

# 水电智能远程运维系统（整体解决方案）

## ● 产品概述：

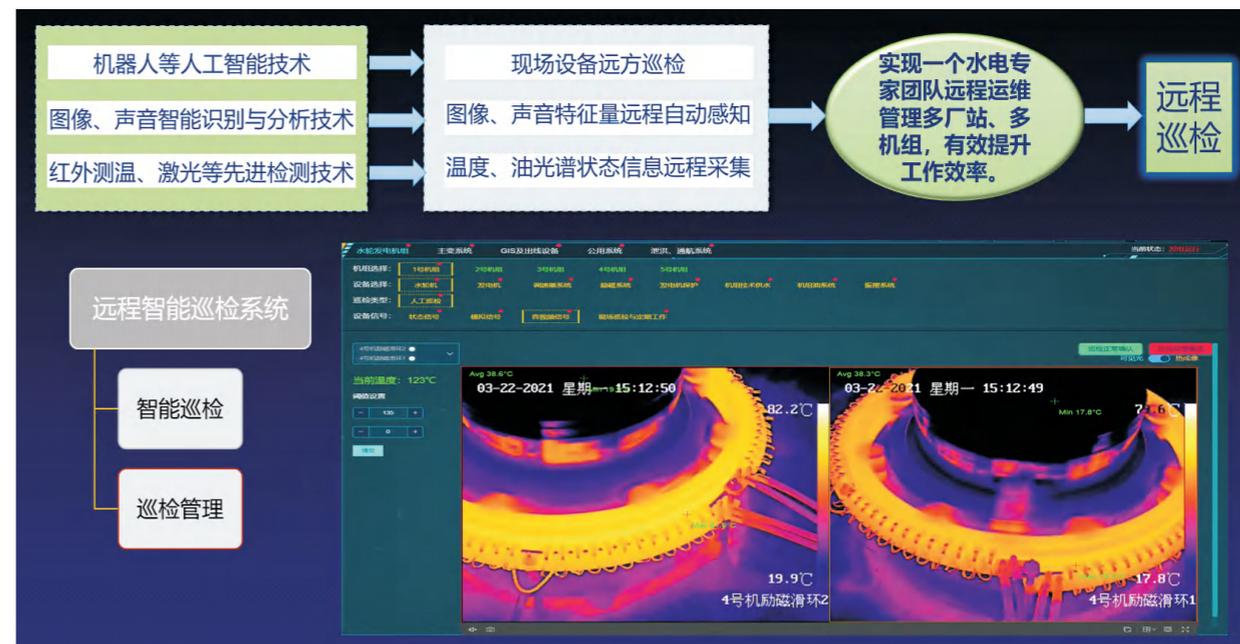
针对水电生产运维痛点问题，基于工业互联网技术研发了包含大数据平台建设、数据接入及治理、模型算法开发、智能化应用研发以及远程运维服务在内的全流程智能远程运维解决方案。可广泛应用于水电、风电及光伏等行业，客户可根据需求自由定制系统功能，解决生产运维中数据信息孤岛、设备巡检靠人工、隐患难以提前发现、设备漏修过修、运营经济性不高等痛点问题。



## ● 功能特点：

系统名称	功能特点
远程智能巡检系统	基于智能感知的“全信息、全关联”远程智能巡检技术，提高巡检质量和效率，减少现地工作。
设备诊断系统	通过人工智能算法实现提前预警和劣化趋势预测；远程监测、分析、诊断设备状态，保障设备安全稳定，减少现地工作。（包含7大预警、分析及诊断子系统）
状态检修支持系统	构建了基于家族缺陷、在线监测、检修试验数据、定期工作等多维度数据评估模型，实现设备状态准确评估。
优化运行系统	基于多目标寻优的机组负荷优化分配及大数据自动抓取技术，提高发电效益，提升运维人员工作效率。
知识中心系统	建立水电大数据分平台，统一数据标准，一键生成报告报表，一键获取设备资料。

## ◆ 远程智能巡检系统：



## ◆ 设备诊断系统：面对水电站主辅设备，研发7大预警、分析及诊断子系统。

- 基于大数据驱动的水电设备状态异常智能预警系统
- 水电机组远程稳定性在线监测及分析诊断系统
- 基于大数据驱动的水电机组振动区自动获取及分析系统
- 水电站辅机状态综合分析及报表报告自动生成系统
- 水电机组远程稳定性试验及报告报表自动生成系统
- 水电机组全工况稳定性及运转特性跟踪分析系统
- 基于大数据驱动及专家推理的水电设备故障诊断系统



◆ 状态检修支持系统：



◆ 优化运行系统：



◆ 知识中心系统：



● 远程运维服务：

