

附件：参数

2024 年度目录外装备采购计划

分包一参数				
序号	目录外器材名称	预算 单价 (万元)	数 量	技术参数
1	泡沫灭火药剂（a类）单位：吨	1.5	3	<p>★1、产品符合 GB27897-2011《A 类泡沫灭火剂》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>2、凝固点≤-20℃</p> <p>3、适用水质：淡水、海水</p> <p>4、产品 PH：6.0~9.5</p> <p>5、表面张力≤21.8mN/m（混合比 1%）</p> <p>6、腐蚀率：Q235A 钢片≤1.6mg/（d·dm²） 3A21 铝片≤0.1mg/（d·dm²）</p> <p>▲7、25%析液时间≥7.0min（混合比 0.3%，发泡倍数≥8.5）</p> <p>8、润湿性：混合比为 0.3%、0.6%、1%时润湿时间分别约为 206s、52s、13s</p> <p>9、隔热防护性能：混合比为 3%时，发泡倍数≥38 倍，25%析液时间为≥23min</p> <p>10、灭火性能：灭 A 类火 灭火时间 淡水≤50s 海水≤52s 抗复燃时间≥10min（混合比 0.3%，发泡倍数 8.5）</p> <p>11、附加性能：25%析液时间≥15min（混合比 1%，发泡倍数≥30）灭火级别 IIID 灭火时间 淡水≤4min 海水≤4min 25%抗烧时间 淡水≥10min 海水≥9min</p> <p>12、产品储存有效期≥3 年，产品不受冻结融化影响。</p> <p>13、产品生产者（生产企业）有完善的环评手续并通过相关验收。</p> <p>14、产品生产者（生产企业）通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康与安全管理体系认证。</p>
2	泡沫灭火药剂（b类）单位：吨	0.66	42	<p>★1、符合 GB15308-2006《泡沫灭火剂》标准要求；</p> <p>2、结构组成：发泡剂、泡沫稳定剂、降粘剂、抗冻剂、助溶剂、防腐剂以及水组成。</p> <p>3、主要应用场景：可对着火物质进行阻隔、冷却、稀释。</p> <p>▲4、符合 CCCF-CPRZ-24:2019《消防类产品认证实施规则灭火设备产品灭火剂产品》；</p> <p>▲5、提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>6、适用水质：淡水、海水</p> <p>7、凝固点：-18℃</p> <p>8、表面张力≤16mN/m</p>

				<p>9、界面张力≤2.5mN/m</p> <p>10、扩散系数：温度处理前 7.1mN/m；温度处理后 6.4</p> <p>11、腐蚀率：Q235A 钢片：5.6mg/（d·dm²）</p> <p>12、3A21 铝片：0.6mg/（d·dm²）</p> <p>13、发泡倍数：温度处理前 7.6；温度处理后 7.5</p> <p>14、25%析液时间：温度处理前≥2.7min；温度处理后≥2.5min</p> <p>15、灭火性能：IA</p> <p>16、强施放 灭火时间：淡水≤3min 海水≤3min</p> <p>17、抗烧时间：淡水≥13min 海水≥13min</p> <p>▲18、产品储存有效期为≥8 年，产品不受冻结融化影响。</p> <p>产品生产者（生产企业）有完善的环评手续并通过相关验收。</p> <p>产品生产者（生产企业）通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康与安全管理 体系认证。</p> <p>产品生产者（生产企业）通过中国环境标志产品认证（十环认证）。</p> <p>产品有第三方检测机构出具的全氟辛酸磺酸（PFOA）、全氟辛酸磺酸盐（PFOS）含量检测合格检测报告。</p>
分包二参数				
1	消防水带 (PU 13-40-20)	0.03	10	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、直径 40mm，水带内径：38.0+2mm，聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>▲2、水带编织层与衬里之间的附着强度≥61N/25mm，工作压力：≥1.3MPa，爆破压力：≥6MPa，轴向延伸率≤0.2%，直径膨胀率≤4%，扯断伸长率≥460%，扯断强度≥46MPa，单位长度质量≤130g/m。</p> <p>3、每盘长度≥20m，水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
2	消防水带 (PU 16-65-20)	0.0274	200	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲1、直径 65mm，水带内径：63.5+2mm，工作压力：≥1.6MPa，爆破压力：≥10.5MPa。</p> <p>2、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>▲3、水带编织层与衬里之间的附着强度≥82N/25mm，轴向延伸率≤2%，直径膨胀率≤2%，扯断伸长率≥553%，扯断强度≥60MPa。</p> <p>▲4、长度≥20 米，单位长度质量≤220g/m。</p> <p>5、水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
3	消防水带 (PU 16-80-20)	0.0312	130	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、直径 80mm，水带内径：76+2mm，工作压力：≥1.6MPa，爆破压力：≥5.5MPa。</p> <p>2、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>3、水带编织层与衬里之间的附着强度≥60N/25mm，轴向延伸率≤4.7%，直径膨胀率≤4.8%，扯断伸长率≥440%，扯断强度≥52MPa。</p> <p>4、长度≥20 米，单位长度质量≤345g/m。</p> <p>5、水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>

4	水幕水带 (PU 16-65-20)	0.0302	20	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲1、直径 65mm，水带内径：63.5+2mm，工作压力：≥1.6MPa，爆破压力：≥10.5MPa。</p> <p>2、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。规律排列喷射孔喷射孔之间相距 35 cm，喷雾高度：16KG 压力时≥10 米。（</p> <p>▲3、水带编织层与衬里之间的附着强度≥80N/25mm，轴向延伸率≤2%，直径膨胀率≤2%，扯断伸长率≥550%，扯断强度≥60MPa。</p> <p>▲4、长度≥20 米，单位长度质量≤220g/m。</p> <p>5、水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
5	消防水带 (PU 16-40-20)	0.04	80	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、直径 40mm，水带内径：38.0+2mm，聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>▲2、水带编织层与衬里之间的附着强度≥61N/25mm，工作压力：≥1.6MPa，爆破压力：≥6MPa，轴向延伸率≤0.2%，直径膨胀率≤4%，扯断伸长率≥460%，扯断强度≥46MPa，单位长度质量≤130g/m。</p> <p>3、每盘长度≥20m</p> <p>4、水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
6	消防水带 (PU 20-65-20)	0.0485	20	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲1、直径 65mm，水带内径：63.5+2mm，工作压力：≥2.0MPa，爆破压力：≥13.0MPa。</p> <p>2、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>▲3、水带编织层与衬里之间的附着强度≥69N/25mm，轴向延伸率≤0.7%，直径膨胀率≤2.8%，扯断伸长率≥390%，扯断强度≥52.0MPa。</p> <p>▲4、长度≥20 米，单位长度质量≤220g/m。</p> <p>5、水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
7	消防水带 (PU 20-80-20)	0.06	20	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲1、直径 80mm，水带内径：76+2mm，工作压力：≥2.0MPa，爆破压力：≥11.6MPa。</p> <p>2、聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>▲3、水带编织层与衬里之间的附着强度≥83N/25mm，轴向延伸率≤2.2%，直径膨胀率≤3.2%，扯断伸长率≥420%，扯断强度≥49MPa。</p> <p>▲4、长度≥20 米，单位长度质量≤306g/m。</p> <p>5、水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
8	消防水带 (PU 20-40-20)	0.04	10	<p>★符合 GB6246-2011《消防水带》标准要求并提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、直径 40mm，水带内径：38.0+2mm，聚氨酯衬里消防水带，外编织层经线纬线均采用高强度涤纶长丝斜纹紧密编织。</p> <p>▲2、水带编织层与衬里之间的附着强度≥70N/25mm，工作压力：≥2.0MPa，爆破压力：≥8.5MPa，轴向延伸率≤1.9%，直径膨胀率≤3.1%，扯断伸长率≥460%，扯断强度≥49.5MPa，单位长度质量≤165g/m。</p> <p>3、每盘长度≥20m，水带配套锻造快速接口，水带和接口的连接采用铁丝绑扎，并带有橡胶护套。</p>
9	中压分水器 二分 水 (80 转 65)	0.2	12	<p>★1、符合 XF 868-2010《分水器 and 集水器》标准要求。</p> <p>2、结构组成：本体、接口、手柄、球阀、阀杆、密封圈等。</p> <p>3、主要应用场景：产品用于铺设消防水带用，是从水带干线分出水带支线的消防器材，有一个雄进水口，二个雌出水口，可以随时关用，控制水流，便于增加和调换支线水带。</p>

			<p>4、提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲5、接口材质为锻造，优于或等于铝镁合金 A6061。</p> <p>6、标志：在分水器表面醒目处清晰地铸出：型号规格和商标(或制造商名称)。</p> <p>7、外观要求：铸件表面无结疤、裂纹、砂眼。加工表面应无明显的伤痕。本体上应清晰铸出阀门的“开”、“关”字样或标志。</p> <p>8、密封性能：分水器的各连接部位及阀门无有渗漏现象。</p> <p>9、水压强度性能：不出现影响使用的变形。</p> <p>10、耐腐蚀性能：分水器使用耐腐蚀材料制造或对材料进行防腐蚀处理。经耐腐蚀试验后，无起层，剥落或肉眼可见的点蚀凹坑，并且阀门能正常操作。</p> <p>11、阀门和通径：分水器出水口上安装阀门，阀门公称通径不小于分水器出水口的公称通径。</p> <p>12、阀门开启力(N)：≥87。</p> <p>13、接口性能：消防接口的公称压力不低于分水器本体的公称压力。</p> <p>▲14、分水器最高耐水压强度高达≥3.7MPa。</p> <p>▲15、分水器球阀采用铝合金球，阀杆采用锻造黄铜，进水口、出水口接口、手柄均采用铝合金锻造工艺生产。</p> <p>16、分水器重量≤5.5 千克。</p>
10	中压分水器 三分水 (80 转 65)	0.2	21 <p>1、结构组成：本体、接口、手柄，球阀、阀杆、密封圈。</p> <p>2、主要应用场景：产品用于铺设消防水带用,是从水带干线分出水带支线的消防器材，有一个雄进水口，三个雌出水口，可以随时关用，控制水流，使于增加和调换支线水带。</p> <p>★3、符合 XF 868-2010《分水器 and 集水器》标准要求。</p> <p>4、提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲5、接口材质为锻造，优于或等于铝镁合金 A6061。</p> <p>6、标志：在分水器表面醒目处清晰地铸出：型号规格和商标(或制造商名称)。</p> <p>7、密封性能：分水器的各连接部位及阀门无有渗漏现象。</p> <p>8、水压强度性能：不出现影响使用的变形。</p> <p>9、耐腐蚀性能：分水器使用耐腐蚀材料制造或对材料进行防腐蚀处理。经耐腐蚀试验后，无起层，剥落或肉眼可见的点蚀凹坑，并且阀门能正常操作。</p> <p>10、阀门和通径：分水器出水口上安装阀门，阀门公称通径不小于分水器出水口的公称通径。</p> <p>11、阀门开启力(N)：≥95</p> <p>12、接口性能：消防接口的公称压力不低于分水器本体的公称压力</p> <p>▲13、分水器最高耐水压强度高达≥3.7MPa</p> <p>▲14、分水器球阀采用铝合金球，阀杆采用锻造黄铜，进水口、出水口接口、手柄均采用铝合金锻造工艺生产。</p> <p>15、分水器重量≤7.5 千克。</p> <p>16、外观要求：铸件表面无结疤、裂纹、砂眼。加工表面应无明显的伤痕。本体上应清晰铸出阀门的“开”、“关”字样或标志。</p>
11	中压分水器 二分水 (65 转 40)	0.2	16 <p>★1、符合 XF 868-2010《分水器 and 集水器》标准要求。</p> <p>2、结构组成：本体、接口、手柄，球阀、阀杆、密封圈。</p> <p>3、主要应用场景：产品用于铺设消防水带用,是从水带干线分出水带支线的消防器材，有一个雄进水口，二个雌出水口，可以随时关用，控制水流，使于增加和调换</p>

				<p>支线水带。</p> <p>4、提供国家级消防装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲5、接口材质为锻造，优于或等于铝镁合金 A6061。</p> <p>6、标志：在分水器表面醒目处清晰地铸出：型号规格和商标(或制造商名称)。</p> <p>7、外观要求：铸件表面无结疤、裂纹、砂眼。加工表面应无明显的伤痕。本体上应清晰铸出阀门的“开”、“关”字样或标志。</p> <p>8、密封性能：分水器的各连接部位及阀门无有渗漏现象。</p> <p>9、水压强度性能：不出现影响使用的变形。</p> <p>10、耐腐蚀性能：分水器使用耐腐蚀材料制造或对材料进行防腐蚀处理。经耐腐蚀试验后，无起层，剥落或肉眼可见的点蚀凹坑，并且阀门能正常操作。</p> <p>11、阀门和通径：分水器出水口上安装阀门，阀门公称通径不小于分水器出水口的公称通径。</p> <p>12、阀门开启力(N)：≥68</p> <p>13、接口性能：消防接口的公称压力不低于分水器本体的公称压力</p> <p>▲14、分水器最高耐水压强度高达≥3.7MPa</p> <p>分水器球阀采用铝合金球，阀杆采用锻造黄铜，进水口、出水口接口、手柄均采用铝合金锻造工艺生产。</p> <p>16、分水器重量≤3.0 千克。</p>
12	异形异径接口	0.02	47	<p>1、主要应用场景：用于火灾现场不同型式、直径接口之间的转换连接；</p> <p>★2、符合国标 GB12514《消防接口》标准。</p> <p>▲3、国家权威机构出具的检验报告。</p> <p>▲4、使用公称压力≥2.5MPa；强度测试压力≥4MPa；</p> <p>5、外观：无缺陷与不良；表面光亮、无毛刺、无伤痕；</p> <p>6、型号：65 内扣转 65 雌，65 内扣转 65 雄，65 内扣转 80 雌，65 内扣转 80 雄，80 内扣转 65 雌，80 内扣转 65 雄，80 内扣转 80 雌，80 内扣转 80 雄，65 雌转 65 雌，80 雌转 65 雌，80 雌转 80 雌，80 雌转 65 雄，65 雌转 80 雄，65 雄转 65 雄，80 雄转 65 雄，80 雄转 80 雄。</p> <p>7、材质：铝镁合金；表面防腐处理工艺，金色阳极氧化。</p>
13	空气充填泵 1	4.8	2	<p>1、压缩空气质量满足呼吸空气国标 GB/T 31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》</p> <p>2、排气量≥300 升/分钟</p> <p>3、工作压力：225-330bar</p> <p>4、压缩级数及缸数：三缸三级</p> <p>★5、充瓶时间：单个 6.8L 气瓶 0-300bar≤7 分钟</p> <p>6、驱动方式：三相电机 380V</p> <p>★7、功率：≤5.5kW</p> <p>8、尺寸≤870*510*630mm</p> <p>9、重量：≤120kg</p> <p>10、配置</p> <p>1) 级间和末级油水分离器</p>

				2) 级间和末级手动冷凝排污器 3) 末级压力维持阀 4) 级间安全阀和终级安全阀 5) 风扇、皮带金属防护罩 11、提供由国家权威机构出具检验报告。
	空气充填泵 2	10	1	1、结构组成：静音型厢式全密封性电控 PLC 中文控制、主机头三缸四级压缩、防爆充气柜等组成。 2、主要应用场景：空气充填泵主要用于对（空呼，消防，潜水）气瓶填充压缩空气使用 ★3、压缩空气符合满足 GB/T 31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》 ▲4、提供国家级检验机构出具的检测报告。 ▲5、流量：≥400L/MIN，三缸 4 级。 ★6、充瓶时间：单个 6.8L 气瓶 0-300bar≤7 分钟 ▲7、最高工作压力：≥42MPa ▲8、油泵润滑，油泵强制给末级活塞润滑 9、噪音：≤81 分贝 ▲10、自动启停控制，自动排污、手动排污。 ★11、具有去除压缩机内铁屑功能，具有停机后排污、放空功能 11、功率≥7.5KW 12、重量：≤550KG 13、2 工位充气箱，气动控制门锁机构 14、能充 6.8L\9L\12\潜水气瓶等
14	6.8L 备用气瓶	0.2	138	1、符合国家或行业标准：《呼吸器用复合气瓶》（GB28053-2011）、《呼吸器用复合气瓶定期检验与评定》（GB24161-2009），提供国家级检测机构的检测报告或第三方检测机构出具的产品检测报告； ★2、符合 TSG23-2021《气瓶安全技术规程》； 3、主要功能：用于存储压缩空气； 4、技术要求：内胆、气瓶缠绕层材料应符合相关要求； 5、其他要求：无缝铝合金为内胆，其外表全缠绕浸渍树脂基体的碳纤维加强层，并经加温固化； 6、工作压力≥30MPa，气瓶容积≥6.8L； 7、气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力； 8、气瓶阀带自锁功能，避免气瓶阀意外关闭； 9、全缠绕式碳纤维复合材料，瓶体内层缠绕环形反光标识； 10、内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料； 11、配套具备防火性能气瓶保护套；
15	9L 备用气瓶	0.45	5	1、主要功能：用于存储压缩空气；

				<p>2、技术要求：内胆、气瓶缠绕层材料应符合相关要求；</p> <p>3、其他要求：无缝铝合金为内胆，其外表全缠绕浸渍树脂基体的碳纤维加强层，并经加温固化；</p> <p>4、工作压力$\geq 30\text{MPa}$, 气瓶容积$\geq 9\text{L}$；</p> <p>5、气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；</p> <p>6、气瓶阀带自锁功能，避免气瓶阀意外关闭；</p> <p>7、全缠绕式碳纤维复合材料，瓶体内层缠绕环形反光标识；</p> <p>8、内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；</p> <p>9、配套具备防火性能气瓶保护套；</p> <p>国家级检测机构出具的完整有效的检验报告</p>
16	他救面罩与软管	0.085	5	<p>1、作用：用于他救，保护被救者面部和眼睛，提供洁净的空气供被救者呼吸。</p> <p>2、正压式，面罩内气压略高于外界，可避免有毒气体进入面罩。</p> <p>3、大视野全景面屏，具有耐高、低温的特性。</p> <p>4、气密性良好，内置口鼻罩，防止二氧化碳和水汽的扩散。</p> <p>5、独特的气路设计，干冷空气吹向护目镜，防止结雾，暖湿空气被口鼻罩隔离，由呼气阀排出，佩戴舒适。</p> <p>6、与减压器为快速插接，呼吸管长度可根据使用者需求来配置。</p> <p>7、可折叠，易于携带。</p> <p>8、接口与现有空气呼吸器相匹配</p>
分包三参数				
1	泡沫发生器	0.55	1	<p>★1、结构组成：由喷射器组件、把手及连接头等组成。</p> <p>2、主要应用场景：适用于扑灭油类火灾，</p> <p>▲3、符合 GB2502-2010《泡沫枪》标准要求。</p> <p>▲4、提供国家级检验机构出具的检验报告，</p> <p>5、密封性能：进行密封性能试验，试验压力为 0.88MPa，保持 5min，各连接部位应无渗漏现象。</p> <p>6、耐水压强度性能：进行耐水压强度性能试验，试验压力为 1.2MPa，保持 5min，枪体不得有冒汗、裂纹及永久变形等现象。</p> <p>7、跌落性能：进行跌落性能试验，应无损坏松动，并能正常操作。</p> <p>8、耐腐蚀性能：进行耐腐蚀性能试验，试验后枪体应无明显的腐蚀损坏，并能正常工作。</p> <p>▲9、耐喷射冲击性能：进行耐喷射冲击试验，在 0.88MPa 压力下连续喷射 10min，应无松动，结构损坏。</p> <p>10、射程：$\geq 15\text{M}$。</p> <p>11、中倍数泡沫炮：额定工作压力：$\geq 0.7\text{Mpa}$。</p> <p>12、额定流量：$\geq 8\text{L/S}$。</p> <p>13、配快速接口，方便安装使用。</p> <p>14、标志：在显著位置应有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、批号以及生产日期等。</p>

2	移动炮	4	2	<p>▲1、结构组成:由炮头、炮座等部件组成部件组成</p> <p>2、主要应用场景:在大型火灾现场,消防车或人无法进入时使用。</p> <p>3、符合 GB19156-2019《消防防炮》标准要求</p> <p>▲4、提供国家级检验机构出具的检测报告。</p> <p>5、快攻移动式消防炮主要由炮体、炮头等组成</p> <p>6、炮体材料为经过硬质阳极氧化处理的铝合金材质,防腐蚀</p> <p>▲7、最大流量:≥40 升/秒,流量调节炮头 3 档;最大射程:水≥68m;</p> <p>▲8、射流形式:直流/开花/喷雾,可调喷雾角度范围:0-100°;</p> <p>▲9、水平可调角度≥40°,俯仰角度范围为 30~55°,通过上下扳动炮头调整俯仰角,停止扳动时自动锁定俯仰角;</p> <p>10、转换直流和喷雾,操作力矩≤8N.m;</p> <p>11、内置球阀阀体与炮体流道融为一体,球阀关闭时可以自锁,防止阀门自动关闭,炮体标识阀门开启 ON 和阀门关闭 OFF 的位置;</p> <p>12、可折叠式撑脚,碳化钨材料防滑钉;撑脚表面标配橡胶膝盖撑垫,减轻消防员工作时的负担</p> <p>15、标配安全绳收纳装置;额定压力≥0.8Mpa,最大压力≥1.0Mpa;</p> <p>16、360° 旋转消防接口;</p> <p>配备快速拆装型泡沫管可提高发泡倍数。</p>
3	消防机动泵	5.6	3	<p>★符合 GB6245-2006《消防泵》标准要求、GB 6245 2006 《消防泵》及 CNCA- C18 - 03: 2014 《强制性产品认证实施规则灭火设备产品》 CCCF MHSB 08 《强制性产品认证实施细则灭火设备产品》</p> <p>1.启动方式:电启动和手拉两用</p> <p>2.★额定工况:≥16.00L/s@0.5MPa (3 米吸深); ≥12.00 L/s@0.5MPa (7 米吸深)</p> <p>3★最大出口压力≥1.0MPa</p> <p>4.最大流量:≥1550L/min</p> <p>5.吸水口:≥4 英寸 RT 外螺纹,出水口:80mm、65mm 各一个冷启动时间:≤5 秒</p> <p>6.水泵材质:铝合金并经阳极硬化处理,叶轮:高强度铸铝并经阳极硬化处理</p> <p>7.引水方式:无油润滑旋片真空泵(型式检验报告中引水装置中润滑液储量为零)</p> <p>★8.引水时间:≤25 秒(7 米吸深)泵轴密封:采用轴向石墨碳化硅密封,可以自调节、自润滑,并防震、耐摩擦。</p> <p>9.水泵型式:单级离心式,发动机功率:四冲程发动机,18 马力(13.2KW)@3600 转;</p> <p>★10 重量:≤85 kg</p> <p>11.燃油容量:8.5L 油箱,可供泵连续运行 1.5 小时</p> <p>12.标准尺寸(长 x 宽 x 高):≤555 x 505 x 580 mm</p> <p>★提供国家消防装备质量监督检验中心型式试验报告。</p>
4	高倍数泡沫发生器	2.8	1	<p>1、符合 GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》要求并提供国家级权威机构检验报告。</p> <p>2、工作压力≥0.35mpa</p> <p>3、压力范围:0.35-1.0mpa</p>

				4、混合液流量≥5L/S 5、发泡倍数：200-1000 6、发泡量：≥50m³/min 7、50%析液时间≥5min 8、泡沫液混合采用管线式泡沫比例混合器
5	移动式细水雾灭火装置	3	2	符合《背负式喷雾灭火枪实验大纲》标准要求。 主要性能参数 气瓶工作容积≥3 L；气瓶公称压力≥30Mpa；贮水桶容积≥12L；贮水桶工作压力≥0.8Mpa；射程：直流≥15m、细水雾≥9m；喷射时间：直流≥51s、细水雾≥53s； 储液桶、减压器安全阀开启压力：1.1~1.2Mpa；总重量（充满灭火剂和压缩空气）：≤31kg。能灭 3A、144B 火。
6	多功能消防水枪（65）	0.88	31	1、符合 GB8181-2005《消防水枪》、CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》、CCCF-MHSB-08《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品 消防给水设备产品（一）》标准； 2、额定直流流量：8*(1±8%)L/S； 3、额定喷射压力：≥0.6MPa； 4、工作压力范围:0.2~1.6（Mpa）； 5、最大射程：≥32（m）； 6、喷雾角:0~120（°）； 7、流量:≥4 种流量可随意调节 8、操作力矩≤6.6（N.m） 9、长度（不带接口）≤28cm 10、重量：≤2KG 11、接口公称通径额定值:DN65； 提供国家权威机构出具的检测报告。
7	多功能消防水枪（40）	0.1	24	★1、符合 GB8181-2005《消防水枪》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。 2、具有直流喷雾无级转换，流量 4 档可调 2/2.5/3/3.5/4。 3、额定工作压力：≥0.6MPa。 4、额定直流流量：≥3.68L/S； 5、喷雾角:0~100（°）； 6、有效射程：≥25m； 7、接口为 40mm； 8、重量：≤1.3kg。 9、长度≤24cm。
8	直流水枪	0.035	15	1、额定流量 ≥7.5L/s； 2、额定喷射压力 ≥0.35MPa；

				<p>3、操作力矩（N.m）≤6.8</p> <p>4、直流射程≥28m。</p> <p>5、额定流量≥7.5L/s、允许误差±8%（即±0.6L/s）；</p> <p>技术性能符合 GB 8181-2005《消防水枪》、CCCF-XSRK-006:2011《消防类产品型式认可实施规划 消防水枪产品》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p>
9	消防拉梯（6 米竹制）	0.13	12	<p>该产品精选五年以上优质毛竹为原料，经特殊工艺防腐、防蛀、脱脂、高温处理、多层粘合成材制成，金属配件采用优质钢材模具精制而成，合并高度≥3.85 米，使用轻便、灵活，是消防部队训练、扑救火灾的最佳器材。该产品符合 XF137-2007《消防梯》标准要求，并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、工作高度：6±0.2m。</p> <p>2、最小梯宽：300±3mm。</p> <p>3、梯蹬间距：280±2mm。</p> <p>4、整梯质量：≤26kg。</p> <p>5、梯节扭转角：≤11°。</p> <p>6、水平弯曲残余变形比值：≤0.13%。</p> <p>7、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.10%。</p> <p>8、侧板悬臂弯曲最大变形值：≤1.4mm。</p> <p>9、侧板摇摆残余变形比值≤0.12%。</p> <p>10、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现象。</p> <p>11、拉梯进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。</p> <p>12、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。金属零件和竹质零件紧密粘合，无补塞。紧固件垂直旋紧，没有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。铆钉紧固并呈平整半圆头。消防梯外表面光滑无毛刺，表面涂有不导电的涂料保护，竹表面呈桔黄色，金属零件镀锌并涂有黑色磁漆。涂料表面光亮，色泽均匀，无漏涂、流痕和影响外表面质量的缺陷。拉梯的撑脚采用优质金属制造，工作时能可靠支撑在梯蹬上。拉梯在展开和缩合的过程中，其限位装置牢固可靠。</p>
10	消防拉梯（9 米铝制）	0.54	6	<p>符合 XF137-2007《消防梯》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。铝合金梯采用高强度铝合金型材制成，经时效氧化处理后，强度高、韧性好，结构上经精心设计使用灵活方便。是消防救援人员登高救人，扑灭火灾时的主要工具。工作长度（9±0.2）m，最小梯宽（365±3）mm，梯蹬间距（340±2）mm，整梯质量≤43kg。水平弯曲残余变形比值≤0.1%，梯蹬弯曲残余变形比值≤0.1%，侧摇摆试验残余变形比值≤0.2%。</p>
11	消防拉梯（15 米金属）	1.8	5	<p>该产品采用航空铝材，经时效氧化处理后，强度高、韧性好，精心设计结构使用灵活方，是消防队员登高救人，扑灭火灾时必备工具。也适用于工厂、机关、部队、商店、电工、安装工、市政建设人员登高作业，其用途广泛。该产品符合 XF137-2007《消防梯》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、该梯由上、中、下三节组成，下节梯安装有支撑杆，用于增加稳定性，下节梯和中节梯的侧板上装有滑槽，中节梯和上节梯的侧板下端装有导板，可有效保证中节梯沿下节梯滑动、上节梯沿中节梯滑动，上节梯上端装有轮子，可方便拉梯的展开和缩合，拉梯的升降装置由滑轮、拉绳和撑脚组成，在展开和缩合过程中，可保证限位安全可靠。</p> <p>2、工作高度：15±0.3m。</p> <p>3、最小梯宽：350±4mm。</p> <p>4、梯蹬间距：300±2mm。</p>

			<p>5、整梯质量：≤75kg。</p> <p>6、梯节扭转角：≤10°。</p> <p>7、水平弯曲残余变形比值：≤0.08%。</p> <p>8、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.14%。</p> <p>9、侧板悬臂弯曲最大变形值：≤2.0mm。</p> <p>10、侧板摇摆残余变形比值：≤0.06%。</p> <p>11、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现象。</p> <p>12、进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。</p> <p>13、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。</p> <p>14、撑脚安全性试验：三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠的将第二节、第三节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上。在撑脚安全性能试验时，无向梯蹬外侧面移动的现象。</p>
12	铝合金挂钩梯	0.24	<p>8</p> <p>该产品采用高强度铝合金材料做侧板、梯蹬为竹木材质、6mm厚钢板激光切割一体成型的钢钩，是消防队员扑救火灾时登高灭火、救人、翻越障碍的攀登工具，符合XF137-2007《消防梯》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、工作高度：4±0.1m。</p> <p>2、最小梯宽：250±2mm。</p> <p>3、梯蹬间距：340±2mm。</p> <p>4、整梯质量：≤8.5kg。</p> <p>5、梯节扭转角：≤20°。</p> <p>6、水平弯曲残余变形比值：≤0.2%。</p> <p>7、梯蹬弯曲残余变形比值：≤0.5%。</p> <p>8、侧板摇摆残余变形比值：≤0.3%。</p> <p>9、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现象。</p> <p>10、消防梯挂钩进行强度试验后，没有出现任何损坏、变形和裂纹。</p> <p>11、梯蹬与侧板紧密吻合，无松动，并设有防滑措施。</p>
分包四参数			
1	消防员隔热防护服	0.483	<p>12</p> <p>★符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，适用于消防员在靠近火焰或强热辐射区域进行灭火救援时穿着的隔热防护服，并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、款式结构：</p> <p>（1）上衣下裤分离式样，由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套以及隔热脚盖等组成。整体由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成。面料外层采用具有反射辐射热的复合织物材料，并满足基本服装制作工艺要求。面料对人体健康无害。</p> <p>（2）隔热上衣和隔热裤面料之间的重叠部分不小于200mm。</p> <p>（3）考虑与呼吸保护装具配套使用，背部设有背囊，背囊至少能够容纳6.8L空气呼吸器气瓶。</p> <p>（4）门襟的结构包含外层、隔热层和舒适层，或由外层折边代替舒适层。</p>

				<p>(5) 隔热头罩能够覆盖消防员整个头部、颈部，头罩前端和后端延伸到前胸和后背部。隔热头罩和隔热上衣领口以下之间的重叠部分不小于 200 mm。隔热头罩上安装视窗，采用无色或浅色透明的具有一定强度和刚性的耐热材料，视物真实无畸变，左、右水平视野大于 105°，上视野大于 7°，下方视野大于 45°，浅色透明视窗透光率≥76%。</p> <p>(6) 隔热手套采用五指式设计，对消防员手部和腕部提供保护，和隔热上衣衣袖面料之间的重叠部分不小于 200 mm。</p> <p>(7) 隔热脚盖与消防员灭火防护靴型号匹配，能够覆盖灭火防护靴整个靴面，为消防员脚部和踝部提供保护，和隔热裤之间的重叠部分不小于 300mm。</p> <p>2、面料性能</p> <p>(1) 外层</p> <p>阻燃性能：续燃时间 0s，经向损毁长度≤50mm、纬向损毁长度≤30mm，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向干态断裂强力≥4500N、纬向干态断裂强力≥1500N。撕破强力：经向撕破强力≥140N、纬向撕破强力≥170N。热稳定性性能：试样放置在温度为 260℃±5℃干燥箱内，5min 后取出，经向变化率≤1%，纬向变化率≤2%，试样表面无明显变化。</p> <p>(2) 隔热层</p> <p>阻燃性能：续燃时间 0s，经向损毁长度≤60mm、纬向损毁长度≤55mm，且无熔融、滴落现象。热稳定性性能：试样放置在温度为 260℃±5℃干燥箱内，5min 后取出，沿经向变化率≤1%，纬向变化率≤1%，试样表面无明显变化。</p> <p>(3) 舒适层</p> <p>阻燃性能：续燃时间 0s，经向损毁长度≤60mm、纬向损毁长度≤60mm，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向干态断裂强力≥470N、纬向干态断裂强力≥470N。</p> <p>▲3、整体热防护性能：TPP 值≥29cal/cm2。</p> <p>4、接缝断裂强力：接缝断裂强力≥980N。</p> <p>▲5、质量：隔热服的质量≤3400g。</p>
2	二级化学防护服	0.18	14	<p>★符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、用途：消防员在处置挥发性固态、液态化学品事件中，穿着的化学防护服装。具备重量轻，防酸碱等性能。</p> <p>2、材质：尼龙涂覆 PVC 或多层复合膜。</p> <p>▲3、面料阻燃性能：损毁长度≤4cm，有焰燃烧时间≤1s，无焰燃烧时间≤10s，且无溶滴。拉伸强度：经向≥30KN/m、纬向≥16KN/m；撕裂强度：经向≥120N、纬向≥100N。</p> <p>4、化学防护靴：鞋底抗刺穿力≥1360N；击穿电压≥5000V，且泄漏电流≤1mA；始滑角≥25°。</p> <p>5、化学防护手套：耐穿刺力≥25N。</p> <p>6、防砸性能：静压力试验≥17mm、冲击试验≥19mm。</p>
3	一级化学防护服	1.08	7	<p>符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、主要适用于消防员在化学危险品、腐蚀性物质有害气体等缺氧现场环境下消灭事故点和实施救援任务时保护战斗员免受伤害，提高战斗力。</p> <p>2、连体式设计，面料为多层复合膜，多层复合膜与 1 层超强织物复合而成。该面料具有优异高效的化学品阻隔性能，面料≤370g/m2，接缝处内外采用双面热合加胶粘密封，气密型拉链配合双层面料门襟，门襟用魔术贴搭扣闭合，防化合成橡胶手套采用可更换结构，防化靴采用高阻隔 PVC 材质，具有绝缘防砸防刺穿防滑等性能，各项性能优于同类产品。</p> <p>▲3、面料阻燃性能：损毁长度≤10cm，有焰燃烧时间≤3s，无焰燃烧时间≤0s，且无溶滴。拉伸强度：经向≥25KN/m、纬向≥24KN/m；撕裂强度：经向≥130N、纬向≥120N。接缝强力：≥880N。面料、手套、靴子和大视窗头罩抗化学品渗透性能（二甲基硫酸盐、氨气、氯气、氰氯化物、羰基化物、氢氰化物）：渗透时间>70min。</p>

				<p>4、化学防护靴：鞋底抗刺穿力$\geq 1400\text{N}$；击穿电压$\geq 5000\text{V}$，且泄漏电流$\leq 1.3\text{mA}$；始滑角$\geq 15^\circ$。</p> <p>5、化学防护手套：耐穿刺力$\geq 45\text{N}$。</p> <p>6、防砸性能：静压力试验$\geq 20\text{mm}$、冲击试验$\geq 17\text{mm}$。</p> <p>▲7、质量：$\leq 5.5\text{Kg}$</p> <p>8、外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象</p> <p>9、化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺。</p>
4	化学防护手套	0.01	4	<p>★符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、用于处置化学灾害，事故时手部防护。具备防酸碱各种溶剂，防水、佩戴舒适。可以有效的抗御芳烃、卤代烃、酸、植物油、动物油的危害。</p> <p>2、耐热老化性能：将试样放入 125°C 的烘箱中，放置 24h 后取出，试样表面均无发粘、发脆现象。</p> <p>3、耐寒性能：试样 -25°C 温度下冷冻 5min 后，将试样取出，迅速拉直，观察试样表面无裂纹。/</p> <p>▲4、耐刺穿力$\geq 30\text{N}$。</p> <p>5、灵巧性能：试验人员戴好手套，不使用辅具，在食指和拇指范围内拾取试棒，30s 内对每根试棒拾取 3 次，满足试验条件的钢棒的最小直径为：5.0mm，性能等级：5 级。</p> <p>▲6、耐渗透性：三次试验后均无渗透、龟裂、剥离、溶解，无明显膨胀、收缩和硬化等其他异常现象发生。</p>
5	消防员防蜂服	0.35	12	<p>★符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、防蜂服采用双层高强耐刺穿面料制成，连体式设计，密封性好，可带大功率鼓气扇，整体具有良好的耐穿刺性能、透气性能，头罩视野广，网眼细小以免马蜂刺刺入，穿着此防蜂服在进行灭蜂作业时，操作灵活，整体舒适，是消防员及灭蜂人员的理想装备。主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤。</p> <p>2、主要部件：头罩、服装、手套、靴子。</p> <p>3、服装上有挂钩及口袋等设计，可方便消防员随身携带一些小型作业工具。</p> <p>4、头罩面网由成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好地保护穿着者的面部。</p> <p>5、腋下及裆下错层透气孔设计，安全透气。</p> <p>6、手套灵巧，防蛰刺效果好。</p> <p>7、防蜂靴，轻便合脚舒适；靴子始滑角：左$\geq 22.0^\circ$、右$\geq 22.0^\circ$；靴子电绝缘性能：击穿电压不小于 5000V 时，泄漏电流$\leq 0.5\text{mA}$。</p> <p>8、整体抗穿刺性能：$\geq 1.0\text{N}$；外层面料撕破强力：经向$\geq 120\text{N}$、纬向$\geq 80\text{N}$；外层面料断裂强力：经向$\geq 1500\text{N}$、纬向$\geq 770\text{N}$；外层面料耐磨性能：在 9kPa 的压力下，经 2000 次循环摩擦后，试样表面未被磨穿。</p> <p>9、服装甲醛含量：未检出。</p> <p>▲10、手套耐切割性能：$\geq 8\text{N}$。</p> <p>▲11、手套刺穿性能：$\geq 210\text{N}$。</p> <p>12、衣服颜色为白色并具有高温环境夏降温系统。</p>
6	防静电服	0.03	5	<p>★产品符合 GB12014-2019《防静电服》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、结构组成：上下分体式结构，采用防静电防尘面料（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。</p> <p>2、主要应用场景：用于易燃易爆场所消防作业。</p> <p>3、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>▲4、面料点对点电阻：A级：1×105~1×107Ω；B级：1×107~1×1011Ω；环境温度：(20±2)°C；相对湿度：(35±5)%。</p> <p>▲5、面料甲醛含量：直接接触皮肤≤75mg/kg；非直接接触皮肤≤300mg/kg。</p> <p>▲6、面料pH值：4.0~9.0。</p> <p>▲7、面料耐干摩擦色牢度：沾色≥3-4级；环境温度：(20±2)°C；相对湿度：(65±5)%。</p> <p>▲8、穿透时间：洗前t≥30min；洗后一级3min≤t<5min，二级5min≤t<10min，三级t≥10min；</p> <p>9、拒液效率：洗前和洗后拒液效率不应小于90%。</p> <p>▲10、耐液体静压力：织物类一级175Pa≤p<520Pa，二级520Pa≤p<1020Pa，三级p≥1020Pa；温度：(18~30)°C，相对湿度：(65±5)%。</p> <p>11、上衣前胸粘贴有反光带。</p>
7	电绝缘装具	0.45	1	<p>1、结构组成由上衣、下裤、手套、靴子组成；</p> <p>2、主要应用场景：用于高电压带电危险场所作业时的全身防护。</p> <p>★3、符合DL/T1125-2009标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲4、衣服采用优质绝缘材料制成，耐高压、耐热老化、耐寒、耐汽油、绝缘、阻燃，防酸、碱性能亦佳，主要用于消防员带电作业时的身体保护；</p> <p>5、衣服耐热老化性能：经125°C、24h后，无发粘、发脆的现象。</p> <p>6、衣服耐寒性能：经-25°C、5min后，表面无裂纹。</p> <p>7、衣服断裂强力：经向≥750N、纬向≥650N；</p> <p>8、衣服撕破强力：经向≥100N、纬向≥80N；</p> <p>9、衣服电气性能：不发生击穿现象。</p> <p>▲10、手套由经过特殊处理的天然橡胶制成，具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能，用于高电压场所手部保护；</p> <p>11、手套最高测试电压：≥5000V</p> <p>12、手套最高使用电压：≥12000V</p> <p>▲13、靴子帮面材料为橡胶靴面，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护；</p> <p>14、靴子拉伸强度：经向≥1300N,纬向≥1200N</p> <p>15、靴子撕破强力：经向≥140N,纬向≥90N</p> <p>16、靴子抗穿刺性能≥1400N</p> <p>▲17、靴子电绝缘性能：击穿压力：≥5000V 泄露电流：≤0.1mA</p> <p>18、靴子耐压性能：≥5000V；</p> <p>19、靴子最高使用电压：≥25000V。</p> <p>20、服装质量≤3.5KG</p> <p>21、配备配套电绝缘杆（不少于4节，高度不少于5米）</p> <p>22、配备专用保养品（防止夏季黏贴加速老化）。</p> <p>23、说明书内必须要有基础参数、名称、产地、品牌型号、出厂时间、保质期、使用场景（如耐电压之类的）、维护保养等。</p>
8	大型组合式模块化柔性中高压堵漏工	20	1	<p>主要技术参数</p> <p>1 总体性能</p>

	具组			<p>(1) 针对易燃易爆、有毒有害、强酸强碱等危险化学品突发泄漏进行迅速处置。</p> <p>(2) 处置部位：直管、弯头、法兰、异型法兰、错口法兰、罐体、设备根部、阀门、阀门填料函等泄漏部位的孔洞、裂缝、沙眼等。</p> <p>▲(3) 封堵性能应满足：① 封堵设备直径：φ8mm-φ2000mm；② 适用介质温度：≤580℃；③ 适用介质压力：≤20MPa；④ 封堵时间：≤10min。</p> <p>须提供检测合格的第三方检测报告。</p> <p>▲2. 设备技术要求</p> <p>(1) 需满足一类以下危险化学品泄漏环境使用条件。防爆性应符合 GB/T 10686-2013 标准 II 类 B 级要求</p> <p>(2) 双动力配置，满足不同工况的各类封堵要求。动力源压力等级不小于 70 兆帕，符合 GB/T 17906-2021 标准要求</p> <p>(3) 承载能力覆盖 0-13000KG；</p> <p>(4) 高压油管：注胶压力接口与手动油泵接口匹配，压力等级符合 GB/T 17906-2021 标准要求，L≥4 米，D≤φ10mm。</p> <p>(5) 高压注胶枪：注胶孔尺寸不小于注胶的直径，能加装国标 GB/T 26556-2011 中规定的注胶尺寸。</p> <p>(6) 注射导管：规格不小于 200 毫米，防爆性符合 GB/T 10686-2013 标准 II 类 B 级要求。</p> <p>(7) 柔性防爆索具带：①采用高分子复合材料隔离金属，防爆性符合 GB/T 10686-2013 标准 II 类 B 级要求。需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。② 抗拉载荷不小于 60 千牛。</p> <p>(8) 密封材料：① 热失重率：不大于 25%（500 摄氏度条件下），符合 GB/T 26556-2011 标准。。② 耐介质性：需满足耐 40%硫酸实验：溶胀度范围在-0.15~-0.09 之间、溶重度范围在-0.05~0 之间；耐 20%氢氧化钠实验：溶胀度范围在 0~1.1 之间，溶重度范围在 0~0.9 之间。</p> <p>(9) 封堵模块箱：内设不少于 6 个封堵模块，应包括但不限于直管、弯头、法兰、根部、阀门、罐体、端面等部位的封堵模块，适用于错口法兰、异形法兰、罐体、法兰根部、螺纹、变径、端面等泄漏部位</p> <p>(10) 包装需满足工程 ABS，防水等级：IP67，抗压等级：IK08。</p> <p>▲3. 提供检测合格的第三方 CMA 检验报告</p>
9	小型型组合式模块化柔性中高压堵漏工具组	17	1	<p>主要技术参数</p> <p>▲1, 总体性能</p> <p>(1) 针对易燃易爆、有毒有害、强酸强碱等危险化学品突发泄漏进行迅速处置。</p> <p>(2) 处置部位：直管、弯头、法兰、异型法兰、错口法兰、罐体、设备根部、阀门、阀门填料函等泄漏部位的孔洞、裂缝、沙眼等。</p> <p>(3) 封堵性能应满足：① 封堵设备直径：φ8mm-φ2000mm；② 适用介质温度：≤580℃；③ 适用介质压力：≤20MPa；④ 封堵时间：≤10min。</p> <p>▲2, 设备技术要求</p> <p>(1) 需满足一类以下危险化学品泄漏环境使用条件。防爆性应符合 GB/T 10686-2013 标准 II 类 B 级要求，需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。</p> <p>(2) 双动力配置，满足不同工况的各类封堵要求。动力源压力等级不小于 70 兆帕，符合 GB/T 17906-2021 标准要求。需提供检测合格的第三方检验报告。</p> <p>(3) 承载能力覆盖 0-13000KG；需提供检测合格的第三方检验报告。</p> <p>(4) 高压油管：注胶压力接口与手动油泵接口匹配，压力等级符合 GB/T 17906-2021 标准要求，L≥4 米，D≤φ10mm。需提供检测合格的第三方检验报告。</p> <p>(5) 高压注胶枪：注胶孔尺寸不小于注胶的直径，能加装国标 GB/T 26556-2011 中规定的注胶尺寸。需提供检测合格的第三方检验报告。</p> <p>(6) 注射导管：规格不小于 200 毫米，防爆性符合 GB/T 10686-2013 标准 II 类 B 级要求。需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。</p> <p>(7) 柔性防爆索具带：①采用高分子复合材料隔离金属，防爆性符合 GB/T 10686-2013 标准 II 类 B 级要求。需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。② 抗拉载荷不小于 60 千牛。需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。</p>

				<p>(8) 密封材料：① 热失重率：不大于 25%（500 摄氏度条件下），符合 GB/T 26556-2011 标准。需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。② 耐介质性：需满足耐 40% 硫酸实验：溶胀度范围在-0.15~-0.09 之间、溶重度范围在-0.05~0 之间；耐 20%氢氧化钠实验：溶胀度范围在 0~1.1 之间，溶重度范围在 0~0.9 之间。需提供检测合格的第三方 CMA 检验报告。</p> <p>(9) 封堵模块箱：内设不少于 5 个封堵模块，应包括但不限于直管、弯头、法兰、根部、阀门、罐体等部位的封堵模块，适用于错口法兰、异形法兰、罐体、法兰根部、螺纹、变径等泄漏部位。（需提供泄漏部位封堵照片）。</p> <p>(10) 包装需满足工程 ABS，防水等级：IP67，抗压等级：IK08。</p> <p>3. 提供检测合格的第三方检测报告。</p>
10	木制堵漏楔	0.12	1	<p>由软化处理的进口红松精制而成，经专门蒸馏、防腐、干燥、绝缘等处理，具有防裂、不变形、阻燃、防水、防油功能，经多次浸泡阻燃剂后晾干。可在不同的环境下使用，它是消防和应急救援单位最常用的基本装备。</p> <p>▲2、提供国家级检测检验机构出具的检测检验报告，且报告完整有效。出具的检测检验报告包含检测标准依据。</p> <p>3、木质堵漏楔（木制堵漏楔）29 件/套由圆锥形、方楔锥棱台形三类堵漏木楔和木槌组成。配置为：28 件木质堵漏楔、1 把木锤、铝合金工具箱一个。</p> <p>▲4、可封堵泄漏介质温度范围-80~160℃，2、承受泄漏介质压力≤-1.0Mpa~0.8Mpa。</p> <p>5、木质堵漏楔（木制堵漏楔）适用圆孔尺寸：Ø5- Ø100mm，适用缝隙尺寸：5-100mm。</p>
11	围油栏	0.6	18	<p>符合国家相关标准要求，提供国家级或省级检测机构出具的检验报告。</p> <p>1. 用于防止泄漏事故现场的有害或化学液体、油污等蔓延；隔离水面油污、防止扩散，也可隔离其它各种危险物质或残水。</p> <p>2. 由聚乙烯制成，抗化学腐蚀。</p> <p>3. 拉伸强度≥300N/5cm</p> <p>4. 撕裂强度≥180N</p> <p>5. 抗拉力：≥20KN</p> <p>6. 长度≥50 米</p>
12	单兵快速洗消套装	0.7	2	<p>组成及构造：</p> <p>每个单兵洗消盒含：（2 个核生化液滴吸附包、2 个生化战剂消毒包、2 个放射性消除包、使用说明和盒体。）</p> <p>（1）盒体系有聚丙烯热注塑成型，军绿色，配有自由搭配的尼龙搭扣；</p> <p>（2）核生化液滴吸附包由吸附纸组成；</p> <p>（3）生化战剂消毒包由固体消毒剂、溶剂安瓶、筛网袋、无纺布组成；</p> <p>（4）放射性消除包由消除剂和无纺布组成。</p> <p>用途： 单兵洗消盒用于遭受核生化污染后的人员皮肤、防护器材及自携武器的局部应急自消。</p> <p>特点： 单兵洗消盒重量轻、体积小，使用方便，不对单兵携行和基本战术动作造成明显影响。</p> <p>原理： 本产品通过消毒（对化学毒剂）、消除（对放射性污染）和灭菌（对生物战剂）的功能达到消毒消除的目的。</p> <p>主要技术指标： 外形尺寸（长宽高）≤100mm×70mm×120mm</p> <p>总重量：≤160g</p> <p>使用温度：0℃~40℃</p> <p>贮存温度：-40℃~60℃</p>

				<p>有效期：≥3 年</p> <p>洗消面积： 对于生成战剂污染：330c m²/盒；对于放射性灰尘污染：1300c m²/盒</p>
13	去氟灵、敌氟灵	1.5	2	<p>1、可用于氢氟酸喷溅于眼睛和身体小面积皮肤的清洗</p> <p>2、针对氢氟酸及其酸性衍生物喷溅后对眼睛或皮肤的紧急清洗产品，可用于消除或减轻酸的腐蚀性和氟的有毒性，并同时阻止氢氟酸及其酸性衍生物在皮肤组织中的渗透。眼睛或局部很小面积皮肤喷溅到氢氟酸或酸性衍生物时，立即打开瓶盖，瓶口对准眼睛或皮肤进行冲洗，让冲洗液自然流下，并一次性将液体全部用完（5L/瓶）。</p>
14	消防面罩超声波清洗机	1.2	5	<p>一、主要概述</p> <p>超声波清洗机还增设有喷淋清洗槽，清洗槽与清洗器合为一体。四周采用不锈钢门板，具有操作方便、外形美观等特点。喷淋槽喷头为不锈钢喷头，可调节喷射范围。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、输入电源 220V±5%V 50Hz</p> <p>2、超声频率 ≥25KHz</p> <p>3、输出功率 ≥900W</p> <p>4、换能器数目 ≥15 只</p> <p>5、工作液位 不低于超声波辐射面以上 100mm。</p> <p>6、清洗液温度 ≤70℃。</p> <p>7、超声槽内净尺寸 mm ≥500×300×300</p> <p>8、漂洗槽内净尺寸 mm ≥300×300×300</p> <p>9、外形尺寸 mm ≤1190×515×850</p> <p>10、重量 ≤50Kg</p>
15	防火防冻服	0.6	2	<p>★符合 GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008，GB 8965.1-2020《防护服装阻燃服》 XF 770-2008《消防员化学防护服装》 CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》要求。</p> <p>1. 采用多层复合材质制作加工而成。适合在极端寒冷的工作中工作的人员佩戴，手感柔软、灵活性高、触感强。能有效防御-60℃~-190℃低温，可有效抵御极度寒冷，长期低温环境下穿着，无变硬、变质影响。</p> <p>2. 适用环境：可用于液氨、液氨空气和环境、冷冻液室、冷冻箱、冷库、低温研磨、天然气站、液化气、加气站等场所的救援使用、</p> <p>3. 整套包含：低温头罩、低温连体服、低温手套、低温靴、具有耐低温防冲击面屏，面屏视野宽阔，佩戴后无眩晕感，能见度高、具备防水、防低温、；各部位缝制平整，无脱线、跳针以及破损等缺陷。</p> <p>▲4、沾水等级：≥4 级，断力强力（N）：经向≥1000，纬向≥500。</p> <p>▲5、耐磨性：经 2000 次循环摩擦后未破损；</p> <p>▲6、视野：左、右水平视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°</p> <p>▲7、视窗透光率：≥90%</p> <p>▲8、湿阻（mPa/W）：≤25</p> <p>▲9、整体质量：≤6000g</p> <p>▲10、可抵御-196℃的液态氮进溅</p>

				★提供带 CMA 和 CNAS 标识的检验报告
分包五参数				
1	消防全身式安全吊 带	0.5	17	<p>★1、五点式全身吊带，胸式上升器和吊带编织成一体；用于消防人员执行高空救援任务或其他高空作业时使用。</p> <p>2、符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>★3、安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少应有一个承载连接部件。</p> <p>▲4、安全吊带的承重织带宽度应不小于 40mm 且不大于 100mm，</p> <p>5、安全吊带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴，</p> <p>6、安全吊带的织带边缘应通过热封或其它措施来防止织线松脱。</p> <p>7、安全吊带的缝线应与织带相匹配，用肉眼易于检查：缝合接口及缝合末端回缝不应少于 13mm；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌。无跳针、开线、断线。</p> <p>★8、安全吊带的拉环不允许焊接。</p> <p>9、安全吊带的带扣应使安全带长度调节方便，佩戴快速且无松脱、滑落现象。</p> <p>10、安全吊带的带扣的边角半径应不小于 6mm。</p> <p>11、带扣与拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。</p> <p>12、安全吊带的零部件安装应端正，整带应平直，整洁，不得有油污渍、缺损及其它有损外观的缺陷。</p> <p>▲13、正立方向、水平方向、倒立方向静力负荷性能：安全吊带不应从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离不应超过 10mm，而且安全吊带不应出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>▲14、抗冲击性能：安全吊带不应从人体模型上松脱，而且安全吊带不应出现影响其安全性能的明显损伤。</p> <p>▲15、耐高温性能：安全吊带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。</p> <p>16、金属零件的耐腐蚀性能：盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。</p> <p>17、配备于吊带相适应的专用收纳袋（或盒），方便存储携带。</p> <p>▲18、承重点拉力：≥15KN</p>
2	消防防坠落辅助部 件	0.79	3	<p>1、防坠落辅助部件用于消防员绳索救援作业，除防护手套外其他所有部件性能指标应满足 XF494-2023 标准要求，各部件提供省级或省级以上国家市场监管局授权的检测机构出具的带有 CMA 标识的检验报告。</p> <p>2、组成部分：钢制 O 型钩 4 个、8 字环 1 个、铝制 D 形钩 4 个、手式上升器 1 对、胸式上升器 1 个、脚式上升器 1 对、握把式自动制动下降器 1 个、抓绳器 1 个、滑轮装置（单轴滑轮 1 个、双滑轮 1 个）、静力绳（50 米 1 根）、动力绳（50 米 1 根）、护绳套 2 个、脚位调节扁带 1 根、5 米辅绳 2 根、双人连接扁带 1 根、防护手套 1 副、器材包 1 个。</p> <p>3、性能要求：</p> <p>1. 钢制 O 型钩：破断强度在开口闭合状态时，长轴的破断强度应不小于 27kN；在开口打开状态时，长轴的破断强度应不小于 7kN；短轴的破断强度应不小 7kN。</p> <p>2. 8 字环：材质铝合金。破断强度应≥30kN。</p> <p>3. 铝制 D 型钩：破断强度在开口闭合状态时，长轴的破断强度应不小于 27kN；在开口打开状态时，长轴的破断强度应不小于 7kN；短轴的破断强度应不小 7kN。</p> <p>4. 手式上升器：材质铝合金，工作负荷：≥5 kN。</p> <p>5. 胸式上升器：材质铝合金，工作负荷：≥5 kN。</p> <p>6. 脚式上升器：材质铝合金工作负荷：≥5 kN。</p>

				<p>7. 下降器：材质铝合金，工作负荷应能承受不小于 5kN 的试验负荷，试验后不应出现装置的永久性损伤、明显变形或绳体的损伤；极限负荷应能承受不小于 13. 5kN 的试验负荷且无故障。</p> <p>8. 抓绳器：材质铝合金，应能承受不小于 5kN 的试验负荷，试验后不应出现装置的永久性损伤、明显变形或绳体的损伤。</p> <p>9. 滑轮装置：材质铝合金，由侧板、主轴和滑轮等零部件组成，工作负荷应能承受不小于 11kN 的试验负荷，试验后不应出现装置的永久性损伤、明显变形或绳体的损伤；极限负荷应能承受不小于 22kN 的试验负荷且无故障。底端带有把手环的滑轮装置应能承受不小于 12kN 的试验负荷且无故障。</p> <p>10. 耐腐蚀性能：安全钩、上升器、下降器、抓绳器、滑轮装置符合 GB/T 10125-1997 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能</p> <p>11. 上升器、下降器、抓绳器、滑轮装置应能适合 8mm 至 13mm 直径的绳索使用。</p> <p>12. 静力绳：50m 规格直径与手式上升器、胸式上升器匹配。</p> <p>13. 动力绳：50m 规格直径与手式上升器、胸式上升器匹配。具有较低冲击力适合频繁使用，延展率≥5%。</p> <p>14. 防护手套：羊皮材质，手掌双层皮质设计，手背部部分弹性尼龙材质提供透气性和舒适度。产品符合 GB24541-2009 标准。耐穿刺性能>100N，耐摩擦性能>5000 次，耐撕裂性能>45N，耐切割性能等级≥4 级。</p> <p>15. 辅助部件金属部件和金属零件应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷。</p> <p>16. 器材包：材质 PVC 复合材质，可背负，能合理放置收纳各种器材容积>50L。</p>
3	脚踏绳	0. 03	16	<p>1. 用于绳索作业时上升使用</p> <p>2. 规格尺寸：可调节长度 50cm~170cm</p> <p>3. 断裂负荷：≥17kN</p> <p>4. 织带规格：宽≥25mm</p> <p>5. 附带可收纳松紧带</p>
4	锚点扁带	0. 019	30	符合 XF494-2023 标准要求。工作长度≥100cm, 宽度≤2. 5cm，破断强度>25kN，材质：涤纶或尼龙。
5	消防轻型安全绳	0. 0011	300	<p>1、符合 XF494-2023 标准。</p> <p>2、用途：消防救援人员在灭火救援、抢险救灾或日常训练中使用。</p> <p>3、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成；采用夹心绳结构；表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；绳的两端妥善收尾。</p> <p>4、直径 9. 5±0. 5mm。</p> <p>5、当承重达到最小破断强度的 10%时，延伸率应 6%-7%。</p> <p>6、经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，无熔融、焦化现象。</p>
6	消防通用安全绳	0. 0012	250	<p>1、符合 XF494-2023 标准。</p> <p>2、用途：消防救援人员在灭火救援、抢险救灾或日常训练中使用。</p> <p>3、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成；采用夹心绳结构；表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；绳的两端妥善收尾。</p> <p>4、直径 12. 5±0. 5mm。</p> <p>5、当承重达到最小破断强度的 10%时，延伸率应 7%-8%。</p> <p>6、经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳无熔融、焦化现象。</p>
7	绳索保护垫	0. 03	12	材质：全棉或 PVC。四角有孔，尺寸：≥100cm×120cm。

8	绳索保护器滑轮组	0.1	2	符合 XF494-2023 标准要求。材质：铝合金，4 轨设计可折叠用于保护绳索，破断强度≥15kN.
9	水域救援漂浮救生绳	0.03	3	符合《消防水域救援漂浮救生绳试验大纲》并提供国家级检验机构出具的检验报告 1、绳索材料：高强聚乙烯+反光丝，具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀等优点。 2、绳子直径：≥6mm，拉力：≥4KN，长度≥30 米。 3、绳子颜色：橙色/橘红色，颜色应鲜亮醒目 。 4、配：拉环、浮球、安全钩。
10	水域救援个人携行包	0.055	36	1、结构：外观以外挂形式，可挂救援刀等工具。两侧设有独立口袋，顶部拉链证件袋，内部网状口袋。设有可拆卸背带，可手提、斜跨、背负、抬运。 2、采用不低于 PVC 防水面料，携行包显著位置设有反光带。左右两侧各有独立双拉链口袋，作干湿衣物分离。 3、容量≥100 升。 4、标识根据客户需求定制
11	救生圈	0.03	4	材质：内层为以聚氨酯泡沫，外层为尼龙乙烯基 颜色：橙色 特点：抗老化、绝缘性 尺寸：外径≥740mm，内径≥440mm 重量：≥2.5kg 浮力：≥14.5kg 提供省级质量检测报告
12	机动橡皮艇	2.7	4	1. 外长≥430cm，外宽≥190cm 2. 气囊数≥4 个，辅助 D 型扣数量≥9 个，船首拖拽装置 1 套，最大载荷≥900kg（提供国家级检测报告以佐证）。 3. 艇底结构：船底深 V 型设计，水阻小，加装底部装甲防护，能有效防止撞击、刮破。 4. 艇身材质≥0.9mmPVC 复合加网材质。 5. 底板材质：铝合金拼装底板；铝镁合金舰板。 6. ★耐压性：满载状态时，船艇各气囊加压至 1.15 倍额定压力后静置 30min，无异样。（提供国家级检测报告以佐证）。 7. ★气密性：额定压力为 0.025Mpa,空载状态下浮筒静置 60min 后剩余压力为 0.025Mpa;额定压力为 0.035Mpa,空载状态下充气底板静置 60min 后剩余压力为 0.035Mpa;（提供国家级检测报告以佐证）。 8. ★安全及性能要求：静态稳性满载 10 人当所有人移至船体一舷时，倾斜角度≤10°，满载排水量≥978kg，配 30 马力船外机最大航速空载≥46km/h,载重 400kg 时航速≥38km/h。9. ★回转直径：载重≥75kg，航速 11km/h 时，左转≤3.0m，右转≤3.8m。10. 充气时间：采用额定压力 30Mpa 气瓶充气时间≤130S（提供国家级检测报告以佐证）。 11. ★依据 SL297-2004 对橡胶涂覆织物物理性能检测：经向拉伸强度≥90kN/m，纬向拉伸强度≥71kN/m、经向梯形撕裂强度≥420N。（提供第三方检测中心出具的检验检测报告为佐证）。 12. ★安全性：依据 GB/T26572-2011、GB8410-2006 对四种限用物质铅、镉、汞、六价铬及邻苯二甲酸酯均未检出。13. ★为防止橡皮艇污染水体，依据 GB6675.4-2014 对下列八大重金属材质：可溶性铅、可溶性锑、可溶性砷、可溶性钡、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、可溶性硒，均未检出。14. ★耐磨性：依据 GB/T19089-2012、GB/T19089-2012 检测，在 12kPa 压力下，PVC 材料的耐磨性≥1000 次摩擦后无变化，抗刺穿性≥166N

				<p>15. 配件：铝合金底板 1 套，铝合金划桨 2 支，坐板 2 块，脚踏充气泵 1 个、气瓶快接充气管、便携船包 1 个，维修工具 1 套（专用胶水 1 支，气阀扳手 1 个，维修材料 3 张），艇身安全绳索 2 根，使用说明书 1 本，合格证 1 张。</p> <p>提供国家级检测报告或具有 CMA、CNAS 第三方检测中心出具的检验检测报告）。</p>
13	舟艇舷外机(30 匹)	2.5	5	<p>★1、符合 GB/T 4505-2020 标准提供国家级检测机构出具的检测报告</p> <p>2、气缸数：2</p> <p>3、输出功率： 30HP/（≥22kw）</p> <p>4、排气量 ： ≥490cc</p> <p>5、启动方式：手动</p> <p>6、操作方式：后操</p> <p>7、档位： 前--空--倒档</p> <p>8、起动发动机落水后 1 分钟，通过沥干、排水措施，2 次拉发能正常起动。</p> <p>9、操舵灵活，左满舵角度≥46°，右满舵角度≥45°。</p> <p>10、舷外机横倾 10°，纵倾 5°，时长 10 分钟后能正常工作，不影响使用。</p> <p>11、燃油：无铅汽油</p> <p>12、冷却系统：水冷</p> <p>13、净重：≤63KG</p> <p>14、最大转数（RPM）：4500-5500</p> <p>15、需提供中国船级社型式认可证书复印件（需提供原件备查）</p> <p>16、需提供中国船级社船用产品证书复印件（需提供原件备查）</p> <p>17、带舷外机叶轮防护罩。</p> <p>18、配置舷外机移动放置架。</p>
14	割绳刀	0.045	12	<p>1、刀片为钛合金（不会氧化生锈）。</p> <p>2、平刃和齿刃，还有一个绳索切割钩。</p> <p>3、平头设计,可防止刀尖伤到使用者或者其他穿刺伤害，也可以作为一字螺丝刀。</p> <p>4、特制的刀鞘可以将刀稳稳的固定住。</p> <p>5、刀鞘采用双面安全开关机制，单独按一面不会弹出，确保救援刀不会自动弹出。</p> <p>6、硬度≥35hrc。</p> <p>7、总长度≤19cm，刀刃长度≤10cm。</p> <p>8、提供国家级检测中心出具的检测报告。</p>
15	打捞袋	0.4	4	<p>1、结构组成：由耐腐蚀的材质制成。</p> <p>2、主要应用场景：在水域救援打捞时使用。</p> <p>3.承重 500 公斤圆筒式浮力袋,由 FLEXPART 生产的重型 3x3 编织 PVC 涂层聚酯制成。</p> <p>4.由高频焊 PVC 布料厚度为 1.2mm,接机焊接而成，密封性强并配有缝合的聚酯织带和镀锌弓形子母环卸扣</p>

				<p>5. 设自动泄每个浮力袋都标配以下物品:自动泄压阀, 8:1 高安全比工业级织带</p> <p>6. 颜色: 橘黄色</p>
16	打捞杆	0.55	7	<p>1、主要应用场景: 适合在“泥潭沼泽、山涧峡谷、码头船上、洪灾遇险地带、冬季冰面, 救援人员发现落水和遇险被困人员后, 在岸上或船上开展远距离安全施救</p> <p>2、救援杆材质: 碳纤维杆</p> <p>▲3、折叠后长度≤ 2.8米</p> <p>4、展开长度(米)≥ 6米</p> <p>▲5、重量$\leq 4.5\text{Kg}$</p> <p>6、浮球的规格: 浮力$\geq 7\text{Kg}$; 重量$\leq 1.5\text{kg}$</p> <p>7、浮力圈的规格: 直径$\leq 650\text{mm}$; 重量$\leq 500\text{g}$; 浮力$\geq 5\text{kg}$</p> <p>▲8、挂钩的规格: 钩口宽$\leq 120\text{mm}$; 重量$\leq 300\text{g}$</p> <p>▲9、爪钩的规格: 重量$\leq 600\text{g}$; 爪钩间距$\leq 300\text{mm}$; 长度$\leq 400\text{mm}$;</p> <p>10、D型扣的规格: 长度: $\leq 270\text{mm}$; 钳口长: $\leq 70\text{mm}$; 重量: $\leq 690\text{g}$</p> <p>▲11、弹性捕获器的规格: 张开距离: $\leq 600\text{mm}$; 重量: $\leq 350\text{g}$</p> <p>12、弧形套勺的规格: 长度: $\leq 750\text{mm}$; 重量: $\leq 600\text{g}$</p>
17	漂浮担架	0.35	2	<p>★提供国家级机构出具的检验报告</p> <p>1、尺寸$\geq 1800\text{mm} \times 700\text{mm} \times 50\text{mm}$;</p> <p>▲2、重量$\leq 3.4\text{kg}$;</p> <p>3、担架浮力: $\geq 350\text{N}$;</p> <p>4、织带拉力$\geq 2000\text{N}$;</p> <p>5、充气系统: 脚踏泵或储气钢瓶进行充气;</p> <p>▲6、充气时间$< 3\text{min}$;</p> <p>7、口吹管: TPU 单向阀式;</p> <p>8、气囊工作气压$\geq 15\text{KPa}$。</p> <p>9、材料采用 TPU 双面涂层布, 强度高, 经久耐用, 气密性好;</p> <p>10、设有把手及可调节紧固带, 安全性高, 适用于不同体型的人。</p>
18	水域救援拦截网	0.3	4	<p>1、长≥ 5米, 宽≥ 1.2米,</p> <p>2、拉网采用高强度聚酯材质, 四周反光。</p> <p>3、网格尺寸$\leq 2.5 \times 2.5\text{cm}$,</p> <p>4、织带宽$\geq 5\text{cm}$, 厚度$\geq 0.1\text{mm}$。</p> <p>5、配置水域救援绳: 直径$\leq 12\text{mm}$、断裂强度$\geq 35\text{KN}$、绳长$\geq 20\text{m}$。</p> <p>★6、提供国家级检验机构出具的检验报告。</p>
19	定位浮标	0.09	6	<p>1、能快速容易地在水面或水底抛掷, 可用作失物的标记, 或在某位置做记号。</p> <p>2、浮标会浮在水中, 闪光灯在任何天气或晚间都能清晰可见;</p>

				<p>3、浮标是有浮力的，如意外地掉到水里，它也会浮在水面上；线长≥40 米，可重复使用。</p> <p>★4、尺寸≥20*Φ10cm</p> <p>5、高能见度频闪灯：持续照亮时间≥7 天。</p> <p>6、标准浮标装有 500g 重铅块，和 40 米长黄色聚丙烯纤维绳子。</p>
分包六参数				
1	多功能担架	0.3	2	<p>★符合《多功能担架试验大纲》标准，提供国家级检测中心出具的检测报告</p> <p>1、担架材质采用特殊塑料复合而成，可在－20℃～45℃温度下工作不发生硬化或软化。可水平抬运、可垂直或水平吊运、可在光滑地面拖拉。</p> <p>2、担架载重≥ 120KG，自身重量不超过 10KG。</p> <p>3、垂直吊绳断裂强力不小于 6900N，平行吊带断裂强力不小于 7100N。</p>
2	消防救生气垫（气柱型）	3.5	4	<p>★符合 XF 631-2006《消防救生气垫》的标准。提供国家级检验机构出具的检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>1、救助高处被困人员，作紧急逃生用，气垫面料采用具有阻燃性能的高强度 PVC 涂层材料制成，气柱采用氯丁橡胶材料制成，</p> <p>2、外形尺寸：长度≥5.5m、宽度≥5.5m，高度≥2.4m，最大救援高度≥16m。气垫质量≤96kg，充气时间≤29s，补气时间≤4 s。气垫表面所有面料的经向拉伸强度≥29KN/m；纬向拉伸强度≥25KN/m，气垫承接面面料的氧指数≥26。由气垫、充气瓶、安全阀、充气阀、排气阀、组成。</p>
3	救援支架	6	2	<p>采用高强度航空铝合金框架，整套设备可组三脚救援支架、二脚救援支架和单脚救援支架，配有三根延长柱，可根据救援现场需要快速组合，配有手摇式绞盘,同时配电动遥控绞盘，可在 50 米范围内遥控操作，在高处、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点，满足高处、悬崖及井下救援作业。配高强度铝合金包装箱。2 标准尺寸： 完全收缩：≤190cm 完全展开：≥276cm 有效使用高度：≥225 cm</p> <p>1、加延长柱尺寸：完全收缩：≥276cm 完全展开：≥370cm 有效使用高度：≥300cm</p> <p>2、工作负荷：≥280kg 阻 断 力：≥1800kg</p> <p>3、包装规格：≤170×55×30cm 重 量：≤15.5 kg （不含绞盘）</p> <p>4、标准配置清单：</p> <p>5、救援支架含（A 支撑柱 3 根；B 支撑柱 3 根； 可调节 C 柱 3 根； 三脚架顶端部件 1 件； A 型架顶端部件 1 件；独立支架顶端部件 1 件；底角 6 件； 不锈钢链条组 1 件；手动绞盘 1 套；专用插销 23 根；专用高强度铝合金包装箱； 电动绞盘 1 套；遥控器 1 个。</p>
4	救生抛投器	2.5	1	<p>★符合 GB/T 27906-2011《救生抛投器》标准并提供国家级装备检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、使用压缩空气，工作压力≥70 巴，重量≤7.5KG（净重不含底座），抛射质量≥1.8KG。</p> <p>2、抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离≥180 米，陆用时抛射距离≥250 米。</p> <p>3、抛绳规格≥Φ3mm×250M，抛绳拉力不小于 2000N，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。</p> <p>4、空中飞行时间：3-5 秒钟，发射初速≥60m/s。</p> <p>5、水用救援弹里的水用浮具入水 5 秒内自动充气成为救生圈，产生 8 公斤以上浮力。</p> <p>6、采用高压空气为发射动力，没有明火，带有安全按钮联锁，安全可靠，操作简捷方便。</p> <p>7、配备有调校发射角度的角度仪，能使救援弹抛射的更加接近目的地、且抛射距离更远；</p> <p>8、采用 CO2 压缩气体或高压空气为发射动力，没有明火。可以从易燃区域射出或射入易燃区域；</p> <p>9、设备配有泄压阀门，使用完以后若气瓶还有剩余气体。可用泄压阀将剩余气体排放干净，保证了使用人员安全。</p> <p>10、配备有收绳用的收绳器，能快速回收救援绳，提高救援的时间和效率。</p>

5	救生软梯	0.12	2	<p>★符合 GB21976.1《建筑火灾逃生避难器材 第：配备指南》和 GB21976.3-2012《建筑火灾逃生避难器材 第 3 部分：逃生梯》标准要求。</p> <p>1、长度：≥15m</p> <p>2、梯档安全负荷：≥100Kg</p> <p>3、梯绳：直径 20mm±2mm 尼龙编织；</p> <p>4、梯档：环氧树脂管。</p> <p>5、软梯末端各有两个绳环，用于固定软梯。</p>
6	救生照明线	0.78	4	<p>产品执行 GB26783-2011《消防救生照明线》标准。拥有国家级装备质量监督检验中心检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>长度≥100 米。</p> <p>2、工作电压≥DC12V；最大工作电流≥650mA（100m）。</p> <p>3、发光亮度：≥13 cd/m²；</p> <p>4、抗拉性能：≥300N；</p> <p>5、最高表面温度：≤25℃；</p> <p>6、耐压强度：1500V±100V；</p> <p>7、质量：≤4.5Kg。</p> <p>8、发光线体采用冷光源 LED，环保省电。</p> <p>9、线体防尘、防水级别≥IP65。</p> <p>10、线体为 5.0mm EL（消防专用）加强型冷光源材料。</p> <p>11、线体可在-20℃~60℃环境下正常使用。</p> <p>12、分体式结构，有电箱和绕线盘组成，电箱设有电量、电压显示，并带有两个 USB（DC5v）电源输出插口，方便小功率 LED 照明，给手机、对讲机供电等。</p> <p>13、本产品发光线体具有耐老化、抗震、安全、节能、寿命长等特点，</p> <p>14、配电箱采用全金属外壳，抗冲击，电源采用免维护锂电池供电，可以任意移动摆脱了市电供电的局限性。充电时间<6 小时。一次充电常亮可连续使用 10 小时以上，闪烁使用 20 小时以上。在电量不足时也可以使用车载 12V 电源使用。</p> <p>15、线体发光型式具有常亮、闪烁等功能。每间隔 2 米有夜光导向标志。</p>
7	消防用荧光棒	0.003	50	适用于黑暗或烟雾环境中照明和标识使用。LED 光源，使用干电池供电，电池满电状态下灯具连续工作时间≥6 小时。
8	躯体固定气囊	0.4	1	<p>符合 Q/321203CXH018-2012《躯体固定气囊》标准要求；提供国家级检测中心出具的检测报告</p> <p>1、PVC 材料制成，表面不容易损坏，可洗涤。在真空状态下就像石膏一样把伤员的骨折或脱臼的部位固定住保持 70 个小时以上。</p> <p>2、躯体固定器可按伤员的各种形态变化。可与 X 光、CT、MRI 检查配套。用于运送伤员。通过手动负压装置，使气囊内的小颗粒紧密地接触，而成为坚硬的固定面，起到固定保护的作用。</p> <p>3、破断力≥4100N，整套质量≤5.8kg。充气时间≤200S，抽气时间≤600S。静载荷性能(充气后)：将气囊充满气后，承载约 150kg 的重物，悬吊 5min 后，无破损现象。</p>
9	折叠式担架	0.09	6	<p>6、用于运送事故现场受伤人员，为金属框架、高分子材料表面质材，便于洗消，承重不小于 100Kg。</p> <p>2、展开尺寸（长×宽×高）≥2000×530×180mm，折叠尺寸（长×宽×高）≥925×500×100mm。</p> <p>3、管身材料：高强度喷塑；</p>

				<p>4、布面材料：牛筋面料；</p> <p>5、净重≤6kg 具有担架重量轻、体积小、方便携带等优点。</p>
10	移动式排烟机	1.58	3	<p>1、主要应用场景：用于火灾现场的正压排烟及送风。</p> <p>2、结构组件：排烟机、脚轮、风扇。</p> <p>★3、提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲4、功率≥4.8HP (3.6KW)。</p> <p>▲5、排烟量≥5.2 万立方米/小时。</p> <p>▲6、防护罩格栅间隙≤9mm；</p> <p>7、风扇直径 ≥40cm、加固型合成树脂叶片；金属防护架环绕整个机器，即坚固耐用、又可对排烟机任何方向的倒落起到完全防护。</p> <p>8、工作时间可连续运行≥2 小时，产品重量≤40kg，配有脚轮，可方便移动；拉起扶手后，可自动调节排烟机的倾斜度以达到最理想角度。</p> <p>9、配有斜度调整杆，可使风机向下倾斜≥10°。</p> <p>10、汽缸排量 (CC) ≥50</p> <p>11、动力为内燃机，最大使用温度约为 80℃。</p> <p>12、油箱容积≥3L，润滑油为四冲程机油</p>
11	灾害救援携行背囊	0.05	30	<p>1、多层口袋设计。方便分类放物品。</p> <p>2、铝合金悬浮支撑、侧口袋可以放置水壶等。</p> <p>3、采用三明治透气背负系统。胸前卡扣、背带卡扣可调整，肩带悬挂扣环、海绵加厚腰带。</p> <p>4、该背包设有主仓、外部副仓，侧面扩展仓、腰部储物系统。</p> <p>5、正面可根据客户需要印字。</p> <p>6、有背部缓冲棉</p> <p>7、防水程度：防泼水</p> <p>★8、材质：杜邦 1680D+600D 尼龙或防水阻燃材料</p> <p>9、提拎部件类型：软把</p> <p>10、内部结构：网袋 拉链暗袋</p> <p>11、流行元素：火焰蓝、消防红可选</p> <p>12、箱包硬度：软</p> <p>13、肩带样式：单根</p> <p>14、里料材质：涤纶</p> <p>15、支撑：铝合金骨架</p> <p>16、容积≥长 36 x 宽 26 x 高 80CM</p> <p>17、提供第三方检测报告、符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全技术规范（C 类） GB/T 4745-2012 纺织品 防水性能的检测和评价沾水法）</p>
12	燃油发电机	1.2	1	<p>1、为满足室外作业更高供电需求；</p> <p>2、符合（JB / T 2080.1-2009）标准；</p>

				<p>3、型式：汽油发动机；</p> <p>4、启动方式为手启动/电启动；</p> <p>▲5、额定输出功率≥8.0kW；</p> <p>6、标准电压≥220V；</p> <p>★7、最大功率：15HP/3600r/min；</p> <p>8、满载连续工作时间≥8h；</p> <p>9、质量≤97kg；</p> <p>10、提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>11、装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲12、提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>
13	移动照明灯组	3.7	1	<p>1、灯具采用一体化设计，无需装卸，一键升降，任意高度可停，最大升高高度≥4.5m，升降过程语音提示，安全可靠（须CNAS检测报告体现）</p> <p>▲2、采用3x200WLED灯头配置，可实现多角度、全方位照明，灯具可10%-100%无极调光，满足不同工作场景需求；10米处中心点照度>1000lx（（须CMA和CNAS检测报告体现））便于现场应急大范围照明。</p> <p>3、灯头防护及电气箱防护等级IP65，可在雨雪天气等恶劣环境中正常使用；</p> <p>▲4、灯具采用市电或发电机供电，在无外部电源情况下，灯具内部电池组可提供应急照明；供电≥1h（须CNAS检测报告体现）</p> <p>5、灯具内置控制面板，LCD显示屏幕，支持蓝牙连接、无线喊话，U盘播放音频，录音等功能，便于现场指挥，同时具备输出接口，可为手机、布控球等小型设备进行供电。</p> <p>★6、额定电压220V，USB输出：5V4.5A/5V2A，</p> <p>▲7、光通量按GB/T9468-2008测试方法；单个灯头光通量>23000lm（须CMA和CNAS检测报告体现）喇叭功率：30W；便于现场高亮度照明</p> <p>▲8、配有≥10寸行走轮，通过性好，实现单人拖行，自带高度调节支脚增加稳定性（须CNAS检测报告体现）</p> <p>10、外形尺寸： 收缩状态≥650*450*1400mm 升起状态≥650*450*4500mm</p> <p>11、重量≤70KG</p> <p>▲12、产品照片收缩状态、伸展状态、灯头、电气箱部分、控制面板、铭牌需在检测报告中及彩页介绍中提供清晰细节照片。</p> <p>13、提供CMA和CAL字样标识检验报告。</p> <p>▲14、提供CCCF证书。</p>
14	手提式强光照明灯	0.2	50	<p>1、电压≤24V 容量≥2.5Ah</p> <p>2、采用单颗Led功率12W聚光封装完全充电状态下进入强光模式初始光通量>800lm</p> <p>3、连续放电时间强光≥5h 工作光≥10h</p> <p>▲4、灯头采用八菱攻击头设计，应急救援中可以用作砸窗救生工具使用</p> <p>▲5、灯具尾部设计高穿透性、高可视性的方位指示灯，在作业现场能够清晰的显示持灯人员的相互方位</p>

				<p>▲6、强光初始照度≥4500Lx 弱光初始照度≥1500Lx 爆闪频率为 8Hz-10Hz（</p> <p>7、电池平均使用寿命 1000 次循环，充电时间具有快充功能 快充≤2 小时即可充满满足应急突发情况使用 正常充≤3h 同时快充≤15 分钟 强光工作≥1 小时</p> <p>▲8、外壳防护：IP66/IP68(水下 2m，持续工作时间半小时</p> <p>9、重量≤1.4kg</p> <p>10、外形尺寸≤310*120*85mm</p> <p>▲11、具备低电量警示功能的同时，尾部有 5 段式 LED 电量指示装置，使灯具的剩余电量能够更加清晰的呈现</p> <p>12、提供国家级安全防范报警系统产品检验报告和防爆合格证。</p>
15	防爆全景移动照明系统	2.2	1	<p>1、采用锂电池且电池模块整体置于升降杆最底部保持稳定性（提供产品示意图及产品实物电池模块特写说明佐证材料）额定电压 22.2V 额定容量 25Ah</p> <p>▲2、产品防爆设计 防爆标志 Ex eb ib mb IIC T5 Gb，保证在各种工作现场使用（需提供防爆合格证及防爆合格证检验报告）</p> <p>3、用三灯头设计，光源类型：LED 功率 180W（3*60W）照射角度可调，能实现单向及环照照明</p> <p>4、用高亮度红蓝警示灯，晴朗天气夜晚可视距离达 1 公里，保障现场作业人员安全</p> <p>5、头照明强光功率 180W、工作光功率 90W、弱光功率 60W 、强光工作时间 6h、工作光工作时间 9h、弱光工作时间 12h（须 CNAS 检验报告中体现）</p> <p>▲6、头照明单向投射 10 米处初始中心照度强光达 600Lx 工作光达 400Lx 弱光达 360Lx 5 米处，5 米处初始中心照度强光达 2500Lx 工作光 1500Lx 弱光 1400Lx</p> <p>7、充电时间<5 小时</p> <p>8、形尺寸收缩状态≥230mm*230mm*1100mm，升起状态≥230mm*230mm*3500mm 最大升起高度≥3.5 米</p> <p>9、过手机 APP 与灯具蓝牙连接实现灯具开关/调光，警示灯亮灭、无极调光、查看灯具剩余电量等操控动作（须 CNAS 检验报告中体现）</p> <p>▲10、按灯具控制面板“开关/调光”按键或“警示”按键均可查看剩余电量，显示为 5 格段显示，20%、40%、60%、80%、100%电量状态▲11、保障长期使用密封性能必须良好，灯头密封圈、电池腔密封圈均需装到位，无空洞、起泡、脱落等现象（须 CNAS 检验报告中体现）</p> <p>▲12、为保证产品实际应用、质量稳定性，提供产品自主研发方案；内容包括 a) 产品描述；b) 产品定位；c) 产品实现技术分析（包含外观、灯头、整体设计方案）</p> <p>▲13、灯具明显位置处应有清晰且与灯具为一体的标志；包括内容 a) 规格型号；b) 防爆证号；c) 防护等级；d) 额定电压；e) 额定功率；f) 额定容量；g) 电池类型；h) 生产日期（须 CNAS 检验报告整机铭牌体现</p> <p>14、提供产品制造生产工艺流程图</p> <p>15、提供带 CMA 和 CNAS 标识检验报告</p> <p>16、提供带 CMA 和 CNAS 字样标识防爆检验报告</p>
16	便携式多功能照明装置	0.07	10	<p>▲1、整灯为本质安全型防爆设计，可适用于一区、二区易燃易爆气体场所（提供产品的防爆合格证证明并加盖厂家公章，原件备查）。</p> <p>2、灯具配有卡扣设计可实现手持、胸前佩戴、腰佩多种方式携带使用。</p> <p>3、灯头可在 180 度范围内转动，且可在任意位置固定，实现多角度照射。灯具灯头和灯体之间采用阻尼转轴结构连接，灯头可实现-90°～90°，合计 180°；</p> <p>4、灯具采用晃动感应电量显示设计，电量显示更加智能。</p> <p>5、可实现工作光、强光、爆闪三档调节，满足照明及信号指示的需要</p> <p>6、外壳采用高强度 PC 材料，重量轻，抗冲击能力强。</p> <p>7、采用 LED 固态光源，照明灯功率：≥3W</p> <p>8、额定电压≥3.7V；额定容量≥4Ah；</p> <p>9、连续放电时间：>8h（摄像）/>5h（摄像+工作光）/>4h（摄像+强光）；</p>

				<p>▲10、外壳防护：IP66/IP67（提供第三方检测报告合格证明并加盖厂家公章，原件备查）；重量≤310g；</p> <p>11、平均使用寿命：≥100000h；</p> <p>12、电池使用寿命：1000 次（循环）</p> <p>13、充电时间：小于 10h；</p> <p>14、在灯具电源达到低电压状态时，灯具会自动进行闪烁 20 次提醒电池电压已处于低电压状态；</p> <p>▲15、提供化学工业电气产品防爆质量监督检验中心的检验报告</p>
17	消防过滤式综合防毒面具	0.1	10	<p>★符合 GB2890-2009《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》标准并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、用于开放空间有毒环境中 作业时呼吸保护。</p> <p>2、面屏为聚碳酸酯表面镀膜，防雾；.面罩为硅胶材料在-30-70℃环境中 24 小时内 无变形、破损、粘附、龟裂、硬化现象。</p> <p>3、呼吸通话装置传音清晰，传声损失小。</p> <p>4、密合框采用反折边结构，动态气密性好，可是适用 95%以上的成年人佩戴。 面屏为增强聚碳酸酯表面镀膜，防雾配套中小型滤毒罐</p> <p>▲5、面屏材质聚碳酸酯贴脸面罩胶体材质医用级硅胶口鼻罩胶体材质食品级硅胶头带阻燃头网式吸气阻力 23Pa 呼气阻力 56Pa 滤毒罐防护时间≥30min 面罩阻燃性续燃时间 0s 总视野≥80%双目视野≥60%下方视野 35 ° 密合型面罩泄漏率≤0.05%</p> <p>6、滤毒罐可以防护：（1）A 型有机气体或蒸气：苯、甲醛、丙酮、醇类、苯胺类、二氯化碳、四氯化碳、三氯甲烷、溴甲烷、氯甲烷、硝基烷、氯化苦等；（2）B 型无机气体或蒸汽：防氢氰酸、氯化氰、砷化氢、光气、双光气、氯化苦、苯、溴甲烷、二氯甲烷、路易氏气、芥子气、磷化氢、毒烟、毒雾等；（3）E 型酸性气体或蒸气：二氧化硫、氯气、硫化氢、氮的氧化物、光气、磷和含氯的有机农药等；（4）K 型氨及氨的有机衍生物。</p> <p>7、滤毒罐贮存寿命：面具滤毒罐在规定条件下，贮存期不低于 5 年。</p>
18	移动供气源	4.5	1	<p>★符合符合 XF1261-2015《长管空气呼吸器》标准要求并提供国家级检验机构出具的报告。</p> <p>▲1、配备碳纤维气瓶 6 个（包含备用 2 个），气瓶容积 6.8L；供气胶管 30m 一根、10m 两根。全面罩 2 只，供气阀 2 只。</p> <p>▲2、最长单人使用半径≥50 米。1-4 瓶任意使用，每个瓶均可单独轮流使用。</p> <p>3、设计了储藏箱，能储存全面罩、说明书、备用工具等。</p> <p>4、在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降不超过 2MPa。</p> <p>▲5、当气瓶压力达到 5.5±0.5MPa，报警器会发出连续报警声响，报警时间≥15s，报警发声声级≥90dB,报警器平均耗气量≤5L/s。</p>
分包七参数				
1	有毒气体探测仪	0.38	6	<p>★符合 GB 12476《可燃性粉尘环境用电气设备》和 GB/T 32209-2015 标准要求和 GB 3836《爆炸性环境》通用要求，提供国家低压防爆电器质量检验检测中心的检验报告和防爆合格证。</p> <p>▲有毒气体检测仪，可对氧气（O2）、可燃气体、包括一氧化碳（CO）、硫化氢（H2S）在内的多种毒性气体进行检测。</p> <p>1、可以任意选择最多 4 种气体自由搭配</p> <p>2、每种传感器可以插装任意位置，降低售后维护难度</p> <p>3、新插装传感器用户不需标定即可使用，减少使用等待时间</p> <p>4、可选配无线模块，实现数据远传和人员定位</p> <p>5、中文菜单操作模式</p> <p>6、可选择跌倒报警功能</p>

			<p>7、屏幕显示内容可倒置翻转</p> <p>8、可选择气体浓度体积或质量显示单位</p> <p>9、开机自动启动全功能测试（含传感器故障检测）</p> <p>10、具有关键元器件失效检测功能，监测仪器是否处于正常工作状态</p> <p>11、可选择标定超期提醒功能</p> <p>12、现场温度显示功能，传感器具有温度补偿中文菜单操作模式</p> <p>13、有彩色 TFT 显示屏可连续实时地显示气体浓度</p> <p>▲14、具有声、光、振动等 3 种报警方式</p> <p>15、可充电锂离子聚合物电池供电</p> <p>16、包胶防静电外壳</p> <p>17、采样方式 扩散式</p> <p>18、防爆等级 ExdibIICT3 Gb</p> <p>19、防护等级 IP65，防水防尘</p> <p>20、氧气 O2：量程 0~30%VOL，分辨率 0.1%</p> <p>21、可燃气 LEL：量程 0~100%LEL，分辨率 1%</p> <p>22、一氧化碳 CO：量程 0~1000ppm，分辨率 1ppm</p> <p>23、硫化氢 H2S：量程 0~100ppm，分辨率 0.1ppm</p>
2	可燃气体检测仪	0.285	<p>4</p> <p>★符合 GB 16808-2008《可燃气体报警控制器》标准要求并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>▲1、传感器为智能传感器，更换传感器不需进行二次标定</p> <p>2、可燃传感器超量程保护，现场浓度超量程不会损坏传感器</p> <p>3、自动调节零点，不需要调节电阻或电位器；</p> <p>4、可充电锂离子聚合物电池供电</p> <p>5、中文菜单操作模式</p> <p>6、可选择跌倒报警功能</p> <p>7、屏幕显示内容可倒置翻转</p> <p>8、可选择气体浓度体积或质量显示单位</p> <p>9、开机自动启动全功能测试（含传感器故障检测）</p> <p>10、具有关键元器件失效检测功能，监测仪器是否处于正常工作状态</p> <p>11、可选择标定超期提醒功能</p> <p>12、现场温度显示功能，传感器具有温度补偿中文菜单操作模式</p> <p>13、有彩色 TFT 显示屏可连续实时地显示气体浓度</p> <p>14、具有声、光、振动等 3 种报警方式</p> <p>15、标定方式 零点/满量程标定</p>

				16、包邮防静电外壳 17、采样方式 扩散式 18、防爆等级 ExdibIICT3 Gb ▲19、防护等级 IP65, 防水防尘 20、可燃气 LEL: 量程 0~100%LEL, 分辨率 1%
3	单一气体检测仪	0.5	10	1、CO 传感器 4 个、氯气传感器 3 个、硫化氢传感器 3 个 2、湿度 0% - 95% 相对湿度 (无凝结) 3、防护等级 ≥IP65 ▲4、报警类型可视、振动、声音 (95 dB); 低、高、TWA、STEL、不合规 5、自检启动时传感器的完好性、电路板、电池的状况以及声/光警报, 6、电池 (不间断) ▲7、标准电池寿命 12 个月 (1 系列 02 6 个月) 8、X 2460 g II 1G Ex ia IIC T4 Ga 9、g I M1 Ex ia I Ma -40° C ≤ Tamb ≤ 60° C
4	voc 挥发性有机气体探测仪	2.8	10	★1、手持式 (挥发性有机化合物) 气体检测仪, 采用第三代光离子化检测器 (PID), 提高了检测精度和响应时间, 检测范围达到 0.1~15000ppm 2、传感器类型 PID 传感器 3、电池 可充电锂电池, 电池可更换碱性电池适配器 ▲4、工作时间 16 小时 (采用碱性电池适配器时为 12 小时) 5、显示图形 4 行, 28×43mm, 带 LED 背光, 可提高显示屏可读性、键盘 1 个操作键、2 个编程键、1 个照明灯开关 6、报警: 95dB@30cm 蜂鸣器, 红色 LED 高报: 每秒 3 声并闪烁 3 次低报: 每秒 2 声并闪烁 2 次 STEL/TWA: 每秒 1 声并闪烁 1 次 . 报警锁定: 支持手动重置或自动重置其他故障诊断报警 / 电池电量不足或泵故障消息显示 EMI/RFI 具有较高的抗电磁干扰 / 射频干扰性 IP 等级 IP67 数据记录 260000 点数据记录 (一分钟间隔, 六个月) 内置采样泵, 泵速 450~550cc/min; 30 米采样距离低流量报警 在低流量工况下自动关闭泵流速 450~550cc/min
5	拉曼激光检测仪	0.8	1	★1、组成: 激光传感器、高清彩屏、大容量电池、多重报警、故障自检、Type-C 接口 2、测量气体 甲烷 CH4 3、测量范围 (0~50000) ppm-m 4、测量原理 激光吸收光谱 (TDLAS) 5、测量距离 ≥10 米 (最大 30 米) 6、指示方式 LCD 显示实时数据及系统状态: 7、具有发光二极管、声音、振动指示告警、故障及欠压报警。 8、静态检测限 5ppm-m 9、响应时间 ≤1 秒 10、工作环境 -20℃~60℃、<90%RH 无结露 11、电池电压 ≥DC 3.7V (2000mAh 可充电锂电池)

				12、设备尺寸 约 120*60*30mm 13、设备重量 ≤200g
6	水质分析仪	0.5	1	1、比色方式：预制比色试管 16mm；比色皿 50mm（含）以下； 2、操作系统：安卓智能操作系统； ★3、屏幕显示：≥8 英寸高清触摸屏，分辨率：≥1000*700 4、波长配置：420nm、470nm、520nm、560nm、620nm、700nm； 5、示值误差：≤±5%； 6、重复性：<0.5%； 7、稳定性：<0.5%； 8、光学稳定性：≤±0.001Abs/20 分钟（10 万小时寿命）；曲线数量：内置 100 条以上标准 9、曲线（选配可以加供多曲线） 10、自动校准：仪器具有自动校准功能； 11、打印方式：微型热敏打印机； 12、操作视频：≥4 个项目的操作步骤演示视频； 13、上传功能：可无线联网上传数据至云平台，可在手机及电脑端实时查看； 14、电池容量≥锂电池 48V8AH； 15、满电使用时间：以 COD 为例，消解检测同时进行，可连续使用 6 小时以上； 16、数据传输：USB、RJ45、WIFI； 17、消解数量：8 个，双温区独立控制； 18、消解温度：室温~200℃可调； 19、消解容量：0~10ml； 20、控温模式：智能 PID 温控； 21、控温精度：±0.5℃； 22、预设消解模式：COD、总磷、总氮、高锰酸盐、硫酸盐、甲醛； 23、自定义消解模式：4 条； 24、数据储存：1000 万组，可自由调用查看； 25、仪器电源：DC48V2A； 26、仪器尺寸≤430mmx350mmx200mm； 27、仪器重量≤11kg；
7	核放射探测仪	0.5	1	★1、快速寻找并确定 α、β、γ 射线污染源的位置，具有声光报警，射线强度显示等功能。 测量范围： 2、剂 量 率：0.01 μSv/h ~150mSv/h 3、累积剂量：0.00 μSv ~999.9mSv

				4、能量范围：40Kev~3.0Mev 5、能量响应误差：≤±30%（相对于 137Cs） 6、相对基本误差：≤±10% 7、测量时间：测量时间根据射线强度自动选择，响应速度更快 8、报警阈值：0.5、1.0、2.5、10、30、50、100、500 μSv/h 9、防护报警响应时间：≤2 秒 10、显示方式：图形点阵式液晶 11、供电方式：使用一节 7 号电池，低功耗，本底测量可使用 20 天（正常工作时间） 12、外形尺寸≤110*68*21mm 13、重 量≤70g（不含电池）
8	电子酸碱测试仪	0.4	1	★1、同时显示 PH 或 mV 和温度,带背光显示 2、自动温度补偿 3、RS232 接口 4、三点手动校准,确保精度 5、记忆最大最小值 6、20 分钟不操作自动关机 7、量程范围：PH: 0.00~14.00 8、温度:-5~+80℃ 9、mV:-499~+499mv 10、分辨率: 0.01PH/0.1℃, 0.1°F /0.1mV 11、准确度: ±0.02PH/±0.3℃/±0.2mV 12、显 示: 4 位数,同时显示 PH 或 mv 和温度值 13、操作环境: 0-80%RH, 0-50℃ 14、尺寸≤175x185x30mm 15、重量≤300 克 16、供电电源: 9V 电池或外接 9V 电源 17、附件: 9V 电池、说明书、校正液 18、功能: 读值锁定、最大/最小值记录, 自动关机: 20 分钟不操作进入休眠状态, 低电压显示, 3 点手动校准, 确保精度
9	PH 试纸	0.008	1	用于液体、土壤、化学品酸碱度的测试。
10	电子气象仪	0.12	1	★1、风速, 温度, 湿度, 露点, 大气压力, BF 薄福, 风寒指数, 海拔高度测量 2、180 ° 折叠; lcd 双显示; 20 分钟自动关机及风寒指数; 多单位显示: 米/秒; 公里/小时; 英尺/分钟; 海里 (海里/小时); 大/小/平均值锁定功能 3、多功能专业测量 0, -2h, -4h, -8h, -16h 台风预报

			<p>米/秒；公里/小时；英尺/分钟；海里（海里/小时）</p> <p>4、16 小时的气压条图指可显示过去 16 小时以来的气压进展情况, 据此预报未来天气，并能对风暴到来进行预警。</p> <p>5、面板按键可选 5 种风速单位 m/s，ft/min，mph, knots, km/hr</p> <p>6、记录大及平均数据</p> <p>7、设有警报功能</p> <p>8、迷你型设计适合单手操作</p> <p>9、低电量指示</p> <p>10、配件: 电池, 彩盒, 说明书</p> <p>11、风速测量：（测量单位）米/秒；公里/小时；英尺/分钟；海里（海里/小时） （测量范围）1.1~20 m/s； 60 ~3937 fm 或 0.5 ~ 44.7 mph； 0.4~38.8knt； 1~8bft； 0.8~72kmh</p> <p>1、准确度：+ / - 3%</p> <p>13、解析度≤0.1m/s</p> <p>14、反应时间≤1 秒</p> <p>15、温度测量： 量程：-15~50℃ 单位转换：℃/°F 准确度：+/-1℃ 解析度：0.1℃/0.1°F 反应时间≤1 秒</p> <p>16、湿度测量： 单位：rh% 量程范围：0% ~ 100% rh 准确度：+ / - 3% 解析度≤0.1% 反应时间≤15 秒 操作环境：-40℃ ~ 85℃</p> <p>17、大气压力测量： 单位：hpa（mbar），（ inhg） 量程范围：400 ~1100 hpa（11.8 ~ 32.5 inhg） 准确度：+ / - 3hpa 解析度≤1hpa 反应时间≤15 秒 操作环境：-20℃ ~ 65℃</p>
--	--	--	---

				<p>18、露点测量</p> <p>单位：℃ 或 °F</p> <p>量程：0~50</p> <p>准确度：+/- 2℃</p> <p>19、海拔高度测量</p> <p>单位：meter 米/ feet 尺</p> <p>量程：-600 to 7000 米</p> <p>-900 to 9000 尺</p>
11	消防用红外热像仪	4.5	4	<p>★1、总体性能符合 XF/T-635-2023《消防用红外热像仪》执行标准并提供国家认可的检验机构出具的检验报告。</p> <p>2、类型：救助型，手持式设计，能够在黑暗、浓烟环境中人员搜救或火源寻找以及危化事故处理。</p> <p>3、传感器：非制冷探测器≥320*240</p> <p>4、传感器敏感度：NETD≤50mK（0.05℃），采样帧速率≥30Hz，探测器刷新率≥60Hz；</p> <p>5、显示屏幕≥3.5英寸；</p> <p>6、五键设计，便于救援单手快捷操作；</p> <p>7、直接测温范围满足：-40℃+2000℃；★8、显示模式：色彩显示模式不低于12种；</p> <p>9、测温模式：需标配火场中最高温及最低温搜寻功能，中心点测温，并同时显示最高及最低温度，便于火场中快速定位及冷热追踪；</p> <p>★10、传输：具备WiFi传输功能；</p> <p>11、特定环境持续工作时间：80℃可使用时间≥30分钟，260℃时≥5分钟；</p> <p>12、存储：内置≥64G，具备拍照、视频录制功能；</p> <p>13、数字变倍：1-4x；</p> <p>14、具有激光指示器；</p> <p>15、工作温度：-20℃-90℃</p> <p>16、存储温度：-40℃-70℃；</p> <p>17、电池：本安型组件供电，单块电池使用时间>4h；</p> <p>18、跌落性能：可2m跌落至硬质地面且不影响使用；</p> <p>19、外壳防护等级：IP67，且耐受浸入1m水中30分钟，可正常开机；</p> <p>★20、重量：完整设备（含电池）≤800g；</p> <p>21、配件：主机x1，充电器x1，usb线x1（带充电及传输功能），电池x1，SD卡x1（64G），说明书x1，分析软件x1，防护箱x1；</p> <p>▲22、投标时需提供符合上述采购要求样品一份。</p>
12	漏电探测仪	0.4	6	<p>1、无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流电源的具体位置，用声光报警频率的高低、快慢、大小来反映被探测的交流电场的远近、强弱。</p> <p>★2、探测电压：≥120V/60Hz 或 220V/50Hz、7.2kV/50Hz 或 15kV/50Hz</p> <p>3、尺寸：≥45×520mm</p> <p>4、特性：无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄漏电源，接近泄露电源时，声光报警，灵敏度可调。电源：4节5号电池</p>

				5、提供国家级权威机构检验报告
13	测温仪	0.1	3	1、测温范围-50℃~900℃ 2、测量精确度±1.5%or±1.5℃ ★3、测量物距比≥12:1 4、发射率 0.10~1.00 可调 5、分辨率 0.1℃0.1°F (<1000℃) 6、光谱响应和反应时间 (8-14)um&500ms 7、重复性±1%or±1℃ 8、℃/°F单位转换：有 9、数据锁定和数据存储：有 10、激光定位和背光显示：有 11、最大\最小\平均\差值计算：有 12、高温\低温报警功能：有 13、电源 9V DC 电池 14、产品净重≤480g 15、产品尺寸≤175*100*49mm
14	测距仪	0.12	5	★GB/T 2423. 1-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 A:低温》 GB/T 2423. 2-2008 《电工电子产品环境试验第 2 部分:试验方法试验 B:高温》 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级(IP 代码)》 GB/T 29299-2012 《半导体激光测距仪通用技术条件》 1. 测量模式及功能：具有高尔夫弹道扫描模式 及高尔夫弹道旗杆模式、两点测高、自动测高、自动测水平距离。 2 放大倍率≥8 倍 3、物镜直径≥22mm 4、出瞳直径≥3.7mm 5、视场角：≥6° 6、屈光度：±5D 7、标准环境下测距范围:0-1500m 8、测距精度:±/-(0.3m+0.001d) 9、测高最小量程≤0.1m 10、倾斜度量程:±90° 11、倾斜度精度≤1° 12、速度测量:18-300Km/h 13、电源:1200mA 充电锂电池 14、测量屏幕:内外双显示

			<div>15、角度开关:一键角度开关</div> <div>16、磁条设计:内置磁条</div> <div>17、激光波长约 905nm</div> <div>18、充电接口:USB 接口</div> <div>19、数据存储:50 组</div> <div>20、防水防尘≥IP56</div> <div>21、单位:码 (Yd) ,米 (M)</div> <div>22、显示:LCD</div> <div>23、操作温度: -10℃+50℃</div> <div>24、尺寸≤115×75×44mm</div> <div>25、重量≤200g</div> <div>26、产品标配:机身、USB 充电线、挂绳、保修卡、说明书、合格证、擦镜布、便携包、包装盒</div>
分包八参数			
1	手动破拆工具组	0.75	<div>★符合 GB32459-2015 标准要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告。冲击式手动破拆工具(由冲杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子等部件组成)。</div> <div>1、结构组成:伸缩冲击撬杆、撬锁拔钉器、金属切割器、消防斧、V 型凿、平凿、尖凿</div> <div>2、主要应用场景:主要用于消防抢险等破门救援。</div> <div>★3、符合 GB 32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》的标准要求</div> <div>4、结构组成:包含伸缩冲击撬杆 1 个、撬锁拔钉器 1 个、金属切割器 1 个、消防斧 2 个、V 型凿 1 个、平凿 1 个、尖凿 1 个、配携带箱。</div> <div>▲5、手动破拆工具组 重量不大于 25 公斤。</div> <div>6、长度:伸缩冲击撬杆 行程≥300mm 与撬锁拔钉器连接后总长度≥1000mm,与金属切割器连接后总长度≥1000mm。尖凿≥450mm、平凿≥450 mm、V 凿≥450 mm、消防釜闭合长度≥450 mm 展开长度≥600 mm,撬锁拔钉器 ≥300 mm,金属切割器≥300 mm。</div> <div>7、砍断性能:消防斧平刃应能砍断直径≥10mm 的 Q235A 圆钢,且刃口应无明显卷刃,崩刃和开裂现象。</div> <div>▲8、凿击性能:冲击式破拆器尖刃应能凿裂强度等级 C20 的混凝土石块,且刃口应无明显崩刃开裂。撬斧尖刃应能凿穿厚度≥1.5mm 的 Q235 钢板,且刃口应无明显崩刃开裂。</div> <div>9、起撬、切割性能:撬斧起撬部位应能承受≥7800N 的载荷,撬斧部位应能切割厚度≥1.5mm 的 Q235 钢板,且刃口无明显卷刃,崩刃和开裂等现象。</div> <div>10、可完成撬、拧、凿、切割、劈砍等操作,能穿透砖石水泥建筑、金属片及众多复合材料。</div> <div>11、防滑设计的手柄可伸缩,工具头可拆卸更换实现多种用途。</div> <div>12、外观 1.手动破拆工具应结构简单、牢固可靠,表面应光洁、平整,不应有裂纹、毛刺、磕碰损伤等影响操作和性能的缺陷。</div>
2	液压破拆工具组 1	38.76	<div>▲1、结构组成:双输出液压机动泵 1 台,液压管 2 根,液压扩张器 1 台,液压剪切器 1 台,液压剪扩钳 1 台,液压顶杆 1 台。</div> <div>2、主要应用场景:用于抢险救援时破拆。</div> <div>▲3、符合 GB/T17906《液压破拆工具通用技术条件》标准要求</div>

			<p>▲4、提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>5、双输出液压机动泵：</p> <p>1)、平头自动锁系统，可带压插、拔工具，拥有便于时刻监测油位的油位指示器，发动机及泵体由钢质框架完全保护、软握便携把手。可接驳两套工具同时使用；机动泵外表面涂防锈漆，漆面均匀、无龟裂、划痕现象；铸造件表面光滑，无砂眼、气孔等缺陷；</p> <p>2)、液压油缸容量≥4300 毫升；</p> <p>3)、配长度≥5 米液压管 2 根；</p> <p>▲4)、质量：≤25kg；</p> <p>5)、动作性能：机动泵在与水平面成≥30° 的倾斜面上能正常工作，无异常现象。</p> <p>6)、压力、流量性能：机动泵应同时具有额定工作压力、额定流量和低压工作压力、低压流量的两级压力、流量输出特性，低压时泵的流量应在额定工作压力时的 3 倍以上；</p> <p>7)、安全阀：机动泵装有安全溢流阀</p> <p>8)、高低温性能：机动泵经高温≥40℃和低温≤-15℃的试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>9)、可靠性：机动泵从起动至达到额定工况连续进行 50 次以上，应动作正常，无泄漏和异常现象；</p> <p>10)、汽油机：机动泵使用的</p> <p>11)、液压机动泵的额定工作压力：≥70MPa。正常工作时，可 2 路输出，2 路可同时输出液压油。额定工作压力≥72MPa 时，输出流量：≥0. 5L/min。低压工作压力：≥5MPa，低压流量：≥2. 5L/min；</p> <p>6、液压扩张器：</p> <p>1)、平头自动锁系统、可带压操作，便携式把手集成有高强度 LED 照明灯，工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面进行防锈处理；</p> <p>▲2)、质量：≤15kg；</p> <p>▲3)、扩张力（测力点距扩张臂顶端垂直距离≥25mm）：最小扩张力≥40KN，最大扩张力≥90KN；扩张距离：≥720mm；</p> <p>4)、强度：经≥1. 3 倍额定工作压力的强度试验后，无泄漏和机械损坏现象；</p> <p>5)、高低温性能：经高温≥40℃和低温≤-15℃的试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>6)、振动性能：破拆工具经振动试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>7)、密封性能：经密封性能试验后，其最大位移量应不大于 2mm；</p> <p>8)、自锁性能：破拆工具在动作过程中，出现动力供应中断时，具备自锁性能；</p> <p>9)、手控换向阀性能：在动作过程中，将手控换向阀回到中位，工具能停止动作，再次动作时，不出现反向动作；</p> <p>10)、额定工作压力：≥70MPa。</p> <p>7、液压剪切器：</p> <p>1)、平头自动锁系统、可带压操作。</p> <p>2)、便携式把手集成有高强度 LED 照明灯。</p> <p>3)、宜采用倾斜型刀头设计</p> <p>4)、外观：工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面进行防锈处理；</p> <p>▲5)、质量：≤10kg；</p> <p>▲6)、开口距离：≥170mm；</p>
--	--	--	--

			<p>▲7)、剪切能力：直径≥25mm 的 Q235A 圆钢，能一次剪断宽度≥50、厚度≥10cm 的 Q235A 板材；</p> <p>8)、强度：经≥1.3 倍额定工作压力的强度试验后，无泄漏和机械损坏现象；</p> <p>9)、高低温性能：经高温≥40℃和低温≤-15℃的试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>10)、振动性能：破拆工具经振动试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>11)、可靠性：剪切器连续剪切圆钢（环形刀口）或钢板（直行刀口）50 次，无泄漏及异常现象，刃口无卷曲、崩刃现象；</p> <p>12)、额定工作压力：≥70MPa；</p> <p>"8、液压剪扩钳：</p> <p>1)、平头自动锁单管系统、可带压操作，便携式把手集成有高强度 LED 照明灯，工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面进行防锈处理；</p> <p>▲2)、质量：≤15kg；</p> <p>▲3)、扩张力：≥40KN；最大扩张距离：≥380 毫米；</p> <p>▲4)、剪切能力：≥∅ 36mm 圆钢，≥厚度 16mm 板材；</p> <p>5)、强度：经≥1.3 倍额定工作压力的强度试验后，无泄漏和机械损坏现象；</p> <p>6)、密封性能：经密封性能试验后，其最大位移量应不大于 2mm；</p> <p>7)、高低温性能：经高温≥40℃和低温≤-15℃的试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>8)、振动性能：破拆工具经振动试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>9)、手控换向阀性能：在动作过程中，将手控换向阀回到中位，工具能停止动作，再次动作时，不出现反向动作；</p> <p>10)、自锁性能：破拆工具在动作过程中，出现动力供应中断时，具备自锁性能；</p> <p>11)、可靠性：剪扩器连续动作各 50 次，剪扩器还应连续剪切圆钢盒和钢板各 50 次后，应动作正常，无泄漏及异常现象。剪扩器刃口应无卷曲、崩刃现象；</p> <p>9、液压顶杆：</p> <p>1)、可 360° 旋转十字头、定位容易和精准、在任何救援的情形下均可达到安全、稳固和夹持的状态。平头自动锁工作原理、可带压操作，集成 LED 照明，照亮顶杆的活塞和基座侧，工具表面光滑平整，无毛刺及加工缺陷，黑色金属表面进行防锈处理；</p> <p>▲2)、质量：≤11kg；</p> <p>▲3)、撑顶力：≥150KN；</p> <p>▲4)、撑顶长度：≥760mm；</p> <p>5)、强度：经≥1.3 倍额定工作压力的强度试验后，无泄漏和机械损坏现象；</p> <p>6)、高低温性能：经高温≥40℃和低温≤-15℃的试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>7)、振动性能：破拆工具经振动试验后，动作正常，无异常现象；</p> <p>8)、密封性能：经密封性能试验后，其最大位移量应不大于 1mm；</p> <p>9)、自锁性能：破拆工具在动作过程中，出现动力供应中断时，具备自锁性能；</p> <p>10)、手控换向阀性能：在动作过程中，将手控换向阀回到中位，工具能停止动作，再次动作时，不出现反向动作；</p> <p>11)、可靠性：液压撑顶器连续动作 50 次，应动作正常，无泄漏及异常现象；</p> <p>12)、稳定性：液压撑顶器连续动作 50 次，应动作正常，无泄漏及异常现象；</p> <p>13)、额定工作压力：≥70MPa，收拢长度：≤515 毫米，撑顶行程：≥250 毫米。</p> <p>14)、液压管：2 根</p>
--	--	--	--

				15)、破拆工具使用的液压软管应符合有关标准要求，破拆工具使用的快速接口应有防尘装置。破拆工具使用的液压油应符合 SY1181 的要求；
3	液压破拆工具组 2	15	1	<p>一、总体要求：</p> <p>1、建筑倒塌、交通事故现场等剪切、扩张、撑顶作业。</p> <p>★2、符合 GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》技术要求，由液压机动泵、扩张器、剪切器、剪扩器、撑顶器及手动液压泵、液压管等组成。</p> <p>二、性能要求：</p> <p>1、液压机动泵：采用单管平接口，可 360° 旋转，操作便捷。额定输出压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>2. 液压扩张器：</p> <p>2.1 额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>2.2 最大扩张距离$\geq 700\text{mm}$；</p> <p>2.3 最小扩张力：$\geq 42\text{kN}$；</p> <p>2.4 重量$\leq 20\text{kg}$；</p> <p>3. 液压剪切器：</p> <p>3.1 额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>3.2 剪刀端部最大开口距离$\geq 200\text{mm}$；</p> <p>3.3 最大剪切能力：$\geq 30\text{mm}\Phi$ (235 材料圆钢)；</p> <p>3.4 重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>4. 液压剪扩器：</p> <p>4.1 额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>4.2 扩张距离$\geq 370\text{mm}$；</p> <p>4.3 最大可剪切能力 Q235A 材质$\geq \Phi 35\text{mm}$ 圆钢 (235 材料圆钢)、厚度$\geq 15\text{mm}$ 板材；</p> <p>4.4 最小扩张力：$\geq 35\text{kN}$；</p> <p>4.5 重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>5. 液压撑顶器：</p> <p>5.1 额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>5.2 一级撑顶力$\geq 280\text{kN}$；</p> <p>5.3 撑顶长度$\geq 850\text{mm}$；</p> <p>5.4 二级撑顶力$\geq 150\text{kN}$；</p> <p>5.5 撑顶长度$\geq 1200\text{mm}$；</p> <p>5.6 闭合长度$\leq 560\text{mm}$；</p> <p>5.7 撑顶行程$\geq 320\text{mm}$；</p> <p>5.8 质量$\leq 18\text{kg}$；</p> <p>6. 液压手动泵：</p> <p>6.1 额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p>

				6.2 需要最大手柄力 $\leq 350\text{N}$; 6.3 重量 $\leq 9\text{kg}$; 7. 液压管: 7.1 单接口连接 7.2 长度大于 ≥ 10 米 7.3 不少于 2 根; 提供国家级检验机构出具的检验报告。
4	玻璃破碎器	0.08	1	★符合 GA165-1997《玻璃破碎器》标准,并提供国家级检验机构出具的检验报告 1、配置:1 台玻璃切割机,3 片玻璃切割片,1 台充电式电钻,大理石玻璃钻头(100mm 1 个、50mm 3 个、25mm3 个),1 把玻璃强力钳,2 个单爪玻璃吸盘,1 个自控注油玻璃刀,1 把金刚石玻璃圆,金刚石玻璃平锉,1 把玻璃破碎锤,2 块充电电池,1 个充电器 2、切割机功率 $\geq 1.6\text{kW}$; 3、切割深度 $\geq 30\text{mm}$; 4、转速 $\geq 1000\text{r/min}$; 5、锯片直径 $\geq 100\text{mm}$ 。
5	机动链锯	0.26	4	★1、结构组成:由发动机、锯链、手柄、燃油箱等组成。 2、主要应用场景:破拆各种木质结构障碍物。 ★3、符合 GB/T 5392-2004《林业机械油锯技术条件》提供国家级检测中心出具的检测报告 4、功率 $\geq 2.4\text{KW}$; 5、怠速 $\geq 2700\text{rpm}$; 6、功率转速 $\geq 9500\text{rpm}$; 7、气缸缸径 $\geq 40\text{mm}$; 8、活塞行程 $\geq 30\text{mm}$; 9、燃油箱容量 ≥ 0.45 升; 10、链条润滑油箱容量 ≥ 0.25 升; 11、链条长度 ≥ 18 寸; 12、发动机气缸排量 $\geq 50\text{cm}^3$; 13、重量 $\leq 5.5\text{kg}$ 。
6	无齿锯 1	0.78	3	★符合 GB/T5392-2017 林业机械 便携手持式油锯 的标准要求。并提供国家级检验机构出具的检验报告。 汽缸排量: $\geq 70\text{cm}^3$, 汽缸缸管内径: $\geq 48\text{mm}$, 建议最大的高速空转速度: $\geq 11000\text{rpm}$, 空转速度: 2700rpm , 功率: $\geq 4.1\text{kW}$, 火花塞跳火间距: 0.5mm , 动力切割机(不带切割锯片或燃油): $\leq 11\text{kg}$, 油箱容量: $\geq 0.7\text{L}$, 侧把手振动 $\leq 2.8\text{m/s}$, 后把手振动 $\leq 4.2\text{m/s}$, 锯片直径: $\geq 350\text{mm}$, 切割深度: $\geq 125\text{mm}$ 。
7	无齿锯 2	1.8	1	★符合 GB/T5392-2017 林业机械 便携手持式油锯 的标准要求。并提供国家级检验机构出具的检验报告。 汽缸排量: $\geq 118\text{cm}^3$ 、汽缸缸管内径: $\geq 51\text{mm}$ 、最大的高速空转速度: $9300(+/-150)\text{rpm}$ 、空转速度: 2700rpm 、功率: $\geq 5.8/9000\text{kW/rpm}$ 、跳火间距 $\geq 0.5\text{mm}$ 、油箱容量: $\geq 0.9\text{L}$ 声能级(量测值): 102dB 、重量(不带切割锯片或燃油): $\leq 14\text{kg}$ 、锯片直径: 400mm 、切割深度: 150mm 。

8	手持式钢筋速断器	1.1	1	<p>★符合 GB/T 5226.1-2019《机械电气安全机械电气设备 第 1 部分：通用技术条件》并提供国家级检验机构出具的检验报告。</p> <p>1、自带电池液压泵，简单易用，可连续剪切 20mm 钢筋≥50 次，两块锂电池配置，配有夜间照明 LED 灯，方便光线暗的场所使用</p> <p>2、切割范围：钢筋、钢管、电缆；应用领域：消防，交通、海事、矿山。</p> <p>2、机身部份 360° 可自由旋转；充电型钢筋切断机。可随身携带</p> <p>3.重 量：≤8.5KG</p> <p>4、行 程：≥21mm</p> <p>5、剪切力：≥16.6T</p> <p>6、马 达：≥DC18V</p> <p>7、电 池：锂电池</p> <p>8、直流电≥18V/4.0Ah</p> <p>9、充电时间：≤60 分钟</p> <p>11、最大割切：≥20mm（圆钢）</p>
分包九参数				
1	无人机一	5	12	<p>1、结构组成：小型双光无人机、主要配件包含（遥控器、电池 4 块、充电管家、备用桨叶、RTK 模块、喊话器、机损险两年）</p> <p>1.飞行器</p> <p>重量≤1000g</p> <p>轴距≤400mm</p> <p>最大上升速度：≥5m/s</p> <p>最大下降速度：≥5m/s</p> <p>最大水平飞行速度：≥20m/s</p> <p>最大飞行海拔高度：≥5000 米</p> <p>最大飞行时间≥40 分钟</p> <p>GNSS 系统：须包含北斗卫星</p> <p>2.红外相机</p> <p>红外相机分辨率≥600*500@30fps</p> <p>视频码率≥5Mbps</p> <p>传感器类型：非制冷氧化钒</p> <p>3.广角相机</p> <p>影像传感器≥1/2.3" CMOS</p> <p>有效像素≥4800 万</p> <p>4.长焦相机</p> <p>影像传感器≥1/2" CMOS</p> <p>有效像素≥1200 万</p>

			<p>5. 智能飞行</p> <p>电池容量≥ 4500 mAh</p> <p>重量≤ 350 克</p> <p>6. RTK 模块</p> <p>功率≤ 1.5W</p> <p>RTK 位置精度：在 RTK 固定解时 1cm+1ppm（水平）1.5cm+1 ppm（垂直）</p> <p>7. 遥控器：</p> <p>屏幕尺寸≥ 5.5 英寸</p> <p>支持 MINI HDMI 接口输出</p> <p>8. 存储卡</p> <p>内存容量≥ 128G</p> <p>9. 机损险（2 年）</p> <p>设备激活后一年内因非产品问题导致的付费维修，累计享有与设备主体等价值的免费维修额度，不限次数，并为飞行器产品提供第三者责任险。</p> <p>10、喊话器</p> <p>重量≤ 90 克</p> <p>最大响度 在 1 米处可达 110 分贝（110dB@1m）</p> <p>11、探照灯</p> <p>尺寸$\leq 110 \times 30 \times 35$ mm</p> <p>重量 ≤ 20g</p> <p>照明方式 常亮 、爆闪</p>
2	无人机二	10	<p>4</p> <p>1、结构组成：中型双光无人机、主要配件包含（遥控器、电池 4 组、充电箱、备用桨叶、喊话器照明一体机、机损险两年）</p> <p>1. 飞行器</p> <p>重量≤ 4000g</p> <p>轴距≤ 700mm</p> <p>最大上升速度：≥ 5 m/s</p> <p>最大下降速度：≥ 5 m/s</p> <p>最大水平飞行速度：≥ 20m/s</p> <p>最大飞行海拔高度：≥ 5000 米</p> <p>最大飞行时间≥ 40 分钟</p> <p>GNSS 系统：须包含北斗卫星</p> <p>2. 红外相机</p> <p>红外相机分辨率$\geq 600 \times 500 @ 30$fps</p> <p>传感器类型：非制冷氧化钒</p>

			<div>3. 广角相机</div> <div>影像传感器≥1/2" CMOS</div> <div>有效像素≥4800 万</div> <div>4. 长焦相机</div> <div>影像传感器≥1/2" CMOS</div> <div>有效像素≥1200 万</div> <div>5. 激光模块</div> <div>安规等级≥Class 1M 类</div> <div>6. 智能飞行电池</div> <div>重量≤700 克</div> <div>容量≥5800mAh</div> <div>7. 遥控器：</div> <div>屏幕尺寸≥7 英寸</div> <div>支持 HDMI 接口输出</div> <div>8. 存储卡</div> <div>内存容量≥128G</div> <div>9. 机损险（2 年）</div> <div>设备激活后一年内因非产品问题导致的付费维修，累计享有与设备主体等价值的免费维修额度，不限次数，并为飞行器产品提供第三者责任险。</div> <div>10、喊话器照明一体机</div> <div>重量≤310g（带快拆支架）</div> <div>尺寸≤L200*W150*H100（mm）</div> <div>光通量≥2000lm</div> <div>照明出光角度：≥10°</div> <div>喊话器声压：距离喇叭口 1m 处音量≥120dB</div> <div>50m 处中心光照度：≥20lux，探照面积：≥100 m²</div> <div>100m 处中心光照度：≥5lux，探照面积：≥400 m²</div> <div>供电方式：无人机供电</div> <div>通讯链路：无人机链路</div> <div>载荷接口：快拆接口</div> <div>探照灯工作模式（包含但不限于）：常亮、超亮、爆闪，亮度调节，云台俯仰角度调节</div> <div>喊话方式：实时喊话，录音上传，音频文件播放，背景音播放</div> <div>工作温度：-20℃至+50℃</div>
分包十参数			

1	单兵图传	2	13	<p>★1. 可无缝接入江苏省消防救援总队图像综合管理平台，视频图像可被平台内的指挥视频终端调取浏览。（需提供消防图像综合管理平台原厂测试通过证明函原件并加盖公章）</p> <p>2. 外观尺寸≤180×80×40（mm），重量≤460 克；</p> <p>▲3. 要求支持双摄像头采集、双 MIC 输入、双 TF 卡存储、双 SIM 卡传输、双外接天线（提供国家认定的具有 CMA 和 CNAS 资质的权威检验机构出具的检测报告）；</p> <p>4. 支持 HDMI 外接视频输入，分辨率支持 1920x1080、1280x720；支持 TYPE-C 接口充电及传输数据。</p> <p>5. 屏幕尺寸≥4.5 寸，分辨率不低于 1280*720；</p> <p>▲6. 外壳防护等级支持 IP68；</p> <p>7. 支持双码流输出，双码流参数可独立设置；</p> <p>8. 持续工作时间不低于 6h，支持红蓝绿三色指示欠压、充电、充满指示，支持低电量报警；</p> <p>9. 支持在联网状态下与平台、其他设备进行群组对讲。</p> <p>10. 支持远程发送文字、图片、语音、视频短片，支持接收远程平台下发的定位及警情信息；</p> <p>11. 支持接入中国移动、中国电信、中国联通和中国广电的 4G、5G 网络；</p> <p>12. 设备内置北斗定位模块，内置定位天线，仅北斗定位模式，支持将定位数据上传至服务器，同时支持可离线补传定位数据；</p> <p>▲13. 在开机状态下，5min 内更换电池设备原工作状态不变，且数据不丢失；</p> <p>14. 具备开关机、旋转、菜单、PTT、对讲、SOS、拍照、录像、等按键；</p> <p>15. 设备工作温度-20℃至 60℃；</p> <p>16. 支持裸机跌落，设备开机状态下，在垂直 2000mm 水泥地面 6 个面各跌落 2 次，设备能正常工作；</p> <p>附件包含如下：安全箱；座充（可同时给主机和电池充电）\随主机配备背夹\数据线\天线；</p>
2	5G 布控球	3.68	9	<p>★1. 兼容性要求：可无缝接入江苏省消防救援总队图像综合管理平台，视频图像可被平台内的指挥视频终端调取浏览，并支持双向语音对讲、云台控制、参数调整、定位信息查看等操作。（需提供消防图像综合管理平台原厂测试通过证明函原件并加盖公章）</p> <p>2. 镜头参数：≥200 万超星光级高清机芯，1/2" Sony Exmor CMOS，光学变倍：≥30 倍，数字变倍：≥10 倍，红外夜视距离≥120 米。</p> <p>3. 支持 4G/5G 全网通模块（移动/电信/联通）；</p> <p>4. 视频协议：H.264/H.265；</p> <p>5. 视频码流：支持 128Kbps-6Mbps 可调整；</p> <p>6. 音频协议：G.711A、G.711U、G.722.1、AAC；</p> <p>7. 音频输入：手咪或蓝牙（二选一，单声道），支持双向语音对讲；</p> <p>▲8、可通过 OLED 屏显示当前运行状态，包括网络状态（有线、WiFi、5G/4G 及信号强度）、定位状态、对讲状态、TF 卡、蓝牙、电池电量、视频编码格式、平台连接状态。</p> <p>▲9、支持字符叠加功能，可在输出的图像中叠加中文文字和符号信息，信息包括：设备名称、时间、日期、定位信息、电量、蓝牙状态、4G/5G 网络状态和可编辑中文字符等。</p> <p>▲10、底部内置锂电池，在满电后连续工作时间≥6 小时，支持设备工作中充电；</p> <p>▲11、支持在 H.265 编码协议下 400Kbps 传输 1080p@30fps 全高清视频传输。</p> <p>12. 支持单北斗定位，定位信息支持 OSD 方式上报，可显示经度、纬度信息；</p>

				<p>13. 支持本地录像存储，双 TF 卡存储，每个 TF 卡支持≥256G，支持循环覆盖；</p> <p>14. 支持 1×4G 全网通，1×5G 全网通，支持 APN 和 VPDN 接入；内置 1×WIFI（传输距离≥10 米），1×10/100M 以太网口（航空插头转出）。支持 AP 热点，支持 WEB 远程配置维护。天线内置；</p> <p>15. 防护等级：≥IP67；</p> <p>16. 底部内置锂电池，可连续工作时间≥6 小时，支持设备工作中充电；重量：≤6kg，工作温度：-20℃~60℃；</p> <p>17. 配件要求：安全箱×1，接口线×1，三脚架固定圆盘×1，蓝牙耳机×1，手咪×1，车载充电器×1；</p>
3	卫星电话	0.5	3	<p>1、基本功能：天通卫星移动和全网通移动网络语音、短信和数据功能、北斗和 GPS 定位功能；</p> <p>2、卫星语音速率：语音 1.2kbps/2.4kbps/4kbps；</p> <p>3、卫星数据速率：1.2kbps-9.6kbps；</p> <p>4、应用处理器：MSM8909，1.1 GHz 四核；</p> <p>5、操作系统：采用 Android 8.1.2 智能操作系统；</p> <p>6、摄像功能：后置 500 万像素；</p> <p>7、存储单元：运行内存≥2GB RAM, 机身存储：≥16GB ROM 支持 MicroSD（TF）卡 1 张</p> <p>8、耳机接口：三防 Type-C 接口，支持标准的 usb 数字耳机</p> <p>9、显示单元：≥3.1 英寸显示屏，CTP 多点触控；分辨率不低于 480*800；</p> <p>10、无线连接：WiFi：802.11 b/g/n Wlan 蓝牙：Bluetooth 4.0</p> <p>11、电池时间：电池≥5000mAh，支持快速拆卸跟换。 待机≥160 小时，通话≥10 小时；</p> <p>12、支持频段：S 波段：2GHz U 波段 400-480MHz 联通、电信、移动地面网全网通</p> <p>13、对讲：支持 PTT 模拟对讲 支持 POC 公网对讲</p> <p>14、传感器：重力、距离、光线感应、电子罗盘、加速度传感器、地磁传感器、温度传感器等；</p> <p>15、按键：T9 键盘、SOS 键、POC 键和 PTT 键各一个，设计更人性化，使用更方便</p> <p>16、产品尺寸：≤180mm*70mm*30mm（不包含天线）；</p> <p>17、重量：≤300 克（含电池，含手持天线）；</p> <p>▲18、防护等级：IP68，1.5 米防跌落</p> <p>▲19、工作温度：-40℃ ~ 55℃</p> <p>20、天线：支持可拆卸天线，支持扩展小型车载吸顶全向型天线；</p>
4	poc 手机	0.5	5	<p>机身尺寸：170mm×90mm×20mm：4.7" 1280×720 显示屏，全贴合工艺</p> <p>网 络 频 段：TDD-LTE:Band34/Band38/Band39/Band40/Band41FDD-LTE: Band1/Band3/Band5/Band7/Band8TD SCDMA: Band34/Band39WCDMA: Band1/Band2/Band5/Band8CDMA:BC0/CDMA20001x&EVDOGSM: Band2/Band3/Band5/Band8</p> <p>防护等级：IP69</p> <p>处理器：八核 2.0GHz</p>

			<p>RAM/ROM: 3GB RAM/32GB ROM , 选配 4GB RAM/64GB ROM</p> <p>SIM 卡槽: Micro SIM*2</p> <p>摄像头: 前置 500 万摄像头, 后置 1300 万摄像头</p> <p>定位: GPS 定位/北斗定位/GLONASS 定位; 选配支持北斗高精度厘米级定位系统</p> <p>电池: 5200mAh 锂电池, 防爆版为 3200mAh 防爆电池</p> <p>传感器: 重力感应器, 距离感应器, 光线感应器, 电子指南针</p> <p>附件: 高清视频单兵、骨传导/空气导管对讲耳机、蓝牙耳机、肩咪、背夹 (选配)</p> <p>蓝牙: Bluetooth 5.0</p> <p>NFC: 支持</p> <p>操作系统: Android 9.0</p> <p>Wi-Fi: 802.11b/g/n (2.4GHz+5GHz)</p> <p>▲兼容性: 可接入总队 PDT 调度管理平台</p>
5	车载电台	1	<p>14</p> <p>1、频率范围: 350-400MHz;</p> <p>2、信道容量: ≥ 1024;</p> <p>3、区域容量: ≥ 64;</p> <p>4、工作电压: 13.6V\pm15%;</p> <p>5、整机重量: ≤ 2Kg;</p> <p>6、工作温度范围: 包括 -30° ~ $+60^{\circ}$;</p> <p>7、存储温度范围: 包括 -40° ~ $+85^{\circ}$;</p> <p>8、信道旋钮: 无极性旋钮;</p> <p>9、加密模块适配: 支持公安一所标准 TF 加密卡;</p> <p>10、显示屏尺寸: ≥ 2.0 英寸 且 不少于 4 行显示。</p> <p>11、数字声码器: AMBE++/NVOC 双模声码器, 两种模式可在终端本地菜单中切换;</p> <p>12、卫星定位方式: 支持北斗定位模式;</p> <p>▲13、工作模式: 数模常规/模拟集群/数字集群, 三种模式可在终端本地菜单中切换, 且模式切换终端不重启; (提供权威检测机构出具的证明报告)</p> <p>14、蓝牙: 终端内置 Bluetooth 模块, 支持与蓝牙耳机适配, 适应各种使用环境;</p> <p>▲15、独立点火线功能: 在汽车点火时, 车载台自动开机, 熄火时, 自动关闭; (提供权威检测机构出具的证明报告)</p> <p>16、持分体设计: 车载台支持主机和控制面板分体设计;</p> <p>17、为了便于安装, 车载终端长、高尺寸不能高于长 183mm、高 50mm 要求。</p> <p>18、手咪: 全键盘手咪, 具备独立 PTT 按键、独立紧急报警按键且可编程按键数量不少于 4 个。</p> <p>▲19、信道切换模式: 支持终端在切换信道的时候, 可以跨区域切换或者区域内部切换两种模式可选。 (提供权威检测机构出具的证明报告)</p> <p>▲20、符合当地公安数字集群系统接入要求, 并负责具体接入工作, 后续为应急 370M 提供升级服务。 (提供权威检测机构出具的证明报告)</p>
6	电台备用电池	0.05	20 能与支队现有电台配套使用

分包十一参数			
1	公网双模终端	0.7	<p>6</p> <p>1、窄带频率范围：350-400MHz；信道容量：≥1024；组群：≥32 每组群≥128 个组；信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz；工作电压：≥7.2V；电池容量：≥3200mAh；重量（含天线和标配电池）≤375g；整机尺寸≤150 x 70 x 50mm。</p> <p>2、符合标准 PDT 协议和 LTE 协议及满足 TDD-LTE/ FDD-LTE/ WCDMA/ CDMA/ CDMA2000/ GSM 通信制式，且至少支持模拟常规、模拟集群、数字常规、数字集群、公网 PoC 集群 5 种工作模式。</p> <p>3、具备双摄像头，前摄像头像素：≥800 万，后摄像头像素：≥1300 万。</p> <p>4、内置定位模块，须支持 GPS+北斗定位系统。</p> <p>5、内置蓝牙模块，支持 BDR、EDR 和 BLE 协议，可与蓝牙耳机、蓝牙指环 PTT 匹配使用。</p> <p>6、支持双屏设计，可选择关闭大屏开启小屏模式；且主屏幕尺寸大于 3.6 英寸，屏幕分辨率不低于 1280*720；小屏幕尺寸不低于 0.9 英寸，可显示通话组名、电量、时间、集群信号及定位图标等关键信息。</p> <p>7、支持 Wifi 和 NFC 无线连接功能。</p> <p>8、安卓系统版本：不低于安卓 10.0；处理器：不低于八核处理器，主频不低于：1.8GHz；传感器至少包含距离传感器、环境光传感器、3 轴加速+陀螺仪二合一、地磁传感器、加速传感器。</p> <p>9、防尘防水等级：≥IP68。</p> <p>10、支持多种定位功能，如主动上报定位信息、通话中上报定位信息、能识别讲话方位置信息显示等。</p> <p>11、定位信息支持菜单查询，位置信息包含经纬度、卫星数、日期、时间、速度、海拔等。</p> <p>12、支持查询其他终端的相互位置信息。</p> <p>13、支持远程软件升级、推送和安装 app、空口及互联网写频等操作。</p> <p>▲14、支持公网与 PDT/DMR 专网系统深度融合，实现公网与专网的互联互通，无论终端登记在专网还是公网，使用相同号码进行登记，实现一机一号，用户可以使用相同的号码接入不同网络下的业务。（提供权威检测机构出具的证明报告）</p> <p>▲15、支持设置卫星定位模式和网络定位模式，能自动整合定位数据。在户外，室内，地下，隧道，树林等区域均能具备较好的定位效果，实现室内外定位结果的无缝切换和融合。（提供权威检测机构出具的证明报告）</p> <p>▲16、智能终端根据当前网络质量自动优选单一网络进行语音业务，用户无感知切换。支持提供窄带网络优先和宽带网络优先的可选项。（提供权威检测机构出具的证明报告）</p> <p>17、终端支持在直通模式下，在近距离 2 米的下通话，彼此不产生信号干扰。</p> <p>18、终端支持多麦降噪功能，支持 2 个麦克风 MIC，实现人声识别功能，能够在噪声中提取有效人声，并对噪声具有很强的抑制作用。在噪声环境下讲话，接收方能听到清晰的语音最大可达 25dB。</p> <p>▲19. 支持公网与 PDT/DMR 专网系统深度融合，实现公网与专网的互联互通，无论终端登记在专网还是公网，使用相同号码进行登记，实现一机一号，用户可以使用相同的号码接入不同网络下的业务。（提供权威检测机构出具的证明报告）</p> <p>▲20. 符合当地公安数字集群系统接入要求，并负责具体接入工作，后续为应急 370M 提供升级服务。（提供权威检测机构出具的证明报告）</p>
2	便携通信指挥箱	9.8	<p>1</p> <p>▲1、可接入消防图像综合管理平台，能实现与后方指挥中心进行双向 1080P 及以上的音视频会议，可实现现场多路视频的接入、浏览、上传、分发等，并可将视频信息投送至现场大屏幕；（需提供消防图像综合管理平台原厂测试通过证明函并加盖公章）</p> <p>2、支持多方协同指挥会商模式，同时参与指挥方不小于 6 方；</p>

			<p>3、视频标准：支持 H. 263+、H. 264 BP、H. 264 HP；</p> <p>4、音频标准：支持 G. 711、G722、G. 722. 1、G. 729；</p> <p>5、视频特性：支持 1080p、720p、VGA、4CIF、CIF、AUTO 可选；帧率：1-30 帧可调；</p> <p>6、视频码率：支持在 512Kbps 下传输 1080P@30 帧高清视频图像；</p> <p>7、网络适应性：具有卫星网络模式，在 30%丢包率的情况下，可以实现卫星网的多媒体通信；</p> <p>8、视频输入：需内置 1080P 前置高清摄像头；HDMI 视频高清输入≥1 路；网络球机高清输入≥1 路；</p> <p>9、视频输出：需内置 1080P 液晶显示屏≤14 寸，HDMI 视频输出≥1 路；</p> <p>10、音频接口：需内置咪头和喇叭，有线手咪输入和输出接口≥1 路；</p> <p>11、网络接口：10/100M 以太网口≥1，4G SIM 卡≥1，5G SIM 卡≥1，内置 WIFI。具有网络切换按钮，支持有线、5G、4G、WIFI 网络一键切换；</p> <p>12、状态显示：具备状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量等信息；</p> <p>13、外设接口：电源输入接口（航空头）≥1，网络球机接口（航空头）≥1，USB 接口≥2，HDMI 输出接口≥1，HDMI 输入接口≥1；</p> <p>14、云台控制器：需内置云台控制器，可控制云台摄像机推拉摇移；</p> <p>15、供电电源：需内置大容量锂电池，续航时间≥3 小时；</p> <p>16、工作环境：温度 0℃~55℃。</p> <p>17、尺寸：≤480mm×380mm×240mm；</p>
--	--	--	---