

# GeoSide500

## 便携式侧扫声呐

## [产品简介]

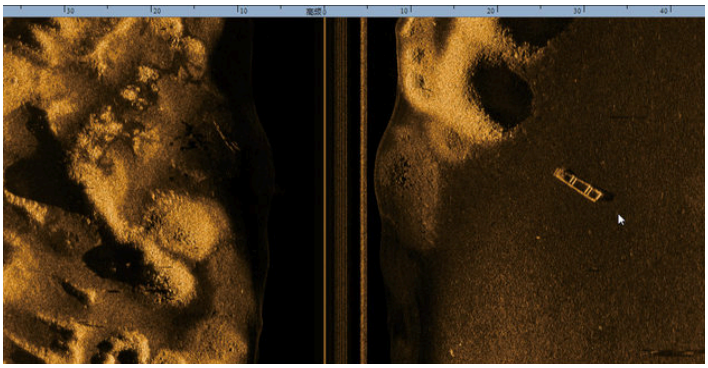
GeoSide500便携式侧扫声呐是一款具有超高分辨率的声呐设备。声呐设计融合了模块化、集成化的设计理念，采用多平台兼容的设计思路，在实现高分辨率、大量程、小体积、低功耗的同时兼容多平台搭载。数据接口盒集成卫星定位设备，湿端声呐采用内嵌式流线型设计，小巧轻便，安装简洁，为高效作业提供了有力的保障。

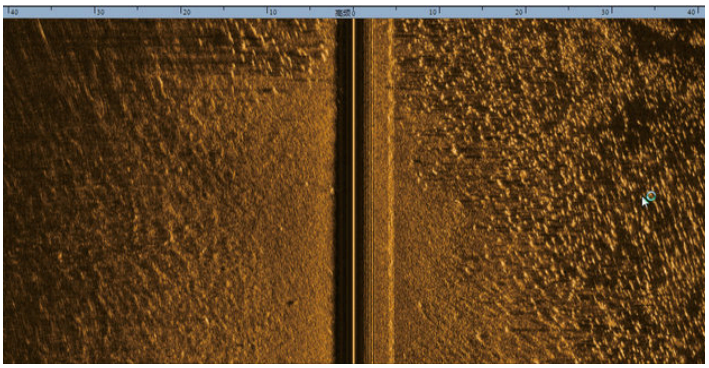
GeoSideScan显控软件实时进行声呐控制、数据采集、目标标记、目标管理、图像显示以及数据网络传输。目标标记、目标管理等功能有效对目标进行记录，实时数据传输方便第三方软件实时接入声呐数据，进行系统融合，转存的标准XTF格式文件方便作业人员应用第三方软件进行数据处理。

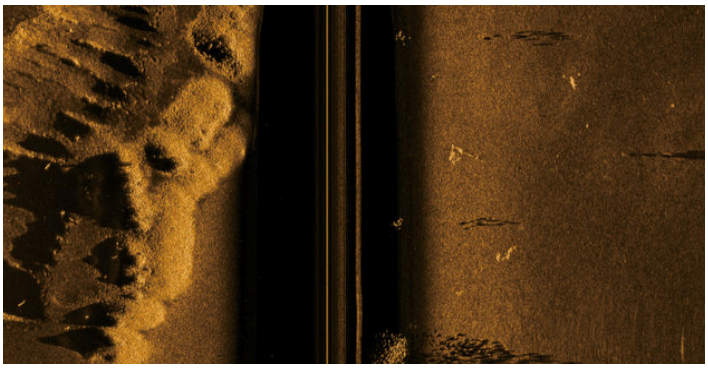


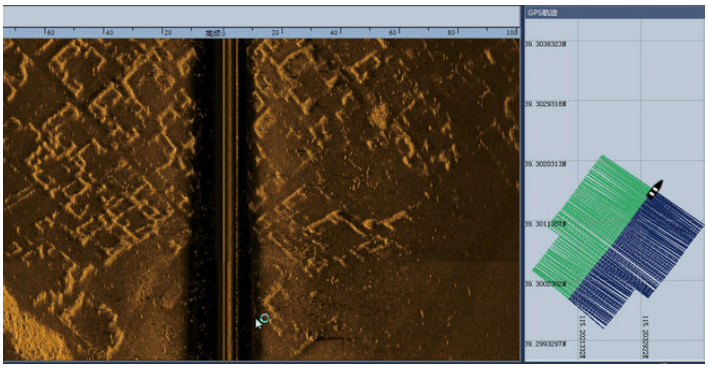

## [成果展示]

GeoSide500便携式侧扫声呐系统操作简便、轻巧便携，能够轻松部署于小型测量船或临时测量平台上。以下是实际测测量成果图展示。





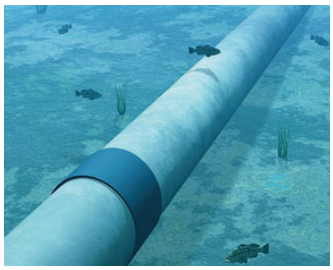




## [应用场景]



水下考古学



海底管道和电缆布设



水下搜索与救援



渔业资源管理

## [系统特点]

- 高效、低耗、高可靠
- 友好的人机交互界面，方便用户使用
- 分辨率高、扫测量程大
- 支持多种数据格式转换及输出
- 小轻巧便捷、操作简洁、运输方便
- 标记与目标管理功能，方便对疑似目标进行反复扫测
- 高精度Chirp成像技术，系统的抗干扰能力强
- 支持多种格式海图数据加载与显示，高精度本地坐标映射

## [技术参数]

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工作频率 | 500KHz | 航迹分辨率 | 0.007量程 |
| 信号类型 | Chirp/CW | 换能器安装角 | 20° |
| 信号宽带 | 100KHz | 软硬件图像均衡 | 支持 |
| 最大量程 | 150m（单侧） | 水体成像 | 支持 |
| 水平开角 | 0.4° | 数据接口 | 以太网 |
| 垂直开角 | 50° | 导航显控软件 | 标配GeoSideScan软件 |
| 垂直航迹分辨率 | 0.75cm | 输出数据格式 | GDSS(可转换为XTF) |

## [物理参数]

| | | | |
|---|---|---|---|
| 湿端尺寸 | 640mm*110mm（长*直径） | 标准配件 | 安全电缆 | 湿端声呐 |
| 湿端重量 | 7.3kg | | 安全防护箱 | 数据接口盒 |
| 工作方式 | 固定安装 | 可选配件 | 集成卫星定位设备 | 测量杆安装支架 |
| 供电 | 24VDC/37W（Max） | | 卫星定位天线（含馈线） | 显控终端 |

星天海洋 STARTEST MARINE

www.startest.cn
market@startest.net
+86-15711204676

北京星天科技有限公司
北京市海淀区东升科技园
6号院4号楼7层

浙江星天海洋科学技术股份有限公司
浙江省嘉兴市秀洲区
新城街道华宇中心3幢11层01-2室

【星天海洋微信公众号】