

渤中19-6气田II期开发项目多相流量计评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-6863/01

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	不允许备选方案
8	形式评审标准	★联合体投标	不接受联合体投标
9	形式评审标准	★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：a.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;b.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
10	形式评审标准	★投标人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。
11	形式评审标准	★分包要求	不允许分包

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	10万元人民币，应符合投标人须知前附表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。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。
13	形式评审标准	★投标有效期	投标截止之日起180天内保持有效。
14	形式评审标准	★无价格标出现投标报价	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决，产生的后果由投标人自行承担。
15	资格评审标准	★营业执照	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。
16	资格评审标准	★资格要求	投标人应为本次投标所投产品的制造商，本次招标不接受代理商投标。
17	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。
18	资格评审标准	★业绩要求	（开标时须对所有业绩进行公开）（1）2014年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应提供至少一台套多相流量计供货业绩（该业绩液量处理能力不低于100m/d）。（2）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。业绩证明文件至少包括：1）销售合同复印件（内容至少包括：合同首页、签字盖章页、签署时间、制造商名称、货物名称、处理能力）和2）使用方签字或盖章的到货验收材料（交货验收单或调试验收报告或相应使用方出具的有效证明文件）。（3）未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法满足上述要求的，均视为无效业绩。
19	资格评审标准	★公开信息评审	业绩信息应在开标环节进行信息公开。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。开标结束前，招标项目经理通过开标页面对话框工具，与所有投标人逐一确认公开的业绩信息是否与投标文件中一致。如不一致，投标人可在开标环节提出询问，将开标环节未公示但投标文件中已提供的业绩在对话框中公开，投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求，招标项目经理如实记录并提交评标委员会评审。公开资质包括：无。
20	资格评审标准	★体系证书	投标产品的制造商应具有并在投标时提供有效期内的GB/T19001（ISO9001）质量管理体系认证证书（认证范围应包含生产或制造范围），质量管理体系认证证书应在中国国家认证认可监督管理委员会网站（ http://www.cnca.gov.cn ）可查询。若认证机构为国外的，则应在投标时提供上述有效期内的证书复印件。招标文件中明确要求资质需要在评标阶段通过权威网站查询的，以权威网站查询结果为准。投标文件中已提供查询结果证明但未查询到的，可以澄清。招标文件中未明确要求通过网站

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			权威查询的，以投标文件为准。
21	资格评审标准	★资质证书要求	(开标时须公开证书信息)对于分离式多相流量计，投标人应取得有效期内的《中华人民共和国特种设备生产许可证》，并覆盖本次投标设备（压力容器）。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) 核实。
22	响应性评审标准	★交货期	2025年5月11日前
23	响应性评审标准	★交货地点	天津滨海新区买方指定地点
24	响应性评审标准	★付款进度	(1)到货验收合格80%。(2)海上安装调试结束17%。(3)质保期结束3%（具体详见标准合同格式）
25	响应性评审标准	一般商务偏离项	投标人应响应本次招标的合同条款的所有内容，如有一条未响应，将记为一项偏离。
26	响应性评审标准	★质量保证期	合同项下全部设备海上安装调试结束买方签署调试验收报告后14个月。
27	响应性评审标准	★取证要求	多相流量计需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。供货商应委托应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的发证检验机构（ABS,DNV,CCS，BV之一）对多相流量计整体进行检验并获得检验证书（投标时承诺交货提供）。
28	响应性评审标准	★测量原理1	多相流量计的测量原理应满足数据表的要求。投标时承诺满足，并提供数据表。
29	响应性评审标准	★压降要求	多相流量计最大压降应满足数据表要求。整个橇的测量应该满足配产表每年产量的需求，同时还要保证数据表要求的精度（流体状态和粘度的改变不影响测量）。投标时承诺满足。
30	响应性评审标准	★材质要求	仪表，阀门，接线箱，本地控制盘，容器，管线，法兰，仪表管阀件的材质应满足数据表要求。投标时承诺满足，并提供数据表。
31	响应性评审标准	★防爆和防护等级要求	多相流量计橇内的电气设备防爆和防护等级应满足数据表要求。投标时需提供有效期内的证书扫描件（原件备查）。
32	响应性评审标准	★连接和压力要求	多相流量计连接尺寸和压力等级应满足数据表要求。投标时承诺满足，并提供数据表。
33	响应性评审标准	★分离式多相流量计要求	对于分离式多相流量计，液相出口需安装油水分析仪
34	响应性评审标准	★测量原理2	多相流量计的测量原理可以为分离式（基于GLCC）或非分离式（采用放射源应为

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			豁免源)，但不接受分离器。如采用放射源应满足《放射性物品安全运输规程》GB11806-2019中关于例外货包的要求，并负责运输至甲方指定地点。
35	响应性评审标准	★品牌要求	投标人本次投标的设备/材料应是推荐品牌（见技术文件）或相当于推荐品牌同等品质的产品。“相当于推荐品牌同等品质的产品”是指所投产品应具有自2014年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准）至少有2个合同在多相流量计上使用业绩，并提供相应的书面材料证明（双方签字或盖章的合同及到货验收材料（交货验收单或调试验收报告或相应使用方出具的有效证明文件））。
36	响应性评审标准	★尺寸要求	单个多相流量计撬块尺寸需小于3000（长）mm x 2000（宽）mm x 4000（高）mm。并提供数据表。
37	响应性评审标准	★含气率的计量要求	多相流量计应能满足0-100%含气率的计量要求。
38	响应性评审标准	★投标文件要求	投标文件应至少包含如下内容： 制造商提供多相流数据表； 防爆证书； 产品样本；
39	响应性评审标准	★原理要求	油中含水分析仪必须是微波原理。
40	响应性评审标准	一般技术指标1	投标人应提供一套包含P&ID图纸及数据资料的完整文件，作为供应商的技术承诺，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。
41	响应性评审标准	一般技术指标2	多相流量计的所有详细设计工作由供应商完成。相关的设计（基础）信息参见本文档和相关参考文件，但不仅限于这些文件所涵盖的内容和技术要求。
42	响应性评审标准	一般技术指标3	多相流量计具有高精确度，可以进行在线测量，能检测单相和多相流体，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。
43	响应性评审标准	一般技术指标4	所有仪表的精度和其他技术规格应满足文件“撬装仪表规格书和通用仪表规格书”中的要求。投标时承诺满足。
44	响应性评审标准	一般技术指标5	管线和手动阀的材质应符合文件“配管材料规格书”中的要求。投标时承诺满足。
45	响应性评审标准	一般技术指标6	分离器应符合文件“压力容器规格书”中的要求。投标时承诺满足。
46	响应性评审标准	一般技术指标7	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通讯接口（如RS485）
47	响应性评审标准	一般技术指标8	多相流量计撬块应是一个紧凑且重量轻的设备

序号	评审环节	评审因素	评审标准
48	响应性评审标准	一般技术指标9	多相流量计及其附件的喷涂应满足防腐专业规格书的要求。投标时承诺满足。
49	响应性评审标准	一般技术指标10	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
50	响应性评审标准	一般技术指标11	布置在现场控制盘内的流量计算机可以指示流体的温度、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
51	响应性评审标准	一般技术指标12	所有的计算和仪表（包括流量计、控制阀、变送器）控制由流量计算机（布置在现场控制盘内的）完成
52	响应性评审标准	一般技术指标13	每个多相流量计撬块只有一个入口和出口，因此供应商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
53	响应性评审标准	一般技术指标14	成撬设备应固定在防滑的底座上。撬块设备的底座应有足够的强度来支持撬内的所有设备
54	响应性评审标准	一般技术指标15	多相流量计撬块的布局应本着方便日常操作和维护来考虑。如有必要应设置梯子，操作和维护平台
55	响应性评审标准	一般技术指标16	投标人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。
56	响应性评审标准	一般技术指标17	多相流量计系统应具有良好的性能和可靠性
57	响应性评审标准	一般技术指标18	多相流量计系统应可平稳运行
58	响应性评审标准	一般技术指标19	多相流量计系统的设计和制造应严格遵循易于操作、安全和便于维护的要求
59	响应性评审标准	一般技术指标20	多相流量计系统应具有较低的操作成本
60	响应性评审标准	一般技术指标21	多相流量计应便于工人调试和维护
61	响应性评审标准	一般技术指标22	流量计算机（布置在现场控制盘内的）应具有历史记录功能
62	响应性评审标准	一般技术指标23	投标人应确保其服务人员具备连续出海完成相应调试工作的能力和资质。
63	响应性评审标准	完工文件	投标人应满足（工程项目设备完工文件数字化移交范围和技术要求）。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
64	响应性评审标准	其他要求	投标人需满足本招标文件中数据表、规格书和其他相关文件的技术要求。
65	响应性评审标准	★供货范围	3套多相流量计。包含所有现场仪表和设备，比如流量计、阀门、管线、温度和压力仪表、分析仪（如适用）、液位仪表（如适用）、控制盘或接线箱、法兰等。
66	响应性评审标准	★商务、技术偏差	最多项数为：一般技术指标和一般商务指标偏离数量累计3项,超过3项将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。
67	响应性评审标准	资格审查资料要求	投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写“基本账户开户银行”及“基本账户银行账号”中的相关信息，并与投标保证金汇款信息保持一致。
68	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
69	价格初步评审	★投标文件格式	投标人报价必须为总包固定价，包含现场技术服务、培训等一切费用。现场技术服务截止时间为合同质保期结束。不接受技术服务和培训单独报价。投标人应按招标文件第六章分项报价表规定的格式和内容提供报价。
70	价格初步评审	★报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。除非国家税法修改，投标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。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
71	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。
72	价格初步评审	★价格标出现无价格标投标内容	凡是在价格投标文件中出现的无价格标投标文件内容不予评审，产生的后果由投标人自行承担。
73	价格初步评审	★缺漏项报价	投标人的投标文件中投标报价有疏漏项，则视其疏漏项包含在其他分项报价中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投标。
74	价格初步评审	★低于成本报价	评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。
75	价格初步评审	★投标报价有算术错误修正	投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；（4）如果分项报价中

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认或确认缺漏项不包含在其他分项报价中的，评标委员会应当否决其投标。
76	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： 评标价=算数修正 投标报价 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	
77	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： 评标价=算数修正 投标报价	