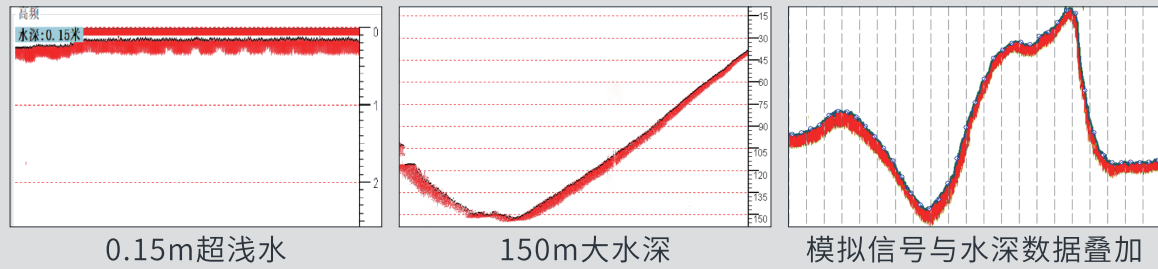


高精度测深系统

- 超浅水、大水深
- 模拟信号与水深数据叠加, 快速精准判读水深
- 高信噪比信号处理电路, 复杂水域自动跟踪



安卓平台智能遥控器

- 数字高清图传
- 超远距离传输
- 超长时间续航
- 超大储存空间
- 超稳定链路
- 7寸高亮高清显示屏



Hi-Survey Boat安卓软件



导航/控制/测深信息一屏显示

自主航线规划

水深回波显示

摄像头实时画面显示

卫星底图加载

技术参数

尺寸	980mm×560mm×345mm (长×宽×高)
船体参数	船体总重量 6kg(不含电池) 船体材料 碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合材料, 船体周围配有防撞条 船体设计形态 M型船底设计, 阻力小、航行稳 抗风浪等级 3级风、2级浪
动力及电气参数	续航能力及时间 7小时@2m/s、10小时@1.5m/s (标配两块电池), 可增电池组, 提升续航时间 最大航行速度 6m/s 电源系统 智能模块化、高度集成化、一体化集中供电 摄像头 360°云台摄像头 动力装置 模块化涵道式推进器 防水草模式 标配防水草过滤网 推进器类型 直流无刷电机驱动 方向转向控制 支持无舵机转向功能和“倒车”航行技术
安全措施	航行安全保障 航行指示灯、毫米波雷达主动避障、低电量返航、失联返航
通讯参数	数据通讯 电台 通讯距离 电台2km
智能遥控器	产品参数 7寸高清显示屏;5GB储存空间;支持SD卡, 不少于16G 作用距离 2km 防水等级 IP67 功能 可随时切换自动/手动工作模式、控制船速、转向、船端视频查看、数据采集等功能
测深性能	工作频率 200kHz 波束开角 5°±0.5° 测深范围 0.15m ~ 300m 测深精度 ±1cm + 0.1%h (h为水深)
定位精度	GNSS信号 BDS:B1,B2,B3; GPS:L1C/A,L2C,L2E,L5; GLONASS:L1,L2; GALILEO: E1/E5 RTK 水平: ±8mm + 1ppm RMS 垂直: ±15mm + 1ppm RMS DGNSS ±0.25+1ppm 单点定位精度 ±0.5m+1ppm CORS帐号 标配3年流量, 1年移动CORS帐号, 实现开机即测
系统软件	Hi-Survey Boat安卓软件 1. 项目管理: 支持项目创建、套用、排序等功能 2. 坐标转化: 支持大地坐标和平面坐标相互转化, 并能够加载格网 3. 船控操作: 规划航点/线、设置航行速度等功能 4. 水深回波: 自动跟踪, 回波实时显示 5. 数据采集: 记录定位和水深数据, 供HiMAX测深仪软件后处理 HiMAX测深仪软件 具备Hi-Survey Boat测量项目导入、参数查看、数据后处理(模拟信号与数字水深相叠加, 方便假水深判读; 任意特征点取样; 数据改正; RTK、潮位文件验潮; 多种数据格式成果输出) 等功能

*备注: 整船长度1035mm, 整船重量24kg(含电池)

中海达
HI-TARGET



BOAT BSA 智能无人测量船

all from one, 自主方显实力

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



产品综述

iBoat BSA智能无人测量船主要适用于内陆水域的河道断面测量、水库库容测量、淤积土方测量、港口施工测量、航道水深测量等。船体采用M型船底设计，阻力小，航行平稳，小巧便携，可单人作业。智能安卓遥控器，内置Hi-Survey Boat软件，一键连接，开机即测，可实现高效、高精度水下地形测量。

系统特点



开机即测 一键连接，开机即可测



无需岸基 无需架设基站，无需电脑，通讯距离2km



安卓平台 7寸高清高亮智能遥控器，内置Hi-Survey Boat安卓软件

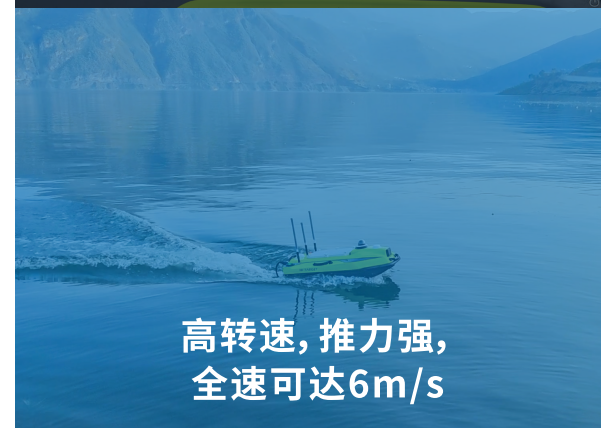
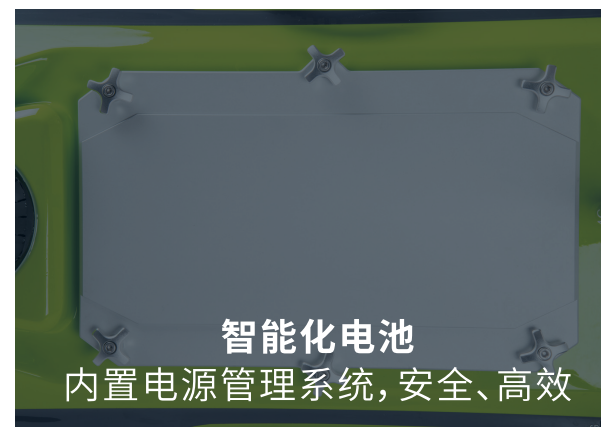


高精测深 超浅水、大水深，模拟信号与水深数据叠加



避障防沉 毫米波雷达智能避障，全速撞击不影响使用

动力系统



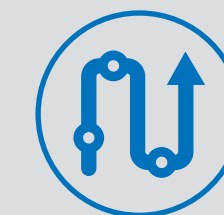
智能控制系统



毫米波雷达
智能避障



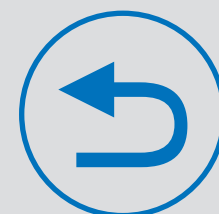
浅水报警，
浅滩自动倒车



自适应流速，
上线更精准



支持一键悬停



低电量、失联返航
(多种返航方式)



360°云台摄像头，
支持抓图

船体结构

1

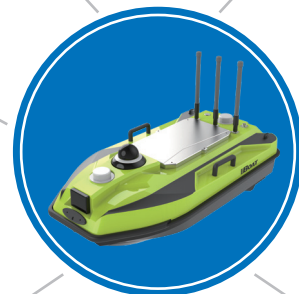
M型船底设计，阻力小，载重大，能效比高

2

防沉双层船体设计

3

IP67防水，电池、集成盒（控制、通讯、测深、定位一体化）等核心部件内置，防水性好，稳定性高



4

双GNSS天线，支持高精度定向，上线更精准

5

防撞耐磨，配备加厚防撞条、耐磨易损件

6

航行灯设计，可显示通讯状态及定位信号状态