

KL10-4WHPA至KL10-1WHPB混输海管漏磁内检测服务评审细则

标段编号：GKXJ-2024-ZB-3089/01

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	投标有效性	投标有效性、是否投标	是否投标
5	商务评议	应答人名称	与营业执照、资质证书一致；
6	商务评议	报价文件签字盖章	由法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字并加盖单位章。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，应在提供法定代表人（单位负责人）身份证明基础上，补充提供授权委托书；缺少签字或盖章的，可以澄清补充，补充后满足上述要求的视为合格。
7	商务评议	报价文件格式	符合附件3：报价单格式的规定；
8	商务评议	报价有效期	报价截止之日起90日历日内保持有效；
9	商务评议	商务资格	1.营业执照：应答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）。应答人为事业单位的，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）。应答人为分公司的，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.法定代表人（单位负责人）身份证明 3.法定代表人授权委托书
10	商务评议	信誉要求	1.应答人不得是最高人民法院在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）或“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）列入失信被执行人名单； 2.2021年1月1日-报价截止日前应答人或其法定代表人、拟委任的项目负责人不得有

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>行贿犯罪行为，查询网站为“中国裁判文书网”http://wenshu.court.gov.cn）；</p> <p>3.应答人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单。事业单位、大学除外。</p> <p>4.应答人与本采购项目其他应答人不得存在控股关系或管理关系、单位负责人为同一人的情形。在非公开采购项目中，严禁存在控股关系或管理关系、单位负责人为同一人、同一自然人同时持有两家公司非公开上市股份的情形。</p> <p>5.应答人应在应答文件中提供其公司章程或其他能够体现出资人、股东信息的法定文件，作为评标/评审时的依据。</p> <p>6.应答人承诺：中国海油在职员工（不含正式派出的）未有在应答人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。</p> <p>上述要求应答人应提供供应商承诺书。</p>
11	商务评议	应答人或应答人所提供的第三方不得存在的其他情形	<p>1.被中国海洋石油集团有限公司在集团范围内进行风险提示，且在中国海洋石油集团有限公司《中国海油供应链数字化平台》中被采购冻结，进入调查程序的；</p> <p>2.被中国海洋石油集团有限公司处以“取消投标资格”及以上处罚，且仍在处罚期内或处罚期满但在系统中的供应商档案中的“档案状态”为“采购冻结”、“业务状态”为“冻结”的；</p> <p>3.被采购人所属单位处以“取消投标资格”及以上处罚，且仍在处罚期内或处罚期满但在系统中的供应商档案中的“业务状态”为冻结的；</p>
12	商务评议	代理商、贸易商、服务商要求（对不满足要求的或未能提供相应证明材料的代理商、贸易商、服务商，将影响评审结果。）	<p>代理商需满足：</p> <p>（1）提供近三年经审计财务报表；</p> <p>（2）近一年利润不能为负且近一年资产负债率 < 80%；</p> <p>（3）自有社保人数 5 人，履行社会责任，须提供近三月社保证明（退休返聘人员不在自有社保人数内，大学、事业单位可不提供社保证明）；</p> <p>（4）不得将中国海油作为唯一服务客户，承诺中国海油非其唯一服务客户并提供支持性材料（海油外业绩）；</p> <p>（5）具有获取产品的渠道能力，且产品质量优良；</p> <p>（6）代理商应具有有效代理证书，且满足资质要求，且不能为项目代理。</p> <p>服务商需满足：</p> <p>1) 不得将中国海油作为唯一服务客户，承诺中国海油非其唯一服务客户并提供支持性材料（海油外业绩）；</p> <p>2) 自有社保人数 5 人，须提供近三月社保证明（退休返聘人员不在自有社保人数内，大学、事业单位可不提供社保证明）；</p> <p>3) 实缴注册资本金不能为零，须提供注册资本缴纳证明，注册资本金缴纳证明可提供银行转账记录、企业主管部门出具的相关文件、国家企业信用信息公示系统、第三方网站（包括但不限于天眼查、企查查）截图、第三方机构出具的验资报告等。大学、事业单位可不提供实缴注册资本缴纳证明。服务商实缴注册资金要求：应答人实缴注册资本金不能为零，应答时需提供相关证明文件。</p>
13	商务评议	业绩要求（提示：提供的证明材料	<p>服务类：</p> <p>2021年1月1日至应答截止日（以合同签署时间为准），应答人应具有至少1个海底管</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		必须完全涵盖要求的内容，否则视为无效业绩，缺少任何1项都将影响评审结果))	<p>道内检测服务业绩，应答人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、项目名称及验收证明材料。具体包括：1) 合同复印件(含相关技术附件)；2) 合同所对应的结算发票；3) 国家税务总局全国增值税发票查验平台的发票查验截图。</p> <p>应答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、项目名称及服务验收证明材料。</p> <p>若应答人为服务商，应答人应提供由应答人使用自有设备完成的海底管道内检测服务业绩。若应答人为代理商，应答人应提供以应答人为合同主体或者以应答人代理的国外技术厂家为合同主体的海底管道内检测服务业绩。</p>
14	商务评议	服务地点	KL10-4WHPA、KL10-1WHPB
15	商务评议	服务期限	自合同签订之日起3个月。
16	商务评议	商务偏离要求	<p>1.一般商务指标偏离超过2项，则评议不合格。</p> <p>2.标注“ ”号的条款为关键条款，对这些关键条款的任何偏离将导致应答文件被拒绝。</p> <p>3.商务偏离表，不提供视为无偏离。</p>
17	技术评议	人员要求	<p>1) 项目经理的要求：具有3年及以上工作经历，投标时提供个人简历、国家市场监督管理总局颁发的在投标单位注册的MFL- 级或以上资格证书和近三个月投标单位缴纳的社保证明；</p> <p>2) 检测工程师的要求：本项目需配备4名检测工程师，具有3年及以上工作经历，具备维修设备的能力，投标时提供个人简历和近三个月投标单位缴纳的社保证明，实际出海人数可根据施工期间平台住宿实际情况调整；</p> <p>3) 投标人承诺现场作业人员可配备招标人单位统一的、符合中国海油作业场所标准的劳保用品，参加由装备技术公司统筹组织的24学时入场安全教育培训和考核且考核合格，出海证件齐全；</p> <p>4) 投标人须在投标文件中明确合同履行管理人员、技术负责人。</p>
18	技术评议	服务期	<p>投标人投标时承诺能够满足以下要求：</p> <p>1) 现场作业的总工期应在合同签订以后3个日历月内完成，接到甲方通知后，2周内完成设备及人员准备，具备出海施工条件。</p> <p>2) 数据分析：管道检测作业完成后，15天之内提交初步报告，30天内提交内检测最终报告。</p>
19	技术评议	电子几何检测器性能要求	<p>投标人投标时需提供12吋几何检测器设备及相关配件清单，并提供设备参数表或设备规格书，至少涵盖检测器检测器耐压能力、耐高温能力、连续检测时间、连续检测长度、最小弯头曲率半径、最大运行速度、可通过最小管道内径等内容且满足以下要求：</p> <p>1) 检测器变形探头设置须确保实现管道内表面全圆周覆盖；</p> <p>2) 检测器耐压能力不低于10Mpa；</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			3) 检测器耐温能力不低于80 ； 4) 检测器连续检测时间不低于60小时； 5) 检测器可通过曲率半径1.5D弯头； 6) 检测器可接受最大运行速度不低于3.0m/s； 7) 检测器可连续检测管道长度不低于120公里； 几何检测器可通过最小管道内径需优于漏磁检测器可通过性最小管道内径。
20	技术评议	漏磁检测器性能要求	投标人投标时需 提供 12吋漏磁检测器设备及相关配件清单，并提供设备参数表或设备规格书，至少涵盖检测器检测器耐压能力、耐温能力、连续检测时间、连续检测长度、最小弯头曲率半径、最大运行速度、可通过最小管道内径等内容且满足以下要求： 1) 检测器耐压能力不低于10Mpa； 2) 检测器耐温能力不低于80 ； 3) 检测器连续检测时间不低于60小时； 4) 检测器可通过曲率半径1.5D弯头； 5) 检测器可接受最大运行速度不低于3.0m/s； 检测器可连续检测管道长度不低于120公里。
21	技术评议	检测器动力牵引节要求	由于本条管道内壁非常粗糙，针对即将使用在本条管道的检测器，动力牵引节需要特殊配置，来保证它的耐磨性和密封性。 1) 动力牵引节要能通过1.5D弯头； 2) 使用低摩阻皮碗，减少摩擦力，同时搭配高强度钢珠增加耐磨性； 3) 安装密封碟片，保证密封效果； 4) 安装高密度钢刷，降低皮碗磨损。 投标人投标时应提供配置好后的动力牵引节照片或设计图；
22	技术评议	检测器皮碗力学性能要求	由于本条管道内壁非常粗糙，对检测器皮碗的力学性能要求较高，要求检测器皮碗力学性能至少满足以下要求： 聚氨酯皮碗力学性能要求：硬度范围：85 ± 5 Shore A；抗拉强度范围：45N/mm；伸长率范围：400%；磨抗范围：25mm；抗撕裂强度范围：40N/mm。 投标人投标时需提交具有CNAS或CMA资质的第三方检测机构对检测器皮碗力学性能的检验报告，同时提供将要使用的皮碗的照片和设计图。
23	技术评议	检测器精度指标	投标人投标时需 提供 几何及漏磁检测器精度数据表，精度数据需满足以下要求，如任意一项不满足要求，则判定为不合格： 一、电子几何检测精度要求 1. POD=90%时的检测阈值，壁厚变化1.5mm，椭圆度1%，凹陷1%OD 2. 可信度=90%时，壁厚变化检测精度 ± 1mm，椭圆度检测精度 ± 1%，凹陷检测精度 ± 2mm； 3. 可信度=90%时的轴向定位精度：1) 特征与参考环焊缝之间的距离误差小于 ± 0.1m；2) 参考环焊缝与参考点之间的距离误差小于 ± 0.1%； 4. 可信度=90%时的周向定位精度： ± 5°

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>5.弯头半径精度：$\pm 0.25D$</p> <p>二、漏磁检测精度要求</p> <p>1.管体上金属损失缺陷检测精度</p> <p>1) 轴向采样间距：3.33mm</p> <p>2) 传感器轴向间距：$8\text{mm}-17\text{mm}$</p> <p>3) POD=90%时的检测阈值(深度)：一般金属损失$10\%t$，坑状金属损失$10\%t$，针孔金属损失$20\%t$，轴向沟槽金属损失$10\%t$，环向沟槽金属损失$10\%t$；</p> <p>4) 可信度=90%时的深度精度：一般金属损失$\pm 10\%t$，坑状金属损失$\pm 10\%t$，针孔金属损失$20\%t$，轴向沟槽金属损失$\pm 15\%t$，环向沟槽金属损失$\pm 15\%t$；</p> <p>5) 可信度=90%时的长度精度：一般金属损失$\pm 10\text{mm}$，坑状金属损失$\pm 10\text{mm}$，针孔金属损失$\pm 10\text{mm}$，轴向沟槽金属损失$\pm 10\text{mm}$，环向沟槽金属损失$\pm 10\text{mm}$；</p> <p>6) 可信度=90%时的宽度精度：一般金属损失$\pm 15\text{mm}$，坑状金属损失$\pm 15\text{mm}$，针孔金属损失$\pm 10\text{mm}$，轴向沟槽金属损失$\pm 15\text{mm}$，环向沟槽金属损失$\pm 15\text{mm}$；</p> <p>2.环焊缝或热影响区的金属损失缺陷检测精度</p> <p>1) POD=90%时的检测阈值(深度)：均匀金属损失$10\%WT$，点蚀$13\%WT$，轴向沟纹$13\%WT$，切向沟纹$10\%WT$；</p> <p>2) 可信度=80%时的深度精度：均匀金属损失$\pm 15\%WT$，点蚀$\pm 15\%WT$，轴向沟纹$-20\%/+15\%WT$，切向沟纹$-15\%/+20\%WT$；</p> <p>3) 可信度=80%时的长度精度：均匀金属损失$\pm 20\text{mm}$，点蚀$\pm 15\text{mm}$，轴向沟纹$\pm 25\text{mm}$，切向沟纹$\pm 25\text{mm}$；</p> <p>4) 可信度=80%时的宽度精度：均匀金属损失$\pm 25\text{mm}$，点蚀$\pm 25\text{mm}$，轴向沟纹$\pm 25\text{mm}$，切向沟纹$\pm 25\text{mm}$；</p> <p>3.可信度=90%时的轴向定位精度：1) 特征与参考环焊缝之间的距离误差小于$\pm 0.1\text{m}$；2) 参考环焊缝与参考点之间的距离误差小于$\pm 0.1\%$；</p> <p>4.可信度=90%时的周向定位精度：$\pm 5^\circ$。</p>
24	技术评议	场地要求	<p>投标人在国内需要具有固定的场地用来储存、维修、调试相关设备，并提供相应场地的证明性文件。</p>
25	技术评议	检测器性能验证实验	<p>投标人投标时需承诺：</p> <p>递交的投标文件经评标委员会评定合格后的投标人，确定为中标候选人，根据中标候选人报价由低到高的顺序邀请中标候选人参加由甲方组织的检测器性能验证实验，实验要求、实验地点、试验工况、结果评定等遵守招标人“检测器环路验证实验”的要求。如不承诺参加甲方组织的环路验证实验，或者经实验验证判定为不合格，或者无法按时参加甲方组织的环路验证实验则取消其中标资格，并顺次对其他中标候选人进行实验；若实验判定为合格，则停止对其他中标候选人的检测器性能验证，将实验合格的中标候选人确定为中标人。（注：对已在装备公司海底管道内检测项目成功应用过的国外技术厂家设备不再进行环路验证。）</p>
26	技术评议	技术偏离要求	<p>1、一般技术指标偏离超过2项，则评议不合格。</p> <p>2、标注“ ”号的条款为关键条款，对这些关键条款的任何偏离将导致应答文件被拒绝。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			3.技术偏离表，不提供视为无偏离。
27	价格评议	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	