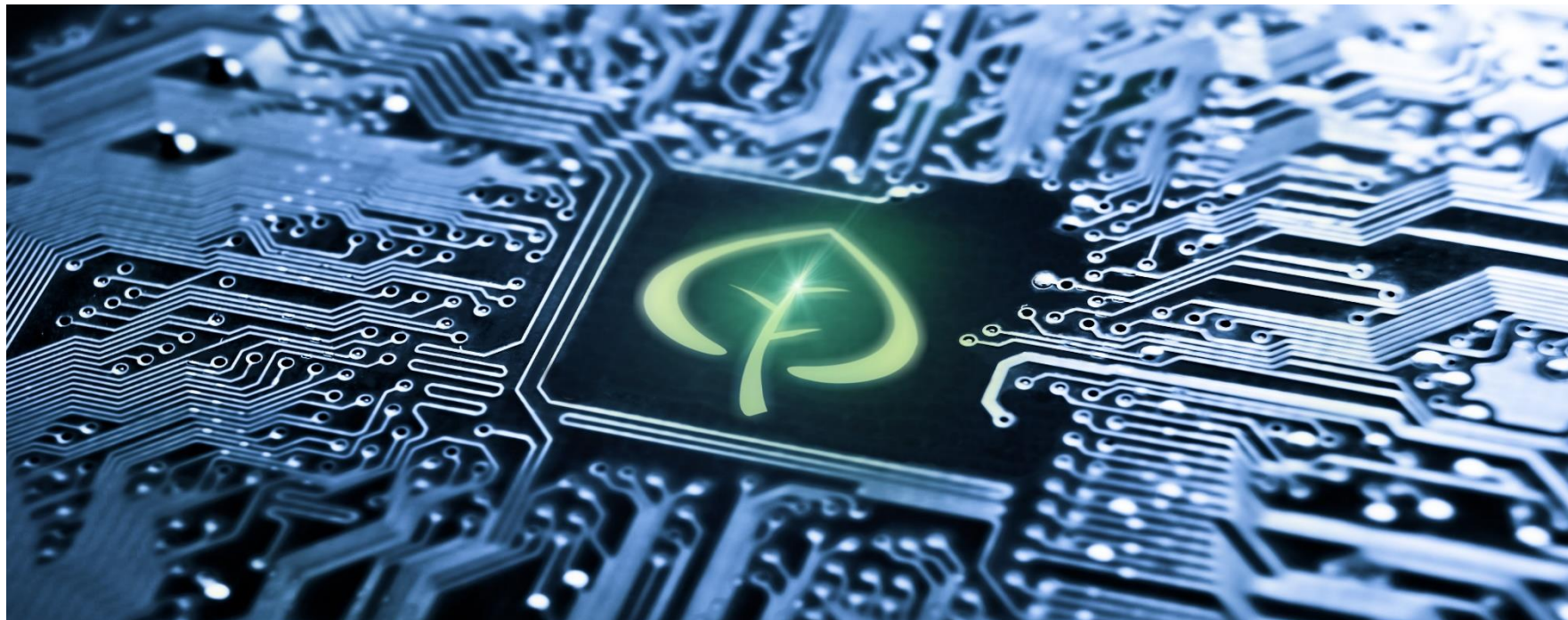


北京门思科技有限公司



LoRaWAN技术特点

传输距离长，网关覆盖面积大，一个网关约能带千余以上的终端设备

无需布线，方便安装，即装即用

超低功耗，电池寿命可达5-10年

信号穿透力强

设备可远程监控，可定时自检并上报，可远程升级

全球统一标准，后期扩容方便，可以在同张网中加入多种不同设备

设备安全性高

技术所需频段免费

方案优势

减少网关使用数量，降低建设成本和前期投资

降低施工成本，提高建设速度，不扰民，尤其适合老旧改造

降低更换电池的成本和后期人工成本

信号稳定，减少死角，抄传成功率高

降低人工运维费用，实时获取故障信息，提高系统效率

可满足后期同项目数量增加或其新业务加入，降低建网成本

安全加密，数据安全可靠

降低运营费用



智慧井盖管理系统，通过对井盖统一的管理，达到远程监测、智能管控，防丢防窃的“三位一体”成效，从而解决由于传统管理方式带来的痛点。基于LoRa技术传输，实现低功耗工作，超长的传输距离及较好的穿透力。是打造“安全城管，智慧城市”的必要组成。

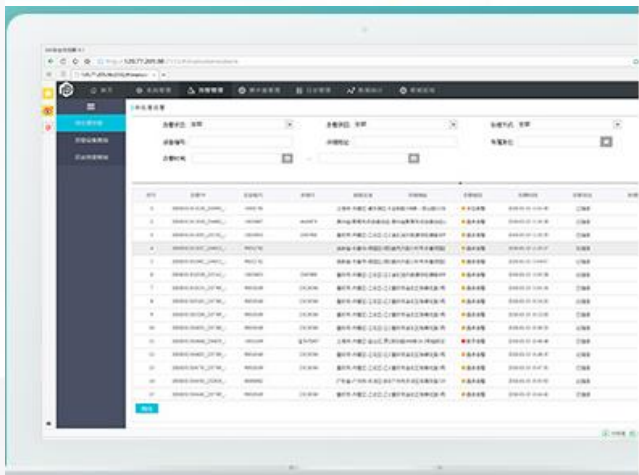
基本功能：

- 基于轨迹分析和倾角检测井盖传感器，实时监控井盖运动状态，当井盖发生翻转或移动会启动报警系统。
- 建立唯一的井盖识别码，便于定位和井盖统一管理。
- 基于物联网智能井盖管理云平台可以对城市的井盖进行统一的管理，提供管控效率。
- 手机APP可以实现井盖状态的实时监控，实时报警，权限查看等，实现移动化办公。
- 心跳自检；APP巡检；巡检管理，任务指派并管理巡检记录和轨迹。

进阶功能：

- 满水告警：高于阈值，即时向手机APP和后台报警。
- 井下环境监测：监测温湿度和水位变化等。





远程固件升级

- 设备在线进行参数更新，快速进行调试，无需人工现场重复作业，节省运维成本。

超低功耗设计

- 设备平时进行深度休眠，每天定时发送心跳，电池寿命可达3-5年，节省后期更换成本。

六轴定位系统

- 六轴MEMS传感器定位，最大程度降低了外界环境对测量精度的限制和定位。

安装施工便捷

- 无需布线，安装简便，单人独立可完成施工，降低施工成本。

方案介绍 智慧市政

智能井盖应用实例

项目名称：北京智慧井盖-----LoRaWAN井盖监控项目

网关部署数量：6台

支持终端规模：10000个

部署时间：2018年3月

应用目的：井盖实时监控报警，水位监控



平台/APP



LoRaWAN网关



监控终端



ManThink 门思科技

网 站: www.manthink.cn

论 坛: www.loramaker.com

电子邮件: info@manthink.cn

电 话: +86-10-5622 9170

手 机: +86-15712980372

地 址: 北京亦庄经济开发区经开大厦904

