

智慧水务解决方案

浙大网新智慧水务解决方案帮助对污水处理企业的进、产、排三个主要环节进行监控，将污水处理厂站的水量、水位、水质、电耗、物料消耗、设备状态等信息通过云计算平台进行收集、整合、分析和处理，分析生产环节水、电、药的消耗与处理排水、生产、排放之间的隐含关系，并找出污水处理厂的优化生产过程管理方案，实现对污水处理企业生产过程的实时控制与精细化管理，达到规范管理、节能降耗的目的。引入经验数据模型，系统自动分析工艺数据和模型数据，调整现场设备状态，包括启动停止、阀门开度、药剂投放使用量，从而达到科学调整污水处理工艺流程的目的。同时集成第三方视频监控平台，远程可视化监控污水处理厂现场情况。

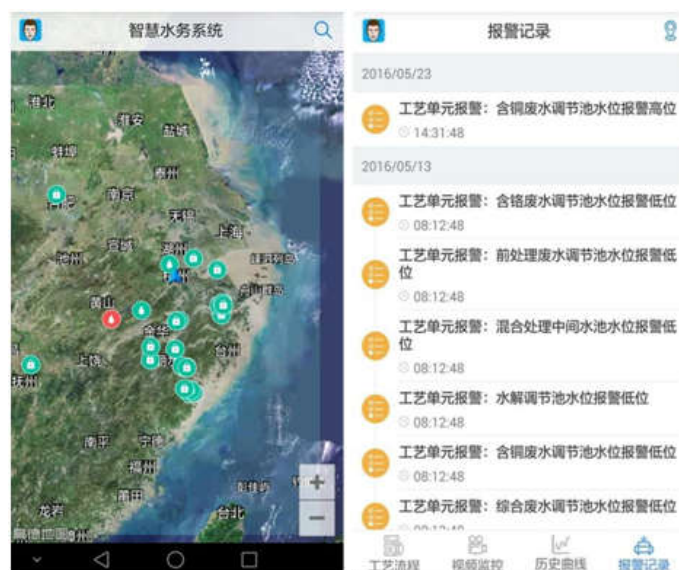


解决方案优势

基于大数据分析的城市污水处理综合运营管理平台为污水运营企业安全管理、生产运行、水质化验、设备管理、日常办公等关键业务提供统一业务信息管理平台。

1.多终端监控

平台应用覆盖桌面、移动终端，让工作抽离工位，现场工作人员没有在看监控屏幕前也能及时对现场工艺流程进行监控。



2. 数据通信兼容性

数据采集客户端支持工业 4.0 标准，比如可以对 intouch OPCserver、IFIX OPCserver、组态王 OPCserver、SIMATIC NET 等市场常用的 OPC 服务器软件进行数据采集。

3. 配置灵活性

平台运营多元化，可以独立部署在本地，实现本地化管理，也可以部署云端实现多厂站云端管理。

4. 数据通信可靠性

云端和采集客户端之间通信建立断开重连机制结合时间戳概念，保证数据传输的连续性和完整性。云端接收数据服务通过反响代理部署负载均衡，解决多厂站海量数据接收并发问题。

解决方案价值

区域/流域智慧水务系统平台（SWS）是现代大数据水务系统的关键组成部分，通过该平台能够对区域水环境（含水库、湖泊、河流断面、自来水厂、污水处理厂、农村污水站、管网、企业废水站等）全方位的自动管理、在线监测和智能控制功能，具备预测、预警、应急预案响应等功能。