

恩施市硒泉供水有限公司水表、电磁流量计供货商采购项目澄清修改

公告

各潜在投标人：

因二包标采购流量计主要用于我司各自来水厂进、出厂和供水主管流量监测，故对部分参数按招标文件设置，现对招标文件有关内容进行澄清与修改，具体澄清如下：

二标包：电磁流量计

澄清内容：

1. 流量测量范围

— 流速范围：0.01m/s - 15m/s，满足管网末端低速水流（如夜间小流量）及泵站高速输水场景。请问：可否只做到 0.05 m/s？

答：根据使用实际，供水属于高流速，故要求在 0.05m/s - 15m/s。

2. — 量程比：不低于 1:350，确保流量波动（如用水高峰期与低谷期）时的计量准确性。请问：可否只做到 1: 300？

答：因我司主要是农村高海拔供水，需较高量程比适应不同状况，故要求量程比达到 1:350。

3. ▲精度等级

— 贸易结算场景：±0.2 级（需提供省级以上计量机构校准证书）。请问：可否只做到±0.5 级？

答：考虑到是公司内部管理，可放宽到±0.5 级。

4、响应时间：瞬时流量响应时间≤1 秒。请问：外供电可以，锂电池供电不可以？

答：按招标文件要求。

5、供电系统

— 交流供电：AC220V±15%，50Hz，具备过压、欠压保护；

— 直流供电：DC24V±10%，支持太阳能供电模块扩展；

— 锂电池供电：3.6V 锂亚硫酰氯电池，续航时间≥6 年（低功耗模式）。请

问：明确投标选型供货按哪种？

答：本次采购主要考虑锂电池供电。

6、数据输出

- 模拟信号：4 - 20mA 电流输出（隔离型），负载电阻 $\leq 1000\Omega$ ；
- 脉冲输出：频率范围 0 - 5000Hz，支持累计脉冲与瞬时脉冲双模式；
- 数字通信：
- RS485 接口，Modbus - RTU 协议；
- 无线通信：支持 NB - IoT、LoRa、4G（可选），兼容《智慧水务物联网通信协议规范》；

- 支持 MQTT 协议，实现数据直连云平台。请明确投标选型供货按哪种？

答：投标厂家需具备 NB - IoT、LoRa、4G（可选）可供我司根据实际安装情况选择。

7、电极材料

- 标配 316L 不锈钢电极；
- 可选材质：哈氏合金 C - 276（适用于含氯离子介质）、钛合金（海水/高盐溶液）、钽合金（强酸环境）。请明确投标选型供货按哪种？

答：上述材料均可。

8、衬里材料

- 聚四氟乙烯（PTFE）：耐强酸、强碱，耐温 -196°C - 260°C ；
- 全氟烷氧基树脂（PFA）：耐高温、高纯度，适用于制药及食品行业；
- 氯丁橡胶（CR）：耐水、耐磨，抗老化；
- 聚氨酯橡胶（PU）：抗磨损，适用于含颗粒介质（如泥浆）。请明确投标选型供货按哪种？

答：因是自来水生产供应，故选择聚四氟乙烯（PTFE）和全氟烷氧基树脂（PFA）这两种。

9、传感器结构

- 分体型传感器电缆：双层屏蔽电缆，标配 10m，最长可定制 50m。请明确投标选型供货按哪种？

答：要求最低 3 米标配，根据现场需要最长至少能定制 10 米。

10、产品出厂时供应商提供产品合格证书和所属省份计量检测相关部门计量合格证明，达到采购人所在地计量检测政策要求。请问：此要求是需要出货产品

都要送到湖北省计量院校验吗？

答：生产厂家提供每件产品的合格证书及生产厂家所属省内计量检测合格证明。

二、本答疑文件与招标文件具有同等法律效力，答疑文件与招标文件表述不一致之处，以答疑文件为准。

招标人信息

名称：恩施市晒泉供水有限公司

地址：湖北省恩施市六角亭松树坪晒都科技园 4 幢 101-501 号

联系人：熊先生

联系方式：13098474498

2、采购代理机构信息

名称：湖北宇翔达工程项目管理有限公司

地址：恩施市新悦广场 1 幢 1 单元 3 楼

联系方式：18372562135

项目联系人：贺于福



