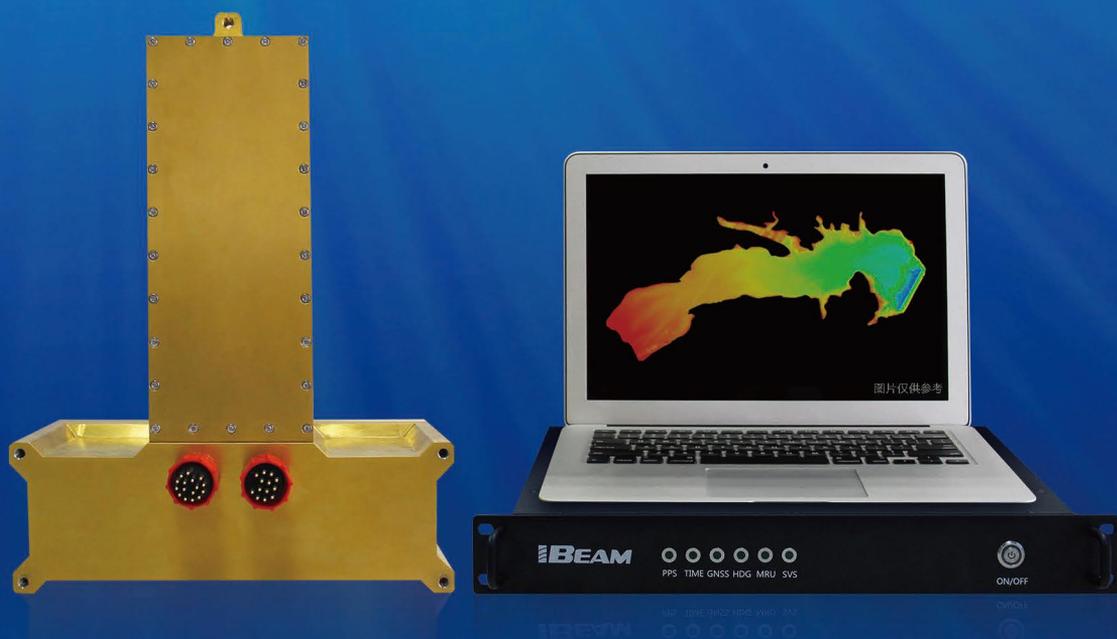


中海达
HI-TARGET

股票代码：300177



BEAM 8120 浅水多波束测深仪

all from one, 自主方显实力

产品介绍

iBeam 8120 是中海达最新推出的拥有完全自主知识产权的小型化便携式多波束测深仪，具有较高的水深分辨率和测深精度，符合IHO S44特级标准和《水运工程测量规范》要求。换能器一体化T型设计，单条带有效覆盖角度从30~140°在线可调，工作模式可选等角、等距模式，适应不同环境使用。iBeam 8120 可广泛应用于海图绘制、地质调查、航道疏浚、搜救打捞、路由调查等多个领域。



产品特点



产品小型化

安装方便，能够适应小型船只安装。



波束密度

等角、等距波束模式可选，最高512个波束胜任所有调查任务。



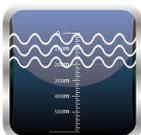
实时横摇稳定

具备实时横摇稳定功能，最大化可用扫宽，提高工作效率。



高ping率

高Ping率可允许更高的测量航速，保证数据质量，节约测量时间。



水深范围

测量水深范围从0.5~300m，满足浅水测量需求。



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。



采集，后处理软件自主研发

功能强大、简单易用，全中文显示，界面人性化。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。领先业界的产品服务源于自主研制。

系统组成



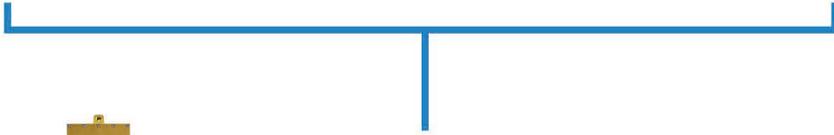
iPos 惯性组合导航系统



声速剖面仪



表面声速仪



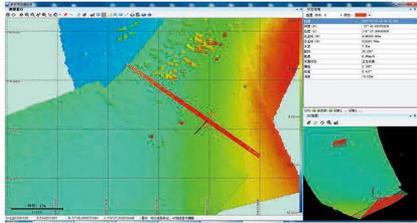
发射/接收换能器



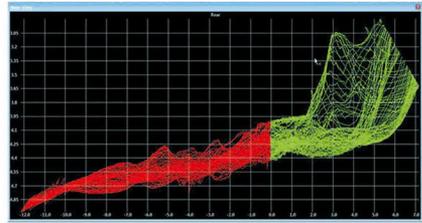
甲板单元



电脑



HiMAX MBE 多波束导航采集软件

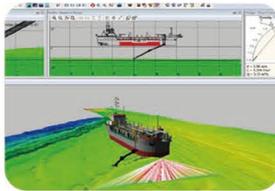


HiMAX MBE 多波束后处理软件

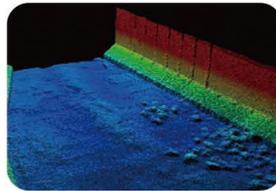
应用领域



路由调查



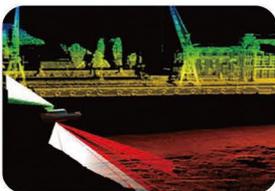
疏浚通航



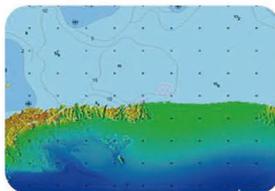
航道测量



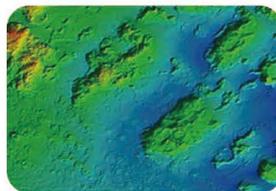
水下考古



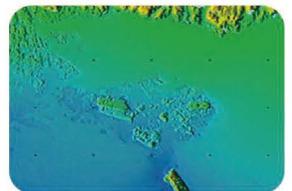
港口测量



绘制海图

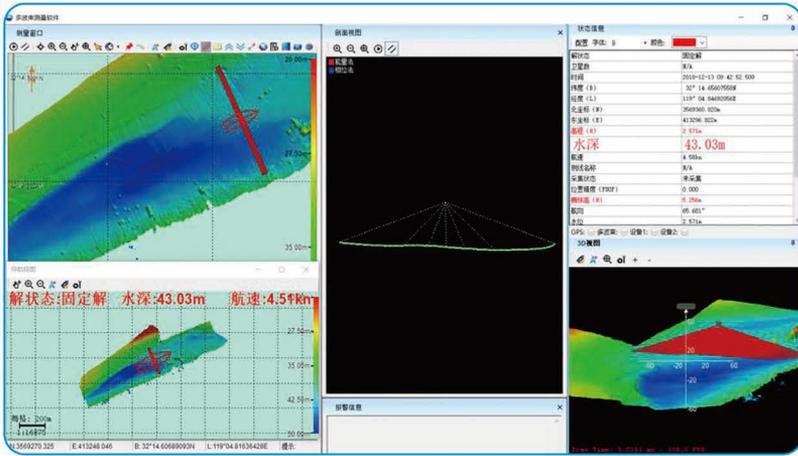


生态环境调查

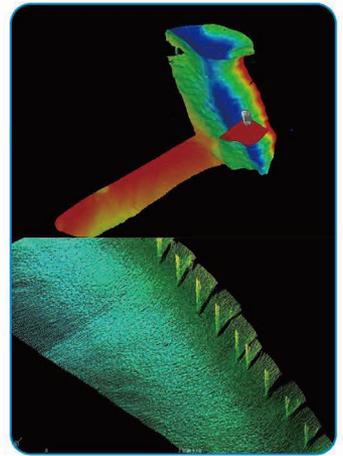


救 捞

HiMAX MBE多波束采集与后处理软件



HiMAX MBE采集界面

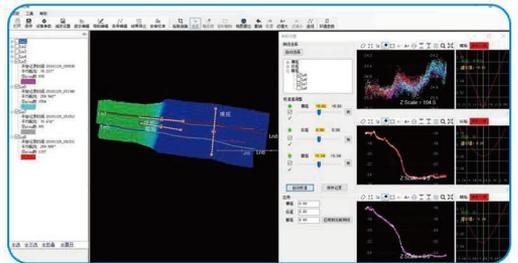


实时3D水深显示

HiMAX MBE为全中文多波束采集、校准和后处理软件，可接入GNSS、多波束测深仪、姿态传感器、罗经等传感器进行测量工作。

采集软件功能主要包括：

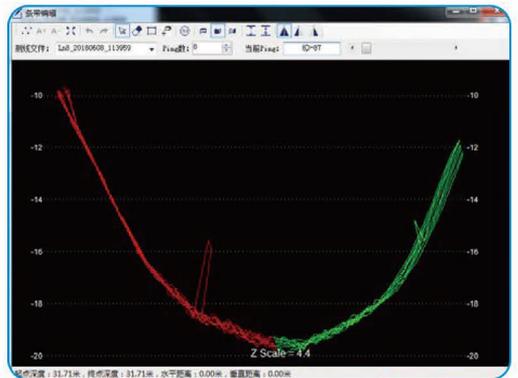
- 项目管理（新建、克隆）；
- 坐标系和投影设置；
- 设备连接及端口测试；
- 船形设计；
- 计划线设计，可以导入DXF测线文件、鼠标画测线、经纬度/直角坐标输入画测线、测线任意拉伸/旋转/平移；
- CAD底图及海图导入；
- 偏移量和校准值设置；
- 实时导航坐标、姿态、船向、航速等参数显示；
- 实时2D/3D格网水深显示；



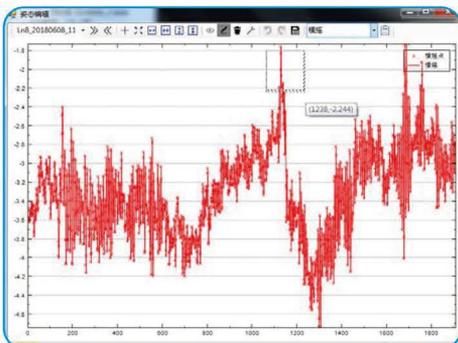
HiMAX MBE校准模块采用半自动校准功能，手工画横摇、纵摇和艏摇剖面后，软件自动计算出初始校准值，然后再迭代计算，1~2次迭代计算后就能获得理想的校准值。

后处理软件功能主要包括：

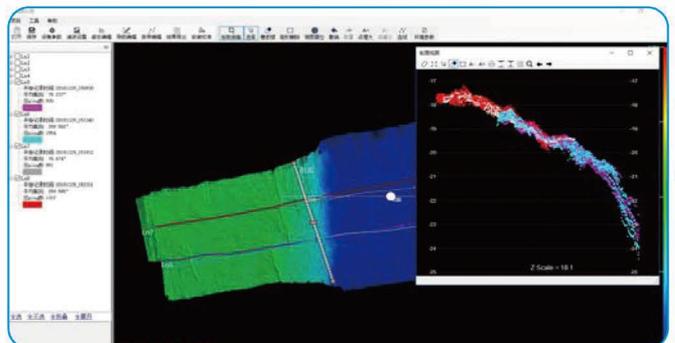
- 声速文件导入或手动输入创建；
- 创建潮位文件；
- 多波束数据存储为GCD/XTF/ALL/HSX多种格式；
- 多波束姿态和导航数据编辑、声速和潮位改正；
- 水深条带编辑；
- 水深剖面编辑和点云编辑；
- 多波束半自动校准功能；
- 多波束点云数据及图像输出；



条带数据编辑窗口



姿态数据编辑窗口



HiMAX MBE 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

发射频率	200kHz
波束覆盖角	30°~140°(在线可调)
测深分辨率	1cm
波束角	1.5° x 1.5° 2° x 1.5° (可选)
波束数	512个(最大)
测深范围	0.5m-300m
声呐换能器耐压水深	50m
最大ping率	60Hz
工作模式	等角/ 等距模式
横摇稳定	±10°
输入电压	220VAC/50Hz
功耗	200W
温度(工作/存储)	声呐系统: -2°C~40°C/-30°C~55°C 换能器端: -2°C~30°C/-30°C~55°C
换能器线缆长度	标配15m (其它长度可定制)
换能器重量/尺寸	17.5kg (空气中) / 420 x 320 x 200mm (钛合金) 12.5kg (空气中) / 340 x 320 x 200mm (铝合金)
甲板单元重量/尺寸	2.5kg/410 x 330 x 50mm

*所有的说明及数据以实物为准，最终解释权归中海达所有

