

黄山市徽州区自来水有限公司 2022-2023 年度电磁水表采购 项目采购需求

一、技术要求

本次招标产品名称、规格型号、暂估数量及控制价见下表，投标人须按照投标报价表提供报送单价和总价，投标单价不得超过其控制单价，表中单价以（元/套）计。不允许总价优惠，所有的优惠全部体现在具体单价中。

采购清单：

序号	名称	规格	单位	数量	单价最高限价 (元/套)	备注
1	电磁水表 GPRS 流量压力远传一体式	DN40	套	16	11000	
2		DN50	套	9	14800	
3		DN100	套	6	17500	
4		DN150	套	2	19500	
5		DN200	套	1	21800	
6		DN300	套	1	23800	

投标时，投标人必须按上表报出各规格产品单价（元/套）及投标总价（投标总价=Σ数量（暂定）×综合单价），最终投标总价必须与各项单价乘以数量报价累计之和相符，否则，投标人自行承担由此产生的一切后果和责任。投标人所报单价不得超过单价最高限价，否则视为投标无效，投标人所报总价超过预算的，视为投标无效。本项目以投标总价作为评标、定标的依据，以单价作为结算的依据。

（一）总体要求

- 1、本次招标范围为：采购电磁水表一批，包括 所有货物的供货、包装运输及保险、装卸、指导安装、考核验收、培训及交付后约定期限内免费维修保养服务等全部内容。
- 2、投标人承担招标文件中对投标人要求的一切事宜及责任。包括设备产品深化设计、供货、运输、保险、装卸、调试及验收、培训、质保期保障等相关服务以及投标人认为必要

的其他服务；投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有部件、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

（二）服务要求

本次采购的主要目的是选择电磁水表的协议供应商，并不保证成为协议供应商后的具体成交数量。上表所列产品数量为2年有效期内的暂定需求数量，作为投标报价的参考依据和投标的共同基础，不作为采购承诺，最终采购数量以实际采购发生数量为准，按单价据实结算。协议供应商应提供优惠的价格和服务，以增加其竞争力。因政府政策、招标人经营管理模式等不可抗力因素，可能造成实际采购数量与招标暂估量存在较大波动，请投标人自行考虑风险。根据企业实力自行测算，合理报价。投标供应商报价应充分考虑本项目的实际情况和风险，中标后任何因疏忽或误解项目情况而导致费用增加，或协议履行期间的经营风险均由中标供应商自行承担，采购人不再另行支付费用。

1、投标人必须承诺售后服务承诺不低于出厂时标准服务承诺，否则，一经查实即视为该品牌主动放弃供应商资格。（注：承诺函加盖投标人公章装订进标书内，承诺格式自拟。未提供作无效标处理。）

2、中标单位签订合同前须向采购人提交销售服务计划体系（如订货、送货时间等等）以及售后服务计划体系（维修响应时间、定期回访计划等）。

3、中标人在协议采购服务资格年限内，拒绝接受任务的，采购人可视实际情况和严重程度，给予服务机构警告，并要求其支付5000元/次的违约金处罚。在协议采购服务期内，中标人拒绝接受任务一次，则暂停其下一轮的任务分配一次；中标人拒绝接受任务两次的，采购人不再向其分配任务，并有权取消其服务资格，单方解除合同，没收其履约保证金。

4、投标人必须承诺清楚理解本协议服务采购项目的取得并不意味着服务机会的获得，采购人无法预计也无法保证中标人所能获得的服务项目数量；对此投标人必须承诺不得向采购人追讨任何费用。（注：承诺函加盖投标人公章装订进标书内，承诺格式自拟。未提供作无效标处理。）

5、中标人在货物供货后，派技术人员到采购人地点与采购人进行技术交流，保证技术服务和安装指导工作，确保以后工作安全顺利进行。

6、货物运输：所有货物由中标人负责组织运输，并送达采购人指定现场，所有费用由中标人承担。

7、投标费用：投标人必须自行承担所有与参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

（三）主要技术参数

一、设备技术规格与要求

供货方提供的产品必须满足我国的设备设计、制造、试验和安装等国家标准和部颁行业标准（不限于下列标准）：

- 1、GB/T 778.1-2007 《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表和热水水表第1部分：规范》；
- 2、GB/T 778.3-2007 《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表和热水水表第3部分：《试验方法和试验》；
- 3、CJ 266-2008 《饮用水冷水水表安全规则》；
- 4、JJG 162-2009 《冷水水表检定规程》；
- 5、GB/T 17219 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》；
- 6、GB/T 18660 《封闭满管道中水流量的测量电磁流量计的使用方法》。

二、技术要求

1、产品类型及材料要求

（1）电磁水表：流量远传型、流量压力远传型，结构形式为一体型，适用于计量升级改造、贸易结算、管网DMA分区计量监控与管理等。

（2）材料要求：转换器采用不锈钢，外壳防护等级：IP68，DN40-DN300电磁水表传感器采用全不锈钢材料，水表具有防水、防腐蚀、防磁干扰。其余承压件材料应符合CJ 266-2008《饮用水冷水水表安全规则》的规定。所有涉水零部件必须符合饮用水卫生要求，有水表型号和水流箭头标识。

2、基本参数

- （1）类型：流量、压力、远传一体型
- （2）测量参数：瞬时流量、累计流量、压力
- （3）电磁水表管径范围：DN40-DN300电磁水表

- (4) 额定压力: 1.0Mpa
- (5) 测量精度: 二级 $Q3/Q1 \geq 250$, 按 GB/T778.1-2007 水表标准
- (6) 流向测量: 双向测量
- (7) 安装方式: 管段式 (法兰对接)

3、仪表技术参数

- (1) 测量范围: ± 0 至 $\pm 15\text{m/s}$ 连续可测;
- (2) 采集频率: 1 次/15分钟; 传输频率: 12 次/6小时, 4 次/天;
- (3) 内置黑匣子: 电磁水表内置数据存贮芯片, 记录仪表工作全过程, 数据保存5年以上, 可随时与终端连接读取数据;
- (4) 传感器、变送器全通全不锈钢一体化设计;
- (5) 内置接地电极、双层屏蔽 (可防雷击、防磁干扰);
- (6) 供电方式: 采用内置锂电池供电;
- (7) 内置锂电池寿命: 计量电池 (6年以上), 通讯电池 (2年);
- (8) 最小导电率: 净水 $\geq 20\mu\text{s/cm}$;
- (9) 正/反向流量测量: 正流量时流向与流向标的方向一致, 负流量时流向与流向标的方向相反;
- (10) 显示方式: 水表采用 LCD 显示屏显示水表累计流量、瞬时流量等信息, 至少双行显示, 显示数据精度可调, 不得采用以闪烁、滚动或轮流显示等动态显示的方式, LCD 显示屏需具有优秀的耐日光老化性能; 水表直读方便;
- (11) 显示和控制: 数据可通过三个键输入, 十位显示累计流量 (精确到小数点三位), 五位显示瞬时流量 (精确到小数点二位), 可自动调整精度, 可显示仪表诊断及报警状态;
- (12) 存储: 水表应能存储5年以上的数据, 掉电 (失电) 时水表累计读数及设定参数保存不变;
- (13) 防护等级: IP68。

三、传感器

- 1、压力等级: 1.0MPa;
- 2、电极: 316L;

3、防护等级：IP68；

4、温度：介质温度 0-70；工作环境温度为：-25℃-+70℃。

四、变送器

1、材料：304 不锈钢

2、流量单位：累计流量：m³ 瞬时流量： m³/h 压力：MPa

3、输出信号：无线远传

4、压力检测：是

5、数字信号：RS485 无源

6、无线远传：2G/3G/4G 或 NB-IoT。

五、产品标注信息

产品必须清楚、永久的在水表不可分离的外壳上标明以下信息：计量单位、准确度等级、常用流量、常用流量与最小流量比值、分界流量与最小流量比值、制造计量器具许可证标志和编号、制造商名称或商标、制造年月和编号、流向、最大允许压力、安装方式等级、等参数。

六、产品质保期及供货要求

1、产品的质保期以现场安装使用之日起计算，整体产品质保期最少为两年，计量电池部件质保期为5年，通讯电池为2年。

2、中标人应能够自招标人提出采购需求后，48小时内将货物送到指定地点。

七、质量要求

1、提供和交付的货物技术规格应符合招标文件技术规格书中明确的标准和技术要求，符合国家规范和标准要求。

2、使用说明书、安装手册及合格证等随货同行。

八、远传通用技术要求

通讯方式：采用电信运营商4G无线网络。协议满足招标人“4G水表通讯协议”要求，能接入招标人指定远传抄表平台，数据接口对接服务费由投标人承担（投标方提供保证函）。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市徽州区自来水有限公司
2	供货完成时限	合同执行期：自合同签订之日起两年。 中标人自接到采购人的订货单后，七日内送达采购人指定工地现场（黄山市范围内）
3	货物包装运输要求	除合同另有规定外，中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。
4	货物质保期	水表整机质保两年，电池五年，远传设备整机质保六年。自供货验收合格之日起计算。质保期内在正常使用的情况下，若发现因设计、材质或加工等问题引起的任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。
5	货物售后服务	供货方应根据货物及采购人的需要合理安排人员进行现场服务及技术培训。
6	验收	产品送到后，由采购人按本招标文件采购需求的要求及供货合同的有关条款现场验收，供应商须提供产品合格证和质保书。
7	付款	付款人： 黄山市徽州区自来水有限公司 付款方式： 每季度结算一次。中标人完成当季度供货订单后，凭国家正式发票及经采购人确认的送货清单，向采购人申请付款，采购人收到申请核对无误后在 30 日内结清货款。
8	履约保证金	本项目无需交纳履约保证金，招标文件的其他部分涉及履约保证金的条款和要求均以此为准。