

ME120 全自动无人船平台



典型应用:

- 水质采样(地表水/分层)
- 水质在线监测
- 流速流量测量
- 水下地形测绘
- 水下地貌探测
- 水下目标探测
- 水域巡逻监察
- 定制化需求

产品特点:

- 碳纤维+金属导管桨推进/防水草、防渔网、防垃圾、防碰撞
- 双体船体/推进器与船体齐平
- 可拆装船体设计/易收放、易运输
- 模块化设计/电池、仪器、设备舱、推进器可快速更换
- 智能避障/最大距离50m
- 高航行精度/测量偏航小于1m
- 自动返航/任务结束或失联能自动返航
- 数据本地存储



可搭载设备:

-  地表水采样
-  水质在线监测
-  单波速
-  侧扫声呐
-  移动激光扫描仪
-  多波束
-  ADCP
-  客户定制

基站控制系统:

01

遥控器: 遥控航行, 下达任务指令



遥控器

- 人工控制无人船
- 工作状态显示
- 防水防尘等级: IP65
- 防误操作

02

控制基站: 航线规划、状态监控、下达任务指令、接收任务数据



无线基站



移动终端



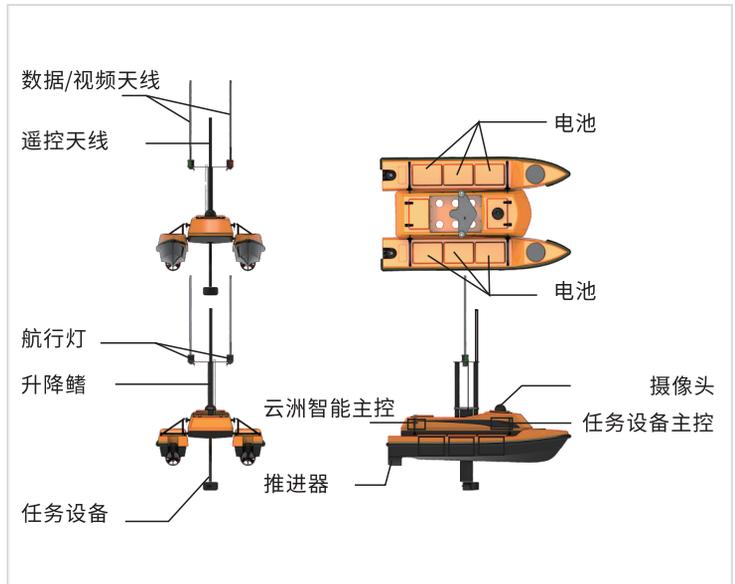
遥控器

- 自带WiFi实现与其它设备互联
- 预装基站控制软件和应用软件
- 内置数传电台、GPS
- 遥控器控制、基站控制可交互转换

性能参数：

船体尺寸	2.5m(长)×1.4m(宽)
船体材质	全碳纤维
船体自重	150kg
负载能力	60kg
最高航速	5m/s
续航时间	6h@2m/s, 2h@5m/s
通信距离	遥控1km, 基站2km/5km
抗风浪等级	4级风, 1米浪
最小工作水深	0.45m
推进形式	涵道式桨叶推进
电池	50AH, 4块

四视图：

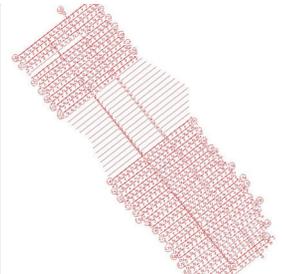
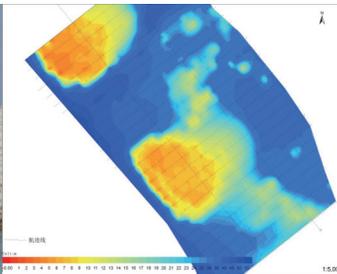


应用案例

中国南海某海域水下地形测量

设备: ME120无人船, 单波束测深仪

国家海洋局南海调查中心用ME120无人船搭载单波束, 对敏感岛礁进行水深调查, 历时45天。为避免争议需要夜间作业; 水深变化剧烈, 要求无人船适应性强; 不可预计的礁石碰撞、浅区搁浅、风急浪高的恶劣海况。ME120型无人船搭载单波束, 吃水不到0.3m, 完全的适应岛礁浅区测量; 双体船型设计, 保证了在三级海况下, 航行平稳, 贴线精度误差不超过1m, 测量数据符合IHO测量标准。完成了人工测量船无法完成的任务, 减少了岛礁测量盲区, 使调查数据更全面更准确。



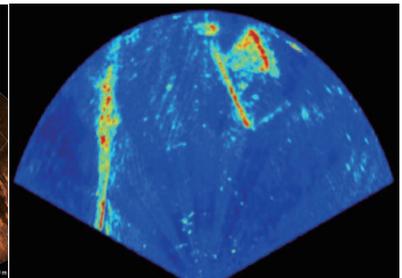
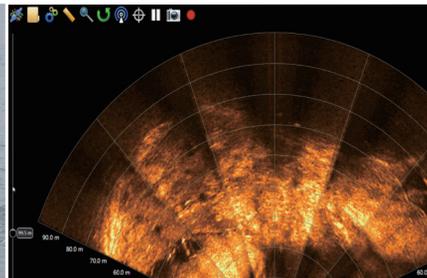
▲ 水深测量图

▲ 测量路线图

杭州千岛湖码头水下障碍物探测

设备: ME120无人船, 前视声呐

ME120无人船搭载BlueView M450前视声呐对千岛湖码头周边进行水下障碍物探测。



▲ 千岛湖码头周边探测数据

▲ 水下障碍物探测数据影像



www.yunzhou-tech.com
 400-829-9009
sales@yunzhou-tech.com
 珠海市高新区情侣北路3888号香山海洋科技港3层

