

# 海油工程热介质锅炉橇、热介质循环泵橇采购评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-6773/01

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
5	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
6	形式评审标准	备选投标方案	本次招标不接受备选方案
7	形式评审标准	选择性报价、附加条件的报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价
8	形式评审标准	投标书	“有”或“无”
9	形式评审标准	投标保证金	“有”或“无”，满足投标人须知前附表3.4.1要求
10	形式评审标准	资格证明文件	“有”或“无”
11	形式评审标准	技术文件	“有”或“无”
12	形式评审标准	供应商行为分析查询	若发现不同投标人在采办信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址”中的任何一类内容一致时，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标。
13	形式评审标准	联合体投标	不允许联合体投标

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	形式评审标准	分包	不允许
15	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效
16	形式评审标准	投标货币	CNY
17	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
18	资格评审标准	营业执照	<p>投标人应为中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的法人，或具备国家认可经营资格的其他组织（原件备查）。</p> <p>a. 投标人为企业的，应具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照（原件备查）；</p> <p>b. 投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照（原件备查），总公司与分支机构只可一家参与投标，同时参与投标视为投标无效；</p> <p>c. 投标人为事业单位的，投标人应经全国各级事业单位登记管理机关核准登记或者备案（原件备查），具有合法有效的事业单位法人证书。</p>
19	资格评审标准	体系认证	<p>所投产品的制造商须具备有效的质量体系认证证书，并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(<a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a>)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。（体系认证证书为国外第三方认证机构颁发的，则网站查询不适用）。</p> <p>如投标人的投标文件与核实结果不符，评标委员会有权否决其投标。</p>
20	资格评审标准	资质要求	<p>（开标时需进行信息公开）投标人投标时具备以下两种资质（任一种即可）：</p> <p>（1）投标人投标时应具有并提供国家规定有效期内的特种设备制造许可证（压力容器），许可级别为 A1 级或 A2 级，或特种设备生产许可证（压力容器），许可级别为 A1 级或 A2 级，以上四种资质中任何一种即可</p> <p>（2）特种设备生产许可：锅炉制造A级</p>
21	资格评审标准	业绩要求	<p>（开标时需进行信息公开）投标人所提供的热介质锅炉应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。投标人应具有并提供合同签署时间为2013年1月1日至投标截止日，投标人所投产品的制造商应具有至少一台8000kw以上导热油炉或热载体加热炉的到货验收业绩，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。</p> <p>2. 投标人所提交的业绩证明文件包括：1) 销售合同（或采购订单原件扫描件）、相关技术附件，2) 使用方签字确认的到货交接签收文件或验收合格报告或调试运转合格报告或结算发票。注：如投标人提供的是采购订单，同时需附上对应的采购协</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			议或年度协议。 3.投标人所提交的业绩证明文件至少体现以下内容：合同首页、买卖双方签字盖章页、合同签署时间、货物名称、货物规格参数、供货数量、制造商名称。如提交的业绩证明文件未体现上述内容，投标人应提供有效说明文件并提供其他有效的证明材料。 评标阶段只评审开标阶段已公开的资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可并不再进行评审。
22	资格评审标准	是否接受代理商投标	本次招标仅接受制造商投标（含成撬商），不接受代理商投标。本次接受所投货物的制造商全资的销售公司或控股的销售公司参与投标，此两类销售公司视为制造商。如为其控股的销售公司，需提供相应的证明文件。
23	资格评审标准	关联关系	如出现不同投标人的负责人为同一人或存在控股、管理关系的情况，相关投标均无效，招标人随时有权做出拒绝投标、取消投标资格、取消授标、不签订合同或在合同签订后终止合同等决定，相关投标人须无条件接受，且由此做出的任何损失由对应投标人承担。
24	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	投标人不得存在投标人须知前附表1.4.3所列任一内容，否则投标将被否决。
25	响应性评审标准	异议与投诉要求	投标人承诺异议投诉事宜遵照附件“异议及投诉相关要求”执行。
26	响应性评审标准	投标承诺书	投标人应仔细阅读本招标文件中“投标承诺书”相关内容。签署后的“投标承诺书”将作为投标文件的一部分。未签署或投标文件中没有“投标承诺书”，其投标将被拒绝。
27	响应性评审标准	报价要求	1.货到海工广东项目现场。包含但不限于：货款、增值税等各种税费、服务费、包装费、取证费、保险费及至最终目的地运费等所有费用。2.投标人应按招标要求须满足“投标报价分项明细表”及备注报价要求进行报价。遵循诚实信用的原则，报价明细需根据原材料、规格、加工费的变化进行合理浮动，如出现不均衡报价或投标人对部分材料低于成本且无合理解释的恶意报价竞标，其投标将被拒绝。
28	响应性评审标准	付款条件和方法	1.合同总价的97%：卖方按照合同要求按期将全部货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书等交至买方后，经买方签署验收合格报告，并在买方收到卖方出具的人民币13%税率的增值税发票和交货确认的全部文件后45天内付清。 2.合同总价的3%：货物在质保期内运转正常，经买方确认无质量问题45天内付清。 甲方在货款支付期内若发现货物的质量、规格、数量等与本协议规定不符或缺少必要的文件、数据，甲方将有权延长付款期限，待双方协商解决问题后再付款。
29	响应性评审标准	合同形式	总价合同
30	响应性评审标准	交货期1	合同签订后6个月内到货招标方指定场地

序号	评审环节	评审因素	评审标准
31	响应性评审标准	交货期2	延期超过2周，视为非实质性响应招标，其投标将被拒绝。
32	响应性评审标准	质量保证期	设备到货验收合格后18个月
33	响应性评审标准	适用法律和仲裁	合同适用法律为中华人民共和国法律；解决合同纠纷方式：协商解决。15日内协商不成，当事人双方同意由天津仲裁委员会仲裁解决纠纷。
34	响应性评审标准	增值税税率	13%
35	响应性评审标准	一般商务条款偏离	除了以上加星号的商务条款外，未加星号的商务条款和招标文件中的其他商务条款均为一般商务条款，投标人应明确提出一般商务条款的偏离，偏离表之外的内容视为满足招标文件要求。一般商务条款偏离合计超过3项（不含3项），视为商务评议不合格。 注：合同条款每一条（如第一章6.1）记为一项评议项，如果发生偏离记为一项偏离项。
36	响应性评审标准	热介质锅炉的额定功率	8000KW以上
37	响应性评审标准	取证要求	投标人投标时需承诺所投热介质锅炉需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。供货时提供国家安全生产监督管理总局海洋石油作业安全办公室（COOOSO）认可的船级社（ABS或DNV或CCS或BV，四项提供其中之一即可）对热介质锅炉整体（包括热介质循环泵橇等配套设备）进行检验并获得检验证书，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。
38	响应性评审标准	特种设备制造监督检验证书	特种设备制造监督检验证书:按规定取得《特种设备制造监督检验证书（压力容器）》，证书随货提供
39	响应性评审标准	压力容器检测要求	压力容器A、B类焊接接头需要进行100%射线检测，并附件100%UT检测；C、D类焊接接头应进行100%MT检测
40	响应性评审标准	压力容器焊接工艺评定记录要求	投标人中标后应提供压力容器焊接工艺评定记录及焊接工艺评定WPS
41	响应性评审标准	关键技术指标1	热介质锅炉安装型式（卧式）
42	响应性评审标准	关键技术指标2	热介质进口温度160 ；出口温度220
43	响应性评审标准	关键技术指标3	热介质锅炉能适用项目规定的燃料（柴油及天然气）

序号	评审环节	评审因素	评审标准
44	响应性评审标准	关键技术指标4	热介质锅炉,燃油和燃气工况时烟气排放需相应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB1327)。氮氧化物排放限值为:250mg/m(燃油模式下),200mg/m(燃气模式下)
45	响应性评审标准	关键技术指标5	在燃气模式和燃油模式下,热效率应不低于85%
46	响应性评审标准	关键技术指标6	其它关键性限定要求(规格参数)
47	响应性评审标准	关键技术指标7	热介质锅炉撬块、热介质循环泵撬块必须满足项目规定的尺寸限定
48	响应性评审标准	一般技术指标1	热介质锅炉设计制造满足规格书中列举的标准及规范的要求
49	响应性评审标准	一般技术指标2	热介质锅炉整撬干重不超过50吨、操作重不超过60吨
50	响应性评审标准	一般技术指标3	满足现场环境最高温度36、最小环境温度15.9、湿度60%~97%、海洋盐雾环境、百年一遇3秒最大风力65.1m/s的使用要求
51	响应性评审标准	一般技术指标4	设计寿命、可用性、可靠性;应保证在海洋环境下至少20年的设计使用寿命;供应商应保证装置的整理可用性和可靠性
52	响应性评审标准	一般技术指标5	所有安全阀必须按照ASME相关标准设计、制造、检验,并提供钢印
53	响应性评审标准	一般技术指标6	在排烟管上预留大气污染物排放检测孔
54	响应性评审标准	一般技术指标7	所有现场控制盘及仪表的防护等级、防爆等级至少为IP56/NEMA 4X和Exd IIB T4,需随货提供证书
55	响应性评审标准	一般技术指标8	撬块的布置应适用于操作、维修要求
56	响应性评审标准	一般技术指标9	热介质锅炉撬块尺寸不超过11.0x4.2x8.5(长×宽×高,单位:米),且满足现场空间布置要求
57	响应性评审标准	一般技术指标10	供应商应提供装置本体的隔热保温以及其他部分的隔热、伴热方案,撬内保温支架的设计、制造和安装
58	响应性评审标准	一般技术指标11	提供与中控系统连接的Modbus RS485接口
59	响应性评审标准	一般技术指标12	现场盘PLC的历史数据储存至少30天

序号	评审环节	评审因素	评审标准
60	响应性评审标准	一般技术指标13	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
61	响应性评审标准	一般技术指标14	完工图纸/文件必须按照EDIS（工程数字化信息系统）要求提供
62	响应性评审标准	一般技术指标15	电机的选型应符合GB 18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》和Q/HS 13008-2010《海上油气田工程设计节能技术规范》的相关要求
63	响应性评审标准	一般技术指标16	热介加热系统应根据需求提供相应的工艺系统方案、热介质循环泵方案、控制系统方案、电气系统方案和材料选择方案
64	响应性评审标准	一般技术指标17	辅助设备电源电制要求:380V 3P 50Hz/220V 1P 50Hz
65	响应性评审标准	一般技术指标18	控制盘上的控制功能要求满足规格书要求
66	响应性评审标准	一般技术指标19	橇内的安全保护满足规格书要求
67	响应性评审标准	一般技术指标20	中控系统接口满足规格书要求
68	响应性评审标准	一般技术指标21	散装供货设备满足安装要求
69	响应性评审标准	一般技术指标22	涂装满足规格书要求，提供漆膜厚度及拉拔试验报告（包含底座反底，至少6个点，满足ASTM D 4541的要求）
70	响应性评审标准	一般技术指标23	包装运输满足请购书要求
71	响应性评审标准	一般技术指标24	检验和试验响应规格书要求
72	响应性评审标准	一般技术指标25	厂商投标书是否逐条响应标书要求
73	响应性评审标准	一般技术指标26	供应商中标后，将由公司发放唯一登录账号在指定项目节点下完成线上各项提交、回复及公司审图意见获取等活动。供应商应妥善保管登陆账号并定期获得授权，一切以该登录账号进行的操作将全部视为供应商正式行为。供应商应向公司申请电子签章确保线上应用的合法性
74	响应性评审标准	一般技术指标27	供应商需要在中标后两周内登录公司管理平台，按照公司具体项目要求，上传送审图纸、文件、证书和模型的目录和计划，包括但不限于文件/模型编号、名称（中英文）、各版次文件提交计划时间等。公司批准该目录和计划方可生效，将作为本

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			项目的执行依据
75	响应性评审标准	一般技术指标28	供应商需按照生效后的目录和计划上传图纸、文件、证书和模型，附线上传送单，并通过公司管理平台获得对上传资料的公司审查意见，再次送审时需线上逐项回复公司审查意见并升版图纸、文件和模型
76	响应性评审标准	一般技术指标29	供应商按照生效的目录和计划的实际完成时间、一次通过审批率、验货问题整改等情况将作为供应商合同执行的重要参考依据，并将纳入供应商后评价系统
77	响应性评审标准	一般技术指标30	供应商应在每批送审资料上传的同时，根据页面提示逐个设备完成设备技术参数结构化填报，且必须严格保证与最新版送审文件一致，供应商对数据准确性和完整性负责，结构化数据提报工作将作为供应商后评价的关键考量因素，影响供应商等级评价
78	响应性评审标准	一般技术指标31	供应商送审资料内容、文件编号规定、设备/物资编号规定和结构化数据具体要求等内容需符合业主要求
79	响应性评审标准	一般技术指标32	供应商应用以下格式在公司管理平台上传三维模型，STP/STEP等。供应商应根据公司提供的PID（或者以供应商自身PID）对设备模型进行层级设置，以撬为整体，须包含必要的内部构件，如罐，泵，加热器等。供应商应在上述模型层级内容的基础上，按照公司项目具体要求提供对应的技术参数表格，各参数类型应当与公司请购书或者数据表中名称一致。具体层级和内部构件的技术参数表格要求以项目实际需求为准
80	响应性评审标准	一般技术指标33	热介质锅炉撬和热介质循环泵撬须满足能够在平台中控室进行远程启停和调节控制的功能要求。
81	响应性评审标准	一般技术指标34	热介质循环泵机械密封为双端面机械密封
82	响应性评审标准	一般技术指标35	投标方需逐条响应评审项要求
83	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围1	需满足请购书MD(DD)-REQ-CEP-MA-1008 REQUISITION FOR HEATING MEDIUM BOILER PACKAGE 第2章SCOPE OF SUPPLY的要求
84	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围2	所有需要的吊装器材，包括吊耳、吊架、吊带、锁具和卡环等。吊耳取CCSI证书；吊装包括的钢丝绳、吊索、卸扣、吊装框架或撑杆等，所有吊装相关需取CCSI证书
85	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围3	供货数量：热介质锅炉撬CEP-X-5006A/B 2台套，热介质循环泵撬CEP-X-5007 1台套，（撬内设备仪表详见品牌推荐清单或同等品牌）
86	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围4	热介质锅炉应以撬装形式供应，买方将只完成撬外部的管道连接和外部电缆连接，和完成CCR（中央控制室）控制系统的电源和控制信号

序号	评审环节	评审因素	评审标准
87	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围5	热介质锅炉撬块，所有附属设施应成撬供货，包括非金属膨胀节、烟道、防雨罩（如需要）、弯头、消音器及必要支撑等
88	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围6	热介质锅炉应卧式安装，且便于操作和维护。底部检修人孔( 650mm)应位于设备后端，便于进入锅炉检修
89	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围7	非金属膨胀节（包括两个垫圈）和200%的螺栓、螺母、垫片等
90	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围8	安装在烟道上的气体分析仪
91	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围9	燃料系统，包括燃气喷嘴、燃油泵、燃油喷嘴、燃油增压泵等
92	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围10	CO2灭火系统，包括检测系统、控制系统和灭火设施
93	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围11	所有买方的连接处均应提供所有必要的互连管，阀门，支座和终端点，所有配合法兰和热膨胀接头，地脚螺栓，相关的垫片以及200%的螺栓，螺母，垫圈
94	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围12	系统内用于控制所有电机和其他设备的撬内现场控制盘（包括必要的监测表和显示表）。PLC应能够与中控系统通信。现场控制盘柜适合室外安装，并且装备遮光罩和一个仪表气进气接口
95	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围13	根据《直燃式热介质锅炉采购技术标准》和标准规格书的定义，包括所有必要的仪表和控制装置，包括安全装置和附件，例如压力表和温度指示器，用于控制和监视加热介质锅炉。其中应包括用于火焰故障，过程流体流量低和其他危险情况的警报和停机设备，以及启动，联锁和停机系统
96	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围14	根据《直燃式热介质锅炉采购技术标准》和标准规格书的定义，所有必需的仪表和控制器连同控制盘，包括信号传感器及其附件，适用于热介质锅炉数据表中定义的控制和监控功能
97	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围15	所有用户连接配对法兰符合ASME B16.5标准（包括螺栓，螺母，垫圈）
98	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围16	用于安全的所有必需的耐火材料和隔热材料，具备经济和可靠性，且适合个人人身防护
99	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围17	撬内所有必需的平台，楼梯，护栏及其他通道设施应适合操作和维护的需求
100	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围18	带排水底座、吊耳和接地
101	响应性评审标准	热介质锅炉供货范围19	撬块内其他设备和仪表。（详见品牌推荐清单或同等品牌）

序号	评审环节	评审因素	评审标准
102	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围20	所有需要的吊装器材，包括吊耳、吊架、吊带、锁具和卡环等。吊耳取CCSI证书；吊装包括的钢丝绳、吊索、卸扣、吊装框架或撑杆等，所有吊装相关需取CCSI证书；
103	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围21	橇块包括三台热介质循环泵，每台热介质循环泵包括无火花护罩，电机（配备空间加热器）
104	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围22	橇块内其他设备和仪表。（详见品牌推荐清单或同等品牌）
105	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围23	每个热介质循环泵橇入口配有Y型过滤器，热介质过滤器，至少20%的热介质系统中导热油被过滤。循环泵流程上可以分别对应任意一台热介质锅炉
106	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围24	现场控制按钮，包括盒体和接线盒
107	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围25	用于安全的所有必需的耐火材料和隔热材料，具备经济和可靠性，且适合个人人身防护
108	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围26	所有橇内必要的管道和阀门、仪表控制线路
109	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围27	每台循环泵进、出口配有膨胀节
110	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围28	所有用户连接配对法兰符合ASME B16.5标准（包括200%螺栓，螺母，垫圈）
111	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围29	橇内管线和管线绝缘
112	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围30	带排水底座、吊耳和接地
113	响应性评审标准	热介质循环泵橇供货范围31	受平台运输空间限制，热介质循环泵橇需分体供货，厂家需提供海上平台现场成橇服务，出海调试人员需具有满足南海东部平台出海要求的相关证件
114	响应性评审标准	服务	人员培训、安装指导（海上）、调试（海上）及售后服务，出海服务人员需按照南海东部平台要求取得相应出海证件
115	响应性评审标准	完工文件	满足招标文件要求
116	响应性评审标准	要求提供文件	包括但不限于压力容器性能描述、设计图纸、机械本体数据表、计算书（压力容器强度校核计算书、吊耳吊装计算书等）、风险评估报告、热处理方案（如需要）、安装要求、检测报告、试验报告、材质证书、产品合格证、操作手册、第三方证书及产品质量说明书等。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
117	响应性评审标准	其他要求	所有的工厂验收测试（FAT程序须业主批准），厂家需要提前提供工厂验收测试计划，其它未尽事宜按照招标文件执行。
118	响应性评审标准	一般技术条款偏离	除了以上加星号的技术条款外，未加星号的技术条款和招标文件中的其他技术条款均为一般技术条款，投标人应明确提出一般技术条款的偏离，偏离表之外的内容视为满足招标文件要求。一般技术条款偏离合计超过3项（不含3项），视为技术评议不合格。
119	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
120	响应性评审标准	详细评审标准1 价格算术修正	评标委员会应修正计算错误。修正后的价格(不含增值税)将作为投标人的评标价格(不含增值税)。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，逐项进行修正。如果投标人不接受对其算术错误的更正，其投标将被否决。修正后的价格(不含增值税)将作为投标人的投标价格(不含增值税)。
121	响应性评审标准	详细评审标准2 投标报价缺漏项	1.投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投标。 2.如确认包含在其投标报价中，招标人将按照该项单价金额为“0”签订合同。
122	响应性评审标准	详细评审标准3 报价有效性	投标人应严格按照报价格式分项报价表中项目报价，不允许修改。如投标报价中存在修改的，评标委员会应当否决其投标。
123	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	
124	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	