

朗新风电生产监控平台

- ◆ 通过资产全寿命周期管理，提高设备利用率和可靠率。
- ◆ 规范生产管理流程，加强安全生产，实现经济效益和社会效益的最优化。
- ◆ 稳定可靠的安全防控体系，健全的故障处置机制，规避安全作业风险。
- ◆ 远程多媒体协助，提高现场作业能力和安全防范水平。
- ◆ 智能移动生产作业，提高现场管理的透明度和执行力。

产品简介

朗新风电生产监控平台以集约化、规范化、智能化、专业化为核心驱动，建立全方位生产监控平台、故障智能分析引擎、统一生产作业调度控制台和资产全寿命周期管理。通过集成风机监控、风场监控、视频监控、功率预测，实现统一指挥决策的一体化全方位监控网络平台；通过设备状态的智能化分析，实现对设备故障的预防、缺陷的快速处理；通过流程规范化管理，保证运维高效、安全、低成本的进行；通过智能移动终端实时监控、就地处理，实现了运维高效、安全的开展；通过设备资产的全生命周期管理，实现了企业资源合理配置。

产品特点

- 在满足了实用、可靠、安全的基础上，充分考虑了风电产业快速发展的建设需要，适度超前的设计及功能规划。
- 系统基于统一数据交换平台，无缝集成风电监控系统、功率预测、视频监控等各类专业系统，抽取关键业务数据，实现数据资源的有效整合和充分利用。
- 以成本控制为核心，尽量缩短流程作业时间，增强响应速度，同时分析流程作业成本与死角，减少不必要的岗位，从而有效降低成本。
- 系统具有极高的响应速度，满足多种数据信息、图象信息、视频信息和语音信息的快速交互。

应用效果



风电监控：实时采集风力发电机组的运行状态、发电量、发电机的电压、电流、功率因数等参数，可以对风电机组进行起机、停机、测试、复位、偏航等控制操作。通过手持终端对设备运行状态进行监测分析，协助运维人员高效处理设备问题。



风电监控：实时采集风力发电机组的运行状态、发电量、发电机的电压、电流、功率因数等参数，可以对风电机组进行起机、停机、测试、复位、偏航等控制操作。通过手持终端对设备运行状态进行监测分析，协助运维人员高效处理设备问题。



视频安防监控：视频安防监控是为风电场的异常监控、消防监视、安全保卫、远程消缺等提供视频技术支持服务。可对主要监控区域或设备进行视频采集与监控，实现与告警事件的联动，对历史视频可进行回放。



智能巡检：对风电场内的视频摄像头进行顺控操作，选择预设好的巡视方案对站内重要设备及位置进行视频巡视以替代人工现场巡视业务，并在巡检完成后生成巡检记录。通过智能巡检，可大大提高值班人员的工作效率，减少巡视工作时间。

产品功能

● 实时监控

集成风电监控系统、功率预测、视频监控等系统，从多个角度监测分析当前风电场的设备状态、产能、风能及对关键数据进行监测。

● 运行管理

运行管理主要包括检修管理、缺陷管理、巡视管理、切换试验管理等功能模块。运行管理根据预防性管理、两票管理、技术监督管理等操作内容提出的申请，通过流程结合运维人员、所用物资、风电运行情况进行规范化管理。

● 移动作业

运维人员通过手持设备监测风机设备运行状态，并根据任务工单进行设备巡检、缺陷处理、检修、切换试验等工作。

● 远程视频协助

通过多媒体服务实现远程协助风电场设备运维、监督现场维修工作，并可作为维修日志记录。

● 运行日志

借助视频、声音、图像、处理过程并结合系统采集数据实现对运维工作的全方面记录，做到有据可查，从而更好地进行运维质量评估工作。