

1、采购项目概况

一、采购项目概况

加快补齐华蓥市森林草原防灭火基础设施短板，有效地改善、提高全市的森林火灾预警监测能力，实现林火监测预警智能化、森林防火管理信息化，全面提升全市森林火灾的综合防控能力和规范化建设水平。

二、采购内容

1. 本项目总建设前端点位共计 8 个，其中车辆行人监控点位 5 个，林火视频监控点位 3 个；并部署一体化机柜及后端管理平台。详见采购内容标的清单。

2、采购内容

2.1 标的清单

采购包 1：

采购包预算金额（元）：1,216,100.00

采购包最高限价（元）：1,216,100.00

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	林区车辆及行人监控摄像机	10.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	定焦镜头	10.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
3	补光灯	10.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	三维万向节支架	20.00	3,200.00	个	工业	否	否	否	否
5	TF 卡	10.00	1,900.00	张	工业	否	否	否	否
6	智能终端设备	5.00	33,000.00	台	工业	否	否	否	否

7	室外音柱	5.00	5,500.00	个	工业	否	否	否	否
8	交换机	5.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	防雷接地	5.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
10	室外设备箱 (林区车辆 及行人监控 系统)	5.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	稳压器(林 区车辆及行 人监控系 统)	5.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	监控立杆	5.00	45,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	立杆基础	5.00	25,000.00	个	工业	否	否	否	否
14	车牌识别显 示一体机	10.00	37,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	挡车器	10.00	36,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	防砸雷达	10.00	13,000.00	套	工业	否	否	否	否
17	市电引入	5.00	14,000.00	项	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
18	林区车辆及 行人监控系 统: 安装辅 材	5.00	5,500.00	批	工业	否	否	否	否
19	热成像重型 云台摄像机	3.00	309,000.00	台	工业	是	否	否	否
20	热成像重型 云台安装支	3.00	2,400.00	个	工业	否	否	否	否

	架								
21	防盗摄像机	3.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	工业级交换机	3.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	室外防水音柱	3.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
24	防雷接地	3.00	900.00	套	工业	否	否	否	否
25	稳压器（林火视频监控前端系统）	3.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
26	室外设备箱（林火视频监控前端系统）	3.00	2,400.00	台	工业	否	否	否	否
27	林火视频监控前端系统：安装辅材	3.00	3,300.00	批	工业	否	否	否	否
28	有线鹅颈话筒	1.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
29	图形工作站	2.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	管理平台	1.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	监控平台管理系统	1.00	16,000.00	套	工业	否	否	否	否
32	存储设备	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	IP广播控制软件	1.00	8,000.00	套	软件和信息技术服	否	否	否	否

					务业				
34	存储硬盘	8.00	20,800.00	块	工业	否	否	否	否
35	硬件防火墙	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	县级交换机	1.00	5,200.00	台	工业	否	否	否	否
37	一体化机柜	1.00	46,300.00	台	工业	否	否	否	否
38	系统集成费	1.00	34,700.00	项	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
39	车辆及行人 监控设备光 纤链路租赁 费	10.00	72,000.00	套	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
40	林火视频监 控设备光纤 链路费	3.00	81,000.00	套	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
41	前端设备日 常运行电费	1.00	70,200.00	项	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
42	铁塔租赁费	3.00	72,000.00	套	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
43	建设期电费	1.00	5,850.00	项	其他 未列 明行 业	否	否	否	否

44	建设期网络 租赁费	1.00	12,750.00	项	其他 未列 明行 业	否	否	否	否
----	--------------	------	-----------	---	---------------------	---	---	---	---

3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：林区车辆及行人监控摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 传感器：$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS，视频分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，像素≥ 800 万；</p> <p>2. 支持对视频内的道路施工事件进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示；</p> <p>3. 支持根据所设置的“车牌校验参考像素范围”，对视频中车牌的像素进行校验并输出校验结果，并根据输出的校验结果同步提示镜头调节的修改建议（车牌校验偏大、偏小、正常）；</p> <p>4. 支持对视频内的路障进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示；</p> <p>5. 支持对指定道路区域内是否有行人/非机动车进入进行自动检测并抓拍，并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示。白天捕获率$\geq 99\%$，准确率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$，准确率$\geq 99\%$；</p> <p>6. 支持对监控视场内的抛洒物、路障进行检测并报警；</p> <p>7. 支持对监控视场内的火焰进行检测并报警；</p> <p>8. 支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍；</p> <p>9. 支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；</p> <p>10. 开启混合抓拍模式后，支持正面/侧面/背面行人（包</p>

	<p>括成年人和儿童)的抓拍;</p> <p>11. 支持对不同类型数据具有分时段控制抓拍功能, 支持设置违法检测分时段、分车道, 实现不同时间段、不同车道的违法判罚;</p> <p>12. 支持按时间段或全天设置车辆限行方式, 可接单、双号或任意尾号设置限行车牌, 可按时间和车牌号自定义组合设置限行方式;</p> <p>13. 支持通过 WEB 界面设置当地车牌字符, 启动异地牌照检测功能后, 具有对非本地车牌字符 (不包含特殊车牌) 检测功能;</p> <p>14. 支持异常车牌检测功能, 可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别, 并支持污损车牌原因功能;</p> <p>15. 支持按车道、车辆行驶方向 (左、直、右) 和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态灯指标的统计, 可生成图表。流量统计周期 1-15000s 可设, 车流量相对误差不大于 1%;</p> <p>16. 支持路口拥堵状态检测;</p> <p>17. 支持检测每个车道牌识别区的车辆驶入状态和驶出状态, 并输出车辆的驶入驶出时间;</p> <p>18. 支持事件检测的业务类型设置, 并可配置 15 种事件, 包括交通区域入侵、交通火焰检测、烟雾报警、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通抛洒物、交通道路施工、交通路障、交通事故等;</p> <p>★19. 支持可根据设置车道个数 (车道个数 1~4 可设), 自动调节画面远近, 并进行自动聚焦。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章, 原件备查。)</p>
--	---

标的名称: 定焦镜头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、像面尺寸： $\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS； 2、镜头焦距： $\geq 30\text{mm}$ ； 3、镜头像素： $\geq 400\text{W}$ ； 4、光圈孔径： $F1.4 \pm 10\%$ ； 5、光学总长： $54 \pm 0.5\text{mm}$ （镜片第一面到像面距离）； 6、机械后焦： $11.54\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ； 7、视场角： $1'' 25.6^\circ \times 22.6^\circ \times 12^\circ 1/1.1'' 21.8^\circ \times 18.8^\circ \times 11.1^\circ$ ；

标的名称：补光灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、采用 ≥ 16 颗高性能 LED 灯珠； 2、具备稳流技术，保证电流控制准确、稳定； 3、支持低照度下 6 级光敏检测自动开启补光； 4、支持通过相机远程调节 LED 亮度、频闪频率和脉宽； 5、支持频闪级联功能，支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口； 6、支持 LED 灯远程显示补光灯故障、正常状态，减少维护成本； 7、采用高性能 MCU； 8、支持自动感光功能检查：可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值 10 档可调； 9、支持环境感光功能，感光至少支持具备 0-15 级可调。支持光敏感光自动切换昼夜模式； 10、支持通过相机远程控制 20 级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭； 11、支持相机同步信号输出至 LED 灯板，响应的时间 $\leq 45\mu\text{s}$ ；

标的名称：三维万向节支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配套人车卡口摄像机，补光灯安装使用

标的名称：TF 卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、TLC 晶元，擦写次数 ≥ 500 次 2、容量 $\geq 128GB$

标的名称：智能终端设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 内置≥ 8 个 10M/100M 自适应以太网口，视频接入模式码流支持$\geq 180Mbps$，卡口合成模式码流支持$\geq 100Mbps$；</p> <p>2. 支持同时对接≥ 4 个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；</p> <p>3. 智能帧显示功能：视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹。</p> <p>4. 支持设置最大速度阈值，控制最大显示速度；支持开启速度控制，设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色，按速度区段区分显示字体颜色；</p> <p>5. 支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式；</p> <p>6. 支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；</p> <p>7. 支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容，支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、有车占道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货；</p>

	<p>8. 设备首次登陆时进行初始化设置密码,初始化完成后通过正确的用户名密码登陆设备;</p> <p>9. 可添加 IP 摄像机≥ 4路,支持网络高清视频和图片同时接入,总码率$\geq 100\text{Mbps}$;</p> <p>10. 支持将 1/2/3/4 张原始图片进行合成,支持多种合成形状选择,图片顺序可任意修改;支持去除原始图片黑边;</p> <p>11. 支持超速检测和欠速检测。可分别设定高限速和低限速值;</p> <p>12. 信息发布功能:支持将屏幕划分为≥ 6个区域,各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格,移动速度,字体颜色,字体大小,叠加元素;显示风格支持闪烁、立即显示、上下左右移动、上下左右连移等多种方式,字体大小支持 16、24、32 点阵,叠加元素支持添加车牌、速度、抓拍时间、抓拍地址、违法信息、自定义;</p> <p>★13. 支持交通抛洒物; 行人事件; 左转不礼让直行; 大弯小转; 车辆排队加塞; 右转不礼让横向直行; 右转不礼让直行行人; 未按规定使用远光灯; 禁货; 行人卡口; 非机动车占道; B 类违法停车; C 类违法停车; D 类违法停车; 非机动车超载; 未戴安全头盔; 出店经营; 机动车违停; 非机动车违停; 流动摊贩; 禁止通行; 未按规定依次通行; 交通滞留; 非机动车装载伞具; 违法倒车; (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章,原件备查。)</p> <p>★14. 支持未与前车保持安全距离; 飙车; 车牌污损; 非机动车闯红灯; 道路安全预警; 交通事故; 占用应急车道; 不按规则使用转向灯; 非机动车逆行; 非机动车越线停车; 手动抓拍; 施工; 路障; 火焰检测; 烟雾报警; 区域入侵; 门前(三包)脏乱; 垃圾桶满溢; 违规撑伞; 暴露垃圾;</p>
--	--

		(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章, 原件备查。)
--	--	--

标的名称: 室外音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 后罩: 铝合金材质 2. 喇叭单元: $\geq 5'' * 2$ 单元 3. 功率: $\geq 20W$ 4. 输入电压: AC220V/50Hz 5. 输入灵敏度: $1000mV \pm 10\%$ 6. 声压级: $\geq 92dB$ 7. 频率响应 $\geq 100Hz-15KHz$ 8. 音频输入接口: 3.5 音频线

标的名称: 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 交换容量: $\geq 3.6Gbps$; 2. 包转发率: $\geq 2.68Mpps$; 3. 工作温度: $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$; 4. Port1-8: $\geq 8 * RJ4510/100M$; 5. Port9: $\geq 1 * RJ4510/100/1000M$

标的名称: 防雷接地

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	含 $\geq BVR6.0mm^2$ 的接地线, 接地桩。

标的名称: 室外设备箱 (林区车辆及行人监控系统)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、含漏电保护器、空气开关、二合一防雷器、新国标插线板、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排等多个配套模块, 支持

	<p>挂墙、挂杆安装；</p> <p>2、尺寸 (MM) ≥ 500 (宽) * 400 (深) * 600 (高)；</p> <p>3、机箱材料：冷轧钢板，板厚不低于 1mm；</p> <p>4、表面镀锌喷塑处理；</p> <p>5、防护等级不低于 IP55，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。</p>
--	--

标的名称：稳压器（林区车辆及行人监控系统）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、稳压范围：三相 304V-456V, 单相 176V-264V</p> <p>2、频率：47Hz-63Hz</p> <p>3、额定电压：相电压 220V，线电压 380V</p> <p>4、稳压精度：$\pm 3.5\%$ 可选择</p> <p>5、响应时间：快（20-100ms）</p> <p>6、波形失真：不产生附加波形畸变（静态）</p> <p>7、效率 $\geq 98\%$</p> <p>8、延时输出：先稳压再输出（保护设备不受冲击）</p> <p>9、过压：输出相电压超过 10%，切断输出或不间断转向旁路</p> <p>10、欠压：输出相电压低于 10%，切断输出或不间断转向旁路</p> <p>11、缺相：具备（自动切断）</p> <p>12、相序：具备（可关闭或打开该功能）</p> <p>13、过载：数字检测，过载承受时间与过载电流大小成比例。</p> <p>14、过流：数字检测和断路器双重保护</p>

		15、短路:数字检测和断路器双重保护 16、旁路:不间断自动旁路
--	--	-------------------------------------

标的名称: 监控立杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、L型八棱杆;采用Q235碳素结构钢材,杆体热镀锌;主杆高6.5M,壁厚 $\geq 6.0\text{mm}$,口径 $\geq 220\text{mm}-260\text{mm}$;臂长5M,壁厚 $\geq 4.0\text{mm}$,口径 $\geq 100\text{mm}-200\text{mm}$;抗八级地震和九级大风;杆上带避雷针; 2、包含法兰连接、螺栓、螺母、垫圈等立杆安装所需的所有配件。

标的名称: 立杆基础

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、C25混凝土配合比,水泥强度等级为42.5,符合GB50204的规定;基础尺寸 $\geq 1000*1000*1500(\text{mm})$; 2、含挖坑、地笼、砼基础、接地、手井、立杆,露出路面水泥基座需修正整齐,杆件底部需水泥包裹做防水处理。

标的名称: 车牌识别显示一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 设备内置1/1.8英寸CMOS传感器 2. 抓拍图片分辨率检查: 2688×1520 (不含OSD黑边)。 3. 支持视频压缩码率设置检查: H.264B: 2179Kbps-13074Kbps; H.264M: 2179Kbps-13074Kbps; H.264H: 2179bps-13074Kbps; H.265: 2179Kbps-13074Kbps; MJPEG: 6537Kbps-32767Kbps。 4. 主码流分辨率为: 2688×1520 ; 1920×1080 ; 1280×720 。 5. 支持过车数据记录。通过web可查询、导出过车记录,最

	<p>大支持记录不大于 10000 条。</p> <p>6. 支持接入车辆道闸，实时展示工作状态，运行次数，异常显示，并保存相关日志，可向第三方推送。</p> <p>7. 协议设置功能检查：具有 TCP/IP、ONVIF、GB/T28181、GA/T1400 等协议设置选项。</p> <p>8. 抠图功能检查：支持对抓拍的车辆进行车牌、车身、主副驾驶人脸抠图，并对应生成小图，人脸抠图支持叠加到主画面。</p> <p>9. 支持水平不大于 65°、倾斜不大于 30° 倾斜车牌识别。</p> <p>10. 支持 2 种车头方向识别，包括正向和逆向；支持 2 种车辆姿态识别，包括车头和车尾。</p> <p>11. 支持通过 web 可设置为白光模式或红外模式；设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯。</p>
--	---

标的名称：挡车器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、杆件类型八角伸缩杆；</p> <p>2、起杆速度$\leq 3s$；</p> <p>3、$\geq RS-485$ 接口 1 个（预留）；$\geq I/O$ 接口 6 个（开关停各一个输入接口，≥ 1 个常开接口，≥ 1 个常闭接口）；状态输出≥ 2 路；</p> <p>4、支持防砸功能，雷达防砸，线圈防砸，红外防砸；</p> <p>5、供电方式 220V$\pm 10\%$；功耗$\leq 120W$；</p> <p>6、安装方式底部安装，支持杆长：≥ 3 米（根据实际情况调整）；</p> <p>7、支持远程遥控遥控器远程开关，最大距离$\geq 30m$</p>

标的名称：防砸雷达

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、检测目标人，车； 2、发射功率 $\leq 10\text{mW}$ ； 3、波束宽度俯仰 12° ，水平 34° ； 4、响应时间 1ms ； 5、防砸区域：4m、4.5m、6m 可编程

标的名称：市电引入

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	含道路或绿化带开挖回填、电源线 $\geq \text{ZR-RVV3*4mm}^2$ 、检修手孔井（规格 $\geq 300*300*500\text{mm}$ ）、电能表、防水电表箱、漏电保护器、空气开关、PVC管、镀锌钢管、PE管等材料费用

标的名称：林区车辆及行人监控系统：安装辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	含摄像机至设备箱的网线、电源线、标签、扎带、绝缘胶带、水晶头、吊牌等辅材

标的名称：热成像重型云台摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	具备可见光+红外热成像双光谱；火情热源监测距离不低于 5km 。 1、可见光分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ；像素 ≥ 400 万，采用 CMOS 图像传感器，靶面尺寸 $\geq 1/1.8"$ ，最大焦距 $\geq 335\text{mm}$ ；光学变倍 ≥ 56 倍。 2、算力 $\geq 4\text{TOPS}$ 。 ★3、热成像分辨率 $\geq 400 \times 300$ ，噪声等效温差 (NETD) $\leq 8\text{mk}$ ；最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 150\text{mk}$ ；（提供国家认可

的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。)

4、热成像镜头焦距 $\geq 100\text{mm}$ 。支持火点最远侦测距离 $\geq 6000\text{m}$ （检测目标 $\leq 2\text{m} \times 2\text{m}$ ），支持烟雾最远侦测距离 $\geq 6000\text{m}$ （检测目标 $\leq 5\text{m} \times 5\text{m}$ ）。

5、光谱范围 $8\ \mu\text{m}-14\ \mu\text{m}$ ；彩色最低照度 $\leq 0.005\text{Lux}$ ，黑白最低照度 $\leq 0.0005\text{Lux}$ ，支持光学和热成像相机画面双光谱监测。

6、设备内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、 ≥ 1 颗 8G-EMMC 芯片。

7、为保证视频质量摄像机应具备运动阴影消除方法及装置和智能视频分析系统。

8、支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码。

9、设备对监控区域超温报警漏报率应 $\leq 0.3\%$ 。

10、支持火点侦测、绊线入侵、区域入侵、目标分类等多种智能功能，支持人、机动车分类，支持人车分类过滤报警。

11、支持水平方向 360° 连续旋转，垂直 $+90^\circ \sim -45^\circ$ 旋转。

12、支持电动变倍、自动聚焦、自动光圈、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪，可见光支持电子透雾或光学透雾、强光抑制、电子防抖。

13、将可见光视频图像调整焦距，至可探测距离设备 5000m 处的移动目标 ($1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$) 并进行巡航操作时，设备巡航一周所用时间应 $\leq 10\text{min}$ 。

14、支持自动透雾设置，可对监控场景中的雾气情况进行检测并自动调整相关透雾参数及成像效果。

	<p>15、可对监控画面中出现的动物进行检测、抓拍图片并显示相关信息。</p> <p>16、平均无故障工作时间：MCBF 不低于 350 万次，单机连续运行时间不低于 2900h。</p> <p>17、支持≥ 2路报警输入、≥ 1路报警输出、≥ 1路RS-485接口、≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口，≥ 1路RJ-45，配备$\geq 128G$内存卡。</p> <p>★18、配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p> <p>19、支持加热，支持除雾除霜；设备基本功耗$\leq 100W$。</p> <p>20、支持通过IE浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。</p> <p>21、防护等级$\geq IP66$，防浪涌$\geq 6KV$，防静电$\geq 8KV$，接触$\geq 15KV$空气。工作温度$-40^{\circ}C$~$+65^{\circ}C$</p>
--	---

标的名称：热成像重型云台安装支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、定制支架，安装承重能力达到8倍安全系数；</p> <p>2、承重$\geq 500kg$。</p>

标的名称：防盗摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、传感器类型$\geq 1/2.8$英寸CMOS，像素≥ 400万。</p> <p>2、最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$。</p> <p>3、支持星光级超低照度：彩色$\leq 0.005Lux$，黑白\leq</p>

	<p>0.001Lux。</p> <p>4、支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码,支持 GB/T28181。</p> <p>5、支持白光补光$\geq 30\text{m}$、支持红外补光$\geq 150\text{m}$。接口类型支持 RS485 接口, RJ45 接口。</p> <p>6、支持≥ 32 倍光学变倍,支持 3D 数字降噪,支持 120dB 宽动态。</p> <p>7、支持绊线入侵,支持区域入侵,支持穿越围栏,支持徘徊检测,支持物品遗留,支持物品搬移,支持快速移动,支持停车检测,支持人员聚集,支持人车分类报警,支持联动跟踪。</p> <p>8、设备内置 GPU 芯片,算力$\geq 2\text{T}$。设备应具有除雾功能,可自动去除内部水状和雾状附着物。</p> <p>★9、设备 web 界面功能配置采用导航式操作,可选择全局方案和预置点方案,在方案配置中根据下一步提示配置不同的智能功能。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章,原件备查。)</p> <p>10、设备应具有除雾功能,可自动去除内部水状和雾状附着物。</p> <p>11、音频输入≥ 1 路,音频输出≥ 1 路。支持语音对讲。报警输入≥ 5 路,报警输出≥ 2 路</p> <p>★12、设备应支持快速智能切换,更换当前智能模式时设备不需重启,新智能使能后即可生效。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章,原件备查。)</p> <p>13、支持不低于 IP66 防护等级,6000V 防雷、防浪涌和防突波保护,支持 AC24V/2.5A$\pm 25\%$宽电压输入。</p>
--	---

标的名称：工业级交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、交换机交换容量 ≥ 13.6 Gbps，包转发率 ≥ 4.17 Mpps。 2、 ≥ 8 个 10/100Base-T 电口， ≥ 1 个 10/100/1000Base-T 电口， ≥ 1 个千兆 SFP 光口。 3、雷电防护：共模 4KV，差模 2KV。 4、工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 。 5、符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 标准。 6、支持全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计

标的名称：室外防水音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、频率响应 $\geq 50\text{Hz}-18\text{KHz}$ 。 2、喇叭单元 $\geq 4.5" \times 4$ 。 3、防护等级 $\geq \text{IP} \times 6$ 防水 4、额定功率 $\geq 120\text{W}/125\text{W}$ 。

标的名称：防雷接地

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	含 $\geq \text{BVR}6.0\text{mm}^2$ 的接地线，接地桩。

标的名称：稳压器（林火视频监控前端系统）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、稳压范围：三相 304V-456V，单相 176V-264V 2、频率：47Hz-63Hz 3、额定电压：相电压 220V，线电压 380V 4、稳压精度： $\pm 3.5\%$ 可选择 5、响应时间：快（20-100ms） 6、波形失真：不产生附加波形畸变（静态） 7、效率 $\geq 98\%$

	<p>8、延时输出:先稳压再输出（保护设备不受冲击）</p> <p>9、过压:输出相电压超过 10%，切断输出或不间断转向旁路</p> <p>10、欠压:输出相电压低于 10%，切断输出或不间断转向旁路</p> <p>11、缺相:具备（自动切断）</p> <p>12、相序:具备（可关闭或打开该功能）</p> <p>13、过载:数字检测，过载承受时间与过载电流大小成比例。</p> <p>14、过流:数字检测和断路器双重保护</p> <p>15、短路:数字检测和断路器双重保护</p> <p>16、旁路:不间断自动旁路</p>
--	---

标的名称：室外设备箱（林火视频监控前端系统）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、含漏电保护器、空气开关、二合一防雷器、新国标插线板、防盗锁、风扇、隔板、接地铜排等多个配套模块，支持挂墙、挂杆安装；</p> <p>2、尺寸（MM）≥ 500（宽）*400（深）*600（高）；</p> <p>3、机箱材料：冷轧钢板，板厚不低于 1mm；</p> <p>4、表面镀锌喷塑处理，塑粉：惠普灰或客户指定；</p> <p>5、防护等级不低于 IP55，可直接在室外裸露环境下使用；防水、防盐雾、防腐蚀、耐高温。</p>

标的名称：林火视频监控前端系统：安装辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	安装所需光纤、电源线、网线、管材等耗材

标的名称：有线鹅颈话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、电源、功耗 DC12V/1A\leq3W</p> <p>2、网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP</p> <p>3、网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>4、音频采样、位率 8Khz-44.1Khz,16bit,8Kbps-320kbps</p> <p>5、内置功放\geq3W</p> <p>6、信噪比、频响\geq90dB、20Hz-16Khz</p> <p>7、显示屏\geq4 英寸</p> <p>8、显示语言中文</p> <p>9、接口\geq1 个 RJ45 网络接口、\geq1 个电源开关、\geq1 路报警输入、\geq2 路线路输入、\geq1 线路输出、\geq1 个 USB 接口，\geq1 路麦克风输入</p> <p>10、工作温度、湿度 0-45$^{\circ}$C，\leq90%（无结露）</p>

标的名称：图形工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. CPU\geq14 核 20 线程；主频\geq2.7GHz；</p> <p>2. 主板：DMI 通道最大数\geq8，每个通道的 DIMM 数量\geq2，支持的显示器数量\geq4，PCI Express 通道数的最大值\geq24，PCI Express 配置支持 x1、x2、x4，USB 端口数\geq14；</p> <p>3. 内存 \geq16G DDR5 4400MHz 内存，\geq4 个内存槽位；</p> <p>4. 硬盘：\geq256G SSD + 2TB SATA3 7200rpm HDD；</p> <p>5. 独立显卡：性能\geqNVIDIA T400 同等算力，显存\geq4G；</p> <p>6. 支持蓝牙功能，光驱类型：DVD；</p> <p>7. 声卡：集成声卡；</p> <p>8. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p>

		<p>9. 键鼠:1 个键盘、1 个鼠标;</p> <p>10. 接口: 前置: ≥ 1 个耳/麦组合端口, ≥ 2 个 USB3.2 Type-A, ≥ 2 个雷电接口, 后置: ≥ 4 个 USB 3.2 接口, ≥ 1 个串口, ≥ 1 个音频接口, ≥ 2 个 DP 接口, ≥ 1 个 HDMI 接口;</p> <p>11. 安全特性: BIOS 底层支持 USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘. 鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>12. 电源: $\geq 500W$;</p> <p>13. 机箱容量: $\leq 30L$。</p> <p>包含三年服务。</p>
--	--	---

标的名称: 管理平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、配置 ≥ 1 颗 CPU, 核心数量 ≥ 16 核、主频 $\geq 2.2GHz$;</p> <p>2、配置 $\geq 64GBDDR43200MHz$ 内存;</p> <p>3、配置 $\geq 4TB$SASHDD 硬盘, 支持 ≥ 12 块 SAS/SATA/SSD/NVMe 硬盘; 支持 ≥ 1 个板载 M. 2SSD</p> <p>4、配置 LSISAS3008SAS 卡</p> <p>5、配置 \geq 双口千兆 RJ45 网卡+双口 1GRJ45 网卡 $\times 1$+四口 1GRJ45 网卡;</p> <p>6、配置 4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组、1+1 热插拔电源, 功率 $\geq 550W$;</p> <p>7、配置: ≥ 2 个 VGA 接口, ≥ 4 个 USB 接口, ≥ 1 个 RJ-45 管理接口;</p>

标的名称: 监控平台管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持基础资源 (组织、设备、人、卡、车等信息) 管理, 提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基</p>

	<p>础功能；</p> <p>2、支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>3、支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升；</p> <p>4、支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性；</p> <p>5、支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询；</p> <p>6、支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像；</p> <p>7、支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备信息接收服务；</p> <p>8、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>9、支持报警主机接入及布撤防；</p> <p>10、支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；</p> <p>11、支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试；</p> <p>12、支持布控报警及相关记录信息查询；</p>
--	---

标的名称：存储设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 设备规格：$\leq 4U$，≥ 24 盘位；</p> <p>2. 采用 LINUX 操作系统，具有 1 个控制单元，1 个 64 位多核处理器，8GB 内存，可扩展至 64GB。具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘；</p> <p>★3. 支持≥ 4 个千兆 RJ45 自适应网络接口，支持≥ 1 个百</p>

	<p>兆 RJ45 自适应管理网口。支持≥ 1 个 MiniSASHD 接口。前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网；支持带显示器的前面板；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p> <p>4. 支持同时进行≥ 3072Mbps 视（音）频码流存储，≥ 3304Mbps 视（音）频码流转发、≥ 1200Mbps 视（音）频码流回放；</p> <p>5. 在转发模式下，可支持 6600Mbps 视（音）频码流的转发；</p> <p>6. 支持不低于 800MBps 的图片并发输入，同时不低于 800MBps 图片并发输出；</p> <p>7. 可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 150MB/s；</p> <p>8. 设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨；</p> <p>9. 支持纠删码技术。最多可以支持 16 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建 RAID 后即为同步完成状态；</p> <p>10. 支持将第三方业务平台整体嵌入在一个控制器中同时运行；</p> <p>11. 设备可扩展带显示器的前面板，可在前面板液晶屏上显示时间、设备信息、网卡状态、远程设备状态、录像状态、Raid 状态、硬盘状态、环控信息、报警信息；</p> <p>12. 当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题时，硬盘会被定义为错误盘。用户界面中硬盘位标识为红色；硬盘灯也显示为红色长</p>
--	--

	<p>亮；</p> <p>13. 具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯；设备可批量添加、修改接入的前端摄像机 IP 地址，并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤；主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件；支持实时监测专用硬盘的健康状态；</p> <p>14. 可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”；</p> <p>★15. 支持扩展 MiniSASHD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p> <p>★16. 支持多台设备组成 SAS 数据环集群，当环状结构上的任意 1 个节点出现故障（包括主控盒硬件故障、软件故障或者网络故障等），该节点设备上的硬盘通过 SAS 链路被上游设备接管，该节点设备的上业务也会迁移到上游设备继续执行，从而实现业务不中断、录像不丢失，同时该故障设备的硬盘中数据可以被上游设备读取。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p>
--	--

标的名称：IP 广播控制软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、系统采用 B/S 架构，跨平台应用，方便维护、升级。</p> <p>2、涵盖传统广播系统功能：包含定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等；可进行分区管理、广播权限等设置。</p> <p>3、节目资源库，维护系统所需各种音频文件，供终端播</p>

		<p>放。</p> <p>4、统一管理系统内终端,主界面显示各终端当前工作状态,远程批量调节终端音量。</p> <p>5、系统概览,可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等,对系统运行一目了然。</p> <p>6、支持离线广播,可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存,终端按照预设的播放策略进行播放。</p> <p>7、呼叫转移:系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。</p> <p>8、后台录音:系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中,录音文件支持多种方式查询,查询出的录音文件支持导出功能。</p> <p>9、报告查询功能:可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告,及时、准确了解系统状态。</p> <p>10、用户管理:可添加删除用户帐户,并设定其角色,每个角色权限范围可自定义,包括功能权限和操作终端权限。</p> <p>11、支持主服务器和备用服务器热切换,支持系统崩溃自动恢复。</p> <p>12、多级服务器管理:支持搭建多级服务器架构,根据用户地域管理部署。</p>
--	--	---

标的名称: 存储硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	≥8T 存储硬盘, ≥256M 缓存, ≥7200RPM;

标的名称: 硬件防火墙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、网络层吞吐量: ≥3G, 应用层吞吐量: ≥1.5G, 防病

	<p>病毒吞吐量：≥500M，IPS 吞吐量：≥500M，并发连接数：≥90 万，HTTP 新建连接数：≥2.5 万</p> <p>2、内存大小：≥4G，硬盘容量：≥128GSSD，电源：适配器，接口：≥8 千兆电口+2 千兆光口 SFP</p> <p>3、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式</p> <p>4、支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持 BGP、RIP、OSPF 等动态路由协议</p> <p>5、支持策略路由负载，支持基于服务、地址、应用、国家/地区等维度进行智能选路，保证关键业务流通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法。</p> <p>6、支持 DNS 透明代理功能，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。</p> <p>7、支持 IPSecVPN 智能选路功能，根据线路质量实现自动链路切换。</p> <p>8、支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，对包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、社交网络、旅游出行、金融交易等类型应用进行检测与控制。</p> <p>★9、支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p> <p>10、支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置。</p> <p>11、支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>12、支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持≥15 层</p>
--	--

	<p>压缩文件病毒检测与处置。</p> <p>★13、支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p> <p>14、支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库≥128 万种，可识别主机的异常外联行为。</p> <p>★15、支持 CC 攻击防护功能，为保障勒索 CC 攻击的检测效果。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并进行电子签章，原件备查。）</p>
--	---

标的名称：县级交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，包缓存≥12Mb；</p> <p>2、≥24 个 10/100/1000BASE-T 电口，≥4 个万兆 SFP+光口；</p> <p>3、立柜距离≥19 英寸，支持桌面安装方式；</p> <p>4、工作温度：-5℃~45℃；</p> <p>5、支持 802.1QVLAN、端口 VLAN、VLAN 虚接口；</p> <p>6、支持端口链路聚合；</p> <p>7、支持 IRF2 智能弹性架构；</p> <p>8、支持 STP/RSTP/MSTP/RRPP 二次环网协议；</p> <p>9、支持 QoS、ACL、端口和流镜像；</p> <p>10、支持极简 Web 网管、命令行、云管理等多种管理方式；</p> <p>11、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFV1/V2/V3 等。</p>

标的名称：一体化机柜

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

	1	1、机柜尺寸：≥600*1200*2000mm； 2、最大可用空间：≥42U； 3、电池后备时间：≥30min； 4、功率密度范围：3-8KW； 5、系统防护等级：≥IP20； 6、工作温度：-20° C-45° C； 7、输入电源：220Vac； 8、制冷量：≥2KW； 9、UPS 容量：≥3KVA。
--	---	--

标的名称：系统集成费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	针对本次项目不同厂商的软硬件的整合、集成，已建和新建系统的对接、融合，保证信息化业务的整体运行稳定、一致。

标的名称：车辆及行人监控设备光纤链路租赁费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	提供新建的 10 套林区车辆及行人监控设备网络服务，每路视频流独占带宽 20M。计取 3 年。

标的名称：林火视频监控设备光纤链路费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	提供新建的 3 套林火监控设备网络服务，计取 3 年。

标的名称：前端设备日常运行电费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	提供新建的 10 套林区车辆及行人监控设备，3 个林火视频监控日常运行电费。计取 3 年。

标的名称：铁塔租赁费

参数性质	序号	技术参数与性能指标

★	1	3套林火监控设备，每套设备租赁一座铁塔。计取3年。
---	---	---------------------------

标的名称：建设期电费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	建设期内林区车辆及行人监控设备和林火视频监控运行电费。

标的名称：建设期网络租赁费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	建设期内林区车辆及行人监控设备和林火视频监控运行网络租赁费。