

# 宁夏水投吴忠水务有限公司超声波水表（第一批次）采购项目

## 1、采购清单

| 序号 | 材料名称    | 规格型号  | 单位 | 数量   | 备注 |
|----|---------|-------|----|------|----|
| 1  | 超声波远传水表 | DN20  | 块  | 1622 |    |
| 2  | 超声波远传水表 | DN25  | 块  | 25   |    |
| 3  | 超声波远传水表 | DN100 | 块  | 19   |    |
| 4  | 超声波远传水表 | DN150 | 块  | 2    |    |
| 5  | 超声波远传水表 | DN200 | 块  | 2    |    |

注：此数量为估算数量，最终以实际发生数量结算。

## 2、超声波水表技术功能与指标参数

（1）水表计量方式：超声波流量计量。

（2）通讯要求：

1）采用NB-IOT窄带蜂窝物联网通讯，一体式结构，并且采用国家或者采用行业通用的通讯协议，无需集中器，可输出瞬时流量、正向累积流量、反向累积流量、报警信号等。

2）根据现场工况要求，应能根据要求提供至少3米延长天线，保证数据通讯稳定正常。

（3）超声水表要求水表上、下游流场敏感度等级（直管段要求）不高于U5、D3（前5后3）。

（4）超声水表最大工作压力： $\leq 1.6\text{MPa}$

（5）水表工作介质水温范围： $0.1\text{--}30^{\circ}\text{C}$ （T30）

（6）准确度等级：2级；

（7）内置3.6V锂电池，数据测量周期（工作采样频率）不低于1次/秒，超声波水表电池保证6年或以上的使用寿命；小口径水表单个电池规格不低于ER26500，总电量不低于8500mAh；大口径水表单个电池规格不低于ER34615，总大口径电量不低于38Ah。

- (8) 水表整表外壳防护等级：IP68。
- (9) 工作环境温度：-25℃—+55℃；
- (10) 环境等级：气候和机械环境等级 C级或0级；
- (11) 电磁环境等级E1；
- (12) 压损等级：小口径水表 $\Delta p_{40}$ ；大口径水表 $\Delta p_{25}$ ；
- (13) 超声水表内部应提供存储历史数据功能，存储容量不低于24个月的月数据和2年的单日的日数据。
- (14) 电子显示功能:可显示瞬时流量、正向累积流量、反向累积流量、报警信号等。
- (15) 安装方式：可垂直安装，亦可水平安装。DN50及以上规格采用法兰连接。
- (16) DN15、DN20、DN25超声水表管段材质为铜材质，DN50及以上大口径超声水表管段材质为球墨铸铁材质；积分仪电器盒材质为不锈钢。水表内所有接触水的材料均采用无毒、无污染、无生物活性的材料；
- (17) 超声波通道数：DN50及以上采用四通道或以上设计且超声波探头采用直插式结构。

(23) 流量参数应满足下表要求：

| DN口径<br>(mm) | 常用流量Q3(m <sup>3</sup> /h) | Q2/ Q1 | Q3/ Q1 | Q4/ Q3 |
|--------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| 40           | 16                        | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 50           | 25                        | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 80           | 63                        | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 100          | 100                       | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 150          | 250                       | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 200          | 400                       | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 250          | 630                       | 1.6    | ≥160   | 1.25   |
| 300          | 1000                      | 1.6    | ≥160   | 1.25   |

#### 售后服务人员需求：

- 乙方应提供销售服务的联系人姓名、电话，并保证全年每天24小时随时响应甲方的售后服务要求。
- 成交供应商须按采购文件的要求提供合格的产品，承诺自验收合格后超

声波水表DN50以下的质保6年，电池质保6年，超声波水表DN50及50以上的水表质保2年，电池质保6年。

3、保修期内若产品在运行中出现质量问题，成交供应商在接到采购人故障通知后2小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及用户意见等)报采购人备案，若4小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用货物供采购人使用。其中发生的一切费用由成交供应商承担。质量保修期内成交供应商有责任对产品进行不定期的巡查检修。故障维修响应时间内未到过现场进行维修者，采购人可自行委托相关企业进行维修，所需费用从余款中扣除。

4、防护等级:IP68

**5、模组及流量卡由采购方提供。**

6、30个工作日。（供货期）