

天津业务部-2024年10月单级离心泵集中采购(二次)评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7724/01

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	公开要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”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、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
10	形式评审标准	围标串标 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。
11	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	不允许
13	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
14	形式评审标准	分包	不允许
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	制造商要求	满足招标公告要求
20	资格评审标准	测试台及测试系统	投标人需具备 GB/T3216-2016《回转动力泵水力性能验收试验 1级、2级、3级》标准中1级精度要求的测试台及测试系统，并在投标文件提供证书复印件。
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、青岛、宁波等，具体以招标人通知为准。
23	响应性评审标准	质保期	自项目机械完工之日起12个月。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
24	响应性评审标准	付款进度	旅大/蓬莱/渤中/涠洲/宁波项目： (1)合同总价的60%：卖方按照合同要求按期将合同货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书交至买方后，买方在7个工作日之内对数量和外观进行验收，经买方签署验收报告并收到卖方出具的正本全额增值税专用发票后，45日内付清； (2)合同总价的37%：货物在买方现场成功进行了起动和试运转，并由买方代表签发试运转接收证书，且买方完工文件已审核通过，45日内付清； (3)合同总价的3%：货物在质保期内运转正常，无质量问题，质保期结束后45日内付清。或者卖方可开具总价3%的保函，3%质保金可在设备运转接收后与37%货款一同支付，保函格式及内容须经买方认可并同意。 秦皇岛32-6项目： (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。
25	响应性评审标准	合同模式	六个项目分别签署总价合同，权利义务互不影响。
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数据表标准要求。选用标准及材料标号应在投标中明确。投标人应对原材料进行分析，包括化学分析、机械试验和金相成分分析，泵体、叶轮和轴的材料应具有可追溯性，数据表中有特殊要求的泵及过流部件按ISO 15156/MR 0175进行抗硫化氢检测，并提供证明文件，原材料材质成分、硬度和热处理状态还应满足API610的要求，屈服强度不能超过620N/mm ² （90000psi），硬度不超过22HRC。
27	响应性评审标准	泵的全工况要求	泵流量、扬程和进出口压力满足数据表额定工况要求；泵流量、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。污油泵、闭排泵油工况除外。
29	响应性评审标准	认证要求	泵撬需按照《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）之一，对离心泵设备整体进行检验并获得获得B类检验证书（承诺交货时提供），不接受发证检验机构（CCS/ABS/BV/DNV）的任何分支机构作为第三方发证机构。如取证方为CCS，应取得“海上设施产品检验证书”。涉及四项法定检验的泵撬按国家规定执行（须取得CCS证书，承诺交货时提供）。
30	响应性评审标准	电机防腐要求	投标人承诺所选用电机满足海洋环境使用需求，并在交货阶段提供符合GB/T7060标准或ISO12944中C5/CX级防腐级别要求的证明材料或在交货阶段提供船级社（ABS,DNV,CCS,BV）之一出具的证明电机可应用在海洋环境的证明材料。
31	响应性评审标准	电机防护等级要	所有电动机的保护应是IP56。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		求	
32	响应性评审标准	电机防爆等级要求	所提供的电气设备应满足防爆等级Exd IIB T4，投标人承诺在交货时提供防爆证书和中国强制性CCC认证（设备数据表未提及防爆要求除外）。
33	响应性评审标准	电机能效要求	供货设备里的所有电机满足GB18613最新版标准规定的二级能效或IEC60034-30最新版标准规定的IE4级能效，并在交货阶段提供相应证明材料。
34	响应性评审标准	泵效要求	流量 $\geq 5\text{m}^3/\text{h}$ 的离心泵的清水试验效率值应符合GB/T 13007-2011《离心泵效率》和GB19762-2007《清水离心泵能效限定值及节能评价值》计算规定点目标能效限定值，泵规定点效率不得低于目标能效限定值，并按GB/T 13007-2011规定在试验验收阶段验证。
35	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（第五章3.1）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：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/材料的制造商应在中国境内具有至少2个合同的离心泵的配套供货业绩，且均满足（流量 $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 50\text{m}$ ）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）使用方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（国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应有双方签字或盖章）、制造商名称、项目名称、货物名称、流量、扬程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，还应提供相应的已到货订单，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到货验收材料均算为1个有效业绩。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。
36	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。
37	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。
38	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。
39	响应性评审标准	机械技术要求2	泵表面涂覆应满足招标文件的要求。
40	响应性评审标准	机械技术要求3	投标人应控制橇块尺寸，每个橇块尺寸和重量，按数据表要求，如有不符，请单独提出。
41	响应性评审标准	机械技术要求4	机封为集装式机械密封，并满足API682的要求，正常工况下，机械密封的使用寿命

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			至少为8000小时。
42	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。
43	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。
44	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。
45	响应性评审标准	电气技术要求2	电机的冷却风扇选用抗腐蚀材质，满足海洋环境使用要求。
46	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“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。
47	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。
48	响应性评审标准	动平衡标准	动平衡按照离心泵规格书QBZH 11104.14-2021和ISO21940规范最新版本执行。振动要求按照离心泵规格书QBZH 11104.14-2021和API610 6.9.3执行。
49	响应性评审标准	噪声要求	总橇噪声（1米范围内）<85dB(A)。
50	响应性评审标准	防电化学腐蚀要求	考虑电化学腐蚀的情况：若泵材质与外接管线不一致时，应采取绝缘措施（优先选用堆焊耐蚀合金法兰方案），避免电化学腐蚀。
51	响应性评审标准	冲洗方案	离心泵的冲洗方案按数据表要求执行，如有不同建议可澄清，但不得在投标时修改。
52	响应性评审标准	底座强度计算书	提供底座强度计算书，满足泵、电机和附属设备振动和载荷要求。
53	响应性评审标准	泵的机械运转实验	每台泵都应做机械运转试验。
54	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。
55	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》。
56	响应性评审标准	保温伴热要求	部分项目需投标人提供和完成所有的撬内保温、伴热和人员防护，并提供计算报告、伴热带和电源接线盒；撬内防爆电伴热系统随设备整撬取船级社B类证书（单独

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			取证) (见PID图)。
57	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、完工文件等资料给买方。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。
58	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。
59	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。
60	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。（预估每个项目陆地及海上调试服务30人天）。
61	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中国法律，仲裁机构为天津仲裁委员会，仲裁地点在天津。
62	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。
63	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
64	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
65	价格初步评审	围标串标3	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。
66	价格初步评审	财务要求	满足招标公告要求
67	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。
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	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		=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 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	