

# 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

## 3.1 采购项目概况

地方专业防灭火队伍能力提升项目、车辆及行人智能化监控设施项目。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 1,656,700.00

采购包最高限价(元): 1,656,700.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	接力水泵	15.00	450,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	风水灭火机	15.00	54,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	动力喷水灭 火器	15.00	59,500.00	台	工业	否	否	否	否
4	移动水囊	15.00	24,900.00	件	工业	否	否	否	否
5	无线对讲通 信设备	30.00	49,560.00	台	工业	否	否	否	否
6	急救包	15.00	4,395.00	个	工业	否	否	否	否
7	执法记录仪	15.00	14,295.00	个	工业	否	否	否	否
8	森林防火视 频监控语音 宣传杆	40.00	920,000.00	套	工业	是	否	否	否
9	内存卡	40.00	9,400.00	张	工业	否	否	否	否
10	数据流量 SIM 卡	40.00	15,200.00	张	工业	否	否	否	否
11	云平台	1.00	52,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	视频卡	1.00	3,450.00	张	工业	否	否	否	否

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：接力水泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 产品类型：三级离心式水泵；水泵型式包含：（风冷，二冲程，单缸，混合油）高压接力泵可分为手启动和电启动两种启动方式；化油器空气过滤有防水装置；搭配多功能行军背包。</p> <p>★2. 发动机动力<math>\geq 8\text{HP}</math>；工作压力<math>\geq 1.8\text{Mpa}</math>；流量<math>\geq 6.5\text{L/s}</math>；射程<math>\geq 38.5\text{m}</math>；扬程<math>\geq 180\text{m}</math>；吸水深度<math>\geq 7\text{m}</math>。</p> <p>★3. 整机重量<math>\leq 15\text{kg}</math>；产品标配包含主机、照明装置、油箱、电启动装置、吸水管、吸油污管、维修工具、单向阀、双头直流喷枪、破障工具。</p> <p>4. 照明系统采用三颗 6000K 灯珠，内置 2 节动力型 4800mAh 的 21700 新型电池，极亮、高亮、中亮、低亮、节能、爆闪、SOS 7 种照明模式；最大流明值<math>\geq 11999</math> 流明，恒流<math>\geq 2999</math> 流明。最远射程<math>\geq 302</math> 米；内置高速防水风扇，主动散热，恒流不降档；Type-C 充电口防水设计，智能电量显示。并通过防尘防水测试，试验后样品内部无灰尘沉积，样品内部未进水。</p> <p>5. 启动方式支持手拉启动和一键式按键电启动；化油器空气过滤有防水装置；机架整体为黑色，经过特殊防锈</p>

		<p>处理。</p> <p>6. 多功能破障工具采用抗静电的高强度航空级别合金材料，经硬化处理的碳钨合金工具头可快速击碎各类型玻璃等障碍物；特制开孔处可紧急用于医疗氧气瓶的开启与关闭；凹槽处可紧扣 40mm 和 65mm 的消防水带；特制的钩槽设计可适用于各类型尺寸消防接口的松紧操作；隐藏式钢锯，可进行木质材料、塑料、玻璃等材料的切割操作。</p> <p>注：带★参数须提供技术支持资料，技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等。</p> <p><b>★参数为实质性要求，未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>
--	--	---

标的名称：风水灭火机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 整备质量 <math>\leq 35</math> kg；一次加油工作时间 <math>\geq 26</math>min。</p> <p>▲2. 常温起动 <math>\leq 11</math>S；有效风力灭火距离 <math>\geq 1.9</math>m；出风口风量 <math>\geq 0.47</math>m<sup>3</sup>/s；有效喷水量 <math>\geq 5.9</math> L/ min；喷水垂直高度 <math>\geq 17.5</math> m；耳旁噪声 <math>\leq 103</math>dB(A)。</p> <p>3. 翻转性能：在标定转速且开启水阀喷水状态下，自喷射筒轴线水平位置向上、下、左、右倾斜达到 45° 风水灭火机仍然能正常喷水，未出现漏水漏油现象。</p>

		<p>4. 储水器不应出现渗漏现象。储水器内有涂层，具有防腐防渗功能。储水器容积应不小于 20L。</p> <p>5. 水管连接件在装卸时应快捷方便，无松脱及渗漏，连接可靠。水管连接件应防腐；手感振动<math>\leq 3.8\text{m/s}^2</math>。</p> <p>6. 机器应配备双肩背带，背带应牢靠，且应可调节至适合操作者的尺寸。双肩背带应配备护垫。并使操作者双肩受力均衡且在任何方向均不应滑脱。背带应具有快速释放装置，快速释放装置在使用过程中不应松动及脱落，且应保证即使在载荷状态下，也能用一只手将其打开。</p> <p>注：带★参数须提供技术支持资料，技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等；带▲参数须提供具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p><b>★参数为实质性要求，未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>
--	--	---

标的名称：动力喷水灭火器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 起动性能<math>\leq 8\text{s}</math>；最大压力<math>\geq 8\text{MPa}</math>；水平射程<math>\geq 8.7</math>；最大流量<math>\geq 5.7\text{L/min}</math>。</p> <p>▲2. 产品净质量<math>\leq 11.8\text{kg}</math>；整备质量<math>\leq 34.5\text{kg}</math>；噪声<math>\leq 95\text{dB(A)}</math>。</p> <p>▲3. 最高工作压力下运转性</p>

		<p>能：在最高工作压力下连续运转 0.5h，没有不正常的振动、响声，紧固件无松动，无漏水、漏油现象。连续运转性能：在喷雾工况下连续运转 8h 发动机无自动熄火，整机无漏水、漏油现象及异常振动、响声，紧固件不松动。泵内机油温度及温升温度<math>\leq 38^{\circ}\text{C}</math> 温升<math>\leq 23^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>4. 水桶袋部件：水桶盖连接牢固，密封可靠；加液口有防尘网。</p> <p>5. 喷射部件：喷射杆展开长度为 1.4m，喷射部件应具有耐压性能，在 1.5 倍最高工作压力下保持 1min，无破裂，渗漏等现象。</p> <p>6. 背带和背垫：背带的承重部件处最小宽度为 50mm。背带很容易进行调节，背带长度能牢固地锁定在调节的位置上。背带配备了安全可靠的快速脱卸装置，操作者背负作业时，此装置能安全、可靠地工作。背垫及背带上装备有能充分吸收振动的软垫。</p> <p>7. 装配与外观：各运动部件转动灵活，各紧固件牢固可靠，各部件没有歪斜、翘曲等现象。外观整洁，无锈迹油污，没有明显的油漆剥落、皱皮、流挂及露底，没有碰瘪、划伤和毛刺。</p> <p>注：带★参数须提供技术支持资料，技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等；带▲参数须提供具有国</p>
--	--	---

		<p>家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p><b>★参数为实质性要求,未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>
--	--	--

标的名称：移动水囊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 产品类型：软体折叠储水罐；产品材质：PVC；储水容量<math>\geq 2m^3</math>。</p> <p>2. 材质厚度<math>\geq 0.9mm</math></p> <p>3. 拉力强度：经<math>\geq 4920N/5cm</math>；纬<math>\geq 5021N/5cm</math>。</p> <p>4. 撕裂强度：经<math>\geq 618N</math>；纬<math>\geq 719 N</math>。</p> <p>5. 剥离强度<math>\geq 200 N/5cm</math>。</p>

标的名称：无线对讲通信设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>★1. 产品类型:对讲机系统手持台；产品具有无线电发射设备型号核准证；输出功率<math>\geq 35dBm</math>，信道数量<math>\geq 1024</math>；发射功率<math>\geq 37dBm</math>；频率容限<math>\leq 5ppm</math>。</b></p> <p>2. 电池容量<math>\geq 2600mAh</math>；整机重量(含电池)<math>\leq 270g</math></p> <p>3. 最大使用距离<math>\geq 5Km</math>；残余噪声<math>\leq 40dB</math>；音频功率<math>\geq 0.5W</math>；</p> <p><b>★4. 频率范围至少包含</b></p> <p>403-403.475MHz, 403.4875-404.2875MHz, 404.3-404.475MHz; 404.5-406MHz, 406.1-406.5MHz, 409.5-410MHz, 410-411MHz; 411-413.5MHz, 416-419.5MHz;</p> <p>注：带★参数须提供技术支持资料，技术支持资料是指投标产品生产厂商公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等；提供投标产品处于有效期内的无线电发射设备型号核准证书。</p> <p><b>★参数为实质性要求,未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>

标的名称：急救包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>★1. 急救包配置：1、组合创口贴 1 组 "规格：组合（12</b></p>

		<p>支) (75mm×50mm)×1片、直角大创口贴(72mm×38mm)×1片、关节创口贴(76mm×38mm)×1片、指尖创口贴(70mm×40mm)×5片、弹力防水创口贴(72mm×22mm)×4片材质:由平布胶布和吸水垫组成用途:适用于轻微擦伤或割伤处理。</p> <p>止血带1条"规格:450×25mm 材质:医用级热塑性弹性体(TPE)用途:采用医用高分子材料加工而成,长条扁平型,伸缩性强。</p> <p>2. 产品尺寸≤210×160×80mm。</p> <p>注:带★参数须提供技术支持资料,技术支持资料是指投标产品生产厂家公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等。</p> <p><b>★参数为实质性要求,未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>
--	--	--

标的名称: 执法记录仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 可拆卸双电池设计,主电池≥2100mA/块,更换电池不断电,连续续航长达12小时以上;镜头水平角度≥140° 广角;设备重量≤130g。</p> <p>★2. 支持视频拍摄中捕捉照片;背夹:肩夹和磁吸背夹两种模式,肩夹可实现180度垂直旋转;创新磁吸背夹,强力磁吸,实现无口袋、无肩章佩戴。</p> <p>★3. 有效像素≥4000万;视</p>

		<p>频分辨率支持 2560×1440、2304×1296、1920×1080、1280×720。</p> <p>4. 具有红蓝爆闪加声音报警功能;支持语音播报,录像播报报警号时有语音提示;支持内置 GPS/WIFI 模块。</p> <p>5. 支持外接摄像头,画中画模式;存储介质:最大支持内置 512GB;充电底座或 USB 接口方式充电。</p> <p>注:带★参数须提供技术支持资料,技术支持资料是指投标产品生产厂家的公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等。</p> <p><b>★参数为实质性要求,未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>
--	--	--

标的名称: 森林防火视频监控语音宣传杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>★1. 产品类型:</b> 定制信息化宣传采集多功能设备;产品由五金立杆、太阳能板、电池、红外热释电感应探头模块、爆闪模块、LED 显示屏、语音模块、摄像机、广告牌、地笼组装而成。</p> <p><b>2. 五金立杆要求:</b> 总高≥2800mm;采用厚度不低于 3mm 的金属杆制作;下部直径≥114mm;上部直径≥89mm;具有横臂,可以固定摄像头、广告,顶部具有光伏板安装位。</p> <p><b>3. 太阳能板要求:</b> 由左右两块组合而成;最大工作电压≥18V,额定功率≥120W;单</p>



		<p>块面积须达到 <math>4216\text{cm}^2</math>，厚度 <math>\geq 30\text{mm}</math>。</p> <p>4. 电池要求：采用铅酸胶体电池；额定电压 <math>\geq 12\text{V}</math>；电池容量 <math>\geq 100\text{AH}</math>；具有过充过放保护。</p> <p>5. 红外热释电感应探头模块要求：红外线人体感应，感应距离 <math>\leq 12\text{m}</math>；感应角度 <math>\geq 120^\circ</math>；灵敏度可调。</p> <p>6. 爆闪模块要求：具有红蓝交替闪光的爆闪灯。</p> <p>7. LED 显示屏要求：LED 屏幕面积不低于 <math>1024\text{cm}^2</math>，点间距 <math>\leq \text{P10}</math>；具有防水性能，可显示 4 个字宽，滚动显示红色文字，可以远程修改 LED 屏文字。</p> <p>8. 语音模块要求：具有喊话外放功能，具备 MP3 真人语音播放功能，可以选择上下曲，音量加减，具有模式选择，感应模式、广播模式；可以通过 U 盘拷贝 Mp3 格式语音。</p> <p>9. 摄像机要求：采用不低于 400 万像素的云球形摄像机，云台可旋转 359 度，支持 4G 全网通无线传输；具有网口、电源接口和音频输出接口；带有内存卡槽最大支持 64G。</p> <p>10. 广告牌要求：分为左右两块，两块组成一套，每块尺寸约 <math>700 \times 300\text{mm}</math>，采用高清 UV 喷绘而成，单面喷绘，5 年内不掉色不鼓包不老化。</p> <p>11. 地笼要求：总高度 <math>\geq 480\text{mm}</math>；对角线长度 <math>\geq 240\text{mm}</math>；必须保证立杆安装牢固除泥石流、地震外的其他自然灾害不能对其造成破坏。</p> <p>注：带★参数须提供技术支持资料，技术支持资料是指</p>
--	--	--

		<p>投标产品生产厂家公开发布的资料或说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或证明具备该功能的证书或行政、行业主管部门官方网站公布的参数截图等。</p> <p><b>★参数为实质性要求,未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>
--	--	--

标的名称：内存卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 产品类型：SD 存储卡；额定存储容量≥64GB。</p> <p>2. 读取速度≥200MB/s，写入速度≥96MB/s。</p>

标的名称：数据流量 SIM 卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 产品类型：4G 流量数据卡；套餐类型：不低于 120G/年，共计 5 年。</p>

标的名称：云平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 基本功能包含：通过云平台能查询产品实时的在线状态：在线或离线。通过云平台能显示电池当前实际电量。通过云平台能显示无线网络信号强度。通过云平台能显示终端音乐曲目数量及名称。通过云平台能显示设备重启，恢复出厂设置、系统远程升级程序的功能。可以通过云平台能批量下发 MP3 文件到终端。单次发送的设备数量最低要达到同时 40 套设备/批次。支持单个 MP3 文件容量最大值应不少于 10MB/首。</p> <p>2. 特色功能包含：产品支持</p>

		GPS \北斗定位功能，可以在云平台的界面地图里，显示产品安装的实际位置。可以通过远程设置 3 组定时时间段来控制语音播放；可以远程修改设备进入广播模式。在广播模式下，语音一直响；可以通过云平台对 LED 屏文字进行变更，最大可支持 200 个字符。
--	--	---

标的名称：视频卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 制作工艺<math>\geq 14\text{nm}</math>；总线位宽<math>\geq 128\text{bit}</math>；最大功耗<math>\leq 50\text{W}</math>；流处理单元<math>\geq 512</math>个，光栅单元<math>\geq 16</math>个，纹理单元<math>\geq 32</math>个，像素填充率<math>\geq 19\text{G/s}</math>，纹理填充率<math>\geq 39\text{G/s}</math>。</p> <p>2. 支持 VULKAN 技术。</p> <p>★3. 输出接口包含： minidisplay<math>\geq 2</math>路,Display<math>\geq 1</math>路。</p> <p>注：★参数须提供 GPU-Z 测试软件截图和产品全方位的外观图片。</p> <p><b>★参数为实质性要求，未按要求提供证明材料或负偏离的将视为无效投标。</b></p>

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订供应商提供等额发票后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 项目验收合格供应商提供等额发票后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 90.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

成交人与采购人应严格按照《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15号)、采购文件和国家现行有关行业规定、技术规范和要求进行验收。具体由采购人组织相关专家, 邀请财政监管部门及单位监督人员参与验收。

### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质量要求: (1) 供应商应当保证提供的所有货物和服务符合国家现行有关质量标准或者优于国家现行相关行业技术规范(或标准)及国家强制性标准。(2) 如果本项目采购需求中引用的相关标准有最新版本的均以最新标准执行, 采购活动中已经作废失效的, 在评审中和履约中自动不再适用。售后服务要求: (1) 质保期: 供应商须承诺成交后针对本次投标产品质保期为验收合格后 1 年。质保期内所有货物出现质量问题连续两次维修仍无法正常使用的, 供应商须更换新设备, 并对产品质量实行“三包”服务, 费用(包括材料)由供应商自行承担。(2) 售后服务响应: 供应商提供 7×24 小时的售后服务, 指派专人 与采购人指定的联系人进行售后服务事宜联系, 并配置专门固定的售后服务电话, 如提供的设备出现故障时, 在接到报修电话后立即响应, 12 小时内派专业技术人员到达现场解决问题, 最迟在 24 小时内修复(遇特殊情况除外)。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

违约责任: 1. 双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购方造成损失或侵害, 包括但不限于采购方本身的财产损失、由此而导致的采购方对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。解决争议: 1. 在执行合同中发生的或与合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在 15 天内不能达成协议时, 应提交合同履行地人民法院诉讼解决。2. 诉讼裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。3. 除另有裁决外, 诉讼费应由败诉方负担。4. 在诉讼期间, 除正在进行诉讼部分外, 合同其他部分继续执行。

### 3.5 其他要求

(实质性要求) 供应商在签订合同前, 采购人有权要求对投标产品按照参数进行验证, 若供应商虚假响应招标要求, 则供应商应承担相关经济责任和法律责任。