**评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部的有关规定及此项目的实际情况，遵循公平、公正、科学择优的原则，特制定本办法。

**一、评标组织**

评标工作由评标委员会负责。评标委员会按有关规定产生。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。整个开、评标过程接受有关部门的监督指导。本项目评标委员会成员人数为5人。

**二、评标方法**

本项目采用综合评分法。

**1、资格审查内容：**投标文件解密后，采购人或采购组织机构依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询问，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录、没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺。 | 参照投标声明书**(格式见附件1)**相关承诺内容。  重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款的认定按照财库[2023]3号文件规定执行） |
| 2 | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。**（格式见附件2）** |
| 3 | 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，**投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）扫描件**。 |
| 4 | 履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 签署具备履行合同所必需的设备和专业服务（技术）能力的承诺函**（格式见附件3）** |
| 5 | 信用记录 | 1.截止时点：开标后评标前。  2.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由**采购组织机构**在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 3.使用规则：投标人未被列入“信用中国”失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单；未处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。 |
| 6 | 落实政府采购政策需满足的资格要求（联合体投标） | 本项目不接受联合体投标（如以联合体形式投标时，提交《联合体投标协议书》、《联合投标授权委托书》原件扫描件）。 |
| 7 | 必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | 1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。  2.为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。  3.投标（报价）文件相关承诺要求内容。  （以联合体形式投标时，联合体各方均须满足该条款） |
| 8 | 投标供应商特定资格条件 | 无 |

**2、符合性审查内容：**应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询问，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件 | 投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。 |
| “▲”实质性条款 | “▲”实质性条款必须满足招标文件要求。 |
| 串通投标 | 未出现财政部87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定的串通投标情形。 |
| 附加条件 | 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。 |

**3、商务技术及价格评审：**

评标委员会以审标、询标为基础依据，对投标文件及投标人分别进行分析评议，由评委独立评议计分，取汇总后的算术平均值。

投标人的综合得分为商务技术部分、价格部分评分的总计（四舍五入法，保留两位小数），中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由高到低顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术商务得分由高到低排列。排名第一的投标人为中标候选人。

**三、定标办法**

评标结束后，采购人根据评标委员会提交的评审报告和推荐意见，对进入候选的投标人进行最终审查。终审后根据推荐的候选中标单位情况确定中标单位。最低报价不是中标的唯一保证。

整个评标过程应严格保密，评标委员会成员及工作人员应严格遵守纪律，不得泄漏任何评标信息。

**四、评标细则**

本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分。评标标准按以下内容及分值进行评审。

|  |  |
| --- | --- |
| 标项  类别 | 分值 |
| 技术商务部分 | 70分 |
| 价格部分 | 30分 |
| 综合总分 | 100分 |

1、商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

2、投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100

3、投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

4、政府采购政策及优惠：

（1）根据财库〔2020〕46号、财库〔2022〕19号的相关规定，**在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予（10%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，**投标文件中投标人必须提供《中小企业声明函》**，否则不得享受相关中小企业扶持政策。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（2）根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”

(注：供应商按要求提供以上材料，并对所提供材料的真实性负责。未提供以上材料的，均不给予价格扣除）

1. **评分表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **打分项目** | **打分细则** | **分值** |
| 投标产品技术符合度 | 根据投标产品参数是否符合招标文件的技术要求及符合程度进行评分。  1.完全响应且技术方案及资料详实得20分  （技术指标“▲”号或“★”号项中每负偏离一项扣 1分，超过5条作无效投标处理。其他未标“▲”号或“★”号项为一般技术指标，每负偏离一项扣 1 分， 扣完为止）。 | 25分 |
| 2.根据产品设备情况每项正偏离得1分，得满分5分,没有不得分。 |
| 供货保障方案 | 根据投标人提供供货保障方案及主要设备供货保障的进行打分  （1）供货保障方案比较科学、合理、完善能保证项目顺利完成的得4.0-6.0分；  （2）供货保障方案基本科学、合理、完善基本能保证项目完成的得2.0-3.9分；  （3）供货保障方案有一定缺陷，不能满足项目需求的得0-1.9分；缺项得0分。 | 6分 |
| 项目实施方案 | 根据投标人提供的项目组织措施、安全管理措施、验收方案、项目进度计划等综合评分（0-6分）  （1）方案比较科学、合理、完善能保证项目顺利完成的得4.0-6.0分；  （2）方案基本科学、合理、完善基本能保证项目完成的得2.0-3.9分；  （3）方案有一定缺陷，不能满足项目需求的得0-1.9分；缺项得0分。 | 6分 |
| 培训方案 | 根据投标人针对本项目提供操作培训和维护培训及提供其他形式培训的情况，具体至培训次数、方式、内容、地点、时间、准备资料、承诺达到的效果等综合评分进行打分（0-5分）。   1. 培训方案合理且规范，内容具体且丰富、完善合理、操作性强得3.5-5.0分； 2. 培训方案基本合理且规范，内容较具体、丰富、完善合理，操作性较强得2.0-3.4分； 3. 培训方案编制混乱，主次不清、内容不齐全或有缺陷且不合理得0-1.9分；缺项得0分。 | 5分 |
| 质量保证措施 | 根据投标人提供的产品质量保证措施进行打分（0-4分）。  （1）质量保证措施合理且规范，内容具体且丰富、完善合理、操作性强得3.0-4.0分；  （2）质量保证措施基本合理且规范，内容较具体、丰富、完善合理，操作性较强得2.0-2.9分；  （3）质量保证措施编制混乱，主次不清、内容不齐全或有缺陷且不合理得0-1.9分；缺项得0分。 | 4分 |
| 证书 | 投标人或投标产品生产厂家具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每项2分，最多得6分。**（提供有效期内的证书复印件并加盖公章，不提供不得分）** | 6分 |
| 检验报告 | 根据投标人提供的整车试验报告、实用新型专利报告情况，企业获得国家级及行业优质证书的情况打分，每提供一份得2分，最高得10分。**（提供原件的扫描件并加盖公章，不提供不得分）** | 10分 |
| 售后服务 | 根据售后服务总体方案及保障措施内容完整、科学合理、针对性强，符合项目实际需求的的等方面进行打分（0-5）分。  （1）售后服务总体方案及保障措施内容完整、科学合理、针对性强，符合项目实际需求的得3.5-5.0分；  （2）售后服务总体方案及保障措施内容可行，基本符合项目实际需求的得2.0-3.4分；  （3）售后服务总体方案及保障措施内容不明确，不能满足项目需求的得0-1.9分；缺项得0分。 | 5分 |
| 业绩 | 投标人自2019年1月1日（以合同签订时间为准）承接过消防车业绩的，每个得1分；本项最高得3分。（需在投标文件中提供合同复印件加盖公章，未提供不得分） | 3分 |
| **价格**  **30分** | 因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。  有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  **提醒：验收时上牌检测税费由采购人承担，不包含在投标总价中。** | 30分 |

**注：**

**提示：**

**1、请各投标人根据本招标文件及评分标准的顺序编制电子投标文件并进行关联定位，如投标人的电子投标文件未能正确关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如作出对投标人不利的评审，由投标人自行承担。**

**2、投标人提交的所有投标文件、资料（包括所有证书、合同、报告等）都是准确、真实、合规的，如提供虚假资料，投标人需承担一切后果。**

**3、各投标人请将本采购项目评分索引表放在商务技术文件目录的前页，并将应得分值（客观分部分）准确自评，以方便评委进行更加优质、高效的评审。**

1. **公开招标需求**

本次采购项目为新桥镇多功能登高平台消防车及车上设备采购项目，除采购文件明确推荐品牌外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性能与所明确品牌相当的产品参加投标。具体采购清单及技术要求如下：

**一、项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算金额（万元）** |
| 1 | 新桥镇多功能登高平台消防车及车上设备采购项目 | 具体内容见采购清单及技术要求 | 1 | 辆 | 120 |

## **二、基本要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **多功能登高平台消防车及车上设备** | | |
| 技术要求 | | |
| （一）整车主要技术参数 | | |
| 1 | 满载质量：≤19200kg | |
| 2 | ▲外形尺寸：≤长8400mm×宽2530mm×高3780mm | |
| 3 | 比功率：≥13kW/t | |
| 4 | 最高车速：≥90km//h | |
| 5 | 灭火剂装载量：≥3050kg（水：≥2500kg，B类泡沫：≥550kg） | |
| 6 | 乘员数（人）：2+4 | |
| 7 | 消防泵压力/流量（MPa/（L/s））：1.0/≥60（国际知名品牌） | |
| 8 | 消防炮流量（L/s）：≥32（国际知名品牌） | |
| 9 | 射程（m）：水≥55；泡沫≥45 | |
| 10 | 最大作业高度（m）：≥20 | |
| 11 | 最大作业幅度（m）：≥13 | |
| 12 | 工作斗额定载荷：≥300kg | |
| （二）底盘 | | |
|  | | 型号：国内知名品牌 |
|  | | 驱 动：4×2 |
|  | | 轴距(mm)：≥4200 |
|  | | 驾驶室：底盘原配最新款式四门双排六座 |
| 1. ★ | | 发动机额定功率： ≥228kW |
|  | | 最大允许总质量：≥20000kg |
|  | | ABS(防抱死制动系统)、EBS、ESC |
|  | | 变速箱：手动机械，9个前进档/1个倒车档 |
|  | | 配置胎压监测功能 |
|  | | 钢丝轮胎 |
|  | | 座位设置：2+4（含驾驶员） |
|  | | 驾驶室内配置：  200W带有扩音、警报功能控制系统；  前仪表板加装消防控制开关；  360全景车载监控系统（128G内存），带GPS/北斗双模定位功能，车载导航功能、行车记录仪功能、蓝牙通讯功能、实时监控、轨迹回放功能，360度环视功能、支持SD卡/U盘存储/外挂硬盘语言唤醒功能倒车影像辅助功能；  后排座靠背设有4具通用空气呼吸器架和安全带；  预留消防通讯、车载电台电源桩头。 |
|  | | 排放标准：国Ⅵ |
| （三）取力器 | | |
|  | | 取力器：底盘原装自带 |
|  | | 结合方式：电控气操纵 |
| （四）臂架 | | |
|  | | ★型式：4节同步伸缩式臂+1节折叠臂，可跨过障碍物进行多角度作业 |
|  | | 结构：多边形箱型焊接结构 |
|  | | 材质：高强度焊接结构钢 |
|  | | 伸缩系统：伸缩机构由油缸、钢丝绳、导轮等组成。伸缩时油缸推动二节臂，二节臂通过钢丝绳、导轮等拉动其余臂来实现同步伸缩。软链伸缩机构由软链、电缆、油管等组成。内置于臂内，结构紧凑美观，臂架伸缩时带动软链同步伸缩，以实现液压油及电源的远距离传输。 |
|  | | 伸缩臂变幅：0～80 °（相对水平面） |
|  | | 折叠臂变幅范围： 0～180°（相对伸缩臂） |
|  | | 回转速度：0～2 r/min（360°连续） |
|  | | 最大作业高度：≥20m |
|  | | 最大作业幅度：≥13m |
|  | | 臂架举升至最大高度并旋转90°时间：≤100s |
| （五）工作斗 | | |
|  | | 尺寸：≥长2100mm×宽710mm×高1300mm |
|  | | 工作斗额定载荷：≥300kg |
|  | | 结构材质：铝合金焊接结构，底板防滑冲孔铝板，下部螺栓联接钢制托架 |
|  | | 回转角度：±45° |
|  | | ★辅助平台：前置联动翻转辅助平台 |
|  | | 门：侧置内开式安全门，带爬梯 |
|  | | 其他配置及功能：风速仪、称重传感器、超声波防碰雷达、喷淋自保、照明灯 |
| （六）转台 | | |
|  | | 材质：高强度焊接结构钢 |
|  | | 转台为呈上启下之部件，上部装有臂架、变幅油缸、操作附件等，下部通过回转支承、中心回转接头装在下车副车架上，因此设计为钢板焊接成箱型结构以满足其强度及刚度的需要。 |
| （七）回转装置 | | |
|  | | 回转支承：选用四点接触球式回转支承，具有强大的承载能力，稳定性好。 |
|  | | 中心回转体：由回转体、固定体和滑环等组成。用以实现液压能、电能和水上下车传输之功效。回转体固定在转台上与转台同转，固定体固定于下车。液压油以O形圈、方形圈环密封，电源输送有良好的绝缘保护。 |
|  | | 回转机构：回转机构由液压马达、减速机构、回转齿轮等组成。减速机构由采用行星齿轮减速器和常闭式制动器组成，在回转系统中设有回转平衡阀，回转平稳可靠，具有良好微动性能。由高压油驱动液压马达通过减速机减速增扭和回转齿轮、回转支承带动转台旋转从而实现举高部分的平稳准确的旋转运动。 |
| （八）副车架 | | |
|  | | 结构：封闭式双箱型焊接结构 |
|  | | 材质：高强度焊接结构钢 |
| （九）支腿 | | |
|  | | 型式：H型 |
|  | | 结构：封闭式箱型焊接结构件 |
|  | | 材质：高强度焊接结构钢 |
|  | | 支腿展开时间：≤25s |
|  | | 最大跨距：≥纵向3945mm×横向4010mm |
| （十）容 罐 | | |
|  | | 型式：内置式，与副车架采用柔性连接 |
|  | | ▲装 置 量：≥3050kg；（水：≥2500kg，B类泡沫≥550kg）（可按用户要求按不同比例配置） |
|  | | 材质：304不锈钢板，罐体顶部人员站立面采用防滑处理。 |
|  | | 结构：全缝焊接罐体，底板4mm、侧板4mm、隔板4mm、顶板3mm、封板等均设有提高罐体强度的梯形或三角形加强筋，内设纵横网格式隔防荡板3mm以减少水的冲击力. 罐体经多道防腐处理；格间留有人孔，便于保养和维修。 |
|  | | 水罐配置：外注水口：左右各1个DN80上翻式注水管路，配卡式雄接口  人孔：罐顶配1个快速锁紧、开启并具有卸压功能的Φ450 mm人孔盖  其他：1个液位传感器，1个DN80溢水管带溢水帽，1个DN50排污口，配手动球阀 |
|  | | 泡沫罐配置：人孔：罐顶配1个快速锁紧、开启并具有卸压功能的Φ450 mm人孔盖  其他：1个液位传感器，1个呼吸阀，1个DN50手动球阀控制的排污口配内扣式接口及闷盖兼做泡沫罐注液口 |
|  | | 技术要求：符合GB7956.3-2014的有关规定 |
| （十一）水泵系统 | | |
|  | | 消防泵：国际知名品牌（参考美国HALE、美国DARLEY或同档次国际知名品牌） |
|  | | 额定流量： ≥60L/s， |
|  | | 工作压力： 1.0MPa， |
|  | | 安装形式：中置式 |
|  | | 引水器：电动刮片引水装置 |
|  | | 最大真空度：≥85kpa |
|  | | 吸深：7 m |
|  | | 引水时间：≤50s |
| （十二）水泵管路系统 | | |
|  | | 管路材质：优质碳钢经严格防腐处理+铝合金伸缩管 |
|  | | 吸水管路：左右各1个DN150水泵外吸口，位于车身中部；2个DN125后进水管路，由气动蝶阀控制 |
|  | | 出水管路：车身两侧各设有2个DN80出水口，配旋转式手动球阀、卡式接口；1个炮管路，配DN80气动蝶阀控制 |
|  | | 水泵至水罐注水管路：由DN65电控气动蝶阀控制 |
|  | | 泡沫管路：DN50泡沫引射管路，配DN50气动球阀；  DN50泡沫出液管路，配DN50气动蝶阀；  DN50泡沫外吸液管路，配DN50内扣式接口及闷盖； |
|  | | 放余水管路：在水泵、管路最低处均设有放余水旋塞，需要时可快速放净系统中的余水 |
|  | | 冷却水管路：取力器冷却管路，水泵工作时自动进行循环冷却； |
|  | | 臂架管路：设有4节铝合金伸缩式水管，臂架活动处采用优质橡胶管 |
|  | | 工作斗自保管路：不锈钢管路，不锈钢喷头布置在工作斗下方 |
| （十三）泡沫比例混合系统 | | |
|  | | 型式：环泵负压式泡沫比例混合器 |
|  | | 流量（L/S）：16～64 |
|  | | 工作压力（MPa）:0.6～1.4 |
|  | | 混合比： 6% |
|  | | 操作控制：手动控制 |
| （十四）消防炮 | | |
|  | | 型 号：国际知名品牌（参考美国ELKHART、美国TFT、美国AKRON、法国POK或同档次国际知名品牌） |
|  | | 流量：≥32L／s |
|  | | 压力：≤ 1.0MPa |
|  | | 回转角度：水平±45°，俯仰-45°+90° |
|  | | 射 程：水≥55m；泡沫≥45m |
|  | | 控制方式：电控/无线遥控（遥控距离150m） |
| （十五）器材箱、泵房 | | |
|  | | 材质：骨架为铝合金型材搭接。蒙皮选用平铝板和花纹铝板，底板均为铝合金花纹板，内饰板采用阳极化处理平面铝板。 |
|  | | 结构：整体式铝型材搭接结构，蒙皮、封板等采用硅胶与框架粘接，内骨架为铝合金型材搭接技术，内部空间可调整。 |
|  | | ★器材厢及泵房4个门：采用轻型优质铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门采用拉杆式门锁，均可通用一把钥匙开启，每个器材箱内有LED照明灯带，由卷帘门启闭控制。 |
|  | | 其他配置：折叠可翻转式踏板，行车时为轮胎翼子板，驻车时可翻转作为踏板，方便取放器材，承载能力≥180kg；车厢前部安装折叠式铝合金翻转爬梯，可方便的登上车顶；拖钩位于车尾；车顶部防滑处理，两侧挡墙式护栏；车顶可放置吸水管、拉梯架，方便取拿。 |
| （十六）翻板踏脚 | | |
|  | | 材质：铝合金型材整体拉伸成型，无拼接、无焊缝，踏脚面处防滑处理，型材两侧为非金属型材，可嵌琥珀色LED警示闪灯。 |
|  | | 结构：采用弹簧和门止口双重锁定，安全可靠。 |
|  | | 说明：踏脚翻板翻下时高度不大于450mm，静载荷≥180kg，翻上时符合GB11567-2017的规定。 |
| （十七）仪表板及板上设备 | | |
|  | | 驾驶室前仪表加装消防控制开关：上装总电源开关、上电提醒、卷门提醒、充电警示、取力开关等，集成面板安装 |
|  | | 泵房仪表板上设有消防泵性能参数、简要操作说明、水路操作开关、发动机转速控制旋钮、显示器、紧急停止按钮和工作指示灯等。显示器上显示水位、泡沫液位、消防泵转速、进出水口压力、水泵油泵工作累积计时等参数，还可进行故障提醒与指示。 |
| （十八）液压系统 | | |
|  | | 电液比例控制采用国际知名品牌控制元件。液压系统选用最先进的负载敏感泵+负载敏感电液比例阀组系统，节能环保，臂架多个动作可同时进行且速度互不影响，实现了对支腿、臂架动作的精准平稳操作。支腿操纵为多路电液比例阀，可以对水平及垂直支腿同时或单独操纵。上车选用进口的多路电液比例阀，通过操纵电控手柄实现臂架的变幅、伸缩、回转等动作；为使臂架可靠的停止在任意一个工作位置，每个油缸上装有平衡阀使之动作平稳闭锁可靠；配备应急泵，在主液压泵出现问题时，可以将整车收回到行驶状态。 |
| （十九）电器系统 | | |
|  | | 位于驾驶室顶端的主警灯为长排频闪警灯,配置200W警报控制系统，配手持式喊话器；车厢两侧上方安装红色频闪灯与车头警灯同步工作；车厢后部上方两侧安装频闪灯；工作斗上安装有警示灯和照明灯，踏板两侧安装提示警示灯，卷帘门开启后自动闪烁，按国标要求配备前后有视廊灯及示宽灯等。 |
|  | | 泵房、器材箱内部设有LED照明灯； |
|  | | 卷帘门上方设有LED外照明灯； |
|  | | 转台遥控盒：密封手持遥控盒，模具制作符合人体工程学，配置背带操作方便、手持握感舒适。  遥控器面板上设置有臂架动作控制比例手柄、水炮控制开关、发动机启动熄火开关，平台调平开关等。  配置外接弹簧控制线，自由拉伸与收缩方便人员操作时观察周围环境。 |
|  | | 平台控制盒：密封盒，配置翻转防护遮阳盖。设置有臂架动作控制比例手柄、水炮控制开关、发动机启动熄火开关，平台调平开关及显示器等。显示器可显示臂架动态画面、状态参数，还可进行故障提醒与指示。 |
|  | | 支腿遥控盒：密封手持遥控盒，模具制作符合人体工程学，配置背带操作方便、手持握感舒适。遥控器面板上设置有支腿动作控制比例手柄、发动机启动熄火开关等。遥控器上配置有电控操作摇杆、各类操作选择开关及指示灯等。配置外接弹簧控制线，自由拉伸与收缩方便人员操作时观察周围环境。 |
|  | | 配置自动充电装置； |
| （二十）器材及装夹 | | |
|  | | 器材布置原则：按器材使用频率布置，器材布局紧凑、取用方便，站在地面或踏板上可取用任何器材。 |
|  | | 器材固定原则：采用防锈、防振、防脱落、防划伤专用夹具固定，器材固定牢靠、安全，结构简单，取放方便。 |
| （二十一）安全保护 | | |
|  | | 自动调平：支腿具有自动调平功能，控制偏差为±0.5°，以保证上车作业在安全。 |
|  | | 上下车互锁：在下车支腿未打开调平之前,上车不能操作。在上车没有收好之前，支腿不能收回以防误操作。 |
|  | | 幅度限制：采用角度传感器，以保证作业时伸缩臂始终在安全角度范围内工作。 |
|  | | 软腿保护：工作中某一支腿因地面塌陷或油管泄露等原因造成支腿松动，可实现软腿自动声光报警，同时限制臂架动作。 |
|  | | 断链保护：臂架伸缩系统配备两套链缆传动机构，可实时监测其状态，任何一套出现断裂故障将停止臂架动作，并有声音报警信号，报警声不小于90dB（A）。 |
|  | | 转台中位保护：当转台不在中位时，下臂就不能落回到行驶位置，以便夜间操作或不慎时保护下臂不受损坏。 |
|  | | 车体防撞保护：在除转台中位（车辆正后方）的区域内，主臂不能落至仰角25度以下。 |
|  | | 应急动力装置：当主发动机出现故障时,启动该装置可把整机收回到行驶状态，以避免各种意外事故的发生。 |
|  | | 自动减速：当臂架的变幅、伸缩运动到极限位置之前能自动减速，保证臂架的运动平稳。 |
|  | | 防碰撞保护：工作斗的前部与下部配有防碰撞装置，装置接近或碰到障碍物时自动停止臂架的动作，并有声音报警信号，报警声不小于90dB（A）。 |
|  | | 平台调平保护：当工作斗底板与水平面倾角超过规定范围时会自动停止臂架动作。 |
|  | | 过载安全保护：若超过预设工作斗负载，具有声光报警及限制动作功能。 |
|  | | 超风速保护：当风速超过12.5m/s时自动停止臂架动作，并有声音报警信号，报警声不小于90dB（A）。 |
|  | | 低液位保护：罐内水位低于设定值时，发动机自动降至怠速，防止水泵无水高速运转，提高了水泵的使用寿命。 |
| （二十二）涂装及标识 | | |
|  | | 工艺要求：驾驶室及上装所有黑色金属表面均经除污、除油、除锈和喷漆等防腐处理。所有板材、骨架、零部件和结构件，均经过防锈防腐处理，铝型材、铝板和花纹板均进行氧化处理，罐体采用最新防腐技术。车身外表面在喷涂最后一道漆前均作打磨处理； |
|  | | 油漆品牌：采用国际品牌优质烤漆； |
|  | | 喷漆颜色：  驾驶室和车体-------------------R03消防红色  上车转台与臂架-----------------Y11 乳白色  铝制卷帘门---------------------铝本色  底盘、副大梁及罐底部-----------黑色或灰色  消防泵进水管路-----------------G05深绿色  消防泵出水管路----------------R03大红色  泡沫液管路--------------------Y08深黄色 |
|  | | 标识：所有仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识和指示方向，并在车载设备的显眼处均有永久性操作说明及警告标识，在所有器材的放置位置标注器材名称。 |
|  | | 符合GB7258-2017规定的GB/T3181《漆膜颜色标准》中R03大红色。 |
| （二十三）总体技术标准和要求 | | |
|  | | 所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志； |
|  | | 整车性能符合GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； |
|  | | 整车消防性能符合GB7956.1-2014《消防车 第1部分：通用技术条件》的规定和GB6245-2006《消防泵》及GB19156-2019《消防炮通用技术条件》的规定，还要符合GB7956.3-2014《消防车 第3部分：泡沫消防车》的规定； |
|  | | 整车消防性能符合GB7956.12-2015《消防车 第12部分：举高消防车》的规定； |
|  | | 机动车运行安全符合GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》的规定； |
|  | | 整车标志灯具符合GB13954-2009《警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具》的规定； |
|  | | 整车防护要求符合GB11567-2017《汽车及挂车侧面和后下部防护要求》的规定； |
|  | | 整车技术条件符合应急管理部XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》的规定； |
|  | | 整车警报器要求符合GB8108-1999《车用电子警报器》的规定； |
|  | | 照明和信号符合GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》； |
|  | | 所有粘接保证一定的强度，符合国家相关标准； |
|  | | 所有焊接牢固、光洁、平整、无锈迹，符合国家相关标准。 |
| （二十四）随车文件 | | |
|  | | 产品使用维护说明书（中文）1份 |
|  | | 底盘使用说明书（中文）1份 |
|  | | 装箱单1份 |
|  | | 消防车保修手册1份 |
|  | | 底盘合格证、整车合格证各1份 |
|  | | 发动机号码拓印件2份 |
|  | | 底盘号码拓印件2份 |
|  | | 用户满意度调查表1份 |
|  | | 消防车交接清单1份 |
| 二十五.随车器材   | **序号** | **规格型号** | **名称** | **数量/单位** | **技术要求** | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 泡沫外吸液管 | 1根 |  | |  |  | 全身式安全带 | 4套 |  | |  |  | 三角警示牌 | 2副 |  | |  |  | 水带护桥 | 4副 |  | |  | MFZ/ABC8 | 干粉灭火器 | 1个 |  | |  | KJ65/80 | 异径接口 | 1个 |  | |  | KJK65/80AZ | 异径接口 | 2个 |  | |  | KJK65/80AZ | 水带异型接口 | 2个 |  | |  | KY150/KT100 | 异型异径接口 | 1个 |  | |  | FLF150 | 滤水器(内扣式) | 1个 |  | |  |  | 吸水管 | 4个 | 内扣接口、DN150、2m | |  |  | 吸水管扳手 | 2个 | 和吸水管匹配 | |  | JⅡ150/80×2-1.0 | 集水器（卡式） | 1个 |  | |  | PU16-80-20 | 消防水带 | 20盘 | 卡式接口 | |  | PU16-65-20 | 消防水带 | 50盘 | 卡式接口 | |  | 13-80-5A | 注液水带 | 2盘 | 一端卡式雌，一端内扣 | |  | QP8 | 空气泡沫枪(卡式) | 2把 |  | |  | QLD6.0/8Ⅲ-BE | 多功能水枪 | 2把 | DN65、卡式接口 | |  | LED-KN-8795 | 充电手提照明灯 | 6盏 |  | |  |  | 轮挡280×200 | 2副 |  | |  | FB400 | 地上消火栓扳手 | 1把 |  | |  | FBA1000 | 地下消火栓扳手 | 1把 |  | |  |  | 橡皮锤 | 1个 |  | |  |  | 水带包布 | 8个 |  | |  |  | 水带挂钩 | 8个 |  | |  |  | 三分水器 | 2个 |  | |  |  | 水幕发生器 | 1个 |  | |  |  | O型安全钩 | 10个 |  | |  |  | D型安全钩 | 10个 |  | |  | 50M | 静力绳 | 1根 |  | |  | 20M | 静力绳 | 1根 |  | |  |  | 水成膜泡沫灭火剂 | 3吨 |  | |  |  | 战斗服 | 10套 |  | |  |  | 对讲机 | 2台 |  | |  |  | 车载电台 | 1台 |  | |  |  | 抢险救援头盔 | 10顶 |  | |  |  | 抢险救援靴 | 10双 |  | |  |  | 空呼器钢瓶充气泵 | 1台 |  | |  |  | ★多功能应急救援固定器 | 1套 | 外形尺寸与重量：1000×500×300（长×宽×高mm）；主体材质为不锈钢;主件和附件14 KG | |  |  | 训练假人 | 1个 |  | |  |  | 消防腰带 | 10根 |  | |  |  | 金属拉梯 | 1件 | 9米 | |  |  | ★无线单兵图传指挥终端 | 2台 | ★1.小巧轻便，大于2种佩戴方式； 2.具备实时音、视频传输功能，可在客户端实时查看现场图像； ★3.整机质量≤180g；  ★4.外形尺寸≤85mm\*55mm\*35mm 5.工作时间≥4小时； 6.视频输入分辨率不低于1920\*1080； 7.防护等级：≥IP66防水防尘； ★8.具备防爆功能； ★9.具备夜视功能及LED白光补光灯； 10.支持不少于4G与wifi两种网络模式； ★11.支持北斗定位且在后台能查询到轨迹运行； ★12.具备主副两个摄像头，可切换； 13.告警功能：手动报警、设备静止和受到撞击后台软件及本机自动报警，且后台软件可查看本机的实时视频画面； 14.支持TYPE-C接口充电器和导出数据 15.质保期：≥3年，供货周期：≤45天； ★16.提供国家检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告 | | | |
| 注：**以上证明报告等材料（评标办法有要求的除外），中标人须在签订合同前7个工作日内提供给采购人核查。** | | |

三、**商务需求及其它：**

1、“▲”符号为实质性响应内容，不允许负偏离。投标人必须做出满足或者优于原要求和条件的承诺，否则作无效标处理。标注“★”为重要指标。

2、为保证设备稳定运行、保障售后服务质量、保护甲方的合法权益，投标人及厂商必须保证：本项目所有设备原厂售后服务权益方名称为台州市路桥区新桥镇人民政府。投标人提供的中标产品，必须符合本招标文件要求，投标人及厂商必须保证所有投标产品均为中华人民共和国境内（不含港澳台地区）合法销售的产品，并保证所有投标参数真实可信，有产品合格证书、保修卡。如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担，同时承担以非法产品或虚假参数应标所带来的一切法律风险。

▲**3、质保期要求：提供整个项目不少于一年免费质保服务**（包含指挥终端的硬件设备）。质保期从项目最终验收合格之日起开始计算，在此保证期内，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换。质保期满后，成交供应商终身维护，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费。

**4、响应时间要求：**投标人能提供7×24小时电话服务；产品出现故障时，投标人需在1小时内响应，24小时内能提出解决方案；须至现场解决产品故障的，台州及附近地区4小时内，外地6小时内派人赴现场处理设备质量问题，24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购单位使用。

**5、交货时间：** 合同签订后，在接到采购人要货通知之日起20天内完成全部货物供货安装调试完毕并通过验收。

**6、****技术培训：**中标方应科学制定相配套的培训计划，对采购人的使用操作人员进行切实有效的培训，确保产品能良好地运作；在采购人指定场所进行安装、调试完成后，需中标方自备试件完成设备所有参数的测试，提供培训手册，并进行现场全过程操作培训。

**7、付款方式：**合同签订以及具备实施条件后7个工作日内预付合同款项的40%，完成供货、安装、调试并完成验收后且经通过结算审定后10个工作日内支付至合同结算价的100%，发票随付款进度一并提交。

**8、投标报价：**投标报价是指完成本项目所需的一切费用（包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、验收、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等一切费用）。投标人应承诺所有的设备满足技术完整性要求，如有线缆、附件等遗漏，影响设备安装和运行的，由投标人承担并负责解决。

**9、结算方式：**本项目工程量按实结算，全费用综合单价按投标人投标承诺一次性包死，结算时不作任何调整，工程量按审核后的实际完成工作量。

10、投标方在招标前可自行前往现场踏勘，以便充分了解现状和甲方需求，便于对项目做出合理规划，并在投标时给出合理化建议和设计，便于后期实施、维护。