

减少垃圾对涠洲岛 及周边海洋污染示范项目

结项画册

北海有你更美丽！



北海民间志愿者协会

项目名称：减少垃圾对涠洲岛及周边海洋污染示范项目
项目地点：广西北海市涠洲岛
开始日期：2019年7月 **完成日期：**2022年1月31日

参与者/受益人	能力建设/培训
女性人数：占60 % 2400人	女性人数： 2400
男性人数：占40% 1600人	男性人数：1600
儿童人数：1114	儿童人数： 900
以全岛10000岛民算，50%的人接触过项目。	

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
- 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
- 魏 紫 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

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”。



北海民间志愿者协会

北海民间志愿者协会是由北海市自愿参与志愿服务的市民组成，开展志愿服务，从事非盈利性活动的民间公益组织。2004年12月26日经北海民政局批准注册成立。北海民间志愿者协会一直致力于打造北海地区公益平台，组织市民志愿者在困境儿童帮扶、孤寡老人关怀、环境保护宣传、艾滋病预防等公益领域中不懈努力。



通信地址：北海市中山东路213号政府办公二区
咨询电话：0779-3038090
官方邮箱：bhcva@sina.com
官方微博：关注“北海民间志愿者协会”
官方网址：http://zyz.beihai365.com/

项目背景

自然环境

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。

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。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，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。

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。

人类行为

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”。

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，每年150万游客产生的垃圾带来了潜在环境压力。

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。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。还有近2000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。

问题需求

- 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
- 4 珊瑚礁的人为偷采的威胁

解决方案

一、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。

二、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。

三、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。

四、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。



主要贡献

一、推动当地政府出台了相关的政策、法规以及制订和实施了为减少海岛垃圾所采取的行动方案。政府两次支持配套资金共8万；

最重要的原因是本项目在岛上开展3年来已经引起当地政府和企业的关注，涠洲岛管委主官开始重视在岛民中推广环保酵素和倡导家庭堆肥，并为本项目提供支持资金8万，6万已经到位，用于购买环保菜篮和堆肥箱。项目小组也在推动管委负责人和农业龙头企业合作，投资建设厨余无害化处理项目。现政府已承诺配套资金，支持企业建设。目前洽谈正在进行中。一旦项目落地占海岛垃圾40%的厨余垃圾即可全部解决。

项目上岛半年即遇上疫情，游客量大减，原设计的项目方案遇到困难：当时承诺出资参与海岛垃圾减量的企业撤走，30-40%的民宿因亏本而转让。同时，因游客急骤减少，海岛垃圾问题也得到了暂时缓解。为了从根本上解决海岛垃圾问题，项目执行方借着这个机会，与管委会负责人多次协调推动涠洲岛环保法律从立法（2018年人大通过立法，但尚未开始实施）到实施，终于在2021年4月25日，涠洲岛旅游区管委会下发“关于全面禁止销售和使用一次性不可降解塑料等相关制品的通告”，五一起涠洲岛全面限塑。

另，在项目推动下，2020年9月起，涠洲岛旅游区开展环境卫生综合整治网格化管理，采取“统一行动、网格管理、分块负责、重点整治”的措施，推进涠洲岛旅游区环境卫生精细化管理。根据网格化管理，涠洲岛旅游区管委会组织旅游区、镇政府、驻岛单位、村（居）委干部以及环卫工人和民宿协会会员，每周定期开展一次综合整治大清洁活动，对岛上海滩、街道、市场、村庄等公共区域的环境卫生、公共秩序、绿化美化等进行整治。这一行动被称为周三清洁日（也称为志愿者清洁活动）。这一行动对海岛环境改善起到了极好的作用。

二、2021年10月，北海涠洲岛旅游区管委会与移动公司达成协议，从2022年元旦起，由管委会出资，为每个上岛游客发送环境保护减少使用一次性塑料用品的短信。

三、牵线政府，拿出政策和资金，鼓励和推动龙头企业投资厨余垃圾无害化处理项目。撬动了当地龙头企业参与到项目中，使项目成果成倍增加；

1. 项目上岛后得到了国内上市企业新奥集团旗下公司——北海新绎游船公司的支持，首先在项目两年内，为项目负责人全免上岛船票，为项目小组免50%船票（2021年取消）。并按项目要求，在全部上岛游船上和码头购票候船大厅播放项目宣传片。

2. 推动海岛旅游龙头企业北海康辉旅行社（以下简称康辉）参与项目并深度合作。使这一合作成为本项目的最大亮点与成果。

康辉老总何金凝是社会责任感极强的企业家。得知本项目进驻海岛后主动参与。首先在其每年上岛游客（平均每年5-10万）中宣传要求垃圾减量、减少塑料垃圾使用。该公司名下的海岸线酒店同时成为项目示范酒店，严格执行项目环境指标。旗下的涠洲顺洁布草洗涤厂也愿意为海岛污水减量和节水节能出力，主动提出企业全部使用无磷洗涤剂，且率先将企业搬进新建成的海岛污水处理厂内，并投入40多万进行污水改造，2021年投资500万引进北海首个引起节能节水的共享布草，并斥资400万更换了先进的洗衣笼，进一步提升了节能环保工艺。2021年，国家环保部门突袭对涠洲岛进行环保检查，海岛5家酒店民宿的洗涤企业唯有顺洁达标，其他均被关停。如今，顺洁洗涤厂的洗涤业务量占全岛民宿的70%。以每个民宿洗涤每天需要排放100公斤污水算，1000家民宿在一年100天的正常接待期间内，仅洗涤排放污水达到一万吨（数据由民宿协会提供）。顺洁洗涤厂的排污达标使排海污水减少。

2020年推动康辉与政府合作，投资9000万建设“广西蛋家海岛田园综合体”，这一项目可实现消化海岛厨余垃圾。经过一年的立项和征地，项目已于2021年11月启动，2022年元月100亩的火龙果基地已经建成，年底可产出。该项目为我们UNDP项目提供了2亩土地作为堆肥实验基地，本项目组已于2022年元月6日将土地平整。堆肥基地即将启动。

四、随着项目深入，以及项目组不断随着社会情态变化而调整行动策略，公众参与从难变顺，村民和民宿主积极性高涨。以此为基础建立了几支在地志愿小组。

由于2年半的项目宣传，公众教育以及当地政府和村委会的支持，如今已经在两个村委会建立了堆肥点，为当地5个村委会开展了堆肥培训。

在这个项目中，成立了海岛环保志愿者分会、小海鲸环保志愿队、珊瑚礁保护志愿队、清道夫厨余垃圾生态处理环保小组。

公益
北海

最美涠洲岛民宿及精品酒店
环保标准

执行环保3R原则：

Reducing
减量原则：
倡导游客减少一次性酒店用品的使用，倡导提供大包装的沐浴用品和消毒用碗。

Reusing
再利用原则：
利用厨余进行环保酵素和堆肥。

Recycling
再循环原则：
倡导游客重复使用可循环使用的菜篮。

鼓励环保行为：

1 节能降耗。增加可再生能源的使用，如广泛使用太阳能。
采用高效节能LED照明灯具，节水型卫生器具等。

2 垃圾分类。

3 光盘行动等。

4 宣传保护鲸鱼、保护珊瑚及海洋环境。

减少垃圾对涠洲岛及周边海洋污染示范项目

gef
GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
世界环境基金

SGP
The GEF Small Grants Programme
小基金赠款计划

UN
DP
Development Programme
开发计划署

北海新绎游船公司
Beihai Xinyi Cruise Company

北海市志愿者协会
Beihai City Volunteer Association

北海市环境资源保护中心
Beihai City Environmental Resource Protection Center

北海市城市管理局
Beihai City Urban Management Bureau

北海市住房和城乡建设局
Beihai City Housing and Urban Construction Bureau

项目成果

2021年5月 推动政府开始实施海岛限塑行动

30万 三年内通过手机接收到海岛限塑提醒短信的游客

1600人次 参与清洁海滩活动

1个 设立海洋监测点，成立小海鲸志愿队

10家 “海岛五星环保民宿” 达标

10个 “民宿厨余垃圾示范点” 达标

5000个 环保菜篮制作

20场 500人次 参与垃圾分类培训（包含政府、民宿、学校）

1000人 接受海岛珊瑚礁保护教育基地培训

6场 237人次 开展“文明观鲸、文明潜水” 培训

5场 200人次 珊瑚保护志愿者活动

7000人次 “涠洲岛环保少年计划” 学生参与人数

10场 开展环保技能活动（包含主题班会）

10次 参与海洋垃圾监测

100家 民宿参与” 倡导海岛环保新生活理念“座谈培训

30家 民宿参与堆肥

192家 民宿协会会员加入争创“最美海岛环保示范民宿” 活动，完成“涠洲岛环保示范民宿”标准的制订。

47次 各级各类媒体报道

1场 举办海岛垃圾问题研究论坛



活动影像



2021年1月6日，涠洲岛东海岸海洋垃圾监测活动。



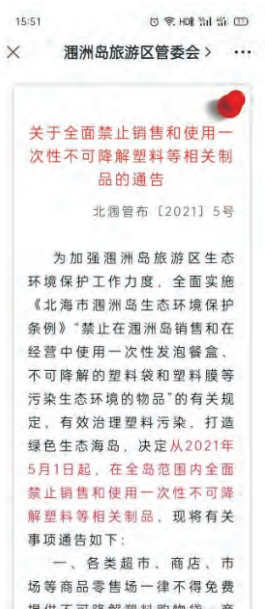
1月29日民宿主和旅游从业者珊瑚保护培训。



2021年5月8日清洁海滩活动。



3月12日植树节志愿者在海边种马尾松。



政府禁塑公告。



3月18日项目进学校开展环保活动。



4月2日，节能环保的共享布草在海岛启动。



4月22日，涠洲岛珊瑚馆正式开馆，举行珊瑚认养活动。



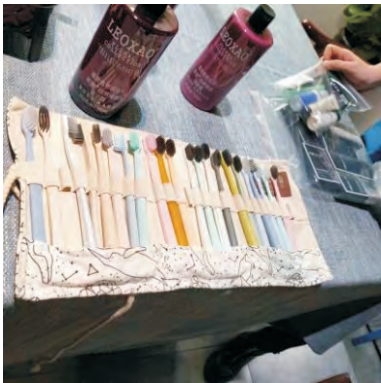
北海日报报道项目酒店的污水处理



培训



3月11日，与小海鲸志愿者清洁海滩。



2021年4月开展各种限塑宣传活动。制订民宿环保标准，推广麦杆环保牙刷，树环保示范点，



发放环保菜篮，村民志愿者在海边保洁，在涠洲岛码头树起大型广告牌。



海岛零废弃项目堆肥项目启动。



6月初组织涠洲岛村干部和志愿者到南宁参访。

进社区为居民做培训。



带动当地最大的投资项目参与项目。



由于台风将广告牌破坏，2021年10月新广告牌第三次立在涠洲岛码头。



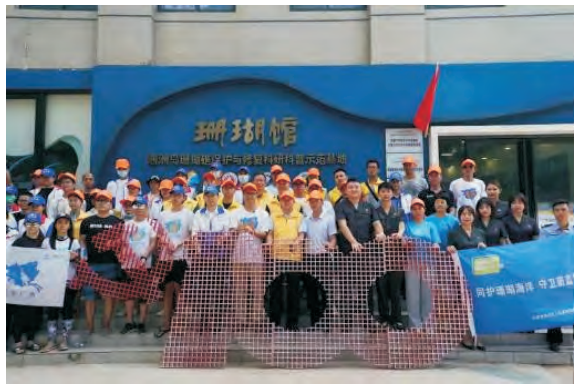
2021年6月8日世界海洋日活动。珊瑚馆老师为潜水员做培训。



世界海洋日，志愿者清洁海滩。



2021年7月，中国农业大学李彦明教授上岛指导堆肥制作并做培训。



珊瑚馆给学生开展珊瑚礁科普宣传。



从2021年开始，项目小组志愿者在海岛上进行堆肥示范和培训。



从2021年开始，项目小组志愿者在海岛上进行堆肥示范和培训。



项目启动会。



项目汇报会。



项目邀请广西科学院陈默博士做主题分享。



项目简报。



保护珊瑚主题培训。



酵素制作。

社会效益

推动了2021年4月涠洲岛旅游区管委会出台禁塑令，禁止使用一次性塑料制品；之后，政府引进一家压缩回收泡沫塑料的企业；从2021年下半年开始，全岛的污水管工程开工；经过整改后的两家洗涤厂全部搬进污水处理厂。2020年下半年开始，管委会将每周三下午定为全岛公共清洁日，全部海滩和公共场所都有专人负责；2021年10月起，新的清洁公司接管海岛环境保洁工作，之前没人管理打扫的海滩也纳入清理范围……

在系列的活动之后，据海岛清洁公司提供2021年10-12月，外运垃圾量每天不到50吨（国庆期间），平时不到20吨，塑料垃圾减少30%；根据当地环保志愿者通过清洁海滩垃圾数量估算，海洋垃圾也明显减少30%（比往年）；不可降解的塑料制品使用量（包括泡沫塑料）减少30%。

由项目推广和试点的环保酵素和家庭堆肥已经在海岛的村委会兴起，由项目推动成立的海岛堆肥志愿队伍——清道夫厨余垃圾生态处理小组与当地农业观光企业合作，利用“广西蛋家海岛田园综合体”提供的土地建立堆肥基地，搭建家庭厨余垃圾到堆肥的生态环境闭合路径，让厨余垃圾有去处。

获得培训的人数至少2000人以上，以当地唯一的学校1000学生全部接受过培训，民宿协会160会员（开会形式），非民宿会员100多人（小型辅导），9个村委会的村民300多人（进村委培训），珊瑚保护培训人数超过1000人（潜水行业培训和导游培训及珊瑚馆培训），能力建设超过1000人，骨干100人。

项目后期，管委会领导主动邀请项目组参与到海岛共创零废弃海岛的规划制订。随着海岛污水管网的完善（受污水浸入地下水最严重的滴水村已经在铺设排污管），可回收物品产业的正规化（政府扶持成立了泡沫箱回收等企业），以及项目后续万科公益项目的上岛，5年后可实现厨余垃圾全部在海岛无害化资源化处理。

随着政府对民宿行业的规范要求，岛民的环境意识因养成习惯而变好，民宿主及商家的厨余垃圾可达到全部回收利用；由于政府制订并实施的每周三固定公众清洁活动，海岛垃圾及入海垃圾减少。由于污水排海和垃圾入海基本杜绝，周边海域的珊瑚礁因珊瑚培育技术的成熟得到恢复，零废弃海岛已经不再是一句口号。

预算和财务

项目总支出: 547284.65元

依据本协议收到的金额: 334220元

其他资金来源金额：共211480元，其中包括：

- 北海康辉国际旅行社有限公司：现金配套30000元
- 北海新绎游船有限公司：非现金配套39000元
- 北海市涠洲岛旅游区管委会：非现金配套130480元
- 北海民间志愿者协会：现金配套12000元