

医院院区环境监测系统方案

慧联无限

一站式低功耗广域物联网应用的交付专家

目录

CONTENTS

1 行业背景

2 方案介绍

3 方案价值

4 应用场景

01

行业背景

行业背景

2015年2月17日国家四部委联合下发《关于加强和改进城镇居民二次供水设施建设与管理确保水质安全的通知》，要求提高城镇居民二次供水设施建设和管理水平，改善供水水质和服务质量，促进节能降耗，加强治安防范，保障城镇居民生活饮用水卫生安全。

医用氧气为病患提供生命支持，作为氧气系统最重要的设施液氧站，保证其安全稳定运行，是医院各项工作中最重要工作之一。老旧医院由于占地面积局限性，存在一些不可改善的不符合现有规范的要求，需要在运行和维护上加大监管力度。

建城〔2015〕31号

住房和城乡建设部 国家发展改革委 公安部 国家卫生计生委关于加强和改进城镇居民 二次供水设施建设与管理确保水质安全的通知

各省、自治区、直辖市住房城乡建设厅（建委、市政管委、水务厅、水务局）、发展改革委、公安厅（局）、卫生计生委：

为贯彻落实《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》（国发〔2013〕36号），提高城镇居民二次供水设施建设和管理水平，改善供水水质和服务质量，促进节能降耗，加强治安防

水质监测指标标准化

《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）确定水质检测项目和频率，确定了集中供水的水质监测标准，目前我国城乡饮用水监测已覆盖全国31个省300多个地市、2800多个区县以及超过95%的乡镇。在监测网络全面铺开的同时，管网的智能化、信息化也在同步推进。

《城镇供水管网末端水质在线监测智能化模块技术标准》专家审定会2019年8月召开，水质在线监测智能化模块作为当下解决管网“最后一公里”难题的最佳解决方案，其市场潜力巨大。

《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）106项水质指标中，42项为常规水质监测指标，64项为非常规水质监测指标。

水是个体系庞大的可检测的体系系统

当前痛点



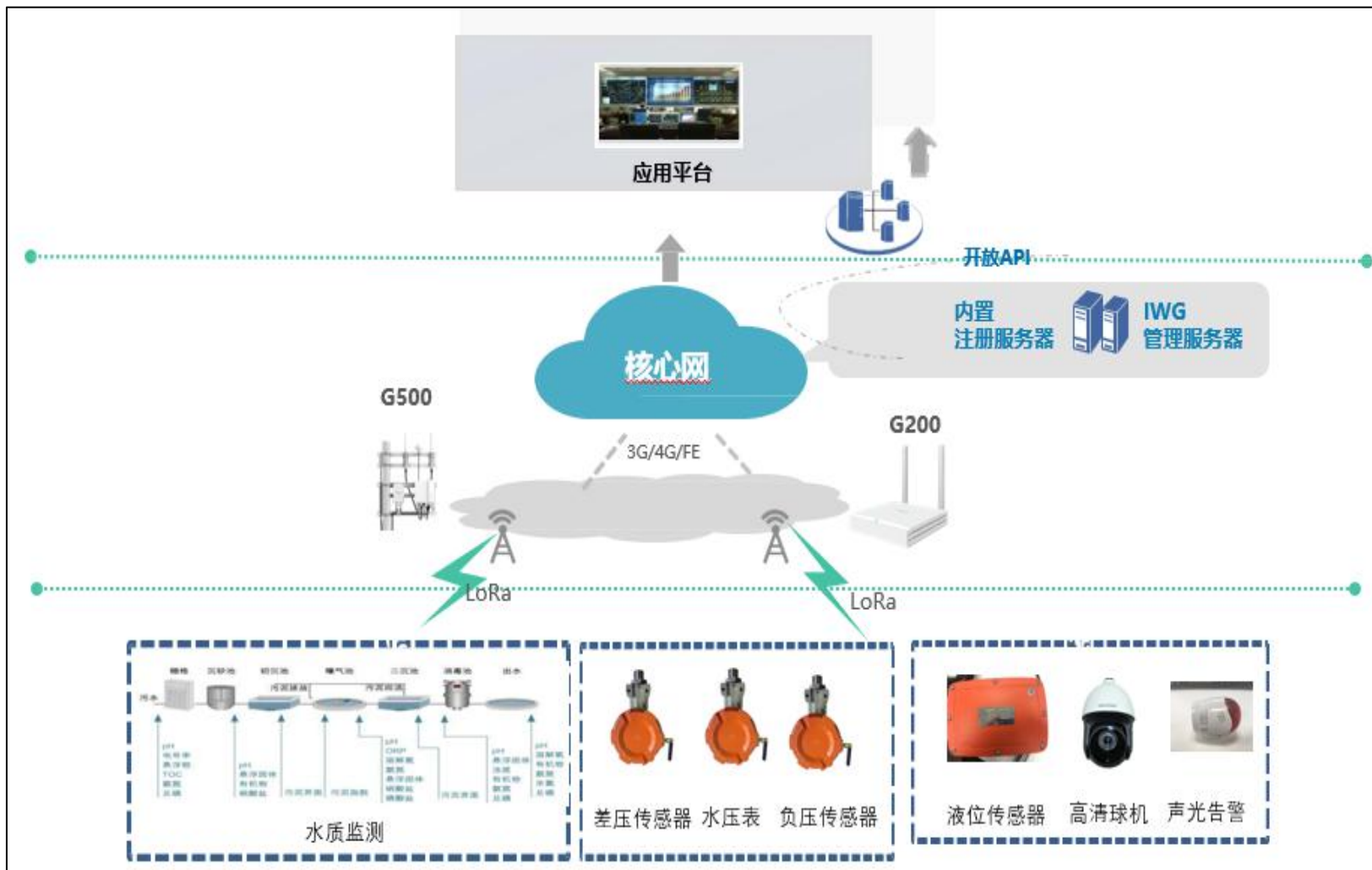
- ✓ 二次供水水质状况不容乐观，供水水质不达标问题突出
- ✓ 部分医院供水能力不足、漏损严重
- ✓ 液氧贮存与充装的安全也越来越突出地成为生产厂家不可回避的现实问题
- ✓ 缺乏液氧远程监控系统，液氧贮存与充装的安全远程监控管理

传统医院环境监测存在的问题

02

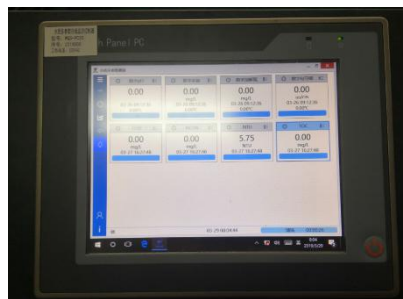
方案介绍

医院环境监测系统



水质监测仪器分析系统

水质监测分析单元负责完成水样的监测分析工作，水温、溶解氧、pH、电导率、盐度、浊度、蓝绿藻，氨氮离子、余氯等传感设备，实时监测水源地及饮用水的水质参数，参数超标告警等。保证水质安全、健康



NB-IoT液氧无线远程监控



无线压力传感器：主要测量储气罐的压力，并把压力数据信息通过无线信号发送到无线主机；

无线差压式液位变送器：安装在液氧罐罐体的下部，利用差压原理测量液氧罐的液位，并把液位数据信息通过无线信号发送到无线主机；

传感器组成

序号	产品类别	功能说明
1	水质监测分析系统	水温、溶解氧、pH、电导率、盐度、浊度、蓝绿藻，氨氮离子、余氯等传感设备，实时监测水源地及饮用水的水质参数，参数超标告警，监控乱排、偷排水污水等保证水质安全、健康
2	无线压力传感器	测量液氧罐的压力
3	无线差压传感器	测量液氧罐的液位
4	高清球机	扩展远程拍照或视频实时监控功能

慧联无限快速赋能平台



慧联无限大数据监控平台



03

方案价值

方案价值



01

实时监测水源地及饮用水的水温、溶解氧、pH、电导率、盐度、浊度、蓝绿藻，氨氮离子、余氯等参数，并可扩展其它监测功能。

02

可扩展远程拍照或视频实时监控功能

03

水质监测数据超标、水质分析设备故障、现场供电异常时，自动报警

04

具备监测数据、报警数据的查询、统计、分析功能，可自动生成统计报表和趋势曲线。具备现场设备的实时监控、远程维护、远程诊断等智能管理功能。

05

氧气罐的监测为医院的氧气供应、使用状态、安全等提供有效的数据监管，监控数据为医院氧气资源管理使用，提供数据分析依据！

04

应用场景

应用场景



- 医院院区等对水质监测，氧气监测系统要求较高的场景

EasyLinkIn
慧 联 无 限

客户第一 拥抱变化 简单透明

武汉慧联无限科技有限公司

武汉市东湖新技术开发区光谷软件园光谷展示中心D座三层

www.easylinkin.com

contactus@easylinkin.com

027-87176669转803



关注微信公众号