

旅大5-2北二期油田开发项目热采蒸汽发生器评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-5429/01

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	清标评审	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	清标评审	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	清标评审	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	形式评审标准	★投标保证金	130000元人民币
8	形式评审标准	★分包要求	不允许分包。
9	形式评审标准	★投标文件报价格式要求	投标人应按招标文件第六章分项报价表规定的格式和内容提供报价。
10	形式评审标准	★联合体投标人	不接受
11	形式评审标准	★备选投标方案	不允许备选方案
12	形式评审标准	★选择性报价	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
13	形式评审标准	★投标有效期	投标截止之日起180天内保持有效。
14	形式评审标准	★报价文件特征码	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，否决所有涉及投标人的投标
15	形式评审标准	★投标人不得存在的其他情形	不存在投标人须知前附表10.3及投标人须知 3.1.1规定的任何一种情形
16	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）
17	资格评审标准	★资质要求2	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，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。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。
18	资格评审标准	★财务要求	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的（2019-2021年度）或（2020-2022年度）财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。
19	资格评审标准	★业绩要求（开标时须进行信息公开）	业绩要求：1、自2012年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少2个项目（蒸发量 $\geq 15\text{t/h}$ 、蒸汽干度 $> 90\%$ 、卧式）油田注汽锅炉的供货业绩，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件按至少体现以下内容：合同首页、签字盖章页、合同签署时间、货物名称、供货数量、蒸发量、蒸汽干度、锅炉形式（卧式）和到货验收证明文件。2、投标人所选配的锅炉燃烧器应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。选配的燃烧器应具有至少2个项目作为蒸汽锅炉配套燃烧器（相同型式）供货业绩，并提供相应的书面材料（合同及到货验收证明）；上述文件中如有未包含的信息，投标人应提供有效证明文件。业绩证明文件按至少体现以下内容：合同首页、签字盖章页、合同签署时间、货物名称、供货数量、项目名称、燃烧器型式和到货验收证明文件。3、投标人所选配的锅炉水泵应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。选配的供水泵应具有至少2个项目作为蒸汽热采锅炉配套水泵（柱塞泵、排量 $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ 、出口压力 $\geq 23\text{MPa}$ ）供货业绩，并提供相应的书面材料（合同及到货验收证明）；上述文件中如有未包含的信息，投标人应提供有效证明文件。业绩证明文件按至少体现以下内容：合同首页、签字盖章页、合同签署时间、货物名称、供货数量、泵型式、排量、出口压力、项目名称和到货验收证明文件。4、投标人须按规定格式提交业绩表，业绩证明文件至少包括：销售合同原件扫描件和到货验收证明文件（到货验收证明文件可以是到货交接签收文件或对应的增值税发票复印件或验收报告或调试验收证明）。未提供业绩证明文件或提供业绩证明文件无法满足上述要求的视为无效业绩。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
20	资格评审标准	★资质要求1	本项目仅接受投标人为制造商
21	资格评审标准	★资质要求3（开标时须进行信息公开）	锅炉制造商需在投标文件中提供有效期内的中华人民共和国特种设备制造许可证或特种设备生产许可证，证书批准范围覆盖本次招标的（A级锅炉或A级油田注汽锅炉）证书范围。投标时需提供证书原件扫描件（原件备查）。
22	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
23	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇性能参数要求1/2	蒸汽锅炉（单台）额定蒸发量为30t/h，并且还有10%的设计裕量，保证锅炉在现场30t/h的连续运行出力。
24	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇性能参数要求2/2	蒸汽锅炉技术参数必须满足以下要求（包括天然气、柴油燃烧模式）： Steam injection rounds No. Pressure MPa Temperature°C Dryness 1 18.46 saturated temperature 0.85 2 17.46 saturated temperature 0.85 3 16.46 saturated temperature 0.85 4 15.46 saturated temperature 1.00 5 14.46 overheat 7°C 1.00 6 13.46 overheat 3°C 1.00 7 12.46 overheat 16°C 1.00 8 11.46 overheat 12°C 1.00
25	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇形式要求	蒸汽锅炉为卧式直流蒸汽锅炉（OTSG）。
26	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇材料要求	锅炉本体材质应符合GB/T16507《水管锅炉》的要求，对流段炉管材质不低于20G（GB5310），过热段材质不低于12Cr1MoVG（GB5310），其他炉管材质不低于15CrMoG（GB5310），辐射段管卡材不低于Cr25Ni20。
27	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇尺寸要求	蒸汽锅炉橇块尺寸限定如下：27000 (L) x 4500 (W) x 13000 (H) (mm)（不包括烟筒） 锅炉给水泵橇块尺寸限定如下：5500 (L) x 2500 (W) x 2500 (H) (mm) 疏水扩容橇尺寸限定如下：6000 (L) x 3000 (W) x 5500 (H) (mm)
28	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器热功率要求	锅炉设计热功率需满足在额定供水量情况下将0摄氏度锅炉的供水加热至额定温度、干度的出口蒸汽所需的热功率需求，并在投标文件中提供计算报告。
29	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇点火要求	蒸汽锅炉燃料点火系统应适应丙烷气、天然气点火。
30	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇运行要求	锅炉运行时具备现场无人值守功能。单台锅炉在50%-100%间负荷变化时能够正常运行，并能够实现水火同步跟踪。干度测量采用两相流法，干度检测的偏差范围±3%。（投标时需提供干度测量与控制技术方案）。
31	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇原料比例要求	蒸汽锅炉燃料系统应满足天然气、柴油单燃料燃烧的模式；可不停炉实现燃料间的切换，以天然气为优先燃料。（投标时需提供燃料系统控制技术方案）。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
32	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇出厂试验要求	锅炉FAT出厂进行0-100%负荷工况下的性能试验（不限定所用燃料），且在不低于60% 负荷下平稳连续运行时间不少于8小时。
33	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器橇检验要求	各设备橇需按照《海上固定平台安全规则》相关要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托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, DNV, CCS, BV）对设备整橇（包括所有散供设备）进行检验并取得检验证书。投标时承诺交货提供。
34	响应性评审标准	★热采蒸汽发生器设备/材料应是推荐品牌要求	投标人本次投标的设备/材料应是推荐品牌（见下表）或相当于推荐品牌同等品质的产品。“相当于推荐品牌同等品质的产品”是指：自2012年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少2个项目用于油田注汽锅炉的供货业绩，并提交相关业绩证明文件。投标人须按规定格式提交业绩表，业绩证明文件包括但不限于：销售合同原件扫描件和到货验收证明文件。
35	响应性评审标准	重量要求	蒸汽锅炉橇（steam boiler set）：145000 kg。 给水泵橇（boiler water pumps skid）：10000 kg。 疏水扩容橇（Dilatation skid）：9000kg
36	响应性评审标准	水泵进出口法兰/管线要求	锅炉水泵（WHPB-X-5204A/B）进出口法兰/管线为2500LB，泵出口设置（DBB型式）双隔离和排放阀。
37	响应性评审标准	变频器要求	提供变频柜，变频器应为低谐波变频器（IGBT），谐波含量满足IEEE519或GB/T 14549的要求，谐波总含量不高于5%。
38	响应性评审标准	扩容器排液回收泵要求	扩容器排液回收泵（离心泵、介质100℃、满足API610中A8材质要求;排量：50m3/h；扬程50m）。
39	响应性评审标准	涂装要求	锅炉橇和疏水扩容橇高温部件的外涂装技术要求（包括橇内的高温管线、阀门、法兰、螺栓、疏水扩容罐体等）： 设计温度：390℃ 操作工况：高温/常温循环 涂装系统：金属陶瓷油漆或同等性能油漆(满足高温/常温两种环境，同时需适用于潮湿高盐环境) 底漆厚度: 200微米，面漆厚度：300微米。 表面处理及其他施工要求依据油漆厂家产品说明要求确定。
40	响应性评审标准	安全阀要求	锅炉本体上的蒸汽泄放安全阀需要采用ASME I标准设计、制造、检验，同时提供U钢印。
41	响应性评审标准	通讯接口要求	供货商提供与中控系统连接的Modbus RS485接口。
42	响应性评审标准	★交货期	2024年3月20日前到达买方指定场地

序号	评审环节	评审因素	评审标准
43	响应性评审标准	时钟同步要求	现场控制盘应具备能够接收上游中控系统时钟同步功能。
44	响应性评审标准	历史数据储存要求	现场盘PLC的历史数据存储至少30天。
45	响应性评审标准	现场控制盘要求	现场控制盘（外壳材质为316L）及防护等级为IP56。
46	响应性评审标准	现场仪表要求	所有橇装仪表和现场控制盘应符合规格书和危险区域分类的要求。所有RTD和振动监测信号在现场控制盘上为数值显示。现场控制盘面板有手动控制，启动/关停。
47	响应性评审标准	文件要求	供应商的完工图纸/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》。
48	响应性评审标准	电机选型要求	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。
49	响应性评审标准	★交货地点	天津塘沽场地
50	响应性评审标准	★投标设备及技术服务和质保期服务	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。
51	响应性评审标准	★商务、技术偏差	除招标文件相关内容进行编制，并与相关内容保持一致。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：一般技术指标和一般商务指标偏离数量累计10项。（包含合同条款，合同条款每一条（如第一部分第1.1条）记为一项偏离。已在其他偏离调整中进行调整的偏离项不再重复计算）
52	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	