

# 井控应急救援海南基地基础设施建设项目150T门座式起重机采购评审 细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-6134/01

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	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	联合体投标人	不允许联合体投标
8	形式评审标准	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
9	形式评审标准	选择性报价	本次招标不接受选择性报价
10	形式评审标准	分包	不允许分包
11	形式评审标准	投标保证金	保证金200000元人民币，应符合投标人须知前附表中3.4.1条款内容及10.3需要补充的内容。
12	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
13	资格评审标准	营业执照	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总公司授权书，总公司与分支机构只可一家参与投标，同时参与投标的，总公司与分支机构的投标均无效，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
14	资格评审标准	资质要求	投标人应具有具有国家市场监督管理总局颁发的《中华人民共和国特种设备生产许可证》，许可项目为起重机械制造（含安装、修改、改造），许可子项目包含门座式起重机A级资质，且在有效期内，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
15	资格评审标准	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2020-2022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状况表。
16	资格评审标准	业绩要求	2020年1月1日至投标截止日（以合同签订日期为准），投标人应具有至少1项150T或以上的门座式或固定式起重机供货业绩。 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) 销售合同复印件（含相关技术附件）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、制造商名称、货物名称、项目名称、技术要求（吨数和设备类别）和到货验收材料。 未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称、技术要求（吨数和设备类别）和到货验收材料的，均视为无效业绩。
17	资格评审标准	其他要求	本项目仅允许制造商投标。
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	响应性评审标准	商务评审-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。
20	响应性评审标准	商务评审-付款进度	(1)合同签订后，投标方提交合格的履约保函为合同总价的10%，预付款保函为合同总价的20%，支付合同总价的20%。(2)完成门架系统、臂架、人字架等主要承载结构的制造，本支付节点支付合同总价的10%。(3)设备及所有主件、配件运送至招标人现场并验收合格，本支付节点支付合同总价的30%。(4)设备（货物）在招标人现场成功进行安装、调试、取证、运行，通过招标方组织的验收，（投标方所提供所有产品全部达到技术要求书的标准。）并完成设备资料的移交存档。（向招标方提供相关实验结果、检验报告、检验合格证书、产品质量证书等相关技术资料

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			), 本支付节点支付合同总价的57%, 预付款在本次付款抵扣20% (本支付节点实际支付合同总价的37%)。 (5) 货物在质保期内运转正常, 无质量问题, 质保期结束后付清合同总价的3%或招标人收到投标人开具的符合招标人要求的保函金额为合同总价的3%的质保保函后付清合同总价的3%。
21	响应性评审标准	商务评审-构成投标文件的其他资料	自 2020 年 1 月 1 日起至投标截止时间止【以中国裁判文书网 ( <a href="https://wenshu.court.gov.cn">https://wenshu.court.gov.cn</a> ) 查询的判决书出具日期为准】, 投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的, 其投标将被拒绝。投标人应自行到“中国裁判文书网” ( <a href="http://wenshu.court.gov.cn">http://wenshu.court.gov.cn</a> ) 查询本单位及其法人代表、拟委任的项目负责人的行贿犯罪信息, 确认没有行贿犯罪的页面截图打印出来 (随投标文件上传)。
22	响应性评审标准	商务评审-财务指标要求1	经营活动产生的现金流量净额: 近三年平均现金流量净额不低于投标金额的30%。
23	响应性评审标准	商务评审-财务指标要求2	资产负债率: 最近一年资产负债率不高于100%。
24	响应性评审标准	商务评审-财务指标要求3	盈利能力: 近三年平均营业利润为正。
25	响应性评审标准	商务评审-商务指标偏离	除招标文件规定的条款外, 其余均为一般条款。一般商务评审项偏离5项及以上 (包含5项) 则评审不合格。合同条款每偏离一条 (注: 合同条款每一条 (如第十五条 15.1) 记为一项。) 则记为一项商务偏离。
26	响应性评审标准	技术评审-关键设备要求	投标人应具备自有的喷砂除锈车间, 需提交喷砂除锈车间正面、左右两侧各一张共三张照片, 以及喷砂除锈车间近一年来的运行记录资料, 所有资料需盖投标人单位公章。招标人在和投标人签订合同之前, 需到投标人工厂实地考察, 如有弄虚作假, 取消中标资格。
27	响应性评审标准	技术评审-供货范围	本技术规格书为双方签订的合同文件的组成部分, 在执行合同的过程中, 门机技术方面的所有事项均以此技术规格书为准。工程范围: 本项目为一台MQ30-35/80-33/150-25(主钩 (双钩体) 150t: 12-25m/80t: 12-33m和副钩 (单钩体) 30t: 14-35m) 单臂架门座起重机供货的交钥匙工程, 投标人负责以下内容: 包括但不限于单臂架门座起重机的设计、制造、厂内拼装和调试、厂内总调试、运输、现场安装调试、所有过程的保险、通过用户当地有关部门验收并发出使用许可证、随机配备件、保修期备件; 技术规格书规定的配套 (备) 件、技术服务、技术文件资料和技术培训; 负责招标方的设计审查、招标方人员在制造期内对制造厂及主要配套设备厂商的厂内监造费用。
28	响应性评审标准	技术评审-起重机的工作级别	起重机工作级别: 利用级别 U6; 载荷状态 Q4; 工作级别 A6;
29	响应性评审标准	技术评审-起重机的机构工作级别	起升机构: (工作级别: M6; 载荷状态: L3-重; 利用等级: T5); 旋转机构: (工作级别: M6; 载荷状态: L3-中; 利用等级: T5); 变幅机构: (工作级别: M5; 载荷状态: L3-中; 利用等级: T5);

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			运行机构：（工作级别：M4；载荷状态：L2-中；利用等级：T5）；
30	响应性评审标准	技术评审-设计条件与主要技术参数	<p>货种：各种尺寸的件杂货（钻杆、套管、吊篮和集装箱等）；</p> <p>风速：工作状态风速：25 m/s，非工作风速：60 m/s；</p> <p>起重机使用寿命不少于20年，疲劳设计按工作循环次数<math>N &gt; 2 \times 10^6</math></p>
31	响应性评审标准	技术评审-门座起重机主要技术参数	<p>起重能力:吊钩作业，主钩150t：12-25m/80t：12-33m，副钩30t：14-35m；</p> <p>起升高度:轨面以上25m，轨面以下15m；</p> <p>工作幅度:最大幅度35m，最小幅度12m；</p> <p>工作速度:起升速度：主钩150t：6.5m/min，货重为80t时吊钩：10m/min，副钩30t：30m/min；变幅速度18m/min；旋转速度0.3/0.6 rpm；行走速度25m/min；</p> <p>轨距:10.5m；基距:投标人设计，招标人确认；</p> <p>尾部旋转半径:9.5m；最大轮压:250KN；适用轨道:QU100；</p> <p>门架下净空高度:8.00 m；电源及供电方式:AC380V,三相四线 50HZ；</p>
32	响应性评审标准	技术评审-钢结构材料要求	<p>起重机所有承载结构件的零部件选用全新优质符合规范的材料,重要材料都具有质量保证书和检验报告。主要受力结构所用材料的化学材质和力学性能必须进行复检并提供检测报告。门架系统、臂架、人字架等主要承载结构钢材将选用Q345B或以上，其它部位钢材可选用Q235B或以上。</p> <p>考虑腐蚀影响,主要承载构件板厚:对钢板或扁钢8 mm；对型钢、钢管壁厚6 mm；</p> <p>次要构件板厚:对钢板、扁钢或型钢6mm；对钢管壁厚4 mm</p>
33	响应性评审标准	技术评审-焊接检验要求	<p>主要受力部件的焊缝焊透，并符合GB/T26951《焊缝无损检测磁粉检测》中1级质量要求、JB/T10559《起重机械无损检测钢焊缝超声检测》中1级质量要求，对于钢板和重要的零件，提供相关的化学成分和机械性能检测报告。对重要焊缝进行X射线拍片或超声波无损探伤，并提供各种轴类探伤实测报告，焊缝检测报告。钢结构部件的加工全部由工装、夹具、模具完成保证尺寸精度和位置精度，所有钢结构部件均达到互换标准。</p>
34	响应性评审标准	技术评审-电气设备	<p>电气设备参照“IEC”标准,并按照中华人民共和国“电气装置安装工程施工及验收规范”的规定及有关行业规定进行施工和验收。装在起重机控制屏上的开关与控制屏的门有机械联锁。</p> <p>主开关具有过载和短路保护,有电压表、电流表、电度表。配电设备包括电源进线总开关及动力、照明、控制回路、分开关、电度表等。所有动力回路装有电流短路保护,所有照明、控制等辅助回路都装有保险丝。所有开关柜为金属封闭结构。电源柜设置电流表、电压表、电度表,各运行机构开关柜配一运行小时累加器。四大机构主回路、控制回路、电阻调速回路的交流接触器选用施耐德接触器；总电源回路采用空气开关。</p> <p>控制各机构运行的联动台设于司机室内。配电系统有失压、过压、短路、过流、缺相等保护装置。低压备用电源亦设如上保护。还有防止可能触及电气设备带电的裸</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			露部分的防护罩。
35	响应性评审标准	技术评审-电动机	起升、变幅、旋转和大车行走电动机为变频电动机,其结构及性能适用起重机运行要求。绝缘等级为F级,防护等级,户外为IP54,户内为IP23。电动机能在90~110%额定电压的波动范围内正常工作。
36	响应性评审标准	技术评审-PLC控制系统	PLC应具有联网及远距离通讯的能力。留有标准的通讯接口,以便将来能与港口计算机进行联网通讯。逻辑控制和联锁、电路监视和检测系统、变频调速控制过程均由PLC执行。 PLC所有元件应坚固,并适用于高温、粉尘、震动、潮湿、电气噪声等工业环境中。各种显示和报警应准确,迅速及清晰。PLC要有一定的冗余度,以保证系统的可靠运行。PLC能通过模块插入公共支座进行扩展。 本系统采用简体中文文本显示,并提供程序和数据存储装置,有故障记录、显示、报警装置、等功能。各种显示和报警应准确、迅速、显示清晰。存储器应有多于供系统需要的容量,以便备用。
37	响应性评审标准	技术评审-载荷试验合格	125%静载试验和110%动载试验。
38	响应性评审标准	技术评审-质保和服务	质保期:质保期为设备取得海南省地方政府行政主管部门颁发的使用许可证,并由招标方签署验收报告之日起计算质保期。设备质保期一年,质保期内免费服务。
39	响应性评审标准	技术评审-供货范围偏离调整	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。
40	响应性评审标准	技术评审-主构件钢材	规格(参数):Q235B,Q345B;制造厂名:包钢、柳钢、宝武钢或同档次及以上品牌
41	响应性评审标准	技术评审-减速箱(运行机构、变幅机构、起升机构)	制造厂名:SEW、弗兰德、SEISA或同档次及以上品牌,备注:硬齿面
42	响应性评审标准	技术评审-减速箱(回转机构)	制造厂名:荆州巨鲸、上海振华、江苏泰兴或同档次及以上品牌,备注:中硬齿面
43	响应性评审标准	技术评审-制动器(运行机构)	规格(参数):盘式,制造厂名:江西华伍制动器股份有限公司、河南焦作制动器股份有限公司、长沙三占惯性制动有限公司产品或同档次及以上品牌。
44	响应性评审标准	技术评审-制动器(变幅机构)	规格(参数):块式,制造厂名:江西华伍制动器股份有限公司、河南焦作制动器股份有限公司、长沙三占惯性制动有限公司产品或同档次及以上品牌,备注:自动补偿。
45	响应性评审标准	技术评审-制动器(起升机构)	规格(参数):盘式,制造厂名:江西华伍制动器股份有限公司、河南焦作制动器股份有限公司、长沙三占惯性制动有限公司产品或同档次及以上品牌,备注:自动补偿。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
46	响应性评审标准	技术评审-制动器 (回转机构)	规格(参数):块式,制造厂名:江西华伍制动器股份有限公司、河南焦作制动器股份有限公司、长沙三占惯性制动有限公司产品或同档次及以上品牌,备注:变频变力。
47	响应性评审标准	技术评审-电机 (运行机构)	规格(参数):变频,制造厂名:江特、长航、大洋或同档次及以上品牌
48	响应性评审标准	技术评审-电机 (变幅机构)	规格(参数):变频,制造厂名:江特、长航、大洋或同档次及以上品牌
49	响应性评审标准	技术评审-电机 (起升机构)	规格(参数):变频,制造厂名:江特、长航、大洋或同档次及以上品牌
50	响应性评审标准	技术评审-电机 (回转机构)	规格(参数):变频,制造厂名:江特、长航、大洋或同档次及以上品牌
51	响应性评审标准	技术评审-轴承	规格(参数):各类规格,制造厂名:SKF、INA、NSK或同档次及以上品牌
52	响应性评审标准	技术评审-变频器	制造厂名:安川、ABB、西门子或同档次及以上品牌
53	响应性评审标准	技术评审-PLC	制造厂名:西门子、ABB、GE或同档次及以上品牌
54	响应性评审标准	技术评审-钢丝绳	制造厂名:布顿、韩国大象、拖飞宝或同档次及以上品牌
55	响应性评审标准	技术评审-企业介绍	投标人需提供本企业企业介绍,至少包括营业执照、质量认证体系、企业性质、企业规模、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。
56	响应性评审标准	技术评审-使用环境 条件	(1)水位及码头面标高:(当地理论最低潮面) 码头面高程:5.20米,设计高水位:2.86米,设计低水位:0.15米 (2)气温:最高气温 38.9 (机房内设备按45 设计),最低气温 2.8 (3)湿度:最大湿度:100%,最小相对湿度:7.1%,年平均相对湿度:85% (4)气候条件:有雾气、雷暴和海洋性气候侵蚀。 (5)抗震等级:该区地震基本烈度为 度,抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.15g,设计地震分组为第一组,设计特征周期为0.45s。 需提供承诺满足要求。
57	响应性评审标准	技术评审-吊钩	需带出厂合格证和检验报告。
58	响应性评审标准	技术评审-起升机构	起升机构采用变频技术。制动单元采用零速制动,即当速度降低到零速度时制动器制动,要求没有惯性冲击,吊装作业时运行平稳,提高就位准确度,变幅小车安装

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			有高清摄像头（自动变焦），以便观察钩头情况。需提供承诺满足要求。
59	响应性评审标准	技术评审-钢丝绳卷筒	钢丝绳卷筒采用折线卷筒，卷筒附近需设用高清摄像头，以便观察卷筒内钢丝绳的状态。滑轮、起升卷筒及变幅卷筒均设有钢丝绳防脱装置，该装置与滑轮或卷筒侧板最外缘的间隙不超过钢丝绳直径的20%。采用防旋转功能的钢丝绳。表面需涂一层均匀的防锈油脂，保证起升机构始终处于良好的状态。起升和变幅钢丝绳由生产厂家提供的质量证书，钢丝绳长度满足该设备全工况需求。需提供承诺满足要求。
60	响应性评审标准	技术评审-回转	采用变频技术，使起重机回转平稳，实现无惯性冲击，保证吊装就位更准确。回转机构可无限角度进行回转，即采用中心集电环形式(预留一道备用环)，从而防止电缆扭曲和损坏。起升、变幅运行及回转机构采用交流多传动变频无级调速，各机构的变频器是独立的。起升、变幅、回转三个动作可同时进行。需提供承诺满足要求。
61	响应性评审标准	技术评审-其他技术	<p>(1) 制造起重机用的全部材料均要符合国家及现行有效行业标准、规范及其它相关的标准、规范，并具有质量保证书，主要受力部件如起重臂、塔身、平衡臂、人员爬梯等材料有足够的强度，抗屈服能力、韧性，保证内在质量。本起重机所有滑轮、轴承采用终生免维护产品。</p> <p>(2) 起重机运行时具备声光报警装置，且报警声音不低于100dB。</p> <p>(3) 配电箱、联动操纵台、控制盘、接线盒上的所有导线端部、接线端子有正确的标记、编号并与电气原理图、电气布线图一致。起重机设置避雷保护，起重机主体结构、电机机座和所有电气设备的金属外壳、导线的金属保护管均可靠接地。</p> <p>(4) 起重机设置短路、过流、欠压、过压、零位保护、电源错相及断相保护。</p> <p>(5) 涂装要求：表面油漆适应海边盐雾气候，保证三年内不脱落。</p> <p>需提供承诺满足要求。</p>
62	响应性评审标准	技术评审-节能要求	<p>(1) 投标方保证必要的节能投入，符合国家有关特种设备法律法规节能要求，对招标方设备管理员、现场设备操作人员进行节能教育和岗位培训；在设备购置、更新改造时应选用污染物排放量达标的设备。在生产作业过程中，各类设备排放的烟尘、废气浓度，废水、废液的污染物含量，应低于国家标准。</p> <p>(2) 在设备购置、更新改造时应选用污染物排放量达标的设备。在生产作业过程中，各类设备排放的烟尘、废气浓度，废水、废液的污染物含量，应低于国家标准。投标方在设备到货时需按招标方要求填报节能登记表。</p> <p>需提供承诺满足要求。</p>
63	响应性评审标准	技术评审-特种设备取证要求	投标方提供办理海南省地方政府行政主管部门颁发的使用许可证等，检验费包含设备费用总价中（如告知书、注册登记表、首检合格证书/报告等）。需投标人承诺中标后取得许可证。
64	响应性评审标准	技术评审-随机资料、随机工具、备品、备件及附件	<p>(1) 随机资料：投标方应根据招标方要求提供有关图纸资料（须投标方签字盖章）、说明书、操作手册、产品合格证和相关检验报告及证书等。</p> <p>(2) 随机工具及检测仪器（包括专用工具）：投标方应列出详细清单，注明其名称、型号、规格、数量、制造厂、单价等，同时提供说明书，此项费用列入报价中</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>(3) 备品备件：投标方除应提供随机的备件清单外，另外列出在质保期终止后三年内正常运转所需的备品备件和易耗品清单及其价格清单。质保期终止后三年内正常运转所需的备品备件价格不列入总报价内。</p> <p>(4) 在规定的时间内招标方负责组织交底和审查，投标方应主动配合；根据基础施工进度，投标方需安排专业人员至现场进行预埋件技术指导和安装；投标方要共同参与招标方设备基础的现场验收工作，确认、签字。</p>
65	响应性评审标准	技术评审-培训	<p>培训时间、地点：投标方对招标方的操作人员、维修人员和编程人员进行培训。培训内容和教材：培训内容为设备基础知识（组成、原理等）；设备的操作方法及注意事项；设备调试和故障诊断；日常维护和保养等。</p> <p>需提供承诺满足要求。</p>
66	响应性评审标准	技术评审-设备的验收标准及验收程序	<p>以合同条款、技术规格书、国家行业相关的规范、为标准依据，进行验收。在进入验收程序时，投标方提供门座式起重机出厂合格证明，以及所有相关技术文件和文件清单，验收前投标方需将预调试、调试程序及调试表格提交至招标方审核。</p> <p>预验收：在设备装运前，投标方提前 15 天通知招标方，在设备制造厂进行，由投标方负责组织。设备由投标方操作，招标方派专业技术人员到制造厂家对设备进行监督生产、检验和试验过程，直至设备出厂验收合格，投标方应提供一切便利。预验收的试验材料由投标方准备。设备出厂前投标方需编制出厂验收大纲及运输方案，并由招标方审核。</p> <p>最终验收：最终验收在投标方设备安装、调试完成之后，在招标方指定场地进行。门座式起重机验收以固定方式安装或移动门式底架方式安装其中一种为准，安装调试期间，设备所需消耗备件等由投标方负责。双方根据招标方设备调试运转记录进行验收，验收不合格，投标方进行限期整改。</p> <p>需提供承诺满足要求。</p>
67	响应性评审标准	技术评审-设备包装	<p>包装与保护：包装由投标方负责，包装箱用坚固的材料，内衬为海绵等或同类材料，防潮、防震，以及其他不可预见的损坏，适于长绵等或同类材料，防潮、防震，以及其他不可预见的损坏，适于长所有备品备件分别包装并做好清晰可见的标识、以适合长时间储存，并提供相应的存储箱。</p> <p>需提供承诺满足要求。</p>
68	响应性评审标准	技术评审-其他证书	<p>投标人应同时具有有效的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/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，并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。请投标人提供以上证书扫描件，并提供在中国国家认证认可监督管理委员会网站核实的截图。</p>
69	响应性评审标准	技术评审-交货期	<p>合同签订生效后365个日历天内完成设计、制造、安装、调试、取证等工作。需提供承诺满足要求。</p>
70	响应性评审标准	技术评审-一般技	<p>一般技术指标偏离数量超出 3 项（不包含3项），则评审不合格。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		术指标偏离	
71	响应性评审标准	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。
72	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+偏离调整	
73	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	