

项目建议书表格 Project Proposal Form

Project Title:

项目名称: 广东省深圳市新桥世居客家围屋零废弃社区碳中和示范项目

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

项目起止日期 (不超过 2 年) : 2022 年 6 月- 2024 年 6 月 30 日

Budget: 1. Requested from UNDP GEF SGP (local currency, not exceeding 300,000CNY):

预算: 从 UNDP GEF 小额赠款申请的经费 (不超过等值 30 万人民币): 300000 人民币

2. Co-financing (local currency) and partnership:

配套资金 (人民币) 和伙伴关系 (不一定要给予现金, 给予政策、专家、场地等的支持都是伙伴关系)

Donor/local partner 出资方/当地合作伙伴	In cash 现金	In kind 非现金
龙岗科创可持续发展研究院		场地
深圳市青年创业促进会		政策、人才
深圳市湖石海洋科技研究院	50000 元	办公设备

3. Total project cost (local currency): 项目总经费 (人民币): 350000 人民币

Project Characters 项目特征

Project theory (Tick one)

Project category (Tick one or more)

项目主题（右键点击“属性”可电子打勾）	项目的社会包容性（打勾）	
<input checked="" type="checkbox"/> zero waste community demonstration project 零废弃社区示范项目	<input type="checkbox"/> 两类 <input type="checkbox"/> 三类 <input checked="" type="checkbox"/> 四类	Project dealing with all categories domestic waste through close loop 通过闭环处置全品类垃圾的项目
<input checked="" type="checkbox"/> NGO capacity building and Networking to support zero waste community project 支持零废弃社区示范项目的社会组织能力建设和网络建设	<input checked="" type="checkbox"/>	Project strengthening women' s leadership and empowering women' s participation in zero waste community development 增强女性在零废弃社区中的领导力和赋能女性参与零废弃社区发展的项目
	<input checked="" type="checkbox"/>	Project enhancing community governance capacity and improving multi-stakeholders' participation 增强社区治理能力和提高多利益相关方参与的项目
	<input checked="" type="checkbox"/>	Innovative project including governance mechanism innovation, working procedure innovation, technical innovation etc.

		创新型项目，包括治理机制、工作方法、技术创新等
--	--	-------------------------

About the Applicant: 申请机构简介

Name of Organization 机构名称: 深圳市湖石海洋科技研究院

Organization Registration No. 机构统一社会信用代码: 52440300MJL2048957

Date of Founding 成立日期: 2020-11-16

Number of members 机构人数: 全职人员_3_名, 兼职人员_6_名。

Person in Charge 负责人: 胡涛

Bank information: 银行信息: 开户行_中国建设银行股份有限公司深圳上步支行_ 银行开户许可证核准号_J5840257138301__ 帐号_44250100000800004239_ 账户名称_深圳市湖石海洋科技研究院_

Coordinator 联系人: 赵源坤

Address 地址: 深圳市盐田区盐田科技大厦 6A-365

Phone 电话: 13165133805

Fax 传真:

E-Mail 电子信箱: zhaoyuankun@lisd.org.cn

Organization Website 机构网站: www.lisd.org.cn

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_朱留财____ Title 职务_研究员____ organization 机构 _中国全球环境基金 (GEF) 工作秘书处____ telephone 电话_139 1072 6229__ email 邮箱 _zhu.liucaif@fecomee.org.cn_

2. Name 姓名_张亚龙 Title 职务_院长 organization 机构 龙岗科创可持续发展研究院_ telephone 电话
__13798490003__ email 邮箱 __yalong@sisd.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) :

深圳市湖石海洋科技研究院 (LAMST) 是在深圳社会组织管理局注册的民非智库。其创始成员都来自于全球华人专家协会 (PACE), 其前身是美国湖石可持续发展研究院 (LISD)。研究院拥有多位联合国、世界银行等国际机构的专家顾问, 以产品、服务与技术推动可持续发展, 为政府、企业和其他组织提供实现可持续发展目标 (SDGs) 的综合解决方案。更多信息请查阅我们的网页: lisd.org.cn

在双碳背景下, 研究院自主设计开发了针对甲烷等非碳温室气体减排技术, 是基于“整体、协调、循环、再生”的生态工程原理, 也是基于自然的解决方案 (NbS) 的减碳措施。该技术不仅可解决高全球增温潜势 (GWP) 温室气体甲烷的无组织排放问题, 还可资源化利用有机废弃物, 解决由此带来的水、固废、土壤等环境问题, 并提供绿色电力。这项技术正好可应用于社区的厨余垃圾废物处置。

研究院与多个国际机构和国内科研院所建立战略合作伙伴关系, 包括世界银行 WB、泛美银行 IADB、亚洲开发银行 ADB、国际货币基金组织 IMF 等国际金融机构, 世界自然资源所 (WRI)、世界自然基金会 (WWF)、布鲁金斯学会、威尔逊中心等国际知名智库以及生态环境部政策研究中心、四川省生态环境厅、深圳市生态环境局等。研究院已加入“中国碳中和 50 人论坛”, 被联合国可持续发展解决方案网络 (SDSN) 和全球智库峰会接纳为正式成员。

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

研究院成立以来，承担了中华环保基金会项目“广东韶关碳中和农村环境综合整治项目研究——以海晟家庭农场为试点”、腾讯公益基金会项目“广东韶关碳中和农村环境综合整治项目研究——以新龙村为试点”、阿拉善基金会“减污降碳 协同控制 ——中国经验对世界的贡献”咨询报告、亚洲开发银行“中国交通行业大气污染与碳排放协同控制战略性政策研究”项目、生态环境部/深圳市人民政府一带一路环境技术交流转移中心咨询项目“绿色金融的国际经验”、咨询项目“一带一路投资的环境社会风险分析”等。同时，研究院成员也曾在山东济南、江苏苏州开展数个生活垃圾四分类在地项目实施，有充足的城市社区生活垃圾项目设计、管理、实施、宣传等方面的经验，同时具备生活垃圾离网式就地化厌氧消化处理核心技术。

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	姓名	性别	学历	专业	职责
1	胡涛	男	博士	生态学	项目首席专家, 负责项目的整体框架设计规划, 与 UNDP、生态环境部、GEF 秘书处等相关机构的沟通协调
2	赵源坤	男	硕士	环境工程	负责项目在地协调、项目方案设计和落地实施以及合作伙伴沟通
3	张嫣临	女	学士	环境科学	项目助理, 负责项目现场调研勘察、资料收集分析、翻译等工作
4	万月姣	女	硕士	环境经济学	项目顾问, 负责项目可持续性预测以及搭建项目环境、经济模型

5	王红梅	女	硕士	会计学	项目财务管理
6	张占峰	男	硕士	自动控制	负责项目硬件设备的设计与安装调试
7	侯腾飞	男	硕士	沼气工程	协助项目硬件设备的设计与安装调试

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。**）

我们项目选取的社区是深圳市龙岗区新桥世居，其位于深圳国际低碳城高桥村北侧的客家围村，是“深圳十大客家古村落”之一。其坐标经纬度为东经 114.297038，北纬 22.785305。该社区是客家群居，共 400 人。其中，男性 250 人，女性 150 人。

位置地图：

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。）

新桥世居社区目前的基本情况是：共有居民 400 人，日产垃圾约 500 公斤。垃圾分类及处置目前按照深圳垃圾分类标准执行，统一外运处理。2021 年，龙岗区政府在社区内建设“厨余废弃物处理站”一座，其他垃圾暂存点一座，厨余垃圾好氧发酵设备一台。但“厨余废弃物处理站”在运营管理处理过程中，厨余垃圾外运、贮存过程存在二次污染，好氧发酵工艺可能伴有兼氧、厌氧发酵，逸散性甲烷的排放（Fugitive methane emission）造成温室气体排放，厨余垃圾处理后再利用。“其他垃圾暂存点”没有有效的分类处置方式，可再利用、有毒有害等易混在一起，造成了化学品、海洋微塑料的潜在污染。因此，必须对社区垃圾管理模式、处理方式进行改进。



- **Main problems and needs 主要问题和需求**

本项目主要解决的问题是社区生活垃圾分类就地化处置以及源头减量问题。目前，社区生活垃圾分类不够精准，无法就地资源化利用，前端分类、后端混装的现象较为普遍。而产生该社会现象的主要因素除了居民的环保意识不高、居民的参与不够、政策不到位之外，另一个主要因素是没有深入挖掘生活垃圾的多重价值效益、没有充分意识到生活垃圾（厨余垃圾）产生的甲烷对温室效应的影响，前段对社区居民宣传教育影响不足。截止目前，社区生活垃圾分类项目已经在全国 46 个垃圾分类试点城市全面开展，并在部分县市推广，各地垃圾分类的在地项目也主要关注于社区宣传、分类亭房建设，以及部分地区尝试推广好氧堆肥箱。但实践证明，好氧堆肥案例不仅不能完整、全面地将生活垃圾（厨余垃圾）的各种效益发挥出来，还增加了全球增温潜势（GWP）很高的温室气体甲烷的排放。这是因为好氧堆肥产生的甲烷没有经过回收、利用，直接排入大气中，而高全球增温潜势（GWP）的甲烷会加剧了温室效应，非常不利用实现碳中和。

可回收物利用率不足，生活垃圾前端分类、后端混装，其中一个重要因素在于没有将特定模式和场景直观展现给社区居民，目前大多数分类回收模式仅停留在 PPT 宣传上面，对于社区居民来说，缺少看得见、摸得着的回收场景。因此，打造让社区居民最容易接受的可回收场景是提到源头分类减量的关键，也是该项目在进行可回收物活动设计中最为突出的亮点之一。

- **Rationale /Solutions 基本原理/解决方案**

根据项目实施内容以及项目资助方对于“闭环”概念的解读，我们拟提出社区“小闭环”和城区“大闭环”的全品类废弃物源头减量、就地资源化利用模式。

社区“小闭环”包括厨余垃圾和回收价值高的部分可回收物。

厨余垃圾将在新桥世居客家围屋社区参与进行垃圾精准分类的基础上，应用我们自主研发的甲烷减排负排放技术（AIERERE），通过垃圾分类-厨余垃圾厌氧发酵-沼气发电-微藻循环-余热利用-绿电碳减排认证，整合社区环境、资源、能源与气候变化问题解决方案为一体，实现环境保护、节能减排、经济收益、社会影响力的多重效益。也就是说，我们从甲烷减排、减缓温室效应角度出发，同时利用生活垃圾（厨余垃圾）、生活污水较高产气率的特点，实施小型离网式厌氧处理，并产生绿电、热力等能源供社区使用，减少的碳排放量通过认证后进入碳市场或以绿电形式出售，能为社区带来持续稳定收益。我们将通过厌氧发酵系统重点打造厨余垃圾社区内 100%闭环处理。在现有垃圾好氧处理的基础上，我们设计的系统采用湿式厌氧发酵，采取全封闭地埋式发酵处理，避免厌氧发酵甲烷逸散性排放，实现沼气收集能源利用，同时减少非碳温室气体-甲烷排放。该厌氧系统建设周期只需 2-3 个月。虽然目前示范阶段的投资每套成本在 10 万元上下，但规模化后成本会大幅降低，如果碳价足够高，近期有望实现商业化。

可回收物通过再次利用方式，实现在社区内的闭环管理。我们将自主设计以可回收物为主的工艺创意产品，结合社区宣传和学校教育等活动，实现可回收物再利用，在可回收物源头减量的同时，实现可回收物价值再实现。具体创意场景包括塑料瓶制作的阳台景观工艺品、废纸瓶盖制成的垃圾箱等。我们尽可能将可回收物创意工艺品与社区空间相结合，

城区“大闭环”包括利用价值不高的可回收物、有害垃圾和其他垃圾。

我们将利用价值不高的可回收物进行回收，与其他垃圾一同交给市政部门处理，实现在深圳市内的闭环管理。

我们将在社区内建立有害垃圾回收点，同时在每月第一个星期六开展有害垃圾回收日活动，将社区居民日常生活中产生的有害垃圾进行定点回收后，交由签约危废专业服务公司，实现在深圳市内的闭环管理，防止化学品污染，防止生活塑料流入大海污染海洋。

- Anticipated results/outcomes 预期成果

我们将通过社区“小闭环”和城区“大闭环”实现生活垃圾四品类的源头减量-分类回收-分类收运-分类处理的全流程闭环处理，以厨余垃圾和高值化可回收物“小闭环”打造为亮点，有害垃圾和其他垃圾“大闭环”为补充。

项目预期成果：

厨余垃圾：厨余垃圾户分类收集率 100%，100%社区内“小闭环”资源化处理，在目前新桥世居社区日产厨余垃圾 250kg/天基础上，除了已有的好氧系统处理之外，我们力争实现厨余垃圾减量 100-150kg/天。

可回收物：部分可回收物通过“小闭环”体系进行循环利用，其余可回收物进入“大闭环”收运体系，在原有社区可回收物 0.5kg/人/日基础上，总体减少可回收物 0.3kg/人/日，一年减少可回收物 0.3 kg/人/日*350 日*400 人=40 吨/年。

有害垃圾：100%进入“大闭环”体系，无有害垃圾进入外部环境。

其他垃圾：100%进入“大闭环”体系，无其他垃圾进入外部环境。

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 Zero waste community model established through multi-stakeholders' engagement 通过多方参与建立零废弃社区的范式

The quantity of solid waste into the environment, landfill or incinerator directly avoided through 3R' s waste management principle during project cycle (2 years for each project) /在项目周期（每个项目 2 年）内，通过 3R 废弃物管理原则减少进入环境、填埋场、焚烧厂的固体废弃物数量（公斤）

The quantity of hazardous waste avoided leakage into the environment or be taken environmentally sound treatment through establishment of the safe temporary storage point 通过建立有害废弃物的安全暂存点，避免进入环境或得到环境无害化处置的家庭危险废弃物数量（公斤）

The rate of resident participation in community waste management 居民参与社区废弃物管理的比率（%）

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 NGOs capacities on zero waste community issues improved through capacity building and networking **通过社会组织的能力建设和网络建设，机构在“零废弃”社区议题上的能力得到提升**

Number of NGOs received training and technical support 得到培训、技术支持的社会组织数量

Number of indirect NGOs beneficiaries 间接受益的社会组织数量

Number of knowledge products of project 项目产出的知识产品（如出版物、网络公开课、视频等）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

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？）

我们设计项目的总目标就是：实现全品类垃圾社区“小闭环”和城区“大闭环”管理模式。具体包括：

- 1) __实现新桥世居社区厨余垃圾就地化闭环处理，减少厨余垃圾因处理不当造成的甲烷排放____
- 2) __可回收物实现源头减量最大化，空间设计与可回收物相结合_____
- 3) __设立有害垃圾暂存点和其他垃圾固定收运点，实现分类-收运闭环管理_____
- 4) __垃圾分类与碳中和宣传教育与能力培训，提升源头减量分类全社区意识_____

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。

<p>Proposed activities to achieve the objectives 为达成目标而建议的活动</p>	<p>Anticipated results 预期的成果</p>	<p>Indicators 衡量指标</p>	<p>Data source 数据来源</p>	<p>Baseline 基线数据</p>
<p>Activity 1. 项目活动 离网式小场景厨余垃圾就地化处理模式建设</p>	<p>系统可稳定运行，厨余垃圾通过厌氧发酵产生沼气用于绿电供应、沼液净化后进行社区内的绿化施肥</p>	<p>指标 1：项目周期内，通过厨余垃圾闭环处理，减少进入环境、填埋场、焚烧厂的厨余垃圾数量约 100-150kg/天。 指标 2：实现社区居民参与厨余垃圾分类比例 90%以上。 指标 3：厨余垃圾厌氧发酵产生电力供给社区服务站、便民设施及充电桩，直接受益男性 73000 人次（200 人*365 天），直接受益女性 73000 人次。 指标 4：厨余垃圾厌氧发酵产生电力供给低碳城垃圾分类展示大厅，可间接服务前来参观游客，其中女性 30000 人，男性 30000 人。</p>	<p>1. 龙岗低碳城运行机构-龙岗科创可持续发展研究院提供 2. 国家统计局、住建部数据</p>	<p>1. 新桥世居日产生垃圾量约 500 公斤，其中厨余垃圾约占 40-50%，约 250kg/天。按照深圳市垃圾分类标准进行垃圾分类运输及处置，统一外运处理。 2. 目前新桥世居社区由于缺少督桶员及运维机构，厨余垃圾分类效果不理想，厨余垃圾分类比例据估计仅为 20-30%。</p>

		<p>指标 5: 项目可申报 UNESCAP 系统的 SDG11 可持续优秀案例, 作为项目核心知识产品。</p>		<p>3. 目前社区没有进行厨余垃圾发电, 发电受益人数为 0。</p> <p>4. 目前社区厨余垃圾发电没有供给垃圾分类展示大厅, 发电贡献率为 0。</p> <p>5 社区目前没有申请 UNESCAP 和 UNFCCC 可持续优秀案例。</p>
<p>Activity 2. 项目活动 可回收物创意工艺品制作</p>	<p>将可回收物进行创意制作, 与日常生活空间相搭配, 实现可回收物源头减量并通过创意产品获得收益。</p>	<p>指标 1: 在项目周期内, 实现可回收物减量 60%目标:, 减少可回收物 0.3kg/天/人。</p> <p>指标 2: 社区居民参与可回收物创意设计比率 80%。</p> <p>指标 3: 可回收物创意产品通过拍卖、公益销售等形式实现收益, 预计可回收物创意义卖活动收益约 20000 元/年。</p> <p>指标 4: 通过可回收物创意展示, 吸引前来低碳城参观游客, 并起到环保教育目的。</p>	<p>1. 龙岗低碳城运行机构-龙岗科创可持续发展研究院提供</p> <p>2. 国家统计局、住建部数据</p>	<p>1. 新桥世居日产生垃圾量约 500 公斤, 可回收物产量约 250 公斤, 全部由可回收物公司统一外运, 就地减量为 0。</p> <p>2. 新桥世居社区目前没有通过社区居民参与进行可回收物创</p>

		<p>预计间接受益（受影响）人数为 60000 人，其中男性 30000 人，女性 30000 人。</p>	<p>意制作，实现减量的活动。</p> <p>3. 社区目前尚无通过减量化的创意产品实现可回收物价值收益，仅有流动废品回收者捡拾社区内投放的纸壳、塑料瓶等可回收物通过售卖实现个人收益。</p> <p>4. 社区目前有垃圾分类展厅 1 座，有部分通过可回收物制作的衣物装饰品。但因疫情及宣传推广影响，目前参观游客较少，一年参观人数仅几千人。</p>
--	--	--	---

<p>Activity 3.</p> <p>项目活动</p> <p>设立有害垃圾暂存点，改造已有的其他垃圾暂存点</p>	<p>在社区内专门设立有害垃圾、其他垃圾暂存点，实现两类废弃物收集后定点存放，避免废弃物与外界环境相接触，实现收运环节闭环处理。</p>	<p>指标 1：通过闭环存储，实现其他垃圾、有害垃圾 100%由环卫体系收运，无进入外界环境并造成污染现象发生。</p> <p>指标 2：通过每月开设有害垃圾回收日活动，收集居民家中电池、废旧化妆品等，预计避免有害垃圾进入环境的数量为 30-50 公斤/次。</p> <p>指标 3：实现有害垃圾回收日活动居民参与率 90%。</p>	<p>1. 龙岗低碳城运行机构-龙岗科创可持续发展研究院</p>	<p>1. 新桥世居目前尚未开展有害垃圾分类收集，已有生活垃圾分类设施中，虽有有害垃圾投放点，但投放设施无人值守且 24 小时开放，容易造成有害垃圾混投。</p> <p>2. 指标中有害垃圾公斤数是依据济南社区生活垃圾项目中有有害垃圾回收日活动所回收的有害垃圾重量估算得来。</p> <p>3. 社区尚未开展有害垃圾回收日活动，居民参与率 0。</p>
<p>Activity 4.</p> <p>项目活动</p>	<p>为社区居民、在校师生、龙岗低碳城运行方、其他社会组织提</p>	<p>指标 1：项目运行期（2 年）内，预计培训社区管理人员、居民委员会及其它社会组织 2 次。</p>	<p>1. 湖石研究院目前已有合作伙伴数量估算</p>	<p>1. 目前与湖石研究院开展合作的深圳在地社会组织 3 家，全</p>

<p>垃圾分类与碳中和 宣传教育与能力培 训</p>	<p>供垃圾分类碳减排方 面的知识培训，提升 减碳意识</p>	<p>指标 2: 间接受益的社会组织数量 10-15 家。 指标 3: 项目运行期 (2 年) 内, 计划开展 4 次培训, 每年 2 次。每次培训参与人数约 200 人 (线上+线下)。直接受益总人数 2000 人。其中, 男性 1000 人, 女性 1000 人。 指标 4: 通过新桥世居无废社区的打造, 吸 引游客线下参观, 并通过每年低碳城论坛 进行项目推介。预计受众群体约 60000 人, 其中, 男性 30000 人, 女性 30000 人。</p>	<p>2. 龙岗低碳 城运行机构-龙 岗科创可持续 发展研究院提 供</p>	<p>国范围内企业、科研 院所、社会组织 10- 15 家。</p>
------------------------------------	---	---	--	--

5. Project Workplan and Monitoring Schedule 项目工作计划及监督时间表

<p>Project Number:</p>	<p>Project Name 项目名称: 广东省深圳市新桥世居客家围屋零废弃社区碳中和示范项目</p>
<p>Name of Grant Recipient 受款单位名称: 深圳市湖石海洋科技研究院</p>	
<p>Brief Description of General Objective of Project:</p>	

<p>简要描述项目的总体目标：实现生活垃圾全品类社区“小闭环”+城区“大闭环”管理模式，为了改善全球环境在以下四个领域做出具体的贡献：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实现非碳温室气体-甲烷减排，打造负排放社区 2. 沼渣沼液作为有机肥就地进行社区的绿化还田，免费分发给社区居民养花种草，增加社区的生物多样性 3. 电池、废旧电器等有害垃圾实行城区“大闭环”管理，减少化学品污染 4. 塑料瓶作为可回收物景观创意设计产品再利用，塑料袋等有害垃圾实行城区“大闭环”管理，避免造成微塑料的海洋污染。 											
<p>Project theory (e.g., zero waste community demonstration, NGOs capacity building and networking) 项目主题（如零废弃社区示范；社会组织零废弃社区议题的能力建设和网络建设）</p>								<p>Project Start and End Dates: 项目起止日期(请精确到日): 2022年7月1日-2024年6月30日</p>			
<p>Brief Description of Specific Objective #1: 简要说明特定目标 1: 实现新桥世居社区厨余垃圾就地化闭环处理，减少厨余垃圾因处理不当造成的甲烷排放</p>											
<p>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</p>						<p>Milestones 进度表（按月或季度）</p>					
Activity 1 活动	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2022 Q3	2022 Q4	2023 Q1	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2024 Q1	2024 Q2	最终目标

<p>离网式小场景 厨余垃圾就地 化处理模式建 设</p>	<p>深圳市湖石海 洋科技研究 院、龙岗科创 可持续发展研 究院、新桥世 居社区居委 会、厨余垃圾 收运第三方公 司</p>	<p>指标 1：项目周期内，通过厨余垃圾闭环处理，减少进入环境、填埋场、焚烧厂的厨余垃圾数量约 100-150kg/天。</p> <p>指标 2：实现社区居民参与厨余垃圾分类比例 90%以上。</p> <p>指标 3：厨余垃圾厌氧发酵产生电力供给社区服务站、便民设施及充电桩，直接受益男性 73000 人次（200 人*365 天），直接受益女性 73000 人次。</p> <p>指标 4：厨余垃圾厌氧发酵产生电力供给低碳城垃圾分类展示大厅，可间接服务前来参观游客，其中女性 30000 人，男性 30000 人。</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>			<p>系统可稳定运行，厨余垃圾通过厌氧发酵产生沼气用于绿电供应、沼液净化后进行社区内的绿化施肥</p>
---	--	--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	---

		指标 5: 项目可申报 UNESCAP 系统的 SDG11 可持 续优秀案例, 作为项目核 心知识产品。										
Brief Description of Specific Objective #2: 简要说明特定目标 2: 可回收物实现源头减量最大化, 空间设计与可回收物相结合												
Activity 2	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2022 Q3	2022 Q4	2023 Q1	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2024 Q1	2024 Q2	最终目标	
可回收物创意 工艺品制作	深圳市湖石海 洋科技研究 院、龙岗科创 可持续发展研 究院、新桥世 居社区居委会	指标 1: 在项目周期内, 实 现可回收物减量 60%目 标:, 减少可回收物 0.3kg/ 天/人。 指标 2: 社区居民参与可回 收物创意设计比率 80%。 指标 3: 可回收物创意产品 通过拍卖、公益销售等形 式实现收益, 预计可回收 物创意义卖活动收益约 20000 元/年。	√	√	√	√	√	√	√	√	将可回收物进 行创意制作, 与日常生活空 间相搭配, 实 现可回收物源 头减量并通过 创意产品获得 收益。	

		指标 4: 通过可回收物创意展示, 吸引前来低碳城参观游客, 并起到环保教育目的。预计间接受益(受影响)人数为 60000 人, 其中男性 30000 人, 女性 30000 人。									
Brief Description of Specific Objective #3: 简要说明特定目标 3: 设立有害垃圾暂存点和其他垃圾固定收运点, 实现分类-收运闭环管理											
Activity 3	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2022 Q3	2022 Q4	2023 Q1	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2024 Q1	2024 Q2	最终目标
设立有害垃圾暂存点, 改造已有的其他垃圾暂存点	深圳市湖石海洋科技研究院、危废处置第三方公司、龙岗科创可持续发展研究院	<p>指标 1: 通过闭环存储, 实现其他垃圾、有害垃圾 100%由环卫体系收运, 无进入外界环境并造成污染现象发生。</p> <p>指标 2: 通过每月开设有害垃圾回收日活动, 收集居民家中电池、废旧化妆品</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	在社区内专门设立有害垃圾、其他垃圾暂存点, 实现两类废弃物收集后定点存放, 避免废弃物与外界环境

		等，预计避免有害垃圾进入环境的数量为 30-50 公斤/次。 指标 3：实现有害垃圾回收日活动居民参与率 90%。										相接触，实现收运环节闭环处理。
Brief Description of Specific Objective #4: 简要说明特定目标 4: 垃圾分类与碳中和宣传教育与能力培训，提升源头减量分类全社区意识												
Activity 4	Responsible Party 负责方	Indicator 指标	2022 Q3	2022 Q4	2023 Q1	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2024 Q1	2024 Q2	最终目标	
垃圾分类与碳中和宣传教育与能力培训	深圳市湖石海洋科技研究院、龙岗科创可持续发展研究院、深圳市社会组织管理局、低碳城论坛组委会	指标 1：项目运行期（2 年）内，预计培训社区管理人员、居民委员会及其它社会组织 2 次。 指标 2：间接受益的社会组织数量 10-15 家。 指标 3：项目运行期（2 年）内，计划开展 4 次培训，每年 2 次。每次培训参与人数约 200 人（线上+	√	√	√	√	√	√	√	√	为社区居民、在校师生、龙岗低碳城运行方、其他社会组织提供垃圾分类碳减排方面的知识培训，提升减碳意识。	

		线下)。直接受益总人数 2000 人。其中，男性 1000 人，女性 1000 人。 指标 4：通过新桥世居无废社区的打造，吸引游客线下参观，并通过每年低碳城论坛进行项目推介。预计受众群体约 60000 人，其中，男性 30000 人，女性 30000 人。											
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										
	负责人		2022 Q3	2022 Q4	2023 Q1	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2024 Q1	2024 Q2			
Monitoring and Record-Keeping 监督和存档	赵源坤			√		√		√		√			

Progress	赵源坤	√	√	√	√	√	√	√	√				
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 be 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 community governance 提高社区治理的计划

在这次的案件里，属于非政府组织与社区合作发展，因此更加侧重于项目实施机构的调查、组织、策划以及沟通能力。以辅助社区发展为主，提供居民更舒服的生活圈为目的，创建一个小型的可持续社区。在这样的项目里需要多次与社区居民进行交涉，多创办能与社区居民交流的活动，先走心再走计划，活动绝大多数以奖励性质来提高居民的积极和参与率。另外，项目启动后不强制每户居民严格进行生活垃圾四分类，前期选取出想积极尝试的家庭，并详细为这些实验家庭给出详细的计划和风险因素。此外，相关的平台或组织合作，给当地的各群体赋能。

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）

如果社区居民对于社区计划的参与度不高且积极性不强，会严重影响该社区的实验结果。因此，根据该地区居民的喜好制定相对应的社区活动并定期对居民进行探访可加深项目实施机构与该地区居民的感情并提高其主动性和热情，这对于长期的社区调研是有必要的。另外需要注意，如果居民认为这些活动对他们没有兴趣的话会大大降低他们的参与度。因此活动的参与应带有奖励性质，以在社区改造初期调动居民的积极性。

首先，提前了解该社区居民之前的社区活动，并了解该社区居民的年龄组成，这会对制定活动内容有着很大的关联，再从中找出最想积极参与垃圾分类活动的家庭并抽签选择 30-40 个家庭。之后项目执行团队会上门拜访并对这些家庭进行“零废弃”的指导和一定的家庭改造，如发放厨余垃圾绿桶及其他垃圾灰桶。此后，执行团队会定期上门回访并了解这些家庭的“零废弃”现状如何并收集反馈。另外，社区内日常宣传活动必不可少，社区居民对物质奖励有着很大的热情，通过知识问答形式给予居民相应的奖励，比如说一袋鸡蛋或者牛奶，这些被选中参与测试的家庭还会被邀请上台分享他们参与该项目之后的感受。

另外在社区中的日常用品，如垃圾桶等可以由人们废弃的垃圾-废纸、塑料瓶等制作而成。我们将结合龙岗低碳城对外宣传优秀，结合文旅发展，以可回收物创意回收品为卖点（塑料盆栽等、塑料手工艺品等），吸引前来龙岗低碳城的游客购买，获得的收益用于该项目日常运维开支（电费、人工费等）。通让残障人士制作可回收物手工制品，手工制品进校园活动，让小孩获得成就感，从而培养他们对环保的关注的同时。同时，塑料制品还能作为施肥工具，承装沼液，为社区村民解决施肥器具的购买成本，对我们的社区项目也能产生好感。

此外，我们还推荐第一批试点家庭在社交平台，如抖音、微信公众号以及小红书上分享日常分类的信息，让社会各界关注到这次的“零废弃”社区改造项目。

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. 获取方式

（1）垃圾每日称重获取。我们将为第一批试点家庭发放厨余垃圾小桶，每日由专人在上午 7:00-9:00 上门回收，并称重，统计每一户产生厨余垃圾数量。所有厨余垃圾运至回收站点待处理时，经过电子称重磅再次对厨余垃圾进行称重并记录。其他垃圾称重方式类似。有害垃圾在结束回收日活动后，将进行现场称重记录。

（2）监控探头。我们将在 AIERERE 系统各部分安装高灵敏度传感器及液位仪，用于监测沼气产量、沼液产量等相关参数数据，监测数据将实施反应在后台中控系统，以供我们及时了解 AIERERE 系统内部各种环境状况。

（3）社区居民问卷调查。第一批参与试点家庭将会定期进行问卷调查反馈，实施了解居民对生活垃圾的态度及需求，确保项目的实施与居民实际需求保持一致。未参与的试点家庭及人员也将收到问卷调查，我们将统计该类人员未能参与垃圾分类的原因，分析教训和不足，以供我们下一阶段更好实施并推广全社区垃圾分类。

2. 分享和传播方式

（1）个人社交账户。第一批参与试点家庭鼓励使用微信、微博、抖音、小红书等社交工具记录并分享垃圾分类的日常，通过个人朋友圈扩大该项目影响力。

(2) 文章发布。项目执行团队有专业负责文字编辑、新闻发布的专员，将通过研究院微信公众号（微信名称：湖石可持续发展研究 LISD）和官网（www.lisd.org.cn）实时更新项目最新进展，让合作伙伴了解项目进度及提供专业反馈意见。

(3) 小区电子显示屏。我们将在小区出入口电子显示屏每日滚动播放当天产生的厨余垃圾和其他垃圾数量，每月在电子显示屏发布分类优秀前十名人员，作为激励。

(4) 学校宣讲。我们目前正在积极与新桥世居周边中小学开展合作活动，为中小学师生提供生动有趣生活垃圾废弃物手工艺活动，将学生们通过废弃物回收制成的塑料盆栽、塑料垃圾桶放在低碳城宣传展厅展示并进行义卖出售，在起到宣传作用的同时实现公益收益。

(5) 学术研讨交流。我们将联合深圳市在地合作伙伴定期举办线上、线下垃圾分类、社区治理主题的研讨会，分享各机构成功的社区生活垃圾分类治理经验，交流成果做法及不足，为进一步做好社区生活垃圾闭环处理提供解决方案。

(6) 示范展示。我们将目前已开展的韶关市畜禽粪污资源化利用处置项目、新龙村民宿生活垃圾就地化分类处理项目进行浓缩，在龙岗低碳城展示区内以海报、沙盘、小型装置模型等形式进行对外展示，并在每年 12 月份举办的低碳城论坛中向来自全国各地政府领导、科研机构、高校、企业进行推介，扩大该项目在全国范围的影响力。

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

benefits to this project) 女性、青年、残障人士的参与 (描述项目如何考虑女性、青年、残障人士的作用和需求, 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)

女性:

随着女性权利的不断提高, 人们意识到女性对可持续发展和社区福祉有着特殊的联系和重大的贡献。研究发现, 女性往往对于环境的变化更敏感, 由此她们对气候变化的观察更为细致, 而这对于社区的可持续改造是有极大帮助的。为此, 为妇女赋权并让她们成为社区改造的推动者的群体之一是有必要的。而这可以联系 NGO 等社会组织或女性赋能者定期给该社区的家庭进行论坛讨论和演讲, 消除社区和家庭给女性带来的偏见, 并通过这些平台多给予该社区妇女更多的赋能机会, 让女性有自主权去选择自己想要的职业和生活, 并让人们意识到对妇女平等的重要性。另外, 可协助该社区建立相关的“妇女组织”, 给女性提供帮助, 让她们敢于发言勇于表态, 为社区的平权带来积极地影响。

残障人士:

由于身体的缺陷, 残障人士在社会的交流平台上被常人边缘化, 这阻碍了他们有效参与社区的有效交流和建设, 并且还有可能对他们带来二次的心理伤害。若不能将残障人士归入到此次的社区改造中, 这将会对该社区的可持续发展带来说阻碍甚至停滞。由此, 我们可提前收集该社区的残障人士的人口、伤残情况、收入情况等详细信息, 建立社区的残障人士救助点, 定期举行残疾人心理咨询会, 并联合社会组织一起帮助残疾人解决日常收到的不公正、歧视和不平等的情况。另外还可以协助有工作能力的残疾人获得稳定的职业, 加强他们的尊严, 让他们认识到他们还是被需要的, 他们还有内在价值, 由此可以为社区发展出一份力。从长远的角度讲, 考虑到目前中国日常的残疾人系统仍有提升的空间, 如果该社区的残障人士规划案例成功, 将能慢慢消除人们对残障人士的偏见, 并可以把其应用逐步推广全国, 以加快中国尤其是社会方面的可持续发展速度。

青年：

青年，他们朝气蓬勃且勇敢热爱，在受到学校的教育后，他们初露锋芒，迫不及待想将自己的想法付之行动，将自己的一切都准备好投入到这个社会。虽或为幼稚或为天真，但他们种种的想法和美好愿景却隐含了无限潜力，若稍加打磨，定能给该社区带来极大的帮助。因此，我们可以为当地的青年提供赋能平台，多在社区举办可持续发展活动，给予有潜力的青年赋能机会，让他们为自己发声，为社区发声。

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	Risk rating (High/Medium/ Low) 风险等级（高/中/低）	Approaches for solution/prevention 解决/避免的方法
1) 该项目可能涉及城市土地使用规划、龙岗区产业支持、环保达标等政策风险。	1) 低	1) 项目团队已提前通过政府信息公开资料了解龙岗区、深圳市鼓励类产业目录、土地使用规划、环保标准等信息。同时，将一同与合作伙伴龙岗区科创可持续发展研究院拜访龙岗区相关职能部门，进

<p>2) 该项目可能涉及沼气储存、沼液无害化处理、硫化氢臭气等安全问题。</p>	<p>2) 中</p>	<p>进一步了解龙岗区各类政策措施，确保项目实施符合龙岗区、深圳市各项政策指标。</p> <p>2) 项目团队已邀请大型国有牧业公司环保总监、知名外企制造业安全总工加入项目团队，对项目的安全性问题进行全流程追踪与自动监测，包括参与设备现场安装、调试，确保项目实施过程中不发生安全性事故。</p>
---	-------------	---

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：根据新桥世居 400 人口居住量，按每人每日产生生活垃圾 1kg 计，可产生 400kg 生活垃圾。目前该社区已开展垃圾分类工作，按 50%厨余垃圾量计，共产生 200kg/日，全部利用可节约二氧化碳当量 0.2 吨/日。一年可实现碳减排 73 吨二氧化碳当量。200kg/日厨余垃圾全部进行厌氧发酵，可产生 20m³/日沼气，一年可产生 7300 立方米沼气，全部用于发电可产生电力 10950-14600kwh，可节约电力购买成本 10000-15000 元。减排的二氧化碳当量通过专业认证机构进行认证后，形成碳证出售，按 50-200 元/吨碳价估算，碳交易总额在 3650-14600 元/年。如果再加上本社区的离网污水处置量，效益还会更大。

(1) 项目实施前，我们将制定详细、合理的预算，严格执行资助方要求的各类差旅、劳务、咨询费用，确保项目启动后各类支出可以确保项目的顺利实施。

(2) 项目实施中，我们的财务人员将严格执行既定财务预算，把握项目进程，对于超支现象进行及时提醒。同时，我们将在项目实施中申请百威创赛中国、Microsoft Venture Capital、Amazon Venture Capital 等创投资金，增加项目后期运行维护的资金费用。

(3) 项目结束后，我们将聘请专业审计机构对资助项目进行审计，确保每一笔款项支出合理。

项目实施阶段	资金量
项目实施前	350000
项目实施中	450000
项目实施后	运行费用 10000 元/年

2. 人员：我们将组建稳定且专业的项目执行团队，项目执行期内全程跟进项目，负责项目各子活动及产出顺利进行，定期进行项目进展报告汇报，控制项目整体预算进度。项目骨干核心成员包括项目协调人赵源坤、项目首席专家胡涛、项目助理张嫣临、项目财务经理邱春红。

(1) 项目实施前，我们将组建项目执行团队，召开项目启动会，明确项目实施进度及人员分工。

(2) 项目实施中，项目团队成员将严格按照提交的项目实施方案开展项目各项活动，遵守项目各产出的交付时间节点。项目经理把握整体项目进度，明确项目人员分工，避免出现较大的人员调整和变动情况。

(3) 项目实施后，执行团队将对项目进行总结、复盘，将项目成果及经验移交给属地执行方，确保属地执行方能够将项目平稳有效执行。

项目实施阶段	人员数量
项目实施前	3
项目实施中	5
项目实施后	3

3. 机制：本项目利用 AIERERE 技术处理生活厨余垃圾“自产自消”“小闭环”的模式，具有很强的可持续性。

(1) 项目实施前，我们研究生活垃圾全品类“小闭环”+“大闭环”的一手资料，对垃圾分类、甲烷减排有更加直观清晰的认识，并且对生活垃圾的多重效益（co-benefits）有更加深刻理解（非碳温室气体甲烷减排、循环经济、基于自然的解决方案）。

(2) 项目实施中，我们将通过场景搭建、宣传引导，让社区居民对“垃圾是放错的资源”这一概念有更加清晰的认识和理解，对非碳温室气体有更好的认识，同时培养社区居民碳减排就存在于我们身边的强烈意识，为全民开展碳中和行动提供了实践模板。

(3) 项目实施后,我们将根据本项目的实施经验,总结提升好的做法,运用到接下来开发的不同场景中,包括:小型社区、农业合作社、家庭农场、城市酒店、旅游景区、高速路服务区、高尔夫球场、工业园区食堂等距离市政管网较远、且有形成独立能源微网条件地区的生活垃圾“小闭环”处置模式,为将来场景的拓展提供详实的技术资料。

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		40000	30000			10000					
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		20000	10000			10000					
Contracts 分包合同		0	0								
Equipment/Furniture 设备		180000	180000								
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	30000	30000								
	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	20000	15000			5000					
Miscellaneous 杂费		30000	15000			15000					
Subtotal 小计 (1)		320000	280000			40000					

2、Admin budget 行政管理预算 (≤ 10%)									
项目工作人员工资	15000	10000			5000				
机构运作管理	15000	10000			5000				
Subtotal 小计 (2)	30000	20000			10000				
Total (1) + (2) 合计	350000	300000			50000				

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 tranche during project cycle 项目周期内每笔支付赠款的预期支出 (不含配套资金)

Expenditure Category 支出类别		tranche 1, [local currency] 第1笔 (申请UNDP资金 总额的50%, 人 民币)	tranche 2, [local currency] 第2笔 (申请UNDP资 金总额的40%, 人民币)	tranche 3, [local currency] 第3笔 (申请UNDP资 金总额的10%, 人民币)	Total, [local currency] 合计 (人民币)	% Total of UNDP fund 占UNDP资金总预算 的%
Manpower/labor 人工/劳力		15000	12000	3000	30000	10%
Training/Seminar/ Workshops, etc. 培训/讨论会 /研讨会等		5000	4000	1000	10000	3.3%
Contracts 分包合同		0	0	0	0	0
Equipment/Furniture 设备		90000	72000	18000	180000	60%
Others 其他	Travel/lodging/meal 交通食宿	15000	12000	3000	30000	10%

	Outreach and knowledge management 宣传和知识管理	7500	6000	1500	15000	5%
	Miscellaneous 杂费	7500	6000	1500	15000	5%
	Administrative cost 行政管理开支	10000	8000	2000	20000	6.7%
	Total 合计	150000	120000	30000	300000	100%

附件 2：项目预算表格（不填，请在网站下载 excel 模板）

详细预算内容	预算类别 [1]	预计的支出			从 UNDP 申请 的资金	配套资金			
		单价	数量	合计		现金	非现金	捐献机构名称	捐赠机构类别[2]
1. 活动预算 (≥90%)									
活动 1[3]:									
	请选择								请选择
	请选择								请选择
小计									
活动 2:									
	请选择								请选择
	请选择								请选择
小计									
.....									请选择
项目评估									
	请选择								请选择
	请选择								请选择
小计									
(1) 项目活动总预算									
2. 行政管理预算[4] (< 10%)									
	行政经费								请选择
	行政经费								请选择
(2) 行政管理总预算									
预算合计(1) + (2)									
[1] 预算类别包括：a. 人力/劳力, b. 培训/研讨会/讨论会等, c. 分包合同, d. 设备, e. 其他：宣传和知识管理, f. 其他：交通食/宿, g. 杂费, h. 行政经费									
[2] 捐赠机构类别包括：a. 社区, b. 申请机构, c. 政府机构, d. 科研机构, e. 私营企业, f. 其他									
[3] 请填写每项项目活动名称，此处与项目建议书表格 5：项目工作计划所列活动相一致。									
[4] 请具体填写行政管理预算的详细内容，如：申请机构人员补贴，申请机构行政办公、行政费用等。									

项目落地点的合作意向书

证 明

全球环境基金小额赠款计划项目办公室：

深圳市湖石海洋科技研究院以“基于自然解决方案的新桥世居客家围屋碳中和可持续发展社区示范项目”为题申请的贵单位负责实施的“全球环境基金小额赠款计划中国项目2022年零废弃社区示范项目”，我们作为项目落地点——龙岗国际低碳城新桥世居社区的规划设计方，将积极配合项目落地，实现社区生活垃圾全品类闭环处理及碳中和可持续发展社区示范的目的，愿意积极配合，共同努力，使龙岗国际低碳城新桥世居社区成为具有中国特色、深圳经验的联合国可持续发展目标 SDG11 可持续发展社区典型案例。

特此证明。



2022年4月12日

龙岗区科创可持续发展研究院

UNDP 全球环境基金小额赠款项目配套资金承诺函

(用于申请机构提供配套资金承诺)

我机构深圳市湖石海洋科技研究院承诺为所申请的 UNDP 全球环境基金小额赠款项目基于自然解决方案的新桥世居客家围屋碳中和可持续发展社区示范项目提供现金配套 50000 元，用于资助以下活动：

1. 项目人员工资
2. 办公费用
3. 专家咨询费
4. 宣传教育费

特此承诺。



深圳市湖石海洋科技研究院

2022 年 4 月 8 日