

## 【公益宝贝】蔚海行动月度反馈 202402

海草床修复成功后在当地的生态服务功能，无须赘述。同时，修复的海草床也会是一个非常优秀的可持续渔业的试验场。

这里所说的可持续渔业既有渔业资源养护再生的含义，同时也是以自然生境养护为主的绿色生态可持续的海洋渔业养殖模式。目前关于修复海草的渔业养殖研究还比较少，我们就以目前类似项目所监测获取的数据来分析一下，为什么这种修复项目会是一个非常优秀的可持续渔业的试验场。

### 1. 极高的初级生产力，为可持续渔业提供了必要的物质基础。

海草生态系统本身就是浅海中生产力极高的生态系统，以其不足 0.2% 的海洋面积占比，贡献了全球海洋 1% 的净初级生产力 (Hemminga et al., 2000)。具体到我们这个项目，除了鳗草本身是一个“个大”的种类，其修复项目所拥有的较大的立体水域，为藻类等其他附生初级生产者提供了充足的生长空间，简单来讲，就是有更多的绿色植物为这个生态系统注入物质和能量，包括绿藻、褐藻、红藻等这些大型藻类，如 Kaldy 等 (2002) 的调查发现，在 Missis-sippi Sound 海域的海草生态系统中底栖大型藻类的初级生产占到了总初级生产的 33-42%。



图为 种植一年后修复海域出现的大型藻类 (图片来自 SEE 基金会)



图为 附着在海草上的浮游植物 (图片来自 SEE 基金会)

2. 海草床生长的水环境质量非常好，为渔业生产提供了一个健康无污染的的生长环境，保障了渔业产品的品质。

海草修复场地的选择除了考虑底质、水流、水温等，对水质的要求也较高，一般来讲修复海域的水质都是在海水水质二类及以上。项目修复海域除了秋冬个别季节外，基本达到了一类水质的标准，随着海草的生长，水体“净化器”的这一功能将逐步增强。

3. 海草生态系统的自我恢复能力，保障了生态循环可持续渔业的运行和持续产出。

海草的修复显然提升了沿岸海洋生态的生态容量和自我恢复能力，这是我们进行生态可持续养殖的理论支撑，通过对养殖环境的改善和保护，利用海草自然生态本身的渔业资源生产能力，持续的产出高质量的水产品。我们类似项目正在尝试以底播为主要形式的多营养层次综合养殖，根据养殖容量和多营养层次综合养殖原理，在修复海域通过投放菲律宾蛤仔、脉红螺、海参，建立“草-贝-螺-参”生态养殖模式，通过控制每年的采捕量，让这一套生态养殖系统，通过自然增殖，以实现持续的、“自然野生”的高品质水产品供应。相关的尝试和研究还在进行中，我们今后将为大家详细阐述。



图为 栖息在当地海草中的海参 (图片来自张义涛)



图为 栖息在当地海草中的海参 (图片来自张义涛)



图为 据类似项目当地渔民介绍海草周围筏式养殖的牡蛎生长的更好（图中一只游弋的加吉鱼）

（图片来自张义涛）

在调查中，我们还了解到，海草面积分布增加后，水质有了明显的改善，在海草分布的边缘礁石区，底播鲍鱼的存活和长势都非常的好，之前该区域没有存活的鲍鱼。

4. 海草的自然生态恢复，将使社区海洋生态经济的韧性更强，更稳定。

我们一直在说海洋生态修复能帮助当地社区提高应对气候变化的能力，这种能力除了包括生态系统本身提供的防灾减灾保护外，一定程度上也能提高社区居民的收入水平。

## 二、筹款概况

2024 年 2 月，阿里巴巴公益【蔚海行动】项目共收到善款 10 笔，共计 0.36 元（具体金额以最终年度财务披露为准），感谢淘宝天猫所有公益宝贝爱心商家、爱心网友的支持！

### 三、公益事业捐赠统一票据申请（以下简称：【公益捐赠票据】）

本项目公益宝贝捐款收入会为各位商家提供捐赠票据，并将在年底统一为该项目开具抬头为“阿里巴巴公益平台及爱心网商”的公益捐赠票据，如果爱心网商希望单独（本公司的抬头）开具票据，请于捐赠当年年底前向【北京市企业家环保基金会】提交开票申请，谢谢！票据可直接通过账房后台进行申请

- ① 请您登录【账房-发票管理-申请发票】，业务类型选择：公益宝贝，查询之后，直接点击申请发票，
- ② 检查申请票据的信息，确认无误后提交申请；
- ③ 点击同意授权；
- ④ 提交申请后，会提示当前任务的处理时间，目前公益宝贝的开票时长是公益审核通过后的 20 个工作日，由公益机构开具。您可以在【已申请发票】中查发票进度。

因捐款不可跨年开票，所以请务必本年度的捐款在本年度内申请开票，敬请理解。

### 四、项目介绍

“蔚海行动”项目将主要通过保护修复、能力建设培训、公众宣传教育三块工作内容，来提升全社会对于海草生态系统重要的认知和保护修复海草床的广泛支持。

爱心支持该项目：

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a21dvs.23580594.0.0.621e3d0dlyDnaS&ft=t&id=638659860415>

再次感谢阿里巴巴公益、所有爱心商家、爱心网友对 SEE 基金会“蔚海行动”项目的支持！