

# GeoSide 500™

## 便携式侧扫声呐

### 产品简介

**GeoSide500便携式侧扫声呐**是一款小巧轻便、超低功耗、用于获取高分辨率水下图像的声呐设备，其拖鱼结构采用便携式设计和优化的流体力学设计理念，具有良好的拖曳平衡性，可单人轻松收放和施测。

标配XTSidescan导航显控软件实时进行数据采集和可视化显示。系统具备海图底图显示、测线规划、轨迹跟踪、目标标记、声图标记与GPS标记同步显示、等比例声呐成图等能力，实现数据采集、成图和导航三重功能，同时支持转存标准XTF格式数据，以满足拼图需求。

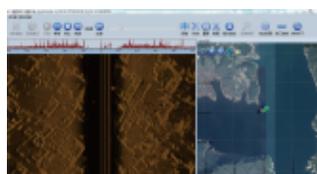


**湿端** 拖鱼（颜色可定制，内置姿态仪，图示为固定式）  
**干端**（便携电脑、GPS定位系统、控制单元）

### 技术参数

软硬件图像均衡	支持
水体成像	支持
4K高清显示	支持
数据接口	100m以太网
导航显控软件	标配XTSidescan软件
输出数据格式	GDSS(XTF)
<b>工作频率</b>	<b>500KHz</b>
信号类型	Chirp/CW
信号宽带	100KHz
最大量程	150m（单侧）
水平开角	0.4°
垂直开角	50°
垂直航迹分辨率	0.75cm
航迹分辨率	0.006量程
换能器安装角	15°

<b>标准配件</b>	· 安全电缆 · 可重复使用的手提箱、拖鱼 · XTSidescan软件
<b>可选配件</b>	· 显控终端 · 测量杆安装支架 · 卫星定位设备（GPS+BD）
<b>湿端尺寸</b>	660mm*110mm（长*直径）
<b>湿端重量</b>	6.6kg
<b>工作方式</b>	拖曳或固定安装
<b>供电</b>	24v/37w（Max）



XTSidescan 软件界面图



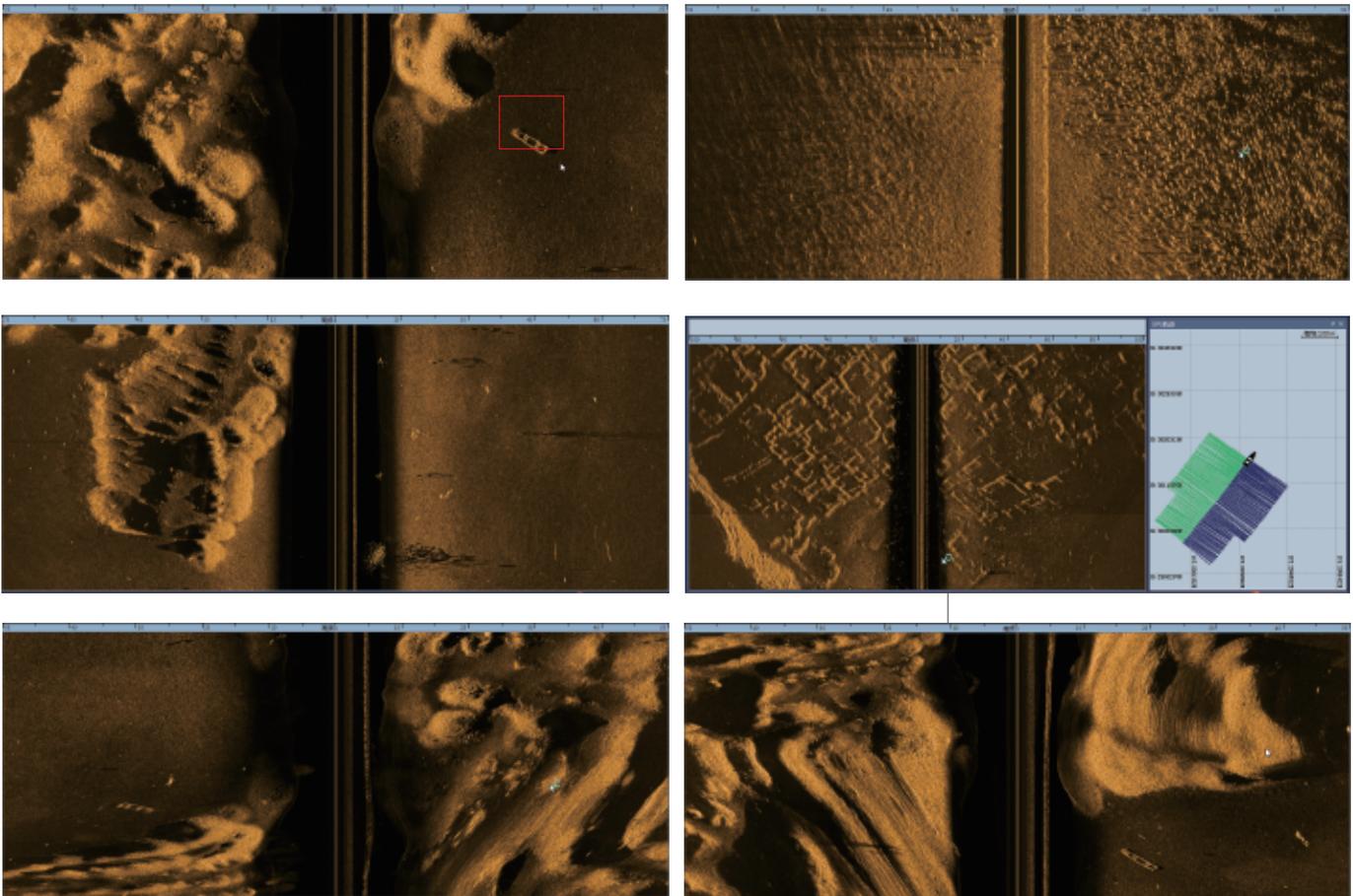
湿端包装箱

## 系统特点

- ⦿ 国内一款换能器内嵌式侧扫声呐
- 🖥️ 友好的人机交互界面，方便用户使用
- 📏 超宽覆盖范围，最高可达14倍水深
- 🔍 智能目标识别
- ⚙️ 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
- 🔊 分辨率高、扫测量程大
- 📍 标记与目标管理功能，方便对疑似目标进行反复扫测
- 📡 内置传感器：姿态、航向、温度
- 📡 基于服务器的数据中转功能，具备远程监控及操控功能
- 🛡️ 高效、低耗、高可靠
- 📁 支持多种数据格式转换及输出
- 🚚 小巧便捷、操作简洁、运输方便
- 🔗 开放的数据接口，可以灵活的接入第三方软件

## 探测成果展示

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。



## 联系我们

公司网站: [www.startest.cn](http://www.startest.cn)

公司名称: 北京星天科技有限公司

地址: 北京市朝阳区朝来高科技产业园36号院14号楼6层

电话: 010-64328979

公司名称: 浙江星天海洋科学技术有限公司

地址: 浙江省嘉兴市南湖区嘉兴科技城芯海大厦1层2层

电话: 0573-83386789