

技术规格、参数与要求

序号	项目 分项名称	主要技术参数（功能点描述）	计量 单位	数量
1	通用管理 服务器	<p>安防管理平台</p> <p>【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴暴垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件</p> <p>【平台硬件规格】</p> <p>2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源</p> <p>64位多核高性能处理器</p> <p>DDR4高频内存条</p> <p>1个HDMI接口、1个DP接口</p> <p>2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>2个USB2.0接口、2个USB3.0接口</p> <p>【存储硬件规格】</p> <p>1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出</p> <p>支持满配8T硬盘（不支持IoT硬盘）</p> <p>2个10M/100M/1000Mbps网口</p> <p>2个USB2.0接口、1个USB2.0接口</p> <p>报警IO：16路报警输入，4路报警输出</p> <p>解码能力：8×1080P</p> <p>★支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400w分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持大屏控制，可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在iPad上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。（以公安部检测报告为准）</p>	台	1
2	硬盘录像机(带硬盘)输入80路	<p>4U机架式24盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载1+1冗余电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，已内置24块8TB硬盘，总容量达192TB</p> <p>视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）</p> <p>反向供电：1路DC12V 1A</p> <p>串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口</p> <p>USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：400Mbps</p> <p>输出带宽：400Mbps</p> <p>接入能力：80路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持12×1080P</p> <p>显示能力：最大支持双4K异源输出</p>	台	2
3	硬盘录像机(带硬盘)输入64路	<p>3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：16个SATA接口，已内置16块6TB硬盘，总容量96TB</p> <p>视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）</p> <p>反向供电：1路DC12V 1A</p> <p>串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口</p> <p>USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：320Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持12×1080P</p> <p>显示能力：最大支持4K+1080P异源输出</p>	台	1

4	千兆管理型PoE交换机(24)	提供24个千兆PoE电口, 1个千兆电口, 1个千兆光口 交换容量: 52 Gbps 包转发率: 38.69 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率: 30 W 整机最大供电功率: 370 W 支持6KV防浪涌 (PoE口) 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 工作温度: 0 °C ~ 45 °C 安装方式: 机架式 (1U高, 19英寸宽)	台	4
5	千兆管理型PoE交换机(16)	提供16个千兆PoE电口, 1个千兆电口, 1个千兆光口 交换容量: 36 Gbps 包转发率: 26.78 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率: 30 W 整机最大供电功率: 230 W 支持6 KV防浪涌 (PoE口) 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 工作温度: 0 °C ~ 45 °C 安装方式: 机架式 (1U高, 19英寸宽)	台	10
6	400万海螺型网络摄像机	400万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 1个内置麦克风 智能补光, 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 符合IP67防尘防水设计, 可靠性高 支持POE	台	135
7	800万筒型网络摄像机	800万筒型网络摄像机 最高分辨率可达3840 × 2160 @20 fps 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 适应不同场景 支持区域入侵侦测, 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, 徘徊侦测等识别检测事件 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 支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡, 最大256 GB本地存储 1个内置麦克风 支持暖光/红外双补光, 红外最远可达50 m, 暖光最远可达30 m 符合IP66级防尘防水, 可靠性高 支持POE ★支持拾音距离10米处声级不小于70dB的声音。(公安部检验报告证明) ★具有不小于1/1.8"靶面尺寸。(公安部检验报告证明)	台	20
8	高速球机	400万7寸23倍全彩智能磁编球机 支持1/2.8" 400万23倍光学变焦镜头, 采用高效补光阵列, 低功耗, 白光补光30 m, 红外补光150 m 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 支持切换为抓拍模式, 最大同时抓拍5张人脸 采用高效补光阵列, 低功耗, 白光补光30 m, 红外补光150 m 内置加热玻璃, 有效除雾 支持最大2688 × 1520 @30 fps高清画面输出 支持超低照度, 0.005 Lux/F1.5(彩色), 0.001 Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR 支持23倍光学变焦, 16倍数字变焦 支持智能仪表聚焦算法 ★支持偏移自动校正功能, 球机运动结束静止在某个位置, 当球机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 能够检测角度改变并产生报警信息, 并可在 OSD上叠加报警信息, 水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置 (以公安部检验报告为准) ★球机运动结束静止在某个位置, 当球机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时, 球机进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应≤0.05° (以公安部检验报告为准)	台	6
9	55寸安防监视器	55寸安防显示器 支持3840*2160@60Hz超高清显示 采用超宽视角屏幕(上下左右)178° 内置喇叭及功放 三边无边框设计 3D数字图像降噪处理技术, 画质更真实更清晰 标配脚撑, 标准VESA壁挂孔位, 满足不同场景使用需求	台	3
10	壁挂支架	壁挂式监视器固定支架: 40-75寸全覆盖、优质冷轧钢、承重范围70kg安装便捷。	套	3
11	高速球机支架	支架采用铝合金材质制成、加厚加固、抗氧化喷漆处理、实用性强经久耐用不生锈、稳定抗台风。	个	6
12	枪机支架	支架采用铝合金材质制成、加厚加固、抗氧化喷漆处理、实用性强经久耐用不生锈、稳定抗台风。	个	20

13	千兆光纤收发器(A)	接口: 1个千兆RJ45, 1个千兆FC光口 光纤类型: 单模单纤, 9/125um 传输距离: 0~20公里 波长: Tx1550nm/Rx1310nm 发射功率: -9~-1dB 接收灵敏度: -21dB 安装方式: DIN卡轨 操作温度: -30~70 °C 浪涌防护: 4KV 防护等级: IP40	台	4
14	千兆光纤收发器(B)	接口: 1个千兆RJ45, 1个千兆FC光口 光纤类型: 单模单纤, 9/125um 传输距离: 0~20公里 波长: Tx1310nm/Rx1550nm 发射功率: -6~-1dB 接收灵敏度: -21dB 安装方式: DIN卡轨 操作温度: -30~70 °C 浪涌防护: 4KV 防护等级: IP40	台	4
15	机柜	黑色 柜体尺寸600*450*350(6U) 产品重量80kg	个	10
16	监控电源	稳定输出12V电压, 最大输出功率24W、宽电压设计, 适应全国市电电压、采用抽屉式防雨设计, PC防火阻燃壳体、通过国家3C认证、适配市面主流监控摄像机	个	6
17	光通讯模块	采用可热插拔的SFP封装 全双工光收发一体模块 符合SFP MSA、IEEE 802.3z标准 速率高达1.25Gbps 单模光纤传输, 最远可达2KM 单纤LC光口, 工作波长1550nm/1310nm 内置数字诊断功能 工作电压3.3V 壳体工作温度-20°C ~ 75°C	个	20
18	光缆	12芯、2芯根据实际使用情况配置	米	4600
19	网线	监控用网线: 足305m线长, 杜绝偷工减料、稳定支持1000Mbps以太网、高纯度无氧铜, 信号衰减小、精准对绞, 稳定抗干扰、全新环保PVC/PE, 结实耐用	箱	40
20	线槽	PVC线槽、根据施工现场情况选配不同规格线槽或线管	批	1
21	辅材	摄像机安装中所需要的膨胀管、螺丝、水晶头、胶带等	批	1
22	监控安装费	摄像头安装调试人工费	项	1
23	企业路由器	四核CPU, 512MB DDRIV高速内存, 性能强劲 2个万兆SFP+光纤扩展口, 4个10/100/1000M RJ45电口, 可自定义端口类型 IPSec/PPTP/L2TP VPN, 远程通信更安全 Web认证、短信认证、PPPoE服务器 上网行为管理(应用限制/网站过滤/网页安全) 负载均衡与线路备份 内外网ARP防护及常见攻击防护 智能IP带宽管理及连接数限制	台	1
24	万兆上联堆叠式三层网管交换机	24个10/100/1000Base-T RJ45端口, 4个复用千兆SFP端口 4个万兆SFP+端口 支持Micro USB Console口、USB存储口、Management管理口 支持云平台远程管理, 支持手机APP管理 支持智能开局, 自动配置组网, 拓扑图形化展示 支持OSPF、RIP动态路由、静态路由 支持DHCP服务器、DHCP中继、DHCP Snooping 支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证 支持VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6 支持堆叠, 多达8个堆叠单元	台	1

25	16口POE交换机	16个10/100/1000Base-T RJ45端口 2个1000Mbps SFP端口 符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准 支持智能开局、异常告警、快速排障 支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式 支持180w最大整机PoE功率、30w最大单端口PoE功率 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口监控、端口流量统计、线缆检测、环回保护	台	12
26	管理型交换机	24个10/100/1000Base-T RJ45端口 4个独立千兆SFP端口 支持RIP动态路由、静态路由、ARP代理 支持DHCP服务器、DHCP中继、DHCP Snooping 支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证 支持VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6 支持Web网管、CLI命令行、SNMP 支持ERPS环网配置及RPL配置，提高网络可靠性	台	2
27	8口全千兆交换机	8个10/100/1000M自适应RJ45端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转(Auto MDI/MDIX)功能 支持MAC地址自学习；支持全双工工作模式 桌面型塑壳壳体，即插即用，无需管理	台	10
28	Wi-Fi6吸顶AP	新一代Wi-Fi 6 (802.11ax)技术 11AX双频并发，4空间流，最高无线速率可达2976Mbps 无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围 专业双频天线，提升覆盖区域信号质量 频谱导航，引导双频客户端优先连接到5GHz频段上，使2.4GHz和5GHz两个频段负载更均衡，保障网络性能 筒易吸顶式安装，802.3at标准PoE网线供电 端口隐藏式壳体，布线美观 胖瘦一体，不同环境选择不同工作模式 独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常AP FIT模式支持射频自动调优功能 FIT模式支持智能漫游技术	台	30
29	AC控制器	自动发现并统一管理AP，可最多管理500个无线AP，无需另购授权 AC旁挂组网，无需更改现有网络架构，部署方便 统一配置无线网络，支持SSID与Tag VLAN映射 支持MAC认证、Portal认证、一键连Wi-Fi等多种用户接入认证方式 支持AP负载均衡，均匀分配AP连接的无线客户端数量 禁止弱信号客户端接入和剔除弱信号客户端 AP LED灯开启和关闭	台	1
30	机柜	采用SPCC冷轧钢板，坚固耐用、优质喷涂工艺，安全环保、结构设计精巧，安装便捷、强力散热通道，高效散热防盜锁、防爆钢化玻璃多重保障，安全放心、多种布线方式，布线便捷、网络布线需求，一站式解决	台	1
31	网线	网络布线：足305m线长，杜绝偷工减料、稳定支持1000Mbps以太网、高纯度无氧铜，信号衰减小、精准对绞，稳定抗干扰、全新环保PVC/PE，结实耐用	箱	20
32	千兆光模块	采用可热插拔的SFP封装 全双工光收发一体模块 符合SFP MSA、IEEE 802.3z标准 速率高达1.25Gbps 单模光纤传输，最远可达2KM 单纤LC光口，工作波长1550nm/1310nm 内置数字诊断功能 工作电压3.3V 壳体工作温度-20℃ ~ 75℃	对	12
33	信息面板	网络信息面板	个	80
34	信息模块	网络信息模块	个	80
35	线槽	网络布线使用线槽或线管，根据现场实际使用情况选配规格	批	1
36	辅材	网络施工所需要的水晶头、膨胀管、螺丝等	批	1
37	网络布线	综合布线施工人工费	项	1

38	台式计算机	1、基本要求：国产 CPU 和操作系统；2、机箱：★≤8.4L，支持侧板挂环锁、Kensington 锁和主板报警蜂鸣器；3、处理器：处理器采用板载设计，X86 架构，采用国产兆芯（ZK-E）开先 KX-U6780A 处理器，八核，主频 2.7GHz，SMB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗；4、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽；5、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVMe 协议 SSD，最高可支持 1TB SSD，最大支持 1 块 3.5 英寸机械硬盘扩展，单块容量最大 2T；6、电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证；要求提供计算机生产厂家的规格说明文件并加盖生产厂家公章；7、网络：★1个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口，标配 1 个内置 M.2 WiFi 接口（不接受外置方案）；8、接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个，前置 USB3.0 数量≥4 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频输出接口；9、易用性：免工具拆卸机箱、可立可卧（双面脚垫、减轻共振，利于散热），散热风罩，便于维护。要求提供计算机生产厂家的规格说明文件并加盖生产厂家公章；10、数据安全：①、支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②、BIOS 级 USB 屏蔽；USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、只读，前后分组开关；11、质控水平：①、静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.13Bel，噪声声压级≤23.22dB，提供证书证明文件；②、低气压适应性：考虑对温度/湿度/低气压的环境适应性，提供证书证明文件；③、电磁兼容性：考虑设备工作稳定；需提供辐射抗扰、静电放电抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度的适应性，提供证书证明文件；④、★MTBF≥300000 小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章；12、显示器：≥23.6 寸 LED 显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。	台	5
39	便携式笔记本电脑	处理器 采用国产兆芯处理器，核心数≥4核，主频≥3.0GHz。 内存 容量≥16GB，DDR4，内存插槽≥2个，最高可支持内存≥32GB。 显卡 集成显卡 硬盘 配置≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持容量扩展。 接口 USB3.0接口≥2个，USB-C接口≥2个，标准RJ45网口≥1个，HDMI接口≥1个 屏幕 ≤14英寸，分辨率1920*1080，支持≥180°开合。 电池 电池容量≥60Wh，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态Type-C。 无线网络 支持WiFi 6 并向下兼容，支持蓝牙5.0及以上。 摄像头 720P分辨率，具备物理遮盖，可物理遮挡保护隐私。 外观 机身厚度≤18mm，机器重量≤1.49kg。 数据安全 “（1）支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；（2）BIOS级USB屏蔽，智能USB保护识别存储设备；” 操作系统 支持银河麒麟、统信UOS等国产操作系统	台	25
40	操作系统及办公软件	国产操作系统	套	30
41	A3彩色中高速复印机	1、24页/分钟(黑白/彩色)，打印分辨率：1200x1200；首张打印时间（黑白/彩色）：≤7.5/10.2秒。 2、标配双面网络打印、双面复印、网络彩色扫描，标配U盘打印、扫描，标配作业分离器，标配1x500（纸盒）+100手送纸盒。 3、中央处理器(双核)1.2 GHz, 标配 1.5GB内存。扫描方式：CCD扫描。 4、预热时间≤30s。纸张尺寸：纸盒A5R-A3；手送纸盒A6R-A3。纸张重量：（纸盒/手送纸盒）60-256 g/m²。 5、打印方式：半导体激光器、单组份显影。 6、复印分辨率：600x600dpi。复印尺寸：A3-A6R, 首张复印时间（黑白/彩色）≤7.6/9.8秒。连续复印张数1-999。 7、7.0英寸彩色触摸LCD面板。 8、接口要求：USB 2.0高速x1；10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T；USB主机接口（USB主机）x2；NFC TAGx1 9、耗材容量黑色不低於12000页，彩色不低於6000页。采用20万页长寿命非晶硅感光鼓。 10、提供硒鼓寿命20万张相关证明材料。 11、提供厂家授权书、售后承诺书原件，3C、节能、环保证书、ISO9001质量管理体系认证证书以及ISO14001环境管理认证证书复印件并加盖公章。	台	2
42	A4打印机	基础功能：打印/复印/扫描；特色功能：一键驱动安装；打印幅面：A4；打印参数：打印速度：33ppm(A4)；35ppm(Letter)；58ppm(A5长边)；首页打印时间：小于8.2秒；最大月打印量：25,000 页；建议月打印量：250页 到 3000页；分辨率(dpi) 最大 1200×600dpi；打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF；处理器：525MHz；内存：256MB；双面打印：自动双面；显示屏：2行LED；复印参数：复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter)；首页复印时间 平板：小于 10秒，ADF：小于 11秒；复印分辨率 最大600×600dpi；连续复印页数 1-99页；缩放率 25%~400%；其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。扫描参数：扫描类型 平板+ADF；U盘扫描 支持；ADF容量 50页；扫描速度 24 ppm (A4)，25ppm(Letter)；最大扫描尺寸 平板：216×297mm，ADF：216 x 356 mm；扫描分辨率 平板：最大 1200×1200d	台	25
43	碎纸机	碎纸时间：20min 碎纸量：8页 类型：高保密碎纸机 保密级别：5级 碎纸效果：米粒状 纸箱容量：21-30L 单次碎纸张数：6-10张 连续碎纸机时间：11-20分钟	台	5

44	室内全彩 高清LED屏	屏幕尺寸:长7.46*高2.66 像素组成:1R1G1B 扫描方式:动态扫描设计43扫 点间距(mm):1.86 像素密度(Dots/m ²):288906 单元板尺寸(mm):320*160 单元板分辨率(Dots):172*86 亮度(cd/m ²):≥500 亮度均匀性:≥95% 对比度:≥5000:1 最大电流(A):≤5 最大功耗(W/m ²):≤492 平均功耗(W/m ²):≤246 最佳视距(m):≥2.0单元板重量(kg):0.44 灯管类型 :SMD1515 驱动IC:恒流IC 刷新率(Hz):≥3840Hz 换帧频率(Hz):60 水平视角(°):≥160 垂直视 角(°):≥140 色温:3000-18000K可调 灰度等级(Bit):16 工作电压(V):4.5 平整度:≤0.2 衰减率(工 作3年):≤15% 平均无故障时间:≥1万小时 盲点率:<0.0003, 出厂时为0 环境温度:-20℃~40℃ 环境 湿度:10%~65%RH 其他功能:自动校正、亮度调节、低亮高灰、效果可调、宽色域显示	平方	19.8
45	系统融合	资源整合	项	1

一、验收标准和方法：

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。质量及性能不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示设备的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

二、交货期：合同签订后7天内完成。

三、交付方式及交付地点：由甲乙双方协商确定。

四、安装调试及技术服务要求：由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。