

# 政府采购项目 采购需求

项目名称：2024年消防器材购置项目

采购单位：青岛市黄岛区应急管理局

编制单位：青岛市黄岛区应急管理局

编制时间：2024年11月12日

# 编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

五、根据《政府采购需求管理办法》财库〔2021〕22号 第十一条 对于下列采购项目，应当开展需求调查：

（一）1000 万元以上的货物、服务采购项目，3000 万元以上的工程采购项目；

（二）涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

（三）技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

（四）主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

六、业绩情况作为资格条件时，要求供应商提供的同类业务合同一般不超过 2 个，并明确同类业务的具体范围。涉及政府采购政策支持的创新产品采购的，不得提出同类业务合同、生产台数、使用时长等业绩要求。

## 一、需求调查情况

### (一) 是否开展需求调查

是 否

### (二) 需求调查方式

专家论证

### (三) 需求调查对象

论证专家

### (四) 需求调查结果

符合要求，可以实施。

## 二、需求清单

### (一) 项目概况

2024年消防器材购置

### (二) 采购项目预(概)算

总预算：1420万元

包1：8吨水罐消防车一辆、8吨泡沫消防车一辆

预算：163万元

包2：18吨水罐消防车一辆、灭火救援装备一批

预算：607万元

包3：抢险救援消防车一辆、举高喷射消防车一辆

预算：650元

### (三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否进口
1	1	消防设备	A02370100	台	1	否
2	1	消防设备	A02370100	台	1	否

3	1	消防设备	A02370100	台	1	否
---	---	------	-----------	---	---	---

#### (四) 技术商务要求

##### 1. 包 1

##### 1、项目概况

包号	名称	数量	预算金额
1	8 吨水罐消防车	1 辆	163 万元
	8 吨泡沫消防车	1 辆	

##### 包 1：8 吨水罐消防车一辆、8 吨泡沫消防车一辆

##### 1、8 吨泡沫消防车技术规格

<b>(一) 整车参数</b>	
▲1	整车尺寸 (mm)：≤8620×2530×3700
▲2	接近角/离去角(°)：≥15/11
▲3	总质量(kg)：≥18950
▲4	整备质量(kg)：≤10650
5	轴距 (mm)：≥4700
6	车辆排放标准：国六
<b>(二) 底盘及驾驶室改装</b>	
★1	发动机额定功率：≥257KW。
2	驾驶室：四门双排座，乘员不少于 6 人。
★3	整车比功率≥13.5KW/T
4	制动方式：气刹，盘式制动
<b>(三) 车载消防泵主要技术</b>	
★1	水泵扬程：1.0MPa 时流量≥60L/S
2	车载形式：后置式
3	材质：整泵采用高强度铝合金或不锈材质
4	吸水深度及引水时间：3 米吸深时≤50 秒
<b>(四) 车载消防炮主要技术</b>	
1	消防炮控制形式：电动控制
2	消防炮炮流量：≥48 L/S

3	消防炮射程：水 $\geq$ 70m、泡沫 $\geq$ 60m
<b>(五) 罐体主要技术</b>	
1	罐体容积：7850kg~8150kg
2	材质：不锈钢（304），底板 $\geq$ 4mm,其余 $\geq$ 3mm（罐内设置隔仓板）
3	人孔：不小于 450mm
<b>(六) 厢体主要技术</b>	
1	结构：前面器材箱、中间外露式水罐、后面泵房
2	材质：骨架为优质型钢，外蒙皮为优质铝板
3	厢门设置：厢体左右两侧各设置 2 个、厢体后侧设置 1 个，均为铝合金卷帘门，通用一把钥匙
4	内部照明设置：LED 白光照明灯带，随卷帘门启闭
5	爬梯设置：在车辆尾部右侧设置铝合金爬梯
<b>(七) 管路</b>	
1	吸水管路：1 个 DN150 后吸水，内扣式接口，配有滤网及闷盖；1 个 DN150 罐吸水
2	出水管路：两侧 DN80 出口各 2 个，手轮式球阀，向下倾斜，配有闷盖
3	外注水管路：泵房两侧各设 1 个 DN80 外注水口，配有闷盖
4	内注水口：设有 1 个 DN80 由泵向罐注水口，球阀控制
5	炮管路：设有 1 个 DN100 的炮管路
6	比例混合器：手动，混合比 6%
<b>(八) 电气</b>	
1	设有全红长排警灯，警报器功率 $\geq$ 100W
2	厢体两侧上方设有频闪灯，每侧不少于 2 组
3	厢体两侧下方设有侧标志灯，数量与间距应符合国家相应标准
4	按国家标准设置示廓灯、牌照灯等
5	按国家要求配置自动充电充气装置
<b>(九) 油漆及标识</b>	
1	整车外部：R03 消防红
2	管路：进水绿色 G05、出水红色 R03
3	标识：配置器材、胎压等标识

(十) 随车文件					
1	底盘：合格证、使用说明书、保修卡、大梁及发动机号码拓印件、工具清单				
2	整车：合格证、使用说明书、保修卡、随车工具清单、检验报告				
3	泵、炮：合格证、使用说明书				
4	其他：交车清单				
(十一) 随车器材					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	吸水管	Φ150	4	根	2米/根，内扣
2	吸水管扳手	FS150	2	件	
3	地上消火栓扳手	FB450	1	件	
4	地下消火栓扳手	FBA800	1	件	
5	消防水带 16 型	16-80-20m	4	卷	快插
6	消防水带 16 型	16-65-20m	8	卷	快插
7	消火栓异型接口	KY150/KT100	1	只	150 内扣/100 螺纹
8	异径接口	65 雌/80 雄	1	只	
9	异型接口	80 内扣/80 雄	1	只	
10	异型接口	80 内扣/80 雌	1	只	
11	异型接口	65 内扣/65 雄	1	只	
12	异型接口	65 内扣/65 雌	1	只	
13	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	2	支	65 雄
14	空气泡沫枪（带吸液管）	PQ8	2	支	
15	泡沫吸液管	2 米，40 铜接口	1	根	
16	三分水器	FFS80	1	件	快插
17	水带护桥	FH80	2	副	橡胶
18	水带挂钩	FG600	2	只	
19	集水器	FJ150-2B-1.6	1	件	内扣/快插
20	水带包布	FP470	4	件	
21	绝缘钳		1	把	
22	消防铁锤		1	把	

23	消防斧	GFP817	1	把	
24	铁锹	2#	1	把	
25	橡皮锤		1	把	
26	可充电式手提照明灯		1	只	
27	滤水器	FLF150	1	件	内扣
28	干粉灭火器	8kg			
29	备胎				底盘自带
30	底盘工具包				底盘自带
<b>(十二) 其他</b>					
1	应按部局要求配置车辆行驶安全装置，驾驶室内配备 360 度行车记录仪（内存不低于 32GB），配备倒车雷达系统、胎压检测系统。				
2	投标时须提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。				

## 2、8 吨水罐消防车技术规格

<b>(一) 整车参数</b>	
▲1	整车尺寸 (mm) : $\leq 8620 \times 2530 \times 3700$
▲2	接近角/离去角( $^{\circ}$ ) : $\geq 15/11$
▲3	总质量(kg) : $\geq 18950$
▲4	整备质量(kg) : $\leq 10650$
5	轴距 (mm) : $\geq 4700$
★6	车辆排放标准: 国六
<b>(二) 底盘及驾驶室改装</b>	
★1	发动机额定功率: $\geq 257KW$ 。
2	驾驶室: 四门双排座, 乘员不少于 6 人。
★3	整车比功率 $\geq 13.5KW/T$
4	制动方式: 气刹, 盘式制动
<b>(三) 车载消防泵主要技术</b>	
★1	水泵扬程: 1.0MPa 时流量 $\geq 60L/S$
2	车载形式: 后置式
3	材质: 整泵采用高强度铝合金或不锈钢材质

4	吸水深度及引水时间：3米吸深时≤50秒
<b>(四) 车载消防炮主要技术</b>	
1	消防炮控制形式：电动控制
★2	消防炮流量：≥50 L/S
3	消防炮射程：≥70m
<b>(五) 罐体主要技术</b>	
1	罐体容积：7850kg~8150kg
2	材质：不锈钢（304），底板≥4mm,其余≥3mm（罐内设置隔仓板）
3	人孔：不小于450mm
<b>(六) 厢体主要技术</b>	
1	结构：前面器材箱、中间外露式水罐、后面泵房
2	材质：骨架为优质型钢，外蒙皮为优质铝板
3	厢门设置：厢体左右两侧各设置2个、厢体后侧设置1个，均为铝合金卷帘门，通用一把钥匙
4	内部照明设置：LED白光照明灯带，随卷帘门启闭
5	爬梯设置：在车辆尾部右侧设置铝合金爬梯
<b>(七) 管路</b>	
1	吸水管路：1个DN150后吸水，内扣式接口，配有滤网及闷盖；1个DN150罐吸水
2	出水管路：两侧DN80出口各2个，手轮式球阀，向下倾斜，配有闷盖
3	外注水管路：泵房两侧各设1个DN80外注水口，配有闷盖
4	内注水口：设有1个DN80由泵向罐注水口，球阀控制
5	炮管路：设有1个DN100的炮管路
<b>(八) 电气</b>	
1	设有全红长排警灯，警报器功率≥100W
2	厢体两侧上方设有频闪灯，每侧不少于2组
3	厢体两侧下方设有侧标志灯，数量与间距应符合国家相应标准
4	按国家标准设置示廓灯、牌照灯等
5	按国家要求配置自动充电充气装置
<b>(九) 油漆及标识</b>	



1	整车外部：R03 消防红				
2	管路：进水绿色 G05、出水红色 R03				
3	标识：配置器材、胎压等标识				
<b>(十) 随车文件</b>					
1	底盘：合格证、使用说明书、保修卡、大梁及发动机号码拓印件、工具清单				
2	整车：合格证、使用说明书、保修卡、随车工具清单、检验报告				
3	泵、炮：合格证、使用说明书				
4	其他：交车清单				
<b>(十一) 随车器材</b>					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	吸水管	Φ150	4	根	2米/根，内扣
2	吸水管扳手	FS150	2	件	
3	地上消火栓扳手	FB450	1	件	
4	地下消火栓扳手	FBA800	1	件	
5	消防水带 16 型	16-80-20m	4	卷	快插
6	消防水带 16 型	16-65-20m	8	卷	快插
7	消火栓异型接口	KY150/KT100	1	只	150 内扣/100 螺纹
8	异径接口	65 雌/80 雄	1	只	
9	异型接口	80 内扣/80 雄	1	只	
10	异型接口	80 内扣/80 雌	1	只	
11	异型接口	65 内扣/65 雄	1	只	
12	异型接口	65 内扣/65 雌	1	只	
13	直流开关水枪	QZG3.5/7.5	2	支	65 雄
14	三分水器	FFS80	1	件	快插
15	水带护桥	FH80	2	副	橡胶
16	水带挂钩	FG600	2	只	
17	集水器	FJ150-2B-1.6	1	件	内扣/快插
18	水带包布	FP470	4	件	
19	绝缘钳		1	把	
20	消防铁锤		1	把	

21	消防斧	GFP817	1	把	
22	铁锹	2#	1	把	
23	橡皮锤		1	把	
24	可充电式手提照明灯		1	只	
25	滤水器	FLF150	1	件	内扣
26	干粉灭火器	8kg	1	具	
27	备胎		1	只	底盘自带
28	底盘工具包		1	套	底盘自带
<b>(十二) 其他</b>					
1	应按部局要求配置车辆行驶安全装置，驾驶室内配备 360 度行车记录仪（内存不低于 32GB），配备倒车雷达系统、胎压检测系统。				
2	投标时须提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。				

### 3、商务条件

#### (一) 项目交付或者实施的时间和地点、交付要求：

1、项目交付或者实施的时间：中标公告期满，次日签订合同，自签订合同之日起 4 个月内供货完毕。此间，除人力不可抗因素外，供货时间不得顺延。

2、交付要求：自车辆交付之日起，该车辆应具备自交车之日起不少于 45 天的车辆保险，保险费中标供应商负担，该保险应能保证采购人办理车辆上牌等手续时的车辆及人员安全保障。

整车制造时间不超过 180 日历日且行驶不超过 4000 公里。

3、项目交付地点：按照采购人的要求执行。

#### (二) 项目需满足的服务标准、期限、效率等要求

1) 供应商应为本项目组织专业技术人员，建立服务小组，负责项目供货、改装及其他配套服务工作。

2) 供应商应开通 7\*8 小时服务热线，在服务期间接到采购人或使用方的服务需求信息时在 30 分钟内及时响应，需要现场提供服务的，紧急服务 2 小时到达现场，一般服务 6 小时内到达现场。

3) 服务小组在安装、检查、调试后，应填写安装记录单，安装记录单在供应商和采购人或采购人指定的使用方，双方签字确认后分别保存。

4) 服务小组在安装时应按照产品生产厂家的安装说明书或采购人确认的安装图纸等技术资料按规定安装，并在安装后进行检查、调试，国家、行业或生产企业或供应商的响应文件有安装标准的，必须符合相关标准。

5) 服务小组有责任对使用方进行安全方面的宣传，让使用方了解相关可预期风险和可以预期的误使用风险。

6) 采购人或采购人指定的使用方，有责任配合服务小组的供货、安装服务工作，对其提出的合理要求，应积极配合协助。

7) 供货、安装服务期限自合同签订之日起至安装调试完成，达到验收标准之日，相关工作时限必须符合合同规定的交货时间。

### (三) 项目售后服务及验收标准

#### 1、售后服务

1) 质保期：整车 2 年。若国家、行业、制造商或供应商有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品按其规定和承诺执行。

2) 质保期内，因质量损坏，应及时免费修理或换件。

3) 售后服务必须由车辆所在地（汽车生产厂家）认定的经销商负责，如车辆所在地没有（汽车生产家）认定的经销商，则售后服务将由（汽车生产厂家）指定的公司负责。（投标文件中提供证明资料）

#### 2、验收标准

1) 合同履行达到验收条件时，成交供应商向采购人发出项目验收建议，采购人自收到建议之日起，七个工作日内启动验收，并通知成交供应商；

2) 采购人成立项目验收小组，根据项目验收清单和标准，招标文件对项目的技术规定和要求，成交供应商的响应承诺情况，合同的明确约定等制定验收方案。

3) 项目验收小组依据验收方案，对采购内容按照招标文件、响应文件、政府采购合同进行核对验收，并出具书面验收意见。

4) 对于验收内容中技术复杂的内容或存在争议的内容，采购人有权委托专业的第三方检验机构，进行检验并出具检验报告作为验收意见的附件。

5) 采购人对项目验收小组出具的验收意见进行确认，并出具最终的验收报告。

#### (四) 其他技术、服务等要求

供应商须承担因车辆技术参数不符合国家上牌要求的一切费用和后果。

#### (五) 付款方式

车辆交付验收合格后，中标供应商按要求提供发票，采购人付至合同金额 95%，余款质保

期满后，采购人一次性无息付清。中标供应商明确知晓采购人为财政拨款单位，区财政拨款前，采购人未按时支付的，不构成延期付款，中标供应商不得因此拒绝 或延迟履行合同项下的内容。

#### （六）履约保证

中标供应商签订合同时应向采购人缴纳履约保证金；中标供应商未按时交车辆或已交车辆但车辆验收不合格的，采购人将扣除中标供应商的全部履约保证金不予退还。

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

## 2. 包 2

### 1、项目概况

包号	名称	数量	预算金额
2	18 吨水罐消防车	1 辆	607 万元
	灭火救援装备	1 批	

### 包 2：18 吨水罐消防车一辆、灭火救援装备一批

#### 1、18.0 吨载液量水罐消防车

##### (一) 总体要求

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；
2. 整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》的有关具体规定；
3. 消防车符合 GB7956.2-2014《消防车 第 2 部分：水罐消防车》要求；
4. 技术要求
  - 4.1 底盘及底盘改装要求
    - 4.1.1 排放标准：满足国六排放标准要求；
    - 4.1.2 制动方式：前后轮盘式制动器，ABS（防抱死制动系统）和 ASR（加速防滑控制功能）；
    - 4.1.3 燃油类型：柴油。
  - 4.2 材质要求
    - 4.2.1 所有加装的操作开关、仪表、器材架均有规范的中文铭牌标识；
    - 4.2.2 材质及安装要求：骨架采用钢制型材焊接或铝合金型材焊接成型，确保其刚度和强度。
    - 4.2.3 帘子门：卷帘门用轻质高强度铝合金制成，阳极氧化处理。
  - 4.3 罐体要求：
    - 4.3.1 ▲载液量：水 $\geq$ 18T；
    - 4.3.2 材质：优质不锈钢板整体拼焊或优于；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；
    - 4.3.3 厚度：底板厚度 $\geq$ 5mm，侧板厚度 $\geq$ 4mm，顶板及隔板 $\geq$ 3mm；
    - 4.3.4 焊接：内设防荡板，分区容积不得大于 2m<sup>3</sup>；
  - 4.4 电气部分要求
    - 4.4.1 驾驶室顶部红色长排 LED 警灯；
    - 4.4.2 车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯 $\geq$ 4 只；

4.4.3 安装自动脱落式充电装置。

4.5 漆色及标识要求

4.5.1 整车外观喷涂为消防红；

4.6 所有加装的仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识。

5. 其他要求

5.1 交车时必须提供使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证及装箱单等相关资料；

## (二) 整车专项技术要求

1. 投标时提供所投车辆国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。

2. ▲整车外形尺寸：长×宽×高 (mm) ≤12000×2550×4000

3. 底盘及驾驶室改装

3.1 底盘：采用 8×4 消防专用底盘，额定功率 ≥420KW；

3.2 驾驶室：2 门，乘员 ≥2 人；

3.3 整车比功率 ≥10。

3.4 ▲满载总质量：≤40t

3.5 ▲独立乘员室：乘员室左右各设一门，载人数 ≥4 人，带 4 具空呼器座椅

4. 知名消防泵

4.1 安装形式：后置

4.2 额定流量：≥160L/s，需提供消防泵检测报告；试验流量：≥150L/s，需提供定型试验报告。

4.3 真空泵：引水时间 ≤100s，吸深 ≥7m；

5. 知名消防炮

5.1 操控形式：无线遥控器控制，遥控距离 ≥100m；

5.2 ▲流量：≥150L/S

5.3 额定工况下有效射程：≥100m（水）。

6. ▲管路系统

6.1 吸水管路：车身尾部 3 个 DN150 吸水口，采用内扣式接口，便于拆装吸水管；

6.2 出水管路：车身两侧各 3 个 DN80 出水口，卡式接口，手动阀门便于操作，不得漏水；

6.3 注水管路：车身两侧各 3 个 DN80 注水口，卡式接口；

6.4 放余水管路：在管路和水泵最低位置加装放余水管，分别配有阀门，应便于由外部启闭；

## 7. 安全保护

7.1 取力保护：接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护，避免打齿及车辆移动：

7.2 发动机限速保护：防止消防泵超速运转；

7.3 水罐涨罐保护：水罐罐盖带机械式自动泄压装置，防止水罐超压；

7.4 翻转踏板位置警示：翻转踏板设置琥珀色指示灯，展开时自动闪烁

7.5 卷帘门未关提示：如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故

8. 随车文件要求：使用说明书、随车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证、装箱单。

9. 随车器材要求：

序号	名称	数量	单位
1	消防水带	6	盘
2	消防水带	4	盘
3	开关直流水枪	2	支
4	直流开花水枪	1	支
5	异型快速接口（内扣转螺纹）	3	个
6	吸水管（内扣）	6	根
7	吸水管扳手	2	把
8	滤水器（内扣）	3	只
9	集水器（内扣转 80 雄）	1	个
10	三分水器	1	个
11	异型接口	2	个
12	异径接口	2	个
13	水带护桥	2	个
14	水带包布	4	件
15	水带挂钩	4	件
16	地上消火栓扳手	1	件
17	地下消火栓扳手	1	件
18	灭火器（8KG）	1	具

## 2、灭火装备一批

序号	类型	装备名称	分类	采购数量	招标技术参数
1	基本防护装备	消防头盔	基本款	75	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF44-2015《消防头盔》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书原件扫描件。</p> <p>2. 外观及材质：</p> <p>2.1 为半盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴19式消防帽徽。颜色：黄色、红色。</p> <p>2.2 材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）。帽壳为一次性注塑成型。2.2 符合应急管理部消防局20式统型要求。由外层、防水透气层、舒适层共三层面料组成，并带有救生拖拉带。</p> <p>2.3 按采购人要求印制单位标识，符合17式统型要求。</p> <p>2.4 披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。</p> <p>2.5 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>2.6 反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>▲3.1 冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力<math>\leq 2400\text{N}</math>；低温热预处理，最大冲击力<math>\leq 2600\text{N}</math>；浸水预处理，最大冲击力<math>\leq 2650\text{N}</math>；辐射预处理，最大冲击力<math>\leq 2500\text{N}</math>。</p>



				<p>3.2 抗冲击加速度性能：帽壳顶部<math>\leq 130gn</math>；帽壳前部<math>\leq 350gn</math>；帽壳侧部<math>\leq 350gn</math>；帽壳后部<math>\leq 355gn</math>。</p> <p>3.3 阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度<math>\leq 5mm</math>，续燃时间 0s；披肩损毁长度<math>\leq 25mm</math>，续燃时间 0s；面罩续燃时间 0s；各部分均无熔融、滴落现象。</p> <p>3.4 电绝缘性能：帽壳泄露电流<math>\leq 1.0mA</math>。</p> <p>3.5 下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 16mm</math>。</p> <p>3.6 侧向刚性：帽壳最大变形<math>\leq 22mm</math>，卸载后变形<math>\leq 3.5mm</math>，帽壳无碎片脱落。</p> <p>▲3.7 面罩光学性能：面罩透光率<math>\geq 80\%</math>（浅色）。</p> <p>3.8 披肩防水性能 耐静水压<math>&gt; 17kPa</math>。</p> <p>3.9 视野：左、右水平视野<math>&gt; 105^\circ</math>。</p> <p>3.10 质量：<math>\leq 1100g</math>。</p>
2		消防腰斧	36	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合《消防腰斧》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告原件扫描件。</p> <p>1.2 本产品适用于消防员随身佩戴，是集砍、斧、锤、撬、锯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>1.3 斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1 腰斧全长：<math>285 \pm 2.5mm</math>；斧头长：<math>160 \pm 2.5mm</math>；斧头厚：<math>10 \pm 1mm</math>；平刃宽：<math>56 \pm 1.5mm</math>；刃部硬度为 48-56HRC。</p> <p>2.2 质量：<math>\leq 1.0Kg</math>。</p> <p>2.3 抗冲击性能：各刃部经 5Kg 的重锤冲击后，</p>

				<p>无裂纹、变形等损伤。</p> <p>2.4 平刃砍断性能:能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢, 无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>2.5 尖刃和柄刃凿击性能: 能凿击 Q235A 钢板, 无明显缺刃、卷边和裂缝等损伤。</p> <p>2.6 耐腐蚀性能: 经 48h 中性盐雾实验后, 外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p>
3	消防手套	基本款	120	<p>1. 整体性能:</p> <p>1.1 产品符合国家 XF7-2004《消防手套》标准要求, 需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书原件扫描件。</p> <p>2. 颜色及结构:</p> <p>2.1 颜色要求: 手掌为黑色; 手背藏蓝色。</p> <p>2.2 款式要求: 采用 3D 立体设计, 符合人体手型自然弯曲。</p> <p>2.3 主体结构。手背结构: 由外向里, 分为五层。手掌结构: 由外向里, 分为四层。手掌外层为牛二层皮。</p> <p>2.4 手腕处有腕带锁紧设计。</p> <p>3. 技术性能:</p> <p>3.1 阻燃性能:</p> <p>3.1.1 手套掌心面: 经向续燃时间 0s, 阴燃时间 0s, 损毁长度≤6mm; 纬向续燃时间 0s, 阴燃时间 0s, 损毁长度≤6mm, 无熔融、滴落现象。</p> <p>3.1.2 手套手背面: 经向续燃时间 0s, 阴燃时间 0s, 损毁长度≤22mm; 纬向续燃时间 0s, 阴燃时间 0s, 损毁长度≤20mm, 无熔融、滴落现象; 衬里无熔融、滴落现象。</p>

				<p>3.1.3 手套本体：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤45mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤40mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>▲3.2 整体热防护性能≥38.0cal/cm<sup>2</sup>。</p> <p>3.3 耐热性能：手套收缩率≤1.0%，衬里收缩率≤1.0%，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。</p> <p>3.4 力学性能：耐磨性能：9kPa 压力下掌心、背面耐磨&gt;2000 次；割破力：&gt;15N；掌心撕破强力：≥200.0N；背面撕破强力：≥120.0N；掌心穿刺力：≥150.0N；背面穿刺力：≥65.0N。</p> <p>3.5 阻隔性能：手套防水层和其线缝在静水压 7kPa 下试验 5min 后不出现水滴。在 20±2℃ 的水中保持 5min，试验人员伸握动作 12 次，每次 10s，手套无渗漏。</p> <p>3.6 人体工效要求：</p> <p>3.6.1 灵巧性能 30S3 次拾取钢棒直径≤6.5 mm。</p> <p>3.6.2 握紧性能：拉重力比≥94%。</p> <p>3.6.3 穿戴性能：穿戴时间≤1.8S。</p>
4		消防护目镜	38	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF1273-2015《消防员防护辅助装备消防护目镜》标准，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>1.2 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。</p> <p>1.3 护目镜具有良好的透气性。</p> <p>2. 结构及外观要求</p>

			<p>2.1 护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。</p> <p>2.2 可调零件或结构部件应易于调节和更换。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度<math>\geq 25\text{mm}</math>。</p> <p>3.2 质量<math>\leq 150\text{g}</math>。</p> <p>3.3 光透射比：<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>3.4 抗高速粒子冲击性能：按试验要求做冲击试验，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。</p> <p>3.5 镜面做防雾处理。</p>
5	防静电内衣	60	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 外观要求</p> <p>2.1 各部位整烫平服、整洁。</p> <p>2.2 由纯棉织物并经过防静电处理而成，外观为分体式，分上衣和裤子具备柔软、防静电等性能。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>2.1 甲醛含量<math>\leq 20\text{mg/kg}</math>, PH 值 4.0-8.5 之间，无异味。</p> <p>2.2 尺寸变化率：长度和宽度方向<math>\leq 5\%</math>。</p> <p>2.3 耐洗色牢度<math>\geq 4</math>级，耐干摩擦色牢度<math>\geq 4</math>级，耐光色牢度<math>\geq 3</math>级，耐汗渍色牢度<math>\geq 4</math>级。</p> <p>2.4 胀破强力：<math>\geq 600\text{kpa}</math>。</p> <p>2.5 起球等级：<math>\geq 4</math>级。</p> <p>▲2.6 缝制：缝线针距<math>\geq 12</math> 针/3cm, 腋下接缝</p>

				<p>强力<math>\geq 260\text{N}</math>，后档接缝强力<math>\geq 350\text{N}</math>。</p> <p>2.7 防静电性能：带电电荷量<math>\leq 0.3\ \mu\text{C}/\text{套}</math>。</p>
6	消防安全腰带	38		<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书原件扫描件。</p> <p>1.2 本产品由织带、2 个 D 型环、双排插杆外带扣、带圆弧整烫的带尾等组成。织带由高强聚酰胺纤维制成，金属拉环材质为铝合金 6065 或更优材质。</p> <p>2. 外观</p> <p>2.1 本产品织带为一整根，没有接缝。</p> <p>2.2 拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。</p> <p>2.3 设计负荷为 1.33 KN。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 带宽 <math>70\pm 1\text{mm}</math>，织带厚度 <math>2.8\pm 0.3\text{mm}</math>，拉环最小厚度 <math>6\pm 1\text{mm}</math>，最大厚度 <math>10\pm 1\text{mm}</math>。</p> <p>3.2 正立和水平方向静负荷性能：各项指标符合标准要求；</p> <p>3.3 抗冲击性能：各项指标符合标准要求；</p> <p>3.4 耐高温性能：各项指标符合标准要求；</p> <p>3.5 金属零件的耐腐蚀性能：各项指标符合标准要求。</p> <p>▲3.6 质量：<math>\leq 0.65\ \text{kg}</math>。</p>
7	手持电台	数模两用 (防爆)	30	<p>(1) ▲产品为国产自主品牌，具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的电发射设备型号核准并获得型号核准证，提供有效期内的型号核准证原件扫描件。</p> <p>(2) 工作频段：<math>350\text{MHz}\sim 400\text{MHz}</math></p> <p>(3) 多址方式：TDMA</p>

				<p>(4) 信道容量：≥1024；</p> <p>(5) 区域容量：≥64；</p> <p>(6) 空中接口：符合 PDT 空口标准</p> <p>(7) 信道间隔：12.5kHz</p> <p>(8) 收发间隔：10MHz</p> <p>(9) 调制方式：4FSK</p> <p>(10) 最大输出功率：≤37dBm</p> <p>(11) 接收灵敏度：≤-120dBm</p> <p>(12) 电池容量：≥3200mAh</p> <p>(13) 定位：单北斗定位</p> <p>(14) ▲通过 GB/T 4208-2017 标准检测的不低于 IP68 的国标外壳防护等级。（需提供国家级权威机构出具的检验报告，检验检测报告上具有 CMA、CNAS 标志）</p> <p>(15) ▲提供国家防爆电气产品质量监督检验中心出具的 Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130℃ Db 防爆标准的防爆合格证原件扫描件。</p> <p>(16) ▲支持多种工作模式，支持数字集群、模拟集群、数字常规、模拟常规及单频自组网（应急网）等工作模式。</p> <p>(17) 支持电台间方位距离显示功能：被叫电台显示主叫电台的方位及距离。</p> <p>(18) 支持自组网高级权限优先通话功能：系统中高权限的电台可以打断低权限电台的通话，并发起讲话，优先使用通信资源。</p> <p>(19) 支持同频六路组呼通信功能，若干电台均使用相同频点，配置不同组呼数量不少于 6 个，且其中任意 6 个不同组呼可同时通话，互不影响。</p> <p>(20) 支持 3PTT 按键组呼指定功能。</p>
--	--	--	--	--

8	消防员呼救器（带方位灯）	38	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备与空呼配套的计时功能，开机后可显示本次开机工作时长。</li> <li>2、外观结构应完整，表面不应有明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕，壳体包裹防弹胶。</li> <li>3、连续报警时间<math>\geq 1000\text{min}</math>。</li> <li>4、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb，提供防爆证书复印件；外壳防护等级：IP68。</li> <li>5、防水性能：呼救器置于水深为 1.5 米的容器中 2 小时，应无水渗入。</li> <li>6、耐气候环境性能和耐机械环境性能应符合标准要求。</li> <li>7、预报警功能、自动报警功能、手动报警功能、低电压告警功能应满足标准要求，报警灯采用红色高亮等闪烁的报警方式。</li> <li>8、产品设计巧妙，整机重量<math>&lt; 230\text{G}</math>，每套产品都配备单独的充电器。</li> <li>9、具备方位灯功能，方位灯亮度<math>&gt; 300\text{CD}/\text{m}^2</math></li> <li>10、具有环境温度检测及高度检测、显示功能，当环境温度迅速升高超过 <math>80^{\circ}\text{C}</math>，用户留在当前环境已经不安全时，设备将触发高温报警。高温报警时方位灯闪烁，蜂鸣器有报警提示音。</li> <li>11、采用 LCM 液晶显示屏显示，具有开启背光/关闭背光功能，即使在黑暗环境中也能清晰显示</li> <li>12、具有电池电量检测、显示功能，当电池电压低于额定 20%时启动低电量报警。</li> <li>13、可扩展采集空呼数据、有毒气体、心率等</li> </ol>
---	--------------	----	--

9		<p>应急逃生自救安全绳</p>	38	<p>1. 由 1 根安全绳、2 个安全钩、1 个下降器、1 根中空连接扁带、1 个排绳器、1 块包绳布及 1 个多功能阻燃绳包等 7 项组件构成的应急逃生自救安全绳套装。</p> <p>(二) 各部件技术要求</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 24.35KN；</p> <p>2.1.3 延伸率 6.4%（（承重达到最小破断强度的 10%时））；</p> <p>2.1.4 经 204（±5）℃的耐高温性能试验后，未出现融熔、焦化现象；</p> <p>2.1.5 在 600（±5）℃、1.33kN 负荷环境下的承载 45s，在 400（±5）℃、1.33kN 负荷环境下承载 300s，未出现断裂现象；</p> <p>2.1.6 线密度不大于 50g/m。</p> <p>2.2 轻型安全钩</p> <p>2.2.1 开口距离 22±0.5mm；</p> <p>2.2.2 长轴破断强度≥27KN；</p> <p>2.2.3 短轴破断强度≥9KN；</p> <p>2.2.4 自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁）；</p> <p>2.2.5 尺寸 111.5mm×75.25mm；</p> <p>2.2.6 净重 106g；</p> <p>2.2.7 有永久性标识；</p> <p>2.3 下降器</p> <p>2.3.1 四孔设计孔径&gt;12.6mm；</p> <p>2.3.2 破断强度&gt;22KN；</p> <p>2.3.3 尺寸 144.9mm×47mm；</p> <p>2.3.4 净重小于等于 200g；</p> <p>2.4 中空连接扁绳</p>
---	--	------------------	----	---



			<p>2.4.1 扁绳规格 6.8mm×长 500mm;</p> <p>2.4.2 破断强度≥30KN;</p> <p>2.4.3 整根重量不大于 40g/根</p> <p>2.5 绳包</p> <p>2.5.1 材料具有阻燃、防水等功能;</p> <p>2.5.2 方便快捷佩戴和拆卸功能;</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>
--	--	--	--

10		消防员 灭火防 护服	夏款（基 本款）	90	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书原件扫描件。</p> <p>2. 外观要求</p> <p>2.1 外观为藏蓝色。颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差<math>\geq</math>3级。</p> <p>2.2 符合国家消防救援局最新统型要求。由外层、防水透气层、舒适层共三层面料组成，并带有救生拖拉带。</p> <p>2.3 按采购人要求在服装背面印制单位标识，符合国家消防救援局最新统型要求。</p> <p>3. 材料要求</p> <p>3.1 外层面料：芳纶阻燃面料，克重：<math>\leq</math>（<math>240 \pm 12</math>）g/m<sup>2</sup>。</p> <p>3.2 防水透气层：芳纶无纺布+阻燃 PTFE 膜、克重：<math>\leq</math>（<math>125 \pm 6.25</math>）g/m<sup>2</sup>。</p> <p>3.3 舒适层：芳纶粘胶阻燃布舒适层，克重：<math>\leq</math>（<math>120 \pm 6</math>）g/m<sup>2</sup>。</p> <p>3.4 反光标志带：打孔反光带。</p> <p>4. 技术要求</p> <p>4.1 整体热防护性能（TPP（cal/c m<sup>2</sup>））：<math>\geq</math>34。</p> <p>4.2 阻燃性能（损毁长度）： 外层经向：<math>\leq</math>20mm、纬向：<math>\leq</math>20mm；防水透气层经向：<math>\leq</math>40mm、纬向：<math>\leq</math>40mm；舒适层经向：<math>\leq</math>30mm、纬向：<math>\leq</math>40mm；外层加强材料经向：<math>\leq</math>20mm、纬向：<math>\leq</math>20mm；所有试验续燃时间 0s，且无熔融滴落现象。</p>
----	--	------------------	-------------	----	--

				<p>4.3 热稳定性能（变化率）： 外层：≤1.0%；防水透气层：≤1.0%；外层加强材料：≤1.0%；舒适层：≤2.0%；试样表面无明显变化。</p> <p>4.4 缩水率： 外层经纬向：≤1.5%、1.5%；防水透气层经纬向：≤1.5%、≤1.0%；舒适层经纬向：≤2.0%、≤2.0%。</p> <p>4.5 表面抗湿性能：≥3 级。</p> <p>▲4.6 断裂强力：外层：经向≥3000N、纬向≥2800N；舒适层：经向≥500N、纬向≥500N；救生拖拉带≥15000N。</p> <p>▲4.7 外层撕破强力：经向≥1000N、纬向≥1000N；接缝断裂强力：经向≥1200、纬向≥1200N。</p> <p>4.8 色牢度：耐洗沾色 4 级、耐水摩擦 4 级、耐光色牢度：符合 4 级要求。</p> <p>4.9 防水透气层耐静水压&gt;50kpa、透湿率≥8000（g/（m<sup>2</sup>•24h））、拒油性能 4 级。</p> <p>4.10 针距密度：明暗线≥12（针/3cm）。</p> <p>4.11 质量：≤ 2.60kg。</p>
11		消防员灭火防护头套	75	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书原件扫描件。</p> <p>2. 材料及结构</p> <p>2.1 面料为消防头套针织面料，克重（225±18）g/m<sup>2</sup>。</p> <p>2.2 本产品为双层结构。</p> <p>2.3 头套前部、后部与防护服领口内重叠的长</p>

			<p>度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。</p> <p>2.4 颜色为黑色。面部开口需采用橡筋收紧设计，更贴合。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 阻燃性能：经向损毁长度≤20mm、纬向损毁长度≤18mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>3.2 热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3.3 水洗尺寸变化率：直向≤1.5%、横向≤1.4%；</p> <p>3.4 抗起球性能：4级；</p> <p>3.5 甲醛含量：无；</p> <p>3.6PH值：4.0-7.5</p> <p>3.7 缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；</p> <p>3.8 整体性能：接缝强力：≥610N；面部开口尺寸稳定性≤1.0%；针距密度：缝制明暗线14针/3cm；质量：≤130g。</p>
12		<p>消防员 灭火防 护靴 (胶 靴)</p> <p>夏款</p> <p>90</p>	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，需国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书原件扫描件。</p> <p>1.2 主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防酸碱等功能，脚码符合国家标准要求。</p> <p>1.3 采用优质橡胶高强力一次性挤压而成，靴面光滑，靴内采用凯夫拉防穿刺中底，靴头采用铝包头。靴底采用优质橡胶制成，靴底的防滑齿与靴底为一体，牢固耐用、耐磨。</p>

				<p>2. 技术性能</p> <p>2.1 靴底耐油性能：-2-10%。</p> <p>2.2 防砸性能：静压力试验后靴头间间隙高度<math>\geq 17\text{mm}</math>，冲击试验后靴头间间隙高度<math>\geq 19\text{mm}</math>。</p> <p>▲2.3 抗刺穿性能：<math>\geq 2500\text{N}</math>。</p> <p>2.4 电绝缘性能：击穿电压<math>\geq 5000\text{V}</math>，泄漏电流<math>\leq 0.5\text{mA}</math>。</p> <p>2.5 隔热性能：<math>\leq 10^\circ\text{C}</math>。</p> <p>2.6 抗辐射热渗透性能：<math>\leq 8^\circ\text{C}</math>。</p> <p>2.7 防滑性能：<math>\geq 15^\circ</math>。</p> <p>2.8 防水性能：不应出现渗水现象。</p> <p>▲2.9 质量：<math>\leq 1.90\text{kg}</math>。</p> <p>2.10 抗切割性能：靴面经抗切割试验，不应该被割穿。</p>
13	正压式消防空气呼吸器	6.8L	38	<p>产品符合 GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，取得国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告和自愿性认证证书原件扫描件。</p> <p>1、全面罩（通讯与 HUD 光显功能）：带有球形大视野面屏，视野率达到 91%以上；具有独特防雾防刮功能，按亚洲人脸型设计；密封胶面体采用阻燃优质硅胶，口鼻罩采用优质硅橡胶，柔软耐高温；（可选用通讯功能面罩，面罩通讯扩音装置作为辅助部件与全面罩配套使用，有防暴认证；HUD 抬头显示装置即面罩内通过灯光显示，使用者无需看报警哨就能知道瓶内气体压力且带有震动报警功能，跌倒报警功能，配合智能数字显示单元使用）</p> <p>2、供气阀：体积小不影响下视野，无需定位快速连接面罩，可 360° 旋转；可与面罩正面插接，简单容易操作；设有手动强制供气按钮，</p>

保证供气安全；外壳采用阻燃的高强度工程塑料；供气最大流量 $\geq 500\text{L}/\text{min}$ 。

3、减压器总成：减压阀输出流量 $\geq 1000\text{L}/\text{min}$ ，内置安全阀装置，减压阀与高、中压管接口可 $360^\circ$ 旋转；高、中压管隐藏于气瓶与背板之间，防止意外刮伤；设有他救接口。（可选配快速充气接头与转换装置。快速充气接头：能实现瓶对瓶间的充气和无需将瓶从空呼上卸下的充气，提高工作效率。转换装置：可实现长距离用气源给空呼供气）

4、背板总成：背板采用人体工程学原理，按亚洲人体型设计，重量分布于腰间，减轻肩部受力，背板可随人体背部弯曲变化而弯曲。肩带、腰带、腰垫均采用杜邦凯芙拉阻燃材料，阻燃、抗撕拉、抗老化，腰带采用前拉式收紧方式。

5、报警哨（智能数字显示单元）：报警哨与压力表一体化设计，置于前胸部，报警压力 $5.5 \pm 0.5\text{MPa}$ ，报警声 $\geq 90\text{dB}$ ，压力表的连接为活动式（ $360^\circ$ 旋转），表盘荧光显示，便于黑暗中读取数据。（可选用智能数字显示单元：可数字显示气瓶压力及剩余使用时间，可将压力信号无线传输到面罩内 HUD 装置使面罩内直接可见，带跌倒报警功能，并保留原有机指针压力表）

6、气瓶总成：气瓶水容积 $6.8\text{L}$ ；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；水压试验压力 $50\text{MPa}$ ，爆破压力 $102\text{MPa}$ ；瓶体带荧光标识，在黑暗处可自发光；气瓶阀为右手设计，自锁功能需采用三角形整体按压式设计，以便于戴消防手套时操作；接口螺纹 $G5/8$ ，瓶圈套起到保护气瓶

				<p>作用。整机工作压力 30MPa，最轻配置重量不超过 10.7Kg。</p> <p>7、HUD 抬头显示装置即面罩内通过灯光显示，使用者无需看报警哨就能知道瓶内气体压力且带有震动报警功能（跌倒报警），配合智能数字显示单元使用，瓶内气压 10MP 以上是绿灯，5.5-10MP 黄灯。</p>
14		6.8L 气瓶	38	<p>采用铝合金内胆，外加缠绕碳纤维组成</p> <p>使用时间：60 分钟</p> <p>气瓶工作压力：30Mpa</p> <p>气瓶水容积：6.8 升</p> <p>气瓶阀带自锁装置，采用欧标 G5/8 螺纹口。</p> <p>满足现行国家标准，能与空气呼吸器配合使用。</p>
15	消防员抢险救援头盔	基本款	60	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 半盔式头盔，颜色：桔红色和红色。按采购人要求印制单位标识，符合 17 式统型要求。</p> <p>2.2 盔壳采用高强度塑料材料制成，顶部有加强筋，高抗冲击，具有优异的防紫外线功能。</p> <p>2.3 头盔粘贴有反光标志，头盔指定位置可粘贴标识。</p> <p>2.4 佩戴装置整体为黑色，能灵活方便地调节大小。帽托和缓冲层形状适体，且不移位，佩戴舒适。顶部为网状衬垫，四周为舒适层。下</p>

				<p>额带能灵活方便地调节长短，保证佩戴头盔稳定舒适，解脱方便。</p> <p>2.5 帽壳两侧有多功能模块化滑轨设计，为阻燃尼龙材质。</p> <p>2.6 帽箍调节器为旋钮式。</p> <p>2.7 下额带插扣为快脱插扣。</p> <p>2.8 配备防雾护目镜。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>▲3.1 冲击吸收性能：高温预处理、低温预处理、浸水预处理，最大冲击力<math>\leq 2700N</math>。</p> <p>3.2 耐穿透性能：按标准试验后，钢锥不应与头模接触。</p> <p>3.3 阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5S内自熄。</p> <p>3.4 电绝缘性能：<math>\leq 2.5mA</math>。</p> <p>3.5 侧向刚性：帽壳最大变形值<math>\leq 31mm</math>，卸载后变形值<math>\leq 5mm</math>。</p> <p>3.6 下额带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 17mm</math>。</p> <p>3.7 质量（不含附件）：<math>\leq 0.8kg</math>。</p>
16		消防员护膝、护肘	75	<p>1. 符合 GB24541-2009《手部防护机械危害防护手套》标准，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破。</p> <p>3. 采用网眼布、海绵、泡棉、牛津布、阻燃材料组成。外壳防护件具有阻燃、抗冲击、韧性好、耐磨等特点。</p> <p>4. 宽阔的双重弹力松紧带能让佩戴者更加舒适，为用户提供持久和轻便的肘部保护。硬度适中自然弯曲。</p>



			<p>5. 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。一对护膝一对护肘 (四件套)。</p> <p>6. 内层采用无毒、抗冲击性好、轻便的缓冲材料。</p> <p>7. 耐磨次数<math>\geq 2000</math>次。</p> <p>8. 抗冲击性能: 护肘<math>\geq 590\text{N}</math>, 护膝<math>\geq 1900\text{N}</math>。</p> <p>9. 耐穿刺性能: 护肘<math>\geq 580\text{N}</math>, 护膝<math>\geq 850\text{N}</math>。</p>
17	消防员抢险救援靴	75	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求, 需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 由靴底、带舒适层的靴帮 (靴帮内中间层为阻燃海绵)、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成, 靴头材质为碳纤维。</p> <p>2.2 内怀设有快速穿脱功能防水拉链, 拉链头需配有牛皮材质的拉手, 靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布, 靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。</p> <p>2.3 从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度<math>\geq 170\text{mm}</math>。主体为黑色, 靴帮两侧设有银色反光条, 鞋带材质为芳纶。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 物理机械性能: 靴帮厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 横向抗张强度<math>\geq 20\text{N}/\text{mm}^2</math>, 纵向抗张强度<math>\geq 30\text{N}/\text{mm}^2</math>。横向撕裂强度<math>\geq 180\text{N}/\text{mm}</math>, 纵向撕裂强度<math>\geq 180\text{N}/\text{mm}</math>。</p> <p>3.2 外底: 扯断强度<math>\geq 14\text{MPa}</math>, 扯断伸长率<math>\geq</math></p>

			<p>600%，磨耗减量<math>\leq 0.25\text{cm}^3/1.61\text{km}</math>。</p> <p>3.3 靴帮耐磨性能：<math>\geq 20000</math>次。</p> <p>3.4 靴帮抗穿刺性能：<math>\geq 180\text{N}</math>，鞋帮抗热辐射性能：内表面温升<math>\leq 6^\circ\text{C}</math>。</p> <p>▲3.5 靴头性能：静压力试验后靴头间间隙高度<math>\geq 23\text{mm}</math>，冲击试验后靴头间间隙高度<math>\geq 23\text{mm}</math>。</p> <p>3.6 鞋底抗穿刺性能：<math>\geq 2100\text{N}</math>。</p> <p>3.7 隔热性能：内表面温升<math>\leq 12^\circ\text{C}</math>。</p> <p>3.8 防滑性能：始滑角<math>&gt; 15^\circ</math>。</p> <p>3.9 电绝缘性能：测试电压为<math>5000\text{V}</math>，泄漏电流<math>\leq 0.1\text{mA}</math>。</p> <p>3.10 阻燃性能：离火自熄时间<math>0\text{s}</math>，损毁长度<math>\leq 5\text{mm}</math>。</p> <p>▲3.11 重量<math>\leq 1.30\text{kg}</math>。</p>
18		骨传导通话装置	15 <p>1. 符合 GB/T 26129-2010《消防员接触式送受话器》标准要求，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 由骨振器、麦克风、PPT 等部件组成，在现场噪音大、普通对讲机装置无法传导声音的场所使用。</p> <p>3. 安装在空呼面罩上的骨传导耳机，不会破坏和损坏原有空呼面罩上的任何结构与功能。</p> <p>4. 在音频频率范围内(300Hz-400Hz)，送话灵敏度：<math>-40\text{dB} \pm 5\text{dB}</math>。</p> <p>5. 在送话状态下送话的诸波失真系数 <math>r \leq 5\%</math>。</p> <p>6. 送受话器噪音抗扰等级<math>\geq 95\text{dBs}</math>。</p> <p>7. 送受话信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>。</p> <p>8. 正常情况下，任意输入端与外壳之间的绝缘</p>

			<p>电阻<math>\geq 550 \text{ M}\Omega</math>。</p> <p>9. 送受话器的各个组件的连接处的连接拉力<math>\geq 100\text{N}</math>。</p> <p>▲10. 防爆等级：不低于 EXib IIC T5 Gb ，提供国家认证认可具有检测资质检测机构出具的防爆合格证原件扫描件。</p> <p>11. 防水等级 IP67。</p> <p>▲12. 送受话器的佩带质量<math>\leq 350\text{g}</math>。</p> <p>13. 产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间）和 RFID 芯片（内容根据采购人需要填写）。</p>
19		佩戴式防爆照明灯	36 <p>1、光源采用 3W LED 光源，优质选材铜基板设计，提升散热性能和光效。</p> <p>2、平均使用寿命长达 100000 小时。</p> <p>3、充满电连续放电时间：强光<math>\geq 4\text{h}</math>/工作光<math>\geq 8\text{h}</math>；低电压状态下，强光连续工作时间<math>\geq 15</math>分钟，弱光连续工作时间<math>\geq 30</math>分钟，强光平均照度值<math>\geq 2200\text{Lx}</math>，弱光平均照度值<math>\geq 1200\text{Lx}</math>。（需在检验报告中体现）</p> <p>4、低电压报警时间<math>\geq 10\text{s}</math>。（需在检验报告中体现）</p> <p>5、采用经典四段式 LED 电量显示，充电口采用 type-C 充电接口，方便快捷。</p> <p>6、尾部开关具有红色信号指示作用，可视距离大于 200m。</p> <p>7、重量：<math>\leq 90\text{g}</math>。（需在检验报告中体现）</p> <p>8、外壳防护等级 IP66/IP68。</p> <p>9、冷白、暖白两种不同色温的光源，用户可根据实际需要进行选择。</p> <p>10、具备 8 种不同类型的头盔支架可供选配，</p>

				<p>确保主流头盔的配对使用。</p> <p>11、灯具的开关经 50000 次可靠性试验后保持完好，且灯具应能正常点亮并实现强、弱光切换。</p> <p>需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p>
20	消防员 抢险救 援服	夏季	75	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准要求，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 款式</p> <p>2.1 服装款式、号型符合国家消防救援局最新统型要求。</p> <p>2.2 按采购人要求在服装背面印制单位标识，符合国家消防救援局最新统型要求。</p> <p>2.3 颜色：抢险救援防护服主体颜色为橘红色，肩背部、口袋袋盖为火焰蓝色。</p> <p>2.4 服装面料采用单层织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维等交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、柔软、弹性、抗拉力强，外层防水拒油里层吸湿排汗等性能。克重：<math>(200 \pm 10) \text{ g/m}^2</math>。</p> <p>2.5 拉链：上衣前门襟和裤子前襟处采用了不小于 8 号的树脂拉链，颜色为橘红色。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 阻燃性能：经纬向损毁长度<math>\leq 40\text{mm}</math>，续燃时间为 0s，且无熔融、滴落现象；</p>

			<p>3.2 断裂强力:经向断裂强力<math>\geq 800\text{N}</math>;纬向断裂强力<math>\geq 800\text{N}</math>;</p> <p>3.3 撕破强力: 面料经向撕破强力<math>\geq 200\text{N}</math>、纬向撕破强力<math>\geq 200\text{N}</math>;</p> <p>3.4 接缝强力: <math>\geq 700\text{N}</math>;</p> <p>3.5 热稳定性能: 经 <math>(180 \pm 5)^\circ\text{C}</math> 热稳定性能试验后, 沿经、纬方向尺寸变化率<math>\leq 1\%</math>, 且试样表面应无明显变化。</p> <p>3.7 橘红和火焰蓝两种面料色牢度: 面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色色牢度、耐光色牢度不小于 4 级;</p> <p>3.8 针距密度: 明暗线<math>\geq 12</math> 针/3cm, 包缝线<math>\geq 9</math> 针/3cm;</p> <p>3.9 防静电性能: <math>\leq 0.5 \mu\text{C}</math>。</p> <p>3.10 质量: <math>\leq 1.2\text{kg}</math>。</p>
21	消防员抢险救援手套	120	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 产品符合 XF 633 《消防员抢险救援防护服》标准要求。需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 款式要求</p> <p>2.1 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<math>\geq 25 \pm 2\text{mm}</math>, 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> <p>2.2 抢险救援手套主体颜色为橘红色和黑色。</p> <p>3. 手掌结构符合以下要求:</p> <p>3.1 分为内层、外层和加强层三层结构设计, 外层采用优质反绒头层牛皮, 颜色为黑色, 手掌指尖一片式翻转手指背, 在食指指尖增设触</p>

屏功能。内层采用芳纶针织布，颜色为黄色。加强层采用芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置缓冲海绵。

4. 手背结构符合以下要求：

4.1 手背由芳纶双面针织布和TPR防撞条组成。

4.2 芳纶双面针织布外面为橘红色，内面为黄色。

4.3 TPR防撞条设置在手背、中指、无名指和小指部位，能覆盖手背关节部位和手指指甲以下关节部位，防撞条为整体一片式，关节部位采用分离式设计，便于手背关节部位弯曲，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合。

4.4 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。

4.5 手指夹条采用牢固舒适的黑色芳纶针织布，夹条上方采用黑色芳纶耐磨布补强。大拇指手背内层采用芳纶针织布，颜色为黄色，外层采用牢固舒适的黑色毛巾布。

5. 袖口结构符合以下要求：

5.1 袖口为圆形设计，袖口外侧采用橘红色芳纶双面针织布，袖口内侧采用橘红色亲肤舒适的松紧带材料包裹，袖口边缘采用黑色超纤包边处理。

5.2 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，每个字大小8mm×8mm，字间距1mm，位置居中。内面为毛面，刺面缝于袖口内侧。

				<p>5.3 小指侧下方三角形开口采用黑色芳纶针织布，可有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。</p> <p>6. 缝线采用芳纶缝线，规格为 30 支 3 股，颜色为黑色和橘红色。</p> <p>7. 挂环采用高强度布制纤维材料，设置在手腕内侧袖口处。</p> <p>8. 每只手套有永久性的布标标签。对折后居中缝于手背内扣收缩袖口处。</p> <p>9. 消防员抢险救援手套基础规格为 4 种尺寸（M-XXL），每种型号需求按照使用单位需求加工制作。</p> <p>10. 技术要求</p> <p>10.1 耐磨性能：掌心面材料在<math>(9\pm 0.2)</math> KPa 压力下，经 8000 次循环摩擦后，未被磨穿。</p> <p>10.2 抗切割性能：掌心面和背面材料的割破力<math>\geq 10</math>N。</p> <p>▲10.3 抗机械刺穿性能：抗刺穿力<math>\geq 120</math>N。</p> <p>10.4 阻燃性能：损毁长度<math>\leq 20</math>mm，续燃时间<math>\leq 2</math>s，无熔融、滴落现象。</p> <p>10.5 热稳定性能：整只抢险救援手套在<math>(180\pm 5)</math>℃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<math>\leq 8\%</math>，能保持正常穿戴。</p> <p>10.6 灵巧性能：徒手控制百分比<math>\leq 105\%</math>。</p> <p>10.7 抓握性能：戴手套与未戴手套的拉重力比<math>\geq 100\%</math>。</p> <p>10.8 穿戴性能：穿戴时间<math>\leq 10</math>s。</p>
22	特种防护装备	消防员隔热防护服	20	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机</p>

构出具的产品检测报告原件扫描件。

## 2. 结构

2.1 该服装由芳纶铝箔耐高温布、隔热层、舒适层三层组成，是消防员在高温事故现场进行抢险作业防护服装。

2.2 由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩(内含消防头盔)、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣有空气呼吸器包裹。

2.3 隔热头套视窗为无色阻燃面屏视窗，面屏厚度为  $5 \pm 0.2$  mm。

## 3. 技术性能

### 3.1 外层面料性能：

3.1.1 阻燃性能：续燃时间 0S，经纬向损毁长度  $\leq 40$  mm。

3.1.2 断裂强力：经向  $\geq 1450$ N，纬向  $\geq 1350$ N。

3.1.3 撕破强力：经向  $\geq 100$ N，纬向  $\geq 100$ N。

3.1.4 热稳定性能：尺寸变化率经、纬向  $\leq 1\%$ ， $260^{\circ}\text{C}$  5 分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。

### 3.2 隔热层面料性能：

3.2.1 阻燃性能：续燃时间 0S，经纬向损毁长度  $\leq 50$ mm。

3.2.2 热稳定性能：尺寸变化率经、纬向  $\leq 2\%$ 。

### 3.3 舒适层性能：

3.3.1 续燃时间 0S，经向损毁长度  $\leq 55$ mm，纬向损毁长度  $\leq 50$  mm。

3.3.2 断裂强力：经向  $\geq 400$ N，纬向  $\geq 400$ N。

### 3.4 隔热头罩性能：

3.4.1 耐高温性能：经  $180^{\circ}\text{C}$  高温 5 分钟后，无碳化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏。



			<p>3.4.2 视野：左右视野<math>\geq 105^\circ</math>，上视野<math>\geq 7^\circ</math>，下视野<math>\geq 45^\circ</math>。</p> <p>3.5 隔热手套灵巧性能：完成最小测试棒直径为 6.5 mm。性能等级为 4 级。</p> <p>3.6 整体性能：</p> <p>▲3.6.1 热防护性能：TPP<math>\geq 34.5\text{cal}/\text{c m}^2</math></p> <p>3.6.2 接缝强力<math>\geq 950\text{N}</math></p> <p>3.6.3 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24℃的时间<math>\geq 60</math> 秒。</p>
23	消防员避火防护服	2	<p>1. 消防避火服采取热压工艺，具备阻燃、耐高温、防热辐射、防水等性能。</p> <p>2. 本服装由防火层，防隔热辐射层，防火棉布层，耐热防水透气层，隔热水刺毡，舒适层，面料组成。</p> <p>3. 组成部分：上衣，背带裤，防火手套，防火靴，大视野防紫外线头罩，空呼器背囊。可以在避火服内佩戴空气呼吸器。</p> <p>4. 防火外层</p> <p>4. 阻燃性能：续燃时间 0s</p> <p>5. 断裂强力：经向干态断裂强力<math>\geq 1400\text{N}</math>，</p> <p>6. 纬向干态断裂强力<math>\geq 1500\text{N}</math>；</p> <p>7. 耐洗涤性能：不会出现破损、脱落、变色现象；</p> <p>8. 耐高、低温性能：不会出现断裂、起皱、扭曲现象；</p> <p>9. 质量：<math>\leq 7\text{ kg}</math>；</p>
24	二级化学防护服	8	<p>1、整体抗水渗漏性：防护服样经整体抗水渗漏性试验 20min 后，内部无渗漏现象；2、粘附强度：1.64kN/m；3、拉伸强度：纵向：15kN/m，横向：17kN/m；4、撕裂强力：纵向：38N，横向：64N；5、耐热老化性能（125° C 24h）：试样</p>

			<p>经 125° C 、 24h 后，不粘、不脆；6、接缝强力：538N；7、耐寒性能（-25° C 5min）：试样经-25° C 5min 后，无裂纹；8、耐穿刺力（手套）：36N；9、灵巧性能（手套）：试验条件下拾起最小测试棒的直径为 5.0mm，性能等级：5 级；10、鞋底抗穿刺性能：左：1688N，右：1692N；11、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被割穿；12、电绝缘性能：左：0.1mA，未击穿，右：0.1mA，未击穿；13、防滑性能：始滑角：左 23.5° ，右：23.5° ；14、防砸性能：耐压力试验：左：22.0mm，冲击试验：右：22.0mm；15、质量：4.044kg；16、外观质量（面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺。）检测结果：符合要求。</p>
25		一级化学防护服	<p>4</p> <p>1、整体气密性：193Pa；2、粘附强度：2.80kN/m；3、排气阀气密性：29s；4、排气阀通气阻力：116Pa；5、拉伸强度：纵向：11kN/m，横向：22kN/m；6、耐热老化性能（125° C 24h）：试样经 125° C 、 24h 后，不粘、不脆；7、阻燃性能（有焰燃烧时间）：1.5s；8、阻燃性能（无焰燃烧时间）：0s；9、阻燃性能（损毁长度）：6.4cm；10、接缝强力：363N；11、耐寒性能（-25° C 5min）：试样经-25° C 5min 后，无裂纹；12、耐穿刺力（手套）：32N；13、灵巧性能（手套）：试验条件下拾起最小测试棒的直径为 5.0mm，性能等级为：5 级；14、鞋底抗穿刺性能：左：1688N，右：1692N；15、抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被割穿；</p>

			<p>16、电绝缘性能：左：0.1mA，未击穿，右：0.1mA，未击穿；17、防滑性能：始滑角：左 23.0°，右：23.5°；18、防砸性能：耐压力试验：左：22.0mm，冲击试验：右：22.0mm；19、质量：6.387kg；20、外观质量（面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺。）检测结果：符合要求。</p>
26	化学防护手套	4	<p>用于化学灾害事故现场作业时的手部防护，具备阻燃、耐热、绝缘等性能，有极强的防水和防酸、碱及各种溶剂性能，可以有效的抗御芳烃、卤代烃、酸、植物油、动物油的危害，佩戴舒适、活动方便等特点。</p> <p>1. 耐老化热性能：125℃24h 不沾、不脆。</p> <p>2. 耐穿刺力：24N。</p>
27	内置劳动保护手套	60	质地柔软，五指式，针织手套。
28	防高温手套	4	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA634-2015《消防员隔热防护服》、XF7-2004《消防手套》标准，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>1.2 材料：采用芳纶碳纤维混纺密织布，内里为芳纶隔热毡及舒适层。</p> <p>2. 技术性能：</p> <p>2.1 阻燃性能：续燃和阴燃时间≤2S，试验无熔融滴落现象。</p> <p>2.2 抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24℃的时间≥60S。</p>

			<p>2.3 灵巧性能：隔热手套灵巧性能不应低于XF7-2004规定的3级要求。试验条件下抬起最小测试棒的直径为8.0MM。</p> <p>▲2.4 TPP值：<math>\geq 55\text{cal}/\text{c m}^2</math>。</p> <p>2.5 针距密度：明暗线每3CM<math>\geq 9</math>，包缝线每3CM<math>\geq 7</math>。</p> <p>2.6 耐磨性能：手套掌心面：在9KPA的压力下，经2000次循环摩擦后，试样不应被磨穿。</p> <p>2.7 耐切割性能：手套本体掌心面和背面外层材料割破力<math>\geq 14\text{N}</math>。</p>
29		消防员防蜂服 4	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合《消防员防蜂服试验大纲》标准要求，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>1.2 本产品是施救人员在有蜂群的场合进行救援、除险时为保护自身安全而穿着的防护服装。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 衣服整体为白色。</p> <p>2.2 连体式：由网状外凸头罩，衣、裤、手套、靴等组成。</p> <p>2.3 面罩由加密不锈钢网制作，具有透气性好，视野清晰。</p> <p>2.4 腋下、裆部设计有透气孔。</p> <p>2.5 手套灵巧，防蛰刺效果好。</p> <p>2.6 运动式防蜂靴，轻便合脚舒适。</p> <p>2.7 为提高工作人员的舒适性，降低内部温度，在服装背部配备不少于2个风扇，适用于普通充电宝作为电源。</p> <p>3. 技术要求</p>

		<p>3.1 面料阻燃性能：经向续燃时间 0S, 损毁长度 ≤100mm, 纬向续燃时间 0S, 损毁长度 ≤100mm。</p> <p>3.2 抗蛰刺性能：抗蛰刺力 ≥0.4N。</p> <p>3.3 外层面料撕破强力：经向 ≥160N, 纬向 ≥75N。</p> <p>3.4 外层面料断裂强力经向 ≥1520N, 纬向 ≥770N。</p> <p>3.5 表面抗湿性能、沾水等级 ≥4 级, 拒油性能 ≥4 级。</p> <p>3.6 接缝断裂强力： ≥650N。</p> <p>3.7 甲醛含量：符合 GB18401-2010 B 类标准。</p> <p>3.8 手套耐切割性能：割破力掌心、掌背 &gt; 2.0。</p> <p>手套撕破强力：经向 ≥170N, 纬向 ≥160N, 抗蛰刺性能：抗蛰刺力 ≥0.7N。</p> <p>3.9 靴子：靴帮抗穿刺性能最大抗穿刺力 ≥210N, 电绝缘性能：泄漏电流 ≤1.5mA。</p> <p>3.10 整套防蜂服重量 ≤4.2kg。</p> <p>4. 其他</p> <p>▲4.1 整套服装需配备一个拉杆箱, 集背、提、拉功能为一体设计。</p>
30	电绝缘装具	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 DL/T 1125-2009 《10KV 带电作业用绝缘服装》标准要求, 需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。绝缘靴符合 GB21148-2020《足部安全鞋》标准要求, 绝缘手套符合 GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准要求。</p> <p>1.2 本产品是消防员在额定电压为 10KV 及以</p>

		<p>下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。</p> <p>2.2 电绝缘服由三层结构复合制成，外层和里层为阻燃橡胶布、中间层为高分子绝缘膜。</p> <p>2.3 电绝缘手套为经特殊处理天然橡胶制成，质地柔软，采用五指设计。</p> <p>2.4 电绝缘靴采用高压橡胶制成。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 电绝缘服表面应平整、均匀、光滑，无小孔、局部隆起、夹杂异物、空隙等，接合部位应采取无缝制作方式。</p> <p>3.2 表层拉伸强度：平均值<math>\geq 20\text{Mpa}</math>，最低值<math>\geq</math>平均值的 95%。</p> <p>▲3.3 表层抗机械刺穿：平均值<math>\geq 50\text{N}</math>，最低值<math>\geq</math>平均值的 98%。</p> <p>3.4 表层抗撕裂：平均值<math>\geq 150\text{N}</math>，最低值<math>\geq</math>平均值的 98%。</p> <p>3.5 电气性能：交流电压以 1000V/S 的速度上升至 20KV，保持 1min 后，应无闪络、击穿、发热现象。</p> <p>3.6 绝缘手套耐电压<math>\geq 12\text{KV}</math>。</p> <p>3.7 绝缘靴耐电压<math>\geq 25\text{KV}</math>。</p>
--	--	--

31	防静电服	4	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GB12014-2019《防护服装 防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>1.2 由防静电防尘面料，采用专用涤纶长丝与高性能永久性导电纤维经特殊工艺编造而成，具有优良持久的防静电防尘功能，能有效释放人体静电荷。</p> <p>1.3 上下分体式结构，上衣前胸粘贴有反光带。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1 甲醛含量<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>, PH 值 4.0-8.5 之间，无异味。</p> <p>2.2 面料透气率<math>\geq 70\text{mm/s}</math>。</p> <p>2.3 耐洗色牢度<math>\geq 4</math>级，耐干摩擦色牢度<math>\geq 4</math>级，耐光色牢度<math>\geq 4</math>级，耐汗渍色牢度<math>\geq 4</math>级。</p> <p>2.4 断裂强力：经向<math>\geq 1000\text{N}</math>，纬向<math>\geq 600\text{N}</math>。</p> <p>2.5 撕破强力：经向<math>\geq 40\text{N}</math>，纬向<math>\geq 20\text{N}</math>。</p> <p>2.6 点对点电阻：<math>\geq 2 \times 10^{10} \Omega</math>。</p> <p>▲2.7 防静电性能：带电电荷量<math>\leq 0.4 \mu\text{C/套}</math>。</p>
32	消防阻燃毛衣	38	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 XF1274-2015《消防员防护辅助装备阻燃毛衣》标准，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 材料、款式</p> <p>2.1 采用芳纶、绵羊毛、锦纶异性纤维、腈纶等材料混纺，采用双缝制。</p> <p>2.2 为长袖款，鸡心领设计。</p>

			<p>2.3 肩部需用芳纶材料补强。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 保暖性能：克罗值<math>\geq 0.6\text{clo}</math>。</p> <p>3.2 氧指数：主体材料（横向和纵向）<math>\geq 36\%</math>，加强材料（横向和纵向）<math>\geq 28\%</math>。</p> <p>3.3 阻燃性能：续燃时间为0S。</p> <p>3.4 甲醛含量：<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>。</p> <p>3.5 PH 值：4.0-8.5。</p> <p>3.6 耐洗色牢度、耐摩擦色牢度、耐光色牢度<math>\geq 4</math>级。</p> <p>3.7 起毛起球性能：<math>\geq 3</math>级。</p> <p>▲3.8 顶破强度：<math>\geq 900\text{KPa}</math>。</p> <p>3.9 水洗尺寸变化率：<math>\leq 6\%</math>。</p> <p>3.10 静电性能：<math>\leq 0.2\mu\text{C}</math>。</p>
33	消防员降温背心	16	<p>▲1. 通过 GB18401-2010 国家纺织产品基本安全技术规范（B类）全项目检测合格</p> <p>▲2. 降温背心不含甲醛及重金属材料，不含可分解致癌芳香胺染料</p> <p>3. 配套头盔降温垫，圆形，直径<math>\geq 10\text{cm}</math>，置入头盔内可为头部降温</p> <p>4. 利用水分蒸发吸热带走身体表面热量从而达到降温效果，无需冰袋，无需冰箱蓄冷，无需电源</p> <p>5. 使用及其方便，将马甲上半部浸泡在清水中3-5分钟，拧干后擦掉内层多余水分即可穿用，单次使用持续降温时间不低于2小时，可重复使用</p> <p>6. 外层采用100%涤纶面料，亲水速干，加速热量排出；内层采用100%尼龙面料，有效拒水防止贴身衣服潮湿；中间核心层特设超强蒸发芯片，高速蒸发水分子</p>



				<p>7. 单件质量<math>\leq 0.5\text{kg}</math>，储存有效期<math>\geq 2</math>年</p> <p>8. 降温背心无毒无害，对皮肤无刺激，可降解，对环境无污染</p> <p>9. 面料耐水洗色牢度<math>\geq 3</math>级，耐干摩擦色牢度<math>\geq 3</math>级，耐酸汗渍色牢度<math>\geq 3</math>级</p>
34	移动供气源	6.8L	1	<p>1. 车载式移动供气源可同时供两人使用，确保长时间作业</p> <p>2. 车载式移动供气源可及时更换气源，不影响工作，有效节省时间</p> <p>3. 车载式移动供气源中压导管标准配置：含主导管长度30米，两个分支导管长度各10米</p> <p>4. 车载式移动供气源中压导管总长可根据需求延长。</p> <p>5. 车载式移动供气源高压软管之间采用软性连接，避免意外，有效防止因不慎碰撞或磨擦对接头造成损坏</p> <p>6. 车载式移动供气源大流量输出的减压阀，确保充足的呼吸流量</p> <p>7. 车载式移动供气源不锈钢材质的推车，增强防腐性</p> <p>8. 车载式移动供气源独特的不锈钢脚刹车装置，可静止在30度倾斜地面</p> <p>9. 车载式移动供气源符合标准：Q/SHBY01-2007《移动式长管呼吸器》</p> <p>性能指标 4瓶装置 纤维气瓶</p> <p>水容积 6.8L</p> <p>工作压力 30MPa</p> <p>数量 4</p> <p>减压阀 输入压力 <math>\leq 30\text{MPa}</math></p> <p>输出压力 0.7Mpa左右</p>

				<p>最大输出流量 <math>\geq 1000\text{L}/\text{min}</math></p> <p>安全阀 开启压力 <math>1.1\sim 1.7\text{MPa}</math></p> <p>报警器 报警压力 <math>5.5\pm 0.5\text{MPa}</math></p> <p>供气阀 动态吸气阻力最大值 <math>500\text{Pa}</math></p> <p>中压导管 长度 标配 <math>50\text{m}</math>, 最长 <math>\leq 90\text{m}</math></p> <p>装箱尺寸 外形尺寸 (长*宽*高) <math>\cong 900\text{mm}\times 1000\text{mm}\times 520\text{mm}</math></p> <p>重量 <math>\leq 81.2\text{kg}</math></p>
35	消防救生衣	30	<p>1. 由背心式救生衣体、救生衣气囊、气胀式救生圈、辅件及属具组成。背心式救生衣体由固有浮力材料及包布组成。救生衣辅件主要包括拉链、敷带、反光带、搭扣等, 其中敷带包括裆带和收紧带。救生衣气囊、气胀式救生圈由气室、手动充气装置、吹气管(放气装置)和气瓶组成。救生衣属具包括哨笛、示位灯等;</p> <p>2. 救生衣安全气囊浮力 <math>N : \geq 105</math>;</p> <p>3. 救生衣浮力固有浮力 <math>N: \geq 50</math>;</p> <p>4. 气胀式救生圈浮力 <math>N: \geq 150</math>;</p>	
36	消防坐式半身安全吊带	12	<p>1. 满足 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准, 需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 消防安全吊带设计负荷 <math>\geq 2\text{kN}</math>, 正立方向静负荷性能 <math>\geq 20\text{ kN}</math>; 配备专用储存袋</p>	
37	消防全身式安全吊带	12	<p>1. 满足 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准, 需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 内置一体式胸升;</p> <p>3. 可倒置全身式安全吊带, 带有背部, 腰部及腿部舒适性衬垫; 具背部, 胸部, 腹部 D 型环</p>	

			各一个；腰部 D 型环两个；并附有工具挂环方便救援使用。静负荷性能正立方向 $\geq 22\text{kN}$ ，水平方向 $\geq 10\text{kN}$ ，倒立方向 $\geq 10\text{kN}$ 。工作负荷 $\geq 3\text{kN}$ 。
38	消防通用安全绳	12	<p>1. 满足 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2. 破断强度：<math>\geq 50\text{kN}</math>；</p> <p>3. 延伸率：<math>\leq 5\%</math>；</p> <p>4. 长度<math>\geq 200</math> 米，绳径：<math>\geq 13\text{mm}</math>；</p> <p>5. 安全绳应由原纤维制成，为夹心绳、连续结构，主承重部分由连续纤维制成，表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致，每根安全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，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；</p> <p>5. 符合 GB/T8834--2016.</p>
39	消防防坠落辅助部件	12	<p>绳索救援套装置配置：全身安全吊带 1 套含胸式上升器，快插；三角救援带 1 套含肩带；轻型安全钩 4 个，O 型自动安全钩 2 个，通用型安全钩 2 个；防慌乱下降器 1 个；手式上升器 1 个，脚式上升器 1 个；抓绳器 1 个；游动止坠器配带势能吸收器 1 套；万向单滑轮 2 个，万向双滑轮 2 个；60cm 扁带 2 条，120cm 扁带 2 条；1.5m 可调节扁带 1 条；钢缆锚点 1 个；8 孔分力板 1 个，12 孔分力板 1 个；救援头盔 1 件，绳索救援手套 1 双；消防轻型安全绳 100m 1 根；绳索护轮 1 个；45L 装备器材包 1 个，45L 绳包 1 个；满足 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，须提供国家级检验中心出具的产品</p>

检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。

1. 全身安全吊带：静负荷性能正立方向  $\geq 22\text{kN}$ ，水平方向  $\geq 10\text{kN}$ ，工作负荷  $\geq 3\text{kN}$ ；配有胸式上升器，快插口；

2. 胸式上升器：可兼容 8-13mm 直径绳索；作负荷  $\geq 5\text{kN}$ ；重量  $\leq 150\text{g}$ ；

3. 绳索救援手套：双层牛皮结构，背面是由透气的弹性尼龙制造，腕部用氯丁橡胶制造，采用魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连；符合 GB/T 12624-2020

4. 山岳救援头盔 外壳材质：ABS+PC；内壳材质：EPS；适合头围：52-62mm；内长：26cm；内宽：20.5cm；重量： $\leq 450$  克。符合 GB 24429-2009

5. 三角救援带：负荷 200KG；重量 24 小时，不会出现破损，撕裂等情况；

6. D 型安全钩：破断强度应  $\geq 27\text{kN}$ ；开口距离：22mm；材质：铝合金；

7. O 型自动安全钩：纵向拉力： $\geq 25\text{kN}$ ，横向拉力： $\geq 8\text{kN}$ ，开门拉力： $\geq 7\text{kN}$ ，开口：2CM，重量：80g。

8. 通用安全钩：破断强度应  $\geq 40\text{kN}$ ；开口距离  $\geq 25\text{mm}$ ；

在开口打开状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应  $\geq 11\text{kN}$ ；轻型安全钩短轴的破断强度应  $\geq 11\text{kN}$ ；材质为高强度合金钢，开口距离  $\geq 25\text{mm}$ ；

9. 防慌乱下降器：内置的防恐慌功能和防错装齿能降低因错误使用而产生事故的风险；安全开关可在安装绳索的同时保持设备始终与安

		<p>全带相连；安全侧板开关降低设备意外掉落的风险；兼容 8mm-13mm 直径的绳索；工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>；极限负荷<math>\geq 13.5\text{kN}</math>；重量<math>\leq 450\text{g}</math>；</p> <p>10. 手式上升器：适用绳索：适合 8-13mm 直径的绳索；工作负荷：<math>\geq 5\text{kN}</math>；重量：<math>\leq 210\text{g}</math>；</p> <p>11. 脚式上升器：可兼容 8-13mm 直径绳索；工作负荷<math>\geq 5\text{kN}</math>；重量 125g。</p> <p>12. 抓绳器：可开启凸轮式，人体工程设计，设计用于提拉系统或防回跑系统。可轻松在绳索的任意位置安装或取下，工作负荷：<math>\geq 11\text{kN}</math>；重量<math>\leq 100\text{g}</math>；可兼容 8-13mm 直径绳索；</p> <p>13. 游动止坠器：工作负荷：<math>\geq 11\text{kN}</math>；适用直径：9-13mm；重量：<math>\leq 170\text{g}</math>；材质：铝合金；</p> <p>14. 万向单滑轮：最大工作负荷<math>\geq 21.5\text{kN}</math>；断裂负荷<math>\geq 35\text{kN}</math>；工作效率<math>\geq 90\%</math>；重量<math>\leq 300\text{g}</math>；</p> <p>15. 万向双滑轮：最大工作负荷<math>\geq 21.5\text{kN}</math>；断裂负荷<math>\geq 35\text{kN}</math>；工作效率<math>\geq 90\%</math>；适用绳索直径<math>\leq 13\text{mm}</math>；重量<math>\leq 450\text{g}</math></p> <p>16. 60cm 扁带：宽度<math>\geq 15\text{mm}</math>；拉力<math>\geq 23\text{kN}</math>。</p> <p>17. 120cm 扁带：宽度<math>\geq 15\text{mm}</math>；拉力<math>\geq 23\text{kN}</math>。</p> <p>18. 可调节扁带：可调节长度：0-150cm；断裂负荷：<math>\geq 22\text{kN}</math>；重量：<math>\leq 380\text{g}</math>；</p> <p>19. 钢缆锚点：钢缆直径<math>\geq 7\text{mm}</math>；长度<math>\geq 1\text{m}</math>；重量<math>\leq 480\text{g}</math>；</p> <p>20. 8 孔分力板：拉力：<math>\geq 50\text{kN}</math>，孔径 19mm；</p> <p>21. 12 孔分力板：拉力<math>\geq 55\text{kN}</math>，孔径 20mm；</p> <p>22. 100m 消防轻型安全绳：破断强度<math>\geq 30\text{kN}</math>；延伸率：安全绳按规定方法试验，当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 10%；直径：安全绳按规定方法测量，直径<math>\geq 9.5\text{mm}</math>；长度<math>\geq 100</math> 米；</p>
--	--	--

			<p>23. 绳索护轮：用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索；重量≤800g；材质：铝合金；</p> <p>24. 绳包：防水面料，耐磨防刮，无缝压合工艺，侧面设有手提，背部肩带可调节长度，包内设有3个织带固定环，有绳尾挂点，包底有6个排水孔。材质：PVC 1000D 夹网布；容量：≥45L；重量：≤980克；</p> <p>25. 装备器材包：可充气入水可漂浮，密封封口，舒适背板，适合长时间背负，包内设有6个挂点，2个绳头挂点，1个内置拉链付袋。</p> <p>GB/T 21196.2-2007</p>
40	手提式强光照明灯	12	<p>1、适用于各种水利、消防、部队救援现场、抢险现场、远距离照明。</p> <p>2、采用固态免维护3颗3wLED光源，良好的散热结构设计，灯头与电池为分体式设计，光源处具有足够的散热空间，保障延长光源使用寿命，寿命大于100000h。</p> <p>3、工作光连续使用时间不小于10h，强光不小于4.5h。</p> <p>4、工作光照度平均值≥340LX，强光远处照度平均值≥820LX</p> <p>5、防爆等级Ex db ia IIC T6(隔爆型最高防爆等级)，可以在各种易燃易爆场所使用。</p> <p>6、开关在手柄上操作更简便，可实现单手操作。有背带，可手提、斜挎两种携带方式。</p> <p>7、人性化的电量指示和低电压警示功能设计，可随时查询电池电量；当电量不足时，灯具会自动闪烁15次提示进行充电。</p> <p>8、电池拔插式设计：灯具电池与控制板间的连接形式为拔插式连接，用来快速更换电池，提</p>

			<p>高维修效率，降低维修难度。</p> <p>9、防护等级 IP66/IP68，防水性能好。</p> <p>10、重量不高于 1000g。</p> <p>11、灯具保用 3.5 年</p> <p>12、灯具铭牌上应有下列标志：产品名称、产品型号、防护等级、产品编号、外壳防护灯具、制造厂商。</p> <p>13、需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。同时需提供防爆合格证原件扫描件。</p>	
41		消防用荧光棒	120	<p>1. 用于黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用。不需要电源，无毒无害，非可燃性，不会产生热气或者火花，轻型且简便的携带式设计可在任何环境供人使用；易于启动；零件不会腐蚀。颜色：红、黄、绿等 照明时间：&gt;3h；产品尺寸&gt;1.5X30cm，材质：PE。</p>
42		水域救援漂浮救生绳	4	<p>1、适用水域救援，采用超强合成纤维材料，密度小于水，可漂浮水面。</p> <p>2、技术要求：直径不大于 9.5mm, 长度 10m。</p> <p>3、最小破断强度不小于 17KN。</p> <p>4、在水面漂浮 48 小时，无明显下沉。重量：不大于 3.3kg/100M。夜间具有自发光效果。</p> <p>5、延伸率：承重达到最小破断强度的 10%时救生绳延伸率不大于 3%。具有优良的耐酸碱腐蚀和耐油性。</p>
43	侦检器材	有毒气体探测仪	1	<p>1、用于检测空气中的：氧气 0-30%VOL、一氧化碳 0-500PPM、二氧化氮 0-100PPM 等气体浓度。</p> <p>2、采样方式：泵吸式采样</p> <p>3、报警方式：具备声、光、震动报警和人员跌</p>

			<p>倒报警功能</p> <p>4、检测原理：电化学智能传感器或半导体传感器</p> <p>5、整机重量：≤700 克</p> <p>6、自动存储功能，可存储 20 万组带日期时间标识数据</p> <p>▲7、需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p>
44	可燃气体检测仪	1	<p>1、扩散式采样，可检测气体氢气、乙炔、甲烷、可燃等其他爆炸下限气体；</p> <p>2、测量范围：0-100%LEL，分辨率：0.1%LEL；</p> <p>3、响应时间：≤30 秒，精度：≤±3%F.S</p> <p>4、数据记录：测量数据自动记录功能，可存储 ≥30 万组探测数据；</p> <p>5、电池容量：待机时间不小于 12 小时；</p> <p>6、报警方式：声音报警 95 dB@30cm、振动报警、红色 LED 报警灯；</p> <p>7、外观尺寸：≤70*120*30mm；</p> <p>8、重量：≤200g；</p> <p>▲9、提供防爆认证原件扫描件，防爆标志：不低于 IIC T4。</p>
45	消防用红外热像仪	1	<p>1、显示屏：≥3.5 英寸，支持屏幕亮度调节，采样帧速率不低于 60 帧/秒。</p> <p>2、探测器像素：≥384×288，屏幕分辨率≥640×480。</p> <p>3、测温范围：-40℃~1200℃，测温精度≤±2℃或±2%。</p> <p>4、噪声等效温差（NETD）：≤50mK。</p> <p>5、工作波段：8~14 μm。</p> <p>6、图像模式：≥8 种，支持白热、黑热、消防、</p>



火灾、搜救、画中画、可见光和融合等模式，具备温度测量值、电池耗量、温度标尺、拍照或摄像状态显示功能。

7、变焦功能：支持 2 倍、4 倍数字变焦。

▲8、具备红外模式和可见光模式，2 种模式可快速切换，可见光分辨率 $\geq 500$  万像素。

9、支持本机实时查看拍摄保存的图片和视频，支持本机删除视频图片，无须连接电脑。

10、具备激光指示功能、电子罗盘指向功能、冷热点追踪功能，全屏最高温及最低温自动追踪功能，可同时显示最高、最低温度和中心点温度。

11、具备激光测距功能，可测量并显示被测物体与主机间的直线距离；

▲12、激光测距范围： $\geq 500\text{m}$ ；

13、主机自带照明灯，黑暗环境可作为照明使用，可通过按键实现照明灯的开启或关闭。

14、特定环境高温环境工作时长： $80^{\circ}\text{C}$ 时， $\geq 30\text{min}$ ； $120^{\circ}\text{C}$ 时， $\geq 10\text{min}$ ； $260^{\circ}\text{C}$ 时， $\geq 5\text{min}$ ；

▲15、防护等级： $\geq \text{IP68}$ （水下 1.1m，40min），2m 抗跌落。

16、主机顶部配备金属挂钩，配备伸缩扣，可将热像仪挂于胸前，伸缩扣垂直负载能力 $\geq 20\text{Kg}$ ，回缩力 $\geq 1.5\text{Kg}$ 。

17、主机（含电池）质量： $\leq 800\text{g}$ ，主机尺寸： $\leq 200*110*75\text{mm}$ 。

18、供电方式：采用可拆卸锂电池供电，续航时间 $\geq 6\text{h}$ /块，主机和电池带 Type-C 接口，支持本机充电和电池直接充电。

19、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。

20.1 配备环境气象数据采集模块：可测量风

			<p>速，温度，湿度，气压，海拔、露点、风寒指数、热应力指数等气象数据；具备电子罗盘功能，能测定方位角度；具备报警功能，可根据用户设定温度进行超温报警，能够进行震动和闪屏报警；≥1.8 英寸彩色显示屏，分辨率≥160*128；防护等级：≥IP67，1m 抗跌落，具备电子罗盘功能，具备震动、闪屏和超温报警功能。</p> <p>20.2 全中文操作系统，具备多单位显示功能，可显示中文检测结果；内置可充电电池，支持 Type-C 接口充电；重量：≤140g。</p> <p>21、符合 XF/T 635-2023 《消防用红外热像仪》标准要求。</p> <p>22、需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p>
46	漏电探测仪	1	<p>1、具有高感、低感多种测试方式，在 5m 内范围测量到任何方向的漏电源头，外壳由硬塑胶制成，具有声光报警功能，越靠近漏电源头，灯光闪烁越快，警报声越响。持续使用≥300 小时。</p> <p>2、探测电压频率范围：20-100 赫兹；可鉴别电源短路或短路。</p> <p>3、检测距离：探测潮湿土地上横置的 220 伏交流电导体距离≥0.3 米。探测 46 千伏以上各自绝缘配送线时最远测距≥150 米。</p> <p>4、使用温度范围：-30 至 50 度。</p>
47	测温仪	2	<p>1、用于测量事故现场温度，可预设高、低温危险报警。</p> <p>▲2、测温范围-50℃~900℃。</p> <p>▲3、激光瞄准，精度±2%或±2℃；响应时间≤500 毫秒，发射率 0.10~1.00 可调；</p>

			<p>4、总重量≤200g；</p> <p>5、使用 9V 电池，可连续工作不低于 12 小时。</p> <p>6、具备激光定位功能和自动关机功能；</p> <p>7、产品尺寸：≤180*110*50mm</p> <p>8、防护等级：≥IP65</p> <p>9、工作温度：0-50℃，储存温度：-20℃-60℃</p> <p>10、需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p>
48	消防过滤式自救呼吸器	30	<p>1、防护时间：30min</p> <p>2、吸气阻力：95L/min 时不大于 800pa</p> <p>3、呼气阻力：95L/min 时不大于 300pa</p> <p>4、油雾透过系数：不大于 5%</p> <p>5、吸气温度：0.25%CO 时不大于 65℃</p> <p>6、佩戴质量：不大于 1000g</p> <p>7、CO 防护浓度：在额定防护时间内任何单个 5min 过程中，CO 透过浓度的时间加权平均值 &lt;200ml/m<sup>3</sup>；</p> <p>8、防护头罩的总视野不应小于 70%，双目视野不应小于 55%，下方视野不应小于 35 度；</p> <p>9、防护头罩眼区漏气系数不应大于 20%，呼吸区漏气系数不应大于 5%；</p> <p>10、呼入气体的二氧化碳按体积计算不应大于 2%；</p> <p>11、视窗的透光率不应小于 85%；</p>
49	救生照明线	2	<p>1、系统供电电压：DC12V</p> <p>2、内部供电电池容量：60000mAH</p> <p>3、工作电流：&lt;4mA/m（400mA/100m）</p> <p>4、常亮工作时间：&gt;10h</p> <p>5、绝缘电阻：&gt;50 兆欧</p> <p>6、反光标记间隔：2±0.1m</p>

			<p>7、发光种类：2种（常亮、闪亮）</p> <p>8、闪烁频率：1Hz-2Hz</p> <p>9、表面最高温度：&lt;30°</p> <p>10、线体直径：5.0±0.5mm</p> <p>11、可视距离：≥100m</p> <p>12、耐压强度：1500V±100V 无击穿</p> <p>13、平均使用寿命：10000 小时</p> <p>14、工作温度：-25℃~+60℃</p> <p>15、防尘防水等级：IP55</p> <p>16、质量：&lt;10KG</p>
50	多功能担架	1	<p>1、可垂直、水平吊挂，地面拖拉，具有捆扎功能。可在光滑地面拖拉载重不小于 120 kg，自身重量不超过 5 kg。在-20℃~45℃温度下工作不发生硬化或软化。</p> <p>2、由高强度复合材料制成，可用于消防紧急救援、深井及狭窄空间救护、地面一般救援、高平面下放救护、化学事故现场救护等；具有质量轻，存放空间小，便于携带；</p> <p>3、重量：10.016kg，颜色：橙色，耐温：高温+45℃，低温-20℃，最大载重：140kg；</p>
51	消防救生气垫	1	<p>1、技术性能符合 XF631-2006《消防救生气垫》标准。需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。用于抢救火灾或其他场合下从高处下跳人员。是消防救生和空中作业人员人身保护的安全设施。</p> <p>2、构成：由气垫和充气风机组成，总重量：≤100KG，最大救援高度≤16M，展开外形尺寸：8M*6M*2.3M（±0.5），厚 0.52mm，充气时间≤5min。</p> <p>3、颜色：黄色。采用具有阻燃性能 PVC 夹网布</p>

		<p>材料制成。</p> <p>4、面料拉伸强度：消防救生气垫表面的所有面料拉伸强度径向<math>\geq 20\text{KN/m}</math>，纬向<math>\geq 20\text{KN/m}</math>。</p> <p>5、耐老化性能：消防救生气垫表面所有的面料经热空气老化试验后，其拉伸强度降低值<math>\leq 50\%</math>。</p> <p>6、标识：消防救生气垫承接面的中央点用反差色明确标出，安全工作范围用反光标志带明显圈定。</p> <p>7、阻燃性能：消防救生气垫承接面面料的氧指数<math>\geq 26</math>。</p> <p>8、充气时间：57.63s，补气时间：23.91s。</p> <p>9、减速度值：头部 22.18g，胸部 21.75g，骨盆 20.36g。</p>
52	救生缓降器	<p>4</p> <p>1、满足 GB21976.2-2012 标准；</p> <p>2、缓降器各部件应无变形、损伤等异常现象。金属件的外表面应光滑，无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理。绳索端头应采用保护物包扎；</p> <p>3、钢丝绳索应采用航空用钢丝绳，直径应<math>\geq 3\text{mm}</math>，材质应符合 YB/T5197 的要求；</p> <p>4、绳芯应采用航空用钢丝绳，直径应<math>\geq 3\text{mm}</math>，材质应符合 YB/T5197 的要求。外层材质应为棉纱或合成纤维材料。全绳应结构一致。</p> <p>5、编织紧密，粗细均匀并无扭曲现象；</p> <p>6、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；</p> <p>7、安全钩应由金属材料制成并设有防止误开启的保险装置，保险装置应锁止可靠；</p>

			<p>8、绳索卷盘应由橡胶、塑料等非金属材料制成，且无尖锐的棱角和凸起。安全钩、安全带、绳索、调速器、金属连接件及绳索卷盘组成；</p> <p>9、缓降器经跌落试验后，调速器、安全钩、安全带、绳索及绳索卷盘等部件应无断裂、破损等异常现象。然后进行标准负荷下降速度试验，其下降速度应为 0.16m/s-1.5m/s；</p> <p>10、缓降器经冲击试验后，调速器、安全钩、安全带、绳索等部件应无明显变形、破损等异常现象。然后进行标准负荷下降速度试验，其下降速度应为 0.16m/s-1.5m/s；</p> <p>11、绳索长度≥30 米，安全负载：30-100Kg；</p> <p>12、配备便携箱。</p>
53		医药急救箱	<p>规格尺寸:310mmx198mmx187mm</p> <p>外观颜色:银白色</p> <p>中型急救箱 (14 寸)</p> <p>止血包扎固定</p> <p>诊疗类</p> <p>防护及辅助类</p> <p>应急工具</p> <p>其它</p> <p>2 碘伏消毒液、酒精棉球</p> <p>医用纱布块、卡扣式止血带、三角绷带、医用弹性绷带、自粘弹性绷带、弹力帽、医用透气胶带、医用敷贴、创口贴、安全别针、铝合金手指固定托板</p> <p>医用烧伤敷料(烫伤膏)、瞬冷冰袋、玻璃体温计</p> <p>次性使用医用橡胶检查手套、呼吸面罩、圆头剪刀、急救毯、敷料镊子、医用口罩</p>

				高频救生哨 急救手册、售后服务卡、外箱、配置清单
54	气动起重气垫	方形气垫	1	<p>(1) 方形救援起重气垫</p> <p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2、整套装备由减压器，控制阀，高压输气软管，气垫、节流阀、快速接头等配套设施组成，主要用于交通事故、建筑倒塌等现场救援。</p> <p>3、额定工作压力：1.3MPa；气垫经 1.5 倍额定工作压力的气密性能试验后，工作正常且无泄漏、无破裂现象。耐高温性能<math>\geq 70^{\circ}\text{C}</math>；耐压性能（安全系数）<math>\geq 4</math> 倍额定工作压力；爆破压力<math>\geq 5.2\text{MPa}</math>。</p> <p>4、配有不同规格起重气垫<math>\geq 4</math> 块，气垫表面有采用防滑花纹。参考起重重量 11/18/26/36T。</p> <p>5、11T 起重气垫规格：产品尺寸（长<math>\times</math>宽）：330<math>\times</math>330mm；垫体厚度：<math>\geq 25\text{mm}</math>；垫体重量<math>\leq 3.2\text{Kg}</math>；空载高度<math>\geq 160\text{mm}</math>；最大行程<math>\geq 125\text{mm}</math>；最大举升力<math>\geq 11\text{T}</math>。气垫两侧带提手。</p> <p>6、18T 起重气垫规格：产品尺寸（长<math>\times</math>宽）：400<math>\times</math>400mm；垫体厚度：<math>\geq 25\text{mm}</math>；垫体重量<math>\leq 5.2\text{Kg}</math>；空载高度<math>\geq 260\text{mm}</math>；最大行程<math>\geq 220\text{mm}</math>；最大举升力<math>\geq 18\text{T}</math>。气垫两侧带提手。</p> <p>7、26T 起重气垫规格：产品尺寸（长<math>\times</math>宽）：470<math>\times</math>470mm；垫体厚度：<math>\geq 25\text{mm}</math>；垫体重量<math>\leq 6.6\text{Kg}</math>；空载高度<math>\geq 270\text{mm}</math>；最大行程<math>\geq 245\text{mm}</math>；最大举升力<math>\geq 26\text{T}</math>。气垫两侧带提手。</p> <p>8、36T 起重气垫规格：产品尺寸（长<math>\times</math>宽）：560<math>\times</math>560mm；垫体厚度：<math>\geq 25\text{mm}</math>；垫体重量<math>\leq</math></p>

				<p>11Kg；空载高度<math>\geq 300\text{mm}</math>；最大行程<math>\geq 275\text{mm}</math>；最大举升力<math>\geq 36\text{T}</math>。气垫两侧带提手。</p> <p>9、减压器由阀本体，瓶阀，安全阀，高低压表等组成。压力表量程 0-1.6MPa；最大工作压力 1.3MPa；控制器由阀本体，开关阀，快速接口，输出管路等组成。阀体材质由铜质材料；高低压表带保护胶套；输出管路带接头保护套。进排气阀通过操纵手柄进行进气、排气、锁气。</p> <p>10、11T 起重气垫<math>\geq 1</math> 个、18T 起重气垫<math>\geq 1</math> 个、26T 起重气垫<math>\geq 1</math> 个、36T 起重气垫<math>\geq 1</math> 个、减压器<math>\geq 1</math> 个、控制器<math>\geq 1</math> 个、双气瓶连接器<math>\geq 1</math> 个、10m 三色输气管<math>\geq 3</math> 根、带安全阀门的 1m 长截流管<math>\geq 3</math> 根、配件便携箱<math>\geq 1</math> 个，气垫专用器材箱<math>\geq 1</math> 套。</p> <p>11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运包，防水、防尘、防刮擦。</p> <p>12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片</p>
55	救援支架	手动绞盘	1	<p>材质要求高强度铝合金或其他轻质结构,可以组成三脚架,并且可以分别调节三角架每个支腿的长度,连接头可以组合成三角形型、斜 A 型或起重支架。</p> <p>收缩尺寸<math>\leq 1400\text{mm}</math></p> <p>展开尺寸<math>\geq 2000\text{mm}</math></p> <p>▲承载能力<math>\geq 280\text{kg}</math></p> <p>质量<math>\leq 30\text{kg}</math></p> <p>配置专用绞盘：钢丝绳长度<math>\geq 30\text{m}</math>，质量<math>\leq 15\text{kg}</math>；绞盘手摇力<math>\leq 160\text{N}</math>,具备自锁装置。</p>



56		救生抛投器	100-200米	<p>1. 符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准要求。</p> <p>2. 发射主机（含折叠枪托）：工作压力 <math>\geq 7.0</math>MPa；发射主机重量 <math>\leq 3</math>KG，配可折叠枪托。</p> <p>3. 动力源标配普通压缩空气充气装置及便携式 CO<sub>2</sub> 气瓶充气装置 CO<sub>2</sub> 气瓶容量 <math>\geq 33</math>g。</p> <p>4. 陆地救援弹及水用救援弹：陆地救援弹与水用救援弹由高强度工程塑料为主材，弹体颜色与发射主机均采用醒目、易于识别的橙色。固定尾翼内置铝合金骨架，固定尾翼确保弹头飞行姿态稳定，具备抗风性能。陆用救援弹、水用救援弹和自动充气救生圈可重复使用，救援弹入水 5 秒内自动充气成为救生圈，救生圈浮力 <math>\geq 8</math>kg。</p> <p>5. 发射枪体与压缩气瓶导气管采用快接方式，配有压力表，可实时监控、调整发射体内的发射压力。</p> <p>6. 救援绳尺寸：<math>\Phi 3</math>mm*180 米，最大破断拉力 <math>\geq 2000</math>N。</p> <p>7. 陆用救援弹投射距离 <math>\geq 180</math>m，水用救援弹投射距离 <math>\geq 120</math>m。</p> <p>8. 抛射偏差角：陆用抛绳 <math>\leq 1^\circ</math>，水用抛绳 <math>\leq 0.9^\circ</math>，其它救生设备 <math>\leq 0.9^\circ</math>。</p> <p>9. 破断强度：按 XF494-2004 中 7.2 规定的破断强度试验，抛绳的断裂强度 <math>\geq 2.5</math>KN，水用抛绳的断裂强度 <math>\geq 7</math>KN。</p> <p>10. 水用抛绳悬浮性能：在水面悬浮试验时，应能浮于水面，悬浮时间应不小于 1h。</p> <p>11. 配有可快速回收救援绳的装置。</p> <p>12. 整套救生抛投器包括①发射主机（含折叠枪托及收绳器）1 套；②便携式 33g CO<sub>2</sub> 气瓶</p>
----	--	-------	----------	--

				8只；16克CO <sub>2</sub> 压缩气瓶4只；③陆地救援弹及水用救援弹各2套；④防锈剂1瓶；⑤训练抛射头1个；触发剂4个，水用保护套2个。
57	支撑保护套具	1		<p>1. 可用于车辆事故救援、矿难救援、地震救援、稳定建筑结构等场合，包括支撑杆、延长杆、底座、工作头及各种附件组成。</p> <p>▲2. 液压柱：（1035-1285mm）2根；撑顶力&gt;130KN；质量≤10kg；</p> <p>3. 气动自锁柱：（910-1270mm）2根，质量≤8.5kg；</p> <p>4. 气动自锁柱：（1420-2240mm）2根，质量≤13.5kg；</p> <p>5. 延长柱：（300mm）2根，质量≤2.5kg；延长柱：（600mm）2根，质量≤4.5kg；延长柱：（1000mm）2根，质量≤10kg；</p> <p>6. 底座和工作头：小刚性底座3个，质量≤1.5kg；</p> <p>7. 45°拉环底座3个，质量≤3kg；</p> <p>8. U型工作头3个，质量≤1.5kg；</p> <p>9. 圆弧工作头2个，质量≤1kg；</p> <p>10. 多功能底座1个，质量≤3kg</p> <p>11. 45°三角底座3个，质量≤2kg</p> <p>12. 八合一多功能锤2个，质量≤2kg</p> <p>控制单元：液压供给手动泵（含油管）2套，额定工作压力72MPa。</p> <p>13. 气源供给1套；</p> <p>14. 配置专用铝合金箱≥3个，用于存储以上所有配件。</p> <p>▲15. 气动自锁柱可手动或气动锁紧在任何高度；气动支撑柱、液压支撑柱、延长柱、各种底座和工作头的额定承载能力（轴向）≥</p>

			120kN。且经 1.5 倍额定承载能力(轴向≥180kN)、持续 30s 的强度试验后, 均无明显变形或损坏现象。
58	稳固保护附件	1	<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范, 需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。该支撑垫块组套由高强度橡胶制成, 抗油、化学物和传统洗涤剂、溶剂, 最大承载力 100kg/cm<sup>2</sup>。与起重气垫及重型支撑套组及支撑保护套具配合使用, 也可单独承担高度 60 厘米以下的支撑、固定、防护作业。凸点及凹槽设计, 可以使得各垫块紧密咬合, 叠加为稳固的承重柱。底部呈条纹状, 能有效增强摩擦力。内嵌连接槽设计, 可以使得并排使用时相互锁定, 不会移动。斜面特有的连续交错倒齿设计, 防止物体向下滑脱; 由高强度橡胶制成, 最大承载力 100kg/cm<sup>2</sup>。单价其中八角形垫块 16 个、三角形垫块 8 个、正方形垫块 6 个, 一共 30 个。提供合格证和使用说明书。外包装提供永久性标签内容包括: 制造厂名称、地址和注册商标; 产品名称及型号; 生产日期和批号; 产品执行标准的代号和 RFID 芯片。</p>
59	破拆器材	手动破拆工具组	<p>2</p> <p>1、符合国家现行有关标准、规范要求, 需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2、整套工具包括: 冲击杆、拆锁器、金属切断器、宽凿、扁凿、钎子、十字撬头、多功能腰斧、连接杆、背带 10 件。</p> <p>冲击杆: 具有伸缩、滑动性, 与其他部件组合,</p>

		<p>可完成冲击、拷打、切割等多种破拆功能。拉伸总长度 1170mm，收缩长度 720mm，冲击行程 450mm。</p> <p>拆锁器：撬开门窗、挂锁，拔起钢钉。总长 170mm，其中工具口长度：100mm，开口上方宽度：23mm 重量：0.65kg</p> <p>金属切断器：撕开铁皮（汽车、飞机等），适合多种事故救援现场。总长 180mm，其中工具开口长度 90mm，开口宽度：29mm 重量：0.65kg。</p> <p>十字撬：与连接杆组合使用，在坚硬物体打孔，击碎玻璃，穿过门窗，汽车的缝隙，一头多用。总长度 120mm，其中尖凿长 93mm，撬门器长度 83mm 重量：0.6kg。</p> <p>宽凿：与连接杆组合使用，冲击、凿开塑料、木质门窗等一般硬度的材料，可切断链锁、螺栓等，提高破拆效率。宽 50mm 寸，长度 190mm，重量 0.9kg。</p> <p>扁凿：与滑动杆配合使用，冲击、凿开坚硬的物体，破拆木质门窗等。宽 35mm，长 380mm，重量：1.25kg。</p> <p>钎子：冲击、凿开混凝土及砖石墙体破碎玻璃，凿开门窗，击穿金属及众多复合材料，也可定位冲孔。长 385mm，重量：1.25kg。</p> <p>连接杆：与各种工具头连接使用。长：295mm，重量：0.85kg。</p> <p>多功能腰斧：配有锯条，集砍、撬、拔、锯、拆卸螺栓等功能于一身，救援人员专用，高空携行施救。长：29mm 重量：0.75kg。</p> <p>3、便携式铝合金专用仪器储存箱，防水、防尘、防撞击，尺寸：800mm×340mm×100mm。</p>
--	--	--

60	液压破拆工具组	基础版	2	<p>液机动泵</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定工作压力 72MPa*2</li> <li>2. 液压油油箱容积 3. 1L</li> <li>3. 工作转速 3400±150rpm</li> <li>4. 转换压力&lt;8Mpa</li> <li>5. 发动机功率 2. 1KW/3600(r/min)</li> <li>6. 高压流量≥0. 4L/min</li> <li>7. 低压流量 2. 0L/min</li> <li>8. 重量≤25kg</li> <li>9. 外形尺寸（长*宽*高）400x305x460mm</li> <li>10. 标配 5 米双管单接口软管 2 套</li> </ol> <p>液压剪扩器</p> <p>特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定工作压力 72MPa</li> <li>2. 最大扩张力≥51KN</li> <li>3. 最大扩张距离≥360mm</li> <li>4. 剪切能力（Q235 材料）≥φ 30mm</li> <li>5. 钢板厚度（Q235 材料）≥10mm</li> <li>6. 空载闭合张开 6-8s</li> <li>7. 重量≤15kg</li> <li>8. 外形尺寸（长*宽*高）770×190×180mm</li> </ol> <p>液压扩张器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定工作压力 72MPa</li> <li>2. 最大扩张力≥56KN</li> <li>3. 最大牵引距离≥600mm</li> <li>4. 空载扩张 8-10s</li> <li>5. 重量≤18kg</li> <li>6. 外形尺寸（长*宽*高）770×290×175mm</li> </ol> <p>液压剪切器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定工作压力 72MPa</li> <li>2. 剪切力 500KN</li> </ol>
----	---------	-----	---	---

				<p>3. 最大开口距离 <math>\geq 255\text{mm}</math></p> <p>4. 剪切能力 (Q235 材料) <math>\geq \phi 30\text{mm}</math></p> <p>5. 钢板厚度 (Q235 材料) <math>\geq 10\text{mm}</math></p> <p>6. 空载闭合张开 6-8s</p> <p>7. 重量 <math>\leq 14\text{kg}</math></p> <p>8. 外形尺寸 (长*宽*高) <math>670 \times 190 \times 180\text{mm}</math></p> <p>液压撑顶器</p> <p>1. 额定工作压力 72MPa</p> <p>2. 最大撑顶力 <math>\geq 155\text{KN}</math></p> <p>3. 最大撑顶高度 <math>\geq 740\text{mm}</math></p> <p>4. 撑顶行程 <math>\geq 300\text{mm}</math></p> <p>5. 重量 <math>\leq 12\text{kg}</math></p> <p>6. 外形尺寸 (长*宽*高) <math>450 \times 90 \times 170\text{mm}</math></p> <p>液压手动泵</p> <p>1. 额定工作压力 72MPa</p> <p>2. 液压油油箱容积 <math>\geq 2.0\text{L}</math></p> <p>3. 低压输出压力 5~10MPa</p> <p>4. 高压流量 <math>\geq 1.5\text{ml/次}</math></p> <p>5. 低压流量 <math>\geq 12\text{ml/次}</math></p> <p>6. 最大手柄力 <math>\leq 350\text{N}</math></p> <p>7. 重量 <math>\leq 8\text{kg}</math></p> <p>8. 外形尺寸 (长*宽*高) <math>720 \times 150 \times 145\text{mm}</math></p> <p>9. 标配: 3 米双管单接口软管一套</p>
61	机动链锯	3.5-4.5kw	2	<p>1. 气缸排量: <math>70.7\text{cm}^3</math></p> <p>2. 功率: <math>4.1\text{kW}</math></p> <p>3. 无负载最高发动机转速: <math>13500\text{rpm}</math></p> <p>4. 燃油箱容积: <math>0.77\text{L}</math></p> <p>5. 链条滑机油箱容积: <math>0.42\text{L}</math></p> <p>6. 油泵: 可调流量</p> <p>7. 链条节距: <math>3/8</math> 英寸</p> <p>8. 推荐导板长度: <math>15</math> 英寸</p>

				<p>9. 声音和噪音声级：103dB(A)</p> <p>10. 净重：6.1kg</p> <p>▲需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。并提供中文详细使用说明书。</p>
62	无齿锯	3.7-4.8kw	2	<p>1. 采用二冲程发动机</p> <p>2. 燃油箱容积<math>\geq</math>0.9L，独立的机油箱 0.32L，独立润滑系统自动配比</p> <p>3. 最大功率时燃油消耗 (ISO7293) <math>\leq</math>1.75kg/h</p> <p>4. 点火方式：电子点火</p> <p>5. 锯片大小<math>\geq</math>350mm</p> <p>6. 锯片中心孔尺寸 20mm 或 25.4mm</p> <p>7. 切割机最大刀片转速<math>\geq</math>9000RPM</p> <p>8. 最大切割深度<math>\geq</math>125mm</p> <p>9. 重量 <math>\leq</math>11kg</p> <p>▲需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。并提供中文详细使用说明书。</p>
63	液压开门器	电动液压开门器	1	<p>一、电动液压泵：</p> <p>1. 主机重量：<math>\leq</math>15KG</p> <p>2. 工作压力：<math>\geq</math>50MPa ；</p> <p>▲3. 油箱容量：<math>\geq</math>1 L；</p> <p>4. 液压软管长度：<math>\geq</math>2 米 ；</p> <p>5. 充电电池规格：电池一次可爆破<math>\geq</math>30 对门。</p> <p>6. 电池类型：直流电 28V, 4AH, 可充电锂电池 ；</p> <p>二、标准配置：</p> <p>1、开门器：</p> <p>闭合长度：<math>\leq</math>460mm</p> <p>最大开启力：<math>\geq</math>60kN</p>

				<p>▲开启距离：≥250mm          质量：≤5kg          尺寸：≤460*130*140mm</p> <p>2、扩张器：          油缸推力（扩张力）：≥30kN          ▲扩张距离：≥90mm          质量：≤4KG          尺寸：≤310*110*80mm</p> <p>3、剪切器          最大开口距离：≥35mm          ▲剪切力：≥230KN          切割能力：≥18mm（未经处理的钢）16mm（加硬处理后的钢）          质量：≤4kg          尺寸：≤270*190*60mm</p> <p>4、撬棍：          长度≥320mm          重量 ≤0.5kg</p>
64		毁锁器	1	<p>1.▲充电式电钻：速度：0-1500 转/分；          2.冲击齿轮 0-30000 转/分；          3.▲最大钻距：≥45 牛顿/米；          4.钻夹头：≥13 毫米；          5.钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：          13/45/14 毫米；          6.重量（不含电池组）：≤1.7 千克。          7.锂电电池组：电压≥20V；容量≥1.5 安时；          8.充电器：充电电池≥20V DC；电网电压≥220VAC，50Hz；          9.充电时间大约：≤60 分钟；          9.高强度钻头螺丝 20 个锁芯拔出器 1 个锁芯切断器器 1 个双向棘轮扳手 1 把锁舌转动装置</p>



			1 个 40WD 除锈润滑 1 瓶圆形定位器 1 个异性定位器 1 个定位器垫片 4 个特制锁芯清除器 1 个
65	多功能挠钩	2	<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。2、整套装备由消防斧、消防木榔头、消防爪耙，消防撑顶器、长柄消防锯、消防剪等，由于挠杆柄采用高强度的绝缘材料作成，挠杆为多节组合式，且杆头更换简便快捷，可在救灾现场根据场所条件要求，组合变换出不同长短的杆柄。同时还可以根据现场需求，在不同长度的柄上接上不同功能的杆头，从而实现多功能头和各种长度杆柄的组合使用方式。3、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片</p>
66	绝缘剪断钳	2	<p>1、绝缘：<math>\geq 380V</math></p> <p>2、绝缘剪柄（橡胶）耐电压：<math>\geq 3000V</math>；</p> <p>3、重量：<math>\leq 2.5Kg</math> 左右；</p> <p>▲4、切割能力：切断 Q235A 圆钢 <math>\geq \phi 10mm</math>；</p> <p>5、剪刀口硬度：HRC55—60；</p> <p>6、长度：<math>\leq 740mm</math>；</p> <p>7、开口尺寸：<math>\geq 20mm</math>；</p> <p>8、剪柄（橡胶）耐电压 5000V 可对带电线电缆进行安全操作；</p>

			▲需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。
67	堵漏器材	金属堵漏套管	<p>1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</li> <li>2、金属堵漏套管产品配置：10 种不同的套管的尺寸（分别为：12，19，25，32，40，51，65，76，89，100mm）。</li> <li>3、主要用于管道孔、洞、裂缝的密封堵漏。</li> <li>4、堵漏温度：-50~120℃。</li> <li>5、可堵压力<math>\geq 1.6\text{Mpa}</math>。</li> <li>6、耐内压力（修复后能承受的介质压力）：<math>\geq 20\text{MPa}</math>。</li> <li>7、具有高强的抗腐蚀耐酸碱，耐油抗高温，抗震安装允许轴向横向偏移等特性，使用寿命长。</li> <li>8、每套不少于 10 种规格、胶垫、专用扳手和储物箱组成。</li> <li>9、可堵介质：液化气、石油、水、化学试剂等。</li> <li>10、适用范围：水管、煤气管、空气管、输油管、化学材料传输管和排污管等低压管道。</li> <li>11、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱、防尘、防撞击。</li> <li>12、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标；产品名称及型号；生产</li> </ol>

			日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。
68	无火花工具	1	<p>1、符合 QB/T 2613《防爆工具》和 GB/T 10686-2013《铜合金工具防爆性能试验方法》标准要求，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件以及防爆认证报告。</p> <p>2、整套装备由防爆锤、防爆钳、防爆呆扳手、防爆活动扳手、防爆梅花螺丝刀、防爆一字螺丝刀、防爆镊子、防爆管钳等组成，用于易燃易爆事故现场的手动作业。</p> <p>3、材质为铜合金，成套设备：≥21 件/套，所有配件均为无火花器材。</p> <p>4、抗拉强度：≥ b 75-85kgf/mm<sup>2</sup>。</p> <p>5、硬度：≥洛氏 25 度。</p> <p>6、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱、防尘、防撞击。</p> <p>7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>

69

注入式堵漏工具

1

- 1、符合国家现行有关标准、规范，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。
- 2、整套装备由高压注胶工具、手动高压油泵、角向接头、注胶螺母、注胶螺杆、专用润滑松动喷剂组成，用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封。
- 3、适用介质品种：各种酸、碱、盐、水、油、气和多种化学溶剂。
- 4、堵漏胶和密封剂能承受水、油、液化气、30%的硫酸、30%的盐酸、氢氧化钠、饱和氯化钠溶液的侵蚀。
- 5、可堵泄漏介质温度范围： $-200^{\circ}\text{C}$ – $600^{\circ}\text{C}$ 。
- 6、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 $\leq 15\text{min}$ 。
- 7、泄漏缝隙最大宽度和最大孔径： $\geq 5\text{mm}$ 。
- 8、堵漏压力： $\geq 20\text{Mpa}$ 。
- 9、修复后可承受压力： $\geq 20\text{Mpa}$ 。
- 10、堵漏胶 2 盒（白盒胶 1 盒、蓝盒胶 1 盒）。
- 11、带快速接头、防震压力表的手动高压油泵 1 台，带快速接头的专用高压油管 1 根，油管长度： $\geq 1\text{m}$ ，泵缸压力： $\geq 74\text{Mpa}$ 。
- 12、 $45^{\circ}$  角向接头： $\geq 1$  只， $90^{\circ}$  角向接头： $\geq 1$  只，M12 注射弯头： $\geq 1$  只。
- 14、注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24）： $\geq$ 各 1 只。
- 15、注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22、M24）： $\geq$ 各 1 只。
- 16、专用润滑松动喷剂： $\geq 1$  罐。

			<p>17、配备纸质版中文使用维护保养说明书，配备专用器材储运箱、防尘、防撞击。</p> <p>18、永久性标签要求：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号和RFID芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>
70	木制堵漏楔	1	<p>1、符合国家现行有关标准、规范要求，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2、整套装备由圆锥形、方楔形、棱台形三类木楔和木槌组成，用于各类孔洞状、压力较低的堵漏作业。</p> <p>3、松木经蒸馏、防腐、干燥、并经专门绝缘处理，防裂，不变形。</p> <p>4、承受泄漏介质压力：<math>\leq 0.4\text{Mpa}</math>。</p> <p>5、适用温度：<math>-70^{\circ}\text{C}-100^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>6、规格：<math>\geq 28</math>种。</p> <p>7、永久性标签要求：标签包括如下内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。</p>
71	65mm 水幕水带	5	<p>1、标准工作压力：<math>1.3\text{MPa}</math>，水带口径直径 <math>63.5 \pm 2\text{mm}</math>。</p> <p>2、规律排列喷射孔喷射孔之间相距 <math>35\text{cm}</math>，喷雾高度：<math>10\text{米}</math>。</p> <p>3、水带外层采用涤纶长丝编制而成，内衬聚氨酯，长度 <math>20\text{米}</math>，水带带有配套铝合金快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>

72	输转器材	1.6Mpa 水带	65mm 水带 120	<p>1. 符合《消防水带》 GB6246-2011 标准要求并提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2、外层材质采用高强度涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>3、设计工作压力 <math>\geq 1.6\text{MPa}</math>，爆破压力 <math>\geq 6.0\text{MPa}</math>，单位长度重量 <math>\leq 390\text{g/m}</math>，附着 力强度 <math>\geq 65\text{N}/25\text{mm}</math>，延 伸率 <math>\leq 4\%</math>，膨胀率 <math>\leq 5\%</math>，水 带口径为 65mm，长度 <math>\geq 20\text{m}</math>。</p> <p>4、水带两头均配有 65 口径 的接口，使用不锈 钢丝绑扎接口。同时配 备防脱落 C 型环，防 止水带充水后水压推 挤移动，造成水带接 口松脱。接口材质： 铝镁合金，采用锻造 方式生产，加工表面 洁 度高，无损伤，无 结疤、裂痕、砂眼， 接口表面进 行阳极氧化处理，配 专用橡胶水带护套。</p> <p>5、水带一端应注明： 生产企 业名称、产品名 称、规 格型号、生产日期。</p>
73			80mm 水带 50	<p>1. 符合《消防水带》 GB6246-2011 标准要求并提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2、外层材质采用高强度涤纶长丝，内衬聚氨酯材料，表面光滑、平整、编织均匀，耐高压、耐磨损、不渗水、不霉变、易卷缠。</p> <p>3、设计工作压力 <math>\geq 1.6\text{MPa}</math>，爆破压力 <math>\geq 5.5\text{MPa}</math>，单位长度重量 <math>\leq 380\text{g/m}</math>，附着 力强度 <math>\geq 35\text{N}/25\text{mm}</math>，延 伸率 <math>\leq 3\%</math>，膨胀率 <math>\leq 3\%</math>，水 带口径为 80mm，长度 <math>\geq 20\text{m}</math>。</p>

				<p>4、水带两头均配有 80 口径的接口，使用不锈钢钢丝绑扎接口。同时配备防脱落 C 型环，防止水带充水后水压推挤移动，造成水带接口松脱。接口材质：铝镁合金，采用锻造方式生产，加工表面光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕、砂眼，接口表面进行阳极氧化处理，配专用橡胶水带护套。</p> <p>5、水带一端应注明：生产企业名称、产品名称、规格型号、生产日期。</p>
74	移动式排烟机	机动排烟机	1	<p>1. 发动机型式：四冲程、单缸、风冷汽油机</p> <p>2. 额定功率：3.6KW</p> <p>3. 额定转速：3600r/min</p> <p>4. 风扇：42CM*7 个叶片</p> <p>5. PPV 风量：9000~12000M3/h</p> <p>6. 质量：≤30kg</p> <p>7. 体积：L350×B700×H790mm</p>
75	照明排烟器材	移动照明灯组	2	<p>1. 额定电压：AC220V</p> <p>2. 光源类型：卤钨灯</p> <p>3. 灯泡 灯头功率：4x500W</p> <p>4. 灯头光通量：4x10000lm</p> <p>5. 灯泡平均使用寿命：3000h</p> <p>6. 发电机组：2kw/15L</p> <p>7. 连续工作时间：注满燃油 13 小时</p> <p>8. 有外来电源接口</p> <p>9. 伸缩气缸升降时间：≤45S</p> <p>10. 最大升起高度：≥4500mm</p> <p>11. 最小高度：≤1800mm</p> <p>12. 外形尺寸 灯盘尺寸：380x395mm</p> <p>13. 发电机组尺寸：800x500x650mm</p> <p>14. 重量 灯盘：8KG</p>

					<p>15. 伸缩气缸： 11KG</p> <p>16. 发电机： 45KG</p>
76		移动发电机	4.5Kw-10Kw 发电机	1	<p>频率 50 (Hz)</p> <p>最大输出功率 <math>\geq 7</math> (KW)</p> <p>额定输出功率 <math>\geq 7</math> (KW)</p> <p>额定电压 220/380 (V)</p> <p>相数单相/三相</p> <p>排量 <math>\geq 420</math> (ml)</p> <p>最大功率输出 14 (HP/rpm)</p> <p>启动系统 手起动/电起动</p> <p>噪音 <math>\leq 80</math> (dB)</p> <p>燃油车用无铅汽油</p> <p>L*W*H 包装尺寸 <math>\leq 720*560*580</math> (mm)</p> <p>净重 <math>\leq 85</math> (kg)</p>
77	其他器材	空气充填泵	空气充填量 $\geq 500$ L/min	1	<p>1. 排量： 700 L/min</p> <p>2. 工作压力： <math>\geq 330</math> bar</p> <p>3. 风冷，四级，四缸</p> <p>4. P61 可重复更换过滤系统，且过滤筒外置于箱体前方，方便更换。</p> <p>5. 自动排污，带排污收集桶，且收集桶放置于箱体前部便于观察油位</p> <p>6. 自动停机；且自动停机前先空转 2 分钟，以排空机头内部的压缩空气，便于压缩机下次空载启动</p> <p>7. 每级安全阀</p> <p>8. 每级压力显示</p> <p>9. 全封闭整体箱体超静音设计；</p> <p>10. 箱体内衬特殊吸音材料，确保小于 70db 的噪音；</p>



				<ul style="list-style-type: none"> <li>11. 向后倾斜式控制面板，集中配置电源总开关、压力表、启动按钮等，操作简便且直观；</li> <li>12. 箱体后部倾斜式进气口、两侧进气口，以及双风扇的冷却系统，确保缸体有足够的冷却风量；</li> <li>13. 计时器；</li> <li>14. 应急停机旋钮；</li> <li>15. 启动 / 停机 按键式开关，操作简便；</li> <li>16. 机油低油位、低压力报警系统</li> <li>17. 星型-三角型电机启动保护系统</li> <li>18. 电机反转保护系统</li> <li>19. 符合 EN12021 呼吸空气标准</li> <li>20. <math>\geq 15KW</math>, 380V, 50HZ</li> </ul>
78	大流量移动消防炮（遥控炮）	流量 $\geq 60L$	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、移动式水、泡沫两用炮。</li> <li>2、喷射压力：1.0Mpa</li> <li>3、流量 <math>80 \times (1+10\%) L/S</math></li> <li>4、射程：<math>\geq 85m</math></li> <li>5、最大喷雾角度：<math>\geq 90^\circ</math></li> <li>6、最小仰角范围：<math>+30^\circ \sim +70^\circ</math></li> <li>7、水平回转角：<math>\geq 90^\circ</math></li> <li>8、可拆卸电池，电池体积较小，便于更换，使用时间不低于 4h。</li> <li>9、遥控器启动至消防炮动作的响应时间：<math>&lt; 5S</math></li> <li>10、无线遥控距离：<math>\geq 150M</math></li> <li>11、质量：37KG。</li> </ul>
79	消防机动泵	20-30L/s	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 发动机型式：卧式，单缸，风冷，四冲程。</li> <li>2. 功率：<math>\geq 11kw</math>。</li> <li>3. 启动方式：电启动和手启动。</li> <li>4. 水泵类型：轻型铝合金单级离心泵。</li> <li>5. 引水方式：碳纤维旋片真空泵。</li> <li>6. 扬程：<math>\geq 80</math> 米。</li> </ul>

				<p>7. 最大流量：≥72 吨/小时。</p> <p>8. 重量：≤65kg。</p> <p>9. 进水口 80mm，吸水管 7 米</p>
80	移车器		4	<p>1. 类型：杠杆齿轮式</p> <p>2. 规格：闭合 345mm 展开 620mm</p> <p>3. 滚筒：V 型双滚筒镀锌碳</p> <p>4. 重量/台：14kg/台</p> <p>5. 承重/台：4 吨</p>
81	异型异径接口		2	公称通经 65/80mm，密封性能≥1.6MPa，适用介质水、泡沫混合液。
82	消防用小型飞行器	四旋翼	1	<p>1、总体要求符合国家现行有关标准、规范，需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件。</p> <p>2、动力方式：电池供电。</p> <p>3、旋翼数：4 个，机臂采用折叠式设计。</p> <p>4、折叠后参考尺寸（长×宽×高）≤230×100×100mm，最大起飞重量≥900g。</p> <p>5、对角线轴距：≥380mm。</p> <p>6、最大信号有效距离：≥15Km。</p> <p>▲7、最大飞行时间≥45min。</p> <p>▲8、最大可抗风速≥6 级风。</p> <p>9、全向感知系统：前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时进行提醒，并自动减速刹车。</p> <p>10、支持单北斗模式（内置其它定位模块的必须能彻底关闭）。</p> <p>11、定位悬停精度：垂直：±0.5m，水平：±0.5m，视觉定位悬停精度：垂直：±0.1m，水</p>

平：±0.3m。

12、展开时间：从携行状态到起飞状态的展开时间小于 30s。

▲13、最大上升速度≥6m/s，最大下降速度≥6m/s，最大水平飞行速度≥15m/s。

14、图传加密：图传链路支持 AES-256 加密。

15、降落保护：在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形。当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时通过地面站软件向用户发出警示信息。

16、具备飞行器自检功能，具备低电量自动返航功能，具备信号丢失自动返航功能。

17、相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机。

18、广角相机 CMOS≥1/2 英寸，广角相机像素≥4800 万。

19、长焦相机 CMOS≥1/2 英寸，长焦相机像素≥1200 万。

20、可见光相机变焦倍数：最大支持 56 倍数字变焦，可见光相机支持 4k30p 视频录制。

21、红外传感器参考分辨率：640×512，红外传感器帧率：30Hz，支持点测温 and 区域测温，红外热成像相机支持 28 倍数码变焦。

22、稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）。

23、软件功能：支持一键全景功能，支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型。支持在无人机拍摄的可见光视频与照片上记录拍摄时的坐标和时间。能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息。

				<p>24、遥控器、图传系统：</p> <p>24.1 天线：发射天线<math>\geq 2</math>个，接收天线<math>\geq 4</math>个。</p> <p>24.2 工作频段：支持 2.4G、5.8G 图传。</p> <p>24.3 遥控器和显示屏一体化设计。</p> <p>24.4 显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示参考分辨率 1920<math>\times</math>1080p。</p> <p>24.5 显示器亮度：显示器亮度<math>\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2</math>。</p> <p>24.6 重量：<math>\leq 700\text{g}</math>。</p> <p>24.7 接口：具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。</p> <p>24.8 支持 4G 图传控制，支持挂载喊话器。</p> <p>25、整套设备需配备专业防护箱。</p> <p>26、配件：备用螺旋桨<math>\geq 2</math>套、备用电池<math>\geq 2</math>块、充电管家（支持不少于 3 块电池同时充电）<math>\geq 1</math>台。</p> <p>27、商业保险时间<math>\geq 3</math>年。</p> <p>28、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。</p> <p>29、永久性标签内容包括：制造厂名称、地址、联系方式和注册商标。产品名称及型号。生产日期和批号。产品执行标准的代号和 RFID 芯片（内容根据采购方需要填写）。</p>
--	--	--	--	--

83		单兵图像传输设备通信	布控球	1	<p>1) 整体结构：一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、激光灯等模块，防护等级<math>\geq</math>IP66，具有手提把手设计；</p> <p>2) 传输协议：支持私有流和 GB/T28181、ONVIF、RTMP、RTSP 标准协议；</p> <p>3) 编码协议：支持 H.264、H.265，支持 G711A；音频采样率<math>\geq</math>32KHz；</p> <p>4) 摄像机机芯：高清机芯有效像素<math>\geq</math>200 万，CMOS<math>\geq</math>1/2.8"；光学变倍<math>\geq</math>20 倍，数字变倍<math>\geq</math>12 倍；</p> <p>5) 最低照度：彩色<math>\leq</math>0.0011x (F1.6, AGCon, 1/30s)，黑白<math>\leq</math>0.00011x(F1.6, AGCon, 1/3s)；</p> <p>6) 摄像机功能：支持去雾、自动聚焦、自动白平衡、数字宽动态等功能；</p> <p>7) 摄像机云台：水平旋转范围 360°，垂直旋转范围-30°~90°；</p> <p>8) 状态显示：内置显示屏，显示 4G/5G 信号强度，平台连接状态；OSD 可调取显示设备名称、时间、定位、电量字符叠加；</p> <p>9) 夜视功能：夜视距离<math>\geq</math>100 米；</p> <p>10) 卫星定位：置北斗定位模块，仅支持单北斗定位功能；</p> <p>11) 语音输入：手咪或蓝牙（二选一，单声道），手咪接口 3.5mm 接口；</p> <p>12) 平台注册：支持在 web 浏览器上设置保存不少于 3 个服务器地址和登录账号，使用时可以选中切换；</p> <p>13) 网络接口：1<math>\times</math>4G 全网通，1<math>\times</math>5G 全网通，支持 APN 和 VPDN；1<math>\times</math>WIFI，1<math>\times</math>10/100M 以太网口（航空插头转出）；</p>
----	--	------------	-----	---	--

				<p>14) 其他接口: 2×SIM 卡插槽, 2×TF 卡插槽; 内置蓝牙, 支持蓝牙对讲, 支持蓝牙锁定一个布控球;</p> <p>15) 供电电源: 内置锂电池, 工作续航时间≥8 小时; 重量: ≤5.5kg;</p> <p>16) 配件要求: 安全箱×1, 接口线×1, 三脚架固定圆盘×1, 蓝牙耳机×1, 有线手咪×1, 充电器×1;</p> <p>▲17) 兼容性要求: 须接入消防支队图像综合管理平台, 实现支队、总队、部局指挥中心通过指挥视频终端调度设备图像、双向对讲、视频参数设置、操作云台等操作。</p>
84		单兵图传	1	<p>1) 整体结构: 嵌入式一体化设计, 非安卓、鸿蒙等手机类操作系统产品, 专业的视频编码设备;</p> <p>2) 编码协议: 视频编码支持 H.264 HP、H.265, 音频编码支持 GSM/G711;</p> <p>3) 视频特性: 支持 4K、1080P、720P, 帧率 5~60 帧可选;</p> <p>4) 传输协议: 支持 GB/T28181 协议 /RTMP/RTSP/Onvif 标准流协议;</p> <p>5) 状态显示: 具有 OLED 显示屏, 可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息;</p> <p>6) 平台注册: 支持设置保存不少于 3 个服务器地址和登录账号, 使用时可通过显示屏可选择切换需要登录的服务器;</p> <p>7) 视频接口: 1×HDMI 输入, 可外接 DV 摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入;</p> <p>8) 音频接口: 1×3.5mm 耳麦一体接口, 1×HDMI 输入, 支持蓝牙耳机连接; 可通过软件选</p>

				<p>择音频输入方式；</p> <p>9) 网络接口：1×4G 全网通，1×5G 全网通，1×WIFI，支持 1×10/100M 以太网口（可由 Type-C 接口转出）；</p> <p>10) 卫星定位：内置单北斗定位；</p> <p>11) 供电电源：内置锂电池，续航时间≥8 小时；</p> <p>12) 尺寸：≤180×90×50mm（W×H×D），重量：≤0.65Kg；</p> <p>13) 配件要求：安全箱×1，电源适配器和 USB 线×1，带 PPT 功能按键的耳机×1，蓝牙耳机×1，HDMI 视频线×1，热靴支架×1；</p> <p>▲14) 兼容性要求：须接入支队消防图像综合管理平台，实现支队、总队、部局指挥中心通过指挥视频终端调度单兵图传设备图像、双向对讲、视频参数设置等操作。</p>
85	中压分水器	三分	2	<p>接口：采用铸造工艺，选用铝镁合金 A356 材质，表面金色阳极氧化防腐处理； 阀体：采用压铸工艺，选用 YL112 材质，表面红色喷塑防腐处理。手柄：采用铸造工艺，选用铝镁合金 A356 材质，表面阳极氧化防腐处理。技术参数：公称压力≥2.5MPa，强度压力≥3.75MPa，阀门通孔直径&gt;55mm，产品重量≤4.56kg。</p>
86	消防水带带压堵漏装置		2	<p>1. 包括抽芯铆钉式堵漏装置、捆绑式堵漏装置、标准金属锥、平面密封片、铆钉包带和工具箱。</p> <p>2. 抽芯铆钉式：封堵压力 1.6MPa，封堵尺寸 6mm，封堵时间 10s；捆绑式：封堵压力 1.6MPa，封堵尺寸 10mm，封堵时间 40s</p>

87	消防移动储水装置	2T	1	容量 2T; 可折叠, 净重: 8KG
88	多功能水枪		15	1、喷雾流量: I 档 $2.5 \times (1 \pm 8\%)$ 2、喷雾流量: II 档 $5 \times (1 \pm 8\%)$ 3、喷雾流量: III 档 $6.5 \times (1 \pm 8\%)$ 4、直流流量: $8 \times (1 \pm 8\%)$ 5、射程: $\geq 32$ 6、喷射压力: 0.6Mpa 7、喷雾角最小调节范围: $0 \sim 120^\circ$
89	直流水枪		9	1、流量: $7.5 \times (1 \pm 8\%)$ L/S 2、射程: $\geq 28$ 3、喷射压力: 0.35Mpa
90	泡沫枪	PQ8	2	工作压力 0.7MP, 水量 7.52L/S, 空气泡沫液量 0.48L/S, 混合液量 8L/S, 空气泡沫量 50L/S, 混合比: 6.1, 射程 $\geq 24$ M。
91	消防拉梯	6 米竹制拉梯	2	1. 整体要求 1.1 符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。要求需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书原件扫描件。 2. 材料 2.1 侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。 3. 技术要求 3.1 工作长度 $6 \pm 0.2$ m, 合并高度 $3.75 \pm 0.2$ m。 3.2 最小梯宽 $300 \pm 3$ mm。 3.3 梯蹬间距 $280 \pm 2$ mm。 ▲3.4 整梯质量 $\leq 29$ kg。



				<p>3.5 水平弯曲残余变形比值<math>\leq 0.05\%</math>。</p> <p>3.6 拉梯进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形。</p> <p>3.7 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>
92		9米竹制拉梯	1	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。要求需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书原件扫描件。</p> <p>2. 材料</p> <p>2.1 侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 工作长度 <math>9\pm 0.2\text{m}</math>，合并高度 <math>5.4\pm 0.2\text{m}</math>。</p> <p>3.2 最小梯宽 <math>300\pm 3\text{mm}</math>。</p> <p>3.3 梯蹬间距 <math>340\pm 2\text{mm}</math>。</p> <p>▲3.4 整梯质量<math>\leq 44\text{kg}</math>。</p> <p>3.5 水平弯曲残余变形比值<math>\leq 0.06\%</math>。</p> <p>3.6 梯蹬弯曲残余变形比值<math>\leq 0.15\%</math>。</p> <p>3.7 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。</p> <p>3.8 翘曲试验时，任一梯脚均不离地。</p> <p>3.9 梯节扭转角为：<math>\alpha</math> 顺：<math>\leq 11^\circ</math>、<math>\alpha</math> 逆：<math>\leq 11^\circ</math>。</p> <p>3.10 滑移试验时，各梯脚在整个试验表面不出现位移。</p> <p>3.11 单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件不出现松动、损伤及变形。</p>

				<p>3.12 侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲<math>\leq</math>1.5mm、外弯曲<math>\leq</math>1.5mm。</p> <p>3.13 侧摇摆试验残余变形比值<math>\leq</math>0.10%。</p> <p>3.14 粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后均无脱胶现象。</p> <p>3.15 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>
93	挂钩梯	2		<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合 GA137-2007《消防梯》标准要求。要求需提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告原件扫描件和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书原件扫描件。</p> <p>2. 材料</p> <p>2.1 侧板、梯蹬材质为生长期四年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 工作长度 <math>4\pm 0.1\text{m}</math>。</p> <p>3.2 最小梯宽 <math>250\pm 2\text{mm}</math>。</p> <p>3.3 梯蹬间距 <math>340\pm 2\text{mm}</math>。</p> <p>▲3.4 整梯质量<math>\leq</math>10.5kg。</p> <p>3.5 水平弯曲残余变形比值<math>\leq</math>0.05%。</p> <p>3.6 梯蹬弯曲残余变形比值<math>\leq</math>0.20%。</p> <p>3.7 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。</p> <p>3.8 挂钩强度试验后，不出现任何损伤、变形和裂纹。</p> <p>3.9 梯节扭转角为：<math>\alpha</math> 顺：<math>\leq 13^\circ</math>、<math>\alpha</math> 逆：<math>\leq 13^\circ</math>。</p> <p>3.10 侧摇摆试验残余变形比值<math>\leq</math>0.10%。</p>

			3.11 粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。
94	警示隔离带	14	1. 灾害事故现场警戒。 2. 长度≥50m，双面反光，可回收重复使用。 3. 可与警戒标志杆配套使用
95	危险警示牌	2	1. 用于危险场所或环境警示； 2. 规格分三角形状，金属制成，边长≥400mm，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，图案为反光漆
96	闪光警示灯	3	用于灾害事故现场警戒警示。频闪型，光线暗时自动闪亮。
97	穿刺式破拆水枪	1	1. 枪体由铝合金制成，枪头由不锈钢制成。 2. 额定工作压力：0.8Mpa，最大流量≥500L/Min 3. 进水口公称口径 DN65。 4. 长度：1.28M 5. 重量：≤2.43KG
98	转角水枪	2	1. 枪体由铝合金制成，枪头由不锈钢制成。 2. 额定工作压力：0.8Mpa，最大流量≥500L/Min 3. 进水口公称口径 DN65。 4. 长度：116CM 5. 重量：≤2.46KG

### 3、商务条件

(一) 项目交付或者实施的时间和地点、交付要求：

1、项目交付或者实施的时间：中标公告期满，次日签订合同，自签订合同之日起消防车辆 10 个月内供货完毕，装备 90 日内供货完毕。此间，除人力不可抗因素外，供货时间不得顺延。

2、交付要求：自车辆交付之日起，该车辆应具备自交车之日起不少于 45 天的车辆保险，保险费中标供应商负担，该保险应能保证采购人办理车辆上牌等手续时的车辆及人员安全保

障。

整车制造时间不超过 180 日历日且行驶不超过 4000 公里。

3、项目交付地点：按照采购人的要求执行。

(二) 项目需满足的服务标准、期限、效率等要求

1) 供应商应为本项目组织专业技术人员，建立服务小组，负责项目供货、改装及其他配套服务工作。

2) 供应商应开通 7\*8 小时服务热线，在服务期间接到采购人或使用方的服务需求信息时在 30 分钟内及时响应，需要现场提供服务的，紧急服务 2 小时到达现场，一般服务 6 小时内到达现场。

3) 服务小组在安装、检查、调试后，应填写安装记录单，安装记录单在供应商和采购人或采购人指定的使用方，双方签字确认后分别保存。

4) 服务小组在安装时应按照产品生产厂家的安装说明书或采购人确认的安装图纸等技术资料按规定安装，并在安装后进行检查、调试，国家、行业或生产企业或供应商的响应文件有安装标准的，必须符合相关标准。

5) 服务小组有责任对使用方进行安全方面的宣传，让使用方了解相关可预期风险和可以预期的误使用风险。

6) 采购人或采购人指定的使用方，有责任配合服务小组的供货、安装服务工作，对其提出的合理要求，应积极配合协助。

7) 供货、安装服务期限自合同签订之日起至安装调试完成，达到验收标准之日，相关工作时限必须符合合同规定的交货时间。

(三) 项目售后服务及验收标准

1、售后服务

1) 质保期：整车 2 年（装备 1 年）。若国家、行业、制造商或供应商有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品按其规定和承诺执行。

2) 质保期内，因质量损坏，应及时免费修理或换件。

3) 售后服务必须由车辆所在地（汽车生产厂家）认定的经销商负责，如车辆所在地没有（汽车生产家）认定的经销商，则售后服务将由（汽车生产厂家）指定的公司负责。（投标文件中提供证明资料）

2、验收标准

1) 合同履行达到验收条件时，成交供应商向采购人发出项目验收建议，采购人自收到建议之日起，七个工作日内启动验收，并通知成交供应商；

2) 采购人成立项目验收小组, 根据项目验收清单和标准, 招标文件对项目的技术规定和要求, 成交供应商的响应承诺情况, 合同的明确约定等制定验收方案。

3) 项目验收小组依据验收方案, 对采购内容按照招标文件、响应文件、政府采购合同进行核对验收, 并出具书面验收意见。

4) 对于验收内容中技术复杂的内容或存在争议的内容, 采购人有权委托专业的第三方检测机构, 进行检验并出具检验报告作为验收意见的附件。

5) 采购人对项目验收小组出具的验收意见进行确认, 并出具最终的验收报告。

#### (四) 其他技术、服务等要求

供应商须承担因车辆技术参数不符合国家上牌要求的一切费用和后果。

#### (五) 付款方式

交付验收合格后, 中标供应商按要求提供发票, 采购人付至合同金额 95%, 余款质保期满后, 采购人一次性无息付清。中标供应商明确知晓采购人为财政拨款单位, 区财政拨款前, 采购人未按时支付的, 不构成延期付款, 中标供应商不得因此拒绝 或延迟履行合同项下的内容。

#### (六) 履约保证

中标供应商签订合同时应向采购人缴纳履约保证金; 中标供应商未按时交货或已交货但验收不合格的, 采购人将扣除中标供应商的全部履约保证金不予退还。

带“★”条款为实质性条款, 投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“▲”号条款为重要参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品, 中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的, 由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品, 系指在非单一产品采购项目中, 采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

### 3. 包 3

#### 1、项目概况

包号	名称	数量	预算金额
3	抢险救援消防车	1 辆	650 万元
	举高喷射消防车	1 辆	

#### 包 3：抢险救援消防车一辆、举高喷射消防车一辆

##### 1、抢险救援消防车

总体要求：整车符合 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》和 GB7956.14-2015《消防车 第 3 部分：抢险救援消防车》标准要求。

##### 1. 整车综合要求底牌

1.1 整车外形尺寸（长×宽×高）≤9000mm×2550mm×4000mm。

1.2 整车满载质量≤15000kg。

1.3 乘员人数：≥1+1+4 人，采用原装双排驾驶室结构。

1.4 最高车速：≥90km/h。

1.5 绞盘最大牵引力：≥70kN。

1.6 车载吊机最大吊重：≥5000kg。

1.7 升降照明灯功率：4×1000W。

1.8 比功率：≥10。

1.9 车辆外观标识按照《国家综合性消防救援车辆外观涂装手册》要求进行涂装。

##### 2、底盘主要技术参数

##### 2.1 底盘总体要求

投标文件须提供底盘的品牌型号、轴距、最小转弯半径(m)、接近角(°)、离去角(°)、最小离地间隙(m)、驾驶室长宽高、最大允许总质量(kg)、最大装载质量(kg)、轴荷质量(kg)、制动距离(m)、涉水高度(m)等详细参数。

##### 2.2 底盘车架

2.2.1 两桥底盘，驱动形式：4×2。

2.2.2 高强度钢材车架，钢制前后保险杠。

##### 2.3 发动机

2.3.1 最大输出功率≥250kW。

2.3.2 排放标准：国VI。

2.3.3 油箱：≥200L，带锁油箱盖。预留燃油系统检修口。

2.3.4 进气口、空滤、排气管等部件视情提高安装位置，做好密封处理，做到防水防淹。

2.4 变速器

手动变速器。

2.5 取力器

带远程离合器的全功率夹心取力器。

2.6 轮轴和悬架

前后桥设计必须合理可靠，前后轴荷比符合国家标准。

2.7 轮辋和轮胎

车轮：前桥每侧单轮，后两桥每侧各双轮共计 9 个轮胎（包括 1 个同规格、同型号、同品牌前轮备胎），前铝合金轮毂和后外侧铝合金轮毂。

2.8 制动系统

空气直接制动系统，独立回路，（前、后、驻车紧急）弹簧储能式驻车制动，作用于双后轮，ABS 防抱死刹车系统、电子制动力分配、车身电子稳定系统。

2.9 驾乘室

采用原装双排驾驶室结构，要求：原厂驾驶室，不需额外改装；司乘人员总数可容纳≥1+1+4 人；按照司乘人员数量配置相应数量的安全带，空调系统，中控锁，后视镜，电动玻璃；驾驶座空气座椅；室内有足够的空间保证身着消防服的人员乘坐及移动；至少带 4 具 6.8/9L 可调节式空呼器架；地板及发动机连接部分特殊额外降噪及隔热处理；安装有电动液压翻转机构，可向前翻转。

2.10 电气系统：24 V 电压工作系统。

2.10.1 各类指示灯：转向灯显示器，远、近光，电瓶充电指示器，驻车制动指示灯，前雾灯，后雾灯。

2.10.2 紧急警示灯：制动系统气压低报警，发动机润滑系统低压报警，空滤器堵塞报警等。

2.10.3 配有两个总电源开关，一个位于蓄电池位置，一个位于驾驶室内；免维护蓄电池安装部位合理，更换方便；消防泵操作取力器开关、上装系统独立电源开关并设置保险装置，各类开关设置科学合理。

2.10.4 警灯、警报及通信装置：驾驶室内设置相关通信接口，配置通讯车载台；在正副驾驶方便操作位置安装电子警报器、警灯开关；车顶前面安装有长排警灯，警报器及扩音装置≥200W，车体两侧及尾部安装爆闪警示标识，配备 360° 行车记录仪、倒车影像、雷达、车

载台。

2.10.5 其它：车辆前后有预留牌照架（符合现行消防车牌尺寸，采用金属构件固定后结实耐用）。

#### 2.11 气路系统

上装设备需改动利用底盘气路系统取气时，只能从副气路系统取气，不得改动主气路系统。

### 3、贯通式副车架

采用贯通式副车架设计技术，提高整车稳定性和使用寿命，增大维修空间，使车辆易于维护保养。

### 4、上装系统

#### 4.1 智能化管理控制及反馈

4.1.1 安装音视频传输、控制、数据传输的车辆动态信息采集装置，设有车辆底盘及上装信息输出端口，能够与装备物联网对接，可输出实时车况（包括不限于行车速度、车辆位置、发动机转速、冷却水温、机油压力、水罐载液量、泡沫载液量等）、故障信息、保养情况等信息。

4.1.2 车辆配备二维码管理系统。扫描二维码可查询车辆底盘、上装、合格证及随车器材信息。

#### 4.2 车身及器材箱

4.2.1 车身和器材箱应优先采用铝合金骨架结构，覆以铝合金防滑盖板，便于维护，耐腐蚀，重量轻，强度大，具有较强的抗扭性能。

4.2.2 器材箱优先采用带锁卷帘门，后侧器材箱可采用上翻式门，取拿器材方便，其内外表面应光滑，防水防尘，不易冻结，密封性好。器材箱配备自动照明灯，驾驶室内配备有相应的器材箱开启指示灯。

4.2.3 器材箱预留破拆、警戒、排烟、救生等抢险救援器材位置、卡具，确保固定可靠、取用方便。

### 5、照明系统

#### 5.1 发电机

5.1.1 额定功能： $\geq 12\text{KW}$ 。

5.1.2 额定电压： $\text{AC}220\text{V}/\text{A}380\text{V}$ 。

5.1.3 额定频率： $50\text{HZ}$ 。

5.1.4 起启方式：手动和电动。



5.1.5 发电机(组)的工作噪声不应大于 90dB(A)。

## 5.2 照明系统

5.2.1 型式：电控气压式，可伸缩，俯仰及旋转均可通过电气控制，从内部走线。

5.2.2 离地高度： $\geq 6\text{m}$ 。

5.2.3 照明灯：4 $\times$ 1000W。

5.2.4 防护等级：IP67。

5.2.5 灯头可俯仰及水平旋转，云台左右双臂可以单独分开旋转，也可以同时旋转。无线遥控距离 $\geq 150\text{m}$ ，有线操控距离 $\geq 10\text{m}$ ，上升时间： $\leq 120\text{s}$ ，下降时间： $\leq 120\text{s}$ ，水平回转：360°，水平回转时间： $\leq 50\text{s}$ ，仰角： $-90^\circ$ ，俯角： $90^\circ$ ，仰俯时间： $\leq 50\text{s}$ 。

5.2.6 最大允许风速：满足抗风 7 级标准。

5.2.7 控制方式：无线遥控及控制箱按钮，一键自动复位。

5.2.8 照明灯具能在发电机启动成功后 15 min 内达到最大照度。

5.2.9 照明系统在 50m 处各测试点照度均不应小于 5lx。

5.2.10 气源：独立气泵。照明系统的升降杆在达到最大高度后，1h 内的下滑量不应超过 6cm。

## 5.3 控制柜：

5.3.1 控制柜切换装置应能可靠实施发电机供电或外来电源送电的互相切换。

5.3.2 控制系统，交流电从控制柜控制，能满足 220V 和 380V 的不同需求，通过发电机或通过市政用电为照明等器材供电。

5.3.3 有过载保护系统和监视仪表。通过断路器、漏电保护器、接地棒等装置有效保证用电安全。

5.3.4 配备有航空防脱落接线盒，功能控制键，电流电压表、信号指示灯、紧停开关，防静电装置，各种操作全部集中于控制柜上，并能准确快捷的控制全部运转动作，控制柜上设有多功能插座，防水、防脱落。

5.3.5 控制柜上的各电器测量仪表的精度等级不应低于 2.5 级。控制柜至少可以控制电源总开关、启动、停机、紧急切断、照明灯运行；可以显示显示功能电压、电流、频率。

5.3.3 照明系统应设置产品标牌，产品标牌的内容产品应有标记以下内容：制造厂名称、产品名称、产品型号、制造日期、执行标准代号；照明灯额定功率、升降杆最大举升高度、升降杆驱动型式。

## 6、牵引、起吊系统

### 6.1 牵引绞盘：

6.1.1 驱动型式：电动或液压。

6.1.2 单绳最大牵引力 $\geq 70\text{kN}$ 。

6.1.3 钢丝绳直径 $\geq 12.5\text{mm}$ 。

6.1.4 钢丝绳长度 $\geq 30\text{m}$ 。

6.1.5 绞盘应有自动排线功能，保证绞盘在收、放绳过程中不出现乱绳的现象。

6.1.5 钢丝绳在卷筒上的缠绕层数最多不应超过 5 层。

6.1.6 在操作人员可见处设有绞盘产品中文标牌，产品标牌至少包括制造商名称、产品名称和型号、绞盘额定拉力、钢丝绳的直径及有效工作长度、钢丝绳允许工作角度等内容。

6.2 随车起吊：

6.2.1 驱动型式：液压。

6.2.2 最大起升质量 $\geq 5000\text{kg}$ 。

6.2.3 最大起升力矩 $\geq 8\text{t} \cdot \text{m}$ 。

6.2.4 回转角度： $360^\circ$  全回转。

6.2.5 随车吊的最大工作幅度 $\geq 7\text{m}$ ，在该幅度下的额定起升载荷 $\geq 800\text{kg}$ 。

6.2.6 随车吊的两侧均应设有支腿和吊臂的操控装置，且两侧操作方式应一致。

6.2.7 在操作人员可见处设有随车吊产品标牌，产品标牌应至少包括制造商名称、产品名称和型号、额定起升载荷及所对应幅度等内容。

## 7、翻板踏脚

7.1 材质：钢框架或铝合金型材一体，面板防滑设计。

7.2 结构：优先采用气动伸缩杆控制，开合可靠。关闭时，可用卷帘门压锁。

7.3 翻板踏脚视情安装保险销；翻板踏脚放下后外侧朝向消防车前侧和后侧应用黄色警告灯闪烁并粘贴反光条；驾驶室有卷帘门、翻板踏脚未闭合警示装置，踏板表面喷涂防腐、防滑材料。

## 8、快速充气充电装置

可对车辆蓄电池进行智能充电，连接消防站供气源时能够对制动储气罐进行智能充气补气，可自动分离，也可手动分离。

## 9、装饰和喷漆

9.1 车身外表：基色为 GB3181 R03 大红，底盘补涂漆色，漆层质量应符合 QC/T 484 的规定。

9.2 车身涂装：车辆外观标识按照《国家综合性消防救援车辆外观涂装手册》要求进行涂装。

9.3 车身喷漆：所有暴露金属面均彻底清洁、整理和喷漆。在喷涂最后完成漆前均打磨掉所有不平整的喷漆表面。

9.4 车身两侧适宜位置喷涂涉水线，并标注涉水深度（单位 mm），禁水装备、器材需在涉水线以上安全位置。

9.5 胎压（Kpa）标在车轮上方。

## 10、随车器材、备件配备

10.1 消防器材见附表，价格包含在投标总价之内。

10.2 投标文件提供整车易损易耗零部件的备品备件清单、品牌型号、数量、单价。

## 11、交车时提供以下随车技术文件

11.1 底盘使用说明书正本 1 份，副本 4 份。

11.2 底盘维修手册 2 份。

11.3 上装使用维护说明书，附零部件结构图和技术资料，生产厂商联系方式及地址；管路系统、气动系统、电路配线图 4 份（另配电子文档 1 份、视频资料 1 份）。

11.4 底盘生产合格证 1 份。

11.5 国家消防装备质检中心检测报告 1 份。

附表：

**随车选配器材表（选配参考器材，车辆预留放置空间，不含在车辆总价之内）**

序号	器材名称	数量	规格型号
1	正压式空气呼吸器	4	9L
2	隔热服	2	
3	灭火毯	1	
4	消防通用安全绳	1	30 米
5	医用急救箱	1	
6	防爆手提照明灯	2	
7	警戒标志杆	4	
8	锥型事故标志柱	4	
9	出入口警示牌	2	
10	闪光警示灯	1	
11	手持扩音器	1	

12	隔离警示带	2	
13	液压千斤顶	1	10 吨
14	无齿锯	1	
15	液压剪切器	1	
16	液压扩张器	1	
17	液压机动泵	1	
18	液压顶杆	1	
19	电动剪扩钳	1	
20	双轮异向切割器	1	
21	机动链锯	1	
22	多功能担架	1	
23	逃生面罩	4	
24	有毒气体检测仪	1	便携式智能型
25	可燃气体检测仪	1	手持式

## 2、举高喷射消防车

总体要求：总体要求：整车符合 GB7956.1-2014《消防车第 1 部分：通用技术条件》和 GB 7956.12-2015《消防车 第 12 部分：举高消防车》标准要求。

### 1.1 总体要求：

1.1.1 载液量： $\geq 7500\text{kg}$ ，参考比例（水 $\geq 4\text{t}$ ，泡沫 $\geq 3.5\text{t}$ ）

1.1.2 ★最大工作高度： $\geq 42\text{m}$ ；

1.1.3 ▲最大工作幅度： $\geq 22\text{m}$ ；

1.1.4 支腿：H 型支腿，可自动调平+手动调平；

1.1.5 ▲外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）： $\leq 12000 \times 2550 \times 3800\text{mm}$ ；

1.1.6 ▲满载质量： $\leq 33000\text{kg}$ ；

1.1.7 最小转弯直径： $\leq 23\text{m}$ ；

1.1.8 最高车速： $\geq 90\text{km/h}$ 。

### 1.2 底盘：

1.2.1 ▲发动机功率： $\geq 330\text{kW}$ ；

1.2.2 燃料：柴油；

1.2.3 ★尾气排放：国六排放标准；

- 1.2.4 发动机最大扭矩： $\geq 2200\text{N} \cdot \text{m}$ ；
- 1.2.5 驱动型式： $6 \times 4$ ；
- 1.2.6 取力器：底盘全功率取力器；底盘变速箱侧取力器；
- 1.2.7 单排驾驶室，车顶天窗，通风口，驾驶员气悬可调座椅，高度、角度、前后位置可调，副驾驶员可折叠座椅，均配有三点式安全带，驾驶侧和副驾驶侧电动门窗；
- 1.2.8 轮胎：转向桥： $385/65 \text{ R}22.5$ ，驱动桥： $315/80 \text{ R}22.5$  共 11 条（含 1 条备胎）
- 1.2.9 变速器：操纵方式：自动挡；
- 1.2.10 ▲变速器：前进档位数： $\geq 15$ ；
- 1.2.11 轴距： $\leq 4800+1400\text{mm}$ ；
- 1.3 臂架，转台：
- 1.3.1 采用伸缩臂+曲臂组成的伸缩侧置式臂架结构，臂架材料由高强度合金钢板上下对焊而成。
- 1.3.2 转台
- 1.3.2.1 液压马达驱动的回转机构布置在转台的侧前方，可  $360^\circ$  连续转动，采用行星减速系统；
- 1.3.2.2 带水、电、液一体式中心回转装置，任意  $360^\circ$  连续动作；
- 1.3.3 臂架操作方式：脚踏开关+手柄无级控制、电控强制操作、手动强制操作；
- 1.3.4 ▲工作速度：臂架从行驶位置举升到最大工作高度并回转  $90^\circ$  的时间： $\leq 100\text{s}$ ；
- 1.3.5 臂架安全性：臂架的 1h 回缩量应小于最大工作高度的 0.2%。
- 1.4 支腿：
- 1.4.1 支腿形式：H 型支腿；
- 1.4.2 具备手动调平与自动调平两种方式；
- 1.4.2 ▲支腿纵向跨距： $\geq 5800\text{mm}$ ，横向跨距： $\leq 6000\text{mm}$ ；
- 1.4.4 ▲支腿伸展、支撑并调平的时间： $\leq 20\text{s}$ ；
- 1.4.5 支腿安全性：支腿油缸应有液压锁止机构，锁止机构应保证 1h 的油缸回缩量不大于  $5\text{mm}$ 。
- 1.5 液压系统：
- 1.5.1 液压系统采用负载敏感变量柱塞泵，整机用电液比例控制技术。下车采用电液比例阀控制垂直支腿油缸动作，上车采用负载敏感控制阀，实现臂架的回转、变幅各个动作；
- 1.5.2 车辆各执行油缸均设置有平衡阀，能够有效保证液压油缸在不同位置、任何状态下平稳安全的锁止，转台回转制动可靠；

1.5.3 液压油缸密封采用密封元件，液压硬管采用高精镀锌无缝钢管；

1.5.4 液压系统动力由底盘侧装取力器驱动；

1.5.5 设置一套液压系统备用动力源，由电瓶泵驱动，备用动力可实现车辆收回时的所有动作。

1.6 消防水路系统：

1.6.1 消防炮

1.6.1.1 ▲消防炮流量： $\geq 80\text{L/s}$ ；

1.6.1.2 消防炮射程：水 $\geq 70\text{m}$ ，泡沫： $\geq 65\text{m}$ ；

1.6.1.3 回转角 $\geq 90^\circ$ ，俯仰角 $\leq -60^\circ \sim \geq +30^\circ$ ；

1.6.1.4 配备 $\geq 150\text{m}$ 无线遥控操作；

1.6.2 消防泵

1.6.2.1 泵壳采用抗腐蚀性能强的合金材质，泵轴、叶轮等过流部件采用铜或不锈钢材质；

1.6.2.2 车载消防泵连续运转额定工况试验流量： $\geq 80\text{L/s}$ ；

1.6.3 真空泵

1.6.3.1 与泵同一品牌；

1.6.3.2 真空度 $\geq 85\text{kPa}$ ；最大引水深度 $\geq 7\text{m}$ ；

1.6.4 载液罐

1.6.4.1 载液量： $\geq 4000\text{kg}$ （水）+ $3500\text{kg}$ （泡沫）；

1.6.4.2 罐体采用 304 不锈钢材质或者更优材质，底、侧板板厚 $\geq 4\text{mm}$ ，其余板厚 $\geq 3\text{mm}$ ；

1.6.4.3 水罐设 DN100 溢水管带溢水帽；

1.6.4.4 罐顶采用防滑涂料；

1.6.4.5 水罐：设 $\geq \phi 450\text{mm}$ 人孔一个，带快速锁定/开启功能，罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，人孔盖涂绿色；

1.6.4.6 泡沫罐：设 $\geq \phi 450$ 人孔 1 个，带有快速锁定/开启功能，罐体压力超过 0.1MPa 时自动泄压，人孔盖涂黄色；

1.6.5 泡沫系统：全自动泡沫比例混合系统，混合比例不低于 1%~6%；

1.6.6 水路系统：下车：铝合金水管；上车：铝合金管+不锈钢丝编织金属波纹管；

1.6.7 水路接口布局：

接口	规格	阀
外出水接口	4×DN80	手动球阀配接口

外吸水接口	4×DN150	接口配闷盖
泡沫系统外吸泡沫接口	1×DN50	气动球阀配接口

### 1.7 电气系统:

1.7.1 整机需采用电液比例控制，车辆设置三处操作装置：车辆尾部的下车操纵台，对车辆水平支腿和垂直支腿进行控制；消防系统操纵台，对消防系统供水、水泵加压、泡沫混合等进行控制；转台操纵台，可实现转台回转、臂架变幅、伸缩和消防炮遥控操作。

1.7.2 电气系统除控制车辆动作和车辆自动保护装置外，还加装以下装置信号、照明灯：水炮探照灯；符合国家标准的消防车辆的外部照明和信号装置；

1.7.3 驾驶室安装警报器及扩音装置，功率≥200W；

1.7.4 配备自动脱离充电装置，发动机启动时可自动弹出；

1.7.5 配备 360° 行车监控系统（导航、行车记录、360° 影像、倒车雷达一体），驾驶室配备≥9 寸高清显示屏，内存≥128G。

### 1.8 安全保护系统:

1.8.1 工作幅度限制：车辆根据一号臂的不同变幅角度，都有一个确定的幅度限制，保证车辆始终在安全范围内作业；

1.8.2 软腿控制：在操作上车过程中，当任一支腿出现不受力情况，有声光报警信号，并且臂架不能继续向危险方向运动，但可以向安全方向运动；

1.8.3 上、下车互锁装置：当下车支腿没有可靠支撑地面或下车未调平时，上车一切动作不能执行；当臂架没有落回臂架支架内时，下车一切动作不能执行；

1.8.4 臂架变幅、伸缩至极限位置的减速停止装置：当车辆臂架（包括一号臂、曲臂）达到变幅边界角度、臂架全缩或全伸时，动作速度自动减小，到达极限时动作自动停止；

1.8.5 驾驶室保护：当一号臂在驾驶室上面 70° 以下、左 45°、右 35°，范围内时，限制曲臂动作，若同时转台未对中，曲臂未全收，则限制一号臂架落动作，避免臂架与驾驶室发生碰撞而产生损坏，屏幕会出现相应的图标及文字提示，同时报警；

1.8.6 一号臂落臂控制：只有在一号臂、曲臂完全收回，并对准臂架支架，才可以将一号臂落到臂架支架上；

1.8.7 伸缩保护装置：当只有当二号臂与一号臂之间夹角大于 10° 时，才可进行一号臂的伸缩臂操作；

1.8.8 伸缩链防松检测装置：当检测到伸缩链松弛，伸缩链信号灯亮，禁止臂架伸缩动作；

1.8.9 单边作业保护控制：当车辆进行单边作业时，能够自动将车辆动作控制在支腿伸

出侧设定的回转区域内工作，向反方向区域边界回转能够自动停止；

1.8.10 液压执行机构自锁装置：当动力源中断，安全系统自动打开，臂架不跌落，支腿不收缩；

1.8.11 风速保护：当风速超过车辆允许风速时，禁止车辆动作，仅当按下强制按钮时，允许车辆继续动作；

1.9 其它：

1.9.1 车身周围加贴反光标志条；

1.9.2 车身：车身围板铝合金框架结构，由 $\geq 3\text{mm}$ 厚铝合金平板粘贴而成。器材厢布置采取人体工程学原理，器材固定布置紧凑、合理，器材存取方便，器材箱带铝合金卷门。

1.9.3 车外翻板、踏脚板、梯蹬、车顶表面采用防滑材质；

1.9.4 上装整体为乳白色，驾驶室、围板外表面为消防红。

1.10 随车器材：

序号	名称规格与型号	单位	数量	备注
1	内六角扳手 3-17	套	1	
2	活扳手 6 寸	件	1	
3	活扳手 12 寸	件	1	
4	一字螺丝刀 150×6	件	1	
5	十字形螺丝刀 150×6	件	1	
6	黄油枪	件	1	
7	双档鲤鱼钳 8 寸	件	1	
8	地上消防栓扳手	件	1	
9	地下消防栓扳手	件	1	
10	雄螺环 150	件	1	
11	滤水器接口 150	件	1	
12	滤水器 150	件	1	
13	吸水管 $\Phi 150$ L=2000	根	4	
14	勾头扳手 90-155	件	1	
15	水带包布	件	8	
16	水带护桥	件	2	



17	资料配送拉杆包	件	1	
18	干粉灭火器 8KG	具	1	
19	橡皮锤	件	1	
20	消防气动阀门手动操作杆	件	2	
21	手提式防爆探照灯	只	2	
22	150 雄/80 雄×2-1.6 二集水器	只	2	
23	卡式消防水带 20-80-20	根	4	
24	卡式异径接口 KJK65 雌/80 雄	件	4	
25	异型接口 KXK80 内扣/80 雌	件	4	
26	异型接口 KXK65 内扣/80 雌	件	4	
27	拉杆式安全工具箱	件	1	
28	塑料工具箱 21 寸	件	1	

注：标有“▲”参数项需提供所投车辆带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告作为佐证材料，未提供佐证材料或不满足的按负偏离处理。

### 3、商务条件

(一) 项目交付或者实施的时间和地点、交付要求：

1、项目交付或者实施的时间：中标公告期满，次日签订合同，自签订合同之日起 6 个月内供货完毕。此间，除人力不可抗因素外，供货时间不得顺延。

2、交付要求：自车辆交付之日起，该车辆应具备自交车之日起不少于 45 天的车辆保险，保险费中标供应商负担，该保险应能保证采购人办理车辆上牌等手续时的车辆及人员安全保障。

整车制造时间不超过 180 日历日且行驶不超过 4000 公里。

3、项目交付地点：按照采购人的要求执行。

(二) 项目需满足的服务标准、期限、效率等要求

1) 供应商应为本项目组织专业技术人员，建立服务小组，负责项目供货、改装及其他配套服务工作。

2) 供应商应开通 7\*8 小时服务热线，在服务期间接到采购人或使用方的服务需求信息时在 30 分钟内及时响应，需要现场提供服务的，紧急服务 2 小时到达现场，一般服务 6 小时内到达现场。

3) 服务小组在安装、检查、调试后，应填写安装记录单，安装记录单在供应商和采购人

或采购人指定的使用方，双方签字确认后分别保存。

4) 服务小组在安装时应按照产品生产厂家的安装说明书或采购人确认的安装图纸等技术资料按规定安装，并在安装后进行检查、调试，国家、行业或生产企业或供应商 的响应文件有安装标准的，必须符合相关标准。

5) 服务小组有责任对使用方进行安全方面的宣传，让使用方了解相关可预期风险和可以预期的误使用风险。

6) 采购人或采购人指定的使用方，有责任配合服务小组的供货、安装服务工作，对其提出的合理要求，应积极配合协助。

7) 供货、安装服务期限自合同签订之日起至安装调试完成，达到验收标准之日，相关工作时限必须符合合同规定的交货时间。

### (三) 项目售后服务及验收标准

#### 1、售后服务

1) 质保期：整车 2 年。若国家、行业、制造商或供应商有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品按其规定和承诺执行。

2) 质保期内，因质量损坏，应及时免费修理或换件。

3) 售后服务必须由车辆所在地（汽车生产厂家）认定的经销商负责，如车辆所在地没有（汽车生产家）认定的经销商，则售后服务将由（汽车生产厂家）指定的公司负责。（投标文件中提供证明资料）

#### 2、验收标准

1) 合同履行达到验收条件时，成交供应商向采购人发出项目验收建议，采购人自收到建议之日起，七个工作日内启动验收，并通知成交供应商；

2) 采购人成立项目验收小组，根据项目验收清单和标准，招标文件对项目的技术规定和要求，成交供应商的响应承诺情况，合同的明确约定等制定验收方案。

3) 项目验收小组依据验收方案，对采购内容按照招标文件、响应文件、政府采购合同进行核对验收，并出具书面验收意见。

4) 对于验收内容中技术复杂的内容或存在争议的内容，采购人有权委托专业的第三方检验机构，进行检验并出具检验报告作为验收意见的附件。

5) 采购人对项目验收小组出具的验收意见进行确认，并出具最终的验收报告。

#### (四) 其他技术、服务等要求

供应商须承担因车辆技术参数不符合国家上牌要求的一切费用和后果。

#### (五) 付款方式

车辆交付验收合格后，中标供应商按要求提供发票，采购人付至合同金额 95%，余款质保期满后一年，采购人一次性无息付清。中标供应商明确知晓采购人为财政拨款单位，区财政拨款前，采购人未按时支付的，不构成延期付款，中标供应商不得因此拒绝或延迟履行合同项下的内容。

(六) 履约保证

中标供应商签订合同时应向采购人缴纳履约保证金；中标供应商未按时交车辆或已交车辆但车辆验收不合格的，采购人将扣除中标供应商的全部履约保证金不予退还。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

三、项目需落实的政府采购政策需满足的要求：

序号	内容	说明与要求
1	中小微企业有关政策	<p>执行《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、青岛市财政局《关于进一步做好政府采购支持中小企业政策落实工作的通知》、山东省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能支持中小企业发展的通知》青岛市财政局《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》等文件要求。</p> <p>1. 符合本次采购标的所属行业的企业划型标准，方可享受相关政策。</p> <p>2. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定，中小企业，享受规定的中小企业扶持政策。</p> <p>本项目执行的下述扶持政策：</p> <p>本项目为非专门面向中小企业预留份额的采购项目，本项目落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策；</p> <p>备注：符合条件的中小微企业，应按照招标（采购、磋商、谈判）文件格式要求提供《中小企业声明函》原件彩色扫描件，否则评审时不予认定。并对声明的真实性承担法律责任。中标（成交）人（供应商）的证明资料随中标（成交）公告一同公示。</p>

		<p>价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>国家机关、事业单位、团体组织、其他组织或者自然人不能享受中小企业扶持政策。</p>
2	监狱企业扶持政策	<p>执行《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）等文件要求。</p> <p>备注：投标人（供应商）为监狱和戒毒企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业证明文件原件彩色扫描件，视同为小型和微型企业，否则评审时不予认定。中标（成交）人（供应商）的证明资料随中标（成交）公告一同公示。投标人（供应商）应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p>
3	促进残疾人就业政策	<p>根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等文件要求。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>本招标（采购、磋商、谈判）文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：</p> <p>（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；</p> <p>（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；</p> <p>（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；</p> <p>（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；</p> <p>（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。</p> <p>（6）前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，</p>

	<p>包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。</p> <p>备注：符合享受残疾人福利性单位条件的，应按照招标（采购、磋商、谈判）文件格式要求提供《残疾人福利性单位声明函》原件彩色扫描件，并对声明的真实性承担法律责任。视同为小型和微型企业，否则评审时不予认定。中标（成交）人（供应商）的证明资料随中标（成交）公告一同公示。</p> <p>价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>国家机关、事业单位、团体组织、其他组织或者自然人不能享受中小企业扶持政策。</p>
4	<p>节能产品、环境标志产品政策</p> <p>1. 执行《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）、《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库〔2007〕32号等文件要求。</p> <p>2. 本次投标产品类别属于<b>政府优先采购产品</b>类别、<b>政府强制采购节能产品</b>类别的(政府强制采购节能产品的在招标（采购、磋商、谈判）文件中注明说明提醒投标人（供应商）注意，如有漏标或未标的，以财政部、国家发展改革委发布《节能产品政府采购品目清单》为准)。</p> <p>3. 如若接受联合体参与投标时，联合体中一方为提供节能、环保产品的投标人（供应商）的，联合体视同节能、环保产品供应商。</p> <p>备注：应按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能（环保标志）产品认证证书原件彩色扫描件及查询截</p>

		图，否则评审时不予认定。 认证机构和节能（环保标志）产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能（环保标志）产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网-节能环保清单（www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/）中查询。 若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则按一种认证证书进行加分，不重复加分。最高不超过总分分值。
5	其他	除招标（采购、磋商、谈判）文件允许进口产品参加采购活动外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其响应无效。

#### 四、论证意见

是否开展需求论证

是 否

本项目采购需求内容完整、标准规范、描述准确、采购政策已体现。

#### 五、公示时间

本项目采购需求公示期限为3天：自2024年11月13日09:00起，至2024年11月15日17:00止。

#### 六、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并于2024年11月15日17:00前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满5个工作日内予以处理。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有关问题通过采购文件向采购人或者采购代

理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者对答复不满意的，异议供应商可以向采购人同级财政部门提出投诉。

#### 七、项目联系方式

采购人：青岛市黄岛区应急管理局

地址：山东省青岛市黄岛区太行山路 336 号

联系人：刘科

联系方式：0532-81851378

采购代理机构：青岛灏汇工程项目管理有限公司

地址：山东省青岛市崂山区科苑经四路 310 号 1 号楼 6 楼

联系人：李巧兰

联系方式：13173209287

发布人：青岛灏汇工程项目管理有限公司

发布时间：2024 年 11 月 12 日