

采购需求书

技术要求

序号	装备名称	规格参数	数量
1	侦查无人机	<p>1. 包含四旋翼飞行器 1 架、带屏遥控器 1 个、云台相机 1 个（含红外热成像相机，广角可见光相机，长焦可见光相机）、RTK 厘米级定位模块 1 个、喊话器 1 个、探照警示灯 1 个、降落伞 1 个，原装电池 6 块，螺旋桨 2 套，智能电池箱 1 个、防震携行箱 1 个、128G 高速储存卡 1 张、高性能移动图形工作站 1 台、带屏遥控器防寒保暖套 1 个、桨叶保护罩 1 个等；</p> <p>2. 安全要求</p> <p>▲2.1 飞行器需具备降落保护、飞行器自检、智能返航、低电量自动返航、信号丢失自动返航功能，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>▲2.2 支持一键全景功能，飞行器需具备全向感知系统和避障行为，避障行为应支持在水平、上方、下方设置告警距离与自动刹停距离，飞行器避障行为可设置为刹停，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>2.3 飞行器需具备全向双目视觉系统，辅以机身红外传感器；</p> <p>3. 飞行器参数</p> <p>▲3.1 对角线轴距 350mm~400mm，空载起飞重量≤2Kg（含电池），提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>3.2 最大飞行速度≥20m/s，最大上升速度≥6m/s，最大下降速度≥5m/s；</p> <p>3.3 最大抗风能力≥12m/s，最长飞行续航时间≥40min；</p> <p>▲3.4 最大控制距离≥5Km 支持双频通信，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>★3.5 仅支持单北斗模式（内置其它定位模块的必须能彻底关闭）；</p> <p>3.6 飞行控制系统：支持精准位置定位功能；悬停精度：垂直≤±0.1m，水平≤±0.3m；</p> <p>3.7 带屏遥控器屏幕尺寸≥5 英寸，支持 HDMI 输出；HDMI 输出支持多分辨率选择，如 720P、720I、1080P、1080I 等；支持快充协议≥2 种；</p> <p>4. 云台（广角相机、长焦相机、热成像相机）</p> <p>4.1 采用云台稳定系统（俯仰、横滚、平移），可转动范围俯仰≥-90° ~30° 以上；</p> <p>4.2 广角相机：有效像素≥4000 万，具备全景拍照和 3/至 60 秒多档定时拍摄功能，支持将飞行器实时定位信息写入照片 Exif 信息中；录像编码支持 H.264，分辨率 1920×1080 至 4K 可选；</p>	23

	<p>4.3 长焦相机：有效像素≥ 1200万，变焦倍数≥ 50倍；</p> <p>▲4.4 红外热成像相机：分辨率$\geq 600 \times 500$，支持与可见光相机联动变焦，变焦倍数≥ 20倍；支持点测温和区域测温功能，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>5. 智能电池箱</p> <p>▲5.1 智能电池箱可容纳电池数量≥ 6块，满足3块飞行器电池同时进行快速充电，单块电池充电功率$\geq 100W$，具备TYPE-C输出接口，内置显示屏，可显示充电模式、充电状态及当前电池电量，支持后台管理，可远程查看电池状态及充电日志，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>5.2 智能电池箱需支持市电接入和内置储能模组两种供电模式，在无外部电源供电时，内置储能模组可充满不少于4块飞行器电池，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>6. 喊话器支持USB-C接口快拆，支持录音喊话、文字转语音；</p> <p>▲7. 探照警示灯功率$\geq 35W$，亮度$\geq 2500lm$，与无人机通讯距离一致；支持与镜头实时俯仰联动、单独手动控制两种模式；具备红蓝警示灯，可单独控制开关；探照灯支持常亮和爆闪模式，在开关时应缓亮缓灭，提供加盖制造商公章的相关机构检测报告复印件或原厂佐证材料；</p> <p>▲8. 提供遥控器端和无人机端4G图传模块安装套件，实现在图传信号受遮挡或干扰时借助4G网络操控无人机，并免费提供1年4G模块数据流量费；</p> <p>▲9. 高性能移动图形工作站1台：显示屏≥ 18英寸；CPU\geq十四代i9；显卡$\geq RTX4090$；运行内存$\geq 64GB$；固态硬盘$\geq 2T$，每架无人机免费提供1年机损险及1年100万第三者责任险；一年内人为造成的损坏，在保障额度内不限次数免费维修或置换服务；服务生效日期为采购单位验收通过之日起算；提供1年期免费应急响应作业服务，人员到达时间≤ 24小时；</p> <p>13. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>14. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容，软件需免费升级至最新版本；</p>	
2	<p>防静电服</p> <p>1. 符合国家《防静电工作服》（GB12014-2019）标准；</p> <p>▲2. 服装上不得使用金属附件，服装全部采用防静电织物，不使用衬里；</p> <p>▲3. 服装的断裂强力：径向$\geq 1500N$，纬向$\geq 800N$；</p> <p>4. 提供中文使用说明书及电子文档1本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p>	52

		<p>5. 装备交付时,附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签,标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲6. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上(不含副省级)的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章,并提供检验检测机构级别佐证资料;</p>	
3	移动供气源	<p>▲1. 符合《长管空气呼吸器》(XF1261-2015)标准;</p> <p>2. 用于狭小空间和长时间作业时的呼吸保护;通过一组压缩空气瓶向空气呼吸器使用者长时间提供空气,可单人使用,也可同时供两人使用;</p> <p>▲3. 具有阻燃、绝缘性能;配4个碳纤维气瓶,2个全面罩;</p> <p>▲4. 气瓶工作压力$\geq 30\text{MPa}$;气瓶容积:4\times9L;</p> <p>▲5. 备用应急救援气瓶:2\times2.0L;</p> <p>▲6. 整机气密性(MPa):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>▲7. 结构紧凑,可拆卸、折叠,通用接头,便于车载;</p> <p>▲8. 具备余气报警功能;余压警报压力:5.5\pm0.5MPa,连续声响时间$\geq 15\text{s}$,发声声级$\geq 90\text{dB}$,平均耗气量$\leq 5\text{L/s}$;</p> <p>▲9. 每套配备供气胶管30m1根、20m2根、5m2根;配各类大小O型圈2套,维修工具1套;</p> <p>▲10. 提供中文使用说明书及电子文档1本,含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>11. 装备交付时,附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签,标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上(不含副省级)的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章,并提供检验检测机构级别佐证资料;</p>	4
4	热成像仪	<p>▲1. 符合XF/T635—2023《消防用红外热像仪》标准;</p> <p>▲2. 配置缓冲可伸缩挂钩可以挂在肩带上、可手持、挂夹、便于携带;</p> <p>▲3. 防护等级$\geq \text{IP67}$;</p> <p>▲4. 防爆等级$\geq \text{Exdib II CT4Gb}$;</p> <p>▲5. 噪声等效温差(NETD):$\leq 50\text{mK}$;</p> <p>▲6. 采样帧速率≥ 25帧</p> <p>★7. 温度测试动态范围(A)满足:-20$^{\circ}\text{C}$-2000$^{\circ}\text{C}$;</p> <p>▲8. 在260$^{\circ}\text{C}$环境温度持续工作时间$\geq 5\text{min}$;</p> <p>▲9. 在120$^{\circ}\text{C}$环境温度持续工作时间$\geq 10\text{min}$;</p>	27

		<p>▲10. 在 80℃环境温度持续工作时间≥30min;</p> <p>▲11. 测温精度: 热成像仪不大于±10℃或测量值(℃)的±10%;</p> <p>▲12. 显示屏为彩色 LED 屏、成像清晰、电池电量为数字显示;</p> <p>▲13 显示屏≥3.5 英寸</p> <p>▲14. 红外探测器分辨率≥384×288;</p> <p>▲15. 每套含 2 块充电电池、并提供充电器、挂绳、USB 数据线、挂夹等;</p> <p>▲16. 整机质量≤3Kg (含电池);</p> <p>▲17. 整机质保≥5 年、探测器质保期≥10 年;</p> <p>▲18. 专用器材储运箱 1 个, 可收纳并固定整套设备;</p> <p>19. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>20. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或 RFID)标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴; ;</p> <p>▲21. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上(不含副省级)的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
5	测温仪	<p>★1. 非接触测量物体温度, 手持式, 测温范围: -40℃-1600℃或更大范围;</p> <p>2. 显示器分辨率不低于 320*240 像素, 尺寸不低于 2.4 英寸;</p> <p>▲3. 充电时间≤4 小时, 持续工作时间≥18 小时;</p> <p>4. 数据存储≥500 组;</p> <p>5. 激光瞄准, 输出<1mW, 波长范围 8~14 μ m;</p> <p>6. 产品重量≤400G (不含电池);</p> <p>7. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或 RFID)标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲8. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上(不含副省级)的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	19
6	有毒气体探测仪	<p>1. 可同时检测氧气、硫化氢、一氧化碳、可燃气体等不少于 4 种气体; 符合《多组分有害气体检测报警器》(GB/T32209-2015)标准;</p> <p>2. 实时显示气体浓度和仪器状态;</p> <p>3. 可清楚警告有害气体的低限、高限、时量平均浓度和短期</p>	21

		<p>时量平均允许浓度等；</p> <p>▲4. 侦检毒气时，具有实时报警功能，报警方式同时不少于声、光、震动三种；</p> <p>▲5. 工作时间$\geq 10\text{h}$；</p> <p>▲6. 防护等级$\geq \text{IP66}$；</p> <p>7. 防爆等级$\geq \text{EXdIICT4}$；</p> <p>8. 传感器寿命≥ 2年；</p> <p>9. 连续5年每年免费标定1次；</p> <p>10. 专用仪器储运包1个；提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>11. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
7	可燃气体检测仪	<p>1. 整体符合《工业及商业用途便携式可燃气体探测器》（GB15322.3-2019）要求；</p> <p>2. 可同时检测甲烷、煤气、丙烷、丁烷和氧气等；</p> <p>3. 实时显示气体浓度和仪器状态；</p> <p>4. 可清楚警告气体的低限、高限、时量平均浓度和短期时量平均允许浓度等；</p> <p>▲5. 侦检可燃气体时，具有实时报警功能，报警方式同时不少于声、光、震动三种；</p> <p>▲6. 工作时间$\geq 10\text{h}$；</p> <p>▲7. 防护等级$\geq \text{IP66}$；</p> <p>8. 防爆等级EXdIICT6；</p> <p>9. 传感器寿命≥ 2年；</p> <p>10. 连续5年每年免费标定1次；</p> <p>11. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>12. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲13. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	24
8	激光测距仪	<p>1. 符合《手持式激光测距仪检定规程》（JJG9662010）标准；</p> <p>2. 可探测高度、角度、距离、速度、数据可储存；</p> <p>3. 采用数字电路技术，探测头采用多层全镀膜工艺；</p>	22

		<p>4. 测距显示：内置和外置 LCD 显示；</p> <p>▲5. 测距范围$\geq 1000\text{m}$；</p> <p>▲6. 测距精度（300m 以内）$\leq \pm 0.2\text{m}$，（300m 以上）$\leq \pm 1\text{m}$；</p> <p>7. 放大倍率≥ 8 倍；</p> <p>8. 测速范围：0-300km/H；测速精度：$\pm 5\text{km/H}$，</p> <p>9. 测角范围$\pm 90^\circ$ ；</p> <p>10. 倾角精度$\leq \pm 1^\circ$ ；</p> <p>11. 高度范围：1000m 距离内能显示测量高度；</p> <p>▲12. 工作温度：-10 至$+50^\circ\text{C}$，单块电源$\geq 1000\text{mah}$，充电锂电池 2 块，整机防护等级$\geq \text{IP54}$；</p> <p>13. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>14. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲15. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
9	手动破拆工具组	<p>1. 符合《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》（GB_32459-2015）标准；</p> <p>2. 每套含冲击器、长宽凿、长尖凿、短尖凿、短冲头各 1 个；适用于墙体建筑、楼板、车辆门窗、锁具等的破拆，具有凿、切、砸、撬等功能于一体；冲击头采用高强度钢，可快速有效的破门撬锁，切割汽车金属片及多种复合材料；</p> <p>▲3. 手动破拆工具组（整套工具，不含箱体）质量$\leq 25\text{KG}$；</p> <p>4. 整套装备配备专用储运箱 1 个，中文使用维护保养说明书 1 本；</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>6. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	15
10	电动破拆工具组	<p>★1. 符合《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021）标准；</p> <p>▲2. 整套装备包含电动扩张器 1 个、电动剪切器 1 个、电动撑顶器 1 个、电动剪扩器 1 个、充电器 4 个、电池 8 块；</p>	25

		<p>3. 电动扩张器</p> <p>▲3.1 工作压力$\geq 70\text{MPa}$;</p> <p>▲3.2 最大扩张力$\geq 250\text{kN}$;</p> <p>▲3.3 最大扩张距离$\geq 600\text{mm}$;</p> <p>▲3.4 牵引力$\geq 50\text{kN}$;</p> <p>▲3.5 牵引距离$\geq 400\text{mm}$;</p> <p>4 电动剪切器</p> <p>▲4.1 工作压力$\geq 70\text{MPa}$;</p> <p>▲4.2 最大剪切力$\geq 650\text{kN}$;</p> <p>▲4.3 最大剪切开口$\geq 160\text{mm}$;</p> <p>▲4.4 剪切圆钢 (Q235A) 直径$\geq 35\text{mm}$;</p> <p>5 电动剪扩器</p> <p>▲5.1 工作压力$\geq 70\text{MPa}$;</p> <p>▲5.2 剪切力$\geq 450\text{kN}$;</p> <p>▲5.3 剪切圆钢 (Q235A) 直径$\geq 35\text{mm}$;</p> <p>▲5.4 扩张力 (距离尖端 25mm 处) $\geq 40\text{kN}$;</p> <p>▲5.5 最大扩张距离$\geq 360\text{mm}$;</p> <p>6 电动撑顶器</p> <p>▲6.1 工作压力$\geq 50\text{MPa}$;</p> <p>▲6.2 最大支撑力$\geq 110\text{kN}$;</p> <p>▲6.3 最大行程$\geq 350\text{mm}$;</p> <p>▲6.4 总支撑高度$\geq 900\text{mm}$;</p> <p>7. 工具控制开关均可单指操作, 配有 LED 照明灯;</p> <p>8. 设备保护等级$\geq \text{IP57}$;</p> <p>9. 每件装备配备专用仪器储运箱 1 个, 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>10. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲11. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
11	无齿锯	<p>1. 符合《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》 (GB_32460-2015) 标准, 用于切割金属和混凝土材料;</p> <p>2. 整套装备包含无齿锯 1 把, 配隔音耳罩、比例壶、冷却壶各一个, 金属、混凝土和多功能锯片各 2 片、原装火花塞 4 只、原装机油 2L, 专用储运箱 1 个, 中文使用维护保养说明书 1 本;</p> <p>▲3. 功率$\geq 5.5\text{KW}$;</p> <p>▲4. 汽缸排量$\geq 115\text{cc}$;</p> <p>5. 声音和噪音$\leq 120\text{dB}$;</p> <p>▲6. 切割深度$\geq 125\text{mm}$;</p>	18

		<p>7. 锯片直径$\geq 350\text{mm}$;</p> <p>8. 重量$\leq 15\text{kg}$;</p> <p>9. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>10. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码(或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲11. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
12	双轮异向切割锯	<p>1. 用于救援现场切割金属、电缆、木材、墙板、塑料、汽车玻璃等材料, 由机体和锯片等部件组成, 符合《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》(GB 32460-2015) 标准;</p> <p>▲2. 气缸排量$\geq 70\text{cc}$, 油箱容积$\geq 0.7\text{L}$;</p> <p>▲3. 功率$\geq 4\text{kw}$, 无负荷最大转速$\geq 13500\text{r/min}$;</p> <p>4. 切割深度$\geq 110\text{mm}$, 锯片直径$\geq 300\text{mm}$;</p> <p>5. 配比例壶 2 只、原装火花塞 8 只、原装机油 4L、防护眼镜 1 副、锯片 3 副(6 片)、防护手套 1 副、专用工具 2 套;</p> <p>6. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>7. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码(或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲8. 国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	13
13	电动钢筋速断器	<p>1. 用于对钢筋护栏、护网的快速切割, 符合《机械电气安全机械电气设备第一部分: 通用技术条件》(GB/T 5226.1-2019/IEC 60204-1: 2016) 标准;</p> <p>▲2. 最大剪切能力$\geq 20\text{mm}$ 圆钢(Q235 型), 机身部分可 360 度旋转, 整机重量$\leq 8\text{Kg}$ (含电池);</p> <p>3. 每套配锂电池 2 块, 容量$\geq 3.6\text{Ah/块}$, 质保时间≥ 2 年, 液压油$\geq 1\text{L}$ (含油壶 1 个)、专用工具≥ 1 套;</p> <p>4. 配备专用器材储运箱 1 个, 内部设置分隔, 可牢固固定各附件; 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>5. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码(或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p>	5

		<p>▲6. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
14	玻璃破碎器	<p>1. 用于破碎和切割汽车玻璃、夹胶玻璃或玻璃幕墙；</p> <p>▲2. 整套配置：玻璃切割机 1 台，充电式电钻 1 台，充电器 1 个，充电锂电池 2 块，玻璃强力钳 1 把，单爪玻璃吸盘 1 个，玻璃破碎锤 1 把，玻璃切割片 3 片，大理石玻璃钻头 3 种；金刚石玻璃圆锉 1 把（8×200mm）、金刚石玻璃平锉 1 把（8×200mm）、自控注油玻璃刀 1 个；救援包 1 个；</p> <p>3. 锂电池充电时间≤20 分钟；</p> <p>4. 玻璃钻头型号 Φ100mm3 个、Φ50mm3 个、Φ25mm3 个；</p> <p>5. 配备破窗垫布 2 块，采用或优于芳纶材质，四周封边工艺处理，长≥0.5m，宽≥0.5m，</p> <p>6. 救援包采用或优于牛皮和芳纶材质，包内合理放置破拆工具并方便取用，外部采用可调节腰带，侧面底部设置可调节腿带，方便跑动和使用；</p> <p>7. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>8. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲9. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	17
15	多功能担架	<p>1. 由吊升绳索、平行吊带和担架包等部件组成；</p> <p>2. 规格：长×宽（cm）≥240×80；</p> <p>★3. 指标：拉伸强度≥6200N/5cm；撕裂强度≥2300N；垂直吊绳断裂强力≥7100N；平行吊带断裂强力≥7000N；固定带断裂强力≥4700N；承重≥150kg；</p> <p>4. 耐温范围：-20~+45℃温度下工作不发生硬化或软化；</p> <p>5. 净重≤10 kg；</p> <p>6. 具有永久性标志及产品数据标识；</p> <p>7. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>8. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲9. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测</p>	9

		机构级别的佐证资料；	
16	救生照明线	<p>1. 在火灾烟雾等可见度低的环境场所，用于指引逃生路线的发光线，具有防水、质轻、抗折、耐拉、耐压、耐高温等性能；</p> <p>2. 符合《消防救生照明线》（XF26783-2011）标准；</p> <p>▲3. 手提式移动电源，带自充电强光手电筒、USB 充电插口及电压电量显示；</p> <p>▲4. 线长度≥200m，荧光绿色，内置钢芯；</p> <p>▲5. 每间隔（2±0.1）m 上设有高亮度夜光导向块；</p> <p>▲6. 正常工作断裂拉力≥30kg；</p> <p>▲7. 轴桶有强光闪烁信号灯；</p> <p>▲8. 常亮时间≥8h；</p> <p>▲9. 闪亮时间≥16h；</p> <p>▲10. 使用寿命≥10000h；</p> <p>▲11. 专用仪器储运箱 1 个；</p> <p>12. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>13. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲14. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	18
17	救援三角架	<p>1. 主要用于高台、山岳及井下等事故现场救援，包含三脚架 1 个、电动绞盘 1 个、手动绞盘 1 个，储运箱 1 个；</p> <p>2. 符合《救援三脚架》（XF 3009-2020）标准；</p> <p>3. 三脚架 1 个</p> <p>3.1 采用或优于优质铝合金框架，可作临时移动的三角架支点；</p> <p>3.2 三角架顶端装有环形挂钩，支架可伸缩；</p> <p>3.3 每个脚部有固定孔，安装时每根支架的地角用拉针和控制锁锁住；</p> <p>3.4 绞架支撑高度≥2m；</p> <p>★3.5 支架工作负荷≥800kg；</p> <p>4. 电动绞盘 1 个</p> <p>4.1 锂电池供电；</p> <p>4.2 工作负荷≥2kN；</p> <p>4.3 阻断力≥3kN；</p> <p>4.4 电机功率≥0.12kW；</p> <p>▲4.5 工作时间≥6h；</p> <p>4.6 充电时间≤4h；</p> <p>5. 手摇式绞盘 1 个</p>	4

		<p>5.1 工作负荷$\geq 2\text{kN}$;</p> <p>5.2 阻断力$\geq 3\text{kN}$;</p> <p>5.3 机械效率$\geq 8:1$;</p> <p>6. 牵引滑轮最大承载$\geq 2.5\text{kN}$;</p> <p>7. 配置绳索长度$\geq 30\text{m}$;</p> <p>8. 配备能容纳整体器材储运箱 1 个;</p> <p>9. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>10. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲11. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
18	移动照明灯组	<p>1. 符合《消防移动式照明灯具》(GB26755-2011) 标准、</p> <p>▲2. 灯具外壳符合《外壳防护等级 (IP 代码)》(GB/T4208-2017) 标准;</p> <p>▲3. 装备包含灯盘、发电机、升降杆等, 配备火花塞 4 只, 机油 2L、拉绳 2 根;</p> <p>▲4. 灯盘由高亮度灯头组成, 灯盘重量$\leq 18\text{Kg}$;</p> <p>▲5. 灯头数量≥ 4个;</p> <p>▲6. 单个照明功率$\geq 500\text{W}$;</p> <p>▲7. 每个灯头可单独实现 360° 旋转调节;</p> <p>▲8. 灯光覆盖半径$\geq 150\text{m}$;</p> <p>▲9. 无线遥控距离≥ 30 米, 可外接市电;</p> <p>▲10. 发电机有多个输出端, 接口为国标三孔 220V 插孔或配备外接插线板转换国标三孔插座;</p> <p>▲11. 功率$\geq 3\text{kW}$;</p> <p>▲12. 重量$\leq 50\text{kg}$;</p> <p>▲13. 一次性注满油料可连续工作$\geq 6\text{h}$;</p> <p>▲14. 额定输出电压 220V, 变频正弦波交流输出, 可外接精密仪器供电;</p> <p>▲15. 升降杆最大升起高度$\geq 4.5\text{m}$;</p> <p>▲16. 升降杆重量$\leq 6.5\text{Kg}$;</p> <p>▲17. 升降杆最小高度$\leq 2.1\text{m}$;</p> <p>▲18. 升降时间$\leq 40\text{s}$;</p> <p>▲19. 防护等级$\geq \text{IP65}$;</p> <p>▲20. 总光通量$\geq 300001\text{lm}$;</p> <p>21. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>22. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的</p>	3

		<p>装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲23. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
19	大功率发电机	<p>1. 为满足室外作业更高供电需求；</p> <p>2. 符合《工频汽油发电机组技术条件》（JB / T10304-2020）标准；</p> <p>3. 型式：汽油发动机；</p> <p>4. 启动方式为手起动/电起动；</p> <p>▲5. 额定输出功率≥10kW；</p> <p>6. 标准电压≥220V；</p> <p>★7. 运行噪音≤75dB；</p> <p>8. 满载连续工作时间≥8h；</p> <p>9. 质量≤90kg；</p> <p>10. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>11. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	12
20	轻型防化服	<p>1. 必须符合国家《消防员化学防护服装》（XF770-2008）标准；</p> <p>▲2. 轻型防化服为连体式结构，由化学防护头罩、化学防护服、防护靴、化学防护手套构成；颜色为红色；</p> <p>▲3. 整体抗水渗漏性 20min 后无渗漏现象，抗化学品渗透时间≥60min；</p> <p>▲4. 化学防护手套的耐穿刺力≥22N，靴底抗穿刺力≥900N，击穿电压≥5000V，且泄漏电流≤3mA；</p> <p>▲5. 整套消防防化服的质量≤5kg；</p> <p>6. 服装规格、尺寸大小与使用单位协商确定；</p> <p>▲7. 化学防护手套为可更换结构，每套备用 2 双；</p> <p>8. 每件器材应有下列内容清晰的永久性标签，并装于不易脱落、不易摩擦的位置，标签内应有如下内容：执行标准、制造厂名称、地址、国别和注册商标；产品名称及型号；生产日期、序列号；禁止使用场所的说明、防护服的材料说明（包括手套、面料、面罩），不得撕去本标签的说明；</p> <p>9. 专用储运包，采用纤维布或更优材质；提供中文使用说明书及电子文档 1 本，含装备简介、使用注意事项及维护保养</p>	39

		<p>等内容；每套防护服配备一套修补工具包，提供主要化学品的渗透和防护测试数据纸质文本；</p> <p>10. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲11. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别佐证资料；</p>	
21	重型防化服	<p>1. 符合国家《消防员化学防护服装》（XF770-2008）标准；</p> <p>2. 化学防护服装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；</p> <p>3. 防护性能高，能与正压式消防空气呼吸器、冷却装备等设备配合使用；</p> <p>▲4. 重型防化服为正压式，双面热熔胶式连接，无明显接缝；面屏为硬质透明材质；</p> <p>▲5. 鞋底耐穿刺力$\geq 1500\text{N}$，胶靴绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$，泄漏电流$\leq 4\text{mA}$，防滑性能：始滑角$\geq 15^\circ$；</p> <p>▲6. 手套耐穿刺力$\geq 24\text{N}$；</p> <p>▲7. 有焰燃烧时间$\leq 5\text{s}$，无焰燃烧时间$\leq 5\text{s}$，损毁长度$\leq 10\text{cm}$；</p> <p>▲8. 耐寒性：在$-25^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$温度下冷冻5min后，无裂纹；</p> <p>▲9. 整体气密性$\leq 180\text{Pa}$；</p> <p>▲10. 整套重型防化服的质量$\leq 8\text{kg}$；</p> <p>▲11. 大视窗的连体头罩应有防（除）雾措施；</p> <p>12. 服装规格、尺寸大小与使用单位协商确定；</p> <p>13. 每件器材应有下列内容清晰的永久性标签，并装于不易脱落、不易摩擦的位置，标签内应有如下内容：执行标准、制造厂名称、地址、国别和注册商标；产品名称及型号；生产日期、序列号；禁止使用场所的说明、防护服的材料说明（包括手套、面料、面罩），不得撕去本标签的说明，提供主要化学品的渗透和防护测试数据纸质文本；提供中文使用说明书及电子文档1本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>14. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲15. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别佐证资</p>	8

		料；	
22	雷达生命探测仪	<p>▲1. 包含雷达主机 1 台、手持终端 1 台、可拆卸电池 2 块、主机充电器 1 套、手持终端充电器 1 套、使用说明书 1 份、专用运输箱 1 个；</p> <p>▲2. 可通过手持终端对各组件进行自动检测并显示连接状态；</p> <p>▲3. 手持终端具有故障报警功能；</p> <p>▲4. 具备探测数据存储功能；</p> <p>▲5. 具备二维和三维定位功能；</p> <p>▲6. 能探测到≥50cm 厚实体混凝土墙后≥15m 内的静止生命体；</p> <p>▲7. 能探测到≥50cm 厚实体混凝土墙后≥20m 内的运动生命体；</p> <p>▲8. 横向探测精度：穿透 50cm 厚混凝土墙探测静止生命体时，横向相对距离的平均探测误差≤30cm；</p> <p>▲9. 纵向探测精度：穿透 50cm 厚混凝土墙探测静止生命体时，纵向相对距离的平均探测误差≤10cm；</p> <p>▲10. 雷达探测准确率≥95%</p> <p>▲11. 空旷环境下探测角度≥120°</p> <p>▲12. 探测模式：能获取生命体的坐标并在显示控制终端上进行显示；</p> <p>▲13. 具备≥4 种探测模式（自动、废墟、穿墙和空气）</p> <p>▲14. 穿透介质：混凝土、土壤、岩石等非金属、低含水量物体；</p> <p>★15. 探测目标数量≥3 个；</p> <p>▲16. 主机防护等级≥IP67；</p> <p>▲17. 主机与手持终端的遥控距离≥120m；</p> <p>▲18. 整机（包含电池）质保≥5 年；</p> <p>▲19. 专用器材储运箱 1 个，可收纳并固定整套设备；</p> <p>20. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>21. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲22. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	12
23	视频生命探测仪	<p>1. 视频生命探测仪用于救援人员对被困人员进行 360° 观测、搜寻并准确定位，并且具备补光或红外探测功能，在黑暗及迷雾环境中及时发现被困人员；</p> <p>★2. 设备由显控屏、音视频探头、水下视频探头、蛇眼探头、</p>	11

	<p>伸缩杆、延长线及其他配件组成；</p> <p>▲3. 显控屏≥7 英寸，主机具备录制、存储功能，存储容量≥256G；</p> <p>4. 音视频探头</p> <p>▲4.1 探头外径≤40mm，可实现双向语音对讲；</p> <p>▲4.2 探头前端内置≥6 颗 LED 补光灯，具有定位功能；</p> <p>▲4.3 探头可旋转，旋转角度≥270°；</p> <p>5. 水下视频探头</p> <p>▲5.1 探头前端另内置≥6 颗 LED 补光灯，灯光亮度强弱可调；</p> <p>▲5.2 探头外径≤40mm；</p> <p>▲5.3 视频分辨率≥720P；</p> <p>▲5.4 防护等级≥IP68；</p> <p>▲5.5 探头可旋转，旋转角度≥270°；</p> <p>6. 蛇眼探头</p> <p>▲6.1 探头外径≤10mm；</p> <p>▲6.1 探头长度≥3m；</p> <p>▲6.2 探头前端内置≥4 颗 LED 补光灯，灯光亮度强弱可调；</p> <p>▲7. 配置可伸缩探杆≥3m、通用延长线≥20m；</p> <p>▲8. 主机一次充电工作时长≥8h</p> <p>9. 专用器材储运箱 1 个，可收纳并固定整套设备；</p> <p>10. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>11. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
24	<p>液压万向剪切钳</p> <p>1. 符合《液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021）标准；</p> <p>2. 剪切工具头可正、负向翻转，刃口有金属防滑齿（钉）；</p> <p>▲3. 开口距离≥55mm；剪断圆钢直径（Q235 材料）≥20mm，重量≤5kg；</p> <p>▲4. 工具头翻转角度≥200°；</p> <p>▲5. 最大剪切力≥150kN；</p> <p>▲6. 工作压力≥700bar；</p> <p>7. 每套配备 1 个专用储运箱；</p> <p>8. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>9. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”</p>	25

		<p>(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码(或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲10. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
25	凿岩机	<p>★1. 符合《手持便携式动力工具 振动试验方法 第 10 部分: 冲击式凿岩机、锤和破碎器》(GB/T 26548.10-2021);</p> <p>2. 采用二冲程风冷发动机;</p> <p>▲3. 额定功率≥2kW;</p> <p>▲4. 打击速度≥1200 次/min;</p> <p>5. 每台配钻头 3 套, 配比壶 1 只、原装火花塞 4 只、机油 3L;</p> <p>6. 配备专用储运箱 1 个;</p> <p>7. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>8. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码(或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲9. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	8
26	躯体固定气囊	<p>1. 用于突发事故现场躯体骨伤、骨折时进行固定、搬运、转运伤员, 可根据伤员各种形态而变化, 能有效防止二次伤害; 由手动负压装置、气囊组成, 不易损坏, 可洗涤;</p> <p>2. 气囊采用或优于 PVC 材料制成, 不影响 X 光、CT、MRI 检查, 在负压状态下固定伤员, 保持时间≥70 个小时;</p> <p>3. 展开尺寸≥195*105cm;</p> <p>4. 配备储运箱及便携袋各 1 个, 便携袋可作为地垫使用;</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>6. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码(或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	23
27	肢体固定气囊	<p>1. 适合水面、空中、洞穴、悬崖及其他各种特殊条件下的救援固定伤员肢体; 快速成型, 牢固、轻便的固定装置; 含上肢、下肢、颈部、躯体、气泵等部件;</p>	26

		<p>2. 采用或优于 PVC 材料制成, 不影响 X 光、CT、MRI 检查, 表面不容易损坏, 可洗涤;</p> <p>1. 在负压状态下固定伤员, 保持时间≥ 70 个小时;</p> <p>4. 配备储运箱及便携袋各 1 个, 便携袋可作为地垫使用;</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>6. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
28	AED 除颤仪	<p>1. 符合《医用电气设备第 2-4 部分: 心脏除颤器安全专用要求》(GB9706. 8-2009) 标准;</p> <p>▲2. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能;</p> <p>▲3. 设备主机具有彩色显示屏, 带 CPR 辅助功能, 支持动画指导执行急救操作;</p> <p>▲4. 能自动识别提示成人/小儿电极片;</p> <p>4. 1 电极片≥ 6 片;</p> <p>▲5. 电池有效期≥ 5 年;</p> <p>6. 支持手动设置除颤能量;</p> <p>▲7. 成人可预设能量范围 100-360J;</p> <p>▲8. 儿童可预设能量范围 10-100J;</p> <p>▲9. 至少可支持≥ 360 次 200J 或≥ 210 次 360J 除颤充放电;</p> <p>▲10. 防水防尘等级$\geq IP55$;</p> <p>▲11. 配备专用仪器储运箱 1 个;</p> <p>10. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>11. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	18
29	正压式消防氧气呼吸器	<p>1. 符合《正压式消防氧气呼吸器》(XF632-2006) 标准;</p> <p>▲2. 额定防护作用时间$\geq 4h$;</p> <p>▲3. 额定贮氧量$\geq 500L$;</p> <p>▲4. 氧气瓶最高工作压力$\geq 20Mpa$;</p> <p>▲5. 自动补给供氧量$\geq 100L/min$;</p> <p>▲6. 手动补给供氧量$\geq 90L/min$;</p>	68

		<p>7. 吸气温度$\leq 35^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8. 二氧化碳吸收剂质量$\geq 1.5\text{kg}$；</p> <p>9. 重量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>10. 每套配备 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 罐 3 瓶；</p> <p>11. 提供中文使用说明书及电子文档 1 本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>12. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲13. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别佐证资料；</p>	
30	化学氧自救呼吸器	<p>1. 符合《化学氧消防自救呼吸器》（XF411-2003）标准；</p> <p>▲2. 结构要求：呼吸器应由防护头罩、面罩、药罐、贮气袋、通气管组成，连接应牢固可靠，在不借助工具的情况下应不可拆开，不可使用快接连接；</p> <p>▲3. 呼吸器的额定防护时间$\geq 30\text{min}$；</p> <p>▲4. 佩戴质量$\leq 1300\text{g}$；</p> <p>▲5. 贮气袋有效容积$\geq 6\text{L}$；</p> <p>6. 在使用开始 2min 钟内贮气袋中的氧浓度$\geq 17\%$，其余防护时间内氧浓度$\geq 21\%$；</p> <p>7. 贮气袋内的二氧化碳平均浓度$\leq 1.5\%$，最大值$\leq 3\%$；贮气袋不得出现真空现象；人员佩戴吸气温度$\leq 45^{\circ}\text{C}$；人员佩戴吸气阻力和呼气阻力之和$\leq 1300\text{Pa}$，人员佩戴呼气阻力$\leq 500\text{Pa}$，人员佩戴吸气阻力$\leq 800\text{Pa}$；</p> <p>8. 每具呼吸器配备背带与箱体为一体式的盛放装置，背带可调；投标文件中应提供外包装气密性检验报告；</p> <p>9. 保质期≥ 4 年；</p> <p>10. 产品具有永久性标志（执行标准、型号、规格；生产厂名称或商标）；提供中文使用说明书及电子文档 1 本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>11. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别佐证资料；</p>	158
31	消防员	<p>1. 由头罩（带头盔）、上衣、裤子、手套、靴子组成，面料</p>	16

	避火防护服	<p>为碳纤维防火布材料，是由耐火纤维布、防火层、耐火隔热层、防水层、阻燃隔热层、舒适层组合而成；</p> <p>▲2. 材质要求：采用耐燃纤维织物要求用含二氧化硅量较高的玻璃纤维织物或金属丝玻璃纤维织物等耐燃纤维织物；</p> <p>▲3. 避火服腰部宽紧带可调，背部有呼吸器内置袋；防火手套性能灵巧，二指以上结构；</p> <p>▲4. 接缝强力$\geq 400\text{N}$；进入 1000°C 环境内 30s 内表温升$\leq 25^{\circ}\text{C}$；</p> <p>▲5. 整套服装重量$\leq 12\text{KG}$；</p> <p>6. 每件器材有下列内容清晰的永久性标签，并装于不易脱落、不易摩擦的位置，标签内有如下内容：执行标准、制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；禁止使用场所的说明；</p> <p>7. 每套配备纤维布或更优材质防护箱 1 个，尺寸\geq长 65cm\times宽 45cm\times高 20cm；提供中文使用说明书及电子文档 1 本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>8. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲9. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的使用功能类似的同类产品检验报告，并加盖投标人公章，并提供检验检测机构级别佐证资料</p>	
32	消防用防坠落装备	<p>1. 消防用防坠落装备包括全身安全吊带 1 条、内置势能吸收器和定向连接扣的双挽锁 1 个；</p> <p>1.1 符合《消防用防坠落装备》(XF494-2023)标准；</p> <p>2. 全身安全吊带 1 条</p> <p>2.2 认证标准：CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12842 type B, EAC；</p> <p>▲2.1 全身五点式安全带，内置胸式上升器；</p> <p>2.2 腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等；</p> <p>2.3 带半硬式腰带和腿环，配有双保险卡扣；腿环备有自动上锁扣，后背(腰带和腿环之间)带有自锁扣；</p> <p>▲2.4 配≥ 5个备用保护套的成形工具环，两个工具挂环槽，两个工具包连接点，配有携带工具架凹槽，配有预设型胸式上升器；</p> <p>2.5 尺寸要求：设置可调节腰带，腿环，适应身高 165-185cm，腰带尺寸：70cm-95cm；</p> <p>▲2.6 重量$\leq 2500\text{g}$；</p> <p>3 内置势能吸收器和定向连接扣的双挽锁 1 个</p> <p>3.1 认证标准：CE EN 355；</p> <p>3.2 长度$\geq 80\text{cm}$，当$\geq 150\text{cm}$时应具有弹性织带，以避免阻碍行进；</p>	40

		<p>3.3 内含 1 个势能吸收器、2 个大开口定向连接扣和 1 个铝合金锁扣；</p> <p>▲3.4 势能吸收器长度\geq20cm，体重适用范围 50-140kg；</p> <p>3.5 定向连接扣</p> <p>3.5.1 认证标准：CEEN362；可连接到不同类型的挂绳，并且准许随时更换连接绳或挽索；</p> <p>3.5.2 开口尺寸：\geq60mm，纵向拉力：\geq23kN，开口拉力：\geq23kN；</p> <p>3.6 配备耐用的织物或更优材质的收纳袋，两端带有开口系统，可保护能量吸收器免受磨损或污染，同时可以定期检查吸收器；</p> <p>4. 提供中文使用说明书及电子文档 1 本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>5. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲6. 提供产品技术鉴定证书等相关合格证明文件，并加盖投标人公章；</p>	
33	多功能消防水枪	<p>1. 符合《消防水枪》（GB8181-2005）标准；</p> <p>2. 枪体采用或优于铝合金 6061 材质，手柄采用或优于尼龙塑料材质，水枪枪头有抗震防护套，密封套件性能好，防腐阻燃，整体表面平整、光洁，经阳极氧化处理；</p> <p>▲3. 具有直流、开花、喷雾三种出水模式，档位和流量调节通过旋转调节环实现，自带冲洗功能，便于维护；</p> <p>▲4. 水枪上有“直流”、“喷雾”、“开”、“关”等永久性标记，最大流量位置设有凸出部分，明确标明最大流量；</p> <p>▲5. 射程\geq30m，额定流量\geq8L/s，喷雾角度\geq120°；</p> <p>▲6. 重量\leq2.6kg（含接口）；</p> <p>▲7. 65mm 卡式接口，尾部可 360 度旋转，防止水带打结；</p> <p>8. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>9. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲10. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	2
34	穿刺式破拆水枪	<p>▲1. 每套穿刺式破拆水枪包括多功能组合穿刺枪 1 套、穿刺水枪 1 把、转角水枪 1 把；</p> <p>2. 多功能组合穿刺枪</p> <p>▲2.1 每套包括延长枪管 3 根、穿刺头 2 个、破拆头 2 个、</p>	24

		<p>转换头 1 个，可以根据不同场景连接不同长度枪管，前端有两种穿刺枪头可更换，可转换成转角水枪；</p> <p>▲2.2 多功能组合穿刺枪总长度≥150cm；</p> <p>2.3 枪管采用或优于高压铝镁合金材质；</p> <p>▲3. 穿刺水枪、转角水枪采用铝合金和不锈钢制成；长度≥100cm；枪头配备 2 件；</p> <p>▲4. 工作压力 0.5Mpa 时，流量≥5L/s，喷射距离≥10m；</p> <p>▲5. 卡式接口，进水口口径 65mm；</p> <p>6. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>7. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲8. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
35	高倍数泡沫发生器	<p>1. 符合《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》（GB20031-2005）标准；</p> <p>2. 采用或优于不锈钢、铝合金材料；</p> <p>▲3. 使用卡式接口，管线式比例混合器；</p> <p>★4. 发泡倍数≥200，发泡量≥70m³/min，混合液流量≥4L/s；</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>6. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	8
36	机动链锯	<p>1. 符合《林业机械便携手持式油锯》（GB32460-2015）标准；</p> <p>2. 每套包含机动链锯一把、比例壶 1 只、备用导板 1 片、链条 2 根、原装火花塞 4 只、原装机油 2L、专用工具 1 套；</p> <p>▲3. 功率≥4kW；</p> <p>▲4. 发动机最高转速≥13000r/min；导板长度≥20 英寸/50cm；</p> <p>5. 燃油油箱容积≥0.7L，润滑油油箱容量≥0.4L；</p> <p>6. 配备专用仪器储运箱 1 个，提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>7. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”</p>	21

		<p>(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签,标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲8.提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级)行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章,并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
37	门锁破拆工具组	<p>1.用于墙体建筑、楼板、车窗、锁具等的破拆,集凿、切、砸、撬等功能于一体,符合《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》(GB 32459-2015)标准;</p> <p>★2.每组门锁破拆工具组包含冲击器、长冲头、短冲头各1个,切割头、起钉器、长宽凿、长窄凿、短窄凿各2个;</p> <p>3.提供中文使用说明书及电子文档,含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>4.装备交付时,附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签,标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲5.国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级)行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章,并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	26
38	铁铤	<p>1.具有凿、切、撬、拔等多种功能,适合于地震、车辆等救援现场的初期工作,利用地形地貌和现场实际情况开展有效的救援;</p> <p>2.整体材质:满足或优于合金钢金属材料;</p> <p>▲3.单件长度$\geq 760\text{mm}$,单件质量$\leq 5\text{kg}$,</p> <p>4.凿撬头为90°垂直设计;</p> <p>▲5.撬门力$\geq 4000\text{N}$,撬锁力$\geq 10\text{kN}$,拔钉力$\geq 10\text{kN}$,</p> <p>▲6.金属板凿孔$\geq 1.5\text{mm}$;</p> <p>7.包含两件套:第一件的一端为起钉器,可对防盗门窗、汽车进行起翘破拆,另一端为7字型扁铲,可对各种缝隙进行凿击和扩张;第二件的一端为切割器,可对汽车机盖、防盗门板、船只缆绳进行切割救助,另一端为凿击钩,可对各种缝隙进行凿击和扩张,进行整体救援;</p> <p>8.提供中文使用说明书及电子文档,含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>9.装备交付时,附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签,标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲10.国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级)行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章,并提供检验检测机构</p>	25

		级别的佐证资料；	
39	角磨机	<p>1. 具有打磨、锯切和抛光功能，包含角磨机、锯片、砂轮罩、充电器、辅助工具等各 1 个（套），锂电池 2 块，同型号砂轮锯片 23 张，金刚石锯片 12 张，多功能锯片 12 张；产品符合《手持式、可移式电动工具和园林工具的安全，第 1 部分：通用要求》（GB/T 3883.1-2014）标准；</p> <p>2. 角磨机：</p> <p>▲2.1 重量≤4kg（含电池）、尺寸≤360×140×140mm、最大输出功率≥1900W，</p> <p>2.2 适用锯片规格：外径≥100mm，内径≥20mm；</p> <p>▲2.3 2.5mm≤砂轮锯片厚度≤3.5mm；≥3.0mm 金刚石锯片厚度≤3.5mm；≥1.6mm 带锯齿金属锯片厚度≤2mm，锯齿≤5mm，锯齿高≤7mm，含同尺寸变径垫圈；</p> <p>▲3. 单块锂电池容量≥5Ah，充满电时间≤1h，电池使用寿命≥2 年；</p> <p>4. 具备自动保护功能：工具被意外锁定，扭矩限制器将关闭电机；具备防意外重启、缓速启动、恒速控制、机械制动、变速控制和电流限制器等功能；可手动安装砂轮罩，设计有滑动式调节杆，可通过滑动调节杆进行调整和拆卸；</p> <p>5. 配备塑料携行箱，内部设隔层可固定角磨机及配件，提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>6. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲7. 国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	19
40	篮式担架	<p>1. 此担架的结构着眼于急救的广泛性，灵活性和特殊性，如崎岖的山区、空中或海上救援，包含担架包 1 个、担架吊带 1 条；</p> <p>2. 担架 1 个要求</p> <p>2.1 主管无焊点一体成型，采用或优于 304 不锈钢弯管，副管满焊；</p> <p>2.2 配置背部支撑耐用背板，≤13mm 格阻燃网衬；</p> <p>2.3 配置≥4 道，≥48mm/每道宽的固定安全带；</p> <p>2.4 使用≥25mm 上管；</p> <p>2.5 ≥2 段分体结构；</p> <p>2.6 采用或优于螺纹连接方式；</p> <p>2.7 底部≥8 组互扣快速连接结构，可实现快速拆装；</p> <p>2.8 尺寸≥210 ≥60 ≥18cm；</p> <p>★2.9 有效承重水平≥300kg；垂直≥300kg；</p>	26

	<p>3. 担架包 1 个要求</p> <p>3.1 用于担架搬用、收纳、储存时使用；</p> <p>3.2 产品使用拉链, 及扣具启闭, 全开式大开口方便取拿；</p> <p>3.3 配有可背负式肩带, 适合长距离行走；</p> <p>3.4 使用或优于 PVC 材料；</p> <p>4. 担架吊运带 1 条</p> <p>4.1 使用或优于涤纶、钢材料；</p> <p>▲4.2 工作负荷$\geq 300\text{kg}$；</p> <p>5. 重量$\leq 15\text{kg}$（不包含配件），包括配件$\leq 18\text{kg}$；</p> <p>6. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>7. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲8. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
41	<p>消防员单兵图侦系统</p> <p>1. 每套由 1 部双光融合视传终端（盔式视传终端）、1 部双光融合视传终端（腕带式视传终端）、1 部嵌入式自组网单兵图传组成；</p> <p>2. 双光融合视传终端（盔装视传终端）主要用于融合微光夜视和红外热成像，可快速确定火点位置，回传灾害现场信息；</p> <p>▲2.1 超星光级夜视全彩镜头：采用数字 CMOS 图像传感器，像素$\geq 1920 \times 1080$，像素尺寸$\geq 4.0 \mu\text{m} \times 4.0 \mu\text{m}$，近红外增强；支持$\geq 54$ 倍模拟增益、≥ 32 倍数字增益；支持 2D/3D 降噪、数字宽动态、多种图像增强和矫正算法；支持低照度下可看清≥ 7 米处人物面部特征、≥ 15 米处人体轮廓；</p> <p>▲2.2 红外热成像镜头：采用非制冷红外焦平面探测器类型，分辨率$\geq 256 \times 192$，支持探测距离$\geq 320\text{m}$、识别距离$\geq 80\text{m}$、辨认距离$\geq 40\text{m}$；测温范围$\geq -10^\circ\text{C} \sim 550^\circ\text{C}$，支持中心点测温和多点测温；</p> <p>▲2.3 视频模式：支持可见光、红外热成像、可见光与热成像双光融合三种视频图传模式；</p> <p>▲2.4 图像防抖：支持 EIS 视频防抖图像补偿技术，适应各种复杂运动场景；</p> <p>2.5 续航：可充电高温电池，续航时间≥ 3.5 小时，支持 USB 线和座充两种充电方式；</p> <p>▲2.6 网络：支持 4G 全网通；WiFi 支持 2.4GHz+5.8GHz；具有 AP 热点模式；支持蓝牙，与腕戴视显终端自动匹配长连接；支持接入自组网设备网络；支持同时接入消防指挥网和公网，无缝自由切换；</p> <p>2.7 协议：支持 TCP/IP、UDP、RTP、HTTP、DHCP、GB/T28181、</p>	9

	<p>SIP 协议;</p> <p>2.8 编码: 支持 H.264 视频编码, 支持 G.711、G.729、OPUS 语音编码;</p> <p>▲2.9 防护等级\geqIP68; 支持承受\geq2 米任意面跌落主要部件与数据安全;</p> <p>2.10 防爆功能: 本安型;</p> <p>▲2.11NFC 功能: 支持快速管理、自动触碰配对设备;</p> <p>2.12 存储\geq32G;</p> <p>▲2.13 盔装支架: 支持现有各种统型带滑轨, 支持快装快拆支架、视角角度可调节: 垂直\geq60°, 支持定制专用支架;</p> <p>2.14 机身重量\leq180g;</p> <p>2.15 机身尺寸: 长\times宽\times高\leq110mm\times60mm\times30mm;</p> <p>★2.16 定位: 仅支持单北斗模式(内置其它定位模块的必须能彻底关闭)</p> <p>★2.17 对接接口: 支持设备在《湖北消防救援总队现有图像综合管理平台》资源树中呈现, 指挥中心可通过平台或在外人员随时随地通过手机或电脑实时调取设备第一视角可见光、红外热成像、可见光与热成像融合视频图像, 并支持上下线状态、语音通话, 定位信息实时获取;</p> <p>▲3. 双光融合视传终端(腕戴视显终端)主要用于呈现盔装视传终端所传输的灾害信息, 解放双手;</p> <p>3.1 屏幕\geq3.5 英寸彩色电容屏;</p> <p>▲3.2 高清摄像头\geq500 万像素;</p> <p>3.3 存储\geq64G;</p> <p>▲3.4 视频模式: 支持查看可见光、红外热成像、可见光与热成像双光融合画面, 支持物理功能按键快捷切换;</p> <p>▲3.5 录像: 支持音视频通信本地录像, 支持服务器端远程录像, 支持远程拉取录像文件, 支持数据线和远程方式采集录像文件;</p> <p>▲3.6 网络: 支持 5G 全网通; WiFi 支持 2.4GHz+5.8GHz; 具有 AP 热点模式; 支持蓝牙, 与盔装视传自动匹配长连接; 支持接入自组网设备网络; 支持同时接入消防专网和公网, 无缝自由切换;</p> <p>3.7 协议: 支持 TCP/IP、UDP、RTP、HTTP、DHCP、GB/T28181、SIP 协议;</p> <p>3.8 编码: 支持 H.264 视频编码, 支持 G.711、G.729、OPUS 语音编码;</p> <p>▲3.9 物理按键: 提供\geq2 个物理功能按键, 满足消防员佩戴手套时的操作;</p> <p>▲3.10NFC 功能: 支持快速管理、自动触碰配对设备;</p> <p>3.11 续航: 可充电高温电池, 续航时间\geq3.5 小时, 支持 USB 线和座充两种充电方式;</p> <p>▲3.12 防护等级\geqIP68; 支持承受\geq1.5 米任意面跌落主要部件与数据安全;</p>	
--	--	--

	<p>3.13 防爆功能：本安型；</p> <p>3.14 机身及腕带：支持主机与腕带分离，实现快装快拆；采用 V0 级别耐高温阻燃材料；</p> <p>3.15 机身重量\leq250g；</p> <p>3.16 机身尺寸：长\times宽\times高\leq110mm\times65mm\times25mm；</p> <p>★3.17 定位：仅支持单北斗模式（内置其它定位模块的必须能彻底关闭）；</p> <p>★3.18 对接接口：支持设备在《湖北消防救援总队现有图像综合管理平台》资源树中呈现，指挥中心可通过平台或在外人员随时随地通过手机或电脑实时调取设备第一视角可见光、红外热成像、可见光与热成像融合视频图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取；</p> <p>4. 嵌入式自组网单兵图传</p> <p>4.1 操作便捷、支持一键式开机、随地架设；</p> <p>4.2 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\geq4km，且无线传输速率\geq4Mbps；</p> <p>▲4.3 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>4.4 发射功率：1~2W，支持双发双收；</p> <p>★4.5 接口要求：具有 HDMI 视频和 3.5mm 音频接口，产品内置音视频编码板，单兵通过 DV 采集的视频无需通过第三方设备或者平台对接，即可直接接入《湖北消防救援总队现有图像综合管理平台》；</p> <p>▲4.6 防护等级\geqIP67；</p> <p>4.7 整机重量（包含电池）\leq1.2kg；</p> <p>4.8 工作温度范围\geq-30$^{\circ}$C~65$^{\circ}$C；</p> <p>4.9 工作时长\geq6 小时，待机时长\geq12 小时；</p> <p>★4.10 定位：仅支持单北斗模式（内置其它定位模块的必须能彻底关闭）；</p> <p>▲4.11 具备内置不小于 2.4 寸彩色显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、视频图像传输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>★4.12 内置音视频编码模块支持接入消防视频平台，在《湖北消防救援总队现有图像综合管理平台》资源树目录可直接调取 MESH 单兵视频资源；</p> <p>▲4.13 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>5. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>6. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容，软件需免费升级至最新版本；</p>	
42	水驱动	1. 符合《移动式消防排烟机》（GB27901-2011）标准；

	排烟机	<p>▲2. 风机直径$\geq 450\text{mm}$, 风机重量$\leq 50\text{kg}$, 风机下方带移动轮;</p> <p>★3. 总风量$\geq 65000\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>▲4. 65mm 卡式雄接口, 供水流量$\geq 15\text{L/s}$;</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>6. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	
43	移动式排烟机	<p>1. 整体性能符合《移动式消防排烟机》(GB27901-2011) 标准;</p> <p>2. 用于灾害现场的排烟和送风;</p> <p>▲3. 每套配备原装火花塞 4 只、原装机油 2L、拉绳 2 根, 进口汽油发动机, 风机下方带移动轮, 方便使用;</p> <p>★4. 排烟量$\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$, 整机质量$\leq 52\text{kg}$;</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>6. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测机构级别的佐证资料;</p>	8
44	坑道小型空气输送机	<p>1. 符合《移动式消防排烟机》(GB27901-2011) 标准;</p> <p>2. 适用于有限空间、隧道内, 将有毒气体、烟或粉尘排出或输送新鲜空气;</p> <p>3. 工作电压 220V, 额定功率$\geq 0.5\text{kW}$;</p> <p>▲4. 风管长度$\geq 5\text{m}$, 最大送风量$\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档, 含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容;</p> <p>6. 装备交付时, 附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码 (或 RFID) 标签, 标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴;</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上 (不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章, 并提供检验检测</p>	9

		机构级别的佐证资料；	
45	小型移动照明灯组	<p>1. 由灯头、桅杆、支腿、发电机及底座、控制箱、拉杆等组成；照明功率$\geq 2 \times 150W$；</p> <p>2. 灯头满足水平 360° ， 俯仰 180° 旋转照明功能；</p> <p>3. 最大升起高度$\geq 5m$；</p> <p>4. 总光通量$\geq 30000lm$；</p> <p>5. 整机重量$\leq 55kg$；</p> <p>▲6. 一次性注满油料后可连续工作$\geq 6h$；</p> <p>▲7. 额定输出电压 220V， 功率$\geq 0.7kW$；</p> <p>8. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>9. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲10. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或中国国家认证认可监督管理委员会颁发的资质证书范围内的省级及以上（不含副省级）的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	23
46	消防员防蜂服	<p>1. 产品符合《消防员防蜂服》（XF3008-2020）标准；</p> <p>▲2. 连体式结构：网状外凸双层头罩、上下衣及防穿刺手套和防穿刺靴连为一体；</p> <p>▲3. 面罩为成型不锈钢网状，外凸双层头罩，视窗清晰，配备护目镜；防护服配备腰包，便于携带杀虫剂（腰包尺寸\geq长 20cm\times宽 15cm），内置降温风扇；</p> <p>▲4. 面料性能：面料抗蛰刺力$\geq 0.4N$，面料断裂强力$\geq 650N$，面料撕破强力$\geq 60N$；在$\geq 9KPa$ 的压力下，测试≥ 2000 次不被磨穿；</p> <p>▲5. 防护服重量$\leq 4.5kg$；</p> <p>▲6. 接缝强力$\geq 200N$；</p> <p>7. 手套割破力$\geq 2N$；</p> <p>8. 靴子电绝缘性能：击穿电压$\geq 5000V$ 时，泄漏电流$\leq 3mA$；</p> <p>9. 甲醛含量：B 类$\leq 75mg/kg$；</p> <p>10. 尺寸要求与使用单位协商确定；</p> <p>11. 每套配备纤维布或更优材质防护箱 1 个，尺寸\geq长 57cm\times宽 40cm\times高 18cm；提供中文使用说明书及电子文档 1 本，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>12. 每件器材有下列内容清晰的永久性标签，标签内有如下内容：执行标准、制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；禁止使用场所的说明；</p> <p>13. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统” (http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html) 自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p>	21

		▲14. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的使用功能类似的同类产品检验报告，并加盖投标人公章，并提供检验检测机构级别佐证资料；	
47	液压千斤顶	<p>1. 用刚性顶举件作为工作装置，通过顶部托座或底部托爪的小行程内顶开重物的轻小起重设备，包含千斤顶≥ 2台、压杆1根/台；</p> <p>2. 千斤顶闭合长度$\leq 220\text{mm}$，撑顶距离$\geq 230\text{mm}$，最大撑顶高度$\geq 450\text{mm}$，最大撑顶重量$\geq 20\text{t}$；</p> <p>3. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>4. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲5. 国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	17
48	气动切割刀	<p>1. 以压缩空气为动力，与正压式空气呼吸器气瓶配套使用，具有对金属、建筑材料的穿、刺、凿、打、切割等功能，包含枪体1个、不同刀头各1只、螺旋气管1根、免调节恒压输出减压器1只等套件组成；</p> <p>▲2. 枪体冲击频率≥ 2200次/min；</p> <p>3. 凿刀口径$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>4. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>5. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲6. 国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	14
49	毁锁器	<p>1. 用于抽取锁芯而不破坏门的结构，便于打开防盗门，</p> <p>2. 包含电钻、钻头、锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、充电器、锁舌转动器、定位器、除锈润滑剂、辅助工具各1个（瓶、套），镍镉电池2块等；</p> <p>3. 充电式电钻：</p> <p>▲3.1 最大钻距$\geq 45\text{N/m}$，夹头$\geq 10\text{mm}$，整装重量$\leq 12\text{kg}$（含电池）；</p> <p>▲3.2 最大钻孔能力为防盗门钢质/木质/混凝土材质分别为$\geq 13/45/14\text{mm}$；</p>	21

		<p>4. 单块镍镉电池：电池电压$\geq 14.4V$，电池容量$\geq 2.4Ah$，电池重量$\geq 0.7kg$，充电时长$\leq 60min$，电池使用寿命≥ 2年；</p> <p>5. 配备塑料携行箱，内部设隔层可固定电钻及配件，提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>6. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲7. 国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级)行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
50	气动起重气垫	<p>1. 整套包含：高压气瓶、气瓶阀、减压器、压力表、安全阀、高压软管、控制阀、快速接头、脚踏充气泵、气垫等；</p> <p>2. 高压气瓶符合《呼吸器用复合气瓶》(GB28053-2011)标准；</p> <p>2.1 高压软管 3 根，单根$\geq 10m$；</p> <p>2.2 控制阀可同时操控气垫数量≥ 2个，具有充排气功能；</p> <p>3. 气垫由高强度橡胶及增强性材料制成，气垫之间可重叠使用，具有防滑纹，具备抗静电、抗裂、抗油、抗老化、防滑、耐磨、耐腐蚀等性能；</p> <p>▲3.1 全套气垫型号≥ 3种，总起重能力$\geq 80t$；</p> <p>▲3.2 气垫接触地面和承载面抗穿刺性$\geq 1100N$，额定工作高度$\geq 100mm$，气垫爆破压力$\geq 2.4Mpa$；</p> <p>4. 配备专用储运箱 1 个；</p> <p>5. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>6. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码(或RFID)标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲7. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上(不含副省级)行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	6
51	支撑保护套具	<p>★1. 全套配置≥ 25件套含：多功能底板、万向八角底座、横梁支撑接头、冠状接头、十字头、连接器、连接工具、手动液压泵、高压油管、牵引带、钩型扳手等；</p> <p>▲2. 最大支撑力$\geq 10T$；</p> <p>3. 可进行微调，可垂直、水平和斜支撑操作；</p> <p>▲4. 带有反光彩色标签，黑暗中能快速识别长度；</p> <p>▲5. 配置：支撑柱：410-530mm 液压(手锁)顶撑杆 3 根，延长柱：$\geq 125mm$ 3 根、$\geq 250mm$ 3 根；</p> <p>6. 支撑柱及所有配件分类装入储运箱做好固定，并做好标</p>	9

		<p>识；</p> <p>7. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>8. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲9. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	
52	稳固保护附件	<p>▲1. 用于各种救援场合稳定车辆、撑顶载荷，以避免救援操作中车辆的移动，包含（大、小）三角垫块、（厚、薄）方形垫块、长形基础垫块、滑块、联接锁片等组成，组件≥22件套；</p> <p>2. 可单块、叠加或相互固定联接形成稳定的承重柱使用，防滑设计，防油、酸，由再生塑料制成、环保，坚固、寿命长、不开裂或破碎；</p> <p>▲2.1 大长方形垫块：尺寸≥600×200×80mm，数量≥2个；额定承重力≥60T；有凸点及凹槽设计，可使各垫块紧密咬合；</p> <p>▲2.2 小正方形垫块：尺寸190×190×40mm，数量≥2个；尺寸190×190×80mm，≥2个；额定承重力≥20T；</p> <p>▲2.3 大三角形垫块：尺寸600×200×200mm，数量≥2个；额定承重力≥10T；斜面有连续交错倒齿设计，防止向下滑脱；</p> <p>▲2.4 小三角形垫块：尺寸190×190×80mm，数量≥2个，额定承重力≥10T；底部有凹槽设计，紧密咬合于其它方形垫块的凸点，叠加组成稳固的承重柱；</p> <p>2.5 滑块：尺寸190×190×80mm，数量≥2个；额定承重力≥10T；与上述三角形垫块配套，可跟随上升物体进行支撑；</p> <p>2.6 联接锁片：尺寸100×30×10mm，数量≥10个，用于各方形垫块之间的并排锁定，固定联接放大面积；</p> <p>3. 专用装备储运箱1个，用于存放各类小型垫块、锁片，提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>4. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲5. 国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；</p>	11

53	指挥视频终端	<p>▲1. 通信标准：H. 323、SIP；双流多流：H. 239、H. 239+；</p> <p>2. 视频标准：H. 265、H. 264、H. 264 High Profile；</p> <p>3. 音频标准：G. 711/G722/G. 722. 1/G. 729/G. 719；</p> <p>▲4. 视频分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO 可选；</p> <p>5. 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>▲6. 视频输入接口：至少支持 2×HDMI 4K 超高清输入，1×DVI 1080P 高清输入，2×SDI 1080P 高清输入；</p> <p>▲7. 视频输出接口：至少支持 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；至少支持三显同时输出；</p> <p>8. 音频输入接口：至少支持 2 路音频输入，1×3.5mm 接口，1×RCA 接口；</p> <p>9. 音频输出接口：至少支持 2 路音频输出，1×3.5mm 接口，1×RCA 接口；</p> <p>10. 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>★11. 具备《湖北消防救援总队现有图像综合管理平台》图像资源查找浏览、组织参加会议、云台控制、语音对讲等功能；</p> <p>▲12. 指挥视频终端硬件配置不低于：i7 八代/8G 内存/128G SSD，终端系统应为嵌入式操作系统；</p> <p>13. 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>14. 配置无线键盘鼠标 1 套；</p> <p>15. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”(http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html)自动配发的装备物资二维码（或 RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>16. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；软件需免费升级至最新版本；</p>	3
54	灭火机器人	<p>★1. 符合《消防机器人第 1 部分：通用技术条件》标准（XF892.1-2010）、《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》（GB/T3836.1-2021）、《爆炸性环境第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》（GB/T3836.2-2021）、《爆炸性环境第 3 部分：由增安型“e”保护的的设备》（GB/T3836.3-2021）、《爆炸性环境第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》（GB/T3836.4-2021）标准；</p> <p>2. 适用于灾害事故现场进行侦察、灭火作业；</p> <p>3. 机器人性能：</p> <p>3.1 整机重量≤900kg；</p> <p>★3.2 防爆等级≥Ex de ib IIB T4 Gb；防护等级≥IP65；</p> <p>▲3.3 锂电池作为动力源驱动；每个电机功率≥3.5KW，电机</p>	3

	<p>数量≥2个；</p> <p>▲3.4 行驶速度≥1.3m/s；</p> <p>▲3.5 爬坡/爬楼能力≥35°；</p> <p>▲3.6 越障高度≥240mm；</p> <p>3.7 侧倾稳定角≥35°；</p> <p>▲3.8 涉水深度≥300mm；</p> <p>3.9 牵引力≥52KN；</p> <p>3.10 持续行走时间≥2.5h；</p> <p>4. 配备水/泡沫两用炮：</p> <p>▲4.1 最大流量≥80L/s（流量可调）；</p> <p>▲4.2 水最大射程≥85m；泡沫射程≥70m；</p> <p>▲4.3 水炮旋转水平≥120°、垂直角度≥90°；</p> <p>▲4.4 可操作柱状和雾化连续可调；</p> <p>5. 拖拽能力：能拖拽两条100m长度的Φ80mm满载水带长距离行驶；</p> <p>▲6. 配备≥2个Φ80mm水带接口，水带接口具有万向结构，防止水带打结，具备自脱落功能；</p> <p>▲7. 底盘系统和上装系统（消防炮、后场显示等）的遥控装置一体化集成于同一个无线遥控平台上，所有数据信息在一体化平台上能显示；</p> <p>▲8. 遥控距离≥1000m；</p> <p>▲9. 手持图数一体式遥控终端，高亮度液晶屏≥10英寸，工作时间≥8h；</p> <p>10. 具备自主激光避障功能（遇到障碍物，实现自动停止前进）、自动喷淋降温功能、姿态显示功能（机器人仰俯角、侧倾角，便于操作人员实时掌握机器人状态）、水带自动脱落功能（远程遥控操作实现自动脱落水带）；</p> <p>11. 消防机器人用履带要采用阻燃防静电耐高温橡胶，提供检验报告证明资料；</p> <p>12. 可作为液压动力源，供液压破拆工具使用，液压接口根据使用单位需求配置；</p> <p>13. 机器人侦察系统：</p> <p>13.1 具有视频显示功能，360°云台摄像头可以变焦和转动，可对前、后、左、右四个方向进行察看，具备高清图像无线传输系统，能实时传输高清图像到后场；</p> <p>▲13.2 具备红外测温、热成像、热追踪、气体检测≥6种、互联网及装载无线应急救援快速部署检测等系统；</p> <p>14. 提供中文使用说明书及电子文档，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；</p> <p>15. 装备交付时，附着由“消防装备物资信息采集系统”（http://xfzb.119.gov.cn/html/index.html）自动配发的装备物资二维码（或RFID）标签，标签的形式、材质、尺寸、粘贴位置等按使用单位要求制作并粘贴；</p> <p>▲16. 提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上</p>	
--	---	--

	(不含副省级) 行政主管部门认定的检验检测机构】出具的投标产品的检验报告并加盖投标单位公章，并提供检验检测机构级别的佐证资料；	
备注	▲参数为扣分项，★参数为废标项	

商务要求

序号	商务条款	具体内容
1	项目交付地点:	1.1 荆州市经济开发区沙岑路特勤消防救援站，验收合格后送至各需求大队指定地点，不另行收费。
2	交货要求	2.1 有完善的交货保障方案及排产时间节点。
3	报价要求	3.1 投标人的投标总报价应当包含完成本次招标内容全部工作所需的一切费用（含税费、保险、市场变化，文件未列明等可能发生的费用），即投标总报价为“交钥匙”价，对在合同实施过程中可能发生的其它费用，采购人概不负责。
4	资金支付	4.1 合同款支付：按合同约定执行
		4.2 中标人按国家有关财税规定开具发票。
5	交付标准和方法	5.1 交付标准：执行国家相关标准、行业标准、地方标准或其他标准、规范，执行采购文件要求、投标响应承诺和采购合同的约定。
		5.2 中标人完成工作内容后向采购人提验收申请，经采购人组织评审通过视为验收合格。
		5.3 验收方案:按照国家相关规定及标书中约定方式验收。
6	质保（服务）范围和要求	验收合格之日起整体质保 1 年（技术参数要求中对货物或货物零配件质保期/保修期有特殊规定的按照特殊规定执行）若中标人投标文件承诺质保期超过 12 个月，则按照中标人承诺执行。
7	违约责任	7.1 中标人的违约责任： 7.1.1 所有中标内容均需按照招标文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，不满足招标文件“★”指标和投标承诺的，采购人有权不对其进行验收；同时中标人对不满足要求的内容承担违约责任。 7.1.2 若非采购人原因，中标人逾期提供货物（工程或服务）的，

		<p>中标人向采购人支付逾期违约金，逾期违约金为每延误一天的赔偿费按逾期货物金额的百分之 0.1 计收（从货款中扣除），直至提供货物（工程或服务）为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之 3。一旦达到误期赔偿最高限额且仍无法按期提供货物（工程或服务）的，采购人有权终止合同。中标人遇不可抗力或国家政策调整等因素导致逾期，可提前与采购人协商解决。</p> <p>7.1.3 一旦达到误期赔偿最高限额且仍无法按期提供货物的，采购人有权终止合同。中标人遇不可抗力或国家政策调整等因素导致逾期，可提前与采购人协商解决。</p>
8	类似业绩	8.1 2021 年 1 月 1 日以来至招标截止日，投标人具有装备类销售类似项目经验
9	售后服务	9.1 投标人售后维修到场时间
		9.2 投标人需提供售后服务、检查及解决方案
10	质量要求	10.1 投标人需提供质量保障、检查及解决方案。