

油服天津装备-25061247-钻井塘沽4月份电机采购-250624评审细则

标段编号：1033-175-duanwch-250605-022/01

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	符合性检查	投标人名称	与营业执照、资质证书一致。（提供相关的证明材料扫描件）
5	符合性检查	法人授权书	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。
6	符合性检查	投标书	是否按要求上传商务、技术、价格标书。
7	符合性检查	联合体投标人	本次招标不允许联合体投标。
8	符合性检查	分包	不允许
9	符合性检查	备选投标方案	本次招标不接受备选投标方案。
10	资格评审	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。
11	资格评审	资质要求：	投标人应满足询价明细表中所要求的相关资质。
12	资格评审	财务要求：	投标人财产状况良好，没有处于财产被接管、破产或其他关、停、并、转状态，投标人提供近三年财务报表或经会计师事务所审计的财务审计报告，至少包括现金流

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			量表、资产负债表、利润表等；（成立不满三年。提交成立之日起至今的）。
13	资格评审	业绩要求：	<p>1、提供近三年有过相关配件的供货业绩合同样本首页和签字页以及验收资料等证明文件，并加盖公司公章。</p> <p>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。业绩证明文件包括但不限于：</p> <p>A、销售合同复印件（含相关技术附件）；</p> <p>B、到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称、技术要求及到货验收材料（若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应提供相应的已完工的订单，订单内容或编号应与年度协议相关联。同一个年度协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的服务验收证明材料均算为1个有效业绩。）；</p> <p>C、未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称、技术要求及到货验收材料的，均视为无效业绩。</p>
14	资格评审	贸易商或代理商要求：（本条款适用于本项目允许贸易商代理参与的项目）	<p>投标人为贸易商或代理商的，须提供以下材料：</p> <p>（1）递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。无法提供的应提交相关说明，并提供证明材料；</p> <p>（2）提供近三年与中国海油外客户成交业绩合同至少1份，业绩证明文件标准详见第4条“业绩证明文件”。</p>
15	资格评审	不存在禁止投标的情形（1）：	1.1. 投标人所投产品自2021年1月1日（提示：由投标截止日上推3年）起至投标截止时间止，出现重大质量问题（以问题书面认定材料出具时间为准），且经过官方机构或第三方权威机构调查并出具了明确的书面证据，认定应由投标人承担重大质量问题责任并对投标人进行处理的；
16	资格评审	不存在禁止投标的情形（2）：	2. 投标人在中国海油供应链数字化平台“供应商档案”被标注为“违规冻结”的；或“供应商档案”被标注为“品类受控”，且受控品类为本次招标相关品类的；
17	资格评审	不存在禁止投标的情形（3）：	3. 投标人在中国海油数字化供应链系统“供应商管理模块”中“供应商风控管理”的“企业快捷查询”结果显示的登记状态为“存续”之外的其它情形的；
18	资格评审	不存在禁止投标的情形（4）：	4. 投标人在“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）被列入严重失信主体名单；
19	资格评审	不存在禁止投标的情形（5）：	5. 投标人在全国企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）被列入严重违法失信名单（黑名单）信息或营业执照登记状态为吊销或注销的；
20	资格评审	不存在禁止投标的情形（6）：	6. 投标人在“中国执行信息公开网”网站（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）被列入失信被执行人名单；
21	资格评审	不存在禁止投标的情形（7）：	7. 投标人与本招标项目其他投标人单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的；
22	资格评审	不存在禁止投标	8. 投标人与招标人、招标代理机构有利害关系且可能影响招标公正性的；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		的情形（8）：	
23	资格评审	不存在禁止投标的情形（9）：	9. 投标人存在危害国家安全和损害中国海油合法权益的情形，在涉及国家机密或商业秘密的项目中存在不遵守相关法律法规及政府主管部门要求的情形。
24	资格评审	现场核查	招标人保留对其响应情况进行核查的权利，经核查如有虚假情况，其投标将被拒绝。
25	商务评审	交货期：	自合同签订起90天内
26	商务评审	付款方式：	卖方应在依据本合同约定完成货物交付且验收合格后向买方提供合法有效的增值税专用发票（依法只能开具增值税普通发票的除外）。买方应在收到卖方开具的有效税务发票后六十（60）天内，通过银行以电汇/转帐方式将货款的100%支付给卖方。
27	商务评审	中小企业声明函：	报价人报价时提供自身中小企业声明函（不是中小企业也需要盖章说明）详见附件2，中小企业划型标准相关规定详见附件3。
28	商务评审	交货地点：	天津市滨海新区东沽石油北路与钻井路交口采办共享中心天津分中心。
29	商务评审	质保期：	质保期为货物验收合格后18个月或使用后12个月，以先到为准。
30	商务评审	投标人承诺书：	投标人投标时提供附件1：投标人承诺书。
31	商务评审	报价有效期	报价截止之日起不低于60天保持有效。
32	商务评审	报价文件格式	符合报价单格式的规定。
33	商务评审	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。
34	商务评审	指标偏离：	一般商务指标偏离超过3项（不含3项），则商务评议不合格。
35	技术评审	除询价明细表第2项顶驱主电机之外的物资评审因素	按物资申请单中行项目规格参数及备注要求进行评审；
36	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件1	2.规范性引用文件 1)GB/T 22670-2018 变频器供电的三相笼型感应电动机试验方法； 2)GB/T 20161-2008变频器供电的笼型感应电动机应用导则；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			3)GB/T 20137-2006 三相笼型异步电动机损耗和效率的确定方法标准； 4)GB1032《三相异步电机试验方法》； 5)GB4208-2017 外壳防护等级（IP代码）Shell of security level (IP Code)； 6)GB 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》 7)GB 3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》 8)GB 3836.3-2021《爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备》 9)GB/T 3836.5-2021《爆炸性环境 第5部分：由正压外壳“p”保护的的设备》 10)GB/T 3797-2016《电气控制设备》 11)GB/T 23507.1-2017《石油钻机用电气设备规范-第1部分：主电动机》 12)GB/T 23507.4-2017《石油钻机用电气设备规范 第4部分：辅助用电设备及井场电路》 13)GB/T 755-2019《旋转电机 定额和性能》 14)GB/T 10068-2020《轴中心高为56 mm及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值》 15)GB/T 10069.1-2006《旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分：旋转电机噪声测定方法》 16)GB/T 10069.3-2008《旋转电机噪声测定方法及限值 第3部分：噪声限值》 17)GB/T 4942.1-2021《旋转电机整体结构的防护等级（IP代码）分级》 18)GB 18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》 19)GB/T 1032-2012《三相异步电动机试验方法》 20)GB/T 13384-2008《机电产品包装通用技术条件》
37	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件2	使用（或安装）条件、工作环境 1)电机适用于海洋钻井平台，满足防爆、防尘、高盐雾、高霉菌、潮湿的海洋环境及正常作业产生的振动、冲击工况； 2)使用环境温度：-20 to +45，相对湿度：90%（+20）。
38	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件3.1	供货范围 顶驱交流变频异步电动机一台。
39	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，关键技术要求3.2	关键技术要求 电机原型号：5GEB20-B2，序列号：BB99090002ABS。该电机安装于NOV TDS-8SA顶部驱动装置上。（原电机铭牌参数见附件1）
40	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，关键技术要求3.2.1	驱动方式：低压交流变频驱动（西门子6SE70变频器驱动），立式安装运行，双轴伸，上端轴用于安装刹车轮毂，下端轴用于安装驱动小齿轮；
41	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，关键技术要求3.2.2	扭矩输出：S9工作制，持续输出扭矩 62500ft*lb,间歇输出最大扭矩 95000ft*lb；
42	技术评审	询价明细表第2项	额定电压（线-线）：600±25VAC，3相；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		顶驱主电机，关键技术 要求3.2.3	
43	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.4	额定转速/额定频率：约800RPM/40HZ；最大转速/最大频率：约2300RPM/117HZ；
44	技术评审	询价明细表第2项顶 驱主电机，关键技术 要求3.2.5	额定电流：1100AMPS，堵转电流：1470AMPS；
45	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.6	在800-1500 RPM时的最大功率是1150HP，最大电流为1100AMPS；
46	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.7	适用于爆炸性气体，IIB，1类危险区，电机防爆等级不低于：Exe T3 Gb或其他 等效认证的防爆等级；
47	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.8	电机防护等级不低于：IP44，电机绝缘等级不低于H级；
48	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.9	电机冷却方式：电机采用强制风冷方式，从电机的非驱动端进风，驱动端两侧出 风，预留风道接口；
49	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.10	电机各相绕组安装两组温度传感器，两组传感器为一备一用；
50	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.11	绕组配备防潮加热器：115V-230V，400w；
51	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.12	自电机本体接线盒引出动力电缆长度5米，接线盒的设计和制造应满足电机防爆 要求，动力电缆分为单独三根，单根为646 MCM；
52	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.13	电机的机械界面要与在用电机一致确保可替换：电机的外形尺寸，安装尺寸，连 接界面，两端轴及法兰，连接螺栓固定尺寸等需要厂家进行实际测绘（上平台进行 电机尺寸测绘）；
53	技术评审	询价明细表第2项 顶驱主电机，关键技术 要求3.2.14	测量电机的电气参数参考进行电机设计，电气参数和磁路尽可能接近原电机；
54	技术评审	询价明细表第2项	供货方保证供货的电机外形、安装尺寸，电气参数等满足替换原电机，如出现问

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		顶驱主电机，关键技术要求3.2.15	题应无条件解决；
55	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件3.3	一般技术要求
56	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件3.3.1	电机性能：电机应具有良好的启动性能、过载能力和调速性能，能够满足钻井作业的要求。
57	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件3.3.2	电机的材料应具有良好的机械性能、耐腐蚀性能和耐高温性能，能够满足钻井作业的恶劣环境要求。
58	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件3.3.3	提供电机出厂合格证及防爆合格证书；
59	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件3.3.4	电动机的能效近似不低于国家2级标准或IE3标准。
60	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件4	部件材料配置要求
61	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件4.0	配好电机接线防爆格兰3个，3个接线鼻子；
62	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件4.1	接线箱内部三相铜排材质为紫铜镀镍；
63	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件4.2	电机两端轴承推荐选用SKF/FAG/NSK；
64	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件4.3	防爆不锈钢接线盒为316L；
65	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5	检测和试验
66	技术评审	询价明细表第2项顶	提供电机能力的测试报告；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		驱主电机，一般技术条件5.1	
67	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.2	电机速度与扭矩测试、电机速度与功率测试及电机温升测试；
68	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.3	电机绝缘测试报告及匝间绝缘测试（按照变频电机标准进行）；
69	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.4	电机空载试验报告；
70	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.5	动平衡试验报告；
71	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.6	耐压测试报告；
72	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.7	三相电流平衡测试；
73	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件5.8	振动及噪音测试。
74	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6	铭牌/标识、涂敷、包装、运输、储存
75	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.1	<p>铭牌/标识</p> <p>所有铭牌的材质均为 316L 或同等性能不锈钢材质，制作方式为蚀刻涂漆。铭牌上所有的内容需清晰、易于辨认，铭牌上的技术参数与相关技术文件相一致。要求设备铭牌内容为中、英文对照，中文使用公制单位，英文使用英制单位。产品铭牌采用不锈钢铆钉固定，铭牌上应注明产品名称、型号、性能指标、重量、外形尺寸、制造厂家、出厂日期、出厂编号、防爆等级标识（适用设备）等技术参数等；同时设置有润滑铭牌、吊装铭牌和必要的操作提示、提醒铭牌。参考如下：</p> <p>制造商：</p> <p>型号：系列号：生产日期：</p> <p>功率：电压：相数 频率：</p> <p>转速 满负荷电流：电机防护等级：接线箱防护等级：</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			轴承型号： 最大温度： 温度级别： 最大转速： 转子重量： 定子重量： 防爆标识：
76	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.2	涂装应符合 SY/T 6919 的规定，涂层配套体系满足大气环境 C4 要求，涂层具有高度的耐腐蚀、耐高温、耐潮湿、耐盐碱等性能。供方严格执行喷涂工艺，要求经喷射处理的金属基体表面清洁度应达到 Sa2.5 级，经手工和动力工具除锈的金属基体表面清洁度应达到 St3 级，涂层保证漆膜厚度及相应的附着力，使用的油漆和涂料为国内生产的国际品牌油漆，如国际、佐敦或其它等同的品牌。 整机外部喷环氧铁红色底漆一层，外壳喷涂海洋防腐油漆两遍，颜色黄色（RAL1026）。
77	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3	包装运输
78	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3.1	包装应符合 GB/T 191-2008 和 GB/T 13384-2008 的规定，满足陆运、海运要求。
79	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3.2	包装箱为木箱，包装运输过程中要防止出现锈蚀及磕、碰损伤情况，要进行防潮、防寒、防震、防腐等保护。随机发运的零件、工具、紧固件、备件等须进行防锈处理后装箱包装（随机零备件箱），各类图样、技术文件应采用防水、防油保护措施。
80	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3.3	供方需提供产品包装单元的三视图（包含重心位置），各包装单元须明显标记出重心标识、吊装位置标识，应牢固粘贴吊装示意图。在吊装示意图中，须标记吊装单元的尺寸、重心尺寸和设备重量。在重心位置标注本部件的重量。
81	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3.4	随机文件一律装在不透水塑料袋内并与随车附件一起装箱。
82	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3.5	备件、附件及专用工具应在进行防腐处理后包装或装箱。
83	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.3.6	所有包装件都需有详细的标签。
84	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件6.4	设备在试验后及贮存前应对所有部件予以保护。非金属材料的零部件应存放在避免太阳光线直接照射、避免与液体接触、避免与臭氧和放射性物质接触的干燥室内环境。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
85	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7	技术文件
86	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1	投标技术文件
87	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.1	服务范围或供货范围（不含价格的报价清单）；
88	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.2	产品主要技术参数和技术能力（包括图样、产品的详细说明、人员、设施等）；
89	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.3	外购的关键元器件明细表，包括厂家、产品型号、参数；
90	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.4	技术标准，包括产品生产、检验、测试标准；
91	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.5	分供和分包情况；
92	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.6	交货期和进度计划；
93	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.7	详细的类似经验和业绩表，其中与中国海洋石油集团有限公司所属单位成交的业绩应单独列表；
94	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.8	质量管理体系与质保期说明；
95	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.9	健康、安全和环保体系及最近三年的健康、安全和环保记录；
96	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.10	产品保修和售后服务体系；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
97	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.11	投标偏离一览表；
98	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.12	投标者提出的对招标方有利的合理化建议；
99	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.1.13	其它必要的技术文件。
100	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2	交付技术文件
101	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.1	电机产品合格证；
102	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.2	电机使用说明书；包括电机分解图、机械尺寸图、安装图以及电气图；
103	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.3	吊耳探伤和载荷试验报告及电机出厂检验报告；
104	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.4	整体性能质量检测报告；
105	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.5	电机防爆合格证、接线箱/盒的防爆合格证；
106	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.6	提供电机性能数和特性曲线，包括效率和功率因数曲线、载荷和速度曲线、扭矩和电流曲线、提供电机转动惯量；
107	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件7.2.7	以上纸质版资料3套，电子版资料1套。
108	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件8	<p>工作进度、监造和现场验收</p> <p>1)交货地点：采办共享中心天津分中心库房；</p> <p>2)工期要求：合同签订后4个月内交货；</p> <p>3)验收要求：</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			a)交货时按包装发送清单对产品进行清点、确认，并依据本技术协议和有关标准对产品的质量、性能进行检查验收； b)到货安装测试验收合格。
109	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件9	质量保证 供方应贯彻执行ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系。严格按各项国家标准和本技术规范组织生产。供方应提供ISO9001、ISO14001和OHSAS18001管理体系证书。 电机质保期为投入使用后12个月或货物交付后18个月以先到为准。在此规定时间内，电机因制造质量不良而不能正常工作或发生损坏时，乙方应及时响应并无偿地为用户修理或更换。
110	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件10	售后服务及培训 供方应配备足够具有资质的服务人员，必要时提供远程安装指导和后期维修技术指导。
111	技术评审	询价明细表第2项顶驱主电机，一般技术条件11	供货范围：1台交流变频电机，配好主电缆的3个防爆格兰及3个线鼻子，3根5米动力电缆 1套电机资料、证书及报告，一式三份
112	技术评审	其它	不存在国家法规和询价文件明确否决投标的其它条款和要求。
113	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	