# 智能流量计要求

1. 流量采集原理：超声波；
2. 安装形式（传感器类型）：插入式；
3. 准确度：0.5级及以上；
4. 测量液体：水
5. 介质温度：0℃-50℃
6. 最大工作压力：1.6MPA
7. 电源：DC3.6V锂电池、DC3.6V+DC24V供电、太阳能供电等，电池寿命保持在六年以上，若使用太阳能供电，则太阳能供电设施保修六年。
8. 适用范围：DN100-DN1200管径范围；
9. 测量范围：0m/s-±15m/s连续可测，数据采集：5-15分钟采集一次数据，每1小时打包上传一次数据，即每天上传发送24次数据。
10. 防护等级：IP68（潜水性）
11. 输出信号：无线远传、RS485数字信号等
12. 通信方式：提供NB-IOT通讯协议标准格式，釆集数据需接入采购人物联网平台，上行通讯需采用本地通信运营商的NB-IoT网络实现数据传输，要求先接入运营商物联网平台采购人账号下，再分发到采购人物联网平台。
13. 正、反双向计量，可计量正、负、净累积流量，流速等。
14. 在机器上配有防雷击元件，以保障机器在雷区良好的运行，也可在电源上直接并上避雷器，以便得到更好的保护。
15. 功能：可报警流量异常、水压异常、传感器故障、转换器故障、电池欠压、空管、测量状态、输出报警等。
16. 自带定位功能
17. 远传型可配大用户计量监督和一次分析系统、分区计量和区域漏控系统、共享供水管网动态信息系统、共享数据SDADA管网水力GIS系统等（产品具有的软件中软件具有自主知识产权的，内容包括抄表管理系统-系统管理软件、智慧水务）
18. 编号编制规则：

前两位为厂家编号，新厂家需跟我公司总工室对接后再进行编号编制。

1. 编号编制说明:

（1）每个智能设备需要有一个唯一编号用于规范设备的统一标识

（2）唯一编号按照本单位的统一标准进行规范命名

（3）此唯一编号为物联网平台的设备标识

（4）其他系统使用此唯一标识作为数据获取以及交换的主键

（5）整个设备的唯一编号由13位组成，左起2位为厂家标识，跟随4位为年月标识，跟随7位为流水号。

20、安装空间要求：设备顶端到管道顶部距离不能超过50cm,设备左右侧距离至管道外壁距离不能超过50cm。