

合同编号: HNHT20231129

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称: 商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目

甲 方: 商丘市应急管理局

乙 方: 河南浩通电子科技有限公司

签订地: 商丘市

签订日期: 2023 年 11 月 29 日



2023年11月21日，商丘市应急管理局以公开招标方式对商丘市应急管理局市级防汛抢险物资装备项目进行了采购。经商丘市公共资源交易中心评定，河南浩通电子科技有限公司为该项目C包中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经商丘市应急管理局（以下简称：甲方）和河南浩通电子科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 招标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 投标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物 产品(货物或设备)整体内容

序号	货物（设备）名称	品牌	型号	单位	数量
1	卫星通讯便携站（核心产品）	上海华平	型号：HDS-220-17-N 1. 整机防护等级：IP66； 2. 天线形式：抛物面天线； 3. 寻星时间：≤3 分钟； 4. 重量：16kg； 5. 携行尺寸：590×410×290mm； 6. 供电管理：可拆卸锂电池，容量300Wh； 7. 电池续航：2.5 小时； 8. 系统功耗：110W； 9. 入网标准：可以接收消防救援局卫星主站网管信号，接入消防救援局卫星网卫星主站； 二、射频发射性能： 1. 工作频段：13.75~14.50 GHz； 2. 系统增益：39.2+20log(f/14.25) dBi； 3. RF 输出范围：14.0-14.5GHz；	台	2

			<p>4. 本振频率：13.05 GHz；</p> <p>5. 额定输出功率：16W；</p> <p>6. 本振参考：10 MHz；</p> <p>三、射频接收性能：</p> <p>1. 工作频段：10.70~12.75 GHz；</p> <p>2. 系统增益：38.1+20log(f/12.50) dBi；</p> <p>3. RF 输入范围：12.25-12.75 GHz；</p> <p>4. 本振频率：11.3 GHz；</p> <p>5. P1dB 输出功率：5dBm；</p> <p>6. 本振稳定度：±5kHz（PLL 型）；</p> <p>四、机械性能：</p> <p>1. 方位范围：90° ~ 360° 手动连续可调；</p> <p>2. 俯仰范围：+15° ~ +75° 手动连续可调；</p> <p>3. 极化方位：±90° 手动连续可调；</p> <p>4. 接口：接口类型：供电（4 芯防水航插）×1、有线业务（防水 RJ45）×1、无线 WiFi（天线内置）×1、扩展调测（6 芯防水航插）×1；</p> <p>5. 无线：频率 2.4GHz、支持 IEEE802. b/g/n、发射功率 500mW、无线速率 100Mbps；</p> <p>五、环境条件：</p> <p>1. 使用温度：-30℃~+65℃；</p> <p>2. 储存温度：-40℃~+75℃；</p> <p>3. 工作海拔：≥5000m；</p> <p>4. 相对湿度：0%~100%。</p> <p>5. 振动试验：垂直轴：1.04g、横轴：0.20g、纵轴：0.74g，标准：GJB 150.16A-2009</p> <p>6. 冲击试验：标准：GJB 150.16A-2009 加速度：200m/s²、脉冲宽度：11ms、波形：半正弦波、次数：3 次/正反方向</p>		
2	大功率发电机（带拖车）	大泽动力	<p>型号：T0520000ET</p> <p>1、一键启动带控制器，能实现双电源切换</p> <p>2、静音，噪音≤75 分贝</p> <p>3、带拖车，具有防水防尘功能，可牵引可移动，带手刹，配套安全防护设施。</p> <p>4、柴油发动机，发电功率 500KW，额定电压 400/230V</p> <p>5、配备 2 盘 50 米线盘</p>	台	1
3	海事卫星电话	海事	<p>型号：Isatphone2</p> <p>电池寿命：长达 8 小时的通话时间和 100 小时的待机时间</p> <p>坚固耐用的手机终端：可在-20° C 至+55° C 的极端温度下使用；防尘、防溅液和防震（IP54）；耐湿范围为 0 至 95%</p> <p>唯一支持蓝牙的卫星电话：该手机可侧放，带有操控灵活的天线，允许方便简易的免提使用</p>	部	5

			<p>操作简易方便：直观的 GSM 风格界面；高分辨率；方便带着手套操作的大键盘设计</p> <p>网络连接可靠稳定：拥有的全球同步卫星寿命可持续至 21 世纪 20 年代以后的世界先进的移动卫星网络；显著减少电话中断的可能性</p> <p>重量： 0.26 千克（包括电池）</p> <p>尺寸： 高：169.7 毫米宽：53.6 毫米厚：39 毫米</p> <p>接口： Micro USB 1 个(可用于传真数据功能)耳机接口、支持蓝牙电话、支持外置 GPS 与外置天线</p> <p>用户注册： 激活 3G SIM 卡</p> <p>操作界面： LCD 大小 33.48×44.64</p> <p>电池支持： 交流/直流,外接电源适配器提供交流电</p> <p>直流/交流适配器： 输入 100~240 伏交流, 47~63 赫兹, 1.5 安输出 15 伏直流 50 瓦</p> <p>电池使用时间： 待机时间 72 小时标准语音 4 小时（连续使用）</p> <p>电池型号： 可充电锂离子电池</p> <p>输入电压： 可支持 10-32 伏直流</p> <p>环境指标： 使用外接直流电-40° C 至+85° C</p> <p>使用电池： -20° C 到+55° C</p> <p>充电温度： 0° C 到+45° C 湿度在+40° C 下达到 95%无冷凝</p> <p>防水与防尘： IP44</p> <p>频率： Inmarsat 发送 1626.5~1660.5 MHz 接收 1525.0~1559.0 MHz GPS: 1575.42 MHz</p> <p>蓝牙： 2400-2483.5 MHz</p> <p>语言支持： 英语阿拉伯语中文法语日语葡萄牙语俄语西班牙语</p> <p>语音指标： 语音 2.4kbps</p> <p>增值业务： 语音信箱呼叫转移呼叫中止呼叫等待呼</p> <p>保持短信： 指标可发送至其它手持机与 EMAIL 地址、使用英语、法语、西班牙语、葡萄牙语多可以发送 150 个字符、使用中文、日语、俄语、阿拉伯语多可以发送 70 个文字</p> <p>数据指标： 2.4kbps（需安装驱动）</p> <p>GPS 服务： 可以通过短信发送所在位置的 GPS 信息</p>	
4	25-65-20 浮力水带	江苏四海	<p>型号： 25-65-20</p> <p>1、外观要求： 白色，聚乙烯纤维丝编织，编织层编织均匀、紧密，表面整洁无油迹；无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。</p> <p>2、材质要求： 外编织层经线 1200D 聚乙烯纤维丝，纬线 1200D 聚乙烯纤维丝；纬密 52 梭/10cm 斜纹圆织；衬里进口聚氨酯。</p> <p>3、技术要求： 产品检验依据符合：《消防水带》GB6246-</p>	条 200

			2011、CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性产品认证实施细则灭火设备消防水带产品》的要求。规格 65mm; 标准工作压力 2.0Mpa; 公称内径 63.5mm; 最小爆破压力 9.9Mpa; 单位长度质量: 210 克/米; 衬里单层厚度 0.5mm; 附着强度为 23N/25mm; 直径膨胀率小于 1.0%, 轴向延伸率小于 1.3%; 扯断强度 49.7MPa; 经出厂检验在 2.4MPa 水压下水带未见渗漏。水带与接口连接处配有衬胶护套保护。		
5	25-80-20 浮力水带	江苏四海	<p>型号: 25-80-20</p> <p>1、材质要求: 外编织层经线 1200D 聚乙烯纤维丝, 纬线 1200D 聚乙烯纤维丝; 纬密 52 梭/10cm 斜纹圆织; 衬里进口聚氨酯, 衬里单层厚度 0.5mm; 附着强度为 20N/25mm;</p> <p>2、技术要求: 产品检验依据符合: 《消防水带》GB6246-2011、CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性产品认证实施细则灭火设备消防水带产品》的要求。外观: 水带长丝编织, 编织层编织均匀、紧密, 表面整洁无油迹; 无跳经、断经、跳纬、露纬及划伤。技术参数: 规格 80mm; 标准工作压力 2.0Mpa; 公称内径 76.0mm; 最小爆破压力 6.2Mpa; 单位长度质量: 260 克/米; 外编织层经线 1200D 聚乙烯纤维丝, 纬线 1200D 聚乙烯纤维丝; 纬密 52 梭/10cm 斜纹圆织; 衬里进口聚氨酯; 衬里单层厚度 0.5mm; 附着强度为 20N/25mm; 直径膨胀率小于 1.5%, 轴向延伸率小于 1.5%; 经出厂检验在 2.4MPa 水压下水带未见渗漏。水带与接口连接处配有衬胶护套保护。</p>	条	100
6	湿式水域救援服	江苏猛士	<p>型号: SY-SF-LT-MS</p> <p>1 外观要求: 上衣和中腰裤两件套, 3D 立体剪裁, 穿脱方便, 上衣背部根据需方要求印制标识。</p> <p>▲2 材质要求: 3MM 高弹力氯丁橡胶复合面料制造, 聚酯纤维表层, 复合纤维织物内层。</p> <p>3 技术要求: 前开拉链长袖上衣, 拉链内设一片式挡水布, 阻止水进入。无极调节战术腰带, 2 英寸宽尼龙织带, 高强度塑钢插扣。右腿外侧设有 1 个防水尼龙面料立体口袋, 底部金属排水孔, 带有 D 型环和弹力绳。臀部一片式弹性聚酯纤维复合面料, 高耐磨性和抗拉强度。弹性聚酯纤维复合面料护膝和护肘, 有效缓解冲击力。衣袖、衣后和裤腿处设有反光带, 光线昏暗或黑暗环境下高可见性。袖口、裤口处拉链开合, 易于穿脱。袖口、裤口处 O 型密封环, 氯丁橡胶光面材料, 良好的阻水和保暖性。胶合并双面盲缝, 内侧缝线交接处补强, 接缝强度高, 密封性好。左胸魔术贴设计, 满足个性化要求。</p>	套	50
7	水域救援头盔	江苏猛士	<p>型号: SY-K-TK08MS</p> <p>1 外观要求: 符合人体工程学结构, 头盔具有多个排水通风孔, 顶部设置透气孔, 左右两边设置通气孔, 两侧附加</p>	个	100

			<p>战术导轨座,多功能侧导轨可用于安装手电,配专用调节器,适合大部分人头围,可在56--62厘米之间调节;根据甲方要求对相应部位进行标识粘贴。</p> <p>▲2 材质要求:采用ABS高强度工程塑料外壳,头盔内壳与外壳之间采用高压发泡EVA泡沫粘连。</p> <p>3 技术要求:冲击吸收性能:头模所受到冲击力:≥3580N,顶部抗冲击加速度性能:最大加速度不低于170g,加速度超过150g作用时间≤0.1m;耐穿透性能钢锥未穿透头盔与头模产生接触;漂浮性能:经4小时漂浮性能测试,头盔始终漂浮水面;质量550g。</p>		
8	水域救援手套	澳尼特	<p>型号:SY-T-ST8ANT</p> <p>1 外观要求:手心具有防滑面,手背具有防割材料。每成双手套具有牢固可连接部位,方便成双放置。</p> <p>2 材质要求:手掌和手指部位由结实的带弹性的合成皮革制成且带有涂层,结实耐用使其更容易抓握。手心为合成革,并使用芳香尼龙纤维加强,增强耐磨性,手背由2mm厚氯丁橡胶制成,起到保暖作用。</p> <p>3 技术要求:防滑,防割,手腕带可以固定手套。</p>	双	100
9	水域救援靴	江苏猛士	<p>型号:SY-X-QYX8MS</p> <p>1 外观要求:颜色:黑色,弓形橡胶外底,翘度鞋头,有效缓解冲击力,提高运动安全性。外底吸气底盘设计,防滑性能好,抓地力强,可与蛙鞋稳固结合。</p> <p>▲2 材质要求:合成革和5mm氯丁橡胶材质。</p> <p>3 技术要求:能够承受100kg重量而形成可恢复性变形,耐磨强度符合消防救援局制定消防救援靴类要求。</p>	双	100
10	水域救援背包	江苏猛士	<p>型号:SY-B-JYBB2</p> <p>1、规格尺寸:长85cm*宽35cm*高18.0cm</p> <p>2、主要参数:</p> <p>▲2.1 主料:深蓝色1000D软PVC防水,</p> <p>2.2 里布:210D加密黑色里布,</p> <p>2.3 内侧袋料:600D反底F180B黑色,里面有隔层,</p> <p>2.4 配色料:底料黑色三夹网+防水1680D料,</p> <p>2.5 反光料:5CM阻燃反光带,</p> <p>2.6 珍珠棉:3.0MM+5.0MM+8.MM,</p> <p>2.7 网布:PVC胶网,</p> <p>2.8 内包边:7/8.1.1.125平纹0.5MM包边带,底脚条:2条,</p> <p>2.9 名片框:2.5MM透明胶,</p> <p>2.10 织带:1.5和2平纹加密织带厚1.4MM,</p> <p>2.11 扣具:1.5人头环和1.5勾扣.1.5日字扣,</p> <p>2.12 拉片:正面CFR,</p> <p>2.13 拉杆:全铝.内管枪色.手把饰条喷深灰.塑胶黑色。</p>	个	100
11	50米水面漂浮绳	江苏猛士	<p>型号:SY-10.5-RZ</p> <p>绳索上有固定不易脱落的标识(标注清楚名称和型号)。</p>	条	100

			<p>▲采用高强轻质纤维制成，强度高、延伸率小、抗击性能好、可漂浮水面。水面漂浮绳索材料：高强聚乙烯+抗老化剂，夜间可反光，比普通丙纶绳具有不吸水、拉力强、可漂浮、抗老化、防腐蚀等优点；直径10mm；长度50m。</p>		
12	消防员战斗服(夏季)	开拓者	<p>型号：ZFMH-KTZ D</p> <p>1、符合《消防员灭火防护服》（GA10-2014）标准要求，以及符合【消防救援局关于印发《20式消防员灭火防护服款式标识统型要求》《20式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》的通知】应急消（2020）357号文要求，以部局统型要求为标准。用于身体防护，上衣和裤子均设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。</p> <p>2、采用三层结构，分别为外层面料、防水透气层、舒适层，背部设有风琴褶，采用空气隔热原理。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能，整体热防护性能TPP=28cal/cm²，重量3kg。服装各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬无脱胶及表面渗胶。服装整体接缝经、纬向断裂强度650N。</p> <p>3、服装面料性能要求</p> <p>（1）外层面料性能：采用优质芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料，面料颜色为藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013TCX Dark Navy，色差3级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间≤2s，无熔融、滴落现象；缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率≤2%；表面抗湿性能3级；断裂强力：经向、纬向1300N；撕破强力：经向、纬向300N；色牢度：耐光色牢度3级。</p> <p>（2）防水透气层：采用芳纶无纺布覆PTFE膜。阻燃性能续燃时间≤2s，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经（260±5）℃热稳定性能试验后，变化率≤3%，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率≤4%，纬向尺寸变化率≤2%；耐静水压性能50kPa；透湿率5000g/（m²·24h）；拒油性能3级。</p> <p>（3）舒适层：采用优质阻燃材料，舒适层面料柔软、舒适，材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能：续燃时间≤2s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，变化率≤3%，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率≤3%；断裂强力：经向400N，纬向300N。</p> <p>（4）反光条：反光条采用黄银黄，反光条宽度50.8mm，反光条设置360°均可见，反光条采用透气型反光条，续</p>	套	50

燃时间 $\leq 2s$ ，无熔融、低落现象，耐洗涤、耐高温。

4、辅料性能：

(1) 整衣采用芳纶缝纫线，阻燃，续燃时间 $\leq 2s$ ，无熔融、滴落现象；经 $(260\pm 5)^\circ C$ 热稳定性能试验后，无融化、烧焦现象，颜色与各层材料及反光带相匹配。

(2) 所有五金件无斑点、结节或尖利的边缘；经 $(260\pm 5)^\circ C$ 热稳定性能试验后，能保持原有功能。

(3) 防护服门襟拉链，码带阻燃，8号齿。

(4) 防护护腕阻燃，续燃时间 $\leq 2s$ ，无熔融、滴落现象。所有粘扣带阻燃，颜色外层材料相匹配。

(5) 救生拖拉带阻燃，续燃时间 $\leq 2s$ ，损毁长度 $\leq 100mm$ ，无熔融、滴落现象；经 $(260\pm 5)^\circ C$ 热稳定性能试验后，尺寸变化率 $\leq 2\%$ ，且试样表面无明显变化；断裂强力8000N。

5、服装款式要求

灭火防护服采用上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分200mm。

(1) 上衣：选用中长款，服装下摆与臀部齐平；衣领采用立领，前部设置护领，衣领内侧采用顺侧贴服舒适面料，高度适宜，护领与门襟相连，防止水从门襟进入，提高对颈部的保护。门襟采用快速拉链，拉链材质为铜质，号型不小于8号。配备救生拖拉带，拖拉带能够拉住消防员上躯体、腋下部位和肩部，拖拉带宽度适中，强度坚韧，拖拉力150kg。

(2) 裤子：肩带采用粘贴式肩带，“H”形设计，肩带采用粘扣带调节，调整长度可随意设置。膝盖、臀部做耐磨、加强处理；加半圆形护腰；裤腿做止水处理，止水带长约10cm，有收口，裤口采用马蹄形，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带。裤子右侧缝制腰斧套，腰斧套采用硬质材料，耐磨加强设计。裤子裆部采用一体式设计，做适体处理，裤子门襟拉链及裤腿收紧拉链均为铜质拉链。

6、附配件：

(1) 拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链8号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链，提供相关证明。

(2) 魔术贴：剪切强度 $7.5 N/cm^2$ ，剥离强度 $1.6N/cm$ ；抗疲劳性能：离合1000次后，剪切强度 $6.6 N/cm^2$ ，剥离强度 $1.4N/cm$ ；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花，提供相关证明。

(3) H型背带：采用机织带优等品。每cm宽度含橡筋丝量12~14条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。

			<p>(4) 反光标志带：采用宽度为 50.8mm 的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。</p> <p>备注：技术参数正偏离：在符合基本技术参数的基础上，必须具备材质上、功能上等先进性。</p> <p>7、颜色。藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差 3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>8、主体结构。</p> <p>(1) 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分 200mm。</p> <p>(2) 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>(3) 反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm（2 英寸），颜色为黄银黄。</p> <p>(4) 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>(5) 裤子背带。配 H 型背带，背带可调节长度，可拆卸。</p> <p>(6) 上衣前门襟粘链号型 8 号。</p> <p>9、附属结构</p> <p>(1) 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>(2) 标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p> <p>(3) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>(4) 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>(5) 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>(6) 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置粘链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>(7) 补强处理。肩、肘、膝部采用耐磨层加厚处理，耐磨层柔软且易于清洗。</p> <p>(8) 左右肩部设有两个挂袢。</p>		
13	消防员救援靴	开拓者	<p>型号：RGX-255A</p> <p>▲1、所投型号消防员灭火防护靴：符合《消防员灭火防护靴》（GA6-2004）标准要求。</p> <p>2、整靴的主体颜色为黑色，采用靴筒顶端挖口形式提手，便于消防员快速穿着；生物减震运动专用鞋垫，后脚跟采用六棱蜂窝减震结构，脚心处足弓支撑设计，确保作业过</p>	双	50

		<p>后能减少疲劳和脚疼；靴筒采用人体工程学设计方式，靴筒尺寸符合我国人体小腿生理结构，减少与小腿的摩擦。</p> <p>3、皮靴后脚跟可视部位处有阻燃反光标志带，最宽处宽度 50.8mm。</p> <p>4、从靴外底起至靴口最低处的高度 340mm。</p> <p>▲5、靴帮材料为头层阻燃防水牛皮，外底材料为阻燃橡胶，包头为铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料。</p> <p>6、靴内采用针织防水渗透袜套以及抗菌防臭缓冲鞋垫（鞋垫两双）。</p> <p>7、防护性能：成品经检测，符合 GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准。</p> <p>8、质量：255 码样靴的整双靴总重量质量 2.3kg。</p> <p>9、整靴防水性能：采用防水密封拉链，内设防水层，靴子置于容器内后注水，水面距靴筒口最低点的距离（25±3）mm，经 4 h 后，靴内没有水渗透现象。</p> <p>10、靴帮/外底结合强度：除缝合底外，按照 GB/T 20991-2007 中 5.2 方法测试时，结合强度 4.0 N/mm；若鞋底有撕裂现象，则结合强度 3.0N/mm。</p> <p>11、防穿刺垫耐弯折性能：按照 GB/T 20991-2007 中 5.9 方法测试时，经受 1×10⁴ 次屈挠后不出现可视裂缝痕迹。</p> <p>▲12、阻燃性能：灭火防护皮靴上各试验点在试验后其损毁长度不超过 100 mm，离火自熄时间不超过 2s，且不产生熔融、熔滴或剥离等现象。</p> <p>13、每只灭火防护皮靴靴帮外侧有永久性标志。</p>		
14	消防员救援头盔	<p>开拓者</p> <p>型号：FTK-B</p> <p>▲ 1.黄色外翻半盔式头盔，由帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，可安装照明灯。</p> <p>2.下颏带采用芳纶阻燃材料，宽度 20 mm，同时搭配有快速调节功能，装配快速插扣。</p> <p>3.面罩采用透明、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成，具有防结雾性能，开合过程能随意保持定位，其向上打开角度不超过 90°。</p> <p>4.披肩为装卸式，采用铝箔复合防水层及芳纶阻燃面料的三层结构，可完全覆盖消防员肩部与颈部，可快速拆卸、安装，披肩的缝制线路顺直、整齐、牢固，明暗线每 3cm =12 针，每顶头盔备用披肩 2 块。</p> <p>5.帽体两侧设多功能模块化滑轨，帽壳外表面端正中位置粘贴立体阻燃浮雕式消防救援徽，并粘贴有 360° 可视阻燃反光标志带，宽度 30mm，每顶徽标备用 2 个。</p> <p>6.防护性能：成品经检测，符合 GA 44-2015《消防头盔》标准。</p> <p>7.冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后</p>	个	50

			<p>进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力 3780N，帽壳无碎片脱落，帽托及帽箍与帽壳连接机构无损坏或断裂。</p> <p>8. 阻燃性能下颚带、披肩损坏长度 100mm，续燃时间\leq 2s，且无熔融、滴落现象。</p> <p>9. 质量：头盔质量（不包括披肩及其他附件）1.3kg。</p> <p>10 . 人体工效学性能：由消防员佩戴消防员灭火防护头盔，填写灭火防护头盔人体工效学性能问表，对消防员灭火防护头盔的穿着感受进行评价。</p>		
15	消防员救援手套	江苏东泰	<p>型号：ST-5</p> <p>1. 符合编 GA7《消防手套》消防行业标准。</p> <p>▲2. 主要用于手部和腕部防护，采用外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成。面料采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能，整体热防护性能 TPP=28cal/cm² (29.2)。</p> <p>3. 手套手掌、手指部位设置耐磨、防刺材料。手套预热收缩率低、灵巧性、握紧力手感好。多层结构紧凑，手套内衬穿、脱过程中不能滑出，舒适、灵巧、方便等特点。</p> <p>4. 手套防水性能好，手套浸入水中进行伸握动作 1h，手套整体防水不渗漏，浸湿后易穿戴。防水层按照标准要求，1h 内不得出现相应化学品渗漏。</p> <p>5. 主要性能；手背缝合有宽度为 50.8mm 的 360° 反光标志带，手腕部要同时具有松紧带和粘扣；30S 内 3 次拾取直径\leq5.0mm 钢棒；耐磨性能 8000 次；穿戴时间$<$3S。</p> <p>备注：技术参数正偏离：在符合基本技术参数的基础上，必须具备材质上、功能上等先进性。</p>	双	50
16	消防员救援头套	开拓者	<p>型号：RMT-MA</p> <p>1. 符合 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准。</p> <p>2. 消防员灭火防护头套是消防员灭火作业时佩戴的用于保护头部，侧面部以及颈部免受火焰烧伤或高温烫伤的防护装备。头套分为大、中、小三种型号，符合以下技术性能参数：</p> <p>▲1) 阻燃性能。损毁长度\leq100mm，续燃时间\leq2s，且没有熔融滴落现象。</p> <p>2) 热稳定性能。沿直向和横向的尺寸变化率\leq10%，熔融和滴落现象。</p> <p>3) 抗起球性能。起球等级 3 级</p> <p>4) 水洗尺寸变化率。直向和横向的收缩均\leq5%。</p> <p>5) 甲醛含量。甲醛含量 75mg%。</p> <p>6) pH 值。pH 值为 4.0-7.5。</p> <p>7) 异味。没有霉味，高沸程石油味，鱼腥味，芳香气味等异味。</p> <p>8) 单位面积质量。保护区域采用单层面料的头套，面料单位面积质量 400g/m²。保护区域采用两层或两层以上面</p>	个	50

			<p>料的头套，面料的单位面积质量 200g/m²</p> <p>9) 缝纫线耐高温性能。无熔融，碳化迹象。</p> <p>10) 接缝强力。接缝强力 185N。</p> <p>3. 头套的前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度 200mm，</p> <p>4. 头套内侧部与防护服领口内重叠部分长度 130mm。</p> <p>5. 颜色为藏蓝色针织物，配备黑色方形收纳盒（参考尺寸：长*宽*高=15*10*5cm）。</p> <p>备注：技术参数正偏离：在符合基本技术参数的基础上，必须具备材质上、功能上等先进性。</p>		
17	消防员抢险救援防护服（夏季）	开拓者	<p>型号：ZFQJ-FX-1A</p> <p>1. 符合《消防员灭火防护服》（GA10-2014）标准要求，以及符合【消防救援局关于印发《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》的通知】应急消（2020）357 号文要求，以部局统型要求为标准。用于身体防护，上衣和裤子均设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。</p> <p>2. 结构组成：采用单层织物。</p> <p>2.1 面料：</p> <p>（1）面料：为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织，具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；颜色为橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差 3 级。</p> <p>3. 防护性能：</p> <p>3.1 阻燃性能：面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度 ≤100mm，续燃时间 ≤2s，且没有熔融、滴落现象。</p> <p>3.2 表面抗湿性能：面料洗涤 5 次后，沾水等级 >3 级。</p> <p>3.3 断裂强力：面料经、纬向干态断裂强力 660 N。</p> <p>3.4 撕破强力：面料经、纬向撕破强力 130 N。</p> <p>3.5 热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率 ≤10%，且试样表面无明显变化。</p> <p>3.6 单位面积质量偏差：面料单位面积质量偏差不超过 ±5%。</p> <p>3.7 色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度 >4 级。</p> <p>3.8 色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差 >4 级。</p> <p>3.9 起毛起球性能：按照 GB/T 4802.2-2008 标准测试，等于 4 级。</p> <p>3.10 针距密度：各部位明暗线每 3cm=13 针，包缝线每</p>	套	50

			<p>3cm=10 针。</p> <p>3.11 接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力 660N。</p> <p>3.12 硬质附件热稳定性能：在温度为 (180±5)℃ 条件下，经 5 min 后，硬质附件保持其原有功能。</p> <p>3.13 缝纫线热稳定性能：在温度为 (180±5)℃ 条件下，经 5 min 后，缝纫线没有熔融、烧焦的现象。</p> <p>3.14 防静电性能：上、下衣的带电量每件分别 0.6 μC。</p> <p>3.15 反光标志带性能：符合 GA10-2014 标准要求。</p> <p>4. 质量：整套救援服质量 3kg。</p> <p>4、颜色：橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX，色差 3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008 标准评判）。</p> <p>5、款式</p> <p>（二）夏款附属结构</p> <p>（1）肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。</p> <p>（2）口袋。上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。</p> <p>（3）标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防员软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p> <p>（4）袖口及腋下。袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。腋下有透气设计。</p> <p>（5）裤腰及门襟。裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。</p> <p>（6）裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。</p> <p>（7）、行军帽。为棒球帽款式，正前方设 19 消防软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袂，头部围度 520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为 53.5mm×55mm。</p> <p>（8）腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm。</p> <p>（9）补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性。</p> <p>（10）左右肩部设有两个挂袂。</p>		
18	消防员抢险救援头盔	江苏勇士	<p>型号：ZFQJ-KB-A</p> <p>1. 具有防止冲击、锐物、热辐射、火焰以及防化学泡沫腐蚀等性能。标配全封闭护目镜，设可安装佩戴式照明灯的灯架。</p> <p>2. 由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带等组成，帽箍可自由调节，适合不同尺寸头型使用。</p> <p>3. 在温度为 180° 条件下，救援头盔边沿无明细变形、</p>	个	50

			<p>硬质附件功能完好、反光材料表面无碳化、脱落现象；</p> <p>▲4. 帽壳材料由高强度阻燃材料制成，重量：800g（不包括面罩和披肩等附件），头盔颜色为橘红色。</p> <p>4. 护目镜的镜片内侧有防雾涂层，外侧具有防刮涂层，镜片颜色为透明色，绷带及边框为黑色。护目镜头戴宽度10mm；护目镜的质量150g。</p> <p>6. 在签署中标合同时，如因消防救援局出台关于本产品统型标准的，中标商按照该统型文件要求的样式及性能交付足量的合格货物，采购人不因政策的调整而增加或减少中标金额。</p> <p>▲7. 抢险救援头盔标识、款式、颜色按照部局《应急管理部消防救援局关于推进消防装备统型工作的通知》应急消〔2018〕31号文要求，以部局统型要求为标准。</p> <p>备注：技术参数正偏离：在符合基本技术参数的基础上，必须具备材质上、功能上等先进性。</p>		
19	消防员抢险救援靴	江苏勇士	<p>型号：RHF-IMSAD</p> <p>1. 符合 GA633—2006 标准。</p> <p>2. 用于抢险救援作业时足部及踝部防护。危险作业足部防护，具备防水、防滑、防刺、耐热性能，靴底采用钢底板。救援靴符合以下性能参数：</p> <p>▲1) 款式和材质：采用高腰真皮和阻燃防水帆布组成。</p> <p>2) 性能要求</p> <p>(1) 满足技术性能同时透气性好；</p> <p>(2) 满足小腿及足部的防护需求；</p> <p>(3) 具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能，穿着舒适，不磨脚。</p> <p>3) 救援靴的款式满足 GA633-2006 标准。</p> <p>4) 靴底材质：双密度氯丁合成橡胶，一次成型。</p> <p>5) 靴帮材料的物理机械性能符合 GA633-2006 标准中表 3 的要求。</p> <p>6) 救援靴的隔热性能试验，在 150℃热板测试环境下保持 30min，靴内底表面温升≤22℃。</p> <p>7) 救援靴的防砸性能和抗刺穿性能满足标准要求，防砸包头和抗刺穿垫必须适用非金属材料。</p> <p>8) 救援靴的靴帮和外底结合强度满足标准要求。</p> <p>9) 防滑性能：始滑角 15 度，满足 GA633-2006 的标准要求。</p> <p>10) 电绝缘性能：在 6000 V 下没有击穿；且泄露电流<3mA。</p> <p>11) 热稳定性能：满足 GA633-2006 的标准要求。</p> <p>12) 靴帮拉链具有自动锁止功能，周边为皮质材料。</p> <p>13) 鞋帮两侧印制“消防救援”标识。</p> <p>14) 重量 2kg。</p> <p>15) 反光标志带：安装在后跟处。</p>	双	50

			<p>16) 鞋带颜色与服装颜色一致 (橘红色)。</p> <p>3. 救援靴面料靴面为黑色阻燃防水头层黄牛鞋面革、黑色阻燃防水帆布和热切橡塑材料, 帮里为黑色针织布复合泡棉, 高腰系带、内怀设有拉链, 靴底衬有高强纤维复合的防刺穿垫, 靴底为橡胶聚氨酯双密度底。</p> <p>▲ 4. 满足部消防局统型要求。</p>		
20	抢险救援手套	开拓者	<p>型号: ZFQJ-TD-3A</p> <p>1. 符合 GA633-2006 标准。采用阻燃面料, 具有永久性阻燃、隔热、防静电、防油、防水, 给操作人员提供良好的保护及抢险救援作业时的手部防护。</p> <p>▲ 2. 采用阻燃面料。由多层织物复合而成, 并为了增强外层材料的耐磨性能, 可以在掌心、手指及手背部位缝制上一层皮革。</p> <p>1) 阻燃性能。手套和袖筒外层材料的损毁长度$\leq 100\text{mm}$, 续燃时间$\leq 2.0\text{s}$, 且无熔融滴落现象。</p> <p>2) 耐热性能。整个手套和舒适层在$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$温度下保持 5min, 其表面无明显变化, 且无熔融滴落和燃烧现象, 其在长度和宽度方向上的收缩率$\leq 5\%$。</p> <p>3) 耐磨性能。手套本体掌心面组合材料用粒度为 100 目的砂纸, 在 9Kpa 压力下, 经 8000 次循环摩擦后, 不被磨穿。</p> <p>4) 抗切割性能。手套本体和袖筒外层材料的撕破强力 4N。</p> <p>5) 耐撕破性能。手套本体掌心面和背面外层材料的撕破强力 50N</p> <p>6) 抗机械穿刺性能。手套本体组合材料的穿刺力 45N。</p> <p>7) 灵巧性能。手套的徒手控制百分比 200%</p> <p>8) 握紧性能。戴上手套与未带手套的拉重力比 80%。</p> <p>9) 穿戴性能。手套的穿戴时间$\leq 25\text{s}$。</p>	双	50
21	佩戴式防爆照明灯 (改进型)	华亮	<p>型号: BHL616A</p> <p>照度 (Lx): 900</p> <p>重量 (Kg): 0.12</p> <p>烟雾穿透性能: 0.69</p> <p>强光工作时间 (h): 6-8</p>	个	100
22	冲锋舟 (含 30 匹力外舷机)	冲锋舟	<p>型号: HL530</p> <p>整体要求</p> <p>▲ 1.1 全船玻璃钢材质, 胶衣、树脂、玻璃纤维材料。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 尺寸: 5.2m*1.9m*0.69m; 乘员: 8 人; 航区: 内河 B 级;</p> <p>2.2 配置: 4 个手划桨、4 个救生圈。</p> <p>3. 其他要求</p> <p>3.1 提供产品品牌、生产厂家详细地址、联络方式及代理商的详细地址和售后服务联络方式。</p>	艘	2
		舷	雅马哈		

		外机		30 匹舷外机：技术要求：马力 30；排量 496cc；输出功率 22.1kw@5000 转/分；重量：53-58kg；轴距：长轴；启动系统：手动/电启动；润滑系统：预混汽油和机油。		
23	防水对讲机	深圳海能达		型号：PD600 频段范围 UHF：400-527MHz VHF：136-174MHz 信道容量 1024 区域容量 16 信道间隔 12.5KHz 20KHz 25KHz 工作电压 7.4V(额定) 电池 1500mAh(Li-Ion) 电池平均工作时间 (5/5/90 工作循环, 高功率发射) 模拟：约 11 小时 数字：约 16 小时 频率稳定度 $\pm 0.5\text{ppm}$ 天线阻抗 50Ω 外形尺寸 (高 \times 宽 \times 厚) mm (带标配电池, 不带天线) 119 \times 54 \times 27mm 重量 (带标配电池和天线) 290g 工作温度范围 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~+60 $^{\circ}\text{C}$ 储存温度范围 -40 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$ ESD (静电防护等级) $\pm 8\text{kV}$ (接触放电) IEC 61000-4-2 (level 4) $\pm 15\text{kV}$ (空气放电) 湿度 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 防尘防水 IP67 冲击和振动 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 工作温度范围 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~+60 $^{\circ}\text{C}$ 储存温度范围 -40 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$ ESD (静电防护等级) $\pm 8\text{kV}$ (接触放电) IEC 61000-4-2 (level 4) $\pm 15\text{kV}$ (空气放电) 湿度 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 防尘防水 IP67 冲击和振动 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 防尘防水：IP66	部	100
24	单兵水壶	江苏润泽		型号：1L 1、容量 1 升； 2、重量 350g； 3、材质为金属铝制品； 4、包装为帆布包，有背带、有腰挂。	个	100
25	4.5 米小绳	江苏润泽		型号：4.5M 1、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》中标准要求，用于消防员灭火救援，抢险救灾，以及日常训练。为连续结构，主承重部分由连续纤维制成，长度 4.5m。	条	50
26	爬绳手套	开拓者		型号：831 1、主要用于绳索类消防救援行动中，舒适合手、灵活耐磨，适用的科目有攀爬、拉绳、结绳等。 2、不具备防火、防烫伤、防化学腐蚀功能。 3、不具备防穿刺、防电功能。	双	50
27	二节拉梯	详宁		型号：二节 符合 GA137-1996《消防梯通用技术条件》。选用优质竹材制作而成，主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，表面光滑无毛刺，并涂有不导电的涂料保护；在通过浸泡、恒温、低温、振动试验后，产品无脱胶现象。技术参数：工作状况 (mm)：高 6000 \pm 20，宽 300 \pm 3，厚 150 \pm 3，梯蹬间距 280 \pm 2；重量：26 kg。	个	10
28	挂钩梯	详宁		型号：挂钩	个	10

			符合 GA137-1996《消防梯通用技术条件》，并通过国家技术鉴定。选用优质竹材制作而成，主体用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，多层压合而成，侧板与梯登采用铆钉连接，表面光滑无毛刺，并涂有不导电的涂料保护；在通过浸泡、恒温、低温、振动试验后，产品无脱胶现象。技术参数：工作状况（mm）：高 4100±10，宽 300±2，厚 495±3，梯蹬间距 340±2。		
29	O 型钩	苏安	型号：O 型 外观：O 型；材料：钢制，开口尺寸 23mm，纵向拉力 38KN，横向拉力 16KN，开口拉力：15KN，上锁类型为手动丝扣，重量为 185 克。	个	100
30	D 型钩	融顺	型号：FZL-G-Q 1、长度 116mm；开门距离 23mm；纵向拉力 25KN；横向拉力 8KN； 2、重量 80g。	个	100
31	风力机	镇江林昊	型号：6MF-23-51 ★发动机：单缸强制风冷二冲程汽油机； 发动机排量：63.3CC， 最大风速：105m/s 最大风流量：0.42 m ³ /s 燃油：90# 汽油与二冲程汽油按容积比 30：1 混合； 油箱容积：2.2 升； 化油器：泵膜式化油器； 点火方式：电容放电式； 净重：9.5kg； 噪音：99dB	部	20
32	哈利根撬棍	开拓者	型号：RMT-QG 手柄抓握位置表面机械开槽，沟槽均匀，具有防滑作用。设计最佳弯曲角度，可获得杠杆作业下最大的撬动力。分叉开口处两侧平衡，尺寸适合破拆各类不同材质如重型金属或合成材料的门锁、锁扣和门框。紧急情况下，还可用于拔出钉子和关闭天然气阀门。	根	5
33	速差器	苏安	型号：SA-SC 1、锁止临街速度 1m/s； 2、最大工作负荷 150kg； 3、锁止距离 0.2m； 4、整体破坏负荷 8900N； 5、活动范围 15m。	台	2
34	超薄救援手套	红蜻蜓	型号：E-831BK 1、采用 0.7-0.8mm 的耐火牛皮及纤维制成，具有整体热防护性好，预热收缩率低、握紧力手感好，耐切割等性能，指关节和指尖由皮革加厚保护； ▲2、手腕处有反光带，手背带有皮层保护层和反光带，	双	100

			袖口带魔术贴,方便收紧,手套轻便耐磨,用于手部保护,灵活,安全、柔韧透气。		
35	折叠式担架	江苏润泽	<p>型号: BWBJ-RZ</p> <p>1、展开尺寸(长×宽×高): 190×50×20cm</p> <p>2、折叠尺寸(长×宽×高): 95×50×7cm</p> <p>3、包装尺寸(长×宽×高): 97×54×10cm</p> <p>4、净重: 8.5KG 毛重: 9KG 承重 160KG,</p> <p>5、4 个定向轮</p>	部	10
36	无齿锯	贝尔顿	<p>型号: K1270</p> <p>1、用于切断铁质线材、管材、型材以及各种混合材料,用于抢险救援中切割木头、塑料、铁皮等</p> <p>2、主要性能参数:</p> <p>(1) 装配大尺寸高效消声器和振动缓冲;</p> <p>▲(2) 发动机最大功率 5.8KW;</p> <p>▲(3) 最大转速 9300RPM, 怠速转速: 2600±200RPM;</p> <p>(4) 锯片直径 350mm, 最大切割深度 125mm, 重量 30kg,</p> <p>▲3、配备备用锯片 5 副</p>	台	4
37	无齿锯(充电式)	牧田	<p>型号: CE001GZ</p> <p>轻便型电动无齿锯。可使用金刚石锯片、砂轮锯片、木工锯片。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、空载转速: 9000r/min</p> <p>2、产品净重: 2.3kg;</p> <p>3、切片直径 125mm;</p> <p>▲4、功率 600w;</p> <p>5、配备原装电池两块,一用一备;</p>	台	4
38	305 锯片	胡斯华纳	<p>型号: 305</p> <p>金属砂轮锯片, 直径 350, 内径 25.4mm</p>	个	30
39	机动链锯	贝尔顿	<p>型号: 450</p> <p>1. 气缸排量: 50.2 cm³;</p> <p>2. 功率: 2.4 kW;</p> <p>3. 怠速: 2700 rpm;</p> <p>4. 最高功率转速: 9640 rpm;</p> <p>5. 气缸缸径: 42 mm;</p> <p>6. 活塞行程: 33 mm;</p> <p>7. 点火线圈间隙: 0.3 mm;</p> <p>8. 火花塞: BPMR7A;</p> <p>9. 火花塞电极间隙: 0.5 mm;</p> <p>10. 燃油箱容量: 0.45 升;</p> <p>11. 链条润滑油箱容量: 0.26 升;</p> <p>12. 机油泵类型: 固定流量;</p> <p>13. 链条润滑油泵流量: 9-9 毫升/分钟;</p> <p>14. 链条节距: 325";</p> <p>15. 推荐使用导板长度: 33-50 cm;</p>	台	5

			16. 最大功率时的链条速度：约 17.3 m/s; 17. 每台机动链锯配备 2 根锯条，维修工具一套（另含火花塞 1 个等易损件）		
40	手持扩音器	开拓者	型号：HHQ-RZ 1、材质 ABS，失真率 1%，输出功率 30W，使用时间 8h，具备录音、播放功能，自带指示照明灯， 2、颜色要求为白色，粘贴消防标识。	台	20
41	多功能消防水枪	亚鑫	型号：YX-DGN 1、适用消防水车高压卷盘和其它小水带配套，用于扑救车辆火灾，船舶火灾等，在具备泡沫装置条件下配合泡沫膨胀管能产生高质量泡沫。可配德式接口，英式快速接口，高压卷盘接口和其它丝接接口。 2、流量和冲洗挡位的调整都是通过旋转调节环来实现，可以实现的流量均雕刻在此环上。通过旋转此环到对应的流量挡位上，可以获得消防枪在额定工作压力 6 公斤时对应的流量。 3、调节环上还有对应冲洗挡位 (FLUSH)，此挡位使水流可以冲出卡在水路中的颗粒物。水带防缠绕接口。 4、最大工作压力 16 公斤。快速球阀开关。产品结构 5、枪体 T5 铝合金结构，坚固且重量轻。表面阳极氧化层可以防止化学腐蚀和机械破坏。 6、枪头有阻燃橡胶保护套，它在极热的环境下也不会融化，是极好的绝缘体，保证了在极热的情况下消防枪仍然可以正常工作，不会有燃烧现象；同时在低温时也不会粘住消防员的手指。人体工程学防滑抗阻燃尼龙手枪握柄。销轴和螺钉均为不锈钢、铜材质。重量 1kg 左右	把	20
42	新款直流水枪	亚鑫	型号：YX-ZL 火灾扑救，具有直流射水功能，压力范围：0.2-0.7Mpa	台	20

1.3 价款

本合同总价为：¥ 3124950.00 元（大写：叁佰壹拾贰万肆仟玖佰伍拾 元人民币）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的货物设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 签订合同后，乙方向甲方提供合同价款 50% 的发票，甲方在收到乙方提供的发票后向乙方支付合同价款的 50% 作为预付款，支付预付款前乙方应提供合同总金额 5% 的银行履约保函，银行履约保函期限 2 年。乙方完成设备到货，经

调试、培训工作并通过整体验收后向甲方提供合同总金额 50%的发票,甲方在收到乙方提供的发票后乙方支付剩余 50%合同款。

1.4.2 本项目款项支付方式按商丘市财政局相关规定直接从国库支付,乙方认可甲方按约定的付款时间向商丘市财政局提出了资金支付申请,则视同甲方已履行了合同付款义务。

1.4.3 发票开具方式: 乙方须按国家有关财税规定开具发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

合同签字盖章生效之日起,乙方应于 30 日历天内,将货物(设备)运送到甲方指定地点,并完成所有设备的到货、测试、培训、初验,终验,工期内完成至终验所有流程。

1.6 质保、验收及售后服务

1.6.1 质保期为经甲方组织验收合格之日起 2 年,售后服务适用招标文件中的内容及相关法律规定。本项目乙方提供“易耗品、备品备件及专用工具、维修工具明细表”见附件。

1.6.2 设备到货并安装调试好后,乙方应当书面通知甲方进行项目整体验收。项目整体验收时,乙方应完成所有合同约定的供货、调试、培训工作,且保证设备调试后可正常运行,并向甲方提供完整的验收资料,同时协助甲方进行验收。验收中甲方提出整改意见的,双方应协定修补措施和期限,由乙方在规定期限内完成,因此产生的费用由乙方承担。甲方组织验收时,验收标准以招标文件参数为准,乙方须派技术人员参加;必要时甲方可委托有资质的第三方进行验收。

1.6.3 调试:乙方负责对设备免费进行安装调试,并使其投入正常运行。

1.6.4 人员培训:乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训,使其达到正确掌握设备使用要求。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.1% 计算,最高限额为本合同总价的 30%; 迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付

违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；当违约金超过履约保函额度时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

1.7.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的30%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.8.1 将争议提交_____ / _____ 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.8.2 向____被告住所地人民法院____起诉。

1.9 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：商丘市应急管理局

法定代表人、单位负责人或

授权代表（签字）：

电话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：河南浩通电子科技有限公司

法定代表人、单位负责人

或授权代表（签字）：

电话：

开户银行：商丘华商农村农业农行股份有限公司团结分理处

开户名称：河南浩通电子科技有限公司

开户账号：34250331800000013

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1	本合同壹式肆份，甲乙双方各贰份
2	付款方式：签订合同后，乙方向甲方提供合同价款 50%的发票，甲方在收到乙方提供的发票后向乙方支付合同价款的 50%作为预付款，支付预付款前乙方应提供合同总金额 5%的银行履约保函，银行履约保函期限 2 年。乙方完成设备到货，经调试、培训工作并通过整体验收后向甲方提供合同总金额 50%的发票，甲方在收到乙方提供的发票后乙方支付剩余 50%合同款。
/	/