

中海石油(中国)东海西湖石油天然气作业公司PCHE冷却器评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-6692/01

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	与营业执照和资质证书一致
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	★联合体投标人	不允许联合体
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“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。
9	形式评审标准	★围标串标	a.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且经澄清不能合理说明的;b.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上下载招标文件或上传投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑 MAC 地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致
10	形式评审标准	★无价格标出现投标报价	不允许
11	形式评审标准	★分包	不允许

序号	评审环节	评审因素	评审标准
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	★投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
14	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和组织代码证
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	响应性评审标准	★交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
21	响应性评审标准	★交货地点	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	★技术性能指标	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
23	响应性评审标准	★权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
24	响应性评审标准	★投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件，投标人承诺满足质量保证期的要求，即卖方交付该批货物并经验收合格后【18】个月或者货物交货之日起【24】个月，以先到者为准
25	响应性评审标准	★商务、技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条件外，其它商务、技术要求和条件偏差可接受的最大范围（程度）为：最多项数为：5
26	响应性评审标准	★组成型式	每个冷却器的热负荷应满足单组印刷式换热器，因此满足每个PCHE热负荷的并联组合组是不可接受的。
27	响应性评审标准	★设计参数	投标方需提供工艺和强度计算书，计算书满足数据表要求。设计基本参数如下：低渗井湿气冷却器的热负荷（CEPA-WC-2050）1200kW，设计压力13500kPaG，设计

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			温度 -19~137℃；湿气压缩机后冷却器的热负荷（CEPA-WC-2530A/B/C）10015kW，设计压力 13500kPaG，设计温度（CEPA-WC-2530A/B/C） -19~184℃。
28	响应性评审标准	★材质	投标人提供的PCHE冷却器各部分材质应满足数据表的要求。
29	响应性评审标准	★冷侧滤器要求	投标方承诺冷侧滤器型式为在线电动清洗型，并承诺在交货时提供第三方检验证书。
30	响应性评审标准	★设计裕度	投标方应考虑足够的污垢系数，并且在计算出的污垢热交换器表面积基础上额外考虑25%的设计裕度。
31	响应性评审标准	★微通道型式	气侧和水侧微通道采用平直通道。
32	响应性评审标准	★认证机构要求	PCHE冷却器可在海上环境运行，应按照认证机构的要求进行设计、制造、认证和测试，供应商应自费安排检查，并从COOOSO授权的认证机构获得整体的最终检验证书。
33	响应性评审标准	供货范围1	PCHE冷却器（湿气压缩机后冷却器撬块） 3台套 PCHE冷却器（低渗井湿气冷却器撬块） 1台套
34	响应性评审标准	供货范围2	印刷式换热器带支撑、入口/出口管嘴、集管。
35	响应性评审标准	供货范围3	螺栓和螺母。
36	响应性评审标准	供货范围4	铭牌及其鞍座。
37	响应性评审标准	供货范围5	接地凸耳（每个冷却器最少两（2）个接地凸耳）和提升吊耳。
38	响应性评审标准	供货范围6	运输配件包括：喷嘴盖、螺栓、螺母和用于运输的垫圈，用于运输的临时撬块。
39	响应性评审标准	供货范围7	冷却器和管线所需的所有保温和人员防护。
40	响应性评审标准	供货范围8	PID上所示的2套直列式过滤器（一套在冷侧进口之前，另一组在热侧进气口之前）。应提供用于排气和排水的阀门（供应商确认）。水侧过滤器应满足在线更换和电动清洗的需求（买方提供电源，投标方提供电机、滤器及控制盘等），所需的过滤精度应满足PCHE的要求。
41	响应性评审标准	供货范围9	所有用于与买方接口的符合ASME B16.5标准的配对法兰（带200%螺栓，螺母和垫片）。当PCHE的法兰和撬外配对法兰材料相同时供应商提供配对法兰。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
42	响应性评审标准	供货范围10	施工和调试所需的所有备件。
43	响应性评审标准	供货范围11	所有必要的特殊工具。
44	响应性评审标准	供货范围12	清洗溶液和必要的清洗专用工具。一年备件。
45	响应性评审标准	供货范围13	售后服务，包括安装指导和现场调试。
46	响应性评审标准	供货范围14	检验和测试计划。
47	响应性评审标准	供货范围15	焊接程序规范（WPS）和焊接程序资格记录。
48	响应性评审标准	供货范围16	QA/QC程序和检验标准。
49	响应性评审标准	供货范围17	更新的三维模型和竣工三维模型。3D模型需要以1:1的比例响应设备的全尺寸，并体现喷嘴、接线盒、机柜、结构支撑等细节。3D模型文件输出格式应为.stp/.step，以满足PDMS的导入要求。
50	响应性评审标准	供货范围18	根据陆地或海上平台的安装地点，提供设备吊装方案和计算，并配备锁具、吊点等及提供其证书。
51	响应性评审标准	供货范围19	本请购书中要求的所有文档，包括系统PFD、P&ID、工作原理的详细说明、数据表、操作和维护手册、预调试程序、焊接工艺、安装要求、检查和测试报告。
52	响应性评审标准	供货范围20	认证机构批准的证书。
53	响应性评审标准	供货范围21	安装调试后的一年质保期内提供1次PCHE清洗服务，供应商提供海上平台清洗人员及清洗物料服务。
54	响应性评审标准	供货范围22	现场技术服务：包括但不限于：现场指导设备安装、撬内散件安装、整机调试、质量问题处理、项目投产期间开车操作指导等。
55	响应性评审标准	供货范围23	培训：投标人应为现场操作人员提供现场培训，包括但不限于，机组的设计、操作、维护和保养等。现场培训应在现场服务期间完成。
56	响应性评审标准	备品备件要求	提供配对法兰、螺栓螺母及垫片，其它必要的备品备件。
57	响应性评审标准	防腐要求	承诺满足项目防腐规格书要求，PCHE支腿需喷涂防火底漆，底漆规格喷涂前与采办方确认油漆品牌有，按照采办方要求执行。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
58	响应性评审标准	撬块尺寸、连接和重量控制	投标方应根据买方的要求控制撬块的尺寸、连接和重量。投标方应在投标文件中说明撬块控制的计划表。CEPA-X-2012外形尺寸应控制在 $2.5\text{m} \times 2 \times 3.5\text{m}$ 以内，干重在5吨以内。CEPA-X-2513A/B/C外形尺寸应控制在 $3.0\text{m} \times 2\text{m} \times 4.0\text{m}$ 以内，干重在7吨以内。
59	响应性评审标准	设计寿命、可用性、可靠性	投标方应保证冷却器撬的整体可用性和可靠性。冷却器应保证在海洋环境下至少30年的设计使用寿命。
60	响应性评审标准	测试要求	投标方应在制造场地和海油平台上，且在认证机构和买方在场的情况下对撬块进行操作和测试。
61	响应性评审标准	海水冷却PCHE污垢阻力	污垢阻力应不小于 $5.2 \times 10^{-5} \text{m}^2 \cdot \text{C/kW}$ 。
62	响应性评审标准	CFD分析	投标方应提供CFD分析，充分考虑海水通道的表面温度和热通量密度对海水结垢问题的影响。
63	响应性评审标准	海水侧通道要求	为了避免海水侧通道的结垢问题，微通道的尺寸和形状应采用大通道的形式，供应商应提供设计计算报告。微通道的处理精度应尽可能平滑。海水侧通道的流速不小于 2m/s 。
64	响应性评审标准	压降要求	气侧压降不大于 150kPa ，水侧压降不大于 150kPa
65	响应性评审标准	月报日报要求	设备制造期间需要提供月报，现场服务期间需要提供日报。
66	响应性评审标准	EDIS要求	投标方的完工图纸/文件必须按照最新版的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》。
67	响应性评审标准	供货范围	如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。本次招标的缺漏项不得超出投标报价的10%，否则将导致投标被否决。
68	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；
69	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
70	价格初步评审	★投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
71	价格初步评审	★报价唯一	只能有一个有效报价
72	价格初步评审	★围标串标	有以下情形的，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%以上且经澄清不能合理说明的。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
73	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	
74	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	