

集采业务部-2023-2025年中国海油直燃式热介质锅炉框架供货协议集中采购(二次)评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-6770/01

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	资格评审标准	★营业执照	投标人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，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。
8	资格评审标准	★资质要求	投标人应持有国家市场监督管理总局或所在省、直辖市或自治区市场监督管理局颁发的并在有效期内的特种设备生产许可证（锅炉，B级及以上），投标时需提供原件扫描件（原件备查），并可在国家市场监督管理总局网站（ https://www.samr.gov.cn/ ）核实。
9	资格评审标准	★资格要求	（1）直燃式热介质锅炉及其附属设备的设计、制造、测试过程应经过第三方检验机构（具体以买方订单要求为准）审查，并提供设计审查报告及检验证书，检验机构的选择和费用由投标人负责。买方认可的第三方检验机构为中国船级社（CCS）、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			挪威船级社 (DNV)、必维国际检验集团 (BV)、美国船级社 (ABS)之一。投标人在投标时承诺制造前提供设计审查报告、供货时提供检验证书。(2) 投标人所投直燃式热介质锅炉应为制造商的成熟产品, 并应具备直燃式热介质锅炉系统设计、制造、测试、安装调试、售后服务及培训等全过程工作的能力, 买方不接受新试制产品, 投标人在投标时需对此进行承诺。
10	资格评审标准	★财务要求	(1) 投标人须提供经会计事务所审计的2021-2023年度审计报告及财务报表, 至少包括资产负债表、利润表、现金流量表(须加盖会计师事务所印章)。(2) 2021-2023年, 投标人每年的净利润都为正值。(3) 投标人成立时间少于3年的, 应提供自成立时起的财务审计报告及财务报表, 且每年的净利润都为正值。
11	资格评审标准	★业绩要求	(1) 2014年1月1日至投标截止日(以合同签署时间为准), 投标人所投产品的制造商应具有至少2个合同的直燃式热介质锅炉产品的供货业绩, 且均满足功率≥4000kW、卧式结构、其中至少1台为“燃气+燃油”双燃料的技术要求。 (2) 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。业绩证明文件包括但不限于: 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、货物名称、货物技术规格(至少包含功率、燃料型式、热效率值、结构型式、数量等)及到货验收材料。 (3) 若业绩合同为年度协议, 还应至少提供订单的订单页、及订单相应的到货验收文件。 (4) 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。
12	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。
13	资格评审标准	★其它要求	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。
14	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。
15	响应性评审标准	★投标报价	(1) 本次招标不接受备选方案、选择性报价或有附加条件的报价; (2) 投标人是否按照招标文件要求的格式进行报价; (3) 投标报价表上的价格为货到现场价。 (4) 投标报价不允许缺漏项, 否则将导致投标被否决。
16	响应性评审标准	★投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定。
17	响应性评审标准	★交货期	订单下达后8个月, 将直燃式热介质锅炉全部橇装及附属设施交货至订单约定的项目场地。
18	响应性评审标准	★交货地点	项目场地(天津/青岛/湛江/珠海/海南)

序号	评审环节	评审因素	评审标准
19	响应性评审标准	★投标有效期	投标截止之日起120天。
20	响应性评审标准	★投标保证金	(1) 金额：人民币30万元；(2) 银行保函或银行电汇；(3) 不少于招标文件要求的投标有效期。
21	响应性评审标准	★代理商投标人	不接受
22	响应性评审标准	★联合体投标人	不接受
23	响应性评审标准	★分包情况	不接受
24	响应性评审标准	★付款条件	(1)卖方根据本协议规定向买方下属单位交货，买方下属单位在收到协议设备签署全部到货检验合格证明后，并收到100%增值税发票检验合格后45日内，向卖方支付订单总价的80%。 (2)买方下属单位在签发订单设备调试验收报告后45日内，向卖方支付订单总价的17%。 (3)订单总价的3%作为质保金。协议设备质量保证期结束且卖方已收到买方下属单位签发的协议设备完工验收报告后，买方下属单位应向卖方支付该等质保金。
25	响应性评审标准	★质量保证	卖方收到全部协议设备到货检验证明后18个月或收到调试验收报告后12个月，以先到者为准，以先到者为准。符合协议文本“第二部分 通用协议条款”第十六条质量保证的要求。
26	响应性评审标准	★服务响应1	投标人应填写并提供招标文件《附件3-服务响应表》。
27	响应性评审标准	一般商务指标1：服务响应	投标人对招标文件《附件3-服务响应表》出现一项偏离等同于一项商务偏离。
28	响应性评审标准	★合同关键条款	投标人承诺对第四章“合同条款及格式”中的质量保证、违约责任、法律适用和争议解决条款不偏离。
29	响应性评审标准	一般商务指标2：合同一般条款	除第四章“合同条款及格式”中的质量保证、违约责任、法律适用和争议解决条款外，其他合同条款每出现一项偏离（例如：对协议的“第二部分 第十条 包装与标识”的10.1项偏离）均被视为一项一般商务偏离。
30	响应性评审标准	一般商务指标3：体系认证	投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001 (ISO9001) 质量体系认证证书、GB/T24001 (ISO14001) 环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001 (ISO45001) 职业健康安全管理体系认证证书，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，投标时需提交原件扫描件（原件备查），并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(http://www.cnca.gov.cn/)核实。
31	响应性评审标准	★主要配套设备供	投标人应选用招标技术要求文件附录F《海上油气田直燃式热介质锅炉主要配套设

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		应商	备供应商清单》中的推荐品牌或相当于这些品牌的产品，并在投标时按照招标文件《附件4-主要配套设备供应商响应表》进行响应。“相当于这些推荐品牌的产品”是指自2014年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准）至少有2个合同在直燃式热介质锅炉上的使用业绩，并提供相应的书面证明材料（双方签字或盖章的到货验收材料（交货验收单或调试验收报告或相应使用方出具的有效证明文件））。
32	响应性评审标准	★其它	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。
33	响应性评审标准	★关键技术指标1	海上直燃式热介质锅炉的安装类型应为卧式、橇装。
34	响应性评审标准	★关键技术指标2	热介质锅炉能效不低于GB24500-2020《工业锅炉能效限定值及能效标准》规定的2级要求。
35	响应性评审标准	★关键技术指标3	热油系统的操作温度，进口温度：160℃，出口温度：220℃。
36	响应性评审标准	★关键技术指标4	电机能效满足GB 18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》规定的能效2级及以上能效水平，或满足IE4及以上能效水平。
37	响应性评审标准	★关键技术指标5	热介质循环泵橇满足CLASS I, ZONE 2, GROUP IIA危险区要求（防爆）。
38	响应性评审标准	★关键技术指标6	投标人在投标时承诺提供的热介质锅炉及其辅助设备应是全新未使用过的、非新试制产品。
39	响应性评审标准	★关键技术指标7	海上直燃式热介质锅炉及其附属设备的设计使用寿命应满足在海洋环境运行至少30年。
40	响应性评审标准	★关键技术指标8	（1）直燃式热介质锅炉及其附属设备的设计、制造、测试过程应经过第三方检验机构（具体以买方订单要求为准）审查。买方认可的第三方检验机构为中国船级社（CCS）、挪威船级社（DNV）、必维国际检验集团（BV）、美国船级社（ABS）之一。投标人在投标时承诺制造前提供设计审查报告、供货时提供检验证书。（2）投标人所投直燃式热介质锅炉应为制造商的成熟产品，并应具备直燃式热介质锅炉系统设计、制造、测试、安装调试、售后服务及培训等全过程工作的能力，买方不接受新试制产品。投标人在投标时需对此进行承诺。
41	响应性评审标准	一般技术指标1	投标人在标书文件中提供1份关于各规格锅炉关键技术指标的详细清单。
42	响应性评审标准	一般技术指标2	投标人在投标时提供的各规格热介质锅炉功率及运行参数应符合对应数据表的要求。
43	响应性评审标准	一般技术指标3	直燃式热介质锅炉采用“原油+柴油”燃料模式时，可实现由原油不停炉切换到柴油。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
44	响应性评审标准	一般技术指标4	直燃式热介质锅炉采用“原油+天然气+柴油”燃料模式时，燃料系统具备天然气与原油混烧功能。
45	响应性评审标准	一般技术指标5	燃烧器应能在锅炉额定负荷的25%-120%范围内稳定运行。
46	响应性评审标准	一般技术指标6	锅炉主体模块推荐尺寸（长×宽×高）：（1）4000kW-6000kW：12.0mx5.0mx6.0m；（2）7000kW-10000kW：14.0mx5.2mx6.0m；（3）12000kW:15.0mx5.2mx6.0m。
47	响应性评审标准	一般技术指标7	空气预热器及相关辅助烟道、风道、仪表阀门等，空气预热器应布置在锅炉本体上方，并与锅炉本体组成一个整体锅炉模块，整体尺寸不超出锅炉模块投影面积。
48	响应性评审标准	一般技术指标8	当锅炉在额定负荷下正常运行时，鼓风机的设计容量应不低于所需容量的10%。
49	响应性评审标准	一般技术指标9	系统配置惰性气体（CO2等）灭火系统，包括检测系统、控制系统和灭火设施。
50	响应性评审标准	一般技术指标10	所有螺钉、螺栓、螺母、垫圈和其他紧固件项目应按照ASTM A1059/A1059M-2008（钢紧固件、五金件和其他产品上锌合金热扩散涂层（TDD）的标准规范）的要求在制造后进行渗锌处理。
51	响应性评审标准	一般技术指标11	3D模型应按照设备尺寸1：1建模。应体现出比如接管，接线盒，箱柜，结构支撑等。3D模型文件的输出格式应为stp/step/txt以满足PDMS的导入要求。
52	响应性评审标准	一般技术指标12	热介质锅炉应提供适当的运输保护和吊耳，以方便吊装热介质锅炉设备到运输设备上。供应商应提供适当的吊运工装，以便迅速安全起吊单独组件。
53	响应性评审标准	一般技术指标13	热介质锅炉系统用于应急逃生的通道宽度不小于1000mm。
54	响应性评审标准	一般技术指标14	锅炉检修人孔直径至少φ600mm，对流段上方至少留有一处检修人孔。
55	响应性评审标准	一般技术指标15	锅炉底部燃烧，距离下方最低障碍物距离最小为2100mm，除此之外，锅炉地板距离平台甲板最小距离为800mm，以方便检修与通风。
56	响应性评审标准	一般技术指标16	锅炉设计应能消除来自气体燃料可能产生的露点腐蚀影响，这一点应在投标文件中注明。
57	响应性评审标准	一般技术指标17	炉体板厚度除去设计腐蚀余量外厚度应达到5mm，地板、顶棚及门的厚度除去设计腐蚀余量外应达到6mm。炉体设计应是非承重、防扭曲。
58	响应性评审标准	一般技术指标18	锅炉的设计与制造应满足ASME VIII部分的要求。
59	响应性评审标准	一般技术指标19	炉管材料应选用ASTM A106 Gr.B高温用无缝碳钢管或GB3087 牌号20低中压锅炉用

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			无缝钢管。
60	响应性评审标准	一般技术指标20	锅炉制造焊接应满足ASME IX部分，以及ASME B31.3的要求。
61	响应性评审标准	一般技术指标21	锅炉耐火材料应满足ASTM C64的要求。
62	响应性评审标准	一般技术指标22	所有安全阀必须按照ASME相关标准设计、制造、检验，并提供U钢印。
63	响应性评审标准	一般技术指标23	本地控制盘应具备接受中控系统信息同步功能。
64	响应性评审标准	一般技术指标24	投标人根据热介质循环泵的总流量来计算热介质过滤器的容量，过滤器应至少过滤加热介质总流量的25%。
65	响应性评审标准	一般技术指标25	钢结构构件应选用不低于Q235B碳素结构钢。
66	响应性评审标准	一般技术指标26	在排烟管上预留大气污染物排放检测孔，以便今后安装检测装置。
67	响应性评审标准	一般技术指标27	所有现场控制盘（316L）、接线箱（316L）、仪表、电机的防护等级、防爆等级至少为IP56/NEMA 4X和Exd IIB T4，投标人承诺在交货时提供相关证书及检验报告。
68	响应性评审标准	一般技术指标28	提供与中控系统连接的Modbus RS485接口。
69	响应性评审标准	一般技术指标29	现场盘PLC的历史数据储存至少30天。
70	响应性评审标准	一般技术指标30	泵撬配置两台或以上热介质循环泵组时，厂家应提供泵出口互联管线和阀门等以保证每台泵组之间均能够互为备用。
71	响应性评审标准	一般技术指标31	热介质锅炉的隔热保温，以及其他部分的隔热、伴热保温应提供计算书、伴热保温敷设图，并提供撬内保温支架的设计和制造、安装，任何表面温度都应该低于60℃。对人体健康有害的材料，如石棉、岩棉禁用。
72	响应性评审标准	一般技术指标32	直燃式热介质锅炉系统各撬块的尺寸、重量设计、以及全部预留接口，在下订单时，必须与订单用户进行技术交底。
73	响应性评审标准	★一般指标偏离 (商务、合同条款)	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多项数为：商务5项、技术5项。
74	投标报价评审	是否需要评分：不	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		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	
75	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	