

2025 年兵团本级应急救援物资采购项目

技术参数标前公示

一、棉帐篷

1. 支撑钢架厚度 $\geq 1.2\text{mm}$;
2. 执行国家标准《救灾帐篷通用技术要求》（GB/T 44010-2024）。

二、折叠床

1. 折叠床：四折；
2. 调节：靠背支持多档调节；
3. 外形尺寸： $\geq 2000\text{mm} \times 700\text{mm} \times 350\text{mm}$ ；
4. 框架材质：焊接钢管或焊接方管；
 - 4.1 焊接钢管要求：
 - 4.1.1 外径： $\geq 25\text{mm}$ ；
 - 4.1.2★壁厚： $\geq 1.1\text{mm}$ ；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）
 - 4.1.3 喷塑漆膜厚度： $\geq 35\mu\text{m}$ ；
 - 4.1.4 喷塑漆膜耐腐蚀： $\geq 96\text{h}$ 膜层不起泡、不脱落、不锈斑；
 - 4.2 焊接方管要求：
 - 4.2.1 床架：Q215 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ，
 - 4.2.2 床中腿、床头：Q215 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ，
 - 4.2.3 床档及其他：Q215 $\geq 20\text{mm} \times 20\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ ；
 - 4.2.4★壁厚： $\geq 1.1\text{mm}$ ；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）
5. 折叠床床架管上印“兵团应急管理局、发展改革委监制”；
6. ★折叠床静态载荷要求：承压 $\geq 300\text{KG}$ ，静压4小时后无明显变形。承重： $\geq 120\text{KG}$ ；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

- 7、面板材质:硬板承托加高密度海绵,海绵外包棉麻面料,海绵厚度 $\geq 3\text{CM}$;
- 8、外包装纸箱采用五层高强度瓦楞纸箱,上印“兵团应急管理局、发展改革委监制”。
- 9. 支撑钢架厚度 $\geq 1.2\text{mm}$;

三、棉被

1. 要求

1.1 规格尺寸:救灾专用棉被,被套长 $\geq 210.0\text{cm}$,被套宽 $\geq 160.0\text{cm}$,被胎长 $\geq 205.0\text{cm}$,被胎宽 $\geq 155.0\text{cm}$ 。

1.2 棉胎重量: $\geq 3\text{KG}$;

1.3★棉被胎等级:一等品;(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)

2. 颜色及色差

2.1 面、里料军绿纯棉布,密度为 $100*90/40*40$,被套下料方向为经向、为整幅材料,即长度方向不允许拼;(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告);

2.2 色差不低于 1~2 级;

2.3 缝纫线:应分别与被面、包布相适应;棉花网套纱线为 100%棉纤维,且颜色与棉花颜色相适应。

3. 下料

3.2 选用棉花:全新国标原棉,填充物 100%棉纤维;

3.3 形态:纤维蓬松均匀,手感柔软,回弹性好,不得有杂物、板结、深色油污等。

3.4 铺棉:铺棉均匀平坦,薄厚一致,手感无棉块。

3.5 网纱:每面三层网纱、含杂率 $\leq 1.2\%$;研磨率 $\geq 85\%$;

3.6 被套、被胎包布下料方向为经向,被套应为整幅材料,即长度方向不允许拼接。

4. 内在质量规定:成品以及主要材料应符合 GB 18401 B 类、GB 18383 等国家强制性标准的规定。

5. 标志、包装、运输与贮存

5.1 标志

5.1.1 产品标志

产品标志为印刷在尺寸 10cm×6cm 的白色耐久标签，夹缝在棉被封口一端侧边，距短边 5.0cm，按照《应急救灾物资标识推广使用指南》相关要求，印制标签合适位置，样式见示例 1。耐久标签中印字为黑色，图案、印字应清晰、整洁。

产品名称：救灾专用棉被	
适用范围：高寒区	
填充物重量：××××g	
填充物成分：××××	
面料成分：××××	
里料成分（如果有）：××××	
生产日期：××××年×月	
×××× ×××× ××××××	承制
新疆生产建设兵团发展和改革委员会	
	监制
新疆生产建设兵团应急管理局	

示例 1 产品标志耐久标签

5.1.2 包装标志

5.1.2.1 外包装上、下两面需标注产品名称、数量、重量、生产日期、承制单位名称、填充物成分和监制单位名称。其产品名称、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其余为宋体字；字体大小适宜、布局合理，标注示例见图 2。

5.1.2.2 外包装侧面需标注“救灾专用”、“注意防潮”、“请勿重压”字样；字体为黑体字，字体大小适宜、布局合理，按照《应急救灾物资标识推广使用指南》相关要求，印制“应急救灾”标识，并放置合适位置，标注见示例 2。

救灾专用 棉被 高寒区		
数量	床	××Kg
××××年××月		填充物成分

承制单位	承制
新疆生产建设兵团发展和改革委员会	
监 制	
新疆生产建设兵团应急管理局	

长边侧面

救 灾 专 用
注 意 防 潮
请 勿 重 压

产 品 名 称



承制单位名称

短边侧面（1）

短边侧面（2）

示例 2 外包装标志

5.2 包装

5.2.1 外层包装材料用聚丙烯编织布，内衬牛皮纸。

5.2.2 编织布结合处用Φ0.2cm 绳缝合牢固，用Φ0.7cm 麻绳捆扎成“卅”型，横竖均为双道捆扎。

5.2.3 聚丙烯编织布、牛皮纸、缝包绳、捆包麻绳材料规格见表 3。

表 3 包装材料规格要求

包装材料	规格
聚 丙 烯 编 织 布	单面复膜，经/纬密度≥40 根/10cm，单位面积质量≥90g/m²,断裂强力经纬向各≥700N； 72h 紫外线照射强度下降不超过 40%(Ⅱ型紫外线 60℃辐照 8h 与 50℃无辐照冷暴露 4h 交替,辅照度 0.63W/m²)
缝包绳	Φ0.2 cm 二股 断裂强力≥200N
捆包麻绳	Φ0.7 cm 三股 断裂强力≥1100N
牛皮纸	克重≥70g/m²

5.2.4 以棉花为填充物，每包 5 床，包装统一尺寸为 105cm×50cm×45cm（长×宽×高）或按合同规定执行。捆扎应牢固、严紧。

5.2.5 每包内需放检验单，样式见示例 2。其中“检验单”、“产品名称”、“数量”、“生产日期”、“检验人员”、“承制单位名称”标题为黑体字，其他为宋体字。检验单尺寸为 B5 纸的 1/4，字体大小适宜。

检 验 单	
产 品 名 称	
数 量	床
生 产 日 期	年 月 日
检 验 人 员	(检 验 工 号)
承 制 单 位	(单 位 全 称)

示例 2 检验单样式

5.3 运输与贮存

5.3.1 运输与贮存中严禁露天存放，应防止雨淋、曝晒、污染、重压。运输根据合同要求执行。

5.3.2 产品应贮存在通风干燥的库房内，相对湿度不得超过 70%，并不得与化学药物同库混放。

5.3.3 包装件应码放在货架上，货架距地面高度不得低于 15cm。码放时包间应留有间隙以利通风，或适当时间倒包通风。

四、棉褥

1. 要求

- 1.1 外观尺寸：应与折叠床尺寸配套（ $\geq 2000\text{ mm} \times 700\text{ mm}$ ），
- 1.2 棉胎重量不低于 2KG；
- 1.3★棉褥胎等级：一等品；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

2. 颜色和色差

- 2.1 面、里料军绿纯棉布，填充物 100%棉纤维，密度为 100*90/40*40，被套下料方向为经向、为整幅材料，即长度方向不允许拼；（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）；
- 2.2 色差不低于 1~2 级；

3. 下料

3.1 选用棉花：全新国标原棉；

3.2 形态：纤维蓬松均匀，手感柔软，回弹性好，不得有杂物、板结、深色油污等；

3.3 铺棉：铺棉均匀平坦，薄厚一致，手感无棉块；

3.4 网纱：每面三层网纱、含杂率 $\leq 1.2\%$ ；研磨率 $\geq 85\%$ ；

4. 耐久性标签正面为产品信息，印字为黑色，主要包括产品名称、适用范围、填充物重量、填充物成分、面料成分、生产日期、承制单位名称和监制单位名称等信息。见图 1。

按照《应急救灾物资标识推广使用指南》相关要求，印制“应急救灾”标识，见图 1。

图 1 产品标志耐久性标签

产品名称：救灾专用棉褥适用范围：高寒区 填充物重量：××× g 填充物成分：×××× 面料成分：××××生产日期：××年××月 ×××××××××××××××× 承制 新疆生产建设兵团发展和改革委员会 监制 新疆生产建设兵团应急管理局	 应急救灾
--	---

5. 产品包装：10 床/包

6. 外包装上、下两面需标注产品名称、数量、重量、生产日期、承制单位名称、生产批号和监制单位名称。其产品名称、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其余为宋体字；按照《应急救灾物资标识推广使用指南》相关要求，印制“应急救灾”标识。

字体大小适宜、布局合理，外包装侧面需标注“救灾专用”、“注意防潮”字样；字体为黑体字，字体大小适宜、布局合理。

救灾专用棉褥		 应急救灾
适用范围	高寒区	
生产日期	××××年×月	
承制单位名称 X X X X X X		
新疆生产建设兵团发展和改革委员会 监制 新疆生产建设兵团应急管理局		

包装外层包装材料用聚丙烯编织布，内衬牛皮纸。牛皮纸质量应符合 GB/T22865-2008 的规定。

五、睡袋

1 材料

1.1 面料：320T 防泼水抗撕裂尼龙（防绒涂层水压 800、防泼水 3 级、色牢度 3-4 级）

1.2 里料：320T 亲肤透气春亚纺（防绒压光 3 级、防泼水 3 级、色牢度 3-4 级）

1.3 填充物：820g/平方纺丝棉

1.4 填充物重量：2500 克

2 规格：210cm*80cm

3 包装袋面料：160T 牛津布

4 产品包装：10 件/包

5 打包带捆成“#”字型，横锁互压（最后一道除外），捆扎牢固，打包带捆扎不应遮挡号型标识。打包带粘合后搭头长度不小于 2.0cm，粘合不得起翘，偏差不得超过 0.2cm，禁止使用再生打包带，应符合 QB/T 3811 中一等品规定。

6 外包装上、下两面需标注产品名称、数量、重量、生产日期、承制单位名称、生产批号和监制单位名称。其产品名称、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其余为宋体字；字体大小适宜、布局合理，外包装侧面需标注“救灾专用”、“注意防潮”字样；字体为黑体字，字体大小适宜、布局合理。按照《应急救灾物资标识推广使用

指南》相关要求，印制“应急救灾”标识。详见示图。

救灾专用睡袋		 应急救灾
适用范围	高寒区	
生产日期	××××年×月	
X X X X X XX X X X X X X X X X 承制		
新疆生产建设兵团发展和改革委员会		
监制		
新疆生产建设兵团应急管理局		

六、枕头

- 1. 枕头形状：长方形；
- 2. 枕芯高度：10cm-15cm；
- 3. 枕芯重量：1.5 公斤-2 公斤；
- 4. 枕芯填充物：采用硬质棉成型；
- 5. 枕芯面料成分：棉 90%、聚酯纤维（涤纶）10%；
- 6. 枕套成分：全棉；
- 7. 适用人数：单人；
- 8. 颜色分类：枕芯面料及枕套均为军绿色。

七、防寒服

1. 救灾专用防寒大衣的样式为 A 型造型，有防寒帽，大身前门拉链可全部拉开，双拉头 5 号注塑拉链。帽口有弹力绳及吊钟，前片有两个侧插兜，后背缝有开气。前后片纳线 6 趟，袖子 4 趟。



防寒服参考样式

2、规格尺寸

救灾专用防寒大衣的规格尺寸及允许偏差见表 1

序号	部位名称	规格尺寸 (cm)		允许偏差(±)
		大号	中号	
1	前身長	125	120	2.0
2	前胸寬	52	48	1.0
3	后身長	127	122	2.0
4	后背寬	52	48	1.0
5	袖長	68	65	1.5
6	小肩寬	19.2	17.2	0.8
7	領長	60.0	59	0.8
8	領前寬	8.0	8.0	0.5

3、面料要求及颜色

面料为黑色纯涤三防布。

里料为黑色涤塔夫。

填充物为白色鸭绒，含绒量： $\geq 70\%$ 。

缝纫线颜色：顺面料色。

成品各部位色差按 GB/T 250 标准，评定级别按 GB/T 5713 规定。

面料要求

表 A. 1 质量指标

序号	项目		单位	指标	试验方法
1	纤维含量		%	聚酯纤维 100%	FZ/T 01057. 2-2007 FZ/T 01057. 3-2007 FZ/T 01057. 4-2007
2	异味		/	无	GB/T 18401-2010
3	甲醛含量		mg/kg	≤75	GB/T 2912. 1-2009
4	可分解致癌芳香胺燃料		(mg/kg)	禁用	GB/T 17592-2011
5	PH 值	氯化钾萃取	/	4. 0-8. 5	GB/T 7573-2009
5	耐干摩擦色牢度	沾色	级	≥4	GB/T 3920-2008
6	耐水色牢度	变色	级	≥4	GB/T 5713-2013
		沾色	级	≥4	
7	耐汗渍色牢度	变色	级	≥4	GB/T 3922-2013
		沾色	级		
8	防水性能（洗前）	沾水等级	级	3-4	GB/T 4745-2012
9	强力（断裂强力）		符合 GB/T 21295 标准		GB/T 21295
10	接缝性能		符合 GB/T 21295 标准		GB/T 21295

A. 2里料要求

表 A. 2 质量指标

序号	项目		单位	指标	试验方法
1	纤维含量		%	聚酯纤维 100%	FZ/T 01057. 2-2007 FZ/T 01057. 3-2007 FZ/T 01057. 4-2007
2	异味		/	无	GB/T 18401-2010
3	甲醛含量		mg/kg	≤75	GB/T 2912. 1-2009
4	可分解致癌芳香胺燃料		mg/kg	禁用	GB/T 17592-2011
5	PH 值	氯化钾萃取	/	4. 0-8. 5	GB/T 7573-2009
5	耐干摩擦色牢度	沾色	级	≥4	GB/T 3920-2008
6	耐水色牢度	变色	级	≥4	GB/T 5713-2013
		沾色	级	≥4	
7	耐汗渍色牢	变色	级	≥4	GB/T 3922-2013

	度	沾色	级		
8	强力		符合 GB/T 21295 标准		GB/T 21295
9	滑移		符合 GB/T 21295 标准		GB/T 21295

4、材料

名称	规格	要求	用途
面料	150D*150D/2 165G/m ² 。涤纶布	防水、防油、防污。聚 酯纤维 100%	面料：前后片，袖子，帽子，领子，口 袋垫底，下摆贴边，前门板，帽里贴边
里料	63D*63D 56G/ m ² 。 涤塔夫 210T	聚酯纤维 100%	里料：前后片，袖子，帽子，口袋布
填充物	120G/m ² 。白色涤纶 棉	聚酯纤维 100%	前门板，口袋板，
填充物	白色羽绒	≥70%	前后身，袖子，帽子，领子
弹力绳	Φ4mm	外皮聚酯纤维内有橡 胶，拉伸强力不低于 300N。颜色：黑色	帽口
弹簧扣	圆形	注塑。颜色：顺面料色	帽口
气眼	内 Φ6mm	金属。颜色：黑色	冒口
拉链	90cm	注塑。颜色：顺面料色	前门
扣子	15mm	树脂。颜色：顺面料色	后开衩
衬	20G/ m ²	无胶无纺衬	袋口
涤纶缝纫线	40/2	颜色：顺面料色	里子用线
涤纶缝纫线	20/2	颜色：顺面料色	面料用线
粘扣	3.5cm*2.0cm	粘刺。颜色：顺面料色	前门板
粘扣	3.5cm*2.0cm	粘毛。颜色：顺面料色	右前大身

5、填充物

填充物	含绒量
白色鸭绒	≥70%

6、缝纫，明、暗线针距不少于 10 针/3 cm；绗线针距不少于 9 针/3 cm；各部
位均为纬向绗线。缝纫线路顺直，定位准确，距边宽窄一致，结合牢固，松紧适
度。

7、外观质量：产品整体美观整洁，线路顺直，缝合牢固。不应有开线、断线
等缺陷。大衣外观平展均匀、手感柔软蓬松。不得有杂物、板结，油污等。

外观质量缺陷判定如下：

序号	项目	轻缺陷	重缺陷	严重缺陷
1	成品尺寸	前后身长允许误差±2 cm; 袖长允许误差±1.5 cm; 前后宽允许误差±1 cm; 小肩宽领长允许误差±0.8 cm; 领前宽允许误差±0.5 cm	表面部位：超过允许偏差1倍 非表面部位：超过允许偏差1倍	超过重缺陷
2	色差	超过标准规定范围	超过标准规定范围限1级	—
3	跳线	每件限3处，每处限0.5cm	超出轻缺陷范围	—
4	针距	超过标准规定限1针		
5	线头	表面1.0 cm以上线头限3根	—	—
6	污渍	表面1.0cm ² 两处，其他部位加倍	超出轻缺陷范围	3cm ² 以上
7	表面疵点	允许1处跳纱	超出轻缺陷范围	表面破洞
注：材质质量判定按附录A、B的规定执行，超过允许偏差即为不合格品。				

1) 单件产品外观判定

合格品：严重缺陷数=0 重缺陷数=0 轻缺陷 ≤ 5 或

严重缺陷数=0 重缺陷数=1 轻缺陷 ≤ 3 或

严重缺陷数=0 重缺陷数=2 轻缺陷 ≤ 1

2) 批产品外观质量判定

外观检验样本中的合格品及以上的产品数≥98 %，不合格品数< 2 %（不含严重缺陷不合格品），判该批外观质量合格。

3) 复验

如检验结果判定批质量不合格，供货方对检验结果有异议时，若供需双方协商一致可申请委托第三方检测机构进行重新检验，复验以一次为准。凡复验判定合格的应作全批合格，但实际查出的不符合产品，供货方应负责调换或作降价处理；判定不合格的应作全批不合格，收货方视情况责令生产方全部整改、返工或报采购主管部门处理。复验或仲裁费用由责任方负责。

8、包装、运输与贮存

1) 包装标志

(1) 纸箱包装，每箱10件。按GB/T 4856规定执行或按合同规定执行。

(2) 左右纸箱包装侧面需标注“救灾专用”、“注意防潮”字样；字体为黑

体字，字体大小适宜、布局合理，前后纸箱两面需标注产品名称、数量、重量、承制单位名称、监制单位名称。其产品名称、承制单位名称及监制单位名称为黑体字，其余为宋体字；字体大小适宜、布局合理。

八、折叠桌椅

1. 折叠桌展开尺寸: $\geq$ 长 1000mm*宽 1000mm*高 550mm;
2. 折叠桌折叠尺寸: $\geq$ 长 1000mm*高 500mm*厚 100mm;
3. 折叠桌材质: 采用 $\geq$ 0.8mm 厚冷轧钢板;
4. 桌面厚度 5 厘米采用立体磨砂防滑设计, 桌角钢材顶端防滑;
5. 折叠椅展开尺寸: $\geq$ 长 280mm*宽 280mm*高 280mm;
6. 折叠椅折叠尺寸: $\geq$ 长 280mm*厚 20mm*高 410mm;
7. 折叠椅凳面材质: 凳面高强度 PU 涂层布 (21 式迷彩);
8. 折叠椅凳架材质: 高强度地毯钢管凳架, 表面热熔性粉末喷涂防锈处理;
9. 其他: 包含 4 个配套小马扎, 可放入桌内部。

九、救灾家庭应急包

序号	物品名称	品种/规格	数量
1	饭盆	304 不锈钢, 口径 $\geq$ 180mm, 高度: 50mm-70mm 厚度 $\geq$ 0.5mm, 容量 $\geq$ 1000mL	3 个
2	筷子	304 不锈钢, 长度 $\geq$ 22cm	3 双
3	带盖水杯	304 不锈钢, 口径 $\geq$ 90mm, 高度 $\geq$ 90mm, 厚度: $\geq$ 0.5mm	3 个
4	毛巾	纯棉, 条重 $\geq$ 100g, 长 $\geq$ 700mm, 宽 $\geq$ 330mm	3 条
5	肥皂	重量 $\geq$ 100g	1 块

6	折叠水桶	食品级硅胶材质，容量 $\geq 10\text{L}$ ，桶口直径 $\geq 32\text{cm}$ ，展开高度 $\geq 24\text{cm}$ ，折叠高度 5cm 。	1 个
7	拖鞋	PVC 注塑鞋，女式 36 码、39 码、男式 43 码	3 双
8	折叠雨伞	聚酯纤维防水布类材料、具有遮挡雨水的特性。伞骨 ≥ 10 根，半径 $\geq 550\text{mm}$ ，三折叠样式	1 把
9	指甲钳	不锈钢，采用上、下压板两侧的切断部相互切合的结构，能方便、省力地剪切指甲。 长 $\geq 60\text{mm}$ ，宽 $\geq 13\text{mm}$ 。	1 个
10	家庭应急包 外包装	材质：600D 牛津布，表面 PVC 防水层，可手提，可双肩背负，自带反光条。容量能容纳以上所有物品。按照《应急救援物资标识推广使用指南》相关要求，印制“应急救援”标识。	1 个

十、救灾开水饮水器

1. 基本功能：可冷热双温出水，手动调温，自动进水，内置过滤器；
2. 出水量：40L/h；
3. 内胆材质：304 不锈钢；
4. 外壳材质：不锈钢；
5. 水龙头：2 个冷热不锈钢水龙头，下方放置分体式托盘
6. 保护设计：高温保护、防烫保护、防干烧保护、漏电保护；
7. 电压：220V-240V；
8. 功率： $\geq 2500\text{KW}$ 。

十一、尼龙编织袋

1. 形状尺寸：长方形，60cm*100cm;
2. 材质：聚酰胺纤维;
3. 其他：加厚，称重力 $\geq 120\text{KG}$ 。

十二、防汛铅丝笼

1、基本要求

主要用于防汛堤防抢险，使用时内装石块或土袋，在堤防出险部位进行防冲、固脚和堵口，应具有材质好、施工简便、重量轻、便于储存搬运等特点。

2、技术规格

由8号镀锌铅丝作框架、10号镀锌铅丝为网线三绞合六边形金属网格组合而成的一种金属网箱，表面镀锌层均匀，光泽一致。镀层牢固性缠绕试验后，表面锌层无裂痕。可以承受大范围的变形，具有抵御自然破坏、耐腐蚀和抗恶劣气候影响的能力。防汛铅丝笼应按照总平米数的百分之二配绑丝，用于防汛铅丝笼施工时使用。具体技术标准见下表。

3、技术标准

符合 YB/T 5294-2009《一般用途低碳钢丝》、GB/T228.1-2010《金属材料拉伸试验 第1部分：温室试验方法》和 GB/T 1839-2008 有关要求。

网箱规格	L=长度（m）		W=宽度（m）		H=高度（m）	
	1		1		0.6	
网孔规格	类型		D=8cm		公差	
	六角形石笼网		X=10cm		±5%	
技术指标	边 丝		网 丝		绑 丝	
	直径（mm）	4.00± 0.07	直径（mm）	3.50±0.07	直径（mm）	2.80±0.06
	镀层（g/ m²）	≥265	镀层（g/ m²）	≥250	镀层（g/ m²）	≥230

	冷拉钢丝抗 力强度 (MPa)	≤890	抗拉强度 (MPa)	≤890	抗拉强度 (MPa)	≤960
	退火钢丝抗 力强度 (MPa)	350~550				
	断面面积 (mm ²)	12. 56	断面面积 (mm ²)	9. 62	断面面积 (mm ²)	6. 16
弯曲试验(次 /180°)	≥4		≥4		≥4	
注：镀锌工艺采用高热镀方式。						

4、包装和标识

以 50 或 100 片为一件，用铅丝捆扎整齐，配木制托盘便于运输和储存，每捆内有产品合格证，每捆顶部配纸板并印有品名、型号、重量、生产厂家名称、生产日期标识，并按照《应急救援物资标识推广使用指南》相关要求，印制“应急救援”标识。

十三、移动式场地照明灯

1. 工作电压：A220V 50Hz，光源：LED；

2. 升降方式：遥控/手动开关升降，可全方位移动，360 度照明无死角、自动升降；

3. 照明灯组：4 或 6 个 100W 的 LED 照明灯头组成，应急照明时长 15 小时（满燃油），照射覆盖半径 70—100 米；每个灯头可上下左右调节；升降高度 3 米、4.5 米、7.5 米（3 种高度可调）；升降杆材质选用航空铝；

3. 发电机类型：汽油静音发电机，发电机功率 5KW，油箱容量：15L；

4 行走方式：手推式，采用高性能自刹式手摇绞车，升降灵活，随时锁定，结构简单、方便操作；装有万向铁轮，可在坑洼地面上运行；

5. ▲防水性好，不惧风雨，防风性好，可抵御 8 级风；

6. ▲产品提供省级机电产品专业质检机构检测的检测报告（带 CMA 和 CNAS 认证章）。

十四、手持式巡查灯

1. 充电模式：直充，可充电
2. 最高亮度(最大光通量)：300 流明及以上
3. 连续照明时间：10 小时以上
4. 外壳防护等：IP65，确保灯具在各种恶劣的条件下可靠使用。外壳采用进口防弹胶材料，强度高，抗冲击性能好。
5. 灯泡：LED
6. 三档可调（强光、标准光、爆闪），按动按钮可进行自由转换
7. 最大射程： $\geq 500\text{m}$ ；
- 8、光源采用固态免维护 LED，寿命达 100000 小时。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）；
- 9、灯具重量轻，可手持、吊挂、卡扣等多种携带方式，同时具有磁力吸附，使用方便。重量 $\leq 1\text{KG}$ 。

十五、反光背心

1. 材质：高密度网+牛津布；
2. 级别：3 级；
3. 口袋数量：3 个以上；
4. 反光条：宽度 $\geq 5\text{CM}$ 。

十六、集群对讲机

通信指挥设备（数字集群手持终端）

★（1）发射功率 1~4W 可调，

★（2）频率范围 350~400MHz；400-470MHz；136~174MHz；兼容 PDT/DMR/

模拟制式，

(3) 信道容量 ≥ 1024 ;

(4) 信道间隔 25/20/12.5KHz;

(5) 电池容量 $\geq 2400\text{mAh}$;

▲ (6) 电池平均工作时间 (5-5-90 工作循环, 高功率发射) 模拟: ≥ 12 小时, 数字: ≥ 16 小时;

(7) 重量 (带标配电池和天线) 320g。

★ (8) 防护等级: IP68。

(9) 接收灵敏度: $\geq -124\text{dbm}$ (BER5%)

(10) 屏幕大小: ≥ 2.4 英寸彩色屏幕;

★ (11) 符合《应急指挥窄带无线通信网总体技术规范》相关技术要求;

★ (12) 具备防爆和北斗卫星定位等功能;

★ (13) 支持手动写频改频。

十七、侦察机器狗

1. 标配 4D 超广角激光雷达, 搭载 4D 激光雷达, $360^\circ \times 90^\circ$ 半球形超广角感知能力; 拥有超低盲区, 最小探测距离低至 0.05m, 可以实现全地形感知。

2. 具身智能: AI+机器人。通过 GPT 提供的语言能力和知识库, 可以理解使用者的意图, 结合传感器信息更好地理解世界和做出决策。

3. 远程+长续航+关节性能。关节性能最大扭矩可达 45N.m, 支撑机器人完成更复杂的动作; 具备内走线工艺, 在运动时可以更加自如地移动; 标配 8000mAh 电池, 更有 15000mAh 长续航版电池可供选择, 保证超长时间运行; 搭载 4G 模组、WiFi、蓝牙。

4. 采用运动控制，拥有更强的平衡性，能够适应各类不同地形，包括正向上下楼梯、跳跃、倒立、握手、空翻等多种动作姿态。支持离线式语音指令，即在没有网络的情况下，用户也可以通过语音指令控制机器人的运动和功能。

5. 具有实时视频图传和雷达高度图显示功能，帮助用户随时随地查看周围环境；支持显示各传感器数据，掌握机器人运行状态；搭载 4G 模组，可远程超视距控制。

6. 载舵机机械臂，可完成抓取、搬运等动作；可使用导航激光雷达、高算力模组和充电桩来实现看家护院、自主设定巡检路线的功能，并能定点拍摄及录像、遇到异常时提供声光报警等；可根据客户不同的需求，搭载一系列配件。

十八、系留式无人机

1. 用于各类灾害事故大型作业现场应急照明，具有 LED 光源、高清无线图传、闪烁警示等功能；

2. 最大抗风能力（起降、飞行） $\geq 15\text{m/s}$ （7 级风）；

3. 防水防雨 $\geq \text{IP67}$ ；

4. 升空照明功率 $\geq 1500\text{W}$ ，滞空时间 $\geq 24\text{h}$ ；

5. 照明额定功率 $\geq 3000\text{W}$ ；连续照明时长 $\geq 12\text{h}$ ，照明面积 ≥ 6000 平米；

6. 机身材质为碳纤维+航空铝合金，对称电机轴距 $\leq 900\text{ mm}$ ；最大起飞重量 $\geq 10\text{kg}$ ；最大载重 $\geq 4\text{kg}$ ；线缆： ≥ 110 米；集成 ≥ 7 寸功能显示屏，系留电源集成 ≥ 17 寸液晶显示监控屏无人机镜头画面、遥控器画面能实时无线投屏到液晶显示监控屏，触控功能；可显示与设置系统参数；

7. 具备语音提示功能，自动检测线缆放线长度；报警功能：输出电压过高报警、输出电压过低报警、伺服故障报警、伺服通讯故障报警、机箱温度过高报警、电流过高等报警提示；

8. 机载电源：重量 $\leq 300\text{g}$ （不含主动散热模块），额定功率 $\geq 1600\text{W}$ ；

9. 照明灯组：灯组 ≥ 4 组 24 盏 LED 灯；每盏灯由 ≥ 120 颗 LED 灯芯封装；灯组功率 $\geq 1500\text{W}$ ；IP 等级 $\geq \text{IP66}$ ；有效照明面积 $\geq 12000\text{ m}^2$ ；灯组光通量 $\geq 200000\text{Lm}$ ；色温 $\geq 6000\text{K}$ ；照明特点（灯组可调节 $-90^\circ \sim +90^\circ$ 照明）；

10. 灯组驻空 10 米，照度 $\geq 580\text{Lux}$ ；驻空 20m，照度 $\geq 130\text{Lux}$ ；驻空 30 米，照度 $\geq 50\text{ Lux}$ ；驻空 40 米，照度 $\geq 20\text{Lux}$ ，驻空 50 米，照度 $\geq 6\text{Lux}$ ；

11. 发电机数码变频；发动机单缸、四冲程、OHV25°、强制风冷；持续工作时间 $\geq 6.5\text{h}$ ；额定功率 $\geq 3.5\text{kw}$ ；燃油箱容量 $\geq 9.5\text{L}$ ；外形尺寸 $\leq 450*450*450\text{mm}$ ，净重 $\leq 30\text{kg}$ ；

12. 支持北斗定位功能，支持禁飞区和电子围栏设置和显示功能；

13. 配备不少于一组备用电池。

14. 具有自动避障功能。

十九、热成像侦查无人机

用于火情、洪水、地形、搜索等侦察活动，搭载可见光及红外热成像相机、模块化照明与喊话系统，完成野外应急搜索、人员搜救等工作。

1. 单次作业续航时间 $\geq 2\text{h}$ ；

2. 巡逻覆盖覆盖半径 $\geq 15\text{km}$ ；

3. 飞行器预留系留接口；裸机重量（带桨叶） ≥ 900 克；最大起飞重量 ≥ 1000 克；轴距对角线 ≥ 380 毫米；
4. 最大抗风速度 ≥ 12 米/秒(6 级)；最长飞行时间（无风环境） ≥ 45 分钟（非系留） ≥ 24 小时（系留）；
5. 最大续航里程 ≥ 30 公里；最大起飞海拔高度 ≥ 5000 米；悬停精度 $\geq \pm 0.1$ 米；
6. 遥控距离 $\geq 15\text{km}$ ；
7. 防水防雨等级 $\geq \text{IP55}$ ；
8. 广角相机：影像传感器 $\geq 1/2"$ CMOS；有效像素 ≥ 4800 万；等效焦距 $\geq 24\text{mm}$ ；长焦相机：影像传感器 $\geq 1/2"$ CMOS；有效像素 ≥ 4800 万；数字变焦 ≥ 8 倍；等效焦距 $\geq 160\text{mm}$ ；热成像相机：非制冷氧化钒（VOx）传感器；测温方式为点测温、区域测温；视频分辨率 640×512 ；灵敏度 $\leq 50\text{mk}$ ；像元间距 ≤ 12 微米；测温范围为 0°C 至 500°C ；最大照片尺寸 $\geq 5184 \times 3888$ ，录像分辨率 $\geq 1080\text{p}$ 。
9. 模块化照明与喊话系统:照明距离 50 米时，光斑直径 ≥ 10 米，探照面积 $\geq 110 \text{ m}^2$ ，中心光照度 $\geq 20\text{Lux}$ ；探照距离 100 米时，光斑直径 ≥ 10 米，探照面积 $\geq 450 \text{ m}^2$ ，中心光照度 $\geq 5\text{Lux}$ ；喊话系统尺寸 $\leq 142 \times 132 \times 60$ 毫米；重量 ≤ 181 克；TTS1 米处声压 $\geq 110\text{db}$ ；广播距离 $\geq 300\text{m}$ ；
10. 无人机应急救援软件（提供带 CMA 与 CNAS 标志的检测报告）软件具有人员定位快速搜寻功能、无人机定位快速找回功能、无人机及相关附件培训功能、搜救科目培训功能；对通过智能手机报警求救的待救援人员，通过无人机对其进行定位；通过地图，实现救援人员、待救援人员位置坐标更新
11. 支持北斗定位功能，支持禁飞区和电子围栏设置和显示功能；

12. 智能飞行电池：容量 $\geq 5000\text{mAh}$ ，电压 $\geq 24\text{V}$ ，能量 $\geq 260\text{Wh}$ ，配备不少于 1 组备用电池、飞行器主机 1 套、遥控器 1 套、智能电池箱 1 套。

13. 具有自动避障功能。

二十、运载无人机

载重 ≥ 30 公斤，满载续航时间 ≥ 15 分钟，最大悬停时间（空载） ≥ 15 分钟，空载最大飞行距离 ≥ 12 千米，满载最大飞行距离 ≥ 8 千米，满载最大飞行时间 ≥ 9 分钟，最大飞行高度大 ≥ 3 千米，抗风能力 ≥ 6 级，有效照明距离 10 米，最大信号有效传输距离千米，满足 GPS/姿态增稳/航线规划驾驶模式，具备一键返航、低电压报警功能，支持远程控制；配高清、变倍摄像头，支持图传；配备荷载能力 ≥ 30 公斤货箱、空吊系统；遥控器和无人机备用电源各两块

二十一、移动电源

1. 总电量 $\geq 2000\text{Wh}$ ；
2. 输出功率 $\geq 1\text{kW}$ ；
3. 电源箱质量 $\leq 10\text{kg}$ ；
4. 工作温度 $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；
5. 电池为可充电式锂电池，能实现重复循环使用 ≥ 1000 次；
6. 防腐蚀；
7. 防护等级 $\geq \text{IP66}$ ；
8. 可通过手提的方式易携带；
9. 配置电量显示屏，可显示实时电量。
10. 配备 $\geq 360\text{w}$ 太阳能充电板和车载充电装置。

11. 输出端双路独立 Type-C 接口 ≥ 2 个, usbA 口 ≥ 4 个, 三/两相接口 ≥ 2 个

二十二、履带式灭火车

集成打清一体、风水化一体、拖拉碾压一体, 包括灭火挡板、碾压灭火板、拖拽灭火装置、风力灭火机、灭火弹箱等, 用于草原火灾扑救。

1. 整车参数 (1) 额定输出功率 $\geq 50\text{KW}$; (2) 满载质量 $\geq 1500\text{kg}$; (3) 额定载重(陆地) ≥ 6 人; (4) 最高车速(陆地) $\geq 70\text{km/h}$; (5) 水箱容积 $\geq 280\text{L}$; (6) 排放标准: 国VI;

2. 配件 (1) 灭火挡板。1) 长度: $\geq 1\text{m}$; 2) 展开长度: $\geq 1.5\text{m}$; 3) 宽度: $\geq 2\text{m}$; (2) 碾压灭火板。1) 宽度: $\geq 1\text{m}$; 2) 长度 $\geq 3.2\text{m}$; (3) 拖拽灭火装置。1) 宽度: $\geq 2\text{m}$; 2) 长度: $\geq 3\text{m}$; (4) 风力灭火机。1) 有效风力距离: $\geq 2\text{m}$; 2) 发动机动力: $\geq 4.5\text{kW}$; (5) 灭火弹箱。1) 灭火弹: 数量 ≥ 6 个, 单个质量 $\geq 1\text{kg}$; 2) 灭火面积: $\geq 3\text{ m}^2$ 。

备注:

1. 符合专项作业车改装要求, 整车免征车辆购置税, 具备第三方检测认证, 可以在采购地区合法上牌;

2. 整车属于国家工业和信息化部《车辆生产企业及产品公告目录》内产品的提供国家工信部公告截图。如涉及车辆改装的, 投标时须承诺确保车辆改装后能取得国家工信部公告, 使改装后车辆正常上牌; 交付时车辆应列入国家工业和信息化部《车辆生产企业及产品公告目录》并提供国家工信部公告。

二十三、单兵电动背负式高压灭火器

有消防认证检验报告；结构：背架、料筒、喷射枪；在灭火同时能提供正压式全面罩空气呼吸功能，保护使用者不受浓烟毒气的危害；背负式设计要便于攀爬、救援；可反复冲装；喷射枪、料筒要具有防摔防裂、抗热阻燃特性，喷射距离 $\geq 10\text{m}$ ，配备泡沫灭火填充料 ≥ 50 公斤。

二十四、单兵背负式灭火吹风机

混合四冲程、风冷；功率： $\geq 4.5\text{KW}$ ；排量：85.6CC；风量： $\geq 28.8\text{cu.m/S}$ ；风速 $\geq 100\text{m/秒}$ ；包装尺寸 $\leq 360*520*550\text{mm}$ ，背负式。

二十五、消防移动排烟机

四冲程、单缸、风冷汽油机，功率 $\geq 3.6\text{KW}$ ，额定转速 $\leq 3600\text{r/min}$ ，重量 $\leq 26\text{kg}$ ，风扇：42cm*7个叶片；PPV风量：9000-12000 m^3/h 。

二十六、单兵消防面具

阻燃耐高温，防火防烟，可防一氧化碳、氢化物、浓烟、颗粒等，防护时间 ≥ 30 分钟，符合国家标准，大可视窗口，高效过滤滤毒盒，高透气呼吸阀，舒适可调松紧带，双重包装设计；头罩为阻燃隔热材料。

二十七、单兵快速手动液压钢筋剪断器

用于应急救援任务中，需切断钢筋施救场景。

1. 符合 GB/T 17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》的规定，提供具有法定资质的获得国家认可的第三方检验检测机构出具的检测报告。

2. 最大剪切力 $\geq 150\text{kN}$ ；最大切割钢筋直径 $\geq 20\text{mm}$ ；
3. 最大开口距离： $\geq 20\text{mm}$ ；
4. 剪切能力：20 圆钢（Q235 材质） $\leq 7\text{S}$ ，18mm 的圆钢（Q235A 材质） $\leq 4\text{S}$ ；
5. 电池持续工作能力：在连续切割直径 18mm 的圆钢（Q235A 材质）130 次后，电力未耗尽；
6. 最大输出力的 $\geq 20\text{t}$ ；
7. 质量 $\leq 7.5\text{kg}$ 。

二十八、液压剪扩钳

具有扩张、撕裂、挤压、牵引多种使用方式应对现场复杂的情况。配备 LED 照明系统。

1. 符合 GB/T 17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》的规定，提供具有法定资质的获得国家认可的第三方检验检测机构出具的检测报告。

2. 剪刀端部开口距离 $\geq 650\text{mm}$ ，最小扩张力 $\geq 65\text{kN}$ ；
3. 额定工作压力 $\geq 72\text{Mpa}$ ；
4. 质量 $\leq 18\text{kg}$ ；
5. 最大牵引力 $\geq 68\text{kN}$ 。

二十九、升降应急灯

灯头采用高光效 LED 灯头，含单向直射、环形照明，配置大功率广播喇叭，便于现场喊话指挥调度。

1. 可通过电动和遥控实现全方位照明，将灯头在灯盘上均布向四个不同方向

照明；含单向直射、环形照明等功能；

2. 具备气压升降等功能，最大升起高度 $\geq 5\text{m}$ ，升起时间：不超过 80 秒，下降时间：不超过 60 秒。支持一键升降，任意高度可停；

3. 发电机额定功率 $\geq 5\text{kW}$ ；

4. 工作时间 $\geq 13\text{h}$ ；

5. 灯头总光通量 $\geq 70000\text{lm}$ ；10 米处中心点平均照度 $\geq 250\text{lx}$ ；灯头功率 $\geq 800\text{W}$ ；

6. 抗风等级 ≥ 8 级；

7. 防护等级 $\geq \text{IP65}$ ；

8. 正常工作时，离设备 7m 处，工作噪声 $\leq 70\text{dB}$ ；

9. 系统配置发电机供电，发动机启动方式，电启动，手拉启动。发电机输出 220V 和 380V 电压，可实现市电供电，发电机类型：汽油、风冷、四冲程。

10. 油箱额定容量 $\geq 25\text{L}$ ；

11. 为方便移动，配备移动扶手，发电机组底部装有万向轮和铁轨轮，万向轮上应有刹车装置；

12. 灯具内置扩音装置，具备控制面板、LCD 显示屏、支持蓝牙、无线喊话、U 盘播放音频、录音功能、 $\geq 30\text{W}$ 大功率喇叭；

13. 配备头灯（参数同上防水头灯）、多功能手提探照灯（参数同上便携式防水防爆应急强光灯）各 2 套。

14. 应急照明系统符合 GB 26755-2011 高低温试验要求，并提供检测报告。

三十、单兵头灯

用于应急救援中提供光源，可在水下使用。

1. 功率 $\geq 3\text{W}$;
2. 连续照明时间 $\geq 90\text{min}$, 续航 $\geq 50\text{h}$, 节能模式续航 $\geq 200\text{h}$, 具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能;
3. 光通量 $\geq 350\text{lm}$, 照度: 测试距离 3 米时, 强光照度 $\geq 1000\text{lx}$; 测试距离 5 米时, 强光照度 $\geq 500\text{lx}$, 工作光平均值 300lx ;
4. 防水等级 $\geq \text{IP68}$;
5. 灯具从 1.5 米高度跌落不影响使用;
6. 具有防尘, 防腐蚀, 双防爆功能 (EX ib II CT4 Gb, Ex ib IIIC T130°C Db);
7. 4 段以上电量显示功能, 显示剩余电量, 充电时能实时显示充电状态和电量情况;
8. 重量 $\leq 0.3\text{Kg}$ 。

三十一、帐篷充电照明灯

1. 亮度 ≥ 2000 流明, 照射范围 ≥ 58 米。
2. 电池容量: 内置两节 5000mAh 电池, 总容量为 10000mAh 。
3. 充电接口: 支持 Type-C 充电和 USB-A 放电接口, 具有充电指示和低压警示功能。
4. 防水性能: 具备 IP66 级 防水性能。
5. 材质: 外壳采用 A6061-T6 铝合金, 表面进行 HAIII 硬质阳极氧化处理, 具有抗磨、防火、绝缘、防腐耐刮的特性。
6. 设计特点: 双旋钮设计, 支持无极调节亮度和色温; 360 度旋转把手, 支持多角度照明; 具有磁吸功能, 可以吸附在金属物体表面; 底部设计有三脚架螺纹接口, 可用于固定和调节光源高度。

7. 配有收纳袋和一个遥控器，遥控范围为 1-2 米。

三十二、单兵强光手电筒

1. 最大流明 ≥ 2000 流明
2. 防水等级：IP68
3. 电池类型：21700 锂离子电池
4. 电池是否可拆卸：是
5. 充电方式：USB 充电
6. 是否可调焦：是
7. 间断照明距离 ≥ 300 米；续航时间 ≥ 80 小时。

三十三、有毒气体检测仪

1. 检测气体种类：一氧化碳（CO）、硫化氢（H₂S）、氧气（O₂）、可燃气体（Ex）、二氧化碳（CO₂）、氮氧化物（NO_x）；
2. 测量范围：一氧化碳（CO）：0~1000ppm；硫化氢（H₂S）：0~100ppm；氧气（O₂）：0~30%Vol；可燃气体（Ex）：0~100%；二氧化碳（CO₂）：0~500ppm；氮氧化物（NO_x）：0~500ppm；
3. 精度：CO：1ppm；H₂S：0.1ppm；O₂：0.1%Vol；Ex：1%LEL；CO₂：1ppm；NO_x：1ppm；响应时间：T₉₀≤20 秒；
4. 显示方式：3.5 寸高清彩屏，实时显示浓度、报警、时间、温度、湿度、存储、通信、打印、电量、充电状态等信息；
5. 存储功能：标配 10 万条数据存储容量，支持 U 盘或 SD 卡存储，支持实时存储、定时存储或只存报警浓度数据；

- 6. 防护等级：IP66，防水溅、防尘、防爆、防震；
- 7. 工作环境温度范围：-40℃～70℃；
- 8. 电池容量：10800mAh 可充电高分子聚合物电池，支持 USB 充电；
- 9. 报警功能：声光报警、视觉报警，报警值可设置，支持低报警、高报警、区间报警等多种报警方式；
- 10. 通信接口：红外、USB、RS232 接口自动识别，支持数据上传到电脑进行分析存储。

三十四、雷达生命探测仪

符合《消防用雷达生命探测仪》（XF 3010-2020）标准要求

- 1. 探测类型：具有二维定位探测功能，能够精准定位出目标的二维坐标，多维显示、可获取生命体的三维坐标，具备三维概略成像和三维姿态识别功能；
- 2. 探测距离：穿透 65cm 砖墙后，可探测到 $\geq 26\text{m}$ 静止生命体， $\geq 36\text{m}$ 运动生命体；
- 3. 探测显示：对探测区域内是否存在生命体自动判别，并将探测到的静止目标和运动目标以不同的图形显示；
- 4. 探测张角： $\geq 120^\circ$ ；
- 5. 遥控距离：空旷环境下雷达主机和控制终端的无线通讯距离 ≥ 150 米；
- 6. 探测仪具备多目标探测功能，可同时探测 ≥ 3 个生命体的运动及呼吸等生命体特征信号的功能，并在显示控制终端显示；
- 7. 探测准确率：雷达探测准确率 $\geq 95\%$ ；
- 8. 模式选择：可对空气、废墟、穿墙等场景进行搜索模式的选择，实现优化检测；

9. 可更换电池：单块电池续航时间不低于 12 小时，配备电池数量 2 块；
10. 工作温度：-20℃--+60℃；
11. 雷达主机（含电池）重量≤7.7kg；
12. 防护等级≥IP67；
13. 探测仪控制平板终端屏幕≥8 英寸，可实时查看设备采集的数据。

三十五、金属切割锯

1. 发动机：两冲程发动机，排量 70.7CC，缸径 50MM，活塞行程 36MM，怠速 2600RPM，无负荷转速 13500RPM，功率≥4.1KW；
2. 切割深度：≥110MM；
3. 锯片：315MM，配置为 2 片；
4. 重量：净重≤13KG，毛重 30KG；
5. 适用材料：适用于切割高硬度材料如钢管、角铁、钢筋等各种钢材、电缆、汽车玻璃等；也适用于切割低硬度材料如铝型材、铜材、木材、墙板、塑料、汽车轮胎等；
6. 其他特性：广泛应用于消防救灾、应急抢险、电力施工、民用建筑、拆卸改装工作等各种施工现场；
7. 配备工具箱、护目镜、防护手套、比例油桶等。

三十六、救援作业包

同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 个、头灯 1 个、护目镜 1 个、全身式安全吊带（含胸升配件）1 套、安全绳 50m1 根、O 型铝钩 2 个、D 型铝钩 4 个、上升器（右手）1 个、

脚踏带 1 根、上升器（左脚）1 个、抓绳器 1 个、下降器 1 个、滑轮 2 个、连接带 2 根、缓冲器 1 套，三角吊带 1 个，护绳套 2 个、装备包 1 个、60cm 抓结 2 个，8 字环 1 个等。1. 符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，牛皮+魔术贴收口，手套徒手控制百分比：102%，抓握性能： $\geq 80\%$ ；

2. 头盔采用全封闭 ABS 外壳，内壳由发泡聚丙烯（EPP）和发泡聚苯乙烯（EPS）组成，头盔上有带滑动开关的通风孔，可供头盔通风具备调节后部棘轮收紧结构，下颚带能快速调节，护目镜可通过连接系统轻易安装在头盔上，头盔可兼容头灯；

3. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》，标准，III 型安全吊带拉力 $\geq 22\text{kN}$ ，固定于腰部、大腿或臀部以下部位和上身肩部、胸部等部位；安全带腰部和腿部有透气海绵内衬，提高舒适感；安全带腹部连接点可打开，拆成半身安全带使用；配有胸式上升器连接配件；

4. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，10.5mm 静力绳，长度 50m，最小断裂强度 $\geq 25\text{kN}$ ；

5. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，二段自动主锁；最小断裂强度 26kN，短轴断裂强度 8kN；开口长轴断裂强度 7kN；开口距离 $\geq 20\text{mm}$ ；

6. 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准，航空铝材质，最小断裂强度 $\geq 30\text{kN}$ ，防钩挂锁鼻设计；

7. 符合 XF494 标准，上升器使用绳索直径：8-13mm；

8. 可调节脚踏圈，黑色，带有梨形梅隆锁，最大长度 $\geq 115\text{cm}$ ；

9. 符合《消防用防坠落装备》（XF494）的规定，抓绳器使用绳经 10-13mm，可搭配缓冲器使用；

10. 120cm 连接带 2 根，蓝色，尼龙材质；

11. 下降器工作负荷 $\geq 150\text{kg}$ ，使用绳经 9-13mm；

12. 固定滑轮使用绳经 $\leq 13\text{mm}$ ，侧板式大滑轮使用绳经 $\leq 16\text{mm}$ ；

13. 三角吊带成人儿童都适用，红蓝色；

14. 1.8m 鸡爪绳 2 根，绳经 8mm, 最小断裂强度 $\geq 16\text{kN}$ ；

15. 8 字环航空铝材质，拉力 $\geq 35\text{kN}$ ；

16. 双肩迷彩背囊，容量 $\geq 45\text{L}$ ，便于装下所有装备。

三十七、单兵自救工具

1. 材质：大马士革钢材，其余部分为不锈钢材质；

2. 重量： ≤ 350 克；

3. 尺寸：开启全长 ≥ 17 厘米，收纳长度小于等于 15 厘米；

4. 功能：集可置换钳片、尖嘴钳、标准钳、软线钳、硬线钳、刻度尺、钻孔器、拓展接头、螺丝刀、安全锁、开罐器、开瓶器、剥线器、剪刀、锯齿刀、割刀、金属锉刀、主刀等 20 种功能于一体；

5. 设计特点：主刀采用大马士革钢材，具有波浪形花纹；锯子采用单刃设计，前端可割绳子或安全带。

三十八、便携取暖设备

1. 可拎可挂、便携；

2. 功率和热量输出：具有三个功率档位，分别为 1.2KW、2.6KW 和 5.3KW（对应 4000、9000 和 18000 BTU）。低档位适合小范围取暖，中档位适合中等范围取暖，高档位适合大范围取暖 1。

3. 续航时间：该取暖器使用两罐 450g 的丙烷燃料，理论续航时间为低档位 ≥ 11 小时、中档位 ≥ 4.8 小时、高档位 ≥ 2.8 小时

4. 安全特性：取暖器具有低氧环境及设备倾倒自动关闭功能，确保使用安全。
配备金属保护网与气罐防护盖；
5. 热量覆盖 ≥ 42 平方米封闭空间；
6. 提供备用丙烷燃料 40 罐。

三十九、水上遥控救援飞翼

遥控距离 $\geq 1000\text{m}$ ，航行速度：空载 $\geq 5\text{m/秒}$ ，负载80公斤时 $\geq 2\text{m/秒}$ ，续航时间 ≥ 1 小时，拖拽重量 ≥ 500 公斤，可供浮力 ≥ 150 公斤，支持一键返航、失联返航、倒挡、防侧翻等功能，显示屏主要显示载人状态、档位、电量、方向、卫星状态，具备导航系统。

四十、音视频生命探测仪

1. 用于地震地质灾害现场搜救生命；
2. 具备红外热成像、录音及循环播放功能（录音时长可达 1 分钟）、语音对讲、照明、无线传输等功能；内置大容量锂电池，连续工作时间 10 小时，另配有独立电池（电池包），可随时保证给主机供电；配有降噪型头戴式耳机，可双向对讲，与被困人员进行通话或安抚；
3. 热成像音频探头直径 $\leq 50\text{mm}$ ，拾音距离 ≥ 10 米；热成像语音对讲探头：可根据人体温度显示热成像画面，支持 ≥ 9 种伪彩画面显示。探测距离 ≥ 100 米可呈现人体热成像轮廓，探测距离 ≥ 200 米可呈现人体热成像光斑；探头可收集半径 ≥ 10 米范围内的音频信号，可双向对讲；探头前端内置红光，具有红光定位功能；
4. 探头前端内置 ≥ 6 颗 LED 灯，具有亮度调节功能。

5. 具备 WIFI 无线传输功能，指挥终端与音视频主机之间的无线通信距离 $\geq 100\text{m}$ ，工作时长 $\geq 10\text{h}$ ；

6. 屏幕 ≥ 10 英寸，1920*1080 可触摸彩色显示屏；主机：具有语言选择、时间设置、录像分辨率、录像方式、录像信道选择、视频查看、屏幕截屏以及截图查看等功能，主机带有肩带，方便携带。

7. 防水视频探头直径 $\leq 100\text{mm}$ 。防水等级 $\geq \text{IP68}$ 。

四十一、深井视频成像仪

1. 高清全景摄像头，屏幕可显示米数；
2. 分辨率：1080p（1920x1080 像素）；
3. 视角：720 度旋转，左右 180°，水平 360° 无限旋转；
4. 镜头：23mm 高清镜头；
5. 功能：拍照、录像；
6. 防水深度 ≥ 1000 米；
7. 工作温度范围：5° C ~ 50° C；
8. 照明：前置 6 颗 0.5W LED 灯，侧置和后置 LED 灯提供充足照明；
9. 材质：铝合金氧化银色，二氧化硅玻璃保护罩

四十二、深井救援架

主要用于矿井以及其他高层救援时拉起人或重物的救援器材；自带自锁绞盘，顶盖需加厚，腿部有升降插销，底部有稳定底脚并加装橡胶防滑垫，支架下侧用金属铁链进行固定，支架工作负荷500公斤左右，支架阻断力 $\geq 22\text{KN}$ ，绞盘工作负

荷约 ≥ 500 公斤，绞盘阻断力 ≥ 2600 磅，额定载荷 > 200 公斤，手动柄力 $\leq 500\text{N}$ ，配安全带。