鹈鹕、褐鳃鸟、海鸬鹚等 23 种。还有世界自然保护区联盟 (IUCN) 列为受威胁物种的小白额雁等 7 种。还有广西重点保护动物 46 种。

2) 涠洲岛是我国北部湾内珊瑚礁分布的北缘, 近年来珊瑚礁持续衰退, 受到人为和自然的威胁。涠洲岛和斜阳岛海域造礁石珊瑚共有 1 目 10 科 22 属 46 种, 9 个未定种。从上个世纪 90 年代末至今, 涠洲岛和斜阳岛周边海域珊瑚礁种群及群落生物多样性整体呈衰退态势, 具体表现为: ①珊瑚礁优势种群组合呈现出从较多的优势属种组合到相对少的优势属种组合的演变趋势。原来多以鹿角珊瑚 (枝状)、菊花珊瑚、扁脑珊瑚、蜂巢珊瑚、滨珊瑚等为优势种, 2008 年调查发现涠洲岛以角蜂巢珊瑚属、滨珊瑚属和蔷薇属为优势属.....2008 年前后, 涠洲岛出现赤潮、漏油、码头建设、珊瑚旅游观光、过度捕捞、炸鱼、偷采珊瑚、潜水挖螺、沿岸养殖场、育苗场、油气终端排污等活动。据研究人员发现, 涠洲岛滴水村附近的海边, 随着海岸珊瑚礁大面积死亡, 海滩没了珊瑚礁的保护被海水侵蚀多达上百米。显而易见, 珊瑚礁对海岛的保护作用。

3) 据广西科学院研究人员介绍, 涠洲岛及附近海域现在是我国近海已知唯一的大型鲸类捕食的场所, 甚至可能是他们的繁育场。这使研

究机构重新认识了涠洲岛海域的生态多样性状况，对于整个北部湾海域的生物多样性研究都有重要的意义。布氏鲸处于食物链的顶端，不仅仅是环境好坏的指示物种，也是生态系统是否健康的重要一环。物种的多样性是生物多样性的关键，它既体现了生物之间及环境之间的复杂关系，又体现了生物资源的丰富性。生物的种类和数量越多，体现了生态系统的结构越复杂，稳定性越好，能促进生物进化和繁衍，相反生物多样性越差，生态系统越脆弱，生态恶化就越容易。布氏鲸的出现对于涠洲岛及附近海域生态系统的健康和维系有着非常重要的作用，它们来这里捕食，同时也给这片海域提供养分，具有滋养这里生物的功能。广西科学院，北部湾大学、中科院水生所三家联合研究团队在涠洲岛海域研究布氏鲸从 2016 年开始，至今将近三年，个体识别是 22 头左右。他们在做研究的同时，还在岛上开展了很多的科普活动和宣传保护鲸和文明观鲸的活动。

4) 据科学家最新研究报告，生活垃圾对鲸鱼、海豚等大型海洋哺乳动物来说，正成为日趋严重的威胁。近年来，世界各地接连发生鲸鱼搁浅事件，科学家解剖后发现，它们的肠胃里竟然全部都是垃圾，少的有数百公斤，多的重达 1 吨。对于候鸟、海鸟、海龟等小型动物来说，塑料袋、渔网等海洋垃圾已是公认的“杀手”。而相关统计显示，全球每天约有 800 万件垃圾被倾倒入海，每平方公里海平面上漂浮的塑料垃圾达 13000 件以上。国际捕鲸委员会（IWC）会议上一份公开的报告称，全球每年有数以百万吨的塑料垃圾被倾倒入海洋，给鲸鱼、海豚等海洋生物带来致命威胁，报告中有数据指出，在过去的 20 年里至少有数百起鲸鱼海豚因吞入海洋垃圾而致病甚至死亡的案例，涉及的鲸、豚种类多达 80 多种。

例如：2009 年，7 头雄性抹香鲸在意大利南部的亚得里亚海岸搁浅，他们胃里塞满了鱼钩、绳索及其他塑料制品。

2008 年，2 头 15 米长的抹香鲸在美国加利福尼亚海岸搁浅，人们在它们的肠道中发现了渔网和其他塑料垃圾。其中一头抹香鲸体内的垃圾达 205 公斤之多，大量垃圾令其胃部撕裂。另一头处于半饥饿状态的抹香鲸则被塑料垃圾阻塞了消化道。

2002 年，一头已死亡的小须鲸被冲刷到法国诺曼底海岸，在它胃里发现了近 1 吨的塑料垃圾，其中甚至包括来自两家英国超市的大量塑料袋。

5) 涠洲岛常住人口 18000 多人，包括原住民、驻岛工作人员、外来民宿业者和外来经商者。随着海岛旅游业的发展，海岛上第一、第二产业比例逐渐缩小，产业格局发生变化，海岛上工业除了为“北部湾涠西南油田”配套的终端处理厂，另外有自来水厂、发电厂。农业产业，村民除保留特色香蕉之外，其他农作物包括青菜极少有人种，均靠外运。海岛渔民人数在减少，约剩不 1000 人，出海捕捞的海产品只为供应来海岛旅游的游客，但他们捕捞的海产品产量不够供应全岛的旅游市场，仍需要从北海运进。因环保问题，海岛生畜禽类养殖业也在减少，生畜禽类大多也需要从岛外运。岛上居民和游客生活必需品及建材全部靠海运。据涠洲岛管委会介绍，涠洲岛基本是旅游产业，全部行业都是为旅游服务。

每年 150 万游客产生的垃圾带来了潜在环境压力，海岛因无法消化的垃圾，由 2014 年开始，生活垃圾改填埋为垃圾外运，政府每天用船拉出北海市进行处理。据每天涠管会提供的数据，旅游旺季每天产生的垃圾量为 150 吨，淡季为 50 吨。从两年前开始管委会以政府购买服务的方式，将海岛景区和区域一半的保洁工作交给“深圳市升阳清洁有限公司广西北海市分公司涠洲岛项目部”负责。



据刚出版的《广西海岛志》中记载，近十几年来，涠洲岛淡水资源缺乏，工农业及生活用水以开采地下水为主。由于超量开采或布井不合理引起的海水入侵现象较为严重。由于人口剧增，海岛各行业发展迅速，一度造成淡水不足；海岛发展初期基础设施建设滞后，排污管网建设不完善，大多数自然村未接入排污管网，大部分的生活污水直接排放，导致地下水受到影响。

根据过去一年对涠洲岛上海洋垃圾的观察，岛上海洋垃圾主要包括海漂垃圾，旅游业产生垃圾，岛民垃圾及渔业生产垃圾。其中海漂垃圾在特定月份（5月-9月）会大量的涌上海岸，旅游业垃圾主要是在游客高峰期（黄金周假期和寒暑假期间）的垃圾随意丢弃与垃圾运输及处理不及时导致的垃圾收纳中转点垃圾溢出等问题。

根据基线调查情况，海岛上不可降解塑料袋用量最大的是海鲜市场，平时经营户 73 户，旺季达到近百户，最多的一户一年塑料袋使用量约 10 万只，其他平均大概达到 3-5 万只。还有 1300 家民宿 20000 个床位使用的一次性塑料制品和一次性不可降解用品，及洗涤用品造成的垃圾量成为严重问题。

### **Main problems and needs 主要问题和需求**

#### 1) 海洋垃圾对布氏鲸等海洋生物的威胁

2016 年开始，广西科学院、北部湾大学、中科院水生所三家联合研究团队在涠洲岛海域开展对鲸豚类的研究，现发现这是一个有 20 多头的布氏鲸家族（已辨认出 22 头），这一发现引起了国内外旅游业的重视，2019 年起，由鲸群频繁出现形成了观鲸热，每天都有快艇专程搭游客出海观鲸，但出现了游客不文明观鲸行为：一些游客看到鲸鱼后兴奋得高声叫喊；一些快艇追着鲸鱼开；还有快艇经营者为了吸引鲸鱼靠近，还设计装小鱼装在网里放到海面吸引鲸鱼出现.....这些行为很容易造成对鲸群的伤害，由于出海观鲸的游客增多，鲸鱼栖息海域的塑料垃圾增多。在涠洲岛上的联合研究团队在考察中，已经在发现个别鲸身上带着伤，而且认定伤害来自于人类活动。2019 年 3 月 30 日，渔民在北部湾海域发现一头死鲸。

#### 2) 岛上生活垃圾对海岛上迁徙候鸟的威胁

涠洲岛上的鸟类自然保护区(省级)位于岛上 5 平方公里的湿地中，每年大量候鸟从海岛迁徙而过。近年来，湿地公园四周的民宿增多，每个民宿每天产生生活垃圾 40 公斤左右，其中包括厨余垃圾和不可降解的塑料袋。据调查，各民宿处理垃圾的方法为：各民宿都配 1-2 个垃圾桶，每天自行拉到附近设立的垃圾中转站清倒。中转站的生活垃圾及污水对环境造成污染，而且垃圾中的不可降解塑料制品很容易被迁徙候鸟误食。因此说，这是危害迁徙候鸟最大的隐患。

国内外研究人员已经有大量证据证明，塑料垃圾是迁徙候鸟最可怕的“杀手”。

#### 3) 未经处理的垃圾和民宿污水直排对珊瑚礁和海洋的污染

因早年海岛建设缺少规划，污水处理厂一期工程 2013 年开工，如今污水管网覆盖到涠洲岛环岛公路主要干道，因海岛地势问题，有些自然村地势比管网高，且有些自然村民居建筑无序，难以接进网道。现只有少数几个自然村接进了管网。其他大多数民宿的污水只能自建三级

化粪池，直接排入地下。从管委会获得的数据，根据用水统计，每年超过 150 万游客上岛，按每个游客停留 1.5 天算，加上海岛原住民用水量，每年污水直排达到 60 多万吨。例：2019 年春节期间，涠洲岛滴水村一些民宿因自挖的排水管爆裂，因该村地势较低，导致污水渗透到地下井水中，最终排入大海。

涠洲岛珊瑚礁大量死亡的主要因素为人类活动干扰大，海水富营养化是原因之一。近年来还发生过涠洲岛近海海域海水发红和赤潮的现象，而生活污染直排是造成海水富营养化的最大原因。这说明，生活污水直接排海对珊瑚礁和海洋造成很大的危害。

由于涠洲岛的特殊环流位置，每年西南和东北季风都会带来海洋垃圾，影响海滩及海面。广西科学院的专家还在海漂垃圾中发现了外籍垃圾。因此说，应对塑料垃圾问题保护海洋生物多样性已是世界共识，刻不容缓。

#### 4) 珊瑚礁的人为偷采的威胁

2019 年 2 月 20 日，到涠洲岛旅游的一名重庆某高校教师，在海边偷采科研机构培育的珊瑚礁，并试图将其带出海岛。而在调查发现，海鲜市场有岛民非法出售珊瑚石。

### **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

我们的目标是减少垃圾对涠洲岛及周边海洋污染。为应对 1，海洋垃圾对布氏鲸等海洋生物的威胁；2，岛上生活垃圾对海岛上迁徙候鸟的威胁；3，未经处理的垃圾和民宿污水直排对珊瑚礁和海洋的污染制订的方案；4，珊瑚礁的人为偷采的威胁

1，为应对海洋垃圾及人为不文明观鲸行为对布氏鲸的威胁，设计加强陆源垃圾的清理，减少塑料垃圾及生活污水入海活动，制订观鲸规则，倡导文明观鲸。联合海岛专业清洁公司，发挥海岛环保志愿分会的力量，发动岛民、民宿从业者及游客志愿加大对海漂垃圾和海滩垃圾的清理。

2，为减少岛上生活垃圾对海岛上迁徙候鸟的威胁，最重要的是民宿和游客生活垃圾的减量，为达到减量而设计的各种活动。如引导岛民（原住民和民宿业主）、游客减少使用一次性不可降解塑料制品，提倡和培训民宿运用环保方式处置厨余垃圾和不可降解的垃圾，推动管委会出台符合海岛实际的“禁塑令”，并推出适合海岛实际的塑料袋替代做法。

3，为减少未经处理的垃圾和民宿污水直排对珊瑚礁和海洋的污染，重点在减少生活污水中含磷成份及厨余垃圾的直接倾倒。为此在民宿倡导减少含磷洗液用品，推广环保酵素、推广垃圾分类和堆肥。并推动政府设立厨余垃圾处置点。

4，为减少珊瑚礁人为偷采行为，一是建立多方举报机制，二是加强公益保护意识的宣传和倡导。

#### • **Anticipated results/outcomes 预期成果**

1，推动政府执行涠洲岛限塑行动。

2, 杜绝不文明观鲸行为, 观鲸在环保组织和旅游协会的推动下形成规范。减少涠洲岛垃圾入海。

3, 提高海岛原住民和民宿从业人员对垃圾减量与环境生态的关系的认知, 提高民宿厨余垃圾处置率, 减少游客生活垃圾量。100%的民宿都有环境宣传标识和倡导环保的《涠洲新岛民环保手册》。

4, 减少市场不可降解塑料袋使用, 其中塑料袋用量最大的海鲜市场, 每年不可降解塑料袋使用量下降 30%, 两年下降 50%。民宿含磷洗涤剂减量。第一年海岛垃圾减少 20%, 第二年海岛垃圾减少 30%。

5, 市场杜绝珊瑚非法买卖。

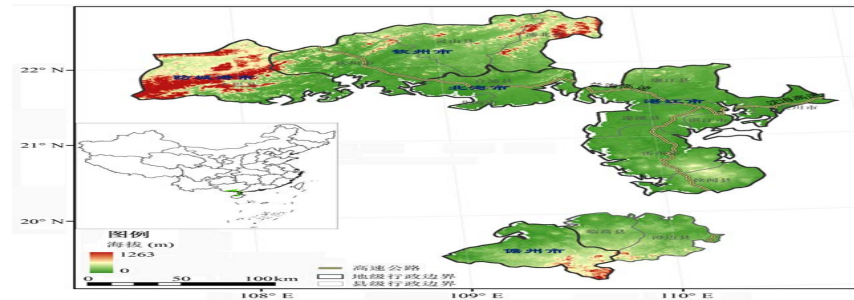
## **2. Project contribution to SGP targets for the 6th Operational Phase 项目对小额赠款计划第 6 执行阶段目标的贡献**

Which GEF focal areas and SGP objectives does this project comply with? Please check one or more boxes as appropriate

这个项目符合 GEF 的哪个重点领域和 SGP 的哪个具体目标?请在方框内勾出一个或多个适合的选项。

3.1 Maintain globally significant biodiversity and the ecosystem goods and services that it provides to society

维持全球重要的生物多样性和生态系统提供的产品和服务



3.2 Support to transformational shifts towards a low-emission and resilient development path

支持低排放和有复原力发展道路的转型变化

3.3 Promotion of collective management of transboundary water systems and implementation of the full range of policy, legal, and institutional reforms and investments contributing to sustainable use and maintenance of ecosystem services.

促进跨界水系统的集体管理和政策、法律、制度变革以及投资的全面实施, 贡献于维持生态系统服务和可持续利用。

**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？）

项目总预期目标：提高公众环保意识，使海岛垃圾减少，海洋生态环境好转。

第一年海岛垃圾减少 20%（对比旺季 150 吨/日，淡季 30 吨/日基线，旺季少于 120 吨/日，淡季少于 24 吨/日），不可降解塑料制品使用量减少 30%，海洋垃圾减少 10%。第二年海岛垃圾量减少 30%，（旺季少于 100 吨/日，淡季少于 20 吨/日）不可降解塑料制品使用量减少 30%，海洋垃圾减少 10%；

两年项目期，通过在海岛上进行公众教育，3000 人的海洋保护意识得到提高。通过对观光游艇和渔民的教育，海上（鲸鱼栖息海域）生活垃圾减少，海洋生态环境得到改善；1300 家民宿中，20% 参与到项目中，10% 的民宿从业者成为环保志愿者。项目结束后，形成一支当地环保志愿团队，在当地岛民和民宿中坚持倡导与不懈地付出环保行动。

**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 GEF SGP.**

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

<b>Proposed activities to achieve the objectives</b> <b>为达成目标而建议的活动</b>	<b>Anticipated results</b> <b>预期的成果</b>	<b>Indicators</b> <b>衡量指标（请参考附件 5 项目层面指标设定的指南）</b>
<b>目标 1:</b> 第一年海岛垃圾减少 20%（对比旺季 150 吨/日，淡季 30 吨/日基线，旺季少于 120 吨/日，淡季少于 24 吨/日），不可降解塑料制品使用量减少 30%，海洋垃圾减少 10%。第二年海岛垃圾量减少 30%，（旺季少于 100 吨/日，淡季少于 20 吨/日）不可降解塑料制品使用量减少 30%，海洋垃圾减少 10%；		
1. 推动涠洲岛旅游区限塑法规的具体实施：政府发布涠洲岛禁止使用一次性塑料制品的通告。	上岛游客及当地人知晓海岛禁塑新规定，并接受减少或最大限度减少不携带不可降解塑料制品上岛的要求	1. 移动公司对每个上岛游客发布涠洲岛限塑公告。 2. 以每年至少 150 万游客上岛为基数，接受环保宣传的游客达到 150 万，上岛游客携带塑料垃圾量减少 3 成 3.
2. 清洁海滩生活垃圾及候鸟迁徙湿地垃圾、海洋洋流垃圾活动。设立海洋垃圾监测点	减少垃圾对候鸟及海洋生物的危害	1. 每年组织湿地公园垃圾清理活动 2 次，海滩垃圾清理 8 次，每次参与人数 80 人。 2. 6.8 活动参与人数超过 100 人 3. 涠洲岛南部和东部各设一个海洋垃圾监测点，由广西科学院北部湾研究中心负责指导，海岛志愿者负责监测 4. 完成涠洲岛垃圾监测报告 1 份
3. 推出垃圾换积分或垃圾换物品活动，开展垃圾兑换币设计大赛。用向社会上征集垃圾币设计和材料的方式，推广宣传	带动游客参与到清理垃圾的行动中	完成海岛垃圾币兑换规则。一家大商家参与赞助，130 家民宿和旅游商家参与垃圾币兑换
4. 配合政府开始落实 2018 年 5 月 31 日通过并实施的《北海市涠洲岛生态环境保护条例》（第三十五条“禁止在涠洲岛销售和在经营中使用一次性发泡餐盒、不可降解的塑料袋和塑料膜等污染生态环境的物品”的规定）  配合政府打造南湾街——海岛文明示范	调动各利益相关参与到限塑行动中，使塑料垃圾明显减少	1、100 人参加新闻发布会，20 篇媒体报道 2、200 人参加市场限塑启动仪式 3、建立海岛文明示范街一条 4、海岛无塑料海鲜市场一个 5、海岛五星环保民宿 10 家 6、减少 30%塑料垃圾的排放

街、海鲜市场——海岛无塑料垃圾海鲜市场、海岛五星环保民宿（10家） a, 举办限塑行动新闻发布会 b, 举办南湾（饮食和海鲜）市场限塑启动仪式 c, 民宿限塑示范点展示		
5. 与高校及科研单位合作，利用微生物和细菌技术开展污水和废弃物垃圾降解处理。 a. 邀请台湾专家上岛考察（已开展） b. 签定三方合作协议（政府协会学院） c. 厨余垃圾处理示范点 d. 垃圾分类培训	通过试点，推广垃圾分类，将厨余垃圾处理时间从6个月减至6天，产生出液态肥和固体堆肥的整个演化过程	1, 10个示范点，其中1个旅游景点，9个民宿酒店，每天垃圾量10吨，降解处理厨余垃圾1000公斤 2, 500人通过培训掌握垃圾分类知识
6. 开展“禁塑行动”的替代活动：海鲜市场、超市及民宿推行可降解塑料袋；引进推广创新扫码共享菜篮	联合溇洲岛管委共同推动，达到不可降解垃圾数量明显减少。	禁塑令推行说明会3场（市场、超市经营者、民宿）；海鲜市场、超市及民宿塑料垃圾降低为50%、30%、20%。
<b>目标2：通过在海岛上进行公众教育，3000人的海洋保护意识得到提高；通过对观光游艇和渔民的教育，海上（鲸鱼栖息海域）生活垃圾减少，海洋生态环境得到改善；1300家民宿中，20%参与到项目中，10%的民宿从业者成为环保志愿者。项目结束后，形成一支当地环保志愿团队，在当地岛民和民宿中坚持倡导与不懈地付出环保行动。</b>		
7. 涉海旅游行业环保培训：对从业者进行文明观鲸、文明潜水保护珊瑚的教育	从业者认识并接受文明观鲸、文明潜水保护珊瑚的理念	对快艇业主、潜水行业从业者培训，2场（次）/年，参与人数达到150人（次）/年，分发文明观鲸手册10000册。
8. 社区生物多样性环保教育：校园爱鸟周、珊瑚保护、布氏鲸与溇洲岛的讲座；海洋垃圾与海洋生物多样性，减少塑料垃圾方法培训，民宿家庭环保教育家校手拉手活动	原住民认识生活垃圾对海洋生物多样性的危害度提高	教育学生数量1500人（次）/年（4次），建立暑期中学生志愿者小队，20人获得培训； 两期社区（包括家庭学校）海洋环保互动活动，200人参加。
9. 开展利益相关者（村民和民宿业主）座谈会及培训，倡导海岛环保新生活理念（推广垃圾变废为宝）	成立民宿环保联盟，减少厨余垃圾排放	参与民宿达到260家，并成立民宿环保联盟，每天减少厨余垃圾直接排放300公斤；每两月开展一次由民宿协会、旅游协会组织向游客进行的环保主题沙龙；

10. 开展争创“最美海岛环保示范民宿”活动：启动岛上民宿挂牌成为“最美海岛环保示范民宿”	自觉遵守约定俗成的示范民宿规则	130 家民宿会员自愿签约加入，约定成为示范民宿的相关责权利，同时领取环保任务包。2、完成“涠洲岛环保示范民宿”标准的制订
11. 开展海岛垃圾问题研究论坛	提升政府、研究等部门对海岛垃圾问题的关注，促进相关政策的出台和实施	每年一次海岛垃圾问题研究论坛：NGO、政府、高校、海洋科研部门，50 人参加
12. 开展媒体宣传活动	公众的海洋环境保护意识得到提升	本地主流媒体每年至少报道 6 次；2，省级媒体 3 次/年；3，平面媒体 4 次/年
13. 建设大型垃圾博物馆一座：利用海岛不可降解垃圾，制作一条受害的大鲸鱼及展示生活垃圾对海洋的危害	生活垃圾（洗涤剂和塑料垃圾）危害海洋生物多样性的公众认知提高	博物馆面积 200 平方米；参访博物馆公众数量 10 万人次/年；

### 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: 减少垃圾对涠洲岛及周边海洋污染示范项目	
Name of Grant Recipient 受款单位名称: 北海民间志愿者协会			
Brief Description of General Objective of Project: 简要描述项目的总体目标: 提高公众环保意识, 海岛垃圾减少, 海洋生态环境好转。			
GEF Focal Area (e.g. biodiversity, climate change etc.): GEF 重点领域(如生物多样性、气候变化等)国际水域	GEF Operational Phase: OP6 GEF 执行阶段: 第 6 执行阶段		Project Start and End Dates: 项目起止日期(请精确到日) 2019 年 6 月——2021 年 5 月 31 日
Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1 第一年海岛垃圾减少 20% (对比旺季 150 吨/日, 淡季 30 吨/日基线, 旺季少于 120 吨/日, 淡季少于 24 吨/日), 不可降解塑料制品使用量减少 30%, 海洋垃圾减少 10%。第二年海岛垃圾量减少 30%, (旺季少于 100 吨/日, 淡季少于 20 吨/日) 不可降解塑料制品使用量减少 30%, 海洋垃圾减少 10%;			

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）2019年6月开始，按双月											
Activity 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	19-06	08	10	12	20-02	04	06	08	10	21-02	04	06
1, 推动涠洲岛旅游区限塑法规的具体实施：政府发布涠洲岛禁止使用一次性塑料制品的通告。	管委、环保协会	1、移动公司对每个上岛游客发布涠洲岛限塑公告。 2、以每年至少150万游客上岛为基数，接受环保宣传的游客达到150万，上岛游客携带塑料垃圾量减少3成												
2, 清洁海滩生活垃圾及候鸟迁徙湿地垃圾、海洋洋流垃圾活动。设立海洋垃圾监测点	环保协会、	1, 组织湿地公园垃圾清理活动4次，海滩垃圾清理16次，每次参与人数80人。 2, 7.18活动参与人数超过100人 3、涠洲岛南北部各设一个海洋垃圾监测点，由广西科学院北部湾研究中心负责指导，海岛志愿者负责监测 4, 涠洲岛垃圾监测报告1份	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	每月一次	监测报告
3 推出垃圾换积分或垃圾换物品活动，开展垃圾兑换币设计大赛	环保协会	完成垃圾币兑换规则。一家大商家参与赞助，130家民宿和旅游商家参与垃圾币兑换												
4、配合政府开始落实限塑行动。a 打造南湾文明示范街, b 无塑料垃圾海鲜市	管委、环保协会	1、100人参加新闻发布会，20篇媒体报道 2、200人参加市场限塑启动仪												



场 c 海岛五星环保民宿 d 限塑行动新闻发布会 e 南湾（饮食和海鲜）市场 限塑启动仪式 f, 民宿限塑示范点展示		式 6、建立海岛文明示范街一条 7、海岛无塑料海鲜市场一个 8、海岛五星环保民宿 10 家 6、减少 30%塑料垃圾的排放											
5. 与高校及科研单位合作，利用微生物和细菌技术开展污水和废弃物垃圾降解处理。 a. 邀请台湾专家上岛考察（已开展） b. 签定三方合作协议（政府协会学院） c. 厨余垃圾处理示范点 d. 垃圾分类培训	环保协会、 民宿协会	1、10 个示范点，其中 1 个旅游景点，9 个民宿酒店，每天垃圾量 10 吨，降解处理厨余垃圾 1000 公斤 2、500 人通过培训掌握垃圾分类知识											
6 开展“禁塑行动”的替代活动：海鲜市场、超市及民宿推行可降解塑料袋；引进推广创新扫码共享菜篮	环保协会	禁塑令推行说明会 3 场（市场、超市经营者、民宿）；海鲜市场、超市及民宿塑料垃圾降低为 50%、30%、20%。											
<b>目标 2：通过在海岛上进行公众教育，3000 人的海洋保护意识得到提高；通过对观光游艇和渔民的教育，海上（鲸鱼栖息海域）生活垃圾减少，海洋生态环境得到改善；1300 家民宿中，20% 参与到项目中，10% 的民宿从业者成为环保志愿者。项目结束后，形成一支当地环保志愿团队，在当地岛民和民宿中坚持倡导与不懈地付出环保行动。</b>													
7、涉海旅游从业者文明观鲸、潜水培训	环保协会、 旅游协会	培训 4 场，人数达到 150 人，观鲸手册一册（10000 册）。	培训							手册			
8、社区生物多样性环保教育	益众、汉达	学生数量 1500 人 4 场，产出暑期中学生志愿者小队。两期社区海洋环保互动活动，200 人参加。	学校教育		志愿团队			社区活动					

9 开展利益相关者培训，倡导海岛环保新生活理念（推广垃圾变废为宝）	汉达、益众	成立民宿环保联盟；每两月一次环保主题沙龙；																		
10、开展“最美海岛环保示范民宿”评选活动	民宿协会、环保协会	130 家民宿参与。完成海岛示范民宿标准的制订。																		
11, 开展海岛垃圾问题研究论坛	环保协会	两期研讨会，每次有 NGO、政府、高校、海洋科研部门，50 人参加																		
12、开展媒体宣传活动	环保协会	每月宣传一次以上																		
13, 建设垃圾博物馆一座	环保协会	博物馆面积 200 平方米；参访博物馆公众数量 10 万人次/年；																		
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																				
Progress Reports 进展报告																				

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**

环境改善后游客体验好带来的收益

珊瑚礁恢复工作增加了海岛旅游的美誉度。鲸鱼是涠洲岛的新名片，在鲸鱼保护工作的宣传下，也成为了一个新的热点。

**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, 为确保项目的执行, 本项目申请之初, 北志协与涠洲岛管委会签定了《关于“蓝色涠洲新岛民生活计划”合作框架协议》, 商定以推行《北海市涠洲岛生态环境保护条例》的执行为目的, 开展“蓝色涠洲新岛民生活计划”, 依托涠洲岛管理委员会的支持, 联合北海涠洲岛旅游协会和民宿协会, 针对海岛上影响海洋生物多样性存在的陆源垃圾和海洋垃圾问题, 倡导岛民和游客、商家一起参与项目, 将涠洲岛创建为全国首个以志愿服务模式助推生态海岛建设的创新试点。管委会为此给予项目免上岛费的优惠政策。

2, 由于垃圾问题的源头在于近年来剧增的游客量, 要解决问题需要当地旅游协会及民宿协会参与, 为此双方达成合作意向。负责针对民宿垃圾减量做工作。

3, 作为经营涠洲岛交通航线的新绎游船公司, 是海岛旅游热的受益者之一, 他们也很愿意参与到对海岛环境的治理中, 为此, 他们不仅为项目组工作人员上岛船票打折, 他们也将从多方面对海岛环保工作给予支持及积极参与。负责对运客上岛游客进行宣传和教育。

4, 深圳市升阳清洁有限公司广西北海市分公司涠洲岛项目部是负责涠洲岛环境清洁的清洁公司, 为了更好地做好海岛清洁工作, 他们非常支持这一项目的执行, 主动提出成为环保协会的单位会员, 并愿意支持资金开展活动。负责对海岛垃圾处理作专业工作, 及参与及组织海洋垃圾清理。

5, 正在涠洲岛海域进行鲸类科学调查的广西科学院专家组, 在海岛做候鸟保护项目的广西红树林研究中心专家, 及正在涠洲岛做珊瑚礁修复研究实验的广西大学海洋学院科研组, 也主动参与到本项目中。作为专家指导。广西师范大学、北部湾大学等区内高校的大学生环保社团也将参与到本项目中。

北志协与管委会签订的《关于“蓝色涠洲新岛民生活计划”合作框架协议》期限 3 年, 而本项目申请为 2 年执行期, 目的是巩固和扩大项目成果。项目以公众教育为主, 提高公众环保意识, 设计理念为减量和替代, 减少生活污水和垃圾对海岛生物多样性的危害, 通过组织。项目的实施以环保分会为实施团队, 组成项目组, 设立 2-3 名专职人员, 发挥合作团队的各自优势, 依靠海岛骨干志愿者的力量。项目定期编写简报, 通过平台使各利益相关方代表能了解项目进度, 达到信息共享。所有评估报告都提交给社区参与者。

## 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）

项目活动内容和执行情况，及执行中的相关反馈、工作进度，经验介绍，项目体会及效果等，都会定期编成简报或成册，项目结束后总结。

**9. Participation of Women, youth and indigenous people (describe how the project takes into consideration the roles and needs of women, youth and indigenous people, and how this project will enhance their capacities and empower them to bring benefits to this project)**

女性、青年、原住民的参与（描述项目如何考虑女性、青年、原住民的作用和需求，以及项目将如何提升他们的能力，能他们赋权，以给项目带来益处）

女性参与到堆肥试验和实施中，能起到家庭环保理念教育。民宿中的女性管理者和工作人员更是环保生活的推行者。

青年是海岛环保工作的主力军，海岛民宿中 40 岁以下的青年占 70%，能接受新的环保理念，更是海岛志愿活动的积极参与者。

原住民从旅游中受益后，也强烈地感到垃圾给他们生活带来的不便，他们对清洁家园和清洁海滩是有意愿的。

**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。

<b>Risk factors/ problems 风险因素/问题</b>	<b>Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法</b>
1) 政策	如执行中的行动和活动有与政策抵触点，可做调整
2) 经济	如项目资金出现问题，可改变活动形式。

3) 在执行中会遇到游客不配合的情况	推动政府尽快出台相应规定，依靠法律推动环保行动。
4) 在进行海上活动时的安全性保障问题	在进行海上活动时通过与专业团队合作，保障安全并提前购买保险。

### **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。

“蓝色涠洲新岛民生活计划”是一个体现习近平总书记生态文明思想的创新探索性公益项目，项目目标定在提高海岛岛民的生态新观念，改善海岛生态环境，让海岛更美。项目确定要推动管委会出台涠洲岛不可降解塑料制品及一次性生活用品的使用管理规定，从根本上减少不可降解塑料制品的危害；并推动管委与海岛旅游协会、民宿协会每年表彰海岛环保标兵。推动涠洲岛环保日的设立。通过项目期推出的“垃圾游戏币”，使项目影响能持续。

### **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 GEF-SGP 从小额赠款计划申请的资金	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
<b>1、 Budget for activities 项目活动预算 (≥ 90%)</b>											
Manpower/labor 人工/劳力		33300	12900			2000				18400	
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会/研讨会等		71350	62950			8000				400	
Contracts 分包合同		118805	53805						45000		20000
Equipment/Furniture 设备		4200	4200								
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	201580	137100						25480		39000
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	109045	29045						80000		
Miscellaneous 杂费											
<b>Subtotal 小计 (1)</b>		538280	300000			10000			150480	18800	59000
<b>2、 Admin budget 行政管理预算 (≤ 10%) 100000</b>											
项目人员加班补贴		36000	22800							13200	
通讯、市内交通、办公用品		7200	7200								
<b>Subtotal 小计 (2)</b>			30000								
<b>Total (1) + (2) 合计</b>		581480	330000			10000			150480	32000	59000

**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 GEF fund per annum during project cycle 项目周期内按年的 GEF 资金的预期支出**

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 GEF 占GEF总预算的%
Manpower/labor 人工/劳力		5100	7800		12900		3.9%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会/研讨会等		30600	32350		62950		19.1%
Contracts 分包合同		9505	44300		53805		16.3%
Equipment/Furniture 设备		2300	1900		4200		1.3%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	72845	64255		137100		41.5%
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	16995	12050		29045		8.8%
Miscellaneous 杂费							
Administrative cost 行政管理开支		21600	8400		30000		9.1%
Total 合计		158945	171055		330000		100%