

珠海天然气斗门调压站计量调压橇采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7580/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	★投标人名称	与营业执照、资质证书一致
5	形式评审标准	★投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
6	形式评审标准	★投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	★联合体投标人	不允许
8	形式评审标准	★备选投标方案	不允许
9	形式评审标准	★选择性报价	不允许
10	形式评审标准	★投标有效期	投标截止后120天内有效
11	形式评审标准	★投标保证金	投标保证金5万元，其余要求满足投标人须知前附表3.4.1
12	形式评审标准	★公开要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。对于招标文件公开信息要求的资质、业绩，投标人已按要

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			求列出资质名称、业绩合同对方名称但其他信息不完整，且投标文件中包含对应的完整信息和证明材料的，评标阶段应予以认可。
13	形式评审标准	★围标串标	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标：a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上下载招标文件或上传投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑MAC地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致；b.不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上。
14	资格评审标准	★营业执照	(1) 投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。(2) 投标人应为超声波流量计和流量计算机的制造商或计量调压橇成橇商，不允许代理商投标。如超声波流量计制造商参与投标的，可将计量调压橇成橇业务分包给成橇商；如成橇商投标的，投标人应得到流量计制造商及调压阀制造商的同意及证明其在本次投标中提供该货物的正式唯一授权书。
15	资格评审标准	★资质要求【需按要求逐项公开】	(1) 投标人应提供成橇商合法有效的《中华人民共和国特种设备生产许可证（压力管道元件制造）-元件组合装置-燃气调压装置》资质或压力容器制造D级及以上资质，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。(2) 投标人应提供超声波流量计制造商的《中华人民共和国计量器具型式批准证书》，投标时需提供原件扫描件（原件备查），超声波流量计和流量计算机必须为同一品牌。(3) 投标人应提供调压阀制造商有效的《中华人民共和国特种设备制造许可证（压力管道元件）》压力管道阀门（金属阀门）B级及以上资质及安全切断阀制造商有效的《中华人民共和国特种设备制造许可证（安全附件）》紧急切断阀B级资质；若为进口产品：投标人应提供调压阀制造商有效的且压力和口径覆盖本项目要求的《特种设备型式试验证书（压力管道元件）》减压阀资质及安全切断阀制造商有效的且压力和口径覆盖本项目要求的《特种设备型式试验证书（安全附件）》紧急切断阀资质，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。(4) 投标人本次投标所投产品中的超声流量计、电动执行器、温度变送器、压力变送器等防爆电气设备必须取得国家指定防爆检验机构颁发的防爆合格证书。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
16	资格评审标准	★财务要求	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2021-2023年度财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。
17	资格评审标准	★业绩要求【需按要求逐项公开】	2019年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有至少2套天然气超声计量橇的供货业绩，且均满足每套计量橇设备的设计压力 $\geq 4.0\text{MPa}$ ，超声波流量计口径 $\geq \text{DN}100$ 。投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			业绩证明文件包括但不限于：1) 销售合同复印件和2) 到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、供货范围描述页（计量橇）、主要技术参数页（超声波流量计口径、设计压力）和到货验收材料（包括用户盖章或签字、签署时间）。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
18	资格评审标准	★不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
19	资格评审标准	★其他	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
20	响应性评审标准	★投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
21	响应性评审标准	★投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定
22	响应性评审标准	★交货期	合同签署后60天内到货并安装调试完成。
23	响应性评审标准	★交货地点	广东省珠海市斗门区七星大道珠海天然气斗门调压站。
24	响应性评审标准	★质保期	全部合同设备到货验收合格后36个月。
25	响应性评审标准	★付款进度	符合招标文件第四章合同条款及格式第二部分合同通用条款第五条合同总价和支付。
26	响应性评审标准	★违约责任	符合招标文件第四章合同条款及格式第二部分合同通用条款第二十六条违约责任。
27	响应性评审标准	★合同适用法律和争议解决	符合招标文件第四章合同条款及格式第二部分合同通用条款第三十六条合同适用法律和争议解决。
28	响应性评审标准	★其它	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
29	响应性评审标准	★投标设备制造商的资格证书要求（流量计和流量计算机）	1.流量计算机应具有国际权威认证机构（PTB或NMI或OIML或OIML授权机构）专门用于商贸交接的认证或具有国内具备检测能力的第三方机构出具计算机软件确认测试报告、流量计算机电磁兼容及环境试验的检测报告,投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）；2.超声波流量计和流量计算机必须为同一品牌；3.超声流量计应获得具备检测能力的第三方机构出具的精度0.5级认证证书，投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）。4.投标人应得到流量计制造商的同意及证明其在本次投标中提供该货物的授权书，投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）。5.超声流量

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			计应提供本次投标型号、规格对应取得过的计量院校准证书或者检定证书，投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）。
30	响应性评审标准	★流量计算机	1) 每台流量计算机应能对一条计量管段进行流量数据的采集、计算、上传，另备用2个温压变输入口（支持HART）、2个RS485流量计通讯口；2) 流量计算机应内建AGA10声速计算功能，可以实时核查超声波流量计测量的声速与计算声速，以满足声速核查；3) 流量计算机能计算出天然气的压缩因子、热值、标准密度、在线密度、工况流量、标况流量、能量流量以及各种累积量，并生成报表；4) 流量计算机应带有诊断软件及硬件接口，可远程访问、诊断、管理现场流量计及温度、压力检测仪表；5) 应为流量计算机配备独立的仪表盘柜。
31	响应性评审标准	★气体超声流量计 (DN100计量橇)	1) 气体超声流量计，应采用时差法， ≥ 6 声道；2) 精度 $\leq \pm 0.5\%$ （10%-100%Qmax），重复性 $\leq \pm 0.05\%$ ，具备抗严重扰流的能力，并附带相关的认证报告或测试报告，投标时需提供原件扫描件（原件备查）；3) 气体超声流量计，应有防爆防护等级不低于ExdIIBT4/IP65；4) 气体超声流量计，具备独立RS485通讯口，以实现流量计冗余配置或诊断；5) 气体超声流量计，应具备自诊断功能，并提供开放端口以实现后期远程诊断系统平台的接入；6) 气体超声流量计，应配有显示屏，能在工艺现场对流量信息、报警和事件记录进行查看；气体超声流量计，压力等级 $\geq 4.0\text{MPa}$ 。7) 流量计具备壳体监检合格证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。8) 流量计至少有一个以太网口，9) 流量计与流量计算机同一品牌，不允许贴牌和外购。
32	响应性评审标准	★调压橇	1) 安全切断阀，满足工作范围与技术要求，最小流量0.2万标方/小时，最大流量4万标方/小时，规格为DN80设计压力4.0MPa，提供详细的计算书，弹簧动作响应时间应 $\leq 1\text{s}$ ，设定压力的允许偏差应 $\leq \pm 1.0\%$ ，具有超高压切断功能，阀位指示器防爆防护等级ExdII BT 4 / IP65。提供SIL2或以上等级认证证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。2) 监控/工作调压阀，轴流式自力调压阀，满足工作范围与技术要求，最小流量0.2万标方/小时，最大流量4万标方/小时，规格为DN80 设计压力4.0MPa，提供详细的计算书，有电加热功能，调节精度应优于 $\pm 1.5\%$ ，阀位指示器防爆防护等级ExdII BT 4 / IP65。
33	响应性评审标准	★电动执行机构	1) 电动执行机构应为非侵入式智能型，具备自诊断和报警功能，同时可在不拆开端盖的情况下，进行设备调试、故障诊断；2) “电动执行机构的防爆/防护等级不低于ExdII BT4/IP65，投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）；3) 电动执行机构应能通过LCD面板上显示阀门开度以及与阀门、控制回路、执行机构本身的故障和报警信息；提供电动执行器选型计算书，开关方式、连接方式能匹配对应的阀门，扭矩输出范围应满足开关阀要求；同时具有输出扭矩在线实时显示功能。
34	响应性评审标准	★计量橇整体	1) 流量计算机配置方式一对一，系统精度 $\pm 1\%$ ，压力变送器精度优于或等于0.04%，温度变送器精度优于或等于0.1%；2) 超声流量计出厂前进行100%干标，投标人负责国内首次标定费用，取证精度不低于1%；3) 提供超声流量计、温度保护套管、取样探头选型计算书（温度、压力参考本项目设计，工况流速按30m/S），并根据拟选型设备分析整个计量系统不确定度，不确定度分析过程应根

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			据一用一备的计量方式，出具单路计量系统不确定度计算过程及结果；4) 贸易计量橇及分析小屋安装在CLASS I, ZONE 2, GROUP IIA危险区域，橇内所有电气设备应满足该区域的防爆要求；5) 当采用本安防爆时，卖方需在设备现场配套提供本安电缆、本安隔离栅和隔爆接线箱等；6) 防爆产品防护等级不低于IP65。橇内接线箱材质为316SS。7) 将计量橇相关智能仪表诊断信号接入到计量盘柜，并配备相应接入、通讯用的设备（如信号浪涌保护器、信号隔离器、交换机等）。8) 投标人应对整个计量系统供货的完整性负责，并提供计量系统的供货配置清单。9) 投标人应承诺提供省级及以上的检测机构出具的流量计算机、温度和压力测量仪表检定/校准证书，以及国家石油天然气大流量计量站总站或分站出具的超声流量计实流检定/校准证书，投标人在投标阶段提供承诺书（承诺书格式自拟）。10) 计量系统设计温度为-20~70℃。计量系统中的所有承压部件及材料的选用应满足设计压力和设计温度（-20~70℃）的使用要求，同时，投标人应提供相应的可核实的证明文件。11) 投标人应提供拟选用的超声流量计、流量计算机等设备最早投入市场使用时间，若投标人选用的设备投入市场的年限超过15年，应承诺对选用设备提供不低于10年备件和技术支持，若10年内发生该设备备件停产和停止技术支持导致设备无法维修的情况，投标人应免费将设备升级到最新款，投标人在投标阶段提供承诺书（承诺书格式自拟）。
35	响应性评审标准	★分析小屋	1) 分析小屋应坚固、耐用，不能留有任何安全隐患，满足现场安装、使用环境的需求，投标人在投标阶段提供承诺书（承诺书格式自拟）。2) 气相色谱分析仪可就地显示气体组份、热值、密度等参数；可通过按键选择显示内容和组态等，3) 气相色谱仪在出厂前，必须在工厂用标准气做精度测试，并提供测试报告，以证明其重复性在±0.05%之内。投标时需提交测试报告原件扫描件（原件备查）。4) 色谱分析仪与流量计为同一品牌。5) 分析周期在3分钟以内。
36	响应性评审标准	管材要求	橇内管道、管件及阀门的材料规格和制造工序应遵守相应技术规格书和数据单要求。
37	响应性评审标准	电力电缆要求	橇内电力电缆应采用钢丝编织铠装电缆；防爆格兰头应适用于钢丝编织铠装电缆，防爆等级不低于ExdIIBT4，防护等级不低于IP65，材质为黄铜或不锈钢316SS，带PVC护套。备用电缆孔应用316SS不锈钢防爆堵头堵上。
38	响应性评审标准	实施方案	应对本项目编制详细的实施方案，内容应包含阀门、流量计、流量计算机、气相色谱分析仪等设备备货的组织计划，设备检验检定校准计划，管道段及汇管制造计划，计量橇组橇及试验计划，设备包装运输计划，现场调试与培训的人员安排。
39	响应性评审标准	文件、图纸	文件、图纸等资料完整，包括但不限于：供应商及分包商相关设备制造许可、供货业绩证明、货物说明一览表、设备及备件说明清单，流量计选型计算表、计量橇PID图、分析小屋图及气质分析PID图、机柜布置图等，具体详见投标文件要求；对上述文件和图纸设置详细的目录清单。
40	响应性评审标准	QA/QC	供应商应有完整的质保/质控体系，并为本项目设置质量管理机构，编制质量管理计划书；
41	响应性评审标准	HSE管理	供应商应有完整的HSE体系，并为本项目设置安全管理机构，编制安全管理计划书

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			；
42	响应性评审标准	组织机构	供应商项目经理和主要的技术人员应是在天然气计量系统方面的专家，应提供项目组织架构图及人员名单及资质，并说明相应岗位职责。
43	响应性评审标准	合理化建议	供应商应对招标文件中“业主关注的问题”，逐一进行响应和建议。
44	响应性评审标准	★商务、技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条件(★)外，其它商务、技术要求和条件偏差可接受的最多项数为：一般商务技术条款偏离超过2项（包括合同条款，注：合同条款每一条（如第一部分6.1）视为一项商务偏离），视为商务技术评议不合格。
45	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	
46	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价	