

# 天津业务部-海南有限文昌16-2模块钻机直驱五缸泥浆泵集中采购(二次) )评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5517/01

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、资质证书一致。
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	选择性报价	不接受选择性报价。
7	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选方案投标。
8	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定。
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	分包	不允许分包。
11	资格评审标准	业绩要求	满足招标公告资格要求中的业绩要求
12	资格评审标准	其他要求	满足招标公告资格要求中的其他要求

序号	评审环节	评审因素	评审标准
13	资格评审标准	制造商要求	本次招标仅接受泥浆泵制造商投标，不接受代理商、贸易商投标。
14	资格评审标准	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
15	响应性评审标准	投标有效期（商务条款）	符合第二章“投标人须知前附表”第3.3.1项规定。
16	响应性评审标准	投标报价（商务条款）	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定。
17	响应性评审标准	投标货币（商务条款）	人民币。
18	响应性评审标准	付款进度（商务条款）	(1)买方在收到合同设备并签署到货检验证明，并收到增值税专用发票检验合格后45日内向卖方支付合同总价的60%； (2)设备在海上平台安装、调试结束，提交经买方确认的设备完工文件，并收到买方签署的临时接受证书后45日内，买方应向卖方支付合同总价的35%； (3)合同总价的5%作为质保金，设备质量保证期结束且卖方收到买方签署的最终接受证书后45日内，买方向卖方支付该等质保金。
19	响应性评审标准	财务要求（商务条款）	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2020-2022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状况表。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和上级法人单位授权书。
20	响应性评审标准	交货期及逾期处罚条款（技术条款）	2024年7月22日前交货。卖方违反合同约定迟延交货的，每延期一日，卖方应按照延期交货合同设备对应合同价款的0.2%作为延期违约金，但最高不得超过合同总价的20%。如合同设备延期交付超过三十（30）日，除要求卖方支付延期交货违约金外，买方有权解除本合同并有权要求卖方偿还买方支付的合同价款和预付款和买方因此遭受的全部损失。
21	响应性评审标准	交货地点（技术条款）	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
22	响应性评审标准	关键技术指标1	高压泥浆泵数量3套，所投产品要求为五缸单作用活塞式直驱高压泥浆泵；最高持续工作压力可达7500Psi；单台泵额定功率 2200HP；单台泵重量 50t。
23	响应性评审标准	关键技术指标2	高压泥浆泵传动型式为齿轮传动，单台泵配置交流变频电机2台，单台电机功率不低于900kW，电机本体防护等级IP44。
24	响应性评审标准	关键技术指标3	关键部件（液缸、曲轴、齿轮等）需按照API7K要求制造，齿轮要求为整体制造，十字头大小头轴承采用滚子轴承，结构设计能够保证每个缸套及活塞能够快速拆

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			装及更换。
25	响应性评审标准	关键技术指标4	高压泥浆泵高压空气包本体要求为整体锻造。
26	响应性评审标准	关键技术指标5	高压泥浆泵排出口空气包和液力端密封满足水基泥浆以及油基泥浆使用要求。
27	响应性评审标准	关键技术指标6	投标人承诺：泥浆泵整机取得应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的船级社（如ABS, DNV, CCS, BV）颁发的检验证书，泥浆泵主电机也应取得船级社检验证书，供货时提供上述证书。
28	响应性评审标准	关键技术指标7	单台泵尺寸不大于5600mmx3750mmx3850mm。
29	响应性评审标准	关键技术指标8	未取得买方书面允许的情况下，不允许使用铸铁作为元件的制造材料。
30	响应性评审标准	关键技术指标9	投标文件中应明确所选用的主电机品牌，主电机应选用ABB、GE、钰霖、永济或相当于推荐品牌的同等档次品牌。投标人选用同等档次品牌的，须提交业绩表，并提交相关业绩证明文件，证明此同档次品牌主电机自2018年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准）至少有2台/套应用于直驱泥浆泵（钻井泵）的供货业绩。业绩证明文件包括：1) 销售合同复印件（含相关技术附件）和2) 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：合同首页、合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、货物名称和数量、主电机品牌、驱动形式（直驱）及到货验收材料，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。投标人选用推荐品牌的，无需提供此项要求的业绩证明文件。
31	响应性评审标准	关键技术指标10	投标人应具备不低于2200HP泥浆泵的试验能力，投标文件中如实提供1、试验场地照片，2、泥浆泵试验装置照片，3、不低于2200HP泥浆泵试验报告。
32	响应性评审标准	关键技术指标11	设备质保期为卖方收到全部合同设备到货检验证明后24个月或收到临时接受证书后12个月，以先到为准。关键部件曲轴如果在取得临时接受证书后36个月内出现超规格裂纹等异常情况导致性能下降或者无法正常使用时，卖方需按厂家标准免费进行修复或更换。
33	响应性评审标准	一般技术指标1	投标时提供泥浆泵设备方案图。
34	响应性评审标准	一般技术指标2	泥浆泵采用公制泵，由灌注泵供液，能满足高压钻井液的循环要求。
35	响应性评审标准	一般技术指标3	泥浆泵应该能够在司钻房内进行操作控制。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
36	响应性评审标准	一般技术指标4	喷淋水箱布置于泥浆泵撬底座内，采用自然通风。
37	响应性评审标准	一般技术指标5	2台主电机通过鼓齿联轴器双侧驱动齿轮减速器，减速器通过法兰固定在泵体机架上驱动曲轴带动泥浆泵，左右齿轮箱采用密闭型式，由电动润滑油泵强制润滑，并配套电动喷淋泵。
38	响应性评审标准	一般技术指标6	每个液缸安装一个压力传感器，当压力异常时，检测到的压力值可用于判断液力端是否有故障，压力信号可与控制系统关联。
39	响应性评审标准	一般技术指标7	接线箱电缆进线口设置合理，便于电缆的连接和拆卸。
40	响应性评审标准	一般技术指标8	缸套和活塞杆的拆装由泵体上方的悬臂吊完成。
41	响应性评审标准	一般技术指标9	提供风压报警信号，油压信号，喷淋泵信号。
42	响应性评审标准	一般技术指标10	本地控制盘能显示出口压力。
43	响应性评审标准	一般技术指标11	所有机械压力表供货时提供有效的计量检定证书。
44	响应性评审标准	一般技术指标12	撬内所有泥浆管线弯头均采用外加厚耐冲蚀弯头。
45	响应性评审标准	一般技术指标13	泥浆泵动力端传动机构所有紧固件，均应有防松钢丝。
46	响应性评审标准	一般技术指标14	泵组配备空气包。
47	响应性评审标准	一般技术指标15	泥浆泵撬内压力表均采用不锈钢抗震压力表，S31603不锈钢外壳，喷淋泵、曲轴箱润滑油泵出口均需安装压力表。
48	响应性评审标准	一般技术指标16	润滑油泵、喷淋泵的出口管线、电缆设置固定卡，做到布线排列整齐、整齐美观。
49	响应性评审标准	一般技术指标17	齿轮箱润滑油泵、曲轴箱润滑油泵采用同种型号产品。
50	响应性评审标准	一般技术指标18	所有电机及接线箱配齐黄铜防爆铠装格兰头。
51	响应性评审标准	一般技术指标19	曲轴箱排油口、十字头排污口、冷却水箱需加装球阀及快速接头引至撬外，泥浆泵曲轴箱后盖板加装“RC2”加油口并配备端盖。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
52	响应性评审标准	一般技术指标20	高压泥浆泵、驱动电机和附件的设计应尽量减少产生噪音，除非数据表有说明，否则泵和驱动电机产生的噪音等级应满足在距离设备1m处，噪音等级不能超过95dB(A)。
53	响应性评审标准	一般技术指标21	缸套选用陶瓷缸套。
54	响应性评审标准	一般技术指标22	液力端材料应为锻造合金钢，在热处理之前应该做退火处理或者消除应力处理。
55	响应性评审标准	一般技术指标23	活塞和活塞杆采用合金钢材质。
56	响应性评审标准	一般技术指标24	材料的检验和试验应满足检验机构和买方文件中指定的证明和质量保证的要求。
57	响应性评审标准	一般技术指标25	设备应组装成撬，以便于海上安装。所有的管线和附属件应在撬内连接，不允许伸出撬外。泥浆泵底座应按照防腐规格书做好防腐处理，底座上部用钢板封平，底座底部四周应能与平台结构满焊。
58	响应性评审标准	一般技术指标26	投标人负责完成压力缓冲设备的设计和安装，负责建议进、出口空气包的安装位置，空气包的设计应能控制压力的波动范围在平均压力的 $\pm 2\%$ 之内。
59	响应性评审标准	一般技术指标27	供货时提供空气包详细的资料和尺寸计算说明书。
60	响应性评审标准	一般技术指标28	空气包的制造应满足 ASME VIII或GB150的要求。
61	响应性评审标准	一般技术指标29	垂直安装和水平安装的泵都应考虑振动和平衡，应尽量减少产生不平衡的主要/次要的力和力矩的数量，卖方应指出所有不平衡力和不平衡力矩的数量和方向，给出已经采取的减少不平衡力和力矩的措施。
62	响应性评审标准	一般技术指标30	投标人应在排出管线截止阀的上游安装一个安全阀、截止阀等（安全阀安装在泥浆池上方）。
63	响应性评审标准	一般技术指标31	泥浆泵出厂前应进行电机与泥浆泵的整机组装及相关功能试验。
64	响应性评审标准	一般技术指标32	泥浆泵出厂前应进行空载运转试验，在额定的泵冲条件下运转时间不小于2h，泥浆泵应运转平稳，无异常声响和剧烈振动，各部件润滑正常，无泄漏现象。
65	响应性评审标准	一般技术指标33	泥浆泵出厂前应进行载荷运转试验，在额定功率条件下运转不少于2h，泥浆泵应运转平稳，无异常声响和剧烈振动，各部件润滑正常，无泄漏现象，在运转稳定工作状态下，各轴承端盖外侧和曲轴箱油池温升不应超过50。
66	响应性评审标准	一般技术指标34	辅助电机防护等级：IP56，投标时提供制造商和品牌。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
67	响应性评审标准	一般技术指标35	泥浆泵电机的电缆接线箱外壳采用材质ss316L，厚度不小于2mm，电机接线盒多余接口配置防爆格兰头+黄铜堵头。
68	响应性评审标准	一般技术指标36	功率在5kW（含5kW）以上的电机配空间加热器。
69	响应性评审标准	一般技术指标37	压力表及安全阀带校验标定证书，要求出厂前至少有6个月的有效期。
70	响应性评审标准	一般技术指标38	防腐和涂装，参照模块钻机防腐规格书执行。
71	响应性评审标准	一般技术指标39	投标人承诺满足技术文件附件二备件清单和附件三专用工具的要求。
72	响应性评审标准	一般技术指标40	投标人承诺中标后按照技术文件提供的时间节点，提交施工计划。
73	响应性评审标准	一般技术指标41	投标时提供设备生产能力，组织机构，人员经历。
74	响应性评审标准	一般技术指标42	厂内验收和现场安装时，卖方组织主要设计人员对买方的主要技术人员、生产骨干及修理人员进行授课、培训。
75	响应性评审标准	一般技术指标43	投标人承诺中标后成立专门的技术支持项目组，提供连续的技术支持。应选派相应的技术、管理和施工人员，成立安装、调试项目组，负责完成系统的安装指导和现场调试（陆地和海上）等，投标文件中应提供海上安装、调试服务人员信息表，以及对应人员的健康证、五小证。
76	响应性评审标准	一般技术指标44	投标人承诺现场开钻后提供30天的海上保运服务。
77	响应性评审标准	商务、技术偏差	投标人如有偏离需按招标文件格式填写商务和技术偏离表，如不满足任一带星号（“*”）的条款（参数）将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决；除加星号的商务条款外，未加星号的商务条款(含合同条款)均为一般商务条款，一般商务条款偏离>6项的投标人，其投标将被否决。注：合同条款每一条（如第十五条 15.1）记为一项。除加星号的技术条款外，未加星号的技术条款均为一般技术条款，一般技术条款偏离>10项的投标人，其投标将被否决。如果招标文件中其它部分的描述与评标办法前附表中的描述不一致时，以评标办法前附表中的描述为准。
78	响应性评审标准	其他	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。
79	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		评标价计算规则 : 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	
80	投标报价评审	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	