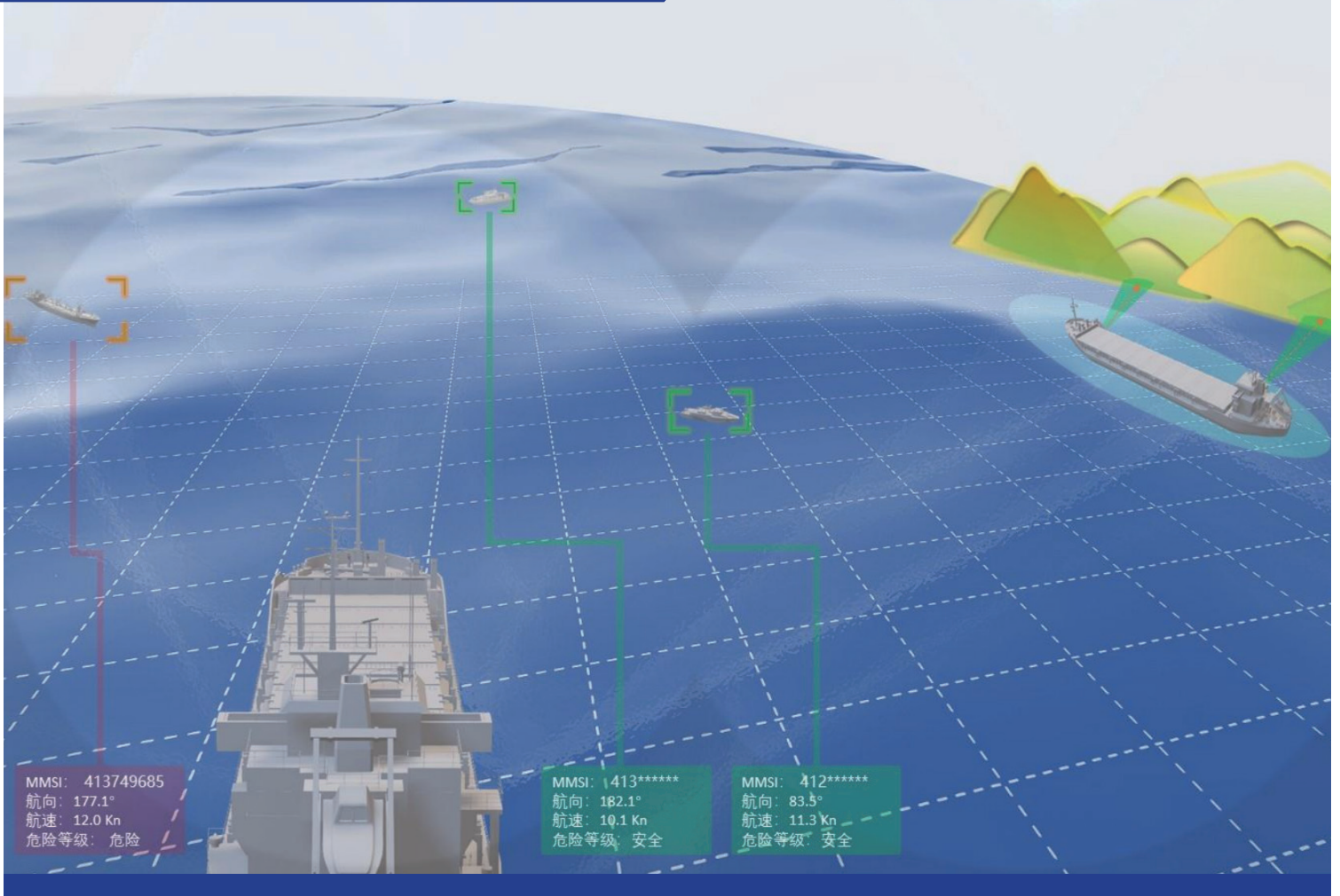


# i-COMMANDER V2

HLD-ELS600



## 智能助航系统

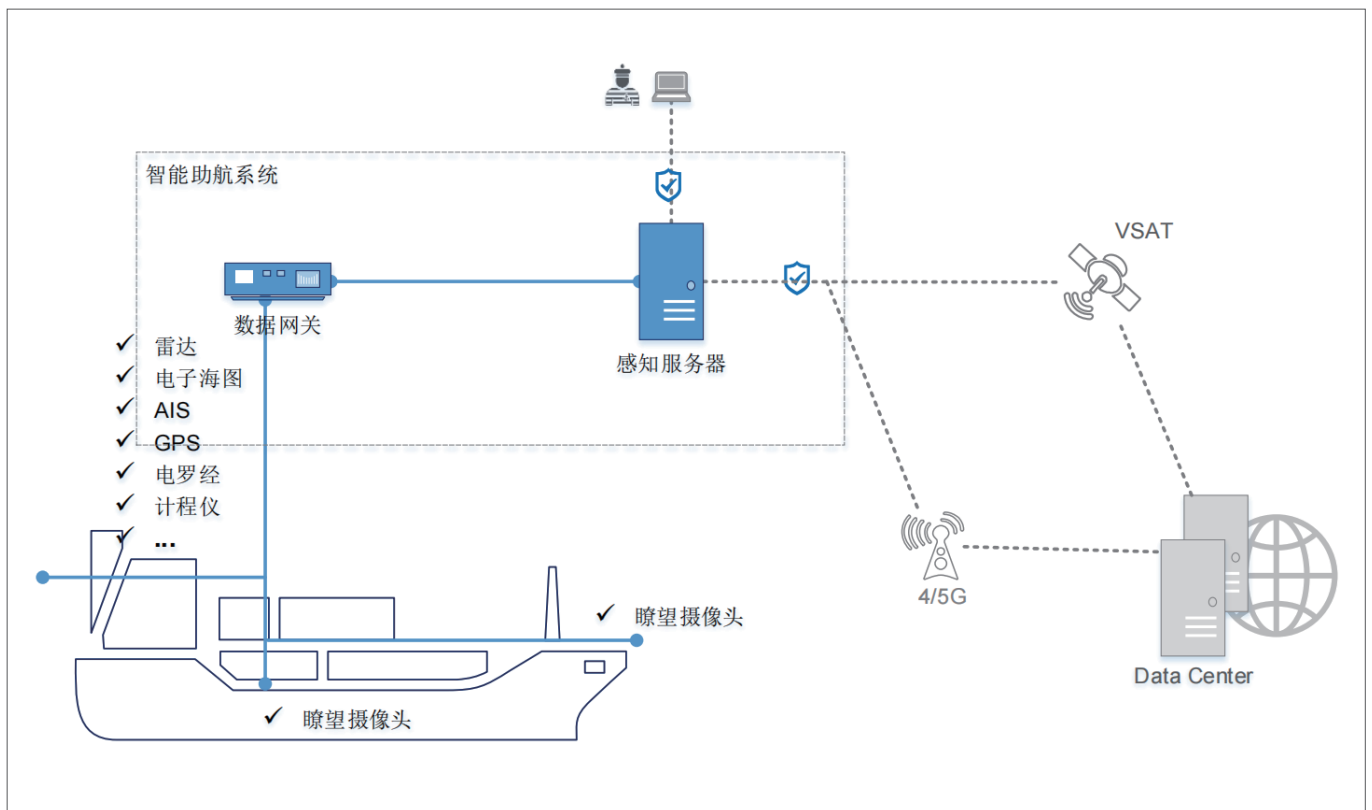
## 智能助航系统

### ■ A.总体架构

智能助航系统提供增强瞭望功能。系统通过数据网关设备对导航设备和推进系统实时采集数据；通过数据融合技术增强环境感知能力；通过感知识别技术增强瞭望和避碰预警。

系统主要接入船端的瞭望摄像头，以及融合信息：ARPA目标、电子海图的航路信息、AIS、位置、航向、艏向、对地/水航速、水深、四角吃水、风速风向等。系统支持对微波雷达、红外摄像头等设备的接入，能够拓展更多感知能力。

系统能够与海兰信智能集成平台无缝集成，集成后可共享平台的网络和服务器算力资源，满足数字安全的要求。



## ■ B.系统应用



H.264
H.265
IEC 61162-1 NMEA0183
其它网络协议

- 系统支持H.264/H.265视频流。
- 系统能够与雷达、AIS等多源目标数据进行融合。
- 系统支持对红外摄像头的接入，拓展更多感知能力。
- 系统支持中英文操作，满足当前用户的使用习惯。

## | 增强瞭望

系统接入部署在船舶周围的摄像机视频画面，对视频影像进行目标识别后，并与雷达、AIS等多源目标数据进行融合，提供目标与信息的匹配和动态叠加，以增强航行瞭望。

- 系统支持水平180°的宽幅瞭望视角。
- 系统支持移动和静态物标的识别，如船舶，航标，桥墩等。
- 系统支持对周围船舶进行碰撞风险评估和提示。
- 系统支持对音播报，提醒船员对碰撞风险进行关注。
- 系统支持航行辅助线，辅助船员对靠近目标进行距离判断。
- 系统支持画中画功能，并能够对锁定目标进行跟踪。



## ■ C.系统配置

设备名称	说明
<b>硬件配置</b>	
瞭望摄像头	
数据采集单元	支持NMEA0183等接口的数据采集
交换机	全千兆, 24口
感知服务器	8核CPU,16G内存, 256G硬盘, 24寸显示器
瞭望摄像头	
<b>软件配置</b>	
智能集成平台系统 (HLD-ELS600)	增强瞭望



### 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 江苏途索海洋科技有限公司

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