

海洋生物多样性保护

马利亚纳海沟队科考调研报告

50%

珊瑚礁已死亡

34%

鱼类过度捕捞

800万吨

塑料年入海量

开始探索 ↓

激活 Windows
 转到“设置”以激活 Windows。
 Made with Man

珊瑚礁已死亡

鱼类过度捕捞

塑料年入海量

团队介绍

来自马里

开始探索 ↓

科研团队



王品之

AI 海洋操作手

负责海洋探测设备操作和数据采集



李芝兴

AI 海洋分析师

专注于海洋数据分析和生态评估



张恒毅

海洋环境记录员

负责环境数据记录和文档整理



张倬豪

海洋工程师

负责技术设备维护和工程支持

激活 Windows
 转到“设置”以激活 Windows。
 激活 Windows

研究现状与数据

教育推广活动



"无塑料午餐周"挑战：全班比赛谁产生的塑料垃圾最少



海洋生物 cosplay 日：扮演濒危物种，讲解保护意义



"如果海洋会说话"戏剧表演：展示塑料污染与鱼类的伤害



DIY 生态瓶：用透明瓶模拟海洋微生态系统



激活 Windows
 转到“设置”以激活 Windows。
 激活 Windows

影响力分析

未来决策者：今天的儿童是明天的科学家、政策制定者。

家庭影响力：孩子能带动全家改变习惯（比如爸爸戒烟头，妈妈带购物袋）。

“

每个小学生都是“海洋小卫士”！从少用一个塑料袋开始，你的行动能让大海更蓝。



健康的珊瑚礁生态系统

展示了丰富的海洋生物多样性和完整的生态链

生态系统案例分析



水面部分

清澈的蓝天，阳光透过水面洒下，形成明亮的光线效果。水面波光粼粼，反射着阳光，给人一种宁静而神秘的感觉。



水下部分

展示了丰富的珊瑚礁生态系统。珊瑚种类多样，形态各异，颜色从浅黄到深红不等，显得非常鲜艳。



生物多样性

各种鱼类的存在表明这里是一个生物多样性较高的区域，对于研究海洋生态具有重要意义。

当前存在的问题与困境



栖息地破坏

50% 珊瑚礁已死亡

- 珊瑚礁退化：主要因海水变暖、酸化
- 红树林消失：过去40年全球35%被砍伐
- 海底拖网破坏：摧毁海绵、珊瑚等栖息地

案例：大堡礁2022年再次大规模白化，部分区域91%的珊瑚受损



过度捕捞

34% 鱼类被过度捕捞

- 部分物种濒临灭绝：蓝鳍金枪鱼、鲨鱼
- 非法捕捞：占全球渔获量的20%
- 误捕问题：每年30万头鲸、海豚死亡

案例：墨西哥小头鼠海豚仅剩10头，因非法捕捞濒临灭绝



污染威胁

800万吨 塑料年入海量

- 塑料污染：海龟、信天翁误食死亡
- 化学污染：农药、重金属进入食物链
- 噪音污染：船舶声呐干扰鲸类交流

案例：2019年意大利一头抹香鲸胃中发现22公斤塑料

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows
Made with Manus



气候变化

70-90% 珊瑚可能消失

- 海水温度上升：导致珊瑚白化、鱼类迁徙
- 海洋酸化：贝类难以形成外壳
- 极端天气：飓风、热浪摧毁生态系统

案例：澳大利亚海草床消失，儒艮种群下降90%

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows
Made with Manus

海洋污染现状



解决方案



栖息地保护与恢复

扩大保护区网络

到2030年保护全球30%的陆地和海洋 ("30×30"倡议)

- ✓ 建立生态廊道，连接碎片化栖息地
- ✓ 优先保护生物多样性热点地区
- ✓ 红树林复植和珊瑚礁人工培育



科技与创新应用

监测技术

利用先进技术监测和保护海洋生物

- ✓ DNA条形码快速监测物种分布
- ✓ 卫星+AI追踪实时监测非法活动
- ✓ 基因与克隆技术保护濒危物种



政策与经济手段

法律与惩罚

通过政策和经济手段推动保护

- ✓ 严打非法贸易和捕捞活动
- ✓ 生态补偿机制鼓励保护行为
- ✓ 可持续认证确保环保标准

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows
Made with Manus

马里亚纳海沟队

首页 团队介绍 研究现状 问题分析 解决方案 图片展示

✓ 红树林复植和珊瑚礁人工培育

社区参与与教育

公众参与

动员社会力量共同保护海洋

✓ 整合原住民传统知识

✓ 公民科学项目收集数据

✓ 学校教育普及保护意识

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows

Made with Manus

马里亚纳海沟队

首页 团队介绍 研究现状 问题分析 解决方案 图片展示

我们能做什么？

减少塑料使用

选择可持续海鲜

支持海洋保护区

传播保护知识

“
海洋是地球的生命支持系统，保护它，就是保护人类的未来

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows

Made with Manus

马里亚纳海沟队

首页 团队介绍 研究现状 问题分析 解决方案 图片展示

保护行动在进行

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows

Made with Manus



马里亚纳海沟队

致力于海洋生物多样性保护研究，为地球海洋生态贡献力量。



团队成员

王品之 - AI 海洋操作手
李芝兴 - AI 海洋分析师
张恒毅 - 海洋环境记录员
张倬豪 - 海洋工程师

研究重点

海洋生物多样性保护
珊瑚礁生态系统研究
海洋污染治理
可持续发展方案

联系我们

✉ mariana.team@ocean.research
☎ +86 123-4567-8900

📍 海洋研究中心

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。
Made with Canva