

## 项目案例

标题：电锅炉远程在线监测——智慧管理项目

案例简介：

本项目为实现对供热电锅炉的远程、全天候不间断监控，实时采集电锅炉管网的出水温度、进水温度、液位，以及采集室内温度等参数信息。根据以上采集的数据，通过软件平台的逻辑设置实现对水泵启停状态、进出水温度、室温的控制，更加科学高效的管理整个电锅炉供热体系，提高资源利用率，节约企业人力、物力成本，提升企业自动化管理水平。

智能场景：智能热力系统、设备运维

服务内容：定制解决方案、智能硬件、服务器

应用规模：32 个电锅炉管理

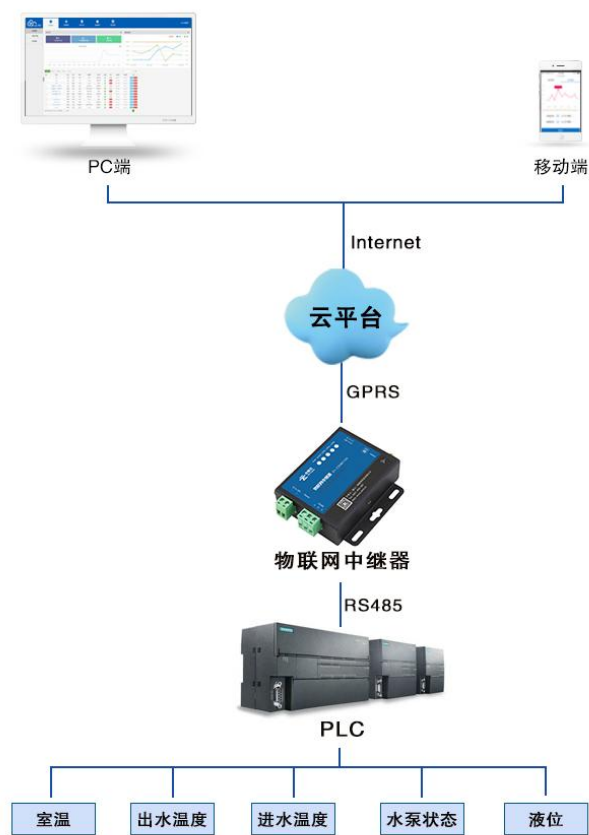
项目周期：3 个月

案例概述：

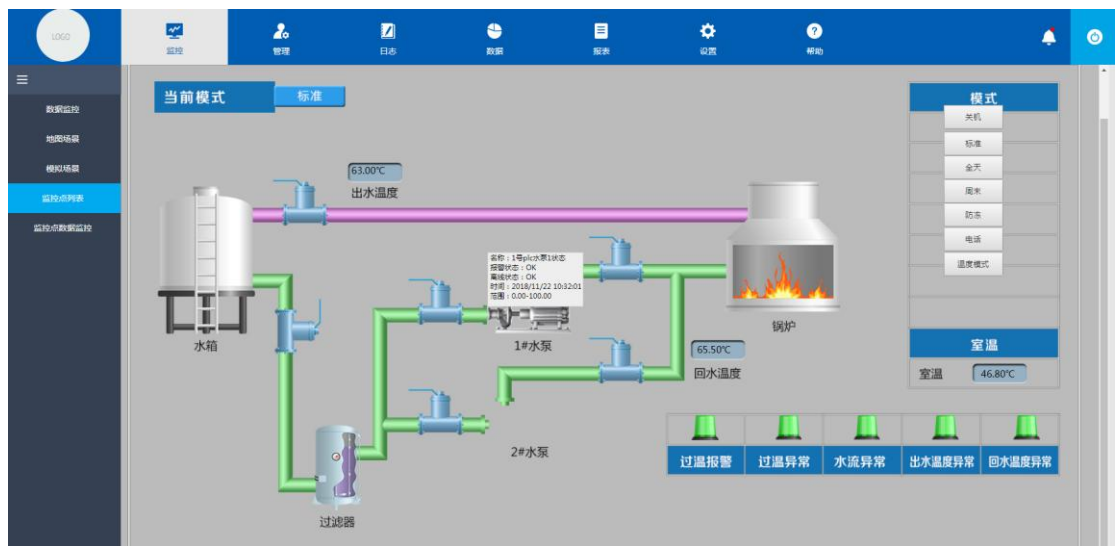
电锅炉远程在线监测——智慧管理项目：吉林某公司专业从事电热设备、工业锅炉、制冷换热设备等各种设备的生产制造、销售，深知目前供暖行业的源头——供热锅炉系统存在资源利用率低，自动化水平低等弊病。因此该公司颇具前瞻性的采用了中易云易云系统对接现场硬件设备的方式，为自身产品增值，同时提升客户满意度和认可度。

现场采用易云物联网智能管控云平台(易云系统)对接各种硬件设备的方式，管理员可以随时随地了解并管控电锅炉运转系统的各个参数数据以及设备的使用状态。易云系统通过物联网中继器(DTU)以 GPRS 无线传输的方式与现场 PLC 进行交互，PLC 内置输入输出模块，可采集电锅炉管网的出水温度、进水温度、液位、水流量、水泵状态以及室温等参数数据上传至云平台，在易云系统的 PC 端、手机端进行实时显示。并根据上传数据以及参数计算结果，通过易云系统设定逻辑条件对 PLC 下发控制指令，实现对现场水泵的启停状态、温度高低、水量大小的远程调节、控制。最终通过这种软硬件技术相结合的方式，实现对供热电

锅炉的科学、智能、高效化管理。



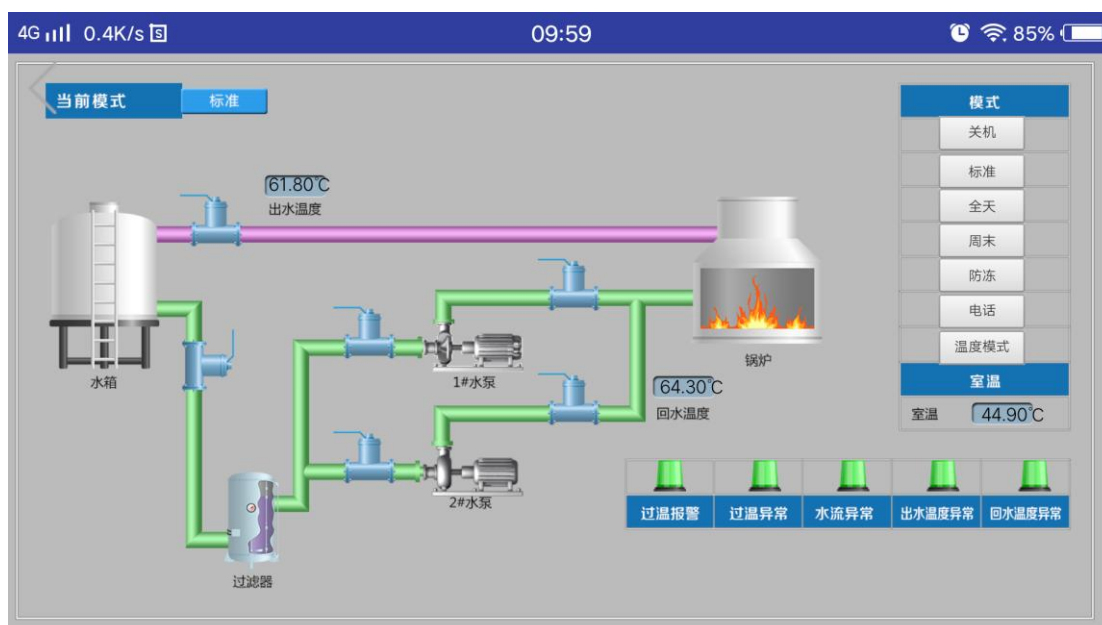
注：项目实施拓扑图



注：易云系统组态监测控制界面



注：易云系统远程监测控制界面



注：手机 APP 组态监控界面



注：手机 APP 远程监测控制界面



注：现场 PLC 展示图

案例成果介绍：

整个电锅炉远程在线监测项目完成后，管理员可以通过账号密码登陆易云系统（PC 端、手机端），对整个电锅炉运转系统的各种参数数据、各水泵运行状态进行实时查看，手动/自动启停现场设备，同时平台具有模式管理功能，如标准、防冻、周末等控制模式，用户可根据自身需求进行设定，从而实现更加高效的自动化管理。

当出现电锅炉的进出水温度异常、水流异常、过温异常、设备故障等情况时，软件端清晰的产生报警，并可通过微信、短信等方式，准确及时的通知管理员，以便于管理员及时进行调整，同时提高设备的维修效率，保障电锅炉供热系统的正常运转。

支持手机 APP 登录，同步 PC 端数据，相当于把远程在线监测系统“装进口袋”，用户通过手机即可对现场情况进行随时随地的了解与管控。

该公司专注自身产品升级换代，通过易云系统对接现场 PLC，使传统管理顺利转型升级为智慧化管理，实现了自身产品的增值，扩大了品牌效应。同时为用户有效提高了供热资源利用率，降低了人工巡检成本，增强用户体验感，提升用户满意度。