

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	交货验收合格后一次性付清合同价款。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 30 日历天内完成交货、安装、调试工作并交付使用。
4	免费质保期	底盘车按随车保修手册和国家三包政策执行，其他的装备材料自验收合格之日起 3 年。
5	商品包装要求	除另有约定外，供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。

二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	是否为 核心产 品	备 注
1	水罐消防车 (6 吨)	<p>一、整车主要技术参数</p> <p>1、轴距：≤4500mm。</p> <p>2、发动机功率：≥160kW；</p> <p>3、排放依据标准：GB17691-2018 国VI。</p> <p>4、乘员数：≥6 人；</p> <p>5、整车外形尺寸：≥8200mm×2490mm×3520mm（长×宽×高）。</p> <p>6、前悬/后悬：≥1330/2390mm</p> <p>7、接近角/离去角：≤20/10(° )</p> <p>8、总质量：≥15500 (Kg)</p> <p>二、主要结构：</p> <p>1、驾驶室</p> <p>结构：平头、四开门双排驾驶室。乘员室座位后面设有整体式空气呼吸器固定架。</p> <p>翻转：油缸液压翻转机构。</p> <p>设备：除原车设备外，加装有 100W 警报器、警灯控制开关、取力器控制开关及指示灯、侧照明灯开关等。</p> <p>警灯：驾驶室顶靠前部安装有长排警灯。</p> <p>2、载液罐：</p> <p>容量：</p> <p>水罐载水量：6000kg（±400kg）；</p> <p>材质：罐体采用优质碳钢钢板，经防腐处理；</p> <p>结构：焊接式结构，内设防荡板，格间留有人孔，符合国家标准。前后封板、两侧壁板、隔板、防荡板均设有可增加强度的梯形折筋。</p>	1 辆	工业	是	

	<p>设备：</p> <p>罐顶设有 1 个 <math>\Phi 450\text{mm}</math> 入口孔，带快速锁紧及开启装置的罐盖；</p> <p>1 个 DN65 的溢流管；</p> <p>1 个全不锈钢浮球式液位指示器，在操作仪表板上设显示仪表；</p> <p>罐体底部设有 1 个 DN40 球阀控制的排污口。</p> <p><b>3、消防泵：</b></p> <p>机械密封，活塞式引水。</p> <p>流 量：<math>\geq 40\text{L/s}</math></p> <p>压 力：<math>1.0\text{MPa}</math>；</p> <p>引水时间：<math>\leq 45\text{s}</math>（吸深 7m 时）；</p> <p>安装形式：后置式；</p> <p><b>4、管路系统</b></p> <p><b>1) 进水管路：</b></p> <p>内进水管路：1 个 <math>\Phi 125\text{mm}</math> 的后进水，由罐体进入消防泵，装 1 只 DN1125 气动蝶阀控制，连接液罐与水泵。</p> <p>后进水管路：设 1 个 <math>\Phi 125\text{mm}</math> 后吸水管路，管牙接口（<b>闷盖密封</b>）。</p> <p><b>2) 出水管路：</b></p> <p>水泵两侧各设 1 个 DN80 的常压出口由手动阀门控制；</p> <p>1 个 <math>\Phi 100\text{mm}</math> 的炮管路，采用 <math>\Phi 100\text{mm}</math> 挠性接头。</p> <p><b>3) 注水管路：</b></p> <p>外注水管路：泵房左右两侧各设有 1 个 <math>\Phi 65\text{mm}</math> 接口的外注水管路，可通过消防栓及外接水源向罐内注水，接口为内扣式接口，并装有闷盖。</p> <p>内注水管路：泵房内设置 1 个 <math>\Phi 65\text{mm}</math> 内注水管路，可通过水泵向罐内注水，并设有 DN65 的气动阀控制。</p> <p><b>4) 放余水管路：</b></p> <p>为保护水泵及各球阀，在水泵及球阀的最低处加装放余水阀。</p> <p><b>5) 冷却水管路：</b></p> <p>为使取力器在工作中能正常运行，配有与进出水管路连通的冷却水管路及控制阀。</p> <p><b>5、消防炮</b></p> <p>流量：<math>\geq 30\text{L/s}</math></p> <p>压力：<math>\leq 1.0\text{MPa}</math>；</p> <p>射程：水<math>\geq 60\text{m}</math>；</p> <p>俯仰角度：<math>\geq -20^{\circ} \sim 70^{\circ}</math> ；</p> <p>操作方式：手动控制。</p> <p><b>6、取力器</b></p> <p>型式：夹心式。</p> <p>操纵：电磁阀、气动控制，控制位置位于驾驶室内仪表盘处，并设有指示灯, 可表示取力器的接合、分离状态。</p> <p>冷却方式：强制可调式水冷。冷却开关位于泵房内进出水管路上。</p> <p>润滑方式：飞溅式油润滑。</p> <p><b>7、清洁机</b></p> <p>外形尺寸<math>\leq 1500 \times 530 \times 780</math>（mm）</p> <p>功率<math>\geq 2.5\text{KW}</math></p>				
--	---	--	--	--	--

清洗速度≥3m/分钟

工作方式：自动

重量≤70 kg

8、器材箱及泵房

材质：主骨架采用优质车用型钢，内部器材架采用铝合金型材，内饰板采用表面阳极氧化铝合金花纹板。

结构：主骨架为焊接结构，内部器材架为铝合金型材搭接结构，器材放置空间充足且取用方便。

卷帘门：器材箱左右两侧各三个卷帘门及泵房后侧一个卷帘门，都采用轻质高强度铝合金制成，表面阳极氧化处理，采用拉杆式结构；拉手和锁坚固耐用，不易变形所有卷帘门可通用一把钥匙开启；经过水淋密封性能试验，防雨密封性能良好。

车顶护栏：采用栏板式。

9、附加电器系统

驾驶室顶部前端为红色长排警灯；

车顶前后配有 24V、LED 火场照明灯各 1 只；

车辆两侧上方各配有侧照明灯及爆闪灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各 1 只转向灯，乘员室、器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785-2019 规定。

附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。

仪表板上设备：液位表、转速表、压力表、真空表、器材箱灯照明开关等（仪表板设于泵房内）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。

自动充电装置：配置自动充电装置，消防车启动时充电插头自动脱落，可保证车辆快速启动。

警报器功率为 100W；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；驾驶室顶部安装爆闪式红色长排警灯。

三、总体技术要求

整车油漆采用国产优质油漆；颜色为消防红；

所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志；

整车符合 GB7956.2-2014《消防车 第 2 部分：水罐消防车》的规定；

四、技术文件：

底盘使用说明书、底盘合格证、消防车合格证、消防车使用说明书、消防车随车器材配备表、消防车交接清单

五、随车器材配备表：

序号	名称	规格	单位	数量
1	直流水枪		支	4
2	多功能水枪		支	2
3	消防水带	16-65—20m	卷	6
		65×5m	根	2
		16-80—20m	卷	4
4	水带挂钩		个	6
5	水带护桥		个	4

		<table><tr><td>6</td><td>异型接口</td><td></td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>异径接口</td><td></td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>分水器</td><td></td><td>个</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>集水器</td><td></td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>吸水管</td><td></td><td>米</td><td>8</td></tr><tr><td>11</td><td>消火栓扳手</td><td></td><td>把</td><td>2</td></tr><tr><td>12</td><td>吸水管扳手</td><td></td><td>把</td><td>2</td></tr><tr><td>13</td><td>消防斧</td><td></td><td>把</td><td>2</td></tr><tr><td>14</td><td>单杠梯</td><td></td><td>架</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>两节拉梯</td><td></td><td>架</td><td>1</td></tr><tr><td>16</td><td>干粉灭火器</td><td></td><td>具</td><td>3</td></tr></table> <p>所投产品具有第三方检测机构出具的检测报告（在成交通知书发出之日起 30 日内向采购人提供检测报告影印件，谈判响应文件中无须提供）。</p>	6	异型接口		个	4	7	异径接口		个	4	8	分水器		个	2	9	集水器		个	1	10	吸水管		米	8	11	消火栓扳手		把	2	12	吸水管扳手		把	2	13	消防斧		把	2	14	单杠梯		架	1	15	两节拉梯		架	1	16	干粉灭火器		具	3				
6	异型接口		个	4																																																									
7	异径接口		个	4																																																									
8	分水器		个	2																																																									
9	集水器		个	1																																																									
10	吸水管		米	8																																																									
11	消火栓扳手		把	2																																																									
12	吸水管扳手		把	2																																																									
13	消防斧		把	2																																																									
14	单杠梯		架	1																																																									
15	两节拉梯		架	1																																																									
16	干粉灭火器		具	3																																																									
2	消防头盔	<p>技术性能符合《消防头盔》XF44-2015 的要求。</p> <p>消防头盔应由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，设调节纽，调节方便的下颌带；配备耐高温阻燃支架，与头盔配套使用，方便消防员佩戴“佩戴式防爆照明灯”等装备，并提供配件一套。</p> <p><b>帽壳材料和结构应符合以下要求：</b></p> <p>1. 采用质地坚韧，具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成；</p> <p>2. 帽顶可制成无筋或有筋的加强结构；</p> <p>3. 帽壳内表面不应有高度超出 2mm 且宽度小于 2mm 的突出物及尖锐物体；</p> <p>4. 帽壳外表面不应有高度超过 5mm 的外部突出物，但不包括帽壳外翻转的面罩、帽箍调节装置和安装在头盔外部的附件。</p> <p><b>缓冲层材料和结构应符合以下要求：</b></p> <p>1. 采用能吸收冲击能量，对人体无毒、无刺激性的材料制成；</p> <p>2. 形状、规格尺寸适体，佩戴不移位；</p> <p>3. 厚度均匀并覆盖头盔最小保抗范围。</p> <p><b>舒适衬垫材料和结构应符合以下要求：</b></p> <p>1. 使用体感舒适、吸汗、透气、对人体无毒、无刺激性的材料制成；</p> <p>2. 保证头盔佩戴的舒适性。</p> <p><b>佩戴装置材料和结构应符合以下要求：</b></p> <p>1. 帽箍、帽托和下颌带应采用体感舒适，对人体无毒、无刺激性的材料制成；</p> <p>2. 下颌带的宽度不应小于 20mm；</p> <p>3. 下颌带应能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔牢靠舒适，解脱方便；</p> <p>4. 帽箍应能在 525 mm～597mm 的头围尺寸范围内灵活方便地调节大小；</p> <p>5. 帽箍对应前额的区域应有吸汗性织物或增加吸汗带，吸汗带宽度不应小于帽箍的宽度；</p> <p>6. 在施加负载的情况下，能用一只手解开佩戴装置。</p> <p><b>面罩材料和结构应符合以下要求：</b></p> <p>1. 采用透光、耐冲击、耐热和耐刮擦的材料制成；</p>	19 顶	工业	否																																																								

		<p>2. 无色透明或浅色透明；</p> <p>3. 面罩伸缩或翻转应灵活，开合过程应能随意保持定位。</p> <p><b>披肩材料和结构应符合以下要求：</b></p> <p>1. 披肩为装卸式，采用具有阻燃、耐热和防水性能的纤维织物制成；</p> <p>2. 披肩的缝制线路应顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，明暗线每 3 cm 不应小于 12 针，包缝线每 3 cm 不应小于 9 针；</p> <p>3. 披肩脱卸应方便快捷。安装在头盔上的任何附件均应牢固可靠，不应通过打孔等损坏帽壳的方式固定，不对头盔的性能 带来不利影响或对头盔佩戴者造成伤害。</p> <p>头盔质量（不包括披肩及其他附件）≤1.5kg；</p> <p><b>冲击吸收性能：</b></p> <p>1. 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≤3.78KN；</p> <p>2. 电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤3mA</p> <p>3. 头盔颜色为黄色或红色（具体由使用单位确定），两侧印字根据用户需求粘贴，外观及字体符合部消防局统型要求。</p>				
3	灭火防护服	<p><b>服装采用四层材料组合。</b>由外层、防水透气层、隔热层、舒适层组成，并在上、下衣的明显处有反光标志，配备救生拖拉带，样式符合《<b>20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求</b>》，颜色按照国家消防救援局最新统型要求执行，样品标识齐全符合标准、供货实物标识按照用户需求订制。技术性能符合《<b>消防员灭火防护服</b>》XF10-2014 的要求。</p>	23 套	工业	否	
4	消防安全腰带	<p>1、消防员灭火救援作业时登梯作业和逃生自救的安全防护装备。技术性能符合《<b>消防用防坠落装备</b>》XF 494-2023 的要求,主体颜色为藏蓝色。</p> <p>2、消防员灭火救援作业时登梯作业和逃生自救的安全防护装备,渐进式，具有强度高、重量轻（0.5-0.85 公斤）、耐磨损、耐腐蚀等性能，工作拉力≥450 公斤，极限拉力≥1200 公斤不破断。金属拉环材质：7075 铝合金。所有金属件耐腐蚀，防静电。</p> <p>3、织带宽度为 70mm±1mm。织带的厚度（3.0±0.5） mm，金属拉环的厚度 10±mm 安全腰带的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝≥13mm；线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。腰带的带扣使用排插形式，使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。高温下不出现熔融、焦化现象。</p>	19 根	工业	否	
5	灭火防护靴	<p>技术性能符合《<b>消防员灭火防护靴</b>》XF6-2004 的要求</p> <p>1、整靴为皮制或橡胶制，靴子内侧有复合柔软舒适层，便于消防员快速穿着，用于消防员小腿部和足部防护。隔热层采用牛布朗；阻燃性能≥国家 FV-1 级，防滑倒顺齿大底，防滑性能始滑角≥15°。从靴外底起至靴口最低处的高度不≥340mm。</p> <p><b>2、靴内采用抗菌防臭缓冲鞋垫：</b></p> <p>质量：41 码（255cm）样靴的整双靴总重量质量≤2.5kg。</p> <p><b>3、整靴防水性能：</b>灭火防护靴置于容器内后注水，水面距靴筒口最低点的距离≤（25±3）mm，经 4h 后，靴内不应有水渗透现象。</p> <p><b>4、靴口有防磨设计、鞋底内缓冲设计：</b></p> <p>金属包头，中底与大底之间有防穿刺层；靴头带钢头防砸,钢头两侧带绝缘橡胶层（击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.18mA），靴底有钢中底（或同等</p>	19 双	工业	否	

		<p>防护性能材质)抗刺穿力<math>\geq 1100\text{N}</math>;靴底为特殊防滑设计,耐高温和低温,防砸防滑防油防刺穿防割,耐酸碱性能达到国家劳动防护用品质量检验标准,阻燃性能达到 FV-1 级,耐油性能: <math>-2\%\sim 10\%</math>。</p> <p>靴面无有起皱、砂眼、杂质、气泡、疙瘩硬粒、亮油擦伤现象。靴面与夹里布、内底布以及防砸内包头衬垫平整,无脱壳现象。无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫和欠硫现象。</p>				
6	正压式空气呼吸器	<p>1. 符合国家 <b>XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》</b> 标准;具有耐高温、阻燃、绝缘、防爆、防腐、防水、气密性好等性能。</p> <p><b>2. 工作压力:</b> 30MPa, 供气流量<math>\geq 500\text{L}/\text{min}</math>。</p> <p><b>3. 气瓶总成:</b> 瓶体内层缠绕环形标识, 气瓶阀体配置内置式双面显示压力表, 能在任何时候显示气瓶内部压力。</p> <p><b>4. 气瓶水容积:</b> 6.8L, 全缠绕式碳纤维复合材料;内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。额定工作压力 30Mpa, 水压试验压力: 50MPa, 爆破压力: 102MPa。瓶阀体手轮采用防滑设计。气瓶瓶阀接口螺纹规格为 G5/8。</p> <p>5. 面罩配独立传声筒或传声膜, 传声效果良好。</p> <p>全面罩、视野更大、口鼻罩小, 须适合中国人的口鼻特征;面罩应具有很强的防碰刮性能, 内部不结雾;头罩采用网状 KEVLAR 阻燃材料制成。全面罩可选配安装模块化远距离通话装置, 方便队员之间相互通信及远距离通信。</p> <p>6. 供气阀配有调节供气装置, 可冲刷面罩, 易于识别和操作。</p> <p>面罩与供气阀采用卡扣式连接, 连接牢固, 呼吸顺畅。</p> <p>减压器可连接两个供气阀及面罩;一级减压器输出端具有腰间输出他救接口, 采用快插式连接, 输出稳定压力。</p> <p>7. 背板采用增强阻燃材料制作, 符合人体工程学设计, 大面积镂空。背托外层纺织材料采用本质阻燃材料, 抗静电和耐腐蚀。肩带上设有荧光带及面罩放置挂钩;设置供气阀固定装置。</p> <p>8. 前置机械压力表与报警哨一体式设计, 与高压管的连接为活动式, 可 360 度旋转, 压力表表盘荧光显示, 便于在黑暗读取数据;报警哨置于肩部前方, 报警声<math>\geq 90\text{dB}</math>。</p> <p>产品上配置压力平视显示装置, 采用有线或无线连接, 即插即用, 方便面罩和供气阀的互换, 3 个气源指示灯和一个电池电量指示灯, 当气瓶压力在 30MPa<math>\sim</math>10MPa 时, 绿灯常亮;当气瓶压力在 10MPa<math>\sim</math>6MPa 时黄灯常亮;当气瓶压力在 6MPa 以下时, 红灯一直闪亮。电源电量指示灯在低电量时黄灯闪亮;无电磁干扰。</p> <p>9. 面罩根据用户需求可选配五点式网状头带或快接头盔式头罩。</p>	18 具	工业	否	
7	佩戴式防爆照明灯	<p><b>标准要求:</b></p> <p>1、技术性能符合 <b>《消防员照明灯具》GB30734-2014</b> 的要求。</p> <p>2、适用于 1 区、2 区爆炸性环境, 防爆标志: ExibI ICT4Gb 隔爆、本质安全型防爆。</p> <p>3、防尘防水等级 IP68。</p> <p><b>整体要求:</b></p> <p>1、灯具内部带电触点应全部焊接在线路板上, 防止拆开灯具及线路板后触点与线路板分离。</p>	18 个	工业	否	

		<p>2、配备专用卡扣，可佩戴在消防头盔上使用，卡口配备不少于两种(通用型)。</p> <p>3、可用在帽边为 0-10mm 的灭火头盔和抢险救援头盔上；卡扣型：根据甲方实际需要提供)。</p> <p>4、灯具可手持，开关按键尺寸大，方便穿戴防护装备后正常启闭开关。</p> <p><b>产品性能：</b></p> <p>1、灯具需有强光、工作光、频闪光等工作状态，工作光可随意切换，尾部带有红色方位指示灯。</p> <p>2、灯具外壳采用铝合金材质，整灯重量≤0.1kg（100g）。</p> <p>3、适应环境温度：-30~+65℃。</p> <p>4、发光型式：闪光，闪光频率：1Hz~2Hz。</p> <p>5、光源选用特制超高亮度暖白 LED，光源功率：强光 3W 工作光 1W，平均使用寿命：≥5 年。</p> <p>6、连续放电时间：强光≥4 小时，工作光≥8 小时。</p> <p><b>电源要求：</b></p> <p>1、灯具的散热器与电池有效隔离，防止因光源高温影响电池寿命、损坏电池。</p> <p>2、灯具电池应具有缓冲防震措施，有效提升灯具高处掉落、碰撞、冲击的</p> <p><b>保护性能：</b></p> <p>3、灯具充电接口为 Type-C 标准，适用 USB 输出端口充电范围广。</p> <p>4、灯具或充电器应设置充、放电保护电路，充电时间≤3h。</p> <p>5、电池使用寿命循环使用≥1000 次。额定电压：≥3.7v，电池额定容量≥1.9Ah。</p> <p>6、电源类型：高性能锂电池组。</p> <p><b>光照性能：</b></p> <p>1、两米处照度值：强光≥450lx、工作光≥200lx。</p> <p>2、LED 芯片要求采用高性能芯片，保证工作的稳定性、可靠性及高效性。</p> <p><b>显示功能：</b></p> <p>1、灯具应具有充电显示等功能。</p> <p>2、灯具应具有电量检测功能，多段式电量显示，可直观掌握灯具电量状态。</p>				
8	消防员呼救器	<p><b>标准要求：</b></p> <p>1、产品符合 GB27900-2011 消防员呼救器和 GB27899-2011 消防员方位灯标准，并经国家防爆质量监督检验中心检验合格。</p> <p><b>整体要求：</b></p> <p>1、具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。</p> <p>2、具有预报警、自动报警、手动报警、低电压报警等功能。</p> <p>3、具有防水防爆（Exib IIBT3）性能。</p> <p>4、总质量≤230g。</p> <p><b>产品性能要求：</b></p> <p>1、方位灯亮度不低于 300cd/m²。</p> <p>2、呼救器相对静止状态时间：30s±1s。</p> <p>3、预报警状态时间：15s±1s。预报警声响强度：≥80db（1 米远）。</p> <p>4、连续强报警时间：≥300min。强报警声响强度：≥100db（3 米远）。</p> <p>5、低电压报警声响强度：≥65db（1 米远）。</p>	19 个	工业	否	



		<p>6、连续开机时间≥24 小时。</p> <p><b>电源要求：</b></p> <p>1、配备免维护高能防爆充电电池。</p> <p>2、具有电池欠压声响报警功能和 LED 警示功能。</p>				
9	应急逃生自救安全绳	<p><b>技术标准：</b>符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。</p> <p>结构组成：整套应不少于：安全绳 1 根、绳包 1 个、轻型安全钩 2 个（合金铝质）、轻型下降器（带防慌乱装置）、连接扁带等组件。安全绳直径为 8mm±0.5mm，长度 16m。</p> <p><b>1. 整体要求：</b></p> <p>轻型安全钩和下降器应要求并应与 8mm 安全绳使用配套。</p> <p>安全绳应为包芯绳结构，安全绳索外皮、内芯均为阻燃耐高温材质（<b>响应文件中具体明确外皮、内芯材质</b>），整绳粗细均匀、结构一致，绳体柔软，主承重部分由连续纤维制成，材质等级应不低于芳纶，绳体上设连续反光标识，在安全绳上 4m、8m、12m 处设定宽不小于 2cm 的标识。</p> <p>绳包材质应阻燃耐高温，本体耐 260℃高温不应有明显变化，绳包应设计有安全绳防止缠绕、垂降墙角保护等功能，应有防水或泄水功能，应能合理放置安全钩、下降器，方便携带于安全腰带上，操作便捷，使用安全，绳包内侧有产品铭牌，其内容为产品型号、生产厂名、装备明细清单及安全使用范围等。整套装备款式、标识、器材配置、绳索长度等应符合统型标准。</p> <p><b>2. 性能要求：</b></p> <p>安全绳最小破断强度应≥20kN；线密度≤50g/m；延伸率应大于 1%且不大于 10%（承重达到最小破断强度的 10%时）；经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，不应出现熔融、焦化现象；在 600℃±5℃、1.33kN 负荷环境下的承载 40s，在 400℃±5℃、1.33kN 负荷环境下承载 300s，不应出现断裂现象。</p> <p>安全绳采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封并包以裹紧的橡胶或塑料套管，能够一次性展开。</p> <p><b>安全绳环下方应设置永久性标志，且至少应包括下列内容：</b>生产者和/或生产企业名称，采用以下五种方式之一表示：中文全称、英文或拼音全称、中文简称、英文或拼音简称、注册商标图案；生产者和/或生产企业名称，应当使用中文全称；产品名称及型号；产品批号或编号（前 6 位为生产年、月）；法律法规要求标注的其他内容。</p> <p><b>3. 轻型下降器：</b></p> <p>下降器材质为铝合金或同等材质；应能承受不小于 5kN 的工作负荷，破断负荷≥13.5kN，具备离手掣停功能，可空中悬停，具备防慌乱功能，下降器可与安全绳配合快速便捷使用并回收。</p> <p>在下降器的显著位置应有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或生产厂名）、批号以及生产日期等。下降器外部标注穿绳方向、操作说明和安全提醒。</p> <p>下降器经 GB/T10125 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461 外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能。</p> <p><b>4. 轻型安全钩：</b></p> <p>用于消防人员与绳索的自身连接和固定锚点，采用自动锁，安全钩材质为铝合金或同等材质。</p>	19 根	工业	否	

		<p>在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度<math>\geq 27\text{kN}</math>，轻型消防安全钩短轴的破断强度<math>\geq 7\text{kN}</math>；在开口打开状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度<math>\geq 7\text{kN}</math>。</p> <p><b>在安全钩的显著位置应有永久性的标志，其内容为：</b>产品型号、破断强度、商标（或生产厂名）等。</p> <p>安全钩经 GB/T10125 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461 外观等级评定轻微级的要求，并应保持原有性能。</p> <p><b>5. 扁带：</b></p> <p>材质性能应不低于芳纶，阻燃耐高温，缝合扁带宽度<math>\geq 16\text{mm}</math>，周长 1m，最小破断强度应大于 35kN；经 <math>600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能时，连接扁带不出现熔融、焦化现象。</p> <p>具备高温环境承载性能的连接扁带在 <math>600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math>、33kN 负荷环境下的承载 40s，在 <math>400^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math>、33kN 负荷环境下承载 300s，不出现断裂现象，每条连接扁带做防散处理。</p>				
10	消防腰斧	<p>技术标准技术性能符合 XF 630-2023《消防腰斧》的要求。</p> <p>多功能腰斧为高强度特钢和高强度工程塑料制成。本产品适用于消防员随身佩戴，是集砍、斧、凿、锤、撬、锯、切割等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。</p> <p><b>外观要求：</b>腰斧金属表面应平整光洁，不应有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质缺陷，涂漆部分不应有流痕、气泡等缺陷；橡胶斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其它明显缺陷，表面花纹应清晰。腰斧各刃部及撬口均经热处理，硬度达到 48HRC-56HRC，平刃能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，尖刃和柄刃能凿击 Q235A 钢平板，无缺刃、卷边和裂纹等损伤。具备抗冲击、耐腐蚀性能。重量<math>\leq 1\text{kg}</math>。斧套由头层牛皮制作，坚固耐用。产品具备永久性标志。</p>	18 把	工业	否	
11	夏款消防员抢险救援防护服	<p>1. 产品符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，夏款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带，服装款式、号型等应符合《消防救援局关于印发〈20 式消防员灭火防护服装款式标识统型要求〉和〈20 式消防员抢险救援防护服装款式标识统型要求〉的通知》（应急消〔2020〕357 号）中的统型要求。</p> <p><b>2. 阻燃性能：</b>防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s 且无熔融、滴落现象。</p> <p><b>3. 热稳定性能：</b>经 <math>(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}</math> 热稳定性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不大于 5%，且试样表面无明显变化。</p> <p><b>4. 断裂强力：</b>面料经、纬向干态断裂强力不小于 650N。</p> <p><b>5. 撕破强力：</b>面料经、纬向撕破强力不小于 100N。</p> <p><b>6. 色牢度及色差：</b>防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不小于四级，前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不小于四级。</p> <p><b>7. 外层表面抗湿性及内层表面吸湿性能：</b>防护层面料洗涤五次后，沾水等级不小于三级。速干性：按照 GB/T 21655.1-2023《纺织品吸湿速干性的</p>	10 套	工业	否	

		<p><b>评定》检测</b>，洗涤五次后，内层面料吸水率不小于 100%，滴水扩散时间不大于 20s，芯吸高度不小于 90mm，蒸发速率不小于 0.18g/h，透湿量不小于 8000g/(m<sup>2</sup>·d)。</p> <p><b>8. 拉伸弹性：</b>按照 FZ/T 01034-2008《纺织品机织物拉伸弹性试验方法》，在定力为 30N 的条件下进行检测，定力伸长率（纬向）不小于 12%，弹性回复率（纬向）不小于 80%。</p> <p><b>9. 缩水率：</b>经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于 5%。</p> <p><b>10. 接缝断裂强力：</b>面料接缝断裂强力不小于 650N。</p> <p><b>11. 防静电性能：</b>上衣、裤子的带电量每件均不大于 0.6 μC。</p> <p><b>12. 反光标志带性能：</b>逆反射系数、热稳定性能、耐洗涤性能、高低温性能满足 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，反光标志带经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s，无熔融、滴落现象，且反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。</p> <p><b>13. 针距密度：</b>各部位明暗线每 3cm 不少于 12 针，包缝线每 3cm 不少于 9 针。</p> <p><b>14. 质量：</b>总质量不大于 1.5kg（不含腰带和行军帽）。</p> <p><b>15. 外观：</b>各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。</p>				
12	冬款消防员抢险救援防护服	<p>1. 产品符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，服装结构由防护层、防水透气和舒适层三层结构组成。</p> <p><b>2. 阻燃性能：</b>防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s 且无熔融、滴落现象。</p> <p><b>3. 热稳定性能：</b>经 (180±5)℃ 热稳定性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不大于 5%，且试样表面无明显变化。</p> <p><b>4. 断裂强力：</b>面料经、纬向干态断裂强力不小于 650N。</p> <p><b>5. 撕破强力：</b>面料经、纬向撕破强力不小于 100N。</p> <p><b>6. 色牢度及色差：</b>防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不小于四级。前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不小于四级。</p> <p><b>7. 外层表面抗湿性及透湿率性能：</b>防护层面料洗涤五次后，沾水等级不小于三级。透湿率不小于 5000g/(m<sup>2</sup>·24h)。</p> <p><b>8. 拒油性能：</b>洗涤 25 次后，拒油性能不小于 3 级。</p> <p><b>9. 缩水率：</b>经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于 5%。</p> <p><b>10. 接缝断裂强力：</b>面料接缝断裂强力不小于 650N。</p> <p><b>11. 防静电性能：</b>上衣、裤子的带电量每件均不大于 0.6 μC。</p> <p><b>12. 反光标志带性能：</b>逆反射系数、热稳定性能、耐洗涤性能、高低温性能满足 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，反光标志带经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s，无熔融、滴落现象，且反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。</p>	10 套	工业	否	

		<p><b>13. 针距密度:</b>各部位明暗线每 3cm 不少于 12 针,包缝线每 3cm 不少于 9 针。</p> <p><b>14. 质量:</b>总质量不大于 3kg (不含腰带和行军帽)。</p> <p><b>15. 外观:</b>各部位整烫平服、整洁,无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头;衣领平服、不翻翘;对称部位基本一致;黏合衬不应有脱胶及表面渗胶;标签位置正确,号型标志准确清晰。</p>				
13	抢险救援头盔	<p>1. 技术性能符合《消防员抢险救援防护服装》XF633-2006 的要求。红色半盔式设计,有明显的黄色反光标志。主要由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带、导轨、护目镜等组成,具有抗冲击、耐穿透、防腐蚀、绝缘、透气等性能。</p> <p>2 <b>冲击吸收性能:</b>头模所受冲击力的最大值不应大于 3780N。</p> <p>3. <b>耐穿透性能:</b>钢锥不应与头模建立电接触。</p> <p>4. <b>阻燃性能:</b>火源离开帽壳后,帽壳火焰应在 5s 内自熄。</p> <p>5. <b>热稳定性能:</b>在温度为 (180±5)℃条件下,经 5min 后,救援头盔边沿应无明显变形;硬质附件须保持功能完好;反光材料表面无炭化、脱落现象。</p> <p>6. <b>电绝缘性能:</b>帽壳的泄漏电流不应大于 3mA。</p> <p>7. <b>侧向刚性:</b>帽壳的最大变形不应大于 40mm,卸载后变形不应大于 15mm。</p> <p>8. <b>下颏带抗拉强度:</b>下颏带不应发生断裂、滑脱,其延伸长度不应大于 20mm。</p> <p>9. <b>质量:</b>救援头盔的质量(不包括面罩和披肩等附件)不应大于 800g。</p> <p>10. <b>基本参数:</b>帽壳顶部设有加强筋,帽箍能灵活方便调整大小,调节范围≥60cm,接触头前额的部分能透气、吸汗;帽托和缓冲层形状应适体,多点式嵌入不移位;多点式下颏带及帽箍可调系统确保佩戴舒适稳定,下颌带为无毒和对人体无自然伤害的阻燃材料,宽度≥15mm。防汗带部位均为真皮制成,减震装置由 PU 泡沫制成,坚固耐用。帽壳为红色,由高强度的阻燃玻璃纤维或同等材料制成,有通风装置。每顶头盔标配全封闭护目镜,镜片与镜框固定紧密,镜片与镜框不能轻易脱离,镜片抗冲击、不易碎。</p>	19 顶	工业	否	
14	抢险救援手套	<p>1. 产品符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。消防员抢险救援手套基础规格为 4 种尺寸 (S-XL),每种型号需求按照使用单位需求加工制作。</p> <p>2. <b>耐磨性能及阻燃性能:</b>掌心面材料在 (9±0.2)KPa 压力下,经 5000 次循环摩擦后,不被磨穿。本体防护层面料、袖筒防护层面料和外层加强材料经过 5 次洗涤后进行阻燃性能试验,损毁长度不大于 100mm,续燃时间不大于 2s,无熔融、滴落现象。</p> <p>3. <b>抗切割性能及抗机械穿刺性能:</b>掌心面和背面材料的割破力不小于 5N。掌心面和背面材料的抗穿刺力不小于 100N。</p> <p>4. <b>热稳定性能:</b>整只抢险救援手套在 (180±5)℃试验温度下保持 5 min,表面无明显变化,且无熔融、熔滴和剥离现象,其在长度和宽度方向上的收缩率不大于 8%,能保持正常穿戴。</p> <p>5. <b>灵巧性能及抓握性能:</b>徒手控制百分比不大于 200%。戴手套与未戴手套的拉重力比不小于 80%。</p> <p>6. <b>穿戴性能:</b>穿戴时间不超过 10s。</p> <p>7. <b>外观质量:</b>抢险救援手套的外观质量符合以下要求:缝线顺直平伏、针距匀称、松紧适宜,无跳针、开线、断线;无橡筋断裂、长短不一、纹路歪斜、前后松紧不一以及拇指部位不正;标签位置正确,标志准确清晰。</p>	19 副	工业	否	

		<p>生拖拉带所用的材料经、纬向干态断裂强力不应小于 7000N。</p> <p><b>8. 反光标志带及样式：</b>食指设计银色反光标记，手背下方设计宽度为 1cm 的银色反光条。袖口外侧采用魔术贴收紧，魔术贴一片式翻转设计，魔术贴表面为 TPR 材质，设置于袖口外侧，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合，刻有“应急消防”字样，字体为简粗平黑，颜色为橘红色，内面为毛面，刺面缝于袖口内侧。每只手套有永久性的布标标签。标签位置正确，标志准确清晰。</p> <p><b>9. 质量及材质：</b>手套分为内层、外层和加强层三层结构设计，在食指指尖增设触屏功能。内层采用克重为（210±20）g 芳纶针织布，颜色为黄色。外层采用优质反绒头层牛皮，牛皮厚度为（1.0±0.2）mm，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，牛皮覆盖手指指甲、小指、食指外侧面和虎口部位。加强层采用克重为（280±20）g 芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置厚度为 3mm 的缓冲海绵。</p> <p><b>10. 款式要求：</b>抢险救援手套为五指分离式，手套本体环形延伸，袖筒长度超出腕骨不少于 25mm，手套口的设计能限制杂物进入手套内，手套与抢险救援服的袖口配合穿戴。</p>				
15	抢险救援靴	<p>1. 技术性能符合《消防员抢险救援防护服装》XF633-2006 的要求。用于抢险救援作业时身体保护。具备防砸、防穿刺、防水、阻燃、抗静电、隔热、耐高温、耐油、耐酸碱性能，具有防霉抗菌、防臭、吸湿排汗等功能。</p> <p><b>2. 靴底防穿刺性能：</b>靴底防穿刺设计、复合纤维防穿刺层须覆盖整个靴内底且不可移动，靴头防砸设计，设有钢包头或同等性能防砸包头，保护脚趾耐冲击，抗穿刺能力靴底≥1300N，靴帮≥100N。</p> <p><b>3. 靴帮耐弯折性能：</b>靴帮材料在经过反复弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象，允许有死折。</p> <p><b>4. 靴帮耐磨性能：</b>靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象。</p> <p><b>5. 靴帮抗切割性能：</b>靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿。</p> <p><b>6. 救援靴隔热及靴帮抗辐射热渗透性能：</b>在 150℃热板测试环境下保持 30min，靴内底表面温升≤8℃。靴帮表面经辐射热通量为（10±1）kW/m<sup>2</sup>，辐照 1min 后，其内表面温升不应大于 22℃。</p> <p><b>7. 靴头性能：</b>防砸内包头的技术要求应符合 HG/T 3081-1999 的规定。靴头分别经 10kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg，落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。</p> <p><b>8. 电绝缘性能：</b>在 10KV 下不击穿、且泄露电流≤0.5mA。</p> <p><b>9. 质量：</b>整靴（两只）质量≤3000g（42 码）。</p> <p><b>10. 外观：</b>外观符合统型要求，整靴主体颜色为黑色，整靴为皮革材质，救援鞋帮面材料为皮革或其他满足相关性能的材料，靴口做防磨处理，靴筒后跟处设有高品质荧光黄反光标志和提靴反光拉带。</p>	19 双	工业	否	
16	灭火防护头套	<p>1. 技术性能符合《消防员灭火防护头套》XF869-2010 的要求。</p> <p>2. 用于消防灭火时头部、侧面及颈部保护。头套裙边加长设计，确保佩戴空气呼吸器面罩后，头套的前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度≥20 厘米，头套侧部与防护服领口内重叠部分的长度不小于 13 厘米，对消防员颈部有效保护。头套具有面部开口，且面部开口适用于呼吸防护装具面罩的佩戴，面部开口边缘与呼吸防护装具面罩边缘之间重叠部分的长度≥</p>	23 个	工业	否	

		<p>10mm。开口的弹性适度，满足佩戴舒适性。</p> <p>头套应使用采用芳纶等本质阻燃材料制成，原材料采用原浆染色，洗涤不脱色。</p> <p>甲醛含量≤75 毫克/公斤，无异味；PH 值为 4.0~7.5。</p> <p><b>3. 阻燃性能：</b>毁损长度不应大于 100mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>经 260℃热稳定性能试验后沿经、纬方向尺寸变化率≤2%，试样表面无变色、熔融和滴落等明显变化。</p> <p>面料抗起球等级不低于 3 级；水洗尺寸变化率直向、横向≤3.5%。</p> <p><b>4. 整体性能：</b>缝制明暗线每 3cm≥14 针，接缝强力≥185N，头套质量≤160g。</p> <p><b>5. 外观质量：</b>缝制圆顺，线头修清，对称部位基本一致；缝制线路顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜；标签位置正确；标志内容准确清晰。</p>				
17	护目镜	<p>1. 用于消防员处置任务中眼部的保护、产品符合《<b>消防员防护辅助装备消防员护目镜</b>》XF1273-2015 标准。</p> <p>2. 镜片具有防尘、放热、防紫外线辐射、防高强度冲击和防高速粒子冲击的功能，且具备增光作用，内侧防雾，外侧防刮伤，视野宽大。</p> <p>3. 镜片抗冲击力≥120m/s。</p> <p>4. 护目镜整体质量不大于 150g。</p> <p>5. 具有抗冲击强度，同时还可以防止化学物质对眼部的刺激。</p> <p>6. 镜片与镜框固定紧密，镜片与镜框不能轻易脱离，镜片抗冲击、不易碎。</p>	18 个	工业	否	
18	消防手套	<p>用于消防员手部及腕部防护,技术性能符合《<b>消防手套</b>》XF7-2004</p> <p>颜色要求与部局服装统型要求一致、黄银黄反光带，立体裁剪，翻指式指尖合缝，各层厚薄均匀，手指握紧时无颗粒感，有灵巧舒适、防割、耐磨、防穿刺、防火阻燃、抗菌除臭等功能。</p> <p>手背由间位芳纶和对位芳纶混纺梭织布，手掌阻燃处不低于翻毛牛二层皮；手掌内层隔热层为对位芳纶与高强度纤维混织布，防水透气层为高阻燃 TPU 防水透气膜，手掌舒适层为对位芳纶与抗菌纤维混织布，手背舒适层为间位芳纶等混纺针织布；接缝补强材料不低于阻燃处理反绒牛二层皮，手指关节处有保护设计。</p> <p>配备手套挂扣，手套具有防水功能，30s 内 3 次拾取钢棒直径≤11mm。</p> <p>耐热性能、耐磨性能、耐切割性能、耐撕破性能、耐机械穿刺性能、防水性能达到二类以上性能。</p> <p>采取人体工学设计，手套与手指贴合性要好，可自然弯曲。</p> <p>整体热防护性能≥30(cal/cm2)，手背缝合有反光标志带。</p>	23 副	工业	否	
19	消防通用安全绳	<p>1. 技术标准：符合 XF494-2023《<b>消防用防坠落装备</b>》的标准。</p> <p><b>2. 基本构成：</b>安全绳为连续、夹心绳结构，主承重部分由杜邦丝连续纤维制成,采用夹心绳结构，整绳粗细均匀，结构一致。</p> <p>每根绳的两端均采用绳环结构，并用同等材质的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封，并包以裹紧的橡胶或塑料套管。</p> <p><b>3. 性能要求：</b>绳索直径为 12.5-16.0mm，长度为 50m。最小破断强度≥40kN；承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率不小于 1%且不大于 10%；耐高温，置于 204℃±5℃的干燥箱内 5 分钟后，安全绳不出现熔融、焦化现象。</p>	3 件	工业	否	

20	静力绳 200 米	<p><b>1. 性能要求：</b>常用于下降，但下降速度≤3m/s，一般不用于攀登，尤其不能作为下方保护绳，静力绳直径 10.5mm 或 11mm，每米重量 ≤80g，破断强度≥22kN，静力绳延展率在 10%以下。</p> <p><b>2. 定制要求：</b>绳头带技术参数标识，根据甲方需求定制颜色。</p>	2 根	工业	否	
21	消防全身式安全吊带	<p>1. 消防全身式安全吊带 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准要求型结构。</p> <p>2. 全身安全带配有 5 个工作挂点（胸部、前腰部、背部各 1 个承重挂点，腰部左右各 1 个水平定位），腰部不少于 4 个器材挂点。</p> <p>3. 安全吊带的承重织带宽度不应小于 40mm 且不大于 70mm。</p> <p>4. 用于消防员救援作业，固定于腰部、大腿、臀部以下部位和上身肩部、胸部等部位，尺寸可调节，可分体或连体；肩带、腰带、腿环为加宽透气型衬垫结构，背部采用 X 型结构。</p> <p>5. 安全吊带不应从人体模型上松脱、安全吊带上的带扣和调节装置滑动距离不应超过 10mm，而且安全吊带不应出现影响其安全性的明显损伤。</p> <p>6. 安全吊带的织带和缝线应为聚酰胺纤维或聚酯纤维制成，拉环不允许焊接，织带边缘应采用热封。安全带的带扣的边角半径不应小于 6mm。工作负荷≥2.67KN。产品具有永久性标志。</p>	6 件	工业	否	
22	手提式强光照明灯	<p><b>标准要求：</b></p> <p>1、技术性能符合《消防员照明灯具》GB30734-2014 的要求。</p> <p><b>防护要求：</b></p> <p>1、适用于 1 区、2 区爆炸性环境，防爆标志：Exdia II CT6Gb 隔爆、本质安全型防爆。</p> <p>2、防尘防水等级 IP68。</p> <p><b>整体要求：</b></p> <p>1、消防员照明灯具不须要工具徒手就能更换同规格的电池组，能够确保安全防爆、有效快速更换电池，满足危险环境长时间作战照明须要。</p> <p>2、灯具应具有强光、工作光、频闪光等工作状态，且可随意切换。</p> <p>3、灯具外壳采用铝合金材质，减轻携行装备重量，整灯重量≤1Kg。</p> <p>4、在满足承受强力碰撞和冲击、照度、放电时间的条件下，灯具尺寸更小。</p> <p><b>产品性能：</b></p> <p>1、高性能锂电池组。额定电压：12v 以上，电池额定容量 2.5Ah 以上。</p> <p>2、LED 光源功率：强光不小于 20W、工作光不小于 12W，平均使用寿命:≥5 年。</p> <p>3、连续放电时间：强光≥5 小时，工作光≥10 小时。</p> <p><b>电源要求：</b></p> <p>1、灯具电池应具有缓冲防震措施，有效提升灯具高处掉落、碰撞、冲击的保护性能。</p> <p>2、灯具的散热器与电池有效隔离，防止因光源高温影响电池寿命、损坏电池。</p> <p>3、灯具的充电器应采用插头与交直流转换器分离式结构，灯具或充电器应设置充、放电保护电路，充电时间≤8h。</p>	6 具	工业	否	

		<p>4、电池使用寿命循环使用<math>\geq 1000</math> 次。</p> <p><b>光照性能：</b></p> <p>1、五米处照度值：强光<math>\geq 1500lx</math>、工作光<math>\geq 500lx</math>。</p> <p>2、有效射程：<math>\geq 500</math> 米。</p> <p><b>显示功能：</b></p> <p>1、灯具应具有充电显示等功能。</p> <p>2、灯具应具有电量检测功能，可随时了解灯具电量状态。</p>				
23	消防防蜂服	<p>1. 消防人员在摘除蜂窝及防止蜂类等昆虫的侵袭时穿着的专业防护服装，满足《消防员防蜂服 XF3008-2020》标准。服装由双层面料组成，主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，同时还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤，多口袋设计方便消防员随身携带一些小型作业工具。服装主体颜色为白色。</p> <p><b>2. 设计要求：</b></p> <p>主要部件有头罩、服装、手套、靴子和护目镜。连体式，密封性好，头罩面网为成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好的保护穿着者的面部，腋下及裆下错层透气孔设计，安全透气，手套灵巧，防蛰刺效果好，运动式防蜂靴，轻便合脚舒适，鞋子做工精细、材质优良。</p> <p>3. <b>抗蛰刺力：</b>面料抗蛰刺力<math>\geq 0.4N</math>；手套抗蛰刺力<math>\geq 0.6N</math></p> <p>4. <b>外层面料撕破强力及断裂强力：</b>外层面料撕破强力：<math>\geq 60N</math>。外层面料断裂强力：<math>\geq 600N</math>。</p> <p>5. <b>外层面料耐磨性能：</b>在 <math>9kPa</math> 的压力下，2000 次不被磨穿。</p> <p>6. <b>甲醛含量：</b>GB18401-2010 B 类。</p> <p>7. <b>手套耐切割性能：</b><math>\geq 2N</math>。</p> <p>8. <b>靴子防滑性能：</b>始滑角<math>\geq 15^\circ</math> 。</p> <p>9. <b>靴子电绝缘性能：</b>击穿电压不小于 <math>5000V</math> 时，泄漏电流<math>&lt; 3mA</math>。</p> <p>10. <b>质量：</b>整套防护服的质量不应大于 <math>4kg</math>。</p> <p>11. <b>外观：</b>各部位应整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光；各接缝部位应顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜；对称部位应一致；标签位置正确，标志内容准确清晰。</p> <p>12. <b>备件要求：</b>每套防蜂服附带一个挂腰电扇，电池容量不低于 <math>6000mAh</math>，可持续使用时间不低于 24 小时，具有防尘防水设计。</p>	4 套	工业	否	
24	机动消防泵	<p>技术性能符合 GB 6245-2006《消防泵》的标准要求。</p> <p><b>基本性能要求：</b></p> <p>1. 具有轻便机动特点，依靠人力搬运的消防泵组。</p> <p>2. <b>启动方式：</b>手、电启动；</p> <p>3. 型式风冷，四冲程，单缸；</p> <p>4. 吸水方式：旋片真空泵。</p> <p>功率要求：额定功率<math>\geq 7kW</math>。</p> <p>扬程要求：最大扬程<math>\geq 50m</math>。</p> <p><b>流量要求：</b></p> <p>1. 额定流量<math>\geq 10L/s</math>；</p> <p>2. 最大流量<math>\geq 15L/s</math>。</p> <p>工作压力要求：额定压力<math>\geq 0.6Mpa</math>。</p>	2 台	工业	是	



		<p>吸程要求：最大吸程<math>\geq 7\text{m}</math>。</p> <p>质量要求：净重<math>\leq 70\text{kg}</math>。</p> <p>显著位置需标识基本性能参数及基本维护保养方式方法。</p> <p><b>所投产品具有第三方检测机构出具的检测报告（在成交通知书发出之日起 30 日内向采购人提供检测报告影印件，谈判响应文件中无须提供）。</b></p>				
25	多功能水枪	<p>用于消防员火场射水作业，与支线水带连接可以喷射水流；具有喷射形式多样，能抵消后座力。</p> <p>铝合金材质（或其他轻便合金材质），表面硬阳极氧化处理，耐腐蚀，抗摔。进水口直径 65mm 快插接口，重量<math>\leq 2\text{kg}</math>。</p> <p>额定工作压力范围 0.5-0.7mpa，额定压力下最大射程<math>\geq 32\text{m}</math>，额定压力下，最小档位流量<math>\leq 2.5\text{L/s}</math>，最大档位<math>\geq 7.5\text{L/s}</math>，可调直流、喷雾、开花三种喷射形式，可多档位调节水的流量，流量调节、喷射形式调节功能应操作简便，在使用时可随时不间断操作。</p> <p>配有大尺寸握把和水枪开关阀把手，便于佩戴消防手套时握持和操作，具有给水时能消除喷射反作用力设计。</p> <p>喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度<math>\geq 110^\circ</math>。</p>	4 支	工业	否	
26	卡式消防水带（20-65-20 型）	<p>产品符合 GB6246-2011《消防水带》和 GB12514-2005《消防接口》标准要求。</p> <p>型号规格：</p> <p>水带长度 20 米（公差+0.2 米），设计工作压力：2.0MPa，公称内径：65mm，爆破压力<math>\geq 6.0\text{MPa}</math>。</p> <p><b>衬里物理力学性能：</b></p> <p>单位长度质量<math>\leq 350\text{g/m}</math>，轴向延伸率<math>\leq 6\%</math>，直径膨胀率<math>\leq 8\%</math>，水带编织层与衬里之间的附着强度<math>\geq 35\text{N}/25\text{mm}</math>。</p> <p><b>热空气老化性能：</b></p> <p>水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的 90%。</p> <p><b>水带颜色和标识：</b></p> <p>水带至少提供白、红、黄、橙、蓝、绿 6 种颜色，采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织 2 条银灰色的反光条，宽度 8-10mm。在中心线两侧油墨或热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。</p> <p><b>水带外观质量：</b></p> <p>水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p><b>水带编织层要求：</b></p> <p>编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，质量等级为优等品。</p> <p><b>水带衬里层要求：</b></p> <p>聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于 300%，扯断强度应不小于 35MPa。</p> <p><b>接口要求：</b></p> <p>卡式接口，工作压力 2.5MPa。接口材质：采用 6061 型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁</p>	30 盘	工业	否	

		<p>度高, 无损伤, 无结疤、裂痕, 配专用护套; 水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质, 随水带接口统一安装, 并按照 1: 1 的备份比配备备件; 水带接口设计有 3 个或以上凹槽, 且每个凹槽采用不少于 5 圈 (360 度) 的高强度镀锌铁丝 (<math>\geq 16</math> 号) 捆扎。</p> <p><b>试验压力下状况:</b></p> <p>在 3.0MPa 稳压测试时, 应保持 5min 无渗水、破损、泄漏现象。</p> <p>每根水带应卷紧成圆盘形, 外用耐磨、防潮物封装。</p>				
27	卡式消防水带 (20-80-20 型)	<p>产品符合 GB 6246-2011《消防水带》和 GB 12514-2005《消防接口》标准要求。</p> <p><b>型号规格:</b></p> <p>水带长度 20 米 (公差+0.2 米), 设计工作压力: 2.0MPa, 公称内径: 80mm, 爆破压力 <math>\geq 6.0</math>MPa。</p> <p><b>衬里物理力学性能:</b></p> <p>单位长度质量 <math>\leq 450</math>g/m, 轴向延伸率 <math>\leq 6\%</math>, 直径膨胀率 <math>\leq 8\%</math>, 水带编织层与衬里之间的附着强度 <math>\geq 35</math>N/25mm。</p> <p><b>热空气老化性能:</b></p> <p>水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的 90%。</p> <p><b>水带颜色和标识:</b></p> <p>水带至少提供白、红、黄、橙、蓝、绿 6 种颜色, 采用原色丝编织 (具体供货颜色根据甲方要求确定)。在水带表面对称编织 2 条银灰色的反光条, 宽度 8-10mm。在中心线两侧油墨或热压印制: 产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。</p> <p><b>水带外观质量:</b></p> <p>水带编织均匀、紧密, 表面整洁耐磨, 无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p><b>水带编织层要求:</b></p> <p>编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝, 质量等级为优等品。</p> <p><b>水带衬里层要求:</b></p> <p>聚醚型聚氨酯材质, 衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀, 水带衬里的扯断伸长率应不小于 300%, 扯断强度应不小于 35MPa。</p> <p><b>接口要求:</b></p> <p>卡式接口, 工作压力 2.5MPa。接口材质: 采用 6061 型铝镁合金, 锻造方式生产, 接口表面进行阳极氧化处理, 加工表面平整, 光洁度高, 无损伤, 无结疤、裂痕, 配专用护套; 水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质, 随水带接口统一安装, 并按照 1: 1 的备份比配备备件; 水带接口设计有 3 个或以上凹槽, 且每个凹槽采用不少于 5 圈 (360 度) 的高强度镀锌铁丝 (<math>\geq 16</math> 号) 捆扎。</p> <p><b>试验压力下状况:</b></p> <p>在 3.0MPa 稳压测试时, 应保持 5min 无渗水、破损、泄漏现象。</p> <p>每根水带应卷紧成圆盘形, 外用耐磨、防潮物封装。</p>	30 盘	工业	否	
28	异型异径接口	<p>用于水带不同口径、不同类型接口连接, 产品符合 GB12514.1-2005《消防接口第 1 部分: 消防接口通用技术条件》的标准要求。</p> <p><b>基本尺寸:</b></p>	1 套	工业	否	

		<p>各类接口的基本尺寸应符合相应标准的要求。</p> <p><b>外观质量：</b></p> <p>1. 铸件表面应无结疤、裂痕、砂眼。加工表面应无伤痕。</p> <p>2. 橡胶密封圈面上不允许有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷。</p> <p>全套 15 组异型异径接口：80 公转 65 母，4 个；65 公转 65 卡，2 个；65 母转 65 卡，2 个；65 公转 80 母，2 个；80 公转 80 公，2 个；65 卡转 50 卡，2 个；80 卡转 65 卡，1 个；</p>				
29	分水器	<p>1. 产品符合 XF868-2010 《分水器 and 集水器》要求。</p> <p>主要装配于水带干线上，一个分水器有两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。</p> <p><b>2. 基本参数</b></p> <p>进水口：公称通径 80mm，接口型式内扣式/卡式可选，出水口：公称通径 65mm 接口型式内扣式/卡式可选，阀门开启力≤100N。额定压力≥2.5Mpa，最高耐压强度 3.5MPa 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣，质量≤6kg。</p> <p><b>3. 外观质量</b></p> <p>采用铝合金材质（或其他轻便合金材质），轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔。</p> <p>有一个进水口和三个出水口，三个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。</p>	2 个	工业	否	
30	泡沫枪	<p>1. 符合 GB 25202-2010 《泡沫枪》的性能要求。</p> <p>65mm 卡式接口，空气泡沫枪是产生和喷射空气泡沫的设备，是一种轻便的消防器材，它的管牙接口与水带接口相接，供水和泡沫液混合后可用来产生和喷射空气泡沫，扑救油类火灾。</p> <p>2. 工作压力：0.6MPa；混合液体额定流量：8L/s；</p> <p>3. 射程：≥24m；混合比：6-7%；</p> <p>配套吸液管附件、金属出泡管</p>	4 把	工业	否	
31	抗溶型水成膜泡沫（AFFF/AR）	<p>本产品为 6%抗溶性水成膜泡沫灭火剂(AFFF/AR)，耐海水，不含 PFOS 类物质，符合国家标准 《泡沫灭火剂》GB15308-2006 要求。</p> <p><b>基本参数</b></p> <p>1. 凝固点：≤-15℃</p> <p>2. PH 值：PH 值：6.0~9.5</p> <p>3. 腐蚀率：腐蚀率：Q235A 钢片≤15mg/(d•d m²)，3A21 铝片≤5mg/(d•d m²)</p> <p>4. 发泡倍数：温度处理前≥5.0；</p> <p>5. 25%析液时间：温度处理前≥60s；</p> <p><b>灭火性能</b></p> <p>灭火性能：IA 级别：强施放：灭火时间≤3min，抗烧时间≥10min；ARIA 级别：灭火时间≤3min，抗烧时间：≥15min。</p> <p><b>有效期</b></p> <p>所供泡沫灭火剂有效期 2 年。</p> <p><b>产品包装</b></p> <p>符合部局泡沫灭火剂包装标识外观统型要求，根据采购人需求，提</p>	1 吨	工业	否	

		供规格为 25kg/桶、50kg/桶、200kg/桶（配备高密度聚乙烯/聚丙烯泡沫液桶叉车托盘）				
32	手持电台(防爆) (数模两用)	<b>标准要求:</b> 1、符合消防员单兵通信系统通用技术要求 <b>XF 1086-2013 或 PDT 标准</b> 。 2、支持气体粉尘双重防爆且气体防爆不低于 ExibIIBT4Gb、粉尘防爆不低于 ExibD21T130℃。 3、防尘防水等级: ≥IP67。 <b>性能要求:</b> 1. 频率范围（可选）: 136-174MHz: 400-480MHz: 450-520MHz: 350-400MHz 2. 信道总数: ≥1024 3. 信道间隔: 12.5KHz/25KHz 4. 工作电压: DC 7.4V（±20%） 5. 电池容量: 2400 mAh <b>功能要求:</b> 1、外观要求: 显示屏: ≥2.0 英寸, 键盘按键: 尺寸≥10×8mm（L×H）。 2、内置蓝牙模块、内置北斗和 GPS 模块。 3、支持标准 PDT 协议。 <b>电源要求:</b> 1、电池: 按百分比显示剩余电池电量; 工作时间: ≥12 小时。 <b>兼容性:</b> 1、兼容性: 支持接入语音自组网基站。 2、数模兼容, 支持从模拟集群系统到数字集群系统的平滑过渡。	20 台	工业	否	
33	手持扩音器	喊话器内含警声, 哨声, 内置录音等多种功能. 用于学校, 工厂, 警察等多种用途, 重量轻, 功率大, 外观美观, 使用方便。 <b>传播距离:</b> 0.3-2KM（根据操作条件而异） <b>电池寿命:</b> 使用于人声约 7 小时, 待机长达 48 小时	1 个	工业	否	
34	各类警示牌	用于灾害事故现场警戒警示, 每套由有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志牌组成, 图案为反光材料, 标志牌为正三角形, 与杆志杆配套使用。	1 套	工业	否	
35	隔离警示带	每盘长度 <b>不小于 125 米</b> , 宽 <b>不小于 40 毫米</b> , 可重复使用。	5 盘	工业	否	
36	液压破拆工具组	液压破拆工具基本符合 <b>GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》</b> 等国家相关标准, 用于消防员抢险救援破拆使用。 1、额定工作压力≥70Mpa。 2、全套工具的接口接口为 360 度旋转卡扣, 单管单接口设计, 可带压操作。 3、全套工具无尾管单接口设计。 4、全套产品必须适配可使用。 5、全套产品技术参数要求: <b>5.1、液压机动泵（双输出）:</b> 5.1.1 额定工作压力≥70Mpa。 5.1.2 四冲程发动机功率≥1.7KW/3600(r/min)。	1 套	工业	是	

	<p>5.1.3 高压模式流量<math>\geq 0.7\text{L/min}</math>、低压 <math>\geq 2.4\text{L/min}</math>。</p> <p>5.1.4 液压油油箱容积<math>\geq 3\text{L}</math>。</p> <p>5.1.5 重量 <math>\leq 26\text{kg}</math>。</p> <p>5.1.6 标配 5M 软管 2 套。</p> <p><b>5.2 液压剪切器：</b></p> <p>5.2.1 手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>5.2.2 缸体中心螺栓为扁平式机械齿轮结构设计，可伸入更狭小空间进行救援作业。</p> <p>5.2.3 接口为 360 度旋转卡扣单输出设计，使用简单方便。</p> <p>5.2.4 工具包装为高强度泡沫开模。轻巧耐用。抗踩压、防雨水、防腐蚀。</p> <p>5.2.5 额定工作压力<math>\geq 70\text{Mpa}</math>。</p> <p>5.2.6 剪切圆钢直径（Q235A 材料）<math>&gt; 36\text{mm}</math>，剪切钢板厚度（Q235A 材料）<math>&gt; 16\text{mm}</math>。</p> <p>5.2.7 开口距离<math>\geq 320\text{mm}</math>。</p> <p>5.2.8 重量<math>\leq 15\text{kg}</math>。</p> <p><b>5.3 液压剪扩器：</b></p> <p>5.3.1 手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>5.3.2 设有 360° 旋转手把，可进行多角度剪切、扩张作业。</p> <p>5.3.3 缸体中心螺栓为扁平式机械齿轮结构设计，可伸入更狭小空间进行救援作业。</p> <p>5.3.4 工具包装为高强度泡沫开模。轻巧耐用。抗踩压、防雨水、防腐蚀。</p> <p>5.3.5 额定工作压力<math>\geq 70\text{Mpa}</math>。</p> <p>5.3.6 剪切圆钢直径（Q235A 材料）<math>&gt; 34\text{mm}</math>，剪切钢板厚度（Q235A 材料）<math>&gt; 20\text{mm}</math>。</p> <p>5.3.7 扩张力<math>\geq 51\text{--}65\text{kN}</math>（测量点距扩张臂顶端的垂直距离为 90mm），扩张距离<math>&gt; 380\text{mm}</math>。</p> <p>5.3.8 重量<math>\leq 15\text{kg}</math>。</p> <p><b>5.4 液压扩张器：</b></p> <p>5.4.1、手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>5.4.2 配备撕裂、开缝工具头各一副，具有撕裂、牵拉、开门等功能。可随意更换。</p> <p>5.4.3 工具包装为高强度泡沫开模。轻巧耐用。抗踩压、防雨水、防腐蚀。</p> <p>5.4.4 额定工作压力<math>\geq 70\text{Mpa}</math>。</p> <p>5.4.5 扩张距离<math>&gt; 715\text{mm}</math>。</p> <p>5.4.6 重量<math>\leq 17\text{kg}</math>。</p> <p><b>5.5 液压撑顶器（双级）：</b></p> <p>5.5.1 手提把带有 LED 照明系统，可为救援人员提供持久照明。</p> <p>5.5.2 顶杆端头带有激光对准装置，撑顶作业时可精准定位。</p> <p>5.5.3 额定工作压力<math>\geq 70\text{Mpa}</math>。</p> <p>5.5.4 一级撑顶力<math>\geq 223\text{kN}</math>，二级撑顶力<math>\geq 112\text{KN}</math>。</p> <p>5.5.5 一级撑顶行程<math>&gt; 390\text{mm}</math>，二级撑顶行程<math>&gt; 320\text{mm}</math>。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>5.5.6 收拢长度<math>\leq 600\text{mm}</math>，撑顶长度<math>&gt; 1320\text{mm}</math>。</p> <p>5.5.7 重量<math>\leq 15\text{kg}</math>。</p> <p>所投产品具有第三方检测机构出具的检测报告（在成交通知书发出之日起 30 日内向采购人提供检测报告影印件，谈判响应文件中无须提供）。</p>				
37	机动链锯	<p>技术性能符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的标准要求。</p> <p><b>破拆性能要求：</b></p> <p>用于破拆各种木质结构障碍物</p> <p><b>导板锯片要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 导板长度<math>\geq 40\text{cm}</math>；</li> <li>2. 锯片直径<math>\geq 230\text{mm}</math>；</li> <li>3. 最大切割深度<math>\geq 70\text{mm}</math>。</li> </ol> <p><b>电池性能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用锂电池驱动；</li> <li>2. 电池电压<math>\geq 36\text{V}</math>；</li> <li>3. 配备至少 2 块电池；</li> <li>4. 额定工作状态下，单块电池可使用时间<math>\geq 45\text{min}</math>。</li> </ol> <p><b>切割性能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大锯树直径<math>\geq 40\text{cm}</math>；</li> <li>3. 链条速度<math>\geq 17\text{m/s}</math>。</li> </ol> <p>质量要求：质量<math>\leq 6\text{kg}</math>。</p>	2 具	工业	否	
38	无齿锯	<p>技术性能符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的标准要求。</p> <p><b>破拆性能要求：</b>可切割金属和混凝土材料。燃油动力。</p> <p><b>工作性能要求：</b>功率<math>\geq 3.5\text{kw}</math>。</p> <p><b>锯片要求：</b>锯片直径<math>\geq 350\text{mm}</math>。</p> <p><b>切割性能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切割深度<math>\geq 125\text{mm}</math>；</li> <li>2. 切割圆周速度<math>\geq 80\text{m/s}</math>。</li> </ol> <p>质量要求：质量<math>\leq 11\text{kg}</math>。</p> <p><b>配件要求：</b></p> <p>配备可自由调节位置的安全防护罩，自带快速接水装置；至少配备金刚石锯片 1、砂轮锯片 2 块、注水桶 1 个、机油 1 桶、维修工具 1 套。</p>	1 具	工业	否	
39	绝缘剪断钳	<p><b>基本性能要求：</b>剪切线路，具备绝缘功能。</p> <p><b>主要组件要求：</b>至少包含工作钳口、绝缘柄和绝缘手柄。</p> <p><b>绝缘材料要求：</b>玻纤管、橡胶，抗压<math>\geq 5000\text{V}</math>。</p> <p><b>剪断钳要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 剪断钳的杆柄由高性能玻璃纤维管制成，杆柄的材质满足钳的最大剪切强度，总长<math>\geq 600\text{mm}</math>；</li> <li>2. 可对带电电缆进行安全操作，剪刀口硬度 HRC55-60。</li> </ol>	2 把	工业	否	

40	救生缓降器	<p><b>技术要求：</b> 技术性能符合《建筑火灾逃生避难器材第 2 部分：逃生缓降器》GB21976.2-2012 的标准要求。</p> <p><b>性能要求：</b> 钢丝绳索应采用纯裸航空用钢丝绳，绳索直径<math>\geq 3\text{mm}</math>，安全带材质应为棉纱或合成纤维材料。带宽 40mm-80mm，带厚 1mm-3mm，带长 1000mm-1800mm，并带有能按使用者胸围大小调整长度的扣环。使用最高高度<math>\geq 70\text{m}</math>，使用负荷重量：20-100kg，缓降绳索载荷：<math>\geq 10\text{kN}</math> 安全带载荷：<math>\geq 10\text{kN}</math> 安全钩载荷：<math>\geq 10\text{kN}</math> 缓降速度：0.16-1.5m/s。往复式高楼自救装置，可在短时间内连续使用救助多人及财物，只需自身重力，无需其他辅助动力、器械，安全平稳缓降至地面。由安全钩、安全带、绳索、调速器、金属连接件、及绳索卷盘组成。</p>	2 个	工业	否	
41	救援支架	<p>多功能救援三脚架用于山地救援，具备适应沙地、岩石、水泥地等多种环境的架设能力。在悬崖、狭窄空间或工业现场更有效地建立起救援系统，并可收纳到便携式背包中，便于在山地、坡道等特殊环境下携带。</p> <p>三脚架支撑脚为两节可分解式，连接头可以组合成三角型、A 型支架、斜 A 型支架或起重支架。</p> <p>标准三角架内置净高<math>\geq 2.5\text{m}</math>，附加腿后高度<math>\geq 3.5\text{m}</math>，支撑杆：<math>\phi 0.6 \times 1.06\text{m}</math>，销钉负重：3/8in 腿销钉 80kN，1/2in 销钉 142kN；安全承重：<math>\geq 3000\text{kg}</math>；整套系统重量<math>\leq 30\text{kg}</math>。</p> <p><b>配置需求：</b>由三脚架、加长脚、收紧扁带、收紧器、绳包、器材包、弹簧螺栓、螺帽组成。配备不少于连接头 1 件，工具包 5 件，连接头滑轮 1 个，上支腿 3 件，下支腿 7 件，连接头销钉 4 件，支腿销钉 11 件，平支脚 3 件，尖支脚 3 件。</p>	1 组	工业	否	
42	水域救援激流救生衣	<p>水域救援激流救生衣适配自备逃离系统，确保救援者遇到紧急情况时迅速脱离。</p> <p><b>整体防护性能：</b> 适用于所有水面情况，浮力不小于 150N。 救生衣衣身及每一圈提环均应能承受 3200N 作用力 30min 而不损坏，救生衣肩部能承受 900N 的作用力而不损坏。</p> <p><b>重要参数：</b> 1. 浮力损失：救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失<math>\leq 5\%</math>； 2. 通码，多条的腰腹固定带和肩部可调节固定带可以确保使用者舒适稳固，胸襟采用 10#塑钢开口拉链；救生衣适用的胸围满足 700mm-1350mm；腿部固定，用于下摆固定，下摆带有连接点，用于连接腿部固定带，防止水流水浪将救生衣冲脱；</p> <p><b>环绕腰部的抛绳包应配有快速释放带，可挂载专用抛绳包：</b> 1. 面料结实，采取优质防水面料（采用或优于尼龙布），方形针织压力点和速干面料，整体紧凑简洁，缝制高亮反光片，便于夜间辨识，反光材料为海事级，方便在夜间查看，明显位置设置魔术贴，方便用户粘贴标志标识；</p>	6 件	工业	否	

		<p>2. 挂点丰富，具有多个前置和背部挂点激流背心前后<math>\geq 6</math> 个救援战术拓展外挂点（<math>\geq 4</math> 个 D 型挂点、<math>\geq 2</math> 个织带挂点），可挂载救援刀、口哨、荧光棒、定位灯、手台等多种配件；</p> <p>3. 配备哨笛、示位灯各一个。</p> <p><b>交货时，须根据用户需求提供救生衣标识贴。</b></p>				
43	外壳内充救生圈	<p><b>重要参数：</b> 外径:约 710mm；内径约 440mm；厚度 110mm（<math>\pm 5\%</math>）。 浮力：<math>\geq 14.5</math> 公斤。</p> <p><b>一般参数：</b> 颜色：橙色。</p> <p><b>材质要求：</b> 救生圈内层为以聚氨酯泡沫材质，外层为尼龙乙烯基材质，具有耐腐蚀性、抗老化、耐高低温、电绝缘性良好等特点。</p>	6 个	工业	否	
44	医药急救箱	<p><b>性能要求：</b> 用于现场医疗急救和常规外伤以及化学伤害急救所需的敷料、药品和器械等：</p> <p>包含：医用脱脂纱布 30 片、碘伏棉棒 20 支、带单向阀的呼吸面罩 2 个、一次性使用橡胶检查手套 4 副、圆头剪刀 1 把、卡扣式止血带 2 个、瞬冷冰袋 2 袋、三角绷带 2 包、医用弹性绷带 8 卷、弹力网帽 2 个、医用胶带 4 卷、急救毯 2 快、敷料镊子 1 个、创可贴 40 片、安全别针 10 枚、电子体温计 1 支、医用夹板 1 副、手电筒 1 个、高频口哨 2 个、颈托 1 个、急救手册 1 本、急救知识光盘 1 张、便携式手提箱 1 个、配置清单 1 份 。</p>	1 个	工业	否	
45	两节拉梯	<p>整体要求：符合 XF137-2007《消防梯》标准。</p> <p><b>核心参数：</b> 工作长度<math>\geq 6000\text{mm}</math>。 收缩长度<math>\geq 3800\text{mm}</math> 收缩宽度<math>\geq 420\text{mm}</math>。 最小梯宽<math>\geq 315\text{mm}</math>。</p> <p><b>重要参数：</b> 梯蹬间距<math>\leq 300\text{mm}</math>。 质量<math>\leq 30\text{kg}</math>。</p> <p><b>安装安全限位装置：</b> 材质要求:主体采用优质坚韧毛竹。</p>	1 架	工业	否	
46	消防战斗服架（5 人）	<p>外观尺寸：3500*2000*750（mm） 五块旋转衬板<math>\geq 600*630*1750*30</math>，一个工位承重<math>\geq 50\text{kg}</math>，五个工位总承重<math>\geq 250\text{kg}</math> 材质：不锈钢，耐高温，抗腐蚀。 旋转 <math>180^\circ</math> 至 <math>360^\circ</math> 带有限位器，轴承在旋转板转动时达到匀速或慢速的转动，以达到稳定的转动。</p>	3 个	工业	否	



注：

1. 响应人的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。
2. 本项目主要标的为表中序号为 1、24、36 的设备，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。
3. 所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人报监管部门并追究违约责任。
4. 响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了询谈判文件未要求的证明材料，评标小组将不予评审。
5. 响应人提供的证明材料须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致评标小组无法辨认的，评标小组可以不予认可，一切后果由响应人自行承担。
6. 采购需求表中序号为 1、24、36 的设备，须在成交通知书发出之日起 30 日内向采购人提供检测报告影印件。

### 三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

### 四、其他要求

- 1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。
- 2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

### 五、验收

- 1、成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。
- 2、供货时，如若成交人所提供货物不符合本项目谈判文件和响应文件技术参数要求，则采购人有权拒收其货物。如若在采购人规定的时间内无法提供合格货物，则采购单位有权视为虚假应标，将上报监管部门依法依规处理，成交人依法承担赔偿责任采购单位相应损失并承担相关责任。