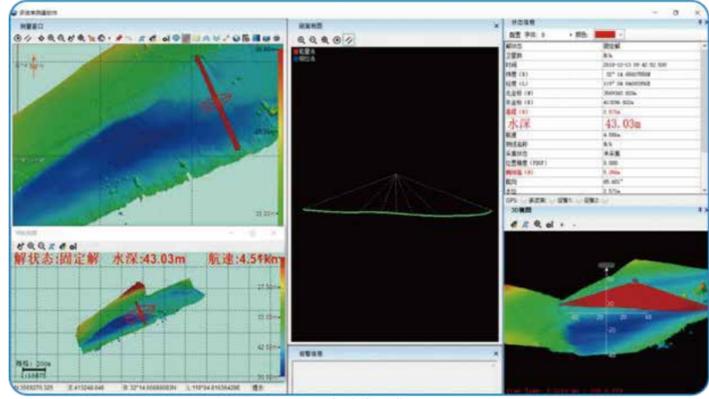
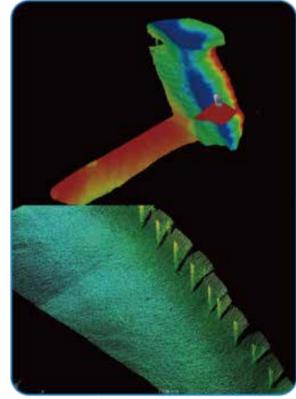


HiMAX多波束采集后处理软件



HiMAX多波束采集界面



实时3D水深显示

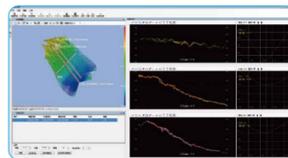
HiMAX多波束采集后处理软件可接入 iBeam 系列和国外主流多波束设备、GNSS、姿态设备、航向设备进行水域测量工作。主要应用于航道测量、港口测量、疏浚通航、绘制海图、应急打捞等。软件支持测线和项目转换、串口调试、远程数据传输及在线升级等。

采集软件功能主要包括：

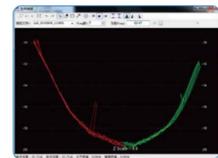
Kongsberg、R2sonic、Reson等国外主流多波束设备连接；
设备驱动支持网络和串口连接；
船型3D设计，支持倾斜测量；
计划线设计，可以导入DXF测线文件、现场绘制测线，支持经纬度/直角坐标输入、测线任意拉伸/旋转/平移；
DXF、XYZ、KML/KMZ底图及海图导入；
实时导航坐标、姿态、艏向、航速等参数显示；
实时2D/3D格网水深渲染；
基于测线可生成2D格网底图
质量、飞点、水深、开角等实时滤波；
语音和弹窗报警；
NMEA标准格式水深、定位、航向等数据转发；
总传播不确定性 (TPU)、剖面、偏航等视图；
目标物探测及独立点云显示。

后处理软件功能主要包括：

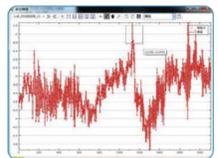
支持异地多人协作数据处理；
可存储和处理GCD/XTF/ALL/HSX等多种数据格式；
声速和潮位文件导入或输入创建；
支持统计、量程等测线滤波和曲面、残差Cube等格网滤波；
多波束姿态、航向、涌浪、表面声速等数据编辑；
水深编辑支持条带、剖面、套索、切片编辑；
多波束自动/半自动校准功能；
多波束点云支持dat、XYZ、KML/KMZ、ASC数据格式及图像PNG、JPG、TIFF、GeoTIFF数据格式输出；
格网数据支持自定义区域导出；
测线数据支持数据抽稀导出；
格网支持抽稀、替换、偏移、插值等编辑；
工程应用模块支持等高线绘制、土方量计算、断面编辑、自定义剖面视图等；
支持格网叠加分析，可导出分析报告和格网差值数据。



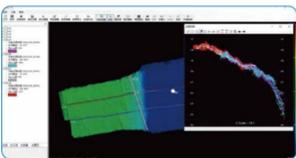
校准模块支持全/半自动校准，自动绘制横摇、纵摇和艏摇剖面后，软件自动计算出校准值，并可根据多组校准值进行加权平均得出最终校准值。



条带数据编辑窗口



姿态数据编辑窗口



HiMAX多波束后处理软件可以编辑导航和姿态数据、声速潮位改正、剖面编辑、视图旋转/平移、输出数据等。

技术参数

多波束测深仪

工作频率	400kHz
波束宽度	1°x2°
波束个数	1024
波束开角范围	30°~150°
测深范围	0.2~200m
测深分辨率	0.75cm
测深模式	等角/等距
最大 Ping 率	60Hz
信号形式	CW
耐压等级(声学探头)	50m
实时横摇稳定	±10°
供电电压	DC10~32V (Type:24V)或 AC110~240V
平均功耗	60W
数据接口	千兆以太网
声纳探头	Φ228mm*175mm
接口盒尺寸	230mm*180mm*80mm
多波束发射和接收换能器重量	6kg (空气中)
工作温度	-4°C~40°C
存储温度	-30°C~60°C
功能	实时横摇稳定、近场聚焦、水体成像等
内置惯导	组合导航系统内置于换能器，免安装校准
定位精度	平面：±8mm+1ppm (RTK) ,高程：±15mm+1ppm (RTK)
内置航向精度(GNSS有效)	0.05°(4m基线)、0.08°(2m基线)
横/纵摇精度(GNSS有效)	0.02°
升沉精度	5cm/5%
表面声速分辨率	0.001m/s
声速测量范围	1375~1900m/s
精度	±0.02m/s
耐压深度	500m
声速测量范围	1375~1900m/s
声速分辨率	0.001m/s
精度	±0.02m/s
可通过蓝牙或使用手机设备上的APP快速简便地下载、回看数据，并转换成通用SVP格式	

惯性导航系统

表面声速仪

声速剖面仪

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

资讯查询



服务获取



中海达
HI-TARGET



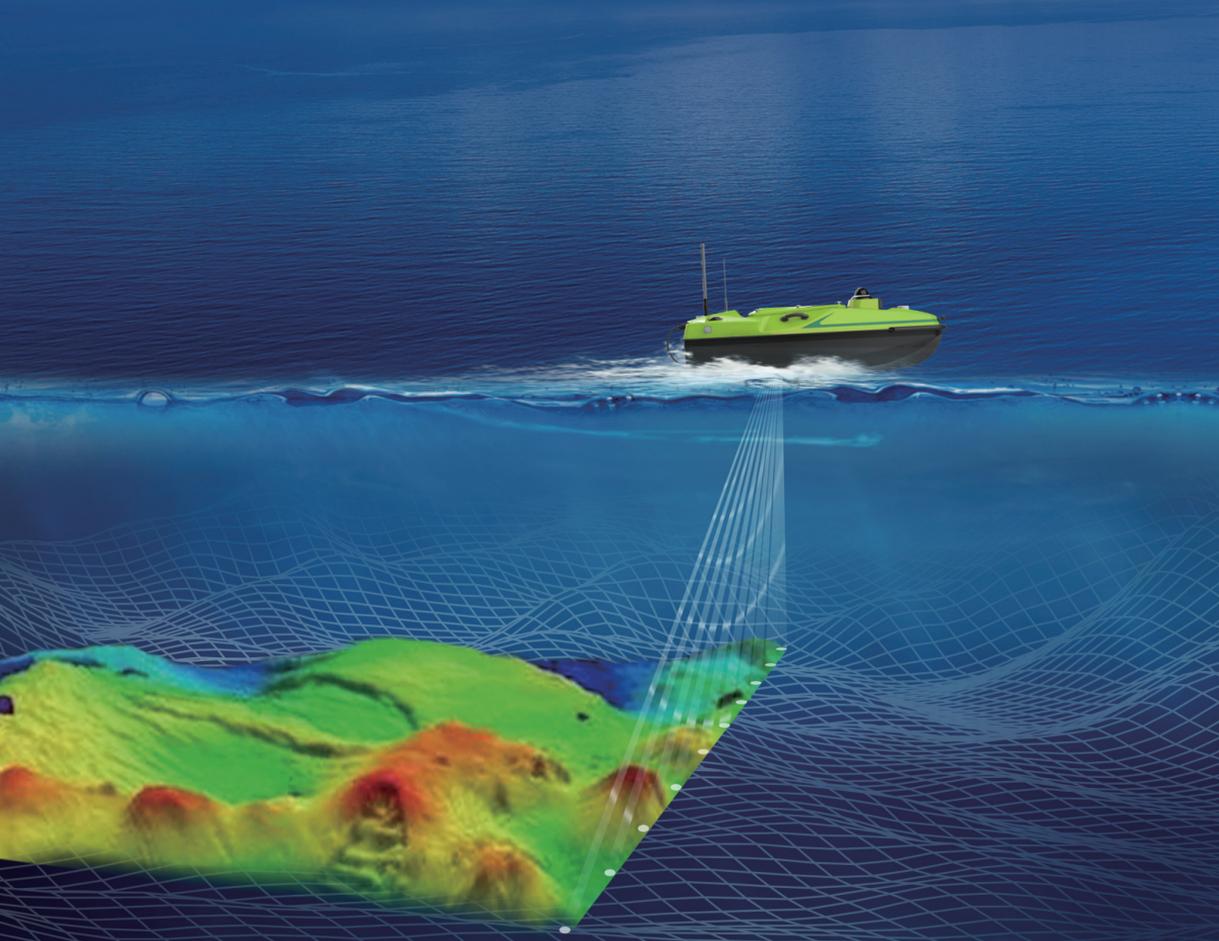
BEAM 8140P 浅水多波束测深仪

all from one, 自主方显实力

HI-TARGET®

产品综述

iBeam 8140P是中海达新推出的一款小型化便携式多波束测深仪，高精度惯导和表面声速仪内置于换能器中，实现姿态免校准。换能器圆形设计，兼容市场上常见的小型无人测量船，可实现在内陆湖泊、河流、水库等各种环境下稳定可靠的无人水下地形测量。



系统特点



体积小重量轻

换能器圆形设计，安装方便，能够兼容市场常见的无人测量船。



波束密度高

等角、等距、高密度模式可选，最高1024个波束，胜任所有调查任务。



高度集成

高精度惯导与表面声速仪集成于换能器内部，可免去前期复杂的姿态校准和接线步骤。



实时横摇稳定

具备实时横摇稳定功能，最大化可用扫宽，提高工作效率。



ping率可调

可自由设置Ping率，在保证测量效果的同时，减少不必要数据量和算力，降低上位机负荷。



满足规范要求

符合IHO S44特级标准和《水运工程测量规范》要求。



显控软件&采集、导航软件

功能强大、简单易用，全中文显示，界面人性化。采集软件色彩逼真，3D界面具备水下目标物自动标注物体尺寸、坐标及最浅点水深。



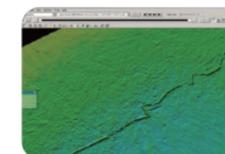
售后服务

中海达拥有完善的服务体系，可提供全方位、多层次的技术支持及充分的售后保障。

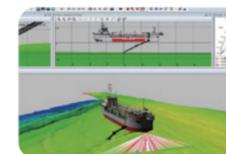
系统组成



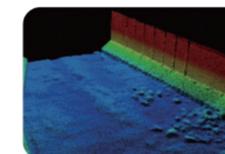
应用领域



路由调查



疏浚通航



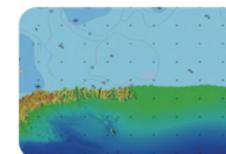
航道测量



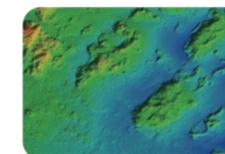
水下考古



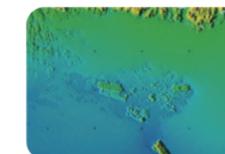
港口测量



绘制海图



生态环境调查



救捞

适用载具



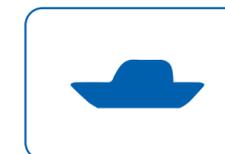
无人船



冲锋舟



橡皮艇



小渔船