# 第三章 货物采购需求

## 一、项目概况及总体要求

1、项目名称：伊通满族自治县自来水公司轮换水表采购项目。

2、供货地点：甲方指定地点。

3、交货时间: 接到甲方指令后2个月内完成供货及安装；

4、质量标准：符合国家产品质量要求的合格标准

5、交货地点：采购人指定地点

6、交货方式：由中标人负责将货物安全完好运抵交货地点、调试并保证验收合格.

7、交货要求：供应商须承诺按照文件约定的时间完成供货并安装调试成功，否则业主有权解除合同，履约保证金不予退还。（提供法定代表人及其授权委托人签字并加盖公章的承诺书）

8.付款方式：服务完成后，成交供应商应提交下列文件：销售发票[发票抬头格式：采购人名称]、国家有关机构出具的检验报告（如果合同约定有的话）、服务质量检验证书（如果合同约定有的话）等。验收合格后，由国库(或采购人)支付。

9.支付时间：由甲乙双方协商签订

**二、货物需求及技术规格要求**

**NB无线远传水表技术标准及要求**

**1.1、远传水表性能参数必须符合下列规范、标准（包括但不限于）：**

（1）《冷水水表和热水水表》（GB/T778-2018）；

（2）《物联网水表》（CJT535-2018 ）；

（3）《饮用水冷水水表安全规则》（CJ266-2008）；

（4）《小口径饮用水水表表壳技术规范》（CMA/WM778-2010）；

（5）《冷水水表检定规程》（JJG 162-2019）。

**1.2、水表主要技术要求**

（1）标准：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 准确度等级 | Q3/Q1 | 温度等级 | 水压等级 | 压力损失等级 |
| 2级 | 100 | T30 | MAp10 | △p63 |

最大允许误差：低区（Q1≤Q＜Q2）最大允许误差为 ±5%；高区（Q2≤Q≤Q4）最大允许误差为 ±2%。

（2）表内所有接触水的零部件需采用无毒、无污染、无生物活性的材料。机芯光洁度高，无毛刺，机件间配合紧凑。

（3）计数器：表盘标志必须符合国家相关要求。

（4）水表整表外壳防护等级需达到IP68。

（5）温度范围：适应工作环境温度范围，0.1℃～55℃。

（6）湿度范围：水表适应工作环境湿度范围，40℃时为0%～100%。

（7）安装环境等级：建筑物内不低于B级。

（8）电磁环境等级：E1级。

（9）基表：铜材质。

（10）连接件：铜材质，内置止回阀。

（11）为能更好地适应当地气候环境，水表需具有防爆防冻功能，最低运行温度不高于-30℃。且水表需具有“防冻”专利证书，提供相关证明材料。

（12）为避免水表阀门发生故障，水表阀门控制采用专用铜质齿轮，阀杆驱动需为扇形铜制齿轮，阀门传动方式为铜轴传动带动扇形铜制齿轮，实现开关阀。

（13）防水设计：水表线路板需采用灌胶工艺。

（14）水表制造企业需具备软件自主开发及维护能力，具有“物联网水表”相关计算机软件著作权登记证书。

（15）为保障项目顺利实施，水表具有中华人民共和国电信设备进网许可证。

（16）为方便产品质量问题追责和控制，有效保障产品质量，水表需具备扫码溯源功能。

（17）水表可采用NFC方式进行调试通讯，用于故障查询，参数设置、信息清零、应急管理，数据抄取，数据上报等。有效解决区域性信号差问题。

#### （18）水表采用机电分离式结构，电池采取可独立更换电池，并且更换简便易于操作，不损坏计量封印。

（19）为保障相关数据的稳定，必须采用本地通信运营商的 NB-IoT 网络实现数据传输，通讯卡须配置采购人认可的通信运营商的网络通信，并提供属地化日常通信运维服务。

**1.3、质量要求**

（1）投标方所提供远传水表价格包含6年通讯费用及初期调试费用。

（2）投标方所提供的卡，必须由中国移动、中国电信、中国联通三大运营商提供的卡号。

（3）质保期：整表（基表、阀门、电子部分）质保6年，质保期内免费维护或更换。

**注：**

1、投标方所提供的远传水表需提供省级卫生检测报告。

2、中标人负责将水表运至指定存放地落地，整套系统达到服务功能。

3、技术必须满足水表相关软件并与收费软件配套 。

4、本技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求，并提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准，凡不符合上述要求的，视为无效技术支持资料）。

5、数据对接费用、水表安装更换费用由中标人负责,安装质量要求非人为破坏质保期为1年，质保期内免费维修。

上述为一个水表的参数要求，共采购3000个水表。

**注:除采购清单有特殊规定外，所有清单项均为供货及安装。**

**★招标人要求：**

1、供货方须提供针对本项目的售后服务承诺书（格式自拟）。

2、若发现本次采购的产品本身存在的缺陷，供应商须无条件退货或更换同类产品。