

智能监控子系统			
名称	单位	数量	性能
前端			
单目全景摄像机	台	580	传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS； 像素：≥300万； 最低照度：彩色不高于0.005Lux(彩色模式)； 镜头：小于2.00mm，定焦； ▲通用行为分析：人员聚集、攀高检测、起身检测等； 人脸检测：支持人脸检测;支持抓拍； 支持畸变矫正； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GB35114等； 视频压缩标准：H.265,H.264等； 宽动态：≥120dB； 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、RS485、自适应以太网口等； 供电方式：DC12V/AC24V（任一）； 防护等级：不低于IP67； 防暴等级：不低于IK10 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
智能球机（监室）	台	116	传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS；内置GPU芯片 像素：不小于400万； 最低照度：彩色不高于0.005Lux； 镜头：不低于23倍光学变倍，16倍电子变倍； 支持水平360° 旋转，支持垂直-5° -90° 旋转； 不少于300个预置位、8条巡航路径、5条巡迹路径； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍； ▲通用行为分析：人数异常、剧烈运动等 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求 防抖功能：电子防抖； 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GA/T1400等； 视频压缩标准：H.265,H.264等 接口：支持音频输入输出、RS485、自适应以太网口等； 供电方式：DC12V/AC24V（任一）； 防护等级：不低于IP66 含防悬挂支架 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章

高清防暴半球网络摄像机	台	604	传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS； 像素：不低于200万； 镜头焦距：不少于2.7mm-12mm；支持电动变焦； 最低照度：彩色不高于0.002Lux； 支持走廊模式、宽动态； ▲人脸检测：支持人脸检测、支持跟踪、支持抓拍； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GB35114等； 视频压缩标准：H.265、H.264等 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、自适应以太网口等； 供电：DC12V/AC24V/POE（任一） 防护等级：不低于IP66 防暴等级：不低于IK10 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
人脸抓拍半球	台	126	传感器类型：不小于1/1.8英寸CMOS； 像素：不低于300万 支持走廊模式，宽动态； 镜头焦距：不低于2.8mm-12mm；支持电动变焦； 最低照度：彩色不高于0.001Lux； 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GA/T1400、GB35114等； 视频压缩标准支持H.265、H.264等 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、RS485、自适应以太网口等； 内置GPU芯片； ▲人脸检测：支持人脸检测、支持跟踪、支持人脸抓拍； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP67 防暴等级：不低于IK10 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
智能球机	台	11	传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS； 像素：不低于200万 镜头：不低于23倍光学变倍、16倍电子变倍，近焦距不高于5.0mm； 最低照度：彩色不高于0.005Lux； 支持水平方向360°连续旋转，垂直方向-15°~90°旋转； 不少于200个预置位、8条巡航路径、4条巡迹路径； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181等； 视频压缩标准支持H.265、H.264等 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、自适应以太网口等； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP66 含支架

电梯半球带楼显	台	10	传感器类型：不小于1/3英寸CMOS； 像素：不低于200万； 最低照度：彩色不高于0.005Lux； 镜头：不大于2mm定焦； 内置楼层显示器，实现当前楼层参数画面显示 支持宽动态； 接入标准：ONVIF、GB/T28181等； 视频压缩标准支持H.265、H.264等； 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、RS485、自适应以太网口等； 供电：DC12V/AC24V（任一）； 防暴等级：不低于IK08
高清一体化枪机	台	133	传感器类型：不小于1/2.7英寸CMOS； 像素：不低于200万； 最低照度：彩色不低于0.005Lux； 镜头：焦距不小于2.7-12mm，支持电动变焦； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181等； 视频压缩标准：支持H.265、H.264； 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、RS485、自适应以太网口等； 行为分析：绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；人脸检测；人数统计； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP67 含支架
食堂摄像机	台	31	传感器类型：不小于1/2.7英寸CMOS； 像素：不低于200万； 最低照度：彩色不低于0.005Lux； 镜头：定焦； 内置GPU芯片； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GA/T1400等； 视频压缩标准：支持H.265、H.264； 接口：最少支持报警1进1出，音频1进1出，1路RS485，1路自适应以太网口； 支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能； 支持防油污功能； 支持着装检测、老鼠检测功能； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP67 含支架
全景等半球支架	付	1320	铝合金白色，壁装，防悬挂

数字拾音器	只	798	麦克风 不少于2颗电容咪头 灵敏度 -32 ± 3 db 频率范围 70 Hz to 10 kHz 指向特性 全指向 拾音距离 ≥ 8 米 音频传输距离 ≥ 1000 米 语音响应速度 ≤ 30 ms 语音采样率 数字音频16 kHz；模拟音频48 kHz； 语音采样位 16bit 语音编码格式 PCM编码 最大承受音压 104dB SPL（1KHz，THD 1%） 信噪比 ≥ 65 db 数字信号输出 不少于1个RJ45、1个RS485 模拟信号输出 支持3芯line out音频输出； 输出信号幅度 $\geq 1V_{rms}$ 输出阻抗 $\leq 600\Omega$ 噪声抑制 噪声抑制量+3dB~+30dB； 混响抑制 混响抑制量+3dB~+30dB； 自动增益 最大增益+6db~+15db； 保护电路 雷击保护、电源极性反接保护 电源电压 DC 9-16V 防护等级不低于IK10 内置不少于1颗M3+NPU AI处理芯片， ≥ 512 MB内存，有效降低环境噪音及回声 支持识别最多200组关键字-可根据用户需求在线更换或添加定制关键字
储存			
网络存储设备(48盘位)	台	18	服务器配置： ≥ 2 颗64位多核处理单元， ≥ 8 GB内存，内存支持扩展到 ≥ 256 GB，内置SSD固态硬盘，配置 ≥ 6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘； 具有不少于48块硬盘热插拔插槽；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 基于流媒体的底层管理结构，消除文件系统损坏导致文件不可读或丢失，覆盖写入不产生文件碎片。 支持以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取。 支持前端以GB、RTSP、ONVIF、PSIA等协议接入。 支持设备接入管理，录像计划管理，流转发服务； 支持不低于5个千兆以太网接口，支持不低于1个VGA接口，不低于2个USB接口； 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，设备额定功耗不高于1200W；

网络存储扩展柜(24盘位)	台	18	服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓盘，可支持 3 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速； 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T SATA/SAS硬盘 具有24块硬盘热插拔插槽；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。 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； 支持不低于2个千兆以太网接口，支持不低于1个VGA接口，2个USB接口； 支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，设备额定功耗不高于550W；
企业级8T硬盘(三年不返还)	块	1296	7200rpm, SATA接口，8T，视频录像存储时间应不少于90天
智能分析			
智能音频预警管理服务器	台	1	不小于16核32线程； 不少于 64G DDR4 RECC ； 系统盘不小于 1TB SSD 固态硬盘； 支持不小于24盘位热插拔，支持raid5 +热备阵列管理； 支持双千兆网口； 数字音频信息24小时连续录音保存不少于90天
智能音频预警管理平台	台	1	支持接入关键词报警麦克风及摄像机，进行音视频同步存储监控。 设备故障报警：实时检测前端设备状态，离线故障状态均可通过平台查看。 音频预览：查询当前选择范围内音频节点的工作状态、关键字触发状态、音频设备运行状态等信息。 视频预览：视频预览支持多路切换，遇到有关关键字触发时，系统将实时切换距离最近的视频画面。 报警点回放：支持回放关键词节点前后的音频。 支持不少于800路音频接入授权管理。
智能音频识别引擎	台	1	普通话语音识别准确率不低于95%； 支持语音云平台部署； 语音转写平均响应时间不超过400ms； 关键词学习优化，可增加关键词
智能视频分析主机	台	9	标准机架式安装 支持不少于3个USB接口、2个VGA接口 CPU：≥2颗，≥10核20线程，≥2.2GHZ ▲对不少于64路视频进行分析 不少于64G内存 不少于4张检测GPU智能分析卡 电源：支持双电源冗余 支持异常事件检测包括绊线入侵检测、区域入侵检测、攀高检测、起身检测、滞留（徘徊）检测、睡岗检测、人数异常检测、声音异常检测、斗殴检测、单人独处检测、人群聚集检测、打电话检测、玩手机检测、跌倒检测、快速奔跑检测、抽烟检测、蒙头睡觉检测、姿态检测（撞墙检测），单人审讯等事件；每台支持不少于64路剧烈运动分析或128路攀高、起身分析。 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
企业级8T硬盘(三年不返还)	块	24	7200rpm, SATA接口，8T

智能视频分析主机	台	2	标准机架式安装 支持不少于3个USB接口、2个VGA接口 CPU: ≥ 2 颗, ≥ 10 核20线程, ≥ 2.2 GHZ ▲对不少于64路视频进行分析 不少于64G内存 不少于4张检测GPU智能分析卡 电源: 支持双电源冗余 支持异常事件检测包括绊线入侵检测、区域入侵检测、攀高检测、起身检测、滞留(徘徊)检测、睡岗检测、人数异常检测、声音异常检测、斗殴检测、单人独处检测、人群聚集检测、打电话检测、玩手机检测、跌倒检测、快速奔跑检测、抽烟检测、蒙头睡觉检测、姿态检测(撞墙检测), 单人审讯等事件; 每台支持不少于64路剧烈运动分析或128路攀高、起身分析。 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能, 加盖原厂公章
企业级8T硬盘(三年不返还)	块	8	7200rpm, SATA接口, 8T, 视频录像存储时间应不少于90天
人脸点名分析主机	台	8	工业级嵌入式微控制器; 支持不少于2颗GPU芯片; 不少于8盘位, 最大可满配16TB硬盘, 支持RAID0/1/5/6/10/50/60; 支持VGA输出、HDMI输出、4K显示输出; 支持10/100/1000Mbps自适应以太网口; 网络性能: 接入带宽 ≥ 400 Mbps接入、存储 ≥ 320 Mbps、转发 ≥ 96 Mbps; ▲人脸识别: 1. 图片流: 支持不少于48路200万或32路400万分辨率图片流分析; 2. 视频流: 支持不少于24路200万或16路400万分辨率视频流分析; 人脸库容量: 1、样本库不少于50个, 单库最大不少于50万张图片; 2、路人库不少于5个, 单库不少于50万张图片人脸库样本库容量、条数共享; 支持ONVIF、GB/T28181标准 支持实现人脸点名分析。 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能, 加盖原厂公章
人脸识别分析主机	台	8	工业级嵌入式微控制器; 支持不少于2颗GPU芯片; 不少于8盘位, 最大可满配16TB硬盘, 支持RAID0/1/5/6/10/50/60; 支持VGA输出、HDMI输出、4K显示输出; 支持10/100/1000Mbps自适应以太网口; 网络性能: 接入带宽 ≥ 400 Mbps接入、存储 ≥ 320 Mbps、转发 ≥ 96 Mbps; ▲人脸识别: 1. 图片流: 支持不少于48路200万或32路400万分辨率图片流分析; 2. 视频流: 支持不少于24路200万或16路400万分辨率视频流分析; 人脸库容量: 1、样本库不少于50个, 单库最大不少于50万张图片; 2、路人库不少于5个, 单库不少于50万张图片人脸库样本库容量、条数共享; 支持ONVIF、GB/T28181标准 支持实现人脸点名分析。 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能, 加盖原厂公章
企业级8T硬盘(三年不返还)	块	56	7200rpm, SATA接口, 8T; 每台人脸点名分析主机配2块, 每台人脸识别分析主机配6块。
显示与控制			

总控P1.25LED小间距屏 (19.2m*2.7m)	平方	52	1. 像素间距$\leq 1.25\text{mm}$; 2. 整屏尺寸: 不小于宽19.2米$\times$高2.7米, 整屏物理分辨率$\geq 15360 \times 2160$; 3. 采用16:9压铸铝箱体, 箱体背面无任何线材、接口裸露位置, 有效防尘, 防鼠咬, 保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性, 模组、电源、接收卡等支持前维护方式; 4. 亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$; 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$; 画面延迟$\leq 2\text{ms}$; 5. 色温调节范围: 1000k~10000K可调 6. 对比度: $\geq 5500:1$; LED像素失控率$\leq 1/200000$; 色域: $\geq 110\%\text{NTSC}$; 可视角度(水平/垂直): $\geq 170^\circ / \geq 170^\circ$; 灰度等级: $\geq 16\text{bit}$; 7. 显示屏亮度均匀性$\geq 98\%$, 色域$\geq 110\%\text{NTSC}$, 色度均匀性在$\pm 0.001\text{Cx}$, Cy之内, 像素中心距偏差$\leq 1\%$ 8. 实现低亮高灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 9. 电源带高功率因数: 采用AC100-240V宽电压, 功率因数≥ 0.95, 转换效率$\geq 88\%$; 开启智能节电功能比没有开启节能50%以上; 10. 箱体平整度和间隙$\leq 0.05\text{mm}$; 模组平整度和间隙$\leq 0.05\text{mm}$; 11. 箱体内部接收卡、HUB板与模块之间采用并列连接, 无排线设计, 模组之间不级联, 电源采用无电源线连接, 提高产品稳定性; 12. 支持黑屏节能, 解决亮块耦合、暗块耦合功能, 低灰偏色补偿能力强、消鬼影能力强、首行暗线问题解决能力强; 13. 采用磁悬浮式非接触设计, 确保箱体内部平整度效果; 14. 支持模组X/Y/Z三轴六向调节, 模组和转接板间采用浮动式排插设计, 可精准调节平整度, 支持以模组为单位进行平整度调节, 缝隙精准可调, 拼缝精度$\leq 0.02\text{mm}$ 15. 支持模块带有Flash, 自带校正数据存储, 更换模组自动导入校正数据, 并在箱体内进行均匀性的智能处理, 确保模块可以快速简单的进行更换; 16. 支持独立Gamma调节等画质调节功能; 17. 箱体背部带有测试按键, 箱体支持隐藏式拼接, 背部无任何线材, 美观; 屏体正面为黑色亚光处理, 18. 连续工作7*24小时无故障, 平均故障间隔时间≥ 100000小时, 平均故障修复时间(MTTR): ≤ 5分钟; 19. 盐雾试验不低于10级要求, 抗震等级不低于8级要求, 产品PCB、塑胶件、内部线材防火测试均需满足V-0测试要求。含LED配套专用线缆。
LED屏发送盒(4K)	块	4	1. 输入支持1路DP1.2和4路DVI; 2. 支持16路千兆网口输出和4路光纤口输出; 3. 单台最大带载$3840 \times 2160@60\text{HZ}$; 4. 支持视频源位深8bit/10bit/12bit; 5. 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换; 6. 支持超大分辨率设计, 最高支持$7680 \times 1080@60\text{HZ}$; 7. 根据显示屏所用LED的不同特性, 实现白平衡校准及色域匹配, 确保色彩真实还原; 8. 可级联多台进统一控制。

视频图像处理器	台	1	1. 设备为纯硬件FPGA架构,CrossPoint全总线交换技术,背板等效带宽,不能内置PC/X86/X64架构硬件,以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题; 2. 单张板卡支持4通道输入或输出,紧凑型机箱,模拟视频单板卡支持16路同时输入,单卡支持2种信号源任意组合; 3. 风扇、输入输出板卡可热插拔,在不断电情况下进行更换; 4. 开机时间$\leq 11s$, 5、平均故障时间间隔(MTBF)不小于96000小时,保证设备能够稳定运行; 6、最大单机背板信号处理带宽不小于720Gbps,单路信号带宽不少于3Gbps; 7、输入板卡热插拔恢复时间$< 2s$,输出板卡热插拔恢复时间$< 8s$; 8、设备整体功耗不大于480W; 9. 系统内置解码能力应不小于200路1080P视频同时解码能力或1000路以上D1分辨率同时解码能力,解码分辨率支持1080P/720P/D1等;能与主流监控品牌兼容。 技术指标: 1. 支持不少于18路IP信号接入,至少8路 HDMI信号直连接入,支持预览回显;支持至少16路HDMI信号输出;支持平台对接;支持信号上屏多元化处理对接; 2. 支持图像无缝实时切换功能(图像切换间隔无黑场出现),无缝切换时间$< 20ms$; 3. 支持RRTA分辨率实时全兼容技术,单台设备应支持同时控制4组不同分辨率的大屏幕显示; 4. 设备应具有支持SDI、VGA、CVBS、HDMI、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入,同时支持Dual-Link DVI、DP、HDMI1.4等4K分辨率采集,支持网络抓屏采集; 5. 支持信号源预览功能,支持浏览所有输入信号源的实时预览画面; 6. 支持大屏图像回显,可在控制端显示整面拼接墙的显示图像; 7. 支持输出通道测试,可以输出不少于7种测试颜色及网格图像,以对设备输出进行测试; 8. 支持以多种不同LED矩形显示单元为基础的任意不规则拼接,支持每块LED显示单元自定义有效显示区; 9. 支持输入通道字符叠加功能,可自定义字体、颜色、位置、大小、透明度等参数。 控制管理 1. 可联控市面主流品牌矩阵切换器,开放联控接口; 2. 可集成拼接单元控制协议,实现对大屏幕的开关等控制; 3. 支持 RS232串口和网络TCP/IP控制,开放控制协议,可与各品牌中控系统轻松集成; 4. 支持故障检测功能,支持输入信号丢失检测,使用灰色标示; 5. 支持场景预存、读取和自动轮巡,不限制场景保存数量。 含配套HDMI线缆
---------	---	---	---

多媒体可视化管控平台	套	1	1. 多媒体显控综合平台系统采用B/S+C/S架构，系统支持部署在不同的操作系统中，包括主流操作系统；需支持平台对接； 2. 软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理；支持界面定制及管理服务； 3. 提供精细地权限管理设置，可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，同时也可根据功能模块进行授权； 4. 在软件界面上可对所有接入信号源和大屏幕当前显示的画面进行实时预览观看，对信号源的预监画面帧率可达30HZ； 5. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局，让大屏操作更加精确无误； 6. 具备大屏M*N的任意拼接方式选择，任意信号都可在大屏显示范围内开窗显示、整屏拼接、任意漫游、信号叠加、任意跨屏、信号分割，相互之间不受影响，多种类型的信号切换间，不出现闪屏、黑屏、花屏以及显示不同步等现象； 7. 支持对信号源进行任意分组，并且支持信号分组收藏夹，可以进行自动的信号源轮巡应用； 8. 支持预案管理及预案收藏夹，实现对全屏布局的快速切换应用，可以进行自动的预案轮巡应用； 9. 支持通过Web界面对所有功能模块进行配置，转发负载均衡，支持分布式扩展； 10. 支持存储管理，可以对接入的网络信号进行存储管理，设置存储计划，支持手动存储计划； 11. 智能可视化控制。支持可视化交互触控操作，实现系统更加简便、更加舒适、更加高效的显控体验； 12. 智能转码管理。可实现H265、H264、H263、MPEG2、MPEG4、HTTP-FLV、HLS、RTMP等多种不同编码协议和格式的流媒体信号源的接入和解码
大屏智能配电系统	台	1	1. 不小于45kw智能配电柜； 2. 满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施； 3. 支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能
小间距屏安装结构	平方	52	1. 为保证整屏显示平整度，屏体配套，采用不锈钢安装结构，外边框采用银色或黑钛拉丝包边，包边尺寸约3公分 2. 根据整屏尺寸和安装方式定制，不可有任何安全隐患。
46英寸0.88mm液晶拼接单元（3层看守所3个分控室，4*5布置）	块	60	产品尺寸≥46英寸 双边拼缝≤0.88mm 分辨率不小于1920*1080 亮度≥500cd/m² 屏幕比例16:09 支持HDMI、DVI、VGA等信号采集输入 可视角度水平：178° 垂直：178° 含配套HDMI线缆
55英寸0.88mm液晶拼接单元（3层拘留3个分控室，3*4布置）	块	36	产品尺寸：≥55英寸 双边拼缝≤0.88mm 分辨率不小于1920*1080 亮度≥500cd/m² 屏幕比例16:09 支持HDMI、DVI、VGA等信号采集输入 可视角度水平：178° 垂直：178° 含配套HDMI线缆
55英寸0.88mm液晶拼接单元（3层看守所6个值班室，2*3布置）	块	36	产品尺寸：≥55英寸 双边拼缝≤0.88mm 分辨率不小于1920*1080 亮度≥500cd/m² 屏幕比例16:09 支持HDMI、DVI、VGA等信号采集输入 可视角度水平：178° 垂直：178° 含配套HDMI线缆

高清解码器	台	3	支持不少于2路DVI-I输入口，2路HDMI输入口 支持不少于20路HDMI信号输出接口 支持MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 支持通过串口控制屏幕开关 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 支持多屏融合拼接 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 支持不少于20个屏的任意拼接显示，每屏支持1/4/6/8/9/16/25固定分割 HDMI输出接口支持3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768五种显示分辨率 支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口
高清解码器	台	3	支持不少于2路DVI-I或2路HDMI输入口 支持不少于12路HDMI信号输出接口 支持MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 支持通过串口控制屏幕开关 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 支持多屏融合拼接 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 支持最大15个屏的任意拼接显示，每屏支持1/4/6/8/9/16/25固定分割 HDMI输出接口支持3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768五种显示分辨率 支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口
高清解码器	块	6	支持不少于6路HDMI信号输出接口 支持MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 支持通过串口控制屏幕开关 支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 HDMI输出接口支持3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768五种显示分辨率
大屏底座及前维护支架 （三层看守所，共三个分控室）	套	3	定制
大屏底座及前维护支架 （三层拘留所，共三个分控室）	套	3	定制
大屏前维护支架（三层看守所，共6个值班室）	套	6	定制

86” 触摸一体机	台	6	尺寸：≥86 英寸 响应时间：≤8ms 画面比例：16；9， 亮度：≥350cd/m² 对比度：≥4000；1 背光类型：DLED 操作系统：Android 11 RAM：≥2G ROM：≥8G 识别：红外 触摸精度：不小于±2mm 最大触摸点数：20点 支持系统：支持主流操作系统 含配套移动支架及HDMI线缆
网络操作键盘	台	7	不小于10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800 支持H. 265、H. 264、MPEG4等；最大16画面分割 支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上不少于4路200W(1080p)@30fps（4096Kb/s） 支持最大2万路设备控制 支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘 支持USB接口
视频管理平台	台	1	1. 不少于2颗高性能处理单元； 2. 内存：不小于128G，可扩容不少于16个 DDR4 内存插槽； 3. 机械盘：不少于2个3.5寸硬盘，可扩容不少于12块，SATA接口； 4. 风扇：不少于4个热插拔风扇，支持单风扇失效； 5. 网络：不少于2个千兆网口； 6. 其他接口：不少于2个USB 2.0、1个VGA、1个串口、1个RJ45系统管理端口、2个10GE SFP+光口、2个GE电口； 7. 电源：1+1冗余热插拔电源模块； 8. 安装：含导轨
视频平台管理软件	套	1	提供视频监控设备、结构化相机等多种物联网设备的接入、存储、转发能力，提供实时视频、云台控制、录像回放、视频上墙、视频分享、事件中心的基础安防应用功能。 管理功能：设备管理、组织管理、角色管理、部门管理、用户管理、录像计划、报警预案、级联管理等基础功能； 统一门户：统一鉴权、统一门户登录功能； 报警分层分级推送 支持2500路视频接入授权 支持以GIS图/光栅图为基础，提供监所安防设备在地图上的加载 提供AR实景功能应用 支持配置人脸设备，人员库等基础业务 支持今日点名统计，以区域维度展示今日点名数据，包括总次数、正常次数、异常次数； 支持点名计划配置，系统预设监舍点名计划，时间到，系统自动发起点名流程； 支持自动或手动发起点名； 支持通用基础业务模块、地图模块、AR实景模块、人像基础应用模块、监舍点名模块、人员轨迹布控模块、AB门车底扫描模块、设备管理授权模块应用
流媒体服务设备	台	7	不高于1U机架式安装，高性能处理器，支持100路4Mbps的流媒体转发 不低于16G内存 不小于2T硬盘

视频国标联网网关	台	1	处理器：不低于8核8线程； 主频：≥2.2GHz； 内存：不小于16GB DDR4内存，最高支持至64G； 接口：千兆网卡，不少于2*USB3.0、2*USB2.0； 支持不少于4个SATA硬盘； 支持Web方式访问、配置、管理网关设备； 支持不少于2万路视频级联和汇聚， 支持100路4Mbps的流媒体转发； 支持联网标准协议GB/T 28181； 支持平台联网管理基本功能，资源共享与同步、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等
辅材			
数字拾音器网络线	米	13440	含施工配套所需的管材
音频线	米	8064	含施工配套所需的管材
电源线	米	13440	含施工配套所需的管材

通讯指挥子系统			
名称	单位	数量	性能
无线通讯			
总控主设备及机房配套			
350兆PDT数字集群基站	台	1	数字集群系统，4载频
通信电源	套	1	输入电压：VC 220V输出电压：DC 48V保证设备备电8小时
蓄电池	节	4	12V100AH
基站端SDH传输设备	台	1	SDH传输设备，含40km单模光模块；交叉/交换能力：OTN40Gbit/s；分组120Gbit/s TDM 42.5Gbit/s（高阶），5Gbit/s（低阶）； 最大波数：CWDM 8波； DWDM 80波； 支持的业务类型：SDH/SONET业务、PDH 业务、OTN业务、OSU业务、以太网业务；
光纤直放站近端机	台	1	350M频段、可接不少于4台远端机，含光模块
光纤直放站远端机	台	3	350M频段、10W输出、室内机柜型、含光模块
射频分配单元	台	1	一个输入端口，2个输出端口
防雷器	个	1	频率范围:0-2.5GHz，接口制式：FM/FF
GPS天线	个	1	GPS/BD、馈线、支架
无线覆盖			
室内吸顶天线	副	106	增益大于2dBi，350M频率段
耦合器	只	44	350M频率段
二功分	只	61	350M频率段
1/2英寸射频馈线	米	2650	1/2英寸射频馈线，频率范围：350MHz特性阻抗：50Ω
1/2 N型接头	个	460	1/2 N型接头
350兆室外天线	副	8	频率范围：351-366MHz，增益：5dbi，特性阻抗：50Ω；
防雷器	个	8	频率范围:0-2.5GHz，接口制式：FM/FF
避雷针	根	4	热镀锌，Ø60*3000
辅料	套	1	天线支架、馈线夹、N型转接头、N型双阴头、馈线夹、N型转角器、跳线、防水胶带、防火泥、馈线连接器、转接器、网线、射频跳线、光跳纤、电源线、接地线、机柜螺丝、防水胶泥、轧带、标牌
有线通讯			
30路VOIP资源板子卡	块	1	30路VOIP资源板子卡上的DSP提供下列功能：IP语音/传真，多个成帧速率（最小值为20ms），根据G.711、G.723.1/A和G.729/AB标准的语音压缩，根据G168标准的回音消除，DTMF生成和检测，传真中继，透明调制解调器，在VOIP资源板子卡上，DSP可以处理30个VOIP信道。
16路模拟用户板	块	6	16路模拟用户板用于连接模拟话机，提供16个模拟用户。不需要外部信号音发生器或中继即可生成振铃音
IP媒体网关电源线	根	2	按实际配置
IP媒体网关19英寸机柜安装组件	套	2	按实际配置
空槽装饰面板	块	10	
9槽口IP媒体网关x2，远端模块包	套	1	每个媒体网关最多80个端口，1个控制器插槽+1个通用插槽+7个特定插槽，尺寸：高=154mm/长=442mm/宽=400mm，重量：13kg
模拟用户来电显示，软件许可，每用户	个	36	
模拟用户软件许可 - 每用户	个	36	

系统冗余双机热备软件许可 - 每用户	个	36	
电话光端机	对	4	单模, 1芯光纤传输, 不小于10KM, FC/SC光口可选, 不少于32路纯电话信号传输
电话光端机	对	6	单模, 1芯光纤传输, 不小于10KM, FC/SC光口可选, 不少于4路纯电话信号传输
电话交换机	台	5	用户槽位: FX0槽位*2, FXS槽位*6 系统板卡: 主控板*1网络板*1电源板*1 FX0外线板: 4个RJ11接口, 4路外线 FXS分机板: 8个RJ11接口, 8路分机 外线数量: 最大支持8路 分机数量: 最大支持64路 管理接口: 1个10/100MRJ45网口 设备尺寸: 19英寸宽, 2U高度, 430mm*200mm*100mm 电源电压: AC 220V10% 功耗<35W 话机馈电: DC40V 25mA+15% 来电显示接收制式: 兼容FSK/DTMF 来电显示发送制式: FSK 环境: 温度-10C~40C;湿度<80%

计算机网络子系统			
名称	单位	数量	性能
公安网			
核心交换机	项	1	主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6，交换容量≥76.8Tbps，包转发率≥8600Mpps
			不少于1块32端口万兆以太网光接口板(SC, SFP+)，
			不少于48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1, RJ45)
			含基本软件
			支持IPV6功能授权
单模万兆光模块	个	2	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)
48全光口汇聚交换机	套	15	≥48个千兆 SFP，4 个万兆 SFP+
			包转发率：≥252Mpps
			交换容量：≥1.36Tbps
			二层功能：支持MAC地址规格≥32K；支持ARP表项规格≥20000
			三层功能：支持IPv4/IPv6双协议栈
单模万兆光模块	个	60	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)
48口接入交换机	套	48	≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口
			交流供电
			包转发率≥87Mpps
			交换容量≥520Gbps
			基本软件, 每设备
单模千兆光模块	个	96	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
光跳线	根	156	单模
48口接入交换机	套	4	≥48 个万兆 SFP 端口（含20个多模光模块）
			交流供电
			包转发率≥1080Mpps
			交换容量≥2.56Tbps
			基本软件, 每设备
光跳线	根	48	多模
政务网			
24口汇聚交换机	套	1	≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP+, 单子卡槽位, 不含电源，交换容量≥1.28Tbps，包转发率≥426Mpps
			≥8端口10GE SFP+或2端口25GE SFP28接口板(仅1/2口支持25GE)
			基本软件, 每设备
			≥150W 交流电源模块
单模万兆光模块	个	2	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)
24口接入交换机	套	6	≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口
			交流供电
			包转发率≥51Mpps
			交换容量≥520Gbps
			基本软件, 每设备
单模千兆光模块	个	12	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
光跳线	根	14	单模
互联网			

24口汇聚交换机	套	1	≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP+, 单子卡槽位, 不含电源, 交换容量≥1.28Tbps, 包转发率≥426Mpps ≥8端口10GE SFP+或2端口25GE SFP28接口板(仅1/2口支持25GE) 基本软件, 每设备 ≥150W 交流电源模块
单模万兆光模块	个	2	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)
24口接入交换机	套	3	≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 端口 交流供电 包转发率≥51Mpps 交换容量≥520Gbps 基本软件, 每设备
单模千兆光模块	个	6	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
光跳线	根	8	单模
图像网			
24口接入交换机	套	1	≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP 端口 交流供电 包转发率≥51Mpps 交换容量≥520Gbps 基本软件, 每设备
单模千兆光模块	个	2	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
光跳线	根	2	单模
光缆干线传输			
新看守所-金山公安分局48芯主干光缆			
48芯光缆	米	13500	单模、GYTA, 室外, 光缆外皮上应标注有“金山公安”字样
光缆敷设	米	13500	
光缆吊牌	块	110	定制
跳纤	条	96	单模
ODF终端箱	台	2	48芯、SC、FC
成端尾纤	条	96	单模
光缆接续盒	套	6	
光缆熔接测试	芯	384	
新看守所-吕巷派出所24芯主干光缆			
24芯光缆	米	13600	单模、GYTA, 室外, 光缆外皮上应标注有“金山公安”字样
光缆敷设	米	13600	
光缆吊牌	块	100	定制
跳纤	条	48	单模
ODF终端箱	台	2	24芯、SC、FC
成端尾纤	条	48	单模
光缆接续盒	套	6	
光缆熔接测试	芯	192	

智能提讯会见子系统			
名称	单位	数量	性能
智能提讯/律师会见			
登记区			
提审会见业务自助机	台	2	屏幕不小于21英寸，分辨率不低于1920*1080； 工业级专用主板，≥8G内存，≥256G高速固态硬盘，≥1T存储硬盘； 内置不低于300W高清摄像头，摄像头内置GPU芯片，最低照：度彩色不高于0.001 lux； 集成数字高拍仪，分辨率不低于1500万； 集成自然光+ LED补光灯，扫描速度不高于1秒，USB15.3.0接口； 集成数字金属按键式数字键盘； 集成二代身份证阅读器，阅读器扫描速度< 1s，扫描范围0~3cm，USB15.2.0接口； 集成A4打印机，打印机分辨率不低于600×600 dpi，打印速度不低于20页/分钟
智能自助提讯会见办理系统	套	2	1. 用户注册。 2. 采集指纹:采集指纹用于业务办理时指纹识别验证身份。 3. 采集人脸:采集人脸用于业务办理时人脸识别验证身份，采集成功后会有人脸验证功能，进行一次人脸识别，验证成功进入下一步操作。 4. 获取二维码:用户注册信息填写无误采集了指纹和人脸后会生成一个二维码，作为当前注册人员的身份证明，可在业务办理时使用。 5. 办理业务:展示有当前看守所内支持办理业务的列表比如：提讯、律师会见，展示的业务可根据所里的情况在平台配置，选择业务后开始登记办理人员信息，通过刷身份证或刷二维码进行人脸识别验证或指纹识别验证，未带身份证的用户可以通过输入身份证后六位检索查询后再进行人脸识别或指纹识别验证。身份验证成功后，再扫在押人员二维码就实现当前办理业务人员和在押人员的信息绑定，然后可以提交后台。 6. 个人信息维护:提供用户修改维护注册时的个人信息。
55英寸一体机	台	4	1. 屏幕尺寸：不小于55寸 2. 分辨率：不小于1920*1080 3. 亮度：不小于450cd/m² 4. 对比度：不小于4500:1 5. CPU：至少双核高性能 6. 内存：不小于4G 7. 存储：不小于120G固态硬盘
排队叫号发布系统(含播报)	套	2	在提审大厅大屏实时显示待分配房间和正在提讯（会见）的信息，根据系统自动或人工分配的提讯（会见）房间进行语音播放。
提讯室房间状态发布与引导系统	套	2	在提审大厅大屏图形化显示各个房间状态与房间使用情况统计。
条码打印机	套	2	打印方式：热敏和热转印打印；分辨率不低于203dpi；最大打印宽度不低于104mm；最大打印长度不低于279mm；最大打印速度：不低于4"/102mm/秒
发卡器	个	2	1、供电电压 DC 12V； 2、USB接口； 3、对于办案人员IC卡、律师卡进行授权，以根据人员类型控制不同设备； 4、兼容监所当前IC卡
律师身份核验设备	台	2	1、照片采集功能。具备活体检测、照片采集功能。并自动与全国人口数据库照片进行比对，核验人员真实身份。 2、律师资格核验功能。具备自动采集律师执业资格证书的执业资格证号、身份证号，并自动与全国律师资格库进行比对，核验人员是否具有律师资格。 3、提供开发接接口。
提讯会见区			

55英寸一体机	台	7	1. 屏幕尺寸：不小于55寸 2. 分辨率：不小于1920*1080 3. 亮度：不小于450cd/m² 4. 对比度：不小于4500:1 5. CPU：至少双核高性能 6. 内存：不小于4G 7. 存储：不小于120G固态硬盘
提讯（会见）门口机	台	99	1、不小于10英寸 16万色真彩TFT液晶显示屏，铝合金面板，； 2、操作系统：自主RTOS； 3、网络或串口控制接口，可以打开显示屏、关闭显示屏、支持根据刷卡类型切换相应图片文字； 4、可实现预存设备内的图片显示，任意位置的文字实时叠加显示，可配置显示的图片及文字可下载，可配置； 5、供电电压：DC12V/1A； 6、显示当前提讯（会见）室被提讯（会见）对象信息、提讯人员信息、电源状态信息。
提讯（会见）确认终端（包含软件）	台	99	1、不小于10英寸高清触摸屏，铝合金面板； 2、操作系统：自主RTOS； 3、具有对讲功能，可以与值班室进行一键呼叫； 4、12V供电； 5、显示当前被提讯的在押人员信息，显示提审民警姓名，并以提审列表的形式展示多个待提审人员信息，可选择下一名被提审人员。 6、单击“提讯（会见）开始”按钮，提讯会见室灯箱由闪烁变成常亮，单击“提讯（会见）结束”按钮，提讯会见室灯箱由常亮变成红色闪烁，系统自动生成一条提讯会见记录
智能门牌指示牌	台	99	1、可控制灯箱闪烁与常亮，也可控制灯箱为红色、白色、蓝色等多种颜色； 2、串口485连接； 3、12V供电；
插卡取电读卡器	个	92	1、供电电压 DC 12V；2、插槽式；3、支持CPU卡、IC卡
监区值班室			
提讯押解系统	套	1	总览所有提讯（会见）房间使用情况、人员信息、提讯会见带入带出提示，并有语音提示。
55英寸一体机	台	9	1. 屏幕尺寸：不小于55寸 2. 分辨率：不小于1920*1080 3. 亮度：不小于450cd/m² 4. 对比度：不小于4500:1 5. CPU：至少双核高性能 6. 内存：不小于4G 7. 存储：不小于120G固态硬盘
条码打印机	套	9	打印方式：热敏和热转印打印；分辨率不低于203dpi；最大打印宽度不低于104mm；最大打印长度不低于279mm； 最大打印速度：不低于4"/102mm/秒
机房			
提讯后台管理系统	套	1	1、实时显示提讯室状态。实时图形化显示各提讯室状态，包括空闲、正在使用，已分配； 2、具有发卡、收卡功能。对提讯室插卡取电设备进行权限控制，具有发卡、收卡功能； 3、电源开关控制功能。按照设置好的规则对提讯室电灯、空调、电脑、提审主机、室内外灯箱进行开或关控制； 4、提审信息发布功能。将正在提审信息推送到各监区动态显示系统和监室室外屏，做到信息实时同步； 5、提审查询与统计功能。按时间范围查询提审单位提审情况； 6、提审显示屏控制功能。根据监所工作时间打开显示屏、关闭显示屏，未提审时，显示讯问房间号待机图片，正在提审时，显示滚动信息

提讯会见预约系统	台	1	律师通互联网及移动端APP注册信息，提出会见在押人员的预约申请，民警在平台审核通过后向律师推送预约成功信息，律师需要在预约时间内到达看守所与在押人员进行会见，也可通过微信公众号取消预约，多次失约可能被加入黑名单，解除远程预约的功能。 1、律师注册。 实现律师姓名登记、律师身份证登记、所属单位、律师手机号码、注册密码、律师身份证照片上传（正反面）、律师现场照片上传、被会见人名字、被会见人身份证号码、被会见人所在单位类型、被会见人所在单位、家属与被会见人关系类型。 2、律师会见预约 属选择预约被会见人、会见所在的单位，完成后提交。 3、预约反馈 可以查询到每次预约的列表，并通过列表显示预约会见审批结果，预约列表包括预约编号、被会见人名字、被会见人所在单位、会见地点、审批结果（通过审批提示会见时间）
智能会见			
登记区			
家属会见自助办理终端	套	2	1、主机参数：工控主板，4GB内存，SSD60G固态硬盘，DC12V静音电源； 2、触摸屏：不小于19寸多点红外触摸一体屏，钢化玻璃，防刮，防漂，防爆，防尘； 3、机柜：冷轧钢制柜体，外表面烤漆，防磁、防静电，内置风扇、功放、喇叭，排插，总开关，主机挂板免机箱； 4、网络接口：RJ45； 5、律师卡、二代身份证兼容阅读器，能根据律师卡自动获取律师姓名、卡号及照片； 6、摄像头：不低于200万像素，宽动态，支持人脸识别算法； 7、兼容一维码、二维码扫描功能； 8、热敏小票打印机功能
家属会见自助办理软件	套	2	1、自助登记。办理时会要求在二代身份证读卡器上刷会见家属本人的身份证，系统比对人证成功后，也同时比对公安网信息库，查看此人和在押人员的关系，查看此人是否是网上在逃人员等各种信息，如是则进行报警，否则选择被会见人、与被会见人关系，系统自动生成待会见记录。 2、网上预约签到。对于网上预约的现场会见，家属输入会见编号后，系统生成待会见记录。
55英寸一体机	台	2	1. 屏幕尺寸：不小于55寸 2. 分辨率：不小于1920*1080 3. 亮度：不小于450cd/m² 4. 对比度：不小于4500:1 5. CPU：至少双核高性能 6. 内存：不小于4G 7. 存储：不小于120G固态硬盘
登记区排队叫号系统	套	2	登记区显示屏可显示每个会见窗口的探访号码、探访姓名等信息，并能播放多媒体视频文件及广告宣传文字
条码打印机	套	2	打印方式：热敏和热转印打印；分辨率不低于203dpi；最大打印宽度不低于104mm；最大打印长度不低于279mm； 最大打印速度：不低于4"/102mm/秒
网络话筒	个	2	USB连接，内置处理芯片

IP网络音箱	个	2	1、高速CPU处理器 2、内置音量，高低音，等响度补偿，均衡等高精度DSP处理模块； 3、全数字二分频系统，高低音独立驱动； 4、低噪声，低失真，端到端全数字化系统； 5、可同时接收多个媒体流，实现混音，插播等复杂功能； 6、提供网络搜索、设置、远程升级功能； 7、供电电源：12~18V直流； 8、输出功率：不低于15W； 9、信噪比：≥102dB； 10、功放失真：<0.01%； 11、频率响应：80-18000Hz，±0.8dB； 12、网络：10/100M 以太网； 13、最大声压级：≥85dB；
等候区			
55英寸一体机	台	2	1. 屏幕尺寸：不小于55寸 2. 分辨率：不小于1920*1080 3. 亮度：不小于450cd/m² 4. 对比度：不小于4500:1 5. CPU：至少双核高性能 6. 内存：不小于4G 7. 存储：不小于120G固态硬盘
等候区排队叫号系统	套	2	等候区显示屏可显示每个会见窗口的探访号码、探访姓名等信息，并能播放多媒体视频文件及广告宣传文字
智能自助签到终端	台	2	1、主机参数：工控主板，4GB内存，SSD60G固态硬盘，DC12V静音电源； 2、触摸屏：大于19寸及以上多点电容触摸一体屏，钢化玻璃，防刮，防漂，防爆，防尘； 3、机柜：冷轧钢制柜体，外表面进口8层汽车烤漆，防磁、防静电，内置风扇、功放、喇叭，排插，总开关，主机挂板免机箱； 4、网络接口：RJ45； 5、摄像头：不低于200万像素，宽动态，支持人脸识别算法； 7、兼容一维码、二维码扫描功能； 8、热敏小票打印机功能。
智能自助签到软件	套	2	1、自助签到：自助人脸识别操作进行签到。 2、会见通知：支持签到后自动通知系统叫号。 3、手工签到：支持手工输入人员信息签到。 4、语音播报：支持自助签到过程中语音播报提示操作步骤。
会见窗口区			
通话分机	台	78	1、高强度阻燃ABS外壳，坚固耐用； 2、可挂装或桌面安装； 3、高灵敏度话筒； 4、低失真扬声器； 5、频率响应：300-3400Hz； 6、发送响度评定值：5-15dB； 7、接收响度评定值：-7-2dB； 8、测音掩蔽评定值：>7dB； 9、支持与通话分机之间双工对讲

IP通话终端	台	26	1、全金属外壳，隐藏式壁挂安装在会见窗口台下； 2、通讯方式：标准RJ45接口，TCP/IP可跨网； 3、音频采样率：8K~48K Hz； 4、音频模式：16位PCM无损； 5、音频码流：16Kb~512Kb； 6、视频码流：512Kb~4Mb； 7、频率响应：300~3400Hz； 8、可外接3个会见通话分机，可外接耳麦通话； 9、支持会见双方的音视频进行合成，并上传至录音服务器。
视频会见区			
视频会见主机（含软件）	台	2	CPU：全新架构内核芯片； 操作系统：Android； 内存：2G； 内置存储：8GB，支持最大32G扩展卡本地存储 屏幕尺寸：不小于215.1.5寸LVDS液晶模组 分辨率：不低于1920*1080 触摸屏：红外触摸； 通讯方式：TCP/IP 可跨网段； 网络接口：不少于1个10/100M自适应接口； 摄像头：大于200W像素以上广角摄像头； 支持会见双方的音视频进行合成，并上传至录音服务器； 支持AI智能功能，具备人脸识别功能，支持会见开始时人脸识别在押人员、家属身份功能，判断会见双方是否经批准的会见对象，判断符合条件后，系统开启通话；支持在会见过程中，定时人脸识别在押人员、家属身份和人数统计功能，如果出现增加、更换会见者的情况，系统会自动报警并有自动语音警告提示； 支持通话过程中进行语音插话，支持在会见结束前语音提示功能。
麦克风	台	2	产品类型：有线； 指向特征：单指向； 收音头：电容式； 灵敏度：-38dB±3dB（0dB=1V/Pa at 1kHz）； 频率范围：50-16000Hz；
会见监控室			
监听主机	台	2	1、全双工网络对讲，话柄和鹅颈话筒，内置高灵敏度麦克风和扬声器，安装在监听席； 2、液晶屏：不小于13寸屏，分辨率：1920*1080； 3、摄像头：不低于200万CMOS 4、处理器：不低于四核ARM处理器； 5、内存和存储：不小于2G+8G； 6、网络接口：不少于1路10M/100M自适应网口； 7、会见监控：会见前指认、会见许可、关闭家属画面、关闭强戒人员画面、喊话告警、文字告警，强制断线等功能； 8、家属身份验证：在会见过程中，通过人脸识别技术对在押人员家属定时身份识别，如果出现增加、更换会见者的情况，系统会自动报警并有自动语音警告提示； 9、会见敏感词分析：采用语音分析技术，对在押人员及会见人员的对话形成文本文字，对关键字和敏感词进行自动识别筛选； 10、音视频画面合成：支持监听监视任意一路会见窗口双方的音视频画面合成。
机房			

音视频通信服务软件	台	1	1、支持内置统一管理功能，采用B/S架构，通过WEB方式即可完成系统的配置和会见操作； 2、支持会见双方的音视频进行合成，并上传至录音服务器； 3、自动侦测网络业务占用带宽变化情况，智能选择适合各种网络带宽的最佳图像分辨率，保持会见良好质量； 4、支持XMPP协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、文件传输、分组讨论参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享等功能； 5、具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到20%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下会见仍可进行，80%的丢包率情况下音频基本清晰，不影响会见正常进行。
录音录像管理服务软件	台	1	1、采用B/S架构，通过浏览器可远程访问服务器。 2、通话记录：支持网页远程访问并查询通话记录。文件管理： 3、支持对录音录像文件集中管理、统计查询。 4、在线播放：支持网页远程在线播放录音录像文件。 5、在线导出：支持导出通话记录功能。 5、批量下载：支持批量导出录音录像文件功能。 6、人员管理：支持操作人员权限管理。 7、音压缩，占用存储空间小；文件格式WAV,脱离系统也可播放； 8、系统自动管理磁盘空间，可以自动备份录音； 9、自动删除超过设定保留时间的录音。
家属会见管理系统	台	1	1、会见审核。民警对家属通过自助登记终端提交的会见信息进行审核，审核通过后，系统自动打印会见小票，同时向监区值班室发出会见带人信息。 2、会见登记。民警可以对会见信息进行手工登记，支持刷身份证读取家属身份信息，最多可以添加三个会见人信息，系统提交后，系统自动打印会见小票，同时向监区值班室发出会见带人信息。 3、会见管理。1）可查看各个会见室的实时使用状态、以及各个会见室当前在押人员、已提讯（会见）时间等。可以切换会见室分配模式（手动或自动）。2）可以查看正在会见详细信息，对于正在会见记录可以会见结束和重新叫号。3）支持对会见过程管控，可接通、暂停、插话、切断会见，以及修改会见时长； 4）支持会见监听。可对任意一个正在会见进行截听监控，进入其中看到并听到他们的对话及视频；5）支持循环监听。可选择多个会见窗口进行自动循环监听。 4、会见记录查询功能。可根据当前会见状态、在押人员姓名/拼音首字母等条件查询相关的会见记录，不同会见状态显示不同颜色，可查看会见详情，包括家属信息、在押人员会见信息等内容。 5、含家属会见预约功能：1）家属注册：实现家属姓名登记、家属身份证登记、家属手机号码、注册密码、家属身份证照片上传（正反面）、家属现场照片上传、被会见人名字、被会见人身份证号码、被会见人所在单位类型、被会见人所在单位、家属与被会见人关系类型。 2）家属预约：选择预约被会见人、选择与该被会见人关联的家属名字、会见所在的单位，完成后提交。 3）预约反馈：可以查询到每次预约的列表，并通过列表显示预约会见审批结果，预约列表包括预约编号、被会见人名字、被会见人所在单位、会见地点、审批结果（通过审批提示会见时间）
智能接济			
智能自助家属接济终端	台	1	1、主机参数：工控主板，≥4GB内存，≥SSD60G固态硬盘； 2、触摸屏：大于19寸多点红外触摸一体屏，钢化玻璃，防刮，防漂，防爆，防尘 3、机柜：冷轧钢制柜体，外表面进口8层汽车烤漆，防磁、防静电,内置风扇.功放,喇叭,排插，总开关，主机挂板免机箱 4、网络接口：RJ45； 5、IC卡、二代身份证阅读器； 6、兼容二维码、二维码扫描功能
智能自助家属接济软件	台	1	家属在接济自助办理机上进行人脸识别验证，验证成功后进入物品接济页面。在接济页面选择相应的所送物品，单击提交按钮，系统在后台生成待审核记录

55英寸一体机	台	1	1. 屏幕尺寸：不小于55寸 2. 分辨率：不小于1920*1080 3. 亮度：不小于450cd/m² 4. 对比度：不小于4500:1 5. CPU：至少双核高性能 6. 内存：不小于4G 7. 存储：不小于120G固态硬盘
排队叫号发布系统	套	1	家属在接济自助终端上登记后，家属就可以在休息区进行休息，等待系统语音叫号到前台办理送物
条码打印机	套	1	15. 1. 条形码：一维码&二维码 15. 2. 类型：热转印打印机 15. 3. 分辨率：不小于300dpi 4. 打印材料：铜版纸；合成纸；亚银聚酯等
物证扫描仪	台	1	1. 扫描介质：实物，文件 2. 感光元件：CMOS 3. 接口：USB 4. 扫描范围：A3大幅面 5. 电脑一体：拍照+称重+对接功能
智能接济后台管理平台	套	1	1、物品接济申请：管教填写接济通知单、中队长审核、所领导审核，系统自动进行信息流转，解决民警跑腿问题，接济历史信息便捷查询（也可以被监管对象在室内终端上进行申请） 2、家属送物审核：家属根据语音叫号到前台进行办理，接济民警选择待审核记录，单击审核按钮进入详细页面，接济民警审核物品数量和拍照，同时家属所送物品拍照自动推送到监室室内终端，让对象进行签收和查询
配套			
数据库服务器	台	1	1、企业级高性能平台服务器，在工信部信创产品目录中，2U高度标准机架式； 2、CPU芯片：国产； 3、不低于2*32核处理器，主频≥15.2.6GHz； 4、标配256G内存，最大可扩展至4TB； 5、标配4个千兆网卡； 6、支持16个盘位（14个15.3.5寸，2个15.2.5寸）盘位； 7、硬盘容量：960GB×1+4TB×3；
应用管理服务器	台	3	1、企业级高性能平台服务器，在工信部信创产品目录中，2U高度标准机架式； 2、CPU芯片：国产； 3、不低于2*32核处理器，主频≥15.2.6GHz； 4、标配256G内存，最大可扩展至4TB； 5、标配4个千兆网卡； 6、支持16个盘位（14个15.3.5寸，2个15.2.5寸）盘位； 7、硬盘容量：960GB×1+4TB×3；
音视频通讯服务器	台	1	1、企业级高性能平台服务器，在工信部信创产品目录中，2U高度标准机架式； 2、CPU芯片：国产； 3、不低于2*32核处理器，主频≥15.2.6GHz； 4、标配256G内存，最大可扩展至4TB； 5、标配4个千兆网卡； 6、支持16个盘位（14个15.3.5寸，2个15.2.5寸）盘位； 7、硬盘容量：960GB×1+4TB×3；

音视频存储服务器	台	1	1、企业级高性能平台服务器，在工信部信创产品目录中，2U高度标准机架式； 2、CPU芯片:国产； 3、不低于2*32核处理器，主频≥15.2.6GHz； 4、标配256G内存，最大可扩展至4TB； 5、标配4个千兆网卡； 6、支持16个盘位（14个15.3.5寸，2个15.2.5寸）盘位； 7、硬盘容量：960GB×1+4TB×3；
中间件	套	4	国产，具备Web应用、EJB应用、虚拟主机、应用服务器集群、身份验证、日志审计等基本工作，提供类库管理、集成环境管理、图形化监控JVM配置、垃圾回收配置等工具，支持实例部署、数据库连接服务为业务系统提供运行环境。
操作系统	套	6	国产，具备文件管理、设备管理、日志管理、服务进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、硬盘管理等基本功能； 要求提供语言支持工具、集成开发平台、管理工具等常用工具； 支持KVM、Docker虚拟化技术，并提供远程网络批量部署
数据库	套	1	国产，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据库备份恢复等功能； 要求产品部署在服务器后，以后台服务形式运行； 数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具或命令行工具，可实现对数据对象的配置管理； 要求开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。
辅材			
网线	米	4150	超五类、含施工配套所需的管材
音频线	米	380	含施工配套所需的管材
辅材	批	1	

看守（拘留）所驻所武警执勤			
名称	单位	数量	性能要求
外围屏障体系			
动态人脸识别子系统（AB门管			
智能人脸识别执勤及布防服务器-8路	台	1	支持接入主流品牌摄像机和支持ONVIF协议摄像机； 支持IPv4、HTTP、NTP、SADP、DNS、ONVIF协议； 不少于8 路人脸识别（视频流）或者20路人脸识别（图片流）比对； 支持人脸属性检测； 支持人脸库，人脸图片导入、导出，最大创建20个库（黑白名单），导入不少于10万张人脸图片，单库不少于10万张人脸实时布控； 支持人脸查勤换哨操作，接入哨位台前置摄像头实时视频，实现哨兵换哨、军官查勤人脸识别自动登记。防止随意调整执勤编组、补查漏查登记情况，自动生成执勤登记表，一键导出登记表。查勤换哨事件在勤务管控平台联动显示，查勤换哨数据上传到支队。 支持人脸黑名单库布防，检测到黑名单库人员在勤务管控平台联动显示，推送到关联哨位集成箱，经值班员确认后触发执勤装备联动报警操作。 支持人脸识别实时显示，通过实时视频流抓取动态人脸图片，自动和数据库图片比对，独立客户端界面显示所属摄像机智能人脸识别比对结果。 不少于8个内置SATA接口，单盘容量支持10TB，可配单盘；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、JBOD 存储方式，可一键Raid5配置操作；1个外置eSATA传输接口； 支持不少于2个前置USB2.0接口和2个后置USB3.0接口； 支持1000Mbps以太网、RS232或RS485
人脸识别专用抓拍摄像机-半球	台	2	传感器类型：不小于1/1.8英寸CMOS； 像素：不低于400万 镜头：不小于8.0mm ~32mm电动变焦； 支持走廊模式，宽动态、3D 降噪，强光抑制多种功能，可适用于不同监控环境； 支持人脸检测、跟踪、抓拍； 视频压缩标准：H.265、H.264； 供电：DC12V/AC24V/POE； 接口：最少支持报警1进1出，音频1进1出，1路RS485，1路自适应以太网口
生物识别门禁子系统（AB门管			
A门综合管理控制台-三屏	台	1	1、支持伸缩写字板、广播喊话、可视对讲、模拟电话、报警联动、电子地图、视频调阅、摇杆操作、弹箱管控、查勤换哨、视频采集等业务功能；
壁挂拓展型智能哨位集成箱F版-单触摸屏19寸（备勤室）	台	1	1、硬件平台：采用国产嵌入式处理器，嵌入式 Linux 操作系统，确保系统运行可靠性； 2、支持喊话、对讲、电话、报警、视频调阅、摇杆操作、电子地图、查勤换哨、视频采集； 3、支持按键报警信号通过网络、RS485 双备份传输； 4、支持中队执勤管控软件瘫痪和脱网时，语音对讲、报警联动等核心功能均可正常工作； 5、1台19英寸LCD触摸屏，分辨率1440*900，支持视频监控、电子地图模式灵活切换； 6、视频调阅：9路1080P/16路720P解码显示；支持视频调阅、1/4/6/8/9/16分屏显示； 7、电子地图：显示哨位集成箱、摄像机、周界防区等设备图标；支持调取相关监控视频，发起可视对讲，查看哨位信息；触发报警时电子地图显示报警点位、文字、关联视频； 8、云台控制：触摸操作和摇杆键盘均可实现通道选择、云台控制、镜头变倍等操作功能； 9、信息提示：集成1块 128*32 点显示屏，显示集成面板按键操作信息； 10、前置摄像头：200万像素图像传感器，2.8mm定焦镜头，LED红外补光； 11、通信接口：1路电话，1路1000Mbps以太网；1路RS485；1路RS232； 12、对讲接口：1路麦克风；1路3W扬声器；支持滚轮旋钮调节输出音量； 13、喊话接口：1路喊话30W功放输出，滚轮旋钮调节音量；1路音频输出，可外接功放； 14、指纹识别：通过指纹识别智能查勤换哨，并抓拍摄像头图片上传平台； 15、▲报警接口：16路报警开关量输入，8路报警开关量输出；（需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，带原厂盖章的复印件备查） 16、其他接口：1路 HDMI视频输出接口，1个 USB2.0接口； 17、操作按键：6个报警，3个喊话，4个语音对讲，2个查勤换哨物理按键； 18、按键背光：所有操作按键背光常亮，确保夜间环境可视；（需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，带原厂盖章的复印件备查） 19、▲清单打卡：支持分时段显示哨兵每班哨工作清单内容，到达对应时段自动语音提醒；带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章

多功能生物认证识别终端	台	2	1、采用高性能嵌入式处理器和嵌入式Linux操作系统； 2、集人脸识别、指纹识别、高清监控和语音对讲功能； 3、▲人脸识别：双目人脸识别，支持活体检测，30000人脸容量； 4、指纹识别：活体指纹探测技术，用户容量为512枚； 5、验证方式：人脸、指纹、人脸+指纹、人脸或指纹； 6、前置监控：200万像素传感器；人体感应自动开启白光补光； 7、显示屏：不小于7英寸LCD，分辨率600*1024，支持触摸； 8、语音对讲：1路≥3W扬声器输出；1路麦克风输入； 9、功能按键：1个接通、挂断键复用，支持按键背光； 10、状态指示：1个门开关状态指示灯，20mm*20mm 亚克力灯罩； 11、网络接口：1路10/100Mbps自适应以太网RJ45接口； 12、电源输出：1路支持 DC12V/2A 电源输出，凤凰端子； 13、工作电源：DC12V±20%，支持电源反接保护； 14、设备材质：全金属外壳，表面拉丝；防护等级：IP66； 15、▲信息核验：人员认证后，点击触摸屏确定按钮上传人员数据； 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
双路门禁控制器	台	1	支持A、B门独立管控、独立组网时，实时检测AB门开关； 支持A、B门独立管控、独立组网时，实现AB门绝对互锁； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 控门数量：控制单、双门双向进出； 双门互锁：支持双门硬件绝对互锁； 控锁继电器：不少于2路（电压≤36V/电流≤5A）； 门状态检测：不少于2路（分别对应每扇门1路）； 韦根接口：不少于4路（分别对应每扇门2路）； 出门按钮：不少于2路（分别对应每扇门1路）； 辅助接口：不少于1路门开关状态LED灯接口，支持DC12V/1A供电； 通讯接口：支持100Mbps 以太网RJ45接口、RS485； 工作温度：-20℃～55℃；工作湿度：10%～95%（无冷凝）
电源集中供电模块	台	1	1、不少于8路 DC12V 电源集中输出，设备采用标准机架式设计； 2、电源输入：支持AC220V；电源输出：不少于8路，DC12V/3A输出； 3、电压显示：支持LED点阵屏显示当前输出电压； 4、状态指示：每路电源输出配置独立状态指示灯； 5、开关控制：每路电源输出配置独立开关控制键； 6、过流保护：每路电源输出配置独立可拆卸的保险丝
AB门独立硬件互锁模块	台	1	1、部署于门禁控制器和锁之间，通过逻辑电路在底层实现双门状态检测和硬件互锁； 2、在不改变原有门禁控制的同时实现双门硬件绝对互锁； 3、设备互锁方式通过硬件逻辑电路实现，杜绝网络传输导致公安与武警两网互通风险； 4、互锁接口：不少于1路门锁状态输入/1路门锁状态输出； 5、门锁接口：不少于1路 DC12V电源输出/1路开门输出/1路门锁状态输入； 6、受控接口：电源控制方式，不少于1路电源供电/1路门锁状态，接门禁控制器； 7、受控接口：信号控制方式，不少于1路开门信号/1路门锁状态，接门禁控制器； 8、工作电源：支持DC12V；设备功耗：≤5W
智能坚固型电插锁	台	1	1、智能电路：自动侦测锁舌状态，自动重新上锁； 2、安全类型：断电自动上锁； 3、工作电压：支持12VDC； 4、锁芯强度：整体式不锈钢实心材质，304不锈钢抛光处理，承受 不低于2000kg冲击； 5、上锁延时：可设定0/3/6/9秒上锁延时时间； 6、信号输出：锁状态信号输出NO/NC/COM接点； 7、门缝磁感距离：8mm以内； 8、电锁耐用设计：专业电磁材料，>50万次耐用度
门禁系统			
哨位门禁系统			
单路门禁控制器	台	11	所有对外端口具有瞬间过压保护，输入电源过流/过压/反压保护； 硬件平台：32位400MHz嵌入式 CPU，32Mb RAM，256Mb Flash； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 支持单门双向进出控制，支持单门状态实时检测； 支持不少于1路控锁继电器输出（电压≤36V，电流≤5A）； 支持不少于1路门状态检测输入、1路出门按钮输入； 通讯接口：支持100Mbps以太网RJ45接口、RS485工业总线； 工作电源：支持AC220V

哨位门禁终端	台	22	1、 高度集成：集成生物识别、高清监控、语音对讲、门禁管控等； 2、 采用高性能嵌入式处理器和嵌入式Linux操作系统； 3、 指纹识别：活体指纹探测技术，支持512指纹容量； 4、 人脸识别：双目人脸识别，支持活体检测，支持5000人脸容量，支持1:N识别； 5、 ▲前置监控：200万像素传感器，人体感应自动开启白光补光灯； 6、 显示屏：不小于7英寸LCD显示屏，分辨率600*1024； 7、 扬声器：1路，内部集成，功率3W；麦克风：1路，内部集成； 8、 功能按键：2个，呼叫值班室、哨位按键，接通、挂断按键复用，支持按键背光； 9、 状态指示：1个，状态指示灯，20mm*20mm 灯罩；解锁时灯闪烁，上锁时灯熄灭； 10、 开关量输出：1路，门禁电插锁开关控制信号输出； 11、 开关量输入：2路，门禁开关状态、开门按钮输入； 12、 网络接口：1路10/100Mbps自适应以太网RJ45接口； 13、 电源输出：1路支持 DC12V/2A 电源输出； 14、 设备材质：全金属外壳，表面拉丝；防护等级：IP66； 15、 申请开门：支持操作值班室对讲按键后自动触发申请开门操作； 16、 远程开门：支持通过值班室平台软件、对讲主机远程授权开门； 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
智能型电机锁	个	11	1、 锁类型：电机锁；锁头数量：双锁头； 2、 多种开启方式：电控开启、钥匙开启； 3、 安装方便，无须区分门安装方向，左、右、内、外开通用； 4、 自动检测锁舌状态，锁不到位会自动补锁，确保门禁安全； 5、 实时输出锁舌状态，防止门磁检测不精确，确保门禁安全； 6、 控制信号：不少于1路锁舌控制输入；反馈信号：不少于1 路锁舌状态输出； 7、 锁舌长度：符合GA/T73-94 5.1.6B级标准； 8、 额定电压：DC12V
自动闭门器	个	11	1、 速度：第一速度180° 至15° ；第二速度15° 至0° ； 2、 可靠性：使用寿命超50万次，适用-30℃～50℃温度； 3、 先进性：设计超前、结构精密、工艺先进、性能优异； 4、 适用门重：65Kg-85Kg；
办公楼门禁			
人脸识别门禁一体机	台	6	嵌入式Linux操作系统； 支持不低于7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率不低于600*1024； 支持宽动态不低于200万双目摄像头； 支持人脸、刷卡、密码认证方式； 采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假； 支持人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 支持组合认证模式，通过刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等多种模式组合才能验证通过；； 支持多重认证模式，支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门； 存储容量：本地支持不少于10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：支持以太网接口、485接口、双向Wiegand接口、typeC类型USB接口，不少于2路报警输入、2路报警输出，支持接入不低于1个开门按钮； 通信方式仅支持有线网络； 防护等级：不低于IP65； 工作电压： DC12V~24V/2A
门禁一体机	套	8	读卡类型支持IC卡、CPU卡、身份证卡序列号识别；支持Mifare卡扇区加密功能，并具有开启/关闭防手机NFC识别； 支持不低于10万张卡、10万个密码和30万记录的存储； 支持门铃、防拆、开门按钮、门磁，不少于2路报警输入接口、1个电锁、1个报警（门铃）输出接口； 工作电压：DC 12V；
出门按钮	套	14	输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：支持86型面板
磁力锁	把	14	最大静态直线拉力：不低于280kg 具有电锁状态指示灯； 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；
闭门器	套	14	适装门重：80-120KG 适装门宽 ≤ 1250mm 闭门力量：EN5 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：不少于100万次 双段速度可调 锁门速度：0° --15° 范围内可调 闭门速度：15° --180° 范围内可调
发卡器	台	1	支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； 支持USB2.0接口； 不少于2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；

门禁综合管理软件	套	1	1. 具有对所有执行部分的开启和锁闭状态进行单控、组控以及群控的操作控制。 2. 具有人员的出入时间、地点、顺序等数据的设置，以及显示、记录、查询和打印等功能，并有防篡改、防销毁等措施。 3. 重要部位的出入口可设置不同的出入权限，控制装置应能与视频安防监控系统联动。 4. 按不同的通行对象及其准入级别进行控制与管理。对非法进入的行为或连续 3 次不正确的识读，系统可发出报警信号。 5. 提供与上级平台进行集中数据交互、应用等功能。
CPU卡	张	10	感应频率13.56MHZ； 容量不小于8K
信息感知体系			
视频监控系统			
高清半球摄像机	台	44	传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS； 像素：不低于200万； 镜头焦距：不少于2.7mm-12mm；支持电动变焦； 最低照度：彩色不高于0.002Lux； 支持走廊模式、宽动态； 人脸检测：支持人脸检测、支持跟踪、支持抓拍； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GB35114等； 视频压缩标准：H.265、H.264等 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、自适应以太网口等； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP66 防暴等级：不低于IK10 含支架
高清枪式一体机	台	37	传感器类型：不小于1/2.7英寸CMOS； 像素：不低于200万； 最低照度：彩色不低于0.005Lux； 镜头：焦距不小于2.7-12mm，支持电动变焦； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181等； 视频压缩标准：支持H.265、H.264； 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、RS485、自适应以太网口等； 行为分析：绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；人脸检测； 人数统计； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP67 含支架
智能球机	台	2	传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS； 像素：不低于200万 镜头：不低于23倍光学变倍、16倍电子变倍，近焦距不高于5.0mm； 最低照度：彩色不高于0.005Lux； 支持水平方向360°连续旋转，垂直方向-15°～90°旋转； 不少于200个预置位、8条巡航路径、4条巡迹路径； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181等； 视频压缩标准支持H.265、H.264等 接口：支持报警输入输出、音频输入输出、自适应以太网口等； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP66 含支架

食堂摄像机	台	6	传感器类型：不小于1/2.7英寸CMOS； 像素：不低于200万； 最低照度：彩色不低于0.005Lux； 镜头：定焦； 内置GPU芯片； 具有SD卡插槽，系统满足断网续存要求； 接入标准：ONVIF、GB/T28181、GA/T1400;国标35114等； 视频压缩标准：支持H.265、H.264； 接口：最少支持报警1进1出，音频1进1出，1路RS485，1路自适应以太网口； 支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能； 支持防油污功能； 支持着装检测、老鼠检测功能； 供电：DC12V/AC24V（任一） 防护等级：不低于IP67 含支架
智能哨位预警跟踪终端	个	4	1、 预警监控模块传感器：不小于1/2.8英寸CMOS传感器，清晰度不低于300万像素，低照度； 2、 预警监控模块光学镜头：焦距不大于1.85mm，水平视场角不小于140° ； 3、 跟踪监控模块传感器：不小于1/2.8英寸CMOS传感器，清晰度不低于 200万像素，低照度； 4、 跟踪监控模块光学镜头：焦距4.7mm ～94mm，不小于20倍光学电动变焦； 5、 跟踪监控模块云台：水平360° 连续旋转；垂直0～93° 自动翻转； 6、 最大跟踪范围：角度不小于140° 、100米扇形，在岗楼上无盲区监控两测监墙； 7、 目标特写最大抓拍数量：不少于20次/分钟；运动目标最多锁定数量：不少于 60个； 8、 支持跟踪云台控制功能接入哨位集成箱，执勤哨兵通过触摸和摇杆操作云台转动； 9、 多目标自动跟踪：系统自动轮询跟踪目标，单个运动目标跟踪时间可设置； 10、 单目标持续跟踪：鼠标点选指定运动目标，跟踪摄像机锁定目标持续跟踪； 11、 一点即视：鼠标点哪，跟踪摄像机瞬间呈现相应放大画面，替代传统云台控制键盘； 12、 入侵报警：支持设置不规则警戒区，对闯入行为锁定跟踪，有效过滤风吹草动干扰； 13、 绊线报警：支持单、双向多条警戒线设置，目标通过指定方向警戒线报警； 14、 报警联动：支持和哨位集成箱报警联动，联动弹出视频、文字，并语音报警提示； 15、 报警输出：支持报警时联动开关量输出；支持报警联动哨位集成箱广播喊话输出； 16、 网络接口10/100/1000Mbps自适应以太网RJ45接口
立杆	个	4	不小于3米
网络存储服务器 (16盘位)	台	5	服务器配置：≥2颗64位多核处理器，≥32GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘； 不少于16块硬盘热插拔插槽；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 可接入1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/16T SATA/SAS硬盘； 基于流媒体的底层管理结构，消除文件系统损坏导致文件不可读或丢失，覆盖写入不产生文件碎片。 支持N+M:K冗余机制，M块故障盘、K台故障设备时，数据不丢失，业务不中断；超过M块故障盘、K台故障设备时，业务不中断。 支持视频流、图片、智能流混合直存。 支持前端以GB、RTSP、ONVIF、PSIA等协议接入。 支持设备接入管理，录像计划管理，流转发服务； 支持千兆以太网接口、VGA接口、USB接口； 支持1+1 冗余电源供电，设备额定功耗不高于550W
企业级8T硬盘(三年不返还)	块	80	7200rpm，8t，缓存：不小于256兆
哨位集成系统			

延伸拓展型智能哨位集成箱F版-单触摸屏19寸（岗楼）	台	2	1、 硬件平台：采用国产嵌入式处理器，嵌入式 Linux 操作系统，确保系统运行可靠性； 2、 支持伸缩写字板、广播喊话、可视对讲、模拟电话、报警联动、电子地图、视频调阅、摇杆操作、弹箱管控、查勤换哨、视频采集等业务功能； 3、 支持按键报警和弹箱管控信号网络、RS485 双备份传输； 4、 支持子弹安全箱开关状态实时检测及开启超时语音播报； 5、 支持中队执勤管控软件瘫痪和脱网时语音对讲功能、弹箱管控、报警联动等功能正常； 6、 不少于1台19英寸LCD触摸屏，分辨率不低于1440*900，支持视频监控、电子地图模式灵活切换； 7、 视频调阅：9路1080P/16路720P解码显示；支持视频调阅、1/4/6/8/9/16分屏显示； 8、 电子地图：显示哨位集成箱、摄像机、周界防区等设备图标；支持调取相关监控视频，发起可视对讲，查看哨位信息；触发报警时电子地图显示报警点位、文字、关联视频； 9、 云台控制：触摸操作和摇杆键盘均可实现通道选择、云台控制、镜头变倍等操作功能； 10、 信息提示：集成不少于2块128*32点显示屏，分别显示集成面板、摇杆键盘按键操作信息； 11、 至少1路不小于200万像素前置摄像头，可LED 红外补光；弹箱摄像头：不小于200万像素，可LED 白光补光； 12、 通信接口：不少于2路电话、4路1000Mbps以太网、1路RS485、1路RS232； 13、 对讲接口：不少于1路麦克风，不少于1路扬声器，功率不低于3W；支持滚轮旋钮调节输出音量； 14、 喊话接口：不少于1路喊话功放输出，功率不小于30W，滚轮旋钮调节音量；不少于1路音频输出，可外接功放； 15、 指纹识别：通过指纹识别智能查勤换哨，并抓拍摄像头图片上传平台； 16、 报警接口：不少于16路报警开关量输入、8路报警开关量输出； 17、 弹箱结构：内胆和外箱整体拆装，完全断电重启弹箱无须人为干预自动恢复管控功能； 18、 弹箱控制：支持平台软件、弹箱控制器、钥匙开启；无需断电即可用钥匙开启子弹箱； 19、 操作按键：不少于6个报警、3个喊话、4个语音对讲、2个查勤换哨、2个弹箱管理等按键； 20、 电源管理：不少于1路DC12V输入、1路AC220V输入、4路DC12V输出；电池充电放电管理； 21、 按键背光：所有操作按键背光常亮，确保夜间环境可视； 22、 预留按键：预留不少于4个金属物理按键，可外接开关量控制。
UPS电源-600W-900WH（给单屏哨位机供电）	台	2	延伸双屏拓展哨位台用≥2小时； UPS容量不少于1000VA/600W，不少于2个DC12V/38AH蓄电池，额定电压220VAC，不少于3路UPS输出+1路稳压输出，不少于1路RJ45网络保护接口，不少于1路RS232串行电源管理接口
广播号角-30W定阻-8欧姆	个	2	1、 和哨位集成箱相连，用于广播喊话，语音告警和鸣枪告警； 2、 额定功率：不少于30W；负载阻抗：8欧姆； 3、 频率响应：300Hz～13KHz；灵敏度：102dB±3dB； 4、 防水等级：不低于IP66；
国产定制多业务光端机	台	4	不少于4路正向视频、8路正向开关量、8路反向开关量、1路双向RS485-1路S232、2路电话、2路10/100/1000M以太网、电源220VAC、传输距离不小于20Km，机架式
视频分析系统			
值班室在岗状态监测系统	台	1	1、 报警功能：检测到值班员离岗、瞌睡时，触发本地文字及语音报警； 2、 取证功能：检测到值班员离岗、瞌睡时，存储图片，便于事后查询； 3、 支持在岗状态检测准确率不小于95%； 4、 性能不低于：Intel I3处理器，2GB DDR3L内存，32GB固态硬盘； 5、 图像采集：不低于200万像素CMOS ，分辨率不低于640*480； 6、 红外补光：支持850nm红外LED补光，补光通过滚轮开关控制； 7、 角度调节：支持图像采集器角度调节，水平360°、垂直90°； 8、 扬声器：支持集成内置扬声器，用于报警触发语音播报提示； 9、 通信接口：支持1000Mbps以太网RJ45接口、RS232串口； 10、 其他接口：不少于2路USB3.0/4路USB2.0、1路VGA/1路HDMI视频输出； 11、 工作电源：支持DC12V 供电
智能哨位在岗状态监测服务器-4路	台	1	1、 检测类型：瞌睡检测、离岗检测； 2、 检测数量：不少于4个哨位；接入视频：不少于8路 720P 视频实时分析； 3、 报警功能：检测到哨兵有“离岗、瞌睡”行为时，触发报警，执勤信息系统平台自动弹出事件描述、人员信息、现场视频、抓拍照片，并语音播报警情； 4、 取证功能：检测到哨兵有“离岗、瞌睡”行为时，自动存储事件、图片、视频等信息； 5、 硬件不低于：I5-7400 3.0GHz处理器、8GB DDR4、1TB企业级硬盘； 6、 网络接口：不少于2路1000Mbps以太网RJ45接口； 7、 USB 接口：不少于2个USB2.0、2个USB3.0接口； 8、 视频接口：不少于1路HDMI/1路DP输出； 9、 音频接口：支持Mic In/Line In/Line Out； 10、 其他接口：不少于1个PS/2键盘鼠标接口； 11、 工作电源：支持AC220V
综合报警体系			
人工报警			

无线报警接收主机	台	2	1、无线频率：433MHz；传输距离：≥500m（无遮挡）；传输方向：全向传输； 2、功能按键：不少于1个配对按键，防止误触发设计； 3、LED指示灯：不少于1个绿色LED，通电亮断电灭；不少于1个黄色LED，配对亮结束灭； 4、配对数量：配对不少于128个无线报警手持终端； 5、报警类型：支持逃脱、暴狱、劫持、袭击、灾害、突发等多种警情； 6、报警输出：不少于8 路报警开关量输出、2路报警开关量输入； 7、通讯接口：支持100Mbps以太网RJ45接口、RS485； 8、工作电源：支持DC12V，支持电源反接保护； 9、安装方式：支持执勤哨位侧壁或内置安装； 10、主机接收报警信号后联动开关量输出到哨位台主控箱，每种警情对应1路开关量。联动哨位执勤系统，等同哨位集成箱按键报警
无线报警手持终端	台	4	1、无线频率：433MHz；传输距离：≥500m（无遮挡）；传输方向：全向传输； 2、配对数量：可配对不少于1个无线报警接收主机； 3、报警按键：支持逃脱、暴狱、劫持、袭击、灾害等五种分类报警按键触发；支持背光，红色（脱逃），黄色（暴狱），白色（劫持），蓝色（袭击），绿色（灾害）；确认主机收到警情，终端对应警情按键背光闪烁提示；进入配对模式所有报警按键背光常亮；配对成功后报警按键背光跑马灯形式闪烁提示； 4、解锁按键：支持解锁上锁，解锁背光亮，报警按键有效，上锁背光灭，报警按键无效； 5、电量检测：检测到电池电量过低时，解锁按键解锁后该按键背光闪烁提示； 6、电池供电：支持DC9V，电池持续工作时间≥6 个月，待机时需设置为上锁状态 7、安装方式：支持执勤哨兵手持、腰挂佩带
网络版拓展型五色报警系统	台	7	1、没有报警时，LED 屏滚动各种信息，如日期，时间、通知等； 2、▲支持应急报警控制终端一键解除五色报警灯正响应的警情； 3、▲哨位执勤平台软件或者电脑崩溃时，五色报警灯仍能正常接收并播报警情； 4、报警类型：脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害，一键紧急报警； 5、报警模式：相应警灯闪烁，语音播报、LED屏显示预案；紧急报警时所有警灯闪烁； 6、灯光参数：红、黄、白、蓝、绿五种高亮LED灯，面板采用68mm*68mm亚克力板； 7、支持电子哨兵、警戒雷达、枪支离位、AB门异常、枪柜异常等报警联动声光报警； 8、集成不小于1路≥8W扬声器，播报警情；支持滚轮旋钮调节音量 9、情报板：尺寸不小于608mm*152mm，像素点直径3.75mm/像素点间距4.75mm，像素点红色； 10、通信接口：不小于1路 100Mbps以太网RJ45接口；不小于1路RS232； 11、工作湿度：10%~95%（无冷凝）；工作温度：-20℃~55℃； 12、电源供电：AC220V ±20%；设备整机功耗≤50W； 13、报警持续时间可设，默认时间为30秒；设备离线语音提醒； 带▲参数需要提供第三方权威机构出具的检测报告证明此功能，加盖原厂公章
雷达报警			
相控阵警戒雷达	台	8	1、雷达类型：FMCW调频连续波雷达；工作频率：24GHz~24.15GHz； 2、探测率：≥99%（RCS≥0.5m² 人）；虚警率：≤1个/24小时/路； 3、探测范围：方位面≥20度，俯仰面≥13度；电扫刷新频率：8Hz； 4、目标探测距离≥150m，目标探测数量≥32个；探测目标运动速度：0.12m/s ~30m/s； 5、联动哨位报警，报警可接入执勤信息系统，报警信息及防区视频自动推送哨位集成箱； 6、雷达视频融合，集成2台红外高清摄像模组，1920×1080@30fps，支持H.265/H.264；采用智能视频分析技术，雷达探测到目标后调取相应监控视频进行智能分析核实警情； 7、集成声光报警，支持发生警情时可联动声光威慑。扬声器功率≥6W，报警灯功耗≥6W； 8、报警策略：支持灵活设置防区；支持对每个防区制定灵活的布防、撤防策略； 9、防护等级：不低于IP66； 10、网络接口：支持1000Mbps以太网RJ45接口、1000Mbps以太网LC光接口。
雷达报警软件	台	1	1、实时解析雷达数据信号，联动视频进行目标自动跟踪识别。 2、防区设置：可对防区进行增删改查、布防和撤防，也可以对防区进行分组。 3、视频采集：采集雷达集成的摄像机，支持与雷达联动拍摄。 4、计划任务：制定计划定时执行任务，包含布防、撤防操作。 5、报警查询：通过设置时间、防区、报警类型和处理状态筛选查询报警记录。 6、日志查询：通过设置时间筛选日志记录，查看防区操作、消警操作、计划任务等日志。 7、联动执勤信息系统：推送报警信息到执勤信息系统软件，并同步推送联动哨位集成箱。 8、目标跟踪识别报警：可疑目标进入警戒区域，系统自动记录目标运动轨迹及抓拍图像，对目标数据分析，记录目标出现时间、位置及速度信息，并发出声光报警。
雷达报警服务器	台	1	配套雷达
脉冲电子围栏系统（武警围墙145米）			具有欠压报警功能

高压电子脉冲主机（双）	台	1	1. LED显示，两线式后端模块设计 2. 脉冲电压峰值：单线对地：≥4kv且≤5kv 、相邻二线：≤10kv 3. 脉冲电流峰值：≤7A 4. 脉冲间隔时间：1S 5. 脉冲持续时间：≤0. 001s 且超过300MA的持续时间不大于1. 5ms 6. 脉冲输出电量：≤0. 2mc 7. 脉冲输出能量：≤0. 5j 8. 短路报警：2s内发出报警信号 断路保护：2s内发出报警信号 9. 防拆报警：高压电子脉冲主机被非法打开时，应不受所处状态的影响，提供24H的防拆报警
高压电子脉冲主机（单）	台	1	1. LED显示，两线式后端模块设计 2. 脉冲电压峰值：单线对地：≥4kv且≤5kv 、相邻二线：≤10kv 3. 脉冲电流峰值：≤7A 4. 脉冲间隔时间：1S 5. 脉冲持续时间：≤0. 001s 且超过300MA的持续时间不大于1. 5ms 6. 脉冲输出电量：≤0. 2mc 7. 脉冲输出能量：≤0. 5j 8. 短路报警：2s内发出报警信号 断路保护：2s内发出报警信号 9. 防拆报警：高压电子脉冲主机被非法打开时，应不受所处状态的影响，提供24H的防拆报警
终端受力杆（6线）	套	9	1. 材料：铝合金 2. 直径：32mm 3. 厚度：2mm
中间支撑杆（6线）	套	30	1. 材料：实心玻璃钢 2. 直径：12. 7mm
合金线（1.8）	米	1200	1. 材料：高密度铝镁合金； 2. 直径1. 8mm
高压绝缘导线	米	100	1. 绝缘层：聚乙烯加厚材料耐受30KV以上 2. 内芯：直径1. 8mm电子围栏专用合金线
中间收紧器	只	18	高强度工程塑料
警示牌	块	15	1. 牌体：高密度PVC； 2. 显示字体：烫塑夜光材料，字体红色，中英文对照。 3. 尺寸：不小于200*100mm
避雷器	只	2	1. 材料：金属氧化锌； 2. 防静电
线线连接器	个	36	M10×20开槽铝螺丝， 用于连接金属合金线
接地桩、接地线	套	2	
供电电源	只	1	1. 具有过流、过压、过热自动保护。 2. 常温下，满载长时间工作，无明显发热现象。 3. 输入、输出都带保险丝。 4. . 电流输出：不小于10A 5. . 电压输出：DC 24V±10%
周界终端处理器	套	1	1. 不少于 8 路有线探测器输入防区 2. 设有延时报警防区，即时报警防区和 24 小时警戒的紧急报警防区 3. 具有报警接警功能并连接报警软件进行展示、存储、查询功能、并配合报警软件实现更多功能 4. 能通过网络转换器接入单防区模块和电子围栏报警数据，最大支持不少于256个防区 5. 能接入和管理跃天2号A-1报警数据 6. 本机具有防拆报警功能及低压提示功能，报警时有声光指示功能 7. 支持DC12V集中供电，可向有线红外探测器供电 8. 有线防区带尾电阻，可有效防止线路破坏 9. 总线传输：TCP/IP网络传输 10. 外置电子地图和即时打印机接口模块
32路继电器联动板	套	1	支持8位拨码地址，通过总线与报警主机连接，不少于32路常开（NO）或常闭（NC）开关量受控输出
管理软件	套	1	接收周界入侵探测装置发出的报警及故障信号，并应具有布防和撤防、不可撤防模式、外出与进入延迟的设置和编程，以及自检、防破坏、声光报警、报警记录与储存、打印输出、密码操作保护等功能，能准确地识别报警区域，实时显示发生报警的区域、日期、时间及报警类型等信息
网络转换器	台	1	
电源	台	1	
单防区模块	只	6	采用M-BUS总线供电的方式，可以连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，使用8. 2K终端（EOL）电阻监测触点。单防区扩展模块可与兼容的多路复用扩展模块配合使用，并且占用系统上的一个扩展防区
应急报警系统			

报警控制主机	台	1	支持不低于8个板载有线防区，支持通过防区扩展模块扩展至256个 支持不低于4个板载触发器输出，可扩展至256个 支持紧急报警、防拆报警、故障报警 支持多个前端探测器依次或同时被触发时，无漏报警 支持不低于40000条日志记录，支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防 支持防区报警、系统状态事件联动输出， 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 支持远程升级, 远程导入导出配置参数
键盘	只	1	支持对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果； 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制； 主机状态指示灯：系统故障，网络链接状态，报警，布撤防，配置状态 防拆功能：支持； 键盘警情输出：蜂鸣器
警号	只	1	报警音量：105dB at 30cm 防护等级：不低于IP54，支持室外防水 内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10%~90% 工作温度：-20℃~+60℃ 功耗：静态功耗不大于 0.96W，报警功耗不大于2.7W 电源：DC 8~16V 0.22A Max
红外报警探测器	只	2	覆盖区域：6.6m-12m， 探测方式：被动红外 输入电压：9.5~16VDC 使用电流：12V DC 时20mA（最大） 警报周期：约2s 警报输出：常开/常闭28VDC，最高0.2A 防拆开关：常闭；外壳打开时开路28VDC，最高0.1A 脉冲计数：2或4 预热周期：约60s RF干扰：10V/m以下不误报 智能温度补偿 四分区逻辑防宠功能 红外灵敏度可调 防破坏设计
紧急按钮	只	5	支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警 支持86盒安装方式，螺丝固定 支持电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作 设备无需供电 自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位 性能稳定，经久耐用
单防区模块	只	7	采用M-BUS总线供电的方式，可以连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，使用8.2K终端（EOL）电阻监测触点。单防区扩展模块可与兼容的多路复用扩展模块配合使用，并且占用系统上的一个扩展防区
报警管理软件	套	1	能接收入侵探测器和紧急报警装置发出的报警及故障信号，并应具有布防和撤防、不可撤防模式、外出与进入延迟的设置和编程，以及自检、防破坏、声光报警、报警记录与储存、打印输出、密码操作保护等功能，能准确地识别报警区域， 实时显示发生报警的区域、日期、时间及报警类型等信息
联防联控体系			
两警联动报警系统			

两警联动终端	台	1	1、 液晶显示屏：不小于4.3英寸彩色LCD屏，分辨率不小于480*272，显示报警、操作、状态等信息； 2、 至少1个不小于130万像素的前置摄像头，焦距不大于2.8mm定焦，可LED红外补光； 3、 语音对讲：不少于1路麦克风/1路≥3W扬声器；不少于1个旋钮调节音量； 4、 五色警灯：脱逃（红），暴狱（黄），劫持（白），袭击（蓝），灾害（绿），报警灯采用33mm*33mm亚克力板；报警时相应警灯闪烁，语音播报警情； 5、 操作按键：脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害、紧急报警、呼叫、挂断按键，支持背光； 6、 模拟电话：集成不少于1路PSTN公共交换电话； 7、 通信接口：集成多业务光端机；支持1路FC光接口，单模单纤，传输距离≥10Km； 8、 工作电源：支持AC220V、DC12V，可外接蓄电池，支持对蓄电池充做放电管理； 9、 支持和武警哨位执勤系统报警、视频、语音等整体联动； 10、 支持训练模式，训练模式下两警联动终端不接受其他哨位警情、语音对讲主机广播； 11、 支持光纤传输，传输模拟视频、模拟电话和加密串行信号，两警之间网络物理隔离；
显示器金属底座	个	1	定制
两警联动服务器	台	1	1、 光电转换：多业务光纤信号转换为模拟电话、模拟视频、串行总线电信号；模拟视频分辨率720*576；串行总线RS422，传输报警、语音对讲信息；模拟电话为PSTN电话； 2、 视频编码：1路D1模拟视频（视频由光纤信号中转换获取）H.264编码，以太网输出； 3、 语音对讲接口转换：音频数据在以太网、串行总线、多业务光纤信号间进行双向转换； 4、 分类警情接口转换：警情数据在以太网、串行总线、多业务光纤信号间进行双向转换；支持脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害、突发等分类报警和紧急报警；根据两警联动终端配置支持四色、五色、六色等警情模式； 5、 网络隔离：将音视频、报警、电话通过模拟信号、串行总线中转实现两警网络隔离； 6、 对外接口：1路多业务FC光纤接口，承载串行总线、电话和模拟视频业务；1路模拟电话RJ11接口；2路1000Mbps以太网SFP光纤接口；1路100Mbps以太网RJ45接口； 7、 “两警”之间网络物理隔离，实现模拟电话、网络对讲、视频监控、四色报警互通； 8、 支持报警数据上传武警勤务数据分析平台，包含所属中队、报警时间、报警类型等；
与看守所图像联网			
HDMI光纤收发器（8路）	对	2	单模单纤，传输距离不小于10Km，不少于8个HDMI接口、4路独立音频接口、1路局域网接口、1路USB接口，分辨率不低于1080P
9路高清解码器	台	2	不少于9路HDMI音视频输出口 支持最大9个屏的任意拼接显示，每屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M*N自定义分割，M*N≤36 视频标准MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力H.264和H.265解码能力相同。最大解码支持：108路720P@30fps或48路1080P@30fps或36路300W@25fps或24路500W@30fps或12路800W@30fps或9路1200W@25fps图像解码；
执勤信息系统			
中队勤务管控系统			
中队级执勤信息系统服务器	套	1	1、 硬件不低于：E-2124 3.3GHz 四核心处理器、16GB DDR4内存、2块1TB企业级硬盘； 2、 存储方式：配置硬Raid卡，支持 Raid1磁盘数据镜像存储，提高数据的存储安全； 3、 网络接口：不少于2路1000Mbps以太网RJ45接口；USB接口：不少于2个USB3.0、2个USB2.0
中队信息节点建设			
			1、 电子地图：支持在地图上显示和查看哨位台、AB门、智能枪柜、哨位门禁、警戒雷达、其他周界、摄像机等图标；支持查看信息、可视对讲、观察视频等操作；发生报警时，显示报警点位、防区、描述以及语音播报，并显示4路关联视频，弹出申请供弹界面； 2、 弹箱管控：支持哨位或报警联动申请供弹，值班室远程授权供弹；弹箱开启超时提醒； 3、 执勤管控：支持对哨位集成箱进行统一管理，制定执勤排班表、查勤排班表；支持通过指纹识别实现查勤、换哨自动记录；支持公告发布、警情发布、弹箱控制等业务功能； 4、 智能编组：支持根据各岗间隔时间、哨兵强弱搭配，新老结合原则一键智能执勤编组；可设置智能执勤编组规则，例如新兵上勤比例、最短上哨间隔等，针对任务需要设置各个哨位编组要求，例如入伍年限、哨兵军衔等；可手动按需调整自动生成的执勤编组； 5、 智能查勤：支持网络查勤，软件按照设定顺序依次调取各哨位前置、弹箱、环境等4路监控画面；值班员对哨兵状态按照“好、中、差”评价，并选择执勤问题、抓拍取证。 6、 智能考评：自动采集哨兵执勤时长、执勤表现等数据（例如在岗状态、换哨情况、网络查勤和实地查勤），结合哨兵专勤专训科目考核成绩，按规则实现执勤质量智能考评；

中队级执勤信息系统软件V3.0	套	1	7、 智能运维：支持查看设备类型、名称、IP和在线状态，可一键远程重启设备；设备异常时自动通过图标提示，记录异常事件；一键导出系统配置记录、报警记录、日志记录； 8、 态势分析：对中队报警、执勤、人员、物资、运维等各类勤务数据统计分析展现；支持展示执勤异常趋势图、当天执勤异常总数及异常描述；支持展示各类报警趋势图、当天各类报警总数及警情描述；支持展示执勤考评统计表，哨兵智能考评成绩和排名情况；统计分析哨位台、摄像机、警戒雷达等在网设备数量，并支持展示设备总数、在线数、离线数以及离线设备列表，平台服务器实时运行数据。支持展示中队装备和人员数据； 9、 视频巡查：支持预设巡查路线及关联监控视频，按照预设路线在电子地图上依次自动弹出每个点位关联监控视频；若配置三维地图时，模拟执勤人员视角在地图上漫游巡查； 10、 处置预案：支持针对每种警情配置不同处置预案。发生报警时自动弹出处置预案内容，提示处置流程，提高指挥效率。支持记录预案各个步骤完成时间，便于事后追溯查询； 11、 关键信息：支持地图上叠加显示中队兵力情况、武器情况、目标单位情况、执勤情况、环境情况等关键数据，支持配置关键数据内容；支持显示各个哨位当班执勤哨兵信息。 12、 智能分析：支持人脸识别黑名单布防报警接入；支持哨兵瞌睡、离岗等状态异常接入。 13、 支持门禁管控、枪弹管控、视频监控、大屏联动、周界报警等第三方系统的业务融合。 14、 门禁管控：支持哨位门禁管控，显示申请开门信息，值班员核实远程开门，门禁开启超时异常提醒。支持AB门远程管控，显示A门进出人员信息，AB门双门同开异常提醒。 15、 枪支管控：实时感知执勤枪支状态，枪支离位触发异常提醒；实时感知备勤室执勤枪柜状态，含柜门开关、枪支在位、监控等，士兵双生物认证，值班员核验后远程开柜。 16、 视频监控：支持接入主流厂家监控视频，接入哨位集成箱、哨位门禁、智能枪柜、警戒雷达等视频监控模块。支持 1/4/6/8/9/16分屏显示、云台相机控制、视频录像回放。 17、 大屏控制：支持大屏预案管理，针对每个报警信息配置相应显示预案，明确大屏分割布局和所需要显示的视频资源；支持大屏报警联动，融合汇聚视频监控、外部信息等各类视频资源，接收各类报警信息，根据相关报警预案联动控制大屏显示。 18、 报警融合：系统融合各类异常报警，接入警戒雷达、振动光缆、电子围栏、激光对射、高压电网、虚拟越界等全类型报警；执勤枪支异常、枪柜异常、AB门异常、弹箱异常等各类异常。支持建立警情分级管理，针对不同异常报警设定不同等级，联动不同预案。一般报警只通过执勤信息系统信息提示；重点报警通过执勤信息系统电子地图显示报警防区、关联视频、语音播报等，推送到备勤室、一线哨位和目标单位，联动大屏显示。
中队级执勤信息系统软件V3.0（三维地图模块）	套	1	1、 支持对三维场景进行移动、拉近、推远以及旋转角度等操作； 2、 支持在三维地图上显示哨位集成箱、AB门系统、智能枪柜、哨位门禁、警戒雷达、其他周界报警、监控摄像机等设备图标，图标大小、朝向可调节； 3、 点击哨位集成箱图标，支持哨位查看、语音对讲、周界查看、哨位供弹、哨位秩序和报警记录操作；哨位查看显示执勤人员、上哨时间、弹箱状态、哨位信息、关联监控等； 4、 点击智能枪柜图标，支持语音对讲、查看枪柜操作；显示枪支在位状态、温湿度信息； 5、 点击AB门设备图标，支持查看AB门、AB门记录和报警查看等操作，显示AB门状态； 6、 点击哨位门禁图标，支持发起语音对讲、查看门禁、门禁记录和报警查看操作； 7、 点击监控摄像机图标，支持查看实时视频，若是云台摄像机可以直接操作云台； 8、 点击警戒雷达、电子哨兵等周界设备图标，支持查看监控视频、报警防区操作； 9、 支持发生报警时，三维地图自动切换到报警点位，显示报警防区、语音播报，地图下方联动显示4路视频，联动弹出供弹界面及处置预案；针对雷达报警显示目标运动轨迹；
中队级执勤信息系统软件V3.0（清单工作模块）	套	1	1、 哨卫工作清单：支持哨卫工作清单添加、删除、编辑、查看；支持清单工作项内容增、删、改；支持对工作项内容的联动配置，包含视频、对讲等联动，支持操作时长设置。 2、 查勤工作清单：支持查勤工作清单添加、删除、编辑、查看；支持清单工作项内容增、删、改；支持对工作项语音提示内容灵活设定。 3、 值班员工作清单：支持对工作清单添加、删除、编辑、查看；支持清单工作项内容增、删、改；支持对工作项内容的联动配置，包含视频、对讲等联动；支持操作时长设置。 4、 动态工作清单：支持动态工作清单添加、删除、编辑、查看；支持清单工作项内容增、删、改；支持人行登记工作清单模板设定；支持车行登记工作清单模板设定。 5、 工作清单执行：支持依据工作清单联动配置内容项自动识别自动确认；支持工作清单内容项手动确认判定；工作清单内容项超时判定。 6、 中队执勤日登记：支持日登记簿标准格式自动生成；支持部分内容手动登记填写、部分内容可自动填充；支持对日登记簿内容导出、保存；支持通过日历选择查看日登记簿。 7、 哨卫执勤登记簿：支持哨卫执勤登记簿内容自动生成；支持哨卫执勤登记簿内容导出。 8、 清单完成评估：汇总显示各哨位工作清单履行情况，以进度条形式可视化显示各时段工作项总数量、当前已完成数量；支持对工作清单完成情况依据评分细则进行自动评分。

中队级融合信息网关	台	1	1、支持和中队级执勤信息系统软件、哨位集成箱等无缝对接，实现视频接入、转发功能； 2、视频接入性能：不少于75路1080P/100路720P/200路D1视频接入； 3、视频转发性能：不少于75路1080P/100路720P/200路D1视频转发； 4、接入设备：支持接入海康、宇视、大华等主流视频监控厂家的IPC、DVR、NVR等设备，支持接入哨位集成箱、哨位门禁、智能枪柜、警戒雷达等设备集成的图像采集模块； 5、接入方式：支持ONVIF、RTSP、SDK等方式对视频接入转发；支持H.264、H.265标准； 6、对融合信息网关级联管理，自动向上级单位执勤信息系统融合信息网关推送视频流； 7、支持对接入设备进行管理，显示名称、IP、类型、品牌、通道数、接入方式、状态等； 8、可显示全部视频资源列表，支持按照本级、下级分组显示，支持1/4画面显示播放； 9、支持显示运行时长、设备接入数、实时接入/转发数；支持显示近30条运行异常记录； 10、支持以图表显示转发路数前十通道、转发码率前十链路、接收丢包率前十链路、获取转发异常数前十设备排行列表；支持以折线图显示近一小时服务器转发路数、转发码率、接收丢包率、服务器CPU/内存/网卡使用率变化情况； 11、硬件配置不低于：E3-1220V5处理器、16GB DDR4-2400MHz、2块 1TB企业级机械硬盘，集成1块硬 Raid卡，支持Raid1磁盘数据镜像存储，能够有效提高数据存储安全性； 12、网络接口：不少于2路1000Mbps以太网RJ45接口；USB接口：不少于2个USB3.0、4个USB2.0； 13、支持对基础数据标准化汇总上传。通过对接基层中队的业务软件，获取中队人员信息、设备信息、执勤节点信息等各类基础数据，实时上传； 14、支持对业务数据标准化汇总上传。通过对接基层中队的业务软件，实现查勤计划、执勤编组、执勤记录、查勤记录、报警记录、装备统计、兵力统计、哨位统计、哨位弹箱开关记录、执勤枪支在位记录、实时智能枪柜记录、实时哨位门禁记录、AB门流量、设备状态、设备通联情况等业务数据高效采集、实时上传。
报警融合接入网关	台	1	1、报警输入：≥16路开关量信号输入； 2、报警输出：≥16路开关量信号输出； 3、串行接口：≥1路RS485串口通信； 4、网络接口：≥1路100Mbps以太网； 5、电源输出：≥2路DC12V电源输出； 6、电源输入：≥1路AC220V工作电源。
指挥控制台壳体	套	1	
智能综合控制主机	台	1	1、硬件平台：采用国产化嵌入式处理器，嵌入式Linux操作系统，确保运行稳定可靠； 2、通话方式：支持三种通话方式。免提模式1：鹅颈麦输入、扬声器输出；免提模式2：拾音器输入、扬声器输出；听筒模式：听筒摘机时音频输入、输出自动切换到听筒； 3、集成不小于200万像素的前置摄像头，拍摄角度可灵活调节； 4、至少2块不小于11.6英寸的触摸显示屏，分辨率不小于1440*900，可分别显示可视对讲和枪弹管控界面； 5、分组管理：支持按哨位集成箱、对讲主机、对讲分机、两警联动、哨位门禁、智能枪柜等设备分类显示对讲终端，支持灵活创建设备分组； 6、可视对讲：支持和各类对讲设备进行可视对讲，显示对端和本地视频、对讲时长； 7、语音广播：支持对各类对讲设备进行语音广播，支持独立物理按键一键紧急广播； 8、语音监听：支持对各类对讲设备轮询语音监听，同步轮询显示监听设备关联监控； 9、门禁控制：显示门禁信息和关联视频，远程授权或拒绝开门；支持远程主动开门； 10、报警触发：支持触发脱逃、暴狱、劫持、袭击、灾害五种分类报警以及紧急报警； 11、报警解除：支持报警解除，一键解除哨位执勤系统各类报警； 12、支持对通话记录存储，按全部、已拨、已接、未接电话分类查询，支持回拨操作； 13、支持电话通讯录设置：可拨号呼叫对讲操作；支持对常用设备添加到收藏夹设置； 14、支持枪弹管控界面上分区显示哨位和枪柜信息，哨位信息包含哨位在线状态、弹箱开关状态等，枪柜信息包含枪柜在线状态、枪柜开关状态、枪支在位状态、温度、湿度等； 15、弹箱管控：收到申请供弹时，自动显示申请哨位、哨位前置和弹箱视频画面、弹箱开关状态，同时语言播报提醒，可以进行确认供弹、拒绝供弹、全部供弹、全部拒绝操作。 16、供弹方式：选择哨位主动远程供弹；哨位报警联动申请供弹；哨位单独操作申请供弹； 17、枪柜管控：收到申请开柜时，自动显示枪柜前置和内置视频画面、枪柜开关状态、枪支在位状态、生物识别信息等，同时语言播报提醒，可以进行确认开柜、拒绝开柜操作。 18、授权认证：支持设置密码或指纹认证通过后才可授权开启弹箱和枪柜； 19、报警提醒：支持发生弹箱开启超时、枪柜开启超时报警语音播报提醒； 20、枪弹查看：支持选中哨位，查看哨位前置、弹箱内置视频；选中枪柜，查看枪柜前置、枪柜内置视频；支持4/9分屏显示所有弹箱内置、枪柜内置实时视频，支持自动分页； 21、警情转发：接收各类终端触发、解除报警，并将触发报警、解除报警转发给各类设备； 22、备份传输：支持网络、串口备份传输控制，当部队网络阻塞、崩溃时，可以通过串行通信总线备份传输申请供弹、授权供弹、各类报警关键信息； 23、指纹识别：采用半导体指纹传感器，指纹用户容量≥512枚；

			24、物理按键：不少于1个接听挂断、1个紧急广播、1个确认开门、1个拒绝开门、2个音量加减、5个分类报警、1个紧急报警、1个解除报警、1个确认供弹、1个全部供弹、1个拒绝供弹、1个全部拒绝、1个确认开柜、1个拒绝开柜等按键，所有操作按键背光常亮； 25、网络接口：不少于1路 10/100/1000Mbps自适应以太网RJ45接口； 26、串行接口：不少于1路RS485接口、2路RS232接口； 27、开关量接口：不少于8路开关量输入/输出； 28、音频接口：不少于1路Mic音频输入、1路Line音频输出； 29、其他接口：不少于2路USB2.0标准接口、1路 VGA 视频输出接口； 30、工作电源：支持DC12V，支持反接保护； 31、支持两种工作模式。在线模式：连接平台，通过平台接入哨位集成箱、对讲分机、智能枪柜、声光报警灯、两警联动设备；离线模式：脱离平台，直接接入哨位集成箱、对讲分机、智能枪柜、声光报警灯、两警联动设备，实现对讲、供弹、开柜、报警等功能。
可视对讲摄像模块	个	1	1、安装在执勤操作台，接入智能综合控制主机； 2、传感器类型：不小于1/2.8英寸CMOS图像传感器； 3、图像分辨率：不低于200万像素，1920*1080@25fps； 4、编码格式：支持H.264B/M/H、H.265编码； 5、通信接口：不少于1路100Mbps以太网RJ45接口； 6、工作电压：支持DC12V
指纹采集摇杆键盘	个	1	1、支持和执勤信息系统软件对接进行指纹录入、云台控制操作； 2、指纹采集时间≤1秒；指纹比对时间≤1秒；指纹容量≥512； 3、至少1个摇杆实现对摄像机进行云台控制、镜头变倍等操作； 4、支持0-9数字按键，确认、取消功能按键； 5、支持至少1块128 *32点阵屏，显示操作信息； 6、对外接口：不少于2个USB2.0、1个RS485、1个DC12V电源接口；
23.8英寸触摸显示器	台	1	1、屏幕尺寸：不小于23.8寸；分辨率：不低于1920*1080； 2、屏幕比例：16：9宽屏；触摸屏：电容屏； 3、显示亮度：不低于300cd/m2；对比度：不低于1000：1；可视角度：178° H/V； 4、对外接口：不少于1路HDMI、1路VGA输入接口、1路USB触摸屏接口；
指挥控制台电脑主机	台	1	1、设备类型：台式机；操作系统：Windows7； 2、主处理器配置不低于：I5-10500；动态内存：32GB DDR； 3、独立显卡：不低于RTX1660 Ti独立显卡，6GB 独显； 4、存储硬盘不低于：256GB固态硬盘+1TB机械硬盘； 5、音频接口：不少于1个耳机输出接口/ 1个麦克风输入接口； 6、网络接口：不少于1路10/100/1000Mbps以太网RJ45接口； 7、USB接口：不少于2个USB3.0、4个USB2.0接口； 8、设备附件：含USB鼠标、键盘
基础支撑系统			
大屏显示系统			
46 “0.88mm拼接大屏	块	18	产品尺寸：≥46英寸 双边拼缝：≤0.88mm 分辨率：≥1920*1080 亮度：≥500cd/m² 屏幕比例16:09 支持HDMI、DVI、VGA、CVBS信号采集输入 可视角度水平：178° 垂直：178° 含安装支架
P4.75双基色LED走字屏	块	1	双基色P4.75走字屏，宽5776*高304mm，含电源、控制卡及安装材料
专用线材	根	15	
55寸触摸一体机	台	1	不小于55寸，分辨不低于1920x1080，不小于8G 512G 固态硬盘，支持RJ45，拆除无线模块，内置摄像头、音箱 含安装支架
分布式调度系统（与支队平台			
输入节点	台	24	分布式HDMI1.3输入节点，最大分辨率支持1920x1080@60，兼容H.265/H.264。包含不少于1路HDMI输入（支持嵌入式音频）、1路HDMI环出、1路音频输入、1路音频环出、1路反向音频输出、1路网络输出、1路USB TYPE B接口。支持KVM功能，带前面板显示功能。含节点使用授权
拼接输出节点	台	18	分布式拼接HDMI输出节点，最大分辨率支持3840x2160@30、1920x1080@60，兼容H.265/H.264。包含不少于1路网络输入、1路HDMI输出（支持嵌入式音频）、1路音频输出、1路反向音频输入。支持大屏拼接功能，支持前面板IP显示功能。含节点使用授权。
控制节点	套	1	分布式系统控制软件，支持对系统进行整体配置管理及控制，支持不少于128个节点的授权管理。

中心管理服务器及软件	套	1	中心管理平台含软件服务和服务器硬件（后台），功能包括： 1. 机构管理：支持组织结构划分，可对机构进行增加、修改、删除，实现多级别、多机构的划分与管理。 2. 设备管理：支持矩阵、处理器、编解码器等音视频设备以及服务器等网络设备的统一管理，实现设备的添加注册与删除。 3. 屏幕管理：支持配置各类拼接屏、单屏显示单元，实现大屏显示窗口的窗口操作、预案调取、信号切换等。 4. 预监回显：支持信号源预监及屏幕显示画面回显，实现对信号源的预览及屏幕的监看。 5. IP信号源接入：支持IP信号源接入与管理，支持最多100路IP信号源接入及管理，如需增加接入路数，可额外配置授权模块。 6. 转发负载均衡：支持流媒体的转发，并实现负载均衡，最多支持64路8M码流同时转发，如需增加同时转发路数，可额外配置流媒体转发系统。 7. 用户管理：支持精确的用户权限划分，既可按照级别划分用户的权限，也可按授权限制用户的功能，从而实现多维度的权限管理。最多支持3个用户同时登录。 8. 日志与报警：支持操作日志保存与查看，设备上线、通道上线等报警提示与日志记录。 9. 中控管理：支持对接中控主机，从而实现灯光、窗帘、屏幕开关等环境控制，需配合中控主机等其他外设使用。 10. 操作系统：支持Windows系统客户端，可选配支持IOS移动客户端。
触控点位授权	套	1	不少于1个软件点位授权、支持触控操作
输入授权模块	套	8	分布式系统输入节点管理授权模块，支持信号节点控制管理。满足实际使用需求
拼接授权模块	套	8	分布式系统大屏拼接功能授权模块，支持对拼接屏系统进行控制管理。满足实际使用需求
可视化控制系统	套	1	CM-PRO软件功能授权，使用CM-PRO软件时必配； 支持可视化触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、音频控制、环境控制、事件管理、跨越式交互控制等功能。
27英寸高清触摸一体机	套	1	一体化操控
数字广播系统			
IP广播控制主机	台	1	1. 显示屏:不小于17.3英寸高分辨率LED液晶屏(1920*1080) 2. 屏幕颜色:24位全彩色 3. 触摸屏:不少于10点电容触摸屏 4. 屏幕比例:16:9 5. 标准接口:不少于1×PS/2接口、 6×串口、 1×VGA、 1×HDMI、8×USB接口、2×千兆网口、1×Audio 6. 硬盘:支持3.5”、2.5”、mSATA硬盘;标配: mSATA 256GB 7. 内存:不小于8G/DDR 8. 网卡: Intel双千兆网络接口网卡 9. 网络协议:支持IPV6、IPV4网络协议 10. CPU不低于: Intel Core i7 四核 11. 系统音频信号信噪比: LINE: ≥70dB; MIC: ≥60dB 12. 系统音频信号失真度: 1KHz<0.5% 13. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV 14. 系统音频信号标准输出电平: 0dBV 15. 电源: 输入电压: AC100V-240V
			1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。

数字化IP-ZW网络广播客户端管理软件	套	1	10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带3.3V的LED提示灯）。 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 14. 支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 18. 支持音控强切功能。 19. 网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 20. 支持对不少于8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 22. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。 23. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 25. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 26. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。 27. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 28. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。 29. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 30. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。 31. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。 32. 支持提供二次软件开发包、提供标准MFC动态链接库和HTTP协议，实现与第三方平台整合。 33. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。 34. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 35. 支持媒体文件分类分用户管理。 36. Windows服务模式，支持win7、server2008及更高版本系统。 45. 采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行。
NTP服务器	台	1	专业NTP服务器，内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。 1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP 4. 电源：~190V-240V 50Hz-60Hz; DC24V/1A
三音源合并机	台	1	1. 频率响应：20Hz~20kHz (-2dB) 2. 失真：不大于0.1% 3. 通道串音：≥65dB 4. 动态范围：≥75dB 5. 信噪比：≥85dB 6. CD音频输出：775mV 7. 收音频率：FM:87.5MHz-108.0MHz, AM:522kHz-1620kHz 8. 天线输入阻抗：FM:75Ω (非平衡), AM:低阻 环形天线 9. 灵敏度：FM:≤10uA, AM:≤100uA 10. 电台存储：不少于99 11. 收音音频输出：775mV 12. 电源：~220V 50Hz
前置放大器	台	1	1. 标准机柜不高于2U; 2. 不少于5路话筒（MIC）输入、3路标准信号线路（AUX）输入、2路紧急线路（EMC）输入；话筒:5mV/600Ω 非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ 非平衡 3. 具有最高优先、强行切入优先功能； 4. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 5. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 6. 频率响应：20Hz-20KHz (±3dB) 7. 信噪比：MIC 输入:≥50dB; AUX输入:≥80dB 8. 电源：~220V/50Hz

IP音频采集器	台	1	1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 支持协议：TCP/IP, UDP 3. 音频格式：MP3、PCM 4. 采样率：8KHz~48KHz 5. 传输速率：100Mbps 6. 音频模式：ADPCM PCM 7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB 8. AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9. AUX声压触发阈值：≥10MV 10. 谐波失真：≤0.3% 11. 信噪比：≥68dB 12. 输入电源：支持DC12V
寻呼话筒	台	1	1. 桌面式设计，自带不小于7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。 2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端； 3. 内置不少于1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 4. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 技术参数 1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 支持协议：TCP/IP, UDP 3. 网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 4. 音频格式：MP3 5. 采样率：8KHz~48KHz 6. 传输速率：100Mbps 7. 音频模式：16位CD音质 8. 显示屏尺寸：不小于7英寸 9. 屏幕分辨率：800 x 480 像素 10. 屏幕类型：65K色DGUS屏 11. 键盘类型：虚拟QWERTY键盘 12. 键盘输入方式：触控 13. 内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14. 总谐波失真：≤1% 15. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16. LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17. 信噪比：>65dB 18. PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20. LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21. LINE IN输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 22. MIC输入灵敏度（非平衡）：10mV 23. 短路输入：干接点输入 24. 短路输出：最大1A/30VDC干接点 25. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz;DC24V
IP网络音箱（值班室）	台	1	1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16位CD音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. AUX输入灵敏度：350mV（非平衡） 8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 9. 谐波失真：≤1% 10. 信噪比：>65dB 11. 整机功耗：≤50W 12. 保护电路：过载、短路保护电路 13. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz
电源管理器	台	1	1. 标准机柜式设计； 2. 不少于14路AC220V (10A)、2路AC220V (16A) 电源输出； 3. 16路电源插座依次间隔不小于1秒打开； 4. 不少于1路24V消防信号输入接口、1路消防短路报警触发信号输出。
10路电源时序器	台	1	

IP网络功放终端	台	1	1. 网络接口：标准RJ45输入： 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16位CD音质 6. 采样率：8KHz～48KHz 7. EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8. AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9. MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10. AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11. AUX输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 16. 谐波失真：≤1% 17. 信噪比：>65dB 18. 输出方式：100V定压输出 19. 短路输入：干接点输入 20. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 21. 输入电源：~220V 50Hz
壁挂音箱（6W）	台	10	1. 额定功率（100V）：≥6W 2. 额定功率（70V）：≥3W 3. 灵敏度：≥92dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM红:1.7KΩ 5. 频率响应：130-16KHz 6. 喇叭单元：6.5" 7. 防护等级：不低于IP54
IP网络功放终端	台	1	1. 网络接口：标准RJ45输入： 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16位CD音质 6. 采样率：8KHz～48KHz 7. EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8. AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9. MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10. AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11. AUX输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 16. 谐波失真：≤1% 17. 信噪比：>65dB 18. 输出方式：100V定压输出 19. 短路输入：干接点输入 20. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路 21. 输入电源：~220V 50Hz
音柱（35W）	台	4	1. 额定功率（100V）：≥17.5W, 35W 2. 额定功率（70V）：≥8.7W, 17.5W 3. 灵敏度：≥91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM白:570Ω绿:285Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4"×3, 2.5"×1 7. 防护等级：不低于IP66
配套建设（UPS、机房环境检			
UPS系统			
UPS主机（10KVA）	台	1	输入电压100~288V，单相，单进单出，输入功率因数>0.99，输出功率因素0.9，动态电压瞬变范围5%，防护等级IP20
蓄电池(后备 1 小时)	节	16	12V 65AH
电池柜	个	1	定制
网卡	块	1	UPS自带

机房环境检测系统			
网络型数据采集机 (含单点控制软件)	台	1	嵌入式linux系统 内嵌多路对应多路的联动信号输出功能 双路远程服务器地址指向(双数据流) ≥8路光电隔离遥信接口输入(0-5V TTL电平或干接点,准确度:不小于99.999%) ≥8路光电隔离继电器遥控输出(240VAC/1A、48VDC/1A干接点,准确度:不小于99.999%) ≥8路模拟信号遥测接口输入(精度10位;电量<1%,非电量<2%,直流电压<0.5%) ≥1个100M全双工以太口 ≥4路RS485-422或RS232独立串口的协议以太转换接口 ≥1个4路DIP拨码开关 提供开放的SQL数据库软件接口,标准数据XML接口,以利于其它系统调用及二次开发
协议转换器	只	1	10/100M自适应以太网接口,支持动态IP(DHCP)和静态IP 采用32位高性能处理器 支持通用Socket操作模式,包括TCP Server/Client和UDP 支持Web/PC软件多种参数配置方式 支持虚拟串口,方便用户与现有软件衔接 支持ModbusTcp与ModbusRTU/ModbusASCII协议转换 网络服务端支持域名地址,方便远程监控 具有自动报告IP地址的功能 设有密码保护,具有较高的安全等级 网口和串口都有独立的指示灯,方便地指示工作状态 具有Reset键,可在系统参数配置混乱的情况下恢复到出厂设置 具有较宽的工作电压及电源反接保护 支持在线更新固件,方便用户对设备进行更新 采用高档金属外壳,外观精致,可有效保护产品稳定运行 接口类型:≥2路RS232/RS485 通讯速率:1200~115200 支持位数:8位 停止位数:1为和2位 网口速率:10/100M 网口保护:支持2KV电磁隔离保护 串口保护:支持500W雷击浪涌保护 指示方式:LED指示 工作电压:DC9~30V
智能UPS监控模块	套	1	读取UPS电流表、电压表里的数据,实时显示并保存各监测参数的数值。实时设定修改电压、电流的上限值与下限值,当监测的电压或电流超过设定的允许值时,系统诊断为有故障(报警)事件发生,监控主系统发出报警
温度/湿度传感器 (带显示)	只	2	额定电压:DC12V 测量范围:温度:0℃~50℃、湿度:0~100%rh 测量精度:温度:±0.5℃、湿度:±3%rh 有效工作面积:0-20m2/只
水浸传感器(含10米感应线)	套	1	隔离性:输入、输出及电源完全隔离 量程可选:检出的范围可分为四个量程,通过旋钮开关选择 供电电源:12-60VDC 灵敏度范围:0-250KΩ、0-600KΩ、0-5MΩ、0-50MΩ 输出形式:干接点 短路时阻抗:<50Ω,负载电压<60V,负载电流<30mA
烟雾传感器	只	2	电源:12~60V DC 工作电流:<10 mA 输出形式:缺省设置警戒状态输出开路 报警状态输出短路(用户可以要求更改) 烟雾灵敏度:符合UL217号标准 测试标准:0.65~1.52%FT;具备防误报检测功能 有效工作面积:25-40m2/只
网络半球摄像机 (1/3" CMOS 300万像素定焦30米红外网络半球,POE(含电源))	只	2	≥400万像素逐行扫描CMOS,最大可输出2560×1920 @30fps图像 采用ROI、SVC等视频压缩技术,压缩比高,超低延时,超低码率 支持日夜两套参数独立配置 ≥120dB超宽动态,支持3D数字降噪功能 支持最大128G Micro SD/SDHC /SDXC卡本地存储 ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 具有多种白平衡模式,适合各种场景需求 支持背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境 智能报警:越界侦测,区域入侵侦测

硬盘录像机（含3块6T盘）	只	1	支持GB28181协议、Ehome协议接入平台； 支持Smart265、H. 265、H. 264编码前端自适应接入； 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 支持不少于1个HDMI（最大4K）和1个VGA同时输出。 支持一键开启录像功能； 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放 支持最大8路同步回放及多路同步倒放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持4个SATA接口； 不少于3块6T硬盘
辅材	套	1	
机柜			
服务器机柜	个	2	600*1200*2000
PDU	台	6	大功率工程电源插排，不少于8位16A32A工业连接器防水航空插头 1.8米2.5平方带16A单公座
信息发布系统			
室内全彩屏	套	1	1、参考尺寸：宽4.48m，高2.56m≈11.45m² 屏幕比例接近16：9 ； 2、像素间距不大于2.5mm，像素构成1R1G1B全彩LED； 3、不少于14张接收卡； 4、处理器：带载不小于230万像素，输入接口不少于：DVI*1 、VGA*1、HDMI*1、CVBS*2、USB*1； 输出接口不少于：网口*4 音频*2； 5、采用LED显示屏专用静音电源； 6、配电箱：不小于10KW，支持PLC远程上电控制，输出路数不少于3路2.5mm，支持网口、RS485、PLC、一键启停、中控控制、静音、故障警示； 7、定制钢结构，含现场焊制LED钢结构+包边。
计算机网络			
核心交换机	台	1	主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥3
	台	2	交换容量≥38Tbps，包转发率≥7200Mpps
	块	1	≥48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45)
	块	1	≥24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+)
	台	2	≥3000W 交流电源模块
	套	1	基本软件
	套	1	IPV6功能授权
	项	1	总装机箱 基础服务标准 36月
	项	1	24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+) _ 基础服务标准 24端口万兆以太网光接口和24端口千兆以太网光接口板(X6S,SFP+) 36月
	项	1	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA1,RJ45) _ 基础服务标准 48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45) 36月
单模万兆光模块	个	2	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
24口接入交换机	套	5	≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口 交流供电 包转发率≥51Mpps 交换容量≥520Gbps 基本软件,每设备
单模千兆光模块	个	10	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
48口接入交换机	套	6	≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口 交流供电 包转发率≥87Mpps 交换容量≥520Gbps 基本软件,每设备
单模千兆光模块	个	12	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
8口工业接入交换机	台	9	(1) ≥8个千兆全/半双控自适应以太网电口，4个千兆以太网光口，带网管功能； (2) 标配≥2块SFP千兆单模单纤光模块(不小于10km,LC)； (3) 交换容量≥36Gbps，包转发率≥26.7Mpps； (4) 支持SNMPv1/v2c/v3、CLI(Telnet/Console)等管理功能、一键重启功能； (5) 支持IP、MAC、端口三元素绑定、过滤非法的MAC地址、支持基于端口和MAC的802.1x认证； (6) 支持VLAN、STP、RSTP、ACL、QOS等功能，支持ACL基于协议号的白名单功能、ACL基于四层端口号的白名单功能以及静态路由协议； (7) 视频安全功能：具有针对前端摄像机识别及准入功能、未授权摄像机识别及拒绝功能、仿冒终端识别功能； (8) 网络攻击防护功能：IP扫描防护、UDP端口扫描防护、TCP端口扫描防护、蠕虫病毒传播防护； (9) 防护等级：工业级结构，无风扇设计，不低于IP40； (10) 工作电压：90～264VAC，标配冗余双电源，支持掉电告警。
单模千兆光模块	个	18	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
光跳线	根	42	单模

24口接入交换机	套	1	≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口 交流供电 包转发率≥51Mpps 交换容量≥520Gbps 基本软件, 每设备
辅材			
网线（网络）	箱	5	超五类
ZW系列音频连接线	根	1	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 双莲花（RCA）*1, 线径：0.3mm
ZW系列音频连接线	根	4	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*2, 线径：0.3mm