

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,112,700.00
采购包最高限价（元）：1,025,127.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核 心产品	是否涉及采 购进口产品	是否涉及强 制采购节能 产品	是否涉及 优先采购 节能产品	是否涉及 优先采购 环境标志 产品
1	A02010299 其他网络设 备	安防监控设 施设备	1.00（项）	739,383.00	工业	是	否	是	否	是
2	A02010299 其他网络设 备	防欺凌设施 设备	1.00（项）	45,160.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02010299 其他网络设 备	机房配套设 备	1.00（项）	61,374.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02010299 其他网络设 备	IP网络广播 系统	1.00（项）	123,110.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02010299 其他网络设 备	成品软件购 置	1.00（项）	48,300.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02010299 其他网络设 备	外场设备安 装	1.00（项）	7,800.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	安防监控设施设备	1.00（项）	739,383.00	总价	无
2	防欺凌设施设备	1.00（项）	45,160.00	总价	无
3	机房配套设备	1.00（项）	61,374.00	总价	无
4	IP网络广播系统	1.00（项）	123,110.00	总价	无
5	成品软件购置	1.00（项）	48,300.00	总价	无
6	外场设备安装	1.00（项）	7,800.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010299 其他网络设备	安防监控设施设备	IoT-CVR集中存储（24盘位）

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010299 其他网络设备	安防监控设施设备	拼接显示屏

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010299 其他网络设备	安防监控设施设备	拼接显示屏

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：安防监控设施设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		详见技术参数要求	<table><tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>规格技术参数描述</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td colspan="5">安防监控设施设备</td></tr><tr><td>1</td><td>AI轻智能摄像机</td><td>★1.红外阵列海螺型网络摄像机，分辨率≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像； 2.支持≥2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 3.支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境； 5.支持白光/红外双补光，红外光≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP67及以上防尘防水设计，可靠性高。</td><td>35</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>400万高清双光全彩拾音半球摄像机</td><td>★1.红外阵列海螺型网络摄像机，分辨率可达≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像； 2.支持≥2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 3.支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态； 5.支持白光/红外双补光，红外光≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP67及以上防尘防水设计。</td><td>100</td><td>台</td></tr><tr><td>3</td><td>双向语音对讲摄像机</td><td>★1.采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警，分辨率≥2688×1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态，适应不同视频环境 3.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配； 4.内置麦克风≥1个，内置扬声器≥1个，支持双向语音对讲； 5.支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP66及以上防尘防水设计； 7.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 8.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR，宽动态：120 dB 9.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 10.视频压缩标准：H.265/H.264。</td><td>23</td><td>台</td></tr></table>	序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位	安防监控设施设备					1	AI轻智能摄像机	★1.红外阵列海螺型网络摄像机，分辨率≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像； 2.支持≥2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 3.支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境； 5.支持白光/红外双补光，红外光≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP67及以上防尘防水设计，可靠性高。	35	台	2	400万高清双光全彩拾音半球摄像机	★1.红外阵列海螺型网络摄像机，分辨率可达≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像； 2.支持≥2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 3.支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态； 5.支持白光/红外双补光，红外光≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP67及以上防尘防水设计。	100	台	3	双向语音对讲摄像机	★1.采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警，分辨率≥2688×1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态，适应不同视频环境 3.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配； 4.内置麦克风≥1个，内置扬声器≥1个，支持双向语音对讲； 5.支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP66及以上防尘防水设计； 7.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 8.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR，宽动态：120 dB 9.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 10.视频压缩标准：H.265/H.264。	23	台
序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位																								
安防监控设施设备																												
1	AI轻智能摄像机	★1.红外阵列海螺型网络摄像机，分辨率≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像； 2.支持≥2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 3.支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境； 5.支持白光/红外双补光，红外光≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP67及以上防尘防水设计，可靠性高。	35	台																								
2	400万高清双光全彩拾音半球摄像机	★1.红外阵列海螺型网络摄像机，分辨率可达≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像； 2.支持≥2种Smart侦测：越界侦测，区域入侵侦测； 3.支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态； 5.支持白光/红外双补光，红外光≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP67及以上防尘防水设计。	100	台																								
3	双向语音对讲摄像机	★1.采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警，分辨率≥2688×1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，≥120 dB宽动态，适应不同视频环境 3.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配； 4.内置麦克风≥1个，内置扬声器≥1个，支持双向语音对讲； 5.支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外≥30 m，白光≥20 m； 6.符合IP66及以上防尘防水设计； 7.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 8.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR，宽动态：120 dB 9.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 10.视频压缩标准：H.265/H.264。	23	台																								

4	AI智能警戒摄像机	★1.分辨率≥2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2.支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测；音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测； 3.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境； 4.内置麦克风≥1个 5.采用高效阵列红外灯，红外照射距离≥50 m； 6.符合IP66及以上防尘防水设计； 7.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS； 8.最低照度：彩色：0.005 Lux 9.宽动态：120 dB 。	2	台
---	-----------	---	---	---

5	AI人脸抓拍摄像机	★1.智能筒型网络摄像机，支持鳞镜补光、F1.0光圈镜头； 2.采用1/1.8"背照式传感器，支持夜间全彩成像； 3.支持智能资源模式：人脸抓拍、Smart事件、热度图、人数统、道路监控、普通监控； 4.鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀； 5.支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NV R/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码； 6.系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181和E-HOME协议接入； 7.支持三码流技术，支持同时≥20路取流； 8.宽动态：支持宽动态范围≥120 dB； 9.支持≥400万像素 @60 fps实时帧率畅； 10.支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式； 11.安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤； 12.接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽； 13.支持10 M/100 M自适应网口； 14.支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表； 15.徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测，支持联动声光预警 16.补光灯类型：鳞镜补光，暖白光，≥4颗灯珠 ▲17.支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况（提供第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件并加盖供应商CA电子签章）； 18.防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭； 19.支持根据距离等级控制补光灯亮度。	10	台
---	-----------	---	----	---

6	智能高空抛物检测摄像机	★1.分辨率和帧率≥2688×1520、25帧/秒，支持H.265/H.264编码，蓝玻璃镜头，避免逆光、杂光、反射光等干扰，内置≥4倍光学变焦镜头，具有3-12mm和8-32mm镜头规格可选； 2.摄像机靶面尺寸≥1/1.8英寸，内置≥1颗GPU芯片，采用金属外壳，镜头前盖玻璃可见光透过率≥96%； 3.支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，可开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率； 4.支持高空抛物检测功能，当检测到有物品从高向低经过监控区域时，可抓图并发出报警提示； 5.视频画面中出现物品自上而下掉落时，支持在视频画面中叠加物品下落轨迹，不同物品支持不同的下落轨迹颜色，支持显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上； 6.支持智能事件分析，视频画面中出现烟雾或起火、阳台上堆放可见物品或花盆、人员向上攀爬等，可触发报警； 7.支持≥4个算法屏蔽区域设置，支持≥8个隐私遮盖区域，隐私遮盖功能应不影响算法检测； 8.具有≥1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，支持PoE供电，内置≥1个存储卡槽，防护等级≥IP67。	4	台
7	高清广角双摄智能摄像机	★1.全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头； 2.支持双镜头拼接，水平视场角180°，画面比例20:9； 3.分辨率≥3040 × 1368 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态 5.内置麦克风≥1个 6.支持柔光灯补光，照射距离≥20 m； 7.符合IP66及以上防尘防水设计。	9	台

8	全景云台智能 AR变焦枪球联 动一体机	★1.采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节； 2.全景和细节镜头均采用背照式传感器； 3.支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍、人数统计等轻智能功能； 4.全景路拼接水平视场角$\geq 190^\circ$； 5.支持对不同目标进行检测、抓拍，同时检测≥ 5张 6.内置双路加热玻璃，有效除雾； 7.支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看； 8.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测； 9.支持高效补光阵列，细节红外照射距离$\geq 150\text{ m}$，白光$\geq 30\text{ m}$，全景照射距离$\geq 30\text{ m}$； 10.支持两进一出报警、一进一出音频、支持$\geq 512\text{ GB}$ MicroSD卡存储； 11.符合IP66及以上防尘防水设计.	2	台
9	AI智能变焦双 向语音对讲摄 像机	★1.设备支持车辆通道占用、周界防范、人脸抓拍、拥挤检测； 2.支持动态加载智能APP，可查看设备应用资源基本信息，如系统内存、智能内存、FLASH等 3.支持智能应用管理，可通过NVR、互联和相机web控件对智能应用安装、卸载、升级 4.支持1.5 TOPS算力、$\geq 60\text{ MB}$系统内存、$\geq 400\text{ MB}$智能内存、$\geq 2\text{ GB eMMC}$存储资源共享 5.分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{ fps}$，在该分辨率下可输出实时图像 6.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，$\geq 120\text{ dB}$宽动态，适应不同环境支持白光/红外双补光，红外光$\geq 50\text{ m}$，白光$\geq 30\text{ m}$ 7.支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒， 8.支持联动声音报警支持开放型网络视频接口，ISAP I，SDK，GB28181，支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法， 9.支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置支持ROI感兴趣区域增强编码， 10.支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配； 11.内置麦克风≥ 1个，内置扬声器≥ 1个，支持双向语音对讲； 12.符合IP66及以上防尘防水设计。	4	台
10	摄像机专用支 架	1.水平方向支持 0°-360° 连续旋转，垂直方向支持 -45°-90° 俯仰调节，调节精度$\leq 1^\circ$，锁紧后 24 小时内角度漂移量$\leq 0.5^\circ$； 2.采用齿轮啮合或阻尼转轴结构，调节过程顺畅无卡顿； 3.配备防松锁紧旋钮，扭矩$\geq 5\text{ N} \cdot \text{m}$； 4.配备 1/4 英寸标准螺纹接口，摄像机安装座螺丝孔位间距支持 13-32mm 可调。	55	个

11	球机监控电源	1.总电流≥5A，功率为≥30W； 2.具备过载保护、过压保护和短路保护功能。	5	个
12	24口POE交换机	★1.千兆网络接口≥24个、SFP千兆接口≥2个； ★2.支持POE/POE+自适应输出； 3.交换容量≥336Gbps、整机包转发率≥78Mpps； 4.支持APP、云平台等云端管理； 5.支持按需VLAN配置，实现网络隔离； 6.支持白名单、静态黑名单、动态黑名单； 7.支持Web管理、Telnet管理； 8.支持功能POE管理。	34	台
13	8口POE交换机	★1.千兆网络接口≥8个、SFP千兆接口≥2个； ★2.支持POE/POE+自适应输出； 3.交换容量≥192Gbps、整机包转发率≥42Mpps； 4.支持APP、云平台等云端管理； 5.支持按需VLAN配置，实现网络隔离； 6.支持白名单、静态黑名单、动态黑名单； 7.支持Web管理、Telnet管理； 8.支持功能POE管理。	6	台
14	千兆光模块	1.千兆10公里单模双纤模块，TX1310nm/1.25G, RX 1310nm/1.25G； 2.发射光功率:-9~-3dBm 3.接收灵敏度（低值）:-21dBm	90	个
15	9U壁挂机柜	1.机柜尺寸：450*600*450mm（±10mm） 2.采用优质镀锌板+喷塑制作而成，防腐防锈工艺，表面无焊点无毛刺，镀锌后平整光滑； 3.前后门可以采用网孔门或玻璃门。	34	个
16	3米监控立杆	1.立杆长度及功能：3米+支臂0.5米，带避雷针； 2.颜色：白色； 3.镀锌钢管，整体镀锌，全杆烤漆； 4.厚度：≥2mm。	5	套
17	5米监控立杆	1.立杆长度及功能：5米+支臂4米，带避雷针； 2.颜色：白色； 3.镀锌钢管，整体镀锌，全杆烤漆； 4.管壁厚度：≥2mm；。	1	套
18	定制监控支臂	1.长度：2米； 2.颜色：白色； 3.镀锌钢管，整体镀锌，全杆烤漆； 4.管壁厚度：≥2mm。	5	根
19	监控防水箱	1.规格尺寸：450*350*150mm（±10mm）； 2.材质：箱体采用≥1.0mm钢材，表面进行镀锌、喷塑处理，乳白色喷塑。	12	套
20	RVV2*1.5电源线	1.无氧铜线芯； 2.规格：RVV2*1.5； 3.环保绝缘护被，耐磨抗拉。	1500	米
21	室内单模2芯光纤	1.通信用蝶形引入光缆-皮线光缆，室内单模两芯，9/125um 2.两根钢丝附加加强元件，使光缆具有良好的抗拉性能。	1230	米

22	光纤跳线	1.连接器类型:SC-SC; 2.外护套材质:LSZH(低烟无卤), 环保阻燃。	200	根
23	光纤终端盒	1.满配8口SC; 2.材质为优质SPCC冷轧钢板, 表面静电喷涂处理; 3.具有光缆引入、固定、接地装置; 4.可充分满足光纤弯曲半径的要求, 为纤芯提供安全的保护。	40	个
24	千兆六类网线	1.23AWG高纯度无氧铜线芯, 适用100M/1000M传输; 2.绝缘十字骨架, 抗干扰, 抗拉扯; 3.采用优质PVC外披, 具有良好的抗老化性; 4.含综合布线费用。	19800	米

25	IoT-CVR集中存储（24盘位） 核心产品	1. CPU：≥1颗64位多核处理器； 2.内存：≥8GB； ★3.硬盘：≥24个8T，支持硬盘热插拔； 4.网口：≥3个2.5G数据网口，≥1个2.5G管理口 5.其他接口：≥1×COM，≥2×USB2.0（前置），≥2×USB3.0（后置），≥1×VGA（后置），≥1×HDMI（后置） 6.支持视频流直写、图片直写； 7.支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议； 8.支持VRAID、RAID0、1、5、6、10、50等多种RAID模式； 9.支持一键配置（VRAID模式），可快速部署阵列和存储池 支持多存储池功能； 10.支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复； 11.支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询； 12.支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能 13.支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 14.支持运维总览展示，可快速定位设备异常情况 15.运行状态下，可自动识别域内所有设备，并通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务；通过一键配置快速部署网络，时间，阵列，存储池 16.可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持划分多个对象池，支持对象池的独立循环覆盖 ▲17.设备支持对IoT硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写；支持以录像池维度配置过期时间，确保过期时间外的数据不可读；支持降级配功能，可允许损失一块硬盘的前提下先将阵列组建起来，后续再通过重构恢复阵列（提供国家认可的第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件并加盖供应商CA电子签章）	2	台
----	---------------------------	---	---	---

26	超脑主机	1. 嵌入式多模态大模型蒸馏边缘计算主机，搭载AI引擎，支持独立配置目标识别、开放式语义检索引擎模式； 2. 支持≥16个名单库，总库容≥5万张，支持≥4路1080P视频流目标抓拍，支持≥16路图片流目标比对，支持≥64路开放式语义检索，支持≥64路以图搜图； 3. 支持通过文字语义描述检索目标对象或内容，文字语义支持≥32个自定义字符，对于≥50W的目标数据支持≤3S输出结果，检索结果首页正样本召回率≥90% 4. 基于前述文字语义描述检索的结果，支持包括但不限于对目标及其周围目标进行二次检索定位、按相似度进行排序、选中查看关联录像/图片操作； 5. 文字语义描述内置包括但不限于人的上下装颜色、车的品牌、打电话、抽烟这类高频词，支持根据用户所选高频词自动填充描述成句，支持自定义≥8个高频词分组，支持保存≥10条历史检索词条； ▲6.支持文字语义描述搜索内容合规性检测并自动过滤敏感内容，支持自动检测包括但不限于网络连接资源异常、运行环境异常、WEB路径爆破、密码爆破的异常行为并对应产生报警(提供国家认可的第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件并加盖供应商CA电子签章)； 7. 支持在独立的文字语义描述搜索应用展示界面自定义时间范围进行全通道录像检索，支持异源输出≥1路，分辨率≥7680×4320的视频图像； 8. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段； 9. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口，支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加； 10. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML内容格式、URL黑名单、报文格式合法性、SQL/XSS攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁IP； 11. ≥8个SATA接口，≥2个VGA接口、≥2个HDMI接口，支持≥2个千兆网口、≥4个USB接口、≥1个eSATA接口，≥1路规格不低于DC12V的反向供电，≥16路报警输入、≥8路报警输出接口，高度≤2U。	1	台
27	8T监控硬盘	★1.容量≥8TB，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM； 2.空气盘，CMR传统磁记录； 3.传输速率≥180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧； 4.满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求。	4	块

28	高清视音频解码器	1.解码设备采用嵌入式架构，高度≤2U，具有≥8个HDMI 1.4输出接口、≥2个HDMI 1.4输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口； 2.输入分辨率支持3840×2160，输出分辨率支持3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小； ★3.支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； 4. 解码能力支持≥16路4096×2160（25fps）或≥64路1920×1080（30fps）或≥128路1280×720（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出； 5. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙； 6. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋； 7. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示； 8. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息； 9. 支持PC软件客户端、WEB 客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理； 10. 支持通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式且支持下发配置屏幕参数； 11. 支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系； 12. 支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式； 13. 支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作，支持远程控制拼接墙整墙或单屏亮度调节、图像模式配置或系统参数展示； 14. 产品符合GB/T 28181-2022公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。	1	台
----	----------	--	---	---

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		详见技术参数要求	序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位
			36	防欺凌报警终端	1.音频大模型：支持自学习关键词识别报警，支持学习全国方言音频文本；支持语音交互输入和web文件导入两种方式注册自定义关键词； 2.关键词识别个数：支持≥18个固定关键词+≥10个自学习关键词，终端支持关键词自定义选用； 3.支持实体按键紧急呼叫，实现与管理中心或个人的双向语音对讲； 4.支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，≥3W扬声器，可实现≥5米拾音及对讲； 5.支持喧哗报警功能； 6.自带1个双色灯，可控制关闭/开启不同颜色； 7.支持ISUP5.0、云协议接入，实现公网间的穿透； 8.支持标准的Micro SD卡插槽，支持≥256G Micro SD/SDHC/SDXC卡，将音视频存储到SD卡； 9.支持一路3.5mm音频输入及输出扩展，可外接拾音器、音箱等设备； 10.支持DC12V/PoE供电（802.3 af）； 11.支持壁挂，吊装，桌面摆放等多种支架。	20	台
			37	防欺凌安全管理终端	1.一体式钢化玻璃面板设计，10.1寸彩色IPS 触摸屏，1280*800分辨率，扁平化风格UI操作界面； 2.标配鹅颈话筒，具有硬件噪声抑制与回声消除功能； ▲3.支持前端设备呼叫中心管理机时，通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上；支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端；(提供国家认可的第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件并加盖供应商CA电子签章) 4.监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； 5.支持接收防欺凌预警事件信息，内容包含：预警关键词、发生时间、发生区域、事件源、录像回放、现场抓图、呼叫状态、详情，点击详情，看具体查看事件发生时间、事件源、发生区域、录像回放、现场抓图、呼叫情况；支持录音回放时长配置，可配置告警事件前后的录音时长；支持防欺凌设备上报的语音切换MP3码流； 6.分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话；支持同时广播50台前端设备； 7.硬件接口：USB接口，支持拓展音箱&指纹模块；支持TF卡，扩展容量，提高安全性；具有HDMI接口可外接显示屏；3.5mm音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 8.web管理：具有web管理功能，支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作； 9.安卓系统，支持第三方app安装，便于三方拓展个性化业务应用； 10.自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持壁挂式安装。	1	套

					1. TLC晶元，擦写次数≥3000次； ★2.标称容量：≥128GB（提供承诺函并加盖供应商CA电子签章，格式自拟） 3.读取速度：≥90MB/s，写入速度：≥45MB/s	20	张
--	--	--	--	--	---	----	---

标的名称：机房配套设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		详见技术参数要求					
			序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位
			39	防入侵安全防范终端	1.1U机箱，交流冗余电源，USB2.0≥2个，RJ45串口≥1个，管理口≥1个，千兆电口≥10个，Combo口≥4个，≥2个接口扩展槽位，≥256G SSD。 2.应用层吞吐量≥100Mbps，网络层吞吐量≥1Gbps。 3.能够有效抵御SQL注入、XSS注入、webshell等多种常见的应用层安全威胁，并可配置SQL注入白名单； 4.系统需提供入侵规则分类，帮助更便捷的制定防护策略。如勒索、挖矿、SQL注入、XSS注入、webshell、命令代码执行、内存破坏、类型混淆、反序列化、信息泄露、目录遍历、文件操作漏洞、注入攻击、重定向漏洞、CSRF、僵尸蠕、拒绝服务、弱口令、欺骗劫持、扫描类攻击等； ▲5.支持基于SCADA、IEC 61850、IEC 60870-104等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护；（提供功能截图证明材料并加盖供应商CA电子签章） 6.支持DoS/DDoS攻击防护能力，支持PING/UDP/SYN/ACK/DNS Reply/DNS Req Flood，支持TCP Port Scan/UDP Port Scan，支持 PING Sweep，支持ARP Spoof以及HTTP GET/HTTP POST Flood等常见的DoS/DDoS的攻击； 7.能够有效识别某IP上登录的用户并将用户名关联在该IP触发的安全事件上。用户信息来源于：网站登录用户、数据库用户、远程登录用户、即时通讯用户、文件传输、邮件用户等； 8.提供至少10种以上内置规则模板，帮助用户快速上线。如DMZ区服务器、内网客户端、Web服务器、Windows服务器、UNIX服务器防护等规则模板，并可根据内置规则模板直接派生模板； 9.支持至少七种弱口令配置，支持导入自定义弱口令字典。支持强密码复杂度限制，如同时包含大小写字母、特殊字符、数字、不能包含用户名等组合方式限制； 10.支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS、SMB2、工控（IEC-61850、IEC 60870）等协议； 11.需提供积累的恶意IP黑名单库，不少于4万； 12.支持对威胁事件分布、入侵事件-攻击类别分布、入侵事件-攻击类别趋势、TOP入侵事件、TOP入侵事件目的IP、TOP入侵事件源IP、TOP源IP地理分布等威胁事件的下钻分析，点击对应的威胁事件可下钻到对应日志分类查看威胁事件的详细信息； 13.含三年服务包及产品系统升级授权。	1	套

40	核心交换机	1. 框式交换机,交换容量≥38.4Tbps, 转发性能≥7200 Mpps; 2. 支持槽位数≥3, 3个业务板槽, 业务板卡集成主控能力, 无需独立主控板卡, 支持电源冗余, 整机高度≤4U; 3. 配置双电源, 千兆电口≥24个, 千兆光口≥24个, 万兆光口≥2个, 支持独立的console管理串口, ≥1个带外管理口; 4. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF等三层路由协议; 5. 支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping; 6. 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式。	2	台
41	PDU插板	1.配备总电源船型开关, 带蓝色 LED 电源指示灯, 开关额定电流 10A; 2.通断寿命≥10000 次; 3.内置独立接地端子, 接地电阻≤0.1Ω, 确保设备漏电时快速导地, 保障人员安全; 4.防误触结构: 插孔内置安全门, 单孔施加 1N 力不开启, 双孔同时施加≥2N 力方可打开, 防止异物插入。	4	套
42	理线架	1.19英寸机柜标准前后安装, 支持垂直理线(机柜前部)或水平理线(机柜后部); 2.配备4个M6×16mm, 镀锌安装螺丝, 2个防松垫片, 安装扭矩 3.5N·m 时无滑丝; 3.理线档位数量: 24 档(12 对)。	10	个
43	48路ODF架	1.容量: 满配48 芯; 2.材质: ≥1.5mm 冷轧钢板, 静电喷塑; 3.接口类型: SC; 4.插入损耗: ≤0.3dB; 5.熔接盘: ≥4个12芯一体化托盘; 6.附件: 光缆固定件、保护管、理线环、安装螺。	1	台
44	42U服务器机柜	1.机柜尺寸: 2000*1000*600mm±30mm; 2.前后门采用全通风网孔设计, 后门双开门, 前门的开度≥140度; 3.机柜表面处理要求为细沙纹喷塑, 黑色, 降低眩光反射; 4.前后门和侧板配置机械锁, 前后门和侧板均为快速拆卸模式结构。 5.隔板数量: ≥4个, 风扇数量: ≥2个; 6.厚度: 立柱≥2.0mm, 整体≥1.0mm; 7.最大承重≥500KG。	1	套

标的名称: IP网络广播系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	详见技术要求	<table><tr><td>序号</td><td>标的名称</td><td>规格技术参数描述</td><td>数量</td><td>单</td></tr></table>				序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单
序号		标的名称	规格技术参数描述	数量	单					
		IP网络广播系统								
45	IP网络广播主机	1.工业级机箱，具有良好的内部散热设计； 2.配置≥17.3英寸高清触摸显示屏，内置≥240G固态硬盘，内置≥8G内存； 3.内置≥8路交换机功能； 4.可扩展WIFI模块功能； 5.暗藏式物理键盘、触摸板； 6.USB接口≥8个； 7.VGA接口≥1个； 8.具有定时自动开关机维护功能； 9.话筒输入≥1路，线路输入≥1路，一线路输出≥1路； 10.开机系统可自动运行管理控制中心，统一管理系统内的所有终端，包括IP寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备； 11.能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能； 12.标准RJ45网络接口，支持千兆/百兆网传输，支持跨网段和跨路由器； 13.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。	1	台						
46	网络寻呼话筒	1.内嵌数字网络音频软件； 2.铝合金面板,采用阳极氧化喷砂工艺,坚固耐用； 3.采用≥7寸数字真彩电容式触摸屏，分辨率≥1024*600； 4.内置≥3W扬声器和话筒咪头,用于免提通话、接收广播和监听； 5.采用最新数字降噪电路,可与其它终端实现双向通话,能有效抑制啸叫,使用最新数字降噪技术，语音清晰动听； 6.可对全区、分区、指定终端进行讲话或广播； 7.具有紧急按键,支持一键广播到预设分区； 8.支持来电/去电显示功能,具有常用通信电话簿查询功能； 9.具有导光按键，可调节音量，可快捷广播； 10.具有一键报警功能，带防护外罩，防止误触发； 11.≥1路3.5辅助输入接口，≥1路3.5辅助输出接口； 2.船形电源开关，轻松开启、关闭电源； 13.带有一键复位按键； 14.≥1路I/O串口输入、输出凤凰端子； 15.内置FLASH存储器，可存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级； 16.具有AI语音识别功能； 17.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	1	台						

449	智能网络主机箱	▲1.内置网络硬件音频解码器，无线话筒、100V定压备份模块（提供国家认可的第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件并加盖供应商CA电子签章）； 2.可接受主控室服务器、分控、网络话筒的控制，控制播放内容、音量大小等； 3.内置同轴喇叭，播放语音节目清晰动听，为听力考试提供高质量的音质； 4.网口输入≥1路，6.5 MIC话筒输入接口≥1路，3.5辅助音频输入接口≥1路，3.5辅助音频输出接口≥1路，话筒音量调节旋钮≥1路，辅助/无线话筒音量调节旋钮≥1路，低音调节旋钮≥1路，高音调节旋钮≥1路，100V备份音源输入≥1路，副箱输出≥1路； 5.内置网络音频解码模块，可实现320kbps网络化传输16位CD音质的高品质MP3音频信号； 6.内置大容量存储空间，节目可通过网络远程推送到存储器储存； 7.与主流摄像头进行视频联动 8.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由器； 9.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。	68	台
	智能网络副音箱	1.高密度木质箱体； 2.内置同轴喇叭，功率：≥15W；，播放语音节目清晰动听，为听力考试提供高质量的音质； 3.接口：1路（8Ω）接口。	68	台
	RVV2*1.5电源线	1.无氧铜线芯； 2.规格：RVV2*1.5； 3.环保绝缘护被，耐磨抗拉。	1360	米

标的名称：成品软件购置

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	详见技术参数要求	<table><tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>规格技术参数描述</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>50</td><td>综合安防管理平台</td><td>1.支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理； 2.支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用； 3.支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式； ●4.支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览，支持告警记录查看、查询，支持告警批量处理；（投标时进行功能线上演示）； ●5.支持查看组件内存及空间使用率、CPU网口、磁盘IO等的具体情况并可以根据时间去自定义设置通过条线统计图展示，可以对告警进行策略联动配置对规则的阈值设置和告警等级进行划分，在日志管理里，可以对日志进行查询、可以自定义事件区间对平台的操作进行日志查询包括登录IP、操作对象用户名操作时间；（投标时进行功能线上演示）； 6.支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测； ▲7.支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持陌生人尾随通行监测预警；（提供功能截图，并加盖供应商CA电子签章） ●8.支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（投标时进行功能线上演示）； 9.物理配置：处理核心≥10核，主频≥2.4GHz，内存配置≥64G DDR4，配置≥2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10，PCIE扩展，≥2个千兆电口。</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>51</td><td>安防视频监控管理模块</td><td>1.支持设备网络SDK协议、Ehome协议、ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、SDK协议； 2.支持实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力； 3.在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务； 4.≥500个点位接入授权。</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>52</td><td>设备综合网络管理模块</td><td>1.支持对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备； 2.支持监控点通道的录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位	50	综合安防管理平台	1.支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理； 2.支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用； 3.支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式； ●4.支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览，支持告警记录查看、查询，支持告警批量处理；（投标时进行功能线上演示）； ●5.支持查看组件内存及空间使用率、CPU网口、磁盘IO等的具体情况并可以根据时间去自定义设置通过条线统计图展示，可以对告警进行策略联动配置对规则的阈值设置和告警等级进行划分，在日志管理里，可以对日志进行查询、可以自定义事件区间对平台的操作进行日志查询包括登录IP、操作对象用户名操作时间；（投标时进行功能线上演示）； 6.支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测； ▲7.支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持陌生人尾随通行监测预警；（提供功能截图，并加盖供应商CA电子签章） ●8.支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（投标时进行功能线上演示）； 9.物理配置：处理核心≥10核，主频≥2.4GHz，内存配置≥64G DDR4，配置≥2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10，PCIE扩展，≥2个千兆电口。	1	套	51	安防视频监控管理模块	1.支持设备网络SDK协议、Ehome协议、ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、SDK协议； 2.支持实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力； 3.在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务； 4.≥500个点位接入授权。	1	套	52	设备综合网络管理模块	1.支持对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备； 2.支持监控点通道的录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。	1	套
序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位																		
50	综合安防管理平台	1.支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理； 2.支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用； 3.支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式； ●4.支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览，支持告警记录查看、查询，支持告警批量处理；（投标时进行功能线上演示）； ●5.支持查看组件内存及空间使用率、CPU网口、磁盘IO等的具体情况并可以根据时间去自定义设置通过条线统计图展示，可以对告警进行策略联动配置对规则的阈值设置和告警等级进行划分，在日志管理里，可以对日志进行查询、可以自定义事件区间对平台的操作进行日志查询包括登录IP、操作对象用户名操作时间；（投标时进行功能线上演示）； 6.支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测； ▲7.支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持陌生人尾随通行监测预警；（提供功能截图，并加盖供应商CA电子签章） ●8.支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（投标时进行功能线上演示）； 9.物理配置：处理核心≥10核，主频≥2.4GHz，内存配置≥64G DDR4，配置≥2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，配置SAS_HBA卡，支持RAID 0/1/10，PCIE扩展，≥2个千兆电口。	1	套																		
51	安防视频监控管理模块	1.支持设备网络SDK协议、Ehome协议、ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、SDK协议； 2.支持实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力； 3.在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务； 4.≥500个点位接入授权。	1	套																		
52	设备综合网络管理模块	1.支持对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备； 2.支持监控点通道的录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。	1	套																		

53	智能文搜模块	1.支持智能文搜功能，搭配前端智搜相机可实现开放式语义检索，输入文字即可对设备视频录像中的目标实现快速检索。	1	套
----	--------	--	---	---

54	IP网络广播播控软件	1.支持扫描服务器网络内所有的广播终端设备，包括寻呼话筒，对讲终端，广播终端和接口设备，检测终端配置是否存在异常； 2.支持实时显示连接到广播系统的所有终端的运行状态； 3.支持远程调整单个或者多个终端的音量； 4.支持远程控制单个或者多个终端进行复位操作； 5.支持根据项目情况配置终端参数； 6.支持定时播放，实现在指定的时间播放指定的音频文件播放到指定的目标终端； 7.支持定时播放过滤规则，可以设置节假日时间不执行定时播放任务； 8.支持定时采播，实现在指定的时间采集指定电脑或设备的声音播放到指定的目标终端； 9.支持实时采播，实现实时采集指定电脑或设备的声音播放到指定的目标终端； 10.支持TTS广播，实现将文字信息自动转成MP3音频文件，然后广播给指定的目标终端； 11.支持文件广播，实现预先创建文件广播任务，需要的时候手动执行播放给指定的目标终端； 12.支持消防广播，实现消防报警器与广播设备智能联动，收到消防报警器的报警信号自动执行预设的消防广播任务向指定区域的终端播放报警广播； 13.支持节目管理，可以把广播系统可能需要使用的音频文件进行统一的管理，方便在创建广播任务的时候调用； 14.支持节目下载，可以实现远程更新终端设备的参数配置及终端设备本地节目文件； 15.支持节目点播，实现在终端设备上面通过遥控器点播节目管理中的音频文件，能快进、快退，还能设置指定区域进行循环播放； 16.支持app语音广播，可以实现通过手机喊话广播给指定的目标终端； 17.支持app遥控操作，可以实现通过app遥控按键执行相关的定时播放、定时采播； 18.支持app远程调整单个或者多个终端的音量； 19.支持app远程选择节目管理的音频文件播放给指定的目标终端（支持暂停、继续、上一曲、下一曲等）； 20.支持多帐号，可以实现不同帐号管理不同区域，实现一套系统多区域或者多部门独立应用； 21.支持品牌自定义，可以根据实际项目情况修改系统的名称、宣传语、logo、登录页面的背景图及版权信息； 22.支持菜单自定义，可以根据实际项目情况修改菜单名称及菜单的显示位置； 23.支持项目集成，B/S架构可以提供api接口或者页面嵌入的方式进行项目集成； 24.可视化显示：用户统计、任务分类统计、设备分类	1	套
----	------------	--	---	---

				统计、设备状态统计、设备分区统计、消防报警统计； 25.电子地图功能：支持离线和在线地图； ▲26.支持终端授权操作，有效保护系统安全性；（提供功能截图证明材料并加盖供应商CA电子签章） 27.支持日志备份天数选择功能，合理利用服务器存储空间； 28.支持热备份，主备服务器自动切换工作； 29.支持备份、还原功能； 30.支持采播任务、文本播放、播放列表快捷操作功能； 31.支持终端绑定摄像头功能； 32.支持对讲终端变声功能； ▲33.支持防欺凌终端接入功能；（提供功能截图证明材料并加盖供应商CA电子签章） 34.支持运行日志、任务日志的查看。		
--	--	--	--	---	--	--

标的名称：外场设备安装

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

			序号	标的名称	规格技术参数描述	数量	单位
1		详见技术参数要求	55	外场设备安装	1.39台可利旧前端摄像头重新布线安装，接入新项目传输链路，完成每台摄像头的接口连接、固定，确保线路整齐、规范，无松动、裸露现象；每台摄像头的安装角度需重新校准，确保画面覆盖范围符合现场监控要求。 2.对39台摄像头逐一进行参数配置（如IP地址、子网掩码、网关、端口、编码格式等），确保每台摄像头的参数与新项目监控平台、传输设备参数一致，可正常注册到平台； 3.调试每台摄像头与平台的通信，确保每台摄像头的视频信号、控制信号正常传输，平台可正常查看、控制每台摄像头，图像质量符合要求；对球机等可控制摄像头，需单独调试云台转动、变焦、聚焦等功能，确保控制流畅； 4.将与39台摄像头配套的可利旧传输设备（交换机、光纤收发器等）接入新建传输网络，完成端口配置、路由设置，确保与新项目网络无缝对接，无网络冲突； 5.调试传输链路，确保39台摄像头的视频信号、控制信号传输稳定，无丢包、无延迟，带宽满足新项目需求；逐一测试每台摄像头的信号传输质量，确保无信号中断、卡顿现象。 6.将可利旧存储设备接入新项目监控平台，完成接口连接、协议配置，确保平台可正常识别存储设备，可正常接收39台摄像头的视频录像数据。 7.含39台利旧设备安装所需的配套辅料辅材。 8.含监控立杆坑基制作及地笼浇筑，监控立杆挖坑1200*600mm。	1	项

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	服务及安全要求	本项目包含货物的运输、装卸及安装调试；供应商所投货物的质量、技术标准应符合国家及行业相关规范和标准要求，满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定。设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求，本项目在运输、装卸及安装调试等整个项目实施期间，所有安全责任均由成交供应商承担（提供承诺函，格式自拟并加盖供应商CA电子签章）。

2	★	相关要求	1.所投产品若涉及国家3C强制认证产品的，供应商应在成交后签订合同前提供所投产品3C认证证书（提供承诺函，格式自拟并加盖供应商CA电子签章）。 2.成交供应商所提供的货物是经试验合格的全新正品，货物在安装调试前表面无划伤、碰撞等现象。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损等情形，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同的直接损失向成交供应商索赔；产品来源渠道合法，同时应根据有关规定、采购人的要求做好售后服务工作； 3.成交供应商需负责本项目货物的配送及安装调试；并派遣至少一名工作人员对采购人的相关人员进行现场培训指导，直到相关人员能独立熟练操作为止，且协助至所有手续办理完成。 4.公共区域监控须集中接入苍溪县教育局校园监控云管理平台（提供承诺函，格式自拟并加盖供应商CA电子签章）； 5.公共区域监控须集中接入苍溪县公安局天网监控平台（提供承诺函，格式自拟并加盖供应商CA电子签章）
3	★	报价要求	本项目所报价格包含产品成本、运输装卸费、人工费、各类保险费、税费、安装调试及完成本项目所需的所有费用，采购人不再另行支付其他费用。

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后，60天内完成交付，指所有货物运抵交货地点，现场安装调试完毕后交付采购人验收的日期。
2	★	交货地点	四川省苍溪实验学校
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的10.00% 2付款条件：供货完成后，采购人初验合格，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.00% 3付款条件：安装调试完成并经采购人终验合格后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1、验收方式：中标供应商提出验收申请后，由采购人自行组织验收，（本项目分三次验收：①货物到场后进行第一次验收，验收合格后才能组织安装；②安装完成后进行初验；③试运行1个月后进行终验，终验合格后进入质保期。）验收时采购人、中标供应商双方皆应派员参加。 2、验收标准：符合国家、相关行业及地方规范和标准要求；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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的规定和采购文件的技术服务要求、中标供应商的投标文件、采购合同约定标准进行验收。
6	★	包装方式及运输	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。
7	★	质量保修范围和保修期	1.供应商承诺本项目所投产品从验收合格之日起计算提供1年免费原厂质保及免费上门服务，提供7×12小时技术支持服务。 2.供应商承诺为本项目提供的所有货物、辅材提供安装调试到现场的服务，若合同质保期内供应商提供的设备如出现故障问题，供应商需在3小时内服务响应，12小时内到达现场处理，48小时内解决故障，特殊情况下在48小时内无法解决故障的，必须提供同性能的代用设备使用，保证采购人的业务工作能够正常运行。 3.供应商承诺质保期内，同一商品，同一质量问题，在连续二次维修后仍无法正常使用，供应商须无条件接受采购方退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备的要求； 4.超过质保期后，继续提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，按不超过市场价格提供。

8	★	违约责任与解决争议的方法	1.供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 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.供应商因不能按时提供货物或逾期提供的而违约的，除应及时提供货物外，应向采购人偿付逾期提供部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期超过30天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付违约金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。 4.供应商在履约过程中，货物经采购人使用不合格的，采购人有权要求供应商整改，供应商两次整改仍不符合要求的，采购人有权终止合同。 5.供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款5%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。 6.供应商因未按要求提供产品检测报告的，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付违约金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。
---	---	--------------	---

3.4.其他要求

无