

# 政府采购合同

项目名称：浙江省温州市自然灾害应急能力提升工程  
基层防灾项目（第二批-车辆及装备）

项目地点：鹿城区

合同编号：2024-05-03-3

采购人：温州市鹿城区应急管理局

成交供应商：温州嘉裕汽车有限公司

签订日期：2025年2月12日



甲方： 温州市鹿城区应急管理局

乙方： 温州嘉裕汽车有限公司

温州市应急管理局 浙江省温州市自然灾害应急能力提升工程基层防灾项目（第二批-车辆及装备）、编号 2024-05-03-3、标项 1（项目、编号、标项）在国内以公开招标方式进行采购，经评标委员会综合评审，确定 温州嘉裕汽车有限公司 为中标人，甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》等法规和招标文件、投标文件的承诺，经双方协商，同意签订本合同，共同遵守。

### 一、货物内容及合同价格

金额单位：人民币元

| 序号                | 货物名称     | 底盘型号         | 整车型号                   | 数量 | 单价        | 总价        |
|-------------------|----------|--------------|------------------------|----|-----------|-----------|
| 1                 | 中小型水罐消防车 | EQ1125SJ8CDC | KLF5110GXF<br>SG50/E6B | 1  | 440000.00 | 440000.00 |
| 2                 | /        |              |                        |    |           |           |
| 合计（含税）：¥440000.00 |          |              |                        |    |           |           |
| 合同总价（大写）：肆拾肆万元整   |          |              |                        |    |           |           |

注：1. 商品型号（有生产厂家和品牌要求的要予以明确）、数量、配置要求及使用单位地址等详见附件清单、投标文件和采购文件。

2. 以上合同总价包含产品到达用户并能正常使用所需的一切费用（含税）。

### 二、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在招标文件中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

### 三、知识产权

乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时均不会侵犯任何第三方的专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权。一旦出现侵权，由乙方承担可能由此造成的全部责任和费用。

### 四、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 五、转包或分包

本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让或部分转让他人供应，否则，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

## 六、储存及质保期

1. 质保及储存期限内，如产品（含包装物）出现质量问题，由乙方免费进行退换；
2. 质保期：本项目免费质量保证期要求不低于 2 年，免费质量保证期从货物经甲方验收合格后开始计算。

## 七、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后 90 日历天内完成供货。
2. 交货方式：

(1) 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定的现场并落地就位。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

(2) 在现场交货条件下，乙方在货物发运前 天，将要发运货物的合同号、货物名称、规格、数量、包装箱件数、重量、包装箱尺寸（长×宽×高）和货物的卸车，贮存的特殊要求以及运输工具名称以及启运日期，以传真形式通知甲方。

(3) 如因乙方延误将上述内容用书面形式通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方承担。

3. 交货地点：甲方指定地点。

## 八、履约保证金及货款支付

1. 乙方在合同签订后 7 个工作日内，向甲方缴纳合同金额 1%（¥4400 元）作为履约保函(或保证金)，合同期满履约验收通过后或合同解除后扣除乙方应承担的违约赔偿责任外，剩余部分 7 个工作日内返还乙方；

2. 合同签订后，待财政资金下达后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 40% 合同款作为预付款；合同签订后 90 日历天内完成供货，经监理单位验收合格并出具验收报告（且完成上牌后）后 7 个工作日内，甲方向乙方支付 60% 合同款。

备注：1. 付款时间从财政资金下达并收到乙方开具的正式发票后开始计算。

3. 在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲乙双方可另行协商约定。

## 九、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担（含车辆购置税、一年车辆保险等）。

## 十、质量保证及售后服务

1. 乙方保证本合同中所供应的商品是最新生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，甲方可选择以下方式处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价或第三方评估。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担处理该货物的全部费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物在质保期内免费保修，因甲方过错导致的故障不在免费保修范围内。超过质保期的货物，终身维修，维修时只收部件成本费。

#### **十一、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。货到后，甲方可委托第三方检验机构对货物进行检验或者委托第三方单位组织专家验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告。

5. 第三方检验费用由甲方负责，若因乙方因质量问题等导致验收不合格，乙方应及时予以处理，直至验收合格，再次验收发生的一切费用由乙方承担，甲方保留向乙方索赔的权利。

#### **十二、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸、货物外部应有纸箱/气泡膜/珍珠棉等厚实材料包装，以保证货物安全运达甲方指定地点，运输过程中到交付地点须无磕碰。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备

接货。

4. 货物在甲方验收合格前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### 十三、违约责任

1. 乙方拒不签订合同或拒不履行合同或部分不履行合同，甲方有权解除合同并要求乙方返还已收取的全部费用，未支付合同金额不再支付，同时乙方向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

2. 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，乙方应按逾期交货总额 1% 向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除，违约金最高为合同总额的 5%，逾期超过约定日期 50 日不能交货或所交付的货物存在严重质量缺陷的，甲方可解除本合同；乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

3. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并没收履约保证金，同时乙方应向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

4. 乙方未能按照合同约定提供售后服务的，甲方有权向第三方购买同类服务，因此支出的费用有权向乙方追索。

5. 退货处理发生时，乙方应退还甲方支付的合同款，同时乙方应向甲方支付合同退货产品总额 20% 的违约金。

6. 乙方实施项目过程中的任何行为必须符合法律法规，不得损害国家利益和社会公共利益、不违背社会公德，一旦出现上述情况，甲方可以单方面解除合同，同时要求乙方赔偿由此给甲方造成的直接经济损失，直接经济损失难以计算的，按本合同总额的 30% 计算。

7. 如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任，此外，乙方应为自身行为承担全部法律责任。

### 十四、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 90 日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 十五、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

### 十六、合同生效及其他

1. 招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力，如有冲突之处，以本合同内容为准。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3. 合同经甲、乙双方签名（或签章）并加盖单位公章（或单位合同专用章）后生效。

4. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲方执贰份、乙方执贰份、代理机构执壹份。

甲方（盖章）：鹿城区应急管理局

乙方（盖章）：温州嘉裕汽车有限公司

法人代表：

法人代表：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

联系电话：

联系电话：

传 真：

传 真：

地 址：

地址：鹿城区车站大道 789 号 C 幢 311 室

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

账号：

账号：

签订时间：

2025年2月12日

附件：中小型水罐消防车清单

## 1、中小型水罐消防车，鹿城区，1 辆

| 区域   | 鹿城区 | 招标产品名称 | 中小型水罐消防车 | 工信部公告名称 |  |
|--|-----|--------|----------|---------|--|
| <p>▲整车具备办理地方牌证手续条件（分别提供所投产品的工信部公告截图、环保部公告截图、购置税免税目录截图、检验报告复印件）。</p> <p>★1、外廓尺寸：≥6995*2200*2800；</p> <p>2、最大总质量：≤12000kg；</p> <p>3、乘员人数：≥2+3 人；</p> <p>4、罐体容积：≥4.9m<sup>3</sup>；</p> <p>5、水泵流量：≥185L/min 8.0MPa；</p> <p>6、水炮流量：≥185L/min 8.0MPa；</p> <p>7、水炮射程：≥80m（水）。</p> <p>（二）底盘</p> <p>1、含控制开关、前指示灯开关、空调、警灯、警报器、标志灯、示廓灯。做特殊防锈处理；</p> <p>2、驱动型式：≥4×2；</p> <p>★3、轴距：≥3800mm；</p> <p>4、发动机型式：直列四缸、水冷、增压中冷、高压共轨电控柴油发动机；</p> <p>★5、发动机功率：≥120kW；</p> <p>▲6、排放标准：国VI；</p> <p>7、变速箱：机械式手动变速箱，5 个前进档，一个倒挡（最低需求）；</p> <p>8、空调：冷暖空调；</p> <p>9、转向系统：左置，液压助力转向，方向盘高度和角度可调；</p> <p>10、最高车速：≥100km/h；</p> <p>11、取力器：全功率夹心式取力器，电磁阀控制，飞溅润滑，强制式循环水冷；</p> <p>12、离合器：单片、干式、膜片弹簧、液压控制。</p> <p>（三）架乘室</p> <p>1、结构：整体钢骨架焊接平头驾驶室，四门，双排；</p> <p>2、布局：双排四门，乘员室与驾驶室连通；</p> <p>3、设备：除原车设备外，驾驶室内加装有取力器控制开关及指示灯 100W 警报器、警灯、标志灯、示廓灯开关等；</p> <p>4、驾驶室内设取力器控制开关、前指示灯开关、空调、警灯、警报器开关、标志灯、示廓灯开关。关等；</p> <p>5、驾驶室内设取力器控制开关、前指示灯开关、空调、警灯、警报器开关、标志灯、示廓灯开关。</p> <p>（四）罐体</p> <p>★1、水罐容积：≥4.9m<sup>3</sup>；</p> <p>2、结构：</p> <p>（1）优质碳钢内藏式焊接结构，内设防荡隔板和防浪孔；</p> <p>（2）设直径 460mm 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置溢流管 1 个，通径为 DN65；</p> <p>（3）设 DN65 溢流口 1 个；</p> <p>（4）注水口位于泵室内，左右各 1 个，通径为 DN80；</p> <p>（5）设 1 个水罐到水泵进水管，DN100 阀门，手动控制，设 1 个水泵至水罐充水管，DN65 阀门，手动控制；</p> <p>（6）放余水口 1 个，配球阀，位于罐体底部，通径为 DN40；</p> |     |        |          |         |  |

- 3、材质：采用优质碳钢或高强度 PP 耐腐蚀复合材质焊接而成，侧板厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，底板厚度 $\geq 4\text{mm}$ ；
- 4、设备：
- (1) 人孔盖：带快速锁紧及开启装置，开启快捷、安全；
- (2) 排污阀：手动控制。
- (五) 器材箱
- 1、结构：
- (1) 骨架与外蒙皮为焊接结构；
- (2) 内蒙皮为轻合金花纹铝板；
- (3) 根据器材固定需要，配置可以上下调整的由铝合金型材搭接起来的器材固定架；
- 2、材质：骨架及外蒙皮为优质碳钢材料，外装饰板采用碳钢板焊接；
- 3、卷帘门：
- (1) 材质为轻合金卷帘门，质量轻，防腐性能好；
- (2) 卷帘门的特殊结构确保了外部雨水很难渗入，密封性能良好；
- (3) 每个器材箱内装有照明灯，在控制面板上统一控制；
- 4、顶部：采用具有防滑作用的花纹板，确保人员安全。
- (六) 泵室
- 1、位置：位于车辆尾部；
- 2、结构及材质：与器材箱焊接成一体，结构与材质与器材箱相同；
- 3、尾部：配备可供消防人员上下的防滑爬梯和不锈钢扶手，爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用时离地不超过 350mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理；
- 4、顶部：采用具有防滑作用的花纹板，确保人员安全。
- (七) 消防泵
- 1、形式：消防泵；
- 2、安装位置：后置；
- ★3、流量及压力： $\geq 185\text{L}/\text{min}$  (8.0MPa)；
- 4、泵组运行中输入动力换挡位会产生动力和转速的变化，在水路管道系统中安装压力达到 $\geq 4\text{MPa}$  匹配的卸荷安全阀(双压力切换功能，即工作压力 8.0MPa 或 4MPa 两种模式)。
- (八) 引水泵
- 1、引水时间： $\leq 50$  秒 (7 米吸深时)；
- 2、引水装置：滑片泵。
- (九) 消防炮
- 1、安装位置：泵室顶部；
- 2、流量及压力： $\geq 185\text{L}/\text{min}$ (8.0MPa)；
- 3、射程： $\geq 50\text{m}$  (水)；
- 4、回转角度： $360^\circ$  水平回转；
- 5、俯/仰角度：俯角 $\leq -15^\circ$ ，仰角 $\geq +60^\circ$ 。
- (十) 消防管路
- 1、管道材质：优质无缝钢管；
- 2、吸水管路：泵房左右两侧各设 1 个 DN100 吸水口；
- 3、注水管路：水罐左右两侧各设 2 个 DN65 注水口，泵房内设置 1 个 DN65 水泵向罐内注水管路；
- 4、出水管路：车辆左右两侧各设置 1 个 $\geq \text{DN}40$  和 1 个 $\geq \text{DN}25$  不锈钢出水接口，可直接与 DN25 和 DN40 森林消防水带连接，手动控制阀门开关，可通过关闭 DN40 高压球阀使 2 个 DN25 不锈钢出水口连接水带枪头进行双枪头灭火，关闭 2 个 DN25 不锈钢高压出水口球阀，同时打开 DN40



高压球阀出水口连接水带枪头进行大流量单枪头灭火或连接远距离水带，实现高扬程、高压力远程供水功能，整个步骤为智能控制，一键式触屏操作，方便快捷；

5、冷却水管路：采用循环水对取力器进行不间断的强制冷却，确保取力器能够长时间，不间断的开展工作；

6、放余水管路：位于泵、罐体及管路的最低处，具有专用余水排除装置，以防泵、罐及管路等在低温状态下。

#### （十一）电气系统

1、附加电气：设独立电路；

2、驾驶室顶部装有功率为 100W 的红色长排频闪警灯和警报器，控制面板位于驾驶室内；

3、车辆两侧装有 2 个红蓝相间的频闪警灯、2 个 5W 的环绕照明灯和符合国家标准的侧标志灯；

4、每个器材箱和泵室均装有 5W 的照明灯；

5、尾部装有符合国家标准的视廓灯、组合尾灯和牌照灯；

6、操纵系统：各种仪表和开关集中布置在泵室尾部的仪表板上，包括仪表电源、转速表、耐震型压力表、耐震型真空表、液位指示器、器材箱照明开关、泵室照明开关、侧照明开关及水泵引水开关，并在仪表板上附有消防水路系统工作原理和操作说明；

7、火场照明：上装后部安装 35W 消防探照灯 1 个。

#### （十二）器材配备及布置

1、有补充要求时，按照补充要求执行；

2、没有补充要求时，按照国家标准或行业标准配备；

3、合理布置，确保器材箱的空间利用率达到 80%以上；

4、按使用的先后顺序和频率开展器材布置，确保取放快捷；

5、按重量的大小开展器材布置，确保左右受载均衡；

6、按功能的分类开展器材布置，确保取放方便；

7、使用防锈、防振、防脱落、防划伤的专用夹具对器材进行固定；

8、照消防实战需要，根据消防操作程序，就近取放；

9、用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤的专用夹具固定；

10、示醒目，多人操作，互不干涉。

#### （十三）整车涂装

1、消防车的外表喷涂 R03 大红色；

2、消防泵出水管路喷涂 R03 大红色；

3、消防泵进水管路、水罐至消防泵的输水管路及水罐人孔盖喷涂 G05 深绿色；

4、后翼子板、后保险杠喷涂白色。

#### （十四）总体技术要求

1、所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的名牌标志；

2、整车性能符合 GB7956《消防车消防性能要求及试验方法》的规定；

3、水罐质量符合 GA39.4—92 的规定；

4、整车外形美观大方，平整度符合 GA39.4—92 的规定；

5、所有铆接间距均匀、适中；

6、所有焊接牢固、焊后打磨光整。

#### （十五）其他要求

1、驾驶室配备集 360° 全景行车记录仪和（内存不小于 32G）、倒车雷达、导航等多功能一体的智能终端，屏幕尺寸不小于 7 英寸；

2、▲ 供应商投标的车辆型号必须为工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品》目录中的产品，且由公告中对应的汽车企业生产（改装），应符合现行国家专用汽车的相关要求，并能合法

| 上专用汽车牌照。(文件内需提供投标车辆合格证复印件、国家相关部门出具的车辆检验报告。)    |           |   |    |    |       |
|--|-----------|---|----|----|-------|
| 3、车身颜色:车辆标识、字样按照业主需求定制。                        |           |   |    |    |       |
| ★4、投标人为代理商(销售商)必须出具生产厂家针对本次招标项目的授权书及售后服务承诺复制件。 |           |   |    |    |       |
| (十六)器材配备(每个车辆最低配置)                             |           |   |    |    |       |
|  | 物品名称      | 规格  | 数量 | 单位 | 备注    |
| 1  | 吸水管       | 100×4米  | 2  | 根  | 螺纹式   |
| 2  | 滤水器       | FLF100  | 1  | 件  | 螺纹式   |
| 3  | 分水器       | DN40 二分水  | 1  | 件  | 卡式    |
| 4  | 分水器       | DN40 变 DN25 三分水   | 2  | 件  |       |
| 5  | 水带        | 50-40-30  | 50 | 盘  | 高压;卡式 |
| 6  | 水带        | 50-25-30  | 20 | 盘  | 高压;卡式 |
| 7  | 水带背包      | 不锈钢骨架   | 3  | 个  |       |
| 8  | 异径接口      | KJ40/65   | 2  | 件  | 卡式    |
| 9  | 水带包布      | DT-SB   | 4  | 件  |       |
| 10   | 水带挂钩      |   | 4  | 件  |       |
| 11   | 地上消火栓扳手   | QT-DS1;长400   | 1  | 件  |       |
| 12   | 地下消火栓扳手   | 长860  | 1  | 件  |       |
| 13   | 吸水管扳手     | FS100   | 2  | 件  |       |
| 14   | 直流水枪      | DN40  | 1  | 支  | 高压;卡式 |
| 15   | 直流水枪      | DN25  | 2  | 支  | 高压;卡式 |
| 16   | 消防桶       |   | 1  | 个  |       |
| 17   | 灭火器       | 3kg   | 1  | 具  |       |
| 18   | 消防腰斧      | 长390;GF-285   | 1  | 件  |       |
| 19   | 橡皮锤       |   | 1  | 件  |       |
| 20   | 可充电式手提照明灯 | 1、符合GB 30734-2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求。<br>2.防爆等级:ExibIICT4Gb;防护等级IP66/IP68<br>3.低压状态下连续工作时间:强光>15min,弱光>30min   | 1  | 件  | 防爆防水  |
| 21   | 防爆工作灯     | 1.产品符合GB26755-2011(消防移动照明装置)、GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T2423.3-2016、GB/T2423.38-2021、GB/T2423.10-2019<br>2.功率:30W 电池组能量180Wh;平均使用寿命100000h 防护等级IP66;充电时间8h | 1  | 件  |       |
| 22   | 防蜂服(带风扇)  | 整体要求<br>1.1符合《消防员防蜂服试验大纲》标准要求,需提供应急管理部授权单位出具的检验报告复印件。<br>1.2本产品是施救人员在有蜂群的场合进行救  | 1  | 件  |       |

|    |            |  |   |   |  |
|----|------------|--|---|---|--|
|    |            | 援、除险时为了保护自身安全而穿着的防护服装。   |   |   |  |
| 23 | 消防员灭火防护服套装 | <p>★13.1 符合 XF44-2015《消防头盔》或 GA44—2015《消防头盔》、XF10-2014《消防员灭火防护服》、XF 7-2004《消防手套》或 GA 7-2004《消防手套》、GA 6-2004《消防员灭火防护靴》或 XF 6-2004《消防员灭火防护靴》；或 XF494-2004 国家级消防检测报告、CCCF 消防认证等其他消防部门标准，每个附件需提供对应检测报告；</p> <p>13.2 消防头盔：由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。最大冲击<math>\leq 3550\text{N}</math>，质量：<math>\leq 1200\text{g}</math>；</p> <p>13.3 灭火防护服：阻燃性能：外层续燃时间<math>\leq 0\text{s}</math>，外层纬向损毁长度<math>\leq 37\text{mm}</math>，隔热层经向损毁长度<math>\leq 35\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；</p> <p>13.4 消防手套：手套掌心面经向（续燃时间<math>\leq 0\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 0\text{s}</math>，损毁长度<math>\leq 26\text{mm}</math>，无熔融，滴落现象）；</p> <p>13.5 消防安全腰带：正立方向静拉力：<math>\geq 13\text{kN}</math>；</p> <p>13.6 灭火防护靴：防砸性能冲击<math>\geq 15\text{mm}</math>、抗穿刺性能：<math>\geq 1300\text{N}</math>、电绝缘性能：击穿电压<math>\geq 5000\text{V}</math>，泄漏电流<math>\leq 0.7\text{mA}</math>；</p> <p>13.7 体能训练胶鞋：KPU 热切工艺、超透气网布、鞋垫内垫采用欧索莱加竹炭材质，轻便不臭脚；橡胶片+EVA 发泡组合鞋底、后跟处包裹一体式 TPU、TPU 开窗反光设计、KPU 足弓护片</p> <p>13.8 消防备勤鞋：鞋面采用优质牛皮、冲孔透气、不闷脚；带有反光标志，透气舒适内里；聚氨酯+橡胶片鞋底防滑耐磨轻便。</p> <p>13.9 消防通用安全绳：直径：13mm 材质：锦纶，由连续纤维制成，采用夹心绳结构，整条绳子粗细均匀，结构一致，破断强度<math>\geq 24\text{KN}</math>；静力绳常用于下降，但下降速度不能超过每秒 3 米，在 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的高温下，绳子不会出现熔融、焦化的现象。提供符合 XF494-2004 国家级消防检测报告；</p> <p>13.10 手提式强光照明灯：产品符合 GB 3836.1-2021、GB3836.2-2021、GB3836.4-2021、GB3836.31-2021 防爆检测，防爆标志 Ex db ib IIC T6 Gb；Ex ibtb IIIC T80°C Db。产品由前盖、后端盖、外壳、线路板、电池组、LED 电源等组成，盖、外壳材质为 6063 铝合金，透明件材质为钢化玻璃。额定电压 11.1V，光源采用 LED 灯珠，锂电池容量<math>\geq 4400\text{mAh}</math>。额定功率 3X3W，光通量<math>\geq 1350\text{lm}</math>，光源使用寿命<math>\geq 100000\text{h}</math>。连续工作时间 8h(强光) 16h(弱光)。试验温度(°C)：-25 最低工作温度(°C)：-20 持续时间(h)：24。产品方便携带，配置背带，可斜挎于肩背身上，带有防护套。</p> | 9 | 套 |  |

|    |        |  |   |   |  |
|----|--------|--|---|---|--|
|    |        | <p>灯具的外壳防护等级为 GB/T4208-2008 中的 IP68 要求。</p> <p>具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。外形尺寸 165mm*120mm*69mm±5%，重量 ≤930g。提供国家认可（具备 CMA、CNAS 标识）的防爆检测中心出具的防爆合格证书报告扫描件。</p> <p>★13.11 消防护目镜：符合 GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》、XF1273-2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》或 GA1273—2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》标准。提供国家认可的具备相关检测资质的检测机构出具的检验报告复印件。用于抢险救援时眼部防护。整片式透明聚碳酸酯镜片防护眼镜，一体式聚碳酸酯鼻梁。护目镜用于固定作用的头带可调节。抗高速粒子冲击性能：能承受直径为 6mm，质量为 0.86g，速度不小于 1200+3m/s 钢珠在正面、侧面冲击，试验后，无损坏、变形。化学雾滴化学雾滴防护性能：镜片中心范围内试纸无色斑出现。</p> <p>★13.12 消防水域救生衣：浮力：≥195N；救生衣身能承受≥1200N 的作用力 30 min 而不损坏。救生衣肩部能承受≥900N 的作用力 30 min 而不损坏。裆带与救生衣衣体之间能承受≥900N 的作用力而不发生脱离或损坏；人员穿着救生衣以任意方式下水，能在 10s 解开快脱带，且快脱带的开启力不大于 110 N。快脱带在系紧状态下能承受不大于 2500N 的拉力而不发生误开启；每件救生衣配有细索系牢的哨笛 1 只。使用时，穿着者任何一只手能将哨笛移出或放入。每件救生衣配有细索系牢的示位灯 1 只。人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在 5s 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面 120 mm 以上。需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的报告扫描件佐证。</p> <p>13.13 消防员呼救器：具有自动报警、强制报警、方位指示、低电压显示，连续开机时间≥24h，连续报警时间≥240min；</p> |   |   |  |
| 24 | 绳索救援套装 | <p>1. 用于辅助救援人员进行攀爬以及搭建救援通道抢救和运送伤员。包含绳索手套 1 副、山岳救援头盔 1 顶、头灯 1 个、护目镜 1 副、全身式安全吊带 1 件、50 米及以上静力绳、50 米及以上动力绳、安全钩 7 个、上升器 1 个、抓绳器 1 个、下降器 1 个、万向单滑轮 1 个、连接带（60cm 及以上扁带 2 条，120cm 及以上扁带 2 条）、70cm 及以上绳索保护套各 1 根，止坠器 1 个、脚踏带 1 条，8 孔分力板 1 个、挂绳牛尾 1 条，O 型钩 4 个、垫布 1 块，防水背包 1 个等。</p> <p>2、绳索手套：训练手掌采用山羊头皮，柔软耐磨，手</p>   | 1 | 套 |  |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>背采用弹力涤纶面料，手指可自由弯曲，工作灵活，手腕对称<math>\geq 17\text{mm}</math>锁孔，便锁挂起挂于安全带上，随拿取使，重量<math>\leq 70\text{g}</math>；</p> <p>3、山岳救援头盔：采用耐用的ABS注塑外壳和EPS内垫设计，头盔的下颚带至少能承受50kg的拉力，尺寸适合头围在51-62cm的人群使用，配有头灯卡槽和反光贴纸，重量<math>\leq 410\text{g}</math>；</p> <p>4、头灯：灯珠数量/类型<math>\geq 3</math>颗 Xtreme LED，色温<math>K \geq 5200-6200</math>，灯光功能：Boost/极强光/强光/弱光，亮度<math>1\text{m} \geq 800/500/250/20</math>，照射距离/米<math>\geq 160/140/80/25</math>，时长/小时<math>\geq --/3/6/60</math>，电池容量<math>\text{mAh} \geq 2000</math>，防护等级<math>\geq \text{IP68}</math>，头带可拆卸、清洗、更换，重量带电池/克<math>\leq 126</math>，调节焦距：数字AFS，拨轮调焦；</p> <p>5、护目镜：聚碳酸酯材质，透明色有防磨和防雾处理，眼罩采用<math>\geq 2.25\text{mm}</math>厚和<math>\geq 100\text{mm}</math>高的材料，有两个稳定的固定位置；</p> <p>6、全身式安全吊带：全身式安全带有8个及以上可调节扣，左肩部1只及以上铝制快插结构，穿着方便、快捷；腹部1个及以上不锈钢梅陇锁<math>&gt;30\text{kN}</math>；腹部自带胸式上升器，配合10.5mm~12mm直径的静力绳，用于绳索作业；</p> <p>7、50米及以上静力绳：尼龙材质，直径<math>\geq 10.5\text{mm}</math>，断裂强度<math>\geq 29.5\text{kN}</math>，8字结强度<math>\geq 15\text{kN}</math>，首次冲击力<math>\geq 4.7\text{kN}</math>，冲坠次数<math>\geq 5</math>次；</p> <p>8、50米及以上动力绳：尼龙材质，直径<math>\geq 10.5\text{mm}</math>，首次冲击力<math>\geq 9.1\text{kN}</math>，首次动态伸长率<math>\geq 31\%</math>，静态伸长率<math>\geq 8.0\%</math>，冲坠次数<math>\geq 9</math>次；</p> <p>9、安全钩：三段式铝合金D型锁扣，开口尺寸<math>\geq 22\text{mm}</math>，纵向拉力<math>\geq 27\text{kN}</math>，横向拉力<math>\geq 8\text{kN}</math>，开口拉力<math>\geq 7\text{kN}</math>，重量<math>\leq 102\text{g}</math>；</p> <p>10、上升器：主体采用铝合金材质，不锈钢棘齿轮设计，自动排泥沙槽，最大负重<math>140 \geq</math>公斤，绳索范围8-12mm，下连接孔可同时连接挽索锁扣和脚踏的锁扣，可开启的安全凸轮使上升器在绳索的任何位置都可以用单手打开或安装；</p> <p>11、抓绳器：铝合金材质，杠杆挤压制动设计，不会对绳索造成损伤，适用于绳索直径：8-12mm，承受拉力<math>\geq 2\text{kN}</math>；</p> <p>★12、下降器：重量<math>\leq 290\text{g}</math>，材质铝合金、钢，指定试验极限负荷<math>\geq 13.5\text{kN}</math>，最大工作负荷<math>\geq 150\text{kg}</math>；最小下降负荷<math>\geq 30\text{kg}</math>，适用绳径10.2mm-11.5mm单绳，在人体重力作用下，偏心凸轮自动卡紧绳索，且通过手柄控制下降速度；当手柄按压满档时，便处于制停</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>状态或使用者由于慌乱，把手往下端按压满档即可防慌乱制停，需提供省级（含）以上检验检测机构出具的检验（检测）报告复制件；</p> <p>13、万向单滑轮：高效救援万向滑轮，无需将滑轮从锁扣中取出即可直接打开侧板快速拆装绳索，绳索范围<math>\leq 13\text{mm}</math>，滑轮直径<math>\geq 35\text{mm}</math>，最大工作负荷<math>\geq 4\text{kN} \times 2 = 8\text{kN}</math>，断裂负荷<math>\geq 26\text{kN}</math>，重量<math>\leq 200\text{g}</math>；</p> <p>14、连接带（60cm及以上扁带2条，120cm及以上扁带2条）：尼龙材质，宽度：<math>\geq 16\text{mm}</math>，断裂负荷<math>\geq 22\text{kN}</math>；</p> <p>15、70cm及以上绳索保护套：PVC夹网材料，双层结构设计，魔术贴封口和固定夹设计，操作方便快捷；</p> <p>16、止坠器：铝合金双向移动止坠器，杠杆挤压制动设计，制动时不会对绳索造成损伤，绳索范围10-12mm，重量<math>\leq 200\text{g}</math>；</p> <p>17、脚踏带：采用高强迪尼玛纤维编织成，绳索直径<math>\geq 6\text{mm}</math>，长度：90-150cm，工作负荷<math>\geq 200\text{kg}</math>，重量<math>\leq 59\text{g}</math></p> <p>18、8孔分力板：采用高强度铝合金材质，断裂负荷<math>\geq 50\text{kN}</math>，重量<math>\leq 239\text{g}</math></p> <p>19、挂绳：有一个<math>\geq 65</math>厘米长的手臂和一个<math>\geq 35</math>厘米短的手臂直径<math>\geq 10.5\text{mm}</math>，静力绳断裂强度<math>\geq 28\text{kN}</math>，断裂强度<math>\geq 22\text{kN}</math>，重量<math>\leq 120\text{g}</math></p> <p>★20、O型钩：三段式铝合金O型锁扣，开口尺寸<math>\geq 19\text{mm}</math>，纵向拉力<math>\geq 30\text{kN}</math>，横向拉力<math>\geq 8\text{kN}</math>，开口拉力<math>\geq 7\text{kN}</math>，重量<math>\leq 93\text{g}</math></p> <p>21、垫布：100%纯棉材质，6个及以上304不锈钢<math>\geq 17\text{mm}</math>铆钉，可直接挂主锁固定，实现快速多个垫拼接，尺<math>\geq 144 \times 83\text{cm}</math>，重量<math>\leq 1180\text{g}</math></p> <p>22、防水背包：PVC网布（<math>\geq 1000\text{D}</math>），包身和包底部一体成形结构提高了强度，侧面和顶部手柄设计，挂点<math>\geq 5</math>个，容量<math>\geq 45\text{L}</math>，重量<math>\leq 1550\text{g}</math></p> <p>23、全身式安全吊带、静力绳、O型钩符合《消防用防坠落装备》，并提供省级（含）以上检验检测机构出具的检验（检测）报告复制件。</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|