

序号	物资名称	数量	产品参数
1	消防员灭火防护服	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，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和应急管理部消防产品合格评定中心出具的认证证书复印件。</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≥3级。</p> <p>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、隔热层、舒适层共四层面料组成。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1外层面料：芳纶阻燃面料克重：$\leq (195 \pm 9.75) \text{ g/m}^2$。</p> <p>3.2防水透气层：阻燃PTFE防水透气层、克重：$\leq (110 \pm 5.5) \text{ g/m}^2$。</p> <p>3.3隔热层：芳纶水刺隔热毡克重：$\leq (70 \pm 3.5) \text{ g/m}^2$。</p> <p>3.4舒适层：芳纶粘胶阻燃面料克重：$\leq (120 \pm 6) \text{ g/m}^2$。</p> <p>3.5阻燃性能（损毁长度）： 外层经向：$\leq 30\text{mm}$、纬向：$\leq 30\text{mm}$；隔热层经向：$\leq 35\text{mm}$、纬向：$\leq 32\text{mm}$；舒适层经向：$\leq 38\text{mm}$、纬向：$\leq 34\text{mm}$；反光标志带经向：$\leq 24\text{mm}$、纬向：$\leq 24\text{mm}$；外层加强材料经向：$\leq 32\text{mm}$、纬向：$\leq 28\text{mm}$；所有试验续燃时间0s，且无熔融滴落现象。</p> <p>3.6热稳定性能（变化率）： 外层：$\leq 1.0\%$；防水透气层：$\leq 1.0\%$；隔热层：$\leq 1.0\%$；外层加强材料：$\leq 1.0\%$；舒适层：$\leq 3.0\%$；试样表面无明显变化。</p> <p>3.7缩水率： 外层经纬向：$\leq 1.2\%$、1.0%；防水透气层经纬向：$\leq 2.0\%$、2.0%；隔热层经纬向：$\leq 2.0\%$、1.0%；舒适层经纬向：$\leq 1.8\%$、$\leq 1.5\%$。</p> <p>3.8断裂强力：外层：经向$\geq 1100\text{N}$、纬向$\geq 850\text{N}$；舒适层：经向$\geq 390\text{N}$、纬向$\geq 330\text{N}$；</p> <p>3.9外层撕破强力：经向$\geq 260\text{N}$、纬向$\geq 190\text{N}$；</p>
2	消防员灭火防护头盔	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头盔》标准要求，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复印件。</p> <p>2. 材料及结构</p> <p>2.1面料为针织面料，采用芳纶纤维与抗静电纤维混纺制造。</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>2.3头盔前部、后部与防护服领口内重叠的长度$\geq 200\text{mm}$，头盔侧部与防护服领口内重叠的长度$\geq 130\text{mm}$，保证在剧烈运动时，头盔仍然能够固定并塞在衣服内。</p> <p>2.4颜色为黑色。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1阻燃性能：经向损毁长度$\leq 20\text{mm}$、纬向损毁长度$\leq 18\text{mm}$，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$\leq 2.0\%$，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3.3水洗尺寸变化率：直向$\leq 1.5\%$、横向$\leq 1.4\%$；</p> <p>3.4抗起球性能：≥ 3级；</p> <p>3.5甲醛含量：无；</p> <p>3.6PH值：4.0-7.5</p> <p>3.7整体性能质量$\leq 130\text{g}$</p>
3	消防常服（礼服）	50	<p>常服：多异涤纶哔叽330dtes×330dtes 涤棉隐条细布 50%羊毛，50%聚酯纤维 经纱：NES 111dtes 纬纱：T/C 25dtes 防静电涤纶绸 经纱：83dtes/48f FDY +20dtes 导电丝 纬纱：83dtes/36f DTY 深藏蓝色、包括配饰：消防员硬胸徽（75MM*25MM金属，银灰色金属底纹印有：应急消防救援）、领花（金属合金，颜色：金色）、硬肩章（金属类，火焰蓝色丝线织唛底纹）、硬胸号牌（75MM*25MM金属质地，银色金属底纹，别针式，可定制编号）、消防员大檐帽（帽子：白色多异涤纶面料，火焰蓝长城装饰带，黑色帽檐）、大帽徽（金属质地，金色金属底纹）、消防员内衬衣（火焰蓝牛津纺经纱：315dtex涤纶长丝 纬纱：167dtex涤纶长丝与180dtex精梳涤棉沙复合，聚酯平面四眼扣Φ11.43mm，涤纶短纤维缝线11.8tex3 11.8texx3）、消防领带（天丝，深藏蓝色）、常服内腰带（带头为压铸锌合金 zznAL4cu1 钎体 徽标，固定轴为不锈钢拉丝ocr25Ni20，长度1250±-1050±15mm，宽度34±0.5，带体外层材质为黑色黄牛立面革，内层黑色黄牛移模革）、常服外腰带（白色，宽度约4.3-4.5CM，长约118-125CM，PU）、常服皮鞋、绶带</p>

4	森林消防灭火防护服	45	<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。</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，帽子，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:≤40mm，纬向:≤35mm；热防护系数TPP≥300kW·s/m²；</p> <p>3.2断裂强力:经向≥1300，纬向≥1000N；</p> <p>3.3撕破强力:经向≥200N，纬向≥200N；</p> <p>3.4单位面积质量(g/m²):≤210g/m²</p> <p>3.5热稳定性：尺寸变化率(%)：经纬向:≤1%；</p> <p>3.6甲醛含量(mg/kg):≤10；</p> <p>3.7 缝纫线强力：单线强力≥15N；</p> <p>3.8色牢度：耐光色牢度≥4级，耐水色牢度≥4级，耐干摩擦、耐湿摩擦、耐汗渍色牢度≥4级。</p> <p>3.9接缝强力：单衣片≥650N，裤后档≥650N，肩接缝≥650N；</p>
5	迷彩服	45	<p>绿色数码迷彩，面料用达到国家阻燃防护服GB8965-2009标准；采用国际上公认的CP类耐洗性强的纯棉阻燃面料制作；洗涤50次后仍能保持国家标准规定的性能和要求，采用钩、扣，便于连结解脱，扣、钩不易燃，不易融。采用双层安全设计。有醒目的指挥标志。</p>
6	作训服	45	<p>1、材质：抗撕裂含棉方格布；</p> <p>2、颜色：国际通用元青色；</p> <p>3、膝部和臀部采用双层设计，耐磨且有效防止肘、膝受伤；</p> <p>4、裤腰采用自由伸缩式设计，适合不同腰围的人穿着；</p> <p>5、设有实用口袋及裤子侧袋，安全实用且容量大</p>
7	干式救援服	8	<p>1、主要用途：用于消防员水上或冰上救援作业时的专用防护</p> <p>2、主要技术要求：</p> <p>(1) 救援服外层面料：表面抗湿性能沾水等级 4-5 级</p> <p>(2) 水域救援防护服重量：≤1.6kg；</p> <p>(3) 救援服外层面料断裂强度：经向≥1300N，纬向≥1100N</p> <p>(4) 耐静水压性能≥20Kpa；</p> <p>(5) 耐磨性：经过100圈磨损后，无破洞；</p> <p>(6) 具备耐油性、全身多处反光条确保在有雾条件下依然有较高的识别性；</p> <p>(7) 三层复合面料技术，面料具有超轻、耐磨、抗切割、防水、透气等功能，可安全可靠的应用于寒冷水域救援工作。</p> <p>(8) 符合人体工学，穿着行动自由，不影响穿脱；红色为主色配置黑色，颜色醒目，更利于救援；小便拉链隐藏式设计，如厕时不用脱下整件衣服。</p> <p>(9) 集成式腰部束紧设计，左右两侧可调节舒适度；增加可拆卸可调节 Y 型背带。一体式防水袜套，防水，保暖。</p> <p>(10) 高亮反光带，提高昏暗和有雾环境可见性；</p> <p>(11) 前斜拉链为进口知名品牌的气密防水拉链，方便快捷穿脱，保证完美的气密性；</p> <p>(12) 领口、袖口使用密封胶材质，保证气密性和增强舒适度。橡胶颈部和腕关节弹性伸缩袖口、领口。这些密封件也易于更换。</p>
8	消防避火服	8	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1、符合GA634-2015《消防员隔热防护服》标准，并提供相应检测报告复印件。</p> <p>1.2消防员避火防护服是一种消防员进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时穿着的的全身防护服装。其防护性能是严格按应急管理部配备标准的要求而设计的。</p> <p>2. 结构</p> <p>2.1消防员避火服由头罩、带呼吸器背包囊的防护上衣、防护裤子、防护手套和靴子五个部分组成。颜色：军绿色。</p> <p>2.2面料为美国杜邦碳纤维防火布材料，其成分为：碳纤维70%、杜邦丝30%。整套服装由耐火、防火层、隔热层、防水、蒸汽层等多层材料组成，具有良好的耐火、隔热性能。可以在避火服内佩戴空气呼吸器。</p> <p>2.3头套视窗为镀铝面屏视窗。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1可承受1000℃的火焰温度，能防护1300℃的辐射热。</p> <p>3.2组合材料抗辐射热渗透性能：在13.6KW/Cm²的辐射热源下，照射120s，其内表面温升≤24.2℃。</p> <p>3.3整体组合层面料抗火焰燃烧性能：耐热温度1300度，进入1000度火场内，可持续30秒温度≤16.2℃。</p> <p>3.4阻燃性能：经向续燃时间0s、损毁长度≤3Cm，阴燃时间1.0s；</p> <p>3.5撕破强力：经向≥120N；纬向≥45N</p> <p>3.6头罩面屏：在1000℃/30s条件下不破碎，不溶化；</p> <p>3.7外观：各部位整烫平服，整洁，无烫黄，水渍亮光；衣领平服，不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬不会有脱胶及表面渗胶；</p> <p>3.8重量为≤7kg。</p>

9	消防隔热服	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1、符合GA634-2015《消防员隔热防护服》标准，提供相应检测报告复印件。</p> <p>1.2本产品是消防员近火作业时穿着的防护服装，其防护性能是严格按照应急管理部配备标准的要求而设计的。</p> <p>2. 1结构</p> <p>2.1该服装由复合铝箔耐高温布、隔热层及舒适层组成，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能高等特点，是消防员在火场及高温事故现场进行抢险作业的理想防护服装。</p> <p>2.2由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套组成。上衣有空气呼吸器气囊。</p> <p>2.3材质为铝涂层复合阻燃织物，衬里为天燃纤维织物；隔热头罩视窗为无色透明视窗。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1外层面料性能：</p> <p>3.1.1阻燃性能：续燃时间0S，损毁长度≤70 mm。</p> <p>3.1.2断裂强力：经向≥1500N，纬向≥1500N。</p> <p>3.1.3撕破强力：经向≥140N，纬向≥130N。</p> <p>3.1.4热稳定性能：尺寸变化率经、纬向≤1%，260℃5分钟，无变色、脱层、碳化、熔融和滴落现象。</p> <p>3.1.5抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间为≥60秒。</p> <p>3.2舒适层性能：</p> <p>3.2.1续燃时间0S，经向损毁长度≤60 mm，纬向损毁长度≤75 mm。</p> <p>3.2.2接近300℃高温时可达1小时；500℃时可达30分钟；在温度800℃距火源1.75m时70s服装内表面温度不大于25℃；可瞬间接近1000℃的高温环境。</p> <p>3.2.4视野：左右视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°。</p> <p>3.2.5透光率≥26%。</p> <p>3.2.6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>3.3整体性能：</p> <p>3.3.1TPP≥29.5 cal/cm²</p> <p>3.3.2接缝强力≥730N</p> <p>3.3.3质量≤3.4 kg。</p> <p>3.3.4针距密度≥10针/3cm。</p>
10	防静电服	8	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1本产品符合GB12014-2009《防静电服》标准要求，用于易燃易爆场所消防作业，提供国家劳动保护用品质量监督检验中心的检验报告复印件。</p> <p>1.2由防静电防尘面料(俗称导电绸)，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面料点对点电阻：1.2×10⁸Ω</p> <p>2、面料断裂强力：经向≥1600N，纬向≥700N</p> <p>3、带点电荷量：0.48 μC/件，符合B级标准。</p> <p>4、撕破强力：经向≥70N，纬向≥25N。</p>
11	防蜂服	8	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1本产品用于蜂类、昆虫侵袭的防护。采用双面涂覆耐腐蚀的高强度锦丝绸布基材研制而成。具有防割、防穿刺等多种防护功能，符合国家相关技术标准。</p> <p>2. 结构</p> <p>结构为连体式。由网状头罩（聚碳酸酯带金属丝网）、上衣、裤、耐穿刺防化胶靴、防穿刺手套等组成。款式新颖，结构合理。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1面料的强力性能：经向扯断强力不小于750N，纬向扯断强力不小于420N。</p> <p>3.2防刺性能：不小于60N。</p> <p>3.3耐割性能：不小于2.0N。</p>

12	一级防化服	8	<p>1、符合GA770-2008《消防员化学防护服》标准要求，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。</p> <p>2. 整体气密性能：800pa/4min，气压降≤300pa。</p> <p>3. 总重量：≤8kg。</p> <p>4. 超压排气阀性能：气密性≥15 s，通气阻力78-118pa。</p> <p>5. 织物厚度：0.5mm±0.1mm。</p> <p>6. 经、纬向断裂强力≥400N，撕破强力≥32N。</p> <p>7. 防酸渗透性能：80%H₂SO₄、60%HNO₃、30%HCl三种酸10mm液柱下1h不渗透。</p> <p>8. 防碱渗透性能：6.1mol/LNaOH，10m液柱下1h不渗透。</p> <p>9. 耐热老化性能：125℃×2h不粘、不脆。</p> <p>10. 耐寒性能：-15℃×5 min，折叠180度无裂痕</p> <p>11. 耐汽油性能：浸120#汽油 30s，无裂纹、不发粘。</p> <p>12. 阻燃性能：续燃时间≤10s；阴燃时间≤5s；损毁长度≤10cm。</p>
13	轻型防化服	8	<p>采用PVC双面涂覆织物面料制作，不但具有防酸、碱性能，而且具备了较好的阻燃性能及强力性能。可在汽油、丙酮、醋酸乙酯等有机介质以及硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、氢氧化钠等腐蚀性液体场合进行抢险救援作业。符合GA770-2008《消防员化学防护服》标准要求，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。</p> <p>1. 结构</p> <p>1.1 整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴组成。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1 防酸渗透性能：面料分别在80%H₂SO₄、60%HNO₃、30%HCl的酸液下1h不渗透。</p> <p>2.2 防碱渗透性能：面料在6.1mol/L NaOH的碱液下1h不渗透。</p> <p>2.3 阻燃性能：损毁长度≤100mm，续燃时间≤5s，阴燃时间≤10s且无熔滴。</p> <p>2.4 耐热老化性能：125℃×2h不粘、不脆。</p> <p>2.5 耐寒性能：-15℃×5min，折叠180度无裂痕。</p> <p>2.6 耐汽油性能：浸120#汽油60min，无裂纹、不发粘。</p>
14	消防员灭火防护靴	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合国家GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，具有国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书复印件。</p> <p>1.2 主要用于消防员在抢险救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防强酸强碱等功能，脚码符合国家标准要求。</p> <p>1.3 采用优质进口橡胶高强力一次性挤压而成，靴面光滑，手感舒服，靴面与夹里布、内底布采用进口强力胶水粘制而成，靴底和靴头采用先进工艺内置钢板，钢板与靴体充分吻合，穿着舒适。靴底采用优质进口橡胶制成，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 胶面耐油性：-2-10%，围条耐油性-2-10%，外底耐油性-2-10%。</p> <p>2.2 耐砸性能：静压力≥15mm，冲击≥15mm</p> <p>2.3 抗刺穿性能：≥1500N</p> <p>2.4 电绝缘性能：击穿电压大于5000V，泄漏电流≤1.5mA</p> <p>2.5 隔热性能：≤14℃</p> <p>2.6 抗辐射热渗透性能：≤7℃</p> <p>2.7 防滑性能：>15°</p> <p>2.8 防水性能：不应出现渗水现象。</p> <p>2.9 质量：≤2.6kg</p>
15	灭火救援头盔	45	<p>1、基本要求：由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带、面罩、披肩等组成。头盔两侧有“森林消防”字样。头盔内设有调节钮，后箍旋钮式，调节方便，佩戴舒适。具有强度高、耐穿透性强、抗电击、阻燃及耐热。减震（头盔外壳、缓冲带）功能使头部所受冲击力通过层层吸收、分解，减少到最低，得到安全有效的保护；</p> <p>2、全套重量：≤820g；</p> <p>3、帽壳：桔红色，顶部设有 18 个透气孔；续燃时间≤5s；头模受冲击值：≤4900N；侧向刚性：最大变形<30mm，残余变形≤5mm；</p> <p>4、缓冲层：不少于六根缓冲织带及减震海绵复合材料；</p> <p>5、下颌带：Y 型设计，强度≥180N，插扣式；</p> <p>6、面罩：外翻式，可拆卸；镜片为进口耐候级透明聚碳酸酯（PC）材料，阻燃耐高温，抗冲击力强，透光率≥90%，长度≥35cm，宽度≥18cm，厚度≤1mm，面罩下拉后，可延伸至颈部；</p> <p>7、披肩：纯棉水洗 50 次阻燃布，两端装有刺毛贴，对接粘合后，可对脸部、耳朵、颈部以及肩部形成整体防火保护；氧指数≥25，续燃时间≤0 秒。</p>

16	半盔式消防头盔	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合XF44-2015《消防头盔》标准要求，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和应急管理部消防产品合格评定中心出具的认证证书复印件。</p> <p>1.2主要用于对消防员头部、面部及颈部等部位进行安全防护，保护消防员头、颈部免受穿透、热辐射、火烧、电击和侧向挤压。</p> <p>1.3符合17式消防头盔款式标识统型要求。</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：帽壳材质为进口聚酰胺材料（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），披肩材质为反射型隔热复合材料。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，可完全覆盖消防员肩部与颈部，脱卸方便。</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≤3100N；辐射热预处理，最大冲击力≤3050N；低温预处理，最大冲击力≤3300N；浸水预处理，最大冲击力≤3000N。</p> <p>3.2耐穿透性能：经实验后钢锥不与头模建立接触。</p> <p>3.3耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰在5s内自熄，并且无火焰烧透帽壳内部的明显迹象。</p> <p>3.4阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤7mm，续燃时间0s；披肩损毁长度≤25mm，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>3.5电绝缘性能：帽壳泄露电流≤1.0mA。</p> <p>3.6下颏带抗拉强度：延伸长度≤15.5mm。</p> <p>3.7侧向刚性：帽壳最大变形≤22mm，卸载后变形≤2.5mm，帽壳无碎片脱落。</p> <p>3.8面罩光学性能：面罩透光率≥69%（浅色）。</p> <p>3.9披肩防水性能：耐静水压>17kPa。</p> <p>3.10视野：左、右水平视野>105°。</p> <p>3.12质量：≤1100g。</p>
17	消防头盔（全盔）	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA44-2015《消防头盔》标准要求，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≤3200N；辐射热预处理，最大冲击力≤3300N；低温预处理，最大冲击力≤3350N；浸水预处理，最大冲击力≤3450N。</p> <p>3.2阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤10mm，续燃时间0s；披肩损毁长度≤30mm，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≤1.0mA。</p> <p>3.4下颏带抗拉强度：延伸长度≤15mm。</p> <p>3.5侧向刚性：帽壳最大变形≤32mm，卸载后变形≤2.5mm，帽壳无碎片脱落。</p> <p>3.6面罩光学性能：面罩透光率≥69%（浅色）。</p> <p>3.7披肩防水性能 耐静水压>17kPa。</p> <p>3.8质量：≤1200g。</p>
18	森林头盔	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》和XF 44-2015《消防头盔》标准要求，并提供相应检测报告复印件。</p> <p>2. 款式结构</p> <p>2.1森林头盔采用高强度塑料压模而成，质地坚韧，强度高，抗冲击，盔壳冲击吸收性能好，表面光洁，色泽醒目；</p> <p>2.2半盔式头盔，颜色：橘红色；</p> <p>2.3帽壳两侧设有安装通讯、照明等配件的结构，多功能模块化滑轨设计，可自由调整位置，为阻燃尼龙材质。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1冲击吸收性能：高温预处理所受冲击力≤3400N，低温预处理所受冲击力为≤3400N，浸水预处理所受冲击力为≤3400N；</p> <p>3.2阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在0s内自熄；</p> <p>3.3电绝缘性能：救援头盔帽壳的泄露电流≤1mA；</p> <p>3.4侧向刚性：救援头盔帽壳的最大变形值≤18mm，卸载后的变形值≤2mm；</p> <p>3.5下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、脱落，延伸长度≤20mm；</p> <p>3.6阻燃性能（批检和面罩）： 披肩的损毁长度≤30mm，续燃时间0S，面罩续燃时间0S；</p> <p>3.7质量：（不含附件）≤800g；</p> <p>3.8面罩透光率：透明面罩的可见透光率≥80%。</p>

19	消防腰斧	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA630-2006《消防腰斧》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件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. 技术性能</p> <p>2.1腰斧全长：285±2.5mm；斧头长：160±2.5mm；斧头厚：10±1mm；平刃宽：56±1.5mm；刃部硬度为48-56HRC。</p> <p>2.2质量：≤0.72Kg。</p> <p>2.3抗冲击性能：各刃部经5Kg的重锤冲击后，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钢平板，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>
20	消防安全腰带	8	<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，提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件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>1.2由织带、内带扣、外带扣和两个拉环等部件构成。织带由高强聚酯纤维制成，金属拉环由45#钢制成。带长可连续调节，具有强度高、耐冲击、阻燃性能好、耐磨耐腐蚀等特点。</p> <p>2. 外观：</p> <p>2.1本产品织带为一整根，没有接缝。缝线与织带匹配，用肉眼易于检查。缝合接口及缝合末端回缝不少于13MM，线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。</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≥68mm，重量为≤0.8Kg；</p> <p>3.2静负荷性能：安全腰带上所有拉环经正立方向静拉力实验和水平方向静拉力实验后，安全腰带未从人体模型上脱落，安全腰带上的带扣和调节装置滑移距离不超过10mm，且安全腰带未出现影响其安全性能的明显损伤，各项指标符合标准要求；</p>
21	消防员护目镜	8	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合国家GB 14866-2006《个人用眼护具技术要求》标准，提供相应检验报告复印件。</p> <p>1.2护目镜要能够适应中国人的脸型并与脸部紧密接触，可以防止固体颗粒、液滴等的渗透。</p> <p>1.3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，不应存在致敏感、致癌、变异和毒性作用的因素。</p> <p>1.4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护目镜不应让佩戴者感到不适或者对使用者造成伤害的突出部位、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20mm。</p> <p>3.2镜片规格长*宽尺寸≥200*50mm</p> <p>3.3抗冲击性能：在经受22 mm、重约45g钢球从1.3米高度自由落体下的冲击，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。</p>
22	防高温手套	8	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1产品符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服》标准规定的要求，提供检测报告复印件。</p> <p>1.2材料：凯夫拉防火纤维密织，隔热、阻燃、耐高温、防割。</p> <p>2. 技术性能：</p> <p>2.1耐热温度450℃，最大耐热1000℃。</p> <p>2.2阻燃性能：手套组合材料的损毁长度不大于100mm，续燃时间不大于2.0s，且无熔融、滴落现象；衬里材料地无熔融，滴落现象；</p> <p>2.3整体热防护性能：手套组合材料热防护能力（TPP）≥40.0cal/ Cm²；</p> <p>2.4耐热性能：整个手套和衬里在180±5℃温度下保持5min，其表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象，长度收缩率0.4%，宽度方向0%；</p> <p>2.5耐磨性能：手套掌心面组合材料用粒度为100目的砂纸，在9kpa压力下，经8000次循环摩擦后，不被磨穿；</p> <p>2.6抗切割性能：≥18.1N。</p>

23	防化手套	8	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1 符合国家《GA770-2008消防员化学防护服》相关标准要求，提供相应检验报告复印件。</p> <p>1.2 适用于消防员处置化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 阻燃、耐热、绝缘。</p> <p>2.2 防水防酸、碱、盐及各种溶剂。</p> <p>2.3 能有效抵御芳烃、卤代物、植物油、动物油、有机酸等各种有机物的危害。</p> <p>2.4 耐穿刺力24N。</p> <p>2.5 灵巧性能：实验条件下，抓取的测试棒最小直径为5mm，性能等级为5级。</p> <p>2.6 耐寒性能：在-25℃温度下冷冻下5分钟，手套表面无裂纹。</p> <p>2.7 耐老化性能：温度为125℃的老化试验箱经24小时后手套表面无发粘、发脆现象。</p>
24	抢险救援手套	20	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1 本产品符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服》标准要求，提供国家消防产品质量监督检验中心签发的检验报告复印件。</p> <p>1.2 采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布。</p> <p>1.3 颜色要求：手掌牛皮为黄色，潘通色号为PANTONE 16-0954 TCX Arrowwood，色差≥3级；手背橘红色，潘通色号为PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差≥3级（按《纺织品色牢度试验 评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>2. 主体结构要求</p> <p>2.1 手掌结构：手掌牛皮颜色为黄色，复合凯夫拉布，增强耐磨·防切割，防撕裂。</p> <p>2.2 手背结构：外层为芳纶针织布，50%对位芳纶和50%间对位芳纶双面针织布，克重为380克±20克。手背最外层有反光标志。</p> <p>2.3 手指结构：手指关节处有三角断开设计，有利于手指的弯曲，以增加灵活性，食指关节处设计有触屏功能。</p> <p>2.4 手套虎口有限制杂物进入设计，</p> <p>2.5 缝线：凯夫拉线，提高防火，耐磨。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1 阻燃性能：经向损毁长度≤30mm，续燃时间0s，纬向损毁长度≤25mm，续燃时间≤0s无熔融、滴落现象。</p> <p>3.2 耐撕破性能：本体掌心面撕破强力经向≥150N，纬向≥180N；背面外层材料的经向≥200N，纬向≥300N。</p> <p>3.3 穿戴性能：穿戴时间≤1s。</p> <p>3.4 适合比武，器材搬运，训练使用，灾后清理。</p>
25	消防手套	20	<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，提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书复印件。</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，手掌指尖一片式翻转手指背。</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。</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≤12mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤10mm，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≤20mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤25mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p>
26	绝缘雨衣	2	分体反光雨衣，藏青色，材质：高密度雪克
27	绝缘雨鞋	2	进口天然橡胶，绝缘、防滑、耐磨等功能。 验证电压KV：6 执行标准：GB12011-2009

28	正压式消防空气呼吸器	8	<p>★1、符合国家XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2、产品由气瓶、气瓶阀、全面罩、需求阀、减压器、电子压力表、背板、背带组成；</p> <p>3、气瓶：符合 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶瓶》规定碳纤维复合气瓶，气瓶容量6.8L，每个气瓶配有保护套（阻燃材质），有防误关装置。工作压力：30MPa，出口螺纹：G5/8；</p> <p>4、面罩：面窗为球型大视野面窗，内外双层防雾防划处理，头网为五点可调节、凯夫拉阻燃材料。全面罩总视野保留率≥81%，双目视野保留率≥68%，下方视野≥35°，镜片的透光率≥95%，吸人气体中的二氧化碳含量(按体积比)不大于1%；</p> <p>★5、需求阀具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，由格栅式网状装置控制气体流动，有效降低噪音，呼吸更稳定；</p> <p>6、动态呼吸阻力：在30~2MPa范围内，以呼吸频率40次/min，呼吸流量100 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于330 Pa，呼气阻力不应大于660 Pa；在2~1MPa范围内，以呼吸频率25次/min，呼吸流量50 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于350 Pa，呼气阻力不应大于550 Pa；</p> <p>7、耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率40次/min，呼吸流量100 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于650Pa；</p> <p>8、耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率25次/min，呼吸流量50 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于620Pa；</p> <p>9、面罩具有气瓶余压力平视显示功能，显示装置不妨碍佩戴者视线。采用LED或其他显示方式，通过红、黄、绿等颜色显示不同压力状态；发射端采用个人单元装置，机械、数字双显示，可智能感知压力，自动启动；</p> <p>10、前置压力显示器的连接为活动式，表盘荧光显示，便于在黑暗中读取数据，报警方式采用机械，电子双报警模式，压力表漏气量≤15L/min，报警哨漏气量≤3L/min；</p> <p>11、背架：为高强度的复合材料制成，高、中压管隐藏于气瓶与背板之间；整体按人体工程学设计，腰部可旋转，减轻腰部承重，背衬外层采用芳纶面料，具有防水、防滑、耐磨、阻燃等功能；</p> <p>12、减压阀：输出压力0.6~0.8MPa，配有方向型手轮；设置安全阀，开启压力应在减压器输出压力最大值的110%~170%范围内，关闭压力≥0.9Mpa；</p> <p>13、配有他救接口；</p> <p>14、整体质量：≤12kg。</p> <p>★15、电子部分需符合不小于Exiall C T3Ga防爆认证，并提供防爆合格证复印件。</p>
29	气瓶6.81	3	<p>1.规格：6.8升</p> <p>2.工作压力：≥30MPA</p> <p>3.水压压力：≥50MPA</p> <p>4.壁厚：20mm</p> <p>包含气瓶阀、瓶托、瓶圈、气瓶布套</p>
30	正压式消防空气呼吸器	8	<p>★1、符合国家XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件；</p> <p>2、产品由气瓶、气瓶阀、全面罩、需求阀、减压器、电子压力表、背板、背带组成；</p> <p>3、气瓶：符合 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶瓶》规定碳纤维复合气瓶，气瓶容量9L，每个气瓶配有保护套（阻燃材质），有防误关装置。工作压力：30MPa，出口螺纹：G5/8；</p> <p>4、面罩：面窗为球型大视野面窗，内外双层防雾防划处理，头网为五点可调节、凯夫拉阻燃材料。全面罩总视野保留率≥81%，双目视野保留率≥68%，下方视野≥35°，镜片的透光率≥95%，吸人气体中的二氧化碳含量(按体积比)不大于1%；</p> <p>★5、需求阀具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，由格栅式网状装置控制气体流动，有效降低噪音，呼吸更稳定；</p> <p>6、动态呼吸阻力：在30~2MPa范围内，以呼吸频率40次/min，呼吸流量100 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于330 Pa，呼气阻力不应大于660 Pa；在2~1MPa范围内，以呼吸频率25次/min，呼吸流量50 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于350 Pa，呼气阻力不应大于550 Pa；</p> <p>7、耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率40次/min，呼吸流量100 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于650Pa；</p> <p>8、耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率25次/min，呼吸流量50 L/min呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于620Pa；</p> <p>9、面罩具有气瓶余压力平视显示功能，显示装置不妨碍佩戴者视线。采用LED或其他显示方式，通过红、黄、绿等颜色显示不同压力状态；发射端采用个人单元装置，机械、数字双显示，可智能感知压力，自动启动；</p> <p>10、前置压力显示器的连接为活动式，表盘荧光显示，便于在黑暗中读取数据，报警方式采用机械，电子双报警模式，压力表漏气量≤15L/min，报警哨漏气量≤3L/min；</p> <p>11、背架：为高强度的复合材料制成，高、中压管隐藏于气瓶与背板之间；整体按人体工程学设计，腰部可旋转，减轻腰部承重，背衬外层采用芳纶面料，具有防水、防滑、耐磨、阻燃等功能；</p> <p>12、减压阀：输出压力0.6~0.8MPa，配有方向型手轮；设置安全阀，开启压力应在减压器输出压力最大值的110%~170%范围内，关闭压力≥0.9Mpa；</p> <p>13、配有他救接口；</p> <p>14、整体质量：≤14kg。</p> <p>★15、电子部分需符合不小于Exiall C T3Ga防爆认证，并提供防爆合格证。</p>

31	气瓶	3	<p>1.规格：9升</p> <p>2.工作压力：≥30MPa</p> <p>3.水压压力：≥50MPa</p> <p>4.爆破压力：≥102MPa</p> <p>包含气瓶阀、瓶托、瓶圈、气瓶布套</p>
32	移动供气源	1	<p>1.气瓶数量：4只</p> <p>2.气瓶材质：碳纤维瓶或钢瓶</p> <p>3.气瓶容积：9L</p> <p>4.工作压力：30MPa,报警压力：5-6MPa</p> <p>5.减压器输出压力：0.75±0.05MPa,供气流量：≥300L/Min</p> <p>6.面罩内静态压力：≤500Pa,且不应大于排气阀的开启压力100L/Min动态呼气阻力：≤1000Pa;吸气阻力≤500Pa整机气密性：1Min下降小于2MPa</p> <p>7.配置：全面罩2只、供气阀2只、10米支管2根、30米主管1根、减压器1套、报警器1个,推车1辆(可选配不锈钢储物箱)、气瓶4只、Y型3通接头1只。</p>
33	空气填充泵	1	<p>1、压力：≥33MPa;</p> <p>2、流量：≥0.3m³/min;</p> <p>3、气质：空气质量符合GB/T31975-2015标准;</p> <p>4、转速：1800 R.P.M;</p> <p>5、压缩级数：3级;</p> <p>6、冷却方式：风冷,全不锈钢冷却管;</p> <p>7、润滑方式：飞溅润滑;</p> <p>8、润滑油量：2.5L;</p> <p>9、过滤：粉尘过滤,两级油水分离,终级活性炭、高分子过滤;</p> <p>10、驱动：380V;</p> <p>11、尺寸：≤1320X660X712mm,重量：≤135Kg</p>
34	正压式氧呼	2	<p>★1、符合GA632-2006《正压式消防空气呼吸器》标准,提供国家消防装备监督检验中心出具的检验报告复印件;</p> <p>2、产品采用闭路式呼吸器供气系统,由全封闭式面罩、供/排气软管、高压氧气碳纤维气瓶、降温装置,减压装置、气体反应室等组成。</p> <p>3、佩戴质量<15kg;使用时间≥4 h;</p> <p>4、产品着装带、带扣、外壳、面罩、呼吸软管阻燃性能试验后,不出现熔融现象,续燃时间<5S;</p> <p>5、内置快换式二氧化碳吸收装置,可省略装填药时间,直接使用。</p> <p>6、高压系统气密性在30分钟内不漏气。低压系统气密性在1分钟内其压力值≤10Pa;</p> <p>★7、额定防护时间内的防护性能：吸呼中氧气浓度>21%;吸呼中二氧化碳浓度≤1.30%;吸气温度：≤31℃;呼气阻力≤500Pa;吸气阻力≤230Pa;</p> <p>8、定量供氧量：≥1.60L/min;自动补给供氧量：≥105L/min;手动补给供氧量：≥95L/min;</p> <p>9、自动补给阀开启压力：100~150Pa;排气阀开启压力：500~600Pa;</p> <p>10、经耐温性能试验：高压系统气密性在30分钟内不漏气。低压系统气密性在1分钟内其压力值≤20Pa;</p> <p>11、额定防护时间内的防护性能：吸呼中氧气浓度≥21%,吸呼中二氧化碳浓度≤2.0%,吸气温度≤32℃;呼气阻力≤600pa;吸气阻力≤330pa;</p> <p>★12、经耐温性能试验：定量供氧量：≥1.6L/min;自动补给供氧量：≥105L/min;手动补给供氧量：≥95L/min;</p> <p>13、压力表漏气量<20L/min;</p> <p>14、面罩采用球型全面罩,镜片内外防雾防划伤,总视野≥83%,双目视野≥70%,下方视野≥35°;</p> <p>15、气囊或呼吸舱有效容积≥5L;呼吸软管应柔软气密,弯曲时能保持气路畅通,伸长率>20%;</p> <p>16、压力报警：报警时声级强度(dB(A))>93;声响时间：≥45S;最大耗气量<5L/min;</p> <p>17、呼气阀：逆向漏气量<0.30L/min;通气阻力≤15Pa;吸气阀：逆向漏气量≤0.30L/min;通气阻力≤15Pa;</p> <p>★18、呼吸器使用前应不需装填冰或蓝冰,采用免维护冷媒循环高效冷却系统,应保证冷却材料无需冷冻,室温下即可重新发挥冷却降温作用,可循环使用;冷却材料应经过国家认可的第三方机构检测,需确保3000次循环测试降温性能损失小于3%(有国家权威认证机构认证报告)。并可与传统氧呼降温装置互换使用。</p> <p>19、气瓶容积>2.4L,工作压力≥20Mpa。</p>

35	化学氧呼吸面罩	2	<p>针对火灾、爆炸、毒雾等灾害现场恶劣环境研发的一款应急救援呼吸保障逃生装置。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品系列：30型 2、吸气中氧气浓度%：≥21% 3、呼吸温度：≤ 35度 4、使用时间：≥30分钟 5、使用有效期：4年
36	消防过滤式综合防毒面具	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合GB2890-2009《呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》标准，提供国家级权威检验机构出具的检测报告复印件； 2、由全面罩、过滤件组成，是消防员必备的个人防护呼吸保护装置； 3、与面部结合，能够完全遮住眼、鼻、口和下颌的全面罩； 4、面罩泄漏率≤0.5%，面罩死腔≤1%； 5、总视野≥90%，双目视野≥65%，下方视野≥45%，镜面透光率≥90%； 6、吸气阻力≤30Pa； 7、面罩与过滤件结合力≥250N，头带拉力≥150N； 8、过滤件外观平滑、无毛刺，无影响气密性的缺陷，过滤件重量≤300g； 9、过滤件防护2级，防护时间≥30分钟，并提供国家级权威检验机构出具的检测报告复印件。
37	消防员呼救器	8	<ol style="list-style-type: none"> 1、技术性能符合GB27900—2011《消防员呼救器》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告复印件。 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。 3、连续报警时间≥1000min。 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。 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。 6、耐气候环境性能和耐机械环境性能应符合标准要求。 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。 8、产品设计巧妙，整机重量<230G，每套产品都配备单独的充电器。 9、具备方位灯功能，方位灯亮度>300CD/m² 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80℃，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。 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 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。 13、可扩展采集空呼数据、有毒气体、心率等。 14、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。
38	高音哨	5	<p>材质为ABS食品级环保塑料</p> <p>商品音量：≥115分贝</p> <p>产品重量：≤40g</p>

39	电绝缘器具	6	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GB 6568.1《带电作业用屏蔽服装》标准要求。</p> <p>1.2本产品是消防员在额定电压为10KV及以下带电类火灾事故现场进行抢险救援时使用的防护服装. 绝缘靴符合GB12011-2009《足部 电绝缘鞋》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>2. 结构</p> <p>2.1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。电绝缘装具包含电绝缘服、绝缘靴、绝缘手套组成。</p> <p>2.2服装表面无污点、气泡、开胶及破损现象。</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质量≤4.5kg;</p> <p>3.2耐压性能: 无闪络、击穿及发热现象;</p> <p>3.3断裂强力: 经向≥450N, 纬向≥450N;</p> <p>3.4撕破强力: 经向≥32N, 纬向≥32N;</p> <p>3.5耐热老化性能: 不粘、不脆;</p> <p>3.6耐寒性能: 无裂缝;</p> <p>3.7耐汽油性能: 无裂纹、不发粘。</p>
40	消防软梯	2	<p>1、横档直径≥20mm, 宽度≥300mm, 档距≥306mm。</p> <p>2、边绳宽度: ≥20mm。</p> <p>3、破断拉力≥15kN。</p> <p>4、软梯长≥15m。</p> <p>5、荷载≥1000kg, 每节梯登荷载≥150kg, 最多载≥6人。</p> <p>6、软梯当头有铁环保护, 防止挂点磨损。</p> <p>7、重量≤15kg。</p>
41	六米拉梯	6	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件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. 材料</p> <p>2.1侧板、梯蹬材质为生长期五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6±0.2m, 合并高度3.75±0.2m。</p> <p>3.2最小梯宽300±3mm。</p> <p>3.3梯蹬间距280±2mm。</p> <p>3.4整梯质量≤29kg。</p> <p>3.5水平弯曲残余变形比值≤0.05%。</p> <p>3.6拉梯进行单撑脚荷载试验后, 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>
42	单杠梯	2	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件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. 材料</p> <p>2.1侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1工作长度3±0.1m。</p> <p>3.2最小梯宽250±2mm。</p> <p>3.3梯蹬间距340±2mm。</p> <p>3.4整梯质量≤9.0kg。</p> <p>3.5水平弯曲残余变形比值≤0.10%。</p> <p>3.6梯蹬弯曲残余变形比值≤0.20%。</p> <p>3.7梯节扭转角为: α顺: ≤10°、α逆: 10.5°。</p> <p>3.8侧板悬臂弯曲最大变形值: 内弯曲≤1.1mm、外弯曲≤1.1mm。</p> <p>3.9侧摆摆试验残余变形比值≤0.10%。</p> <p>3.10粘牢合度试验时, 通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。</p>

43	挂钩梯	12	<p>1. 整体性能</p> <p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件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. 材料</p> <p>2.1侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3.1工作长度$4 \pm 0.1\text{m}$。</p> <p>3.2最小梯宽$250 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>3.3梯蹬间距$340 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>3.4整梯质量$\leq 12\text{kg}$。</p> <p>3.5水平弯曲残余变形比值$\leq 0.04\%$。</p> <p>3.6梯蹬弯曲残余变形比值$\leq 0.20\%$。</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：α顺：$\leq 13^\circ$、α逆：$\leq 13^\circ$。</p> <p>3.10侧摇摆试验残余变形比值$\leq 0.09\%$。</p> <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。</p>
44	9米竹制拉梯	3	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件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. 材料</p> <p>2.1侧板、梯蹬材质为生长期五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$9 \pm 0.2\text{m}$，合并高度$5.4 \pm 0.2\text{m}$。</p> <p>3.2最小梯宽$300 \pm 3\text{mm}$。</p> <p>3.3梯蹬间距$340 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>3.4整梯质量$\leq 44\text{kg}$。</p> <p>3.5水平弯曲残余变形比值$\leq 0.06\%$。</p> <p>3.6梯蹬弯曲残余变形比值$\leq 0.15\%$。</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，任一梯脚不离地。</p> <p>3.9梯节扭转角为：α顺：$\leq 11^\circ$、α逆：$\leq 11^\circ$。</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$\leq 1.5\text{mm}$、外弯曲$\leq 1.5\text{mm}$。</p> <p>3.13侧摇摆试验残余变形比值$\leq 0.10\%$。</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>
45	15米铝合金拉梯	10	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1符合GA137-2007《消防梯》标准要求。提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件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. 材料</p> <p>2.1拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用6063/T5铝型材。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1工作长度$15 \pm 0.3\text{m}$，合并高度$6 \pm 0.2\text{m}$。</p> <p>3.2最小梯宽$350 \pm 4\text{mm}$。</p> <p>3.3、梯蹬间距$300 \pm 2\text{mm}$。</p> <p>4、整梯质量$\leq 88\text{kg}$。</p> <p>5、水平弯曲残余变形比值$\leq 0.06\%$。</p> <p>6、梯蹬弯曲残余变形比值$\leq 0.09\%$。</p> <p>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>8、翘曲试验时，任一梯脚不离地。</p> <p>9、梯节扭转角为：α顺：$\leq 8^\circ$、α逆：$\leq 8^\circ$。</p> <p>10、滑移试验时，各梯脚在整个试验表面无位移现象。</p> <p>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>12、侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲$\leq 0.8\text{mm}$、外弯曲$\leq 0.9\text{mm}$。</p> <p>13、侧摇摆试验残余变形比值$\leq 0.05\%$。</p> <p>14、三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠地将第二、第三梯节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上。在撑脚安全性试验时，不出现向梯蹬外侧面移动的现象。</p> <p>15、抗冲击性能试验时撑脚支撑功能始终正常，试验后撑脚及梯蹬无明显变形或损坏。</p>

46	4米安全绳	20	<p>1. 技术性能:</p> <p>1.1 直径: $\geq 9.5\text{mm}$,</p> <p>1.2 破断强度: $\geq 25\text{KN}$</p> <p>1.3 延伸率: 当承重达到破断强度的10%时, 安全绳的延伸率为5%</p> <p>1.4 耐高温性能: 经 $(204 \pm 5)^\circ\text{C}$ 耐高温性能试验后, 未出现熔融、焦化现象。</p> <p>1.5 两端带绳环</p>
47	消防轻型安全绳	8	<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, 提供国家消防装备质量监督检验中心的检验报告复印件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, 具备强度高、延伸率小、抗冲击性能好等特点, 绳芯结构为8股承重绳芯交叉编制排列。</p> <p>3. 技术性能:</p> <p>3.1 直径: $\geq 9.5\text{mm}$, 长度20米</p> <p>3.2 破断强度: $\geq 25\text{KN}$</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$\leq 5\%$</p> <p>3.4 耐高温性能: 经 $(204 \pm 5)^\circ\text{C}$ 耐高温性能试验后, 未出现熔融、焦化现象。</p>
48	40米大绳	2	<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, 提供国家消防装备质量监督检验中心的检验报告复印件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, 具备强度高、延伸率小、抗冲击性能好等特点, 绳芯结构为28股承重绳芯并排排列, 外罩48股绳皮。</p> <p>2.3 使用同种材料的细绳扎缝 50mm, 在扎缝处热封, 扎缝处包以裹紧的金属内环或塑料套管。</p> <p>3. 技术性能:</p> <p>3.1 直径: $\geq 16\text{mm}$, 长度40米。</p> <p>3.2 破断强度: $\geq 49\text{KN}$</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$\leq 5.5\%$</p> <p>3.4 耐高温性能: 经 $(204 \pm 5)^\circ\text{C}$ 耐高温性能试验后, 未出现熔融、焦化现象。</p>
49	应急逃生自救安全绳	5	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 符合《8毫米自救安全绳套装试验大纲》标准要求并提供相应检验报告复印件。轻型安全钩和下降器需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告复印件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>1.2 组成: 多功能绳包、8毫米安全绳、轻型安全钩、可调节下降器、中空连接扁绳、排绳器等。</p> <p>1.4 整套套装质量$\leq 1.5\text{Kg}$。</p> <p>2. 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$\geq 22.5\text{KN}$;</p> <p>2.1.3 延伸率$\leq 6.5\%$ (承重达到最小破断强度的10%时);</p> <p>2.1.4 经$204 (\pm 5)^\circ\text{C}$ 的耐高温性能试验后, 未出现熔融、焦化现象;</p> <p>2.1.5 在$600 (\pm 5)^\circ\text{C}$、1.33kN负荷环境下的承载45s, 在$400 (\pm 5)^\circ\text{C}$、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$\leq 50\text{g/m}$。</p> <p>2.2 轻型安全钩</p> <p>2.2.1 开口距离$21 \pm 1\text{mm}$;</p> <p>2.2.2 长轴破断强度$\geq 27\text{KN}$;</p> <p>2.2.3 短轴破断强度$\geq 7\text{KN}$;</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$145\text{mm} \times 67 (\pm 2)\text{mm}$;</p> <p>2.2.6 净重$\leq 110\text{g}$;</p> <p>2.2.7 有永久性标识;</p>

49		<p>2.3 下降器</p> <p>2.3.1为防慌乱设计，四孔设计孔径$\geq 12.6\text{mm}$；</p> <p>2.3.2破断强度$> 13\text{KN}$；</p> <p>2.3.3尺寸$145\text{mm} \times 47 (\pm 2)\text{mm}$；</p> <p>2.3.4适用绳索直径范围为$7.5-9.5\text{mm}$。</p> <p>2.4 中空连接扁绳</p> <p>2.4.1扁绳规格$6.8\text{mm} \times \text{长}1000\text{mm}$；</p> <p>2.4.2破断强度$\geq 30\text{KN}$；</p> <p>2.5 绳包</p> <p>2.5.1绳包为阻燃面料，经260°C高温试验后无明显变化；</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>
50	方位灯	<p>45</p> <p>1. 本质安全型最高防爆等级，可在各种易燃易爆场所内安全工作。</p> <p>2. 外形紧凑，亮度高，水域双色频闪灯可以让救援者选择红色或白色频闪。</p> <p>3. 采用LED灯芯，1个白色LED，4个红色LED；节能，高亮，寿命长，在高达100流明的频闪亮度下可以持续工作超过100小时。</p> <p>4. 全密封工艺设计，防水100米。</p> <p>5. 重量约0.1kg，耐冲击ABS塑料制作。</p> <p>6. 适用温度：约-20° 至50° 下正常工作。</p> <p>7. 在4800米（3英里）内肉眼可视；对水及雨雾的穿透能力为$300\sim 500$米。</p> <p>8. 大尺寸的切换开关可以让使用者轻易的开关/切换。</p> <p>9. 配装两节7号高能电池，连续工作时间长，保证随时随地进行更换。</p> <p>10. 体积小，重量轻，操作简单，可通过随机自带的编织带，方位灯不仅可以安装在头盔上，还可安装在救生衣的挂点上，肩带上，潜水安全带上等多种携带方式。</p> <p>11. 有红色、警告黄等多种颜色可供选择。</p> <p>12. 额定电压：DC3V；静态电流$< 3\mu\text{A}$；闪光频率：$2.5 \pm 0.5\text{Hz}$；脉冲电流：最大值80mA；外形尺寸约$70 \times 47 \times 39\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高）</p> <p>13. 本产品按生产规定全部浸入水中1000mm持续时间不小于1h。</p> <p>14. 防水或防尘试验：温度范围$\geq 23^\circ\text{C}$，相对湿度$\leq 58\%$，气压$\geq 100\text{kPa}$。</p> <p>15. 符合GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP68）。</p>
51	泛光灯	<p>2</p> <p>灯具防爆检测依据按照：GB 3836.1-2010、GB 3836.4-2010、GB/T 4208-2008中的要求，防爆标志：ExdeIICT6 Gb。灯具整体采用特制合金外壳和防弹胶外壳确保灯具能经受强力碰撞和冲击。灯头既可固定在灯体灯头上下$0-180^\circ$度调节，灯具装有方便移动的轮子和手拖带，可配2.8M升降杆及三角支架，使用方便。</p> <p>工作电压：24V、电池额定容量：2个$*10\text{AH}$电池、</p> <p>功率：$\geq 30\text{W}$ LED</p> <p>连续放电时间：强档光$\geq 12\text{H}$ 工作光$\geq 24\text{H}$</p> <p>防护等级：$\geq \text{IP66}$</p>
52	帐篷灯	<p>5</p> <p>1、应急灯具有照明、收音、报警和应急充电于数码终端设备主要功能，广泛应用于抢险救灾、户外探险。</p> <p>2、一般试验要求：防水或防尘试验的环境，温度范围15到35°C，测试结果为21°C，</p> <p>3、相对湿度：25%-75%，测试结果为50%</p> <p>4、气压：$86-106\text{kPa}$千帕，测试结果为101kPa</p> <p>5、配用光源：LED光源</p> <p>6、连续工作时间：强光$\geq 8\text{h}$ 工作光$\geq 15\text{h}$</p>
53	佩戴式防爆照明灯	<p>6</p> <p>满足消防标准《GB30734-2014消防员照明灯具》，同时满足防爆标准：《GB 3836.1-2010》爆炸性环境，适用于易燃易爆场所，如满足油田、石化、电力、冶金、消防、船舶等行业巡视、检修时的便携式照明，同时也适合佩戴在头盔上，作为头灯使用。</p> <p>1. 光源：采用高亮度LED光源，功率$\geq 3\text{W}$</p> <p>2. 额定容量 mAh 1900</p> <p>3. 连续放电时间 工作光$\text{h} \geq 18$ 强光$\text{h} \geq 14$</p> <p>4. 重量$\leq 94\text{g}$</p> <p>5. 本质安全型防爆等级Ex ib iic T4 GB,满足1、2区安全工作的要求</p> <p>6. 采用大功率LED光源，光效高、寿命长，平均使用寿命长达100000小时</p>

54	移动照明灯组	1	<p>1. 照明装置应由灯盘、发电机、控制面板、遥控器、升降杆、气泵、警示灯、及行走脚轮等组成。</p> <p>2. 交流电源供电照明装置在198V-253V电压波动范围内应能正常工作。</p> <p>3. 照明装置外部带电端子与机壳之间以及电源接线端子与地之间的绝缘电阻大于500MΩ。</p> <p>4. 该灯具在5米处流明应≥560lm</p> <p>5. 照明装置工作噪声应82dB。</p>
55	车载搜索灯	1	<p>适用范围：适用于各种高空作业和旷野、海面等工作场所对全方位、多角度、远距离巡查、追踪、搜索、拯救和作业、施工等照明的需要。</p> <p>额定电压 ≥12 V</p> <p>光源功率 ≥35 w</p> <p>光通量 1m 3200</p> <p>平均使用寿命 ≥h 5000</p> <p>有效照射距离 ≥M 1500</p> <p>旋转角度上下旋转135度</p> <p>左右旋转≥360度</p> <p>遥控距离 M 100</p> <p>外形尺寸 长×宽×高 mm≤ 180*180*190</p> <p>重量整灯≤2.8 kg</p>
56	手持电台（防爆）	12	<p>1、对讲机须具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，须提供证书复印件加盖投标单位公章；</p> <p>2、★对讲机应通过国家电气产品防爆认证，防爆等级不低于Ex ib IIB T3 Gb（爆炸性气体）和Ex ibD 21 T155°C Db（爆炸性粉尘），并具有国家防爆电气产品质量监督检验中心颁发的《防爆电气设备CCC认证证书》，提供证书复印件加盖投标单位公章；</p> <p>3、对讲机应具有良好的可靠性及耐用性，须同时符合标准MIL-STD-810G和GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>4、★对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68，须提供第三方检测机构出具的证明材料；</p> <p>5、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，便于选择多种佩戴模式，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V4.0，须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>6、对讲机内置NVOC和iAMBE++两个声码器，两个声码器之间可自由切换，且切换不重启。须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>7、对讲机须配备大容量电池，电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）≥21个小时</p> <p>8、对讲机须内置定位模块，支持北斗+GPS定位功能，支持多种位置信息上传能力，包括但不限于位置信息主动上传功能、通话中上报定位信息、识别讲话方位置信息、对讲机当前位置信息查询等功能，须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>9、对讲机须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2英寸，分辨率320*240，26万色，显示屏文字显示≥10行（不含状态栏），须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>一般规格</p> <p>频率：350-400MHz 400-470MHz 136-174MHz</p> <p>信道容量：≥1024</p> <p>重量：≤320g</p> <p>电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）：≥21h</p> <p>组群：≥64（每组群≥128个组）</p> <p>信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz</p> <p>工作电压：≥7.4V（额定）</p> <p>频率稳定度：≤±0.5ppm</p> <p>输出功率：≤3.5W</p> <p>数字接收灵敏度：≤ 0.18 μV（BER5%）</p> <p>邻道选择性：≥60dB@12.5kHz、70dB@20/25kHz</p> <p>互调：≥65dB@12.5/20/25kHz</p> <p>杂散响应抑制：≥70dB@12.5/20/25kHz</p> <p>阻塞：≥80dB</p> <p>交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz，≥43dB@20KHz，≥45dB@25kHz，额定音频输出功率：≥0.5W，额定音频失真：≤3%，音频响应：+1~-3dB</p>

57	数字无线自组网转发台	1	<p>(1) ★工作频率范围：361-366MHz；（需提供无线电发射设备型号核准证书复印件）</p> <p>(2) 电池容量：≥144WH；</p> <p>(3) 电池工作时长：≥9小时（15%发射）</p> <p>(4) 信道间隔：12.5kHz；</p> <p>(5) 语音格式：需同时支持AMBE+2TM/NVOC；</p> <p>(6) 频率稳定度：≤±0.5ppm；</p> <p>(7) 发射功率：≤40dBm；</p> <p>(8) 尺寸：≤215mm X 65mm X 235mm；</p> <p>(9) 重量：≤3.1Kg（含电池）；</p> <p>(10) ★工作温度：-30~+65℃；</p> <p>(11) ★储存温度：-40~+85℃；</p> <p>(12) 冲击和振动：按 MIL-STD-810 C/D/E/F/G标准；</p> <p>(13) 防湿：符合MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准</p> <p>(14) ESD（静电防护等级）：IEC 61000-4-2（level 4）±8kV（接触放电）±15kV（空气放电）</p> <p>(15) 灵敏度：不大于-122dBm</p>
58	车载台	2	<p>★1、车载台须具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，需提供证书复印件和检测报告复印件加盖投标人公章；</p> <p>★2、车载台须具有公安部检测中心出具的设备检测报告，提供检测报告复印件；</p> <p>车载台应具有良好的可靠性及耐用性，须符合和国军标GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，并提供相关证明材料；</p> <p>★3、车载台须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP54，提供检测报告复印件；</p> <p>车载台须具备北斗定位功能，具备多种位置信息上传能力，包括但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询功能；</p> <p>规格参数</p> <p>一般规格：频率范围：350-400MHz，，信道容量：≥1024，组群：≥64（每组群≥16个组），信道间隔：12.5kHz/20kHz/25kHz，工作电压：13.6V±15%，频率稳定度：≤±1.5ppm。</p> <p>发射指标</p> <p>输出功率：5-25W</p> <p>FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz、14K0F3E@20kHz、16K0F3E@25kHz</p> <p>4FSK数字调制方式：12.5kHz仅数据：7K60FXD、12.5kHz数据和语音：7K60FXW</p> <p>传导/辐射发射：36dBm<1GHz、-30dBm>1GHz</p> <p>调制限制：±2.5kHz@12.5kHz、±4.0kHz@20kHz、±5.0kHz@25kHz</p> <p>FM交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz、43dB@20kHz、45dB@25kHz</p> <p>邻道功率：≥60dB@12.5kHz、70dB@20/25kHz</p> <p>音频响应：+1~-3dB</p> <p>音频失真：≤3%</p> <p>接收指标</p> <p>接收灵敏度：≤0.3μV/BER5%，邻道选择性：≥65dB@12.5kHz、75dB@20/25kHz，互调：≥75dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制：≥75dB@12.5/20/25kHz，阻塞：≥90dB。</p> <p>交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz、43dB@20kHz、45dB@25kHz</p> <p>额定音频输出功率：≥3W</p> <p>额定音频失真：≤3%</p> <p>音频响应：+1~-3dB</p> <p>环境指标：工作温度范围：≥-30℃~+60℃，储存温度范围：≥-40℃~+85℃，ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4），防尘防水：≥IP54。</p> <p>定位指标：TTFF（首次定位时间）冷启动：<1分，TTFF（首次定位时间）热启动：<10秒，水平位置精度：<10米。</p>
59	骨传导通话装置	10	<p>用于各类嘈杂复杂环境下的灭火救援现场和消防安保现场的通信联络。具有通话清晰、保密保真性强、不影响双耳自然听力功能，适配兼容性强（可与各种头盔、安全帽、防化服、空气呼吸器及不同型号对讲机配合使用）。头顶骨麦克单向传导顶骨振动传感器，阻抗≤2.2K，灵敏度：-20dB+/-5dB.at 1KHz，工作范围：1.2-10V。颞骨耳机单向传导颞骨振动传感器，阻抗：8ohm+/-1% at 1KHz，级别：103dB±5dB at 1KHz，额定功率≥0.5W，最大功率≥1W。对讲连接线：自然状态长度≥60CM，拉伸最大长度≥120CM，防水防尘级别≥IP55。防爆等级：EX ib IIC T5 Gb，外壳防护等级IP67。需提供防爆证书复印件。</p>

60	缓降器	2	<p>1、总体要求：符合 GB 21976.2-2012标准。</p> <p>2、主要用途：用于高处救人和自救。</p> <p>3、使用负荷重量 (KG) 35~100</p> <p>4、每次限载人数 (人) 1</p> <p>5、缓降绳索抗拉强度 (N) ≥ 3820</p> <p>6、安全带强度 (N) ≥ 6380</p> <p>7、安全钩强度 (N) ≥ 10000</p> <p>8、缓降速度 负荷35~100 (KG) 0.16~1.5 (米/秒)</p> <p>9结构：安全钩、安全带、绳索、调速器、等组成</p>
61	救生气垫	4	<p>1、展开尺寸：4×6×2.5m，配大风量风机，充气速度更快</p> <p>2、特性：由特殊抗拉力纤维制造。气垫顶面有明显的靶心图案，方便逃生者对准目标。快速而实用，只需两人即可完成充气工作，迅速投入使用</p> <p>3、展开面积\geq(m²) 24 展开长宽高 (m) $\geq 4*6*2.5m$ 重量 (kg) ≤ 55 包装尺寸 (cm) $\leq 86*75*36$</p>
62	救援脊柱板	2	<p>1、本产品采用高密度塑料聚乙烯吹塑一次成型，坚固耐用，不易老化。本产品适合各种恶劣环境抢救，抗碰撞性能强，防水易清洗。</p> <p>2、可以进行X光、MRI、CT穿透效果极佳，方便伤者检查，最大限度降低搬运过程中给病人造成的痛苦。周边均匀开提手口，可供多人同时提、扛、抬。硬质结构，便于在转运过程中，继续进行CPR和心脏按压抢救，排水量大，整体体积达到0.04m³，在常温水里可浮起一成人，大大降低了水上救生人员的难度，便于更快的抢救伤者。</p> <p>展开尺寸：$\geq 186 \times 41 \times 5CM$</p> <p>承重：$\geq 155kg$</p>
63	关节夹板	2	<p>真空夹板采用真空成型原理，将夹板内空气抽出，真空夹板快速形成硬性固定成型体。本产品分躯体、肢干和颈椎固定，能对不同体位骨折、骨伤患者提供固定支撑保护作用，能有效防止因现场处理不当及送医过程造成二次损失。</p> <p>整套产品包括：上肢夹板、下肢夹板、躯干夹板、专用气泵、便携包组成。</p> <p>折叠尺寸：$\geq 55 \times 35 \times 34cm$</p> <p>承重：$\geq 155kg$</p>
64	颈托	2	<p>1、软泡沫的材料使它颈部贴合，舒适。内部材质柔软，100%的纯棉弹性织物和尼龙刺粘扣组成，伤者佩戴过程中有舒适感，避免二次划伤。</p> <p>2、海绵装置可以有低，中，高三种位置的调节，适合于不同的人群，产品上有明显标记，便于使用时根据实际情况调节。</p> <p>3、整体材料无金属成份，适合对患者做X线、CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查，检查时无需脱掉颈托。</p>
65	折叠式担架	2	<p>1、本产品框架部分主要采用高强度铝合金制成，具有重量轻、体积小、携带方便、使用安全等特点。</p> <p>2、担架面采用蓝色牛津革面制成，使伤员躺卧更舒适。采用一端两轮一端两支撑脚设计，在人手不够的情况下抬起支撑脚一端即可转移病人。支撑脚及脚轮可折叠收纳，使用更方便。本产品配备两根安全绑带，保证运输途中病人的安全。</p> <p>3、展开尺寸：$\geq 185*52*23CM$</p> <p>4、承重：$\geq 155kg$</p>
66	多功能担架	6	<p>1、特殊复合塑料制成，可以弯曲变形使用，体积小，重量轻，便于携带，应用范围广。</p> <p>担架边上设有多出的绳带，便于实施空中救援。牢固的尼龙绑带，有效固定伤员，卡扣设有可调节的大小。尼龙带手上设有塑料橡皮圈，不勒手。可用于消防紧急救援、深井及狭窄空间救助、地面一般救助、高空救助、化学事故现场救助等，可水平或者垂直吊运。</p> <p>2、展开尺寸：$\geq 252 \times 87 \times 0.5cm$</p> <p>3、耐温：$-20^{\circ}C - 45^{\circ}C$</p>

67	肢体固定气囊	6	<p>1、真空夹板采用真空成型原理，将夹板内空气抽出，真空夹板快速形成硬性固定成型体。本产品分躯体、肢干和颈椎固定，能对不同体位骨折、骨伤患者提供固定支撑保护作用，能有效防止因现场处理不当及送医过程造成二次损失。</p> <p>2、整套产品包括：上肢夹板、下肢夹板、躯干夹板、专用气泵、便携包组成。</p> <p>3、折叠尺寸：≥55×35×34cm</p> <p>4、承重：≥155kg</p>
68	躯体固定气囊	6	<p>1、真空夹板采用真空成型原理，将夹板内空气抽出，真空夹板快速形成硬性固定成型体。本产品分躯体、肢干和颈椎固定，能对不同体位骨折、骨伤患者提供固定支撑保护作用，能有效防止因现场处理不当及送医过程造成二次损失。</p> <p>2、整套产品包括：上肢夹板、下肢夹板、躯干夹板、专用气泵、便携包组成。负压式躯体夹板对不同体位部位的骨折骨伤患者提供固定支撑作用。操作简便、适用快捷、保护性强、X线可穿透。可洗涤，可常年反复使用。能避免在转送伤者过程中因骨折部位移动而加重伤势。</p> <p>3、展开尺寸：≥200×100×7cm</p> <p>4、承重：≥155kg</p>
69	全身安全吊带	6	<p>三类全身吊带可倒置安全吊带，全身可调适合不同尺寸人群，加宽加厚腰环和腿带，前后左右各有1个承重挂点，重量是1620g，拉力：15KN，胸前的连接环用于人员的升降和爬梯的使用，腰部连接环用于工作定位的使用，肩部连接环可用于受限空间的进入；透气型的大面积腰部衬垫和臀部衬垫，使得在各种工作定位和人员升降的场所获得更舒适的感觉，减轻疲劳感；腰部工具挂环可以用来挂各种工具；浮动式腿还和躯干带设计，减轻工作时的束缚感。</p>
70	二类安全吊带	6	<p>二类半身安全带腿环可调，有两个防坠落系缚点，承重织带宽度≥40mm，分别具有前端及后腰部，材质：纺织品 尼龙 金属配件-钢制 重量约1080g，拉力：≥15KN，操作方便，更安全。规格：通用型</p>
71	一类安全吊带	6	<p>一类半身安全带腿环可调，腰部前端有一个承载连接部件，承重织带宽度>40mm，吊带的织带和缝线由锦纶纤维制成，重量为约520克，材质：纺织品 尼龙 金属配件-钢制 拉力：≥22KN，操作方便，安全。规格：成人型、儿童型。</p>

72	消防防坠落辅助部件	6	<p>(1) 安全吊带 三类全身吊带可倒置安全吊带, 全身可调节适合不同尺寸人群, 加宽加厚腰环和腿带, 前后左右各有1个承重挂点, 重量≤2000g, 拉力≥15kN, 胸前的连接环用于人员的升降和爬梯的使用, 腰部连接环用于工作定位的使用, 肩部连接环可用于受限空间的进入; 透气型的大面积腰部衬垫和臀部衬垫, 使得在各种工作定位和人员升降的场所获得更舒适的感觉, 减轻疲劳感; 腰部工具挂环可以用来挂各种工具; 浮动式腿环和躯干带设计, 减轻工作时的束缚感。材质: 纺织品 尼龙 调节扣-钢制 规格: 通用型</p> <p>(2) 静力绳(30米): 材质: 锦纶(高强尼龙) 32鞭(线轴数32轴), 安全绳为连续结构, 主承重部分由连续纤维做成, 采用夹心绳结构, 整条绳子粗细均匀, 结构一致, 破断强度≥25KN, 在204摄氏度高温下, 绳子不会出现融化的现象。每米重量≤80g, 延展性小, 耐磨性好, 常用于上升下降部队消防救援的活动。</p> <p>(3) 大8字环: 材质: 铝合金 尺寸≥长13.8cm*宽7.3cm 重量≥110g 大孔直径≥49mm 小孔直径≥3.7mm 线径≥12.2mm 绳径≥10.2-13mm 双绳≥9.7-10.5mm 工作负荷: ≥22kN</p> <p>(4) 梨型自动主锁: 材质: 铝合金 规格≥113mm*74mm 线径≥9mm 重量≥87g 闸门开度≥23mm 主轴负重≥26kN 次轴负重≥8kN 闸门开启负重≥7kN</p> <p>(5) O型丝扣钢锁 材质: 钢制 规格≥108*59mm 重量≥178g 闸门开度≥19mm 线径≥10mm 主轴负重≥27kN 短轴负重≥12kN 闸门开启负重≥10kN</p> <p>(6) 右手式上升器 适合于8-13mm 固定单绳上升。重量≤215g一个, 承受负荷≥5kN。 单手即可将上升器安装在绳索上。柄身采用高强度铝合金材料以减轻上升器的重量。弹胶作的保护外鞘增加舒适性及隔热御寒作用;</p> <p>(7) 左脚式上升器: 材质: 铝合金、尼龙 重量≤160g 工作负荷≥5kN 适用绳径: 8-13mm (8) 胸式上升器 材质: 铝合金 重量≤160g 工作负荷≥5kN 适用绳径: 8-13mm (9) 脚踏带 与手式上升器配合使用, 做单人使用, 长度可调, 规格: 织带≥宽31mm*厚2.2mm重量≤144g, 抗拉力≥15kN, 材质高强尼龙, 调整长度为67CM~110CM (10) 下降器 产品特点: 具有升降功能 材质: 铝合金 适用绳径: 10.2mm-11.5mm 工作负荷≤500KG 重量≤224g (11) 止坠器 抓绳器向上易于滑动, 向下易于制停。有快速下降保护功能发生坠落时能自动锁紧绳索。适合直径8mm-13mm单绳。 产品材质: 铝合金 重量≤190g 承载负荷: 5kN (12) 单滑轮 材质: 铝合金 重量≤251g 滑轮直径≥45mm 极限负荷≥36kN 适用绳径: 单绳8mm≤0≤13mm (13) 双滑轮 材质: 铝合金 重量≤433g 滑轮直径≥45mm 极限负荷≥36kN 适用绳径: 单绳8mm≤0≤13mm (14) 固定连接带 尼龙材质, 规格≥17mm×120cm, 强度与重量的完美结合, 专业的缝合技术, 安全系数极高, 用于顶端保护, 结实耐磨, 拉力≥22kN; 扁带环厚宽: 宽17mm*厚2.8mm 重量≤91g (15) D型环 材质: 铝合金 主轴抗拉力≥27KN 副轴抗拉力≥8KN 开口抗拉力≥7KN 规格≥117*72mm 开口径≥23mm 线径≥11.8mm 重量≤90g</p>
73	安全钩	10	<p>材质: 钢制 规格: ≥109*57mm 重量: ≤180g 闸门开度: 21mm 线径: 10mm 纵向拉力: ≥25kN 横向拉力: ≥9kN 闸门开启负重: ≥7kN</p>
74	高频扩音器	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主要用于警察、消防、部队、户外活动等公共场所。该产品功率大, 音质清晰响亮。 2. 外观印有“消防”字样, 频率响应: 300Hz-20kHz。 3. 工作电压: 9.6-12V。 4. 充电时间: 3-4小时。 5. 充电器: DC 12V/500mA。 6. 频率响应: 300Hz-20kHz。 7. 最大输出功率: ≥30W。 8. 输出阻抗: 8Ω。 9. 录音时间: 12秒。 10. 电池使用时间: 可连续使用18-22小时(喊话)。 11. 产品重量: 685克(不含电池)。 12. 外形尺寸: 325 x 210 x 280 mm。
75	行军背囊	5	<p>产品包括单兵帐篷、防潮垫、睡袋、指南针、组合刀具、水质净化片、急救包、压缩饼干</p>

76	单兵净水器	1	<p>折叠薄膜太阳能: ≥80W 净水速度: ≥50L/小时 (温度影响净水速度) 内置三元锂电池组 电池容量: ≥610Wh 纯正弦波逆变器300W 输出端: DC5V/12V10A/AC220V 军用安全箱, 带拉杆。 工作温度: -25℃~+60℃ 特殊温度可定制。</p>
77	便携复合式四合一检测仪	4	<p>1. 壳体: 抗冲击复合材料, 抗电磁干扰和射频干扰, 等级: EMI/RFI:符合 EMC Directive 89/336/EEC, IP66/67 2. 传感器: 可燃气体—催化燃烧原理、氧气和有毒气体—电化学原理 3. 量程: 可燃气体: 0~100%LEL, 分辨率: 0.1%LEL, 0-5%VOL 1%LEL 0.1%VOL氧气: 0~30%VOL, 分辨率 0.1%VOL一氧化碳: 0~500ppm, 分辨率: 1ppm 硫化氢: 0~100ppm, 分辨率: 1ppm 4. 防爆性能: EX ia IIC T4 Ga 符合 EMC 规范 2004/108/EC 5. 电池使用寿命: 锂离子电池使用18小时, 充电6小时 6. 报警: 90dB 声、光和高亮液晶显示屏显示报警, 高低浓度, STEL, TWA 和低电量报警;不间断 LCD 显示实时气体浓度 7. 数据采集: 可燃气体: 0~100%LEL, 分辨率: 0.1%LEL 8. 温度范围: -20~50℃; 湿度范围: 15~95%RH(非凝结)连续可视安全技术, 简单的单按钮操作满足多种气体的多面性, 佩戴舒适。 9. 不间断 LCD 显示实时气体浓度, 设计小巧而轻便, 佩戴感觉舒适, 防水, 简单的自动校准程序 10. 启动时进行传感器、电池状态、电路完好性和声音/视觉警报的全功能自检, 明亮的广角可视警报光柱, 内置式防震外罩 12. 温度: -4 至+122° F/-20 至+50℃, 湿度 0%-95%相对湿度 (非冷凝) 13. 警报: 视觉、振动和声音 (95 分贝), 低、高、STEL、TWA、OL (超限), 测试启动时的声音/视觉警报、传感器、电池和线路 (不间断) 14. 电池寿命 18 小时, 6 小时内即可充满电, 配有内置振动警报, 适用于高噪声区, 采用锂聚合物电池供电</p>
78	热成像仪	1	<p>红外图像分辨率 ≥384×288, 视场角 27° x35° 显示屏 3.5英寸全视角TFT显示屏, 可见光图像分辨率 30万像素LCD分辨率 640X480, 噪声等效温差 ≤60mK@25℃, F#1.0 温度输出 实时并行输出, 焦距≥13mm 测量模式 红外焦平面测温, 测量范围 -20℃至400℃ (-4° F至752° F) 测温精度 ≤100℃ ±2℃; 100-300℃ ±2%; ≥300℃ ±3%; 波长范围 8~14 μm</p>
79	65消防训练水带 (内扣式)	45	<p>符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-25:2019的要求。提供国家消防装备质量监督检验中心出具的产品检验报告复印件。 水带口径为65mm, 内衬材质采用聚氨酯 (耐寒耐高温), 厚度均匀, 表面光滑清洁, 无褶皱, 不渗水, 不霉变, 柔软轻便易卷缠, 耐老化, 水流阻力小, 使用寿命长标准工作压力≥1.3MPa, 爆破压力4.92MPa, 延伸率为2.7%, 膨胀率为3.8%, 附着力度为34.1N/25MM, 每卷长度为20米。 水带两头均配有65口径的快速接口。带口缠绕铁丝为3道, 水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。 外层材质采用高强度涤纶长丝线, 工艺采用经组织机环形编织而成, 且耐压、耐磨、耐腐蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗, 使用寿命长。</p>
80	65消防训练水带 (卡扣式)	45	<p>消防水带严格按照GB6246-2011《消防水带》标准进行生产。符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-25:2019的要求。需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的产品检验报告复印件。 水带口径为65mm, 内衬材质采用聚氨酯 (耐寒耐高温), 厚度均匀, 表面光滑清洁, 无褶皱, 不渗水, 不霉变, 柔软轻便易卷缠, 耐老化, 水流阻力小, 使用寿命长。标准工作压力≥2.0MPa, 爆破压力6.57MPa, 延伸率为4.2%, 膨胀率为5.7%, 附着力度为37.2N/25MM, 每卷长度为20米。 水带两头均配有65口径的快速接口。带口缠绕铁丝为3道, 水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。 外层材质采用高强度涤纶长丝线, 工艺采用经组织机环形编织而成, 且耐压、耐磨、耐腐蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗, 使用寿命长。</p>
81	分水器 (内扣式三分)	8	<p>1、符合 XF868-2010《分水器 and 集水器》标准要求, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家权威机构出具的检测报告复印件。 2、与中压消防车供水配套使用, 将干线水带分成若干支线水带。 3、材质为合金或更优材质。 4、一个进水口和三个出水口, 出水口上均有阀门装置, 可以随时关闭, 控制水流, 便于增加和调换支线水带。 5、进水口: 80mm, 进水口数量: 1 个。 6、出水口: 65 mm, 出水口数量: 3 个。 7、阀门开启力: ≤200N。 8、强度试验压力: ≥3.0Mpa; 最小爆破压力 6.0Mpa。 9、工作压力: ≥2.5Mpa, 配备抗震压力表, 量程为 2.5Mpa, 精度为 2.5 级。</p>

82	分水器（卡式三分）	8	<ol style="list-style-type: none"> 1、符合 XF868-2010《分水器 and 集水器》标准要求， 2、与中压消防车供水配套使用，将干线水带分成若干支线水带。 3、材质为合金或更优材质。 4、一个进水口和三个出水口，出水口上均有阀门装置，可以随时关闭，控制水流，便于增加和调换支线水带。 5、进水口：80mm 卡式雄接口，进水口数量：1 个。 6、出水口：65 mm 卡式雌接口，出水口数量：3 个。 7、阀门开启力：≤200N。 8、强度试验压力：≥3.0Mpa，最小爆破压力 6.0Mpa。 9、工作压力：≥2.5Mpa，配备抗震压力表，量程为 2.5Mpa，精密等级为 2.5 级。
83	直流水枪	8	<ol style="list-style-type: none"> 1、直流开关水枪，具有开启和关闭功能。 2、水枪采用耐腐蚀或经防腐蚀处理的材料制造，以满足相应使用环境和介质的防腐要求。铸件表面无结疤、裂纹及孔眼。铝制件表面须作阳极。 3、密封性能 枪体及各密封部位不允许渗漏。 4、抗跌落性能 水枪于离地2m±0.02m高处按标准跌落落后能正常操作使用。 5、操作力矩≤15Nm。 6、喷嘴直径19mm。额定喷射压力≥0.35MPa，低压水枪。
84	65消防水带	45	<ol style="list-style-type: none"> 1、整体要求：消防水带严格按照GB6246-2011《消防水带》标准进行生产。符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-25:2019的要求。提供国家消防装备质量监督检验中心出具的产品检验报告及消防产品认证证书。 2、主要用途：供消防队员铺设供水线路使用。 3、主要技术要求： <ol style="list-style-type: none"> 3.1水带口径为65mm，爆破压力5.51MPa，延伸率为3.6%，膨胀率为4.7%，附着力强度为29.2N/25MM，每卷长度为20米。 3.2内衬材料采用聚氨酯（耐寒耐高温），厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长标准工作压力≥1.6MPa， 3.3水带两头均配有65口径的快速接口。带口缠绕铁丝为3道，水带和接口捆绑处有水带护皮保护以防损坏。
85	80消防水带	45	<ol style="list-style-type: none"> 1、整体要求：消防水带严格按照GB6246-2011《消防水带》标准进行生产。符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-25:2019的要求。提供国家消防装备质量监督检验中心出具的产品检验报告及消防产品认证证书复印件。 2、主要技术要求： <ol style="list-style-type: none"> 水带口径为80mm，内衬材料采用聚氨酯（耐寒耐高温），厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小，使用寿命长标准工作压力≥1.6MPa，爆破压力5.01MPa，延伸率为4.1%，膨胀率为4.8%，附着力强度为34.1N/25MM，每卷长度为20米。
86	水带包布	3	<ol style="list-style-type: none"> 1.产品材质：高强度涤纶长丝。 2.水带包布是消防器材的一种，用于包裹消防水带破漏处，是消防车上必备的附件之一。 3.它由帆布带和金属夹钳等零件组成。使用时只要将包布一端穿入夹钳中，夹牢即可。
87	水带挂钩	3	<ol style="list-style-type: none"> 1.用于对铺设的垂直水带进行安全固定。 2.两头挂钩由铸铁一次性成型。 3.挂钩之间连接物为优质尼龙材质。
88	水带护桥	3	<ol style="list-style-type: none"> 1.1采用天然优质橡胶，钢模制造而成。 1.2产品美观大方，双槽整体护桥，强度高，经久耐用，使用于出水的消防水带，以防车轮压破，是火场铺设消防水带的辅助器材。 2.技术性能 <ol style="list-style-type: none"> 2.1护桥槽：宽度：90mm 深度75mm 2.2外形尺寸：85*57cm 2.3底板厚度：≥5mm 2.4质量：28Kg
89	水带卷盘	20	<ol style="list-style-type: none"> 1.结构简单，使用方便，卷带迅速，是消防队员在扑灭火灾后清理水带理想的工具。 2.由万向轮、摇臂、支架、链条、卡具、可折叠支架、导套，橡胶轮组成。

90	消防接口	6	每套消防接口包括：内扣式消防接口、卡式消防接口、同型接口、异型接口、异径接口 1、用于火灾现场不同型式、直径接口之间的转换联接。 3、材质：合金。 4、65mm 接口工作压力 ≥ 2.5 Mpa。 5、80mm 接口工作压力 ≥ 2.0 Mpa。 6、根据采购人要求，配置转换接口形式。
91	集水器	6	口径100、材质：铝、优点：结构简练，方便制造与安装且免维护；配接方便快捷且可靠。
92	消防吸水胶管	6	1、管体为PVC材质，优质铝合金接口，密封性强。 2、材质结实耐用，多次弯曲不易损坏，经冷热变坏不易脆裂。 3、做工精细、平滑、无毛刺。结实耐用，连接牢固。多次弯曲不易损坏，经冷热变坏不易脆裂。实际使用，密封性强。
93	滤水器	6	通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端，用来清除介质中的杂质，以保护阀门及设备的正常使用；产品材质：铝；产品特点：轻便、操作简单、效率高
94	吸水管扳手	6	吸水管扳手，月牙型，铸钢材质，用于开启吸水管接口，轻型便捷、采用高质量材质
95	多功能直流喷雾水枪	6	1.外形尺寸： ≤ 310 mm 2.重量： ≤ 2.1 kg 3.进水口径：DN65mm 4.额定压力： ≥ 0.6 Mpa 5.额定流量： ≥ 480 L/min 6.承压范围：0.35--2.5Mpa 7.调节范围：2—4—6.5—8L/S；直流喷射流量 ≥ 480 L/min，射程 ≥ 30 米。 8.流量8L/S； 9.额定工作压力0.6Mpa； 10.射程 ≥ 38 米；
96	大流量移动消防炮 ≥ 60 L	2	1、符合GB19156-2019《消防炮》及CCCF-CPRZ-26:2019《消防类产品认证实施规则》标准要求。并提供消防产品认证证书及产品检测报告复印件。 2、可编程控制系统。可根据需要设定任意角度、任意范围、任意方式的自摆路径，360°可旋转进水口接头，防止水带打结； 3、不锈钢材质，表面硬质阳极氧化处理 4、流量 ≥ 60 L/S，2个80mm双进水口 5、遥控距离 ≥ 200 米 6、电池续航时间 ≥ 3 小时 7、含炮头重量 ≤ 35 kg含发泡管 ≤ 40 kg,可单人操作； 8、额定工作压力 ≥ 1.0 Mpa； 9、射程 ≥ 75 米； 10、最大喷雾角度120°水平旋转角度90°，垂直角度30°-80° 11、自动调压型炮头，恒定喷射压力，加装发泡管
97	泡沫液桶	2	不锈钢材质，20L
98	背负式泡沫灭火装置	1	1、装置重量（含液和气）： ≤ 35 kg。 2、装置水容积： ≥ 17 L。 3、装置气瓶容积：6.8L，气瓶额定工作压力30MPa，存储气体为压缩空气。 4、压力表报警压力5-6MPa。 5、具备欠压报警功能，报警器声级： ≥ 100 dB。 6、直流喷射射程 ≥ 10.5 m，连续喷射时间 ≥ 70 s。 7、水雾喷射射程 ≥ 6 m，连续喷射时间 ≥ 70 s。 8、具有干湿泡沫调节功能。 9、洗消面积： ≥ 35 m ² 。 10、灭火等级为：A类 ≥ 4 A，B类 ≥ 144 B

99	移动排烟机	1	<p>风机扇叶尺寸及数量：60CM，9叶片</p> <p>运行时间：≤58分钟</p> <p>重量：≥52公斤</p> <p>规格尺寸：≥737x711x531dmm</p> <p>风量：≤46750m³/h</p>
100	阻燃单兵包	1	<p>1、面料阻燃防火布。</p> <p>2、续燃时间≤2S, 阴燃时间≤2S。</p> <p>3、不能有熔融滴落现象。</p> <p>4、面料损毁长度经向≤62mm, 纬向≤61mm</p> <p>5、面料断裂强力经向≥450N, 纬向≥455N。</p> <p>6、面料撕破强力经向≥280N, 纬向≥285N。</p> <p>7、面料水洗尺寸变化率2.5%~+2.5%。</p> <p>8、面料热稳定≤10%。</p>
101	森林消防水带背包	45	<p>面料：1000D加密 牛津布</p> <p>辅料：采用防水涂层面料，环保扣具，高密度尼龙织带颜色：城市迷彩、海洋迷彩、林地数码、荒漠迷彩武夏(大花)、武冬(大花)、武夏(数码)、武冬(数码)</p> <p>主包：≥40CM*27CM*65CM</p> <p>左右侧包：27CM*17CM</p> <p>重量：≤1.45KG，</p> <p>容量：≥70升</p>
102	余火作业包	2	<p>余火作业包：含军工铲，军镐，斧头，手锯，砍刀，五齿耙，灭火拍，连接杆，撬棍九件工具。</p> <p>1、军工铲为道轨钢板淬火制造，铲长≤80厘米，重量≤1千克，铲面长≥25厘米，宽≥18厘米。</p> <p>2、军镐全长≥50厘米，重量≥1.6千克，镐身为锻打淬火处理，硬度HRC45-50。</p> <p>3、斧头为60锰钢锻打而成，全长≥40厘米，重量≥1千克，手柄采用人体学设计，斧刃硬度符合HRC46-55。</p> <p>4、手锯采用合金工具钢制成，手锯全长≥50厘米，最宽处≥10厘米，厚≥1毫米。</p> <p>5、砍刀 材质65锰钢淬火处理，刀身全长≥40厘米宽度≥10厘米。</p> <p>6、五齿耙为高碳钢多次冲压而成，长≥20厘米，宽≥18厘米，厚≥2.0毫米。</p> <p>7、灭火拍非旧轮胎改造，一次性切割而成，总长度≥60厘米，橡胶条厚度≥4毫米，条数≥10条。</p> <p>8、连接杆可折叠总长≥1.2米，直径≥30毫米，经过特殊防静电阻燃处理，连接杆可连接五齿耙，灭火拍，砍刀等工具。</p> <p>9、撬棍总长≥80厘米，直径≥20毫米经锻打淬火处理。</p> <p>10、余火作业包全长≤80厘米，宽≤35厘米，采用军用迷彩防水面料做成，作业包可手提可双肩背。作业包总重量≥10千克。</p>
103	背负式机动高压灭火水枪	1	<p>1. 发动机形式: 单缸、风冷、二冲程: 符合国家要求排放</p> <p>2. 发动机排量(m) : ≥ 25.4</p> <p>3. 整机净质量(kg) : ≤10</p> <p>4. 整机装备质量(kg) : ≤34</p> <p>5. 额定功率(kw/r/min) : 0.7/7500</p> <p>6. 最大功率(kw/r/min) : ≥ 0.75/7500</p> <p>7. 水平射程(m) : ≥ 8.7</p> <p>8. 最大流量(L/min) : ≥3.2</p> <p>9. 启动性能(S) : ≤8</p> <p>10. 耳旁噪声db(A) : ≤95</p> <p>11. 燃油消耗率降低 20%以上。尾气排放较传统发动机降低 50%，扭矩提高 15%以上。</p> <p>12. 配备可调节专用灭火水枪，可以远距离高压水柱灭火，也可以高压雾化近距离灭残余火。</p> <p>13. 整机重量仅有 10 公斤，整备质量仅有 34 公斤，特别适合背负式快速行军; 可以与背负式灭火器、灭火工具等组成灭火分队，快速抵达火场，高效、迅速的扑灭火情。</p>
104	高扬程大功率移动水泵	1	<p>1、最大流量可达132升/分钟，出口接40型双层水带，足够的出水量解决了背负式森林消防水泵远程供水的大流量要求；最大扬程 500 米</p> <p>2、电启动/反冲式手启动两种方式，操作简单；轮式手推式，可手拍可车载；</p> <p>3、性能卓越—强大的泵水性能；</p> <p>技术参数</p> <p>泵浦部分类型：隔膜泵；入水口尺寸：1.5 寸出水口尺寸：1.5 寸森林快速接口，喷嘴流量为 1.9 升/秒，射程大于 27 米；</p> <p>驱动动力： 14 马力发动机</p> <p>油箱：可供发动机在额定状态下运转 2 小时；启动方式：手启动/电启动</p> <p>重量：≤65 公斤；</p> <p>尺寸：长 X 宽 X 高 (mm) : ≤850X550X520</p>

105	离心式高扬程森林消防泵	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、吸水扬程：≥5m 2、最大扬程：≥160m 3、最大流量：≥341L/min 4、水泵型式：三级 /电启动 5、发动机型式：单缸、二冲程、强制风冷 6、邮箱容量：18L 7、最大输出功率：8HP(9.5kw/7000r/min) 8、净重：≤14.8kg 9、连续工作时间：3.8h
106	油锯	2	<ul style="list-style-type: none"> 1.排量：≥60cc 2.功率：≥2.2kW 3.最大空载转速：12800r/min+300 怠速：3000r/min+200 4.锯切效率：≥59cm²/s 5.手把震动：≤6.2m/s² 6.汽油箱容量：≥520ml 7.机油箱容量：≥260ml 8.导板长度：20"/24" 9.链条规格：≥3/8-7 10.净重/毛重：≤5.5kg
107	割灌机	2	<ul style="list-style-type: none"> 1、起动性能：常温启动≤8s，热机启动≤5s，低温启动≤13s； 2、整机净质量：≤10kg； 3、耳旁噪声：怠速≤76 dB(A)，高速空转≤97 dB(A)； 4、手把振动：≤5.9 m/s²； 5、发动机形式：单缸、风冷、二冲程，功率：2.4kw/7500r/min； 6、切割燃油消耗率：95 g/m²； 7、切割效率：39 cm²/s；最大切割直径 18cm； 8、离心式离合器直接传动； 9、背带长度可调，肩部有护垫。背挂装置牢固可靠，挂脱便捷。背带设计符合 GB19725-2005 的规定。
108	清火组合工具	2	<ul style="list-style-type: none"> (1)多用斧:材质:锻造钢,采用传统锻打技术锻造而成,斧头总长≥38 cm,斧头长度14 cm,宽度5.9cm,厚度2.7cm,手柄长度31 cm,手柄采用优质椿木制成,斧头总重量1.59 kgo; (2)组合锹:钢板厚度≥2mm,锹面面积200mmX160mm,可旋转与工具杆90形成度,允许永久变形量≤2mm; (3)组合耙:钢板冲压成四齿,外形尺寸≥210mmX 180mm,厚≥2mm; (4)组合拍:阻燃橡胶,≥长500mmX宽200mm,条宽≥25mm,厚≥3mm; (5)工具杆:金属,两节可组合连接; (6)手锯:三角形截锯,长≥400mm,锯齿加厚; (7)砍刀:重量≥0.7kg,刀长≥380mm,刀背厚≥3mm,刀身宽≥8cm; (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。
109	大斧	10	<ul style="list-style-type: none"> 1.木柄款总长≤816cm,重量≤3.1kg,头部重 3.51b; 2.PVC 绝缘柄款总长≤910cm,重量≤3.1kg,头部重 3.51b; 3.斧头材质高碳钢,经淬火硬度 HRC48-55 之间,可一次性砍断 12mmQ235A 热轧圆钢; 4.具备砍、剁等功能,是消防破拆中不可少的工具之一; 5.经测试可承受 29400N(3000kg)的拉力斧头与斧柄不拉脱,使消防员救援过程中更安全可靠;
110	消防铲	10	<ul style="list-style-type: none"> 1.材质特种钢;铁锹砍钢筋不卷刃可进行多功能特战作业 2.锹板厚度:≥1.8mm 3.锹面尺寸(长×宽):≤200×157mm 4.铁锹侧面锯齿长度:≥105mm 5.锹面刀刃长度:≥130mm 6.镐齿外形尺寸(长×宽):150×30mm 7.锹把长度:≥420mm 木质并带有标尺刻度 8.木柄锹杆展开长度≥625mm; 9.总重量:≤1.06kg

111	移动储水装置	1	<p>1. 移动蓄水池又名软体出水囊, 采用 PVC 或 PTV 涤纶高科技复合材料制成具有地面储存/车载的多功能液袋。</p> <p>2. 本产品材料为PVC四色迷彩夹网布(PVC复合布、PVC刀刮布)厚度均采用 0. 7-0. 9m, 高强度材料制成,</p> <p>3. 产品尺寸底部圆周直径 2 米上部水口直径 1. 4 米。</p> <p>4. 充气直立式储水罐, 上部充满气体以后不需要人工树立, 加水以后可以自然站立, 而且产品可以用于消防蓄水, 部队户外拉练临时存水, 使用方便, 可折叠收纳, 随用随走, 简单便捷, 不占用空间。</p>
112	金属堵漏套管	1	<p>金属堵漏套管由一系列金属堵漏套、胶垫和专业扳手等工具组成。它的堵漏温度-50℃——120℃, 可堵压力≤2Mpa, 耐内压力(修复后能承受的介质压力): ≤20Mpa。</p> <p>产品组成</p> <p>1、配套适用的套筒扳手一个, Φ17加长套筒一个。</p> <p>2、各种规格的套筒, 套筒适用的管道直径范围分别为Φ13mm、Φ19mm、Φ25mm、Φ32mm、Φ38mm、Φ51mm、Φ64mm、Φ76mm、Φ89mm、Φ102mm。</p>
113	注入式堵漏工具	1	<p>该工具由注入式堵漏枪、密封堵漏棒及注胶夹具组成。</p> <p>1、注入式堵漏工具 由以下几个部分组成: 手动泵、注胶枪、液压油管、旋塞阀、各种不同类型的注胶接头。如将手动泵、液压油管、注胶枪、旋塞阀依次接好, 并在高压枪腔内填入堵漏胶棒, 掀动手动泵手柄, 密封胶棒即从阀门中呈线状挤出。</p> <p>三、主要技术参数</p> <p>1、液压油泵技术参数:</p> <p>额定压力≤ 63MPa 流 量 ≤2. 3ml/次 贮 油 量 0. 7L 重 量 ≤ 2. 2kg</p> <p>2、枪体、注胶筒技术参数:</p> <p>额定压力 63MPa 自退速度 6s/次 注胶筒直径 Φ22mm 重 量 ≤2. 8kg</p> <p>3、密封堵漏胶棒的性能:</p> <p>(1)流动性好, 能较好的填充所需填充的密封空腔, 不留死角并能将很小的空隙填满。</p> <p>(2)耐高、低温性能好, 能在-200-360℃环境下长期工作。在真空状态下, 当介质温度为 100℃时, 机械性能比常温下提高 20%; 在 150℃时, 机械性能提高 30%; 在 200℃时, 机械性能提高 50%; 当介质温度为 250℃时, 比常温提高 75%。</p> <p>(3)耐介质广泛, 能耐受 130℃的硫酸、100℃的 30%盐酸和100℃的各种纯碱、甲苯、苯乙烯等产品还可耐 100℃氯气(干气)。</p>
114	阀门堵漏套具	6	<p>阀门堵漏套具即可单独实现堵漏的目的, 也可与注入式堵漏工具配套使用, 是注胶堵漏技术的重要组成部分。堵漏套具是安装在泄漏缺陷的外部表面, 共同组成新的密封空腔的金属结构。</p> <p>阀门堵漏套具</p> <p>1 DN95 1 个 2 DN105 1 个 3 DN115 1 个 4 DN135 1 个 5 DN145 1 个 6 DN165 1 个 7 DN180 1 个 8 DN195 1 个 9 DN210 1 个 10 DN230 1 个 11 DN250 1 个 12 DN270 1 个 13 方形盘根 1 卷</p>
115	捆绑式堵漏袋	6	<p>1 系统工作压力 ≤1. 0MPa 2 环境温度 -50℃~+185℃ 3 充气时间 ≤25s 4 背 压 0. 1 5MPa 5 橡胶堵漏袋 耐油防腐 6 最大工作压力 0. 85Mpa 7 泵最大工压 ≤ 0. 5 Mpa 8 装置总重量 23. 0kg 9 适用封堵范围 Φ1Cm-Φ90Cm 10 捆绑带 ≤ 500Kg</p>
116	木制堵漏楔	6	<p>堵漏木楔精选进口红松木制作, 经严格的防腐、防霉、防潮、绝缘处理。同时还备有供敲打木楔用的木锤。该堵漏木楔器材可堵泄漏介质温度范围-50℃—120℃, 承受泄漏介质压力 0. 4Mpa, 适用于低压, 低腐蚀的介质泄漏。</p> <p>方楔形 不同规格11只 菱台形 不同规格7只 圆台形 不同规格11只 木锤 1把</p>

117	无火花工具	6	<p>破青铜的工具性能检测标准如下：</p> <p>1、在硬度 HRC30-40，（根据工具不同，硬度要求不同）抗拉强度 $\delta b_{105-120} \text{kgf/mm}^2$</p> <p>2、浓度 $(21.0 \pm 2.0) \% \text{氢气}$ 中，经 20 次落锤式试验不引爆气体，或在 $(21.0 \pm 2.0) \% \text{氢气}$ 中，1 秒内作 5 次旋转摩擦式试验，不引爆气体。</p> <p>3、标准代号 GBEx IIC（无可代替产品）铝青铜防爆工具性能检测标准，在浓度 $(7.8 \pm 0.5) \% \text{乙烯}$ 中，经 20 次落锤式试验不引爆气体，或在 $(7.8 \pm 0.5) \% \text{乙烯}$ 中，1 秒内作 5 次旋转摩擦式试验，不引爆气体。</p>
118	孔洞堵漏套具	6	<p>1、堵漏温度：$\leq 200^\circ\text{C}$</p> <p>2、可堵压力：$\leq 1.2 \text{Mpa}$</p> <p>3、耐内压力（修复后能承受的介质压力）：$\leq 10 \text{Mpa}$</p> <p>4、耐化学试剂性能（能处置的介质）：水、油、气类，盐、碱、稀酸类，多种有机溶剂。</p>
119	复合二维雷达生命探测仪	1	<p>1. 融合雷达、余震维一体的应急救援设备，适用于地震、坍塌、建筑物倒塌下废墟救援，整套系统搜索灾害现场存活目标以及确认有无幸存者，能够在无需开挖废墟、无须凿孔穿洞，不接触生命体的条件下，检测生命体的呼吸或心跳等特征信号，并可监测随时会倒塌的物体，做到提前预警；</p> <p>2. 能够精准定位出目标的二维坐标，具有运动轨迹显示；</p> <p>3. 隔墙探测距离：穿透 60cm 墙体，静止生命体探测距离 $\geq 25\text{m}$；运动生命体探测距离 $\geq 35\text{m}$（在检测报告中体现）</p> <p>4. 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 $\geq 150\text{m}$；（在检测报告中体现）</p> <p>5. 穿透能力：能够连续穿透 10m 厚砖混实体墙体探测到生命体；（在检测报告中体现）</p> <p>6. 探测张角：$\geq 120^\circ$，探测水平面积 $\geq 8400\text{m}^2$，探测锥形面积 $\geq 84000\text{m}^3$；</p> <p>7. 探测精度：纵向平均误差 $\leq 10\text{cm}$，横向平均误差 $\leq 30\text{cm}$；（在检测报告中体现）</p> <p>8. 探测准确率 $\geq 95\%$；（在检测报告中体现）</p> <p>9. 可更换电池：电池具有电量显著提示，单块电池续航时间 ≥ 12 小时；（在检测报告中体现）</p> <p>10. 2 路余震位监测仪可监测现场倾斜的墙体、房屋大梁以及玻璃门窗等倾斜情况进行实时监测，三维立体（360 度），可通过三维立体监测 X、Y、Z 三轴显示监测，自带 $\geq 6\text{CM}$ 显示屏，≥ 6 颗 LED 闪光灯，报警声 $\geq 100\text{dB}$；（检测报告中体现）</p>
120	手持式钢筋速断器	1	<p>产品切割范围：钢筋、钢管、电缆，主要应用领域：消防，交通、海事、矿山。</p> <p>1. 开口距离：$\geq 22\text{mm}$</p> <p>2. 剪切能力：$\geq \phi 22$ 圆钢</p> <p>3. 剪切能力 $\geq \phi 20\text{mm}$ 螺纹钢</p> <p>4. 剪切时间：$\leq 5\text{S}$</p> <p>5. 重量：$\leq 8\text{KG}$；</p> <p>6. 配件：主机 1 台、充电器 1 个、锂电池 2 块、辅助把手 1 个、工具箱 1 个。</p>
121	电钻	1	<p>适用于：混凝土、砖墙、石料等</p> <p>功率：790 瓦</p> <p>打孔范围：4-16 毫米</p>
122	液压钻孔机	1	<p>1. 体积小，重量轻，$\leq 8\text{kg}$。</p> <p>2. 最大钻孔直径 $\geq 200\text{mm}$。</p> <p>3. 具有钻头卡死的自动停机安全保护功能，安全性高。</p> <p>4. 所有运动部件都在液压油中工作，使用寿命长</p> <p>5. 装置的冷却水系统，保证钻头的使用寿命。</p> <p>6. 可在水下工作。</p>
123	岩钉锤	1	<p>岩钉锤，重量 $\leq 680\text{g}$，长度：$\geq 33\text{cm}$。</p>
124	牵拉器	5	<p>1、产品描述：用于在拆卸时、结构调整时对人员的保护，亦可用于牵拉方向柱等结构，对人员施救。</p> <p>2、技术参数：最大牵引力（t）：≥ 4</p> <p>3、牵引行程（m）：≥ 2.5</p> <p>4、标配钢索（m）：≥ 6</p> <p>5、质量（kg）：≤ 6.8；</p>

125	消防锤	6	头部采用高碳钢，经过整体锻打一次成型，锤柄表面采用PVC制成，绝缘轻便强度高，韧性好，外表包裹一层TPR经人体工程学设计防滑不震手，更环保，因材料特殊性永不折断，经过特殊热处理淬火工艺，在应急救援中可以砸锁、破门、破坏石膏、复合板等墙体，开辟救援通道，是火场必不可少的的工具！
126	铁挺	6	36”，消防专用铁挺属于消防器材中的一部分，手柄为绝缘纤维手柄，主要用于清除障碍物、清理现场及易燃物、防汛抗灾等。
127	绝缘剪断钳	6	1. 整体要求 1.1 事故现场电线电缆或其它带电体的剪切。 2. 技术性能 2.1 剪切硬度≤HRC30。 2.2 可剪断直径16mm以下电线、钢筋，耐高压达5000V。 2.3 尺寸为24寸。
128	气动切割刀	6	气动切割刀用于切割门、窗、地下窗户、汽车、防火门、拉杆等，可根据不同情况使用不同形状的破拆刀头，可由空气呼吸器瓶、空压机、汽车刹车等气源驱动，破拆刀头数量5个，5米气管1根，减压阀1个，破拆枪1个， 动力 高压空气 工作压力 ≥10.2—20.4bar 破拆枪速度 ≥2800T/min 破拆枪内径 ≥1.9cm 冲击距离≥ 9.4cm 破拆枪全长≥254cm
129	电动剪切钳	2	1. 无油管设计，无需外接动力、废气零排放、绿色环保更健康。 2. 采用高性能锂电池，放电量低，存放不耗电，即插即用，安全方便快捷。 3. 开关、照明分体式设计，按钮式开关，一键开关，即开即用，方便快捷。 4. 设备内含双向液压锁，具备自锁功能。长时间使用不会出现自动泄压现象。 5. 手提把具有360°机械旋转功能，可进行多角度剪切作业，操作方便。 电池类型 25V/5.0Ah锂电 开口距离 ≥160mm 剪切能力 φ36圆钢（Q235A）/宽50厚16的钢板（Q235A） φ28螺纹钢 产品重量 ≤20kg（含电池及液压油） 外形尺寸（长*宽*高）≤845x260x225mm
130	液压破拆工具	2	1. 主要组成： 机动液压泵1具、手动液压泵1具、剪切器1把、扩张器1把、撑顶器1台。 2. 双输出泵： 额定压力 63Mpa*2，转换压力 <8Mpa，高压流量 ≥0.6L/min*2，低压流量 ≥1.5L/min，额定工作转速 3200±200rpm，发动机功率 2.1KW/3600(r/min)，长*宽*高 ≤ 460*330*430mm，重量≤34kg，标配 5米软管2套。 3. 手动液压泵： 额定工作压力： 70Mpa，高压输出流量： 1.5 ml/次，低压输出压力： 5-10Mpa，低压流量:10 ml/次 液压油油箱容量:1.0L，最大手柄力： ≥300 N 质量： ≤15kg，尺寸： ≤610*140*160mm 标准配置： 1对3m液压油管。 4. 剪切器： 额定工作压力63Mpa 开口距离 ≥125mm 空载张开时间 ≤10s 空载闭合时间 ≤ 8s 剪切能力： ≥ φ19（圆钢） 重量 ≤15kg 长*宽*高≤700*210*165mm 5. 扩张器： 额定工作压力 ≥63Mpa 最大扩张距离 ≥600mm 空载张开时间 ≤ 10s 空载闭合时间 ≤ 8s 最大扩张力 30KN-120KN 重量≤ 20Kg 长*宽*高 ≤745*320*190mm 6. 撑顶器： 额定工作压力： ≥70Mpa 最大撑顶力： ≥100KN 撑顶长度： ≥500mm 空载闭合张开时间： ≤30s 质量： ≤11kg ≤ 尺寸： ≤480*190*80mm

131	气动起重气垫	2	气垫采用独有的创新科技与耐磨材料,具有耐磨和质量轻的特点;气垫表面采用凸点防滑设计,提高救援的安全性气垫表面设计反光标,更适合恶劣天气或夜间等复杂的救援环境使用;气垫标牌上含有气垫的对应参数,方便救援者使用;进气嘴采用铜质材质,内螺纹,方便连接快速接口。 工作压力≥8bar, 最大起重能力≥21.6t, 最大抬升高度≥30cm, 重量≤8.3kg, 最大需气量296L, 外形尺寸≤55*55*2.5cm
132	救生三脚架	2	救援三角架是一种采用高强度轻质合金制造的可伸缩支脚,其特点是安全系数大于10,设有上升、下降自锁装置,特制的不锈钢钢丝绳,柔韧度好,且不会因锈蚀或缺油造成钢索损坏。 技术参数 额定载荷:≥180kg收拢长度:1.34m 撑开长度:2.14m 手柄力:≤500kg 钢丝绳长度:30M绞盘机械效率:8:1 阻断力:22KN 外形尺寸:≥173*39*36 重量:≤28.55kg 安全系数:10
133	救生照明线	8	1.系统供电电压:DC12V 2.内部供电电池容量:60000mAH 3.工作电流:700mA/100m 4.闪亮工作时间: >20h 5.发光亮度: ≥11cd/m2 6.绝缘电阻: >50兆欧 7.反光标记间隔: 2±0.5m 8.发光种类: 2 9.闪烁频率: 1Hz-2Hz 10.常亮工作时间: >8h 11闪亮工作时间: >16h
134	便携式充气泵	1	1、工作电压: ≥220V 2、电源线长度 : ≥1.4M 3、额定功率: ≥480W
135	便携式维修箱	1	加厚PP塑料,抗摔耐砸,用于盛装维修工具。内部包含:内六角组、活扳手、钢丝钳、尖嘴钳等56件
136	发电机	1	1.排量: 337CC 2.输出功率3600rpm (ps) : 11 3.点火: 无触点晶体管 4.类型: 空气冷却4冲程OHV发动机 发电机: 1.电压调节类型: AVR 2.交流输出: ≥50HZ 3.交流电压 (v) : ≥220v 50 (HZ) 其他: 1.邮箱容量: ≥28L 2.外形尺寸: ≤708mm*548*493,重量: ≤75kg 3.噪音 (距7m远) 50HZ的情况下是: 73,60HZ的情况下是: 76 4.连续工作时间: ≥7.8h 启动方式: 手启动

137	小型发电机	1	<p>交流输出:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 发电机额定功率: $\geq 900W$ 2. 最大功率: $\geq 1000W$ 3. 额定电压: $\geq 220V$ 4. 额定电流: $\geq 3.9A$ <p>直流输出:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率 $\geq 72W$ 2. 电压 $\geq 12v$ 3. 电流 $\geq 6.0A$ 4. 绝缘等级: B <p>发动机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型: 空气冷却4冲程OHV 2. 气缸容量CC: 53.5 <p>其他:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸 (mm): $\leq 480*260*380$ 2. 重量 (kg) ≤ 15 3. 噪音 (距7m): 54-59 4. 油箱容量 (L): ≥ 2.5 5. 连续工作时间 \geq (hr) 5
138	便携式移动电源	1	具备双向快充、电量数字显示功能, 支持电量数字显示, 配备USB接口。
139	警示带	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 警戒带一般常用于施工地段、危险地段和交通事故、突发事件的隔离, 以及电力检修、路政、环保工程的遮拦, 可用于圈定事故现场或警示规范特殊区域, 警戒带使用方便, 不会污染现场环境。 2. 采用涤纶材质, 具有良好的绝缘、耐燃、耐寒、耐电压、耐酸碱耐溶剂等特性。 3. 它耐磨、耐腐蚀、耐油性佳, 用于地面警告区域标示。 4. 警戒带印有“警戒”字样, 主色黄色、红色, 每盘长度不小于100米, 宽不小于50毫米。
140	闪光警示灯	3	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于灾害事故现场警戒警示; 2、三角LED闪光; 3、与标志杆配套使用。
141	警戒标志杆	6	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要用途: 用于灾害事故现场警戒。 2、主要技术要求: 2.1有发光或反光功能。 2.2底座铸铁: $\geq 20CM$, 底座配重 $\geq 3.5KG$。 2.3外形: 圆柱不锈钢管状。 2.4直径: 2cm; 高度: $\geq 120cm$。 2.5表面红、白反光漆。 2.6不可折叠, 与警戒带配合使用。
142	事故锥	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 纯橡胶制品, 不怕撞击, 耐轧压, 能迅速回弹, 不伤车伤人; 2. 本体颜色: 黑色/红色; 重量: 1.5kg; 3. 反光材料: 晶彩格; 4. 高强度标准反光材料, 反光原片强度达300CPL; 5. 耐用性能: 耐撞击、碾压、耐水、灰尘
143	危险警示牌	3	<ol style="list-style-type: none"> 1、总体要求: 符合国家现行有关标准、规范。 2、主要用途: 用于灾害事故现场警戒警示。分为有毒、爆炸、泄漏、爆炸、危险等五种标志。 3. 规格为三角形状。 4. 图案为反光材料, 与标志杆配套使用。 5. 材质为铝合金。

144	训练假人	3	三层加厚皮革, 填充: 布条、面条+配重沙子, 高1.6米, 高强度高韧性尼龙线缝制, 加粗PP绳封口
145	训练地笼	3	长约10米, 宽约1米, 高约1.2米
146	棕垫	6	外皮帆布, 内棕材质, 90公分*2米长, 厚度约5公分
147	训练板障	3	高约2米, 宽约2米, 木板厚约4厘米,
148	训练独木桥	3	桥面长约8米, 宽约20厘米, 厚约10厘米, 立柱高约1.2米, 2个斜坡。
149	小型侦查无人机	1	<p>飞行器: 对称电机轴距: $\geq 460\text{mm}$, 机身尺寸: $\leq 367\text{mm} \times 367\text{mm} \times 228\text{mm}$, 电机: KV值650rpm/V, 电调: 持续电流40A。 螺旋桨规格: 直径*螺距: 11*4.5 inch, 正常起飞重量: $\geq 1.38\text{kg}$(含电池和云台), 最大起飞重量: $\geq 2.0\text{kg}$, 最大上升速度: $3 \sim 8\text{m/s}$, 最大下降速度: 3 m/s。 最大水平飞行速度: GPS模式: 5m/s, 运动模式: $5 \sim 20\text{m/s}$, 姿态模式: 15m/s, 最大可倾斜角度:, GPS模式: 25°, 运动模式: 30°, 姿态模式: 30°, 最大旋转角速度: $150^\circ / \text{s}$, 最大飞行海拔高度: 4500m, 最大可承受风速: 17 m/s, 最大续航时间: 约60分钟(不挂载相机云台), 约50分钟(挂载相机云台), 工作环境温度: -10°C至$+40^\circ\text{C}$。 定位精度: GPS: 垂直$\pm 1.5 \text{ m}$; 水平: $\pm 0.4 \text{ m}$(GPS定位正常工作) 配合网络RTK: 水平: $1\text{cm}+1\text{ppm}$; 垂直: $2\text{cm}+1\text{ppm}$(GPS定位正常工作、网络RTK连接正常) 相机: 影像传感器: 1英寸SONY背照式CMOS, 镜头: FOV85°, 等效9mm焦距, f/3.5光圈, 拍照: 2100万像素, 视频录制: 6K (5480*3648) @ 25fps, 4K (3860*2160) @ 25fps/30fps/60fps, 变焦: 25倍无损数码变焦, 视频编码: H264、H265, 支持文件系统格式: exfat, 视频格式: MP4。 云台: 输入电压: 12V, 稳定系统: 3轴(俯仰、偏航、横滚), 可控转动范围: 俯仰: -90°至30°; 水平: $\pm 40^\circ$, 最大控制转速: 俯仰: $50^\circ / \text{s}$; 横滚: 直接控角度, 角度控制精度: 静态: $\pm 0.01^\circ$; 动态: $\pm 0.02^\circ$; 防抖: $\pm 0.01^\circ$, 前视避障, 障碍物感知范围: $\geq 12\text{m}$, FOV: 水平30°, 垂直$\pm 2.4^\circ$, 测量频率: 100 Hz。 图传: 工作频率: 2400MHz至2483MHz, 最大图传距离: $\geq 12\text{km}$(开阔无遮挡, 无电磁干扰), 智能飞行电池, 电压: 22.2V, 容量: $\geq 7000\text{mAh}$, 电池类型: LiPo 6S, 能量: 155.4Wh, 充电环境温度: 5°C至40°C。</p>

150	消防宣传车	<p>1</p> <p>整车描述：用于消防安全宣传、科普教育的专用车辆，专用装置为：车箱顶安装有可液压翻转、具有播放视频、图像及音频功能的LED户外高清显示屏，屏体可液压自动举升，公共广播大功率扬声器，车辆前后安装有照明灯具及箱体内部配置的各种消防教育器材等，消防宣传的同时可以科普消防器材的认知与使用方法，提高全民应急消防知识。</p> <p>整车主要技术参数 提供车辆检测报告复印件。</p> <p>★整车外形尺寸：≤5870*1905*2160mm ★显示屏尺寸：≥2460*1440mm 车辆总质量约：≥2910KG，车辆整备质量约：≤2660KG，前悬/后悬mm:1010/1410，接近角/离去角（°）29/25，轴荷（KG）≤1345/1570 底盘主要技术参数：轴距：≥3350mm，前轮距：≤1570mm，后轮距：≤1570mm，燃油种类：柴油标准。</p> <p>★排放标准：GB18352.6-2016国VI 驱动形式：4*4 变速箱：自动挡 排量：≥1988ml 功率：≥98KW 驾驶室： 1.结构：驾驶室采用4门双排驾驶室，前排两侧电动门窗；座位设置：乘员2+3人， 2.座椅应全部设置安全带； 3.驾驶室设备：除原车设备外，加装报警器、警灯开关，收音机、带USB接口，预留电台电源线桩头、电源接口； 电气设备 1.辅助照明：车体中部通道内有照明灯； 2.电子报警器：电子报警器1个，其控制盒在驾驶员前方； 3.警报灯具：驾驶室顶部安装消防专用灯具，驾驶室内设置报警器和扩音系统（100W），在驾驶室可控制扩音器。</p> <p>器材箱 1.整体式框架结构，底板采用2.5mm铝板铺设，所有铝板均经阳极氧化处理，粘接胶为高强度935密封胶，具有弹性好，强度高，接口平整，美观实用； 2.采用钢结构门，轻便美观，具有良好的密封性； 3.基本结构：框架结构，铝扣件相连，可靠、美观可任意调节，能充分利空间；所有器材均采用专用夹具固定的器材，取用简单快速。</p> <p>配备器材 1、底盘随车工具 套 1，2、备用轮胎 个 1，3、千斤顶（5T） 个 1，4、三角警示牌 块 1，5、警戒带 盘 1。</p>
151		<p>车身采用全金属封闭式结构，具有较好的强度与刚度，整车外型流线结构，美观大方，驾驶室座椅前后可调，使乘坐更加舒适，操纵稳定，转向灵活。★ 整车主要技术指标及性能指标达到有关标准规定的各项要求，是用于应急管理，现场指挥的理想专用作业车，需提供国家级检测报告复印件。</p> <p>一、车辆整体性能 外形尺寸(mm) ≤长 5725 宽1905 高2230 总质量(kg) ≤ 2605 整备质量(kg) ≥2280 驾驶室准乘人数(人) ≥ 2+3 接近角/离去角(°) 28.5/25 前悬/后悬(mm) 1010/1365 最高车速(km/h) ≥ 160 轴荷(kg) ≥1200/1080 防抱死制动系统 有 驱动 四驱 车身颜色 红色 司机安全气囊 有 副驾驶安全气囊 有 变速器型式 AT（手自一体） 倒车影像 有 倒车雷达 有 排放标准 国VI 燃料种类 柴油 功率(kW) 102</p> <p>二、通信指挥系统 2.1视频、监控与传输处理系统： 会议媒体协议 ITU-T H.323、IETF SIP 音频输入 2xXLR，2xRCA，1x6.35mm，1xDH-AI（数字阵列麦克接口），3xHDMI 网络传输安全 支持H323组网下的H.235实现对媒体流和信令加密，同时支持SIP组网下TLS、SRTP加密 音频标准 OPUS、AAC-LD、AAC-LC、G.719、G.711a、G.711u、G.722等 工作电压 100V~240V AC，50Hz~60Hz 工作环境温度 工作温度：0° C-45° C 视频输出 2xHDMI，1xHDMI/DVI/VGA，1x3G-SDI，1xHDCVI，1xCVBS/S-Video 视频输入 2xHDMI，1xHDMI/DVI/VGA/YPbPr，1x3G-SDI，1xHDCVI，1xCVBS 音频采样频率 8KHz-48KHz 视频标准 H.265、H.264 SVC、H.264、HP、H.264 MP等 双流 双路1080P60fps 网络适应性 音频优先、丢包重传、智能调速、超强纠错 音频处理 AEC（自动回声抵消）、AGC（自动增益）、ANS（自动噪声抑制）、后置自适应滤波、音频误码纠错、唇音同步 最大功耗 ≤60W，视频码率 64Kbps~10Mbps，物理环境适应 完善的环境、安规、EMC和可靠性设计，良好的热学设计，保证系统长时间稳定运行。 工作环境湿度 10%~80%（工作状态）0%~95%（非工作状态） 国内认证 中国电信入网、CCC 音频输出 4xRCA，1x6.35mm，3xHDMI 网络丢包容忍 30%丢包情况下保证会议音视频不受影响</p>

网络接口 2xRJ45 10/100/1000M自适应网口
视频分辨率 主视频流: 1080P、720P、4CIF、CIF演示流: 1080P、UXGA、WXGA、SXGA、XGA、SVGA、VGA
视频帧率 25fps、30fps、50fps、60fps
USB :2xUSB接口
网络延时容忍 800ms延时情况会议正常召开
支持红外遥控器

2.2电源控制箱
配电箱是实现输入电源和用电设备的分配、控制与管理功能的整机设备,能够实现过压、欠压、过载、漏电等保护告警功能及地线引接,通过多功能电表实时监视供电系统输入、输出的运行电压、电流、频率、功耗等参数,通过多功能电表的RS485接口读取其电压、电流数据,实现过欠压、过流判断。

2.3 5G无线路由器:
通信标准: 3GPP Release 15
适用网络: 5G/4G
组网模式: NSA/SA
5G 传输速率: 3.6 Gbps/250 Mbps
4G 传输速率: 1.6 Gbps/150 Mbps
天线类型: 内置 5G/4G 主集、分集天线
传输标准: Wi-Fi 6, 兼容 802.11ac/n/g/b/a
传输速率: 双频并发 2976 Mbps, 5 GHz 2402 Mbps, 2.4 GHz 574 Mbps
无线频段: 2.4 GHz & 5 GHz
天线类型: 内置双频 Wi-Fi 天线
处理器: 巴龙 5000 芯片、凌霄 Wi-Fi 芯片
接口: 1 个 WAN/LAN 自适应千兆网口、1 个千兆 LAN 口、1 个电源接口、1 个 SIM 卡安装槽 (Nano-SIM)

2.4车载台规格:
频率 UHF1: 400-470MHz
UHF3: 350-400MHz
信道容量 (常规) 1024
区域 (常规) 64 (每个区域最多256个信道)
组呼联系人 (集群) 2047
组群 (集群) 64 (每个组群最多128个组)
信道间隔 12.5KHz/20KHz/25KHz
工作电压 13.6V±15%

电流消耗 待机电流 <0.5A
 接收电流 <2.0A
 发射电流 1W <3A
 25W <8A
 45W <12A
 频率稳定度 $\pm 0.5\text{ppm}$
 天线阻抗 $50\ \Omega$
 外型尺寸 (高 \times 宽 \times 深) $\leq 61.5 \times 177 \times 179\ \text{mm}$
 重量 $\leq 1520\text{g}$
 LCD显示屏 320*240像素, 262000色, 2.4英寸, 10行文本显示
 发射部分
 输出功率 UHF: 1-25W
 FM调制方式 11K0F3E@12.5KHz
 14K0F3E@20KHz
 16K0F3E@25KHz
 4FSK数字调制方式 12.5KHz仅数据: 7K60FXD
 12.5KHz数据和语音: 7K60FXW
 传导/辐射发射 $-36\text{dBm} \leq 1\text{GHz}$
 $-30\text{dBm} > 1\text{GHz}$
 调制限制 $\pm 2.5\text{KHz} @ 12.5\text{KHz}$
 $\pm 4.0\text{KHz} @ 20\text{KHz}$
 $\pm 5.0\text{KHz} @ 25\text{KHz}$
 FM交流声与噪声 $\geq 40\text{dB} @ 12.5\text{KHz}$
 $\geq 43\text{dB} @ 20\text{KHz}$
 $\geq 45\text{dB} @ 25\text{KHz}$
 邻道功率 $\geq 60\text{dB} @ 12.5\text{KHz}$
 $\geq 70\text{dB} @ 20/25\text{KHz}$
 音频响应 $+1 \sim -3\text{dB}$
 音频失真 $\leq 3\%$
 声码器 AMBE+2TM/NVOC
 接收部分
 灵敏度 模拟 $0.22\ \mu\text{V} (12\text{dB SINAD})$

0.18 μV (典型值) (12dB SINAD)
 0.35 μV (20dB SINAD)
 数字 0.18 μV /BER5%
 邻道选择性 $\geq 65\text{dB}@12.5\text{kHz}/75\text{dB}@20/25\text{kHz}$ (TIA_603)
 $\geq 60\text{dB}@12.5\text{kHz}/70\text{dB}@20/25\text{kHz}$ (ETSI)
 互调 $\geq 75\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (TIA_603)
 $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (ETSI)
 杂散响应抑制 $\geq 75\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (TIA_603)
 $\geq 70\text{dB}@12.5/20/25\text{kHz}$ (ETSI)
 阻塞 $\geq 90\text{dB}$ (TIA-603)
 $\geq 84\text{dB}$ (ETSI)
 交流声与噪声 $\geq 40\text{dB}@12.5\text{kHz}$
 $\geq 43\text{dB}@20\text{kHz}$
 $\geq 45\text{dB}@25\text{kHz}$
 接收音频额定功率 内置 (负载 20Ω) 3W
 外置 (负载 8Ω) 7.5W
 接收音频最大功率 内置 (负载 20Ω) 8W
 外置 (负载 8Ω) 20W
 额定音频失真 $\leq 3\%$
 音频响应 +1~-3dB
 传导发射杂散 $< -57\text{dBm}$
 环境指标
 工作温度范围 $-30^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
 储存温度范围 $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
 ESD (静电防护等级) IEC 61000-4-2 (Level 4)
 $\pm 8\text{kV}$ (接触放电); $\pm 15\text{kV}$ (空气放电)
 防水防尘 IP54标准
 防湿 按MIL-STD-810 C/D/E/F/G标准
 冲击和振动 按MIL-STD-810 C/D/E/F/G标准
 卫星定位
 精确性规范适用于长期跟踪 (95%值)在额定-130dBm信号强度下5个卫星可见)
 TTF (首次定位时间) 冷启动 $< 1\text{分}$
 TTF (首次定位时间) 热启动 $< 10\text{秒}$

水平位置精度 <10米

车载台配置标准:

SM19A1带按键手持麦克风

(半双工标配-集群机)

SM16A1手持麦克风

(半双工标配-常规机)

PWC10电源线

GPS04 GPS/北斗天线

整机安装支架

POA33直流保险丝 (15A)

2.5配置防爆手持对讲机

1.1 技术需求

- 1、对讲机须具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，须提供证书复印件加盖投标单位公章；
- 2、对讲机须具有公安部检测中心出具的设备检测报告，须提供检测报告复印件加盖投标单位公章；
- 3、对讲机应具有良好的可靠性及耐用性，符合国军标GJB 150A-2009，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能，
- 4、对讲机须具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP68，
- 5、对讲机须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V5.0；
- 6、对讲机须支持通知提醒功能，当对讲机存在未接业务时，可在对讲机待机界面会生成相关业务的通知提醒，用于提示用户，通知提醒的内容包含发生时间、发起方别名/ID、短信内容等，未接业务包含紧急呼叫、呼叫、短消息等；
- 7、对讲机须设有智能按键，可一键在待机界面和多个自定义界面之间循环切换，便于用户快速查看或进行功能设置，确保紧急状况下能够更快速响应。自定义界面不能少于3个；
- 8、对讲机个呼联系人须支持添加多个ID号码和多个自定义字段的功能，满足用户个性化业务的需求，同时方便用户进行人员管理。ID号码和自定义字段均不能少于3个；
- 9、对讲机可根据个呼联系人配置的多个呼叫ID，快速的进行拨号，拨号操作简单便捷；
- 10、对讲机须内置情景模式功能，对讲机可根据不同情景模式进行应答，满足不同场景的通信要求，情景模式不能少于4种模式；
- 11、对讲机须支持喇叭导水功能，因雨天环境或其他因素导致对讲机音腔存在积水时，现场工作人员无需甩动对讲机，水就能正常导出，保证对讲机音质清晰、声音响亮；
- 12、对讲机音量和信道切换旋钮二合一，旋钮支持360°无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人；
- 13、对讲机须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB；
- 14、对讲机通过信道切换旋钮/音量调节旋钮即可实现工作模式的切换；
- 15、对讲机须内置定位模块，支持北斗或GPS或北斗+GPS定位功能，支持多种位置信息上传能力，包含但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询等功能；

151			<p>16、对讲机须支持中文短信收发功能，短信收发界面呈现方式为连续对话形式，接收、发送的短信能在同一界面连续性的显示；短信息文本内容最多支持500个汉字；</p> <p>17、对讲机须配备大容量电池，电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）≥24个小时；</p> <p>18、对讲机支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。通过扫描二维码得到的字符数不少于50个字符；</p> <p>19、对讲机须具有大屏显示，屏幕尺寸≥2.4英寸，分辨率320*240，26万色，显示屏文字显示≥10行（不含状态栏）；</p> <p>20、为保证对讲机良好的接收性能，对讲机数字静态接收灵敏度须≤-124dBm（或≤0.14 μV）（BER5%）。</p> <p>1.2 规格参数</p> <p>一般规格</p> <p>频率范围：350-400MHz，信道容量：≥1024，尺寸（标配电池不含天线）：≤132*55 *29.5mm，屏幕：≥2.4英寸，分辨率≥320*240，≥26万色，组群：≥64（每组群≥128个组），信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz，电池容量：≥2200mAh，工作电压：≥7.7V(额定)，电池平均工作时间（5-5-90工作循环，高功率发射）：≥24h，频率稳定度：≤±0.5ppm，重量（带标配电池和天线）：≤310g。</p> <p>发射指标</p> <p>输出功率：1-4W（350-400M 400-470M） 1-5W（136-174M）</p> <p>FM调制方式：11K0F3E@12.5kHz，14K0F3E@20kHz，16K0F3E@25kHz。</p> <p>4FSK数字调制方式：12.5kHz(仅数据)：7K60FXD</p> <p>12.5kHz数据和语音：7K60FXW</p> <p>传导/辐射发射：-36dBm≤1GHz -30dBm>1GHz</p> <p>调制限制：±2.5kHz@12.5kHz，±4.0kHz@20kHz，±5.0kHz@25kHz。</p> <p>FM交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz，≥43dB@20KHz，≥45dB@25kHz。</p> <p>邻道功率：≥60dB@12.5kHz，≥70dB@20/25kHz。</p> <p>音频响应：+1~-3dB</p> <p>音频失真：≤3%</p> <p>接收指标</p> <p>数字接收灵敏度：≤0.14 μV或-124dBm（BER5%）U3（350-400M），邻道选择性：≥60dB@12.5kHz、70dB@20/25kHz，互调：≥65dB@12.5/20/25kHz，杂散响应抑制：≥70dB@12.5/20/25kHz，阻塞：≥84dB，交流声与噪声：≥40dB@12.5kHz，≥43dB@20KHz，≥45dB@25kHz，额定音频输出功率：≥0.5W，额定音频失真：≤3%，音频响应：+1~-3dB。</p> <p>环境指标</p> <p>工作温度范围：≥-30℃~+55℃，储存温度范围：≥-40℃~+85℃，ESD（静电防护等级）：≥IEC 61000-4-2（level4），防尘防水：≥IP68。</p> <p>定位指标</p> <p>TIFF（首次定位时间）冷启动：<60秒，TIFF（首次定位时间）热启动：<10秒，水平位置精度：<10米。</p>
152	秒表	1	量程不少于 15min；精度：0.1s
153	钢卷尺	1	量程不少于5m，卷尺误差II级：Δ=±（0.3+0.2L）mm
154	游标卡尺	1	<p>测量范围：0-150mm，</p> <p>量爪：≥75mm</p> <p>分辨率：0.01，</p> <p>精度：±0.02，</p> <p>电源：3V、纽扣电池，</p> <p>显示屏尺寸：≥27*10mm，</p> <p>机身重量：≤170g</p>
155	钢直尺 60cm	1	精度：1mm
156	线纹直角尺	1	主要用于对消防软管卷盘的检查

157	测力计	1	<p>最大负荷值500N、50Kg、1101b, 精度: ±0.5%, 传感器结构: 内置式, 电池保护: 短路、漏电、过载保护, 工作温度: 5~35℃, 运输温度: -10~60℃, 相对湿度: 15%-80%RH, 工作环境: 周围无震源及腐蚀性介质, 充电时间: 4-6小时, 显示屏尺寸: ≥28*19mm, 机身尺寸: ≤72.5*33*160mm, 重量≤560g</p>
158	强光手电	1	<p>灯芯: LED, 功率: ≥36W, 射程≥350mm, 重量≤320g, 防水等级: ≥IP44 防跌落: 1M, 电池: ≥5200mAh, 材质: 铝合金, 续航时间: ≥270分钟, 产品尺寸: ≤179*61*36mm</p>
159	数字照度计	1	<p>1、测量功能: 照度和温度、照度差值、照度最大值及照度最小值 2、照度探头: 硅光二极管 3、温度探头: NTC热敏电阻 4、照度量程: 总量程: 0 ~ 200,000 Lux, 分为四档×1档: 0 ~ 199.9 Lux ×10档: 20.0*10 ~ 199.9*10Lux ×100档: 20.0*100 ~ 199.9*100Lux ×1000档: 20.0*1000 ~ 199.9*1000Lux 5、温度量程: -20 ~ 50℃ (-4 ~ 122F) 6、照度精度: ±3%rdg+5dgts ±3%rdg+10dgts ±4%rdg+10dgts ±4%rdg+10dgts 7、温度精度: ±1.0 ℃ 8、重复性: ±2% 9、刷新率: 2次/秒 10、照度数据存储: 最大存储2000笔 (自动存储) 最大存储60笔 (手动存储)</p>
160	数字声级计	1	<p>测量范围: 30~130dBA 35~130dBC 测量精确度: ±1.5dB 频率响应: 31.5HZ-8.5KHZ 动态范围: 50dB AC/DC信号输出: ✓ 自动关机功能: ✓ 低电显示功能: ✓ 过载提示: ✓ 数位及分辨率: 5Digits & 0.1dB 动态特性选择: Fast/Slow 麦克风: 1/2 英寸电容式麦克风 频率加权特性: A & C 测量档位选择: ✓ Z大值锁定: ✓ 取样频率: 2 times/sec 供电: 9V碱性电池或者电源适配器 LCD尺寸: ≥30*50mm 产品颜色: 象牙白 产品净重: ≤178g 产品尺寸: ≤207×70×29mm</p>

161	手持式激光测距仪	1	<p>光照度测量范围: 0-199900Lux 精度: $\pm(5\%rdg+10dgt)$</p>
162	数字风速计	1	<p>温度测量: 量程: -15°C~50°C 单位转换: $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 准确度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 解析度: $0.1^{\circ}\text{C}/0.1^{\circ}\text{F}$ 反应时间: 1秒 湿度测量: 单位: RH% 量程范围: 0%~100%RH 准确度: $\pm 3\%$ 解析度: 0.1% 反应时间: 15秒 操作环境: -40°C~85°C 大气压力测量: 单位: hPa (mbar), (inHg) 量程范围: 400~1100hPa (11.8~32.5inHg) 准确度: $\pm 3\text{hPa}$ 解析度: 1hPa 反应时间: 15秒 操作环境: -20°C~65°C 露点测量单位: $^{\circ}\text{C}$或$^{\circ}\text{F}$ 量程: 0~50 准确度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 海拔高度测量: 单位: Meter米/Feet尺 量程: -600to7000米-900to9000尺</p>
163	数字微压计	1	<p>测量范围$\pm 35\text{kPa}$, 精确度$\pm 0.3\% \text{FSO}$ (25°C), 可重复性$\pm 0.2\%$ (最大$\pm 0.5\text{FSO}$), 线性/滞后性$\pm 29\% \text{FSO}$, 反应时间 典型0.5秒, 低电量提示功能: 有, 操作温度: 0°C~50°C, 储存温度: -10°C~60°C, 电源: 1.5V USB通信: 支持</p>
164	数字温湿度计	1	<p>温度量程 -20°C~60°C (-4°F~140°F) 温度精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0°C~45°C), $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (-20°C~45°C) 湿度量程 0~100%RH 湿球精度 $\pm 3\%$ (20%~80%), $\pm 4\%$ (0°C~20°C, 80%~100%) 湿球温度量程 -20°C~60°C (-4°F~140°F) 湿球温度精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0°C~45°C), $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (-20°C~45°C) 露点量程 -50°C~60°C (-58°F~140°F) 露点精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0°C~45°C), $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (-50°C~45°C) 解析度 0.1C/F: 0.1% 资料储存 99组 单位选择 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 自动关机 30分钟没有使用自动关机 电源 AAA1.5Vx4 (不包含电池) 重量 $\leq 114\text{g}$ (不包含电池) 尺寸 $\leq 184 \times 60 \times 29\text{mm}$</p>
165	手持式超声波流量计	1	<p>测量范围 $\pm 0.03 \text{ ft/s}$ ~ $\pm 40 \text{ ft/s}$ ($\pm 0.01 \text{ m/s}$ ~ $\pm 12 \text{ m/s}$) 精度$\pm 1\%$ 管径范围 1"~48" (25mm~1200mm) 测量介质 单一导声液体介质 可测管材 碳钢、不锈钢、PVC 管或其他致密可导声管材 输出 模拟输出: 4~20mA, 最大负载 750 Ω. Modbus: RS485 SD 卡存储16G 工作温度 变送器: -40°C~60°C 传感器: -40°C~80°C 测量环境相对湿度0- 99%</p>

166	数字坡度仪	1	尺寸≤ 608*27*59mm 测量范围 0-360° (4x90° 测量准确度-0° 190° ±0.05° -1-89° ±0.2° 工作温度范围 -10℃... +50℃ 储藏温度范围 -20℃... +70℃ 电池 4 x1.5伏特LR6 (AA) 充电电池 4 x1.2伏特LR6 (AA) 操作时间 约100小时 重量(加包装和配件) ≤1.23KG
167	垂直度测定仪	1	仪器量程 0 ~ 12.7 mm 分度值 0.01 mm 照高范围: 15-400mm 测瓶直径: 5-110mm
168	消防栓测压接头	1	压力表测量范围 0-1.0MPa, 精度 1.6 级
169	喷水末端试水接头	1	压力测量范围 0-20MPa , 精度 0.4级
170	感烟感温探测器 功能 试验器	1	自动感应型, 一体式二合一烟温试验器,
171	线型光束感烟探测器滤 光片	1	减光率 0.4dB 和 10.0dB 各一套, 另配置有 不锈钢伸缩手杆一支
172	火焰探测器功能试验器	1	无名火, 红外滤光片: ≥850nm; 紫外滤光片: ≤280nm; 温度范围: 80℃-400℃; 使用燃料: 丁烷气体; 最高使用环境温度: ≤50℃; 检测杆可调高度: 0.6-2.5M; 可持续加热时间: ≥45min
173	接地电阻测量仪	1	接地电阻0.01-1000Ω, 接地电阻基本精度±(3%+3dgt), 接地电阻分辨率0.01Ω, 接地电压(交流)1-750V, 接地电压精度±(1%+10dgt), 接地电压分辨率1V, 白色背光: 有, 尺寸(mm): ≤180*116*60
174	绝缘电阻测量仪	1	2000MΩ, 1000V
175	数字万用表	1	直流电压≥ 1000V, 交流电压 ≥75V, 直流电流 ≥20A, 交流电流20A, 电阻20MΩ, 电容20MF, 频率(市电频率) 温度-20-1000℃

176	漏电电流检测仪	1	<p>1. 探测电压: 120V/60Hz 或 220V/50Hz; 7.2kV/50Hz 或 15kV/50Hz</p> <p>2. 灵敏度: 3 种 (外部开关选择) 高、低、定位</p> <p>3. 信号指示: 声、光 (频率增加或减小)</p> <p>4. 测试频率: 20~100Hz</p> <p>5. 自检: 3s</p> <p>6. 电源: 4 节 5 号碱性电池</p> <p>7. 正常使用时间: 1 年</p> <p>8. 持续使用时间: 300h</p> <p>9. 电池报警: 内显低压报警</p> <p>10. 工作温度: -30° C~50° C</p> <p>11. 尺寸: \varnothing45mm, 长度 521mm</p> <p>12. 重量: \leq0.57kg</p>
177	超声波流量计	1	<p>测量原理 40p 秒时差法</p> <p>外壳 防静电、阻燃塑壳</p> <p>测量管径范围 DN15-DN500</p> <p>显示 2x10汉字液晶显示器</p> <p>最大测量流速 32m/s</p> <p>供电 DC (12-24) V</p> <p>测量精度 \pm1.5%</p> <p>输出 -20mA/200-1000Hz/RS485</p> <p>探头类型 外夹式、插入式</p> <p>最高温度 \leq160°C</p> <p>重量\leq2Kg</p>
178	便携式可燃气体检测仪	1	<p>1. 壳体: 抗冲击复合材料, 抗电磁干扰和射频干扰, 等级: EMI/RFI:符合 EMC Directive 89/336/EEC, IP66/67</p> <p>2. 传感器: 可燃气体—催化燃烧原理、氧气和有毒气体—电化学原理</p> <p>3. 量程: 可燃气体: 0~100%LEL, 分辨率: 0.1%LEL, 0~5%VOL 1%LEL 0.1%VOL 氧气: 0~30%VOL, 分辨率 0.1%VOL 一氧化碳: 0~500ppm, 分辨率: 1ppm 硫化氢: 0~100ppm, 分辨率: 1ppm</p> <p>4. 防爆性能: EX ia IIC T4 Ga 符合 EMC 规范 2004/108/EC</p> <p>5. 电池使用寿命: 锂离子电池使用 18 小时, 充电 6 小时</p> <p>6. 报警: 90dB 声、光和高亮液晶显示屏显示报警, 高低浓度, STEL, TWA 和低电量报警;不间断 LCD 显示实时气体浓度</p> <p>7. 数据采集: 可燃气体: 0~100%LEL, 分辨率: 0.1%LEL</p> <p>8. 温度范围: -20~50°C; 湿度范围: 15~95%RH (非凝结)连续可视安全技术, 简单的单按钮操作满足多种气体的多面性, 佩戴舒适。</p> <p>9. 不间断 LCD 显示实时气体浓度, 设计小巧而轻便, 佩戴感觉舒适, 防水, 简单的自动校准程序</p> <p>10. 启动时进行传感器、电池状态、电路完好性和声音/视觉警报的全功能自检, 明亮的广角可视警报光柱, 内置式防震外罩</p> <p>12. 温度: -4 至+122° F/-20 至+50°C, 湿度 0%-95%相对湿度 (非冷凝)</p> <p>13. 警报: 视觉、振动和声音 (95 分贝), 低、高、STEL、TWA、OL (超限), 测试启动时的声音/视觉警报、传感器、电池和线路 (不间断)</p>
179	钳型电流表	1	<p>直流电压: 400mV/4V/40V/400V/600V基本精度\pm(0.5%+5), 交流电压: 4V/40V/400V/600V基本精度\pm(1.0%+5), 10MHz/1~99% \pm (3.0%+3) 温度 -20°C~1000°C (-4~1832° F)基本精度 \pm (2.0%+3)</p> <p>显示方式 LCD液晶显示</p> <p>操作方式 自动量程</p> <p>最大显示 4000</p> <p>工作温湿度 0~40°C (<80%RH, <10°C非冷凝)</p> <p>钳口张开 25mm</p> <p>输入阻抗 10MΩ</p> <p>采样频率 3次/秒</p> <p>交流频响 40Hz~1kHz</p> <p>产品尺寸 \leq200*75*32mm</p> <p>产品重量\leq140g</p>
180	泡沫称重电子秤	1	称重 \geq 150kg

181	防火涂料测厚仪	1	<p>测头类型 F1 工作原理 磁感应 测量范围 0~1250 μm 低限分辨率 0.1 μm 示值误差 一点校准 ±(3%+1) 工作环境 温度 0~40℃ 湿度 20%~90% 外壳 金属外壳抗干扰 外形尺寸 ≤ 150×55.5×23mm (主机) 标准配置 主机、标准试片、基体、AA型碱性电池、探头F1</p>
182	红外测温仪	1	<p>测量温度范围 -20~1650℃ 测量精度 -20~1650℃(32下~2462下):+1.5℃/±2.7下或±1.5% -18℃~0℃(0下~32下):3℃/±5下取大者 重复性 1%的读数或1℃ 响应时间 500ms95%响应 响应波长 8-14 μm 发射率 0.10~1.00可调(0.95预设) 环境工作温度 0~40℃(32~104下) 相对湿度 10-95%RH不冷凝 保存温度 -20~60℃(-4~140F) 重量/尺寸 270克(含电池);141*60*200毫米 电源 9V碱性电池或镍镉电池 电池寿命(碱性电池) LaserModels:12小时 物距比 50:1</p>
183	红外热像仪	1	<p>测温范围: -20~550℃, 测温精度: ±2.0℃或±2%, 显示屏: 2.4英寸TFT, 红外热图像: 160x120, LCD分辨率: 320x240, 视场角: 38.3° x50° , 最短焦距: 0.15米, 调焦方式: 固定, 发射率 : 0.01~1.00可调, 调色板: 彩虹/铁红/白热/黑色, 数据存储 : ≥8GB, 图像格式 : JPG</p>
184	防静电电电压表	1	<p>显示 31/2位液晶显示, ±极显示(负极性显示-)超量程显示, 电池欠压显示 测量范围 0~±200KV 测量误差 ≤±10% 使用环境 温度-20~40℃相对湿度小于80% 非接触测量 输入阻抗>10~16 Ω, 输入电容<1PF 省电功能 自动关机节电功能 电源 6F22型9V积层电池一节, 功耗约20mW 重量 ≤120克 尺寸 ≤120*70*35mm</p>

185	细水雾系统	1	<p>包含：高压细水雾泵组、高压细水雾开放式区域阀组、高压细水雾开放式喷头、高压细水雾喷头专用接头、不锈钢堵头</p> <p>1、高压细水雾泵组、 (1) 泵组额定流量：135L/min； (2) 贮水体积：1.0m³； (3) 工作压力：14 MPa； (4) 使用温度范围：4° C- 50° C； (5) 喷头压力：≥10MPa； (6) 系统功率：≥47KW； (7) 体积小，结构紧凑，占用空间小； (8) 多路安全泄压保护装置，运行安全可靠； (9) 利用水润滑，无需另外添加润滑油； (10) 流量均匀、稳定、效率高； (11) 国像化界面显示，操作简单，方便使用，可一键启停。</p> <p>2、高压细水雾开放式区域阀组 (1) 公称直径:25； (2) 工作压力范围(Mpa):10-15 (3) 工作电压：AC220V (4) 阀箱类型：开式 (5) 奥氏体不锈钢耐腐蚀材料 (6) 电动球阀构造简略，驱动力矩小，开启迅速，操作简便可靠 (7) 具备多种启动方式:自动、手动启动和机械应急启动。</p> <p>3、高压细水雾开放式喷头 (1) 流量系数(k): 1.0 (2) 工作压力范围(Mpa):10-15 (3) 工作流量范围(L/min): 10-11.8 (4) 最大安装间距(m):3.0 (5) 雾化锥角大，雾动量大,扩散性能好 (6) 在空气中的悬浮滞留时间长 (7) 产生平均颗粒小于100微米的微细水滴，喷射动力强 (8) 全不锈钢材质，耐腐蚀 (9) 具有防滴漏功能 (10) 对火焰穿透力强，灭火效率高</p>
186	图像性火灾探测器	1	<p>1、执行标准号:GB15631-2008 2、最小火焰尺寸:0.250mX0.250m(二级防火) 定位精度: ΔX ≤0.300m、 ΔY ≤0.754m视场角:水平42°、垂直 32°</p>
187	灭火器维修设备	1	<p>螺纹规: 精度0.02mm 拆卸、组装设备: 满足拆卸和组装器头、阀门等部件时不损伤灭火器及其他零部件要求 清洗设备: 满足对灭火器气瓶(或筒体)、贮气瓶以及器头、阀门和喷射软管组件等零部件的清洗 干燥设备: 满足对经水压试验后或经清洗后的零部件进行干燥(水基型灭火器的维修不作要求) 灭火剂灌装设备: 满足维修的不同种类灭火器的再充装要求; 量程和精度应满足(GB4351.1-2005)和(GB8109-2005)的要求 驱动气体灌装设备: 对不同类型灭火器添加驱动气体, 压力计量仪器的量程应满足充装压力的要求, 精度达到1.6级 报废处理设备: 用于对报废灭火器瓶体(或筒体)和贮气瓶的破坏处理 灭火剂回收设备: 用于维修过程中1211、1301灭火剂的回收 水压试验装置: 满足相应产品标准检测要求; 压力计量仪器的量程应符合试验要求, 精度达到1.6级 气密试验装置: 满足《手提式灭火器 第1部分: 性能和结构要求》(GB4351.1-2005)和《推车式灭火器》(GB8109-2005)的要求 灭火剂检验设备: 包括: 干粉灭火剂的主要组份含量 压力指示器示值检验台: 用于压力指示器示值检验; 对比用标准压力表量程为0MPa~4MPa; 精度0.25级; 加压介质为气体</p>
188	单管吸气式火灾探测器	1	<p>工作电压: 总线电压: 24V, 允许范围16V-28V, 电源电压: DC24V, 允许范围DC20V~DC28V 工作电流: 总线: 监视电流≤0.6mA, 报警电流≤0.6mA 探测器: 监视电流≤340mA, 报警电流≤360mA, 继电器输出: 2A@30VDC; 0.5A@125VAC 联网方式: 485接口, MODBUS协议 信息存储容量: 火警记录999条, 运行、操作记录999条 单管最大采样长度: 100米采样回路数目: 1个 工作温度范围: -10℃~55℃ 工作湿度范围: 相对湿度10%~95%, , 不凝露 外形尺寸: ≤170mmx215mmx115mm(长x宽x高, 宽度为不含进出气管的尺寸)</p>

189	双管吸气式火灾探测器	1	<p>工作电压:总线电压: 24V, 允许范围16V-28V, 电源电压: DC24V, 允许范围DC20V~DC28V</p> <p>工作电流:总线:监视电流≤0.6mA, 报警电流≤0.6mA</p> <p>探测器:监视电流≤680mA, 报警电流≤730mA, 继电器输出:2A@30VDC; 0.5A@125VAC</p> <p>联网方式:485接口, MODBUS协议</p> <p>信息存储容量:火警记录999条, 运行、操作记录999条</p> <p>单管最大采样长度:100米采样回路数目:1个/2个可设置</p> <p>工作温度范围:-10℃~55℃</p> <p>工作湿度范围:相对湿度10%~95%, , 不凝露</p> <p>外形尺寸:≤330mmx215mmx115mm(长x宽x高, 宽度为不含进出气管的尺寸)</p>
-----	------------	---	---