

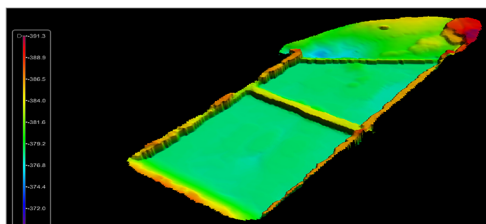
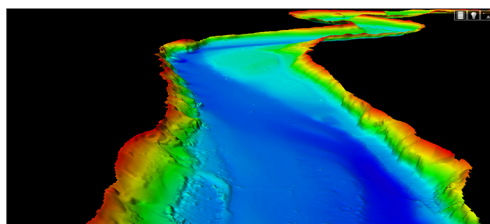
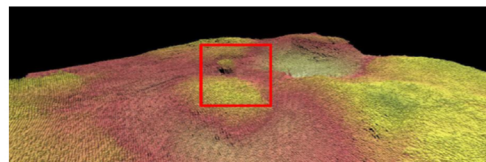
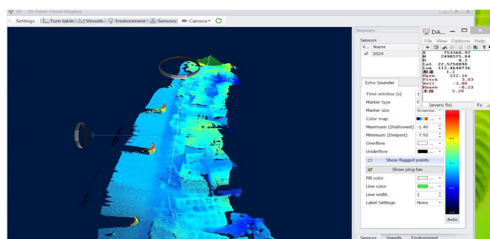
## 产品介绍

TS 1500R便携式多波束测深无人船系统是同声盛德自主研发的一款便携式三体多波束测量无人船，搭载同声盛德自主开发的TS2020多波束、TS POSMV INS One定位定姿仪及激光扫描仪，可以河流、水库、湖泊、港池等进行自主测量。TS1500R具有重量轻，体积小等特点，双人即可开展作业，可快速部署，自动测量，测量成果可靠，为用户提供更高效的多波束测量方案，为测绘行业的智能化装备应用带来变革。

## 产品展示



## 案例展示



## 技术参数

|      |         |                                                                 |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 船体   | 船体尺寸    | 1500mm*775mm*425mm (长*宽*高)                                      |
|      | 船型      | M型三体船，高分子聚脂碳纤维加凯夫拉合成材料                                          |
|      | 船体自重    | 7.5kg                                                           |
|      | 最大载重    | 80kg                                                            |
|      | 抗风浪     | 5级风，3级浪                                                         |
|      | 安装孔位    | 235mm (可支持搭载单波束、侧扫声呐、ADCP、多波束)                                  |
|      | 船体防护    | 采用船体分层隔离填充设计，防沉没                                                |
|      | 指示灯     | 双色指示灯                                                           |
|      | 视频      | 360°全向视频                                                        |
|      | 避障      | 支持浅滩悬停、毫米波自动避障和视频观察                                             |
| 动力   | 电池规格    | 标配两块50Ah可充电锂电池                                                  |
|      | 续航时间    | 6h @2m/s                                                        |
|      | 电机      | 直流无感无刷电机，无舵机转向                                                  |
|      | 最大推力    | 12kg                                                            |
|      | 推进器功率   | 1500W                                                           |
|      | 最大船速    | 6m/s                                                            |
|      | 推进方式    | 推进器为涵道式、插拔设计、易拆换，具有防水草功能                                        |
| 遥控通讯 | 显示屏     | 7.0寸工业触摸屏+阳光可视屏                                                 |
|      | 分辨率     | 1920*1200                                                       |
|      | 安卓系统    | Android 9.1                                                     |
|      | 内存      | 运存 4GB,存储64GB                                                   |
|      | 通讯模式    | 数传电台&4G                                                         |
|      | 通讯距离    | 数传电台2km, 4G无限制                                                  |
|      | 工作续航    | 8-12小时                                                          |
| 定位   | 单点定位精度  | 平面1.5m、高程2.5m                                                   |
|      | DGNSS精度 | 平面0.4m、高程0.8m                                                   |
|      | RTK定位精度 | 平面±8mm+1ppm、高程±15mm+1ppm                                        |
| 控制   | 航向精度    | 0.1°(1m基线)                                                      |
|      | 控制模式    | 支持手动&自动以及定速巡航                                                   |
|      | 自动避障    | 自动航行过程中可自动避让前方障碍物 (毫米波雷达)                                       |
|      | 智能返航    | 在通信中断、低电量或任务结束后可直线返航或者按规划航线返航                                   |
|      | 自主悬停    | 可以在静水或者大流速下实现精准悬停功能                                             |
|      | 黑匣子功能   | 采用滚动存储的方式可以实现历史50次的航行日志记录功能                                     |
|      | 公网接入    | 内置4G模块，可以实现超距状态监控和远程控制                                          |
|      | 数据存储    | 支持多通道本地存储和远程存储                                                  |
|      | 软件      | 支持任务规划、数据采集和数据后处理等功能，可实现无人船自主导航控制、船体参数控制、多角度视频显示、在线地图加载和坐标转换等功能 |