

海油工程-安装分公司船舶服务中心-船用水冷空调评审细则

标段编号：2026-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-A99-0177/01

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	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
6	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。
7	形式评审标准	投标有效期	自投标文件递交截止之日起120天
8	形式评审标准	备选投标方案	不允许。
9	形式评审标准	报价唯一	只能有一个有效报价。
10	形式评审标准	联合体投标人	不允许。
11	形式评审标准	分包要求	不允许。
12	形式评审标准	最高投标限价	招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价。若招标文件未设置最高投标限价的，本条不适用。
13	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，且投标人不能合理说明的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的； b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。 c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。 d) 不同投标人的投标文件异常一致或者存在2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，且投标人不能合理说明的。 e) 不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。 f) 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，且投标人不能合理说明的。 f) 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，且投标人不能合理说明的。
14	形式评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在询价采购文件第11项规定的任何一种情形
15	响应性评审（商务+技术）	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，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标），认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。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。
16	响应性评审（商务+技术）	体系认证	投标人所投产品的制造商须具备并提供有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书或API Q1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，认证范围包含：空调的生产或制造。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）。注：如所投货物的制造商提供的质量管理体系认证证书是国外第三方认证机构颁发的，则网站查询不适用。
17	响应性评审（商务+技术）	业绩要求	1、2020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个合同的1台空调产品的供货业绩。 2、投标人须提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件至少包含： （1）合同和（2）到货验收材料。 （1）合同应至少体现以下内容：合同首页、合同签署时间、合同签署页（国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应有双方签字或盖章）、货物名称等。 （2）到货验收材料至少包括以下内容之一，买方接收证明或买方调试验收证明或买方到货验收单或增值税发票或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			明材料。如提供增值税发票扫描件作为证明文件的，发票总金额应至少达到合同或订单金额的80%及以上，发票信息应包含发票号、产品名称以及发票清单（如有）。除发票外其他的到货验收材料至少应有合同甲方签字或盖章。 3、若业绩合同为年度协议/框架协议/费率合同，除提供年度协议/框架协议/费率合同外，还应提供相应的已到货订单，订单内容或编号应与年度协议/框架协议/费率合同相关联。同一个年度协议/框架协议/费率合同下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料均算为1个有效业绩。 4、如业绩合同买方与投标人及所投产品制造商之间具有关联关系（指与投标人及所投产品制造商为同一法人或具有控股关系），则上述合同业绩不接受。 5、未提交业绩证明文件，或通过所提供的业绩证明文件无法认定满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
18	响应性评审（商务+技术）	交货期	合同签订后90天内
19	响应性评审（商务+技术）	交货地点	天津市滨海新区渤海石油路688号东五路与北一路交口仓储物流中心。
20	响应性评审（商务+技术）	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。
21	响应性评审（商务+技术）	投标承诺书	投标人需承诺响如下投标承诺内容（无偏离视为响应）： 投标人承诺在参与本项目投标活动中，严格遵守国家法律法规和中国海洋石油集团有限公司供应商管理相关规定，并作出如下承诺： 1．投标人和授权投标代表将严格遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，不向招标人或评标人员行贿、不与招标人或代理机构串通以谋取中标，依法依规参与本项目投标。 2．投标人本次投标所提供的一切资料都是真实、有效、合法的。 3．投标人和授权投标代表在本项目招标投标活动中，不存在与其他投标人串通谋取中标的情况。 4．投标人知晓，在本项目中如出现不同投标人的单位负责人为同一人、存在控股或管理关系的情况，相关投标将均被否决（具体参考《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条）。 5．投标人如被查实在本项目投标活动中存在串通投标、弄虚作假、行贿招标人或评标人员等违法违规行为，我单位及授权代表将承担相关法律责任。 6．投标人承诺，如对本项目招标投标活动提出异议和投诉，将按照相关法律法规和招标文件规定，通过正规方式和渠道提出，并遵照附件《异议及投诉相关要求》执行。 7．投标人承诺满足招标文件中所有关于承诺项的内容。如果有偏离的，将在商务技术偏离表中列明。未在偏离表中列明的，表示无偏离。
22	响应性评审（商务+技术）	付款方式	货物到货后，甲方在7日之内对数量和外观进行验收，经甲方签署验收报告并收到发票后45日内付97%的合同款项，余额在质保期结束后45日内付清（或货到验收合

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			格后，提供3%质保保函后45日内付100%合同款项），如乙方无法提供质保保函，甲方应扣留合同总价的3%作为质保金。待质保期结束后，扣除因货物质量问题的相关费用后45日内一次性付清合同剩余款项。
23	响应性评审（商务+技术）	投标货币	CNY
24	响应性评审（商务+技术）	报价要求	1.货到指定地点价，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、备品备件、工具及至最终目的地运费、设备整体联调试验、海试、设备投用前技术服务等所有费用。 2.投标人应按“附件：分项报价明细表”规定的格式及内容要求进行报价，不得修改分项报价表内容，否则其投标将被拒绝。 3.附件分项报价明细表必须上传至投标文件中。 4.如果行项目内容与投标报价分项明细表不一致，以投标报价分项明细表为准。
25	响应性评审（商务+技术）	限价要求	本次投标报价每台空调有最高限价，如投标人投标含税价格超过最高限价，则投标将被拒绝。 1、海洋石油202船分体式水冷空调：单台最高限价20万人民币（含税） 2、海洋石油202船柜式水冷空调机：单台最高限价20万人民币（含税） 3、蓝鲸船柜式水冷空调：单台最高限价10万人民币（含税）
26	响应性评审（商务+技术）	质保期	质量保证期为货物验收合格（以甲方对货物进行验收后签收为准）后18个月或安装调试合格（以甲方签发《安装调试合格证书》为准）后12个月，以先到为准。
27	响应性评审（商务+技术）	适用法律和仲裁	适用民法典，由天津仲裁委员会仲裁解决纠纷。
28	响应性评审（商务+技术）	增值税税率	0.13
29	响应性评审（商务+技术）	一般商务指标偏离数量	除了上述商务条款外，招标文件中的其他商务条款均为一般商务条款（含合同条款，例如合同第5.1款偏离，则视为1项偏离），一般商务条款偏离超过3项（不含3项），视为商务评议不合格。
30	响应性评审（商务+技术）	供货范围	1、海洋石油202船分体式水冷空调：4台、随机备件、船用分体式机组连接铜管及保温套管4套、冷凝水侧密封垫圈4套、熔芯各100%配、膨胀阀8套（每台2套）、氟压力表：8套（每台2套）； 2、海洋石油202船柜式水冷空调：4台、熔芯各100%配、加液接头各2根、高、低压压力表各1只，冷凝器防腐锌块各1副。 3、蓝鲸船柜式水冷空调：2台套 具体详见技术规格书。
31	响应性评审（商务+技术）	船级社产品证书要求	每台空调供货时提供CCS产品证书。
32	响应性评审（商务	设备主要技术参	海水温度：32；冷却介质：R407C；电源：AC380V，50HZ，3ph；制冷量

序号	评审环节	评审因素	评审标准
	+技术)	数-海洋石油202船分体式水冷空调	: 26*2 kW 压缩机功率: 5*2 kW ; 风量: 8500 m3/h ; 机外静压: 150Pa ; 风机电机功率: 0.55*2 kW 冷却水流量: 13.5 m3/h ; 室内机尺寸: 不大于1100 × 600 × 1700 mm (长 × 宽 × 高) 室外机尺寸: 不大于1300 × 600 × 600 mm (长 × 宽 × 高) ; 压缩机制冷量: 26kW 压缩机电机功率: 5kW ; 单台空调压缩机数量: 2台 ; 散热管材料: 铝黄铜高效换热管 (HAL77-2A) 管板: 双金属复合板 ; 端盖材料: QT500 整体端盖 ; 蒸发器材料: 铜管铝套片
33	响应性评审 (商务+技术)	技术文件要求-海洋石油202船分体式水冷空调	技术手册: 2份 ; 设计图纸: 3份, 合同签订后10个工作日内提供 生产图纸: 3份, 认可图得到甲方认可后10个自然日内提供 完工图: 3份, 随货提交 空调设备机组总图: 3份, 随货提交 空调设备制冷管系原理图: 3份, 随货提交 空调设备电气原理图: 3份, 随货提交 空调设备电气外部接线图: 3份, 随货提交
34	响应性评审 (商务+技术)	其他要求-海洋石油202船分体式水冷空调	空调机应具有自动、手动控制功能 ; 风机与压缩机连锁 空调机应具有氟高压、氟低压、断相、过载、水压保护功能 ; 所有对外接口提供配对法兰或接头 配套的压缩机、风机均采用减振措施 ; 不锈钢铭牌, 文字为中英文, 计量单位采用ISO 标准, 所有氟管系均采用T2 脱氧紫铜管 ; 提供安装指导服务, 提供连接铜管 质保期内的设备自身质量问题免费服务, 服务响应时间为 24 小时内
35	响应性评审 (商务+技术)	设备主要技术参数-海洋石油202船柜式水冷空调	制冷量: 26*2KW 输入功率: 25.2KW 制冷剂: R407C 制热量: 12*2KW 电制: AC380V/50HZ 风量: 3000m3/h 冷却淡水量: 6.5m3/h 压缩机电功率: 3.7kw 风机电功率: 1.5kw 最大消耗功率: 12kw 冷却水进出口通径: 40mm (接口方式: 法兰连接) 凝水放泄口通径: 32mm (接口方式: 法兰连接) 噪音: ≤ 60dB 外形尺寸 (长*宽*高): 1100*550*1700mm
36	响应性评审 (商务+技术)	设计与制造规范-海洋石油202船柜式水	设计与制造需符合相关规范与要求。船用 (淡) 水冷柜式空调机需要满足下列最新版本的标准和规定。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		冷空调	1) CCS《钢质海船入级与建造规范》2006版 2) CCS《材料与焊接规范》2006版 3) 中国《船舶与海上设施法定检验技术规则》2004版 4) 《中国船舶建造质量标准》2005版 5) SOLAS 1974年《国际海上人命安全公约》和1978年议定书及所有修正案 6) (MARPOL)73/78《船舶国际防污染公约》及其修正案 7) IMO《特种用途船舶安全规则》MSC/CIRC.739 8) IMO《噪音控制规则》A.468-VII 9)《船用法兰连接尺寸和密封面》GB2501
37	响应性评审（商务+技术）	技术文件及证书要求-海洋石油202船柜式水冷空调	出厂试验报告，正本1份； 使用说明书、维护说明书和相关图纸，1份； 产品设计图纸5份，厂家在合同签订后2周内提供； 生产图纸5份，厂家在设计图纸得到船方认可后20个工作日内提供； 产品完工图正本1份，电子文档3份，随货供。 产品合格证书一份，副本三份 无石棉证书一份； 船用产品证书一份。
38	响应性评审（商务+技术）	技术服务要求-海洋石油202船柜式水冷空调	设备验收合格后，卖方负责免费保修12个月，售后服务应及时有效，在接到用户故障信息后当天内响应，2天内到现场解决问题； 免费提供指导调试服务，调试时对现场操作人员进行培训； 在质保期内由于制造质量引起的问题，厂家无偿给予维修、更换零部件，同时长期优惠提供备品备件； 供货方在交货前一周通知技术协议签字各方参加出厂试验； 设备出厂前，制造厂负责编制设备出厂检验大纲，制造厂质检部门负责检验。设备检验合格后出具合格证书，由船检验收，并出具CCS船检证书后方可出厂； 按制造厂试验大纲内容进行； 空调机上船安装后,按买方要求，制造厂应及时派员上船调试;质量保证期为交船后一年，在保证期内，由于制造质量产生的故障，制造厂应及时派员给予免费服务。 备件随机固定在箱内。
39	响应性评审（商务+技术）	设备主要技术参数-蓝鲸船柜式水冷空调	制冷量：14KW，制冷剂：R404A，制热量：7.2KW（电加热），风量：2400m/h，冷却介质：≤32 海水，冷却水量：4.4m/h，压缩机功率：3.95KW，送风机电机功率：0.09KW，主电源：AC 440V 60HZ 3ph，控制电源：220V、60Hz、1ph （控制电源由电控箱提供），冷却水进出口：DN32，冷凝水出口：DN16，电气防护等级：IP44
40	响应性评审（商务+技术）	控制要求-蓝鲸船柜式水冷空调	（1）空调机应具有氟高压、氟低压、水压、油压、电加热器超温保护、电机过载、冷凝器安全阀保护，电源缺相、逆相、过电压、欠电压保护。（2）空调机采用温控器控制，具有“制冷”、“制热”、“温度”等设定调节功能。（3）压缩机与风机内部联锁启动。（4）电加热器与风机内部联锁启动。（5）空调机应有接地

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			标记，接地应可靠。（6）空调机制冷管系采用紫铜管，制冷系统管路包敷PVC/NBR阻燃橡塑绝热材料。（7）铭牌:中英文，计量单位采用ISO标准。
41	响应性评审（商务+技术）	技术文件及证书要求-蓝鲸船柜式水冷空调	每台套： （1）总图 1份。（2）制冷管系原理图 1份。（3）电气原理图 1份。（4）电气外部接图 1份。（5）操作使用说明书（含电控箱操作说明书，常见故障分析表） 1份。（6）合格证书 1份。（7）CCS船用产品证书 正本1份。（8）备品备件清单 1份
42	响应性评审（商务+技术）	标书其他要求	其它未尽事宜按照技术文件件要求执行。有任何技术偏离投标人需要明确。
43	响应性评审（商务+技术）	一般技术条款偏离数量	技术评议中，除了以上加星号的技术条款外，招标文件中的其他技术条款均为一般技术条款（例如第1.1款偏离，则视为1项偏离），一般技术条款偏离超过2项（不含2项）（含技术部分，未提出偏离视为完全响应），视为技术评议不合格。
44	响应性评审（商务+技术）	投标报价有算术错误修正	投标文件价格按以下规定修正： a.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； b.大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准； c.单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价； d.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，即按照上述a至d项的顺序，逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价,投标人不确认的,其投标无效。
45	响应性评审（商务+技术）	缺漏项报价	投标报价不允许缺漏项，否则将导致投标被否决。
46	响应性评审（商务+技术）	关联关系	如出现单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的情况，相关投标均无效，招标人随时有权作出拒绝投标、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，且由此造成的任何损失由投标人承担。
47	响应性评审（商务+技术）	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。
48	价格评议	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	