

海油工程-青岛公司-专业铺管船EPC项目-总价-减摇水舱系统(二次)评审细则

标段编号：2025-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-A03-1046/01

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	符合性检查	投标书	“有”或“无”
5	符合性检查	法人授权书	“有”或“无”，法人直接签署的，无需提供
6	符合性检查	资格证明文件	“有”或“无”
7	符合性检查	技术文件	“有”或“无”
8	符合性检查	供应商行为分析 查询	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并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，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“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；b)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；c)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；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；e)不同投标人的投标文件相互混装；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。
9	符合性检查	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
10	符合性检查	是否接受联合体投标	不接受
11	符合性检查	是否接受选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。
12	符合性检查	是否接受备选方案	不接受
13	符合性检查	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
14	商务评议	营业执照	投标人应为中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的法人，或具备国家认可经营资格的其他组织（原件备查）。a.投标人为企业的，应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（原件备查）；b.投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照（原件备查），总公司与分支机构只可一家参与投标，同时参与投标视为投标无效；。成立时间满3年以上。
15	商务评议	资格要求	投标人应为所投产品的制造商，须提供有效期内的ISO9001质量体系认证证书（认证范围需包含生产或制造），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，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。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。投标时需提交原件扫描件（原件备查）
16	商务评议	业绩要求	<p>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个减摇水舱系统的合同供货业绩。</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>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
17	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。
18	商务评议	投标人不得存在的其他情形	须符合邀请招标采购文件采购文件中规定的情形。
19	商务评议	对围串标供应商的处罚措施	供应商存在串通投标或提供虚假材料（资质文件、业绩、财务状况、书面承诺等）参与采购活动的，应对供应商及其关联公司（关联公司包括违法违规供应商的分支机构、投资持股比例大于等于50%的控股公司，在工商登记的法定代表人、实际控制人（自然人）担任董监高的公司以及投资持股比例大于等于50%的控股公司。）依照制度要求进行处理，同时海油工程有权依照制度要求终止与供应商及关联公司正在执行的合同。
20	商务评议	异议与投诉要求	投标人承诺异议投诉工作遵照附件：投标文件格式中“异议及投诉相关要求”执行。
21	商务评议	投标承诺书	<p>投标人需承诺响如下投标承诺内容（无偏离视为响应）：</p> <p>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，并遵照附件《异议及投诉相关要求》执行。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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。</p> <p>8.除总价合同以外的招标类型，投标人承诺，中标通知书发出后15天内，按照附件《物资品类资料收集要求》提供相关资料。</p>
22	商务评议	是否接受代理商投标	不接受：代理商、贸易商投标
23	商务评议	报价要求	1.本次投标货币为人民币。2.投标截止之日起120日内保持有效。3.货到指定地点价，到货地点：山东青岛开发区连江路492号青岛海工库房。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费用。4.投标人应按招标要求须满足“投标报价分项明细表”及备注报价要求进行报价。5.交货期：合同签订后60天。
24	商务评议	付款条件和方法	甲方在所购货物到达指定交货地点，经验收符合合同要求并收到乙方出具的正本全额增值税专用发票后【45】日内付【97】%合同总价，余额在质保期结束后，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。或：甲方在所购货物到达指定交货地点，经验收符合合同要求并收到乙方出具的正本全额增值税专用发票及符合甲方要求的合同总价【3】%质保保函后【45】日内付【100】%合同总价，乙方需按照合同所附保函格式开具符合甲方要求的质保保函，保函需由甲方认可的商业银行以书面形式出具，质保保函有效期自开立之日起生效至质保期结束后一个月。
25	商务评议	主要合同条款	1、本合同自双方签字并盖章之日起生效，至双方履行完本合同项下全部权利和义务后终止，当事人应当按照合同约定全面履行自己的义务；2、第十一条 违约或解除合同
26	商务评议	一般商务条款偏离	商务评议中，除了以上加星号的商务条款外，招标文件中的其他商务均为一般商务条款，一般商务条款偏离超过【3】项（不包含【3】项）（含合同条款，标准合同格式按二级条款记为一项偏离，如：9.3，未提出合同条款偏离视为完全响应合同条款），视为商务评议不合格。
27	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。”
28	商务评议	关于ABS取证费用界面要求-设备	产品原产地为中日韩地区的，该产品ABS取证费无需投标人再进行报价（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该产品的ABS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。如产品原产地为非中日韩地区的，投标人应单独报价并随货提供第三方船用产品证书。
29	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(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。
30	商务评议	关于质保期	设备质保期: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。
31	商务评议	最高限价	该设备最高限价为:减摇水舱系统含税金额500000人民币/套,该设备超出最高限价者将被视为商务评议不合格。
32	技术评议	关键技术条款1 投标基础	<p>投标人需承诺本次招标所提供的设备基于以下基础条件进行设计、生产和交付: 本船为一艘钢质、全焊接、连续作业甲板、双底、单壳的流线型专业海底管道铺设船。本船全电力驱动,艏部2台全回转推进器和2台可伸缩推进器,艉部2台艏侧推和2台可伸缩推进器,具有DP-3级动力定位能力。</p> <p>取CCS船级符号如下: CSA Pipe Layer/Floating Crane; SPS; Ice Class B; PSPC(B); i-Ship(M,E); Cyber Security(M,P[SL0]); Loading Computer(S,I); Helicopter Facilities; Lifting Appliance; In-Water Survey CSM AUT-0; DP-3(CBNV); Electrical Propulsion System; NEC(SCRS); M FR(P,m); G-EP(NEC2,AFS,GPR); G-ECO(BWM(T),VIB1,NOI1)</p> <p>取ABS船级符号如下: A1 Offshore Support Vessel (Heavy Lift, Pipe Lay, SPS), (E), AMS, ACCU, DPS-3, BWT, CPS-B, CRC(OC,PL), ENVIRO, HAB (WB), HELIDK, Ice Class ID, MLC-ACCOM(SPS), POT, UWILD, EGC-SCR(M), NOx-Tier III,CR,IHM</p> <p>总长 ~174 m 型宽 ~35 m 型深 ~12 m 设计吃水 ~6.5m 作业吃水 ~5.5-7.5m 航速 ~12kn 床位 238人 续航力 ~12000nmile 自持力 ~45天</p> <p>动力定位功能 DP3,海况:流速2.0kn、风速13.8米/秒、有义波高2.5m 本船航区为无限航区(南北极除外)</p> <p>船上提供冷却淡水温度为42。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。 本船将取得《船载系统和设备的网络安全》入级符号,设备商所供设备及系统需取得船级社网络安全要求的相关认可证书。 本船使用PLC计算机等做控制的设备须符合E27要求,船舶基础网络须符合E26要求</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
33	技术评议	关键技术条款2 船舶纵横摇摆参数	投标人所提供的减摇水舱系统需满足以下船舶纵横摇摆参数要求： 横摇： $\pm 22.5^\circ$ ，纵摇： $\pm 7.5^\circ$ ； 横倾： $\pm 15^\circ$ ，纵倾： $\pm 5^\circ$ ；
34	技术评议	关键技术条款3 环境参数	电液阀门、电动阀门、执行机构、传感器等设备按照室外露天区域（非空调处所）环境温度55℃考虑。 减摇水舱系统本地控制柜及其内部PLC、电子元器件、功能模块等，其工作环境按照空调处所，即45℃下可以正常工作，并且能够在55℃环境下能够工作。
35	技术评议	关键技术条款4 船级社证书	投标人应在设备交付时随货提供本次所投阀门的CCS的C/E证书和ABS要求的Tier 5证书 投标人应在设备交付时随货提供本次所投的驱动头（电液和电动）的CCS的C/E证书和ABS要求的Tier 5证书，或提供CCS或ABS的型式认可证书。 投标人应在设备交付时随货提供本次所投液位传感器的CCS的C/E证书和ABS要求的Tier 5证书 控制系统按压载水控制系统取证，投标人在设备交付时随货提供本次所投减摇水舱控制系统的CCS的C/E证书和ABS要求的Tier 5证书。 投标人应承诺： CCS及ABS规范是标准的准则，若本次招标的技术要求高于规范标准时，应按本次招标要求进行设计和生产。 投标人应按照《2009年香港国际安全与无害环境拆船公约》及船级社要求提供有害物质清单，随货提供。 投标人应提供零石棉声明，随货提供。 根据船级社要求、相关的船旗国的规范或规则所需要的其它必要的证书，随货提供。
36	技术评议	关键技术条款5 工作范围	投标人投标时需承诺本次投标的工作范围至少包括以下内容： 2个减摇水舱（上下叠放）的方案设计和优化； 根据招标方提供的船舶参数及设计要求进行初步设计及技术协调，以获得满足招标人要求的设计方案； 向招标方提供初步的舱体结构图（主要包含舱体尺寸及阻尼栅板尺寸）及布置图，以便招标方进行后续设计； 对招标方的详细设计图进行校对，并对影响减摇性能的船体结构提出修改意见。当了解所有细节和初步的稳定性信息后，水箱的最终尺寸和布置应由投标人与招标方共同决定。 提供装船设备及相关文件资料。 提供船舶横摇周期与舱内灌满高度之间的函数相关性的模型试验报告及减摇效果模型试验报告。
37	技术评议	关键技术条款6 供货范围	投标人本次投标的供货范围至少包含以下内容： 1个控制箱（带填料函） 2个操作面板 陀螺仪（或实现同等功能的设备），按需。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			每个水舱2个液位传感器（压差式水位传感器）及安装附件。共4个 每个水舱4个应急释放阀（电动阀门）及配对法兰等安装附件。共8个 每个水舱1个进水阀门（电液阀门）及配对法兰等安装附件。共2个 阀门上应带手动操作装置（手轮）或额外配备便携式手动操作工具。如配备便携式手动操作工具，数量为2个。
38	技术评议	关键技术条款7 阀门要求	投标时提供：本次投标的所有蝶阀，应满足API609标准。
39	技术评议	关键技术条款8 IP等级要求	电液和电动阀门执行机构IP等级：IP66 控制箱IP等级：IP44 液位传感器IP等级：IP66 操作面板IP等级：IP22 陀螺仪（或实现同等功能的设备）：如集成在控制箱内-IP44，如散供-IP66
40	技术评议	关键技术条款9 泄放速度	投标人需承诺：减摇水舱应具备10分钟内快速泄舱能力，在水舱满舱情况下，从操作阀门开始计时，直至水舱泄舱完成为止，其时间不能超过10分钟，并在中标后的图纸送审阶段提供计算报告，且在实船进行验证。
41	技术评议	关键技术条款10 电动/电液阀门材质要求	阀体采用球墨铸铁/A536 GR65-45-12 阀板采用铝青铜/ASTM B148 C95800 阀杆采用不锈钢/A479 316。 电液驱动头壳体采用球墨铸铁 电动驱动头壳体采用铝合金、无铜铝或铸铝 阀门为电动型式和电液型式、双作用，带保护限位开关。
42	技术评议	关键技术条款11 设计使用寿命和生产日期	本次招标范围内的设备基于船舶25年的使用寿命及方便的海上维护进行设计和生产 投标人需承诺所供应设备的所有部件及配套辅助设备的制造日期不应早于合同签订日期。
43	技术评议	关键技术条款12 电动/电液阀门其他参数	泄放阀门：DN350，中线型，PN10，蝶阀，电动型式。 进水阀门：DN350，中线型，PN10，蝶阀，电液型式。
44	技术评议	关键技术条款13 执行机构安全系数	执行机构的安全系数最小为1.5倍。即执行机构的工作扭矩不得小于阀门开/关阀扭矩的1.5倍，同时满足执行机构的最大扭矩或推力不能超过阀杆承受力的90%。投标人在投标文件中需提供相关计算证明。
45	技术评议	关键技术条款14 数据接口	投标人需承诺： 减摇水舱系统应配置与船舶自动化系统（不在本次招标范围内）的通讯接口，具体的接口型式和数据内容在投标方中标后的图纸送审阶段由招标方确认。 减摇水舱的海水进口阀门（电液阀门）应接入阀门遥控系统（不在本次招标范围内），在阀门遥控系统中可远程操作阀门和显示状态。
46	技术评议	一般技术条款1	投标人需承诺：设备交货时，设备的实际重量与工作图资料数值偏差不得超过5%。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		重量控制	
47	技术评议	一般技术条款2 设备吊装	投标人应考虑并提供设备安装、仓库出库入库时的吊装以及运输时装车卸车所需的吊点，另外设备安装接地的接地点也需考虑并提供。上述内容在投标人中标后的送审图纸阶段确定吊点和接地点的具体位置和型式。
48	技术评议	一般技术条款3 设备铭牌	投标本次投标的所有设备铭牌如下： 语言：中英文对照，进口机械、设备保留原来外文铭牌，并由厂家按照船东要求加装对应的中英文铭牌或标识。 铭牌的材质如下： 机械处所内： 蚀刻不锈钢或黄铜；（投标人中标后送审图纸阶段由船东确认） 甲板上： 蚀刻不锈钢； 住舱内： 丙烯酸（类）树脂或不锈钢，厚度不小于1.4 mm。 铭牌上的文字标记用腐蚀或雕刻加工，然后描上色漆。除消防系统用红色外，其他均为黑色。
49	技术评议	一般技术条款4 系统扫描周期	减摇水舱系统的扫描周期应不超过1秒。
50	技术评议	一般技术条款5 同时操作阀门的操作数量及响应时间	减摇水舱系统可满足至少同时控制4个泄放阀门的能力，且系统在接到外部指令后到阀门开始动作的响应时间应不超过5s。
51	技术评议	一般技术条款6 阀门开关时间	单个阀门开关时间不高于3秒/吋
52	技术评议	一般技术条款7 系统供电	减摇水舱系统应采用双路供电，一路来自正常电源，一路来自UPS，减摇水舱系统应具备电源自动切换能力，且电源切换过程中不影响系统正常工作。
53	技术评议	一般技术条款8 接线盒	投标人本次所投的液位传感器，如果带随机电缆，则需提供接线盒用于液位传感器自带电缆和船厂电缆对接。如果液位传感器可直接进线（不带随机电缆），则无需提供接线盒。
54	技术评议	一般技术条款9 便携手摇泵	减摇水舱系统如果配置了便携式手摇泵，则便携式手摇泵需带压力表，截止阀，溢流阀，4根4米长软管带快速接头，用于系统失电状态下通过便携手摇泵对阀门进行应急开关操作。
55	技术评议	一般技术条款10 电液遥控阀门液压油缸	液压油缸采用整体锻造型式。
56	技术评议	关键技术条款15 图纸文件语言	投标人承诺中标后提供的所有认可资料，工作资料和完工资料均需采用中英文。
57	技术评议	关键技术条款16 一般技术条款	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，投标人应明确提出一般技术条款的偏离，偏离表之外的内容

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			视为满足招标文件要求。一般技术条款偏离合计超过5项（含5项），视为技术评议不合格。
58	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	