

NDMA

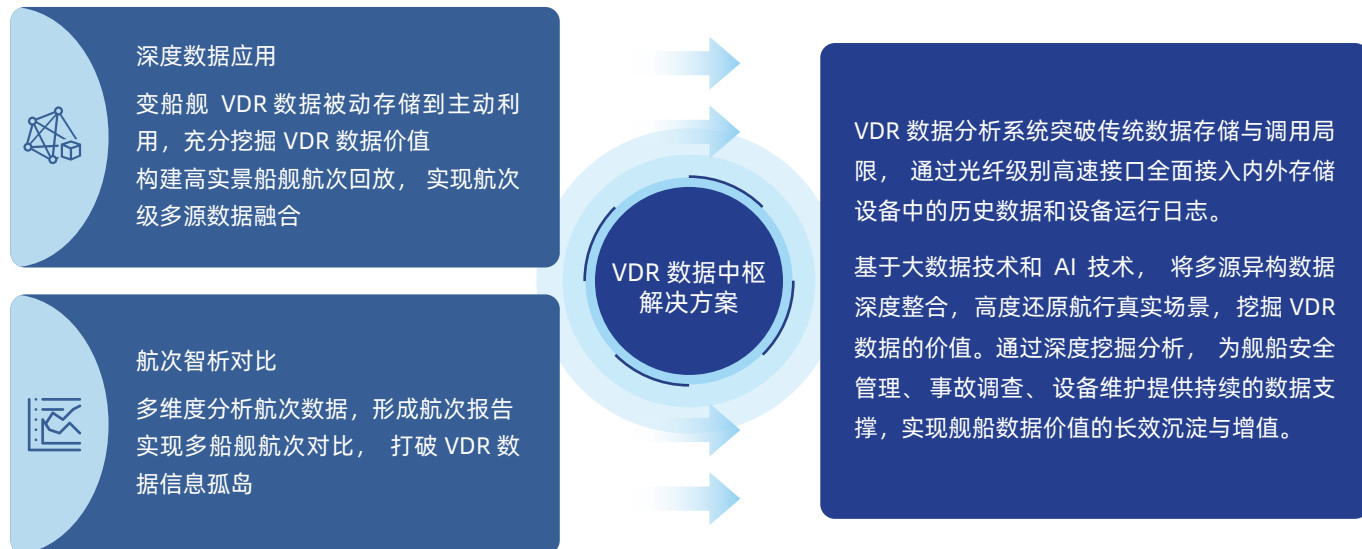
Navigation Data Mining and Analysis System



航行数据挖掘 分析系统

业务场景

提供高保真、可回放的时空一体化数据分析，实现多船舰多维度对比分析，打破 VDR 数据孤岛



产品亮点

01 多维看板 & 资产优化



多维看板一眼洞察资产

系统内置多维统计看板，文本、音频、视频总量及占比，分系统报警数据一目了然。
全景掌控系统接入的船舰信息、航次信息。



资产优化

支持存储空间趋势预警与高频报警 Top 排行，实现数据资产的可量化、可优化。



02 VDR 多源数据一体化分析



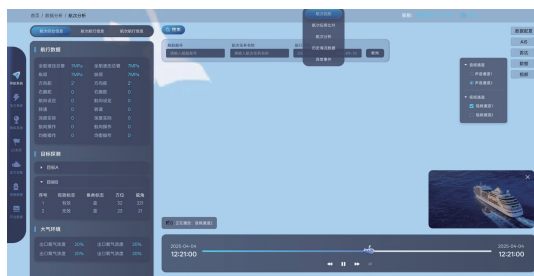
VDR 多源数据时空维度一体化展现

轨迹、机舱参数、音视频、雷达、AIS、视频、音频，同一时空维度下分析数据，为事故复盘、操作分析提供更直观、高效的



VDR 异常数据洞察 - 异常标记

系统可自动标记异常事件并高亮提示，用户点击即可定位到秒级数据片段

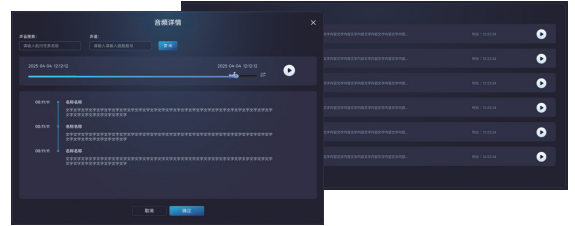


03 搭载语音模型，语音数据价值释放



语音数据转文本，沟通透明化

搭载语音转文字 AI 大模型，将航行语音对话精准转化为文字信息，语音沟通记录清晰可查、有据可依。

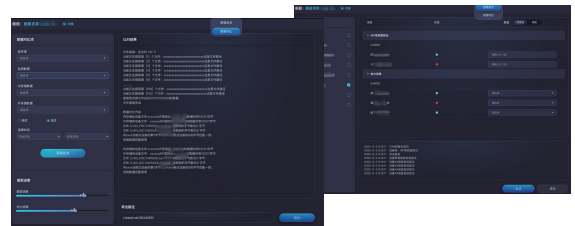


04 数据收发一体化分析



模拟发送 / 数据监测--提供多方数据对比服务能力

支持多源数据接入与深度对比，实现数据精准比对分析。快速定位数据差异，生成可视化对比报告，助力数据精准定位。

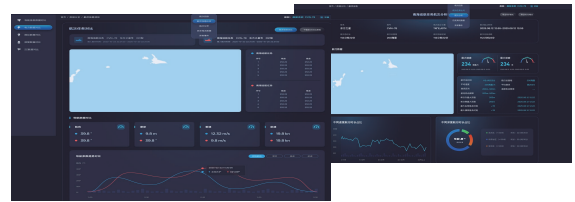


05 辅助任务决策



航次分析--为船舰任务决策输出高价值洞察

无缝整合多船舰、多航次 VDR 数据，构建全面数据资源池，深度剖析设备故障频率、航速与耗时等关键指标，辅助评估航行任务。



技术参数指标



更快的下载速度

支持内存存储体光纤级别下载速度
即时下载即时回放



兼容主流船舰

兼容 10 余种船舰类型
支持快速接入新型船舰
实现 VDR 数据的快速接入



软件架构灵活，适配国产化操作系统

运行至银河麒麟 V10 操作系统
采用 B/S 架构，浏览器访问
底层大数据组件可灵活扩容

常用主要功能



数据下载

支持从内外存下载数据，并实现 VDR 数据与船舰号的关联



数据接入

支持船舶管理和航次管理，构建航次任务数据



数据回放

支持 VDR 数据按照协议回放，并支持测点数据筛查，快速定位到具体数据



数据模拟 / 监测

支持模拟数据生成并发送至 VDR 设备、监测 VDR 设备接收的数据，并实现多源数据的对比



数据分析

支持航次多个设备的音视频 / 文本数据 / 异常数据同一时间维度分析，航次任务对比及航次报告生成，辅助航次任务决策



24 Hours
服务热线

Tel: 400 088 3335 / +86 513 8058 2906
E-mail: radar@highlander.com.cn
service@highlander.com.cn

北京海兰信数据科技股份有限公司

地址：北京市海淀区环保科技示范园
(地锦路7号院10号楼)

电话：+8610 59738989 传真：+861059738737

网址：www.highlander.com.cn 邮编：100095

江苏海兰船舶电气系统科技有限公司 江苏途索海洋技术服务有限公司

地址：江苏省南通市苏锡通科技产业园区清枫路199号

电话：+8651380582989 传真：+8651380582929

网址：www.highlander.com.cn 邮编：226017