

附件：

衡阳市消防车辆装备及消防器材采购项目技术参数

序号	装备器材名称	主要性能（该处性能应简介、明了，列明品牌、规格型号、主要技术参数、功能即可。）	单价（万元）	数量	总价（万元）
1	供气消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1. 总体要求</p> <p>1.1 本项目要求车辆生产厂家投标； 交车时需提供上应急号牌相关车辆资料； 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在投标文件的《技术响应/偏离表》中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 整车性能符合 GB 7956.23-2019《供气消防车》要求； 随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。 中标厂商签订合同后一个月内完成设计方案和设计图纸，交由采购人进行审核论证，通过后再投入生产；生产过程中，采购人组织人员分组赴厂进行现场质量把控。</p> <p>2. 技术要求</p>	200	1	200

	<p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六； 底盘自带原厂冷暖空调； 制动方式：气刹，采用前桥盘式制动； 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 18T 及以上的车辆需配置电子车身稳定系统； 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.2 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带； 带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程流程图。另外在所有器材的放置处标注器材名称； 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排雨水孔槽； 卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水； 脚踏翻板框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）； 车载发电机位置设置合理，进、排气口工作互不影响，汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式； 车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便登上车顶；</p> <p>号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，并能满足安装 4 个牌照螺丝，方便专用号牌悬挂。</p> <p>（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.3 器材箱设置要求（有器材箱的根据车辆性质设置器材箱）</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购人要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标人承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；5、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 电气部分要求</p> <p>2.4.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200W$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全；</p> <p>车辆配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能；</p> <p>驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步；</p> <p>无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配；</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只。车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）；</p> <p>车辆行驶用电系统与上装用电系统须分设保险或断电开关；</p> <p>整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施。附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配，多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股，各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件；</p> <p>配有车载发电机的车辆必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度≥ 50 米，接地桩长度不低于 0.8 米；</p> <p>车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口；</p> <p>驾驶室内设 1 个功率$\geq 200W$ 的电源逆变器（非点烟器安装形式），提供 220V 电源，采用中国制式接</p>			
--	---	--	--	--

		<p>头(≥2个), ≥2个USB供电口(USB供电采用电流≥2A的快充口, 并配备3种不同接口类型数据线), 位置设计合理, 用于各种设备的充电;</p> <p>驾乘驾驶室全部采用电控窗设计;</p> <p>配备移动式启动电源, 启动电压能满足12V和24V, 峰值电流≥6000A, 带电量数显和USB输出。</p> <p>2.4.2 1. 如底盘或车辆有原装360行车记录仪则必须选用原装配置。如果需加装则应满足以下要求(2-5)。</p> <p>2. 安装具有蓝牙、夜视、扬声器、导航和回放功能以及数据拷贝方便的360°行车记录仪; 行车记录仪和倒车雷达系统能够与倒挡、转向联动。</p> <p>3. 固定安装在驾驶室内(不得采用吸盘式, 不阻碍驾驶员视野), 线路能够隐藏布置, 车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电。</p> <p>4. 行车记录仪应确保监控无盲区和死角, 不能为4路分屏监控, 需在显示屏上行成360°全景影像, 也可查看各分路视频的影像。</p> <p>5. 配置: 分辨率≥1080P, 内存≥1TB固态硬盘, 屏幕尺寸≥10寸, 内置电池容量≥350mAh。</p> <p>2.5 漆色及标识要求</p> <p>2.5.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆, 颜色为消防红, 底盘为原厂原色底漆;</p> <p>2.6 车辆装备管理系统, 交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作, 附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID), 二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。(具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册(企业)》)。</p> <p>2.7 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议: IS018000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1等多种协议; 核心芯片: G系列射频芯片, 包提供基于Windows、Android、系统平台下的API开发包及应用例程; 发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证, 支持RESTful API方式和数据库接口方式;</p> <p>2.7.1 应用系统: 1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息, 可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。(到场人数数据源由采集系统</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成)；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后1分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后1分钟开始自动读取数据。(出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成)。整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求，交车时车门涂装信息需全部完善。</p> <p>二、交付时配备的常规随车器材</p> <p>品名 数量</p> <p>对讲机充电器（排式） 1套</p> <p>车轮止滑器（采用高强度轻型塑料） 2个</p> <p>千斤顶 1具</p> <p>ABC干粉灭火器（8kg） 4具</p> <p>排气管火星熄灭器 1个</p> <p>移动电缆线盘（≥30米，额定功率≥2700W） 1盘</p> <p>主要技术参数及要求</p> <p>1、车辆公告：投标时需提供国家工信部“供气消防车”公告及检验报告；</p> <p>2、投标人需提供整车详细的设计方案，需注明各种用电设备功率；</p> <p>3、整车性能符合 GB7956.1-2014《通用技术条件》要求。</p> <p>（一）底盘及驾驶室改装</p> <p>1 底盘：采用国产 4×2 特种作业车底盘，最大允许总质量≥20T；</p> <p>发动机功率≥250kW；</p> <p>整车比功率≥12kW/T；</p> <p>前保险杠采用金属材质、前大灯采用分体式。</p> <p>2 驾驶室布局：采用底盘原装双排四门驾驶室，乘员≥6人（交车时乘员位需提供≥7人，且公告也需一致）；</p> <p>后排座位前设有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(二) 上装系统主要技术</p> <p>1 空气压缩机: 采用进口知名品牌, 4 级缸、4 级压缩、空冷、油润滑, 功率$\geq 35\text{kW}$, 排量$\geq 2000\text{ L/min}$, 工作压力≥ 35 兆帕, 驱动形式采用底盘发动机驱动。</p> <p>充气系统要求: 整车充气端口≥ 8 只气瓶同时充气, 并配有泄压孔的防爆箱, 充满 8 只 6.8L 空瓶用时不超过 10 分钟; 空压机每级气缸应设有油水分离器、安全阀、自动冷凝排污阀并配压缩机统泄漏检测; 并设有机械和电子两道高压自动保护, 达到设定压力时自动停机, 气压低于设定值时自动启动空压机; 设有空压机润滑装置, 润滑油压低于设定值时自动停机保护; 设有压缩机工作时间和维护保养提示功能; 设有快速充气和选择控制功能。</p> <p>充气辅助系统: 配有控制系统、空气冷却机系统、呼吸空气净化过滤系统。控制系统: 带有中文显示触摸屏, 屏幕尺寸≥ 10 英寸; 空气冷却机系统: 额定流量$\geq 2800\text{L/min}$, 额定功率$\geq 1300\text{W}$, 带有数值显示功能; 呼吸空气净化过滤系统: 空气质量不低于 EN12021 标准; 应配有全自动空气质量监测装置。</p> <p>储气瓶组: 50L 气瓶容积≥ 16 个, 额定压力: 35 兆帕, 材质为 35 铬钼钢, 每个瓶均设有截止阀, 气瓶组设有安全阀、节流阀、压力表。</p> <p>取力器型式: 夹心式。</p> <p>发电机: 进口汽油发电机, 功率$\geq 15\text{kW}$, 额定电压: 380V/220V。</p> <p>2 升降照明系统: 为进口品牌, 气动升降形式, 离地最大高度$\geq 7\text{m}$, 水平回转: $0\sim 360^\circ$, 带一键复位功能, 主照明灯功率不低于 4000W。</p> <p>(三) 其他要求</p> <p>1 整车设置 6.8L 备用气瓶放置数量≥ 100 个。</p>			
2	加油车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目要求消防车生产厂家投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定; 整车性能符合“应急保障消防车”GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求; 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。随车器材符合国家相关标准要求。</p>	40	1	40

	<p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 整车需提供所投产品国家工信部公告（含查询网页截图），检验报告，专用条款有具体要求以专用条款为准。（排涝拖车除外）</p> <p>1.7 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.8 交车时需提供上应急专用号牌车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装电源总开关，关闭点火钥匙后上装电源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p>		
--	---	--	--

	<p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程流程图。</p> <p>2.2.2 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为3mm及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，可根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排雨水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.3 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.4 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.5 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.6 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.7 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.8 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p>		
--	---	--	--

	<p>2.2.9 独立乘员室需设置关门泄压装置,减小关门阻力,与驾驶室连接部分需设置可视车窗,方便乘员观察车辆行驶状况。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制,涉及的相关改造费用由车辆中标方承担,且器材布置需满足以下几点原则:1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放;2、按人体工程学原理设计各种器材托架;3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材;4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材;5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具;6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 电气部分要求</p> <p>2.4.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200W$报警器、警灯控制器;乘员室、操纵仪表盘等处须安装LED照明灯;器材箱合理安装LED灯带,确保照明美观及安全;</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统,具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板:设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯,侧标识灯控制与底盘小灯同步;</p> <p>无线电通讯:驾驶室内安装消防用车载无线电台,需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配;</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯,车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯3只,车顶后部安装圆警灯1只,消防用卤素探照灯1只(配灯罩,符合GB4785-2019规定);车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水;(部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定)</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关;整车线路应排列整齐,固定可靠,且有防止短路或断路的措施;附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配;多根导线应包扎成股,各导线上应包扎成股;各导线上应有编号及不同颜色区别,连接时采用插接件,配车载发电机的必须设有接地保护,地线采用铜芯线,大小不低于4平方毫米,长度≥ 50米,接地桩长度不低于0.8米;车载设备线控连接需做防水处理,连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设1个功率$\geq 200W$的电源逆变器,提供220V电源,采用中国制式接头(不少于2个),不少于2个USB供电口(USB供电采用电流不少于2A的快充口,并配备3种不同接口类型数据线),位置设计合理,用于各种设备的充电;</p>		
--	--	--	--

	<p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.4.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.4.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 1TB$固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥ 10寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量$\geq 350mAh$。</p> <p>2.4.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.4.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.5 漆色及标识要求</p> <p>2.5.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.6 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)，二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。</p> <p>2.7 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、</p>		
--	--	--	--

	<p>Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；</p> <p>2.7.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后1分钟开始读取人员信息数据，站级接接到命令单，车辆启动后1分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供国家工信部“加油车”或相关公告； 投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>（一）底盘及驾驶室改装</p> <p>★1 底盘：采用国产二类 4×2 底盘；2 排半座双开门；驾驶室乘员≥2 人，排半驾驶室，带卧铺； 3 发动机额定功率≥130KW；最高车速≥80km/h；最大允许总质量≥15 吨。</p> <p>（二）上装系统主要技术</p> <p>1 罐体技术要求：</p> <p>（1）罐体部分的设计、制造要完全符合 GB18564.1-2006《道路运输液体危险货物罐式车辆 第一部分：金属常压罐体技术要求》和 QCT 653-2000《运油车、加油车技术条件》的相关要求；</p> <p>（2）采用 304 以上不锈钢材质，钢板厚度不低于 4mm，由前后封头、筒身、内封头、防荡板等焊接而成；</p> <p>（3）单罐设计，用于装载柴油，油罐容积≥4 吨。罐体设计 1 个铝合金防爆人孔盖，口径不小于 580mm，配备有呼吸阀；</p> <p>（4）具有抑爆装置；油罐和管路系统应能长期贮存燃油而无污染。</p>		
--	--	--	--

		<p>2 具备以下几种作业能力：</p> <p>(1) 底部装油：通过本车以外的油泵从本车油罐底部进行装油；</p> <p>(2) 油泵卸油：通过本车油泵（流量不小于 1000L/min）将本车油罐中的燃油卸至其它容器；</p> <p>(3) 自流卸油：依靠重力将本车油罐中的燃油卸至较低位置的容器；</p> <p>(4) 输转油：通过本车油泵将燃油从一个容器泵入另一个容器；</p> <p>(5) 加油：通过本车加油枪将燃油加注到受油设备中，并能抽回加油胶管中的剩余燃油；</p> <p>(6) 油气回收。</p> <p>3 底部加油系统：由底部装载系统、油气回收系统、防溢流系统、管路系统、控制系统组成；</p> <p>4 加油系统：由减压齿轮泵、管路系统、加油机（采用电动智能加油机，要求有计量功能，可实时显示油罐剩余油量，流量不小于 70L/min），加油卷盘（不小于 10 米，可自动回收）等组成；</p> <p>5 紧急切断装置：由海底阀、紧急开关、报警装置等组成；</p> <p>6 其他要求：配备工具箱、防火帽，带堵盖。罐顶安装升降护栏，车身两侧安装防护栏，配备不小于 5 米的输油胶管，拖地胶带（导体截面积$\geq 100\text{mm}^2$）、导静电板 2 个、导静电盘，按要求制作危险品标志牌、安全告示。</p> <p>★7 全车器材箱及骨架全部采用铝合金材质。</p>			
3	抢险救援消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目要求消防车生产厂家投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 抢险救援消防车符合 GB 7956.14-2015《抢险救援消防车》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。 随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p>	120	2	240

	<p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 整车需提供所投产品国家工信部公告（含查询网页截图），检验报告，专用条款有具体要求以专用条款为准。（排涝拖车除外）</p> <p>1.7 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.8 交车时需提供上应急专用号牌车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装电源总开关，关闭点火钥匙后上装电源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p> <p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p>		
--	--	--	--

	<p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程圖。</p> <p>2.2.2 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为3mm及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，可根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排雨水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.3 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.4 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.5 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.6 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.7 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.8 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.2.9 独立乘员室需设置关门泄压装置,减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗，方便乘员观察车辆行驶状况。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p>		
--	--	--	--

	<p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上 1-2 个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 电气部分要求</p> <p>2.4.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200W$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全；</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步；</p> <p>无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配；</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（配灯罩，符合 GB4785-2019 规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水；（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配；多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股；各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件，配车载发电机的必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度≥ 50 米，接地桩长度不低于 0.8 米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设 1 个功率$\geq 200W$ 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电；</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容</p>		
--	---	--	--

	<p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.4.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.4.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 1TB$固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥ 10寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量$\geq 350mAh$。</p> <p>2.4.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.4.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.5 漆色及标识要求</p> <p>2.5.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.6 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID), 二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。</p> <p>2.7 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；</p>		
--	--	--	--

	<p>2.7.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后1分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后1分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>二、专勤消防车随车器材配备表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品名</th> <th>数量</th> <th>品名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哈里根撬棍（长度不少于90厘米）</td> <td>1把</td> <td>绝缘杆</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>消防斧</td> <td>1把</td> <td>支腿垫块</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>大锤</td> <td>1把</td> <td>铝合金梯</td> <td>1架</td> </tr> <tr> <td>丁字镐</td> <td>1把</td> <td>对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>绝缘剪断钳</td> <td>1把</td> <td>车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）</td> <td>2个</td> </tr> <tr> <td>消防铲</td> <td>1把</td> <td>千斤顶</td> <td>1具</td> </tr> <tr> <td>ABC干粉灭火器（8kg）</td> <td>1个</td> <td>墙角保护器</td> <td>4具</td> </tr> <tr> <td>移动电缆线盘（不少于30米，额定功率≥2700W）</td> <td>2盘</td> <td>排气管火星熄灭器</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>救援支撑垫木（实木材质，尺寸：≥35cm*25cm*5cm）</td> <td>4块</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。 2、大锤、消防斧、丁字镐、消防铲等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。 3、以上随车器材仅限于抢险救援车配备，其它车辆根据车辆功能所需配备。</p> <p>主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供国家工信部“抢险救援消防车”公告及检验报告； 2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p>	品名	数量	品名	数量	哈里根撬棍（长度不少于90厘米）	1把	绝缘杆	1套	消防斧	1把	支腿垫块	1套	大锤	1把	铝合金梯	1架	丁字镐	1把	对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）	1套	绝缘剪断钳	1把	车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）	2个	消防铲	1把	千斤顶	1具	ABC干粉灭火器（8kg）	1个	墙角保护器	4具	移动电缆线盘（不少于30米，额定功率≥2700W）	2盘	排气管火星熄灭器	1个	救援支撑垫木（实木材质，尺寸：≥35cm*25cm*5cm）	4块				
品名	数量	品名	数量																																								
哈里根撬棍（长度不少于90厘米）	1把	绝缘杆	1套																																								
消防斧	1把	支腿垫块	1套																																								
大锤	1把	铝合金梯	1架																																								
丁字镐	1把	对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）	1套																																								
绝缘剪断钳	1把	车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）	2个																																								
消防铲	1把	千斤顶	1具																																								
ABC干粉灭火器（8kg）	1个	墙角保护器	4具																																								
移动电缆线盘（不少于30米，额定功率≥2700W）	2盘	排气管火星熄灭器	1个																																								
救援支撑垫木（实木材质，尺寸：≥35cm*25cm*5cm）	4块																																										

		<p>(一) 底盘及驾驶室</p> <p>▲1 底盘：采用国产二类特种作业车底盘，最大允许总质量$\geq 20T$，发动机额定功率$\geq 250KW$，整车比功率$\geq 12KW/T$。</p> <p>2 驾驶室：采用底盘原厂四门双排座布局，主驾驶位配置空气气囊座椅，乘员≥ 6人，后排每个座位靠背处设置能放置空气呼吸器的自锁式器材架，保持稳定、安全、方便取用。后排座位前有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p> <p>3 其它：驾驶室采用四点悬浮技术，发动机、变速箱全部采用进口技术（或全进口），主驾驶位配置空气气囊座椅。</p> <p>(二) 车载发电机</p> <p>▲1 发电机：采用汽油发电机，发电机功率$\geq 8kw$，输出电压：220V。</p> <p>(三) 主升降照明系统</p> <p>1 灯杆：气动升降照明灯杆工作高度$\geq 7m$，可自动复位、水平 360 度、俯仰± 150度，可手动转向。有线控制器，控制线长≥ 4米。且在举升高度大于 2 米时才能实现左右、俯仰等动作。照明灯回收时，可实现自动对中。当无线及面板操作失效时，可应急收回升降照明灯；设置有升降灯杆未回收到位提示（控制面板和驾驶室内各设置一个），具有灯杆下落保护功能，防止工作状况下灯杆自动下落。照明灯控制柜可外接市电。</p> <p>2 灯组：灯组总功率$\geq 4000W$，LED 灯，每个照明灯可以旋转。</p> <p>(四) 牵引装置</p> <p>1 采用原装进口或进口品牌。</p> <p>2 位置：前置式，绞盘挂钩外部挂装固定。</p> <p>3 牵引绳：钢丝材质，直径$\geq 10mm$，长度$\geq 30m$。</p> <p>▲4 牵引质量：≥ 5000 kg。</p> <p>5 动力源：液压。</p> <p>6 整个牵引装置除挂钩外，其余部位全部包装在防水铝合金或不锈钢盒内。</p> <p>(五) 起吊装置</p> <p>1 采用全进口或进口品牌吊臂。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>▲2 最大起重重量≥5000kg。</p> <p>3 水平最大起重距离≥8m。</p> <p>▲4 臂伸 8 米长时起重重量≥1000kg。</p> <p>5 回转角度：≥360°（可连续回转）。</p> <p>6 配备 4 根长度不少于 10 米的吊装带，每根吊装带承载能力不少于 5 吨。并配备不少于 8 个吊装带配套弓形卸扣。</p> <p>7 吊臂应具有过载保护功能，在规定距离做极限动作，只能往安全方向回收，禁止向危险方向伸展。</p> <p>（六）其他要求</p> <p>1 车尾带 3 吨以上牵引钩，尾部加装快速插接式附加电路和制动气路，用于连接拖挂系统尾灯电路和制动系统。</p> <p>2 在车辆顶部增加救生气垫、水域器材放置工具厢各一个，可利用随车吊将气垫吊入和吊出，并装有可靠的防雨盖。</p> <p>3 器材箱预留救生气垫、鼓风机放置空间。</p> <p>▲4 配备液压水泵，能合理快速利用车辆吊臂的液压系统工作。</p> <p>液压水泵：排水量≥200m³/h，扬程≥25m，口径 100mm，裸机重量≤27kg。</p> <p>液压油管≥30m，接口采用平面式。100mm 水带≥60m。</p>			
4	24 吨泡沫消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目消防车只接受生产厂家直接投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；</p> <p>整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求；</p> <p>水罐消防车符合 GB 7956.2-2014《水罐消防车》要求；</p> <p>泡沫消防车符合 GB 7956.3-2014《泡沫消防车》要求；</p> <p>压缩空气泡沫消防车（高层供水车）符合 GB 7956.6-2015《压缩空气泡沫消防车》要求；</p> <p>整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。</p> <p>随车器材符合国家相关标准要求。</p>	200	2	400

	<p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎的固定科学合理、方便取用，不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.7 交车时需提供上应急专用号牌相关车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装气电源总开关，关闭点火钥匙后上装气源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p> <p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开</p>		
--	---	--	--

		<p>关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程图。</p> <p>2.2.2 整车所有出水口、进水口以及水带、分水器随车器材的接口类型和出水口开关方式应根据采购方所属各单位要求选定，消防车上所有接口材质为锻造式铝合金原色接口（交车时，整车所有锻造材质需提供检测报告或原厂证明材料），入水口均安装过滤网（滤网孔径需符合国家标准），中标方需在中标后主动与车辆使用单位沟通确定接口类型，并在合同中予以明确。所有出水口均应向下弯曲设计，以减小接口水锤作用，并根据出水口高度，设计合理的向下弧度（与地面角度至少小于 80 度）。</p> <p>2.2.3 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排雨水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.4 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.5 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.6 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.7 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>2.2.8 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.9 水泵进水口需设置蝶阀。</p> <p>2.2.10 车顶设置（液压或电动）放梯托架，能满足在地面操作取放，消防梯释放时间$\leq 45S$。载液量< 12吨设置放9米金属拉梯；载液量≥ 12吨设置放15米金属拉梯，车顶配备折叠两轮小推车与放梯托架配套使用，能满足不少于10盘水带和其它器材运输。</p> <p>2.2.11 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.2.12 独立乘员室需设置关门泄压装置，减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗和或设置可视通话装置，方便乘员沟通和观察车辆行驶状况。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.3.2 在合适位置设置吸水管固定卡座（盒）。</p> <p>2.4 罐体要求（本条适用于带水罐或泡沫罐消防车辆）：</p> <p>2.4.1 罐体质保：终身质保。</p> <p>材质：304级别以上不锈钢；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；</p> <p>厚度：底部厚$\geq 5mm$，其他部位$\geq 4mm$，实行国标，内径多道防腐处理，钝化处理；</p> <p>焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积不得大于$2m^3$，防荡板伸出长度不得少于同侧罐体长度的$1/3$；</p> <p>设备：采用轻质易弯曲吸水管，工作压力：$-90kPa$至$0.3MPa$，弯曲半径小于2.2米，胶管线质量小于3公斤/米，配备螺纹吸水管接口和消防栓转换接头。吸水管配备数量按照吸水口数量配备（即有几个吸水口就配备几组8米吸水管），并应满足水泵额定工况吸水需求。每个罐顶设计1个450mm人孔，带有快速锁紧及开启装置，自动泄压装置，每个罐底设有集液槽及带有球阀控制启闭的排污口（口径</p>		
--	---	--	--

	<p>不少于 19mm)。</p> <p>车身侧面需设置 1 个 65mm 泡沫加注口, 并标注“泡沫原液注入口”字样, 采用深入罐底注入形式, 注入口设置阀门开关(与供液消防车配套使用); 配备电动插桶泵(采用 24V 电源), 功率$\geq 2000\text{W}$, 流量$\geq 150\text{L}/\text{min}$, 进口直径$\geq 42\text{mm}$, 吸液管长$\geq 1.2\text{m}$, 材质不锈钢, 出口直径$\geq 32\text{mm}$, 出口管长$\geq 5\text{m}$, 材质透明软管, 可以与泡沫罐另一注入口连接使用(利用齿轮插桶泵从泡沫桶向泡沫罐输转泡沫)。特别要求: 1、加注泡沫管道形式需考虑加注过程产生泡沫和避免虹吸现象; 2 泡沫罐设计需考虑行车过程中泡沫不能外溢。</p> <p>水泵出水口和吸水口的管径、数量需满足水泵流量。</p> <p>2.5 电气部分要求</p> <p>2.5.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200\text{W}$报警器、警灯控制器; 乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯; 器材箱合理安装 LED 灯带, 确保照明美观及安全。</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统, 具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板: 设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯, 侧标识灯控制与底盘小灯同步。</p> <p>无线电通讯: 驾驶室内安装消防用车载无线电台, 需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配。</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯, 车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只, 车顶后部安装圆警灯 1 只, 消防用卤素探照灯 1 只(配灯罩, 符合 GB4785-2019 规定); 车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水(部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定)。</p> <p>水泵控制仪表盘上安装有压力表(用于检测出水主管道压力)、真空表以及水泵出水流量表(用于检测水主管道总流量)(以上仪表采用抗震型)、液位指示器、消防泵转速表、累积计时器, 其线路均用单线制, 电压 24V 负极接地; 水泵控制仪表盘还应安装有取力器开关、油门控制开关、真空泵引水开关等。</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关; 整车线路应排列整齐, 固定可靠, 且有防止短路或断路的措施; 附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配。多根导线应包扎成股, 各导线上应包扎成股, 各导线上应有编号及不同颜色区别, 连接时采用插接件; 车载消防炮配备车载发电机的车辆必须设有接地保护, 地线采用铜芯线, 大小不低于 4 平方毫米, 长度≥ 50 米, 接地桩长度不低</p>		
--	---	--	--

	<p>于 0.8 米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设 1 个功率$\geq 200\text{W}$ 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电。</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容。</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.5.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000\text{A}$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.5.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 1\text{TB}$ 固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥ 10 寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量$\geq 350\text{mAh}$。</p> <p>2.5.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.5.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.6 漆色及标识要求</p> <p>2.6.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.7 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装</p>		
--	--	--	--

	<p>备物资二维码(或 RFID), 二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。(具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册(企业)》)。</p> <p>2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议: IS018000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议; 核心芯片: G 系列射频芯片, 包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程; 发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证, 支持 RESTful API 方式和数据库接口方式;</p> <p>2.8.1 应用系统: 1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息, 可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。(到场人数数据源由采集系统提供, 本部分通过接口开发, 与采集系统集成); 2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况; 3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里; 4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后, 人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据, 站级按接到命令单, 车辆启动后 1 分钟开始自动读取数据。(出动人数数据源由采集系统提供, 本部分通过接口开发, 与采集系统集成)。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铝制操作说明及警告标识, 另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>二、灭火消防车交付时必须的常规随车器材</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>品 名</th> <th>数量</th> <th>品 名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19mm 直流开关水枪 (锻造材质)</td> <td>2 把</td> <td>PQ16 泡沫水枪 (非自吸式)</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>二分水器 (锻造材质)</td> <td>1 个</td> <td>多功能水枪 (流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置)</td> <td>2 把</td> </tr> <tr> <td>铝合金挂钩梯</td> <td>1 架</td> <td>三分水器 (锻造材质)</td> <td>按国标配备</td> </tr> <tr> <td>铝合金单杠梯</td> <td>1 架</td> <td>橡胶材质水带护桥</td> <td>2 副</td> </tr> <tr> <td>30-40-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)</td> <td>15 盘</td> <td>水带包布 (复合尼龙材质)</td> <td>8 个</td> </tr> <tr> <td>20-65-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)</td> <td>15 盘</td> <td>水带挂钩 (不锈钢材质挂钩)</td> <td>8 个</td> </tr> <tr> <td>20-80-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)</td> <td>30 盘</td> <td>直径 65-80 异径接口 (锻造材质)</td> <td>4 个</td> </tr> <tr> <td>16-65-20 水幕水带 (锻造接口)</td> <td>4 盘</td> <td>吸水管滤水器 (铝合金材质)</td> <td>按进水口数量配备</td> </tr> </tbody> </table>	品 名	数量	品 名	数量	19mm 直流开关水枪 (锻造材质)	2 把	PQ16 泡沫水枪 (非自吸式)	1 把	二分水器 (锻造材质)	1 个	多功能水枪 (流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置)	2 把	铝合金挂钩梯	1 架	三分水器 (锻造材质)	按国标配备	铝合金单杠梯	1 架	橡胶材质水带护桥	2 副	30-40-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)	15 盘	水带包布 (复合尼龙材质)	8 个	20-65-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)	15 盘	水带挂钩 (不锈钢材质挂钩)	8 个	20-80-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)	30 盘	直径 65-80 异径接口 (锻造材质)	4 个	16-65-20 水幕水带 (锻造接口)	4 盘	吸水管滤水器 (铝合金材质)	按进水口数量配备		
品 名	数量	品 名	数量																																				
19mm 直流开关水枪 (锻造材质)	2 把	PQ16 泡沫水枪 (非自吸式)	1 把																																				
二分水器 (锻造材质)	1 个	多功能水枪 (流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置)	2 把																																				
铝合金挂钩梯	1 架	三分水器 (锻造材质)	按国标配备																																				
铝合金单杠梯	1 架	橡胶材质水带护桥	2 副																																				
30-40-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)	15 盘	水带包布 (复合尼龙材质)	8 个																																				
20-65-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)	15 盘	水带挂钩 (不锈钢材质挂钩)	8 个																																				
20-80-20 型聚氨酯水带 (锻造接口)	30 盘	直径 65-80 异径接口 (锻造材质)	4 个																																				
16-65-20 水幕水带 (锻造接口)	4 盘	吸水管滤水器 (铝合金材质)	按进水口数量配备																																				

	<p>地上消火栓扳手（含1把为吸附式扳手） 2把 吸水管扳手 2个 集水器（锻造材质） 按进水口数量配备 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓 DN100 螺纹接口） 1个 橡皮锤 1个 5米泡沫外吸透明软管（带有泡沫外吸功能的车辆配备） 1根 消防斧 1把 大锤 1把 火钩（长） 1把 丁字镐 1把 多功能挠钩 1套 消防铲 1把 铁铤 1把 绝缘剪断钳 1把 多功能液压破拆撬棍 T1 1套 对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号） 1具 车轮止滑器（采用高强度轻型塑料） 2个 千斤顶（需满足整车起重要求） 1具 ABC干粉灭火器（8kg） 1个 65止水器（锻造材质） 2具 气动阀应急手动扳手 1个 帆布水桶 1个 排气管火星熄灭器 1个 直径40-65异径接口（锻造材质） 4个 40二分水器（锻造材质） 2个 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓接口） 1个 40多功能水枪（具有一体式泡沫发泡装置） 2把 注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。 2、橡皮锤、大锤、消防斧、火钩、丁字镐、消防铲、多功能挠钩等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。</p> <p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供国家工信部所投“泡沫消防车”公告及检验报告； 2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>（一）底盘及驾驶室改装</p> <p>★1 底盘：采用国产8×4特种作业车底盘，最大允许总质量≥44吨； 发动机功率：≥400KW； 整车比功率≥8KW/T； 前保险杠采用金属材质，前大灯采用分体式。</p>		
--	--	--	--

		<p>▲2 驾驶室布局：采用底盘原装四门双驾驶室，乘员不少于 6 人（交车时乘员位需提供不少于 7 人，且公告也需一致）； 后排座位前设有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p> <p>（二）车载消防泵主要技术</p> <p>▲1 水泵：采用原装进口离心消防泵，后置式，1.0MPa 时流量≥150L/S； 真空泵：配备免维护电动真空泵； 泡沫比例混合器：配备原装进口全自动环泵式泡沫比例混合器系统，具有自动冲洗功能，调节比例范围不少于 1%~10%。</p> <p>（三）罐体及车载消防炮主要技术</p> <p>1 罐体总载液量≥24 吨，载水≥20 吨，载泡沫≥4 吨。</p> <p>▲2 车载消防炮：采用进口电控水、泡沫两用炮，可有线和无线控制，遥控距离≥150m，配备泡沫炮头； 车载消防炮额定流量：≥120 L/s； 车载消防炮水平回转角度≥350°，俯仰角度范围≥-7°~70°，可自行设置回转和俯仰角度； 车载消防炮额定工况有效射程：水≥100m，泡沫≥90m。</p>			
5	8 吨泡沫消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目消防车只接受生产厂家直接投标； 交车时需提供上应急专用号牌相关车辆资料； 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求； 水罐消防车符合 GB 7956.2-2014《水罐消防车》要求；</p>	95	1	95

	<p>泡沫消防车符合 GB 7956.3-2014《泡沫消防车》要求； 压缩空气泡沫消防车（高层供水车）符合 GB 7956.6-2015《压缩空气泡沫消防车》要求。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六； 底盘自带原厂冷暖空调； 制动方式：气刹，采用前桥盘式制动； 配备 ABS、EBS，底盘最大允许总质量 18 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统； 燃油类型：柴油，油箱加注口需加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.2 设置上装气电源总开关，关闭点火钥匙后上装气源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注； 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带； 所有座位均采用软质材料，后排座位设有空呼器材架，放置空呼后座位可乘坐深度不得少于 420mm。 空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊； 取力器：采用底盘自带取力，驾驶室设有取力器控制开关及指示灯； 带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程。另外在所有器材的放置处标注器材名称； 整车所有出水口、进水口以及水带、分水器随车器材的接口类型和出水口开关方式应根据采购方所属各单位要求选定，消防车上所有接口材质为锻造式铝合金原色接口（交车时，整车所有锻造材质需提供检测报告或原厂证明材料），入水口均安装过滤网（滤网孔径需符合国家标准），中标方需在中标后主动与车辆使用单位沟通确定接口类型，并在合同中予以明确。所有出水口均应向下弯曲设计，以减小接口水锤作用，并根据出水口高度，设计合理的向下弧度（与地面角度至少小于 80 度）； 车顶设置（液压或电动）放梯托架，能满足在地面操作取放，消防梯释放时间$\leq 45s$。载液量< 12吨设置不大于 9 米金属拉梯；载液量≥ 12吨设置放 15 米金属拉梯，车顶配备折叠两轮小推车与放梯托</p>		
--	--	--	--

	<p>架配套使用，能满足不少于 10 盘水带和其它器材运输；</p> <p>吸水管：采用轻质易弯曲吸水管，工作压力：-90kPa 至 0.3MPa，弯曲半径小于 2.2 米，胶管线质量小于 3 公斤/米，配备螺纹吸水管接口和消防栓转换接头。吸水管配备数量按照吸水口数量配备（即有几个吸水口就配备几组 8 米吸水管），并应满足水泵额定工况吸水需求。每个罐顶设计 1 个 450mm 人孔，带有快速锁紧及开启装置，自动泄压装置，每个罐底设有集液槽及带有球阀控制启闭的排污口（口径不少于 19mm）。</p> <p>2.2.2 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式；</p> <p>帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力 $\geq 150\text{kg}$（也可优于该种设计，需注明理由）；</p> <p>车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式；</p> <p>水泵进水口阀门采用蝶阀；</p> <p>设有独立乘员室需设置关门泄压装置，减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗和或设置可视通话装置，方便乘员沟通和观察车辆行驶状况；</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容；</p> <p>车辆需设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，并能满足安装 4 个牌照螺丝，方便专用号牌悬挂。</p>		
--	---	--	--

	<p>(号牌悬挂要求：平整、牢固)</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上 1-2 个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 罐体要求（本条适用于带水罐或泡沫罐消防车辆）</p> <p>2.4.1 罐体质保：终身质保；</p> <p>材质：304 级别以上不锈钢；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；</p> <p>厚度：底部厚$\geq 5\text{mm}$，其他部位$\geq 4\text{mm}$，实行国标，内径多道防腐处理，钝化处理；</p> <p>焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积不得大于 2m^3，防荡板伸出长度不得少于同侧罐体长度的 $1/3$；</p> <p>车身侧面需设置 1 个 65mm 泡沫加注口，并标注“泡沫原液注入口”字样，采用深入罐底注入形式，注入口设置阀门开关（与供液消防车配套使用）；配备电动插桶泵（采用 24V 电源或 220V 电源），功率$\geq 2000\text{W}$，流量$\geq 150\text{L}/\text{min}$，进口直径$\geq 42\text{mm}$，吸液管长$\geq 1.2\text{m}$，材质不锈钢，出口直径$\geq 32\text{mm}$，出口管长$\geq 5\text{m}$，材质透明软管，可以与泡沫罐另一注入口连接使用（利用齿轮插桶泵从泡沫桶向泡沫罐输转泡沫）。特别要求：1、加注泡沫管道形式需考虑加注过程产生泡沫和避免虹吸现象；2 泡沫罐设计需考虑行车过程中泡沫不能外溢。</p> <p>2.5 电气部分要求</p> <p>2.5.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200\text{W}$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全；</p> <p>车辆配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能；</p> <p>驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步；</p> <p>无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配；</p>		
--	--	--	--

	<p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯（灯间的间距不大于 3m），车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（或照度、防水性能、耐用性优于该设计）。车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）；</p> <p>水泵控制仪表板上安装有压力表（用于检测出水主管道压力）、真空表以及水泵出水流量表（用于检测水主管道总流量）（以上仪表采用抗震型）、液位指示器、消防泵转速表、累积计时器，其线路均用单线制，电压 24V 负极接地；水泵控制仪表板还应安装有取力器开关、油门控制开关、真空泵引水开关等；</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；</p> <p>整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施。附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配，多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股，各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件；</p> <p>配有车载发电机的车辆必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度≥ 50 米，接地桩长度不低于 0.8 米；</p> <p>车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口；</p> <p>驾驶室内设 1 个功率$\geq 200W$ 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电；</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计（后排乘员室不作要求）；</p> <p>安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间；</p> <p>配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.5.2 安装 360° 全景影像行车记录仪（如底盘或车辆有原装“360”的必须选用原装“360”），具有蓝牙、WIFI 数据传输、摄像头带夜视功能、扬声器功能、回放功能、倒车雷达功能，数据拷贝方便、联网后可自动校准实际。</p> <p>内存配备$\geq 1TB$ 固态硬盘，屏幕尺寸≥ 10 寸，（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准），内置电池容量$\geq 350mAh$，分辨率不低于 1080P，倒车雷达采用数字信号。安装不得采用吸盘固定和影像驾</p>		
--	---	--	--

	<p>驾驶员视野，线路布置需隐藏安装，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电； 安装 360° 全景影像行车记录仪与倒挡、转向联动，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.6 漆色及标识要求</p> <p>2.6.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，底盘为原厂原色底漆； 整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求，交车时车门涂装信息需全部完善。</p> <p>2.7 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)，二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。(具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册(企业)》)。</p> <p>2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；</p> <p>2.8.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。(到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成)；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令，车辆启动后 1 分钟开始自动读取数据。(出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成)。</p> <p>二、灭火消防车交付时必须配的常规随车器材</p> <table border="0"> <tr> <td>品 名</td> <td>数量</td> <td>品 名</td> <td>数量</td> </tr> <tr> <td>19mm 直流开关水枪（锻造材质）</td> <td>2 把</td> <td>QP16 泡沫水枪（非自吸式）</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>二分水器（锻造材质）</td> <td>1 个</td> <td>多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）</td> <td>2 把</td> </tr> </table>	品 名	数量	品 名	数量	19mm 直流开关水枪（锻造材质）	2 把	QP16 泡沫水枪（非自吸式）	1 把	二分水器（锻造材质）	1 个	多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）	2 把		
品 名	数量	品 名	数量												
19mm 直流开关水枪（锻造材质）	2 把	QP16 泡沫水枪（非自吸式）	1 把												
二分水器（锻造材质）	1 个	多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）	2 把												

	<p>铝合金挂钩梯 1 架、三分水器（锻造材质）按国标配备 铝合金单杠梯 1 架、橡胶材质水带护桥 2 副 30-40-20 型聚氨酯水带（锻造接口）15 盘、水带包布（复合尼龙材质）8 个 20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口）15 盘、水带挂钩（不锈钢材质挂钩）8 个 20-80-20 型聚氨酯水带（锻造接口）30 盘、直径 65-80 异径接口（锻造材质）4 个 16-65-20 水幕水带（锻造接口）4 盘、吸水管滤水器（铝合金材质）按进水口数量配备 地上消火栓扳手（含 1 把为吸附式扳手）2 把、吸水管板手 2 个 集水器（锻造材质）按进水口数量配备、吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓 DN100 螺纹接口）1 个 橡皮锤 1 个、5 米泡沫外吸透明软管（带有泡沫外吸功能的车辆配备）1 根 消防斧 1 把、大锤 1 把、火钩（长）1 把、丁字镐 1 把、多功能挠钩 1 套、消防铲 1 把、铁铤 1 把、绝缘剪断钳 1 把 车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）2 个、对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）1 具、ABC 干粉灭火器（8kg）1 个、千斤顶（需满足整车起重要求）1 具、气动阀应急手动扳手 1 个、65 止水器（锻造材质）2 具、排气管火星熄灭器 1 个、帆布水桶 1 个、40 二分水器（锻造材质）2 个、直径 40-65 异径接口（锻造材质）4 个、40 多功能水枪（具有一体式泡沫发泡装置）2 把、吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓接口）1 个、多功能液压破拆撬棍（T1）1 套 注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。 2、橡皮锤、大锤、消防斧、火钩、丁字镐、消防铲、多功能挠钩等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。</p> <p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供国家工信部所投“泡沫消防车”公告及检验报告； 2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>（一）底盘及驾驶室改装</p> <p>★1 底盘：采用国产 4×2 特种作业车底盘，最大允许总质量≥20 吨； 发动机功率≥250KW；</p>		
--	--	--	--

		<p>整车比功率$\geq 12\text{KW/T}$； 前保险杠采用金属材质、前大灯采用分体式。</p> <p>▲2 驾驶室布局：采用底盘原装四门双驾驶室，乘员不少于 6 人（交车时乘员位需提供不少于 7 人，且公告也需一致）； 后排座位前设有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p> <p>（二）车载消防泵主要技术</p> <p>▲1 水泵：采用原装进口离心消防泵，后置式，流量：1.0MPa 时$\geq 60\text{L/s}$，（1.7MPa 时$\geq 20\text{L/s}$可不提供检测报告，在实际交付时进行现场实测）； 真空泵：采用原装进口免维护电动真空泵； 泡沫比例混合器：配备原装进口全自动环泵式泡沫比例混合器系统，具有自动冲洗功能，调节比例范围不少于 1%~10%。</p> <p>（三）罐体及车载消防炮主要技术</p> <p>1 罐体总载液量≥ 8 吨，载水≥ 7 吨，载泡沫≥ 1 吨。</p> <p>▲2 车载消防炮：采用进口电控水、泡沫两用炮，可有线和无线控制，遥控距离≥ 150 米，配备泡沫炮头； 车载消防炮额定流量：$\geq 64\text{L/s}$； 车载消防炮水平回转角度$\geq 350^\circ$，俯仰角度范围$\geq -7^\circ \sim 70^\circ$，可自行设置回转和俯仰角度； 车载消防炮额定工况有效射程：水$\geq 70\text{m}$，泡沫$\geq 60\text{m}$。</p>			
6	3 吨泡沫消防车 (进口底盘)	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目消防车只接受生产厂家直接投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 水罐消防车符合 GB 7956.2-2014《水罐消防车》要求； 泡沫消防车符合 GB 7956.3-2014《泡沫消防车》要求； 压缩空气泡沫消防车（高层供水车）符合 GB 7956.6-2015《压缩空气泡沫消防车》要求；</p>	175	1	175

	<p>整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。</p> <p>随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎的固定科学合理、方便取用，不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.7 交车时需提供上应急专用号牌相关车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装气电源总开关，关闭点火钥匙后上装气源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p>		
--	---	--	--

	<p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程圖。</p> <p>2.2.2 整车所有出水口、进水口以及水带、分水器随车器材的接口类型和出水口开关方式应根据采购方所属各单位要求选定，消防车上所有接口材质为锻造式铝合金原色接口（交车时，整车所有锻造材质需提供检测报告或原厂证明材料），入水口均安装过滤网（滤网孔径需符合国家标准），中标方需在中标后主动与车辆使用单位沟通确定接口类型，并在合同中予以明确。所有出水口均应向下弯曲设计，以减小接口水锤作用，并根据出水口高度，设计合理的向下弧度（与地面角度至少小于 80 度）。</p> <p>2.2.3 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.4 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.5 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p>		
--	--	--	--

	<p>2.2.6 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.7 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.8 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.9 水泵进水口需设置蝶阀。</p> <p>2.2.10 车顶设置（液压或电动）放梯托架，能满足在地面操作取放，消防梯释放时间$\leq 45S$。载液量< 12吨设置放9米金属拉梯；载液量≥ 12吨设置放15米金属拉梯，车顶配备折叠两轮小推车与放梯托架配套使用，能满足不少于10盘水带和其它器材运输。</p> <p>2.2.11 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.2.12 独立乘员室需设置关门泄压装置,减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗和或设置可视通话装置，方便乘员沟通和观察车辆行驶状况。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.3.2 在合适位置设置吸水管固定卡座（盒）。</p> <p>2.4 罐体要求（本条适用于带水罐或泡沫罐消防车辆）：</p> <p>2.4.1 罐体质保：终身质保。</p> <p>材质：304级别以上不锈钢；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；</p> <p>厚度：底部厚$\geq 5mm$，其他部位$\geq 4mm$，实行国标，内径多道防腐处理，钝化处理；</p> <p>焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积不得大于$2m^3$，防荡板伸出长度不得少于同侧罐体长度的$1/3$；</p> <p>设备：采用轻质易弯曲吸水管，工作压力：$-90kPa$至$0.3MPa$，弯曲半径小于2.2米，胶管线质量小于3公斤/米，配备螺纹吸水管接口和消防栓转换接头。吸水管配备数量按照吸水口数量配备（即有几个</p>		
--	---	--	--

吸水口就配备几组 8 米吸水管），并应满足水泵额定工况吸水需求。每个罐顶设计 1 个 450mm 人孔，带有快速锁紧及开启装置，自动泄压装置，每个罐底设有集液槽及带有球阀控制启闭的排污口（口径不少于 19mm）。

车身侧面需设置 1 个 65mm 泡沫加注口，并标注“泡沫原液注入口”字样，采用深入罐底注入形式，注入口设置阀门开关（与供液消防车配套使用）；配备电动插桶泵（采用 24V 电源），功率 $\geq 2000\text{W}$ ，流量 $\geq 150\text{L}/\text{min}$ ，进口直径 $\geq 42\text{mm}$ ，吸液管长 $\geq 1.2\text{m}$ ，材质不锈钢，出口直径 $\geq 32\text{mm}$ ，出口管长 $\geq 5\text{m}$ ，材质透明软管，可以与泡沫罐另一注入口连接使用（利用齿轮插桶泵从泡沫桶向泡沫罐输转泡沫）。特别要求：1、加注泡沫管道形式需考虑加注过程产生泡沫和避免虹吸现象；2 泡沫罐设计需考虑行车过程中泡沫不能外溢。

水泵出水口和吸水口的管径、数量需满足水泵流量。

2.5 电气部分要求

2.5.1 驾驶室适当位置上安装功率 $\geq 200\text{W}$ 报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全。

车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。

驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步。

无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配。

驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（配灯罩，符合 GB4785-2019 规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）。

水泵控制仪表板上安装有压力表（用于检测出水主管道压力）、真空表以及水泵出水流量计（用于检测水主管道总流量）（以上仪表采用抗震型）、液位指示器、消防泵转速表、累积计时器，其线路均用单线制，电压 24V 负极接地；水泵控制仪表板还应安装有取力器开关、油门控制开关、真空泵引水开关等。

车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配。多根导线应包扎成股，各导

	<p>线上应包扎成股，各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件；车载消防炮配备车载发电机的车辆必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于4平方毫米，长度≥ 50米，接地桩长度不低于0.8米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设1个功率$\geq 200W$的电源逆变器，提供220V电源，采用中国制式接头（不少于2个），不少于2个USB供电口（USB供电采用电流不少于2A的快充口，并配备3种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电。</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容。</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.5.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足12V和24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和USB输出。</p> <p>2.5.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的360°行车记录仪；（如底盘或车辆有原装360的必须选用原装360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 1TB$固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥ 10寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量$\geq 350mAh$。</p> <p>2.5.4 安装360°行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与2.5.3行车记录仪合并为一体机），360°行车记录仪分辨率不低于1080P，确保无盲区、无死角，不能为4路分屏监控，需在显示屏上行成360°全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.6 漆色及标识要求</p> <p>2.6.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p>		
--	---	--	--

	<p>2.7 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)，二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。(具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》)。</p> <p>2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2 、GB/T 29768 、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；</p> <p>2.8.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。(到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成)；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后 1 分钟开始自动读取数据。(出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成)。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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>二、灭火消防车交付时必须的常规随车器材</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>品 名</th> <th>数量</th> <th>品 名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19mm 直流开关水枪（锻造材质）</td> <td>2 把</td> <td>PQ16 泡沫水枪（非自吸式）</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>二分水器（锻造材质）</td> <td>1 个</td> <td>多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）</td> <td>2 把</td> </tr> <tr> <td>铝合金挂钩梯</td> <td>1 架</td> <td>三分水器（锻造材质）</td> <td>按国标配备</td> </tr> <tr> <td>铝合金单杠梯</td> <td>1 架</td> <td>橡胶材质水带护桥</td> <td>2 副</td> </tr> <tr> <td>30-40-20 型聚氨酯水带（锻造接口）</td> <td>15 盘</td> <td>水带包布（复合尼龙材质）</td> <td>8 个</td> </tr> <tr> <td>20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口）</td> <td>15 盘</td> <td>水带挂钩（不锈钢材质挂钩）</td> <td>8 个</td> </tr> </tbody> </table>	品 名	数量	品 名	数量	19mm 直流开关水枪（锻造材质）	2 把	PQ16 泡沫水枪（非自吸式）	1 把	二分水器（锻造材质）	1 个	多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）	2 把	铝合金挂钩梯	1 架	三分水器（锻造材质）	按国标配备	铝合金单杠梯	1 架	橡胶材质水带护桥	2 副	30-40-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	15 盘	水带包布（复合尼龙材质）	8 个	20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	15 盘	水带挂钩（不锈钢材质挂钩）	8 个		
品 名	数量	品 名	数量																												
19mm 直流开关水枪（锻造材质）	2 把	PQ16 泡沫水枪（非自吸式）	1 把																												
二分水器（锻造材质）	1 个	多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）	2 把																												
铝合金挂钩梯	1 架	三分水器（锻造材质）	按国标配备																												
铝合金单杠梯	1 架	橡胶材质水带护桥	2 副																												
30-40-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	15 盘	水带包布（复合尼龙材质）	8 个																												
20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	15 盘	水带挂钩（不锈钢材质挂钩）	8 个																												

	<p>20-80-20 型聚氨酯水带（锻造接口） 30 盘 直径 65-80 异径接口（锻造材质） 4 个 16-65-20 水幕水带（锻造接口） 4 盘 吸水管滤水器（铝合金材质） 按进水口数量配备 地上消火栓扳手（含 1 把为吸附式扳手） 2 把 吸水管扳手 2 个 集水器（锻造材质） 按进水口数量配备 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓 DN100 螺纹接口） 1 个 橡皮锤 1 个 5 米泡沫外吸透明软管（带有泡沫外吸功能的车辆配备） 1 根 消防斧 1 把 大锤 1 把 火钩（长） 1 把 丁字镐 1 把 多功能挠钩 1 套 消防铲 1 把 铁铤 1 把 绝缘剪断钳 1 把 多功能液压破拆撬棍（T1） 1 套 对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号） 1 具 车轮止滑器（采用高强度轻型塑料） 2 个 千斤顶（需满足整车起重要求） 1 具 ABC 干粉灭火器（8kg） 1 个 65 止水器（锻造材质） 2 具 气动阀应急手动扳手 1 个 帆布水桶 1 个 排气管火星熄灭器 1 个 直径 40-65 异径接口（锻造材质） 4 个 40 二分水器（锻造材质） 2 个 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓接口） 1 个 40 多功能水枪（具有一体式泡沫发泡装置） 2 把 注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。 2、橡皮锤、大锤、消防斧、火钩、丁字镐、消防铲、多功能挠钩等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。</p> <p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供国家工信部所投“泡沫消防车”公告及检验报告； 2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>（一）底盘及驾驶室改装</p> <p>▲1 底盘：采用进口 4×2 特种车底盘，最大允许总质量≥10.5 吨。 ▲2 发动机功率：≥150KW。</p>		
--	--	--	--

		<p>3 驾驶室布局：采用底盘原装四门双排驾驶室，乘员不少于 6 人，后排座靠背处设置能放置空气呼吸器的自锁式器材架，保持稳定、安全、方便取用。后排座位前有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p> <p>4 整车比功率$\geq 10\text{KW/T}$。</p> <p>（二）车载消防泵主要技术</p> <p>▲1 水泵：采用原装进口离心消防泵流量：1.0MPa 时$\geq 40\text{L/s}$，车载形式：后置式。</p> <p>2 真空泵：配备免维护电动真空泵。</p> <p>3 泡沫比例混合器：配备原装进口全自动环泵式泡沫比例混合器系统，具有自动冲洗功能，调节比例范围不少于 1%~10%。</p> <p>（三）罐体及车载消防炮主要技术</p> <p>1 罐体总载液量≥ 3 吨，载水≥ 2.5 吨，载泡沫≥ 0.5 吨。</p> <p>2 车载消防炮：采用进口电控水、泡沫两用炮，可有线和无线控制，遥控距离≥ 150 米，配有泡沫炮头。</p> <p>▲2.1 车载消防炮额定流量：$\geq 30\text{L/S}$。</p> <p>2.2 车载消防炮水平回转角度$\geq 350^\circ$，俯仰角度范围$\geq -7^\circ \sim 70^\circ$。</p> <p>▲2.3 车载消防炮额定工况有效射程：水$\geq 55\text{m}$，泡沫$\geq 50\text{m}$。</p>			
7	12 吨泡沫消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目消防车只接受生产厂家直接投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 水罐消防车符合 GB 7956.2-2014《水罐消防车》要求； 泡沫消防车符合 GB 7956.3-2014《泡沫消防车》要求； 压缩空气泡沫消防车（高层供水车）符合 GB 7956.6-2015《压缩空气泡沫消防车》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。 随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、</p>	125	2	250

	<p>电、气接口)必须符合中国标准,并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用,操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎,并注明品牌型号,选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎,备用轮胎的固定科学合理、方便取用,不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页,彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的,以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的,请在技术响应表中予以说明(部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明,并提供证明材料或分析报告)。</p> <p>1.7 交车时需提供上应急专用号牌相关车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准:国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式:气刹,优先采用前桥盘式制动(全驱越野底盘除外)。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统,并设置限速装置,最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型:柴油;油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装气电源总开关,关闭点火钥匙后上装气源能整体关闭,气源总阀设置在方便开关的位置,并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带;其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料;设置有正压式空气呼吸器器材架的座位,在放置正压式空气呼吸器后,座位可乘坐深度不得少于 420mm;空呼支架控制手柄设置合理,确保消防员下车时不被挂绊。</p> <p>2.1.8 取力器要求:采用比功率相匹配的取力器(进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成),国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统(底盘自带取力器除外);驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p>		
--	--	--	--

	<p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程圖。</p> <p>2.2.2 整车所有出水口、进水口以及水带、分水器随车器材的接口类型和出水口开关方式应根据采购方所属各单位要求选定，消防车上所有接口材质为锻造式铝合金原色接口（交车时，整车所有锻造材质需提供检测报告或原厂证明材料），入水口均安装过滤网（滤网孔径需符合国家标准），中标方需在中标后主动与车辆使用单位沟通确定接口类型，并在合同中予以明确。所有出水口均应向下弯曲设计，以减小接口水锤作用，并根据出水口高度，设计合理的向下弧度（与地面角度至少小于 80 度）。</p> <p>2.2.3 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排雨水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.4 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.5 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.6 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.7 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.8 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p>		
--	---	--	--

	<p>2.2.9 水泵进水口需设置蝶阀。</p> <p>2.2.10 车顶设置（液压或电动）放梯托架，能满足在地面操作取放，消防梯释放时间≤ 45S。载液量< 12吨设置放9米金属拉梯；载液量≥ 12吨设置放15米金属拉梯，车顶配备折叠两轮小推车与放梯托架配套使用，能满足不少于10盘水带和其它器材运输。</p> <p>2.2.11 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.2.12 独立乘员室需设置关门泄压装置，减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗和或设置可视通话装置，方便乘员沟通和观察车辆行驶状况。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.3.2 在合适位置设置吸水管固定卡座（盒）。</p> <p>2.4 罐体要求（本条适用于带水罐或泡沫罐消防车辆）：</p> <p>2.4.1 罐体质保：终身质保。</p> <p>材质：304级别以上不锈钢；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；</p> <p>厚度：底部厚≥ 5mm，其他部位≥ 4mm，实行国标，内径多道防腐处理，钝化处理；</p> <p>焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积不得大于$2m^3$，防荡板伸出长度不得少于同侧罐体长度的$1/3$；</p> <p>设备：采用轻质易弯曲吸水管，工作压力：$-90kPa$至$0.3MPa$，弯曲半径小于2.2米，胶管线质量小于3公斤/米，配备螺纹吸水管接口和消防栓转换接头。吸水管配备数量按照吸水口数量配备（即有几个吸水口就配备几组8米吸水管），并应满足水泵额定工况吸水需求。每个罐顶设计1个450mm人孔，带有快速锁紧及开启装置，自动泄压装置，每个罐底设有集液槽及带有球阀控制启闭的排污口（口径不少于19mm）。</p>		
--	---	--	--

	<p>车身侧面需设置 1 个 65mm 泡沫加注口，并标注“泡沫原液注入口”字样，采用深入罐底注入形式，注入口设置阀门开关（与供液消防车配套使用）；配备电动插桶泵（采用 24V 电源），功率$\geq 2000\text{W}$，流量$\geq 150\text{L}/\text{min}$，进口直径$\geq 42\text{mm}$，吸液管长$\geq 1.2\text{m}$，材质不锈钢，出口直径$\geq 32\text{mm}$，出口管长$\geq 5\text{m}$，材质透明软管，可以与泡沫罐另一注入口连接使用（利用齿轮插桶泵从泡沫桶向泡沫罐输转泡沫）。特别要求：1、加注泡沫管道形式需考虑加注过程产生泡沫和避免虹吸现象；2 泡沫罐设计需考虑行车过程中泡沫不能外溢。</p> <p>水泵出水口和吸水口的管径、数量需满足水泵流量。</p> <p>2.5 电气部分要求</p> <p>2.5.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200\text{W}$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全。</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步。</p> <p>无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配。</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（配灯罩，符合 GB4785-2019 规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）。</p> <p>水泵控制仪表板上安装有压力表（用于检测出水主管道压力）、真空表以及水泵出水流量表（用于检测水主管道总流量）（以上仪表采用抗震型）、液位指示器、消防泵转速表、累积计时器，其线路均用单线制，电压 24V 负极接地；水泵控制仪表板还应安装有取力器开关、油门控制开关、真空泵引水开关等。</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配。多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股，各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件；车载消防炮配备车载发电机的车辆必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度≥ 50 米，接地桩长度不低于 0.8 米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p>		
--	---	--	--

	<p>驾驶室内设 1 个功率$\geq 200\text{W}$ 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电。</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容。</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.5.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000\text{A}$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.5.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 1\text{TB}$ 固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥ 10 寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量$\geq 350\text{mAh}$。</p> <p>2.5.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.5.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.6 漆色及标识要求</p> <p>2.6.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.7 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID), 二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。(具体中标后联系采购人获取《消</p>		
--	---	--	--

防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。

2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；

2.8.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后 1 分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。

二、灭火消防车交付时必配的常规随车器材

品 名	数量	品 名	数量
19mm 直流开关水枪（锻造材质）	2 把	PQ16 泡沫水枪（非自吸式）	1 把
二分水器（锻造材质）	1 个	多功能水枪（流量≥8L/s, 具有一体式泡沫发泡装置）	2 把
铝合金挂钩梯	1 架	三分水器（锻造材质）	按国标配备
铝合金单杠梯	1 架	橡胶材质水带护桥	2 副
30-40-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	15 盘	水带包布（复合尼龙材质）	8 个
20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	15 盘	水带挂钩（不锈钢材质挂钩）	8 个
20-80-20 型聚氨酯水带（锻造接口）	30 盘	直径 65-80 异径接口（锻造材质）	4 个
16-65-20 水幕水带（锻造接口）	4 盘	吸水管滤水器（铝合金材质）	按进水口数量配备
地上消火栓扳手（含 1 把为吸附式扳手）	2 把	吸水管扳手	2 个

	<p>集水器（锻造材质）按进水口数量配备 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消防栓 DN100 螺纹接口） 1 个</p> <p>橡皮锤 1 个 5 米泡沫外吸透明软管（带有泡沫外吸功能的车辆配备） 1 根</p> <p>消防斧 1 把 大锤 1 把</p> <p>火钩（长） 1 把 丁字镐 1 把</p> <p>多功能挠钩 1 套 消防铲 1 把</p> <p>铁铤 1 把 绝缘剪断钳 1 把</p> <p>多功能液压破拆撬棍 T1 1 套 对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号） 1 具</p> <p>车轮止滑器（采用高强度轻型塑料） 2 个 千斤顶（需满足整车起重要求） 1 具</p> <p>ABC 干粉灭火器（8kg） 1 个 65 止水器（锻造材质） 2 具</p> <p>气动阀应急手动扳手 1 个 帆布水桶 1 个</p> <p>排气管火星熄灭器 1 个 直径 40-65 异径接口（锻造材质） 4 个</p> <p>40 二分水器（锻造材质） 2 个 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消防栓接口） 1 个</p> <p>40 多功能水枪（具有一体式泡沫发泡装置） 2 把</p> <p>注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。</p> <p>2、橡皮锤、大锤、消防斧、火钩、丁字镐、消防铲、多功能挠钩等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。</p> <p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供国家工信部所投“泡沫消防车”公告及检验报告；</p> <p>2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>（一）底盘及驾驶室改装</p> <p>▲1 底盘：采用国产 6×4 特种作业车底盘，最大允许总质量≥35 吨。</p> <p>▲2 发动机功率：≥320KW，</p> <p>3 驾驶室布局：采用底盘原装四门双排驾驶室，乘员不少于 6 人，后排每个座位靠背处设置能放置空气呼吸器的自锁式器材架，保持稳定、安全、方便取用。后排座位前有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p> <p>4 整车比功率≥11KW/T。</p>		
--	--	--	--

		<p>5 其它部分：驾驶室采用四点悬浮技术，发动机、变速箱全部采用进口技术（或全进口），主驾驶位配置空气气囊座椅。</p> <p>（二）车载消防泵主要技术</p> <p>▲1 水泵：采用国产中低压离心消防泵，流量：2.0MPa 时中压≥40L/s、1.0MPa 时低压≥80L/s，车载形式：后置式。</p> <p>2 真空泵：配备免维护电动真空泵。</p> <p>3 泡沫比例混合器：配备全自动环泵式泡沫比例混合器系统，具有自动冲洗功能，调节比例范围不低于 1%~10%。</p> <p>（三）罐体及车载消防炮主要技术</p> <p>1 罐体总载液量≥12 吨，载水≥10 吨，载泡沫≥2 吨。</p> <p>2 车载消防炮：采用国产电控水、泡沫两用炮，可遥控和手动控制，带旋转手轮，遥控距离≥150m，配备泡沫炮头。</p> <p>▲2.1 车载消防炮额定流量：≥64L/s。</p> <p>2.2 车载消防炮水平回转角度≥350°，俯仰角度范围≥-7°~70°，可自行设置回转和俯仰角度。</p> <p>▲2.3 消防炮额定工况有效射程：水≥80m，泡沫≥75m。</p>			
8	化学事故抢险救援消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 指挥方舱车、指挥通信车符合 GB/T25113-2010《移动消防指挥中心通用技术要求》； 抢险救援消防车符合 GB 7956.14-2015《抢险救援消防车》要求； 泡沫消防车符合 GB 7956.3-2014《泡沫消防车》要求； 水罐消防车符合 GB 7956.2-2014《水罐消防车》要求； 照明消防车符合 GB 7956.16-2019《照明消防车》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求； 随车器材符合国家相关标准要求。</p>	140	1	140

	<p>1.2 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.3 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.4 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>★1.5 整车需提供所投产品国家工信部公告（含公告查询网站网址，以及完整的公告查询截图），检验报告。</p> <p>1.6 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.7 交车时需提供上应急专用号牌车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装电源总开关，关闭点火钥匙后上装电源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p>		
--	--	--	--

	<p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程图中。</p> <p>2.2.2 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用不小于 40mm×40mm 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，可根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.3 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.4 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力≥150kg。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.5 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.6 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.7 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.8 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p>		
--	---	--	--

	<p>2.2.9 独立乘员室设置关门泄压装置,减小关门阻力,与驾驶室连接部分需设置可视车窗,方便乘员观察车辆行驶状况。</p> <p>2.2.10 驾驶室前排优先选用3人坐(含改装后)。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制,涉及的相关改造费用由车辆中标方承担,且器材布置需满足以下几点原则:1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放;2、按人体工程学原理设计各种器材托架;3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材;4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材;5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具;6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 电气部分要求</p> <p>2.4.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200W$报警器、警灯控制器;乘员室、操纵仪表盘等处须安装LED照明灯;器材箱合理安装LED灯带,确保照明美观及安全;</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统,具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板:设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯,侧标识灯控制与底盘小灯同步;</p> <p>无线电通讯:驾驶室内安装消防用车载无线电台,需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配;</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯,车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯3只,车顶后部安装圆警灯1只,消防用卤素探照灯1只(配灯罩,符合GB4785-2019规定);车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水;(部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定)</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关;整车线路应排列整齐,固定可靠,且有防止短路或断路的措施;附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配;多根导线应包扎成股,各导线上应包扎成股;各导线上应有编号及不同颜色区别,连接时采用插接件,配车载发电机的必须设有接地保护,地线采用铜芯线,大小不低于4平方毫米,长度≥ 50米,接地桩长度不低于0.8米;车载设备线控连接需做防水处理,连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设1个功率不小于200W的电源逆变器,提供220V电源,采用中国制式接头(不少于2个),不少于2个USB供电口(USB供电采用电流不少于2A的快充口,并配备3种不同接口类型数据线),</p>		
--	---	--	--

	<p>位置设计合理，用于各种设备的充电；</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.4.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.4.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能和导航功能的 360 度行车记录仪，（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）；</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 128GB$ class10 以上高速存储卡；</p> <p>屏幕尺寸以原车或内置大小为主，如外装屏幕需不小于 10 寸；</p> <p>内置电池容量不小于 350mAh。</p> <p>2.4.4 安装 360 度全景影像和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与行车记录仪合并为一体机），360 度全景影像分辨率$\geq 1080P$，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360 度全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.5 漆色及标识要求</p> <p>2.5.1 整车全部采用原厂原色烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>2.6 车辆装备管理系统</p> <p>2.6.1 交车时消防车加装信息采集装置。具有上装及底盘系统信息采集与远程传输功能，同时具有独立管理平台，实现采集信息接收、存储及业务管理功能，相关采集信息能够接入到新版消防装备物资管理系统中。采集上装系统输出信息主要包含消防泵出口压力、消防泵入口压力（真空度）、水罐液位、泡沫罐液位、水泵工作时间等信息；采集底盘系统输出信息主要包含里程、燃油使用总量、发动机工作时间、燃料液位、发动机转速、车速、发动机冷却液温度高报警、机油液位低报警等信息。</p>		
--	--	--	--

	<p>2.6.2 交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或RFID），二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。</p> <p>2.7 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；</p> <p>2.7.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后 1 分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。</p> <p>二、专勤消防车随车器材配备表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 名</th> <th>数量</th> <th>品 名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哈里根撬棍（长度不少于 90 厘米）</td> <td>1 把</td> <td>绝缘杆</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>消防斧</td> <td>1 把</td> <td>支腿垫块</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>大锤</td> <td>1 把</td> <td>铝合金梯</td> <td>1 架</td> </tr> <tr> <td>丁字镐</td> <td>1 把</td> <td>对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>绝缘剪断钳</td> <td>1 把</td> <td>车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>消防铲</td> <td>1 把</td> <td>千斤顶</td> <td>1 具</td> </tr> <tr> <td>ABC 干粉灭火器（8kg）</td> <td>1 个</td> <td>墙角保护器</td> <td>4 具</td> </tr> <tr> <td>移动电缆线盘（不少于 30 米，额定功率≥2700W）</td> <td>2 盘</td> <td>排气管火星熄灭器</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	品 名	数量	品 名	数量	哈里根撬棍（长度不少于 90 厘米）	1 把	绝缘杆	1 套	消防斧	1 把	支腿垫块	1 套	大锤	1 把	铝合金梯	1 架	丁字镐	1 把	对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）	1 套	绝缘剪断钳	1 把	车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）	2 个	消防铲	1 把	千斤顶	1 具	ABC 干粉灭火器（8kg）	1 个	墙角保护器	4 具	移动电缆线盘（不少于 30 米，额定功率≥2700W）	2 盘	排气管火星熄灭器	1 个		
品 名	数量	品 名	数量																																				
哈里根撬棍（长度不少于 90 厘米）	1 把	绝缘杆	1 套																																				
消防斧	1 把	支腿垫块	1 套																																				
大锤	1 把	铝合金梯	1 架																																				
丁字镐	1 把	对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）	1 套																																				
绝缘剪断钳	1 把	车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）	2 个																																				
消防铲	1 把	千斤顶	1 具																																				
ABC 干粉灭火器（8kg）	1 个	墙角保护器	4 具																																				
移动电缆线盘（不少于 30 米，额定功率≥2700W）	2 盘	排气管火星熄灭器	1 个																																				

	<p>救援支撑垫木（实木材质，尺寸：$\geq 35\text{cm} \times 25\text{cm} \times 5\text{cm}$）4块</p> <p>注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。</p> <p>2、大锤、消防斧、丁字镐、消防铲等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。</p> <p>3、以上随车器材仅限于抢险救援车配备，其它车辆根据车辆功能所需配备。</p> <p>主要技术参数及要求</p> <p>1、车辆公告：投标时需提供国家工信部“化学救援消防车”或相关公告；</p> <p>2、投标人需提供整车详细的设计方案</p> <p>总体需求：应满足洗消和抢险两种功能。</p> <p>（一）底盘及驾驶室</p> <p>1 底盘：采用国产 4X2 消防车专用底盘，最大允许总质量$\geq 20\text{T}$，发动机额定功率$\geq 250\text{kW}$，整车比功率$\geq 12\text{kW/T}$。</p> <p>2 驾驶室：采用底盘原厂四门双排座布局，主驾驶位配置空气气囊座椅，乘员≥ 6人，后排每个座位靠背处设置能放置空气呼吸器的自锁式器材架，保持稳定、安全、方便取用。后排座位前有防滑不锈钢栏杆及扶手。</p> <p>3 其它：驾驶室采用四点悬浮技术，发动机、变速箱全部采用进口技术（或全进口）。</p> <p>（二）牵引设备：配备原装进口或进口品牌电动绞盘，最大牵引力：$\geq 5000\text{kg}$，钢丝绳直径：大于$\geq 10\text{mm}$，钢丝绳长度：$\geq 30\text{m}$，安装方式：前置式安装并加装防护罩。</p> <p>（三）吊臂</p> <p>1 采用全进口或进口品牌吊臂。</p> <p>2 最大起重重量$\geq 5000\text{kg}$。</p> <p>3 水平最大起重距离$\geq 8\text{m}$。</p> <p>4 臂伸8米长时起重重量$\geq 1000\text{kg}$。</p> <p>5 回转角度：$\geq 360^\circ$（可连续回转）。</p> <p>6 配备4根长度不少于10米的吊装带，每根吊装带承载能力不少于5吨。并配备不少于8个吊装带配套弓形卸扣。</p> <p>7 吊臂应具有过载保护功能，在规定距离做极限动作，只能往安全方向回收，禁止向危险方向伸展。</p>		
--	--	--	--

		<p>(四) 照明系统</p> <p>发电机：额定功率：≥12kVA；输出电压：220V/380V；频率：≥50Hz；功率因数：≥0.8；起动方式：电启动；配备：防漏电保护系统。</p> <p>灯杆：气动升降照明灯杆工作高度≥7m，可自动复位、水平360度、俯仰±150度，可手动转向。有线控制器，控制线长≥4米。且在举升高度大于2米时才能实现左右、俯仰等动作。照明灯回收时，可实现自动对中。当无线及面板操作失效时，可应急收回升降照明灯；设置有升降灯杆未回收到位提示（控制面板和驾驶室内各设置一个），具有灯杆下落保护功能，防止工作状况下灯杆自动下落。</p> <p>灯组：灯组总功率≥4000W，LED灯，每个照明灯可以旋转。</p> <p>(五) 洗消系统参数</p> <p>1. 水罐材质：不锈钢</p> <p>2. 载液量：≥2000L；</p> <p>3. 热水洗消机最高供水温度：≥60℃；</p> <p>4. 洗消系统组成：包括公众洗消帐篷、单人洗消帐篷、手动隔膜抽吸泵、电动充排气泵、洗消排污泵、热水洗消机、高压热水清洗机、暖风发生器（含温控仪）、洗消液均混罐、储水袋、集污袋、围油栏、吸附垫、有毒物质密封桶各一套。</p> <p>流量≥10L/min，加热温度≥60℃。</p>			
9	50米左右登高平台消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目要求车辆生产厂家投标。</p> <p>1.2 1. 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定；</p> <p>2. 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求；</p> <p>3. 压缩空气泡沫消防车符合 GB 7956.6-2015《压缩空气泡沫消防车》要求；</p> <p>4. 举高消防车符合 GB 7956.12-2015《举高消防车》要求；</p> <p>5. 抢险救援消防车符合 GB 7956.14-2015《抢险救援消防车》要求；</p> <p>6. 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求；</p> <p>7. 随车器材符合国家相关标准要求。</p>	550	1	550

	<p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在投标文件《技术响应偏离表》予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.7 交车时需提供上应急专用号牌车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装电源总开关，关闭点火钥匙后上装电源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p> <p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成或采用进口断轴取力器），驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员</p>		
--	--	--	--

	<p>室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程圖。</p> <p>2.2.2 整车所有出水口、进水口以及水带、分水器随车器材的接口类型和出水口开关方式应根据采购人所属各单位要求选定，消防车上所有接口材质为锻造式铝合金原色接口（交车时，整车所有锻造材质需提供检测报告或原厂证明材料），入水口均安装过滤网（滤网孔径需符合国家标准），中标人需在中标后主动与车辆使用单位沟通确定接口类型，并在合同中予以明确。所有出水口均应向下弯曲设计，以减小接口水锤作用，并根据出水口高度，设计合理的向下弧度（与地面角度至少小于 80 度）。</p> <p>2.2.3 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，可根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.4 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.5 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.6 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便登上车顶。</p> <p>2.2.7 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.8 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.9 水泵进水口需设置蝶阀。</p>		
--	--	--	--

	<p>2.2.10 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标人承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.3.2 在合适位置设置吸水管固定卡座（盒）。</p> <p>2.4 罐体要求（本条适用于带水罐或泡沫罐消防车辆）</p> <p>2.4.1 罐体终身质保</p> <p>2.4.2 1. 材质：304 级别以上不锈钢；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理。 2. 厚度：底部厚$\geq 5\text{mm}$，其他部位$\geq 4\text{mm}$，实行国标，内径多道防腐处理，钝化处理。 3. 焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积不得大于2m^3，防荡板伸出长度不得少于同侧罐体长度的$1/3$。 4. 设备：采用轻质易弯曲吸水管，工作压力：-90kPa至0.3MPa，弯曲半径小于2.2米，胶管线质量小于3公斤/米，配备螺纹吸水管接口和消防栓转换接头。吸水管配备数量按照吸水口数量配备（即有几个吸水口就配备几组8米吸水管），并应满足整车额定工况吸水需求。每个罐顶设计1个450mm人孔，带有快速锁紧及开启装置，自动泄压装置，每个罐底设有集液槽及带有球阀控制启闭的排污口（口径不少于19mm）。 5. 车身侧面需设置1个65mm泡沫加注口，并标注“泡沫原液注入口”字样，采用深入罐底注入形式，注入口设置阀门开关（与供液消防车配套使用）；配备（采用24V电源）电动插桶泵，功率$\geq 2000\text{W}$，流量$\geq 150\text{L}/\text{min}$，进口直径$\geq 42\text{mm}$，吸液管长$\geq 1.2\text{m}$，材质不锈钢，出口直径$\geq 32\text{mm}$，出口管长$\geq 5\text{m}$，材质透明软管，可以与泡沫罐另一注入口连接使用（利用齿轮插桶泵从泡沫桶向泡沫罐输转泡沫）。 特别要求：1、加注泡沫管道形式需考虑加注过程产生泡沫和避免虹吸现象；2 泡沫罐设计需考虑行车过程中泡沫不能外溢。</p>		
--	--	--	--

	<p>6. 水泵出水口和吸水口的管径、数量需满足水泵流量。</p> <p>2.5 电气部分要求</p> <p>2.5.1.1. 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200\text{W}$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全。</p> <p>2. 车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。</p> <p>3. 驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步。</p> <p>4. 无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配。</p> <p>5. 驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯或 2 个圆形警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（配灯罩，符合 GB4785-2019 规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水。（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）</p> <p>6. 水泵控制仪表板上安装有压力表（用于检测出水主管道压力）、真空表以及水泵出水流量表（用于检测水主管道总流量）（以上仪表采用抗震型）、液位指示器、消防泵转速表、累积计时器，其线路均用单线制，电压 24V 负极接地；水泵控制仪表板还应安装有取力器开关、油门控制开关、真空泵引水开关等。</p> <p>7. 车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配；多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股；各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件；配车载发电机的必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度≥ 20 米，接地桩长度不低于 0.8 米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p> <p>8. 驾驶室内设 1 个功率$\geq 200\text{W}$ 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电。</p> <p>9. 驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>10. 车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容。</p>		
--	---	--	--

	<p>11. 车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.5.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告）。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.5.3 1. 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>2. 固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>3. 内存配备$\geq 1TB$ 固态硬盘；</p> <p>4. 屏幕尺寸≥ 10 寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>5. 内置电池容量$\geq 350mAh$。</p> <p>2.5.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.5.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.6 漆色及标识要求</p> <p>2.6.1 整车全部采用进口优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.6.2. 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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>2.7 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)，二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。</p> <p>2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2 、GB/T 29768 、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API</p>		
--	--	--	--

	<p>方式和数据库接口方式；</p> <p>2.8.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后1分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后1分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。</p> <p>二、举高车辆交付时必配的常规随车器材</p> <p>品 名 数量 品 名 数量</p> <p>20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口） 8 盘 铁铤 1 把</p> <p>20-80-20 型聚氨酯水带（锻造接口） 12 盘 橡皮锤 1 把</p> <p>多功能水枪（流量≥8L/s，具有一体式泡沫发泡装置） 2 把 支腿垫块 1 套</p> <p>三分水器（锻造材质） 按国标配备 ABC 干粉灭火器（8kg） 1 具</p> <p>直径 65-80 异径接口（锻造材质） 2 个 橡胶材质水带护桥 2 副</p> <p>水带挂钩（不锈钢材质挂钩） 8 个 水带包布（复合尼龙材质） 8 个</p> <p>地上消火栓扳手（含 1 把为吸附式扳手） 2 把 吸水管滤水器 按进水口数量配备</p> <p>吸水管扳手 2 个 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓 DN100 螺纹接口） 1 个</p> <p>缓降器（适用高度≥50 米，登高平台和云梯消防车配备） 1 个 集水器（锻造材质） 每个进水口配备 1 个</p> <p>排气管火星熄灭器 1 个 气动阀应急手动扳手 1 个</p> <p>5 米泡沫外吸透明软管（带有泡沫外吸功能的车辆配备） 1 根 全身安全吊带（登高平台和云梯消防车配备，每根吊带配有带缓冲功能连接带） 4 个</p> <p>车轮止滑器（采用高强度轻型塑料） 2 个</p> <p>注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。</p> <p>2、全身安全吊带需符合 XF494-2023 标注要求，并提供型式检验报告。</p>		
--	---	--	--

	<p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需国家工信部“登高平台消防车”公告及检验报告；</p> <p>2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>（一）底盘及驾驶室</p> <p>▲1 底盘：采用原装进口 8*4 消防专用底盘。</p> <p>▲2 发动机功率：≥370kw，左侧驾驶室。</p> <p>3 驾驶室布局：底盘原装驾驶室，双门单排座，驾驶室内设备为原底盘厂标配，定员 2-3 人。</p> <p>4 整车比功率≥8.5KW/T。</p> <p>（二）举高部分主要技术</p> <p>▲1 最大工作高度：≥48m，</p> <p>2 最大工作幅度：≥23m。</p> <p>3 工作平台额定载荷：≥500Kg，有超载报警装置，工作斗下部设置喷雾自保装置。</p> <p>4 回旋范围：≥360°。</p> <p>5 支脚伸展时间：≤40s，臂架展开时间：≤180s。</p> <p>6 支腿跨距：横向≤7850mm，纵向≤8500mm。</p> <p>7 臂架方式：采用五节伸缩主臂+二节伸缩曲臂+飞臂；臂架控制方式：电液控制，极限位置具有自动减速装置。</p> <p>8 工作斗平台上安装有可遥控的防水摄像头，具备星光级红外夜视功能，用于火场侦察和操作，也可在操作平台或操作台能控制，并可将视频画面通过无线方式外传。</p> <p>9 应急回收：采用汽油机应急回收动力源。</p> <p>10 工作斗平台与转台操作台有实时对讲功能。</p> <p>（三）消防炮</p> <p>1 车载消防炮：采用进口电控水、泡沫两用炮，可有线和无线控制，遥控距离≥150 米，配有泡沫炮头。</p> <p>2 车载消防炮额定流量：采用流量自动调节炮头，在 20L/s~80 L/s 之间可调。</p> <p>3 车载消防炮水平回转角度≥±45 度，俯仰角度≥±45 度。</p>		
--	---	--	--

		<p>4 车载消防炮额定工况有效射程：水\geq70m，泡沫\geq60m。</p> <p>（四）罐体及水泵主要技术</p> <p>1 罐体总载液量\geq6吨，载水\geq4吨，载泡沫\geq2吨。</p> <p>2 水泵：采用进口离心消防泵，流量：\geq100L/S。</p> <p>3 真空泵：采用原装进口免维护电动真空泵。</p> <p>4 泡沫比例混合器：配备原装进口全自动环泵式泡沫比例混合器系统，具有自动冲洗功能，调节比例范围不低于1%~10%。</p> <p>5 臂架旋转与水泵作业能同时进行，不能相互干涉。</p>			
10	宣传消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目要求消防车生产厂家投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 抢险救援消防车符合 GB 7956.14-2015《抢险救援消防车》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。 随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 整车需提供所投产品国家工信部公告（含查询网页截图），检验报告，专用条款有具体要求以专用条款为准。（排涝拖车除外）</p> <p>1.7 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无</p>	75	1	75

	<p>法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.8 交车时需提供上应急专用号牌车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装电源总开关，关闭点火钥匙后上装电源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p> <p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程流程图。</p> <p>2.2.2 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为 3mm 及以上铝合金板材（或</p>		
--	--	--	--

	<p>优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，可根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排雨水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.3 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.4 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.5 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.6 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.7 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.8 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.2.9 独立乘员室需设置关门泄压装置,减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗，方便乘员观察车辆行驶状况。</p> <p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 电气部分要求</p> <p>2.4.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200\text{W}$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED</p>		
--	---	--	--

	<p>照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全；</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步；</p> <p>无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配；</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（配灯罩，符合 GB4785-2019 规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水；（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配；多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股；各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件，配车载发电机的必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度≥50 米，接地桩长度不低于 0.8 米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设 1 个功率≥200W 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电；</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.4.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流≥6000A，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.4.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关</p>		
--	---	--	--

	<p>闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备≥1TB 固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥10 寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量≥350mAh。</p> <p>2.4.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.4.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.5 漆色及标识要求</p> <p>2.5.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.6 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID), 二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。</p> <p>2.7 中标后提供设计图，与我单位联系讨论上装整体布局设置的合理性。</p> <p>2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2 、GB/T 29768 、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；</p> <p>2.8.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后 1</p>		
--	--	--	--

	<p>分钟开始自动读取数据。(出动人数数据源由采集系统提供, 本部分通过接口开发, 与采集系统集成). 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铝制操作说明及警告标识, 另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>二、专勤消防车随车器材配备表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 名</th> <th>数量</th> <th>品 名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>支腿垫块</td> <td>1 套</td> <td>铝合金梯</td> <td>1 架</td> </tr> <tr> <td>对讲机充电器 (排式, 签订合同时与采购方明确型号)</td> <td>1 套</td> <td>车轮止滑器 (采用高强度轻型塑料)</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>千斤顶</td> <td>1 具</td> <td>ABC 干粉灭火器 (8kg)</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>墙角保护器</td> <td>4 具</td> <td>移动电缆线盘 (不少于 30 米, 额定功率$\geq 2700W$)</td> <td>2 盘</td> </tr> <tr> <td>排气管火星熄灭器</td> <td>1 个</td> <td>救援支撑垫木 (实木材质, 尺寸: $\geq 35cm*25cm*5cm$)</td> <td>4 块</td> </tr> <tr> <td>折叠桌 (高强度塑料材质强度可调节, 展开尺寸 $120cm*60cm*70cm$)</td> <td>5 张</td> <td>折叠椅 (高强度塑料材质, 带靠椅坐高$\geq 45cm$)</td> <td>10 把</td> </tr> <tr> <td>10 平方方形遮阳棚</td> <td>1 把</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注: 1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。</p> <p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告: 投标时需提供国家工信部“宣传消防车”公告及检验报告;</p> <p>2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>(一) 底盘及驾驶室</p> <p>▲1 底盘: 采用国产二类 4×2 底盘; 原装四门双排座; 驾驶室乘员 5-6 人, 电动车窗。</p> <p>▲2 燃油: 柴油; 发动机额定功率$\geq 140KW$; 底盘最大允许总质量≥ 14 吨; 比功率$\geq 10kw/t$。</p> <p>(二) 其他要求</p> <p>1. 消火栓模块</p> <p>1.1 按照 1: 1 比例还原建筑内部室内消火栓, 配备手动报警器、消防卷盘、消防水带、消防水枪、出水口阀门。</p> <p>1.2 要求额外做一个进水口 (用于连接室外消火栓为消火栓模块供水), 达到还原真实使用消火栓出水灭火场景, 同时做好该模块防水功能, 防止车厢内及其他模块进水。</p>	品 名	数量	品 名	数量	支腿垫块	1 套	铝合金梯	1 架	对讲机充电器 (排式, 签订合同时与采购方明确型号)	1 套	车轮止滑器 (采用高强度轻型塑料)	2 个	千斤顶	1 具	ABC 干粉灭火器 (8kg)	1 个	墙角保护器	4 具	移动电缆线盘 (不少于 30 米, 额定功率 $\geq 2700W$)	2 盘	排气管火星熄灭器	1 个	救援支撑垫木 (实木材质, 尺寸: $\geq 35cm*25cm*5cm$)	4 块	折叠桌 (高强度塑料材质强度可调节, 展开尺寸 $120cm*60cm*70cm$)	5 张	折叠椅 (高强度塑料材质, 带靠椅坐高 $\geq 45cm$)	10 把	10 平方方形遮阳棚	1 把				
品 名	数量	品 名	数量																																
支腿垫块	1 套	铝合金梯	1 架																																
对讲机充电器 (排式, 签订合同时与采购方明确型号)	1 套	车轮止滑器 (采用高强度轻型塑料)	2 个																																
千斤顶	1 具	ABC 干粉灭火器 (8kg)	1 个																																
墙角保护器	4 具	移动电缆线盘 (不少于 30 米, 额定功率 $\geq 2700W$)	2 盘																																
排气管火星熄灭器	1 个	救援支撑垫木 (实木材质, 尺寸: $\geq 35cm*25cm*5cm$)	4 块																																
折叠桌 (高强度塑料材质强度可调节, 展开尺寸 $120cm*60cm*70cm$)	5 张	折叠椅 (高强度塑料材质, 带靠椅坐高 $\geq 45cm$)	10 把																																
10 平方方形遮阳棚	1 把																																		

	<p>2. 大屏模拟灭火体验系统：</p> <p>2.1 LED 室外全彩屏：由工业控制主机、信号采集工业自动控制、PLC 处理体感智能感应定位装置、电感式接近传感器、灭火器按压发射装置等组成。</p> <p>2.1.1 LED 户外全彩屏，显示面积$\geq 4 \text{ m}^2$，点间距$\leq P1$，模组尺寸$\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$；白平衡亮度：$\geq 10000 \text{ cd/m}^2$；封装技术要满足户外宣传需求，防水耐热性能好；配置散热百叶窗、阻尼支撑、快速锁扣、固定式，前置检修，视频控制传输卡。</p> <p>2.2 体验系统：系统可进行灭火器使用教学演示 FLASH 动画播放，体验者学习正确选择和使用灭火器来灭火，参与到灭火体验中；灭火器使用体验：在大屏幕上模拟多种不同的火灾场景，如：居室、厨房、化学品、电器等火灾；体验用灭火器≥ 4 具。</p> <p>2.3 投标时提供该系统操作使用模式说明，并附灭火器实物样图。</p> <p>2.4 LED 屏自带音响设备。</p> <p>3. 音响设备</p> <p>3.1 主扩声音箱；</p> <p>3.1.1 配置：8 只线性阵列音箱（，单只功率 800W，频响 45Hz-20kHz，灵敏度 105dB；</p> <p>3.1.2 作用：覆盖中远场听众，高穿透力减少声衰减。</p> <p>3.2 超低频音箱；</p> <p>3.2.1 配置：4 只双 18 寸低频音箱，单只功率 1000W，频响 30Hz-500Hz；</p> <p>3.2.2 作用：强化鼓点、电子乐低频冲击力。</p> <p>3.3 舞台返听与监听；</p> <p>3.3.1 返听：4 只 12 寸返听音箱，单只 400W，灵敏度 102dB；</p> <p>3.3.2 监听：6 只 8 寸点源音箱，用于乐队分区监听；</p> <p>3.4 功放系统；</p> <p>3.4.1 配置：6 通道数字功放，推动主扩、低频及返听，支持 DSP 优化；</p> <p>3.4.2 关键：功率储备需达音箱 1.5 倍（如主扩配 1200W/通道）；</p> <p>3.5 调音台及周边；</p> <p>3.5.1 调音台：32 路数字台，内置效果器、多编组输出；</p>		
--	--	--	--

	<p>3.5.2 处理器：2进6出数字音频处理器，优化分频与延时；</p> <p>3.5.3 抑制器：双通道反馈抑制器（防止啸叫）；</p> <p>3.6 话筒系统：</p> <p>3.6.1 无线话筒：4套手持+ 4套领夹，UHF 频段抗干扰；</p> <p>3.6.2 有线话筒：6只动圈人声/乐器麦；</p> <p>3.7 所有设备提供独立硬质收纳箱。</p> <p>4. 模拟逃生充气帐篷</p> <p>4.1 尺寸：≥30 平方米，</p> <p>4.2 帐篷内可模拟火灾逃生场景的烟雾通道，</p> <p>4.3 帐篷电动充气泵不少于2台，功率≥200W、1台发烟机、不少于5块光能安全指示标牌，10米插线板1套，30米卷线盘一套（功率不少于3000w）</p> <p>4.4 设置逃生知识漫画和消防广播（含广播内容），营造出低照度逃生环境。</p> <p>5 灭火救援装备体验展示系统：</p> <p>5.1 配备展示器材一套包含：防烟面罩、应急照明灯、疏散指示标志、灭火毯、消防栓扳手、水基灭火器≥980ML，二氧化碳灭火器≥2kg、干粉灭火器≥2kg、泡沫灭火器，并配备一套可供现场进行燃烧试验的器具（具体要求中标后与我单位宣传部门沟通）。</p> <p>6. 多媒体声像播放系统：</p> <p>6.1 车载工控机：不低于4U/I7 4460/8G /1T/300W</p> <p>6.2 电源：4*PCI/1*PCI-EX16/1*PCI-EX4/Audio/6*USB/2*RS232/1*VGA；</p> <p>6.3 车载监视器：≥17寸；</p> <p>6.4 车载功放：2路话筒输入（MIC1、2、3）；MIC1具有最高优先权，3路线路输入（AUX1、2、3）；每一通道均可调节音量。1路线路输出可接功放以扩展功率。设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。带有保护警告功能。频率范围：U设有不少于5路分区开关选择按钮。输出功率：≥250W。单机尺寸：≤500x450x100mm；</p> <p>6.5 车载音响：材料：铝壳铝网铝盖；喇叭单元≥6.5寸，净重：≤8.5KG。</p> <p>6.6 频率响应：150-13000Hz，额定/最大功率：100-150W；</p>		
--	---	--	--

6.7 车载调音台：标准 1U 设备，1-5 个通道，6-7 个立体声输入，具有鹅颈电容话筒输入功能，定值衰减：20dB, 电平指示灯：3 段。

6.8 车载无线话筒：HF600MHz-700MHz；频率稳定性:10PPM；占用带宽：± 150KHz；传输速率:204.8Ksps；调制方式:DQPSK；信噪比:>105dB；失真度:<0.5%@1KHz；接收灵敏度:-105dBm；频率响应:≥30Hz-20KHz；

6.9 使用同步红外传输接收主机通信；带有显示屏,可查看工作频率,发言状态,电量显示等；发射功率:≥10mW；动态范围:≥100dB；类型:动圈式；频率响应:≥30Hz-20KHz；

7 配电系统

7.1 汽油发电机：额定功率：≥10kw,单相，电启动，静音发电机。连续运行时≥4 小时，低温启动，噪音≤70db/1 米，投标时提供设计方案及实物图。

7.2 发电机舱设置独立发电机舱，多孔板，吸音棉，降噪处理，上下强排，带重型滑轨，舱内百叶窗扇热，专用减震和隔音处理/机舱定制。

7.3 直流配电设施：蓄电池容量≥65ah，充电机功率：≥1000W。

7.4 交流配电设施：配置车载不间断电源功率≥3000kva，续航时间≥30min。电缆盘：含配有≥5 米长的转换连接线,防水插座。接地装置：含接地桩、接地线等。

7.5 电气控制柜：专用机柜≥19 寸标准机柜/定制，根据设备尺寸和车厢内部空间，采用标准机柜集成各宣传模块后台管理系统并集中控制，保障设备供电、音视频输入与输出、导播切换、监听监看、数据储存等操作便捷。电气控制集成机柜及线路布控（含电器杂件、辅料、全车布线）、抽屉、百叶散热面包、检修等。

8. 车载空调：制冷量：≥3200W，制热量：≥1600W，尺寸：≤750*250*1100 mm，重量：≤45kg。

9. 厢体：

▲9.1 车辆箱体采用钢骨架铝蒙皮结构，箱体夹层填充保温隔热材料。厢体基础骨架采用机器人焊接工艺，要求投标厂家具有机器人焊机自动化工作站，投标时需提供自动化工作站采购合同复印件作为证明文件。

▲9.2 钢骨架铝蒙皮通过了霉菌试验，满足 GJB150. 10A 检测标准要求，达到规定的 0 级标准。具备优良的耐霉菌性能，通过了国军标 GJB150 测试，测试条件不低于以下标准：恒定温度不低于 29℃，相

		<p>对湿度不低于 90%RH，霉菌种类包括但不限于黑曲霉、黄曲霉、绳状青霉、杂色曲霉、球毛壳霉，测试周期不得低于 28 天，测试结果不得有腐蚀现象，测试结果达到 0 级标准（不长霉）。提供试验应力曲线图。（投标时提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告并加盖生产厂家鲜章予以佐证）。</p> <p>▲9.3 钢骨架铝蒙皮通过了盐雾试验，满足 GJB150.11A 检测标准要求，具备优良的耐盐雾性能，通过了国军标 GJB150 测试，测试条件不低于以下标准：喷盐雾时间不低于 48 小时，盐雾浓度不低于 4%，盐雾沉降率不低于 1ml/（80cm².h），测试结果不得有腐蚀现象。提供盐雾试验干燥曲线图及盐雾试验状态图。（投标时提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告并加盖生产厂家鲜章予以佐证）。</p> <p>▲9.4 钢骨架铝蒙皮通过了湿热试验，满足 GJB150.9A 检测标准要求，具备优良的耐湿热性能，通过了国军标 GJB150 测试，测试条件不低于以下标准：湿度曲线，波峰不低于 95%RH,波谷不低于 85%RH；温度曲线：波峰不低于 60℃，波谷不低于 30℃，单循环周期不低于 24 小时，测试过程循环次数不低于 10 次，测试结果不得有起泡或锈蚀现象。提供湿热试验曲线图及湿热试验状态图。（投标时提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的检测报告并加盖生产厂家鲜章予以佐证）</p> <p>9.5 箱内装潢：板材要环保、耐用、安全；要求：甲醛释放量≤0.2mg/L，静曲强度≥25MPa，弹性模量≥2880 MPa，握螺钉力（板面）≥1100N，握螺钉力（板边）≥805N；</p> <p>9.6 抽拉梯：尺寸定制，不锈钢材质，与地面夹角≤45 度，设置上车扶手/定制，含道轨、轴承等。</p> <p>9.7 箱体内部空间设置不少于 8 平方米，以便后期存放相关器材。</p>			
11	装备运输车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目要求消防车生产厂家投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 抢险救援消防车符合 GB 7956.14-2015《抢险救援消防车》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。 随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说</p>	40	1	40

	<p>明等字体全部采用中文。</p> <p>1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎必须可靠固定在科学、合理的位置，且不影响车辆行驶及各项操作。</p> <p>1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。</p> <p>1.6 整车需提供所投产品国家工信部公告（含查询网页截图），检验报告，专用条款有具体要求以专用条款为准。（排涝拖车除外）</p> <p>1.7 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。</p> <p>1.8 交车时需提供上应急专用号牌车辆资料。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 底盘及底盘改装要求</p> <p>2.1.1 排放标准：国六。</p> <p>2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。</p> <p>2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。</p> <p>▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。</p> <p>2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。</p> <p>2.1.6 必须设置上装电源总开关，关闭点火钥匙后上装电源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。</p> <p>2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。</p> <p>2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开</p>		
--	---	--	--

		<p>关及指示灯。</p> <p>2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。</p> <p>2.2 材质、设计要求</p> <p>2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程图中。</p> <p>2.2.2 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为3mm及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，可根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。</p> <p>2.2.3 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。</p> <p>2.2.4 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重$\geq 150\text{kg}$。（也可优于该种设计，需注明理由）</p> <p>2.2.5 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。</p> <p>2.2.6 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。</p> <p>2.2.7 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。</p> <p>2.2.8 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）</p> <p>2.2.9 独立乘员室需设置关门泄压装置，减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗，方便乘员观察车辆行驶状况。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>2.3 器材箱设置要求</p> <p>2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。</p> <p>2.4 电气部分要求</p> <p>2.4.1 驾驶室适当位置上安装功率$\geq 200W$报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装LED照明灯；器材箱合理安装LED灯带，确保照明美观及安全；</p> <p>车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。</p> <p>驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步；</p> <p>无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配；</p> <p>驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯3只，车顶后部安装圆警灯1只，消防用卤素探照灯1只（配灯罩，符合GB4785-2019规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水；（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）</p> <p>车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配；多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股；各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件，配车载发电机的必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于4平方毫米，长度≥ 50米，接地桩长度不低于0.8米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。</p> <p>驾驶室内设1个功率$\geq 200W$的电源逆变器，提供220V电源，采用中国制式接头（不少于2个），不少于2个USB供电口（USB供电采用电流不少于2A的快充口，并配备3种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电；</p> <p>驾驶室左右采用电控窗设计。</p> <p>车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说</p>		
--	--	--	--

		<p>说明书等相关内容</p> <p>车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。</p> <p>2.4.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流$\geq 6000A$，带电量数显和 USB 输出。</p> <p>2.4.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）</p> <p>固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；</p> <p>内存配备$\geq 1TB$固态硬盘；</p> <p>屏幕尺寸≥ 10寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）</p> <p>内置电池容量$\geq 350mAh$。</p> <p>2.4.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.4.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。</p> <p>2.5 漆色及标识要求</p> <p>2.5.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；</p> <p>2.6 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)，二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。</p> <p>2.7 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API</p>		
--	--	---	--	--

	<p>方式和数据库接口方式；</p> <p>2.7.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后1分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后1分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。</p> <p>二、专勤消防车随车器材配备表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 名</th> <th>数量</th> <th>品 名</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>哈里根撬棍（长度不少于90厘米）</td> <td>1把</td> <td>绝缘杆</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>消防斧</td> <td>1把</td> <td>支腿垫块</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>大锤</td> <td>1把</td> <td>铝合金梯</td> <td>1架</td> </tr> <tr> <td>丁字镐</td> <td>1把</td> <td>对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>绝缘剪断钳</td> <td>1把</td> <td>车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）</td> <td>2个</td> </tr> <tr> <td>消防铲</td> <td>1把</td> <td>千斤顶</td> <td>1具</td> </tr> <tr> <td>ABC干粉灭火器（8kg）</td> <td>1个</td> <td>墙角保护器</td> <td>4具</td> </tr> <tr> <td>移动电缆线盘（不少于30米，额定功率≥2700W）</td> <td>2盘</td> <td>排气管火星熄灭器</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>救援支撑垫木（实木材质，尺寸：≥35cm*25cm*5cm）</td> <td>4块</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注：1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。</p> <p>2、大锤、消防斧、丁字镐、消防铲等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。</p> <p>3、以上随车器材仅限于抢险救援车配备，其它车辆根据车辆功能所需配备。</p> <p>三、主要技术参数及要求</p> <p>★1、车辆公告：投标时需提供所投车型国家工信部“箱式货车”相关类似车型公告及检验报告。</p>	品 名	数量	品 名	数量	哈里根撬棍（长度不少于90厘米）	1把	绝缘杆	1套	消防斧	1把	支腿垫块	1套	大锤	1把	铝合金梯	1架	丁字镐	1把	对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）	1套	绝缘剪断钳	1把	车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）	2个	消防铲	1把	千斤顶	1具	ABC干粉灭火器（8kg）	1个	墙角保护器	4具	移动电缆线盘（不少于30米，额定功率≥2700W）	2盘	排气管火星熄灭器	1个	救援支撑垫木（实木材质，尺寸：≥35cm*25cm*5cm）	4块				
品 名	数量	品 名	数量																																								
哈里根撬棍（长度不少于90厘米）	1把	绝缘杆	1套																																								
消防斧	1把	支腿垫块	1套																																								
大锤	1把	铝合金梯	1架																																								
丁字镐	1把	对讲机充电器（排式，签订合同时与采购方明确型号）	1套																																								
绝缘剪断钳	1把	车轮止滑器（采用高强度轻型塑料）	2个																																								
消防铲	1把	千斤顶	1具																																								
ABC干粉灭火器（8kg）	1个	墙角保护器	4具																																								
移动电缆线盘（不少于30米，额定功率≥2700W）	2盘	排气管火星熄灭器	1个																																								
救援支撑垫木（实木材质，尺寸：≥35cm*25cm*5cm）	4块																																										

		<p>2、投标人需提供整车详细的设计方案。</p> <p>(一) 底盘</p> <p>▲1 底盘采用国产二类 4X2 底盘，最大允许总质量≥18 吨，发动机额定功率≥175KW；</p> <p>2 驾驶室采用四点悬浮技术，两开门单排座布局，主驾驶位配置空气气囊座椅，乘员≥3 人；</p> <p>3 发动机、变速箱采用进口技术（或全进口），离地间隙≥240mm。</p> <p>(二) 上装</p> <p>▲1 箱体采用原装封闭式瓦楞板，材质厚度≥2.0mm，设有横向加强筋，尾部设置对开门，货箱右侧中间设置对开门，方便上下模块箱及装备。</p> <p>2 车厢尺寸（长*宽*高 mm）≥：6500*2400*2400。</p> <p>3 地板尾门采用斜坡式防水台阶，整个车符合淋雨测试要求。</p> <p>4 厢体内底部设置内凹式固定环≥6 个，不用时不能高出地面。</p> <p>5 门锁机构及合页采用 304 不锈钢材质。</p> <p>6 厢体漆面涂装采用电泳+喷粉工艺。</p> <p>7 车辆尾部加装液压升降尾板，载重≥2 吨。</p>			
12	8 吨水罐消防车	<p>一、技术需求通用要求</p> <p>1、总体要求</p> <p>1.1 本项目消防车只接受生产厂家直接投标。</p> <p>1.2 整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》要求； 水罐消防车符合 GB 7956.2-2014《水罐消防车》要求； 泡沫消防车符合 GB 7956.3-2014《泡沫消防车》要求； 压缩空气泡沫消防车（高层供水车）符合 GB 7956.6-2015《压缩空气泡沫消防车》要求； 整车性能符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》要求。 随车器材符合国家相关标准要求。</p> <p>1.3 车辆上装所有材质必须达到本体防腐要求，车辆电器线路、电器接地装置、各类接口（含油、水、电、气接口）必须符合中国标准，并能与湖南省消防救援总队现有车辆的各类接口配套使用，操作说</p>	80	1	80

明等字体全部采用中文。

1.4 车辆轮胎全部采用原车自带的子午线钢丝胎，并注明品牌型号，选用全尺寸、同型号规格的备用轮胎，备用轮胎的固定科学合理、方便取用，不影响车辆行驶及各项操作。

1.5 投标人提供所投产品彩页，彩页上附车辆结构图。

1.6 技术需求通用要求与技术需求专用要求存在冲突的，以技术需求专用要求为准。技术需求通用要求所提的技术要求在部分车型中不涉及的，请在技术响应表中予以说明（部分特殊车辆因客观原因无法达到通用要求的予以说明，并提供证明材料或分析报告）。

1.7 交车时需提供上应急专用号牌相关车辆资料。

2、技术要求

2.1 底盘及底盘改装要求

2.1.1 排放标准：国六。

2.1.2 底盘自带原厂冷暖空调。

2.1.3 制动方式：气刹，优先采用前桥盘式制动（全驱越野底盘除外）。优先配置排气制动或发动机辅助制动或加装缓速器。

▲2.1.4 配备 ABS、EBS。底盘最大允许总质量 25 吨及以上的车辆需配置电子车身稳定系统，并设置限速装置，最高车速不超过 95Km/h 且不超过底盘厂允许的最高车速。

2.1.5 燃油类型：柴油；油箱加注口必须加装燃油箱滤网。

2.1.6 必须设置上装气电源总开关，关闭点火钥匙后上装气源能整体关闭，气源总阀设置在方便开关的位置，并做明显标注。

2.1.7 驾驶室主、副驾驶位采用三点式安全带；其余所有乘员座位均需配备伸缩式安全带。所有座位均采用软质材料；设置有正压式空气呼吸器器材架的座位，在放置正压式空气呼吸器后，座位可乘坐深度不得少于 420mm；空呼支架控制手柄设置合理，确保消防员下车时不被挂绊。

2.1.8 取力器要求：采用比功率相匹配的取力器（进口底盘消防车由底盘自带进口取力器总成），国产底盘车辆加装的取力器必须安装附加冷却系统（底盘自带取力器除外）；驾驶室设有取力器控制开关及指示灯。

2.1.9 上下驾乘室脚踏板：采用楼梯式样，上下蹬层次错开设计，以方便人员上下车。带有独立乘员

室的车辆，翻转脚踏板采用机械联动设计。

2.2 材质、设计要求

2.2.1 所有操作开关、仪表、器材架均有规范的铝质永久性中文铭牌标识。车辆主要功能在相应操作面板或附近箱体上设置有永久性铭牌型的操作流程图。

2.2.2 整车所有出水口、进水口以及水带、分水器随车器材的接口类型和出水口开关方式应根据采购方所属各单位要求选定，消防车上所有接口材质为锻造式铝合金原色接口（交车时，整车所有锻造材质需提供检测报告或原厂证明材料），入水口均安装过滤网（滤网孔径需符合国家标准），中标方需在中标后主动与车辆使用单位沟通确定接口类型，并在合同中予以明确。所有出水口均应向下弯曲设计，以减小接口水锤作用，并根据出水口高度，设计合理的向下弧度（与地面角度至少小于80度）。

2.2.3 器材箱设计、材质及安装要求：外骨架采用不锈钢或铝制型材焊接成型，内骨架采用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 高强度全铝合金型材，确保其刚度和强度。内装饰、隔板、地板均为3mm及以上铝合金板材（或优于该设计），轻质防腐铝合金结构，表面作阳极氧化处理。铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的进口连接密封胶与主结构相联，并做加固处理，根据需要随意调节每层高度，且做好防锈、防滑处理，保证安装简单、维修方便、固定牢靠、振动小，噪声低。器材箱应设置排水孔槽。车辆器材箱优先选用高强度铝板冲压拼接结构形式。

2.2.4 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，作阳极氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启。帘子门顶部采用胶条和毛刷双重挡水设计（或优于该设计），用低压直流水冲洗帘子门任何部位时，器材箱不应进水。

2.2.5 脚踏翻板：框架为高强度型钢，蒙皮为铝合金材质。内藏可翻转式气动弹簧脚踏板，采用弹簧与门止口双重固定，要求安全可靠，坚固耐用，密封性强，站立取用器材方便，且能防止泥尘进入器材箱。最大承重力 $\geq 150\text{kg}$ 。（也可优于该种设计，需注明理由）

2.2.6 配有爬梯及扶手（防滑及毛刺处理），可方便的登上车顶。

2.2.7 车辆任何涉及人员登入的位置必须设置防滑处理。

2.2.8 所有车载发电机、汽油机润滑油排放口采用旋转开关加延长放油管的设计方式。

2.2.9 水泵进水口需设置蝶阀。

2.2.10 车顶设置（液压或电动）放梯托架，能满足在地面操作取放，消防梯释放时间 ≤ 45 S。载液量 < 12 吨设置放9米金属拉梯；载液量 ≥ 12 吨设置放15米金属拉梯，车顶配备折叠两轮小推车与放梯托架配套使用，能满足不少于10盘水带和其它器材运输。

2.2.11 专用号牌悬挂位置受限的车辆，需设置专用号牌支架，方便专用号牌悬挂。（号牌悬挂要求：平整、牢固）

2.2.12 独立乘员室需设置关门泄压装置，减小关门阻力，与驾驶室连接部分需设置可视车窗和或设置可视通话装置，方便乘员沟通和观察车辆行驶状况。

2.3 器材箱设置要求

2.3.1 每辆消防车的器材箱均需根据采购方要求进行量身定制，涉及的相关改造费用由车辆中标方承担，且器材布置需满足以下几点原则：1、按战斗编成和战斗展开设计器材集成、分区存放；2、按人体工程学原理设计各种器材托架；3、按使用逻辑关系和使用频率放置器材；4、站在地面或踏板上1-2个动作内取用任何器材；5、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具；6、所有器材都需合理固定。

2.3.2 在合适位置设置吸水管固定卡座（盒）。

2.4 罐体要求（本条适用于带水罐或泡沫罐消防车辆）：

2.4.1 罐体质保：终身质保。

材质：304级别以上不锈钢；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；

厚度：底部厚 ≥ 5 mm，其他部位 ≥ 4 mm，实行国标，内径多道防腐处理，钝化处理；

焊接：板材冲压焊接，内设纵、横防荡板，分区容积不得大于 $2m^3$ ，防荡板伸出长度不得少于同侧罐体长度的 $1/3$ ；

设备：采用轻质易弯曲吸水管，工作压力： $-90kPa$ 至 $0.3MPa$ ，弯曲半径小于2.2米，胶管线质量小于3公斤/米，配备螺纹吸水管接口和消防栓转换接头。吸水管配备数量按照吸水口数量配备（即有几个吸水口就配备几组8米吸水管），并应满足水泵额定工况吸水需求。每个罐顶设计1个450mm人孔，带有快速锁紧及开启装置，自动泄压装置，每个罐底设有集液槽及带有球阀控制启闭的排污口（口径不少于19mm）。

车身侧面需设置1个65mm泡沫加注口，并标注“泡沫原液注入口”字样，采用深入罐底注入形式，注

入口设置阀门开关（与供液消防车配套使用）；配备电动插桶泵（采用 24V 电源），功率 $\geq 2000\text{W}$ ，流量 $\geq 150\text{L}/\text{min}$ ，进口直径 $\geq 42\text{mm}$ ，吸液管长 $\geq 1.2\text{m}$ ，材质不锈钢，出口直径 $\geq 32\text{mm}$ ，出口管长 $\geq 5\text{m}$ ，材质透明软管，可以与泡沫罐另一注入口连接使用（利用齿轮插桶泵从泡沫桶向泡沫罐输转泡沫）。特别要求：1、加注泡沫管道形式需考虑加注过程产生泡沫和避免虹吸现象；2 泡沫罐设计需考虑行车过程中泡沫不能外溢。

水泵出水口和吸水口的管径、数量需满足水泵流量。

2.5 电气部分要求

2.5.1 驾驶室适当位置上安装功率 $\geq 200\text{W}$ 报警器、警灯控制器；乘员室、操纵仪表盘等处须安装 LED 照明灯；器材箱合理安装 LED 灯带，确保照明美观及安全。

车辆至少前轮配备底盘原车胎压监测系统，具有显示和报警功能。

驾驶台控制面板：设置器材厢门和乘员室门未关闭指示灯，侧标识灯控制与底盘小灯同步。

无线电通讯：驾驶室内安装消防用车载无线电台，需与湖南省消防救援总队现有的对讲通信设备相匹配。

驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯，车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 3 只，车顶后部安装圆警灯 1 只，消防用卤素探照灯 1 只（配灯罩，符合 GB4785-2019 规定）；车顶各类灯具、控制模块应方便维修并做好防水（部分车辆两侧和后部不适宜设置警灯的因车而定）。

水泵控制仪表盘上安装有压力表（用于检测出水主管道压力）、真空表以及水泵出水流量表（用于检测水主管道总流量）（以上仪表采用抗震型）、液位指示器、消防泵转速表、累积计时器，其线路均用单线制，电压 24V 负极接地；水泵控制仪表盘还应安装有取力器开关、油门控制开关、真空泵引水开关等。

车辆行驶用电系统与消防装置用电系统须分设保险或断电开关；整车线路应排列整齐，固定可靠，且有防止短路或断路的措施；附加电系导线的截面积应与最大负载相匹配。多根导线应包扎成股，各导线上应包扎成股，各导线上应有编号及不同颜色区别，连接时采用插接件；车载消防炮配备车载发机的车辆必须设有接地保护，地线采用铜芯线，大小不低于 4 平方毫米，长度 ≥ 50 米，接地桩长度不低于 0.8 米；车载设备线控连接需做防水处理，连接方式采用非针式接口。

驾驶室内设 1 个功率 $\geq 200\text{W}$ 的电源逆变器，提供 220V 电源，采用中国制式接头（不少于 2 个），不

少于 2 个 USB 供电口（USB 供电采用电流不少于 2A 的快充口，并配备 3 种不同接口类型数据线），位置设计合理，用于各种设备的充电。

驾驶室左右采用电控窗设计。

车身后部左侧粘贴“车辆型号”后面增设金属材质二维码，扫描后可见车辆主要参数、操作视频、说明书等相关内容。

车辆必须科学、合理设置底盘发动机紧急停车按钮。

2.5.2 安装自动脱落式充电系统和自动充气系统（取得国家质检部门检验报告），安装位置不能占用器材箱空间。配备移动式启动电源，启动电压能满足 12V 和 24V，峰值电流 $\geq 6000A$ ，带电量数显和 USB 输出。

2.5.3 安装具有蓝牙功能、夜视功能、扬声器功能、导航功能、回放功能、数据拷贝方便的 360° 行车记录仪；（如底盘或车辆有原装 360 的必须选用原装 360）

固定安装在驾驶室内（不得采用吸盘式，不阻碍驾驶员视野），线路能够隐藏布置，车辆底盘电源关闭后行车记录仪应能断电；

内存配备 $\geq 1TB$ 固态硬盘；

屏幕尺寸 ≥ 10 寸；（如原车底盘屏幕小于该尺寸以原车配置为准）

内置电池容量 $\geq 350mAh$ 。

2.5.4 安装 360° 行车记录仪和倒车雷达系统（全景影像摄像头带夜视功能，与倒挡、转向联动，可与 2.5.3 行车记录仪合并为一体机），360° 行车记录仪分辨率不低于 1080P，确保无盲区、无死角，不能为 4 路分屏监控，需在显示屏上行成 360° 全景影像，也可查看各分路视频的影像。

2.6 漆色及标识要求

2.6.1 整车全部采用原厂原色优质烤漆，颜色为消防红，整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求；底盘为原厂原色底漆；

2.7 车辆装备管理系统，交付时应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好车辆基础信息录入、赋码及标签配置工作，附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码（或 RFID），二维码标签采用激光雕刻附在车辆铭牌上。（具体中标后联系采购人获取《消防装备物资信息采集系统-用户手册（企业）》）。

2.8 配备人员出动统计装置一套。内含采集系统及发卡系统。采集系统工作协议：ISO18000-6B/6C EPCC1G2、GB/T 29768、GJB 7377.1 等多种协议；核心芯片：G 系列射频芯片，包提供基于 Windows、Android、系统平台下的 API 开发包及应用例程；发卡系统可实现调度指令转发、车载人员信息采集、数据分析、过程数据管理、调度数据查询、装置参数设置、数据备份归档、权限认证，支持 RESTful API 方式和数据库接口方式；

2.8.1 应用系统：1、支队级权限管理人员可以查看到场人数、人员信息，可以按灾害类型优先推送相对应专业特长的到场人员或在全市人员信息里搜索相符的专业技术人才。（到场人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）；2、可根据警情等级按每月、每季度、每年或某一次任务统计出动人员、装备器材、消防车辆到场情况；3、将每个人出警数量、场次以及具体的出警信息记录到人员档案信息里；4、大队级或信息通信、战勤保障等单位出动以在接到命令后，人员上车后点击车载接处警平板“确认出动”后 1 分钟开始读取人员信息数据，站级按接到命令单，车辆启动后 1 分钟开始自动读取数据。（出动人数数据源由采集系统提供，本部分通过接口开发，与采集系统集成）。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铝制操作说明及警告标识，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。

二、灭火消防车交付时必须配的常规随车器材

品 名 数量 品 名 数量

19mm 直流开关水枪（锻造材质） 2 把 PQ16 泡沫水枪（非自吸式） 1 把

二分水器（锻造材质） 1 个 多功能水枪（流量≥8L/s，具有一体式泡沫发泡装置） 2 把

铝合金挂钩梯 1 架 三分水器（锻造材质） 按国标配备

铝合金单杠梯 1 架 橡胶材质水带护桥 2 副

30-40-20 型聚氨酯水带（锻造接口） 15 盘 水带包布（复合尼龙材质） 8 个

20-65-20 型聚氨酯水带（锻造接口） 15 盘 水带挂钩（不锈钢材质挂钩） 8 个

20-80-20 型聚氨酯水带（锻造接口） 30 盘 直径 65-80 异径接口（锻造材质） 4 个

16-65-20 水幕水带（锻造接口） 4 盘 吸水管滤水器（铝合金材质） 按进水口数量配备

地上消火栓扳手（含 1 把为吸附式扳手） 2 把 吸水管扳手 2 个

集水器（锻造材质） 按进水口数量配备 吸水管转换接口（车辆吸水管接口口径转消火栓 DN100 螺纹

接口) 1个
橡皮锤 1个 5米泡沫外吸透明软管(带有泡沫外吸功能的车辆配备) 1根
消防斧 1把 大锤 1把
火钩(长) 1把 丁字镐 1把
多功能挠钩 1套 消防铲 1把
铁钎 1把 绝缘剪断钳 1把
多功能液压破拆撬棍(T1) 1套 对讲机充电器(排式,签订合同时与采购方明确型号) 1具
车轮止滑器(采用高强度轻型塑料) 2个 千斤顶(需满足整车起重要求) 1具
ABC干粉灭火器(8kg) 1个 65止水器(锻造材质) 2具
气动阀应急手动扳手 1个 帆布水桶 1个
排气管火星熄灭器 1个 直径40-65异径接口(锻造材质) 4个
40二分水器(锻造材质) 2个 吸水管转换接口(车辆吸水管接口口径转消火栓接口) 1个
40多功能水枪(具有一体式泡沫发泡装置) 2把
注: 1、交车时注明锻造材质的器材须提供相应的检验报告或原厂证明。
2、橡皮锤、大锤、消防斧、火钩、丁字镐、消防铲、多功能挠钩等随车器材的手柄采用绝缘高强度非木质材料。
三、主要技术参数及要求
★1、车辆公告: 投标时需提供国家工信部所投“泡沫消防车”公告及检验报告;
2、投标人需提供整车详细的设计方案。
(一)底盘及驾驶室改装
★1 底盘: 采用国产4×2特种作业车底盘, 最大允许总质量≥20吨;
发动机功率≥250KW;
整车比功率≥12KW/T;
前保险杠采用金属材质、前大灯采用分体式。
▲2 驾驶室布局: 采用底盘原装四门双驾驶室, 乘员不少于6人(交车时乘员位需提供不少于7人, 且公告也需一致);

	后排座位前设有防滑不锈钢栏杆及扶手。 (二) 车载消防泵主要技术 ▲1 水泵: 采用原装进口离心消防泵, 后置式, 流量: 1.0MPa 时 \geq 60L/s, (1.7MPa 时 \geq 20L/s 可不提供检测报告, 在实际交付时进行现场实测); 真空泵: 采用原装进口免维护电动真空泵; (三) 罐体及车载消防炮主要技术 1 罐体 总载液量 \geq 8 吨, 载水 \geq 8 吨。 ▲2 车载消防炮: 采用国产电控水、泡沫两用炮, 可遥控和手动控制, 带旋转手轮, 遥控距离 \geq 150 米, 配备泡沫炮头; 车载消防炮额定流量: \geq 64L/s; 车载消防炮水平回转角度 \geq 350°, 俯仰角度范围 \geq -7° ~70°, 可自行设置回转和俯仰角度; 车载消防炮额定工况有效射程: 水 \geq 70m。			
车辆合计			15	2285

序号	装备器材名称	主要性能 (该处性能应简介、明了, 列明品牌、规格型号、主要技术参数、功能即可。)	单价 (万元)	数量	总价 (万元)
1	消防员头盔	1. 整体要求 ▲1.1 所投产品总体符合国家 XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准中全部性能要求, 提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告; 1.2 提供与所投产品型号 (认证单元) 一致的、有效期内的 (以证书标注为准) 消防产品认证证书; 1.3 如型号产品为分型产品, 主型检验报告应明确说明涵盖该产品, 主型产品检测报告没有涵盖分型产品时, 应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供; 1.4 符合 17 式消防头盔款式标识统型要求。 2. 颜色 2.1 盔壳: 黄色;	0.052	140	7.28

	<p>2.2 披肩：藏蓝色；</p> <p>2.3 反光标识条：荧光桔红色；</p> <p>2.4 单位标识：反光银灰色；</p> <p>2.5 滑块和配饰：黑色。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 面罩：面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）；</p> <p>3.2 披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装；</p> <p>3.3 反光标识：宽度为 $30\text{mm} \pm 1\text{mm}$，长度为 $226\text{mm} \pm 2\text{mm}$，弧形总高 $52\text{mm} \pm 2\text{mm}$；</p> <p>3.4 电绝缘性能：帽壳泄漏电流 $\leq 1.0\text{mA}$；</p> <p>▲3.5 冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力 $\leq 2200\text{N}$；</p> <p>▲3.6 质量：头盔的质量（不含面罩和披肩等附件） $\leq 1200\text{g}$；</p> <p>3.7 阻燃试验损毁长度 $\leq 100\text{mm}$，续燃时间 $\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象；</p> <p>3.8 头箍与帽子连接部位需要加固处理，防止容易脱落损坏。头盔佩戴装置具备单手快速收紧、放松功能，下颚放松长度可满足自由佩戴空呼面罩（约 30CM）；</p> <p>3.9 视野：左、右水平视野： $\geq 105^\circ$。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 帽壳尺寸：在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，适用所有头围；</p> <p>▲4.2 头盔能可靠安装头骨振动通信装置，每个头盔配备一个配套的佩戴式防爆照明灯灯架，灯架需有锁止功能；</p> <p>▲4.3 配件要求：每顶头盔配 2 个披肩，四套头灯架固定螺丝；</p> <p>4.4 头盔侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“湖南消防”反光标识（按照从前至后的阅读顺序）；</p> <p>4.5 中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>4.6 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产</p>			
--	---	--	--	--

		<p>品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.7 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.8 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.9 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.10 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
2	消防指挥员头盔 -红色	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 所投产品总体符合国家XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供；</p> <p>1.4 符合17式消防头盔款式标识统型要求。</p> <p>2. 颜色</p> <p>2.1 盔壳：红色；</p> <p>2.2 披肩：藏蓝色；</p> <p>2.3 反光标识条：荧光桔红色；</p> <p>2.4 单位标识：反光银灰色；</p> <p>2.5 滑块和配饰：黑色。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 面罩：面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）；</p> <p>3.2 披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装；</p> <p>3.3 反光标识：宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；</p>	0.052	40	2.08

	<p>3.4 电绝缘性能：帽壳泄漏电流$\leq 1.0\text{MA}$；</p> <p>▲3.5 冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力$\leq 2200\text{N}$；</p> <p>▲3.6 质量：头盔的质量（不含面罩和披肩等附件）$\leq 1200\text{g}$；</p> <p>3.7 阻燃试验损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象；</p> <p>3.8 头箍与帽子连接部位需要加固处理，防止容易脱落损坏。头盔佩戴装置具备单手快速收紧、放松功能，下颚放松长度可满足自由佩戴空呼面罩（约 30CM）；</p> <p>3.9 视野：左、右水平视野：$\geq 105^\circ$。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 帽壳尺寸：在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，适用所有头围；</p> <p>▲4.2 头盔能可靠安装头骨振动通信装置，每个头盔配备一个配套的佩戴式防爆照明灯灯架,灯架需有锁止功能；</p> <p>▲4.3 配件要求：每顶头盔配 2 个披肩，四套头灯架固定螺丝，每三顶头盔配备 1 套头箍；</p> <p>4.4 头盔侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“湖南消防”反光标识（按照从前至后的阅读顺序）；</p> <p>4.5 中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>4.6 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.7 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.8 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.9 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.10 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	--	--	--	--

3	消防灭火防护服	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 所投产品总体符合 XF10-2014/GA10-2014《消防员灭火防护服》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供；</p> <p>▲1.4 整体防护性能 TPP(CAL/CM2)≥31；外观标识符合消防救援局应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》；</p> <p>1.5 由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成，分为上衣和下裤两部分。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 基本要求</p> <p>2.1.1 外观为藏蓝色，色差符合潘通色号为 PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色差≥3级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）；</p> <p>2.1.2 服装背部设有风琴褶；</p> <p>2.1.3 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分≥200mm；</p> <p>2.1.4 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；</p> <p>2.1.5 反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设1条360度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标识带。反光标识带宽度为50.8mm（2英寸），颜色为黄银黄；</p> <p>2.1.6 裤子裆部，裤子裆部采用一体式设计；</p> <p>2.1.7 裤子背带，配H型背带，背带可调节长度，可拆卸；</p> <p>2.1.8 上衣前门襟拉链号型≥8号；</p> <p>2.1.9 口袋，上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋1个。所有外口袋均设置漏水孔；</p> <p>2.1.10 标识魔术贴：左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴用于粘贴盾牌型标识并配备盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边长33mm平行四边形魔术贴，并配平行四边形消防救援衔标识。左</p>	0.21	130	27.3
---	---------	--	------	-----	------

	<p>胸电台立体口袋上方设长 69mm、上宽 52mm、下宽 50mm 盾型魔术贴，并配备盾型胸徽标识，右胸魔术贴，右胸胸部反光带上方设长 66mm、宽 18mm 长方形魔术贴，并配备长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长 66mm、宽 31mm 翼型魔术贴，并配备翼型胸标标识；</p> <p>2.1.11 袖口：袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布；</p> <p>2.1.12 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式；</p> <p>2.1.13 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布；</p> <p>2.1.14 裤脚口：裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边；</p> <p>2.1.15 补强处理。肩、肘、膝部采用耐磨层加厚处理，耐磨层柔软且易于清洗；</p> <p>2.1.16 左右肩部设有两个挂袂，尺寸应符合对讲机配套大小，$45\text{mm} \leq \text{挂袂宽度} \leq 55\text{mm}$。</p> <p>2.2 外层面料</p> <p>▲2.2.1 外层面料：100%芳纶，采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料（克重 $230 \pm 10\text{g/m}^2$），具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；</p> <p>▲2.2.2 阻燃性能：经过 25 次洗涤后，经纬向损毁长度 $\leq 22\text{mm}$，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>2.2.3 断裂强力：经向 $\geq 2700\text{N}$，纬向 $\geq 2300\text{N}$；</p> <p>2.2.4 撕破强力：经向 $\geq 1000\text{N}$，纬向 $\geq 800\text{N}$；</p> <p>2.2.5 接缝断裂强力：经向 $\geq 1300\text{N}$，纬向 $\geq 900\text{N}$；</p> <p>2.2.6 表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水层级 ≥ 3 级；</p> <p>2.2.7 缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率 $\leq 2\%$；</p> <p>2.2.8 色牢度：耐洗沾色 ≥ 4 级，耐水摩擦 ≥ 4 级；</p> <p>2.2.9 热稳定性：经 $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$，试样表面无明显变化。</p> <p>2.3 防水透气隔热层</p> <p>2.3.1 采用芳纶无纺布阻燃 PTFE 膜；</p> <p>▲2.3.2 耐静水压 $\geq 50\text{kPa}$，透湿 $\geq 5000\text{g}(\text{m}^2.24\text{h})$，拒油 ≥ 3 级；</p> <p>2.4 舒适层</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.4.1 采用 50%芳纶，50%阻燃粘胶混纺面料；</p> <p>2.4.2 阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象；</p> <p>2.4.3 热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤4%，试样表面无明显变化；</p> <p>2.4.4 断裂强力：经向≥400N，纬向≥320N；</p> <p>2.5 质量：防护服总质量≤2.8kg；</p> <p>2.6 膝盖、肘部、肩部等外层加强材料性能：经过 25 次洗涤后，损毁长度≤25mm，续燃时间 0s，无熔融，滴落现象；经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率≤2.0%，试样表面无明显变化；</p> <p>2.7 所有硬质附件表面均光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件均经过防腐蚀处理；</p> <p>2.8 缝纫线热稳定性能：经（260±5）℃，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象；</p> <p>2.9 针距密度：≥12 针/3cm；</p> <p>2.10 灭火服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链均≥8 号，颜色与外层面料相匹配；</p> <p>2.11H 背带：采用机织带优等品。每 cm 宽度含橡筋丝量 12~14 条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。</p> <p>2.12 救生拖拉带：防护服应安装救生拖拉带，能拉住消防员的上躯体、腋下和肩部，续燃时间≤0s，断裂强力≥18300N。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 中标人应按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识字体按照应急消[2020]357 号《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》印制。服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足各级用户单位对尺寸、规格的需求；衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置。</p> <p>3.2 包装箱（运输用）和包装袋（包装灭火防护服用），一袋一装，包装袋用藏蓝色布料，标明产品名称、生产厂商、生产日期、型号大小；</p> <p>3.3 交货验收时提供每套均有国家认可的唯一强检标志和生产批次号（消防产品流向信息查询系统查询）；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.4 灭火防护服应有下列内容清晰的永久性标签，缝制在防护上衣前胸左侧的舒适层上；标签内应有如下内容：型号、规格；生产厂家的名称、国别、生产厂家的防护服识别编号；执行标准；生产日期；洗涤和干燥说明；注明每层材料的注册商标及型号规格；禁止使用场合；</p> <p>3.5 提供样品服 1 套以及大小为 150mm×150mm 的三层面料小样，两者使用面料一致，验收时提供购进原材料发票复印件；</p> <p>3.6 配件要求：H 型背带配备 2 根（一备一用），配备左臂盾牌标识、消防救援衔标识、盾型胸徽、姓名牌、翼型胸标，中标后主动与我单位后勤部门联系确定人员姓名、消防救援衔级；</p> <p>3.7 衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>3.8 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
4	消防灭火指挥服	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 所投产品总体符合 XF10-2014/GA10-2014《消防员灭火防护服》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供；</p> <p>▲1.4 整体防护性能 TPP(CAL/CM2)≥31；外观标识符合消防救援局应急消[2020]357 号《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》；</p> <p>1.5 由外层、防水透气隔热层、舒适层三层面料组成，分为上衣和下裤两部分。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 基本要求</p> <p>2.1.1 外观为藏蓝色，色差符合潘通色号为 PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色差≥3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）；</p>	0.22	20	4.4

	<p>2.1.2 服装背部设有风琴褶；</p> <p>2.1.3 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分$\geq 200\text{mm}$；</p> <p>2.1.4 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；</p> <p>2.1.5 反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设1条360度环形反光标识带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带。反光标志带宽度为50.8mm（2英寸），颜色为黄银黄；</p> <p>2.1.6 裤子裆部，裤子裆部采用一体式设计；</p> <p>2.1.7 裤子背带，配H型背带，背带可调节长度，可拆卸；</p> <p>2.1.8 上衣前门襟拉链号型≥ 8号；</p> <p>2.1.9 口袋，上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋1个。所有外口袋均设置漏水孔；</p> <p>2.1.10 标识魔术贴：左上臂外侧设90mm\times110mm盾牌型魔术贴用于粘贴盾牌型标识并配备盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边长33mm平行四边形魔术贴，并配平行四边形消防救援衔标识。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配备盾型胸徽标识，右胸魔术贴，右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配备长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配备翼型胸标标识；</p> <p>2.1.11 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布；</p> <p>2.1.12 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式；</p> <p>2.1.13 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布；</p> <p>2.1.14 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边；</p> <p>2.1.15 补强处理。肩、肘、膝部采用耐磨层加厚处理，耐磨层柔软且易于清洗；</p> <p>2.1.16 左右肩部设有两个挂袂。</p> <p>2.2 外层面料</p> <p>▲2.2.1 外层面料：100%芳纶，采用间位芳纶和对位芳纶及防静电丝混纺面料（克重$230\pm 10\text{g/m}^2$），具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；</p> <p>▲2.2.2 阻燃性能：经过25次洗涤后，经纬向损毁长度$\leq 22\text{mm}$，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2.2.3 断裂强力：经向$\geq 2700\text{N}$，纬向$\geq 2300\text{N}$；</p> <p>2.2.4 撕破强力：经向$\geq 1000\text{N}$，纬向$\geq 800\text{N}$；</p> <p>2.2.5 接缝断裂强力：经向$\geq 1300\text{N}$，纬向$\geq 900\text{N}$；</p> <p>2.2.6 表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水层级≥ 3 级；</p> <p>2.2.7 缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率$\leq 2\%$；</p> <p>2.2.8 色牢度：耐洗沾色≥ 4 级，耐水摩擦≥ 4 级；</p> <p>2.2.9 热稳定性：经 $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率$\leq 2\%$，试样表面无明显变化。</p> <p>2.3 防水透气隔热层</p> <p>2.3.1 采用芳纶无纺布阻燃 PTFE 膜；</p> <p>▲2.3.2 耐静水压$\geq 50\text{kPa}$，透湿$\geq 5000\text{g}(\text{m}^2.24\text{h})$，拒油$\geq 3$ 级；</p> <p>2.4 舒适层</p> <p>2.4.1 采用 50%芳纶，50%阻燃粘胶混纺面料；</p> <p>2.4.2 阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度$\leq 40\text{mm}$，无熔融、滴落现象；</p> <p>2.4.3 热稳定性能：经 $(180 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率$\leq 4\%$，试样表面无明显变化；</p> <p>2.4.4 断裂强力：经向$\geq 400\text{N}$，纬向$\geq 320\text{N}$；</p> <p>2.5 质量：防护服总质量$\leq 2.8\text{kg}$；</p> <p>2.6 膝盖、肘部、肩部等外层加强材料性能：经过 25 次洗涤后，损毁长度$\leq 25\text{mm}$，续燃时间 0s，无熔融，滴落现象；经 $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率$\leq 2.0\%$，试样表面无明显变化；</p> <p>2.7 所有硬质附件表面均光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件均经过防腐蚀处理；</p> <p>2.8 缝纫线热稳定性能：经 $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$，热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象；</p> <p>2.9 针距密度：≥ 12 针/3cm；</p> <p>2.10 灭火服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链均≥ 8 号，颜色与外层面料相匹配；</p> <p>2.11H 背带：采用机织带优等品。每 cm 宽度含橡筋丝量 12~14 条，外观平整，无明显弯形、松档、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。</p> <p>2.12 救生拖拉带：防护服应安装救生拖拉带，能拉住消防员的上躯体、腋下和肩部，续燃时间$\leq 0s$，断裂强力$\geq 18300N$。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 中标人应按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识字体按照应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》印制。服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足各级用户单位对尺寸、规格的需求；衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置。</p> <p>3.2 包装箱（运输用）和包装袋（包装灭火防护服用），一袋一装，包装袋用藏蓝色布料，标明产品名称、生产厂商、生产日期、型号大小；</p> <p>3.3 交货验收时提供每套均有国家认可的唯一强检标志和生产批次号（消防产品流向信息查询系统查询）；</p> <p>3.4 灭火防护服应有下列内容清晰的永久性标签，缝制在防护上衣前胸左侧的舒适层上；标签内应有如下内容：型号、规格；生产厂家的名称、国别、生产厂家的防护服识别编号；执行标准；生产日期；洗涤和干燥说明；注明每层材料的注册商标及型号规格；禁止使用场合；</p> <p>3.5 提供样品服1套以及大小为150mm\times150mm的三层面料小样，两者使用面料一致，验收时提供购进原材料发票复印件；</p> <p>3.6 配件要求：H型背带配备2根（一备一用）；配备左臂盾牌标识、消防救援衔标识、盾型胸徽、姓名牌、翼型胸标，中标后主动与我单位后勤部门联系确定人员姓名、消防救援衔级；</p> <p>3.7 衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>3.8 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
5	森林灭火防护服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准要求，提供有资质认证的第三方检测机构出具</p>	0.16	120	19.2

	<p>的产品检测报告复印件。</p> <p>2. 材质及款式要求</p> <p>2.1 材料：材质为原液染色芳纶。膝部加强层材料为蜂窝状芳纶布。</p> <p>2.2 颜色：桔红色, 整套服装包含上衣、裤子、腰带。</p> <p>2.3 全套收紧设计：领口、袖口采用魔术贴收紧；衣服腰部采用内部设计调节松紧；裤腰两侧采用魔术贴设计，可自由调节大小；裤口采用魔术贴调节松紧。</p> <p>2.4 上衣包袋数量≥ 6个，下裤包袋数量：≥ 4个；设计合理，有隔热和存储物品作用。</p> <p>2.5 符合最新森林灭火防护服款式标识规范。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>▲3.1 外层面料阻燃性能：续燃时间(s):经、纬向 0s； 阴燃时间(s):经、纬向 0s 。损毁长度：经向$\leq 45\text{mm}$、纬向$\leq 40\text{mm}$；热防护系数 TPP：$\geq 290\text{kW}\cdot\text{s}/\text{m}^2$。</p> <p>▲3.2 断裂强力:外层经、纬向$\geq 1200\text{N}$；加强层经、纬向$\geq 2200\text{N}$。</p> <p>▲3.3 撕破强力:外层经、纬向$\geq 180\text{N}$；加强层经向$\geq 200\text{N}$、纬向$\geq 600\text{N}$。</p> <p>3.4 单位面积质量(g/m^2)：$\leq 210\text{g}/\text{m}^2$。</p> <p>3.5 热稳定性：经、纬向尺寸变化率($\%$)$\leq 2\%$。 3.6 甲醛含量 (mg/kg)：≤ 10。</p> <p>3.7 缝纫线强力：单线强力$\geq 15\text{N}$。</p> <p>3.8 色牢度：耐光色牢度≥ 4级，耐水色牢度≥ 4级，耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度≥ 4级。</p> <p>3.9 接缝强力：单衣片$\geq 680\text{N}$，裤后档$\geq 850\text{N}$。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 中标人应按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识字体按照应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》印制。服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足各级用户单位对尺寸、规格的需求；衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置。</p> <p>3.2 包装箱（运输用）和包装袋（包装灭火防护服用），一袋一装，包装袋用藏蓝色布料，标明产品名称、生产厂商、生产日期、型号大小；</p> <p>3.3 交货验收时提供每套均有国家认可的唯一强检标志和生产批次号（消防产品流向信息查询系统查</p>			
--	---	--	--	--

		<p>询)；</p> <p>3.4 防护服应有下列内容清晰的永久性标签，缝制在防护上衣前胸左侧；标签内应有如下内容：型号、规格；生产厂家的名称、国别、生产厂家的防护服识别编号；执行标准；生产日期；洗涤和干燥说明；注明每层材料的注册商标及型号规格；禁止使用场合；</p> <p>3.5 提供样品服 1 套以及大小为 150mm×150mm 的三层面料小样，两者使用面料一致，验收时提供购进原材料发票复印件；</p> <p>3.6 配件要求：配备左臂盾牌标识、消防救援衔标识、盾型胸徽、姓名牌、翼型胸标，中标后主动与我单位后勤部门联系确定人员姓名、消防救援衔级；</p> <p>3.7 衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p>			
6	森林灭火作战防护靴	<p>作战训练靴</p> <p>1. 颜色：棕色。</p> <p>2. 鞋面：材质反绒牛皮鞋面，靴筒材质为牛津布，鞋面具有防水性。</p> <p>3. 内里：透气网布材质。</p> <p>4. 款式：四级通用款。</p> <p>5. 鞋底：鞋底防刺穿；材质为防滑橡胶缓冲鞋底。</p> <p>6. 穿脱方式：前面系带，连体鞋舌，上部带有鞋带收纳袋，内侧有拉链，方便快捷穿脱。</p> <p>7. 其他要求：每一双独立包装并附带鞋垫一双、鞋面保养油一瓶，中标后与我单位后勤部门联系，确定各尺码供货数量。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.045	80	3.6
7	森林灭火防护头盔	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 所投产品总体符合国家 XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p>	0.055	80	4.4

	<p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 头盔由盔壳和盔壳辅件组成。</p> <p>2.2 颜色：盔壳为橘红色，辅件由其盔壳上配有帽徽、L 型导轨及下颏带、佩戴装置、缓冲层、衬垫组成。</p> <p>2.3 头盔壳由碳纤维复合材料制成，中层采用缓冲层，头盔悬挂后设有头围可调节装置。</p> <p>2.4 质量：≤700g。</p> <p>2.5 冲击吸收性能：高温预处理所受冲击力≤3000N，低温预处理所受冲击力≤2600N，浸水预处理所受冲击力≤3000N，热辐射预处理所受冲击力≤2800N。</p> <p>2.6 耐穿刺性能：头盔经高温（50℃±2℃）4h 预处理，钢锥不应穿透头盔和头模产生接触。 耐燃烧性能：火源离开帽壳后，火焰应在 5s 内自熄，且不应有火焰烧透到帽壳内部的迹象。</p> <p>2.7 电绝缘性能：头盔帽壳的泄露电流≤1mA。</p> <p>2.8 侧向刚性：救援头盔帽壳的最大变形值≤15mm，卸载后的变形值≤3mm。</p> <p>2.9 下颏带抗拉强度：延伸长度≤10mm。</p> <p>3 其他要求</p> <p>3.1 中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸、印字等方面的要求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>			
--	--	--	--	--

		3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
8	消防员灭火手套	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF7-2004/GA7-2004《消防手套》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.2 消防用灭火防护手套，形状手指部分自然弯曲，符合人体工程学。外层手掌材料采用牛皮，手背材料采用芳纶双面格子布，防水材料采用防水透气膜，隔热层材料采用芳纶抗静电针织布。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 阻燃性能---外层：手套掌心面、背面：经、纬向续燃时间$\leq 0s$；阴燃时间$\leq 0s$；损毁长度$\leq 10mm$；无熔融、滴落。</p> <p>2.2 阻燃性能---隔热层：手套掌心面、背面：经、纬向续燃时间$\leq 0s$、阴燃时间$\leq 0s$，损毁长度$\leq 30mm$，无熔融，滴落。</p> <p>2.3 整体热防护性能：$\geq 60a1/c m^2$。</p> <p>2.4 耐热性能：手套收缩率 长度方向上$\leq 1.0\%$ 宽度方向上$\leq 1.0\%$ 无熔融，无滴落。衬里收缩率经向$\leq 1.0\%$；纬向$\leq 1.0\%$ 无熔融，无滴落。</p> <p>2.5 耐磨性能（循环次数）：掌心面、背面均≥ 2000次。</p> <p>2.6 割破力：掌心面、背面均$\geq 15N$。</p> <p>2.7 撕破强力：$\geq 150N$</p> <p>2.8 刺穿力：$\geq 100N$”</p> <p>2.9 耐静水压性能：手套防水层和其线缝在静水压$\geq 7kPa$下，实验 5min 后，无水滴。整体防水性能：无渗透。</p>	0.06	50	3

		<p>2.10 灵巧性：≥4 级，握紧能力：拉重比≥80%，穿戴性能：穿戴时间≤2s。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 衬里与外层缝制应牢固，不能在脱手套时衬里随手被带出；</p> <p>▲4.2 灭火防护手套应五指分开，且在正常状态下能自然支撑指套，与手掌贴合度高，灵活性良好；</p> <p>4.3 设置 5 种以上规格、尺寸，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求</p> <p>4.4 手套合适位置设置标注生产厂商、联系方式、生产日期的永久性标识，标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>4.5 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.6 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.7 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.8 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.9 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
9	消防员手套	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF7-2004/GA7-2004《消防手套》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p>	0.021	270	5.67

	<p>2. 颜色</p> <p>2.1 手掌为黑色；手背藏蓝色。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 消防手套具备阻燃、防水透气、抗菌、舒适等性能；</p> <p>3.2 手背结构由外向里分为五层。第一层反光标识带。第二层芳纶梭织布。第三层 TPU 或 PU 材质阻燃防水袋，性能稳定，与里子和外壳均不脱落。第四层芳纶无纺毛毡。第五层芳纶阻燃针织布；</p> <p>3.3 手掌结构由外向里分为四层。第一层牛皮或芳纶浸胶针织布，具有阻燃、防水、洗后搓揉柔软。第二层 TPU 或 PU 材质阻燃防水袋，性能稳定，与里子和外壳均不脱落。第三层芳纶无纺毛毡。第四层芳纶阻燃抗菌针织布；</p> <p>3.4 左手小指延长线上采用金属连接环，距袖口 60mm-70mm±5mm；</p> <p>3.5 手套的设计手腕处采用松紧带，距袖口 50mm-80mm±5mm。手套腕部具有腕带设计，通过魔术贴和腕带调节松紧；</p> <p>▲3.6 阻燃性能：续燃时间和阴燃时间≤0s，且不应有熔融、滴落现象；衬里材料不应有熔融、滴落现象；整体热防护性能:32cal/cm²，手套本体隔热层损毁长度经向纬向均≤20mm。手套外层掌心面经向和纬向的损毁长度损毁长度均≤15mm；手套外层手背经向和纬向的损毁长度损毁长度均≤35mm；</p> <p>3.7 手套外层掌心面采用芳纶浸胶针织布面料 EN388 防割等级三级。同时手套内衬掌心面采用添加黑色横纹抗菌丝的黄色防割芳纶布同时具有抑菌除臭设计，能有效地抑制葡萄球菌等常规细菌，抑菌率：金黄色葡萄球菌≥99%。需提供手掌内衬面料抗菌测试报告；</p> <p>▲3.8 力学防护性能：手掌撕破强力和手背撕破强力均≥140N，手套穿刺力：手掌和手背≥60N。握紧性能：≥90%。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 衬里与外层缝制应牢固，不能在脱手套时衬里随手被带出；</p> <p>▲4.2 灭火防护手套应五指分开，且在正常状态下能自然支撑指套，与手掌贴合度高，灵活性良好；</p> <p>4.3 设置 5 种以上规格、尺寸，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求</p> <p>4.4 手套合适位置设置标注生产厂商、联系方式、生产日期的永久性标识，标签上设置姓名、单位部</p>			
--	--	--	--	--

		<p>别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>4.5 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.6 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.7 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.8 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.9 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
10	消防安全腰带	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 该产品符合 17 式消防安全腰带款式标识统型要求。</p> <p>1.5 由织带、带扣、D 型环和移动板组成。</p> <p>1.6 主体颜色为藏蓝色。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 织带。尼龙 66 材质或优于该材质，规格为宽 70mm×厚 2.5mm。</p> <p>2.2 带扣。热锻铝 7075 合金材质或优于该材质，阳极氧化处理工艺，规格为长 96mm×宽 90mm×厚 6mm。</p> <p>2.3 D 型环。热锻铝 7075 合金材质或优于该材质，阳极氧化处理工艺，配置两个 D 型环，其中一个采</p>	0.014	100	1.4

		<p>用缝合固定，距带扣 100mm 处。</p> <p>2.4 扞针孔。优质不锈钢材质，直径 12mm，距带尾部 200mm 处成双排六列型式向前等距排列。</p> <p>2.5 移动板。尼龙 66 材质或优于该材质，规格为 65mm×95mm×3mm。</p> <p>2.6 收带扣。尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为≥20mm。</p> <p>2.7 型号。分大、中、小三个型号，成品长度分别为 1400mm、1300mm、1200mm。</p> <p>2.8 质量≤850g。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松脱。</p> <p>3.2 中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求，与支队联系是否需要训练用更小号腰带。</p> <p>3.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
11	消防员灭火救援靴（皮靴）	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF6-2004/GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 主要结构：由鞋底、靴根、靴帮、靴头及鞋带组成。</p>	0.26	50	13

	<p>2.2 靴帮采用黑色防水阻燃头层牛皮、用于保护消防员脚部、踝部和小腿，靴外底和靴根为双密度氯丁合成橡胶或更优材质的阻燃材料制成，靴内底采用金属或芳纶材料制成、具备较好的防穿刺性能，靴头采用硬质防砸包头，鞋带为阻燃材料制成。颜色为橘红色。</p> <p>2.3 隔热性能：测试环境下保持 30min，靴内底表面温升$\leq 20^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.4 阻燃性能：离火后损毁长度$\leq 10\text{mm}$，自熄时间$\leq 2\text{s}$。</p> <p>2.5 热稳定性能：$180\pm 5^{\circ}\text{C}$ 保持 5min 后，不产生熔滴现象。</p> <p>2.6 靴帮材料性能：抗穿刺性能$\geq 45\text{N}$，抗撕裂强度$\geq 60\text{N}/\text{mm}$，抗张强度$\geq 30\text{N}/\text{mm}$。</p> <p>2.7 靴外底材料性能：扯断伸长率$\geq 380\%$，扯断强度$\geq 15\text{Mpa}$</p> <p>2.8 靴外底整体性能：始滑角$\geq 15^{\circ}$，抗刺穿力$\geq 1100\text{N}$，耐弯折性能≥ 10 万次。</p> <p>2.9 靴防水性能：将灭火防护靴高度的 1/2 浸入水中 8h，靴内部不得出现渗水、漏水。</p> <p>2.10 鞋带采用快速收紧设计，单手 2-3 秒就可以完成收紧操作。</p> <p>2.11 整体高度：$\geq 250\text{mm}$，整体质量$\leq 3\text{kg}$（42 码）。</p> <p>2.12 穿着舒适，行动灵活。对脚部包裹性良好，穿着后确保脚踝部位的稳定性和灵活性。无卡脚、磨脚等现象。靴底防滑、柔软。具有拉链和鞋带系统，靴筒部可通过鞋带进行松紧调节，形状贴合脚面和小腿。</p> <p>2.13 鞋带采用快速收紧设计，单手 2-3 秒就可以完成收紧操作。</p> <p>2.14 颜色主体为黑色。</p> <p>2.15 每一双靴配置 2 双减震鞋垫。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 每只防护靴靴帮外侧应有包含以下内容的永久性标记：执行标准、型号、规格、生产厂商名称或商标、生产厂商的灭火防护靴识别编号或制造年月、检验合格标记、严禁用于带电、浓酸和浓碱等强烈腐蚀性的化学品场所作业；</p> <p>3.2 灭火防护靴的尺寸规格、大小，供货商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足用户对规格、尺寸等各项要求。</p> <p>3.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产</p>			
--	---	--	--	--

		<p>品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.7 灭火防护靴的尺寸规格、大小，供货商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足用户对规格、尺寸等各项要求。</p> <p>3.8 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
12	消防员灭火防护靴	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF6-2004/GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 符合 17 式消防员灭火防护靴（橡胶）款式标识统型要求。</p> <p>2. 颜色</p> <p>2.1 主体颜色为黑色和黄色，靴跟银色反光标识。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。靴头部位设有保护包头；</p> <p>3.2 从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为 300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往下向下倾斜，前后高差 20mm(±2mm)。靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，踝关节增加舒适性，并进行舒适性测试，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条；</p> <p>▲3.3 靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，辐射热渗透性能≤6.5℃；</p> <p>▲3.4 靴底防穿刺层采用凯夫拉防弹复合材料，穿刺性能≥1800N；</p> <p>3.5 靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能，隔热性</p>	0.038	200	7.6

		<p>能≤6℃；</p> <p>▲3.6 保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料，防砸性能静压力≥21mm,冲击力≥20mm；</p> <p>3.7 靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带；</p> <p>3.8 靴子穿入后脚掌前半部分不卡脚；靴筒柔软舒适，不磨小腿后部（现场对样品进行测试比较）；</p> <p>▲3.9 整体质量≤2.1Kg。（255 码）,隔热性能≤6℃；</p> <p>3.10 包边设计，鞋内舒适层缝合线应向内凹，鞋口内饰柔软，防止磨腿。</p> <p>3.11 每一双靴配置 2 双减震鞋垫。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 每只防护靴靴帮外侧应有包含以下内容的永久性标记：执行标准、型号、规格、生产厂商名称或商标、生产厂商的灭火防护靴识别编号或制造年月、检验合格标记、严禁用于带电、浓酸和浓碱等强烈腐蚀性的化学品场所作业；</p> <p>4.2 灭火防护靴的尺寸规格、大小，供货商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足用户对规格、尺寸等各项要求。</p> <p>4.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.7 灭火防护靴的尺寸规格、大小，供货商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足用户对规格、尺寸等各项要求。</p> <p>4.8 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
13	空气呼吸器	1. 整体要求	0.56	80	44.8

		<p>▲1.1 符合国家 XF124-2013/GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书；</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供；</p> <p>1.4 背托上要有永久性生产企业标签、消防产品认证证书标识编号；</p> <p>▲1.5 整机电气元件的防爆性能应符合 GB3836.1-2021，GB3836.4-2021 Exia II CT4 级的规定。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 整套空气呼吸器由面罩总成、供气阀总成、背托总成、减压系统总成、碳纤维气瓶、报警组件、压力平视显示装置组成；</p> <p>2.2 面罩总成</p> <p>▲2.2.1 视野率$\geq 80\%$，双目视野保留率$\geq 68\%$，镜面透光率$\geq 93\%$；</p> <p>2.2.2 视窗表面进行硬化和防雾处理，适合亚洲人脸型；</p> <p>2.2.3 面罩材料无味、无刺激、无毒性；</p> <p>2.2.4 口鼻罩采用优质硅胶材质，无毒、无味、无刺激，与面罩连接牢固，不易脱落；</p> <p>2.2.5 采用超薄型网状头套，头套采用 Kevlar 材质，面罩顶端及两侧应有松紧调整带；密合框应与佩戴者面部密合良好，无压痛感；</p> <p>2.3 供气阀总成。</p> <p>2.3.1 中压导气管不应妨碍佩戴者工作和头部自由活动，且不干扰供气阀同面罩的连接；</p> <p>2.3.2 当佩戴者的活动引起中压导气管弯曲变形时，中压导气管不应产生通气障碍，空气流量降低不超过 5%；</p> <p>2.3.3 中压导气管爆破压力\geq减压器输出压力最大设计值的 4 倍；</p> <p>2.3.4 减压器中压输出端采用一个快速接口与供气阀联接，腰间或胸前配有他救接口；</p> <p>2.4 背托总成</p> <p>2.4.1 背板为 6.8L、9L 气瓶通用型；</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>2.4.2 气路管槽内路走线式设计，避免钩挂；</p> <p>2.4.3 设计符合人体工程力学，紧贴佩戴者，可以使负重分散至腰部；</p> <p>2.4.4 背托连接肩带部位牢靠，肩带腰带宽阔厚实，背负空呼跑动 50 米肩部无明显压迫感，空呼晃动感小；</p> <p>2.4.5 肩带、腰带上卡扣等塑料部件连接牢靠，其部件不可取下；</p> <p>2.5 减压系统总成</p> <p>2.5.1 减压阀为平衡式减压设计，配置自动补偿平衡活塞，输出压力恒定、流量稳定（呼吸顺畅）；</p> <p>2.5.2 减压器设置安全阀，当减压器发生故障时可保护下游部件的安全；</p> <p>2.5.3 采用原装中压胶管，阻燃、柔韧、抗老化；</p> <p>2.6 碳纤维气瓶</p> <p>2.6.1 气瓶设计、制造、检验和使用应符合 GB/T 28053-2023《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》标准，铝合金内胆采用铝板一体拔成，碳纤维原料，气瓶公称容积为 6.8L，工作压力$\geq 30\text{MPa}$，气瓶重量$\leq 3.65\text{g}$；</p> <p>2.6.2 气瓶阀配有高压安全膜片，带有内嵌式双面显示压力表，手轮采用防滑设计，阀的开启方向为逆时针，开关具备锁止功能；</p> <p>2.6.3 气瓶上应有“压缩空气；气瓶编号；水压试验压力；公称工作压力；公称容积；重量；生产日期；检验周期；使用年限；产品标准号；警示：发现纤维断裂或损坏，不应充装”字样标记；</p> <p>2.7 报警组件。当气瓶压力$< 5.5 \pm 0.5\text{MPa}$时，警报器应发出连续声响警报，直至压力降到 1MPa 为止（必须有机械报警）；</p> <p>2.8 压力显示组件</p> <p>2.8.1 压力平视装置具备气压显示功能，显示模块防护等级$\geq \text{IP67}$、发射模块防护等级$\geq \text{IP65}$，配市场上通用的电池；</p> <p>2.8.2 显示装置最低工作环境温度$\leq -30^\circ\text{C}$，最高工作环境温度$\geq 60^\circ\text{C}$，方便拆卸；</p> <p>2.8.3 指针式压力表的外壳应有橡胶防护套，测量范围$\geq 35\text{MPa}$，精度≥ 1.6级，最小分格值$\leq 1\text{MPa}$；</p> <p>2.8.4 指针式压力表标度盘上警报压力值段和 30MPa 处应有明显指示，在暗淡或黑暗的环境下，佩戴者应能读出压力指示值；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.8.5 在防水性能试验后，压力表内不得进水，防护等级\geqIP67；</p> <p>2.8.6 压力平视显示装置应采用 LED 显示方式，根据相关标准设置压力区间的亮灯和闪烁警报；</p> <p>2.8.7 压力显示器合适位置粘贴防水标签，显示发射装置与显示装置配对提示说明；</p> <p>2.9 30MPa 压力状态下整机佩戴质量\leq12kg；</p> <p>2.10 气瓶保护</p> <p>2.10.1 在气瓶的上端和底部使用半球形橡胶皮套进行保护；</p> <p>2.10.2 对整个气瓶瓶体用芳纶阻燃布料制成保护套（颜色为藏蓝色战斗服颜色）进行整体保护，并在保护套上缝制 2 圈黄银黄反光标识，印“湖南消防”（字体字号及颜色按灭火战斗服印字标准）；</p> <p>2.11 背托与减压器连接面采用螺丝连接方式，不得采用焊接和铆钉；</p> <p>▲2.12 背托上的肩带、拉带、腰带、气瓶收紧带全部采用阻燃材料制成，肩带、拉带、腰带与背托连接牢靠；气瓶与减压器安装可卸载的快速连接装置。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>▲3.1 配件：每套空呼增配与投标产品同品牌型号的面罩 2 件、供给阀 1 件、全套 O 形圈 1 套、呼吸膜片 5 片、报警哨 1 个、指针式压力表 1 个、恒压式减压器 1 个、气瓶阀 1 个。每 2 具空呼（向下取整）配备专用维修工具一套；每套空呼配备备用市场通用电池 2 套（一套的数量为一具空呼的全部电池更换完毕）、气瓶手轮开关 2 套、他救面罩 1 个；配置专用他救面罩包，采用芳纶阻燃布料，颜色为藏蓝战斗服颜色，缝制橙色反光标识；</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供硬质抗摔、防水专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等、空呼背架肩带部位设有姓名、单位部别填写标签的位置；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或操作演示 U 盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>			
--	--	--	--	--

		3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
14	备用气瓶	<p>1. 气瓶设计、制造、检验和使用应符合 GB/T 28053-2023《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》标准，铝合金内胆采用铝板一体拔成，碳纤维原料，气瓶公称容积为 6.8L，工作压力\geq30MPa，气瓶重量\leq3.65g；</p> <p>2. 气瓶阀配有高压安全膜片，带有内嵌式双面显示压力表，手轮采用防滑设计，阀的开启方向为逆时针，开关具备锁止功能；</p> <p>3. 气瓶上应有“压缩空气；气瓶编号；水压试验压力；公称工作压力；公称容积；重量；生产日期；检验周期；使用年限；产品标准号；警示：发现纤维断裂或损坏，不应充装”字样标记；</p> <p>4. 在气瓶的上端和底部使用半球形橡胶皮套进行保护；</p> <p>5. 对整个气瓶瓶体用芳纶阻燃布料制成保护套（颜色为藏蓝色战斗服颜色）进行整体保护，并在保护套上缝制 2 圈黄银黄反光标识，印“湖南消防”（字体字号及颜色按灭火战斗服印字标准）。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.112	175	19.6
15	佩戴式照明灯	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的全性能委托检测报告；</p> <p>▲1.2 符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分》标准要求，并提供由国家认可资质防爆电气产品质量检验机构出具的防爆证，防爆等级不低于 Exib II CT4。</p> <p>1.3 符合 17 式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求。</p> <p>2. 外观</p> <p>1.1 采用直筒圆柱形结构，尾部开关红色方位灯一体式设计；</p> <p>1.2 主体颜色为亚光黑色，主要材质为铝合金。</p> <p>3 性能要求</p> <p>3.1 佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计，具备强光、弱光、爆闪光可切换功能。爆闪光闪烁频</p>	0.042	180	7.56

	<p>率应为 8-10HZ;</p> <p>3.2 配备光源: 采用大功率 LED 光源。(提供证明材料);</p> <p>3.3 重量\leq100g(含电池);</p> <p>3.4 灯具外壳防护等级应满足 GB/T4208-2017 规定的 IP66/IP68 的要求当防护等级为 IP66/IP68 时, 灯具的潜水深度\geq1.5 米和持续时间\geq1 小时。</p> <p>3.5 强光工作时间\geq5h, 工作光工作时间\geq10h;</p> <p>▲3.6 照度(2 处测试) 强光平均值\geq2000lx, 最小值\geq800lx; 弱光照度平均值\geq1000lx, 最小值\geq500lx;</p> <p>3.7 充电孔: 灯筒上或其它部位应设计有通用 Type-C 充电口孔位。灯具完全放电后充满电时间\leq4h;</p> <p>3.8 电池应采用可充电锂电池, 额定电压为 DC3.7V, 额定容量\geq1.9Ah;</p> <p>3.9 电量显示窗: 灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔, 采用多段式蓝色电量显示设计或显示屏式电量设计;</p> <p>3.10 温度: 能够在低温-25 度, 高温 55 度, 持续工作时长\geq2 小时;</p> <p>3.11 防爆性能\geqExibIICT4Gb。适用范围: 1、2 区;</p> <p>3.12 灯具外壳采用 AL6061-T6 铝合金材质, 轻巧便携。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>▲4.1 交货验收时, 与支队级后勤部门联系, 以大队为单位, 配置原装集中式充电箱或充电器, 充电线长度\geq1m。10 个以下的大队配同等数量的充电器; 10-20 个的大队, 配备一个充电箱, (配备数量-10) 个充电器; 20-40 个的大队, 配备 2 个充电箱, (配备数量-20) 个充电器, 依次类推。充电箱应设计有充电指示灯, 体现箱体内灯具电量是否全部充满, 一次性可充\geq10 个头灯;</p> <p>4.2 联系支队后勤部门, 按支队要求, 每个头灯配备一个头灯架;</p> <p>4.3 灯头部位标有“17 式消防员佩戴式防爆照明灯”永久标志;</p> <p>4.4 在电池上应标记有产品名称、制造厂名称、注册商标、型号、性能、生产日期。印制二维码, 扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>4.5 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌, 铭牌内容应符合该产品标准要求, 无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供硬质抗摔、防水专用器材箱, 器材箱表面标注</p>			
--	---	--	--	--

		<p>永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.6 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.7 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.8 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.9 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
16	消防员呼救器	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 GB27900-2011《消防员呼救器》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 正常工作温度：-25℃~+70℃。</p> <p>2.2 呼救器应设有佩带装置，具备方位灯功能。</p> <p>▲2.3 预报警功能，自动报警功能，手动报警功能，低电压告警功能必须满足标准要求。</p> <p>2.4 呼救器应设置“关—手动—自动”转换开关。</p> <p>2.5. 质量：≤300g（包括电池）。</p> <p>2.6. 外观：呼救器结构应完整，表面不应有明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕。</p> <p>2.7 防水性能：呼救器置于水深为 1.5m 的容器内 2h 取出，擦干表面，然后打开呼救器，检查不得有水渗入。</p> <p>2.8 耐自由跌落性能：不通电状态下呼救器距离光滑平整的混凝土地面 1.5m 自由跌落 4 次，呼救器不应有机械损伤和紧固部位松动现象；整机性能不得下降。</p>	0.027	130	3.51

		<p>2.9 呼救器带有快速启动功能，启动钥匙带有姓名牌，方便灭火救援现场人员管控。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 交货验收时，以支队为单位，每队数量小于 3 个时配相应数量充电器，3 个以上不足 10 个配充电箱 1 个，10 个以上的单位每 10 个配置充电箱 1 个。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供硬质抗摔、防水专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
17	应急逃生安全绳	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 专门为消防员所研制的个人自救逃生用安全绳套组。</p> <p>1.3 组成：多功能绳包、8 毫米安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器。整套套装质量≤1.5Kg。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 自救安全绳</p> <p>2.1.1 直径≥8mm，长度≥16m。</p> <p>▲2.1.2 破断强度≥22KN。</p> <p>2.1.3 经耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。</p> <p>▲2.1.4 延伸率≤3%（承重达到最小破断强度的 10%时）。</p>	0.084	115	9.66

	<p>2.2 轻型安全钩</p> <p>2.2.1 开口距离$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>2.2.2 长轴破断强度$\geq 27\text{KN}$。</p> <p>2.2.3 短轴破断强度$\geq 7\text{KN}$。</p> <p>2.2.4 净重$\leq 110\text{g}$。</p> <p>2.2.5 轻型安全钩采用热锻铝 7075 合金材质或优于该材质。</p> <p>2.3 下降器</p> <p>2.3.1 四孔设计孔径$\leq 13\text{mm}$。</p> <p>2.3.2 破断强度$\geq 13\text{KN}$。</p> <p>2.3.3 尺寸：$\leq 145\text{mm} \times 50\text{mm}$。</p> <p>2.3.4 净重$\leq 200\text{g}$。</p> <p>2.3.5 适用绳索直径范围为 7.5-9.5 mm。.</p> <p>2.4 中空连接扁绳</p> <p>2.4.1 破断强度$\geq 30\text{KN}$。</p> <p>2.4.2 整根重量$\leq 80\text{g/根}$。</p> <p>2.5 绳包</p> <p>2.5.1 绳包为阻燃面料，经 260℃ 高温试验后无明显变化。</p> <p>▲2.5.2 方便快捷佩戴和拆卸功能，采用 100% 芳纶面料，具有阻燃、轻便、抗拉力强等性能；阻燃性能：经过 25 次洗涤后，经纬向损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，无熔融、滴落现象；材质缝纫线≥ 2道，针距密度：≥ 12 针/3cm。</p> <p>2.5.3 绳包两端设计放置安全钩，取出便捷。</p> <p>2.5.4 绳包盖内设计绳夹，方便在绳索上快速定位和拆收。</p> <p>2.6 排绳器</p> <p>2.6.1 单人操作，可方便快捷将使用过安全绳环绕排列放入绳包。</p> <p>2.6.2 排绳器的尺寸满足绳子捆绑 2-3 层，不易脱落且美观。</p> <p>3. 其他要求</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供硬质抗摔、防水专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 增配2个与配备标准相同型号轻型安全钩、2根与配备标准相同型号中空连接扁绳。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
18	消防腰斧	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家XF 630—2023《消防腰斧》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 由腰斧及腰斧套组成，可与消防安全腰带配套使用，腰斧套具有方便快捷佩戴和拆卸功能与阻燃效果，腰斧套缝纫线≥ 2道，针距密度：≥ 12针/3cm。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 消防腰斧刃口应锋利，其截面呈弧形。平刃能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。</p> <p>2.2 橡胶斧柄套应热压于斧柄上，粘结应牢靠、不松动、抓握舒适。尾部螺纹锯片头需带锁止和保护。</p> <p>2.3 腰斧尾部锋利部分有保护套，保护套与斧柄套为一体。</p> <p>▲2.4 质量：≤ 0.8Kg。</p>	0.014	95	1.33

		<p>2.5 抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。</p> <p>2.6 尖刃和柄刃凿击性能：能凿击 Q235A 钢平板，无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 配备腰斧套。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
19	消防员灭火防护头套	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合 XF869-2010/GA 869-2010《消防员灭火防护头套》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 由双层面料组合而成，外层材料为芳纶针织布（颜色为米白色），洗涤不退色。</p> <p>2.2 头套应具有一定的弹性，能够紧贴头部，开口部位能够保证套在正压式空气呼吸器面罩外部使用不影响视野（分为大、中、小三种型号供货）。</p> <p>2.3 甲醛含量为 0。</p>	0.012	183	2.196

		<p>2.4 经向损毁长度和纬向损毁长度$\leq 25\text{mm}$。</p> <p>▲2.5 接缝强力$\geq 600\text{N}$。</p> <p>2.6 重量$\leq 150\text{g}$。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 头套合适位置设置含生产厂家、联系方式、生产日期的永久性标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、防潮、器材袋，器材袋表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用二维码信息或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图（如产品有）、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
20	消防护目镜	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF1273—2015/GA 1273-2015《消防员防护辅助装备 消防护目镜》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告；</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 护目镜要能够适应中国人的脸型并与脸部紧密接触，可以防止固体颗粒、液滴等的渗透。采用一体式结构。</p> <p>2.2 护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料（提供证明资料），不应存在至敏感、致癌、变异和毒性作用的因素。</p> <p>2.3 护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，头带采用尼龙包裹钢丝绳带具有快速收紧释放功能。</p>	0.007	60	0.42

		<p>2.4 在防雾试验期间，护目镜镜片在 8s 内不起雾。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔专用器材箱/盒，器材箱/盒表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码、缝制或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 护目镜应配有套筒形的柔性织物保护套。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
21	抢险救援头盔	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF633-2006/GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的委托检验报告；</p> <p>1.2 外观符合 17 式消防员抢险救援头盔款式标识统型要求</p> <p>1.3 配备一副符合国家 XF1273-2015/GA 1273-2015《消防员防护辅助装备消防护目镜》标准有检测报告的护目镜。</p> <p>2. 颜色</p> <p>2.1 盔壳：指挥员头盔为红色，战斗员头盔为橘红色；</p> <p>2.2 反光标识条：两侧粘贴弧形反光标识条带，颜色为荧光黄色；</p> <p>2.3 单位标识：反光银灰色；</p> <p>2.4 滑块和配饰：黑色。</p> <p>3. 性能要求</p>	0.04	165	6.6

	<p>3.1 由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成；</p> <p>3.2 盔壳：耐高温阻燃材质；</p> <p>3.3 滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质；</p> <p>3.4 缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色；</p> <p>3.5 舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度；</p> <p>3.6 佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质，所有用于收紧的头带的余长设置末端处理装置（粘贴或收纳）；</p> <p>3.7 所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙 66 材料；</p> <p>3.8 冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力$\leq 3200\text{N}$；</p> <p>▲3.9 每顶头盔配 2 个可拆卸的阻燃面料披肩，披肩体积小，方便携带，在扑救森林火灾时可快速安装在头盔上。披肩能够对脖子周围一圈圆柱体形成闭环保护，上方能够保护到鼻子以上，眼睛以下部位，不影响视野，下方与衣服搭界交叉距离$\geq 10\text{cm}$；</p> <p>▲3.10 头盔设计符合实战需求，头盔缓冲层与盔壳连接牢靠，拆卸方便；头盔佩戴后头盔前面不压迫前额；佩戴头盔跑动或做快速点头抬头动作时头盔仍然与头部紧贴，不会向前倾斜，遮挡视野（以样品测试为主要依据）；</p> <p>3.11 救援头盔质量$\leq 800\text{g}$（不包括护目镜和披肩等附件）；</p> <p>3.12 护目镜配可调节式的带子，头带采用尼龙包裹钢丝绳带具有快速收紧释放功能。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，适应所有头围；</p> <p>4.2 每个头盔配备一个配套的佩戴式防爆照明灯灯架；</p> <p>4.3 头盔上按要求喷涂“湖南消防”标识（按照从前至后的阅读顺序喷涂在头盔两侧）；</p> <p>4.4 头盔后部内侧包含“17 式抢险救援头盔”的永久性标识。</p> <p>4.5 类型、规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对类型、规格、尺寸等方面的要求</p> <p>4.6 中标供应商在发货时，应注意区分头盔颜色，不能混装或错装，外包装和内包装都应有明显标识</p>			
--	---	--	--	--

		<p>区别。</p> <p>4.7 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔专用器材箱/盒，器材箱/盒表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.8 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.9 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.10 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.11 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
22	抢险救援手套	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家XF633-2006/GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的委托检验报告；</p> <p>1.2 外观符合17式消防员抢险救援手套款式标识统型要求</p> <p>1.3 采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，手套为五指分离式，手套背面缝制反光防护硬壳。</p> <p>2. 颜色</p> <p>2.1 手掌为黄色牛皮或灰色阻燃超纤；手背橘红色。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 袖口采用双松紧内扣收缩式，有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入；</p> <p>3.2 手掌结构：内层为芳纶防割针织布，颜色为黄色。外层用牛皮头层反绒加强或阻燃超纤；</p> <p>3.3 手背结构：对位芳纶和间对位芳纶双面针织布，朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色，有硬质结构缓冲层设计。指背有软质结构缓冲层设计；</p> <p>3.4 补强结构：手掌及指尖采用耐磨布补强，增强摩擦力和耐磨性能。拇指外侧添加毛巾布设计，便于擦拭面部汗液；</p>	0.03	412	12.36

		<p>3.5 救援手套应与救援服的袖口配套；</p> <p>3.6 标签和附件都不应对救援手套的性能带来不利影响或对救援手套穿戴者造成危害；</p> <p>3.7 左手小指延长线上采用金属连接环，距袖口 10-20mm(±5mm)；</p> <p>3.8 缝线采用 100%对位芳纶线，规格不低于 30 支 3 股，缝制均匀，具有阻燃防火性能；</p> <p>3.9 手套耐磨性能优异，耐磨指数≥8000 次；</p> <p>▲3.10 手套耐撕破强力性：经向≥270N，纬向≥100N。手套抗切割性：≥15N。手套耐穿刺性：≥200N；</p> <p>3.11 右手食指或中指指尖能够进行触屏控制；</p> <p>▲3.12 在符合标准的前提下，手套佩戴舒适、贴手、抓取灵活（现场对样品进行测试比较）。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>4.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供硬质抗摔、防水专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.5 具有 4 种尺寸（每只手套有永久性的布标志。），供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足用户对尺寸、规格等方面的要求。</p> <p>4.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
23	抢险救援服（夏）	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF633-2006/GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的委托检验报告；</p> <p>1.2 外观符合应急消[2020]357 号《20 式消防员抢险救援服款式标识统型要求》。</p> <p>2. 外观要求</p>	0.091	131	11.921

	<p>2.1 橘红色；</p> <p>2.2 上下分体式结构，上衣和裤子的重叠部分$\geq 150\text{mm}$，上衣采用收腰设计。</p> <p>2.3 衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合；</p> <p>2.4 前胸设V字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带；</p> <p>2.5 上衣左胸设置两条挂袂，底摆设置立体贴袋；大腿两侧设置立体贴袋；裤脚口设粘扣带收紧。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；</p> <p>2.6 左臂，右臂，左胸，右胸的标识要符合消防救援局应急消[2020]357号《20式消防员抢险救援服款式标识统型要求》。左上臂外侧设$90\text{mm}\times 110\text{mm}$盾牌型魔术贴并配备盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边长33mm平行四边形魔术贴，并配平行四边形消防救援衔标识。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配备盾型胸徽标识，右胸魔术贴，右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配备长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配备翼型胸标标识；</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 采用双层结构织法，表层面料采用原液芳纶橘红面料，内层为原液芳纶与舒适性纤维天丝混纺，应具有外防内吸、具备弹性、防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。单位面积质量$200(\pm 10)\text{g}/\text{m}^2$，提供第三方出具的检测报告，每套面料有面料防伪标识；</p> <p>3.2 阻燃性能。损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$；</p> <p>3.3 断裂强力：经向$\geq 1000\text{N}$，纬向$\geq 900\text{N}$；</p> <p>3.4 撕破强力：经向$\geq 200\text{N}$，纬向$\geq 180\text{N}$；</p> <p>3.5 经GB/T21655.2—2019动态水分传递法测试单向传递指数为5级（并附检测报告）；</p> <p>3.6 热稳定性能变化率$\leq 5\%$；</p> <p>3.7 面料单位面积质量偏差不应超过$\pm 5\%$；</p> <p>3.8 色牢度≥ 4级；</p> <p>3.9 各部位明暗线每$3\text{cm}\geq 12$针，包缝线每$3\text{cm}\geq 9$针；</p> <p>3.10 外层面料接缝断裂强力$\geq 650\text{N}$；</p> <p>3.11 防静电性能上、下衣的带电量每件分别$\leq 0.6\mu\text{C}$。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>4. 其他要求</p> <p>▲4.1 每套救援服配置 20 式新型抢险救援腰带 1 根，配橘黄色纯棉毛巾 2 条、橘黄色帽子一项（按照部局配发服装样式生产）、正前方绣消防救援徽行军帽 1 个；</p> <p>4.2 中标人应按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识字体按照应急消[2020]357 号《20 式消防员抢险救援服款式标识统型要求》印制。服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足各级用户单位对尺寸、规格的需求；衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置，</p> <p>4.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、防潮、专用器材袋，器材袋表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
24	抢险救援服（冬）	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合国家 XF633-2006/GA 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的委托检验报告；</p> <p>1.2 外观符合应急消[2020]357 号《20 式消防员抢险救援服款式标识统型要求》。</p> <p>2. 外观要求</p> <p>2.1 橘红色；</p> <p>2.2 为夹克式上衣（收腰）配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能；</p> <p>2.3 衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合；</p> <p>2.4 前胸设 V 字形反光标志带，后背设水平反光标志带，袖口和脚口设环绕反光标志带；</p>	0.13	151	19.63

	<p>2.5 上衣左胸设置两条挂袪，底摆设置立体贴袋；大腿两侧设置立体贴袋；裤脚口设粘扣带收紧。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；</p> <p>2.6 左臂，右臂，左胸，右胸的标识要符合消防救援局应急消[2020]357号《20式消防员抢险救援服款式标识统型要求》左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴并配备盾牌型标识；盾牌型魔术贴上方设长57mm、斜边长33mm平行四边形魔术贴，并配平行四边形消防救援衔标识。左胸电台立体口袋上方设长69mm、上宽52mm、下宽50mm盾型魔术贴，并配备盾型胸徽标识，右胸魔术贴，右胸胸部反光带上方设长66mm、宽18mm长方形魔术贴，并配备长方形姓名牌标识；长方形魔术贴上方设长66mm、宽31mm翼型魔术贴，并配备翼型胸标标识。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 由外层、防水透气层和舒适层三层结构组成；</p> <p>3.2 外层为芳纶阻燃面料，防水透气层采用芳纶无纺布阻燃PTFE膜，舒适层为芳纶粘胶阻燃面料；</p> <p>3.3 外层防护层面料阻燃性能:经向损毁长度≤25mm，纬向损毁长度≤25mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象；</p> <p>▲3.4 外层防护层面料断裂强力:经向断裂强力≥1300N；纬向断裂强力≥1000N；外层防护层面料撕破强力:经向撕破强力≥280N、面料纬向撕破强力≥200N；</p> <p>3.5 舒适层面料阻燃性能:经向损毁长度≤30mm，纬向损毁长度≤30mm，续燃时间为0s，且无熔融、滴落现象；舒适层面料断裂强力:经向≥550N；纬向≥300N；</p> <p>3.6 防水透气层耐静水压≥50kPa；防水透气层热稳定性能变化率≤1%；防水透气层缩水率:经向≤1%、纬向≤1%。</p> <p>4. 其他要求</p> <p>▲4.1 每套救援服配置20式新型抢险救援腰带1根，配橘黄色纯棉毛巾2条、橘黄色帽子一顶（按照部局配发服装样式生产）、正前方绣消防救援徽行军帽1个；</p> <p>4.2 中标人应按采购人要求在服装背面印制单位标识，标识字体按照应急消[2020]357号《20式消防员抢险救援服款式标识统型要求》印制。服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足各级用户单位对尺寸、规格的需求；</p> <p>衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位部别填写位置，</p>		
--	---	--	--

		<p>4.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、防潮、专用器材袋，器材袋表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
25	护肘护膝	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 外壳采用上等软胶的龟板和高弹的EVA材料作为主要防护件，其韧性和耐磨度均达到军用要求。内层采用无毒、防水、抗冲击性好、轻便的缓冲材料，固定装置可调节；</p> <p>2.2 护膝耐穿刺性能$\geq 200N$，护肘耐穿刺性能$\geq 200N$；</p> <p>2.3 重量：$\leq 500g$；</p> <p>2.4 整体设计充分利用人体功效学原理，保护作战人员肘膝关节。新的护膝边“双翼曲线保护”设计，提供运动时最大的灵活性和舒适性，护膝的底部之间空白减到最小使更贴合膝部位置，当膝部屈曲的时候，旁边的延伸保护外形更能改善的紧固带的紧缩性，尼龙制造的闭合细胞泡沫垫提供优秀震动抵抗并且具有防水功能。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 采用可重复使用耐磨包装袋，外包装标明产品名称、生产厂商、生产日期、型号大小；</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、防潮、专用器材袋，器材袋表面标注永</p>	0.011	165	1.815

		<p>久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
26	抢险救援靴	<p>作战训练靴</p> <p>1. 颜色：棕色。</p> <p>2. 鞋面：材质反绒牛皮鞋面，靴筒材质为牛津布，鞋面具有防水性。</p> <p>3. 内里：透气网布材质。</p> <p>4. 款式：四级通用款。</p> <p>5. 鞋底：鞋底防刺穿；材质为防滑橡胶缓冲鞋底。</p> <p>6. 穿脱方式：前面系带，连体鞋舌，上部带有鞋带收纳袋，内侧有拉链，方便快捷穿脱。</p> <p>7. 其他要求：每一双独立包装并附带鞋垫一双、鞋面保养油一瓶，中标后与我单位后勤部门联系，确定各尺码供货数量。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.04	190	7.6
27	骨传导通话装置	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 符合 GB/T26129-2010 标准的要求提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式检验报告；</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p>	0.17	40	6.8

		<p>1.3 用于接受接收接收、监控、显示呼救器的实时状态；如：正常、预警、强警、手动报警、欠压等；也可显示电压、温度等辅助功能。</p> <p>1.4 本装置由双扬声器的头骨传导通讯装置和 PTT 一键通通讯装置组成，头骨传导通讯装置适合消防和救援人员在嘈杂环境下使用，可以安装在所有的全面防护头盔上，可与呼吸面罩结合使用，轻巧结实，且安装不需要工具。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取语音，应符合人体工程学，穿戴舒适；</p> <p>2.2 信噪比：≥50dB；</p> <p>2.3 频率响应：至少支持 100~10000Hz；</p> <p>▲2.4 防护等级：≥IP57；</p> <p>2.5 具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话；</p> <p>2.6. 配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离设备的任务；</p> <p>2.7 对讲机连接线缆具有防拉拽设计。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 专用仪器包装箱，标明产品、生产厂商、生产日期、型号。合适位置印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>3.2 中文使用维护保养说明书或光盘。</p> <p>3.3 中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、对讲机接口匹配等方面的要求；</p> <p>3.4 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
28	手持电台（带手咪）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T26129-2010 相关标准的要求，提供省级以上检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>1.2 本装置由双扬声器的头骨传导通讯装置和 PTT 一键通通讯装置组成，头骨传导通讯装置适合消防和救援人员在嘈杂环境下使用，可以安装在所有的全面防护头盔上，可与呼吸面罩结合使用，轻巧结</p>	0.63	80	50.4

	<p>实，且安装不需要工具。</p> <p>1.3 提供原厂售后服务承诺函原件</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 通信功能:送受话器通信时语音应清晰，无明显刺耳声及其他杂音。</p> <p>2.2 佩戴质量不大于 300g</p> <p>2.3 送话灵敏度:在音频频率范围内(1KHz)送话灵敏度应为-15dB±5dB。</p> <p>2.4 送话总谐波失真:送话状态下送话的总谐波失真系数不大于 10%。</p> <p>2.5 送受话器噪音抗扰等级:送受话器噪音搞扰等级应不小于 95dB。</p> <p>2.6 送受话语音清晰度:送受话语音清晰度不小于 3 级，重建语音有比较明显可感知的畸变或失真，但语音自然度和清晰度仍很好，听起来无疲劳感。</p> <p>2.7 受话输入阻抗:8Q±20%(1000Hz)。</p> <p>2.8 麦克输出阻抗:2.0-2.4KΩ。</p> <p>2.9 工作温度-25℃~60℃。自由跌落性能在 2 米高度，跌落 4 次，完整好用。</p> <p>2.10 整体防护等级不低于 IP54，防爆等级不低于 Ex ib II B T3 Gb。</p> <p>2.11 接头款式应满足各支队后勤部门要求(适用于当前消防队伍使用的对讲机插口)，同时提供装换接头可兼容其他机型。</p> <p>3 其他要求</p> <p>3.1 专用仪器包装箱，标明产品、生产厂商、生产日期、型号。</p> <p>3.2 中文使用维护保养说明书或光盘。</p> <p>3.3 符合国家相关标准要求并提供省级以上检测机构出具的检验报告复印件。</p> <p>3.4 提供售后服务承诺函原件。</p> <p>3.5 采用大尺寸彩色液晶显示屏，具有拨号按键</p> <p>3.6 防爆等级不低于 ExibIBT3Gb。</p> <p>3.7 防水防尘等级不低于 IP67。</p> <p>3.8 频道范围:350MHz-390MHz。</p> <p>3.9 信道数:16 个；信道间隔:25/20/12.5。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.10 标配电池:≥1600mAh(Ni-MH);工作电压:DC7-8V;工作时长:≥10 小时。</p> <p>3.11 频率稳定度:±2.5ppm。</p> <p>3.12 天线阻抗:50Ω。</p> <p>3.13 工作环境温度不低于-20℃~+50℃。</p> <p>3.14 外型尺寸(带电池、不带天线)不超过 140mm*60mm*45mm。</p> <p>3.15 重量(含电池、天线)不超过 400g。</p> <p>3.16 发射部分:输出功率 1W-3.5W,调制方式 16KΦF3E/11KΦF3E,杂波与谐波-36dBm<1GHz , -30dBm>1GHz,信噪比 45dB,音频失真款≤3%。</p> <p>3.17 接收部分:灵敏度≤0.3uV,邻道选择性 70dB,互调 65dB,杂散响应抑制 70dB,信噪比 45dB,额定音频输出功率 0.5W,额定音频失真≤3%。</p> <p>3.18 配件要求:标准充电器 1 个、挂绳 1 根、对讲机夹具、原装电池共 2 块、同品牌且匹配对讲机手咪一台、斜跨肩带 1 根。。</p> <p>3.19 交货时根据支队级用户需要写频。</p> <p>3.20 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
29	隔热服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF634-2015/GA 634-2015《消防隔热服》标准中全部性能要求,提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品,主型检验报告应明确说明涵盖该产品,主型产品检测报告没有涵盖分型产品时,应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.3 隔热服包括隔热上衣、隔热裤、隔热头罩(带头盔)、隔热手套以及隔热脚套组成。</p> <p>1.4 上衣应有空气呼吸器背囊,能满足容纳 6.8L 空气呼吸器气瓶。</p> <p>1.5 提供原厂售后服务承诺函。</p> <p>2. 性能要求</p>	0.18	50	9

	<p>2.1 面料应采用外层、隔热层、舒适层等多层组合而成，对人体健康无害，颜色为银色。</p> <p>2.2 隔热服火焰与辐射防护能力的 TPP 值$\geq 30\text{cal}/\text{cm}^2$。</p> <p>2.3 外层损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间 0 s，经纬向断裂强力$\geq 650\text{N}$，经纬向撕破强力$\geq 100\text{N}$。耐静水性能：$\geq 17\text{kPa}$。</p> <p>2.4 隔热层损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间 0 s，经纬向断裂强力$\geq 300\text{N}$。</p> <p>2.5 舒适层损毁长度$\leq 100\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$。</p> <p>2.6 上衣与下库、手套与上衣衣袖、脚盖和下裤的重叠部份都$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>2.7 整套隔热服的质量（包括防护头盔、隔热头套、隔热手套以及隔热脚套）$\leq 6\text{kg}$。</p> <p>2.8 隔热服配备的头盔必须符合 XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准要求。</p> <p>2.9 隔热服面料耐磨、耐褶皱、不易脱落，穿着舒适。</p> <p>2.10 裤子配 H 型背带，具有较强抗疲劳性、阻燃性能，背带可调节长度，可拆卸。</p> <p>2.11 配件要求 H 型背带配备 2 根（一备一用）。</p> <p>2.12 隔热手套的设计手腕处采用松紧带，距袖口 50mm~80mm。手套腕部具有腕带设计，通过魔术贴和腕带调节松紧。</p> <p>2.13 隔热脚套与灭火防护靴设计高度（300mm）一致，配有固定装置，通过魔术贴或鞋带调节松紧。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基</p>			
--	--	--	--	--

		础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
30	避火服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>1.2 由头罩、上衣、裤子、手套、靴子组成，其中裤子和靴子为连体设计。</p> <p>1.3 上衣应有空气呼吸器背囊，能满足容纳 6.8L 空气呼吸器气瓶。</p> <p>1.4 提供原厂售后服务承诺函原件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质要求：采用进口耐燃纤维织物要求用含二氧化硅(SiO₂)量较高的玻璃纤维织物或金属丝玻璃纤维织物等耐燃纤维织物。</p> <p>2.2 避火服头套内需配备符合 XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的头盔。</p> <p>2.3 服装整体质量：≤6.5kg。</p> <p>2.4 耐火焰温度 1000℃，能防护 1000℃的辐射热。</p> <p>2.5 整体组合层面料抗辐射热渗透性能：内表温升不超过 25℃。</p> <p>2.6 整体组合层面料抗火焰燃烧性能：内表温升不超过 17℃。</p> <p>2.7 避火服靴子具备防刺穿、耐 1000V 以上高压电性能，且穿着后行动方便。</p> <p>2.8 阻燃性能：经纬向续燃时间 0s，经纬向损毁长度≤30mm，经纬向阴燃时间≤1.0s，无熔融滴落现象。</p> <p>2.9 避火服面罩：采用耐高温玻璃面屏。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p>	0.5	18	9

		<p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用标签缝制二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）；</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
31	防冻服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供原产地或省级以上第三方相关检测报告复印件。</p> <p>1.2 产品适用液氮、液氨空气和环境、冷冻液室、冷冻箱、低温研磨、天然气站、冷冻库等低温场所工作场所穿着。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 由防冻服、头罩、手套、靴子组成。</p> <p>2.2 采用复合耐低温材料。</p> <p>2.3 有效防御至少-160℃的严寒。</p> <p>2.4 防水透气、舒适、轻便、灵活。</p> <p>2.5 整质量不应大于 8kg。</p> <p>2.6 材料要求</p> <p>2.6.1 外层材料</p> <p>2.6.1.1 材质：防水透气面料，抗撕裂强度：经向、纬向均$\geq 300\text{N}$，耐水压：$\geq 5000\text{mmH}_2\text{O}$ 防止雨雪、低温液体渗透；耐低温韧性：在 -40°C 条件下对折 180° 无裂纹</p> <p>2.6.2 隔热层材料</p> <p>2.6.2.1 材料：羽绒（含绒量$\geq 80\%$）、化纤棉（如中空涤纶）、气凝胶毡等，</p> <p>2.6.2.2 蓬松度：羽绒类$\geq 600\text{FP}$（填充力指标），化纤棉$\geq 400\text{g/L}$；</p> <p>2.6.2.3 回潮率：$\leq 10\%$，耐洗涤性：经 5 次水洗后，隔热性能下降不超过 15%。</p> <p>2.6.3. 内层材料</p>	0.42	3	1.26

		<p>2.6.3.1 需亲肤、透气，通常为纯棉或聚酯纤维，</p> <p>2.6.3.2 甲醛含量$\leq 75\text{mg/kg}$，pH 值 4.0-8.5</p> <p>2.7 反光标识：在低温作业环境中，需配备高可视性反光条，反光强度$\geq 300\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$</p> <p>2.8 与手套、靴子、头盔等配件连接紧密，袖口、裤脚有收紧设计，耐老化性：经高低温循环测试（-40°C至$+50^{\circ}\text{C}$，50次循环）后，面料无开裂、变色，隔热性能下降$\leq 10\%$。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 衣服合适位置设置标注生产厂商、联系方式、生产日期的永久性标识，标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>3.2 每套衣服应有中文的说明书、硬质单独的包装箱包装，包装箱上标明产品名称、生产厂家、联系方式、生产日期。</p> <p>3.3 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
32	二级防化服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF770-2008/GA 770-2008《消防员化学防护服装》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 主要用于化学灾害事故处置挥发性固体、液体时的躯体保护。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 二级化学防护服为连体式结构，双层门襟。由化学防护头罩、化学防护服、化学防护靴、化学防护手套构成，是消防员在处置挥发性固态、液态化学品事件中穿着的用于全身防护服，可以与外置式正压消防空气呼吸器配合使用。</p>	0.2	53	10.6

	<p>2.2 整体抗水渗透性 20min 后无渗漏现象；贴条的粘附强度$\geq 0.78\text{kN/m}$。</p> <p>2.3 材质应为高分子膜复合面料，具有阻燃、轻量、耐高温老化、耐低温脆损及广谱防化性。</p> <p>2.4 面料拉伸强度$\geq 9\text{kN/m}$；面料撕裂强力$\geq 200\text{N}$；接缝强度$\geq 200\text{N}$。</p> <p>2.5 面料阻燃性能：续燃时间 0S；阴燃时间 0S；损毁长度$\leq 10\text{cm}$；</p> <p>2.6 全套部件具有抗化学品渗透性，能够有效全面防护。面料接缝抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间$\geq 70\text{min}$；面料接缝抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间$\geq 70\text{min}$；拉链部位抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间$\geq 70\text{min}$；化学防护手套抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间$\geq 70\text{min}$；化学防护靴抗化学品渗透性能：二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间$\geq 70\text{min}$。</p> <p>2.7 化学防护手套及服装材料可耐受 12 大类高浓度代表性工业化学品：丙酮、乙腈、二硫化碳、二甲胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氯化氢（提供第三方检验机构出具的检验报告）。</p> <p>2.8 手套为橡胶手套，耐穿刺性$\geq 30\text{N}$，灵巧性能≥ 3 级；防化靴为橡胶靴，具有防砸内衬和防穿刺中底，鞋底抗穿刺力$\geq 900\text{N}$；电绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$、泄露电流$\leq 3\text{mA}$。</p> <p>2.9 每件轻型防化服重量$\leq 5\text{kg}$</p> <p>2.10 有四种颜色供选择。</p> <p>2.11 带符合 XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的配套头盔。</p> <p>3. 其他要求：（供货时提供）</p> <p>3.1 服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用标签缝制二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>			
--	---	--	--	--

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,提供电子版产品说明书或U盘。</p> <p>3.5 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图(交货时提供)、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
33	一级防化服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF770-2008/GA 770-2008《消防员化学防护服装》标准中全部性能要求,提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号(认证单元)一致的、有效期内的(以证书标注为准)消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品,主型检验报告应明确说明涵盖该产品,主型产品检测报告没有涵盖分型产品时,应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 主要用于化学灾害现场处置浓度高、渗透性强气体时的全身保护。空气呼吸器背囊能满足容纳6.8L以上空气呼吸器气瓶。</p> <p>1.5 中标后提供量体服务,按个体差异提供服装、头盔、鞋靴等。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 防护服为气密型防化服,整套由大视窗连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、防化靴、防化手套、排气阀、通风分配阀、外接起源接口组成,防化服内部设计通风除湿降温系统,可有效排热湿气,可吹扫人体多汗部位,提高作业效率。</p> <p>2.2 全套服装采用高分子复合面料,所有接缝结合处内外侧采用贴密封防护条的方式(或面料本体防化膜材料内外热熔密封防护条方式)处理,确保整体气密性。防化服材料每一层面料都分别针对不同性质的化学元素组,具有优异的防化性能、阻燃性能同时兼具良好的机械防护性能,面料拉伸强度$\geq 9\text{kN/m}$,断裂强力$\geq 9000\text{N}$,接缝强力$\geq 250\text{N}$;大视窗材料为多层柔性复合材料,柔软易折叠收纳,同时具备内置通风除湿降温系统实现永久防雾保明,方便救援作业;采用耐化学渗透气密性拉链,配合</p>	1.19	33	39.27

	<p>双层门襟，门襟为魔术搭扣闭合，增强防护性能。</p> <p>2.3 可以防护多种有机和无机化学品，对 XF770-2008《消防员化学防护服》中规定的二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氯化物、羰基氯化物、氢氰化物抗化学品渗透时间$\geq 70\text{min}$。所用面料可阻挡芥子气$\geq 8\text{h}$、能阻挡丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氨气、氯气、氯化氢 15 大类典型工业化学品 8h 以上，须有国家级专业机构的化学品抗渗透性检验报告。</p> <p>2.4 整体气密性：$\leq 300\text{Pa}$；超压排气阀气密性：$\geq 15\text{s}$，超压排气阀通气阻力：78-118 Pa。通风系统分配阀可实现定量供气量 $5 (\pm 1) \text{L/min}$，手控四档气量可调，最大供气量：$\geq 30 \text{L/min}$。</p> <p>2.5 面料耐热老化性能：$125^\circ\text{C} \times 24\text{h}$ 面料不粘不脆；面料耐寒性能：无裂纹。</p> <p>2.6 手套系统为橡胶手套和复合膜防化手套双层防化手套系统，采用专用装置连接防护服，可拆卸更换，双层防化手套需能够抵御多种危化品和军用毒剂，出具专业机构的检验报告。手部带紧固环设计充气后不易滑落，提升佩戴后手部操作灵活度。</p> <p>2.7 化学防护手套耐高低温性能：$(125^\circ\text{C} \times 24\text{h})$ 不粘、不脆，耐寒无裂纹；化学防护手套耐穿刺力$\geq 40\text{N}$；灵巧性≥ 4 级。</p> <p>2.8 防化靴前端内嵌钢头，耐砸；防化靴靴底有钢底，耐穿刺；具有防滑性能，始滑角$\geq 15^\circ$；具有电绝缘性能，击穿电压$\geq 5000\text{V}$，泄露电流$\leq 3\text{mA}$。</p> <p>2.9 防护服质量：$\leq 6.5\text{kg}$；</p> <p>2.10 有四种颜色供选择。</p> <p>2.11 手腕处采用紧固环设计，充气后不易滑落，提升佩戴后手部操作灵活度。</p> <p>2.12 带符合 XF44-2015/GA44-2015《消防头盔》标准的配套头盔。</p> <p>3. 其他要求：（供货时提供）</p> <p>3.1 服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用标签缝制二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版产品说明书或U盘。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（交货时提供）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）；</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
34	特级防化服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF770-2008/GA 770-2008《消防员化学防护服装》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.3 有整体气密性、阻燃性能、拉伸强度、撕裂强度、耐热老化性能、抗化学品渗透性能、鞋底防穿刺性能、面罩防雾性能等数据。</p> <p>1.4 主要用于化学灾害现场或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身保护。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 外层为隔热防护服，外层面料采用100%芳纶镀铝材料，手感柔软，具有优异的阻燃隔热性能；内层气密型防化服采用高分子膜复合材料，具有优异的防化性；整体可防护化学物质及飞溅的火焰，具有自熄性，续燃时间0s，无燃烧滴落物。</p> <p>2.2 断裂强力（外层面料）$\geq 1200\text{N}$；撕破强力（外层面料）$\geq 130\text{N}$；接缝断裂强力（整体性能）$\geq 500\text{N}$；耐静水压性能$\geq 60\text{kPa}$。</p> <p>2.3 抗辐射热渗透性能（外层面料）：内表面温升达到24°C的时间$\geq 60\text{s}$。</p> <p>2.4 内层防化服面料：拉伸强度$\geq 20\text{KN}$；撕裂强度$\geq 200\text{N}$；接缝强度$\geq 250\text{N}$；耐热老化性能（$125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}$）不粘、不脆；耐寒性能：无裂纹。有焰燃烧时间$\leq 2\text{s}$，无焰燃烧时间$\leq 2\text{s}$，损毁长度$\leq 10\text{cm}$。</p>	2.1	26	54.6

		<p>2.5 防化手套为橡胶/高分子复合膜双层结构, 防护性能优异, 与服装通过可拆卸组件紧密连接, 防化手套耐刺穿力$\geq 50\text{N}$; 防化服脚部为一体式袜套, 并带有护靴襟, 化学防护靴具有耐切割、电绝缘、防滑功能、采用防砸头, 抗刺穿设计。</p> <p>2.6 外部设有外接气源接口, 内部设有通风分配气路, 可实现外部气源供气同时内部气路气流降温, 接通外接起源后防护服内部正压$\leq 400\text{Pa}$, 符合超压作业舒适性要求。</p> <p>2.7 超压排气阀气密性$\geq 15\text{s}$; 超压排气阀通气阻力: $78\sim 118\text{Pa}$; 通风系统分配阀定量供气量 $5\pm 1\text{L}/\text{min}$、手控最大供气量$\geq 30\text{L}/\text{min}$; 分配阀为 4 档可调节, 可实现定量供气, 最大可提供$\geq 100\text{L}/\text{min}$的大流量供气量, 满足蹲起过程中的快速补气需求, 提高人体舒适性。</p> <p>2.8 内层防化服气密性$\leq 300\text{Pa}$; 有效防护二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基氯化物、氢氰化物耐渗透时间$\geq 70\text{min}$。</p> <p>2.9 重量 (不含靴子) $\leq 5.5\text{kg}$; 全套重量$\leq 8.5\text{kg}$。</p> <p>2.10 带符合要求的配套头盔。</p> <p>3. 其他要求 (供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌, 铭牌内容应符合该产品标准要求, 无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱, 器材箱表面标注永久性产品信息, 包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p> <p>3.2 二维码信息要求: 设置于器材合适位置, 采用激光打印二维码或优于, 扫码后显示产品说明书 (非图片) 和操作视频, 内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求: 产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书, 电子版产品说明书或 U 盘;</p> <p>3.4 图纸要求: 提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图 (如产品有)、液压图 (如产品有)。</p> <p>3.5 交货时必须提供中文版各类气体处置中的使用时间表。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码 (或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
35	防化手套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF770-2008/GA 770-2008 《消防员化学防护服装》标准中全部性能要求, 提供由国家级检测</p>	0.014	130	1.82

	<p>机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.3 适用于消防员处置化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护。</p> <p>1.4 提供原厂售后服务承诺函。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 需具备抗化学性能，对溶剂、腐蚀性物质、酸、碱、防水、高性能的防护，提供 20 种典型化学品防化收据表（二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氢氯化物、羰基氯化物、氢氰化物、芥子气、丙酮、乙腈、二硫化碳、二氯甲烷、二乙胺、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、氢氧化钠、硫酸、四氢呋喃、甲苯、氯化氢）。</p> <p>2.2 物理性能：需具有优良的抗撕裂、抗刺穿、抗摩擦性能，表面需硬化处理、需具有凸起菱形细纹设计，提高抓握力，面料撕破强力$\geq 50N$，断裂强力$\geq 9000N$。</p> <p>2.3 耐穿刺力$\geq 22N$。</p> <p>2.4 手套为双层防护系统。外层为丁基橡胶手套，内层为复合膜防化手套。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；密封性真空包装。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	--	--	--	--

36	内置纯棉手套	<p>▲1. 符合 GB/T12624-2020《手部防护通用测试方法》和 GB/T22845-2009《防静电手套》的标准中全部性能要求，提供由国家级/省级认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的检验报告。</p> <p>2. 用于消防员可燃气体，粉尘，蒸汽等易燃易爆场所作业时的手部内层防护。</p> <p>3. 材料为纯棉质地，具备防静电，质地柔软的性能。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.001	403	0.403
37	防穿刺手套	<p>1 符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。</p> <p>2. 高强度乙烯纤维或同等质量材料。</p> <p>3. 抗耐切割性$\geq 40N$。</p> <p>4. 耐摩擦性周期≥ 8000 次。</p> <p>5. 耐撕裂性$\geq 100N$。</p> <p>6. 抗穿刺能力$\geq 300N$。</p> <p>7. 人体工效要求 30s 内 3 次拾取钢棒直径$\leq 6.5mm$。</p> <p>8. 穿戴时间$\leq 5s$。</p> <p>9. 具有大、中、小型号区别，可根据甲方需求供货。</p> <p>10. 配备携行不锈钢挂环。</p> <p>11. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.045	240	10.8
38	消防阻燃毛衣	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家《XF 1274-2015/GA 1274-2015 消防员防护辅助装备阻燃毛衣》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 用于冬季或低温场所作业时的躯体内层防护服装。</p> <p>1.3 提供原厂售后服务承诺函。</p> <p>2. 性能要求</p>	0.027	30	0.81

		<p>2.1 采用芳纶阻燃材料和羊毛混纺，并采用 100%Nomex 缝纫线，双缝制，防止毛衣断裂和分段。</p> <p>2.2 原料属环保难燃纤维，遇火碳化不溶滴，不传播火焰，离开火源自熄。</p> <p>2.3 隔热、阻燃、保暖、轻便、穿着舒适。</p> <p>2.4 续燃时间：经、纬向$\leq 2s$。</p> <p>2.5 损毁长度：经向$\leq 50mm$，纬向$\leq 50mm$。</p> <p>2.6 氧指数 OI：$\geq 34\%$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标商应主动联系各支队确认阻燃毛衣的尺码，并按照提供的尺码发货。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
39	消防员降温背心	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.3 主要用于高温、高热、高湿环境下防暑降温。</p> <p>2. 性能要求</p>	0.042	20	0.84

		<p>2.1 由马甲，蓄冷袋和隔冷板四部分构成，蓄冷袋不少于4个。</p> <p>2.2 降温剂材料，无毒无味，且不燃烧，可重复使用；肩部及腰部可调节大小，使穿着更合适；在不破损和正常使用保养的情况下降温袋可以被预冷几千次或用2年以上。</p> <p>2.3 持久恒定温度，在外环境温度为90华氏度下持续3~6小时的14~20℃接触温度。</p> <p>2.4 接触温度5℃。</p> <p>2.5 蓄冷剂相变热$\geq 200\text{KJ/kg}$。</p> <p>2.6 质量$\leq 2\text{kg}$。（包含储冷降温袋）</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>2.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
40	防高温手套	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>1.2 提供原厂售后服务承诺函原件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 防高温手套采用进口防火纤维密织而成。</p>	0.027	10	0.27

		<p>2.2 防高温手套为五指分开手套。</p> <p>2.3 防高温手套具备隔热、耐高温、阻燃等性能，耐 500℃以上高温至少 30 秒。</p> <p>2.4 手套衬里需与外层、防水层、隔热层连接固定，在使用中内层不会随手指脱出。</p> <p>2.5 应符合阻燃和人体工效的要求，手套的设计应能保证限制杂质进入手套口，手套应与所穿消防员灭火防护服的袖口相配套。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 提供中文说明书、密封性真空包装。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
41	防蜂服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或委托检测报告。</p> <p>1.2 主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤。</p> <p>1.3 提供原厂售后服务承诺函原件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 连体式结构，包含救援头盔、头罩、护目镜、服装、手套、靴子和强制送风装置。</p> <p>2.2 头罩面网由球型不锈钢网制成，头罩面纱视野大，头罩具有随头部运动而不影响安全性及视野的</p>	0.3	1	0.3

		<p>功能，并包含头部固定和缓冲设计、眼面部防蜂蜇和蜂毒液侵袭设计、面部不碰触面罩设计，且透气并视野良好。</p> <p>2.3 运动式防蜂靴，轻便合脚舒适；靴子始滑角$\geq 15^\circ$；靴子电绝缘性能：击穿电压 5000V 时，泄漏电流$\leq 3\text{mA}$。</p> <p>2.4 整体抗穿刺性能：$\geq 0.4\text{N}$；外层面料撕破强力：$\geq 60\text{N}$；外层面料断裂强力：$\geq 650\text{N}$。</p> <p>2.5 服装甲醛含量：GB18401-2010 B 类。</p> <p>2.6 手套灵巧，防蛰刺效果好，耐切割性能（掌心面）：$\geq 15\text{N}$，耐机械刺穿性能：$\geq 130\text{N}$。</p> <p>2.7 服装本体面料断裂强力：经向$\geq 1900\text{N}$，纬向$\geq 800\text{N}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：每套衣服背面需要印字（防蜂服），产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
42	电绝缘服装具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 绝缘服装符合 DLT1125-200910kV 带电作业绝缘服装标准；绝缘靴符合 GB21148-2020 标准；绝缘手套符合 GB/T17622-2008 标准；提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 用于救援场所防触电防护。</p> <p>1.3 提供原厂售后服务承诺函原件。</p>	0.35	20	7

		<p>2. 性能要求</p> <p>2.1 由电绝缘靴服装、手套、电绝缘靴组成。</p> <p>2.2 缘靴服装由多层绝缘树脂制成，具备阻燃、绝缘性能，可安全防护 7000V 以下高压电；极限测试（击穿）电压$\geq 17000V$</p> <p>2.3 电绝缘手套经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计，测试电压：20KV/3MIN，最大使用电压：17000V。</p> <p>2.4 电绝缘靴由高压橡胶制成，测试电压：20KV/3MIN，最大使用电压：$\geq 17000V$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、包装箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用标签缝制二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）；</p> <p>3.5 服装规格、尺寸大小，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
43	防静电内衣	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的检测报告；</p> <p>1.2 由纯棉织物并经过防静电处理而成，分上衣和裤子，具备柔软、防静电等性能。</p> <p>1.3 洗涤 25 次不退色。</p> <p>2. 外观要求</p>	0.01	10	0.1

		<p>2.1 缝纫永久性标签位置正确，生产厂家、生产时间、制作材料、号型标志准确清晰。标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p> <p>2.2 各部位整烫平服、整洁。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、防潮、专用器材袋，器材袋表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用缝纫二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图（如产品有）、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询支队级用户单位后勤装备业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求；</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
44	防静电服	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 GB12014-2009《防静电工作服》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.3 提供原厂售后服务承诺函。</p> <p>2. 外观要求</p>	0.03	32	0.96

		<p>2.1 面料无破损、斑点、污物或其他影响面料防静电性能的缺陷。</p> <p>2.2 各部位熨烫平整、整齐美观、无水渍、无烫光，衣领平服、不翻翘。</p> <p>2.3 标签位置正确，标志准确清晰。</p> <p>2.4 服装各部位缝制线路顺直、整齐、平服牢固。上下松紧适宜，无跳针、断线、起落针处应有回针。</p> <p>3. 性能要求</p> <p>3.1 采用纯棉面料，全身结构，柔软、永久防静电、洗涤不退色。</p> <p>3.2 服装上不得使用金属附件，服装应全部采用防静电织物，不使用衬里。</p> <p>3.3 服装的断裂强度：经向、纬向$\geq 390\text{N}$。</p> <p>3.4 耐水色牢度/级（变色、沾色）：$\geq 3\sim 4$。</p> <p>4 其他要求（供货时提供）</p> <p>4.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
45	移动式供气源	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF1261-2015/GA1261-2015《长管空气呼吸器》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的委托检测报告；</p> <p>1.2 气瓶符合国家GB28053—2023《呼吸器用复合气瓶》标准要求并有国家特种装备或压力容器检测机构检测报告；</p> <p>1.3 用于救援现场长时间不间断给深井等狭小空间的消防员或被困人员供气。</p>	1.6	4	6.4

		<p>2. 性能要求</p> <p>2.1 由 4 个 6.8L 的 30MPa 高压碳纤维气瓶，接口为快插式，按气瓶数量 1: 2 配备气瓶快速接头；更换气瓶时不应中断供气或影响其他气瓶的正常使用，气瓶外部应有防护套，双减压阀，高、中压压力表，1 个低气压气动发声报警器，小推车、长度$\geq 60\text{m}$ 推车软管 1 根装在滚筒上，可自由收放、另配 2 根 15m 输气管（共不小于 90m，所有软管能串连使用）、2 个正压式呼吸面罩及供给阀，2 个 Y 型接口和 1 个自带式 2 升小型碳纤维气瓶（小型气瓶配减压阀、输气管、快速接口等部件，能直接接面罩使用）和手动切换阀等部件组成。</p> <p>2.2 移动供气源结构符合实战，可伸缩或快速拆装部分设计合理，方便放到消防车的狭小空间。</p> <p>2.3 面罩具有双重防雾功能，经防雾及硬化处理；供气阀可与面罩 360 度快速插接；中压导管的总长可根据需求延长到 90m 以内，供气阀与供气软管之间为软性连接方式，大流量输出减压阀，确保充足的呼吸流量；推车为不锈钢或更优材质，轻便牢固，带有停车制动装置，设置有存放面罩、供给阀、小型气瓶等器材的不锈钢或更优材质箱子 1 个。</p> <p>2.4 气瓶为铝合金内胆碳纤维缠绕气瓶，外层涂环氧树脂。气瓶符合 GB28053 的规定，公称容积$\geq 6.8\text{L}$，公称工作压力为 30Mpa，具有不开气瓶显示压力功能。</p> <p>2.5 气瓶瓶阀符合 XF124-2013/GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准的规定。</p> <p>2.6 全面罩与供气阀、转换装置与呼吸软管之间的连接强度$\geq 250\text{N}$。分供气管与转换装置、主供气管与分供气管之间的连接强度$\geq 750\text{N}$。</p> <p>2.7 通话装置</p> <p>2.7.1 通话装置不应妨碍佩戴者的视线和头部的转动。</p> <p>2.7.2 监护者与佩戴者之间的通话应清晰，通话装置电气元件的防爆性能应符合 GB3836.1-2010、GB 3836.4-2010 中 Ex ib IIC T3 Gb 的规定，其他电气元件的防爆性能应符合 Ex ia IIC T3 Ga 的规定。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 在气瓶的上端和底部使用橡胶皮套进行保护，对整个气瓶瓶体用芳纶阻燃布料制成保护套对瓶身进行整体保护，并在保护套上缝制 2 圈 3M 黄银黄反光标识，瓶身用反光材料印制“湖南消防”标识。</p> <p>3.2 交货验收时，提供中文说明书一份，适用该空呼的全套 O 形圈 3 套、面罩单向阀 2 个。</p> <p>3.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或U盘。</p> <p>3.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
46	正压式氧气呼吸器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF632-2006/GA632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 结构组成：背带及外壳、呼吸软管及排水阀、高压氧气瓶、减压装置、CO2 清净罐、高效冷却器、呼吸气囊、智能电子压力表及报警器、大视野面罩。</p> <p>2.2 主机：闭路式氧气供气系统，配备可重复使用的相变冷却装置，无需使用水冰或蓝冰冷冻；配备容积≥2L的碳纤维高压氧气瓶，并按人体工学原理设计的外壳及配有硬质腰夹的腰垫；高压系统气密性要求在30min内不漏气；额定防护时间：≥240min，吸气中氧气浓度≥21%，吸气中二氧化碳浓度≤2%，吸气温度≤35℃，呼气阻力≤530Pa，吸气阻力≤300Pa。定量供氧量≥1.5L/min，自动补给供氧量≥100 L/min，手动补给供氧量≥100 L/min。在清净罐出口增加过滤棉或滤尘垫，厚度≥10mm，防止氢氧化钙颗粒物进入气囊。机壳使用防腐防水、阻燃耐高温防静电材料，外壳上有明显反光材料，</p>	4	20	80

		<p>背带采用阻燃材料并配有反光标示。</p> <p>2.3 智能电子压力表：防尘、防摔、防爆设计，采用智能数字显示压力表或数显+机械式双压力表显示，报警时应无氧气泄漏。压力表及报警器在开启、关闭及余压为（5.5±0.5）MPa 时发出警示声响，声响≥80dB；智能电子报警系统采用声光报警，具有显示气瓶压力、环境温度、运动状态检测和主动呼救功能等功能，连续工作时间：≥10h，连续报警使用时间：≥2h。</p> <p>2.4 采用宽视野面罩：面罩按亚洲人脸型设计，具有双层密封边；面罩材料经过特殊防雾处理，能保证在紧急情况下进行除雾；面罩材料必须无毒、无刺激、无异味；面罩总视野：≥78%，双目视野：≥67%，下方视野：≥35°。</p> <p>2.5 整机总佩戴质量≤16kg，外形尺寸：≤600×480×250mm。</p> <p>2.6 冷却罐使用相变冷却装置，使用前无需提前冷冻操作，室温下即可发挥冷却降温功能，可长期重复循环使用，并提供第三方检测报告。配备 3 套氢氧化钙吸附剂以及 30 过滤棉或滤尘垫。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 整机配套使用说明书、出厂检测报告、检修工具等。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或操作演示 U 盘；</p> <p>3.5 图纸要求：产品交付时提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
47	过滤式综合防毒	1. 整体要求	0.03	50	1.5

	<p>面具</p>	<p>1.1 符合 GB21976.7-2012《过滤式消防自救呼吸器》要求中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告；</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 全套产品包含全面罩 1 个，全防型滤罐罐 1 个。</p> <p>2.2 应设计成使用人员不需培训，经阅读使用说明书后即能正确使用形式。</p> <p>2.3 面罩应设计成全面罩，进行宽边双密封仿脸型设计和导汗设计，可选配特殊眼镜支架，供近视者使用。</p> <p>2.4 采用双面防雾镜片，大视野、无棱角，可更换高强度防刮涂层，防刮擦、防高速冲击。</p> <p>2.5 可有效防有机、无机、酸性、氨及氨类衍生物等综合气体。并在罐体上标识出防护有毒物质种类。</p> <p>2.6 呼吸器应在防护头罩的额部设置环绕头部一周的反光标志。采用具有反光特性材料制造的防护头罩，可以不设置反光标志。</p> <p>2.7 呼吸器的佩戴质量应≤1000g。</p> <p>2.8 呼吸器的所有金属零部件应耐腐蚀，其表面应无龟裂、皱折、毛刺等。</p> <p>2.9 全面罩的过滤总质量≤500g。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）；</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	-----------	---	--	--	--

48	消防专用救生衣	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家相关标准要求，通过国家级检测机构或消防装备质量监督检验中心检验并有完整检验报告。</p> <p>1.2 适用于消防救援队伍抗洪抢险和处置水域事故时使用。采用固有浮力材料与充气气囊复合配置浮力的方式，配备示位灯、哨笛等水上救援工具。</p> <p>1.3 提供原厂售后服务承诺函原件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 救生衣采用固有浮力材料、充气气囊两种浮力方式制成，固有浮力不小于 75 N。</p> <p>2.2 在水中支持直立和后仰两种浮态。</p> <p>2.3 总浮力不小于 150N。</p> <p>2.4 救生衣气囊手动充气时间不大于 3 秒。</p> <p>2.5 具有防止在水中窜动的裆带。</p> <p>2.6 具有适合存放和适合随冲锋舟及随车携带的包装袋。</p> <p>2.7 配备哨笛一只。</p> <p>2.8 配备不小于 24g 二氧化碳钢瓶至少 6 支。</p> <p>2.9 具有夜间自发光标识。</p> <p>2.10 配备自救快脱带。</p> <p>2.11 衣服下摆设置排水措施，卡扣采用防脱落卡扣。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 救生衣背部印“应急消防”字样，并联系支队级单位在“应急消防”下方印制“湖南衡阳”，标识字体按照消防局应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》印制。</p> <p>3.2 与合同签订单位确定型号大小，外包装一袋一装，必须要写明消防专用救生衣，并标有型号、生产厂家、生产日期。</p> <p>3.3 在衣服内部合适位置设置标注生产厂商、联系方式、生产日期的永久性标识，标签上设置姓名、单位部别填写位置，印制二维码，扫码后显示产品用途、原理、结构、使用注意事项、储存保养和操作使用视频等信息。</p>	0.063	30	1.89
----	---------	---	-------	----	------

		3.4 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
49	激流救生衣	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 全套包括激流救生衣 1 件、牛尾绳 1 根、割绳刀 1 把和抛绳包 1 个。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 激流救生衣性能要求</p> <p>2.1.1 救生衣颜色为橘红色，采用 EVA 浮力材料或优于 EVA 浮力材料，可产生$\geq 150\text{N}$的浮力。</p> <p>2.1.2 救生衣衣身能承受 1200N 的作用力 30min 而不损坏，重量$\leq 2\text{kg}$。</p> <p>2.1.3 救生衣肩部背带宽度：$\geq 10\text{cm}$，能承受 900N 的作用力 30min 而不损坏。</p> <p>2.1.4 裆带与救生衣之间能承受 900N 的作用力而不发生脱离或者损坏。</p> <p>2.1.5 穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 5 秒内使人体处于直立状态，且人嘴高出水面 120mm 以上。</p> <p>2.1.6 救生衣前身设置两个货物口袋和牛尾绳锁扣装置。有排水孔和挂绳点设计，配备可拆卸的救生高音口哨（非滚珠类）1 只，配有细索套牢的示位灯 1 只，指南针 1 只，点火镁棒 1 支。</p> <p>2.1.7 缝制不少于 10 条的高亮反光带。</p> <p>2.1.8 肩部、胸部、腰部等地都可调节，成型提取手柄。</p> <p>2.1.9 可拆卸臀部和腿部绑带用于兜裆绑腿使穿戴更牢固。</p> <p>2.1.10 须配备有快速脱离装置，其装置配有拖拽式牛尾绳及 2 个 D 型环。</p> <p>2.2 牛尾绳性能要求</p> <p>2.2.1 牛尾绳由尼龙带与弹性橡筋扭曲缝制而成，两端分别带有 O 型环与专业挂扣，绳体带反光功能。</p> <p>2.2.2 长度$\geq 50\text{cm}$（伸长长度$\geq 85\text{cm}$）。</p> <p>2.2.3 D 型环与专业挂扣长度$\geq 5\text{cm}$，挂扣采用航空铝材质，拉力$\geq 22\text{KN}$。</p> <p>2.3 割绳刀性能要求</p>	0.2	110	22

	<p>2.3.1 材质采用 TC4 钛合金材质或优于 TC4 钛合金材质。刀片：材质为钛合金，硬度$\geq 35\text{HRC}$。</p> <p>2.3.2 刀鞘：采用按压设计，单手按压刀就会自动弹出，配有绑腿带，卡梢双固定功能，使用人员可以根据实际需要固定在激流救生衣上或用绑腿带固定在腿部。</p> <p>2.3.3 刀鞘具有方便使用人员在户外开展自救功能。刀鞘底部设有排水口，刀鞘内不易积水。</p> <p>2.3.4 整刀刀体长度$\leq 21\text{cm}$，刀刃长$\geq 8.5\text{cm}$。</p> <p>2.3.5 采用平刃和齿刃，齿刃面配有绳索切割钩。刀片上设计有 4#/6#/8#/10#六角扳手功能同时平头设计也可以作为一字螺丝刀使用。</p> <p>2.4 抛绳包性能要求</p> <p>2.4.1 绳长≥ 15 米，直径$\leq 7\text{mm}$。</p> <p>2.4.2 绳索为高分子材质，具有反光功能；侧边带有网布，可以使水分尽快排干并加速晾干。</p> <p>2.4.3 拉力$\geq 10\text{KN}$。</p> <p>2.4.4 具有夜间反光性能。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 激流救生衣背部印“应急消防”字样，并联系支队级单位在“应急消防”下方印制“湖南某地”，如“湖南长沙”，标识字体按照消防局应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》印制。</p> <p>3.2 与合同签订单位确定型号大小。</p> <p>3.3 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.4 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.5 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.6 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的</p>			
--	--	--	--	--

		装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
50	激流救生衣-牛尾绳	<p>1. 材质：由尼龙带与弹性橡筋扭曲缝制，两端分别带有 O 型环与挂扣，具备反光功能；</p> <p>2. 原始长度：60-100cm，伸展长度为静态长度的 1.5-2 倍之间；</p> <p>3. D 型环与挂扣长度：≥5cm，挂扣采用航空铝，拉力≥22KN，安全钩为快挂</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.007	35	0.245
51	激流救生衣-割绳刀	<p>1. 刀片材质：TC4 或优于 TC4 材质，硬度：≥30HRC。</p> <p>2. 刀鞘：按压设计，单手按压刀会自动弹出，配绑腿带、卡梢双固定，底部设有排水口；</p> <p>3. 刀具备采用平刃和齿刃，整体长度：≤20cm，刀刃长：≤9cm，质量：≤180g；</p> <p>4. 刀头平头不开刃，可作一字螺丝刀使用，刀柄具备玻璃破碎等功能。</p> <p>5. 失手绳：采用可伸缩钢丝绳，两端带挂扣；</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.014	35	0.49
52	激流救生衣-抛绳包	<p>1. 整体要求</p> <p>▲1.1 产品应符合水域救援抛绳包试验大纲相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告；</p> <p>1.2 用于水域救援营救被困人员或自救。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 长度≥15m 且≤20m，直径≥7mm 且≤9.5mm。</p> <p>2.2 绳索材质为高分子聚丙烯，断裂负荷：≥13kN。</p> <p>2.3 颜色：橙色，绳索和抛绳包均可漂浮，漂浮时间（抛绳和抛绳包）：≥48h；</p> <p>2.4 绳包采用 Cordura 耐磨尼龙面料材质或优于，中间带网布，网布两边带有反光带；</p> <p>2.5 绳包侧边带有固定放置荧光棒，配备卡扣方便固定于腰间；</p> <p>2.6 绳皮应编入不少于贯穿全绳的两股蓄光发光纤维及一股反光条；</p>	0.014	35	0.49

		<p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供包装袋，袋表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用标签缝制二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或U盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
53	消防坐全身式安全吊带	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 用于救援人员高空作业时自我保护和救援。</p> <p>2.2 重量：1800g≤重量≤2600g。</p> <p>2.3 腰部前方和胸剑骨部位、背部至少应各有一个金属承载连接部件，胸部自带胸式上升器。承重织带宽度应≥44mm且≤70mm，聚酯材料。</p> <p>2.4 应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴，腰带采用加厚设计，腿部衬垫设计。</p> <p>2.5 织带和缝线应由原纤维制成，纤维类型为聚酰胺纤维或聚酯纤维。</p> <p>织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松脱。</p>	0.35	40	14

		<p>2.6 安全带上的缝线应与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝$\geq 13\text{mm}$；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。</p> <p>安全带的拉环不允许焊接，安全带设计有 5 个工具环，腰部有不低于 3 个工具环，并可折叠，节省空间。腰环处有工具架插槽，可加装工具架。</p> <p>2.7D 型环采用 60mm 标准宽度，胸部和腰部金属件采用镀锌合金钢材质。腿部锁扣采用铝合金卡销设计，操作快捷。</p> <p>吊带设计负荷$\geq 2.67\text{kN}$，固定于肩部胸部、腰部、大腿和臀部以下部位，适用于救援。”</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
54	轻型安全绳	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p>	0.021	22	0.462

		<p>2.1 表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。</p> <p>2.2 绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形。</p> <p>2.3 标签位置正确，内容准确清晰并符合验收要求。</p> <p>2.4 应采用夹心绳结构，直径：$10.5 \pm 0.5\text{mm}$。</p> <p>2.5 由聚酰胺合成纤维制成（或优于该材质）。</p> <p>2.6 每根绳长度$\geq 20\text{m}$，绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，扎缝处采用白色透明的橡胶或塑料套管包以裹紧，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容，标明产品、生产厂商、生产日期、型号大小。</p> <p>2.7 绳索内需编入一条 2mm 宽的厂家防伪标识带。</p> <p>2.8 每根绳子配一个收绳包。”</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
55	消防通用安全绳 (50 米)	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型</p>	0.056	6	0.336

	<p>产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用夹芯绳结构。</p> <p>2.2 由原纤维制成（聚酰胺合成纤维）；绳索内编入一条$\geq 2\text{mm}$宽的厂家防伪标识，标明产品、生产厂商、生产日期、型号大小。</p> <p>2.3 应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成。</p> <p>2.4 绳索外层不得有断丝、毛刺、切口、粗糙、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形现象。</p> <p>2.5 绳芯不得有凹进、突出、漏芯或其他损害的情况，表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。</p> <p>2.6 长度$\geq 50\text{m}$，每根绳的两端应妥善收尾并有金属内衬。</p> <p>2.7 最小破断强度应$\geq 45\text{kN}$，当承重达到最小破断强度的10%，延伸率应$\geq 1\%$且$\leq 10\%$。</p> <p>2.8 直径：$(10.5 \pm 0.5)\text{mm}$，能与防坠落辅助部件滑轮配套使用。</p> <p>2.9 安全绳的绳芯内应编入一根宽度$\geq 2\text{mm}$、贯穿全绳的信息条，其上至少应包括生产者和/或生产企业名称，采用以下两种方式之一表示：中文全称、英文或拼音全称。配一个收绳包。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	---	--	--	--

56	消防通用安全绳 (100米)	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用夹芯绳结构。</p> <p>2.2 由原纤维制成（聚酰胺合成纤维）；绳索内编入一条$\geq 2\text{mm}$宽的厂家防伪标识，标明产品、生产厂商、生产日期、型号大小。</p> <p>2.3 应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成。</p> <p>2.4 绳索外层不得有断丝、毛刺、切口、粗糙、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形现象。</p> <p>2.5 绳芯不得有凹进、突出、漏芯或其他损害的情况，表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。</p> <p>2.6 长度$\geq 100\text{m}$，每根绳的两端应妥善收尾并有金属内衬。</p> <p>2.7 最小破断强度应$\geq 45\text{kN}$，当承重达到最小破断强度的10%，延伸率应$\geq 1\%$且$\leq 10\%$。</p> <p>2.8 直径：$(10.5 \pm 0.5)\text{mm}$，能与防坠落辅助部件滑轮配套使用。</p> <p>2.9 安全绳的绳芯内应编入一根宽度$\geq 2\text{mm}$、贯穿全绳的信息条，其上至少应包括生产者和/或生产企业名称，采用以下两种方式之一表示：中文全称、英文或拼音全称。配一个收绳包。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p>	0.105	3	0.315
----	-------------------	---	-------	---	-------

		<p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
57	消防坠落辅助部件	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准中全部性能要求，安全绳、安全钩和下降器提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或检测报告。</p> <p>1.2 部分产品提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 整套装备由安全主绳、安全钩、上升器、全身安全带、下降器、抓绳器、滑轮装置、脚踏带、游动止坠器、牛尾绳、辅绳、扁带、肩带、器材包等组成。</p> <p>1.5 用于山岳或高空救援全套防护。</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 安全主绳长度≥ 50米，采用特耐磨绳皮技术；承受力$\geq 22\text{kN}$；打结拉力$\geq 15\text{kN}$。4%\geq静态延展率$\geq 3\%$；极限冲坠次数≥ 20；每米重量$\leq 75\text{g}$。绳芯编入一条 2mm 信息条，其上面应有生产企业、采用中文全称或英文全拼。</p> <p>2.2 安全钩：硬质阳极氧化涂层 O 型铝合金锁 10 把；O 型安全钩应采用两段开锁功能，并设有自锁功能；质量$\leq 85\text{g}$。D 型安全钩 2 个；D 型钩为通用型安全钩，破断力$\geq 42\text{kN}$，具备自锁功能，横向破断力$\geq 15\text{kN}$，锁门未锁闭破断力$\geq 15\text{kN}$，160g\leq重量$\leq 200\text{g}$。安全钩：安全钩应设有自锁功能，纵向拉力$\geq 24\text{kN}$，横向拉力$\geq 8\text{kN}$，开口拉力$\geq 7\text{kN}$。</p> <p>2.3 上升器：包含手式上升器 2 个、胸式上升器 1 个、脚式上升器 2 个、无柄手持上升器 1 个，以上装备适用绳索直径 8-13mm；手式上升器分左右手各一个，单个手式上升器重量$\leq 180\text{g}$；手持上升器侧</p>	2	9	18

	<p>向下使用时不得出现，失效的情况；胸式上升器重量$\leq 180g$。人体工程学设计，在绳上受力后能轻松取下，沿绳索滑动时必须顺畅且在绳索上受力时无下滑现象，倒齿具有清淤功能，脚式上升器分左右脚各一个，单个脚式上升器重量$\leq 40g$；无柄手持上升器重量$\leq 100g$，倒齿具有清淤功能，下方孔宽大可同时连接挽索和脚踏圈锁扣，上方圆孔可用锁扣绕过绳索进行连接。</p> <p>2.4 全身安全吊带 1 条：用于绳索前进的舒适型安全带；$1800g \leq \text{重量} \leq 2600g$；，安全带自带胸式上升器。可进行绳索上升，胸升适用绳索直径 $8mm-13mm$。背部 X 型结构，长时间悬掉，可将重量平均分布到腿部；脚环备有自动扣，可快速穿戴；腰带和肩带使用卡扣可用于快速简单地调节。</p> <p>2.5 下降器（自制停式单凸轮下降器）1 个：具有防慌乱下降器保护，有防绳索装反保护，专为绳索救援设计；外壳和手柄选用坚固的热锻造铝合金材质；机械零件精密不锈钢材质；适合绳索直径 $10-11.5mm$；装有辅助制动梢，$520g \leq \text{重量} \leq 630g$；救援时最大负荷$\geq 250 \text{ kg}$。</p> <p>2.6 抓绳器：抓绳器 1 个，抓绳器链接带 1 条，可调节定位挽索 1 个，舒适型防滑耐磨手套（材质为涤纶、丁晴橡胶）10 双，各尺寸均应配置重点配置男士最小尺寸，每双独立包装；抓绳器重量$\leq 200g$，适用绳索直径单绳 ($10-11mm$) 双绳 ($9-11mm$)，铝合金材质，凸轮式。可调节定位挽索：长度$\geq 5m$，$750g \geq \text{重量} \geq 450g$。可调节定位挽索，采用 $11mm$ 静力绳，自带凸轮下降器、绳索保护套、绳索两端用塑料保护套缝制。</p> <p>2.7 滑轮装置：救援单滑轮 1 个；救援纵列双滑轮 1 个；万向单滑轮 1 个；万向双滑轮 1 个；单向滑轮 1 个。</p> <p>2.7.1 单滑轮：$200g \geq \text{重量} \geq 165g$，适用绳索直径范围$\geq (8-12mm)$，$42mm \geq \text{轴承直径} \geq 36mm$，工作负荷：$4kN*2=8kN$，断裂负荷$\geq 32kN$，滑轮效率$\geq 90\%$。</p> <p>2.7.2、救援纵列双滑轮：$500g \geq \text{重量} \geq 450g$，适用绳索直径范围$\geq (8-12mm)$，$55mm \geq \text{轴承直径} \geq 48mm$，工作负荷：$2*3kN*2=12kN$，断裂负荷$\geq 32kN$，滑轮效率$\geq 95\%$。</p> <p>2.7.3、万向单滑轮：$200g \geq \text{重量} \geq 300g$，适用绳索直径范围$\geq (8-12mm)$，$42mm \geq \text{轴承直径} \geq 36mm$，工作负荷：$8kN$，断裂负荷$\geq 36kN$，滑轮效率$\geq 90\%$。</p> <p>2.7.4、万向双滑轮：$400g \geq \text{重量} \geq 450g$，适用绳索直径范围$\geq (8-12mm)$，$42mm \geq \text{轴承直径} \geq 36mm$，工作负荷：$8kN$，断裂负荷$\geq 36kN$，滑轮效率$\geq 90\%$。</p> <p>2.7.5、单向滑轮：$300g \geq \text{重量} \geq 250g$，适用绳索直径范围$\geq (8-12mm)$，$42mm \geq \text{轴承直径} \geq 36mm$，工</p>		
--	--	--	--

	<p>作负荷：2.5kN*2=5kN，单向制停状态工作负荷：2.5kN，断裂负荷≥22kN，滑轮效率≥92%。</p> <p>2.8. 脚踏带重量≤50g，纤维材质。纤维材质，长度：150cm可调，直径6mm。</p> <p>2.9 游动止坠器：游动止坠器1个、游动止坠器势能吸收器1个；带有锁定功能的移动止坠器，兼容10-13mm绳，390g≤重量≤430g。游动止坠器势能吸收器可与止坠器连用，重量≤205g，最大允许长度≤40cm，最大负重：250kg。</p> <p>2.10 牛尾绳：直径10.2mm，首次延展性：35%，长度2.5米，线轴数≥48根，净重每米≤70克，单头可调挽索：配动力绳，调节臂长100cm，可以在各种行进方式下提供连接保护，配备调节器，可调节挽索长度来转移人体重心，重量≤200g。</p> <p>2.11 辅绳：直径6mm；重量≥30g每米，断裂负荷≥8KN，长度≥4米。</p> <p>2.12 扁带：包括120cm双层缝合扁带2条；固定连接带2条；成型救援小扁带2条，断裂拉力≥22kN；双层缝合扁带，具有磨损指示系统，颜色长度识别系统。固定连接带用于山地救援临时固定装备，钩长度≥8cm，铝-钢材质；成型救援小扁带重量≤20g，26cm≥总长≥10cm。</p> <p>2.13 器材包：材质为聚氯乙烯（pvc）夹网布、织物；容量：30至40L；重量：≤2200g；用于绳索救援，存放装备或绳索，耐磨，可桶装，可平铺展开，适装1条全身安全带及部份器材；内置分装袋，内置隔断式网袋、主锁挂点、固定扣带等，有头盔固定链接；低吸水带有衬垫背负，加厚腰带和肩带的舒适性，适合长距离承重背负。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 安全钩、上升器、滑轮装置、抓绳器、游动止坠器、下降器等器材均要求是通用型器材，金属构件耐腐蚀性能在按GB/T 10125-2021规定的48h中性盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461-2002外观等级评定轻微级的要求。</p> <p>3.2 上升器和抓绳器，下降器，便携式固定装置，滑轮装置等的工作负荷及极限负荷必须满足XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。</p> <p>3.3 设备的织带和缝线由原纤维制成，纤维类型为聚酰胺纤维或聚酯纤维，织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松脱。</p> <p>3.4 成套系统中每种类型的装备均应独立进行试验并且符合本标准中该类型装备的相关要求。</p> <p>3.5 配备3块防潮垫布。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3.6 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.7 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.8 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.9 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.10 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
58	水域佩戴式照明灯	<p>1. 符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准要求，提供省级或省级以上检测机构出具的检验报告以及国家权威部门出具的防爆合格证。</p> <p>2. 外壳采购 PC 材料,抗冲击,碰撞,外壳表面和开关经过特殊防水处理.防护等级为 IP68(1.5 米,1 小时);</p> <p>3. 灯具采用高效节能绿色 LED 光源;额定电压: 3.7V;额定容量: 2200mAh;</p> <p>4. 电池采用高能无记忆锂电池平均使用寿命 1000h;充电时间<4h;</p> <p>5. 灯具设有聚光和泛光两种光源,每种光源设有强光.工作光.频闪光三种模式,采用单片微机控制系统,各种光源可自由切换</p> <p>6. 灯具使用时间: 聚光: 强光: ≥4h 工作光: ≥8h 泛光: 强光: ≥4h 工作光: ≥16h;</p> <p>7. 灯具上设有电量显示单元窗口,采用四段式电量显示设计;</p> <p>8. 充电器采用 Type-C 充电孔;</p> <p>9、重量为≤120g;</p> <p>10. 设有专业消防模式,在关灯状态下,长按开关按钮 3 秒,聚光灯闪烁一下,进入消防工作模式,灯光模式同普通模式下相同,当灯具静止 30 秒,灯具爆闪,方位灯 SOS 模式,再次短按开关按钮解除爆闪和 SOS 模式。在关灯状态下,长按开关按钮 3 秒,聚光灯闪烁一下退出消防模式;</p> <p>11. 外形尺寸: 90mmX42mmX51mm;</p>	0.04	10	0.4

		<p>12. 灯具配置：灯体一套，充电一个，卡扣式绑带 3 个。帽配式绑带 1 个。</p> <p>13. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
59	水域救援漂浮救生绳（50 米）	<p>▲1. 产品应符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>适用水域救援，采用超强合成纤维材料，密度小于水，可漂浮在水面。</p> <p>2. 直径:10.5±0.5mm，长度≥50m，最小破断强度≥35kN，在水面漂浮 48 小时，无明显下沉，重量：≤50g/m、颜色：橙色。</p> <p>3. 具有夜间反光性能，延伸率：承重达到最小破断强度的 10%时救生绳延伸率≤3%。具有优良的耐酸碱腐蚀和耐油性能，具有优良的抗紫外线性能。</p> <p>4. 绳的两端应妥善收尾，一端采用绳环结构。绳索内编入一条≥2mm 宽的厂家防伪标识，标明产品、生产厂商、生产日期、型号大小。</p> <p>5. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.056	8	0.448
60	干式消防水域救援服（含头盔、手套、鞋）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于抗洪抢险及水域救援，使消防员在整个水域救援工作中，身体始终保持干燥状态，面料具有超轻、耐磨、抗切割、防水、透气、保暖等功能。</p> <p>1.3 全套包含干式水域救援服 1 件、水域救援手套 1 双、水域救援靴 1 双、水域救援头盔 1 个、水域救援灯 1 个、护目镜 1 个、干式装备包 1 个。</p> <p>1.4 内设单独的保暖底衣，可安全可靠的应用于寒冷水域救援工作。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 水域救援服</p>	0.427	20	8.54

	<p>2.1.1 双层防渗领口袖口设计，柔软高弹，与皮肤高度贴合，防水渗入，并且可以自行调节围度；双气密防水拉链设计，前身斜向拉链便于穿脱，腹部横向拉链可以解决内急之需；采用密封热帖工艺，充分保证服装整体的水密性；膝盖、肘部、臀部加设高强耐磨层，耐磨损、抗穿刺，提升消防水域救援作业安全及使用寿命；臀部、腿部应配有高辨识度的反光带，便于在微光条件下的可识别度。</p> <p>2.1.2 具有专用保暖内胆，穿着水域救援服（含保暖内胆）在 5℃ 平静水中浸泡 1 小时，体温下降 ≤ 2℃。</p> <p>2.1.3 反复高低温循环后，产品无皱缩、破裂、胀大、分解等现象或机械性能的改变。</p> <p>2.1.4 服装具有防水透湿性能，既能防水又可以排汗透气。</p> <p>2.1.5 衣服颜色和队伍标识统一，采用 3D 立体裁剪，内置背带，穿着适体，活动自由度高；主体采用多功能三层复合面料，防水、透湿、高强、阻燃、防静电，能保障水域救援作业的安全性和舒适性。</p> <p>2.1.6 姓名魔术贴的位置，不得出现除救援内容意外的文字标牌设计；</p> <p>2.1.7 主题面料防水性能：静水压 ≥ 50kpa；主题面料透气性能：透湿率 ≥ 4000g/m³.24h；主题面料阻燃性能：续燃时间 ≤ 2s，阴燃时间 ≤ 2s，损毁长度 ≤ 100mm，无燃烧滴落物；主体面料耐撕破性能：撕破强力 ≥ 100N，耐磨层面料抗穿刺性能：≥ 80N，耐磨层面料耐磨性能：≥ 8000 次，服装整体质量 ≤ 2.5kg。</p> <p>2.2 水域救援手套</p> <p>2.2.1 该手套紧贴且舒服，手腕带可以固定手套。同时具备高触感体验，与手掌贴合度好，灵活性和透气透水性强。</p> <p>2.2.2 手心为合成皮革，并使用芳香尼龙纤维加强，增强耐磨性，手背由 2mm 厚的氯丁橡胶制成，起到保暖的作用，并加有 2mm 厚的衬垫，提供了额外的保护。</p> <p>2.2.3 手掌和手指部位由结实的带弹性的合成皮革制成，且带有涂层，结实耐用使其更容易抓握。</p> <p>2.2.4 手套尺码：S 码中指长 7~7.5cm，总长 17cm，宽度 8cm；M 码中指长 7.5~8cm，总长 18.5cm，宽度 9cm；L 码中指长 8~8.5cm，总长 19cm，宽度 9.5cm；XL 码中指长 8.5~9cm，总长 21cm，宽度 10cm。</p> <p>2.3 水域救援靴</p> <p>2.3.1 救援靴鞋带采用快速缩紧装置。</p> <p>2.3.2 鞋面由合成皮革和 5mm 厚的氯丁橡胶的加固材料制成，内有弹性潜水材料内胆，为足部提供很好的保暖性和踝部支撑和保护救援靴应具有良好防沙漏、防滑和透气排水性能，始滑角 ≥ 15°。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2.3.3 靴子内侧设有排水网孔。具有防沙漏、透气排水，</p> <p>2.3.4 鞋内底厚$\geq 3\text{cm}$，具有吸收（走路时所带来的）震动、减缓冲击的功能，具有防穿刺性能。</p> <p>2.4.5. 水域救援靴采用一体化设计，整鞋重量$\leq 1.2\text{kg}/\text{双}$，轻便柔软、合体度高；</p> <p>2.4.6 鞋底两侧设有排水网孔，在行走时利用足部踩踏压力可快速排出靴内积水；</p> <p>2.4.7 无鞋带设计，使用自锁拉链和超宽魔术贴组合，穿脱方便、紧固性佳；</p> <p>2.4.8 帮面采用质轻耐磨材料制成，湿态下耐磨性能≥ 6000次无损伤；</p> <p>2.4.9 鞋底采用抗穿刺织物材料，鞋底抗穿刺性能$\geq 1100\text{N}$；</p> <p>2.4.10 鞋底采用毛毡材质和防滑纹理。</p> <p>2.4 水域救援头盔</p> <p>2.4.1 三层一体化设计，头盔前和头顶设计有头灯和运动相机固定装置。</p> <p>2.4.2 头盔采用孔洞设计，具有透气、减重及排水功能，能够保护耳朵和后头盖骨，后脑勺中央位置无孔洞，重量$\leq 550\text{g}$。</p> <p>2.4.3 在$15\sim 25$度水中浸泡4h到24h，仍可漂浮在水面上。</p> <p>2.4.4 下颌带抗拉强度：加载装置5kg，动态伸长$\leq 35\text{mm}$，静止后伸长$\leq 25\text{mm}$。</p> <p>2.4.5 下颌带有效性：10kg自由落体$175\pm 5\text{mm}$拉扯，头盔仍然固定在头模上。</p> <p>2.4.6 冲击吸收性能：头模所受到的冲击力$\leq 3780\text{N}$。</p> <p>2.4.7 具有头围调节功能</p> <p>2.5 水域救援头灯</p> <p>2.5.1 可固定于水域救援头盔顶部。</p> <p>2.5.2 白色照明灯光输出≥ 300流明，可发红色灯提供警示，可设置近光和频闪，可切换强度，IPX8以上防水，发光时间$25\sim 180\text{h}$，照射距离$10\sim 85\text{m}$。</p> <p>2.5.3 需提产品质量检测报告或质量证明。</p> <p>2.5.4 重量：$\leq 100\text{g}$；</p> <p>2.6 护目镜</p> <p>2.6.1 适合亚洲人脸型，佩戴舒适。</p> <p>2.6.2 携带方便，可有效保护救援人员的眼睛，避免水中强光刺伤，遮挡异物，颜色主体为橘红色。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>2.7 干式装备包</p> <p>2.7.1 装备包主体采用橘红色优质耐磨牛津布或帆布，可以分区放下整套服装。</p> <p>2.7.2 采用拉链封口，≥8号拉链，铜制拉头。</p> <p>2.7.3 包可提、可背。</p> <p>2.7.4 包正面印“干式水域救援服套装”，左下侧并标明衣服、靴子、手套大小型号，右下侧标注生产日期、生产厂家或代理厂家名称及联系电话。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 头盔、手套、靴子、衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位、部别填写位置。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
61	湿式消防员水域救援服（含头盔、手套、鞋）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 全套包含水域救援头盔1个、湿式水域救援服1件、水域救援手套1双、水域救援靴1双、水域救援灯1个、护目镜1个、湿式装备包1个。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 水域救援头盔</p> <p>2.1.1 采用全盔式设计，分盔壳、泡沫缓冲层和舒适层三层。</p>	0.322	20	6.44

	<p>2.1.2 头盔采用孔洞设计，具有透气、减重及排水功能，护耳采用特殊百叶窗导流设计，可以确保听觉不受干扰，又能提供良好的缓冲性能，重量$\leq 550\text{g}$。</p> <p>2.1.3 在水中浸泡 4h 以上，仍可漂浮在水面上。</p> <p>2.1.4 下颌带抗拉强度：加载装置 5kg。动态伸长$\leq 5\text{mm}$，静止后伸长$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>2.1.5 下颌带有效性：10kg 自由落体 $175 \pm 5\text{mm}$ 拉扯，头盔仍然固定在头模上。</p> <p>2.1.6 冲击吸收性能：头模所受到的冲击力$\leq 3780\text{N}$。</p> <p>2.1.7 具有头围调节功能</p> <p>2.2. 湿式水域救援服</p> <p>2.2.1 分体两件套湿式保暖服采用进口 CR 和进口超弹布复合面料制成；采用 YKK 拉链，裤腰部采用可调织带调节松紧。</p> <p>2.2.2 无极调节战术腰带，2 英寸宽尼龙织带，高强度塑钢快插扣。</p> <p>2.2.3 右腿 1 个尼龙面料口袋，底部金属排水孔，带有 D 型环和弹力绳。</p> <p>2.2.4 臀部一片式弹性聚酯纤维复合面料，弹性聚酯纤维复合面料护膝和护肘，补强部位厚度$\geq 5.0\text{mm}$。</p> <p>2.2.5 应为夏款，厚度$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>2.3 水域救援手套</p> <p>2.3.1 该手套紧贴且舒服，手腕带可以固定手套。同时具备高触感体验，与手掌贴合度好，灵活性和透气透水性强。</p> <p>2.3.2 手心为合成皮革，并使用芳香尼龙纤维加强，增强耐磨性，手背由 2mm 厚的氯丁橡胶制成，起到保暖的作用，并加有 2mm 厚的衬垫，提供了额外的保护。</p> <p>2.3.3 手掌和手指部位由结实的带弹性的合成皮革制成，且带有涂层，结实耐用使其更容易抓握。</p> <p>2.3.4 手套尺码：S 码中指长 7-7.5cm，总长 17cm，宽度 8cm；M 码中指长 7.5-8cm，总长 18.5cm，宽度 9cm；L 码中指长 8-8.5cm，总长 19cm，宽度 9.5cm；XL 码中指长 8.5-9cm，总长 21cm，宽度 10cm。</p> <p>2.4 水域救援靴</p> <p>2.4.1 救援靴鞋带采用快速缩紧装置。</p> <p>2.4.2 鞋面由合成皮革和 5mm 厚的氯丁橡胶的加固材料制成，内有弹性潜水材料内胆，为足部提供很好的保暖性和踝部支撑和保护，救援靴应具有良好防沙漏、防滑和透气排水性能，始滑角$\geq 15^\circ$。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.4.3 鞋帮两侧镶嵌反光条，两侧为网状透气排水材料，鞋身内侧网面带有钢环加固以增加强度；带有可拆卸的一体成型鞋垫，方便清洗。</p> <p>2.4.4 鞋内底厚$\geq 3\text{cm}$，具有吸收（走路时所带来的）震动、减缓冲击的功能，具有防穿刺性能。</p> <p>2.4.5. 水域救援靴采用一体化设计，整鞋重量$\leq 1.2\text{kg/双}$，轻便柔软、合体度高。</p> <p>2.4.6 鞋底两侧设有排水网孔，具有防沙漏、透气排水，在行走时利用足部踩踏压力可快速排出靴内积水。</p> <p>2.4.7 无鞋带设计，使用自锁拉链和超宽魔术贴组合，穿脱方便、紧固性佳。</p> <p>2.4.8 帮面采用轻质耐磨材料制成，湿态下耐磨性能≥ 6000次无损伤。</p> <p>2.4.9 鞋底采用抗穿刺织物材料，鞋底抗穿刺性能$\geq 1100\text{ N}$。</p> <p>2.4.10 鞋底采用毛毡材质和防滑纹理。</p> <p>2.5 水域救援头灯</p> <p>2.5.1 灯光输出≥ 300流明，可发红色灯提供警示，可设置近光和频闪，可切换强度。</p> <p>2.5.2 IPX8 以上防水。</p> <p>2.5.3 发光时间 25~180h，照射距离 10~85m。</p> <p>2.5.4 重量：$\leq 85\text{g}$。</p> <p>2.6 护目镜</p> <p>2.6.1 亚洲人脸型，佩戴舒适。</p> <p>2.6.2 在浓雾环境中镜片 8s 内不起雾。</p> <p>2.7 湿式装备包</p> <p>2.7.1 装备包主体采用橘红色优质耐磨牛津布或帆布，可以分区放下整套服装。</p> <p>2.7.2 采用拉链封口，≥ 8号拉链，铜制拉头。</p> <p>2.7.3 包可提、可背。</p> <p>2.7.4 包正面印“湿式水域救援服套装”，左下侧并标明衣服、靴子、手套大小型号，右下侧标注生产日期、生产厂家或代理厂家名称及联系电话。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含</p>			
--	---	--	--	--

		<p>产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 头盔、手套、靴子、衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位、部别填写位置。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
62	抗洪救灾服全套 (包含头盔、手套、鞋)	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于抗洪抢险任务穿着。</p> <p>1.3 全套包含抗洪救援专用服装1套、抗洪救援手套1双、速干短袖2件、抗洪救援头盔1顶、抗洪救援专业鞋1双、水域救援头灯1个、护目镜1个、装备包1个。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 抗洪救援专用服装</p> <p>2.1.1 面料采用优质尼龙和氨纶材料，具有一定的弹力，内加网眼衬。</p> <p>2.1.2 具有良好的吸湿速干性，透气性强，吸湿后不贴身。</p> <p>2.1.3 由上衣和中腰裤两件套分体组成，下裤裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。裤子配轻便可调节腰带或可拆卸肩带。</p> <p>2.1.4 衣袖、裤腿、前胸后背处设有$\geq 5.0\text{cm}$宽反光带。</p> <p>2.1.5 裤腿、衣袖、衣领采用魔术贴调节松紧。</p> <p>2.1.6 衣服左臂上印抗洪救援标志。</p> <p>2.1.7 衣服颜色为橘红色。</p>	0.098	314	30.772

	<p>2.1.8 配橘红色行军舌帽一个。</p> <p>2.2 抗洪救援手套</p> <p>2.2.1 具有良好的伸缩性和拉伸性。</p> <p>2.2.2 采用优质的防割纤维制成，手掌面涂防割涂层。</p> <p>2.2.3 与手掌贴合度好，灵活性和透气性强。</p> <p>2.2.4 套口采用弹性材料或魔术贴，手套与手腕处能紧密贴合。</p> <p>2.3 速干短袖</p> <p>2.3.1 采用耐磨涤纶低弹丝优质材料制作，速干性和耐磨性能好，穿着舒适。</p> <p>2.3.2 分为蓝色和橙色两种颜色。</p> <p>2.4 抗洪救援头盔</p> <p>2.4.1 符合国家相关标准要求并提供相应检验报告复印件。</p> <p>2.4.2 采用孔洞设计，具有透气、减重及排水功能，重量$\leq 550\text{g}$。</p> <p>2.4.3 在 15~25 度水中浸泡 4h 到 24h，仍可漂浮在水面上。</p> <p>2.4.4 下颌带抗拉强度：加载装置 5kg，动态伸长$\leq 35\text{mm}$，静止后伸长$\leq 25\text{mm}$。</p> <p>2.4.5 下颌带有效性：10kg 自由落体 175\pm5mm 拉扯，头盔仍然固定在头模上。</p> <p>2.4.6 冲击吸收性能：头模所受到的冲击力$\leq 3780\text{N}$。</p> <p>2.4.7 具有头围调节功能。</p> <p>2.5 抗洪救援专业鞋</p> <p>2.5.1 整体高帮设计，能够保护脚踝，鞋带采用快速缩紧装置。</p> <p>2.5.2 外底采用优质耐磨材料制成，止滑性好抓地力强，鞋底具有防滑作用，达到国家标准 S 级，两侧采用排水孔设计。</p> <p>2.5.3 鞋面采用不吸水网状透气和耐磨材料织成。</p> <p>2.5.4 鞋带采用不吸水材料制作，并便于穿着和脱下。</p> <p>2.5.5 始滑角$\geq 15^\circ$，鞋底防穿刺性能$\geq 1100\text{N}$。</p> <p>2.5.6 整双鞋干重$\leq 1\text{kg}$（255 码）。</p> <p>2.6 水域救援头灯</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.6.1 可固定于水域救援头盔顶部。</p> <p>2.6.2 白色照明灯光输出≥ 300流明，可发红色灯提供警示，可设置近光和频闪，可切换强度，IPX8以上防水，发光时间25~180h，照射距离10~85m。</p> <p>2.6.3 需提产品质量检测报告或质量证明。</p> <p>2.6.4 重量≤ 100g。</p> <p>2.7 护目镜</p> <p>2.7.1 适合亚洲人脸型，佩戴舒适。</p> <p>2.7.2 携带方便，可有效保护救援人员的眼睛，避免水中强光刺伤，遮挡异物，颜色主体为橘红色。</p> <p>2.8 装备包</p> <p>2.8.1 装备包主体采用橘红色优质耐磨牛津布或帆布，可以分区放下整套服装。</p> <p>2.8.2 采用拉链封口，≥ 8号拉链，铜制拉头。</p> <p>2.8.3 包可提、可背。</p> <p>2.8.4 包正面印“抗洪救援服套装”，左下侧并标明衣服、靴子、手套大小型号，右下侧标注生产日期、生产厂家或代理厂家名称及联系电话。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 与合同签订单位确定型号大小，提供中文说明书一份，每个装备应有永久性标签。</p> <p>3.2 头盔和抗洪救援服印“应急消防”字样，抗洪救灾专用服联系支队级单位在“应急消防”下方印制“湖南某地，如“湖南长沙”，标识字体按照消防局应急消[2020]357号《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》印制；左臂袖印有“抗洪救援”字样。</p> <p>3.3 头盔、手套、靴子、衣服合适位置设置标签，标签上设置姓名、单位、部别填写位置。</p> <p>3.4 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.5 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.6 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.7 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.8 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
63	有毒气体探测仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB 12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 传感器类型：可在实时检测空气中的氧气、可燃气、一氧化碳、硫化氢和氯气等多种有毒有害气体浓度，全中文显示界面。</p> <p>2.2 O₂ 传感器：检测范围≥0~30%VOL，分辨率≥0.1%VOL，响应时间≤10s，检测精度≤±0.1%。</p> <p>2.3 LEL 传感器：检测范围≥0~100%LEL，分辨率≥1%LEL，响应时间≤10 s，检测精度≤±1%。</p> <p>2.4 CO 传感器：检测范围≥0~2000ppm，分辨率≥1ppm，响应时间≤15s，检测精度≤±1%。</p> <p>2.5 H₂S 传感器：检测范围≥0~200ppm，分辨率≥1ppm，响应时间≤15s，检测精度≤±1 %。</p> <p>2.6 CL₂ 传感器：检测范围≥0~10ppm，分辨率≥0.1ppm，响应时间≤30s，检测精度≤±0.1%。</p> <p>2.7 泵吸式原理，操作简单，LCD 屏幕同时显示五种气体检测浓度，自动背景光，自动调零与校准，具有连续检测和 95dB 声报警，具有立即报警、振动报警和跌倒报警等功能。</p> <p>2.8 防护等级：≥IP65。</p> <p>2.9 防爆等级：Ex d ia IIC T4/Gb。</p> <p>2.10 探头使用年限：≥3 年。</p> <p>2.11 配备手提器材箱 1 个，内置探杆 1 套、过滤片 1 套(5 个)、拆装工具 1 套，器材箱能够放下整套设备。</p> <p>2.12 质量保证：器材整体保修 3 年，质保期内所有探头供应商每年免费标定不少于 1 次。</p> <p>2.13 仪器背面应有检测气体中文名称、量程、报警设定等信息，配置可伸缩挂钩，伸缩绳可耐高温，最大伸出长度 75cm，可防止器仪丢失或意外坠地，激光印制二维码印制于挂钩合适位置。</p> <p>2.14 质保期内免费更换电池。 。</p>	1.33	4	5.32

		<p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或操作演示 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 质保期从交付验收合格之日起计算。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
64	可燃气体探测仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB 12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 用于检测易燃易爆气体。可检测 10 种（乙炔、丁烷、环己烷、乙醚、乙烷、乙醇、乙烯、正乙烷、异丙烷、氢气、甲烷、戊烷、甲苯、二甲苯、甲醇）以上易燃易爆气体的体积浓度。</p> <p>2.2 测量范围：0~100%LEL。</p> <p>2.3 连续使用时间：≥15h；</p> <p>2.4 报警形式：声、光、震动三种报警方式。</p> <p>2.5 测量方法：催化燃烧，扩散式采样。</p> <p>2.6 可测量气体：一般可燃气体。</p> <p>2.7 探测精度：±5%；</p>	0.35	5	1.75

		<p>2.8 探头使用年限：≥4 年。</p> <p>2.9 响应时间：3—10s。</p> <p>2.10 环境温度：-40~60℃。</p> <p>2.11 防爆等级：≥Ex d ia IIC T4/Ga。</p> <p>2.12 防护等级：≥IP68；</p> <p>2.13 可通过开机 5 米及以上跌落试验。</p> <p>2.14 仪器背面应有检测气体中文名称、量程、报警设定等信息，配置可伸缩挂钩，伸缩绳可耐高温，最大伸出长度 75cm，可防止器仪丢失或意外坠地，激光印制二维码印制于挂钩合适位置。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或操作演示 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 质保期从交付验收合格之日起计算。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
65	核放射探测仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 接受进口产品，符合相关标准要求，提供原产国或省级以上第三方相关检测报告(认证证书)复印件。</p> <p>1.2. 用于对未知放射性环境进行 x、γ 射线快速检测。</p>	3	1	3

		<p>1. 3. 提供原厂售后服务承诺函原件。</p> <p>1. 4. 交货验收时，进口产品提供进口的报关单，以及原产地证明。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2. 1 高灵敏度碘化钡闪烁晶体和能量补偿半导体双探测器。</p> <p>2. 2 快速、超宽剂量率探测范围:从 0.01uSv/hr~6Sv/hr 的超宽量程，小于 2s 秒的报警反应时。</p> <p>2. 3 操作简便、设置灵活:双按键操作搭配可翻转液晶屏；</p> <p>2. 4. 坚固、防爆，适用于任何恶劣环境:IP67 防护等级，抗 EMI、1.5 米抗跌落和本质安全防爆设计。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3. 1. 适应复杂环境的三种报警模式:包括振动、声音及发光报警方式；</p> <p>3. 2 支持蓝牙无线通讯，实时数据、报警传输和历史记录下载便于系统集成；；</p> <p>3. 3 需提供防护等级达到 IP67 的便携箱，可将主机及所有件装入，以方便运输和存放；</p> <p>3. 4 提供中文使用说明书、操作演示光盘、产品品牌、生产家或代理商详细地址、联络方式；</p> <p>3. 5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
66	核沾染防护服	<p>1. 整体要求</p> <p>1. 1 为整装进口产品(不包含香港、澳门、台湾生产或国外厂家国内生产产品)，提供原产国的检验或认证文件。</p> <p>1. 2 交货验收时，必须向采购方提供防化服进口的报关单，内容必须清晰可辨认。</p> <p>1. 3 主要用对 γ 射线、X 射线、B 射线和 α 粒子起一定的屏蔽作用，可抵御放射性粉尘、放射性气溶胶、多种化学物质、有害气体等对人体的侵害。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2. 1 整套防护服为封闭、连体式结构，由连体防护服、放射线全面罩、过滤罐、防射线手套、放射线靴子、防射线胶带、便携包组成。</p> <p>2. 2 采用无铅材料，对于使用者不会造成皮肤损害和吸入性危险，同时具有良好的散热性能。</p> <p>2. 3 对于能量 100KeV 的 X 射线，可屏蔽掉 50%以上的剂量。</p>	3	2	6

		<p>2.4 对于能量为 20KeV 到 90KeV 的低能 γ 射线，可屏蔽掉 85%到 91%的剂量。</p> <p>2.5 对于能量为 546KeV 的 β 射线，可屏蔽掉 75%以上的剂量。</p> <p>2.6 常规存储期不少于 5 年。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 衣服里面应有永久性标签。</p> <p>3.2 每套衣服应有中文的说明书，包装采用单独塑料硬质包装箱包装，标明产品、生产厂商、生产日期、型号大小。</p> <p>3.3 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
67	个人辐射剂量仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 剂量率：0.01μSv/h~1000μSv/h；</p> <p>2.2 累积剂量：0.01μSv~9.99Sv；</p> <p>2.3 能量范围：50keV~3MeV；</p> <p>2.4 相对误差：\leq20%；</p> <p>2.5 显示单位：μSv、mSv、Sv 自动切换；</p> <p>2.6 温度范围：-10°C-50°C；</p> <p>2.7 重量：\leq100g；</p> <p>2.8 尺寸：\leq150\times60\times30(mm)。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	1	2	2

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,提供电子版说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
68	视频生命探测仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求,提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于建筑倒塌、地震、洪涝等灾害现场的生命救援。</p> <p>1.3 视频成像与音频通话于一体,具备全程录像功能。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 主机彩色液晶显示屏≥ 8英寸,屏幕色彩、亮度、对比度可调。</p> <p>2.2 具有视频、语音功能。</p> <p>2.3 探头带LED照明灯,可在黑暗环境和水下使用,照明距离≥ 5米,具有360度旋转功能,采用1080P以上高清探头,像素不低于200万像素。</p> <p>2.4 语音功能可与被困者进行双向语音交流。</p> <p>2.5 配备伸缩杆和加长杆,最大伸展距离≥ 3米,线缆≥ 5米。</p> <p>2.6 供电方式:内置式电池或可拆卸电池,工作时间≥ 6小时。内置式电池需要设置外接电源接口并配备外接电池,可拆卸电池需配备同款备用电池,外接电源和备用电池工作时间不小于6小时。</p> <p>2.7 工作温度:$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.8 主机配备背包,可背负使用。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 增配1套备用电池或电源,容量满足2.6款使用时间要求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱,器材箱表面标注永久性产品信息,包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p>	5.6	1	5.6

		<p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
69	雷达生命探测仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 技术性能符合XF30 10-20 20《消防用雷达生命探测仪》标准要求；</p> <p>1.2 用于地震、爆炸、滑坡、坍塌等紧急事故中的探测和定位，可穿透建筑物墙体、楼板、混凝土、土壤、岩石、木材等非金属、低含水量物体等介质。</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 探测距离:穿透 50cm 厚墙体后可探测到静止生命体$\geq 15m$ 和运动生命体$\geq 20m$</p> <p>2.2 穿透能力:能够连续穿透 80m 砖混实体墙体探测到生命体；</p> <p>2.3 介质设定:可根据救援现场实际环境自动设定需穿透介质、无需手动调节，使用更加简便</p> <p>2.4 接方式:主机与电脑之间即可无线连接、也可通过线缆连接，以适应救援现场复杂的环境要求</p> <p>2.5 操作软件:自动及用户自定义两种搜寻模式；还带有独有的距离点波形图功能:实时关注最强信号、以便确定搜索区域内探测到的目标</p> <p>2.6 具备运动检测实时动态显示，呼吸信号与运动信号能够同时显示；</p> <p>2.7 探测张角$\geq 90^\circ$, 探测目标数量≥ 3 个生命体；</p> <p>2.8 探测类型:具有二维定位探测功能，能够将探测目标结果以纵横坐标方式在屏幕上显示，在探测运动目标时具有行动轨迹显示功能；</p> <p>2.9 遥控距离:采用外置天线空旷环境下遥控距离$\geq 120m$；</p> <p>2.10 操作系统:全中文操作系统，液晶显示屏；</p> <p>2.11 持续工作时间$\geq 10h$；</p> <p>2.12 充电方式:雷达主机电池支持拆卸座充和本机直接充电两种方式；</p>	45	1	45

		<p>2.13 应急工作模式:支持在本机直接外接电源模式实现 48 小时以上不间断工作模式</p> <p>2.14 工作温度:-20℃-50℃;</p> <p>2.15 外壳防护等级\geqIP67。</p> <p>3. 其他要求 (供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱,器材箱表面标注永久性产品信息,包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p> <p>3.2 二维码信息要求:设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或 U 盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
70	消防用红外热成像仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 XF/T 635 -2023《消防用红外热像仪》标准全部性能要求,提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式检验报告/全性能委托检测报告;</p> <p>1.2 用于黑暗、浓烟环境中人员搜救或火源寻找,有三种及以上颜色变化模式应用。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 激光指针可指示危险区域,具有图像冻结、高温捕捉、高温报警和冷热点自动追踪功能;</p> <p>2.2 屏幕色彩模式不低于 6 种,便于各种情况下使用,色彩模式、系统故障警告、温度过热警告等信息以中文显示在屏幕上;</p> <p>2.3 防护等级:\geqIP67,防水性能良好,浸入水中仍可正常工作。</p> <p>2.4 坠落测试高度:\geq2 米,经测试后符合标准要求;</p> <p>2.5 必须具备测温区域选择,测温范围:低温\leq-20℃,高温\geq1200℃。</p> <p>2.6 高温环境工作时长:80℃时\geq30min,150℃时\geq20min,260℃时\geq10min;</p>	6.5	7	45.5

		<p>2.7 液晶显示器(LCD): ≥3.5 英寸,像素: ≥380x280, 中文操作界面, 视频输出: HDMI/USB/WIFI 等方式。</p> <p>2.8 探测器帧频: ≥60Hz, 数字变焦:2 倍或 4 倍;</p> <p>2.9 工作波段: 8-14 微米;</p> <p>2.10 温度灵敏性: NETD≤50mK(0.05℃);</p> <p>2.11 可充电电池, 具有电量指示, 使用时间≥4h, 充电次数≥1000 次。</p> <p>2.12 存储: 内存≥64G, 存储≥1000 张照片和录制 2 小时以上视频。</p> <p>2.13 重量: ≤1kg (含电池)。</p> <p>2.14 空间分辨率: ≤3mrad;</p> <p>2.15 配置可伸缩挂钩, 伸缩绳可耐高温, 最大伸出长度≥75cm, 可防止热像仪丢失或意外坠地;</p> <p>2.16 印制永久性二唯码, 配备器材箱 (装入所有设备及配件)。</p> <p>3. 其他要求 (供货时提供)</p> <p>3.1 增配 1 套备用电池或电源, 容量满足 2.11 款使用时间要求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌, 铭牌内容应符合该产品标准要求, 无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱, 器材箱表面标注永久性产品信息, 包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p> <p>3.3 二维码信息要求: 设置于器材合适位置, 采用激光打印二维码或优于, 扫码后显示产品说明书 (非图片) 和操作视频, 内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.4 资料要求: 产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书, 提供电子版说明书或 U 盘;</p> <p>3.5 图纸要求: 提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图 (如产品有)、液压图 (如产品有)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
71	漏电探测仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求, 提供由国家检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p>	0.15	8	1.2

		<p>2.1 无需接触电源即可探测安全距离范围内泄漏电源的具体位置，可声光报警。</p> <p>2.2 至少具有高感和低感两种测试方式选择。</p> <p>2.3 被测电压频率范围在 20-100 Hz 之间,探测电压$\geq 120V$ (AC)。</p> <p>2.4 当测试到有漏电时，前端会有灯光闪烁，并伴随着警报声，越靠近漏电源头，灯光闪烁越快，且警报声越响。</p> <p>2.5 可持续使用$\geq 300h$。</p> <p>2.6 操作温度至少达到$-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$。</p> <p>2.7 电池驱动。</p> <p>2.8 最远测试距离$\geq 120m$。</p> <p>2.9 配备高性能电池 1 套。</p> <p>2.10 防水等级：$\geq IPX5$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
72	测温仪	1. 整体要求	0.045	2	0.09

		<p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 手持式设计，背光，温度单位可由℃切换为℉，红外线定点测试。</p> <p>2.2 可记录 9 点温度及最大、最小值和平均值。</p> <p>2.3 具有可调放射率比值：0.3-1.0。</p> <p>2.4 节电设计，不操作内自动关机时间：≤5 分钟；</p> <p>2.5 测量温度范围：-30℃—1000℃。</p> <p>2.6 测量精度≤2%；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 配件：每台增配同品牌型号备用电池 1 块；且能放置在包装箱内；</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或操作演示；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
73	激光测距仪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级或省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p>	0.1	3	0.3

		<p>2.1 手持式激光测距仪是一种望眼镜加激光测距和测速的便携式光电仪器。具有测高、测距、测角、测速、测体积、连续测量、面积测量、数据储存,具有LCD液晶触摸彩屏显示;</p> <p>2.2 测试范围: 15-1500米(最短测量距离\leq15m,最远测量距离\geq1500m;);</p> <p>2.3 物镜倍数: \geq7倍;</p> <p>2.4 物镜: \geq25mm;</p> <p>2.5 激光范围: 905nm一级安全激光;</p> <p>2.6 测量精度: \pm2m;</p> <p>2.7 视野范围: \geq6°;</p> <p>2.8 防水等级\geqIP54;</p> <p>3.其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱,器材箱表面标注永久性产品信息,包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p> <p>3.2 二维码信息要求: 设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求: 产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求: 提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 配件: 便携包1个,充电线1个,挂绳1根,15000mAh移动电源1个,三角架1个;</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
74	警戒标志杆	<p>1.由底座和警戒杆组成,底座应有配重;杆尖有C字型卡槽,与隔离警示带配套使用。</p> <p>2.规格: Φ 100*950mm</p> <p>3.材质:PVC</p> <p>4.弹性警示柱、PE、PVC、PU工艺制成,耐碰撞。外力滚压后,快速反弹回来恢复原状。</p> <p>5.外敷红白、红黄、黑黄、反光材料,颜色醒目明显,晚上的晶格套能反射出耀眼的光芒,起起警示作</p>	0.012	100	1.2

		用。 6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
75	锥形事故标志柱	1、符合国家相关技术标准。 2. 警示灾害事故现场区域，材质外敷反光材料， 3. 有夜视反光功能，抗风底座稳定，高度 $\geq 50\text{cm}$ 。 4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。	0.011	60	0.66
76	隔离警示带	1. 总体性能符合市场准入标准的要求，检测依据 FZ/T65002-1995《特种工业用绳 物理机械性能试验方法》、GB20653-2020《防护服装 职业用高可视性警示服》，提供省级特种防护检测报告； 2. 材料：高密度涤纶布； 3. 长度： ≥ 100 米（可定制），印制字样“消防 119”； 4. 宽度：50mm； 5. 反光性能： $483\text{cd}/(1\text{x}\times\text{m}^2)$ 。 6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。	0.005	139	0.695
77	手持扩音器	1. 功率：功率 $\geq 50\text{W}$ 。 2. 频率响应：通常要求在 300Hz-20kHz，这样能保证声音的音质清晰、不失真，可有效传播语音信息。 3. 输出阻抗： $\geq 8\Omega$ ，与外接设备或扬声器等匹配，以保证音频信号的有效传输。 4. 工作电压：12V，可使用干电池、镍氢充电电池、锂电池供电，方便在不同场景下使用。 5. 电池使用时间：用 18-22 小时（喊话状态），满足消防现场长时间使用的需求。 6. 录音功能：具备一定时长的录音功能，12 秒-200 秒不等，方便录制常用的喊话内容，可重复播放。 7. 声音传播距离：500 米-2000 米，确保在较大的消防现场能清晰传达指令。	0.025	8	0.2

		<p>8. 重量：650 克-2500 克，方便消防员携带和操作。</p> <p>9. 尺寸：便于手持和携带，≤长 325mm、宽 210mm、高 280mm 左右。</p> <p>10. 功能：除了基本的喊话功能外，还可能具备警报、哨音、音乐等功能，有的还带有 USB/SD/AUX 插口，可播放预存的音频文件。</p> <p>11. 防护性能：应具备一定的防水、防尘、防震性能，以适应复杂的消防现场环境。</p> <p>12. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
78	消防过滤式自救呼吸器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB21976.7-2012《过滤式消防自救呼吸器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 防毒对象：一氧化碳、烟雾；</p> <p>2.2 防护时间为 4 级：≥30 分钟，吸气温度：≤65 ° C；</p> <p>2.3 视窗的透光率：≥85%，滤烟效率：≥95%；</p> <p>2.4 吸气阻力：≤800 Pa，呼气阻力：≤300 Pa；</p> <p>2.5 重量：≤1000 克。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	0.004	30	0.12

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
79	救生照明线	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 该产品符合国家 GB 26783-2011《消防救生照明线》标准要求,提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告;</p> <p>1.2 提供与所投产品型号(认证单元)一致的、有效期内的消防产品自愿性或强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品,主型检验报告应明确说明涵盖该产品,主型产品检测报告没有涵盖分型产品时,应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 救生照明线折角 5° 以下,并不会影响发光性能,可以实现 360° 弯曲,长度为≥100 米。</p> <p>2.2 多功能手提电源:采用小型手提式 12V 的移动直流电源,带有自充电的可拆卸强光灯,不少于 2 个 USB 充电插口,重量≤7 公斤,工作电流≤200 毫安。</p> <p>2.3 导向装置:每套救生照明线配不少于 9 件电子流动跑光装置,并且每 1 米设有清晰可见夜光方向标志。</p> <p>2.4 卷轴外置强光闪烁信号,可视距离≥100 米。</p> <p>2.5 使用寿命达 10000 小时以上,亮度达 10cd1/m²以上。</p> <p>2.6 钢芯加强型线体,抗拉力≥400N。</p> <p>2.7 保修期限≥3 年,配有方便运输包装箱。</p> <p>2.8 直流电供电常亮型连续工作时间≥8h,直流电供电闪亮型连续工作时间≥16h,照明线线体表面温度≤60℃,耐高温:≥60 摄氏度。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p>	0.9	5	4.5

		<p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
80	折叠式担架	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 采用高强度铝合金材料和牛津革面制成，接头为高强度铝合金材质，具有重量轻、体积小、携带方便等特点，主要适用于部队战地运送伤病员。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 展开尺寸（长×宽×高）：≤2110×540×180mm</p> <p>2.2 折叠尺寸（长×宽×高）：≤600×300×100mm</p> <p>2.3 布面材料：牛筋面料，带4个脚轮Φ≥100mm，全部配有制动装置，轮子用插销固定或一体成型设计。离地高度≥10CM，配备人员固定带。</p> <p>2.4 产品质量：≤8kg</p> <p>2.5 担架承重：≥100kg。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p>	0.09	4	0.36

		<p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
81	伤员固定抬板	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 固定抬板采用“滚塑”一次成型工艺，坚固耐用。</p> <p>1.3 抬板周边开有提手口，可供多人同时抬。</p> <p>1.4 可以漂浮于水面，抗碰撞性能强，抬板颜色为橙色。</p> <p>1.5 适合山地、水域、楼梯以及狭小地带等各种恶劣环境抢救。</p> <p>1.6 可与头部固定器、颈托配合使用，避免伤员颈椎，胸椎及腰椎再次受到伤害。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 抬板自重（不含头部固定器和颈托）$\leq 9\text{kg}$。</p> <p>2.2 抬板承重：$\geq 150\text{kg}$。</p> <p>2.3 抬板为折叠结构，展开尺寸：$\geq 185*40*2\text{cm}$；折叠尺寸：$\leq 100*50*10\text{cm}$。</p> <p>2.4 不影响X光和磁共振检查。</p> <p>2.5 从4米高度自由落体不变形、不破裂。</p> <p>2.6 每副抬板配有固定绑带4根，劲托1个、头部固定器1个。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p>	0.05	1	0.05

		<p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
82	多功能担架	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>1.2 用于消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救护、高空救助、化学事故现场救护。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用特殊的复合塑料制成，可在-20℃~45℃温度下工作不发生硬化或软化。</p> <p>2.2 可单人操作，可水平或垂直吊运、可在光滑地面拖拉。</p> <p>2.3 载重：≥120 kg。</p> <p>2.4 重量：≤6kg。</p> <p>2.5 尺寸：≥2500*900mm。</p> <p>2.6 使用耐用安全带卡扣或不锈钢卡扣。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、专用包装袋，外表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基</p>	0.16	1	0.16

		础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
83	救生缓降器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 用于逃生、消防队员开展抢险救援工作和高空作业的安全防护。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 缓降器由安全钩、安全带、钢丝绳索、调速器、固定器连接件及绳索卷盘组成。</p> <p>2.2 钢丝绳直径不小于 3mm，绳芯采用航空用钢丝绳，材质符合 YB/T5197-2005 的要求。钢丝绳接头处采用机压铝扣固定，固定数量≥ 2枚。</p> <p>2.3 安全带材质合成纤维材料，带宽 50mm-80mm，带厚 2mm-3mm，带长 1000 mm-1800mm。</p> <p>2.4 载荷重量：35-100kg。</p> <p>2.5 工作高度：≥ 50m。</p> <p>2.6 钢板固定器，采用整块钢板冲压成型并镀铬。</p> <p>2.7 安全钩为铝合金材质，带自锁，钩体上应有执行标准和性能参数。</p> <p>2.8 配备备用逃生钢丝绳 1 套（双头钢丝绳环）、安全钩 1 个、固定器 2 个、螺丝 2 套。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p>	0.1	11	1.1

		<p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
84	救生射绳枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 发射绳索，绳索或可发射到河流山涧对岸，起到连接架线作用；或可发射到山崖楼顶，起到输送救援器材物资的作用；橙红色绳索可以漂浮于水面，也便于辨认；绳索可反复使用。</p> <p>2.2 操作简单，后座力微小，手持式发射，可 5 秒内再次连续迅速发射。</p> <p>2.3 水平发射距离：4mm 绳索≥250 米，12mm 绳索≥95m。</p> <p>2.4 垂直发射高度：4mm 绳索≥60 米，12mm 绳索≥45m。</p> <p>2.5 便携式，手提肩背皆可；重量轻，整套设备重量≤14Kg。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	3.1	3	9.3

85	球形起重气垫	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 规格：具有小型球形起重气垫 1 个，中型球形起重气垫 2 个以及配套附件。</p> <p>2.2 球型垫块工作压力$\geq 12\text{Pa}$。</p> <p>2.3 小型球形起重气垫最大顶升力$\geq 25\text{T}$，中型球形起重气垫最大顶升力$\geq 68\text{T}$，安全系数$\geq 4: 1$。</p> <p>2.4 小型球形起重气垫重量$\leq 8\text{kg}$，中型球形起重气垫重量$\leq 18\text{kg}$。</p> <p>2.5 小型球形起重气垫最大顶升高度$\geq 270\text{mm}$，中型球形起重气垫最大顶升高度$\geq 430\text{mm}$。</p> <p>2.6 配件必须满足三种型号连接后同时使用，配套气垫保护罩或保护箱 3 套、调压阀 1 个、手持式控制器 1 个、金属连接装置 2 个、连接工具 1 套、带安全阀的截流管 3 根、≥ 8 米输气管 3 根、配件箱至少 1 个</p> <p>2.7 配备配套使用的支撑垫块 1 批，长方形垫块≥ 4 个；梯形垫块≥ 4 个；厚正方形垫块≥ 8 个；薄正方形垫块≥ 8 个；三角形垫块≥ 2 个；连接锁片≥ 10 片；垫块储存箱≥ 2 个；滑块≥ 4 个，垫块应有防滑设计，坡面上分布有倒齿或内嵌有联接锁凹槽</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	14.5	3	43.5
86	救援支架	<p>1. 整体要求</p>	0.77	3	2.31

	<p>1.1 符合 XF 3009-2020《救援三脚架》要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 用于在事故救援现场快速搭建救援支架。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 三脚架能适应所有地形和架设困难场所，腿的长度和角度可调节。</p> <p>2.2 材质为高强度铝合金材质，整体无毛刺现象，配备合金锻造平支脚，支腿管的厚度$\geq 5\text{mm}$。</p> <p>2.3 展开高度：$\geq 2.4\text{m}$，收拢长度$\leq 1.6\text{m}$。</p> <p>2.4 钢丝绳直径：$\geq 4\text{mm}$，钢丝绳长度：$\geq 30\text{m}$。</p> <p>2.5 三角架重量：$\geq 30\text{kg}$且$\leq 50\text{kg}$（含卷扬机）；</p> <p>2.6 安全载重：$\geq 200\text{kg}$，极限载重：$\geq 320\text{kg}$。</p> <p>2.7 安全载重情况下，电动上升时速度：$\geq 0.2\text{m/s}$，手动上升时速度：$\geq 0.1\text{m/s}$。</p> <p>2.8 配备电动、手动两用卷扬机，卷扬机具有自动锁止功能。</p> <p>2.9 救援三脚架经可靠性试验后，各部件应无明显变形及损坏，配有电动绞盘的救援三脚架的电动机温升$\leq 30^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.10 配置 1 个接头，3 个可伸缩支腿、支腿固定收紧带或收紧链 1 根，安全钩 2 个 D 型钩为通用型安全钩，破断力$\geq 42\text{kN}$，具备自锁功能，横向破断力$\geq 15\text{kN}$，锁门未锁闭破断力$\geq 15\text{kN}$，$160\text{g} \leq \text{重量} \leq 200\text{g}$。安全钩：安全钩应设有自锁功能，纵向拉力$\geq 24\text{kN}$，横向拉力$\geq 8\text{kN}$，开口拉力$\geq 7\text{kN}$。</p> <p>2.11 三角架头部安装钢丝绳部位全手工操作，不需要任何工具。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>			
--	--	--	--	--

		3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
87	救生抛投器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 水陆两用型：适用河边、湖边、海边等救生场所的抛绳作业。</p> <p>2.2 压缩空气工作压力：$\geq 8\text{MPa}$；产品总体重量$\leq 25\text{KG}$(抛设器材本体)，抛投质量$\geq 1.7\text{KG}$。</p> <p>2.3 水用时抛射救生圈距离：$\geq 150\text{m}$，陆用抛射距离：$\geq 230\text{m}$。</p> <p>2.4 浮具充气时间：$\leq 5\text{s}$，浮力：$\geq 8\text{ Kg}$；救生圈 24 小时浮力损失：$\leq 5\%$。</p> <p>2.5 抛绳尺寸：陆用 $\phi \leq 3\text{mm}$ (抛绳拉力$\geq 2000\text{N}$)，水用 $\phi \leq 5\text{mm}$ (抛绳拉力$\geq 6000\text{N}$)，绳长不低于额定抛绳距离的 1.15 倍。</p> <p>2.6 抛投器应有安全阀，当充气压力超过额定工作压力时，应能够自动泄压。</p> <p>2.7 在抛投器主体上设置角度与抛射距离的对应标识，方便瞄准。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	2.1	1	2.1

88	支撑保护套具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 整套支撑套具由三种规格支撑杆组成，支撑杆组合使用范围（不含延长杆）：450-2300mm。</p> <p>2.2 初始长度(mm)：≤450、≤850、≤1400。</p> <p>2.3 伸展长度(mm)：≥650、≥1400、≥2300。</p> <p>2.4 伸缩行程(mm)：≥180、≥500、≥900。</p> <p>2.5 单根支撑杆重量(kg) 分别：≤8、≤13、≤18。</p> <p>2.6 额定轴向支撑顶力(KN)：≥120。</p> <p>2.7 手持气动控制器质量(Kg)：≤2。</p> <p>2.8 带有气动自锁或手动插销锁止功能。</p> <p>2.9 手持气动控制器具有单通单控、双通双控（同时或单独控制），并具有相互串联使用，满足操作的多样性功能；</p> <p>2.10 手持气动控制器应有安全保障性，当超过工作压力安全阀自动打开保证安全；</p> <p>2.11 万向旋转底座：加装于支撑杆底座或顶端或延长杆上。360°全方位使用，底座边缘有固定眼，可钉在物体上，可联接“多功能板”，放大受力面积，防止下陷。</p> <p>2.12 多功能板：用于放大受力面积，拥有多种固定方式。</p> <p>2.13 联接器：用于将“多功能板”和“万向旋转底座”与支撑杆固定联接在一起。</p> <p>2.14 带钩的棘轮紧固带（4个）：用于将“多功能板”等配件进行牵引加固。</p> <p>2.15 冠状支撑件（2个）/犀牛角支撑件（2个）/U形横梁支撑件（2个）/L形横梁支撑件（2个），表面均有锯齿状设计，增强摩擦力。</p> <p>2.16 多用途工具（1个）：可用于旋转支撑杆的底座，并具备起钉器、凿子、锤子、撬棍等多种工能。</p> <p>2.17 调压阀（2个）：对气瓶压力进行减压；调压阀需配置≥2m的输气管，便于与手动控制器相连接。</p> <p>2.18 输气管（6根）：每根支撑杆需要2根不同颜色输气管（便于充放气），输气管长度≥8米的。</p> <p>2.19 配备三角架连接件：利用三角架连接件可将支撑杆组装成三角架。</p> <p>2.20 配置清单：三种规格的支撑杆各2根、约30cm延长杆2根、约60cm延长杆2根、手持气动控制</p>	11.9	1	11.9
----	--------	--	------	---	------

		<p>器 2 个、减压阀 2 个、多功能板 4 个、联结器 4 个、万向旋转底座 4 个、5 种规格的支撑件各 2 个、多功能工具 1 个、≥ 8 米的输气管共 12 根（至少 2 中不同颜色）、带钩棘轮紧固带 4 个和三脚架连接件 1 套。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
89	手动破拆工具组	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB32459-2015《手动破拆工具组通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 用于常规手动破拆</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 整套工具包括：伸缩冲击撬杆、撬锁拔钉器、金属切割器、鹰嘴撬、撬斧、V 型凿、平凿、拆锁器等 8 件套。</p> <p>2.2 伸缩冲击撬杆：与其它组合，作为杠杆、手柄、冲击、拷打之用。拉出长度$\geq 860\text{mm}$，收缩长度$\geq 600\text{mm}$，伸缩冲击行程$\geq 260\text{mm}$。</p> <p>2.3 撬锁拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等用，长度$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>2.4 金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机），长度$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>2.5 鹰嘴撬：撬开门窗，撬掉门锁等用，长度$\geq 200\text{mm}$。</p>	0.21	1	0.21

		<p>2.6 撬斧斧头平刃应能砍断直径 10mm 的 Q235A 圆钢，且刃口应无明显卷刃、崩刃和开裂等现象。</p> <p>2.7 V 型凿：冲击切割防盗门、车体等，长度\geq460mm。</p> <p>2.8 平凿：冲击凿开坚硬物体，长度\geq460mm。</p> <p>2.9 单件质量：\leq10Kg，整套重量：\leq25Kg</p> <p>2.10 产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标相关要求。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
90	液压破拆工具组 (进口)	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB/T17906-2021《消防应急救援装备-液压破拆工具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.2 工具组由机动液压泵、手动液压泵、扩张器、剪切器、剪扩器、液压顶杆六部分组成。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 液压软管</p> <p>2.1.1 采用单管双通道技术，内部为高压出油管，外层套低压回油管；</p> <p>2.1.2 快速接头具备自锁功能，接头可带压插拨，接头配备卸压专用工具；</p> <p>2.1.3 配备 10m 液压油管 2 条，油管配可视透明油管保护套。</p>	24.5	2	49

	<p>2.2 机动液压泵</p> <p>2.2.1 三级压缩汽油发动机提供动力，可同时接驳两件液压破拆工具同时工作 3 小时以上。</p> <p>2.2.2 重量（包括液压油、机油、汽油）：$\leq 23\text{kg}$</p> <p>2.2.3 发动机功率$\geq 2.2\text{KW}$。</p> <p>2.2.4 汽油箱容量：$\geq 1.6\text{L}$。</p> <p>2.2.5 工作压力：$\geq 72\text{MPa}$。</p> <p>2.2.6 泵配卡式小型照明装置，方便夜间使用。</p> <p>2.3 手动液压泵</p> <p>2.3.1 适合易燃易爆场所，操作过程不产生火花，单管工作原理，双级手动操作，同心轴平头自动锁，可在$-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$环境温度下工作，操作无噪音。</p> <p>2.3.2 工作压力：$\geq 72\text{MPa}$。</p> <p>2.3.3 液压油缸容量$\geq 1.6\text{L}$。</p> <p>2.3.4 重量：$\leq 9\text{kg}$。</p> <p>2.4 液压剪切器</p> <p>2.4.1 U型挤压式钳口，可倾斜刀口设计，更适合在狭小的空间使用，单管工作原理、可带压操作、把手处有照明系统。</p> <p>2.4.2 最大剪切力：$\geq 760\text{KN}$。</p> <p>2.4.3 剪刀端部开口距离：$\geq 160\text{mm}$。</p> <p>2.4.4 剪切能力：$\geq 35\text{mm}$圆钢（Q235 材料）。</p> <p>2.4.5 质量：$\leq 14\text{kg}$</p> <p>2.5 液压扩张器</p> <p>2.5.1 同心轴平头自动锁单管系统、可带压操作，把手处有照明系统，具备自锁功能，扩张在任何位置不回缩，配链条做牵引作业，配有加速阀。</p> <p>2.5.2 手柄方便左右手操作，活动部件设有保护套，保护套必须具备防高温性能，不变形，保证操作者安全。</p> <p>2.5.3 最大扩张力：$\geq 280\text{kn}$，最大扩张距离：$\geq 720\text{mm}$；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2.5.4 最大挤压力：$\geq 58\text{kn}$；</p> <p>2.5.5 最大牵引力：$\geq 46\text{kn}$，最大牵引距离：$\geq 610\text{mm}$；</p> <p>2.5.6 配备原厂牵引链条，链条承载符合最大牵引力要求；</p> <p>2.5.7 质量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>2.6 液压剪扩器</p> <p>2.6.1 单管工作原理、可带压操作、把手处有照明系统，手控阀操作可使刀片的张开闭合处于任何位置，具备自锁功能，镶嵌螺栓结构、更容易在狭小空间使用。</p> <p>2.6.2 剪扩器活动部件应有保护套，保护套必须具备防高温性能，不变形，保证操作者安全。</p> <p>2.6.3 最大剪切力$\geq 380\text{kn}$。</p> <p>2.6.4 最大剪断能力（Q235 材料）：$\geq 32\text{mm}$（圆钢）。</p> <p>2.6.5 最大扩张力：$\geq 210\text{kn}$，最大扩张距离$\geq 360\text{mm}$。</p> <p>2.6.6 最大牵引力：$\geq 50\text{KN}$，最大牵引距离$\geq 410\text{mm}$。</p> <p>2.6.7 质量：$\leq 15\text{kg}$</p> <p>2.7 液压顶杆</p> <p>2.7.1 单管工作原理、可带压操作，中型多级顶杆，内置照明系统。</p> <p>2.7.2 最大支撑力：$\geq 216\text{KN}$，总支撑高度：$\geq 720\text{MM}$。</p> <p>2.7.3 原始长度：$\leq 600\text{MM}$。</p> <p>2.7.4 一级支撑高度：$\geq 370\text{MM}$，二级支撑高度：$\geq 350\text{MM}$</p> <p>2.7.5 牵引力：$\geq 49\text{KN}$</p> <p>2.7.6 质量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>2.8 产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标 8.11 相关要求。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 每套增配与投标产品同品牌型号的火花塞 2 个，起动拉盘 1 个、空滤 1 个、维修工具 1 套、1L 润滑油 2 瓶，1L 液压油 2 瓶。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器</p>			
--	--	--	--	--

		<p>材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
91	<p>液压破拆工具组 (国产)</p>	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB/T17906-2021《消防应急救援装备-液压破拆工具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.2 工具组由机动液压泵、手动液压泵、扩张器、剪切器、剪扩器、液压顶杆六部分组成。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 液压软管</p> <p>2.1.1 采用单管双通道技术，内部为高压出油管，外层套低压回油管；</p> <p>2.1.2 快速接头具备自锁功能，接头可带压插拔，接头配备卸压专用工具；</p> <p>2.1.3 配备 10m 液压油管 2 条，油管配可视透明油管保护套。</p> <p>2.2 机动液压泵</p> <p>2.2.1 三级压缩汽油发动机提供动力，可同时接驳两件液压破拆工具同时工作 3 小时以上。</p> <p>2.2.2 重量（包括液压油、机油、汽油）：≤23kg</p> <p>2.2.3 发动机功率≥2.2KW。</p> <p>2.2.4 汽油箱容量：≥1.6L。</p> <p>2.2.5 工作压力：≥72MPa。</p> <p>2.2.6 泵配卡式小型照明装置，方便夜间使用。</p>	8.4	1	8.4

	<p>2.3 手动液压泵</p> <p>2.3.1 适合易燃易爆场所，操作过程不产生火花，单管工作原理，双级手动操作，同心轴平头自动锁，可在-20℃~55℃环境温度下工作，操作无噪音。</p> <p>2.3.2 工作压力：$\geq 72\text{MPa}$。</p> <p>2.3.3 液压油缸容量$\geq 1.6\text{L}$。</p> <p>2.3.4 重量：$\leq 9\text{kg}$。</p> <p>2.4 液压剪切器</p> <p>2.4.1 U型挤压式钳口，可倾斜刀口设计，更适合在狭小的空间使用，单管工作原理、可带压操作、把手处有照明系统。</p> <p>2.4.2 最大剪切力：$\geq 760\text{KN}$。</p> <p>2.4.3 剪刀端部开口距离：$\geq 160\text{mm}$。</p> <p>2.4.4 剪切能力：$\geq 35\text{mm}$ 圆钢（Q235 材料）。</p> <p>2.4.5 质量：$\leq 14\text{kg}$</p> <p>2.5 液压扩张器</p> <p>2.5.1 同心轴平头自动锁单管系统、可带压操作，把手处有照明系统，具备自锁功能，扩张在任何位置不回缩，配链条做牵引作业，配有加速阀。</p> <p>2.5.2 手柄方便左右手操作，活动部件设有保护套，保护套必须具备防高温性能，不变形，保证操作者安全。</p> <p>2.5.3 最大扩张力：$\geq 280\text{kn}$，最大扩张距离：$\geq 720\text{mm}$；</p> <p>2.5.4 最大挤压力：$\geq 58\text{kn}$；</p> <p>2.5.5 最大牵引力：$\geq 46\text{kn}$，最大牵引距离：$\geq 610\text{mm}$；</p> <p>2.5.6 配备原厂牵引链条，链条承载符合最大牵引力要求；</p> <p>2.5.7 质量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>2.6 液压剪扩器</p> <p>2.6.1 单管工作原理、可带压操作、把手处有照明系统，手控阀操作可使刀片的张开闭合处于任何位置，具备自锁功能，镶嵌螺栓结构、更容易在狭小空间使用。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2.6.2 剪扩器活动部件应有保护套，保护套必须具备防高温性能，不变形，保证操作者安全。</p> <p>2.6.3 最大剪切力$\geq 380\text{kn}$。</p> <p>2.6.4 最大剪断能力（Q235 材料）：$\geq 32\text{mm}$（圆钢）。</p> <p>2.6.5 最大扩张力：$\geq 210\text{kn}$，最大扩张距离$\geq 360\text{mm}$。</p> <p>2.6.6 最大牵引力：$\geq 50\text{KN}$，最大牵引距离$\geq 410\text{mm}$。</p> <p>2.6.7 质量：$\leq 15\text{kg}$</p> <p>2.7 液压顶杆</p> <p>2.7.1 单管工作原理、可带压操作，中型多级顶杆，内置照明系统。</p> <p>2.7.2 最大支撑力：$\geq 216\text{KN}$，总支撑高度：$\geq 720\text{MM}$。</p> <p>2.7.3 原始长度：$\leq 600\text{MM}$。</p> <p>2.7.4 一级支撑高度：$\geq 370\text{MM}$，二级支撑高度：$\geq 350\text{MM}$</p> <p>2.7.5 牵引力：$\geq 49\text{KN}$</p> <p>2.7.6 质量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>2.8 产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标 8.11 相关要求。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 每套增配与投标产品同品牌型号的火花塞 2 个，起动拉盘 1 个、空滤 1 个、维修工具 1 套、1L 润滑油 2 瓶，1L 液压油 2 瓶。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基</p>			
--	---	--	--	--

		础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
92	电动破拆工具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>1.2 电动破拆工具包含电动扩张器、电动剪切器、电动撑顶器、电动一体式突入工具等。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 电动液压剪切器</p> <p>2.1.1 手柄手柄坚固耐用，救援时方便操作，手柄开关处带 LED 照明；</p> <p>2.1.2 高性能锂电池带电量显示，电池固定可靠防复杂工况下意外脱落；</p> <p>2.1.3 防滑刀片，开口距离：$\geq 160\text{mm}$；</p> <p>2.1.4 剪切圆钢直径（Q235A）：$\geq 35\text{mm}$；剪切钢板厚度（Q235A）：$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>2.1.5 重量（不含电池）：$\leq 20\text{kg}$；</p> <p>2.1.6 原装配置：电池 2 块（工作电压 VDC$\geq 25\text{V}$；电池容量$\geq 2.5\text{Ah}$）、充电器 1 套；</p> <p>2.2 电动液压扩张器</p> <p>2.2.1 手柄手柄坚固耐用，救援时方便操作，手柄开关处带 LED 照明；</p> <p>2.2.2 高性能锂电池带电量显示，电池固定可靠防复杂工况下意外脱落；</p> <p>2.2.3 防滑扩张头，扩张力：$\geq 80\text{KN}$，扩张距离：$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>2.2.4 牵拉力：$\geq 50\text{KN}$；牵拉距离：$\geq 440\text{mm}$；</p> <p>2.2.5 重量（不含电池）：$\leq 20\text{kg}$；</p> <p>2.2.6 原装锂电池 2 块（工作电压 VDC$\geq 25\text{V}$；电池容量$\geq 2.5\text{Ah}$）、充电器 1 套</p> <p>2.3 电动液压救援顶杆</p> <p>2.3.1 手柄手柄坚固耐用，救援时方便操作，手柄开关处带 LED 照明；</p> <p>2.3.2 高性能锂电池带电量显示，电池固定可靠防复杂工况下意外脱落；</p> <p>2.3.3 顶杆两端防滑齿可自由旋转；</p> <p>2.3.4 一级撑顶长度：$\geq 900\text{mm}$，二级撑顶长度：$\geq 1300\text{mm}$；</p> <p>2.3.5 一级撑顶力：$\geq 125\text{KN}$，二级撑顶力：$\geq 60\text{KN}$；</p>	31.5	1	31.5

		<p>2.3.6 收拢长度：≤600mm；</p> <p>2.3.7 重量（不含电池）：≤20kg；</p> <p>2.3.8 原装锂电池 2 块、充电器 1 套</p> <p>2.4 电动一体式突入工具</p> <p>2.4.1 集剪切和扩张功能于一体，可实现剪切、扩张、破门、撬拔和抬升等功能；</p> <p>2.4.2 工具手控阀安全性高，方便操作，一键式开关启动，高性能锂电池带电量显示；</p> <p>2.4.3 采用通用导轨，导轨可快速轻松插拔连接各种工具头，配有多功能钳工具头和破门工具；</p> <p>2.4.4 工具手柄 360° 可调，救援时可根据需要调整至任何位置；</p> <p>2.4.5 剪切圆钢直径（Q235A）：≥20mm，剪切钢板厚度（Q235A）：≥10mm，扩张力：≥30KN，扩张距离：≥200mm；</p> <p>2.4.6 破门工具头插入最小缝隙：≤5mm，开启最大行程：≥180mm；</p> <p>2.4.7 重量（不含工具头及电池）：≤10kg，，多功能钳工具头：≤1.5kg，破门工具头：≤2.5kg；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 每套增配与投标产品同品牌型号的电池 2 块、充电器 1 套，</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
93	双轮异切割锯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，</p>	1.05	6	6.3

		<p>提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 双锯片异向转动，能快速切割硬度较高的金属薄片、塑料、电缆等。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 汽缸排量(cm^3)≥ 70.7；标准怠速(rpm)≥ 2700；</p> <p>2.2 无负荷最大转速(rpm)≥ 10000，功率(kw)≥ 4.1；</p> <p>2.3 缸径(mm)≥ 50，活塞行程(mm)≥ 36；</p> <p>2.4 燃油箱体积(L)≥ 0.77，机油箱容积(L)≥ 0.42。</p> <p>2.5 机油泵供油：自动供油；</p> <p>2.6 质量(kg，无燃油、润滑油、锯片)≤ 15.5；</p> <p>2.7 锯片规格(mm)$\geq \text{Ø}315$，切割深度(mm)≥ 115。</p> <p>2.8 驱动方式：汽油单缸风冷二冲程发动机。</p> <p>2.9 产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标 8.1 相关要求。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 配件要求：$\text{Ø}315\text{mm}$ 锯片 2 付、专用工具箱 1 个、护目镜 1 个、防护手套 1 副、专用工具 1 套、比例加油桶 1 个、原装活塞 1 套，原装化油器 1 套、原装火花塞 2 个、20 米启动绳索和 2 个手柄。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
94	双轮异向切割锯	1. 由 A、B 两块锯片组成，采用工作时异向转动切割原理，锯片直径 $\geq 310\text{mm}$ ，最大切割深度 $\geq 115\text{mm}$ ，	0.01	50	0.5

	锯片	<p>重量≤2.3kg。</p> <p>2. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
95	台锯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供由国家认可的第三方检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检验（检测）报告。</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 锯片直径≥300mm，切割深度≥100mm，最大切割直径≥20mm，</p> <p>2.2 最大转速≥3500，功率≥3000w，切割角度：-45°、0°、45°，</p> <p>2.3 工作电压：220v-50Hz，电源线长度≥1.5m，</p> <p>2.4 重量≤15kg，</p> <p>2.5 每台机器配备木质、金属、塑料切割锯片各一片。</p> <p>2.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.05	5	0.25
96	凿岩机（汽油）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 机体内部采用活塞缓冲减震，整体采用弹性减震，减震效果好。</p> <p>2.2 采用二冲程或以上发动机，排量≥180cc。</p> <p>2.3 功率：≥2KW。</p> <p>2.4 主机重量：≤30 kg（不含头子等）。</p> <p>2.5 每小时燃油消耗量：≤2 升。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器</p>	2.68	3	8.04

		<p>材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
97	多功能破拆工具	<p>1. 最大工作压力$\geq 72\text{MPa}$，</p> <p>2. 扩张距离$\geq 120\text{mm}$，最大剪切开口$\geq 25\text{mm}$</p> <p>3. 最小延伸力距尖端 25mm、26KN，最大扩张力$\geq 30\text{KN}$</p> <p>4. 剪切力$\geq 100\text{KN}$，可剪切圆条（s235）18mm</p> <p>5. 手动操作，重量$\leq 10\text{kg}$</p> <p>6. 适用温度$^{\circ}\text{C}$：-20 至 55，尺寸 mm（长宽高）：$\leq 700*250*70$</p> <p>7. 可实现锤击、切割、扩张、顶升、楔子和撞击。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	5	1	5
98	马蹄锯	<p>1. 更换不同锯片可对木材、金属、塑料、泡沫砖、树枝进行切割；</p> <p>2. 往复次数$\geq 3000\text{spm}$，往复行程$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>3. 功率：$\geq 500\text{w}$；</p> <p>4. 采用无刷电机，带有电量显示，采用可拆卸锂电池；</p> <p>5. 电池容量：$\geq 4\text{Ah}$，重量$\leq 2.5\text{kg}$；</p> <p>6 配备：木锯锯条（150、240）、金属锯条（250、225）各 2 条。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装</p>	0.05	4	0.2

		备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
99	机动链锯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求,提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告;</p> <p>1.2 用于切割各类木质障碍物。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 动力装置:汽油单缸风冷二冲程发动机。</p> <p>2.2 功率: $\geq 2.4\text{KW}$。</p> <p>2.3 导板长度: ≥ 16 寸。</p> <p>2.4 重量: $\leq 6\text{ kg}$。</p> <p>2.5 产品必须提供永久性铭牌,铭牌内容符合国标相关要求。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 配件要求:原装链条 2 根、原装润滑油 1 瓶/L、专用工具 1 套、护目镜 1 个、防护手套 1 副、比例壶 1 个、原装活塞 1 套,原装化油器 1 套、原装火花塞 2 个、20 米启动绳索和 2 个手柄。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱,器材箱表面标注永久性产品信息,包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求:设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,提供电子版说明书或 U 盘。</p> <p>3.5 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p>	0.315	6	1.89
100	机动链锯链条	<p>1. 轨距$\leq 1.5\text{mm}$,适用导板长度$\geq 45\text{cm}$,驱动链齿≥ 72节,切割深度最大 450mm。</p> <p>2. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.01	50	0.5

101	无齿锯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB32460-2015《消防应急救援装备-破拆机具通用技术条件》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 用于切割金属和混凝土材料。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 动力装置：汽油单缸风冷二冲程发动机。</p> <p>2.2 晶体管电磁点火或电容二级点火。</p> <p>2.3 油箱容量：≥1.2L。</p> <p>2.4 额定功率：≥5.8kw，气缸排量：≥118cm³。</p> <p>2.5 连续工作时间：≥20min，怠速：≥2700rpm，最大转速：≥9300rpm。</p> <p>2.6 锯片直径：≥350mm。</p> <p>2.7 切割深度：≥118mm。</p> <p>2.8 重量（不带切割锯片或燃油）：≤15 kg。</p> <p>2.9 产品必须提供永久性铭牌，铭牌内容符合国标相关要求。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 标准配置：比例壶 1 只、原装火花塞 2 个、多功能锯片 2 片、金属锯片 4 片、混凝土锯片 1 片，20 米启动绳索和 2 个手柄、原装活塞 1 套，原装化油器 1 套、原装润滑油 1 瓶/L、护目镜 1 个、防护手套 1 副、专用工具 1 套。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基</p>	1.33	2	2.66
-----	-----	--	------	---	------

		础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
102	冲击钻	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 至少具备锤、镐、铲三种钻头，钻头更换简单；</p> <p>2.2 钻孔直径：$\geq 25\text{mm}$；</p> <p>2.3 锤击速度：$\geq 4500\text{rpm/min}$。</p> <p>2.4 额定功率：$\geq 1500\text{W}$。</p> <p>2.5 重量：$\leq 10\text{kg}$（含电池）。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.4	2	0.8
103	无齿锯锯片	<p>1. 砂轮锯片，直径$\geq 350\text{m}$，最大切割深度$\geq 125\text{mm}$，可切割金属、混凝土、钢轨</p> <p>2. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.01	30	0.3
104	混凝土液压破拆	1. 整体要求	12.6	1	12.6

	<p>工具大组</p>	<p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 液压机动泵。</p> <p>2.1.1 液压泵站主要由汽油发动机和液压系统组成。</p> <p>2.1.2 电启动，配备应急启动电源，转速能根据负载自动调节（配备电充电器1套）。</p> <p>2.1.3 发动机功率：$\geq 12\text{hp}$。</p> <p>2.1.4 输出流量：$20/30/40\text{L}/\text{min}$，适配不同流量要求。</p> <p>2.1.5 输出压力：$\geq 140\text{bar}$。</p> <p>2.1.6 重量：$\leq 150\text{Kg}$，便于救灾时移动和搬运。</p> <p>2.1.7 连接方式：快换接头。</p> <p>2.1.8 配件：$\geq 10\text{m}$ 液压油管 1 组，备用 30m 液压油管 2 组。</p> <p>2.2 液压多功能环锯（或金刚石链锯）。</p> <p>2.2.1 流量范围：$\geq 25\text{升}/\text{min}$。</p> <p>2.2.2 切割深度：$\geq 260\text{mm}$。</p> <p>2.2.3 1 配置：5L 压力水箱 1 只、3 米水管 1 根，备用锯片或金刚石链条 1 片。</p> <p>2.3 液压圆盘锯</p> <p>2.3.1 流量范围：$\geq 40\text{升}/\text{min}$。</p> <p>2.3.2 锯片直径：$\geq 350\text{mm}$。</p> <p>2.3.3 切割深度：$\geq 140\text{mm}$。</p> <p>2.3.4 备用锯片 2 片。</p> <p>2.4 液压破碎镐</p> <p>2.4.1 输出流量：$\geq 26\text{升}/\text{min}$。</p> <p>2.4.2 冲击频率：$1800-2400\text{bpm}$。</p> <p>2.4.3 破碎混凝土厚度：$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>2.5 液压渣浆泵。</p> <p>2.5.1 排量：$\geq 180\text{m}^3/\text{h}$。</p>			
--	-------------	---	--	--	--

		<p>2.5.2 最大扬程：$\geq 16\text{m}$。</p> <p>2.5.3 重量：$\leq 30\text{kg}$。</p> <p>2.5.4 配件：2根10米长排水管。</p> <p>2.6 液压岩心钻。</p> <p>2.6.1 最大转速：$\geq 600\text{rpm}$。</p> <p>2.6.2 钻孔直径：$80 \leq d \leq 120\text{mm}$。</p> <p>2.6.3 重量：$\leq 8\text{kg}$。</p> <p>2.7 液压增压泵</p> <p>2.7.1 能将压力转换到高压状态供液压破拆工具组临时使用。</p> <p>2.7.2 工作压力可达700bar。</p> <p>2.7.3 重量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>2.7.4 配件：配备与鼎力、荷马特等工具配套的液压接口转换接头。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 供货验收时，必须按要求加注好液压油、机油以及调试、培训用燃油。</p> <p>3.6 备份10L原装液压油，配备2个火花塞、1个进气滤芯。</p> <p>3.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
105	液压开门器	1. 整体要求	0.35	3	1.05

		<p>1.1 所投产品符合 GB 28735-2012《消防用开门器》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 组成：液压泵、开门器、小型扩张器、撬棍等工具。</p> <p>2.2 液压油采用 10 号航空液压油，液压软管两端应设置金属护套，接头应带有自锁功能和防尘装置</p> <p>2.3 工作压力：63MPa；</p> <p>2.4 活塞杆行程：≥150mm，最大挺举力：≥60kN。</p> <p>2.5 扩张器：扩张力≥60KN；扩张距离：≥140mm；</p> <p>2.6 撬棍：长度：≥450mm；</p> <p>2.7 产品铭牌和包装符合国标 8. 1. 1、8. 2. 3 强制性要求。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
106	多功能撬钩	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 事故现场小型障碍清除，火源寻找或灾后清理；</p> <p>2 性能要求</p>	0.105	2	0.21

	<p>2.1 挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等，绝缘；</p> <p>2.2 木榔头：敲碎 4m 以下的着火建筑的窗户玻璃，进行排烟、透气，平头端可临时作无火花工具使用；</p> <p>2.3 爪耙：现场倒塌物、障碍物、有毒有害物质的清理，以及灾后垃圾的清理；</p> <p>2.4 撑顶器（丫叉头）：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其它构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出；</p> <p>2.5 消防锯：锯断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件；</p> <p>2.6 消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切，绝缘；</p> <p>2.7 消防斧：可劈可撬，可以劈开门、窗、以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁；</p> <p>2.8 水平和标高仪：单杆长一米，通过组合连接，可以在现场迅速地测量水平距离、标高、坑或涵洞深度，便于做出科学决策和救援行动；</p> <p>2.9 登高钩：攀爬、登高用；</p> <p>2.10 探路棒：可以作为火灾、浓烟、洼地、水坑等场所灭火救援的探路工具；</p> <p>2.11 担架撑杆：使用两根 2m 长的挠杆，中间穿土布兜（可以借用衣服、裤子）或网兜，即可充当临时担架；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	--	--	--	--

107	绝缘剪断钳	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于事故现场电线电缆或其它带电体的剪切；</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 刀头采用铬钒合金钢体锻造，硬度高，韧性好；</p> <p>2.2 三联臂省力设计，刀间隙可调，剪尺寸：≥ 36寸，工作电压：$\geq 5000V$；</p> <p>2.3 剪断能力：电线直径：$\geq 24mm$，普通圆钢直径：$\geq 12mm$；</p> <p>2.4 手柄套有绝缘管壁，具有优良的绝缘性，末端采用包胶手柄，手柄应牢固可靠；</p> <p>2.5 刀头上有品牌钢印和主参数拓印，手柄上有铭牌，其内容包含主要参数等信息；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.028	4	0.112
108	外封式堵漏袋	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 由高强度橡胶和增强材料复合制成，适用于封堵罐状类容器窄缝状裂口及孔洞。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 工作压力：0.15—0.2MPa。</p>	0.315	6	1.89

		<p>2.2 适应环境温度：$\geq -30^{\circ}\text{C}$—$+60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.3 充气时间：$\leq 60\text{s}$。</p> <p>2.4 堵漏包最大工作压力：$\geq 0.2\text{MPa}$。</p> <p>2.5 脚踏气泵最大工作压力：$\geq 0.2\text{Mpa}$。</p> <p>2.6 应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
109	捆绑式堵漏袋	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于封堵罐状类容器窄缝状裂口及孔洞，至少含有2种规格的堵漏垫。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 由高强度橡胶和增强材料复合制成，厚度：$\leq 15\text{mm}$；</p> <p>2.2 封堵范围：管道直径50—200mm；容器裂缝：$\leq 12\text{mm}$；孔洞面积：$\leq 270 \times 370\text{mm}$；</p> <p>2.3 工作压力：$0.15\text{—}0.2\text{Mpa}$。</p> <p>2.4 环境温度：低温$\leq -30^{\circ}\text{C}$，高温$\geq 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.5 充气时间：$\leq 0.15\text{S}$。</p> <p>2.6 堵漏袋最大工作压力$\geq 0.2\text{Mpa}$。</p>	0.21	6	1.26

		<p>2.7 脚踏气泵最大工作压力$\geq 0.2\text{Mpa}$。</p> <p>2.8 应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
110	阀门堵漏套具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于管道、法兰、接头、直管、弯管进行带温带压不停车堵漏的配套专用卡具。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 规格不少于11种法兰注胶堵漏卡具（直径95、105、115、135、145、160、180、195、200、230、250）；</p> <p>2.2 温度：低温$\leq -50^{\circ}\text{C}$，高温$\geq 170^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.3 压力：$-1.0\sim 1.2\text{MPa}$。</p> <p>2.4 无火花工具配备：数量不少于12件/套，工具长度不少于270mm。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p>	0.19	2	0.38

		<p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
111	金属堵漏套管	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于金属管道裂缝的密封堵漏，每套不少于9种管径规格。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 金属管道裂缝的密封堵漏，每套不少于9种管径规格。</p> <p>2.2 适用管道直径：12-100mm。</p> <p>2.3 堵漏压力：2-5 kg f/cm²。</p> <p>2.4 耐老化、耐油、耐弱酸弱碱，适用温度：低温≤-20℃，高温≥100℃。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.14	4	0.56

112	注入式堵漏工具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于阀门或法兰盘堵漏作业。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用内部注射密封剂料，表面粘接，钢带捆扎等工艺手段加以解决。</p> <p>2.2 堵漏压力：$\geq 20\text{MPa}$。</p> <p>2.3 堵漏口尺寸及速度：不规则泄露口最大宽度：$\leq 5\text{mm}$，堵漏速度：$\leq 14\text{min}$。</p> <p>2.4 堵漏胶和密封剂能承受水、油、液化气、30%硫酸、30%盐酸、氢氧化钠、饱和氯化钠溶液的侵蚀。</p> <p>2.5 手动液压泵</p> <p>2.6 堵漏胶 1 箱，交付时，堵漏胶使用寿命不低于预期寿命 85%。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.5	3	1.5
113	磁压式堵漏工具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于各种罐体和管道表面点状、线状泄漏的堵漏作业。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 磁压式堵漏本体，它由永磁材料制成，并带有磁力开关，它可以依靠磁力将涂胶的仿形压片吸压</p>	0.8	4	3.2

		<p>在钢铁容器上。</p> <p>2.2 堵漏压力：$\geq 0.8\text{MPa}$。</p> <p>2.3 孔洞状泄漏口直径：$\leq \Phi 15\text{mm}$，堵漏速度：$\leq 9\text{ min}$。</p> <p>2.4 线状泄漏口长*宽：$\leq 50*5\text{mm}$；堵漏速度：$\leq 9\text{min}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
114	木质堵漏工具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于压力容器的点状、线状泄漏或裂纹泄漏的临时封堵。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 木头经绝缘处理防裂，不变形，经多次浸泡阻燃剂后晾干。</p> <p>2.2 不同形状大小型号堵漏木塞种类不少于28种；</p> <p>2.3 适用于温度：低温$\leq -70^{\circ}\text{C}$，高温$\geq 100^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.4 适用压力0.1MPa至0.8MPa的堵漏。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含</p>	0.14	1	0.14

		<p>产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
115	无火花工具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适用于易燃易爆事故现场手动作业。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用铝表铜合金（铝青铜）材料制成。</p> <p>2.2 整套工具包括不少于21件套工具。</p> <p>2.3 配置：管钳、克丝钳、锤子、防爆铲、F型扳手、活动扳手、梅花扳手、开口扳手、螺丝刀、锯子、镊子等</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>	0.21	5	1.05

		3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
116	防爆输转泵	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于吸附、输转各种有毒、有害、可燃等液体，具有防爆性能。</p> <p>1.3 安全防爆并有防爆等级证明；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 高压水流注入泵体内，带动水轮机工作形成负压，动力源为消防高压水源；</p> <p>2.2 流量：$\geq 6\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2.3 工作压力：$\leq 2\text{Pa}$。</p> <p>2.4 操作温度：$\leq 80^\circ\text{C}$。</p> <p>2.5 最大吸入颗粒：$\geq 5\text{mm}$。</p> <p>2.6 重量：$\leq 95\text{kg}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	1.47	2	2.94
117	粘稠液体抽吸泵	1. 符合国家响应技术标准，提供第三方检测机构出具的检验报告：	1.4	1	1.4

		<p>2. 静音型马达，吸力特强，可长时间操作。强力过滤器系统，当达到最大负荷时自动关机。</p> <p>3. 功率：$\geq 3000W$；</p> <p>4. 电压：220V-240V；</p> <p>5. 高度：$\geq 100cm$；</p> <p>6. 桶身直径：440mm</p> <p>7. 气流量：$\geq 100L/s$</p> <p>8. 真空吸力：$\geq 250mbar$</p> <p>9. 抽吸管：2.5-6m</p> <p>10. 尺寸：$\geq 870*570*1000mm$</p> <p>11. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
118	有毒物质密封桶	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于装载有毒有害物质，防酸碱，耐高温。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用高密度聚乙烯材质制成，可抗化学性。</p> <p>2.2 桶由两部分组成，上端预留观察和取样窗，便于及时对转运物质进行观察和取样。</p> <p>2.3 容量：$\geq 300L$。</p> <p>2.4 直径：$\geq 70cm$。</p> <p>2.5 高度：$\geq 100cm$</p> <p>2.6 重量：$\leq 26 kg$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器</p>	0.06	7	0.42

		<p>材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
119	围油栏	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于防止油类及污水蔓延。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 双层聚乙烯衬膜设计，具备抗化学防腐性能。</p> <p>2.2 每段应配有注水接口和充气接口，充气/充水两用型；</p> <p>2.3 围油栏容积：$\geq 250000\text{L}$。</p> <p>2.4 填充高度：$\geq 30\text{cm}$；</p> <p>2.5 单条长度：$\geq 100\text{m}$；</p> <p>2.6 重量：$\leq 35\text{kg}$；</p> <p>2.7 配置：1个双层衬膜（$\Phi 30$和$\Phi 20$），长100m；1个铝卷轴；2个PVC接头（2" BSP 阳螺纹）；2个带气阀的PVC接头（2" BSP 阳螺纹）；4条3m紧固带；水管接头可选配。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	0.28	23	6.44

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
120	吸附垫	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求,提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于吸附泄漏液体,以箱为单位配备。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸(mm)≥1000*1000*2;</p> <p>2.2 吸附量≥360L。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱,器材箱表面标注永久性产品信息,包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p> <p>3.2 二维码信息要求:设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.07	30	2.1
121	集污袋	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求,提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验</p>	0.07	30	2.1

		<p>报告。</p> <p>1.2 用于暂存酸、碱及油类液体。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质耐酸碱、耐高低温、抗拉强度高、结实耐用。</p> <p>2.2 重量轻，可折叠，使用寿命长，维护简单，用于收集不同的污染液体。</p> <p>2.3 污水袋上配有一个进水阀，一个出水阀。</p> <p>2.4 容量：$\geq 1000L$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
122	单人洗消帐篷	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 主要用于人员及装备洗消。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1. 洗消帐篷配置： 供水泵、喷淋水管、电动充排气泵、地钎、拉绳。</p> <p>2.2. 洗消淋浴间及洗消池：整体为充气框架结构，连续使用时间：$\geq 72h$。</p> <p>2.3. 抗风能力：$\geq 6-7$级。</p> <p>2.4. 适温范围：$\geq -30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$。</p>	0.406	5	2.03

		<p>2.5. 耐静水压: $\geq 16\text{kpa}$。</p> <p>2.6. 防地表水: $\geq 160\text{mm}$。</p> <p>2.7. 充气时间: $\leq 5\text{min}$。</p> <p>2.8. 重量: $\leq 5\text{kg/m}^2$；</p> <p>2.9 规格尺寸(长*宽*高): $\geq 2*2*2.45\text{m}$。</p> <p>2.10 4冲程汽油机水泵, 重量$\leq 10\text{kg}$, 出水口径: $\geq 35\text{mm}$, 吸深$\geq 7\text{m}$, 扬程$\geq 30\text{m}$, 流量$\geq 14\text{t/h}$。</p> <p>2.11 常用配件: 20mm 进出水口 1 对, 火花塞 2 个, 起动拉盘 1 个, 化油器 1 个, 维修工具 1 套。</p> <p>2.12 每套配备与设备尺寸相适用的硬质(铝合金/塑料/不锈钢)包装箱 1 个, 能够放下包括水泵等所有配件及设备, 箱体喷涂器材名称、生产厂家、生产日期。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌, 铭牌内容应符合该产品标准要求, 无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱, 器材箱表面标注永久性产品信息, 包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求: 设置于器材合适位置, 采用激光打印二维码或优于, 扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频, 内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求: 产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书, 电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求: 提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
123	简易洗消喷淋器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求, 提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 一种快速洗消装置, 主要用于救援现场简单洗消</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 铝合金防滑花纹底板, 厚度$\geq 3\text{mm}$。</p>	0.35	9	3.15

		<p>2.2 底板两侧设有手柄，底部带 4 个轮子（两个自锁万向轮）。</p> <p>2.3 撑杆为铝合金材质，撑杆可拆卸多节连接，高度：$\geq 2\text{m}$。</p> <p>2.4 水流量：$\geq 20\text{L/min}$。</p> <p>2.5 驱动压力：3-7bar。达到 7bar 时能持续正常工作 1 小时。</p> <p>2.6 喷头数量：≥ 16 个。</p> <p>2.7 重量：$\leq 25\text{kg}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
124	强酸、碱洗消器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适应于化学品污染后的身体洗消及装备洗消。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 大面积皮肤化学品（酸、碱、氧化剂、还原剂、螯合剂、溶剂等）喷溅事故提供全身面积有效彻底的洗消，可直接快速对化学品喷溅部位进行便携式洗消操作。</p> <p>2.2 可迅速消除因强酸或强碱以及强氧化剂、强还原剂等，甚至不明危险化学品造成的危害。</p> <p>2.3 整套配置：喷射软管，喷嘴与罐，规格 5L/罐。</p>	0.735	6	4.41

		<p>2.4 罐体采用绿色作为外观颜色，易于辨认。</p> <p>2.5 本产品为无菌溶液，可避免造成伤口被细菌感染的可能性。</p> <p>2.6 产品保质期：2年（交付至需求单位时有效期不低于预期寿命85%）。</p> <p>2.7 洗消液：</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
125	强酸、碱洗消剂	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 适应于化学品污染后的身体洗消及装备洗消。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 自然保护：溶剂与喷射气体（二氧化碳）之间无接触。</p> <p>2.2 容量≥100毫升（包装规格）。</p> <p>2.3 有效期≥2年（交付至需求单位时有效期不低于预期寿命85%）。</p> <p>2.4 总量：≥5L；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含</p>	0.035	10	0.35

		<p>产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
126	3 合 1 强氧化洗消粉	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于与水溶解后，可对酸、碱物质进行表面洗消。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 适用于城市水处理和公共场所防止霉菌，特别是洪涝灾害大面积消毒和饮用水使用，杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。</p> <p>2.2 消毒时间：30-150min。</p> <p>2.3 混合比：一般传染病源消毒（1：500），重度污染消毒（1：200）。</p> <p>2.4 交付至需求单位时，有效期不低于预期寿命 85%</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p>	0.021	10	0.21

		<p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
127	3合2洗消剂	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于对地面、装备进行洗消。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 适用于城市水处理和公共场所防止霉菌，特别是洪涝灾害大面积消毒和饮用水使用，杀灭细菌、真菌、大肠杆菌等各种微生物和病毒。</p> <p>2.2 交付至需求单位时，有效期不低于预期寿命 85%</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.028	13	0.364
128	有机磷降解酶	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 对被有机磷、有机氯和硫化物污染的人员、服装、装备以及土壤、水源进行洗消降毒，尤其适用</p>	1.4	1	1.4

		<p>于农药泄漏事故现场的洗消。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 洗消剂本身无毒、无腐蚀、无刺激，降解后产物无毒害，无二次污染。</p> <p>2.2 每瓶净重：≥ 2 升。</p> <p>2.3 有效期：≥ 2 年（交付至需求单位时有效期不低于预期寿命 85%）。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
129	移动式排烟机	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准中全部性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 用于灾害现场排烟和送风。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 四冲程汽油风冷发动机</p>	0.77	3	2.31

	<p>2.1.1 发动机功率：$\geq 3\text{KW}$（5.5 马力）。</p> <p>2.1.2 额定风量：$\geq 10000\text{M}^3/\text{h}$；</p> <p>2.1.3 风机重量：$\leq 40\text{kg}$；</p> <p>2.1.4 风扇直径：$\leq 50\text{cm}$；</p> <p>2.1.5 安全网最小间隙：$\leq 8\text{mm}$；</p> <p>2.1.6 连续工作时间：$\geq 2$ 小时；</p> <p>2.2 排烟管</p> <p>2.2.1 采用阻燃材料制成，内置钢丝支撑，在排烟过程中不会缩扁影响排烟效能；</p> <p>2.2.2 与排烟机连接可靠，排烟管道应具备极好的耐高温性和耐磨性；</p> <p>2.2.3 出风口外壳上增加一道 5-10mm 高的阻挡，便于机体和风道固定。</p> <p>2.3 机器配有脚轮和制动装置。</p> <p>2.4 尺寸满足用户需求，方便上车，具体尺寸与需求方联系。</p> <p>2.5 应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。</p> <p>2.6 配置：火花塞 2 个，叶轮 1 套、起动机拉盘 1 个、排气消声器 1 个、空滤 1 套、维修工具 1 套、润滑油 2 瓶。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	---	--	--	--

130	坑道小型空气输送机	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于狭小空间排气送风。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 风扇由电力驱动；</p> <p>2.2 可快速实现正负压模式转换；</p> <p>2.3 功率：$\geq 200\text{W}$。</p> <p>2.4 重量：$\leq 15\text{kg}$。</p> <p>2.5 排风量：$\geq 1300\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>2.6 送风管长度：$\geq 7.5\text{m}$。</p> <p>2.7 电源线：$\geq 20\text{m}$；</p> <p>2.8 应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或U盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.35	1	0.35
131	移动式照明灯组	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 GB26755-2011《移动式照明装置》和 JB/T 10304-2020《工频汽油发电机组技术条</p>	1.4	5	7

		<p>件》标准中相关性能要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 用于灾害现场的作业照明。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 照明装置由灯架和发电机组两部分组成，轻便易组合，拆卸和搬运方便，。</p> <p>2.2 带轮式拖架，发电机架上安装定向轮、轨道轮和拉杆，可在路面上拖行及轨道上行走。</p> <p>2.3 采用数码逆变器汽油发电机，功率：$\geq 700\text{W}$，油箱容量：$\geq 1.5\text{L}$，连续工作时间：$\geq 8\text{h}$。</p> <p>2.4 灯盘：灯具功率$\geq 45\text{W}$，灯头可以单独做左右或俯仰调节，通过旋转实现 360 度照明。</p> <p>2.5 10 米处中心照度：$\geq 100\text{LX}$，灯头光通量：$\geq 2 \times 5000\text{lm}$，光源寿命：$\geq 10000\text{h}$。</p> <p>2.6 采用多节升降杆作为升降调节方式，可手工调节，迅速升降灯盘，灯杆收起高度：$\leq 80\text{cm}$，灯杆升起时：$\geq 200\text{cm}$；</p> <p>2.7 灯具整体采用高抗击、坚韧的工程塑料及各种优质金属材料制作，结构紧凑，性能可靠。</p> <p>2.8 防护等级：外壳：$\geq \text{IP65}$，灯头：$\geq \text{IP55}$。</p> <p>2.9 噪声：$\leq 90\text{dB}$。</p> <p>2.10 水平回转角：$\geq 360^\circ$，俯仰角：$\geq 60^\circ$。</p> <p>2.11 重量：$\leq 26\text{kg}$，设有肩带可采用肩背，装运时整体尺寸：$\leq 500 \times 450 \times 1200\text{mm}$。</p> <p>2.12 应有永久性铭牌，内容包括产品名称、主要参数、制造商、生产日期等内容。</p> <p>2.13 配备润滑油放油延长管，油管配有放油开关（适用于独立放油机型），做好油管固定。</p> <p>2.14 配备四个转换插头供电输出（发电机输出插座不通用时配备）。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 原装配件：火花塞 2 个，起动拉盘 1 个、空滤 1 个、化油器 1 个、控制面片开关 1 套、润滑油 2 瓶、机油尺 1 个、维修工具 1 套、接地线 1 套。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
132	移动发电机	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 所投产品符合 JB/T 10304-2020 《工频汽油发电机组技术条件》相关标准要求，提供由国家级检测机构出具、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 用于灾害现场供电。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 采用国际知名品牌四冲程汽油发动机。机体标配符合中国国家标准的制式插口。</p> <p>2.2 交流输出电压：220V，配备漏电保护装置。</p> <p>2.3 额定功率：$\geq 2\text{Kw}$，50Hz。</p> <p>2.4 先进的降噪和风道设计，静音值（7 米远）：≤ 65 分贝。</p> <p>2.5 油箱容积：$\geq 4\text{L}$；</p> <p>2.6 质 量：$\leq 30\text{kg}$；</p> <p>2.7 尺寸：长*宽*高$\leq 600\text{mm} \times 350\text{mm} \times 500\text{mm}$。</p> <p>2.8 配备接地 4 米铜线一根并有插地棒。</p> <p>2.9 原装配件：火花塞 2 个，起动拉盘 1 个、空滤 1 个、化油器 1 个、控制面片开关 1 套、润滑油 2 瓶、机油尺 1 个、维修工具 1 套。</p> <p>2.10 配备适量转换插头供电源输出（发电机输出插座不通用时配备）。</p>	1.05	4	4.2

		<p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息；配备防尘袋及印手抬机动泵字样，并印制生产厂商、联系方式、生产日期；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或操作演示 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：产品交付时提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
133	手提式强光照明灯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告或全性能检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.3 提供由国家级防爆电气产品质量检验中心出具的防爆合格证复印件。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 由灯头壳、灯身筒、提手、灯头盖、尾盖材料、隔爆隔材料采用高强度铝合金材质。</p> <p>2.2 具有强光、工作光、频闪光和警示光等工作模式。</p> <p>2.3 具备手提、肩挎或磁力吸附等使用功能。</p> <p>2.4 采用 LED 光源。</p> <p>2.5 光通量：强光$\geq 10001\text{m}$；工作光$\geq 5001\text{m}$；5 米处 300mm 光束直径的照度值：强光平均值$\geq 4001\text{x}$；</p>	0.12	80	9.6

		<p>工作灯平均值$\geq 2001x$；5米处中心照度（1x）：强光$\geq 30001x$。</p> <p>电池额定容量：$\geq 2.4Ah$，额定电压：$\geq 12V$，连续放电时间：强光$\geq 5h$，工作光$\geq 10h$，灯具充电时间$\leq 3h$；光源总功率$\geq 10W$。</p> <p>2.6 隔爆+本质安全型设计，适合在一区、二区各种易燃易爆场所使用，防爆等级不低于 ExdibI ICT6GB。</p> <p>2.7 灯头透明件采用$\geq 12mm$厚钢化玻璃。</p> <p>2.8 防护等级不低于 IP68。</p> <p>2.9 重量$\leq 1.5kg$，具备电量显示和方位功能。</p> <p>2.10 具有抗摔功能，从1米高的位置摔落地面后无机械松动，能正常运行使用。抗摔功能添加高度1.5米能正常使用且无明显破损变形。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
134	泛光灯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家相关标准要求，提供国家防爆产品质量监督检验中心出具的检测报告和防爆合格证。</p> <p>1.2 提供原厂售后服务承诺函原件</p> <p>2、性能要求</p> <p>2.1、工作时间:强光$\geq 8h$ 工作光$\geq 16h$，且在6米中心点照度$\geq 10001x$。</p> <p>2.2、外形尺寸：升起状态不小于$\geq 500*150*1250mm$，收缩状态$\leq 500*150*200mm$，</p>	2.16	18	38.88

		<p>2.3、升降杆的固定方式为快锁结构，可升高到 1.2 米作为固定照明使用，亦可折叠作为探照灯使用；底部配有稳定的三角支脚，灯具具有：聚光、泛光、及聚泛光全开模式，灯头背后有红蓝警示灯，灯体表面具备电量显示功能。</p> <p>2.4、重量：$\leq 7\text{Kg}$</p> <p>3、主要技术参数要求：(需在质量监督检验中心出具的检测报告中具体体现)</p> <p>3.1、额定电压$>20\text{V}$，额定容量：$>9\text{Ah}$、额定功率：$\geq 40\text{W}$</p> <p>3.2、防爆型式：$\text{Ex d e i b mb I I C T 6 G b}$，为隔爆、增安、本安、胶封复合型防爆等级；防护等级：IP66，</p> <p>3.3、跌落测试：1m 高度跌落 4 次，灯具不应损坏。</p> <p>3.4、耐热耐寒测试：灯具可在高温 80 度，湿度 90 度环境下，；连续储存 4 周，低温零下 25 度下连续储存 24 小时，灯具不应损坏。</p> <p>4.其他要求</p> <p>4.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
135	线盘	<p>1. 电源线：长度$\geq 30\text{m}$，采用纯铜 3 芯线$\geq 1.5^2$，功率$\geq 3000\text{w}$，</p> <p>2. 线盘：插头 220V~10A 五孔插≥ 3 个、220V~16A 三孔插≥ 1 个，带有过热保护。</p> <p>3 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.028	8	0.224

136	胸灯	<p>1. 材质：尼龙材质，防爆，防摔、耐腐蚀</p> <p>2. 固定方式：背面带有固定夹和挂环</p> <p>3. 灯头：防水防尘</p> <p>4. 模式：不少于强光、弱光、闪三种模式切换</p> <p>5. 光通量≥ 240 流明，有效照射距离$\geq 150m$</p> <p>6. 运行时间：高功率≥ 4 小时，低功率≥ 15 小时，</p> <p>7. 防护等级：$\geq IPX7$</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.1	50	5
137	多功能防爆强光灯	<p>1、整体要求：</p> <p>1.1、符合国家相关标准要求，提供具有 CMA 及 CNAS 标识的第三方检测中心出具的检测报告和防爆合格证复印件。</p> <p>2、性能要求：</p> <p>2.1、本产品符合 GB/T4208-2017、GB30734-2014 的标准。</p> <p>2.2、双侧警示功能：红蓝警示灯；1/4 标准螺纹接口：可兼容大多数相机三脚架，方便用户将灯固定于三脚架上。</p> <p>2.3、携带方式：磁铁吸附、手提、肩挎等。</p> <p>2.4、额定电压$\geq 7.4V$, 电池容量$\geq 5000mAh$</p> <p>2.5、Type-C 快充充电功能，充电时间$\leq 2.5h$。</p> <p>2.6、重量$\leq 1.5KG$。</p> <p>3、主要技术参数：（需在检测报告中体现）</p> <p>3.1、符合 GB/T3836.1-2021、GB/T3836.2-2021、GB/T3836.4-2021、GB/T3836.9-2021 要求，防爆标志不低于 Ex db ia mb II C T6</p> <p>3.2、灯具外壳防护等级：IP66/IP68 双重防护等级，潜水深度 1.5 米，持续时间 1h 可正常使用。</p> <p>3.3、主光源功率$\geq 24W$，主光源连续照明时间：强光$\geq 6h$，弱光$\geq 12h$，节能光$\geq 120h$，侧壁泛光$\geq 11h$，</p>	0.35	10	3.5

		<p>尾部红色方位灯。</p> <p>3.4、双侧灯翻盖与旋转设计，侧灯翻开角度$\geq 90^\circ$，侧灯水平旋转角度$\geq 180^\circ$。</p> <p>3.5、北斗配置，开机后显示北斗定位成功图标，海拔高度和相对高度；APP/平台显示灯具的水平位置、高度位置、轨迹回放灯信息；APP/平台终端可编辑信息下发给灯具端。</p> <p>3.6、主光源超强光 5m 最大照度$\geq 55001x$，主光源强光 5m 最大照度$\geq 45001x$。</p> <p>3.7、可视化显示屏，可直观查看电池电量、剩余工作时间、灯具的工作状态，以及单位、人员信息等。</p> <p>3.8、大功率绿色激光，十字绿色激光柱设计。</p> <p>4. 其他要求（供货时提供）</p> <p>4.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>4.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
138	空气填充泵	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 JB/T10683-2020《中高压往复式空气压缩机》，符合 GB/T31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 输气流量：$\geq 300L/min$。</p> <p>2.2 填充压力：$\geq 30MPa$，具备一、二、三级缸压力表适时显示各缸工作压力。</p> <p>2.3 驱动：三相电动机，功率：$\geq 5.5Kw$，转速：$\geq 1300rpm$，噪音：≤ 83 分贝。</p>	5.5	2	11

	<p>2.4 充气时间：同时给两个 6.8L 气瓶充气$\leq 14\text{min}$。</p> <p>2.5 可根据压力设定自动停机压力值，带运行计时器，具有自动排污、污水收集功能。</p> <p>2.6 过滤系统：带 3 级过滤系统，至少保证 1048m³ 空气净化量；</p> <p>2.7 净重：$\leq 160\text{kg}$（不含油等附加设备）。</p> <p>3. 防爆箱性能要求</p> <p>3.1 材质为钢板：厚度$\geq 5\text{mm}$；</p> <p>3.2 外箱内层和箱体底部开有泄压孔。</p> <p>3.3 独立充瓶软管和充瓶阀，最少能同时给两个气瓶充气，为 6.8L 和 9L 气瓶通用型设计；</p> <p>3.4 具备开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，关门时自动打开充气回路。</p> <p>3.5 减压阀可以调节气瓶充气压力，防止碳纤维瓶超压。</p> <p>3.6 气瓶装填高度低，方便操作。充填到设定压力能自动声光提醒。</p> <p>3.7 具有节流阀，能控制充填速度，确保碳纤维瓶安全。</p> <p>4. 其他要求（供货时提供）</p> <p>4.1 交货时应将充气泵专用机油加注到标准油位，安装调试成功，每台充气泵应培训 2 名以上合格操作人员。</p> <p>4.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书；</p> <p>4.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	---	--	--	--

139	折叠式救援梯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 采用高强度铝合金材料研制而成，用于救火救灾时登高救人、灭火作业。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 可折叠成人字、一字等多种模式，便于存放和运输。</p> <p>2.2 整体折叠后长(米)：≤1.5M。</p> <p>2.3 工作长度(mm)：4000±100。</p> <p>2.4 最小梯宽(mm)：250±2。</p> <p>2.5 梯蹬间距(mm)：340±4。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.28	1	0.28
140	消防内攻指挥系统	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品应符合相关标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。</p> <p>1.2 整套内攻指挥系统包含：不少于10人的空呼电子压力表，定位型消防员呼救器，1套内攻安全指挥装置、一套消防员救生照明线。</p>	15	1	15

		<p>2. 性能要求</p> <p>2.1 空呼压力采集装置</p> <p>2.1.1 机械、数字显示气瓶压力，智能感知压力，开启空呼后自动启动；</p> <p>2.1.2 防水防爆，防爆等级\geqEx ia IIC T4 Ga，防护等级\geqIP68；</p> <p>2.1.3 使用碱性电池供电，待机时间长；</p> <p>2.1.4 具备短距无线通信功能，可将气压信息传送至消防员呼救器或后场接收装置；</p> <p>3. 消防员呼救器</p> <p>3.1 符合国家 GB27900-2011《消防员呼救器》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告。</p> <p>3.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>3.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>3.4 正常工作温度：$-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>质量：$\leq 300\text{g}$（包括电池）。</p> <p>3.5 呼救器应设有佩带装置，具备方位灯功能。</p> <p>3.6 预报警功能，自动报警功能，手动报警功能，低电压告警功能必须满足标准要求。</p> <p>3.7 呼救器应设置“关—手动—自动”转换开关。</p> <p>3.8 外观：呼救器结构应完整，表面不应有明显的斑点、气泡、裂纹和伤痕。</p> <p>防水性能：呼救器置于水深为 1.5m 的容器内 2h 取出，擦干表面，打开呼救器，应当无水渗入。</p> <p>3.9 可将呼救器报警信息同步至后场指挥平台；</p> <p>4 指挥系统</p> <p>4.1 整套指挥系统能自动将人员姓名、内攻时间、气瓶压力、环境温度、报警信息等数据实时传输至后场指挥平台；内快速登记内攻人员的身份、空呼压力、内攻时间、空呼剩余时间等信息；</p> <p>4.2 撤离功能：可以向内攻人员发出撤离命令；可执行单个队员撤离或全体撤离指令，并通过灯光颜色判断队员指令是否接收；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>4.3 任务结束出场时，完成出场登记，系统实现内攻登记的入场和出场闭环监控管理；</p> <p>5 救生照明线</p> <p>5.1 该产品符合国家 GB26783-2011《消防救生照明线》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>5.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性或强制性认证证书。</p> <p>5.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>5.4 救生照明线折角 5° 以下，可以实现 360° 弯曲，长度为≥100 米。</p> <p>卷轴外置强光闪烁信号，可视距离≥100m。</p> <p>5.5 使用寿命达 10000h 以上，亮度达 10cd1/m²以上。</p> <p>5.6 直流电供电常亮型连续工作时间≥8h, 直流电供电闪亮型连续工作时间≥16h，照明线线体表面温度≤60℃, 耐高温: ≥60℃。</p> <p>6 其他要求</p> <p>6.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>6.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>6.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>6.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>6.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
141	单兵图像传输设备	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报</p>	2.24	1	2.24

		<p>告。</p> <p>1.2 用灭火救援现场声音视频图像传输。</p> <p>1.3 支持 GB/T28181 标准，支持 H.265、H.264 视频协议，支持 G711A、G711U、AAC 音频协议。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 支持 POC 对讲功能，可实现群组对讲，临时群组，图文消息，视频通话，语音通话，视频回传，定位信息上报、位置预览等功能；</p> <p>2.2 支持视频会议功能，可接入消防图综平台资源树列表；</p> <p>2.3 主屏要求：≥4.0 英寸，分辨率≥640*1136，IPS 高清硬屏；触摸屏：电容屏，支持手套，手势和雨水操作；</p> <p>2.4 摄像头：前置≥500 万像素，后置≥1000 万像素，可支持 1080P，30 帧；</p> <p>2.5 至少提供 1 路 HDMI 高清输入接口；</p> <p>2.6 网络类型：支持移动、联通、电信 4G 公网网络，支持双卡双待；</p> <p>2.7 数据功能：支持 WiFi 802.11 a/b/g/n，USB 2.0，蓝牙 BT4.0；</p> <p>2.8 USB 接口：支持 6Pin 标准磁吸接口，支持 2A 充电，数据下载，耳机输出，OTG 等功能；</p> <p>2.9 防护功能：≥IP67 级；工作环境温度：至少支持 -20℃至 60℃；</p> <p>2.10 含消防指挥网专用流量卡及 1 年资费；含专用三脚架及机身托架；至少含备用电池 1 块，高速存储卡一张≥64G。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基</p>			
--	--	---	--	--	--

		础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
142	移车器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。。</p> <p>1.2 主要用于移动静止车辆，可伸缩框架，适合各种轮胎尺寸。</p> <p>1.3 组成部件：支撑架，伸缩横梁，摆臂，万向脚轮，助力导轮，地面保护轮，定位锁销，撬杠。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 每个产品规格均小于等于长 620mm×宽 350mm×高 200mm。</p> <p>2.2 净重<23 公斤/个，单个承重≥800kg，每 4 个为一套，配摆放架带，带万向移动轮便于运输。</p> <p>2.3 配快速液压脚踏泵。</p> <p>2.4 配多位置安全插销，插销一头配有固定绳，另一头固定于设备上。</p> <p>2.5 配四个聚氨酯无标记万向旋转脚轮，有脚轮锁。</p> <p>2.6 有液压泵并带安全销。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.31	2	0.62
143	多功能腰斧	1. 整体要求	0.021	2	0.042

		<p>▲1.1 符合国家 XF 630—2023《消防腰斧》标准中全部性能要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整的型式试验报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的（以证书标注为准）消防产品认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 由腰斧及腰斧套组成，可与消防安全腰带配套使用，腰斧套具有方便快捷佩戴和拆卸功能与阻燃效果，腰斧套缝绉线≥ 2道，针距密度：≥ 12针/3cm。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 基本尺寸：尺寸全长（285 ± 2.5）mm。</p> <p>2.2 消防腰斧质量≤ 0.9kg。</p> <p>2.3 抗冲击性能：消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤。</p> <p>2.4 消防腰斧的金属部分经 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T 6461-2002 中外观评级 (RA) 为“-/5 vs A”的要求。</p> <p>2.5 金属形成工艺：激光切割。</p> <p>2.6 金属热处理工艺：淬火。</p> <p>2.7 消防腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。</p> <p>2.8 消防腰斧尖刃和柄刃应能凿击 Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。</p> <p>2.9 消防腰斧的金属部分经 GB/T10125-1997 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 配备腰斧套。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
144	防盗门破拆训练装置	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 应急救援综合训练破拆装置应具有模拟多种灭火救援实战场景的功能</p> <p>1.2 整套装置应由防盗门窗组合装置、手持式小型切割机、大力钳和一字螺丝刀等组成；</p> <p>2. 防盗门窗组合装置</p> <p>2.1 防盗门窗组合装置应由防盗门、防盗窗、卷帘门和钢板四个面组合而成；尺寸高度$\geq 2\text{m}$，宽度$\geq 1.2\text{m}$；</p> <p>2.2 可训练消防员对防盗门锁具、锁点的快速破拆；可训练消防员对防盗窗局部和整体的破拆；</p> <p>2.3 可训练消防员对卷帘门局部和整体的破拆；可训练消防员对钢板破拆点的选择及纵向、横向的破拆；</p> <p>3. 手持式小型切割机</p> <p>3.1 应采用无刷电机，额定电压$\geq 15\text{V}$，额定转速$\geq 8500\text{rpm}$；</p> <p>3.2 砂轮片最大直径$\geq 100\text{mm}$，应具有砂轮保护罩；</p> <p>3.3 电池容积$\geq 4.0\text{Ah} \times 2$；净重$\leq 2.5\text{kg}$；</p> <p>4. 大力钳：钳口应采用钢质整体锻造，长度$\geq 250\text{mm}$，最大开口距离$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>5. 一字螺丝刀：刀杆表面应做防锈处理，刀头应带磁性，长度$\geq 350\text{mm}$，刀杆直径$\geq 8\text{mm}$。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.42	1	0.42
145	分体式担架	<p>1. 材质：钛合金（配件：聚乙稀、PE、涤纶）</p>	1.9	1	1.9

		<p>2. 尺寸：≤210×60×20cm，有效工作负载：水平 300kg，垂直 300kg</p> <p>3. 重量：≤7.5kg（不包含配件），包括配件≤11kg</p> <p>4. 用于救援工作中伤员转移使用，主管一体成型弯管，共有≥7个挂点分布在两侧及尾部正中，适合四点式悬吊，三点式悬吊姿态，担架可用于垂直、平移、斜坡等多种角度环境使用。</p> <p>5. 配置背部支撑耐用PE背板长至小腿部位，13mm格阻燃网衬，四条快拆装功能的固定带。</p> <p>6. 上管采用螺纹连接方式进行连接，底部2组互扣快速连接结构，可实现快速拆装。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
146	两段锁	<p>1. 0型双动合金锁；</p> <p>2. 纵向拉力：≥26 kN；</p> <p>3. 横向拉力：≥8 kN；</p> <p>4. 开口拉力：≥7 kN；</p> <p>5. 开口大小：≥21 mm；</p> <p>6. 重量：≤85 g；</p> <p>7. XF494-2023 报告；</p> <p>8. 通用型2段0型自动主锁，设计用于高空绳索作业，是绳索救援中的重要附件，在救援中连接各类保护器材。锁门带防滑纹，戴手套也能轻松操作；</p> <p>9. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.01	400	4
147	止坠器+双人势能吸收包	<p>1. 止坠器：</p> <p>2. 安全绳索通过 ASAP LOCK 移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便可在绳索上自由移动，并且跟随使用者的移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。</p> <p>3. ASAP LOCK 内置了锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离。</p>	0.22	15	3.3

		<p>4. 连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。</p> <p>5. ASAP LOCK 配合势能吸收器挽索将绳索与作业面保持一定距离。</p> <p>6. 兼容 10-13 毫米直径的绳索，颜色为金黄色，</p> <p>7. 重量≤425 克，符合欧洲 CE EN 353-2, CE EN 12841 type A, EAC 标准。</p> <p>8. 材料：铝，不锈钢和尼龙。</p> <p>9. 双人势能吸收包：</p> <p>10. 配合用于移动止坠器，可双人救援使用，配有撕裂式扁带，装于拉链式包内，可视化管理，便于安全检查，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力。</p> <p>11. 两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损。</p> <p>12. 长度≥40cm，</p> <p>13. 重量≤205g，</p> <p>14. 最大负荷≥250kg；</p> <p>15. 符合 CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet 认证标准</p> <p>16. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
148	救援头盔（黑色）	<p>1. ABS 外壳，六点悬浮扁带系统，头盔有 12 个可开关的通风孔， CENTERFIT 和 FLIP&FIT 系统，佩戴舒适；</p> <p>2. 头带可收到头盔内部，便于储存及运输；</p> <p>3. DUAL 下颌带可根据不同用途调节强度，50daN 或者 25daN；</p> <p>4. 带有 4 个固定头灯的附件，EASYCLIP 系统兼容头灯、护目镜、听力保护设备等配件，可用于-30° C 至+50° C。</p> <p>5. 重量≤490g，</p> <p>6. 头围可调节范围 53-63cm，两侧调节轮调节头围；</p> <p>7. 认证：CE, EN 397, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, EAC；</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础</p>	0.05	20	1

		信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。			
149	绳索作业专用手套	<p>1. 柔软的山羊皮制成，双层皮革保护手掌和其他高磨损区域。背面由耐磨，透气的拉伸尼龙制成，确保舒适性和合身性。腕部用氯丁橡胶制造，采用 Velcro 魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连材料：山羊皮，弹力尼龙</p> <p>2. 认证：CE EN 420, CE EN 388 (3133), EAC</p> <p>3. 颜色：黑色、黄色</p> <p>4. 重量：≤105g (M 码)</p> <p>5. 中标后与我支队后勤部门联系，确定各尺码供货数量。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.03	40	1.2
150	大块垫布	<p>1. 材质：100%棉</p> <p>2. 尺寸：≥140×80cm</p> <p>3. 重量：(1080±20)g</p> <p>4. 执行标准：GB/T411-2017、GB18401-2010</p> <p>5. 用于救援时，铺垫于地面，有效隔离器材与地面的直接磨擦。</p> <p>6. 100%耐高温棉帆；双层 16 安加密面料车缝结构坚固耐磨，充份保护。</p> <p>7. 不少于 6 个 304 不锈钢 17mm 孔径气眼，可直接挂主锁固定，实现快速多个垫拼接</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.012	20	0.24
151	两段扭曲主锁	<p>1. 用于攀登救援时偏移负载的连接；</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 可将设备（下降器、阻挡器、防坠器等）旋转操作，优化操作条件；</p> <p>2.2 圆形截面的扭曲设计；</p>	0.02	20	0.4

		<p>2.3 材质：碳钢</p> <p>2.4 重量\leq220g；</p> <p>2.5 横向拉力\geq40KN；</p> <p>2.6 锁门开启方式：自动两段。</p> <p>2.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
152	分力板（大）	<p>1. 适合用于救援时设置锚点，12孔铝合金锚固点，孔径19mm，。</p> <p>2. 颜色：黄色；</p> <p>3. 材质：铝合金；</p> <p>4. 重量\leq350g；</p> <p>5. 断裂负荷\geq50kN；</p> <p>6. 认证：CE, NFPA 1983 General Use 标准。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.055	4	0.22
153	分力板（小）	<p>1. 适合用于救援时设置锚点，8孔铝合金锚固点，孔径：19mm，</p> <p>2. 颜色：黄色；</p> <p>3. 材质：铝合金；</p> <p>4. 重量：\leq210g；</p> <p>5. 断裂负荷：\geq45kN；</p> <p>6. 认证：CE, NFPA 1983 General Use 标准。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.035	4	0.14
154	个人装备包	<p>1. 设计用于多种运输方式，是一款使用方便、符合人体工程学；</p>	0.06	20	1.2

		<p>2. 重量: $\leq 1350\text{g}$;</p> <p>3. 容量: $\geq 65\text{L}$;</p> <p>4. TPU 材质, 利于频繁使用;</p> <p>5. 作为背包使用时, 背部和肩带的衬垫提供了舒适的背负。多用途, 可拆卸的肩带令其具有多种背负方式。D 型大开口使人能轻易拿到包内物品, 两个翻盖内袋和一个大的侧袋可用于单独存放头盔或鞋。</p> <p>6. 内部拥有 ≥ 8 个装备挂环, 可以挂各种锁具与装备, 便于管理。一大块透明区域便于迅速识别包。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
155	山岳救援靴	<p>1. 中帮徒步靴;</p> <p>2. 坚实耐磨材质, 防滑设计;</p> <p>3. 强支撑, Gore-tex 防水, 防水透气, 不惧多变气候。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.1	20	2
156	强力扁带 120cm	<p>1. 设计用于满足不同的群体, 黑红迷彩的独特外观设计, 使其具有很好的辨识度; 确保了最大的强度、最轻的重量, 自带高耐磨护套可以更好的保护内芯, 提高服务寿命, 并获得了专利保护。</p> <p>2. 超轻高强双内芯锚点;</p> <p>3. 两条独立的高强内芯;</p> <p>4. 自带耐磨护套, 操作方便;</p> <p>5. 材质: 超高分子量聚乙烯(UHMWPE);</p> <p>6. 强度: $\geq 36\text{kN}+36\text{kN}$;</p> <p>7. 安全载荷: $\geq 600\text{kg}$;</p> <p>8. 直径: $\leq 6\text{mm}+6\text{mm}$;</p> <p>9. 标准: EN795B、CEN/TS 16415:2013、GB30862-2014;</p> <p>10. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础</p>	0.018	20	0.36

		信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。			
157	强力扁带 150cm	<p>1 设计用于满足不同的群体，黑红迷彩的独特外观设计，使其具有很好的辨识度；确保了最大的强度、最轻的重量，自带高耐磨护套可以更好的保护内芯，提高了服务寿命，并获得了专利保护。</p> <p>2 超轻高强双内芯锚点。</p> <p>3 两条独立的高强内芯。</p> <p>4 自带耐磨护套，操作方便。</p> <p>5 材质：超高分子量聚乙烯(UHMWPE)。</p> <p>6 强度：$\geq 36\text{kN}+36\text{kN}$。</p> <p>7 安全载荷：$\geq 600\text{kg}$。</p> <p>8 直径：$\leq 6\text{mm}+6\text{mm}$。</p> <p>9 标准：EN795B、CEN/TS 16415:2013、GB30862-2014。</p> <p>10. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.02	20	0.4
158	强力扁带 200cm	<p>1. 设计用于满足不同的群体，黑红迷彩的独特外观设计，使其具有很好的辨识度；确保了最大的强度、最轻的重量，自带高耐磨护套可以更好的保护内芯，提高了服务寿命，并获得了专利保护。</p> <p>2. 超轻高强双内芯锚点。</p> <p>3. 两条独立的高强内芯。</p> <p>4. 自带耐磨护套，操作方便。</p> <p>5. 材质：超高分子量聚乙烯(UHMWPE)。</p> <p>6. 强度：$\geq 36\text{kN}+36\text{kN}$。</p> <p>7. 安全载荷：$\geq 600\text{kg}$。</p> <p>8. 直径：$\leq 6\text{mm}+6\text{mm}$。</p> <p>9. 标准：EN795B、CEN/TS 16415:2013、GB30862-2014。</p> <p>10. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础</p>	0.03	20	0.6

		信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。			
159	钢缆锚点 100cm	<p>1. 钢丝绳锚点，超高强度。采用直径 6.5 毫米镀锌钢，耐切割和磨损；配有两个不同尺寸的终端。</p> <p>2. 提供多种与锚点连接的方式：直接连接在锚点上或绕在合适的结构上。塑料保护套能让锁扣随时保持在正确位置，方便挂钩。</p> <p>3. 长度：≥100cm；</p> <p>4. 断裂负荷：≥23kN；</p> <p>5. 重量：≤320g；</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.05	20	1
160	钢缆锚点 150cm	<p>1. 钢丝绳锚点，超高强度。采用直径 6.5 毫米镀锌钢，耐切割和磨损；配有两个不同尺寸的终端。</p> <p>2. 提供多种与锚点连接的方式：直接连接在锚点上或绕在合适的结构上。塑料保护套能让锁扣随时保持在正确位置，方便挂钩。</p> <p>3. 长度：≥150cm；</p> <p>4. 断裂负荷：≥23kN；</p> <p>5. 重量：≤420g；</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.06	20	1.2
161	钢缆锚点 200cm	<p>1. 钢丝绳锚点，超高强度。采用直径 6.5 毫米镀锌钢，耐切割和磨损；配有两个不同尺寸的终端。</p> <p>2. 提供多种与锚点连接的方式：直接连接在锚点上或绕在合适的结构上。塑料保护套能让锁扣随时保持在正确位置，方便挂钩。</p> <p>3. 长度：≥200cm；</p> <p>4. 断裂负荷：≥23kN；</p> <p>5. 重量：≤520g；</p>	0.07	10	0.7

		6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
162	无柄上升器	<p>1. 小型多用途抓绳（上升）器容易抓握,可用于上升或建立提拉系统;宽大的下方孔可同时连接挽索和脚踏环锁扣;带自清洗槽的齿形凸轮在任何情况下(冰冻或泥泞的绳索)都能优化性能;不锈钢凸轮具有较好的耐腐蚀性;</p> <p>2. 材料:铝合金、不锈钢、尼龙;</p> <p>3. 重量:≤85g;</p> <p>4. 绳索兼容:8-11mm;</p> <p>5. 认证: CE EN 567, CE EN 12841 type B, EAC;</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.04	10	0.4
163	短连接扁带	<p>1. 材质: 锦纶、硅胶 ;</p> <p>2. 宽度: 18mm~25mm (允差为±1mm) ;</p> <p>3. 长度: ≥12cm;</p> <p>4. 最小破断强度: ≥22kN;</p> <p>5. 重量: ≤20g;</p> <p>6. 执行标准: XF494-2023;</p> <p>7. 两端连接安全钩用途的扁带环，两端有防安全钩滑动的硅胶套子。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.008	50	0.4
164	200 米静力绳	<p>1. 能够在潮湿和干燥的条件下始终如一地运行，超低延展的特性适合在长距离的上升、下降、滑轮拖拉系统及绳桥架设中使用。</p> <p>2. 直径: ≤11mm;</p>	0.4	6	2.4

		<p>3. 材质：绳芯/聚酯纤维；</p> <p>4. 绳皮/聚酯纤维；</p> <p>5. 单重：≤100g/m；</p> <p>6. 延伸率：1.35kN ≤1.3%、2.7kN ≤2.0%、4.4kN ≤3.3%；</p> <p>7. 破断力：≥27kN；</p> <p>8. 结构：≥40 股；</p> <p>9. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
165	30 米绳袋	<p>1. 材质：锦纶（可提拉），尺寸：≤20×20×35cm,容量：≥8L,重量：≤100g。</p> <p>2. 用于绳索分装管理,可提拉（500D）防磨面料，带防水涂层,双肩背包，袋口使用受力收紧式绳扣，包身备挂环，可挂在安全带上,包面设有名牌卡位。</p> <p>3. 执行标准：QB/T1333-2018。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.004	30	0.12
166	50 米绳袋	<p>1. 材质：锦纶（可提拉），尺寸：≤20×20×55cm,容量：≥15L,重量：≤200g。</p> <p>2. 用于绳索分装管理,可提拉（1000D）防磨面料，带防水涂层,双肩背包，袋口使用受力收紧式绳扣，包身备挂环，可挂在安全带上,包面设有名牌卡位。</p> <p>3. 执行标准：QB/T1333-2018。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.007	20	0.14
167	100 米绳袋	<p>1. 材质：锦纶（可提拉），尺寸：≤25×25×60cm,容量：≥25L,重量：≤350g。</p> <p>2. 用于绳索分装管理,可提拉（1000D）防磨面料，带防水涂层,双肩背包，袋口使用受力收紧式绳扣，包身备挂环，可挂在安全带上,包面设有名牌卡位。</p>	0.009	20	0.18

		<p>3. 执行标准：QB/T1333-2018。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
168	可开启凸轮式抓绳器	<p>1. 可开启凸轮式抓绳器，人体工程设计，操作简单，设计用于提拉系统或防回跑系统。</p> <p>2. 可开启、定向的凸轮，可以轻松地在绳索的任意位置安装或取下。</p> <p>3. 开关闸上有未关闭指示；大连接孔，方便锁扣旋转；集成凸轮弹簧，避免意外卡结，增加耐用性；</p> <p>4. 重量≤300g，</p> <p>5. 绳索兼容 9-13mm；</p> <p>6. 符合 CE EN 567, CE EN12841 type B, NFPA 1983 Technical Use, EAC。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.16	6	0.96
169	器材离合器	<p>1 整体要求</p> <p>1.1 通过 UL 的 NFPA 1983 认证。</p> <p>1.2 可以快速的组成提升或下降系统，还可以快速地进行提升系统与下降系统进行转换。同时还可作为绳索系统确保装备使用；</p> <p>1.3 作为个人下降器使用，如果使用者操作手柄力过猛将会触发防慌乱功能；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 可通过绳索直径：10.5-11mm；</p> <p>2.2 最小断裂强度：≥36kN ；</p> <p>2.3 作为下降控制：≥240kg ； .</p> <p>2.4 环扣：22kN。</p> <p>2.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.75	8	6

170	救援三角吊带	<p>1. 疏散用三角吊带，用于各类救援，滑雪缆车救援或消防使用，能在短时间内疏散被困者。配有肩带，可快速穿戴，并且配有可调节的 DOUBLEBACK 自锁扣，可快速调整。</p> <p>2. 重量≤1290g。</p> <p>3. 认证：CE, EN 1497, EN 1498。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.1	1	0.1
171	可开口圆环	<p>1. 可开和的圆环设计用于设备的半永久性连接。</p> <p>2. 圆形形状可确保在所有方向上发挥最佳功能。</p> <p>3. 带有一个宽阔的开口，可以安装带有缝制终端的绳索，</p> <p>4. 重量：≤1000g，</p> <p>5. 主轴强度：≥23 kN ，</p> <p>6. 短轴强度：≥23 kN ，</p> <p>7. 开口：≥11mm，</p> <p>8. 认证：CE EN 362。</p> <p>9. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.04	6	0.24
172	可开口万向节	<p>1. 单段可开启万向转还，设计用于和主锁连接。万向节可防止挽索之间互相缠绕，并让装备保持在合适的位置。采用无滚珠轴承的设计，能在不承重时自由旋转，并且在承重后停止旋转以确保装备处于合适的位置。</p> <p>2. 材料：铝，塑料，</p> <p>3. 重量：≤75g，</p> <p>4. 断裂负荷：≥23 kN，</p> <p>5 认证：CE, EAC。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础</p>	0.11	10	1.1

		信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。			
173	提拉套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用了 4:1 滑轮组和高效的密封滚珠轴承，JAG SYSTEM 提拉套装可用于提拉受困者、设置可释放锚点或架设一个紧绷绳索系统。提拉套装折叠后很小巧，即便距离锚点很近也可使用。JAG SYSTEM 提拉套装可随时快速地应用，采用了保护软套，能防止发生任何缠绕。提拉端可通过颜色识别。 2. 长度 1m, 2m, 5m, 3. 重≤650g, 850g, 1500g。 4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。 	0.39	2	0.78
174	300g 投掷袋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：钢、锦纶、PE。 2. 尺寸：≤12×5×5cm。 3. 重量：黄：（280g±5）g；橙色：（350g±5）g。 4. 用于布置系统时绳索牵引，园林树上作业，培训作业。 5. 使用进口66 锦纶纱线无缝编织工艺，耐摔，抗磨。 6. 内置弹力球起到落地缓冲防爆及提高落点准。 7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。 	0.043	2	0.086
175	200 米投掷绳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：UH MWPE(大力马)纤维 2. 规格：Φ2mm（黄色）； 3. 黄色长度：≥200m 4. 拉力：≥1900N（黄色）； 5. 执行标准：GB/T30668-2014 6. 用于攀树，水域，山地等环境牵引绳索需求使用。结合不同使用环境提供不同的长度选择。 7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础 	0.06	1	0.06

		信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。			
176	投掷包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：TPU 尼龙 2. 尺寸：≤20×20×20cm 3. 容量：≥8L 4. 重量：≤250g 5. 执行标准：QB/T1333-2018 6. 用于救援，攀树教育，树木修理等需要绳索牵引时装牵引豆球绳使用。绳包使用电压焊接合缝，保障出绳顺畅，内壁有装球侧袋，有压绳桶盖。 7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。 	0.12	2	0.24
177	高效率墙角保护器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：铝合金、不锈钢； 2. 尺寸：≤40×12×5cm 3. 重量：≤1300g； 4. 4级链条式滚轴设计（可级联）；它装有4道共16个可单独转动滚珠轴承轮，拖拉时可多绳不同速比操作，可以对向滚动，提高转动效率。 5. 有效工作负载：≥350kg。 6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。 	0.09	4	0.36
178	工具袋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：锦纶（可提拉） 2. 尺寸：≤15×7×25cm 3. 容量：2L 4. 重量：≤90g 5. 颜色：红、黑、黄 	0.008	20	0.16

		<p>6. 执行标准：QB/T1333-2018</p> <p>7. 可提拉（500D）防磨面料，PU防水涂层。袋口使用弹力黑色紧口绳。包身连接挂在安全带上。适合随安全带，装小件物品使用。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
179	6mm 辅绳	<p>1. 直径 6mm, 长度≥120 米/捆, 用于在救援过程中引导受害者或牵引设备的坚固耐用辅绳,</p> <p>2. 重量≤25 克/米,</p> <p>3. 强度≥9kN, 颜色绿白相间</p> <p>4 符合欧洲 CEEN 564 标准。</p> <p>5. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.001	50	0.05
180	可调式行进挽索 (双)	<p>1. 可调式行进单挽索，动力绳可吸收冲击力。</p> <p>2. 直径：10.5mm±0.5</p> <p>3. 在与另一条挽索配合使用时，可在各种行进方式下提供连接保护（绳索上升、沿横渡绳移动等）。配备 ADJUST 调节器，可以很容易地调节挽索长度，ADJUST 绳索调节器可倒置安装，可以安装在锚点或安全带腹部连接点上。CAPTIV ADJUST 和 STUART 配件使锁扣保持在合适位置，以便于挂锁。</p> <p>4. 重量：≤200g，单臂可调节至 1 米，</p> <p>5. 认证：CE EN 358, EAC, ANSI Z359.3, CSA Z259.11。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.06	8	0.48
181	可调节长度辅绳 式脚踏圈	<p>1. 材质：UH MWPE(大力马)纤维；</p> <p>2. 可调节长度：35~150cm（允差为±5cm）；</p> <p>3. 绳径：（5.3±0.5）mm；</p>	0.025	10	0.25

		<p>4. 经验证破断力：$\geq 4\text{kN}$；</p> <p>5. 重量：$(45 \pm 5)\text{g}$；</p> <p>6. 执行标准：GB/T30668-2014、GB/T10125-2012；</p> <p>7. 脚踏绳用于绳索作业中进行沿绳上升时配合手持上升器使用，可以调节长度，以适应不同身高的使用者，以及在一对一辅助救援等场合灵活使用。</p> <p>8. 通过不锈钢二孔调节扣，可以快速调节绳索长度，提高绳索作业的移动效率。</p> <p>9. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
182	过绳结大滑轮	<p>1. 设计用于满足不同的群体，黑红迷彩的独特外观设计，使其具有很好的辨识度；确保了最大的强度、最轻的重量，自带高耐磨护套可以更好的保护内芯，提高了服务寿命，并获得了专利保护。</p> <p>2. 超轻高强双内芯锚点</p> <p>3. 两条独立的高强内芯</p> <p>4. 自带耐磨护套，操作方便</p> <p>5. 材质：超高分子量聚乙烯(UHMWPE)</p> <p>6. 强度：$\geq 36\text{kN}+36\text{kN}$</p> <p>7. 安全载荷：$\geq 600\text{kg}$</p> <p>8. 直径：$\leq 6\text{mm}+6\text{mm}$</p> <p>9. 标准：EN795B、CEN/TS 16415:2013、GB30862-2014</p> <p>10. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.24	2	0.48
183	大容量装备包	<p>1. 材质：聚氯乙烯(pvc)夹网布+织物</p> <p>2. 规格：$\leq 80 \times 40 \times 40\text{cm}$</p> <p>3. 容量：$\geq 120\text{L}$</p> <p>4. 重量：$\leq 2500\text{g}$</p>	0.08	3	0.24

		<p>5. 执行标准： QB/T 1333-2018</p> <p>6. 大开口主仓，包盖内设有拉链网袋，正右侧有 1 个独立仓，两侧提手，底部双层结构外层尼龙面料防磨加强，可两人抬行；设有可拆装背包带，可变背包；有 ID 卡片窗。</p> <p>7. 巨大容量，防水，坚固耐磨，适合长途运输装备使用。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
184	成型扁带 120CM	<p>1. 用于设置简易临时确定点；</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 扁带环，材质采用聚酰胺材质编制；</p> <p>2.2 长度\geq120cm；</p> <p>2.3 宽\geq16mm；</p> <p>2.4 重量\leq100g。</p> <p>2.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.012	50	0.6
185	成型扁带 80CM	<p>1. 用于设置简易临时确定点；</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 扁带环，材质采用聚酰胺材质编制；</p> <p>2.2 长度\geq80cm；</p> <p>2.3 宽\geq16mm；</p> <p>2.4 重量\leq60g。</p> <p>2.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.008	50	0.4
186	绳刷	<p>1. 用于绳索的快速清洁；</p>	0.004	20	0.08

		<p>2 可将其旋转放入任何直径绳索，同时在水中拉动绳索即可清洗绳索。</p> <p>3. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
187	小号折刀	<p>1. 备有锁扣连接孔的小刀，SPATHA 小刀设计用于高空作业者的所有日常生活所需。</p> <p>2. 刀刃形状能轻松切断绳索和辅绳。</p> <p>3. 刀上有锁孔方便用主锁将刀与安全带相连。</p> <p>4. 即使是穿戴手套的情况下，通过有纹理的轮盘也能轻松把打开，在刀刃打开的情况下可以被锁住。</p> <p>5. 材料：不锈钢，尼龙。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.04	10	0.4
188	户外用电锤	<p>1. 最大扭矩硬扭$\geq 160\text{N} \cdot \text{m}$、软扭$\geq 75\text{N} \cdot \text{m}$；</p> <p>2. 具备冲击功能、平钻功能、起拧功能</p> <p>3. 裸机重量$\leq 2\text{KG}$</p> <p>4. 电池\geq两块；</p> <p>5. 电池容量$\geq 5.0\text{AH}$，充电器具备闪充功能。</p> <p>6. 提供产品合格证书；</p> <p>7. 提供产品说明书。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.3	2	0.6
189	G0 锁	<p>1. 椭圆形钢制半永久锁扣，。</p> <p>2. 重量：$\leq 60\text{g}$，</p> <p>3. 直径：$\geq 7\text{mm}$，</p> <p>4. 开口尺寸：$\geq 16\text{mm}$，</p>	0.008	60	0.48

		<p>5. 纵向拉力：≥25kN，</p> <p>6. 横向拉力：≥10kN，</p> <p>7. 认证：CE EN 362 Q 型。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
190	可拆卸挂片	<p>1. 可移动不锈钢锚点，无需工具即可简单安装或取下，以便再次使用；</p> <p>2. 上锁功能可降低锚点不慎脱落的风险；孔的宽度允许同时安装两个钩环。</p> <p>3 在攀登、探洞和高空作业等活动中设置锚点保护站。</p> <p>4. 直径≥12mm，</p> <p>5. 钻孔深度≥6.5cm，</p> <p>6 材质：316L 不锈钢，</p> <p>7. 断裂强度≥25KN，</p> <p>8. 重量≤150g，</p> <p>9. 认证：CE EN 795 B。</p> <p>10. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.085	20	1.7
191	多功能电钻	<p>1. 最大扭矩硬扭≥160N·m、软扭≥75N·m；</p> <p>2. 裸机重量≤2KG；</p> <p>3. 电池≥两块；</p> <p>4. 电池容量≥5.0AH；</p> <p>5. 充电器具备快充功能；</p> <p>6. 具备冲击功能、平钻功能、起拧功能；</p> <p>7. 提供产品合格证书；</p> <p>8. 提供产品说明书。</p>	0.3	1	0.3

		9. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
192	挂片	<p>1. 采用 316L 高质量不锈钢制成的膨胀螺栓套组，具有出色的耐腐蚀性能，用于在岩石上制作锚点，带螺栓挂片，</p> <p>2. 重量≤1505g；</p> <p>3. 长度≥85m；</p> <p>4. 直径≥10mm；</p> <p>5. 认证：EN959；</p> <p>6. 每包 20 套。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.013	150	1.95
193	龟龙	<p>1. 精细的调节系统可精确调节长度，以便在工作站上舒适地定位</p> <p>2. 采用 11mm 高耐磨静力绳，</p> <p>3. 可以以两种方式使用；双重模式（在安全带侧固定点），当用户用脚踩重物时。</p> <p>4. 当锚固件位于使用者上方时，可通过按压下降器凸轮（单模），背带腹侧附接点来调整长度，以便将负荷舒适地分配在腰带和腿环之间。</p> <p>5. 在握住挂绳自由端的同时，通过操作手柄来调节长度绳索两端用塑料护套缝制，以保持连接器在适当的位置，并防止绳索 7. 磨损，保护套可保护绳索免受磨蚀，并增强绳索的滑动能力；</p> <p>6. 绳索的长度可通过连接器端部的彩色标签识别；</p> <p>7. 调节长度≥20m；</p> <p>8. 认证：ANSI Z359.3, CSA Z259.11, CE EN 358, CE EN 12841 C 型, EAC。</p> <p>9. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.3	4	1.2

194	膝式上升器	<p>1. 材质：大力马（UHMWPE）纤维、涤纶、尼龙、铝、不锈钢、硅胶；</p> <p>2. 成品静态长度：90~100cm（可调节）（允差±5cm）；</p> <p>3. 上升器尺寸：102×75×30mm（允差±5cm）；</p> <p>4. 上升器工作负荷：≥5kN；</p> <p>5. 上升器执行标准：XF494-2023；</p> <p>6. 重量：（240±10）g；</p> <p>7. 膝式辅助上升器，运用于绳索长距离爬升，配合传统绳索爬升的脚踏绳和脚式上升器，双腿可分别发力，从而实现快速交替式上升，节省体力，提高速度。</p> <p>8. 利用不锈钢扣调节，可配合个人身高调节膝升长度。</p> <p>9. 脚蹬扁带上的防脱橡胶带可避免脚踏带从鞋上脱出；</p> <p>10. 弹力绳上连接使用可 360 度旋转的快挂，下连接为可拆金属扣。</p> <p>11. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.05	10	0.5
195	胸轮	<p>1. 材质：铝合金，不锈钢，涤纶；</p> <p>2. . 胸轮尺寸：≤200×80×60mm；</p> <p>3. 重量：（500±10）g；</p> <p>4. 配合 HASS 膝升辅助上升器一起使用的胸轮，在走绳上升时让人与绳子更贴近，减少阻力，走绳更轻松。</p> <p>5. 胸轮侧板使用拉环式插销开合方式，可旋转开合快速锁止销；在绳上受重作业时能快速拆装绳索；</p> <p>6. 胸带织带宽度 44mm，右侧边调节扣为铝合金；</p> <p>7. 肩带织带宽度 38MM，调节扣材质为铝合金；</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.08	10	0.8
196	系统控制器	1 整体要求	0.75	10	7.5

		<p>1.1 通过 UL 的 NFPA 1983 认证。</p> <p>1.2 可以快速的组成提升或下降系统，还可以快速地进行提升系统与下降系统进行转换。同时还可作为绳索系统确保装备使用；</p> <p>1.3 作为个人下降器使用，如果使用者操作手柄力过猛将会触发防慌乱功能；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 可通过绳索直径：10.5-11mm；</p> <p>2.2 最小断裂强度：≥36kN ；</p> <p>2.3 作为下降控制：≥240kg ； .</p> <p>2.4 环扣：22kN。</p> <p>2.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
197	戒指切割器	<p>1. 技术参数</p> <p>1.1 电源：采用 1.5V 碱性干电池或可充电电池；</p> <p>1.2 切割材质：可以切割金、铂金、银、铜、热处理钢、铝、石材、玻璃等；</p> <p>1.3 切割片：配备多种材质的切割片，如金刚石锯片和砂轮锯片；</p> <p>2. 配置要求</p> <p>2.1 主机：1 支、电池匣：1 个、护指挡板：1 个、锯片：多种，包括金刚石锯片和砂轮锯片；</p> <p>2.2 工具箱：1 个、练习用指环：10 个、润滑脂：20 包、螺丝刀：1 个</p> <p>3. 特殊功能</p> <p>3.1 导向轮：无需专业技能或特殊工具，也能准确控制切割位置</p> <p>3.2 安全型开关：防止误操作</p> <p>3.3 卡紧式电池尾盖：方便更换电池</p> <p>4. 其他要求（供货时提供）</p> <p>4.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器</p>	0.1	2	0.2

		<p>材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>4.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>4.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>4.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>4.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
198	捕蛇器	<p>1. 金属部件：铝合金或304不锈钢，表面需进行阳极氧化或粉末喷涂处理以提高耐腐蚀性。</p> <p>2 夹持部件：夹齿需设计为防滑纹路（如外凸防脱齿），增强摩擦力。</p> <p>3. 伸缩式杆体：分体式外杆与内杆结构，通过锁紧旋钮调节长度（0.8-2米），适4. 配远距离捕捉及狭窄空间操作。</p> <p>5. 联动机构：采用镀铬螺纹钢丝与钛金弹簧传动装置，确保夹持力度均匀且可控。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.03	10	0.3
199	手抬泵（进口）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合GB6245-2006《消防泵》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 用于灾害事故现场提供有压水源。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 启动方式：手/电启动。</p>	5.25	2	10.5

	<p>2.2 最大吸深：≥7 米。</p> <p>2.3 双缸 四冲程、卧式、风冷、汽油。</p> <p>2.4 扬程：≥90 米。</p> <p>2.5 引水时间：≤10 秒，最大流量：≥90T/H。</p> <p>2.6 额定压力：0.6MPA；额定流量：≥870L/min。</p> <p>2.7 进水口口径：80mm、出水口口径：65mm。</p> <p>2.8 重量：≤92kg。</p> <p>2.9 手抬架：360 度可旋转路合金手柄，配备消防泵拖车，万向拖车轮Φ≥100mm，方便搬运。</p> <p>2.10 排气装置：双侧排气管带有防烫装置。</p> <p>2.11 启动性能：≤2.5 秒</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 交货验收时，配备备用火花塞 2 个、原装滑片一副、真空泵皮带一根、吸水管密封圈 2 副、真空泵气管 2 管、点火钥匙 2 个、化油器 1 个。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息；配备防尘袋及印手抬机动泵字样，并印制生产厂商、联系方式、生产日期；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或操作演示 U 盘；</p> <p>3.5 图纸要求：产品交付时提供产品技术结构图、各部件爆炸图（如产品有）、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	--	--	--	--

200	手抬泵（国产）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB6245-2006《消防泵》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告；</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2 技术要求</p> <p>2.1 引水方式：真空泵旋片式引水；</p> <p>2.2 吸深：≥7 米；</p> <p>2.3 进水口口径 65MM、出水口口径 65MM；</p> <p>2.4 额定压力：≥0.4Mpa；</p> <p>2.5 额定流量：≥420L/Min；</p> <p>2.6 最大流量：≥1000L/min；</p> <p>2.7 扬程：≥45 米；</p> <p>2.8 发动机类型：风冷汽油机；</p> <p>2.9 重量：≤35Kg（不含燃油机油）；</p> <p>2.10 油箱：6L；</p> <p>2.11 启动方式：手启动；</p> <p>2.12 机架：框架式；</p> <p>2.13 尺寸（长*宽*高）：≤550*500*450MM；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 交货验收时，配备备用火花塞 2 个、吸水管密封圈 2 副、真空泵气管 2 管、化油器 1 个。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息；配备防尘袋及印手抬机动泵字样，并印制生产厂商、联系方式、生产日期；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	1.26	3	3.78
-----	---------	---	------	---	------

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.4 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或操作演示U盘;</p> <p>3.5 图纸要求:产品交付时提供产品技术结构图、各部件爆炸图(如产品有)、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
201	浮艇泵	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求,提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 启动方式:手拉启动。</p> <p>2.2 进水口直径:≥65mm,出水口直径(卡式):≥65mm。</p> <p>2.3 扬程:≥40m。</p> <p>2.4 额定压力:≥0.3MPa。</p> <p>2.5 额定流量:≥8L/S。</p> <p>2.6 重量:≤25KG。</p> <p>2.7 尺寸:≤700mm*550mm*450mm。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 交货验收时,配备中文说明书一份,配备备用火花塞2个、启动拉盘1个、进气滤芯1个,系留绳1根。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息;配备防尘袋及印手抬机动泵字样,并印制生产厂商、联系方式、生产日期;</p> <p>3.3 二维码信息要求:设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非</p>	1.12	2	2.24

		<p>图片) 和操作视频, 内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.4 资料要求: 产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书, 电子版产品说明书或操作演示 U 盘;</p> <p>3.5 图纸要求: 产品交付时提供产品技术结构图、各部件爆炸图 (如产品有)、电路图 (如产品有)、液压图 (如产品有)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码 (或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
202	泡沫输转泵	<p>1. 产品符合相关标准要求, 提供由国家认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 水泵口径: 大于等于 50mm, 扬程\geq30m, 吸深 7m, 最大流量 600L/min 发动机: 四冲程 OHV 汽油机,</p> <p>3. 额定功率: \geq2kw/3500rpm, 最大扭矩\geq6.5Nm/2500,</p> <p>4. 油箱容积: \geq4L,</p> <p>5. 启动方式: 手启动, 重量大于等于 30kg。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码 (或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	4.9	4	19.6
203	高扬程水泵	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求, 提供国家权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式检验报告。</p> <p>1.2 每套配置为: 一台水泵主机、油桶 (含油管)、一套带过滤网吸水管 (吸水管长度\geq8 米, 并配备不少于 4 个吸水管密封圈备用)、一套修理工具及备品备件 (火花塞 2 个、火花塞拆卸工具、螺丝刀)、引水泵 1 个、空气增效水枪 1 把、40 直流水枪 1 支、40 多功能水枪 1 把、水带扳手 2 个、单向阀 1 个、止水钳 2 把、二分水器 1 个、吸水滤网底阀 1 个。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 水泵结构: 三缸柱塞隔膜泵, 泵体采用高强度铝合金或更优材质制造成型。</p>	6.1	4	24.4

	<p>2.1.1 整体采用框架式设计，底部按有可移动的万向轮，进出水口为快速接头，分别快速连接。</p> <p>2.1.2 发动机类型：双缸、强制风冷、四冲程、OHV 发动机，功率$\geq 25\text{HP}/3600\text{rpm}$。</p> <p>2.2.3 启动方式：手启动和电启动。</p> <p>2.2.4 整机重量$\leq 120\text{KG}$。</p> <p>2.3 水泵安全性：</p> <p>2.3.1 水泵配备手动放水阀和自动泄压阀两种泄压方式，自动泄压阀，可在超过工作压力的情况下，自动泄水，确保水泵安全平稳运行，出口并配有压力表，可随时观察出水压力，并配备电子压力传感器超压熄火保护装置。</p> <p>2.3.2 燃油箱容积：≥ 20 升，并配备专用油桶背包一个用于背负油桶和油管，油管与发动机采用采用单手操作闭式快速接口。</p> <p>2.3.3 燃油充足时应能连续运转：$\geq 24\text{h}$。</p> <p>2.3.4 连续运转性能：额定工况连续 24h 后，应能 30s 内启动，且出口压力、流量符合标定工况。</p> <p>2.3.5 进水口直径：$\geq 40\text{mm}$；出水口直径：40mm。</p> <p>2.3.6 最大吸深：$\geq 7\text{m}$。</p> <p>2.3.7 工作压力：$\geq 6\text{Mpa}$。</p> <p>2.3.8 流量：最大压力时$\geq 140\text{L}/\text{min}$。</p> <p>2.3.9 扬程大于$\geq 500$ 米，适用于远距离输水或供水。</p> <p>2.4 空气增效水枪</p> <p>2.4.1 高强度铝合金枪身，红色氧化涂层，枪口和接口为不锈钢材质。</p> <p>2.4.2 出水口直径：$\geq 20\text{mm}$，枪体长度：$\geq 360\text{mm}$。</p> <p>2.4.3 空气增效口：≥ 8 个，每个孔径：$\geq 8\text{mm}$。</p> <p>2.4.4 DN40 不锈钢螺纹接口，接口上有 4 个水带扳手嵌入口。</p> <p>2.4.5 泡沫喷射功能：水中混入泡沫液，可直接喷射泡沫。</p> <p>2.4.6 净重（不含接口）：$\leq 1100\text{g}$。</p> <p>2.4.7 尺寸(长\times宽\times高)：$\leq 400\times 280\times 200\text{mm}$。</p> <p>3. 其他要求</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3.1 交货验收时，除水泵主机、吸水管外，其余附件（引水泵、40 直流水枪、40 多功能水枪、空气增效水枪、水带扳手、单向阀、止水钳、二分水器、吸水滤网底阀、）配备携行包并整齐收纳所有附件。</p> <p>3.2 所有的铸件外表不应有明显结巴、气泡、砂眼等明显缺陷。</p> <p>3.3 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.4 该产品必须进行中文名牌标注，并提供专用包装箱，标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期和二维码等。</p> <p>3.5 二维码信息要求：扫码后显示产品详细中文说明书（非图片格式）和操作视频，说明书和视频内容包括但不限于用途、原理、结构、使用注意事项、维护保养和操作使用视频等信息。</p> <p>3.6 交付时提供中文使用说明书，电子版可编辑说明书及操作演示 U 盘。</p> <p>3.7 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
204	森林消防泵	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供国家权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式检验报告；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 水泵结构：闭式双级叶轮离心泵，进水口直径：≥6.5cm，出水口直径：≥5cm，泡沫液接口为自吸式可调节流阀；</p> <p>2.2 发动机冷却：泵采用闭路水冷、自然风冷复合方式；</p> <p>2.3 整体结构：发动机与泵体采用卧式结构；</p> <p>2.4 化油器：采用膜片式自吸供油化油器，水泵 360° 旋转无漏油，具备手动排气、泵油装置，水泵加速风门自动打开；</p> <p>2.5 冷启动：油路充满燃油时启动时间：≤5s，手/电启动；</p> <p>2.6 连续运转性能：额定工况连续 24h 后，应能 30s 内启动，且出口压力、流量符合标定工况；</p> <p>2.7 燃油箱：容积：≥12L，油箱盖有锁紧限位功能并装有防丢带，油箱内装有单向阀、油量机械指针，透明油位观察口；</p>	3.15	1	3.15

	<p>2.8 吸深 3m 工况</p> <p>2.8.1 工况 1: (无喷枪) 压力为 0MPa, 流量: $\geq 3.8\text{L/s}$;</p> <p>2.8.2 工况 2: (1/2 喷嘴) 压力 $\geq 0.45\text{MPa}$, 流量 $\geq 3.5\text{L/s}$;</p> <p>2.8.3 工况 3: (3/8 喷嘴) 压力 $\geq 0.75\text{MPa}$, 流量 $\geq 2.8\text{L/s}$;</p> <p>2.8.4 工况 4: (1/4 喷嘴) 压力 $\geq 1.35\text{MPa}$, 流量 $\geq 1.7\text{L/s}$;</p> <p>2.9 泵工作能力</p> <p>2.9.1 最大射程: $\geq 35\text{m}$;</p> <p>2.9.2 最大压力: $\geq 2.2\text{MPa}$;</p> <p>2.9.3 最大扬程: $\geq 220\text{m}$ (流量为 0 时);</p> <p>2.9.4 吸水深度: $\geq 7\text{m}$;</p> <p>2.10 保护系统: 具有过热保护和超速保护功能;</p> <p>2.11 背架形式: 四方型不锈钢框架, 泵可卧、可立、可侧置摆放, 发动机与框架、框架与地面之间安装减震胶垫。</p> <p>2.12 水枪</p> <p>2.12.1 高强度铝合金枪身, 红色氧化涂层, 枪口和接口为不锈钢材质;</p> <p>2.12.2 出水口直径: $\geq 20\text{mm}$, 枪体长度: $\geq 360\text{mm}$;</p> <p>2.12.3 空气增效口: ≥ 8 个, 每个孔径: $\geq 8\text{mm}$;</p> <p>2.12.4 DN40 不锈钢螺纹接口, 接口上有 4 个水带扳手嵌入口;</p> <p>2.12.5 泡沫喷射功能: 水中混入泡沫液, 可直接喷射泡沫。</p> <p>2.13 净重 (不含接口): $\leq 1100\text{g}$;</p> <p>2.14 尺寸 (长 \times 宽 \times 高): $\leq 400 \times 280 \times 200\text{mm}$;</p> <p>2.15 整机重量: $\leq 10\text{kg}$;</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 交货验收时, 配备水泵主机 1 台、启动电源 1 个、引水泵 1 个、油箱 1 个、油管 1 根、直流水枪 1 支、水带扳手 2 个、单向阀 1 个、止水钳 1 把、雾枪 1 把、二分水器 1 个、吸水管长度 ≥ 3 米 1 根、吸水滤网底阀 1 个、火花塞 1 个、50 转 40 接口 1 个。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>3.2 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.3 该产品必须进行中文名牌标注，并提供专用包装箱，标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期和二维码等。</p> <p>3.4 二维码信息要求：扫码后显示产品详细中文说明书（非图片格式）和操作视频，说明书和视频内容包括但不限于用途、原理、结构、使用注意事项、维护保养和操作使用视频等信息。</p> <p>3.5 交付时提供中文使用说明书，电子版可编辑说明书及操作演示U盘。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
205	移动储水装置	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合 XF1204-2014/GA 1204-2014《移动式消防储水装置》相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 储水量：≥ 20 吨。</p> <p>2.2 尺寸：高$\geq 1\text{m}$，直径$\geq 6\text{m}$。</p> <p>2.3 单体质量：$\leq 85\text{Kg}$。</p> <p>2.4 主体材质：PVC。</p> <p>2.5 材质厚度：$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>2.6 制作折叠式注水固定架 3 个，使注水或吸水时水囊边缘不下沉，方便注水。</p> <p>2.7 下部设置出水口与水囊为一体成型，出水口规格：65 型。</p> <p>2.8 下部出水口应设置转换接口，方便与机动泵吸水口连接作业。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	0.42	14	5.88

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
206	65 水带	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品用于输水。</p> <p>1.2 符合 CNCA—09C—045:2011《消防类产品强制性认证实施规则 消防水带产品》和 GB 6246—2011《消防水带》标准要求,提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告;</p> <p>1.3 提供与所投产品型号(认证单元)一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.4 如型号产品为分型产品,主型检验报告应明确说明涵盖该产品,主型产品检测报告没有涵盖分型产品时,应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.5 水带接口为整体锻造工艺接口,并提供锻造工艺接口检测报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 水带长度每盘 20 ± 0.2 米;</p> <p>2.2 水带经线、纬线采用涤纶长丝斜纹环紧密形编织而成,内衬采用进口聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成;</p> <p>2.3 水带应表面光滑平整、编织均匀;</p> <p>2.4 水带口径直径: $\geq 63.5\text{mm}$,标准工作压力 $\geq 2.0\text{MPa}$,爆破压力 $\geq 6\text{MPa}$,单位长度质量 $\leq 280\text{g/m}$;</p> <p>2.5 两端接口采用镁铝合金接口(接口类型必须与各支队后勤装备部门确认,满足支队要求),连接牢靠;</p> <p>2.6 水带应夜光识别(整条水带、型号),所需不同颜色应为织带本色(非水带成型后再染色)。</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p>	0.045	270	12.15

		<p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对尺寸、规格、颜色的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
207	80 水带	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品用于输水。</p> <p>1.2 符合 CNCA—09C—045：2011《消防类产品强制性认证实施规则 消防水带产品》和 GB 6246—2011《消防水带》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.3 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.4 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.5 水带接口为整体锻造工艺接口，并提供锻造工艺接口检测报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 水带长度每盘 20±0.2 米；</p> <p>2.2 水带经线、纬线采用涤纶长丝斜纹环紧密形编织而成，内衬采用进口聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成；</p> <p>2.3 水带应表面光滑平整、编织均匀；</p>	0.049	424	20.776

		<p>2.4 水带口径直径：$\geq 76\text{mm}$，标准工作压力$\geq 2.0\text{MPa}$，爆破压力$\geq 6\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 355\text{g/m}$；</p> <p>2.5 两端接口采用镁铝合金接口（接口类型必须与各支队后勤装备部门确认，满足支队要求），连接牢靠；</p> <p>2.6 水带应夜光识别（整条水带、型号），所需不同颜色应为织带本色。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对尺寸、规格、颜色的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
208	40 水带	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB6246-2011 标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 内衬进口聚氨酯材料，衬里厚度均匀，表面应光滑平整；</p> <p>2.2 水带直径：$\geq 40\text{mm}$，工作压力$\geq 2.5\text{Mpa}$，爆破压力$\geq 8.0\text{Mpa}$。</p> <p>2.3 每盘长度$\geq 30\text{m}$；</p> <p>2.4 必须有永久性名牌，标名产品名称、性能参数、生产厂家、生产时间。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含</p>	0.05	130	6.5

		<p>产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
209	水幕水带	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 水带的织物层应编织得均匀，表面整洁；无跳双经、断双经、跳纬及划伤。</p> <p>2.2 水带衬里（或覆盖层）的厚度应均匀，表面应光滑平整、无折皱或其他缺陷。</p> <p>2.3 每根水带应以有色线作带身中心线，在端部附近中心线两侧须用不易脱落的油墨清晰地印上下列标志：a) 产品名称；b) 设计工作压力；c) 规格（公称内径及长度）；d) 经线、纬线及衬里的材质；e) 生产厂名；f) 注册商标；g) 生产日期。</p> <p>2.4 在水带的中心线应设置固定对称的水幕喷射口。</p> <p>2.5 两端 65 毫米镁铝合金接口（接口类型必须与各支队后勤部门确认，满足支队要求）。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p>	0.042	2	0.084

		<p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
210	三分水器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF868-2010/GA 868-2010《分水器 and 集水器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 分水器材料使用 ZL104 稀土铝；</p> <p>2.2 额定工作压力≥ 1.8 兆帕，耐压强度≥ 2.5 兆帕。</p> <p>2.3 进水口：口径 80 毫米镁铝合金接口；出水口：口径 3\times65 毫米镁铝合金接口。</p> <p>2.4 分水手柄采用增加弹簧垫等方式，提高手柄牢固度防脱。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>	0.056	25	1.4

		<p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
211	二分水器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF868-2010/GA 868-2010《分水器 and 集水器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 分水器材料使用 ZL104 稀土铝。</p> <p>2.2 额定工作压力≥ 1.8 兆帕，耐压强度≥ 2.5 兆帕。</p> <p>2.3 进水口：口径 80 毫米镁铝合金接口；出水口：口径 2\times65 毫米镁铝合金接口。（接口类型必须与各支队后勤部门确认，满足支队要求）。</p> <p>2.4 分水手柄采用增加弹簧垫等方式，提高手柄牢固度防脱。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p>	0.049	25	1.225

		3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
212	中压分水器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF868-2010《分水器 and 集水器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 分水器材料使用 ZL104 稀土铝。</p> <p>2.2 额定工作压力\geq1.8 兆帕，耐压强度\geq2.5 兆帕。</p> <p>2.3 进水口：口径 80 毫米镁铝合金接口；出水口：口径 3\times65 毫米镁铝合金接口。（接口类型必须与支队后勤部门确认，满足支队要求）。</p> <p>2.4 分水手柄采用增加弹簧垫等方式，提高手柄牢固度防脱。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码（或优于），扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p>	0.28	4	1.12

		3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
213	异型异径接口	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 CCCF-XSRK-005：2008《消防类产品型式认可实施规则 消防接口产品》和 GB 12514.1-2005《消防接口 第1部分：消防接口通用技术条件》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 工作压力≥ 2.5Mpa。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.006	70	0.42
214	止水器	<p>1. 采用优质的原材料生产，有效防止接口漏水，稳定性能好。高品质的锻造成型工艺，耐压性能稳定，耐压能力强。成熟稳定的热处理工艺，有效增强接口的强度与韧性，抗摔性能好。高精密的生产加工设备，产品精度高，连接顺畅无卡壳，连接性能稳定。</p> <p>2. 优良的表面防腐处理工艺，有效防止接口霉变，耐腐蚀性强。优秀漂亮的外观，表面颜色可多样化选择，适应于各种工作场合。</p>	0.042	15	0.63

		<p>3. 出水量：通孔大口径设计，出水量大于其它止水器。操作：操作方向符合省力模式，开关操作轻便，省时省力，有效减少消防员的操作强度。</p> <p>4. 阀体：特殊的材质，先进的设计理念，优良的装配工艺，确保操作转动灵活，密封性能可靠，可大幅提高工作效率；</p> <p>5. 接口：锻造工艺；阀体：浇铸工艺；接口型式：卡式；</p> <p>6. 阀门型式：球阀式；</p> <p>7. 规格：65mm；</p> <p>8. 公称压力(MPa)：≥2.5 测试压力(MPa)：≥4.0；</p> <p>9. 适用介质：水、水和泡沫混合液；</p> <p>10. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
215	消防水带带压堵漏装置	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级/省级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 该装置可针对不同尺寸的泄漏口进行封堵。</p> <p>2.2 包括抽芯铆钉式堵漏装置、捆绑式堵漏装置、标准金属锥。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.4 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p>	0.35	1	0.35

		<p>3.5 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
216	水带包布	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 GB 6246-2011《消防水带》标准</p> <p>2. 主体材质</p> <p>2.1 包带基材：采用高强度涤纶或聚乙烯纤维编织层，表面需整洁无跳线、断线，耐磨防穿刺。</p> <p>2.2 粘扣带设计：包带一面设魔术贴粘扣带公面（如 7 条），另一面对应母面（如 2 条），实现连续受力结合，替代传统铸铁件。</p> <p>2.3 保护层：部分型号需含天然橡胶保护层，增强摩擦力与密封性，避免水带损伤。</p> <p>2.4 尺寸规格：22cm×8cm（适配 DN65 水带）、26cm×8cm（适配 DN80 水带）。</p> <p>2.5 采用不锈钢薄片或锻造铝合金夹钳，需具备两档可调松紧度，确保最佳紧固效果。</p> <p>2.6 耐压与密封性：工作压力需适应水带设计压力（如≥1.6MPa），爆破压力≥4.8MPa。</p> <p>2.7 粘扣带结合处需承受连续高压水流，密封性优于传统铸铁夹钳，堵漏效果显著。</p> <p>2.8 外层编织材料需耐高低温（-30℃至+80℃）、防腐蚀，使用寿命长。</p> <p>2.9 粘扣带需耐磨且反复使用后不失效，金属夹钳抗磕碰，避免运输中损坏。</p> <p>2.10 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.003	40	0.12
217	水带挂钩	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 金属部件：采用高强度铸钢（如 Q235）、304 不锈钢或锻造铝合金，表面经阳极氧化或喷涂黑色防锈漆处理，耐腐蚀且抗冲击。</p> <p>1.2 连接带：高丙纤维帆布带或尼龙编织带，耐磨、抗拉强度≥1000N，耐温范围-30℃至+80℃。</p> <p>1.3 分体式模块：金属钩与帆布带通过圆孔连接，搭配金属半环（含封闭圆孔和开口圆孔）形成闭环，确保水带缠绕后稳固不脱落。</p>	0.001	40	0.04

		<p>1.4 防滑设计：金属钩表面压花或增加防脱杆，防止水带滑脱；</p> <p>2. 性能参数</p> <p>2.1 承重能力：单钩静态承重$\geq 100\text{kg}$，动态承重（水压冲击下）$\geq 50\text{kg}$，适配 DN65-DN80 水带。</p> <p>2.2 伸缩杆调节宽度（15-35cm）。</p> <p>2.3 金属半环开口圆孔与封闭圆孔双重锁止，防止水带受冲击时脱钩。</p> <p>2.4 适配卡式、内扣式及快速接口水带，可同时悬挂多根水带。</p> <p>2.5 支持梯子、窗台、栏杆等多种悬挂场景，部分型号集成吊环用于车载固定。</p> <p>2.6 金属部件铸造需符合 GB/T 1173 标准，焊接部位无气孔、裂纹，通过盐雾试验（≥ 72 小时）。</p> <p>2.7 帆布带缝合线采用阻燃涤纶，线迹密度≥ 8 针/英寸，边缘包覆防磨损涂层。</p> <p>2.8 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
218	水带护桥	<p>1. 用于水带的防护。</p> <p>2. 材料为合成橡胶；</p> <p>3. 凹槽两边为斜坡；</p> <p>4. 放平后开口处间距$\leq 90\text{mm}$，水带放入后不超过护桥上部平面。</p> <p>5. 一套为一左一右共计 2 个。</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>	0.026	5	0.13
219	比例混合器	<p>1. 产品符合相关标准要求，提供由国家级或省级认可检测机构出具的、与所投产品型号一致完整的检验报告。</p> <p>2. 该装备由泡沫比例桶、软管、泡沫枪组成，该装备为多功能自吸式泡沫喷射器，使用 0.1%-1%A 类泡沫液可喷灭 A 类燃料引起的火灾，使用 1%-3%B 类泡沫液可喷灭可燃液体火灾。</p> <p>3. 金属材质制成，容量：$\geq 10\text{L}$，</p>	0.133	3	0.399

		<p>4. 流量：在进口压力为 0.6MPa 的情况下： $\geq 0.75\text{L/S}$，</p> <p>5. 射程：在进口压力为 0.6MPa 的情况下：低倍： $\geq 12\text{m}$；高倍： $\geq 3\text{m}$，</p> <p>6. 总重量： $\leq 16\text{KG}$。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
220	泡沫比例混合器	<p>1. 是用于扑灭 A 类、B 类火源的一种便携式泡沫灭火装置。结构紧凑，重量轻，携带方便，使用舒适。</p> <p>2. 按结构型势及性能可分为：低倍数、中倍数、同时还有直流喷嘴、直流开花喷嘴以供选择。</p> <p>3. 比例调节器共分为五档：0.1%、0.5%、1%、3%、6%。</p> <p>4. 使用 0.1%~1% 的 A 类泡沫液可喷灭 A 类燃料引起的火灾，1%~3% 的 B 类泡沫液可喷灭非极性的可燃液体火灾类型</p> <p>5. 外形尺寸 (mm)： $\leq 350*300*450$；</p> <p>6. 容量 (L)： $\geq 10\text{L}$。</p> <p>7. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.245	3	0.735
221	多自由度遥控炮	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 19156-2019《消防炮》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 额定压力： $\geq 0.8\text{MPa}$；工作压力范围：0.6-1.0MPa；</p> <p>2.2 在额定压力时：水流量 $\geq 30\text{ L/s}$，水射程 $\geq 60\text{m}$；</p>	7.8	1	7.8

	<p>2.3 泡沫混合液流量≥ 50 L/s，泡沫混合液射程≥ 50m；</p> <p>2.4 混合$\geq 6\%$；</p> <p>2.5 发泡倍数≥ 5倍；</p> <p>2.6 在25%析水时间≥ 150s；</p> <p>2.7 自摆角$\geq 90^\circ$；</p> <p>2.8 自摆频率约6次/min；</p> <p>2.9 水平回转角$\geq 180^\circ$；</p> <p>2.10 俯仰回转角$\geq 180^\circ$；</p> <p>2.11 重量≤ 15 kg；</p> <p>2.12 型钢夹具：可以固定将喷射装具固定在直径250mm以下管线、工字钢、角钢、槽钢等类别的钢筋钢管上；</p> <p>2.13 链条夹具：可以将炮固定在方型水泥柱、圆柱形物体，如树桩、电线杆、煤气管道等。链条上有多个防滑橡胶块，可根据固定物大小调整位置，多点位接触固定物，增加摩擦力，防止消防炮打滑，保证安全。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
--	---	--	--	--

222	移动式遥控消防炮	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 19156-2019《消防炮》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/全性能委托检测报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 采用优质铝合金或不锈钢材质，防腐性能好。</p> <p>2.2 额定流量：≥ 60 升/秒（可调节）。</p> <p>2.3 可开花、直流；安装发泡管即可喷射泡沫；设置一个“自摆”功能按键；最大角度水平回转角度$\geq 90^\circ$，垂直方向自动设置$\geq (30\sim 70^\circ)$。</p> <p>2.4 有效射程水$\geq 70M$，泡沫$\geq 60M$。</p> <p>2.5 重量：$\leq 35kg$（不含发泡管）；炮身设有压力表，电池和遥控器要具备防水和抗腐蚀功能。</p> <p>2.6 控制方式：无线遥控和手动控制两种控制方式，均能实现上、下、左、右、直流、喷雾切换操作，无线遥控距离达：$\geq 150M$。</p> <p>2.7 电池具有电量显示功能，可快速拆卸，一块电池需可连续工作 4 小时以上。</p> <p>2.8 工作电压$\leq 36V$。</p> <p>2.9 进水口采用 80mm 锻造式接口（合金），≥ 2 个。</p> <p>2.10 配备发泡管 1 套、同型号备用电池 1 块、同型号旋转电机 1 个、碳刷 4 套、控制盒主板 1 个、通信天线 1 个，配备一个整机固定架可抬行、拖拉。</p> <p>2.11 可连接外部电源使用。</p> <p>2.12 单条水带供液能正常工作。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器</p>	2	7	14
-----	----------	--	---	---	----

		<p>材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
223	举高车暴雪炮	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供由国家认可的第三方检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检验（检测）报告。</p> <p>1.2 安装于举高车上，可以通过控制盒遥控切换模式，根据现场火情自由选择低倍模式；中倍模式；中、低倍复合模式；炮头挡板控制泡沫喷射角度</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 额定流量：低倍泡沫流量≥ 32 L/s，中倍泡沫流量≥ 16 L/s，中低倍泡沫流量：≥ 48 L/s；</p> <p>2.2 额定压力≥ 0.8MPa；</p> <p>2.3 低倍射程：≥ 55m，中倍射程：≥ 20m，中低倍射程：≥ 45m；</p> <p>2.4 中倍泡沫 50%析液时间：≥ 5min，低倍泡沫 25%析液时间：≥ 5min；</p> <p>2.5 发泡倍数：低倍泡沫≥ 15 倍，中倍泡沫≥ 45 倍，中低倍泡沫≥ 30 倍</p> <p>2.6 俯仰角度：-80° —$+30^{\circ}$ ，水平回转角度：$\geq 180^{\circ}$ ；</p> <p>2.7 遥控距离：≥ 150m。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p>	18.8	1	18.8

		<p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标后主动与我单位部门联系，确定炮头所安装的车辆型号，并安排技术人员配合我单位完成安装调试。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
224	多功能消防水枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 防腐合金材质；</p> <p>2.2 可实现开花/直流/喷雾，并且能够喷射泡沫；</p> <p>2.3 进水口 65mm（接口类型必须与各支队后勤装备部门确认，满足支队要求）。</p> <p>2.4 额定压力：0.5-0.7MPa，直流最大射程：$\geq 30\text{m}$，泡沫射程$\geq 28\text{m}$；</p> <p>2.5 最大流量：≥ 480 升/分，且流量可调节；</p> <p>2.6 最大喷雾角度：≥ 70 度；</p> <p>2.7 反作用力：$\leq 10\text{N}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>	0.25	25	6.25

		<p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
225	直流水枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 工作压力：≥ 0.35（Map）。</p> <p>2.2 最大射程≥ 28（m）。</p> <p>2.3 进水口 65mm，出水口 19mm。</p> <p>2.4 进水口（接口类型必须与各支队后勤装备部门确认，满足支队要求）。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.02	25	0.5
226	刺穿式破拆水枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p>	0.07	3	0.21

		<p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 接口:采用锻造工艺，选用铝镁合金 A6061 材质，表面阳极氧化防腐处理。枪体:水枪执行国家标准生产和检验，枪体采用铝合金制造，T5 热处理和阳极氧化防腐处理，枪管采用不锈钢管和铜质枪头组成，水流通过枪管致穿刺枪头插入物体内部由喷射孔四面注水用于草堆，棉花堆，煤场等发生燃烧和热量及余火扑救，降温。</p> <p>2.2 参数:公称压力$\geq 0.6\text{MPa}$,最大压力$>1.2\text{MPa}$;</p> <p>2.3 额定喷射压力 0.6MPa,额定流量 600L/min,</p> <p>2.4 重量$<2.5\text{kg}$ 尺寸:枪体长度:1.2m,枪管长度:1m</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求:设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
227	倒转水枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 具有直流、开花、穿刺等功能，适用于房顶、吊顶、烟囱、油烟道、阴沟、船舱及大型车辆等其他死角发生暗火火灾的扑救和喷射洒。</p>	0.13	3	0.39

		<p>2.2 由枪头、不锈钢枪管、球阀开关、水枪把手，360 度可旋转接口组成。</p> <p>2.3 不锈钢枪管能按要求在 360 度内旋转扑救喷射，能满足死角暗火喷射要求。</p> <p>2.4 枪管前端有一个尖头破口销可用刺破轻型装修材料便枪头插入喷射。</p> <p>2.5 可选配快速或内扣等多种接口；</p> <p>2.6 额定工作压力:0.5MPa；</p> <p>2.7 重量≤3kg；</p> <p>2.8 流量：≥4L/s；</p> <p>2.9 枪管长度 ≥1m；</p> <p>2.10 直流射程≥20m；</p> <p>2.11 喷雾角最小调节范围 0 ° ~120 ° 。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
228	泡沫枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB25202-2010《泡沫枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 额定压力在 ≥0.7Mpa ；</p>	0.084	18	1.512

		<p>2.2 额定流量$\geq 16\text{L/s}$;</p> <p>2.3 射程$\geq 28\text{m}$;</p> <p>2.4 25%析液时间$\geq 2\text{min}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
229	PQ16 泡沫枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB25202-2010《泡沫枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 空气泡沫枪由喷嘴、启闭柄、手轮、枪筒、吸液管、密封圈、吸液管接头、枪体、管牙接口等组成。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 工作压力：$\geq 0.7\text{MPa}$;</p> <p>2.2 泡沫液流量：$\geq 0.96\text{ L/s}$;</p> <p>2.3 混合液体流量：$\geq 16\text{L/s}$;</p> <p>2.4 射程：$\geq 32\text{m}$;</p> <p>2.5 流量：$\geq 15\text{L/s}$;</p> <p>2.6 空气泡沫量：$\geq 100\text{L/s}$;</p>	0.12	20	2.4

		<p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
230	屏风水枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 8181-2005《消防水枪》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 消防水幕器喷出的水幕墙能迅速与有毒气体混和稀释，降低有害气体浓度，降低火场温度，对烟雾、毒气等起到中和、稀释、吸收、防止蔓延、防止伤害灾害现场周围群众及官兵的生命安全。QMG65消防水幕器在灾害现场操作简单、使用方便。</p> <p>2.2 使用状态时用65mm水带接口相接，在供水压力为0.7兆帕时，每分钟喷水量为1200升，喷出水雾半径为10米，保护面积300-550平方米，可保护灾害现场30-40人不直接受毒气侵害。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p>	0.049	21	1.029

		<p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
231	中倍数泡沫发生器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材料：壳体：不锈钢；喷嘴：铝、青铜、黄铜；管体：铝、防腐涂层钢（海用型）；</p> <p>2.2 手持式 2 节套筒设计。2 级进气模式；</p> <p>2.3 水流量：≥7L/ S ，中倍数泡沫流量：29000L/min</p> <p>2.4 中倍数泡沫射程：≥18m，压力：0.8MPa；</p> <p>2.5 泡沫倍数：≥70，发泡能力：≥0.4L/ S ；</p> <p>2.6 重量≤10kg。</p> <p>2.7 根据用货单位需求进行接口转换，水带接口大小 Φ65mm。</p> <p>2.8 设置 1 个把手便于操作。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基</p>	0.4	30	12

		础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
232	高倍数泡沫发生器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 材质采用铝合金和不锈钢制成，表面采取硬质氧化处理和氧化树脂喷涂，适用于各种具有腐蚀性泡沫。</p> <p>2.2 工作压力：0.3MPa~1.0Mpa；</p> <p>2.3 混合液流量：≥240L / min；</p> <p>2.4 发泡量：40-90m³ / min；</p> <p>2.5 发泡倍数:201-1000；</p> <p>2.6 尺寸：≤850×600×700mm；</p> <p>2.7 重量：≤30kg。</p> <p>2.8 水驱动叶轮叶片数量≥4片，单片半径≥400mm，在最大工作压力 1.1 倍的压力下连续喷射 10 min，产生器应无松动、结构损坏现象，叶轮及其连接装配部分应无任何影响机械强度的松动和损坏叶轮的静平衡要求。</p> <p>2.9 根据用货单位需求进行接口转换，水带接口大小Φ65mm。两侧设置可折叠把手。</p> <p>2.10 底座带万向轮，万向轮带锁定功能。底座平台高度可调伸缩，伸缩≥500mm，伸展至最大高度时，高倍数泡沫发生器在额定工况下稳定运行。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.2 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.3 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	0.7	16	11.2

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.4 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘。</p> <p>3.5 图纸要求:产品交付时提供产品技术结构图、各部件爆炸图(如产品有)、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
233	40 多功能水枪	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求,提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 接口:锻造工艺,铝镁合金 A6061 材质,表面黑色阳极氧化防腐处理;</p> <p>2.2 枪体:枪体 T5 铝合金结构,坚固且重量轻。</p> <p>2.3 枪头:枪头有阻燃橡胶保护套,极热环境下不会融化,是极好的绝缘体,极热不会燃烧,低温不会粘手。</p> <p>2.4 手柄:防滑抗阻燃尼龙手枪握柄,销轴和螺钉均、为不锈钢、铜材质。</p> <p>2.5 公称压力 0.6MPa,最大压力 1.6MPa;</p> <p>2.6 球阀通孔直径>19mm,额定喷射压力 0.6MPa/额定流量(4L/s),</p> <p>2.7 射程≥25m</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求:设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,提供电子版说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p>	0.035	8	0.28

		<p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
234	泡沫钩管	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 管牙接扣 65mm</p> <p>2.2 工作压力 0.5-0.8MPa</p> <p>2.3 混合液流量 $\geq 16\text{L/s}$</p> <p>2.4 空气泡沫量 100 L/s</p> <p>2.5 发泡倍量 ≥ 6.25</p> <p>2.6 主体采用五级变径碳钢材质，由三节锥形泡沫管和二节弯管焊接而成，有吸风（气）孔、有变径（泡沫混合液随着管径不断变大与空气混合发泡），靠近管牙接口 300mm-1000mm 处设置 2 个把手便于操作。</p> <p>2.7 根据用货单位需求进行接口转换，水带接口大小 $\Phi 65\text{mm}$。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>	0.14	27	3.78

		<p>3.5 中标供应商必须主动咨询，完全满足用户单位对接口类型的需求。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
235	A 类泡沫灭火剂	<p>1. 整体参数</p> <p>1.1 符合 GB27897-2011《A 类泡沫灭火剂》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 符合中国环境标志产品技术要求 HJ/T 225-2005，提供相关认证证书。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1 凝固点：$\leq -10^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.2 PH 值：6.5~8.5。</p> <p>2.3 在混合比为 HA 条件下，25%析液时间$\geq 8\text{min}$。</p> <p>2.4 在混合比为 1%条件下，表面张力(mN/m)≤ 24。</p> <p>2.5 腐蚀率 mg/(d*dm²)：Q23A 钢片≤ 2.7， 3A21 铝片≤ 0.2。</p> <p>2.6 灭 A 类火性能（IA 级别）：灭火时间$< 75\text{S}$，停止施加泡沫 10min 无可见火焰。</p> <p>2.7 灭非水溶性火性能(IA 级别)：灭火时间$\leq 4\text{min}$；抗烧时间$\geq 10\text{min}$。</p> <p>2.8 有效期≥ 3 年。</p> <p>2.9 温度敏感性判定：非温度敏感性泡沫液。</p> <p>2.10 混合比 0.3%—1%型。</p> <p>2.11 型号：MJABP 型号泡沫原液。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含</p>	1.8	10	18

		<p>产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
236	B类泡沫灭火剂	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>1.4 符合中国环境标志产品技术要求 HJ/T 225-2005，提供相关认证证书。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 凝固点$\leq -11^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.2 表面张力 (mN/m)：15.0~16.0。</p> <p>2.3 界面张力 (mN/m)：≤ 4.5。</p> <p>2.4 扩散系数 (mN/m)：≥ 4.5。</p> <p>2.5 腐蚀率 mg/(d·dm²)：Q235A 钢片≤ 10，3A21 铝片≤ 10。</p> <p>2.6 发泡倍数≥ 7.5倍。</p> <p>2.7 25%析液时间$\geq 2.5\text{min}$。</p> <p>2.8 灭火性能 (IA 级别)：灭火时间$\leq 2\text{min}$ 抗烧时间$\geq 10\text{min}$。</p> <p>2.9 有效期≥ 8年。</p>	0.84	50	42

		<p>2.10 温度敏感性判定：非温度敏感性泡沫液。</p> <p>2.11 混合比 6%型。</p> <p>3.其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
237	高倍数泡沫液	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 与水的混合比为 6：94。</p> <p>2.2 有效期≥3 年。</p> <p>2.3 流动点：≤-15℃；</p> <p>2.4 PH 值范围（6-9.5）。</p> <p>2.5 发泡率≥300。</p> <p>2.6 50%析液时间≥10min。</p>	1.8	3	5.4

		<p>2.7 灭火时间\leq150s。</p> <p>2.8 温度敏感性判定：非温度敏感性泡沫液。</p> <p>3.其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
238	二节拉梯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF137-2007/ GA 137-2007《消防梯》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>2.1 竹制,经过防腐处理，梯蹬与侧板紧密吻合，不得松动、加楔。</p> <p>2.2 金属零件和竹、零件紧密粘合，不补塞。紧固件垂直旋紧，无突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉应紧固 并呈平整半圆头。</p> <p>2.3 消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂不导电的涂料保护，竹表面呈桔黄色，金属零件涂黑色磁漆。</p> <p>2.4 高度\geq6000mm，梯蹬间距\geq300mm。</p> <p>2.5 质量\leq35kg。</p>	0.1	7	0.7

		<p>2.6 消防梯的侧板设有角度仪，能可靠指示梯身与地平面的夹角。</p> <p>2.7 拉梯的撑脚使用金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置可靠。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 消防梯右侧铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等内容。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
239	三节拉梯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF137-2007/ GA 137-2007《消防梯》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用铝型材；</p> <p>2.2 整梯质量：<40kg；</p>	0.462	7	3.234

		<p>2.3 水平弯曲残余变形比值：$\leq 0.10\%$；</p> <p>2.4 梯蹬弯曲残余变形比值：$\leq 0.15\%$；</p> <p>2.5 侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲：$\leq 1.0\text{mm}$、外弯曲：$\leq 1.0\text{mm}$；</p> <p>2.6 侧摇摆试验残余变形比值：$\leq 0.10\%$；</p> <p>2.7 抗冲击性能试验时，撑脚支撑功能始终正常，撑脚及梯蹬无明显变形和损坏。</p> <p>2.8 工作长度 $12 \pm 0.3\text{m}$，最小梯宽 $350 \pm 4\text{mm}$，梯蹬间距 $340 \pm 2\text{mm}$；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 消防梯右侧铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等内容。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
240	挂钩梯	<p>1. 精选五年毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱、高温处理、多层粘合成材制成。</p> <p>2. 工作长度 $4000 \pm 100\text{mm}$，最小梯宽 $250 \pm 2\text{mm}$，梯蹬间距 $340 \pm 2\text{mm}$，整梯质量 $(11.0 \pm 1.0)\text{kg}$。</p> <p>3. 梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。金属零件和竹质零件紧实粘合，无补塞。紧固件垂直旋紧，没有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂有不导电的涂料保护，竹表面呈黄色，金属零件使锋并涂有黑色磁漆。涂料表面光亮，均匀，无漏涂、流痕和影外表面质量的缺陷。挂钩梯的展开和缩合灵活可靠，无任何卡阻现象，定位装置牢固可靠。</p> <p>4. 水平弯曲残余变形比值$\leq 0.14\%$。</p>	0.047	7	0.329

		<p>5. 梯蹬弯曲残余变形比值$\leq 0.5\%$。</p> <p>6. 挂钩在进行强度试验后，无任何损伤、变形和裂纹。</p> <p>7. 符合 GA137-2007《消防梯》标准并提供第三方检测相构出具的检测报告。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
241	割灌机	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 背负式四冲程汽油机。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1. 功率$\geq 600w$，排量大于等于 30cc。</p> <p>2.2. 最大转数$\geq 7000r/min$，重量$\leq 10kg$。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 配备原厂维修工具一套，提高不少于 4 种类型的刀片。</p> <p>3.2 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.58	8	4.64
242	风力灭火器	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB/T10280-2008《林业机械便携式风力灭火器》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 背负式单缸二冲程；</p> <p>2.2 功率：$\geq 2.5kw$；</p>	0.77	8	6.16

		<p>2.3 排量：≥50cc；</p> <p>2.4 油箱容积：≥1.4L；</p> <p>2.5 最大风速：≥80m/s；</p> <p>2.6 重量：≤12kg；</p> <p>2.7 油耗：≤2L/H；</p> <p>2.8 续航时间≥60min；</p> <p>2.9 附带耳罩手套防护设施。</p> <p>3 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
243	15米金属拉梯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF137-2007《消防梯》标准要求，提供由国家级检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>1.3 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 技术要求</p>	1.05	2	2.1

		<p>2.1 铝合金,经过防腐处理,梯蹬与侧板紧密吻合,不得松动、加楔;</p> <p>2.2 整梯质量: $\leq 56\text{kg}$;</p> <p>2.3 水平弯曲残余变形比值$\leq 0.2\%$,梯蹬弯曲残余变形比值$\leq 0.15\%$;</p> <p>2.4 梯节扭转角为: α 顺: $\leq 10^\circ$、α 逆: $\leq 10^\circ$, 滑移试验各梯脚在整个试验表面无位移现象;</p> <p>2.5 单撑脚载荷试验后,撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形,侧板悬臂弯曲最大变形值:内弯曲$\leq 0.5\text{mm}$、外弯曲$\leq 0.5\text{mm}$,</p> <p>2.6 侧摇摆试验残余变形比值$\leq 0.05\%$;</p> <p>2.7 抗冲击性能试验时撑脚支撑功能始终正常,试验后撑脚及梯蹬无明显变形或损坏。</p> <p>2.8 梯蹬剪切强度:梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象,翘曲试验时,任一梯脚均不离地。</p> <p>2.9 工作长度 $15 \pm 0.3\text{m}$,合并高度 $6 \pm 0.2\text{m}$,最小梯宽 $350 \pm 4\text{mm}$,梯蹬间距 $340 \pm 2\text{mm}$;</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3.1 铭牌及包装要求:产品应有中文铭牌,铭牌内容应符合该产品标准要求,无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱,器材箱表面标注永久性产品信息,包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等;</p> <p>3.2 二维码信息要求:设置于器材合适位置,采用激光打印二维码或优于,扫码后显示产品说明书(非图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,电子版产品说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 消防梯右侧铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等内容。</p> <p>3.6 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
244	火钩	<p>1. 材料要求</p> <p>1.1 火钩需采用高强钢制材料,确保承重能力及抗变形性。消防火钩的杆柄推荐轻钢材质,兼具轻量</p>	0.014	5	0.07

		<p>化与抗烧损能力，钩头需耐高温（$\geq 800^{\circ}\text{C}$）。</p> <p>可伸缩性：多功能火钩需配备弹簧连接件，实现钩头伸缩功能，收缩时减少体积，伸展时扩大作业范围。</p> <p>1.2 分杆连接：消防火钩的分杆采用卡接结构，凸台与凹槽配合，并设置防转装置，确保连接牢固且快速拆装。</p> <p>1.3 钩头形态：消防钩头设计需多样化，R形钩头用于拖拽，尖头钩用于破拆。</p> <p>1.4 多功能集成：消防火钩可集成刀片、锯片等工具，刀片用于切断电线，锯片用于切割木质障碍物，提升救援效率。</p> <p>1.5 长度标准：消防火钩杆体长度需≥ 3米，确保操作人员与火源保持安全距离，减少烫伤及有毒烟气吸入风险。</p> <p>1.6 承重测试：建筑火钩需通过静载试验（如1.5倍额定载荷测试），钩头与吊环连接处需无裂纹或变形。</p> <p>1.7 绝缘处理：杆体需包裹绝缘材料（如橡胶软管），并通过耐压测试（$\geq 500\text{V}$绝缘电阻）。</p> <p>1.8 防脱落设计：钩头与杆体需采用焊接或高强度螺栓固定，并通过拉力测试（如承受500kg以上拉力）。</p> <p>1.9 焊接部位需符合《钢结构焊接规范》（GB 50661），无气孔、夹渣等缺陷。</p> <p>1.10 分杆连接处需设置多组销接孔，销钉直径$\geq 8\text{mm}$，间距$\geq 5\text{cm}$以分散应力。</p> <p>1.11 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
245	消防斧	<p>1. 用途：用于破拆砖木结构房屋及其他构件，也可破墙、凿洞隔断火源和开辟救生通道等用途。</p> <p>2. 材质：消防斧斧头应采用金属材料制造，斧柄材质采用重量轻、强度高的硬至材料。</p> <p>3. 性能：消防腰斧具备能砍、能凿、能撬等性能，能砍断6.5mm圆钢；重量0.8~1公斤；。</p> <p>4. 标志：消防斧产品上应设置标志牌，标志牌应包含产品名称、型号，生产厂名，生产日期或批号，产品执行标准号。</p> <p>5. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础</p>	0.007	5	0.035

		信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。			
246	铁挺	<p>1. 根据国家标准：GB/T 220.2-2009（消防铁挺通用规范）</p> <p>2. 金属部件：需采用高碳钢（如45钢）或合金钢锻造，硬度需经热处理达到HRC 48-55，确保破拆时的抗弯、抗冲击性能。消防铁挺头部</p> <p>3. 需为整体锻造成型，避免焊接导致的强度不足，杆体为六棱钢或四棱钢，增加握持稳定性。</p> <p>4. 表面处理：需进行镀铬、喷塑或涂防锈漆，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，提升耐腐蚀性及防静电性能。</p> <p>5. 多功能集成：</p> <p>6. 撬头设计：一端为羊角撬头（用于撬动门窗、螺栓），另一端为尖镐头（破拆硬质障碍物）和扁镐头（铲切或凿击），两者垂直分布以扩大作业范围。</p> <p>7. 抗拉强度：拉拔力$\geq 20\text{kN}$，弯曲强度$\geq 3\text{kN}$（如尖镐头与扁镐头需承受反复冲击不崩裂）。</p> <p>8. 耐疲劳性：通过2000次以上撬、砸、刺等动作测试，无变形或断裂。</p> <p>9. 耐高温性：消防场景中需耐受$\geq 800^\circ\text{C}$高温，材质在高温下保持结构完整性。</p> <p>10. 外观无毛刺、涂层均匀；弯曲变形量$\leq 2\text{mm}$；硬度测试（HRC 48-55）。</p> <p>11. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.005	2	0.01
247	干粉灭火器	<p>▲1. 符合GB4066-2017《干粉灭火剂》标准要求，提供由国家认可检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>提供与所投产品型号（认证单元）一致的、有效期内的消防产品自愿性/强制性认证证书。</p> <p>如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 松密度$\geq 0.8\text{g/mL}$。</p> <p>2.1 含水率$\leq 0.25\%$。</p> <p>2.2 吸湿率$\leq 2.0\%$。</p>	0.005	9	0.045

		<p>2.3 针入度$\geq 16.0\text{mm}$。</p> <p>2.4 斥水性无明显吸水，不结块。</p> <p>2.5 耐低温性$\leq 5.0\text{s}$。</p> <p>2.6 电绝缘性$\geq 5.0\text{KV}$。</p> <p>3. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
248	消火栓扳手	<p>1. 符合国家消防 GA113-1995《消火栓扳手》相关技术标准。</p> <p>2. 用于日常应急消防、便于辅助消防栓的正常开启及使用，在消防工作里起到重要的作用，适用范围广泛，扳手本身采用红色防锈涂层，防锈耐用。</p> <p>3. 地上式，高强度金属材质，省力、不易断裂及变形。带有加密磁性六边形开关。</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.004	8	0.032
249	紧急信号撤离装置	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 金属部件：需采用高强度耐腐蚀合金（如不锈钢或铝合金），确保在高温（$\geq 800^{\circ}\text{C}$）和潮湿环境下抗变形、抗锈蚀。消防信号装置外壳需达到 IP67 防护等级，具备防尘、防水及抗冲击能力。</p> <p>2 性能要求</p> <p>2.1 动力源：若采用压缩空气驱动，气瓶容积需$\geq 1.5\text{L}$，工作压力$\geq 0.8\text{MPa}$，充气接口可快速拆卸，便于日常维护。</p> <p>2.2 手柄材质：选用防滑绝缘材料（如热塑性橡胶），避免触电风险，并适应-40°C至90°C的极端温度环境。</p> <p>2.3 总质量$\leq 5\text{kg}$，配备背带或手提式设计，便于消防员快速携带。</p> <p>2.4 声光结合：集成高音喇叭（≥ 110分贝，传播半径$\geq 3000\text{m}$）与频闪灯，确保在嘈杂或低能见度环境中有效传递信号。</p> <p>2.5 多指令支持：可发出疏散、暂停、撤离等不同信号类型，通过编码技术区分指令优先级。</p>	0.2	3	0.6

		<p>2.6 响应速度：从触发到信号发出延迟≤ 1秒，确保紧急指令实时传达。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 可扩展接口：预留螺纹接口或卡槽，支持外接烟雾发生器、定位信标等扩展功能模块。</p> <p>3.2 持续工作时长：单次充气或充电后，信号持续输出时间≥ 120秒，满足复杂救援场景需求。</p> <p>3.3 抗干扰能力：信号穿透力需覆盖建筑墙体、金属障碍物等，避免因环境遮挡导致指令失效。</p> <p>3.4 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
250	吊装带	<p>1. 涤纶材质，最大吊重≥ 30吨，长度≥ 15米；</p> <p>2. 宽度300mm，厚度≤ 15mm，层数≤ 5层，扣长≤ 1000mm，扣宽≥ 150mm；</p> <p>3. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.15	8	1.2
251	备勤大衣	<p>1. 消防23款备勤大衣，含马甲、毛领，配备大小胸标、队旗标、臂章各一个。</p> <p>2. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.04	70	2.8
252	作训鞋	<p>1. 消防23款作训鞋，中标后与我单位后勤部门确定各尺码所需数量。</p> <p>2. 标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.015	80	1.2
253	行军床	<p>1. 椅面采用600D牛津布，骨架采用铝合金材质，烤漆工艺，承重≥ 150kg；</p> <p>2. 展开尺寸(长宽高cm)$\geq 190*65*40$，快速展开、收纳；</p> <p>3. 颜色:黑色，每张床配备枕头一个，提供收纳包</p> <p>4. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装</p>	0.01	100	1

		备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
254	多人宿营帐篷	<p>1 整体要求</p> <p>1.1 国家或行业标准：《帐篷检测标准-野营帐篷》（GB/T27735-2011）、《遮阳篷和野营帐篷用织物》（GB/T33272-2016），提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告；</p> <p>1.2 主要功能：用于野外施工作业、露营训练、临时会所、临时指挥所、野外医疗、抢险救灾等情况下的雨雪、风沙、阳光遮挡防护；</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 充气帐篷使用面积$\geq 100\text{m}^2$，适应温度范围$\geq -30^\circ\text{C}\sim +65^\circ\text{C}$，抗风等级$\geq 5$级；</p> <p>2.2 帐篷气柱和地布采用厚实 PVC 材料，气柱直径大于 0.2 米，充气时间小于等于 15 分钟；气柱保压时间≥ 48 小时，一次充气自行竖立时间≥ 7 天；</p> <p>2.3 帐篷整体分外层和内层，外层采用大于 600D 的牛津布（救援色），内层采用遮光布；</p> <p>2.4 配备电动充气泵 2 台，充气泵功率$\geq 1.8\text{kw}$，电压 220v，，充气泵重量小于等于 3kg；</p> <p>2.5 配备 1 台移动电源箱，输出功率不少于 3000W，不少于 2 路 AC 交流 220V 输出，电池电压显示；</p> <p>2.6 配备不少于 15 个节能灯具及配套相关线材、插头等，能够在帐篷内迅速搭建一套照明系统；</p> <p>2.8 规格、尺寸大小等，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位信息通信业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求；</p> <p>2.9 配备帐篷电动运输车一台</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p>	8	4	32

		3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。			
255	指挥帐篷	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合相关标准要求，提供由国家级检测机构出具的、与所投产品型号一致完整有效的检验报告。</p> <p>1.2 主要应用于各种灾害现场的应急指挥、宿营以及后勤保障，可广泛地应用于火灾，地震、安防等各种救援救护现场。</p> <p>2. 主要技术参数</p> <p>2.1 帐篷采用气柱框架，可迅速充气搭建，亦可迅速收装。</p> <p>2.2 帐篷可单独使用，多个帐篷亦可组合在一起使用。</p> <p>2.3 帐篷主体由迷彩牛津布制作而成，具有强度高、重量轻、组装简单、携带方便。</p> <p>2.4 帐篷尺寸：帐篷内使用面积不低于 72 平方米，边高≥ 2 米，顶高≥ 3 米。</p> <p>2.5 帐篷主要功能：</p> <p>2.5.1 防风能力：抗风 6—8 级。</p> <p>2.5.2 静水压强：静水压力不低于 20Kpa。</p> <p>2.5.3 防雨性能：整体材料防雨，防地表水 160—200mm。</p> <p>2.5.4 适应温度：-40°C—$+65^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.6 帐篷架设：帐篷为全充气结构，充气时间≤ 10 分钟，充气装置：配电动充气泵 2 台 。</p> <p>2.7 帐篷构成：帐篷主体由帐篷气柱、帐篷布组成，配置地钉、拉绳等辅助固定配件。</p> <p>2.7.1 面料：帐篷外篷布采用 600D 涂层牛津布材质，内衬白色 150D 内衬布，地布采用双轴向布料，顶布缝线部位有防水胶条；</p> <p>2.7.2 通风：两侧墙各开方形窗户 4 个；</p> <p>2.7.3 颜色：采用上红下蓝消防统一色系；</p> <p>2.7.4 防水高度：$\geq 20\text{cm}$</p> <p>2.8 帐篷充气：可采用机械充气、电动充气、气瓶充气等方法，配置专业气瓶充气接头。</p>	7.8	2	15.6

		<p>2.9 标识：帐篷定制标识“XX 消防救援”</p> <p>2.10 其他附件</p> <p>2.10.1 配备 12 张野战军用折叠桌（1.2m*0.6m），24 张野战军用椅（可折叠方便携带），定制匹配蓝色桌套。</p> <p>2.10.2 照明系统配备充足电线，12 个节能灯具，能在帐篷内迅速搭建一套照明系统。</p> <p>2.10.3 配备配套运输箱；帐篷配备固定装置。</p> <p>2.10.4 前方指挥部模块化背景墙：伸缩式指挥部背景墙合金框架、展开尺寸不小于 3*2 米、背景墙材质采用弹力经编喷绘布、带收缩式合金支撑杆、外包装采用便携式单兵背负收纳箱、重量：背景墙重量小于 10kg、尺寸：展开尺寸≥3*2 米，收纳尺寸≤0.5*0.5*1 米、可单兵展开收放，操作时间≤5 分钟。</p> <p>2.10.5 规格、尺寸大小等，中标供应商必须主动咨询支队级用户单位信息通信业务部门，并且完全满足所有用户单位对规格、尺寸等方面的要求</p> <p>2.11 配备帐篷电动运输车一台</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
256	工兵铲	<p>1. 便携式工兵铲。</p> <p>2. 铲头材质：50#碳钢厚≥1.5mm。</p>	0.023	20	0.46

		<p>3. 表面工艺：静电喷塑粉。</p> <p>4. 整铲长度$\geq 50\text{cm}$，折叠长度$\leq 25\text{cm}$。</p> <p>5. 净重$\leq 1\text{kg}$。</p> <p>6. 产面硬度：38-40HRC。</p> <p>7. 配备收纳包。</p> <p>8. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
257	帐篷照明灯	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家相关标准要求，提供国家防爆产品质量监督检验中心(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)出具的检测报告和防爆合格证。</p> <p>1.2 提供原厂售后服务承诺函原件。</p> <p>2. 性能要求：</p> <p>2.1 工作时间：聚光强光$> 8\text{h}$ 聚光工作光$\geq 16\text{h}$。</p> <p>2.2 灯具具有：聚光、泛光、及聚泛光全开模式，有红蓝警示灯和防蚊灯，灯体表面具备电量显示功能。</p> <p>2.3 额定电压 3.7V, 额定容量：$\geq 4.5\text{Ah}$、额定光源总功率：$\geq 8\text{W}$</p> <p>2.4 产品采用隔爆+本质安全型防爆结构，防爆等级：Exd ibIICT4GB;防护等级：IP66,</p> <p>2.5 跌落测试：1m 高度跌落 4 次，灯具不应损坏。</p> <p>2.6 火花点燃试验满足 CB336.4 附录 A 本质安全电路的评定要求，样品结构和电气参数有足够的本安性能，符合本安要求。</p> <p>2.7 当环境温度为 40°C 时，电池最高表面温度：101°C，吸水纸上和实验样品表面上没有电解液的明显痕迹。</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非</p>	0.165	64	10.56

		<p>图片)和操作视频,内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息;</p> <p>3.3 资料要求:产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书,提供电子版说明书或U盘;</p> <p>3.4 图纸要求:提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图(如产品有)、液压图(如产品有)。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
258	灭蚊灯	<p>1. 充电型灭蚊灯;</p> <p>2. 灭蚊原理:电击型;</p> <p>3. 诱蚊方式:LED;</p> <p>3. 电池类型:锂电池(不可拆卸);</p> <p>4. 适用面积:≥20m²;</p> <p>5. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.02	100	2
259	折叠桌	<p>1. 材质:桌面采用高强度塑料,桌腿采用无缝钢管加防锈处理;</p> <p>2. 重量:≤12±0.5kg;</p> <p>3. 展开尺寸>120*600*70cm;折叠尺寸<60*60*20m;</p> <p>4. 承重能力:>100kg;</p> <p>5. 颜色;军绿色;</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求,做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作,在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>	0.022	15	0.33
260	折叠椅	<p>1. 材质:椅面采用高强度塑料,采用无缝钢管加防锈处理;</p> <p>2. 重量:≤5;可折叠</p> <p>3. 凳面:≥40*40cm 展开尺寸≥45*45*75cm;</p> <p>4. 承重能力:>100kg;</p>	0.007	40	0.28

		<p>5. 颜色;军绿色;</p> <p>6. 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求, 做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作, 在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
261	静音发电机	<p>1 整体要求</p> <p>1. 1、符合国家有关技术标准并提供相应检验报告。(提供国家认可的检测报告)</p> <p>1. 2、静音发电机静音值: 2 级(标准型): 65-75dB, 适用于工地、户外作业、</p> <p>1. 3、机组有短路保护措施, 机组输出端发生短路时, 保护措施应迅速可靠动作, 机组无损(标配过载保护、漏电保护, 符合 GB2820 标准)</p> <p>2 性能要求</p> <p>2. 1、发动机: 风冷 4 冲程单缸汽油发动机.</p> <p>2. 2、具备交流输和直流输出, 交流输出: 电压: 220V/230V, 频率: HZ50/60, 直流输出: 12V/8. 3A。相数: 单相</p> <p>2. 3、额定功率: $\geq 8KW$</p> <p>2. 4、起动方式: 电启动, 同时具备手启动功能。</p> <p>2. 5、发电机在常温下能在三次内正常启动, 电驱绕组升温: 60K。</p> <p>2. 6、冷热态电压变化在-7%-7%, 稳态电压偏差: $\pm 2\%$。</p> <p>2. 7、有良好的接线端子和明显的标志。</p> <p>2. 8、机组有短路保护措施, 机组输出端发生短路时, 保护措施应迅速可靠动作, 机组无损。</p> <p>2. 9、热态绝缘戒电强度一次回路对地, 二次回路对地, 一次回路对二次回路均无击穿, 绝缘等级: F</p> <p>2. 10、电压波形正弦性畸变率: 4%, 单振幅: 0. 2mm。</p> <p>2. 11、质量: $\leq 80kg$。</p> <p>2. 12、燃油型号: 92 号以上汽油, 最大输出功率 $\geq 10KW$</p> <p>3. 其他要求(供货时提供)</p> <p>3. 1 铭牌及包装要求: 产品应有中文铭牌, 铭牌内容应符合该产品标准要求, 无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。</p>	2.1	2	4.2

		<p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，提供电子版说明书或U盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
262	背囊（含睡袋、防潮垫、单人帐篷、生活洗漱包、照明灯等野外基本生活用品）	<p>1. 整体要求标</p> <p>1.1 符合国家标准要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 材质强度高、耐磨、防水、防撕裂尼龙牛津布，连接卡扣采用或优于高强度工程塑料材质、背囊颜色根据采购方需求制定；体积≥70L。</p> <p>2.2 配置物品：军用指南针1个、瑞士军刀1把、急救包1个（所有药品需符合医用标准）、个人洗漱包1套、军用水壶1个、单兵宿营帐篷1套、自发电和收音机功能的手电筒1个、多功能刀铲1套、七合一哨子1个、雨具1套、单兵水质净化器1个、口罩10个、饮用水袋（3L）1个。</p> <p>2.2.1 军用指南针：合金外壳，有坐表尺、360°旋转表盘、水平尺、放大器、水平仪、夜视表盘，自带包装袋；</p> <p>2.2.2 瑞士军刀：包括大刀、小刀、拔木塞钻、开罐器、3mm小改锥、开瓶器、6mm改锥、电线剥皮槽、钻孔锥、镊子、牙签、剪刀、多用途勾、指甲锉等；</p> <p>2.2.3 急救包：含不锈钢剪刀、体温计、一次性手套、碘酒棉棒、复方酒精湿巾、创口贴、H型创口贴、降温贴、自粘弹性绷带、救生口哨、急救手册、健康急救卡、医用绷带、驱虫剂、水质净化片、防晒霜、耳塞、隔音耳罩（所有药品需符合医用标准）；</p>	0.27	50	13.5

		<p>2.2.4 军用水壶：带饭盒，野营水壶；</p> <p>2.2.5 单兵宿营帐篷：尺寸：外帐$\geq 200*120*95\text{cm}$，内帐$\geq 190*63*90\text{cm}$；配备自充气防潮气垫 1 套、睡袋 1 个；充电式帐篷灯 1 个，持续照明时间$\geq 4\text{h}$。</p> <p>2.2.6 自发电和收音机功能手电筒：强光照明（带爆闪）、USB 手机充电口、收音机、5V 直流输入、台灯功能、指南针、挂钩功能、警报器、手摇发电功能；</p> <p>2.2.7 多功能刀铲：具备锹、砍、锯、撬、剪等，战术腰包可手提和背负；</p> <p>2.2.8 七合一哨子：LED 灯、放大镜、反光镜、温度计、口哨、指南针、储存仓；</p> <p>2.2.9 雨具：雨靴 1 双，雨衣 1 件，火焰蓝分体雨衣；</p> <p>2.2.10 单兵水质净化器：净水容量$\geq 2000\text{L}$；</p> <p>2.2.11 饮用水袋（3L）1 个：TPU 材质；</p> <p>3. 其他要求（供货时提供）</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等；</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息；</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版产品说明书或 U 盘；</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
263	野战炊具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家标准要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为</p>	2.64	2	5.28

	<p>未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1.1 整体要求</p> <p>2.1.2. 满足 1 小时内加工制作满足不少于 50 人份的主副食，野外条件下提供饮水开水保障；</p> <p>2.1.3. 海拔：3000 米以下使用；</p> <p>2.1.4. 配备炊具 2 套、餐具 120 副；</p> <p>2.1.5 灶具、照明、排风采用 12v 电源</p> <p>2.1.6；电控箱及电源连接处、危险部位应有安全保护装置或警示标志；</p> <p>2.1.7 配备不少于 2 个收纳箱，所有附件分箱收纳，尺寸约：120*60*60cm；</p> <p>2.1.8 质量：≤75kg（单箱质量）；</p> <p>2.2 炉灶</p> <p>2.2.1 柴油炉灶：耗油量≤4kg/h；</p> <p>2.2.2 质量≤20kg（不含燃油），燃料为柴油或甲醇</p> <p>2.2.3 油箱容积：≥15L，额定输出≥DC12v 且带有保护装置；</p> <p>2.2.4 炊具总重量：≤50kg，总尺寸≤120*60*60cm</p> <p>2.3 照明</p> <p>2.3.1 电源电压≥DC12v；</p> <p>2.3.2 灯具功率≥30w，LED 灯防护等级≥IP42；</p> <p>2.4 装箱要求：按炊具、餐具、附件分别装入收纳箱；</p> <p>2.5 炊具要求</p> <p>2.5.1 炊具 1：灶具 2 台、驱动电源 2 个、连接电线、固定支腿、烟道帽各两套，</p> <p>2.5.2 炊具 2：菜板 2 个、洗菜水盆 5 个、面板 1 个、水瓢 2 个、锅刷 1 个、菜刀 2 把、勺子 1 把、铲子 1 把、漏勺 1 把、高压锅 1 个（含盘子、支架、锅体、锅盖、蒸屉各 1 个）、带盖水缸 1 个、水缸支柱 1 套、带盖炒锅 1 个、提手 2 个、油石 1 个、电线 2 根、帆布手套 2 副、LED 灯 1 个、锤子 1 把、地钉 4 个</p> <p>2.6 餐具要求</p>			
--	---	--	--	--

		<p>2.6.1 配备不锈钢餐具 120 副，包括餐盘、汤碗、筷子、汤勺</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID)(具体按采购人要求执行)。</p>			
264	柴油炉	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家标准要求，提供由国家级权威检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的型式试验报告/委托检测报告。</p> <p>1.2 如型号产品为分型产品，主型检验报告应明确说明涵盖该产品，主型产品检测报告没有涵盖分型产品时，应同时提供主、分型检测报告。检验报告内容不完整、缺页、与所投产品型号不一致的视为未提供。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 柴油炉灶：耗油量$\leq 4\text{kg/h}$；</p> <p>2.2 质量$\leq 20\text{kg}$（不含燃油），燃料为柴油或甲醇</p> <p>2.3 油箱容积：$\geq 15\text{L}$，额定输出$\geq \text{DC}12\text{v}$且带有保护装置；</p> <p>2.4 炊具总重量：$\leq 30\text{kg}$，总尺寸$\leq 120*60*60\text{cm}$。</p> <p>2.5 配备炊具：菜板 2 个、洗菜水盆 5 个、面板 1 个、水瓢 2 个、锅刷 1 个、菜刀 2 把、勺子 1 把、铲子 1 把、漏勺 1 把、高压锅 1 个（含盘子、支架、锅体、锅盖、蒸屉各 1 个）、带盖水缸 1 个、水</p>	0.34	2	0.68

		<p>缸支柱 1 套、带盖炒锅 1 个、提手 2 个、油石 1 个、电线 2 根、帆布手套 2 副、LED 灯 1 个、锤子 1 把、地钉 4 个</p> <p>2.5. 柴油炉灶与餐具单独装箱。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 铭牌及包装要求：产品应有中文铭牌，铭牌内容应符合该产品标准要求，无标准产品至少应包含产品名称、供应商、生产日期和重要参数等信息。提供防水、硬质抗摔、防潮、防震专用器材箱，器材箱表面标注永久性产品信息，包括但不限于产品名称、供应厂商、生产日期等。</p> <p>3.2 二维码信息要求：设置于器材合适位置，采用激光打印二维码或优于，扫码后显示产品说明书（非图片）和操作视频，内容包括但不限于用途、结构、原理、操作方法、注意事项、维护保养等信息。</p> <p>3.3 资料要求：产品交付时提供相关检查报告、纸制中文使用说明书，电子版可编辑产品说明书或 U 盘。</p> <p>3.4 图纸要求：提供产品技术结构图、各部件爆炸图、电路图（如产品有）、液压图（如产品有）。</p> <p>3.5 中标供应商应按照国家消防救援局关于推广应用新版消防装备管理系统的要求，做好装备物资基础信息录入、赋码及标签配置工作，在交付装备时附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码(或 RFID) (具体按采购人要求执行)。</p>			
	合计			9768	1528.611