

第三章 采购需求

一、采购需求清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
一. 硬件设备				
一	前端视频监控系统(直埋引电点位)			
1.1	森林防火监控			
1	森林防火中载云台	<p>★1. 可见光成像系统采用不低于 1/2 inch 200 万像素图像传感器，视频图像分辨率不低于 1080p</p> <p>2. 可见光镜头最大焦距不低于 520mm，不低于 65 倍光学变倍；热成像镜头焦距不低于 100mm</p> <p>3. 支持宽动态、背光补偿、自动聚焦</p> <p>4. 支持光学透雾</p> <p>★5. 最低照度：彩色$\leq 0.0051x$，黑白$\leq 0.0011x$</p> <p>6. 透雾功能：具备光学透雾功能，当检测到雾的浓度达到一定程度时可自动切换光学透雾</p> <p>7. 红外热成像机芯采用 17μ氧化钒非制冷焦平面探测器，热成像图像像素不低于 640*512</p> <p>8. 热成像视频图像具有白热、黑热、低温蓝、高温红、灰度反转色、高对比度色、冰蓝色、琥珀反转色、</p>	台	4

		<p>蓝红色、熔融金属色、彩虹增强色、熔岩色、彩虹色等显示模式</p> <p>9. 支持可见光、热成像画面防抖</p> <p>10. 具有烟火自动识别能力,能有效过滤雾、霾、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素,能够对 5Km 以内不超过 2 平方米过火面积的森林火灾进行准确报警</p> <p>11. 可对监控场景设定屏蔽区域,屏蔽后不应产生报警</p> <p>★12. 从监控画面出现火焰及烟气到设备给出报警提示的时间应$\leq 100\text{ms}$</p> <p>13. 可通过客户端软件对监控画面中有明火的位置进行定位并显示该位置的经纬度坐标</p> <p>14. 转台水平旋转范围物理 360°,垂直旋转范围不低于$-45^\circ \sim +45^\circ$,水平手控速度不低于 $40^\circ/\text{s}$,垂直手控速度不低于 $20^\circ/\text{s}$</p> <p>15. 支持巡航功能</p> <p>16. 支持自动开启雨刮功能</p> <p>★17. 设备可在 $0^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$的环境下正常工作</p>		
2	<p>信号线</p> <p>RVVSP2*1.0mm²</p>	<p>阻燃屏蔽双绞线缆, 2*1.0mm²</p>	米	200

3	高清智能球型摄像机	<p>★1. 400 万像素级 25 倍红外球型网络摄像机 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2. 6~150mm 电动变焦，不低于 25 倍光学变倍；</p> <p>3.支持人脸检测，支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出，内置 1 个 Micro SD 插槽，最大支持 256GB；</p> <p>★4.防护等级：IP66。</p>	台	3
4	有源壁挂喇叭	室外防水,最大功率≤45W,无须功放,语音范围≥100m 2	台	3
5	浪涌保护器	二合一浪涌保护器，监控组合式	台	4
6	铁塔改造	铁塔改造：避雷针重新固定、刷漆、云台固定底座更换等	站	1
1.2	主干路监控配套			
1	智能枪机	<p>★1. 400 万像素 1/1.8"筒形网络摄像机，2. 8-12mm 电动变焦；</p> <p>★2. 0.0005lux(F1.2，AGC ON，彩色)，0.0001lux(F1.2，AGC ON，黑白)；</p> <p>3.支持人脸检测、周界布防；支持运动检测、遮挡检测；</p> <p>4.防护等级：IP67；</p>	台	6

2	<p>高清智能球型摄像机</p>	<p>★1. 400 万像素级 25 倍红外球型网络摄像机 1/1.8" 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2. 6~150mm 电动变焦，不低于 25 倍光学变倍；</p> <p>3.支持人脸检测，支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出，内置 1 个 Micro SD 插槽，最大支持 256GB；</p> <p>★4.防护等级：IP66。</p>	台	4
3	<p>人脸识别摄像机</p>	<p>★1. 400 万像素 1/1.8"筒型网络摄像机；2. 8-12mm 电动变焦；0.0005lux (F1.2 ,AGC ON ,彩色) ,0lux(开启红外)；</p> <p>2.支持混行检测、人脸检测、深度周界、人脸比对、人数统计；混行检测：支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍；人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联；支持人脸检测，可同时实现不少于 30 张人脸并发检测，支持前端人脸识别结构化功能；深度周界：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，可对机、非、人分类检测布防；人脸比对：支持前端人脸识别比对，支持黑名单比对；人数统计：支持绊线人数统计和区域人数统计，适应多场景使用需求；</p> <p>3.防护等级：IP67。</p>	台	2

4	视频监控杆	<p>(1)、主杆杆体材料为镀锌锥形八角钢,主杆壁厚度不小于8毫米,表面热镀锌处理,螺丝、螺母等配件必须使用镀锌材料,并做防锈处理;</p> <p>(2)、材质 Q235 热卷,杆体与法兰连接处采用双面焊接,外焊加强筋;</p> <p>(3)、热镀锌喷塑白色,杆体表面全部热浸镀锌(要求双面镀锌),构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈,锌层厚度不小于 90μm,偏差应小于 10μm,表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象;</p> <p>(4)、锌层厚度大于 80 微米,喷塑厚度大于 100 微米;</p> <p>(5)、杆件设计抗风能力 37 米/秒(抗风能力\geq13 级);抗震设防烈度为 6 度设计;</p> <p>(6)、立杆高\leq6.0m,悬臂长度\leq2 米。</p> <p>(7)、含运输费用。</p>	根	8
5	监控杆温馨提示牌及喷码	含喷漆,温馨提示牌	个	8
6	立杆基础	<p>1. 立杆基础开挖:基础底座尺寸为 1000*1000*1200mm 或同等方量,包含人工、机械材料费用等;</p> <p>2. 地锚制作安装:人工及材料;</p> <p>3. 混凝土浇筑:C25 混凝土,人工浇筑;</p> <p>4. 垃圾清运:人工及机械</p>	套	8

7	立杆吊装	人工及机械	套	8
8	二合一防雷器 (电源、信号)	等电位防雷器，最大放电电流： $\geq 10\text{KA}$ ；	个	8
9	室外壁挂设备箱	450×300×600mm (宽×深×高)；底板 $\Phi 4\text{mm}$ 冲孔10个以上，均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开散热孔，要求使用冲孔或百页式，集中在200*200 范围内，箱体右侧散热孔安装中 $\Phi 120$ 以上交流散热风扇；箱体右侧面可以安装1个5位多功能三孔交流电源插座，内置2个接地铜条，有个接地固定位置，自动复位漏电开关；IP65 等级，不锈钢箱体	套	8
10	电源插座	插孔数量：五位；额定电压：250V；额定电流：10A； 额定功率：2500W；强制3C 认证；带一米电源线；	个	8
11	地网新建	小于等于10 欧姆，包干	个	8
12	接地电源线	黄色地线，ZA-RVV 1*16mm ²	米	40
13	网线 (室外六类网线)	室外六类网线	米	120
14	其他辅材	PVC 直通、水晶头、扎带、抱箍等。	批	1
15	接线井 600*600mm(信号井)	井口尺寸：600*600*600mm；含人工开挖及外运余泥、材料、砌砖；	个	8
16	接线井	井口尺寸：400*400*600mm；含人工开挖及外运余泥、	个	8

	400*400mm (电井)	材料、砌砖；		
	小计 1			
二	前端视频监控系统(光伏发电点位)			
1	智能枪机	<p>★1. 400万像素 1/1.8"筒形网络摄像机，2.8-12mm 电动变焦；</p> <p>★2. 0.0005lux(F1.2, AGC ON, 彩色), 0.0001lux(F1.2, AGC ON, 黑白)；</p> <p>3.支持人脸检测、周界布防；支持运动检测、遮挡检测；</p> <p>4.防护等级：IP67；</p>	台	4
2	高清智能球型摄像机	<p>★1. 400万星光级 25倍红外球型网络摄像机 1/1.8" 逐行扫描 400万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>2. 6~150mm 电动变焦，不低于 25倍光学变倍；</p> <p>3.支持人脸检测，支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出，内置 1个 Micro SD 插槽，最大支持 256GB；</p> <p>★4.防护等级：IP66。</p>	台	1

3	多功能监控杆	<p>1、高度 9m+钢结构+绝缘底座。</p> <p>2、主杆杆体材料为镀锌锥形八角钢，主杆壁厚度不小于 8 毫米，立杆连接选用 S8.8 高强度螺栓，表面热镀锌处理，螺丝、螺母等配件必须使用镀锌材料，并做防锈处理；</p> <p>3、材质 Q235 热卷，杆体与法兰连接处采用双面焊接，外焊加强筋；</p> <p>4、热镀锌喷塑白色，杆体表面全部热浸镀锌（要求双面镀锌），构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈，锌层厚度不小于 90μm，偏差应小于 10μm，表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象；</p> <p>5、锌层厚度大于 80 微米，喷塑厚度大于 100 微米；</p> <p>6、杆件设计抗风能力 37 米/秒（抗风能力\geq13 级）；</p> <p>抗震设防烈度为 6 度设计；</p>	根	6
4	太阳能发电系统	<p>1、含太阳能光伏组件、太阳能蓄电池、光伏 MC4 接头、蓄电池端子等安装辅料。</p> <p>2、单根杆配备 2 块单晶硅 PV 板（\geq400W），2 块太阳能电池（\geq100Ah）安装于太阳能光伏组件背面。</p>	套	6
5	监控杆温馨提示牌及喷码	含喷漆，温馨提示牌	个	6

6	立杆基础	<p>1. 立杆基础开挖 :基础底座尺寸为 1500*1500*2000mm 或同等方量，包含人工、机械材料费用等；</p> <p>2. 地锚制作安装：人工及材料；</p> <p>3. 混凝土浇筑：C25 混凝土，人工浇筑；</p> <p>4. 垃圾清运：人工及机械</p>	套	6
7	立杆吊装及光伏发电板安装费用	人工及机械	套	6
8	二合一防雷器 (电源、信号)	等电位防雷器，最大放电电流： $\geq 10\text{KA}$ ；	个	6
9	室外壁挂设备箱	<p>450×300×600mm (宽×深×高)；底板$\Phi 4\text{mm}$ 冲孔 30 个以上，均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧 上部中央开散热孔，要求使用冲孔或百页式，集中在 200*200 范围内，箱体右侧散热孔安装中 $\Phi 120$ 以上 交流散热风扇；箱体右侧面可以安装 1 个 5 位多功能 三孔交流电源插座，内置 2 个接地铜条，有个接地固 定位置，自动复位漏电开关；IP65 等级，不锈钢箱体</p>	套	6
10	电源插座	<p>插孔数量：五位；额定电压：220V；额定电流：10A； 额定功率：1000W；强制 3C 认证；带一米电源线；</p>	个	6
11	地网新建	小于等于 10 欧姆，包干	个	6
12	接地电源线	黄色地线，ZA-RVV 1*16mm ²	米	6
13	网线 (室外六类 网线)	室外六类网线	米	50

14	其他辅材	PVC 直通、水晶头、扎带、抱箍等。	批	1
	小计 2			
三	无人机系统			
1	电动多旋翼无人 机系统	<p>1、最大载重≥ 2.7 kg ;</p> <p>2、最大起飞重量≥ 9 kg ;</p> <p>3、悬停精度 (P-GPS)</p> <p>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) ;</p> <p>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) ;</p> <p>4、RTK 位置精度 :</p> <p>在 RTK FIX 时 : $1\text{ cm}+1\text{ ppm}$ (水平) ; $1.5\text{ cm}+1\text{ ppm}$ (垂直) ;</p> <p>5、最大旋转角速度 : 俯仰轴 : $300^\circ/\text{s}$; 航向轴 : $100^\circ/\text{s}$;</p> <p>6、最大俯仰角度 30° (P 模式且前视视觉系统启用 : 25°) ;</p> <p>7、最大上升速度 : S 模式 : 6 m/s ; P 模式 : 5 m/s ;</p> <p>8、最大下降速度 (垂直) S 模式 : 5 m/s ; P 模式 : 3 m/s ;</p> <p>9、最大水平飞行速度 S 模式 : $\geq 23\text{ m/s}$; P 模式 : $\geq 17\text{ m/s}$;</p>	套	1

		<p>10、最大飞行海拔高度 5000 m (2110 桨叶，起飞重量≤ 7 kg) / 7000 m (2195 高原静音桨叶，起飞重量≤ 7 kg) ；</p> <p>11、最大可承受风速 15 m/s (7 级风) ；</p> <p>12、最大飞行时间：≥ 55 min。</p>		
2	无人机-载荷云台	<p>1、适配多旋翼无人机的上置单云台；</p> <p>2、适配多旋翼无人机的下置双云台。</p>	套	1
3	无人机-备用电池	<p>1、容量：≥ 5900 mAh；</p> <p>2、电池类型：LiPo 12S；</p> <p>3、工作环境温度：-20°C 至 50°C；</p>	组	1
4	无人机-备用桨叶	<p>1、每套内含 2 只桨叶（正桨+反桨）；</p>	套	1
5	无人机-遥控器备用电池	<p>1、容量：≥ 4920 mAh；</p> <p>2、电池类型：LiPo；</p> <p>3、能量：≥ 37.39 Wh。</p>	套	1

6	<p>无人机-可见光+ 红外热成像探测 载荷</p>	<p>1、工作温度为-20° C 至 50° C； 2、云台角度抖动量为±0.01° ； 3、支持云台自动校准； 4、支持一键日志导出至 SD 卡； 5、支持≥128GB 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡； 6、支持选择变焦相机、广角相机、红外相机，3 种图像类型可单独储存或多选储存； 7、录像过程中若异常断电，可自动保存已录制的视频； 8、IP44 的防护等级； 9、23 倍混合光学变焦； 10、支持一键变焦、广焦、（红外）相机同时拍照或录像； 11、在画面上双击兴趣点，系统自动转动云台把兴趣点置于变焦相机画面中心； 12、支持超清矩阵拍照，用户在广焦相机的画面中选取一个区域，系统会根据变焦相机的倍数计算出所需要拍摄照片的张数，并自动转动云台，使用变焦相机拍摄若干 2000 万像素的照片，这些照片能覆盖整个选取的区域； 13、支持夜景模式； 变焦相机： 1、有效像素≥2000 万； 2、变焦相机焦距为 6.83 mm ~ 119.94mm(等效焦距：31.7mm - 556.2mm) ； 3、最大支持 200 倍变焦； 4、视频分辨率为 3840x2160@30fps，1920x1080@30fps； 广角相机： 1、有效像素为 1200 万； 2、镜头 DFOV 为 82.9° ； 3、视频分辨率为 1920x1080@30fps； 激光测距仪： 1、测量范围 3-1200 m（直径 12 m、20%反射率的垂直反射面）； 2、测量精度为：± (0.2m+D×0.15%)，其中 D 表示与垂直反射面之间的距离； 红外相机： 1、支持点测温、区域测温； 2、支持 2、4、8 倍数字变焦； 3、分辨率为 640*512； 4、视频帧率为 30HZ； 5、支持红外和可见光分屏显示功能。</p>	套	1
---	------------------------------------	--	---	---

7	无人机-空中喊话载荷	1、重量：≤560g； 2、防护等级：IP43； 3、音量≥130db； 4、声音传播距离>300m； 5、功率：25w； 6、俯仰角度：0° - 90° ； 7、通信链路 4G； 8、工作温度：-20 至 40 ℃； 9、喊话方式：实时广播、录音广播、文字广播、内存播放、混合播放； 10、音频文件储存格式：MP3/WMA。	套	1
8	无人机-空中照明载荷	1、重量≤495g； 2、功率≤65w； 3、光通量：4000±3%lm； 4、探照距离≥150m； 5、探照面积≥780m2； 6、中心光照度：6Lux； 7、角度抖动量：±0.1° ； 8、俯仰：-110° 至 +30° ； 9、水平：±200° ； 11、工作温度：-20° C 至+50° C；	套	1
9	第三者保险	1、保险期限：3年； 2、第三者险保险额度：100万。	份	1
10	机身保险	1、保险期限：3年； 2、甲方可享受免费置换/维修服务 在保障期内，甲方可不限次数享受极速置换/维修，直至保障额度用完。	份	1
11	无人机网络流量费用	4G 网络流量费用	架/3年	1
	小计 3			
四	外市电引接			
1	高压电缆	ZRYJV22-8.7/15-3X25，国标	米	5071

2	油浸式变压器	S11 系列、国标 10 (10.5) /0.4 30kva	台	1
3	变压器台架及立杆	含 12m 电杆及变压器台架	项	1
4	高压器件	含隔离开关、跌落开关、负荷开关、高压计量、高压避雷器等，元器件及施工应符合相关标准。	项	1
5	低压配电系统	380V/100A，含低压补偿、安装台架。补偿后功率因数需满足电网要求。输出分路不少于 15 路微断。	个	1
6	T 接配电箱	3 相铜排、每相至少预留 5 个接线端子；3 个微型断路器。防护等级 IP55	个	24
7	T 接箱水泥基座	混凝土水泥基座、并设置小型接地装置	座	24
8	低压电缆	YJV22 4×16mm ²	米	6940
9	低压电缆	YJV22 3×6mm ²	米	480
10	PVC 管Φ28mm	Φ28mm PVC 管，符合国标，含运输、敷设	米	15013.2
11	波纹管Φ25mm	Φ25mm 波纹管，符合国标，含运输、敷设	米	15013.2
12	开挖路由破土路及回填恢复	人工开挖破路、土方回填以及电缆敷设，挖沟至少 60cm 深。	米	12491
13	开挖路由破水泥路开线槽及回填恢复	人工开挖、混凝土回填以及电缆敷设，挖沟至少 30cm 深。	米	20
14	辅材辅料	含各种未罗列的主要材料及辅助材料	批	1
15	单相智能电表	220V，5 (40) A，50HZ，16001mp/kWh	套	5

	小计 4			
五	监测中心			
5.1	大屏显示系统			
1	49 寸液晶拼接单 元 (3.5mm 拼缝)	49 寸 3.5mm 拼缝标亮 LCD 拼接显示单元 分辨率：1920×1080 色彩度：≥16.7M 亮度：≥500 可视视角：178°/ 178° 视频输入：至少 1 个 DVI 接口，2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口 USB 口：至少 1 个 视频环出：至少 1 个 HDMI 接口 电源：交流供电，AC100-240V 50/60Hz 功耗：≤150W	台	8
2	挂墙壁式支架	49 寸拼接屏直立式支架底座	套	8
3	信号线缆	10 米 HDMI 线缆	套	1
5.2	视频管理平台系 统			
1	烟火识别服务器	1) 1U 服务器，支持两颗可扩展系列处理器，8 个内 存插槽；支持 8 个 2.5 寸/3.5 寸 SSD/SAS/SATA 热插 拔硬盘； 2) CPU：1*IntelXeonProcessorE5-2603V46C 或同等	台	1

		<p>性能</p> <p>3) 内存：64GB/DDR4</p> <p>4) 硬盘：4TB/SATA/7200PRM/3.5寸/企业级硬盘</p> <p>5) 集成双口千兆网卡；支持1个1000M设备 IPMI 专用远程管理网口；</p>		
2	火情应用告警智能管理服务器	<p>1) 2U 服务器，支持两颗可扩展系列处理器，8个内存插槽；支持8个2.5寸/3.5寸SSD/SAS/SATA热插拔硬盘；</p> <p>2) CPU：1*IntelXeonBronze3204 或同等性能</p> <p>3) 内存：64GB/DDR4</p> <p>4) 硬盘：4TB/SATA/7200PRM/3.5寸/企业级硬盘</p> <p>5) 加速卡：1*NVIDIATeslaT4 或同等性能</p> <p>6) 集成双口千兆网卡；支持1个1000M设备 IPMI 专用远程管理网口；</p>	台	1
3	地图应用管理平台服务器	<p>1) 2U 服务器，支持两颗可扩展系列处理器，8个内存插槽；支持8个2.5寸/3.5寸SSD/SAS/SATA热插拔硬盘；</p> <p>2) CPU：1*IntelXeonBronze3204 或同等性能</p> <p>3) 内存：64GB/DDR4</p> <p>4) 硬盘：4TB/SATA/7200PRM/3.5寸/企业级硬盘</p> <p>5) 加速卡：1*NVIDIATeslaT4 或同等性能</p> <p>6) 集成双口千兆网卡；支持1个1000M设备 IPMI 专</p>	台	1

		用远程管理网口；		
4	中心解码	<p>1) 8 路高清解码器；</p> <p>2) 解码格式：H. 265、H. 264；</p> <p>3) 解码能力：8*1200W@20 /8*4K@30/32*1080P@30/72*720P@30；</p> <p>4) 输入通道：2 路 HDMI 视频输入接口，2 路 DIV 视频输入接口；</p> <p>5) 输出通道：6 路 HDMI 视频输出接口；</p> <p>6) 输入分辨率：最大支持 3840X2160 (4K) @30HZ，向下兼容多种；</p> <p>7) 输出分辨率：最大支持 3840X2160 (4K) @30HZ，向下兼容多种；</p> <p>8) 以太网口：2 个 RJ45 接口的半双工/全双工以太网接口，10M/100M/1000M Base-T 自适应，1000M 时不支持半双工；</p> <p>9) 串口：1 个 RJ45 接口的 RS232 串口，1 个 RJ45 接口的 RS485 接口；</p> <p>10) 单物理输出口可支持 36*6 个窗口；</p> <p>11) 支持场景切换。</p>	台	1

5	管理电脑	CPU 性能不低于 Intel8 代 I5/硬盘容量 \geq 1TB/内存 \geq 8G/DVD 刻录/千兆网卡/21.5 寸显示器/配套鼠标键盘。	台	2
6	设备机柜	42U	台	1
5.3	存储及其他配套			
1	视频图片存储一体机	<p>1. 不少于 24 盘位存储；不少于 3 个千兆以太网口；不少于 2 个 USB3.0 接口；视频接口：1 个 VGA 接口；扩展接口：1 个 PCIe 插槽；</p> <p>2. 支持接入管理 1000 台设备，2000 路视频通道；支持接入 600Mbps、存储 600Mbps、转发 600Mbps；支持对 IPC、NVR、编码器、解码器、网络键盘、报警主机、门禁主机等设备的统一接入管理；</p> <p>3. 支持标准 ONVIF、GB/T28181 协议，支持设备主从级联扩展，性能、容量线性增加；支持实况、回放、轮巡、电视墙、电子地图、语音对讲、报警联动等功能；</p> <p>4. 支持 C/S 客户端、B/S 客户端、移动客户端（iphone、andriod 手机、iPad）；支持绊线、入侵、人脸检测、客流量统计等智能化功能，并进行报警或报表等业务展现；</p> <p>5. 支持 802.1x 认证、ARP 防攻击、HTTPS 安全链接 支持网络容错、负载均衡、多 IP 设定；</p>	台	1
2	视频图片存储硬	企业级，3.5 英寸，容量 10T，7200RPM，256M，SATA	块	18

	盘			
3	工业级汇聚交换机	1. 48 口千兆交换机，背板带宽≥336Gbps，包转发率≥120Mpps；	台	1
4	配电柜	1、额定功率：5KW，输出路数：6 路 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。	台	1
5	双排防雷插座	规格：双排防雷插座（六位）	个	3
6	二氧化碳灭火器	手提式，容量≥5kg	个	2
7	安装辅材	跳线、扎带、设备柜引电材料等	批	1
	小计 5			
六	光传输系统			
1	工业级交换机	整机交换容量≥12Gbps，包转发率≥8Mpps，≥8 个千兆电口，≥2 个千兆 SFP 口；整机尺寸 266mm×161mm×43.6mm，整机最大功耗≤12W	台	9
2	监控端光收发	单纤（盒式/卡式）1000M 收发器	对	8
3	机房端光收发	插入式十六槽机箱（2U）	台	1
4	千兆光模块	单模，SFP，1.25G 光模块。	块	9
5	通信光缆 12 芯	含辅材费、物流费用等。	米	2780
6	通信光缆 24 芯	含辅材费、物流费用等。	米	5180
7	放缆施工费用	与电缆同沟布放，光电不同管。	米	7960

8	12 芯壁挂式光纤 熔纤盘	12 芯挂杆箱内式	盘	24
9	24 芯机柜式 ODF 盒	24 芯机柜式，安装于机房的机柜内，每个 1.5U	个	1
10	12 芯光缆接头盒	12 芯地埋式	个	1
11	24 芯光缆接头盒	24 芯地埋式	个	6
12	φ28/32PE 管	φ28/32	米	7960
13	网线（室外六类 网线）	室外六类网线	米	300
	小计 6			
七	安全设备			
1	下一代防火墙	<p>1. 提供≥10 个千兆电口、≥6 个 SFP 插槽、≥2 个扩展槽位、≥2 个 USB 接口、1 块≥64G SSD 硬盘；系统吞吐量≥20Gbps，最大并发连接数≥800 万，SSL VPN 用户数≥200，IPSec VPN 隧道数≥20000；含冗余电源。</p> <p>2. 要求支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路，要求支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路；</p> <p>3. 要求支持数据防泄密功能，可对内部用户传输的重要数据，如身份证号、银行卡号、手机号等敏感信息进行安全防护；</p> <p>4. 要求支持病毒防护能力，可进行恶意代码、木马病毒、蠕虫病毒等病毒的检测和清除（含 3 年质保）；要求支持入侵防护功能，可实时监控端口扫描、木马后门、病毒传播等常见攻击行为（含 3 年质保）；</p> <p>5. 要求支持下一代防火墙访问控制、上网行为及 URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块。</p>	台	1
2	日志审计系统	<p>配置≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，至少 2 个扩展槽位，支持不少于 50 个日志源授权，≥16G 内存，≥128G SSD 系统盘；存储容量≥4T。</p> <p>1、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数</p>	台	1

		<p>数据库、操作系统、业务系统等种类和日志对象的日志数据采集；</p> <p>2、支持日志归一化处理，将不同设备所产生的不同格式的日志数据进行统一格式化处理；</p> <p>3、支持对文本类型日志源进行限速采集，匀速采集日志，防止对系统资源产生突发冲击；</p> <p>4、支持智能报表创建，支持自动分析日志源类型进行相应报表创建，报表和资产一一对应；</p> <p>5、支持以业务角度将日志源进行分组，支持在日志查询时以业务组进行查询，支持在首页拓扑展示时以业务组进行展示。</p> <p>6、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</p> <p>7、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为1个月、3个月、6个月和永久保存等参数；</p> <p>8、支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据</p>		
<h2>二.成品软件</h2>				
—	视频管理平台系统			
1	视频监控管理软件	<p>视频监控管理系统：</p> <p>1、可管理相机：≥3000路</p> <p>2、本域可管理相机≥1000路</p> <p>3、视频集中管理</p> <p>支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的IPC进行统一配置和业务管理；支持国标、ONVIF标准前端的接入；支持设备自动发现，自动添加；支持时钟同步；</p>	套	1

	<p>4、实况业务管理</p> <p>支持软硬解实况、软硬解轮切，并支持硬解轮切计划；支持组显示和组轮巡功能，能够根据显示需要实时改变播放窗格布局；支持电视墙功能，能在页面上模拟电视墙，从而实现电视墙的直接操作；支持客户端解码数字放大显示；支持图像后端处理优化；支持全景图像拼接功能。</p> <p>5、存储回放业务管理</p> <p>支持秒级检索，秒级回放，支持长时间（可以长达数月）跨度录像的秒级查询；支持IPC、编码器的iSCSI双直存；支持高清、标清回放上墙；支持录像的标签设置和检索功能；支持不连续的录像片段连续播放；支持即时回放功能和多路同步回放功能；支持切片回放，可以通过图片浏览的方式查找录像信息；支持N+M存储备份功能，可以在主存储失败的时候快速启用异地备用存储。</p> <p>6、强大的安全联动</p> <p>支持与安全准入进行设备动态联动功能，实现平台添加设备被自动加入到合法设备名单中。系统应具备安全性，防止信息泄密和防止录屏偷拍功能。支持在实况、回放、轮巡、轮切以及录像文件播放时在窗格全屏幕显示水印信息。</p>		
--	---	--	--

		<p>7、灵活的云台控制</p> <p>支持云台控制和抢占，云台预置位的设置；支持巡航路线、巡航计划的制定；支持业界通用的云台协议；支持基于智能的拉框放大。</p> <p>8、第三方支撑能力</p> <p>为第三方提供 SDK 接口，合作厂家可以通过 SDK 开发各种个性化的应用功能；支持第三方设备的报警上报和报警联动；支持业界主流的 IPC 接入，；通过 ONVIF、国标接入摄像机可实现秒级检索和回放。</p> <p>9、全 IP 网络传输</p> <p>支持多种网络协议：TCP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、DHCP、NTP、SIP、SNMP、FTP、TFTP；支持 IP 协议的单播（Unicast）、组播（Multicast）传输方式；支持 NAT 穿越的部署方式；支持 VPN 的部署方式；支持 UNP，能够适应在各种组网环境中部署。</p> <p>智能调度管理服务模块：</p> <p>1、支持对多种智能服务器进行统一管理调度；支持计算设备的动态扩容，部署灵活；支持设备间的负载均衡以及灾难备份；可管理计算节点不少于 256 个计算节点。</p> <p>智能人脸识别模块：</p> <p>1、支持 64 路高清摄像抓拍摄像机实现图片流人脸抓</p>		
--	--	---	--	--

		<p>拍功能。</p> <p>数据库管理服务模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、针对业务特点进行大量适配优化，通过“时空数据库”对数据存储进行优化，极大提升数据检索性能； <p>支持良好的开放性，提供大数据业务接口</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、支持 10 亿条结构化数据或支持 3000 万条半结构化动态人脸数据或支持 500 万条半结构化过车数据或支持 1000 万条半结构化静态人脸数据或支持 1500 万条半结构化视频人数据。 <p>图片数据转发模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、承载 WA3011 协议，支持 wifi 采集设备、RFID 采集设备接入平台并上报相关 MAC/RFID 等数据； 2、具有图片接收与发送能力 3、人脸/车辆小图以及结构化转发 <p>流媒体转发服务模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行 2. 支持最大入口流量≥1024Mbps 3. 支持最大出口流量≥2048Mbps 4. 支持多种网络协议：TCP/IP、RTSP、UDP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP，SIP、SNMP、FTP、TFTP 5. 支持负载均衡和动态互备 6. 支持音视频单播流的复制分发 		
--	--	--	--	--

		<p>7. 支持对跨域媒体流进行复制分发</p> <p>8. 支持对回放媒体流的转发</p> <p>9. 支持 GB28181 联网标准</p> <p>视频监控接入授权：</p> <p>1、视频管理服务软件-视频接入许可-100 路授权费用</p>		
2	烟火识别软件	<p>1. 视频管理：支持前端视频管理；</p> <p>2. 流媒体分发：支持流媒体分发，可同时将图像数据流分发至客户端/解码器/云端服务等；</p> <p>3. 图像叠加：系统支持高清数字码流图像叠加功能，可以将云台的方位角，俯仰角，镜头倍率及观测区域经纬度以半透明方式在大屏及客户端上进行 HUD 显示；</p> <p>4. 无缝级联：支持与已联网其他流媒体存储/分发服务器无缝级联，可调取已联网的其他流媒体存储/分发服务器上的视频；</p> <p>5. 主流监控设备管理：支持基于国际标准 ONVIF 协议的主流监控设备的管理；</p> <p>6. 远程配置：支持远程配置设备参数、设备操作日志跟踪等；</p> <p>7. 系统运行日志：支持通过配置文件设定流媒体存储/分发服务器参数，提供系统运行日志；</p>	套	1

3	火情应用告警智能管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 图像读取：可读取烟火检测终端回传的图像数据。 2. 图像数据解码识别：支持对前端设备传输回传的图像数据进行解码和识别（序列长度可调）。 3. 图像数据分析：对图像数据进行实时分析识别，判断监控场景中是否存在疑似烟火。 4. 统一管理：支持统一管理。 5. 网络负载均衡：支持网络负载均衡和集群化服务。 6. 算法模型更新：支持算法模型更新，可调整或升级识别所需模型文件和报警策略。 7. 全天分时识别策略：实时、全天候、24小时不间断地对前端图像数据进行验证识别，且支持不同时间段配置不同的识别策略。 	套	1
4	地图应用管理平台软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. GIS 地图：在二维场景上综合展示地区资源图层、防火资源图层等信息 2. 烟火预警：在森林火情发生时，摄像机根据烟火判定识别，依据视频或图片返回参数，值守人员确定实警或者虚警； 3. 检测火情上报：支持烟火检测终端火情上报功能；支持人工火情上报 4. 火点定位：提供火点所在的位置信息、坐标信息等，支持火点中心放大和人工报警的地图标绘功能； 	套	1

	<p>5.值班工作管理：对防火监测业务中各级人员基本信息及其值班工作进行管理，管理各日常值守人员的当值情况、巡护状态等值班工作，以明确管辖范围，使责任到人。包括但不限于：人员信息管理：管理人员账号、姓名、部门、级别、分工、职责、管辖范围、联系方式等信息；</p> <p>★6.人员定位：当地网格工作人员配有烟火监控APP，可在此APP上传火情照片；</p> <p>7.下发实警管理：在火情处置中，一旦人工二次审核确认为需要处理的疑似或者明确火情时，平台可直接向APP发布功能进行火情发布，将报警信息发布给相应的人员。在平台值守人员确认实警后，下发给所属区域的网格员，网格员在收到火警信息后可在APP进行签收操作；</p> <p>8.警情记录：垃圾焚烧、森林火灾、扬尘问题、杂草焚烧和其他等火情归类；</p> <p>9.数据分析：支持查看历史火情，时间、火情所在地、签收人员、用时等。支持在统计报表中查看数据展示图，可在图中进行监控态势分析；</p>		
--	--	--	--

		<p>10.分级管理：支持对不同层级、不同用户设定不同的操作、查看权限；</p> <p>★11.火情发布：平台可通过 APP、短信进行火情发布；同时可支持上级指挥中心对下属指挥中心的火情发布；</p> <p>12.状态监测：支持前置烟火检测模块在线状态显示。</p>		
三 . 系统集成及其他服务费				
1	系统集成实施	包含监控、存储等硬件安装	项	1
2	电费	建设期内电费费用	项	1
3	网络租赁	建设期内链路租赁费用	条	3
4	铁塔站址租赁	建设期内铁塔租赁费用	站	3

注：

1.《采购需求》中标注“★”号条款为重要技术参数，若有部分“★”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

2. 上述清单是完成项目的全部费用，包括货物、设备、设施及配件、辅材的购置和制作安装、运输、装卸、安装机械、垃圾外运及其他措施费、调试、试运行、保修及售后服务、保险、方案深化设计费、税金、合同实施过程中应预见和不可预见等一切费用。

3. 为保证本项目系统的完整性，以上清单中未列出的附件及相关辅助材料、设备将由投标人深化设计完成，并在投标报价中综合考虑，采购人不再为此支付任何费用。

4. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目。

二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1) 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

2) 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其他的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

3) 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（ ）验收。

三、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

四、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

五、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正

常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

六、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

本项目的质保期最低为 三 年，质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

八、售后服务

8.1 供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2 在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3 在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

九、项目转包

除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同

中标供应商在收到《中标通知书》5个工作日内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

1. 提供正常系统维护和免费提供软件系统升级
2. 中标方负责设备的安装、调试
3. 未尽事宜由双方商议解决