

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >

人工抄表加速淘汰，智能水表迎政策催化步入黄金发展期

时间：2021-01-18 作者：专家委 点击：306

【仪表网 仪表深度】水表作为家家户户都在使用的日常计量器具，在用水计量、贸易结算、供水控制等方面扮演着重要角色。自19世纪英国发明第一台水表至今，水表产业已有一百多年发展历史。目前，我国水表行业已从传统机械水表为主逐步过渡到传统机械水表与智能水表并存的发展阶段。



机械式水表弊端凸显

早年，机械式水表因其价格低廉、安装便捷，得到了广泛的应用，市场渗透率高，但随着时代的发展机械式水表的弊端也逐渐凸显给供水企业和居民生活带来了一系列问题。如传统的机械式水表存在着数据抄收、人工成本、数据准确性、入户难等问题。

近年来，在“一户一表”、“三供一业”、定期强检轮换、“阶梯水价”等政策推动下，以及下游供水企业降低管网漏损率水平、提高供水运营效益、加强智慧水务建设等长短期需求因素的驱动下，我国智能水表产品市场需求快速增长。

数据显示，2019年，我国水表产品市场需求量为7193万只。其中，智能水表市场需求3230万只。据智研咨询调查数据显示，2020年我国智能水表产量渗透率或将达到30%-40%。

智能水表赋能，有效解决行业痛点

近年来，随着城镇化进程加快、用水人口增加，同时居民节水意识不强、水资源浪费严重，我国城镇水资源短缺问题十分严峻。为节约水资源，对供水企业的计量抄收与计费收费等提出了更高要求，需要实现定时/实时抄表、自动计费目标。通过安装智能水表，利用远程抄表技术、智能终端阀控技术，实现自动抄表、实时监测、欠费报警等功能，从而确保水资源的合理利用。

另外，随着城市现代化建设的发展，城市供水用户群体中包括一类“大用户”群体，主要包括高校生活用水、大型企业生产用水、医院办公行政用水以及商业施工服务用水等客户类型。从自身经济利益角度出发，做好对大用户用水情况的管理、检测、分析，是供水公司提高售水量、降低产销差，提高经济效益的关键。供水公司需选择在计量准确度、稳定性、数据传输稳定等方面性能更优异的智能水表，在提升大用户客户满意度的同时加强用水管控，从而进一步提高供水公司经济效益和社会效益。

除此之外，智慧水务作为智慧城市发展的重要组成部分，伴随智慧城市建设进程的加快，行业迎来了黄金发展机遇期。供水调度、管网监测等目标的实现，对终端计量产品的计量和应用性能提出更高要求，需要水表产品拥有智能化功能，并逐步向网络化、系统集成化方向发展。

利好政策出台，智能水表步入黄金发展期

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



2019年年初，市场监督管理局和住房和城乡建设部发文《关于加强民用“三表”管理的指导意见》，要求加强民用“三表”管理。2020年5月，工信部发文《关于全面深入推进移动物联网全面发展的通知》，明确指出在治理智能化发面，以能源表计、消防烟感、环保监测等领域为切入点，推动移动物联网应用发展。

可以预见，随着我国数字化转型进度的加速、智慧城市建设步伐的加快，智能水表逐渐替代机械水表是未来必然趋势，人工抄表将加速被淘汰。目前已有不少城市制定了智能水表更换计划，并启动了智能水表招投标，开始铺设智能水表。

(来源：仪表网)

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](#)