

天津业务部渤中19-4油田WHPA平台加挂井槽调整井配套工程项目注水泵集中采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7809/01

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	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	不允许
8	形式评审标准	公开要求	投标人务必确保开标环节“业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的业绩内容与投标文件中提供的业绩内容一致。未按要求在开标环节“业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可。
9	形式评审标准	围标串标1	1.有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标： a) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； b) 投标人之间约定中标人； c) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； d) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标； e) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
10	形式评审标准	无价格标出现投标报价	不允许

序号	评审环节	评审因素	评审标准
11	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
12	形式评审标准	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
13	形式评审标准	分包	不允许
14	形式评审标准	围标串标2	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标： a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的； b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。 c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。 d) 不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误，且投标人不能合理说明的。 e) 不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。 f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。
15	资格评审标准	营业执照	满足招标公告要求
16	资格评审标准	业绩要求	满足招标公告要求
17	资格评审标准	体系要求	满足招标公告要求
18	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。
19	资格评审标准	制造商的要求	满足招标公告要求
20	资格评审标准	投标承诺书	投标人应按附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
21	响应性评审标准	交货期	满足招标公告要求。
22	响应性评审标准	交货地点	天津，并以买方的具体通知为准。
23	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。
24	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合格证明，并收到100%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80%； (2) 买方在签发合同设备调试验收报告后45日内，买方应向卖方支付合同总价的17%； (3) 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完工验收报告后，买方应向卖方支付该等质保金。
25	响应性评审标准	泵的型式及材料	注水泵应为轴向多级离心泵。
26	响应性评审标准	泵的材料	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。
27	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。
28	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。
29	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。投标人应承诺委托应急管理部海洋石油作业安全办公室（COOOSO）认可的船级社（ABS，DNV，CCS，BV任意之一）对设备整体进行检验并获得检验证书，该证书将随货提供。
30	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。
31	响应性评审标准	电制要求	投标人确认泵在如下电源情况下，能够正常运行：6.3kV, 3ph, 50Hz, 辅助电源: 220V, 1PH, 50Hz
32	响应性评审标准	电机防护等级要求	所有电动机的保护应是IP56
33	响应性评审标准	电机冷却风扇要求	所有马达应由风扇冷却,电机的冷却风扇选用抗腐蚀材质，满足高盐雾高湿度环境使

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		求	用要求。
34	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》规定中的二级能效要求。
35	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：不低于57.9%。
36	响应性评审标准	推荐品牌要求	投标人本次投标的设备/材料应是推荐品牌或相当于推荐品牌同等品质的产品（第五章3.1）。投标人如选用“或相当于推荐品牌同等品质的产品”，其选用的品牌业绩应满足：2014年1月1日起至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人本次投标的设备/材料的制造商应具有至少2台套的离心式注水泵产品的配套供货业绩，且均满足流量$\geq 140\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 1248\text{m}$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）销售合同和2）用户签字或盖章的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证明材料）。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、货物名称、泵型、流量、扬程的技术要求、用户签字或盖章的到货验收材料。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。
37	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。
38	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。
39	响应性评审标准	最小流量要求	投标人应在投标文件中注明泵长期稳定运行的最小连续流量要求。
40	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。
41	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。泵橇块应保证在高盐雾高湿度环境下至少25年的设计使用寿命。
42	响应性评审标准	机械技术要求3	投标人应控制橇块尺寸和重量，并确认满足如下限制要求：尺寸限制(L $\times$ W $\times$ H, m)5.3 $\times$ 1.6 $\times$ 2.2 m；干重 $\leq 14\text{T}$
43	响应性评审标准	机械技术要求4	机械密封端盖材料最低应与泵壳体材料相同。在正常工况下，机械密封的使用寿命至少为8000小时。
44	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
45	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。
46	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。
47	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。
48	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。
49	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。
50	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。
51	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。
52	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。
53	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要求满足平台现有采用形式。
54	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。
55	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。
56	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》。
57	响应性评审标准	保温伴热要求	厂家提供电伴热计算书、材料清单（包括电伴热、保温、铝皮及相关附件）、伴热布置图等，厂家提供橇内保温支架的设计和制造、安装；买方提供伴热保温材料并完成安装工作。
58	响应性评审标准	文件要求	产品交付技术文件要求：卖方提供产品合格证、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、完工文件等资料给买方。所提供

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。
59	响应性评审标准	启动和调试备件	厂家提供所有启动和调试必需的备件。
60	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。
61	响应性评审标准	其他服务	售后服务应包括培训、安装指导和现场调试。
62	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。
63	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。
64	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
65	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
66	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，经澄清不能合理解释说明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。
67	价格初步评审	财务要求	满足招标公告要求
68	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 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	
69	价格评审	是否需要评分：不需要	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		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	