

Monitor Agent 产品文档

- 一、产品概述
- 二、产品特性
- 三、技术架构
- 四、核心功能
- 五、应用价值

一、产品概述

Monitor Agent是平台告警诊断智能体，面向光伏、储能、园区综合能源场景。依托边缘网关与Data Agent标准化数据流，把传统人工多步告警排查链路自动化，完成异常检测、根因分析、事件聚合，输出完整诊断单，同时保留人工审批闭环，缩短故障处置时长，降低告警误报干扰。



二、产品特性

1. 双路检测：时序模型+规则引擎协同识别设备异常，支持大模型辅助降噪

- 2. 事件智能聚合，按P0-P3做告警优先级分级，过滤告警风暴
- 3. 多级降级容错，组件异常仍保留基础告警能力，做到不漏报
- 4. 打通告警-派单链路，联动平台其他Agent自动触发巡检、报告输出
- 5. 严格人机边界，处置审批、规则修改强制人工确认，规避风险
- 6. Web+小程序双端推送，复用现有网关硬件，无需额外硬件投入

三、技术架构

- 数据接入层：MGC系列边缘网关采集设备数据，经Data Agent输出标准化实时数据流。
- 智能检测层：规则引擎、时序异常模型、大模型过滤模块并行运算，做异常识别与根因模式匹配。
- 业务协同层：事件聚合、优先级计算、报告生成，对接平台多Agent组件。
- 输出交互层：告警推送、任务派发，人工审批入口，支持降级回落至基础阈值告警。



四、核心功能

- 1. 实时流式多源数据感知，双路异常检测识别设备工况异常
- 2. 自动根因分析、事件聚合，输出标准化告警诊断单
- 3. 告警降噪过滤，输出P0-P3告警优先级，区分故障严重程度
- 4. 多端告警推送，自动生成异常报告，联动触发巡检任务

5. 分级降级运行，保障故障下基础告警可用
6. 对接平台多智能体，完成收益、碳账本、调度联动计算

五、应用价值

1. 简化告警排查操作，大幅减少运维人员跨系统操作成本
2. 抑制误报与告警风暴，帮助运维聚焦真实高优先级故障
3. 压缩异常事件闭环时长，减少电站故障带来的发电收益损失
4. 打通告警到现场处置流程，实现异常发现到派单自动化流转
5. 兼容现有硬件资产，客户无需大规模改造即可落地智能告警
6. 适配无人值守集中运维模式，支撑分布式电站、零碳园区规模化运维