

# 采购需求

## 一、项目概述

甘洛县应急管理局拟采购森林草原防灭火装备 1 批，本项目共分为 1 个包

## 二、采购标的汇总表

序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口	本项目所属 行业
1	详见采购清单	A032501	1	批	否	工业

## 三、采购清单及技术参数要求

序号	标的名称	规格型号及技术参数	数量	单位	备注
1	对讲机	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 具有数字工作模式和模拟工作模式，且可以设置数字工作区和模拟工作区。</li><li>2. 语音业务可提供个别选呼、组呼和全员呼叫；数据业务可提供状态信息传输、短数据传输。</li><li>3. 数字模式支持多基站 IP 联网系统下的自动漫游功能，支持远程检查和远程监听功能。</li><li>4. 具有 LCD 显示屏，7 色 LED 指示灯和 12 制式数字键盘。</li><li>5. 具有混合工作模式。接收时可以自动识别数字或模拟信号，实现自适应接收；根据接收信号的性质，自动对应发射模式。真正实现数字机和模拟机混合使用。</li><li>6. 具有手动编程功能。无需电脑即可完成参数的设置。</li><li>7. 具有场强测试功能，通过定义侧键即可监测当前频率信号强度；</li><li>8. 具有紧急报警/遥毙/遥晕/复活功能。</li><li>9. 具有单兵作业安全提示功能</li><li>10. 具有语音加密，操作语音提示功能；支持声控发射功能。</li><li>11. 具备 GPS /北斗定位与校时；</li><li>12. 模拟模式具有 FleetSync 数字信令和 MDC-1200 数字信令的编码/解码功能。</li></ol>	46	台	

		<p>13. 数字模式下具有呼叫强拆功能，保证重要通信优先进行；</p> <p>14. 频率范围：136-174MHz；存储信道最大数量：≥256</p> <p>15. 数字信道间隔： 6.25kHz 和 12.5kHz，每信道可编程选择设置。</p> <p>16. 调制类型：4K00F1E，4K00F1D，4K00F7W，16K0F3E，8K50F3E，14K0F2D，8K30F1D</p> <p>17. 具有高、中、低三档发射功率供选择切换使用（高功率：5W，中功率：4W，低功率：1W）；</p> <p>18. 调频噪声：45dB@25kHz，40dB@12.5kHz。</p> <p>19. 调制失真：≤2%，频率稳定度：0.5ppm。</p> <p>20. 接收灵敏度：数字模式 3%误码率，0.19 μV@6.25kHz，0.24 μV@12.5kHz，；模拟模式 12dB SINAD 0.22 μV@25kHz，0.27 μV@12.5kHz</p> <p>21. 邻道选择性（模拟模式）：74dB@25kHz，67dB@12.5kHz。</p> <p>22. 音频输出功率：1W(内部扬声器)，音频失真：≤7%。</p> <p>23. 无线电设备型号核准证书。</p> <p>24. 与上级无线系统互联互通。</p>			
2	强光电筒	<p>1. 安装无需打孔，每个灯按需求单位要求配备头盔支架一个。（符合 GB 30734-2014《消防员照明灯具》国家标准的技术要求）</p> <p>2. LED 光源，工作光≥8 小时，强光≥4 小时。1.9Ah 锂离子电池，电池装入灯具是无需区分安装方向，且电池两端各设计有不低于 6 个散热的小孔。</p> <p>3. 灯具质量（含电池和附件）≤0.12Kg，支架重量≤40g。</p> <p>4. 2 米处直径 150mm 光斑内强光平均照度≥1104lx，弱光平均照度≥620lx。提供体现该参数的合法资质第三方出具的检验报告复印件，签订合同前提供检验报告原件备查，签订合同前进行原件查验，若不满足则视为虚假响应，投标人承担其相应责任。</p> <p>5. 2 米处直径 150mm 光斑内强光最小照度≥1080lx，弱光最小照度≥580lx。提供体现该参数的合法资质第三方出具的检验报告复印件，加盖投标人公章。</p>	100	把	

		<p>6. 采用尾部红色方位灯大开关设计，起到警示和定位作用。</p> <p>7. 配备一套集中充电箱，可同时对 10 套灯具进行统一收纳充电管理，充电箱同时满足市电和车载充电，且带有 2 个独立 Type-c 接口，可为其他 Type-c 接口充电，充电箱需满足便于手提携带的要求。且有充电指示灯，体现箱体内灯具电量是否全部充满。</p> <p>8. 外壳防护：IP66/IP68，灯具应在潜水深度 5 米处持续时间 1 小时及以上外壳防护测试合格。提供体现该参数的合法资质第三方出具的检验报告复印件，加盖投标人公章。</p> <p>9. 提供防爆等级认证证书复印件，加盖投标人公章。</p>			
3	小型无人机	<p>1. 尺寸（展开，不包含桨叶） 470×585×215 mm（L×W×H）；尺寸（折叠）365×215×195 mm（L×W×H）；对角线电机轴距 668 mm ±10mm。</p> <p>2. 重量（含两块电池）3770 ± 10 g</p> <p>3. 最大起飞重量 ≥ 3990g</p> <p>4. 工作频率 2.4000-2.4835 GHz；5.725-5.850 GHz；悬停精度（无风或微风环境）；垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时）；±0.5 m（GPS 正常工作时）；±0.1 m（RTK 定位正常工作时）；水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时）；±1.5 m（GPS 正常工作时）；±0.1 m（RTK 定位正常工作时）；RTK 位置精度（在 RTK FIX 时）1 cm + 1 ppm（水平）1.5 cm + 1 ppm（垂直）；最大旋转角速度俯仰轴：150° /s，航向轴：100° /s；最大俯仰角度；35°（N 挡且前视视觉系统启用：25°）；最大上升/下降速度 6 m/s，5 m/s；最大倾斜下降速度 7 m/s；最大水平飞行速度 23 m/s；最大飞行海拔高度 7000 m（高原桨叶）；最大可承受风速 15 m/s（七级风）；最大悬停时间 ≥ 36 分钟；最大飞行时间 ≥ 41 分钟；IP 防护等级 ≥ IP55；GNSS GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS；工作环境温度 -20℃ 至 50℃</p> <p>5. 云台：可控转动范围 平移：±90°，俯仰：-120° 至 +45°；结构设计范围 平移：±105°，俯仰：-135° 至 +60°，横滚：±45°</p>	2	台	

	<p>6. 变焦相机：影像传感器 1/2" CMOS，有效像素 4800 万；镜头焦距：21-75 mm（等效焦距：113-405 mm）；最大视频分辨率 3840×2160；最大照片尺寸 8000×6000</p> <p>7. 广角相机：影像传感器 1/2" CMOS，有效像素≥1200 万；最大视频分辨率 3840×2160；照片尺寸 4000×3000</p> <p>8. 红外相机：热成像传感器 非制冷氧化钒（VOx）；红外测温精度 ±2℃或±2%，取较大值；视频分辨率 1280×1024；照片尺寸 1280×1024；测温方式 点测温、区域测温；测温范围：高增益模式：-20° 至 150°；低增益模式：0° 至 500°；高温警报支持激光模块；；波长 905 nm；最大激光功率 3.5 mW；单脉冲宽度 6 ns；测量精度 ± (0.2 m + D×0.15%) 其中 D 表示与垂直反射面之间的距离；测量范围 3-1200 m (0.5×12 m、20% 反射率的垂直反射面)</p> <p>9. 视觉系统：障碍物感知范围前：0.6-38 m；上下后左右：0.5-33 m；FOV 65° (H)，50° (V)；红外感知系统障碍物感知范围 0.1-10 m；智能飞行电池容量 5880 mAh；工作环境温度 -20℃ 至 50℃。</p> <p>10. 遥控器：≥7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 cd/m2；内置电池 6500 mAh；外置电池容量:4920 mAh；续航时间内置电池：约 3.3 小时 内置电池+外置电池：约 6 小时；IP 防护等级 IP54；GNSS GPS+Galileo+BeiDou；工作环境温度 -20℃ 至 50℃；图传工作频率[1]2.4000-2.4835 GHz；5.725-5.850 GHz；最大信号有效距离 ≥15 km (FCC)；≥8 km (CE/SRRC/MIC)；Wi-Fi 协议 Wi-Fi 6 工作频率[1]；2.4000-2.4835 GHz；5.150-5.250 GHz；5.725-5.850 GHz 等效全向辐射功率 (EIRP)；2.4 GHz：&lt;26 dBm (FCC)；&lt;20 dBm (CE/SRRC/MIC)；5.1 GHz：&lt;26 dBm (FCC)；&lt;23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz：&lt;26 dBm (FCC/SRRC)；&lt;14 dBm (CE)；蓝牙协议 蓝牙 5.1；工作频率 2.4000-2.4835 GHz；等效全向辐射功率 (EIRP)&lt;10</p>			
--	---	--	--	--

		dBm; 智能电池箱低温加热电池输出功率 $\geq 30$ W; 工作环境温度 $-20^{\circ}\text{C}$ 至 $40^{\circ}\text{C}$ ; IP55 (电池箱盖子需合上); 充电时间 约 30 分钟(两块电池由 20%充至 90%) $\leq 50$ 分钟(两块电池由 0%充至 100%); 保护功能防倒灌保护、短路保护、过压保护、过流保护、过温保护。验收时提供国家认可的第三方检测机构出具的正规检测报告并加盖供应商公章。			
4	大型无人机	<p>飞行器:</p> <p>1. 材质 碳纤维+航空铝; 旋翼数量 六轴六桨; 整机轴距 <math>\leq 2240\text{mm}</math>; .展开尺寸 <math>\leq 2110*1966*964\text{mm}</math>. 折叠尺寸 <math>\leq 1290*1120*946\text{mm}</math>; 标准载重量 <math>\geq 50\text{kg}</math>; 标准起飞质量 <math>\geq 110\text{kg}</math>; 最大起飞重量 <math>\geq 130\text{kg}</math> 定位系统 网络版 RTK; .悬停精度 <math>\pm 0.1\text{m}</math>; 动力系统 FOC 高效动力系统; 螺旋桨尺寸 40 寸折叠桨; 空机续航 <math>\leq 75\text{min}</math>; 飞行速度 <math>\leq 20\text{m/s}</math>; 上升速度 5m/抗风等级 <math>\leq 7</math> 级; 最大飞行海拔 5000m; 工作温度 <math>-20-60^{\circ}\text{C}</math>; 防护等级 IP54; 机臂可折叠设计, 单人三分钟完成机臂折叠展开。</p> <p>2. 任务挂载接口; 任务挂载支持快拆结构设计, 单人两分钟可快速更换设备任务挂载支持串口 PWM 信号通信; 任务挂载击发控制集成在飞行控制手持地面站上。; 结构尺寸 <math>\leq 135*125*28\text{mm}</math></p> <p>3. 配套地面站 (遥控器): 具有 HDMI 输出 1080P 高清视频。可实现遥控器全部功能。; 硬件功能指标: ; 内置图传通讯接收机, 可实时显示储存飞行器回传的 PAL/NTSC 视频和 1080P 视频, 具有 AV 和 HDMI 视频输出接口;</p> <p>4 电池供电时续航时间不少于 2 小时;</p> <p>5. 工业级地面控制站, <math>\geq 7</math> 英寸高清屏, 配备自动飞行控制软件; 防尘防水等级<math>\geq \text{IP55}</math>; 耐温<math>\geq 50</math> 度</p> <p>6. 软件功能指标:</p> <p>7. 可实时接收显示空中视频图像和详尽的飞行器遥测数据, 对信号不良、电池电量不足可实时报警;</p> <p>8. 后台接收实时<math>\geq 1080\text{P}</math> 高清视频, 无持续马赛克、停顿、丢帧,</p>	1	台	

		<p>具有良好色彩还原效果；</p> <p>9. 用于自动驾驶的 3D 航线和空中航点任务，空中航点任务应包括环景拍摄、中心点包围拍摄和垂直对地遥感拍摄等常见任务模式，地图终身免费更新；</p> <p>10. 具备自主起降、自主悬停、航线飞行、实时回传飞行器的姿态、坐标、速度、角度信息、电量等信息、存储实时视频功能；具有遥控器手动遥控功能，可切换做遥控器使用，采用 2.4G、5.8G 两种频段双向高速数据传输。飞行模式切换：手动飞行模式、卫星模式（悬停）、航线飞行模式。</p> <p>11. 地面站可对机载任务模块进行有效击发控制。；地面站采主机地图信息与图传信息可一键切换。支持航线规划、数据记录和处理功能。支持 4G 公网和内网传输。支持视频会议系统平台接入（含平台必需软件和硬件设备）并进行语音对讲有线传输</p> <p>12. 其他拓展：支持增程设备、抛投设备：尺寸 <math>\geq 969*235*130</math> mm；挂载重量 <math>\geq 50</math> 公斤；投放方式 序列式电控；投放开关 舵机 PWM；控制开关 远程遥控；接口 快拆接口可定制 2-16 路抛投。</p> <p>13. 电池系统：单电池尺寸：<math>\leq 360*210*85</math>mm；电池电芯为 18650 高倍率低温电芯智能锂电池；电池具有插拔设计，单人 30 秒内完成电池更换单块电池容量：<math>\geq 16s25Ah</math>（单电池为整块电池，非拼装电池）单块电池质量：<math>\leq 9kg</math>；电池具有电量指示灯显示以及日志保存功能；电池具有智能管理系统，可连接手机查看电池状态电池充电器支持快充，最大充电电流 <math>\geq 32A</math>；最高充电电压：<math>\geq 67.2V</math>。验收时提供国家认可的第三方检测机构出具的正规检测报告并加盖供应商公章。</p>			
5	灭火弹	<p>1. 灭火球/1.3kg-4.0kg</p> <p>2. 自动灭火球有效灭火空间：<math>\leq 3m^3</math></p> <p>3. 灭火药剂:90%ABC 干粉自动</p> <p>4. 灭火时间：<math>\leq 3s</math> ；</p> <p>5. 噪声：<math>\leq 115dB</math></p>	40	个	

		环境温度:-40° C~+90° C 提供国家认可的第三方检测机构出具的正规检测报告并加盖供应商公章。			
6	移动差转台	<p>便携背负式数字中继台采用一体化自供电设计,可在无外接供电条件下独立工作 16 小时以上。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字制式标准: NXDN; DMR 可选</li> <li>2. 支持数字/模拟自适应功能; 常规、集群工作模式;</li> <li>3. 接收灵敏度: 6. 25kHz 信道, 3%误码率下, 0. 22 μ V;</li> <li>4. 具备自动发射脉动信标的功能, 以支持数字移动终端的自动漫游使用;</li> <li>5. 具备数字模式的 IP 多基站联网功能;</li> <li>6. 具备自动和定时发射脉动信标的功能, 用户 ID 列表功能;</li> <li>7. 具有 DB25 标准插座, 方便进行功能扩展使用。63 个 RAN 码(数字模式);</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 频率范围: 136-174MHz; 400-470MHz;</li> <li>9. 信道数(单工): ≥32;</li> <li>10. 信道间隔: 数字: 6. 25K/12. 5KHz; 模拟: 12. 5KHz/25KHz;</li> <li>11. 频率稳定度: ≤±2. 0ppm; 工作电压: 12. 4V DC±15%;</li> <li>12. 电池: ≥15Ah; 电池使用时间(5-5-90): 10/18 小时;</li> <li>13. 天线: 中心频点 160MHz, 驻波比小于 1. 2, 带宽 10M;</li> <li>14. 发射部分: 载波输出功率: 25W/10W; 调制方式: 4FSK;</li> <li>15. 调制失真: ≤2. 5%; 调频噪声: ≤55dB;</li> <li>16. 音频失真: &lt;1%接收部分: 静噪灵敏度≤0. 28 μ V;</li> <li>17. 音频功率: ≥4W;</li> <li>18. 主设备尺寸: ≤34CM*18CM*8. 5CM</li> <li>19. 精密超小型双工器+大容量锂电池组+锂电池充电器+高增益天线+高强度背负包+附件</li> <li>20. 无线电设备型号核准证书。</li> <li>21. 与上级无线系统互联互通。</li> </ol>	1	台	

7	管带	<p>符合《有衬里消防水带试验大纲》标准要求；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、每盘长度：30m。</li> <li>2、单位长度质量：≤170g/m。</li> <li>3、工作压力（含连接设备）≥3.0MPa，爆破压力≥9.2MPa。</li> <li>4、延伸率≤2.5%，膨胀率≤4%。</li> <li>5、内径：40mm。</li> <li>6、附着强度：≥68N/25mm。</li> <li>7、耐低温性能：低温试验后软管应立即展开，表面应无开裂现象，并在设计工作压力下无渗漏；</li> <li>8、水带与接口的链接性能：水带与接口连接处不应发生渗漏、爆破与滑脱；</li> <li>9、配森林专用接口；</li> <li>10、水带提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件。</li> </ol>	30/ 300	米	
8	阻燃头套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体要求 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 符合国家 XF869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求</li> <li>1.2 消防员在灭火救援现场套在头部，与消防头盔和消防员呼吸防护装具配合使用，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具。</li> </ol> </li> <li>2. 材料及结构 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 面料为芳纶针织面料。</li> <li>2.2 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，保证在剧烈运动时，头套仍然能够固定并塞在衣服内。</li> <li>2.3 颜色为米白色。</li> </ol> </li> <li>3. 技术性能 <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>3.2 热稳定性能：尺寸变化率≤2.0%，无变色、熔融和滴落现象。</li> <li>3.3 水洗尺寸变化率：直向≤1.8%、横向≤1.6%。</li> </ol> </li> </ol>	100	个	



		<p>3.4 抗起球性能：≥3 级。</p> <p>3.5 缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象。</p> <p>3.6 整体性能：接缝强力：≥330N；面部开口尺寸稳定性≤1.0%；质量：≤120g。</p> <p>3.7 提供合法资质第三方的检验报告复印件并加盖投标人鲜章。</p>			
9	扑火鞋	<p>1. 整体要求</p> <p>1.1 提供合法资质第三方的检验报告复印件和出具的认证证书复印件。</p> <p>1.2 主要用于消防员在灭火救援中脚部的防护。具有防刺穿、防砸、防滑、防强酸强碱等功能，脚码符合国家标准要求。</p> <p>1.3 采用国标橡胶高强度一次性挤压而成，靴面光滑，手感舒服，靴面与夹里布、内底布采用国标强力胶水粘制而成，鞋底和靴头采用先进工艺内置钢板，钢板与靴体充分吻合，穿着舒适。鞋底采用国标橡胶制成，靴底的防滑齿与靴底为一体，牢固耐用、耐磨。</p> <p>2. 技术性能</p> <p>2.1 胶面耐油性能-2-10%，围条耐油性能-2-10%，外底耐油性能-2-10%。</p> <p>2.2 耐砸性能：静压力≥16mm, 冲击≥16mm。</p> <p>2.3 抗刺穿性能：≥1600N。</p> <p>2.4 电绝缘性能：击穿电压大于 5000V，泄漏电流≤1.5mA。</p> <p>2.5 隔热性能：≤8℃。</p> <p>2.6 抗辐射热渗透性能：≤8℃。</p> <p>2.7 防滑性能：&gt;15°。</p> <p>2.8 防水性能：不应出现渗水现象。</p> <p>2.9 质量：≤2.4kg。</p>	100	双	
10	扑火服	<p>1、森林防火服采用芳纶面料加工而成；整体标准符合中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布的 GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》标准。</p> <p>2、森林防火服面料颜色为桔红色，应符合国际标准色卡潘通色卡。</p>	100	套	

		<p>3、森林防火服面料阻燃、隔热性能、理化性能为：续燃时间<math>\leq 0s</math>；阴燃时间<math>\leq 1s</math>；损坏长度<math>\leq 40mm</math>；洗涤 50 次后断裂强度：经向<math>\geq 1200N</math>、纬向<math>\geq 1100N</math>；</p> <p>4、森林防火服的单位面积质量：<math>\leq 209g/m^2</math>，甲醛含量未检出；单衣片接缝断裂强力<math>\geq 650N</math>；缝纫线强力<math>\geq 13N</math>；</p> <p>5、热防护系数 <math>TPP \geq 315KW \cdot s/m^2</math>；整体热稳定性（<math>260^{\circ}C \pm 5^{\circ}C</math>）；缝纫线经过 5min 热稳定实验后，无熔融和烧焦表现；反光带经过 5min 热稳定实验后，表面无碳化和脱落现象；</p> <p>6、水洗 50 次后尺寸变化率：<math>\pm 2.5\%</math>之间；</p> <p>7、反光带：必须使用阻燃反光带；</p> <p>8、整体款式要求：中标后期背印按要求印字，臂绣国家森林防火标志；左前胸前对讲机悬挂袪；裤裆内侧缝、袖缝、衣服两侧缝均采用包缝技术工艺制作；裤包采用反插袋设计；全套采用合金按扣。</p> <p>9、提供合法资质第三方检验报告和认证证书复印件。</p>			
11	油锯	<p>1. 功率 kW/hp 2. 3/3.1</p> <p>2. 动力重量比 kg/kW 2</p> <p>3. 声功率 dB(A) 1) 111</p> <p>4. 声压等级 dB(A) 1) 99</p> <p>5. 左/右震动值 m/s<sup>2</sup> 2) 5.7/6.8</p> <p>6. 排量 cm<sup>3</sup> 45.4</p> <p>7. 转速 1/min 3) 14,000</p> <p>8. 空转转速 1/min 4) 2,800</p> <p>9. 重量 kg 5) <math>\leq 4.6</math></p> <p>10. 锯链刻度 3/8" P</p> <p>11. 导板：16 寸或 18 寸</p>	3	台	
12	扑火手套	<p>1、整体要求</p> <p>1.1 符合国家 XF7-2004《消防手套》标准，提供合法资质第三方检验报告和认证证书复印件。</p> <p>1.2 消防手套由阻燃外层、防水层、隔热层组合而成。用于手部防</p>	100 0	双	

		<p>护，具备阻燃、隔热、反光、防水等性能。</p> <p>2、外观</p> <p>2.1 手套外层为阻燃布面料，颜色为藏青色；手掌有皮质加强层，颜色：黑色；手套背面关节处具有反光标志带，反光带颜色为黄银黄。</p> <p>2.2 手套本体长度：环形延伸，超出腕关节<math>\geq 70\text{mm}</math>。</p> <p>2.3 由明暗线缝制一体，五指分开式，穿戴方便。</p> <p>3、技术性能</p> <p>3.1 阻燃性能：外层经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 28\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 22\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；隔热层经向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 38\text{mm}</math>；纬向续燃时间 0s，阴燃时间 0s，损毁长度<math>\leq 37\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；衬里无熔融、滴落现象。</p> <p>3.2 整体热防护性能<math>\geq 30.5\text{cal/cm}^2</math>。</p> <p>3.3 耐热性能：手套收缩率<math>\leq 1.5\%</math>，衬里收缩率<math>\leq 1\%</math>，表面无明显变化，无熔融、脱离和燃烧现象。</p> <p>3.4 力学性能：耐磨性能：掌心耐磨<math>&gt; 2000</math>次。割破力：<math>&gt; 15\text{N}</math>。撕破强力：<math>\geq 120\text{N}</math>。穿刺力：<math>\geq 70\text{N}</math>。验收时提供国家认可的第三方检测机构出具的正规检测报告并加盖供应商公章。</p>			
13	水车转换接头三通	<p>符合 XF868-2010《分水器和集水器》标准，所用材质工艺应充分考虑高温、高湿、高盐环境影响和带压作业需要，具备良好耐腐蚀性和机械强度。</p> <p>1. 分水器表面和接口采用硬质氧化或其他可靠工艺防腐蚀处理，接口、开关手柄。</p> <p>2. 分水器口径：进水口 40mm 卡式雄接口，出水口 2<math>\times</math>25mm 雌接口。</p> <p>3. 使用公称压力<math>\geq 2.5\text{MPa}</math>，最大耐压强度<math>\geq 4.0\text{MPa}</math>，设计强度内不出现断裂、漏水、脱扣等情形。</p> <p>4. 采取可靠生产工艺和设计确保接口插拔快速牢靠不易脱扣，分水器不易腾空侧翻。</p>	14	个	

14	水枪枪头	<p>1. 枪体、手柄、开关和接口均采用铝合金锻造工艺生产，阀球采用高强度塑料；聚四氟乙烯密封垫圈，不锈钢螺丝，阀芯采用锻造黄铜。</p> <p>2. 接口采用卡式锻造接口，尺寸精密，配合度高。</p> <p>3. 进水口径 40mm，森林接口，额定流量：6.5L/S，工作压力 0.7Mpa，进口压力：0.35Mpa，出水口：Φ 10-20mm 射程：≥25m。</p>	10	个	
15	GPS	<p>1. 智能系统 Android 8.1</p> <p>2. CPU 高通 8 核</p> <p>3. 内存 4+64G</p> <p>4. 防护等级 ≥IP67</p> <p>5. 电池 ≥3300mAh</p> <p>6. 精度 1-3 米</p> <p>7. 快充 3.0 系统支持</p> <p>8. TF 卡 128G</p> <p>9. 前置摄像头像素 ≥500 万</p> <p>10. 防摔 自然跌落达 1.2 米</p> <p>11. 后置摄像头像素 ≥1300 万</p> <p>12. 尺寸 161*78*9.3mm (LxWxH)</p> <p>13. 通讯 4G 全网通</p> <p>14. 储存温度 -30℃~+70℃</p> <p>15. 陀螺仪支持</p> <p>16. 工作温度 -20℃~+60℃</p>	5	台	

**核心产品：扑火服**

**四、商务要求（实质性要求）**

**（一）、项目报价要求**

1、本项目投标报价是履行合同的最终价格，包括运送、安装、售后等，采购人不再支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。

2、预算控制价金额 125.32 万元。投标人报价需符合预算控制价要求，超出预算控制价的报价为无效投标。

## **(二)、质量要求**

1. 质保期 1 年，本技术参数中有要求的以技术参数中的要求为准。  
(提供承诺函)。

2. 投标文件及供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。

3. 所提供产品均为生产厂家原装全新合格产品，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

4. 提供的货物制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家强制性标准。

## **(三)、样品要求（须满足技术参数要求、验收时提供合法资质第三方出具的检测报告复印件）**

### **3.1 样品清单**

<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>样品数量</b>
1	对讲机	1 台
2	扑火鞋	1 双
3	扑火服	1 套
4	油锯	1 把
5	扑火手套	1 双

1、确定成交供应商后，成交供应商的样品进行封存，移交采购人进行保存，未成交供应商的样品在开标后 5 日内自行取回。

2、样品的制造、包装、运输及费用，由供应商自行承担。

## **(四)、交货时间及地点**

1、交货时间：合同签订后，7 日内。

2、交货地址：采购人指定地点。

## **(五)、验收方法和标准**

按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于加强政府采购需求论证和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求的标准及招标文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容进行验收。

## **(六)、资金结算**

签订合同后，达到付款条件起3日，支付合同总金额的30.00%，安装调试完成并验收合格后，达到付款条件起3日，支付合同总金额的70.00%。

## **(七) 合同实质性条款**

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违背招标文件要求、招标承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

## **(八)、违约责任**

### **1. 采购人违约责任**

(1) 采购人无正当理由拒收报价产品的，采购人应偿付合同总价百分之一的违约金；

(2) 采购人逾期支付合同款项的，除应及时付足合同款项外，应向成交供应商偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过30天的，成交供应商有权终止合同；

(3) 采购人偿付的违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。

### **2. 成交供应商违约责任**

(1) 成交供应商交付的报价产品质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的报价产品给采购人，否则，视作成交供应商不能交付报价产品而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人。

(2) 成交供应商不能交付报价产品或逾期交付报价产品而违约的，除应及时交足报价产品外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应

商的货款及其利息。

(3)成交供应商报价产品经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定报价产品质量不符合本合同规定标准的，则视为成交供应商没有按时和按质交货而违约，成交供应商须在 7 天内无条件更换合格的报价产品，如逾期不能更换合格的报价产品，采购人有权终止合同，成交供应商应另付当期费用的百分之五十的赔偿金给采购人。

(4)成交供应商保证本合同报价产品的权利无瑕疵，包括报价产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述报价产品主张权利或国家机关依法对报价产品进行没收查处的，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金。

(5)成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

3. 违约方应当承担守约方实现债权的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等。

#### **(九)、争议解决的办法**

1. 因报价产品的质量争议发生争议，由成交供应商 5 日内委托采购人所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。报价产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；报价产品不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。

2. 合同履行期间，若采购人与成交供应商发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。