

中海油服-钻具数据采集建模及全生命周期管理系统开发购置评审细则

标段编号：26-CNCCC-FW-GK-2037/01

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	与营业执照一致。
6	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。
7	形式评审标准	备选投标方案	不允许。
8	形式评审标准	联合体投标人	不允许。
9	形式评审标准	分包要求	不允许。
10	形式评审标准	投标有效期	自投标截止之日起120天内有效。
11	形式评审标准	投标保证金	“有”或“无”，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定及招标文件投标保证金保险相关补充规定。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。
12	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，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： 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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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>
13	形式评审标准	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
14	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按第六章投标文件构成中附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
15	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。
16	资格评审标准	营业执照	<p>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，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标和签订合同），认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。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	业绩要求（开标环节需要信息公开）	<p>1、2023年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有并提供2个合同的多源数据（时序数据或结构化数据或非结构化数据）采集服务验收业绩或机器学习模型构建和系统开发服务验收业绩（2个合同需体现上述2种业绩）。</p> <p>2、投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：</p> <p>（1）若业绩合同为总价合同，需同时提供以下内容：1）合同，至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方签署或盖章）、服务内容。2）服务验收证明材料。</p> <p>（2）若业绩合同非总价合同，需同时提供以下内容：1）合同，至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方签署或盖章）、服务内容。2）与合同相关的订单或工作量确认单。3）与上述订单或工作量确认单对应的服务验收证明材料。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			料。若服务验收证明材料中的相关信息能清晰证明其与合同的关联性，则无需提供上述订单或工作量确认单。同一个非总价合同下提供1个或以上的订单及与订单对应的服务验收证明材料只算为1个有效业绩。 3、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。
18	资格评审标准	投标人属性	1)本次招标允许钻具生产厂商作为代理商投标，钻具生产厂商应获取原厂同意其在中国为本次投标提供该服务的合法正式授权，提供授权函及售后服务承诺，原厂承担全部技术与质量责任。2)非钻具生产厂商的投标人应为所投合同业绩的开发者，投标人以自身业绩参与投标的，不能再将此业绩同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。
19	资格评审标准	信息公开	投标人务必确保开标环节“业绩信息”中公开的业绩内容与投标文件中提供的业绩内容一致。未按要求在开标环节“业绩信息”中进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可。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，将开标环节未公开但投标文件中已提供的业绩在对话框中公开，上述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。
20	资格评审标准	其他要求	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	响应性评审标准	交货期：	投标人承诺（无偏离视为响应）：本项目工期为合同签订后10个月内完成全部工作。
22	响应性评审标准	付款方式	投标人承诺（无偏离视为响应）：1)通过详细设计方案审查，支付20%；2)通过项目验收后，乙方提供合同金额5%的银行保函作为质保金，甲方支付剩余80%合同款项，银行保函在质保期满后无息返还；若乙方无法提供质保保函的，甲方将在合同尾款中直接扣留5%作为质保金，该款项在质保期满后支付。
23	响应性评审标准	交货地点：	投标人承诺（无偏离视为响应）：1)设备首次应运输至广东省惠州市（甲方指定陆地场地），在陆地完成设备的安装及测试； 2)完成设备的陆地端安装及测试工作后，项目服务商负责按甲方要求完成海上钻井平台实施现场、惠州陆地石油工具基地端的全场景安装、部署、调试与上线。
24	响应性评审标准	质保期：	投标人承诺（无偏离视为响应）：自项目验收合格之日起，质保期一年，投标方提供质保期间免费售后服务。
25	响应性评审标准	边缘AI终端研制及性能符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.1.(3)全部硬性要求：研制边缘AI数据采集终端，支持RFID数据、电子司钻系统数据以及录井数据读取，实现数据采集、同步与传输，采用物理+电气双重隔离设计避免干扰原有系统；系统应采用工业级分布式时序数据库存储实时监测数据，支持高频数据的快速写入与查询，单节点写入能力 50万点/秒，查询响应 500ms；具备数据预处理、多源数据同步（统一时间与格式）、关键信息压缩上传功能，支持功能扩展；终端具备防水、防尘、防爆、耐高温特性，满足海上平台环境要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
26	响应性评审标准	钻具工况辨识模型性能符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.1.(4)工况辨识模型全部要求：制定钻具典型工况的划分依据，利用设计的井身结构和实际井身结构、历史数据、实际钻井参数，划分主要的典型工况模式，形成工况划分的依据；利用机器学习、规则推理等方法，融合实时钻井数据+历史数据，构建钻具工况分析模型，能够实现钻具工况的自动识别，工况自动识别准确率 90%。
27	响应性评审标准	钻具智能预警模型性能符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.1.(4)智能预警模型全部要求：对多源作业现场数据进行预处理，实现时间对齐和异常值处理，构建统一的时间序列标准数据集，并从中提取所需的关键特征；系统分析钻具典型失效模式，识别并量化导致钻具损伤及失效的主导力学机理。结合相关数据，建立钻具失效分析模型分析钻具失效风险；结合各类工况及异常状态下的钻柱力学特性与疲劳失效风险，构建钻具智能预警模型，提前识别钻具异常状态，异常准确识别率 85%，漏报率 3%，误报率 5%。
28	响应性评审标准	钻具疲劳损伤累积模型开发符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.1.(4)疲劳损伤累积模型全部要求：基于钻具的机理模型，结合动力学模型与监测数据，获得钻具准确载荷数据，建立钻具动力学仿真模型；基于载荷谱数据，结合 Miner 线性疲劳累积损伤法则，构建数据驱动下的钻具疲劳损伤模型，输出钻具累积疲劳损伤状态；构建数据驱动下的模型校正方法，对模型输出结果进行修正，提高模型疲劳损伤结果的准确性与可靠性。
29	响应性评审标准	钻具健康评估模型开发及功能符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.1.(4)健康评估模型全部要求：构建钻具多维度健康评估指标体系，包括力学载荷、工况特征、疲劳损伤参数等关键指标，并确定各指标的权重，形成钻具健康评估指标与权重体系；构建钻具健康状态量化模型。能够实现对钻具健康状态的识别，完成健康状态的量化分析与健康等级划分；构建钻具健康等级评估模型，输出钻具健康等级报告；提供系统所涉及专业软件、数据库的正版永久授权。
30	响应性评审标准	软件试点运行符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.2.1.(3)全部要求：在2个试点海上平台与1个陆地石油工具基地同步进行实际业务验证，连续稳定运行 90天，确保功能稳定准确，在试点运行期间需要投标方专人全程陪产。
31	响应性评审标准	工期要求符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书5.(1)全部要求：本项目工期要求在合同签订后10个月完成项目所有工作。开发阶段投标方项目经理需驻场；项目经理不胜任时甲方可单方面要求投标方3日内更换；投标方主动更换项目经理需经招标方书面同意。
32	响应性评审标准	边云协同架构及边缘侧性能符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书3.1.(1)全部要求：制定边云协同的钻具智能监测方案，现场部署两个试点海上平台采集装置；边缘侧推测时延 200ms，支持断网续传、断点续传、数据不丢失。
33	响应性评审标准	云端平台功能及兼容性符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书3.1.(2)全部功能与适配要求：依托智慧油服构建云端管理模块，开发云端钻具管理平台，集成机器学习与AI模型，具备钻具健康评估、失效预警分析模块，可生成钻具健康评估报告；支持电子司钻数据、RFID数据、录井数据等多源采集，基于B/S架构开发，适配海油内网部署

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			，兼容麒麟操作系统、C86/ARM架构，软件具有较高的开放性 & 拓展性能，易与其他系统兼容；支持与智慧油服平台对接，提供标准接口清单与对接方案。
34	响应性评审标准	软件安装调试符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.2.1.（1）和 3.2.1.（2）全部要求：（1）环境兼容：与现有操作系统、数据库及网络环境兼容；（2）部署要求：边缘AI采集终端部署于钻井平台现场；系统部署不停产、不改造、不干扰现场作业流程，具备易安装、易维护特性。
35	响应性评审标准	系统运行保障核心性能符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 3.2.2全部运行保障要求：（1）可靠性：系统需7x24小时稳定运行，具备容错能力或故障应急方案，关键数据传递需有重试与差错补救机制，关键数据零丢失；（2）性能：数据同步效率需满足业务时效要求，能承受业务高峰压力，支持500000套钻具并发接入与管理；（3）安全性：访问安全性能、数据安全性能、操作安全性能满足招标方公司安全要求，对接传输需加密，接口访问需有身份认证与权限控制，保障核心数据安全，必须通过集团公司安全漏洞扫描和安全渗透入侵检测；为确保投标方具备同类系统开发和系统安全服务能力，投标方在投标时需由国家级第三方机构出具的之前完成的类似系统的《信息系统安全测评报告》。（4）可维护性：系统需自带运行监控与告警功能，能快速调取相关日志、精准定位并解决故障；针对系统变更（含功能优化、参数调整），需制定清晰的沟通流程，保障变更操作透明有序；（5）账号类型：梳理各工种员工工作职责，为不同工种员工建立不同的用户。
36	响应性评审标准	提交成果完整性及合规性	投标人承诺（无偏离视为响应）：按技术规格书4.全部成果交付要求：（1）边云协同的钻具在线智能监测技术方案；（2）钻具多维度健康状态评估技术方案；（3）钻具全生命周期管理功能模块开发的总体设计方案；（4）钻具全生命周期管理系统1套；（5）中文核心期刊论文1篇；（6）软件著作权1项。
37	响应性评审标准	工期及项目管理要求符合性	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书5.（2）和5.（3）项目管理全部要求：（2）投标方应根据本项目工期制定本项目里程碑进度计划，并注明每个里程碑时间点，每个阶段工作须完成委托方项目组审查，通过后开展后续工作；（3）投标方应制定完善的周、月报机制，按时提交给招标方以便对项目进度、项目质量进行管控。
38	响应性评审标准	验收标准及时间节点控制符合性承诺	投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书 6.全部相关要求：6.1.1. 验收标准（1）满足项目技术规格书中各指标要求，确保在实际现场环境下能够稳定运行并达到设计目标；（2）开发的钻具算法模型输出结果可靠，能够反应现场钻具实际情况；（3）钻具全生命周期管理平台各模块运行稳定，功能正常，能够满足现场实际使用

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>需求。</p> <p>(4) 全部成果、源代码、文档、模型完整交付并通过配置管理验收。</p> <p>6.1.2. 具体时间要求如下所示：</p> <p>(1) 合同签订日起1个月完成项目需求调研；</p> <p>(2) 合同签订后2个月内：需求确认与方案设计评审；</p> <p>(3) 合同签订后5个月内：完成系统开发与单元测试；</p> <p>(4) 合同签订后6个月内：完成工况异常分析模型训练与验证，完成健康状态评估方法研发与初步验证；实现钻具异常预警与健康评估的全生命周期管理，提交最终报告与操作手册；</p> <p>(5) 合同签订后10个月内：完成钻具监测数据采集与梳理；完成历史数据的数字化处理，融合实时钻井数据+历史数据，实现基于人工智能技术研究钻具全生命周期管理系统的验收，完成合同签订内容，达到合同验收条件，如果因为甲方的原因导致项目进度的延迟，交付期限予以顺延。</p>
39	响应性评审标准	验收资料及交付文档完整性	<p>投标人承诺（无偏离视为响应）：按技术规格书7.要求，提供完整的验收资料及交付文档：</p> <p>(1) 提供用户手册；</p> <p>(2) 提供用户培训报告；</p> <p>(3) 提供测试报告；</p> <p>(4) 提供完工报告；</p> <p>(5) 提供其它验收相关材料。</p>
40	响应性评审标准	售后服务及质保方案完整性符合性	<p>投标人承诺（无偏离视为响应）：满足技术规格书8全部售后服务及质保要求：</p> <p>8.1. 项目管理要求</p> <p>(1) 自项目验收后提供一年免费维护、质保服务，包括但不限于7*24小时的技术支持及应急响应、BUG缺陷修改、系统功能、基础数据的小范围修改、增加等；</p> <p>(2) 系统质保期为项目验收后12个月；</p> <p>(3) 投标方应对本软件系统在质保期内提供免费维护和技术支持服务。质量保证服务不因安装软件的硬件更换而改变。软件质保期期间的维护服务不收取任何额外费用。维护和技术支持服务方式包括：现场维护、电子邮件、电话以及传真等。服务期内，合作方提供正常条件下保证软件系统正常稳定运行的维护，包括安装配置、故障诊断、故障处理、缺陷修善等。</p> <p>(4) 投标方应根据本项目工期制定本项目里程碑进度计划，并注明每个里程碑时间点，说明与其它子工程间的约束关系；</p> <p>(5) 投标方应制定完善的周、月报机制，按时提交给招标方以便对项目进度、项目质量进行管控。</p> <p>(6) 投标方承诺自行负责办理项目实施所需全部出海作业人员的有效出海证件、登平台证件及海上作业安全培训等相关手续，费用由乙方承担，确保所有人员具备合法合规的海上作业资格，不可影响甲方项目进度；因证件不全、资质不符导致的一切责任、风险及费用均由投标方自行承担。</p> <p>8.2. 项目质量要求</p> <p>(1) 本项目要求质量和进度可管理、可控制、可预期、可评估。投标方应在投标书</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>中对本项目的组织、管理、质量控制、成果的评估等给出具体的策划、安排;</p> <p>(2) 投标方应根据招标方科研项目管理体系,明确并提出本项目具体实施过程,实施方案由招标方与投标方共同确认。</p> <p>8.3 质保期日常工作及工作量</p> <p>8.3.1. 质保期内甲乙双方各自具体责任</p> <p>质保期内甲方职责:甲方发现乙方工作或工作成果存在任何约定的缺陷和错误应及时通知乙方处理。</p> <p>质保期内乙方职责:乙方执行的工作或工作成果存在任何约定的缺陷或错误,乙方承担质保责任(具体内容为对该服务后续使用过程中出现的数据质量问题进行修复,对关键指标提取和应用展示服务功能进行完善),采取修复措施或重新实施相关工作,直至消除该缺陷或错误。</p> <p>8.3.2. 质保期缺陷管理</p> <p>持续监测缺陷跟踪系统,收集用户反馈和问题报告。分析缺陷,优先处理严重和紧急的问题。与开发团队紧密合作,确保缺陷的及时修复。</p> <p>8.3.3 质保期性能监测和调优</p> <p>配置和使用性能监测工具,定期收集性能数据。通过性能分析识别潜在的瓶颈,并与开发团队协商解决方案。</p> <p>8.3.4. 质保期安全性监测</p> <p>进行定期的安全审查和漏洞扫描,确保软件没有新的安全漏洞。跟踪公开的漏洞信息和最佳实践,确保软件的安全性得到维护。</p> <p>8.3.5. 质保期用户支持和培训</p> <p>提供快速响应的用户支持,解答用户的问题和解决技术难题。定期组织培训,确保用户了解软件的新特性和最佳实践。</p> <p>8.3.6. 质保期文档更新和维护</p> <p>定期审查和更新用户文档、操作手册等,以反映软件的最新状态。确保文档与实际系统一致,包括任何变更或修复的描述。</p> <p>8.3.7. 质保期回归测试</p> <p>更新自动化测试套件,以包括新功能和修复的测试用例。定期执行回归测试,确保对系统的更改不会引入新的问题。</p>
41	响应性评审标准	保密与知识产权承诺符合性	<p>投标人承诺(无偏离视为响应):严格遵守技术规格书9.保密与知识产权相关要求:投标方中标后,须与招标方签订保密协议,未经招标方事先书面同意,投标方不得将招标方任何业务信息披露给任何第三方,亦不得将信息用于与本项目无关的用途;</p> <p>在项目中产生的所有软件开发成果物(如模型、软件源代码等),及成果物所属的发明、设计、构思、资料、情报、技术、技术文档等(以下简称为相关发明),以及开发成果物与相关发明的知识产权(包括专利、软件著作权、论文发表等权利)及申请权,均归中海油田服务股份有限公司所有。</p>
42	响应性评审标准	具体评审内容27	<p>投标人承诺(无偏离视为响应):配备1组实施人员,能够按照招标方要求上海上平台和陆地石油工具基地安装实施,实施人员为2-3人,预计海上1个平台实施周期为10天,陆地石油工具基地实施周期为1个月。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
43	响应性评审标准	具体评审内容28	投标人承诺（无偏离视为响应）：实施期间收集的问题，投标人应建立跟踪和反馈机制，确保问题的解决。
44	响应性评审标准	具体评审内容29	投标人承诺（无偏离视为响应）：派驻到工作现场的工程师须具备上海上钻井平台进行项目实施的意愿，工程师上平台交通及平台上食宿由中海油服负责，路途差旅由投标人自行负责
45	响应性评审标准	具体评审内容30	投标人承诺（无偏离视为响应）：在合同签订后1月之内完成派驻工程师出海取证工作，并在之后2个月内完成正式出海证件的办理；承诺自行办理出海作业人员的出海证件、登平台证件及安全培训，费用自理，确保人员具备合法作业资格。
46	响应性评审标准	具体评审内容31	投标人承诺（无偏离视为响应）：严格遵守本项目的《QHSE管理要求》。
47	响应性评审标准	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2022-2024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。事业单位无需提供。
48	响应性评审标准	人员要求	投标人须为其在职员工依法缴纳社会保险，且缴纳社保人数不少于15人。投标时需提供缴纳社保人员清单，并提供清单上人员2025年11月至2026年5月（任意连续6个月）由社保机构出具或政府相关部门官方网站下载的社保缴纳证明复印件，其中单位名称为投标人名称。投标人为总公司的，认可该公司和其分公司的证明文件；投标人为分公司的，认可该分公司和上级法人单位的证明文件，不认可同一上级法人单位的其他分公司或子公司的证明文件。未按要求提供或社保缴纳人数不满足要求的，作无效投标处理。
49	响应性评审标准	一般性指标偏离	除招标文件规定的实质性要求和条件（加注 的）外，未加星号的商务技术条款和招标文件中的其他条款（包含合同条款，如合同条款第2.1条）均为一般商务技术条款，投标人应明确提出一般商务技术条款的偏离，一般商务技术条款偏离合计超过3项（不包含3项），将被视为非实质性响应，导致投标被否决。
50	价格初步评审标准	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。
51	价格初步评审标准	报价唯一	只能有一个有效报价。
52	价格初步评审标准	报价要求	1.投标人应按“分项报价表”规定的格式及内容要求进行报价，上述格式及内容是指招标文件包含的分项报价表中已经填写完成的格式及内容，属于投标商自行填写的部分不在此范围，投标人不得修改，同时须按“分项报价表”规定的格式及内容要求在投标系统重填写报价明细，否则将导致投标被否决。 2.如果行项目内容与分项报价表不一致，以分项报价表为准。 3.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，评标委员会应否决其投标。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
53	价格初步评审标准	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：投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上，且投标人不能合理说明的。
54	价格初步评审标准	低于成本报价	对于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。 存在以下情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：1. 投标报价低于全部技术商务合格的投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 < 全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 × 50%；2. 投标报价低于技术商务合格的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 < 技术商务合格的次低报价供应商投标报价 × 50%；3. 投标报价低于招标项目最高限价45%的，即投标报价 < 招标项目最高限价 × 45%；4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。5. 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。
55	价格初步评审标准	缺漏项调整	投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，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。
56	价格初步评审标准	税费偏离调整	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（不含增值税价格）： $\text{税率偏离调整} = \text{投标价格（不含增值税）} \times (\text{所有合格报价中税率最高值} - \text{所报增值税率}) \times \text{附加税税率}$ ，附加税税率（12%）。 3.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。
57	价格初步评审标准	算术修正	投标文件价格按以下规定修正： a.投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准； b.大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准； c.单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价； d.总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，即按照上述a至d项的顺序，逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价,投标人不确认的

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			,其投标无效。
58	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	