

前突快反模块、灭火救援攻坚组装备		
序号	装备名称	技术参数
1	侦查无人机	<p>★1. 用于灾害事故现场侦查地形、环境、火情和灾情等，可快速获取灾害事故现场全局视角，通过热成像可穿过浓烟识别火点以及高温区域，具备测绘功能。</p> <p>★2. 设备包含飞行器×1，遥控器×1，桨叶≥8对，USB-C 数据线×1，运输箱×1，维修工具套装×1，电池箱×1，电池≥8块，四合一镜头，喊话探照二合一等。</p> <p>★3. 四旋翼无人机，尺寸（展开，不包含桨叶）≤500mm×600mm×250mm，尺寸（折叠）≤400mm×250mm×200mm，对角线电机轴距 ≤700 mm，重量（含两块电池）≤4000 g；</p> <p>★4. 最大航程：≥25KM，空载最长续航时间：≥40min 续航，最大控制半径：≥9KM，最大可承受风速 ≥6 级；</p> <p>★5. 具备不少于可见光、红外成像两种显示模式，变焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥4500 万，广角相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥1200 万，激光模块：测距范围 3 至 1200 米，红外相机：热成像传感器，红外测温精度≤±2℃或≤±2%。</p> <p>★6. 电池≥5000mAh，工作环境温度：-20℃ 至 50℃充电环境温度：-20℃至 40℃（电池温度低于 10℃时，电池会启动自加热功能）；</p> <p>7. 喊话探照二合一，喊话方式：实时喊话、录音上传、音频文件播放、TTS（地区方言、多国语言），探照灯功率：常规模式≥30w，爆闪模式≥40w；</p> <p>8. 遥控器：≥7 英寸触控液晶显示屏，分辨率≥1900×1200P，最大亮度≥1200 cd/m2，防护等级：≥IP55；</p> <p>9. 支持存储≥128GB，一年内不限次数免费维修（额度 50000 元），另包含 USB-C 线、双头 USB-C 数据线、运输箱、维修工具套装等。</p> <p>10. app 软件功能，支持无人机的运维管理、数据分析、图像管理、设备管理、飞行管理等功能；</p>
2	灭火防护服	<p>一、满足 XF10-2014《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出具的检测报告；标识符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》；采用三层结构；</p> <p>二、颜色</p> <p>（1）藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，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>三、款式</p> <p>（一）主体结构：</p> <p>1、上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分应≥200mm；</p> <p>2、衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；</p> <p>3、上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360° 环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360° 环形反光标志带，反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄；</p> <p>4、裤子裆部采用一体式设计；</p> <p>5、裤子背带为 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸；</p> <p>6、上衣前门襟拉链≥8 号；</p> <p>7、背部设有风琴褶；</p> <p>（二）主要技术性能：</p> <p>1、材料：外层为芳纶面料，防水透气层为阻燃 PTFE 防水透气层，隔热层为芳纶水刺毡，舒适层为芳粘混纺面料；</p> <p>▲2、整体热防护性能 TPP 值≥30cal/cm²；</p> <p>▲3、整套服装重量≤2.3kg/套；</p> <p>4、阻燃性能：</p> <p>（1）外层：经、纬向续燃时间均为 0 秒，损毁长度≤30mm；</p>

	<p>(2) 隔热层: 经、纬向续燃时间均为 0 秒, 损毁长度≤50mm;</p> <p>(3) 舒适层: 经、纬向续燃时间均为 0 秒, 损毁长度≤50mm。</p> <p>5、力学性能:</p> <p>(1) 外层断裂强力: 经向、纬向≥1200N, 撕破强力: 经向、纬向≥150N;</p> <p>(2) 舒适层断裂强力: 经向、纬向≥400N;</p> <p>▲(3) 外层接缝断裂强力: 经向、纬向≥1000N;</p> <p>▲6、透湿性能: 防水透气层透湿率>7600g/(m²•24h);</p> <p>7、整套服装热稳定性: 各层材料经过热实验后, 尺寸变化率≤5%;</p> <p>8、水洗后各层面料缩水率均≤5%;</p> <p>(三) 附属结构:</p> <p>1、上衣左胸外设电台立体口袋, 门襟内侧设防水插袋, 下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔;</p> <p>2、在左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识; 左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴, 并配备 19 消防员软胸徽; 右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴, 并配消防指战员胸部标识;</p> <p>3、袖口处采用圆弧形设计, 外层本色布包边, 设置收紧调节袂, 并配置罗纹防护护腕, 罗纹防护护腕开拇指孔, 内部设置止水布;</p> <p>4、上衣门襟: 上衣门襟魔术贴为贯通式;</p> <p>5、上衣下摆: 上衣舒适层下摆设置止水布;</p> <p>6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计, 内部设置止水布, 内侧设置拉链, 裤脚设耐磨材料包边;</p> <p>7、在肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理, 耐磨层应柔软且易于清洗;</p> <p>8、左右肩部设有两个挂袂;</p> <p>9、背部设有救生拖拉带, 展开时间≤10s, 可以拖动 80kg 假人 10m 以上;</p> <p>四、标识</p> <p>1、背部印字: 各地消防救援队伍配备服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”, 字体为简粗平黑, 颜色为银色, 每个字大小 70mm×85mm, 字间距 20mm, 位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 3 个训练总队印字为“**训练”, 8 个机动支队印字为“**机动”, 其他各地区可结合本地情况印制总队、支队单位信息, 字数≤7 个, 字体为简粗平黑, 颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm, 字间距 15mm; 六个字时每个字大小 45mm×55mm, 字间距 10mm; 七个字时每个字大小 40mm×55mm, 字间距 8mm。</p>
3	<p>空气呼吸器</p> <p>★1、符合国家《正压式消防空气呼吸器》XF124-2013 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口(三通)、报警哨和压力表、背板、拉杆箱、托垫及 6.8L 碳纤维复合气瓶, 佩戴质量≤12kg, 每具空气呼吸器配备 1 个他救面罩, 每 20 具空气呼吸器配置 1 套快速充气装置;</p> <p>3、背架总成: 背板采用复合材质制作, 背带采用高性能本质阻燃材料制作, 肩带设有弹性衬垫; 腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料, 且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等;</p> <p>★4、气瓶总成: 符合 TSG23-2021《气瓶安全技术规程》, 提供国家级检测机构(第三方)的检测报告, 工作压力 30MPa, 气瓶容积 6.8L; 气瓶阀配置压力表, 能在任何时候显示气瓶内部压力; 气瓶阀带自锁功能, 避免气瓶阀意外关闭; 全缠绕式碳纤维复合材料, 瓶体内层缠绕环形反光标识; 内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料; 配套具有防火性能, 印有“新疆消防”字样的气瓶保护套;</p> <p>5、面罩总成: 球形大视野面屏全面罩, 总视野率≥78%, 双目视野率≥65%, 下方视野≥35°, 镜片透光率≥90%, 具有防雾功能, 头网采用阻燃材质具有多点收紧结构, 口鼻罩采用硅橡胶材料, 头罩采用网状高性能阻燃材料制成, 配备具有阻燃性能的保护套, 如面罩和供气阀为一体的必须设置环境空气旁通装置;</p>

		<p>★6、供气阀总成：供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾，配备永久除雾、排放余气等功能；中压管与供气阀为活动式（360°旋转）连接；支持快速插拔功能；具有自动开启装置，首次呼吸自动激活，具有自动正压机构；供气流量$\geq 500\text{L}/\text{min}$；</p> <p>★7、减压阀总成：恒压式设计，当减压器输出压力超过设定安全压力时，中压安全阀会自动泄压；</p> <p>★8、报警哨及压力表：为一体化设计，置于使用者前胸部，报警压力$5.5\pm 0.5\text{MPa}$，具有高分贝声音报警功能，报警发声$\geq 90\text{dB}$，报警哨平均耗气量$\leq 3.5\text{L}/\text{min}$；</p> <p>9、抬头显示 HUD：配有 HUD 压力平视显示装置，固定在供气阀上，不影响头部摆动；采用无线或有线传输方式，信号具有唯一性，当压力值$\leq 6\text{MPa}$，报警哨报警。</p>
4	防静电服	<p>1、符合 GB12014-2019 标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由防静电服装和防静电鞋套等组成，可消除衣服及人体静电，具有优良持久的防静电防尘功能；</p> <p>3、衣服损毁长度$\leq 20\text{mm}$，持续燃烧时间$\leq 10\text{s}$，阴燃时间$\leq 10\text{s}$，且不熔融、滴落现象；</p> <p>4、经、纬线撕破强力$\geq 32\text{N}$，经、纬线断裂强力$\geq 450\text{N}$。</p>
5	移动供气源	<p>★1. 符合国家或行业标准：《长管空气呼吸器》（XF1261-2015），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主要功能：用于人员在有烟雾、毒气、粉尘或缺氧等特殊环境中的呼吸保护；</p> <p>3、技术要求：呼吸器应由小车、气瓶、气瓶阀、单向阀、减压器、安全阀、压力表、报警器、供气管、滚筒、快插接头、腰带、转换装置、2套应急供气装置（配备2升气瓶）、全面罩、供气阀、面罩带传声功能等组成。气瓶阀与减压器的连接、主供气管与分供气管的连接、分供气管与转换装置的连接、转换装置与呼吸软管的连接、全面罩与供气阀的连接应可靠，且不需使用专用工具。连接处若使用密封件，不应出现脱落或移位。气瓶工作压力30MPa；</p> <p>4、其他要求：配备4个9L/30MPa气瓶、30m中压管2根、配套线轮和装具箱、两具正压呼吸面罩，两套配备快速需求阀的便携呼吸管线系统、两根10m带快速接口的中压延伸管、1个移动装置；</p> <p>5、装载气瓶的小车采用推拉设计，供气胶管卷盘和小车的连接采取快插式连接，可实现快速拆分放置和安装使用；</p> <p>▲6、供气流量$\geq 500\text{L}/\text{min}$，配备1套独立的30m长的供气胶管卷盘，配备2根（$\geq 10\text{m}$）快速接头供气胶管；</p> <p>7、配4只6.8L气瓶，且设置2个高压单向阀，每2只气瓶为1组，每组可单独使用，另1组的2支气瓶可进行更换，逃生气源：2只（2L），全缠绕式碳纤维复合材料；</p> <p>8、配备2个面罩，面罩的内外表面应用永久防雾涂层，且有耐刻划硬质涂层设计，采用全视野球面设计，头罩采用网状阻燃材料制成；</p> <p>9、面罩前侧配传声器，正对口腔，保证通话质量；</p> <p>10、供气阀与面罩为快速插口式连接和密封圈式密封，连接可靠，密封性能好；</p> <p>11、背托外层纺织材料采用本质阻燃材料，抗静电和耐腐蚀；</p> <p>12、整机气密性能：呼吸器在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降$\leq 2\text{MPa}$；</p> <p>▲13、连接强度：全面罩与供气阀、转换装置与呼吸软管之间的连接强度$\geq 250\text{N}$，分供气管与转换装置、主供气管与分供气管之间的连接强度$\geq 750\text{N}$。</p>
6	空呼吸瓶	<p>★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具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、符合 TSG23-2021 《气瓶安全技术规程》；</p> <p>3、主要功能：用于存储压缩空气；</p> <p>4、技术要求：内胆、气瓶缠绕层材料应符合要求；</p>

		<p>5、其他要求：以无缝铝合金为内胆，在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>6、工作压力 30MPa, 气瓶容积 6.8L；</p> <p>7、气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；</p> <p>8、气瓶阀带自锁功能，避免气瓶阀意外关闭；</p> <p>9、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>10、内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；</p> <p>11、配套具有防火性能，印有“新疆消防”字样的气瓶保护套；</p> <p>12、气瓶内胆带有反光条；提供底座护垫 1 个、气瓶护圈 1 个、气瓶接口 O 型圈 3 个、气瓶阀手轮 1 个。</p>
7	热成像仪	<p>★1、总体性能符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告；</p> <p>2、热像仪尺寸：≤300mm*150mm*100mm；</p> <p>3、重量≤800g（含充电电池），电池：需标配不少于两块专业消防用磷酸铁锂充电电池，充电次数≥2000 次，每块电池使用时间≥3h，电池电量需在屏幕中显示；</p> <p>4、屏幕：LCD 屏幕≥3.5 英寸，分辨率≥384x288 阵列，探测器刷新率≥60Hz，屏幕刷新率≥30Hz，2 倍和 4 倍数字变焦；</p> <p>5、传感器：需采用非晶硅材料，传感器敏感度：NETD<50mK(0.05℃)；</p> <p>▲6、屏幕色彩模式≥6 种，分别提供火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情模式便于各种情况下使用；</p> <p>7、热像仪防护等级需≥IP67；</p> <p>8、在≥-20℃至 85℃之间可持续工作，在 150℃环境下工作≥15min，在 260℃环境下工作≥7min；</p> <p>9、直接温度测量范围≥-25℃~1050℃，并具有温度变化指针显示功能,符合 XF/T635-2006 消防用红外热像仪标准测温范围-20℃~150℃(低温档),0℃~410℃(中温档),300℃~2000℃(高温档)；</p> <p>10、配火场中最高温及最低温指针搜寻功能，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>★11、需提供拍照及视频纪录功能，能拍摄≥2000 张照片和录制≥15h 视频，读卡器 SD*1（内存≥32G）；</p> <p>12、全套装备应包括：热像仪主机、充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB 连接线、可伸缩挂绳、车充固定台支架、电源套件、口袋夹；</p> <p>▲13、提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>
8	测温仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、可预设高、低温危险报警，带背光显示选择功能用于测量事故现场温度；</p> <p>▲3、镭射目标测量位置，自动读值锁定及自动关机功能，具备拍照和视频功能，具有数据储存功能；</p> <p>4、能够摄氏/华氏温度单位转换；</p> <p>5、测温范围：-50℃~950℃；</p> <p>6、测量距离≥100m；</p> <p>7、电池使用时间≥12h，可设置声音报警；</p> <p>8、误差精度≤1%或者±1℃。</p>
9	有毒气体探测仪	<p>★1、符合 GB3836.4-2010 标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告； ★2、可同时检测（可燃气，一氧化碳，氧气，硫化氢）等气体，液晶显示屏显示； ▲3、具备自检、警报震动功能；警报音量≥90dB；4、防护等级≥IP67； ▲5、可燃性气体：（1）测量范围：0~100% LEL，（2）分辨率≤1% LEL； ▲6、氧气：（1）测量范围：0%~25%；（2）分辨率≤0.1%； ▲7、一氧化碳：（1）测量范围</p>

		0ppm~1000ppm; (2) 分辨率≤1ppm; ▲8、硫化氢: (1) 测量范围 0ppm~100ppm, (2) 分辨率≤1ppm; ▲9、连续工作时间≥4h; 10、具有中文说明书和校准证书; 11、具有永久性标志及产品数据标识; ▲12、整机具有第三方出具的防爆合格证, 防爆等级≥Ex ib IICT4。
10	可燃气体检测仪	<p>▲1、具有国家认证的防爆 Ex ib IIB T3 GB 标志, 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、可探测气体: 天然气、液化石油气、人工煤气;</p> <p>3、可燃物气体 (LEL): 0 - 100% (LEL 增量为 1%);</p> <p>4、基本误差: ±5%LEL;</p> <p>5、预热时间: ≤30s;</p> <p>6、响应时间: ≤30s;</p> <p>7、采样方式: 扩散式;</p> <p>8、适用温度范围 -10℃~50℃ ;</p> <p>9、连续运行时间≥6h;</p> <p>10、LCD 液晶显示器, 带自动背光照明;</p> <p>11、直接读数: 传感器实时浓度、电池电量、实时温度;</p> <p>12、报警设定: 低报功能、高报功能设置, 声音、发光二极管、振动指示报警, 欠压指示;</p> <p>13、适用湿度范围 ≤95%RH (无冷凝);</p> <p>14、重量≤200g。</p>
11	激光测距仪	<p>★1、满足《手持式激光测距仪检定规程》(JJG 966 2010) 要求, 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、技术要求:</p> <p>(1) 具备测距、测高、测角、测速等功能, 整机净重≤300g;</p> <p>(2) 测距范围:3~1500m;</p> <p>(3) 测量精度: 测距精度: (300m 以内) ≤±0.2、(300m 以上) ≤±1m;</p> <p>(4) 测角范围:-90° ~+90° , 倾角精度:≤±1° ;</p> <p>(5) 视野范围:7° , 放大倍数≥7 倍;</p> <p>(6) 有自动关机功能;</p> <p>3、提供专用仪器储运箱、中文使用说明书。</p>
12	手动破拆工具组	<p>★1、满足《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》GB32459-2015 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>▲2、由冲击杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子及各类撬斧工具等部件组成, 由耐磨、防锈、便携等性能;</p> <p>▲3、冲击行程≥300mm;</p> <p>4、整备质量≤25kg;</p> <p>▲5、凿击性能应能 Q235 型钢板厚度≥1.5mm, 且刃口应无明显崩刃和开裂;</p> <p>▲6、撬斧起撬部位应能承受载荷≥7840N。</p>
13	电动破拆工具组	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>★2、主要适用于事故现场的重物移动及交通事故中变形车体的分离; 一套 4 件 (电动液压剪扩器、电动液压剪切器、电动液压扩张器、电动液压撑顶器);</p> <p>3、电动扩张器:</p> <p>(1) 锂电池动力, 配有电量显示功能, 电量低于 20%时显示报警;</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统;</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间≥30 分钟, 充电时间≤3 小时;</p> <p>(4) 工作压力: ≥70MPa;</p> <p>(5) 手柄具备旋转功能, 能 360° 旋转;</p>

		<p>▲ (6) 开口距离$\geq 700\text{mm}$; 最小扩张力$\geq 30\text{kN}$;</p> <p>(7) 质量: $\leq 25\text{kg}$ (含电池及液压油);</p> <p>(8) 配置: 电动扩张器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根, 电池*2 块;</p> <p>4、电动剪扩器:</p> <p>(1) 锂电池动力, 配有电量显示功能, 电量低于 20%时显示报警;</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统;</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间≥ 30 分钟, 充电时间≤ 3 小时;</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能, 能 360° 旋转;</p> <p>(5) 工作压力: $\geq 70\text{MPa}$;</p> <p>▲ (6) 开口距离$\geq 470\text{mm}$; 最小扩张力$\geq 30\text{kN}$;</p> <p>▲ (7) 剪断能力: $\geq \Phi 38\text{mm}$ (圆钢)、厚度$\geq 25\text{mm}$ 板材 (Q235A 材质); 剪切力$\geq 600\text{kN}$;</p> <p>(8) 质量: $\leq 25\text{kg}$ (含电池及液压油);</p> <p>(9) 配置: 电动剪扩器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根, 电池*2 块;</p> <p>5、电动剪切钳:</p> <p>(1) 锂电池动力, 配有电量显示功能, 电量低于 20%时显示报警;</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统;</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间≥ 30 分钟, 充电时间≤ 3 小时;</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能, 能 360° 旋转;</p> <p>(5) 工作压力: $\geq 70\text{MPa}$;</p> <p>▲ (6) 开口距离$\geq 170\text{mm}$;</p> <p>▲ (7) 剪断能力: $\geq \Phi 35\text{mm}$ (圆钢)、厚度 16mm 板材 (Q235A 材质); 剪切力$\geq 700\text{kN}$;</p> <p>(8) 质量: $\leq 20\text{kg}$ (含电池及液压油);</p> <p>(9) 配置: 电动剪切器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根, 电池*2 块;</p> <p>6、电动顶撑器:</p> <p>(1) 锂电池动力, 配有电量显示功能, 电量低于 20%时显示报警;</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统;</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间≥ 30 分钟, 充电时间≤ 3 小时;</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能, 能 360° 旋转;</p> <p>(5) 工作压力: $\geq 70\text{MPa}$;</p> <p>▲ (6) 闭合长度: $\leq 600\text{mm}$; 最大撑顶长度$\geq 1000\text{mm}$ (含延长杆);</p> <p>▲ (7) 撑顶力: 一级撑顶力$\geq 120\text{kN}$; 二级撑顶力$\geq 60\text{kN}$;</p> <p>(8) 质量: $\leq 20\text{kg}$ (含电池及液压油);</p> <p>(9) 配置: 电动撑顶器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根, 电池*2 块。</p>
14	无齿锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>2、主要用于切割金属、混凝土等材料, 汽油机动力, 功率$\geq 5.8\text{kW}$;</p> <p>3、锯片直径$\geq 350\text{mm}$, 最大切割深度$\geq 125/145\text{mm}$;</p> <p>4、质量 (不含锯片和燃油) $\leq 14\text{kg}$;</p> <p>5、镁合金锯片保护罩具备有无极调节;</p> <p>▲6、每套无齿锯配备维修工具 1 套、冷却水壶、润滑油比例壶、配备备用锯片 6 片, 不少于 2 种;</p> <p>▲7、在 $-25^\circ\text{C} \sim -20^\circ\text{C}$ 的环境中其低温启动时间应$\leq 25\text{ s}$;</p> <p>8、供货时, 须提供使用说明书及产品具有永久性标志及产品数据标识。</p>
15	双轮异向切割锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>2、主要用于救援中切割钢材、木材、塑料、车窗玻璃等;</p> <p>▲3、汽油发动机, 功率$\geq 4\text{kW}$; 锯片直径$\geq 315\text{mm}$, 切割深度$\geq 110\text{mm}$; 质量 (不含燃油、润滑油、锯</p>

		片): ≤15(kg) ; 4、工具箱、护目镜、防护手套、锯片固定螺丝 1 套、螺丝胶 1 套、包含切割锯和锯片, 配备锯片两副/4 片, 配备专用携行箱; 5、提供使用说明书及永久性标志及产品数据标识。
16	电动钢筋速断器	★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告; 2、主要功能: 用于救援现场快速剪断钢筋的装备; ★3、技术要求: 最大切割钢筋直径≥19mm; 最大切割力≥160kN, 液压输出力≥15t; 满电状态可连续切断直径 19mm 钢筋≥100 次, 剪断时间≤6s; 最大行程≥20mm, 重量≤8kg; 4、配置≥2 块锂电池, 夜间照明 LED 灯; ▲5、具有永久性标志及产品数据标识。
17	玻璃破碎器	★1、符合国家相关标准; 整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告; ▲2、配置要求: 玻璃切割机: 1 台; 玻璃切割片: 5 片; 充电式电钻: 1 台; 大理石玻璃钻头: Φ100mm1 个、Φ50mm3 个、Φ25mm3 个; 玻璃强力钳: 1 把; 单爪玻璃吸盘: 1 个; 自控注油玻璃刀: 1 个; 金刚石玻璃圆锉: 1 把; 金刚石玻璃平锉: 1 把; 玻璃破碎锤: 1 把; 充电电池: 2 块; 充电器: 1 个; ▲3、玻璃切割机功率≥1.3 kW; 4、电池充满可连续使用时间≥30min; 5、具有永久性标志及产品数据标识。
18	多功能担架	★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告; 2、主要功能: 用于地面一般救援、深井及狭窄空间救护、高平面下放救护、化学事故现场救护等转移骨折病员或其他伤病员; 3、技术要求: 采用特殊复合塑料制成, 可在 -20℃~45℃温度下工作不发生硬化或软化, 可以弯曲变形使用; 4、其他要求: 由吊升绳索、平行吊带、D 型环和担架包等部件组成, 可单人操作, 可水平或垂直吊运; 5、整套设备包括担架 1 副、水平吊带 1 根、专用挂钩 1 个和携行包 1 个, 内置人员固定捆扎带; ★6、采用高密度聚乙烯材料制成, 尺寸(长*宽)≥2.4*0.9m, 材料厚度≥5mm, 可垂直或水平吊运, 水平抬运, 也可在光滑地面拖拉; ★7、可承重≥150kg; ▲8、净重≤15kg。
19	救生照明线	★1、符合 GB26783-2011《消防救生照明线》标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书; ▲2、常亮工作时间≥8h; ▲3、闪亮工作时间≥16h; ★4、发光亮度≥100cd/m ² ; 5、闪烁频率范围 1-2Hz; 6、绝缘电阻≥50MΩ; 7、拉伸性能≥300N; 8、线体长度≥100m; ★9、防尘防水≥IP58; ▲10、照明线每间隔 2 米设置一个明显的发光方向指示标示; ▲11、采用蓄电池供电: 电池容量≥60Ah; ▲12、重量≤13kg; 13、具有永久性标志及产品数据标识。
20	救援三角架	★1、符合《救援三脚架》(XF 3009-2020) 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书; 2、主体: 由主体支架、延长杆、支脚、钢缆绳索绞盘、滑轮组 1 个、环形保护绳、D 型钩 2 个等组成; 3、性能参数: (1) 最大工作高度≥250cm;

		<p>(2) 支架收缩后长度$\leq 170\text{cm}$;</p> <p>(3) 支架工作负荷$\geq 300\text{kg}$;</p> <p>(4) 阻断力$\geq 28\text{kN}$;</p> <p>(5) 钢缆长度$\geq 30\text{m}$;</p> <p>(6) 阻断力$\geq 22\text{kN}$;</p> <p>(7) 工作负荷$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>4、安全载重$\geq 180\text{kg}$;</p> <p>5、产品质量$\leq 70\text{kg}$;</p> <p>6、具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>7、提供配件收纳箱。</p>
21	手持电台	<p>一、数字对讲机（普通版）</p> <p>1. 配置要求，设备包含：主机：1个，原装电池：≥ 2块，耳麦：≥ 1只，天线：≥ 1根，充电器：≥ 1只，电池卡：≥ 2只。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>★2.1 支持数字、模拟模式，标准 PDT、DMR 数字协议，支持接入语音自组网基站。</p> <p>★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能；</p> <p>2.3 内置蓝牙/北斗模块，符合北斗规模应用，可与蓝牙耳机实现语音通信，对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备，即可实时共享信息；</p> <p>2.4 防护等级：$\geq \text{IP67}$;</p> <p>3. 参数要求：</p> <p>★3.1 工作频率：350-400Mhz，发射功率：1~4W 可调；</p> <p>3.2 信道容量≥ 1000;</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥ 2.0英寸，键盘按键：尺寸$\geq 10 \times 8\text{mm}$ (L×H) ；</p> <p>3.5 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥ 12小时；</p> <p>二、数字对讲机（防爆版）</p> <p>1、配置要求，设备包含：主机：1个、原装电池：≥ 1块、耳麦：≥ 1只、天线：≥ 1根、充电器：≥ 1只、电池卡：≥ 2只。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>★2.1 支持数字、模拟模式，标准 PDT、DMR 数字协议，支持接入语音自组网基站。</p> <p>★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能；</p> <p>2.3 内置蓝牙/北斗模块，符合北斗规模应用，可与蓝牙耳机实现语音通信，对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备，即可实时共享信息；</p> <p>2.4 防护等级：$\geq \text{IP67}$;</p> <p>3. 参数要求</p> <p>★3.1 工作频段：350MHz~400MHz，发射功率：1~4W 可调；</p> <p>3.2 信道容量：≥ 1000;</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥ 2.0英寸，键盘按键：尺寸$\geq 10 \times 8\text{mm}$ (L×H) ，强光下内容清晰可见，中文菜单，数字及功能全键盘；</p>

		<p>3.7 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；</p> <p>★3.8 符合国家级质量检查中心出具的产品防爆证书；</p>
22	移动照明灯组	<p>★1、满足 GB26755-2011 标准，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、配用光源：LED，额定功率：强光≥150W，中光≥60W，弱光≥30W，警示灯≥18W；</p> <p>▲3、电池额定容量：≥22.2Ah、额定电压：≥22.2V；</p> <p>4、光源寿命≥100000h；</p> <p>5、灯头光通量≥18000Lm；</p> <p>6、工作时间：强光≥5h，工作光≥8h，弱光≥16h；</p> <p>▲7、充电时间≤6h；</p> <p>8、电池使用寿命≥1000 次循环；</p> <p>▲9、防护等级≥IP66；</p> <p>10、照明装置范围内地面水平照度：1m 内≥4500Lx，5m 内≥200Lx；</p> <p>▲11、重量≤9kg；</p> <p>12、最小高度：照明装置最小升降高度≤1800mm、最大高度：照明装置最大升降高度≥3400mm；</p> <p>13、外形尺寸：长*宽*高≤1050*175*175mm；</p> <p>14、USB 输出规格：DC5V/2A；</p> <p>▲15、灯头采用 AL6061 材质，表面硬质阳极氧化处理，伸缩管和脚架均采用超轻碳纤维材质，电池隐藏在脚架内；</p> <p>16、照明性能：灯盘由 3 个≥50W LED 灯具组成，可以做水平或俯仰调节，具有 360° 泛光照明和单方向聚光功能，每个灯具背面具有警示灯；</p> <p>17、照明装置应具有无线遥控功能，遥控距离应≥30m，可通过遥控器开启或关闭强光、中光、弱光和警示灯；</p> <p>18、采用三角支撑结构设计，支撑腿可快速折叠和展开；</p> <p>19、调光过程加入软启动系统，调光柔和不刺眼，光源无频闪；</p> <p>20、升降性能：照明装置采用伸缩杆作为升降调节方式，照明高度可任意调节；</p> <p>21、智能控制：灯具具有强光、中光、弱光、警示灯功能；</p> <p>22、设有 WIFI 式四段式（25%、50%、75%、100%）电量提示功能；</p> <p>23、应急性能：照明装置应配有定制的专用适配器可以外接 AC220 应急电源，可实现长时间≥150W 恒功率工作；</p> <p>▲24、照明装置灯头背面设有警示灯，灯具可通过手动开关和遥控器控制灯具照明和警示灯开启和关闭；</p> <p>25、耐高低温性能：照明装置在+55℃±2℃高温环境应能正常工作，且持续时间≥2h；照明装置在-25℃±3℃低温环境应能正常工作，且持续时间≥2h；</p> <p>26、耐恒定湿热性能：照明装置在相对湿度为 RH93%，温度为 40℃±2℃，持续工作时间≥48h；</p>
23	大功率发电机	<p>★1、符合《工频汽油发电机组技术条件》（JB/T 10304-2020）标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、主要功能：为满足室外作业更高供电需求；</p> <p>▲3、技术要求：额定功率：≥8kW。噪音：≤80dB。额定频率：≥50HZ。额定电压：220V。交流输出插座：≥2 个。直流输出：12V8.3A。启动方式：手启动装置、电启动装置、遥控启动。重量：≤40kg；</p> <p>▲4、持续工作时间：≥10h；</p> <p>▲5、其他要求：抗寒，能在零下 30℃使用；</p> <p>6、具有永久性标志及产品数据标识；</p>
24	轻型防化服	<p>★1、符合《消防员化学防护服》（XF770-2008），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p>

		<p>2、化学灾害现场处置挥发性化学固体、液体时的躯体防护；</p> <p>▲3、款式：连体式结构，全身采用杜邦材质制造。且保证完全覆盖使用者，由化学防护头罩、化学防护服、化学防护手套构成，与外置式正压式消防空气呼吸器配合使用；</p> <p>4、颜色为黄色；（根据采购人意向提供）</p> <p>5、整体抗水渗漏性能：按规定方法试验 20min 后无渗漏；</p> <p>6、拉伸强度（kN/m）：≥10；</p> <p>7、撕裂强力（N）：≥100；</p> <p>8、耐热老化性能：按规定方法试验后不沾、不脆；</p> <p>10、阻燃性能：</p> <p>（1）有焰燃烧时间：≤10s；</p> <p>（2）无焰燃烧时间：≤10s；</p> <p>（3）损毁长度：≤10cm；</p> <p>11、化学防护手套耐刺穿力应不小于 25N；</p> <p>12、化学防护靴：</p> <p>（1）靴底抗刺穿性能：≥2000N；</p> <p>（2）靴面经抗切割试验后，不应被割穿；</p> <p>（3）防护靴电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 3mA；</p> <p>（4）胶靴防滑性能：始滑角≥15°；</p> <p>（5）防砸性能：按国家标准要求进行试验后，其间隙高度≥15mm；</p> <p>（6）外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面漏布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺；</p> <p>（7）抗化学品渗透性能≥60min；</p> <p>（8）耐寒性：按照规定方法试验后无裂纹；</p> <p>13、按照《消防员化学防护服装》（XF770-2008）的规定设置产品标签，每一件化学防护服装应在头罩内设置一个永久性的标签、每副化学防护手套应设置一个永久性的标签、每双化学防护靴内侧显著位置应设置一个永久性标签；</p> <p>14、每套消防员化学防护服装配备一个防腐蚀携行包；</p> <p>15、在未拆封使用情况下，保质期应≥5 年，第三年后每年由厂家免费检测其各项性能指标是否符合要求。</p>
25	<p>重型防化服</p>	<p>★1、满足国家或行业标准：《消防员化学防护服装》（XF770-2008），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；2、化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护；3、全密封连体式结构，全身采用杜邦材质制造。由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成。同正压式消防空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配合使用；</p> <p>▲4、外层镀铝隔热服性能：(1)外层镀铝隔热服面料采用 100%玻璃纤维镀铝材料，具有阻燃隔热性能；(2)外层镀铝隔热服面料经过 10000 次折叠无脱层和裂纹；(3)续燃小于 2 秒，损毁长度小于 10cm，可防护辐射热、环境热和接触热；(4)内层为全封闭嵌入式气密型防化服；(5)面料材质：采用高阻隔多元共混橡胶材质或高性能多层复合膜材料；(6)抗化学品渗透性能≥60min；(7)全密封连体式结构；(8)整体气密性 6min 内压强降低≤300Pa，排气阀气密性≥15s；(9)化学防护手套符合《消防员化学防护服装》XF-770 的规定，耐刺穿力应不小于 25N；▲5、化学防护靴：</p> <p>（1）靴底抗刺穿性能：≥2000N；（2）靴面经抗切割试验后，不应被割穿；（3）防护靴电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 3mA；（4）胶靴防滑性能：始滑角≥15°；（5）防砸性能：按国家标准要求进行试验后，其间隙高度≥15mm；（6）外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面漏布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺；（7）耐寒性：按照</p>

		规定方法试验后无裂纹；（8）按照《消防员化学防护服装》（XF770-2008）的规定设置产品标签，每一件化学防护服装应在头罩内设置一个永久性的标签、每副化学防护手套应设置一个永久性的标签、每双化学防护靴内侧显著位置应设置一个永久性标签；（9）每套化学防护服配备一个防腐蚀携行包；（10）在未拆封使用情况下，保质期应≥5年，第三年后每年由厂家免费检测其各项性能指标是否符合要求。
26	电绝缘装具	<p>★1、符合 GB/T6568-2008《带电作业用屏蔽服装》《带电作业用绝缘手套》（GB/T17622-2008）《足部防护电绝缘鞋》（GB12011-2009）标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由上衣、背带裤、手套和靴子等组成；</p> <p>★3、主要参数：</p> <p>（1）整体耐电压性能在 7kV、频率 50Hz、时间 3min 实验性无闪络、击穿和发热现象，泄露电流 ≤5mA；</p> <p>（2）电绝缘手套：耐电压 ≥10KV；</p> <p>（3）电绝缘靴：耐电压 ≥22KV；</p> <p>4、专用储运箱（盒、包）；中文使用维护保养说明书或光盘；配备绝缘剪，绝缘杆长度 ≥3m，整体重量 ≤4.5kg。</p>
27	雷达生命探测仪	<p>★1、总体性能符合 XF3010-2020《消防用雷达生命探测仪》标准的要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、适用于在自由空间和穿透非金属介质进行生命探测，主要用来对被掩埋在倒塌建筑物、废墟、土壤等里的人类幸存者或对于烟、雾等环境中的人类生命进行探测搜寻；</p> <p>▲3、电池续航能力时间：≥12h，电池上自带显示剩余量，配备电池 2 块；</p> <p>▲4、外壳防护等级 ≥IP67；</p> <p>5、具有非接触探测功能、无线控制功能、扫描及显示功能、自动判断功能、无线数据传输等；</p> <p>▲6、强穿透性：能探测到 ≥50cm 混凝土墙体，静止生命体呼吸探测距离 ≥15m，运动生命体呼吸探测距离 ≥20m；</p> <p>7、隔墙探测精度：平均误差 ≤10cm；</p> <p>8、工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>▲9、雷达探测准确率必须符合国家消防行业标准要求，虚报率、漏报率 ≤20%；</p> <p>10、探测张角及范围：探测张角 ≥120°，探测水平面积 ≥8400 m²，探测锥体体积 ≥84000m³；</p> <p>11、扫描及显示功能：具备两种扫描功能，在整个探测距离范围内，全区域精确扫描，按米级步进设定扫描范围，对探测区域分层精确扫描；</p> <p>12、多目标检测与显示：同时显示 5 个以上生命体；</p> <p>13、满足振动试验：频率范围 10Hz~150Hz，加速度 ≤2g，扫频速率 1 倍频程/min，方向 X、Y、Z 轴线方向，次数 ≥10 次；</p> <p>14、重量：≤8.5kg；</p> <p>15、遥控距离：空旷环境下雷达主机和显示终端无线遥控距离 ≥100m；</p> <p>16、产品具有防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T4 Gb。</p> <p>★17、具备二维定位功能，可获取生命体的二维坐标并在手持控制终端上显示。</p>
28	视频生命探测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整套装备由红外摄像、高灵敏音视频采集探头，数据传输缆线、配防水软管，LED 灯、彩色屏幕、长、短伸缩套杆、耳麦组、锂电池等组成；</p> <p>3、可用于被埋掩体的孔隙中的勘探；</p> <p>4、配备长、短探杆和数据传输缆线，满足狭窄空间救援的需要；</p> <p>▲5、配有潜水功能、高清视频探头，配有防撞保护装置，显示方向可 180° 调节，具备补光功能；</p> <p>6、伸缩杆伸展长度 ≥3m；防水软管和缆线长度 ≥20m；可加装延长防水软管，缆线长度 ≥20m，延长</p>

		<p>线设接口处置有缓冲装置，防止牵拉损坏；</p> <p>7、音视频探头可实现救援通话，具备录音录像功能，整体全天候防水设计，可在雨中使用；</p> <p>8、配白光/普通两种微型摄像头，可适用于不同环境；探头具备红外探测功能和声音收集功能，拾音范围$\geq 200\text{ m}^2$；探测仪具备双向语音通话功能；</p> <p>▲9、音频传感器可探测$\geq 10\text{m}$范围声音信号，红外探头低照度环境下自动开启，探测距离$\geq 5\text{m}$；</p> <p>10、整机防护等级$\geq \text{IP67}$；</p> <p>11、摄像头应满足360°旋转的功能；</p> <p>12、充电电池 2 组，单组电池连续工作时间$\geq 3\text{h}$；</p> <p>▲13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。</p>
29	液压万向剪切钳	<p>★1、提供国家消防质量监督检测中心出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、无需外接动力源，具有剪切、扩张、夹持功能，刀头可360°旋转操作；</p> <p>3、工作压力$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>4、距离扩张臂顶端25mm处扩张力$\geq 28\text{kN}$；</p> <p>5、剪切圆钢直径（Q235 材料）$\geq \Phi 25\text{mm}$，剪切钢板厚度（Q235 材料）$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>6、开口距离$\geq 160\text{mm}$；</p> <p>▲7、质量$\leq 11\text{kg}$。</p>
30	凿岩机	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可用于路面、墙体等处混凝土、砖石、石材、沥青等破拆；</p> <p>3、电动驱动，额定输入功率$\geq 1.5\text{kW}$；</p> <p>4、冲击次数$\geq 1300\text{ 次/min}$；</p> <p>5、净重$\leq 18\text{kg}$；</p> <p>6、配备静音数码发电机 1 台，额定电压220V，发电机功率$\geq 5\text{kW}$，启动方式：手/电启动；</p> <p>7、发电机工作时间：满油状态$\geq 5\text{h}$，发电机重量$\leq 40\text{kg}$；</p> <p>8、其他要求：配有尖凿、扁凿等各类破拆头；</p> <p>9、提供中文使用说明书。</p>
31	躯体固定气囊	<p>★1、执行标准：Q/321203CXH018-2012《躯体固定气囊》，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、技术要求：可用 X 光、CT、MRI 检查，四季都能使用，表面不容易损坏，可洗涤，躯体固定器可按伤员各种形态而变化；气密性：大气压维持 48 小时以上，压力下降$\geq 1\%$；使用环境温度$0^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$；</p> <p>3、主要功能：用于突发事故现场、躯体骨伤骨折，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>4、其他要求：配置包括躯体固定气囊，配备正负压泵 1 台、头垫 1 个、脚垫 1 个、携行包 1 个，备 2 个充气接口；</p> <p>5、全身式结构，负压工作原理；</p> <p>▲6、优质 PVC 材料制成，应为阻燃材料；</p> <p>7、气囊尺寸（长*宽）$\geq 200*110\text{cm}$，净重（不含头垫、脚垫）$\leq 6\text{kg}$；</p> <p>8、气囊两侧设计有捆扎带和提手（每侧≥ 3个），捆扎带插扣宜采用高强度不易断裂材质），承重$\geq 160\text{kg}$；</p>
32	肢体固定气囊	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于突发事故现场固定头、颈、胸、脊、臀、盆骨及上下肢骨伤骨折，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>★3、技术要求：可用 X 光、CT、MRI 检查，四季都能使用，表面不容易损坏，可洗涤，躯体固定器可按伤员各种形态而变化；气密性：大气压维持 48h 以上，压力下降$\geq 1\%$；使用环境温度</p>

		<p>0℃~80℃；</p> <p>▲4、其他要求：配置包括肢体固定气囊，整套气囊由正负压泵 1 台、颈部夹板 1 个、小臂夹板 1 个、弯曲夹板 1 个、长臂、小腿夹板各 1 个、大腿夹板 1 个、躯体夹板 1 个、携行包 1 个、2 个充气接口组成；</p> <p>5、备用颈部夹板 1 个、小臂夹板 1 个、弯曲夹板 1 个、长臂/小腿夹板 1 个、大腿夹板 1 个、躯体夹板 1 个、携行包 1 个；</p> <p>6、分体式结构，负压工作原理；</p> <p>▲7、优质 PVC 材料制成；</p> <p>8、净重≤6kg。</p>
33	救生抛投器	<p>★1、符合《救生抛投器》（GB T237906-2011），提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：以压缩空气为动力，向目标抛投救绳索及救生圈的一种救援装备，主要用于海难遇险、高层空难及特殊场合的救援；</p> <p>▲3、技术要求：水用时抛射自动充气救生圈距离≥150m，陆用时抛射距离≥230m。使用压缩空气，重量不大于 8kg（净重），抛射质量大于 1.6kg。抛绳规格：抛绳拉力≥2000N，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。水用救援弹里的水用浮具入水 5s 内自动充气成为救生圈，产生 8kg 以上浮力。采用二氧化碳压缩气体或高压空气为发射动力，没有明火。产品带有保险开关，安全系数更高。采用二氧化碳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。配备发射角度指示器，通过指示器调整发射角度，达到调整发射距离；</p> <p>4、其他要求：内置 1.5L 碳纤维气瓶的发射枪体 1 个、陆用抛绳救援弹 2 个水用、救援弹 2 个、训练弹 1 个、训练绳包 1 个、吹绳枪 1 个、二氧化碳压缩气瓶 4 个、触发剂 4 个、水用保护套 2 个、空绳包 2 个、多功能底座 1 个、发射瓶陆用保护套、携带包、专用工具一套、易损件、防锈剂、中文手册。</p>
34	AED 除颤仪	<p>▲1、符合 GB9706.8-2009《医用电器设备 第 2-4 部分：心脏除颤器安全专用要求》标准要求；提供国家级医疗器械检测报告；▲2、整机重量（含电池）≤3.0kg，设备具备便携把手，具备便携性；▲3、具备良好的抗冲击性能，机器六面均可承受≥1.5m 跌落冲击；4、防护级别≥IP55；5、工作温度范围至少满足-5℃~50℃，工作湿度范围至少满足 5%~95%非冷凝，工作海拔高度范围为-380m~+4500m；★6、采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；7、成人最大能量可支持 360J；▲8、从开机到 200J 放电准备就绪用时≤7s，开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间≤5s；▲9、电极片与机器配套，有明显的指示粘贴部位标记，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露，取用 AED 过程中不得散落，电极片有效期≥5 年；10、主机上有电极片粘贴位置动画提示，有电极片有效期自检功能和电极片过期提示；▲11、可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量，支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式；12、提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片；▲13、至少可支持 350 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗；14、可检测电池低电量并给出报警提示；▲15、不小于 7 英寸彩色显示屏，分辨率不小于 800×480 像素，支持显示 ECG 波形，支持动画指导用户执行急救操作；16、设备能自动调节屏幕显示亮度，自动调节语音播放音量；▲17、CPR 按压模式支持配置 30:2、15:2 和仅按压模式，在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。▲18、设备的内部存储容量不小于 1GB，可存储不少于 1000 份自检报告；19、具备录音功能，可保存不少于 60 分钟抢救现场录音；20、可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等；21、支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据；22、配置包含自动体外除颤器、一次性免维护不可充电电池、≥5 套一次性电极片、用户手册、快速操作指南；</p>

35	正压式消防氧气呼吸器	<p>1、满足《正压式消防氧气呼吸器》（XF632-2006）标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、重量：≤14kg；</p> <p>3、高压系统气密性：在 20~18MPa 气密性试验不漏气；低压系统气密性≤ 10pa。清净罐、冷却罐经气密性试验应不漏气；</p> <p>4、在呼吸量为 30L/min 时，吸气中二氧化碳的浓度≤0.95%，呼气阻力≤520Pa，吸气阻力≤430Pa；在呼吸量为 50L/min 时，吸气中二氧化碳的浓度≤1.1%，呼气阻力≤540Pa；</p> <p>5、吸气中氧气浓度应≥50%；减压器输出流量≥100L/min；</p> <p>6、额定防护时间:呼吸量为 30L/min 时，防护时间≥240min；呼吸量为 50L/min 时，防护时间≥60min；</p> <p>7、环境温度为 (26±2)℃时，吸气温度≤35℃。环境温度为 (40±2)℃时，吸气温度≤40℃；</p> <p>8、在气瓶压力 20~2MPa 时，定量供氧量应≥1.5L/min；自动补给供氧量应≥90L/min；手动补给供氧量应≥90L/min；</p> <p>9、气囊或呼吸舱内压力应在 10~245pa 范围内，气囊或呼吸舱经热水浸泡试验后应不开裂且有效容积应≥5L；</p> <p>10、排气阀开启压力应在 400~700pa 范围内；</p> <p>11、呼气、吸气阀的通气阻力应≤10pa，逆向漏气量应≤0.1L/min。</p>
36	化学氧自救呼吸器	<p>★1、产品符合 XF411-2003《化学氧消防自救呼吸器》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、非一次性产品，药罐及储气袋可更换；</p> <p>3、技术要求：</p> <p>（1）呼吸器的额定防护时间（单个药罐）：≥30 min；</p> <p>▲（2）佩戴质量：≤2000 g；</p> <p>（3）金属材料性能：呼吸器的所有金属零部件耐腐蚀，其表面无龟裂、皱折、毛刺等缺陷；药罐由金属制成，不应使用非金属材料；</p> <p>4、防护性能：</p> <p>（1）二氧化碳浓度最大值：≤1.5 %；</p> <p>（2）吸气阻力：≤500Pa，呼气阻力：≤700Pa；</p> <p>（3）呼吸器防护头罩与贮气袋联接不得采用插拔快插装置；</p> <p>（4）吸气温度≤45℃；</p> <p>（5）提供备份药罐及储气袋≥1 个；</p> <p>5、供货时，须提供中文使用说明书。</p>
37	消防员避火防护服	<p>★1、材质满足国家相关标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、由上衣、背带裤、防火手套、防火靴、大视野防紫外线头罩等组成；</p> <p>3、服装面料采用多层复合结构，由外层、防火层、耐火隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层等组合而成，外层采用永久阻燃高强度耐热面料与铝箔复合材料，具有阻燃、耐高温、柔软、防水等性能；</p> <p>4、各部位缝制应平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷；</p> <p>5、标志设置应正确，号型标志应准确清晰；</p> <p>6、外层面料阻燃性能损毁长度≤20mm，续燃时间≤1s，阴燃时间≤2s，无熔融、滴落等现象，外层面料撕破强力≥32N；</p> <p>7、整体组合层面料抗辐射热渗透性能在 13.6kW/m²，辐射热源下辐射 120s，内表面温升≤25℃，隔热头罩耐高温性能：经过 180℃高温 5min 后，无碳、熔融和滴落现象且视窗无明显变化和损坏现象；</p> <p>8、整体组合层面料的抗火焰性能在温度为 1000℃条件下，30s 后其人体模型所受的表面温升≤</p>

		25℃； 9、整体重量：≤11kg。
38	消防用防坠落装备	<p>★1、技术性能符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》的相关行业要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、主要包含由 II 型和 III 型安全吊带、轻型安全钩、通用型安全钩、滑轮装置、上升器、下降器、抓绳器、通用型安全绳、手套、绳包等；</p> <p>3、吊带（II 型、III 型）：各 1 根，采用聚酰胺纤维或聚酯纤维和高强度金属件制成（满足 CE EN361 认证）；</p> <p>4、轻型安全钩：4 个，铝合金材质，在开口闭合状态时，长轴的破断强度≥27kN，在开口打开状态时，长轴破断强度≥7kN；短轴破断强度≥7kN；</p> <p>5、通用型安全钩：2 个，铝合金材质，在开口闭合状态时，长轴的破断强度为≥40kN，在开口打开状态时，长轴破断强度≥11kN；短轴破断强度≥11kN（提供国家级检测机构出具的检测报告）；</p> <p>6、滑轮装置：1 个，不锈钢材质，适合 10~12mm 直径的绳索；</p> <p>7、上升器：1 对，由手式和脚式上升器组成，上升器主体采用铝合金材质、凸轮为镀铬钢材质、把手为双重密度塑胶材质，适合 10~12mm 直径的绳索（满足 EN567 认证）；</p> <p>8、下降器：1 对，铝合金材质、凸轮为镀铬钢材质，极限负荷：≥13kN；适合 10~12mm 直径的绳索；</p> <p>9、抓绳器：1 个，铝镁合金材质，适合 10~12mm 直径的绳索，断裂负荷：≥22kN；</p> <p>10、通用型安全绳：杜邦丝制作，为连续、夹心绳结构，主承重部分由连续纤维制成。最小破断强度为≥22kN，直径 10.5mm，长度 50m（提供国家级检测机构出具的检测报告）；</p> <p>11、手套：2 双，采用外层、防水层、隔热层、衬里组成。面料采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、防水透气、防静电、舒适等性能；割破力≥15N；</p> <p>12、绳包：1 个，可装 100m 安全绳及装备，有双肩背带，可手提。</p>
39	消防员呼救器后场接收装置	<p>★1、满足《消防员呼救器》（GB27900-2011）标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、子机： ▲（1）子机数量≥8 只，各子机之间有互通的功能，其中有 1 只报警，其余有声光报警提示，无线信号距离应≥800m； （2）具有照明灯功能； （3）具有温度报警功能； （4）其它常规功能：允许静止时间：30s±2s，预报警时间：15s±2s，预报警声级强度：≥85dB(1m 远)，强报警声级强度：≥100 dB（3m 远），低电压告警声级强度：≥80 dB（1m 远），连续开机时间：≥24h，连续强报警时间：≥280min； （5）空呼器配套计时时间：30min±1min； （6）总质量：≤250g；</p> <p>3、后场接收装置： ▲（1）后场接收装置为独立监控平台，采用液晶屏、大容量充电电池、稳定收发模块，具有防水、抗震、耐高低温等功能，在-25℃的环境中可长时间正常使用； （2）子机有远端应答功能； （3）使用时间：≥8h； ▲（4）后场可指挥多组，每组可指挥≥8 只呼救器； （5）后场可显示呼救器的实时状态，正常、预警、强警、手动报警、欠压等。也可显示电压、温度等辅助功能。以便指挥员能实时了解每个战斗员的实时状态； ▲（6）数字双工传输方式，能同时接收所有无线智能呼救器工作状态数据；</p>

		(7) 消防员现场跟踪系统采用无线数据传输、计算机跟踪、实时动态显示消防救援人员的运动状态和数据。
40	多功能消防水枪	<p>★1、知名品牌，符合 GB8181-2005 标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、第三类或第四类喷雾角可调的低压直流喷雾水枪，具有直流喷雾无级转换、流量可调等功能，可调节≥5 个档位的流量变化；</p> <p>3、进水口径 65mm，内扣式防打结接口；</p> <p>▲4、喷射压力≥0.6MPa，额定流量≥12L/s，直流射程≥30m；</p> <p>5、重量≤3kg。</p>
41	穿刺式破拆水枪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、穿刺水枪通过穿刺头进行注水、喷射，以达到直接灭火的目的；</p> <p>▲3、枪体采用铝合金材质，枪头采用不锈钢或同等质量材质；</p> <p>4、工作压力 0-1MPa；</p> <p>★5、最大流量≥300L/min；</p> <p>▲6、长度≥1m；</p> <p>★7、穿刺能力：≥2mm 钢板；</p> <p>▲8、重量：≤4kg；</p> <p>9、具有永久性标志及产品数据标识；枪头（≥3 种）。</p>
42	移动式消防炮	<p>★1、满足消防炮 GB19156-2019 标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、知名品牌；额定流量（喷射水）≥80L/S，射程（喷射水）≥85m；</p> <p>★3、遥控器启动至消防炮动作的响应时间≤5s，无线遥控距离≥200m，且不会出现信号延迟或断续情况；</p> <p>4、控制方式：无线遥控和手动控制等两种控制方式；</p> <p>★5、仰角范围不低于 30°~70°，水平回转角≥90°，解除限位后可水平 360° 无限制旋转，最大喷雾角度≥90°；</p> <p>6、具有自排水装置，泄压后可自行将炮体内的余水排尽；</p> <p>7、开机后炮头可自动回到安全位置，避免在启动时因供水压力突然增大，而炮头处于小仰角状态下炮体可能产生的位移；</p> <p>▲8、配备泡沫炮头，重量≤50kg。</p>
43	高倍数泡沫发生器	<p>★1. 符合 GB20031-2005 《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》，提供国家消防装备质量检验中心出具的产品检测报告；</p> <p>2. 手提式或移动式；</p> <p>★3. 泡沫发泡倍数≥500；</p> <p>4. 重量≤8kg；</p> <p>▲5. 工作压力 0.4~0.8MPa。</p>
44	机动链锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、用于切割各类木质结构障碍物，转速≥2500rpm，导板长度≥40cm；汽油机动力，功率≥4kW；</p> <p>3、质量（不含链条）≤7kg；4、配维修工具 1 套，链条油 1 瓶，链条 5 条，比例壶 1 个；5、其他要求：二冲程发动机、前手防护挡；6、提供使用说明书。</p>
45	门锁破拆工具组	<p>★1、提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、配置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻（国际知名品牌）、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料</p>

		<p>箱；</p> <p>3、充电式电钻：</p> <p>（1）速度：三级可调；</p> <p>▲（2）最大钻距≥45N/m；</p> <p>★（3）钢材最大钻孔能力≥13mm；</p> <p>★（4）木材最大钻孔能力≥45mm；</p> <p>★（5）混凝土最大钻孔能力≥14mm；</p> <p>（6）电池类型：锂电池，容量≥2Ah；</p> <p>（7）充电时间≤60分钟；</p> <p>4、重量≤10kg；</p> <p>5、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
46	哈利根铁 钎	<p>★1、符合手动破拆工具通用技术条件 GB32459-2015 标准，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、钢制杆体，杆体表面设置有防滑部，杆体一端羊角撬头，另一端尖镐头和扁镐头；</p> <p>▲3、铁钎头部为高碳钢材质，铁钎表面经处理涂有塑层抗腐蚀防静电；</p> <p>▲4、长度：≥90mm；</p> <p>5、重量：≤10kg；</p> <p>▲6、镐头凿击性能应能 Q235 型钢板厚度≥1.5mm；</p> <p>▲7、撬斧起撬部位应能承受载荷≥7840N；</p> <p>8、产品具有永久性标志及产品数据标识。</p>
47	角磨机	<p>★1、符合 GB/T 27641-2011《电动工具电动角磨机安全要求》标准，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、国际知名品牌，锂电充电式，无刷电机，可装砂轮片最大直径 100mm，孔径 16mm；</p> <p>★3、最大输出功率≥1000W；</p> <p>★4、额定转速≥9000r/min；</p> <p>▲5、带有金属头壳、轴锁按钮、可三档调速，辅助手柄等；</p> <p>▲6、单个电池容量≥6Ah，电池≥2 块；</p> <p>7、角磨机净重≤2.4kg（不含电池）；</p> <p>8、配件为工程塑料工具箱，砂轮切割片≥10 片，石材锯片≥5 片，木材锯片≥5 片，充电器等；</p> <p>9、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
48	篮式担架	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、主体材质：304#不锈钢全焊接工艺；配件材质：聚乙烯、PP、涤纶；两段分体结构；配有吊挂绳索；</p> <p>▲3、配置背部支撑耐用背板，阻燃网衬格；</p> <p>▲4、伤员固定安全带≥4 道；</p> <p>5、管直径≥2mm，螺纹连接方式；</p> <p>6、底部≥2 组互扣快速连接结构，可实现快速拆装；</p> <p>★7、有效承重≥200kg；</p> <p>8、展开尺寸：</p> <p>（1）长≥200cm；</p> <p>（2）宽≥450cm；</p> <p>（3）高≥19cm；</p> <p>★9、包含配件整装质量≤20kg；</p> <p>10、具有永久性标志及产品数据标识。</p>

49	骨传导通 话装置	<p>1. 采用骨传导技术体制，通过双颞颥骨的振动传播，感知震动拾取语音，应符合人体工程学，穿戴舒适；</p> <p>2. 信噪比：≥50dB；</p> <p>3. 频率响应：至少支持 100~10000Hz；</p> <p>4. 防护等级：≥IP57；</p> <p>5. 具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在 90dB 噪声环境下可辨识通话；</p> <p>6. 配备 PTT 套件，适用于各种双手不能离开设备的任务；</p> <p>7. 对讲机连接线缆具有防拉拽设计；</p> <p>★8、支持新购和现有对讲机搭配使用，根据用户适配。</p>
50	消防员单 兵图侦系 统	<p>符合符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中图像传输类技术标准。</p> <p>一、图像自组网基站</p> <p>★1. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</p> <p>★2. 单跳无线传输速率≥80Mbps，级联 6 跳之后最末带宽≥8M；</p> <p>3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点；</p> <p>★4. 发射功率：10~20W，支持双发双收；</p> <p>5. 可接入 1.4GHz 或 500MHz 单兵终端，且数据吞吐量≥80Mbps；</p> <p>6. 接口要求：光口≥2 个，网口≥1 个，支持 WiFi 和 4G/5G 公网；</p> <p>7. 支持有线（光口、网口）与无线混合组网：基站间可通过有线互联，且终端可在基站间平滑切换，业务不中断；</p> <p>★8. 基站具备显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻基站或终端的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置；</p> <p>9. 防护等级：≥IP67；</p> <p>10. 重量：≤6kg；</p> <p>11. 工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>12. 工作时长：≥12 小时，待机时长≥24 小时；</p> <p>13 支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>14. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。</p> <p>二、背负式自组网单兵图传</p> <p>★1. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</p> <p>★2. 配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离≥4km，且无线传输速率≥4Mbps；</p> <p>3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步；</p> <p>4. 发射功率：1~2W，支持双发双收；</p> <p>5. 接口要求：提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口，支持 WiFi、蓝牙接入，支持接入 4G/5G 公网；</p> <p>6. 防护等级：≥IP67；</p> <p>7. 重量：≤1.2kg；</p> <p>8. 工作温度：满足-30℃~+65℃；</p> <p>9. 工作时长：≥6 小时，待机时长≥12 小时；</p> <p>10. 支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>11. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能；</p>

		<p>12. 具备嵌入式液晶显示屏幕，方便消防员透过单兵屏幕可直接查看各类外接摄像机采集的火场视频图像，同时支持与后方实现双向语音对讲；</p> <p>三、手持式自组网单兵</p> <p>★1. 操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</p> <p>★2. 配置全向天线情况下，视距场景与图像自组网基站间传输距离$\geq 500\text{m}$，且无线传输速率$\geq 4\text{Mbps}$；</p> <p>3. 支持 512-582MHz 或 1420-1520MHz 工作频段。中心频点可调，10MHz 和 20MHz 频宽可调，频点可自动与图像自组网基站保持同步；</p> <p>4. 发射功率：300~500mW，支持双发双收；</p> <p>5. 接口要求：提供 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，提供网口，支持 WiFi 接入；</p> <p>6. 防护等级：$\geq \text{IP67}$；</p> <p>7. 重量：$\leq 0.8\text{kg}$；</p> <p>8. 工作温度：满足$-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9. 工作时长：$\geq 6$ 小时，待机时长≥ 12 小时；</p> <p>10. 支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>11. 提供移动端 APP 和 PC 端 WEB 管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。</p> <p>12. 具备嵌入式液晶显示屏幕，方便消防员透过单兵屏幕可直接查看各类外接摄像机采集的火场视频图像，同时支持与后方实现双向语音对讲；</p>
51	水驱动排烟机	<p>★1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准，提供国家消防装备质量检验中心出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、水驱动排烟机，人力可以搬运，具有方便上下楼梯的星型轮子，轮子具有锁止装置、具有仰俯机构；</p> <p>3、总质量$\leq 85\text{kg}$；</p> <p>★4、水源供水流量$\geq 15\text{L/s}$，额定工作压力$\geq 1\text{MPa}$。接口为 80mm 卡式雄接口；</p> <p>▲5、额定风力流量$\geq 60000\text{m}^3/\text{h}$。</p>
52	移动式排烟机	<p>★1、符合 GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准，提供国家消防装备质量检验中心出具的产品检测报告；</p> <p>2、整机质量（不含烟管）$\leq 55\text{kg}$；</p> <p>3、吸、排烟管长度$\geq 5\text{m}$；</p> <p>★4、性能指标：</p> <p>（1）风量性能$\leq \pm 3\%$；</p> <p>（2）额定转速$\geq 2000\text{r/min}$；</p> <p>（3）额定风量 $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>▲5、额定功率$\geq 1\text{kW}$；</p> <p>▲6、连续工作时间$\geq 2\text{h}$；</p> <p>7、充电时间$\leq 4\text{h}$；</p> <p>▲8、防护等级$\geq \text{IP45}$；</p> <p>9、可折叠背负；</p> <p>10、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
53	坑道小型空气输送机	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级（第三方）检验机构出具的检测报告；</p> <p>2、适用于罐内、隧道内、地下室，有毒气体以及烟、粉尘等场所送排风；</p> <p>3、电动驱动，驱动电压：220V，电机功率$\geq 500\text{w}$，转速$\geq 2800\text{r/min}$，风量$\geq 3600\text{m}^3/\text{h}$，重量$\leq 20\text{kg}$，风管$\geq 5\text{m}(\times 2)$。</p>
54	小型移动照明灯组	<p>★1、满足 GB26755-2011 标准，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p>

		<p>2、静音数码发电机，额定电压 220V，发电机功率$\geq 2\text{kW}$；</p> <p>3、采用 LED 灯，灯头≥ 2 个，照明灯功率$\geq 400\text{w}$，发电机与照明灯一体设计；</p> <p>4、可拉杆拖拽、手提或背负移动，重量$\leq 35\text{kg}$，连续工作时间$\geq 5\text{h}$；</p> <p>5、箱体和灯头防护等级不低于 IP65，具有防爆功能。</p>
55	消防员防蜂服	<p>★1、满足 XF3008-2020 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；2、由不锈钢网面罩、护目镜、手套、靴子、上衣和裤子连体结构式等组成，颜色为红色；3、抗穿刺性能$\geq 0.4\text{N}$；4、外层面料撕破强力：$\geq 60\text{N}$，外层面料断裂强力：$\geq 650\text{N}$；5、在 9kPa 的压力下，面料 2000 次不被磨穿；6、手套耐切割性能：$\geq 2\text{N}$；7、靴帮材料的最大抗穿刺力不应小于 35N，鞋底始滑角$\geq 15^\circ$，靴子经电绝缘性能测试，击穿电压$\geq 5000\text{V}$时，泄漏电流$< 3\text{mA}$；8、拉链为非金属材质，型号$\geq 8\#$；9、头罩视野总保留率$\geq 80\%$，数目视野保留率$\geq 60\%$，整套服装重量≤ 4 公斤。</p>
56	液压千斤顶	<p>★1、符合《立式油压千斤顶》（GB/T 27697-2011），提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：交通事故、建筑倒塌现场的重载荷撑顶救援；</p> <p>3、技术要求：具有防止超载的安全阀，开启负荷在 1Gn 至 1.5Gn 范围内，具备可靠的限位装置，使用手柄起升额定重量时，手柄操作力不应大于 400N。起重重量≥ 20 t；</p> <p>4、其他要求：千斤顶承载面应采用防滑结构；</p>
57	气动切割刀	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、用于切割薄壁、车辆金属和玻璃等，配有金属、非金属切割刀片、气动切割工具，能切割金属及其它复合材料，击碎砖墙和混凝土楼板；</p> <p>3、配备有破拆刀头数量≥ 3 个，长度$\geq 5\text{m}$ 气管 1 根，减压阀 1 个，破拆枪 1 个；</p> <p>4、冲击距离：$\geq 5\text{cm}$。</p>
58	毁锁器	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、配置：专用特种钻头螺丝、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池 x2、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱等；</p> <p>3、充电式电钻：最大钻距$\geq 45\text{N/m}$，钻夹头尺寸约 13（± 0.5）mm，钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14（± 0.5）mm，重量（不含电池组）$\leq 1.8\text{kg}$；</p> <p>4、电池组：电压$\geq 14\text{V}$，容量$\geq 2.0\text{AH}$，重量$\leq 0.8\text{kg}$；</p> <p>5、充电器：充电电压$\geq 14\text{V DC}$，电压$\geq 230\text{VAC}/50\text{Hz}$，充电时间大约 60min，重量$\leq 0.5\text{kg}$。</p>
59	气动起重气垫	<p>★1、满足《地震救援装备检测规程起重气垫系统》（DB/T43-2011）标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要用于交通事故、建筑倒塌等现场救援。主要用于交通事故、建筑倒塌等现场救援。防滑设计，防酸碱，抗尖状硬物挤压；具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能；</p> <p>3、不少于 3 种规格：球形气垫 1、$\leq 35\text{T}$、2、$\leq 80\text{T}$、3、$\leq 180\text{T}$；</p> <p>4、额定工作压力$\leq 1.5\text{MPa}$；</p> <p>5、每个气垫的上、下两面中心需设有可通过加装金属连接器链接，可将 2 个或 3 个气垫固定连接成为一个整体；</p> <p>6、需配备有 6.8L-9L 碳纤维高压气瓶≥ 1 个；充气管≥ 5 米不少于 3 根。充气垫控制器 1 部，带安全阀截流管长度：$\geq 1\text{m}$。不低于 3 根；连接盘 2 块；承重板≥ 2 块；地垫≥ 1 块；自带拉杆和大滚轮的配件箱 1 只。</p>
60	支撑保护套具	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由多种兼容的支撑柱和接头组成，可快速插拔，用于建筑倒塌、道路交通等事故现场支撑保护作业；</p>

		<p>3、材质：轻质铝合金（或优于）；</p> <p>4、可进行垂直、水平和斜角支撑；</p> <p>5、单柱纵向支撑力$\geq 20T$。安全系数≥ 4：1；</p> <p>6、可通过加装不同长度的延长杆，增加支撑高度；</p> <p>7、支撑救援顶杆、延长杆≥ 4种规格，不低于12根。多功能底板≥ 1个、万向八角底座≥ 1个、平头≥ 3个、冠状接头≥ 3个、边缘支撑接头≥ 2个、十字头接头≥ 2个、连接器≥ 1个、连接工具≥ 1个、扳手≥ 1把、手动液压泵≥ 1台、液压油管1根≥ 5米、牵引带≥ 3根。</p>
61	稳固保护附件	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、技术要求：垫块材质由塑料（聚乙烯）制成，设备包括各类垫块、止滑器、索链、紧固带等，与救生、破拆器材配套使用，起稳固保护作用；</p> <p>3、其他要求：具有抗油、化学物 and 传统洗涤剂、溶剂。</p>
62	抢险救援套装	<p>一、抢险救援头盔</p> <p>★（一）符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《17式消防员抢险救援防护头盔款式标识统型要求》；</p> <p>（二）外观：</p> <p>1、盔壳：红色潘通色号为PANTONE 186C，色差≥ 3级；</p> <p>2、反光标识条：荧光黄色潘通色号为PANTONE 809C，色差≥ 2级，入射角5°，观察角0.2°时初始逆反射系数$\geq 100\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$；</p> <p>3、滑块和配饰：黑色潘通色号为PANTONE 19-4007 TPX，色差≥ 3级；</p> <p>（三）结构：</p> <p>★1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成；</p> <p>2、盔壳：耐高温阻燃材质；</p> <p>3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质；</p> <p>4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色；</p> <p>5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度；</p> <p>6、佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，帽箍应操作便捷、结构可靠，对调节旋钮施加5kg旋紧力并转动500次不应出现卡滞、打滑现象，系带可调节佩戴松紧，加装带孔透气下颏托；插扣为快脱插扣；</p> <p>7、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条带，颜色为荧光黄色，宽度为$30\pm 1\text{mm}$，长度为$226\pm 2\text{mm}$，弧形总高$52\pm 1\text{mm}$；</p> <p>8、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料；</p> <p>9、一体式护目镜，可拆卸，聚碳酸酯树脂材质，具有良好的防雾功能，镜面承受压力$\geq 100\text{kg}$；</p> <p>10、半盔式设计，采取多功能模块化滑轨设计；</p> <p>11、整体重量$\leq 850\text{g}$；</p> <p>二、救援护目镜：</p> <p>★1、符合国家或行业标准《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》XF1273-2015，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、聚碳酸酯树脂材质，整体质量$\leq 150\text{g}$；</p> <p>3、能够与抢险救援头盔配合使用，具有良好的防雾功能，需提供样品进行测试；</p> <p>三、抢险救援手套：</p> <p>1.符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2.主要功能：用于救援作业手部防护。</p> <p>3.技术要求：具有阻燃、耐磨、乃切割、抗刺穿等。割破力不小于5N，抗刺穿力不小于100N；</p>

4. 其他要求：由三层结构组成；

四、抢险救援靴

★（一）符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《17 式消防员抢险救援防护靴款式标识统型要求》；

（二）颜色：

主体为黑色，整双救援靴重量 $\leq 1.5\text{kg}$ ，反光标志为荧光黄色，潘通色号为 PANTONE 809C，色差 ≥ 2 级，入射角 5° 观察角 0.2° 时初始逆反射系数 $\geq 100\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$ ；鞋带和“消防救援”标志为橘红色，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）；

（三）款式：

1、17 式消防员抢险救援防护靴由外底、带舒适层的靴帮、带防刺穿层的内底和保护靴头等部分组成的系带式中筒靴；

（四）主体结构：

1、抢险救援防护靴从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度不应低于 200 mm；

2、靴内底防刺穿层应覆盖整个靴内底，不应位于保护包头卷边上方，不应与之接触，在不损坏整靴的情况下应不能被移动；

3、靴头保护包头深度从靴尖量起不应小于 50 mm（260mm 靴子）；

4、靴鼻处应能限制杂物进入靴内；

5、靴内怀设有拉链；

6、靴帮内脚踝处设有护踝片；

7、后靴筒荧光黄色反光标志；

（五）附属结构：

1、靴身内、外侧有高频和激光装饰图案；

2、靴身上口第一个鞋眼处配有草席纹黄牛皮；

3、靴身配有的橘红色鞋带，鞋带长 1800 mm（260）；

4、靴身鞋扣由 4 个六角型金属鞋扣、4 个 D 型金属鞋扣及 20 个阻燃滑轮鞋扣组成（一双鞋）；

5、靴身内怀配有两颗单向防水透气眼；

6、靴舌上端配有用于隐藏多余鞋带的饰片袋；

7、靴筒后部设带具有反光标志的提手；

8、每双鞋另附 1 副鞋垫、鞋带。

（六）标志：

1、靴身外侧有橘色“消防救援”字样，字体为黑体；

2、布标：离每只鞋舌里上口边沿约 $23\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 处居中熨烫白布标一枚，布标上应有产品名称、鞋号、检验号、生产日期及承制单位名称，“17 式消防员抢险救援防护靴”字体应为黑体、字号应为小四；鞋号、检验号、“生产日期 20 \times \times 年 \times \times 月”字体应为宋体、字号应为三号，其中月份可用印章加盖，承制单位名称字体应为宋体，字号可根据字数多少自行安排，字迹应清晰，排列应均匀，经过检验合格的成品，在布标检验号部位，用不易褪色的色剂盖检验章和检验员代号；

五、硬质护肘护膝：

★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；

2、主要功能：用于救援作业时膝部和肘部防护；

3、技术要求：具有耐磨、耐切割、抗刺穿等性能；

4、其他要求：多层防护结构，固定装置可调，耐磨性能 ≥ 2000 次，颜色为黑色；

六、多功能刀具：

★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质

	<p>认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：刀身材质为不锈钢，刀柄材质为热性塑料胶，可切、夹持、拧螺丝、锯、开瓶等功能，用于救援作业。</p>
63	<p>抢险救援服装</p> <p>一、整体包含夏款抢险救援服 1 套、冬款抢险救援服 1 套；</p> <p>二、夏款抢险救援服：</p> <p>（一）符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》；包含救援服上衣、裤子、鸭舌帽、腰带；</p> <p>（二）颜色：</p> <p>1、橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，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>（三）主体结构：</p> <p>1、夏季服装为衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分不应小于 120mm，上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时下摆不得滑出裤腰，前后衣长差量 30-50mm；</p> <p>2、衣领为立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合；</p> <p>3、前胸设 V 字形 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，后背设水平 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，袖口和脚口设环绕 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带；</p> <p>（四）附属结构：</p> <p>1、肩背部拼接：上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。</p> <p>2、口袋：上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。- 10 -</p> <p>3、标识魔术贴：左上臂外侧设 90mm\times110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防员软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm\times57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识；</p> <p>4、袖口及腋下：袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。腋下有透气设计；</p> <p>5、裤腰及门襟：裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧；</p> <p>6、裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；</p> <p>7、行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节带，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度\times高度为 53.5mm\times55mm；</p> <p>8、腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度\times宽度\times厚度为 1300mm\times50mm\times2.8mm；</p> <p>9、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；</p> <p>10、左右肩部设有两个挂袪；</p> <p>（五）标识</p> <p>1、背部印字：各地消防救援队伍配备服装背面居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 65mm\times85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 3 个训练总队印字为“**训练”，8 个机动支队印字为“**机动”，其他各地区可结合本地情况印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm\times55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm\times55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm\times55mm，字间距 8mm；</p> <p>（六）性能：</p> <p>1、阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤ 1，损毁长度(mm)：≤ 35；纬向：续燃时间(s)：≤ 1，损毁长度(mm)：≤ 23；</p> <p>2、表面抗湿性能 沾水等级(级)：≥ 4；</p> <p>3、断裂强度：经向(N) ≥ 800 纬向(N)：≥ 780；</p> <p>4、撕破强力：经向(N) ≥ 185 纬向(N)：≥ 205；</p> <p>5、接缝断裂强力：经向(N)：≥ 695 纬向(N)：≥ 705；</p>

	<p>6、加强材料：阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)≤15，纬向：续燃时间(s)：≤1 损毁长度(mm)≤13 试验现象：以上均应无熔融、滴落现象；</p> <p>7、质量(kg)：≤1.05；</p> <p>三、冬款抢险救援服：</p> <p>(一)符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《20式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》；包含救援服上衣、裤子、腰带；</p> <p>(二)颜色：</p> <p>1、橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，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>(三)主体结构：</p> <p>1、冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤拉链连接可实现一体功能。2、衣领为立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。3、反光标志带。前胸设V字形黄银黄反光标志带，后背设水平黄银黄反光标志带，袖口和脚口设环绕黄银黄反光标志带；</p> <p>(四)附属结构：</p> <p>1、肩背部拼接：上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色；</p> <p>2、口袋：上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋；</p> <p>3、标识魔术贴：左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设19消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴19消防员软胸徽或19消防干部软胸徽。右胸设90mm×57mm长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识；</p> <p>4、袖口：袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套；</p> <p>5、裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；</p> <p>6、行军帽：为棒球帽款式，正前方设19消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袪，头部围度520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为53.5mm×55mm；</p> <p>7、腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm；</p> <p>8、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；</p> <p>9、左右肩部设有两个挂袪；</p> <p>(五)标识：</p> <p>1、背部印字：各地消防救援队伍配备服装背面居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小65mm×85mm，字间距20mm，位置在反光带上方30mm处。反光带下方30mm处3个训练总队印字为“**训练”，8个机动支队印字为“**机动”，其他各地区可结合本地情况印制总队、支队单位信息，字数不超过7个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm；</p> <p>(六)性能</p> <p>1、阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)：≤65； 纬向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)：≤52；</p> <p>2、表面抗湿性能 沾水等级(级)：≥4；</p> <p>3、断裂强度：经向(N)≥970 纬向(N)：≥1015；</p> <p>4、撕破强力：经向(N)≥205 纬向(N)：≥230；</p> <p>5、接缝断裂强力：经向(N)：≥930 纬向(N)：≥960；</p> <p>6、舒适层面料：断裂强力：经向(N)≥505，纬向(N)：≥480，阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)≤38，纬向：续燃时间(s)：≤1 损毁长度(mm)≤43；</p> <p>7、加强材料：阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)≤50，纬向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)≤45，且以上均不应有熔融、滴落现象；</p>
--	---

		<p>8、质量 (kg) : ≤1.85;</p> <p>9、保温层采用羽绒材质 (羽绒保暖部分可拆卸), 满足-20℃以下的保暖需求。</p>
64	<p>灭火防护 套装</p>	<p>一、消防头盔: ★ (一) 满足消防头盔 (XF44-2015) 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书, 标识符合《17 式消防头盔款式标识统型要求》和《消防头盔单位标识要求》; (二) 颜色: 1、盔壳: 黄色, 黄色为 PANTONE 012 C, 色差≥3 级; 2、披肩: 藏蓝色, 潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy, 色差≥3 级; 3、反光标识条: 荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C, 荧光桔红色为 PANTONE 811C, 色差≥2 级, 入射角 5° 观察角 0.2° 时初始逆反射系数≥100cd/(lx*m²); 4、滑块和配饰: 黑色潘通色号为 PANTONE 19-4007 TPX, 色差≥3 级; (三) 款式: 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成的 1/2 消防头盔; 2、盔壳: 耐高温阻燃材质; 3、滑轨: 盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨, 耐高温阻燃材质; 4、缓冲层: 耐高温阻燃材质, 颜色为黑色; 5、舒适衬垫: 顶部为芳纶网状衬垫, 四周为舒适层 (与帽箍一体) 可调节戴帽高度; 6、佩戴装置: 包括帽箍和系带, 为耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮, 帽箍应操作便捷、结构可靠, 对调节旋钮施加 5kg 旋紧力并转动 500 次不应出现卡滞、打滑现象; 系带可调节佩戴松紧, 加装可拆洗阻燃舒适软垫: 插扣为快脱插扣; 7、面罩: 耐高温阻燃材质; 8、披肩: 防水处理、耐高温阻燃芳纶材料, 颜色为藏蓝色, 可快速拆卸、安装; 9、反光标识: 两侧粘贴弧形反光标识条, 为耐高温材质, 宽度为 30mm±1mm, 长度为 226mm±2mm, 弧形总高 52mm±2mm; 黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条; 10、所有可调节扣件全部采用黄色, 为改性阻燃尼龙 66 材料; 11、技术要求: 5kg 钢锤自 1m 高度自由落下冲击头盔, 头模所受冲击力的最大值≤5000N; 耐穿透性能: 3kg 钢锥自 1m 高度自由下落冲击头盔, 钢锥与头模不接触; 耐燃烧性能: 帽壳用 800℃火焰燃烧 10s 后, 在 5s 内自行熄灭; 耐绝缘性能: 交流电压 2200V, 经耐压实验 3min, 帽壳泄漏电流不超过 8mA; 侧向刚性: 对帽壳侧向≥430N 侧压力, 卸载后变形不超过 15mm; 帽托附件性能: 加 500N 静压力, 帽托等附件不断、不裂、不脱、延伸不大于 25mm。不可随意将帽托附件拆卸; (四) 标志: 1、帽徽: 消防头盔前面居中粘贴软质立体 19 式消防大帽徽, 距帽檐底部 18±2mm, 帽徽规格为高 5.9cm、宽 5.7cm; 2、单位标识: 侧面居中采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“新疆消防”, 字体为简粗平黑, 字体大小为 30 (±1) mm×35 (±1) mm, 字间距 10±1mm, 颜色为银灰色, 潘通色号为 PANTONE 423C, 色差≥3 级。头盔两侧文字相同, 均从帽徽一侧呈半弧状 (与加强筋弧度相似) 向盔体后部均匀排列; 3、头盔后部内侧包含“17 式消防头盔”的永久性标识; 二、佩戴式防爆照明灯★ (一) 满足国家 GB 30734-2014 标准, 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告, 标识符合《17 式消防员佩戴式防爆照明灯款式标识统型要求》; (二) 主体结构: 1、17 式消防员佩戴式防爆头灯采用直筒圆柱形结构设计, 具备强光、弱光、爆闪光可切换功能, 爆闪光闪烁频率应为 8~10Hz, 整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成, 灯具重量≤110g, 夹具重量≤40g; ▲2、灯具外壳应采用 AL6061-T6 铝合金材质, 表面采用硬质阳极氧化处理工艺, 颜色为亚光黑色; 3、灯身筒中部采用滚纹处理工艺, 滚纹部分距灯头最前端距离为 24mm±1mm, 距灯尾最后端距离为 10mm±1mm; 4、灯具外壳防护等级应满足 GB 4208-2008 规定的 IP68 的要求, 同时需要标明灯具的潜水深度和持续时间, 灯具从 2m 高度跌落不影响使用; 5、灯具工作满 10min 时测量其 2m 处光斑中心照度, 光斑中心强光最大照度≥1800lx, 弱光最大照度≥700lx;</p> <p>(三) 附属结构: 1、充电孔: 灯筒上应设计有通用 Type-C 充电孔孔位, 孔位长度为 7.9±1mm, 宽度为 5±0.3mm, 孔位最前端距灯头最前端距离为 30.6±1mm, 当灯具充电时电量显示器应采用跑马灯方式显示充电进行状态及当前电量情况。灯具完全放电后充满电时间应小于 4h; 2、电量显示窗: 灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔, 采用四段式蓝色电量显示设计, 每段代表 25% 电量, 孔位长度为 11±1mm, 宽度为 3±0.3mm, 电量显示孔与充电孔平行设计, 轴向与充电孔的夹角为 35°, 电量显示窗最前端距灯头最前端距离为 30±1mm, 当电量剩余不足 25% 时, 最后一段电量显示灯持续闪烁提醒电量不足; 3、安装预留台阶结构: 灯筒中部两侧对称设计有安装预留台阶, 台阶长度为 40±1mm, 宽度为 7±1mm。台阶最前端距灯头最前端距离为 40.5±1mm, 同时台阶</p>

		<p>与电量显示孔位垂直结构；4、尾盖凹槽：为方便开关按压，灯具尾部应设计有凹槽结构，凹槽结构为双侧对称设计，弧度为$\Phi 30 \pm 1\text{mm}$，高度为$2.4 \pm 0.5\text{mm}$；5、挂绳孔：灯具外盖应设计有挂绳孔位，位于尾盖非凹槽部分，挂绳孔规格为$(4 \pm 0.5)\text{mm} \times (1.4 \pm 0.5)\text{mm}$，采用对称设计共计4个孔位；6、开关孔：灯具外壳尾端中部应设计有开关孔，开关孔直径为$\Phi 13 \pm 0.5\text{mm}$，位于外壳尾端正中位置；7、按钮开关：灯具应具备一体式方位灯大开关设计，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，开关直径不小于12.5mm，同时开关应一体式设计有红色常亮方位灯，用于方位指示，红色方位灯在晴朗夜间的可视距离应不小于100m；8、夹具：与消防头盔和抢险救援防护头盔滑轨配套的头灯夹具（夹具使用金属材质），上下可调节；（四）电池：1、电池应采用可充电锂电池，额定电压为$\text{DC}3.7\text{V}$，额定容量$\geq 1.9\text{Ah}$；2、灯具电池两端应同时设置正负极，且电池两端正极性应对称设计，电池装入灯具时应不需区分方向均能使灯具正常工作；（五）标志：1、灯头部位标有“17式消防员佩戴式防爆照明灯”永久标志；2、优先配备集中式充电箱，充电箱应设计有充电指示灯，显示箱体内灯具电量是否全部充满；三、灭火防护靴★（一）满足XF6-2004标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；（二）款式：▲1、整体结构。主体材质采用进口阻燃橡胶，靴底中间层设计凯夫拉防穿刺垫，防砸包头采用航空铝材；2、正面采用系带，侧向采用拉链，提升跟脚性和小腿包裹性，便于穿脱跑跳；靴子侧面、后跟设有反光材料；▲3、靴头耐冲击：经10.78kN静压力实验和冲击锤质量为23kg，落下高度为300mm的冲击试验后，间隙高度$\geq 22\text{mm}$；4、靴帮防切割层采用经2纬3棉帆布，经2用21S双股标准全棉，纬3用7S单股标准全棉；▲5、靴底抗穿刺性能：$\geq 2200\text{N}$；6、隔热性能：经隔热性能试验，救援靴底内升温$\leq 6^\circ\text{C}$，靴帮经抗热辐射试验，内表面升温$\leq 6^\circ\text{C}$；7、防滑性能：始滑角$\geq 15^\circ$；▲8、电绝缘性：漏电电流$\leq 0.5\text{mA}$；9、整双靴子质量$\leq 2\text{kg}$（42号标准码）；（三）标志：1、“执行标准:XF6-2004”；2、型号、规格；3、生产厂的名称或商标；4、生产厂的灭火防护靴识别编号或制造年月；5、检验合格标记；6、总质量$\leq 3\text{kg}$；四、消防手套★1、符合XF7-2004《消防手套》检验标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书，手套级别为二类，防水袋具备防血液、酸碱等化学品渗透功能；2、整体热防护性能$\geq 50\text{cal}/\text{cm}^2$；3、手套外层、隔热层经纬向续燃$\leq 1\text{s}$，损毁长度$\leq 10\text{mm}$；4、耐热性能：手套收缩率 长方向$\leq 0.7\%$，宽方向$0.8\%$；5、耐切割性能掌心$\geq 15\text{N}$；耐撕破性能背面外层材料经向$\geq 450\text{N}$，纬向$\geq 320\text{N}$；耐机械穿刺性能背面外层材料$\geq 115\text{N}$；6、握紧性能$\geq 100\%$；五、应急逃生自救安全绳★1、满足XF494-2004标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；2、由应急逃生自救安全绳、轻型安全钩、轻型缓降器、多功能绳包等组成；3、应急逃生自救安全绳：直径：$8(\pm 0.5)\text{mm}$；长度：$\geq 16\text{m}$；破断强度：$\geq 20\text{kN}$；绳头应做防散处理；4、轻型安全钩：配备数量：≥ 2个，开口距离$21 \pm 1\text{mm}$，长轴破断强度$\geq 27\text{kN}$，短轴破断强度$\geq 7\text{kN}$，自动保护三锁装置（即提起、转动和开锁），材质为高强度铝合金；（应符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准的要求）▲5、可悬停下降器：破断强度$\geq 13.5\text{kN}$，面板可开合设计，便于装入和撤出绳索，适用8mm绳索（应符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准的要求）；6、多功能绳包：采用阻燃材料制成，可佩戴在消防安全腰带上使用，方便快捷佩戴和拆卸功能；7、中空连接扁带：破断强度$\geq 30\text{kN}$，整根重量$\leq 80\text{g}$；8、供货前，须主动对接使用单位，确保满足用户需求。</p>
65	照明呼救套装	<p>一、呼救器</p> <p>★1、符合现行GB27900《消防员呼救器》标准的要求，防爆性能符合GB3836标准的要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、由单元线路板、压电晶体蜂鸣片、发音腔、壳体、防爆电池组、按键组成（防水、防爆、耐挤压、耐高温）；</p> <p>3、静止至预警时间：$30\text{s} \pm 1\text{s}$；</p> <p>4、预报警时间：$15\text{s} \pm 1\text{s}$；</p> <p>5、预报警声级强度：$\geq 80\text{dB}$，报警声级强度：$\geq 100\text{dB}$，低电压告警声级强度：$\geq 65\text{dB}$；</p> <p>6、连续开机时间：$\geq 24\text{h}$；</p>

	<p>7、连续报警时间：≥4h；</p> <p>8、质量：≤250g（含电池），电池电压：7.5V±0.2V（充电后电压），电池防爆，防短路，防过充电；</p> <p>9、防爆等级：不低于 Exib IIC T4Gb，在气爆和尘爆场所均可使用；</p> <p>▲10、防护等级：不低于 IP67；</p> <p>二、手提式强光照明灯</p> <p>★1、满足国家 GB30734-2014 标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告和防爆认证证书；</p> <p>2、LED 光源，具备强光、工作光、频闪三种工作模式、具备有电池电量显示；</p> <p>3、光斑中心强光最大照度应≥1800lx，弱光最大照度应≥700lx，寿命≥50000h，功率≥15w；</p> <p>4、强光连续工作≥8h，重量≤1kg；</p> <p>5、外壳防护等级 IP68，灯体有防碰撞保护层设置。</p>
--	--

地震救援专业队装备

序号	装备名称	技术参数
1	充气帐篷 (60m ²)	<p>★1、国家或行业标准：《帐篷检测标准-野营帐篷》（GB/T27735-2011）、《遮阳篷和野营帐篷用织物》（GB/T33272-2016），提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于野外施工作业、露营训练、临时会所、临时指挥所、野外医疗、抢险救灾等情况下的雨雪、风沙、阳光遮挡防护；</p> <p>3、帐篷整体结构由：充气框架、外披布、内衬及地布四个主要部分组成；</p> <p>★4、帐篷尺寸：使用面积≥60 m²；</p> <p>5、外篷布：单面涂覆 PVC 外篷布；</p> <p>6、内衬：帐篷专用内衬布；</p> <p>7、气柱：双面涂覆 PVC 气密布，厚度大于 0.5mm；</p> <p>8、底布：灰色双面涂覆 PVC 双轴向阻燃布，厚度大于 0.5mm；</p> <p>9、门帘分四层：外层防水门帘、防蚊虫纱网、内衬层、防蚊虫纱网；</p> <p>10、窗户尺寸：宽 0.5-1m，高 0.5-1m，加设防雨帘和纱网；</p> <p>11、气阀两组：安全阀 1 个、快速充气阀 3 个、多功能充气阀 1 个；</p> <p>12、帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理；</p> <p>13、工作压力：15-25kPa；</p> <p>14、适应温度：-30℃~+65℃；</p> <p>15、抗风等级：≥8 级；</p> <p>16、防地表水：≥200mm；</p> <p>17、充气时间：≤12min；</p> <p>18、外观：消防专用消防红，定制标示；</p> <p>19、重量：≤300kg；</p> <p>▲20、配备：电动充排气泵 1 台≥1500W，气柱保压时间≥48h，一次充气自行竖立时间≥7 天，具备自动补气功能；</p> <p>21、其他要求：挂式帐篷灯≥6 个 LED 灯（充电式）功率≥60w，地钉（Ø12mm）12 根，拉绳（Ø8mm 涤纶）12 根，紧绳板 12 个，手锤 1 把，维修工具包 1 个（含维修布料、胶水、胶刷等）。</p>
2	充气帐篷 (100m ²)	<p>★1、国家或行业标准：《帐篷检测标准-野营帐篷》（GB/T27735-2011）、《遮阳篷和野营帐篷用织物》（GB/T33272-2016），提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于野外施工作业、露营训练、临时会所、临时指挥所、野外医疗、抢险救灾等情况下的雨雪、风沙、阳光遮挡防护；</p> <p>3、1 帐篷整体结构由：充气框架、外披布、内衬及地布四个主要部分组成；</p> <p>★4、帐篷尺寸：使用面积≥100 m²；</p> <p>5、外篷布：单面涂覆 PVC 外篷布；</p> <p>6、内衬：帐篷专用内衬布；</p> <p>7、气柱：双面涂覆 PVC 气密布，厚度大于 0.5mm；</p> <p>8、底布：灰色双面涂覆 PVC 双轴向阻燃布，厚度大于 0.5mm；</p> <p>9、门帘分四层：外层防水门帘、防蚊虫纱网、内衬层、防蚊虫纱网；</p> <p>10、窗户尺寸：宽 0.5-1m，高 0.5-1m，加设防雨帘和纱网；</p> <p>11、气阀两组：安全阀 1 个、快速充气阀 3 个、多功能充气阀 1 个；</p> <p>12、帐篷固定拉纤拉环防水处理，全部缝合处使用防雨条做防水处理；</p> <p>13、工作压力：15-25kPa；</p>

		<p>14、适应温度：-30℃~+65℃；</p> <p>15、抗风等级：≥8级；</p> <p>16、防地表水：≥200mm；</p> <p>17、充气时间：≤15min；</p> <p>18、外观：消防专用消防红，定制标示；</p> <p>19、重量：≤400kg；</p> <p>▲20、配备：电动充排气泵 1 台≥1500W，气柱保压时间≥48h，一次充气自行竖立时间≥7天，具备自动补气功能；</p> <p>21、其他要求：挂式帐篷灯≥6个LED灯（充电式）功率≥60w，地钉（Ø12mm）12根，拉绳（Ø8mm涤纶）12根，紧绳板12个，手锤1把，维修工具包1个（含维修布料、胶水、胶刷等）。</p>
3	网架帐篷 (60m ²)	<p>★1、符合《帐篷检测标准-野营帐篷》（GB/T27735-2011）、《遮阳篷和野营帐篷用织物》（GB/T33272-2016）要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：消防员在野外救援作业时用于住宿、办公、指挥等使用的装备；</p> <p>★3、规格：网架帐篷顶高不低于3m，檐高不低于1.5m，外长不低于12m、宽不低于6m，展开后帐篷使用面积不低于：55m²；</p> <p>4、结构：南、北通用，可全天候架设与撤收；帐篷整体为框架式结构，主体一体化，在10min内可将整个帐篷架设或撤收完毕；</p> <p>5、主要材料：面料为涂银牛津布；里料为白色涂银牛津布；</p> <p>6、地布：双面涂覆PVC复合布；</p> <p>7、篷架：铝合金管；</p> <p>8、外观：供货厂家提供3种以上涂装方案，并可根据客户需求订制；</p> <p>9、能在8级风或8cm雪灾下正常使用；</p> <p>10、其他要求：每顶帐篷配备6个LED灯（充电式）功率≥60w，篷包（帐篷主体，铺地布，架设杆），附件包，维修包，杆件包，包装箱（包）。</p>
4	卫星便携站	<p>1. 整站尺寸：≤600×400×350mm；整机重量≤15Kg；</p> <p>2. 等效口径：≤0.75米；</p> <p>3. 天线技术：采用碳纤维反射面天线技术；</p> <p>4. 工作最高海拔高度：5000m；</p> <p>5. 对星方式：支持自动、手动辅助对星功能，内置方位俯仰极化传感器，能实时显示卫星站理论角度和实际角度信息；内置简单频谱仪；</p> <p>★6. 开通时间：≤5分钟；</p> <p>★7. 寻星时间：≤3分钟；</p> <p>8. 防护等级：≥IP65；</p> <p>★9. 射频输出功率：≥16W（42dBm）；</p> <p>10. 工作频率：发射范围：14GHz~14.5GHz，接收范围：12.25GHz~12.75GHz；11. 天线增益：发射≥39.2+20*log(f/14.125)dBi；接收≥38.0+20*log(f/11.725)dBi；</p> <p>12. 调整方式：支持自动、手动调节方位、俯仰、极化；</p> <p>★13. 通信能力：支持卫星通信、Mesh通信、WiFi通信；</p> <p>14. 工作环境温度：-40℃~+55℃；</p> <p>15. 控制方式：支持面板、Web网页、外接双屏终端；</p> <p>16. 调制解调方式：至少包括BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；</p> <p>17. 数据速率：上行速率≥4Mbps、下行速率≥12Mbps；</p> <p>18. 数据接口：10/100Base-T以太网接口、Wifi接口、MESH接口；</p> <p>19. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p>

		<p>★20. 内置电池：≥300Wh 锂电池，且可拆卸；</p> <p>★21. 入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接入消防救援局卫星主站网管系统，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；业务信道采用 FDMA（SCPC）技术，支持网管信令加密传输，网管信道采用 TDM/TDMA 技术，返向链路支持控制和业务时隙，时隙数量动态可调；</p> <p>22. 业务传输：支持 1-14 路单兵音视频接入调度；支持现场音视频及单兵佩戴终端数据通过 Mesh 信道回传至卫星站；支持后指、前指、灾害现场三方语音通话；具备多路本地视频监控、画面按模板显示、多路视频合路回传等能力；支持 H. 265 和 H. 264，能实现 720P 以上高清图像传输；</p> <p>★23. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；</p>
5	北斗有源终端	<p>★1. 主要用于应急通信，实现断网情况应急通讯。具备北斗短报文通信、位置上报等功能，配备专业的北斗短报文通信软件，任意北斗终端与手机、北斗终端短信互通；</p> <p>★2. 支持语音、短消息和数据业务，符合北斗规模应用要求，支持北斗全球定位，定位精度≤5m，实现实时定位及位置跟踪；</p> <p>★3. 支持全网通≥4G，兼容 3G/2G；</p> <p>4. 满足应急各种场景使用，需通过 CCC 国家强制产品认证、防爆认证，工作温度-30℃-60℃；</p> <p>★5. 防护等级≥IP67，可承受≥1.2m 多次跌落；</p> <p>6. 处理器≥8 核，操作系统≥Android 11，高清电容触摸屏，主屏≥5 寸，分辨率≥1080×1920P，支持手套操作，支持带水珠触摸；</p> <p>7. 电池容量≥6000mAh 锂电池，电池不依赖工具可拆卸，支持座充，工作时间 10 小时以上，待机时长 300 小时以上；</p> <p>★8. RDSS：支持北斗三号短报文双向通信功能，支持接收 S1、S2C，发射频点支持 Lf0、Lf1、Lf2，发射功率≥37dBm。RNSS：频点支持 B1I、B1C，通信成功率≥95%；</p> <p>9. 支持加速度、地磁感应、气压计、距离等感应器，支持 OTG、NFC 功能；</p> <p>10. 支持 2.4G 和 5G WiFi 连接、支持 WiFi 直连、BlueTooth 5.1、USB3.0 Type-C 接口；</p> <p>11. 摄像头：前置≥1300 万像素、后置≥2100 万高像素摄像；</p> <p>12. 支持存储≥4GB+64GB，T-Flash 卡最大扩展容量≥128GB。</p>
6	5G 单兵图传	<p>★1. 须接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起双向语音对讲，获取定位信息；</p> <p>2. 整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G 网络、存储、锂电池等模块；</p> <p>3. 状态显示：具有 OLED 显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息；</p> <p>4. 视频接口：≥1×HDMI 输入，可外接 DV 摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入；</p> <p>5. 音频接口：≥1 路 3.5 耳麦一体接口，≥1×HDMI 输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接；</p> <p>★6. 网络接口：≥1×5G 全网通，≥1×4G 全网通，≥1×WIFI，支持≥1×10/100M 以太网口（可由 USB 接口转出）；</p> <p>7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>8. 安全性：支持 APN 传输；</p> <p>9. 录像存储：支持 MicroSD 卡存储，最大存储容量≥128G；</p> <p>10. 内置锂离子电池≥12000mAh，连续工作时间≥4 小时；</p>
7	音视频布控球	<p>1. 须接入到新疆消防救援总队图像综合管理平台，可通过 Wifi、5/4G 公网和有线方式进行控制（无使用数量授权限制），总队指挥终端能调取布控球音视频；</p> <p>★2. 图像采用 H. 264 编码方式，支持 1080P、720P、D1 和 CIF 等多种分辨率，具备双向语音通信功能；</p> <p>★3. 整体结构：一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、单北斗定位模块（符合北斗规模应用要求）、激光灯等模块，防护等级≥IP67，具有手提把手设计；</p> <p>4. 电池供电：≥8 小时；</p> <p>5. 采用嵌入式系统，具备断电保护功能；</p>

		<p>6. 支持 SD 卡本地存储;</p> <p>7. 支持≥2 个全网通无线通道;</p> <p>8. 工作温度: -30℃~+60℃;</p>
8	卫星电话	<p>★1. 网络制式: 支持单模天通卫星移动网络通信功能;</p> <p>2. 显示屏: 高清屏, 屏幕尺寸≥3.1 英寸;</p> <p>3. 电池: ≥5000mAh;</p> <p>★4. 安卓智能机: 操作系统为 Android10.0 系统及以上; CPU: 四核, 内存: RAM≥2GB; ROM≥16GB;</p> <p>5. 支持 WIFI, 蓝牙, 内置光传感器;</p> <p>6. 支持强光手电筒;支持 SOS 物理按键一键求援/一键报警;</p> <p>★7. 定位方式: 支持北斗定位, 符合北斗规模应用要求, 带辅助搜星软件;</p> <p>8. 工作温度: -20℃~55℃;</p> <p>★9. 防护等级: ≥IP65, 跌落防护: ≥1.8 米;</p> <p>10. 卫星天线: 折叠天线; 支持可外接全向手持天线和车载天线便于不同场景应用;</p> <p>★11. 具备智能降噪功能, 能消除环境噪音, 确保语音通话清晰;</p> <p>★12. 通话时间≥8h, 待机时间≥120h;</p> <p>13. 具有 TYPE-C USB 接口和独立的 3.5mm 标准耳机接口, 支持耳机与充电同时工作;</p> <p>14. 服务要求: 含≥12 个月的卫星通信服务费、短信费、首次入网费, 每部≥1500 分钟语音通话;</p>
9	手持电台	<p>一、数字对讲机 (普通版)</p> <p>1. 配置要求, 设备包含: 主机: 1 个, 原装电池: ≥2 块, 耳麦: ≥1 只, 天线: ≥1 根, 充电器: ≥1 只, 电池卡: ≥2 只。</p> <p>2. 功能要求:</p> <p>★2.1 支持数字、模拟模式, 标准 PDT、DMR 数字协议, 支持接入语音自组网基站。</p> <p>★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通, 中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作, 同时提供写频硬件和密钥, 并开放写频权限, 支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台, 具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能, 具备一键报警撤离功能, 支持全程录音、录音文件导出功能;</p> <p>2.3 内置蓝牙/北斗模块, 符合北斗规模应用, 可与蓝牙耳机实现语音通信, 对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备, 即可实时共享信息;</p> <p>2.4 防护等级: ≥IP67;</p> <p>3. 参数要求:</p> <p>★3.1 工作频率: 350-400Mhz, 发射功率: 1~4W 可调;</p> <p>3.2 信道容量≥1000;</p> <p>3.3 4FSK 数字调制: 12.5kHz 仅数据: 7K60FXD; 12.5kHz 数据和语音: 7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏: ≥2.0 英寸, 键盘按键: 尺寸≥10×8mm (L×H);</p> <p>3.5 电池: 按百分比显示电池电量, 工作时间: ≥12 小时;</p> <p>二、数字对讲机 (防爆版)</p> <p>1. 配置要求, 设备包含: 主机: 1 个、原装电池: ≥1 块、耳麦: ≥1 只、天线: ≥1 根、充电器: ≥1 只、电池卡: ≥2 只。</p> <p>2. 功能要求:</p> <p>★2.1 支持数字、模拟模式, 标准 PDT、DMR 数字协议, 支持接入语音自组网基站。</p> <p>★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通, 中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作, 同时提供写频硬件和密钥, 并开放写频权限, 支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台, 具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能, 具备一键报警撤离功能, 支持全程录音、录音文件导出功能;</p>

		<p>2.3 内置蓝牙/北斗模块，符合北斗规模应用，可与蓝牙耳机实现语音通信，对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备，即可实时共享信息；</p> <p>2.4 防护等级：≥IP67；</p> <p>3. 参数要求</p> <p>★3.1 工作频段：350MHz~400MHz，发射功率：1~4W 可调；</p> <p>3.2 信道容量：≥1000；</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H），强光下内容清晰可见，中文菜单，数字及功能全键盘；</p> <p>3.7 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；</p> <p>★3.8 符合国家级质量检查中心出具的产品防爆证书；</p>
10	公网集群对讲机	<p>包含电池≥2 块，充电座≥1 个，电源适配器≥1 个，皮带夹≥1 个，天线≥1 根，吊绳≥1 根。</p> <p>★1. 符合国家或行业标准：《信息技术设备 安全 第 1 部分：通用要求》（GB 4943.1-2022）；</p> <p>★2. 通过公网集群对讲时，支持多级调度、跨群组调度、层级管理，可接入消防现有的公网集群对讲系统，实现语音、定位等数据无缝对接；</p> <p>★3. 满足跨地域、跨网络、多人同时通讯；</p> <p>4. 终端设备能够在不同网络制式下正常使用，支持：GSM、TD-SCDMA、CDMA、WCDMA、TDD-LTE、FDD-LTE；</p> <p>5. 支持数字集群、数字常规、模拟集群、模拟常规，DMR 协议，PDT 协议，支持接入语音自组网基站；</p> <p>6. Android 操作系统，内存 RAM≥3GB、ROM≥32G，存储卡容量≥256G；</p> <p>7. 电池容量≥2400mAh 电池，工作时间≥12 小时，电池数量≥2；</p> <p>8. 前置摄像头像素≥800W，后置摄像头像素≥1200W；</p> <p>9. 防护性能≥IP67；</p> <p>10. 卡槽数量：≥2；</p> <p>11. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；内置蓝牙功能，可与蓝牙耳机实现语音通信；</p> <p>12. 支持公网对讲和脱网专网对讲功能，可自适应切换，专网工作频率：350MHz—400MHz；</p> <p>13. 终端设备支持 WIFI 功能，频段支持 2.4GHz 和 5GHz；</p> <p>14. 显示屏：≥2.0 英寸，强光下内容清晰可见，中文菜单，数字及功能全键盘；</p> <p>15. 终端设备必须获得信息产业部颁发的进网许可证；</p> <p>16. 消噪：具备智能降噪功能，能消除环境噪音；</p> <p>17. 包含 5 年公网对讲机、对讲管理平台使用费；</p> <p>★18. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；</p> <p>19. 符合国家级质量检查中心出具的产品防爆证书；</p>
11	侦查无人机	<p>★1. 用于灾害事故现场侦查地形、环境、火情和灾情等，可快速获取灾害事故现场全局视角，通过热成像可穿过浓烟识别火点以及高温区域，具备测绘功能。</p> <p>★2. 设备包含飞行器×1，遥控器×1，桨叶≥8 对，USB-C 数据线×1，运输箱×1，维修工具套装×1，电池箱×1，电池≥8 块，四合一镜头，喊话探照二合一等。</p> <p>★3. 四旋翼无人机，尺寸（展开，不包含桨叶）≤ 500mm×600mm×250mm，尺寸（折叠）≤400mm×250mm×200mm，对角线电机轴距 ≤700 mm，重量（含两块电池）≤4000 g；</p> <p>★4. 最大航程：≥25KM，空载最长续航时间：≥40min 续航，最大控制半径：≥9KM，最大可承受风速≥6 级；</p> <p>★5. 具备不少于可见光、红外成像两种显示模式，变焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥4500 万，广角相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 ≥1200 万，激光模块：测距范围 3 至 1200 米，红外相机：热成像传感器，红外测温精度≤±2℃或≤±2%。</p>

		<p>★6. 电池≥5000mAh，工作环境温度：-20℃ 至 50℃充电环境温度：-20℃至 40℃（电池温度低于 10℃时，电池会启动自加热功能）；</p> <p>7. 喊话探照二合一，喊话方式：实时喊话、录音上传、音频文件播放、TTS（地区方言、多国语言），探照灯功率：常规模式≥30w，爆闪模式≥40w；</p> <p>8. 遥控器：≥7 英寸触控液晶显示屏，分辨率≥1900×1200P，最大亮度≥1200 cd/m2，防护等级：≥IP55；</p> <p>9. 支持存储≥128GB，一年内不限次数免费维修（额度 50000 元），另包含 USB-C 线、双头 USB-C 数据线、运输箱、维修工具套装等。</p> <p>10. app 软件功能，支持无人机的运维管理、数据分析、图像管理、设备管理、飞行管理等功能；</p>
12	雷达生命探测仪	<p>★1、总体性能符合 XF3010-2020《消防用雷达生命探测仪》标准的要求,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、适用于在自由空间和穿透非金属介质进行生命探测，主要用来对被掩埋在倒塌建筑物、废墟、土壤等里的人类幸存者或对于烟、雾等环境中的人类生命进行探测搜寻；</p> <p>▲3、电池续航能力时间：≥12h，电池上自带显示剩余量，配备电池 2 块；</p> <p>▲4、外壳防护等级≥IP67；</p> <p>5、具有非接触探测功能、无线控制功能、扫描及显示功能、自动判断功能、无线数据传输等；</p> <p>▲6、强穿透性：能探测到≥50cm 混凝土墙墙体，静止生命体呼吸探测距离≥15m，运动生命体呼吸探测距离≥20m；</p> <p>7、隔墙探测精度：平均误差≤10cm；</p> <p>8、工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>▲9、雷达探测准确率必须符合国家消防行业标准要求，虚报率、漏报率≤20%；</p> <p>10、探测张角及范围：探测张角≥120°，探测水平面积≥8400 m²，探测锥体体积≥84000m³；</p> <p>11、扫描及显示功能：具备两种扫描功能，在整个探测距离范围内，全区域精确扫描，按米级步进设定扫描范围，对探测区域分层精确扫描；</p> <p>12、多目标检测与显示：同时显示 5 个以上生命体；</p> <p>13、满足振动试验：频率范围 10Hz~150Hz，加速度≤2g，扫频速率 1 倍频程/min，方向 X、Y、Z 轴线方向,次数≥10 次；</p> <p>14、重量：≤8.5kg；</p> <p>15、遥控距离：空旷环境下雷达主机和显示终端无线遥控距离≥100m；</p> <p>16、产品具有防爆认证，防爆等级不低于 Ex ib IIB T4 Gb。</p> <p>★17、具备二维定位功能，可获取生命体的二维坐标并在手持控制终端上显示。</p>
13	音频生命探测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整套装备由红外摄像、高灵敏音频采集探头，数据传输缆线、配防水软管，LED 灯、彩色屏幕、长、短伸缩套杆、耳麦组、锂电池等组成；</p> <p>3、可用于被埋掩体的孔隙中的勘探；</p> <p>4、配备长、短探杆和数据传输缆线，满足狭窄空间救援的需要；</p> <p>5、防水软管和缆线长度≥20m，配备具有潜水功能摄像头；</p> <p>6、音频探头可实现救援通话，具备录音录像功能，整体全天候防水设计，可在雨中使用；</p> <p>7、配白光/普通两种微型摄像头，可适用于不同环境；探头具备红外探测功能和声音收集功能，拾音范围≥200 m²；</p> <p>★8、探测探头≥4 个，频率范围≥15-5000Hz；可以音频对讲双向通话，通信距离≥60m；音频传感器可探测范围声音信号≥10m，红外探头低照度环境下自动开启，探测距离≥5m；</p> <p>9、整机防护等级≥IP66；</p> <p>10、摄像头应满足 360° 旋转的功能；</p>

		<p>11、充电电池 2 组，单组电池连续工作时间$\geq 3h$；</p> <p>▲12、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。</p>
14	视频生命探测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整套装备由红外摄像、高灵敏音视频采集探头，数据传输缆线、配防水软管，LED 灯、彩色屏幕、长、短伸缩套杆、耳麦组、锂电池等组成；</p> <p>3、可用于被埋掩体的孔隙中的勘探；</p> <p>4、配备长、短探杆和数据传输缆线，满足狭窄空间救援的需要；</p> <p>▲5、配有潜水功能、高清视频探头，配有防撞保护装置，显示方向可 180° 调节，具备补光功能；</p> <p>6、伸缩杆伸展长度$\geq 3m$；防水软管和缆线长度$\geq 20m$；可加装延长防水软管，缆线长度$\geq 20m$，延长线设接口处置有缓冲装置，防止牵拉损坏；</p> <p>7、音视频探头可实现救援通话，具备录音录像功能，整体全天候防水设计，可在雨中使用；</p> <p>8、配白光/普通两种微型摄像头，可适用于不同环境；探头具备红外探测功能和声音收集功能，拾音范围$\geq 200 m^2$；探测仪具备双向语音通话功能；</p> <p>▲9、音频传感器可探测$\geq 10m$ 范围声音信号，红外探头低照度环境下自动开启，探测距离$\geq 5m$；</p> <p>10、整机防护等级$\geq IP67$；</p> <p>11、摄像头应满足 360° 旋转的功能；</p> <p>12、充电电池 2 组，单组电池连续工作时间$\geq 3h$；</p> <p>▲13、配备纸质版和电子版中文使用维护保养说明书，配备专用装备储运箱，防水、防尘、防撞击。</p>
15	红外生命探测仪	<p>★1、总体性能符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、热像仪尺寸：$\leq 300mm*150mm*100mm$；</p> <p>3、重量$\leq 800g$（含充电电池），电池：需标配不少于两块专业消防用锂电池充电电池，充电次数≥ 2000 次，每块电池使用时间$\geq 3h$，电池电量需在屏幕中显示；</p> <p>4、屏幕：LCD 屏幕≥ 3.5 英寸，分辨率$\geq 384x288$ 阵列，探测器刷新率$\geq 60Hz$，屏幕刷新率$\geq 30Hz$，2 倍和 4 倍数字变焦；</p> <p>5、传感器：需采用非晶硅材料，传感器敏感度：NETD$< 50mK(0.05^\circ C)$；</p> <p>▲6、屏幕色彩模式≥ 6 种，分别提供火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情模式便于各种情况下使用；</p> <p>7、热像仪防护等级需$\geq IP67$；</p> <p>8、在$\geq -20^\circ C$至 $85^\circ C$之间可持续工作，在 $150^\circ C$环境下工作$\geq 15min$，在 $260^\circ C$环境下工作$\geq 7min$；</p> <p>9、直接温度测量范围$\geq -25^\circ C \sim 1050^\circ C$，并具有温度变化指针显示功能，符合 XF/T635-2006 消防用红外热像仪标准测温范围$-20^\circ C \sim 150^\circ C$（低温档），$0^\circ C \sim 410^\circ C$（中温档），$300^\circ C \sim 2000^\circ C$（高温档）；</p> <p>10、配火场中最高温及最低温指针搜寻功能，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>★11、需提供拍照及视频纪录功能，能拍摄≥ 2000 张照片和录制$\geq 15h$ 视频，读卡器 SD*1（32G）；</p> <p>12、全套装备应包括：热像仪主机、充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB 连接线、可伸缩挂绳、车充固定台支架、电源套件、口袋夹；</p> <p>▲13、提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>
16	军事毒剂检测仪	<p>★1、总体性能符合《化学毒剂报警器通用技术条件》（GB/T32187-2015）标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、采样方式：泵吸式自动进样；</p> <p>3、电池运行时间：可充电锂电池，连续运行$\geq 10h$，充电时间$\leq 4h$；</p> <p>4、低温测试环境$\leq -20^\circ C$的环境持续放置 4 小时后正常工作；</p> <p>5、具备声音和图形报警模式，报警声$\geq 80dB(A)$；</p> <p>6、防护等级 $\geq IP67$；</p>

		<p>7、工作温度：-25℃~60℃；</p> <p>▲8、可检测沙林（GB）、索曼（GD）、维埃克斯（VX）、芥子气（HD）、光气等军事毒剂，根据需要可添加检测新样本，分析时间≤5s。</p>
17	生物快速检测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、可快速对生物污染事故现场的快速侦查检测如鼠疫、炭疽杆菌、土拉菌、布鲁氏菌、肉毒毒素检测卡、蓖麻毒素检测卡、相思子毒素检测卡等生物病毒，自动实验时间≤20min，手动实验时间≤15min，连续工作时间≥24h；</p> <p>▲3、技术要求：自动实验时间≤20min，手动试验时间≤15min；</p> <p>4、可检测检测限为细菌类1000-10000CFU/ml，毒素类50-100pg；</p> <p>5、仪器由阅读器软件、界面式操作系统两部分组成，通信接口可用数据线连接主机和计算机，可通过计算机软件和主机进行数据传输；</p> <p>▲6、具有便携式PVC工程箱设计方便携带，可实现4G、WiFi、蓝牙连接传输数据功能；</p> <p>7、仪器重量≤0.8kg。</p>
18	复合气体检测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可监测气体包含可燃气体、硫化氢、二氧化硫、一氧化碳、氨气等不少于10种以上毒有害气体浓度，可根据实战需求配备不同检测气体的探头，主机气体采样方式为泵吸，具有中文操作界面；</p> <p>▲3、可通过遥控将气体检测仪远程放置需要探测的区域，后台读取数值；遥控距离要≥200m，反应时间≤10s，电池持续工作时间≥12h；</p> <p>4、检测气体不低于以下范围：CO（0~100ppm）、CO₂（0~5000ppm）、CH₂O（0~10ppm）、O₃（0~1ppm）、C₆H₆（0~10ppm）、TVOC（0~10ppm）；</p> <p>5、检测气体分辨率不低于以下范围：CO（0.01ppm）、CO₂（1ppm）、CH₂O（0.01ppm）、O₃（0.01ppm）、C₆H₆（0.01ppm）、TVOC（0.01ppm）；</p> <p>6、检测精度≤±1%（F.S）；</p> <p>7、带过充、过放、过压、过热、短路保护功能；</p> <p>8、防爆等级≥Exia II CT4，防护等级≥IP66；</p> <p>▲9、整套系统由接收终端、软件、2套气体报警器及其他配件组成，所有检测数据可通过报警器直接读取，现场声光报警，也可通过无线传输到接收终端。</p>
19	核辐射探测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、仪器可以探测现场环境，可远距离测量核射线，避免人体受到伤害设备可通过4G连接到云平台、实现气体、环境数据和定位信息实时上传至云端，便于远程监控现场数据和设备的实时位置；</p> <p>▲3、设备整机电流≤8mA，设备待机时间≥48h，连续工作时间应≥2h，连续检测≥2000次；</p> <p>▲4、在有效探测区域内，仪器应能对以下电离辐射发生响应：X射线，γ射线，α射线，β射线；</p> <p>5、剂量率探测范围0.01μSv/hr-6Sv/hr；</p> <p>6、温度范围：-20℃~60℃。</p>
20	热成像仪	<p>★1、总体性能符合《消防用红外热像仪》（XF/T635-2023），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告；</p> <p>2、热像仪尺寸：≤300mm*150mm*100mm；</p> <p>3、重量≤800g（含充电电池），电池：需标配不少于两块专业消防用磷酸铁锂充电电池，充电次数≥2000次，每块电池使用时间≥3h，电池电量需在屏幕中显示；</p> <p>4、屏幕：LCD屏幕≥3.5英寸，分辨率≥384x288阵列，探测器刷新率≥60Hz，屏幕刷新率≥30Hz，2倍和4倍数字变焦；</p> <p>5、传感器：需采用非晶硅材料，传感器敏感度：NETD<50mK（0.05℃）；</p> <p>▲6、屏幕色彩模式≥6种，分别提供火场、人员搜救、预估、检测、失踪人员、火情模式便于各种</p>

		<p>情况下使用；</p> <p>7、热像仪防护等级需\geqIP67；</p> <p>8、在$\geq-20^{\circ}\text{C}$至85°C之间可持续工作，在150°C环境下工作$\geq 15\text{min}$，在260°C环境下工作$\geq 7\text{min}$；</p> <p>9、直接温度测量范围$\geq-25^{\circ}\text{C}\sim 1050^{\circ}\text{C}$，并具有温度变化指针显示功能，符合XF/T635-2006消防用红外热像仪标准测温范围$-20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$（低温档），$0^{\circ}\text{C}\sim 410^{\circ}\text{C}$（中温档），$300^{\circ}\text{C}\sim 2000^{\circ}\text{C}$（高温档）；</p> <p>10、配火场中最高温及最低温指针搜寻功能，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>★11、需提供拍照及视频纪录功能，能拍摄≥ 2000张照片和录制$\geq 15\text{h}$视频，读卡器SD*1（内存$\geq 32\text{G}$）；</p> <p>12、全套装备应包括：热像仪主机、充电座、快速入门指南、两块充电电池、USB连接线、可伸缩挂绳、车充固定台支架、电源套件、口袋夹；</p> <p>▲13、提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>
21	位移监测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、设备用于检测墙体可能出现松动倾倒、建筑大梁下沉、金属罐体侧移或是玻璃墙倒塌等提前预警的报警系统，设备由主机，手持终端，三脚架组成；</p> <p>▲3、激光探测调节可手动调节激光位置，调节范围在50m范围内为$\pm 2\text{m}$，在100m范围内为$\pm 4\text{m}$；视频监视带有按键，可显示被监测物体，视频画面可放大、缩小，并具有拍照、录像以及存储功能；无线传输距离手持终端与主机的通讯距离$\geq 800\text{m}$；激光数量≥ 2束激光，同时监控≥ 2个监测点，提高探测准确率，激光量程$\geq 100\text{m}$，激光报警值支持固定报警值和任意设定报警值两种方式；激光精度$\leq 1\text{mm}$；</p> <p>▲4、报警阈值激光位移监测具备监测位移变化档位设置功能，可通过快捷键设置不少于8档固定报警阈值和自定义1-999mm范围档位；声光报警当被监测物体位移变化超出设定阈值后，监测仪应发出声光报警报警声级$\geq 120\text{dB}$；设备具有过近、过远、观测异常、电量过低报警等语音报警提示功能；</p> <p>5、倾角报警器监控装置数量≥ 2，可显示报警值大小，带有低电压指示灯，报警值≤ 1；</p> <p>6、倾角接收器自带一键搜寻功能，当倾角检测仪被掩埋时可进行查找；</p> <p>7、防护等级\geqIP54。</p>
22	余震监测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、设备主要监测倾斜建筑物、玻璃、建筑大梁、混凝土墙体、金属罐体等，具备声光报警功能；</p> <p>3、设备主机屏幕对角线$\geq 6.5\text{cm}$，可显示位移、震动实时数值、报警值等内容。可通过三维立体监测X、Y、Z三轴显示，分辨率≤ 0.01度，精度$\leq 0.1^{\circ}$。具有反向一键搜寻功能，可使各路位移报警器自动报警，反向定位监测仪位置；</p> <p>▲4、设备具有反向一键搜寻功能，可使各路位移报警器自动报警，反向定位监测仪位置。设备标配4路余震位移监测器；</p> <p>5、控制终端：≥ 8英寸液晶显示屏，按键和触摸2种操控方式，可显示角度震动实时数值、各监控器电量、各监控器报警状态、各监控器与主机连接状态、无线传输状态（主机和倾角监测模块开机可通过无线网络自动连接）等信息，并可与倾角监控器实现联动报警监控、监控精度调节等内容。主机能一键录音录像和一键拍照，照片可缩放查看，回放视频可快进快退；</p> <p>▲6、设备配置≥ 4路倾角监测仪，最大监测距离$\geq 100\text{m}$（空旷环境下）；具备声光报警功能，声光报警器报警声$\geq 120\text{dB}$，报警声可开启和关闭；报警阈值采用无极多档设计，可根据需要调节；</p> <p>7、电池工作时间$\geq 50\text{h}$。</p>
23	现场空气监测仪	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、空气温度传感器量程$\geq -40\sim 60^{\circ}\text{C}$、分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$、精度$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$（$25^{\circ}\text{C}$）；</p>

		<p>▲4、空气湿度传感器量程$\geq 0\sim 100\%RH$、分辨率$\leq 0.1\%RH$、精度$\leq \pm 3\%RH(60\% 25^{\circ}C)$；</p> <p>▲4、风速传感器量程$\geq 0\sim 60m/s$、分辨率$\leq 0.1m/s$、精度$\leq \pm 0.3m/s$；</p> <p>▲5、风向传感器量程：$0\sim 360^{\circ}$、分辨率$\leq 1^{\circ}$、精度$\leq \pm 0.5\%$；</p> <p>▲6、噪声传感器量程$\geq 30\sim 120dB$、分辨率$\leq 1^{\circ}$、精度$\leq \pm 0.5dB$；</p> <p>7、PM2.5 量程$\geq 0\sim 1000\mu g/m^3$、分辨率$\leq 1\mu g/m^3$、精度$\leq \pm 10\%$；</p> <p>8、PM10 量程$\geq 0\sim 1000\mu g/m^3$、分辨率$\leq 1\mu g/m^3$、精度$\leq \pm 10\%$；</p> <p>9、气压量程$\geq 0\sim 120kPa$、分辨率$\leq 0.1kPa$、精度$\leq \pm 0.15kPa@25\% 75kPa$；</p> <p>10、主机数据采集器多通道数据采集器、可自动记录、记录间隔可根据客户需求设置、带 220V 和 12V 供电；</p> <p>11、供电方式 220V 供电系统市电交流电；</p> <p>12、通讯方式 GPRS 无线传输免费监测云平台/免费对接政府平台；</p> <p>13、百叶箱放置噪声、PM2.5、PM10, 温湿度, 大气压, 配件设备支架 3m 立杆、三脚架支架两种方式可选；</p> <p>14、具有永久性标志及产品数据标识；</p>
24	水质分析仪	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、具有测量水质电导度, 分析水质的纯度和污染程度等功能, 由水质分析仪、携行箱等组成；</p> <p>▲3、内置≥ 8种波长比色测量；</p> <p>4、具备浊度、色度、水硬度等≥ 20个检测项；</p> <p>5、读数模式有吸光度、透光率、浓度等；</p> <p>6、能够直接读取测量结果, 无需换算, 能自动锁定测量值, 示值误差$\leq 5\%$；</p> <p>7、具有自动关机功能、断电保护功能和电量提醒功能, 且可设定自动关机时间；</p> <p>8、锂电池供电或 USB 直接供电；</p> <p>9、储存测量数据≥ 2000组；</p> <p>10、全中文操作界面, 防护等级$\geq IP68$；</p> <p>11、具备信号输出和红外线传输功能。测量范围：$2\sim 150mg/L$, 测量精度：$\leq 9\%$；</p> <p>12、其他要求：显示电导率和温度, 带背光显示, 具有数据储存功能。</p>
25	电子气象仪	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可测风速、温度、湿度、大气压力、海拔；液晶屏显示；</p> <p>3、具备最大/最小/平均值锁定功能, 自动关机功能, 数据储存功能；</p> <p>▲4、风速测量：</p> <p>(1) 准确度：$\leq \pm 5\%$；</p> <p>(2) 解析度：$0.5\sim 60m/s$；</p> <p>(3) 反应时间：$\leq 3s$；</p> <p>5、具备多单位显示：米/秒、公里/小时、英尺/分钟、海里（海里/小时）；</p> <p>▲6、温度测量：</p> <p>(1) 准确度：$\leq \pm 2^{\circ}C$；</p> <p>(2) 解析度：-45 至 70；</p> <p>(3) 反应时间：$\leq 3s$；</p> <p>▲7、湿度测量：</p> <p>(1) 准确度：$\leq \pm 5\%$；</p> <p>(2) 解析度：$10\sim 90\%$；</p> <p>(3) 反应时间：$\leq 3s$；</p> <p>▲8、大气压力：</p> <p>(1) 准确度：$\leq \pm 2hPa$；</p>

		<p>(2) 解析度：700~1100hPa；</p> <p>(3) 反应时间：≤3s；</p> <p>▲9、工作环境：-20℃~80℃；</p> <p>10、海拔量程：≤7000m；</p> <p>11、重量：≤1000g；</p> <p>12、具有中文说明书；具有永久性标志及产品数据标识。</p>
26	测距仪	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、可测量角度、距离、面积等，整机净重≤300g；配备有三角支架；</p> <p>▲3、测距范围：4~1500m，测距精度：≤±0.3m；视场角≥5°；</p> <p>4、倾角精度：≤±1°；物镜口径≥20mm；</p> <p>5、提供专用仪器储运箱及中文使用说明书。</p>
27	机动链锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、用于切割各类木质结构障碍物，转速≥2500rpm，导板长度≥40cm；汽油机动力，功率≥4kW；</p> <p>3、质量（不含链条）≤7kg；</p> <p>4、配维修工具 1 套，链条油 1 瓶，链条 5 条，比例壶 1 个；</p> <p>5、其他要求：二冲程发动机、前手防护挡；</p> <p>6、提供使用说明书。</p>
28	电动链锯	<p>★1. 整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2. 用于救援过程中切割混凝土、砖石、管道、木材等材质；由无刷电机、导板、链条、锂电池、导板护套、护目镜、专用工具箱、充电器等部件组成；</p> <p>▲3、功率≥1.8kW；双锂电池供电；无刷电机转速≥4200r/min；</p> <p>▲4、单电池容量：≥7Ah，电压≥37V；单块电池充电时间≥2 小时；</p> <p>5、重量(不含链条和电池)：≤6kg；</p> <p>6、链条最大转速：≥9m/s；</p> <p>7、导板长度：≥400(mm)；</p> <p>8、润滑具有自动喷油功能；</p> <p>▲9、切割长度≥350mm；</p> <p>10、蓄电池≥4 块；导板≥2 块，链条≥4 条；</p> <p>11、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>12、导板为钨钢合金材质或优于钨钢合金材质；</p> <p>13、提供使用说明书。</p>
29	无齿锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主要用于切割金属、混凝土等材料，汽油机动力，功率≥5.8kW；</p> <p>3、锯片直径≥350mm，最大切割深度≥125/145mm；</p> <p>4、质量（不含锯片和燃油）≤14kg；</p> <p>5、镁合金锯片保护罩具备无极调节；</p> <p>▲6、每套无齿锯配备维修工具 1 套、冷却水壶、润滑油比例壶、配备备用锯片 6 片，不少于 2 种；</p> <p>▲7、在-25℃~-20℃的环境中其低温启动时间应≤25 s；</p> <p>8、供货时，须提供使用说明书及产品具有永久性标志及产品数据标识。</p>
30	双轮异向切割锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主要用于救援中切割钢材、木材、塑料、车窗玻璃等；</p>

		<p>▲3、汽油发动机，功率$\geq 4\text{kW}$；锯片直径$\geq 315\text{mm}$，切割深度$\geq 110\text{mm}$；质量(不含燃油、润滑油、锯片)：$\leq 15(\text{kg})$；</p> <p>4、工具箱、护目镜、防护手套、锯片固定螺丝 1 套、螺丝胶 1 套、包含切割锯和锯片，配备锯片两副/4 片，配备专用携行箱；</p> <p>5、提供使用说明书及永久性标志及产品数据标识。</p>
31	水泥切割机	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、国际知名品牌纯铜无刷电机，工作电压 220V；</p> <p>★3、额定功率$\geq 8800\text{W}$；</p> <p>4、额定转速$\geq 5000\text{r/min}$；</p> <p>5、切割深度$\geq 45\text{cm}$；</p> <p>▲6、导板≥ 2 个，进口金刚石链条≥ 6 条；</p> <p>7、机身净重$\leq 14\text{kg}$；</p> <p>▲8、配件塑料工具箱，维修工具一套，自动供水系统等；</p> <p>9、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
32	凿岩机	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可用于路面、墙体等处混凝土、砖石、石材、沥青等破拆；</p> <p>3、电动驱动，额定输入功率$\geq 1.5\text{kW}$；</p> <p>4、冲击次数≥ 1300 次/min；</p> <p>5、净重$\leq 18\text{kg}$；</p> <p>6、配备静音数码发电机 1 台，额定电压 220V，发电机功率$\geq 5\text{kW}$，启动方式：手/电启动；</p> <p>7、发电机工作时间：满油状态$\geq 5\text{h}$，发电机重量$\leq 40\text{kg}$；</p> <p>8、其他要求：配有尖凿、扁凿等各类破拆头；</p> <p>9、提供中文使用说明书。</p>
33	手动破拆工具组	<p>★1、满足《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》GB32459-2015 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、由冲击杆、拆锁器、金属切断器、凿子、钎子及各类撬斧工具等部件组成，由耐磨、防锈、便携等性能；</p> <p>▲3、冲击行程$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>4、整备质量$\leq 25\text{kg}$；</p> <p>▲5、凿击性能应能 Q235 型钢板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，且刃口应无明显崩刃和开裂；</p> <p>▲6、撬斧起撬部位应能承受载荷$\geq 7840\text{N}$。</p>
34	玻璃破碎器	<p>★1、符合国家相关标准；整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、配置要求：玻璃切割机：1 台；玻璃切割片：5 片；充电式电钻：1 台；大理石玻璃钻头：$\Phi 100\text{mm}$1 个、$\Phi 50\text{mm}$3 个、$\Phi 25\text{mm}$3 个；玻璃强力钳：1 把；单爪玻璃吸盘：1 个；自控注油玻璃刀：1 个；金刚石玻璃圆锉：1 把；金刚石玻璃平锉：1 把；玻璃破碎锤：1 把；充电电池：2 块；充电器：1 个；</p> <p>▲3、玻璃切割机功率≥ 1.3 kW；</p> <p>4、电池充满可连续使用时间$\geq 30\text{min}$；</p> <p>5、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
35	绳锯	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：能快速切割钢筋混凝土、石块、金属、非金属等各种材料，可供消防员用于处置地震、建筑倒塌、泥石流等灾害事故中，破拆大尺寸钢筋</p>

		<p>混凝土梁柱、山石、钢结构等，还可用于处置汽车、动车、船舶、航空等交通事故，破拆汽车、动车、飞机、船舶等的外壳；</p> <p>3. 技术要求：液压系统压力$\geq 12\text{MPa}$，串珠绳长度$\geq 20\text{m}$，切断 $400\text{mm}\times 400\text{mm}\times 400\text{mm}$ 的钢筋混凝土块和花岗岩所需时间均$\leq 20\text{min}$；</p> <p>4. 输出功率$\geq 18\text{kW}$、控控制距离≥ 80 米、绳索切割速度≥ 18(米/秒)、总重量$\leq 350\text{kg}$；</p> <p>5. 其他要求：由液压动力站、绳锯驱动、导向轮、绳锯链条等组成，切割过程中无需冷却液；</p> <p>6. 提供使用说明书、品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。</p>
36	电钻	<p>★1、国家或行业标准：《电钻》（GB/T 5580-2007），整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可用于消防员在救援现场对管道、金属、塑料、木材上开孔的工具；</p> <p>3、最大夹头直径$\geq 10\text{mm}$；转速满足≥ 1200 转/分；重量$\leq 5\text{kg}$；锂电池充电时间$\leq 1\text{h}$；</p> <p>4、至少配置 5 种不同规格的钻头，多功能快换夹、备用电池、充电器。</p>
37	开缝器	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：开缝器用于救援过程中在遇有狭小的缝隙时创造空间，配合如扩张钳、起重气垫、安全垫块等设备同时使用，解救被困人员或抬起重物实施营救；</p> <p>▲3、配备：手动液压泵、开缝器；</p> <p>★4、技术要求：最小楔入缝隙$\leq 6\text{mm}$；最大开启距离$\geq 50\text{mm}$；最大开启力$\geq 210\text{kN}$；额定工作压力$\geq 63\text{MPa}$；</p> <p>5、液压软管长度$\geq 3\text{m}$。</p>
38	液压破拆工具组 A	<p>★1、满足国家标准《消防应急装备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主要功能：用于建筑倒塌、交通事故现场等剪切、扩张、撑顶作业；</p> <p>3、技术要求：破拆工具组由液压泵、剪断器、扩张器、剪扩钳、双极顶杆等组成；</p> <p>4、手控阀为安全性高的星状手柄，可单指操作，单接口，可带压插拔，配备 2 条$\geq 10\text{m}$ 液压油管，采用双油管单接口连接；</p> <p>5、采用国际知名品牌发动机；</p> <p>6、液压机动泵：可同时连接两件工具使用，四冲程汽油机，发动机功率$\geq 2\text{kW}$，额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，额定输出流量$\geq 0.5\text{L}/\text{min}$，具有高低压自动转换功能，低压工作压力$\geq 10\text{MPa}$，低压输出流量$\geq 2.0\text{L}/\text{min}$，液压油箱容积$\geq 3\text{L}$，重量$\leq 30\text{kg}$；</p> <p>7、液压手动泵：额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，高压输出流量$\geq 1.5\text{mL}/\text{次}$，具有高低压自动调节功能，低压输出流量$\geq 15\text{ml}/\text{次}$，液压油箱容量$\geq 2.0\text{L}$，重量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>8、液压扩张器：额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，最大扩张力$\geq 80\text{kN}$，最大扩张距离$\geq 600\text{mm}$，最大牵引力$\geq 40\text{kN}$，最大牵引距离$\geq 400\text{mm}$，重量$\leq 14\text{kg}$；</p> <p>9、液压剪切器：额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，最大剪切力$\geq 600\text{kN}$，剪切圆钢直径$\geq 35\text{mm}$，开口距离$\geq 160\text{mm}$，重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>10、液压剪扩器：额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，剪切圆钢直径$\geq 30\text{mm}$，最大扩张力$\geq 60\text{kN}$，最大扩张距离$\geq 360\text{mm}$，牵拉距离$\geq 380\text{mm}$，最大牵拉力$\geq 60\text{kN}$，重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>11、液压撑顶器：额定工作压力$\geq 70\text{MPa}$，二级液压撑顶总行程$\geq 560\text{mm}$，一级行程$\geq 290\text{mm}$，一级撑顶力$\geq 260\text{kN}$，二级行程$\geq 270\text{mm}$，二级撑顶力$\geq 130\text{kN}$，伸出后最大长度$\geq 1065\text{mm}$，回缩后长度$\leq 460\text{mm}$，重量$\leq 18\text{kg}$。</p>
39	液压破拆工具组 B	<p>★1、满足国家标准《消防应急装备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、包含单输出机动泵、轻型液压扩张器、轻型液压剪扩器、轻型液压撑顶器及轻型液压剪切器 5 个工具组成，采用同心轴单管单接口设计，可快速连接，可带压插拔；</p>

		<p>3、用于建筑倒塌、交通事故现场等剪切、扩张、撑顶作业；</p> <p>★4、液压机动泵：额定工作压力（高压）：$\geq 63\text{MPa}$；额定工作转速：$\geq 4600\text{rpm}$；高压额定输出流量：$\geq 0.65\text{L/min}$；低压额定输出流量：$\geq 2.1\text{L/min}$；液压油油箱容积$\geq 1.7\text{L}$；汽油油箱容积$\geq 0.7\text{L}$；重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>▲5、液压扩张器：开口（扩张）距离$\geq 500\text{mm}$；最大扩张力$\geq 30\text{kN}$；重量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>▲6、液压剪扩器：开口距离$\geq 160\text{mm}$；最大剪切力$\geq 190\text{kN}$；剪切能力：$\Phi 16\text{mm}$圆钢，6mm钢板；最小扩张力$\geq 20\text{kN}$重量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>▲7、液压撑顶器：撑顶力$\geq 60\text{kN}$；闭合长度$\leq 350\text{mm}$；撑顶长度$\geq 570\text{mm}$；重量$\leq 10\text{kg}$；</p> <p>▲8、液压剪切器：开口距离$\geq 100\text{mm}$；最大剪切力$\geq 190\text{kN}$；剪切能力 $\Phi 20\text{mm}$圆钢；重量$\leq 9\text{kg}$；</p> <p>▲9、液压油管：单管，外层低压软管内镶嵌高压软管，材质为凯夫拉纤维、接口可快速连接和插拔，可 360° 自由旋转而不扭曲打结，内管工作压力$\geq 70\text{MPa}$，外管工作压力$\geq 25\text{MPa}$，爆破压力$\geq 230\text{MPa}$，长度$\geq 5\text{m}$ 根。</p>
40	电动液压剪扩组	<p>★1、提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主要功能：消防员在灭火或救人时强行开启门窗，开辟救生通道装备；</p> <p>▲3、技术要求：端部最大开口距离不小于 300mm。剪断能力：$\geq \Phi 34\text{mm}$（圆钢）、厚度$\geq 25\text{mm}$ 板材；</p> <p>▲4、扩张距离$\geq 360\text{mm}$，最小扩张力$\geq 33\text{kN}$；最大剪切开口$\geq 270\text{mm}$，最大剪切力$\geq 268\text{kN}$，剪切圆钢直径$\geq 24\text{mm}$；最大收紧力$\geq 34\text{kN}$；防护等级$\geq \text{IP57}$；</p> <p>5、有电量显示功能，重量$\leq 20\text{kg}$（含电池）；配备充电器 1 个、背带 1 根，电池 2 块。</p>
41	液压钻孔机	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于灾害现场破拆作业，可在水泥混凝土、钢筋混凝土、沥青混凝土、岩石上钻孔或进行岩芯取样；</p> <p>▲3、发动机：</p> <p>（1）质量$\leq 100\text{kg}$；</p> <p>（2）最大工作压力$\geq 13\text{MPa}$；</p> <p>（3）发动机功率$\geq 10\text{kW}$；</p> <p>（4）手动电动双启动方式、风冷、低油位保护；</p> <p>（5）燃油油箱$\geq 6\text{L}$；</p> <p>（6）配备 1 套匹配的$\geq 10\text{m}$ 液压油管；</p> <p>4、液压钻：</p> <p>（1）流量范围：$15\sim 40\text{L/min}$；</p> <p>（2）工作压力$\geq 100\text{bar}$；</p> <p>（3）最大转速$\geq 500\text{rpm}$；</p> <p>（4）钻孔直径：$25\sim 200\text{mm}$；</p> <p>（5）重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>（6）配备直径 25/50/100/200mm 钻头各 1 个。</p>
42	电动钢筋速断器	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于救援现场快速剪断钢筋的装备；</p> <p>★3、技术要求：最大切割钢筋直径$\geq 19\text{mm}$；最大切割力$\geq 160\text{kN}$，液压输出力$\geq 15\text{t}$；满电状态可连续切断直径 19mm 钢筋≥ 100 次，剪断时间$\leq 6\text{s}$；最大行程$\geq 20\text{mm}$，重量$\leq 8\text{kg}$；</p> <p>4、配置≥ 2 块锂电池，夜间照明 LED 灯；</p> <p>▲5、具有永久性标志及产品数据标识。</p>

43	等离子切割机	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要用于救援现场的破拆作业，以水为介质形成高温点源切割金属、玻璃等结构和材料；</p> <p>★3、性能要求：电源电压：220V；转换方式：双回路，能切割能焊接；工作介质：水；</p> <p>4、配备维修工具包、相应的个人防护装备。</p>
44	氧炔气焊切割设备	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可全方位快速切割≤30mm 的钢结构障碍物如：防盗铁门窗护栏、铁栅栏，阻碍车辆通过的铁桩等，并可带水作业；</p> <p>3、切割范围：高中低碳钢、合金钢、有色金属及不锈钢材料等；</p> <p>4、燃料标号：车用汽油；</p> <p>5、氧气罐容积(L)≥6.8；</p> <p>6、额定注油量(L)≥1.5；</p> <p>7、切割厚度(mm)≥120；</p> <p>▲8、氧气输出压力(MPa)：0.1-1.2(可自由调节，带高低压力表)；</p> <p>▲9、额定氧气罐装压力(MPa)：≥20；</p> <p>▲10、工作氧气罐装压力(MPa)：≥15；</p> <p>11、作业环境温度(℃)≥-40~+50；</p> <p>12、外型尺寸(mm)≤700*300*150；</p> <p>13、整机净重(kg)≤18。</p>
45	起重气垫	<p>★1、满足国家或行业标准《地震救援装备检测规程起重气垫系统》(DB/T43-2011)，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告</p> <p>2、主要功能：消防员在交通、自然灾害事故抢险救援工作中，支撑起重物体，解救被困人员；</p> <p>▲3、球形，气垫可通过金属连接板连接使用，可将多个气垫固定联接成为一个整体，增加顶升高度，具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化、阻燃等性能；</p> <p>4、额定工作压力≥0.8MPa，充气时间≤40s；</p> <p>▲5、配有不同规格起重气垫≥3只，起重重量满足1~140t等不同规格；</p> <p>6、气垫连接使用，最大撑顶高度≥1.8m；</p> <p>7、控制器为双控型，具有双通双控等多种操作方式；</p> <p>8、可单独接一个气源或同时并联两个气源，当压力超过工作压力时，安全阀自动打开；</p> <p>9、充气管≥4根，长度≥10m；</p> <p>10、整套含高压气瓶、气瓶阀、减压器、压力表、高压软管、安全阀、控制阀、快速接头、脚踏充气泵、不同规格气垫等。</p>
46	重型支撑套具	<p>1、提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、支撑套具采用材质：航空铝合金或同等质量材质；</p> <p>3、支撑柱可手动或气动快速支撑，可手动锁紧，并可使用扳手进行微调，微调精度≤1mm，可垂直、水平和斜支撑操作；</p> <p>▲4、最大撑顶力≥25t；</p> <p>5、最大支撑范围≥2.5m；</p> <p>★6、支撑杆≥7根，分别为：610-800mm*2根、1210-1800mm*2根、1810-2600mm*3根；</p> <p>★7、延伸杆≥6根，分别为：≥300mm延伸杆*3根、≥500mm延伸杆*3根；</p> <p>8、其他附件≥53件(L型、U型、V型、十字型、链条支撑头、45°牵引底座、方形底座、双凸联接件、双凹联接件，带钩牵引器、圆形平地支撑头、圆形平地带尖支撑头、三角架头部组件，手动绞盘及底座、链条、复式操控仪、脚踏泵、高压气管、勾形扳手，地钉等)；</p> <p>9、具有永久性标志及产品数据标识。</p>

47	千斤顶	<p>1、满足国家标准《立式油压千斤顶》（GB/T 27697-2011），提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：交通事故、建筑倒塌现场的重载荷撑顶救援；</p> <p>★3、最大承重$\geq 30t$；</p> <p>★4、行程$\geq 200mm$；</p> <p>▲5、整套重量$\leq 20kg$；</p> <p>6、配有手动液压泵；</p> <p>7、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
48	牵拉器	<p>★1、满足国家或行业标准《消防用防坠落装备》（XF 494-2004），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、主要功能：用于在破拆时、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>▲3、技术要求：最大牵引力$\geq 4t$；重量$\leq 7kg$；配加长钢索≥ 6米。</p>
49	木锯切割机	<p>★1、总体符合市场准入标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可切割多种材料，木材、铝材、塑料、不锈钢等；</p> <p>▲3、机头升起：$\geq 600mm$；</p> <p>▲4、机头压下：$\leq 500mm$；</p> <p>▲5、切割高度：$\geq 120mm$；</p> <p>6、额定电压：220V~50Hz；</p> <p>★7、额定功率：$\geq 2800W$，全铜电机；</p> <p>8、空载转速：$\geq 4200r/min$；</p> <p>9、重量（不含增配附件）：$\leq 23kg$；</p> <p>★10、切割能力：</p> <p>（1）台面0° *机头0°：$\geq 12x14cm/11x20cm$；</p> <p>（2）台面45° *机头0°：$\geq 12x10cm/11x14cm$；</p> <p>（3）台面0° *机头45°：$\geq 7x20cm$；</p> <p>（4）台面45° *机头45°：$\geq 5x14cm$；</p> <p>11、结构设计：配铝刻刻度激光定位，全铝工作台。有便携式提手，方便携带。有限位设计，防止锯片切到底座台面；</p> <p>12、配件：延伸铝台面1套、加高铝靠山1个、金属压料器1套、原装碳刷4个、120齿木锯片4个、120齿锯铝片2个、大容量集尘带2个，防尘护目镜1个；</p>
50	躯体固定气囊	<p>★1、执行标准：Q/321203CXH018-2012《躯体固定气囊》，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、技术要求：可用 X 光、CT、MRI 检查，四季都能使用，表面不容易损坏，可洗涤，躯体固定器可按伤员各种形态而变化；气密性：大气压维持 48 小时以上，压力下降$\geq 1\%$；使用环境温度$0^\circ C \sim 80^\circ C$；</p> <p>3、主要功能：用于突发事故现场、躯体骨伤骨折，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>4、其他要求：配置包括躯体固定气囊，配备正负压泵 1 台、头垫 1 个、脚垫 1 个、携行包 1 个，备 2 个充气接口；</p> <p>5、全身式结构，负压工作原理；</p> <p>▲6、优质 PVC 材料制成，应为阻燃材料；</p> <p>7、气囊尺寸(长*宽)$\geq 200*110cm$，净重（不含头垫、脚垫）$\leq 6kg$；</p> <p>8、气囊两侧设计有捆扎带和提手（每侧≥ 3个），捆扎带插扣宜采用高强度不易断裂材质），承重$\geq 160kg$；</p>

51	肢体固定气囊	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于突发事故现场固定头、颈、胸、脊、臀、盆骨及上下肢骨折，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>★3、技术要求：可用 X 光、CT、MRI 检查，四季都能使用，表面不容易损坏，可洗涤，躯体固定器可按伤员各种形态而变化；气密性：大气压维持 48h 以上，压力下降$\geq 1\%$；使用环境温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$；</p> <p>▲4、其他要求：配置包括肢体固定气囊，整套气囊由正负压泵 1 台、颈部夹板 1 个、小臂夹板 1 个、弯曲夹板 1 个、长臂、小腿夹板各 1 个、大腿夹板 1 个、躯体夹板 1 个、携行包 1 个、2 个充气接口组成；</p> <p>5、备用颈部夹板 1 个、小臂夹板 1 个、弯曲夹板 1 个、长臂/小腿夹板 1 个、大腿夹板 1 个、躯体夹板 1 个、携行包 1 个；</p> <p>6、分体式结构，负压工作原理；</p> <p>▲7、优质 PVC 材料制成；</p> <p>8、净重$\leq 6\text{kg}$。</p>
52	婴儿呼吸袋	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、送风量$\geq 45\text{L}/\text{min}$；</p> <p>3、主要功能：用于保护（3-8 岁）儿童免受有毒化学或者其他有毒气体侵害；</p> <p>4、提供呼吸保护、救助婴儿脱离灾害事故现场；</p> <p>5、全密闭式，设备包括头罩、滤毒罐、电动送风机等；</p> <p>▲6、技术要求：电源：充电式锂电池，使用时间$\geq 4\text{h}$；</p> <p>7、尺寸（长*宽）$\geq 65*30\text{cm}$，额定电压：$\geq 9\text{VDC}$。</p>
53	船型担架	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲1、主体材质：304#不锈钢；配件材质：聚乙烯、PP、涤纶；两段分体结构；配有吊挂绳索；</p> <p>2、配置背部支撑耐用背板，阻燃网衬格；</p> <p>3、伤员固定安全带≥ 2道；</p> <p>4、管直径$\geq 2\text{mm}$，螺纹连接方式；</p> <p>5、底部≥ 2组互扣快速连接结构，可实现快速拆装；</p> <p>▲6、有效承重$\geq 200\text{kg}$；</p> <p>7、展开尺寸： (1) 长$\geq 200\text{cm}$； (2) 宽$\geq 45\text{cm}$； (3) 高$\geq 20\text{cm}$；</p> <p>8、包含配件整装质量$\leq 20\text{kg}$；</p> <p>9、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
54	多功能担架	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于地面一般救援、深井及狭窄空间救护、高平面下放救护、化学事故现场救护等转移骨折病员或其他伤病员；</p> <p>3、技术要求：采用特殊复合塑料制成，可在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 温度下工作不发生硬化或软化，可以弯曲变形使用；</p> <p>4、其他要求：由吊升绳索、平行吊带、D 型环和担架包等部件组成，可单人操作，可水平或垂直吊运；</p> <p>5、整套设备包括担架 1 副、水平吊带 1 根、专用挂钩 1 个和携行包 1 个，内置人员固定捆扎带；</p>

		<p>★6、采用高密度聚乙烯材料制成，尺寸（长*宽）≥2.4*0.9m，材料厚度≥5mm，可垂直或水平吊运，水平抬运，也可在光滑地面拖拉；</p> <p>★7、可承重≥150kg；</p> <p>▲8、净重≤15kg。</p>
55	轻型防化服	<p>★1、符合《消防员化学防护服装》（XF770-2008），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、化学灾害现场处置挥发性化学固体、液体时的躯体防护；</p> <p>▲3、款式：连体式结构，全身采用杜邦材质制造。且保证完全覆盖使用者，由化学防护头罩、化学防护服、化学防护手套构成，与外置式正压式消防空气呼吸器配合使用；</p> <p>4、颜色为黄色；（根据采购人意向提供）</p> <p>5、整体抗水渗漏性能：按规定方法试验 20min 后无渗漏；</p> <p>6、拉伸强度（kN/m）：≥10；</p> <p>7、撕裂强力（N）：≥100；</p> <p>8、耐热老化性能：按规定方法试验后不沾、不脆；</p> <p>10、阻燃性能：</p> <p>（1）有焰燃烧时间：≤10s；</p> <p>（2）无焰燃烧时间：≤10s；</p> <p>（3）损毁长度：≤10cm；</p> <p>11、化学防护手套耐刺穿力应不小于 25N；</p> <p>12、化学防护靴：</p> <p>（1）鞋底抗刺穿性能：≥2000N；</p> <p>（2）靴面经抗切割试验后，不应被割穿；</p> <p>（3）防护靴电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 3mA；</p> <p>（4）胶靴防滑性能：始滑角≥15°；</p> <p>（5）防砸性能：按国家标准要求进行试验后，其间隙高度≥15mm；</p> <p>（6）外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面漏布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺；</p> <p>（7）抗化学品渗透性能≥60min；</p> <p>（8）耐寒性：按照规定方法试验后无裂纹；</p> <p>13、按照《消防员化学防护服装》（XF770-2008）的规定设置产品标签，每一件化学防护服装应在头罩内设置一个永久性的标签、每副化学防护手套应设置一个永久性的标签、每双化学防护靴内侧显著位置应设置一个永久性标签；</p> <p>14、每套消防员化学防护服配备一个防腐蚀携行包；</p> <p>15、在未拆封使用情况下，保质期应≥5 年，第三年后每年由厂家免费检测其各项性能指标是否符合要求。</p>
56	重型防化服	<p>★1、满足国家或行业标准：《消防员化学防护服装》（XF770-2008），提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护；</p> <p>3、全密封连体式结构，全身采用杜邦材质制造。由带大视窗的连体头罩、化学防护服、正压式消防空气呼吸器背囊、化学防护靴、化学防护手套等组成。同正压式消防空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配合使用；</p> <p>▲4、外层镀铝隔热服性能：</p> <p>（1）外层镀铝隔热服面料采用 100%玻璃纤维镀铝材料，具有阻燃隔热性能；</p> <p>（2）外层镀铝隔热服面料经过 10000 次折叠无脱层和裂纹；</p> <p>（3）续燃小于 2 秒，损毁长度小于 10cm，可防护辐射热、环境热和接触热；</p>

		<p>(4) 内层为全封闭嵌入式气密型防化服；</p> <p>(5) 面料材质：采用高阻隔多元共混橡胶材质或高性能多层复合膜材料；</p> <p>(6) 抗化学品渗透性能$\geq 60\text{min}$；</p> <p>(7) 全密封连体式结构；</p> <p>(8) 整体气密性 6min 内压强降低$\leq 300\text{Pa}$，排气阀气密性$\geq 15\text{s}$；</p> <p>(9) 化学防护手套符合《消防员化学防护服装》XF-770 的规定，耐穿刺力应不小于 25N；</p> <p>▲5、化学防护靴：</p> <p>(1) 靴底抗穿刺性能：$\geq 2000\text{N}$；</p> <p>(2) 靴面经抗切割试验后，不应被割穿；</p> <p>(3) 防护靴电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄露电流应小于 3mA；</p> <p>(4) 胶靴防滑性能：始滑角$\geq 15^\circ$；</p> <p>(5) 防砸性能：按国家标准要求进行试验后，其间隙高度$\geq 15\text{mm}$；</p> <p>(6) 外观质量：面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面漏布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺；</p> <p>(7) 耐寒性：按照规定方法试验后无裂纹；</p> <p>(8) 按照《消防员化学防护服装》（XF770-2008）的规定设置产品标签，每一件化学防护服装应在头罩内设置一个永久性的标签、每副化学防护手套应设置一个永久性的标签、每双化学防护靴内侧显著位置应设置一个永久性标签；</p> <p>(9) 每套化学防护服配备一个防腐蚀携行包；</p> <p>(10) 在未拆封使用情况下，保质期应≥ 5 年，第三年后每年由厂家免费检测其各项性能指标是否符合要求。</p>
57	堵漏工具组	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、外封式堵漏袋：</p> <p>(1) 设备由脚踏气泵、堵漏垫、捆扎带*2、气管、携行箱子组成；</p> <p>(2) 脚踏泵(带安全压力表)工作压力$\geq 0.2\text{MPa}$，大号堵漏垫充气时间$\leq 60\text{s}$；</p> <p>(3) 堵漏垫工作压力$\geq 0.2\text{MPa}$，可封堵泄漏介质的最大压力$\geq 0.15\text{MPa}$，防腐橡胶制成；</p> <p>(4) 堵漏垫规格：大号$\geq 300*300*10\text{mm}$，中号$\geq 220*220*10\text{mm}$，小号$\geq 150*150*10\text{mm}$；</p> <p>3、捆绑式堵漏袋：</p> <p>(1) 整套设备包含：捆绑式堵漏气垫由堵漏气垫，脚踏泵(带安全压力表)、充气软管、捆绑带*2、充气操控阀、放气阀、铝合金工具箱；</p> <p>(2) 堵漏包厚度$\leq 15\text{mm}$，背压$\leq 0.15\text{MPa}$，最大工作压力$\geq 1.5\text{bar}$；</p> <p>(3) 用于处置管道、罐体、槽车等发生的低压、低腐蚀介质泄漏，适用封堵范围：$\Phi 50\text{mm} \sim \Phi 200\text{mm}$ 的管道，裂缝长度$< 120\text{mm}$ 的容器，面积$< 270\text{mm} * 370\text{mm}$ 的泄漏孔洞；</p> <p>(4) 脚踏泵工作压力$\geq 0.2\text{MPa}$；</p> <p>4、金属堵漏套管：</p> <p>(1) 用于管道孔、洞、裂缝的密封堵漏；</p> <p>(2) 套管≥ 10 套（尺寸分别为：13、19、25、32、38、51、64、76、89、102mm 等），适用管径范围$\geq 12 \sim 100\text{mm}$，最大封堵压力$\geq 1.6\text{MPa}$；</p> <p>(3) 配备 1 套无火花专用快速扳手。</p> <p>5、无火花工具：</p> <p>(1) 易爆、易燃、强磁及腐蚀性事故现场的手动作业；</p> <p>(2) 材质采用高强度铜合金材质，主要包括奶头锤、管钳、双头梅花扳手、双头呆扳手、活扳手、F 扳手、橡皮锤、扁铲、顶尖、一字螺丝刀、十字螺丝刀、尖嘴钳、钢丝钳、鲤鱼钳和工具箱等（总件数不少于 20 件套）；</p>

		<p>(3) 携行箱：内设每件工具固定槽。</p> <p>6、阀门堵漏套具： (1) 适用介质：硫酸、盐酸、硝酸、盐水、氨水、苯等，耐温：-70℃~250℃，压力-1MPa~2.5MPa，封堵直径 95~270mm 的 12 种不同规格工具各 1 个； (2) 配备：防爆专用工具、防爆夹具、板牙丝锥、电钻、合金孔钻、加长钻头、带压堵漏胶、快速修复密封胶带、带压止漏密封带、防护手套和铝合金器材箱。</p> <p>7、注入式堵漏工具： (1) 配备：手动高压油泵、专用高压油管（附快速接头）、堵漏胶（每套含 2 种以上规格）≥5 套、高压注胶枪、旋塞阀、注射弯头、角向接头（45°、90°）、注胶螺母（材质合金钢），注胶螺杆（材质不锈钢），专用无火花扳手； (2) 适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等装置管道上的各种静密封点堵漏密封； (3) 适用介质温度在-200~750℃、压力≥20MPa 的泄漏； (4) 手动高压泵最高压力为≥60MPa。</p> <p>8、磁压式堵漏工具： (1) 组成：磁压器、防爆铜片、堵漏胶≥5 组、不干胶、铝合金携行箱等； (2) 用于各类罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业，适用压力≥1.8MPa，温度使用范围≤80℃，耐介质性能：各种水、油、气、酸、碱、弱酸、盐等； (3) 磁压式堵漏器最大吸附力≥300kg，内压≤1.8kg，需配合堵漏胶使用。</p> <p>9、木制堵漏楔： (1) 用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业； (2) 由红松材质的圆锥形、方楔形和棱台形等类木楔（不少于 25 种）组成； (2) 适用温度范围：-70℃~100℃，压力：0.1MPa~0.8MPa，配备携行箱。</p> <p>10、气动吸盘式堵漏器： (1) 组成：吸盘、排流系统、排流管、真空系统、充气软管、截流阀、携行箱等； (2) 吸盘直径 50（±0.1）cm，排流箱直径 20（±0.1）cm，排流面积≥300 m²，真空输入口配有截流器与压力表； (3) 吸盘最高充气压力≥8bar，真空压力≥0.8bar，需气量≤200L/s，总重量≤6kg。</p>
58	空呼吸瓶	<p>★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具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、符合 TSG23-2021《气瓶安全技术规程》；</p> <p>3、主要功能：用于存储压缩空气；</p> <p>4、技术要求：内胆、气瓶缠绕层材料应复合要求；</p> <p>5、其他要求：以无缝铝合金为内胆，在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>6、工作压力 30MPa, 气瓶容积 6.8L；</p> <p>7、气瓶阀配置压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力；</p> <p>8、气瓶阀带自锁功能，避免气瓶阀意外关闭；</p> <p>9、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>10、内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料；</p> <p>11、配套具有防火性能，印有“新疆消防”字样的气瓶保护套；</p> <p>12、气瓶内胆带有反光条；提供底座护垫 1 个、气瓶护圈 1 个、气瓶接口 O 型圈 3 个、气瓶阀手轮 1 个。</p>
59	救生抛投器	<p>★1、符合《救生抛投器》（GB T237906-2011），提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：以压缩空气为动力，向目标抛投救绳索及救生圈的一种救援装备，主要用于海难遇</p>

		<p>险、高层空难及特殊场合的救援；</p> <p>▲3、技术要求：水用时抛射自动充气救生圈距离$\geq 150\text{m}$，陆用时抛射距离$\geq 230\text{m}$。使用压缩空气，重量不大于8kg（净重），抛射质量大于1.6kg。抛绳规格：抛绳拉力$\geq 2000\text{N}$，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。水用救援弹里的水用浮具入水5s内自动充气成为救生圈，产生8kg以上浮力。采用二氧化碳压缩气体或高压空气为发射动力，没有明火。产品带有保险开关，安全系数更高。采用二氧化碳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。配备发射角度指示器，通过指示器调整发射角度，达到调整发射距离；</p> <p>4、其他要求：内置1.5L碳纤维气瓶的发射枪体1个、陆用抛绳救援弹2个水用、救援弹2个、训练弹1个、训练绳包1个、吹绳枪1个、二氧化碳压缩气瓶4个、触发剂4个、水用保护套2个、空绳包2个、多功能底座1个、发射瓶陆用保护套、携带包、专用工具一套、易损件、防锈剂、中文手册。</p>
60	单人洗消帐篷	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、用于在化学灾害事故现场，对受到污染的人员进行洗消，由充气帐篷(含气柱、篷布)、风浪绳、充排气泵、喷淋装置、排污泵、集污袋、LED折叠式照明灯(防水)、等组成，洗消帐篷外形尺寸：长*宽*高$\geq 2.3*2.3*2.7\text{m}$，重量$\leq 30\text{kg}$；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>(1) 帐篷外观表面平整，无破洞、气泡、脱层、去褶现象；</p> <p>(2) 气柱的橡胶布厚度为$0.60\sim 0.65\text{mm}$；</p> <p>(3) 气柱的橡胶布经、纬向拉伸强度$\geq 2.3\text{kN}$；</p> <p>(4) 气柱的橡胶布防弱酸、碱性能：橡胶布在浓度为$40\%\text{H}_2\text{SO}_4$、$30\%\text{HNO}_3$、$15\%\text{HCL}$和$3.1\text{mol/L NaOH}$，高度为$10\text{mm}$的液柱下各$1\text{h}$不渗漏；</p> <p>(5) 橡胶布耐老化性能：橡胶布经70°C、24h老化试验后的强度\geq老化前强度的90%，老化后的尺寸变化率$\leq 20\%$；</p> <p>(6) 气柱的橡胶布耐寒性能：橡胶布在-25°C温度下保持5min，经折叠180°无裂缝；</p> <p>(7) 气柱的橡胶布耐汽油性能：在$120\#$汽油中浸30s，无裂纹、不发粘；</p> <p>(8) 气柱的工作压力$\leq 12\text{kPa}$；</p> <p>(9) 气柱气密性要求：在工作压力下持续1h后，压力下降\leq工作压力的5%；</p> <p>(10) 充气架设时间$\leq 5\text{min}$；</p> <p>(11) 帐篷四周的风浪绳的拉伸强度$\geq 1\text{kN}$；</p> <p>(12) 篷布胶布的厚度为0.22mm ($\pm 0.02\text{mm}$)；</p> <p>(13) 篷布胶布经、纬向拉伸强度$\geq 930\text{N}$；</p> <p>(14) 安全阀：当气柱的工作压力$> 13\text{kPa}$时，安全阀应能自动卸压；</p> <p>(15) 配备维修工具一套；</p> <p>(16) 防腐蚀携行包一个，两侧设计有捆扎带和提手（每侧≥ 2个），捆扎带插扣宜采用高强度不易断裂材质），承重$\geq 200\text{kg}$。</p>
61	简易洗消喷淋器	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由多头喷淋装置、底座、进水口、喷头等部件组成，具有便携、操作方便等性能；</p> <p>3、配有不易破损软管支角，遇压呈刚性；</p> <p>4、配含连接高压软管，有与消防车出水口相匹配的接口，喷淋头、底座，配备手动加压装置；</p> <p>▲5、水流量：$\geq 20\text{L/min}$；</p> <p>6、展开高度：$\geq 2\text{m}$；</p> <p>7、装箱后质量：$\leq 25\text{kg}$；</p> <p>8、有与地面固定设施；</p> <p>9、产品具有永久性标志及产品数据标识。</p>

62	救援三角架	<p>★1、符合《救援三脚架》（XF 3009-2020）标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主体：由主体支架、延长杆、支脚、钢缆绳索绞盘、滑轮组 1 个、环形保护绳、D 型钩 2 个等组成；</p> <p>3、性能参数：</p> <p>（1）最大工作高度$\geq 250\text{cm}$；</p> <p>（2）支架收缩后长度$\leq 170\text{cm}$；</p> <p>（3）支架工作负荷$\geq 300\text{kg}$；</p> <p>（4）阻断力$\geq 28\text{kN}$；</p> <p>（5）钢缆长度$\geq 30\text{m}$；</p> <p>（6）阻断力$\geq 22\text{kN}$；</p> <p>（7）工作负荷$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>4、安全载重$\geq 180\text{kg}$；</p> <p>5、产品质量$\leq 70\text{kg}$；</p> <p>6、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>7、提供配件收纳箱。</p>
63	卷扬机	<p>★1、符合 GB/T1955-2019《建筑卷扬机》标准，提供国家级检测机构出具的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、操作形式：电动控制，带遥控；</p> <p>3、结构形式：纯铜电动机、齿轮减速器传动，带过载保护，有安装底座，有散热风扇，有加固防脱吊钩，采用防旋转钢丝绳，断电自动刹车；</p> <p>4、电机功率：$\geq 1.5\text{kW}$；</p> <p>5、额定起重量：$\geq 1\text{t}$；</p> <p>6、单绳起升速度：$\geq 12\text{m/min}$；</p> <p>7、钢丝绳：直径$\geq 7.5\text{mm}$，长度$\geq 60\text{m}$；</p> <p>8、裸机自重：$\leq 90\text{kg}$。</p>
64	自动止坠器	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、安全绳索通过自动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，可使救援人员在绳索上升/下降时具备备份保护功能；</p> <p>3、普通使用时，不需要人为干预自动止坠器便可在绳索上并且跟随使用者的移动，如遇坠落冲击或突然加速，自动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠；</p> <p>4、自动止坠器必须带有锁定功能，能将设备固定在绳索上降低坠落距离，连接臂能防止通过中间时设备发生掉落；</p> <p>5、绳兼容直径：10-13mm；</p> <p>6、止坠器本体：$\leq 150\text{g}$，铝合金材质；</p> <p>7、配专用势能吸收器，与止坠器连用，两端配有连接点可使锁扣始终处于正确受力位置并保护扁带免于磨损；</p> <p>8、势能吸收器重量$\leq 220\text{g}$；</p> <p>9、势能吸收器最大允许长度$\leq 40\text{cm}$。</p>
65	自动锁定下降器	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、材质：铝合金或不锈钢；</p> <p>3、适合绳索直径：9-12mm；</p>

		<p>4、下降最大速度：$\geq 2\text{m/s}$；</p> <p>5、最大工作负荷：$\geq 200\text{kg}$；</p> <p>6、重量：$\leq 250\text{g}$；</p> <p>▲7、提供中文使用说明书。</p>
66	下降器	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、主要功能：沿固定绳索进行可控式下降。</p> <p>3、材质：铝合金或不锈钢；</p> <p>4、适合绳索直径：9-12mm；</p> <p>5、下降最大速度：$\geq 2\text{m/s}$；</p> <p>6、最大工作负荷：$\geq 200\text{kg}$；</p> <p>7、重量：$\leq 450\text{g}$。</p> <p>▲8、提供中文使用说明书。</p>
67	通用安全绳（200米）	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、安全绳应由原纤维制成；</p> <p>3、安全绳应为连续结构，主承重部分应由连续纤维制成；</p> <p>4、安全绳应采用夹心绳结构；</p> <p>5、安全绳表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致；</p> <p>6、安全绳的长度为$\geq 200\text{m}$ 每根安全绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝不少于 50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管；</p> <p>7、安全绳的最小破断强度：应不小于 40kN；</p> <p>8、安全绳的延伸率：当承重达到最小破断强度的 10%时，安全绳的延伸率应不小于 1%且不大于 10%；</p> <p>9、安全绳的直径宜 12.5mm；</p> <p>10、安全绳的耐高温性能：经 $204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔，焦化现象；</p> <p>11、具有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或者生产厂名）、批号以及生产日期。</p>
68	多功能省力系统	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、具有紧凑的高效双向双滑轮组，拥有 4:1 或 5:1、或拥有 6:1 或 7:1 的机械省力系统；</p> <p>3、组成部分：内置滑轮组和绳索系统；</p> <p>4、重量：$\leq 400\text{g}$；</p> <p>5、工作承重：$\geq 120\text{kg}$；</p> <p>6、最大承重：$\geq 30\text{kN}$；</p> <p>7、最大绳子直径：$\geq 6\text{mm}$；</p> <p>8、最大提升高度：$\geq 100\text{cm}$；</p> <p>9、提供中文使用说明书。</p>
69	全身吊带	<p>★1、符合 XF 494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>▲2、承重织带宽度$\geq 40\text{mm}$，$\leq 70\text{mm}$，能调节尺寸大小，吊带的织带边缘通过热封或其它措施来防止织线松脱；</p> <p>▲3、安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离：$\leq 10\text{mm}$，而且安全吊带不应出现影响其安全性的明显损伤；</p>

		<p>▲4、安全带的带扣的边角半径$\geq 6\text{mm}$;</p> <p>▲5、缝合接口及缝合末端回缝$\geq 13\text{mm}$;</p> <p>▲6、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,其边缘应呈弧形;</p> <p>▲7、有≥ 5个挂点,具背部、胸部、腹部各一个、腰部D型环两个,并附有工具挂环;</p> <p>▲8、带有衬垫的肩带、可调节的宽大腿环,能让操作者向上向下调整,腿环配有快速卡扣,腰带下方设有连接点,用于连接定位挽索。</p>
70	空气呼吸器	<p>★1、符合国家《正压式消防空气呼吸器》XF124-2013标准,提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>★2、全套空气呼吸器由全面罩、抬头显示、供气阀、减压阀、救援快速插口(三通)、报警哨和压力表、背板、拉杆箱、托垫及6.8L碳纤维复合气瓶,佩戴质量$\leq 12\text{kg}$,每具空气呼吸器配备1个他救面罩,每20具空气呼吸器配置1套快速充气装置;</p> <p>3、背架总成:背板采用复合材质制作,背带采用高性能本质阻燃材料制作,肩带设有弹性衬垫;腰带和肩带均为耐磨、防滑、防火、防滑材料,且肩带上具有荧光带及面罩放置挂钩等;</p> <p>★4、气瓶总成:符合TSG23-2021《气瓶安全技术规程》,提供国家级检测机构(第三方)的检测报告,工作压力30MPa,气瓶容积6.8L;气瓶阀配置压力表,能在任何时候显示气瓶内部压力;气瓶阀带自锁功能,避免气瓶阀意外关闭;全缠绕式碳纤维复合材料,瓶体内层缠绕环形反光标识;内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料;配套具有防火性能,印有“新疆消防”字样的气瓶保护套;</p> <p>5、面罩总成:球形大视野面屏全面罩,总视野率$\geq 78\%$,双目视野率$\geq 65\%$,下方视野$\geq 35^\circ$,镜片透光率$\geq 90\%$,具有防雾功能,头网采用阻燃材质具有多点收紧结构,口鼻罩采用硅橡胶材料,头罩采用网状高性能阻燃材料制成,配备具有阻燃性能的保护套,如面罩和供气阀为一体的必须设置环境空气旁通装置;</p> <p>★6、供气阀总成:供气阀具有紧急供气、面罩强制去雾,配备永久除雾、排放余气等功能;中压管与供气阀为活动式(360°旋转)连接;支持快速插拔功能;具有自动开启装置,首次呼吸自动激活,具有自动正压机构;供气流量$\geq 500\text{L}/\text{min}$;</p> <p>★7、减压阀总成:恒压式结构设计,当减压阀输出压力超过设定安全压力时,中压安全阀会自动泄压;</p> <p>★8、报警哨及压力表:为一体化设计,置于使用者前胸部,报警压力$5.5 \pm 0.5\text{MPa}$,具有高分贝声音报警功能,报警发声$\geq 90\text{dB}$,报警哨平均耗气量$\leq 3.5\text{L}/\text{min}$;</p> <p>9、抬头显示HUD:配有HUD压力平视显示装置,固定在供气阀上,不影响头部摆动;采用无线或有线传输方式,信号具有唯一性,当压力值$\leq 6\text{MPa}$,报警哨报警。</p>
71	移动照明灯	<p>★1、满足《消防移动照明装置》GB26755-2011标准,提供国家级检测机构出具的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>▲2、配用光源:LED,额定功率:强光$\geq 150\text{W}$,中光$\geq 60\text{W}$,弱光$\geq 30\text{W}$,警示灯$\geq 18\text{W}$;</p> <p>▲3、电池额定容量:$\geq 22.2\text{Ah}$、额定电压:$\geq 22.2\text{V}$;</p> <p>4、光源寿命$\geq 100000\text{h}$;</p> <p>5、灯头光通量$\geq 18000\text{Lm}$;</p> <p>▲6、工作时间:强光$\geq 5\text{h}$,工作光$\geq 8\text{h}$,弱光$\geq 16\text{h}$;</p> <p>▲7、充电时间$\leq 6\text{h}$;</p> <p>8、电池使用寿命≥ 1000次循环;</p> <p>▲9、防护等级$\geq \text{IP66}$;</p> <p>▲10、照明装置范围内地面水平照度:1m内$\geq 4500\text{Lx}$,5m内$\geq 200\text{Lx}$;</p> <p>11、重量$\leq 9\text{kg}$;</p> <p>12、最小高度:照明装置最小升降高度$< 1800\text{mm}$、最大高度:照明装置最大升降高度$\geq 3400\text{mm}$;</p>

		<p>13、外形尺寸：长*宽*高≤1050*175*175mm；</p> <p>14、USB 输出规格：DC5V/2A；</p> <p>15、灯头采用 AL6061 材质，表面硬质阳极氧化处理，伸缩管和脚架均采用超轻碳纤维材质，电池隐藏在脚架内；</p> <p>16、照明性能：灯盘由 3 个 ≥50WLED 灯具组成，可以做水平或俯仰调节，具有 360° 泛光照明和单方向聚光功能，每个灯具背面具有警示灯；</p> <p>17、照明装置应具有无线遥控功能，遥控距离应 ≥30m，可通过遥控器开启或关闭强光、中光、弱光和警示灯；</p> <p>18、采用三角支撑结构设计，支撑腿可快速折叠和展开；</p> <p>19、调光过程加入软启动系统，调光柔和不刺眼，光源无频闪；</p> <p>20、升降性能：照明装置采用伸缩杆作为升降调节方式，照明高度可任意调节；</p> <p>21、智能控制：灯具具有强光、中光、弱光、警示灯功能；</p> <p>22、设有 WIFI 式四段式（25%、50%、75%、100%）电量提示功能；</p> <p>23、应急性能：照明装置应配有定制的专用适配器可以外接 AC220 应急电源，可实现长时间 ≥150W 恒功率工作；</p> <p>▲24、照明装置灯头背面设有警示灯，灯具可通过手动开关和遥控器控制灯具照明和警示灯开启和关闭；</p> <p>▲25、耐高低温性能：照明装置在 +55℃ ±2℃ 高温环境应能正常工作，且持续时间 ≥2h；照明装置在 -25℃ ±3℃ 低温环境应能正常工作，且持续时间 ≥2h；</p> <p>▲26、耐恒定湿热性能：照明装置在相对湿度为 RH93%，温度为 40℃ ±2℃，持续工作时间 ≥48h；</p> <p>▲27、抗风要求：照明装置应在风速 ≤20.7m/s（即 8 级风）的环境中工作不应倾覆，各部件不得产生损坏和可见的永久变形；</p> <p>▲28、抗振动要求：照明装置应在持续 ≥30min 承受振幅为 ≥0.35mm，频率为 10~55Hz 互相垂直的三个方向上振动的条件下，不应产生损坏和可见的永久变形，并能正常工作。</p>
72	泛光灯	<p>★1、满足《消防移动照明装置》GB26755-2011 标准，提供国家级检测机构出具的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、额定电压：≥20V；</p> <p>3、额定容量：≥10Ah；</p> <p>4、额定功率：≥40W；</p> <p>5、照射方式：聚光、泛光、及聚泛光全开模式；</p> <p>6、光源寿命：≥100000h；</p> <p>7、信号指示灯：红/蓝；</p> <p>8、连续工作时间：强光 ≥5h，工作光 ≥16h；</p> <p>9、充电时间：≤5h；</p> <p>10、防护等级：IP66/IP67；</p> <p>11、外形尺寸：收 ≤500*150*200mm，升 >500*150*1250mm；</p> <p>12、重量：≤10kg；</p> <p>13、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1 套；</p>
73	月球灯	<p>★1、满足《消防移动照明装置》GB26755-2011 标准，提供国家级检测机构出具的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、灯头可实现大范围 360° 无阴影、无眩光照明，灯光覆盖半径大于 100m；</p> <p>3、可在 50 米范围内无线控制灯的开启和关闭及升降杆的升起和降落；</p> <p>4、整体由灯球、气缸和发电机组组成。</p> <p>5、额定功率：≥1000W；</p> <p>6、光通量：≥110000lm；</p>

		<p>7、灯杆升高高度：≥5m；</p> <p>8、灯杆升降时间：≤1min；</p> <p>9、抗风力：≥6级；</p> <p>10、发电机类型：空冷4冲程汽油发电机或优于；</p> <p>11、油箱容积：≥15L；</p> <p>12、连续工作时间：≥12h；</p> <p>13、整体重量：≤100kg；</p> <p>14、供货方提供操作使用、安装、维护维修手册（含电子版）：1套；</p> <p>15、提供产品生产许可证；</p> <p>16、提供产品合格证及保修卡。</p>
74	救生照明线	<p>★1、符合 GB26783-2011《消防救生照明线》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、常亮工作时间≥8h；</p> <p>▲3、闪亮工作时间≥16h；</p> <p>★4、发光亮度≥100cd/m²；</p> <p>5、闪烁频率范围 1-2Hz；</p> <p>6、绝缘电阻≥50MΩ；</p> <p>7、拉伸性能≥300N；</p> <p>8、线体长度≥100m；</p> <p>★9、防尘防水≥IP58；</p> <p>▲10、照明线每间隔 2 米设置一个明显的发光方向指示标示；</p> <p>▲11、采用蓄电池供电：电池容量≥60Ah；</p> <p>▲12、重量≤13kg；</p> <p>13、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
75	气柱灯	<p>★1、符合《移动式照明装置》（GB 26755-2011）标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、灯柱外罩选用高强度阻燃纤维材料，可提供 360 度全方位立体照明；</p> <p>3、灯柱设有开关互锁与自锁功能，防止开关误操作的问题；</p> <p>▲4、整灯控制系统设有安全过压保护、欠压保护、过电流、漏电保护功能；</p> <p>5、为防止灯柱倾斜，底部配有四个可调节辅助支撑杆；</p> <p>6、额定电压 220V；</p> <p>7、工作高度≥5m；</p> <p>▲8、金卤灯或金属卤素灯，光源功率≥1000w；平均使用寿命≥10000h；</p> <p>★9、连续工作时间：市电长时间 / 发电≥6h；</p> <p>★10、照明亮度≥100000LM；</p> <p>▲11、灯柱展开时间≤15s；</p> <p>12、重量（不含发电机）≤30kg；</p> <p>▲13、外壳防护等级≥IP65；</p> <p>14、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
76	静音发电机	<p>★1、符合《工频汽油发电机组技术条件》（JB/T 10304-2020）标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：为满足安静环境下特殊供电需求；</p> <p>★3、技术要求：采用静音数码发电机：额定输出功率≥4kW，直流输出：12v-5.0A，额定电压 220V 噪音（空载--满载）(A)/7m：≤75；</p> <p>★4、工作时间：持续运行时间(额定输出下) (hr) ≥2.5，满燃油≥5h，整套设备重量≤40kg；</p> <p>5、配备维修工具 1 套，移动线盘 1 套；</p>

		6、其他要求：低温情况下可正常使用，在环境温度为-40℃下运行时，机组应有低温启动措施；机组应有短路保护装置；设备预留检测口。
77	大功率发电机	<p>★1、符合《工频汽油发电机组技术条件》（JB/T 10304-2020）标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、主要功能：为满足室外作业更高供电需求；</p> <p>▲3、技术要求：额定功率：≥8kW。噪音：≤80dB。额定频率：≥50HZ。额定电压：220V。交流输出插座：≥2 个。直流输出：12V8.3A。启动方式：手启动装置、电启动装置、遥控启动。重量：≤40kg；</p> <p>▲4、持续工作时间：≥10h；</p> <p>▲5、其他要求：抗寒，能在零下 30℃使用；</p> <p>6、具有永久性标志及产品数据标识；</p>
78	洗消帐篷	<p>★1、符合《应急物资编码与属性描述 第 2 部分：洗消器材及设备》（GB/T 41205.2-2021）标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、主要功能：主要用于接触污染水、环境，物品的现场的消防人员及公众人员的洗消，通过洗消系统加入相关的药液经高压喷淋装置洗消、消除毒物并集中处理。于消防人员洗消。操作简单、耐久性强、气量小；</p> <p>★3、技术要求：帐篷材质：PVC 涂层气密布。规格：≥4 m²。洗消面积：≥1.6m×1.6m。内高：≥2.5m。外型面积：≥2m*2m。充气压力：15-20kPa。</p> <p>4、技术参数：</p> <p>★（1）帐篷外观表面平整，无破洞、气泡、脱层、去褶现象；</p> <p>★（2）气柱的橡胶布厚度为 0.60~0.65mm；</p> <p>▲（3）气柱的橡胶布经、纬向拉伸强度≥2.3kN；</p> <p>★（4）气柱的橡胶布防弱酸、碱性能：橡胶布在浓度为 40%H₂SO₄、30%HNO₃、15%HCL 和 3.1mol/LNaOH，高度为 10mm 的液柱下各 1h 不渗漏；</p> <p>▲（5）橡胶布耐老化性能：橡胶布经 70℃、24h 老化试验后的强度≥老化前强度的 90%，老化后的尺寸变化率≤20%；</p> <p>▲（6）气柱的橡胶布耐寒性能：橡胶布在-25℃温度下保持 5min，经折叠 180° 无裂缝；</p> <p>★（7）气柱的橡胶布耐汽油性能：在 120#汽油中浸 30s，无裂纹、不发粘；</p> <p>▲（8）气柱的工作压力≤12kPa；</p> <p>▲（9）气柱气密性要求：在工作压力下持续 1h 后，压力下降≤工作压力的 5%；</p> <p>▲（10）充气架设时间≤5min；</p> <p>★（11）帐篷四周的风浪绳的拉伸强度≥1kN；</p> <p>★（12）篷布胶布的厚度为 0.22mm（±0.02mm）；</p> <p>★（13）篷布胶布经、纬向拉伸强度≥930N；</p> <p>★（14）安全阀：当气柱的工作压力>13kPa 时，安全阀应能自动卸压；</p> <p>▲（15）配备维修工具一套；</p> <p>5、其他要求：便于收纳，抗寒。</p>
79	公众洗消站	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：消防员在处置化学灾害事故时用于对受到有毒物质污染的人体进行喷淋洗消时使用的装备；</p> <p>★3、技术要求：对受到有毒物质污染的人体进行喷淋洗消，也可做临时会议室、指挥部、紧急救护场所等，全套面积≥30 m²；</p> <p>4、设备包括洗消帐篷、电动充排气泵和气瓶充气装置（多口同时充气）、洗消供水泵、洗消排污泵、洗消水加热器、洗消液均混罐、暖风发生器、洗消喷枪、喷淋系统、洗消废水回收袋、移动</p>

	<p>水囊，各部件之间采用模块化装配与设计，可以快速的组建整套系统，组建时间$\leq 10\text{min}$；</p> <p>5、帐篷配备携行包 1 个，充气时间$\leq 10\text{min}$，充气后可保持 48h 不泄气，在进行充气展开后帐篷内部可分为更衣区、洗消喷淋区、烘干区，面积$\geq 30\text{ m}^2$，帐篷内部需安装洗消喷淋系统、进排水系统、照明系统以及气柱安全阀，具有超压泄气功能，充气量$\leq 5400\text{L}$，框架材料 PVC 气柱，帐篷内供人员进行洗消喷淋，双通道设计，喷淋区设有垂直排列的药剂喷淋头 6 个及清水淋浴头 2 个，两路进水管路，一路清水，一路药剂水，帐篷折叠后尺寸 750*740*1200（± 50）mm；</p> <p>6、电动充排气泵可用于帐篷的快速充气，方便帐篷的打开和收起，工作电压 220V，功率$\geq 1200\text{W}$，压力$\geq 2.8\sim 10\text{psi}$，重量$\leq 1.5\text{kg}$；</p> <p>7、气瓶充气装置自带减压阀及专用接口可直接对接空呼为帐篷充气，工作压力：35MPa，减压后压力$\leq 6\text{bar}$；</p> <p>8、洗消供水泵：用于在野外无人工水源的情况下采集自然水源，配备消防水带快速接口，可为洗消帐篷内的喷淋设备提供持续不断的水源，电机功率$\geq 0.8\text{kW}$，电压 230V，流量$\geq 7500\sim 9500\text{L/h}$，供水压力$\geq 2\sim 6\text{bar}$，无水流供应时供水泵自动停止，温度过高时安全阀自动停止，电动机防护等级不低于 IP65，自带$\geq 24\text{L}$增压瓶，带压力表，可保证整个管路的水压稳定及平衡，达到均衡洗消目的，泵自带 5m 和 3m 软管，分别和洗消水加热器及增压瓶相连，软管接口为 2 卡式快接，实现快速拨接，重量$\leq 35\text{kg}$；</p> <p>9、洗消排污泵可将洗消后的废水通过排污泵集中收集、转运处理，外壳材质耐腐蚀 PVC，工作电压 220V，流量$\geq 12\text{m}^3/\text{h}$，扬程$\geq 14\text{m}$，功率$\geq 0.55\text{kW}$，口径 $32\pm 5\text{mm}$，潜水深度$\geq 6\text{m}$，噪声：水泵工作时$\leq 10\text{Db}$，水泵起动液位 $3\text{cm}\pm 2\text{cm}$，重量：$\leq 5\text{kg}$，吸水口通过物$\geq 5\sim 8\text{mm}$，自带 5m 排液管，可与集污袋快速拨接，做到污水不外流，保护环境不受二次污染；</p> <p>10、洗消液均混罐可通过水流的虹吸功能直接跟水配比形成配比液，比例范围$\geq 0.4\%\sim 4\%$，流量范围$\geq 20\sim 2500\text{L/h}$，水流温度$\geq 4\sim 30^\circ\text{C}$，工作水压$\geq 0.2\sim 3\text{kPa}$，进出水口径 $32\text{mm}\sim 25\text{mm}$，水力驱动；</p> <p>11、洗消水加热器采用燃油加热方式（柴油），$0\sim 50^\circ\text{C}$升温时间$\leq 20\text{s}$，可调节温度范围$\leq 95^\circ\text{C}$，最大工作压力$\geq 135\text{bar}$，流量$\geq 600\sim 3200\text{L/h}$，发热功率$\geq 85\text{kW}$，工作电压 220V，功率$\geq 2.5\text{kW}/220\text{V}$，重量$\leq 150\text{kg}$，机器整体分为两路热水出口，可通过软管将清水及药剂输送至帐篷内，进出口配有快接，自带进出软管 3 根各 5 米分别与洗消供水泵和帐篷相连，另外须配备 10m 高压软管、枪柄、喷枪杆、两孔喷嘴、加长喷枪等可进行帐篷外的洗消作业；</p> <p>★10、暖风发生器（配温控仪）可有效对帐篷内供暖，自带温控仪，可自由设定温度。提供帐篷内适当的温度，有效供暖面积 $30\sim 50\text{ m}^2$，功率$\geq 30\text{kW}$，空气流量$\geq 1550\text{m}^3/\text{h}$，电源：230V，输出$\geq 25\text{kW}$，油箱容积$\geq 50\text{L}$，消耗柴油$\leq 3.5\text{L/h}$，重量$\leq 65\text{kg}$；</p> <p>12、移动式高压洗消泵：重量$\leq 27\text{kg}$。电压：220V，功率：$\geq 2\text{kW}$，压力：$\geq 150\text{bar}$，流量$\geq 7\sim 10\text{L/min}$，配备 10m 高压管及喷枪等配件，可作为设备洗消，亦可作为整个系统加压作用，配备专用转换接口，能与系统管路及水带相连；</p> <p>13、洗消废水回收袋用于收集消防用水，洗消废水，化学物质，油料等危险液体，配备进出水口，进水口能与排污泵快速连接使用，安全阀门方便废水的回收与排放，容量$\geq 500\text{L}$；</p> <p>14、移动水囊：容量$\geq 1\text{T}$，可为整套系统暂存干净清水，自升式设计，可折叠；</p> <p>▲15、提供产品相关认证书或检测报告文印件，详细的中文说明书（含主要技术参数、设备图片等）；</p> <p>16、其他要求：马达功率：0.75 kW，最大流量：13500l/h，最大可通过颗粒物：15mm。展开面积 30 m^2 以上，配有电动充、排气泵，洗消供水泵，排污泵，洗消加热器，暖风发生器，温控仪，洗消液均混罐，洗消喷枪，密闭式公众洗消帐篷，洗消废水回收袋等设备。</p>
80	<p>航空运输箱</p> <p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于消防装备的储存；</p> <p>3、技术要求：重量：$\leq 30\text{kg}$，载重量$\geq 100\text{kg}$；壁厚：4.5-5mm；</p>

		<p>4、其他要求：外部尺寸长*宽*高：1200*800*600mm，多个箱体可无缝叠加存放、运输。采用304不锈钢锁扣，无毒无味、具备防水、强韧抗拉、耐腐蚀、耐氧化、抗强冲击、缓冲减震等功能；箱体合页不少于5个，搭扣不少于10个，左右各2个把手；每个箱子配备不少于3个可拆装挡板（符合箱体内尺寸），用于箱内固定，防止物品震荡等。</p>
81	排用炊事单元	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、野外炊事器材，野战炊事单元用于120人左右野营炊事给养，由不超过2个单元箱组成；</p> <p>▲3、排用炊事单元主要构成：</p> <p>（1）1单元箱包含：45L铝锅2个；45L铁锅1个；34cm铝合金菜盆20个；油罐1个；燃烧器2个；打气筒1个；备件包1个；折叠支架2个；输油胶管2根；焖饭器2个；菜板2个；手套2双；切菜（和面）布2块；调料袋1套；饭勺6个；菜刀2把；</p> <p>（2）2单元箱包含：蒸盘2个；行军锅背架5个；燃油锅背架1个；行军锅罩袋5个；折叠式支架2个；7.5kg以上软体油桶2个；炒勺1把；锅铲1把；20L以上送饭水袋5个；打气筒1个；照明灯1个；</p> <p>▲4、外箱尺寸≤900mm×800mm×550mm；重量≤65kg；</p> <p>5、提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。</p>
82	破拆机器人	<p>★1、符合XF（GA）892.1-2010《消防机器人 第1部分：通用技术条件》国家标准相关要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>▲2、具备推铲、电动绞盘、破碎锤、支撑腿等配置，机器人由主体、消防炮、破拆机械臂、遥控箱等部分组成。可替代人在有毒（污染）、有倒塌、强辐射等特殊危险的救援场所，也可以遥控机器人进行建筑拆除、混凝土钻切、隧道开挖、抢险救援等；</p> <p>3、外形尺寸（长*宽*高）：≤3000*900*1850mm；</p> <p>4、发动机功率：≥40kW；</p> <p>5、重量：≤2000kg；</p> <p>6、底盘结构：液压履带底盘</p> <p>7、爬坡能力：最大爬坡度≥30°，最大行驶侧坡≥22°；</p> <p>8、越障高度：≥200mm；</p> <p>9、行驶最大速度：≥3km/h；</p> <p>10、离地间隙：≥140mm；</p> <p>11、最大涉水深度：≥500mm；</p> <p>12、持续运行时间：≥8h；</p> <p>13、无线操作距离：≥100m；</p> <p>14、照明：2个LED照明灯；</p> <p>15、摄像头：≥3路摄像头；</p> <p>16、牵引力：≥10000N；</p> <p>17、推铲推力：≥10000N；</p> <p>18、液压锤参数：</p> <p>（1）冲击力：≥250J；</p> <p>（2）冲击频率：300~800（次/min）；</p> <p>（3）钎杆直径：≥40mm；</p> <p>▲19、水炮参数：</p> <p>（1）水炮流量：≥60L/S，射程≥75m，工作压力：≤1.2MPa，水炮喷雾角度≥120°；</p> <p>（2）俯仰角度：≥10°-60°。</p> <p>▲20、每台破拆机器人配备1台平板拖车，满足机器人安全运输使用，拖车拖钩可直接与消防车后部拖车钩连接。</p>

83	水域救生套装	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整套装备包括激流救援专用救生衣 1 套、救援牛尾绳 1 根、15m 水域抛绳包 1 个、高频口哨 1 个和配套携行包 1 个；</p> <p>3、激流救援专用救生衣采用背心式设计，浮力$\geq 150\text{N}$，配备 1 根多功能腰带（宽度$\geq 5\text{cm}$，材质为尼龙织带）环绕在胸部，腰带前部设置自救脱困快解装置，腰带后部设置牵引绳连接拉环，正面设置可拆卸式置物袋（数量≥ 2 个），后背设置可拆卸式置物袋（数量≥ 1 个），设计多个与水域割绳刀、定位示位灯、口哨等配套的挂点；</p> <p>4、救援牛尾绳与救生衣配套使用，用于救生衣 PFD 上面的牵引绳，带有 O 型环和三角形连接锁，牵引绳应具有良好的延展效果，紧急情况下 PFD 救生衣可与该牵引绳快速分离，绳长$\geq 80\text{cm}$，延展长度$\geq 150\text{cm}$；</p> <p>5、15m 水域抛绳包面料采用优质尼龙布料，颜色为红色或橙色，中部设置网布，顶端设有收紧拉绳，侧面设置魔术贴挂点，可挂闪光棒或荧光棒，配备专用水面荧光漂浮绳，直径$\geq 8\text{mm}$，长度$\geq 15\text{m}$；</p> <p>6、高频口哨采用 ABS 工程塑料材质，音量$\geq 100\text{dB}$，质量$\leq 15\text{g}$；</p> <p>7、携行包颜色为橘黄色或红色，具有一定的防水性能，容积$\geq 50\text{L}$。</p>
84	滑轮套装	<p>★1、符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>2、组成：包含小滑轮 1 个、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个、单项滑轮 1 个；</p> <p>3、小滑轮： ★（1）材质：铝合金； （2）适用绳索直径：7-11mm； ▲（3）工作效率：$\geq 94\%$； （4）重量：$\leq 120\text{g}$； ★（5）极限负荷：$\geq 22\text{kN}$； ★（6）最大工作负荷：$\geq 5\text{kN}$； （7）滑轮直径：1.5-3cm； （8）具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>4、单滑轮： ★（1）材质：铝合金； （2）适用绳索直径：8mm—13mm ▲（3）工作效率：$\geq 94\%$； （4）重量：$\leq 300\text{g}$； ★（5）极限负荷：$\geq 25\text{kN}$； ★（6）最大工作负荷：$\geq 5\text{kN}$； （7）滑轮直径：2.5-5cm； （8）具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>5、双滑轮： （1）兼容绳索直径：7-13mm； （2）滑轮直径 15-30mm，滚珠轴承； ▲（3）工作效率$\geq 94\%$； ★（4）最大工作负荷$\geq 10\text{kN}$； ★（5）断裂强度$\geq 36\text{kN}$； ★（6）材质：铝合金； （7）重量：$\leq 500\text{g}$。 （8）具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>6、单向滑轮：</p>

		<p>★ (1) 材质：铝合金；</p> <p>(2) 适用绳索直径：8mm—13mm；</p> <p>(3) 重量：≤200g；</p> <p>▲ (4) 工作效率≥94%；</p> <p>★ (5) 极限负荷：≥15kN；</p> <p>★ (6) 最大工作负荷：≥5kN；</p> <p>★ (7) 单向制停状态最大工作负荷：≥2.5kN；</p> <p>★ (8) 单向制停状态极限负荷：≥7.5kN；</p> <p>(9) 滑轮直径：2.5-5cm；</p> <p>(10) 具有永久性标志及产品数据标识；</p>
85	挂钩套装	<p>1、O型环 2个：</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>▲ (2) 主要功能用途：适合设置保护系统，连接滑轮等；</p> <p>▲ (3) 主要技术要求：最大拉力：纵向拉力：≥30kN，横向拉力：≥8kN，开门拉力：≥10kN；锁门开口尺寸：≥20mm；</p> <p>▲ (4) 其他要求：材质为 7075 铝合金锻造；</p> <p>2、D型环 2个：</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>▲ (2) 主要功能用途：适合消防、救援、攀登和高空作业；</p> <p>▲ (3) 主要技术要求：最大拉力：纵向≥45kN，横向≥10kN，开门≥14kN，重量≤230g；</p> <p>3、O型自动锁扣 2个：</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>▲ (2) 主要功能：配有防翻转杆，上锁套筒带有粗糙纹理便于打开锁门，防翻转杆能保持锁扣在正确的位置，锁鼻能防止钩挂，轻松扣取东西；</p> <p>▲ (3) 技术要求：主轴强度：横轴强度≥25kN；开门主轴强度≥8kN；开门宽度≥7kN；</p> <p>★ (4) 其他要求：铝合金材质；</p> <p>4、梨形锁扣 2个</p> <p>★ (1) 符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>▲ (2) 主要功能：用于登山攀岩拓展，特殊形状更适用于一些特殊场景；</p> <p>▲ (3) 技术要求：纵向拉力≥23kN 横向拉力≥8kN，重量≤100g；</p> <p>★ (4) 其他要求：材质：高强度合金。</p>
86	抢险救援套装	<p>一、抢险救援头盔</p> <p>★ (一) 符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《17 式消防员抢险救援防护头盔款式标识统型要求》；</p> <p>(二) 外观：</p> <p>1、盔壳：红色潘通色号为 PANTONE 186C，色差≥3 级；</p> <p>2、反光标识条：荧光黄色潘通色号为 PANTONE 809C，色差≥2 级，入射角 5°，观察角 0.2° 时初始逆反射系数≥100cd/(lx*m²)；</p> <p>3、滑块和配饰：黑色潘通色号为 PANTONE 19-4007 TPX，色差≥3 级；</p> <p>(三) 结构：</p> <p>★1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成；</p>

	<p>2、盔壳：耐高温阻燃材质；</p> <p>3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质；</p> <p>4、缓冲层：耐高温阻燃材质，颜色为黑色；</p> <p>5、舒适衬垫：顶部为芳纶网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度；</p> <p>6、佩戴装置：包括帽箍和系带，耐高温阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，帽箍应操作便捷、结构可靠，对调节旋钮施加 5kg 旋紧力并转动 500 次不应出现卡滞、打滑现象，系带可调节佩戴松紧，加装带孔透气下颏托；插扣为快脱插扣；</p> <p>7、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条带，颜色为荧光黄色，宽度为 $30 \pm 1\text{mm}$，长度为 $226 \pm 2\text{mm}$，弧形总高 $52 \pm 1\text{mm}$；</p> <p>8、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙 66 材料；</p> <p>9、一体式护目镜，可拆卸，聚碳酸酯树脂材质，具有良好的防雾功能，镜面承受压力 $\geq 100\text{kg}$；</p> <p>10、半盔式设计，采取多功能模块化滑轨设计；</p> <p>11、整体重量 $\leq 850\text{g}$；</p> <p>二、救援护目镜：</p> <p>★1、符合国家或行业标准《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》XF1273-2015，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、聚碳酸酯树脂材质，整体质量 $\leq 150\text{g}$；</p> <p>3、能够与抢险救援头盔配合使用，具有良好的防雾功能，需提供样品进行测试；</p> <p>三、抢险救援手套：</p> <p>1.符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2.主要功能：用于救援作业手部防护。</p> <p>3.技术要求：具有阻燃、耐磨、乃切割、抗刺穿等。割破力不小于 5N，抗刺穿力不小于 100N；</p> <p>4.其他要求：由三层结构组成；</p> <p>四、抢险救援靴</p> <p>★（一）符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《17 式消防员抢险救援防护靴款式标识统型要求》；</p> <p>（二）颜色：</p> <p>主体为黑色，整双救援靴重量 $\leq 1.5\text{kg}$，反光标志为荧光黄色，潘通色号为 PANTONE 809C，色差 ≥ 2 级，入射角 5° 观察角 0.2° 时初始逆反射系数 $\geq 100\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$；鞋带和“消防救援”标志为橘红色，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>（三）款式：</p> <p>1、17 式消防员抢险救援防护靴由外底、带舒适层的靴帮、带防刺穿层的内底和保护靴头等部分组成的系带式中筒靴；</p> <p>（四）主体结构：</p> <p>1、抢险救援防护靴从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度不应低于 200 mm；</p> <p>2、靴内底防刺穿层应覆盖整个靴内底，不应位于保护包头卷边上方，不应与之接触，在不损坏整靴的情况下应不能被移动；</p> <p>3、靴头保护包头深度从靴尖量起不应小于 50 mm（260mm 靴子）；</p> <p>4、靴鼻处应能限制杂物进入靴内；</p> <p>5、靴内怀设有拉链；</p> <p>6、靴帮内脚踝处设有护踝片；</p> <p>7、后靴筒荧光黄色反光标志；</p> <p>（五）附属结构：</p>
--	---

		<p>1、靴身内、外侧有高频和激光装饰图案；</p> <p>2、靴身上口第一个鞋眼处配有草席纹黄牛皮；</p> <p>3、靴身配有的橘红色鞋带，鞋带长 1800 mm（260）；</p> <p>4、靴身鞋扣由 4 个六角型金属鞋扣、4 个 D 型金属鞋扣及 20 个阻燃滑轮鞋扣组成（一双鞋）；</p> <p>5、靴身内怀配有两颗单向防水透气眼；</p> <p>6、靴舌上端配有用于隐藏多余鞋带的饰片袋；</p> <p>7、靴筒后部设带具有反光标志的提手；</p> <p>8、每双鞋另附 1 副鞋垫、鞋带。</p> <p>（六）标志：</p> <p>1、靴身外侧有橘色“消防救援”字样，字体为黑体；</p> <p>2、布标：离每只鞋舌里上口边沿约 23mm±2mm 处居中熨烫白布标一枚，布标上应有产品名称、鞋号、检验号、生产日期及承制单位名称，“17 式消防员抢险救援防护靴”字体应为黑体、字号应为小四；鞋号、检验号、“生产日期 20××年××月”字体应为宋体、字号应为三号，其中月份可用印章加盖，承制单位名称字体应为宋体，字号可根据字数多少自行安排，字迹应清晰，排列应均匀，经过检验合格的成品，在布标检验号部位，用不易褪色的色剂盖检验章和检验员代号；</p> <p>五、硬质护肘护膝：</p> <p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于救援作业时膝部和肘部防护；</p> <p>3、技术要求：具有耐磨、耐切割、抗刺穿等性能；</p> <p>4、其他要求：多层防护结构，固定装置可调，耐磨性能≥2000 次，颜色为黑色；</p> <p>六、多功能刀具：</p> <p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：刀身材质为不锈钢，刀柄材质为热性塑料胶，可切、夹持、拧螺丝、锯、开瓶等功能，用于救援作业。</p>
87	抢险救援服装	<p>一、整体包含夏款抢险救援服 1 套、冬款抢险救援服 1 套；</p> <p>二、夏款抢险救援服：</p> <p>（一）符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》；包含救援服上衣、裤子、鸭舌帽、腰带；</p> <p>（二）颜色：</p> <p>1、橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，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>（三）主体结构：</p> <p>1、夏季服装为衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分不应小于 120mm，上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时下摆不得滑出裤腰，前后衣长差量 30-50mm；</p> <p>2、衣领为立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合；</p> <p>3、前胸设 V 字形 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，后背设水平 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，袖口和脚口设环绕 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带；</p> <p>（四）附属结构：</p> <p>1、肩背部拼接：上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。</p> <p>2、口袋：上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。- 10 -</p> <p>3、标识魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防员软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方</p>

形魔术贴并配消防指战员胸部标识；

4、袖口及腋下：袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。腋下有透气设计；

5、裤腰及门襟：裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧；

6、裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；

7、行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节带，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm；

8、腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm；

9、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性；

10、左右肩部设有两个挂袪；

（五）标识

1、背部印字：各地消防救援队伍配备服装背面居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 65mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 3 个训练总队印字为“**训练”，8 个机动支队印字为“**机动”，其他各地区可结合本地情况印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm；

（六）性能：

1、阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)：≤35；纬向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)：≤23；

2、表面抗湿性能 沾水等级(级)：≥4；

3、断裂强度：经向(N) ≥800 纬向(N)：≥780；

4、撕破强力：经向(N) ≥185 纬向(N)：≥205；

5、接缝断裂强力：经向(N)：≥695 纬向(N)：≥705；

6、加强材料：阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm) ≤15，纬向：续燃时间(s)：≤1 损毁长度(mm) ≤13 试验现象：以上均应无熔融、滴落现象；

7、质量(kg)：≤1.05；

三、冬款抢险救援服：

（一）符合《消防员抢险救援服装》XF633-2006 标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；标识符合《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》；包含救援服上衣、裤子、腰带；

（二）颜色：

1、橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，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）；

（三）主体结构：

1、冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤拉链连接可实现一体功能。2、衣领为立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。3、反光标志带。前胸设 V 字形黄银黄反光标志带，后背设水平黄银黄反光标志带，袖口和脚口设环绕黄银黄反光标志带；

（四）附属结构：

1、肩背部拼接：上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色；

2、口袋：上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋；

3、标识魔术贴：左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识；

4、袖口：袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套；

5、裤脚口：裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴；

6、行军帽：为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节

	<p> 袖，头部围度 520-640 mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm； 7、腰带：为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm； 8、补强处理：肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性； 9、左右肩部设有两个挂袷； （五）标识： 1、背部印字：各地消防救援队伍配备服装背面居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 65mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处 3 个训练总队印字为“**训练”，8 个机动支队印字为“**机动”，其他各地区可结合本地情况印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm； （六）性能 1、阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm)：≤65； 纬向：续燃时间(s)：≤1， 损毁长度(mm)：≤52； 2、表面抗湿性能 沾水等级(级)：≥4； 3、断裂强度：经向(N) ≥970 纬向(N)：≥1015； 4、撕破强力：经向(N) ≥205 纬向(N)：≥230； 5、接缝断裂强力：经向(N)：≥930 纬向(N)：≥960； 6、舒适层面料：断裂强力：经向(N) ≥505，纬向(N)：≥480，阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm) ≤38，纬向：续燃时间(s)：≤1 损毁长度(mm) ≤43； 7、加强材料：阻燃性能：经向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm) ≤50，纬向：续燃时间(s)：≤1，损毁长度(mm) ≤45，且以上均不应有熔融、滴落现象； 8、质量(kg)：≤1.85； 9、保温层采用羽绒材质（羽绒保暖部分可拆卸），满足-20℃以下的保暖需求。 </p>
--	--

水域救援专业队装备		
序号	装备名称	技术参数
1	手持电台	<p>一、数字对讲机（普通版）</p> <p>1. 配置要求，设备包含：主机：1个，原装电池：≥2块，耳麦：≥1只，天线：≥1根，充电器：≥1只，电池卡：≥2只。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>★2.1 支持数字、模拟模式，标准 PDT、DMR 数字协议，支持接入语音自组网基站。</p> <p>★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能；</p> <p>2.3 内置蓝牙/北斗模块，符合北斗规模应用，可与蓝牙耳机实现语音通信，对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备，即可实时共享信息；</p> <p>2.4 防护等级：≥IP67；</p> <p>3. 参数要求：</p> <p>★3.1 工作频率：350-400Mhz，发射功率：1~4W 可调；</p> <p>3.2 信道容量≥1000；</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H）；</p> <p>3.5 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；</p> <p>二、数字对讲机（防爆版）</p> <p>1. 配置要求，设备包含：主机：1个、原装电池：≥1块、耳麦：≥1只、天线：≥1根、充电器：≥1只、电池卡：≥2只。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>★2.1 支持数字、模拟模式，标准 PDT、DMR 数字协议，支持接入语音自组网基站。</p> <p>★2.2 能与现有的无线通信系统及通信终端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能；</p> <p>2.3 内置蓝牙/北斗模块，符合北斗规模应用，可与蓝牙耳机实现语音通信，对讲机通过内置蓝牙可连接到支持蓝牙的数据设备，即可实时共享信息；</p> <p>2.4 防护等级：≥IP67；</p> <p>3. 参数要求</p> <p>★3.1 工作频段：350MHz~400MHz，发射功率：1~4W 可调；</p> <p>3.2 信道容量：≥1000；</p> <p>3.3 4FSK 数字调制：12.5kHz 仅数据：7K60FXD；12.5kHz 数据和语音：7K60FXE。</p> <p>3.4 显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H），强光下内容清晰可见，中文菜单，数字及功能全键盘；</p> <p>3.7 电池：按百分比显示电池电量，工作时间：≥12 小时；</p> <p>★3.8 符合国家级质量检查中心出具的产品防爆证书；</p>
2	防水定位对讲机	<p>★1. 符合国家或行业标准：《警用数字集群（PDT）通信系统射频设备技术要求和测试方法》（GA/T 1255-2015）</p> <p>★2. 频率范围：350-400MHz，发射功率 1W-4W 可调，支持模拟常规、MPT 集群、PDT 数字常规和 PDT 集群等多种工作模式，支持接入语音自组网基站。能与采购单位现有的无线通信系统及通信终</p>

		<p>端互联互通，中标单位必须按照用户要求完成写频、调试工作，同时提供写频软硬件和密钥，并开放写频权限，支持用户自主写频。并能接入消防救援队伍的调度平台，具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能；</p> <p>3. 消噪：具备智能降噪功能，能消除环境噪音。</p> <p>4. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>5. 防护性能：≥IP67；</p> <p>6. 信道容量≥1000 个，内置蓝牙功能；</p> <p>7. 电池容量：≥2400mAh，工作时间：≥12 小时；</p> <p>8. 显示屏：OLED 显示屏</p> <p>★9. 符合国家消防救援局《城市复杂建筑及重特大自然灾害现场联合作战关键应急通信装备建设方案》中综合定位类技术标准；</p> <p>10. 高度定位：支持携带对讲机人员在不同楼层内高度差测量，并在显示屏显示；</p> <p>11. 支持通过自组网接收另一台设备报警信号；</p> <p>★12. 支持定位数据通过公网传输至后方指挥中心，并同步至国家消防救援局消防综合定位系统、消防综合定位服务平台，可在综合定位系统中中和配套 APP 中查看人员位置、报警状态；</p> <p>13. 符合消防员呼救器国际 GB27900-2011 规定中所有技术要求；</p> <p>14. 具备可适配空呼压力表，可读取空呼压力表数值，并通过公网、自组网传输；</p> <p>15. 具备可适配内功登记装置，可被内功登记装置扫码登入登出；</p> <p>16. 具备可适配生命体征监测装置，可读取心率，并通过公网、自组网传输；</p> <p>17. 符合国家级质量检查中心出具的产品防爆证书；</p> <p>★18. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；</p>
3	5G 单兵图传	<p>★1. 须接入消防图像综合管理平台，指挥中心可实时调度视频，发起双向语音对讲，获取定位信息；</p> <p>2. 整体结构：一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G 网络、存储、锂电池等模块；</p> <p>3. 状态显示：具有 OLED 显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息；</p> <p>4. 视频接口：≥1×HDMI 输入，可外接 DV 摄像机、无人机遥控器等高清视频源接入；</p> <p>5. 音频接口：≥1 路 3.5 耳麦一体接口，≥1×HDMI 输入，内置蓝牙，支持蓝牙耳机连接；</p> <p>★6. 网络接口：≥1×5G 全网通，≥1×4G 全网通，≥1×WIFI，支持≥1×10/100M 以太网口（可由 USB 接口转出）；</p> <p>7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>8. 安全性：支持 APN 传输；</p> <p>9. 录像存储：支持 MicroSD 卡存储，最大存储容量≥128G；</p> <p>10. 内置锂离子电池≥12000mAh，连续工作时间≥4 小时；</p>
4	音视频布控球	<p>1. 须接入到新疆消防救援总队图像综合管理平台，可通过 Wifi、5/4G 公网和有线方式进行控制（无使用数量授权限制），总队指挥终端能调取布控球音视频；</p> <p>★2. 图像采用 H.264 编码方式，支持 1080P、720P、D1 和 CIF 等多种分辨率，具备双向语音通信功能；</p> <p>★3. 整体结构：一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、单北斗定位模块（符合北斗规模应用要求）、激光灯等模块，防护等级≥IP67，具有手提把手设计；</p> <p>4. 电池供电：≥8 小时；</p> <p>5. 采用嵌入式系统，具备断电保护功能；</p> <p>6. 支持 SD 卡本地存储；</p> <p>7. 支持≥2 个全网通无线通道；</p> <p>8. 工作温度：-30℃~+60℃；</p>

5	卫星电话	<p>★1. 网络制式：支持单模天通卫星移动网络通信功能；</p> <p>2. 显示屏：高清屏，屏幕尺寸≥3.1英寸；</p> <p>3. 电池：≥5000mAh；</p> <p>★4. 安卓智能机：操作系统为Android10.0系统及以上；CPU：四核，内存：RAM≥2GB；ROM≥16GB；</p> <p>5. 支持WIFI, 蓝牙，内置光传感器；</p> <p>6. 支持强光手电筒；支持SOS物理按键一键求援/一键报警；</p> <p>★7. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求，带辅助搜星软件；</p> <p>8. 工作温度：-20℃~55℃；</p> <p>★9. 防护等级：≥IP65，跌落防护：≥1.8米；</p> <p>10. 卫星天线：折叠天线；支持可外接全向手持天线和车载天线便于不同场景应用；</p> <p>★11. 具备智能降噪功能，能消除环境噪音，确保语音通话清晰；</p> <p>★12. 通话时间≥8h，待机时间≥120h；</p> <p>13. 具有TYPE-C USB接口和独立的3.5mm标准耳机接口，支持耳机与充电同时工作；</p> <p>14. 服务要求：含≥12个月的卫星通信服务费、短信费、首次入网费，每部≥1500分钟语音通话；</p>
6	卫星便携站	<p>1. 整站尺寸：≤600×400×350mm；整机重量≤15Kg；</p> <p>2. 等效口径：≤0.75米；</p> <p>3. 天线技术：采用碳纤维反射面天线技术；</p> <p>4. 工作最高海拔高度：5000m；</p> <p>5. 对星方式：支持自动、手动辅助对星功能，内置方位俯仰极化传感器，能实时显示卫星站理论角度和实际角度信息；内置简单频谱仪；</p> <p>★6. 开通时间：≤5分钟；</p> <p>★7. 寻星时间：≤3分钟；</p> <p>8. 防护等级：≥IP65；</p> <p>★9. 射频输出功率：≥16W（42dBm）；</p> <p>10. 工作频率：发射范围：14GHz~14.5GHz，接收范围：12.25GHz~12.75GHz；11. 天线增益：发射≥39.2+20*log(f/14.125)dBi；接收≥38.0+20*log(f/11.725)dBi；</p> <p>12. 调整方式：支持自动、手动调节方位、俯仰、极化；</p> <p>★13. 通信能力：支持卫星通信、Mesh通信、WiFi通信；</p> <p>14. 工作环境温度：-40℃~+55℃；</p> <p>15. 控制方式：支持面板、Web网页、外接双屏终端；</p> <p>16. 调制解调方式：至少包括BPSK、QPSK、8PSK、16APSK；</p> <p>17. 数据速率：上行速率≥4Mbps、下行速率≥12Mbps；</p> <p>18. 数据接口：10/100Base-T以太网接口、Wifi接口、MESH接口；</p> <p>19. 定位方式：支持北斗定位，符合北斗规模应用要求；</p> <p>★20. 内置电池：≥300Wh锂电池，且可拆卸；</p> <p>★21. 入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接入消防救援局卫星主站网管系统，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；业务信道采用FDMA（SCPC）技术，支持网管信令加密传输，网管信道采用TDM/TDMA技术，返向链路支持控制和业务时隙，时隙数量动态可调；</p> <p>22. 业务传输：支持1-14路单兵音视频接入调度；支持现场音视频及单兵佩戴终端数据通过Mesh信道回传至卫星站；支持后指、前指、灾害现场三方语音通话；具备多路本地视频监控、画面按模板显示、多路视频合路回传等能力；支持H.265和H.264，能实现720P以上高清图象传输；</p> <p>★23. 软件升级服务：投标人提供设备软件终身免费升级服务；</p>

7	北斗有源终端	<p>★1. 主要用于应急通信，实现断网情况应急通讯。具备北斗短报文通信、位置上报等功能，配备专业的北斗短报文通信软件，任意北斗终端与手机、北斗终端短信互通；</p> <p>★2. 支持语音、短消息和数据业务，符合北斗规模应用要求，支持北斗全球定位，定位精度≤5m，实现实时定位及位置跟踪；</p> <p>★3. 支持全网通≥4G，兼容 3G/2G；</p> <p>4. 满足应急各种场景使用，需通过 CCC 国家强制产品认证、防爆认证，工作温度-30℃-60℃；</p> <p>★5. 防护等级≥IP67，可承受≥1.2m 多次跌落；</p> <p>6. 处理器≥8 核，操作系统≥Android 11，高清电容触摸屏，主屏≥5 寸，分辨率≥1080×1920P，支持手套操作，支持带水珠触摸；</p> <p>7. 电池容量≥6000mAh 锂电池，电池不依赖工具可拆卸，支持座充，工作时间 10 小时以上，待机时长 300 小时以上；</p> <p>★8. RDSS：支持北斗三号短报文双向通信功能，支持接收 S1、S2C，发射频点支持 Lf0、Lf1、Lf2，发射功率≥37dBm。RNSS：频点支持 B1I、B1C，通信成功率≥95%；</p> <p>9. 支持加速度、地磁感应、气压计、距离等感应器，支持 OTG、NFC 功能；</p> <p>10. 支持 2.4G 和 5G WiFi 连接、支持 WiFi 直连、Bluetooth 5.1、USB3.0 Type-C 接口；</p> <p>11. 摄像头：前置≥1300 万像素、后置≥2100 万高像素摄像；</p> <p>12. 支持存储≥4GB+64GB，T-Flash 卡最大扩展容量≥128GB。</p>
8	干式水域救援服	<p>1.1 款式：连体干式救援服整体为高防水设计。</p> <p>1.2 衣领处有反光嵌线及透水网，身体正前方或者背后为横向或斜向防水拉链，袖口、领口魔术贴束紧带设计，（用于调节至舒适度）。领口、袖口均使用全防水密封圈；腰部有弹性松紧带设计，（用于调节至舒适度）小腿部和手臂处设有环状反光条，（提高夜间救援 360° 可视度）。内置背带可调节；</p> <p>1.3 肘部、膝盖和臀部有补强，增加耐磨性能；裆部设计高强度防水拉链，（如厕时不用脱下整件服装）腿部两侧配有带盖板的排水孔工具袋，可以储存物品；附带一体的乳胶袜套可以防水，且确保脚部更为保暖。</p> <p>1.4 内里缝合处采用先缝制再压胶技术，热熔贴合处理，加固接缝，增强防水性能，每件干衣都进行单独测试；</p> <p>▲2、技术参数： 符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》的依据。</p> <p>2.1 保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降低≤10℃，体温下降≤0.4℃，且受试者能捡一支直径 8mm 的铅笔并书写。</p> <p>2.2 防渗漏性能：经静水中持续 1h 的渗透性能试验，消防员水域救援防护服的进水量≤ 0.25 kg。</p> <p>2.3 保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至 10℃ 以下，体温下降了≤0.4℃。</p> <p>2.4 穿着时间：≤25s。</p> <p>2.5 服装质量：≤1667g。</p> <p>2.6 携行质量（含消防员水域救援服、保温内衣和携行袋）：≤2790g。</p> <p>3. 总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级（第三方）检测机构出具的检测报告。</p>
9	充气救援艇（橡皮艇）	<p>★1、橡皮艇符合 GJB11A-2013，艇长度符合标准中的 II 类艇；舷外机符合 CB/4505-2020；舷外机的标定功率及转速按照 GB、T1147.2-2017 规定进行测试，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、气囊数≥8 个，结构：船底“V”型充气拉丝底板，M 型艇底；</p> <p>3、橡皮艇按要求配备舷外机挂机板、防水多层胶合板或铝合金板舱底板，橡皮艇主颜色为橙色或红色；</p> <p>4、艇边设有船边绳和软体把手，把手数量每侧不少于 3 个；</p>

		<p>5、橡皮艇在应配备铭牌，用于标明型号、规格、重量、生产日期等信息；</p> <p>6、随艇配备电动充气泵、补艇胶、补艇备用皮；</p> <p>▲7、舷外机为国际知名品牌，为汽油舷外机，后操作式，四冲程，功率$\geq 29\text{Kw}$，排放标准按照 GB 15097 执行，燃油系统符合 GB/T18571 的规定，防火性能按照 GB/T 4556，舷外机应有铭牌，铭牌固定在外壳表面明显处，并用防腐蚀材料制作。</p>
10	硬质救援艇（冲锋舟）	<p>★1、冲锋舟符合 SL 297-2004 防汛储备物资验收标准；舷外机符合 CB/4505-2020. 并提供提供国家级船级社（CCS）认证；</p> <p>2、技术参数：</p> <p>（1）冲锋舟用途：适用于江河、水库、湖泊等内河淡水水域的防汛抢险、水域救援；</p> <p>（2）舟体外观：舟体内壳为乳白色，外壳为橙色；表面有防滑纹；牵引环吊装环为金属制作，螺丝画有防松线；</p> <p>（3）挂机垫板为铝制表面有防滑纹与舟体连接无缺陷；</p> <p>▲（4）舟体材质：玻璃钢，舟体尺寸：全长$\geq 500\text{cm}$，设计最大乘员：≥ 10人，满载吃水深$\leq 30\text{cm}$，设计最大载重：$\geq 1200\text{kg}$，设计最大航速：$\geq 60\text{km/h}$；</p> <p>▲（5）配备国外知名品牌舷外机：功率$\geq 29\text{Kw}$。</p>
11	舷外机（含油箱防护罩）	<p>★1、舷外机符合 CB/4505-2020 国际知名品牌，舷外机外壳防护等级不低于 GB/T 4208-2017 的规定的 IP 65；燃油系统应符合 GB/T 18571 的规定，防火应符合 GB/ 4556 的标准，舷外机安全应符合 GB/T 20651.1、GB/T 20651.2d 的规定，静推力应符合 GB/T 18572, 提供国家级检测中心出具的检验检测报告；</p> <p>▲2、技术参数：</p> <p>（1）功率$\geq 29\text{Kw}$，并配备专用钥匙，启动形式为手启动+电启动；</p> <p>（2）配备$\geq 24\text{L}$的油箱、油管、启动绳、螺旋桨防护罩、简易维修包。</p>
12	摩托艇	<p>★1、摩托艇符合（GB/T 33198-2016），提供中文使用说明书（含电子版），含装备简介、使用注意事项及维护保养，整机需提供国家级检测机构出具的检测报告；</p> <p>2、乘员人数：≥ 3人，最大载重量：$\geq 300\text{kg}$；</p> <p>▲3、燃油容积：$\geq 70\text{L}$，功率：$\geq 140\text{kW}$，发动机类型：4缸4冲程，机油容量：$\geq 3\text{L}$，最大时速：$\geq 110\text{km/h}$；</p> <p>4、总质量：$\geq 400\text{kg}$，随艇配备拖车、吊装固定架；</p> <p>5、加装警灯、警报，带喊话、照明功能，根据用户要求进行涂装；</p> <p>6、供货前，须主动对接使用单位，确保满足使用单位需求。</p>
13	充气救生筏	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由环形柱状气囊和充气底板两部分构成，主体采用 PVC/Polyester 合成材质，气囊两端翘起设计，充气底板和气囊之间带有镂空区域；</p> <p>▲3、气囊4气室设计，带有4个 LEAF 充气阀门和4个 LEAF 自动泄压阀门；</p> <p>★4、充气后整体尺寸$\geq 505 \times 128 \times 75\text{cm}$，气囊直径$\geq 30\text{cm}$，充气底板尺寸$\geq 241 \times 67 \times 10\text{cm}$，充气底板带有1个 LEAF 充气阀门，充气底板表面带有 EVA 凹凸表面防滑区域；</p> <p>5、单侧镂空处长度$\geq 70\text{cm}$，最宽处$\geq 60\text{cm}$，气囊内侧≥ 20个尼龙织带把手，气囊外侧≥ 4个橡胶把手；</p> <p>6、救生筏两边船舷有≥ 16个金属环，救生筏两端各1个橡胶把手，救生筏两端各有1个金属环。</p>
14	水下侧扫声呐	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、水下声呐液晶显示屏≥ 12寸，显示器具有中文操作界面，支持北斗定位功能、全球简易图、无线、雷达等，内置供电系统：控制箱内置锂电池和外置 AC 供电两种功能，控制面板有电池电量显示，电池续航时间≥ 10小时，外接 AC 供电可实现无限续航；</p> <p>▲3、声呐最大耐压深度$\geq 200\text{m}$；</p>

		<p>4、水下声呐生命探测仪集成了水下声呐技术和水下视频技术双结合先进的水下勘察装备；主要用于水下探测、勘探、水下打捞和救援的用途；</p> <p>▲5、主机和声呐探头应具备可安装可拆卸支架，可快速在冲锋舟或等多种类型船体上使用；配备水下视频搜索探头，使用高强度材料制作，具有抗水压防冲撞性能，可 360° 自动旋转和调整旋转搜索速度，探测深度≥20m，防水等级≥IP67；</p> <p>★6、水下声呐可进行全方位救援扫描；可开启多分屏，同时查看多个画面，带有下扫、侧扫、CHIRP 成像以及水下 360° 视频成像。下扫、侧扫均≥90m，并具备扫描记录功能，可实时记录探测数据，防护等级≥IP68；</p> <p>7、配置清单：声呐探测仪主机 1 台；声呐传感器 1 个；船用支架 1 个；内置专用电池 1 个；水下视频系统主机 1 台；水下摄像头 1 个；≥20m 潜水线 1 卷；防尘、防水防护箱 1 个。</p>
15	水下前视声呐	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、便携式多用途声呐视频探测系统，具水下探测功能，提供清晰影像，在黑暗或混浊的湖水或河水中协助操作人员从声呐系统和水下摄像头快速地确定目标位置和捕捉实时图像；</p> <p>★3、声呐系统：深度，侧面/下方影像≥38m；</p> <p>▲4、视场角：约 800 垂直 ×480 水平。防水级别：≥IP68；</p> <p>5、系统能实时显示日期、时间、船速、水深和水温；配备北斗定位系统以显示位置经纬度。声呐影像可以储存 SD 记忆卡中，电流输出，电压有效值：≥1000W；峰值：≥4000W；</p> <p>▲6、操作频率：≥800KHz、455KHz、83KHz；</p> <p>▲7、视频系统：≥7' 高清彩色 LCD 屏幕；</p> <p>8、灯泡使用寿命不少于 1000 小时。180° 操控角度。镜头总检视范围：≥231°；</p> <p>9、标配≥10 米缆线，镜头防水：≥50 米、声呐系统连续操作不少 2.5 小时，视频系统连续操作不少 5 小时，充电不多于 5 小时。</p>
16	便携式流速仪	<p>★1、符合国家或行业标准：《转子式流速仪》（GB/T 11826-2019），提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：用于测量水等液体流速的一种便携式测量仪表；</p> <p>▲3、测速范围:0.01-8 m/s 或优于；测流误差:≤1.5%或优于；采样时间 1~999s 任意设定或优于；测量方式:测杆定位测量或优于；温度范围:-20℃~50℃ 或优于。</p>
17	水深探测仪	<p>★1、专有的深度追踪声呐技术、能准确测量水域环境的深度和温度，测量介质：淡水和海水，符合 SL/T 185-1997《超声波测深仪》JJG（水利）003-2009《超声波测深仪》，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、探头、显示屏一体化设计，屏幕尺寸：≥ 200mm x40mm，LCD 液晶数据显示，背光设计；</p> <p>3、工作温度:(-18~71℃)，深度范围：≥0.5m~90m；</p> <p>▲4、防水等级：不低于 IP68，防水深度≥100m，声呐发射功率≥200W；</p> <p>5、电池使用时长:≥22h；9V 碱性电池，可测量超过≥300 次，正常低耗≤1.6W；</p> <p>▲6、传感器发射频率:200kHz，传感器波束角度：≥30°，精度:量程的 1/10 深度精度≤0.1m，温度精度≤0.1℃；</p> <p>▲7、磁性开关，可漂浮设计，48 小时不下沉，配套便携式设备箱尺寸：≤300mm*250mm*120mm，结构设计合理，实用性强；</p>
18	水温仪	<p>★1、整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、耐腐蚀性强、可靠性高、自动测量、显示、组装使用方便、单人可完成测量；</p> <p>3、可测量大气温度、水温、水深等；</p> <p>▲4、测量深度范围：≥90m，流速范围不低于 0.05~8m/s，操作温度范围不低于-10℃~50℃；</p> <p>▲5、精度：不低于量程的 1/10（由于水面干扰因素较多，深度越大，越精准）；</p> <p>6、电池类型：间隔 10s 测量电池可测量高不低于 500 次。</p>

19	水质检测仪	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、能快速检测废水、废水处理厂出水和受污染的水中，能被强氧化剂氧化的物质（一般为有机物）的氧当量（COD量）；</p> <p>3、设备配备于坚固、耐用的一体集成式携行箱内，另附手提配件箱，设备集成液晶触摸屏、热敏打印机、RJ45 网口、消解仪、管比色池、皿比色池及其他传感器预留插口；</p> <p>4、支持 WIFI 联网、RJ 网口有线联网、可无线（USB）传输和储存检测数据，提供系数曲线和样品曲线自定义标定；</p> <p>▲5、预制比色试管 16mm，比色皿 50mm，示值误差$\leq\pm 5\%$，重复性$<0.5\%$，稳定性$<0.5\%$，分辨率 0.001，光学稳定性$\leq\pm 0.001\text{Abs}/20$ 分钟（10 万小时寿命），内置标准曲线≥ 100 条，具备仪器自动校准功能；</p> <p>▲6、消解模块支持双温区独立控制，温控精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$，仪器重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>▲7、配备数显移液枪，移液枪枪头，充电器，比色皿，比色管，预制试剂、定性滤纸、手套、中文说明书；</p>
20	气象仪	<p>★1、符合 JBT 11257-2011 标准要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、可测风速、温度、湿度、大气压力、海拔；液晶屏显示，具备最大/最小/平均值锁定功能，自动关机功能，数据储存功能；</p> <p>▲3、风速测量准确度：$\leq\pm 5\%$，解析度：0.5-60m/s，反应时间：$\leq 3\text{s}$；</p> <p>▲4、温度测量准确度：$\leq\pm 2^\circ\text{C}$，解析度：-45 至 70，反应时间：$\leq 3\text{s}$；</p> <p>▲5、湿度测量准确度：$\leq\pm 5\%$，解析度：10~90%，反应时间：$\leq 3\text{s}$；</p> <p>▲6、大气压力准确度：$\leq\pm 2\text{hPa}$，解析度：700~1100hPa，反应时间：$\leq 3\text{s}$；</p> <p>▲7、工作环境：$-20^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$，海拔量程：$\leq 7000\text{m}$。</p>
21	激光测距仪	<p>★1、满足《手持式激光测距仪检定规程》(JJG 966 2010)要求，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、技术要求：</p> <p>(1) 具备测距、测高、测角、测速等功能，整机净重$\leq 300\text{g}$；</p> <p>(2) 测距范围：3~1500m；</p> <p>(3) 测量精度：测距精度：（300m 以内）$\leq\pm 0.2$、（300m 以上）$\leq\pm 1\text{m}$；</p> <p>(4) 测角范围：$-90^\circ\sim +90^\circ$，倾角精度：$\leq\pm 1^\circ$；</p> <p>(5) 视野范围：7°，放大倍数≥ 7 倍；</p> <p>(6) 有自动关机功能；</p> <p>3、提供专用仪器储运箱、中文使用说明书。</p>
22	水下机器人	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、可实时操控的水下机器人平台，由螺旋桨推进系统、照明摄像系统、控制系统、导航定位系统和载荷系统构成，可搭载多波束声呐等水下声学探测设备，也可搭载机械臂进行水下作业，产品具有定向巡游、定深巡游等运动功能。</p> <p>3、其他要求：结构包含云台、多波束声呐、照明灯、浮力块、推进器、导航舱、主控舱、机械臂；</p> <p>★4、技术参数：工作水深$\geq 350\text{m}$、负载$\geq 8\text{kg}$、推进器：垂直≥ 2 个，水平≥ 4 个，推进器功率 1kW，推力 15kg、防水$\geq \text{IP65}$ 级防水，可实现 360° 全向移动；</p> <p>▲5、作业水深：$\geq 300\text{m}$，尺寸（长\times宽\times高）$\leq 700\text{mm}\times 500\text{mm}\times 500\text{mm}$，重量$\leq 50\text{kg}$，航速：$\geq 3$ 节（1.5m/s），负载：$\geq 8\text{kg}$，推进器：≥ 6 推进器系统垂直≥ 2 个，功率$\geq 1000\text{W}$，水平≥ 4 个，功率$\geq 1000\text{W}$，推力$\geq 15\text{kg}$；</p> <p>▲6、声呐：多波束声呐，测量范围$\geq 100\text{m}$，视角$\geq 120^\circ$，分辨率$\leq 15\text{mm}$；</p>

		<p>▲7、机械臂：夹钳夹持力$\geq 10\text{kg}$，剪切力$\geq 10\text{kg}$，夹钳旋转：360°；</p> <p>8、影像系统：可以录制、抓拍实时视频；可以对灯光亮度、云台角度、镜头焦距、镜头变焦倍数进行调整；</p> <p>9、照明系统：具有水下照明系统，亮度连续可调；</p> <p>10、地面控制单元；</p> <p>11、手动绞车，长度$\geq 150\text{m}$，破断力$\geq 300\text{kg}$；（提线缆供强度证书及技术规格书）</p> <p>12、机器人防水能力：IP68；</p> <p>13、终端平台：显示器、供电集成在同一个机箱，为水下智能机器人提供电源，并对机器人回传的信息进行处理，实时显示传回信息；</p>
23	水上救生机器人	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：可以在水面上自由行动、进行搜救和营救行动；</p> <p>3、材质：采用长寿命、耐紫外线、耐油的 HDPE 滚塑材料；</p> <p>4、机身尺寸：$\leq 1500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 400\text{mm}$，产品重量：$\leq 18\text{kg}$；</p> <p>▲5、水上拖力：$\geq 400\text{kg}$，遥控距离：$\geq 1800\text{m}$，空载速度：$\geq 25\text{km/h}$，载人速度：$\geq 10\text{km/h}$，水上浮力：$\geq 1500\text{N}$；</p> <p>6、电池充电时间：$\leq 60\text{min}$，续航时间：$\geq 80\text{min}$；</p> <p>7、倒档功能：具有倒退功能；</p> <p>8、防水等级：$\geq \text{IP68}$；</p> <p>9、抛投高度：$\geq 20\text{m}$；</p> <p>10、一键返航：启动一键返航功能，自动返航到起始位置，误差范围小于 1m，支持北斗定位；</p> <p>11、电池安全保护：电池具有内置 BMS 保护板，具有过充、过放、过流、高温及短路保护；</p> <p>▲12、遥控器：遥控器可操作经度，纬度，信号、电流，电压，主体电量，遥控器电量、航行速度，油门、低电量和故障报警、工作模式、朝向和导航转态，前进，后退、左右差速转，续航工作≥ 12小时，遥控器具有单双手切换使用功能；</p> <p>13、机身两侧配置把手，把手数量≥ 6个，把手一圈有反光抓绳；</p> <p>14、失联返航：遥控与主机信号失联$\leq 5\text{s}$，自动返航到定点的位置，误差范围$\leq 1\text{m}$；</p> <p>▲15、动力配置：≥ 2个涵道式推进器，具有防水草、杂物缠绕，不突出于设备主体外表面；</p> <p>▲16、低电量返航：主机低电量时，自动返航到起始位置，误差范围$\leq 1\text{m}$；</p> <p>17、夜间频闪灯：机身内部带有频闪警示灯为救援提供警示；</p> <p>18、具有定速巡航或自动航向驾驶功能；</p> <p>▲19、语音对讲系统：语音传输：$\geq 2000\text{m}$；</p> <p>▲20、4G 无线图传系统：传输距离$\geq 2500\text{m}$，分辨率 $1920 \times 1080\text{P}$，防水摄像机：170° 超大广角防水$\geq 20\text{m}$</p> <p>▲21、控制面站：一体式设计，主屏≥ 15寸，内存$\geq 8\text{G}$ 硬盘$\geq 512\text{G}$ 采用工业不锈钢键盘带滑鼠，内置充电锂电池，续航时间$\geq 5\text{h}$。</p> <p>★22、供货时，提供船级社证书或船级社检测报告。</p>
24	救援桨板	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，整机提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、用于水域救援使用；</p> <p>3、正面中部为高强材质，正面和背面均设有防滑板，浆板尾部有插入式鱼鳍，浆板四周至少分布 4 个 D 型环加绑绳设计，可固定救援物品。浆板边缘设计有尼龙提手，帮助救援人员快速施救；</p> <p>4、可配合水上摩托艇等机动救援器材，方便动力牵引救起多名落水人员；</p> <p>5、采用双层高强拉丝 PVC 材料或优于；</p> <p>6、充气压力不小于 0.1MPa，内部高压强的情况下救援板不会变形；</p>

		<p>▲7、救援板长度尺寸:≥3000x750x150mm;</p> <p>8、配备:收纳背包1个、划桨1副、高压打气筒1个、安全脚绳1条、稳定鱼鳍1个、修补包(胶水+修补材料)1套;</p> <p>9、整体重量≤20kg, 承重:≥150kg;</p> <p>▲10、水上漂浮载重≥150kg, 经向拉伸强度≥2000N, 纬向拉伸强度≥2800N;</p> <p>11、板身主体颜色应为消防红, 四周具有夜光反光标识, 浆板四周至少分布6个D型环加绑绳设计, 可固定救援物品, 浆板适当位置印有“水域救援”的标识, 标识醒目;</p> <p>12、应可用压缩气瓶或专用气筒/泵充气, 收纳背包1个、划桨1副、高压打气筒1个、安全脚绳1条、稳定鱼鳍1个、修补包(胶水+修补材料)1套。</p>
25	<p>绳索救援 套装</p>	<p>★1、技术性能符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》的相关行业要求, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证;</p> <p>★2、由头盔、五点式安全吊带、防慌乱下降器、止坠器、可调式挽锁、胸式上升器、手持式上升器、脚踏绳、救援绳包、O型安全钩、绳索手套、桶包等组成;</p> <p>★3、五点式安全吊带: 超舒适绳索作业安全带; 配有 CROLL L 胸式上升器, ASTRO BOD FAST 安全带能在上升时, 提供更好的舒适性; 腹部连接点可打开, 以方便装备穿戴(上升器、坐垫等); 半硬式、宽大的腰带和腿环, 提供支撑; 使用透气泡棉作内衬, 以提高悬挂时的舒适度; 安全带后背(腰带和腿环之间)带有 DOUBLEBACK 自锁扣, 在使用背部连接点时可以将其调短; 安全带能携带和整理工具, 配有多个工具挂环和 CARITool 工具挂扣槽及 TOOLBAG 工具包连接点; 背部连接点配有坠落指示器, 并且符合北美和欧洲标准; ASTRO BOD FAST 国际型号采用带 FAST 自动扣的腿环; 腰围可调范围 70-93cm, 腿围可调范围 47-62cm, 适合身高 165-185cm, 重量≤1900g, 认证 CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, CE EN 12841 type B, EAC;</p> <p>▲4、头盔: ABS 外壳、内衬为六点式可拆卸内衬, 具备头灯导轨, 可连接耳罩和护目镜, 重量≤490g; 颜色: 醒目色, 提供白、红、黄、橙、荧光黄等多色; 适用于头围 53-63cm; 具有防震功能, 透气孔≥12个; 内垫完全可拆卸; 工作温度范围: -10至+50°C; 配备配套的护目镜、头盔遮阳帽檐和头灯(亮度≥300lm, 红光、白光两种模式, 300lm 模式下照明时长≥2小时, 100lm 模式下照明时长≥8小时); 具有永久性标志及产品数据标识; 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>★5、防慌乱下降器: 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准; 防慌乱自动制停功能, 受力时内部凸轮压紧绳索达到悬停功能; 下降最大速度: ≤2m/s; 工作负荷≥5kN; 重量≤600g; 适合绳索直径: 8-13mm; 具有永久性标志及产品数据标识; 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>★6、止坠器: 不需要人为干预止坠器可在绳索上自由移动, 并且跟随使用者的移动; 如遇坠落冲击或突然加速, 移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠; 内置了锁定功能, 降低坠落距离; 连接臂能防止通过中间时设备发生掉落; 用于 10-11.5 毫米直径绳索; 重量≤500g; 配备撕裂式扁带, 两端配有织带保护器, 长度≥40cm 重量≤250g, 最大负荷≥200kg;</p> <p>▲7、可调式挽锁: 可调定位系索, 用于固定锚; 可快速调节, 允许在负载下进行调整; 调整范围 30cm-100cm 可调; 可容纳所有尺寸的锁钩, 用环形挂接装置连接到线束的连接点; 重量≤600g; 具有永久性标志及产品数据标识; 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>▲8、胸式上升器: 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准; 重量≤200g; 工作负荷≥5kN; 适合绳索直径: 8-13mm; 具有永久性标志及产品数据标识, 提供 CE 认证。</p> <p>▲9、手持式上升器: 符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求; 内置倒齿卡住绳索达到止滑功能, 具备防脱绳索设计, 人体工程学手柄设计, 把手绝缘; 左、右手可选; 绳索直径: 8-13mm; 重量: ≤200g; 工作负荷≥5kN; 具有永久性标志及产品数据标识, 提供 CE 认证;</p> <p>10、脚踏绳: 材质尼龙, 配合上升器使用的可调节脚踏带, 长度≥100cm; 重量: ≤110g; 破断强度≥20kN; 具有永久性标志及产品数据标识; 提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有</p>

		<p>CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>11、救援绳包：材质，聚氯乙烯（PVC）夹网布+织物；容量：≥45L；重量：≤1400g；可入 200m 直径 10.5mm 绳；材质：聚氯乙烯夹网（1000D）；坚固耐磨，带有衬垫可调节肩带；袋口锁可实现快速开关，结实耐用袋口有防漏档盖，预防小件漏出；包内备有 2 个绳头挂点，1 个吊包挂点，方便提拉吊运；；</p> <p>▲12、0 型安全钩：符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》标准；材质：铝合金；重量：≤100g；开口闭合状态时，长轴破断强度≥25kN；开口打开状态时，长轴破断强度≥7kN；短轴破断强度≥7kN；具有永久性标志及产品数据标识；提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>13、绳索手套：用于消防结绳，手套厚度 0.6-0.7mm，掌心部采用加强层，超贴手度，素手感觉，打结速度更快；手背采用弹力透气纤维，适用打绳结；超薄 0.6-0.7mm 无加强层，内里附有碳化硅层，具有防火、阻燃、耐酸碱、抗油防静电功能；不少于 8 层指节保护系统，增强指节易损处的耐磨性和防割性，具有防撕裂性能和防穿刺性能；提供产品合格证和国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>14、桶包：材质为聚氯乙烯（PVC）夹网布+织物；容量：≥5L；重量：≤300g；可装备于安全吊带腰部两侧使用，可装配于安全带腰部两侧使用，使用特殊的装配组件，安装十分方便，包的外侧有方便放置工具的松紧带环，内测有收纳袋（独立储物袋），可以储存物品。</p>
26	锚固装备 套装	<p>★1、技术性能符合 XF494-2004《消防用防坠落装备》的相关行业要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告或 EN、CE 认证；</p> <p>★2、由下降器、分力板、机械抓结、扁带环、临时岩石锚点制作套件、钢缆锚点和钢钎等组成；</p> <p>★3、分力板：铝合金锚固点，孔径：19±1mm，适合用于救援时设置锚点；孔洞数量≥8；断裂负荷≥45kN；重量≤300g；具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲4、机械抓结：超轻滑轮/抓绳器，设计用于绳索上升、救援和自救等情况下作用；移动侧板用于安装绳索或扁带； 弹簧凸轮可用于上升；滑动锁可以使其成为滑轮；适合洞穴救援； 可以提拉轻物体；可以在潮湿或泥泞的绳索上工作；可以在扁带或绳上调节位置；重量：≤400g，断裂负荷：≥22kN，适用绳索直径：8-13mm，适用扁带宽度：10-16mm；提供使用说明书（中文）、产品合格证及国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲5、扁带环：聚酰胺或同等材质；长度：60、80、120、150、180、240cm；宽度：≥10mm；厚度：≥2mm；断裂极限≥22kN；重量≤30g；具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>6、临时岩石锚点制作套件：便携电锤，最大击破效能：400CM/分钟；充电锂电池电锤，电压：≥20V，电池容量：≥5.2Ah；钻头直径与所配备的挂片、膨胀钉相匹配；锂电驱动，除了钻孔外，还有锤击功能；挂片（含膨胀钉）：一套含 30 个挂片和 30 个膨胀钉；挂片为可多方向受力挂片，316 不锈钢材质；直径 10mm，最小断裂强度 15kN；膨胀钉为不锈钢材质，尺寸规格 10×90mm，用于所有类型的和硬度的岩石，钻孔直径 10mm，钻孔深度 95mm；符合认证：EN 795 A1，EN959；</p> <p>7、钢缆锚点：材质为不锈钢、铝、聚氯乙烯，产品结构为：不锈钢钢缆绳、铝制套环、透明防磨套管；长度：≥80mm；钢缆直径：7mm；最小断裂强度（MBS）：≥25kN；重量：≤350g；</p> <p>8、钢钎：采用高强度钢材制成；长度：≥0.75m，重量：≤3kg；具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>9、下降器：从下降状态可以立即切换到上升状态，无须转移负荷；内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承；用于 10.5-11.5 毫米直径绳索；可以在不用手柄时自动锁住绳索；一旦锁住，不需触动手柄即可收绳；工作负荷≥250kg；重量≤1.5kg。</p>
27	水面漂浮 救生绳	<p>★1、符合 GB/T8834--2016 绳索有关物理和机械性能的测定，救生绳线密度测试按 GB/T8834-2016 规定的方法进行测量，救生绳包装箱体对应 GB/T191 规定提供相关标志，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p>

	(200米)	<p>2、水面漂浮绳索材料：高强聚乙烯+抗老化剂，水面漂浮绳具有自动发光、反光的功能；</p> <p>▲3、直径≥8mm；长度 200m，破断强力≥18kN，漂浮时间≥48h；</p> <p>4、配防水绳包、手环、金属挂钩；</p> <p>5、绳头设有检验标识、生产日期等信息；</p>
28	定位浮标	<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、定位浮标具备耐冲击抗风浪，结构紧凑合理；</p> <p>3、浮标装有高能见度频闪灯：持续照亮时间 3 天以上；</p> <p>4、配有配重铅块和≥40 米聚丙烯纤维绳子，浮标印有“消防救援”字样标识，底部有挂孔，可系绳连接潜水员，每套至少 6 个定位浮标；</p> <p>5、供货时提供产品合格证。</p>
29	充气式上浮系统	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、浮袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度≥ 5000N/5cm，PVC 涂层布材质无害，符合国内外相关标准，工作环境：可用于海水、淡水；</p> <p>3、浮袋为单吊点，吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标示；</p> <p>4、顶部有翻倒绳附着点，配有手拉排气阀，从浮袋下面手动操作打开；</p> <p>5、浮袋安全系数应至少为工作负荷的 5:1，符合 IMCAD016 标准；</p> <p>6、充气口为螺纹不锈钢球阀和气瓶快接充气两种方式；</p> <p>★7、提升力≥2000kg。</p>
30	可漂浮救生担架	<p>1、提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、小巧轻便：折叠后体积很小，便于保管和携带；</p> <p>3、操作简单：只要用脚踏泵充气即可使用；</p> <p>4、技术参数：</p> <p>（1）特殊救护：水上紧急救护时，可充当救生浮力担架；</p> <p>★（2）充气后外形尺寸：≥190cm*71cm*18.5cm，充气后浮力≥980N；</p> <p>★（3）质量小于 3.5kg，担架充气后，放在平整的地面上，应能承受≥100kg 的负载，经过 30min 的试验，担架应无明显扭曲变形现象；</p> <p>5、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
31	水下破拆工具组	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整套破拆工具为水陆两用设计，既可在路面使用，也可整套器材潜入水下操作；</p> <p>3、水下破拆具有扩张、剪扩、剪切、顶撑功能；</p> <p>▲4、扩张器：</p> <p>（1）额定压力：≥700bar；</p> <p>（2）扩张距离：≥400mm；</p> <p>（3）扩张力：≥60kN；</p> <p>（4）最大牵引距离：≥350mm；</p> <p>（5）重量：≤15kg；</p> <p>▲5、剪扩器：</p> <p>（1）额定压力：≥700bar；</p> <p>（2）最大扩张距离：≥250mm；</p> <p>（3）剪切圆钢直径：≥30mm；</p> <p>（4）扩张力：≥40kN；</p> <p>（5）剪切钢板厚度：≥10mm；</p> <p>（6）重量：≤20kg；</p>

		<p>(7) 外形尺寸: $\leq 1100*300*300\text{mm}$;</p> <p>▲6、剪切钳:</p> <p>(1) 额定压力: $\geq 700\text{bar}$;</p> <p>(2) 张开距离: $\geq 150\text{mm}$;</p> <p>(3) 剪切圆钢直径: $\geq 30\text{mm}$;</p> <p>(4) 剪切钢板厚度: $\geq 10\text{mm}$;</p> <p>(5) 重量: $\leq 20\text{kg}$;</p> <p>▲顶撑器:</p> <p>(1) 额定压力: $\geq 700\text{bar}$;</p> <p>(2) 一级活塞行程$\geq 200\text{mm}$, 一级撑顶力$\geq 150\text{kN}$;</p> <p>(3) 二级活塞行程$\geq 150\text{mm}$, 二级撑顶力$\geq 50\text{kN}$;</p> <p>(4) 一/二级撑顶长度: 800mm;</p> <p>(5) 闭合高度: $\leq 450\text{mm}$;</p> <p>(6) 重量: $\leq 20\text{kg}$;</p> <p>(7) 外形尺寸: $\leq 600*150*400\text{mm}$;</p> <p>(8) 水下作业深度: $\geq 60\text{m}$;</p> <p>(9) 连续工作时间≥ 20 分钟;</p> <p>(10) 环境温度$-30\sim 40$ 可正常使用。</p>
32	消防梯 15 米	<p>★1、国家或行业标准: 符合 XF137-2007《消防梯》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及消防产品认证证书;</p> <p>2、主要功能: 用于消防员登高的工具; 整梯由上、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轨, 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, 保证限位安全可靠;</p> <p>3、三节拉梯高强度优质铝合金材料制作, 拉梯在展开和缩合的过程中, 其限位装置安全可靠; 消防梯所用铝合金材料符合 GB/T6892-2000 的规定;</p> <p>★4、工作长度: 15m;</p> <p>5、梯宽 (mm): $350\pm 4\text{mm}$;</p> <p>6、梯蹬间距 (mm): $340\pm 2\text{mm}$;</p> <p>▲7、整梯质量$\leq 75\text{kg}$;</p> <p>8、须提供中文使用说明书。</p>
33	救生拉杆	<p>★1、全套配置包含: 三爪钩、弧形套索、浮球、浮力圈;</p> <p>▲2、伸缩杆: 超轻碳纤维杆, 可漂浮, 收缩长< 2.5 米, 伸开长$\geq 18\text{m}$, 重量$< 2.9\text{kg}$;</p> <p>▲3、浮力球: 用于增加伸缩杆的浮力, 也可作独力的浮力设备使用, 直径$\geq 23\text{cm}$, 高度$\geq 28\text{cm}$, 重量$\leq 1.2\text{kg}$;</p> <p>▲4、浮力圈: 浮力圈的直径$\geq 40\text{cm}$, 重量$< 0.5\text{kg}$, 不锈钢、尼龙带、泡沫混合体;</p> <p>5、提供中国船级社证书或检测报告复印件加盖公章。</p>
34	滚钩	<p>★1、救生滚钩应采用优质 304 不锈钢材质制作, 由三角拉杆, 不锈钢锁链, 三爪锚钩, 搭扣连接器, $\geq 10\text{mm}$ 双层尼龙编织绳组成;</p> <p>▲2、整体三角可拆卸式设计, 在底端配置 6 套可拆卸不锈钢锚钩, 不锈钢三爪锚钩强度$\geq 8.4\text{kN}$;</p> <p>▲3、三角架需经过静载荷性能测试: 承重$\geq 200\text{kg}$ 重物, 并保持 5min, 卸载后, 外观检查未发生变形现象;</p> <p>4、头部配置 20 米的高强度拖拽螺旋牵引绳, 不少于 3 股, 每股直径$\geq 8\text{mm}$, 承重强度$\geq 28\text{kN}$;</p> <p>5、配专用包装袋;</p> <p>6、提供产品合格证书。</p>

35	移动照明灯组	<p>★1、满足 GB26755-2011 标准，提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、配用光源：LED，额定功率：强光≥150W，中光≥60W，弱光≥30W，警示灯≥18W；</p> <p>▲3、电池额定容量：≥22.2Ah、额定电压：≥22.2V；</p> <p>4、光源寿命≥100000h；</p> <p>5、灯头光通量≥18000Lm；</p> <p>6、工作时间：强光≥5h，工作光≥8h，弱光≥16h；</p> <p>▲7、充电时间≤6h；</p> <p>8、电池使用寿命≥1000 次循环；</p> <p>▲9、防护等级≥IP66；</p> <p>10、照明装置范围内地面水平照度：1m 内≥4500Lx，5m 内≥200Lx；</p> <p>▲11、重量≤9kg；</p> <p>12、最小高度：照明装置最小升降高度≤1800mm、最大高度：照明装置最大升降高度≥3400mm；</p> <p>13、外形尺寸：长*宽*高≤1050*175*175mm；</p> <p>14、USB 输出规格：DC5V/2A；</p> <p>▲15、灯头采用 AL6061 材质，表面硬质阳极氧化处理，伸缩管和脚架均采用超轻碳纤维材质，电池隐藏在脚架内；</p> <p>16、照明性能：灯盘由 3 个≥50W LED 灯具组成，可以做水平或俯仰调节，具有 360° 泛光照明和单方向聚光功能，每个灯具背面具有警示灯；</p> <p>17、照明装置应具有无线遥控功能，遥控距离应≥30m，可通过遥控器开启或关闭强光、中光、弱光和警示灯；</p> <p>18、采用三角支撑结构设计，支撑腿可快速折叠和展开；</p> <p>19、调光过程加入软启动系统，调光柔和不刺眼，光源无频闪；</p> <p>20、升降性能：照明装置采用伸缩杆作为升降调节方式，照明高度可任意调节；</p> <p>21、智能控制：灯具具有强光、中光、弱光、警示灯功能；</p> <p>22、设有 WIFI 式四段式（25%、50%、75%、100%）电量提示功能；</p> <p>23、应急性能：照明装置应配有定制的专用适配器可以外接 AC220 应急电源，可实现长时间≥150W 恒功率工作；</p> <p>▲24、照明装置灯头背面设有警示灯，灯具可通过手动开关和遥控器控制灯具照明和警示灯开启和关闭；</p> <p>25、耐高低温性能：照明装置在+55℃±2℃高温环境应能正常工作，且持续时间≥2h；照明装置在-25℃±3℃低温环境应能正常工作，且持续时间≥2h；</p> <p>26、耐恒定湿热性能：照明装置在相对湿度为 RH93%，温度为 40℃±2℃，持续工作时间≥48h；</p>
36	单兵携行包（箱）	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、主要功能：主要用于单兵紧急救援使用（配备 72 小时物资）；</p> <p>3、技术要求：符合人体功能学设计，内部产品分袋放置；</p> <p>★4、睡袋为国际知名品牌，面料防水、透气，规格长度≥2.2m，宽度≥85cm，保暖填充物为鹅绒，含绒量≥80%，填充量≥1.5kg，蓬松度≥550，舒适室外温度≤-18℃，极限室外温度≤-30℃，配套高强度防水抗撕裂收纳袋，双面拉链；</p> <p>5、帐篷为双层，由内帐（设透气网纱）、外帐和铝杆组成，可满足 1~2 人野外四季住宿，防风防雨防雪，搭建操作简单，便于携带，防撕裂、防水，也可优于上述材质，支架为高强度轻质铝合金支架；（帐篷颜色橘红）</p> <p>6、防潮垫（带枕头），尺寸长度≥1.9m、宽度≥0.6m，厚度≥2cm，配备收纳袋，可折叠放入收纳袋；</p> <p>7、配备 LED 宿营灯 1 个，可悬挂可放立，体积小、便于携带，内置锂电池且可快速充电，连续稳</p>

		<p>定照明时间$\geq 11h$，可满足阅读照明；</p> <p>★8、背囊容积 $90L \pm 10L$，TCS 或 CR+TR 背负系统+超轻铝合金支架，背包主料为杜邦尼龙材质，背带材料为高纤涤纶，背包底部采用耐磨防水、防潮面料，重量$\leq 2.2kg$；（背囊颜色根据客户需求定制），承重$\geq 60kg$；</p> <p>9、指南针：罗盘式军用指南针，具有夜视功能，有防护盖；</p> <p>10、雨衣：超轻防暴雨雨衣，接缝压胶，门襟魔术贴+拉链设计，袖口松紧设计，口袋防雨防盗设计，腰部松紧设计，后背设计隐藏式独立背包仓方便排汗，帽子网状内衬+松紧带固定设计，外层采用防水透气面料，内衬防水布+透气网设计；</p> <p>11、急救包：包含常用药品和急救（云南白药急救包）用品（所有药品必须为当年生产，且使用期限≥ 2年）；</p> <p>12、便携式多功能刀具：规格$\geq 9mm$，不锈钢材质，红色光面纤维塑料，有≥ 15种功能；</p> <p>13、水壶容量$\geq 1.5L$，品牌保温水壶，双层 304 食品级不锈钢，带独立杯盖和小碗设计，沸水 24h 保温$\geq 50^{\circ}C$；</p> <p>14、简易洗漱用品：含牙刷、牙膏、梳子、洗发水、洗浴液；</p> <p>15、其他物品：放大镜、反光镜、温度计高能量自热即食食品、饮用水、蚊虫药、防静电内衣裤、袜子、折叠拖鞋等；</p> <p>16、需提供涂装方案供用户参考；</p> <p>17、其他要求：包内配物品清单：军用指南针，防潮垫、睡袋、单兵帐篷、急救包、军用水壶、饭盒（含刀叉勺）、简易洗漱用品：含牙刷、牙膏、梳子、洗发水、洗浴液、哨子、LED 灯、放大镜、反光镜、温度计、口哨、指南针、密封舱，高频口哨、手电筒、雨衣、水质净化片、高能量自热即食食品、饮用水、蚊虫药、防静电内衣裤、袜子、折叠拖鞋等。</p>
37	洗消帐篷	<p>★1、符合《应急物资编码与属性描述 第 2 部分：洗消器材及设备》（GB/T 41205.2-2021）标准，整机提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、主要功能：主要用于接触污染水、环境，物品的现场的消防人员及公众人员的洗消，通过洗消系统加入相关的药液经高压喷淋装置洗消、消除毒物并集中处理。于消防人员洗消。操作简单、耐久性强、气量小；</p> <p>★3、技术要求：帐篷材质：PVC 涂层气密布。规格：$\geq 4 m^2$。洗消面积：$\geq 1.6m \times 1.6m$。内高：$\geq 2.5m$。外型面积：$\geq 2m \times 2m$。充气压力：15-20kPa。</p> <p>4、技术参数：</p> <p>★（1）帐篷外观表面平整，无破洞、气泡、脱层、去褶现象；</p> <p>★（2）气柱的橡胶布厚度为 0.60~0.65mm；</p> <p>▲（3）气柱的橡胶布经、纬向拉伸强度$\geq 2.3kN$；</p> <p>★（4）气柱的橡胶布防弱酸、碱性能：橡胶布在浓度为 40%H_2SO_4、30%HNO_3、15%HCl 和 3.1mol/L$NaOH$，高度为 10mm 的液柱下各 1h 不渗漏；</p> <p>▲（5）橡胶布耐老化性能：橡胶布经 $70^{\circ}C$、24h 老化试验后的强度\geq老化前强度的 90%，老化后的尺寸变化率$\leq 20\%$；</p> <p>▲（6）气柱的橡胶布耐寒性能：橡胶布在 $-25^{\circ}C$ 温度下保持 5min，经折叠 180° 无裂缝；</p> <p>★（7）气柱的橡胶布耐汽油性能：在 120#汽油中浸 30s，无裂纹、不发粘；</p> <p>▲（8）气柱的工作压力$\leq 12kPa$；</p> <p>▲（9）气柱气密性要求：在工作压力下持续 1h 后，压力下降\leq工作压力的 5%；</p> <p>▲（10）充气架设时间$\leq 5min$；</p> <p>★（11）帐篷四周的风浪绳的拉伸强度$\geq 1kN$；</p> <p>★（12）篷布胶布的厚度为 0.22mm（$\pm 0.02mm$）；</p> <p>★（13）篷布胶布经、纬向拉伸强度$\geq 930N$；</p> <p>★（14）安全阀：当气柱的工作压力$> 13kPa$ 时，安全阀应能自动卸压；</p>

		<p>▲（15）配备维修工具一套；</p> <p>5、其他要求：便于收纳，抗寒。</p>
38	指挥视频终端	<p>★1. 实现在任意网络下的视频指挥、视频会议、远程监控等高质量视频应用，适用于大、中型指挥中心或会议室，可接入消防图像综合管理平台，实现与国家消防救援局、总队、支队各级指挥中心的单向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求。终端系统应为嵌入式操作系统；</p> <p>2. 通信标准：H. 323、SIP，双流多流：H. 239、H. 239+。视频标准：H. 265、H. 264、H. 264 High Profile；音频标准：G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719；</p> <p>★3. 视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO 可选，支持 4K、1080P H265 的 1M-20M 码流编码，并可进行自适应码率控制；</p> <p>4. 视频输入接口：支持≥1×HDMI 4K 超高清输入，≥1×DVI 1080P 高清输入，≥2×SDI 1080P 高清输入。视频输出接口：支持≥1×VGA 1080P 全高清解码输出，≥1×DVI 1080P 全高清解码输出，≥1×HDMI 4K 超高清解码输出，≥1×DP 4K 超高清解码输出；</p> <p>5. 音频输入接口：支持≥2 路音频输入，≥1×3.5 接口，≥1×RCA 接口。音频输出接口：支持≥2 路音频输出，≥1×3.5 接口，≥1×RCA 接口；</p> <p>★6. 支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议。支持分屏输出，支持每个会议都有多画面，显示个数≥16；</p> <p>7. 支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；</p> <p>★8. 支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级；</p> <p>9. 支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等；</p> <p>10. 终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议；</p> <p>11. 终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能；</p> <p>12. 终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放；</p> <p>13. 支持 H. 265 编码协议视音频丢包率≥50%，即在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语音清晰连贯；</p> <p>14. 产品需通过国家强制认证标准，获得 3C 认证证书；</p> <p>15. 终端能够调度市面监控品牌，可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。</p>
39	净水设备	<p>★1、符合住建部 CJ94-2005 直饮水水质标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、系统由净水模块和汽油水泵模块组成；</p> <p>▲3、净水模块采用陶瓷微滤结构，滤芯孔径≤1 微米；</p> <p>★4、去除率指标：</p> <p>（1）净水设备细菌去除率≥95%；</p> <p>（2）原生动物去除率≥95%；</p> <p>（3）土生克雷伯氏菌去除率≥95%；</p> <p>（4）铜绿假单胞菌去除率≥95%；</p> <p>（5）伤寒沙门氏菌去除率≥90%；</p> <p>（6）大肠杆菌去除率≥95%；</p> <p>5、每套配备滤芯数量≥4 根；</p> <p>6、可适应水温 5~60℃，净水流量≥4L/min；</p> <p>▲7、汽油机水泵：</p> <p>（1）静态吸程≥5m；</p>

		<p>(2) 功率输出$\geq 2\text{kW}$;</p> <p>(3) 转速为$\geq 3000\text{ r/min}$;</p> <p>(4) 油箱容量$\geq 2\text{L}$;</p> <p>(5) 进水压力$\geq 3\text{kg/cm}^2$;</p> <p>8、配备两个抗震防水箱，模块化运输;</p> <p>▲9、防尘防水$\geq \text{IP44}$</p> <p>11、总重量$\leq 100\text{kg}$;</p> <p>12、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
40	便携式推车	<p>1、主要功能：消防员运送物资;</p> <p>2、可载人电动升降，可坐可折叠;</p> <p>3、平板尺寸$\geq 2\text{m} \times 1\text{m}$; 护栏采用加厚方管; (护栏可拆卸)</p> <p>★4、电机$\geq 1500\text{w}$; 可拆卸电瓶$\geq 60\text{v}$; 电池续航$\geq 40\text{km}$, 5块同款备用电瓶;</p> <p>▲5、升降高度$\geq 1.5\text{m}$;</p> <p>6、爬坡角度$\geq 30^\circ$;</p> <p>★7、载重$\geq 1\text{t}$; 升降载重$\geq 0.5\text{t}$;</p> <p>8、可一键升降及悬停;</p> <p>9、其他要求：配备电源钥匙开关、电量、充电显示和充电设备; 提供第三方检测报告。</p>
41	水下摄像机	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>★2、配有超高清镜头，防抖、图传稳定;</p> <p>★3、视频拍摄：不低于 4K，摄像头：≥ 1200 万像素，最大潜深：$\geq 60\text{m}$;</p> <p>4、电池续航时间：$\geq 2\text{h}$。</p>
42	潜水全面罩	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>★2、潜水全面罩：由全面罩，水下耳机，水面基站组成;</p> <p>3、适用于潜水员在污染、低温和复杂水下环境中进行作业时的面部保护;</p> <p>4、面罩和调节器框架结构采用高强度 ABS 塑料; 一体化硅胶材质的双密封裙边;</p> <p>5、配备专用水下通讯单元和耳机 / 麦克风;</p> <p>6、独有的导流除雾设计提高水下使用的便捷和安全性;</p> <p>7、单向阀门排气设计有效消除二氧化碳堆积;</p> <p>8、面罩右侧装有水面呼吸阀门，降低入水前气体消耗量;</p> <p>9、使用专用可调整的鼻托垫进行耳压平衡;</p> <p>★10、水面基站：四频道通讯，标准范围 200-3000m，输出功率约 5w;</p> <p>11、水下耳机：配合全面罩使用，双频道水下通讯耳机。标准范围 50-500m，输出功$\geq 0.5\text{w}$，水下耳机最大使用深度$\geq 40\text{m}$。</p>
43	干式潜水衣	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、面料拉伸强力、经向$\geq 1800\text{N}$，纬向$\geq 950\text{N}$;</p> <p>3、每套包括干式潜水衣、干式潜水手套、潜水靴和潜水拉杆箱;</p> <p>4、整体采用三层超轻质纤维材料叠加制造。水密封金属拉链，护膝和臀部为高强度高韧性芳纶涂层—凯夫拉补强设计，加厚硬质鞋底，鞋背配魔术贴。有进排气阀门。前胸倾斜拉链，方便潜水员穿脱，有可调节系绳，穿着可任意调节，在体侧分别有 2 个口袋，配有 D 型环。干衣内部带有弹性背带，适合不同人体体型，全身多处反光条设计，救援时醒目警示，识别性强，配有潜水服手提包，与充气阀连接的低压管，袖子和领子可以自行拆卸。</p>
44	湿式潜水衣	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p>

		<p>★2、3mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质可以在寒冷的温度中提供非常好的热反射性能；</p> <p>▲3、在肩部、背部和手臂处都采用特殊的 PowerSpanT 材质提高灵活性，降低束缚性；</p> <p>4、所有的缝线处都是用暗针缝制，并且都做了加固压胶处理，最大程度的确保保暖和舒适感；</p> <p>5、双向的 YKK 前置拉链和腰部、踝部拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷；</p> <p>6、在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配 PFD 固定使用；</p> <p>7、在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护，手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，提高了救援者的警示性；</p> <p>▲8、质量：≤1.8kg。</p>
45	潜水浮力装置	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、双侧口袋有魔术贴，防止内容物脱落，也避免使用拉链，操着不便；</p> <p>3、右侧口袋内侧有备用调节器口，左边口袋内侧有潜水仪表口，方便收纳和保护备用调节器和潜水仪表；</p> <p>▲4、外层采用 1000D CORDURA 面料，防紫外线 UV 面料，方便快速辨认；</p> <p>5、水中最小可承重≥140N，最大可承重≥230kg 体重；</p> <p>6、后背气瓶绑带设计有配重袋，方便调整身体的配重系统分布；</p> <p>7、全部金属配件经过 72 小时测试盐雾测试，耐海水锈蚀。</p>
46	潜水气瓶	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、12L 潜水专用气瓶，含瓶头阀；</p> <p>3、瓶体材料：同等或优于 6061 铝制气瓶；</p> <p>4、壁厚：12.2mm；</p> <p>5、公称容积：容积为 12±0.5L；</p> <p>6、公称工作压力：≥200bar，水压试验压力：≥300bar，气密性试验压力：≥200bar；</p>
47	潜水调节器（含附件）	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>▲2、呼吸反应更便捷快速；低压管接口位置，具有旁通管设计，呼吸气体降压位置完全干燥，避免二级调节器结冰；</p> <p>3、一级调节器以夹头方式与气瓶连接，通过隔膜设计降低气瓶压力到 9.8 至 10.5bar 的水平，适合各个深度的潜水。一级头 DFC 控制流量系统的设计，可最大限度的降低在吸气时所产生的瞬间压力下降。保持足够的通气量，使呼吸更加顺畅。</p>
48	潜水电脑表	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、潜水电脑表为中文界面，蓝牙传输；</p> <p>★3、快速充电（1 小时充电可达 85%电量）。防水深度≥100 米；</p> <p>▲4、支持水肺、自由潜水、高氧（21-56%）、仪表四种模式。重量≤ 95 g；</p> <p>5、潜水日志存储高达 200+。</p>
49	管供式潜水装具	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、供气类潜水装具（三口配气板）：高压进气压力：≤20MPa，低压进气压力：≤2MPa，供气压力：0.03~2MPa 可调，最大作业深度：≥60m，整机重量：≤30kg；</p> <p>▲3、供气类潜水装具（脐带）：每条脐带由 1 根测深管、1 根呼吸气管和 1 根水下加强专用四芯电话线组成，长度≥60m。脐带两端接头可与潜水头盔、潜水电话和配气板直连。脐带整体最小弯曲半径：静态≥180mm±3mm、动态≥270mm±3mm，不易扭接造成憋气。材质：呼吸气管采用无毒食品级材料，工作压力：外径≥18mm，最大工作压力≥3.5MPa。测深管外径≥12.5mm，最大工作压力≥2.5MPa。电话线强度：水下专用四芯电话线拉断力≥500 kg，紧急情况下可作救援拖拽</p>

		<p>绳；</p> <p>4、供气类潜水装具（潜水头盔）：结构：面罩式结构，面罩内耳机、话筒通过电缆线和水面潜水电话连接，实现即时通话。重量：（空气环境）$\leq 5\text{kg}$，最大潜水深度：$\geq 300\text{m}$，排气方式：采用双隔膜排气阀门，操作压力要求：高于环境压力 $0.8\sim 1.6\text{MPa}$；</p> <p>5、供气类潜水装具（干式潜水服）：材质及特点：压缩氯丁橡胶材质，厚度适中约 6.5mm，采用后背式高强度防水拉链，整体封闭性能良好。其他配置：设肩部膝部保护层，外置工作口袋，配全身式安全背带；</p> <p>6、供气类潜水装具（通讯系统）：功能：可实现潜水员之间，潜水员与水面人员之间的对讲通话和连续在线通话功能。电池连续使用时间：≥ 10 小时。证明材料：进口产品提供报关证明文件。</p> <p>供气类潜水装具（水面供气式潜水装具 电动供气机）：电动机：$220\text{V}/380\text{V}$，压缩级：≥ 2，供气量：$\geq 300\text{L}/\text{min}$，接管最大作业长度：$\geq 80\text{m}$。二级空气过滤：充气压力$\geq 8\text{bar}$，配有小车式移动装置。重量：$\leq 60\text{kg}$；</p> <p>7、供气类潜水装具（水面供气式潜水装具 内燃式应急供气机）：内燃式应急供气机 1 台。压缩级：≥ 2，供气量：$\geq 300\text{L}/\text{min}$，接管最大作业长度：$\geq 80\text{m}$。二级空气过滤：充气压力$\geq 8\text{bar}$，配有小车式移动装置，重量$\leq 60\text{kg}$。</p>
50	水下推进器	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、长宽高主体直径$\leq 790\text{mm}\times 407\text{mm}\times 338\text{mm}\times 200\text{mm}$，不含电池重量$\leq 11.5\text{kg}$；</p> <p>▲3、最大静推力$\geq 170\text{N}$，最大深度 80m，最大速度≥ 50 米/分钟，连续通电使用时间> 60 分钟。</p>
51	水下红外夜视仪	<p>▲1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、结构紧凑，适用于多种用途，既可以头戴也可以手持，并且左右镜筒可上下独立翻转，可迅速翻起；</p> <p>▲3、重量：$\leq 500\text{g}$（不含电池），尺寸：$\leq 120\text{mm}$（长）$\times 130\text{mm}$（宽）$\times 100\text{mm}$（高）；</p> <p>4、使用时间：机身内部电池使用时间不低于 10h；外接电池盒使用时间不低于 30h；</p> <p>5、防水级别：不低于 IP68；</p> <p>6、报警功能：当电池电量低时，有指示灯闪烁提示报警，工作温度：$\geq -30^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$、储存温度：$\geq -50^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$。</p>
52	水下金属探测仪	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、耐腐蚀，海水或淡水环境中均可使用，可探测金银铜铁铝等大部分金属；</p> <p>▲3、同心圆形开放式搜索线圈直径$\geq 20\text{cm}$；</p> <p>▲4、最大工作深度$\geq 60\text{m}$，重量$\leq 2.4\text{kg}$，检测器浮力接近中性，完全可折叠伸缩杆，可拆卸安装。</p>
53	无电切割刀	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、主要功能：用于破拆熔度金属障碍物及玻璃障碍物；</p> <p>3、可以在无电、无水、高空、野外等大型设备无法抵达的复杂环境下正常工作。利用内含药剂产生的化学能完成破拆，无须任何外加能源注入，无须任何辅助设备；</p> <p>▲4、药筒：单根药筒有效工作时间≥ 60 秒，保质期≥ 24 个月；</p> <p>5、电池容量：$\geq 6500\text{mAh}$；</p> <p>6、切断直径$\leq 22\text{mm}$ 建筑螺纹钢时间≤ 70 秒；</p> <p>▲7、切断 $25\text{mm}\times 25\text{mm}\times 0.4\text{mm}$ 不锈钢方管≤ 5 秒；</p> <p>▲8、在 1mm 厚钢板上切割 500mm 长的缺口≤ 70 秒；</p> <p>▲9、在 3mm 厚铝合金板上切割 500mm 长的缺口≤ 70 秒；</p>

		<p>▲10、在 6mm 厚铝合金板上切割 200mm 长的缺口≤70 秒；</p> <p>▲11、破拆厚度≥15mm 平面钢化玻璃≤70 秒；</p> <p>▲12、破拆厚度≥26mm 中空钢化玻璃≤70 秒；</p> <p>13、总重量：≤800g；</p> <p>14、产品配置：药筒 10 支、激发手柄 1 个、护目镜 1 副、电池 1 个、防护手套 1 副、使用说明书 1 份、充电器 1 个、手提包/箱 1 个；</p> <p>15、提供使用说明书。</p>
54	金属弧水陆切割器	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、适用于陆地和 underwater 切割；可切割钢板、铜板、钢筋、圆钢、钢缆、不锈钢铝、合金钢轨、高铁玻璃、钢化玻璃等；</p> <p>▲3、氧气瓶容量≥6.8L，可持续使用不少于 10 根金属弧燃烧棒（直径不小于 8mm）；燃烧最高温度≥6000 摄氏度，单根燃烧时间≥60s；</p> <p>4、连续成功点火次数≥200 次；</p> <p>5、氧气连续使用时间≥200min；</p> <p>6、由外携箱，背托，切割枪，锂电池（含充电器），点火棒，护目镜，电源线，氧气瓶，气体减压阀总成，防护手套，金属弧燃烧棒，短棒等组成；</p>
55	水下电焊切割机	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、主要功能：适用于陆地和 underwater 切割多种金属材料；</p> <p>3、提携背负均可，便于携带；</p> <p>4、碳纤维氧气瓶容量：≥6.8L；</p> <p>5、燃烧最高温度：≥6000℃，单根燃烧时间≥1min；</p> <p>▲6、电池规格：可充电锂电池，带电量显示模块；一次充电可点燃不少于 60 根金属弧燃棒；</p> <p>7、接口：所有的气体和电源接口为快接式接口，安装减压阀无需工具；</p> <p>▲8、割枪内置气量调节开关，能够调节用气量，无需调节减压阀；</p> <p>9、具有应急点火源，可潜水作业；</p> <p>10、整套设备包含：外携箱 1 个，背托 1 个，割枪 1 个，锂电池 1 个（含充电器），点火棒 1 个，防护镜 1 副，电源线 2 根（含快接头），碳纤维氧气瓶 1 个，气体减压阀总成 1 套（含减压阀、氧气输出管、气压表），防护牛皮手套 1 副，直径 8mm 的金属弧燃烧棒 10 根（70cm，含棒筒），短棒 20 根（50cm，含棒筒）。</p>
56	水下起吊工具组	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、可应用于潜水打捞、水下检测、水下安装过程中的人员自救，符合 IMCA D016《水下空气提升袋》要求；</p> <p>1.2 装备构成：整套设备配备 2 个≥12L 气瓶和 2 条气瓶用快插管（长度≥20 米），满足充气使用。水上充气装置 2 套、水下充气装置 2 套、数字潜水联表 2 套、PP 合成附件箱 2 只。浮袋浮力≥0.25 吨：数量 2 个；浮袋浮力≥0.5 吨：数量 2 个；</p> <p>▲3、浮力袋由高强度 PVC 涂层布制成，强度≥5000N/5cm；（须有佐证材料）</p> <p>4、工作环境：可用于海水、淡水，浮力袋的吊带、卸扣、吊环等必须有工作强度标志，浮力袋必须配有过压防爆安全阀，安全阀打开压力为 16-24kPa，同时也可以手拉排气，浮力袋应在显著位置标明工作载荷、序列号、生产日期、制造商信息，浮力袋上应配置单独放置充气气瓶的口袋；</p> <p>5、浮力袋顶部和底部应各配≥2 个起吊环；且浮袋底部配备固定锁链，用于打捞时，将浮袋与被打捞物固定；</p>
57	电动卷扬机	<p>★1、符合 GB/T1955-2019《建筑卷扬机》的标准要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p>

		<p>2、由电机、钢丝绳、卷盘、电池、充电器、滑轮、钢锁等构成;用于上升或提拉物体;</p> <p>3、技术要求:</p> <p>▲ (1) 整机质量(不含电池)≤16kg, 电池质量≤ 5kg;</p> <p>★ (2) 提升力≥3t;</p> <p>(3) 使用遥控器应能进行升降机上升或下降方向和速度的控制;升降机的直线遥控距离≥80m;</p> <p>(4) 升降机应具有过载保护功能, 工作负荷超过额定负载时能停止工作;</p> <p>(5) 升降机应具有紧急手动下降功能, 在电池无电的情况下, 电动升降机应能手动下降;</p> <p>(6) 设有紧急停止按钮;</p> <p>(7) 升降机的外露转动部位应设有防护装置;</p> <p>(8) 防护等级不低于: IP65 ;</p> <p>4、其他要求: 设备 1 台 电池 2 块 说明书 1 份 合格证 1 张 充电器 1 个 安全扣 1 个 遥控手柄 1 个。</p>
58	空气充填泵	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、主要功能: 主要用于消防及工业系统等行业空气呼吸器的快速充气;</p> <p>3、技术要求:</p> <p>★ (1) 额定工作压力: ≥35MPa;</p> <p>▲ (2) 可同时充填 2 个气瓶, 单瓶充气时间≤10min;</p> <p>★ (3) 储气容量: ≥150L; 排量≥1000L/min;</p> <p>(4) 安全阀: ≥2 个级间安全阀, ≥1 个末级安全阀;</p> <p>(5) 配备充气接头、充气管、维修工具、空气滤芯、活性炭滤芯、压缩机体原装润滑油≥5L, 气瓶口转换头等附件;</p> <p>(6) 含充气防爆箱(同时容纳≥2 个气瓶) 1 台;</p> <p>4、其他要求: 主要由压缩机组、防爆充气箱、储气系统、PLC 控制及模块化管理软件等组成, 可安全快速地对气瓶进行充气或补气。</p>
59	体外除颤仪	<p>▲1、符合 GB9706.8-2009《医用电器设备 第 2-4 部分: 心脏除颤器安全专用要求》标准要求; 提供国家级医疗器械检测报告;</p> <p>▲2、整机重量(含电池)≤3.0kg, 设备具备便携把手, 具备便携性;</p> <p>▲3、具备良好的抗冲击性能, 机器六面均可承受≥1.5m 跌落冲击;</p> <p>4、防护级别≥IP55;</p> <p>5、工作温度范围至少满足-5℃~50℃, 工作湿度范围至少满足 5%~95%非冷凝, 工作海拔高度范围为-380m~+4500m;</p> <p>★6、采用双相波技术, 双相指数截断(BTE)波形, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿;</p> <p>7、成人最大能量可支持 360J;</p> <p>▲8、从开机到 200J 放电准备就绪用时≤7s, 开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间≤5s;</p> <p>▲9、电极片与机器配套, 有明显的指示粘贴部位标记, 粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露, 取用 AED 过程中不得散落, 电极片有效期≥5 年;</p> <p>10、主机上有电极片粘贴位置动画提示, 有电极片有效期自检功能和电极片过期提示;</p> <p>▲11、可自动识别成人、小儿电极片, 并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量, 支持成人/小儿患者类型快速一键切换, 可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式;</p> <p>12、提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度, 智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片;</p> <p>▲13、至少可支持 350 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗;</p> <p>14、可检测电池低电量并给出报警提示;</p> <p>▲15、不小于 7 英寸彩色显示屏, 分辨率不小于 800×480 像素, 支持显示 ECG 波形, 支持动画指导用户执行急救操作;</p>

		<p>16、设备能自动调节屏幕显示亮度，自动调节语音播放音量；</p> <p>▲17、CPR 按压模式支持配置 30:2、15:2 和仅按压模式，在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。</p> <p>▲18、设备的内部存储容量不小于 1GB，可存储不少于 1000 份自检报告；</p> <p>19、具备录音功能，可保存不少于 60 分钟抢救现场录音；</p> <p>20、可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等；</p> <p>21、支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据；</p> <p>22、配置包含自动体外除颤器、一次性免维护不可充电电池、≥5 套一次性电极片、用户手册、快速操作指南；</p>
60	电绝缘装具	<p>★1、符合 GB/T6568-2008《带电作业用屏蔽服装》《带电作业用绝缘手套》（GB/T17622-2008）《足部防护电绝缘鞋》（GB12011-2009）标准，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、由上衣、背带裤、手套和靴子等组成；</p> <p>★3、主要参数：</p> <p>（1）整体耐电压性能在 7kV、频率 50Hz、时间 3min 实验性无闪络、击穿和发热现象，泄露电流 ≤5mA；</p> <p>（2）电绝缘手套：耐电压 ≥10KV；</p> <p>（3）电绝缘靴：耐电压 ≥22KV；</p> <p>4、专用储运箱（盒、包）；中文使用维护保养说明书或光盘；配备绝缘剪，绝缘杆长度 ≥3m，整体重量 ≤4.5kg。</p>
61	电动破拆工具组	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、主要适用于事故现场的重物移动及交通事故中变形车体的分离；一套 4 件（电动液压剪扩器、电动液压剪切器、电动液压扩张器、电动液压撑顶器）；</p> <p>3、电动扩张器：</p> <p>（1）锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>（2）带 LED 夜间照明系统；</p> <p>（3）单块电池可以满足工具操作时间 ≥30 分钟，充电时间 ≤3 小时；</p> <p>（4）工作压力：≥70MPa；</p> <p>（5）手柄具备旋转功能，能 360° 旋转；</p> <p>▲（6）开口距离 ≥700mm；最小扩张力 ≥30kN；</p> <p>（7）质量：≤25kg（含电池及液压油）；</p> <p>（8）配置：电动扩张器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块；</p> <p>4、电动剪扩器：</p> <p>（1）锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>（2）带 LED 夜间照明系统；</p> <p>（3）单块电池可以满足工具操作时间 ≥30 分钟，充电时间 ≤3 小时；</p> <p>（4）手柄具备旋转功能，能 360° 旋转；</p> <p>（5）工作压力：≥70MPa；</p> <p>▲（6）开口距离 ≥470mm；最小扩张力 ≥30kN；</p> <p>▲（7）剪断能力：≥Φ38mm（圆钢）、厚度 ≥25mm 板材（Q235A 材质）；剪切力 ≥600kN；</p> <p>（8）质量：≤25kg（含电池及液压油）；</p> <p>（9）配置：电动剪扩器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块；</p> <p>5、电动剪切钳：</p> <p>（1）锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p>

		<p>(2) 带 LED 夜间照明系统；</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间≥ 30 分钟，充电时间≤ 3 小时；</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能，能 360° 旋转；</p> <p>(5) 工作压力：$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>▲ (6) 开口距离$\geq 170\text{mm}$；</p> <p>▲ (7) 剪断能力：$\geq \Phi 35\text{mm}$（圆钢）、厚度 16mm 板材（Q235A 材质）；剪切力$\geq 700\text{kN}$；</p> <p>(8) 质量：$\leq 20\text{kg}$（含电池及液压油）；</p> <p>(9) 配置：电动剪切器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块；</p> <p>6、电动顶撑器：</p> <p>(1) 锂电池动力，配有电量显示功能，电量低于 20%时显示报警；</p> <p>(2) 带 LED 夜间照明系统；</p> <p>(3) 单块电池可以满足工具操作时间≥ 30 分钟，充电时间≤ 3 小时；</p> <p>(4) 手柄具备旋转功能，能 360° 旋转；</p> <p>(5) 工作压力：$\geq 70\text{MPa}$；</p> <p>▲ (6) 闭合长度：$\leq 600\text{mm}$；最大撑顶长度$\geq 1000\text{mm}$（含延长杆）；</p> <p>▲ (7) 撑顶力：一级撑顶力$\geq 120\text{kN}$；二级撑顶力$\geq 60\text{kN}$；</p> <p>(8) 质量：$\leq 20\text{kg}$（含电池及液压油）；</p> <p>(9) 配置：电动撑顶器*1 把、充电器*1 个、背带*1 根，电池*2 块。</p>
62	远程供水泵组	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、规格尺寸：</p> <p>(1) 采用一体式防雨箱体，发电机组、水泵控制系统和水泵装于箱体内部；</p> <p>(2) 长 x 宽 x 高（mm）$\leq 1400 \times 1400 \times 1400$；</p> <p>(3) 颜色：消防红；</p> <p>(4) 板材厚度：$\geq 2\text{mm}$；</p> <p>(5) 整体重量：$\leq 850\text{kg}$；</p> <p>▲ (6) 防护等级$\geq \text{IP55}$；</p> <p>3、柴油发电机组：</p> <p>(1) 发电机组控制系统具有液晶中文显示，可显示电流、电压、频率、功率等参数；</p> <p>★ (2) 功率$\geq 22\text{ kW}$；</p> <p>(3) 转速：$\geq 1500\text{r/min}$；</p> <p>(4) 具有 380V 电压电源接口；</p> <p>4、大流量潜水泵：</p> <p>★ (1) 供水量要求：扬程 8m 时，流量$\geq 400\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>(2) 水泵类型要求：变频潜水泵；</p> <p>★ (3) 扬程范围要求：10-16m；</p> <p>(4) 单泵重量要求：$\leq 35\text{kg}$；</p> <p>★ (5) 单泵功率要求：$\geq 15\text{kW}$；</p> <p>(6) 工作电压要求：380V；</p> <p>▲ (7) 单泵材质：水力部件(叶轮、叶轮室、整流体)采用耐磨耐腐蚀不锈钢；</p> <p>(8) 滤网：须配备不锈钢滤网，具有有效的通过率；两侧上应有搬运提手；全覆盖网，滤网具有电缆防拖曳装置；</p> <p>▲ (9) 防尘防水$\geq \text{IP68}$；</p> <p>(10) 出水口径：$\geq 200\text{mm}$；</p> <p>(11) 泵体装有提手；</p> <p>(12) 单泵可在现场实现快速更换水力部件维护保养；</p>

		<p>(13) 可在现场实现大流量与高扬程之间相互转换功能, 流量$\geq 400\text{m}^3/\text{h}$ 时, 扬程$\geq 8\text{m}$; 流量$\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ 时, 扬程$\geq 35\text{m}$;</p> <p>5、电缆:</p> <p>▲ (1) 配套电缆材质: JHS 级潜水电缆;</p> <p>(2) 配套电缆数量≥ 2 根</p> <p>(3) 电源至配电柜电缆长度$\geq 20\text{m}$,</p> <p>(4) 配电柜到水泵电缆长度$\geq 80\text{m}$,</p> <p>▲ (5) 防水$\geq \text{IPX6}$</p> <p>(6) 电缆与泵分离式结构设计;</p> <p>6、供水管:</p> <p>(1) 单泵配供水软管总长度$\geq 100\text{m}$, 口径: $200\pm 20\text{mm}$, 25m/根 (供水软管需有水带接合器和不锈钢快速卡箍);</p> <p>▲ (2) 可折叠式卷起, 耐磨防刺穿;</p> <p>7、变频器控制柜:</p> <p>(1) 颜色: 消防红;</p> <p>(2) 长 x 宽 x 高 (mm) $\leq 400*350*1000$;</p> <p>(3) 重量: $\leq 55\text{kg}$;</p> <p>▲ (4) 防护等级$\geq \text{IP55}$;</p> <p>8、控制系统技术要求: 水泵控制系统有可视化操作界面, 控制仪表在黑暗或日光下能远距离清晰读取运行参数; 实时监测运行参数, 带有漏电、电流过载、过压等保护;</p> <p>9、附件: 安全绳一根, 长度: $\geq 20\text{m}$; 浮圈一体成型, 具卡口吊环连接软性固定吊索, 满足水泵浮力要求, 避免水泵沉入泥沙中;</p> <p>10、具有永久性标志及产品数据标识;</p> <p>▲ 11、可折叠式卷起, 耐磨防刺穿;</p> <p>12、变频器控制柜:</p> <p>(1) 颜色: 消防红;</p> <p>(2) 长 x 宽 x 高 (mm) $\leq 400*350*1000$;</p> <p>(3) 重量: $\leq 55\text{kg}$;</p> <p>▲ (4) 防护等级$\geq \text{IP55}$;</p> <p>13、控制系统技术要求: 水泵控制系统有可视化操作界面, 控制仪表在黑暗或日光下能远距离清晰读取运行参数; 实时监测运行参数, 带有漏电、电流过载、过压等保护;</p> <p>14、附件: 安全绳一根, 长度: $\geq 20\text{m}$; 浮圈一体成型, 具卡口吊环连接软性固定吊索, 满足水泵浮力要求, 避免水泵沉入泥沙中;</p>
63	排水机器人	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、整机综合参数:</p> <p>(1) 整备质量: $\geq 780\text{kg}$;</p> <p>(2) 防护等级: $\geq \text{IP65}$;</p> <p>(3) 操控形式: 电子有线和无线遥控 (无线遥控距离$\geq 200\text{m}$);</p> <p>3、底盘参数:</p> <p>(1) 主体材质: 不锈钢、铝合金或其它高强度材料;</p> <p>(2) 行走机构: 全地形轮胎行走机构;</p> <p>★ (3) 驱动形式: 电喷发动机, 额定功率$\geq 25\text{kW}$;</p> <p>★ (4) 额定扭矩: $\geq 300\text{N}\cdot\text{m}$;</p> <p>(5) 悬挂、减震系统: 应能满足复杂路面、爬坡、爬楼梯的需求;</p> <p>▲ (6) 负载能力: 可拖动负载$\geq 500\text{kg}$ (摩擦力 0.9, 水泥路面) 并可实现负载水带转向;</p>

- ★ (7) 垂直越障高度: $\geq 200\text{mm}$;
- (8) 爬坡能力: $\geq 60^\circ$;
- (9) 转弯半径: 可原地转弯;
- (10) 涉水深度: 水陆两栖;
- (11) 倾覆角: $\geq 25^\circ$;
- (12) 行驶速度: $\geq 5\text{km/h}$ (无级变速);
- (13) 全功率状态工作能力: $\geq 5\text{h}$ (可不熄火加油持续工作 20h 以上);
- ▲4、供排水系统参数:
 - (1) 扬程 $\geq 6\text{m}$;
 - (2) 吸水入水深度 $\leq 180\text{mm}$;
 - (3) 当扬程达到 0m 时, 排水量 $\geq 200\text{L/s}$;
 - (4) 最大排水距离 $\geq 300\text{m}$;
 - (5) 可吸排含有最大固体颗粒直径 $\leq 25\text{mm}$ 杂质液体, 通过更换滤网, 可吸排含有最大固体颗粒直径 $\leq 2.5\text{mm}$ 杂质液体;
 - (6) 配备 DN200mm 双进水口, DN200mm 双出水口;
- 5、控制系统参数:
 - (1) 遥控器应配备高亮显示屏, 显示屏尺寸 $\geq 8"$, 可在日光下使用;
 - (2) 遥控器可实时接收和显示机器人遥控数据;
 - (3) 无线遥控距离 $\geq 200\text{m}$;
 - (4) 遥控抗干扰性能: 应能防止同频干扰;
- 6、备品备件: 厢式运输车一辆、大口径水带自动收卷推车两套、大口径水带 200 米;
- 7、运输车技术规格, 整车技术参数:
 - (1) 底盘类型: 国产知名品牌底盘;
 - ★ (2) 发动机类型: 功率 $\geq 95\text{kW}$;
 - (3) 排放标准: 国 VIb;
 - ▲ (4) 额定载货量: $\geq 1400\text{kg}$;
 - (5) 驾驶室: 乘员: ≥ 3 人, 配有空调、电子方向助力、电动门窗、侧双门、防抱死刹车系统、USB 接口、前后双录行车记录仪+倒车影像、前独立雾灯、方向盘可调、多功能方向盘;
- ▲8、液压固定抬升系统:
 - (1) 系统组成: 采用最新的高强度钢材制作, 结构轻薄、强度更高;
 - (2) 具有液压缓冲设计, 彻底杜绝对车厢的撞击;
 - (3) 机械限位装置, 保障尾板运行准确到位, 实现无忧操作;
 - (4) 主电路保险, 防止电路过载, 延长电机使用寿命;
 - (5) 液压回路防爆系统, 保障货物及操作者安全;
 - (6) 适应各种载荷的速度调节系统, 快速升降, 安全高效;
 - (7) 锁紧手柄、止滑装置灵活配置, 满足个性化需求;
 - (8) 抬升器尺寸: $\leq 2300*1800\text{mm}$;
 - (9) 最大抬升质量: $\geq 1.5\text{t}$;
 - (10) 最大升举高度: $\geq 1500\text{mm}$;
 - (12) 电机功率: 12V 1.6 kW 或 24V 2.2kW;
 - (13) 平均升降速度: $\geq 60\text{mm/s}$;
 - (14) 最大工作压力: $\geq 16\text{MP}$;
- ▲9、大口径水带自动收卷推车两辆:
 - (1) 实现水带的快速铺设和回收, 电动;
 - (2) 电机功率 $\geq 250\text{W}$;
 - (3) 最大收卷负荷为 50m DN200 水带 (涂塑 PVC) 不小于 2 盘;

		<p>(4) 可同时收卷 2 盘大口径水带, 铺设/收卷速度$\geq 18\text{m}/\text{min}$;</p> <p>(5) 满电续航可收卷 2000 米水。</p>
64	浮艇泵	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>▲2、主要功能: 可利用室外天然水源补充消防车水箱, 也可以用来从洪水地区和房间抽水;</p> <p>★3、技术要求:</p> <p>(1) 最大流量≥ 2400 升/分钟;</p> <p>(2) 最大扬程≥ 22 米;</p> <p>(3) 出水口口径: 65mm/80mm;</p> <p>(4) 重量: $\leq 55\text{kg}$;</p> <p>(5) 发动机功率≥ 9.5 千瓦;</p> <p>(6) 在固定位置安装永久性铭牌, 铭牌用抗腐蚀材料制成并置于易见位置; 铭牌内容标明: 产品名称、产品型号、工况参数、原动机功率、企业名称、生产日期、所符合的标准。</p>
65	移动水囊	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、高强度 PVC 材质或更优材质;</p> <p>★3、容量$\geq 30\text{t}$, 储水高度 1.2~1.5m;</p> <p>4、加厚耐磨双层失网布;</p> <p>5、具有抗摔、抗磨性能, 高温下不起泡、不流淌、不漏液, 低温下不断裂性能;</p> <p>6、设置注水口, 底部设置≥ 2 个出水口;</p> <p>7、配备收纳袋或箱, 修补工具及辅料。</p>
66	移动水带收卷机	<p>★1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>2、产品应为电动型, 应自带电量显示, 可收卷 65 型和 80 型水带;</p> <p>★3、功率: $\geq 200\text{W}$;</p> <p>▲4、标准工作压力 2.0MPa, 长度 20m, 接口公称直径 80mm 的水带收卷时间: $\leq 20\text{s}/\text{盘}$;</p> <p>▲5、可连续工作时间: $\geq 3\text{h}$;</p> <p>6、重量: $\leq 15\text{kg}$;</p> <p>7、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
67	无齿锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>2、主要用于切割金属、混凝土等材料, 汽油机动力, 功率$\geq 5.8\text{kW}$;</p> <p>3、锯片直径$\geq 350\text{mm}$, 最大切割深度$\geq 125/145\text{mm}$;</p> <p>4、质量(不含锯片和燃油)$\leq 14\text{kg}$;</p> <p>5、镁合金锯片保护罩具备无极调节;</p> <p>▲6、每套无齿锯配备维修工具 1 套、冷却水壶、润滑油比例壶、配备备用锯片 6 片, 不少于 2 种;</p> <p>▲7、在$-25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim -20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境中其低温启动时间应$\leq 25\text{ s}$;</p> <p>8、供货时, 须提供使用说明书及产品具有永久性标志及产品数据标识。</p>
68	机动链锯	<p>★1、满足《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》GB32460-2015 标准, 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书;</p> <p>▲2、用于切割各类木质结构障碍物, 转速$\geq 2500\text{rpm}$, 导板长度$\geq 40\text{cm}$; 汽油机动力, 功率$\geq 4\text{kW}$;</p> <p>3、质量(不含链条)$\leq 7\text{kg}$;</p> <p>4、配维修工具 1 套, 链条油 1 瓶, 链条 5 条, 比例壶 1 个;</p> <p>5、其他要求: 二冲程发动机、前手防护挡;</p> <p>6、提供使用说明书。</p>

69	手抬机动泵	<p>★1、国家或行业标准：符合《消防泵》（GB 6245-2006）的要求，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书；</p> <p>2、主要功能：用于灾害事故现场排涝、供水、灭火等；</p> <p>3、技术要求：</p> <p>★（1）额定压力$\geq 0.5\text{MPa}$，0.5MPa时流量$\geq 25\text{L/S}$；</p> <p>（2）发动机：卧式双缸，电动，水冷，二冲程，冷却水还流式，具备手动和电启动功能；功率$\geq 30\text{kW}$；</p> <p>（3）润滑供应：自动混合比率供应；</p> <p>（4）真空泵：碳纤维活片无油式；</p> <p>（5）进出口：吸水口：$\Phi 80\text{mm}$，出水口$\Phi 65\text{mm}$（可转动180度）；</p> <p>4. 其他要求：配备吸水管及滤水器。</p>
70	侦查无人机	<p>★1. 用于灾害事故现场侦查地形、环境、火情和灾情等，可快速获取灾害事故现场全局视角，通过热成像可穿过浓烟识别火点以及高温区域，具备测绘功能。</p> <p>★2. 设备包含飞行器$\times 1$，遥控器$\times 1$，桨叶≥ 8对，USB-C数据线$\times 1$，运输箱$\times 1$，维修工具套装$\times 1$，电池箱$\times 1$，电池≥ 8块，四合一镜头，喊话探照二合一。</p> <p>★3. 四旋翼无人机，尺寸（展开，不包含桨叶）$\leq 500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 250\text{mm}$，尺寸（折叠）$\leq 400\text{mm} \times 250\text{mm} \times 200\text{mm}$，对角线电机轴距$\leq 700\text{mm}$，重量（含两块电池）$\leq 4000\text{g}$；</p> <p>★4. 最大航程：$\geq 25\text{KM}$，空载最长续航时间：$\geq 40\text{min}$ 续航，最大控制半径：$\geq 9\text{KM}$，最大可承受风速≥ 6级；</p> <p>★5. 具备不少于可见光、红外成像两种显示模式，变焦相机：1/2英寸CMOS，有效像素≥ 4500万，广角相机：1/2英寸CMOS，有效像素≥ 1200万，激光模块：测距范围3至1200米，红外相机：热成像传感器，红外测温精度$\leq \pm 2^\circ\text{C}$或$\leq \pm 2\%$。</p> <p>★6. 电池$\geq 5000\text{mAh}$，工作环境温度：-20°C至50°C充电环境温度：-20°C至40°C（电池温度低于10°C时，电池会启动自加热功能）；</p> <p>7. 喊话探照二合一，喊话方式：实时喊话、录音上传、音频文件播放、TTS（地区方言、多国语言），探照灯功率：常规模式$\geq 30\text{w}$，爆闪模式$\geq 40\text{w}$；</p> <p>8. 遥控器：≥ 7英寸触控液晶显示屏，分辨率$\geq 1900 \times 1200\text{P}$，最大亮度$\geq 1200\text{cd/m}^2$，防护等级：$\geq \text{IP55}$；</p> <p>9. 支持存储$\geq 128\text{GB}$，一年内不限次数免费维修（额度50000元），另包含USB-C线、双头USB-C数据线、运输箱、维修工具套装等。</p> <p>10. app软件功能，支持无人机的运维管理、数据分析、图像管理、设备管理、飞行管理等功能；</p>
71	水域救援套装	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、包含水域救援头盔1顶、防水头灯1个、水域救援手套1双、水域救援鞋1双、水域救援刀1把；</p> <p>3、水域救援头盔1顶：</p> <p>▲（1）可调节下颏带，抗拉强度高，延伸长度$\geq 20\text{mm}$，低重心无帽沿设计，由ABS工程塑料注塑成型盔壳，高冲击强度稳定性好，水域救援头盔色泽鲜艳醒目，保护头及耳部，并在头盔上部留有≥ 6个排水孔，内层采用EVA发泡棉，能提供良好的缓冲性能，护耳组件外层采用ABS制成，固定在头盔两侧，防止遇到冲击对耳部造成伤害；</p> <p>（2）整体设置要求，头盔顶部和侧部护耳处，应按照宽脸型设计，头盔对救援人员头顶及太阳穴部位无紧迫感，头盔应设多级调节，最大调节按照头围$\geq 62\text{CM}$设计，头盔设有头盔灯卡槽和记录仪卡槽；</p> <p>4、防水头灯1个：</p> <p>（1）能与救援头盔预留卡槽适用，多档亮度可调，具有强光、弱光、爆闪功能，防水等级$\geq \text{IP7}$，USB一体充电，适用于Type-c充电，最大功率$\geq 10\text{W}$，亮度≥ 240流明，射程≥ 100米；</p>

		<p>(2) 水域救援手套 1 双：</p> <p>(3) 手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性，手套背面有$\geq 2\text{mm}$ 氯丁橡胶层和$\geq 2\text{mm}$ 的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性，手心：芳香尼龙纤维的合成皮革，掌心与手指部位采用耐磨合成皮革贴片，手背有醒目的反光区域及 3D 立体花纹，在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加保暖性；</p> <p>5、水域救援鞋 1 双：</p> <p>(1) 系带式高腰鞋，且带有可调粘扣，鞋面由进口合成超轻材料，内里是弹性十足$\geq 5\text{mm}$ 厚的氯丁橡胶加固材料制成，内里弹性材料，内胆为足部提供很好的保暖性和踝部支撑和保护；</p> <p>(2) 靴子内侧设有排水孔，鞋内底厚 7mm，鞋底有防滑设计，坚固结实，安全舒适，可适应各种地形，后帮跟部带有止滑凸块，可与蛙鞋稳固结合；</p> <p>6、水域救援刀 1 把：</p> <p>(1) 符合 GB/T2330.1-2018《金属材料洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法》；</p> <p>(2) 钛合金潜水救援刀是极轻、超强韧和高耐腐蚀的结合体；</p> <p>(3) 整刀尺寸总长≤ 10，硬度：$\geq \text{HRC}51$。</p>
72	水域救生套装	<p>★1、总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整套装备包括激流救援专用救生衣 1 套、救援牛尾绳 1 根、15m 水域抛绳包 1 个、高频口哨 1 个和配套携行包 1 个；</p> <p>3、激流救援专用救生衣采用背心式设计，浮力$\geq 150\text{N}$，配备 1 根多功能腰带（宽度$\geq 5\text{cm}$，材质为尼龙织带）环绕在胸部，腰带前部设置自救脱困快解装置，腰带后部设置牵引绳连接拉环，正面设置可拆卸式置物袋（数量≥ 2 个），后背设置可拆卸式置物袋（数量≥ 1 个），设计多个与水域割绳刀、定位示位灯、口哨等配套的挂点；</p> <p>4、救援牛尾绳与救生衣配套使用，用于救生衣 PFD 上面的牵引绳，带有 O 型环和三角形连接锁，牵引绳应具有良好的延展效果，紧急情况下 PFD 救生衣可与该牵引绳快速分离，绳长$\geq 80\text{cm}$，延展长度$\geq 150\text{cm}$；</p> <p>5、15m 水域抛绳包面料采用优质尼龙布料，颜色为红色或橙色，中部设置网布，顶端设有收紧拉绳，侧面设置魔术贴挂点，可挂闪光棒或荧光棒，配备专用水面荧光漂浮绳，直径$\geq 8\text{mm}$，长度$\geq 15\text{m}$；</p> <p>6、高频口哨采用 ABS 工程塑料材质，音量$\geq 100\text{dB}$，质量$\leq 15\text{g}$；</p> <p>7、携行包颜色为橘黄色或红色，具有一定的防水性能，容积$\geq 50\text{L}$。</p>
73	潜水装备套装	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、符合救援人员水上或水下作业要求；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>(1) 潜水头套用于水域救援保暖头套使用，通过包裹头部和耳朵减少在水里身体的热量流失，高弹性氯丁橡胶制成，内层贴合皮肤的内衬，穿着舒适，耐久度高；</p> <p>(2) 面镜：重量轻、紧凑、牢固、硅胶裙边无泄漏的密封效果、可安装光学镜片；</p> <p>(3) 干衣底衣双层防水保暖内衣，搭配干式潜水服使用。轻盈透气具有良好的保暖效果。前拉链设计，两头均可拉合。脚底配蹬带。口袋使用拉链；</p> <p>(4) 脚蹼：蛙鞋，蹼片采用聚丙烯材质，鞋垫采用柔软的弹性纤维；</p> <p>★(5) 潜水气瓶：防锈及防爆全铝合金瓶身，铜制瓶头，配防爆安全阀，容积：$\geq 11\text{L}$，符合 GB/T11640-2021 标准，配备充气转换接口（与空呼充气泵匹配）。</p>

化工灭火专业队装备

序号	装备名称	技术参数
1	灭火机器人	<p>★1、符合 XF892.1-2010《消防机器人 第1部分：通用技术条件》标准，提供具有国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告；具有国家煤矿防爆安全产品质量监督检验中心出具的防爆认证；消防灭火侦察机器人满足 Ex db [ib Gb] II B T4Gb 和 II 类电气环境使用要求，水炮旋转电机、LED 照明灯、本安拾音器、红外温度传感器、防爆热成像仪、温度传感器、物位传感器、防爆升降机构均须具有单独防爆认证，防爆等级大于等于 Ex d II B T4 Gb 要求；附防爆证件；（开标现场原件备查）</p> <p>2、能独立行走、适应复杂环境、并对环境数据进行侦测；</p> <p>3、由主体，消防炮，环境检测装置，遥控四部分组成，有防水、耐高温、灭火、侦检、爬坡等性能；</p> <p>4、驱动形式：</p> <p>▲（1）采用四电机电力驱动，行走机构采取独立驱动，单边电机≥10kW；</p> <p>▲（2）重复充电次数≥2000次；</p> <p>▲（3）连续行走时间≥4h；</p> <p>▲（4）连续工作时间≥24h；</p> <p>▲（5）同时拖拽≥2根100米DN80水带行走，有水带自动脱离装置；</p> <p>▲5、机器具有视频影像采集功能，可回传，摄像设备360°全景，360°全景加装在多级升降云台上，升降行程≥650mm，全天候作业能力，防水防雾，摄像头分辨率≥720P；可检测8种以上有毒气体或可燃气体类型。</p> <p>▲6、自保装置：车身自动水雾喷淋保护系统，搭载四周雷达避障系统，自动识别障碍物距离≥2m，能够主动停止行进避免发生碰撞”；</p> <p>▲7、整机质量≤2200kg；</p> <p>▲8、最大行驶速度：≥3m/s；</p> <p>▲9、爬坡能力≥40°；</p> <p>▲10、载有远程遥控水炮（国际知名品牌）：</p> <p>（1）额定工作压力≥1MPa；</p> <p>（2）水炮流量≥80L/s；</p> <p>（3）射程：水≥90m、泡沫≥80m；</p> <p>（4）水炮回转角度≥-90°~90°；</p> <p>（5）俯仰角：-10°~70°；</p> <p>11、具有远程操控功能，收集的信息可通过设备传输至无线设备终端，手持终端显示屏为≥10寸高亮度液晶触摸屏，遥控器质量≤3.5kg，遥控距离≥1000m；</p> <p>12、具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>▲13、每台消防灭火机器人配备1台平板拖车，满足灭火机器人安全运输使用，拖车拖钩可直接与消防车后部拖车钩连接。</p>

雨雪冰冻专业队装备		
序号	装备名称	技术参数
1	橡皮艇	<p>★1、橡皮艇符合 GJB11A-2013，艇长度符合标准中的 II 类艇；舷外机符合 CB/4505-2020；舷外机的标定功率及转速按照 GB、T1147.2-2017 规定进行测试，提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告及消防产品认证证书</p> <p>2、技术参数：</p> <p>▲（1）气囊数≥8 个，结构：船底“V”型充气拉丝底板，M 型艇底；</p> <p>（2）橡皮艇按要求配备舷外机挂机板、防水多层胶合板或铝合金板舱底板，橡皮艇主颜色为橙色或红色；</p> <p>（3）艇边设有船边绳和软体把手，把手数量每侧不少于 3 个；</p> <p>（4）橡皮艇在应配备铭牌，用于标明型号、规格、重量、生产日期等信息；</p> <p>（5）随艇配备电动充气泵、补艇胶、补艇备用皮；</p> <p>▲（6）舷外机为国际知名品牌，为汽油舷外机，后操作式，四冲程，功率≥40 马力，排放标准按照 GB 15097 执行，燃油系统符合 GB/T18571 的规定，防火性能按照 GB/T 4556，舷外机应有铭牌，铭牌固定在外壳表面明显处，并用防腐蚀材料制作。</p>
2	冰面救援服	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、整体设计成密封连体服装，手套、靴子和头罩都与服装为一整体，具有防水、防寒功能，可快速穿脱；</p> <p>3、手套为五指，里面有保暖内衬。靴底防滑，里面有厚靴垫。服装里有可拆式透气保暖内衬，做到防水保暖兼具，穿脱便捷；</p> <p>4、技术参数：</p> <p>▲（1）适合于-30-0℃温度作业，内部可配置多功能口袋和拉链口袋，口袋拉链防水压胶设计，方便携带救援工具适合于。内背带设计，可将救援服调节至感觉最舒适的位置。配有舒适可拆卸的头罩；</p> <p>▲（2）肩部有反光带，膝盖处加配 2 块护垫保护，厚度：2mm，厚实耐磨，具有更好的护膝作用。全身配有 5 处反光条和魔术贴，胸部配有全调式安全吊带，可与绳索连接，设置携带冰面爬行辅助器口袋。大腿部有特殊调整带，腿部宽松设计方便穿脱；</p> <p>（3）尺寸：均码 适合身高 1.5-1.9m；</p> <p>（4）前胸后背都印有夜光反光标识。整套衣服都为高频热压而成，无车缝拼接，且防水拉链为 OEB 纯铜水密拉链；</p> <p>（5）在 150N 拉伸强度下持续 10S，未出现断裂；</p> <p>（6）耐水色牢度 4，pH 值 5，耐干摩擦色牢度 4；</p> <p>（7）穿着救生衣经受 1h 浸水后，体温下降≤0.6℃，且能捡起直径 9mm 的铅笔进行书写；</p> <p>（8）穿着救援服在静水中 1h 后，救援服的进水量≤20g，靴底抗刺穿性能≥1300N。</p>
3	干式水域救援服	<p>1.1 款式：连体干式救援服整体为高防水设计。</p> <p>1.2 衣领处有反光嵌线及透水网，身体正前方或者背后为横向或斜向防水拉链，袖口、领口魔术贴束紧带设计，（用于调节至舒适度）。领口、袖口均使用全防水密封圈；腰部有弹性松紧带设计，（用于调节至舒适度）小腿部和手臂处设有环状反光条，（提高夜间救援 360° 可视度）。内置背带可调节；</p> <p>1.3 肘部、膝盖和臀部有补强，增加耐磨性能；裆部设计高强度防水拉链，（如厕时不用脱下整件服装）腿部两侧配有带盖板的排水孔工具袋，可以储存物品；附带一体的乳胶袜套可以防水，且确保脚部更为保暖。</p> <p>1.4 内里缝合处采用先缝制再压胶技术，热熔贴合处理，加固接缝，增强防水性能，每件干衣都</p>

		<p>进行单独测试；</p> <p>▲2、技术参数： 符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》的依据。</p> <p>2.1 保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降低$\leq 10^{\circ}\text{C}$，体温下降$\leq 0.4^{\circ}\text{C}$，且受试者能捡一支直径8mm的铅笔并书写。</p> <p>2.2 防渗漏性能：经静水中持续1h的渗透性能试验，消防员水域救援防护服的进水量$\leq 0.25\text{kg}$。</p> <p>2.3 保温性能：经保温性能试验后，受试者的体表（手、脚和腰部皮肤表面）温度均未降至10°C以下，体温下降了$\leq 0.4^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.4 穿着时间：$\leq 25\text{s}$。</p> <p>2.5 服装质量：$\leq 1667\text{g}$。</p> <p>2.6 携行质量（含消防员水域救援服、保温内衣和携行袋）：$\leq 2790\text{g}$。</p> <p>3. 总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级（第三方）检测机构出具的检测报告。</p>
4	冰域呼吸器组件	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、适合消防救援人员开展冰潜作业时的保护，由全面罩，水下耳机，水面基站组成；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>▲（1）面罩和调节器框架结构采用高强度ABS塑料；一体化硅胶材质的双密封裙边；</p> <p>（2）配备专用水下通讯单元和耳机/麦克风；</p> <p>（3）独有的导流除雾设计提高水下使用的便捷和安全性；</p> <p>（4）单向阀门排气设计有效消除二氧化碳堆积；</p> <p>（5）面罩右侧装有水面呼吸阀门，降低入水前气体消耗量；</p> <p>（6）使用专用可调整的鼻托垫进行耳压平衡；</p> <p>（7）水面基站：四频道通讯，标准范围200-3000m，输出功率$\geq 5\text{w}$；</p> <p>（8）手持式，≥ 200欧姆/重型前面板扬声器，带开/关控制，尺寸约：36cm*16.5cm*27cm。声音控制、噪音抑制和波段选择可以调节，标配手持式麦克风和无线通讯传感器电缆；</p> <p>（9）水下耳机：配合全面罩使用，双频道水下通讯耳机。标准范围50-500m，输出功率约0.5w，水下耳机最大使用深度$\geq 40\text{m}$。参考频率约32.768kHz。载波频率：300Hz-3,000Hz。</p>
5	冰面救援滑板	<p>1、提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>★2、适用于冰面、水面、湿地工作平台；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>（1）展开尺寸：长$\geq 3\text{m}$，宽$\geq 1\text{m}$；</p> <p>（2）折叠尺寸：长$\leq 1\text{m}$，宽$\leq 0.5\text{m}$；</p> <p>（3）重量$\leq 40\text{kg}$；</p> <p>▲（4）非空心结构，正反板材之间带有支撑连接结构，防止充气后变形；</p> <p>▲（5）静态均衡承载浮力$\geq 900\text{kg}$；</p> <p>▲（6）带有充气气筒，也可以通过空气呼吸器充气，充气时间$\leq 3\text{min}$；</p> <p>（7）频闪灯，重量$\leq 100\text{g}$，频闪灯标准续航能力$\geq 30\text{h}$；</p> <p>4、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
6	可漂浮救生担架	<p>1、提供国家级检验中心出具的产品检测报告或具有CNAS/CMA资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、小巧轻便：折叠后体积很小，便于保管和携带；</p> <p>3、操作简单：只要用脚踏泵充气即可使用；</p> <p>4、技术参数：</p> <p>（1）特殊救护：水上紧急救护时，可充当救生浮力担架；</p>

		<p>★（2）充气后外形尺寸：≥190cm*71cm*18.5cm， 充气后浮力≥980N；</p> <p>★（3）质量小于 3.5kg，担架充气后，放在平整的地面上，应能承受≥100kg 的负载，经过 30min 的试验，担架应无明显扭曲变形现象；</p> <p>5、具有永久性标志及产品数据标识。</p>
7	冰面行动 辅助套装	<p>1、提供国家级检测机构的检测报告或具有 CNAS/CMA 资质认证的第三方检测机构出具的产品检测报告；</p> <p>2、适合救援人员开展冰面救援或者训练，并能与冰域防护服配套使用；</p> <p>3、技术参数：</p> <p>（1）冰爪：加强型 12 齿碎冰冰爪，材质：TPU 橡胶+锰钢爪，适合鞋码：35-45 码，规格：伸缩长度范围区间（19-28cm），收纳袋 1 个；</p> <p>（2）爬行辅助器：冰面救援爬行辅助器可以用于自救，也可以使施救人员更安全的靠近遇险人员，使用它可以在冰面上爬行的时候增大摩擦力。另外冰面救援爬行辅助器有附带的挂绳能与冰面救援服配套使用，施救人员可以用这个绳子将工具抛给已经跌入冰水里的遇险人员，10cm 长的塑料把手中包含一个带有可伸缩保护鞘的 2.5cm 长的尖头，在两个把手之间有 1.6m 长的挂绳，里面有反光丝，在黑暗的环境下易于辨识；</p> <p>（3）冰镐：适用于大多数冰雪环境下攀冰、攀岩、登山时使用，冰镐手柄采用性能不低于热锻铝镁合金材质制作，冰镐镐尖用于雪山或者冰山的攀登，采用铝钼合金钢的材质制作，铲头用来在登山时清理道路上淤泥石头等东西，挂孔用于排泥，挂孔数量不低于两个，冰镐尾部有尖刺，锋利容易插入雪地和冰面；</p> <p>（4）冰锚：坚韧结实，采用超轻航空铝材质框架。质量：≤350g，带有孔洞，可以连接钢缆使用，长度：≥190mm。</p>