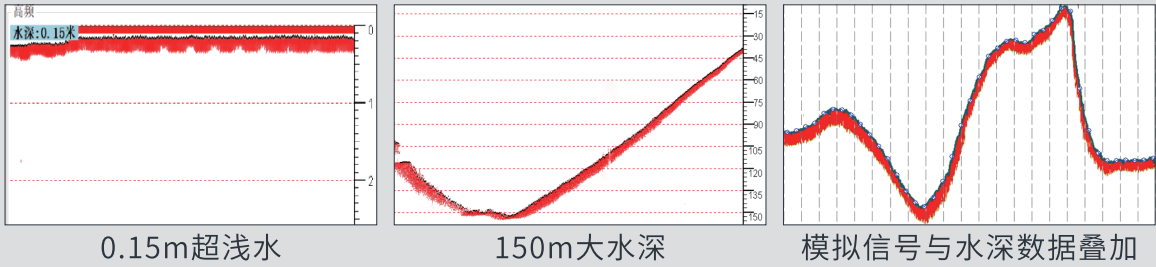


高精度测深系统

- 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

- 数字高清数/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

船体参数	尺寸	980mm×560mm×345mm (长×宽×高)
	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
安全措施	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
	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
	数据通讯	电台
通讯参数	通讯距离	电台2km
	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
智能遥控器	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)
	GNSS信号	BDS:B1,B2,B3; GPS:L1C/A,L2C,L2E,L5; GLONASS:L1,L2; GALILEO: E1/E5
测深性能	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
	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
定位精度	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)	



Hi-Survey 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

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

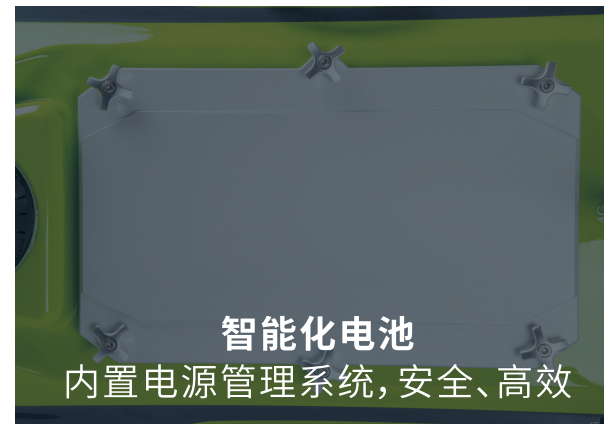
5

防撞耐磨，配备加厚防撞条、耐磨易损件

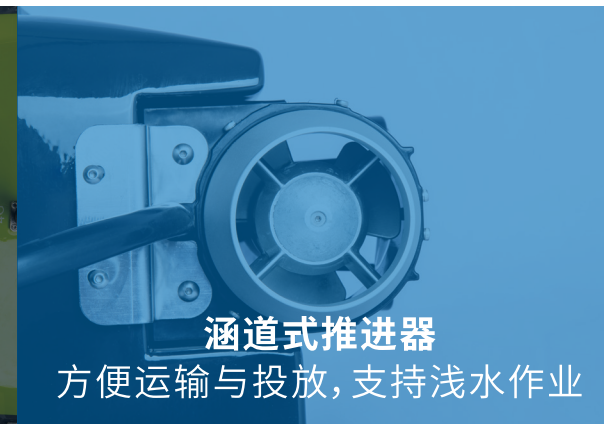
6

航行灯设计，可显示通讯状态及定位信号状态

动力系统



智能化电池
内置电源管理系统，安全、高效



涵道式推进器
方便运输与投放，支持浅水作业



高转速，推力强，
全速可达6m/s



拔插设计，
可快速拆换

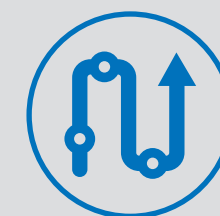
智能控制系统



毫米波雷达
智能避障



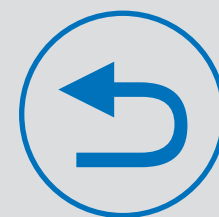
浅水报警，
浅滩自动倒车



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