

天津业务部-旅大5-2北油田扩容项目注水泵集中采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-5595/01

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	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标。
8	形式评审标准	备选投标方案	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定
9	形式评审标准	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
10	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
11	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照
12	资格评审标准	资质要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
13	资格评审标准	财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	资格评审标准	业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
15	资格评审标准	信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
16	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
17	响应性评审标准	交货期	2024年9月20日前。
18	响应性评审标准	交货地点	天津，具体以招标人通知为准。
19	响应性评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内有效。
20	响应性评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
21	响应性评审标准	质保期	合同项下全部设备海上安装调试结束买方签署调试验收报告后14个月。
22	响应性评审标准	付款进度	(1) 卖方根据本合同规定向买方交货，买方在收到合同设备并签署全部到货检验证明完成海上调试后，应向卖方支付合同总价的97%。 (2) 合同总价的3%作为质保金。合同设备质量保证期结束且卖方已收到买方签发的合同设备完工验收报告后，买方应向卖方支付该等质保金。
23	响应性评审标准	泵的型式及材料	泵应为径向剖分多级离心泵(BB5)。
24	响应性评审标准	泵的材料	BB5泵的泵体、叶轮和轴的材质必须满足：不低于API610 D-1标准要求。OH2泵的泵体、叶轮和轴的材质必须满足：不低于API610 C-6标准要求。
25	响应性评审标准	泵的全工况要求	电机在频率50Hz时，泵排量、扬程和进出口压力满足数据表额定工况要求。泵排量、扬程、进出口压力及驱动电机满足数据表中各个工况要求。
26	响应性评审标准	泵的汽蚀余量要求	NPSHR比数据表中规定的NPSHA至少低1m。
27	响应性评审标准	认证要求	泵橇需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。供货商应委托应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的发证检验机构(ABS, DNV, CCS, BV)对注水泵设备整体进行检验并获得检验证书(投标时承诺交货提供)。
28	响应性评审标准	电制要求	投标人确认注水泵\增压泵在如下电源情况下，能够正常运行。 BB5型离心泵橇：6.3kV, 3ph, 3w, 50Hz；OH离心泵橇：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			380 V, 3ph, 3 w, 50Hz。
29	响应性评审标准	电机防护等级要求	所有电机防护等级不低于IP56，防爆等级满足危险区要求。
30	响应性评审标准	电机冷却风扇要求	电机的冷却风扇选用抗腐蚀材质，满足海洋环境使用要求。
31	响应性评审标准	电机要求	泵选配的电机应为常规标准电机，电机在频率为50Hz时的能效满足最新版GB18613《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》或GB30254《高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级》规定中的一级能效要求。
32	响应性评审标准	泵壳加工要求	BB5泵：对于某一规格的泵壳，不允许采用最大直径的叶轮，叶轮必须预留可增加5%扬程的余量，额定使用点应在泵最优工作区内（额定流量应在泵最高效率点80%-110%之间）
33	响应性评审标准	叶轮加工要求	叶轮级数不能超过12级，泵使用转速区间应避开转子临界转速，使用区间转子的扰度及振幅应当小于动静间隙并留有一定的余量，要求提供转子动力学分析报告。
34	响应性评审标准	结构形式要求	BB5泵：叶轮为对称布置的自平衡结构。
35	响应性评审标准	选型计算书和性能曲线要求	投标人需在投标时提供每个泵型的选型计算书（满足粘度计算要求）和性能曲线。
36	响应性评审标准	泵效要求	投标人需承诺清水泵效率满足如下要求，并在出厂试验时提供有效的泵效率试验数据：BB5泵不低于64%
37	响应性评审标准	撬块尺寸重量要求	投标人应控制撬块尺寸和重量，并确认满足如下限制要求：WHPA-X-3005A/B/C 尺寸限制(L×W×H, m): 6.9×2.0×2.44；干重 21.6t WHPA-P-3010A/B/C 尺寸限制(L×W×H, m): 2.6×1.02×1.17；干重 2.7t
38	响应性评审标准	推荐品牌要求	投标人本次投标的设备/材料应是推荐品牌（见第五章3.1列表）或相当于推荐品牌同等品质的产品。“或相当于推荐品牌同等品质的产品”是指：2013年1月1日起至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人所投产品的制造商应在中国境内具有至少1个合同的离心泵的配套供货业绩，且均满足（流量 175m ³ /h，扬程 1800m）的技术要求。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：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：合同签署时间、合同签署页（应有双方盖章）、制造商名称、项目名称、货物名称、流量、扬程及到货验收材料。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。
39	响应性评审标准	制造商要求	投标人应为本次投标所投产品的制造商。本次招标不接受代理商投标。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			相关的所有投标将被拒绝。
40	响应性评审标准	一般性指标偏离	商务技术偏离表每一条计为一项偏离，合同条款每一条（如第二部分6.1）记为一项偏离。）每一条偏离记为一项偏离，一般指标偏离数量累计超出5项的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。
41	响应性评审标准	设计要求	泵橇需根据请购书、数据表、规格书和PID的需求进行设计。
42	响应性评审标准	机械技术要求1	泵壳允许工作压力及水压试验压力不低于API610标准要求。
43	响应性评审标准	机械技术要求2	投标人应保证泵橇块的整体可用性和可靠性。泵橇块应保证在海洋环境下至少25年的设计使用寿命。
44	响应性评审标准	机械技术要求4	在正常工况下，机械密封的使用寿命至少为8000小时。
45	响应性评审标准	机械技术要求5	在正常工况下，轴承的使用寿命至少为25000小时。
46	响应性评审标准	机械技术要求6	按照ASTM A1059/A1059M-2008（钢铁紧固件、五金器具和其他产品的锌合金热扩散涂层）规范要求，所有的螺丝、螺栓、螺母、垫片和其他紧固件应在制造后做热渗锌处理
47	响应性评审标准	电气技术要求1	电动机的载荷系数不小于API610的要求。
48	响应性评审标准	电气技术要求3	电机接线箱应考虑内部接线的合理性，接线箱尺寸应满足电缆安装“3M冷缩”终端后的接线空间要求，保障电缆接线后弯曲半径满足规范要求。
49	响应性评审标准	电气技术要求4	防爆产品应满足国家认证认可监督管理委员会发布的强制性产品认证实施规则（CNCA-C23-01:2019），并在交货时提供认证证书，本体需标有3C认证标志。
50	响应性评审标准	现场控制盘1	泵体、电机配置振动、温度、报警、趋势、储存等功能，温度、振动变送器直接与现场控制盘PLC相连。控制盘内预留接口用于上述信号的传输。
51	响应性评审标准	现场控制盘2	投标人提供与中控系统连接的Modbus RS485接口。
52	响应性评审标准	现场控制盘3	现场控制盘应具备能够接收上游中控系统时钟同步功能。
53	响应性评审标准	现场控制盘4	现场控制盘及接线箱的外壳材质为316L，防护等级为IP56。控制盘控制模式采用PLC+触摸屏，触摸屏尺寸应至少为7.5英寸。现场盘PLC的历史数据存储至少30天。
54	响应性评审标准	现场控制盘5	现场设备与中控系统通讯编码形式的要求，详见附件“串口卡通讯”。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
55	响应性评审标准	RTD和振动监测要求	RTD及振动监测点数量：电机温度监测8个点（定子温度6个，三用三备，前后轴承温度各1个），电机前后轴承振动监测各1个点，温度和振动监测报警及停机检测的设定值在第一版送审图纸中提供。
56	响应性评审标准	人员要求	投标人应确保其服务人员具备连续出海完成相应调试工作的能力和资质。
57	响应性评审标准	EDIS要求	投标人的完工图纸/文件必须按照EDIS（工程数字化信息系统）要求提供。详见附件《工程项目EDIS工程信息规范化移交技术要求》。
58	响应性评审标准	保温伴热要求	投标人提供电伴热计算书、材料清单（包括电伴热、保温、铝皮及相关附件）、伴热布置图等，投标人提供橇内保温支架的设计和制造、安装；招标人提供伴热保温材料并完成安装工作。
59	响应性评审标准	文件要求	产品交付技术文件要求：投标人提供产品合格证、产品说明书、保修卡、操作手册、安装手册、设计图纸、维护保养说明书、出厂检验报告、设备测试报告或性能测试文件、第三方检测报告、第三方船级社检验证书、完工文件等资料给招标人。所提供的完工技术文件，需包含纸质版资料（一正三副），以及对应的电子版资料。
60	响应性评审标准	启动和调试备件	所有启动和调试必需的备件
61	响应性评审标准	专业工具和一年备件	交货时提供专用工具和一年备件
62	响应性评审标准	其他服务	售后服务、现场培训、安装指导和调试。
63	响应性评审标准	分包情况	不允许分包
64	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中国法律，仲裁机构为天津经济委员会，仲裁地点在天津。
65	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。
66	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+偏离调整	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
67	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	