AEX
TECHNOLOGY

水下机器人全链条智能技术体系

公司已搭建10kg-400kg 分级系列水下机器人完整研发体系，覆盖检测、运维、捕捞、环境观测多类作业需求

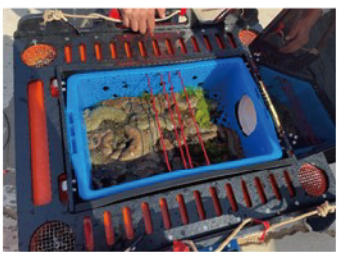
技术落地使用范围

- 海底管道腐蚀检测
- 海工结构物综合检测
- 水下结构物勘察与附着物清洁
- 海洋牧场监测与采捕机器人
- 极端环境海洋观测探测
- 环境监测/水下观检测
- 无人船艇/水下滑翔机
- 海洋观测-微/亚中尺度观测器

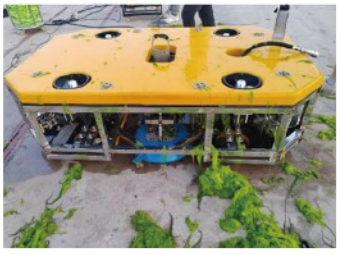
形成了10-400Kg系列化水下机器人研发的能力和产品

水下船体检测

海参采捕

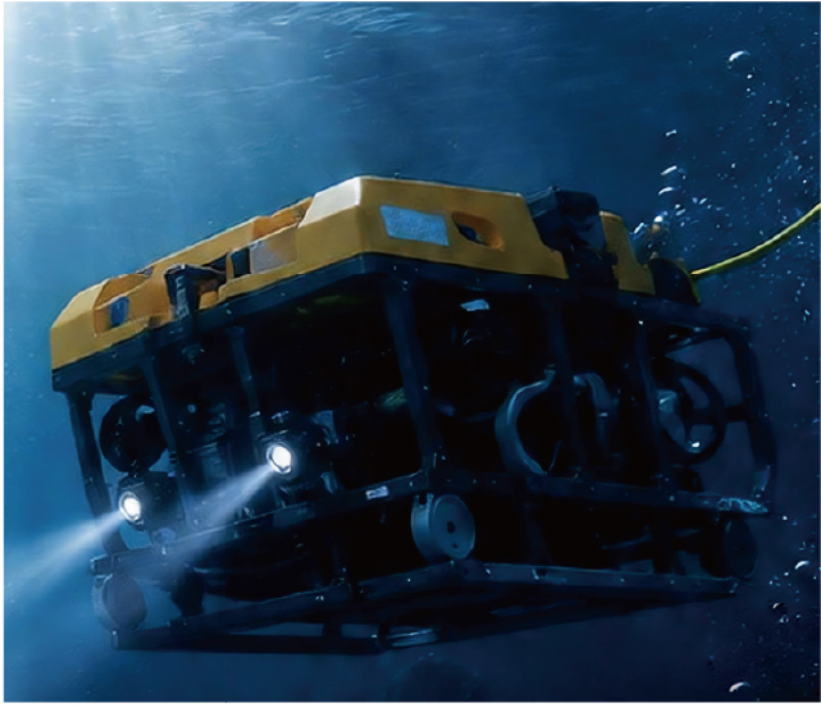


水下清洗作业



海洋工程观测探测

AEX水下机器人解决方案

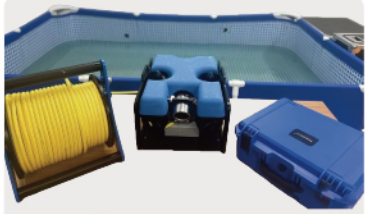


面向船舶、港口、养殖与近海作业的水下检测设备

AEX提供多型号水下机器人产品及应用方案，覆盖便携式观察、船体检测、管道腐蚀检测、水下清洗、海参捕捞、海洋牧场巡检等场景。

产品系列覆盖10kg-400kg不同作业等级，可根据客户需求配置摄像、照明、定位、声呐、机械臂、清洗工具等功能模块，适用于近海、港口、养殖区和工业水下作业环境。

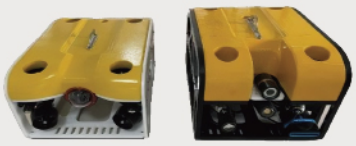
产品系列



10 kg

便携式小型观察 ROV

- 体积小，重量轻，便于携带
- 适用于近海巡检、水下观察
- 操作简单，快速部署



30-40 kg

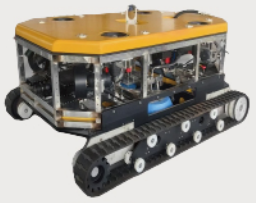
通用多功能作业机器人

- 适用于水下目标识别
- 海工构件观察、养殖区巡检
- 支持多种功能扩展

130 kg

海底管道腐蚀检测 ROV

- 适用于海底管道、船体结构
- 港口设施等水下检测场景
- 搭载多种检测传感器



400 kg

大型水下综合检测清洗 ROV

- 适用于大型水下结构检测
- 清洗、观测和复杂作业任务
- 功能强大，稳定可靠

核心技术

水下机器人结构设计

支持不同重量等级和作业场景的水下机器人平台开发。

水下感知与控制系统

集成福像、照明、定位、传感器、姿态控制等模块，实现稳定作业。

水下作业工具集成

可根据任务配置机械臂、清洗工具、检测设备和采样装置。

软件控制与数据管理

支持远程操控、状态监测、作业数据记录和任务管理。

应用场景

船体检测　海底管道检测　港口设施巡检　水下清洗作业　海参捕捞　海洋牧场巡检　近海环境观测　水下工程勘察

青岛阿克斯科技有限公司
QINGDAO AEX TECHNOLOGY CO., LTD

地址：山东省青岛市市北区天珺中心1402C
电话：0532-8685 9902
邮箱：xieqianmin@akesi.net
网址：www.akesi.net