**绍兴成言工程咨询管理有限公司关于绍兴市上虞区应急消防管理站、专职消防队提质升级设备采购项目的征求意见**

一. 征求意见范围：

1. 是否出现明显的倾向性意见和特定的性能指标；
2. 影响采购“公开、公平、公正”原则的其他情况。

二. 合格供应商资格要求：

1. 符合政府采购法第二十二条，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/。
3. 本次招标 不接受 联合体投标。
4. 本次招标采用资格后审的审查方式，由采购人负责审查。

三. 征求意见回复：

  1、意见递交时间：2025年7月21日16时30分前（节假日除外）递交

  2、意见递交方式：各供应商及专家提出修改理由和建议的，将书面材料签字（盖章）并密封后绍兴成言工程咨询管理有限公司，外地可将扫描件发送邮箱至3869016278@qq.com，扫描件必须签字（盖章）。

  3、意见接收机构：绍兴成言工程咨询管理有限公司/绍兴市公安局上虞区分局

 4、联系人：周女士/章女士

  5、联系电话：18005858072/0575-82766082

 绍兴市上虞区应急管理局

 绍兴成言工程咨询管理有限公司

 2025年07月16日

**附件 ：**

**第一章** **采购内容及要求**

**一、采购清单：**

#### **标段一：应消站和专职队的通讯类装备采购清单：**

|  |
| --- |
| **应消站通讯类装备采购清单** |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | 各站点采购数量 | 总计 |
| 百官街道 | 曹娥街道 | 道墟街道 | 崧厦街道 | 东关街道 | 梁湖街道 | 上浦镇 | 汤浦镇 | 下管镇 |
| 1 | 通信类 | 移动视频终端设备 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 2 | 布控球式音视频采集装备（或单兵式音视频采集装备） |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 3 | 野外应急电源 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 4 | 卫星电话 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 5 | 卫星电话底座+室外天线 |  |  |  |  | 16 | 12 | 13 | 9 | 9 | 59 |
| **专职队通讯类装备采购清单** |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | 各站点采购数量 | 总计 |
| 道墟街道 | 永和镇 | 驿亭镇 | 谢塘镇 | 上浦镇 | 下管镇 |
| 1 | 通信类 | 对讲机 |  | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 46 |

**注.以上货物数量仅供参考，具体以采购人通知为准。结算以实际供应数量和中标单价计算。**

**标段二：应消站除通讯类外装备，包括救援类、执法类、防护类、监测类等采购清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | 各站点采购数量 | 总计 |
| 百官街道 | 曹娥街道 | 道墟街道 | 崧厦街道 | 东关街道 | 梁湖街道 | 上浦镇 | 汤浦镇 | 下管镇 |
| 1 | 救援类 | 前线指挥部帐篷 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 2 | 电动U型救生圈 |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 3 | 救生绳 |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  | 2 | 6 |
| 4 | 缓降器 |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 5 | 救援伸缩杆 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 6 | 高音喇叭 |  |  |  |  | 5 |  | 5 |  | 5 | 15 |
| 7 | 警戒带 |  |  |  |  | 10 |  | 10 | 10 | 10 | 40 |
| 8 | 便捷式发电机 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 9 | 小型或中型无人机（支持一机多用） | 2 |  | 2 |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 10 | 铁锹 |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  | 52 |
| 11 | 救援担架 |  |  |  |  | 4 |  | 4 | 3 | 4 | 15 |
| 12 | 防洪子堤 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 |
| 13 | 执法类 | 测电笔 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 56 |
| 14 | 强光手电（头灯） |  | 8 | 8 |  |  | 6 | 4 | 4 | 4 | 34 |
| 15 | 卷尺 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 56 |
| 16 | 防爆照相机 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 4 |
| 17 | 取样器 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 4 |
| 18 | 绝缘手套 |  | 8 |  | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 40 |
| 19 | 便携式执法笔记本电脑 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 20 | 便携式打印一体机 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 21 | 执法装备箱（包） | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 22 | 执法记录仪 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 23 | 激光测距仪 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 24 | 多功能气体检测仪 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 25 | 监测预警类 | 望远镜 |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 26 | 红外热成像夜视仪 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 27 | 手摇报警器 |  |  |  |  | 6 |  | 2 |  | 4 | 12 |

**注.以上货物数量仅供参考，具体以采购人通知为准。结算以实际供应数量和中标单价计算。**

**标段三：专职队除通讯类外装备，包括救援类、侦检类、防护类等采购清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | 各站点采购数量 | 总计 |
| 道墟街道 | 永和镇 | 驿亭镇 | 谢塘镇 | 上浦镇 | 下管镇 |
| 1 | 救援类 | 正压式消防空气呼吸器(6.8L) |  | 5 |  | 2 | 4 |  | 11 |
| 2 | 内燃机液压破拆工具组或电动液压破拆工具组（液压机动泵、液压剪扩器、撑顶器、液压管） | 1 |  | 1 | 1 |  |  | 3 |
| 3 | 防盗窗破拆用角磨机 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 4 | 侦检类 | 有毒有害气体检测仪（四合一） | 1 | 1 |  | 1 |  |  | 3 |
| 5 | 漏电检测仪 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 6 | 防护类 | 水域救援头盔 | 8 | 5 |  | 5 |  |  | 18 |
| 7 | 消防护目镜 | 19 |  | 15 |  |  |  | 34 |
| 8 | 消防全身安全吊带 | 3 | 2 |  |  |  |  | 5 |
| 9 | 手提式强光照明灯 | 8 |  | 4 |  |  |  | 12 |
| 10 | 消防防蜂服 | 4 |  |  |  |  |  | 4 |
| 11 | 激流救生衣 | 8 | 5 |  |  |  |  | 13 |
| 12 | 方位灯 |  | 10 |  |  |  |  | 10 |
| 13 | 个人消防防护套装 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |

**注.以上货物数量仅供参考，具体以采购人通知为准。结算以实际供应数量和中标单价计算。**

1. **设备技术参数**

#### **标段一：应消站和专职队的通讯类装备技术参数：**

|  |
| --- |
| **应消站通讯类装备技术参数** |
| 序号 | 类别 | 设备名称 | 具体参数要求 |
| 1 | 通信类 | 移动视频终端设备 | 1.CPU：8核，最高2.4GHz主频2.内存及存储：≥8GB + 128GB3.显示屏：≥13.3寸，≥1080P分辨率，电容触控4.无线传输：支持4G/5G、WiFi双频、蓝牙5.05.天通功能：支持语音通话、数据业务和短信收发6.导航定位：支持北斗导航定位功能7.摄像头：≥1080P高清视频摄像头8.音频系统：防噪麦克风，高功率外放扬声器9.视频接口：HDMI IN接口≥1个，HDMI OUT接口≥1个10.音频接口：3.5mm输入≥1个，3.5mm输出≥1个，卡农复合接口≥1个12.其他接口：SIM≥1个，DCIN≥1个，RJ45≥1个，USB≥2个13.电池：≥14.8V 20000mAh 锂电池14.续航时间：视频会商≥2h，待机≥48h15.防护等级：≥IP67（收纳状态）16.工作温度：-10℃ ~ 45℃17.存储温度：-20℃ ~ 60℃18.重量：≤9kg19.中标单位需提供开卡服务期限不少于5年。 |
| 2 | 布控球式音视频采集装备（或单兵式音视频采集装备） | 1.整体结构：一体化结构设计，带有设备提手，携带方便，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、红外灯组（红外夜视距离50~100米）等模块；▲2.最低照度: 彩色变焦机芯≤0.0001Lux @ (F1.6，AGC ON)，黑白变焦机芯≤0.00005Lux @(F1.6，AGC ON)；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)；3.镜头角度: 56°～3.2°（远望-广角）(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)4.镜头：支持去雾；5.机芯: 高清机芯CMOS≥1/2.8″；光学变倍≥30倍，数字变倍≥16倍，最大分辨率≥1920\*1080P 25帧/秒；6.防护等级: 防护等级≥IP66；7.网络: 支持1×4G全网通，1×5G全网通，支持APN和VPDN，内置1×WIFI，1×10/100M以太网口（由航空插头转出）； 8.重量: ≤3KG；9.云台: 水平旋转范围360°，垂直旋转范围-15°~90°；10.对接要求: 可接入可视化指挥调度平台，平台侧可调看布控球图像，进行参数设置，发起语音对讲（投标人需提供设备生产厂家的承诺函）；11.音频输入: 3.5mm 音频接口，支持有线手咪语音对讲；12.定位: 内置北斗定位模块 ；13.配件要求: 航空头连接线×1、电源适配器×1、三脚架固定圆盘×1、手提防护箱×1、手咪×1、车载充电器×1；14.中标单位需提供开卡服务期限不少于5年（提供承诺函）。 |
| 3 | 野外应急电源 | 1、电池类型：磷酸铁锂；2、交流输出电流：＜22.7A；3、交流输出电压：220V±5%；4、输出功率：≥6000W；5、峰值功率：≥12000W；6、输出波形：纯正弦波；7、频率：50/60 Hz±3%；8、转换效率：≥95%(DC→AC)；9、散热方式：风冷；10、直流输出电源电流：≥5V/2A 12V/10A 24V/10A 48V/20A；11、交流电输出不少于两个，USB输出不少于两个；12、保护功能：欠压、过流、过压、短路反接、过充、过放、过载过热、风冷、软启动；13、交流输入：≥220V/10A；14、充电交流输入电压：≥185V-240V；15、太阳能充电接口：≥60V-450V(开启电压60V) 电流(MAX)20A；功率(MAX)2800W；16、电池容量：≥51.2V 100AH（5120WH）；17、循环寿命：＞3000times；18、外观尺寸L\*W\*H：≤639\*510\*367（mm）；19、重量：≤60kg。▲20、应急电源（非电池电芯）按照GB/T35590-2017进行1m跌落测试，户外电源不爆炸、不泄气、不起火、不漏液、无破裂引起安全危险，试验后各项功能正常；（需提供检验报告佐证） |
| 4 | 卫星电话 | 1、支持天通一号卫星移动网络的话音、短信和不低于9.6kbps数据功能；2、支持4G/5G全网通频段，可实现公网对讲功能，具有独立的PTT按键；3、支持GPS/北斗/Glonass/Galileo定位功能，支持北斗定位；4、支持蓝牙、WiFi、安全指纹、NFC功能；5、主控CPU：8核，主频2.0GHz及以上，大核架构不低于Cortex-A73；6、操作系统为Android 9.1及以上；7、屏幕：≥5吋IPS电容屏、分辨率≥1920\*1080；8、机身存储：≥4GB RAM + 64GB ROM；9、前摄像头≥800万像素、后摄像头≥2100万像素，支持闪光灯、自动对焦；10、电池容量≥5000mAh，卫星通话时长≥10小时，卫星待机时长≥100小时；11、传感器包括但不限于重力传感器、距离传感器、光线传感器、地磁传感器、陀螺仪；12、外部接口：卫星卡、地面网卡、Type-C USB3.0、3.5mm标准耳机；13、支持卫星天线旋转可折叠可拆卸，可方便进行拓展到车载产品、船载产品和数据中心；14、防护等级：≥IP67；15、温度范围：-20º°C 至 +60 °C，存储温度：-40～ 80°C；16、配件包含：卫星装备箱（含内胆）、车载全向天线、手持全向天线、蓝牙拨号器、电源适配器、耳机、USB线、说明书等；17、具备一键求救功能；18、中标单位需提供开卡服务期限不少于5年（提供承诺函）。 |
| 5 | 卫星电话底座+室外天线 | (一）功能要求：1、固移两用：基座设备支持手持卫星电话放入基座后变身室内座机使用，解决卫星电话在室内无法拨打电话，发送短信，获取信息等问题；2、具有兼容性：智能基座设备需要兼容市场主流品牌卫星电话；（投标人需提供设备生产厂家的承诺函）3、支持Cat1功能，实现对卫星电话的智能化管理及接收应急广播等；4、能够远程登记提交保管人信息及终端信息等；5、配备内置电池，电池容量≥10000mAh，断电时可以继续工作，无外部供电时可以持续工作≥24小时；同时配备可取出的充电宝，充电宝容量≥10000mAh，作为备用电源使用；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)6、实现来电摘机接听电话，挂机挂断电话、铃声自适应、自动唤醒等功能，支持手机充电保护；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)▲7、基座可适配无源或有源天通室外天线、北斗定位天线，满足所有点位的安装要求；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)8、产品工作频段支持：定位：L1/B1:1575.42MHzH±1.023MHz/1561.098MHz±2.046MHz;卫星：S上行：1980-2010MHz，S下行：2170-2200MHz；9、支持卫星电话和基座通过蓝牙连接，设计可调节电话卡槽，兼容市面主流卫星电话品牌机型;10、产品配套提供管理平台：（投标人需提供设备生产厂家的承诺函）A．配套管理平台支持对卫星设备的离在线、设备电量、位置情况、应急通知接收状态等进行分析展示，支持省、市、区县一张图管理；B、支持通过系统向基座按区域下发应急广播；C、支持按单次或周期向基座上安装的手持卫星电话按区域下发点名任务，并展示应答情况、点名统计等信息。(二）参数要求：（1）防护等级：≥IP54；（2）工作温度-20℃～55℃；（3）存储温度-40℃～70℃；（4）蓝牙：支持；1. 物联网传输：支持；

（6）处理器：双核CPU，主频320MHz；（7）指示灯：具备设备蓝牙、平台、电源等连接状态指示灯；（8）卡槽：具备天线收纳槽\*2、手机伸缩卡槽、Cat1 NANO SIM卡槽（9）语音播报：支持播放设备状态改变时对应的提示音，支持播放应急广播和通知消息；(需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告)中标单位需提供开卡服务期限不少于5年（提供承诺函）；投标人需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证。**（提供视频演示）** |
| **专职队通讯类装备技术参数** |
| 序号 | 类别 | 设备名称 | 具体参数要求 |
| 1 | 通信类 | 对讲机 | 1、对讲机须符合标准PDT协议、3GPP LTE协议及满足TDD-LTE/ FDD-LTE/ WCDMA/ TD-SCDMA/ CDMA/ CDMA2000/ GSM通信制式，且至少支持模拟常规、模拟集群、数字常规、数字集群、公网PoC集群5种工作模式；2、尺寸：＜142x61x30mm，重量：≤330g；3、具备两个SIM卡槽，操作系统安卓10.0及以上；处理器不低于八核；4、支持双屏设计，主屏幕尺寸大于3.5英寸，小屏幕尺寸不低于0.9英寸；5、具备北斗定位功能；6、支持PDT网络和公网PoC双网守候和网络自适应切换，可根据当前网络质量自动选择单一网络进行语音业务，用户无感知切换；7、电池不小于2400 mAh；8、插上非原装电池时终端会以文字提示：非原装电池；9、防尘防水：≥IP68；10、支持无缝接入绍兴市应急局公专融合系统；★11、接入功能：支持直接无缝接入绍兴市应急局现有370MHz无线通信系统和公专融合系统的技术标准（包括但不限于双模同号、动态圈组、统一调度等），实现省市区共用一套调度系统直接全要素互联互通。（投标人需提供设备生产厂家的承诺函）12、中标单位需提供开卡服务期限不少于5年。 |

#### **标段二：应消站除通讯类外装备，包括救援类、执法类、防护类、监测类等技术参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | 具体参数要求 |
| 1 | 救援类 | 前线指挥部帐篷 | 整套包含：充气式帐篷1顶、烟雾机1台、LED 假火1个、报警器1个、750W鼓风机1台、6 个安全指示牌；1、总体尺寸：≥8\*6\*2.5m投影面积48㎡；2、形体结构：双面坡屋脊型；3、外篷布：600D单面涂覆PVC灰胶牛津布，厚度≥0.4mm，断裂强度：经向≥1500N/5cm，纬向≥1000N/5cm；撕破强力：经向≥80N，纬向≥60N；缝合强力＞1400N；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)4、气柱：柏拉图0.7mm气密布，气柱B1级阻燃；厚度≥0.7mm，克重≥760g/㎡，断裂强度：经向≥2500N/5cm，纬向≥2200N/5cm；撕破强力：经向≥140N，纬向≥120N；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)5、内衬：210D平纹舒美绸，颜色白色；克重≥70g/㎡，断裂强度：经向≥400N/5cm，纬向≥300N/5cm；撕破强力：经向≥20N，纬向≥15N；内衬链接处缝合强度＞300N；6、地布：≥550g加厚环保PVC地布，颜色为绿色；厚度≥0.4mm，断裂强度：经向≥1800N/5cm，纬向≥1400N/5cm；撕破强力：经向≥120N，纬向≥80N；阻燃性能续燃时间≤15s；1. 配件：快充、排气阀：外径：61.5mm士1mm，内径：22mm士1mm。多功能充、排气阀：外径：61.5mm士1mm，内径：31mm士1mm。安全阀：外径：94mm士1mm，内径：26mm士1mm。需配备Q235带管三角环，中6mm 涤纶包芯绳，断裂强度≥3000N；

8、门尺寸：宽1500mm\*高2100mm±100mm（两扇）；9、窗户尺寸：宽800mm\*高600mm±100mm（4窗）；10、气柱上安装阀3组（1个充排阀、1 个安全阀,1个补气阀；）11、配高压电动充排泵1台，修补包1套，固定配件1套（6根带扣抗风拉绳，6根军用地钎）；12、帐篷配暖风/冷风口≥1个、 阀门口≥4个；13、气柱主体结构使用高频热合热封工艺制作，必须双层拼接，保证牢固性；14、底部气柱做抗风拉环，在恶劣环境下起到加固作用；15、工作压力：20-35Kpa，极限气压≥35Kpa；16、适应温度：-40℃~+70℃。（温度试验应满足：GJB 150.3A-2009 GJB 150.4A-2009）；17、充气时间：10-15min；排气时间：12～15min；18、抗雪载：≥10kg/m2,1h(抗雪试验满足GJB 6645-2009)；19、防雨试验：≥100L/（m2.h）,1h(淋浴试验满足GJB 2711-1996)；20、抗风等级：≥8级风速,0.5h（抗风试验满足GJB6645-2009）；21、包装样式为军用帆布棉包+提手，方便搬运；22、场地适应性：适用于水泥地、沙土地、混凝土地、无坚硬杂草的草地；搭接：搭接应满足雨雪天气等要求，各搭接处应牢固、可靠、平滑，无脱扣、翘起等现象；系固点：各系固点周围有加强块，且牢固、可靠，且不得有脱胶、漏气等现象；系固点满足抗风、抗雪等要求。 |
| 2 | 电动U型救生圈 | 1、三船体流线设计，主体表面经磨砂防滑处理，便于救援，并有效减小水阻，U型人体工学设计，机身两侧配置两个固定抓手及两条反光拉绳，机身外部左右两侧自带警示灯各一个；2、产品外形尺寸（长\*宽\*高）：≤980\*760\*220mm；▲3、材质：HDPE聚乙烯材质，滚塑一体成形工艺；(需在船级社出具的检测报告中体现)▲4、产品整机（含电池）重量：≤13kg；5、推进器数量：2个涵道泵喷式推进（防砂防水草结构）；6、防水等级≥IP68。7、浮力：≥250N，拉力:≥80N；8、航行性能满足以下要求：8.1空载速度≥7m/s，载人速度≥3m/s（载人≥85kg时）；8.2续航时间：7A充电，支持电池快充方案定制，充电时间小于1H,满电后最大续航时间≥85min；9、电池：电池两组磷酸铁锂电池，≥1500次充放。电池具有过温、过充、过放、过流及短路保护。在水中过放后，等电压自恢复后能自动开机保持通讯；后台系统管理:定位、断电控制、电量监控、充电提醒、在线状态。电池兼容性符合GB/T 17626.5-2019，GB9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值与测量方法》；(需在船级社出具的检测报告中体现)10、控制系统：10.1采用船控系统，最大遥控距离≥500M；10.2遥控器工作时间≥8小时，遥控器屏幕显示：经度，纬度，电流，电压，电量，航行速度，朝向和导航转态等功能；10.3遥控器可单手操作，GPS/北斗双定位系统，支持一键返航、失航返航和低电量关机自动返航，定点投放，返回起始位置误差≤1米；11、反光拉绳要求：采用高性能浮力材料，具有夜间反光和夜光标识性能，直径≥8MM,破断强度≥30KN；12、跌落性能：自≥25M高度抛落入水中，无裂痕仍可正常使用；13、安全保障：船体气密性测试孔：1个，可测试船体完整的密封性，保证主体浮力、完整性，防止船体内部溢水，气密性压力测试：内压值0.015MPa；▲14、使用次数可靠性试验：救生圈须符合GB/T 5080.7-1986标准（平均无故障时间≥200h）。**投标人需提供样品** |
| 3 | 救生绳 | 1、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求；提供国家消防装备质量检验检测中心或其他国家级检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证；2、安全绳整体粗细均匀、结构一致，表面无任何机械损伤，并且绳两端妥善收尾，两头带金属卡扣；3、整绳由绳芯、绳皮连续组合而成，绳芯材料和绳皮材料均为高强涤纶长丝；4、直径：9.5±0.5mm，长度≥30米；5、负载：≥200KG；6、延伸率：当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率≤2%；7、经204±5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现熔融、焦化现象；8、在绳尾处采用透明套管热封方式标注永久性标签内容，包含产品型号、制造商名称、生产日期或批号等。 |
| 4 | 缓降器 | 1、总体性能器符合GB 21976.2-2012《建筑火灾逃生避难器材第2部分；逃生缓降器》标准要求；提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证；2、调速器、绳索、安全带、安全钩组成并为同一品牌，便于维护、保养；3、负荷状态下降速度：0.48±0.09m/s；4、缓降器各部件应无变形、损伤等异常现象金属件的外表面应光滑、无锈蚀、斑点、毛刺并进行防腐蚀处理；绳索端头应采用保护物包扎；5、安全带：安全带材质为棉纱或合成纤维材料；带宽40mm-80mm,带厚1mm-3mm，带长1000mm-1800mm，并应具有能按使用者胸围大小调整长度的扣环；下降绳索：钢丝绳索应采用航空用钢丝绳，直径应不小于3mm，材质应符合YB/T5197 的要求；有芯绳索的绳芯应采用航空用钢丝绳，材质应符合YB/T5197的要求,外层材质应为棉纱或合成纤维；全绳应结构一致,编织紧密,粗细均匀并无扭曲现象；6、安全钩：应由金属制成并设有防止误开启的保险装置，保险装置应锁止可靠；7、绳索卷盘：应由塑料、橡胶等非金属材料制成，且无尖锐的棱角和凸起；8、整机强度：在缓降器使用状态对其施加拉伸负荷。在试验中绳索、调速器等受力部件应无明显的变形、破损、脱卸等异常现象；9、重复下降速度：对缓降器施加标准负荷连续进行20次下降试验,其每次下降速度相对于 20 次平均下降速度的偏差不大于土20%；10、逃生高度：10-100m；11、安全负荷不低于1300N；12、可靠性能：在连续 200次下降试验中调速器、安全钩、紧固件、绳索应无变形、破损等异常现象。 |
| 5 | 救援伸缩杆 | 一、用途：在“冬季冰面、泥潭沼泽、山涧峡谷、码头船上、洪灾遇险地带，发现落水和遇险被困人员后，救援人员在岸上或船上开展远距离施救；也可捕捞落水动物如小狗；和传统救生设备相比特点突出，配置丰富、便携轻巧、不占空间、使用简单、无维护、安全性高；1、节数：≥5节；节管径≥37MM；2、拉动重量不小于120KG。漂浮性能：试样置于常温水中2小时后,仍漂浮于水面，收缩≤1.3m展开≥6m,耐腐蚀性能经48h中性盐雾试验后,外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 |
| 6 | 高音喇叭 | 1. 功率：≥50W；
2. 传输距离：≥800m；
3. 重量：≤0.95kg（不含电池）；
4. 续航时间：≥6小时；
5. 尺寸：≤380x230x65mm；
6. 不少于三种供电方式；
7. 具有报警功能；

配件：工具包、工具包、说明书、保修卡。 |
| 7 | 警戒带 | 1. 用途：主要用于公路、铁路、电力、通信、矿井等施工现场的安全防护及公安、消防、卫生、交通等突发性事件的现场警戒、隔离，手提式线盒；
2. 长度：≥50m；
3. 双面具有反光丝，打结后可重复使用；
4. 材质：加厚帆布条或更优材质。
 |
| 8 | 便捷式发电机 | 1、发动机型式: 单缸四冲程风冷直喷式柴油机；2、启动方式：手拉启动、电启动（双启动方式）；3、发动机最大输出功率≤65/3600(kw/rpm)；4、发动机应装有可靠的调速器，并能使机组稳速运行；5、排气量：≤416cc；6、机油容量：1.65L（±0.3L）；7、噪音值：≤84dB（A）/7m；8、电机类型：单三相通用（双电压等功率）；9、带有手启动装置的柴油发动机应有解压装置，且在运行期间无需手持；10、额定功率：≥5kW；最大功率（kW）：≥5.5kW；11、额定电压：230V、230/400V（双电压）；12、额定电流：单相≥21.7A，三相≥9A；13、额定频率：50Hz；14、机组连续工作时间：≥8h；15、仪表：数显表，可显示电压、频率、运行时间；16、发电机组具有自动电压调节系统（AVR）功能；投标人需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证。 |
| 9 | 小型或中型无人机（支持一机多用） | 配置无人机\*1 台，无人机电池\*3块，探照灯\*1，喊话器\*1，含2年无人机维修服务保险；一、飞行器参数1、展开尺寸:≤长310mmX宽390mmX高155mm；2、重量：≤1300g（裸机）；3、对角线轴距：≤450mm；4、最大载重：≥200g；5、最大抗风：≥5级风；6、最大续航时间：≥45分钟；7、长焦相机变焦倍数：≥110倍；8、热成像相机变焦倍数：≥28倍，视频分辨率≥1280×1024；9、激光测距正入射量程：1800 米(1Hz)@20%反射率目标\*斜入射量程(1:5 斜距)：600 米(1Hz)盲区：1米，测距精度：1米至3米:系统误差 <0.3米，随机误差<0.1米@10 其他距离:±(0.2+0.0015D)；10、卫星定位系统支持 GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo；11、感知系统：全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器；12、图传：支持4G图传；二、无人机电池参数1、电池容量：≥6700毫安时；2、标称电压：≤15伏；3、电池类型：Li-ion4s；4、电池能量：≥99瓦时；5、电池重量：≤450克；6、电池循环次数：≥200次；7、电池充电温度范围：5℃ 至 40℃；三、探照灯参数1、探照灯重量：≤100克（含支架）；2、探照灯尺寸：≤80\*165\*30mm（不含支架）；3、探照灯最大功率：≥30瓦；4、探照灯照度：≥4.3±0.2lux @100米，17±0.2lux@50米；5、探照灯有效照明面积：≥2200 平方米@100米（10% 相对照度，广视野模式）；6、探照灯工作方式：支持常亮、爆闪2种模式 ；7、探照灯安装方式：快拆手拧螺丝；四、喊话器参数1、喊话器重量：≤93克；2、喊话器尺寸：≤80\*70\*55mm；3、喊话器最大功率：≥15瓦；4、喊话器最大响度：≥在1米处可达110分贝；5、喊话器有效广播距离：≥300米；6、喊话器广播方式：支持实时喊话、录音喊话、媒体导入、文字转语音；7、喊话器安装方式：快拆手拧螺丝；投标人需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证。**投标人需提供样品** |
| 10 | 铁锹 | 1、用途：铲沙扑救火灾、清理现场及易燃物、拍打小火；2、产品材质：锰钢头+实木；3、长度：≥120cm；4、重量：≤1.5kg。 |
| 11 | 救援担架 | 1、需提供国家级检测机构出具的检测报告或具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证；2、用于抢救人员，可折叠，带4个轮子，可推拉运输伤员，为金属框架，高分子材料表面质材，便于洗消；3、展开尺寸：2000x530x180mm±20mm；4、重量：≤5kg；5、承重：≥160kg。 |
| 12 | 防洪子堤 | 1、用于堤防漫溢险情和地下车库、地下通道等临时加高，子堤每组长≥10m，单元宽≥1m，高≥1m，挡水深度≥1m，挡水面板为玻璃钢材质；2、每米防洪子堤由2块挡水面板、2套组装式三角支架、5支快装横梁组成；3、挡水面板3.1面板材质：玻璃钢；3.2面板尺寸：长≥1300mm 宽≥559mm；3.3面板厚度：4mm±0.5mm；3.4组装形式：板面U形槽横向互插；4、三角支架4.1支架材质：铝合金；4.2支架厚度：25mm±2%；4.3支架垂直高度≥995mm；5、横梁厚度：30mm±2%；6、子堤配件：角接件：宽≥28mm 厚≥65mm；定位器：宽≥40.1mm 高≥30mm；定位座：宽≥28.6mm 长≥83mm；(需在供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)；7、防洪子堤挡水深度≥1000mm；投标人需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证。 |
| 13 | 执法类 | 测电笔 | 1. 尺寸：≤140x25mm；
2. 材质：ABS或其他材质；
3. 测试范围：12V-250V；
4. 具有LED夜视灯；
5. 具有LED夜视蓝屏。
 |
| 14 | 强光手电（头灯） | 1、符合GB 30734-2014《消防员照明灯具》标准要求；提供国家消防装备质量检验检测中心或其他国家级检测机构出具的与所投产品型号一致、完整有效的检验检测报告；2、结构：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；3、材质：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；4、额定容量：≥1.8Ah；5、LED光源，具有强光、弱光及爆闪功能；6、连续放电时间：弱光≥8h，强光≥4h；7、灯具重量：≤100g；8、充电时间：≤4h；▲9、防护等级：IP66/IP68，可在5米水深处使用1小时；（需在防爆合格证中体现） 10、强光照度平均值≥2800LX，最小值≥2400LX；11、弱光平均值≥1700LX，最小值≥1400LX；12、具有电量显示功能，尾部具有方位灯功能；13、灯头处设置有不锈钢攻击头，可在应急情况下破窗使用；14、灯具采用全新Type-c充电口设计，可以借用任何USB输出设备进行充电，方便快捷；15、灯具的防爆等级不低于Ex ib IIC T4；16、灯体刻有生产厂家、产品型号、防爆等级、防护等级等永久性标识。▲15、投标人需提供国家强制性产品认证证书；证书可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证；**投标人需提供样品** |
| 15 | 卷尺 | 1. 尺带长度：≥5m；
2. 尺带宽度：≥19mm；
3. 卷带制式：厘米/cm；
4. 卷尺重量：≤0.30kg；

外观尺寸：≤80x70x40mm。 |
| 16 | 防爆照相机 | 1、防爆型式：本质安全型；2、防爆标志：Ex ib I Mb/Ex ib llC T4 Gb/Ex ib IIlC T130℃ Db；（需在防爆合格证中体现）3、图像质量：超高质量/高质量/标准；4、时间水印：关/日期/日期和时间；5、分辨率：3M,5M,8M,12M,20M,24M.30M,48M,56M,64M；8. 分辨率：4K 3840X2160p(30FPS)/2.7K 2688X1520p(30FPS) FHD 1920X1080p(60/30FPS)HD 1280x720p(120/60/30FPS)；9、液晶屏幕:前后双屏；10、镜头：AF镜头，F/2.2，f=2.0mm，支持电子防抖；11、尺寸：≤113mm\*41mm\*73mmmm；12、重量：≤260g (包含电池和存储卡)；13、存储介质：支持micro SD卡；要使用卡速Class 10或以上且256GB(含)以内的；14、存储卡：标配32G(支持卡扩展256G选配)；15、数码变焦：≥1-18倍数码变焦；16、支持无线WIFI；17、数据接口：TYPE-C；18、防护等级：≥IP68；（需在防爆合格证中体现）1. 电池容量：一体化防爆锂电池≥2500mAh；

投标人需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具与所投产品型号一致、完整有效的检测报告。 |
| 17 | 取样器 | 1、粉末及颗粒物取样器采用 304 不锈钢材质，可对粉末及颗粒状物进行采样，取样器直径可根据实际情况定制φ19/22/25，来达到不同取样量的要求；2、液体取样器通用吸头锥提取样本，机身与量程锁具有颜色标识，量程范围从 0.1μl至10 ml，具有耐腐蚀的特性。可以在分子生物学的小体积应用中提供高精确度，比如移取酶等。大量程可用于例如水质与环境等化学分析，并且确保在这些应用中的耐久度；3、取样器辅助设备（包括：试管瓶、测试盒、取样铲及夹子镊子等）材质为 PTFE 聚四氟乙烯，具有优良的化学稳定性、耐腐蚀性。除熔融碱金属、三氟化氯、五氟化氯和液氟外，能耐其它一切化学药品，在王水中煮沸也不起变化，广泛应用于各种需要抗酸碱和有机溶剂的场合；其有很好的密封性、高润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化能力；4、配耐酸碱手套可防御初级醇、醇类、醛类、有机碱、无机碱、无机酸等化学品，在必要时方便佩戴安全防护。 |
| 18 | 绝缘手套 | 1、符合GB17622-2008《带电作业用绝缘手套》标准要求，提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证；2、采用天然橡胶制成，用绝缘橡胶或乳胶经压片、模压、硫化或浸模成型的五指手套，耐电压12 KV，主要用于电工作业；3、长度：410±15mm，最大厚度：≥1.5mm；4、机械性能要求：平均拉伸强度≥20MPa，平均扯断伸长率≥600%，拉伸永久变形≤5%，抗机械刺穿强度≥25N/mm；5、电气性能要求：交流电压12 KV，保持3分钟，泄露电流≤5mA;直流电压20KV，保持3分钟，应不发生击穿现象，击穿时电压值≥40KV；(需在具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告中体现)。 |
| 19 | 便携式执法笔记本电脑 | 1、8核以上处理器，1.8G以上主频：2、16G以上内存；3、4G/5G移动网络模组：4、重≤1.5kg；5、印应急管理综合行政执法统一标志。 |
| 20 | 便携式打印一体机 | 1、打印类型：黑白；2、纸盒容量：≥150页；3、尺寸：≤420x310x245mm；4、打印分辨率：物理分辨率600\*600dpi；软件增强分辨率1200\*600dpi；5、首页输出时间：≤7.8秒；6、双面打印选项：手动双面打印；7、内存：≥256MB；8、首页复印时间：≤10秒/页；9、连续复印张数：1-99页；10、重量：≤7.5kg。 |
| 21 | 执法装备箱（包） | 1、颜色：黑色；2、采用高密度耐磨耐刮防泼水面料；3、尺寸：33\*25\*53±2cm;（长\*宽\*高）；4、重量：约1.2kg；5、可双肩背负和单肩斜挎，单肩肩带可隐藏式收纳，肩带可调节；6、执法包具有多隔层收纳设计；7、180°开合方式，多功能口袋合理布局； |
| 22 | 执法记录仪 | 1、图像传感器：OV4689 4M CMOS 高清图像传感；2、镜头视角：≥水平视角150°；3、内存容量：≥256g；4、数字变焦：镜头能调远近景，支持数码变焦；5、显示屏尺寸：≥2英寸LCD全高清显示竖屏；6、支持叠加水印，可现场回放视频/照片/录音文件；7、移动侦测：开启移动侦测录像功能后，在取景预览模式下，当有移动物体进入执法记录仪拍摄范围内，执法记录仪自动进入录像；8、警报功能：具有警报声和警报闪光灯；9、录像分辨率：2304x1440 30P，2560x108030P；2304x1296 30P；1920x108030P；1280x720 60P/45P/30P，848X480 60P/45P/30P, 720480 60P/45P/30P；10、外观尺寸：＜75x55x35mm；11、防护等级：≥IP68；12、充电时间：≤4h；13、重量：＜110g（不含配件）；14、全套包含:主机、背夹、充电器、 数据线、光盘。投标人需提供具有CMA或CNAS标识的检测机构出具的检测报告，检验报告可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证。 |
| 23 | 激光测距仪 | 1、测量范围：3-2000m；2、示值误差：1.0m±D\*0.3%；3、显示屏幕：红黑显切换；4、望远镜倍率：6X±5%；5、目镜孔径：16±2mm；6、视度调节范围：±6°；7、工作温度：-10℃-50℃；8、满电工作次数：≥20000次测量(满电)；9、充电时间：≤2h；10、尺寸：＜116x76x45mm；11、出瞳直径：3.7+0.5mm；12、重量：＜210g。投标人需提供第三方检测机构出具的校准证书。 |
| 24 | 多功能气体检测仪 | ★1、提供国家消防装备质量检验检测中心或其他国家级检测机构出具的检测报告；2、四气体毒气便携式探测仪，可检测可燃气、氧气、一氧化碳、硫化氢四种气体，采样方式：泵吸扩散两用型，通过屏幕显示气体类型，整机含电池重量≤380g (含锂电池，鳄鱼夹和水阱过滤器)，每台仪表含有一个内置泵；3、仪器采用可充电防爆锂电池，带有水阱过滤器（防水防尘），运行时间≥15小时， 带有流量异常和电池低电量提示，采用声光报警；4、气体探测仪具备声、光、震动三重报警，95dB蜂鸣器（@30cm），震动报警以及闪烁红色LED和屏幕上的报警状态指示，报警锁定；诊断报警以及电量欠压报警，泵堵塞报警；跌倒报警，带有预警和选配实时远程无线通知功能，防护等级不低于 IP68（附防护等级证书），防爆等级不低于 Ex da iaⅡC T4 Ga；5、抗摔性能：聚碳酸酯与橡胶二次成型复合材料外壳，气体探测仪主机能有效抗跌落≥3米；6、大字体液晶 LCD显示屏，屏幕可180度自动翻转，带有背光灯，报警时自动开启背光，方便黑暗作业环境查看；7、大字体液晶 LCD 显示屏，带有背光灯，方便黑暗作业环境查看；8、仪表采用可充电防爆锂电池，充电时间≤5 小时，使用时间≥15 小时；9、仪表探测气体响应时间：≤15S；探头标定通气时间≤60S；10、仪表检测范围：可燃气 0-100%LEL，分辨率 1%LEL；氧气 0-30%Vol， 分辨率 0.1%Vol；一氧化碳 0-1999ppm，分辨率 1ppm；硫化氢 0-200ppm，分辨率1ppm；11、传感器寿命：传感器典型使用寿命4年，传感器质保期 2年，仪表需带有仪表传感器寿命接近使用期限提示功能；12、数据记录：超10万组存储数据，存储间隔5-3600秒可调，可数据导出，配数据线；13、配置清单：气体检测报警仪，充电电源适配器，产品使用说明书，USB数据连接线一根，专用充电座1个，产品使用说明书1本，合格证/保修卡1张，橡胶塞1个，水阱过滤器，铝合金手提箱 1 个；14、投标人需提供防爆认证证书、防爆认证的测试报告、CPA 计量器具型式批准证书、计量器具型式评价报告、防跌落认证等；▲投标人需提供国家强制性产品认证证书；证书可在“全国认证认可信息公共服务平台（认e云）”平台查询，投标人需提供查询截图佐证；**投标人需提供样品。** |
| 25 | 监测预警类 | 望远镜 | 一、产品概述1、此款屋脊望远镜，适用于应急、消防、电力、林业等行业及户外场景；2、机身：一体式镁铝合金，裹防滑复合橡胶，坚固耐用应对各种恶劣环境，不易滑落；3、设计：符合人体工学，握持舒适，久用不累；4、镜片：双ED镜片，多层镀膜，成像清晰锐利，助力各行业精准观察，户外观景体验佳；5、性能：专业防雾防水，全天候可用，适应潮湿环境，稳定提供清晰视野；二、技术指标1、产品符合GB/T 18312-2015《双筒望远镜检验规则》标准要求；2、放大倍率：≥10X；3、物镜口径：≥56mm；4、出瞳直径：≤5.4mm；5、出瞳距离：≤16.5mm；6、视场范围：≥6.5°；7、调焦方式：中心调焦；8、调焦透镜：目镜调焦；9、千米视野：≥118m/1000m；10、近焦距离：≤4.5m；11、透光率：≥85％；12、防水等级：≥IPX7充氮防水；13、产品尺寸：≤170X145X75；14、产品重量：≤1100g。 |
| 26 | 红外热成像夜视仪 | 一、产品概述1、用于隐患火点探测，带液晶显示屏，可调整图像显示等，电池续航≥5h；二、产品指标1、红外分辨率：≥640x480；2、探测器类型:非制冷探测器；3、工作波段：8-14um;4、NETD：≤50mk；5、焦距：35-75mm；6、调焦:定焦或手动调焦；7、视场角：17.7°x14.2°(±5%)；8、显示屏分辨率：≥1027x768；9、电子放大：X1、X2、X4；10、图像模式不少于6种；11、单目或双目显示，可屈光度调节；12、探测距离：人体≥1500m，车辆≥1800m；识别距离:人体1500m，车辆≥1200m；13、工作温度：-40℃~60℃，存储温度： -45℃~65℃；14、防护等级：≥IP65；15、重量：700±20g (含电池);16、尺寸：208x70x55±10mm(L\*W\*H)；17、具备激光测距功能； |
| 27 | 手摇报警器 | 1、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与所投产品型号一致；2、噪声：110±2dB（A）；3、重量：≤1.2kg；4、声音：550±20Hz；5、传送距离：＞1000m；6、警报器应按经规定程序批准的产品图样和技术文件制造，警报器选用的主要零部件应符合相关标准要求，并符合本标准的规定；7、外观质量：表面光滑，无刮伤，所有铸件外表面应无沙眼、疏松裂纹、毛刺、结疤等缺陷，联接件、紧固件应装配牢固、各和管路应固定可靠，联接件、紧固件应装配牢固、各和管路应固定可靠。 |

**标段三：专职队除通讯类外装备，包括救援类、侦检类、防护类等技术参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **设备名称** | 具体参数要求 |
| 1 | 救援类 | 正压式消防空气呼吸器(6.8L) | 符合国家XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。具有耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、重量轻、气密性好等性能：1、工作压力：30MPa，供气流量≥500L/min；2、背带材料：采用本质阻燃材料制作；3、气瓶总成，瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力。气瓶水容积：6.8L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。水压试验压力：≥50MPa，爆破压力：≥102MPa。瓶阀配置橡胶缓冲头，有效保护瓶阀与外界碰撞。气瓶通过国家或国际相关认证；4、面罩、口鼻罩适合亚洲人的脸型特征，视线、贴合性好，口鼻罩透明设计便于战斗员互相识别，头罩采用网状KEVLAR阻燃材料制成；5、面罩前侧配传声器，传声效果良好；▲6、最大供气量不小于500L/min，具有紧急供气、面罩强制去雾，排放余气等功能。中压管与供气阀为活动式（360度旋转）连接。面罩可安装声音放大器、无线对讲等器材；（需提供国家认可的认证检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证）7、配备压力平视显示装置，包含侦测模组和压力平视显示器两部分，气瓶阀打开，侦测模组开始工作；气瓶阀关闭，侦测模组进入待机状态。侦测模组与压力平视显示器无线连接并可以一键对码，精度测量气压值，压力平视显示器不妨碍使用者的视线和头部摆动。配有5个指示灯设置，依次为绿、黄、红、黄、蓝布置；3个显示气瓶剩余气压值，1个显示对码功能，1个显示电源电量，该装置取得EXIAIICTEGA防爆认证；8、产品配备他救接头，可连接他救面罩。配备中压安全阀，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。最大输出流量可达到≥500L/min，输出压力稳定为0.7MPa；9、背板采用增强阻燃材料制作，符合人体工程学设计，大面积镂空，90°折弯不变形。背托外层纺织材料采用本质阻燃材料，抗静电和耐腐蚀；肩带上具有荧光带及面罩固定挂钩。背托内层为特种不吸水阻燃材料，阻水易干燥，触火阻燃无熔滴；10、配备高压压力表，表盘荧光显示，便于黑暗中读取数据。报警哨与压力表一体化，报警哨在肩部前方，报警声≥90分贝；11、面罩供气阀不使用时可方便固定于呼吸器肩带扣上；12.提供公安部CCCF国家强制性产品认证，提供国家消防检测检验中心出具的检验报告和CCCF证书加盖制造商公章。 |
| 2 | 内燃机液压破拆工具组或电动液压破拆工具组（液压机动泵、液压剪扩器、撑顶器、液压管） | 一、液压破拆工具组包括液压机动泵、液压扩张器、液压剪切器、液压剪扩器、液压撑顶器组成。1.产品可靠性：液压扩张器、液压剪切器、液压剪扩器、液压撑顶器连续动作200次，控制阀连续正反工作6000次测试后，设备无漏油，性能动作无异常。二，液压机动泵1，液压机动泵符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求。2，额定工作转速：≥3400rpm，额定功率：≥2.3kW；3，额定工作压力：≥73MPa，高压流量：≥0.75L/m，低压流量：≥3.2L/m；4，质量：≤25kg；5，单输出模式时可设置为倍速模式，工作效率为双输出时的两倍，提供相关证明材料；6，配备专用旋入式单接口软管2根（≥5米一根）。可带压插拔。三、液压剪扩器1.液压剪扩器符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求；2.扩张距离≥380mm；3.最大扩张力：≥135吨，最大牵引力≥10吨，最大剪切力≥60吨；4.剪断能力（Q235材料）:≥ф38mm圆钢20mm厚度钢板；5.质量：≤14.5kg；6.单接口尾部无管设计，可带压操作，具有自动复位转向阀系统，使用微型中央螺栓，可以在狭窄空间作业。四、液压撑顶器1.符合GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》标准的要求；2.工作压力≥73MPa，支撑力≥15吨；3.展开长度≥810mm；4.闭合距离≤472mm；5.质量：≤10.5kg；6.单接口设计，可带压操作，具有自动复位转向阀系统，锁扣式防滑支撑头，可根据被支撑物体的外形做任意角度的旋转。 |
| 3 | 防盗窗破拆用角磨机 | 1、最高空载转速：≥9000r/min；2、额定电压：≥20V；3、砂轮片直径：≥125mm；4、最大功率：≥1.2kw5、电机类型：无刷全铜电机；6、机头材质：全铝；7、裸机重量：≤1.8kg；8、电池容量：≥4.0AH；9、配置：两电一充（锂电池），砂轮片≥5张，充电器1个。 |
| 4 | 侦检类 | 有毒有害气体检测仪（四合一） | 1. 可燃气体报警仪，要求至少具备氧气、可燃气体、一氧化碳、硫化氢四类气体浓度检测功能，检测范围：H2S：检测范围≥0-100ppm,分辨率≤0.01ppmCO：检测范围≥0-1000ppm,分辨率≤0.1ppmEX：检测范围≥0-100%LEL,分辨率≤0.1%LELO2：检测范围≥0-30%vol，分辨率≤0.01%vol2.单位显示：单位可选：μmol/mol、ppm、pphm、ppb、mg/m3、μg/m3、%Vol、%LEL3.传感器寿命：电化学≥2-3年，催化燃烧≥2-3年，红外≥5-10年，热导≥2-5年，PID≥2-3年★4.检测方式：不低于泵吸+扩散两种检测方式，标准为内置泵吸式测量，可一键切换为扩散式测量，泵吸采样流量0.5-1升/分钟，流量≥10级可调（提供厂家盖章的技术性文件证明：如检验报告、技术规格书、白皮书等均可）5.显示方式：不小于2.4英寸高清LCD彩屏显示6.显示内容：实时浓度、单位、气体名称、报警状态、时间、存储状态、通讯状态、电量、充电状态等7.电池容量：不小于3.7V，5400mAh可充电高分子聚合物锂电池，续航时间大于20小时（泵吸式）6.传感器缺失报警，传感器寿命到期预警7.报警：不少于声光报警、震动报警、语音报警、泵堵塞报警、跌倒报警、SOS报警（运动报警）8.防爆等级：不低于ExdaiaIMa/ExdaiaⅡCT4Ga；9.防护等级：≥IP6810.外壳材质：PC+TPU，高强度耐腐蚀防火聚碳酸酯与一体式TPE保护套，防摔耐磨防静电；11.使用环境：温度：-20℃~+55℃；12.支持LED照明功能，支持SOS一键呼救（运动报警，主动呼救）；▲13.采用数字传感器，每个传感器可插拔、智能识别、即插即用，免标定，可插在任意传感器插槽位置（需提供国家认可的认证检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证）；

14.可通过仪表设置打开或关闭任意一个传感器；15.按键操作，快捷一键校准功能。 |
| 5 | 漏电检测仪 | 1.可探知150米高度的传统非屏蔽输电线；2.可探知5米以外，120/240伏线路的漏电情况；3.声音和视觉警示信号；4.粗糙表面聚氯乙烯塑胶外皮—系索和橡胶把手；5.尺寸：直径\*长度：≤46\*550mm，重量：≤450g；7.使用温度：-30℃-50℃，可持续使用2小时；8.50CM高跌落无机械损伤,功能正常。 |
| 6 | 防护类 | 水域救援头盔 | 1. 执行标准：XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、XF44-2015《消防头盔》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》；2、水域救援头盔应为全盔款式，应带护耳，后脑部分应带有额外的快速调节棘轮和缓冲垫，且可单手操作;配专用调节器，适合大部分人头围，具备可调节功能，铆钉应采用不锈钢材质，盔体两侧应附加战术导轨座，可加挂任何战术配件(适用于带战术导轨款)，盔体头顶前；3、部应设计卡槽可用于安装防水摄像机、录像机或防水头灯等；
2. 4、头盔顶部设置排水通风孔≥8个(两侧各4个)，头盔的头围和下颏带尺寸应能调节，头盔应有耳部听力保障设计，下颏带尺寸下颏带宽度应≥16mm；5、冲击吸收性能：经高温(50℃士2℃)放置4h后的冲击测试，传递到头模的力≤3700N；6、头盔侧向刚性：帽壳最大变形不应超过25mm,卸载后残余变形不应超过1mm；7、下颚带抗拉强度：温(50℃士2℃)放置4h后的冲击测试，传递到头模的力≤3700N；8、救援头盔的质量(不含配件)≤550g；

9、抗冲击加速性能：超过150gn持续时间≤1ms；10、耐腐蚀性能：经GB/T10125-2021盐雾试验48h后，试样应表面光滑，无起层、氧化、剥落和其他肉眼可见的点蚀凹坑。 |
| 7 | 消防护目镜 | 1.整体要求1.1符合国家XF1273-2015《消防员防护辅助装备消防护目镜》标准，需提供相应检验报告复印件。1.2护目镜与佩戴者皮肤接触的部分不应使用影响健康或安全的材料。1.3护目镜具有良好的透气性。2.结构及外观要求 2.1护目镜无突出部位、尖锐边缘或其他缺陷。 2.2可调零件或结构部件应易于调节和更换。3.技术要求 3.1护目镜头带用于固定作用的头带应可调节，宽度≥25mm。 3.2质量≤150g。 3.3光透射比：≥90%。 3.4抗高速粒子冲击性能：按试验要求做冲击试验，不应出现镜片破损、变形、护具框架破损现象。 3.5镜面做防雾处理。 |
| 8 | 消防全身安全吊带 | 1. 上身采用特制反光织带，便于夜间及光线不足环境中作业人员辨识，可提高在黑暗环境下的可视效果，提高安全性，保护人员安全，织带同时具备防水、防油功能；2.五挂点设计，满足用于防坠、限位与悬挂的功能；胸前与背后挂点用于连接防坠落系统；腰部两侧挂点用于连接工作限位系统；腹部挂点用于连接悬挂系统；

3.腰带备有≥4个挂物环，每个挂物环可承载重量≥20kg；4.臀部织带可调节，可收紧的织带提高了背部止坠挂点悬挂时的舒适性，增加被救援的等待时间；5.自重：≤2400g；6.符合XF494-2023标准要求，需提供国家认可的认证检测机构出具的检测报告复印件加盖公章佐证。 |
| 9 | 手提式强光照明灯 | 1. 灯具适用于适用于爆炸性II区环境、施工作业、自然灾害、及其他需要照明保障的场所；2.双配光一体化设计，大功率投光、泛光光学组合，LED额定功率≥100W；3.灯具配各彩色屏幕;具有图标显示功能,有泛光强光图标、泛光工作光图标、投光强光图标、投光工作光图标、警示光图标、电量显示图标、充电状态图标，（提供该功能实物清晰图片细节展示证明）；4.按键有背光功能,按任意按键,按键背光和屏幕竞起,再操作开关功能,进入使用状态,如无操作10秒后关闭背光功能；（提供该功能实物清晰图片细节展示证明）5.光束角:泛光强光模式:30±3度、投光强光模式:10±3度；6.灯头安装在手提式拉杆上，用手一按一拉，即可非常方便调高或降低照射高度灯头高度可方便固定在低、中、高三个高度位置，满足不同高度的照射要求；7.底部安装耐磨滑轮.集成一体式折叠脚撑设计；8.灯具电池先按照GB31241-2022/4.5.1规定的充电程序充满电,搁置10min,再按照GB31241-2022/4.5.2规定的放电程序放电,电池容量≥2OAh；9.灯具充满电后泛光强光+投光强光连续工作时间≥9h，泛光工作光+强光工作光模式连续工作时间≥18h；10.灯具最大光通量：不小于12000；11.充满电后泛光强光+投光强光模式,按GB/T9468-2008的要求进行测试,灯具最大光强≥100000；12.充满电后泛光强光+投光强光模式,按GB/T9468-2008的要求进行测试,10米处的照度平均值≥550lx；13.外形尺寸:(收纳状态)≤300mm×280mm×1000mm,(展开状态)灯头升高≥1.8米，灯具重量≤11kg；▲14.灯具防爆等级：≥ExnRIICT6Gc;≥ExtcIIICT8OCDc。产品防爆认证应满足Q/SZSW413-2O24（需提供国家认可的认证检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）；15.提供防爆合格证、防爆检测报告描件或复印件，并加盖制造商公章。
 |
| 10 | 消防防蜂服 | 1.衣服整体为白色。2.连体式：由网状外凸头罩，衣、裤、手套、靴等组成。3.面罩由加密不锈钢网制作，具有透气性好，视野清晰。4.腋下、裆部设计有透气孔。5.手套灵巧，防蛰刺效果好。6.运动式防蜂靴，轻便合脚舒适。7.为提高工作人员的舒适性，降低内部温度，在服装背部配备不少于2个风扇，适用于普通充电宝作为电源。8.面料阻燃性能：经向续然时间0S,损毁长度≤100mm,纬向续然时间0S,损毁长度≤100mm。9.抗蛰刺性能：抗蛰刺力≥0.4N。10.外层面料撕破强力:经向≥160N，纬向≥75N。11.外层面料断裂强力经向≥1520N，纬向≥770N。12.表面抗湿性能、沾水等级≥4级，拒油性能≥4级。13.接缝断裂强力：≥650N。14.手套撕破强力：经向≥170N，纬向≥160N，抗蛰刺性能：抗蛰刺力≥0.7N。15.靴子：靴帮抗穿刺性能最大抗穿刺力≥210N，电绝缘性能：泄漏电流≤1.5mA。16.整套防蜂服重量≤4.2kg。17.整套服装需配备一个拉杆箱，集背、提、拉功能为一体设计。 |
| 11 | 激流救生衣 | 一、激流救生衣背部设计带反光面的模块化储物袋，可自由拆装;肩部设置对讲机挂扣；通道式可调肩带，多余织带可隐藏至通道内；胸前和肩部设有自带反光功能的模块面板，可外挂工具;设有对称2个带反光面和魔术贴的胸侧口袋双拉头开口设计方便安全存取物品；结构为背心拉链式，用于急流救援，采用固有浮力材料制作；配有可拆卸式裆带:前端两个排水口袋，口袋设计对讲机天线孔，口袋上设置多挂点，口袋均设计为可快速拆卸的快速排水口袋;配备快速释放系统；快脱带能在10s内解开快脱带，且快脱带的开启力不大于100N;快脱带在扣件闭合状态下能承受不大于2500N的拉力，且扣件未出现开启或损坏现象；肩部和腰部可以调节大小，适用于各类体型:配哨笛，哨笛:音量≥100分贝；为无滚珠式构造；咬合处带有橡胶缓冲垫，保护牙齿:符合人体工程学设计，适合抓握，带有可拆卸挂绳（需带快挂锁）。1、浮力损失（%）：≤1；2、浮力（N）：120N≤浮力≤150N；3、面料撕破力：经向：≥350N，纬向：≥250N。断裂强力：经向≥3000N，纬向≥2500N；4、将救生衣浸入水中浸置2min，然后取出按实际人员穿着的方式系紧在拟人模型上，在救生衣的肩部施加900N的作用力，保持30min后卸载，经观察试样未出现损坏现象。将救生衣先在水中浸置2min，然后取出按实际人员穿着的方法扣好挂起，在系紧缚带的救生衣部分和救生衣提环上施加3200N的作用力，保持30min后卸载，经观察试样未出现损坏现象；5、救生衣上逆向反光条总面积≥360cm²，且救生衣的胸部、肩部和背部的外表面均贴有逆向反光带；6、救生衣胸前织带断裂强力≥10KN；7、救生衣档带断裂强力≥4；8、任何方式入水，5s内能使人体处于直立状态人嘴高于水面≥120mm。二、割绳刀1.刀片为420不锈钢镀钛。2.平刃和齿刃，还有一个绳索切割钩。3.同时平头也可以作为一字螺丝刀。4.特制的刀鞘可以将刀稳稳的固定住，捏一下刀鞘的两端，刀就会自动弹出。5.波点形的手柄可以提供良好的摩擦力，即使在湿润的环境下也不会脱落。6.刀鞘的卡子可以牢固的固定在PFD上面。7.刀柄带有开瓶器，刀尾尖头型破窗锥。8.刀长：≥189mm，刀刃长度≥68mm，硬度≥54.9HRC。9.切割性能：经测试，操作人员使用试样可以切断直径为9.5mm的尼龙制安全绳，切割时间:≥3.1s;切断直径为12.5mm的尼龙制安全绳，切割时间:≥4.8s;切割直径为16mm的尼龙制安全绳，切割时间:≥5.6s。10.耐腐蚀性能：水域救援刀经48h的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象。三、示位灯1、电池型号：开路电压：>3V。2、衣灯工作电流：80mA。3、闪光频率：50~70次/min。4、发光强度：大于0.75cd，持续工作时间：大于8小时。 |
| 12 | 方位灯 | 1. 符合GB27899-2011《消防员方位灯》标准要求；

2、额定电压：电压DC≥3.7V；3、额定容量≥2200mAh；4、灯具正面具有LED泛光照明，红色、绿色、黄色、蓝色四种信号指示（图片证明）；5、灯具四周与正面设计有红蓝交替警示灯；6、具有磁力吸附功能；7、采用磁吸式、魔术粘扣、腰夹、臂式、胸佩式、头盔滑轨等多种佩戴方式；8、五段式电量指示，Type-c充电口；9、防护等级IP68；10、防爆等级ExibⅡCT4Gb；（提供防爆证书）11、重量≤90g（不含附件）； |
| 13 | 个人消防防护套装 | **消防头盔：**1.整体要求1.1符合国家GA44-2015《消防头盔》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。2.外观及材质：2.1为半盔式头盔，由帽壳、佩戴装置及附件（面罩、披肩）等构成，浅色透明面罩，粘贴19式消防帽徽。颜色:黄色、红色。2.2材质：帽壳材质为聚酰胺材料（PA66），缓冲层及下颏带材质为对人体无毒、无自然伤害的阻燃材料，面罩材质为聚亚苯基砜（PPSU）。帽壳为一次性注塑成型。2.3披肩：应为装卸式，采用芳纶阻燃面料复合的三层结构，颜色为藏蓝。2.4滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。2.5反光标识条：荧光黄色，荧光桔红色。3.技术性能3.1冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力≤3100N；辐射热预处理，最大冲击力≤3050N；低温预处理，最大冲击力≤3300N；浸水预处理，最大冲击力≤3000N。3.2阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤7mm，续燃时间0s；披肩损毁长度≤25mm，续燃时间0s；面罩续燃时间0s；各部分均无熔融、滴落现象。3.3电绝缘性能：帽壳泄露电流≤1.0mA。3.4下颏带抗拉强度：延伸长度≤15.5mm。3.5侧向刚性：帽壳最大变形≤22mm，卸载后变形≤2.5mm，帽壳无碎片脱落。3.6面罩光学性能：面罩透光率≥69%。3.7披肩防水性能耐静水压＞17kPa。3.8视野：左、右水平视野＞105°。3.9质量：≤1100g。 |
| **消防手套：**1.整体性能：1.1产品符合国家GA7-2004《消防手套》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。1.2提供权威部门出具的抗菌性检测报告。2.颜色及结构：2.1颜色要求：手掌为黑色,手背藏蓝色。2.2款式要求：采用3D立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背。2.3主体结构:手背结构：由外向里，分为五层；手掌结构:由外向里，分为四层。3.技术性能：3.1阻燃性能：3.1.1手套掌心面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤12mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤10mm，无熔融、滴落现象；3.1.2手套手背面：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤20mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤25mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。3.1.3手套本体：经向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤22mm；纬向续燃时间0s，阴燃时间0s，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。3.2整体热防护性能≥29.0cal/cm2；3.3力学性能：耐磨性能：9kPa压力下掌心、背面耐磨＞2000次；割破力：＞15N；掌心撕破强力：≥100N；背面撕破强力：≥190N；掌心穿刺力：≥135N；背面穿刺力：≥65N。 |
| **消防员灭火防护服：**1.整体要求1.1符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。2.外观要求2.1外观为藏蓝色。颜色为藏蓝色，潘通色号为PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色差≥3级。2.2符合国家消防救援局最新统型要求,由外层、防水透气层、舒适层共三层面料组成，并带有救生拖拉带。3.技术要求3.1整体热防护性能（TPP（cal/c㎡））：≥32。3.2阻燃性能（损毁长度）：外层经向：≤30mm、纬向：≤30mm；防水透气（隔热层）经向：≤45mm、纬向：≤45mm；舒适层经向：≤40mm、纬向：≤40mm；外层加强材料经向：≤30mm、纬向：≤30mm；所有试验续燃时间0s，且无熔融滴落现象。3.3断裂强力：外层：经向≥900N、纬向≥800N；舒适层：经向≥400N、纬向≥400N；救生拖拉带≥13000N。3.4外层撕破强力：经向≥180N、纬向≥170N；接缝断裂强力：经向≥850、纬向≥850N。3.5防水透气层耐静水压＞50kpa、透湿率≥10000（g/(㎡·24h)）、拒油性能4级。3.6质量：≤2.60kg。 |
| 消防安全腰带：1.整体要求1.1符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。1.2本产品由织带、2个D型环、双排插杆外带扣、带圆弧整烫的带尾等组成。织带由高强聚酰胺纤维制成，金属拉环材质为铝合金6005或更优材质。2.外观2.1本产品织带为一整根，没有接缝。2.2拉环无焊接，拉环与带扣无棱角、毛刺。2.3设计负荷为1.33KN。3.技术性能 3.1正立和水平方向静负荷性能：各项指标符合标准要求； 3.2抗冲击性能：各项指标符合标准要求； 3.3耐高温性能：各项指标符合标准要求； 3.4金属零件的耐腐蚀性能：各项指标符合标准要求。3.5质量：≤0.65kg。 |
| **消防员灭火防护靴：**1.符合国家XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。2.主体材质采用阻燃橡胶，柔软舒适。靴底中间层设计凯夫拉防穿刺垫，包头采用铝合金材质。▲3.正面采用系带，侧面采用拉链款式设计，靴舌设计鞋带包，靴体后方和侧方反光设计，后跟设计马刺，提升跟脚性和小腿包裹性，便于穿脱跑跳（需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告加盖公章）4.整双靴子质量≤2kg。5.靴头防砸性能：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≥16mm。6.靴底抗穿刺性能：≥2200N。7.电绝缘性：击穿电压≥5000V，漏电电流≤0.5mA。8.具有良好的防水性能，不漏水，不渗水。 |
| **消防员灭火防护头套：**1.整体要求1.1符合国家GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。2.材料及结构2.1面料为消防头套针织面料，克重（225±18）g/m2。2.2本产品为双层结构。2.3头套前部、后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。2.4颜色为米白色。3.技术要求3.1阻燃性能：经向损毁长度≤20mm、纬向损毁长度≤18mm，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；3.2热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象；3.3水洗尺寸变化率：直向≤1.5%、横向≤1.4%；3.4抗起球性能：4级；3.5甲醛含量：无；3.6PH值：4.0-7.53.7缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；3.8整体性能：接缝强力:≥610N；面部开口尺寸稳定性≤1.0%；针距密度：缝制明暗线14针/3cm；质量：≤200g. |
| **消防腰斧：**1.整体要求1.1符合XF630-2023《消防腰斧》标准要求，需提供国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书加盖制造商公章复印件。1.2本产品适用于消防员随身佩戴，是集砍、斧、锤、撬、锯等功能为一体的便携式手动工具。并配有与消防腰斧匹配的牛皮腰斧套。1.3斧体采用不锈钢材料，斧柄套为高强度工程橡胶。2.技术性能2.1消防腰斧全长285±2.5mm，斧头长：160±2.5mmmm。2.2质量：≤0.8Kg。2.3电绝缘性能：斧柄抓握区域绝缘电阻≥10MΩ。2.4刃部硬度为48-56HRC。2.5抗冲击性能：各刃部经5Kg的重锤冲击后，无裂纹、变形等损伤。2.6消防腰斧各刃部应抛光，其表面粗糙度Ra值≤1.0μm。 |

**第二章 商务要求**

1. **合同签定**

各标段中标供应商分别与各应急消防管理站、专职消防队对应的各街道办事处、人民政府等签订合同。

1. **供货期**

合同签订后15天内完成供货，具体以采购人通知为准。

**3.供货地点**

货物由中标供应商运至采购人指定地点后由采购人组织验收。

**4.质保期**

质保1年，自设备验收合格之次日起计算；

**5.售后服务**

维修响应时间≤2小时，到场地时间≤24小时，请具体说明实现上述承诺的保障措施(维修机构、人员配备、备机情况等)；24小时未修复提供备品或备件；无条件更换设备，费用不再另行支付。

**6.付款方式**

在合同生效以及具备实施条件并收到发票后7个工作日内支付30%合同价款；货物到场检验合格后支付货款的60%；安装、调试、验收合格后支付至货款的100%（按实际供货数量结算）。

**7.数量调整**

采购人保留合同履行中调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。合同最终结算金额按实际使用量乘以投标单价进行计算，追加的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

**8.验收要求、标准**

1.验收以采购文件和投标文件、合同及安装技术要求为依据。

2.所有产品的款式、型号、颜色等以招标文件和投标文件为准，货物清单作为合同附件。供货安装完成后，中标人应该向采购人提交申请验收报告，并且提供主要货物的出厂合格证书（或报告）等完整的技术档案资料，若中标人未能按照上述要求履行的，导致无法及时验收的，则须由中标人承担一切责任。

3.验收必须符合国家、地方有关规范、标准及设计要求。

4.符合验收条件的，由采购人或专家组织有关部门按照国家、地方有关规范、标准及设计要求进行验收。验收后中标人应按照验收中提出的意见整改。

5.整改完毕且复验合格后将本项目货物交给采购人使用，完成日期以通过复验日期为准。

6.采购人在中标人送货、安装、调试后对货物服务进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责根据合同及采购人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人在验收单上签字并加盖单位公章。

**9.技术培训**

验收合格后7天内统一组织采购人集中培训（安排签到培训等视频资料）。