

## 产品设备参数

序号	产品名称	参 数	数 量
1	全景相机	<p>1、最低分辨率 2688 × 1520，并在此分辨率下可输出不小于 30 fps 实时图像。</p> <p>2、支持采用 1/1.8"高灵敏度背照式传感器；</p> <p>3、支持智能资源模式：全结构化、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件、人数统计，多种智能模式可按需切换。支持适用多种通道出入口等场景；支持≥8 个检测区域（人员统计，异常行为识别，区域关注度共用），全屏支持≥64 个目标。</p> <p>人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测不小于 60 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式，支持去误报和去重。</p> <p>支持全结构化模式：a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别，b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别，c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，d) 抓拍机动车：支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别；</p> <p>支持道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>支持人脸比对模式：a) 支持前端人脸比对，b) 支持≥10 个人脸库的管理，支持不小于 15 万张人脸的导入，c) 支持合计人脸库的存储空间≥3 GB，单张人脸不超过 300 KB，d) 支持不同人脸库不同时间设置，e) 支持名单比对成功报警输出，f) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测，g) 支持人脸快速比对，优选比对方式设置，h) 支持同时检测≥120 个目标；</p> <p>支持 Smart 事件模式：支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测；</p> <p>支持人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图；</p> <p>支持智慧城管模式：店外经营、占道经营、非法摆摊、乱堆物堆料、违规撑伞、违规户外广告、沿街晾晒、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、非机动车乱停放、道路积水不小于 12 种不规范现象并联动报警抓拍；</p> <p>4、系统功能：支持五码流技术，双路高清，支持同时 20 路取流；支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB28181，视图库，OTAP；</p> <p>5、接口功能：支持标准的 256GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储；支持 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口。</p> <p>图像相关：支持宽动态≥120dB，支持透雾、电子防抖。</p> <p>接口：具有不少于 2 路音频输入，1 路音频输出，3 路报警输入，2 路报警输出</p> <p>6、支持脸谱、治安刀锋、超脑以及平台的对接应用</p> <p>7、最低照度：彩色≥0.0005 Lux，黑白≥0.0001 Lux</p>	58 台

		<p>8、补光灯类型：红外，不低于 850nm； 补光距离：普通监控≥30 m，人脸抓拍/识别≥3 m； 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>9、支持视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 图像尺寸≥2688 × 1520</p> <p>10、网络端口：配置不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>11、SD 卡扩展：内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，支持≥256 GB</p> <p>12、音频：配置不少于 2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>13、报警：：配置不少于 3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出支持不低于 DC12 V，30 mA）</p> <p>14、RS-485：接口配置≥1 路 RS485 接口，半双工模式，支持自适应，PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>15、支持文件系统双备份，支持复位功能</p> <p>16、恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复；支持在线升级；具有供电防反接保护，支持 PoE：802.3at，Type 2 Class 4</p> <p>17、电源接口类型≥3 芯接口</p> <p>18、防护等级：不低于 IP67 防水防尘</p> <p>19、须提供安装调试服务。</p>	
2	模拟拾音器	<p>1、多麦克阵列型拾音半径≥10 米区域内，支持智能降噪和解决环境噪音干扰；须自带状态指示灯，方便问题排查；</p> <p>2、音频传输距离：≥3000 m</p> <p>3、灵敏度不低于-36 dB±1 dBFS</p> <p>4、频率响应 20Hz~16KHz</p> <p>5、全指向性，麦克风≥32 个全向数字麦</p> <p>6、信噪比不低于 90dB，失真度：≤3%</p> <p>7、最大承受音压不小于 120dB SPL（1KHz，THD 1%），动态范围≥105 dB</p> <p>8、降噪调节类型：数字降噪</p> <p>9、音量调节：≥100 级音量调节</p> <p>10、须支持抗混响，支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等，支持网络音频流对接摄像机、后端产品；</p> <p>11、保护电路：支持雷击保护、电源极性反转保护、静电防护</p> <p>12、须提供安装调试服务。</p>	42 台
3	人证核验终端	<p>1、★应具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D 模型攻击能进行人脸识别，假体检测准确率应≥99.5%；</p> <p>2、★人脸比对平均时间应&lt;120ms，指纹识别速度应&lt;1s</p> <p>3、应具有指示灯；内置扬声器；设备应具有以下接口：LAN×1；WIFI×1；RS485×1；RS232×2；USB×3；I/O 输入×1；I/O 输出×1；开关机键×1；电源口×1；HDMI 接口×1；SIM 卡槽×1；指纹模块×1；</p> <p>4、操作系统不低于 Android11，主屏不小于 10.1 寸触摸显示屏；屏幕分辨率不低于 1280×800；屏幕流明度应≥180cd/m²；</p> <p>5、★通过证件凭证信息读取进行身份认证，之后通过现场抓拍照进行人脸比对，响应时间应&lt;300ms；</p> <p>6、★支持信息采集知情确认功能，并能开启和关闭，知情同意书应能通过 WEB 或平台自定义下发；</p> <p>7、支持信息脱敏功能，应能开启和关闭本地抓拍照存储和抓拍图上传管理平台；</p> <p>8、★刷卡时，设备有蜂鸣器提示音；应能通过语音方式提示比对结果；音量大小应能在 0~10 级范围内可调节；应能通过 TTS（文字转语音）功能来自定</p>	2 台

		<p>义比对结果播报；</p> <p>9、人脸识别设备的结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求；屏幕防破坏能力应满足 IK04 的要求；</p> <p>10、应采用双目相机，1 路可见光摄像头和 1 路红外摄像头；图像最分辨率不低于 1920×1080；视频帧率应为 30 帧/s；</p> <p>11、须提供安装调试服务。</p> <p><b>标★项须提供公安部检测报告证明；</b></p>	
4	配套 PC	<p>1、处理器：核数≥8 核，线程≥16，主频≥3.8GHz，睿频≥5.1GHz</p> <p>2、内存：配置≥64G DDR4（32G * 2）；支持 4 根内存插槽，最大可扩展至 128G</p> <p>硬盘：配置 1 块 1T SSD 固态硬盘及以上；支持≥4 块热插拔硬盘(兼容 2.5 寸/3.5 寸 SATA 硬盘，2.5 寸 SAS 硬盘)，1 个板载 M.2</p> <p>3、独显&amp;GPU 扩展：配置≥1 张 NVIDIA RTX 3090 24GB 显卡；支持 6 个 PCIE3.0 扩展、1 个 PCI 扩展</p> <p>4、网口：配置 2 个板载千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>5、电源：配置 1 块 1200W ATX 电源；支持选配 650W/850W ATX 单电源，支持选配 550W(1+1) /800W(1+1)/1600W(1+1)冗余电源</p> <p>6、其它端口要求：前置 2 个 USB 2.0 接口，内置 2 个 USB 2.0 接口，后置 10 个 USB 3.0 接口、1 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、1 个 COM 串口(RS232)、1 个 PS/2 接口、一组 3 音频口(麦克风、输入、输出)</p> <p>7、显示器尺寸≥23.8 英寸，分辨率不低于 1920x1080，刷新率 60HZ；</p> <p>8、操作系统兼容：CentOS 7.X、HIKOS、Windows 10、Windows Server2016/2019、UOS V20、麒麟 V10 等。</p> <p>9、须提供安装调试服务。</p>	6 台
5	智能安检门	<p>1、计数功能：金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零，应支持正向反向的相加、相减和分别计数。</p> <p>2、报警声音：a)应与非报警声有区别。b)应能调节音调，以便能明确区分两台相邻探测门的报警，支持≥20 级音调可调，同时支持自定义报警音频，可设置任意种类音频文件。</p> <p>3、报警显示：a)应与非报警显示有区别，且颜色宜用红色。b)如有分区探测功能，分区定位应能一目了然，位置准确。c)在 6000lx 的明亮环境和 25lx 的昏暗环境下，距离报警显示器≥3m 时，应能清晰地观看到。</p> <p>4、飞物报警功能：将 1 元硬币以不大于 1m/s 速度抛过探测区域时，安检门应给出报警指示，漏报率不大于 2%。</p> <p>安检门探测可支持配置多种模式：可设置探测模式为“手机检测模式”，“违禁品检测模式”，“手机与违禁品检测模式”和“金属检测模式”等四种模式。</p> <p>5、参数存储：应具有对所设定的参数进行存储的能力，断电后再次上电启动时不应改变，可存储并查询报警信息，存储数据不少于 20000 条</p> <p>远程控制：设备应具备远程参数调整、远程诊断及报警相关数据存储功能，当远程控制因故中断时，应能自动恢复本地控制。</p> <p>操作授权：可创建不同用户的权限组，可分配不同用户权限，至少支持 50 个用户组和 100 个用户。</p> <p>6、须具有违禁品检测功能：人员携带日常金属和电子产品通过安检门，安检门不产生报警信息，携带刀具及金属罐体通过时，报警检出率大于 95%。</p> <p>7、支持日常金属过滤功能：设备在能够检出手机并产生声光报警的同时，可以过滤随身携带的金属物品（机械手表、首饰、金属纽扣、钥匙、腰带、文具袋、圆规、钢尺、不锈钢保温杯、折叠伞等），误报率不超过 5%。</p> <p>8、具有指示灯功能：安检门门板上部须有指示灯，在正常情况下指示灯显示绿灯，有人通过未报警时显示黄灯，报警时先显示红灯，再显示黄灯表示信号</p>	2 台

		<p>恢复中,恢复到就绪状态后显示绿灯,可用于指示下一个人是否可以正常通行;</p> <p>9、设备须具有自检功能:开机时应应对主控系统、左右探测门板、红外装置、摄像机、外接设备和通讯接口进行自检,自检发现故障区域时,可在显示屏上给出相应提示,支持自检出硬件故障时获取维保信息</p> <p>10、探测区内磁感应强度:在探测区左右边界各方内 150mm 形成的区域中,任意一点的磁感应强度都不应超过 <math>10\mu T</math>。</p> <p>10、灵敏度范围:应能从低到高方便地调节,支持不低于 10000 级调节,且具有快速设置灵敏度功能,一键设置灵敏度。</p> <p>11、设备应具有前后双屏,显示屏尺寸<math>\geq 28</math>英寸;应内置 CPU、采用 Android 系统;</p> <p>12、通行速度:具有 <math>0.2m/s \sim 2.0m/s</math> 的应报警测试物正确响应并报警,总探测率应大于等于 90%。</p> <p>13、设备开机时可根据当前环境自动设置频率,可手动设置频率范围 2000Hz-15000Hz,具有至少 10 种典型频率快速设置选项。</p> <p>13、门板厚度:门板厚度应<math>\geq 120mm</math>,保障设备稳定性</p> <p>14、最低探测:支持使用 5 角硬币在距离地面 1cm 处、靠近门板位置通过时,应能给出报警信息</p> <p>15、抗相互干扰检验:多台设备(<math>\geq 3</math>台)按照间距<math>\leq 10cm</math>并排安置时,均能独立正常工作,互不干扰。</p> <p>16、应支持设置不低于 5 级自定义分配权限、2 级密码权限。</p> <p>17、安检门显示屏支持自定义信息发布,支持通过客户端自主编辑和下发图片、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时画面等,支持远程网络客户端或本地 U 盘更新内容。</p> <p>18、摄像机的拍摄角度须支持手动调节。</p> <p>显示屏倾斜功能:显示屏具有倾斜角度,可方便查看屏幕信息</p> <p>19、探测灵敏度须支持低误报、平衡模式、高检出三种灵敏模式;</p> <p>20、具有快速标定功能:样机开启数据采集和标定校准,人员携带“标定测试体”,以 <math>1m/s</math> 速度重复通过样机单个频点下的标定时间不超过 45s;标定成功后可通过校验功能检测本次标定结果的准确性;2 次标定结果的相位数值偏差应小于 5;当样机周围环境存在干扰(如大型金属等),与无干扰环境相比,对标定结果的相位数值影响应小于 5;标定后,人员携带电子产品,以 <math>1m/s</math> 速度重复通过样机,多次通行的相位数值偏差应小于 5。</p> <p>21、须提供安装调试服务。</p>	
6	伤痕抓拍摄像机	<p>1、支持不低于 <math>2560 \times 1440@30fps</math> 高清画面输出;</p> <p>2、支持不低于 12 倍光学变倍,16 倍数字变倍;</p> <p>3、支持 <math>360^\circ</math> 水平连续旋转,垂直方向 <math>-5^\circ \sim 90^\circ</math>;</p> <p>4、采用高效红外阵列,补光距离<math>\geq 50m</math>;</p> <p>5、支持移动侦测、区域入侵等智能侦测功能,并支持跟随入侵的人、车目标;</p> <p>6、支持不低于 300 个预置位和 8 条巡航扫描路径;</p> <p>7、支持 3D 定位、一键守望、一键巡航功能;</p> <p>8、支持区域曝光与区域聚焦功能;</p> <p>9、支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR 功能;</p> <p>10、支持定时抓图与事件抓图功能;</p> <p>11、支持断网续传功能保证录像不丢失;</p> <p>12、支持最大 512GB 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储;</p> <p>13、支持 POE+ (802.3at) ;</p> <p>14、须提供安装调试服务。</p>	2 台
7	手持金属探测器	<p>1、具有声光和振动报警双重提示方式,准确快速判断金属位置</p> <p>2、具有高低灵敏度调节按钮</p> <p>3、灵敏度设置:最小可探测物品大小为一枚大头针大小金属物品(离探板距离</p>	2 台

		3.5cm) 4、须提供调试服务。	
8	高拍仪	1、主摄像头不低于 1000 万像素，手动对焦； 2、副摄像头不低于 200 万像素，支持自动对焦，支持水平、上下旋转，可灵活调整拍摄角度； 3、产品高度：≤400mm，立杆高度可调整，以适应 A3 及以下的拍摄幅面； 4、扫描类型：支持证件、票据、文档、书籍、图片、立体实物、人脸照片的数据采集存档和动态展示； 5、单体扫描速度：≤1 秒； 6、感光元件：CMOS 传感器；符合 UVC 标准； 7、图片格式：JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS 等，支持一键生成 PDF 文件； 8、视频格式：MP4、AVI、WMV 等； 9、接口类型：USB 2.0，支持外接电源 WDM Driver、VFW Driver、TWAIN 接口； 10、台架底板：支持不低于 2 个 USB 扩展口，底板应包含纸张、身份证刻度，刻度采用颜色与底板颜色的色差较小，且可以通过触摸区分； 11、须提供安装调试服务。	11 台
9	随身物品智能自助柜	1、智能柜系统须集成了人脸验证、液晶显示、触控交互、读卡、语音、锁控、电磁锁等功能模块，支持融合了物联网技术、AI 技术、云计算技术、计算机通信技术等技术 2、操作系统：Android 操作系统 3、屏幕参数：不小于 8 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 800*1280 4、认证方式：支持人脸，卡片（M1 Card 卡、CPU 卡序列号/内容） 5、开柜方式：支持认证开柜，远程开柜，钥匙开柜，一键巡更开柜（管理员操作） 可接副柜数≥16 6、设备容量不低于 10000 张人脸、100000 张卡，100000 条事件 7、通信方式：有线网络 8、整柜尺寸≥300mm*477mm*2090mm（宽*厚*高） 9、整柜净重：44kg 10、屏幕操作方式：触控 11、网口数量不少于 1 个 12、柜格数量不少于 24 格 13、柜格尺寸≥410*149*477mm 14、柜格承重≥25kg 15、板材厚度≥1.0mm 16、与主柜连接方式：支持通过 RS485 进行通信 17、柜体尺寸不小于 880*477*2090mm（宽*厚*高） 18、供电电源：12V 2A（主柜供电，无需单独配电源） 19、材质：冷轧钢 20、须提供安装调试服务。	2 台
10	电子签名板	1、显示板支持黑白 FSTN/反射模式； 2、显示区域不小于 76 x 39 毫米； 3、显示屏像素不低于 240 x 120； 4、观看角度：（水平/垂直）70/70°（典型值）； 5、指纹模块图像尺寸≥12.8 x 18.0 mm（256*288pixels）； 6、指纹模块图像分辨率不低于 508 DPI； 7、指纹模块灰度等级：8 Bits；	2 台

		8、指纹存储：可以存储 100 个指纹特征； 9、指纹比对：具有 1:1 和 1:N 的指纹比对功能； 10、工作温度及湿度：5 至 35° C，20 至 80%RH(无结露)； 11、储存温度及湿度：-20 至 60° C，最大的储存湿度为 50%，在湿度为 90% 时，最高的储存温度为 40° C； 12、兼容性：USB 2.0； 13、提供 USB 连接线长度≥1.7 米； 14、电源：USB 总线供电（5V，100mA）； 15、功耗：不大于 0.5 W； 16、须提供安装调试服务。	
11	温湿度显示屏	1、具有 1 个支持 POE 功能的 RJ45 网络接口、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口； 2、★支持不大于 2560×1440 分辨率的摄像机接入，支持对接入的网络摄像机进行重新编码，可重新设置原始接入摄像机画面的分辨率、帧率、码率上限、编码方式，并且支持额外叠加通道名称、实时时间、实时温度信息、实时湿度信息、实时 PM2.5 浓度信息、实时 CO2 浓度信息、4 条自定义信息； 3、★支持 PoE 功能，可接入 PoE 的交换机或 PoE 型 NVR 使用； 4、支持设置 TCP、UDP、GB/T28181、NTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、ONVIF 网络协议； 5、★支持设置移动侦测、区域遮挡、视频丢失、IO 报警输入报警功能及联动； 6、支持 HTTP、NTP、手动校时； 7、支持 LED 显示年、月、日、星期、时、分、秒等时间信息； 8、支持 LED 显示实时温度、湿度等环境信息；温度显示范围：-19℃～99℃；湿度显示范围：0%～99%； 9、支持调节星期日信息显示模式选择，可选“星期日”“星期 7”； 10、支持屏幕亮度调节； 11、★温度检测范围：-40℃～+125℃，温度检测误差：≤±1℃，支持设置温度监测报警，当温度大于等于特定值、小于等于特定值、在设定区间之内、在设定区间之外时，设备可实时发送报警或者触发本地报警输出； 湿度检测范围：0%～100%，湿度检测误差：≤±4%RH，支持设置湿度监测报警 12、须提供安装调试服务。 <b>标★项须提供公安部检测报告证明：</b>	15 台
12	审讯主机	1、支持不少于 8 路 3840×2160 分辨率, 25fps, 8Mbps 的 IPC 接入； 2、支持 4096×2160、3840×2160、3072×1728、2560×1440、1920×1080、1280×720 等分辨率的网络 IPC 接入，主码流分辨率支持：1280×720（25 帧/秒）、1920×1080（25 帧/秒）、2048×1536（25 帧/秒）、2560×1440（25 帧/秒）、2560×1920（25 帧/秒）、3072×2048（25 帧/秒）、3840×2160（25 帧/秒）、4096×2160（25 帧/秒）等； 3、★支持画中画（视频多画面合成）功能，支持 1 大 7 小、1 大 5 小、1 大 4 小、1 大 3 小、1 大 2 小、1 大 1 小、2 分割、4 分割、9 分割等多种画中画模式，大、小画面的位置和大小可任意调整，且具有防误操作设置选项； 4、支持调节合成画面尺寸，支持 4K（3840×2160）、2K（2560×1440）、1080P、720P、WD1、D1、4CIF、2CIF 分辨率编码； 5、★应支持查看数据存储容量和余量，支持数据存储余量不足提醒，当数据存储余量不足 30min、10min、5min 时提醒； 6、★应支持长时间审讯超时提醒功能，当审讯时间达到 11.5 小时和 12 小时时进行提醒； 7、★应支持启用无声波形通道，对无声音权限人员传输屏蔽声音的视频，但可在视频上看到音量指示波形（用于判断录制的音频是否正常）； 8、支持光盘一键回放功能，且可选择单张光盘或两张光盘同步回放；	8 台

		<p>9、★应支持通过 RS-485 或网络协议接入环境监测显示器，并可以对其进行校时、获取温湿度信息、获取 PM2.5 信息、获取 CO2 信息；</p> <p>10、设备前面板具有一块不小于 7 寸液晶触摸屏，可实现实时视频预览、主机硬盘录像回放及光盘录像回放；可实现显示主机刻录状态、硬盘信息、刻录剩余时间、内存使用率、异常检测标识；可进行一键刻录，参数配置等操作；</p> <p>11、最大支持 8 路 H. 265 或 H. 264 视频编码，支持开启 Smart265 或 Smart264 编码。</p> <p>12、支持案件编号、案件名称、自定义 1、自定义 2、自定义 3、自定义 4、自定义 5 等片头内容设置功能。片头内容设置完毕后，可自动生成片头叠加于视频画面；</p> <p>13、在主机审讯视频录像过程时对重要段落打点标记，并可在设备回放时进行重点标记索引；</p> <p>14、支持单通道双光盘同时刻录、双通道双光盘刻录、单通道双光盘轮流刻录等功能；</p> <p>15、支持设置啸叫抑制、回声消除、自动增益、音频降噪功能</p> <p>设备的音频采样率为 8KHz、16KHz、32KHz、48 kHz 可选，码率最大 128Kbps。音频编码格式 AAC、G711u、G711a 可选；</p> <p>16、须提供安装调试服务。</p> <p><b>标★项须提供公安部检测报告证明；</b></p>	
13	一体化审讯系统设备	<p>1、屏幕配置要求：大屏尺寸≥43 寸 1080P 高清显示大屏（面向审讯人，展示审讯信息），液晶显示屏≥21.5 寸液晶嵌入式升降显示屏，升起后可仰角不小于 15°（面向执法人员，为工控主机操作屏），可支持多屏同显，同步 43 寸示证大屏的画面。</p> <p>2、搭配平台支持将扫描文件、音视频、图片等文件导入，并进行示证屏展示，告知书宣读；</p> <p>3、搭配平台支持协同办案功能，可以实现请求同案笔录和接收同案笔录的功能，对于涉及多个犯罪嫌疑人的，提供同案犯罪嫌疑人笔录查看、交流的功能，对犯罪嫌疑人提供的信息进行综合分析；支持人案联动引用，可直接复用案件及涉案人员信息，避免信息重复录入；</p> <p>4、搭配平台支持远程指挥审讯功能，平台远程语音指令下达；</p> <p>5、可选配审讯主机，支持音视频同步摄录功能、支持本地保存音视频文件，并刻录成多媒体文件；支持指挥员在指挥端调取审讯室的实时录音录像；</p> <p>6、集成报警盒子，可支持紧急报警功能、语音播报、远程语音对讲、远程协助等功能；</p> <p>7、集成工控主机（操作系统最低是 Windows7 64 位系统，CPU：i5 7400 或以上，内存≥8G，存储 512G 或以上），支持审讯平台客户端桌面操作</p> <p>8、支持双网口，支持局域网或互联网通信接入；</p> <p>9、集成高速黑白激光打印机，支持最大幅面 A4 打印；</p> <p>10、边缘软橡胶，防止磕碰；</p> <p>11、符合公安网安全管理，符合保密标准，同时具有日志生产审计、日志存储审计、日志管理审计、检测非授权外联功能；</p> <p>12、尺寸≥1800*800*800mm</p> <p>13、集成特写相机，支持拍摄角度可上下微调 5° 左右</p> <p>14、须提供安装调试服务。</p>	6 台
14	候问、询、讯问管控终端	<p>1、候问管理：支持候问室名称显示；支持候问室状态显示，包括当前房间人数、剩余可容纳人数及显示关押的人员姓名、照片、性别、年龄、主办民警、案件；支持涉案人员刷脸自动带入/带出房间；支持民警刷脸手动带入/带出涉案人员；</p> <p>2、审讯管理：支持审讯室名称显示；支持审讯室状态显示，包括空闲中、已分配（显示办案人员、审讯对象、案件、分配时间）、审讯中（显示办案人员、</p>	14 台

		<p>审讯对象、案件、审讯开始时间)；在分配状态下，支持办案民警刷脸开始审讯，在审讯状态下，支持办案民警刷脸结束审讯；</p> <p>3、APP 更新：支持检查更新 APP 版本</p> <p>硬件参数：</p> <p>4、屏幕尺寸≥8 英寸触摸屏</p> <p>5 屏幕分辨率不低于 1280×800</p> <p>6、摄像头参数：不低于 CMOS 低照度 200w 像素双目摄像头、88° 广角</p> <p>7、操作方式：触摸屏</p> <p>8、存储容量：本地支持不低于 50000 人脸库，50000 个用户，250000 张卡</p> <p>9、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、CPU 卡序列号、CPU 卡内容、身份证序列号）、密码、二维码（摄像头识别）认证，可外接 1 个 RS485 读卡器</p> <p>10、通信方式：有线网络</p> <p>11、网络协议：支持 SIP2.0、TCP/IP、RTSP 等协议</p> <p>12、硬件接口：RJ45*2，RS485*2，I/O 输入*4，I/O 输出*2，门锁继电器*1，USB 接口*1</p> <p>13、安装方式：要求嵌入式安装或壁挂安装</p> <p>14、防护等级：IP65，室内外使用</p> <p>15、产品尺寸：244mm*145mm*26mm（长*宽*厚）</p> <p>16、须提供安装调试服务。</p>	
15	候问、询、讯问 管控终端电源	<p>1、输入电压：100-240VAC；</p> <p>2、输出电压：12VDC；</p> <p>3、输出电流：4.17A；</p> <p>4、输出功率：50W；</p> <p>5、纹波与噪声：&lt; 150mVpp；</p> <p>6、电压调整范围：11-14Vdc；</p> <p>7、工作温度：-10℃-+70℃；</p> <p>8、工作湿度：&lt;95%；</p> <p>9、须提供安装调试服务。</p>	14 台
16	应急报警器	<p>1、音量大小≥120 分贝，吸顶安装</p> <p>2、须提供安装调试服务。</p>	4 台
17	人脸门禁一体机	<p>1、前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>2、★1.LAN×1，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；2.RS-485 串口×1 个；3.输入、输出韦根接口×1 个；</p> <p>3、USB 接口×2 个，包括 type C 接口、micro USB 接口和普通 USB 连接口（需扩展线）；5.内置扬声器×1 个；6.门锁 I/O 输出×1 个；7.门磁 I/O 输入×1 个；8.开门按钮 I/O 输入×1 个；9.报警 I/O 输出×1 个；10.报警事件 I/O 输入×2 个；11.机械防拆开关×1 个；12.支持 3.5mm 音频输出接口×1 个；13.支持 micro SD 卡槽扩展；14.支持 MIC 音频输入采集。</p> <p>4、★应具备不小于 7 英寸的触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>5、★应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。</p> <p>6、应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、</p>	19 台



		室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能； 7、应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话； 8、须提供安装调试服务。 <b>标★项须提供公安部检测报告证明；</b>	
18	人脸门禁一体机电源	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：4.17A； 4、输出功率：50W； 5、支持蓄电池接入； 6、工作温度：-10℃~+50℃； 7、工作湿度：<95%； 8、须提供安装调试服务。	19 个
19	门控安全模块	1、硬件接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1； 2、具有 1 路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开。 3、具有防拆报警功能； 4、工作电压：DC 12V； 5、须提供安装调试服务。	19 个
20	一体化门禁终端	1、屏幕尺寸≥2.8 寸 LCD 非触摸显示屏 2、按键属性：触摸按键 3、认证方式：支持刷卡（IC 卡（支持扇区加密）、手机 NFC 卡、CPU 卡(仅卡号、不支持加密功能)、身份证卡序列号）、指纹、密码认证方式； 4、存储容量：不低于 10 万张卡、10 万个密码、5000 枚指纹和 30 万条事件记录； 5、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、USB2.0*1、电锁*1、防拆*1、开门按钮*1、门磁*1、报警输入*2、报警（门铃）输出*1 6、通信方式：有线网络、WiFi； 7、安装方式：支持壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 8、工作电压：支持 DC 12V/2A（电源需另配）； 9、设备尺寸：137mm(高)*142mm(宽)*35mm(厚)； 10、须提供安装调试服务。 功能需求： a)指纹识别：支持采用电容式指纹模块，容量≥5000 枚，支持 1:N(指纹)、1:1 模式(刷卡+指纹)。 b)读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器或其他一体机，当读卡器使用。（指纹一体机需要单独接网线连接平台，实现人员指纹、卡片权限等下发） c)外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开。 d)外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器。 组合认证：支持刷卡、指纹、密码、刷卡+指纹、刷卡+密码、指纹+密码、刷卡+指纹+密码等多种认证方式。 e)高级功能：支持多重认证（不同人员的卡片、指纹）功能、中心远程开门、多重认证（不同人员的卡片、指纹）+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证（不同人员的卡片、指纹）+超级密码开门、首卡常开功能、超级卡/指纹/超级密码开门、单门反潜回功能。 f)脱机运行：支持脱机运行，支持单机操作管理，可查询刷卡记录，且操作具有语音提示。	4 台

		<p>g)报警功能：支持支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警。</p> <p>h)事件上传：在线状态下将设备认证结果实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。</p>	
21	86 面板手柄	<p>1、结构：塑料面板；</p> <p>2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3、输出：常开；</p> <p>4、类型：适合埋入式电器盒使用；</p> <p>5、尺寸：86*86mm，安装后露出 13mm；</p> <p>6、重量：0.07kg。</p> <p>7、须提供安装调试服务。</p>	6 个
22	门锁适配件	<p>1、材质：锌合金， 适配门厚度&gt;55MM</p> <p>2、须提供安装调试服务。</p>	17 套
23	硬盘录像机	<p>1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个全双工 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘，支持硬盘热插拔；1 路 DC12V 1A 的反向供电；</p> <p>2、支持最大接入带宽 384Mbps，输出带宽：256Mbps，支持 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；</p> <p>3、支持解码能力不低于 32×1080P</p> <p>4、支持显示能力不低于 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>5、支持 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID 与智能应用互斥</p> <p>6、整机须搭载高性能 AI 处理器，搭配智能相机，支持全路数以文搜图应用：</p> <p>一、支持以文搜图应用</p> <p>须内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；</p> <p>支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图；以文搜图能力≥64 路；以图搜图能力≥64 路；</p> <p>二、支持目标识别应用</p> <p>目标识别：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>目标名单库：支持≥16 个名单库，总库容≥5 万张</p> <p>目标抓拍：≥4 路视频流（2MP）</p> <p>目标比对：≥16 路图片流</p> <p>7、须提供安装调试服务。</p>	2 台
24	蓝光集中打印刻录一体机	<p>1、支持≥100 片光盘容量，须内置高性能国产控制主机，自带操作系统，开机即用；处理器：核数≥4 核数，主频≥2.2GHz，操作系统：不低于银河麒麟 4.0.2，内存：16GB 及以上，硬盘：2TB SSD 及以上；网络接口，支持不低于 4800dpi 喷墨打印，100-240 VAC</p> <p>2、取盘技术：支持全自动智能机械手取盘技术</p> <p>3、集光盘仓容量：全自动≥100 片光盘输入，≥50 片外置输出</p> <p>4、刻录机：须集成 2 个 BD-R/DVD±R/CD-R 蓝光刻录机</p> <p>5、USB 3.0 高速数据接口，实现 BD/DVD/CD 高速数据刻录</p> <p>6、光盘打印及刻录/回读速度：8 片 BD/小时；24 片 DVD/小时；42 片 CD/小时</p> <p>7、支持 BD：BD-R TL、BD-R DL、BD-R</p> <p>DVD：DVD±R，DVD±RW，DVD±DL</p> <p>CD：CD-R，CD-RW，CD-Audio (CD-DA)，Video-CD，MP3 to CD-Audio 光盘</p> <p>8、须提供安装调试服务。</p>	2 台

25	审讯刻录专用光盘	1、BD-R 25GB 1-6X, 专业级高品质可打印蓝光光盘, 存储容量不小于 25GB, 防划耐磨; 2、数据可完整性保存 20 年; 50 片桶装;	4 盒
26	汇聚交换机	1、提供接口数 16 个千兆 PoE 电口, 2 个千兆光口; 2、交换容量: 36 Gbps; 3、包转发率: 26.78 Mpps; 4、支持 IEEE 802.3at/af; 5、端口最大供电功率: 30 W; 6、整机最大供电功率: 125W; 7、支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口); 8、支持 PoE 输出功率管理; 9、无风扇设计; 10、安装方式: 机架式; 11、须提供安装调试服务。	4 台
27	核心交换机	1、交换机支持三层网络管理功能, 端口数 $\geq$ 48 个万兆光口, 2 个 40G/100G 光口, 支持丰富、灵活的端口扩展板卡, 包括 8 端口万兆光口卡、2 端口 40G 光口卡、2 端口 40G/100G 光口板、2 端口 10G/25G 光口板、8 端口 1/2.5/5G 电口板, 实现高密端口扩展能力, 满足大型网络汇聚或中小网络核心部署需求, 以及对于光电混合组网的配置需求。 2、实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台, 丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术及策略路由机制。 3、支持虚拟化技术, 就是把多台物理设备互相连接起来, 使其虚拟为一台逻辑设备, 用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。 4、支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证, 支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定, 同时实现用户策略 (VLAN、QoS、ACL) 的动态下发; 5、支持可插拔交、直双电源模块、以及可插拔双风扇可靠性设计, 可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块, 此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警, 可以根据温度的变化自动调节风扇的转速, 这些设计使设备具备了更高的可靠性。支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类。提供灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种模式。 6、交换容量: 2.56 Tbps/25.6 Tbps 7、包转发率: 1260Mpps 8、端口规格: $\geq$ 48 个 10GE SFP+端口, 2 个 40/100GE QSFP28 端口, 2 个扩展槽位。 9、VLAN: 支持基于端口的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN; 支持策略 VLAN; 支持 QinQ; 支持 MVRP。 10、ARP: 支持 ARP Proxy。 11、IPv4 路由: 支持 IPv4/Ipv6 静态路由、支持双栈 支持 RIPv1/v2, RIPng, 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3 支持 BGP4, BGP4+ for Ipv6 支持 IS-IS, IS-IS V6, 支持等价路由、策略路由, 支持 VRRP/VRRPv3 12、IPv4 基础功能: 支持 IPv4 协议栈 13、IPv6 路由: 支持 ND 支持 ND Snooping、PMTU、支持 ICMP v6、Telnet v6、SFTP v6、SNMP v6、BFD v6、VRRP v3、IS-Is v6、BGP4+ for Ipv6 14、IPv6 基础功能: 支持 IPv6 协议栈	2 台

		15、组播：支持 IGMP Snooping v1/v2/v3、支持 PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM、组播 VLAN 16、链路聚合：支持 10GE 端口聚合、支持 40GE 端口聚合、静态/动态聚合、跨设备聚合 17、端口镜像：支持本地和远程端口镜像 18、须提供安装调试服务。	
28	报警管理主机	1、一体式钢化玻璃面板设计，屏幕尺寸 $\geq 10.1$ 寸彩色 IPS 触摸屏，不低于 1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面，绚丽大气，操作简便； 2、具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮； 3、实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲； 4、监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； 5、报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息； 6、分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话； 7、具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； 8、具有 USB 接口，标配鹅颈话筒，可外设拓展，支持拓展音箱&指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性； 9、具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； 10、安卓系统，支持第三方 app 安装，便于第三方拓展个性化业务应用； 11、自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放，同时支持选配壁挂式安装； 12、须提供安装调试服务。	2 台
29	网络机柜	1、符合国家制造标准，采用优质冷轧钢板，钢板厚度分别不小于 2.0MM-1.4MM-1.2MM，结构严密。 2、机柜表面要耐酸碱，耐腐蚀，保证可靠接地、防雷击。 3、支持防电磁辐射，系统可能满足电磁辐射规定之要求。 4、走线简洁，前后及左右面板均可快速拆卸，方便各种设备的走线。 5、附件齐全，可选择各种附件，满足不同系统及交换机配线架产品的要求。 6、机柜承重 $\geq 1200$ KG。 7、高度 $\geq 42$ U。 8、宽度 $\geq 600$ mm；深度 $\geq 1000$ mm。 9、顶盖及底座-侧通风顶盖及四重载轮和四调节脚底座。 10、须提供安装调试服务。	2 台
30	应急报警终端	1、安装尺寸： <b>86*86mm</b> 2、功能：支持联动多种设备 3、须提供安装调试服务。	15 个
31	报警号	1、工作电压： <b>12V</b> 2、音量（dB） $\geq 85$ 3、报警方式：支持通电立即报警断电停止报警 4、须提供安装调试服务。	4 个
32	户外枪机	1、分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ (400 万像素)，并在此分辨率下可输出 $\geq 30$ fps 实时图像，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 $\geq 120$ dB， 2、传感器类型：不低于 1/1.8" Progressive Scan CMOS。 3、支持开放型网络视频接口，ISAPI, GB28181, 视图库支持标准的 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M/1000 M 自适应网口支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 4、最低照度：彩色 $\geq 0.0005$ Lux，黑白：0.0001 Lux，0 Lux with IR 5、补光距离：混光普通监控 $\geq 50$ m，人脸抓拍/识别 $\geq 7$ m；白光普通监控 $\geq 30$ m，人脸抓拍/识别 $\geq 5$ m	6 台

	<p>6、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度，支持鳞镜补光。</p> <p>7、图像尺寸≥2688 × 1520</p> <p>支持视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>8、网络：配置不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>9、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 支持复位功能；</p> <p>10、音频：不少于 2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器</p> <p>11、报警：不少于 3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>12、RS-485：不少于 1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>13、视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω/CVBS）</p> <p>14、恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复，供电方式支持防反接保护</p> <p>15、支持 PoE：IEEE 802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>16、等级：不低于 IP67 防尘防水；</p> <p>17、须提供安装调试服务。</p> <p>18、支持多种智能模式：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件、人数统计、智慧城管，多种智能模式可按需切换。</p> <p>支持全结构化模式：a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、年龄段、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别，b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别，c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，d) 抓拍机动车：支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别。</p> <p>支持人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d) 最多同时检测 60 张人脸，e) 支持人脸去重。</p> <p>人脸比对模式：可支持 15 万张图片库导入，比对结果支持报警输出。</p> <p>道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片。</p> <p>支持 Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，离开区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警。</p> <p>支持人数统计模式：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图。</p> <p>支持智慧城管模式：店外经营、占道经营、非法摆摊、乱堆物堆料、违规撑伞、违规户外广告、沿街晾晒、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、非机动车乱停放、道路积水不少于 12 种不规范现象并联动报警抓拍。</p> <p>支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h））</p>
--	---

		Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码。	
33	定位引擎	<p>1、实时定位</p> <p>支持卡片展示所有在区人员信息，包括头像、姓名、证件号、停留时长，并支持根据姓名、证件号、人员类型等快速搜索；</p> <p>支持展示办案场所地图并支持放大、缩小、还原；</p> <p>支持接收 RFID/UWB 定位数据，经分析处理后展示在区人员实时位置信息及血压和心率信息；并支持实时跟踪人员，地图上会显著地显示跟踪人员的位置，人员到另外一个地图时会自动切换地图，同时可实时查看人员所在位置视频；支持展示地图上配置的监控点，并支持预览监控点视频；</p> <p>支持实时接收定位告警信息，右下角弹窗并进行语音播报，告警类型有腕带脱落、求助告警、低电压、标签消失、区域超限、非法离开、区域入侵、心率异常、血压异常、入区超时、区域超时、定位丢失。</p> <p>支持人员变动弹窗提醒，包括人员进入、离开，并支持语音播报；</p> <p>2、轨迹查询</p> <p>支持展示所有出入区人员列表，包括人员姓名、性别、证件类型、证件号、出生年月、人员类型、进入时间、离开时间。</p> <p>支持查看人员历史轨迹，展示人员经过的所有区域、进入该区域的时间及停留时长，展示人员在地图上的行动轨迹；支持轨迹和视频同步回放。</p> <p>3、轨迹下载</p> <p>支持将人员所有的历史轨迹视频下载到本地。</p> <p>4、轨迹备份</p> <p>支持将人员历史轨迹视频备份到对象存储，做长久保存；支持轨迹视频拼接合并。</p> <p>5、定位告警记录</p> <p>支持通过关键字（场所、报警时段、报警级别、报警类型）过滤查询；支持显示报警信息发生场所、时间、地点、类型、级别、关联人员信息，并可点播报警关联视频。</p> <p>6、须提供安装调试服务。</p>	2 个
34	定位引擎服务器	<p>1、CPU：配置不少于 2 颗 X86 架构处理器，核数<math>\geq</math>16 核，主频<math>\geq</math>2.8GHz</p> <p>2、内存：配置<math>\geq</math>8 根 32G DDR5，配置<math>\geq</math>16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>3、硬盘：配置<math>\geq</math>8 盘位，系统盘<math>\geq</math>2 块 480G SSD（RAID1），缓存加速盘<math>\geq</math>2 块 480G SSD（无 RAID），数据盘<math>\geq</math>3 块 4T 7.2K SATA</p> <p>4、阵列卡：配置最少一张 SAS+HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）</p> <p>5、PCIE 扩展：最大支持 7 个 PCIE 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 5 个 PCIE 5.0</p> <p>6、网口：配置不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块）</p> <p>7、其他接口：配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，位于机箱后部，2 个 USB 2.0 接口位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部</p> <p>8、电源：配置不低于 800W（1+1）高效 CRPS 冗余电源</p> <p>9、配置一套云平台支持同时提供虚拟机 和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理；支持对接外部容器集群服务。</p> <p>支持在不中断已有业务的情况下，对数据中心内部各类已有服务器设备进行监控纳管，可纳管通用 X86 服务器、ARM 服务器，及专用存储服务器、智能设备。支持通过 IPMI 协议对纳管的存量服务器进行远程开关机、远程监控等，管理员或租户可对纳管的服务器进行资产分配，分配给不同的租户或用户进行管理，并支持资产回收。</p> <p>10、配置云计算软件：云计算平台模块授权<math>\times</math>1；计算虚拟化模块授权<math>\times</math>2；存</p>	2 个

		储虚拟化模块授权×2。 11、须提供安装调试服务。	
35	高精度定位基站	1、室内型 UWB 定位基站； 2、使用 UWB 技术进行定位测量，支持二维、一维、零维等多种定位模式，定位精度≥30 cm； 3、吸顶式含支架，测量体制 TOA（TOF）/TD0A；信号灵敏度≤-97dBm@500M，6.8Mbps；工作体制 802.15.4a；POE 供电；通讯接口 Ethernet 100 base TX； 4、设备能检测到覆盖范围不小于 100 米的电子定位标签信息； 5、无需外置同步机，设备支持自动与服务器进行时间同步； 6、采用 DC 5V 供电条件，设备功耗应<3W； 7、定位频次：1~50 Hz 可调节；默认 1 Hz； 8、须提供安装调试服务。	32 个
36	电子胸卡	1、UWB 定位胸卡：测量体制 TOA/TD0A；射频功率≤-41.3dBm/Mhz； 2、工作频率 3.7GHz~6.7GHz； 3、支持报警按键，850mah 可充电锂电池。 4、自带充电适配器。一次充电可正常使用 30 天 5、须提供安装调试服务。	25 个
37	心率电子手环	1、UWB 定位心率手环（防拆）； 2、支持体制 TOA/TD0A 测量； 3、工作频段：3.7GHz~6.7GHz； 4、工作带宽：500MHz； 5、发射功率：≤-41.3dBm/Mhz； 6、通信机制：UWB（超宽带），802.15.4a； 7、定位频率：1Hz~50Hz 可调节；默认 1Hz； 8、报警功能：具备防拆报警，一键报警功能； 9、充电方式：支持磁吸式充电，3.7V 聚合锂电池供电； 10、电池容量：650mAh 可充电锂电池，自带充电适配器； 11、心率检测：2 分钟一次； 12、典型功耗：1Hz@24h 工作的平均功耗低达 5mAh，续航时间：不低于 5 天； 13、须提供安装调试服务。	25 个
38	POE 交换机	1、提供 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口； 2、支持 IEEE 802.3at/af； 3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z； 4、支持 6KV 防浪涌（PoE 口）； 5、支持 PoE 输出功率管理； 6、千兆网络接入设计； 7、线速转发、无阻塞设计； 8、存储转发交换方式； 9、坚固式高强度金属外壳； 10、须提供安装调试服务。	2 台
39	电子地图	1、实时定位 支持三维地图展示办案区概况； 支持实时展示在区涉案人员的信息（头像、姓名、证件、停留时长），并支持根据姓名、身份证号、人员类型等快速搜索； 支持人员变动弹窗提醒，包括人员入区、出区、临时出区； 支持实时展示在区涉案人员位置（RFID 定位下）； 支持手动关注人员，关注后的人员会加入特别关注组中，方便快速查找； 支持切换地图来实时查看不同地图上的登记人员；	2 套

		<p>支持定位人员，地图上会突出显示该人员位置；</p> <p>支持跟踪人员，地图上会显著地显示跟踪人员的位置，人员到另外一个地图时会自动切换地图，自动启动播放器预览当前人员所在区域关联的监控点，人员定位信息更新到其他区域时播放器自动切换预览对应监控点（RFID 定位下）；</p> <p>支持定位中人员的轨迹信息查看；</p> <p>支持预览地图上配置的监控点；</p> <p>支持接收报警信息，并且弹窗提示，支持未读报警信息计数提醒，支持查看告警视频；</p> <p>支持地图拖拽、放大、缩小、旋转；</p> <p>支持展示办案区审讯室状态（空闲、已分配、候问中）、候问室状态（已关押人数、总容纳人数）；</p> <p>支持展示在区涉案人数、临时出区人数、最终出区人数；</p> <p>支持展示今日告警 top5，历史告警类型占比统计；</p> <p>支持展示近三个月、近一年入区人数趋势统计；</p> <p>支持历史办理案件数统计（行政、刑事占比），支持历史案由占比统计。</p> <p>2、轨迹查询</p> <p>支持定位记录信息列表展示及关键字（定位时间、姓名、证件类型、证件号）查询；</p> <p>支持查看定位记录的轨迹（含地图）信息、全程录像，同时支持按时间段过滤；</p> <p>支持查看经过的任一区域信息，包括区域名称、进入时间和停留时间；</p> <p>支持轨迹和视频同步回放；</p> <p>轨迹视频支持暂停、进度条显示、多倍速播放（1X、2X、4X、8X、16X）、全屏；</p> <p>3、轨迹下载</p> <p>支持将人员所有的历史轨迹视频下载到本地。</p> <p>4、轨迹备份</p> <p>支持将人员历史轨迹视频备份到对象存储，做长久保存；支持轨迹视频拼接合并。</p> <p>办案区三维精细模型科技风在框架结构模型要求的基础上，根据设计资料增加家具小品与陈设模型的摆设，大小比例关系符合设计学参数，结构面数控制到每层 15 万-20 万面片数。纹理材质精简采用科技风素材库。</p> <p>5、须提供安装调试服务。</p>	
40	六类网线	<p>1、内导体：1/0.57mm OFC×8C，内部十字骨架分离，减少相互干扰。</p> <p>2、绝缘：PE ID1.05mm</p> <p>3、外被：PVC OD：6.2mm</p> <p>4、规格：305m</p> <p>5、须提供综合布线服务。</p>	17600 米
41	超五类网线	<p>1、内导体：1/0.5mm OFC×8C</p> <p>2、绝缘：PE ID0.92mm 外被：PVC OD：5.0mm</p> <p>3、规格：305m</p> <p>4、须提供综合布线服务。</p>	3500 米
42	网络模块	<p>1、接口类型：RJ45；</p> <p>2、支持传输速率通常≥1000Mbps</p> <p>3、须提供安装调试服务。</p>	320 个
43	网络面板	<p>1、接口：RJ45 尺寸：86*86mm 规格：双口</p> <p>2、适合线材标准：Cat.6/Cat.5e</p> <p>3、用途：用以固定模块，保护信息出口处的线缆，起到类似屏风的作用</p> <p>4、须提供安装调试服务。</p>	245 个



44	水晶头	1、符合国家标准，网络连接接口 RJ45，支持高达 10Gbps 的传输速率，适用于千兆网络。 2、须提供安装调试服务。	740 个
45	电话水晶头	1、符合国家标准，接口类型：RJ11 2、须提供安装调试服务。	60 个
46	24 口以太网网络交换机	1、提供不少于 24 个千兆端口，4 个万兆 SFP+口； 2、交换容量：支持全双工 $\geq 336\text{Gbps}/3.024\text{Tbps}$ 3、包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$ 4、支持 IEEE 802.3x 半双工流量控制； 5、链路聚合：支持 GE 端口聚合、10GE 端口聚合，支持动静态聚合、跨设备聚合； 6、VLAN：支持基于端口的 VLAN、支持协议 VLAN、支持 MAC VLAN； 7、支 IPv4/IPv6 静态路由； 8、支持 STP/RSTP/MSTP 协议； 10、支持 G.8032 以太网环保协议 ERPS； 11、支持兼容其他支持该协议的产品； 12、须提供安装调试服务。	2 台
47	48 口以太网交换机	1、提供不少于 48 个千兆端口，8 个千兆电口，4*10G BASE-X SFP 万兆光口； 2、交换容量：支持全双工 336Gbps/3.36Tbps 3、包转发率：126Mpps 4、支持 IEEE 802.3x 全双工流量控制； 5、支持基于端口速率百分比的风暴抑制，基于 PPS/BPS 的风暴抑制； 6、支持 IRF2 智能弹性架构 7、支持通过标准以太网接口堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠； 8、支持分布式设备管理，分布式链路聚合； 9、具有 OAM：支持 802.1a、802.3ag； 10、支持 IEEE 802.3az； 11、支持端口自动 power down 功能和定时 down 功能 12、须提供安装调试服务。	5 台
48	网络理线器	1、端口：不少于 24 口 2、支持六类及以上网络线缆的配置。 3、功能：使电缆在压入模块之前不再多次直角转弯，减少了电缆自身的信号辐射损耗，同时也减少了对周围电缆的辐射干扰； 4、为电缆提供平行进入 RJ45 模块的通路，使布线更安全和美观。 5、须提供安装调试服务。	8 台
49	金属软管	1、金属软管应采用优质不锈钢或其他符合标准的合金材料制造，保护层可采用一般钢丝套管、钢丝绳加弹性管螺旋缠绕等形式。 2、须提供安装预埋服务。	360 米
50	电话线	1、线芯数量 $\geq 4$ 芯，线径：0.4MM 规格：200 米 2、用途：室内电话通信电缆系统布线之间的连接，语音通信系统之间主干线 3、须提供布线安装服务。	300 米
51	防静电地板	1、产品规格：602*602*40MM 2、承载性能：均布载荷不低于 9720N/m <sup>2</sup> 承载性能：集中载荷不小于 2215N/m <sup>2</sup> 3、防火性能：A1 级不燃 4、耐烟火性：不小于 1600℃ 5、吸水性：<0.5% 6、挠度：<2mm 7、表面平整度：<0.06mm	26.78 平方米

		8、须提供安装服务。	
52	PDU	1、输入配置：配置 3 米 RVV 3*2.5mm <sup>2</sup> 线缆(含国标 16A 插头) 2、输出配置:配置 8 位 10A 国标五孔 3、本体容量:16A/250VAC 4、连线规格:BV 1.5mm <sup>2</sup> 线缆 5、功能模块:配置 1 位热插拔电源指示灯 6、须提供安装调试服务。	10 个
53	RVV 电源线	1、导体芯数标称截面不低于 2*2.5 平方; 2、单支铜丝直径≥49/0.245BS 3、外径≥9.8MM 4、导体要求多股裸铜丝绞合 5、具抗碱,耐磨,耐油性,防潮,霉,老化等特性 6、规格≥200M 7、须提供布线安装服务。	1600 米
54	ZR-RVS 双绞线	1、导体芯数截面: 不低于 2*2.5 平方; 2、ZR-RVS 2×80/0.20mm 3、导体要求多股裸铜丝绞合 4、具抗碱,耐磨,耐油性,老化,防潮,防水等特性 5、规格≥200M 6、须提供布线安装服务。	4800 米
55	RVSP 屏蔽线	1、导体芯数截面: RVSP 3*1.5 平方 2、导体应采用高纯度无氧铜 OFC 制造,具有传输信号衰减小,信号损耗小,传输速率高等特点; 3、线材的护套及绝缘层应具有耐磨、耐酸碱、耐油、使用寿命长等特点。 4、规格≥100m 5、须提供布线安装服务。	1200 米
56	镀锌锁母配件	1、直径≥20MM 2、不易生锈、稳固性好、使用寿命长; 3、须提供安装调试服务。	320 套
57	枪机摄像机	1、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸,镜头光圈大小为 F1.0,内置 1 颗 GPU 芯片。 2、最低照度彩色≥0.0002lx,黑白≥0.0001lx。 3、支持在彩色模式下,当环境照度降低至设定阈值,可自动开启白光补光灯,在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4、中心水平分辨率不低于(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps。 5、须具有低温低气压适应性,可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 6、具有不少于 1 个 RS485 接口、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。 7、★设备内置容量为 8GB 的 eMMC 芯片,存储大模型算法及数据。 8、★设备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)。 9、支持电源电压在 DC12V±30%范围内正常工作。 10、★设备在水平视场角不小于 90°时,可检测距离样机 60m 处肩宽不超过 20 像素的行人。 11、★设备在水平视场角不小于 90°时,可检测距离样机 70m 处车头宽度不超过 40 像素的机动车。 12、设备支持采用智能大模型算法,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。	20 台

		<p>13、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>14、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>15、设备具有耀光抑制功能，耀光区域<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>16、不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>17、须提供安装调试服务。</p> <p><b>标★项须提供公安部检测报告证明；</b></p>	
58	网络摄像机	<p>1、主码流支持不低于 2688x1520@25fps，子码流支持不低于 640x480@25fps，第三码流支持<math>\geq 1280 \times 720</math>。</p> <p>2、最低照度彩色<math>\geq 0.0051\text{x}</math>。</p> <p>3、设备须内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4、支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦。</p> <p>5、支持红外补光距离不小于 30 米。</p> <p>6、支持同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约不低于 80%。</p> <p>7、★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>8、支持声音报警功能，报警声音类型不低于 12 种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>9、支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>10、支持对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。</p> <p>11、支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。</p> <p>12、支持可手动对镜头进行水平 <math>0^{\circ} - 355^{\circ}</math>，垂直 <math>0^{\circ} - 75^{\circ}</math>，旋转 <math>0^{\circ} - 355^{\circ}</math> 调节。</p> <p>13、支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，1 个 DC12V 电压输出接口，支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>14、机械碰撞防护等级不低于 IK10。</p> <p>15、须提供安装调试服务。</p> <p><b>标★项须提供公安部检测报告证明；</b></p>	20 台
59	摄像机支架	<p>1、功能：壁装支架</p> <p>2、材质：铝合金</p> <p>3、尺寸约为 <math>70 \times 97.1 \times 173.4\text{mm}</math></p> <p>4、须提供安装调试服务。</p>	20 个
60	摄像机电源	<p>1、输入规格：AC170V~240V</p> <p>2、输出规格：DC12V/1.5A</p> <p>3、须提供安装调试服务。</p>	40 个
61	交换机	<p>1、提供不少于 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口</p> <p>2、交换容量不低于 56 Gbps</p> <p>3、包转发率<math>\geq 41.67\text{Mpps}</math></p> <p>4、支持 IEEE 802.3at/af 标准，支持 PoE 看门狗，支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）</p> <p>5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准</p>	1 台

		6、支持管理平台管理 7、支持手机 APP 管理 8、支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 9、支持远程升级 10、支持 PoE 输出功率管理 11、支持 VLAN 12、支持 SNMPv1/v2c 协议 13、支持 DHCP Snooping 14、支持终端安全防护 15、具有坚固式高强度金属外壳 16、支持安装方式：机架式 17、须提供安装调试服务。	
62	一体化审讯台	1、屏幕配置要求：大屏尺寸≥32 寸 1080P 高清显示大屏（面向审讯人，展示审讯信息），液晶显示屏≥21.5 寸液晶嵌入式升降显示屏，升起后可仰角不小于 15°（面向执法人员，为工控主机操作屏），可支持多屏同显，同步 32 寸示证大屏的画面。 2、搭配平台支持将扫描文件、音视频、图片等文件导入，并进行示证屏展示，告知书宣读； 3、搭配平台支持协同办案功能，可以实现请求同案笔录和接收同案笔录的功能，对于涉及多个犯罪嫌疑人的，提供同案犯罪嫌疑人笔录查看、交流的功能，对犯罪嫌疑人提供的信息进行综合分析；支持人案联动引用，可直接复用案件及涉案人员信息，避免信息重复录入； 4、搭配平台支持远程指挥审讯功能，平台远程语音指令下达； 5、可选配审讯主机，支持音视频同步摄录功能、支持本地保存音视频文件，并刻录成多媒体文件；支持指挥员在指挥端调取审讯室的实时录音录像； 6、集成报警盒子，可支持紧急报警功能、语音播报、远程语音对讲、远程协助等功能； 7、集成工控主机（操作系统最低是 Windows7 64 位系统，CPU：i5 7400 或以上，内存≥8G，存储 512G 或以上），支持审讯平台客户端桌面操作 8、支持双网口，支持局域网或互联网通信接入； 9、集成高速黑白激光打印机，支持最大幅面 A4 打印； 10、边缘软橡胶，防止磕碰； 11、符合公安网安全管理，符合保密标准，同时具有日志生产审计、日志存储审计、日志管理审计、检测非授权外联功能； 12、尺寸≥1800*800*700mm 13、集成特写相机，支持拍摄角度可上下微调 5° 左右 14、须提供安装调试服务。	2 台

**注意：打 “ ” 号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。**