

智慧船舶服务平台

系统介绍

智慧船舶服务平台根据新能源动力船舶需求出发，打造的一套全面、高效的船舶运维监控平台，提升船舶的运营管理能力。该平台将集成船队管理、船舶实时监控、证书管理、能耗统计等功能，实现对船舶的全生命周期管理。船队管理可提供船舶的档案、航程监控和船员管理，确保船舶的高效运行；船舶监控通过实时数据采集与传输，精准监测船舶的电池状态、设备状态等关键数据信息，有效预防潜在故障；证书管理功能将实现船舶相关证书的电子化管理，确保所有证书的有效性和及时更新；能耗统计模块则为船舶提供详细的能源消耗数据分析，提升船舶的综合性能与环保效益。整体系统的设计将以高可用性、智能化和数据安全为核心，确保运营的高效性与安全性。

产品特点

可视化信息管理

借助地理信息系统（GIS）、大数据可视化等技术，将船舶位置、航线、航行状态、设备运行参数等各类信息以直观易懂的图表、地图形式呈现。管理者能一目了然掌握船舶整体运营状况，快速发现潜在问题与风险，为决策提供直观依据。

数据接入便捷性

在船端配备专用的边缘服务接入端，能轻松对接船上各类传感器与设备，极大降低数据接入难度，无论船舶设备型号新旧、接口类型差异，都能实现快速且稳定的数据采集，为平台后续的分析处理提供基础保障。

系统管理灵活性

具备完善的系统管理后台，船东或管理者可依据自身管理架构与业务需求，灵活配置用户权限。不同部门、不同岗位人员，能被精准赋予特定功能模块的操作、查看、编辑等权限，保障数据安全的同时，提升管理效率。如可针对船员、机务人员、调度人员分别设置符合其工作范畴的权限，避免越权操作。

智能事件提醒

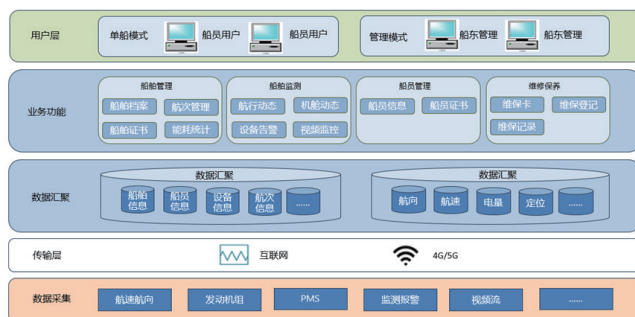
设置多样的智能提醒功能，如船舶航次动态提醒、设备故障预警、证书到期提醒等。及时将重要事件与异常情况推送给相关人员，以便提前做好应对准备，避免事故发生或业务延误，及时发出预警，安排维修保养。

高度集成化

将船舶管理、船员管理、证书保险管理、船舶油料管理等多个功能模块集成于一体，实现一站式管理，提高管理效率，助力船舶企业向数字化、智能化的管理模式转型。

安全性能高

结合GPS+北斗双模定位，实现船舶航行数据实时联网，对航次、航线、能耗等进行全流程管理，让船舶航行全程透明可追溯。同时，集成视频等多维度监控，遇异常主动预警，为船舶航行提供全方位安全保障。



系统架构