

服务范围、服务要求

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	苍梧县纪委监委业务用房信息化建设项目	1 项	一、智慧办案谈话管理系统服务 依托物联感知能力,基于全用户全流程的设计理念,遵循“办案流程为导向、人员安全为准则、办案高效为目标”的原则,采用 B/S 架构设计,集监控、对讲、门禁、报警等设备进行统一管理。 细化落实“走读式”谈话前、谈话中、谈话后的业务数据,做到流程规范化、谈话标准化、监督常态化,通过基础安防系统与智能应用相结合,需要供应商提供一套具备责任落实、智能安全、辅助办案、数据应用特性的走读谈话办案系统。 为满足纪委监委业务与上级管理部门的文件指导要求,对走读基础业务管理应用、走读谈话管理应用、智慧走读数据看板应用、谈话室/指挥室预约管理应用、远程指挥应用、自助办案应用、辅助办案配套设备的具体技术要求如下: (一) 走读基础业务管理应用服务技术要求: 1. 具备走读安防能力管理中心,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;支持提供对外能力接口; 2. 具备管理功能: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; 3. 具备平台运维功能:支持物理设备运维管理,服务运维管理,业务运维管理; 4. 统一门户:统一鉴权、统一门户登录功能; 5. 支持安防视频能力,包括实时视频、录像回放、视频上墙、录像标签在内的功能; 6. 报警分层分级推送,支持报警事件中心,查看并处理所有

		通道产生的告警； 7. 支持门禁设备实时状态显示、支持对门禁列表或电子地图中的门禁设备进行开门、关门操作、并支持关联视频开启等操作； 8. 支持对报警主机设备进行布防、撤防、清除报警、旁路、取消旁路等操作。 （二）走读谈话管理应用服务技术要求： 提供但不限于办案登记、谈话管理、谈话体检、案件资料、日志中心、系统设置、违规督导 7 个业务功能模块，各模块详细功能要求如下： 1. 办案登记：审查调查组在进行谈话之前，可以在平台进行办案登记，进行办案登记后，即可完成案件信息、审查调查组、谈话对象信息录入。 2. 谈话管理：审查组人员开始与谈话对象谈话前，需要在平台上创建谈话登记和分配，为对象分配本次谈话的办案人、谈话室以及时长，并选择刻录方式、刻录卷池，方便对谈话进行管理和跟踪。 3. 谈话体检：谈话对象在进入谈话场所后，正式谈话前及谈话结束后医护人员需对谈话对象进行体检，平台可以支持对体检信息进行线上化填写，并支持医学报告等附件上传。 4. 案件资料：平台支持“一人一档”，对谈话对象的所有案件相关记录包含谈话视频、谈话笔录、关联资料、人脸轨迹等，系统都会自动生成一个档案，便于用户事后查看、集中管理和一键打包下载。 5. 日志中心：平台可对用户所有操作进行日志留痕记录，包括用户操作日志、监控日志、远程指挥日志、门禁刷卡日志等，系统管理员可以查看和导出除了安全保密员以外的所有用户的操作日志，包括登录、离开、新增、修改、删除、查询、打开、关闭，打印、冻结用户、解冻用户等常用的操作日志信息。 6. 系统设置：系统配置功能，为保障业务功能生效必要的配
--	--	---

		置。 7. 违规督导：案管室用户可以在违规处置菜单中查看办案人员的违规记录，查看违规的视频录像、时间、地点等，并进行违规处置。违规记录包括自动录入和手动录入。 7.1. 自动录入：在谈话或者讯问开始后，根据谈话室绑定的智能设备触发单人审讯、无人审讯、抽烟、审讯超时和打电话报警；在任意时间，触发近距离报警，这些告警会在违规处置中自动产生一条违规记录。 7.2. 手动录入：在播放实时视频或者录像回放视频画面时，发现办案人员有违规操作，单击右键手动录入违规记录，手动录入时，违规类型除了默认的单人审讯、无人审讯、近距离接触、审讯超时、抽烟、打电话报警外，还可以选择在字典管理中配置的其他报警类型。 （三）智慧走读数据看板应用服务技术要求： 以智慧物联设备为基础，通过采集被谈话人员相关数据，进行深度分析，展示园区总体情况概览，用作办案点建设成果汇报与办案总体情况概览；包含人员概览、办案情况概览、部门办案排行、违规统计、房间概览，共 5 大内容模块，每个模块展示的具体内容要求如下： 1. 人员概览： 展示谈话对象情况，包括当前正在谈话人数、历史谈话人数、谈话对象男女占比、谈话对象政治面貌占比。 2. 办案情况概览： 办案总览：所有案件数量/历史谈话次数/谈话累计时长，可点击案件数量查看案件资料； 谈话类别占比统计：一类、二类、三类谈话类别占比； 谈话类别平均时长统计：一类、二类、三类谈话类别； 谈话类别次数趋势：一类、二类、三类谈话次数分布，近 12 个月。
--	--	--

			3. 部门办案排行：部门谈话次数 TOP5；部门办案数量 TOP5。 4. 违规统计： 按照违规类型进行统计展示，展示数量为前 9 名的违规类型柱状图以及违规数量，其他违规处置类型合并为其他，作为第 10 个柱状图。可点击每个违规类型，跳转到对应的违规处置详情界面。 5. 房间概览： 展示走读谈话室的房间总数量、房间使用情况分布（谈话中、空闲、停用）；可点击使用情况分布饼状图，展示对应状态的走读谈话室房间列表；可按一类、二类、三类展示房间类型分布；可展示指挥室总数量。 （四）谈话室/指挥室预约管理应用服务技术要求： 用于办案人员提前预约区域内的谈话室和指挥室，支持新增预约，选择预约的房间类型以及时间。针对预约的记录，如果计划有变也支持取消该预约；可以月为单位，对谈话室和指挥室的预约情况进行查询、展示。 （五）远程指挥软件应用服务技术要求： 对走读谈话进行远程指挥，针对一些重特大案件、案情较复杂的案件，相关人员可以在办案指挥中心实时观看讯问现场的高清视频及笔录信息，并且支持即时通讯、证物材料传输等方式进行远程指挥，通过有权限查看的谈话数据，发起远程指挥 1. 支持精准查询、模糊查询谈话列表，搜索展示对应谈话基本信息，可点击谈话列表项进入远程指挥详情界面； 2. 远程指挥详情页面包含以下功能： 2.1. 可通过高清摄像头多角度观看讯问室的实时画面和电子笔录信息； 2.2. 可与谈话人员即时通讯，可远程文字、语音沟通和文件、图片传输 2.3 可通过耳麦可以进行语音单向指挥；
--	--	--	--

			2.4. 可远程操作讯问室、留置室或者谈话室的云台/球机； 2.5. 可在讯问的时候使用远程示证功能。 （六）自助办案应用技术服务要求： 适用于无人值班场景，通过 APP 应用配套智能操作显示终端，办案人员可以完成办案登记、案件编辑、一键结案、开始谈话、结束谈话等业务。各业务对应功能与操作实现要求如下： 1. 办案登记：支持添加办案登记，添加办案登记包括案件基本信息、办案小组基本信息、谈话对象基本信息以及谈话对象应知尽知信息，谈话对象关联的案件资料管理；可将办案人员人脸信息与案件进行绑定。 2. 案件编辑：通过人脸校验后，选择对应人员权限范围内的案件信息，可以对历史登记的案件信息进行编辑。 3. 一键结案：通过人脸校验后，选择对应人员权限范围内的案件信息，可选择对应案件完成一键结案。 4. 开始谈话：通过人脸校验后，选择对应人员权限范围内的谈话对象后，即可触发添加谈话登记功能；添加谈话包括谈话基本信息、谈话办案人、是否开启刻录等功能；再发起谈话时，系统会根据案件绑定的人员信息，自动给对应人员分配临时门禁权限，保障人员可以在一定时间范围内自由进出谈话室。 5. 结束谈话：通过人脸校验后，选择对应人员权限范围内的谈话信息，即可结束当前谈话。 6. 提供 1 台智能操作显示终端，技术要求如下： 6.1. 显示屏$\geq$21.5 英寸触摸式； 6.2. 双目摄像头像素$\geq$300 万，扫描频率$\geq$50Hz 6.3. 高拍仪$\geq$A3 幅面，像素$\geq$1200 万，自动变焦； 6.4. 触摸显示屏最佳分辨率$\geq$1920$\times$1080； 6.5. 内置身份证阅读器，符合 ISO14443 Type B 标准； 6.6. 内置双声道音频模块； （七）辅助办案配套设备技术服务要求
--	--	--	--

			1. 时间同步服务系统 ▲为保证系统的时间同步性与视音频数据的合规性，系统需要通过建立时间同步服务系统进行校时，校时的卫星信号源需采用单北斗信号源作为长期稳定的授时时间源；在信号丢失或失锁的情况下，由系统内置的恒温晶振作为授时时间源，保证授时稳定性与可靠性。 系统需具备高可靠性，采用双电源冗余供电，网络接口可绑定聚合。 系统的校时并发能力不低于 20000 次/秒。 2. 音频质量检测服务 ▲提供 6 路并发音频事件检测能力，可通过增加智能分析卡与算法授权提升并发性能；可对无音频、音频分贝过高、音频分贝过低、电流声、爆破声、音频不连续、重复规律音、设备离线报警等音频特征进行自动分析与提醒。 在机房部署音频质量检测服务器，在谈话室部署相机和拾音器，拾音器通过音频接口接入相机中，谈话室相机通过网络将实时音视频流传输至音频质量检测服务器，从而实现对实时音频的质量检测，发现实时音频中出现的质量问题。 2.1. 音频质量检测系统计算资源性能要求： 1) CPU：参照或相当于 ARM 架构，24 核，主频 2.5GHz*2； 2) 内存：≥128GB； 3) 硬盘：≥480G SSD*1、4TB STAT*2； 4) GPU：性能等同或优于 Atlas 300V*1 5) 提供 4 个 GE（1000M 传输速率的以太网）电口。 2.2. 音频质量检测系统功能要求： 1) 支持加载各种类型和场景的音频事件检测算法，实现基于音频特征频谱的智能事件预警上报； 2) 支持 IPC、网络拾音器、模拟拾音器、振动传感器等前端音频采集设备接入和管理；
--	--	--	--

			3) 支持开放训练算法模型加载; 4) 支持报警前后 180s 音频预录, 报警音频回放、报警音频下载; 5) 支持对报警结果人工核实与标注; 6) 支持次声、人耳可听范围以及超声等频段音频特征提取与分析; 7) 支持动态时域图、动态频域图、动态声压级图、动态时频图实时预览; 8) 支持声纹采样数据按时间定时存储 3. 异常行为检测服务 通过智能算法分析, 对蒙头睡觉、撞墙、打电话、玩手机、人员滞留、人员跌倒、手机拍照和询问室人数异常等特定行为进行实时分析及预警提醒, 确保谈话过程安全可控; 实现事前预警、事中处置及事后的可追溯。提供 8 路并发分析能力。 4. 谈话室房间状态显示应用与配套智能信息显示终端 通过智能信息显示终端可以掌握房间状态以及房间内部情况: 4.1. 可展示当前房间状态, 分别为谈话中、空闲中; 4.2. 可展示基本信息, 包括谈话对象姓名、房间名称; 4.3. 通过身份认证后, 可查看房间录像、报警信息、打开房间门禁等功能。 4.4. 包括温馨谈话室、普通谈话室、重点谈话室, 共 7 个谈话室需要配套提供智能显示终端, 设备性能要求如下: ▲1) 采用铝合金外壳材质, 防护等级不低于 IP65、防暴等级不低于 IK10; 2) 采用 ≥ 10 英寸 LCD 显示屏和电容触摸屏, 屏幕显示分辨率达到 1280×800; 3) 采用 ≥ 200 万 CMOS 双目摄像头, 支持真实宽动态; 4) 工作温度满足 $-10 \sim 45^{\circ}\text{C}$;
--	--	--	--

			5) 支持人脸、IC 卡、CPU 卡、指纹等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；提供国密 PSAM 卡； 6) 在超过设定时间内未使用时，设备应能自动切换到息屏待机状态，息屏待机时，应能通过检测人脸自动唤醒待机设备； ●7) 应具有安全防护措施，非授权人员应不能修改设备配置参数和退出应用程序； ●8) 应用程序启动后应进入全屏独占模式，应隐藏系统的导航栏且不能进行屏幕顶端下滑等操作，应用程序退出全屏独占模式应通过鉴权认证； 9) 支持标准 SIP 协议，并与管理平台、管理机进行可视对讲； 10) 至少具有 1 路 3.5mm 音频接口、2 路电源输入、1 路电源输出、1 路 POE 供电、1 个 HDMI 接口； 11) 至少具有 2 个 IK10 防暴机械按键，支持一键紧急求助和一键呼叫； 12) 至少具有 2 个 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 以太网口； 13) 至少具有 2 个 RS-485 接口、4 个 USB 接口（其中 1 个 Micro USB，2 个 Type A USB，1 个 Type C）、2 路音频输入、2 路音频输出、14 路报警输入、4 路报警输出、1 路门锁控制接口。 5. 提供 1 台高拍仪用于谈话、办案过程中进行信息录入；高拍仪性能要求如下： 采用≥ 1200万像素定焦镜头，具有 1 个 USB 接口，可选择黑白、灰阶、彩色扫描，拍摄速度可达到 1 秒。 6. 提供 1 台人证核验设备，用于录入、确认谈话对象的身份信息；设备性能要求如下： 6.1. 采用≥ 10.1英寸 TFT 触摸显示屏； 6.2. 采用≥ 200万像素双目摄像头；摄像头角度 180 度可调，可适应不同身高人员登记，能根据环境光线亮度情况自动进行白光补光；
--	--	--	---

			6.3. 可脱机运行，本地可保存身份证比对记录，断网恢复后可补传至系统平台； 6.4. 存储记录数量可达到 10 万条。 7. 谈话室远程指挥受令应用配套智能信息显示终端、受令耳麦 指挥室人员可以通过即时通讯工具向受令屏传达讯息，办案人员收到屏幕讯息后可作出对应动作，辅助高效办案。显示终端可展示房间名称、谈话对象姓名、案件名称，实时展示指挥室传达的最新讯息；包括普通谈话室、重点谈话室，共 6 个谈话室需要配套提供智能显示终端与受令耳麦，智能显示终端设备性能要求如下： 7.1. 采用 ELED 面板，屏幕比例：16:3，屏幕尺寸达到 24 寸，分辨率达到 1920×360；整体尺寸需配套谈话一体桌的显示屏预留空间； 7.2. 采用四核控制器，RAM：2G，ROM：16G； 7.3. 亮度达到 400 cd/m²；对比度达到 1000:1；刷新率达到 60Hz；响应时间达到 8ms ； 7.4. 支持本地解码预览 4 路 h265@1080p@25fps 视频流； 7.5. 屏幕可视角度满足：H：178° ， V：178° ； 7.6. 提供外部接口：1 个 HDMI 接口、2 个 USB 接口、1 个音频输出、1 个 RJ45 千兆网口、1 个 IR 红外接收接口、1 个 TF 槽； 7.7. 内置双声道扬声器。 7.8. 受令耳麦需可通过 3.5mm 接口接入操作电脑。 8. 对重点谈话对象卧床休息时进行生命体征监测，辅助办案人员进行谈话决策，为 2 个重点谈话室提供各 1 套生命体征监测垫 。 生命体征监测垫可在非接触条件下实现长时间监测人体的生命体征信息，包括：心率、呼吸率、体动、在离床行为等,进而基于监测数据实时分析在离床预警推送、心率异常预警推送、
--	--	--	---

		呼吸率异常预警推送、睡眠质量分析等。 9. 为谈话对象进行身体检查，需配套 1 台特征抓拍摄像机，技术参数要求如下： 9.1. 采用≥ 400万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；主码流可输出 2560*1440@25fps； 9.2. 采用电动变焦镜头，镜头焦距满足 5mm-125mm，光学变倍达到 25 倍； 9.3. 具备低噪音工作能力，设备正常运行时，距离 1m 处最大噪声不超过 24dB，不影响谈话录音； 9.4. 支持人脸检测，支持上报人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取； 9.5. 内置红外补光灯，红外补光灯颗数 6 颗，红外距离监控达到 50m； 9.6. 设备具有云台功能，水平方向可 360° 连续旋转，垂直方向可-5° ~90° 转动自动翻转 180° 后连续监视； 9.7. 支持至少 300 个预置位、8 条巡航路径、5 条巡迹路径； 9.8. 可通过 ONVIF、GB/28181 协议接入监控平台或网络存储设备； 9.9. 外部接口具有 1 路音频输入、1 路音频输出、2 路报警输入、1 路报警输出，支持报警联动功能；提供 1 张 128G 存储卡； 9.10. 防护等级不低于 IP66，具备 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护能力。 10. 为重点谈话室配备示证显示屏用于展示物证，2 个重点谈话室共 2 块，设备技术参数要求如下： 10.1. 显示屏尺寸≥ 43寸；屏幕比例：16:9；分辨率达到 3840$\times$2160； 10.2. 亮度达到 380 cd/m²；对比度达到 5000:1；刷新率达到 60Hz；响应时间达到 9.5ms；色域达到 65% NTSC；
--	--	---

		10.3. 可视角度（水平/垂直）：H：178°，V：178°； 10.4. 外部接口具有 3 个 HDMI 接口、2 个 USB 接口、1 个 Componet 输入接口、1 个 AV in 输入接口、1 个 Optical 输出接口、1 个 earphone 输出接口。 10.5 设备需配套壁挂安装支架。 11. 系统计算节点资源服务 为满足系统长期稳定运行与信息安全要求，用于承载本项目服务应用系统的计算节点资源与系统运行环境需符合要求。所提供的计算节点资源的单个节点不低于以下参考性能，需提供 2 个计算节点资源： 11.1. CPU：参照或相当于 ARM 架构，≥24 核，主频 2.5GHz *2； 11.2. 内存：≥128GB； 11.3. 硬盘：≥480G SSD*2、4TB STAT*2； 11.4. 提供至少 8 个 GE（1000M 传输速率的以太网）电口。 二、安防视频监控系统服务 安防视频监控系统用于办案公共区域，包括出入口及通道、走廊、各功能用房（值班登记室、文印刻录室、安检保管室、医疗检查室、讯问谈话室、温馨谈话室、重点案件室、研判指挥室）以及设备间等，将视频监控图像传输至安防监控平台，同时对进出人员门禁权限、报警设备进行统一管理。 （一）安防视频监控系统基础服务 1. 业务应用端需提供以下功能： 1.1. 统一门户：用于登录页面、菜单页、皮肤等管理；支持客户端、业务 APP、设备插件等下载； 1.2. 基础视频：实时视频、录像回放、录像下载等视频类功能； 1.3. 事件中心：在有配置报警预案的情况下，接受预案配置的各类报警，支持报警详细信息查看，支持报警事件推送、督导功能；
--	--	---

			1.4. 视频上墙：在有配置上墙预案的情况下，支持快捷对正在播放的视频通道进行上墙； 1.5. 视频下载：用于视频录像的下载，支持 dav、MP4、flv、ts 等文件格式下载； 2. 系统管理配置需提供以下功能： 2.1. 基础数据配置： 1) 设备管理：支持编码器、解码器、报警主机、智能设备、可视对讲等设备管理，支持自动获取各类设备功能通道，比如编码通道、门禁通道、对讲通道、报警输入通道、报警输出通道等。视频类设备支持国标、onvif 等基本方式添加；可管理设备数量可满足本服务项目设备接入需求。 2) 部门管理：对使用单位中各部门组织树的管理，用于用户、人员所属部门添加，也可用于业务功能调用。 3) 角色管理：对使用单位各类人员角色的管理，支持快捷关联用户；支持业务菜单权限、设备权限、部门权限的配置管理。 4) 用户管理：对平台登录账号的管理，包括创建、编辑、删除等操作。 5) 字典管理：对业务模块各类预埋数据的管理。 6) PAAS 域管理：支持查看设备、通道接入数量的统计，支持查看资源分布情况，支持相关日志查看，支持资源再分配。 2.2. 基础业务配置： 1) 预案管理：用于平台报警预案的配置。支持平台设备、业务、智能、门禁等报警预案的配置，支持报警源、报警名称选择，支持视频联动、弹窗联动、短信联动、邮件联动、上墙联动、抓图联动、门禁联动、报警输出联动、联动推送配置。 2) 存储计划配置：支持视频类设备的录像计划、补录计划、失效录像计划、录像执行管理、私密录像配置等功能。 3) 电视墙配置：用于电视墙任务配置管理，支持窗口数、编码通道选择、使用角色等配置。
--	--	--	---

			级联：用于平台级联场景下，级联相关基础配置。 4) 资源绑定：用于各类设备关联设备的配置，支持主视频、周边关联视频、卡口通道等关联配置。 5) 日志管理：支持对用户的关键操作进行记录和保存，用户事后溯源；支持管理员日志、操作员日志、系统日志和设备状态日志，支持日志的关键字查询过滤和导出功能。 (二) 门禁管理应用服务 对办案区的门禁设备进行统一管理，统一应用。功能包含远程开关门、常开常闭设置、首卡开门、多卡开门、多门互锁、开门计划、远程验证、记录存储、记录查询、门禁授权下发管理等，保障场所安全，通过对门禁设备的管理与场景配置，保证有限人员的自由出入，限制未授权人员的随意进出。 1. 门禁控制功能要求： 实现门禁远程开关门，并提供多种开门方式的配置： 1.1. 门通道控制：可按门组或门通道两种维度对门禁通道进行展示，提供远程开门、关门、常开、常闭、门禁状态同步等操作，支持展示门禁通道状态为开门、关门、常开、常闭、在线、离线数量： 1) 门组分配：可将门通道进行分组配置，对门禁进行分组管理，支持分组任务的增删改查。 2) 首卡开门：可配置门通道在一定时间范围内必须由指定分配的权限人员认证开门后，该时间段内其他权限人员才能鉴权开门。 3) 多卡开门：可配置门通道需要复数人员依次鉴权通过后才能开门。 4) 多门互锁：可配置 AB 门业务。 5) 开门计划：可配置门禁设备在不同时间段采用的认证方式与开门方式。 6) 常开常闭：可批量控制选中的门通道强制处于常开或常
--	--	--	--

		闭状态。 7) 远程验证：可配置特定的门通道，当人员在设备验证通过后，平台端会弹出验证页面，管理员在验证页面进行二次复核验证才能打开门禁。 2. 门禁授权功能要求： 用于门禁对人员授权操作以及授权任务状态的查看。 2.1. 按人授权：以人员为维度，先选择人员，再选择需要下发的门禁或者门组进行授权。支持批量人员授权和权限删除。 2.2. 按门授权：以门组或门通道为维度，先门组或门通道，再选择需要下发的人员进行授权。支持批量人员授权和权限删除。 2.3. 按部门授权：以部门为维度，先选择部门，再选择需要下发的门禁或者门组进行授权，将归属到该部门下的人员全部都进行门禁授权 2.4. 权限清空重发：用于对在线的门禁设备进行人员授权信息的清空重发，保障门禁中下发授权人员信息的准确性。 2.5. 门禁复核：平台端向门禁设备下发的卡片、人脸信息复核；如果复核结果不一致，可进行手动同步，将管理平台端的权限配置再次同步到门禁设备。 1) 发卡复核：以卡维度进行复核, 将差异化的复核结果同步到设备； 2) 人脸复核：以人脸维度进行复核, 将差异化的复核结果同步到设备； 3) 任务查询：可按人员、卡片、指纹、人脸四种类型授权任务进行查询，可对失败任务进行重发，可一键重发所有授权任务。 3. 门禁记录查询功能要求： 可查询各门禁通道的进出记录，可按设备通道、人员姓名、人员编号、卡号、卡片类型、开门结果、开门类型、时间等条件
--	--	---

		进行查询，可查看记录详情，可将查询结果批量导出。 4. 认证记录查询功能要求： 可查询门禁通道的认证记录，可按设备通道、人员姓名、对比结果、时间等条件进行查询，可查看记录详情，可将查询结果批量导出。 5. 配套人脸门禁一体机，17 台 技术要求如下： 5.1. 采用≥ 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率 1024$\times$600； 5.2. 支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对； 5.3. 支持不低于 5 万个用户、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录； 5.4. 支持人脸、IC 卡、CPU 卡、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；配备 1 张 PSAM 卡； 5.5. 支持 12V/1A 电源输出功能，可以给锁具、读卡器等外设供电； ●5.6. 具有多色指示灯，指示灯支持固定频率的亮起和熄灭及识别状态提示；待机状态下显示蓝色，验证成功显示绿色，验证失败显示红色； 5.7. 支持自定义语音，认证成功和认证失败的语音可以分别配置不少于 6 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； ●5.8. 支持多人识别，支持 6 人同时人脸识别；人脸识别速度$\leq 0.1s$；设备人脸角度能够在 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 范围内有效侧脸识别；人脸偏转角度可设置范围满足 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ； ●5.9. 支持 EMMC 寿命监测功能，检测到 EMMC 寿命不足 10% 时，主动关闭日志记录写入功能，延长设备使用时长； 5.10. 外部接口提供：至少 1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个韦根接口， 1 个 USB 接口， 2 路报警输入接口， 1 路门磁输入接口 1 个离墙防拆接口， 1 个音频输出接口 1 个电源
--	--	--

		输出接口， 1 个 PSAM 卡槽。 5. 11. 不低于 IP66 防护等级； 5. 12. 配套门禁电源、门禁安全模块、开门按钮与磁力锁；满足办案区门禁管理。 6. 配套生物特征采集终端，1 台 技术要求如下： 6. 1. ≥ 4.3 英寸电容触摸屏，显示屏分辨率 480×272；屏幕亮度 $\geq 170 \text{cd/m}^2$；对比度 ≥ 300；支持电容触摸操作，支持多点触控。 6. 2. 摄像头采用 $1/2.8''$ 2MP CMOS 高清红外双摄像头；支持自动白光补光红外补光； 6. 3. 支持人证比对，支持 IC 卡、身份证、CPU 卡读卡；读卡响应时间 $< 1 \text{s}$；读卡距离：0cm~5cm；人脸识别距离：0.3m~0.7m；人脸识别速度 $\leq 0.2 \text{s}$；人证比对时间 $\leq 1.5 \text{s}$；身份证容量 ≥ 2000 个，人脸容量 ≥ 4000，存储记录 ≥ 2000000 6. 4. 支持数据断网运行，设备断网后，身份证、人脸、IC 卡等可进行脱机比对验证，并且用户数据、存储记录、自助采集可以正常保存和使用。 ▲7. 配套 1 台门禁发卡器，内置 PSAM 卡，可用于门禁设备 CPU 卡授权。 8. 配套 50 张 CPU 卡用于人员进出刷卡。 （三）应急报警管理应用服务 支持对报警主机设备进行布防、撤防、清除报警、旁路、取消旁路操作；支持根据报警主机设备状态进行列表筛选显示；支持在设备列表上旁路、取消旁路及客户端开启关联视频功能；支持报警主机设备的报警信息实时接收展现；支持在电子地图上对报警主机设备进行布防、撤防及客户端开启关联视频功能；支持对报警防区配置关联视频通道。 1. 配套报警主机设备 1 台
--	--	---

		技术要求： 1. 1. 支持本地 16 路报警输入，可扩展到 80 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 1. 2. 支持本地 4 路报警输出，可扩展到 84 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 1. 3. 支持报警输入输出接口电路保护功能； 1. 4. 支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、网络断开报警、IP 冲突报警； 1. 5. 具有 2 路 RS-485 接口，支持 16 路键盘接入； 1. 6. 支持键盘、WEB 等多种配置方式，支持远程配置及查询； 1. 7. 支持多个接警中心和报警数据上传策略； 1. 8. 支持 20000 条日志记录存储； 1. 9. 提供 2 个 RJ45 网口。 1. 10. 提供 1 个报警键盘。 2. 配套 8 个手动报警面板，用于各谈话室与业务用房的紧急报警触发。 3. 配套 4 个声光报警器，用于办案区紧急报警提醒。 （四）可视对讲管理应用服务 具备以下功能： 1. 对讲配置： 1. 1 可配置呼叫组、应答组、关系组、实时喊话组。 1) 呼叫组：配置以按键形式进行呼叫的设备群组；与管理组进行关联，当在设备一键呼叫后，管理组的设备将会接听。 2) 应答组：配置呼叫组拨打后用于应答的设备群组，可添加管理机和用户（PC 客户端）。 3) 关系组：配置呼叫组与应答组绑定关系以及应答组之间呼叫转移配置； 1. 2. 可对管理机进行通讯录管理，在建立好管理关系后，可将呼叫组号码下发到应答组中的管理机通讯录。
--	--	--

			2. 对讲设备概览： 2.1. 可查看设备、客户端的基本信息。 2.2. 可在客户端发起对讲，可一键呼叫和手动拨号。 2.3. 可查看登录用户拨号、接听记录和未接听记录。 3. 对讲记录查询： 3.1. 可查看所有设备的通话记录。 3.2. 可按照时间段进行搜索。 3.3. 可将检索结果中的通话混音录像下载到本地保存。 4. 实时喊话： 4.1. 支持呼叫组的创建。 4.2. 可在客户端一键发起实时喊话。 4.3. 可查看呼叫记录 5. 定时广播任务： 可配置定时广播组，可对纳入广播组的设备下发文字、音频文件，配置定制播放时间后，设备将在指定时段自动进行播放。 6. 配套 4 台对讲管理主机用于内部沟通，分别用于值班登记室与 3 间指挥室，技术要求如下： 6.1. 采用≥ 10.1 英寸显示屏，显示屏分辨率达到 1280×800；可触摸操作；内置扬声器，支持免提、听筒和鹅静麦自由切换； 6.2. 内置摄像头像素至少达到 500 万； 6.3. 支持与紧急求助终端、对讲管理主机的双向语音对讲； 6.4. 支持回声抑制、数字降噪； 6.5. 支持 4 分屏，同时预览 4 路紧急求助终端的画面； 6.6. 外部接口至少具备 1 个 RS485 接口、1 个 HDMI 接口、2 个 USB 接口、4 路报警输入、1 路 RJ45 千兆网口。 7. 配备 6 台双键防暴紧急求助终端，分别用于 4 间普通谈话室、2 间重点谈话室；技术要求如下： 7.1. 采用 400 万像素低照度 CMOS 摄像头，支持 H264、H265；
--	--	--	---

			7.2. 支持双码流，主码流支持 2688*1520，子码流支持 1920*1080； 7.3. 可通过 ONVIF、GB/28181 协议接入监控平台或网络存储设备； 7.4. 支持通过 POE 供电；支持 12V/1A 电源输出； 7.5. 内置麦克风与扬声器，可外接音频输入，音频输出可外接有源音箱；支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时自动向主机报警； 7.6. 防护等级至少达到 IP65，防暴等级至少达到 IK10。 （五）安防视频监控系统音视频数据服务 为保存系统的音视频资料满足 180 天保存时间，需配备 2 套网络视频存储设备、10 套防暴高清半球摄像机、1 套全景摄像机技术要求如下： 1. 网络视频存储设备，2 套 1.1. 具有 1 个控制单元，采用 64 位六核处理器，具备≥16GB 内存、≥256GB SSD，可扩展至 2 个≥512GB SSD 固态硬盘。可扩展 1 个≥2.5 英寸 SATA 硬盘。 1.2. 支持 RAID0、1、5、6、10、50、60、JBOD、Hot-Spare（热备）多种 RAID 模式；电源、风扇、接口、数据通道冗余配置。 1.3. 支持视频流直存功能，支持图片直存，支持标准 iSCSI 协议存储，支持 IPSAN，支持 NAS 服务，支持 N+M 集群；可接入、存储、转发 512 路视频通道的视频数据。 1.4. 支持内存、网口、光口、标准 PCI-E 外设、SAS 扩展柜等扩展；具有 1 个千兆管理电口、4 个千兆数据电口、21 块≥16TB 硬盘。 1.5. 前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。 1.6. 支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行
--	--	--	---

		管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理。 1. 7. 前端 IPC、NVR、DVR 发生断网故障后，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器。 1. 8. 支持同时接入 512 路的人脸、人体检测等摄像机；当检测到人脸、人体等时，可进行抠图和抓拍，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录；支持按照人脸、人体的各属性进行查询检索。 1. 9. 当使用账户登录时连续输入身份鉴别信息错误次数超过设定的阈值时自动锁定账户一段时间，并产生报警信息；可限制仅允许用户在特定 IP 主机上登录设备；可限制仅允许用户在特定时间段登录设备；应具备账户密码重置功能；可设置当用户账户登录成功后 30 分钟内无操作，则强制注销该账户登录状态。 1. 10. 支持对用户操作设备过程中涉及到的敏感数据采用数字信封技术加密后在网络中传输；支持采用 AES 加密算法加密视频码流并在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。 1. 11. 支持配置文件和数据导出功能，且支持配置文件和数据加密导出；支持后台配置数据、账户数据和密钥数据均采用 AES 加密算法进行存储。 1. 12. 支持前端设备优先直接连接存储设备进行录像，当直接访问存储设备不通时，系统将通过媒体转发服务器进行录像存储；支持用户访问存储设备的录像时，系统优先选择用户直接连接存储设备，当用户和存储设备之间链路不通时，系统将通过媒体转发服务器进行自动路由，存储录像。 1. 13. 支持系统存储资源自动统一配置，当分配的空间不足时，系统可自动分配更多的空间给用户。 1. 14. 支持将数据随机分散存储至各个硬盘；可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘、AI 回放盘）。 1. 15. 支持同时损坏 8 块硬盘时所属 RAID 存储数据不丢失，
--	--	---

		能正常读写。 1. 16. 设备可建立共享文件夹，共享文件夹同时支持 SAMBA 和 NFS 协议。 1. 17. 支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速回放录像。 2. 防暴半球摄像机，10 台 2. 1. 采用 ≥ 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，分辨率达到 2688×1520； 2. 2. 采用红外补光灯补光，监控距离达到 50 米； 2. 3. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；同一静止场景相同图像质量下，在 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，码率节约不小于 50%； 2. 4. 支持快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等智能周界防范检测能力，可设置布防时间和联动报警方式。 2. 5. 支持白平衡、背光补偿、人脸防过曝、数字降噪、强光抑制、镜像功能等； 2. 6. 支持智能动态检测触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式； 2. 7. 支持智能方案切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启； 2. 8. 支持本地存储卡存储功能，支持在存储卡、存储卡出错、存储卡存储空间不足时，给出报警提示； 2. 9. 支持断网续传功能，网络中断恢复后可将存储卡视频文件上传； 2. 10. 外部接口具备 1 路 RJ45 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口\1 路音频输入接口，≥ 1 路音频输出接口，≥ 1 路电源返送接口；提供 1 张 $\geq 128G$ 存储卡；
--	--	---

			2. 11. 支持 DC12V/POE 供电； 2. 13. 防护等级达到 IP67、防暴等级达到 IK10，具有防雷、防浪涌和防突波保护。 3. 全景摄像机，1 台 3. 1. 采用双镜头、独立双舱一体化设计，内置 2 个云台，支持双通道互为 180 度夹角监控； ● 3. 2. 双通道均支持独立电动云台，通道 1 (细节) 垂直旋转范围达到$-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$，水平旋转范围达到$0^{\circ} \sim 355^{\circ}$，通道 2 (全景) 垂直旋转范围达到$-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$。 3. 3. 支持多种智能资源切换: 通道 1 (细节) 支持视频结构化、通用行为分析、人脸识别、人脸检测、道路监控、人数统计，通道 2 (全景) 为普通监控。 3. 4. 支持智能分区补光: 可实现画面多区域补光独立控制，并支持根据画面变化进行自动调节，具有更强的场景适应性，实现高效补光。 3. 5. 支持视频结构化: 支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别。 3. 6. 支持人脸抓拍，支持上人脸抓图，支持人脸增强、人脸曝光，支持人脸属性提取。 3. 7. 双通道采用高性能传感器，通道 1 (细节) 采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器；通道 2 (全景) 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 3. 8. 双通道主码流均可达到 2688×1520@25fps。 3. 9. 支持自定义旋转角度, 可一键调节云台至设置的角度。 3. 10. 内置柔光双色补光灯，补光距离达到 100 米。 3. 11. 接口满足报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，1 个 RS-485，1 个 BNC；提供 1 个 Micro SD 卡插槽，内置 1 个扬声器、2 个 MIC；提供 1 张$\geq 128G$ 存储卡； 3. 12. 防护等级至少达到 IP67。
--	--	--	---

			3.13. 支持 DC12V 供电，支持 12V 电源返送。 （六）网络传输系统服务配套设备 提供本项目所有网络设备数据交换服务。包含值班登记室、安检保管室、医疗检查室、文印刻录室、温馨谈话室、询问谈话室、重点案件禁闭室、研判指挥室、中心机房等全部功能用房，实现走读谈话场所网络正常运行，需配套 1 台 16 口 POE 交换机、2 台 24 口 POE 交换机、2 台 48 口 POE 交换机、1 台 48 口接入交换机、1 台核心交换机。 各类网络交换机技术要求如下： 1. 16 口 POE 交换机 1.1 提供 16 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口\2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，≥2 个 1000Mbps 自适应上行光口； 1.2. 交换容量达到 256Gbps；包转发率达到 60Mpps； 1.3. 支持 LLDP 协议、支持 802.3az 能效以太网，支持全双工状态,自动识别全双工和半双工状态； 1.4. 支持基于 WEB/HTTP 管理方式；支持端口镜像；支持静态配置和动态学习 MAC 地址；:支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能； 1.5. 支持静态聚合支持 8 个聚合组，支持在聚合组下绑定 8 个端口； 1.6. 支持在交换机前面板查看 POE 功率的使用率，整机输出功率 达到 135W； 1.7. 具有永久 POE 功能,重启后终端供电不停； 1.8. 具有 POE 看门狗功能,可通过拨码或 WEB 页面开关开启；当端口对应 IPC 出现故障时,支持自动检测并对故障端口进行重启。 2. 24 口 POE 交换机 2.1. 设备提供 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口、 2
--	--	--	--

		个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口、2 个 1000Mbps 自适应上行光口； 2. 2. 交换容量达到 256Gbps；包转发率达到 60Mpps； 2. 3. 支持 LLDP 协议、支持 802.3az 能效以太网，支持全双工状态，自动识别全双工和半双工状态； 2. 4. 支持基于 WEB/HTTP 管理方式；支持端口镜像；支持静态配置和动态学习 MAC 地址；：支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能； 2. 5. 支持静态聚合，支持 8 个聚合组，支持在聚合组下绑定 8 个端口； 2. 6. 支持在交换机前面板查看 POE 功率的使用率，整机输出功率达到 240W； 2. 7. 具有永久 POE 功能，重启后终端供电不停； 2. 8. 具有 POE 看门狗功能，通过拨码或 WEB 页面开关开启。 当端口对应 IPC 出现故障时，支持自动检测并对故障端口进行重启。 3. 48 口 POE 交换机 3. 1. 设备提供 48 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口、4 个 1/10Gbps 自适应上行光口；POE 总功率达到 750W，其中 1-4 可提供 90W； 3. 2. 交换容量达到 336Gbps；包转发率达到 144Mpps； 3. 3. 支持 PoE 远距离供电； 3. 4. 支持 PoE 看门狗功能； 3. 5. 支持 STP/RSTP 环网协议； 3. 6. 支持基于 IEEE802.1Q 的 VLAN 配置； 3. 7. 支持静态链路聚合和 LAC； 3. 8. 支持图形化 WEB 管理。 4. 48 口接入交换机 4. 1. 设备提供 48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口、4 个
--	--	---

		1000Mbps 自适应上行光口； 4.2. 交换容量达到 432Gbps；包转发率达到 148Mpps； 4.3. 支持 802.1Q VLAN、端口 VLAN、VLAN 虚接口； 4.4. 支持端口链路聚合； 4.5. 支持 IRF2 智能弹性架构； 4.6. 支持 STP/RSTP/MSTP 环网协议； 4.7. 支持 QoS、ACL、端口和流镜像； 4.8. 支持 Web 网管、命令行、云管理等多种管理方式。 5. 核心交换机 ▲5.1. 具有 24 个 10/100/1000Base-T 以太网接入电口、24 个千兆 SFP 光口、10 个万兆光口 10G 光口； 5.2. 采用自主操作系统和全国产化芯片； 5.3. 支持生成树 STP/RSTP/MSTP，支持 ERPS 以太网环网保护协议 5.4. 支持基于端口 VLAN、基于 IEEE 802.1Q VLAN 5.5. 支持静态路由、OSPF 等三层路由协议 5.6. 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 5.7. 支持 IEEE 802.1X 认证、Radius 认证 5.8. 支持基于源 MAC 地址、源端口、目的端口的 ACL 5.9. MAC 地址数达到 256K、IPv4 路由表容量达到 32K、ARP 数量达到 13K、VLAN ID 数达到 4K 5.10. 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能。 （七）谈话对象入区检查服务配套设备 1. 在安检保管室设置 1 台金属探测门，技术要求如下： 1.1. 具有 3.5 寸液晶显示屏、18 区人形报警指示灯，可显示金属探测位置； 1.2. 监控和实时显示周边环境干扰信号强度；支持自动及手动频率搜索，支持 20 级频率调节； 1.3. 支持 9 种报警声音、10 个音量等级，0-10s 报警时长
--	--	---

		可调，可设置静音模式； 1.4. 支持对通过人数进行统计记录，分别记录通过人数及报警次数，支持双向分开计数，支持通过人数和报警人数分别统计，可按天查询； 1.5. 支持网络升级，支持通过红外遥控器操作设备； 1.6. 外部接口具备 1 路 10M/100M 以太网接口、1 路报警输入、1 路报警输出、1 路 RS-485 接口。 2. 在安检保管室设置 1 套手持金属探测器，用于检查随身金属物件；使用充电电池工作，续航时间不低于 40 小时，配套提供充电装置。 3. 在安检保管室设置 1 套物品储存设备，技术要求如下： 3.1. 采用冷轧钢材质，整体尺寸（±15cm）：190cm×89.8cm×47.7cm(高×宽×厚)，至少提供 10 个储物空间； 3.2. 支持通过人脸识别方式与读卡方式认证；人脸识别支持活体检测； 3.3. 提供 1 块电容触摸屏进行操作，屏幕尺寸达到 21 英寸；分辨率达到 1920*1080；可查询开柜记录、用户操作记录； 3.4. 电气安全符合 GB 4943.1-2022； 4. 提供 4 个安防监控系统操作终端，要求显示尺寸达到 23 寸，配套系统软件使用。 三、同步录音录像服务 为满足中纪委文件中同步音视频录音录像的要求，建立一套同录系统对 6 间谈话室谈话过程进行全程录音录像记录，作为供述证据，保障谈话过程中无违规的现象。由前端的音视频采集设备、温湿度显示设备、审讯主机、谈话客户端和后端集中刻录设备等组成。 通过在谈话室部署全景、指挥、特写相机以及音频和温湿度采集设备，对讯问过程的音视频以及温湿度环境情况进行数据采集，基于讯问网络传输至同录室的讯问主机，合成问画面，实现
--	--	---

		光盘同步刻录和中心集中存储。 系统要求如下： 1. 具备同步录音录像控制功能，办案人员可通过谈话指挥业务平台实现对谈话室录音录像开启和结束。 2. 具备画面合成功能，在谈话阶段同步录音录像主机可将房内全景视频、被谈话人特写镜头和谈话人特写镜头和音频进行画面合成，输出音视频合成的一路画面视频。 3. 具备文字信息叠加功能，可在画面中叠加案件编号、温湿度信息、被谈话人信息等文字。 4. 具备双光盘同步刻录功能，在谈话过程进行合成画面的同步刻录，谈话结束后光盘同步完成刻录，光盘中集成自带的播放器。 配套需提供全景摄像机 19 台、特写摄像机 12 台、嵌入式拾音器 14 个、温湿度显示屏 8 套、指挥摄像机 6 台、针孔摄像机 9 台、隐蔽防水拾音器 7 个、讯问主机 6 台、光盘刻录打印一体机 1 台、普通谈话审讯一体化设备 4 套、重点谈话审讯一体化设备 2 套。 技术要求如下： 1. 全景摄像机 1.1. 采用≥ 400万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器；主码流可输出 2688*1520@25fps； 1.2. 内置暖光和红外补光灯，红外监控距离至少达到 60 米，暖光监控距离至少达到 20 米； 1.3. 支持人脸检测，支持上报人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取； 1.4. 支持区域入侵、绊线入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、热度图等智能周界检测； 1.5. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁；
--	--	--

			1.6. 支持三码流功能，两路高清视频显示； 1.7. 可通过 ONVIF、GB/28181 协议接入监控平台或网络存储设备； 1.8. 可通过浏览器在视频图像上叠加≥ 32行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置； 1.9. 支持自动防闪烁功能，开启功能后可消除闪烁条纹； 1.10. 具备 2 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS-485 接口、1 个 Micro SD 卡槽，内置 1 个 MIC 和 1 个扬声器；提供 1 张$\geq 128\text{G}$ 存储卡； 1.11. 支持 DC12V/POE 供电，支持 12V 电源返送； 1.12. 防护等级至少达到 IP67、防暴等级至少达到 IK10。 2. 特写摄像机 2.1. 采 600 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器；主码流可输出 3200*1800@25fps； 2.2. 采用电动变焦镜头，镜头焦距范围满足：2.7mm-13.5mm； 2.3. 内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离达到 50 米，暖光监控距离达到 20 米； 2.4. 支持人脸检测，支持上报人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取； 2.5. 支持区域入侵、绊线入侵、快速移动、物品遗留、物品搬移、徘徊检测、人员聚集、热度图等智能周界检测； 2.6. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 2.7. 支持三码流功能，两路高清视频显示； 2.8. 可通过 ONVIF、GB/28181 协议接入监控平台或网络存储设备； 2.9. 支持具备 2 个报警输入接口、2 个报警输出接口、≥ 2 进 2 出，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、≥ 1 进 1 出，提供≥ 1 个 RS-485 接口、1 个支持 Micro SD 卡槽，内置≥ 1
--	--	--	--

		个 MIC 和 ≥ 1 个扬声器；支持通过 RS-485 接入温湿度传感器；提供 1 张 $\geq 128\text{G}$ 存储卡； 2. 10. 支持 DC12V/P0E 供电，支持 12V 电源返送； 2. 11. 防护等级至少达到 IP67、防暴等级至少达到 IK10。 3. 嵌入式拾音器 3. 1. 拾音范围满足 5-200 平方米使用； 3. 2. 传输距离 $\geq 3000\text{m}$； 3. 3. 频率响应范围满足 $100\text{Hz} \sim 16\text{kHz}$； 3. 4. 工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$； 3. 5. 支持级联拾音器； 3. 6. 支持 485 串口配置参数，参数设置即时生效； 3. 7. 支持音量控制、AGC 参数设置、智能混音、抗混响等应用功能； 3. 8. 内置数字音频信号处理器，支持降噪、防止语音信号失真及衰减； 3. 9. 支持雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 3. 10. 提供电源适配器。 4. 温湿度显示屏 4. 1. 采用工业级嵌入式微控制器； 4. 2. 实时显示温度、湿度和当前时间信息，可以通过 485 信号对接设备，上报温湿度等信息； 4. 3. DC12V 供电，提供电源适配器。 5. 指挥摄像机 5. 1. 采用 ≥ 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；主码流可输出 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$； 5. 2. 采用电动变焦镜头，镜头焦距满足 $5\text{mm} \sim 125\text{mm}$，光学变倍达到 25 倍； 5. 3. 具备低噪音工作能力，设备正常运行时，距离 1m 处最大噪声不超过 24dB，不影响谈话录音；
--	--	--

		5.4. 支持人脸检测，支持上报人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取； 5.5. 内置红外补光灯，红外距离监控达到 50m； 5.6. 设备具有云台功能，可水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-5° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视； 5.7. 云台至少支持 300 个预置位\8 条巡航路径\5 条巡迹路径； 5.8. 可通过 ONVIF、GB/28181 协议接入监控平台或网络存储设备； 5.9. 至少具备 1 路音频输入 1 路音频输出、2 路报警输入、1 路报警输出，支持报警联动功能；具有 1 个 SD 卡插槽；提供 1 张≥128G 存储卡； 5.10. 防护等级至少达到 IP66，具备 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 6. 针孔摄像机 6.1 采用 1 拖 1 分离式结构，适用于隐蔽安装，提供 8 米线缆；采用 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；主码流可输出 1920*1080@50fps； 6.2. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式； 6.3. 支持三码流功能，二路高清视频显示 6.4. 支持宽动态，降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印功能； 6.5. 可通过 ONVIF、GB/28181 协议接入监控平台或网络存储设备； 6.6 支持断网续传功能，网络中断恢复后可将存储卡视频文件上传； 6.7. 具备 1 个音频输入、1 路音频输出、2 路报警输入、2 路报警输出接口、1 路 RS485 接口；具有 1 个 SD 卡插槽；提供 1 张≥128G 存储卡；
--	--	--

			6.8. 支持 DC12V/POE 供电。 7. 隐蔽防水拾音器 7.1. 设备采用防水型定向监听头，采用防水咪头，内置噪音过滤芯片；采用螺旋式设计，可嵌入墙体安装； 7.2. 拾音范围满足 5-60 平方米，频率响应范围：100Hz～16kHz；内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 7.3. 内置雷击保护、电源极性反接保护和电源保护模块； 7.4. 防水等级至少达到 IP66。 8. 讯问主机 8.1. 基础功能 1) 支持 3 路 SDI、3 路 CVI/TVI/AHD/CVBS 模拟视频、3 路网络视频同时接入； 2) 支持 8 路网络通道输入； 3) 支持 14 路音频输入, 支持任意音频数量混音，支持对任意一路输入音频和输出音频的音量调节； 4) 支持 2 路 VGA、2 路 HDMI 输出，其中 VGA2/HDMI2 输出可以配置预案，可以通过前面板按键快速切换； 5) 具备前面板 7 寸电容触控屏； 6) 支持 NTP、NFS、GB28181、ONVIF、RTSP 等多种协议； 7) 可接入 4 个 SATA 硬盘，单盘容量可支持≥16T，具备 2 块≥10T 企业级硬盘； 8) 支持网络检测、硬盘检测和光盘状态检测、模拟视频质量诊断、网络信号丢失等多种系统维护管理功能； 9) 支持对后台配置数据、账户数据和密钥数据加密存储设置；支持对升级的固件包进行加密设置；具有配置导出功能，且支持对数据加密导出进行设置； 10) 支持自动记录与设备安全相关的日志信息作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其他日志信息不能覆
--	--	--	---

		盖安全日志； 11) 预览模式支持画中画和分割 2 种模式；分割模式下，可从输入信号中任选几路组成合成通道，支持 1/2/3/4/5/6/8 画面；画中画模式下，支持以画中画形式组成合成通道，支持在主画面中叠加 1~8 个小画面，可调整小画面的数量，可通过鼠标拖动对小画面的大小和位置进行任意调整； ●12) 支持 4 路 1080P 和 9 路 4K 画面同步接入（8 路 4K 的网络视频、2 路 1080P 的 VGA 视频、2 路 1080P 的 HDMI 视频、1 路 4K 的合成画面）并进行录像，单路视频帧率不小于 25fps，所有解码通道帧率的和不少于 200fps，设备接入带宽不小于 256Mbps； 13) 内置国产化芯片和国产化操作系统； ●14) 可通过国产化电脑端的国产化浏览器进行访问，在不安装插件的情况下，支持预览、实时刻录、录像回放、报警设置、智能、运维等。 8.2. 审讯功能 1) 支持本地按键、本地 GUI 菜单、Web、平台 SDK 等多种审讯控制方式； 2) 支持 Web 控制功能，可实现远程审讯控制、参数配置及讯问录像回放功能； 3) 支持案件信息录入和片头叠加功能，叠加案件信息位置可调，支持 8 行内容叠加； 4) 支持多种协议温湿度屏接入，支持温湿度信息叠加； 5) 支持按时间和案件信息检索、回放讯问录像； 6) 支持音频柱状实时监测显示音量大小和音频过大过小报警功能； 7) 支持隐私遮盖功能，遮挡画面特定区域，保护敏感信息； 8.3. 刻录功能 1) 支持 DVD 光盘刻录；
--	--	---

			2) 支持双室双刻功能，可以创建 2 个 PIP 通道，分别刻录； 3) 支持开始讯问时自动弹仓； 4) 支持单室双刻、单室循环刻录、无盘刻录等多种刻录模式； 5) 支持按时间刻录方式，单张光盘刻录时间可调，时间修改后，设备会自动匹配修改合适的码率； 6) 支持一键开启、暂停、停止刻录； 7) 支持刻录过程中实时监测并显示光盘状态、已刻录时间和光盘剩余时间；支持刻录光盘剩余刻录时间、容量报警功能； 8) 支持光盘不间断刻录，确保更换光盘时数据不丢失；支持异常断电硬盘和光盘数据保护功能，设备重新开机后，已经写入硬盘及光盘数据不丢失，可读写确保数据安全性； 9) 支持审讯文件和笔录信息同步刻录功能； 10) 刻录自动光盘集成播放器，支持自动调用播放器播放录像，播放器支持自动打开关联的笔录文件； 11) 支持重点标记功能，根据重点标记位置快速定位回放讯问记录； 12) 支持讯问数据数字水印加密和哈希检验技术，防止原始音视频数据被篡改； 13) 支持光盘复制功能，从 A 光盘复制到 B 光盘，复制过程中，可选时间进行静音复制； 14) 支持刻录过程中将刻录的码流实时备份到外置移动存储盘中； ●15) 可将 1 张已刻录光盘内的数据复制到其他光盘中，在对原始光盘内容进行选择性剪辑和子光盘复制时，可对部分对话内容进行声音屏蔽。 8.4. 智能功能 1) 支持 2 路视频智能检测，可进行人数异常检测、攀高检测、剧烈运动检测、人员停留检测、蒙头睡觉检测等应用；
--	--	--	--

		●2) 支持音频质量分析, 可以对电流声、重复规律声、爆破声等进行检测和报警; 具有视频质量诊断功能, 支持对视频的色度、锐度、饱和度、亮度、对比度进行参数设置, 可诊断虚焦、过亮、过暗、低对比度、偏色、抖动、噪声、条纹、冻结、黑白、丢帧、雪花屏、频闪、场景变更、视频遮挡、视频丢失、动态检测等, 支持生成日志、报表并提示报警。 9. 信息输出设备: 9.1. 集成 2 个 BD-R/DVD±R/CD-R 光盘刻录机; 9.2. 集成控制主机, 提供 1 个千兆网口; 9.3. 可管理光盘数量达到 100 片光盘输入、100 片光盘输出; 可使用 2 个 50 片光盘桶、1 个 100 片光盘桶; 9.4. 输出速度可配置为 20 片 DVD/小时、40 片 CD/小时、8 片 BD/小时; 9.5. 刻录速度满足:BD-R: 2-12X, DVD±R: 24X, DVD±R DL: 8X, CD-R: 48X; 9.6. 采用全自动智能步进电机机械手取盘; 9.7. 支持自定义打印光盘盘面信息, 包含光盘案件名称、案件编号、时间等相关信息, 盘面可变数据, 条形码, 系列号, 可实时查看刻录进度, 刻录工作状态, 设备中光盘容量, 耗材容量等; 9.8. 提供 2 桶可打印 DVD-R 光盘, 每桶含 100 张。 10. 普通谈话审讯一体化设备 10.1 设备内置翻转屏, 尺寸不小于 17 寸, 支持 HDMI 和 VGA 接口; 支持面板按钮控制, 分辨率达到 1920*1080; 10.2 桌面提供 1 个 HDMI 输入、音频 3.5mm 输入输出各一个、1 个 USB 接口、1 个 AC220V 电源接口、1 个操作终端; 10.3 整机软包设计, 无尖锐棱角, 尺寸(±10mm): 1800(L)mm×750(W)mm×972(H)mm。 11. 重点谈话审讯一体化设备
--	--	---

		11.1 设备支持内置翻转屏，尺寸不小于 17 寸，支持 HDMI 和 VGA 接口；支持面板按钮控制，分辨率不低于 1920*1080； 11.2 提供不少于 1 个 HDMI 输入、音频 3.5mm 输入输出各一个、1 个 USB 接口、1 个 AC220V 电源接口、2 个操作终端； 11.3 整机软包设计，无尖锐棱角，尺寸(±10mm)：1800(L)mm×750(W)mm×972(H)mm。 四、研判指挥室建设服务 建设 3 间研判指挥室，在办案指挥中心/案情研判室进行远程指挥，实时观看谈话现场的高清视频及笔录信息，同时可通过即时通讯、证物材料传输等方式远程指挥。可以通过球机进行被谈话人的面部微表情的查看，签字过程中，可以通过球机倒影功能看清楚签字的字迹。 办案人员可通过配套系统对讯问进行指挥，可开启与关闭指挥示证，可对房间内视频进行预览；指挥时可观看讯问室的实时画中画、听到实时声音、看到实时电子笔录信息，并可进行讯问室的云台操作；可操作电子笔录功能中展示出远程指挥室传输过来的示证展台视频内容。 相关功能要求如下： 1. 远程视频监控、音频监听：相关案件调查指挥组领导或成员可根据权限，通过讯问网对留置讯问室讯问过程进行远程视频监控和声音监听，利用指挥摄像机实时预览被讯问人面部表情变化、签字情况和身体动作，为下一步指挥动作提供一定的决策。 2. 远程办案监督：相关办案领导可以对办案讯问过程进行全程远程监督。 3. 远程示证：调查组成员可以将证据资料通过示证展台向前端讯问室办案人员进行远程传输证据资料，并通过办案人员电脑将证据展示到示证显示器上，供被讯问人查看。 4. 受令展示：问室调查组讯问人员可以通过受令终端获取指挥人员发送的文字指令信息。
--	--	---

		5. 远程语音、文字通讯：调查组成员和领导与前端讯问室办案人员可以通过系统即时通讯软件进行远程语音通讯以及文字通讯，传递信息，讯问室办案人员可以通过受令耳机接受远端语音指挥。 配套需提供 3 套远程指挥研判分析设备、2 套视频物证展示台、2 台视频编码器、3 套远程指挥音频设备 1. 远程指挥研判分析设备 1.1. 设备显示屏尺寸达到 86 寸，采用 LED 触摸面板，采用防眩钢化玻璃；屏幕比例 16：9；分辨率达到 3840×2160；亮度达到 350cd/m²，可视角度达到 178° 1.2. 采用四核控制器，RAM：8G，ROM：64G； 1.3. 提供 2 个操作终端，操作终端屏幕尺寸达到 23 寸； 1.4. 内置高性能解码模组，具有 2 路 HDMI 信号输入接口与 4 个 HDMI 解码信号输出接口；解码能力满足 2 路 32MP@25fps 或 7 路 12MP@25fps 或 10 路 8MP@25fps 或 14 路 6MP@25fps 或 18 路 5MP@25fps 或 28 路 3MP@25fps 或 36 路 1080p@30fps 或 144 路 D1@30fps 同时解码；单个输出支持 40 路 1920×1080、30 帧/秒的视频同时解码显示； 1.5. 内置视频信息一分二模块，可将 1 路 HDMI 信号一分二输出； 1.6. 其他外部接口具备 1 个 RJ45 接口、4 个 USB 接口、1 个 RS-232、2 个 HDMI 4K 输入接口、1 个 3.5mm 音频输出接口、1 个红外接收口； 1.7. 支持红外触控，触摸点数 20 个，触摸有效识别 2mm； 1.8. 内置 1 个 8 阵列全指向性麦克风、2 个 15W 扬声器。 2. 视频物证展示台 2.1. 摄像头 500 万像素，支持 12 倍光学变焦；支持自动/手动聚焦、自动白平衡、支持色彩调节、亮度调节； 2.2. 输入接口：2 路 VGA、2 路 AUDIO、1 路 AV、1 路 HDMI；
--	--	---

			2.3. 输出接口：2 路 VGA、1 路 VIDEO、1 路 AUDIO、1 路 HDMI； 2.4. 输出分辨率支持 XGA、SXGA、720P、1080P； 2.5. 拍摄范围： A4。 3. 编码器 3.1 视频输入接口：提供 1 个 DP、1 个 HDMI 接口，支持自动切换信号源； 3.2. 视频输出接口：提供 1 个 HDMI 环通输出接口 1 个本地 HDMI 输出接口； 3.3. 支持 4K@30、2560×1440@60 分辨率采集编码；支持自定义分辨率采集编码；设备支持自适应视频编码分辨率和帧率；支持 H.264、H.265 编码； 3.4. 音频支持单声道和立体声，可进行本地配置；支持 HDMI 内嵌音频采集、3.5mm 模拟音频采集，HDMI 内嵌音频和模拟音频混音采集和 HDMI 内嵌音频采集到 3.5mm 音频环通输出；音频格式编码支持 PCM、AAC、G.711A； 3.5. 支持 RTSP、ONVIF、RTMP、GB28181 等协议接入拉流； 3.6. 支持多设备仅通过网络实现分采集同步； 3.7. 支持视频上叠加输入通道名称，时间和自定义标题等字符； 3.8. 支持图像裁剪，可仅显示用户选定区域画面； 3.9. 支持 POE 或 12VDC 双路供电；采用无风扇设计。 4. 远程指挥音频设备 4.1. 具备 2 支有线话筒，采用电容式咪头，通过电池供电； 4.2. 具备 2 个 150W 音箱，最大声压级（P_{max@1m}）≥ 120dB@150w（123dB@300w）；频率带宽范围满足：90Hz—20KHz； 4.3. 具备 1 个功率放大器，采用 AB 类拓扑电路技术，前面板提供音量控制旋钮，并具有故障、削峰、信号和电源指示灯；额定功率满足：8 Ω 立体声 200W×2，4 Ω 立体声 300W×2；频率响应范围满足：20Hz-20kHz：+/-1dB；信噪比： 100dB(A 计权)；
--	--	--	--

		4.4. 具备 1 个调音台，输入接口： 4 路话筒卡侬母$\geq$4 路莲花；输出接口满足主声道双声道平衡、6.35 插座、SUB 双声道 6.35 插座；单声道输入配备话筒放大器；每通道有高、中、低 3 段参量均衡器； 4.5. 输入电压：AC220V-240V/50Hz-60Hz；额定功率$\geq$25W。 五、设备间建设服务 设备间配套 UPS 保障电源主备份应用，配套精密空调进行温湿度控制，同时基于物联主机设备统一将设备间的监控、门禁、温湿度传感器等统一管控，设备间温湿度实时掌握，视频实时监控、预警实时监控联动。 配备 1 台智能物联主机，技术要求如下： ●1. 可采集的数据包括：传感器数据、现场视频数据，数据采集频率可达到秒级；IOT 数据采集与转发业务进程和视频监控业务进程采用独立运行模式。当 IOT 数据采集与转发业务进程崩溃或死机时视频监控业务进程可正常工作， 当视频监控进程故障或崩溃时 IOT 数据采集与转发业务进程可正常工作；IOT 数据采集与转发业务进程与视频监控业务进程之间采用单向数据控制。IOT 数据采集与转发业务进程能够将 IOT 数据转发给视频监控业务进程，将 IOT 实时数据叠加展示在视频通道。视频监控业务进程的交互界面不具备向 IOT 数据采集与转发业务进程下发控制指令的功能 ●2. 配置国产操作系统，操作系统采用双硬件备份，当主操作系统出现系统损坏时，备份系统接替工作，并重新修复 EMMC 中已经损坏的系统； 3. 支持 Modbus RTU、Modbus TCP、OPC、MQTT 等协议对外部物联网设备进行数据采集、事件联动、数据转发和存储；支持物联网数据叠加在视频通道上进行数视融合展示； 4. 接入 IPC 路数达到 16 路；支持 16MP、12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、720p、960p、D1、CIF 分辨率。
--	--	---

		5. 支持人数异常检测、跌倒检测、剧烈运动行为检测、人员靠近检测、人员滞留检测，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；支持人脸检测、人脸比对应用； 6. 外部接口：4 个 RS485 接口、2 个千兆 RJ-45 网口、8 路报警输入，4 路报警输出；PoE 接口达到 8 个 10/100Mbps 自适应网口，满足 IEEE 802.3 af/at 标准；1 个 VGA 视频输出接口 1 个 HDMI 视频输出接口，VGA 与 HDMI 接口可设置为同源或异源输出，HDMI 接口支持 4K 分辨率输出； 7. 提供 2 个硬盘接口，单盘容量可支持$\geq 20T$，配套 1 块$\geq 6TB$ SATA 企业级硬盘； 8. 关闭智能分析应用时，可解码输出 8 路 4MP@30fps；开启智能分析应用时，可解码输出 6 路 4MP@30fps； 9. 支持关闭部分软硬件模块以降低设备功耗，支持按计划进入休眠状态和被唤醒，支持通过外部报警输入方式唤醒休眠中的设备； 10. 支持对外直流供电，可输出$\geq 1A$。 11. 配备 1 个温湿度传感器，温度测量范围$-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$；湿度测量范围 0~100%RH；可通过自带 LCD 显示屏显示温湿度，可通过 RS485 输出数据。
--	--	--