



矿区环境安全预警管理方案

——物联网为传统行业赋能，让传统产品更加智能

广州通微智慧科技有限公司



一、需求分析

矿区办公生活区常见火灾起因



矿区办公生活区现状分析



需求整理



数据应用

安全情况趋势，火灾预警

变被动防范为主动安全

设备运行分析，异常预警及告警

大数据分析，为未来的建设提供依据

数据表现

数据图表

3D可视化

数据大屏

运行报告

数据采集

可燃气体浓度探测，主要是甲烷、一氧化碳

温湿度，烟雾探测

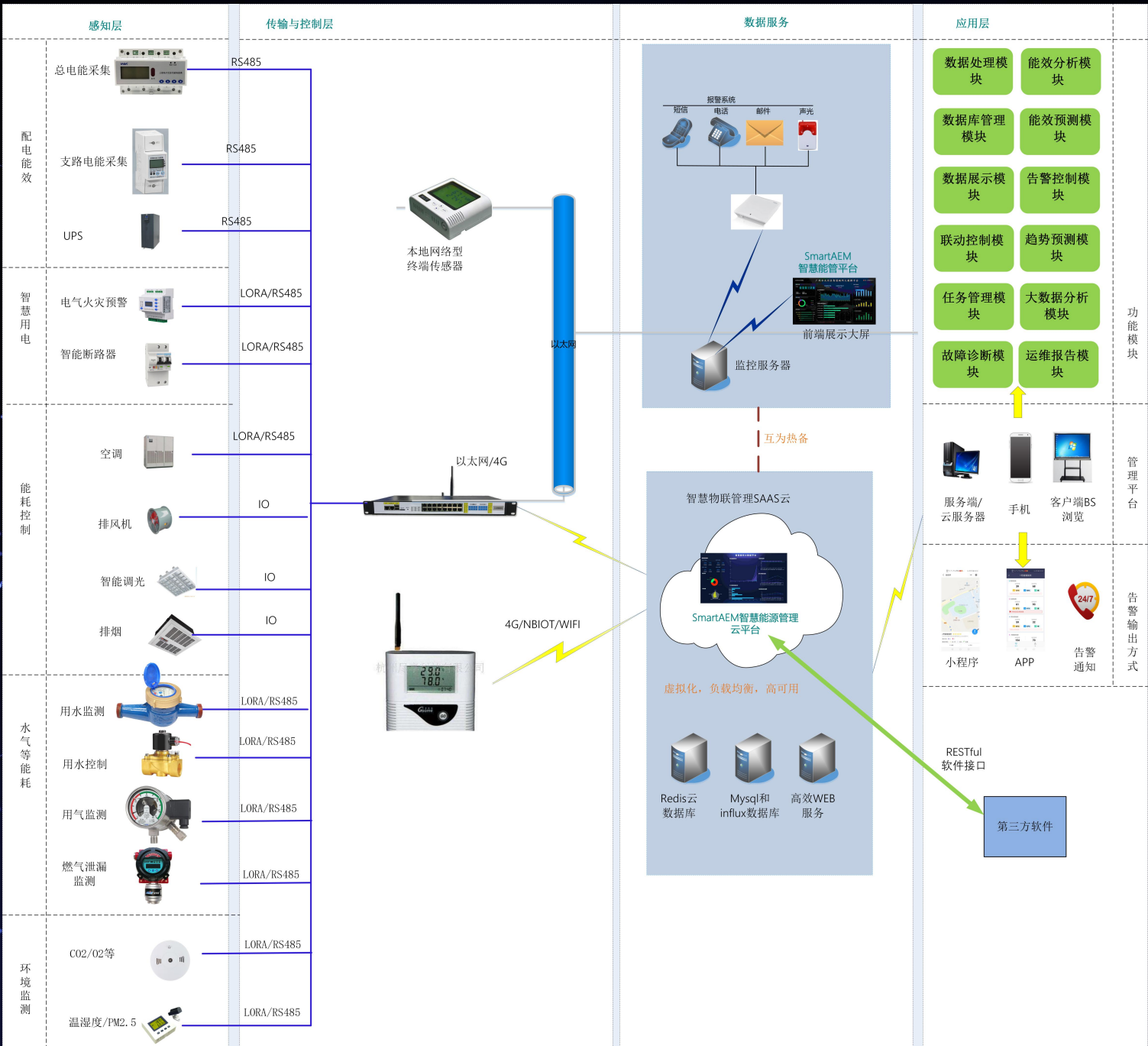
告警声光提醒，新风联动

大数据采集，为趋势分析提供依据

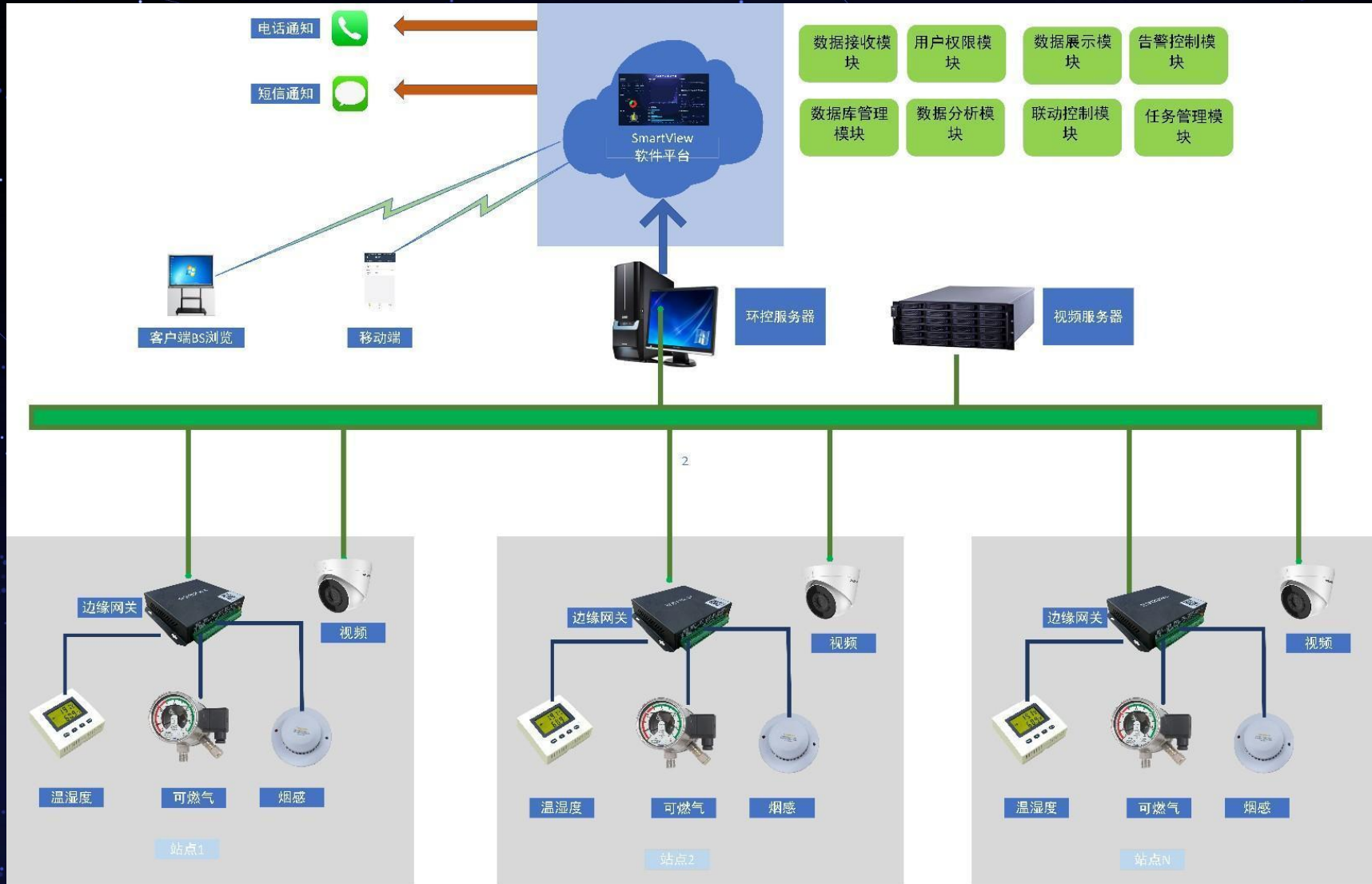


二、方案实现及技术特点

系统架构图



整体系统架构图



多站点内网集中监控系统拓扑图

单站点监测内容

联动

超浓度
联动新风

超限声
光报警

环境异
常断电

新风机
定时

数据上
报软件

监测

甲烷浓
度监测

一氧化
碳浓度
监测

煤尘浓
度监测

智慧用
电监测

温湿度
监控

烟雾探
测

方案的显著特点

- 1、围绕数据为核心，基础为数据采集，稳定、完整为原则
- 2、可采用3D可视化等多样化的数据展现方式，提升数据的表现力，力争简洁和直观
- 3、持续不断地数据挖掘，能耗趋势分析和预测，为客户提供能效优化的重点设备和方向
- 4、火灾隐患数据的持续采集采集及应用，将为系统运行状况评估提供坚实的数据支持，同时给出优化建议
- 5、环控管理系统将大大提升运维水平，提升整个能源系统的可靠性和效率，降低运维成本
- 6、具有良好的经济效益，一次性投入，长期收益
- 7、在数据为王的新时代，系统采集的环境监测数据，未来将成为矿区的重要数字资产

主要产品



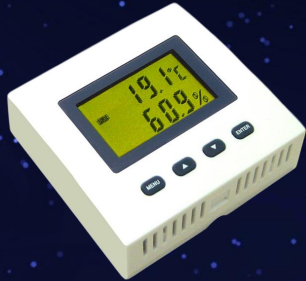
物联网关BEC1000



甲烷等可燃气体探测



粉尘浓度探测



温湿度变送器



电气火灾探测



平台软件

我们的优势

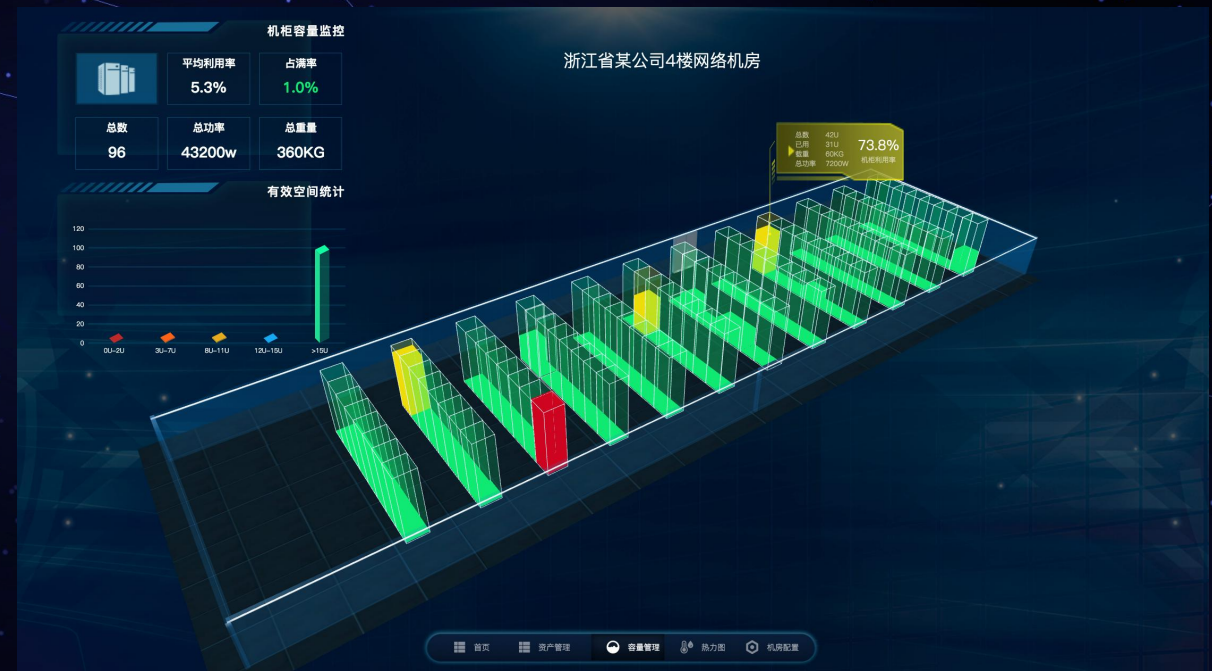
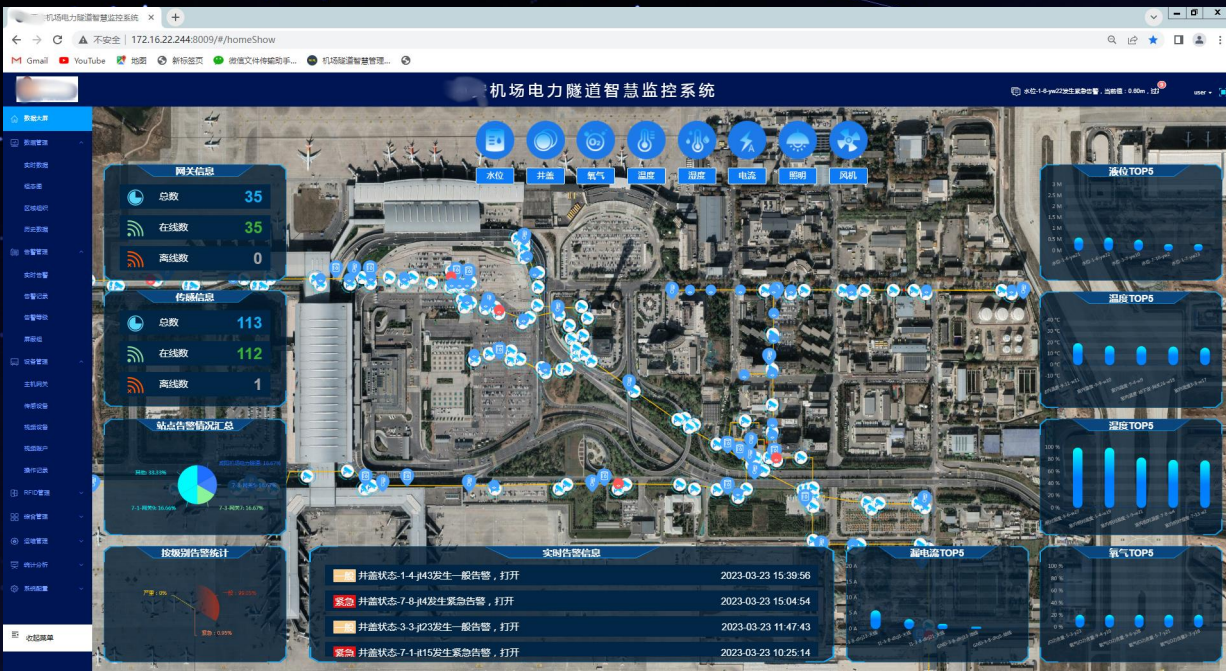




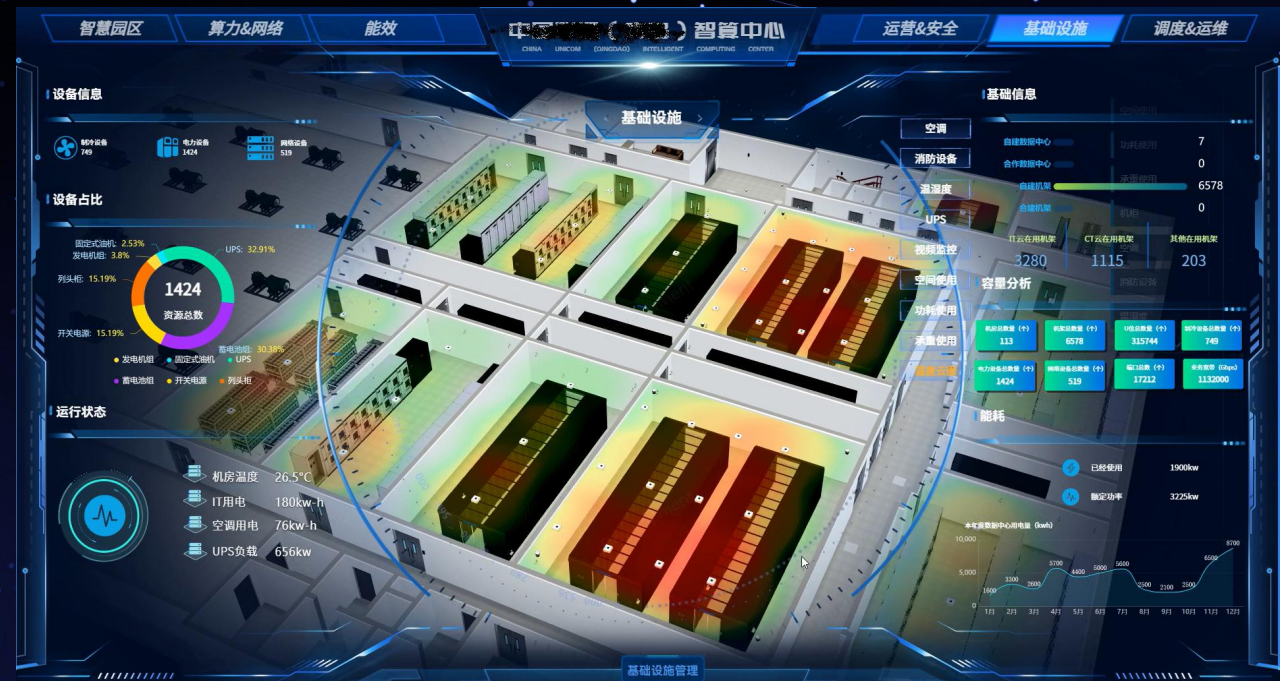
根据客户需求定制



案例图片



案例图片





感谢观看

THANKS