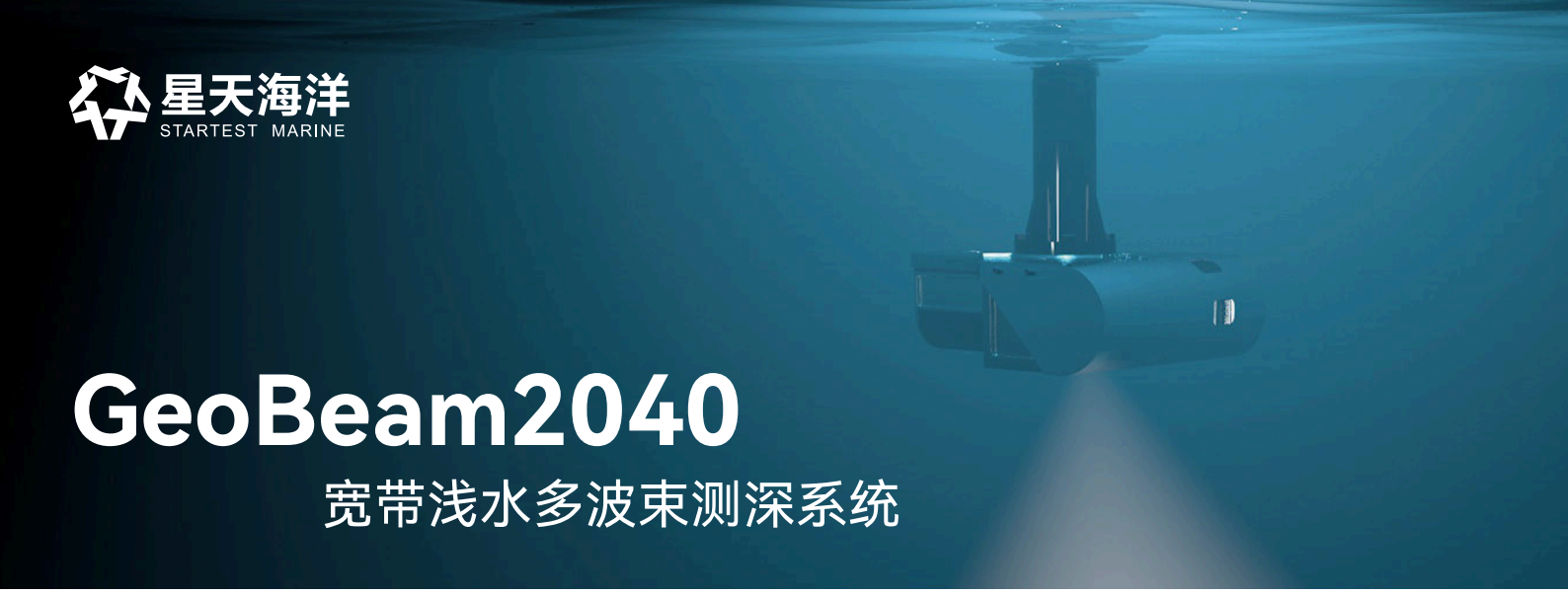
星天海洋
STARTEST MARINE



GeoBeam2040

宽带浅水多波束测深系统

[产品简介]

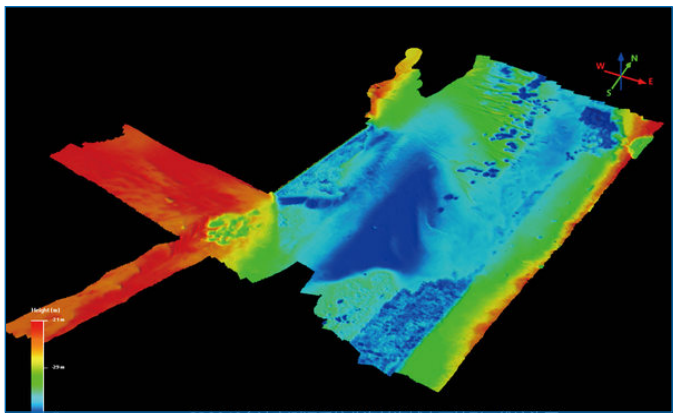
GeoBeam2040是一套高效率、高精度、高分辨率的宽带浅水多波束测深系统，能够实现150KHz~450KHz的频率连续在线可调，兼容多种数据格式。它以优质的软硬件架构为基础进行高效配合，展现出多种地形显示效果，充分体现了GeoBeam2040的适配性。

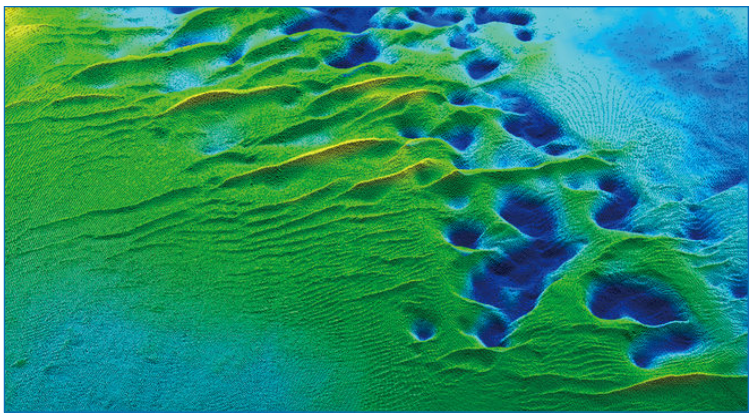
GeoBeam2040宽带浅水多波束测深系统被广泛应用于各类浅海测绘工作，尤其在大面积的扫海测量作业中，能够极大地提高测绘效率。

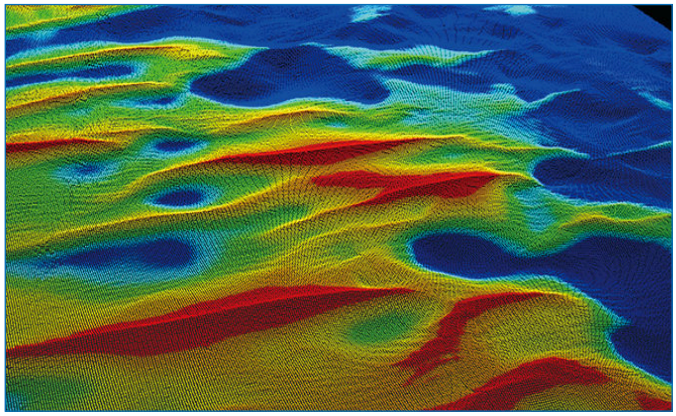


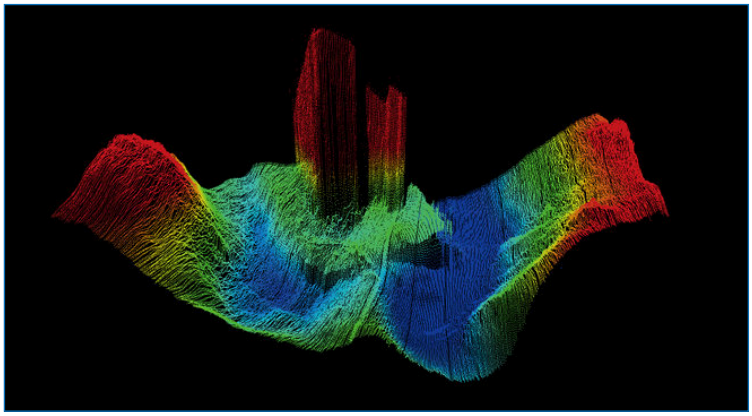
[成果展示]

GeoBeam2040是面向海洋550米以内深度区间设计的专业级测深系统。特别面向海上高风浪与恶劣作业环境进行优化设计，连续可调的宽带信号系统拥有极强的变频抗干扰和分辨率适应能力。能够满足高复杂度，高精度，浅水区域测量侦查场景需要。

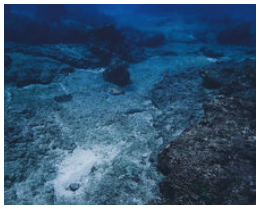


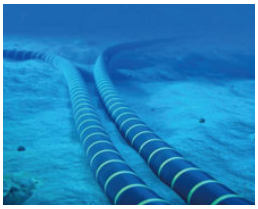






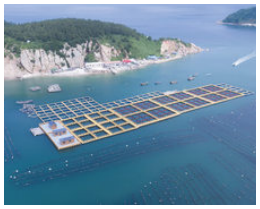
[应用场景]


海洋地质调查


海底管道和电缆布设


港口和航道管理


海洋生态研究


渔业资源管理

[系统特点]

测量范围大:
覆盖可达160°

实时横&纵摇稳定:
具备实时横&纵摇稳定功能，工作效率高

测量精度高:
分辨率可达0.625cm

测量距离远:
实测深度超过550m

全中文界面:
自研显控、采集、后处理软件，人机交互

频点实时可调:
精度与作用距离的完美选择

[技术参数]

工作频率	150K- 450KHz，在线持续可调，步进10KHz
波束开角	160°
波束宽度	0.75°(TX) * 0.5°(RX)
波束数	512/1024
探测范围	550m
最大帧率	60Hz
Roll稳定	±10°
Pitch稳定	±7°

测深分辨率	0.625cm
升沉精度	5cm或5%量程/2cm或2%（True Heave）
航向精度	0.05°（4m基线）/0.1°（2m基线）
姿态精度	0.02°（实时RTK）/0.015（后处理）
水平定位精度	8mm+1ppm（RTK/PPK）
	10cm（PPP）/0.5-2m（DGPS）
辅助定位数据	兼容千寻、省级CORS

[物理参数]

发射单元尺寸	350mm*125mm*145mm
接收单元尺寸	450mm*160mm*145mm
湿端重量	19kg（钛合金）
甲板单元尺寸	280mmX250mmX62mm
甲板单元重量	3.4kg
电缆长度	15m

供电要求	AC 220V
功耗	典型100W
耐压深度	50m
存储温度	- 20℃~65℃
工作温度	- 10℃~55℃

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】