**咸阳市公安局渭城分局看守所智慧监所项目清单**

| **序号** | **产品名称** | **产品技术参数** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、监所实战平台** | | | | |
| **1** | 平台服务器 | CPU：≥1颗 x86架构处理器，核数≥24核，频率≥2.2GHz 内存：≥128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：≥4块600G 10K 2.5寸SAS硬盘 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10 PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽 网口：≥2个千兆电口,≥2个万兆光口 | 1 | 台 |
| **2** | 中心服务数据接口 | 本次系统建设要求提供一套平台软件统一管理视频监控、门禁管理、警情联动处置、报警地图、AB门管控、视频运维、应急报警、人员管控等应用，实现智慧监管平台的统一集成化管理。系统功能要求如下： 支持根据用户业务需求，在基础目录基础上创建更有业务针对性的业务目录，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，并支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理 支持根据名称、标签或IP模糊搜索资源 支持用户名密码登录方式，用户首次登录或充值密码后登录需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能 支持自动锁定用户IP。当用户连续登录失败次数超过3次时，需要输入验证码；当用户连续登录失败次数超过5次时，用户将被暂时锁定 支持画面抓图、录像、电子放大、3D放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲（支持国标（GB/T 28181-2016）设备级联对讲），抓图时支持上传至暂存架 支持即时回放功能，即时回放过程中支持控制回放时间及画面，支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进 支持分享点位至指定用户，并支持设置点位分享有效时间。接收到点位的用户可在移动设备上进行点位查看 支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段 支持针对一段录像进行标签标注 支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点 支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式 ★支持当使用后端比对进行黑名单布控时，设置下发名单库为白名单从而实现白名单布控 ★支持接收室内信息交互终端和室外信息交互终端的报警信息，可联动客户端展示视频画面、抓拍图、报警录像、报警名称、报警时间、报警等级、报警点位所在地图位置等信息 ★支持自动获取前端设备采集的人员基础信息（图像、姓名或证件号）、录入联系电话、工作单位、携带工具等进行人员登记 1、支持最大门禁点数量2万个； 2、门禁权限下发的性能（单个门禁点）： 卡片：15-35张/秒； 人脸：1-2张/秒； 人脸模型：100张/秒； 2、监所智能行为分析设备的接入模块，用于防自缢预警，支持事件类型：剧烈运动、重点人员起身、攀高、离岗、如厕超时、人员站立、静坐、滞留、人数异常、声强突变、越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊。报警事件可接入警情联动处置模块实现警情联动。 3、监所智能行为分析设备的接入模块，用于防自缢预警。 4、周界电网接入模块，实现高压电网的状态检测、电流电压异常事件接收。报警事件可接入警情联动处置模块实现警情联动。 5、报警主机接入模块，当突发事件发生时，民警通过手动触发报警装置发出声光报警 6、监所人员布控告警功能，支持对被监管人员、外来人员进行人脸布控，如闯入非法区域后则产生非法入侵报警。报警事件可接入警情联动处置模块实现警情联动。 7、监所人员管控模块，支持抓拍机、人脸门禁等前端设备，配合脸谱、超脑、智能应用服务器等后端设备进行人脸识别并展示比对信息。 8、AB门进出管控可对人行通道进出的被监管人员、民警、外来人员进行身份核验，并对人员进行身份核验。支持外来人员信息自助录入和民警审核。 | 1 | 套 |
|
| **二、监所门禁系统** | | | | |
| 1 | 手持金属探测器 | 电源: 标准6F22 9V电池或充电电池；频率: 约25KHz； 电压：9V(6F22)；使用温度: -20℃ to - +55℃ | 4 | 个 |
| **2** | 防爆读卡器 | 应支持32位高速处理器，读卡频率：13.56MHz；按键方式：金属按键；内置Mifare卡读卡模块，读卡频率13.56MHz，符合ISO 14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号 片识别距离：不低于3~8CM 通讯方式：RS485+Wiegand 支持防拆报警功能。 支持在线升级 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 金属防暴读卡器防暴等级≥IK10 | 52 | 台 |
| **3** | 网络门禁控制器 | 处理器：32位处理器 | 14 | 台 |
| **4** | AB门电控锁 | 该产品为套装，包含两把电控锁、一个五键控制盒以及一个语音盒 对标GA576-2018，实现机械以及电控双门互锁，实现外开、内开、双开、双闭、复位、语音提示功能  。其电插锁功能：输入电压 DC9V-18V，标准电压DC12V 工作电流 300mA(max)，待机电流：10mA 安全类型 通电开锁，断电上锁 开锁信号 触发型（脉冲方式），信号电压≥DC5V，信号输入时间≥10ms 信号输出 门状态信号输出 延时功能 支持上锁延时，开锁延时，延时时间可调 电锁耐用设计 ≥50万次耐用度 | 1 | 套 |
| **5** | 人脸识别一体机 | 设备应采用嵌入式 linux 系统 屏幕应≥ 7 英寸触摸屏；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。 应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸识别；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；显示图像具有美颜功能，美颜功能开启后支持美白参数及磨皮参数配置；应支持 5 个人脸同时做人脸识别，并分别输出比对结果；人脸识别垂直及水平区域范围应能设置 ，应支持人脸在上下、左右角度偏转±45°范围内识别；应支持人脸识别角度调节范围 0°～90°自由设置，应支持不低于 5 个人脸比对阈值设置 ★应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。 应采用≥ 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像； 应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为Baseline/Mai n/High Profile 设备离线应支持 ≥10000个用户（用户权限应能配置为管理员）、 ≥ 10000 张人脸库、 ≥50000 张卡片容量、 ≥150000 笔记录存储 、 ≥10000 个密码 ★产品供应商应具有符合ISO/IEC 27701：2019要求的隐私信息管理体系认证。 | 2 | 台 |
| 开关电源 | 输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC；输出电流：4.17A；输出功率：50W；支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；工作温度：-10℃-+70℃；工作湿度：＜95%； | 2 | 台 |
| **6** | 桌面式人证比对终端 | 设备采用Android系统，支持双屏设计，≥10.1英寸LCD触摸显示屏+10.1英寸显示屏，分辨率不小于1280\*800。 设备应采用高清双目相机（可见光摄像头≥1，红外摄像头≥1），最大分辨率≥1920\*1080，上下调节角度可达38°，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别 设备支持存储≥100000名黑名单人员，抓拍照片容量≥10000张，本地记录（刷脸刷卡）存储容量≥10000条 支持在0.001lux低照度无补光环境下实现人脸识别 支持本地非明文存储比对结果、身份证信息及抓拍人脸照片；支持非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案。 设备内置身份证阅读器，支持通过身份证内照片与现场抓拍人员照片比对，进行身份核验；支持通过拍照提取护照、驾照等其他证件照片与现场抓拍人员照片比对，实现人证比对身份核验 设备支持传统人证（身份证）比对功能，即将现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，比对时间≤1s/人； 设备支持除身份证外其他证件的人证比对功能，即将现场抓拍的人脸照片与独立证件抓拍摄像头抓拍的证件人脸照片进行比对，比对时间≤1s/人, 并支持抓拍照片抠图存储； 无证比对： | 1 | 台 |
| **7** | 开槽 | 50\*30mm，含修复 | 300 | m |
| **8** | 辅材 | 软管、水晶头、胶带、扎带等 | 1 | 批 |
| **三、智能监控系统** | | | | |
| **1** | 室内人脸抓拍筒机 | 像素≥400万，传感器类型: 通道1：≥1/1.8" Progressive Scan CMOS；通道2：≥1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx 内置至少4颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像 应内置GPU芯片 应内置≥2个麦克风、≥1个扬声器，支持双向语音对讲 在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms 支持≥3种智能资源模式切换：人脸抓拍（默认）、道路监控、智能事件 人脸抓拍模式 a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸 c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式 d)最多同时检测30张人脸 道路监控模式 a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别 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 c)支持卡口和出入口模式切换 智能事件模式：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 支持GB35114安全加密 ★支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行 ★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 ★设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1% 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 不低于IP68、IK10防护等级 | 2 | 台 |
| **2** | 室外变焦筒机 | 像素≥400万，传感器类型:≥1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度彩色0.005lx，黑白0.0005lx 宽动态≥ 120 dB 应内置GPU芯片，麦克风，扬声器 补光距离: 红外光≥50 m；白光≥40 m 应支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 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 可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 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 防护等级不低于IP67 | 8 | 台 |
| **3** | 室内变焦半球 | 像素≥400万，传感器类型: 通道1：≥1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态≥ 120 dB 应支持红外灯补光 补光距离≥30 m 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持对运动人脸进行检测，抓拍，评分，筛选，输出最优的人脸抓图 支持电动变焦 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 防护等级不低于IP66 | 8 | 台 |
| **4** | 监所专用拾音器 | 应包含不少于两个高灵敏度全指向硅麦 动态范围: 0 dB ~97 dB 最大承受音压≥ 125 dBSPL 拾音范围: 0 m~5 m 灵敏度: -38 dB 输出信号幅度: 2.5 Vpp 信噪比:≥ 90 dB 频率响应: 20 Hz~10 kHz 音频传输距离≥500 m 工作温度: -10℃～50℃（室内） 降噪调节: 数字降噪，支持手动降噪调节 音量调节≥100级音量调节（支持旋钮调节和软件调节） 指向特性: 全指向 回声抑制: 支持 抗混响: 支持 | 8 | 个 |
| **5** | 解码拼接控制系统 | 输入输出参数 输入参数≥2路VGA, 2路DVI/HDMI；DVI/HDMI输入2选1 输入分辨率：输入分辨率：1080P: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720P: 1280 × 720@50/60 Hz，4K：3840 × 2160@30 Hz（仅HDMI输入口支持） 输出参数≥16路HDMI, 8路BNC 解码参数 解码分辨率：最高3200W像素 解码通道≥256 解码能力：支持8路多轨3200W，或8路1600W，或32 路800W，或144路1080P 或256路720P及以下分辨率同时实时解码 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25/36 支持HDMI、BNC输出口解码输出 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等多种编码码流解码，解码性能强劲，支持4K超高清输出 HDMI（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840 × 2160@30 Hz） 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式的解码 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式的解码 支持H.265、H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别的解码 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码 多元化的解码控制模式 支持主动解码和被动解码两种解码模式 支持VGA、DVI、HDMI本地输入 支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能 支持远程录像文件的解码输出 支持DDNS前端解码 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙 | 1 | 台 |
| **6** | 55寸LCD液晶显示单元 | LCD液晶显示单元； 尺寸≥55英寸； 分辨率≥1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角≥178°(水平)/ 178°(垂直)； 响应时间≤8 ms (G to G)； 对比度≥1200:1； 亮度≥500cd/㎡； 物理拼缝≤3.5mm； 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1 输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 功耗：≤ 210 W； 电源要求：100～240 VAC, 50/60 Hz； 寿命：≥60000 小时； | 12 | 台 |
| **7** | 拼接屏配套支架 | 55寸拼接屏框架 | 12 | 个 |
| **8** | 拼接屏配套底座 | 配套底座 | 4 | 个 |
| **9** | 视频存储主机 | ★服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇 不低于36盘位，满配硬盘不低于8T ★可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；★支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；★支持 CMR或SMR硬盘；★支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 ★支持网络raid纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组RAID中任意12块硬盘发生故障，业务不中断。 ★应能接入并存储3072Mbps视频图像，同时转发3072Mbps的视频图像，同时下载3072Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整 支持不低于1536Mbps图片转发；支持不低于1536Mbps图片并发输入，同时不低于1536Mbps图片并发输出 | 1 | 台 |
| **10** | 企业级硬盘 | ≥8T | 36 | 块 |
| **11** | 监室智能行为分析服务器 | GPU：≥2张高性能GPU卡；单卡提供64TOPS INT8算力 内存：≥16G DDR4； 硬盘：≥240GB SSD × 2； 数据接口：≥4个千兆自适应网口，≥6个USB接口，≥1个VGA接口； 支持设置异常事件侦测区域，可设置为封闭正方形、长方形、三角形和多边形等区域，封闭多边形最多边数不少于16个，也可设置为一条具有方向的布控线 支持不同用户按需可视化设置布防规则，包括异常事件侦测报警种类、报警阈值、布防启动时间和撤防时间，并可按小时、日、周设定重复周期 支持物品被带入设定警戒区域并静置超过一定时间后触发报警、并支持上传报警抓拍图片等功能 支持同时对≥32路视频流（分辨率4096\*2160、帧率25fps、标准H.264/标准R265)进行智能分析 支持通过客户端或者平台对肢体冲突、起身离床、重点人员起身、离岗、睡岗、人员攀高、如厕超时、声强突变、人数异常、放风场滞留、人员站立、人员静坐、区域人数检测、玩手机、未着警服、倒地、人员快速集聚等司法监舍行为智能规则进行配置，对穿越警戒线、进入区域、离开区域、区域滞留、不明物品出现、物品搬移、徘徊等司法周界行为智能规则进行配置。支持对同一路监控点配置多个规则分析项，每个规则分析项可以自定义规则预警名称，配置该规则所需的检测区域及参数 ★支持对检测区域内有人员突然倒地的行为进行检测并触发报警上传抓拍图片 ★设备支持集群部署，支持主备节点运行，支持多个GPU芯片，多个GPU芯片集群调度，故障保护（设备断电、硬盘故障），负载均衡 ★支持对单台设备或者集群内GPU芯片的使用及运行状态进行检查，出现异常时进行提醒 | 1 | 台 |
| **12** | 人脸智能分析服务器 | ≥2个HDMI，≥2个VGA ≥9盘位，应支持≥8块6T盘 ≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 ≥2个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口 ≥1个eSATA接口 名单库比对报警（≥8路人脸分析比对（图片流），或≥2路人脸抓拍（视频流）） ≥16个人脸名单库，总库容≥5万张(平均15KB/张) 支持陌生人报警 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持2路视频流周界分析，支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域 | 1 | 台 |
| **13** | 室内全彩筒机 | 像素≥400万，传感器类型: ≥1/8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态≥120dB 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，智能事件模式 人脸抓拍模式： a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式 d)最多同时检测30张人脸 e)支持人脸去重 道路监控模式： a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别 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c)支持卡口和出入口模式切换 智能事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳 供电方式: DC：12V±20% ，支持防反接保护； PoE：802.3at,Type 2 Class 4 防护等级≥IP67 | 14 | 台 |
| **14** | 室内变焦半球 | 像素≥400万，传感器类型: 通道1：≥1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态≥ 120 dB 应支持红外灯补光 补光距离≥30 m 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持对运动人脸进行检测，抓拍，评分，筛选，输出最优的人脸抓图 支持电动变焦 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 防护等级不低于IP66 | 12 | 台 |
| **15** | 监所专用拾音器 | 应包含不少于两个高灵敏度全指向硅麦 动态范围: 0 dB ~97 dB 最大承受音压≥ 125 dBSPL 拾音范围: 0 m~5 m 灵敏度: -38 dB 输出信号幅度: 2.5 Vpp 信噪比:≥ 90 dB 频率响应: 20 Hz~10 kHz 音频传输距离≥500 m 工作温度: -10℃～50℃（室内） 降噪调节: 数字降噪，支持手动降噪调节 音量调节≥100级音量调节（支持旋钮调节和软件调节） 指向特性: 全指向 回声抑制: 支持 抗混响: 支持 | 1 | 个 |
| **16** | 室外全彩球机 | 像素≥400万，传感器类型：【全景】≥1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】≥1/2.8" progressive scan CMOS 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux 宽动态≥120dB超宽动态 应内置≥2颗GPU芯片 细节镜头支持≥32倍光学变倍，最大焦距≥188mm 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90° 支持水平手控速度不小于160°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° 应内置≥2个镜头，可以输出两路视频图像，1路全景视频图像、1路细节视频图像 应支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 应支持强光提醒，报警联动束状光源，可实现≥150 m常亮光束指示 应支持强声提醒，内置可随球机转动的双喇叭，可实现警戒音≥100 m 60 dB， 应支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 应支持同时检测≥5张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 应支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持256 GB MicroSD卡存储 应支持对150米以外人员进行报警提示，在夜晚无光照环境下，正向人员能明显感觉到报警灯闪烁 | 2 | 台 |
| **17** | 单目全景摄像机 | 像素≥500万，传感器类型：≥1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态≥120 dB 补光灯类型：红外灯 补光距离：普通监控≥20 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 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 支持行为检测：支持起身，攀高，如厕超时，人数异常，离岗检测，放风场滞留，静坐，重点人员起身，站立起身等司法行为检测 智能录像：支持断网续传功能保证录像不丢失 智能编码：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 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持图像远端放大，支持灵活的图像矫正 | 52 | 台 |
| **18** | 智能人脸警戒网络摄像机 | 像素≥400万 传感器类型≥1/3" CMOS 智能变焦半球型网络摄像机 最低照度彩色0.005lx，黑白0.0005lx 应内置GPU芯片，麦克风，扬声器； 宽动态≥120 dB； 支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持对运动人脸进行检测，抓拍，评分，筛选，输出最优的人脸抓图 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 支持至少1路报警输入，至少1路报警输出，至少1路音频输入，至少1路音频输出，至少1个SD卡槽，至少1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电 机械碰撞防护等级≥IK10 | 26 | 台 |
| **19** | 监所专用拾音器 | 麦克风: ≥16个全向数字硅麦 动态范围: 0 dB ~105 dB 最大承受音压: 120 dBSPL 拾音范围:半径 ≥10 m区域内 灵敏度: -36 dB±1 dBFS 输出信号幅度: 2.5 Vpp MAX 信噪比: ≥ 90 dB 失真度: ≤3% 频率响应: 20 Hz~8 kHz 音频传输距离: ≥3000 m 工作温度: -10℃～50℃（室内） 降噪调节: 数字降噪，5档降噪调节 音量调节: ≥100级音量调节（支持旋钮调节） 设备管理: 支持拾音器掉电和程序故障监测 指向特性: 全指向 抗混响: 支持 | 26 | 个 |
| **20** | 监所防水专用拾音器 | 拾音距离远场≥15米；音频传输距离≥ 1000米；灵敏度-36dB；信噪比≥80dB； ECM麦克风；AGC控制，自适应降噪技术；防护级别不低于 IP65/IK08； | 26 | 个 |
| **21** | PVC管、槽 | ¢25 | 2000 | m |
| **22** | 开槽 | 50\*30mm，含修复 | 600 | m |
| **23** | 辅材 | 软管、水晶头、胶带、扎带等 | 1 | 批 |
| **四、监所会见系统** | | | | |
| **1** | 会见管理软件 | 用于窗口会见管理；可设置会见时间、对多个窗口自动循环监听监视、查询会见录音录像文件并导出等； | 1 | 套 |
| **2** | 监控室客户端 | CPU：支持i7 9700； 内存：≥8GB； 硬盘：≥256GB NVMe SSD + 2TB SATA HDD； 显示器：≥21.5英寸； | 1 | 套 |
| **3** | 会见终端 | 1、采用嵌入式安卓操作系统，TCP/IP 网络通讯； 2、▲支持通过两个USB 接口外接两路终端摄像头，采用双画面双语音同步处理技术，实时采集会见双方视频画面，视频分辨率不低于1920\*1080；（须提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的，同时具有 CNAS 和 CMA 标识的检验（检测）报告复印件进行佐证，并加盖厂商公章） 3、支持通过音频接口同时外接不少于4 个通话分机实现全双工对讲； 4、支持音视频数据采集处理与信息存储等功能； 5、支持标准ONVIF 协议，可将采集到的音视频信息，实时传输到网络硬盘录像机（NVR）存储； 6、支持接收会见管理主机、监听主机的插话提醒或切断通话控制； 7、支持对会见过程录音录像，可保存到本地，并可自动上传至录音录像管理服务器存储； 8、▲支持应急通话功能，当系统主机出现故障时可远程一键控制切换为可通话模式；（须提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的，同时具有 CNAS 和 CMA 标识的检验（检测）报告复印件进行佐证，并加盖厂商公章） 9、设备软件升级过程中断电，重新加电后恢复到升级前的软件版本； 10、支持故障自检，检测到故障时可自动向管理主机发送提示信息； 11、支持WEB 访问、管理，可查看设备信息、修改设备网络配置、备份还原设备配置、设备运行日志导出、远程在线升级软件和重启设备； | 1 | 台 |
| **4** | 通话分机 | 1、采用手柄通话方式，支持全双工对讲； 2、通话分机之间可进行全双工对讲，对讲音频采样率不低于16KHz； 3、可自动播报各种提示语音，引导会见流程； | 2 | 台 |
| **5** | 会见摄像头 | 1、内置高清广角摄像头，像素不低于200W，且视角不小于120°； 2、支持粘贴式安装； | 2 | 台 |
| **6** | 录音录像管理服务器软件 | 1、采用B/S架构设计，支持浏览器远程访问； 2、支持接收并保存系统设备的音视频通话、呼叫报警记录，可导出音视频通话及报警记录等； 3、为方便对音视频文件的管理，需支持接收上传的音视频文件，可按精确条件查找，并可在线播放、导出音视频文件； 4、可根据月、季度、年及自定义时间统计通话数量占比、事件占比，并以图表形式展示； 5、支持权限管理，可为不同用户分配不同角色、权限和组织关系； 6、支持日志管理，可记录用户的操作日志； 7、支持配置管理，可导入导出系统配置信息； 8、支持在线远程升级软件； 9、所投软件具有中华人民共和国国家版权局颁发的《录音录像服务器软件》计算机软件著作权登记证书； | 1 | 套 |
| **7** | 机架式服务器 | 1、 规格：2U机架式服务器，国产品牌国内生产和制造； 2、芯片组：Intel C622芯片组，支持 Intel 至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品； 3、处理器：本次配置1颗Silver 4210 10 85W 2.4GHz 处理器，可选最大可支持至24核处理器； 4、内存：配置1\*16GB TruDDR4 2933MHz内存，最大支持16根内存插槽； 5、硬盘：配置8块2TB 7.2K SATA 3.5”热插拔硬盘，标配8x3.5英寸SAS/SATA/SSD热插拔硬盘槽位；最大支持14x3.5英寸硬盘扩展，支持前置直连四个U.2 NVMe SSD硬盘。支持内置两个M.2 SSD 且支持RAID 0/1，提供ANYBAY技术可切换SAS/SATA/U.2硬盘不用更换背板； 6、RAID功能：独立8端口12Gbps SAS/SATA阵列卡,1GB缓存，支持RAID0,1，5,10； 7、网卡和HBA卡：主板集成2端口千兆网卡（可通过LOM插槽支持扩展至4个千兆网口，不占用PCI插槽），1个独享的管理端口； 8、配件：免工具滑动导轨套件； 9、电源：电源输出功率≥750W 白金级热插拔电源模块，双电源，1+1冗余，支持240V高压直流； 10、冷却系统：最大4个冗余（N+1）热插拔系统风扇，风扇具有优化控制系统控制散热风扇转速，降低噪音， 提高散热效率； 11、I/O扩展：最大支持≥6个PCIe 3.0插槽，配置≥2个前置USB口，配置≥2个后置USB接口；可选1个DB-9串口； 12、服务器管理：提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动实现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件；  13、★能源管理工具：提供能源管理软件，可对数据中心内同一品牌的塔式、机架、刀片服务器以及超融合节点等提供实时电源能耗、健康状况以及温度等的监控和分析，可查看和控制服务器散热，提供优化的能源方案，提供官网软件下载链接并加盖原厂商公章。 14.★系统管理软件：中文管理界面，需提供此系统管理软件的软件著作权登记证书复印件（或扫描件）和软件官方下载网址链接并加盖原厂公章； 15、服务：提供原厂3年7x24 售后支持服务，提供原厂基础安装服务；为保证设备的可靠性服务需提供可靠性检验样品平均无故障时间值不低于150000小时检验合格证书，要求提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 | 1 | 台 |
| **五、电化教育系统** | | | | |
| **1** | 电教终端 | 1、CPU：主频≥1.5G； 2、内存：DDR3 ≥1G； 3、内置存储器：EMMC FLASH ≥8G； 4、存储器扩展：支持32GB的SD/TF卡扩展； 5、操作系统：Android 5.0以上； 6、外部接口：≥1个RJ45，≥1个HDMI接口，≥1个3.5mm音频输出接口，≥2个USB接口； 7、视频输出：支持HDMI1080P全高清输出； 8、音频格式：支持WAV、MP4、MP3等音视频格式； 9、软件功能：支持通过与平台软件配合，可以实现电视、广播的直播；支持电教平台的统一管理，可以手动或定时自动播放电教节目及一日生活制度；能够实现大课教育功能，让领导能对所有监室进行单独或者全部的视频大课教育。 10、★自检功能：支持系统发生故障时，应能自动重启（检测报告体现）； 11、★需提供具有公安部指定检测机构出具的有关《GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和实验方法》检测报告的复印件并加盖鲜章。 | 26 | 个 |
|
| **2** | 电视机及挂架 | ≥50寸，4K，高清，支持HDMI接口，含安装支架 | 26 | 台 |
| **3** | HDMI线 | 1.5米 | 26 | 根 |
| **4** | 标/高清编码器 | 1、支持高性能硬件编码； 2、支持H.265高效视频编码； 3、支持H.264 BP/MP/HP； 4、支持AAC/G.711高级音频质编码格式； 5、支持CBR/VBR码率控制，16Kbps～12Mbps； 6、支持网络接口采用1000M 全双工模式； 7、支持主流，副流可推流不同的服务器； 8、支持高达720P，1080P@60HZ的高清视频输入； 9、支持图像参数设置； 10、HDMI编码支持HDCP协议，支持蓝光高清； 11、支持HTTP，UTP，RTSP，RTMP，RTP, ONVIF 协议12； 13、支持主流与副流采用不同的网络协议进行传输； 14、支持WEB操作界面，中英文配置界面可选； 15、支持WEB操作界面权限管理； 16、支持广域网远程管理(WEB)； 17、支持流分辨率自定义输出设置； 18、支持码流插入中英文字功能，字体背景、颜色可选； 19、支持码流插入3幅透明图像水印功能，XY轴可设置； 20、支持一键恢复出厂配置； | 1 | 台 |
| **5** | 监所智能宣教管理平台 | 支持可对所有监室电教模块进行控制，播放电视直播、流媒体文件、大课教育等，对监室发送通知通告、滚动字幕；可查看监室电视播放状态以及电教模块在线情况； ★需提供具有中华人民共和国国家版权局颁发的《监所宣教管理系统》相关的软件著作权登记证书的复印件并加盖鲜章。 | 1 | 套 |
| **6** | 开槽 | 50\*30mm，含修复 | 300 | m |
| **7** | 辅材 | 软管、水晶头、胶带、扎带等 | 1 | 批 |
| **六、讯问指挥系统** | | | | |
| **1** | 全景摄像机 | 像素≥500万，传感器类型：≥1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态≥120 dB 补光灯类型：红外灯 补光距离：普通监控≥20 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 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 支持行为检测：支持起身，攀高，如厕超时，人数异常，离岗检测，放风场滞留，静坐，重点人员起身，站立起身等司法行为检测 智能录像：支持断网续传功能保证录像不丢失 智能编码：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 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持图像远端放大，支持灵活的图像矫正 | 1 | 台 |
| **2** | 特写摄像机 | 像素≥400万，传感器类型：≥1/1.3" Progressive Scan CMOS 最低照度彩色：0.002 lx，黑白:0.0002 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于11级。 宽动态≥ 120 dB 应内置至少1个麦克风 在2688x1520下分辨力≥1500TVL 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 支持红外补光，可识别距离60m处人体轮廓 具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示 支持智能侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 需支持≥IK10防暴等级 需支持≥IP67防尘防水 | 2 | 台 |
| **3** | 温湿度显示屏 | 显示范围：温度：-19℃ ～99℃ ，湿度：0％ ～99％ 测量精度 ：＜±1℃ ，湿度＜ ±4%RH 显示时间精确到秒（年月日、时分秒） 供电电压： AC 220V 温湿度协议：leicai | 1 | 台 |
| **4** | 拾音器 | 麦克风: ≥16个全向数字硅麦 动态范围: 0 dB ~105 dB 最大承受音压: 120 dBSPL 拾音范围:半径 ≥10 m区域内 灵敏度: -36 dB±1 dBFS 输出信号幅度: 2.5 Vpp MAX 信噪比: ≥ 90 dB 失真度: ≤3% 频率响应: 20 Hz~8 kHz 音频传输距离: ≥3000 m 工作温度: -10℃～50℃（室内） 降噪调节: 数字降噪，5档降噪调节 音量调节: ≥100级音量调节（支持旋钮调节） 设备管理: 支持拾音器掉电和程序故障监测 指向特性: 全指向 抗混响: 支持 | 1 | 个 |
| **5** | 示证显示屏 | ≥32寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED背光；物理分辨率≥1920×1080； 亮度≥380cd/㎡；对比度≥1200:1，功耗：≤52W， 音视频输入接口不少于：VGA × 1、DVI × 1、HDMI × 1、BNC IN (CVBS 信号) × 1、AUDIO IN × 1 音视频输出接口不少于：BNC OUT (CVBS 信号) × 1 数据传输接口不少于：USB × 1 控制接口不少于：RS-232 IN × 1、RS-232 OUT × 1 | 1 | 台 |
| **6** | 审讯主机 | 应采用≥7寸触摸屏，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、异常检测标识等；支持在液晶屏上控制设备，完成一键刻录，参数配置等操作 最大支持8路2560×1440分辨率IPC接入 支持两路4K高清HDMI输出 ★基本规格应不低于：6个SATA接口、3个VGA接口、4个HDMI接口、2个RS-232接口、4个RS485接口、4个USB接口、2个千兆以太网接口、8个报警输入、4个报警输出接口、具有4个RCA音频接口、2个3.5mm MIC接口 ★设备最大接入带宽256Mbps，IPC主码流支持接入3840×2160、3072×2048、2560×1920、2560×1440、1920×1080、1280×720分辨率 ★设备最大接入带宽256Mbps，IPC主码流支持接入3840×2160、3072×2048、2560×1920、2560×1440、1920×1080、1280×720分辨率 对视频质量实时检测分析，包含图像模糊、亮度异常、图像偏色。可设置阈值，超过阈值可联动报警弹窗、声音警告 ★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分割等多种画中画模式，画中画大小和位置任意调整，且具备防误操作设置选项 ★长时间审讯提醒功能，对超长时间审讯提示，11.5小时和12小时分别提醒 支持光盘不间断刻录，在更换光盘时设备具有缓存机制，支持刻录光盘出错后，界面提示刻录失败，放入新光盘实时追刻，数据不丢失 ★音频输入和输出音频可调，支持声音波形显示，具备最大10路音频混音 | 1 | 台 |
| **7** | 对讲主机 | 1、终端管理分机，可支持300路 2、支持具有在线自检功能，呼叫，呼叫排队功能，可视对讲功能； 3、支持保留通话，通话转移 4、支持所有管理机可对分机进行选址、分片、全选可视监听；监听中可以随时调节音量大小，点击监视界面，可全屏显示； 5、支持可选址、分片、全体广播，多级广播方式，会议广播，可对分机操作四组混合广播MP3文件；有MP3、外接音源、话筒三种广播模式；可音量调节；广播时，可以直接处理呼入对讲、按键报警、声控报警、侦察报警（手机侦测报警和无线报警），结束后自动恢复广播； 6、历史记录可存储≥2000条信息，自动覆盖，从历史记录里可以直接回呼通话，可采用免提和话柄使用； 7、支持可以管理下级主机，并实现级联。 8、面板材质：支持铝合金板材，底壳采用高强度的冷轧钢板冲压而成，防静电、耐高温和防火，散热效果好，大方、美观； 9、摄像头：≥300万像素； 10、显示屏：≥10.2寸 分辨率1280\*800；触摸屏：电容式； 11、接线方式：支持标准以太网组网 12、音频模式：支持16位立体声CD 13、谐波失真 ＜0.5%  14、阻抗/功率 4Ω/5W 15、音频码流 16Kb~192Kb 16、音频输入电平 ＜1V(峰值)  17、静态功耗 ≤5W 18、支持485输出接口 RS485 19、触摸屏：支持电容式 20、输出频率 200Hz~20KHz 21、音频采样率 16K~48KHz 22、信噪比 ＜70dB 23、输入灵敏度 ≥10mV 24、录音输出电平 ＜2.5V(峰值) 25、视频码流 96 Kb~512Kb  26、广播音频格式：支持MP3 27、供电电压：支持DC12V/2A 28、工作温度：支持-10℃~+70℃ 29、工作湿度：支持10%~90% 30、安装模式：支持台立式、嵌入式 31、★提供对讲产品的《中国节能环保产品》资质证书 32、★提供对讲产品的《中国绿色环保产品》资质证书 | 1 | 台 |
|
| **8** | 防爆对讲分机 | 1、支持金属双按键、埋墙式分机 2、支持采用精加工的铝合金面板，配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏 3、支持对讲报警功能、监听功能、广播功能、声控报警功能 4、摄像头: ≥低照度130万像素,内置红外 5、静态功耗: ≤0.8W 6、喇叭阻抗: ≤4欧5W 7、音频输出功率: 3W THD 10% 8、控制信号电平: 0.2～5V 9、供电电压; 支持DC12V/0.2A 10、音频部分: 600欧 0.3875Vrms 11、音频频率(广播) 200HZ～20KHZ 12、监听输出口阻抗: 600欧 ≥0.3875Vrms 13、工作温度: -10℃~+60℃ 14、湿度范围: 30%~90% 15、接口: 支持标准RJ45网络接口 16、★提供对讲产品的《中国节能环保产品》资质证书 17、★提供对讲产品的《中国绿色环保产品》资质证书 | 5 | 台 |
| **9** | 监控硬盘 | 6TB | 1 | 块 |
| **11** | 讯问管理平台 | 执法办案综合管理平台集成视频、报警、审讯同录、执法办案等应用。为用户提供办案区执法流程管控、讯问同步录音录像、办案区涉案人员轨迹录像等应用，提升办案效率，保障办案区安全，规范化执法 支持在全部目录、收藏夹或预案中根据输入的点位名称进行搜索，支持输入拼音首字母进行搜索 支持可在录像回放资源树中选择查看点位的设备存储录像或中心存储录像 支持创建收藏夹分组；支持多层分组，各层分组支持修改、删除、分享等操作 支持在预览界面对单个画面抓图或对全部画面分别抓图并保存至本地，支持对所抓图片利用自带图片编辑工具标注名称、类型、备注等信息 支持通过日期、通道、记录模式等条件进行录像检索和回放（正常速度、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏等）的方式；可按1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速回放 支持在审讯指挥界面查看讯询问房间信息，包括房间名称、审讯案件名称、审讯对象姓名、办案人员姓名、审讯市场、房间实时视频；支持按办案区、房间名称检索本地审讯房间信息 支持一键启/停指挥室内证物台监控视频推流至指定讯询问室显示器 支持笔录文字编辑，包括复制、剪切、粘贴、撤销、恢复、删除、字体修改、字体大小修改等操作  CPU：≥1颗 x86架构处理器，核数≥24核，频率≥2.2GHz 内存：≥64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：≥2块600G 10K 2.5英寸SAS盘 阵列卡：支持RAID 0/1/10 ;可选RAID 卡，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60， PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽 网口：≥2个千兆电口，≥2个万兆光口 | 1 | 台 |
| **七、智慧监室管理系统** | | | | |
| 1 | 监室信息交互终端（10寸） | 硬件参数： 1、处理器：支持A83T，支持主频最高≥2.0GHz；内存≥1GB，支持Android系统； 2、FLASH：≥8GB，支持最大32GB Micro SD/SDHC/SDXC卡本地存储； 3、★屏幕尺寸：≥10.1英寸；分辨率：≥1280\*800；（检测报告体现） 4、屏幕保护：支持5mm高强度防爆电容触摸屏； 5、支持采用精加工的铝合金面板，一体成型，外观精美坚固配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏； 6、视频输入：支持内置720P摄像头，H.264编码； 7、识别方式：支持刷卡（腕带）、指纹识别和人脸识别； 8、刷卡模块：支持ID读卡头（可定制IC） 电压 DC 5V；适用卡类型 EM4100；工作频率 125KHz；Uart参数 9600 N81；读卡距离 5-8cm； 9、指纹采集模块：支持窗口尺寸 ≥20.4MM\*33.4MM；对比方式 1:1；搜索方式 1：N（500枚满注册时）< 1秒；图像大小 192\*192pixel；图像像素 508DPI；存储容量 500枚； 10、人脸模块：支持动态监测人脸感应距离<1.5M；刷脸感应速度：≤2秒；人脸识别率＞99.8%；最大支持人脸样本库10万个；黑白名单支持最大45万个。误识率≤0.1%（标准情况下）； 11、对讲模块：支持（1）对讲频率响应：80-3400Hz（2）对讲失真，<5%（激励声压=-4.7dbPa）（3）对讲回声抑制，>26dB（4）对讲噪声抑制，>6dB（5）对讲视频延时，<67mS ； 12、监听功能：支持无察觉监视监听，高灵敏度的拾音和高保真的还原； 13、广播功能：支持输出功率为5W，适用50～150㎡空间范围，在广播时，管理机可调节音量大小； 对讲可以单独进行运行，不受嵌入式操作系统死机影响； 14、支持具有呼叫、报警2个物理按键，兼具防水，防暴功能； 15、通讯接口：≥2个RJ45 10M/100M自适应以太网口，支持1个负责对讲和报警信号的传输，其他功能信号由另外一个端口负责； 16、外部接口：USB≥2个,HDMI≥1个，RJ45网口2个，3.5mm音频接口≥1个，Micro SD card卡槽≥1个，报警输出接口≥1路，门禁输出接口≥2路，门磁信号接口≥2路，音频输出接口≥1路； 17、★防护等级：≥IP64 防暴等级≥IK10；（检测报告体现） 18、电源供应：支持DC 12V； 19、功耗：≥15W MAX； 20、工作环境：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）； 21、安装方式：支持埋墙式安装 ； 软件功能： 1、★信息通知：支持实时查看后台发布的信息，包括信息播报、法律法规、权利义务、监室考评等；（检测报告体现） 2、★三固定信息：支持查看后台发布的三固定信息，包含床位表、值班表、值日表；（检测报告体现） 3、★特需申报：支持选择预约类型，并通过身份识别技术确认人员身份信息后提交特许预约，包含：管教、家属、律师等；（检测报告体现） 4、★所内消费：支持通过刷卡、指纹或者人脸识别技术确认身份后自助进行购物消费、消费查询、确认收物等操作；（检测报告体现） 5、★监室点名：支持通过刷卡、指纹或者人脸识别技术进行点名；（检测报告体现） 6、★提押通知：支持查看办案单位提审、律师会见通知和家属会见通知功能；（检测报告体现） 7、可视对讲：支持通过交互终端可以实现值班民警和在押人员的可视对讲和受虐报警功能。 8、生活指南：支持在押人员可使用交互终端查看本地快讯、幽默笑话或者每日菜谱等生活指南信息。 9、值班提醒：支持在交接班时间快到时会进行提醒，当换班双方人员录入指纹信息签到确认后正式换班，如果值班人没有在规定时间内进行签到值班，系统将向中心上报提示信息交民警处理。 10、医疗助手：支持在押人员可以根据病情选择预约医生，并且可以根据指纹或者腕带查询用药信息。医生发药后进行收药确认，避免纠纷。在押人员可查询用药历史记录，了解病情。 ★需提供具有公安部指定检测机构出具的有关《GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 安全要求和试验方法；GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）》的检测报告的复印件并加盖鲜章； ★需提供智能交互终端的《中国节能环保产品》资质证书的复印件并加盖鲜章； ★需提供智能交互终端的《中国绿色环保产品》资质证书的复印件并加盖鲜章 | 26 | 台 |
|
| 2 | 智慧监室管理系统 | 支持交互管理，信息采集，商品管理、账户管理 | 1 | 套 |
| 3 | 监室外管理终端（19寸） | 硬件参数： 1、操作系统：≥Android 6.0； 2、屏幕尺寸：≥19寸，全高清屏幕，宽屏≥16:9； 3、主控CPU：八核Cortex-A7，主频≥2.0GHz； 4、CPU：支持Imagination PowerVR GPU图形核心，PowerVR SGX544 GPU； 5、内存：≥1GB DDR3 （ DDR3/DDR3L / LPDDR2/LPDDR3 ）高性能双通道外部存储器； 6、闪存：≥8GB Nand Flash； 7、透光率：>90%； 8、存储器扩展：最高支持32GB的TF卡扩展； 9、显示屏分辨率：≥1920 × 1080； 10、材质：支持防爆玻璃3mm+铝合金外壳，表面硬度莫氏7级； 11、触摸屏：支持10点电容触摸； 12、网络：支持以太网GMAC 10/100/1000M以太网控制器；支持10/100/1000数据传输速率与RGMII接口；支持个10/100Mbps数据传输速率与RMII接口； 13、图像旋转：支持0度，90度，180度，270度手动/自动旋转； 14、实时时钟：支持内置实时时钟供电电池； 15、外部接口：具有USB接口≥1个，RJ45网口≥1个，Micro SD card卡槽≥1个，开关量信号输出接口≥16路，继电器输出接口≥4路； 16、音频：支持MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP格式； 17、视频：支持H.264,VP8,RV,WMV,AVS,H.263,MPEG4等视频格式的1080P解码、YouTube等在线视频、最高可达1080P、HTML5 视频播放、Flash10.1播放； 18、图片：支持JPG、BMP、PNG等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能； 19、摄像头：支持传感器类型 COMS；传感器像素 200万；最高分辨率 1280\*720；帧速度 720P 15FPS VGA 30FPS；接口 USB2.0；光圈 2.4 ；AEC/增益/白平衡 自动；聚焦方式 固定对角（≤100cm）；电压 5V； 20、刷卡模块：支持ID读卡头（可定制IC） 电压 DC 5V；适用卡类型 EM4100；工作频率 125KHz；Uart参数 9600 N81；读卡距离 5-8cm； 21、指纹模块：支持带圆形呼吸灯，窗口尺寸 20.4MM\*33.4MM；对比方式 1:1；搜索方式 1：N（500枚满注册时）< 1秒；图像大小 192\*192pixel(有效192\*192pixel)；图像像素 508DPI；搜索时间 <1.0秒 (均值)；据真率（FRR） <0.1 %（Security Level：3 ）；认假率（FAR） 采图模式 100mA；待机模式 4.5uA；存储容量 500枚；安全等级 5级（从低到高：1、2、3、4、5）； 22、人脸识别：人体感应：支持动态监测人脸感应距离<1.5M；刷脸感应速度：支持感应到验证完毕≤2秒；人脸识别率＞99.8%；最大支持人脸样本库10万个；黑白名单支持最大≥45万个。误识率≤0.1%（标准情况下）；系统架构：支持C/S架构，前端比对； 23、★自检功能：系统支持发生故障时，应能自动重启；（检测报告体现） 24、★防护等级：≥IP64；（检测报告体现） 25、运行环境：工作温度 -20℃-55℃； 26、供电电压：输入：支持AC100-240V.50-60HZ， 输出：支持 DC12V 2A； 27、功耗：≤36W； 软件参数： 1、★监室信息：支持可以查看监室信息，包含：人员信息、三固定信息、安全风险等级评估、民警信息、监室动态等；（检测报告体现） 2、★警情通知：支持民警查看监室警情信息；（检测报告体现） 3、★违规录入：支持民警对被监管人员进行违规行为登记，并可查看监室违规信息；（检测报告体现） 4、★监控视频：支持民警查看监室内监控视屏画面；（检测报告体现） 5、★巡更签到：支持民警通过指纹、刷卡、人脸人别等技术进行巡视签到，并可生成签到时间、签到地点等信息；（检测报告体现） 6、★监室评分：支持民警对监室按照等级进行打分操作；（检测报告体现） 7、★医疗信息：支持显示巡诊预约、发药等日常医疗信息；（检测报告体现） 8、★门禁控制：支持通过继电器对外部门锁进行门禁控制；（检测报告体现） 9、监室点名：支持在民警巡视过程中，可随时对目标监室进行实时点名，触发交互终端点名程序，以确认监室人员数量； 10、提押管理：支持对提押出监人员进行提押、还押操作，自动记录提押（还押）民警以及提押（还押）时间，同时外出人员显示在信息页面。 29、★需提供具有公安部指定检测机构出具的有关《GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 安全要求和试验方法；GT/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）》的检测报告的复印件并加盖鲜章； | 26 | 台 |
|
| 4 | 指纹采集仪 | 1、支持比对方式 1:1 2、支持搜索方式 （1：N）（500枚满注册时）< 1秒 3、支持采集窗口尺寸 20.4MM\*33.4MM 4、支持图像尺寸 20.4MM\*33.4M 5、支持图像大小 192\*192pixel(有效192\*192pixel) 6、支持图像像素 508DPI，支持自学习 7、支持存储容量 500M 8、支持安全等级 5级 9、支持认假率（FAR） <0.001% 10、支持据真率（FRR） <0.1 % 11、支持搜索时间 <0.03秒(均值) 12、支持图像灰度 256级 13、支持畸变 <1% 14、支持工作电压 5V 15、支持工作电流 200mA 16、支持尺寸 长11cm\*宽8cm\*高1cm 17、支持接口 USB接口 | 1 | 台 |
| 5 | 人脸采集仪 | 可进行人脸采集抓拍 | 1 | 台 |
| 6 | 开槽 | 50\*30mm，含修复 | 600 | m |
| 7 | 辅材 | 软管、水晶头、胶带、扎带等 | 1 | 批 |
| **八、警务公开系统** | | | | |
| **1** | 公告显示屏 | 显示尺寸：75英寸 | 1 | 台 |
| **2** | 警务公开自助查询系统软件 | 1、警务公开（法律法规、看守所介绍、民警介绍、值班民警）； 2、家属会见（在押人员信息查询、会见信息、本周菜单）； 3、财务系统（商品信息查询）； 4、律师指南（律师介绍、事务所介绍、监狱信息）； 5、可根据具体要求，研发定制版； ★需提供具有中华人民共和国国家版权局颁发的《警务公开系统》相关的软件著作权登记证书的复印件并加盖鲜章。 | 1 | 套 |
| **九、自助提讯系统** | | | | |
| 1 | 自助办理立式触摸屏终端 | 1、主板芯片：支持RK3288 2、主频：超强四核Cortex-A17 ≥1.8G 3、GPU：支持ARM Mali-T746 4、内存：≥4GB  5、存储：≥32GB 6、屏幕：≥19寸触摸屏 7、有线网络：支持100M LAN(RJ45) 8、Wifi：802.11b/g/n（内置WIFI天线） 9、蓝牙：支持蓝牙通讯4.0/通话2.3 10、操作系统：≥Android6.0 11、机柜：支持冷轧钢材质，表面汽车烤漆，防磁防锈防静电 12、摄像头：≥200W摄像头 13、读卡器：支持ID读卡器 14、支持指纹识别、人脸验证、身份证读卡器选配 | 1 | 台 |
| 2 | 液晶监视器 | 55寸 4K | 1 | 台 |
| 3 | 排队信息显示终端 | 1、CPU：主频≥1.5G； 2、内存：DDR3 ≥1G； 3、内置存储器：EMMC FLASH ≥8G； 4、存储器扩展：支持32GB的SD/TF卡扩展； 5、操作系统：Android 5.0以上； 6、外部接口：≥1个RJ45，≥1个HDMI接口，≥1个3.5mm音频输出接口，≥2个USB接口； 7、视频输出：支持HDMI1080P全高清输出； 8、音频格式：支持WAV、MP4、MP3等音视频格式； 9、★自检功能：支持系统发生故障时，应能自动重启（检测报告体现）； 10、★需提供具有公安部指定检测机构出具的有关《GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和实验方法》检测报告的复印件并加盖鲜章。 | 1 | 台 |
| 4 | 管理电脑 | CPU：支持i7 9700； 内存：≥8GB； 硬盘：≥256GB NVMe SSD + 2TB SATA HDD； 显示器：≥21.5英寸； | 1 | 台 |
| 5 | 防爆对讲分机 | 1、支持金属双按键、埋墙式分机 2、支持采用精加工的铝合金面板，配有埋墙底盒，具有防拆、防暴力、防破坏 3、支持对讲报警功能、监听功能、广播功能、声控报警功能 4、摄像头: ≥低照度130万像素,内置红外 5、静态功耗: ≤0.8W 6、喇叭阻抗: ≤4欧5W 7、音频输出功率: 3W THD 10% 8、控制信号电平: 0.2～5V 9、供电电压; 支持DC12V/0.2A 10、音频部分: 600欧 0.3875Vrms 11、音频频率(广播) 200HZ～20KHZ 12、监听输出口阻抗: 600欧 ≥0.3875Vrms 13、工作温度: -10℃~+60℃ 14、湿度范围: 30%~90% 15、接口: 支持标准RJ45网络接口 16、★提供对讲产品的《中国节能环保产品》资质证书 17、★提供对讲产品的《中国绿色环保产品》资质证书 | 1 | 台 |
| 6 | 自助提审会见管理软件 | 1.支持前台登记管理模块； 2.支持排队取号、指纹自助提讯模块； 3.支持排队信息显示模块； 4.支持提押民警办公室显示模块； 5.支持会见历史记录查询模块。 ★需提供具有中华人民共和国国家版权局颁发的《自助提讯会见系统》相关的软件著作权登记证书的复印件并加盖鲜章。 | 1 | 套 |
| **十、防误放系统** | | | | |
| **1** | 人脸防误放触摸屏 | 1、操作系统：≥Android 6.0； 2、屏幕尺寸：≥19寸，全高清屏幕，宽屏≥16:9； 3、主控CPU：八核Cortex-A7，主频≥2.0GHz； 4、CPU：支持Imagination PowerVR GPU图形核心，PowerVR SGX544 GPU； 5、内存：≥1GB DDR3 （ DDR3/DDR3L / LPDDR2/LPDDR3 ）高性能双通道外部存储器； 6、闪存：≥8GB Nand Flash； 7、透光率：>90%； 8、存储器扩展：最高支持32GB的TF卡扩展； 9、显示屏分辨率：≥1920 × 1080； 10、材质：支持防爆玻璃3mm+铝合金外壳，表面硬度莫氏7级； 11、触摸屏：支持10点电容触摸； 12、网络：支持以太网GMAC 10/100/1000M以太网控制器；支持10/100/1000数据传输速率与RGMII接口；支持个10/100Mbps数据传输速率与RMII接口； 13、图像旋转：支持0度，90度，180度，270度手动/自动旋转； 14、实时时钟：支持内置实时时钟供电电池； 15、外部接口：具有USB接口≥1个，RJ45网口≥1个，Micro SD card卡槽≥1个，开关量信号输出接口≥16路，继电器输出接口≥4路； 16、音频：支持MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP格式； 17、视频：支持H.264,VP8,RV,WMV,AVS,H.263,MPEG4等视频格式的1080P解码、YouTube等在线视频、最高可达1080P、HTML5 视频播放、Flash10.1播放； 18、图片：支持JPG、BMP、PNG等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能； 19、摄像头：支持传感器类型 COMS；传感器像素 200万；最高分辨率 1280\*720；帧速度 720P 15FPS VGA 30FPS；接口 USB2.0；光圈 2.4 ；AEC/增益/白平衡 自动；聚焦方式 固定对角（≤100cm）；电压 5V； 20、刷卡模块：支持ID读卡头（可定制IC） 电压 DC 5V；适用卡类型 EM4100；工作频率 125KHz；Uart参数 9600 N81；读卡距离 5-8cm； 21、指纹模块：支持带圆形呼吸灯，窗口尺寸 20.4MM\*33.4MM；对比方式 1:1；搜索方式 1：N（500枚满注册时）< 1秒；图像大小 192\*192pixel(有效192\*192pixel)；图像像素 508DPI；搜索时间 <1.0秒 (均值)；据真率（FRR） <0.1 %（Security Level：3 ）；认假率（FAR） 采图模式 100mA；待机模式 4.5uA；存储容量 500枚；安全等级 5级（从低到高：1、2、3、4、5）； 22、人脸识别：人体感应：支持动态监测人脸感应距离<1.5M；刷脸感应速度：支持感应到验证完毕≤2秒；人脸识别率＞99.8%；最大支持人脸样本库10万个；黑白名单支持最大≥45万个。误识率≤0.1%（标准情况下）；系统架构：支持C/S架构，前端比对； 23、★自检功能：系统支持发生故障时，应能自动重启；（检测报告体现） 24、★防护等级：≥IP64；（检测报告体现） 25、运行环境：工作温度 -20℃-55℃； 26、供电电压：输入：支持AC100-240V.50-60HZ， 输出：支持 DC12V 2A； 27、功耗：≤36W； 29、★需提供具有公安部指定检测机构出具的有关《GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 安全要求和试验方法；GT/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）》的检测报告的复印件并加盖鲜章； | 1 | 台 |
|
| **2** | 防误放综合管理平台软件 | 1、支持基础信息维护； 2、支持出入所统计留档； 3、支持数据对接管理； 4、支持中心服务算法； 5、支持后台管理软件。 ★需提供具有中华人民共和国国家版权局颁发的《防误放系统》相关的软件著作权登记证书的复印件并加盖鲜章。 ★软件需通过 GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价第51部分：就绪可用软件产品的质量要求和测试细则》测试，并包含所内、所外出所事由选项，选择不同监室功能。 | 1 | 套 |
| **十一、医疗管理系统** | | | | |
| **1** | 医疗管理模块 | 可实现医疗巡诊、药品管理、监所防疫管理，同时实现被监管人员医疗电子档案一人一档，详细记录既往病史，入所体检、半年体检、病情反映、医疗诊断、巡诊服药等涉医全流程信息。 | 1 | 套 |
| **十二、数据交换系统** | | | | |
| 1 | 24口千兆光口汇聚交换机 | 可用千兆光接口数量≥24，复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 转发性能≥108Mpps/126Mpps 支持802.3ad规定的链路聚合功能 支持MAC地址绑定功能 支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6 | 1 | 台 |
| 2 | 千兆单模模块 | 不低于千兆20公里单模双纤模块 | 12 | 块 |
| 3 | 24口百兆电口交换机 | 可用千兆PoE电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口 交换容量≥336Gbps 发性能≥92Mpps 整机PoE输出功率≥370W 支持802.3ad规定的链路聚合功能 支持MAC地址绑定功能 支持按端口划分VLAN，支持VLAN TRUNK 支持 IPv4/IPv6 静态路由 | 15 | 台 |
| 4 | 千兆单模模块 | 不低于千兆20公里单模双纤模块 | 22 | 块 |
| 5 | 网线 | cat6非屏蔽，低烟无卤 | 42 | 箱 |
| 6 | 光纤 | 12芯光缆 | 900 | m |
| 7 | 光端机 | 4路 | 6 | 台 |
| 8 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 15 | 卷 |
| RVV3\*2.5 | 5 | 卷 |
| 9 | 线槽、线管 | PVC | 1 | 批 |
| 10 | 辅材 | 软管、水晶头、胶带、扎带等 | 1 | 批 |
| **十三、机房设备** | | | | |
| 1 | UPS不间断电源 | 参数要求：UPS为三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量应不小于45kVA；功率模块容量要求应不低于15kVA；本次UPS实际配置2台15kVA模块，UPS应是智能容错模块化机架式UPS电源，模块化设计，实现模块化冗余，支持内置于标准服务器机柜安装、或单独落地安装。 功能要求：UPS系统采用分散非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双DSP控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互不干扰。 保证UPS产品的高效节能、绿色环保，输入功率因数≧0.99，整机效率≧96%（50%负载），系统显示须采用7英寸及以上LCD大屏幕触摸屏+LED+按键方式。 输出电流不均衡度≤1.2%（50%负载），所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。 系统须满足下述过载能力： 125%额定阻性负载＞10分钟后转旁路输出，UPS输出功率因数必须为1（1kVA=1kW），以便与负载完美匹配，需提供泰尔检测报告并加公章。 电池组节数可进行±16～±22节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要。 UPS系统需具有全面监控功率模块关键部分参数功能，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，每个模块提供不少于8个温度监控点，包含IGBT温度、进风口温度、出风口温度或SCR温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑，需提供证明文件（证明材料包括但不限于彩页、第三方检测报告、文档和官网链接等）加盖公章。 功率模块采用人性化的编号方法和编号装置，UPS系统可智能识别，无需通过拨码或软件设置，需提供证明文件（证明材料包括但不限于彩页、第三方检测报告、文档和官网链接等）并加盖公章。 ★具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量，提供投标UPS产品的绿色节能证明（证明材料包括但不限于认证证书、第三方检测报告、文档和官网链接等）并加盖公章。 ★UPS电源后台监控软件取得了“计算机软件著作权登记证书”。UPS液晶触摸屏监控软件取得了“计算机软件著作权登记证书”，需提供相应证书复印件并加盖公章。 为保证兼容性及统一管理，后期维护方便，要求UPS主机、蓄电池、精密空调、电池柜统一品牌。 | 1 | 套 |
| 2 | 电源模块 | 15KVA功率模块 | 2 | 块 |
| 3 | 蓄电池 | 蓄电池采用12V100AH、每组≥32节，为了设备兼容性及后期维护方便，要求蓄电池与UPS统一品牌，提供蓄电池产品的 “泰尔产品认证证书”复印件加盖公章。 确保蓄电池密封反应效率：密封反应效率＞97%，需提供证明材料（证明材料包括但不限于彩页、第三方检测报告、文档和官网链接等）并加盖公章。 |  |  |
| 4 | 电池柜 | 柜体为黑色防腐漆 | 2 | 套 |
| 5 | 电池连接线 | BVR25mm² | 1 | 批 |
| 6 | 恒温恒湿系统 | 参数要求：总冷量≥12.5 kW，显冷量≥11.25 kW，风量≥ 3200m³/h， 应采用R410A环保制冷剂。 功能要求：提高系统可靠性，空调压缩机应采用柔性涡旋式压缩机，蒸发器应为“/”型设计，且采用内螺纹紫铜管亲水开窗铝箔结构，增强蒸发换热效率和亲水性，不接受微通道结构。 快速响应制冷需求变化，精准确保制冷剂流量，必须配置节能高效电子膨胀阀。 方便查询精密空调运行状态，空调必须具有存储不少于30天的温度、湿度曲线数据，保证空调电源线的可靠连接，防止接触不良轻易脱落等危险，空调电控盒开关下方应采用线缆防脱落压线夹设计。 ★提高空调可靠性，防止电网波动导致空调故障，空调应能检测电源电压、频率、相序等参数，同时对超过其允许范围有报警提醒，以保障机房空调用电的安全可靠，该功能支持现场验证。（证明材料包括但不限于实物照片、第三方检测报告、官网链接等）加盖公章。 精密空调显示屏可显示系统实时高低压压力，并能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度，保障系统正常运行。 机房精密空调应具备电加热器，加热量≥3kW。在风量较低或者没有风量的情况下，加热器不加热，防止机组出现高温损伤并节约能耗。 机房精密空调机组应采用可拆洗式电极加湿器，加湿量≥3kg/h, 为降低加湿能耗，避免加湿量与需求量不相符造成的环境湿度精度下降及不必要的损耗，加湿量应在30%～100%范围内连续可调。 机房精密空调机组采用上前送风的型式，并采用独立风机系统，风机的电机和风扇数量一致，不接受一台电机带多台风扇的设计。 需具有清晰的触控式显示屏幕，≥4.3英寸，可显示空调实时工作制冷量、风量等关键性能指标参数。 ★考虑后期扩展性，精密空调应支持轮巡组网功能，可实现最多不少于64台空调轮巡组网，对轮巡组网内空调机组实现定时轮巡，故障轮值，层叠，需求同步，防竞争运行等功能。需提供空调最大群控数量设置图片加盖公章。 为后期方便对空调进行管理，空调应当具有定时开关机功能，支持监控信息上传动环监控，故障自诊断及故障告警，支持来电自启动。 | 1 | 套 |
| 7 | 机房装修改造 | 600\*600\*40mm防静电地板 | 30 | ㎡ |
| 600\*600\*0.8mm金属微孔吊顶 | 30 | ㎡ |
| 墙面乳胶漆、封窗户等 | 1 | 项 |
| 42U服务器机柜 | 2 | 台 |
| 机房防雷接地 | 1 | 项 |
| 单开钢制机房入户门 | 1 | 樘 |
| 双开钢制防盗门 | 1 | 樘 |
| **十四、综合布线系统** | | | | |
| （一）监区办公照明...配电（分区专用） | | | | |
| 1 | 办公照明，公共照明 | BV2.5mm² | 18 | 卷 |
| 2 | 插座用线 | BV4mm² | 18 | 卷 |
| 3 | 办公室空调用线 | BV6mm² | 9 | 卷 |
| 4 | 楼层用线 | BV10mm² | 6 | 卷 |
| 5 | 吸顶灯 | 办公室及楼道安装 | 22 | 套 |
| 6 | 32A插座 | 办公室空调插座 | 9 | 套 |
| 7 | 16A插座 | 办公室普通插座 | 22 | 套 |
| 8 | 照明开关 | 双联 | 14 | 套 |
| 9 | 房间220v配电箱 | 办公室及楼道安装 | 9 | 套 |
| 10 | 楼层380V-220v配电箱 | 各楼层专用 | 4 | 套 |
| （二）监室照明，设备，配电（分区专线） | | | | |
| 1 | 走廊照明专线 | BV4mm² | 12 | 卷 |
| 2 | 电视专用独立专线 | BV6mm² | 6 | 卷 |
| 3 | 设备取电 | BV6mm² | 6 | 卷 |
| 4 | 走廊LED防尘灯 | 防尘吊装 | 16 | 套 |
| 5 | 走廊吸顶灯 | 吸顶灯 | 18 | 套 |
| 6 | 灯座节能灯 | 含灯座及节能灯 | 52 | 套 |
| 7 | 照明开关 | 双联 | 12 | 套 |
| 8 | 220v配电箱 | 设备独立专线壁装箱 | 26 | 套 |
| 9 | 楼层380V-220v配电箱 | 设备独立专线壁装箱 | 2 | 套 |
| 10 | 楼层380V-220v双电源配电箱 | 机房用配电箱 | 1 | 套 |
| （三）审讯办公室配电 | | | | |
| 1 | 办公照明，公共照明 | BV2.5mm² | 16 | 卷 |
| 2 | 插座用线 | BV4mm² | 18 | 卷 |
| 3 | 空调用线 | BV6mm² | 4 | 卷 |
| 4 | 楼层用线 | BV16mm² | 3 | 卷 |
| 5 | 吸顶灯 | 办公室及楼道安装 | 20 | 套 |
| 6 | 32A插座 | 办公室空调插座 | 14 | 套 |
| 7 | 16A插座 | 办公室普通插座 | 28 | 套 |
| 8 | 照明开关 | 双联 | 18 | 套 |
| 9 | 房间220v配电箱 | 办公用房及楼道安装 | 14 | 套 |
| 10 | 楼层380V-220v配电箱 | 各楼层办公房专用 | 1 | 套 |
| （四）办公楼宿舍照明配电 | | | | |
| 1 | 宿舍照明，公共照明 | BV2.5mm² | 35 | 卷 |
| 2 | 插座用线 | BV4mm² | 60 | 卷 |
| 3 | 空调用线 | BV6mm² | 22 | 卷 |
| 4 | 楼层用线 | BV16mm² | 12 | 卷 |
| 5 | 楼宇间用线 | BV25mm² | 2 | 卷 |
| 6 | 吸顶灯 | 宿舍及楼道安装 | 54 | 套 |
| 7 | 32A插座 | 办公室空调插座 | 30 | 套 |
| 8 | 16A插座 | 办公室普通插座 | 68 | 套 |
| 9 | 照明开关 | 双联 | 35 | 套 |
| 10 | 房间220v配电箱 | 宿舍办公用房及楼道安装 | 30 | 套 |
| 11 | 楼层380V-220v配电箱 | 宿舍各楼层办公房专用 | 3 | 套 |
| （五）主线路配电 | | | | |
| 1 | 380v电源配电柜 | 办公楼座地安装 | 1 | 套 |
| 2 | YJV4\*120+1\*70电缆 | 办公楼到监区开沟引入 | 65 | 米 |
| 3 | 380v电源配电柜 | 楼座地安装 | 1 | 套 |
| 4 | YJV4\*50+1\*25电缆 | 监区到后院开沟引入 | 55 | 米 |
| 5 | 380v电源配电箱 | 后院墙壁安装 | 1 | 套 |
| 6 | 线管 | ¢25 | 1 | 批 |
| 7 | 旧线路拆除、管道疏通 | 原有管路疏通，旧线路拆除 | 1 | 项 |
| 8 | 开沟引入及恢复 | 监所内、外管线开沟及路面恢复 | 1 | 项 |
| **十五、线路安装实施** | | | | |
| 1 | 技术服务费 | 项目内设备安装、调试等费用 | 1 | 项 |