

海油工程-青岛公司-专业铺管船EPC项目-总价-启动空压机评审细则

标段编号：2025-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-A03-0983/01

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	投标有效性	投标有效性、是否投标	是否投标
6	商务评议	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。
7	商务评议	关联关系	如出现不同投标人的负责人为同一人或存在控股、管理关系的情况，相关投标均无效，招标人随时有权做出拒绝投标、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，且由此做出的任何损失由对应投标人承担。
8	商务评议	体系认证	3、投标人所投产品的制造商须具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书或API Q1证书（证书认证范围至少包含生产或制造），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。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。（本次为法定招标，本条到物装中心后需要删除）
9	商务评议	业绩要求（开标	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		环节需信息公开)	<p>同的空压机的供货业绩。(供货业绩的制造商必须是投标人或是本次所投产品制造商(适用于投标人为销售公司的情形,销售公司描述详见下述投标人属性要求))。</p> <p>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。 (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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
10	商务评议	投标人属性	<p>投标人应为空压机机组的制造商。本次招标不接受代理商、贸易商投标。本次接受制造商的母公司或全资的销售公司、制造商控股的销售公司参与投标的,视为制造商身份投标,投标时需提供相应的证明文件。同一制造商仅允许一家投标人参与投标,否则相关的所有投标将被否决。证明投标人为制造商证明相关材料如下:有效的GB/T19001(ISO9001)质量体系认证证书(证书认证范围至少包含生产或制造)或API Q1证书。</p>
11	商务评议	信息公开	<p>投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息”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”中进行公开的资质、业绩信息,评标阶段不予认可。所有投标人逐一确认公开的资质、业绩信息是否与投标文件中一致。如不一致,投标人可在开标环节提出,将开标环节未公开但投标文件中已提供的资质、业绩在对话框中公开,上述投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求,招标项目经理如实记录并提交评标委员会评审。</p>
12	商务评议	交货期	2026年8月9日前
13	商务评议	交货地点	山东青岛海工库房
14	商务评议	财务要求	<p>投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2022-2024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</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			立以来的财务审计会计报表。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。事业单位无需提供。
15	商务评议	投标承诺	<p>投标人需承诺响如下投标承诺书内容（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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，并遵照招标文件《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。
16	商务评议	现场核查	<p>招标人保留通过现场考察等方式核查投标人响应招标文件实质内容真实性的权利；招标人有权对推荐中标候选人进行现场核查，投标人须配合招标人组织的现场核查，是否进行考察由招标人进行确定。</p>
17	商务评议	付款条件和方法	<p>本合同价款，将按照下述付款进度支付：</p> <p>（1）合同总价的【60】%：乙方按照合同要求按期将合同货物运到甲方指定地点，并将合同规定的全部文件、证书交至买方后，买方在【7】个工作日对数量和外观进行验收，经买方签署验收报告并收到正本全额增值税专用发票后【45】日内付清。</p> <p>（2）合同总价的【40】%：货物在买方现场成功进行了启动和试运转，并由买方代表签发【现场试运转接收证书】，乙方提交的完工文件获得买方批准，同时买方收到乙方提交的保函金额为合同总价的【3】%的质保保函后【45】日内付清；或如乙方无法提供质保保函，买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扣除的相关费用后【45】日内一次性付清合同剩余款项。</p>
18	商务评议	投标货币	CNY
19	商务评议	报价要求	1.货到指定地点价，山东青岛海工库房，具体以通知为准。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、保险费及至最终目的地运费等所有

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			费用。 2.投标人应按“分项报价表”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.分项报价表必须填写。 4.如果行项目内容与分项报价表不一致，以分项报价表为准。
20	商务评议	关于CCS取证费用界面要求-设备	“该设备CCS船用产品证书取证费用无需投标人单独报价，该部分费用由甲方承担(原材料及零部件检验、工厂认可及产品形式认可费用由投标人自行承担)。投标人承诺中标后按正常流程完成设备的CCS产品证书取证工作，包含图纸送审及产品检验等，并随货提供第三方船用产品证书。”
21	商务评议	质量和检验要求	投标人须承诺如果中标，合同签订后在相关生产工作开始之前，提交质量管理计划（产品生产质量计划）和ITP（检验试验计划），并报甲方批准，未经批准，不得生产。
22	商务评议	质保期	设备质保期为甲方交船后12个月（预估交船日期为2028年6月30日，以实际交船日期为准）。如果设备在质量保证期内需要保修时，被修理部件的质保期自完成检查、检验和修复之日起重新计算12个日历月，最长不超过交船后36个日历月。如果在36个月内连续发生维修，甲方有权要求乙方更换对应的整体部件。
23	商务评议	合同形式	此次招标签署总价合同。
24	商务评议	适用法律和仲裁	适用民法典，由青岛仲裁委员会仲裁解决纠纷。
25	商务评议	增值税税率	0.13
26	商务评议	资格审查资料《基本情况表》	投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写‘基本账户开户银行’及‘基本账户银行账号’中的相关信息。
27	商务评议	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。
28	商务评议	一般商务条款偏离	除了以上加星号的商务条款外，招标文件中的其他商务条款（含合同条款）均为一般商务条款，一般商务条款偏离超过3项，视为商务评议不合格。
29	商务评议	低于成本报价	对于投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。
30	商务评议	缺漏项调整	投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投标。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
31	商务评议	税费偏离评审	<p>1.对于投标人未按照招标文件要求的税率开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。</p> <p>2.对于由于投标人未按照“含增值税价格=不含增值税价格×(1+税率)”的计算方式正确计算含税价格的，按照正确计算公式，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会将否决其投标。</p>
32	商务评议	算术修正	<p>投标文件价格按以下规定修正：</p> <p>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；</p> <p>b.大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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</p>
33	技术评议	关键技术参数1 Key Technical parameter 1	<p>起动空压机：淡水水冷（42度）、二级压缩、往复式或螺杆式、电动机驱动。 Freshwater-cooled (42), two-stage compression, reciprocating piston or screw type, motor-driven</p>
34	技术评议	关键技术参数2 Key Technical parameter 2	<p>排量(自由空气) Displacement (free air) : ~100 m³/h@55 排出压力 Discharge pressure : 3.0MPa 电源 Power supply : 400V/3ph/50HZ</p>
35	技术评议	关键技术参数3 Key Technical parameter 3	<p>起动空压机为水冷，其中1台起动空压机对应的舱室冷却淡水泵具备双路供电，其中一路来自应急配电板，在“瘫船”起动状态使用该泵为起动空压机提供冷却水。 The compressors are water-cooled. One fresh cooling water pump in engine room which services one starting are compressor shall have dual power supply, one of which comes from the emergency switchboard. During the "dead ship" starting condition, this pump is used to provide cooling water to the starting air compressor.</p>
36	技术评议	关键技术参数4 Key Technical parameter 4	<p>本船取智能机舱符号，启动空压机应满足船级社无人机舱要求（CCS智能船舶规范2025） The ship will take i-ship(M), Starting Air Compressor should meet the requirements of the classification society for unmanned engine room (CCS Intelligent Ship Specification 2025)</p>
37	技术评议	关键技术参数5 Key Technical parameter 5	<p>投标人确认在收到中标通知书后2~3周内完成送审设备资料准备 The bidder confirms that the preparation of submittal data for the equipment will be completed within 2-3 weeks after receiving the Letter of Acceptance.</p>
38	技术评议	关键技术参数6	<p>供应商应按照船级社要求对启动空压机取CCS和ABS的船级社证书，并提供工厂合</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		Key Technical parameter 6	<p>格证。</p> <p>The supplier must obtain the marine product certificates of CCS and ABS for the starting air compressor in accordance with the classification society 's requirements and provide factory certificates of conformity.</p> <p>启动空压机 Starting air compressor: CCS: C/E+DA+PA, ABS: T1</p> <p>投标人应承诺供货时提供船级社相关证书和工厂合格证。</p> <p>The bidder shall promise to provide relevant certificates from the classification society and the factory certificate upon delivery.</p>
39	技术评议	关键技术参数7 Key Technical parameter 7	<p>重点用能设备需满足国家发改委发布的<<重点用能产品设备能效先进水平节能水平和准入水平（2024年版）>>标注的能效等级2级及以上水平。投标人需承诺完工时随货提供经第三方确认的能效测试报告或随货提供中国能效标识网查询截图。投标人或承诺满足IE4级及以上水平能效等级，并在供货时提供证明能效等级文件</p> <p>Equipment and components applicable to China 's energy efficiency standard should be second-level energy consumption. The bidder shall commit to providing either a third-party certified energy efficiency test report or a retrieval screenshot from the official China Energy Label Database accompanying the goods upon project completion.</p> <p>The bidder shall promise to meeting or exceeding the IE4 energy efficiency level and shall provide documentation proving the energy efficiency grade upon delivery.</p>
40	技术评议	关键技术参数8 Key Technical parameter 8	<p>投标人中标后提交的送审文件语言应是中英文对照或者英文。</p> <p>The language of the documents submitted by the bidder for approval after winning the bid shall be in both Chinese and English, or English.</p>
41	技术评议	一般技术参数1 Technical parameter 1	<p>投标人应明确下列信息 The bidder shall response the following itmes :</p> <p>启动空压机制造厂家 Manufacture of Starting Air Compressor :</p> <p>启动空压机型号 Model of Starting Air Compressor :</p>
42	技术评议	一般技术参数2 Technical parameter 2	<p>设计寿命：设备制造、材料的选择基于船舶25年的使用寿命及方便的海上维护</p> <p>The design life is not less than 25 years</p>
43	技术评议	一般技术参数3 Technical parameter 3	<p>投标人应承诺满足撬块尺寸和重量要求 The Bidder shall promise that the skid size and weight requirement is met :</p> <p>启动空压机 Starting Air Compressor :</p> <p>1) 尺寸 Size(m):1800mm × 1000mm × 1500mm</p> <p>2) 重量 Weight(设备的实际重量与工作图资料数值偏差不超过 ± 5%.The accuracy shall be refined to ± 5%)</p>
44	技术评议	一般技术参数4 Technical parameter 4	<p>工作环境条件 Work Conditions :</p> <p>机舱温度 Engine room temperature : 5 - +55</p> <p>相对湿度 Relative humidity : 95%</p> <p>振动参数 parameter of vibration :</p> <p>2.0 ~ 25Hz,振幅Amplitude : ± 1.6mm ;</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			25 ~ 100Hz, 加速度Accelerate : $\pm 4.0g$ 。
45	技术评议	一般技术参数5 Technical parameter 5	<p>投标人承诺启动空压机可在下面船舶纵横摇摆下正常工作: The bidder shall promise that the starting Air Compressor shall be operated in follow angle of inclination</p> <p>横摇 Roll : $\pm 22.5^\circ$, 纵摇 Pitch : $\pm 7.5^\circ$; 横倾 Heel : $\pm 15^\circ$, 纵倾 Trim : $\pm 5^\circ$;</p>
46	技术评议	一般技术参数6 Technical parameter 6	<p>投标人应承诺设备涂装系统符合 ISO 12944 C5-M (海洋环境) 等级要求,以确保海上作业环境下至少5年的有效防腐寿命,并在中标后提交涂装规范和程序供船东/船厂审批。</p> <p>The bidder shall promise that the equipment painting system shall comply with the requirements of ISO 12944 C5-M (marine environment) level to ensure an effective anti-corrosion life of at least 5 years in the offshore operation environment, and submit the painting specifications and procedures to the shipowner/shipyard for approval after winning the bid.</p>
47	技术评议	一般技术参数7 Technical parameter 7	<p>启动空压机防护等级 : IP44 , 位于非危险区 The protection level: IP44, unclassified area</p>
48	技术评议	一般技术参数8 Technical parameter 8	<p>投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 启动空压机布置在机舱内, 该舱最高温度为55度, 船上提供冷却淡水温度为42度, 相关设备、电气元器件及控制箱等应能在该温度条件和冷却水条件下, 100%的完成本文件要求的功能, 不允许有功能的降低。</p> <p>The Starting Air Compressors are located in the cabin, the maximum temperature of this cabin is 55 degrees Celsius and the temperature of the cooling fresh water provided on board is 42 degrees Celsius, and the related equipment, electrical components and control box, etc. shall be capable of performing 100% of the functions required by this document under these temperature and cooling water conditions, and no reduction in function is allowed.</p>
49	技术评议	一般技术参数9 Technical parameter 9	<p>投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 电动机绝缘等级均不低于F级, 最大温升等级不低于B级。</p> <p>The insulation level of motors should be no less than F level. The temperature rise level of motors should be no less than B level.</p>
50	技术评议	一般技术参数10 Technical parameter 10	<p>5kW 以上的电机, 发电机、控制箱等需配置防潮装置 The motor, generators and control boxes, etc., shall be equipped with space heater</p>
51	技术评议	一般技术参数11 Technical parameter 11	<p>所有电动机应为符合IEC最新标准的鼠笼式异步电动机, 电制为三相、380V、50Hz或三相/单相、220V、50Hz。大于0.5kW电动机应为三相电动机。 All motors should be IEC-standard squirrel cage type asynchronous motor, 3-phase AC380V 50Hz or 3/1-phase 220V 50Hz. Motors over than 0.5KW should be 3-phase motor.</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
52	技术评议	一般技术参数12 Technical parameter 12	投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 船上提供杂用淡水压力为8bar，压缩空气压力为8bar，若需减压，则设备自带减压阀。 The ship provides service fresh water with a pressure of 8 bar, and compressed air with a pressure of 8 bar,. If pressure reduction is required, the equipment shall be equipped with its own pressure reducing valve.
53	技术评议	一般技术参数13 Technical parameter 13	投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 本船除控制台外，不提供24V电源，若设备需要，请自行变压实现。 This ship does not provide 24V power supply except for the console, if the equipment needs, shall transform the voltage by itself.
54	技术评议	一般技术参数14 Technical parameter 14	投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 空压机按设备商标准及规范要求配齐必要的安全阀、泄荷阀、控制箱和软管等附件，相应的报警输出可连接至机舱集中报警。 Compressors shall be fully equipped with necessary accessories including safety valves, unloading valves, control panels, and hoses as per equipment vendor specifications. Corresponding alarm outputs shall be connected to the engine room centralized alarm system.
55	技术评议	一般技术参数15 Technical parameter 15	空压机材料、附件和辅助设备、备件和专用工具按制造厂标准，满足CCS和ABS规范要求。 Materials, accessories, auxiliary equipment, spare parts, and special tools for compressors shall meet manufacturer standards and comply with CCS and ABS requirements.
56	技术评议	一般技术参数16 Technical parameter 16	空压机应具备自动卸荷功能，且带隔音罩。 The air compressor should have an automatic unloading function and a sound enclosure.
57	技术评议	一般技术参数17 Technical parameter 17	每台空压机自带电控箱和启停开关或传感器，具有自动起动和停车功能。 Each compressor shall include a dedicated control panel with run/stop switches or sensors, featuring automatic run/stop functionality.
58	技术评议	一般技术参数18 Technical parameter 18	每台空压机自带PLC控制的电控箱(具有人机交互界面)和启停开关或传感器，具有自动起动和停车功能，起动和停止压力设定值可调。 Each air compressor is equipped with PLC controlled electric cabinet (with human-computer interaction interface) and start-stop switch or sensor, with automatic start and stop functions, and the set value of start and stop pressure is adjustable.
59	技术评议	一般技术参数19 Technical parameter 19	所有空压机都能在中央控制系统中进行遥控控制，空压机须提供相应的通讯接口。 All air compressors can be remotely controlled in the central control system, and the air compressors shall be provided with corresponding communication interfaces.
60	技术评议	一般技术参数20 Technical parameter 20	投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 交流电气设备应能在电力系统总谐波不超过8%的情况下正常工作。 AC electric equipment can be operated with electric system harmonic not more than 8%.

序号	评审环节	评审因素	评审标准
61	技术评议	一般技术参数21 Technical parameter 21	<p>投标人应承诺满足下列要求 The Bidder shall undertake to meet the following requirement: 1号起动空压机和2号起动空压机之间，具有主从选择功能，即经空压机控制箱转换装置，可对二台机的起动先后次序进行调换，配齐所需主从选择控制元件。3号空压机和4号空压机之间具有主从选择功能即经空压机控制箱转换装置，可对二台机的起动先后次序进行调换，配齐所需主从选择控制元件。</p> <p>Between No.1starting air compressor and No.2 starting air compressor, there is a master-slave selection function, that is, through the conversion device of the air compressor control box, the starting sequence of the two compressor units can be exchanged, and the required master-slave selection control elements shall be equipped. There is a master-slave selection function between No.3 air compressor and No.4 air compressor, that is, through the conversion device of the air compressor control box, the starting sequence of the two compressor units can be exchanged, and the required master-slave selection control elements can be equipped.</p>
62	技术评议	一般技术参数22 Technical parameter 22	<p>空压机控制箱上至少具有以下报警 At least the following alarms shall be set on the air compressor control box :</p> <p>滑油低压报警，停机（飞溅润滑除外） Low oil pressure alarm, shutdown (except splash lubrication)</p> <p>滑油温度高报警 High oil temperature alarm</p> <p>排气温度高报警 High exhaust temperature alarm</p> <p>冷却水压力低报警 Low cooling water pressure alarm</p> <p>冷却水排温高报警 Alarm for high exhaust temperature of cooling water</p> <p>综合故障报警 Integrated fault alarm</p> <p>电机过载/过流报警并停机 Motor Overload/Overcurrent Alarm and Shutdown</p> <p>紧急停车按钮 Emergency Stop Button</p> <p>控制电源故障报警 Control Power Supply Failure Alarm</p> <p>高压空气出口高温报警并停机 High-Pressure Air Outlet High-Temperature Alarm and Shutdown</p>
63	技术评议	一般技术参数23 Technical parameter 23	<p>每个模块需设置设备吊装和运输用的吊耳，还需设置设备接地。</p> <p>Each module shall be provided with lifting lugs for equipment lifting and transportation, as well as equipment grounding.</p>
64	技术评议	一般技术参数24 Technical parameter 24	<p>供应商应提供所有对外接口配对的连接附件（如配对法兰、螺栓/螺母、垫片等），配对法兰规格参考标准GB/T 9124.1-2019。</p> <p>The Supplier shall provide all connection accessories (such as companion flanges, bolts/nuts, gaskets, etc.) for external interface pairing, and the companion flange specification shall refer to the standard GB/T 9124.1-2019.</p>
65	技术评议	一般技术参数25 Technical parameter 25	<p>供应商应提供1:1的比例响应设备全尺寸，体现管嘴、接线箱、机柜、结构支撑等细节的3D模型，格式stp\step，满足AM的进口要求。</p> <p>The Supplier shall provide a 1:1 scale response to the full size of the equipment, showing the 3D model of the nozzle, junction box, cabinet, structural support and other details, in the format of stp \ step, to meet the import requirements of AM.</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
66	技术评议	一般技术参数26 Technical parameter 26	<p>技术评审项中未提及内容参考启动空压机订货技术要求 The contents not mentioned in the technical review items shall refer to DD-REQ-ZYPGC-MA-1004_REV1 PURCHASE ORDER SPECIFICATION FOR STARTING AIR COMPRESSOR</p>
67	技术评议	供货范围1 Scope of supply 1	<p>4台启动空压机，每台空压机机组主件及附件如下（具体内容视机型而定） Four starting air compressors, each compressor unit shall include the following main components and accessories (subject to specific model) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 压缩机Compressor 2) 驱动电机Drive Motor 3) 空气进气过滤器及消音器Air Intake Filter & Silencer 4) 油水分离器Oil-Water Separator 5) 各级安全阀Safety Valves for Each Stage 6) 各级冷却器Intercoolers & Aftercoolers 7) 弹性联轴节和防护罩Flexible Coupling with Guard 8) 减震块Vibration Dampers 9) 高压软管，两端配卡套接头，经过船级社认证High-Pressure Hoses with Swagelok Fittings, Class Certified 10) 出气端装有止回阀和截止阀Discharge End Fitted with Check Valve & Stop Valve 11) 压力开关 Pressure Switch 12) 油位开关及油位尺 Oil Level Switch & Dipstick 13) 每级带有甘油填充的压力表和温度计Glycerin-Filled Pressure Gauges & Thermometers for Each Stage 14) 电磁阀 Solenoid Valves 15) 空间加热器Space Heater 16) 控制箱（IP44）Control Box (IP44 Rating) 17) 其他Additional Features : <p>自动/停机/手动选择开关Auto/Stop/Manual Selector Switch 过载保护Overload Protection 电源/运行指示，及接至集控室的接线端Power/Operation Indicators with Terminals for Central Control Room 报警指示，及接至集控室的公共报警信号Alarm Indicators with Common Alarm Signal to Central Control Room 压缩机、电机、冷却器、油水分离器、阀件等安装在公共底座上Compressor, Motor, Coolers, Separator, Valves Mounted on Common Base Frame 自动排放冷凝水功能Automatic Condensate Drainage Function 空载启动/停止功能Unloaded Run/Stop Functionality 4台启动空压机自动启停功能Automatic Run/Stop Sequence for 4 Compressors 空压机顺序选择功能 Air compressor sequence selection function 配齐控制系统及附件 Complete control system and accessories 备注：在保证系统和功能完整性的条件下，可根据各设备特点适当调整</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			Note : It can be adjusted according to the characteristics of the equipment under the condition of ensuring the system and function integrity.
68	技术评议	供货范围2 Scope of supply 2	投标人承诺供货时提供下列项：The tender shall promise to provide the following items: 工具：标准工具及专用工具按制造厂标准。 Tools: Standard tools and special tools as per the manufacturer ' s standards.
69	技术评议	供货范围3 Scope of supply 3	投标人承诺供货时提供下列项：The tender shall promise to provide the following items: 备件： 1. 厂家标准备件1套1 set of standard spare parts from the manufacturer. 2. 1年操作备件1套 One (1) year operating spare parts. 3. 所有必需的启动和调试备件 All necessary spare parts for start-up and commissioning 4. 首次填充油品 First fill quantities of all consumables 5. 额外配件（单独报价） Additional spare parts(Quote individually)：详见采办技术规格书（3.3）The details shall refer to section 3.3 of PURCHASE ORDER SPECIFICATION FOR STARTING AIR COMPRESSOR 6. 文件送审时提供两年操作备件清单(仅提供清单，包含备件价格，供货周期) Provide the list of two(2) years operation spare parts when submitting the document for review (Only a list is provided, including spare parts prices and the supply cycle) .
70	技术评议	供货范围4 Scope of supply 5	撬块公共底座 The common base for skid
71	技术评议	供货范围5 Scope of supply 5	所有撬内电缆和线路 All cabling and wiring in skids.
72	技术评议	供货范围6 Scope of supply 6	投标人承诺供货时提供有害物质清单，提供无石棉证书。 Tender shall promise to provide the inventory of Hazardous Materials (IHM) and asbestos free statement upon delivery.
73	技术评议	供货范围7 Scope of supply 7	投标人承诺按照《2009年香港国际安全与无害环境拆船公约》和船级社规范，供货时提供标准的材料声明(MD)和供应商符合性声明(SDoC)。 The tender shall promise to provide a standard Material Declaration (MD) and Supplier's Declaration of Conformity (SDoC) upon delivery, in accordance with the "2009 Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships" and the classification society's specifications.
74	技术评议	供货范围8 Scope of supply 8	铭牌 316L Nameplate 316L
75	技术评议	供货范围9 Scope of supply 9	所有必要的噪音和振动抑制设备。 All necessary noise and vibration suppression equipment
76	技术评议	供货范围10 Scope of supply 10	投标人应承诺中标后提供并送审所有采办技术规格书(第4章) 要求的数据表、性能曲线、控制逻辑描述文件(Control Narrative)、因果图(Cause & Effect Diagram)，并明

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>确FAT中必须包含DP模式切换的专项测试程序、操作维修手册、检验报告、仪表标定证书、第三方证书等。</p> <p>The bidder shall promise to provide and submit all documentation as requested in this purchase order specification (Section 4th) , data sheet, performance curve, control logic description documents (Control Narrative) and cause & effect diagrams. It shall be clearly specified that the FAT must include special test procedures for DP mode switching , operation & maintenance manual, inspection and testing reports and certificate of instrument calibration, certificate approved by the certifying agency, etc upon winning the bid.</p>
77	技术评议	供货范围11 Scope of supply 11	<p>投标人应承诺中标后提供相关油漆标准及色号，另外供货时提供每类5L的油漆用于补漆</p> <p>Bidders shall promise to providing relevant paint standards and color codes upon winning the bid, and additionally supply 5 liters of paint for each category for touch-up purposes upon delivery.</p>
78	技术评议	供货范围12 Scope of supply 12	<p>提供一次为期3天的培训，时期与形式经双方协商后确定。培训内容为设备的工作原理、操作和维修保养，注意事项和故障排除</p> <p>The vendor shall provide 3 days training for ship owner. Date and form for the training will be decided in a later stage through both party ' s friendly consultations. The training shall be included working principle, operation, maintenance, cautions and troubleshooting.</p>
79	技术评议	供货范围13 Scope of supply 13	<p>设备自出厂后有效油封期至少为12个月。供应商应提出具体的设备保存方式和条件，并在交货后定期（每3个月）到船厂进行检查，如发现油封破坏，供应商需重新对设备进行油封</p> <p>The anti-corrosion grease used to protect the equipment from corrosion shall valid at least 12 months after delivery. The vendor shall provide the specific equipment preservation methods and conditions, and conducted periodic inspection after delivery (every three months) to shipyard. If damaged seals founded, vendor shall re-seal the devices.</p>
80	技术评议	供货范围14 Scope of supply 14	<p>设备包装及运输，负责送货到甲方指定位置</p> <p>Equipment packaging and transportation shall be arranged by the supplier, with delivery to the location specified by Party A.</p>
81	技术评议	供货范围15 Scope of supply 15	<p>售后服务（培训、安装指导、调试）</p> <p>Post-sale service including installation guidance and commissioning on site.</p>
82	技术评议	一般技术条款 General technical clause	<p>除了以上加星号的技术条款外，未加星号的技术条款和招标文件中的其他技术条款均为一般技术条款，一般技术条款偏离超过4项，视为技术评议不合格。</p> <p>In addition to the asterisked technical terms above, the technical terms without asterisks and other technical terms in the bidding documents are general technical terms. If the general technical terms deviate more than 4 items, the technical assessment will be deemed unqualified</p>
83	价格评议	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	