

渤中34-1油田西块调整项目机采地面控制系统采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7606/01

评标方法：综合评分法

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	投标函及投标函附录签字盖章	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	联合体投标人	不接受联合体投标。
7	形式评审标准	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
8	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。
9	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。
10	形式评审标准	投标保证金	50000元人民币，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。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。
11	形式评审标准	分包要求	不允许分包。
12	形式评审标准	投标人不得存在	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
		的其他情形	
13	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。
14	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。
15	资格评审标准	投标人要求	投标人应为本次投标所投产品的制造商。
16	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。投标人为事业单位的，须提供资产负债表、收入支出表两大主表。
17	资格评审标准	业绩要求（开标时需要信息公开）	1)投标人须提供本公司2019年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准）不少于两个项目累计10口井的供货业绩，业绩要求为：与本次招标相同形式的电潜泵变频控制系统（每个合同的变频系统内包含变频器、正弦滤波器、有源滤波器、变频变压器、中央控制柜，并配备成熟的本地和远程控制软件系统，变频器容量100KW-800KW，满足上述要求即为相同形式变频控制系统。），同时为本次招标同类型工况（丛式生产井油田开发项目，采用集中控制、集中上传的总体控制模式）。 2)业绩证明文件包括：业绩合同（含相关技术附件）和到货验收材料，合同签订双方应为投标人与最终用户，合同内变频器、正弦滤波器、有源滤波器应与本次投标产品保持一致。业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同首页、合同签署时间、制造商名称、项目名称、签字盖章页、货物名称、货物关键信息（包括变频器、正弦滤波器、有源滤波器、变频变压器、中央控制柜、控制软件信息、变频器容量）、使用工况（丛式生产井油田开发项目，采用集中控制、集中上传的总体控制模式）信息、到货验收材料，到货验收材料应有最终用户签字或盖章及确认时间。 3)若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应至少提供1项已完成的到货验收材料。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。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同首页、合同签署时间、项目名称、签字盖章页、货物名称、技术要求及到货验收证明材料，到货验收材料应有最终用户签字或盖章及确认时间。 4)未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，视为无效业绩，招标人保留核实业绩信息真伪的权利。
18	资格评审标准	公开的资质、业绩要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息”中进行公

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
19	资格评审标准	体系证书	投标人须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)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	响应性评审标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定
21	响应性评审标准	交货地点	天津塘沽库房或招标人指定平台建造场地（塘沽或青岛）
22	响应性评审标准	技术性能指标	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
23	响应性评审标准	权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
24	响应性评审标准	产品质保期	产品质保期满足要求：设备调试投用后，质保期最低要求为24个月。投标人须承诺。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
25	响应性评审标准	产品交货期	合同签订后60天内具备交货条件。投标人须承诺。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
26	响应性评审标准	变频器脉冲要求	变频器要求低压6脉冲及以上变频器，变频器安装在新建的平台的室外甲板上，变压器安装在电气房间内，所有设备需满足海上平台丛式井开发模式使用要求，耐潮湿度不小于95%，满足3S3、3C3腐蚀环境要求，可耐受盐碱腐蚀，耐温等级可适应-25 到45 。投标人须承诺。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
27	响应性评审标准	变频系统电制及谐波含量要求	变频系统的用电模式适应海上平台380V/50HZ、三相三线制、中性点不接地的供电形式要求。变频系统使用岸电，由海上平台主变压器供电，并由平台低压配电盘为每套变频设备配备相应功率的低压开关。变频器对电网电压波动应具有较强的适应能力，在输入电源380-400V（±15%）电压波动范围内和输入频率为50Hz（±5%）状态下能够满载输出，在电压跌落不超过50%时可维持运行。投标人须承诺。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
28	响应性评审标准	设备组装及输出电流、变频设备容量	变频系统的输出电流应为正弦波电流，变频器应配置同品牌的输出侧正弦滤波器，并与变频器对接后放置在一个壳体内，统称为变频器。投标产品必须符合海上用电气电子设备型式试验要求，在投标时提供第三方权威机构性能测试报告。所投变频器对应容量不得小于招标要求的功率标称值，且各变频器需保证为同一系列产品。投标人须提供报告。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
29	响应性评审标准	变频系统防护等级	平台的有源滤波器、变频器、中央控制柜将统一放在平台甲板室外位置，有两到三面墙的通风环境，不属于危险区域和场所，散热方式为风冷形式，防护等级要求为不低于IP56，满足3C3、3S3化学活性物质和机械活性物质等级防护要求，可适渤海海域最高95%的空气湿度要求，可保证在不低于-25 至不高于45 的工作环境温度范围内长期稳定运行，并提供相应的防护等级、耐腐蚀等级、耐潮湿等级、耐温等级证明文件；变频升压变压器的工作环境为带通风装置的变压器房间内，要求为干式变压器，防护等级为不低于IP23，绝缘等级不低于F级。投标人需承诺满足要求，待招标人需要时提供证明。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
30	响应性评审标准	主要设备选择	1、有源输入滤波器模块、变频器模块、正弦滤波器模块，要求选择可靠成熟产品。推荐有源输入滤波器模块品牌：西门子、施耐德、ABB，或同等档次品牌；推荐变频器模块、正弦滤波器模块品牌：西门子、施耐德、斯伦贝谢雷达、贝克休斯深锤，或同等档次品牌。投标人须选用推荐品牌或同等档次品牌的产品，且投标产品要求为各品牌原装产品，不接受贴牌和代工产品，并提供针对本项目的产品授权书。若上述投标产品为推荐品牌，投标人须承诺，格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。 2、若上述投标产品为非推荐品牌，而选择推荐品牌外的同等档次品牌产品时，需提供该产品具备同类型工况（丛式生产井油田开发项目，采用集中控制、集中上传操作形式）不少于两个项目累计不少于10口潜油电泵井稳定拖带的供货业绩，业绩证明文件包括：业绩合同（含相关技术附件）和到货验收材料，合同签订双方应为投标人与最终用户，合同签订时间应不晚于2022年12月31日，合同内变频器、正弦滤波器、有源滤波器应与本次投标产品保持一致。业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同首页、合同签署时间、制造商名称、项目名称、签字盖章页、货物名称、货物关键信息（包括变频器、正弦滤波器、有源滤波器）、使用工况（丛式生产井油田开发项目，采用集中控制、集中上传操作形式）信息、到货验收材料、设备投用调试报告（投用后未收到不良反馈），到货验收材料和设备投用调试报告应有最终用户签字或盖章。未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，视为无效业绩，招标人保留核实业绩信息真伪的权利。
31	响应性评审标准	变频系统与永磁电机匹配要求	本次投标变频控制系统需满足油井用四级永磁电机潜油电泵的拖带使用要求，并提供相关的证明文件，证明文件可接受油井拖带投用证明、潜油电泵拖带实验报告两种形式。投标人须承诺，并提供证明文件。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。 变频系统要充分考虑谐波对平台独立电网的影响，各变频系统输入/输出电流电压谐波必须满足国家电力部门规定的要求（$\leq 5\%$），并提供在满足电网侧输入谐波$\leq 5\%$的理论计算依据和输出谐波$\leq 5\%$的实际满载测试数据，且投标人需承诺接受性能测试。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
32	响应性评审标准	变频设备结构及操作要求	变频设备的操作及维护方式要求为盘前操作方式，操作及维护时不需进行盘后作业。柜体模块具备后期升级IP56高防护等级模块的条件，并提供以往升级改进的图相文件。为了保证设备在过道内的安全开门作业，投标产品的柜体门宽度不得大于800mm。投标文件需提供设备外形尺寸图纸。投标人须承诺不需进行盘后作业。格

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
33	响应性评审标准	官方样本及检验	投标人须承诺：提供本次投标变频相关产品（包含变频器、正弦滤波器、有源滤波器）的官方样本；变频器、正弦滤波器、变压器、有源滤波器、中央控制柜、井口接线箱必须保证能够提供第三方检验证书，并在投标书中明确第三方检验单位。招标人认可的第三方检验方如下：CCS，DNV，BV，ABS或同等权威的单位。井口接线箱需提供防爆证书，设备交货后投标人留存电子版证书，待设备安装完成后提供。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
34	响应性评审标准	系统的保护功能	变频系统需配备经过验证的满足本次招标工况控制要求的电潜泵系统控制软件，保证变频设备能够长期稳定运行，并需配备完善的电潜泵运行保护功能，如：短路、缺相、过载、欠载、电流不平衡、启动过程保护等，需具备自动扭矩补偿、震动解卡、电流模式等，并配置相应的保护接触器，变频系统控制软件使用情况需提供相应的证明材料。投标人须提供证明材料。
35	响应性评审标准	系统软件要求	中央控制软件必须成熟可靠，并能够满足本次招标工况丛式井平台集中控制、集中上传的使用要求。变频系统需配备经过验证的满足本次招标工况控制要求的变频系统控制软件，保证变频设备能够长期稳定运行，并需配备完善的电潜泵运行保护功能，如：短路、缺相、过载、欠载、电流不平衡、启动过程保护等，需具备自动扭矩补偿、震动解卡、电流模式等，并配置相应的保护接触器。投标人须承诺。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
36	响应性评审标准	售后服务要求-1	投标人需具备至少10人的海上生产及服务工程师团队。生产及服务工程师团队所有人员必须为投标人本公司员工，有一定的过往服务经验，投标书内需提供过往三年内（2021年至2023年）的服务人员简历、身份证件、2024年4月份-6月份社保证明（社保缴纳单位应为：投标人或投标人所属集团内部公司或外资企业投标人委托的外资企业人才服务公司）。
37	响应性评审标准	售后服务要求-2	1）投标人应承诺能够满足收到招标人通知后人员设备48小时之内到达招标人基地具备出海条件的要求。 2）投标人需提供承诺书，接到中标通知书后30天内，提供至少3人的硫化氢证及所有服务人员身份证、MTS跟踪卡、五小证、健康证等证明文件，招标人保留核查确认的权利。如果到期无法提供相关证件，招标人有权取消其中标资格。格式见第六章投标文件格式-其他资料-承诺函。
38	响应性评审标准	其它	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
39	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。投标人应响应。
40	商务评分标准	对投标人履约能力的评价1：近三年	平均净利润率 $\geq 5\%$ 10分 $3\% \leq$ 平均净利润率 $< 5\%$ 8分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(2021-2023年)平均净利润率 (满分:10分)	$1\% \leq \text{平均净利润率} < 3\%$ 6分 $0\% \leq \text{平均净利润率} < 1\%$ 3分 平均净利润率 < 0 0分
41	商务评分标准	对投标人履约能力的评价2:近三年(2021-2023年)平均速动比率 (满分:10分)	平均速动比率 ≥ 1.5 10分 $1 \leq \text{平均速动比率} < 1.5$ 8分 $0.8 \leq \text{平均速动比率} < 1$ 6分 平均速动比率 < 0.8 4分
42	商务评分标准	对投标人履约能力的评价3:近三年(2021-2023年)平均营业额 (满分:10分)	平均营业额 ≥ 3000 万元 10分 $2000\text{万元} \leq \text{平均营业额} < 3000\text{万元}$ 8分 $1000\text{万元} \leq \text{平均营业额} < 2000\text{万元}$ 6分 平均营业额 < 1000 万元 4分
43	商务评分标准	对投标人履约能力的评价4:纳税及信用情况 (满分:25分)	投标人提供银行出具的信用(资信)证明的得15分,未提供得0分; 投标人提供税务机关开具或官网查询的2023年度纳税信用评价结果的,得5分,纳税信用评价A级的,加5分;纳税信用评价B级的,加3分;纳税信用评价C级或D级的,不加分。
44	商务评分标准	对招标文件商务条款的响应程度1:付款条款 (满分:25分)	付款比例和进度无偏离的,得15分,有偏离得0分;同意所有付款均通过电汇(T/T)支付的,得10,不同意得0分。
45	商务评分标准	对招标文件商务条款的响应程度2:合同条款 (满分:20分)	合同条款的其他一般性偏离:无偏离得20分,偏离一项扣5分,扣完为止。
46	技术评分标准	承包商设计和配套能力 (满分:11分)	1)投标人具有海上油田机采地面设备配套设计及产品供货经历,得2分;2)具备变频设备总体配套、功能配置、设备安装投产支持服务能力,得2分;3)技术支持团队组织结构清晰合理,人员资质满足海上油田服务要求,得2分;4)售后服务及售后培训计划良好,并提供2次以上变频系统培训记录,得2分。满足以上要求总体得8分,技术服务人员配置数量按照由低到高的排序依次加1分,最高加3分。
47	技术评分标准	产品质保期 (满分:6分)	质保期满足调试后24个月的要求,每比要求高两个月加1分,最高加6分。
48	技术评分标准	产品交货期 (满分:5分)	交货期满足合同签订后60天的要求,交货时间少于要求的,每快一周加1分,最多加5分。
49	技术评分标准	产品承诺运行时间保证 (满分:5分)	官方文件承诺变频设备稳定运行时间不小于10年,得1分。承诺时间高于要求的,每高出1年加0.4分,最高加4分。若承诺时间内因设备质量原因造成变频设备拆除更换的情况,投标方提供满足要求的同型号产品,并免费进行更换。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
50	技术评分标准	产品执行标准 (满分：2分)	变频系统满足GB/T 12668.2-2006要求得2分。
51	技术评分标准	变频器脉冲 (满分：2分)	所投变频器脉冲级别满足低压6脉冲要求，脉冲级别高于要求的每高2脉冲加1分，最高加2分。
52	技术评分标准	变频器的工作频率要求 (满分：2分)	变频系统的额定工作频率为50Hz-80Hz，在输出频率 $\leq 100\text{Hz}$ 时，任意一个频率均能保证长期拖带井下电泵。实际生产过程中，能够根据井下电泵运转情况进行频率适应性调节，满足要求得2分。
53	技术评分标准	变频系统防护等级 (满分：2分)	所投有源滤波器、变频器、中央控制柜的防护级别高于IP56、变压器防护级别高于IP23的，有1项满足加0.5分，全部满足加2分。
54	技术评分标准	变频系统设备尺寸 (满分：2分)	所投变频设备尺寸满足所有变频器、有源输入滤波器、中央控制柜，高度不得大于2.4m，厚度不得大于0.7m；变频变压器厚度不得超过1.3m。满足要求得2分，不满足不得分。
55	技术评分标准	变频器电网适应能力 (满分：2分)	电网电压波动在 $-5\% \sim +5\%$ ，跌落值 $\leq 30\%$ ，输入频率为 $50\text{Hz} \pm 5\%$ 的情况下，变频器均可正常工作，满足要求得2分，每有一项不满足减1分，最低得0分。
56	技术评分标准	变频设备过载能力 (满分：3分)	变频设备的过载能力应达到各频率满载运行状态的1.2倍，运行电流在 $1.2 \times$ 额定满载输出电流时，能够运行60S。满足以上要求得1分，变频设备的过载能力每比招标要求高0.1倍加1分，最高加2分。
57	技术评分标准	变频系统功率因数要求 (满分：4分)	在20%额定转速到100%额定转速内，变频调速系统功率因数应不小于0.95。满足以上要求得1分；功率因数每比招标要求高0.01加1分，最多加3分。
58	技术评分标准	有源滤波器互感器配置要求 (满分：2分)	1) 有源滤波器的谐波检测CT互感器要求每台有源滤波器配置一个，并配套安装总线互感器，满足有源滤波系统整体的谐波检测需求；2) CT互感器的安装形式为开口形式，可以满足低压母线端安装调试完成后再进行安装。满足以上单项要求每项得1分，两项要求全部满足得2分。
59	技术评分标准	变压器详细要求 (满分：2分)	1) 变频变压器的绕组绝缘要求采用环氧树脂浇注形式，变压器铁芯选用标号不低于30Q130的高导磁冷轧硅钢片，变压器绕组应采用铜含量不低于99.9%的全铜材质；2) 变压器的励磁涌流值应符合招标文件要求。满足以上单项要求每项得1分，两项要求全部满足得2分。
60	技术评分标准	变频系统谐波含量要求 (满分：3分)	所投变频系统谐波处理能力满足输入/输出电流电压谐波必须满足国家电力部门规定的要求($\leq 5\%$)得1分。变频系统处理后的谐波含量小于5%的，每小0.5%加0.5分，最高加2分。
61	技术评分标准	变频系统散热要求 (满分：2分)	所投产品发热量等级 $\leq 65\text{K}$ 、噪声 $\leq 65\text{dB}$ ；和散热量满足平台的变压器间设备总散热量不大于30Kw的要求得2分，不满足不得分。
62	技术评分标准	变频器防干扰要求 (满分：2分)	变频器应具有避免发生电磁干扰和射频干扰的措施，且不能对相同控制室内的其他设备产生射频干扰。满足要求得2分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
63	技术评分标准	变频设备结构及操作要求 (满分:2分)	1)变频设备结构应进行合理设计,保证设备故障时维护方便、内部器件易于更换,得1分;2)所有机采地面设备配铭牌,铭牌形式及内容满足招标文件要求,并满足设备吊装要求,得1分。以上要求全部满足得2分。
64	技术评分标准	变频器操作控制模式 (满分:4分)	1)变频器的操作控制采用PLC控制+触摸屏显示,触摸屏显示尺寸不小于7"。投标响应触摸屏显示尺寸等于7"得1分,触摸屏尺寸大于7"加2分;2)控制模式为矢量控制模式,得1分。
65	技术评分标准	变频器启停及控制 (满分:4分)	1)变频器配有满足要求的启停按钮,得1分;2)变频器配有要求的控制回路,控制系统具备本地和远程两种控制模式,并可实现不停泵切换,得2分;3)变频器配有断路保护装置,变频设备的进线开关应为空气断路器+快速熔断器的结构,额定分断能力为120KA。变频系统内的继电器,保护形式为脱扣10A级,设定范围全线可调,设定特性需满足现场保护需求得1分。以上要求全部满足得4分。
66	技术评分标准	中央控制柜通讯要求 (满分:6分)	1)需要配置4路通讯系统,能够将潜油电泵信息向平台中控进行远程传输,得2分;2)通讯系统的通讯接口为RS485形式,通讯协议为MODBUS,得2分;3)具有在平台中控对油井实施远程启停及调频操作功能,得2分。满足以上单项要求每项得2分,三项要求全部满足得6分。
67	技术评分标准	地面设备进出线方式 (满分:2分)	系统的设备(包括有源滤波器、变频器、变压器、中央控制柜)进出线方式要求为下进下出;面向操作面左侧进线右侧出线,并提供接线所需配件。满足以上要求得2分,不满足要求不得分。
68	技术评分标准	设备参数调节、设备检测及显示记录 (满分:4分)	1)变频设备具备完善的工作模式调整功能,各运行参数和保护数据设置调节功能完善,满足招标文件要求得2分;2)投标产品具备完善的检测和显示记录功能,并可实现存储数据下载,满足招标文件要求得2分。以上两条全部满足得4分。
69	技术评分标准	变频器参数调整及接地报警 (满分:4分)	1)变频软件编制时可按不同负载分别设定调整变频器的保护值,并可通过检测变频器的输出电流,与PLC内的软件设定值比较,确保在特定负载情况下,按相应设定进行保护,得2分;2)变频器单相接地时,系统具备报警功能,并仍可正常运行,得2分。以上全部满足得4分。
70	技术评分标准	变压器与泵工况配合要求 (满分:2分)	变压器输出侧连接电泵工况监测地面转换装置,变压器顶部或其他合适位置预留安装泵工况装置的位置并设计好固定措施和走线方式,满足要求得2分,不满足要求不得分。
71	技术评分标准	变压器与隔离箱配合要求 (满分:2分)	变压器顶部安装好隔离箱,并由投标人设计安装好变压器至隔离箱的动力电缆,确保变压器至隔离箱以及至井口接线箱的动力电缆走线路径设计合理规范。满足要求得2分,不满足要求不得分。
72	技术评分标准	井口接线箱要求 (满分:3分)	接线箱材质满足316L不锈钢及以上级别防腐、防护防爆等级ExdIIBT6Gb。满足要求得3分,不满足不得分。
73	技术评分标准	投标书及技术资料	1)投标文件内容完整,得1分;2)技术资料齐全,得1分;3)技术说明详细,得

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(满分：4分)	1分；4) 有详细的技术参数表，得1分；以上要求全部满足得4分。
74	技术评分标准	包装、运输和保护 (满分：2分)	满足要求的良好包装和运输方案，设备涂装和防腐满足长期运行要求，交货地点满足要求。以上要求全部满足得2分，每有一项不满足减1分，最低得0分。
75	技术评分标准	工具与备件 (满分：2分)	投标产品服务工具及相关备件满足要求得2分，不满足要求不得分。
76	技术评分标准	资料与交货检验 (满分：2分)	可提供要求的交货配套资料，满足招标文件交货检验要求，得2分，不满足要求不得分。详见“技术要求2.4包装运输及质保期要求”。
77	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
78	价格初步评审	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，不允许修改及缺漏项。
79	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
80	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。
81	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。
82	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。
83	价格初步评审	税费偏离调整	■ 本项目不固定增值税率。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（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不含税及含税价格的，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，评标委员会应当否决其投标。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
84	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。
85	价格评审	是否需要评分：需要 满分：100分 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	
86	价格评审	是否需要评分：需要 满分：100分 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	