

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >

智慧水务新时代 NB-IoT智能水表来打开

时间：2022-01-28 作者：专家委 点击：68

【仪表网 仪表深度】导读：物联网是将具有感知、监控能力的各类传感器等技术不断融入到工业生产过程各个环节，从而大幅提高制造效率，改善产品质量，降低成本和消耗，最终实现将传统工业提升到智能化的新阶段，NB-IoT智能水表就是利用物联网来打开供水企业的智慧水务新时代。

我国是水资源需求大国。日前，随着我国城市供水量的逐年增长、供水管道布局的日益复杂和水资源污染问题，水务信息化建设急需提升。智慧水务已成为我国传统水务领域转型升级的重要方向，智慧水务新时代，NB-IoT智能水表来打开。

转型升级重要方向——智慧水务

智慧水务是通过新一代信息技术与水务技术的深度融合，充分发掘数据价值和逻辑关系，实现水务业务系统的控制智能化、数据资源化、管理精确化、决策智慧化，保障水务设施安全运行，使水务业务运营更高效、管理更科学和服务更优质。

据悉，智慧水务行业发展历经四个阶段：第一阶段：水系统信息化的基础建设，包括：基础物联网构建，数字化信息系统建设，如SCADA监测系统、营收系统等；第二阶段：完善信息化数据建设，建立GIS地理信息系统、以GIS为基础完善管网资产管理、完善SCADA在线监测系统等；

第三阶段：实现信息化业务应用系统模块、基于精准的管网资产数据实现分区计量管理、基于GIS地理信息系统建立移动化巡查系统、建立离线水力模型及水质模型等应用；

第四阶段：数据融合实现一体化信息调度平台，利用物联网、实时水力模型、大数据分析等技术，整合各类数据源的数据，建立数据中心，通过各类应用算法的支持实现智慧决策的实时综合调度平台。

可以看出，我国智慧水务经历了信息化的基础建设、完善信息化数据和应用模块等建设，行业正处于第四阶段——数据融合实现一体化信息调度平台阶段。其已成为我国传统水务领域转型升级的重要方向，智慧水务新时代，NB-IoT智能水表来打开。

NB-IoT智能水表打开，智慧水务新时代

近年来，NB-IoT智能水表不仅能实现预付费功能，而且能实现远传数据传输及监控，从多方面解决了热水水表、冷水水表、纯净水水表的远程抄表、收费、监控等问题。其一种窄带物联网技术，它具有低功耗、大连接、广覆盖等特点，是无线网络通信技术的几大优点，可在2G、3G、4G网络等方面进行升级改造，并将其应用于无线网络通信技术。

物联网是将具有感知、监控能力的各类传感器或控制器，以及移动通信、智能分析等技术不断融入到工业生产过程各个环节，从而大幅提高制造效率，改善产品质量，降低成本和消耗，最终实现将传统工业提升到智能化的新阶段。因此，应用了物联网技术进行远程管理水数据的新型水表——NB-IoT智能水表开启供水企业的智慧水务新时代。

据悉，NB-IoT智能水表已经让很多自来水公司、物业公司、水利工程等企业体会到了它带来的智能化魅力，它像普通水表一样安装简单，无需布线，减少了施工投入成本。

站在抄表这个维度看，极大提高了供水企业的抄表效率，所有产生的数据直接通过运营商基站上传到云平台实时查看，不需要安排抄表员挨家挨户上门抄表，即降低了人工成本，又提高了抄表效率；站在收费这个维度看，提前收到水费，提高了水司的水费回收率，无需上门催缴水费，将被动转为主动，更加方便快捷，也便于管理。

写到最后，小编想说，智慧水务作为智能化的水务管理，市场需求旺盛，随着物联网的发展，智慧水务是行业未来发展大势所趋，智慧水务新时代，需要NB-IoT智能水表来打开，发展前景值得期待。

(来源：仪器仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网

