

巴中市公用事业投资集团股份有限公司
“超声波物联网燃气表”采购项目市场调研公告

项目所在地区：四川省巴中市巴州区

一、项目概况：

巴中市公用事业投资集团股份有限公司拟对（超声波物联网燃气表）采购项目进行市场价格调研；

二、项目资金来源：企业自筹；

三、资格要求：

- 1、具有独立法人资格的生产制造企业；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法
犯罪记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件；

四、采购项目技术要求：

GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》

GB/T 3836.1-2021 《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》

GB/T 3836.4-2021 《爆炸性环境第 4 部分：由本质安全型“i”
保护的设
备》

GB/T 39841-2021 《超声波燃气表》

CJ/T 477-2015 《超声波燃气表》

产品需提供计量器具形式评价报告和批准证书。

产品需提供相关生产许可证且签发日期应在有效日期内。

产品需提供国家级质量检测部门出具的产品质量检验报告。

1、基本配置要求

供电方式：干电池供电；

功耗要求：采用干电池可满足表具使用 1 年（满足每天至少 1 次数据传输）；

表具天线：内置天线；

通讯功能：采用的通信号段必须为物联网号段，物联网号段指运营商专为物联网行业所发行的卡号；

阀门控制：具备不同权限阀门控制器（普通关阀、强制关阀），阀门连续开关次数不小于 10000 次，阀门采用四线快关阀门（生产厂家为：优质）。

表具使用温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；表具耐贮存温度为 $-25^{\circ}\text{C}\sim55^{\circ}\text{C}$ ；

表具防护等级为 IP65；

表头应有唯一编号。表头应包含：基表厂家、模块厂家、规格型号、条形码、计量许可证 编号、防爆等级等信息；

表具应保证终身保修；

关阀时间：小于 12S；

2、数据传输功能

具备定时与手动上传两种工作模式；

定时上传，可在线配置为，以天为最小单位，按天上传、按月上传等模式，上传机制需具备系统“错峰”和随机错峰两种模式，便于分担服务器、带宽等压力；

数据上传过程中，数据需采用动态的加密方式，保证通信数据的安全；

表具显示数据包括：表具的通信号（源于表具条形识别码）、表具的时间、表具的读数（总使用量）、表具的剩余金额、表具的阀门状态、表具的电池电量、网络的信号强度等，包括但不限于这些，具备远程自动校时功能；

记录功能：阀门动作记录上传功能，记录数量 ≥ 10 条。

3、通讯参数设置

通信的 IP（支持域名配置）、端口可远程在线配置，定时上传模式及参数可在线配置，通信时必须校准表内时钟，除网络配置外，还需具备一种表端本地配置功能，方便快捷的修改通信参数，如串口通讯、红外通讯、蓝牙通讯等。

4、产品指标要求

表具一次抄表成功率不低于 98%，二次抄表成功率不低于 99%；

数据抄读准确率不低于 100%；

表具故障率前三年内累计不高于 0.5%，四年至十年内不高于 1%；

产品使用寿命 ≥ 10 年，通讯模块资费 ≥ 10 年。

5、抄收系统要求

后台应用应统一免费接入本司抄收系统，支持定时抄表计费、

预付费充值、欠费用户远程 关阀等功能。配套抄收系统后续可按照本司客户信息系统提供的规范开发接口，实现自主抄收系统的对接。

6、数据保存

表具要保存每天的用气量，并按月存储，可按连续保存 ≥ 12 个月用气量数据，系统可根据需要读取历史保存的任何一个月的数据，数据可长期保存，不受外界干扰、低电压、掉电的影响。

7、异常报警管理

低温报警、高压报警、低压报警、异常大流量报警、控制电池断开/碱电电压掉电报警、控制电池电量低、碱电电压低报警。

8、供电方式

采用四节 5 号干电池供电方式，当电池进入电量不足时，及时的告知系统。

9、结算方式

表端具备剩余金额、单价、累计气量等计量相关数据显示与查询，表具端需要具备远程调价功能；

10、防过流 表具需要具备表端过流截止功能，并具备记录和报警。

11、电量、余量不足报警

表具端需要具备余量不足参数设置，支持表端设置和远程设置两种，电量、余量不足时表端和系统提供报警信息。

12、显示功能

表端需提供显示累计气量、剩余金额、用气单价、电池电量、阀门状态等状态信息，提供样表演示，表端需提供多种报警或异常信息

显示，并能提示各种错误代码。

13、防破坏功能

表端需具备各种铅封和防拆设计，表端需具备防屏蔽后的相应措施机制，表在强磁、无线电干扰、静电脉冲等干扰情况下，需具备关阀或正常工作的功能，防止人为频发触发破坏。

14、准确度要求

流量 Q	最大允许误差 (MPE)	
	首次检定和后续检定	使用中检查
$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	$\pm 1.5\%$	$\pm 3.0\%$
$Q_{min} \leq Q \leq Q_t$	$\pm 3.0\%$	$\pm 6.0\%$

五、材料清单：

序号	产品名称	规格型号	数量 (台)	单价 (元)	备注
1	超声波物联网 燃气表	G2.5	1		单价含税含运费 (税率：13%)。 货到地址：四川 省巴中市巴州区 城内。
2		G4	1		
3		G6	1		
4		G10	1		
5		G16	1		
6		G25	1		
7		G40	1		
8		G65	1		

六、市场调研记录 (加盖公章的营业执照、法人身份证、公告要

求提供的证书报告、报价单 PDF 扫描件) 邮箱接收截止时间: 2025 年 03 月 19 日上午 10: 00 (北京时间, 法定节假日除外) 按要求发送至电子邮箱: tbwj@bzgysy.cn;

七、本次市场调研活动仅作为采购人了解市场行情价格, 确定采购预算及最高限价的采购活动, 不涉及开标、投标及中标, 符合第三条和第四条要求的各参加市场调研的制造企业请悉知。

八、监督部门: 巴中市公用事业投资集团股份有限公司风控部。

九、联系方式

地址: 四川省巴中市巴州区兴文经开区巴中市公用事业投资集团股份有限公司

联系人: 石键生

电话: 18728723801

电子邮件: tbwj@bzgysy.cn.

