A 包

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	室内网络枪机	1. 支持输出图像分辨率不低于 2560×1440 2. ★靶面尺寸为 1/2.7 英寸（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 3. 信噪比不小于 55dB。 4. 支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m 5. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作 6. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口 7. 需支持 IP66 防尘防水。	台	220
2	室外网络枪机**（核心产品）**	1. 支持输出图像分辨率不低于 2560×1440 2. ★靶面尺寸为 1/2.7 英寸（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 3. 信噪比不小于 55dB。 4. 支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m 5. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作 6. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口 7. 需支持 IP66 防尘防水。	台	160
3	室内网络半球	1. 支持输出图像分辨率不低于 2560x1440 2. ★靶面尺寸为 1/2.7 英寸（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 3. 信噪比不小于 55dB。 4. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电 5. 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口 6. 需支持 IP66 防尘防水。	台	480
4	电梯摄像机	1. 主码流支持 2560x1440@25fps，子码流支持 1280x720@25fps，第三码流支持 1280x720。 2. 最低照度彩色 0.0051x。 3. 内置 1 个 GPU 芯片，1 个麦克风，1 个扬声器。 4. 可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭电瓶车遗留侦测功能，可设置警戒区域，可对电瓶车停留时间进行设置，可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测，叠加目标提示框，并产生报警。 5. ★可对电瓶车遗留侦测的目标大小范围进行设置。（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 6. ★支持 TOF 遮挡报警功能，可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭 TOF 遮挡报警功能，对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，可联动录像、抓图、	台	30

		声音报警，可设置过滤时间间隔。（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 7. ★支持声音报警功能，当 TOF 遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时间内触发联动声音警报，报警声音模式可设置为警戒音和提示音两种。（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 8. 警戒音类型不低于 10 种语音播报种类可选，并支持自定义语音导入，报警音量和重复次数可设置。 9. 支持 TOF 遮挡防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发 TOF 遮挡报警。 10. 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 11. 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可配置常用图像参数、OSD 配置、音视频参数等，并支持恢复默认操作。 12. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 SD 卡槽，支持 DC12V 或 POE 供电。 13. 碰撞防护等级 IK08。		
5	厨房防油污摄像机	1. 支持输出图像分辨率不低于 2560x1440 2. ★设备镜头前部具有防尘玻璃，玻璃外框采用 3 个磁吸柱固定。（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 3. ★内置 1 个防尘玻璃，1 个麦克风，一个 RJ45 网络接口。（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 4. 宽动态能力综合评价得分不小于 80 分。 5. 照度适应范围不小于 120dB 6. ★在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为 2688x1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms。（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 7. 不低于 IP66 防尘防水等级。 8. 支持 DC12V 或 PoE 供电。	台	15
6	室外网络球机	1. 最大视频分辨率与帧率：2560x1440、25fps 2. 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸 3. 光学变倍大于 23 倍，最大焦距 110.4mm 4. 补光光源关闭的情况下：彩色≤0.005 lx，黑白≤0.001 lx； 5. 设备水平手控最大速度大于≥120°/s，垂直手控最大速度≥80°/s，云台定位准确度小于等于 0.1° 6. 夜晚天气晴朗无遮挡环境下，开启红外补光灯后可识别距离设备 150m 处的人体轮廓 7. 设备应具有 300 个预置位，具有自动扫描功能，可按照设置的预置位设置 8 条巡航路径，每条巡航路	台	40

		径可设置 16 个预置位。具有一键巡航功能。 8. 设备支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测功能，支持将智能分析结果传递至客户端 9. 设备具有镜头前盖加热功能，可对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物 10. 可将视频图像存储至 SD 卡，支持 SD 卡热插拔，最大支持 512GB SD 卡。 11. 设备内置 2 个麦克风，可采集距离设备 15m 处大于等于 75dB（A）的声音 12. 设备具有 1 个 RJ45 网络接口、2 个内置麦克风、1 个 TF 卡插槽。设备采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器供电。 13. 设备工作温度满足-35℃~60℃ 14. 设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP66 等级的要求。		
7	人脸抓拍摄像机	1. 支持分辨率不小于 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1500TVL。 2. 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 3. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 4. ★内置 GPU 芯片。(需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 5. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 6. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 7. 支持宽动态≥120dB。 8. 当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。 9. ★设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。(需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 10. 内置 1 个麦克风、1 个扬声器，1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 11. 不低于 IP67 防尘防水等级。	台	40
8	拥挤预警摄像机	1. 智能侦测：人员密度检测，支持阈值自定义配置，超阈值报警。 2. 报警的同时有语音友好提示，语言内容有适用于楼梯和场馆的两种可供选择（“上下楼梯，请注意安全”，“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”)。 3. 支持开放应用平台，可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用 4. 支持 1.5 TOPS 算力、60 MB 系统内存、400 MB 智能	台	50

		内存、2 GB eMMC 存储资源共享 5. 支持 AI 开放平台，支持 AI 模型的下发和运行，检测结果的生成和上传 6. 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 7. 支持多种事件检测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警 8. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181，萤石云，ISUP 协议接入 9. 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，有效节省存储成本 10. 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 11. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A 或 AC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出 12. 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 13. 最低照度 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 14. 最大图像尺寸 2560 × 1440		
9	周界预警摄像机	1. 摄像机采用基于 transformer 架构的大模型算法，内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 一体化芯片 2. 主码流不小于 2560x1440 3. 设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠 4. ★支持大模型 AI 编码功能，可将出现在监控场景中的保安、银行员工、押解员、行人等目标识别为人，将运钞车、小客车等目标识别为车，可保持可视场景中目标(如人、车)的图像质量，并虚化背景以降低码率和存储空间（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 5. ★大模型 AI 智能编码功能，支持流量管理功能，可设置日平均码率和最大码率上限。功能开启后，可控制平均网传流量和统计日流量余额；无历史结余流量时，实时网传码率应不超过日平均码率，存在历史结余流量时，历史结余流量可按需动态分配给当前场景使用（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 6. ★支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，设备可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置（需提供	台	30

		公安部检验报告并加盖供应商公章） 7. ★内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标(人员、机动车、动物)（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 8. ★设备采用智能大模型算法，在环境光照度不高于 11x 的情况下，当检测区域存在晃动的树叶、光影时，可对人员、机动车、狗进行目标检测，检测上报延时不大于 1s（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 9. 可检测设备最大水平视场角范围内，距离设备 30m 处肩宽不超过 20 像素的行人(1.7mx0.5m) 10. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能,在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等 11. 外壳防护等级不低于 IP67 12. 内置不少于 1 个麦克风、1 个扬声器，具有 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 路报警输入、1 路报警输出		
10	枪机支架	1. 金属壁装支架 2. 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 3. 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 4. 材质：铝合金 5. 重量：最大承受重量为 2KG 6. 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°	个	380
11	半球机支架	1. 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 2. 角度：水平：360°	个	480
12	吊装支架	吊装支架	个	120
13	围墙立杆	围墙立杆	个	20
14	球机支架	球机支架	个	40
15	操作台	六联操作台	套	1
16	凳子	凳子	套	1
17	配线架	配线架	个	50
18	理线架	理线架	个	50
19	跳线	跳线	条	1065
20	网线	网线	米	5000
21	调纤	调纤	根	400
22	接入交换机	1. 配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥16，千兆光口数量≥2 2. 交换容量≥36 Gbps 3. 转发性能≥26.79 Mpps	台	50

		4. 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥125 W 5. 支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 6. 支持 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x		
23	汇聚交换机	1. 可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4，支持独立的 console 管理串口 2. 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/126Mpps 3. ★支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能，支持 OSPF FRR 功能，支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能支持端口节能功能 4. 支持零配置启动(TFTP 方式)功能 5. 支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测 6. ★支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能，支持堆叠链路负载分担，支持链路聚合及聚合零丢包功能支持 CPU 保护功能 7. 支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能 8. 支持命令行(CLI)配置，设备支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚 9. 支持 IPv4 路由≥500 条；IPv6 路由≥250 条，支持无风扇设计	台	10
24	核心交换机	1. ★支持独立主控板槽位数≥2，独立网络业务板槽位数≥6(主控加业务板块数槽位数≥8)，可插拔电源模块槽位数≥2，设备高度≤13U 2. 单板卡可支持万兆 48 端口密度，整机最大可支持 288 个万兆端口 3. 交换容量≥76.8Tbps/336Tbps，转发性能≥8640Mpps/57600Mpps 4. 支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间 0ms 等特性；堆叠跨框转发平均时延≤2us 5. ★支持 OpenFlow 功能，支持 VxLAN 功能，支持 VXLAN 二三层互通，支持 VxLAN OAM ping 和 tracert 6. 支持 IPv4\IPv6 BFD 功能，支持与 OSPF/v2/v3、VRRP 联动，BFD 3ms 最小探测间隔测试，平均收敛性能≤12ms 7. 支持 MACsec 加密技术 8. 支持专门针对 CPU 保护机制的功能，具备 CPU 防攻击能力，保障 CPU 工作安全 9. 支持 IPv6 协议，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；支持 6over4 隧道，4over6 隧道。支持 IPV4/IPv6 策略路由，支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能，支持基于 IPv4\IPv6 的 VRRP 功能 10. 支持 DRNI(M-LAG)跨设备链路聚合功能	台	1

		11. 支持 Telemetry 流量可视化功能 12. 支持防火墙板卡，通过设备的测试流量可以引向安全插卡，经过安全插卡的安全策略过滤后继续转发 13. 支持配置文件加密,支持 Secure boot(安全 boot)支持 mDNS gateway、mDNSrelay，支持 ERSPAN/RSPAN 镜像功能 14. 支持 Netconf Python、Ansible、可编程性(python)功能，支持 MPLS OAM 和 Ethernet OAM 功能 15. 支持缓存微突发监控功能 16. ★支持 NQA、iNQA(IPCA)功能。通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计，支持 VoQ 功能；支持 IP 分片重组功能 17. ★主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境等，无需单独配置硬件监控板卡 18. ★支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能 ARP 容量≥90K 个，ARP 学习速率≥800 个每秒,支持的 MAC 容量≥280K 个,MAC 学习速率≥3.5K 个每秒，支持的 ACL 条目容量≥3K 19. 支持的 IPv4 FIB 容量≥100K，支持 IPv6 FIB 容量≥28K，支持的 IPv4 组播路由容量≥3K 个，支持的 ND 容量≥25K，支持的端口缓存≥2MBytes		
25	光模块	1. 千兆 10 公里单模双纤模块 2. 不分收发 3. TX1310nm/1.25G 4. RX1310nm/1.25G 5. LC 6. 10km 7. 0～70℃ 8. SFP 9. 发射光功率:-9～-3dBm 10. 接收灵敏度（低值）:-21dBm	个	120
26	管理服务器	1. CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64； 2. 内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 3. 硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热	台	1

		插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10） 5. PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6. 网口:标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口 7. 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；		
27	管理服务器机柜	1. 安装方式：落地式 2. 内部空间：42U 3. 静态承重：500KG 4. 尺寸(宽*深*高度）mm：600*800*2050 （含脚轮） 5. 净重：约 80.85KG 6. 前后门材料：前单开玻璃门，后单开钢门，冷轧板 T=0.8 7. 敞开百分比（前门）：78% 8. 敞开百分比（后门）：77.2% 9. 侧门材质：冷轧板 T=0.8 10. 门框左右立柱：冷轧板 T=0.8 11. 左右支架：冷轧板 T=1.2 12. 横梁：有 13. 滚轮：含，4 个 14. 脚撑：含，4 个 15. 风扇：柜配 4 个 220V 风扇 16. 辅件：40 套安装螺丝，前/后钥匙各两把	台	3
28	数据库服务器	1. CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64； 2. 内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 3. 硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10） 5. PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6. 网口:标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbE SFP+等多	台	1

		种网络接口 7. 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；		
29	流媒体服务器	1. CPU：配置 1 颗 C86 架构处理器，核数≥8 核，频率≥3.0GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥16 线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64，热设计功耗≥65W； 2. 内存：配置 32G DDR4，4 根内存插槽，最大支持扩展至 256GB 3. 硬盘：配置 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高支持前置 3 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸） 4. 阵列卡：配置 1 块 SAS_HBA 卡，(支持 RAID 0/1/10) 5. PCIE 扩展：支持 4 个 PCIE 插槽 6. 网口：板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 7. 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，7 个 USB 3.0 接口，6 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部，2 个 VGA 口，位于机箱前部 8. 要求配套服务器安全保护系统： 9. ★要求为软硬件一体机≤1.5U，双电源，内置显示屏，标配网络防雷接口≥6 路、接地通路接口≥2 路、RS485 接口≥6 路、RS232 串口≥1 路、漏电监测接口≥6 路、HDMI 接口≥1 路、USB 接口≥2 路、电源输出接口≥6 路五孔插座，通讯接口包含 RJ45、4G、WIFI；（提供产品完整实物且体现接口的清晰照片并加盖供应商公章） 10. ★产品符合 GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第 21 部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD)性能要求和试验方法》：冲击耐受能力(1.2/50μs-8/20μs)≥10kV/5kA;（提供第三方检测机构依据 GB/T 18802.21-2016 标准出具的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖供应商公章） 11. ★产品符合 GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器(SPD)第 11 部分:低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：标称放电电流 In(8/20μs)≥20kA，最大放电电流 Imax(8/20μs)≥40kA，电压保护水平 Up≤1.6kV；（提供第三方检测机构依据 GB/T 18802.11-2020 标准出具的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖供应商公章） 12. ★内置触控显示屏≥2.8 英寸，可显示监测状态、	台	1

		设备信息和告警信息等，屏显内容包含：防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、水浸、烟雾、安装单位、联系人、联系电话、告警信息；（提供以上各项屏显内容的清晰照片并加盖供应商公章） 13. ★支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理；（提供以上各项软件功能截图并加盖供应商公章）		
30	监控防火墙	1. 网络层吞吐量≥4Gbps；IPS 吞吐量≥1.5Gbps；AV 吞吐量≥1.5Gbps；IPSec 吞吐量≥300Mbps；IPSec 隧道数≥750；并发连接数≥200 万；每秒新建连接数≥2 万 2. 1U 标准机箱，配置≥22 个千兆电口（2 对 bypass），≥8 对 Combo 口，≥2 个万兆光口；≥1 个 CON 口，≥2 个 MGMT；≥2 个 USB 口；交流双电源； 3. ★支持 GB/T 28181 协议准入、GB35114 协议准入、支持 RTSP 协议准入、支持 SIP 协议准入、支持 ONVIF 协议准入、支持 HIKSDK 协议准入、支持 DAHUASDK 协议准入、支持 SSH 协议准入、支持 GA/T1400 协议准入控制（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 4. ★支持 NAT 扩展和端口复用，可实现 NAT 地址的单个端口上建立多条会话（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 5. 支持外链检查防护，支持自定义外链特例防护动作，类型支持 HTTP、HTTPS、FTP，支持记录日志或重置操作 6. ★支持入站 SmartDNS，能自动判断访问者的 IP 地址并解析出对应的 IP 地址，提升网站访问速度（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 7. ★支持 NetFlow 技术，支持配置主动超时时间、源接口、模板刷新时间、数据包数量、企业字段等信息，实现对高速转发的 IP 数据流进行测量和统计（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 8. 支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略 9. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项 10. 支持抓取原始数据包，查看网络威胁详情及分析取证 11. 可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时	台	1

		间和流量阀值进行细颗粒度的管控 12. 支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量 13. 支持防止共享上网功能，可识别共享上网终端的数量 14. 支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因 15. 支持负载均衡功能，能根据安全策略将网络流量均衡到多台服务器上 16. 支持路由转发模式，其安全策略生效；支持透明传输模式，其安全策略生效 17. 支持基于源、目的 IP 策略路由；支持基于接口的策略路由；支持基于协议和端口的策略路由；支持基于应用类型的策略路由 18. 支持“多对一”的 SNAT；支持“一对多”的 DNAT；支持“多对多”的动态 SNAT		
31	网络键盘	1. 支持单个添加、批量添加 IPC 等设备；支持编辑设备信息；支持单个删除、批量删除设备。 2. 具有两级用户权限：管理员用户具备全部权限；操作员用户可操作被分配设备，但无修改设备信息、通道信息等权限； 3. 读支持通过 HDMI、DVI 接口外接显示屏,最大可预览 1 路分辨率为 4096X2160 或 4 路分辨率为 1920X1080 的视频; 4. 支持 1/4/9/16 画面预览; 5. 支持远程控制 DVR、NVR 设备，具有通道选择功能，能对接入样品的云台进行控 6. 支持识别以下语音识别库内语音命令:电视墙、本地预览、1~10 号上墙、上一个、读下一个、向左、向右、向读上、向下、左上、左下、右上、右下、放大、缩小;	台	1
32	拼接屏	1. 采用 55 英寸工业级 LED 液晶面板，背光类型：LED 背光源。 2. 双边物理拼缝≤3.5mm;亮度≥600nit;视角≥178°(H) / 178° (V)。 3. 分辨率 1920*1080，屏幕比例：16:9。 4. 视频接口：不少于 1 路 VGA 接口，不少于 1 路 DVI 接口，不少于 1 路 HDMI 接口,不少于 1 路 BNC 接口，控制接口：不少于 1 路 RJ45(RS232)IN，不少于 2 路 RJ45(RS232)OUT。 5. ★屏体亮度：≥600cd/㎡，屏幕面板采用原装 A 级规；（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 6. 所投产品是 LED 背光源液晶显示屏，背光采用点	台	20

		阵式 LED 灯排列技术;且有校正功能具有逐点亮度及色度校正功能。 7. ★显示单元漏光度≤0.001cd/㎡（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 8. ★单元拼接安装后，拼接精度≤0.1mm;（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 9. ★通过可靠性试验，平均无故障时间 MTFB≥120000 小时，满足 7*24 小时工作;（提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的报告并加盖供应商公章）。 10. 符合 GB/Z 39942-2021 标准，依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在 8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 1000s（约 16min)内不造成近紫外危害（EUVA），并在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）LB≤100W.m-2 .sr-1。 11. 所投产品噪声测试：在专业测试环境中，测试距离=1m 声压级≤34dB 12. 支持 DVI、HDMI、VGA、BNC、USB 等信号输入接口; 13. 支持 RS232、红外线控两种控制方式; 14. ★产品出厂时坏点率须为 0，且在最大亮度下运行产生的坏点率不超过 1ppm。 15. LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA 1018-2018 标准 16. 显示单元内置多种 GAMMA 曲线智能调节技术，可以适时调整液晶屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同显示场景亮度，色彩一致性要求。		
33	拼接支架	液晶拼接机柜采用优碳冷扎钢板数控剪板、折弯、焊接加工，无缝隙，不受热胀冷缩等环境影响，保证液晶拼接的顺利安装。	台	20
34	拼接屏机柜	1. 单元机柜设计灵活，可根据项目要求自由配置，满足后期项目的横向与纵向扩展; 2. 底座独立设计，按项目要求的高度、厚度与内部结构加工; 3. 积木式安装，安装时间快捷，机柜整体完成后，各相关部分线条整齐、平直，无高低现象；可纵向和横向安装，进行灵活拼接; 4. 与用户环境基本协调，本身颜色均匀一致，可根据客户要求选择颜色，默认使用经典砂纹黑色; 酸洗磷化、静电喷塑处理，附着力强，安装后，无碰伤、划伤、脱落等现象;	套	1

		5. 每个液晶单元具有独立的六向调节，即左右、前后、上下双向调节，保证液晶拼接横向水平、纵向垂直，完美的拼接效果； 6. 后维护安装，提供预留维护空间，空间不小于500mm。		
35	HDMI 铜线视频线	控制器至拼接单元之间的线缆（视频线、HDMI 线、RS232 线），<10 米，包含插座、网线等	根	24
36	拼控解码一体机	1. 支持不低于 4 路 HDMI 输入+24 路 HDMI 输出 2. ★YUV 444 的图像采样和处理输出，实现高画质的图像还原显示，信号从输入到输出显示，最低延时可达到 70ms。（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 3. 设备支持通过控制面板远程无线控制，控制距离最远支持到 10 米。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作。 4. 支持多个电视墙独立控制、独立切换场景，支持实现 16 个电视墙独立管理。 5. ★支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 6. ★支持客户端预编辑操作电视墙时，不实时上墙，待完成编辑后切换上墙。预编辑模式下，客户端支持开窗、窗口伸缩、漫游、拼接、置底、置顶等窗口操作，支持字幕编辑和上墙。（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 7. ★支持可视化运维功能，可将样机与电视墙间的环节设备进行拓扑结构展示，可通过不同连线区分视频线或网线连接，通过红/绿色展示屏幕在线状态及连接状态，红色表示异常、绿色表示正常；点击设备图标可展示设备 IP 地址、板卡类型、在线状态、版本号、序列号、温度、CPU 使用率、内存使用率等。（提供第三方检测报告并加盖供应商公章） 8. 支持通过自动识别屏幕的行列号信息生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，进行绑定。 9. 支持以网络连接的方式（非串口连接），通过客户端远程控制电视墙整墙的开关机。 10. 整机满配最大支持 216 路 1080P30。 11. 配合前端智能摄像机，支持对码流中的智能信息解码和显示（如进入/离开区域、热成像信息、船只信息、火点信息等），支持叠加在 OSD 上。	套	1
37	智能分析主机	1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、2 个 V-DP 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata	台	1

		接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘 2. 设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于以文搜图快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位 3. ★支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 4. 支持对智能 IPC 上报的人体，车辆等目标进行多模态大模型的建模并生成特征模型，也可接入普通 IPC 分析建模 5. ★支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物等类型的检索（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 6. 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索 7. ★设备支持独立的智能以文搜图应用模块，应用内置以文搜图高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等，支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 8. 支持 64 个人脸库，库容 50 万张人脸图片；支持路人库，库容 30 万张人脸抓拍图片 9. 人脸图片建模成功率不低于 99.99% 10. 人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况下，人脸检出率不小于 98% 11. ★可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能，支持多通道自由分组，可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；最大支持 4 个客流组，每个客流组最大支持 16 个 IPC（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 12. 支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域 13. ★支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类		

		型，包括人体、车辆（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 14. ★周界大模型支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 15. ★支持手动选择开启周界大模型，启用后可将周界报警误报降低 99%（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 16. ★可接入 128 路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 17. 可通过设备本地 GUI 画面、电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件，并支持回放高空抛物轨迹信息，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录 18. 支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示 19. 支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 128 路音频设备管理		
38	标准机柜	42U 标准机柜	台	3
39	安防管理平台基础包	1. 支持门禁权限核对，可校验平台与设备权限数据一致性 2. 支持配置向导，包括基础管理、视频、门禁、停车、访客等业务，可点击链接跳转至对应配置页面 3. 支持接入 VR 球机，实现视频全景预览、联动定位、一键拼图和全景图导出功能 4. 支持日程录像管理，可配置录像主题与关键点位锁定时长，并通过日历视图检索主题录像 5. 支持接入 720° 全景相机，实现 720 全景视频实时预览、全景回放，支持全景旋转、平铺、鱼眼、水晶球多种视角切换 6. 录像回放支持浓缩播放，正常倍速播放事件录像，普通录像支持自定义倍速，可选 1/2/4/8/16 倍速或直接跳过无事件片段 7. 支持报警录像按时段回传配置 8. 支持接入充电桩设备，支持新能源泊位关联视频桩、充电桩、人脸认证设备 9. 支持尾随通行监测预警，可设置人员通道尾随报警、抓拍二次过滤、尾随人员识别等策略，实现尾随通行监测预警	套	1

		10. 支持陌生人监测预警，可设置多封面比对、陌生人二次分析、报警合并、图片质量过滤等多维数据分析和融合策略，实现陌生人监测预警 11. 支持套牌车监测预警，可设置车牌、车辆属性等多维数据分析策略，对套牌车进行监测预警 12. 支持接入文搜超脑、文搜 NVR、文搜 CVR、文搜主机进行智能文搜，可根据文本、时间范围、监控点、相似度进行文搜，搜索目标大类包括找人、找车、找单车、找物品； 13. 支持按相似度或时间排序； 14. 具有手机端智能文搜应用，功能包括以文搜图、录像回放、以图搜图。 15. 支持输入自然语言进行视频检索，可检索视频点位，并进行预览、回放等操作 16. 支持按车牌颜色配置临时车、固定车、预约车是否自动放行； 17. 支持查看岗亭缴费终端和车道设备在线状态，并支持导出查询结果；支持远程更新岗亭客户端程序版本操作。 18. 支持在内外网平台物理隔离场景下，访客通过外网平台预约获取二维码，在内网访客机上刷二维码完成快速登记后，自动下发访客门禁、车辆通行权限。 支持配置区域人员数量限制、人员滞留时长等参数；支持区域内人数超限时限制人员进入、区域内人数过低时限制人员出场等区域通行自动管控配置； 19. 支持超过区域最多人数限制、低于区域最少人数限制、超过人员滞留时长上限、超过最大不在岗时间、超过车辆滞留时长上限、陌生人闯入等智能告警； 20. 支持管理员在 web 端针对指定区域、指定时间、指定人员进行作业预约，并自动下发对应区域人员的临时通行权限。 21. 支持低功耗相机接入，实现休眠唤醒并进行预览、回放 22. 支持对 ESD 通道进行使能设置，设备默认使能；设置为失能时，不做静电检测相关业务，仅有常规人员通道功能； 23. 支持级联点位抓图计划配置、图片查询和手动抓图 支持配置级联点位录像计划 24. 支持视频码流叠加水印配置，水印内容包括用户名、IP 地址、MAC 地址及自定义文本；支持自定义水印倾斜角度与透明度，密度可选高、中、低三档；		

		支持通过 APP 端拍人脸照片、上传人脸照片查询人员姓名、部门、照片、身份证号 25. 支持已发卡人员生成 APP 端二维码通行凭证，支持刷二维码通行具有权限的门禁通道 26. 支持访客登记后，支持在食堂消费就餐 27. 支持访客预约时必须阅读来访须知，并手写签名 28. 支持接入 UWB、RFID、GPS、蓝牙、人脸比对相机定位设备，并在平台页面展示人员移动路线。支持内外部人员、内外部车辆、物资定位对象管理，对象支持关联定位标签；支持按照时间维度展示人员历史轨迹，支持根据定位信息形成路线列表，展示定位区域、时间，在地图上展示历史移动路线； 29. 支持展示访客总数、预约访客数、访客在访数量、超期未签离访客数量、已签离访客数量；支持今日、近一周、近一月访客来访趋势图展示； 30. 支持智能锁添加临时密码，包括临时密码、有效期、有效次数，支持手机号发送临时密码，支持短信发送模板配置，远程开门，移动端生成二维码，可以刷二维码开锁。 31. 支持微信小程序实现停车缴费和蓝牙定位寻车 32. 支持手机端缴费后，在页面上进行电子发票开具 33. 支持接入出入口人脸控制机对内部人员和访客的车牌、人脸进行核对，实现车辆通行的安全管控 34. 支持通过 APP 完成车辆进场信息、出场信息确认，出入口设备故障或设备网络中断时，可通过移动岗亭 app 进行停车收费 35. 支持充电参数配置，包括滞留宽限时长、滞留拉黑规则、停车时段是否含充电时段 36. 支持移动端定点打卡、外勤打卡； 37. 支持移动端自助查看个人考勤数据，以日历形式展示包括正常、迟到、旷工、请假、出差在内的考勤数据，可快捷切换日期进行查询； 38. 支持移动端提交补卡、请假、出差申请； 39. 支持自定义配置移动端出勤调整申请的审批流程及多级审批； 40. 支持在移动端审批员工提交的补卡、请假、出差申请。 41. 支持人员总人数、卡片数量、人脸总数、男女比例统计展示； 42. 展示部门人数 TOP5 部门及人数统计； 43. 展示访客总数、预约访客数、访客在访数量、超期未签离访客数量、已签离访客数量； 44. 今日、近一周、近一月访客来访趋势图展示； 45. 自定义展示重点通行点视频监控；		

		46. 人员通行实时记录展示，内容包括：人员照片、人员名称、证件号码、通行门禁点、通行时间、进出方向； 47. 今日人员告警事件滚动展示，信息包括：告警时间、所属组织、告警类型； 48. 展示今日、近一周、近一月的人员通行趋势图； 49. 今日通行量 TOP10 部门； 50. 展示前一天的人员考勤统计，包括应考勤人数、正常考勤人数、请假人数、异常考勤人数。 51. 支持今日、近一周、近一月事件总数展示； 52. 展示今日、近一周、近一月已处置事件数量、未处置事件数量、处置率； 53. 展示近一周、近一月告警事件趋势； 54. 展示今日告警事件类型统计，内容包括事件名称，事件数量； 55. 自定义展示重点区域的视频监控； 56. 实时告警展示，内容包括事件名称、发生位置、告警时间、告警图片； 57. 今日、近一周、近一月告警区域统计展示，内容包括区域名称、区域产生的告警数量； 58. 展示今日巡更任务统计，包括已巡数量、未巡数量、异常数量； 59. 展示设备总数、在线设备数、离线设备数、在线率。		
40	安防管理平台视频监控授权	视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、三方设备网络 SDK 协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、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。	路	1500
41	安防管理平台视频联网模块	提供视频点位联网服务能力，用于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现平台视频资源点位推送等操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、最大级联监控点数量 20W 个； 6、单个 NCG 信令节点：最大支持 5 个上级域平台、15 个下级域平台； 7、支持并发取流带宽 2000M，例如以 2M/路计算最大并发路数为 1000 路	套	1

42	安防管理平台设备网络管理模块	一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。	路	1500
43	安防管理平台视频质量诊断模块	1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。 7、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。	路	1500
44	安防管理平台检索中心-人车融合检索模块	1. 支持按人员特征、搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录。 2. 人员特征条件搜索：支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车）进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备；支持选择某区域中的全部设备。 3. 支持基于重点目标库的人员搜图。 4. 支持生成重点目标时间轴动线，或者基于 GIS 生成地图动线，动线包含门禁记录。 5. 支持人员模糊检索，支持根据人脸特征或人体特征	套	1

		组成的关键词，进行人员或事件检索；支持检索结果处理,支持加入暂存架；支持详情处理，包括查看或下载抓拍大图、回放录像、人员搜图。 6. 支持名单库人员检索，支持展示搜索快捷标签和搜索历史，搜索标签包含姓名、性别、所属部门、证件编号、人员编号等；支持调整检索时间范围、是否包含下级节点（监控点或门禁）；监控点可选择级联点位，检索结果支持切换小图和大图模式；支持高级条件选择人脸特征和人员信息进一步检索。 7. 支持图搜，支持上传图片按人脸/人体特征检索，支持调整相似度、时段和区域；支持选择多个人脸抠图组合搜索并切换动线展示。详情查看时支持基于结果大图发起二次搜索。 8. 支持将人员检索、车辆检索的目标加入暂存架，可在地图上展示人车混合动线；支持开启二次搜索。 9.移动端功能：支持 H5 模式下，人员检索及轨迹展示。人员检索支持拍照选择目标快速检索此人是否是系统内人员。		
45	安防管理平台检索中心-人车智能聚档模块	1. 支持搜索人员融合动线功能，人员检索范围包括：监控点数据、门禁数据、车辆数据等，支持融合为一条动线在地图上展示；支持访客、内部人员和陌生人等类型的人员通行档案列表；支持地图展示人员、门禁、车辆抓拍的记录条数。 2. 支持融合动线回放，回放时支持调整回放速度。 3. 基于人员检索条件及结果，支持开启人员同行查询；人员同行数据检索范围包括：监控点抓拍、门禁（人脸/一卡通）、访客等。 4. 支持按照当前搜索条件发起人员同行检索，支持网状图展示目标以及目标标签（陌生人、内部人员等）、目标的同行频次、性别、所在部门和人员编号，支持切换不同人员的通行记录；关系网支持切换网状展示和列表展示，可按照关联频次倒序排列；支持调整检索区域、时段、同行时间间隔时段。 5. 支持配置检索的点位。 6. 支持合并显示人员抓拍记录及门禁事件记录。 7. 支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近 7 天人员档案生成趋势，近 7 天车辆档案生成趋势。 8. 支持人员聚档功能 9. 支持车辆聚档功能，相同车牌的抓拍事件支持汇聚到同一车辆下展示。	套	1
46	安防管理平台总览看	1.校区概览： a.展示概览数据、时间信息、天气数据 b.用户配置的校区图片、宣传视频、第三方免登录页	套	1

	板模块	面 2.今日访客统计：今日访客总人数、每小时来访人员趋势图 3.校区抓拍：校区实时特殊点位抓拍数据 4.设备运维统计 a.校区安防设备的运维数据：在线、离线数量 b.校区各类消防设备的运维数据：在线、离线数量、报警数量、故障数量″ 5.告警统计：校区安防、消防告警的已处理/未处理数量、高中低等级分布 6.车辆/车位统计 a.校区内部车辆数量、外部车辆数量 b.校区总车位数量、剩余车位数量、车位使用率 7.校区视频轮巡：用户配置的校区重点位置监控点视频并轮巡		
47	安防管理平台综合安防专题看板模块	1、今日安防告警统计：今日安防告警事件总数，高、中、低数量分布，已处理数、未处理数占比 2、紧急求助事件统计：展示近 7 天和 30 天的紧急求助事件的数量和处理情况 3、本月区域告警排行：按区域汇总当前月份的安防告警总数及占比 4、设备运维统计：各类型安防设备在离线数据统计 5、监控点离线次数统计：监控点位当月离线总次数 6、安防实时告警：支持事件列表，展示最近的事件预警信息，包含字段：时间、事件源、事件类型、事件等级、处理状态、告警图片 7、校区视频轮巡：用户配置的校区重点位置监控点视频并轮巡	套	1

B 包

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	磁盘阵列（核心产品）	1. 设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电 2. ★设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E 扩展槽（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 3. 具有 48 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 4. ★设备具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章） 5. ★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动（需提供公安部检验报告并加盖供应商公章），支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式 6. 支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播	台	3

		7. 支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断 8. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整，设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 IO 需要唤醒）。		
2	企业级硬盘	1. ≥23T 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 2. 接口类型：SATA 3. 转速：7200RPM 4. 缓存：512MB 5. 标称容量：25TB 6. 刻录技术：SMR 7. 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s	块	108
3	PDU	1. 输入接线：3*1.5 ㎜²，长 1.5m，10A 插头，单相 2. 输入电流/电压：10 A / 250 VAC 3. 输出孔位：8 位 10A 国标 5 孔 4. 功能模块：电源指示灯	套	10

4	UPS 主机	1. 高频在线式主机，三进三出/三进单出/单进单出可调，塔式/机架式可转换安装；输入输出制式：单进单出、三进单出、三进三出（默认）；输入电压范围：138~485（L-L），80~280（L-N）；输入频率范围：40~70（50/60 电网自适应）；输入功率因数：满载>0.99。 2. 电池电压 (Vdc)：默认 ±192（±144 ~ ±240 可调）；默认 ±16 节（即 ±12 节 ~±20 节 *12V 可调） 3. 输出额定功率 (kVA/kW)：15/13.5；输出功率因数：0.9；输出额定电压(Vac)：默认 380，380/400/415±1%（L-L）；单相输出默认 220，220/230/240±1%（L-N） 4. 输出稳压精度：<1%；输出频率：50/60±0.1（电池模式）；波形失真度 (THDv)：线性满载≤ 1%；非线性满载≤ 4% ；系统效率：高达 96% 5. 逆变过载能力:115%以下:长时间运行;115% ~130%:10min；130% ~155%：1min；＞ 155%：200ms；保护功能：具备输出过载、短路；电池欠压、过压；充电过温、短路；交流输入电压、频率、相序异常；UPS 过温、风机故障等	套	2

5	**安全保护系统**	1、★要求为壁挂式一体机，尺寸≤300mm*400mm*150mm，内置显示屏，通讯接口包含 RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口≥2 路、漏电监测接口≥6 路、RS485 接口≥6 路、开关量接口≥3 路、USB 接口≥2 路、HDMI 接口≥1 路、电源输出接口≥2 路 16A 国标五孔插座；（提供产品完整实物且体现接口的清晰照片并加盖供应商公章） 2、★产品符合 GB/T 18802.21-2016《低压电涌保护器 第 21 部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD)性能要求和试验方法》：冲击耐受能力(1.2/50us-8/20us)≥10kV/5kA；（提供具有第三方检测机构依据 GB/T 18802.21-2016 标准出具的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖供应商公章） 3、★产品符合 GB/T 18802.11-2020《低压电涌保护器(SPD)第 11 部分:低压电源系统的电涌保护器性能要求和试验方法》：电压保护水平 Up≤1.6kV，标称放电电流 In(8/20μs)≥20kA，最大放电电流 Imax(8/20μs)≥40kA；（提供具有第三方检测机构依据 GB/T 18802.11-2020 标准出具的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图并加盖供应商公章） 4、★内置触控显示屏≥7 英寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话；（提供以上各项屏显内容的清晰照片并加盖供应商公章） 5、★支持监测指标实时查询、数据分析、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理； **注：需提供以上各项软件功能截图并加盖供应商公章。**	套	1

6	电池	1. 标称电压：12V；额定容量：65Ah（C10，1.8V/单体、25℃）；重量：19.5Kg±3%；内阻：约 7.5mΩ（荷电状态 25℃）； 2. 短路电流：1600A；自放电：≤3%/月（25℃）；适用温度范围：-20℃~50℃；设计寿命：≥10 年；执行标准：GB/T 19638.1-2014； 3. 均充电压：2.35V/单体（25℃）；浮充电压 V/单体：2.25V/单体（25℃）；温度补偿系数：-4mV/℃·单体；最大充电电流 ：16A	节	30
7	安防操作终端	1. 处理器：6 核/12 线程/2.5 GHz 2. 主板模组：H610；内存：≥8GB，DDR4；SSD 硬盘：256G SSD； 3. 显卡：集显，板载视频接口：视频接口 HDM、DP、VGA 4. 电源：200 W；显示器：≥23.8 英寸，分辨率 1920×1080 ，1 个 HDMI，1 个 VGA 视频接口	套	6
8	其它辅材	项目实施配套辅材	项	1
9	技术服务及施工费	设备安装、线材布线实施、磁盘阵列调试服务	项	1