**启东市自来水厂有限公司远传水表2025-2026年度采购项目**

**市场询价公告**

启东市自来水厂有限公司的启东市自来水厂有限公司远传水表2025-2026年度采购项目即将实施，现就该项目进行市场询价调研。

**一、采购需求：详见附件《启东市自来水厂有限公司远传水表2025-2026年度采购项目市场询价表》。**

**二、约定事项**

1.供货周期要求：1年。

供货商应根据采购人通知要求的时间、批次及时供货，不得影响供货进度。若供货方不能按规定的时间供货的，在采购方同意供货方延期交货时，每逾期一天，供货方应按该批采购标的额的万分之四向采购方支付滞纳金，逾期超过15天或在供货期内逾期交货次数累计超过2次的，采购方有权终止本合同，并没收全额履约保证金，并有权要求供货方承担合同价的15%作为违约金。

2.质保要求：6年。

3.参与报价的单位需将有效的**营业执照复印件和市场询价报价单**（含汇总表及分项报价表）于2025年9月19日17:00前，送或寄或者电子邮箱（以邮件收到时间为准）。送或寄的地址为：江苏天宏华信工程投资管理咨询有限公司（启东市南苑西路1168号国动产业园2号楼402室），联系人： 杨女士，联系电话：0513-83248588,电子邮箱地址为：240876395@qq.com。

4.报价费用说明：

1、本项目采取固定单价报价，各投标人每项的分项综合单价报价与分项最高限价相比的下浮率必须一致，否则作无效标处理。

**2、投标报价保留小数点后两位小数，否则作无效标处理。**

3、本项目采取固定单价报价，此报价包括货物的制作、运输（含上下人力费）、材料检测费、保险、装卸、配件、13%税金、现场安装技术指导、售后服务等所有费用，和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，即招标物交付使用前的所有费用以及免保期内的服务费用。本项目采购量为预估用量，会多批次少量进货，请各投标人在报价时充分考虑各种因素（如税金、运输等各种费用），合同期内中标单价不作调。

5.营业执照及所有报价单必须加盖报价单位公章。

6.拟定支付方式及期限：本次采购量为预估量，最终结算按每次实际采购量计，每次供货完毕并经验收合格后，收到卖方相应的增值税专用发票后30天内支付该批订单的90%货款，合同期内所供货物的余款10%于合同期结束满6年后，经采购单位认可后一次性结清。

注：成交供应商申请付款的程序应符合采购人的财务规定。

7.其他：（1）请报价单位认真核算、如实报价，如发现虚假报价的，该单位今后将记入采购人招标市场的黑名单；（2）本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；（3）本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。

启东市自来水厂有限公司

2025年9月15日

**附件：**

**启东市自来水厂有限公司远传水表2025-2026年度采购项目**

**市场询价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **总项目名称** | **材料名称** | **规格/型号** | **单位** | **数量** | **报价**  **品牌** | **综合**  **单价 （元）** | **合计 （元）** | **备注** |
| 1 | 远传水表 | DN15 NB-IoT远传水表（含止回阀芯） | DN15 | 台 | 100 |  |  |  | 含13%增值税、含运费、含卸货费等全部费用 |
| 2 | DN20 NB-IoT远传水表（含止回阀芯、球墨铸铁材质） | DN20 | 台 | 10000 |  |  |  |
| 3 | DN20 NB-IoT远传水表（含止回阀芯、不锈钢材质） | DN20 | 台 | 10000 |  |  |  |
| 4 | DN25 NB-IoT远传水表（含止回阀芯） | DN25 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | DN40 NB-IoT远传水表 | DN40 | 台 | 10 |  |  |  |
| 6 | DN50 NB-IoT远传水表 | DN50 | 台 | 120 |  |  |  |
| 7 | DN100 NB-IoT远传水表 | DN100 | 台 | 100 |  |  |  |
| 8 | DN150 NB-IoT远传水表 | DN150 | 台 | 10 |  |  |  |
| 9 | DN200 NB-IoT远传水表 | DN200 | 台 | 5 |  |  |  |
| 10 | DN20远传水表（地井） | DN20 | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | DN25远传水表（地井） | DN25 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | DN40远传水表（地井） | DN40 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | DN50远传水表（地井） | DN50 | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | DN100远传水表（地井） | DN100 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 表接头（带止回阀芯，2只接头外加一付垫片为一套） | DN15 | 套 | 1000 |  |  |  |
| 16 | 表接头（带止回阀芯，2只接头外加一付垫片为一套） | DN20 | 套 | 1000 |  |  |  |
| **总 价（元）** | | | **大写： 小写：** | | | | | | |
| **一、供应商的资格要求**  **1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**  **2、未被“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用江苏”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(提供网页截图)；**  **3、对于参加报价的供应商，须具有合法的营业执照。**  **4、报价人须提供所投产品（远传水表）的计量器具型式评价报告或计量器具型式批准证书证书原件扫描件；**  **5、报价人需具备省级市场监督管理局颁发的，水表专项计量授权证书，授权的水表口径范围包含DN15-50；**  **6、报价人需具有质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、测量管理体系认证证书原件扫描件；**  **7、报价人有自2023年1月1日以来（以合同签订时间为准）有类似的供货业绩（提供相对应的合同及发票原件扫描件加盖公章）。**  **二、相关技术要求:**  **1、基表要求:**  1.1用于计量水表的速度式水表，本次招标要求远传水表的基表限定为半液封湿式冷水表配钢化玻璃，采用不锈钢无磁发讯指针。数据采集技术必须选用无磁技术。  1.2远传水表的基表部分的表壳与机芯必须与传统水表一致，可以互换。  1.3电子表的机械和流量性能应满足如下要求：  严格执行《饮用冷水水表和热水水表》（GB/T778-2018）、《饮用冷水水表检定规程》（JJG162-2019）、《饮用水冷水水表安全规则》（CJ266-2008）、《饮用水水表卫生安全评价规范（试行）（卫办监督发[2010]134号）》或《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219-1998）等标准。  1.4合法性：所投DN15、DN20、DN25、DN40、DN50、DN100、DN150、DN200系列口径产品必须提供合法的《计量器具型式批准证书》及相应的由省级以上计量院出具的《计量器具型式评价报告》，并正确标识CPA的标志及编号，产品或包装应具有产品说明书、质量检验的合格证和中文标明的产品名称和厂名、厂址。  1.5技术特性及要求：  (1)水表的指示装置为模拟和数户字组合式指示装置，水表最大读数不少于99999；基表出厂读数：在00000-00001m³之间。  (2)水表的防水等级达到IP68；  (3)外形尺寸：水表长度为国标GB/T778-2018规定长度。  (4)表芯度盘印刷内容按用户要求制定，如：“**启东水司**”字样。  (5)成套性：DN15-DN40口径每只水表应随同供应接管螺母2只、连接螺母和密封垫圈各2只；DN50口径基表为法兰式，含成套连接法兰。  (6)标志：a.表壳一侧应有凸铸出的指示水流方向的箭头,另一侧为凸铸出的公称通径;b.标度盘标出制造厂名或商标;c.在标度盘或中罩的正面标出Q3、Q3/ Q1的值和制造编号;d.出厂编号：RD+10位阿拉伯数字  阿拉伯数字表示为：年份（2位）、月份（2位）、工号（2位）、流水号（4位）  水表电子模块外壳正面醒目位置印有“**启东水司**”字样。  (7)安装方式：水平安装；  (8)抗抖动、回流：在水流抖动、回流时，确保抄读数据与基表的一致性；  (9)抗强磁干扰：在人为强磁干扰情况均能正常工作 ，不影响水表的计量性能及抄表功能。  (10)水表采集的数据须有正向、反向流量读数。  **2、计量要求：**  2.1量程比：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **公称口径** | **Q3(m3/h)** | **Q3/Q1（R值）** | **Q2/Q1** | | DN15 | ≥2.5 | ≥100 | 1.6 | | DN20 | ≥4.0 | ≥100 | 1.6 | | DN25 | ≥6.3 | ≥100 | 1.6 | | DN40 | ≥16 | ≥160 | 1.6 | | DN50 | ≥40 | ≥200 | 1.6 | | DN100 | ≥100 | ≥200 | 1.6 |   2.2温度等级为T30；  2.3水压等级为MAP10。  3、静压试验：  3.1水表应承受压力为1.6MPa并持续15min的水压强度试验，不应有可见的泄露、指示装置进水或机械损坏；  3.2水表应承受压力为2.0MPa并持续1min的水压强度试验（试验期间流量应为0），不应有可见的泄露、指示装置进水或机械损坏。  4、示值误差试验：  示值误差应符合JJG162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求：  4.1 Q1～Q2(不包括Q2)的高区：±2.0%；  4.2 Q2（包括Q2)～Q4的低区：±5.0%。  5、压力损失试验：  在Q1～Q3（包括Q3)范围内的任意流量下，水表的压力损失应不超过0.063MPa。  6、水表上所有接触水的零部件和防护材料应采用无毒、无污染、无生物活性的材料制造，且该材料应有足够的强度和耐用度，同时应耐水和大气等通常的内外腐蚀，或采用可靠的处理加以保护。  6.1罩子：锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）材质；  6.2表玻璃：钢化玻璃，符合JB/T 8480-1996《湿式水表用钢化表玻璃》标准；  6.3表壳：球墨铸铁材质或304不锈钢材质，且符合CMA/WM778《小口径饮用冷水水表表壳技术规范》相关要求；  6.4连接螺母：锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2），符合GB/T 1176-2013《铸造铜及铜合金标准》；  6.5管接头：锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2），符合GB/T 1176-2013《铸造铜及铜合金标准》（表壳上、管接头应有可供封印的孔洞。）；止回阀芯；塑料件材质：ABS或POM，密封圈：EPDM，弹簧材质：304不锈钢，与管接头紧密配合、不松动，材质符合国家饮用水卫生标准且需满足水阻小、不卡异物等。  6.6防护材料：投标单位须在投标文件中注明其水表表壳内外防护材料材质及相应的处理工艺。  7、技术标准：  本次公开招标的（NB-IoT）远传水表采用分体结构设计，基表必须选用半液封湿式冷水表配钢化玻璃，采用不锈钢无磁发讯指针。数据采集技术必须选用无磁技术。  8、主要技术要求：  1）《饮用冷水水表和热水水表》GB/T 778-2018  2）《饮用水冷水水表安全规则》CJ266-2008  3）《饮用冷水水表检定规程》JJG162-2019  4）《民用建筑远传抄表系统》JG/T162-2017  5）《户用计量仪表数据传输技术条件》CJ/T188-2018  6）《电子直读式水表》CJ/T383-2011  7）《电子远传水表》CJ/T224-2012  以上标准中要求不相同时，采用高要求。  9、电子设备要求：  9.1一次抄读成功率：现场条件下，系统的一次抄读成功率应大于99.9%（自然灾害及人为破坏因素除外），中标方在签订合同时提供水司使用证明材料，否则采购方有权拒签合同。  9.2数据抄读总差错率：系统的数据抄读总差错率应小于0.1%（自然灾害及人为破坏因素除外），中标方在签订合同时提供水司使用证明材料，否则采购方有权拒签合同。  9.3温度范围：适应工作环境温度范围，0.1℃～55℃。  9.4湿度范围：水表适应工作环境湿度范围，40℃时为0%～100%，远传读数装置在40℃至少为93%。  9.5 安装环境等级：户外C级、建筑物类B级。  9.6电磁环境等级：E1级。  9.7防水等级：IP68，不进灰尘，满足长期浸水的要求。  9.8内置电池：锂电池供电，电池可独立更换且满足双向可更换结构在上报频次为 1 次/日时，保证使用 8 年。  9.9数据存储：可存储数据≥30天，当存满存储介质时，新采集的数据自动覆盖最早数据  9.10远传水表能人工抄读，水表电子设备不破坏基表结构，不影响人工抄读到m³位。  9.11通讯方式：采用运营商的NB-IoT网络实现数据传输，并提供属地化日常通信运维服务；必须可无缝接入采购方智能水表管理平台,按采购方制定的通讯协议标准生产，不得擅自修改。  9.12通讯协议：见附件（NB-IoT小表协议V1.0）  9.13模块标识的印刷：在电子模块上按采购人要求印制相关标识和条形码。  9.14通过NB-IoT平台将软件版本号、IMSI号、累计流量、日结流量、故障报警、电压状态、无线信号强度等数据上报到水务平台。  10、电子设备功能要求  10.1 周期上报：  1）每日周期上报：上报前一天24小时数据，数据包含每1小时记录一次的数据，共24个记录信息等。数据包含日冻结信息等。  2）高频周期上报：可通过平台设置或更改发送频率，最小做到每小时周期上报，数据包含上报周期内的每30分钟记录一次的数据信息等。  10.2 密集数据采集：从设置的起始时间算起4个小时，每10分钟一个点，共48个点累计流量。  10.3 补包功能 ：当本次数据上报不成功时 ，下个上报周期数据自动补包 ，在数据有效保存期内的数据都可以补包；  10.4 数据上报消息：数据上报消息要求在一个完整的消息报文中上送。  10.5报警功能 ：当电池欠压、磁干扰、电子模块分离、过流流量、反流流量进行告警。  10.6时间校对：数据周期上报时，有校时功能进行校对。  10.7数据加密：采用高级加密标准，解密算法。  11、NB-IoT无磁传感远传水表机电转换及计数要求  11.1计数器：表盘标志必须符合国家相关要求，读数部分应由气体或特殊液体密封，保证与水隔绝。表盘表面干净、无气泡。梅花轮无遮挡，读数清晰。表盘始动梅花轮为黑色6瓣或10瓣常规形状；  11.2机械字轮位数：指示到m³的位数不小于5位，即满行度不小于99999m³；  11.3数据采集技术必须选用无磁技术。  11.4采用不锈钢金属薄片作为信号驱动源，采样分辨率为1升计量；  11.5任何强静磁场（10000 高斯以上）干扰对信号采样及计量不起作用；  11.6机械计量与电子采样及通讯模组可分离，方便维护及重复使用；  11.7无遮挡结构方便水司校验。  12、通讯要求  12.1投标人所提供远传水表价格包含8年通讯费用（8年后由水表厂商代收通讯费，费用不得高于中标方与通讯服务商的协议价）及初期调试费用。  12.2投标人所提供远传水表的NB-IoT物联网卡必须由本地通讯运营商提供的NB-IoT物联网卡，中标方在签订合同时需提供与通讯服务商合作协议，否则采购方有权拒签合同。  **具体要求以招标文件要求为准。**  **三、本项目招标不接受联合体投标。**  **四、本项目参考品牌：三川牌、宁波牌、SUNTRONT牌、杭水牌、山科牌、东海牌，参加报价的供应商如以参考品牌进行报价的，需提供所投品牌商标证明（若为经销商的，需提供所投品牌的授权委托书及品牌商标证明）；本次参与询价的报价供应商如以参考品牌之外的进行报价，报价产品的技术参数或质量标准不得低于参考品牌的档次，同时报价供应商应当提供拟投货物的技术资料及相关证明材料复印件并加盖公章与报价文件、资格要求的证明材料，以邮寄方式到达指定接收地址为准（江苏天宏华信工程投资管理咨询有限公司（启东市南苑西路1168号国动产业园2号楼402室），联系人：杨女士，联系电话：0513-83248588）。** | | | | | | | | | |

**报价单位（盖章）：**

**联系人：**

**联系电话：**

**报价时间：**