

气电集团-珠海管道荔湾首站、高栏港分输站基础设施扩建项目计量系统采购评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-0457/01

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	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	投标函中的投标人名称与营业执照/事业单位法人、资质证书、电子公章一致。
6	形式评审标准	投标函签字盖章	无价格标投标函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。
7	形式评审标准	备选投标方案	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定。
8	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式（无价格标）”的要求
9	形式评审标准	联合体投标人	非联合体投标。
10	形式评审标准	分包要求	1、若为超标流量计制造商投标，允许投标人成撬分包，资质符合招标公告要求；2、允许分包施工现场计量串安装工作，允许投标人分包，分包商应具有法定资质，施工前提供对应资质报招标人审核。
11	形式评审标准	投标有效期	自投标截止之日起120天内有效。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	投标保证金	<p>1. 投标保证金 10万元人民币。</p> <p>2. 投标保证金的形式：纸质保函,银行电汇,电子保险。</p> <p>3. 境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户证明材料（不限定该材料的出具方及证明形式，也可以由投标人自行说明）。</p> <p>4. 投标保证金采用银行保函时，投标人应将保函正本密封后在投标截止时间前按照招标公告中的地址递交给招标代理机构并在投标文件中上传保函正本的扫描件。未在投标截止时间前将保函正本递交至邀请函规定投标文件递交地点将视为未按规定递交投标保证金。</p> <p>5. 符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定。</p>
13	形式评审标准	围标串标	<p>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：</p> <p>a)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的；</p> <p>b)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。</p> <p>c)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。</p> <p>d)不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误，且投标人不能合理说明的。</p> <p>e)不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。</p> <p>f)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。</p>
14	形式评审标准	投标承诺函	投标人须按照第六章投标文件构成中《十、投标承诺函》的内容及格式提供承诺函
15	形式评审标准	无价格标出现投标报价	无价格标不允许出现价格，否则否决相应投标。
16	资格评审标准	营业执照	<p>（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）。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p>
17	资格评审标准	资质要求（开标时需进行信息公开	<p>投标人为超声波流量计制造商的：</p> <p>（1）投标人本次所投计量撬成撬商需具有政府主管部门颁发有效的：1）《中华人</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>民共和国特种设备生产许可证》，许可项目：压力管道元件制造，许可子项目：元件组合装置资质；或2）《中华人民共和国特种设备生产许可证》，许可项目：压力容器制造，许可级别：A2或以上资质。投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）并可在全国特种设备公示信息查询平台（https://cnse.e-cqs.cn/info-pub/pub）或行政主管部门网站核实。</p> <p>（2）投标人本次所投的超声流量计应具有政府主管部门颁发有效的：中华人民共和国计量器具型式批准证书，且证书与参与本次投标的设备型号一致。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。</p> <p>投标人为成撬商的：</p> <p>（1）投标人应具政府主管部门颁发有效的：1）《中华人民共和国特种设备生产许可证》，许可项目：压力管道元件制造，许可子项目：元件组合装置资质；或2）《中华人民共和国特种设备生产许可证》，许可项目：压力容器制造，许可级别：A2或以上资质。投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）并可在全国特种设备公示信息查询平台（https://cnse.e-cqs.cn/info-pub/pub）或行政主管部门网站核实。</p> <p>（2）投标人本次所投的超声流量计应具有政府主管部门颁发有效的：中华人民共和国计量器具型式批准证书，且证书与参与本次投标的设备型号一致。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。</p>
18	资格评审标准	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2022-2024年度财务会计报表，包括会计报表封面、签章页、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。投标人为事业单位的无需提供。</p>
19	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开）	<p>2020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个合同的天然气超声计量撬的供货业绩（供货业绩的制造商或成撬商必须是投标人），且同时满足以下技术要求：（1）单套撬设计压力 10MPa，（2）超声波流量计口径 DN400，（3）计量管路数 1路。</p> <p>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。业绩证明文件包括：1）销售合同和2）用户签字或盖章的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证明材料）。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、国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应有双方签字或盖章、制造商名称、货物名称、技术要求（包括计量撬设计压力 10MPa、超声波流量计口径 DN400、路数 1路的内容）、到货验收材料有用户签字或盖章。</p> <p>若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应提供相应的已到货订单，订单内容或编号应与年度协议相关联。同一个年度协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料均算为1个有效业绩。</p> <p>未提交业绩证明文件，或通过所提供的业绩证明文件无法认定满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
20	资格评审标准	制造商授权书 (超声波流量计制造商投标不适用)	若成撬商投标的, 投标人应得到超声波流量计制造商针对本项目颁发的正式唯一授权书, 且该超声波流量计制造商不得参与本次投标, 投标时需提供原件扫描件。
21	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。
22	响应性评审标准	交货地点	投标人描述的交货地点应与以下内容无偏离: (1) 广东省珠海市金湾区海能路中海石油珠海管道天然气有限责任公司-高栏港分输站; (2) 广东省珠海市金湾区南水镇高栏港经济开发区正咀山中海石油珠海管道天然气有限责任公司-荔湾首站。
23	响应性评审标准	合同关键条款	投标人针对第四章“合同条款及格式”中的“付款进度”、“违约责任”、“质量保证”、“合同适用法律和争议解决”条款未提出任何偏离。
24	响应性评审标准	供货范围的完整性	投标人须按照第六章投标文件格式描述详细的供货清单, 清单中至少包括投标产品名称、单位、数量、型号、投标品牌, 且投标产品名称、单位、数量与第五章供货要求中-“2计量系统供货清单”内容无偏离。
25	响应性评审标准	电动执行机构	投标人本次投标所投电动执行机构技术参数符合以下内容: 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。
26	响应性评审标准	超声流量计	投标人本次投标所投超声流量计技术参数符合以下内容: 1) 采用时差法, 压力等级 Class600, 4声道; 2) 应取得(OIML或PTB或NMI) 0.5级认证, 精度 $\pm 0.5\%$ (10%-100%Qmax), 重复性 $\pm 0.05\%$, 具备抗严重扰流的能力; 3) 具备2独立RS485通讯口, 以实现流量计冗余配置或诊断; 4) 应具备自诊断功能, 并提供开放端口以实现远程诊断功能; 5) 应配有显示屏, 能在工艺现场对相关状态及参数进行查看。
27	响应性评审标准	流量计算机(配套)	投标人本次投标所投流量计算机技术参数符合以下内容: 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, 另具有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; 6) 超声流量计和流量计算机必须为同一品牌。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
28	响应性评审标准	球阀要求	<p>1) 投标人本次投标所投球阀制造商具有有效的《中华人民共和国特种设备制造许可证(压力管道元件制造)》压力管道阀门B级及以上资质、API6D证书、API6FA证书或API607防火证书, API证书需要覆盖本次球阀采购范围, 投标时需提供原件扫描件(原件备查)。</p> <p>2) DIB-1球阀(主阀)技术参数符合以下内容: 全焊接、全通路阀体, 具备双隔离功能, 且为具备双活塞效应的阀座, 以保证进口端和出口端实现双重隔离密封, 同时要求每一侧都能承受数据单要求的全压差;</p> <p>3) 强制密封球阀制造商同时具有有效的强制性检验证书: 包括TS(特种设备制造许可证)、覆盖投标产品范围的TSX(特种设备型式试验证书)证书、ISO15848工业阀门逸散性泄漏测试认证证书, 投标时需提供原件扫描件(原件备查); 同时强制密封阀能双向承受10MPa全压差密封, 供货时提供对应《测试报告》。</p>
29	响应性评审标准	计量仪表检定	<p>投标文件中计量仪表检定描述符合以下内容: 供货时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。</p>
30	响应性评审标准	计量系统整体	<p>投标文件中计量系统整体技术参数符合以下要求:</p> <p>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0.04%, 温度变送器精度0.1%;</p> <p>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%;</p> <p>3) 投标时提供超声流量计和温度保护套管的选型计算书(温度、压力参考本项目设计, 超声流量计工况流速按20m/S, 其他按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据三用一备的计量方式, 出具单路和三路计量系统不确定度计算过程及结果;</p> <p>4) 橇内接线箱、控制箱材质为316SS。</p> <p>5) 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)。</p> <p>6) 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。</p>
31	响应性评审标准	防爆防护要求	<p>投标人本次投标所投产品中的电气类产品(超声流量计、电动执行机构、温度变送器、压力变送器)符合现场防爆等级的要求, 具体为:</p> <p>1) 防爆等级不低于Exd BT4 Gb, 投标时提供防爆检验机构签发的防爆试验报告和颁发的防爆合格证书。</p> <p>2) 防护等级不低于IP65。</p>
32	响应性评审标准	电气设备和材料要求	<p>投标人本次投标所投产品中的防爆接线箱、防爆控制箱、电动执行机构必须取得中国国家强制性产品认证证书(CCC认证), 且证书在有效期内。投标时需提供原件扫描件(原件备查)并可在全国认证认可信息公共服务平台网站(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page?currentPosition=)核实。</p>
33	响应性评审标准	认证证书	<p>投标人所投产品的成橇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/T45001(ISO45001)职业健</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			康管理体系认证证书，国内认证机构签发的证书应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。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。
34	响应性评审标准	电力电缆	投标人本次投标所投产品中的电力电缆符合以下技术参数：纜内电力电缆采用钢丝编织铠装电缆；防爆格兰头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。
35	响应性评审标准	防爆标准	投标人本次投标所投计量纜的防爆措施须同时满足《AQ3009-2007危险场所电气安全防爆规范》。
36	响应性评审标准	实施方案	投标文件中有针对本项目的实施方案，内容应包含阀门、超声流量计及配套流量计算机、温度变送器、压力变送器等设备备货的组织计划，设备检验检定校准计划，管道段制造计划，计量串组串及试验计划，设备包装运输计划，现场调试与培训的人员安排。
37	响应性评审标准	文件、图纸	投标文件中有投标人本次投标所投超声流量计、流量计算机、温度变送器、压力变送器、电动执行器、防爆接线箱、防爆控制箱、温度套管的样本文件和图纸，能对其功能、性能参数、几何尺寸、结构功能进行说明。
38	响应性评审标准	QA/QC	投标文件中有针对本项目完整的质保/质控体系，并为本项目设置质量管理机构，投标时提供质量管理计划书。
39	响应性评审标准	项目生产计划	投标文件中有项目生产进度计划，且交货期不晚于合同签署后3个月。
40	响应性评审标准	售后服务	投标人在中国境内常设办事机构处理商务及售后事宜。卖方应提供足够的备品、备件和技术服务。当招标人需要卖方提供服务时，卖方应在24小时内作出答复，48小时内派服务工程师到现场。
41	响应性评审标准	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。
42	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（加注 的）外，其它商务要求和条件偏差可接受的最多项数为3项。其它技术要求和条件偏差可接受的最多项数为3项。 注：合同条款偏差数量，按合同文本中的二级条款计算，如：6.1条）；技术条款偏差数量按供货要求和技术规格书、数据单中最低级别序号条款计算，如：4.1.5 满足环保要求。
43	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	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。
44	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式（价格标）”的规定

序号	评审环节	评审因素	评审标准
45	价格初步评审	报价唯一	只有一个有效报价。
46	价格初步评审	分项报价	投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分项报价中出现“0”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。
47	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，且投标人不能合理说明的，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标：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。
48	价格初步评审	低于成本报价	对于投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。
49	价格初步评审	税费偏离评审	1.对于投标人未按照招标文件要求的税率（小规模纳税人税率除外）开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。 2.对于由于投标人未按照“含增值税价格=不含增值税价格×（1+税率）”的计算方式正确计算含税价格的，按照正确计算公式，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会将否决其投标。
50	价格评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算说明：对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		增值税价格)：税率 偏离调整=投标价 格(不含增值税))×(所有合格报 价中税率最高值 - 所报增值税率)×附加税税率 (12%)。	