

## 智能水表抄表系统

## 一、 方案简介

智能抄表系统由物联网接入云中心和无线抄表终端构成,云中心负责终端及连接的管理,并向业务系统提供数据,终端使用最前沿的 NB-IoT 技术无线传输表计数据,电池供电,使用年限6年,且可更换电池。

## 二、整体解决方案

该方案可使用集成 NB-IoT 技术的水表,也可使用电子水表通过串口集成 DTU。 NB-IoT 全称为窄带低功耗物联网,是新一代基于蜂窝移动通信网络的物联网通信技术,是 5G 中专门针对物联网应用的通信标准,具有低功耗、广覆盖、低成本、大容量的优势,是当前通信及物联网领域的技术热点。

NB-IoT 水表的硬件技术指标如下:

✓ 供电方式: 锂亚电池供电

✓ 供电电压: 3.6V

✓ 电池寿命: 一天上报一次, 可工作10年

✓ 封装标准: IP67(室外), IP65(室内)

✓ 和水表的接口: 485 接口自适应

✓ 对外电压: 12V 直流

✔ 接口协议:符合水表厂家接口协议

✓ 工作温度: -40 ~ 85℃



## 三、 应用场景案例

资信物联 版权所有 第1页



- 1、某城市恒大小区抄表系统
- 2、某机场水表抄表系统

资信物联 版权所有 第2页