

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >>

## 智慧计量取代机械计量 电子计量市场广阔

时间：2022-03-23 作者：专家委 点击：32

机械计量向电子计量的转变已成为行业发展趋势，智能水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术等对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。传统水表一般采用机械计量，只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能。所以近年来，机械计量已逐渐被电子计量所代替，成为各大生产厂商集中研发产品的布局方向。电子计量的智能水表除了可对用水量进行记录和电子显示外，自动抄读功能已大量的应用在节约用水控制上。

另外，电子计量的智能水表因其从根本上改变了传统的抄表方式，在节省大量人力的基础上，同时解决了长期困扰供水行业的水费拖欠问题，因而将直接给供水行业带来巨大的经济效益。所以，它的可实施性对供水企业效益的提升起到了保障作用。

电子计量技术在当代社会已经快速发展，在计量水表的数据传输方式上，NB-IoT传输成为主流，在国内发展迅猛。NB-IoT网络在2019年用户规模已超过1亿。随着2020年NB-IoT将正式成为ITU 5G R16标准，物联网产业有望迎来全面爆发。作为需求端的NB-IoT智能水表行业也进入了增长加速期。基于NB-IoT技术超低功耗，超低成本，超强覆盖，超大连接等优势，水、电、气、热表等智能表计成为首个规模应用改造的场景。

我国表计行业经历了机械计量、电子计量，以及物联网化的演变。传统的机械表计在成本上具有一定优势，然而人工上门抄表模式对企业 and 用户双方都有诸多不便。智能远传表可实现远程抄表、远程阀控、故障检测、异常报警等功能。但前期无线解决方案不完善，限制了智能远传表的使用量。随着物联网的快速推进，将全面向NB-IoT智能表计过渡升级。

以智能水表为代表的智能表计市场成为NB-IoT技术应用成熟且发展较为迅速的应用场景。叠加目前政策层面对于智能表计升级的支持力度，已成为产业发展的核心。目前NB-IoT表计更换已在上海、北京、深圳、天津等地区进行试点，若形成模板推广向全国，产业大规模升级将成为可能，智慧计量未来可期。

(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