

珊瑚礁保护科考调研

守护海洋生态，保护蓝色星球的珍贵宝藏

50%

全球珊瑚礁已受影响

3750亿

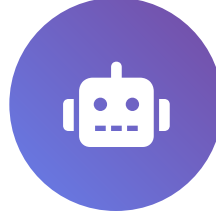
年生态价值（美元）

5亿

依赖珊瑚礁经济的人口

了解我们的研究 ↓

科考团队介绍



AI机器人操作手

小胖

负责操控先进的水下AI机器人，进行珊瑚礁实地数据采集和环境监测。



AI科考工程师

王昱宸

设计和维护科考设备，确保数据采集的准确性和设备的正常运行。



AI分析师

方小块

运用人工智能技术分析珊瑚礁数据，识别威胁因素并提出保护策略。



AI珊瑚礁环境记录员

刘苒墨

详细记录珊瑚礁环境变化，建立完整的生态监测档案。

科考数据分析



气候变化（核心威胁）

珊瑚白化：海水温度升高导致共生藻类死亡，全球超50%珊瑚礁已受影响

海洋酸化：大气CO₂溶解降低海水pH值，阻碍珊瑚钙化（骨骼形成速度下降40%+）



直接人为破坏

过度捕捞：破坏食物链平衡，如捕食海胆的鱼类减少导致海胆泛滥啃食珊瑚

破坏性渔业：炸鱼、毒鱼、拖网捕捞直接摧毁礁体结构

海岸开发：填海、港口建设导致沉积物覆盖珊瑚，阻断光合作用

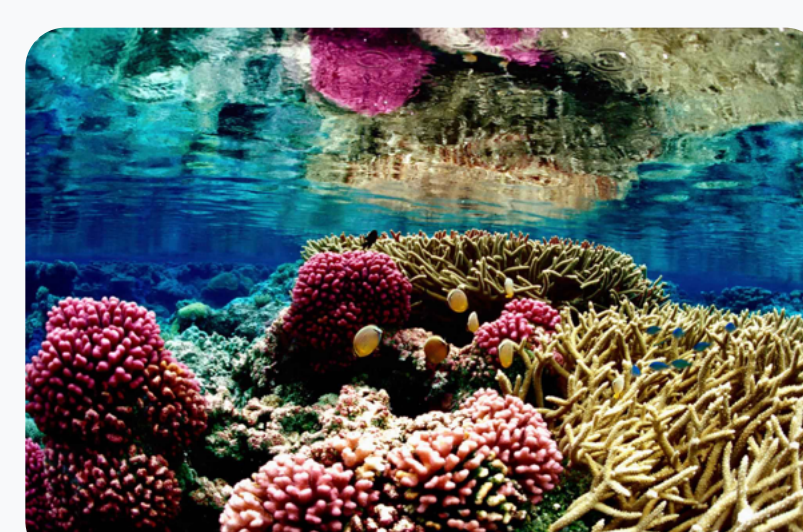


污染与生态失衡

陆地径流：农业化肥（氮磷）引发藻类爆发，窒息珊瑚

微塑料：珊瑚误食后消化系统阻塞，繁殖率下降

入侵物种：如棘冠海星在太平洋过度繁殖啃食珊瑚



关键数据警示

50%

全球已损失珊瑚礁

75%

剩余珊瑚礁预计2050年前濒危

NaN%

保护投入占生态价值比例

小学生珊瑚礁保护行动指南



减少污染

- ✓ 使用可重复使用的水壶、饭盒
- ✓ 参与垃圾分类回收
- ✓ 使用珊瑚友好型防晒霜



宣传教育

- ✓ 画珊瑚礁保护海报
- ✓ 分享珊瑚保护故事
- ✓ 参与环保宣传活动



实际行动

- ✓ 制作珊瑚礁模型学习
- ✓ 参与植树活动
- ✓ 支持海洋保护组织



学习知识

- ✓ 观看海洋保护纪录片
- ✓ 阅读珊瑚礁科普书籍
- ✓ 参加海洋科学课程

你能做到的小目标清单

✓ 本周少用1个塑料袋

✓ 周末画一幅珊瑚画送给好朋友

✓ 检查防晒霜是否"Reef Safe"