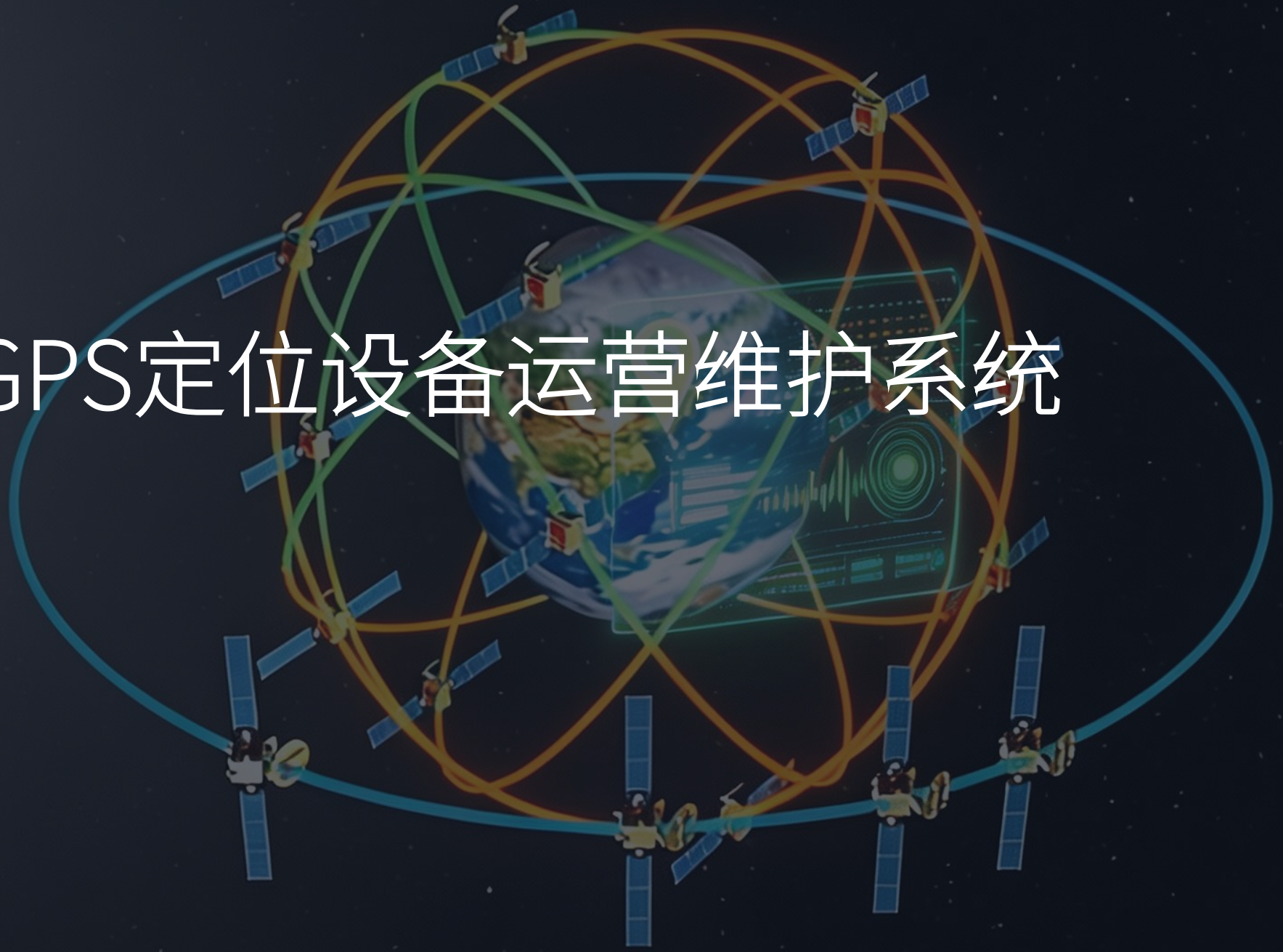
北斗GPS定位设备运营维护系统



01 系统核心价值主张



全流程闭环管理

覆盖设备从入库、部署、运营、维保到报废的每一个环节，消除管理盲区，确保生命周期管理无死角。



自动化降本增效

通过OTA远程升级、故障自动告警、账单自动生成等智能化功能，大幅减少重复性人工操作，显著提升运营人效。



数据驱动决策

实时汇聚并统计设备状态，以可视化的数据看板呈现，辅助管理者快速做出科学决策。



流程标准化与规范化

将仓储、售后、OTA等核心业务流程标准化植入系统，确保权责清晰、执行过程可追溯、最终结果可量化考核。

智能运营看板 (Dashboard)

系统全局驾驶舱

整合核心业务数据，提供实时、动态的全局概览，消除数据孤岛，助力业务透明化。

设备总数

系统管理设备总量
资产全景盘点

库存数量

未出库设备余量
库存周转监控

流转与激活

实时展示销售出库
及上线激活占比

宏观决策支持

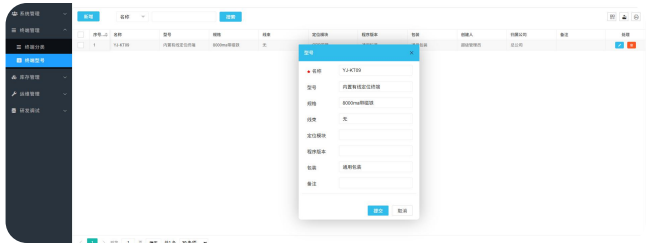
为高层管理者提供
可视化决策依据



看板界面示意：直观展示设备状态分布与趋势

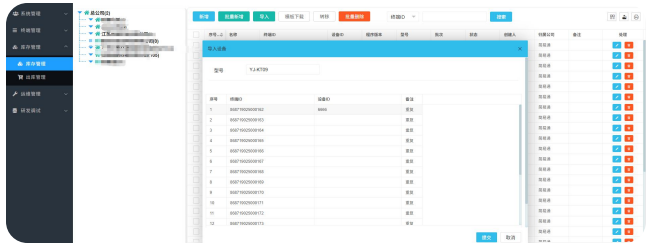
设备入库管理模块

功能定位：把控设备入库源头，建立标准化录入流程，确保设备信息真实、完整且全链路可追溯。



01 / 设备类型管理

支持灵活自定义设备类型字段，适配不同品牌、型号的设备属性配置，满足企业多样化的设备管理需求。



02 / 设备库存管理

支持批量导入与单台录入双模式；完整记录IMEI、SN、批次等关键参数；自动生成唯一编码，实现“一机一档”精准管理。

03 / 设备转移

支持设备在不同用户或部门间一键发起资产转移，优化内部审批与流转链路，显著提升调拨效率。

核心价值：资产源头管控与账实相符

从入库环节严格把控设备质量，杜绝不合格资产流入；构建清晰、准确的资产台账，夯实企业固定资产数字化管理基础。

设备出库管理模块

功能定位

规范设备领用流程，建立出库机制，实现对每一台设备流向和使用主体的精准管控，防止资产流失。

出库申请与审批

规范化填写领用单位、使用场景及部署地址，确保领用有据可依。

部署信息绑定

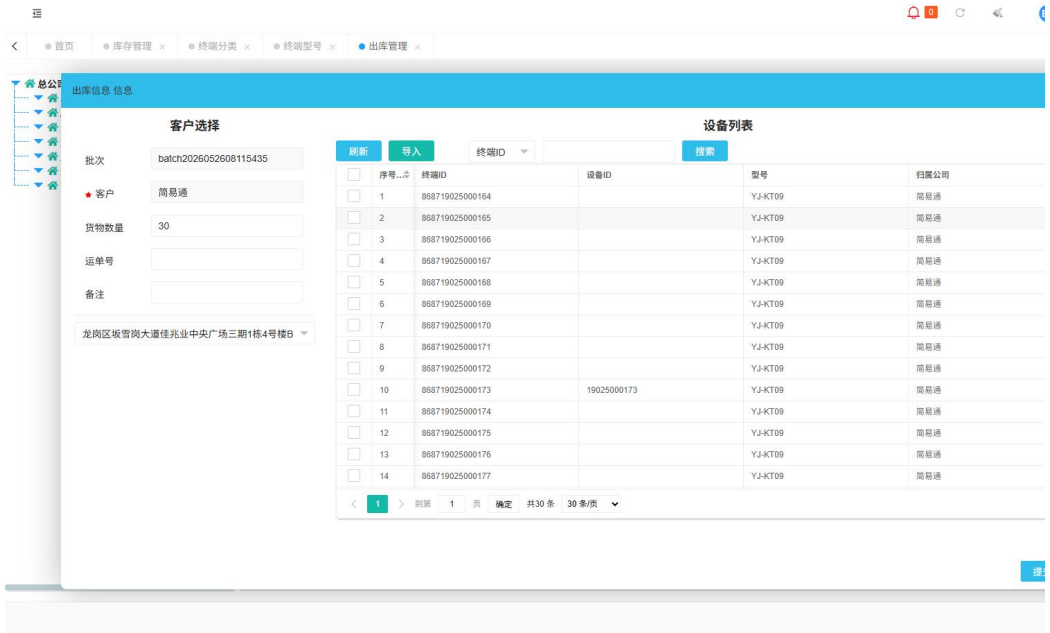
出库时直接关联最终使用人和物理位置，为后续运维监控打下基础。

全链路记录溯源

完整留存所有出库日志，支持多维度查询与导出，便于盘点与对账。

核心价值：资产透明化与责任闭环

确保每一台设备去向清晰、权责分明，实现IT资产全生命周期的精细化管理。



系统界面示意：设备出库单管理

支持批量出库操作、审批流配置及详细的出库数据看板，显著提升资产管理效率。

设备运维监控模块 (核心中台)

功能定位：核心监控中枢

系统的核心监控中心，汇聚全量设备数据，实现对所有在线终端的实时状态监控、数据汇聚和远程管理能力。

核心价值：主动式运维

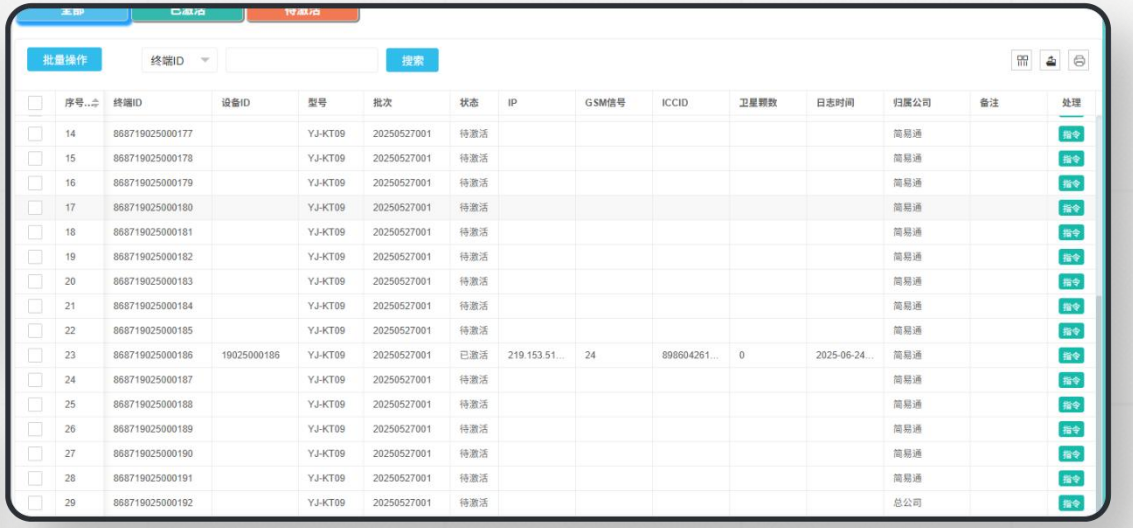
变“被动响应”为“主动监控”，大幅提升故障发现与处理效率，降低人工成本，保障设备全天候稳定运行。

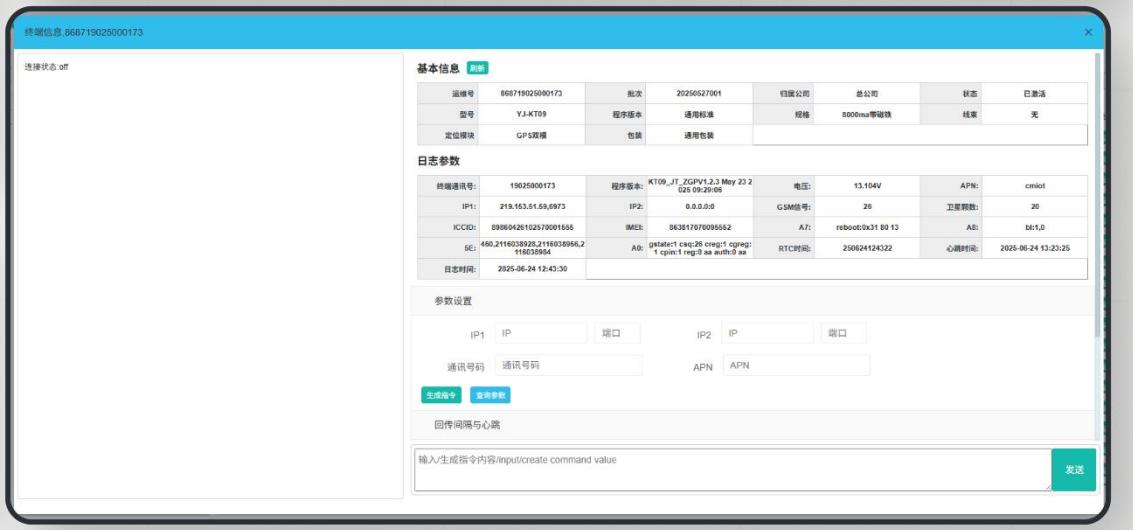
状态自动分类

自动识别在线、离线、低电量、故障告警等状态并分类统计。

远程运维配置

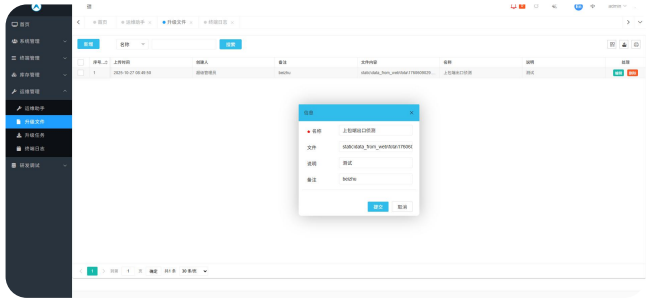
支持下发指令、修改报警阈值及ACC状态，实现远程操控。





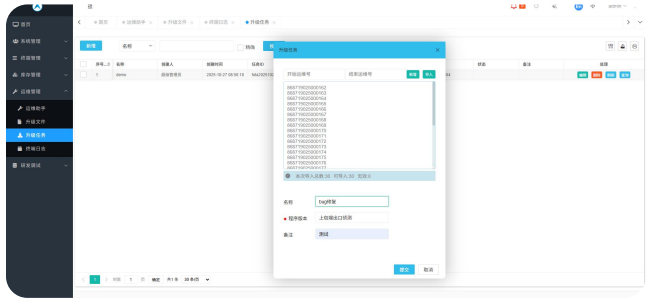
OTA 远程升级模块

实现设备固件的远程无损升级，是降低运维成本、提升设备性能的关键功能，支持全生命周期的设备固件管理与迭代优化。



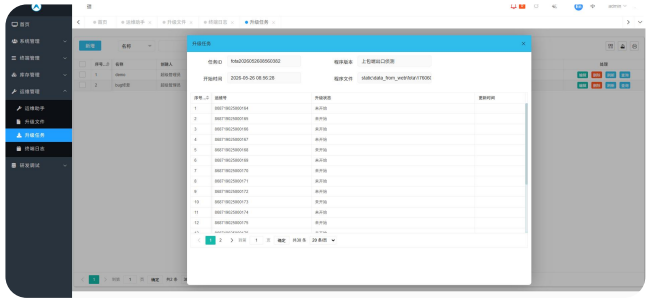
升级包全生命周期管理

支持上传、存储、管理不同型号设备的OTA固件包。支持版本灵活回滚，保障设备固件版本安全、可追溯。



多场景灵活升级策略

支持单设备、批量升级，也可设定夜间静默升级，最大程度降低升级操作对业务运行和用户体验的影响。



实时状态监控与重试

实时可视化监控升级进度，自动区分成功、失败状态。针对升级失败设备，支持一键重试，确保升级覆盖率。

核心价值：降本增效，敏捷迭代 |无需现场人工干预，即可高效修复安全漏洞、优化底层算法、快速推送新功能，极大降低人力和时间成本，显著提升设备端用户体验。

核心优势：全生命周期管控



闭环管理

实现从入库、出库、安装、运营、升级、故障维保、续费到售后的全流程覆盖，建立完整的设备生命周期档案，消除企业设备资产管理的“盲区”，确保每一台设备都处于可控状态。



数据统一

打破传统模式下采购、运维、财务等部门间的“信息孤岛”，将设备全生命周期内的所有环节数据统一汇聚于单一平台，实现数据的互联互通与实时共享，支撑企业更科学的经营决策。

核心数据汇总



设备总数

系统内管理的所有
北斗GPS设备总量

来源: 系统看板 | 2026
置信度:高



库存数量

当前仓库中
未出库的设备数量

来源: 系统看板 | 2026
置信度:高



激活数量

已部署并
成功上线的设备数量

来源: 系统看板 | 2026
置信度:高



设备状态分类

正常在线、离线失联
信号异常等实时状态

来源: 设备运维模块 | 2026
置信度:高



OTA升级成功率

成功完成固件升级
的设备占比

来源: OTA升级模块 | 2026
置信度:高



置信度说明： “高” 代表该数据是由系统自动采集并生成的原始数据，未经人工干预，可直接作为运营决策的数据支撑依据。

感谢观看



欢迎大家踊跃提问 · 共同交流探讨