

附件：

### 设备购置清单

序号	货物名称	技术参数要求（更正前）	技术参数要求（更正后）
1	扑火机具装备		
1.1	风力灭火机	1、发动机通过国Ⅱ排放标准认证（提供环保网站截图）； ★2、出口风量 $\geq 0.56\text{m}^3/\text{s}$ ； 3、发动机额定净功率/转数 $\geq 3.0\text{kw}/7000\text{r}/\text{min}$ （提供环保网站截图）； ★4、有效灭火距离 $\geq 300\text{cm}$ ； 5、发动机最大净扭矩/转速 $\geq 4.75\text{Nm}/5500\text{ r}/\text{min}$ （提供环保网站截图）； 6、标定转数耳旁噪音 $\leq 105\text{dB (A)}$ ； ★7、距风机中心 2.5m 处风速 $\geq 33\text{m}/\text{s}$ ； 8、工作方式：背负式； ★9、净重 $\leq 10\text{kg}$ ； 10、标定转速下手传振动加速度 $\leq 27\text{m}^2/\text{s}$ ； 11、整机净质量与风功率比 $\leq 5.72\text{kg}/\text{kw}$ ； ★12、一次加油工作时间 $\geq 120$ 分钟 13、出口风量 $\geq 0.5\text{m}^3/\text{s}$ ； 14、启动方式为手拉绳启动； 15、启动温度范围： $-30^\circ\text{C}$ 至 $40^\circ\text{C}$ ； 16、燃油为 90#汽油与二冲程车用机油的混合油； 17、外观质量要求：塑料零件表面应光滑，无裂痕和缩孔等缺陷；冲压件应完整，无裂纹和毛刺；铸件应无缩孔、疏松和变形等缺陷；焊接件焊接缝应平整，无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷；镀件镀层应均匀，附件牢固，表面平整。	1. 出口风量 $\geq 0.56\text{m}^3/\text{s}$ ； 2. 发动机额定净功率/转数 $\geq 3.0\text{kw}/7000\text{r}/\text{min}$ ； 3. 有效灭火距离 $\geq 300\text{cm}$ ； 4. 发动机最大净扭矩/转速 $\geq 4.75\text{Nm}/5500\text{ r}/\text{min}$ ； 5. 标定转数耳旁噪音 $\leq 105\text{dB (A)}$ ； 6. 距风机中心 2.5m 处风速 $\geq 33\text{m}/\text{s}$ ； 7. 工作方式：背负式； 8. 净重 $\leq 10\text{kg}$ ； 9. 标定转速下手传振动加速度 $\leq 27\text{m}^2/\text{s}$ ； 10. 整机净质量与风功率比 $\leq 5.72\text{kg}/\text{kw}$ ； 11. 一次加工工作时间 $\geq 120$ 分钟 12. 出口风流 $\geq 105\text{m}/\text{s}$ 。

1.2	灭火机加油器	<p>单吸式齿轮泵，动力:干电池， 油桶汽油容量: <math>\geq 20\text{L}</math>; 机油容量: <math>\geq 1\text{L}</math> 注油方式: 电动; 注油连续性: 连续不间断注油，有感应装置加满自动停止; 流量: /min 9.5L/min; 出油管口直径: 25mm; 进油管口直径: 33mm; 整套设备质量: 3kg。</p>	<p>1. 单吸式齿轮泵，动力:干电池， 2. 油桶汽油容量: <math>\geq 20\text{L}</math>; 机油容量: <math>\geq 1\text{L}</math> 注油方式: 电动; 注油连续性: 连续不间断注油，有感应装置加满自动停止; 3. 流量: /min 9.5L/min; 出油管口直径: 25mm; 4. 进油管口直径: 33mm; 整套设备质量: 3kg。</p>
1.3	管带背囊	<p>防水牛津布制成; 内有铝合金框架; 重量: <math>\leq 2\text{KG}</math>, 可装载森林消防水带 3-4 条。</p>	<p>防水牛津布制成; 内有铝合金框架; 重量: <math>\leq 2\text{KG}</math>, 可装载森林消防水带 3-4 条。</p>
1.4	消防管带	<p>1. 水带符合 GB 6246—2011《消防水带》。取得国家级消防检测中心出具的检测报告。 2. 采用高强度涤纶长丝进行斜纹圆织工艺编织，具有表面光滑平整、编织均匀的优点。 3. 衬里采用聚氨酯制作而成，具有耐高压、耐腐蚀、不渗水、内管平整光滑，减少压力流失等特点。 4. 单位长度: 30m 内径: 38+2mm 5. 单位长度质量 <math>\leq 180\text{g/m}</math> 6. 工作压力: 2.5MPa, 爆破压力 <math>\geq 7.5\text{MPa}</math> 7. 延伸率 <math>\leq 1\%</math>, 膨胀率 <math>\leq 8.0\%</math> 8. 水带织物层与衬里之间的附着强度 <math>\geq 65\text{N}/25\text{mm}</math>。 9. 扯断伸长率 <math>\geq 480\%</math>, 扯断强度 <math>\geq 50\text{MPa}</math>。 10. 由铝合金锻造而成，表面进行阳极氧化处理，重量轻、强度高、耐腐蚀、连接灵活 11. 在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，清晰的印上: 产品名称、规格型号、生产厂名、和生产日期</p>	<p>1. 采用高强度涤纶长丝进行斜纹圆织工艺编织，具有表面光滑平整、编织均匀的优点。 2. 单位长度: 30m 内径: 管带内径参数与便携式水泵匹配 3. 单位长度质量 <math>\leq 180\text{g/m}</math> 4. 工作压力: 2.5MPa, 爆破压力 <math>\geq 7.5\text{MPa}</math> 5. 延伸率 <math>\leq 1\%</math>, 膨胀率 <math>\leq 8.0\%</math>"</p>

1.5	便携式水泵	<p>1 采购的水泵需满足高海拔地区（<math>\geq 1500</math> 米），低温（<math>-10^{\circ}\text{C}</math>）区域使用</p> <p>2. 框架尺寸：<math>\leq 420 \times 400 \times 240 \text{mm}</math>。（全包围保护框架）</p> <p>★3. 启动方式：手拉启动。</p> <p>★4. 最大工作压力：<math>\geq 1.6 \text{MPa}</math>，</p> <p>5. 最大扬程：<math>\geq 165</math> 米。</p> <p>★6. 在 30 米扬程下，流量<math>\geq 360</math> 升/分钟。在 90 米扬程下，流量<math>\geq 250</math> 升/分钟。</p> <p>7. 最大射程：<math>\geq 25</math> 米。</p> <p>8. 整机质量：<math>\leq 16</math> 公斤。</p> <p>9. 进水口直径：50mm 接口，出水口直径：40mm 接口。</p> <p>★10. 叶轮：采用铜叶轮。泵体：铝合金铸造</p> <p>11. 引水方式：手动引水泵引水，易插拔接头，轻质铝合金材料并阳极氧化处理。</p> <p>★12. 动力形式：单缸两冲程汽油发动机，</p> <p>13. 发动机冷却方式：水循环冷却和风冷却功能。</p> <p>14. 燃油箱容积：<math>&gt; 12 \text{L}</math>；防浪设计，减少消防员背负体力；应有透气阀设计，防止水泵运转吸油不畅熄火，油管脱离油桶后，自动关闭；机油壶一体设计；防丢防松油桶盖设计。</p> <p>15. 汽油机油耗：<math>\leq 4.0 \text{ L/h}</math>。</p> <p>16. 发动机空滤应采用防水过滤材料，能保证淋雨情况下，30 分钟内滤芯零吸水；加大进气量；使用底座易固定旋钮，现场无需任何工具进行空滤更换，提高现场灭火效率。</p> <p>★17. 配置泡沫枪，枪体总质量<math>\leq 1.5</math> 公斤，流量<math>\geq 50 \text{LPM}</math>，并配置 6 根泡沫棒。</p> <p>18. 配置集成式多功能扳手，总质量<math>\leq 1.0</math> 公斤，集成一体式多功能：消火栓扳手，内扣及快接扳手，引水管扳手，玻璃破碎器，安全带切割器，泡沫桶</p>	<p>1. 采购的水泵需满足高海拔地区（<math>\geq 1500</math> 米），低温（<math>-10^{\circ}\text{C}</math>）区域使用</p> <p>2. 框架尺寸：<math>\leq 420 \times 400 \times 240 \text{mm}</math>。（全包围保护框架）</p> <p>3. 启动方式：手拉启动。</p> <p>4. 最大工作压力：<math>\geq 1.6 \text{MPa}</math>，</p> <p>5. 最大扬程：<math>\geq 165</math> 米。</p> <p>6. 在 30 米扬程下，流量<math>\geq 360</math> 升/分钟。在 90 米扬程下，流量<math>\geq 250</math> 升/分钟。</p> <p>7. 最大射程：<math>\geq 25</math> 米。</p> <p>8. 整机质量：<math>\leq 16</math> 公斤。</p> <p>9. 进水口直径：50mm 接口，出水口直径：40mm 接口。</p> <p>附件箱一套：包含进水保型管，底阀，附件箱背包，止水钳，水带扳手，单向阀，串联接头，多功能喷枪，水枪，轻型材料三通分水器等</p>
-----	-------	--	--

		<p>启开器。</p> <p>19.附件箱一套：包含进水保型管 3M1 根，底阀 1 个，附件箱背包 1 个，止水钳 2 个，水带扳手 2 个，单向阀 1 个，串联接头 1 个，多功能喷枪（可开花和直流）1 个，扇形水枪 1 个，轻型材料三通分水器（应有自清洁功能，重量≤1 公斤，）1 个</p> <p>★项需提供国家级检测报告证明。</p> <p>水泵需提供符合国军标低气压（≤80Kpa）、高海拔地区（≥1500 米）及低温（-10℃）的检测报告复印件章加盖制造商公章</p> <p>泡沫枪及集成式消防扳手需提供国家级检测中心（或国军标）出具的耐腐蚀性能报告：应符合 48 小时以上盐雾试验要求的检测报告复印件章加盖制造商公章</p>	
1.6	移动式蓄水池	<p>（1）.移动水池容量:2000L</p> <p>（2）、材质：聚氨酯涂层织物；纱线粗细：1000D×1000D，织物密度：18×18，特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好；</p> <p>★（3）、纤维含量：100%；</p> <p>★（4）、断裂强力：经向≥75kN/m、纬向≥70kN/m；</p> <p>★（5）、涂层剥离强力：经向≥2kN/m 、纬向≥2kN/m；</p> <p>★（6）、低温冲击：无裂缝、不分层；</p> <p>★（7）、焊缝强力：≥60kN/m；</p>	<p>1.移动水池容量:2000L</p> <p>2.材质：聚氨酯涂层织物；纱线粗细：1000D×1000D，织物密度：18×18，特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好；</p> <p>3.纤维含量：100%；</p> <p>4.断裂强力：经向≥75kN/m、纬向≥70kN/ml；</p> <p>5.涂层剥离强力：经向≥2kN/m 、纬向≥2kN/ml；</p> <p>6.低温冲击：无裂缝、不分层；</p> <p>7.焊缝强力：≥60kN/m；</p>
1.7	背负式灭火水枪	<p>"1、 整机采用整体设计，水囊与喷射泵合计设计，所有接头采用不锈钢材质或铜质的快速插拔接头。</p> <p>2、同时具备手动作业和电动作业功能，背负式使用和行军。</p> <p>3、 配用一个水囊和一套集中供电基站。</p>	<p>1.配用一个水囊和一套集中供电基站。</p> <p>2.喷水方式：可调节一体喷头，具有扇形、直流、雾化三种喷射方法。</p> <p>3.电池采用防爆溴氢电池,电压 24V/8AH。</p>

		4、喷水方式：可调节一体喷头，具有扇形、直流、雾化三种喷射方法。 5、电池采用防爆溴氢电池电池，电压 24V/8AH。 6、启动开关具有防水功能。 7、电子调节水量大小。 8、充电时间，2 小时充足 90%以上的电量。 9、整机重量 (kg) $\leq 6.5$ 10、装备质量 (kg) $\leq 30$ 11、水囊 (L) $\geq 20$ 12、额定流量 (L/min) 柱形 $\geq 4.0$ ；扇形 $\geq 2.5$ 13、额定压力 (Mpa) 柱形 $\geq 1$ ；扇形 $\geq 1.2$ 13、最大压力 (Mpa) $\geq 2.2$ 14、最大流量 (L/min) $\geq 7.5$ 15、喷水量 (ml) $\geq 150$ 16、最大射程 (m) 电动 $\geq 13.5$ ；手动 $\geq 12$ 17、电瓶一次充电连续工作时间 (h) $\geq 3$ 18、残留量 (ml) $\leq 100$ 19、重量 (Kg) $11 \pm 0.5$ 20、使用寿命：循环 500 周，容量保持率 $> 80\%$	4. 整机重量 (kg) $\leq 6.5$ 5. 装备质量 (kg) $\leq 30$ 6. 水囊 (L) $\geq 20$ 7. 额定流量 (L/min) 柱形 $\geq 4.0$ ；扇形 $\geq 2.5$ 8. 额定压力 (Mpa) 柱形 $\geq 1$ ；扇形 $\geq 1.2$ 9. 最大压力 (Mpa) $\geq 2.2$ 10. 最大流量 (L/min) $\geq 7.5$ 11. 喷水量 (ml) $\geq 150$
1.8	两用耙	锄、耙头与连接柄孔一次性锻压成型，锄、耙头规格：31 厘米 $\times$ 9 厘米，耙与把连在一起重量轻，便于操作人员背负	锄、耙头与连接柄孔一次性锻压成型，锄、耙头规格：31 厘米 $\times$ 9 厘米，耙与把连在一起重量轻，便于操作人员背负
2	安全防护类		
2.1	电灯式头盔	1. 整体要求 ★1.1 符合国家 GA44-2015《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签发的检验报告复印件应急管理部消防产品合格评定中心认证	1. 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)，

		<p>证书复印件。</p> <p>2. 外观及材质：</p> <p>2.1 为全盔式头盔，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。</p> <p>2.3 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>2.4 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>2.5 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 3200\text{N}</math>；辐射热预处理，最大冲击力<math>\leq 3300\text{N}</math>；低温预处理，最大冲击力<math>\leq 3350\text{N}</math>；浸水预处理，最大冲击力<math>\leq 3450\text{N}</math>。</p> <p>3.2 阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度<math>\leq 10\text{mm}</math>，续燃时间 0s；披肩损毁长度<math>\leq 30\text{mm}</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>3.3 电绝缘性能：帽壳泄露电流<math>\leq 1.0\text{mA}</math>。</p> <p>3.4 下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq 15\text{mm}</math>。</p> <p>3.5 侧向刚性：帽壳最大变形<math>\leq 32\text{mm}</math>，卸载后变形<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，帽壳无碎片脱落。</p> <p>3.6 面罩光学性能：面罩透光率<math>\geq 69\%</math>（浅色）。</p> <p>3.7 披肩防水性能 耐静水压<math>&gt; 17\text{kPa}</math>。</p> <p>▲3.8 质量：<math>\leq 1200\text{g}</math>。</p>	<p>帽壳为一次性注塑成型。</p> <p>2. 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>3. 滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。</p> <p>4. 反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。"</p>
2.2	消防手套	<p>1. 整体性能：</p> <p>★1.1 产品符合国家 GA7-2004《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检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书的</p>	<p>1. 手套掌心面：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 20\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 18\text{mm}</math>，无熔融、滴落</p>

	<p>复印件。</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。舒适层为凯夫拉材质。</p> <p>▲2.4 手背部和手指关节处增加设计了符合人体力学功能的伸缩风琴褶结构，具有防撞功能。</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≤20mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤18mm，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≤30mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤30mm，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≤12mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤12mm，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≥35.5cal/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：≥150N；背面撕破强力：≥150N；掌心穿刺力：≥60N；背面穿刺力：≥70N。</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</p>	<p>现象；</p> <p>2. 手套手背面：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤30mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>3. 手套本体：经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤12mm；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度≤12mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>4. 整体热防护性能≥35.5cal/cm<sup>2</sup>。"</p>
--	--	--

		<p>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<math>\leq 6.5</math> mm。</p> <p>3.6.2 握紧性能：拉重力比<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>3.6.3 穿戴性能：穿戴时间<math>\leq 2S</math>。</p>	
2.3	消防安全腰带	<p>1. 整体要求</p> <p>★1.1 符合国家 GA494-2004《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检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书。</p> <p>1.2 本产品由织带、2 个拉环、双排插杆外带扣、带双排插孔的带尾等组成。</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 带扣的边角半径大于 6mm，拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。</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>3 \pm 0.3\text{mm}</math>，拉环厚度 <math>6 \pm 0.5\text{mm}</math>，正立方向静拉力<math>\geq 13\text{KN}</math>，重量<math>\leq 0.8\text{kg}</math>；</p> <p>3.2 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>1. 带宽 <math>70 \pm 1\text{mm}</math>，织带厚度 <math>3 \pm 0.3\text{mm}</math>，拉环厚度 <math>6 \pm 0.5\text{mm}</math>，正立方向静拉力<math>\geq 13\text{KN}</math>，重量<math>\leq 0.8\text{kg}</math>；</p> <p>2. 静负荷性能：各项指标符合标准要求；</p> <p>3. 抗冲击性能：各项指标符合标准要求；</p> <p>4. 耐高温性能：各项指标符合标准要求；</p> <p>5. 金属零件的耐腐蚀性能：各项指标符合标准要求。"</p>
2.4	抢险救援靴	<p>1. 整体要求</p> <p>★1.1 符合《消防员抢险救援防护服装试验大纲》标准要求，需提供应急管理部授权单位出具的检验报告复印件。</p> <p>2. 结构及颜色</p> <p>2.1 由靴外底、靴跟、带舒适层的靴帮、带防穿刺层的靴内底、鞋垫和靴头等组成。</p>	<p>1. 靴帮抗穿刺性能：<math>\geq 190\text{N}</math>。</p> <p>2. 鞋帮抗热辐射性能：内表面温升<math>\leq 7^\circ\text{C}</math>。</p> <p>3. 靴底抗穿刺性能：<math>\geq 1700\text{N}</math>。</p> <p>4. 外底耐弯折性能：<math>\leq 2</math> mm。</p> <p>5. 防滑性能：始滑角<math>&gt; 15^\circ</math>。</p> <p>6. 电绝缘性能：泄漏电流<math>\leq 0.1\text{mA}</math>。</p>



		<p>2.2 内怀设有快速穿脱功能拉链，靴面主体材料为黑色防水阻燃牛皮和防水阻燃帆布，靴底为橡胶一体成型。</p> <p>2.3 从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度<math>\geq 180\text{mm}</math>。</p> <p>2.4 主体为黑色；反光标志为荧光黄色；鞋带和“消防救援”标志为橘红色。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>▲3.1 靴帮抗穿刺性能：<math>\geq 190\text{N}</math>。</p> <p>3.2 鞋帮抗热辐射性能：内表面温升<math>\leq 7^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3.3 靴底抗穿刺性能：<math>\geq 1700\text{N}</math>。</p> <p>3.4 外底耐弯折性能：<math>\leq 2\text{ mm}</math>。</p> <p>3.5 防滑性能：始滑角<math>&gt; 15^{\circ}</math>。</p> <p>▲3.6 电绝缘性能：泄漏电流<math>\leq 0.1\text{mA}</math>。</p> <p>▲3.7 阻燃性能：离火自熄时间 0S，损毁长度<math>\leq 1\text{ mm}</math>。</p> <p>3.8 隔热性能：鞋底内表面温升<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3.9 重量<math>\leq 2.0\text{kg}</math>。</p> <p>4. 其他</p> <p>4.1 靴身配有的橘红色鞋带，鞋带长 1800 mm。</p> <p>4.2 靴身内怀配有两颗单向防水透气眼。</p> <p>4.3 靴舌上端配有用于隐藏多余鞋带的饰片袋。</p> <p>4.4 靴筒后部设带反光标志带的提手。</p>	<p>7. 阻燃性能：离火自熄时间 0S，损毁长度<math>\leq 1\text{ mm}</math>。</p> <p>8. 隔热性能：鞋底内表面温升<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>9. 重量<math>\leq 2.0\text{kg}</math>。</p>
2.5	防护眼镜	<p>★1、符合 XF1273-2015、GB14866-2006《个人用眼防护具技术要求》和 XF44-2015 标准的要求；</p> <p>2、外观：a. 不存在让佩戴者感到不适和对使用者造成伤害的突出部分、尖锐边缘和其他缺陷。b. 除镜片边缘 5 mm 宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷和波纹等表面缺陷；</p> <p>3、护目镜具有良好的透气性，护目镜应配有套筒形的柔性织物保护套、</p>	<p>1. 头带宽度<math>\geq 20\text{mm}</math>，可调节；</p> <p>2. 质量<math>\leq 130\text{g}</math>；</p> <p>3. 球镜度<math>\pm 0.04\text{D}</math>，柱镜度<math>\leq 0.03\text{D}</math>；</p> <p>4. 左、右镜片的棱镜度：<math>\leq 0.1^{\circ}</math>，水平方向棱镜度互差：基底向内：<math>\leq 0.12^{\circ}</math>，垂直方向棱镜度互差：<math>\leq 0.1^{\circ}</math>；</p> <p>5. 光透射比<math>\geq 90\%</math>；</p>

		<p>★4、头带宽度<math>\geq 20\text{mm}</math>，可调节；</p> <p>★5、质量<math>\leq 130\text{g}</math>；</p> <p>★6、球镜度<math>\pm 0.06\text{D}</math>，柱镜度<math>\leq 0.04\text{D}</math>；</p> <p>★8、左、右镜片的棱镜度：<math>\leq 0.1^\circ</math>，水平方向棱镜度互差：基底向内：<math>\leq 0.12^\circ</math>，垂直方向棱镜度互差：<math>\leq 0.1^\circ</math>；</p> <p>★9、光透射比<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>★10、左右镜片参考点所对应的光透射比局部变化<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>11、耐紫外线老化性能：透射比相对变化量 <math>0.1\% \sim 1.0\%</math>；</p> <p>12、耐热性能：置于 <math>55^\circ\text{C}</math> 烘箱内 1h 后，取出并放置于常温 1h，经检查，应无异常现象；</p> <p>13、镜片防雾性能：镜片在 8s 内不起雾；</p> <p>★14、放高速粒子冲击性能：护目镜应能承受直径为 6mm，质量为 0.86g，速度不小于 <math>120\text{m/s}</math> 的钢珠在正面两个冲击点、侧面两个冲击点的冲击试验：</p> <p>a. 镜片未出现碎裂；</p> <p>b. 镜片另一面的白纸未出现斑痕；</p> <p>c. 镜片外框和镜架未出现裂块，可以正常安装镜片，镜片未脱离镜架，外框和镜架未被钢球穿透；</p> <p>d. 侧面防护片未出现碎裂，也未从镜片表面的撞击点处脱离，零件未裂开；</p> <p>15、头箍能调节，质地柔软，经久耐用。</p>	<p>6. 左右镜片参考点所对应的光透射比局部变化<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>7. 耐紫外线老化性能：透射比相对变化量 <math>0.1\% \sim 1.0\%</math>；</p> <p>8. 耐热性能：置于 <math>55^\circ\text{C}</math> 烘箱内 1h 后，取出并放置于常温 1h，经检查，应无异常现象；</p> <p>9. 镜片防雾性能：镜片在 8s 内不起雾。</p>
2.6	防火头套	<p>1. 整体要求</p> <p>★1.1 符合国家 XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需提供省级以上检验中心检验报告复印件。</p> <p>2. 材料及结构</p> <p>2.1 面料为针织面料，克重<math>\geq 150\text{g/m}^2</math>。</p> <p>2.2 本产品为双层结构，柔软舒适，耐水洗，长时间使用并多次清洗后，阻燃隔热效果不受影响。</p>	<p>1. 阻燃性能：经向损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>、纬向损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>2. 热稳定性能：尺寸变化率<math>\leq 5.0\%</math>，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3. 水洗尺寸变化率：纵向<math>\leq 1.5\%</math>、横向<math>\leq 4.0\%</math>；</p> <p>4. 抗起球性能：4 级；</p>

		<p>2.3 颜色为卡其色。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 阻燃性能：经向损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>、纬向损毁长度<math>\leq 100\text{mm}</math>，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<math>\leq 5.0\%</math>，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3.3 水洗尺寸变化率：纵向<math>\leq 1.5\%</math>、横向<math>\leq 4.0\%</math>；</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：<math>\geq 1300\text{N}</math>；</p> <p>3.9 面部开口尺寸稳定性<math>\leq 2.0\%</math>；</p> <p>3.10 针距密度：缝制明暗线<math>\geq 14</math> 针/3cm；</p> <p>3.11 质量：<math>\leq 170\text{g}</math>。</p>	<p>5. 甲醛含量：无；</p> <p>6. PH 值：4.0-7.5</p> <p>7. 缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；</p> <p>8. 整体性能：接缝强力：<math>\geq 1300\text{N}</math>；</p> <p>9. 面部开口尺寸稳定性<math>\leq 2.0\%</math>；</p> <p>10. 针距密度：缝制明暗线<math>\geq 14</math> 针/3cm；</p> <p>11. 质量：<math>\leq 170\text{g}</math>。”</p>
2.7	阻燃防火服	<p>1. 整体要求</p> <p>★1.1 符合 GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准，按照采购方要求进行标识喷涂，并提供相应检测报告复印件。印有“那曲市林草防火”字样。</p> <p>2. 款式结构</p> <p>2.1 结构：采用单层织物，为原液染色芳纶；</p> <p>2.2 颜色：桔红色，包括上衣、裤子、腰带。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>▲3.1 面料阻燃性能：续燃时间(s)：经向：0s，纬向：0s 阴燃时间(s)：经向：0s，纬向：0s 。损毁长度(mm)：经向：<math>\leq 40\text{mm}</math>，纬向：<math>\leq 35\text{mm}</math>；热防护系数 <math>\text{TPP} \geq 300\text{kW} \cdot \text{s}/\text{m}^2</math>；</p> <p>3.2 断裂强力：经向<math>\geq 1300</math>，纬向<math>\geq 1000\text{N}</math>；</p> <p>▲3.3 撕破强力：经向<math>\geq 200\text{N}</math>，纬向<math>\geq 200\text{N}</math>；</p>	<p>1. 面料阻燃性能：续燃时间(s)：经向：0s，纬向：0s 阴燃时间(s)：经向：0s，纬向：0s 。损毁长度(mm)：经向：<math>\leq 40\text{mm}</math>，纬向：<math>\leq 35\text{mm}</math>；热防护系数 <math>\text{TPP} \geq 300\text{kW} \cdot \text{s}/\text{m}^2</math>；</p> <p>2. 断裂强力：经向<math>\geq 1300</math>，纬向<math>\geq 1000\text{N}</math>；</p> <p>3. 撕破强力：经向<math>\geq 200\text{N}</math>，纬向<math>\geq 200\text{N}</math>；</p> <p>4. 单位面积质量(<math>\text{g}/\text{m}^2</math>)：<math>\leq 210\text{g}/\text{m}^2</math></p> <p>5. 热稳定性：尺寸变化率(%)：经纬向：<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>6. 甲醛含量 (<math>\text{mg}/\text{kg}</math>)：<math>\leq 10</math>；</p> <p>7. 缝纫线强力：单线强力<math>\geq 15\text{N}</math>；</p> <p>8. 色牢度：耐光色牢度<math>\geq 4</math> 级，耐水色牢度<math>\geq 4</math> 级，耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度<math>\geq</math></p>

		3.4 单位面积质量(g/m²): $\leq 210\text{g/m}^2$ 3.5 热稳定性: 尺寸变化率(%): 经纬向: $\leq 1\%$ ; 3.6 甲醛含量(mg/kg): $\leq 10$ ; 3.7 缝纫线强力: 单线强力 $\geq 15\text{N}$ ; 3.8 色牢度: 耐光色牢度 $\geq 4$ 级, 耐水色牢度 $\geq 4$ 级, 耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度 $\geq 4$ 级。 ▲3.9 接缝强力: 单衣片 $\geq 650\text{N}$ , 裤后档 $\geq 650\text{N}$ , 肩接缝 $\geq 650\text{N}$ ;	4 级。 9. 接缝强力: 单衣片 $\geq 650\text{N}$ , 裤后档 $\geq 650\text{N}$ , 肩接缝 $\geq 650\text{N}$ ;
2.8	风雨衣	总长不低于 1.5 米, 材料:PVC	总长不低于 1.5 米, 材料:PVC
2.9	马甲	桔红面材料且具有阻燃性。	桔红面材料且具有阻燃性。
2.10	避火罩	"1. 逃生避火罩(避火帐篷)是扑火人员在被林火和烟雾围困时使用的一种由铝箔复合材料制作而成的应急自救逃生装备。表面层采用铝箔耐火布及铝箔玻纤布二层材料组成。具有好的耐高温, 耐热性和绝缘性. 接近温度可达 1700 度。 结构: 2. 避火罩展开后整体呈上小下大的形状 3. 底部四周高有压边带, 中间镂空 4. 尺寸: 1700mmX700mmX400mm: 1800mmX800mmX450mm 5. 透气性好, 柔软, 重量轻, 便于携带。"	1. 逃生避火罩(避火帐篷)是扑火人员在被林火和烟雾围困时使用的一种由铝箔复合材料制作而成的应急自救逃生装备。表面层采用铝箔耐火布及铝箔玻纤布二层材料组成。具有好的耐高温, 耐热性和绝缘性. 接近温度可达 1700 度。 结构: 2. 避火罩展开后整体呈上小下大的形状 3. 底部四周高有压边带, 中间镂空
3	野外生存类		
3.1	便携帐篷	1、规格 长宽高: 外层 $\geq 3 \times 3.5 \times 2.5\text{m}$ ; 2、支架: 防锈镀锌圆管, 直径 $\geq 25.0\text{mm}$ , 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ; 3、面料: 防水牛津布;	1. 规格 长宽高: 外层 $\geq 3 \times 3.5 \times 2.5\text{m}$ ; 2. 支架: 防锈镀锌圆管, 直径 $\geq 25.0\text{mm}$ , 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ; 3. 面料: 防水牛津布;

3.2	羽绒睡袋	<p>1、尺寸规格：(1.90+0.35)m*0.9m</p> <p>2、面料：腈纶面料，防水阻燃，填充物 90% 羽绒，防潮保暖，睡袋总重量 2.0kg。面料安全性能指标甲醛、PH 值、纤维成分、禁用染料、色牢度等指标满足纺织品安全性能标准 GB 18401-2010 标准要求。</p> <p>3、款式及缝制：防护保暖效果好，睡袋拉链设计，可收拢，方便使用，带包装袋，便于携带。长条形格固定缝制，不跑绒，拉链质量好，做工精细。</p>	<p>1. 尺寸规格：不小于 (1.90+0.35)m*0.9m</p> <p>2. 面料：腈纶面料，防水阻燃，填充物 90% 羽绒，防潮保暖，睡袋总重量≤2.0kg。面料安全性能指标甲醛、PH 值、纤维成分、禁用染料、色牢度等指标满足纺织品安全性能标准 GB 18401-2010 标准要求。</p>
3.3	防潮褥垫	长≥1.8 米、宽≥0.6 米，铝箔防潮材质	长≥1.8 米、宽≥0.6 米，铝箔防潮材质
3.4	气垫床	长≥1.8 米，宽≥0.6 米；耐压强度≥15.7kpa；气床充压 6.5-7.5kpa；剩余压力不低于 4.0kpa，自动充气，自带充气枕头，便携式小包装单独包装，内部填充进口高弹海绵，回弹率超过 95%；充气厚度≥3CM。	长≥1.8 米，宽≥0.6 米；耐压强度≥15.7kpa；气床充压 6.5-7.5kpa；剩余压力不低于 4.0kpa，自动充气，自带充气枕头，便携式小包装单独包装，内部填充进口高弹海绵，回弹率超过 95%；充气厚度≥3CM。
3.5	防火专业背囊	<p>容积：≥50L；</p> <p>材质：数码迷彩防水帆布拼合而成</p> <p>双肩背负，缝合强力(N)：≥2002</p> <p>耐摩擦色牢度级：干摩擦≥4、湿摩擦：≥3；</p> <p>拉链耐用度：200 次无掉牙、无错牙、无损坏；</p> <p>加宽背带设计，可调节长短，适合不可体型队员。</p> <p>最大载量≥35 公斤</p>	<p>1. 容积：≥50L；</p> <p>2. 材质：数码迷彩防水帆布拼合而成</p> <p>3. 双肩背负，缝合强力(N)：≥2002</p> <p>4. 耐摩擦色牢度级：干摩擦≥4、湿摩擦：≥3；</p> <p>5. 拉链耐用度：200 次无掉牙、无错牙、无损坏；</p> <p>6. 加宽背带设计，可调节长短，适合不可体型队员。</p> <p>7. 最大载量≥35 公斤</p>
3.6	多功能工兵铲	手把长度大于 1.2 米，手把顶头有三角握手，锹头采用钢板一次冲压成型，锹刃经过了蘸火和防锈处理。	手把长度大于 1.2 米，手把顶头有三角握手，锹头采用钢板一次冲压成型，锹刃经过了蘸火和防锈处理。
3.7	急救包	安装有拉链防止包内货物掉出；内含有医疗剪刀，镊子，医疗胶布，药水棉，	安装有拉链防止包内货物掉出；内含有医疗剪

		消毒创可贴；碘酒药水，酒精瓶，牙签棉，绷带，脱脂棉，消肿药类喷剂，纱布等常用医疗用品十多样。适合于上山队员扑救队员及时处理伤口。	刀，镊子，医疗胶布，药水棉，消毒创可贴；碘酒药水，酒精瓶，牙签棉，绷带，脱脂棉，消肿药类喷剂，纱布等常用医疗用品十多样。适合于上山队员扑救队员及时处理伤口。
3.8	药品盒	材质：塑料，有多层设计和多格子设计。	材质：塑料，有多层设计和多格子设计。
3.9	安全绳	<p>1. 整体要求</p> <p>★1.1 符合国家 GA494-2004《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的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1 安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾。</p> <p>2.2 整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳皮材料和绳芯材料为锦纶 66 高强纤维，绳芯结构为 15 股承重绳芯并排排列，外罩 48 股绳皮。</p> <p>3. 技术性能：</p> <p>3.1. 直径：12±0.5mm，长度≥50 米。</p> <p>▲3.2 破断强度：≥31.0KN。</p> <p>3.3 延伸率：当承重达到破断强度的 10%时，安全绳的延伸率为≤6%。</p> <p>3.4 耐高温性能：经（204±5）℃ 耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。</p>	<p>1. 直径：12±0.5mm，长度≥50 米。</p> <p>2. 破断强度：≥31.0KN。</p> <p>3. 延伸率：当承重达到破断强度的 10%时，安全绳的延伸率为≤6%。</p> <p>4. 耐高温性能：经（204±5）℃ 耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。</p>
3.10	望远镜	光学性能：放大率：10 倍，出瞳直径：φ5mm、出瞳距离：18mm、分辨率：5.6"；重量：1.2kg	光学性能：放大率：不小于 10 倍，出瞳直径：不低于 φ5mm、出瞳距离：不低于 18mm、分辨率：不小于 5.6"；重量：≤1.2kg
3.11	发电照明灯	常用功率 KW:50kW 备用功率 KW:55kW	常用功率 KW:50kW 备用功率 KW:55kW

		<p>额定功率因数: <math>\cos\phi=0.8</math> (滞后); 额定输出电压: 400V/230V; 额定电流 (常用/备用): 90A/99A 额定转速: 1500rpm; 额定频率: 50Hz; 启动控制方式: 电启动; 燃油牌号: 标准 0 轻柴油《常温》机组重量: 1050 kg; 拖车尺寸: 2800*1700*1800mm</p> <p>稳态电压调整率 (%): <math>\leq \pm 1</math></p> <p>电压波动率 (%): <math>\leq \pm 0.5</math>; 瞬态电压调整率 (%): +20~-15 电压稳定时间 (s): <math>\leq 1</math>; 稳态频率调整率 (%): <math>\leq \pm 1</math></p> <p>频率波动率 (%): <math>\leq \pm 0.5</math>; 瞬态频率调整率 (%): +10~-7; 频率稳定时间 (S): <math>\leq 3</math>; 燃油消耗《100%负载》: 213 g/kW.h; 外形尺寸: 800*780*1230 (L*W*Hmm)</p>	<p>额定功率因数: <math>\cos\phi=0.8</math> (滞后); 额定输出电压: 400V/230V; 额定电流 (常用/备用): 90A/99A 额定转速: 不低于 1500rpm; 额定频率: 不低于 50Hz; 启动控制方式: 电启动; 燃油牌号: 标准 0 轻柴油《常温》机组重量: <math>\leq 1050</math> kg; 拖车尺寸: 不小于 2800*1700*1800mm</p> <p>稳态电压调整率 (%): <math>\leq \pm 1</math></p> <p>电压波动率 (%): <math>\leq \pm 0.5</math>; 瞬态电压调整率 (%): +20~-15 电压稳定时间 (s): <math>\leq 1</math>; 稳态频率调整率 (%): <math>\leq \pm 1</math></p> <p>频率波动率 (%): <math>\leq \pm 0.5</math>; 瞬态频率调整率 (%): +10~-7; 频率稳定时间 (S): <math>\leq 3</math>; 燃油消耗《100%负载》: 213 g/kW.h; 外形尺寸: 800*780*1230 (L*W*Hmm)</p>
3.12	照明设备	<p>固态微型强光防爆电筒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有工作光、强光、频闪三种光设计, 按动按钮可进行自由转换。</li> <li>2. 轻质合金精密加工而成, 抗强力碰撞和冲击, 耐高低温, 防水防尘, 可在各种恶劣环境及气候条件下使用。</li> <li>3. 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; 电量只剩 15%, 灯光爆闪 15 次后强光可以用 15 分钟, 工作光可用 30 分钟, 提示您进行充电。</li> <li>4. 独特的尾部红色警示方位灯设计, 可作信号传递、方位指示、警示功能使用。</li> <li>5. 结构精巧, 体积小, 重量轻, 可放在衣袋中携带。</li> <li>6. 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。</li> <li>▲7. 防爆执行标准符合 GB3836.1-2010、GB3836.4-2010 国家标准, 防爆标志:</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定容量 <math>\geq 2200\text{mAh}</math></li> <li>2. 额定功率 (LED) <math>\geq 3\text{W}</math></li> <li>3. 光源 (LED) 平均使用寿命 <math>\geq 100000\text{h}</math></li> <li>4. 连续放电时间 <math>\geq 5\text{h}</math> (强光) <math>\geq 10\text{h}</math> (工作光)</li> <li>5. 充电时间 <math>\leq 6\text{h}</math></li> <li>6. 电池使用寿命 <math>\geq 1000</math> (循环)</li> <li>7. 外形尺寸 <math>\leq 32 \times 135\text{mm}</math> (直径 <math>\times</math> 长度)</li> <li>8. 重量 <math>\leq 150\text{g}</math></li> </ol>

		<p>Ex ib IIC T4 Gb, 提供由机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心出具的防爆证 (扫描件加盖厂家公章)。</p> <p>8. 技术参数:</p> <p>额定容量 <math>\geq 2200\text{mAh}</math></p> <p>额定功率 (LED) <math>\geq 3\text{W}</math></p> <p>光源 (LED) 平均使用寿命 <math>\geq 100000\text{h}</math></p> <p>连续放电时间 <math>\geq 5\text{h}</math> (强光) <math>\geq 10\text{h}</math> (工作光)</p> <p>充电时间 <math>\leq 6\text{h}</math></p> <p>电池使用寿命 <math>\geq 1000</math> (循环)</p> <p>外形尺寸 <math>\leq 32 \times 135\text{mm}</math> (直径 <math>\times</math> 长度)</p> <p>重量 <math>\leq 150\text{g}</math></p> <p>▲9. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告 (扫描件加盖厂家公章)。</p>	
3.13	发电机	功率: $\geq 8\text{KW}$ , 风冷式, 4 冲程, 手/电启动, $\geq 400\text{cc}$	功率: $\geq 8\text{KW}$ , 风冷式, 4 冲程, 手/电启动, $\geq 400\text{cc}$
4	防火机动车辆		
4.1	摩托车	<p>发动机: CG250D-B (单缸、风冷、四冲程)</p> <p>发动机排量 (ml): 229</p> <p>发动机最大功率 (Kw/rpm): 10.5/7000</p> <p>发动机最大扭矩 (N.m/rpm): 16.5//5500</p> <p>启动方式: 电/脚启动</p> <p>变速形式: 5 档变速</p> <p>燃油供给: 电喷</p> <p>长 <math>\times</math> 宽 <math>\times</math> 高 (mm): 2170 <math>\times</math> 800 <math>\times</math> 1120</p> <p>轴距 (mm): 1330</p>	<p>1. 发动机: (单缸、风冷、四冲程)</p> <p>2. 发动机排量 (ml): 不小于 229</p> <p>3. 发动机最大功率 (Kw/rpm): 不小于 10.5/7000</p> <p>4. 发动机最大扭矩 (N.m/rpm): 不小于 16.5//5500</p> <p>5. 启动方式: 电/脚启动</p> <p>6. 变速形式: 5 档变速</p> <p>7. 燃油供给: 电喷</p>



	<p>座高(mm): 770  整车整备质量 (Kg): 132  最低离地间隙(mm): 165  油箱容积 (L) : 14  前减震系统: 正置减震  后减震系统: 双后减震  制动系统: 前: 鼓式; 后: 鼓式  轮胎规格 (前) : 2.75-18  轮胎规格 (后) : 3.00-18  最高车速 (Km/h) : 95  组合工具:  主要包括铁锹、五齿耙、扑火拍、连接杆、砍刀、锯、斧头、工具包八件组成。  该套工具携带方便, 用途广泛, 是防火队伍扑大火隔离带、开辟防火通道、上山灭火的有效工具;  连接杆可与扑火拍、五齿耙任意连接, 功能齐全, 具有多种用途, 并可以一套工具同时供多人使用;  ★1、组合锹: 钢板厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>, 锹面有效尺寸<math>\geq 220\text{mm} \times 155\text{mm}</math>, 镐外形尺寸<math>\geq 140\text{mm} \times 30\text{mm}</math>;  2、五齿耙: 钢板冲压一次成型五齿, 外形尺寸<math>\geq 176\text{mm} \times 245\text{mm}</math>, 厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>, 耙齿尺寸<math>\geq 110\text{mm} \times 25\text{mm}</math>;  3、扑火拍: 拍体阻燃橡胶条材质; 拍头尺寸<math>\geq 550\text{mm} \times 200\text{mm}</math>, 胶条尺寸<math>\geq 550\text{mm} \times 18\text{mm} \times 2\text{mm}</math>, 条数<math>\geq 8</math>;  4、连接杆: 金属材质, 表面喷塑; 两节可组合连接; 连接杆长度<math>\geq 600\text{mm}</math>;  5、手锯: 手锯外形尺寸<math>\geq 500\text{mm} \times 110\text{mm}</math>, 锯齿长度<math>\geq 420\text{mm}</math>;  6、斧: 锻钢制造; 厚度<math>\geq 23\text{mm}</math>, 宽度<math>\geq 42\text{mm}</math>;</p>	<p>8. 轴距 (mm): 不小于 1330  9. 座高(mm): 不小于 770  10. 整车整备质量 (Kg): 不小于 130  11. 最低离地间隙(mm): 不小于 165  12. 油箱容积 (L) : 不小于 14  13. 前减震系统: 正置减震  14. 后减震系统: 双后减震  15. 制动系统: 前: 鼓式; 后: 鼓式  16. 轮胎规格 (前) : 2.75-18  17. 轮胎规格 (后) : 3.00-18  18. 最高车速 (Km/h) : 95 组合工具:  19. 主要包括铁锹、五齿耙、扑火拍、连接杆、砍刀、锯、斧头、工具包八件组成。  便携式风力灭火器:  1. 发动机: 两冲程风冷汽油发动机, 功率: <math>\geq 4.5\text{kw}</math>;  2. 出口风量: <math>\geq 0.56 \text{ m}^3/\text{s}</math>;  3. 发动机转数: <math>\geq 10000\text{r}/\text{min}</math>;  4. 有效灭火距离: <math>\geq 300\text{cm}</math>;  囊式电动灭火水枪:  1. 整机采用整体设计, 水囊与喷射泵合计设计, 所有接头采用不锈钢材质或铜质的快速插拔接头。  2. 同时具备手动作业和电动作业功能, 背负式使用和行军。  配用一个水囊和一套集中供电基站。</p>
--	--	---

	<p>7、.砍刀：重量<math>\geq 0.70\text{kg}</math>，刀体长<math>\geq 255\text{mm}</math>，刀背厚度<math>\geq 4.0\text{mm}</math>；</p> <p>★8、工具包：防潮材料.防火迷彩帆布，能合理放置以上 7 种工具;外形尺寸<math>\geq 650 \times 360 \times 70\text{mm}</math></p> <p>9、标注有“★”参数需提供认证</p> <p>便携式风力灭火机：</p> <p>1、发动机：两冲程风冷汽油发动机，功率：<math>\geq 4.5\text{kW}</math>；</p> <p>★2、出口风量：<math>\geq 0.56 \text{ m}^3/\text{s}</math>；</p> <p>★3、发动机转数：<math>\geq 10000\text{r}/\text{min}</math>；</p> <p>★4、有效灭火距离：<math>\geq 300\text{cm}</math>；</p> <p>★5、启动时间：<math>\leq 8\text{s}</math>；</p> <p>★6、标定转数耳旁噪音：<math>\leq 105\text{dB (A)}</math>；</p> <p>★7、距风机中心 2.5m 处风速：<math>\geq 33\text{m}/\text{s}</math>；</p> <p>★8、整机质量<math>\leq 10.0\text{kg}</math>；</p> <p>9、一次加油连续工作时间：<math>\geq 25\text{min}</math>；</p> <p>10、工作方式：便携式；</p> <p>11、单金属燃油箱容积：<math>\geq 1.45\text{L}</math>；</p> <p>12、启动总成采用铝镁合金罩壳；</p> <p>13、标定转速下手传振动加速度<math>\leq 27\text{m}^2/\text{s}</math>；</p> <p>14、整机净质量与风功率比<math>\leq 5.72\text{kg}/\text{kW}</math>；</p> <p>15、风机效率：<math>\geq 62\%</math>；</p> <p>16、出口风流：<math>\geq 105\text{m}/\text{s}</math>；</p> <p>17、启动方式为手拉绳启动；</p> <p>18、启动温度范围：<math>-30^\circ\text{C}</math>至 <math>40^\circ\text{C}</math>；</p> <p>19、配有手油泵启动更快；</p> <p>20、燃油为 90#汽油与二冲程车用机油的混合油；</p> <p>21、前排气；</p>	<p>3. 整机重量<math>\leq 5\text{kg}</math></p> <p>4. 整机装备质量 <math>\text{kg} \leq 25''</math></p>
--	--	--

		<p>★22、外观质量要求：塑料零件表面应光滑，无裂痕和缩孔等缺陷；冲压件应完整，无裂纹和毛刺；铸件应无缩孔、疏松和变形等缺陷；焊接件焊接缝应平整，无烧穿、裂痕和漏焊等缺陷；镀件镀层应均匀，附件牢固，表面平整。</p> <p>★23、标注有“★”参数需佐证</p> <p>囊式电动灭火水枪：</p> <p>1、整机采用整体设计，水囊与喷射泵合计设计，所有接头采用不锈钢材质或铜质的快速插拔接头。</p> <p>2、同时具备手动作业和电动作业功能，背负式使用和行军。</p> <p>配用一个水囊和一套集中供电基站。</p> <p>3、整机重量 <math>\text{kg} \leq 5</math></p> <p>4、整机装备质量 <math>\text{kg} \leq 25</math></p> <p>5、水囊容积 <math>\text{L} \geq 20</math></p> <p>6、额定流量 <math>(\text{L}/\text{min})</math> 柱形 <math>\geq 4.0</math>；扇形 <math>\geq 2.5</math></p> <p>7、额定压力 <math>(\text{Mpa})</math> 柱形 <math>\geq 1</math>；扇形 <math>\geq 1.2</math></p> <p>8、最大压力 <math>(\text{Mpa}) \geq 2.2</math></p> <p>9、最大流量 <math>(\text{L}/\text{min}) \geq 4</math></p>	
4.2	水车	<p>整车主要参数：</p> <p>1、★外廊尺寸 <math>\leq 6830 \times 2350 \times 2550 \text{mm}</math>（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图。）</p> <p>2、★最大总质量 <math>\geq 11995 \text{kg}</math>（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图。）</p> <p>3、★载液量 <math>\leq 7200 \text{kg}</math>（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图。）</p> <p>4、★整备质量 <math>\geq 4800 \text{kg}</math>（须提供工业和信息化部装备工业发展中心道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图。）</p>	<p>整车主要参数：</p> <p>1. 外廊尺寸 <math>\leq 6830 \times 2350 \times 2550 \text{mm}</math></p> <p>2. 最大总质量 <math>\geq 11995 \text{kg}</math></p> <p>3. 载液量 <math>\leq 7200 \text{kg}</math></p> <p>4. 整备质量 <math>\geq 4800 \text{kg}</math></p> <p>5. 额定载质量 <math>\geq 7000 \text{kg}</math></p> <p>6. 最高车速 <math>\geq 90 \text{km/h}</math></p> <p>7. 消防泵额定流量 <math>\geq 30 \text{L/s}</math>，<math>\geq 1.0 \text{MPa}</math></p> <p>8. 消防炮额定流量：<math>\geq 30 \text{L/s}</math>，<math>\geq 1.0 \text{MPa}</math>。</p>

	<p>5、★额定载质量<math>\geq 7000\text{kg}</math>（须提供工业和信息化部装备工业发展中心 道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图。）</p> <p>6、最高车速<math>\geq 90\text{km/h}</math>（须提供工业和信息化部装备工业发展中心 道路机动车辆生产企业及产品信息查询系统截图。）</p> <p>7、★消防泵额定流量<math>\geq 30\text{L/s}</math>，<math>\geq 1.0\text{MPa}</math>（提供符合国家标准的第一方检测机构有效的质检报告复印件并加盖公章。）</p> <p>8、消防炮额定流量：<math>\geq 30\text{L/s}</math>，<math>\geq 1.0\text{MPa}</math>。</p> <p>9、★消防炮射程：<math>\geq 55\text{m}</math>。</p> <p>10、接近角/离去角<math>\leq 24^\circ/21^\circ</math>。</p> <p>底盘主要参数：</p> <p>1、★发动机额定功率<math>\geq 143\text{kW}</math>（195 马力）。</p> <p>2、发动机排量<math>\geq 4000\text{ml}</math>。</p> <p>3、发动机排放标准：GB17691-2018 国 VI。</p> <p>4、驱动形式：<math>4\times 2</math>。</p> <p>5、轴距<math>\geq 3800\text{mm}</math>。</p> <p>6、最大允许总重<math>\geq 11995\text{kg}</math>。</p> <p>7、最小转弯半径：<math>\leq 7\text{m}</math>。</p> <p>8、变速箱：手动或自动。</p> <p>乘员室：</p> <p>1、结构：平头、单排。</p> <p>2、驾驶员位置：左置。设备：原车仪表板处设置警灯控制盒、加装警报器；取力器控制开关；附加电源开关。</p> <p>上装结构及性能参数：</p> <p>1、前置对冲圆锥喷嘴，冲洗宽度<math>\geq 20\text{m}</math>，圆锥喷嘴角度可以任意调节。</p> <p>2、双侧后洒，洒水面积<math>\geq 15\text{m}^2</math>。</p> <p>水罐材质及工艺：</p>	<p>9. 消防炮射程：<math>\geq 55\text{m}</math>。</p> <p>10. 接近角/离去角<math>\leq 24^\circ/21^\circ</math>。</p>
--	--	--

	<p>1、材质：采用优质碳钢，厚度 4mm，罐体内做防腐处理，内设横向防浪板，中间开有人孔。</p> <p>2、罐体设置：</p> <p>2.1、人孔：设直径 460mm 人孔 1 个，带有快速锁定/开启装置。</p> <p>2.2、放余水口：设 1 个 DN40 水罐放余水口，放余水管路：位于泵、罐体及管路的最低处，具有专用余水排除装置,以防水罐及管路等在低温状态下冻裂，配球阀。</p> <p>水系统：</p> <p>1、车用消防泵水泵</p> <p>1.1、形式：低压离心式。</p> <p>1.2、额定流量：<math>\geq 30\text{L/s} \geq 1.0\text{MPa}</math>。</p> <p>1.3、出口额定压力：<math>\geq 1.0\text{MPa}</math>。</p> <p>1.4、最大吸深：<math>\geq 7\text{m}</math>。</p> <p>1.5、引水装置：活塞式真空泵。</p> <p>1.6、引水时间：最大吸深时<math>\leq 50\text{s}</math>。</p> <p>2、管路系统</p> <p>2.1、管道材质：无缝钢管。</p> <p>2.2、吸水管路：泵房后侧设一个 DN100 吸水口。</p> <p>2.3、注水管路：水罐右侧设一个 DN65 注水口，泵房内设置 1 个 DN65 水泵向罐内注水管路。</p> <p>2.4、出水管路： 后部设 2 个 DN65 出水口，带截止阀。</p> <p>车载水炮：</p> <p>回转角度： 360° 水平回转，最大仰/俯角：俯角<math>\leq -15^\circ</math> ,仰角<math>\geq +60^\circ</math> ,流量<math>\geq 30\text{L/s}</math>，射程<math>\geq 55\text{m}</math>。</p> <p>消防控制系统：</p> <p>1、附加电气：设独立电路。</p>	
--	--	--

	<p>2、辅助照明：泵房设有照明灯。</p> <p>3、警示装置：长排全红警灯，安装在驾驶室顶部。</p> <p>4、警报器：其控制盒在驾驶员前下方。</p> <p>表面处理：</p> <p>颜色：车体外表面主色为 R03 消防红。</p> <p>器材配备：</p> <p>1、吸水管：DN100×3 米 2 根，螺纹式。</p> <p>2、吸水管扳手：FS100 2 件。</p> <p>3、直流水枪：QZ3.5/7.5；65 1 支</p> <p>4、滤水器：FLF100 1 件，螺纹式。</p> <p>5、随车工具 1 套；</p> <p>高压机动泵：</p> <p>1. 可实现单兵便携灭火作战和串并联灭火作战。</p> <p>★2. 功率：≥1.2KW。</p> <p>★3. 流量：≥9m<sup>3</sup>/h。</p> <p>5. 扬程：≥35M。</p> <p>6. 射程：≥16M。</p> <p>7. 吸程：≥6M。</p> <p>★8. 重量：≤6KG。</p> <p>9. 多功能水枪 1 支（含喷雾和直流功能）、直流水枪 1 支、转换接头（快速卡扣接口）2 套，进水管一套，扳手 1 个；</p> <p>★10. 水泵提供权威机构的检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</p> <p>注：1、整车须具备办理地方牌证手续条件（分别提供所投产品的工信部公告截图，环保部公告截图，购置税免税目录截图，检验报告复印件并加盖公章）。</p> <p>2、整车须通过中国国家强制性产品认证（提供中国国家强制性产品认证证书复印件并加盖公章）。</p>	
--	---	--

5	通信指挥设备		
5.1	对讲机	<p>1. 产品为国产自主品牌,通过国家无线电管理局无线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复印件。</p> <p>2. 频率范围: 400-470MHz;</p> <p>3. 信道容量: <math>\geq 1024</math>, 区域容量: <math>\geq 64</math></p> <p>4. 发射功率: 高功率 4W, 低功率 1W</p> <p>5. 电池容量: <math>\geq 2000\text{mAh}</math>, 使用时间模拟大于 13 小时, 数字大于 16 小时</p> <p>6. 频率稳定度: <math>\pm 0.5\text{ppm}</math>, 数字/模拟灵敏度: <math>\leq 0.18\mu\text{V}</math></p> <p>7. 屏幕尺寸<math>\geq 2.0</math> 寸彩色显示屏, 分辨率不小于 240*320, 且不少于 6 行文本显示; 尺寸(高*宽*厚): <math>\leq 130*55*38\text{MM}</math></p> <p>8. 整机重量: <math>\leq 350\text{g}</math> (含标配电池和天线)</p> <p>9. 支持双旋钮, 分为音量/开关旋钮和信道旋钮, 信道旋钮为无极性旋钮, 可快速切换信道。</p> <p>10. 工作模式: 支持数模常规包含模拟常规、数字常规 (DMR 数字常规、PDT 数字常规)、PDT 数字集群、模拟集群、ECS 增强型常规六种工作模式, 可在不重启的条件下自由切换, 切换完成后可正常工作</p> <p>11. 支持在待机界面显示信道号、RSSI、时隙信息.</p> <p>12. 在 PDT 集群和 PDT 数字常规模式下, 支持中文短信的发射和接收, 支持个呼、组呼中文短信, 最大支持 512 个汉字字符</p> <p>13. 支持发送和接收不低于 10 条彩信图片, 并显示不低于 240 个文字</p> <p>14. 机器包含 3 个及以上可编程按键; 支持配置高低功率切换、一键呼叫、区域切换、扫描开关、蓝牙连接等操作</p> <p>15. 报警方式: 支持内置倒地报警, 顶部独立 SOS 键报警</p> <p>16. 防护等级不低于 IP68, 遵循 GB/T 4208-2008 标准</p>	<p>1. 产品为国产自主品牌</p> <p>2. 频率范围: 350-400MHz; 400-470MHz;</p> <p>3. 信道容量: <math>\geq 1024</math>, 区域容量: <math>\geq 64</math></p> <p>4. 发射功率: 高功率 4W, 低功率 1W</p>

5.2	无人机	<p>1、尺寸（展开，不包含桨叶）不低于 470×585×215 mm（L×W×H）尺寸（折叠）365×215×195 mm（L×W×H）</p> <p>2、对角线电机轴距 不低于 668 mm</p> <p>3、重量（含两块电池）3770 ± 10 g</p> <p>4、最大起飞海拔高度不小于 7000 m（1676 高原桨叶）</p> <p>5、最大可承受风速不低于 15 m/s（七级风）</p> <p>6、最大飞行时间不少于 41 分钟</p> <p>7、IP 防护等级不低于 IP55</p> <p>8、变焦相机 影像传感器不低于 1/2" CMOS，有效像素不低于 4800 万</p> <p>9、广角相机 影像传感器 不低于 1/2" CMOS，有效像不低于 1200 万</p> <p>10、激光模块 波长不低于 905 nm 测量范围不低于 3-1200 m（0.5×12 m、20%反射率的垂直反射面）</p> <p>11、红外相机 热成像传感器 非制冷氧化钒（VO<sub>x</sub>）</p> <p>12、可控距离不低于 15KM</p>	<p>1. 尺寸（展开，不包含桨叶） 不低于 470×585×215 mm（L×W×H）尺寸（折叠）365×215×195 mm（L×W×H）</p> <p>2. 对角线电机轴距不小于 668 mm</p> <p>3. 重量（含两块电池）3770 ± 10 g</p> <p>4. 最大起飞海拔高度 不低于 7000 m（1676 高原桨叶）</p> <p>5. 最大可承受风速不低于 15 m/s（七级风）</p> <p>6. 最大飞行时间 不少于 41 分钟</p> <p>7. IP 防护等级不低于 IP55</p> <p>8. 变焦相机 影像传感器不低于 1/2" CMOS，有效像素不低于 4800 万</p> <p>9. 广角相机 影像传感器不低于 1/2" CMOS，有效像素不低于 1200 万</p> <p>10. 激光模块 波长不低于 905 nm 测量范围不低于 3-1200 m（0.5×12 m、20%反射率的垂直反射面）</p> <p>11. 红外相机 热成像传感器 非制冷氧化钒（VO<sub>x</sub>）</p> <p>12. 可控距离不少于 15KM</p> <p>电池要求：配备不少于 3 块备用电池：1. 容量不低于 5880 mAh</p> <p>2. 电压 26.1 V</p> <p>3. 电池类型 Li-ion 6S</p>
-----	-----	--	---



			<p>4. 能量不小于 131.6 Wh</p> <p>5. 电池整体重量约<math>\geq 685</math> g</p>
5.3	喊话器	<p>具有多功能为一体式设计</p> <p>多功能按键,可拆卸背带,蓝牙连接,手机智能 APP 语音合成,实时喊话,U 盘播放,多种充电方式,大容量电池,不小于 50W 大功率/超远传播距离,360° 原声环绕</p>	<p>具有多功能为一体式设计</p> <p>多功能按键,可拆卸背带,蓝牙连接,手机智能 APP 语音合成,实时喊话,U 盘播放,多种充电方式,大容量电池,不小于 50W 大功率/超远传播距离,360° 原声环绕</p>
6	风险防范设备		
6.1	宣传牌	<p>双面的,画面尺寸 2 米乘 3 米,铝牌材质,柱子 150 镀锌管,采用预埋的方式,离地高度 5 米,质保 5 年</p>	<p>双面的,画面尺寸 1.5 米乘 2.5 米,铝牌材质,柱子 150 镀锌管,采用预埋的方式,离地高度 5 米,质保 5 年</p>
6.2	语音宣传杆	<p>1、具有红外人体感应、光伏供电、智能语音、LED 闪灯、高新技术集于一体极具创新功能的光伏应用产品,是非常理想高效的森林防火宣传监控报警应用产品,可有效预防和减少森林火灾的发生。</p> <p>2、本产品功能齐全,可满足不同用户的防火需求,可安装在林区、公墓区、森林公园、旅游景区等,特别适合没有供电和网络的场所,当有人和车辆经过时,发出真人语音提示,即有声音对进入林区人员的用火安全警示,可有效警示震慑和记录纵火、盗伐、盗猎等违法行为。</p> <p>3、太阳能充电,太阳能板:10V;免维护大容量电池:12V/7AH;彻底解决户外使用时到处拉电线的麻烦,方便户外安装使用,阴雨天无充电状态工作时间可长达 10 天左右;</p>	<p>1. 具有红外人体感应、光伏供电、智能语音、LED 闪灯、高新技术集于一体具有创新功能的光伏应用产品,高效的森林防火宣传监控报警应用产品,可有效预防和减少森林火灾的发生。</p> <p>2. 产品功能齐全,可满足不同防火需求,可安装在林区、公墓区、森林公园、旅游景区等,特别适合没有供电和网络的场所,当有人和车辆经过时,发出真人语音提示,即有声音对进入林区人员的用火安全警示,可有效警示震慑</p>

	<p>4、配备 USB 接口，连接电脑随意更换各种应用场合适用的提示语音。</p> <p>5、主机具有 U 盘拷贝更换语音功能，只需用 U 盘插到主板上语音文件，语音单元具备单曲播放功能（感应后每次播放内容相同）；</p> <p>6、支撑杆杆径<math>\geq 78\text{mm}</math>，整体高度<math>\geq 2.7\text{m}</math>；</p> <p>7、红蓝闪灯交替闪烁，警示效果明显；。</p> <p>8、系统可存储多段语音，可以选择播放当前曲或者顺序轮流播放功能；音量大小可调，音量调至最大 50 米范围内仍可清晰听到提示语音。</p> <p>9、可用遥控器设定音量大小，更换播放模式，选曲等，专用喇叭 10w，传播距离<math>\geq 50\text{m}</math>；</p> <p>10、产品外形简约美观，立杆与机箱结构模块化，安装简便；感应探头装于摄像枪壳内，语音提示同时起到震慑作用，提升警示级别。</p> <p>11、太阳能板朝向角度都可灵活调节，解决各种角度需求立杆机箱采用热镀锌钢材，所有配件表面层全部经过烤漆防生锈工艺处理。</p>	<p>和记录纵火、盗伐、盗猎等违法行为。</p> <p>3. 太阳能充电，太阳能板：不小于 10V；免维护大容量电池：不小于 12V/7AH；方便户外安装使用，阴雨天无充电状态工作时间可长达不小于 10 天左右；</p> <p>4. 配备 USB 接口，连接电脑更换各种应用场合适用的提示语音。</p> <p>5. 主机具有 U 盘拷贝更换语音功能，U 盘插到主板上语音文件，语音单元具备单曲播放功能（感应后每次播放内容相同）；</p> <p>6、支撑杆杆径<math>\geq 78\text{mm}</math>，整体高度<math>\geq 2.7\text{m}</math>。</p>
--	---	---