

乌当区完成一支灭火救援专业队伍攻坚 装备提质强能建设（三次）

采 购 需 求 公 示

采购人：贵阳市乌当区应急管理局

一、 供应商资格条件

1. 符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，提供 2021 年或 2022 年度经审计的财务报告或 2023 年 01 月起至今任意连续三个月的财务报表或提供基本开户银行出具的资信证明；部分其他组织和自然人参与投标没有经审计的财务报告或 2023 年 01 月起至今任意连续三个月的财务报表可以提供银行出具的资信证明；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函或证明材料；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2023 年 01 月起-至今任意连续三个月依法缴纳税收和社会保险的有效证明材料，成立未满三个月的投标供应商提供自成立以来依法缴纳税收和社会保险的有效证明材料，依法不缴纳社保及免税的投标供应商提供由社保部门及税务机关出具的有效证明材料（复印件或扫描件加盖投标供应商公章）；

（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录；

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：

供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名

单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2. 本项目所需特殊行业资质或要求：无；

3. 本项目不接受联合体投标。

4. 本品目 ☒ 是 ☐ 否专门面向中小微企业采购。（提供中小微企业声明函，本项目所属行业为：工业）

二、采购内容及商务要求

序号	类别	名称	技术参数	数量	单位
1	消防车辆	专勤消防车	1. 底盘参考国产长城炮、庆铃、上海通用皮卡底盘或其他同档次价位底盘 2. 整车参数 底盘：长$\geq 5600\text{mm}$；宽$\geq 1880\text{mm}$；高$\geq 1880\text{mm}$ 总质量$\geq 2000\text{kg}$ 乘员人数≥ 5人，车辆轴距$\geq 3470\text{mm}$ 最高车速$\geq 120\text{km/h}$ 排放标准：国六及以上排放标准 燃料类型：柴油； 3. 底盘参数 驱动型式：前置四驱 驾驶室：双排座一体式焊接结构 发动机形式：4缸、涡轮增压、供油方式为直喷 额定功率：$\geq 120\text{kW}$ 变速箱：手动6挡变速箱 油箱容量：$\geq 60\text{L}$ 全车配铝合金轮毂及全地形越野轮胎（全尺寸备胎1个） 4. 上装功能需求情况 机动灵活性高，越野性能好，可满足各部门快速反应的特点，确保第一时间到达现场结合应急保障系统的现状和实际作战需要，充分利用车辆的有效空间，为在处置突发事件、自然灾害事故等各种现场提供消防保障服务，满足一车多用合理布局，器材架采用模块化设计等功能，可以满足器材装备柜、机器人、泡沫筒等物质设备的运输需求。 4.1 乘员室 布局结构：原装双排座驾驶室，乘员模式：2+3模式 安全设置：原厂安全带，驾驶室内加装警灯警报器，长排警灯功率$\geq 150\text{W}$ 照明：原车照明灯。 空调：无氟环保空调系统。 4.2 车厢箱体 货箱尺寸：长$\geq 1760\text{mm}$；宽$\geq 1520\text{mm}$；高$\geq 2070\text{mm}$； 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管结构 车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构，外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构，灵活布局器材箱结构最大限度地提高空间利用率，车顶护围采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装LED车顶照明灯。 4.3 箱体布局模块化装备器材架 4.3.1 器材骨架结构：整体式框架焊接结构，主体框架采用Q235A，	1	辆

		确保刚度和强度。高防锈性能钢板制作，采用二氧化碳气体保护焊焊接工艺骨架。 4.3.2 器材箱内部空间：采用高强度万能工业框架铝合金型材（30×30mm）和隐藏式连接件制作装备架，并采用内藏式搭接技术分割空间，装备架上安装细花纹铝板作为隔板以形成多个储物间，储物间内用于存放各种类型的装备。 4.3.3 器材架的固定和摆放：储物间的隔板上安装有活动挡杆，可以防止箱子在行车时的移动，储物间的隔板上放置头盔，采用不锈钢护栏结构，以防止器材在行车时的移动，作战服、头盔、救生衣等叠放在储物间中，采用≥4条幅魔术绑带固定，绑带前端装有快速搭扣 4.4 整车外观表面处理 整车喷涂：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带。整车符合国家最新标准。 颜色：符合 GB 7258-2017《机动车运行安全技术条件》规定的 GB/T 3181-2008《漆膜颜色标准》中的 R03 大红色。 涂装：按照《国家综合性消防救援车辆外观制式涂装手册》要求，涂装外观制式标识 随车器材 1 随车工具 1 套 2 备胎 1 个（全尺寸） 3 灭火器 1 具 4 千斤顶 1 个 5 ABC 扳手 1 套 随车资料 1 整车操作使用书及光盘（中文） 2 底盘使用说明书及光盘（中文） 3 整车操作维修手册（中文） 4 底盘操作维修手册（中文） 5 视频教程光盘 6 底盘质量保修卡 7 底盘合格证、整车合格证、3C 标识 8 发动机号码拓印件 9 底盘号码拓印件 10 随车装车清单 11 消防车跟踪服务卡 12 消防车交接清单 13 车上阀门、开关、按钮等指示、铭牌应标志中文		
--	--	--	--	--

2	装备器材	正压式空气呼吸器（快拆式、3L）	1. 功能用途：适合消防员在浓烟、缺氧及任何有受毒气、烟气、粉尘污染环境中呼吸防护用途，具有阻燃、耐磨、抗热老化、耐热辐射性能。 2. 符合 XF 124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求，并提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的型式试验报告和应急管理消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。 3. 结构组件：产品关键件主要由全面罩、供气阀、减压器、警报器、气瓶、气瓶阀、压力平显示装置、背具等同一品牌组成。 4. 量值参数： 4.1 阻燃性能： 4.1.1 背具、背具带、带扣和气瓶防护套在阻燃性能试验后，不应出现熔融现象，且续燃时间小于 1s。 4.1.2 全面罩、中压导气管、供气阀，续燃时间小于 1s。 4.1.3 整机气密性能：阻燃性能试验后，整机经气密性能试验，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa。 4.2 抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa；中压导气管经压力试验后，应无漏气和异常变形。 4.3 佩戴质量≤8kg。 4.4 整机气密性能：在气密性能试验后，整机经气密性能试验，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降小于 1MPa。 4.5 动态呼吸阻力：在气瓶压力 30MPa~2MPa，呼气量 40×2.5L/min 时，吸气阻力≤300Pa，呼气阻力≤650Pa；在气瓶压力 2MPa~1MPa，呼气量 25×2L/min 时，吸气阻力≤300Pa，呼气阻力≤600Pa。 4.6 耐高温性能：在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力≤650Pa。 4.7 耐低温性能：在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力≤600Pa。 4.8 耐辐射热性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降≤0MPa；气瓶压力 30MPa~2MPa 呼吸量 40×2.5L/min 时，吸气阻力≤250Pa，呼气阻力≤650Pa。 4.9 静态压力≤250Pa。 4.10 警报器性能：报警压力为 5.5±0.5MPa，连续声响时间至少应以 90dB(A) 的声强持续 15s，平均耗气量≤3.5L/min。 4.11 全面罩性能： 4.11.1 总视野保留率≥81%。 4.11.2 双目视野保留率≥65%。 4.11.3 镜片透光率≥95%。 4.11.4 吸入气体中二氧化碳含量≤0.9%。 4.12. 减压器性能： 4.12.1 输出压力应在设计值（0.5MPa~0.9MPa）范围内。 4.12.2 减压器输出压力调整部分应设置锁紧装置。	2	台
---	------	------------------	---	---	---

		4.12.3 减压器输出端应设置安全阀。 4.13 安全阀性能:开启压力应在减压器输出压力最大值的 110%~170%范围内;全排压力应在减压器输出压力最大值的 110%~170%范围内;关闭压力不应小于减压器输出压力最大设计值 0.9MPa。 4.14 供气阀应设置自动正压机构。 4.15 压力表: 4.15.1 经 24h 水下 1m 的浸泡后,压力表内不应有水。 4.15.2 漏气量$\leq$16L/min。 4.16 压力平视显示装置: 4.16.1 置于面罩内,无线配对连接;不应妨碍佩戴者的视线和头部转动;无论头部是否摆动,佩戴者都应看到 LED 的工作状态。 4.16.2 显示方式:采用红、黄、绿不同颜色的 LED 灯光分别显示压力范围方式。 4.16.3 发射装置与显示装置的配对应具有唯一性。 4.16.4 低电压状态下的工作时间$\geq$2h。 4.16.5 压力平视显示装置具有低压震动报警功能。 4.16.6 压力平视显示装置和发射模块均具备伙伴灯光提醒功能。 4.16.7 防爆性能:应符合 GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的设备 ExiaIICT4 级的规定,须提供防爆合格证复印件。 4.16.8 工作温度-30℃~50℃。 4.16.9 外壳护等级$\geq$IP67。 4.17 中压导气管:经挤压试验后,空气流量的降低应小于 0。 4.18 气瓶:公称容积为 3L,优质全缠绕碳纤维复合气瓶,气瓶工作压力 30MPa,气瓶顶端配有橡胶保护套。 4.19 快插接口: 4.19.1 胸前配有救援型“他救接口”。 4.19.2 接口为直插式连接,插入后能自动锁紧,连接后不应产生漏气现象。 4.20 气瓶阀: 4.20.1 安全膜片爆破压力$\geq$37~45MPa。 4.20.2 气瓶阀配有双面压力表,最小刻度为 2MPa。 5. 非量值参数: 5.1 面罩为球型大视野全景面屏。 5.2 面罩胶体采用优质硅胶材质,不出现僵化、硬化现象,对皮肤不造成过敏。 5.3 面罩接插方式为 360° 快速接插。 5.4 面罩具有本质防雾功能。 5.5 头网采用凯芙拉材料,本质阻燃、耐切割、抗撕拉,采用五点式收紧结构,与面部贴合更紧密。 5.6 与减压阀连接的供气管路设置于气瓶与背板之间,避免供气管路外侧走位容易出现刮拽的现象。 5.7 采用机械压力表,压力表与警报器为一体化设计,置于使用者前胸部,便于使用者观察和分辨声源。		
--	--	---	--	--

			5.8 背具为航空碳纤维材料制成，符合人体工程学原理，背部受力均匀。 5.9 气瓶阀配有限流装置。 5.10 气瓶阀采用整体按压式手轮设计，以便于戴消防手套时操作，同时带有自锁结构，避免因使用过程中不慎碰撞或误操作关闭瓶阀。		
3		折叠式救援梯	1、折叠式救援梯的框架由铝合金铸造成型，横档冲压成型，连接部分由不锈钢螺栓固定。 2、展开形式：直梯 3、展开尺寸：3.6m+18cm 4、折叠尺寸：高 34cm，宽 64.5cm，厚 9cm 5、质量：≥11kg 6、承重：≥145kg	2	架
4		挂钩梯（竹制）	1. 整体要求 1.1 符合 XF 137-2007《消防梯》标准要求。要求提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告和应急管理部消防产品合格评定中心的认证证书复印件。 2. 材料 2.1 侧板、梯蹬材质为生长期五年以上的竹料并经防腐、防蛀、干燥处理。 3. 技术要求 3.1 工作长度 $4 \pm 0.1\text{m}$。 3.2 最小梯宽 $250 \pm 2\text{mm}$。 3.3 梯蹬间距 $340 \pm 2\text{mm}$。 3.4 整梯质量 $\leq 10.5\text{kg}$。 3.5 水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.05\%$。 3.6 梯蹬弯曲残余变形比值 $\leq 0.20\%$。 3.7 梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。 3.8 挂钩强度试验后，不出现任何损伤、变形和裂纹。 3.9 梯节扭转角为：α 顺：$\leq 13^\circ$、α 逆：$\leq 13^\circ$。 3.10 侧摇摆试验残余变形比值 $\leq 0.10\%$。 3.11 粘牢合度试验时，通过浸泡、恒温、低温试验后无脱胶现象。	2	架

5	无齿锯 770	1. 用于切割金属及混凝土材料，配备消声器和振动缓冲系统； 2. 汽油单缸风冷二冲程发动机，汽缸排量 $\geq 70\text{cm}^3$ ； 3. 汽缸缸管内径 $\geq 50\text{mm}$ ； 4. 空转速度 $\geq 2700\text{rpm}$ ； 5. 功率 $\geq 3.5\text{kW}$ ； 6. 锯片直径 $\geq 350\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 125\text{mm}$ ； 7. 动力切割机（不带切割锯片或燃油） $\leq 12\text{kg}$ ； 8. 具有皮带紧张系统； 9. 配置：砂轮片 2 片. 专用工具. 加油比例桶等； 10. 提供第三方检测机构出具的检验报告复印件。	2	把
6	无齿锯 970	1. 切割金属或混凝土材料； 2. 汽油单缸风冷二冲程发动机，汽缸排量 $\geq 93\text{cm}^3$ ； 3. 汽缸缸管内径 $\geq 50\text{mm}$ ，油箱容量 $\geq 0.9\text{L}$ ； 4. 空转速度 $\geq 2700\text{rpm}$ ； 5. 功率 $\geq 4.8\text{kW}$ ； 6. 锯片直径 $\geq 350\text{mm}$ ，切割深度 $\geq 115\text{mm}$ ； 7. 动力切割机（不带切割锯片或燃油） $\leq 13\text{kg}$ ； 8. 配置：砂轮片 2 片. 专用工具. 加油比例桶等； 9. 提供第三方检测机构出具的检验报告复印件。	1	把
7	灭火毯	用于火灾逃生、扑灭火源、人体灭火、隔离浓烟、抢救财物，危险救助。耐燃 氧化纤维材料，防火布夹层织制。规格尺寸 $\geq 1.5*2\text{m}$ ，厚 $\geq 6\text{mm}$ 。 1. 尺寸：1500mm*2000mm 2. 特殊规格也可根据客户要求制作。 3. 厚度：6mm 左右	5	块
8	敛尸袋	用于对遇难人员遗体的包裹和搬运，可承受遗体重量，耐磨损 展开尺寸：2000 $\times$ 470 $\times$ 240mm， 质量： $\leq 1.5\text{kg}$ ；	20	个
9	指环切割器	1. 总体要求：符合国家现行有关标准、规范。 2. 主要用途：用于切割禁锢手指的戒指、护指、扳指等环状物体。 3. 主要技术要求： 3.1 使用过程中几乎不产生热量。2 种以上（金刚石、砂轮）切割不同硬度的锯片，有自动保护功能，锯片不与手指发生接触。平台能切割厚度为 0—5mm、宽度为 0—20mm 的钢、铁、铂金、K 金及玉质戒指状物体。”	2	把
10	机动链锯链条	1. 链条尺寸：18 寸。 2. 链条节距：325””。 3. 最大功率时的链条速度：17.34m/s。 4. 适配消防用激动链锯链条。	20	条

11		哈利根铁钎	1. 撬斧工具集合了击打、刺、撬、拧、劈、砍等多种破拆功能。采用优质合金钢铸造，具有极高的硬度及韧性。 2. 配置：起皮器：能够切开汽车、门窗等铁皮。 十字撬：鸭嘴撬用于插入门窗缝隙，起到撬开门窗的目的。 鹰嘴撬：用于在地板或者铁皮上凿孔。 十字撬+起皮器 长度≤900mm，重量≤5.2kg。功能头可拆卸。	2	把
12		移动发电机（静音）	1、功率输出功率不低于 2.8KW，最大输出功率不低于 3.0KW，油箱容量不低于 12L, 额定电压 220V，额定直流输出 12V，反冲手拉启动和电启动方式，静音型，相数单相，噪音（空载—满载）7 米处低于 65-75(dB(A))； 2、重量不大于 60KG。	1	台
13		中压二分水器	1. 符合 XF 868-2010《分水器和集水器》标准； 2. 材质：主体 6061 铝合金一体成型；手柄 6061 铝合金锻造成型；黄铜阀芯；阀球材料采用铝合金球，表面镀亮铬处理；聚四氟乙烯密封垫圈；带塑料锁紧装置不锈钢外六角螺母；PVC 保护套；氟橡胶密封圈；黄铜搭钩板；锡青铜弹簧片；铁制焊接 T 型提手套塑处理； 3. 重量：≤4.3 千克 4. 分水器口径为：进水口 80mm 卡式雄接口；出水口为 2X65mm 雌接口； 5. 工作压力 2.5MPa, 最高耐压强度 3.75MPa 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣；阀门开启力≤87.1N. 提交国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。	6	台
14		中压三分水器	1. 符合 XF 868-2010《分水器和集水器》标准； 2. 材质：主体 6061 铝合金锻造加工成型；手柄 6061 铝合金一体成型；黄铜阀芯；阀球材料采用铝合金球，表面镀亮铬处理；；聚四氟乙烯密封垫圈；带塑料锁紧装置不锈钢外六角螺母；PVC 保护套；氟橡胶密封圈；黄铜搭钩板；锡青铜弹簧片；铁制焊接 T 型提手套塑处理； 3. 重量：≤6.8 千克 4. 分水器口径为：进水口 80mm 卡式雄接口；出水口为 3X65mm 雌接口； 5. 工作压力 2.5MPa, 最高耐压强度 3.75MPa 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣；阀门开启力≤84N. 6. 提交国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。	6	台

15	止水器	1、产品技术性能参照 XF 868-2010《分水器 and 集水器》标准。 2、阀体和手柄采用铝合金锻造工艺制成，阀杆黄铜材质（铝制），阀球采用不锈钢球。不锈钢螺丝。 3、用于更换消防水带及各类输水器材用，是从水带接口连续转换的消防器材，有一个 65mm 卡式雌进水口，一个 65mm 卡式雄出水口，可以随时关用，控制水流便于各种破损器材更换。 4. 重量$\leq$2.5KG5. 阀体工作压力 2.5MPa，最高耐压强度 3.75MPa，无出现断裂、接口外形漏水、脱扣等现象。阀门开启压力（N）：$\leq$150N	12	台
16	高压分水器（二叉）	1. 符合 XF 868-2010《分水器 and 集水器》标准； 2. 材质：主体 6061 铝合金一体成型；手柄 6061 铝合金锻造成型；黄铜阀芯；阀球材料采用铝合金球，表面镀亮铬处理；聚四氟乙烯密封垫圈；带塑料锁紧装置不锈钢外六角螺母；PVC 保护套；氟橡胶密封圈；黄铜搭钩板；锡青铜弹簧片；铁制焊接 T 型提手套塑处理； 3. 重量：$\leq$4.3 千克 4. 分水器口径为：进水口 80mm 卡式雄接口；出水口为 2X65mm 雌接口；	2	台
17	超薄绳索手套	0.6mm 的山羊皮高灵活战术手套，巧妙的结合了手套的灵活性和耐用性。触屏山羊皮（五指均可触屏），在执行任务时使用 PAD 等电子设备无需脱下手套。手腕处热塑橡胶配合魔术贴，提供碗口保护并可调整松紧。指关节分体设计，内置橡筋，指关节弯曲自如，更加灵活。	20	双
18	成型环形扁带（120cm）	成型环形扁带 120cm，采用耐用的聚酰胺制造，配有内部受力扁带。加固的缝合扁带。双层管状扁带。以下数据提供省级或以上检测报告佐证，最小断裂强度 $\geq$ 42KN，宽度 $\geq$ 24mm，不同长度的扁带在缝合区域有颜色区分。	2	根
19	可调节确定点扁带（牛尾）	可调节的耐用 EN795-B 锚点扁带，特别适合连接两个锚点作为平衡锚点；可调节长度范围：20-150cm，最小断裂强度： $\geq$ 18KN；宽度： $\geq$ 43mm，重量 $\leq$ 440g，以上数值提供第三方检测机构出具的检测报告佐证。	2	根
20	左脚上升器（防脱绳）	具有锁定系统，凹槽数量 3 个，可以使设备保持关闭、打开状态，重量 $\leq$ 170g，通过了工作负荷试验的强度 $\geq$ 5KN，且试验时间 $\geq$ 25s，防脱绳功能和以上数据提供省级或以上检测报告佐证。	3	个
21	游动止坠器	移动止坠器与安全带的胸部或背部挂点相连，让绳索上升操作更加便捷。普通使用时，不需要人为干预止坠器便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，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。可在直径 10-13mm 的绳索上自由上下移动，发生坠落时立即锁止。	2	个

22	脚踏带	可调节尼龙脚踏圈，可与手式上升器连接用于上升；长度可快速调节，脚踏环为半硬式结构；最大长度 $\geq 120\text{cm}$ ；总量 $\leq 90\text{g}$ 。	4	个
23	AMD 锁	三段打开的自动铝锁，主轴最小断裂强度 $\geq 27\text{KN}$ ，重量 $\leq 80\text{g}$ 。	10	把
24	钢缆锚点	直径 $7\text{mm} \pm 0.5$ ；钢丝绳锚点须封装在防磨损塑料保护套内，末端有固定环；总长度 1.5m；最小断裂强度 $\geq 25\text{KN}$ ，以上数据提供第三方检测机构出具的检测报告佐证。	6	个
25	语音中继台	1. 无线组网功能：可支持最多 31 个节点设备实现链状、网状、星状或混合类型的无线自动组网； 2. 双路语音对讲功能：一台设备同时支持 2 路半双工语音组呼业务，支持通过外接手咪设备进行语音对讲；提供权威机构颁发的检测报告证明。 3. 双路无线专网中继通信功能：一台设备同时提供 2 路语音中继通信，可支持两条自组网链路同时工作；提供权威机构颁发的检测报告证明。 4. 公网语音&GPS&数据传输功能：内置 SIM 卡，当设备之间因为距离原因无法直接自组网时，可通过公网 4G、2G 链路实现设备之间的互联组网，包括自组网设备与自组网设备之间的互联传输及自组网设备与调度平台的互联传输，传输的信息包括：语音和定位信息；提供权威机构颁发的检测报告证明。 5. 支持 4G，可通过公网 4G、2G 做自组网链路备份，实现双重通信保障； 6. IP 互联组网功能：两台不同频点的设备在无线信号上无法实现互通，通过网线连接，并开启 IP 互联功能，实现不同频段自组网络的快速联通；提供权威机构颁发的检测报告证明。 7. 首发判选功能：当两台设备同时收到同一终端发起的语音呼叫，并且两台设备之间可以互通，那么两台设备之间判选出唯一设备进行首发，另一台不转发终端语音，而是转发首发设备的语音信号；提供权威机构颁发的检测报告证明。 8. 语音优选功能：当自组网设备收到另外两台自组网设备转发的呼叫时，可根据两个信号的场强选择较好的进行转发；提供权威机构颁发的检测报告证明。 9. 电池电量显示功能：可通过外接手麦和面板指示灯显示电池电量；提供权威机构颁发的检测报告证明。 10. 网络拓扑展示功能：通过单机网管软件，可查看网络拓扑信息；提供权威机构颁发的检测报告证明。 11. 可使用不连续的 12.5K 频点实现自组网应用； 12. 能够接入 PDT 制式数字终端； 13. 支持有线和无线 wifi 两种配置升级应用； 14. 可在温度-30°C或温度 60°C，持续时间 4h 后，仍处于工作状态；提供权威机构颁发的检测报告证明 15. 应用快充技术，2 小时充电 80%，3 小时充电 100%； 16. 支持 Wifi 无线写频 1.1.3. 空口参数求 1. 工作频率范围：350-400MHz；	1	套

		2. 单通道发射功率: $\leq 40\text{dBm}$; 3. 信道间隔: 12.5kHz; 4. 灵敏度: $\leq -122\text{dBm}$; 5. 4FSK 调制频偏误差检验: $\leq 10\%$; 6. 4FSK 发射误码率检验: $\leq 1 \times 10^{-4}$; 7. 占用带宽检验: $\leq 8.5\text{kHz}$; 8. 频率误差检验: $\leq 1 \times 10^{-6}$; 9. 邻道功率比检验: $\leq -60\text{dB}$ ($\pm 12.5\text{kHz}$), $\leq -80\text{dB}$ ($\pm 25\text{kHz}$); 10. 瞬态切换邻道功率检验: $\leq -60\text{dB}$ ($\pm 12.5\text{kHz}$), $\leq -70\text{dB}$ ($\pm 25\text{kHz}$); 11. 发射机杂散发射检验:A: 天线端口$\leq -36\text{dBm}$ ($9\text{kHz} \sim 1\text{GHz}$), $\leq -30\text{dBm}$ ($1\text{GHz} \sim 12.75\text{GHz}$); B 机箱端口$\leq -40\text{dBm}$ ($30\text{MHz} \sim 1\text{GHz}$), $\leq -35\text{dBm}$ ($1\text{GHz} \sim 12.75\text{GHz}$); 12. 互调衰减检验:共存要求$\leq -70\text{dB}$; 13. 高电平信号输入状态下接收机的误码率检验: ≤ 0.0001 (-10dBm 输入时); 14. 互调响应抗扰度检验: $\geq 70\text{dB}$; 15. 阻塞检验: $\geq 84\text{dB}$;		
26	各类通信装备保暖套 (包含对讲机、卫星电话、摄像机、4G 单兵图传、布控球、电池保温箱等装备)	每套包含: 1、对讲机保温套 10 个; 2、卫星电话保温套 4 个; 3、POC 手持终端保温套 5 个; 4、摄像机保温套 4 个; 5、布控球保温套 2 个; 6、单兵图传保温套 2 个; 7、保温箱 2 个, 容量$\geq 60\text{L}$, 具备液晶温度显示器、内胆采用 PP 塑料、保温层采用 PU 材料、外壳采用 PP 塑料; 8、所有保护套规格与现有设备匹配。	3	套
27	370Mz 数字移动基站	1. 采用一体化设计外观防护等级标准不低于 IP67; 2. 支持 SNMP 网管协议, 可接入第三方网管运维平台 3. 具备无线电发射设备型号核准证, 须提供第三方检测机构出具的证明材料; 4. 符合 PDT 数字集群标准, 支持用同频同播, 两载频集群体制, 提供语音交换通信接口, 可接入总队 370M 核心网, 实现全省互联互通, 无条件配合接入总队融合通信平台, 实现对与现有 POC、调音台、IP 电话等通信; 5. 发射功率: 固定站$\geq 35\text{W}$, 背负式$\geq 8\text{W}$; 6. 移动站(背负站)可通过公网链路或卫星链路接入总队指挥信息网, 公网 VPN 链路延迟不大于 70ms, 卫星链路不大于 300ms; 7. 频率范围: 350Mhz-400Mhz ; 8. 支持 TMO、DMO、RMO 工作模式;	1	套

		9. 支持北斗、GPS 双模定位； 10. 支持 RSSI 指示； 11. 支持振铃音量、语音音量可调； 12. 支持快速选择通话组； 13. 支持唯一身份码和多个组号； 14. 支持监视设备运行状态； 15. 具备用户管理功能具备安全、告警、配置、故障管理功能； 16. 具备第三方开发接口，可以与第三方应用集成； 17. 具备基于位置信息的呼叫功能； 18. 具备遥晕、遥毙、复活功能； 19. 具备动态重组、监听、强插强拆功能； 20. 支持多级调度互联； 21. 需具备优先呼叫，保证关键指令的下达； 22. 需内置或配备移动式互联网接入设备（含通信卡及一年通信费用）； 23. 配备玻璃钢天线。		
28	北斗有源终端	1. 具有北斗 RNSS/RDSS 定位功能, 具备北斗 RDSS 应急通信能力, 可实现单兵定位、位置共享、位置上报以及短报文通信等功能； 2. 北斗有源手持终端性能指标； 3. 符合北斗终端 RDSS 通用性能指标要求； 4. 发射信号功率：不大于 5W； 5. 电池续航时间：待机不小于 24h； 6. 连续工作：不小于 4h（屏亮度调到最低，发射频度 1 次 / 分钟）； 7. 包括通信卡及 1 年通信费用。	1	套
29	RFID 装备物联网标签（含胶水）	1. 适用于表面为金属材质的装备物资； 2. 防水性能良好，在水中浸泡，性能不受影响；耐高温：不小于 200℃，耐低温度数：不小于-60℃；具有良好的耐酸碱性； 3. 集成二维码、无线射频标签及装备电子档案卡编号为一体；满足频率范围 (MHz)：902-928；满足协议：EPCClass1Gen2/ISO18000-6C；可擦写次数：≥100000 次；数据存储时间：30 年以上；芯片储存时间十年以上； 4. 要求通过触控终端以及手机完成装备数据信息的快速录入，以无源射频技术以及二维码扫描的形式查看装备相关参数信息并能够进行报停、完好、维保、上下车等消防业务操作；	1000	套

30	小型多功能水枪	1. 产品技术性能符合 GB 8181-2005《消防水枪》。 2. 材质：枪体、阀球和接口均采用铝合金 6061 材质，手柄和弓形开关把手采用 PA6 尼龙制成，阀杆采用黄铜材质，水雾旋转齿采用铝合金锻造精密加工成型，表面做氧化处理，密封圈采用四氟乙烯，不锈钢螺丝。 3. 重量$\leq 1.85\text{kg}$ 4. 产品经过锻造精密加工而成，具有流量准确、射流集中、坚固耐用等特点，接口采用卡式锻造接口，尺寸精密，配合度高。 5、喷射压力 0.60MPa；水枪档位分 4 档 2.5/4.0/6.5/8.0 具有冲洗模式；射程$\geq 32\text{m}$；操作力矩 $7.7\text{N}\cdot\text{m}$；喷雾角最小调节范围（°）0~120m，流量档位正负偏离 2.5~8.0L/sX(1$\pm$8%) 6、提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。	5	把
31	消防自锁水带（20-65-20）	1、水带原料：符合 GB 6246-2011《消防水带》标准要求进行生产检验。 2、水带编织层采用涤纶材料，水带长 20m，斜纹环形编织而成，内衬采用聚氨酯。具有耐高压、耐油、耐腐蚀、耐磨损、不渗水、不霉变、特别轻、使用柔软方便易卷缠、表面光滑平整、编织均匀、无跳双经、断双经、跳纬及划伤、无折皱等特点。 3、水带口径直径：63.5$\pm$2.0mm，标准工作压力不低于 1.6MPa，爆破压力$\geq 6.66\text{MPa}$，轴向延伸率$\leq 1.1\%$，直径膨胀率$\leq 2.9\%$，附着强度织物层与衬里$\geq 57\text{N}/25\text{mm}$，扯断伸长率$\geq 295.6\%$，扯断强度$\geq 63.1\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 272\text{g}/\text{m}$。端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。 4、接口：卡式锻造水带接口 KDK65Z，产品符合 GB 12514.1-2005《消防接口 第 1 部分：消防接口通用技术条件》和 GB12514.3-2006《消防接口 第 3 部分：卡式消防接口型式和基本参数》标准要求。采用铝合金 6061 锻造成型工艺，表面氧化防腐蚀处理，接口总长度$\geq 207\text{mm}$，接口材质整体 T6 热处理，接口清晰的标出型号、规格、商标、厂名等永久性标志。接口经 96h 连续喷射盐雾腐蚀试验后，接口无起层、氧化、剥落现象，在$\geq 6.0\text{MPa}$水压下无渗漏现象，最高耐压强度$\geq 9.0\text{MPa}$，重量$\leq 0.87\text{kg}$。卡式接口雌口端带有自动旋转、矫正的功能，在水带打结、扭转的情况下，利用水带自身的水压反作用，使接口能自动旋转进行位置矫正；推卸环与雄口带有螺纹锁止结构，防止各种因素触撞推压环而造成脱扣。接口与招标人现有供水器材配套，不出现漏水情况。 5、投标时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的水带与接口检测报告，	20	盘

32		消防自锁水带 (20-80-20)	1、水带原料：符合 GB 6246-2011《消防水带》标准要求进行生产检验。 2、水带编织层采用涤纶材料，水带长 20m，斜纹环形编织而成，内衬采用聚氨酯。具有耐高压、耐油、耐腐蚀、耐磨损、不渗水、不霉变、特别轻、使用柔软方便易卷缠、表面光滑平整、编织均匀、无跳双经、断双经、跳纬及划伤、无折皱等特点。 3、水带口径直径：63.5+2.0mm，标准工作压力不低于 1.6MPa，爆破压力$\geq 5.92\text{MPa}$，轴向延伸率$\leq 1.4\%$，直径膨胀率$\leq 3.1\%$，附着强度织物层与衬里$\geq 47.7\text{N}/25\text{mm}$，扯断伸长率$\geq 293.6\%$，扯断强度$\geq 63.3\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 316\text{g}/\text{m}$。端部附近中心线两侧有印产品名称、设计工作压力、规格（公称内径及长度）、经线、纬线及衬里材质、生产厂名、注册商标、生产日期。 4、接口：卡式锻造水带接口 KDK80Z，产品符合 GB 12514.1-2005《消防接口 第 1 部分：消防接口通用技术条件》和 GB12514.3-2006《消防接口 第 3 部分：卡式消防接口型式和基本参数》标准要求。采用铝合金 6061 锻造成型工艺，表面氧化防腐处理，接口总长度$\geq 228\text{mm}$，接口材质整体 T6 热处理，接口清晰的标出型号、规格、商标、厂名等永久性标志。接口经 96h 连续喷射盐雾腐蚀试验后，接口无起层、氧化、剥落现象，在$\geq 6.0\text{MPa}$水压下无渗漏现象，最高耐压强度$\geq 9.0\text{MPa}$，重量$\leq 1.37\text{kg}$。卡式接口雌口端带有自动旋转、矫正的功能，在水带打结、扭转的情况下，利用水带自身的水压反作用，使接口能自动旋转进行位置矫正；推卸环与雄口带有螺纹锁止结构，防止各种因素触撞推压环而造成脱扣。接口与招标人现有供水器材配套，不出现漏水情况。 5、投标时提供国家消防装备质量监督检验中心出具的水带与接口检测报告。	20	盘
33		三分水器	1. 符合 XF 868-2010《分水器和集水器》标准； 2. 材质：主体 6061 铝合金锻造加工成型；手柄 6061 铝合金一体成型；黄铜阀芯；阀球材料采用铝合金球，表面镀亮铬处理；；聚四氟乙烯密封垫圈；带塑料锁紧装置不锈钢外六角螺母；PVC 保护套；氟橡胶密封圈；黄铜搭钩板；锡青铜弹簧片；铁制焊接 T 型提手套塑处理； 3. 重量：≤ 6.8 千克 4. 分水器口径为：进水口 80mm 卡式雄接口；出水口为 3X65mm 雌接口； 5. 工作压力 2.5MPa，最高耐压强度 3.75MPa 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣；阀门开启力$\leq 84\text{N}$。 6. 提交国家消防装备质量监督检验中心检验报告复印件。	2	台

34	挂钩梯 (铝制)	符合 XF 137-2007《消防梯》标准要求。采用高强度铝合金材料研制而成。可用于救火救灾时登高救人、灭火作业。梯子上含有挂钩,由铝梯主体、锯齿型挂钩、折叠铰链(采用自动回弹锁紧机构,内部采用轨迹槽机构,制定锁紧装置回弹路线。) 工作长度(mm): 4000±100 最小梯宽(mm): 250 梯蹬间距(mm): 340 质量(kg): ≤12 装箱配置清单 铝合金消防挂钩梯: 1 部 包装袋: 1 个 说明书: 1 个 合格证: 1 个	3	架
35	D 型钩	D 型轻合金三段自动主锁,设计用于提拉和救援操作: 导向形结构增加了强度和更好的纵轴受力; 适合高空作业,提拉和救援操作;	10	把
36	灭火防护手套 (轻便,超薄)	1. 采用手持式,以便于消防员在佩戴灭火防护手套时抓握及手持; 2. 手握持式设计,握柄直径<20mm; 3. 成像参数及质量: 标配广角镜头视场≥51×38°; 4. 防护等级 IP67; 5. 温度测量动态范围满足: -30℃至 650℃; 6. 彩色显示器,屏幕分辨率: 320*240 像素; 7. 热灵敏度: ≤0.03℃(30℃时); 8. 光谱范围: 7.5-14 μm; 9. 重量≤900g (不含电池); 10. 具有内置黑体校准补偿(校正)功能他大气(环境)温度补偿; 11. 具备多种色彩模式,具有图像冻结,存储,回放功能; 12. 自动发射率校正: 内置 10 种发射率,可自 0.01~0.1 范围自定义; 13. 包含 5 种模式: 热成像基本模式,火灾模式、搜救模式、低温模式,黑白模式。 14. 易用设计: 3 个大按钮和 1 个摄像扳机可访问热像仪的所有功能,非常适用于消防员带手套时操作; 15. 探头采集像素为 320X240,FSX 性能优化图像传输,4 英寸大屏幕; 16. 可在 260℃的条件下全面运行 5 分钟; 17. 内置视频存储技术,能储存多达 200 个文件。录制时间长达 1000 分钟,单个视频剪辑最长可达 5 分钟; 18. 锂电池,可连续工作 4 小时; 19. 一个充电器有两个电池插槽,可同时为两块电池充电。 20. 手指关节部位挖空设计,使手指更加灵活舒适同时增强抓握性能。 21. 外层采用永久阻燃芳纶针织布材料,柔软舒适、吸汗透气,	20	双

			可有效防止火星喷溅对手部的伤害。 22. 手掌外层采用柔软进口羊胎皮补强，皮质细腻、牢固耐用、富有弹性、柔韧性、透气性佳且耐磨。		
37		灭火防护靴	产品具有阻燃、防水、防穿刺、防滑、耐油、耐热等性能，鞋尖和后部及鞋底配有特殊材料，保护双脚，增加缓冲吸收冲击，半高腰式，采用一体成型技术。 鞋底：内有钢板，防止底层穿刺，鞋跟有缓冲设计； 鞋头：钢芯鞋头，保护双脚； 鞋帮内里：侧面由凯夫拉毛毡加强； 参数： 1. 耐冲击性：≥70J； 2. 耐压迫性：≥10KN； 3. 抗剥离：≥300N； 4. 阻燃性能：续燃时间 0s，阻燃时间 0s 5. 抗静电性能：干燥条件下 ≤8.3×10 ⁶ Ω，湿润条件下≤1.4×10 ⁷ Ω 6. 外底部抗拉强度：≥8kN/m； 7. 鞋跟冲击吸收性能：≥20J； 8. 耐油性能：ISO 20344:2011 耐油性能试验后，体积变化应在-0.5%~+0.5%范围内。	20	双
38		大功率机动链锯	1. 功率 kW/hp≥5.4/7.3 2. 最大转速≥2700rpm 3. 动力重量比≥1.37Kg/kW 4. 排量≥9.1cm ³ 5. 燃油消耗率≤544g/kW.h 6. 重量 kg≤8kg 7. 提供国家级检测机构出具的检测报告复印件。	2	把
39		比武专用手套	1. 手套采用弓形设计、立体剪裁工艺，增强手掌贴合度和灵活性，手指自然弯曲，符合人体工程学，使手部更加自然、舒适。整体使用特殊缝制工艺，内衬不易脱离。 2. 手套背部采用最新型减震防护垫设计，增加减震效果，可以更好的保护手背，避免在搬运救援设备或者手提救援设备的时候突发磕碰对手背关节的伤害，手背处设有黄银黄反光条，增加夜间工作识别度。 3. 小指延长线掌心下侧添加缓冲垫补强，增加减震效果。 4. 手指关节部位挖空设计，使手指更加灵活舒适同时增加抓握性能。 5. 灵巧性能/级:5 级，提供省级以上检测机构出具的检测报告复印件。	20	双
40		正压式消防空气呼吸器 (6.8L)	一、整体要求 符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求，并提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告复印件和消防产品自愿性认证证书复印件。 二、结构要求	10	台

	长航时	1、呼吸器的结构应简单紧凑，可在无人帮助的情况下自行佩戴和使用，在狭小的通道通行时呼吸器不应被攀挂。 2、佩戴者在脱除呼吸器背具而仍然佩戴全面罩时，应能继续从呼吸器上进行呼吸。 3、呼吸器应有防压缩空气杂质的装置。 4、气瓶外部应有保护套。 5、气瓶瓶阀的安装位置应方便佩戴者开启或关闭瓶阀。 6、压力表在气瓶瓶阀打开后应显示气瓶压力，其安装位置应方便佩戴者观察到压力值。 7、佩戴者可能触摸到的部件表面应无锐利的棱角。 8、气瓶瓶阀与减压器连接、全面罩与供气阀连接应可靠，且不需要专用工具。连接处若使用密封件，不应脱落或移位。 9、背具的结构造型应符合人体工程学原理，使佩戴者无局部压迫感；背具带应能调节长度，扣紧后不应发生滑落。 三、技术性能要求： 1、电气元件的防爆性能：符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》、GB/T 3836.4-2021《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的的设备》中 EX iaIIC T3 级的规定。 2、背具、背带、背扣：阻燃性能试验后不应出现熔融现象，续燃时间$\leq 0s$。 3、全面罩性能：总视野率$\geq 73.7\%$，双目视野率$\geq 55.5\%$，下方视野率$> 35\%$，镜片透光率$\geq 91.6\%$。 4、抗热老化性能：在气密性能试验后，压力指示值在 1min 内的下降$\leq 0 MPa$；非金属高压部件经气瓶公称工作压力的 2 倍水压试验后，应无渗漏和异常变形；中压导气管经压力试验后，应无漏气和异常变形。 5、整体佩戴质量：$\leq 11kg$。 6、整机气密性能：压力指示值在 1 min 内下降$\leq 0MPa$。 7、动态呼吸阻力：在 $(30\sim 2)MPa$ 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，吸气阻力$\leq 160Pa$，呼气阻力$\leq 630Pa$；在 $(2\sim 1)MPa$ 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内保持正压，吸气阻力$\leq 270Pa$，呼气阻力$\leq 550Pa$。 8、耐高温性能：在高温试验后，各零部件无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内始终保持正压，且呼气阻力$\leq 640Pa$。 9、耐低温性能：在低温试验后，各零部件无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内始终保持正压，且呼气阻力$\leq 560Pa$。 10、耐辐射热性能：压力指示值在 1 min 内的下降$\leq 1MPa$；以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内始终保持正压，且吸气阻力$\leq 170 Pa$，呼气阻力$\leq 480Pa$。 11、静态压力：$\leq 300Pa$，且小于排气阀的开启压力。		
--	-----	--	--	--

		12、减压器性能：输出压力：0.51-0.60MPa。 13、安全阀性能：开启压力：最大设计值 159%，全排气压力：：最大设计值 167%，关闭压力：减压器输出压力最大设计值：≥ 1.24MPa。 14、供气阀性能：设置自动正压机构。 15、电子压力表：外壳设有阻燃橡胶防护套，具有夜光功能，在暗淡或黑暗的环境下能读出压力指示值。经 24 h 水下 1 m 的浸泡后，压力表内无漏水。漏气量≤10.5 L/min。防爆等级：Exia IIC T4 Ga 。 16、压力平视显示装置：采用无线连接，采用 LED 显示方式，当气瓶压力在（10~30）MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在（6~10）MPa 时，黄灯常亮；当气瓶压力在（1~6） MPa 时，红灯一直快速闪亮；同时震动机开始振动每 3 秒一次，每次持续 1 秒，气瓶压力小于 1MPa 时，红灯闪亮但不振动。当压力平视显示装置的电源处于低电压时，黄灯一直闪亮。当发射装置与显示装置配对时，蓝灯一直闪亮；当配对成功后，蓝灯熄灭。发射装置与显示装置的配对具有唯一性。低电压状态下的工作时间≥2 小时。防爆等级：Exia IIC T3Ga 工作温度：-30℃~70℃。 17、连接强度：≥250N。 18、高压部件强度：经水压试验后应无渗漏和异常变形。 19、中压导气管：不妨碍佩戴者工作和头部自由活动，且干扰供气阀同面罩的连接。经挤压试验后，空气流量不得降低。试验结束 5min 后，无扭曲变形。经压力试验后，无漏气和异常变形。 20、快插接头：连接应方便、可靠，连接后不产生漏气现象，且能自锁，其尺寸应符合 XF124-2013 的规定。 21、气瓶：符合 GB/T 28053-2023 《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》规定的铝内胆碳纤维全缠绕复合气瓶，气瓶公称容积为 6.8L，公称工作压力不低于 30MPa；气瓶上标有“压缩空气、气瓶唯一编号、水压试验压力、公称工作压力、公称容积、重量、生产日期、检验周期、使用年限、产品执行标准号”等标识。 22、气瓶瓶阀：气瓶瓶阀设置有安全阀，其爆破压力应为 41.52~45Mpa。与减压器连接螺纹为：G5/8-14, 与气瓶连接螺纹为：M18x1.5，各项要求均符合 XF124-2013 的规定。瓶阀自带双面显示压力表，手轮采用防误关自锁设计，为横向红色手轮。 23、他救接口装置：中压导气管通过三通输出接头，可与供气阀连接管上的快速接头相连接；快速接头能自行密封、自行锁定。 24、快插续航装置： 快插续航装置是一个增加空气呼吸器使用安全的装置（简称：续航装置）。该续航装置，是长航时空气呼吸器的标准出厂配置。其主要作用是在使用空气呼吸器时，出现意外供气中止或气瓶气体耗尽时的一种续航呼吸装置，主要目的是确保使用者在火场环境及烟雾中的呼吸保护，尽可能的避免因空呼无法继续供气而造成的人员窒息发生。 四、实用性能要求		
--	--	--	--	--

		1、按 XF124-2013 完成指定的行走试验和模拟作业试验，空呼的佩戴和脱卸应方便、快捷，佩戴舒适、平衡，无局部压痛感，呼吸应舒畅，无不适感觉； 2、背具带长度调节应方便、快速，扣紧后不应发生滑脱；带扣和连接件紧缩后不应松动； 3、全面罩的头带或头罩应能根据需要自由调整，戴脱应方便、快捷；密合框应与面部密合良好，无明显压痛感；视线清晰； 4、气瓶瓶阀和压力表应伸手可及； 5、减压器与中、高压管接头采用螺纹固定连接，中压导气管不影响头部的自由活动。 6、供气阀设有应急冲泄开关，具备手动操作面屏除雾、紧急供气功能。 7、背架需采用阻燃纤维增强材料，背带、背垫、腰带为阻燃聚酯材料，腰带上需要有供气阀固定座，压力表应设置夹扣方便固定防止运动时甩动。 8、佩戴使用时间 △8.1 静坐状态使用时间≥200min。 △8.2 均速慢走状态使用时间≥80min。 △8.3 登楼使用时间≥25min。		
41	潜水装具（湿式 7mm）	1. 干式潜水服：7.0 毫米高密度预压氯丁橡胶制作，双内衬尼龙，防水氯丁橡胶胶布，液体密封缝合保护，舒适耐磨。三层超轻质纤维材料叠加制造，材料外表可以消除水流摩擦内部人体学工程设计和 pu 贴胶工艺可保持潜水衣内部干燥。头罩使用全面罩。内部吊带系统，背带可调节，适合不同人体体型。配有 D 型环可挂潜水手电、工具袋等。前拉链设计方便穿脱。减压阀配有过滤装置。水靴厚度 4mm，靴底配有拉扣可安全扣带脚蹼。配合全面罩使用于轻度化学污染水域。冬天可加保暖内衣使用，夏天可单独使用。腿部氯丁橡胶多功能侧口袋，配备 YKK 拉链，方便储存潜水工具。膝盖为 Tatex 乳胶保护垫，缓冲保护膝盖。配备独立超弹 Superstretch 舒适氯丁橡胶头套，快卸扣设计方便挂在干衣多功能口袋侧边。 2. 水下呼吸器：用于消防员水下作业呼吸保护，一般配合潜水服使用。一级调节器工作压力 200Bar-工作流量 2010L/min 标准的活塞式设计，1 个高压端口、4 个低压端口，二级调节器工作压力 9.5Bar（已含在全面罩上）。 3. 脚蹼：全新复合式材质，更轻，更有力。脚袋材质：热塑性弹性体。脚蹼叶片材质：特殊配方聚烯烃热塑性塑料。高效能的导流槽设计充分展现平顺却强劲的推力。穿著更舒适，减少脚部的疲倦。弹簧引擎设计，可从不同角度插入蛙带扣。弹性佳，可快速调整。 4. 全面罩：内置二级减压阀，大视野面镜，预留通讯接口，可以与原厂生产的通讯系统和各种配件配合使用。面罩的总重量 860g，正浮力可达 400g，穿戴轻便舒适。高超的表面处理工艺可以在各种恶劣环境下使用，厚粘合面 30—45mm，是传统面罩	1	套

		的两倍，双密封设计（FFM），裙边特选材质：液态硅胶，外观设计特别适合亚洲人秀气的面部外形，贴合密封性好，带外部排耳压装置。快速调整面镜扣带系统，方便单手调整松紧；蜘蛛型五点头带系统，提供舒适坚固的头部佩戴感；面镜内容积低，视觉效果更贴近，易处理积水排除；镜片为高强度聚碳酸酯，透光率佳，安全耐撞击。 5. 潜水气瓶：水容积：12L 国际标准铝瓶，不锈钢瓶头。重量：13kg；工作压力：20MPa。瓶体材料：6061 铝制气瓶；水压试验压力：30.0Mpa；气密性试验压力：20.0Mpa；充填潜水压缩空气，防锈，防爆。 6. 浮力调节背心：3 个排气阀，前胸配有 4 个塑料挂物扣，可调节腰带，配有紧急呼吸用的口承装置。500D 丹尼尔杜邦尼龙+PU 涂层材质，可用二级调节器把它打涨。UV 防紫外线，肩部快接扣+金属挂钩，人体工程学设计，水下浮力 210kg。 7. 潜水三联表：含压力，深度，指北三种表，压力表范围为 0-400bar；深度表 0-80m；采用充油及聚碳酸脂外壳，三种功能设计于一个仪表板上。最佳视角和防震壳体便于同时读取压力表和指北针数据。仪表板两边设有绳圈便于潜水员穿上安全绳子。管子长度 90cm，仪表尺寸 250×72×44mm。 8. 潜水手电：防水耐压设计，最高亮度达 1500 流明；电流稳定，亮度恒定；过热保护，防止外壳温度过高影响使用。抗磨和抗腐蚀处理，经久耐用；头部旋转开关，操作简便，使用 3 节 C 电池；高亮续航时间可达≥7 小时；3 层防水圈保护，优良的密封设计；5mm 厚度的钢化玻璃，可承受 150 米潜水深度防水等级。 9. 潜水刀：水域救援专用钝头刀，总长度 17.3cm，刀刃长度 7.5cm，刀柄具有夜光功能，增强夜间救援的辨识度，刀刃带齿锯，带钩口，材料为 β 钛合金材料，洛氏硬度 HRC48±2，抗磨擦系数 5-6 倍，抗海水腐蚀强度极好；带快卡扣，硬塑料刀鞘手柄带护口，极大保护使用者的自身安全，SGS 认证。 10. 潜水手套：手套采用高档聚合物和热反射衬里，热合压缝，保证密封性。手掌区域及手指区域采用压纹技术，以提高控制和抓取力。手心材质为合成皮革，芳香尼龙纤维加强，增加耐磨性；手背约 3mm 缓冲垫层，提供良好的保暖性及抗冲击性；手腕处拉链设计，以便在需要时扩大开口宽度，方便脱戴。 11. 潜水包：潜水包：带伸缩拉杆和滚轮设计，铝合金材质。尺寸方便堆放及运输。内置防冲击衬垫，可将气瓶、压铅等主要器材可靠的放置在箱内固定位置，避免相互碰撞造成器材的损坏。 12. 转换接口：转换接口可用于空压充气转换，潜水呼吸器专用转换接头。 13. 压铅带及压铅：压铅带 5CM 宽度；耐磨耐腐蚀材质，长度可调整；钢质扣，军事级别防锈防腐；环保包塑铅块，每块 2KG 重量，每组 6 块，共计 12 公斤。	
--	--	---	--

42		65 转 40 分水器	1. 符合 XF 868-2010《分水器 and 集水器》标准，所用材质工艺充分考虑到了高温、高湿、高盐环境影响和高压作业需要，具备良好耐腐蚀性和机械强度。 2. 主体为 6061 铝合金铸造加工成型，接口、手柄采用 6061 铝合金锻造加工成型，采用黄铜阀芯和搭钩板，阀球材料采用铝合金球，表面镀亮铬处理；高强度耐腐蚀密封（垫）圈。 3. 分水器整体 T6 热处理，表面硬质氧化防腐蚀处理，再进行烤蓝色粉末处理，接口阳极氧化防腐蚀处理，接口部位配有 PVC 保护套，开关手柄喷塑处理，T 型提手套塑处理。 4. 分水器口径：进水口 65mm 卡式雄接口，出水口 2×40mm 雌接口。 5. 使用公称压力 2.5MPa，最大耐压强度 5.0MPa，设计强度内不出现断裂、漏水、脱扣等情形。 6. 确保接口插拔快速牢靠，不易脱扣，分水器不易腾空侧翻可靠的生产工艺和设计如下： ①雄进水口推压环带螺纹锁止装置，防止各种因素触撞推压环而造成脱扣。 ②进水口位置增加稳流装置便于减轻分水器后座力，在高压过水状态下能保持分水器无腾空及前后移动等问题。有效的保护了消防员的安全。 ③雄进水口增设 360 度旋转功能防止水带扭曲打结造成分水器侧翻及水带过水中减少阻力保障高压水流经过分水器内径能迅速过水。 7. 手柄加装锁止机构防止训练或实战中因高压过水球阀自动关闭。	6	台
43		40mm 多 功能水 枪	1. 产品技术性能符合 GB 8181-2005《消防水枪》。 2. 材质：枪体、阀球和接口均采用铝合金 6061 材质，手柄和弓形开关把手采用 PA6 尼龙制成，阀杆采用黄铜材质，水雾旋转齿采用铝合金锻造精密加工成型，表面做氧化处理，密封圈采用四氟乙烯，不锈钢螺丝。 3. 重量≤1.2kg 4. 产品经过锻造精密加工而成，具有流量准确、射流集中、坚固耐用等特点，接口采用 40mm 卡式锻造接口，尺寸精密，配合度高。 5、喷射压力 0.60MPa；水枪档位分 4 档 2.5/4.0，具有冲洗模式；射程≥25m；操作力矩 6.3N·m；喷雾角最小调节范围（°）0~120，流量档位正负偏离 2.5~4.0L/sX(1±8%)	12	把

44	水幕水枪	1. 产品技术性能参照 GB 8181-2005《消防水枪》。 2. 材质：枪体选用铝合金重力浇注工艺成型，接口采用 6061 铝合金锻造工艺制成。 3. 重量：≤2.0kg。 4. 用于防火分隔、减少热辐射，是保护消防人员接近灭火实战的工具之一，是一种能产生 180° 扇形水幕的消防水枪。用于开成水幕作为保护层，阻断热量和烟雾，在事故救援中，可用几支水幕枪组成一道水幕，稀释沿地面扩散的气体，保护人员及设备的安全，枪体上设有提把便于携带提取。 5. 额定工作压力≥0.7MPa;额定流量：≥20L/s;喷雾半径：>10m;保护面积：>200m²。	12	把
45	AED 体外除颤仪	1. 配套产品齐全 1.1 AED 应同时标配以下周边产品： AED 专用橱柜：采用优质钢材大于等于 1.2MM，具备 CE, ISO 户外防水测试报告证书心肺复苏全流程。 专用急救包：包含平板标识贴 PP 塑料材质带 3M 背胶，三角标识牌 PVC 材质，封条 PVC 材质，急救包至少包含剪刀、手套、人工呼吸面膜。 1.2 满足国家卫生健康委办公厅关于印发公共场所自动体外除颤器配置指南要求。 1.3 专用橱柜需同 AED 为同一品牌，提供品牌方授权。 2. 重量大小适中，便携，设备操作提示良好 2.1 机器自身具备便携把手，便于携带。 2.2 重量≤2.6kg（含电极片和电池）便于公共场所携带使用。 2.3 为确保及时除颤，在需要除颤时，除颤按钮必须有醒目的闪烁提示。 2.4 提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。 2.5 不小于 5 英寸彩屏，屏幕分辨率不低于 780×480，提高对普通施救人员的操作指导、准确施救。 2.6 智能环境除噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用。 2.7 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。 2.8 设备屏幕支持显示 ECG 波形。 3. 除颤准备时间短，能量可覆盖人群广 3.1 除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能。 3.2 能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。 3.3 成人最大除颤能量可达 360J 3.4 支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式。 3.5 从开机到充电至 200J 能量准备放电的时间≤8 秒 4. 除颤电极片有效期长，电池待机时间长，降低维护成本。	1	台

		4.1 电极片有明确贴放位置示意图，减少施救过程中的出错率提高抢救效率 4.2 一次性电极片及一次性电池出厂有效期≥ 60个月。 4.3 一次性电池：在适合条件下，可以支持≥ 350次 200J 放电或≥ 200次 360J 放电 4.4 低电量报警后至少还可持 25 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电 5. 设备自检功能完善 5.1 自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常。 5.2 自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。不开机情况下可提示故障。 6. 数据存储和导出功能完善 6.1 数据存储：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 6.2 存储容量：设备的内部存储容量不小于 2Gb，可存储不少于 900 份自检报告 6.3 数据导出：支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据 6.4 具备录音功能，可保存至少 30 分钟抢救现场录音。便于事件回溯。		
46	快门丝扣主锁	轻合金 0 型丝扣主锁，设计用于高空及救援作业，适合滑轮和上升器的定位；防钩挂锁鼻防止在扣入和取出设备时发生钩挂；纵向最小断裂强度 $\geq 24\text{KN}$ ，横向最小断裂强度 $\geq 9\text{KN}$ ，开口破断强度 $\geq 7\text{KN}$ ，开口尺寸： $\geq 20\text{mm}$ ，重量 $\leq 75\text{g}$ ，以上数值提供第三方检测机构出具的检测报告佐证。	10	把
47	可拆卸锚点	可拆卸锚点 1、材料:316L 不锈钢直径:12 毫米重量:140g 钻孔深度:6.5cm 钻孔直径:12 毫米谢切制部度，在 50MPa 压力 250 市消的 混凝土抗拉强度:在 50MPa 压为 20KN	4	把
48	新款带摩擦块两段主锁	带有摩擦块的自动锁扣，可在下降过程中增加或调节摩擦力，以改善负重下降过程中的下降速度。易于使用和控制。绳索可以快速重新引导到摩擦支点上，并可以用一只手将其卸下，从设备回路转移到腹部连接点或锚点时，直接旋转，可以防止下降器掉落。材质：铝合金，重量 $\leq 75\text{g}$ ，纵向拉力 $\geq 23\text{KN}$ ；横向拉力 $\geq 8\text{KN}$ ；开口拉力 $\geq 8\text{KN}$ ；开口尺寸 $\geq 18\text{MM}$ 。	5	把
49	83x143 绳索保护垫布	于救援时，铺垫于地面，有效隔离器材与地面的直接摩擦。100%	5	块

50		单头完全可调定位牛尾	完全可调挽索，具有攀爬锚定系统；可调臂长度 $\geq 180\text{cm}$ ；材质：尼龙、铝合金。	4	个
51		双头双可调牛尾	双固定点可调整挽索，可用于各种行进方式下做个人安全保护的牛尾使用。固定长度 65cm，可调长度 15-95cm。 材质：尼龙、铝合金、TPE，重量范围 $230\text{g} \pm 20\text{g}$ 。双头调节	4	个
52		Helix QRAB 轻量级绳索救援下降器	适用于个人逃生、战术绳降和直升机快速下降等救援现场。具有即时分离系统，允许操作员尽快从绳索上分离。设计中融入了许多安全功能，例如不切断绳索、仅在无负载情况下释放以及松开时自动锁定。重量轻 $\leq 160\text{g}$ ，便于存放和运输。最大负载 $\geq 140\text{kg}$ 。	1	个
53		0.6mm 超薄耐磨高灵敏度绳索救援手套（山羊皮）	由柔软的山羊皮制成，双层皮革保护手掌和其他高磨损区域。背面由耐磨，透气的拉伸尼龙制成，确保舒适性和合身性。腕部用氯丁橡胶制造，采用 Velcro 魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连材料：山羊皮，弹力尼龙。	20	双
54		新型灭火救援服装（二队）	一、总体要求 1、满足且优于现行 XF 10-2014《消防员灭火防护服》中的相关规定及性能要求的同时，具有极佳的透气性和穿着舒适。 2、服装款式、标识等应符合《关于印发〈20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求〉和〈20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求的通知〉中 20 式消防员抢险救援防护服（夏款）款式标识统型要求。 3、本抢险救援服包括上衣、裤子和救援腰带。 二、技术要求 1、本抢险救援服整体热防护能力的 TPP 值$\geq 28.0 \text{ cal/cm}^2$，且无熔融、脆裂和收缩的现象。 2、结构：采用原液染色芳纶纤维外层面料、并设置防水透气、隔热层和舒适层组成；外层具有防静电、阻燃、耐磨、轻便、抗拉力强等性能。防水层具有抗病毒功能。 3、外层面料 产品为适用消防员抢险救援防护服制作的外层面料，采用原液染色芳纶纤维制作。 3.1 材料成份：间位芳纶（73%）+对位芳纶（5%）+抗静电纤维（2%）+其他（20%） 3.2 面料单位面积质量 $(205 \pm 10.25) \text{ g/m}^2$。 3.3 阻燃性能：经过 25 次洗涤后，损毁长度$\leq 50\text{mm}$，续燃时间$\leq 2\text{s}$，且不应有熔融、滴落现象。 3.4 表面抗湿性能：经过 5 次洗涤后，沾水等级≥ 3 级。 3.5 断裂强力：经向干态断裂强力$\geq 1500\text{N}$，纬向干态断裂强力$\geq 900\text{N}$。	8	套

		3.6 撕破强力：经向撕破强力$\geq 850\text{N}$，纬向撕破强力$\geq 500\text{N}$。 3.7 热稳定性能：经$(260\pm 5)^{\circ}\text{C}$热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率$\leq 5\%$，且试样表面应无明显变化。 3.8 缩水率：经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率$\leq 5\%$。 3.9 色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦及光照色牢度均≥ 4 级。 3.10 需提供国家消防质量监督检测中心出具的检测报告或面料证明材料。		
55	御III小型无人机	物品清单（每一套包含如下产品）：飞行器$\times 1$、云台相机$\times 1$、带屏遥控器$\times 1$、充电器$\times 1$、无人机电池$\times 3$ 块、充电管家$\times 1$、单肩包$\times 1$，128G 内存卡$\times 1$、无人机保险或保障计划 1 年$\times 1$ 份 一、小型侦查无人机 1、四旋翼无人机，无人机起飞重量（含电池）$\leq 900\text{g}$； 2、为方便携带运输，无人机可折叠，折叠后尺寸（不带桨）：长$\leq 225\text{mm}$，宽$\leq 100\text{mm}$，高$\leq 95\text{mm}$； 3、最大飞行时间≥ 45 分钟； 4、定位导航模块:GPS+BeiDou+Galileo； 5、最大飞行海拔≥ 6000 米； 6、最大可承受风速 $\geq 12\text{ m/s}$； 7、最大信号有效距离（FCC,无干扰、无遮挡）$\geq 15\text{ km}$； 8、支持全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器； 9、遥控器屏幕尺寸≥ 5 英寸； 10、影像传感器：4/3 CMOS，有效像素≥ 2000 万； 11、可调节光圈，光圈范围：f/2.8 至 f/11； 12、支持数字变焦，变焦倍数≥ 3 倍； 13、机身存储$\geq 8\text{G}$，支持扩展存储； 14、支持 5.1K/50fps 高清视频录制； 15、无人机主机须提供生产厂家出具的参数确认函。	1	套

三、 商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：合同签订接采购人发货通知后 30 日历天内。

交货地点：贵阳市乌当区。

二、验收标准、规范及方式

验收标准以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准，按照《中华人民共和国消防法（2021 年修正）》、《消防设施通用规范 GB55036-2022》、《建设工程消防监督管理规定》等消防法规，满足采购文件的要求。

三、售后服务

投标供应商须提供售后服务人员名单以及联系方式，并单独承诺自接到采购人售后服务通知后 24 小时内须到达现场并按照采购人的要求提供服务。

四、质保期

待项目的所有货物验收合格后对所有货物保修一年。

五、付款方式

中标单位供货到场后由采购人验收合格后在 7 个工作日内向中标单位支付合同总金额 50%，待调试投入使用后采购人在 30 日历天内向中标单位支付合同总金额剩余 50%的尾款。

六、履约保证金

无

七、竞标有效期

90 日历天

八、其他要求

- 1、投标供应商须单独承诺中标后自接到采购人通知规定的时间内供货完毕。
- 2、投标供应商须单独承诺无条件配合采购人工作。
- 3、中标人需提供中标的详细清单单价组成，投标人有权因实际使用需求调整供货商品。
- 4、其他未尽事宜，双方合同中约定。