

气电集团滨州天然气管道工程建设项目计量撬、分析小屋采购（标段一）评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-5006/01

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	清标评审 (清标评审)	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	清标评审 (清标评审)	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	清标评审 (清标评审)	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 (定性评审)	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
5	形式评审标准 (定性评审)	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 (定性评审)	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 (定性评审)	联合体投标人	不接受联合体投标
8	形式评审标准 (定性评审)	备选投标方案	不接受备选方案
9	形式评审标准 (定性评审)	选择性报价	不接受选择性报价
10	形式评审标准 (定性评审)	分项报价	符合附件招标文件第六章投标文件格式分项报价明细表要求，若未按要求报价并上传附件分项报价表至系统视为废标处理
11	资格评审标准 (定性评审)	营业执照	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照。
12	资格评审标准	资质要求	(1)投标人应为超声波流量计的制造商或计量撬成撬商。如超声波流量计制造商参与

序号	评审环节	评审因素	评审标准
	(定性评审)		<p>投标的，可将计量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的同意及证明其在本标段中提供该同一品牌同一型号的货物的正式唯一授权书。</p> <p>(2) 投标人所提供超声波流量计须具有中华人民共和国计量器具型式批准证书；</p> <p>(3) 超声波流量计和流量计算机必须为同一品牌；</p> <p>(4) 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《压力管道元件制造（元件组合装置）》资质证书或特种设备压力容器制造资质证书（2019年6月1日前取证的为A1，2019年6月1日以后取证的为A2或A1）</p> <p>(5) 投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(http://www.cnca.gov.cn/)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。</p>
13	资格评审标准 (定性评审)	财务要求	<p>投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2019-2021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状况表</p>
14	资格评审标准 (定性评审)	业绩要求	<p>近5年（2017年1月1日-投标截止日）至少2套已完成的计量橇（含分析小屋）供货业绩（设计压力 6.3MPa、超声波流量计口径 DN300，且每套计量橇 2路）。业绩证明文件包括但不限于：销售合同复印件和到货验收材料。提供销售合同复印件（含相关技术附件）至少体现以下内容：合同首页、双方签字盖章页、合同签订日期页、制造商名称、供货范围描述页、设计压力、超声波流量计口径、计量橇路数。未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法认定上述业绩要求的，视为无效业绩。</p> <p>业绩认定时间：以货物到货验收单签字时间；如材料中各方签字日期时间不一致，以最晚签字日期为准。</p> <p>未按要求在开标阶段进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可。评标阶段只评审开标阶段已公开的业绩内容，对在开标环节未公开的业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可并不再进行评审。</p>
15	资格评审标准 (定性评审)	信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
16	资格评审标准 (定性评审)	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
17	响应性评审标准 (定性评审)	投标报价	<p>1.本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。2.除非国家税法修改，分项报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格或增值税税率调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而被否决。</p>
18	响应性评审标准 (定性评审)	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
19	响应性评审标准 (定性评审)	交货期	合同生效后，接到买方的排产通知单后150天内将货物送达指定地点。
20	响应性评审标准 (定性评审)	交货地点	山东省滨州市指定地点
21	响应性评审标准 (定性评审)	投标有效期	投标有效期：180天，符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
22	响应性评审标准 (定性评审)	投标保证金	投标保证金：CNY200000元，符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
23	响应性评审标准 (定性评审)	权利义务	满足第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
24	响应性评审标准 (定性评审)	法律适用和争议解决	满足第四章合同条款及格式第三十五条的要求。
25	响应性评审标准 (定性评审)	合同总价和支付	满足第四章合同条款及格式第五条合同总价和支付的要求。
26	响应性评审标准 (定性评审)	质量保证	满足第四章合同条款及格式第十六条的要求。
27	响应性评审标准 (定性评审)	健康、安全和环保	满足第四章合同条款及格式第二十七条的要求。
28	响应性评审标准 (定性评审)	投标人或投标人所投货物的制造商或为投标人在本招标项目中提供服务的合作方不得存在的其他情形	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
29	响应性评审标准 (定性评审)	分包金额	如超声波流量计制造商参与投标的，可将计量撬成撬业务分包给成撬商。分包金额不超过合同总金额的30%。
30	响应性评审标准 (定性评审)	分包人的资质要求	如超声波流量计制造商参与投标的，需提供成撬商具有合法有效的中华人民共和国特种设备《压力管道元件制造（元件组合装置）》资质证书或特种设备压力容器制造资质证书（2019年6月1日前取证的为A1，2019年6月1日以后取证的为A2或A1）
31	响应性评审标准 (定性评审)	税率	增值税率为13%
32	响应性评审标准 (定性评审)	最高投标限价	最高投标报价不得超过¥1589万元（含增值税）
33	响应性评审标准	投标资料完整	提供的供货范围及工作标准满足技术文件要求，包括详细的供货清单，内容及数量

序号	评审环节	评审因素	评审标准
	(定性评审)	性	正确，包含超声波流量计、流量计算机、气相色谱仪、流量计算控制单元、分析小屋、强制密封球阀，符合技术规格书与数据单要求。
34	响应性评审标准 (定性评审)	服务范围的完整性	提供详细的服务工作范围，包含计量撬和分析小屋的设计、制造、安装、调试、人员培训、备品备件、设备质保和提供计量撬和分析小屋的土建工程的要求和描述。
35	响应性评审标准 (定性评审)	投标方责任	投标方应对系统的制造、集成、检验、试验、运输、安装指导、调试、投产等负全部责任。
36	响应性评审标准 (定性评审)	流量计算机	流量计算机应与不同厂家生产的色谱分析仪兼容，可从色谱分析仪上直接自动接收组分信号，也可接收上位计算机控制系统下载的组分信息，也可通过计算机或面板人工输入（写入）该信息；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和计算；流量计算机应是基于微处理器的智能型仪表，应选用 32bit 或 64bit 的微处理器，其内存的容量至少应为 2M，应能满足流量计算及数据存储的要求；流量计算机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；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；
37	响应性评审标准 (定性评审)	超声波流量计	4声道，时差法，超声流量计应具有国家相关部门颁发的计量器具型式批准证书及获得OIML或PTB或NMI 0.5级认证；精度 $\pm 0.5\%$ （10%-100%Q _{max} ）；重复性 $\pm 0.1\%$ ；防爆防护等级不低于ExdIIBT4/IP65；通信接口数量满足要求；超声波流量计具备2独立RS485通讯口，以实现流量计冗余配置或诊断；其它应符合技术规格书和数据单要求；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；
38	响应性评审标准 (定性评审)	强制密封球阀	阀门应为提升杆式轨道球阀，达到无摩擦操作方式。阀门密封是由执行机构提供的强制力实现的，不依赖于管线的压力。阀门为单阀座设计，阀座为不锈钢金属环内嵌Nylon软密封或者更好的材质，并为可更换设计。阀球密封面应堆焊镍基合金并和阀座密封面保持适当硬度差。阀球本体，阀球密封面及底部支撑枢轴为一体化结构。阀门应配有检测泄漏装置，通过泄漏检测口可以动态检测自身密封性。泄漏检测口宜在阀座处，以检测上下游的泄漏情况，其连接尺寸为 NPT1/2 或 NPT1/4 。此结构阀门需具备满足防火认证，并提供证书
39	响应性评审标准 (定性评审)	计量前球阀	DBB球阀，阀门应为双截断功能，具备双活塞效应的阀座，以保证进口端和出口端的密封，同时要求每一侧都能承受数据单要求的全压差，双向零泄漏；全通路固定球/全焊接阀体；设计寿命30年以上
40	响应性评审标准 (定性评审)	气相色谱分析仪	在线色谱分析仪应能根据其测量数据自动生成报告及色谱图，并向上位计算机系统传输。应至少提供4个通讯接口（串行接口或以太网通讯），并支持 MODBUS 通信协议。在线色谱分析仪的检测器应具有较高的灵敏度，能够自动检测出天然气的全部主要组分信息，对于碳氢化合物应至少能分别独立检测出 C1 ~ C6+的组分以及 N2 和 CO2等其它组分。具备自动标定、自诊断功能、断电恢复自启动功能，泄漏检测报警功能，分析小屋及样管等设计选材合理；防爆防护等级不低于 ExdIIBT4/IP65；基线噪声小于0.2mV、基线漂移小于0.4mV/30min；检测器应能同时

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			检测并计算出气体的热值和密度，其测量精度应优于满量程的0.5%
41	响应性评审标准 (定性评审)	计量橇整体	流量计算机配置方式一对一，系统精度 $\pm 1\%$ ，压力 $\pm 0.04\%$ ，温度 $\pm 0.1\%$ ；干标/实标符合要求，不确定度及噪音等计算正确；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，当采用本安防爆时，投标人需在设备现场配套提供本安电缆、本安隔离栅和防爆接线箱等；防爆产品防护等级不低于IP65。橇内接线箱材质为316SS。
42	响应性评审标准 (定性评审)	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。
43	响应性评审标准 (定性评审)	电力电缆要求	气体超声波流量计的信号处理单元可将被测介质的流量准确、稳定、可靠的转换为标准的脉冲信号、RS485信号，保证信号最远传输距离不小于800米。信号处理单元的供电电源应采用24VDC独立供电。流量计选型时，流速范围应在0.3~30m/s。
44	响应性评审标准 (定性评审)	流量计算机	流量计算机应能实现瞬时流量指示、流量的连续累计、存储等功能。并能实时显示压力、密度，介质温度等信息。流量计算机可以直接接收现场的流量计脉冲信号、温度、压力等信号。
45	响应性评审标准 (定性评审)	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。
46	响应性评审标准 (定性评审)	备品备件	保障所供设备正常运行两年所需的详细的备品备件清单，并提供能够保证备品备件供应的时间、供应方法和渠道。
47	响应性评审标准 (定性评审)	文件、图纸	文件、图纸等资料完整，有详细的目录清单。
48	响应性评审标准 (定性评审)	QA/QC	质保/质控系统完整，为本项目设置的质量管理机构合理。
49	响应性评审标准 (定性评审)	组织机构	投标人应建立合理的组织机构，并明确相应岗位职责。
50	响应性评审标准 (定性评审)	承诺内容	投标商对设计、制造的服务和安装指导、运行后的现场服务等有承诺内容，服务承诺内容多且详尽，合理且可执行。
51	响应性评审标准 (定性评审)	商务技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条件外，其它商务要求和条件偏差可接受的最大范围（程度）为：最多项数为：2；其它技术要求和条件偏差可接受的最大范围（程度）为：最多项数为：3。
52	响应性评审标准 (定性评审)	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
53	价格评审 (价格评审)	是否需要评分：不需要	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		是否二次报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整 评标价=投标报价- 专业工程暂估价 (含税)合计金额- 暂列金额(含税))合计金额	
54	价格评审 (价格评审)	是否需要评分：不 需要 是否二次报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	