星天海洋
STARTEST MARINE

GeoBeam4070系列

高性能双频多波束测深系统

单头灵活部署丨双头宽幅扫测

[产品简介]

GeoBeam4070系列是星天海洋推出的高性能双频多波束测深系统，支持400kHz/700kHz双频作业，在覆盖范围与高分辨率测量之间实现平衡，可满足精细化水下测绘与大面积高效测量的多样化作业需求。

GeoBeam4070

单探头版本，灵活部署，高精度惯导，支持三维成像与侧扫成像，适用于精细测量与多平台集成应用。



0.5°×0.5°	0.02°	0.5-300m
波束宽度	姿态精度	测深范围

GeoBeam4070D

双探头版本，宽幅覆盖，高效扫测广泛适用于港口、航道与浅海区域的大面积测绘作业。



210°	1024	60Hz
最大波束开角	最多波束数	最大Ping率

[系统特点]

双频作业

400kHz/700kHz双频切换，兼顾覆盖与细节。

高分辨率测量

最高1024波束，厘米级测深分辨率。

多功能融合

支持三维成像、侧扫成像与实时稳定。

高效作业扩展

支持单头灵活部署与双头宽幅扫测。

[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

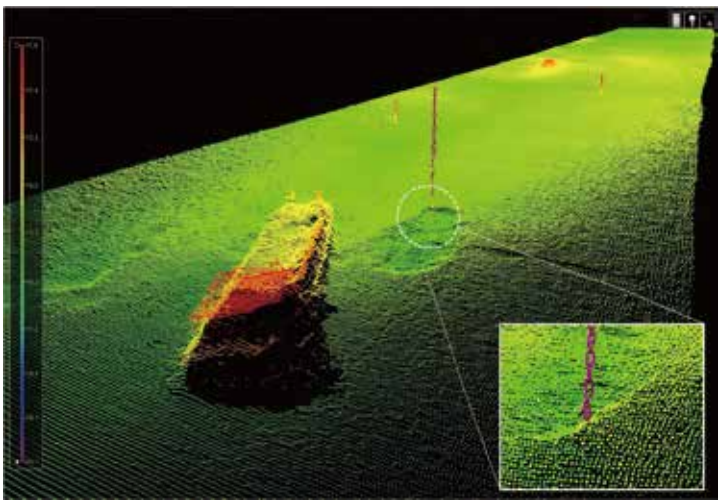


海洋生态研究



渔业资源管理

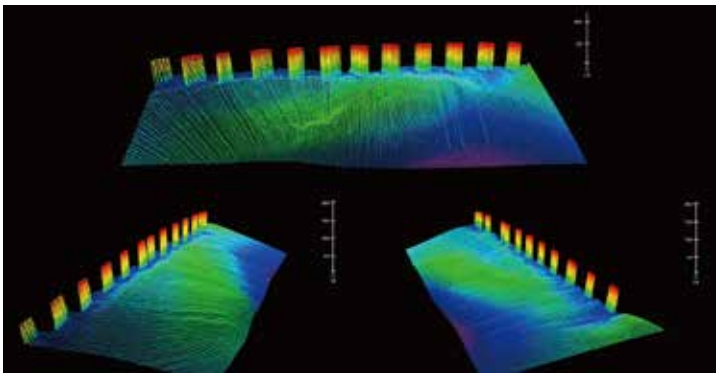
[成果展示]



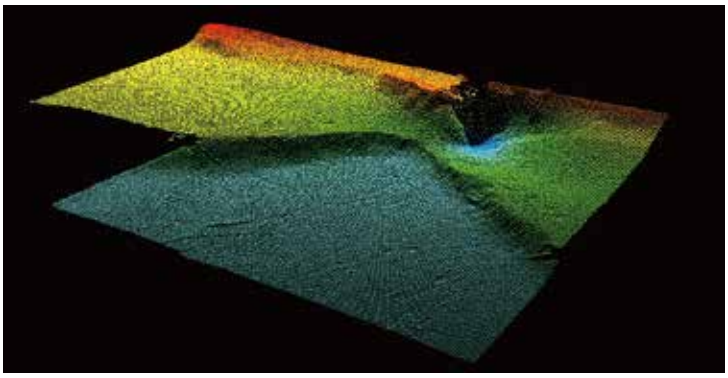
沉船及锚链



轮胎



桥墩



坝前漏斗

[技术参数]

	GeoBeam4070	GeoBeam4070D
工作频率	400kHz/700kHz	400kHz/700kHz
最大波束开角	145°@400kHz;90°@700kHz	210°
倾斜角度	10°/20°/30°	10°/20°/30°
波束宽度	1°×1°@400kHz;0.5°×0.5°@700kHz	1°×1°@400kHz;0.5°×0.5°@700kHz
波束数	512/1024	512/1024
探测范围	最大300m	最大300m
最大频率	60Hz	60Hz
测深分辨率	≤1cm	≤1cm
实时横摇稳定	支持	支持
湿端尺寸	420×320×154mm	710×444×208mm
重量	≤13kg(air);≈0kg(water)	≤25kg(air);≈0kg(water)
最大功耗	<70W	≤150W
脉冲宽度	25us-15ms	25us-15ms

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】