



智慧井盖联动监控系统

天津云拓网络科技有限公司



- 天津云拓网络科技有限公司成立于2012年5月10日，专注于低功耗窄带物联网大数据的广域采集、智能产品端到端的研发与交付，为政企、合作伙伴提供创新的行业整体解决方案和咨询服务，助推智慧物业、智慧园区、智慧城市等应用项目的落地。管理团队具有跨国企业和大型IT集团从业经历，是国家科技型中小企业，也是国家高新技术企业。



专有技术：

- 201821084954.5 一种井盖联动系统

关于我们



行业需求

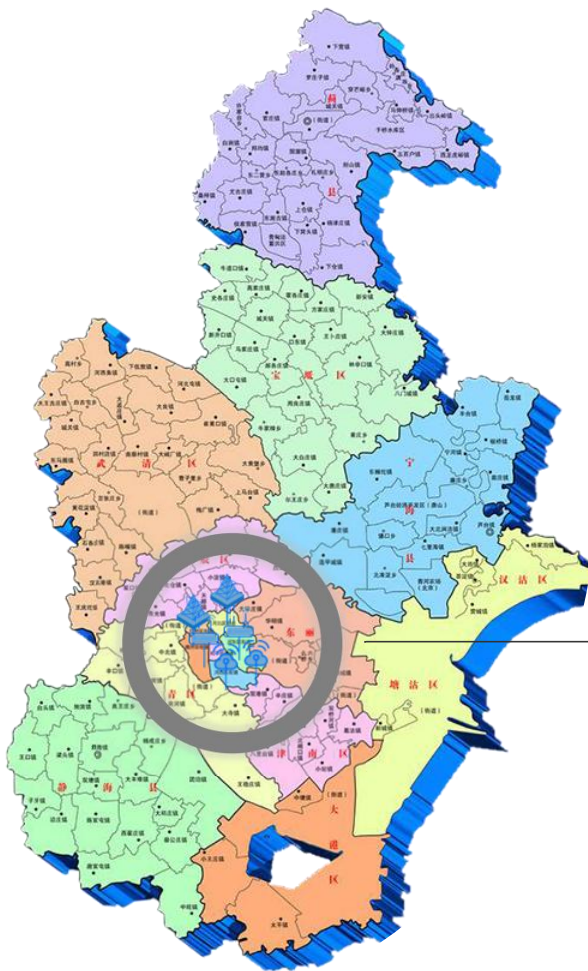


对于一些特定行业如市政、燃气、电力等行业的人井，需要定期人工巡检排查，并根据需要进行井下作业。以往电力工井井盖管理只能依靠人员定期巡检，而工井井盖、电力电缆丢失时有发生，对企业财产、电力设施安全造成不利影响，而且井盖一旦丢失，会影响行人、车辆安全。此外，井内长期处于密闭环境，有毒气体沉积较多，井下作业容易出现中毒、昏迷甚至窒息的现象。



市面上的智能井盖基于GPRS或Zigbee进行数据通信，终端电池功耗高，无法实现大面积的统一管理，而且对于井下有害气体的联动监控，缺乏自动采集监控技术手段。

组网基础



城域级LoRa无线专网的部署完成
保证数据实时入网

系统网络层由能智能网关桥接采集终端和服务端，支持3G/4G及有线FE数据回传，支持GPS/Beidou定位并提供授时功能，支持220V市电、POE、太阳能多方式供电，最大接收灵敏度可达-157dBm，自适应链路速率，可移动式部署。单网关最多可接入10,000+采集和探测节点，无线组网，网络覆盖范围：城区1~2km，郊区可达5km，。

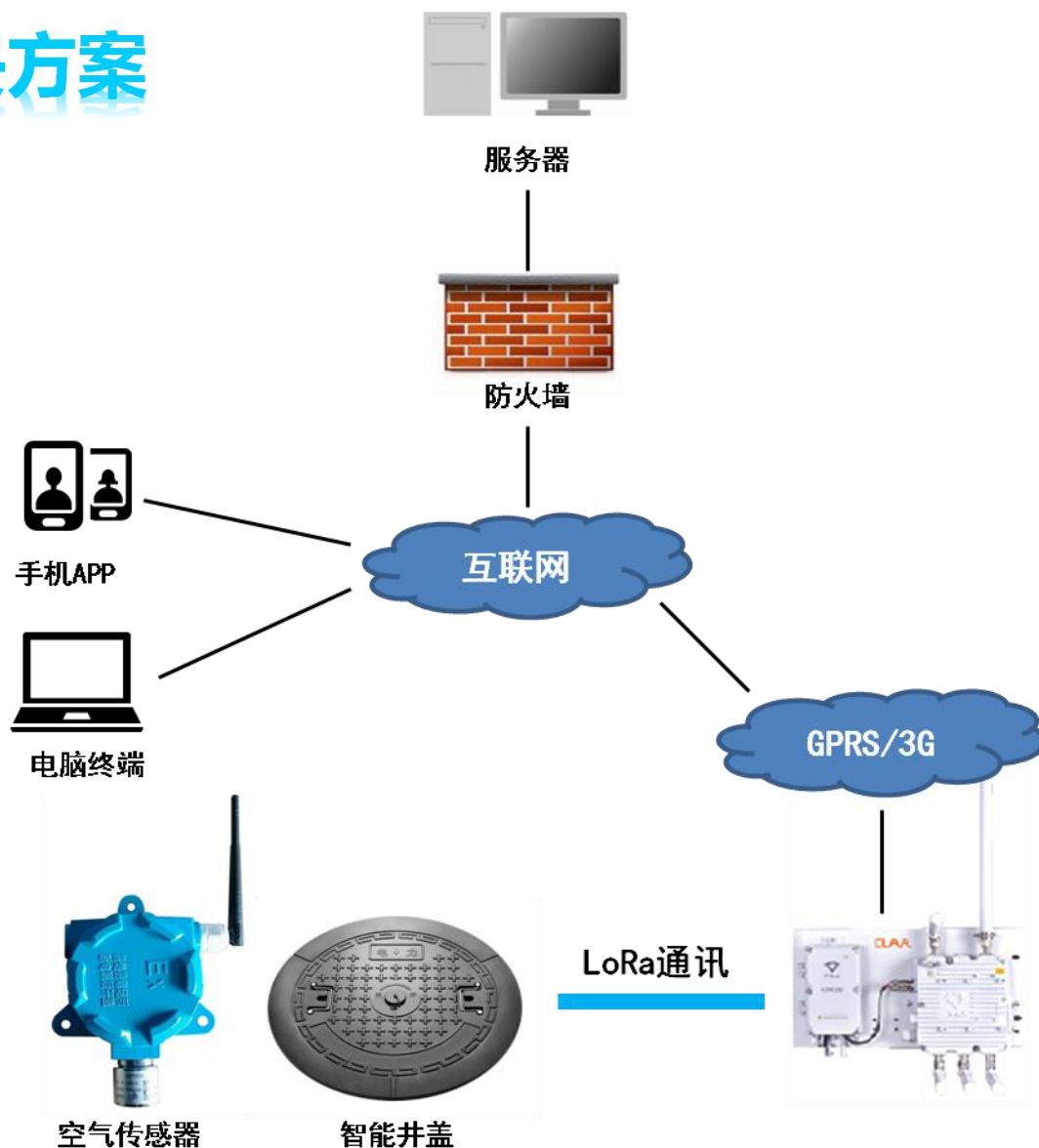
智慧井盖联动监控解决方案

运营商级物联网平台

- √ 城市级IOT平台，具备超强接入能力。
- √ 成熟的业务逻辑，已在多城市运行3年以上。

值得信赖的产品品质

- √ 基于CLAA标准打造，安全性可靠性更佳。
- √ 先进的监测算法，100%零误报。
- √ IP68防护等级，防腐蚀、抗压
- √ 20年电子产品生产制造经验，品质无忧。





智能井盖监测终端

产品介绍

智能井盖监测终端，用于监测井盖的异常信号，包括井盖翻转，井盖搬动，井盖位移等等；在无需布线的情况下，可快速实现“城市井盖”物联网系统的部署，极大缩短项目的施工时间，并降低了项目的实施成本。通过部署“智慧井盖”解决方案，整体上实现对井盖状态监控（异常开启、维修管理、异常闭合）、实时报警、自动巡检、及时处置等功能，保障安全运行，进一步提高市政管理的信息化、智能化水平，为智慧城市奠定行业应用基础。

技术参数

类别	详细参数
电压范围	3.0~3.6V
无线通讯协议	LoRaWAN
工作频段	470-510MHz
静态电流	10~20uA
发射功率	0-20dBm可调
IP等级	IP67
外形尺寸	91x91x25mm
工作温度	-20℃~+80℃
电池寿命	3-5年



气体传感器

产品特点：

- 超低功耗，LoRa无线组网，无需物联网卡，信号覆盖范围可至井下两米
- 定时上传/井盖开盖前上传井下气体浓度数据
- 高灵敏度、分辨率
- 工作电流：5~20mA，休眠电流<10uA，电池寿命大于2年
- 工作温度：-30℃~55℃
- 可检测气体：硫化氢，甲烷，二氧化碳，一氧化碳，天然气等



气体传感器

H₂S气体传感器

技术参数

测量原理	电化学传感器
量程	0-100ppm
最大荷载	500 ppm
灵敏度	0.7±0.15uApm
分辨率:	0.1 ppm
响应时间	20-30S
工作温度	-40-55℃
工作湿度	15~90%RH(无冷凝)
工作压力	90-110 kPa
储存时间	6个月(专用包装盒中)
储存温度	0-20℃
使用寿命	空气中2年



无线井盖锁

产品概述

无线井盖锁由无线智能控制器、电控锁、大容量电池仓、子盖、小月牙、保护吊舱组成。开启方式：应急磁感应钥匙、PC终端、蓝牙、手机APP；开启方式多样，适应多种开启场景，开启权限可控，安全等级高。通过48小时高低温交变测试，通过72小时中性盐雾测试，抗雷击能力满足GB9254-1998、GB17625.1-1998

技术参数

井盖材质	5mm钢板
硬件配置	蓝牙通信，应急加密钥匙
工作温度	-20℃ ~ 55℃
安装方式	内井盖安装
无线模式	LoRa、NB-IOT
电池寿命	2-5年，通信次数>1000
外形尺寸	定制
防护能力	IP68
井盖承重	360KN





我们的优势

创新 进取工作团队

INNOVATIVE AND ENTERPRISING TEAM

完善 **优质** 服务流程

IMPROVE THE SERVICE PROCESS

具有吸引力的 **价格** 成本

ATTRACTIVE PRICE COST

超过 **15年** 项目经验

OVER 15 YEARS OF PROJECT EXPERIENCE

城市级 物联网网络部署

URBAN LEVEL IOT NETWORK DEPLOYMENT