



## 海洋更新 Renew Oceans

网 址：<https://www.renewoceans.org/>  
地 址：6th Floor, Symphony A, Range  
Hill Road, Shivaji Nagar, Pune-  
411020, M.H. India

“海洋更新”是一个致力于减少海洋塑料污染的非营利组织，它发起于发展中国家人口稠密的沿河社区。

### 愿景

“海洋更新”的愿景：从恒河流域开始，在海洋塑料污染最大的沿河社区，为塑料创造高度可扩展的循环经济。

### 工作方法

“海洋更新”的扩展方法包括深化当地社区的参与（包括与社区领导者的合作关系，以及与

垃圾拾荒者的合作并建立公平激励机制），建立本地化的塑料垃圾收集基础设施（包括陆地和水体），以及将低值塑料转换成柴油燃料。

“海洋更新”整合了创新的系统和技术，不仅解决了硬塑料污染（如塑料瓶），而且在该机构的重点区域首次为软塑料创造了终端市场——为该机构的废物拾荒者开辟了新的金融机会，提高了生活质量。

“海洋更新”的工作是将从受污染的河流及其支流系统中转移走大量流入海洋的塑料废物。“海洋更新”将从“恒河更新”项目开始，这是印度瓦拉纳西恒河河岸附近的一个专门项目。

## 解决的问题

“海洋更新”战略是利用科学、技术和人力资本来实现宏伟目标。各地区受到塑料污染的挑战,表现为各种系统基础设施、财政和态度的障碍,该机构力图克服这些障碍。

缺乏足够的废物管理基础设施可能意味着当地人无法获得集中的或战略性的机会来处理废物,使回收废物几乎不可能。在人口稠密的地区,这个问题每时每刻都在发生,因为塑料垃圾在陆地和水中到处堆积,已经成为一些地区景观的一部分。除了基础设施问题外,社区对适当的废物处理实践方法还缺乏足够的认识。再加上与清洁策略相冲突的文化习俗,塑料污染问题(尤其是软塑料污染)变得更加严重。

回收像水瓶这样的硬塑料相对容易。然而,由于缺乏激励机制和便捷的转换基础设施,软塑料和柔性塑料的市场价值很小或根本没有市场价值。因此,当地的拾荒者不会收集这些材料。

## 关键领域

“海洋更新”聚焦项目中的所有塑料,在三个关键领域:收集、转化和社区进行创新以实现目标。

### (一) 收集

“海洋更新”将改进项目中所有塑料垃圾的收集——包括硬塑料和软塑料。一般来说,像塑料瓶这样的硬塑料具有很高的回收价值,回收容易。然而,软塑料却不容易回收或转化,如塑料袋、包装纸、小袋子和其他废料等。垃圾拾荒者和当地企业没有动力去收集这些软塑料,这进一步加剧了问题。该机构正在努力改变这种状况。

#### 1. 陆地收集

该机构的塑料破碎机就像一个反向自动贩卖机,设计用来收集软塑料垃圾,然后根据客户的塑

料垃圾存量,用奖励来补偿客户。该机构的团队在沿河流和支流社区的公共区域安装一些亭式交换站,这些交换站位于卫星转换设施周围50公里内。

### 2. 水体收集

“海洋更新”在河流中设置创新设施,将塑料垃圾随水流收集起来,从而将垃圾在进入海洋前进行分流。这种生物膜固定在岸边,将塑料垃圾推入浅水区,当地的垃圾拾荒者使用该机构团队提供的网来收集并转移塑料。然后,他们可以把收集到的塑料带到该机构提供的塑料破碎机或收集中心来获取报酬。这种一对一的社区参与和奖励机制效果明显。随着项目的进展,“海洋更新”还将添加更多的自动化操作。

### (二) 转化

“海洋更新”的清洁过程包括回收和转化为可货币化的可再生燃料。该机构的团队将促进所有塑料瓶的销售,这些塑料瓶都是从陆地和水体回收系统中收集来的。并将在卫星转换设施对非瓶塑料进行分离处理,最初该机构在那里部署了再生能源设施,设施可以接受软塑料来制造可再生燃料。再生能源设施的工艺改变了柔性塑料的分子结构,从而生产出柴油燃料。这种转化不会产生有毒排放,而且产生的柴油产品具有很高的市场价值,可以在当地以多种方式使用。这一转换过程为软塑料垃圾创造了最终市场价值,为垃圾拾荒者提供了更高的经济回报。

### (三) 社区

“海洋更新”与当地社区领导人合作,并授权给垃圾拾荒者。社区参与和授权对实现治理塑料污染至关重要。想要改变当地人多年来养成的习惯和行为,指导社区正确处理塑料制品还需要很多时间。因此“海洋更新”会针对每个地区和社区的情况进行量身定做。📺

编译/高芳