

# 海油发展-安全环保公司船舶碰撞预警系统及部件OEM采购专有协议评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1643/01

评标方法：综合评分法

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	与营业执照一致
6	形式评审标准	投标函（无价格标）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	备选投标方案	不允许。
8	形式评审标准	联合体投标人	不允许。
9	形式评审标准	分包要求	不允许。
10	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
11	形式评审标准	投标保证金	“有”，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定及招标文件投标保证金相关补充规定。境内投标人以电汇形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
12	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>涉及投标人的投标：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，且投标人不能合理说明的。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
13	形式评审标准	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
14	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按第六章投标文件格式中附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
15	形式评审标准	无价格投标文件出现投标报价	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决，产生的后果由投标人自行承担。
16	资格评审标准	营业执照	<p>(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）或有效的电子证书。</p> <p>(2) 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）或有效的电子证书。</p> <p>(3) 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（授权该分公司投标和签订合同），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）或有效的电子证书。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。</p>
17	资格评审标准	业绩要求（开标环节需要信息公开）	<p>(1) 2022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1个合同的激光雷达或驾驶辅助域控制器产品的供货业绩。</p> <p>(2) 投标人须提供相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1) 合同和2) 用户签字或盖章的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告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）。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（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、用户签字或盖章的到货验收材料。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>(3) 若业绩合同为无固定总价协议，除提供协议外，还应提供相应的已到货订单与订单对应的到货验收材料，订单内容或编号应与协议相关联。同一个协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料算为1个有效业绩。</p> <p>(4) 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> <p>(5) 业绩资料原件备查。</p>
18	资格评审标准	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>
19	资格评审标准	投标人属性	<p>投标人应为制造商（集成商视为制造商）。本次招标不接受代理商或贸易商投标。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。投标人在投标时需按招标文件第六章投标文件格式-投标人属性要求提供投标人属性确认函及相关证明材料。证明投标人为制造商要求如下：</p> <p>1) 体系证书：投标人须具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书，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（<a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a>）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）；</p> <p>和2) 生产工艺（需提供某项设备集成的生产工艺介绍和流程图）。</p>
20	资格评审标准	信誉要求	<p>投标人承诺：中国海油在职员工（不含正式派出的）未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。承诺书模板详见招标文件第六章投标文件格式中的供应商商务技术响应承诺书。</p>
21	资格评审标准	其他要求	<p>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。</p>
22	响应性评审标准	交货期	<p>本协议有效期自协议签订之日起3年，采用1+1+1模式，合同执行满一年后，经双方协商，同意合同条款则本合同自动延续一年，依次类推。根据协议下订单，自双方订单委托生效之日起，60日内完成订单委托内容的供货。</p>
23	响应性评审标准	交货地点	<p>天津、上海、深圳、湛江、海南及招标方指定的其他地点。</p>
24	响应性评审标准	资格审查资料	<p>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。</p>
25	响应性评审标准	部件-组合惯导关键技术指标	<p>投标人所投部件须满足以下参数要求：</p> <p>定位模式:RTK</p> <p>水平位置精度: 0.02m(GNSS中断时间0s), 0.2m(GNSS中断时间10s)</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			航向精度: 0.1° (GNSS中断时间0s), 0.15° (GNSS中断时间10s) 投标人在投标时须提供产品彩页或官网截图或其他可供技术评议的支持材料(其中之一即可)。若投标人提供两种或以上的材料,且针对上述功能或参数的描述出现矛盾或冲突,视为本条款未实质性响应,投标将被否决。
26	响应性评审标准	部件-激光雷达关键技术指标	投标人所投部件须满足以下参数要求: 最远探测距离:500 m,探测距离(10%反射率): 250 m; 线数:单帧线束 150线 激光波长:1200-1600 nm 投标人在投标时须提供产品彩页或官网截图或其他可供技术评议的支持材料(其中之一即可)。若投标人提供两种或以上的材料,且针对上述功能或参数的描述出现矛盾或冲突,视为本条款未实质性响应,投标将被否决。
27	响应性评审标准	部件-云台关键技术指标	投标人所投部件须满足以下参数要求: 水平旋转角度:0~360°连续旋转 镜头控制:云台配置镜头预置接口 投标人在投标时须提供产品彩页或官网截图或其他可供技术评议的支持材料(其中之一即可)。若投标人提供两种或以上的材料,且针对上述功能或参数的描述出现矛盾或冲突,视为本条款未实质性响应,投标将被否决。
28	响应性评审标准	部件-AI边缘计算主机关键技术指标	投标人所投部件须满足以下参数要求: AI计算芯片:采用国产信创芯片 尺寸结构: D(210mm)*W(130mm)*H(50mm) 投标人在投标时须提供产品彩页或官网截图或其他可供技术评议的支持材料(其中之一即可)。若投标人提供两种或以上的材料,且针对上述功能或参数的描述出现矛盾或冲突,视为本条款未实质性响应,投标将被否决。
29	响应性评审标准	保密要求	投标人投标时承诺:采取有效措施,保守招标人提供的技术背景资料及有关技术、数据及服务报告等资料的秘密,未经招标人书面同意,在任何时间、任何情况下均不得以任何形式将上述资料提供给第三方。承诺书模板详见招标文件第六章投标文件格式中的供应商商务技术响应承诺书。
30	响应性评审标准	售后	投标人投标时承诺:售后服务在接受到招标人故障通知24小时内作出响应,并在48小时内派专业技术人员到达现场解决问题,确保设备的正常运行。承诺书模板详见招标文件第六章投标文件格式中的供应商商务技术响应承诺书。
31	响应性评审标准	履约保函承诺书	投标人投标时承诺:如若中标,在中标通知书发出后10个工作日内提供满足以下要求的履约保证金。 履约保证金形式:(自行选择):1)银行保函:由中华人民共和国境内依法设立的商业银行、政策性银行出具的见索即付(或无条件)保函。2)保险/担保保函:由依法设立的保险公司或专业担保机构出具的履约保证保险单或担保函。3)电子保函:通过依法设立电子保函服务平台(不限制出具机构地域)开具的电子履约保函,与纸质保函具有同等法律效力。4)现金形式:支票、银行汇票、电汇(须从中标人基本账户转出)。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			履约保函期限：自出具之日起生效，有效期应覆盖合同履行期及质保期。 承诺书模板详见招标文件第六章投标文件格式中的供应商商务技术响应承诺书。
32	响应性评审标准	商务、技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条件（加注的）外，其它商务、技术要求和条件偏差可接受的最多项数为3项，注：合同条款偏差数量，按合同文本中的二级条款计算，如：6.1条。
33	商务评分标准	业绩要求（开标时须进行信息公开） （满分：60分）	资格评审业绩不得分，在资格评审基础上额外提供的单个满足资格评审要求的业绩按如下要求加分；证明材料同公告及资格评审业绩要求。 1.单个固定总价合同金额或同一无固定总价协议累计订单金额 人民币300万元，每提供1个得30分； 2.人民币300万元 > 单个固定总价合同金额或同一无固定总价协议累计订单金额 人民币100万元，每提供1个得15分； 3.单个固定总价合同金额或同一无固定总价协议累计订单金额 < 人民币100万元，每提供1个得5分；
34	商务评分标准	体系认证 （满分：10分）	投标人具有有效期内的以下证书，并提供证书原件扫描件（原件备查）及证书查询截图（查询网址： <a href="https://www.cnca.gov.cn/">https://www.cnca.gov.cn/</a> ）。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。 1.ISO 14001环境管理体系认证证书； 2.ISO 45001职业健康安全管理体系认证； 3.ISO 27001信息安全管理体系认证证书； 4.ISO 20000 信息技术服务管理体系认证； 评审标准：每提供一个有效证书和查询截图得2.5分；未提供证书，或提供的证书查询状态为暂停或注销状态，或仅提供证书未提供查询截图，得0分。 此项满分为10分。
35	商务评分标准	专利要求 （满分：30分）	投标人具备有效的 激光雷达或 驾驶辅助或 安全测控的相关国家发明专利（不接受外观专利和实用新型，且必须为已授权专利），权利所有人必须为投标单位本单位。投标时提供专利证书扫描件及专利证书查询截图（查询网址：国家知识产权局官网 <a href="http://epub.cnipa.gov.cn/Index">http://epub.cnipa.gov.cn/Index</a> ）。 评分标准：每提供1项满足要求的专利及专利证书查询截图得10分，本项最高得30分。未提供或不满足上述要求不得分。
36	技术评分标准	OEM 整体实施方案 （满分：30分）	投标方需提供覆盖软件与系统集成、系统标定与整机调试、硬件加工组装与电气集成测试全流程的 OEM 整体实施方案，具体包括： 一、软件与系统集成 1.预装部署实施步骤 2.接口适配清单 3.系统联调机制 4.功能验证内容  二、系统标定与整机调试

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>1.系统标定流程 2.整机调试步骤 3.测试方法 4.数据记录规范 5.验收标准</p> <p>三、硬件加工组装与电气集成测试 1.图纸执行与工艺控制 2.模块集成与机械安装 3.电气系统集成布线与防护 4.硬件调试与测试流程</p> <p>评分标准如下： 1.内容完整性方面。内容完整性全覆盖 13 小项，每缺 1 项扣 1 分，扣完 13 分为止。 2.其他方面。 方案内容详实、结构清晰、流程合理、针对性强、可操作性强，含详细的工期、质量管控、安全文明、风险应对等完善保障措施，实施性强，得 17 分； 方案内容基本详实，结构基本清晰，流程基本合理、具备一定针对性和可操作性，含工期、质量管控、安全文明、风险应对等完善保障措施但不够详细，得 10 分； 方案内容粗糙、内容空洞、逻辑混乱，无实际可执行性，简单复制粘贴招标文件、敷衍应付，得 0 分；</p>
37	技术评分标准	部件-组合惯导功能 安全管理体系认证 (满分：10分)	<p>投标人提供的组合惯导，满足功能安全管理体系标准，通过ISO 26262 ASIL认证。 评分标准如下： 1.提供第三方检验检测机构出具的有效的IISO 26262 ASIL-D级（最高等级）认证证书扫描件，得10分。 2.提供第三方检验检测机构出具的有效的IISO 26262 ASIL-C级认证证书扫描件，得6分。 3.提供第三方检验检测机构出具的有效的IISO 26262 ASIL-B级认证证书扫描件，得4分。 4.提供第三方检验检测机构出具的有效的IISO 26262 ASIL-A级（最低等级）认证证书扫描件，得2分。 5.未提供第三方检验检测机构出具的有效的认证证书扫描件，或提供的认证证书扫描件未显示等级，或认证证书所体现的参数与响应性评审关键技术指标有出入，不得分。</p>
38	技术评分标准	部件-激光雷达技术 参数检测认证 (满分：10分)	<p>所投激光雷达技术参数满足：视场角(H×V) 120°×25°、角分辨率(H×V) 0.18°×0.24°、ROI视场角(H×V) 40°×4.8°、ROI角分辨率(H×V) 0.09°×0.08°。</p> <p>评分标准：提供由第三方检验检测机构出具的有效的测试报告且报告完整包含上述全部参数，得10分；否则得0分。如报告所体现的参数与响应性评审关键技术指标</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			有出入则不得分。
39	技术评分标准	部件-激光雷达环境适应性检测认证 (满分:5分)	投标人提供的激光雷达,满足GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008测试标准,符合-40 低温、+70 高温环境正常工作要求。 评分标准:提供第三方检验检测机构出具加盖 CMA 或 CNAS 专用标识的有效的检测报告且报告能体现上述环境适应要求的,得5分。否则得0分。如报告所体现的参数与响应性评审关键技术指标有出入则不得分。
40	技术评分标准	部件-激光雷达人眼安全认证 (满分:5分)	投标人提供的激光雷达满足IEC 60825-1:2014安全等级,投标时提供第三方检验检测机构出具的有效的测试报告且报告能体现安全等级。 评分标准如下: 1.安全等级为Class1,得5分。 2.安全等级为Class1M,得4分。 3.安全等级为Class2,得3分。 4.安全等级为Class2M,得2分。 5.安全等级为Class3R,得1分。 6.未提供第三方检验检测机构出具的有效的测试报告,或报告未能体现安全等级,或报告所体现的参数与响应性评审关键参数有出入,不得分。
41	技术评分标准	部件-AI边缘计算主机技术参数认证 (满分:5分)	所投 AI 边缘计算主机满足:处理器 8 核 ARM A53、主频 2.3GHz、NPU 算力 32TOPS@INT8。 评分标准:提供第三方检验检测机构出具的有效的测试报告且报告完整包含上述全部参数的,得10分;否则得0分。如报告所体现的参数与响应性评审关键技术指标有出入则不得分。
42	技术评分标准	部件-AI边缘计算主机国产信创要求 (满分:10分)	AI 边缘计算主机中的芯片,满足国产信创 C级自主可控等级要求。 评分标准如下:提供第三方机构出具的有效的等级评估报告且报告能体现上述等级的,得10分;否则得0分。如报告所体现的参数与响应性评审关键技术指标有出入则不得分。
43	技术评分标准	部件-AI边缘计算主机安全防护技术认证 (满分:10分)	投标人提供的AI边缘计算主机产品,设备满足GB 16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法(5.4.3、5.4.4、5.4.6)要求。 评分标准:提供第三方检验检测机构出具加盖 CMA 或 CNAS 专用标识的有效的检测报告且报告能满足上述要求的,得10分;否则0分。如报告所体现的参数与响应性评审关键技术指标有出入则不得分。
44	技术评分标准	部件-AI边缘计算主机电磁兼容技术认证 (满分:5分)	由于设备安装在船舶电气间,现场环境具有较强的电磁干扰,投标人提供的AI边缘计算主机需满足电磁兼容要求。 评分标准:提供第三方检验检测机构出具加盖 CMA 或 CNAS 专用标识的有效的检测报告且报告能体现电磁兼容要求的,得5分;则得0分。如报告所体现的参数与响应性评审关键技术指标有出入则不得分。
45	技术评分标准	售后服务及支持方案	投标人需紧密结合本项目实际需求,编制详实、可行的售后服务方案及技术支持方案,内容应全面覆盖以下核心模块:售后服务具体内容、服务实施方式、基础质保

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		(满分：10分)	<p>期限约定、运行维护保障措施、服务体系搭建与响应机制、专项培训方案、质保期后维修维护方案。</p> <p>评分标准如下：            方案内容涵盖性全面，内容详实完善、逻辑清晰、针对性强、具有极高的可操作性，得10分；            方案内容涵盖基本全面，内容基本详实完善，逻辑基本清晰、有一定针对性，具备较好的可操作性，得5分；            未提供服务方案或内容较差，得0分。</p>
46	价格初步评审	投标函(价格标)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。
47	价格初步评审	报价唯一	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，只能有一个有效报价。
48	价格初步评审	围标串标	<p>有以下情形的，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：</p> <p>d) 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。</p>
49	价格初步评审	报价要求	<p>1.投标人应按“分项报价表”规定的格式及内容要求进行报价，上述格式及内容是指招标文件包含的分项报价表中已经填写完成的格式及内容，属于投标商自行填写的部分不在此范围，投标人不得修改，同时须按“分项报价表”规定的格式及内容要求在投标系统中填写报价明细，否则将导致投标被否决。</p> <p>2.如果行项目内容与分项报价表不一致，以分项报价表为准。</p> <p>3.投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分项报价中出现“0”，投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。</p>
50	价格初步评审	价格标出现无价格标投标内容	凡是在价格投标文件中出现的无价格标投标文件内容不予评审，产生的后果由投标人自行承担。（详见投标函（价格标））
51	价格初步评审	低于成本报价	<p>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。存在以下情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：</p> <p>1. 投标报价低于全部技术商务合格的投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 &lt; 全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 × 50%；</p> <p>2. 投标报价低于技术商务合格的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 &lt; 技术商务合格的次低报价供应商投标报价 × 50%；</p> <p>3. 投标报价低于招标项目最高限价45%的，即投标报价 &lt; 招标项目最高限价 × 45%；</p> <p>4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>5. 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
52	价格初步评审	缺漏项调整	投标报价不允许缺漏项，否则将导致投标被否决。
53	价格初步评审	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（小规模纳税人税率除外）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>
54	价格初步评审	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>