

MANUAL DESIGN

OFFSHORE ENGINEERING SURVEY

STARTEST MARINE

OFFSHORE ENGINEERING SURVEY
近海工程调查

CONTACT US

北京市朝阳区朝来高科技产
业园36号院14号楼6层

010-64328979

market@startest.cn

www.startest.cn





ABOUT STARTEST MARINE

关于星天海洋



星天海洋助力于近海工程调查，主要应用领域：

「油气管线勘察；工程选址分析；

淤积测量；清淤工程评估；

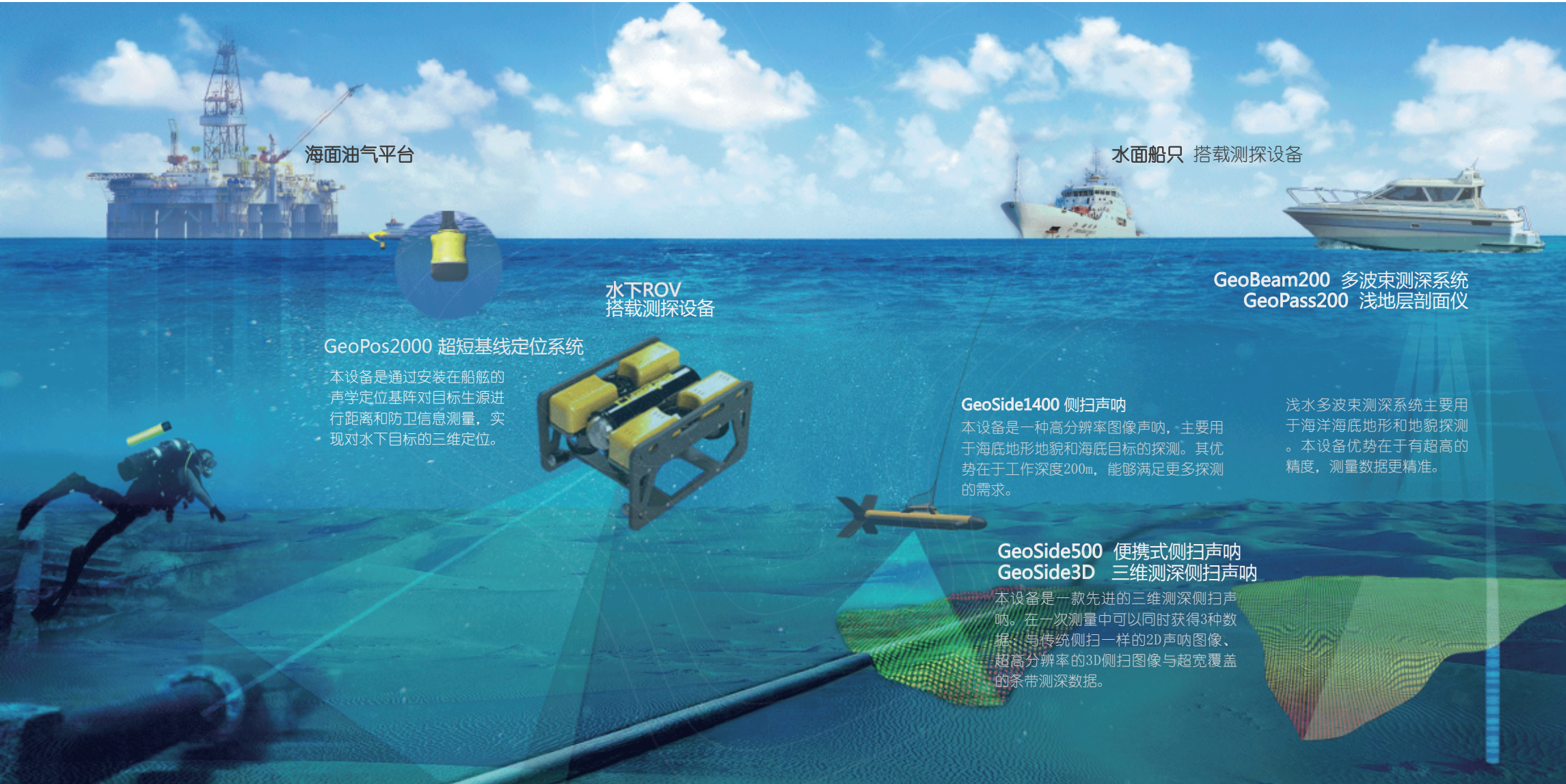
桥梁码头安全检测；掩埋物勘察；水下工程定位；」

「星天海洋简介

针对近海工程各种场景（勘测应用场景）的应用需求提供从硬件产品、软件产品和测量服务的全方位的技术支撑，为用户实现专业高效的海洋勘测数据服务，有效解决用户在近海工程中面临的各种问题。」

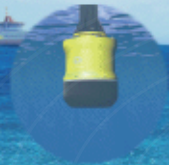
Scene Diagram

场景示意图



海面油气平台

水面船只 搭载探测设备

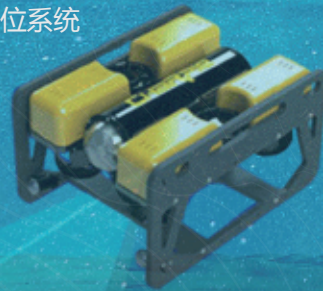


水下ROV
搭载探测设备

GeoBeam200 多波束测深系统
GeoPass200 浅地层剖面仪

GeoPos2000 超短基线定位系统

本设备是通过安装在船舷的声学定位基阵对目标生源进行距离和防卫信息测量，实现对水下目标的三维定位。



GeoSide1400 侧扫声呐

本设备是一种高分辨率图像声呐，主要用于海底地形地貌和海底目标的探测。其优势在于工作深度200m，能够满足更多探测的需求。

浅水多波束测深系统主要用于海洋海底地形和地貌探测。本设备优势在于有超高的精度，测量数据更精准。

GeoSide500 便携式侧扫声呐
GeoSide3D 三维测深侧扫声呐

本设备是一款先进的三维测深侧扫声呐。在一次测量中可以同时获得3种数据：与传统侧扫一样的2D声呐图像、超高分辨率的3D侧扫图像与超宽覆盖的条带测深数据。

T echnical Support

技术支持

>>> 水下地形地貌测量

满足近海各类型地形地貌服务要求，实现水下三维地形，水下地貌勘察，水下设施高精度测绘以及水下目标物搜寻等一系列工作。

>>> 水下定位

在水下设施（缆线、隧道、锚点）的布放过程中，定位ROV和潜水员水下位置。

>>> 掩埋物调查

水下管线定期维护、掩埋情况调查、水下淤积情况调查，重点水域调查（港口或航道）等。

>>> 数据处理管理和辅助分析

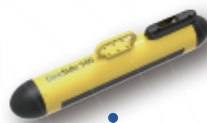
快速实现数据后处理，针对各种场景下采集的数据，实现数据管理，辅助分析功能。



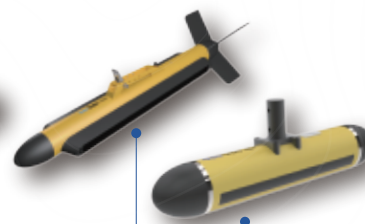
GeoBeam系列多波束测深系统



GeoPos系列超短基线定位系统



GeoSide系列便携式侧扫声呐



GeoSide系列三维测深侧扫声呐

GeoSide系列侧扫声呐



GeoPass系列浅地层剖面仪



数据处理、管理及功能分析

Applications

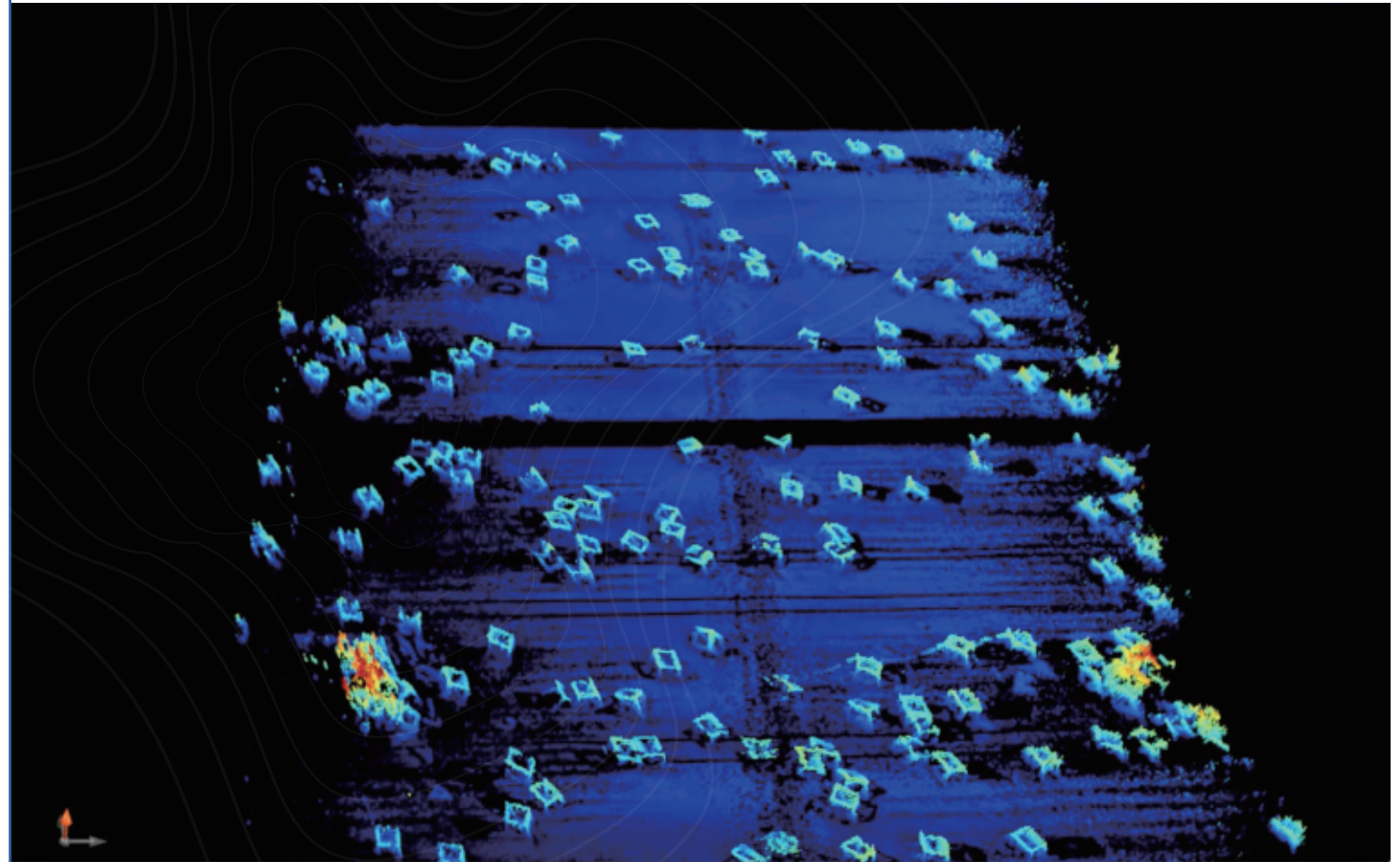
应用案例

星天海洋助力近海工程调查 —人工鱼礁的勘测

侧扫声呐系统可连续、全覆盖地获取海底地形和水下目标的声学图谱影像。

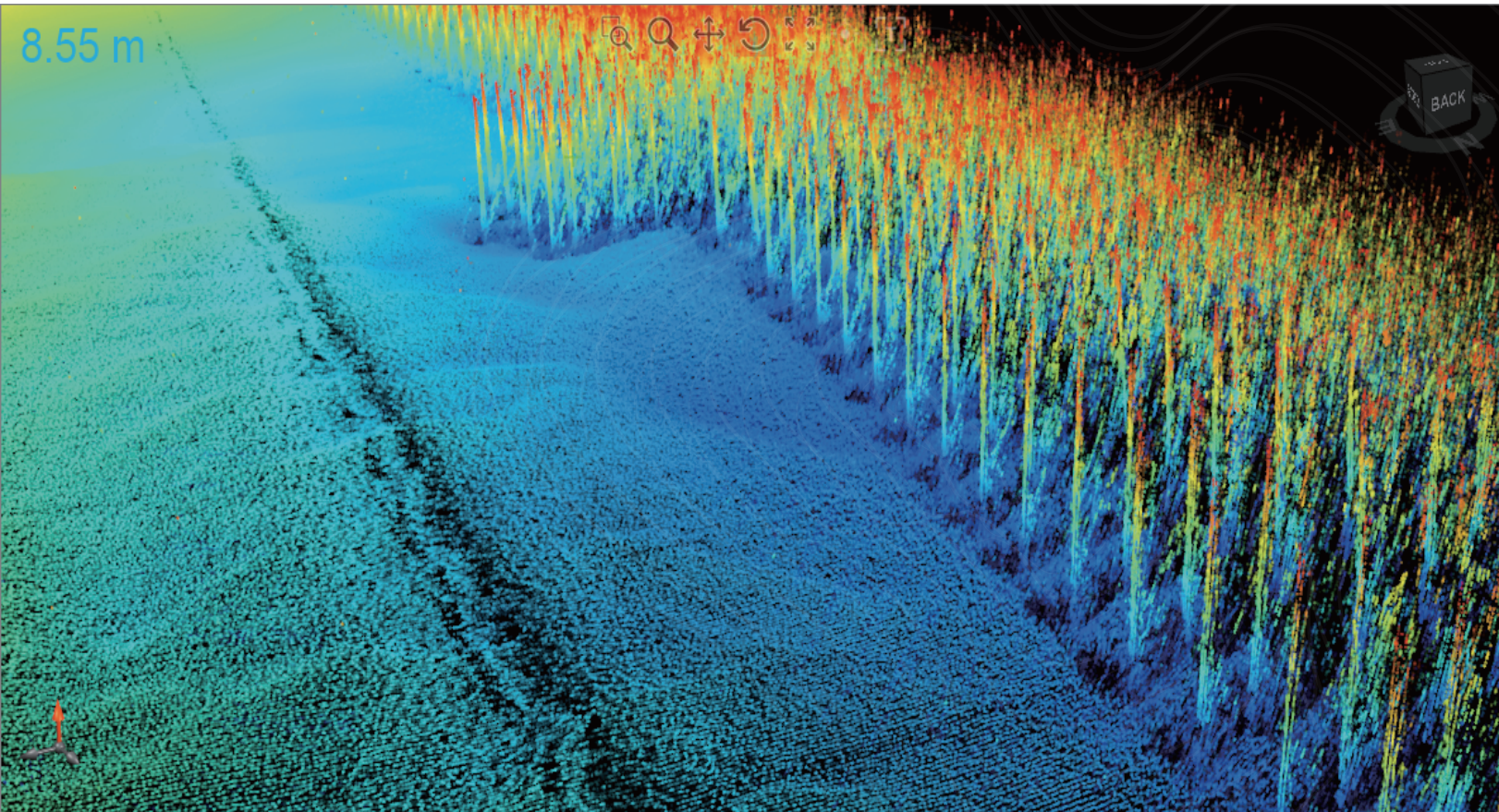
多波束测深系统和侧扫声呐在连云港周边海域的人工鱼礁投礁区进行测量，获取的侧扫声呐声学图像不仅能直观、形象、准确地对人工鱼礁进行判读和提取，还能确定人工鱼礁的空间位置和掌握人工鱼礁在海底的空间布局。

Artificial Reef Survey



A pplications

应用案例



Wharf Column Measurement

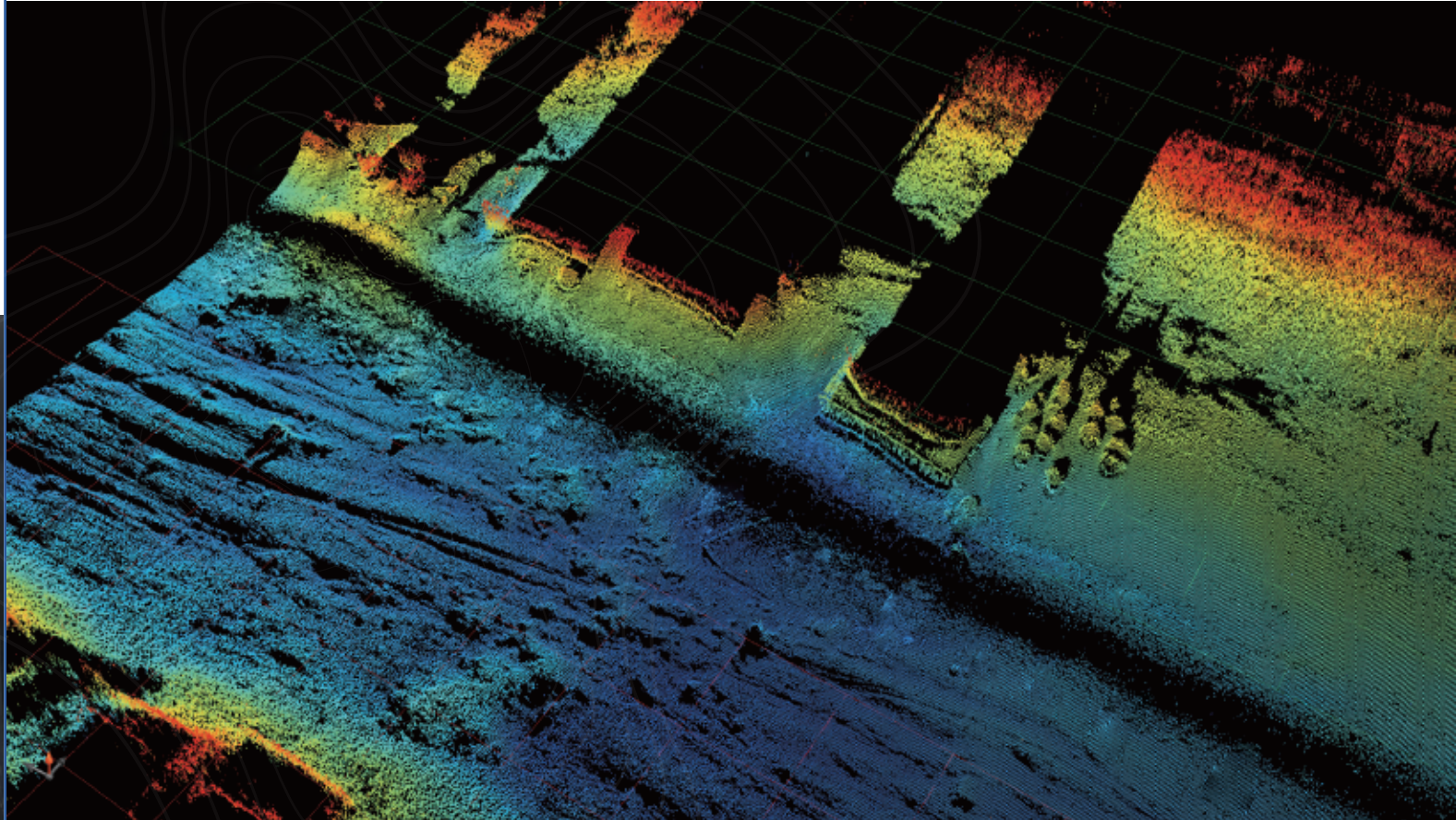


「星天海洋助力近海工程调查—码头立柱测量
GeoSide系列侧扫声呐在某大桥的测量中，
可以直观看出码头桩底部情况。」

Applications

应用案例

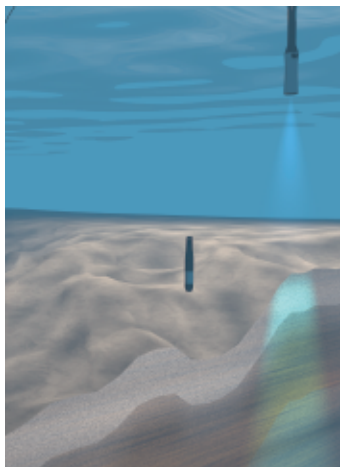
Pier Measurement



「星天海洋助力近海工程调查—桥墩测量
GeoSide系列侧扫声呐在某大桥的测量中，
辅助检测桥墩的冲刷情况。」

Service Advantages

服务 • 优势



丰富的参与近海工程调查的经验



产品经过丰富实战验证具有极高的系统可靠性



产品具有完全自主知识产权



完备的新产品开发和质量认证体系



覆盖全国的售后服务



一流的产品，工程解决方案和服务



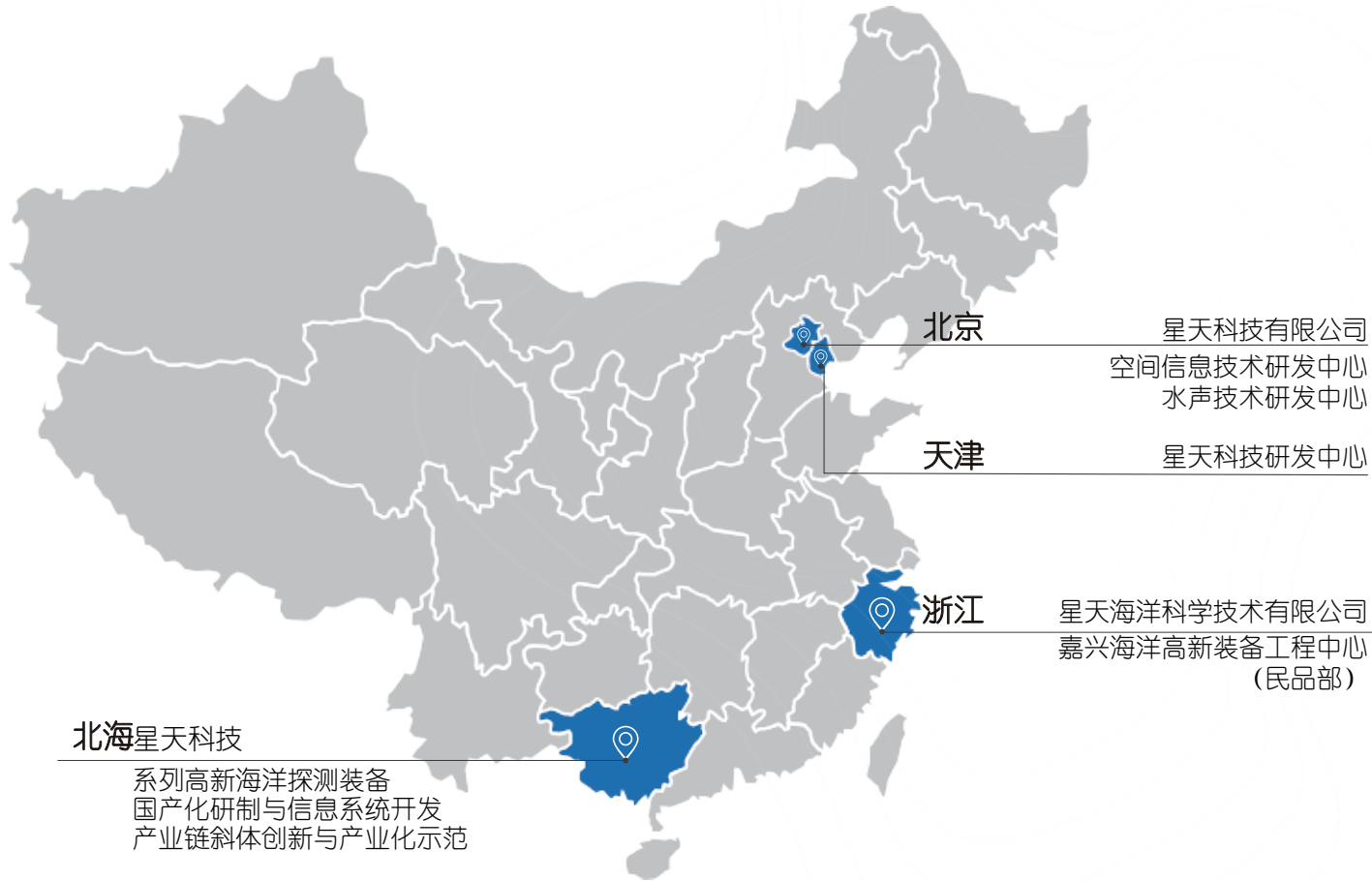
完整的海洋工程探测产品体系



针对近海工程调查，提供一站式的创新技术解决方案

OUR Expectations

未来展望



FUTURE OUTLOOK

未来，星天海洋将继续立足科技创新，面向近海工程调查的具体需求，提供更加专业可靠的技术装备和人员培训服务。通过科技的力量助力我国近海工程调查能力建设，助力近海工程调查任务快速高效完成。



market@startest.cn
获取更多案例信息
关注微信公众号

联系人：周正/18801397935

星天海洋企业产品总览

海洋国产化信息技术

全球海图制图一体化 海图资料标准化编辑系统

生产平台（NCPIS） 海图制图表达编辑系统
海图数据中心管理系统

航海通告生产系统

电子海图生产系统

纸质海图生产系统

海图生产质量控制系统

海图产品成果管理系统

生产过程可视化管理系统

测绘资料档案 海图运维管理子系统

管理系统（MAMS） 数字档案管理子系统

虚拟库房管理系统

数字光盘管理系统

海图资料编研系统

资料成果共享分发平台

电子海图信息系统 电子海图显示与信息子系统

电子海图资料标准化与制图系统

测探数据处理 多波束数据后处理软件

海洋重磁数据处理软件

海洋数据管理 水下测探成果分析展示

测绘数据管理与发布平台

海图制图 自动化海图制图系统定制

海洋国产化系列装备

GeoBeam 多波束系列
浅水多波束测深系统
GeoBeam200

GeoPass 浅地层剖面仪产品系列
参量阵浅地层剖面仪
GeoPass200

GeoSide 侧扫声呐
GeoSide1400 侧扫声呐
GeoSide500 便携式侧扫声呐
GeoSide3D 超宽覆盖三维
测深侧扫声呐

S-series 抛弃式温深仪
S-Series XBT 抛弃式温深剖面仪

GeoPos 超短基线定位系统
GeoPos 2000

GeoGuard 反蛙人警戒声呐

GeoImage 前视图像声呐