

惠州25-8油田综合调整项目溴化锂空调评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7426/01

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	无价格标投标函 签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位公章
6	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
7	形式评审标准	联合体	不允许联合体投标
8	形式评审标准	备选投标方案	投标人不得提交备选投标方案
9	形式评审标准	投标保证金	投标保证金金额：50000.00 CNY；投标保证金的有效期应当与投标有效期一致；投标保证金的缴纳应完全满足第二章投标人须知第 3.4.1条内容要求。
10	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。
11	形式评审标准	围标串标	有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标： 1）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； 2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； 4）不同投标人的投标文件异常一致或者存在 2处以

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			上错误一致；5）不同投标人的投标文件相互混装；6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	若无价标中出现投标报价，则否决相应投标。
13	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。
14	资格评审标准	资质要求1	投标人应为本次投标所投产品的制造商或成撬商；本次招标不接受代理商投标。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。
15	资格评审标准	资质要求2	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，国内认证机构签发的证书应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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
16	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2021-2023年度财务报告和会计报表，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。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的财务状况表的和上级法人单位授权书。
17	资格评审标准	业绩要求	2013年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有至少1台套溴化锂空调机组撬（余热形式为热水型,制冷量 $\geq 1400\text{kW}$ ）的供货业绩。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。业绩证明文件至少包括：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、制造商名称、货物名称、溴化锂空调机组的主要技术参数（制冷量、余热形式）及到货验收材料。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。
18	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
19	响应性评审标准	交货期	合同生效后180天内。
20	响应性评审标准	交货地点	青岛，具体以招标人通知为准。
21	响应性评审标准	质保期	买方收到全部合同设备到货检验证明后18个月，或收到临时接受证书后12个月，以

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			先到者为准。
22	响应性评审标准	付款进度	分三个阶段付款： (1) 合同价格的20%（电汇，收到无争议发票后45天内付款）：合同生效后，买方收到卖方提交的满足合同要求的履约保函，且卖方提交了设备全部设计送审文件并获得买方批准确认，买方支付卖方合同总价的20%； (2) 合同价格的60%（电汇，收到无争议发票后45天内付款）：在卖方完成溴化锂空调设备出厂前在卖方工厂的检测且检测结果符合本合同相关规定后交货至买方场地，买方收到全部设备且经买卖双方验货并签署验货报告后，买方支付卖方合同总价60%； (3) 合同价格的20%（电汇，收到无争议发票后45天内付款）：买方确认注溴化锂空调设全部设备完成海上平台安装、调试并达到本合同的相关要求，卖方提交的完工文件得到买方认可，卖方在收到买方签发的设备临时接受证书后提交符合合同要求的质保保函，买方支付卖方合同总价的20%。
23	响应性评审标准	分包情况	不允许分包
24	响应性评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内有效。
25	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中国法律，仲裁机构为中国国际经济贸易仲裁委员会，仲裁地点在深圳。
26	响应性评审标准	合同条款偏离	对合同其他条款的偏离项数不能超过5项，即，如果偏离项数 > 5项，将否决其投标。（偏离项数按合同文本的二级条款计算，如3.1条）
27	响应性评审标准	股东及股权情况说明	按第六章投标文件构成-商务文件格式 其他资料中的《关于股东及股权情况说明》提供投标人的股东及股权情况说明，不提供说明本条视为不满足。
28	响应性评审标准	海油亲属任职情况证明	按第六章投标文件构成-商务文件格式 其他资料中的《海油亲属任职情况证明》提供投标人的海油亲属任职情况证明，不提供证明或存在证明中所列任职情况本条视为不满足。
29	响应性评审标准	认证要求	投标人承诺空调机组撬需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的发证检验机构（ABS，DNV，CCS，BV）对溴化锂空调机组设备整体进行检验并获得的检验证书B类CA+W（投标时承诺交货提供）。详见第六章投标文件构成-商务文件格式 其他资料。
30	响应性评审标准	所需制冷量要求	高温热水（90 ）供水量：160m ³ /h，提供不低于1400kW的制冷量。
31	响应性评审标准	机组的泄露率要求	要求对溴化锂空调机组进行泄露测试，泄露率不得高于1.0x10 ⁻¹⁰ Pa m ³ /s，并出厂FAT时提供试验报告。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
32	响应性评审标准	机组的全工况要求	溴化锂空调机组在操作工况下，热水、冷却水、冷媒水的进出口温度、流量和压力等均满足附件数据表（BD-DDS-DPPB-HV-2001 DATA SHEET FOR LITHIUM BROMIDE ABSORPTION WATER CHILLER UNIT(CN-USP-SCS(E)-HZ25-8) REV(0)）额定工况要求。
33	响应性评审标准	机组的材质要求	溴化锂空调机组内与海水接触的换热板全部要求为钛材，机组内冷凝器、吸收器、发生器和蒸发器换热管采用316L不锈钢（或其他同等材质），并在采办材料后该批次质量证明资料作为建造周报附件及时提供。
34	响应性评审标准	机组的罩壳要求	溴化锂制冷机组要求带罩壳，材质选取SS316L，防护等级需达到IP56，罩壳在检修处可开启，内含通风、照明。
35	响应性评审标准	机组的防腐要求	溴化锂空调机组内与海水接触部分均需考虑防腐措施，室外设施和相关部件大气腐蚀性类别需要按照ISO 12944-2中CX级别去制定相应防腐措施。
36	响应性评审标准	溴化锂及药剂要求	投标人应提供机组运行所需的溴化锂溶液和化学药剂（包括但不限于缓蚀剂、催化剂等，使用的缓蚀剂不得含有Cr6+）。
37	响应性评审标准	防结晶和堵塞要求	溴化锂空调机组需采用防结晶、防堵塞技术（如自动熔晶技术，吸收器、蒸发器采用喷嘴喷淋技术），并出厂FAT时提供技术说明方案或原理图。
38	响应性评审标准	屏蔽泵要求	溴化锂空调机组内的屏蔽泵（含溶液泵和冷剂泵）应选用热水型溴化锂空调吸收式专用屏蔽泵。
39	响应性评审标准	电机要求	选配的电机应为船用电机，且能效满足最新版GB18613《电动机能效限定值及能效等级》规定中的二级能效要求。
40	响应性评审标准	电机防护等级要求	所有电机防护等级不低于IP56，绝缘等级为F，温升等级为B级。
41	响应性评审标准	空调机组橇内部件品牌要求	空调机组橇内部件应选用附件F推荐品牌或相当于推荐品牌同等品质的品牌；选用“或相当于推荐品牌同等品质的品牌”的，该品牌制造商应提供2013年1月1日到投标截止日（以合同签署日为准）至少1台套满足余热形式为热水型,制冷量 $\geq 1400\text{kW}$ 的溴化锂空调机组的配套供货业绩；“选用附录F推荐品牌”的无需提供此处要求的业绩证明文件。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，业绩证明文件至少包括：1）销售合同复印件（含相关技术附件）；2）到货验收材料；3）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、制造商名称、货物名称、空调机组橇内部件品牌名称、溴化锂空调机组的主要技术参数（制冷量、余热形式）及到货验收材料。未按要求提交业绩证明文件，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。
42	响应性评审标准	一般指标偏离项	响应性评审标准中，一般指标最多允许偏离5项，即，如果偏离项数>5项，将否决其投标。
43	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
44	响应性评审标准	付款期限	发票支付日为甲方收到乙方合格的发票及完整的支持文件后四十五（45）天
45	响应性评审标准	工作环境要求	满足现场温度、湿度、海洋盐雾、风力情况：（温度11.5~36℃，相对湿度45~100%），风速（3秒阵风，百年一遇）60.9m/s
46	响应性评审标准	设计要求1	溴化锂空调机组需根据请购书、数据表、规格书和PID的需求进行设计。
47	响应性评审标准	设计要求2	溴化锂空调机组撬内安装的所有设备应为全新且未使用过的，能够连续运行至少3年。
48	响应性评审标准	设计要求3	溴化锂空调机组能通过火气关断系统发送紧急关断信号自动关断，并且能够手动操作实现远程启动、显示和调控。
49	响应性评审标准	机械技术要求1	溴化锂空调机组允许工作压力及水压试验压力不低于GB/T 150标准要求。
50	响应性评审标准	机械技术要求2	投标人应保证空调机组撬块的整体可用性和可靠性。空调机组撬块应保证在海洋环境下至少30年的设计使用寿命。
51	响应性评审标准	机械技术要求3	投标人应控制撬块尺寸和重量，并确认尺寸不大于(L×W×H, mm):6000x4000x4000，干重≤20T；
52	响应性评审标准	机械技术要求4	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。
53	响应性评审标准	机械技术要求5	溴化锂空调机组内重要部件的布置应便于维修和更换，并在送审文件中的明确机组的操作维修空间要求、界面管口表及定位信息等。
54	响应性评审标准	机械技术要求6	溴化锂空调机组的出厂检验需按照GB/T 18431最新标准执行，出厂检验内容应包含制冷量、性能系数、水侧压力损失。
55	响应性评审标准	机械技术要求7	溴化锂空调机组满足20%-100%无极调节。
56	响应性评审标准	屏蔽泵要求	溴化锂空调机组内的屏蔽泵（含溶液泵和冷剂泵）应选用热水型溴化锂空调吸收式专用屏蔽泵。
57	响应性评审标准	电气技术要求1	溴化锂空调机组整撬仅需1路380V，3Ph, 3wire，50Hz中性点绝缘馈电电源至现场控制盘，且现场控制盘需配置进线断路器，其分段能力不低于80kA，现场控制柜配备加热除湿功能。
58	响应性评审标准	电气技术要求2	机组室外控制盘外壳材料应为SS316L，防护等级为IP56，厚度不低于3mm。
59	响应性评审标准	电气技术要求3	投标人承诺防爆产品应满足国家认证认可监督管理委员会发布的强制性产品认证实

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			施规则（CNCA-C23-01: 2019），并在交货时提供认证证书，本体需标有3C认证标志。详见第六章投标文件构成-商务文件格式 其他资料。
60	响应性评审标准	电气技术要求4	选配的真空泵电机应为船用电机，且能效满足最新版GB18613《电动机能效限定值及能效等级》规定中的二级能效要求。
61	响应性评审标准	电气技术要求5	撬内所有电气设备和法兰跨接线完成接地保护，静电跨接，撬块对外接地点不少于2处，投标人应负责除撬底座外的撬内设备所有接地工作。
62	响应性评审标准	仪表技术要求1	撬内带电仪表（电动阀门、电磁阀除外）应为隔爆型，防爆等级满足Exd IIB T4，防护等级满足IP56，仪表外壳及接液部分材质满足规格书要求。
63	响应性评审标准	仪表技术要求2	撬内压力类仪表应为隔膜式，配有表阀，带隔离阀，材质为SS316，仪表管材质为SS316L。差压表和差压变送器需安装五阀组，材质为SS316。
64	响应性评审标准	仪表技术要求3	撬内所有仪表、阀门配铠装填料函和堵头（黄铜镀镍）选用隔爆Exd IIB T4，防护等级至少IP56，压力表、温度计、变送器外壳材质为SS316。
65	响应性评审标准	仪表技术要求4	投标人应完成撬内仪表的标定工作，并提供标定证书。
66	响应性评审标准	配管技术要求1	撬内管线及阀门材质不低于SS316L
67	响应性评审标准	配管技术要求2	投标人提供撬内所有设备管口的法兰连接形式/密封面，并满足配管规格书及PID的要求。
68	响应性评审标准	配管技术要求3	撬内设备管口上的其他接头的孔口都应采用标准的管径。
69	响应性评审标准	现场控制盘1	撬内泵体、电机配置振动、温度、报警、趋势、储存等功能，温度、振动变送器直接与现场控制盘PLC相连。控制盘内预留接口用于上述信号的传输。
70	响应性评审标准	现场控制盘2	投标人提供与中控系统连接的Modbus TCP接口。
71	响应性评审标准	现场控制盘3	现场控制盘应具备能够接收上游中控系统时钟同步功能。
72	响应性评审标准	现场控制盘4	现场控制盘及接线箱的外壳厚度为3mm厚，外壳材质为316L并表面涂装，防护等级为IP56，并配备空间加热器。控制盘控制模式采用PLC+触摸屏，触摸屏尺寸应至少为7.5英寸。现场盘PLC的历史数据存储至少30天。
73	响应性评审标准	底座结构要求	撬底座采用全焊接结构。底座主结构梁支撑位置位于梁的两端。在静载条件下，主结构梁的最大允许挠度应为支承跨度的1/300。
74	响应性评审标准	防腐要求1	撬块涂装按招标文件防腐规格书要求，对设备分系统地进行整体喷砂、整体喷涂。出厂时提供漆膜厚度及拉拔试验报告（拉拔强度不小于5Mpa并满足ISO 4624的要求

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			)。
75	响应性评审标准	防腐要求2	室外设施和相关部件大气腐蚀性类别需要按照ISO 12944-2中CX级别去制定相应防腐措施。
76	响应性评审标准	防腐要求3	不同金属材料的管线连接需要采取绝缘措施，防止电偶腐蚀。
77	响应性评审标准	人员要求	投标人应确保其服务人员具备连续出海完成相应调试工作的能力和资质。
78	响应性评审标准	EDIS要求	投标人的完工图纸/文件必须按照EDIS技术及数据入湖要求提供。
79	响应性评审标准	文件要求	产品交付技术文件要求：投标人提供产品合格证、产品说明书、保修卡、操作手册、安装手册、设计图纸、维护保养说明书、出厂检验报告、设备测试报告或性能测试文件、第三方检测报告、第三方船级社检验证书、完工文件等资料给招标人。所提供的完工技术文件，需包含纸质版资料（一正三副），以及对应的电子版资料。
80	响应性评审标准	质量控制的要求	质量控制和保障计划满足招标文件第五章附件H的要求
81	响应性评审标准	启动和调试备件	提供所有启动和调试必需的备件和首次填充物。
82	响应性评审标准	专业工具和一年备件	交货时提供专用工具和一年备件。
83	响应性评审标准	其他服务	提供售后服务、现场培训、安装指导和调试。
84	响应性评审标准	投标承诺函	投标人应按招标文件附件二、承诺函格式提供投标承诺函
85	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
86	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
87	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
88	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
89	价格初步评审	投标报价表格式1	投标人是否填写《附件一、投标报价表》。投标人未按招标文件附件《附件一、投标报价表》的格式及内容填报的，将导致投标被否决。
90	价格初步评审	投标报价表格式2	投标人需将填写后的招标文件附件《附件一、投标报价表》的不可编辑版本上传至第六章-投标文件构成-投标文件（价格标）中，如未按前述要求上传将视为未响应报价导致投标被否决。同时，投标人应在投标文件制作软件-“附件一、投标报价表（可编辑版）”页签中上传“*.xls;*.xlsx”或“*.rar;*.zip;*.7z”版本的可编辑版分项报价表文件以便评标委员会进行核对，并确保与投标文件中不可编辑版的分项报价表保持一致。如出现可编辑版分项报价表与不可编辑版的分项报价表不一致时，将以不可编辑版分项报价表内容为准。
91	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	
92	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	