

安装分公司-管缆作业中心-水下结构物安装自动脱钩装置购置评审细则

标段编号：2025-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-A03-0193/01

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	备选投标方案	不接受备选投标方案
7	形式评审标准	选择性报价	不接受选择性报价
8	形式评审标准	投标保证金	“有”或“无”，投标保证金金额：CNY32000.00元（大写：叁万贰仟元整）或保函。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
9	形式评审标准	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。
10	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效

序号	评审环节	评审因素	评审标准
11	资格评审标准	资格要求1	(1) 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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 (2) 制造商要求：投标人应为本次投标产品的制造商。本次招标不接受代理商、贸易商投标。本次接受所投货物的制造商全资的销售公司或控股的销售公司，以及接受所投货物制造商的母公司参与投标，此类公司视同为制造商，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。 (3) 投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量管理体系认证证书或API Q1证书【证书认证范围需要包含液压设备（或系统）或海洋工程设备（或装备）或者石油装置的制造或生产。】、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）。 (4) 未领取招标文件是否可以参加投标：不可以。
12	资格评审标准	业绩要求1（开标时需进行信息公开）	(1) 2020年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少1个水下装备或工具的供货业绩。 (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) 销售合同扫描件和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、合同签署页（应有双方签署或盖章）、制造商名称、货物名称及到货验收材料（至少包含：货物验收单或结算清单或对应的结算发票（须体现发票号；发票需包含合同号或货物名称或买方卖方信息，且与合同一致）或买方接收证明或调试验收证明。（原件备查） 未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
13	资格评审标准	其他要求	未按要求在开标阶段进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。评标阶段只评审开标阶段已公开的资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可并不再进行评审。
14	资格评审标准	信誉要求	投标人不应存在第二章投标人须知1.4.3的情形之一。
15	响应性评审标准	企业介绍	乙方需提供投标产品制造商企业介绍，至少包括营业执照、企业性质、企业规模、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			所属公司或集团、企业资质、公司人员数量及构成、主要生产设备清单、实验检测设备清单、主要经营设施、执行合同情况、对产品质量和售后服务的承诺等
16	响应性评审标准	基本账户信息	乙方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。
17	响应性评审标准	财务状况	乙方需提供近三年（2020年至2022年）的财务报表。
18	响应性评审标准	价格原则	投标报价表中标明的价格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。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。
19	响应性评审标准	投标货币及税率	人民币，增值税税率13%
20	响应性评审标准	报价方式	货到天津市滨海新区临港建造场地现场价，包含但不限于：增值税、装车费、运输费、保险费、包装费、相关指导安装、调试、服务等所有费用。
21	响应性评审标准	最高限价	4台水下结构物安装自动脱钩装置总价不得超过320万元人民币（含13%增值税价格），否则将被视为评议不合格。
22	响应性评审标准	联合体投标	不接受联合体投标。
23	响应性评审标准	合同条款响应	接受合同中的全部条款，若有偏离，应在合同偏离表中逐条列出。
24	响应性评审标准	报价要求	乙方应按照招标文件附件“分项报价明细表”格式进行报价，不得任意修改，否则投标无效。请将上述物资总价折算至中国海油供应链数字化平台上的行项目或投标一览表，两者总价必须一致，否则投标无效。合同以上述“分项报价明细表”中的材料明细及相应单价进行签署。价格评议时以“分项报价明细表”内容为准。遵循诚实信用的原则，报价明细需根据原材料、规格、加工费的变化进行合理浮动，如乙方对部分材料低于成本且无合理解释的恶意报价竞标，其投标将被拒绝。
25	响应性评审标准	现场核查	甲方有权对推荐中标候选人投标产品制造商进行现场核查，乙方须承诺配合甲方组织的现场核查，是否进行考察由甲方进行确定。
26	响应性评审标准	合同形式	总价合同。
27	响应性评审标准	交货期及交货地点	合同签订后210天时间内（含节假日），运到天津市滨海新区临港建造场地。
28	响应性评审标准	质量保证期	乙方所供设备质量保证期为设备到达指定的地点并验收合格后【12】个月。在质量保证期内更换的货物（包含内部部件），设备的质量保证期从更换合格并且设备重新投入运行之后次日起重新计算【12】个月；
29	响应性评审标准	付款条件和方法	（2）合同总价的【97】%：乙方按照合同要求按期将合同货物运到招标方指定地点

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			，并将合同规定的全部文件、证书交至甲方后，甲方在【7】日之内对数量和外观进行验收，甲方签署验收报告，货物在甲方现场成功进行了启动和试运转，并由甲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招标方批准，【45】日内银行电汇付清； （3）合同总价的【3】%：甲方收到乙方提交的质保保函金额为合同总价的【3】%的质保保函后【45】日内银行电汇付清；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扣除的相关费用后【45】日内一次性银行电汇付清合同剩余款项，付款时需甲方用户书面确认。（乙方需按照合同所附保函格式开具符合甲方要求的与质保金等额的质保保函，即合同总价的【3】%，保函需由甲方认可的商业银行以书面形式出具，质保保函期限至【全部货物质保期结束】有效。乙方办理预付款保函的费用已包括在合同价格内。
30	响应性评审标准	适用法律和仲裁	适用中国法律，由天津仲裁委员会仲裁解决纠纷
31	响应性评审标准	异议投诉	乙方承诺异议投诉工作遵照附件“异议及投诉相关要求”执行；对于恶意异议/投诉，甲方有权按照《海洋石油工程股份有限公司供应链供应商管理办法(试行)》中的规定对恶意异议投诉人进行处理。
32	响应性评审标准	一般商务条款偏离	除了以上加的商务条款外，招标文件中的其他商务条款（含合同条款，例如合同条款10.1偏离，则视为1项偏离）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），视为商务评议不合格。
33	响应性评审标准	自动脱钩装置基本要求	1）由自动脱钩系统、驱动系统、电气控制系统和视频摄像系统等组成；4套脱钩装置集成到一个框架上，整体框架可起吊大于100吨的负载； 2）配备两个集装箱：一个为控制室，一个为储藏室； 3）脱钩装置本体为承力结构件，结构负载能力不小于30吨，内置驱动总成，用于控制脱钩机构，脱钩装置本体设计对外控制线缆水密连接接口，通过有线电视与甲板集装箱控制室中的电气控制操作台连接，通过操作台控制脱钩动作； 4）配置两套声呐系统：一套用于深度监控，一套用于位置监控。
34	响应性评审标准	自动脱钩装置吊装框架技术要求	（1）整个吊装框架的结构部分是由型钢焊接而成，如图二所示。该框架上设置4个上吊耳，4个下吊耳。上部吊耳通过钢丝绳连接吊机，下部吊耳连接自动脱钩装置。可起吊大于100吨的负载。 （2）吊架外形尺寸：长度：≥8000m；宽度：≥2000m （3）设计吊架放置支撑座，支撑座为支撑腿结构，支撑座强度满足支撑吊架及4套脱钩装置的总负荷，支撑腿上方与吊架连接为可拆卸法兰结构，支撑腿下方与甲板接触支撑板应有足够接触面积，确保支撑腿可靠站立。 （4）支撑腿高度应满足吊架水平放置且4套脱钩装置处于竖直悬垂状态时，其底部不会接触到工作甲板。 （5）整个结构配套4条上部吊索具、4条下部吊索具和4条吊带，以及12套卸扣，满足载荷需求，吊钩、吊耳及索具等关键部位须取得DNV、ABS或BV检验证书。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(6) 框架上安装固定不锈钢设备铭牌(螺栓固定):包括所属单位、设备名称、型号、主要参数、出厂编号、出厂日期等信息。 (7) 框架结构防腐需涂层和牺牲阳极双重保护。
35	响应性评审标准	自动脱钩装置本体结构要求	(1) 脱钩装置本体采用筒形结构,一端为吊带脱钩端,设计为钩型结构的吊钩(内部配置脱钩机构);另一端为吊带固定端,设计为标准固定钩头或卸扣耳环。 (2) 脱钩装置本体为承力结构件,结构负载能力30吨,内置驱动系统总成,用于操纵脱钩机构。 (3) 脱钩装置本体具有外控制线缆水密连接接口,通过电缆与甲板集装箱控制室中的电气控制操作台连接,通过操作台控制脱扣装置的脱钩动作,4套脱钩装置可独立脱钩控制也可以同步脱钩控制。 (4) 每套脱钩装置本体外部固定有水下监控摄像头及水下照明灯各一个,用于观察脱钩动作的完成情况,通过线缆连接到甲板集装箱控制室。
36	响应性评审标准	自动脱钩装置技术要求1	脱钩系统 (1) 脱钩系统本体采用筒形结构,一端为钩型结构的吊钩,另一端为标准的卸扣耳环,筒体内部安装有驱动系统、液压系统、电气控制系统等,其本体为承力的结构件,单钩须起吊30吨以上。 1)数量:4套 2)作业水深:≥ 100m 3)额定负载能力:≥ 30T 4)出厂试验载荷:56.6T(参考CCS《船舶与海上设施起重设备规范》(2007)第7部分) 5)脱扣工作载荷:≥ 1T 6)脱钩工作时间:≤ 1min 7)单套吊钩总长度:≤ 1000 mm 8)单钩总重量:≤ 1000 Kg 9)驱动方式:电控液驱 (2)防腐要求 10)自动脱钩装置总成表面要进行黑色氧化处理; 油漆满足以下要求 11)设备采用的防护工艺程序须经甲方确认,包括涂层的种类、表面处理方法、油漆的颜色等; 12)防腐的部件应先清洁,喷砂处理,喷砂等级应满足NACE No.2/SSPC-SP 10 (ISO Sa2.5),严格按照油漆供应商的施工工艺要求进行喷漆; 13)钢结构表面的涂装类别应达到ISO 12944中C5-M等级要求; 14)漆膜总厚度不小于350 μ m;底漆100 μ m,中涂150 μ m,面漆100 μ m。
37	响应性评审标准	自动脱钩装置技术要求2	驱动系统 1)包括电气控制筒总成、充气接口、补油接口、固定架、动力源总成、蓄能器和执

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			行油缸连杆机构等组成。 2)电气控制筒总成为驱动总成的集成体，内置控制模块，电气控制筒固定在固定架上。 3)动力源总成集成有直流电机、液压泵、控制阀组等液压元件，为驱动总成的动作驱动提供液压动力及压力控制。蓄能器为动力源提供补充油源。通过动力源的控制实现油缸活塞杆的伸出缩回动作，从而控制脱扣装置的连杆机构进行挂扣和脱扣动作。
38	响应性评审标准	自动脱钩装置技术要求3	电气控制系统 (1) 电气控制系统采用计算机控制技术，设置集中控制操作台（放置在控制室集装箱内）； (2) 操作台控制面板设置4套脱扣装置的脱扣和挂扣动作及停止开关，每套脱扣装置可独立或同时控制脱钩动作； (3) 设置水下照明灯控制开关，设置设备电源及工作动作指示灯灯，设置控制显示屏，用于采集显示脱扣装置内部驱动数据，包括但不限于液压系统工作压力、驱动油缸行程终点指示、异常故障报警灯等； (4) 设置1台监控显示屏，监测显示脱钩装置实时工作状态。配置一台水下分线箱，用于梳理、连接和固定相关的控制缆线。 (5) 通信模块采用技术成熟的产品，该模块主要技术参数如下： 1)传输距离：≥ 3000米 2)作业水深：≥ 100米 3)信号范围：360° 4)误码率：≤ 10⁻⁶
39	响应性评审标准	自动脱钩装置技术要求4	监控系统 每套自动脱钩装置配备一套水下摄像头及水下照明系统，其安装在脱钩装置的本体上，方便观察脱钩状况。水下摄像头和水下照明灯须满足不小于100米水深工作环境，壳体材料为316L不锈钢，并提供相应的水下电缆，且电缆连接方式为水密接插件，一米距离亮度不小于6000流明，且无频闪；摄像头水下广角≥ 120°，电源输入：恒压12V-36V、最大电流200mA。 1)水下摄像头和水下照明灯须满足不小于100米水深工作环境，壳体材料为316L不锈钢； 2)提供相应的水下电缆，且电缆连接方式为水密接插件； 3)一米距离亮度不小于6000流明，且无频闪； 4)摄像头水下广角≥ 120度；电源输入：恒压12V-36V、最大电流200mA。 配置两套声纳系统，一套用于深度监控，一套用于位置监控，要求如下 1)换能器：图像式，自带液压补偿； 2)通讯方式：RS485或RS232串行通讯，双绞屏蔽线通讯； 3)连接器：4芯水密插头，湿式耦合连接器； 4)扫描角度：360°连续扫描； 5)距离分辨率：≤ 1cm； 6)工作水深：≥ 100米；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			7)深度声呐采用卧式，二维扫描； 8)位置声呐采用剖面扫描，低频300-1000Hz可调； 9)最小检测距离：$\leq 0.5\text{m}$； 10)外壳材料：316不锈钢，聚醚聚氨酯或强度及防腐效果相当的材料； 11)工作温度：$-20 \sim 40$； 声纳水下分支电缆技术参数及要求： 1)适用于海水环境，耐压（至少可工作于水下160m），耐腐蚀； 2)绝缘电阻：$> 500\text{M}\Omega$； 3)通讯阻抗：相当于5类线； 4)加强纤维：抗拉强度$\geq 300\text{kgf/mm}^2$； 5)工作温度：$-20\sim+85()$； 6)护套材质要求：耐油、耐海水。 电缆绞车技术要求： 1)绞车卷盘配置橡胶套软电缆，绞车要求满足电缆弯曲半径；边缘和断口处不得划伤电缆； 2)绞车卷盘为电机驱动：船用电机，380V、50Hz，防爆、静音、防水，等级不低于IP65； 3)绞车卷盘收放控制速度，设计为可以在5 m/min至15 m/min范围内任意调节； 4)绞车卷盘在没有电源的情况下可脱开离合对卷盘进行手动盘动，在手动盘动工况下设置刹车系统；绞车在不工作时，卷盘设置自锁装置； 5)绞车卷盘的一侧预留一个固定300mm*$\phi 18$孔径的接线端子的螺栓，并提供电缆快速连接卡扣或者满足要求的绑扎带； 6)绞车供电系统配置380V变220V变压装置。
40	响应性评审标准	自动脱钩装置技术要求5	集装箱控制室 脱钩装置设置控制室集装箱，用于安装放置集中控制操作台，用于脱钩操作及视频监控。集装箱由船电供电，设置有控制电缆及电源电缆与脱钩装置连接，从而实现脱钩装置的操作。其技术要求如下： 1)集装箱外形尺寸：4060×2438×2591mm（长×宽×高）； 2)箱体四面为4mm厚瓦楞板，顶部和底部为6mm厚花纹板； 3)集装箱外部加装内嵌式爬梯，爬梯上部对应箱体位置开圆孔尺寸$\phi 114\text{mm}$圆孔，并在外部焊接向上90度弯管，圆孔内部采用可拆卸封板密封。 4)一端保留集装箱的双开大门（带双锁杆），为船用水密门，集装箱水密门轴、锁扣和锁柱要配置防锈、防水的尼龙衬套； 5)在集装箱箱体中间开一扇930×1960mm门，门为船用水密门（带锁），防止甲板上浪进入集装箱； 6)在箱体适当位置开一扇船用密封推拉窗（含防盗格栅），并设置窗帘； 7)在门、窗、以及双开大门上方焊接雨水导流槽。 8)配置分体式冷暖空调（1.5匹），50Hz/60Hz均可正常工作；室外机采用嵌入式安装，室内机应安装牢固，下方安装冷凝水不锈钢托盘，对于无法正常排出的冷凝水，可通过该托盘排出集装箱外；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			9)集装箱内部容易磕碰位置安装防护橡胶垫或防撞木条，避免碰头； 10)集装箱内顶部安装LED灯（220V/50Hz/60Hz均可正常工作，单套功率不小于40W），门口设置开关； 11)集装箱内门附近设置双头LED应急灯，正常时由220V插座充电，断电时放电提供不少于60min应急照明； 12)内部设置插座不少于如下数量：空调插座1个、门口应急灯插座1个、通用插座2个；提供折叠座椅1把； 13)集装箱配套外供电电源电缆380V/50HZ及220V/50HZ，共两条，长度各100米； 14)内部装饰采用舾装保温板，地面铺设防滑花纹板； 15)配套提供一个8kg干粉灭火器； 16)集装箱底部设置8吨叉车孔； 17)操作控制台配备液晶显示屏，用于视频监控及可视化操作； 配备相应吊索具，吊索具取得ABS、DNV、BV等权威第三方认证证书。
41	响应性评审标准	自动脱钩装置技术要求6	集装箱存储室 脱钩装置设置存储室集装箱，用于安装操控电缆盘绕卷筒，存储备件以及存放其他电缆配件。其技术要求如下： 1)采用4米集装箱，外形尺寸为4060×2438×2591mm（长×宽×高）； 2)箱体四面为4mm厚瓦楞板，顶部和底部为6mm厚花纹板； 3)集装箱外部加装内嵌式爬梯； 4)一端保留集装箱的双开大门（带双锁杆），为船用水密门，集装箱水密门轴、锁扣和锁柱要配置防锈、防水的尼龙衬套； 5)集装箱箱体内部一侧安装多层标准货架，另一侧箱体内壁安装电缆盘绕支撑挂架； 6)集装箱内部安装储缆卷筒，用于盘绕脱钩装置控制、水下摄像、水下照明灯通讯及供电电缆，长度200米。储缆卷筒采用电驱动，卷筒满足200米长度相关电缆盘绕要求； 7)提供控制室到储缆卷筒之间的连接电缆，长度100米；储缆卷筒设置电滑环，其进口连接控制室到储缆卷筒之间的电缆，出口连接200米外接水下电缆，设置卷筒收放本地操作盒，控制卷筒的实时收放； 8)配套提供一个8kg干粉灭火器； 9)集装箱底部设置8吨叉车孔。 10)配置吊钩安装拆卸装置，及存储架。配备相应吊索具，吊索具取得ABS、DNV、BV等知名第三方权威证书。
42	响应性评审标准	图纸和技术文件审批	（1）在合同生效之日起【60】日内，乙方应将图纸和技术文件一式【2】份提交甲方审批。若送审图纸需分批送审，则乙方应严格按照要求按时分批送审。 （2）甲方在收到条款9.1中图纸和技术文件后【7】日内，将审查这些文件是否符合技术规格要求,并将审查结果（批准或不批准或带有修改意见的批准）通知乙方，同时把已审批的图纸和技术文件提供乙方。 （3）乙方在收到条款9.2所述甲方有意见或没有批准的图纸和技术文件的通知后，应在【2】日内完成修改并提交其方案给甲方，供甲方再次审批；甲方应在收到

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			修改方案后【5】日内通知乙方到甲方指定办公地点进行面对面的澄清，乙方根据双方澄清结果【5】日内完成图纸修改并提交审批，直至获得甲方认可。 (4) 在合同履行过程中，乙方由于非甲方原因按照条款9.2和9.3，对图纸和技术文件进行反复修改而导致交货期延迟，因此给甲方所带来的损失应当由乙方负责，在乙方未补偿甲方损失前，甲方有权暂停付款或直接在应付款中扣除该部分款项。技术文件应严格按照合同及澄清纪要要求执行，如违反前述要求，乙方应承担相应责任和义务。 (5) 无论甲方批准或不批准上述提到的图纸和技术文件，都将不能免除乙方在合同中承担的相应责任和义务（包括但不限于质量保证义务）。 (6) 买卖双方发出图纸和技术文件应【邮件发送】，发出后应立即用书面形式通知对方。
43	响应性评审标准	验收	整套装置的验收分为出厂验收和到货后验收两部分。 出厂验收： 1) 设备外观检查； 2) 设备结构检查； 3) 设备运转试验，连续运转不少于4个小时，试运转参数应符合设计文件要求，温升、噪音及振动等应符合国标要求。 到货后验收： 1) 资料及证书验收： 检查并接收设备各项试验报告； 检查并接收设备ABS、DNV、BV船检证书； 检查并接收集装箱吊点、吊索具及卸扣的CCS或其他权威第三方检验证书； 检查并接收设备及其它附件的合格证、使用说明书； 检查并接收相关机械图纸和电气图纸。 2) 设备验收： 设备外观、结构检查； 设备运转试验，连续运转不少于1个小时，试运转参数应符合设计文件要求； 紧急停车功能测试； 附件、备件、工具种类及数量检查。
44	响应性评审标准	包装及运输要求	乙方负责整套装置的包装及运输，包装箱做好防碰、防震、防潮保护，将设备安全完好地运送至甲方指定地点。运输过程中所有备品备件均需加以防护。
45	响应性评审标准	涂装技术要求	具体要求见技术要求书。
46	响应性评审标准	配套附件及工具	具体内容见技术要求书。
47	响应性评审标准	提供资料	1) 各设备使用说明书、操作与保养手册、零部件手册、备件明细表、装箱清单、关键部件型号及厂家； 2) 吊装、脱钩三维动画一套；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			3)主要部件图纸和电气图纸。 以上文件资料提供正本1份，副本3份，及相应的电子版。
48	响应性评审标准	证书	以下证书、资料等，需承诺在交货时提供正本1份、副本3份，并提供图纸、报告的可编辑版： 1) 产品合格证书； 2) 出厂试验、测试报告； 3) 吊架自动脱钩装置产品的第三方见证证书，检验第三方只认可ABS、DNV、BV等知名第三方； 4) 吊点、吊装索具、卸扣等第三方检验证书（需标明安全工作载荷、最小破断载荷）； 5) 完工图：主要包括系统原理图、电气控制图、液压图、相关结构外形尺寸图、装配图、零件图、加工图、结构强度计算报告、液压系统计算书、软件源程序及其它必要图纸等（含CAD图纸）； 6) 仪表类使用说明书； 7) 关键部件材质证书； 8) 安装调试、试验大纲； 9) 操作、维修、维护保养手册； 10) 设备的操作规程、设备维护保养制度、设备的点检图表、润滑图表。
49	响应性评审标准	质量保证	1)供方保证其提供的设备、仪器仪表及其它附件是全新的、未使用过的；并在各方面符合合同规定的质量、规格和性能； 2)在质保期内，由于供方设计、材料或加工工艺的原因所造成的缺陷或故障，供方应免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机； 3)在质量保证期内，由于供方设备的质量问题而造成停运，供方应负责尽快更换有缺陷或损坏的部件并赔偿相应的损失； 4)质保期内，当供方所供设备出现异常时，供方应在接通后48小时内到达需方现场； 5)供方从其他厂采购的设备，一切质量问题应由供方负责； 6)所有购置设备中禁止采用含有石棉的材料。
50	响应性评审标准	服务要求	设备发生故障时，厂家接到通知后24小时内赶到设备使用现场进行诊断和处理，保证使用方的生产要求。
51	响应性评审标准	一般技术条款偏离	除了以上加 号条款必须满足之外，未加 号均为一般指标，一般技术条款（不分标题等级）偏离超过3项（不包含3项），将被视为技术评议不合格。（例如，技术要求书中条款三级序号8.3（1）偏离，则视为1项一般技术偏离）。未注明偏离项的将被视为完全响应招标文件之要求。
52	响应性评审标准	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。
53	响应性评审标准	投标报价有算术错误修正	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。评标委员会应请乙方澄清确认修正后的报价,乙方不确认的,其投标无效
54	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	