技术参数

模块	项目	SU20
船体	船体尺寸	1.18m（长）X0.7m（宽）X0.39m（高）
	船体材质	纳米碳纤维高分子复合材料、新型复合材料
	船体形状	三体船
	船体自重	12.8kg
	船体载重	42kg
	防水防尘	IP67
	吃水深度*	9cm
	月池孔径	23cm（可定制）
	抗风浪等级	3级风、2级浪
	可搭载设备	可根据需求搭载ADCP、水质检测设备、水体采样设备、浅剖、侧扫、单波束测深仪、小型化多波束测深仪
	安全配置	360°高清视频辅助观察 毫米波雷达自主避障 双层船体防沉设计 开机自检 配备防撞条 船体数码电量显示 支持温度、湿度检测 浅水提醒并自主倒车驶离 指示灯可显示船体运行状况 马达嵌入式安装设计并配备防水草罩
动力	动力方式	电驱
	电池规格	33V/50Ah高性能三元锂电池、便携式设计、智能化管理、可插拔更换
	电机类型	高效涵道长寿命无刷电机
	转向方式	无舵机差速转向、可倒车
	安装方式	模块化插拔设计
	马达功率	单马达850W
	最高船速	7m/s
	续航时间	5.5h@2m/s（单电池，可选配超长续航方案）
	SIM卡	支持eSIM和Nano卡
	视频通讯	4G全网通、网桥
	数据通讯	4G全网通、网桥、电台
	遥控通讯	4G全网通、网桥、2.4GHz电台

*吃水深度视搭载设备不同

模块	项目	SU20
通讯	通讯距离	智能遥控2.5公里、4G不限距离
	主控设计	一体化主控集成设计
	数据储存	多通道存储，遥控器、船端均可存储
	遥控器功能	7.2英寸高清显示屏，支持不同存储空间，可控制船体、采集数据、视频查看、切换工作模式
软件	控制采集软件	基于Linux系统开发，支持测量任务规划、船体运行控制、任务进度统计、坐标系统输入；支持船体航行轨迹、测深数据、波形、视频实时观看，可实现数据本地存储以及船体存储；可设置低电量自动返航、失联自动返航，可设置返航点
	数据后处理软件	支持数据回放、波形水深数据叠加、水深数据校正、验潮数据改正、数据延时改正、姿态改正、坐标参数转换，可以根据时间、距离对采集数据进行重新采集取样、可自定义输出成果数据输出格式，能够以不同颜色显示不同深度，具有可回退和撤销功能
定位	天线	船体配备高精度定位定向GNSS双天线
	卫星系统	支持BDS-3全球信号，BDS-2、GPS、GLONASS、Galileo、IRNSS、QZSS、SBAS、支持L-Band、支持北斗精度
	失锁重捕	＜1s
	RTK初始化时间	＜5s
	测速精度	0.02m/s
	标准单点精度	H ≤ 1.5m, V ≤ 2.5m
	PPP北斗精度	优于10CM（可选）
	RTK精度	H:±(8+10-6×D)mm，D为基线长度(单位：km) V:±(15+10-6×D)mm，D为基线长度(单位：km)
	定向精度	0.15°@1m基线
	惯导精度	姿态精度0.25°@1m基线 支持组合导航，支持1PPS，IMU更新率最大200Hz
测深	测深性能	标配测深仪：主机换能器一体化高度集成，通电全自动作业，无需人工干预 工作频率200kHz；波束角5°；测深范围0.15～100m 选配测深仪：工作频率：高频≥200kHz；低频≤20kHz 波束角：高频≤5°，低频≤20° 高频：0.15～300m，低频：0.5～600m



SU20
南方智能无人船

© 2024

广州南方测绘科技股份有限公司
总部地址：广州市天河智慧城思成路 39 号南方测绘地理信息产业园 7 楼（510663）
电话：020- 23380888

400-7000-700
www.southsurvey.com

销售网点
广州(020)85628528　北京(010)63986394　上海(021)34160660　天津(022)24322160　重庆(023)63890302　沈阳(024)24811088
长春(0431)85054848　哈尔滨(0451)87971801　太原(0351)2112099　呼和浩特(0471)2208528　郑州(0371)58636011　济南(0531)67875111
南京(025)58599015　杭州(0571)88061065　合肥(0551)65188061　福州(0591)87300986　南昌(0791)88313471　武汉(027)87738359
长沙(0731)84467289　成都(028)83332105　昆明(0871)64150389　贵阳(0851)86820411　南宁(0771)5701113　西安(029)85418542
兰州(0931)8811761　乌鲁木齐(0991)8808507　石家庄(0311)85687894　银川(0951)6012794　西宁(0971)6116485　海口(0898)65220208

SOUTH 南方测绘
成 就 时 空 地 理 信 息 价 值

产品简介



SU20智能无人船主要用于江河湖泊、水库等水域中，可实现人工遥控、自主断面直线航行、水面悬停。

船体双月池的设计可以同时搭载高精度测深仪以及其它仪器，如不同型号的ADCP、单波束测深仪、管线仪/测淤仪、侧扫声呐、小型化多波束测深仪等，仪器拆卸安装快速方便，以便实现多种模式的测量作业。

防沉防撞双层船体设计、长寿命高转速推进器、毫米波雷达智能避障、浅水报警、360°全向视频、自动航行船速调整、低电量自动返航、失联自动返航确保航行安全；双天线定位定向精度高、自主研发船控软件、多功能专业测量软件确保测量数据精确。

船体电量显示

船体集成GNSS天线

一体化主控设计

遥控器集电台&网桥&4G于一体

毫米波雷达避障

通底月池

仪器安装无需防水

安装快速便捷

长寿命，高转速推进器

自主航行

断面、测线自动测量

360°全向视频

行业应用

水库库容测量、河道断面测量、港口施工测量等



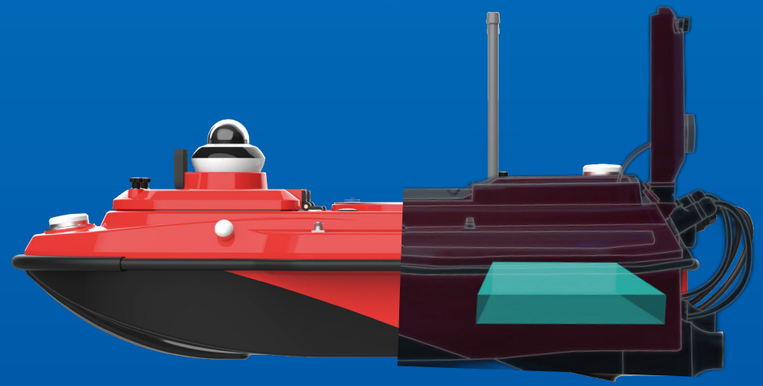




船体集成GNSS天线

双天线定位定向精度高
支持北斗精度





一体化主控设计

中控计算机高度集成
减少舱内复杂线缆

毫米波雷达避障

智能自主规避障碍物



双层船体设计

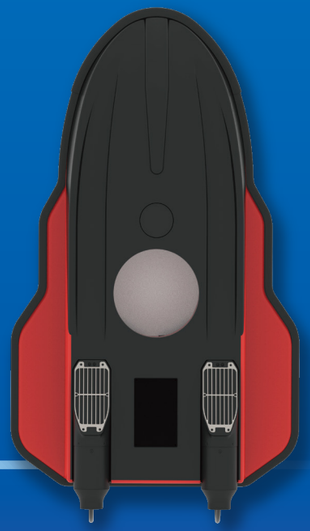
新型碳纤维高分子材料的内外双层船体
更加结实耐撞





长寿命大功率推进器

功率可达1700W
最高航速7m/s



通底月池

适配搭载
多种扫测设备



S9系列ADCP



SE-2管线仪/测淤仪



SDE-19测深仪



水质监测仪



侧扫声呐



小型化多波束测深仪

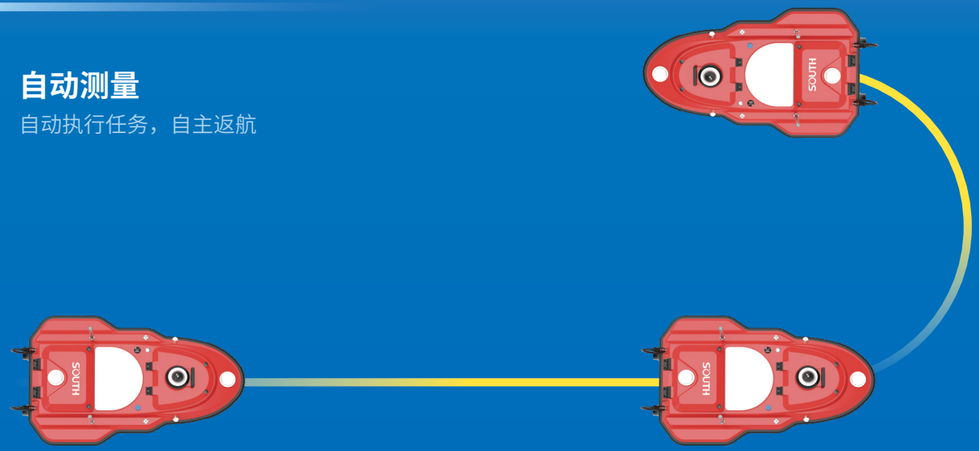
360°全向视频

实时影像，让测量身临其境



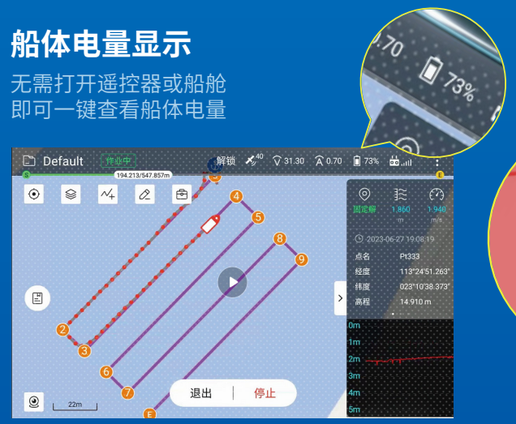
自动测量

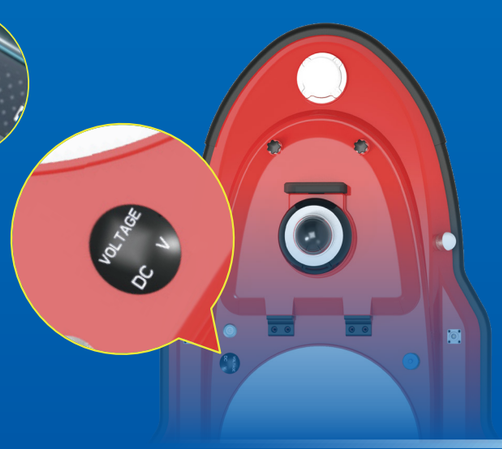
自动执行任务，自主返航



船体电量显示

无需打开遥控器或船舱
即可一键查看船体电量





智能遥控器

集电台&网桥&4G一体，遥控2.5KM，4G无限

4G无线

网桥2.5KM

