

# 技术参数

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蚀材料
船体参数	
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
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)
动力参数	
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
通讯参数	
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
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; GALILEO:E1,E5a,E5b; QZSS:L1,L2,L5
通道	1408通道
定位姿态参数	
定位精度	RTK:平面±8mm+1ppm高程±15mm+1ppm; DGNSS: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
软件系统	
Hi-Survey Boat软件	规划及导入航点/线/面, 设置航行速度等功能
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

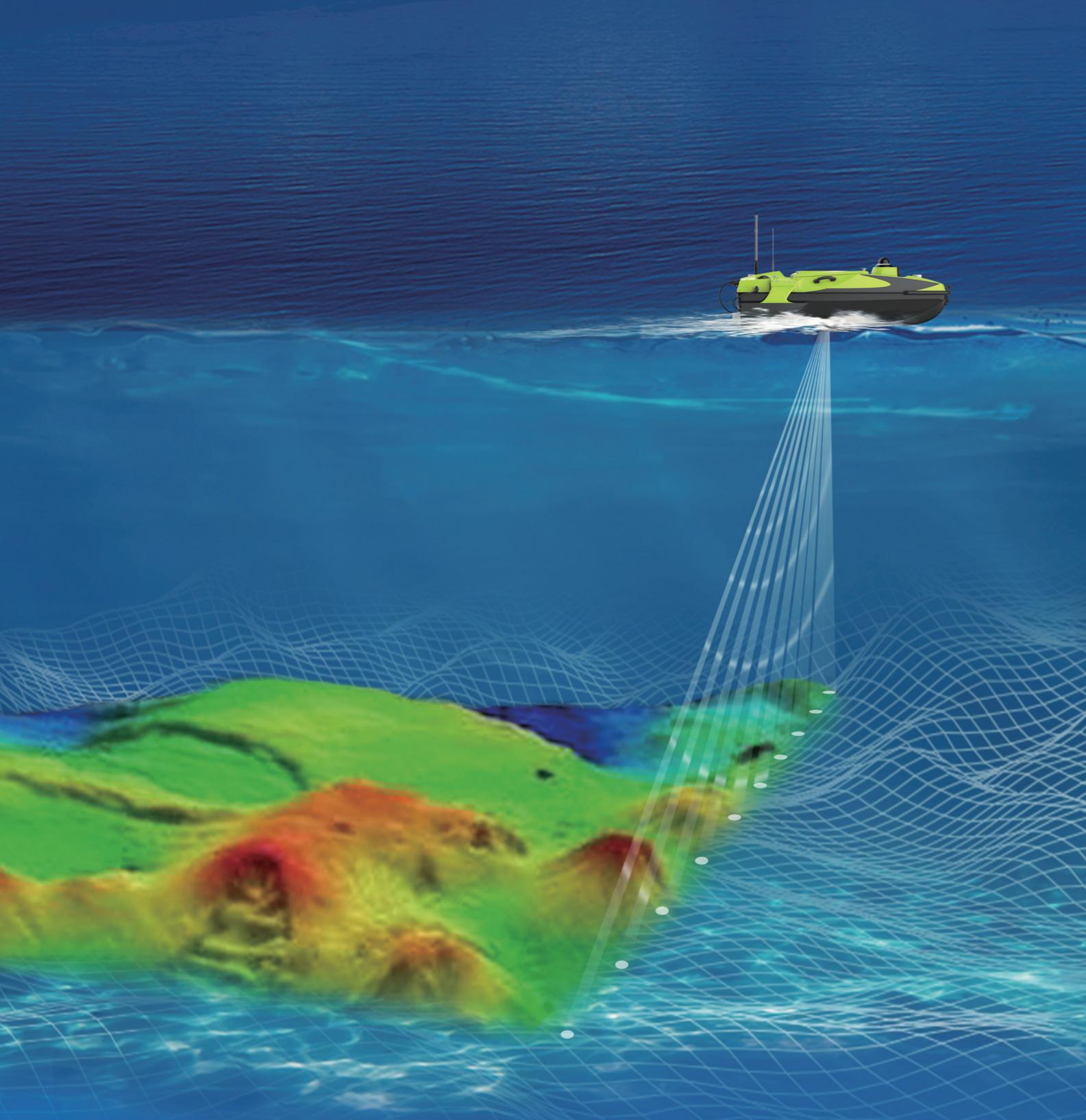
网址: www.hi-target.com.cn  
热线: 400-678-6690



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蚀材料打造,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,无惧卫星遮挡,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



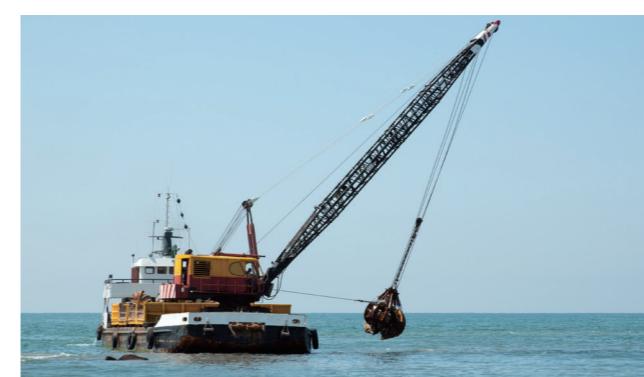
## 应用场景



水下地形测绘



水文测验



疏浚通航



库容测量