

海油工程-深技服、天津智能制造分公司-单波束机械式扫描声纳、多功能船模拟器硬件材料、散料合包采购评审细则

标段编号：2024-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-A02-1232/01

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	投标人名称	与营业执照一致
5	形式评审	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
6	形式评审	备选投标方案	本次招标不接受备选方案
7	形式评审	报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，不接受备选方案。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率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。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
8	形式评审	投标书	“有”或“无”
9	形式评审	资格证明文件	“有”或“无”
10	形式评审	技术文件	“有”或“无”
11	形式评审	供应商行为分析	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：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		查询	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。
12	形式评审	是否接受联合体投标	不接受
13	形式评审	分包	不允许
14	形式评审	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效。
15	形式评审	投标货币	CNY
16	资格评议	营业执照	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）。
17	资格评议	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。
18	资格评议	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。
19	资格评议	联合体投标人	不接受
20	资格评议	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
21	响应性评议	企业介绍	投标人需提供投标产品制造商企业介绍，至少包括企业性质、企业规模、所属公司或集团、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。
22	响应性评议	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，每提出一项合同偏离（例如：3.1、3.2，的偏离都分别记为一项偏离），均视为1项商务条款偏离，未提出合同条款偏离视为完全响应合同条款。
23	响应性评议	净利润	2021-2023年度财务会计报表至少一年净利润为正。
24	响应性评议	营业收入	投标人2023年经审计的财务会计报表中营业收入应至少为1亿元。
25	响应性评议	注册资本要求	投标人营业执照注册资本实缴金额应大于或等于5000万元。投标人需提供真实有效的注册资金实缴金额凭证。
26	响应性评议	社保缴纳人数	投标人自有社保人数应 ≥ 20 人，且需提供2024年8月至2024年11月内连续3个月的由投标人缴纳的上述人员的社保证明，社保证明必须由社保部门开具的或从社保网站打印的证明。
27	响应性评议	不得将中国海油作为唯一服务客户	不得将中国海油作为唯一服务客户，承诺中国海油非其唯一服务客户并提供承诺函（见附件：承诺函）及相应海油外业绩支持性材料（海油外业绩材料应包含与海油外客户签订的合同）。
28	响应性评议	交货地点	单波束机械式扫描声纳声纳：天津滨海新区临港工业区分公司海油工程临港场地 深水多功能船模拟器硬件材料：广东省深圳市南山区后海滨路3168号中海油大厦B座28楼 散料（《附件2：投标报价格式》第3-110项）：天津智能制造分公司临港场地及塘沽场地
29	响应性评议	交货期	单波束机械式扫描声纳声纳、深水多功能船模拟器硬件材料合同签订后3个月内到货。 散料（《附件2：投标报价格式》第3-110项）合同签订后6个月内到货 具体到货时间后续沟通后，以项目通知为准。
30	响应性评议	最高限价	单波束机械式扫描声纳2台套最高限价：90万人民币（含税），如投标人所报2台套单波束机械式扫描声纳投标含税总价超过90万人民币，则投标将被拒绝。
31	响应性评议	现场核查	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。
32	响应性评议	合同形式	总价合同
33	响应性评议	付款条件和方法	卖方按照合同要求按期将合同货物运到买方指定地点，并将合同规定的全部文件、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			证书交至买方后，买方在【7】个工作日之内对数量和外观瑕疵进行验收，经买方签署验收合格报告后并收到卖方出具的正本全额增值税专用发票和合同总价【3】%的银行质量保函后，【45日】内对无争议的发票和交货确认文件齐全的采购项目付款。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，如货物在质保期内无质量问题，【45日】内付清，如有质量问题，将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。注：质量保函为（甲方认可的商业银行、不可撤销的、独立的保函），保函有效期为质保期结束后一个月。付款须符合本购货合同的其他条件。（卖方须按合同约定时间出具人民币增值税专用发票，增值税税率为13%）。
34	响应性评议	适用法律和仲裁	适用民法典，由深圳仲裁委员会或天津仲裁委员会仲裁解决纠纷。
35	响应性评议	投标承诺书	投标人应仔细阅读本招标文件中“投标承诺书”相关内容。签署后的“投标承诺书”将作为投标文件的一部分。未签署或投标文件中没有“投标承诺书”，其投标将被拒绝。
36	响应性评议	异议投诉	投标人承诺异议投诉工作遵照附件“异议及投诉相关要求”执行。
37	响应性评议	银行账号信息基本情况表	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。
38	响应性评议	报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，不接受备选方案。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率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。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
39	响应性评议	报价要求	1.投标人应按招标要求须满足“《附件2：投标报价格式》”及备注报价要求进行报价，不得修改分项报价表内容，不得有缺漏项，否则其投标将被拒绝。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，如出现不均衡报价或投标人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。2.附件2：投标报价格式必须上传至投标文件中。3.如果行项目内容与附件2：投标报价格式不一致，以附件2：投标报价格式为准，请将上述物资总价折算至中国海油供应商链数字化系统上行项目，两者总价必须一致，否则投标无效。
40	响应性评议	报价方式	货到指定地点价，包含但不限于：天津、深圳，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、装车费、运输费、保险费、取证费、清关费（如需）等所有费用。
41	响应性评议	增值税税率	0.13
42	响应性评议	价格固定	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。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
43	响应性评议	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。
44	响应性评议	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。
45	响应性评议	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2项（不含2项），视为商务评议不合格。
46	响应性评议	数量	1、单波束机械式扫描声纳 2台套 2、深水多功能船模拟器硬件材料，具体如下 (1)、KVM 2台 (2)、ROV机械手操控，六轴机械手控制器 2台 (3)、操纵手柄 2台 (4)、触摸屏 1台 (5)、触摸屏 2台 (6)、电视机 8台 (7)、电视机安装支架 7台 (8)、方向舵组件 1台 (9)、工作台 2台 (10)、机柜 1台 (11)、计算机 (12)、数据传输 16台 (13)、网络连接交换机 2台 (14)、网络连接网线 2卷 (15)、显示器 18台 (16)、显示器安装支架 1台 (17)、域天锁 30台 3、散料 满足《附件2：投标报价格式》第3-110项要求
47	响应性评议	技术参数1	（一）、单波束机械式扫描声纳 声纳探头： 探头功能：图像和剖面一体； 波束宽度需涵盖：38°x0.9°（图像）；2.4°（剖面）； 换能器：图像和剖面，可通过软件远程切换； 通讯方式：RS485或RS232串行通讯，双绞屏蔽线； 连接器：SEACON4芯的水密插头，湿式耦合连接器； 外形尺寸：不超过Φ150mm×L300mm 扫描角度：3600连续扫描 电源：直流20～26V(额定值24V)，功率不超过30W，电流不超过0.8A 工作频率：工作频率675KHz；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			距离分辨率：不大于7.5mm； 距离采样：不大于1mm； 工作量程：0.5～150m； 最大工作深度：不小于60m； 外壳材料：满足海洋环境使用的铝合金、不锈钢、聚氨酯等材质； 工作温度：-10～40℃； 工作环境：海水中 操作软件： 支持多探头、多传感器同时工作； 具有测量及标注工具； 可显示船舶或声呐探头位置； 具有GPS、罗经等外部接口； 支持远程键盘控制； 量程：量程可通过软件进行设置，范围为1m～150m； 模式：扇形、极坐标、侧扫； 方位角：持续旋转，最大7.2°步进； 步长：0.225°～7.2°可选； 具有较强的抗干扰性； 每套软件配备对应的软件狗； 水面控制单元： 具备RS485 to USB接口形式； 用于上部笔记本电脑和声呐探头的连接； 支持电缆长度：不小于100m； 电缆： 用于平台导管架周围海底调查的1台设备配备1根电缆； 电缆长度不小于100米； 电缆护套为凯夫拉材质； 适用于海水环境、耐压、耐油、耐腐蚀； 配备轻便牢固的收放缆车； 三脚架： 配置一个三脚架； 材质选用不锈钢材质； 耐海水腐蚀，适于海上使用； 采用可折叠结构形式，便于收放； 笔记本电脑： 配置1台笔记本电脑用于声呐软件操作； 主要硬件指标：CPU i7，内存容量≥8GB，固态硬盘容量≥1TB，独立显卡，DVD刻录； 附件、备件、工具要求： 声呐头需用航空箱包装；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			硫化工具及其他声呐安装调试工具。包括硫化胶210g/袋*12袋，硫化工具一套。
48	响应性评议	技术参数2	(二) 深水多功能船模拟器硬件材料 1、KVM KVM切换器 主机连接数：8台 带宽：350MHz 支持分辨率：1920*1440 兼容系统：Microsoft Windows/Netware Unix和Linux 其他参数：8台设备共用1台显示器和1套键/鼠 视频线长度：定制长度【3.5米以上连接线】视频线 2、ROV机械手操控，六轴机械手控制器 深圳小龙电器 SMC601： 技术规格参数： smc601:6自由度仿真手臂，包括肩部摆动，肩部俯仰，肘部俯仰，腕部俯仰，腕部摆动及腕部旋转6个自由度。基座3个按钮，用于控制手爪张开、闭合及主从跟踪。各关节操作力度可分别调节，采用霍尔传感器，12位分辨率，rs232接口，dc12V供电。 3、操纵手柄 型号：TRC2-Q-F-P2-10K-03-ACE-M4-D24 TRC2规格参数：双轴，弹簧自复位，电位器10K输出，带ACE触点 4、触摸屏 戴尔（DELL）OptiPlex7410Plus 23.8英寸商用台式一体机电脑i9-13900/32G/1T固态/4G独显/触屏/定制 触摸屏13代商用台式一体机电脑 CPU：i9-13900，2GHz，24核 显卡：4GB独立显卡 硬盘：1T固态 功能：WIFI，触摸，隐藏式摄像头 显示器：23.8英寸，分辨率1920*1080 5、触摸屏 触沃(TouchWo)15 1719英寸工控一体机触摸屏工业安卓电脑电容触控显示器嵌入 屏幕：17英寸，分辨率1280*1024，刷新率60Hz，触控 面板：IPS（LGD） 接口：HDMI,VGA,USB等 型号：DM17 亮度：250cd/m2 电源类型：外接电源适配器 支架底座：普通 壁挂规格：无

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			是否内置音箱：是6、电视机 海信75英寸平板电视机，Vidda R75 Pro 海信电视 75英寸 120Hz高刷 2+32G 4K智能超薄游戏液晶平板巨幕 超高清平板电视机 屏幕尺寸：75英寸 分辨率：超高清4K 屏幕比例：16:9 操作系统：Android 核心参数：CPU四核 A53、内存32GB、运行内存2GB 机身接口：HDMI2.0、USB2.0等 功耗参数：220V/200W 7、电视机安装支架 津赢 电视落地支架通用移动推车幼儿园多媒体教学一体机落地架子视频会议大屏底座60-100英寸 适用60~100英寸平板电视机 支架材料：金属，承重200kg 可调节高度：1250*1500mm 安装孔距：200*200mm~1100*600mm 8、方向舵组件 深圳小龙电器-SMC182B系列方向舵，单轴推杆，霍尔摇杆 规格参数：SMC182B:单轴，转动角度为-120~120度并可连续转动，摩擦阻力定位，手感为平滑阻尼(带中位档)，单信号输出0.5-2.5-4.5V，供电直流5V 9、工作台 1.5米长【或以上】*0.8米宽*0.75米高，木质工作台 工作台应左侧配一个抽屉和储物柜，右侧配：上方一个抽屉，其下配可移动式计算机安置底座。 10、机柜 用于安置计算机 服务器机柜，2米高， 高2000mm*宽600mm*深1000mm；板材1.5mm厚，标准19英寸机柜豪华版。 11、计算机 Thinkstation P360 I7-12700/32G/256G SSD/500W电源/三年保修上门服务 台式工作站 CPU：Intel 酷睿I7-12700 内存：32GB 硬盘：256G 固态硬盘 电源：500W 质保：3年 其他要求：至少配一个物理的串口；配英伟达图形卡T1000，8G显存。 12、数据传输

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			专用数字视频线，5米长，一端HDMI接头一端mini DP接头 13、网络连接交换机 千兆非网管交换机，24口，网络标准：802.3 10BASE-T 以太网、802.3u 100BASE-TX 快速以太网、802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网、802.3z 千兆以太网、802.3x 流量控制、802.1 优先级、802.3az、节能以太网；端口：24 个 10/100/1000 端口 +2 个组合式迷你 GBIC 插槽端口的RJ-45连接器 14、网络连接网线 超6类线，带屏蔽，200m1箱 15、显示器 戴尔（DELL）P2423 24英寸全高清16:10宽高比IPS液晶屏幕电脑显示器 面板类型：IPS液晶屏 屏幕尺寸：24英寸 屏幕比例：16:10 最佳分辨率：1920*1200 16、显示器安装支架 金属组合式安装支架 钢质或铝合金，能够安全支持3层*每层3个共9个显示器的重量，稳定性好，适配于24英寸的显示器 17、域天锁 加密狗软件锁软件狗U盾USBKEY 域天锁D8-32K 容量:32G
49	响应性评议	技术参数3	（三）散料 满足《附件2：投标报价格式》第3-110项要求
50	响应性评议	设计与制造规范	（一）、单波束机械式扫描声纳 设计、制造企业必须具备水下声纳产品的设计、生产的相关资质，需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求。 （二）、深水多功能船模拟器硬件材料 1、KVM 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 2、ROV机械手操控，六轴机械手控制器 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 3、操纵手柄 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 4、触摸屏 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 5、触摸屏 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 6、电视机

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 7、电视机安装支架 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 8、方向舵组件 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 9、工作台 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 10、机柜 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 11、计算机 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 12、数据传输 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 13、网络连接交换机 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 14、网络连接网线 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 15、显示器 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 16、显示器安装支架 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求 17、域天锁 设计与制造需符合国家、行业及企业标准相关规范与要求
51	响应性评议	供货范围	(一)、单波束机械式扫描声纳 单波束机械式扫描声纳2台套。每台套包括声纳探头1个, 声纳系统控制软件1套, RS485转USB信号线1根(两端做好接口), 水面控制单元1个, 三脚架1个, 笔记本电脑1台。 (二)、深水多功能船模拟器硬件材料 (1)、KVM 2台 (2)、ROV机械手操控, 六轴机械手控制器 2台 (3)、操纵手柄 2台 (4)、触摸屏 1台 (5)、触摸屏 2台 (6)、电视机 8台 (7)、电视机安装支架 7台 (8)、方向舵组件 1台 (9)、工作台 2台 (10)、机柜 1台 (11)、计算机 (12)、数据传输 16台

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(13)、网络连接交换机 2台 (14)、网络连接网线 2卷 (15)、显示器 18台 (16)、显示器安装支架 1台 (17)、域天锁 30台 (三) 散料 满足《附件2：投标报价格式》第3-110项要求
52	响应性评议	技术文件	(一)、单波束机械式扫描声纳 设备使用说明书、维修手册，纸版2套，电子版1份。 相关机械图纸和电气图纸，纸版2套，电子版1份。 提供声纳专用软件光盘2套。 (二) 深水多功能船模拟器硬件材料 1、KVM 产品合格证书、说明书、质保证书 2、ROV机械手操控，六轴机械手控制器 产品合格证书、说明书、质保证书 3、操纵手柄 产品合格证书、说明书、质保证书 4、触摸屏 产品合格证书、说明书、质保证书 5、触摸屏 产品合格证书、说明书、质保证书 6、电视机 产品合格证书、说明书、质保证书 7、电视机安装支架 产品合格证书、说明书、质保证书 8、方向舵组件 产品合格证书、说明书、质保证书 9、工作台 产品合格证书、说明书、质保证书 10、机柜 产品合格证书、说明书、质保证书 11、计算机 产品合格证书、说明书、质保证书 12、数据传输 产品合格证书、说明书、质保证书 13、网络连接交换机 产品合格证书、说明书、质保证书 14、网络连接网线 产品合格证书、说明书、质保证书

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			15、显示器 产品合格证书、说明书、质保证书 16、显示器安装支架 产品合格证书、说明书、质保证书 17、域天锁 产品合格证书、说明书、质保证书
53	响应性评议	证书	单波束机械式扫描声纳 设备各项实验报告原件1份，复印件2份。 产品合格证原件1份，复印件2份。
54	响应性评议	对厂家的基本要求	1、单波束机械式扫描声纳 声纳设计、制造该设备应遵循国际和中国的电气、电仪、声学等专业标准规范； 2、深水多功能船模拟器硬件材料 厂家须按项目组要求对采办硬件材料进行质量和进度控制； 厂家对其所采办物资负技术责任； 厂家在采办之前需向项目组提供采办清单，经项目组批准后再执行采办。
55	响应性评议	质量保证	设备投入使用日后12个月或到货后18个月，以先到者为准。
56	响应性评议	技术服务要求	1、单波束机械式扫描声纳 培训要求：培训一般在设备验收合格后进行，并由供方免费提供技术人员，要求使 我方人员达到能熟练使用和维护的效果。 设备系统到货后，供货方应按照我方的通知日期，派遣具有丰富现场工作经验的工程 师到我方现场进行安装、调试和操作维保培训。 验收要求：我方根据技术规格书及相关技术文件、标准，对设备完好性、功能性逐 一进行检查验收，供方设备质量、完好性、功能完备性必须满足供方技术合同要求 ； 到货验收包括陆地验收和海上试验；陆地验收由供方在我方指定场地进行设备清点 及安装调试，并进行所有功能的操作演示； 在陆地验收合格基础上，进行海上试验验收； 验收过程中供方免费负责提供相关技术支持； 2、深水多功能船模拟器硬件材料 完成深水多功能支持船模拟器硬件材料采办，采购一套船舶模拟器（含ROV模拟单 元）。乙方采办的设备包括深水多功能支持船舶模拟器硬件材料、ROV模拟单元硬 件材料以及相关配件。采办的物资需满足甲方的技术要求，并提供采办清单，设备 交付测试和验收支持等。各单项产品需提供产品使用维护说明书等装箱技术文件。 协助甲方完成深水多功能支持船模拟器硬件材料组装。
57	响应性评议	一般技术条款偏	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		离数量	技术条款，一般技术条款偏离超过2项（不包含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。
58	响应性评议	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
59	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	