

装备公司海底管道高通过性漏磁内检测技术服务专有协议评审细则

标段编号：24-CNCCC-FW-GK-7837/01

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	与营业执照一致
5	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，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	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，不接受备选方案。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。
7	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。
8	形式评审标准	投标保证金	50000.00元人民币，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；应符合投标人资料表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。
9	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标。
10	形式评审标准	报价文件特征码	若发现不同投标人在采办信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址（或“网卡序列号”）”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标。
11	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
12	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章“投标人须知表和投标须知1.4.3”规定的任何一种情形。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
13	形式评审标准	投标文件报价格式要求	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。
14	形式评审标准	分包要求	不允许分包。
15	形式评审标准	投标文件规律性	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, 要求投标人书面澄清, 投标人不按规定回复澄清确认或回复内容无法说明的, 否决所有涉及投标人的投标。
16	资格评审标准	营业执照	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)。2) 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)。3) 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。
17	资格评审标准	业绩要求1(开标环节需信息公开)	1. 2021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1个已完成的海底管道内检测服务业绩。并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于: 1) 合同复印件和 2) 服务验收证明材料。2. 业绩合同应至少涵盖: 合同首页、合同签署页(具有签字或盖章)、合同签署时间、服务内容等及服务验收证明材料。3. 若业绩合同为年度协议, 还应至少提供 1个已完成的订单(订单编号或内容要与年度协议相关联)、及订单相应的服务验收证明材料。同一个年协合同提供 1个及以上订单的均算为 1个有效业绩。4. 未提交业绩证明文件, 或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的, 均视为无效业绩。
18	资格评审标准	业绩要求2(开标环节需信息公开)	5. 若投标人为服务商, 投标人应提供由投标人自己完成的海底管道内检测服务业绩。若投标人为代理商, 需提供以下两种任意一种业绩: a) 投标人应提供以投标人为合同主体签订的海底管道内检测服务业绩, 业绩需体现使用的国外技术厂家名称应与本次投标代理授权的国外技术厂家名称一致, 提供国外技术厂家的授权委托书; b) 投标人应提供以投标人代理的国外技术厂家为合同主体签订的海底管道内检测服务业绩, 业绩合同签订主体名称应与本次投标代理授权的国外技术厂家名称一致, 提供国外技术厂家的授权委托书。
19	资格评审标准	体系要求	投标人须同时具备有效的质量体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健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。投标时需提供原件扫描件(原件备查)。
20	资格评审标准	信誉要求	(1) 投标人自 2021 年 1 月 1 日起至投标截止时间止, 投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人无行贿犯罪行为的; (2) 投标人承诺: 中国海油在职员工(不含正式派出的)未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
21	资格评审标准	公开信息要求	资质、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资质、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资质、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资质、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。
22	响应性评审标准	人员要求	1.项目经理要求：投标时提供项目经理1名，工作年限3年及以上，具备管道内检测工作经验，投标时提供个人简历；投标时提供国家市场监督管理总局颁发的在投标人单位注册的MFL- 级或以上资格证书；投标时提供投标截止日前3个月社会保险缴费证明（招标人保留核实投标人的社保真实性。核实查验发现虚假信息，否决其投标，根据违规情形进行处理）。 2.检测工程师：投标时提供至少2名检测工程师，工作年限3年及以上，具备管道内检测工作经验，投标时提供个人简历。 3.投标人投标时承诺（提供承诺书，格式自拟）： 1) 单个项目配备2名检测工程师 2) 单个项目可至少配备2名辅助施工人员，对操作难度大的项目人数可增加，以服务订单委托为准； 3) 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。
23	响应性评审标准	电子几何检测器性能要求	投标人投标时需提6吋-30吋高通过性电子几何检测器设备参数表或设备规格书，电子几何参数表或规格书中需体现检测器耐压能力、耐温能力、连续检测时间、连续检测长度等信息且满足以下要求： 1) 检测器耐压能力不低于10Mpa； 2) 检测器耐温能力不低于65℃； 3) 检测器连续检测时间不低于60小时； 4) 检测器可连续检测管道长度不低于120公里； 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； 同规格电子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。
24	响应性评审标准	电子几何检测精度	投标人投标时需提6吋-30吋高通过性电子几何精度数据表，精度需满足以下要求： 1. POD=90%时的检测阈值，壁厚变化1.5mm，椭圆度1%，凹陷1%OD 2.1) $OD \leq 406\text{mm}$，可信度=90%时，壁厚变化检测精度$\pm 1\text{mm}$，椭圆度检测精度$\pm 1\%$，凹陷检测精度$\pm 2\text{mm}$；2) $406\text{mm} < OD < 1016\text{mm}$，壁厚变化检测精度$\pm 1\text{mm}$，椭圆度检测精度$\pm 1\%$，凹陷检测精度$\pm 3.5\text{mm}$； 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$\pm 0.1\%$；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			4.可信度=90%时的周向定位精度： $\pm 5^{\circ}$ 5.弯头半径精度： $\pm 0.25D$
25	响应性评审标准	漏磁检测器性能	投标人投标时需供6吋-30吋高通过性漏磁检测器设备参数表或设备规格书及检测器的实物照片或设计图纸，漏磁检测器设备参数表或规格书中需体现检测器耐压能力、耐温能力、连续检测时间、连续检测长度等信息且满足以下要求： 1) 检测器耐压能力不低于10Mpa； 2) 检测器耐温能力不低于65 3) 检测器连续检测时间不低于60小时； 4) 检测器可连续检测管道不低于120公里； 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) 6寸检测设备长度不超过2.8m，至少可通过129mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 11\text{mm}$ ； 8) 8寸检测设备长度不超过2.8m，至少可通过169mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 14\text{mm}$ ； 9) 10寸检测设备长度不超过2.8m，至少可通过214mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 15\text{mm}$ ； 10) 12寸检测设备长度不超过2.8m，至少可通过260mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 11) 14寸检测设备长度不超过2.8m，至少可通过285mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 12) 16寸检测设备长度不超过2.5m，至少可通过346mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 13) 18寸检测设备长度不超过2.5m，至少可通过380mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 14) 20寸检测设备长度不超过2.5m，至少可通过426mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 15) 22寸检测设备长度不超过2.5m，至少可通过470mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 16) 24寸检测设备长度不超过2.5m，至少可通过520mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 16\text{mm}$ ； 17) 26寸检测设备长度不超过2.3m，至少可通过561mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 18\text{mm}$ ； 18) 28寸检测设备长度不超过2.3m，至少可通过610mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 21\text{mm}$ ； 19) 30寸检测设备长度不超过2.3m，至少可通过671mm以下管道内径，覆盖管道壁厚 $\geq 24\text{mm}$ ；
26	响应性评审标准	漏磁检测器精度指标	投标人投标时需供6吋-30吋高通过性漏磁检测器精度数据表，精度需满足以下要求：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			1.管体上金属损失缺陷检测精度 1) 轴向采样间距：3.33mm 2) 传感器轴向间距：8mm-17mm 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，轴向沟槽金属损失10%t，环向沟槽金属损失10%t； 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$\pm 10\%t$，轴向沟槽金属损失$\pm 15\%t$，环向沟槽金属损失$\pm 15\%t$； 5) 可信度=90%时的长度精度：一般金属损失$\pm 10mm$，坑状金属损失$\pm 10mm$，轴向沟槽金属损失$\pm 10mm$，环向沟槽金属损失$\pm 10mm$； 6) 可信度=90%时的宽度精度：一般金属损失$\pm 15mm$，坑状金属损失$\pm 15mm$，轴向沟槽金属损失$\pm 15mm$，环向沟槽金属损失$\pm 15mm$； 2.环焊缝或热影响区的金属损失缺陷检测精度 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； 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； 3) 可信度=80%时的长度精度：均匀金属损失$\pm 20mm$，点蚀$\pm 15mm$，轴向沟纹$\pm 25mm$，切向沟纹$\pm 25mm$； 4) 可信度=80%时的宽度精度：均匀金属损失$\pm 25mm$，点蚀$\pm 25mm$，轴向沟纹$\pm 25mm$，切向沟纹$\pm 25mm$； 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$\pm 0.1m$；2) 参考环焊缝与参考点之间的距离误差小于$\pm 0.1\%$； 4.可信度=90%时的周向定位精度：$\pm 5^\circ$。
27	响应性评审标准	检测器环路验证实验	投标人投标时需承诺(提供承诺书，格式自拟)： 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招标人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。如不承诺参加招标人组织的环路验证实验，或者经实验验证判定为不合格，或者无法按时参加招标人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。)
28	响应性评审标准	一般商务技术偏离	除了以上加星号的商务技术条款外，招标文件中的其他商务技术条款(含合同条款)均为一般商务技术条款，一般商务技术条款偏离2项，视为响应性评审不合格。
29	响应性评审标准	电子几何检测器检出能力	投标人投标时承诺(提供承诺书，格式自拟)提供的高通过性电子几何检测器可满足以下要求： 1.电子几何检测器可检测出：1) 管道的实际长度、焊缝总数、特征点数量及里程位置；2) 管道附件情况，如阀门、弯头、法兰、三通、支管等的数量、位置等；3) 管道几何变形情况，如凹坑、椭圆度、褶皱、屈曲、缩径等的数量、位置、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			变形量等信息；4)管道焊缝余高情况，有无异常凸起；5)管道弯头曲率变化情况，如弯头角度、最小曲率半径等；6)需能够识别出管道内部是否有杂质。 2.能够为后续检测通球可行性给出准确判断，避免后续检测器卡堵。
30	响应性评审标准	漏磁检测器检出能力	投标人投标时承诺（提供承诺书，格式自拟）提供的高通过性漏磁检测器可检测出下述缺陷： 1) 腐蚀，包含管体上腐蚀、环焊缝附近腐蚀、凹陷变形上腐蚀等； 2) 金属损失须区分内外部的缺陷损失； 3) 用夹具修复过的缺陷； 4) 伴有加工缺陷的金属损失； 5) 环焊缝和直焊缝异常（给出相应的缺陷类型描述）； 6) 凹坑； 7) 机械损伤缺陷； 8) 制管缺陷； 9) 公称管壁厚度的变化； 10) 管道安装和连接件，包括：三通、管道开孔、阀门、弯头、牺牲阳极、外部支撑、相邻两根管线交错的直焊缝时钟方位； 11) 接近于管道的铁金属可能影响防腐层或阴极保护设施； 12) 破坏管道金属表面的划沟等。
31	响应性评审标准	工期要求	投标人投标时承诺（提供承诺书，格式自拟）： 1) 接到项目订单后，检测器可在4周-6周内准备完成，具备现场施工条件； 2) 现场检测作业完成后，分别在15天之内提交检测初步报告、在第30天内提交内检测最终报告。
32	响应性评审标准	资格审查资料	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
33	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+偏离调整	