



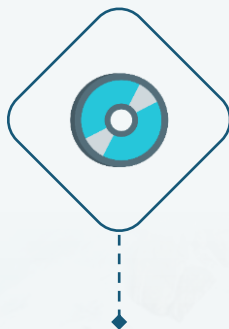
山东省靖子村（垃圾减量）共管模式示范项目

Condominium Program of Fisheries Community (Waste Reduction) in Jingzi Village of Shandong Province

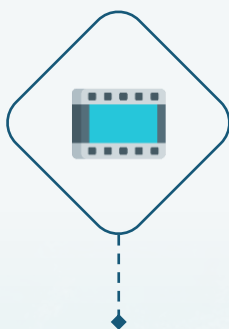
此项目由UNDP/GEF黄海大海洋生态系二期项目（YSLME II）支持

汇报人：李真真
时间：2019.12.16

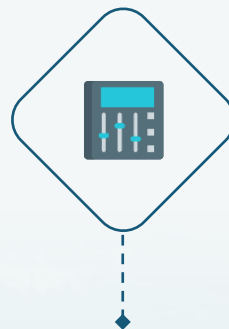
CONTENTS



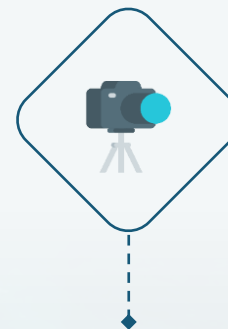
PART 01
项目架构



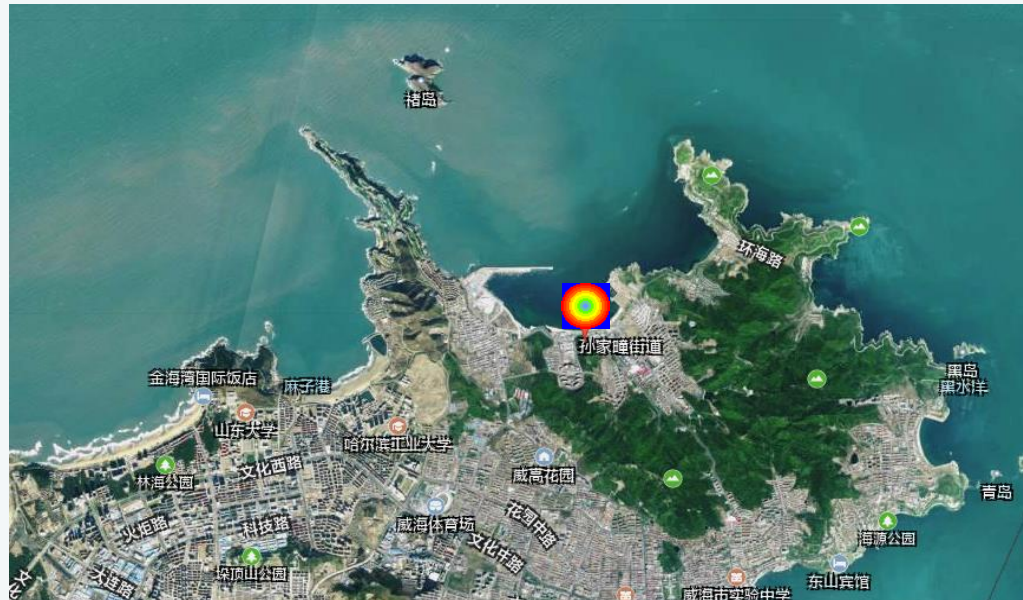
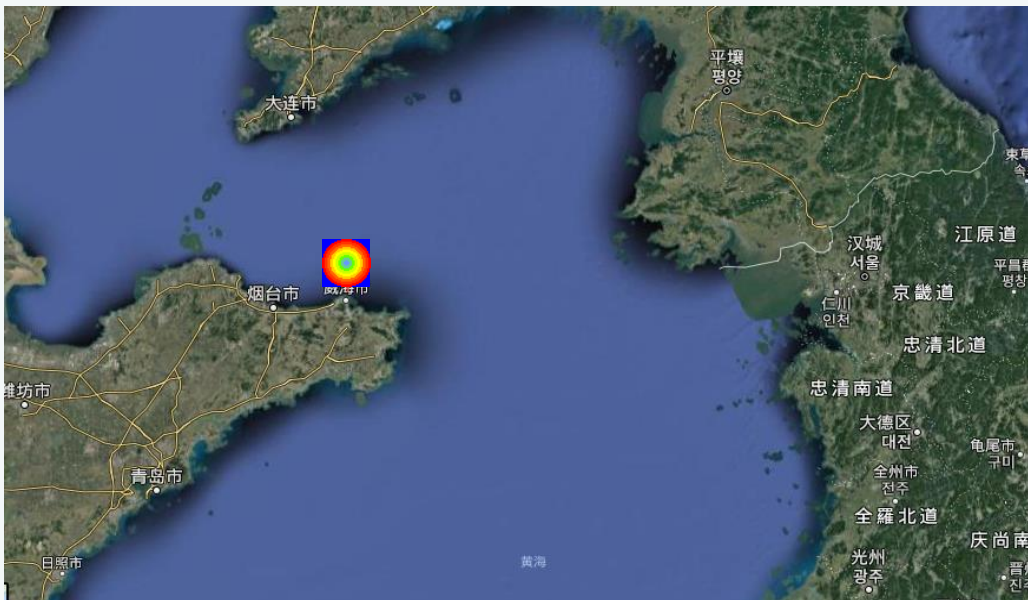
PART 02
行动及结果



PART 03
结论



PART 04
问题及建议



威海市靖子村

处于由原始自然村向城市社区转变的阶段

项目架构

问题

渔业垃圾无序排放

养殖区码头堆积渔业垃圾

海漂垃圾

部分渔网直接投入海中

垃圾回收机制不完善

生活垃圾多为焚烧或填埋

环保意识不高

对海洋垃圾危害等认识不足

环保教育途径和形式缺乏

对垃圾分类和处理方式了解比较片面

参与环保活动动力不足

公众参与海洋环保活动的平台较少

主流媒体宣传手段比较传统落后

方法

从源头入手，提倡减塑生活、生产方式

垃圾清理：码头及海滩

鼓励回收渔网，提升公众意识

垃圾分类并回收利用

开展活动，普及海洋环保知识

丰富活动内容及形式因地制宜

因地制宜，从靖子现状出发

社区共管，村民自主

策略



建立一套垃圾治理体系，垃圾分类并回收利用，定期清洁海滩，直接减少海洋垃圾数量



提升公众意识，通过开展形式多样内容丰富的活动，提供增加居民参与海洋保护的渠道，通过宣传册及海报等形式，普及海洋垃圾知识



社区共管，建设社区共管委员会，社区自我管理，提升居民参与项目，保护海洋环境的主动性

行动及结果



01



建立垃圾治理体系

- 厨余垃圾 可回收物 海滩码头清洁

03



社区共管

02



公众环境保护意识提升

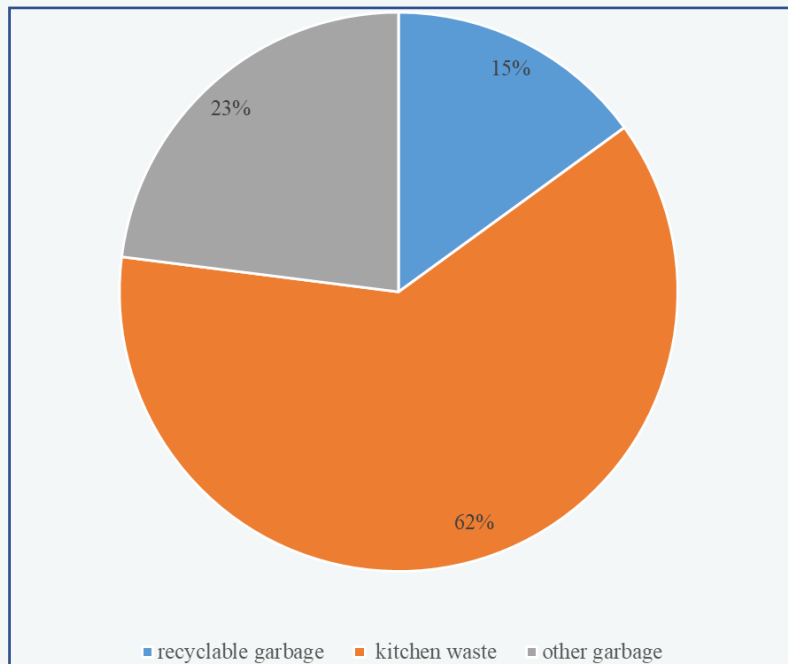
- 老年人 儿童 渔民

04

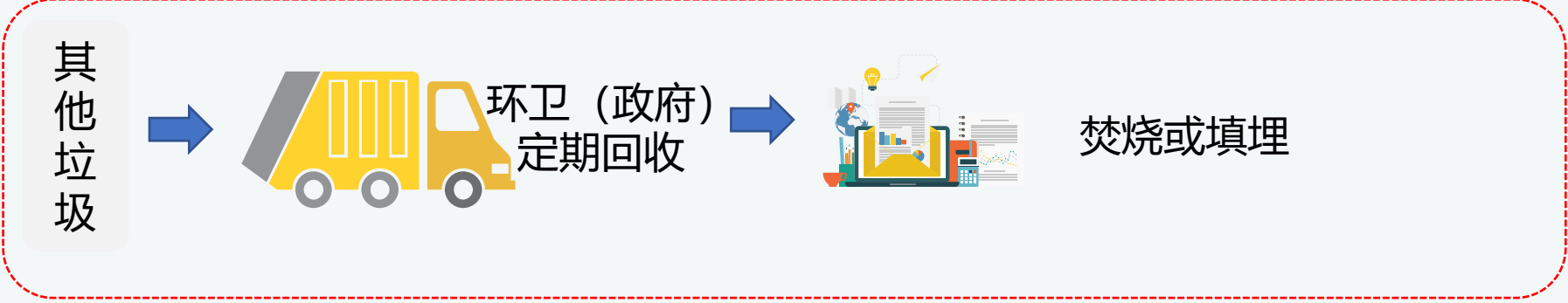
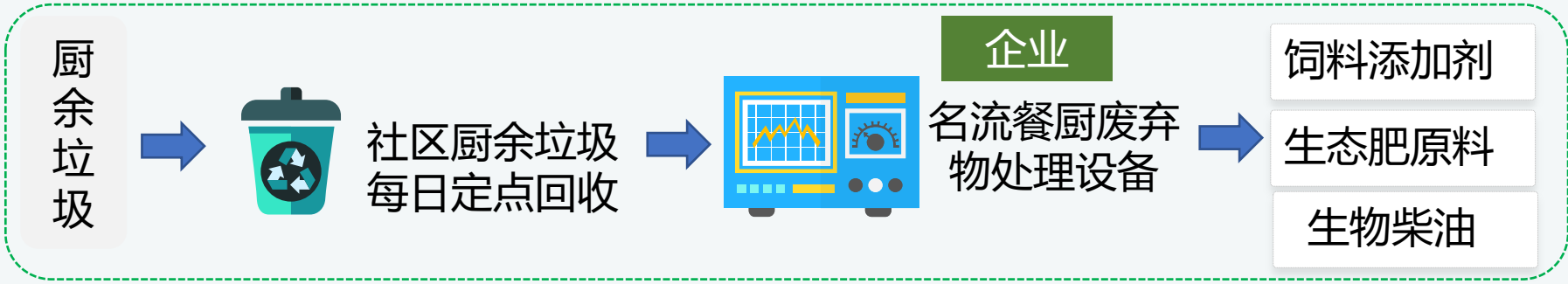


多方合作与中韩交流

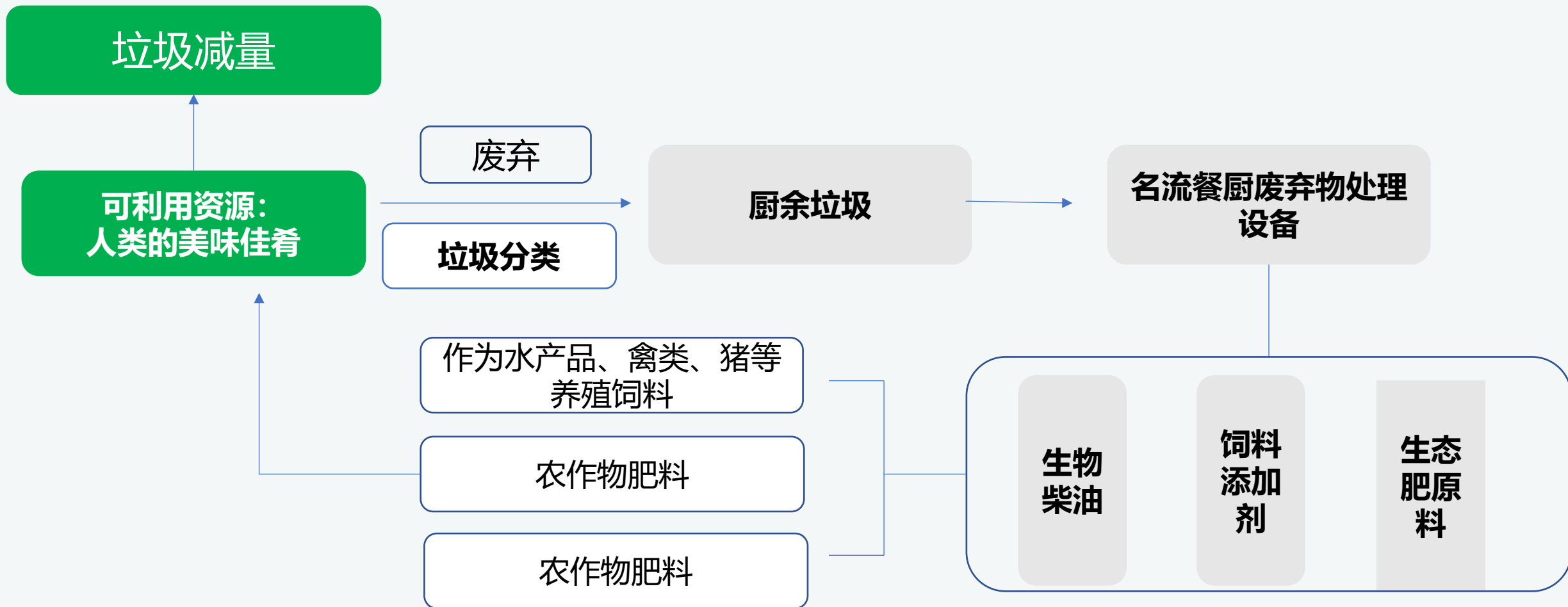
基线调查



靖子村垃圾分类及回收利用

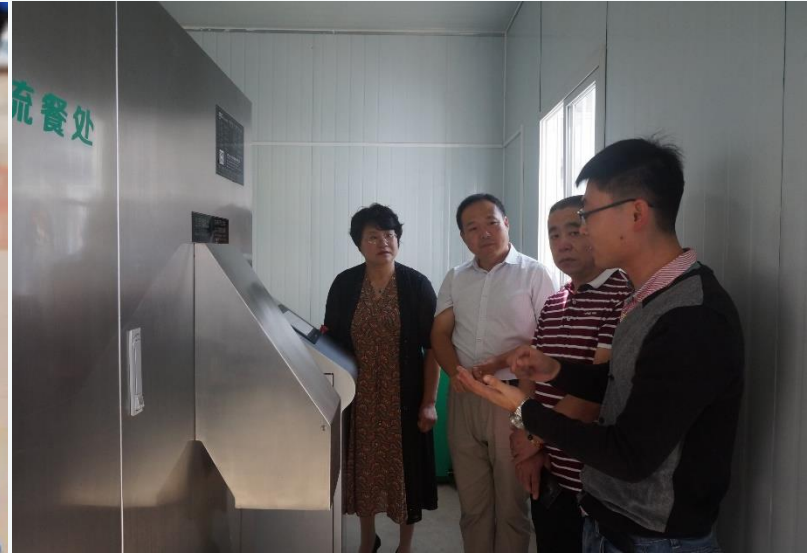


提高垃圾回收利用率，垃圾减量





垃圾分类启动仪式暨圆桌会议

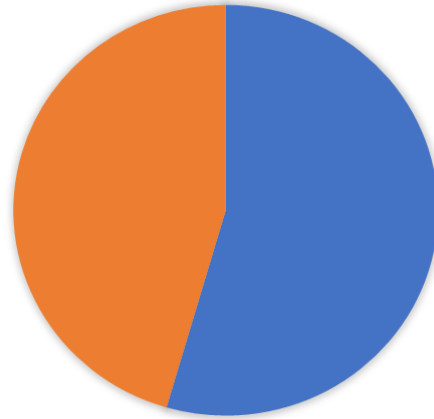


垃圾分类培训会

居民参观厨余垃圾处理站



Number of households participating, 182, 46%



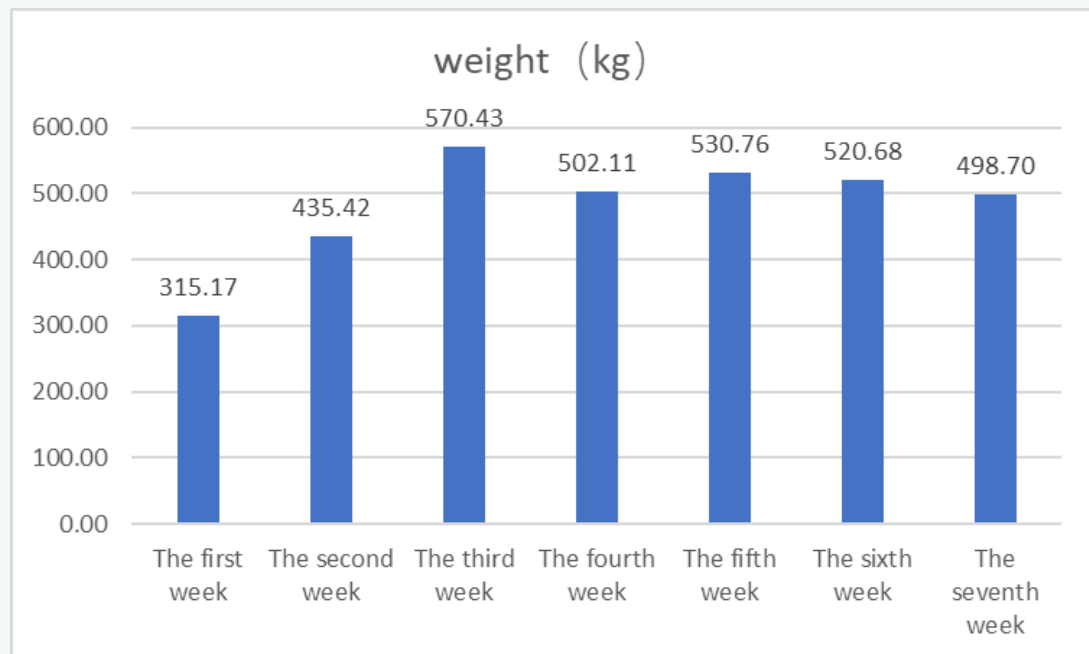
Number of households not participating, 218, 54%

■ Number of households not participating ■ Number of households participating

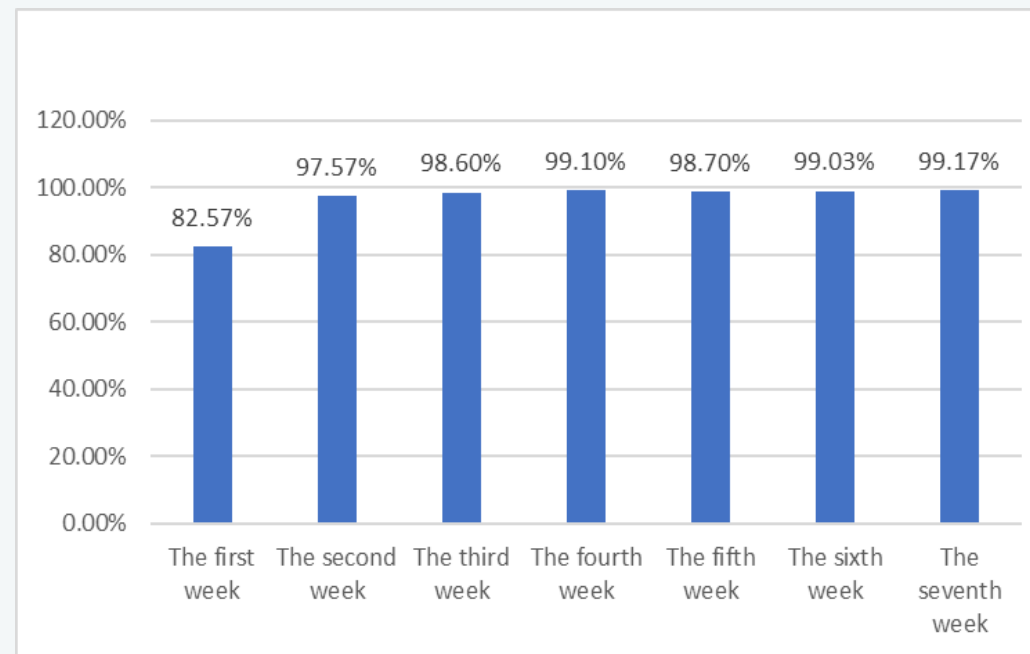


截至11月18日，在靖子村回收并通过设备处理的厨余垃圾总重量为3373.27kg。靖子村约有常住居民400户，其中参与过厨余垃圾分的有182户，参与率为42%(参与率是参与的住户数目除以住户总数)





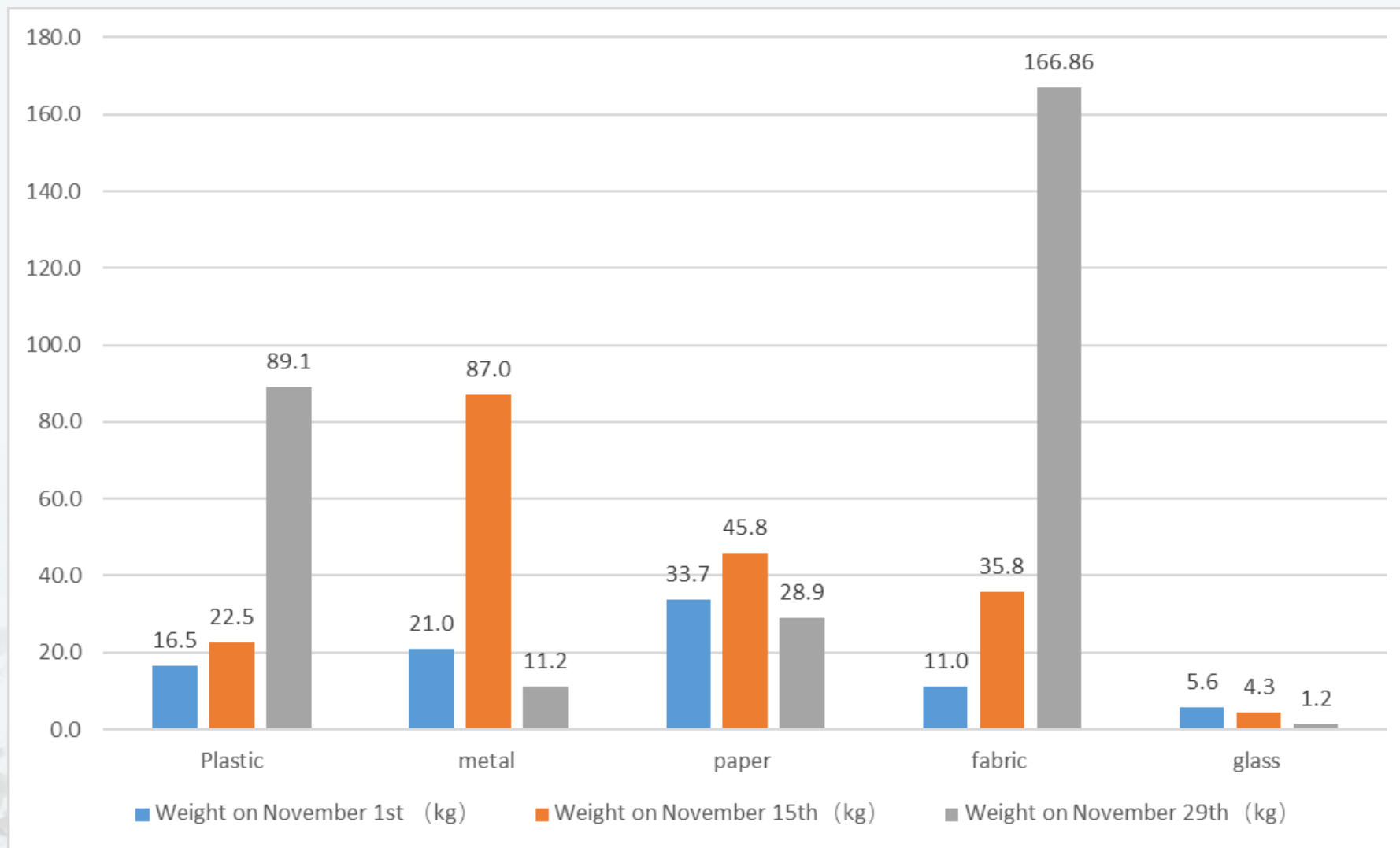
厨余垃圾回收的重量



厨余垃圾分类准确率

正确率在第一个为82%，在第二周后为97%以上

可回收垃圾



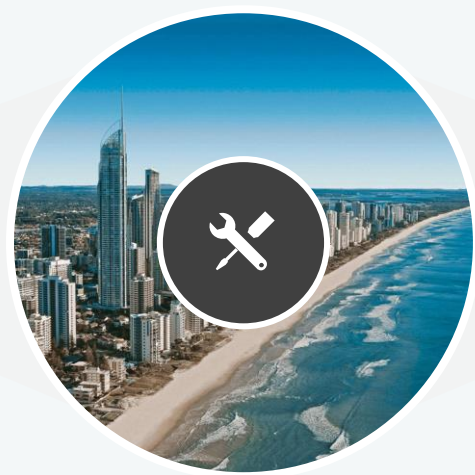
截止11月29日，
总量为580.46kg。
第一次回收的垃圾总量为87.8公斤，共有31户家庭参与；第二次为195.4kg，共有45户家庭参与；第三次回收总量为297.26kg，共103户参与。

净滩活动

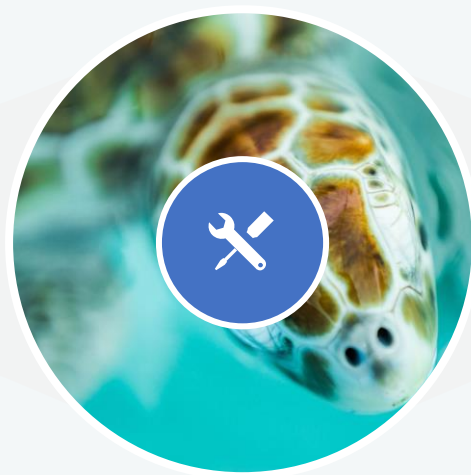


净滩活动汇总

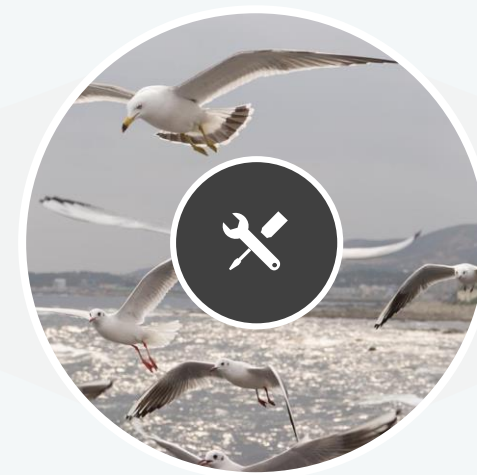
清洁活动	1	2	3	4
时间	6月3日	6月8日	9月8日	10月28日
地点	威海市环翠区后荆汪	威海市葡萄滩海水浴场	靖子村后山海滩	靖子村后山海滩
坐标	37°30'35" N 122°1'6" E	37°32'58"N 122°7'8"E	37°34'9" N 122°7'50" E	37°34'9" N 122°7'50" E
参与人数	83人	19人	31	14人
垃圾重量	52.3kg	87.4kg	56.7kg	70.5kg
参与人员或单位	蓝丝带、华益社工、孙家疃小学等	蓝丝带、常春藤、靖子社区等	蓝丝带、华益社工、孙家疃小学等	蓝丝带、华益社工、靖子社区等



针对老年人开展
茶话会、观影等
活动



针对青少年开展
“用垃圾制作艺
术品”、科普课
堂等活动



针对渔民，采用
“走进渔民拉家
常”的形式

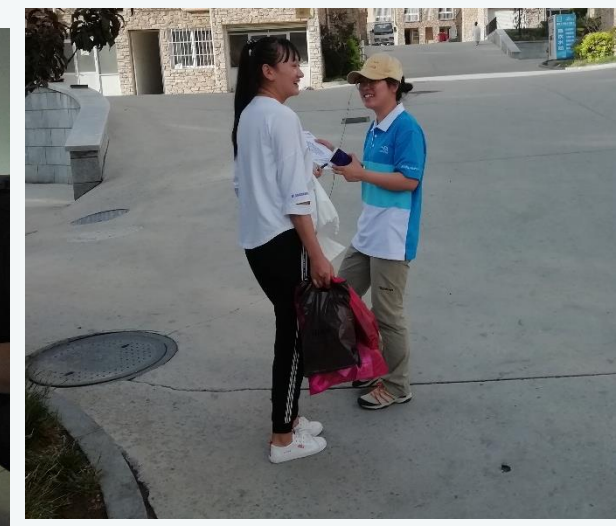


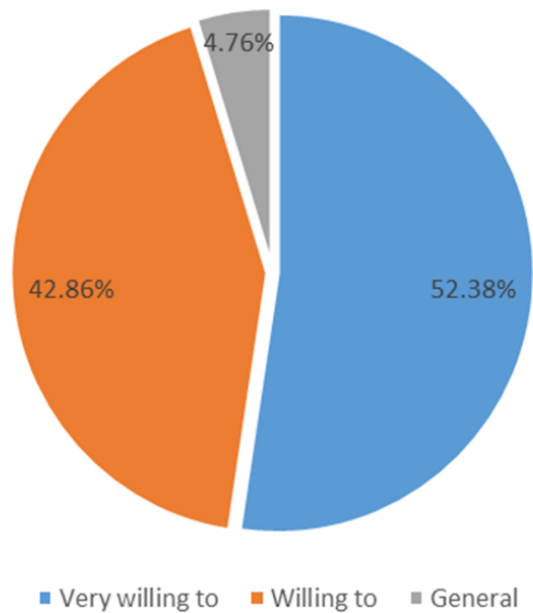
减塑生活

- 携带可重复使用的袋子
- 携带可重复使用的水杯
- 固定放置办公室茶杯
- 用玻璃瓶进行储存
- 不使用一次性塑料袋
- 不使用一次性餐盒
- 不使用一次性餐具
- 与您的朋友分享减塑生活

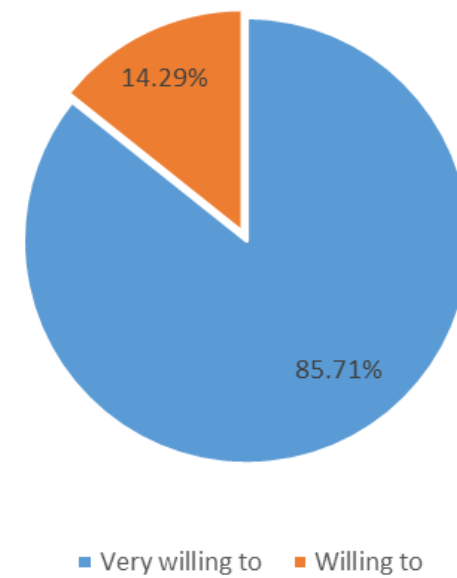
零废弃5R原则

- Refuse(拒绝)
- Reduce(减少)
- Reuse(重复使用)
- Recycle(回收)
- Rot(堆肥)





是否愿意再次参加活动



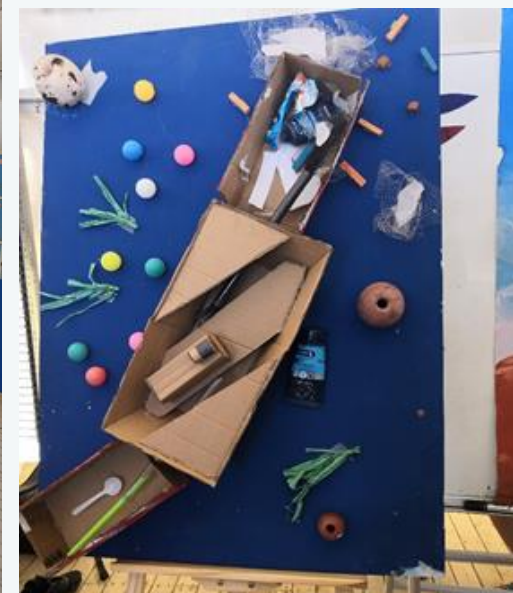
是否愿意遵守5R(refuse、reduce、reuse、recycle、rot) principle



清洗-分类

“幽灵渔具”、“海龟的困惑”和“海洋垃圾回收”



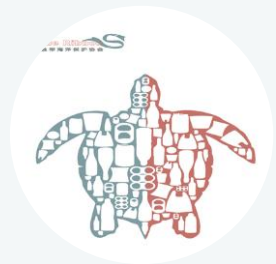




01



02



03



宣传单页、宣传海报、条幅等

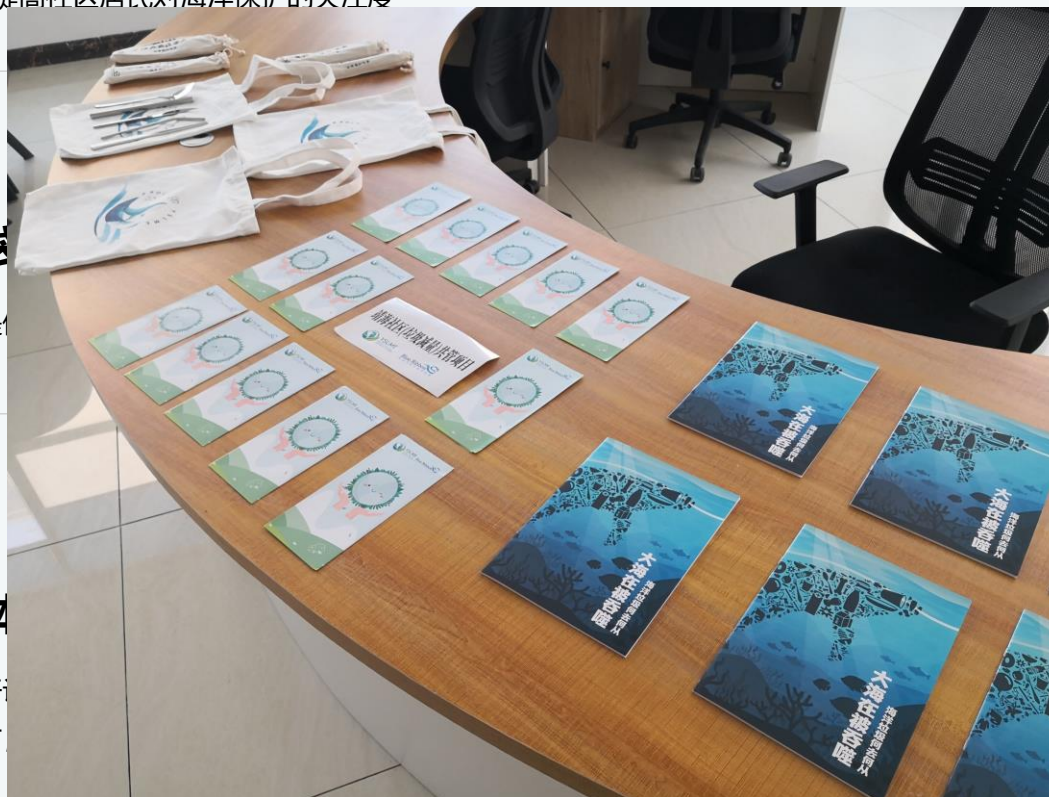
- 提高社区居民对海洋保护的关注度

布袋

- 提

媒体

- 开
广



社区共管

项目成立由村委、社区居民等共同组成的社区共管委员会，让社区民众参与当地的决策及管理，充分发挥其引领动员、服务保障、资源整合、社会宣传等重要功能，倡导更多群众参与海洋垃圾治理的工作中。



多方合作





- ## OSEAN
1. 参观海洋垃圾制作艺术品、了解韩国海洋垃圾现状
 2. Marine Litter News
 3. 学术会议 gotomeeting





垃圾治理

直接减少了约4000kg的垃圾。垃圾分类，包括厨余垃圾、可回收垃圾等，分别回收。社区共管，联动多方社会企业搭建渔业社区垃圾治理可持续发展模式。



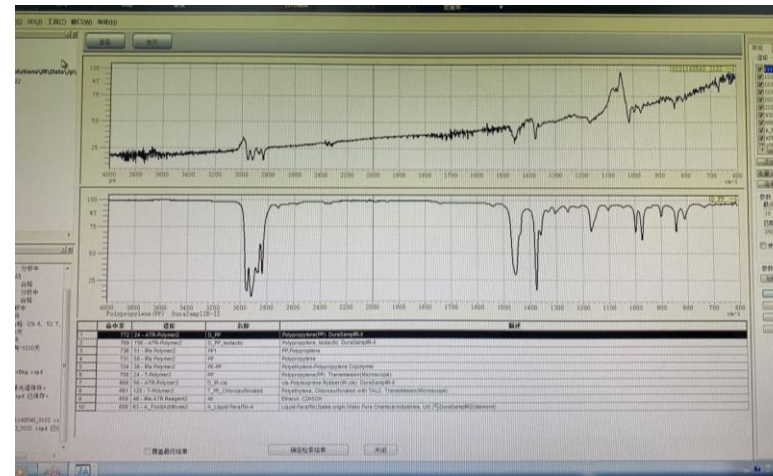
公众意识

搭建公众参与海洋保护的平台，加强公众教育和项目宣传，尽可能将环保教育覆盖到各各人群，将环保意识融入到生活生产中。



合作交流

建立了一个促进中韩民间海洋公益组织区域合作与交流的平台，学习和分享海洋垃圾治理的困难与经验。



扇贝养殖 白色“套皮”

回收人工费用高、价值低、处理困难等

聚丙烯

每户养殖笼数	户数	总笼数
100000	1	100000
30000	1	30000
35000	1	35000
20000	1	20000
15000	4	60000
5000	2	10000
3000	1	3000
2000	10	20000
1500	1	1500
1000	4	4000
合计	26	283500

2019年为例，靖子村使用白色渔网
 公约28.25万张，约14.18吨（干重）

	单价	数量/万张	总价/万元
渔民采购成本	0.5	28.35	14.175
渔网回收价值 (按2017年价格计算)	0.2	28.35	5.67

1) 调查更大范围上“白色渔网”的使用和处理情况。我们目前的调查范围主要在靖子村，仅为扇贝养殖的冰山一角。只有摸清该渔网使用与回收现状、分布区域等情况，才能制定更为有效地集中处理方案。

2) 寻找可回收处理的途径。目前我们积极寻找可回收处理途径，在与中科院国家工程塑料研究中心、深圳天坤元环保科技有限公司的沟通中，了解到可以用该渔网制作沥青，用于工程建设。但需要更多政策和资源的支持，才能推动后续回收处理工作。

3) 寻找可回收的替代产品，并鼓励渔民使用。渔民使用的绿色聚乙烯渔网有专门商贩回收，如果该换材质，或可减少白色渔网的用量。

4) 从政府角度给与支持。从渔民收集渔网，到运输，再到回收利用，离不开相应的政策支持，任何一环出现问题，将会导致渔网流入海洋。同时，已投入海里的塑料垃圾集中区域打捞也是一件迫在眉睫的事情。

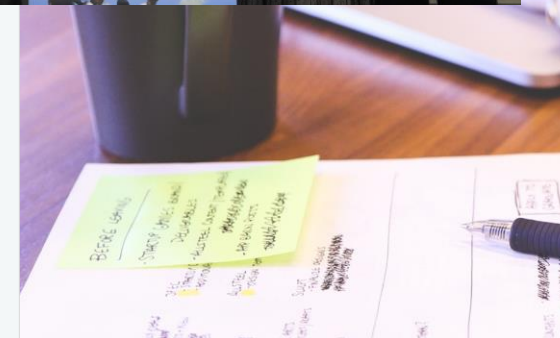
5) 从渔民角度出发，不仅要给予相应监管，更需要根据渔民自身利益，制定相应回收方案。

致

谢



感谢YSLME项目支持
感谢所有合作伙伴的支持





谢谢

电话：0898-88980608

邮箱：chnbroca@foxmail.com

官网：<http://www.ch-blueocean.org>

地址：青岛市小城之春/北京市西单/三亚市建行大厦/海口市景瑞大厦



汇报人：李真真