

蓬莱19-3油田WHPK平台7口调整井项目变频器间中央空调采购评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-7095/01

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	★报价唯一	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，不接受备选方案。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。
7	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。
8	形式评审标准	★投标保证金	4万元人民币，应符合投标人资料表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。
9	形式评审标准	★联合体投标人	不接受联合体投标。
10	形式评审标准	★备选投标方案	不允许备选方案。
11	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	★选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
13	形式评审标准	★投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章“投标人须知前附表表中1.4.3, 3.1.1和10.3其它里的第8项”规定的任何一种情形。
14	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。
15	形式评审标准	★分包要求	不允许分包。
16	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（或网卡序列号）”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标
17	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。
18	资格评审标准	★资格要求	投标人须同时具备有效的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。
19	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会计报表。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。
20	资格评审标准	★业绩要求（开标时需信息公开）	(1) 自2021年1月1日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人应具有至少1套集中空调（风冷冷却机组，空调制冷功率≥170kW/台）的供货业绩，并与投标时提交相关业绩证明文件。 (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（内容至少包括：合同首页、签字盖章页、签署时间、制造商名称、货物名称及数量、关键技术参数及要求）和2) 到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或使用方出具的有效证明文件）。 (3) 未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法满足上述要求的，均视为无效业绩。
21	资格评审标准	★其他要求	投标人应为本次投标所投产品的制造商。不接受代理商或贸易商投标。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
22	资格评审标准	★公开信息评审	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。
23	响应性评审标准	★交货周期	2024年3月1日前交货；
24	响应性评审标准	★交货地点	天津滨海新区塘沽C1库房
25	响应性评审标准	★付款进度	(1)到货验收合格70%。(2)海上安装调试结束27%。(3)质保期结束3%（具体详见标准合同格式）
26	响应性评审标准	★服务要求	制造商承诺满足至少有1人具备制冷与空调设备安装修理作业证。
27	响应性评审标准	★资格证书	制造商需提供有效期内的中国海洋石油集团有限公司及其下属关联单位颁发的《海上设备维修资格证书》，认可范围包含机电设备修理。
28	响应性评审标准	★技术要求	每台机组的制冷量、制热量、空气流量等相关设备参数应满足买方的数据表的技术要求。
29	响应性评审标准	★技术要求1	CCU冷凝单元须采用多压机独立系统设计，每台压缩机互不干扰，互为备用，可实现不停机维修。
30	响应性评审标准	★技术要求2	厂家需配置集中空调远程控制系统至平台使用方，便于使用方可在中控室实现设备控制、故障查询及设备能耗统计等功能，减少巡检工作量，并及时有效的反馈现场机组运行状态。
31	响应性评审标准	★质量保证期	质保期两年，时间自现场调试完成签署调试完工报告起计算。
32	响应性评审标准	★变频器间集中空调机组性能参数	450KW集中空调冷凝单元（CCU）：每套450KW空调机组含冷凝单元（CCU）1套，每套CCU含模块3组。单模块制冷量150 KW,单模块制冷输入功率50kw，压缩机额定功率:2x21kw，输入电源：3N~/380V/50Hz；冷凝风量：2*28000CMH；外形尺寸：≤2710x1250x2614mm；壳体材质 SS316L；支撑材质 SS316L；冷凝器材质采用高效内螺纹铜管；；盘管及翅片材质均为TP2紫铜；支撑材质SS316L。 450KW集中空调空气处理单元（AHU）：每套450KW空调机组含空气处理单元（AHU）1套。制冷量450 KW,风量70000CMH，机外静压600Pa；输入电源：3N~/380V/50Hz，电机输入功率：37kw；外形尺寸：≤4500*3600*2700mm；外板材质316L；内板材质316L；壳体支撑材质316L；表冷器（蒸发器）盘管采用高效内螺纹铜管，盘管及翅片材质均为TP2紫铜，支撑材质316L；材质316L；送风机采用

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			变频风机；循环风机壳体材质316L。 400KW集中空调冷凝单元（CCU）： 每套400KW空调机组含冷凝单元（CCU）1套，每套CCU含模块3组。单模块制冷量：135 KW,单模块制冷输入功率：42kw；压缩机额定功率：2x18.25kw；输入电源：3N~/380V/50Hz；冷凝风量：2*24500CMH；外形尺寸：≤2710x1250x26144mm；壳体材质316L；支撑材质316L；底座材质Q235B，底座支撑材质Q235B；冷凝器材质采用高效内螺纹铜管，盘管及翅片材质均为TP2紫铜，支撑材质316L。 400KW集中空调空气处理单元（AHU）： 每套400KW空调机组含空气处理单元（AHU）1套。制冷量：400KW；风量：63000CMH；机外静压：600Pa；输入电源：3N~/380V/50Hz，输入功率：30kw；外形尺寸：≤4300*3300*2700mm；外板材质316L；内板材质316L；壳体支撑材质316L，表冷器（蒸发器）盘管：采用高效内螺纹铜管，盘管及翅片材质均为TP2紫铜，支撑材质316L，材质为316L；送风机采用变频风机；循环风机壳体：SS316L。
33	响应性评审标准	★尺寸与重量要求	详见请购书附录c, 集中空调制冷量450KW, AHU-A/B：≤4500*3600*2700mm；CCU-A/B(单套模块)：≤2710x1250x2614mm，每套3组模块。 集中空调制冷量400KW, AHU-A：≤4300*3300*2700mm；CCU-A(单套模块)：≤2710x1250x2614mm，每套3组模块； 450KW机组重量要求如下： 冷凝单元（CCU）单模块干重：≤900 kg，空气处理单元（AHU）干重：≤2900 kg 400KW机组重量要求如下： 冷凝单元（CCU）单模块干重：≤820 kg，空气处理单元（AHU）干重：≤2700 kg
34	响应性评审标准	★变频器间集中空调机组性能参数1	空调压缩冷凝机组（CCU）冷凝器冷却方式：风冷冷却方式
35	响应性评审标准	★变频器间集中空调机组性能参数2	集中空调需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室（COOOSO）认可的船级社（ABS, DNV, CCS, BV）对集中空调机组整体进行检验并获得检验证书。
36	响应性评审标准	★数量（供货要求）	CCU制冷装置6套、AHU空气处理装置6套、及其按照设计图纸要求提供的机组配套附属器件。
37	响应性评审标准	★风机电机要求	所选用电机满足GB18613-2020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。其中AHU送风机采用变频风机。所有供货电机为F级绝缘，F级温升，额定功率5kW及以上电机配空间加热器，电机停运时空间加热器投入运行。
38	响应性评审标准	压缩机减震要求	机组橇内压缩机、风机使用弹簧减震器。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
39	响应性评审标准	压缩机要求	参照或相当于以下品牌，例如丹佛斯、松下、艾默生等
40	响应性评审标准	图纸要求	供货时能够提供风冷集中式空调换热器（蒸发器及冷凝器）的计算书及设计图纸、 以及设备调试大纲。
41	响应性评审标准	底座与设备之间减 震要求	机组底座与设备安装底座之间增加减震器。
42	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。
43	响应性评审标准	通讯编码要求	现场设备与中控系统通讯编码形式的要求，详见附件“串口卡通讯”。
44	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。
45	响应性评审标准	历史数据保存	现场盘PLC的历史数据存储至少30天。
46	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》。
47	响应性评审标准	备件（供货要求）	投标人提供启动、调试备件和1年备件
48	响应性评审标准	专用工具（供货要 求）	投标人提供专用工具
49	响应性评审标准	平台、梯子（供货 要求）	投标人提供操作平台、梯子
50	响应性评审标准	法兰等（供货要求 ）	投标人提供外接管线、法兰、电缆、填料函等
51	响应性评审标准	伴热保温（供货要 求）	投标人提供管线、部件伴热保温
52	响应性评审标准	首次充填液（供货 要求）	投标人提供首次充填液，包括制冷剂、润滑油等。
53	响应性评审标准	证书（供货要求）	投标人成提供证书、检验报告和操作手册
54	响应性评审标准	售后（供货要求）	投标人提供售后服务

序号	评审环节	评审因素	评审标准
55	响应性评审标准	★一般偏离项	一般商务、技术偏离超过8项，评议为不合格。
56	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	
57	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	