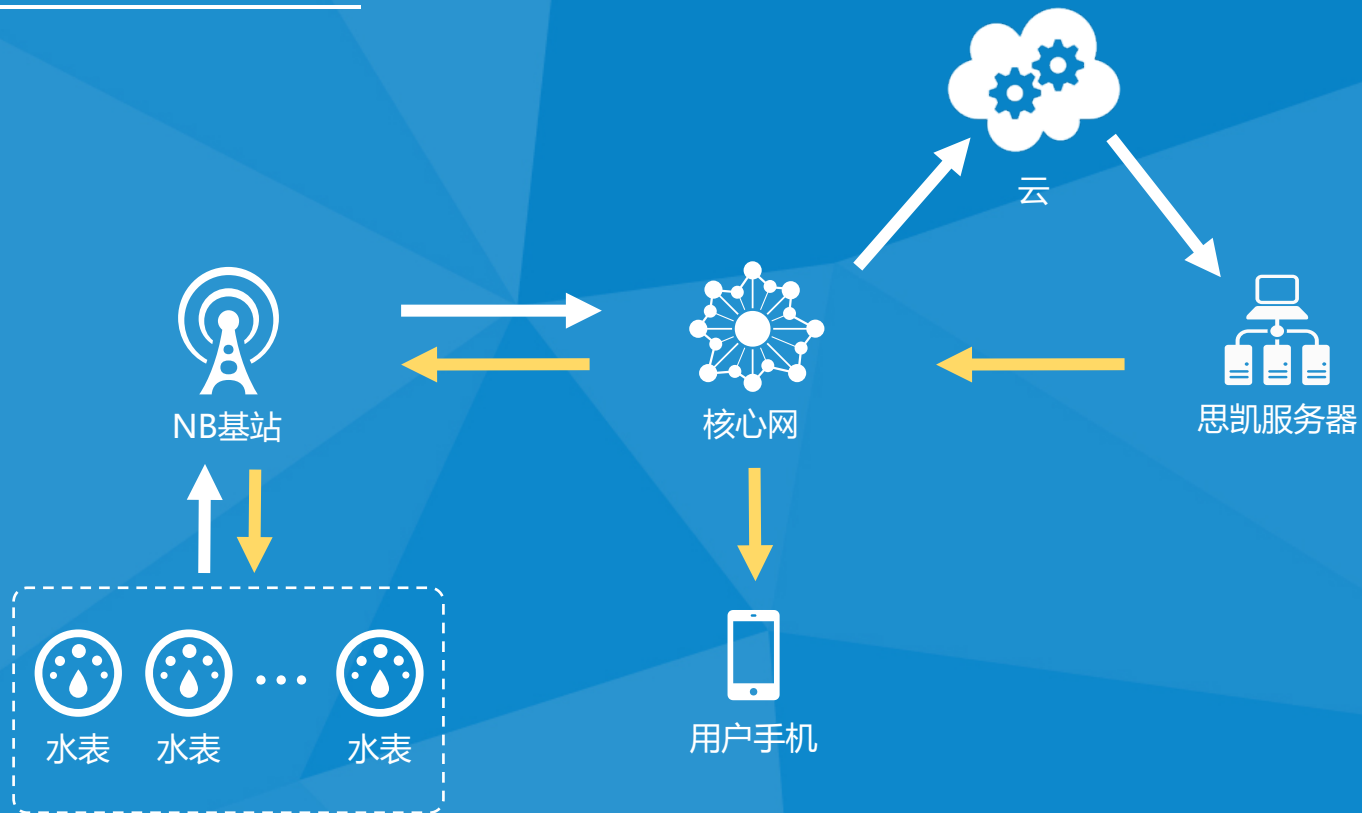




辽宁思凯NB-IoT水表方案

辽宁思凯科技股份有限公司

结构图



NB-IoT物联网水表的关键技术

- ❖ 超低功耗设计：电池使用寿命更长。
- ❖ 防外界电、磁攻击技术：当外部进行强电、磁攻击时，数据传输稳定、信号覆盖面积广。
- ❖ 系统容量大，网络架构优良。
- ❖ 支持华为云、阿里云、中兴云、移动的OneNET、电信的天翼云等多种主流云平台。



NB-IoT物联网水表产品简介

思凯NB-IoT智能水表采用脉冲计数传感器，在传统水表的基础上，加入NB-IoT模组作为通讯模块，具有不用构建网络，无需网点建设，传输距离远，网络稳定，抗干扰能力强数据传输安全，响应及时等优势。产品采用微功耗设计，待机时间超长、有欠电压提示和断电保护功能，避免了



传统无线水表传输距离近、功耗大、信号覆盖范围小等缺陷。测量数据长期保存，十年数据不丢失，可与抄表管理系统相结合，建立远程自动抄表管理，实现远传及控制，提供了从表端到云端全套智能水表应用方案。具有智能计费、管理方便、节省人力等特点，是新一代智能用水计量设备。

NB-IoT 物联网水表产品功能

- ❖ 主动上报功能：可以通过命令设置主动上报时间间隔，可上报信号强度、累计用量、单价、表内时间、电池状态、抄表时间等相关参数。
- ❖ 多种用量统计功能：可按用户需求定制日用量、小时用量、累计用量统计。
- ❖ 网络校时功能：通过网络对表内时间进行校准。
- ❖ 阶梯价格功能：可通过网络设置阶梯价格、预付费等，表内自动计费，实现免抄表、免上门收费。
- ❖ 自检功能：可自动检测表内各部分的运行情况，并将检测结果上传给控制中心。
- ❖ 电池电压监控功能：可对电源电源进行实时检测，当水表出现欠压时，水表会主动上报一条数据提醒用户更换电池。
- ❖ 防磁干扰功能：如果有磁场干扰，表内自动判断、统计。

NB-IoT 物联网水表技术参数

水表技术性能	符合CJ/T 224—2012标准	调制方式	QPSK
通径	DN : 15 , 20 , 25	工作频段	800MHZ/850MHZ/900MHZ
公称压力	1.0MPa	发射功率	23dbm (200mw)
工作温度	+5℃~+55℃	接收灵敏度	-135dBm
电池使用寿命	≥6年(锂电)	空旷通讯距离	>2Km(单个基站)
防护等级	IP68	自动识别	磁干扰识别、计数故障识别

A nighttime cityscape featuring a large cable-stayed bridge on the left and a cluster of illuminated skyscrapers on the right, with their lights reflecting on the water. A large, stylized blue and white arrow graphic points from the left towards the right, partially obscuring the background.

创新引领科技

服务实现价值

思凯公司与您共发展