

厦门南鹏物科技有限公司 www.npiot.com



城市水表应用现状





随着城市化进程的进一步加快,城市化一方面直接带来房地产市场繁荣,一方面城市化带来城市人口的快速增长,导致城市水表的更新和维护需要更加及时、有效、准确,方能应对快速扩张的城市规模与急剧增长的人口数量。



高层住宅抄表**推**楼层高、入户难、布线难



城市抄表效率人口杂、流动强、表量大、型号多,兼容性差



阶梯价格要求 高阶级价格计算要求抄收快、及时性强、准确率高。

针对应用现状提出的解决方案





远程抄表取代手工抄表

远程抄收用户终端设备数据, 通过网络将数据发送到云管理 平台, 获取每户用水信息。



阶梯水价云计算

通过预先输入云管理平台的阶 梯价格计算公式,对定期抄收 的终端表具数据进行计算,得 出用户应缴纳的阶梯费用。



远程诊断与维护

检测表具工作状态或参数,测 试表具电池电量,对工作状态 故障的终端设备进行复位,恢 复正常功能。

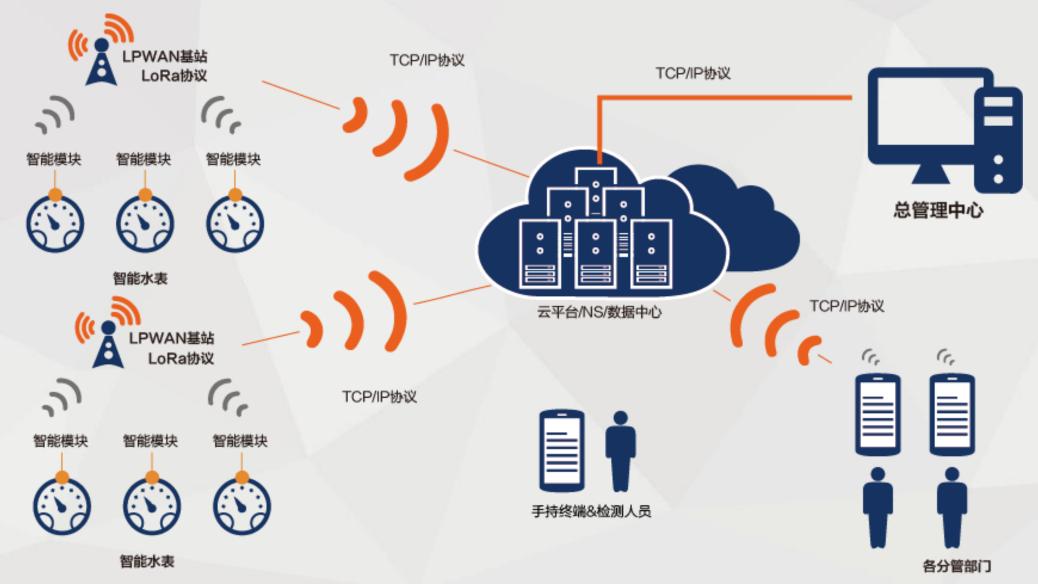


异常消费分析

根据数据模型筛选异常用户。 也用于通过比对小区大表与居 民表数据之间差值,找出用量 不正常的用户,或发现管道漏 洞。

系统架构





核心产品介绍





无线智能远传水表

功能特点:

- 采用LoRaWAN 1.0协议栈,支持LoRaWAN ClassA
- 更高的接收灵敏度, 抄表距离更远, 传输更加可靠
- 采用ARM 32位MCU超低功耗设计,确保智能水表在使用周期(6 年)内,无需更换电池
- 先进的防偷盗水功能,远程自动报警
- 通过计脉冲数目计算水流量 (脉冲数目计数误差: ±1个/年)
- 支持外部磁信号强制触发唤醒功能
- 水表设备云,无缝对接自来水厂管理平台,保证数据安全性



THANKS

@厦门南鹏物联科技有限公司

项目联系人: 王经理

邮箱: wangduolin@nanpeng.com