

# 有限海南-国家海上油气应急救援海南队装备购置项目探测救援机器人 (耐高温) 采购评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2355/01

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	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	无价格标投标函 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。
7	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
8	形式评审标准	联合体投标人	本项目不接受联合体投标人方式。
9	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选投标方案
10	形式评审标准	投标保证金	“有”或“无，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并在投标文件中附上基本账户证明材料（不限定该材料的出具方及证明形式，也可以由投标人自行说明）。
11	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，否决所有涉及投标人的投标：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<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>
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	无价格标出现投标报价，则否决相应投标。
13	形式评审标准	分包	不允许分包
14	形式评审标准	投标有效期	自投标截止之日起 120 天内保持有效。
15	资格评审标准	资格要求1	<p>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）。</p> <p>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）。</p> <p>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）。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>
16	资格评审标准	资格要求2	投标人应为本次投标所投机器人本体的制造商。本次招标不接受代理商投标。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。
17	资格评审标准	业绩要求	2021年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准，无法体现合同签署时间的，以合同生效时间为准），投标人应具有至少1个合同的探测救援机器人（耐高温）或消防机器人或消防灭火机器人产品的供货业绩（供货业绩的制造商必须是投标人，且合同由投标人签署），且均满足耐高温不低于600 的技术要求。投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1) 合同和2) 用户签字或盖章的到货验

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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）、制造商名称、货物名称、满足耐高温不低于600 的技术要求、用户签字或盖章的到货验收材料。若业绩合同为无固定总价协议，除提供协议外，还应提供相应的订单及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均算为1个业绩。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。
18	资格评审标准	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。
19	资格评审标准	投标承诺书	投标人应按照第六章投标文件格式 投标承诺书的格式出具《投标承诺书》。
20	响应性评审标准	商务指标	商务指标
21	响应性评审标准	交货时间	合同签订生效后6个月内交货。
22	响应性评审标准	交货地点	海南省澄迈县老城经济开发区马村人民路142号海南中海石油码头有限公司井控基地。
23	响应性评审标准	任职情况说明	投标人应按照第六章投标文件格式《关于中国海油领导人员、离职退休人员在本公司任职情况说明》的格式出具任职情况说明，不提供说明或存在说明中所列任职情况，本条视为不满足。
24	响应性评审标准	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，且须满足2024年资产负债率不超过100%的财务指标。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，且成立以来的财务会计报表需满足资产负债率不超过100%的财务指标。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。
25	响应性评审标准	合同付款进度要求	分两次付款：（1）卖方按合同约定交付一切货物及技术文件中要求的一切文件并经买方验收合格后，支付合同总价的97%；（2）货物在质保期内运转正常，无质量问题，质保期结束后，买方支付合同款项的3%；或质保期开始，买方收到卖方开具的符合买方要求的3%合同价款的质保保函（保函有效期至质保期结束）后，买方支付合同款项的3%。
26	响应性评审标准	商务偏差	除加星号的商务条款外，未加星号的商务条款(含合同条款)均为一般商务条款，一般商务条款偏离数量累计 6项的投标人，视为商务响应性评审不合格，其投标将被否决。注：按合同文本的二级条款计算，合同条款每一条（如第一部分合

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			同书 第一条 1.1) 记为1项。
27	响应性评审标准	技术指标	技术指标
28	响应性评审标准	设备设计要求1	耐高温性能：探测救援机器人（耐高温）防爆型不低于600 。
29	响应性评审标准	设备技术总体要求1	投标人所投产品须依据XF 892.1-2010《消防机器人 第1部分：通用技术条件》标准进行全性能委托检验，投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的整机检验报告扫描件；
30	响应性评审标准	机器人本体技术要求1	爬坡能力： 50%；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
31	响应性评审标准	机器人本体技术要求2	牵引力： 5kN，投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
32	响应性评审标准	机器人本体技术要求3	行走机构耐高温性能：在不低于600 的环境中放置不少于30分钟后，机器人可以进行不少于1h的连续行走；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
33	响应性评审标准	机器人本体技术要求4	关键接口和开关耐高温性能：在不低于600 的环境中放置不少于30分钟后，水带接口能够顺畅连续完成至少10次水带装接/脱掉，电源开关能够正常连续完成至少10次通电/断电；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
34	响应性评审标准	机器人本体技术要求5	通讯系统耐高温性能：在不低于600 的环境中能保持稳定的数据通信时间不少于30分钟，投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
35	响应性评审标准	机器人本体技术要求6	整机应通过防爆认证，防爆等级不低于Ex db eb ib mb IIB T4 Gb，投标时提供防爆证书扫描件。
36	响应性评审标准	气体侦测设备技术要求1	气体检测系统耐高温性能：在不低于600 的环境中放置不少于30分钟，可进行气体检测，投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
37	响应性评审标准	视频摄像设备技术要求1	摄像头耐高温性能：可在不低于600 的高温环境中，能连续进行拍摄并记录；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
38	响应性评审标准	消防冷却设备技	消防炮流量： 80L/s；消防炮射程： 85m；投标时须提供由国家消防装备质量检

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		术要求1	验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
39	响应性评审标准	消防冷却设备技术要求2	水带耐高温性能：可配合机器人在不低于600 的环境中放置不少于30分钟后，能保持正常供水，无漏水现象；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
40	响应性评审标准	消防冷却设备技术要求3	消防炮舱室耐高温性能：在不低于600 的环境中放置不少于30分钟后，舱室能正常启闭，消防炮可以进行不少于1h的连续动作；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
41	响应性评审标准	手持遥控箱技术要求1	最大遥控距离（通视无遮挡）： 1000m；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
42	响应性评审标准	资格要求	投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、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( <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。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。
43	响应性评审标准	设备设计要求2	耐火烧性能：耐受油槽汽油火灼烧时间 3min后，能够正常进行不少于1小时的连续行走作业和不少于10分钟的连续灭火作业。投标人不偏离即可。
44	响应性评审标准	设备技术总体要求2	满足应急管理部关于导航定位有关要求，符合GB/T 45935-2025《应急管理 北斗卫星导航系统应用总体技术要求》和GB/T 45936-2025《应急管理 北斗卫星导航系统应用数据传输接口和通信协议规范》。投标人不偏离即可。
45	响应性评审标准	设备技术总体要求3	机器人本体设有吊装点及配套吊装方案，每套机器人本体配备1套四肢天平铝合金套环压制索具和G2130弓形卸扣。系物如钢丝绳等的安全系数不小于6，系物器件如卸扣、吊环等的安全系数不小于3，撬座、吊耳、吊点结构设计和强度计算的安全系数不得小于5；吊点及吊索具需取得船级社检验合格证书。投标人不偏离即可。
46	响应性评审标准	机器人本体技术要求7	额定功率： 3kW × 2；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
47	响应性评审标准	机器人本体技术要求8	直行速度 1.5m/s；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
48	响应性评审标准	机器人本体技术要求9	制动距离： 300mm；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
49	响应性评审标准	机器人本体技术要求10	最大倾覆稳定角： 30°；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
50	响应性评审标准	机器人本体技术要求11	直行跑偏量： 5%；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
51	响应性评审标准	机器人本体技术要求12	最小离地间隙： 160mm；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
52	响应性评审标准	机器人本体技术要求13	越障高度： 170mm；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
53	响应性评审标准	机器人本体技术要求14	涉水深度： 350mm；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
54	响应性评审标准	机器人本体技术要求15	越沟宽度： 300mm；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
55	响应性评审标准	机器人本体技术要求16	电池规格容量： 48V80Ah，电池满足在最低-20℃环境温度下使用，具备低温保护功能，具备显示电池衰减度功能；投标人不偏离即可。
56	响应性评审标准	机器人本体技术要求17	最大视频传输距离（通视无遮挡）： 1000m，最大控制距离（通视无遮挡）： 1000m；投标人不偏离即可。
57	响应性评审标准	气体侦测设备技术要求2	提供不少于4种气体检测功能，包括CO（检测范围不低于0-1000ppm，分辨率1ppm）、H2S（检测范围不低于0-100ppm，分辨率1ppm）、O2（检测范围不低于0-30%VOL，分辨率0.1%）、CH4（检测范围不低于0-5%VOL，分辨率0.01%）。投标人不偏离即可。
58	响应性评审标准	视频摄像设备技术要求2	防爆摄像机外壳防护等级同时具备IP66和IP68；投标人不偏离即可。
59	响应性评审标准	视频摄像设备技术要求3	红外热像仪具备测温功能，测温范围不小于-20℃~600℃，在屏幕显示的摄像头拍摄画面中标识出最高温度点；投标人不偏离即可。
60	响应性评审标准	消防冷却设备技术要求4	消防炮最大喷雾角度： 100°；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
61	响应性评审标准	消防冷却设备技术要求5	消防炮的旋转角度：水平回转角度范围不低于-30°~+30°，俯仰角度范围不低于-5°~+70°；投标人不偏离即可。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
62	响应性评审标准	消防冷却设备技术要求6	火点自动跟随功能：自主发现着火点，自动调节消防炮旋转角度跟随火点灭火。投标人不偏离即可。
63	响应性评审标准	手持遥控箱技术要求2	屏幕须实时显示机器人的关键信息：包括但不限于现场温湿度、有毒有害气体浓度报警信息、消防炮供水压力、消防炮俯仰角与水平回转角信息、内部电池和机器温度等。投标人不偏离即可。
64	响应性评审标准	手持遥控箱技术要求3	后方控制台应能实时、可靠地接收消防机器人采集的图像、语音、数据等信息并进行处理；投标时须提供由国家消防装备质量检验检测中心或应急管理部消防研究所或具备CNAS（或CMA）资质的国家级检验机构出具的检验报告扫描件；
65	响应性评审标准	手持遥控箱技术要求4	语音识别操控功能：自动识别语音指令，通过语音指令控制机器人前进、后退、转弯，以及消防炮角度调节等功能，语音识别功能和遥控器控制可互相切换操作；投标人不偏离即可。
66	响应性评审标准	推荐品牌相关要求	<p>（1）投标人若选用技术要求5.6材料要求表所列产品推荐品牌之外的同等质量品牌产品时，则须提供业绩： 2021年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准，无法体现合同签署时间的，以合同生效时间为准），投标人应具有至少1个合同的该同等质量品牌产品的供货业绩。</p> <p>投标人须提交相关业绩证明文件（属于上表推荐品牌的，无需提供此处要求的业绩证明文件）。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）、制造商名称、货物名称、用户签字或盖章的到货验收材料。</p> <p>若业绩合同为无固定总价协议，除提供协议外，还应提供相应的订单及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均算为1个业绩。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>（2）投标文件需在备注列注明所投产品的品牌。</p>
67	响应性评审标准	技术指标偏离	除加星号的技术条款外，未加星号的技术条款均为一般技术条款，偏离数量累计4项，视为技术响应性评审不合格，其投标将被否决。
68	响应性评审标准	其他	不存在国家法规或招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
69	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。
70	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定。投标人须按照系统中分项报价表的格式和内容进行报价，且不能修改此分项报价表的格式和内容，如投标报价文件与该要求不符投标将被否决。
71	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价

序号	评审环节	评审因素	评审标准
72	价格初步评审	围标串标	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： 不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；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。
73	价格初步评审	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
74	价格初步评审	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
75	价格初步评审	缺漏项评审	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。
76	价格初步评审	投标分项报价为“0”的管理要求	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”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。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。
77	价格初步评审	低于成本报价	对于投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，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。
78	价格初步评审	其他	不存在国家法规或招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
79	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	