

海南省公安厅森林公安局智能执法办案管理中心（一期）建设项目用户需求书

海南省公安厅森林公安局智能执法办案管理中心（一期）-软硬件采购				
序号	名称	技术参数/配置	数量	单位
一、执法办案中心管理系统				
1.1	系统软件			
1	★智能 执法办 案管理 系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定位腕带的发放功能，通过定位腕带和嫌疑人进行绑定，对嫌疑人进行唯一标识。 2. 嫌疑人入区台账功能，包括文字信息、照片、条形码、嫌疑人入区专属编号自动生成。 ▲3. 人员入区登记时，可抓拍人员面部照片，并录入登记表。 4. 支持预约信息关联及基本案情录入功能。 5. 智能报警功能，进入办案区不进行人身安全检查，系统发出声光报警，提示办案民警 6. 抓拍嫌疑人外伤照片，录入系统中后期可打印。 ▲7. 支持对人员体表进行抓拍，可控制摄像机对准伤疤位置。 8. 进行随身物品暂存时扫描嫌疑人腕带自动读取信息，无需手工录入。 9. 嫌疑人随身物品暂存台账管理。 10. 嫌疑人随身物品条码管理。 11. 嫌疑人看押时自动分配候问室，分配规则满足男女分离、同案分离、特殊人群分离。 12. 可视化显示各个询讯问室的使用情况（空闲中、已预约、使用中）。 13. 询、讯问室 LED 联动。 14. 开始办案后自动开始同步录音录像。 15. 自动关联并更新嫌疑人信息到笔录表头，无须手动录入。 16. 告知书副屏展示并自动全文朗读。 17. 证据照片副屏推送。 18. 询讯问室状态管理，超时办案提醒。 ▲19. 协同办案，同案件的多个审讯室可互相查看对方的笔录和视频信息。 ▲20. 支持同时查看两个讯问室的视频和笔录信息，实现并案指挥 ▲21. 支持远程查看讯问室的音视频、电子笔录、案件信息，实现相关人员对办案民警的远程参审指挥 22. 嫌疑人出办案区登记信息管理。 	1	套

		<p>23. 办案区全程定位轨迹，同步录像。</p> <p>▲24. 支持案件资料全自动光盘刻录，并可进行光盘封面打印</p> <p>25. 多级联网，上下级管理。</p> <p>26. 无人看管、超时审讯报警，人为督导，下发通知。</p> <p>27. 为保障兼容性，须与公安审讯主机同一品牌</p>		
2	综合管理一体机	<p>1. 含派出所级授权，适用于上级单位有平台，依赖上级单位平台应用；</p> <p>2. 集成所级授权+24 盘位存储+流媒体+服务器；</p> <p>3. 软件功能：具备派出所平台软件同等功能：支持手动录像、自动定时录像、视频移动录像、报警联动录像、视频丢失报警录像、循环录像等功能；支持办案区解码上墙功能；配合执法办案区平台实现人员定位展示；</p> <p>4. 4U\24 盘位，集成 24 盘位存储、流媒体、服务器功能，可通过授权注册至海南省公安厅森林公安局智能执法办案管理系统管理软件；</p> <p>5. 64 位多核处理器，自带 CentOS 7.6 操作系统，内存不低于 16GB；</p> <p>6. Linux 嵌入式操作系统，全中文 WEB 管理界面；</p> <p>7. 支持流式存储方式；</p> <p>8. 支持 IPC，流媒体、NVR 接入存储；</p> <p>9. 支持 NTP 时间同步功能设置；</p> <p>10. 支持 RAID0、1、5、6、10、50、60，可以满足各种应用需求，支持区域热备和局部热备；</p> <p>11. 采用可视化管理，在 WEB 界面上可以对磁盘、RAID 组等进行配置操作和状态监控；</p> <p>12. 模板管理：可以进行录像模板配置；</p> <p>13. 支持集中存储和视频转发；</p> <p>14. 支持 4 个千兆网口、2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、8 路报警输入、4 路报警输出；</p> <p>15. 为保障兼容性，须与智能执法办案管理系统同一品牌。</p>	3	台
3	3D 地图模块	3D 地图建模根据办案区现场实际房间布局定制。包含 3D 地图基本素材绘制、地图模型渲染、融合及音视频关联绑定、设备绑定工作等	3	套
1.2	执法办案配套设备			
1	智能核验终端	<p>1. 基于 Android 平台，支持身份证读取和拍摄人脸照片，具备智能语音提示功能指导验证过程，保证人证一致比对的准确性；</p> <p>2. 配置高清摄像头，智能逆光补偿，增强人脸轮廓边缘，有利于人脸识别，通过程序自动化采集人脸</p>	3	台

		照片； 3. 内置公安部最新推出居民身份证阅读器，可自动读取居民身份证芯片中的文字、人脸及指纹特征信息。		
2	高拍仪	1. 最大拍摄 A4 幅面； 2. 高清 500 万定焦镜头； 3. 光学分辨率 2592×1944； 4. 可拍物件类型：证件、文档、各类凭证、立体实物等； 5. 拍摄速度≤1 秒； 6. 接口类型 USB2.0； 7. 标配触控 LED 辅助灯； 8. 图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF； 9. 图片大小：彩色≤300K；黑白≤60K； 10. 基于 TWAIN 协议接口，提供完善的 DEMO/SDK/API。	3	台
3	安检门	1. 电源:220V 2. 测量方式:其它 3. 测量距离:70cm 4. 工作环境:其它 5. 最大显示:9999 6. 产品尺寸(mm):2220mm 高+830mm 宽+522mm 厚 7. 产品净重(kg):70	3	套
4	手持金属探测器	1. 电源:9V 方块电池 2. 测量方式:其它 3. 测量距离:2-10cm 4. 工作环境:其它 5. 产品尺寸(mm):410*85*45 6. 产品净重(kg):0.4	6	个
5	随身物品柜(12门)	1. 随身物品保管柜由柜体、电控锁和电气控制箱三大部分组合而成； 2. 箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理； 3. 主柜包含 12 个箱门，分大中小三种尺寸； 4. 主柜包含 12 个箱门，分大中小三种尺寸，整体尺寸：宽*深*高=760*450*1880mm； 5. 有二级管理密码，通过输入不同密码获取不同权限，支持对柜子进行开箱、消号、校时； 6. 外接工业级液晶显示屏（尺寸 2.5 寸，分辨率 128*64），屏幕上可实时显示存包柜箱门使用状态、显示时钟、操作步骤提示等； 7. 支持在停电情况下，通过机械方式开门； 8. 同时支持断电保护，断电情况下系统自动记录有关数据；	3	台

		<p>9. 管理查询功能：可以实现记录查询、当前箱子使用时间查询、累计使用次数查询等；</p> <p>10. 支持多副机柜级联；</p> <p>11. 支持通过平台远程控制开箱；</p> <p>12. 待机功率 7W，额定频率 50Hz，额定电压 220V</p>		
6	冷藏柜	500L 以上	3	台
7	窗口对讲机	<p>1. 采用 DSP 双通道语音自动控制技术，有效防止啸叫和通道干扰，符合 GA38-2015 文件要求，真正实现数字高清全双工扩音对讲；</p> <p>2. 采用全触摸按钮设计的窗口对讲，按键使用无次数限制，并伴有光环灯；</p> <p>3. 能识别发声源，同时抑制环境噪声，自动调节音量，真实还原人的声音；</p> <p>4. 提供三种场景模式一键调节；</p> <p>5. 内机与外机接线方式采用一根尾端线到桌底，更好解决移动时造成接线松动，桌面整洁，更加坚固和美观；</p> <p>6. 专业的腔体结构设计，采用硬质金属腔体，完全杜绝了机身共振，使音效达到纯美自然、通透明亮；</p> <p>7. 个性化定制服务用语，手动播报；</p> <p>8. 提供模拟输出口，实现第三方同步录音（例如硬盘录像机）。</p>	3	台
1.3	讯（询）问系统			
1	★公安审讯主机	<p>1. 全数字化嵌入式架构；</p> <p>▲2. 支持不拆机箱更换光驱</p> <p>2. 支持 6 块前置硬盘插槽，打开前面板，可方便更换硬盘；</p> <p>4. 光驱模块化设计，不用拆机箱即可更换光驱；</p> <p>5. 支持 4 路 H. 264/H. 265 网络视频接入，支持 5 画面合成；</p> <p>6. 支持 4 画面画中画叠加，叠加方式多样，小画面大小可手动调节；</p> <p>▲7. 合成画面支持 4K 分辨率</p> <p>8. 合成画面支持音频波形图显示；</p> <p>9. 支持光盘加密验证，支持防擦写和防拷贝；</p> <p>▲10. 讯问结束后刻录的时间不超过 5 分钟。支持通过硬盘音视频数据实现光盘更换自动回补刻录。支持静音光盘复制</p> <p>11. 支持光盘智能检测，盘满不间断换盘、盘坏在线补刻、断电续刻等容错机制；</p> <p>12. IE 支持选择时间段事后归档刻录，支持大容量数据连续备份。</p> <p>▲13. 支持 GB/T28181、RTSP 等接入协议，并具有 H. 323 协议相关设置功能</p>	9	台

		14. 支持接入人体生命体征信息，可在实时视频上同步叠加血压、血氧、心律等体征信息		
2	示证电视	43寸、支持HDMI输入	9	台
3	示证展台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于800万高清自动对焦镜头 2. 支持脱机/联机操作 3. 支持三维翻转拍摄 4. 底座集成按键功能 5. 支持SD卡 6. 拍摄镜头旋转角度可达到270° 7. 红外线遥控器 8. 内置专业展台软件 9. 支持鼠标操作视频(滚动变倍、漫游) 10. 可微距拍摄，可拍摄到1元人民币背面底部写的RMB RMB字样 11. 接口：USB、HDMI、VGA 12. 12V电压供电 	9	台
4	电脑耳麦	国产定制	9	部
5	全景温湿度一体机(公安)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温湿度屏与单目全景一体化设计 2. 集时间、温湿度采集显示与全景画面采集于一体 3. 全景摄像机参数同新监仓单目 4. 温湿度屏专为公安审讯室设计，具有RS485接口 5. 支持将实时温湿度信息叠加到视频画面上 6. 静态数字显示，适于同步录音录像 7. 支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步 8. 1/2.8英寸500万像素CMOS传感器 9. 2.1mm定焦镜头、ICR双滤切换；支持畸变校正、远端放大，支持垂直、水平视场角调节 10. 支持红外、白光补光，15m有效红外距离 11. 支持值岗、攀高、人数异常等深度智能分析算法 12. 支持音频异常检测报警提示，支持超高音报警 13. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率2592*1944@30fps；最高帧率1920*1080@60fps 14. 支持POE、DC12V供电 15. 摄像机支持给温湿度屏校时 	9	台
6	电子门牌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持网口； 2. 显示办案状态。 	9	套
7	审讯一体桌	1. 审讯一体桌是一款多功能审讯设备，放于派出所审讯室，集成审讯过程中所用到的一系列外围设备，解决审讯室因外设较多造成的线路杂乱问题，减少安全隐患，支持播报执法对象权利义务告知，电子	3	套

		<p>指纹签字，本地示证投屏方便办案人快速办案，简化办案人员问讯繁杂工序，提升办案效率。</p> <p>2. 一体桌应内置中控系统、特写摄像机、拾音器、升降显示屏、示证显示屏、键盘鼠标、音响、报警按钮等设备</p> <p>3. 桌面接口支持不少于 2 个 HDMI 输入接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、7 个 USB 接口、2 个 220V 电源插座</p> <p>4. 被调查人特写摄像机视场角可调，适应不同场景。</p> <p>5. 极简曲线设计，设计样式美观、有科技感。</p> <p>6. 集成高性能终端主机、指纹签字一体机、高清特写相机、示证展台、示证液晶屏施工简单，操作便捷。</p> <p>7. 接口丰富，可扩展集成审讯过程中所用到的一系列外围设备，方便办案人员快速办案。</p> <p>8. 支持审讯全过程录音录像、一键求助报警、电子指纹签字确认文书、协同办案等，支持语音和文字交互</p> <p>9. 配合平台软件支持权利义务告知书朗读、笔录录入、笔录校对、笔录打印、协同办案、语音交流、文字交互等功能</p> <p>10. 为保障兼容性，须与智能执法办案管理系统同一品牌</p>		
1.4	办案区安防设备			
1.4.1	视频监控系统			
1.4.1.1	前端设备			
1	即时指挥摄像机	<p>1. 不低于 1/3 英寸 200 万像素 CMOS；</p> <p>2. 不低于 33 倍光学变焦，16 倍数字变倍；</p> <p>3. 支持网络视频、BNC 同步输出；</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 (HP/MP/BP) 编码压缩算法；</p> <p>5. 支持三码流同时输出,主码流 1080p@25fps、1080p@30fps 、1080p@50fps、1080p@60fps, 副码流 4CIF (704×576) @25fps, 三码流 1080p@25fps、1080p@30fps；</p> <p>6. 支持智能分析，包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；支持音频降噪、音频异常侦测功能；</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角不小于-30° ~ 90° ；</p> <p>8. 手动水平控制速度不低于：0.05~150° /s；</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口，可扩展外置存储；</p>	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> 10. 支持镜像自动翻转; 11. 支持内置无源 MIC; 12. 支持不少于 3 路报警输入 2 路报警输出; 13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出, 支持 AAC 编码, 48K 采样率, 高保真音频; 支持 POE+/12V 两种供电方式。 		
2	回声抑制拾音器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 具有回声抑制功能; 2. 数字降噪功能, 可消除低频及高频部分环境噪声; 3. 环境电平控制; 4. 支持远距离音频采集; 5. 频率范围: 100Hz~24kHz; 6. 指向性: 全向性 	1	台
3	环境全景摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器; 2. 最低照度彩色: 0.002Lux@F1.2; 黑白: 0.001Lux@F1.2, 0Lux with IR; 3. 使用 2.8~12mm 电动变焦镜头; 视场角 103.3° ~37.5° ; 4. 支持内同步、黑白、彩色、定时、外同步; 支持强光抑制, 宽动态 (120dB) ; 5. 4 颗阵列白光+14 颗阵列红外灯, 红外距离 30M; 6. 视频编码格式为 H. 265/H. 264/M-JPEG; 最大分辨率 1080p (1920×1080) ; 7. 帧率 PAL: PAL 制: 1080p@25fps、720p@25fps、VGA@25fps, 4CIF@25fps 8. NTSC 制: 1080p@30fps, 720p@30fps, VGA@30fps, 4CIF@30fps; 9. 支持三码流; 10. 支持智能分析: 11. 人脸抓拍模式: 人脸抓拍 12. 智能监控模式: 9 种行为分析 (绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、热度图)、人数统计、人群聚集、值岗检测、视频诊断、音频异常侦测、车牌识别、车位看守 13. 接口: 音频 1 入 1 出, 报警 2 入 1 出, 内置 MIC, TF 卡, 1 路 RS485, 硬复位; 14. 防护等级: IP66, 4 级防雷、防浪涌; 15. 使用温度 -35℃~65℃ (不开红外), -35℃~40℃ (开红外) 16. 电源 DC12V±20%、POE 供电, 最大功率 7.7W。 	75	台
4	高保真拾音器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 采用高保真预极化电容传声器, 对前期音频无差别拾取 2. 实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除 3. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护 	48	台

		4. 内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）		
5	摄像机电源	DC12V2A	81	个
6	热成像双光谱一体机（测温用）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 1/1.8 英寸 400 万像素传感器+氧化钒非制冷焦平面阵列热成像传感器 2. 单 IP 双通道——支持热成像、可见光 3. 热成像测温距离：0.5 米~3 米 4. 热成像测温范围：30℃~45℃ 5. 热成像测温精度：±0.5℃ 6. 热像分辨率：≥256*192，可见光分辨率≥2560*1440 7. 4mm 定焦镜头，3.2mm 热成像镜头 8. 1 颗白光补光灯（仅做警戒使用） 9. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2560x1440@25fps 10. 支持 3D 数字降噪、白平衡、背光补偿、宽动态、强光抑制、透雾 11. 支持 H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG 编码， 12. 绊线、双绊线、周界、物品丢失、物品遗留、徘徊、奔跑、停车、人群聚集、人数统计（垂直）、值岗检测、虚焦检测、音频异常诊断 13. 人脸抓拍：可叠加人体温度、口罩检测、性别、年龄属性 14. 支持警戒 15. 防护等级 IP67，4 级防雷、防浪涌 2000V 16. 支持 TF 卡，最大 512G 17. 支持不少于 2 路报警输入、1 路报警输出 18. 1 路音频线性输入，1 路音频线性输出； 19. 内置 MIC，内置扬声器 20. 硬复位 21. 工作温度 10℃~30℃ 22. 支持 POE、DC12V 供电 	3	台
7	★单目全景摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器； 2. 2.1mm 定焦镜头、ICR 双滤切换； ▲3. 图像分辨率支持 2592×1944 ▲4. 支持畸变校正、远端放大 5. 支持垂直、水平视场角调节； 6. 支持红外、白光补光，15m 有效红外距离； 7. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps； 8. 最高帧率 1920*1080@60 fps； 9. 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、数字降噪和图像翻转； 	6	台

		<p>10. 支持 H. 265、H. 264 HP/MP/BP、M-JPEG 编码；</p> <p>▲11. 支持智能分析，包括以下 15 种：区域入侵；拌线；人员聚集；进入区域；离开区域；奔跑；物品丢失；物品遗留；徘徊；监控区域出现人脸；人数统计；单/双人值岗检测；热度图；人脸检测；警戒；字符叠加字库类型支持矢量、点阵可选；支持 ANR 功能；</p> <p>12. 支持结构化语义；</p> <p>13. 支持走廊模式、透雾、场景模式设置；</p> <p>14. 支持 ROI 感兴趣区域视频压缩技术、支持 SVC 编码；支持图片叠加、MTU 设置、多播、黑白名单、SNMP；</p> <p>15. IP67，防护等级，防雷、防浪涌 2000V；</p> <p>16. 支持 POE、DC12V 供电；</p> <p>17. 支持 TF 卡、U 盘，可选本地存储；</p> <p>18. 支持 2 路报警输入、1 路继电器报警输出；</p> <p>19. 一路音频线性输入，内置双 MIC；</p> <p>20. 一路音频线性输出，内置扬声器；</p> <p>21. 一路 485 数据通道，可用于采集温湿度等外设数据。</p>		
8	特写摄像机	<p>1. 不低于 1/3 英寸 200 万像素 CMOS；</p> <p>2. 不低于 33 倍光学变焦，16 倍数字变倍；</p> <p>3. 支持网络视频、BNC 同步输出；</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 (HP/MP/BP) 编码压缩算法；</p> <p>5. 支持三码流同时输出，主码流 1080p@25fps、1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流 4CIF (704×576) @25fps，三码流 1080p@25fps、1080p@30fps；</p> <p>6. 支持智能分析，包括证人保护、拌线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；支持音频降噪、音频异常侦测功能；</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角不小于 -30° ~ 90° ；</p> <p>8. 手动水平控制速度不低于：0.05~150° /s；</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口，可扩展外置存储；</p> <p>10. 支持镜像自动翻转；</p> <p>11. 支持内置无源 MIC；</p> <p>12. 支持不少于 3 路报警输入 2 路报警输出；</p> <p>13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，支持 AAC 编码，48K 采样率，高保真音频；支持 POE+/12V 两种供电方式。</p>	12	台
9	辨认室特写球机	<p>1. 不低于 1/3 英寸 200 万像素 CMOS；</p> <p>2. 不低于 33 倍光学变焦，16 倍数字变倍；</p> <p>3. 支持网络视频、BNC 同步输出；</p>	3	台

		<p>4. 支持 H. 265、H. 264 (HP/MP/BP) 编码压缩算法;</p> <p>5. 支持三码流同时输出, 主码流 1080p@25fps、1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps, 副码流 4CIF (704×576) @25fps, 三码流 1080p@25fps、1080p@30fps;</p> <p>6. 支持智能分析, 包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能; 支持音频降噪、音频异常侦测功能;</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转, 垂直转动角不小于-30° ~ 90° ;</p> <p>8. 手动水平控制速度不低于: 0.05~150° /s;</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口, 可扩展外置存储;</p> <p>10. 支持镜像自动翻转;</p> <p>11. 支持内置无源 MIC;</p> <p>12. 支持不少于 3 路报警输入 2 路报警输出;</p> <p>13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出, 支持 AAC 编码, 48K 采样率, 高保真音频; 支持 POE+/12V 两种供电方式。</p>		
10	证据抓拍摄像机	<p>1. 不低于 1/3 英寸 200 万像素 CMOS;</p> <p>2. 不低于 33 倍光学变焦, 16 倍数字变倍;</p> <p>3. 支持网络视频、BNC 同步输出;</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 (HP/MP/BP) 编码压缩算法;</p> <p>5. 支持三码流同时输出, 主码流 1080p@25fps、1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps, 副码流 4CIF (704×576) @25fps, 三码流 1080p@25fps、1080p@30fps;</p> <p>6. 支持智能分析, 包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能; 支持音频降噪、音频异常侦测功能;</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转, 垂直转动角不小于-30° ~ 90° ;</p> <p>8. 手动水平控制速度不低于: 0.05~150° /s;</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口, 可扩展外置存储;</p> <p>10. 支持镜像自动翻转;</p> <p>11. 支持内置无源 MIC;</p> <p>12. 支持不少于 3 路报警输入 2 路报警输出;</p> <p>13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出, 支持 AAC 编码, 48K 采样率, 高保真音频; 支持 POE+/12V 两种供电方式。</p>	3	台
11	伤疤抓拍摄像机	<p>1. 不低于 1/3 英寸 200 万像素 CMOS;</p> <p>2. 不低于 33 倍光学变焦, 16 倍数字变倍;</p> <p>3. 支持网络视频、BNC 同步输出;</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264 (HP/MP/BP) 编码压缩算法;</p> <p>5. 支持三码流同时输出, 主码流 1080p@25fps、</p>	3	台

		<p>1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流 4CIF（704×576）@25fps，三码流 1080p@25fps、1080p@30fps；</p> <p>6. 支持智能分析，包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；支持音频降噪、音频异常侦测功能；</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角不小于-30° ~ 90° ；</p> <p>8. 手动水平控制速度不低于：0.05~150° /s；</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口，可扩展外置存储；</p> <p>10. 支持镜像自动翻转；</p> <p>11. 支持内置无源 MIC；</p> <p>12. 支持不少于 3 路报警输入 2 路报警输出；</p> <p>13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，支持 AAC 编码，48K 采样率，高保真音频；支持 POE+/12V 两种供电方式。</p>		
12	物品抓拍摄像机	<p>1. 不低于 1/3 英寸 200 万像素 CMOS；</p> <p>2. 不低于 33 倍光学变焦，16 倍数字变倍；</p> <p>3. 支持网络视频、BNC 同步输出；</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264（HP/MP/BP）编码压缩算法；</p> <p>5. 支持三码流同时输出，主码流 1080p@25fps、1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流 4CIF（704×576）@25fps，三码流 1080p@25fps、1080p@30fps；</p> <p>6. 支持智能分析，包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；支持音频降噪、音频异常侦测功能；</p> <p>7. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角不小于-30° ~ 90° ；</p> <p>8. 手动水平控制速度不低于：0.05~150° /s；</p> <p>9. 具备 USB 接口和 TF 卡接口，可扩展外置存储；</p> <p>10. 支持镜像自动翻转；</p> <p>11. 支持内置无源 MIC；</p> <p>12. 支持不少于 3 路报警输入 2 路报警输出；</p> <p>13. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，支持 AAC 编码，48K 采样率，高保真音频；支持 POE+/12V 两种供电方式。</p>	3	台
1.4.1.2	机房及中心设备			
1	应用服务器	<p>1. 企业级高性能平台服务器，2U 高度 8 盘位标准机架式；</p> <p>2. ≥32G 内存，2 个千兆网口；</p> <p>3. 每个处理器内存通道数 4 个；</p> <p>4. ≥64 位内存的计算能力，同时保持对 32 位计算</p>	3	台

		<p>的兼容性；</p> <p>5. 支持最新的 DDR4 内存；</p> <p>6. 2 个高速 PCIE 3.0 扩展槽，支持多种外插卡</p>		
2	流媒体服务器	<p>1. 用于音视频数据对接监督平台使用</p> <p>2. 嵌入式 Linux 操作系统，全 WEB 方式配置管理界面。</p> <p>3. 支持私有 SDK、Onvif，兼容主流品牌网络视频设备，可接入 IPC、NVR/DVR、解码器、网络矩阵、网络报警主机等多种设备。</p> <p>4. 单台服务器支持高清视频 1000 路*2Mbps 码流的接入和 1000 路*2Mbps 码流的转发，支持多级流媒体。</p> <p>5. 支持移动设备的代理服务和主动注册，可接入 4G 单兵/车载设备的图像预览和语音对讲。</p> <p>6. 支持平台级联服务，支持上下级平台间的信令转分发，支持跨网段/网关传输。</p> <p>7. 可被多个上级管理平台级联访问，资源可多次共享。</p> <p>8. 采用中间件技术，可分布式部署，提高存储效率和数据安全性。</p> <p>9. 支持管理平台根据指定路由规则，自动组建中间件集群路由连接。</p> <p>10. 基于平台客户端，录像回放定位准确，支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像。</p> <p>11. 通过转分发机制，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发。</p> <p>12. 支持报警联动和报警转发。</p>	1	台
3	证据服务器	<p>1. 适用于执法监督中心和办案管理中心的证据资源存储。包括视频、图片及音频资料。</p> <p>2. 24 盘位集中存储；</p> <p>3. 支持流式存储和文件存储两种存储方式；流式存储方式：</p> <p>4. 接入带宽$\geq 512\text{Mbps}$，同时$\geq 512\text{Mbps}$转发（直存）；文件存储方式：接入带宽$\geq 512\text{Mbps}$同时转发$\geq 512\text{Mbps}$（直存）；</p> <p>5. 出厂自带 Linux 操作系统；</p> <p>6. 2 核 4 线程处理器，标配内存$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>7. 最大支持 24 块 3.5 寸或者 2.5 寸硬盘；</p> <p>8. 支持 Onvif、GB/T28181、SDK；</p> <p>9. 使用软 RAID 系统，支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、60；</p> <p>10. ≥ 2 个 RJ45 千兆网口；</p>	2	台

		11. 采用 800W, 1+1 白金效率电源;		
4	北斗校时服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以北斗定时信号建立时间参考; 2. 提供 1 路 NTP 网络授时接口; 3. 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态; 4. 支持 windows、linux、unix、sun solaris、ibm aix 等操作系统时间同步; 5. 所有接入 LAN 口的网络设备, 可以自动获取到 IP 地址; 6. 安全性能出色, 提供防火墙保护, 启用 SYN-flood 防御, 极大的提高内部网络的安全性, 降低风险; 7. 支持心跳检测功能, 多台时间服务器或者多个网口均可设为同一 IP, 互为冗余备份; 参数设置文件可以导出和导入; 8. 支持负载、运行时间、实时流量和内存状态等实时监控。 	1	台
5	4T 企业级硬盘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持温度传感器; 2. $\geq 256\text{MB}$ 缓存; 3. 平均故障间隔时间 MTBF: $\geq 2,000,000$ 小时; 4. 转速: $\geq 7200\text{rpm}$; 5. 接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 6. 最高可持续传输率: 215MB/秒; 7. 平均闲置功率 5.38 瓦; 8. 平均运行功率 10.77 瓦; 9. 电源+12V 和+5V; 10. 运行时温度 $5\sim 60^{\circ}\text{C}$ 	24	块
6	网络交换机	24 口千兆, 网管型	2	台
7	6T 企业级硬盘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持温度传感器; 2. $\geq 256\text{MB}$ 缓存; 3. 平均故障间隔时间 MTBF: $\geq 2,000,000$ 小时; 4. 转速: $\geq 7200\text{rpm}$; 5. 接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 6. 最高可持续传输率: $\geq 226\text{MB/秒}$; 7. 平均闲置功率 6.2 瓦; 8. 平均运行功率 11.67 瓦; 9. 电源+12V 和+5V; 10. 运行时温度 $5\sim 60^{\circ}\text{C}$ 	72	块
8	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 至少 2 个 1G/10G SFP+光口, 固化交流电源和风扇	15	台
9	机柜	42U 标准机柜	4	台
1.4.2	办案区门禁系统 (IC 卡刷卡方式)			
1	四门门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持脱机和联网两种应用模式; 2. 通信线路光电隔离技术, 大容量输出继电器满足各种锁具; 3. 支持设置 32 个时间段/天 (最小时间段 5 分钟)、32 种时间段, 满足各种特定时间下的权限要求; 	9	台

		<p>4. 支持 10 万条脱机记录和 2 万张卡+姓名的存储, 1024 个权限组以及 44 种报警和事件的上传; 支持卡、卡+密码、密码 (8 位)、反胁迫报警密码、卡号输入、卡号+密码输入等多种开门方式, 支持 APB 控制;</p> <p>5. 开关门锁可按时间表, 也可远程控制或保持常开/关;</p> <p>6. 可联网设置门锁开时间、开门超时时间、倒计时开门时间、门磁报警、门开超时报警;</p> <p>7. 支持一键锁死控制器的功能, 锁死后任何动作不能打开门;</p> <p>8. 支持报警输入输出功能;</p> <p>9. 支持首卡开门、多卡开门、倒计时卡开门等多种特殊的开门方式;</p>		
2	IC 卡发卡器	<p>1. 读卡距离: $\geq 5\text{cm}$</p> <p>2. 感应时间: $\leq 0.2\text{s}$</p> <p>3. 工作电压: 6-12V</p> <p>4. 工作电流: $\leq 100\text{mA}$</p> <p>5. 工作温度: -10° 到 $+70^{\circ}$</p> <p>6. 工作湿度: 10%-90%</p> <p>7. 防水等级: IP65</p>	3	台
3	IC 卡读卡器	<p>1. 读卡距离: $\geq 5\text{cm}$</p> <p>2. 感应时间: $\leq 0.2\text{s}$</p> <p>3. 工作电压: 6-12V</p> <p>4. 工作电流: $\leq 100\text{mA}$</p> <p>5. 工作温度: -10° 到 $+70^{\circ}$</p> <p>6. 工作湿度: 10%-90%</p> <p>7. 防水等级: IP65</p>	60	个
4	电磁锁	<p>1. 280kg 单门两线拉丝磁力锁;</p> <p>2. 通电上锁, 无残磁、无机械磨损;</p> <p>3. 适用于 90 度开的任何有框门, 如木门、防火门、玻璃门;</p> <p>4. 对于无框门, 需要选配支架。</p>	30	个
5	Z 型支架	配合电磁锁使用, 尺寸: 长*宽*高=18cm*5cm*5cm	30	个
6	闭门器	<p>1. 最大门宽: 1100mm;</p> <p>2. 门重: 65-85KGS;</p> <p>3. 关门力度等级: 固定 4 号力;</p> <p>4. 最大开门角度: 180 度。</p>	30	个
7	门禁电源(带蓄电池)	<p>1. 钢制机箱, 专为门禁工程设计;</p> <p>2. 采用优质元件, 更稳定;</p> <p>3. 内置保险管过载及短路保护, 更安全;</p> <p>4. 多功能输出接点, 适用不同要求;</p> <p>5. 不间断电源, 当市电供电时, 负载由交流提供电压, 停电时由蓄电池供电。</p>	9	套

8	门禁综合管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 支持纯密码开门、卡+密码开门、按照时间表进行门区的通行控制、自动开门、互锁功能、读取门禁状态、时间同步； 支持多种门禁事件如“非法卡”、“反胁迫报警”、“一键锁死”、“消防报警”等端口输出；支持“合法卡刷卡消警”、“按键消警”、“延时消警”及“上层软件消警”等多种消警方式； 支持门禁进出报表，记录门禁控制器不同事件，实现按照不同查询条件检索；支持对串口 485 门禁、网络门禁、网络门禁下挂接 485 串口门禁的管理； 具备实时监控功能，图标状态实时显示、远程控制开关门、首卡开门、多卡开门、人员定位、门内人员查询、历史记录提取； 支持考勤功能，正常班考勤、倒班考勤。节假日设置、请假出差设置、签到设置； 考勤统计表功能，按照时间统计、按照人员统计一段时间内的考勤情况，进行导出、打印；支持电子地图分屏显示、门禁图标添加、状态显示、远程控制； 人员巡检设置和权限设置； 支持音视频预览、前端球控制、前端设备对讲、键盘控制。 	3	套
9	IC 卡	国产	60	张
1.4.3	手动报警系统			
1	手动报警按钮	支持报警信号传至警务值班室提示	24	个
2	声光报警器	<ol style="list-style-type: none"> 额定工作电压 (V/DC) 12V 工作电压范围 (V) 9-15V 工作电流范围 (mA) ≤ 300 工作温度 ($^{\circ}\text{C}$) $-20^{\sim} +60^{\circ}\text{C}$ 声压 (dB) $\geq 105\text{dB/m}$ 连续工作时间 $\geq 45\text{min}$ DC12V 闪灯次数 (分钟) 200 ± 30 	27	个
1.4.4	人员定位系统			
1	手环读写卡器	<ol style="list-style-type: none"> 温度适用范围 $-20^{\sim} +60^{\circ}\text{C}$ 卡触点可使用次数 10 万次 可给卡提供电流 0-130mA 与 PC 通讯类型 HID (USB 无驱) 操作系统 Windows 98、Me、2K、XP、2003 及 Unix 和 Linux 通讯协议 支持 ISO14443 Type A 	9	台
2	定位腕	1. 无遮挡平均定位精度 $\leq 15\text{CM}$ ，一般遮挡下平均定	30	个

	带（心率）	<p>位精度$\leq 30\text{cm}$</p> <p>2. 电池形式，充电电池</p> <p>3. 除定位频段外内置 13.56M RFID，可用于 rfid 阅读器扫描绑定</p> <p>4. 标签状态全监测、标签命令可下发</p> <p>5. 刷新率单频段可调整，无需其他频段辅助</p> <p>6. 防拆型手环具有防拆防剪断报警功能，具备 SOS 报警功能，具备防水功能，防护等级 IP67</p> <p>7. 支持心率检测，心率超值报警，异常信息主动报警，腕带破坏报警提示</p>		
3	定位腕带拆解工具	磁力开锁，方便快捷，将解锁钥匙卡到磁力扣上方，手动按压磁力扣按键，即可完成磁力扣解锁	3	个
4	定位卡片	<p>1. 无遮挡平均定位精度$\leq 15\text{CM}$，一般遮挡下平均定位精度$\leq 30\text{cm}$；</p> <p>2. 具有按钮报警功能，并可软件取消报警</p> <p>3. 电池形式，充电电池</p> <p>4. 除定位频段外内置 13.56M RFID，可用于 rfid 阅读器扫描绑定</p> <p>5. 标签状态全监测、标签命令可下发</p> <p>6. 刷新率单频段可调整，无需其他频段辅助</p>	60	张
5	腕带充电器	<p>1. 固定卡扣：可以将移动充电器固定在人员腕带上；</p> <p>2. LED 灯：电量指示灯（红黄绿蓝），代表电量从低到高；</p> <p>3. 充电顶针：与人员腕带充电嵌件紧密接触，用于给人员腕带充电，充电过程中，电量指示灯蓝绿黄红会依次熄灭，待红灯熄灭，代表移动充电器电量耗尽；</p> <p>4. 充满电的情况下，保证可以充满一个腕带，但是不足充满两个；</p> <p>5. 给移动充电器充电，红黄绿蓝会依次点亮，待全亮时代表电量充满；</p> <p>6. 触摸按键：长按 2s 可点亮电量指示灯。</p>	15	个
6	卡片充电器	<p>1. 支持 USB 输入；2. 可同时供给 4 个定位卡片充电；3. 允许座充和挂充；快速充电；具有短路、过充、过放及放电过流等保护措施；充电指示灯。4. 技术规格：卡片充电器充电 2.5~3 小时；5. 充电指示灯亮（红）表明正在充电，充电完毕时绿灯亮；6. 工作温度$-25^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$；7. 尺寸：108mm*101mm*30.8mm。</p>	6	个
7	定位基站	<p>1. 无线定位基站能够在室内复杂环境下实现高精度、高可靠的精确定位。</p> <p>2. 采用高性能的射频电路设计，具备功耗低，稳定</p>	45	台

		<p>性强的优点。</p> <p>3. 可以通过检测定位腕带或卡片发出的测距信号，来计算该定位终端的实际位置。</p> <p>4. 具备自组网，自寻址功能，可以根据不同的应用场景，构建灵活而强大的定位系统。</p> <p>5. 为保障系统兼容性，须与智能执法办案管理系统同一品牌</p>		
8	定位引擎	<p>1. 实时位置定位</p> <p>2. 定位信息配置（包括地图导入，基站导入，基站编组，区域约束）</p> <p>3. 数据接口包括：TCP、WEBSOCKET 两种数据分发方式</p> <p>4. 报警类型包括：SOS 报警、剪断报警、低电量报警</p> <p>5. 为保障系统兼容性，须与智能执法办案管理系统同一品牌</p>	3	套
9	24 口 POE 交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口，固化交流电源和风扇	3	台

二、案卷管理系统

1	案卷管理系统	<p>1. 案件卷宗管理系统是一套全新的卷宗管理平台，包括案卷登记、案卷流转、案卷借阅归还等，除此还包括案卷柜自助存取、权限分配、日志记录等功能，能够将办案时的所需案卷从立案就开始保存，中途可以完成在办转已结等一系列案卷必备操作。该系统具有一套独立的审批流程，方便不同角色权限的用户进行审批跟踪。该系统还集成了视频预览的功能，可以在线预览案卷保管室相关监控视频。</p> <p>2. 支持对案卷信息进行内容录入、编辑、查询、查看，支持案卷信息批量导入</p> <p>3. 支持案卷信息查询，可按照编号、名称、立案时间、在柜状态、问题状态主办人等多种条件查询</p> <p>4. 支持二维码生成，对案卷通过二维码进行管理</p> <p>5. 支持案卷借阅、归还、移交等流程管理，流转信息系统自动记录</p> <p>6. 支持对智能案卷保管柜的管理，界面可视化管理，可远程控制案卷管理柜开柜，支持根据民警实际使用需求分配案卷保管柜</p> <p>7. 支持按照案卷管理柜箱门数选择不同的排列方式</p> <p>8. 支持对案卷柜进行添加、修改和删除操作</p> <p>9. 支持统计分析功能，具备多种统计维度，统计结果图表展现</p> <p>10. 支持登录到执法办案区，支持执法办案区数据</p>	1	套
---	--------	---	---	---

		<p>对接</p> <p>11. 支持视频预览监控功能，可以预览、回放、视频基础功能</p> <p>12. 支持 1080p/720p/4CIF 等主流视频格式接入</p> <p>13. 支持设置案卷柜是否允许自动开门</p> <p>14. 支持用户操作日志管理，支持设置系统名称</p> <p>15. 支持角色分配和用户管理</p> <p>16. 支持案卷数据统计，支持根据部门查看卷柜使用状态和查询行政、刑事案件，根据时间，查询案卷出入数量、案卷状态和部门民警案件数量，根据案件类型，查看各类案件和强制措施人员统计</p>		
2	案卷管理软件授权	用于接入案卷管理系统的授权 KEY	3	个
3	二维码生成器	<p>1. 技术类型：标签打印</p> <p>2. 连接方式：有线，USB，移动 APP 打印</p>	3	个
4	签字板	<p>1. 电子签名捺印：具备指纹采集、电子签名等功能的智能专用设备，相关人员可通过设备获得所需的签名捺印的服务</p> <p>2. 同步录音录像：实现电子签章、电子指纹采集过程同步录影录像，实现证据链的不间断和可追溯性</p> <p>3. 多应用服务：终端内置安卓系统，提供原笔迹签名、信息交互、人像拍照、录音录像、等多种成熟应用</p> <p>4. 高集成度：终端集成了视频、音频（录/播）、笔迹书写等诸多功能模块。</p> <p>5. 数据安全：终端内置国密芯片，对整机的用户静态数据都能进行加密处理，保障用户的静态数据安全。当终端进行数据传输时，传输数据可采用加密+签名的手段，保证数据传输过程的保密性和防篡改，保障数据传输安全。</p>	3	台
5	短信猫	七模全网通工业级数传终端，采用高性能的工业级 32 位通信处理器，支持移动、联通、电信 5G/4G/3G/2G 网络，支持标准 RS232、RS485 串口连接，实现短信收发功能	3	台
6	案卷管理柜（主柜）	<p>1. 由柜体、工控主机、触摸显示屏、IC 卡阅读器、指纹识别、二维码扫描器、电控锁和电气控制箱八大部分组合而成；</p> <p>2. 柜体采用宝钢、$\delta=1.0\text{mm}$ 的冷轧板，箱体表面经过除锈、除油、打磨、磷化处理；</p> <p>3. 箱体颜色可定制；</p> <p>4. 箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理；每个箱门上有标签槽，可以插入卡片；</p>	3	台

		<p>5. 每个箱门开透明窗；</p> <p>6. 工控机触摸屏上方安装针孔摄像机；</p> <p>7. 支持在停电情况下，通过机械方式开门；</p> <p>8. 同时支持断电保护，断电情况下系统自动记录有关数据；</p> <p>9. 管理查询功能：可以实现记录查询、当前箱子使用时间查询、累计使用次数查询等；支持多副机级联，可以拓展多个从柜；</p> <p>10. 支持通过人脸识别、指纹识别、刷卡登陆终端客户端；支持通过终端以及平台软件远程控制开箱。</p> <p>11. 主柜包含 23 门，具体尺寸根据用户实际场地需求调整</p> <p>12. 工控机配置：Intel Celeron J1900 四核处理器、DDR3 4G 内存、2.5 英寸 32G 抽取式固态硬盘；</p> <p>13. 触摸显示屏：15 寸红外触摸屏；分辨率：1024*768；</p> <p>14. 显示区域：304.1*228.1；亮度：420cd/m²；IC 卡阅读器：支持透明命令操作，支持各主流非接触 IC 卡；</p> <p>15. 内建收发天线，有效距离达至 50mm；RS232 串口，低功耗设计，单 12V 电源供电；二维码扫描器；</p> <p>16. 工作电压：DC 5V；</p> <p>17. 最大功耗：2.25W；</p> <p>18. 接口支持 USB、RS232；分辨率 30 万；</p> <p>19. 功率：80~90W；</p> <p>20. 单个主柜 80W，扩展 1 个从柜 90W</p>		
7	案卷管理柜（从柜）	<p>1. 由柜体、电控锁和电气控制箱组合而成；</p> <p>2. 柜体采用宝钢、$\delta=1.0\text{mm}$ 的冷轧板，箱体表面经过除锈、除油、打磨、磷化处理；箱体颜色可定制；</p> <p>3. 箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理每个箱门上有标签槽，可以插入卡片；</p> <p>4. 每个箱门开透明窗；</p> <p>5. 支持与主柜之间级联。</p> <p>6. 技术规格：从柜包含 20 个箱门，具体尺寸根据用户实际场地需求调整</p>	3	台
三、涉案财物管理系统				
1	涉案财物管理系统	<p>1. 支持条码管理；支持对物品进行录入、编辑、查看，自动分配条码，可添加相关附件，支持涉案物品信息批量导入</p> <p>2. 支持涉案物品查询，可按照编号、名称、承办部门、涉案人员、创建日期等多种条件查询</p> <p>3. 支持涉案物品抓拍，将抓拍的图片保存到涉案物品信息</p>	1	套

		<p>4. 支持涉案物品入库、出库、借阅、归还、移送主要流程，流转信息系统自动记录</p> <p>5. 支持物品借出、归还等超时报警</p> <p>6. 支持远程控制涉案物品柜开柜，支持根据民警实际使用需求分配涉案物品保管柜</p> <p>7. 支持按照涉案物品柜箱门数选择不同的排列方式</p> <p>8. 支持对涉案物品柜进行添加、修改和删除操作</p> <p>9. 支持统计分析功能，具备多种统计维度，统计结果图表展现</p> <p>10. 支持登录到执法办案区，支持执法办案区数据对接</p> <p>11. 支持视频预览监控功能，可以预览、回放、视频基础功能</p> <p>12. 支持 1080p/720p/4CIF 等主流视频格式接</p> <p>13. 支持用户操作日志管理，支持设置系统名称</p> <p>14. 支持角色分配和用户管理</p> <p>15. 支持按照财物种类、涉案财物的状态、案件类型和时间趋势进行统计</p>		
2	涉案物品管理软件授权	用于接入涉案财物管理平台的授权 KEY	3	个
3	条码生成器	<p>1. 技术类型：标签打印</p> <p>2. 连接方式：有线，USB，移动 APP 打印</p>	3	个
4	条码扫描枪	<p>1. 数据类型：2D</p> <p>2. 识读方式：CMOS</p> <p>3. 通讯方式：USB</p>	3	个
5	自封袋	10 号透明自封	3	包
6	涉案物品管理柜（主柜）	<p>1. 涉案物品管理柜主柜由柜体、非接触智能卡阅读器、电控锁和电气控制箱四大部分组合而成；</p> <p>2. 柜体采用宝钢、$\delta \geq 0.8\text{mm}$ 的优质镀锌钢板，箱体表面经过除锈、除油、打磨、磷化处理后的喷塑；</p> <p>3. 箱门使用电控锁，采用电磁式单舌机械锁，同时作热涂锌防锈处理；</p> <p>4. 主柜包含 24 个箱门；</p> <p>5. 每个箱门具体尺寸根据用户实际场地需求调整；每个箱门开透明窗；</p> <p>6. 外接工业级液晶显示屏（尺寸 2.5 寸，分辨率 128*64），屏幕上可实时显示存包柜箱门使用状态、显示时钟、操作步骤提示等；</p> <p>7. 非接触智能卡阅读器：支持 ISO14443 TYPE A /ISO14443 TYPE B 标准协议的 IC 卡；10cm 感应刷卡距离；</p>	3	台

		8. 工作频率不低于 13.56MHz; 9. 读卡速率不低于 106kbit/s; 支持在停电情况下, 通过机械方式开门; 10. 同时支持断电保护, 断电情况下系统自动记录有关数据; 11. 管理查询功能: 可以实现记录查询、当前箱子使用时间查询、累计使用次数查询等; 支持多副机柜级联; 12. 可额外扩展 48 门; 功率 35~60W; 13. 单个主柜 35W, 拓展两个从柜 60W。		
7	涉案物品管理柜 (从柜)	1. 涉案物品柜从柜由柜体、电控锁和电气控制箱三大部分组合而成; 2. 柜体采用宝钢/武钢, $\delta \geq 0.8\text{mm}$ 厚的镀锌钢板, 箱体表面需要经过除锈、除油、打磨、磷化处理后的喷塑; 3. 箱门使用电控锁, 采用电磁式单舌机械锁, 同时作热涂锌防锈处理; 4. 主柜包含 24 个箱门; 5. 每个箱门尺寸具体尺寸根据用户实际场地需求调整 6. 每个箱门开透明窗; 7. 支持与主柜之间级联; 8. 支持通过软件远程控制开箱。	3	台
8	防磁柜	180L	3	台
9	储物箱	国产定制	3	台
10	冷藏柜	500L 以上	3	台
11	密码柜	1. 门板/箱体钢板厚度: 5/1.8mm 2. 保险: 电子密码 钥匙双保险开门 3. 报警: 振动及三次错码报警 4. 显示屏: 液晶显示 是否有日期时间 5. 显示功能: 有 6. 净重: 23.6kg 7. 产品规格: H570*W350*D310mm	3	台
12	货架	规格定制	6	组
四、执法监督系统 (部署在现有指挥中心)				
1	执法监督模块应用节点	1. 用于对接省厅执法监督综合管理应用平台及本地化应用节点模块, 须无缝对接海南省公安机关执法监督综合应用平台系统, 对接需省公安厅验证结果。提供承诺书 (格式自拟), 承诺验收前完成符合省厅要求的对接工作, 实现无缝对接, 数据互联互通。 2. 企业级高性能平台服务器, 2U 高度 8 盘位标准机架式; 3. $\geq 128\text{G}$ 内存, ≥ 4 个千兆网口;	1	台

		<p>4. 64 位内存的计算能力，同时保持对 32 位计算的兼容性；</p> <p>5. 支持最新的 DDR4 内存；</p> <p>6. 6 个高速 PCIE 扩展槽，支持多种外插卡。</p> <p>7. 额定功率 550W</p> <p>8. 支持国标 GB/T 28181、Q/GDW 517 视频监控接口协议和基于 SIP 标准规范的其他协议；</p> <p>9. 支持向上级平台注册或接入下级平台，可实现设备信息及状态查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索及下载回放、布撤防、设备远程等功能；</p> <p>10. 单台网关可同时对接多个主流品牌国标平台。</p>		
2	操作客户端主机	<p>1. 性能不小于 i7-10700K, 32G 内存 8G 独显 千兆网卡；</p> <p>2. 含显示器、鼠标、键盘。用于 3D 地图运行及视频编码上墙。</p>	1	套
3	音视频解码器	<p>1. 整机支持 24 路高清视频解码输出+24 路音频解码输出+12 路模拟视频解码输出或 2 路高清视频解码输出+2 路音频解码输出+1 路模拟视频解码输出+11 路高清视频输入+11 路音频输入；</p> <p>2. 支持 16 个系统预案及快速调取；</p> <p>3. 整机解码能力：48 路 8MP/ 48 路 6MP/ 72 路 5MP/ 96 路 4MP/ 120 路 3MP/ 192 路 1080P/ 384 路 720P/ 384 路 4CIF；</p> <p>4. 整机解码通道数 384 路；</p> <p>5. 支持 4 台机箱之间级联；</p> <p>6. 支持 96 块屏级联拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能（4 台级联）；（注：单个画面最高跨 8 块屏，即最高 64 块屏显示一个画面）</p> <p>7. 任何一路信号都可以实现无级缩放功能；</p> <p>8. 交互式可视化软件操作终端，支持 iPad 使用 safari 浏览器控制；</p> <p>9. 支持 ONVIF 协议接入前端设备，GB28181 接入平台；</p> <p>10. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数。</p>	1	台
4	编码卡	<p>1. 支持编码输入分辨率 1920*1080@60HZ；1920*1080@50HZ；1600*1200@60HZ；1680*1050@60HZ；1280*1024@60HZ；1440*900@60HZ；1280*800@60HZ；1280*720@60HZ；1280*720@50HZ；1024*768@60HZ；</p> <p>2. 高清视频输入可随解码一同分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能；</p> <p>3. 单张编码卡支持 1 路 HDMI+1 路 VGA 输入接口（二选一）</p>	1	块

		<p>4. 整机支持 24 路高清视频解码输出+24 路音频解码输出+12 路模拟视频解码输出或 2 路高清视频解码输出+2 路音频解码输出+1 路模拟视频解码输出+11 路高清视频输入+11 路音频输入</p> <p>5. 功率≤10W</p>		
5	解码卡	<p>1. 单卡支持 2 组 HDMI+VGA, 1 路 CVBS (与第一组同源), 每组同源输出, 2 路音频;</p> <p>2. 单卡解码能力: 4 路 8MP/4 路 6MP/6 路 5MP/8 路 4MP/10 路 3MP/16 路 1080P/32 路 720P/64 路 4CIF;</p> <p>3. 视频解码方式: H. 264/265 解码自适应;</p> <p>4. 音频解码方式: 支持 G. 711A、G. 711U、AAC、ADPCM 音频格式的解码;</p> <p>5. 画面分割: 1/2/4/6/8/9/10/13/16/20A/20B/25/36/40/64。</p>	1	块
五、网络及密码安全系统				
1.1 网络安全				
1	入侵检测系统	<p>1.1U 机箱, 6 个千兆电口; 整机吞吐 1G, IDS 吞吐 500M; 含 3 年攻击知识库升级许可;</p> <p>2.能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等在内的超过 5900 种攻击事件;</p> <p>3.支持攻击报文取证功能, 检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来, 作为电子证据;</p> <p>4.支持对协议组的流量阈值和连接数进行设置及报警, 协议组类型包括 P2P 类、即时通讯类、标准协议类、移动应用类、http 应用类、工控互联网类等;</p> <p>5.支持 DNS 异常包及 DNS Flood 攻击检测, 支持 DHCP 异常包及 DHCP Flood 攻击检测, 支持 ARP 异常包及 ARP Flood 攻击检测;</p> <p>6.系统能够根据数据内容而非端口智能识别包括 P2P、即时通讯、电子商务、股票交易、网络游戏、网络电视、移动应用等在内的 23 大类超过 3500 种应用;</p> <p>7.支持按照时间、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、网络接口、风险级别等条件生成统计分析报表, 报表内容包括攻击检测、应用识别、URL 过滤三大类。支持支持生成日报、周报、月报, 支持报表以 word、html 格式导出;</p> <p>8.支持多操作系统引导, 出于安全性考虑, 多系统需在设备启动过程中进行选择 (要求提供功能界面截图证明), 不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项;</p> <p>9.支持流量采集功能, 支持在设备界面对服务器地址、端口、以及采样百分比进行设置。支持流量采集策略设置, 对流量采集的方向、时间、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口进行设置;</p> <p>10.支持攻击报文取证功能, 检测到攻击事件后将原始报文</p>	1	台

		<p>完整记录下来，作为电子证据；</p> <p>11.支持对设备接口流量的阈值进行设置及报警，支持对网络内的 TCP、UDP、其他流量协议占比进行设置及报警，支持对协议组的流量阈值和连接数进行设置及报警，协议组类型包括 P2P 类、即时通讯类、标准协议类、移动应用类、http 应用类、工控互联网类等；</p> <p>12.系统支持 DNS 异常包及 DNS Flood 攻击检测，系统支持 DHCP 异常包及 DHCP Flood 攻击检测，系统支持 ARP 异常包及 ARP Flood 攻击检测，系统支持 CC 攻击检测，系统支持 DDOS 机器人自学习功能，学习时间可设置；</p> <p>13.系统能够根据数据内容而非端口智能识别包括 P2P、即时通讯、电子商务、股票交易、网络游戏、网络电视、移动应用等在内的 23 大类超过 3500 种应用；</p> <p>14.系统应支持多种形式的日志存储,本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式。系统支持攻击检测日志中可以直观的展示攻击事件中的攻击特征编码；</p> <p>15.支持对应用协议的连接数和流量的报警信息进行展示，红色表示有报警，绿色表示没报警。支持在应用排名中，展示该应用的主机的 IP 地址所对应的的主机所属国家，以及连接数、上行流量、下行流量，并且可以对其进行排序；</p> <p>16.支持查看任意接口接受和发送报文字节大小分布图。支持查看近 24 小时、一周、一个月内历史系统性能件事情况、连接数变化情况及新建会话速率情况；</p> <p>17.支持攻击统计展示，包括检测报文总数、发现攻击报文总数、以及攻击总数与检测总数百分比。支持实时基于主机、区域的攻击与被攻击的统计显示，在监控信息中直观显示 IP 地址所处国家。并支持自定义地址簿导入功能。</p>		
2	网络审计	<p>1. 2U 机架，包含 2 个可扩展槽位；5 个 10/100/1000BASE-TX 电口，4 个千兆 SFP 插槽； 1 个 10/100/1000BASE-TX 管理口,1 个 Console 口，自带液晶屏；2T 存储空间；冗余电源；含 3 年的 URL 库、规则库和应用安全规则库；吞吐率：2Gbps；含 3 年的应用识别规则库和应用安全规则库；</p> <p>2.支持对 HTTP 协议进行内容审计，审计内容包括不限于：访问域名，HTTP 引用页、URL、HTTP 请求类型、HTTP 响应类型、请求文件、请求参数、访问行为、响应码、访问浏览器、服务器、Cookie、源目的 IP 地址、信誉分值等；</p> <p>3.支持标准查询、经典查询和专家查询多种查询方式。支持界面展示查询条件、事件数、应用协议及任务运行时间。支持以柱状图的形式展示各时间段审计事件数。支持自定义查询事件数，支持千万级数据秒级查询，支持结果数最多显示 100 万条，支持 csv 格式导出审计日志</p> <p>支持双操作系统，通过双操作系统进行冷备支持，当常用系</p>	1	台

		<p>统出现故障可以使用备用系统恢复；</p> <p>4. 支持文件传输协议审计（FTP、TFTP 协议），可针对 FTP 协议文件传输的网络行为进行审计，审计内容包括但不限于：文件名、操作命令、操作结果等，可以对上传下载的文件进行还原，提供下载；</p> <p>5.支持对僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索等僵尸规则的管理和侦听，并对攻击信息详细审计（攻击类型、操作系统、风险等级），可对风险主机进行取证、告警及阻断处置支持系统管理员 IP 黑白名单，对于无权访问的 IP 可以隐藏设备自身 IP 地址；</p> <p>6. 支持对网络入侵行为进行监听，并实时报警，支持对网络入侵检测规则进行管理；</p> <p>7. 支持内置高危 SQL 查询和注入、远程命令执行、跨站脚本攻击等高危指令告警规则；</p> <p>8.支持基于流的流量分析功能,可对其他设备发送的 Netflow 进行分析，支持对 Netflow v5/v9 版本的流量分析。</p> <p>9.对无法通过旁路方式进行镜像监听场景，支持多种类型操作系统的探针部署，适配的操作系统至少包括以下几种： WinSer2003/2008/2012/2016、Centos、opensuse、redhat、Ubuntu、中标麒麟 SV1.2-龙芯、银河麒麟 SV1.3-飞腾、银河麒麟 server-飞腾等、AIX5/6/7；</p>		
1.2	密码安全			
1	签名验证服务器	<p>1. .提供 pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式数据的数字签名和验证功能，支持国产 SM2 算法；</p> <p>2. 提供文件数字签名和验证功能，支持对文件进行 MD5、SHA-1 等方式的数字摘要后再进行签名。</p> <p>3. 提供证书验证功能，支持对 X.509 Version 3、PKCS 系列证书的 DER 和 PEM 格式的应用与验证。</p> <p>4. 提供数据加密、解密功能，支持数字信封加密，支持 DES、Tri-DES 算法、以及国产密码算法。</p> <p>5. 信任源管理：可同时配置多条证书链，验证不同 CA 的用户证书。</p> <p>6. 动态黑名单管理：可自动更新 CRL 黑名单、动态更新，不需要重新启动服务。</p> <p>7. 提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复。</p> <p>8. 提供日志记录，可将日志以 syslog 的方式发送到指定服务器。</p> <p>9. 设备高度：2U；</p> <p>10. 网络接口：2x1000M；</p> <p>11. 电源指标：550W 1+1 标准服务器冗余电源；</p> <p>12. 签名能力（SM2+SM3）不小于 850 次/秒，验证能力（SM2+SM3）不小于 680 次/秒；</p>	1	台

2	应用安全网关 (含动态口令模块)	<p>1. SSL 功能: 支持 SSL 加速、SSL 卸载、HTTP 压缩、Web 高速缓存功能、HTTP 请求和响应改写、HTTP 内容改写、HTTP 反向代理转发和 HTTP 重定向。</p> <p>2. 密码算法: 支持国产密码算法: SM2、SM3、SM4 等; 支持国际算法: AES、DES、RSA、ECC、SHA256 等;</p> <p>3. 协议支持: 支持 TLS1. 1、TLS1. 2、TLS1. 3、DTLS1. 3 等协议; 支持同时启用 IPV4 和 IPV6 协议; 支持 IP 协议以及网络层以上协议;</p> <p>4. 认证方式: 支持数字证书/协同签名/动态口令/LDAP/RADIUS/AD/AAA 等认证方式;</p> <p>5. 动态口令: 具备动态密码种子生成、验证服务和 服务管理三个子系统; 提供多种终端形态支持, 包括: 时间型令牌, 事件形令牌, 多键令牌, 手机软件、手机短信、二维矩阵等多种方式; 实现应用系统身份鉴别双因子认证。</p> <p>6. 代理方式: 支持 B/S 模式的安全代理, HTTPS 方式; 支持 C/S 模式的安全代理, TCPS 方式; 支持 C/S 模式的安全代理, DTLS 方式; 支持 C/S 模式的隧道代理, SSL3 层隧道方式;</p> <p>7. 隧道方式: 支持 IPsec 协议; 支持国密 IKEv1. 1, IKEv1. 2; 支持国密 AH 和 ESP 模式;</p> <p>8. 移动终端认证: 提供移动终端的认证和加密 SDK, 支持 Windows、IOS、Android 等操作系统的智能手机、PDA、平板电脑 (PAD) 等移动终端的应用的身份认证和传输加密;</p> <p>9. 安全性要求: 支持单、双向认证; 支持通过主路方式和旁路方式; 支持会话管理;</p> <p>10. 可靠性要求: MTBF $\geq 30,000$h;</p> <p>11. 性能要求: 支持国密 SSL, 每秒新建连接数 $\geq 3,800$, 最大并发连接数 $\geq 275,000$, 吞吐率 ≥ 800Mbps;</p> <p>12. 产品规格要求: 高度: 1U; 电源: 双电源; 网口: 4 个千兆网口+可扩展 2 个千兆网口</p>	1	台
7	闭门器	国产	1	套
8	指纹门禁系统	门禁系统	1	套
六、接口购买费用				
1	接口 1	省公安机关执法监督管理综合应用平台与智能执法办案管理系统对接	1	个
2	接口 2	省公安机关执法监督管理综合应用平台与案卷管理系统对接	1	个
3	接口 3	省公安机关执法监督管理综合应用平台与涉案财物管理系统对接	1	个

4	接口 4	海南省公安厅森林公安局智能执法办案中心与 110 接处警系统对接	1	个
5	接口 5	海南省公安厅森林公安局智能执法办案中心与海南省公安厅警务综合系统对接	1	个
七、其他辅材费用				
1	光模块	千兆多模	30	个
2	光模块	万兆多模	8	个
3	桥架	宽 200mm，深 100mm	150	米
4	超五类屏蔽线	双绞线	7	箱
5	信息插座、信息底盒	86 底盒、超五类非屏蔽模块及面板	90	个
6	其他辅材	3 个分局点，含光缆、跳纤、防雷接地线等	1	批