

# 技术参数

船体参数	尺寸	主船体:1530mm*694mm*478mm(长*宽*高); 整船(加两侧副翼):1530mm*1034mm*478mm(长*宽*高)
	自重/最大载重	15kg/60kg
	设计形态	M型+三体船设计
	材料	碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合防腐材料
	抗风浪	4级风,3级浪
	防水防尘	IP67
	航行指示灯	两个防雾爆灯,可显示定位解状态和通讯状态
	摄像头	360°云台摄像头
	安全	避障悬停,浅水保护,低电量返航,失联返航
	供电模式	智能模块化、高度集成化锂电池供电,多电池均衡供电
动力参数	电源安全	具备智能管理系统(支持高温保护、过流保护、短路保护、防水保护、电量显示)
	动力装置	四推进器设计、涵道式设计,插拔设计,可快速拆卸,具备多推进器管理系统
	推进器类型	直流无刷电机驱动,支持无舵机转向技术和“倒车”航行技术
	防水草模式	标配防水草过滤网
	推进器功率	1000W
	最大航行速度	6m/s
	续航能力	7h@2m/s,可增电池组,提升续航时间
	数据通讯	4G无限制&网桥2km
	基站通讯	电台&网络(3年免流量,1年CORS账号)&遥控器差分
	作业模式	自动&手动&智能自主作业
通讯参数	遥控距离	网桥2km,4G无限制
	功能	自动/手动自由切换、船体控制、视频查看、数据采集等功能
	数据存储	双通道存储,遥控器存储和船端存储
	GNSS信号	BDS:B1,B2,B3; GPS:L1C/A,L2C/L2P,L2E,L5; GLONASS:L1,L2; GALILIEO:E1,E5a,E5b; QZSS:L1,L2,L5
	通道	1408通道
	定位精度	RTK:平面±8mm+1ppm高程±15mm+1ppm;DGNS:平面±0.4m+1ppm高程±0.8m+1ppm; 单点定位:平面1.5m 高程2.5m
	定向精度	0.2°(1m基线)
	惯导精度	2.1°/h,30s精度衰减<1m
	IMU更新率	200Hz
	Hi-Survey Boat软件	规划及导入航点/线、面,设置航行速度等功能
软件系统	系统监测	WEB管理系统实时监测无人船系统状态

中海达  
HI-TARGET



**BOAT BS15**

智能无人测量船

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.hi-target.com.cn

热线: 400-678-6690



资讯查阅

服务获取

HI-TARGET®



## 产品综述

iBoat BS15智能无人测量船搭载中海达8140P小型化多波束测深系统,可轻松实现内陆湖泊、河流、水库等水下地形地貌高精度测量。船体采用碳纤维和凯夫拉防弹布高强度复合防腐材料打造,轻盈坚固,三体M船型独特设计,航行更平稳。配备高精度定位定向系统和内置惯导双系统组合导航,不惧卫星遮挡,确保航行精度。船尾加装双侧副翼推进器,多种航行模式轻松切换,适应各种复杂流域环境。

## 系统特点

### 灵活安全

加装双侧副翼推进器,轻松切换多种航行模式

### 平稳航行

三体M船型设计,姿态平稳,抗风浪能力强

### 高效测量

按规划航线自主航行,最大船速6m/s,数据采集效率高

### 全能搭载

最大载荷可达60kg,可搭载多种设备适应不同测量需求



## 应用场景



水下地形测绘



水文测验



疏浚通航



库容测量