

# 中国海油2024-2025多相流量计框架协议(二次)评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7330/01

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（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）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	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	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
9	形式评审标准	法人授权书	“有”或“无”，法人直接签署的，无需提供
10	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
11	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效
12	形式评审标准	供应商行为分析1	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标：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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(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。
13	形式评审标准	供应商行为分析2	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决
14	形式评审标准	无价格标出现投标报价	是/否。如果为“是”，则否决相应投标。
15	资格评审标准	资格要求	(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，投标时需提交原件扫描件（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，投标时需提交原件扫描件（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)投标人应为所投产品的制造商。本次招标不接受代理商投标。不接受代工厂或者贴牌产品，投标时需提交工厂位置信息，如后续变更其相关信息（工厂位置），应在生产前30天以书面形式正式告知招标人并获得认可
16	资格评审标准	质量体系认证证书	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（证书认证范围至少包含【生产或研发或制造】），并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站( <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> )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。注：如所投货物的制造商提供的ISO9001质量体系认证证书是外国第三方认证机构颁发的，则网站查询不适用。
17	资格评审标准	资质要求	多相流量计各电气部件（流量计、变送器、开关阀、防爆箱）防爆等级应为Exd BT4、投标时提供本次投标型号对应的产品防爆证书,投标人所投产品必须提供中国国家认证认可监督管理委员会（认监委）授权的防爆电气产品检测机构颁发防爆合格证（符合中国国家防爆标准要求（GB/T3836）），且证书在有效期内。未按要求在开标阶段进行公开的资质、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资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、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。
18	资格评审标准	业绩要求(开标时需进行信息公开)	2014年1月1日至投标截止之日（合同签署时间），投标人所投产品的制造商需提供至少一个不低于2500磅级（尺寸不限）的多相流量计的供货合同，并提供相应的合同证明文件。合同证明文件包括：1）销售合同复印件（含相关技术附件）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、合同签字盖章页、货物名称、制造商名称、供货数量、磅级及到货验收材料。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法验证合同签署时间、合同签字盖章页、货物名称、制造商名称、供货数量、磅级及到货验收材料，均视为无效业绩。业绩品牌与供货品牌一致。未按要求在开标阶段进行公开的资质、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资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
19	资格评审标准	信息公开	未按要求在开标阶段进行公开的资质、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资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、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。
20	资格评审标准	其他要求1	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
21	资格评审标准	其他要求2	投标人所提供的产品应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。
22	资格评审标准	投标人不得存在的情形	投标人不得存在投标人须知前附表1.4.3内容，否则投标将被否决。
23	响应性评审标准	企业介绍	投标人需提供投标产品制造商企业介绍，至少包括营业执照、质量认证体系、企业性质、企业规模、所属公司或集团、企业资质、公司人员数量及构成、主要生产设备清单、实验检测设备清单、主要经营设施、执行合同情况、对产品质量和售后服务的承诺等
24	响应性评审标准	交货期	订货确认单签订后140天内将订单全部货物送达甲方指定场地。
25	响应性评审标准	违约金	订货确认单签订超过20周卖方如延迟交付货物（无论是全部货物的延迟交付还是部分货物的延迟交付），则乙方应自协议规定的履行期满之次日起计算，至实际交货之日止，卖方应当按每7日（不满7日按7日计算）向甲方支付该次《订货确认单》未到货批次总金额的[1]%作为延迟违约金；本款中计算的延迟违约金累计最高不超过订单总价的15%，各订单独立计算。
26	响应性评审标准	现场核查	招标人有权对推荐中标候选人投标产品制造商进行现场核查，投标人须承诺配合招标人组织的现场核查，是否进行考察由招标人进行确定。招标人保留通过现场考察等方式核查投标人响应招标文件实质内容真实性的权利。
27	响应性评审标准	质量保证期	质量保证的有效期限为设备正式投产运行后或项目机械完工后12个月或设备到达指定地点并验收合格后24个月，以先到者为准，最终以实际订单质保期要求为准，质量保证期并不以协议有效期终止而终止。
28	响应性评审标准	付款条件和方法	(1)订单总价的100%：卖方按照合同要求按期将合同货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书交至买方后，买方在7个工作日之内对数量和外观瑕疵进行验收，经验收符合合同要求并收到卖方出具的正本全额增值税专用发票后45日内付清。
29	响应性评审标准	备选方案	不接受备选方案
30	响应性评审标准	投标货币	人民币
31	响应性评审标准	联合体投标	不接受联合体投标

序号	评审环节	评审因素	评审标准
32	响应性评审标准	关键技术参数1	卖方所投标的多相流量计应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。
33	响应性评审标准	关键技术参数2	多相流量计的测量原理应为非分离式，应采用射线原理测量相分率。多相流量计的测量原理应采用射线技术结合差压式流量计。多相流量计可测量单相和多相流体，并能计算流体的瞬时流量和总流量，同时能计算多相流体的含水量、气体体积分数、过程的温度和压力。投标人需提供产品说明书。
34	响应性评审标准	关键技术参数3	多相流量计应满足远程操控要求。投标人需要提供承诺书；
35	响应性评审标准	关键技术参数4	放射源应满足《放射性物品安全运输规程》GB11806-2019中关于例外货包的要求，卖方负责将放射源与产品整体一起运输至买方指定地点。投标人需要提供承诺书；
36	响应性评审标准	关键技术参数5	多相流量计应满足液相 $\pm 5\%$ 、气相 $\pm 10\%$ 、含水 $\pm 2\%$ 以内的计量精度指标，可以进行在线测量和标定。投标人需要提供第三方验证精度的证明。
37	响应性评审标准	关键技术参数6	多相流量计撬内的电气设备防爆和防护等级应不低于ExdIIBT4; IP56，投标时需提提供原件扫描件（原件备查）。
38	响应性评审标准	关键技术参数7	多相流量计（设计）压力等级应满足ANSI中Class压力等级标准要求（Class 600#、900#、1500#、2500#）。投标人需要提供承诺书；
39	响应性评审标准	关键技术参数8	<p>投标文件应至少包含如下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 厂家辐射安全许可证（由市级及以上生态环境部门颁发、包含V类放射源的销售、使用许可）</li> <li>2) 厂家豁免源批文（生态环境部网站查询结果<a href="http://www.mee.gov.cn">http://www.mee.gov.cn</a>）</li> <li>3) 撬内电气设备防爆证书</li> <li>4) 多相流量计数据表</li> <li>5) 流量计算两相图</li> <li>6) 强度计算书（撬块）</li> <li>7) 文丘里计算书</li> <li>8) 原理图</li> <li>9) 设备仪表清单</li> <li>10) 功耗计算书</li> <li>11) 启动和调试备件清单</li> <li>12) 专用工具、配件清单</li> <li>13) 一年备件清单</li> </ol> <p>以上文件需要提供证书扫描件，原件备查，设备数据表、流量范围图（两相图）等；</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
40	响应性评审标准	关键技术参数9	由于不同厂家产品存在差异，卖方投标时根据本厂设备特点提供相关备件清单（启动调试备件、一年备件），合同签订后按照投标文件中所列清单提供备件。（一年备件清单参照附录B中表B.1，由于不同厂家设备差异性，一年备件不限于表格内描述项目，厂家须承诺为所采设备配备充足一年备品备件，并提供备件清单）。投标人需要提供承诺书；
41	响应性评审标准	一般技术参数1	卖方应提供一套包含 P&ID 图纸及数据资料的完整文件，做为卖方的技术承诺，除该设备达到必要的功能、性能外，且满足安全生产，易于操作和维修。投标人需要提供承诺书；
42	响应性评审标准	一般技术参数2	多相流量计的所有详细设计工作由卖方完成。相关的设计（基础）信息参见本文档和行业参考文件，但不仅限于这些文件所涵盖的内容和技术要求。
43	响应性评审标准	一般技术参数3	投标人在投标书中承诺在合同签订后，针对不同订单对应设备的使用条件提出被测流体进入流量计的最低温度要求。投标人需要提供设备设计温度范围。投标人需要提供承诺书；
44	响应性评审标准	一般技术参数4	所有附属仪表的精度和其他技术规格应满足计量精度和计量稳定性要求（温度变送器、压力变送器、差压变送器），优先选用Rosemount、Yokogawa、重庆川仪或等同于。
45	响应性评审标准	一般技术参数5	多相流量计系统应具有可将相关信息传送到平台中央控制系统的 RS485 通讯接口，并采用 MODBUS RTU 协议，下位机需要配置备用光纤接口。
46	响应性评审标准	一般技术参数6	多相流量计应配备流量计算机（下位机），具备与中央控制系统（DCS）数据互传的功能。保证流量计算机的数据接口能获得DCS厂家的支持，并在调试中配合中控厂家进行调试。投标人需要提供承诺书；
47	响应性评审标准	一般技术参数7	多相流量计厂家为设备配置上位机（配置要求详见下表）。 序号 描述 要求 1 CPU Intel 酷睿i7或同级别以上系列 2 内存 16G 3 硬盘 500G SSD 4 网口 100M带宽以上 5 USB 4个（可使用网卡+USB适配器增加接口数量） 6 系统 Win10及以后系统（正版） 7 软件 含办公软件及其他相关硬件驱动软件 投标人需要提供承诺书；
48	响应性评审标准	一般技术参数8	信号采样周期应小于 200 毫秒，同时所有测量数据的更新频率为 6 到 10 秒，数据更新周期需要能够根据现场要求进行调整。投标人需要提供承诺书；
49	响应性评审标准	一般技术参数9	流量计算机（下位机）可以采集流体的温度、压力，混合流体中的油相、气相、水相的瞬时流量和含水百分比，流体总流量，并能将计量数据上传至中控系统。流量计算机应具有历史记录功能，数据存储量至少半年以上。投标人需要提供承诺书；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
50	响应性评审标准	一般技术参数10	每个多相流量计撬块只有一个入口和出口，因此卖方应保证计量后的气相和液相仍是混合在一起的，所有的放空和低点排放口都应设置在撬块内，投标人需要提供PID图。
51	响应性评审标准	一般技术参数11	现场管线连接至撬边作为界限，撬装内部管线由制造厂商出厂连接完毕。投标人需要提供承诺书；
52	响应性评审标准	一般技术参数12	撬装设备应固定在防滑的底座上。撬装设备的底座应有足够的强度来支持撬内的所有设备。投标人需要提供承诺书；
53	响应性评审标准	一般技术参数13	多相流量计供应商要保障设备能在寒冷和炎热工况下正常运行，在严寒工况下提供设备的保温及电伴热，以免设备受到损坏。投标人需要提供承诺书；
54	响应性评审标准	一般技术参数14	多相流量计可用于各种不同的流体性能和形态，气体体积分数可达 0-98%，含水率为 0-100%。流态和流体粘度的变化不应影响测量结果。投标人需要提供第三方验证精度的证明。
55	响应性评审标准	一般技术参数15	多相流量计需按照《海上固定平台安全规则》或《浮式生产储油装置（FPSO）安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。卖方应委托国家安全生产监督管理总局海洋石油作业安全办公室（COOOSO）认可的船级社（ABS，DNV，CCS，BV之一）对多相流量计整体进行检验并获得B类船检证书。投标人需要提供承诺书；
56	响应性评审标准	一般技术参数16	多相流量计最大压降应不超过 100kpa。投标人需提供提供压损计算书。
57	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
58	价格初步评审	投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
59	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
60	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，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。
61	价格初步评审	报价方式1	1.投标人应按“附件：报价清单”规定的格式及内容要求进行报价，不得修改报价清单内容，不得有缺漏项，否则其投标将被拒绝。遵循诚实信用的原则，报价明细需根据原材料、规格、加工费的变化进行合理浮动，如出现不均衡报价或投标人对部分材料低于成本且无合理解释的恶意报价竞标，其投标将被拒绝。2.本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。3.附件报价单必须上传至投标文件中。3.如果行项目内容与投标报价清单不一致，以投标报价清单为准，请将上述物资总价折算至中国海油供应商链数字化系统上行项目，两者总价必须一致，否则投标无效。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
62	价格初步评审	报价方式2	除非国家税法修改或者另有约定，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。
63	价格评审	是否需要评分：不 需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价} - \text{评标价} - \text{专业工程暂估价（含税）合计金额} - \text{暂列金额（含税）合计金额}$	
64	价格评审	是否需要评分：不 需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$	