



水文在线监测管理方案

——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

水文在线监测标准依据



《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）运行技术规范》——生态环境部

《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）验收技术规范》——生态环境部

《水生态监测技术指南河流水生生物监测与评价（试行）》——生态环境部

《污水监测技术规范》——生态环境部

《水文自动测报系统技术规范》——水利部

《水文测量规范》——水利部

《水文站网管理办法》——水利部

《水质监测质量和安全管理暂行办法》——水利部

《水位观测标准-GB/T 50138 - 2010》——国家住建部和质监局联合发布

水文水质监测现状分析

被遗忘的安全漏洞

无水质
监测

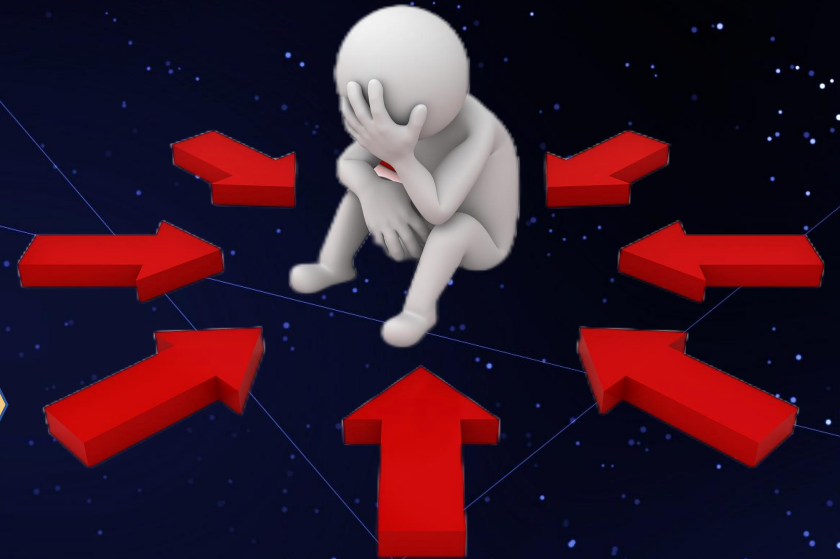
生态环境
变化未知

环境气象
不预警

水位流量
无统计

被动等待
污染发生?

生态恶化
无措施



水文水质在线监测的必要性



实时监测，异常情况及时发现，及时采取措施

01



数据掌握更准确性，更可靠，减少人为因素干扰

02



相比较实验监测，节省时间和人力成本，降低监测成本，提高效率

03



有利于形成长效机制，长期保护生态环境，发现异常事件，及时干预

04



监测范围广泛，获取系统性的监测结果，形成污染地图，为生态改善提供依据

05

需求整理



数据应用

生态环境趋势全掌握

变被动防范为主动
安全

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

水质参数监测

水位，流量探测

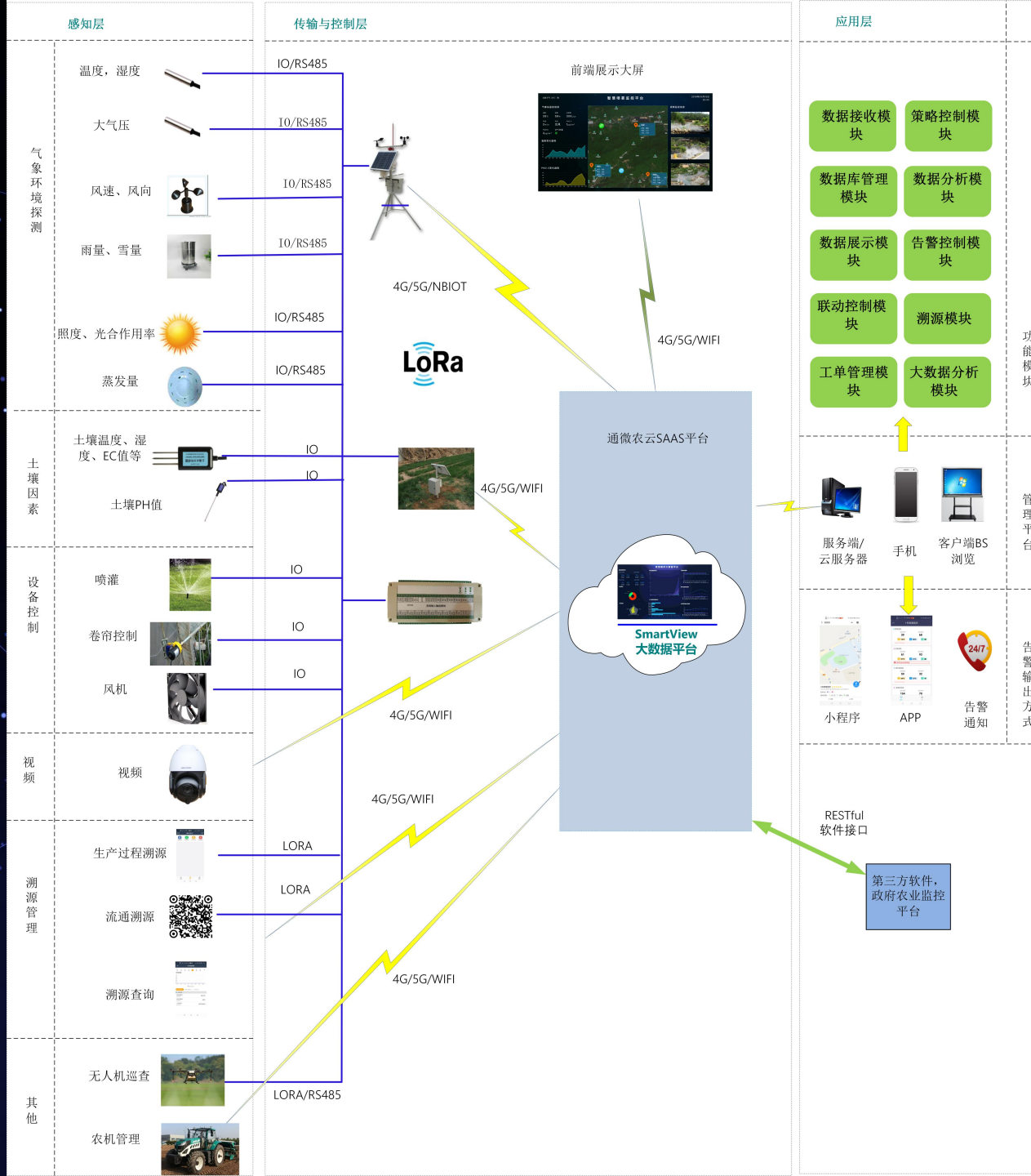
气象环境探测

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



水质监测站



浮岛式水质监测站



岸边式水质监测站

水质监测站



气象水位监测杆



平台软件

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、生态环境数据的持续采集采集及应用，将为环境保护评估提供坚实的数据支持，同时给出优化建议
- 5、水文管理系统将大大提升运维水平，提升整个生态环境保护体系的工作效率，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，系统采集的水文水质生态环境监测数据，未来将成为景区的重要数字资产

我们的优势

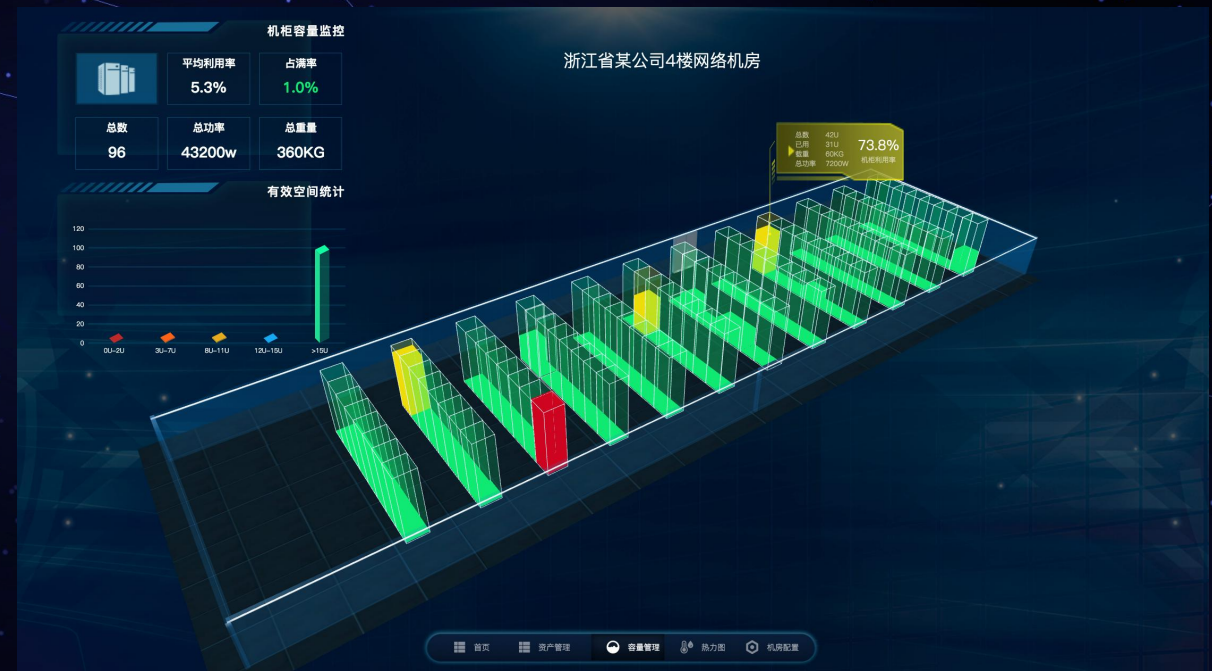
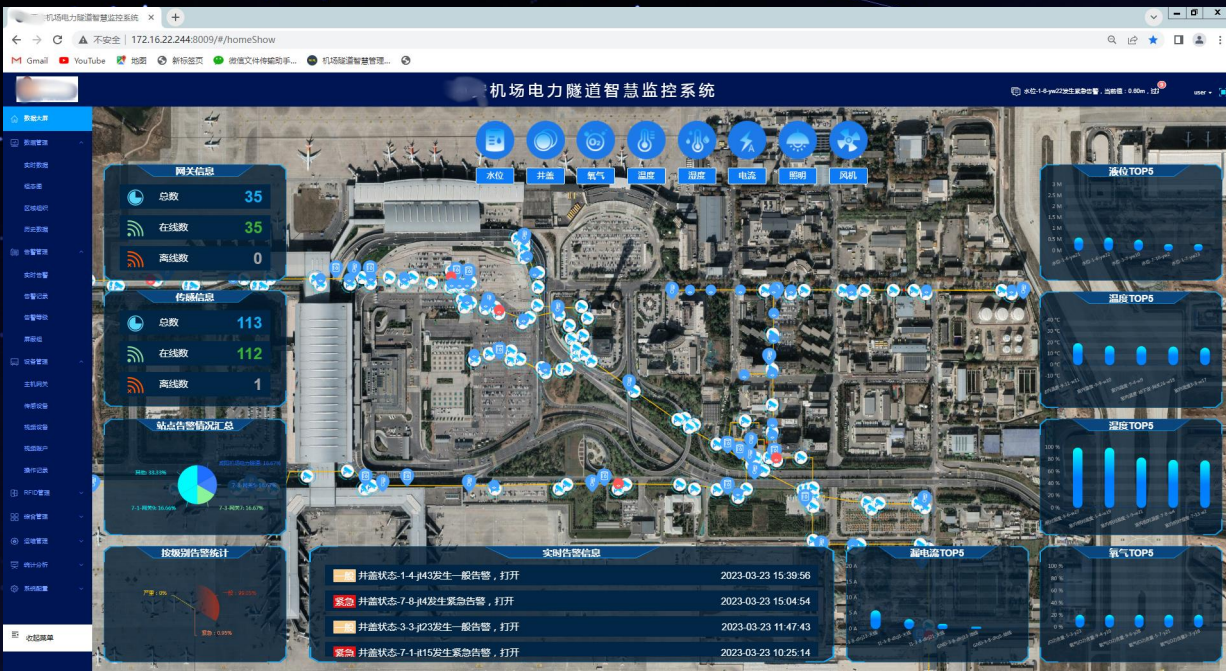




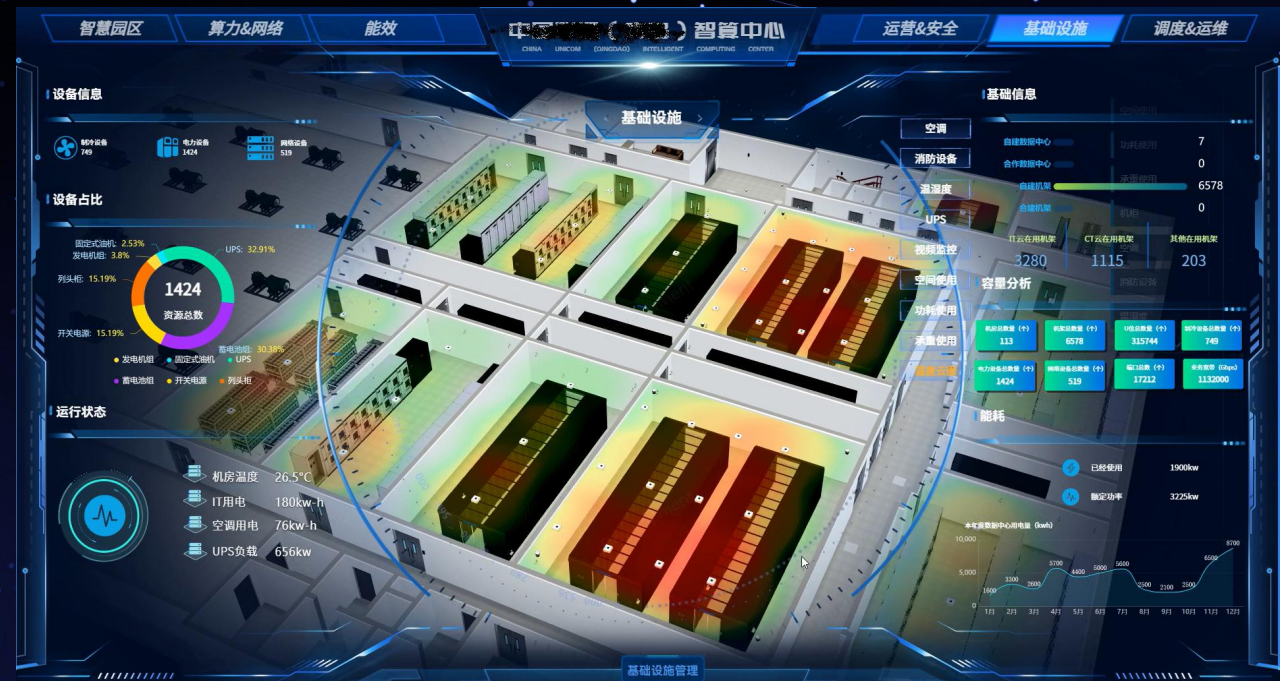
根据客户需求定制



案例图片



案例图片





感谢观看

THANKS