



# CS40R 便携式多波束测量无人船

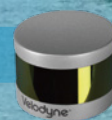
 **应用场景** 水上水下一体化测量、码头水下地形测量、水闸冲淤测量、库容测量、疏浚测量、建筑物水下结构测量、航道测量

 **产品优势** 采用喷泵推进、防水草、防渔网缠绕  
多种智能路径规划，支持智能自动化任务  
碳纤维船体坚固耐用，环境适应性强

## 可搭载仪器

小型多波束测深仪(型号 R2 sonic 2020)

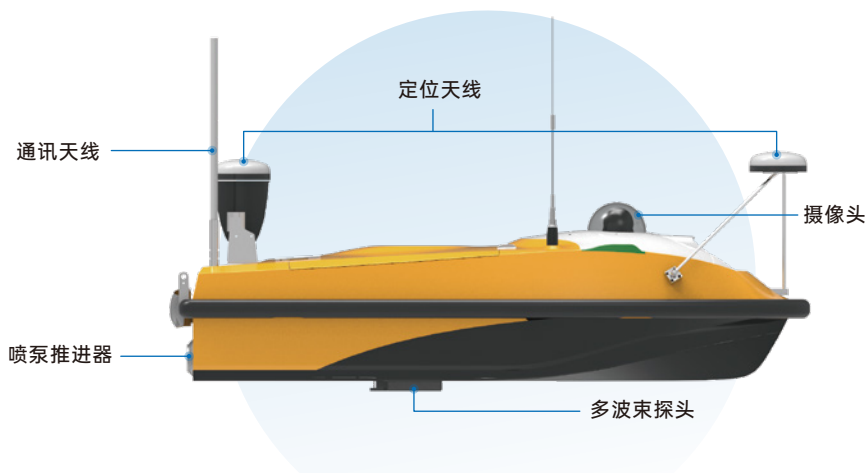
三维激光雷达



## 功能特点

- ▶ 便携易搬运，轻松装车，实现双人测绘作业
- ▶ 数据质量可靠，双天线惯导精准循线、POS姿态表声全面保障
- ▶ 水上水下一体化测量，可选配三维激光雷达
- ▶ 集成POS整机，纵横摇精度 $0.03^{\circ}$ ，可供其他设备使用
- ▶ 工作频率可调，20050kHz，步长1Hz连续可调

# 产品结构



## 多波束参数

工作频率	200-450kHz	探测深度	200m
波束数	1024	分辨率	3mm
波束角	1°×1°(700kHz可选); 1.8°×1.8°(450kHz)		

## 产品参数

船体尺寸	1.6m(长)×0.7m(宽)
船体材料	碳纤维
船型	三体M型
安全	毫米波避障
最高航速	5m/s
续航时间	4h(2m/s), 2h(5m/s)
通信距离	遥控1km, 基站2km
	支持4G通信, 可远距离控制
抗风浪等级	4级风, 0.5米浪
最小工作水深	0.2m
推进方式	喷泵
自动避障	30m

# 应用案例



## 埃德尔河水上一水下一体化测绘

🕒 2019年12月    📍 法国南特市

在法国埃德尔河上，无人船搭载R2 sonic22020多波束、MinisVS声速仪、SBG Ekinox姿态仪、Velodyne激光雷达等仪器，进行水下地形与河上建筑物的一体化测绘，同时获得桥梁、两岸及水下地形的测量数据。为浅水测绘提供了革命性的经济化、小型化、智能化解决方案。



☎ 400-829-9009    ✉ sales@yunzhou-tech.com    🌐 www.yunzhou-tech.com

📍 珠海市高新区情侣北路3888号香山海洋科技港



扫码一对一咨询