

第三章 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

江油市森林防灭火专业队伍装备和车辆及行人智能化监控设施采购

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）：383,700.00

采购包最高限价（元）：383,700.00

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	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	森林消防水泵	8.00	182,816.00	台	工业	是	否	是	否
2	森林消防水带	61.00	14,457.00	根	工业	否	否	否	否
3	加油器	5.00	2,900.00	个	工业	否	否	否	否
4	消防水带专用背囊	12.00	2,976.00	个	工业	否	否	否	否
5	移动蓄水池	10.00	15,761.00	个	工业	否	否	否	否
6	背负式风水灭火机	27.00	49,950.00	台	工业	否	否	否	否
7	桶式电动灭火水枪	30.00	8,280.00	套	工业	否	否	否	否
8	组合工具	30.00	5,940.00	套	工业	否	否	否	否
9	背负式消防水桶	40.00	4,200.00	个	工业	否	否	否	否
10	大功率对讲机	15.00	30,840.00	台	工业	否	否	否	否
11	森林消防头盔	30.00	19,200.00	个	工业	否	否	否	否
12	灭火防护头套	30.00	3,660.00	个	工业	否	否	否	否
13	阻燃服装	30.00	27,690.00	套	工业	否	否	否	否
14	防扎鞋	30.00	7,230.00	双	工业	否	否	否	否
15	阻燃手套	30.00	3,480.00	双	工业	否	否	否	否
16	防烟眼镜	30.00	1,050.00	副	工业	否	否	否	否
17	手电筒	30.00	3,270.00	支	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：800,000.00

采购包最高限价（元）：800,000.00

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	监控设备	38.00	800,000.00	套	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：森林消防水泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲1.水泵为单级离心泵（能够串并联接力使用）；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	2	2.单缸二冲程风冷汽油发动机； 3.发动机功率（HP/rpm）≥8/7000； 4.叶轮：铜或铝合金叶轮； 5.水泵壳体：采用高强度耐腐蚀的铝合金；
▲	3	▲6.手动引水泵，最大真空度≥-30KPa；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准） ▲7.最大工作压力≥1.6MPa，最大扬程≥165m，最大流量：≥4.9L/s，最大射程≥30m，质量≤15kg，油箱容积：≥24L，最大油耗：≤3L/h；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准） ▲8.背架可背负和手提，背架长短可调节，有泡沫腰垫，缓解水泵对腰部的压力；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	4	9.启动方式：手启动和电启动；
▲	5	▲10.有外接机械超速保护装置或电子超速保护装置，气缸上设置有减压阀；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准） ▲11.化油器具有防水防尘功能，具有油门控制把手和一键熄火开关；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	6	12.配置：全套配件，≥150米DN40口径消防专用水带（配置森防接口）。

标的名称：森林消防水带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.满足GB 6246-2011 《消防水带》标准; 2.工作压力不低于2.0MPa; 3.每根长度≥30米, 内径尺寸≥38mm,外径尺寸≥40mm, 两端安装有森防接口。
--	---	---

标的名称: 加油器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.操作方式: 便携背负、手动喷射式; 2.配置: 容量≥20L的汽油桶、容量不小于800ml内置式机油容器、加油枪、专用背带; 3.机油桶带有容量刻度, 使用时可根据灭火机的使用要求进行燃料的混合; 4.油桶内无静电产生, 便于空运和车辆运输。

标的名称: 消防水带专用背囊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质: 墨绿色/迷彩防水帆布; 2.底部放水孔: 有; 可存放水带数量: ≥3条; 具有高强度铝合金支架; 3.尺寸: ≥435×290×520mm; 4.背包背负肩上时, 可自动放水带。

标的名称: 移动蓄水池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.自动升降式水池; 2.容积: ≥4T; 3.材质: 水囊专用材料, 尼龙双面涂层加网PVC材质, 可折叠; 4.水池易储存, 耐磨, 净重质量≤15kg。

标的名称: 背负式风水灭火机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.整机: 背负式行军;
▲	2	▲2.有效风力灭火距离: ≥1.91m, 最大喷水量: ≥9L/min; (供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验(测)资质的第三方检测(验)机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测(验)报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测(验)结论为准)
	3	3.出风口风量: ≥0.40m ³ /s; 4.有效喷水距离: ≥10m, 喷水的垂直高度: ≥6m; 5.常温起动性能: ≤10S, 耳旁噪声: ≤105dB(A); 6.装水方式: 水囊式; 7.装水容积: ≥20L; 8.出水方式: 水泵驱动出水。

标的名称: 桶式电动灭火水枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.背负式、电启动；</p> <p>2.射程：≥10m；</p> <p>3.水箱容积：≥18L；</p> <p>4.流量：≥2.5L/min。</p>
--	---	--

标的名称：组合工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.砍刀、伐木斧、锯、锹、扑火拍、五齿耙、伸缩式连接杆、工具包等≥8件组成；</p> <p>2.连接杆可与锹、扑火拍、五齿耙任意组合，适用广泛、携带方便。</p> <p>3.功能涵盖了砍、锯、耙、铲、拍打等各种功能。</p>

标的名称：背负式消防水桶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采用聚氨酯合成材料制作而成，具有抗摔击不破碎、无毒、无味等特点，可背饮用水，有双肩背带，可背负可手提，桶上方进水出水口各一个；</p> <p>2.桶净重≤1280g，容量≥18L；</p> <p>3.消防桶外观颜色：消防红色；</p> <p>4.背部按摩钉群；</p> <p>5.桶身外有森林消防字样及森林防火标志；</p>

标的名称：大功率对讲机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.频率范围：UHF:400~527MHz或VHF:136~174MHz；</p> <p>2.信道数：≥1024个；</p> <p>3.信道间隔：12.5KHz /20KHz /25KHz；</p> <p>4.工作电压：7.4V±0.1V；</p> <p>5.工作时间：≥11h；</p> <p>6.重量：≤337g；</p> <p>7.电池容量：标配电池≥1500mAh（锂电池）。</p>
★	2	★8.通过无线电型式核准。（供应商须在响应文件中提供所投产品的无线电型式核准证书扫描件）并加盖供应商单位鲜章

标的名称：森林消防头盔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、导轨及下颏带、悬挂系统、EPS、内衬组成；盔壳由碳纤维、玻璃纤维复合材料制成；悬挂后部有可调松紧的调节装置；下颏带、头盔悬挂系统组件完整，紧急脱扣应扣解方便，下颏带可调节；悬挂带可调节长度，悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸；导轨：用来固定手电及其他辅件，用阻燃PC/ABS树脂注塑成型；总重量：≤900g；</p>

▲	2	▲2.冲击吸收性能（高温、低温、浸水）、耐穿刺性能（高温、低温、浸水）、电绝缘性能、侧向刚性、阻燃性能，以上五项需符合国家相关标准；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA或CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
---	---	--

标的名称：灭火防护头盔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.芳纶材质双层面料； 2.执行GA869-2010《消防员灭火防护头盔》标准

标的名称：阻燃服装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：克重 $\leq 210\text{g/m}^2$ 的阻燃芳纶面料，配置软帽一项； 2.防火服阻燃性能达到GB/T33536-2017标准要求；
▲	2	▲3.阻燃性能（水洗50次后）：续燃时间：经向 $\leq 0.01\text{s}$,纬向 $\leq 0.01\text{s}$ ；阴燃时间：经向 $\leq 0.01\text{s}$,纬向 $\leq 0.01\text{s}$ ；损毁长度：经向 $\leq 19\text{mm}$,纬向 $\leq 21\text{mm}$ ，面料热稳定性： $\leq 1.2\%$ ；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA或CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	3	4.熔融、滴落：无； 5.物理性能（水洗50次后）：面料断裂强力：经向 $\geq 1200\text{N}$,纬向 $\geq 1100\text{N}$ ；面料撕破强力：经向 $\geq 162\text{N}$,纬向 $\geq 162\text{N}$ ；甲醛含量：未检出；耐洗色牢度： $\geq 3\sim 4$ 级，耐水色牢度： ≥ 4 级，耐摩擦色牢度：变色 $\geq 3\sim 4$ 级，耐酸汗渍色牢度： $\geq 4\sim 5$ 级，耐碱汗渍色牢度： $\geq 4\sim 5$ 级； 6.缝纫线采用芳纶线，强力 $\geq 10\text{N}$ ；
▲	4	▲7.单衣片接缝强力： $\geq 215\text{N}$ ；后档接缝强力： $\geq 685\text{N}$ ；肩缝接缝强力： $\geq 680\text{N}$ ；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA或CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	5	8.反光带采用阻燃反光带；防火服采用阻燃金属拉链+金属四合扣/阻燃魔术贴闭合；袖口、上衣底摆、裤角部位采用收紧式结构，防止灰尘、火星等进入；左臂缝制“森林防火”专用臂章，后背印有“XXX森林防火”字样（具体字样以采购人通知为准）。

标的名称：防扎鞋

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.鞋面采用优质阻燃翻毛皮革制作； 2.鞋帮采用优质纯棉防水阻燃帆布制作，优质橡胶鞋底，靴底前后部模铸反纹防滑网，靴底部采用防弹材料的中底布防穿刺材料，弯曲 ≥ 180 度不变形，防火防水性能好。 3.能防刺穿、防滑、防踢。

标的名称：阻燃手套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：手掌部为纯皮，手背为双层，内层为透气阻燃棉布，外层为防辐射阻燃铝箔，铝箔与透气阻燃棉布层紧密相连，每根手指与铝箔材料分别对应覆盖缝制，手套腰为芳纶布料； 2.手臂护套由芳纶面料制作，加强保护作用，手臂护套长度： $\geq 20\text{cm}$ 。

标的名称：防烟眼镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.红色耐高温PVC镜框； 2.PC聚碳酸酯透明镜片； 3.内镜片防雾气、防冲击、防紫外线、耐热。

标的名称：手电筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.额定电压：≥DC3.7V； 2.额定容量：≥1900mAh； 3.功率（LED）：≥3W； 4.光源（LED）平均使用寿命：≥100000h；
▲	2	▲5.具有强光、工作光、中光、弱光、爆闪、SOS等六档光；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	3	6.电池使用寿命：≥1000h（循环）；
▲	4	▲7.重量：≤0.3kg，防护等级：≥IP65；（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有 CMA 或 CNAS 标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）
	5	8.具有防爆合格证书。

采购包2：

标的名称：监控设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>一、太阳能控制器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主板供电范围8V~24V，防反接保护，防雷击≥6000V保护。 2.主板集成MPPT40A太阳能智能控制器12V24V智能识别。 3.智能识别铅酸电池，智能识别三元锂电池。 4.最大充电功率600W 40A。 5.控制器支持RS485modbus和TTL通信。控制器具备过充过放保护，带掉电记忆功能。 6.支持平台切换不少于3款充电类型，支持远程平台及本地数据展示（太阳能电压，电池电压，电池电量，电池类型，充电电流，放电电流，动态功率，故障代码）。 7.不长于3秒钟追踪最高峰值，电能转换率不低于99%。 8.控制器系统通过脉充、恒充、涓流、浮充步骤激活亏损电池恢复蓄电能力（当电池电压处于0V时控制器也能自动重启充电系统）充电免维护设计。 <p>二、单晶硅太阳能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.功率≥200W 18V； 2.光电转换率≥20%，使用寿命≥20年。 3.主板TF1路，支持最大≥512G。 <p>三、铅酸胶体蓄电池</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.铅酸胶体电池，充电保护13.5V自动切换浮充至上限14.5V停止充电，放电保护下限10.9V停止输出，恢复放电11.5V开始输出。 2.动力型防水引线2米密阀，胶体铅酸蓄电池功率≥200AH，12V。 3.解液不泄露，高速放电性能，散热强，工作温度范围-20℃~65℃。 4.蓄电池专用地埋箱，具有防水、防腐蚀、耐酸碱、耐压、抗震、防护等级不低于IPX8。 <p>四、户外高亮度警示灯</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.语音播报时LED屏和红蓝警示灯同步工作。 <p>五、LED滚字屏幕</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.尺寸：640mm×160mm（±20mm）。 2.主板支持普通LED屏文字显示，支持全户外P10单红LED屏远程改字，LED屏由平台PC端和APP端控制显示内容，多文字显示，单双色显示、全彩显示。 <p>六、红外探测仪</p>
▲	2	<p>▲1.支持≥2路上行下行双触发防误报传感器接口。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>

3		<p>2.支持红外雷达双感应。</p> <p>3.支持高低电平信号触发。</p> <p>七、云台球机</p> <p>1.球机，采用≥200万像素1/2.8英寸CMOS传感器，支持≥20倍光学变焦，≥16倍数字变焦。</p> <p>2.支持DC12V±25%宽电压输入，至少包含RJ45接口，工作环境-40℃~+70℃。</p> <p>3.Smart事件支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤。</p> <p>4.支持超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6黑白：0.0005Lux@F1.6Lux（红外灯开启）。</p> <p>5.内置≥100米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果均匀。</p> <p>6.支持H.264、H.265编码，实现超低码流传输，可变码流/固定码流。</p> <p>7.水平方向360°连续旋转，垂直方向-15°~90°自动翻转≥180°后连续监视，无监视盲区。</p> <p>8.支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥5条巡迹路径。支持不低于IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>9.支持POE，以太网自适应10M~100M。2D降噪/3D降噪，支持电子透雾。</p> <p>八、智能电子卡口杆</p> <p>1.一体化立杆材质：不低于Q235热镀锌钢管，管厚度≥3.0mm，φ89mm~114mm，高3.5m~4.5m。</p> <p>2.折叠基础笼材质：不低于Q235冷轧钢，中心距170mm×170mm（±20mm），对角距≥240mm（±20mm），高≥500mm，M16×4支。</p> <p>3.防水设备箱材质：不低于Q235冷轧镀锌板厚度≥1.2mm，外观尺寸950mm×280mm×200mm（±20mm），450mm×280mm×200mm（±20mm），防护等级不低于IP66。</p> <p>4.底座尺寸300mm×300mm×10mm（±10mm）</p> <p>5.立杆抗风等级≥10级，抗震等级≥8级。</p> <p>6.颜色：橘红。</p> <p>九、广告宣传牌</p> <p>1.尺寸220mm×725mm×30mm（±20mm）。</p> <p>2.宣传牌材质：不低于Q235冷轧镀锌板，厚度≥1.2mm，外观高清UV3D喷绘。</p> <p>3.颜色：橘红。</p> <p>十、卡口杆协议</p>
▲	4	<p>▲1.支持标准工业级485modbus协议、232协议、TTL协议，符合国家标准GB-T28181协议。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>
	5	<p>十一、道闸系统</p> <p>1.手机APP客户端系统客户端，视频优先P2P传输，其次云平台转发。</p> <p>2.支持手机连接WIFI、蓝牙通讯。</p> <p>3.平台支持查看实时监控录像，实时视频直播，视频回放，视频下载，历史视频保存，云台控制，摄像机参数设置，监控视频分割200格画面滚轮翻页预览。</p> <p>十二、后台管理系统</p> <p>1.主板遥控器支持WIFI遥控、433无线遥控、蓝牙100米内遥控。</p>

▲	6	<p>▲2.新建账号分级和权限：厂家、省级、市县级、镇级、村级。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>
7		<p>3.新建名称、联系方式、地址等字段，ID断网、重连。</p> <p>4.根据名称、地址搜索设备、修改、删除。</p> <p>5.历史查看、绘制曲线。</p> <p>6.手机APP客户端系统客户端，视频优先P2P传输，其次云平台转发。</p> <p>7.平台软件算法支持人形识别，车辆识别，入侵抓拍，移动侦察，日夜全彩。</p> <p>8.平台信息推送，以太网自适应10M~100M。</p> <p>9.平台支持设备及摄像机扫码添加、ID号输入添加。</p> <p>10.平台APP端PC端远程批量不限数量下发MP3音频文件。</p> <p>11.平台支持单台设备下发MP3音频文件，支持USB下载MP3音频文件，支持APP连接主板WIFI热点下发MP3音频文件。</p> <p>12.平台支持预览音频文件数量，支持读取MP3文件，支持删除文件。</p> <p>13.平台支持远程批量不限数量修改LED文字，支持单台设备修改文字。</p> <p>14.平台支持查看实时监控录像，实时视频直播，视频回放，视频下载，历史视频保存，云台控制，摄像机参数设置，监控视频分割200格画面滚轮翻页预览。</p> <p>十三、被动式红外线</p> <p>1.PIR被动式红外线探测动态距离≥16米，探测角度≥150度，探测人车动物无漏报，灵敏度≥3300V/W，≥3级可调，可调角度、距离、昼夜模式，防水不低于IP66。</p> <p>十四、物联网平台</p> <p>1.平台查看传感器参数，设备在线数量，设备工作日志，监控时间段、太阳能电压、电池电量、电池类型、充电电流、动态功率、故障代码、风速、风向、温度、湿度、光照、大气压、粉尘、土壤温度、土壤水分、雨量、雪量、今日播放量、累计播放量、地图定位。</p> <p>2.“空地天人”立体监测，支持卫星遥感影像监测、支持地表火视频监测、支持护林员联网巡逻，支持可视化全天候覆盖林区地形地貌，支持高温预警、气象数据、取水地点、电子地图、森林火灾风险评估，支持卫星遥感火情监测预警，防火热成像监测预警、监控IA识别预警，北斗+GPS实时地图定位，APP客户端管理，PC客户端管理，森林草原防灭火“一张图、一张网、一中心、一平台”全流程预警指挥系统。</p> <p>十五、气象监测</p> <p>1.环境气象传感器，供电电源DC5~24V 1A，通讯接口modbusRS485协议，默认波特率9600 8n1，运行环境温度-40~80℃，运行环境湿度5%RH~90%RH。</p> <p>2.风速量程0~30m/s，启动风速0.2m/s，风速测量精度±3%。</p> <p>3.风向测量范围0~360，风向分辨率±22.5°。</p> <p>4.温度测量范围-40℃~80℃，温度测量精度±0.5℃ @25℃。</p> <p>5.湿度测量范围0~100%RH，湿度测量精度±3%RH @25℃。</p> <p>6.气压测量范围30~110kpa，气压测量精度±0.5%。</p> <p>7.PC端APP端支持定时上传传感器数据，断网数据可以本地保存，待再次联网后历史数据继续上传。</p> <p>十六、语音警示</p> <p>1.平台APP端PC端远程批量不限数量下发MP3音频文件。</p>

		<p>2.平台支持单台设备下发MP3音频文件，支持USB下载MP3音频文件，支持APP连接主板WIFI热点下发MP3音频文件。</p> <p>3.平台支持预览音频文件数量，支持读取MP3文件，支持删除文件。</p> <p>4.平台支持远程批量不限数量修改LED文字，支持单台设备修改文字。</p> <p>5.平台设置设备参数，电池类型、音频播放定时时间段、摄像头工作时间、LED文字、音频文件、音量加、音量减、上一曲、下一曲、暂停/播放、单曲循环、顺序循环，清累计播放量、扬尘监测，LED屏设置，摄像机设置。平台查看传感器参数，设备在线数量，设备工作日志，监控时间段、太阳能电压、电池电量、电池类型、充电电流、动态功率、故障代码、风速、风向、温度、湿度、光照、大气压、粉尘、土壤温度、土壤水分、雨量、雪量、今日播放量、累计播放量、地图定位。</p>
▲	8	<p>▲6.主板自带双向语音对讲、可视语音对讲、单向喊话、广播模式、宣教模式、上行下行双触发模式、不少于4组定时播放模式。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>
	9	<p>7.主板功放功率8欧10W~50W无源扬声器输出。主板≥2路USB，支持≥200W像素USB摄像头，支持视频监控，支持可视对讲。</p>
▲	10	<p>▲8.主板音量电位器手动30级+ -可调、平台可调、WIFI热点控制可调、433遥控器可调。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p> <p>▲9.文件格式：主板音频格式支持MP3、WAV、WAM、MPS。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNA S标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>
	11	<p>十七、网络通信</p> <p>1.主板4G或5G全网通模组，支持路由功能，支持交换功能。</p> <p>十八、以太网通信</p> <p>1.主板支持以太网≥4路自适应10M~100M网口，支持POE供电。</p> <p>十九、北斗定位</p>
▲	12	<p>▲1.主板自动获取GPS、北斗定位，地图显示设备坐标，支持APP客户端支持一键导航。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>
	13	<p>二十、电源及警灯</p> <p>1. LED电源接口：支持5V/10A</p> <p>2. 警灯：支持12V/10A</p> <p>二十一、SOS一键求助</p>
▲	14	<p>▲主板1路求助报警接口，长按求助报警按钮3秒以上PC端和APP端联动弹屏响铃报警。（供应商须在响应文件中提供国家认可的、具有检验（测）资质的第三方检测（验）机构对所投产品出具的具有CMA或CNAS标志检测（验）报告扫描件并加盖供应商单位鲜章。以检测（验）结论为准）</p>

15	二十二、报警事件类型 主板1路看门狗防盗开箱报警接口，支持本地警笛爆响，支持PC端和APP端联动弹屏响铃报警。
----	--

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

采购包2:

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

采购包2:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订生效后, 支付合同金额的40%作为项目预付款, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 所有货物安装调试完成后交付使用, 并通过采购人履约验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订生效后, 支付合同金额的40%作为项目预付款, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 所有货物安装调试完成后交付使用, 并通过采购人履约验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

项目由采购人组织验收, 采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及《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)的要求, 依据采购文件、投标响应文件、合同约定以及国家相关标准要求进行验收。

采购包2:

项目由采购人组织验收, 采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及《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)的要求, 依据采购文件、投标响应文件、合同约定以及国家相关标准要求进行验收。

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。

采购包2:

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:

1.质保期限:自验收合格之日起不少于1年。2.质保期内:成交供应商免费提供所有产品的质保和售后服务,产品出现任何质量问题,成交供应商应负责三包(包修、包换、包退);相关修理调换产生的费用由成交供应商负担。提供免费质保服务及系统升级服务,成交供应商须保证全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应,若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的,成交供应商承担全部赔偿责任。3.质保期外:采购人需要继续由成交供应商提供售后服务的,应以成交基础上的优惠价格提供售后服务。4.成交供应商须配置专业售后服务人员、服务电话等。成交供应商须提供7*24小时售后服务技术支持。成交供应商接到采购人电话或其他形式的故障报修服务要求后,2小时内作出响应,提供解决方案;对于需要现场解决的故障,8小时内到达现场进行处理。故障问题解决后24小时内,应向采购人提交问题处理报告,说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。5.供应商应承诺全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应,若因供应商的原因不能保障供应,造成采购人损失的,供应商承担全部赔偿责任。6.成交供应商须为采购方使用人员提供免费使用培训,直至使用人员可独立操作使用相关产品。

采购包2:

1.质保期限:自验收合格之日起不少于1年。2.质保期内:成交供应商免费提供所有产品的质保和售后服务,产品出现任何质量问题,成交供应商应负责三包(包修、包换、包退);相关修理调换产生的费用由成交供应商负担。提供免费质保服务及系统升级服务,成交供应商须保证全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应,若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的,成交供应商承担全部赔偿责任。3.质保期外:采购人需要继续由成交供应商提供售后服务的,应以成交基础上的优惠价格提供售后服务。4.成交供应商须配置专业售后服务人员、服务电话等。成交供应商须提供7*24小时售后服务技术支持。成交供应商接到采购人电话或其他形式的故障报修服务要求后,2小时内作出响应,提供解决方案;对于需要现场解决的故障,8小时内到达现场进行处理。故障问题解决后24小时内,应向采购人提交问题处理报告,说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。5.供应商应承诺全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应,若因供应商的原因不能保障供应,造成采购人损失的,供应商承担全部赔偿责任。6.成交供应商须为采购方使用人员提供免费使用培训,直至使用人员可独立操作使用相关产品。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.供应商及采购人必须遵守本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人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人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。3.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在60天内不能达成协议时,应提交项目所在地人民法院进行诉讼。

采购包2:

1.供应商及采购人必须遵守本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人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人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。3.在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在60天内不能达成协议时,应提交项目所在地人民法院进行诉讼。

3.5其他要求

(一)知识产权要求(争对包一、包二):1.供应商须保证在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时,不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷,如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律

和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。**2.**采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。**3.**供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权，同时需在投标响应文件中提供声明，并提供相关知识产权证明文件，否则视为供应商未在本项目实施过程中采用自有知识成果，不影响有效性。**4.**如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

（二）保密要求（争对包一、包二）：供应商及其服务人员对项目实施过程中所了解的资料、数据及最终成果必须严格履行保密义务。涉及保密事项的严格按照国家保密有关规定执行，供应商应对本项目成果进行严格保密并制定相应保密措施，供应商未经采购人许可，不得泄露和转用相关资料。

（三）安全要求（争对包一、包二）：本项目自签订合同之日起至服务完成之日止，成交供应商将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全等一切安全责任。在项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由供应商自行承担（供应商须在响应文件中对此单独提供承诺函并加盖供应商单位鲜章）。

（四）质量要求（争对包一）：成交后，签订合同前，供应商非所投核心产品（森林消防水泵）生产厂家的，须提供加盖所投产品生产厂商鲜章的参数证明材料、相关检验（测）报告复印件、相关产品原生产厂家针对本项目的售后服务承诺函及质量保证书原件（必须注明项目名称、项目编号、货物名称及型号）。若经所投核心产品的生产厂商确认并加盖厂商鲜章的证明材料与供应商在投标响应文件中响应的证明材料出现不一致的内容，以供应商提供虚假材料谋取成交的情形进行处理，取消其成交资格，且采购人有权拒签合同并保留对其追究法律责任的权利。（供应商须在投标响应文件中对此提供承诺函并加盖供应商单位鲜章）。

（五）其他要求（争对包一）：中标人在成交后的**5**日内须将（响应文件中提供的所有检测报告证明材料（带▲部分的关键性参数要求的检测报告）原件交采购人核验。若不能提供原件或原件内容与投标文件内容不一致的，按照虚假响应处理并上报财政局依法处理。（供应商须在投标响应文件中对此提供承诺函并加盖供应商单位鲜章）。

（六）质量要求（争对包二）：成交后，签订合同前，供应商非所投核心产品生产厂家的，须提供加盖所投产品生产厂商鲜章的参数证明材料、相关检验（测）报告复印件、相关产品原生产厂家针对本项目的售后服务承诺函及质量保证书原件（必须注明项目名称、项目编号、货物名称及型号）。若经所投核心产品的生产厂商确认并加盖厂商鲜章的证明材料与供应商在投标响应文件中响应的证明材料出现不一致的内容，以供应商提供虚假材料谋取成交的情形进行处理，取消其成交资格，且采购人有权拒签合同并保留对其追究法律责任的权利。（供应商须在投标响应文件中对此提供承诺函并加盖供应商单位鲜章）。

（七）交货期限及地点（争对包一、包二）：成交供应商须于合同签订生效之日起**30**个日历天内完成本采购项目采购的所有货物交货，并完成安装及调试工作，达到可移交采购人使用的正常运行状态。交货地点：采购人指定地点。