

机关办案区设施设备国产化升级项目

招标需求清单

一、办案区设施设备利旧情况

新增（升级）设施设备及相应系统需与利旧设施设备及系统平台具备完整兼容性和稳定性，保证设施设备升级安全稳定运行，数据安全完整迁移。

1. 利旧设备兼容要求

（1）★需与鄂温克族自治旗纪委现有走读式谈话音视频管理平台无缝对接，对接后需支持谈话业务视频实时浏览、谈话录像查看、下载等功能。

（2）★需与鄂温克族自治旗纪委现有走读式谈话存储系统无缝对接，对接后保证原有一年内的谈话录像不丢失，可正常查看。（投标人需提供承诺函）；

（3）★在《主要商务要求承诺书》中承诺：中标人需在中标公告发布后 3 日内到达现场对接核验原始设备；

上述功能如无法实现，甲方有权拒绝与供应商签订合同并扣缴其履约保证金以及报当地财政监管部门追究其相应法律责任）。

2. 利旧设备基本情况及技术参数

利旧设施设备主要有：解码器（双路）5 套、解码器（九路）1 套、对讲机 5 套、数字温湿度显示仪 5 套、摄像头（机）19 台、

审讯电脑 5 套、音频主机 5 台、拾音器 5 个、示证平台（编码器）5 套（含电视机 5 台、示证平台 5 台）、200W 人脸迷你防暴半球摄像机 5 台（自带 TF 存储卡，满足一级存储要求）、智能谈话管理系统 1 套（升级为国产化）、VS200HIP 磁盘存储阵列（144T）1 台、集中光盘刻录主机 1 套（含记录服务平台及单盘刻录主机）。

具体技术参数如下。

序号	子系统	设备名称	规格型号	技术参数	数量	单位	备注
1	智能谈话管理平台（win 版本）	智能谈话管理系统	SXMS-L	小容量谈话业务管理系统软件，最大支持 16 间审讯室接入，B/S 架构设计，实现审讯刻录全过程管理。支持视频浏览、录像回放、审讯管理、电子签名、刻录管理、房间管理、设备接入、系统管理、用户管理、设备权限、日志管理等功能，支持审讯指挥，可同步浏览笔录，进行文字、语音、文件传输等应用。	1	套	机房
		监控平台	KDM2801A-G2	1. 中小容量视频监控业务平台，单台可接入 300 个监控点。 2. 主机可实现 NVR、前端编码器和网络摄像机接入管理，电视墙集中管理，用户登录认证，对从机的接入管理功能，并可实现前端的视频码流中心存储、集中转发。 3. 从机实现前端视频码流的集中存储和集中转发，从机可以部署 PUI 和 CUI 模块以扩充主机的前端接入能力和客户端接入能力。 4. 支持 9 个从机的接入管理。	1	台	
		授权点	KDM2800-LIC-100-IN	科达视频监控业务平台 2.0License (51-100 路)	100	路	
2	集中刻录系统平台	集中刻录服务器（节点）	PIMS-FWQ-1000	实战部署服务器，linux 系统，2U 标准机架设计，支持虚拟化部署。支持系统状态展示、镜像管理、网络管理等功能，支持业务软件简易化部署。硬件参数：4 核处理器，内存：32GB，硬盘：2T；网络接口 3×RJ45，100Base-TX/1000Base-T；外部接口：1×VGA，1×RS485，4 个 USB 接口。	1	节点	机房
		单盘刻录主机	KD-JPRS-S00	光盘打印刻录机，光盘容量 100 张，1×DVD 刻录机，USB 3.0，全自动喷墨，单彩色墨盒。	1	台	案管
3	集中储存	IP 磁盘阵列	VS200H	1. 3U 机架式 24 盘位 IP 磁盘存储阵列 2. 模块化无线缆设计，主板、电源、风扇可插拔更换，便于维护 3. 1000Mbps/秒录像写入能力+额外 400Mbps/秒转发能力 4. 24 个 SATA 盘位，支持 iSCSI, RAID0/1/5/6/10, RAIDX 5. 4 个千兆网口，支持网卡绑定，双冗余电源 6. 与监控平台配合，实现录像直接存储及码流转发	1	台	机房

4	编解码器	解码服务器	KDM201-SH-F	集中式综合业务平台，2U 机架式设备，内含电源，自动温控，对外有两个千兆网络接口，提供 8 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换，可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等，可以混合装配。	1	台	4 楼指挥中心 (一个箱体 3 张板卡)
		解码卡(4 路)	KDM2510-D04F	1. 四路高清视频解码器。支持 H. 264，输出接口 4 × HDMI 2. 支持最高解码分辨率为 QXGA (2048 × 1536) 3. 解码总能力 4 × 1080P、8 × 720P、16 × D1 和 64 × CIF， 4. 支持解码第三方厂家国标码流；	3	块	
		双路高清解码器	KDM201-D02E	1. 双路高清视频解码模块。支持解码第三方厂商视频码流，支持 H. 265/H. 264 2. 输出接口 2 × HDMI (最高分辨率 4k 即 3840*2160，2 路 HDMI 不同源显示)， 3. 1 × VGA (与其中 1 路 HDMI 同源)	5	台	5 间谈话室
		编码器	KDM2410-C01HS	单路高清编码器。H. 265/H. 264，1920*1200/1080P/720P/D1/CIF，支持 1 路 DVI-I 或 BNC (CVBS 或 SDI 信号) 输入，1 路 HDMI 环通输出 1 × RS232，1 × RS485，2 × 音频输入，1 × 音频输出，2 × 告警输入，1 路告警输出。含电源适配器。	5	台	
		示证台	LV-6050	实物展示台，800 万像素，整机 180 倍放大，支持自动/手动对焦和白平衡，HDMI 接口 1 进 1 出，VGA 接口 2 进 2 出，RCA 视频接口 1 进 1 出，S-VIDEO 接口 1 出，3.5mm 音频接口 2 进 1 出，6.3mm 麦克风接口 1 进。	5	台	
5	前端音视频	数字温湿度显示仪	KTHS-D300	时间温湿度屏，显示审讯室的温度和湿度信息。设备尺寸为 580mm(长) × 380mm(宽) × 36mm(高)	5	个	5 间谈话室
		特写摄像机	IPC2233-FN-SIR40-Z2712	高清红外半球型网络摄像机，2.7-12mm 电动调焦镜头，40 米红外。 1/2.8" 200W 像素高性能传感器，0.0002Lux 星光级超低照度，120dB 超宽动态。H. 265/H. 264，1080P/720P/D1，30fps。基础智能。1 × RS485，2 × Line IN，1 × Line OUT，1 × 告警输入输出，1 × 模拟视频输出，1 × 内置 TF 卡槽。功耗 10W，DC12V/POE。不含电源。IP67。	19	个	
		音频主机	ATBOX	ATbox 数字音频主机，可接入模拟、数字音频信号并实现混音、增益、回声抵消、环境噪声过滤等功能。支持同时输入 1 路数字 MIC、1 路卡农 MIC、2 路幻象 MIC、3 路 Line In 和 2 路 Audio In，支持同时输出 3 路 Line Out 和 1 路 Audio Out。	5	个	
		拾音器	SY202	高保真拾音器，高档互补型全向双电容咪头，适用于 10~150 平方米拾音范围，频率响应：20Hz~20kHz，阻抗：600 欧姆非平衡，灵敏度：-30dB，信噪比：80dB	5	个	
		200 万人脸迷你防爆半球摄像机	IPC2241-Gi4NW-SIR15-L0360	智能高清防暴红外迷你半球型网络摄像机，1/2.8"200W 像素高性能传感器，0.0001Lux 星光级超低照度，120dB 超宽动态。点阵式红外灯，15 米红外，内置 3.6mm 定焦镜头。H. 264/H. 265，1920 × 1080@60fps。专项智能。1 × 内置 MIC，1X 内置扬声器，1XLine IN，1XLine OUT，2x 告警输入，1x 告警输出，1xRS485，1xWIFI，1 × RJ45，1 × 内置	5	个	

		(TF卡储存)		TF卡槽。DC12V, IP67, 不含电源。 智能功能: 1.人脸检测、跟踪; 2.最佳人脸快照抓拍			
6	对讲系统	对讲平台(节点服务器)	KD-DJS-1100	对讲服务器,提供设备管理及音视频文件存储功能,提供与友商安防管理系统对接控制的软件接口。	1	套	机房
		对讲主机	KD-DJZJ-1100	对讲主机,10寸智能触摸电容屏。支持与分机或主机的双向可视对讲。对分机报警状态显示及监听监视等功能。	2	台	一台4楼指挥中心 一台案管
		对讲分机	KD-DJFJ-1100	可视对讲分机,内置扬声器、麦克风及摄像头,实现与主机的实时可视对讲。支持回声抵消及广播等功能。	5	台	5间谈话室
7	控制终端	win系统电脑	DESKTOP-96C0QSK	1.操作系统: Windows 10 专业版, 64位; 2.处理器: 12th gen intel(r) core(TM) i5-12400F 2.50GHz 3.内存: 16.0GB 4.硬盘: 1T 5.千兆网卡; 6.显示器、鼠标、键盘。	1	台	一楼办案区监控室

二、拟采购机关办案区国产化设施设备升级情况

根据机关谈话场所实际情况,此次升级拟针对核心设施设备进行国产化升级改造,拟升级的设施设备及技术参数如下。

序号	品名	技术参数	单位	数量	备注
1	服务器	国产化服务器,整机采用国产64位处理器架构,所有硬件、因件为国产化适配,兼容银河麒麟高级服务器操作系统V10 SP3等国产服务器操作系统,满足以下技术指标: 一、整机架构、形态 1.★机架式2U机架服务器,适配标准19英寸机械。 2.★整机采用国产64位通用处理器架构。 3.支持部件热插拔:硬盘、风扇、电源模块支持不停机更换。 4.工作环境:0℃-40℃,满足机房环境,具备3C认证。 二、处理器(CPU) 1.★配置≥1颗国产64位多核处理器。 2.★单颗处理器物理核心≥16核,≥32线程。 3.处理器支持NUMA架构,内置硬件虚拟化扩展。 4.支持大页内存优化,适配虚拟化、数据库、中间件业务场景。 三、内存 1.★内存配置≥128GB(32GB×4条)ECC纠错内存。 2.内存插槽≥16个,支持内存RAS容错、内存镜像。 3.支持内存热插拔。 四、存储及RAID控制器 1.★配置独立硬件RAID卡,缓存≥4GB,支持掉电保护。 2.★RAID卡支持RAID 0/1/5/6/10/50/60。 3.★硬盘槽位≥12个2.5英寸热插拔硬盘位。	台	1	国产化设备

		4. ★硬盘配置: ≥ 1 块 2280GB SSD(M.2 接口) 系统盘(配置 RAID1); ≥ 3 块 4TB SATA 数据盘。 5. 支持 NVMe SSD 硬盘扩展。 五、网卡 1. ★板载 ≥ 2 个先兆电口, 可扩展 PCLE 插口网卡(光口)。 2. 网卡支持 SR-IOV 虚拟化硬件卸载; 支持网络流量控制。 3. 可扩展最高 100G 高速网卡。 六、固件、可信安全模块 1. ★整机采用国产 UEFI 固件, 支持安全启动。 2. ★内置国产可信密码模块 TPCM(兼容 TPM2.0), 支持静态度量、动态度量。 3. 固件支持国密 SM2/SM3/SM4 算法, 支持固件可信校验, 防止固件篡改。 4. 支持 BIOS 管理员密码、硬盘锁等安全管控。 七、操作系统兼容性 1. ★硬件驱动原生适配国产操作系统, 可稳定运行银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3、统信服务器操作系统等。 2. 硬件支持硬件虚拟化, 可稳定支持 KVM 虚拟化、容器、K8S 云原生环境。 八、电源与散热 1. ★配置 2 个冗余交流电模块, 支持热插拔。 2. ★系统风扇 N+1 冗余, 支持智能调速, 故障风扇可热插拔更换。 九、运维、质保与原厂服务 1. ★提供原厂 3 年质保, 7×24 小时技术服务, 硬件故障 4 小时到场维修。 2. ★提供原厂固件升级、硬件故障诊断服务。 3. 中标后供应商需提供原厂针对本项目的专项技术支持承诺函(盖章)。 4. 提供国产化适配技术文档、安装部署指导培训服务。			
2	服务器操作系统	一、实质性技术要求 1. 支持 X86、ARM64、LoongArch 多硬件架构; 兼容飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯等国产处理, 同时兼容主流 Intel/AMDx86 服务器平台。 2. 基于 Linux4.19 长期支付内核深度安全增强定制, 内置内核级自主安全增强子系统, 实现强制访问控制、进程与网络管控能力。 3. 完整支持国密 SM2/SM3/SM4 算法, 内核层国密能力, 支持可信计算 TPM2.0/TPCM 安全启动与静态度量。 4. 操作系统通过等保四级(GB/T20272-第四级)安全测评, 满足安全可靠测评相关要求。 5. 符合 POSIX、CGL5.0 电信级标准, 支持 GB18030-2022 中文编码规范。 二、内核与基础运行环境 1. 系统 glibc ≥ 2.28, GCC $\geq 7.3.0$, systemd239 版本; 提供 OpenJDK8/11 运行环境, 支持 Python3、Go、c/c++等开发语言。 2. 硬件扩展能力: X86 架构最大支持逻辑 CPU ≥ 8192 核, 内存 $\geq 64TB$; ARM 架构最大支持逻辑 CPU ≥ 1024 核, 内存 $\geq 64TB$; 支持 MUMA 优化、内存大页。 3. 文件系统: 默认 XFS, 兼容 ext4/Btrfs/GFS2, 支持 Ceph 分布存储, 支持 GPT/MBR 硬盘分区。 三、虚拟化、容器与云原生能力 1. 内置 KVM 虚拟化组件, QEMU、libvirt, 无需额外付费, 支持虚拟机热迁移。 2. 原生支持 Docker、LXC 容器, 适配 Kubernetes 云原生环境; 适配 OpenStack、GlusterFS、Ceph 等云底座组件。 3. 配套高可用集群套件, 支持业务故障自动切换, 故障切换时间 $< 10s$; 提供负载均衡组件。	套	1	

		四、内生安全功能 1. 内核级安全管控子系统，可实现进程权限管控、主机联网黑白名单、资源访问控制。 2. 支持全盘硬盘加密、透明文件保护箱，文件细粒瓶颈安全防护。 3. 系统内核模块签名校验，阻止未授权内核模块加载；内置主机安全基线检查、漏洞扫描工具。 4. 审计日志完整，支持操作行为全记录，日志可导出对接安全平台。 五、运维监控与管理能力 1. 提供图形化系统管理工具，支持主机状态监控、告警、系统配置、补丁升级管理。 2. 支持离线/在线补丁升级，安全漏洞修复，支持大版本 SP 迭代平滑升级，业务无中断。 3. 支持 SNMP，可对接第三方运维监控平台；支持命令行、SSH 远程管理。 六兼容性生态要求 1. 可适配国产数据库、中间件、大数据组件；适配国产存储、国产陈列卡、国产网卡硬件驱动。 2. 提供软硬件适配认证查询渠道，提供国产化生态兼容清单。 七、授权、质保与技术服务 1. ★ 正版永久授权，授权方式支持离线授权、在线授权、KMS 批量激活；中标后供应商需提供官方正版授权证书。 2. ★ 支持原厂技术服务 ≥ 3 年，7×24 小时技术热线；原厂版本维护、安全补丁更新服务；提供厂商本地化技术支撑。 3. 提供安装部署指导、操作系统运维培训；提供版本迁移技术支持。			
3	中间件	国产应用服务器中间件，国产自主研发，可在银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 操作系统稳定运行，支持国产处理器架构，满足以下技术指标： 一、实质性技术要求 1. ★ 国产自主研发应用服务器中间件，支持在银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 部署运行，支持国产 64 位处理器架构（飞腾、鲲鹏等）。 2. ★ 完全兼容 Java EE (Javaarta EE) 规范，支持 Servlet、JSP、EJB、JPA、JMS、JNDI、JTA 等标准接口。 3. ★ 支持集群部署，多节点会话复制，支持故障自动转移，单点故障不影响整体业务访问。 4. ★ 支持国密算法（SM2/SM3/SM4），支持国密 SSL 通信加密。 5. ★ 提供可视化 Web 管理控制平台，支持远程管理、应用部署、启停、监控。 二、主要技术参数 1. 支持热部署：应用包更新无需重启中间件服务。 2. 连接池管理：内置数据库连接池，支持连接复用、连接泄漏检测、连接超时回收。 3. 安全能力：支持基于角色访问控制（RBAC），支持账号双因素认证，日志审计、操作日志留存。 4. 性能：支持流量限流、请求队列、并发数控制；支持线程池调优。 5. 监控能力：可监控 JVM、内存、线程、会话数、请求吞吐量、错误率、支持 SNMP、对接第三方运维平台。 6. 日志：支持日志分级、日志滚动、日志脱敏；支持日志导出。 7. 支持 JMX，支持 JVM 参数在线调整；支持 Dump 故障诊断。 8. 支持应用灰度发布，版本回滚。 三、授权与服务 1. ★ 提供正版永久授权，授权按 CPU 核数/实例授权，中标后供应商需提供原厂授权证书。 2. ★ 原厂 3 年 7×24 小时技术支持，补丁升级、漏洞修复服务；中标后提供针对本项目原厂盖章承诺函。	套	1	

		3. 提供安装实施、调优、运维培训服务。			
4	数据库	1. 支持多种索引，包括 B 树索引、聚集索引、唯一索引、非唯一索引、函数索引、分区索引（包括本地分区索引和全局分区索引）、位图索引、位图连接索引、空间索引、数组索引；支持多种触发器，支持 BEFORE、AFTER、INSTEAD OF、DDL 事件、系统事件、时间、行级触发器。 2. 支持表空间自动扩展，并允许调整其扩展参数，包含支持修改扩展值：next-size 值、扩展上限 3. 提供聚集索引对数据库的主键列进行优化，支持聚集主键表，支持为现有表通过 alter table 命令添加聚集主键 4. 产品支持在 Docker 容器上运行，并且符合 SQL92 及以上标准 5. 兼容 Oracle 的 DBA_*、ALL_* 和 USER_* 开头的数据库字典视图、系统包；兼容 PL/SQL 语法和数据操作；兼容 Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL 的常用系统函数；实现对数据查询语言（DQL）、数据操纵语言（DML）和数据定义语言（DDL）的兼容 6. 兼容 Oracle 的 ANYTYPE、ANYDATA、ANYDATASET 类型，并支持 ANYDATA 和 ANYDATASET 类型的存储功能 7. 兼容 Oracle 语法功能，包括支持单 SQL 支持多个 unpivot 子句、支持 for update 子句及 for update nowait 语法、支持外连接操作符（+）来替代 join 外连接语法、支持 default on null 语法 8. 支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec-to-time、time-to-sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date-format、WEEKDAY、WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法 9. 支持 25 万用户在线并发访问应用，持续测试 1 小时以上，测试期间没有失败的请求，平均响应时间在 180ms 以内，最小响应时间在 30ms 以内，且数据库服务器资源表现正常，无明显性能瓶颈 10. 系统可以处理千万级别的数据，在十亿数据量级下至少 100 个用户同时进行单表多条件组合查询操作，返回数据条数 < 200 时的平均查询时间不高于 170ms 11. 支持一主多备，支持同步备机和异步备机等多种方式；支持数据零丢失；支持通过守护进程将故障节点重新启动并自动加入集群，且历史数据自动同步；支持备机只读操作；支持备机中临时表的增加、删除、修改操作；支持列存表的创建、删除、修改与查询等操作 12. 支持 RAFT 协议主备集群，具有主库故障集群自动选主，备库故障不影响业务运行特性，且支持影子副本 13. 系统支持在主备架构环境中实现在线增加实时同步的备份库 14. 在任意数据库实例出现故障时，集群内服务正常运行，数据不丢失，集群整体业务可用；在实例故障、节点故障等单数据库实例故障时，能实现零数据丢失（RPO = 0）和低于 5 秒的系统恢复时间（RTO < 5s） 15. 提供数据页级恢复功能，允许从备份中还原并恢复指定的数据页 16. 系统支持将加密列与指定用户进行绑定，并且只允许经过授权的用户访问这些加密的数据列 17. 支持数据迁移评估和数据比对，能够支持至少一个运行中的系统实现平滑的数据迁移而不中断业务，并且单个系统中不同类型的 SQL 语法错误为零 18. 支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花费的时间及返回的结果条数、执行节点字节数以及执行计划操作符耗时	套	1	
5	同步录音	1、采用一体式嵌入式架构及嵌入式 Linux 操作系统，集成音视频矩阵、编解码、智能分析等模块，具有画面合成、混音录像、视音频存储、光盘刻录加密、音视频智能处理剂远程提讯等功能。 2、支持 ≥2 路 HDMI 输入，≥2 路 VGA 视频输入，≥2 路 HDMI 视频输出，≥2 路 VGA 视频输出，≥1 路 USB3.0、≥1 路 USB2.0，≥2 路	台	5	国产化设备

录像主机	100M/1000M 自适应网口，≥2 路 Mic In 幻象输入、≥2 路 Line In、≥1 路 D-Mic In；≥2 路 Line Out；≥1 路 RS485 控制接口，≥1 路 RS232 控制接口；≥4 路告警输入，≥4 路告警输出接口；内置≥8 个 SATA 接口（支持接入 DVD、SATA 硬盘），每个 SATA 接口支持接入不小于 8TB 硬盘。 3、支持一键开启、停止刻录；支持一键开关机；支持一键打点；支持一键 DVD 回放 4、内置≥8 寸触控屏，支持实时显示通道状态、刻录/录制状态、USB 接入状态、视频画面、光盘/硬盘总容量及已使用容量、刻录剩余时长、异常告警信息、CPU 内存占用率、网络情况等； 5、支持在触控屏上查询案件信息及设备控制，完成一键开始/停止刻录、重点标记、画面合成风格、刻录参数、网络参数、音频参数及系统时间等系统配置操作。 6、内置双 DVD 刻录光驱，支持光驱热插拔，支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱。 7、支持 H.264 和 H.265 协议，视频传输码率支持在 32kbps-8Mbps 范围内设置 8、支持 G.711、G.722、AAC-LC、ADPCM 和 Opus；音频采样率：支持 8KHz、16KHz、32KHz 和 48KHz 可设置；音频编码码率：支持在 32kbps ~ 128kbps 范围内设置。 9、支持≥8 路 IP 摄像机（H.264 或 H.265 摄像机）接入，支持≥8 路 4K 接入； 10、支持 4K、2K、1080P、720P、D1 图像分辨率前端接入，并进入合成画面； 11、支持前端接入类型：ONVIF、SIP、RTSP、H.323； 12、支持≥1 路远程点接入； 13、最大接入带宽 512Mbps 14、支持对 PTZ 摄像机进行 PTZ 操控，支持控制云台上、下、左、右、左上、左下、右上、右下转动，支持放大缩小、步长调节、光圈调节、灯光开关、雨刷开关和焦距调节（需前端设备支持）。 15、★支持大画面，1 大 1 小，2 等分，1 大 2 小，3 等分，4 等分，1 大 4 小，1 大 5 小，1 大 7 小，9 等分、自定义设置等 13 种合成画面风格可选，可同时接入 9 路通道参与合成；（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 16、支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录； 17、支持调节合成画面尺寸，支持 4K、2K、1080P、720P、D1 分辨率编码，合成画面帧率支持 30fps、45fps 和 60fps 可设置； 18、合成画面任意两幅画面之间的同步时间无延时； 19、合成画面 OSD 叠加功能；支持系统时间叠加、温湿度信息叠加（配合温湿度计）、自定义字幕叠加、电子签名叠加和片头信息叠加。 20、支持两路证据展台（HDMI、VGA）接入并编码，支持两路证据编码独立录像，可同时将两路证据画面加入到合成画面中。 21、支持≥26 路音频输入，能够实现远程声音和本地声音混音刻录； 22、支持≥2 组混音器设置，每路音频输入通道自定义加入不同混音器混音。 23、支持啸叫抑制、回声抵消、自动增益、音频降噪，变声等音频处理功能； 24、支持每路音频输入与输出音量自定义调节，支持实时音频功率查看。 25、支持≥3 组独立输出通道，通过 HDMI 和 VGA 接口输出主机任意通道画面； 26、HDMI 输出分辨率支持 4K、2K、1080P，带音频；VGA 输出分辨率支持 1080P。 27、支持合成画面、单通道画面和证据源画面本地录像，录像默认			
------	--	--	--	--

	保存在本地硬盘； 28、录制的录像文件为标准的 MP4 文件，支持 MP4 录像文件下载； 29、支持单独存储音频文件和获取音频文件； 30、录像存储超出存储总容量时，支持循环覆盖、停止录像； 31、支持硬盘实时自动存储功能，可根据需要配置刻录完成后在硬盘中是否留存录像； 32、采用自动分段刻录存储模式时，相邻两段录像无间隔时间。 33、支持合成画面的双光盘同步刻录、循环刻录和只录像不刻录，中途更换新光盘，可以识别上一张光盘停止的时间点，在新光盘中继续刻录； 34、支持断电续刻/续录功能，设备刻录过程中断电重启后，刻录机仍继续执行刻录任务； 35、支持视音频同步刻录，视音频信号的失步时间$\leq 1s$； 36、支持实时显示每个刻录机中是否有光盘、光盘刻录容量、光盘剩余时间、光盘剩余空间、刻录状态和刻录过程中的问题等状态； 37、支持刻录光盘加密功能，加密后的光盘自动播放时需使用专用播放器输入正确密码后才能查看和播放光盘内的音视频及附件； 38、★支持手动录像、周期定时录像、报警联动录像等多种录像策略；（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 39、支持秒级回放，通过录像时间轴可精确定位到秒进行录像检索和回放； 40、支持片头叠加功能，支持自定义设置并叠加案件编号、案件类型、案由、讯问人、主办部门、被讯问人、讯问次数、录制人、录制时间、录制地点等；支持片头自定义字段名称。 41、支持笔录与同步录音录像文件实时管理。 42、★支持客户端实时展示 CPU 占用率、内存占用率、掉电关机次数及异常重启次数等信息。（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 43、★支持录像存储在通过 NAS 协议挂载的网络存储设置选项；（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 44、支持硬盘故障、无硬盘、录像空间满、前端掉线、非法访问、网络故障、IP 冲突、MAC 冲突、无音频、刻录出错、并口告警 1 和并口告警 2 等多种类型告警； 45、若出现故障报警，故障提升声压$\geq 60dB(A)$，持续时间$\geq 10min$。 46、支持远程浏览、监听对讲、云台、回放和备份下载等多种权限可配置； 47、★支持哈希值校验，并支持其以单独文件形式与音视频一同存储，防止原音视频数据被篡改，验证刻录后的文件完整性。（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 48、★支持对多种视频智能分析（区域看防、视频诊断、异常行为检测、姿态检测、讯问监督、留置监督）的算法进行详细的参数配置，支持视频窗口绘制待检测区域；（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 49、★支持自动抓拍保存报警图片，并可通过客户端对抓拍的图片进行查看，报警图片可叠加目标框信息；（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 50、支持在国产操作系统上登录 WEB 客户端并进行参数配置、浏览、播放录像、下载等操作。			
--	--	--	--	--

6	集中刻录主机	1. 全自动 100 片 DVD/CD 光盘批量刻录及打印 2. 集成 2 个最新的 DVD±R/CD-R 光盘刻录机 3. 一个高容量 CMY 彩色墨盒 4. 全自动智能机械手取盘技术 5. 高达 4800 dpi x 1200 dpi 彩色打印分辨率，照片级打印质量，1670 万色 6. 打印头采用半固定式设计，便于用户自行维护及更换 7. 光盘打印速度：90 张/小时 8. 数据接口：USB3.0 数据接口，传输数据更快 9. 最快光盘打印及刻录速度：10~12 片 DVD/小时 10. 刻录机刻录速度：DVD±R: 24X；DVD±R DL: 12X	台	2	国产化设备
7	集中刻录服务器	1. CPU: Hygon 3250, 8 核, 主频 2.8GHz 2. 内存: 32GB 3. 硬盘: 512GB 固态硬盘 4. 网卡: 板载单口千兆网卡 5. 光驱: 内置 DVD RW 光驱 6. 显示器: 23.8 寸液晶独立显示器 7. 包含键盘鼠标	台	1	国产化设备
8	网络硬盘录像机	1. 应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠。 2. 设备应采具备 ≥ 64 路网络视频接入能力，接入最大带宽为 320Mbps/640Mbps，最大输出带宽 320Mbps/640Mbps。 3. 支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式的视频图像自适应解码 4. ★解码分辨率支持 3840*2160(25 帧/秒)、2560*1440(25 帧/秒)、2592*1520(25 帧/秒)、2048*1520(25 帧/秒)、1920*1080(25 帧/秒)、1600*1200(25 帧/秒)、1280*720(25 帧/秒)、704*576(25 帧/秒)、352*288(25 帧/秒)，解码帧率最大支持 90FPS。（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 5. 支持 G.711、G.726、ADPCM、AACLC 音频格式解码 6. ★支持 HDMI1 和 HDMI2 接口同时不同源输出，HDMI1/HDMI2 接口支持 3840*2160 分辨率（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明） 7. 支持在各画面风格预览界面下，单通道回放刚过去的 5 分钟录像 8. 支持手动、定时、事件等录像模式，事件包含移动侦测，视频丢失，遮挡检测，警戒线，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，虚焦检测，场景变更等基础智能类，和并口告警输入。 9. 支持客户端与设备端进行实时双向对讲，支持设备端与 IPC 进行实时双向对讲 10. 支持通过本地、远程登录设备时，如密码错误次数超过设定值，可锁定该账户 11. 支持设置多画面 1、4、6、8、9、16、25、36；走廊模式 3、4、5、7、9、10、12、16、32 等多种预览模式，广角模式 2、3、6、7、8、9、12 的画面风格 12. 支持 coi 协议对接智能 IPC 的人车实时及告警图片的存储和展示 13. 能自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量，磁盘组的容量，硬盘的健康状态，SMART 信息，非工作硬盘处于休眠状态。 14. HTTPS, HTTP, ONVIF, RTSP, TCP, SIP, GB, FTP, COI 15. 应至少具备 2 个 100/1000M 自适应以太网接口、2 个 HDMI 接口、2 个 RCA 音频接口（1 入/1 出）、16 个报警输入/4 个报警输出接口、1 个 RS485 接口和 1 个 RS232 接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口，1 个 esata 口 16. ★内置 ≥ 8 × SATA 接口，支持 20TB 硬盘（提供公安部授权检测机构出具的检测报告证明）	台	1	另购 8 块 8T 硬盘

		17. 支持对指定的录像文件进行加锁，加锁后的录像文件不能被覆盖。			
9	智慧谈话平台 管理系统	1. B/S 架构，中文操作界面，通过 WEB 访问就可登录系统； 2. ★系统应支持谈话场所多种业务管理，包含办案服务、医疗保障、后勤保障、监控管理、监督检查、待办事项、系统管理、系统配置，根据不同角色划分模块，支持首页展示谈话记录、实时健康监护、医护工作台等功能；（需提供软件截图证明） 3. ★支持今日谈话对象统计；支持督查数量、整改完成情况、超期未整改数据统计；支持谈话室使用情况统计、支持待办事项展示；支持待审批、审批通过、驳回、进行中、已结束数量统计；（需提供软件截图证明） 4. ★支持预约登记、谈话开始结束时间、记录谈话组信息、谈话对象信息、风险评估信息、审批表、谈话方案管理，并且可灵活配置；（需提供软件截图证明） 5. 支持预约审核、分配谈话房间；支持审核记录按照日期、谈话对象多种方式查询； 6. 支持创建谈话、附件上传；支持谈话类型选择；支持开始/停止刻录；支持谈话录像查看； 7. 支持即时通讯远程指挥，包括语音、文字、文件、群组内指挥； 8. 支持笔录模板导入、导出；支持法规检索、告知书、重点标记添加、快速问答； 9. 支持办案日志记录，对安全检查情况、异常情况及处置进行记录、并填写评估意见；支持办案日志未按时记录提醒； 10. ★支持谈话交接图片抓拍留档；支持谈话去向记录；支持备案表记录；支持谈话汇总导出；（需提供软件截图证明） 11. ★支持入区体检，检查谈话对象身体状况包括：血压、心率、体温、呼吸、血糖，过敏史、既往病史、常用药物、诊断情况、常用药物，检查完成电子签章、指纹按捺，生成入区体检记录；（需提供软件截图证明） 12. 支持对接标采一体机，可将基础体征信息自动采集录入系统； 13. 支持健康日志记录用药情况、饮食建议、异常情况、健康状态评估； 14. ★支持药品管理：包括药品维护、入库、出库、药品不足、药品过期提醒；药品不足及药品过期阈值可配置（需提供软件截图证明） 15. 支持谈话对象汇总显示入区时间、入区体检、健康日志、上次体检信息； 16. 支持饮食时间、进餐情况记录； 17. 支持随身物品管理、开关柜形成记录； 18. 支持视频浏览、录像查看下载； 19. 支持开始、停止、重刻，支持录像状态、光驱状态显示； 20. 支持在巡查日志自动记录谈话开始、结束时间； 21. ★支持督查日志，对谈话室、谈话对象督查，发现异常情况直接下发通知，给相应负责人；支持录像抽查，记录抽查时间、系统自动定位当时视频点；（需提供软件截图证明） 22. 支持督查日志反馈，对督查整改后的结果进行查看。	套	1	升级为国产化系统

