



## 行业资讯：

为了改善海洋生态环境，科学家们正在开发海洋环保技术。咱们就来看看科学家们都研制了哪些海洋环保新技术吧。

### 1、自动海洋生物分析器

为了研究真实海洋环境中的生物，美国研究人员开发出自动海洋生物分析器。这种仪器的外观像是一个柱状的钢罐。罐内相当于一个小型实验室，集成了多种生物芯片，可以快速分析所采集生物的相关信息，包括身体结构、细胞构造、蛋白质组成、

DNA种类等。

钢罐中的仪器还能在不同地点和深度收集海水水样，对海水的化学成分进行分析。科学家通过分析海洋生物的分布情况及生理构成，再结合海水水样分析结果，就可以了解海洋生态环境及污染情况，以便采取合理的应对措施。

### 2、海洋观测系统

为了更好地监测海洋环境，美国国家科学基金会和海洋规划协会正在建造庞大的海洋观测系统。这个系统的主要组成部分是水下传感网络，在近海、公海、和海底等位置观测诸如

气候变异、海洋环流、海洋酸化等复杂的海洋过程。

这个系统还包括可遥控操纵的潜水机器人、水下取样器和通信网络。潜水机器人能够进入比潜水艇下潜深度更深更远的海洋，水下取样器能够以每分钟一次的频率进行采样，通信电缆将这些现场实验数据直接连接到陆地上的计算机，海面上浮标采集