

目 录

一、 分项工程清单	1
1.1 技防整合联网平台	1
1.2 全方位监控系统	6
1.3 监控智能分析应急报警系统	15
1.4 被监管人员报告系统	19
1.5 民警巡更管理系统	19
1.6 周界控制系统	21
1.7 监区门禁系统	26
1.8 智能人脸识别管控系统	45
1.9 违禁物品检测系统	48
1.10 会见管理系统	51
1.11 讯问（询问）指挥系统	54
1.12 电化教育广播系统	60
1.13 监仓智能指纹终端系统	71
1.14 所外就医防脱系统	77
1.15 无线通信屏蔽系统	83
1.16 综合布线系统	86
1.17 网络系统	95
1.18 计算与存储资源平台	107
1.19 机房基础技术环境系统	109
1.20 指挥调度中心	114
1.21 指挥研判室	135
1.22 综合指挥平台	142
1.23 监控巡查室	152
1.24 警务实战室	157
1.25 医疗业务信息系统	168
1.26 护理对讲系统	172
1.27 排队叫号系统	176
1.28 生命体征监测系统	190

一、分项工程清单

1.1 技防整合联网平台

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	▲技防整合联网平台	1. 单平台支持管理不小于2000个组织节点，组织树可设置不低于5级，同级节点不低于50个； 2. 单平台支持管理不小于100个自定义视图，每棵视图树设置不低于5级，同级节点不低于1000个； 3. 单个平台支持注册管理10万台各类型设备资源； 4. 通过平台级联的方式，支持注册管理100万台各类型设备资源； 5. 注册管理2万个用户； 6. 不小于5000个用户同时在线访问； 7. 不小于100个用户同时并发登录； 8. 支持250台服务器的部署规模； 9. 支持视频预览、回放、上墙等视频基础应用按接入数收费：接入视频路数； 10. 支持基于静态地图进行资源展示以及资源的操作控制； 11. 支持支持国标28181协议。单模块最大支持级联数：5层； 12. 客户端断网恢复后，能恢复之前的监控任务； 13. 视频浏览画面支持1-36画面分屏画面显示，自定义分屏画面； 14. 支持客户端即时回放画中画，同时显示录像回放和实时视频，并支持即时录像回放、下载操作； 15. 支持将预览视频资源分享给其他在线用户，并可以查看分享结果； 16. 支持客户端H. 265和4K（3840×2160）视频流解码预览； 17. 支持客户端在线用户的即时通信（文字、语音），同时支持对全部用户/指定用户发布公告信息；	1	台

		18. 支持多路录像同时回放和切片回放；多路录像同时回放：最大可以同时三十六路回放；切片回放，将设置时间段按屏数分割，多屏查看录像； 19. 支持在录像和实时监控中加入标签，支持录像标签的修改、删除，支持根据标签播放录像； 20. 支持录像锁定设置，支持地图上选中设备进行批量录像锁定设置，支持录像单个解锁，批量解锁、强制解锁； 21. 报警主机控制功能，支持设备树上对设备进行布防、撤防、清除报警、旁路、取消旁路；支持在设备列表旁路、取消旁路、打开防区关联视频；支持报警主机报警、防区失效报警，打开报警联动视频；支持在地图上布防、撤防、打开防区关联视频； 22. 呼叫对讲功能，客户端支持广播、语音投放、拨打并联动关联视频；支持在实时视频总点击发起呼叫对讲；支持网点呼叫话筒；支持在图上进行拨打和打开关联视频操作； 23. 支持即时通讯功能：支持非复用用户状态显示；支持用户之间语音和视频通讯、支持用户之间图片、表情传输；支持用户视频1/4/9/16/25/36分屏、视频画面比例可调整；支持邀请用户加入语音对话时，弹出提示； 24. 支持视频上墙功能，能将关注的视频投放在电视墙上，提供分析讨论指挥的基础； 25. 支持统一的权限管理，支持多种角色，多种级别的权限设置，支持分级管理。		
2	平台服务器	1. 外形：≥2U，标配原厂导轨； 2. CPU：I≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3. 内存, 配置2个32G内存； 4. 硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5. 阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60。≥2GB缓存， 6. 网卡：配置≥2个1G-BaseT 多功能以太网接口，≥2个万兆光口（含光模	1	台

		块)； 7. 电源及工作温度：≥2个550W电源； 8. 服务：提供三年原厂服务.		
3	校时服务器	1. 同步精度：卫星同步精度微秒级，CDMA 同步精度毫秒级； 2. 授时频段：GPS 授时中心频率 1575MHZ，北斗授时中心频率 1568MHZ，CDMA 授时中心频率 800MHZ； 3. 处理器≥4 核、主频≥2.1GHz； 4. 内存≥4 根内存插槽，标配≥16GB 内存；	1	台
4	流媒体转发服务器	1. 支持≥2200Mbps 码流接入2200Mbps 码流转出； 2. 支持≥700Mbps 的 HLS 接入、700Mbps 的 HLS 转出； 3. 支持≥1000个 IP、5000 路通道； 4. 支持 GB/T 28181、ONVIF 等设备接入； 5. 支持远程运维升级； 6. 主处理器≥4 核、3.6GHz； 7. 电源：单电源，≥250W； 8. 内存≥16GB；	1	台
5	数据接入网关	1. 数据融合网关 2. 对接15大子系统数据 3. 将数据级联到总队监管平台	1	台
6	智能运维管理	1. 视频运维系统支持1000路视频通道接入； 2. 支持检测视频录像是否完整； 3. 支持检测视频在线状态； 4. 支持检测硬盘运行状态,可自动识别磁盘容量，可以显示硬盘容量、磁盘组的容量 5. 支持1000路视频质量检测,支持视频清晰度、亮度异常、视频偏色、视频噪声、视频条纹、视频丢失、视频冻结、视频遮挡、场景变化、网络异常等11种视频诊断项；	1	台

		6. 为达到数据高效管理，支持模板报表和自定义报表；		
7	AR全景可视化指挥系统	基于AR鹰眼摄像头、AR 云台和 AR 球机设备为全景，联动前端设备对接应用平台汇聚多维信息，实现布控报警可视化、数据展示动态化等实时管控应用。平台提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等基础功能，包含视频、建筑物、移动标签等行业通用标签,同时对接了行业应用平台实现了车辆、人脸、等可视化应用展示。	1	套
8	全景摄像机接入授权	AR全景接入授权，配套AR全景立体云防控平台使用	1	个
9	云存储管理节点	硬件配置最低要求： 1. 网口 $\geq 1\text{Gbps} \times 2$ ； 2. 电源 $\geq 1+1$ 冗余电源； 3. ≥ 2 块 2.5 英寸 SATA 960GB 数据中心级固态硬盘，可扩展至 ≥ 8 块 2.5 英寸硬盘，内存： $\geq 32\text{GB}$ DDR4，可扩展至 $\geq 256\text{GB}$ ，ECC 内存； 4. 处理器：多路处理器，每路 ≥ 6 核 5. 接口： ≥ 3 个 USB 3.0， ≥ 1 个串口； ≥ 1 个 VGA 接口； 6. 功耗满负荷 $\leq 550\text{W}$ ； 7. 热插拔冗余电源、热插拔硬盘、热插拔冗余风扇；	1	台
10	▲云存储软件	1. 支持集群服务；支持运维管理；支持远程设备的统一接入管理；支持节点统一管理； 2. 支持基于存储节点能力与压力反馈的负载均衡策略； 3. 支持在不需要任何平台情况下，直接在存储系统上进行前端添加、删除，配置录像存储路径、录像配额，录像计划下发，支持视频录像检索、回放转发、直播等集成视频功能； 4. 支持手动控制开启录像并且能实现按倍速快放、慢放、倒放、逐帧播放； 5. 支持时间轴展示智能目标密度，支持随着时间轴缩放动态展示目标密度；支持智能目标连续跳跃播放，支持智能目标逐帧正放，逐帧倒放，倍速播放，倒放； 6. 支持硬盘在节点间漂移，无需数据在硬盘间迁移，数据不丢失，可直接识	1	套

		别； 7. 支持业务平台服务器宕机情况下，历史数据不丢失，存储业务不中断； 8. 系统支持资源池弹性管理，支持对存储设备自动管理，合理分配调度前端摄像头写入数据的空间区域；		
11	存储设备	1. ≥ 48 盘位，64 位四核处理器，$\geq 4G$ 内存； 2. 支持同时进行$\geq 1600Mbps$ 视（音）频码流存储，$\geq 1600Mbps$ 视（音）频码流转发、$\geq 384Mbps$视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持$\geq 4096Mbps$ 视（音）频码流转发； 3. 可批量添加，修改前端摄像机 ip 地址，并可对已添加的前端摄像机 ip 进行过滤； 4. 前端 IPC、NVR、DVR 发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器； 5. 支持对同一型号的前端 IPC 远程批量升级，支持远程对 IPC 的分辨率、帧率、码率等参数进行设置； 6. 支持对接入的客户端 IP 或者 IP 段访问设备的网络带宽阈值进行限定； 7. 支持$\geq$每 5 秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志； 8. 具备白名单功能。只允许白名单中的 IP 地址所对应的设备或平台对本机进行校时； 9. 采用数字信封技术加密后在网络中传输；可支持采用 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； 10. 支持浓缩播放功能，录像回放时，将智能报警事件发生的时段以正常速度播放，无智能报警事件发生的时段快速播放；	9	台
12	6T企业级硬盘	6000G; 7200RPM; 256M; SATA; 3.5inch	432	块
13	▲录音管理系统平台	1. 平台采用三级架构树形管理，可手动添加各主机，添加后，自动同步主机和各通道参数名称等信息。； 2. 可在平台对通道的基本参数、名称、通道参数等信息进行配置修改操作，	1	台

		并同步下发给各设备； 3. 可预览实时监听各通道的声音，各通道声音强度采用波形显示。 4. 可监测IP拾音器网关和各通道数字拾音器的状态，异常时可报警； 5. 可对各通道的阈值报警进行提示，可方便值班人员处理； 6. 可对主机和数字拾音器进行升级，可远程更新本地广播音频文件； 7. 平台可记录重要作日志信息，用于后续维护查询。		
14	录音管理系统服务器	1、标准2U机架式服务器，不低于： 8核，3.0GHZ，硬盘4TB，16G处理内存，满足大规模音视频系统数据处理的性能要求，稳定、安全、可靠。 2、集成设备注册、设备管理、任务管理、调度控制，具有强大的接入能力和业务处理能力，具有方便快捷的管理能力。 3、采用分布式服务器部署架构，支持服务器分级架构，支持服务器级联，满足多级架构的部署和扩展。	1	台

1.2 全方位监控系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、监区监舍				
1	▲500万监室全景摄像机	1. 具有 500W 像素 CMOS 传感器，镜头类型定焦；镜头焦距 $\leq 2.1\text{mm}$ ；分辨率 $\geq 2560 \times 1920$ ；视 场角水平 $\geq 133^\circ$ ，垂直 $\leq 102^\circ$ ； 2. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；支持人员攀高、人员离床、人员打架、单人独处检测； 3. 最低照度：彩色 $\leq 0.002 \text{ lx}$ ，黑白 $\leq 0.0002 \text{ lx}$ ； 4. 可通过浏览器浏览主码流 2560×1920 （25fps）、子码流25fps（704 x 576）的视频图像； 5. 需具备摄像机检测到设定区域内的人员快速移动或肢体大幅度晃动持续一段时间后，可触发报警。持续时间可置为1-60秒，并可过滤指定大小范围外的自标。	84	台

		6. 需具备摄像机检测到设定区域内的人员数量异常持续一段时间后，可触发报警。异常人员数量阈值可设置为0-15人，模式可设置为大于、小于、等于、不等于，持续时间可设置为5-3600秒。并可过滤指定大小范围外的目标。 7. 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式； 8. 音频采样频率可设置为 48KHz 等多种适用频率； 9. 支持双码流技术，信噪比 $\geq 60\text{dB}$ ，宽动态 $\geq 105\text{dB}$ ； 10. 支持 DC12V、POE 供电、支持 $\geq \text{IP67}$ 防护等级；		
2	摄像机电源	1. AC220V 电压供电； 2. DC12V2A 输出；	36	个
3	▲400万监室点名球机	1. 支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，性别、年龄、眼镜、表情、口罩。 2. 至少支持人脸比对，可支持10000张人脸库； 3. 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； 4. 支持吸顶安装，无悬挂点； 5. 支持连接线缆顶出以及侧出，适应现场多种走线方式； 6. 400万摄像机，具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 7. 支持超星光级超低照度，彩色：0.001Lux 黑白：0.0001Lux； 8. 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。	36	台
4	▲吸顶拾音器	1. 需采用全金属外壳，坚固耐用； 2. 需采用并支持其中一种降噪算法、DSP处理单元、AEC消尾音技术、AGC 电路，保证音质。 3. 需支持电源极性反转或雷击保护等防护措施，保证质量。 4. 需支持远程配置及远程升级。 5. 对现场进行拾音，并可将采集的音频数据接入 DVR 或IP摄像机；可绑定IPC，并可通过 WEB 浏览器同时播放音视频；支持滤波，可以通过WEB浏览器	115	台

		或客户端软件设置滤波通道。 拾音范围：不小于5-200平方（可调节） 指向特性：全指向 频率响应：不低于20Hz ~ 20kHz 灵敏度：不低于-35dB 供电方式：POE供电、独立供电、摄像机供电、集中供电 工作环境：不低于-25℃ ~ 70℃		
5	网络枪机拾音器	1. 需采用全金属外壳，坚固耐用； 2、需采用并支持其中一种降噪算法、DSP处理单元、AEC消尾音技术、AGC 电路，保证音质。 3. 需支持电源极性反转和雷击保护等防护措施，保证质量。 4. 需支持远程配置及远程升级。 5. 对现场进行拾音，并可将采集的音频数据接入 DVR 或IP摄像机；可绑定IPC，并可通过 WEB 浏览器同时播放音视频；支持滤波，可以通过WEB浏览器或客户端软件设置滤波通道。 拾音范围：不小于2-30米（可调节） 指向特性：指向型 频率响应：不低于20Hz ~ 20kHz 灵敏度：不低于35dB 供电方式：POE供电、独立供电、摄像机供电、集中供电 工作环境：不低于-25℃ ~ 70℃	36	台
二、室内区域				
6	400万高清红外网络枪机	1. 传感器类型1/3英寸CMOS； 2. 像素400万；分辨率不小于2560 × 1440； 3. 最低照度0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；补光距离不小于100m（红外）； 4. 镜头类型定焦；镜头焦距8mm； 5. 支持ICR滤光片切换功能，摄像机可在白天或夜晚模式下自动切换不同的滤	32	台

		光片。 6. 通用行为分析物品遗留；物品搬移；周界防范绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 7. 视频压缩标准H. 265；H. 264；H. 264H； 8. 需支持双码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流640x480@25fps。 9. 宽动态不小于120dB； 10. 接入标准ONVIF；GB/T28181； 11. 音频输入1路；音频输出1路；报警输入1路；报警输出1路； 12. 供电方式：DC12V/POE；防护等级IP67。		
7	400万高清红外网络防暴半球	1. 传感器类型1/3英寸CMOS； 2. 像素400万，分辨率不小于 2560 × 1440； 3. 最低照度0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)； 4. 镜头焦距2.8mm/3.6mm/4mm/8mm可选； 5. 图像传输延时≤90ms； 6. 视频压缩标准H. 265；H. 264；H. 264H； 7. 支持深度学习算法，有效提升检测准确率支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 8. 红外监控距离不小于30米； 9. 支持走廊模式，宽动态不小于120dB，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 10. 支持报警1进1出，音频1进1出，支持不小于128G Micro SD卡； 11. 支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送； 12. 支持IP67、IK10防护等级。	199	台
8	枪机壁装支架	1. 采用铝合金材质， 2. 支持最大承重1.0kg 3. 支持壁装安装方式 4. 支持水平：0°~360°，竖直：-30°~0° 旋转角度范围	32	个

9	吸顶拾音器	1. 需采用全金属外壳，坚固耐用； 2. 需采用并支持其中一种降噪算法、DSP处理单元、AEC消尾音技术、AGC 电路，保证音质。 3. 具备双录音功能，实现音视频复合，实现对现场高度还原。 4. 需支持电源极性反转及雷击保护，现场安装接线无后顾之忧。 5. 可接有源音箱、电脑、硬盘录像机、网络摄像机等设备。 拾音范围:5-150平方米 （可调节） 咪头:镀金电容MIC 指向特性:全指向 频率响应:20Hz ~ 20kHz 灵敏度:-35dB 电源电压:DC8-30V	261	台
10	桌面拾音器	1. 采用专业录音采访指向音头，加上精湛的设计与数字音频处理技术，产品频率响应宽广，音质优越； 2. 采用降噪算法，具有多级自适应降噪能力，有效降低本底和环境噪音，也可根据不同场景调节合适的降噪模式； 3. 可根据现场环境手动调节拾音距离与音量，灵活应对多种现场环境，使其达到最佳监听效果； 4. 内置自动增益AGC 电路，自动抑制高强度声音，消除远近距离的声音差别，使回放声音更透彻明亮，强定向设计能有效抑制环境噪声的干扰。	13	台
11	网络枪机拾音器	1. 需采用全金属外壳，坚固耐用； 2. 需采用并支持其中一种降噪算法、DSP处理单元、AEC消尾音技术、AGC 电路，保证音质。 3. 电源极性反转及雷击保护，现场安装接线无后顾之忧； 4. 集成专业语音处理芯片，可接有源音箱、电脑、硬盘录像机、网络摄像机等设备； 拾音范围：不小于2-30米（可调节） 咪头：镀金电容MIC	4	台

		指向特性：指向型 频率响应：20Hz ~ 20kHz 灵敏度：不低于-35dB 保护电路：电源错接保护 电源电压：DC8V-30V 工作环境：不低于-39℃ ~ 75℃		
三、室外区域				
12	AR180° 球型鹰眼	1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2. 全景支持180° 超大视场角，支持绊线入侵、区域入侵，同时配合高清球机支持联动监控、自动跟踪、细节抓拍等功能； 3. 支持人群密度显示、全局及区域人数统计、人群密度阈值报警联动监视功能，为人群全局监测、焦点监测提供强有力措施； 4. 支持将任意一目作为起始目，实时生效，省时高效； 5. 全景至少采用超星光超低照度4个200万像素1/1.8靶面CMOS图像传感器；内置球机至少采用超星光超低照度400万像素1/1.8靶面CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 6. 全景视频输出不低于800万（4096*1800）@25fps，球机视频输出不低于400万（2560*1440）@25fps； 7. 支持H. 265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8. 球机内置红外补光灯，红外监控距离不低于250米； 9. 支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境； 10. 支持ROI（感兴趣区域编码），适用不同带宽和存储环境； 11. 支持报警7进2出，音频1进1出，256G Micro SD卡，485，BNC，光网口； 12. 标配DC36V供电方式，标配光模块，支持光口和网口同时输出； 13. 支持IP66防护等级；	1	台
13	鹰眼壁装支架	壁装支架	1	只
14	枪球一体机	1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速	9	台

		移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪 3. 枪球一体化设计，兼顾全景与细节，达到单个产品既能看全也能看清的优势 4. 支持双云台，设备具备全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置，灵活布控 5. 细节相机支持不少于23倍光学变倍，不少于16倍数字变倍 6. 全景细节都采用不低于200万像素1/2.8英寸CMOS 传感器 7. 支持星光级超低照度。全景相机：彩色：≤0.005lux@F1.6（彩色），黑白：≤0.0005lux@F1.6 细节相机：彩色：≤0.005lux@F1.6，黑白：≤0.0005lux@F1.6，0Lux（红外灯开启） 8. 支持H.265编码，实现超低码流传输 9. 全景相机内置不低于30米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置不低于100米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 10. 全景相机：水平范围：0°～360°连续旋转、垂直范围：0°～30° 11. 细节相机：水平范围：0°～250°，垂直范围：-10°～90° 12. 支持不少于300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 13. 支持1路音频输入和1路音频输出 14. 内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 15. 支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护 16. 支持AC24V±25%宽电压输入		
15	球机支架	采用铝合金材质，不易生锈；白色；重量为0.7kg；支持最大承重7kg；支持横杆安装方式	9	只
16	监控立杆	4.5米，含防水箱，横杆，地笼	9	根
17	400万高清网络红外球机	1. 传感器类型1/2.8英寸CMOS。 2. 像素400万，分辨率不小于2560×1440。 3. 支持32倍光学变倍，16倍数字变倍，镜头焦距6mm～154mm。 4. 支持超低照度，彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外	13	台

		灯开启)。 5. 内置220米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法。 6. 支持机动车、非机动车、人体检测；支持上报最优的抓图；支持机动车属性提取。 7. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警。 8. 支持移动侦测功能，即在设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示并上传中心、上传FTP、发送邮件及联动录像，并可通过IE浏览器设置最多400块移动侦测区域 9. 支持目标跟踪功能，可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于主视频图像中，可对球机自动调节变倍，可对目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标。 10. 支持设备在实时码流上图形化显示当前设备所在位置的可视角度和距离。 11. 可设置多套预案参数并手动选取所需的预案参数，包括亮度、对比度、锐度、饱和度、曝光模式、光圈值、快门值、增益值、低照度、聚焦、日夜转换参数、背光补偿、宽动态、宽动态等级、强光抑制、白平衡。数字降噪、透雾、电子防抖，预案参数可按设定的时间自动切换。 12. 支持断网续传功能。 13. 具有噪声过滤设置选项，并有麦克风音量和扬声器音量设置选项。 14. 支持场景变更侦测功能，当监测场景发生变更时会给出相应提示信息。 15. 水平方向360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 。 16. 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径。 17. 支持1路音频输入和1路音频输出。 18. 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能。 19. 支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护。 20. 支持AC24V±25%宽电压输入。		
18	球机支架	1. 采用铝合金材质， 2. 支持承重不小于1.0kg	13	个

		3. 支持壁装安装方式		
四、监区人脸抓拍				
19	400万人脸抓拍摄像机	1. 传感器类型1/1.8英寸CMOS; 2. 像素400万; 分辨率不小于2560 × 1440; 3. 最低照度0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启); 4. 补光距离不小于120m (红外); 5. 镜头类型电动变焦; 镜头焦距2.8-12mm或3.5mm~12mm; 6. 内置GPU芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率; 7. 支持人脸检测, 人脸优选抓拍, 人脸区域曝光, 人脸区域增强 8. 支持人脸属性提取, 支持4种属性(年龄, 性别, 表情, 眼镜) 9. 支持人脸抠图区域可设: 人脸/单寸照 10. 支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测, 人脸检测 11. 支持H.265编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 12. 支持走廊模式, 宽动态, 3D降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 13. 宽动态不小于106dB 14. 支持ROI, SVC, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 15. 支持DC12V/POE供电方式 16. 支持IP67, IK10防护等级	62	台
20	壁装支架	1. 采用铝合金材质, 2. 支持承重不小于1.0kg 3. 支持壁装安装方式	62	个
五、配电房、机房				
21	400万火焰检测摄像机	1. 400万热成像双光谱网络筒型摄像机; 2. 热成像: 分辨率160 × 120; 焦距6mm; 视场角: 25° × 18.7° ;	8	台

		3. 可见光：分辨率2688 × 1520；焦距8mm； 4. 视频模式：双光融合 5. 目标物温度异常报警距离（以0.1米*0.1米为准）:6.6m； 6. 支持声音联动报警功能。可对智能行为、温度超过阈值、出现高温点等行 为进行检测并报警，报警声音可设置，同时支持自定义 7. 温度异常报警功能： 8. 测温精度：±8℃或量程的±8% ℃ （取最大值） 9. 测温范围：-20℃~150℃； 10. 人员周界最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：42m； 11. 车辆周界最远报警距离（以4米*1.4米为准）：126m； 12. 红外照射距离：30米； 13. 电源：DC12V/POE 14. 防护等级：IP67；		
22	摄像机电源	1. AC220V 电压供电； 2. DC12V2A 输出；	8	个
23	枪机壁装支架	1. 采用铝合金材质， 2. 支持承重不小于1.0kg 3. 支持壁装安装方式	8	个

1.3 监控智能分析应急报警系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、监控智能应急分析报警系统				
1	专用智能分析服务器	支持不小于64 路 1080P 分辨率摄像机同时接入分析； 支持绊线入侵检测、 区域入侵检测、攀高检测、起身检测、滞留（徘徊）检测、离岗检测、打架 斗殴检测、声音异常检测、单人独处检测； 硬件配置： 2U机架式服务器 一 颗高性能CPU ≥8G DDR3 内存 内置1个240GB SSD 硬盘 包含高性能智	2	台

		能分析卡 2个万兆/千兆自适应网口 双电源冗余 导轨		
2	▲视频分析预警系统	监所智能行为分析设备接入，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。	1	套
3	▲智能分析预警平台	支持64通道智能分析预警平台，直连摄像机获取实时视频，也可以通过对接监控平台获取前端视频。提供视频浏览窗口，用户可以通过该功能观看视频分析的实时信息，同时向监控中心平台发送警情信息并作提醒。 行为分析项：非法闯入、倒地事件、离床检测、攀高检测、入厕超时、单人独处、打架事件、聚众、离岗检测、睡岗检测、徘徊检测、滞留检测等。 预警方式：弹屏预警/语音提示。 预警显示：最大支持4画面同时预警。 存储：支持异常行为预警的视频存储和照片存储。 消防联动：支持第三方消防系统接入。 广播联动：支持第三方广播系统接入。 解码：支持H. 265模式。 兼容：可兼容业内主流品牌的网络高清摄像机。	2	台
二、应急报警系统				
4	紧急按钮	1. 支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警； 2. 支持底盒安装方式； 3. 自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位；	60	个
5	声光警号	1. 声、光一体式联动报警； 2. 支持高频次闪灯，灯光报警更直观； 3. 支持超大报警音量； 4. 支持电压 12V DC，支持电流 400mA 的环境下工作；	60	个
6	输入输出扩展模块	1. 1路防区扩展。 2. 1路继电器输出扩展。 3. 级联120路。MBUS总线供电。	60	个

7	报警主机	1. 支持 ≥ 8 路有线防区报警输入，支持常开、常闭类型探测器接入； 2. 支持 ≥ 4 路继电器输出、支持输出扩展、可扩展到 12（4+8）路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能； 3. 支持主板集成网络模块、PSTN 模块、433MHz 无线模块、RS485 串口； 4. 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防短报警； 5. 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路； 6. 支持 ≥ 64 路无线遥控器接入，可实现对报警主机的布撤防操作； 7. 支持异常报警，包括断网报警、PSTN 掉线报警、设备防拆报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、电源故障报警； 8. 支持 ≥ 4 个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略； 9. 支持 ≥ 2 组独立的以太网接警中心、 ≥ 2 组独立的电话接警中心； 10. 支持软件可视化编程，报警主机配置参数可导入导出；	1	台
8	报警编程键盘（LCD）	1. LED 报警编程键盘； 2. 支持无线遥控器进行布撤防； 3. 支持 8/16 路报警控制器的防区状态指示； 4. 通过指示灯和报警音提示报警；	1	个
9	报警主机备用电池	标准电压 DC12V，额定容量 7.0Ah	1	个
三、智能三鉴报警				
10	三鉴别入侵探测器	1. 支持红外、微波、人工智能复合报警，报警准确率更高 2. 高性能菲涅耳透镜，提高探测灵敏度，有效降低漏报现象 3. 支持直径8米/360° 的探测范围 4. 微波频率10.525GHz，微波探测范围可调 5. 报警输出NC/NO可选，适应不同项目需求 6. 探测器内置防拆功能，支持防拆报警 7. 抗白光等级6500Lux 8. 具有自动温度补偿功能，确保高温环境下探测距离不衰减 9. 抗EMC、RFI干扰, 适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境 10. 采用人工智能技术，能够辨别入侵者和干扰信号	40	个

		11. 探测器报警持续时间>1s 12. 支持报警延时功能，可设置5S报警延时，满足不同项目需求 13. 支持2.5-3.6m的安装高度，满足不同项目需求 14. 支持吸顶安装，自带固定支架，螺丝固定		
11	声光警号	1. 声、光一体式联动报警； 2. 支持高频次闪灯，灯光报警更直观； 3. 支持超大报警音量； 4. 支持电压 12V DC，支持电流 400mA 的环境下工作；	41	个
12	输入输出扩展模块	1. 1路防区扩展。 2. 1路继电器输出扩展。 3. 级联120路。MBUS总线供电。	40	个
13	报警主机	1. 支持≥8路有线防区报警输入，支持常开、常闭类型探测器接入； 2. 支持≥4 路继电器输出、支持输出扩展、可扩展到 12（4+8）路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能； 3. 支持主板集成网络模块、PSTN 模块、433MHz 无线模块、RS485 串口； 4. 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防短报警； 5. 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路； 6. 支持≥64 路无线遥控器接入，可实现对报警主机的布撤防操作； 7. 支持异常报警，包括断网报警、PSTN 掉线报警、设备防拆报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、电源故障报警； 8. 支持≥4 个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略； 9. 支持≥2 组独立的以太网接警中心、≥2 组独立的电话接警中心； 10. 支持软件可视化编程，报警主机配置参数可导入导出；	1	台
14	报警编程键盘（LCD）	1. LED 报警编程键盘； 2. 支持无线遥控器进行布撤防； 3. 支持 8/16 路报警控制器的防区状态指示； 4. 通过指示灯和报警音提示报警；	1	个
15	报警主机备用电池	标准电压 DC12V，额定容量 7.0Ah	1	个

1.4 被监管人员报告系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	IP网络高清可视对讲分机	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H. 264或H. 265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警； 5、需支持标准的SIP协议和POE供电； 6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。	36	台
2	电源供应器	用于多台IP对讲终端集中供电。 输入电压：220V AC 输出电压：DC 24V 输出电流：不低于12.5A	4	台

1.5 民警巡更管理系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	人脸巡更主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。	18	台

		7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。		
2	人脸分析存储一体机	1. 可接入8块SATA3.0硬盘。 2. 可支持128路视频接入，存储码流为680Mbps，转发码流为680Mbps，回放码流为680Mbps。 3. 可接入ONVIF、RTSP标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB28181协议的设备。 4. 可接入H.265、H.264、MPEG4，Smart264，Smart265，SVAC编码格式的前端设备并解码显示输出。 5. 1个VGA接口、2个HDMI接口、4个USB接口。 6. 支持20路视频流接入进行实时人脸检测、录像、抓图、报警及日志记录；可在视频画面显示检测时间、抓拍图片、目标属性（人员的年龄段、性别、年龄层、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息）。 7. 支持创建64个人脸库，总共支持导入50万张人脸图片。 8. 支持客户端实现地图导入，设备关联地图后，上传一张人脸，根据时间维度，识别地点形成人员运动轨迹功能。 9. 可识别画面中上衣特征（长袖、短袖），上衣颜色，下衣特征（长裤、短裤、裙子），下衣颜色，是否带帽、带包，在监控画面显示识别结果，支持客户端倒序显示24小时内的统计识别结果。 10. 可接入具有故障报警功能的摄像机，当有硬盘拔出、网络断开、IP地址冲突、MAC地址冲突事件发生时，设备可在客户端软件给出报警提示、触发蜂鸣器报警、联动录像、日志记录。 11. 支持以图搜图，可对最多10张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度	1	台

		阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示。 12. 支持4个千兆以太网口，支持多址模式、负载均衡、容错等网口绑定模式。		
3	存储硬盘	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	8	块
4	人脸录入摄像机	1. 采用专业高性能CMOS图像传感器, 支持高达1080P高清视频输出 2. 支持USB1.1及USB2.0接口, 可实现即插即用	1	台

1.6 周界控制系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、高压电网报警系统				
1	控制主机	1. 可实现多台电脑管理多台主机，使用RS485总线接口以及网络接口（插上交换机即可联网），依托网络可远程控制、大范围组网等多种管理方案； 2. 主机通讯、控制等功能强大，独立检测每一区域短路、触网、断线状况并及时声光报警；采用液晶显示屏显示电网各项参数：电压、电流、打击电量等； 3. 优化工程施工、维护、维修等设计，主机各功能板更换简便；分机采用拨码开关设定地址可灵活调换使用；分机带报警输出接口，使得分段报警施工更加简便（为联动探照灯等其他设备提供方便）； 4. 主机可对各个分机修改工作参数：设置触发伐值和布撤防等操作；根据使用环境可适当调整触发伐值参数；当某一区段出现故障后可将其撤防，撤防后无高压输出，不影响其它区段正常工作； 5. 使用智能广播侦测技术，警戒时因泄漏产生的电力消耗非常小，而打击时完全保证最恰当的打击强度（打击强度可调30-60MC）； 6. 增强报警联动功能：提供分段报警、总报警接口，同时可直接驱动模拟地	1	台

		图灯箱等； 7. 分机可脱机使用，主机出现故障后分机能独立自行工作，确保安防系统保障 工作不间断； 8. 主要性能指标 输入电压：220V（频率50HZ） 输出电压：10000V±10%（交流220V时） 报警功能反应时间： 高压断线：<1.8S 高压短路：<1.8S 高压触网：<1.8S 触网一次打击电量：30-60mc（可调） 消耗功率：主机<20W 单台标准高压发生器<10W		
2	高压分机	1. 工作电压：AC220V（频率50HZ） 2. 通讯方式：RS485 3. 警戒功耗：<20W 4. 最大功率：1500W 5. 输出电压：对地5000V±10%（交流220V时） 线间10000V±10%（交流220V时） 6. 报警功能反应时间：断线：<1.8S 短路：<1.8S 触网：<1.8S 7. 触网一次打击电量：30-60mc 8. 工作温度：-20°~70° 9. 分机可脱机使用，主机出现故障后分机能独立自行工作，确保安防系统保 障工作不间断；要具备全天候室外工作条件，外盒可靠接地，箱体上有明显 警示标志，金属板厚度不低于1.5MM。	4	台
3	智能控制软件	1. 控制软件在值班室用电脑进行远程监控，同时能在联网的监控室的电脑机	1	套

		上控制电网的运行，能直观显示电网的实时数据，自动记录、打印报警时的电网参数，方便查询。		
4	联动声光报警板	1. 工作电压：DC12V 2. 报警方式：每防区提供两常开一常闭开关量 3. 触点容量：250V/3A 250V/7A 4. 工作温度：-20° ~70° 5. 工作湿度：10%~80% 6. 提供分段报警、总报警接口，同时可直接驱动模拟地图灯箱等	2	套
5	镀锌支架	1. 尺寸：50*50*5mm 2. 热镀锌支架，承重能力大于150kg	250	根
6	特制支架	1. 尺寸：50*50*5mm 2. 热镀锌特制支架（拐角处专用），承重能力大于150kg	20	根
7	高压瓷瓶	1. 外型尺寸：全高100±5.5mm外径135±6.9mm 2. 爬距：185-10mm/KV	1200	个
8	铝绞线	16mm ² 钢芯铝绞线（五线制）	6500	米
9	主电源线	2.5 mm ² ，主机至高压分机供电输出	1200	米
10	信号线	双绞线，主机与高压分机通讯	1200	米
11	信号灯线	1.5 mm ²	1300	米
12	信号灯	红色防水	80	盏
13	警示牌	高压警示	80	块
14	膨胀螺丝	M12×120	700	个
15	PVC管及附件	Ø25	1300	米
16	高压线及穿线管	耐10KV高压	250	米
17	铜铝线夹	铝绞线与高压线之间连接	20	个
18	接地线	4 mm ²	250	米
二、周界智能分析报警系统				

19	▲周界报警枪机	1. 设备靶面尺寸不小于1/2.7英寸，内置一颗白光补光灯及两颗红外补光灯。 2. 可输出不小于400万（2560 × 1440）@25fps实时图像。 3. 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约4/5。 4. 红外灯关闭情况下：彩色：≤0.002lx；黑白：≤0.0001lx 5. 可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置8个区域。 6. 当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1~30帧/秒。 7. 设备在镜头被遮挡时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示并上传FTP、发送邮件及联动录像。 8. 因各种原因导致与网络链接断开，当与网络恢复链接时，应能自动侦测到网络状态的恢复，并自动与网络建立连接。 9. 可通过IE浏览器或客户端软件对设备进行升级和重启。 10. 1路100/1000M以太网接口（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路内置扬声器。	40	个
20	摄像机电源	1. AC220V 电压供电； 2. DC12V2A 输出；	40	个
21	枪机支架	1. 采用铝合金材质， 2. 支持承重不小于1.0kg 3. 支持壁装安装方式	40	个
22	▲周界报警球机	1. 内置1颗GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8英寸，1个内置扬声器。 2. 具有400W像素CMOS传感器。 3. 支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测。 4. 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°。 6. 支持超低照度，彩色：0.005lux黑白：0.0005luxLux（红外灯开启）。 7. 设备可对进入区域的人和车辆，触发报警后，进行抓拍，并通过白光闪烁	13	个

		的方式进行实时预警，支持内置喇叭设备实现声音警示并具有联动智能跟踪功能。 8. 设备具备快速聚焦功能。 9. 设备可在监控画面上实时显示当前设备所在位置的可视角度、可视距离；可上传水平角度、垂直距离、变倍倍数、预置点名称、模拟路径名称、方位等信息。 10. 因各种原因导致与网络链接断开，当与网络恢复链接时，应能自动侦测到网络状态的恢复，并自动与网络建立连接。 11. 内置150米红外灯补光，30米白光灯补光。 12. 支持1路音频输入和1路音频输出，内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能。 13. 支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 14. 支持AC24V±25%宽电压输入		
23	球机支架	1. 采用铝合金材质， 2. 支持最大承重7kg 3. 支持壁装安装方式	13	个
24	▲雷球联动系统	雷达： 1. FMCW调制方式； 2. 雷达直接控制球机，快速进行数据交互； 3. 最大探测目标64个； 4. 探测范围50米； 5. 探测角度水平90°，俯仰20°； 6. 距离精度±0.5m； 7. 最大探测速度50km/h，轨迹连续； 8. 最小探测速度0.17m/s，轨迹连续； 9. 探测目标类型人、车、大型动物； 10. 工作频率 24.05~24.25GHz； 球机：	6	个

		1/1.8英寸 CMOS 最大分辨率 1920×1080; 2. 33倍光学变倍, 16倍数字变倍; 3. 支持星光级超低照度, 0.0024LUX@F1.6 (彩色), 0.0024LUX@F1.6 (黑白), 0Lux (红外灯开启); 4. 内置22米红外灯补光, ; 5. 自动巡航 8条, 每条可添加32个预置点		
25	电涌保护器	1. 通流量大, 钳位电压低; 2. 二级防护, 与被保护设备配套使用; 3. 35mm导轨安装, 简单方便; 4. 插入损耗低, 响应快速;	6	台

1.7 监区门禁系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、监区-监舍门禁				
1	双门双向门禁控制器	1. 支持≥4台读卡器; 2. 支持≥6组控制输出; 3. 支持报警模块接入; 4. 支持≥90,000 个持卡者, ≥140,000 条刷卡记录; 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能; 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能; 支持首卡开门; 7. 支持≥128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置;	个	36
2	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏, 分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式, 支持分时段开门。	套	72

		3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。		
3	监舍专用电机锁	1. 支持多种开启方式：门禁或楼宇对讲信号、钥匙、机械旋钮等； 2. 支持开门方式：钥匙、电控； 3. 支持自动关门：开锁后如不开门，延时后自动重新上锁； 4. 支持长寿命：使用寿命≥30 万次； 5. 支持开锁和关门时都会有声音提示； 6. 通电上锁，断电保持当前原有锁舌状态； 7. 锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示；	个	72
4	电源适配器	12V2A，每把锁1A，可接2把锁	个	36
二、监区-禁闭室、单独关押				
5	四门双向门禁控制器	1. 支持≥8台读卡器； 2. 支持≥12组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持≥90,000 个持卡者，≥140,000 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；	个	4

		支持首卡开门; 7. 支持 ≥ 128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置;		
6	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏, 分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式, 支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸, 支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头, 支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别: 面部识别距离为0.3-2m, 适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法, 精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%, 1:N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门, 侧脸屏蔽, 侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 9. 设备支持50000个用户, 50000张卡, 5000个指纹, 50000个密码, 50000个人脸, 50个管理员。 10. 支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。	套	12
7	监舍专用电机锁	1. 支持多种开启方式: 门禁或楼宇对讲信号、钥匙、机械旋钮等; 2. 支持开门方式: 钥匙、电控; 3. 支持自动关门: 开锁后如不开门, 延时后自动重新上锁; 4. 支持长寿命: 使用寿命 ≥ 30 万次; 5. 支持开锁和关门时都会有声音提示; 6. 通电上锁, 断电保持当前原有锁舌状态; 7. 锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示;	个	12
8	电源适配器	12V2A, 每把锁1A, 可接2把锁	个	8
三、监区-房间门禁				

9	单门双向门禁控制器	1. 支持 ≥ 2 台读卡器； 2. 支持 ≥ 3 组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持 $\geq 90,000$ 个持卡者， $\geq 140,000$ 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门； 7. 支持 ≥ 128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置；	个	28
10	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。	套	28
11	监所专用电机锁	1. 支持多种开启方式：门禁或楼宇对讲信号、钥匙、机械旋钮等； 2. 支持开门方式：钥匙、电控； 3. 支持自动关门：开锁后如不开门，延时后自动重新上锁；	个	58

		4. 支持长寿命：使用寿命 ≥ 30 万次； 5. 支持开锁和关门时都会有声音提示； 6. 通电上锁，断电保持当前原有锁舌状态； 7. 锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示；		
12	电源适配器	12V2A，每把锁1A，可接2把锁	个	16
13	闭门器（40-60KG）	1. 门重： $\geq 60\text{KG}$ 门宽： $\geq 950\text{MM}$ ； 2. 关门力度： $\geq \text{EN4}$ ； 3. 开门角度： ≥ 180 度；	个	28
14	开门按钮	86 型按钮	个	28
四、办公楼				
15	单通道双向控制器	1. 支持 ≥ 2 台读卡器； 2. 支持 ≥ 3 组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持 $\geq 90,000$ 个持卡者， $\geq 140,000$ 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门； 7. 支持 ≥ 128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置；	个	26
16	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。	套	26

		7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。		
17	单门磁力锁	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg (600Lbs) 直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	15
18	双门磁力锁	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg*2 (600Lbs*2) 直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	11
19	磁力锁支架	磁力锁配套安装支架	个	37
20	闭门器（40-60KG）	1. 门重: ≥60KG 门宽: ≥950MM; 2. 关门力度: ≥EN4; 3. 开门角度: ≥180 度；	个	37
21	开门按钮	86 型按钮	个	26
五、后勤保障中心				
22	单通道双向控制器	1. 支持 ≥2 台读卡器； 2. 支持 ≥3 组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持 ≥90,000 个持卡者，≥140,000 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门； 7. 支持 ≥128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置；	个	2

23	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%，1:N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防伪。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。	套	2
24	双门磁力锁	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg*2(600Lbs*2)直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。 4. 工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：≤95%；4KG。	个	2
25	磁力锁支架	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg*2(600Lbs*2)直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	4
26	闭门器（40-60KG）	1. 门重：≥60KG 门宽：≥950MM； 2. 关门力度：≥EN4； 3. 开门角度：≥180度；	个	4
27	开门按钮	86型按钮	个	2
六、留置队伍楼				

28	单通道双向控制器	1. 支持 ≥ 2 台读卡器； 2. 支持 ≥ 3 组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持 $\geq 90,000$ 个持卡者， $\geq 140,000$ 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能； 支持首卡开门； 7. 支持 ≥ 128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、 远程开门时间段、首卡开门时间段等设置；	个	4
29	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分 时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大 小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范 围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码， 50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次 报警。	套	4
30	双门磁力锁	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg*2 (600Lbs*2) 直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	4

		4. 工作温度：-20℃~+60℃， 工作湿度：≤95%； 4KG。		
31	磁力锁支架	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg*2 (600Lbs*2) 直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	8
32	闭门器（40-60KG）	1. 门重：≥60KG 门宽：≥950MM； 2. 关门力度：≥EN4； 3. 开门角度：≥180 度；	个	8
33	开门按钮	86 型按钮	个	4
七、武警营房				
34	单通道双向控制器	1. 支持≥2 台读卡器； 2. 支持≥3 组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持≥90,000 个持卡者，≥140,000 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门； 7. 支持≥128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置；	个	5
35	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。 2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。	套	5

		8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。		
36	单门磁力锁	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg(600Lbs)直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	1
37	双门磁力锁	1. 铝合金；电镀拉丝。 2. 280kg*2(600Lbs*2)直线拉力。 3. 锁状态信号输出；断电开门。	个	4
38	磁力锁支架	磁力锁配套安装支架	个	9
39	闭门器（40-60KG）	1. 门重:≥60KG 门宽:≥950MM; 2. 关门力度:≥EN4; 3. 开门角度:≥180 度；	个	9
40	开门按钮	86 型按钮	个	5
八、AB门人行通道				
41	四门双向门禁控制器	1. 支持≥8台读卡器； 2. 支持≥12组控制输出； 3. 支持报警模块接入； 4. 支持≥90,000 个持卡者，≥140,000 条刷卡记录； 5. 支持非法闯入报警、超时报警、巡更卡功能； 6. 具有防反潜、多门互锁、多重认证、远程验证、平台视频联动功能；支持首卡开门； 7. 支持≥128 个时间段、128 个假日时间、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置；	套	1
42	人脸门禁主机	1. 采用7英寸LCD/IPS屏，分辨率1024*600。	套	8

		2. 支持人脸、IC卡、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门。 3. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置。 4. 采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯。 5. 设备支持人脸识别：面部识别距离为0.3-2m，适应1.1m-2.4m身高范围。 6. 基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置。 7. 人脸验证准确率高达99.5%，1：N比对时间小于0.35秒/人。 8. 设备支持正脸开门，侧脸屏蔽，侧脸屏蔽角度0~90度可配置。 9. 设备支持50000个用户，50000张卡，5000个指纹，50000个密码，50000个人脸，50个管理员。 10. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。		
43	监所专用电机锁	1. 支持多种开启方式：门禁或楼宇对讲信号、钥匙、机械旋钮等； 2. 支持开门方式：钥匙、电控； 3. 支持自动关门：开锁后如不开门，延时后自动重新上锁； 4. 支持长寿命：使用寿命≥30万次； 5. 支持开锁和关门时都会有声音提示； 6. 通电上锁，断电保持当前原有锁舌状态； 7. 锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示；	把	3
44	电源适配器	12V2A，每把锁1A，可接2把锁	个	2
45	人脸核验终端	1、人证核验一体化，自助核验，图像采集对比无需人为干预 2、10.1英寸的触摸显示屏，分辨率1280*800，显示软件界面及操作提示，操控便捷 3、内置双摄像头，500w像素，分别支持人脸采集及证件照片采集 4、支持显示人脸框并实时监测最大人脸，最大支持15张人脸同时检	台	1

		测，支持动态、静态图像检测 5、内置身份证阅读器读取身份证信息及身份证人脸照片，与前置摄像头检测抓拍的人脸照片或与下置摄像头读取带人脸照片的证件图片进行1:1比对 6、刷卡响应时间 $\leq 1s$ ，人证核验时间 $\leq 1s$ ，读卡距离1-3cm，面部识别距离0.2~2m 7、支持人脸框的动态跟踪显示，比对阈值软件可调，人脸识别准确率 $\geq 97\%$ 8、前置摄像头角度0~45°可调节，方便根据被验人员调整识别高度，适用于不同场景 界面上实时显示卡片信息、比对图片等状态信息，对比结果清晰呈现 9、记录对比结果中的身份证人脸照片或证件摄像头抓拍证件上的人脸、前置摄像头抓拍人脸，检测人脸抓拍时间和对比相似度，可设本地是否保存或上传到平台，方便后期查验 10、白光补光，可软件控制开启模式：常开、常闭、刷卡时开对比结果友好语音和文字提示，并可本地保存或通过TCP/IP上传平台		
46	门禁发卡器	1. 支持IC卡(Mifare卡)发卡 2. 免驱动安装，即插即用 3. USB供电和通讯，工作电流 $< 150mA$ 4. 发卡距离： $> 3cm$ 5. 发卡成功有LED指示灯和蜂鸣器提示 6. 工作温度： $-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ，工作湿度： $\leq 95\%$	个	1
47	开门按钮	86 型按钮	个	2
九、全高闸/人行道闸				
48	全高闸(120度)	1. 框架结构 2. 标准304不锈钢外壳； 3. 直流减速电机（24V）； 4. 外形尺寸1500/长*1500/宽*2300/高；净高：2000mm；栅栏杆长	台	1

		600mm, 门业由栅栏120度组成 5. 标准RS485接口, 距离 ≤ 1200 米; 6. 1秒 通行速度: 20人/分钟 7. (IC)卡; 8. 工作温度: ($-1^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$) 9. 相对湿度: $\leq 95\%$, 不凝露;		
49	圆弧摆闸左	1. 电机采用直流有刷电机, 运行平稳、可靠; 2. 选用国标304不锈钢壁厚1.2mm, 确保设备稳定性; 3. 支持10路红外对射(上6, 下4); 支持红外防夹、机械防夹双重防夹技术; 4. 设备集成门禁主机功能, 支持权限下发、管理和事件记录存储; 5. 支持每天多个时间段的常开/常闭管控, 设置某时段通道为常开或常闭; 6. 八种工作模式可供选择, 即可双向授权通行, 也可一向授权通行, 另一向禁行或自由通行等; 7. 防冲撞功能, 在没有接收到开门信号时, 门翼自动锁死; 8. 支持记忆模式, 连续通行功能, 多人依次有效授权, 门翼在收到第一个开门信号后打开, 最后一位有效授权行人通过通道, 门翼关闭; 8. 支持误闯, 翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警; 10. 具备消防联动接口, 当消防联动信号触发时, 门翼自动打开, 当消防联动信号恢复时, 门翼将会复位; 11. 具备自检测、自诊断功能, 异常时可报警提示, 提醒用户及时采取维护措施; 12. 支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器/身份证阅读模块等设备集成, 实现多种认证方式组合应用;	台	1
50	圆弧摆闸中	1. 电机采用直流有刷电机, 运行平稳、可靠; 2. 选用国标304不锈钢壁厚1.2mm, 确保设备稳定性 3. 支持10路红外对射(上6, 下4);	台	1

		4. 支持红外防夹、机械防夹双重防夹技术； 5. 设备集成门禁主机功能，支持权限下发、管理和事件记录存储； 6. 支持每天多个时间段的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭； 7. 八种工作模式可供选择，即可双向授权通行，也可一向授权通行，另一向禁行或自由通行等； 8. 防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死； 9. 支持记忆模式，连续通行功能，多人依次有效授权，门翼在收到第一个开门信号后打开，最后一位有效授权行人通过通道，门翼关闭； 10. 支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警； 11. 具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼自动打开，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位； 12. 具备自检测、自诊断功能，异常时可报警提示，提醒用户及时采取维护措施； 13. 支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器/身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；		
51	圆弧摆闸右	1. 电机采用直流有刷电机，运行平稳、可靠； 2. 选用国标304不锈钢壁厚1.2mm，确保设备稳定性 3. 支持10路红外对射（上6，下4）； 4. 支持红外防夹、机械防夹双重防夹技术； 5. 设备集成门禁主机功能，支持权限下发、管理和事件记录存储； 6. 支持每天多个时间段的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭； 7. 八种工作模式可供选择，即可双向授权通行，也可一向授权通行，另一向禁行或自由通行等； 8. 防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死； 9. 支持记忆模式，连续通行功能，多人依次有效授权，门翼在收到第一个开门信号后打开，最后一位有效授权行人通过通道，门翼关闭；	台	1

		10. 支持误闯，翻越、滞留、尾随、开门超时、翻越声光报警； 11. 具备消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼自动打开，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位； 12. 具备自检测、自诊断功能，异常时可报警提示，提醒用户及时采取维护措施； 13. 支持人脸、指纹、二维码、CPU读卡器/身份证阅读模块等设备集成，实现多种认证方式组合应用；		
52	10寸人脸闸机模块	1. 采用铝合金外壳材质，防护等级支持IP55； 2. 采用10寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率1280*800 3. 采用200万广角双目摄像头，支持白光、红外补光，真实宽动态 4. 支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门 5. 支持面部识别距离0.3m-2.0m，适应0.9m~2.4m身高范围 6. 最大支持50000人脸库，支持JPG、JPEG格式图片导入人脸照片 7. 支持活体验证检测，人脸验证准确率 $\geq 99.5\%$ ，1:N比对时间0.2S/人 8. 支持外接1个485读卡器、1个韦根读卡器、2个开门按钮、1个报警输入、1个报警输出，2个门锁信号输出，1个门磁反馈、1个百兆网口 9. 支持128个时间段，128假日计划，128个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首用户开门时间段等设置	台	2
十、AB门车行通道				
53	车辆底盘检查系统	1、采用彩色线阵工业相机扫描技术动态方式成像； 2、底盘成像显示时间： ≤ 1 秒； 3、底盘存储或载入时间： ≤ 1 秒； 4、检测车辆底盘高度：60~2000mm； 5、检测车辆底盘宽度： ≤ 4500 mm； 6、视场角度： ~ 180 度； 7、适应环境湿度： $< 90\%RH$ ； 8、检测车速：建议 ≤ 50 km/h，最高适应80km/h；	套	2

		9、车底图像分辨率：≥2048像素（2048*车底图像长度），最大支持2000万像素； 10、成像设备及结构组件防护等级：IP68； 11、车底图像扫描系统主体支持承压重量：30吨； 12、照明组件：6颗80W单体密封LED面光源，寿命≥60000h； 13、支持系统供电范围：AC100V~240V； 14、底盘图像数据传输距离：≤100米； 15、底图像存储格式：标准JPEG图像格式； 16、场景图像显示记录：≥1路（可扩充多路）； 17、车底图像显示方式：大幅面横向彩色显示； 18、车牌识别：具备车牌识别功能的系统，其车牌抓拍率：≥99%，识别率：≥99%； 19、车牌关联：自动识别车牌，关联车底图片及多路监控图像； 20、显示分辨率：自动适应各种显示分辨率； 21、温湿度采集：车底图像采集组件具备温湿度传感器，能够检测温湿度并显示； 22、设备控制箱：支持系统I/O控制、交互式智能控制； 23、扩展功能：可扩展为联网及车底图像对比； 24、测速功能：支持对通过的车辆进行测速，测速结果误差在±10%以内； 25、软件功能：支持对已采集的车底图像进行锐化、白平衡或调整对比度、饱和度等处理以取得最佳图像质量；支持按照日期、时间等信息快速检索到已采集的车底、车牌及车辆外观图像；		
十一、AB门配套设施				
54	重型防暴破胎阻车器	1、整体材质：A3钢 2、背板壁厚：20mm 3、设备长度（拦截宽度）3000mm-6000mm，根据现场定制 4、设备宽度：不小于1120mm	套	2

		5、设备高度：不小于800mm 6、拦截高度：不小于600mm（起升角度不大于45°） 7、举升力：不小于5T 8、防锈处理：热镀锌 9、承载重量：不小于80T 10、瞬间抗冲击力：不小于1000吨 11、运动形式：液压驱动 12、工作环境：-40℃~+70℃ 13、升降控制：线控 / 遥控 / 联动 14、控制方式：OMRON PLC 可编程控制器控制 15、防破坏性功能：全内置液压系统 16、控制距离：≤100M 17、升/降时间：≤4秒（升起低于3秒，下降2秒） 18、动力系统电压：380V 50Hz 19、控制系统电压：220V 50Hz 20、断电应急处理方式：手动升降单元 21、输出功率：3.75KW		
55	全自动液压一体升降柱	1. 柱体材料：304不锈钢 2. 地基盒：整体电泳+喷塑处理，防腐防锈 3. 运行时间：约3s 4. 举升力：200kg 5. 通过压力：50T货柜车 6. 警示装置：LED警示灯带+贴5CM反光带 7. 驱动方式：独立一体式液压系统 8. 工作电压：220VAC±10% 9. 输出功率：1200w 10. 工作温度：-30℃~55℃（产品在0℃以下使用出现升降不同步，为正常现象。）	套	12

		11. 质量：94.0kg 12. 防护等级：IP68 13. 柱体直径：Φ219.0mm（±0.5mm） 14. 柱体厚度：6.0mm（±0.5mm） 15. 升起高度：600.0mm		
56	液压升降柱控制器（一拖六）	1. 控制方式：手动按钮、遥控，通道数：单通道，2. 控制数量：一拖六； 3. 防护等级：IP54 4. 应急控制：断电情况下，可以通过后备电源供电，操作电池阀释放，使柱子下降	套	2
57	800万全景红外四目拼接半球	1. 传感器类型1/1.8英寸CMOS； 2. 像素800万；分辨率不小于3840 × 2160； 3. 最低照度0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 4. 最大补光距离30m（红外）； 5. 镜头类型定焦；镜头焦距5mm； 6. 支持全景180° 超大视野，适合大场景监控，配合6A9球机支持联动监控等功能 7. 支持全景画面客户端矫正，多画面的分割方式为客户提供良好的操作体验 8. 支持区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，热度图 9. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 10. 支持3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境 11. 支持ROI、SVC，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 12. 支持报警2进2出，音频1进1出，128G micro SD卡，内置MIC，BNC，485 13. 支持AC24V/POE供电方式	台	1

		14. 支持IP67, IK10防护等级		
58	转接块	1. 采用铝合金材质 2. 支持最大承重7.0kg 3. 支持转接安装方式	个	1
59	吊装支架	吊装支架	个	1
60	摄像机电源	1. AC220V 电压供电; 2. DC12V2A 输出;	个	1
十二、AB门防误放				
61	人脸门禁主机	1. 采用铝合金外壳材质, 防护等级支持IP55; 2. 采用10寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率1280*800。 3. 采用200万广角双目摄像头, 支持白光、红外补光, 真实宽动态。 4. 支持人脸、卡 (IC卡, CPU卡)、密码、二维码等多种识别认证方式。 5. 设备支持人脸识别: 面部识别距离为0.3-2m, 适应1.1m-2.4m身高范围。人脸准确率大于99%, 人脸误识率小于0.1%。 6. 最大支持20000人脸库, 支持JPG、JPEG格式图片导入人脸照片。 7. 设备支持正脸开门, 侧脸屏蔽, 侧脸屏蔽角度0~90 度可配置。 8. 支持活体验证检测, 人脸验证准确率≥99.5%, 1:N比对时间0.2S/人。 9. 支持外接1个485读卡器、1个韦根读卡器、1个开门按钮、2个报警输入、2个报警输出, 1个门锁信号输出, 1个门磁反馈、1个百兆网口。 10. 支持128个时间段, 128假日计划, 128个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首用户开门时间段等设置。 11. 支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警。 12. 支持防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能。 13. 支持在线升级, USB升级。	台	2
十三、其他设备				

62	指纹采集	1. CMOS光学传感器, 传感器寿命100万次以上, 分辨率500DPI。 2. 采集窗口L18xW15mm, 指纹录入时间≤350毫秒, 认假率≤0.0001%, 拒真率≤0.014%。 3. 比对时间≤1.5秒, 指纹验证方式1: N指纹搜索。 4. 工作温度0℃~55℃, 相对湿度20%~90% (无凝霜)。 5. 通讯接口USB, 供电电压DC3.8~7, 工作电流≤80mA。	台	1
63	人脸采集摄像机	1. 采用专业高性能CMOS图像传感器, 支持高达1080P高清视频输出 2. 支持USB1.1及USB2.0接口, 可实现即插即用	台	1
64	发卡器	1. 支持IC卡(Mifare卡)发卡 2. 免驱动安装, 即插即用 3. USB供电和通讯, 工作电流<150mA 4. 发卡距离: >3cm 5. 发卡成功有LED指示灯和蜂鸣器提示 6. 工作温度: -30℃~+60℃, 工作湿度: ≤95%	台	1
65	卡	IC卡, ABS外壳封装	张	300

1.8 智能人脸识别管控系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	人脸智能管控平台	1. 支持组织管理, 添加、修改、删除组织结点, 最大10级组织节点的设置; 2. 支持用户自定义管理人脸特征库, 包括特征库类型、特征库标签, 用户可对每个人脸特征库进行网格布控; 3. 支持报警实时地图展示; 4. 支持报警自动定位所属并闪烁提示; 5. 支持用户快速搜索功能, 并以列表形式展现搜索结果; 6. 支持展示当前监所概览功能;	1	套

		7. 支持用户实时预警联动功能，可联动视频、上墙等； 8. 支持轨迹回溯功能； 9. 支持查看管理统计、报警日志、系统日志等日志信息； 10. 支持部门、角色、用户等管理功能； 11. 支持用户行为分析统计功能； 12. 支持单节点主动注册接入200路； 13. 支持单节点IP接入500路设备；		
2	平台服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：I≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存，配置2个32G内存； 4、硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60。≥2GB缓存， 6、网卡：配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口，≥2个万兆光口（含光模块）； 7、电源及工作温度：≥2个550W电源； 8、服务：提供三年原厂服务。	1	台
3	人脸识别比对系统	1. 支持WEB界面操作； 2. 可接驳支持ONVIF协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机； 3. 支持IPv4、HTTP、NTP、SADP、DNS、ONVIF（支持2.4版本）协议； 4. 支持最大128路网络视频接入，网络性能接入512Mbps，储存450bps，转发450Mbps，回放128Mbps； 5. 支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入； 6. 支持6×4K/24×1080P/48×720P解码，最大支持16路视频回放； 7. 支持多屏显示功能，可使用鼠标进行跨屏操作，可分别在每个屏独立进行预览回放及配置操作，每个屏可设置36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏	1	套

		8. 支持24个内置SATA接口，单盘容量支持10T，可配置成单盘，支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、JBOD等存储方式，支持一键Raid5配置 9. 支持IPC复合音频1路输入，支持IPC复合音频输出； 10. 支持16路报警输入、8路报警输出，支持开关量输入输出模式； 11. 支持4个千兆以太网口； 12. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）； 143. 支持96路人脸识别（视频流）或192路人脸识别（图片流）比对报警，支持年龄，性别，表情，口罩，帽子，眼镜，面具，胡子人脸属性检测； 15. 支持普通/陌生人模式：当相似度达到/未达到预设阈值时，在客户端软件给出报警提示、蜂鸣、抓图、录像及日志记录； 16. 支持按通道及时间、结构化属性条件高级检索相关图片，可关联录像回放； 17. 支持以图搜图，最多10张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值检索； 18. 支持人脸库，可通过U盘、客户端软件，并为图片编辑姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号，最大创建20个人脸库（黑白名单），共导入10万张人脸图片，单库最大10万人脸实时布控；		
4	人脸区间布控系统	1. 监所人员布控告警功能，支持对在押人员、外来人员进行人脸布控，并配置报警联动。 2. 监所人员管理，包括在押人员、民警、外来人员的基本信息，以及人员照片的相关管理功能。 3. 在押人员防误放应用，使用专门的人脸识别一体机或人证比对终端进行防误放审核，可以通过配置所内民警为带领民警，从而在防误放设备上对在押人员和带领民警的关联。可由审核民警确认信息正	1	套

		确，支持二级审核。		
5	监舍点名系统	1. 监舍点名：通过人脸识别上报点名人员，实现定时或手动点名，语音播报点名结果；	1	台
6	视频定位系统	1. 重点人员实时跟踪：当重点人员出监室时，进行人脸识别，报警并联动相应摄像头的视频流上墙，对其进行全程跟踪； 2. 非正常流程实时报警：当在押人员出监室，进行人脸识别，判断为非正常流程状态下出监，报警并联动摄像头上墙；如为提审、会见等正常流程，则不报警； 3. 限制区域报警：限制区域内不允许出现任何在押人员，当在押人员出现时即报警； 4. 探视人员识别报警：对探视人员进行人脸识别，并对接重点人员库，比中后提示报警。	1	个
7	移动警务终端	CPU核数 $\geq$ 八核，核心频率 $\geq$ 1.8GHz 运行内存（RAM） $\geq$ 6GB 机身内存（ROM） $\geq$ 128GB 屏幕尺寸 $\geq$ 6.1英寸 分辨率 $\geq$ 2340 $\times$ 1080 像素 后置摄像头： $\geq$ 5000万像素（广角，f/1.9光圈）+ $\geq$ 1600万像素超广角（f/2.2光圈）+ $\geq$ 800万像素长焦（f/2.4光圈，支持光学防抖） 前置摄像头 $\geq$ 3200万像素（f/2.0光圈）+ 红外摄像头 电池容量 $\geq$ 3800mAh	60	台

1.9 违禁物品检测系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	安检门（带声光报警）	1. 支持对从安检门通过的被检查人员身体上所携带的金属进行检测，超过预设值时自动报警并配声音报警和显示报警区域, 可适用于机场、火车	1	台

		站、汽车站、看守所、法院、会展中心和公共场所等安全检查场所。 2. 六个相互重叠的网状探测区域划分，双侧发射，双侧接收，能精确定位被探测物，门柱带有两排LED灯，可直观显示报警区域。 3. 支持设置6-12-18区，可同时定位多个金属位置。 4. 支持对通过人数数据进行统计记录，分别记录通过人数及报警次数，而且支持双向分开计数。 5. 支持设置9种不同的报警声音，而且有9种不同音量等级可调。 6. 支持调节检测物体的灵敏度，灵敏度拥有2000级可调。 7. 支持阈值模式，设备只对超过阈值的金属进行检测报警。 8. 支持最小可检测回形针大小金属物品。 9. 支持采用弱磁场技术，符合国家健康标准，不会对过检人员或物品产生影响。 10. 支持对设备的频率进行调整，支持7.4~8.9K频率调整, 支持多个安检门并排使用。 11. 配遥控器，最大遥控范围：2m。		
2	手持金属探测器	1. 支持大头针、六四式手枪、六寸匕首、直径20mm钢球、一元硬币的检出。 2. 支持LED声光报警或震动报警，外侧支持调节灵敏度。 3. 工作频率25KHZ。	2	个
3	X光物体检测器	1. 线分辨率/穿透分辨率：40AWG/32AWG 2. 空间分辨率：垂直：1.0mm 水平：1.0mm 3. 穿透力：8mm 4. 有机物分辨力：/ 5. 灰度、混合物分辨力：/ 6. 安全性能、电磁兼容性、电气安全、环境适应性：符合GB15208.1-2005要求 7. 传送带最大负荷：100Kg 8. 重量：260KG	1	台

		9. 工作环境温度/相对湿度：5℃～40℃/ 0%～90% 10. 大气压力：86kPa～106kPa 11. 工作电源：AC220V+10%～-15%，50Hz±3Hz 12. 最大功耗：0.5KVA 13. 操作系统：linux		
4	智能安检服务器	1. 支持双视角多能安检机接入及智能分析； 2. 支持VGA/HDMI/DVI接口视频接入，支持VGA/HDMI/DVI接口视频输出； 3. 支持实时显示安检机画面、摄像头画面； 4. 支持对安检机违禁品进行智能分析并且实时报警框跟踪； 5. 支持对管制刀具、瓶装液体、仿真枪支、电子产品、喷罐、指虎、手铐、警棍等违禁物品的智能识别分析； 6. 支持对安检机违禁品智能框实时跟踪； 7. 支持配置叠加物品名称、相似度等信息； 8. 支持根据时间和物品类别查询违禁品包裹图片； 9. 支持人包关联录像回放； 10. 支持导出查询出的包裹图片数据； 11. 支持根据时间和物品类别查询违禁品包裹报表数据； 12. 支持报表数据导出； 13. 支持根据时间段查询视频通道录像； 14. 最大支持8路1080P录像同时回放； 15. 支持安检机危险品识别后出发本地、平台报警； 16. 支持主板、硬盘温度识别，智能风扇调速，运行平稳安静； 17. 最大支持4块10T硬盘，默认1块3T硬盘出货，支持RAID0, 1, 5； 18. 支持通过USB或网络导出图片或视频；	1	台

1.10 会见管理系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、本地语音会见及现场视频会见系统配置（以下设备部署在内网）				
1、指挥中心				
1	会见系统管理平台	1、需采用B/S架构，支持支持分布式设计和多级服务器架构。 2、需支持统一注册与管理会见终端， 3、需支持并不限于用户管理、后台录音录像、自动录制，检索查阅、报告查阅的等基本功能。 4、需支持会见审批，并根据预约时间、登记方式、会见类型、单位搜索查询审批记录，支持人工审批 / 系统自动审批，开启系统自动审批后，可设置审批条件。 4、需支持并不限于身份验证、会见登记、排队叫号、会见审批、会见通知、录音录像、实时监控、录音管理、统计报表、权限管理、日志管理等功能模块。	1	套
2	会见系统服务器	1、不低于15英寸触摸屏，操控简便。 2、机架式工控计算机，硬件配置不低于4U，I5处理器，8G内存，2T硬盘。	1	台
3	AI语音网关	1、不低于提供40路语音识别能力，支持并不限于语音转译、敏感词识别等功能。 2、支持支持负载均衡，支持以集群方式部署，提供WebSocket 等接口服务。 接口：不少于双千兆电口，支持IPMI CPU：不低于英特尔至强Gold 6130 (2.1GHz/22MB/16C/32T) 内存：不低于32G DDR4 X4 存储：不低于512GB M.2 SSD 电源：不低于650W	1	台
4	监控硬盘	不低于6000G；7200RPM；256M；SATA	1	块

5	二次数据开发模块	人员数据对接服务	1	项
2、综合楼家属接待大厅（会见登记与等候）				
6	会见登记电脑	商用台式机(含3年维保), Intel i5处理器, ≥8G内存, ≥1T硬盘, 预装 Windows 10 中文专业版64位。主板集成自适应千兆网卡。23.8英寸显示器, 分辨率: 1920x1080, IPS技术雾面屏, 支持视频信号自动识别功能, 支持低蓝光功能并通过低蓝光认证。	1	台
7	人证比对一体机	1、摄像头不低于800万 2、摄像头旋转: 0~270度 3、具备人脸比对、读取二代身份证信息功能	1	台
8	话筒	心形指向电容话筒, 频率响应不低于40HZ—16KHz; 灵敏度: 不低于 -42DB;	1	台
9	票据打印机	1、用于打印会见凭单 2、打印宽度: 80mm 3、类型: 热敏打印机	1	台
10	液晶显示屏	55寸, 带HDMI输入。	1	台
11	多媒体控制盒	1. 可同时显示多个叫号信息。 2. 可定制显示模板, 可个性化设置显示内容。 3、网络通讯协议不限于 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 4. 接口 不少于1个HDMI接口和3个USB接口	1	套
12	IP网络音柱	1. 支持服务软件远程控制方式调节音量; 2. 具有环境噪声监测功能, 可根据现场环境噪音自动调整音量;	1	台
13	身份验证一体机	1、支持人脸二次身份验证; 2、支持验证通过显示登记相关人员信息。	2	台
3、视频会见区（监区：视频会见室4间、律师会见室4间）				
14	IP网络监管终端	1、不低于10.1寸电容式触摸屏, 分辨率不低于1280*800以上; 2、摄像头不低于500万, 支持物理遮挡 3、支持并不限于人员显示、状态显示、监听监视、插话、切断、语音插播等功能;	3	台

		4、支持通过会见调度，会见终端、会见类型、会见时长等方式发起会见； 5、支持本地人脸识别身份认证功能； 6、支持实时监听、监视、插话、预录音播报、拆断通话等功能；可同时监管多个会见，实现自由切换和循环监听监视。		
15	IP网络视频会见终端	1、不低于10.1寸电容式触摸屏，分辨率不低于1280*800以上； 2、摄像头不低于500万，支持物理遮挡 3、支持人员显示、状态显示等功能； 4、支持按钮或刷脸登录； 5、支持断电自动重启，并且断电前设置的参数不应丢失。	8	台
4、语音会见区（监区：律师会见室1间4窗口）				
16	IP网络语音会见终端	1、带听筒设计，可桌面放置或壁挂安装，液晶屏状态显示。 2、具有双按键设计，可灵活设定功能，支持摘机、免提等通话模式。	8	台
二、远程视频会见系统配置(以下设备部署在互联网)				
1、指挥中心				
17	会见系统管理平台	1、部署在互联网，系统支持统一注册与管理远程会见终端。 2、系统采用B/S架构，包含需支持并不限于身份验证、会见登记、排队叫号、会见审批、会见通知、录音录像、实时监控、录音管理、统计报表、权限管理、日志管理等功能模块。	1	套
18	会见预约模块	会见预约模块，支持家属通过互联网进行会见预约。	1	套
19	预约入口准备	会见预约模块可提供互联网的链接地址； 可采用微信或单位门户网站链接预约模块地址供家属访问。 此部分工作需由用户沟通确认，未包含在本系统中。	1	项
20	远程视频会见系统服务器	1、不低于15英寸触摸屏，操控简便。 2、机架式工控计算机，硬件配置不低于4U，I5处理器，8G内存，2T硬盘。	1	台
21	监控硬盘	不低于6000G；7200RPM；256M；SATA	1	块
22	二次数据开发模块	根据实际情况，如需定制按定制工作量收费。	1	项

2、会见监控室				
23	IP网络会见监管终端	1、不低于10.1寸电容式触摸屏，分辨率不低于1280*800以上； 2、摄像头不低于1300万，支持物理遮挡 3、支持并不限于人员显示、状态显示、监听监视、插话、切断、语音插播等功能； 4、支持通过会见调度，会见终端、会见类型、会见时长等方式发起会见； 5、支持本地人脸识别身份认证功能； 6、支持实时监听、监视、插话、预录音播报、拆断通话等功能；可同时监管多个会见，实现自由切换和循环监听监视。	1	台
3、监区会见室				
24	IP网络远程视频会见终端	1、不低于10.1寸电容式触摸屏，分辨率不低于1280*800以上； 2、摄像头不低于1300万，支持物理遮挡 3、支持人员显示、状态显示等功能； 4、支持按钮或刷脸登录； 5、支持断电自动重启，并且断电前设置的参数不应丢失。	1	台
4、远程家属端				
25	IP网络虚拟会见终端	1. 支持远程登录到服务器，实现远程视频会见。 2. 支持信息加密传输。 3. 支持并不限于以下功能： A. 单双向音视频会见通话。 B. 显示会见倒计时时长。 C. 支持接收调度、监管（拆断、插话、语音播报等）等功能。	1	套

1.11 讯问（询问）指挥系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
----	------	--------	----	----

一、谈话室设备				
1	特写相机	1. 采用200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器； 2. 最大可输出200万(1920x1080)@25fps； 3. 镜头焦距焦距2.7-12mm； 4. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5. 内置红外补光灯，红外监控距离不小于30米； 6. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7. 支持Smart H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码； 8. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，； 9. 支持报警1进1出，音频1进1出，128G Micro SD卡，内置MIC； 10. 支持DC12V/POE供电方式； 11. 支持IP67，IK10防护等级；	9	台
2	全景摄像机	1. 采用200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器； 2. 最大可输出200万(1920x1080)@25fps； 3. 镜头焦距焦距2.7-12mm； 4. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 5. 内置红外补光灯，红外监控距离不小于30米； 6. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7. 支持Smart H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码； 8. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，； 9. 支持报警1进1出，音频1进1出，128G Micro SD卡，内置MIC； 10. 支持DC12V/POE供电方式；	9	台

		11. 支持IP67, IK10防护等级;		
3	电源	1. AC220V 电压供电; 2. DC12V2A 输出;	18	个
4	指挥摄像机	1. 采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器; 2. 支持23倍光学变倍, 16倍数字变倍; 3. 支持超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6黑白: 0.0005Lux@F1.60Lux (红外灯开启); 4. 红外距离不小于100米; 5. 支持H.265编码; 6. 水平方向360°连续旋转, 垂直方向-15°~90°自动翻转180°后连续监视, 无监视盲区; 7. 支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测; 支持目标过滤; 8. 支持300个预置位, 8条巡航路径, 5条巡迹路径; 9. 支持1路音频输入和1路音频输出; 10. 内置2路报警输入和1路报警输出, 支持报警联动功能; 11. 支持IP66防护等级, 6000V防雷、防浪涌和防突波保护; 12. 支持DC12V±10%宽电压输入;	9	台
5	吸顶拾音器	1. 需采用全金属外壳, 坚固耐用; 2. 需采用并支持其中一种降噪算法、DSP处理单元、AEC消尾音技术、AGC 电路, 保证音质。 3. 具备双录音功能, 实现音视频复合, 实现对现场高度还原。 4. 需支持电源极性反转及雷击保护, 现场安装接线无后顾之忧。 5. 可接有源音箱、电脑、硬盘录像机、网络摄像机等设备。 拾音范围:5-150平方米 (可调节) 咪头:镀金电容MIC 指向特性:全指向	9	台

		频率响应:20Hz ~ 20kHz 灵敏度:-35dB 电源电压:DC8-30V		
6	桌面拾音器	1. 采用专业录音采访指向音头，加上精湛的设计与数字音频处理技术，产品频率响应宽广，音质优越； 2. 采用降噪算法，具有多级自适应降噪能力，有效降低本底和环境噪音，也可根据不同场景调节合适的降噪模式； 3. 可根据现场环境手动调节拾音距离与音量，灵活应对多种现场环境，使其达到最佳监听效果； 4. 内置自动增益AGC 电路，自动抑制高强度声音，消除远近距离的声音差别，使回放声音更透彻明亮，强定向设计能有效抑制环境噪声的干扰。	9	台
7	温湿度显示屏	主处理器： 高性能工业级嵌入式微控制器； RS-485接口： 1 个； 供电方式： AC220V， 50Hz~60Hz； 功耗： 15W； 工作温度： -10℃~+55℃； 工作湿度： 10%~90%； 工作海拔： ≤5,000m； 安装方式： 壁挂式安装。	9	块
8	讯问主机	1. 4路数字音频（默认为4路远程IPC自带音频，可扩展支持不小于8路）； 2. 2路LINE OUT音频输出（2个RCA接口） 1路LINE OUT音频输出（1个3.5mm接口） 3. 1路对讲输入（1个3.5mm接口） 1路对讲输出（1个3.5mm接口） 4. 视频压缩标准 H.265/H.264 5. 模拟视频输入 4路SDI/CVI/TVI/AHD 1080P高清输入或4路CVBS标清输入（8个BNC接口） 2路VGA 1080P高清输入（2个VGA接口） 2路HDMI 1080P高清输入（2个HDMI接口） 6. 数字视频输入 4路数字视频（默认为4路，最大支持8路，其中最多可以支持4路POE） 7. 视频输出1路VGA输出。 1路HDMI输出 支持VGA预览/HDMI预览/7寸	9	台

		液晶屏预览同时输出图像分辨率 8. 实时监视/录像回放： 4K 3840×2160（仅HDMI OUT 2接口支持）； 1080P 1920×1080； 720P 1280×720； 960H 960×576； D1 704×576 9. 分割模式：支持1、2、3、4、5、6、8路拼接 画中画模式：支持1大1小、1大2小、1大3小、1大4小 10. 报警输入7路 11. 报警输出 2路 12. 硬盘类型 3.5英寸SATA机械硬盘 13. 硬盘个数 可接1~4个硬盘 14. 刻录光驱 内置2个DVD光驱，可进行双光盘同步刻录、循环刻录和无盘刻录		
9	4T企业级硬盘	4000G/7200RPM/128M/SATA	36	块
10	示证显示器	32 英寸 显示器分辨率：1920×1080p	9	块
11	示证显示器壁挂支架	32寸显示器支架，配套示证显示器使用	9	个
12	紧急按钮（86盒安装）	1. 支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警； 2. 支持底盒安装方式； 3. 自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位；	9	个
13	单防区单路输出扩展模块	可接入1路探测器信号，可接入一路警号或警灯，无需供电	9	个
14	声光警号	报警中心联动报警，声光一体式	9	个
15	登记电脑	CPU：酷睿 I5；内存：4G；硬盘：500GB；光驱：DVD 刻录；声卡：集成； 显卡：集成；网卡：1000Mbps；USB：6 个 USB 接口；显示器：21.5 寸 键 鼠：防水键盘、光电鼠标套装；操作系统：Window7 简体中文版	9	台
16	授令耳麦	接受聆听远程指挥领导的指令，和审讯电脑相接，单耳挂耳式耳麦	9	个
二、后端设备				

17	讯问管理平台	1, 支持对案件信息的增加、删除、修改、查询、导出、结案等操作; 2, 支持手动对案件编号、立案时间等进行按照升序或降序进行排列操作; 3, 支持查看案件相关信息、审讯室状态; 4, 支持对案件相关的人员进行的角色变更操作; 5, 支持录入案件相关审讯信息; 6, 支持H. 265审讯主机的双盘实时刻录; 7, 支持集中刻录主机的单盘、双盘实时刻录; 8, 支持对案件相关的人员信息进行登记; 9, 支持支持卷宗调阅时电子笔录与视频进行同步滚动; 10, 支持对案件的录像、笔录等资源进行下载刻录的功能; 11, 支持集中刻录主机的事后刻录; 12, 支持下载任务、刻录任务状态的查看; 13, 支持播放权利宣告音视频文件; 14, 支持选择是否使用笔录; 15, 支持以WORD形式电子笔录, 并支持标记、朗读、打印、本地保存、校对以及插入已编辑的常用语模版等操作; 16, 支持检索案件相关法律条文并插入电子笔录; 17, 支持导入笔录模板; 18, 支持客户端同时展示审讯操作界面、视频/笔录资源界面; 19, 支持在审讯界面通过图标进行视频画面的切换操作; 20, 支持客户端远程控制审讯主机设备 ; 21, 支持在审讯界面查看案件信息的功能;	1	台
18	报警主机	1. 支持 ≥ 8 路有线防区报警输入, 支持常开、常闭类型探测器接入; 2. 支持 ≥ 4 路继电器输出、支持输出扩展、可扩展到 12 (4+8) 路, 支持强制开启、强制关闭、自动控制功能; 3. 支持主板集成网络模块、PSTN 模块、433MHz 无线模块、RS485 串口;	1	台

		4. 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防短报警； 5. 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路； 6. 支持 ≥ 64 路无线遥控器接入，可实现对报警主机的布撤防操作； 7. 支持异常报警，包括断网报警、PSTN 掉线报警、设备防拆报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、电源故障报警； 8. 支持 ≥ 4 个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略； 9. 支持 ≥ 2 组独立的以太网接警中心、 ≥ 2 组独立的电话接警中心； 10. 支持软件可视化编程，报警主机配置参数可导入导出；		
19	报警编程键盘（LCD）	1. LED 报警编程键盘； 2. 支持无线遥控器进行布撤防； 3. 支持 8/16 路报警控制器的防区状态指示； 4. 通过指示灯和报警音提示报警；	1	个
20	报警主机备用电池	标准电压 DC12V，额定容量 7.0Ah	1	个

1.12 电化教育广播系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、监室视频电教化				
1	平台服务器	1、外形： $\geq 2U$ ，标配原厂导轨； 2、CPU： $I \geq 2$ 颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210 (2.2GHz/10核/13.75MB/85W) CPU或更高； 3、内存，配置2个32G内存； 4、硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5、阵列控制器：配置 ≥ 1 个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持 Raid0/1/10/5/50/6/60 。 $\geq 2GB$ 缓存，	1	台

		6、网卡：配置 ≥ 4 个1G-BaseT 多功能以太网接口， ≥ 2 个万兆光口（含光模块）； 7、电源及工作温度： ≥ 2 个550W电源； 8、服务：提供三年原厂服务.		
2	▲电教系统软件	1. 监舍管控： 1) 支持对监舍终端便捷分组管理 2) 支持对监舍终端远程唤醒、休眠 3) 支持对教育资源的下载时间进行设置，支持预下载 4) 支持远程调整监舍终端音量的大小 2. 模板管理： 1) 支持对模板编辑：新增、删除、修改、查询模板信息 2) 支持多种播放控件选择，比如直播、图片、视频、office/pdf和滚动文字等，支持可以任意分屏 3. 计划播： 1) 支持计划播管理，支持未来一周、一个月、一年的的计划播的预定管理 2) 支持计划发布到多个监舍终端或者单个终端，支持不同终端播放不同教育内容 4. 教育资源管理： 1) 支持教育资源的批量上传和删除 2) 支持对教育资源的自定义命名 3) 支持教育资源批量上传自定义分类 5. 系统操作权限管理： 1) 支持多账户管理，不同监区由不同警官管理，彼此之间互不可见互不干扰 2) 支持多角色管理，对角色进行新增、删除、修改、查询、分配权限	1	套
3	32寸液晶电视机	1、尺寸 ≥ 32 ，亮度：200nit，屏幕对角线尺寸：109CM，含支架； 2、内置2.0声道数字音响系统；	38	台

		3、支持特殊功能开机视频设定，支持开机画面设定，支持开关机音乐设定，支持开机音量控制，支持开机频道设置与锁定； 4、支持无操作待机，支持音乐频道设置，支持开机恢复，支持通电状态记忆； 5、具有HDMI高清数字接口，RF输入，usb接口，AV输入/输出端口；		
4	32寸电视机保护罩	定制32寸电视机镀锌保护罩，防撞击，防悬挂衣物	38	个
5	电教控制终端	1. 支持自有电视台数字高清节目 2. 信号推送，支持多种推送方式（定时、定点、分组） 3. 主控 4核 2GHz 内存 1G 闪存 8G 4. 支持音频、视频、图片、office/pdf和滚动文字等 5. USB HOST端口 2 x USB 2.0，支持U DISK 和 USB HDD 视频输出 4K 60Hz 6. 有线网络 10/100M，标准 RJ-45 7. 支持教育资源的批量上传和删除 8. 支持对教育资源的自定义命名 9. HDMI端口（2.0） 1个对接电视HDMI端口 10. 支持计划播管理，支持未来一周、一个月、一年的的计划播的预定管理 11. 内置信息发布授权终端license	38	台
6	单路高清编码器	输入:1路HDMI信号输入，1路3.5音频输入 输出:1路IP信号输出 输入分辨率:1920x1080/1680x1050/1280x720/1600x1200/960x540/720*576/704*576 等常规分辨率 编码标准:H.264 编码级别: H.264 BASELINE PROFILE H.264 MAIN PROFILE H.264 HIGH PROFILE	1	台

		音频编码:AAC/MP3 音频码率:64Kb/s~384Kb/s 采样率:32000、44100等 IP输出:1个RJ 100M/1000M自适应以太网口, TS标准流, 双码流, ONVIF协议 系统:网络协议 支持HTTP、RTSP、RTMP、UDP、组播、单播 配置管理:支持IE配置、远程升级 电源:12V~2A 功耗:5W		
7	四路高清编码器	输入:4路HDMI信号输入, 1路3.5音频输入 输出:1路IP信号输出 输入分辨率: 率:1920x1080/1680x1050/1280x720/1600x1200/960x540/720*576/704*576 等常规分辨率 编码标准:H. 264 编码级别: H. 264 BASELINE PROFILE H. 264 MAIN PROFILE H. 264 HIGH PROFILE 音频编码:AAC/MP3 音频码率:64Kb/s~384Kb/s 采样率:32000、44100等 IP输出:1个RJ 100M/1000M自适应以太网口, TS标准流, 双码流, ONVIF协议 系统:网络协议 支持HTTP、RTSP、RTMP、UDP、组播、单播 配置管理:支持IE配置、远程升级 电源:12V~2A 功耗:5W	2	台

二、IP网络广播系统				
1、指挥中心				
8	▲IP网络可视化控制台	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于500万，支持物理遮挡。 2. 需采用单网口或双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3. 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 4. 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端；	1	台
9	IP网络调音台	1. 应采用不低于4.3寸真彩液晶屏， 2. 应配置不少于8路音频输入和3路音频输出； 3. 应支持通过网络可进行分区或全区广播； 4. 应支持点播服务器节目和支持SD卡播放,支持暂停/快进/快退播放； 5. 应支持混音广播功能，能将不少于8路音源混合，并通过网络对其他网络终端进行广播；	1	台
10	DVD播放机	1. 支持有自动播放控制功能。 2. 带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 4. 带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。	1	台
11	专业播音话筒	心形指向电容话筒，频率响应不低于40HZ—16KHz； 灵敏度：不低于 —42DB；	1	台
12	网络接口单元	1、不少于32路报警输入接口和8路报警输出接口 2、可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入输出数目。 3、自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。	1	台
13	电源时序器	1. 不少于16路电源输出，每路输出不低于AC 220V(10A)。 2. 电源插口总容量达10KVA。 3. 需采用万能电源插座设计，支持不少于1路短路触发信号输入和1路短路	1	台

		触发信号扩展输出		
2、监区				
2-2、监区（监室36间+室外活动室36间）				
14	IP网络有源音箱	1. IP音箱，支持远程配置。 2. 需内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。 信噪比、音箱频响 $\geq 80\text{dB}$ ，200Hz-18kHz 内置功放功率 2x10W(8 Ω 定阻)	72	台
15	IP网络声波驱离终端	1. 应支持威慑广播和声波驱离相结合，可根据事件等级，可选远程广播威慑喊话或声波强制驱离。 2. 应支持并不限于本地触发，远程话筒广播触发和平台SDK控制触发三种模式。 3. 驱离声波覆盖有效距离不低于100m ² 。 4. 声波驱离终端正前方1m处声级应不小于120dB。	4	台
16	室内壁挂音箱	功率 6W/10W 输入电压 100V 灵敏度 不低于92 $\pm$ 2dB 频率响应 不低于150Hz-15kHz	26	台
17	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计，设备高度 $\leq 1\text{U}$ ，节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出，输出功率 $\geq 260\text{W}$ 。 3. 支持 ≥ 1 路话筒输入和 ≥ 2 路音频线路输入，具有默音功能。 4. 内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持 ≥ 1 路报警输入和 ≥ 1 路报警输出用于联动。 7. 支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。	2	台
3、提讯、会见楼				
3-1、走廊1F				

18	室内壁挂音箱	功率 6W/10W 输入电压 100V 灵敏度 不低于 $92\pm 2\text{dB}$ 频率响应 不低于150Hz-15kHz	20	台
19	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计, 设备高度 $\leq 1\text{U}$, 节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出, 输出功率 $\geq 360\text{W}$ 。 3. 支持 ≥ 1 路话筒输入和 ≥ 2 路音频线路输入, 具有默音功能。 4. 内置Flash, 支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播, 空闲时自动下载定时任务, 当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持 ≥ 1 路报警输入和 ≥ 1 路报警输出用于联动。 7. 支持过载、过热保护等多种保护功能, 支持电源及线路防雷击及浪涌保护。	2	台
4-2、走廊2~4F				
1	室内壁挂音箱	功率 6W/10W 输入电压 100V 灵敏度 不低于 $92\pm 2\text{dB}$ 频率响应 不低于150Hz-15kHz	22	台
2	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计, 设备高度 $\leq 1\text{U}$, 节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出, 输出功率 $\geq 360\text{W}$ 。 3. 支持 ≥ 1 路话筒输入和 ≥ 2 路音频线路输入, 具有默音功能。 4. 内置Flash, 支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播, 空闲时自动下载定时任务, 当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持 ≥ 1 路报警输入和 ≥ 1 路报警输出用于联动。 7. 支持过载、过热保护等多种保护功能, 支持电源及线路防雷击及浪涌保护。	1	台
5、留置队伍楼				

5-1、走廊				
3	室内壁挂音箱	功率 6W/10W 输入电压 100V 灵敏度 不低于92±2dB 频率响应 不低于150Hz-15kHz	16	台
4	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计，设备高度≤1U，节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出，输出功率≥260W。 3. 支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入，具有默音功能。 4. 内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动。 7. 支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。	1	台
6、后勤保障中心				
6-1、一楼食堂				
5	室外防水音柱	额定功率 不低于 25W 最大功率 不低于35W 输入电压 100V 灵敏度 不低于93dB±3dB 频率响应 不低于130-14KHz	2	台
6	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计，设备高度≤1U，节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出，输出功率≥260W。 3. 支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入，具有默音功能。 4. 内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动。	1	台

		7. 支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。		
6-2、二楼走廊				
7	室内壁挂音箱	功率 6W/10W 输入电压 100V 灵敏度 不低于92±2dB 频率响应 不低于150Hz-15kHz	5	台
8	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计，设备高度≤1U，节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出，输出功率≥260W。 3. 支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入，具有默音功能。 4. 内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动。 7. 支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。	1	台
7、武警营房				
9	室内壁挂音箱	功率 6W/10W 输入电压 100V 灵敏度 不低于92±2dB 频率响应 不低于150Hz-15kHz	14	台
10	IP网络数字功放	1. 标准19英寸机架式设计，设备高度≤1U，节省机柜安装空间。 2. 内置数字功放定压100V输出，输出功率≥260W。 3. 支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入，具有默音功能。 4. 内置Flash，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5. 支持离线广播，空闲时自动下载定时任务，当网络中断时自动开启本地播放。 6. 支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动。	1	台

		7. 支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。		
8、室外				
8-1、训练场				
11	一拖二无线手持话筒	1. 频率范围：610~890MHz 2. 通道数量：2个 3. 频道数量：200个，可以多台扩展使用，手持频道通用 4. 叠机最少12台，最多可400台同时使用，抗干扰能力强 5. 调制方式：FM调频 6. 信噪比S/N：>105dB 7. PLL锁相环技术：频率稳定度 $\angle \pm 100\text{Hz}$	1	套
12	分路器主机	1. 提供4台自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线； 2. 简化天线装配工程，使用天线放大器后，有效距离能达500米。 3. 工作频带：500MHz-950MHz 4. 增益：6dB典型	1	台
13	有源定向天线	1. 对数周期偶极阵（LPDA）天线。 2. 工作频带：500MHz-950MHz 3. 增益：6dB典型 4. 阻抗：500欧姆 典型 5. 电压驻波比： ≤ 1.7 ： 6. 指向性：椭圆形180度 典型 7. 指向极性：垂直（于垂直安装） 8. 导波器段数：9段	1	对
14	电源时序器	输入电压：115~230V（50Hz / 60Hz） 输入电流：不低于60A 输出电流：不低于30A x 8	1	台
15	12路模拟调音台	1、不少于12输入通道，4路单声道+4对立体声 2、不少于6个话筒放大器带幻象电源开关	1	台

		3、总谐波失真：低于0.1%（THD+N） 4、频率响应：20Hz-20KHz+1dB /-3dB 5、等效输入噪声：Rs=150Ω GAIN： 6、最大值：-128 dBu 7、残余输出噪声：-99 dBu 8、通道处于哑音状态：-70dB		
16	IP网络音频终端	1. 需配备3寸液晶屏及红外遥控器。 2. 可点播服务器节目内容，从本地线路输出。 3. 接口：不少于1个RJ45网口、1路线路输入、1路线路输出、1路报警输出、1路强切输出、1路受控电源。	1	台
17	室外防水音柱	频响范围：不低于80Hz-16KHz 灵敏度：不低于93db 最大声压级：不低于113db±2db 额定功率：不小于120W	6	只
18	合并式数字功放	1. 输出功率：≥1500W。 2. 功率输出：定压100V/70V 3. 频率响应：不低于60Hz-16KHz 4. 总谐波失真：≤0.5% at 1KHz 1/2输出功率 5. 信噪比（S/N）：>84dB	1	台
19	远程播控器	1. 屏幕尺寸：不小于4.3寸真彩液晶屏 2. 接口：不少于1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口。 3. 支持分区或者全区远程播放，播音音量可调节，支持点播、支持预设节目源和目标分区，支持无线遥控。	1	台
8-2、室外走道				
20	IP网络音柱	1. 应采用壁挂式设计，符合网络音频编码及解码单元、数字功放及喇叭； 2. 应内置高保真扬声器及不低于2×10W立体声D类功率放大器； 3. 应内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态；	1	台

		4. 应支持在服务软件上远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量； 5. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。		
--	--	---	--	--

1.13 监仓智能指纹终端系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、指挥中心				
1	工控计算机	1、不低于15英寸触摸屏，操控简便。 2、机架式工控计算机，硬件配置不低于4U，I5处理器，8G内存，2T硬盘。	1	台
2	IP网络可视化控制台	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于1300万，支持物理遮挡。 2. 需采用双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3 内置WIFI芯片进行数据交互，并通过WiFi热点进行数据共享和通信； 4. 内置蓝牙模块，可连接蓝牙耳机进行双向对讲； 5 内置人脸识别智能芯片，可实现本地人脸识别； 6 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 7 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端； 8支持音视频会议，支持以人脸签到，并对签到结果进行记录汇总；	2	台
3	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	1	台

4	可视对讲管理平台	1. 应支持统一注册与管理广播终端和对讲终端，终端音量可自定义批次调节； 2. 应支持地图视图、场景视图、视频视图等； 3. 应具有优先级设定功能，单个终端可自由设定接收广播、接收对讲、接收监听的优先级，灵活匹配各种应用场所的应用需求； 4. 系统应支持融合通信，后台录音录制在服务器硬盘中，并能进行导出，可直接将目标录音文件存储到指定目录； 5. 应支持查看系统内的会话状态、刷卡状态、报警状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态； 6. 应支持在对讲系统网页客户端，调入外部监控视频，当发现有异常情况，可直接对视频对应的广播区域喊话。	1	台
二、监区				
5	IP网络可视化控制台	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于500万，支持物理遮挡。 2. 需采用单网口或双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3. 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 4. 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端；	6	台
6	IP网络可视对讲交互终端	1、支持并不限于三固定表、预约申请、物联网控制、信息公告、公示信息、监区概况、个人信息、巡视签到、值班签到、监舍点名、△交接班、△心情记录、△出入登记、清监记录、△亲情视频、△调监换床、△工具管理、△协查通报、监视监听、音频广播、△音频会议等功能。 2、屏幕尺寸：不小于10寸 3、防护等级：不低于IK10	36	台
7	电源供应器	用于多台IP对讲终端集中供电。 输入电压：220V AC	4	台

		输出电压：DC 24V 输出电流：不低于12.5A		
8	IP网络可视对讲交互终端	1.支持并不限于人脸识别、呼叫对讲、广播功能、监听监视、报警功能、监区概况、预约申请、物联网开关控制、信息公告、公示信息、巡视签到、交接班、监室点名、出入登记、违规处理、清监记录、亲情视频、调监换床、工具管理、协查通报、数据对接等功能。 2.屏幕尺寸 ≥ 15.6 寸，分辨率：不低于1920x1080	36	台
9	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H.264或H.265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警； 5、需支持标准的SIP协议和POE供电； 6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。	12	台
三、提讯、会见楼				
10	IP网络可视化控制台	1.不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于500万，支持物理遮挡。 2.需采用单网口或双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3.支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 4.支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端；	1	台
11	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H.264或H.265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警； 5、需支持标准的SIP协议和POE供电；	1	台

		6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。		
12	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	2	台
四、办公、备勤楼、指挥中心走廊				
13	IP网络可视化控制台	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于500万，支持物理遮挡。 2. 需采用单网口或双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3. 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 4. 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端；	2	台
14	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	2	台
15	IP网络可视对讲终端	1、支持通过双键呼叫、快捷键呼叫、拨号呼叫、场景呼叫的方式实现可视对讲。 2、兼容sip，支持脱机对讲。 3、不小于2.7英寸触摸屏，分辨率1024*600。 4、不低于防护等级可选IP65，防撞IK07。 5、内置2×10W功放，可外接音箱。 6、不低于1路报警输入、1路线路输出和1路报警输出，支持POE供电。 7. 支持POE 供电。	2	台
16	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	2	台
17	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角≥100°，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H.264或H.265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警；	4	台

		5、需支持标准的SIP协议和POE供电； 6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。		
18	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	4	台
五、留置队伍楼				
19	IP网络可视化控制台	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于500万，支持物理遮挡。 2. 需采用单网口或双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3. 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 4. 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端；	1	台
20	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	1	台
21	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H.264或H.265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警； 5、需支持标准的SIP协议和POE供电； 6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。	54	台
22	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	54	台
23	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H.264或H.265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警；	3	台

		5、需支持标准的SIP协议和POE供电； 6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。		
24	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	3	台
六、后勤保障中心				
25	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H. 264或H. 265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警； 5、需支持标准的SIP协议和POE供电； 6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。	2	台
26	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	2	台
七、武警营房				
27	IP网络可视化控制台	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于500万，支持物理遮挡。 2. 需采用单网口或双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3. 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 4. 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端；	1	台
28	IP网络高清可视对讲终端	1、双按键设计，一键呼叫，一键报警，全双工对讲。 2、需配置彩色呼吸灯，反馈状态信息。 3、摄像头不低于1080P，视角 $\geq 100^\circ$ ，支持并不限于宽动态、强光抑制、弱光补偿、红外补光等功能，采用H. 264或H. 265编码； 4、需支持防拆报警和喧哗报警； 5、需支持标准的SIP协议和POE供电；	3	台

		6、支持不少于1路报警输出和不少于带1路报警输入。		
29	声光报警门灯	内置蜂鸣器，工作时报警声和闪烁的灯光可起到警示的作用。 声响强度 不小于90dB	4	台
八、室外				
30	IP网络可视对讲终端	1、需内置40W数字功放模块，可外接2*20W/8Ω 音柱或号角。。 2、需支持ONVIF接口协议和SIP协议 3、支持无服务器情况下的脱机对讲(发起和接收)。 4、喧哗报警，当检测环境音量持续超过预设范围，向服务器报警。 5、防拆报警，档设备被拆离底壳时，主动向服务器报警。 6、支持跨网关通话和脱机对讲功能。 摄像头：不低于1080P CMOS 功放模块：内置40W（2*20W/8Ω）数字功放模块。 接口：不少于2路音频功率输出、2路报警输入口、1路报警输出口、1个RJ45口、1路通信接口、1路线路输入/输出口 防护等级：不低于IPX5（需提供防护等级认证证书） 工作温度、湿度不低于 -30℃～55℃，≤90%RH（无结露）	1	套

1.14 所外就医防脱系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	平台服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：I≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存,配置2个32G内存； 4、硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60 。≥2GB缓存，	1	台

		6、网卡：配置 ≥ 4 个1G-BaseT 多功能以太网接口， ≥ 2 个万兆光口（含光模块）； 7、电源及工作温度： ≥ 2 个550W电源； 8、服务：提供三年原厂服务.		
2	网络存储	软件功能要求： 1. 高性能多核处理器，保障了海量数据处理的稳定性； 2. 采用模块化、抽拉式、无线缆设计，保障了系统易维护性； 3. 支持SBB2.0国际标准架构，方便产品维护和升级； 4. 单盘，RAID0、1、5、6、JBOD、Hot-Spare（热备）、SRAID； 5. 支持全局热备和局部热备；支持逻辑卷的动态在线扩展； 6. 支持SRAID功能，保证磁盘数据的安全性，确保数据的完整； 7. 支持RAID误操作恢复功能，防止磁盘被误操作导致数据丢失，增加数据安全性； 8. 支持对磁盘进行使用前预检和使用中巡检，提前预防，及时报警； 9. 支持同个存储服务器和不同存储服务器间的磁盘漫游，保证磁盘中的数据不丢失； 10. 自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的数据存储空间； 11. 多项磁盘保护策略和RAID先进技术，保障数据的安全可靠； 12. 当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命； 13. 支持视频流直存功能，减少流媒体服务器的成本； 14. 支持标准iSCSI协议存储； 15. 支持NAS服务，提供大容量快速存储的功能； 16. 支持N+M集群，确保整个集群环境的稳定； 17. 针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖； 18. 支持图片直存，可配合智能前端设备使用；	1	台

		19. 支持智能风扇调速； 20. 支持SAS多级级联，保障了系统存储容量的易扩展性； 21. 提供基于WEB的配置管理功能，简单易用； 22. 支持Onvif、GB28181等标准协议，保障了对不同厂家前端设备的兼容性； 硬件配置最低要求： 双控制器；高速缓存标配16G，可扩展至32G；设备高度4U；支持硬盘24个SAS硬盘；2个管理口8个千兆口；可扩展4个万兆口；SAS接口4个；2个USB2.0和eSATA复用接口；2个RS232和2个RS485。		
3	6T企业级硬盘	6000G；7200RPM；256M；SAS	24	块
4	▲ 电子脚扣系统	1、电子脚扣与金属脚镣一体化设备。可以在电子脚扣上自行组装、撤除金属脚镣部件成为一个整体（非在佩戴脚扣的同时加戴金属脚镣）。 2、电子脚扣外壳表面应光滑无毛刺、无裂纹、永久性污渍及不应有明显变形和划痕等缺陷，金属一定进行防锈处理，不应有起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落； 3、应符合《GA443-2014 电子脚扣系统》中，电子脚扣的外壳防护等级应不低于GB4208-2008中IP57的要求； 4、电子脚扣的锁扣在锁启闭时应灵活、可靠； 5、符合《GA443-2014 电子脚扣系统》中，电子脚扣的锁扣防拨净工作时间大于或等于20min的要求； 6、符合《GA443-2014 电子脚扣系统》中，电子脚扣锁扣被非正常打开、固定带被剪断、脱离监管区域、与手持监控终端距离超过20±5m或电池电量不足时，应在3s内发出报警声的要求； 7、符合《GA443-2014 电子脚扣系统》中，电子脚扣报警声级应大于80dB的要求； 8、电子脚扣应支持任务启动后工作时间不少于72h。	3	套

		9、电子脚扣应具备低电压报警功能，低于一定阈值可以自动发出报警提示； 10、电子脚扣在工作状态下可承受空气放电±8000V，接触放电±6000V的静电放电； 11、冲击试验：冲击加速度为15g，持续时间11ms、在X、Y、Z三轴向各试验三次。试验后应能正常工作。		
5	▲警用终端	1、警用终端支持GSM850/GSM900、DCS1800/PCS1900，支持GSM(语音)和GPRS（数据）； 2、警用终端显示屏不小于2.8英寸，分辨率不低于240×320像素； 3、警用终端应支持待机时间不少于138h，任务启动待机时间不少于32h； 4、警用终端支持定位功能，支持GPS、北斗等卫星定位功能中的一种或多种，支持WiFi、LBS等多种辅助定位功能中的一种或多种； 5、警用终端可对电子脚扣进行无线测距，测距精度应不低于30cm（视距无遮挡条件下）； 6、当电子脚扣与警用终端之间的距离超过阈值，或电子脚扣被非正常打开时，警用终端应产生报警信息； 7、手持终端应具备低电压报警功能，低于一定电量阈值后可以发出报警提示； 8、警示音量应不低于80分贝； 9、手持终端支持与不少于30个电子脚扣同时进行精确测距。	3	套
6	4G图传视频传输终端	视频编码格式：H.264 HighProfile；分辨率1080P，支持双码流。 音频编码格式：ADPCM、G.7221c、G.711a、AACLC。 摄像头：摄像头角度：对角线160°；1300万像素；夜视功能：1颗白光灯、2颗红外灯、红外距离15米。 网络功能：支持3G/4G通信，支持WIFI、NFC、蓝牙通信。 工作环境：IP67防护等级，2米跌落正常工作；工作温度：-30℃~+60℃；工作湿度：10%~95%，无冷凝；电池容量：2700mAh，可更	3	套

		换；重量：206g，含电池。		
7	电子脚镣	1、电子脚扣组合脚镣后应符合《GA237-2018金属脚镣》中的强度检验要求，施加3000N的纵向静拉力和3000N的横向拉力，保持30s，金属脚镣不应被打开，且试验后不应产生永久变形或裂缝，金属脚镣应能正常开启和锁闭； 2、电子脚扣组合脚镣后应符合《GA237-2018金属脚镣》中，一副金属脚镣的质量不大于8kg的要求； 3、电子脚扣环体应采用金属材料；	3	套
8	所外就医防脱逃软件平台	1、平台软件应采用B/S设计，方便在任意一台计算机上浏览。 2、信息登记：软件支持用户登记外出服刑人员的基本信息(如：编号、姓名、性别、身份证、所属大队)登记。 3、定位显示：指挥管理中心应能接收所有启用的移动终端(手持终端和电子脚扣)传回的位置和押解状态信息，并能在GIS地图上以图标方式标示出各终端的当前位置和押解状态。点击图标可以显示该押解组的信息。 4、图像显示：通过4G图传便携式警用终端传回的视频图像，可是实时的了解押解现场的情况。 5、报警分类：电子地图应能明确标示电子脚扣状态，至少可以提供正常、低压、脱逃、越界、断带四类报警。 6、报警提醒：当前端设备发出超距报警后指挥管理中心软件应能以弹窗方式提示报警信息。同时能够通过桌面音箱以语音方式提醒民警注意。 7、区域管理：能够通过指挥管理中心软件在电子地图上对押解组的活动区域进行圈定，当押解组的位置超出该区域时，系统能够发出报警提示。 8、押解纪录查询：通过指挥管理中心软件能够以押解组名称、服刑人员姓名、民警姓名查询所有历史押解纪录。 9、报警纪录查询：通过指挥管理中心软件能够按报警类型、报警时	3	套

		间、处理状态查询历史报警记录。报警类型应包括但不限于：脱逃、非法打开、低电压、信号丢失以及超区域。		
9	车载网络硬盘录像机	1、车载9-36V宽幅电源输入，支持插入2*2.5寸双硬盘（配置1*1TB硬盘） 2、1080P，H.265，最大支持8路POE摄像机或6路POE摄像机加2路云台接入 3、支持WiFi、4G、北斗/GPS双模定位。	3	套
10	智能控制键盘	可通过摇杆实现变速及变倍功能，集成多协议，波特率可调，RS485输出，可直接控制车载云台摄像机。	3	套
11	500W星光防暴半球型网络摄像机	星光防暴半球型网络摄像机，1/2.8" 500W像素高性能传感器，2.8mm定焦镜头，最低照度0.005Lux（彩色），0.0005lux（黑白），120dB超宽动态。30-50米红外，Smart IR，H.264/H.265，3072×1728/720P/D1，30fps。基础智能。1×RJ45，1×Mic，1×Speaker，1×Line IN，1×Line Out，1×RS485，2×Alarm In，1×Alarm Out，1×内置TF卡槽。DC12V/POE，功耗12W。不含电源。	9	套
12	高清车载红外云台网络摄像机	高清车载红外云台网络摄像机，1、H.265，300米红外，200W像素，33倍光变，0.0003Lux星光级低照度，超宽动态 2、1080P@60fps，电子防抖、电子透雾，专业车载结构设计 3、含避震安装底座，不含车载安装支架	3	套
13	中小型轿车支架	中小型轿车支架，铝杆长度950mm，专为车载移动照明设备及车载移动监控设备安装而设计的稳定快速安装型支架，采用独立悬挂减震设计，不会产生共震。适用于大众桑塔纳、朗逸、帕萨特、捷达、宝来、丰田霸道、汉兰达、凯美瑞、本田雅阁、现代途胜、别克凯越、GL8等中小型轿车车型。	3	个
14	第二代中小容量视频监控业务平台	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，实现前端的视频码流中心存储、集中转发。含8路监控接入许可，含配套车载平台服务器。	3	套
15	应急布控球	1、支持蓝牙功能，可接入蓝牙语音设备进行语音对讲；	3	套

		2、具有以太网接口，支持HTTP/TCP/IP协议，宜扩展支持DHCP、DNS、RTP、RTCP、RTSP、SIP等网络协议，宜支持IP组播技术； 3、支持32kbps~16Mbps视频码率可调； 4、支持H.265，H.264视频编码格式，最大分辨率1920×1080、帧率1-30fps可调； 5、支持强光抑制功能，可抑制图像中强光照射区域过度曝光及光晕偏大； 6、支持本地存储功能，支持EMMC存储和TF卡存储2种方式，最大均支持128GB； 7、支持断网情况下，信息自动存储到本地，网络恢复后自动上传； 8、支持字幕叠加功能，字体大小、颜色、字幕信息用户可设置； 9、支持手动、自动、定时日夜转换模式，日模式下图像为彩色画面，夜模式下图像为黑白画面； 10、当使用内置锂电池供电时，设备可连续工作10小时； 11、支持自动巡航功能，可以按照所设置的预置位完成巡航路径，预置位停留时间可设置，最大支持8条巡航路径设置； 12、支持IP66防护等级。		
--	--	--	--	--

1.15 无线通信屏蔽系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	2G~5G数字信号屏蔽主机	1. 支持工作频段 CDMA:865-880MHz GSM:930-960MHz DCS1800:1805-1880 MHz LTE-F:1885-1915 MHz TDS-A:2010-2025 MHz	2	台

		LTE-2.1G:2110-2170 MHz TD-LTE 2.3G:2300-2390 MHz TD-LTE 2.6G:2515-2675 MHz 700M:758-798 MHz 3.4G:3300-3400 MHz 3.5G:3400-3500 MHz 3.6G:3500-3600 MHz 4.9G:4800-4960 MHz 2、最大输出功率： ≥ 0 dBm 3、最大增益： 50 ± 3 dB/0~25dB 4、增益调节范围：增益调节步长 ≤ 1 dB；误差： ± 1.5 dB/1-30dB 5、增益调节步长及误差：9KHz-1GHz ≤ -36 dBm 6、杂散（带外10M）：1GHz-12.75GHz ≤ -30 dBm 7、射频接头/接口：射频接头N-K 监控接口RJ-45 8、机箱尺寸：410*490*185 mm 9、重量： ≤ 25 kg 10、供电：AC-220V		
2	2G~5G数字信号屏蔽分机	1. 支持工作频段 CDMA:865-880MHz GSM:930-960MHz DCS1800:1805-1880 MHz LTE-F:1885-1915 MHz TDS-A:2010-2025 MHz LTE-2.1G:2110-2170 MHz TD-LTE 2.3G:2300-2390 MHz TD-LTE 2.6G:2515-2675 MHz 700M:758-798 MHz	5	台

		3. 4G:3300-3400 MHz 3. 5G:3400-3500 MHz 3. 6G:3500-3600 MHz 4. 9G:4800-4960 MHz 2、最大输出功率：≥37/43 dBm 3、最大增益：50±3 dB/0~20dB 4、增益调节范围：增益调节步长≤1 dB；误差：±1.5dB/1-30dB 5、增益调节步长及误差：9KHz-1GHz≤-36dBm 6、杂散（带外10M）：1GHz-12.75GHz≤-30dBm 7、射频接头/接口：射频接头N-K 监控接口RJ-45 8、机箱尺寸：410*490*185 mm 9、重量：≤35 kg 10、供电：AC-220V		
3	全向天线	频率范围：700~3700MHz。增益3db；阻抗：50 Ω；驻波比≤1.5	20	付
4	室内平板天线	频率范围：700~3700MHz。增益6~7db；阻抗：50 Ω；驻波比≤1.5	50	付
5	对数天线	频率范围：700~3700MHz。增益8~10db；阻抗：50 Ω；驻波比≤1.5	35	付
6	取样天线	频率范围-MHz：700~3700；增益-dBi：9.5；水平面波瓣宽度-°：80；垂直面波瓣宽度-°：60；前后比-dB：≥20；驻波比：≤1.5；输入阻抗-Ω：50；极化方式：垂直；最大功率-W：100；接头型号：N型或用户指定	2	付
7	功分耦合器	频率范围：700-3700MHz；驻波比：≤1.25；三阶互调 ≤；120dBc(+43dBm×2)；承载功率 200W；接头类型 N-K(Female)；工作温度 -25℃~+55℃；工作湿度 5~95%；重量 230g；外形尺寸 120mm×40mm×16.5mm(不含接头)	105	只
8	1/2同轴电缆	1/2同轴电缆 阻抗：50 Ω 电压驻波比≤1.15（0.01~3G） 最大衰减：800MHz≤6.46db/100米 3000MHz≤13.4db/100米	600	米

9	50欧姆同轴电缆	50欧姆同轴电缆 阻抗：50Ω 电压驻波比≤1.29（0.01~1.19） 最大衰减：800MHz≤13.1db/100米 1900MHz≤22. db/100米	300	米
10	接插件、辅料等	配套	1	批
11	软件	1、可查询设备的工作状态。 2、可对设备进行参数设置。 3、故障点查询	1	套

1.16 综合布线系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、互联网布线				
1	光缆	1、12芯室内单模光缆，纤芯均带有彩色护套； 2、紧套光纤外径均匀，剥离性好； 3、柔软、弯曲半径小，应力、应变性能优良； 4、采用国际优质纤芯，误码率低、衰减小； 5、采用进口多股高模量芳纶纱周边加强； 6、用于室内的产品对阻燃性能要求很高，为达到此要求，可选用阻燃性能良好的低烟无卤（LSZH）型护套材料；阻燃或不延燃外护套，提供良好的安全保护； 7、光纤的几何尺寸一致性好； 8、采用专用的加工设备、优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减小； 9、典型波长衰减：1310nm≤0.35dB/km，1550nm≤0.21dB/km； 10、允许拉伸力：长期≥200N；短期≥600N； 11、需符合国标。	2000	米
2	光纤配线架	1、全钢壳体，喷塑处理，美观大方 2、1.5mm冷轧钢板结构	30	个

		3、颜色：耐用黑色粉末涂层 4、光纤端接解决方案为12口机柜安装光纤配线架，含配套耦合器、尾纤、跳线 5、盒盖可以遮盖整个光缆和终端器件 6、固定栓能够安装熔接托盘或膨胀光纤托架 7、独特的插销设计，便于快速打开 8、锁具可根据用户的需求，自行选择，便于专人管理 9、可对跳线进行捆扎，整齐美观		
3	机柜	12U	11	个
4	机柜	22U	4	个
5	PDU	8位10A	15	个
6	▲24口CAT6配线架	1、采用1.2mm冷轧钢板制作而成，表面喷塑处理，美观大方 2、RJ45模块插座的材料为PC塑料 3、标准的T568A和T568B线序，便于模块的端接 4、模块化设计，适合于模块的快速安装	28	个
7	设备间跳线	1、水晶头叉簧片表面镀金50μinch，保证了良好的接触与信号传输性能。 2、渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径。 3、提供不同的颜色、长度为2米的跳线，采用多颜色对于线缆管理显得尤为重要。 4六类RJ45跳线采用多股导体线缆。 5、护套内镶嵌标签卡位，方便标签管理。传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输。 6、插拔次数：≥500次 7、需符合国标。	509	条
8	▲CAT6双绞线	1、采用独特的内十字骨架式设计，更好的在保证外径的基础上，又有效地提高了NEXT、FEXT等电气性能。 2、铜材：选用国内优质的无氧铜，含铜率为99.95%；	100	箱

		3、线芯：六类线芯均为 $0.58\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$ ， 4、线状：采用国际流行、先进的紧包式线状； 5、传输带宽可达到 250MHz ，支持千兆以太网的数据传输； 6、精密的绞距且每对双绞线绞距的不一样，更好的使线缆中电流产生的电磁场互相作用抵消； 7、特性阻抗： $100 \pm 15\Omega$ ，工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ； 8、最大导体直流电阻： $7.55\Omega/100\text{m}$ 、最大时延差异： $45\text{ns}/100\text{m}$ ($1-250\text{MHz}$)； 9、护套：外护套选用低烟无卤LSZH（烟密度 $\geq 70\%$ ；PH值 ≥ 6.3 ）、内护套为阻燃聚乙烯； 10、需符合国标。		
9	底盒	86型	314	个
10	单口面板	1、流畅的线条设计、清晰的棱角 2、采用优质工程塑料ABS为材料、并添加阻燃材料、确保高强度及安全性 3、显明的标签设计、便于用户的管理 4、灵活而又独特的语音、数据互换设计，方便用户装卸更换 5、面板表面采用不可见螺钉孔设计、更加美观大方 6、严谨的生产工艺，确保与模块配合紧密、严丝合缝；	60	个
11	双口面板	1、流畅的线条设计、清晰的棱角 2、采用优质工程塑料ABS为材料、并添加阻燃材料、确保高强度及安全性 3、显明的标签设计、便于用户的管理 4、灵活而又独特的语音、数据互换设计，方便用户装卸更换 5、面板表面采用不可见螺钉孔设计、更加美观大方 6、严谨的生产工艺，确保与模块配合紧密、严丝合缝；	174	个
12	CAT6模块	1、需符合国标； 2、八根金针镀金 $50\mu\text{inch}$ ，确保了产品的良好性能	234	个

		3、传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输 4、IDC端子采用45度卡接方式，使模块与线缆的卡接更牢固 5、特殊的内、外观部设计，内部金针交叉结构使得弹性很好，即使用户频繁接插，也能保持接触良好；外部蓝白、橙白镶嵌设计产生很好的视觉效果； 6、最小插拔寿命≥1000次； 7、模块为A、B线序通用，便于施工人员选择使用；		
13	工作区跳线	1、水晶头叉簧片表面镀金50μinch，保证了良好的接触与信号传输性能。 2、渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径。 3、提供不同的颜色、长度为3米的跳线，采用多颜色对于线缆管理显得尤为重要。 4六类RJ45跳线采用多股导体线缆。 5、护套内镶嵌标签卡位，方便标签管理。传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输。 6、插拔次数：≥500次 7、需符合国标。	234	条
14	金属桥架	100*50	107	米
15	金属桥架	150*75	149	米
16	金属桥架	200*100	369	米
17	金属桥架	300*100	512	米
18	KZ管	25	4200	米
19	辅材	过线盒、管件接头、卡钉、扎带等	509	点
二、公安网、设备网布线				
20	光缆	1、12芯室内单模光缆，纤芯均带有彩色护套； 2、紧套光纤外径均匀，剥离性好； 3、柔软、弯曲半径小，应力、应变性能优良； 4、采用国际优质纤芯，误码率低、衰减小；	1570	米

		5、采用进口多股高模量芳纶纱周边加强； 6、用于室内的产品对阻燃性能要求很高，为达到此要求，可选用阻燃性能良好的低烟无卤（LSZH）型护套材料；阻燃或不延燃外护套，提供良好的安全保护； 7、光纤的几何尺寸一致性好； 8、采用专用的加工设备、优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减减小； 9、典型波长衰减： $1310\text{nm} \leq 0.35\text{dB/km}$ ， $1550\text{nm} \leq 0.21\text{dB/km}$ ； 10、允许拉伸力：长期 $\geq 200\text{N}$ ；短期 $\geq 600\text{N}$ ； 11、需符合国标。		
21	光缆	1、24芯室内单模光缆，纤芯均带有彩色护套； 2、紧套光纤外径均匀，剥离性好； 3、柔软、弯曲半径小，应力、应变性能优良； 4、采用国际优质纤芯，误码率低、衰减减小； 5、采用进口多股高模量芳纶纱周边加强； 6、用于室内的产品对阻燃性能要求很高，为达到此要求，可选用阻燃性能良好的低烟无卤（LSZH）型护套材料；阻燃或不延燃外护套，提供良好的安全保护； 7、光纤的几何尺寸一致性好； 8、采用专用的加工设备、优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减减小； 9、典型波长衰减： $1310\text{nm} \leq 0.35\text{dB/km}$ ， $1550\text{nm} \leq 0.21\text{dB/km}$ ； 10、允许拉伸力：长期 $\geq 200\text{N}$ ；短期 $\geq 600\text{N}$ ； 11、需符合国标。	1110	米
22	光缆	1、48芯室内单模光缆，纤芯均带有彩色护套； 2、紧套光纤外径均匀，剥离性好； 3、柔软、弯曲半径小，应力、应变性能优良； 4、采用国际优质纤芯，误码率低、衰减减小；	1250	米

		5、采用进口多股高模量芳纶纱周边加强； 6、用于室内的产品对阻燃性能要求很高，为达到此要求，可选用阻燃性能良好的低烟无卤（LSZH）型护套材料；阻燃或不延燃外护套，提供良好的安全保护； 7、光纤的几何尺寸一致性好； 8、采用专用的加工设备、优质的材料及优化工艺，使产品的高低温附加衰减小； 9、典型波长衰减：1310nm≤0.35dB/km，1550nm≤0.21dB/km； 10、允许拉伸力：长期≥200N；短期≥600N； 11、需符合国标。		
23	光纤配线架	1、全钢壳体，喷塑处理，美观大方 2、1.5mm冷轧钢板结构 3、颜色：耐用黑色粉末涂层 4、光纤端接解决方案为24口机柜安装光纤配线架，含配套耦合器、尾纤、跳线 5、盒盖可以遮盖整个光缆和终端器件 6、固定栓能够安装熔接托盘或膨胀光纤托架 7、独特的插销设计，便于快速打开 8、锁具可根据用户的需求，自行选择，便于专人管理 9、可对跳线进行捆扎，整齐美观	44	个
24	机柜	22U	11	个
25	机柜	42U	7	个
26	PDU	8位10A	18	个
27	▲24口CAT6配线架	1、采用1.2mm冷轧钢板制作而成，表面喷塑处理，美观大方 2、RJ45模块插座的材料为PC塑料 3、标准的T568A和T568B线序，便于模块的端接 4、模块化设计，适合于模块的快速安装 5、可直接使用于19"标准机柜、挂墙柜等	94	个

28	设备间跳线	1、水晶头叉簧片表面镀金50μinch，保证了良好的接触与信号传输性能。 2、渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径。 3、提供不同的颜色、长度为2米的跳线，采用多颜色对于线缆管理显得尤为重要。 4六类RJ45跳线采用多股导体线缆。 5、护套内镶嵌标签卡位，方便标签管理。传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输。 6、插拔次数：≥500次 7、需符合国标。	1824	条
29	▲CAT6双绞线	1、采用独特的内十字骨架式设计，更好的在保证外径的基础上，又有效地提高了NEXT、FEXT等电气性能。 2、铜材：选用国内优质的无氧铜，含铜率为99.95%； 3、线芯：六类线芯均为0.58mm±0.01mm， 4、线状：采用国际流行、先进的紧包式线状； 5、传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输； 6、精密的绞距且每对双绞线绞距的不一样，更好的使线缆中电流产生的电磁场互相作用抵消； 7、特性阻抗：100±15Ω，工作温度：-40℃~+60℃； 8、最大导体直流电阻：7.55Ω/100m、最大时延差异：45ns/100m(1-250MHz)； 9、护套：外护套选用低烟无卤LSZH（烟密度≥70%；PH值≥6.3）、内护套为阻燃聚乙烯； 10、需符合国标。	360	箱
30	底盒	86型	372	个
31	单口面板	1、流畅的线条设计、清晰的棱角 2、采用优质工程塑料ABS为材料、并添加阻燃材料、确保高强度及安全性	194	个

		3、显明的标签设计、便于用户的管理 4、灵活而又独特的语音、数据互换设计，方便用户装卸更换 5、面板表面采用不可见螺钉孔设计、更加美观大方 6、严谨的生产工艺，确保与模块配合紧密、严丝合缝；		
32	双口面板	1、流畅的线条设计、清晰的棱角 2、采用优质工程塑料ABS为材料、并添加阻燃材料、确保高强度及安全性 3、显明的标签设计、便于用户的管理 4、灵活而又独特的语音、数据互换设计，方便用户装卸更换 5、面板表面采用不可见螺钉孔设计、更加美观大方 6、严谨的生产工艺，确保与模块配合紧密、严丝合缝；	305	个
33	CAT6模块	1、需符合国标； 2、八根金针镀金50μinch, 确保了产品的良好性能 3、传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输 4、IDC端子采用45度卡接方式，使模块与线缆的卡接更牢固 5、特殊的内、外观部设计，内部金针交叉结构使得弹性很好，即使用户频繁接插，也能保持接触良好；外部蓝白、橙白镶嵌设计产生很好的视觉效果； 6、最小插拔寿命≥1000次； 7、模块为A、B线序通用，便于施工人员选择使用；	804	个
34	工作区跳线	1、水晶头叉簧片表面镀金50μinch，保证了良好的接触与信号传输性能。 2、渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径。 3、提供不同的颜色、长度为3米的跳线，采用多颜色对于线缆管理显得尤为重要。 4六类RJ45跳线采用多股导体线缆。 5、护套内镶嵌标签卡位，方便标签管理。传输带宽可达到250MHz，支持千兆以太网的数据传输。	804	条

		6、插拔次数：≥500次 7、需符合国标。		
35	电源、信号线	RVV2*1.0	48120	米
36	门禁控制线	RVV4*0.75	1800	米
37	金属桥架	200*100	527	米
38	金属桥架	300*100	326	米
39	金属桥架	300*200	283	米
40	金属桥架	400*200	424	米
41	KZ管	25	31910	米
42	辅材	过线盒、管件接头、卡钉、扎带等	2553	点
三、室外管网				
43	主干管网铺设	1、管道材料名称、规格：2×七孔梅花管； 2、埋设深度：满足规范要求 3、垫层厚度、材料品种：10cm厚C15砼垫层 4、技术要求：详图集，主干管网开挖回填，C30混凝土包封	515	米
44	人井砌筑	1. 名称：弱电井 2. 井的尺寸：800*1200 3. 井身材料：MU15标砖砌筑 4. 垫层、基础：厚度、材料品种、强度:20cm厚C15砼垫层，井内壁用 1：2水泥砂浆抹面 5. 井圈井盖型号、材质:800*1200成套型树脂复合井盖	11	个
45	过路保护套管	DN150镀锌钢管铺设	36	米
46	支管网铺设	1、管道材料名称、规格：五孔梅花管； 2、埋设深度：满足规范要求 3、垫层厚度、材料品种：10cm厚C15砼垫层 4、技术要求：详图集，分支管网开挖回填，C30混凝土包封	300	米
47	手井砌筑	1. 名称：弱电井	26	个

		2. 井的尺寸：400*400 3. 井身材料：MU15标砖砌筑 4. 垫层、基础：厚度、材料品种、强度:20cm厚C15砼垫层，井内壁用 1：2水泥砂浆抹面 5. 井圈井盖型号、材质:400*400成套型树脂复合井盖		
48	光缆铺设	GYTA96b1	600	米
49	光缆铺设	GYTA4b1	1200	米
50	ODF配线架	96芯，满配耦合器、尾纤、跳线	6	个

1.17 网络系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、互联网传输设备				
1	路由器	1. 交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 360\text{Mpps}$ ； 2. 采用模块化路由器，控制/转发平面物理分离，支持并配置冗余主控、一块业务处理板； 3. 配置千兆光电复用接口 ≥ 10 个，万兆光口 ≥ 2 个； 4. 提供接口模块插槽数 ≥ 6 个，支持接口模块热插拔； 5. 支持非通道化 E1、异步串口、同异步串口、 4G 全制式扩展板卡等广域网接口扩展； 6. 支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备； 7. 支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率； 8. 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS 等路由协议；	1	台
2	▲核心交换机	1. 采用高可靠的模块化设计方式，要求所有接口板必须是分布式转发工作模式，业务模块插槽数 ≥ 6 个，主控引擎槽数 ≥ 2 个；	1	台

		2. 交换容量 $\geq 78\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 8600\text{Mpps}$ ； 3. 支持千兆电口、千兆光口、10GE端口、40G端口； 4. 支持多虚一技术，将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 5. 支持一虚多技术，支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用； 6. 支持VXLAN网关； 7. 支持RIP、OSPF、BGP、ISIS、OSPFv3、ISISv6； 8. 每台配置冗余主控、冗余电源。 每台配置44个千兆光口、24个千兆电口、8个万兆光口；		
3	24口交换机	1. 性能硬件要求： 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 50\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个； 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$ ； 2. 功能管理要求： 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3； 2) 支持虚拟化等功能； 3) 10KV业务端口防雷能力； 4) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN； 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；	4	台
4	48口交换机	1. 性能硬件要求： 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 80\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 48 个； 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$ ； 2. 功能管理要求： 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3；	5	台

		2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能; ;		
5	▲24口POE交换机	1. 性能硬件要求: 1) 交换容量 $\geq 330G$ 、包转发能力 $\geq 50M$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个, 支持POE供电, 供电功率 $\geq 370W$; 2) MAC表 $\geq 16K$ 、ARP $\geq 1K$ 、设备内存容量 $\geq 512M$ 、Flash $\geq 256M$; 2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能;	17	台
6	千兆单模光模块	1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC) 2、为确保网络系统的稳定性和兼容性, 本次采购光模块须与网络设备统一品牌;	32	个
7	无线控制器	1、管理AP数: 支持常规AP最大数量 ≥ 512 , 数据转发性能 $\geq 10Gbps$; 2、端口要求: 千兆端口 ≥ 8 个 (光电复用), SFP+/SFP端口 ≥ 2 个; 3、电源: 应支持双电源备份, 并支持交流供和直流二种供电方式。支持电源模块热插拔。 4、组网能力: 支持标准IETF 5415 CAPWAP协议, AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑 5、支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 6、无线漫游: 支持AC内漫游, 支持跨AC间漫游, 支持跨VLAN的三层漫	1	台

		游； 7、支持虚拟化1+1热备，对外呈现一个IP地址，简化网络拓扑；对外统一管理界面，简化运维；AC支持热备，支持ms级切换；license共享。		
8	面板AP	1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2、整机协商速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$ ，其中5G射频速率 $\geq 1.2\text{G}$ ，2.4G速率 $\geq 0.575\text{G}$ 。 3、接口 ≥ 4 个10/100/1000Mbps电口。 4、内置蓝牙5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对BLE/RFID不同协议的IOT扩展功能； 5、整机接入用户规模1024	183	台
9	放装AP	1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2、整机协商速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$ ，其中5G射频速率 $\geq 1.2\text{G}$ ，2.4G速率 $\geq 0.575\text{G}$ 。 3、接口 ≥ 1 个10/100/1000Mbps电口。 4、内置蓝牙5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对BLE/RFID不同协议的IOT扩展功能； 5、整机接入用户规模1024。	103	台
10	高密AP	1、采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2、支持2个5G射频接入服务，5G射频1接入速率 $\geq 1.2\text{Gbps}$ ，5G射频2接入速率 $\geq 1.2\text{Gbps}$ 。 3、接口 ≥ 2 个10/100/1000Mbps电口。 4、整机接入用户规格1280； 4、内置蓝牙，支持通过蓝牙实现IOT扩展功能； 5、至少支持10个外置物联网模块链式扩展。 6、整机接入120个用户，同时点播2M码流的视频文件时，视频点播流	6	台

		畅不卡顿;		
11	网管软件	1. 支持B/S架构; 2. 支持对全网交换机、路由器等设备实现统一网管; 3. 可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码,并限制管理员的管理权限和管理范围,实现用户分权管理; 4. 支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览;支持多种提醒方式,如告警实时提醒(告警板)、告警音响提示;支持多种转发方式,比如转E-mail,转短信,转上级网管或其它网管等。支持告警分析,可以屏蔽重复告警、闪断告警,支持告警自动确认功能; 5. 支持自动发现网络中的所有网络设备,并在拓扑中显示出来,支持拓扑图自定义修改,包括设备、链路等; 6. 本次配置500台设备管理授权;	1	套
二、公安网传输设备				
12	▲核心交换机	1、采用多级多平面正交交换架构,能够配置独立的交换网板,控制引擎和交换网板硬件相互独立,无中板技术,基于信元交换转发 2、交换容量 $\geq 500\text{Tbps}$,转发性能 $\geq 230000\text{Mpps}$; 3、主控板1+1冗余,交换网板2+1冗余; 4、万兆单板功耗:单端口功耗 $\leq 4.5\text{W}$; 5、支持运行SDN控制器, 6、支持多虚一技术(N:1),支持 ≥ 4 框虚拟化技术; 7、支持热补丁功能,可在线进行补丁升级; 8、支持BFD及快速联动协议; 9、每台配置双主控、双电源、2块交换网板;每台配置48个千兆电口、44个千兆光口、28个万兆光口,1根SFP+堆叠线缆	2	台
13	24口交换机	1. 性能硬件要求: 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 50\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个; 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$;	11	台

		2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能;		
14	48口交换机	1. 性能硬件要求: 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 80\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 48 个; 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$; 2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能; ;	5	台
15	千兆单模光模块	1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC) 2、为确保网络系统的稳定性和兼容性, 本次采购光模块须与网络设备统一品牌;	64	个
16	网管软件	1. 支持B/S架构; 2. 支持对全网交换机、路由器等设备实现统一网管; 3. 可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码, 并限制管理员的管理权限和管理范围, 实现用户分权管理; 4. 支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览; 支持多种提醒方式,	1	个

		如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能； 5. 支持设备配置集中管理：配置库包括配置文件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置； 6. 支持自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等； 7. 支持数据中心拓扑，包括机房拓扑、机架拓扑等； 8. 本次配置50台设备管理授权，1000个终端准入控制授权		
17	网管服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：Intel Xeon SP可扩展系列CPU，实配≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存：本地提供≥24根DDR4内存，最高速率2933MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，最大容量3.0TB，本次配置2个32G DDR4 2933P内存； 4、硬盘：配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，本次配置≥2块1.2T SAS硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60。≥2GB缓存，含掉电保护模块，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制； 6、I/O扩展：最高可扩展至≥10个标准PCI-e3.0插槽，可选配置≥3块双宽或≥8块单宽企业级GPU； 7、网卡：标配1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），可选配千兆或万兆网卡。本次配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口； 8、电源及工作温度：≥2个550W铂金版热插拔冗余电源；支持96%能效比的钛金版电源选件；支持最高5-50° C标准工作温度； 9、管理：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，配置虚拟KVM功能，可	1	台

		实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，可支持动态功率封顶；		
三、设备网传输设备				
18	▲核心交换机	1. 采用高可靠的模块化设计方式，要求所有接口板必须是分布式转发工作模式，业务模块插槽数 ≥ 6 个，主控引擎槽数 ≥ 2 个； 2. 交换容量 $\geq 78\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 8600\text{Mpps}$ ； 3. 支持千兆电口、千兆光口、10GE端口、40G端口； 4. 支持多虚一技术，将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 5. 支持一虚多技术，支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用； 6. 支持VXLAN网关； 7. 支持RIP、OSPF、BGP、ISIS、OSPFv3、ISISv6； 8. 每台配置冗余主控、冗余电源； 每台配置48个千兆电口、72个万兆光口、1根SFP+堆叠先来拿；	2	台
19	24口交换机	1. 性能硬件要求： 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 50\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个； 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$ ； 2. 功能管理要求： 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3； 2) 支持虚拟化等功能； 3) 10KV业务端口防雷能力； 4) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN； 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能；	15	台

20	48口交换机	1. 性能硬件要求: 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 80\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 48 个; 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$; 2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能; ;	20	台
21	8口POE交换机	1. 性能硬件要求: 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 25\text{M}$ 。千兆光口 ≥ 2 个、千兆电口 ≥ 8 个, 支持POE供电, 供电功率 $\geq 370\text{W}$; 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$; 2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能;	6	台
22	▲24口POE交换机	1. 性能硬件要求: 1) 交换容量 $\geq 330\text{G}$ 、包转发能力 $\geq 100\text{M}$ 。万兆光口 ≥ 4 个、千兆电口 ≥ 24 个, 支持POE供电, 供电功率 $\geq 370\text{W}$; 2) MAC表 $\geq 16\text{K}$ 、ARP $\geq 1\text{K}$ 、设备内存容量 $\geq 512\text{M}$ 、Flash $\geq 256\text{M}$;	25	台

		2. 功能管理要求: 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2; 支持IPv6 静态路由、RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 2) 支持虚拟化等功能; 3) 10KV业务端口防雷能力; 4) 支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN, 支持基于MAC的VLAN; 5) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能;		
23	万兆单模光模块	1、SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC) 2、为确保网络系统的稳定性和兼容性, 本次采购光模块须与网络设备统一品牌;	240	个
24	千兆单模光模块	1、光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC) 2、为确保网络系统的稳定性和兼容性, 本次采购光模块须与网络设备统一品牌;	24	个
25	态势感知	1、网络安全态势感知分析平台基础硬件, 软硬件一体化设备, 保障系统稳定性及兼容性, 1台标准2U机架式设备, 配置2颗CPU, 单CPU性能≥ 8核, 内存≥ 128G, ≥ 14个硬盘盘位, 标配2*600G SAS硬盘, 2*4T SATA硬盘, 配置4*GE千兆电口, 支持额外扩展24个GE千兆电口/12个10GE万兆光口, 电源: 标配1个800W交流电源, 可额外选配一个800W电源, (包含探针) 为了全方位分析资产的安全状态, 支持风险资产存在的脆弱性信息展示, 包括脆弱性信息的分布统计, 通过列表形式对单一风险资产存在的脆弱性信息进行展示, 包括存在脆弱性问题的服务名、端口、服务发现时间、服务的开放范围、漏洞风险、配置风险、弱口令、风险访问; 为保障信息安全, 防止通过态势感知平台产生敏感信息泄露事件, 弱口令功能模块支持隐藏采集到的弱口令账号和密码信息, 如需查看, 通过提供管理员密码进行控制。 2、支持向网络运维系统同步安全告警, 实现在一个平台上网络和安全	1	台

		的一体化告警。支持告警转工单，实现在一个平台网络和安全的一体化运维。 3、通过移动APP实现安全态势即时掌控，并能够最快速度阻断攻击。支持IOS、Android系统的移动端APP运维管理；实时查看管理平台系统运行状态；查看和管理整网安全态势、最新告警、关键资产安全状态、内网和互联网流量状态、挖矿及勒索场景化分析查看；支持各维度安全事件分析，并能够通过APP对指定安全事件下发阻断策略；支持各维度资产安全分析呈现。 4、为了更方便的进行全网设备的操作管理，需要具备统一应用平台，支持对异构厂商设备通过单点登录的方式进行跳转操作，包括通过IP地址、端口号和URL链接来进行第三方平台的对接，操作界面可直接配置		
26	网络安全设备	1、架构要求：软硬一体式设备 2、提供4个10/100/1000Mbps自适应电口业务网口，提供4个1000-SX/LX标准SFP接口，提供2个管理口，内存不低于96G，硬盘容量不低于4T 3、扩展槽位数量≥ 7个，支持万兆扩展 4、具备综合日志审计功能、漏洞扫描功能、运维审计、数据库审计、终端杀毒功能 5、可统一在管理平台展示CPU、内存、磁盘的资源使用情况，统计展示一天、一周、30天内设备告警情况，并对重要告警信息进行展示 6、设备采用旁路部署模式，系统与目标资源IP可达，协议互通即可，不需要改变网络拓扑结构 7、支持SQL模板，系统能自动识别并抽取数据库句式语意相同但参数不同的语句，并通过独立页面展示，同时记录该模板的状态、触发规则名、总记录数、总告警数、上次告警记录数、上次出现时间、最后出现时间，并能设置该模板别名，通过模板直接进行过滤操作	1	台

		8、可在管理平台进行各个组件的基础安全业务策略配置的免跳转下发		
27	网管软件	1. 支持B/S架构； 2. 支持对全网交换机、路由器等设备实现统一网管； 3. 可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理； 4. 支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警音响提示；支持多种转发方式，比如转E-mail，转短信，转上级网管或其它网管等。支持告警分析，可以屏蔽重复告警、闪断告警，支持告警自动确认功能； 5. 支持自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等； 6. 本次配置500台设备管理授权；	1	套
28	网管服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：≥2颗处理器4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存：配置≥2个32G内存； 4、硬盘：配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，本次配置≥2块1.2T SAS硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60。≥2GB缓存，含掉电保护模块； 6、I/O扩展：最高可扩展至≥10个标准PCI-e3.0插槽，可选配置≥3块双宽或≥8块单宽企业级GPU； 7、网卡：本次配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口； 8、电源：≥2个550W冗余电源； 9、管理：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，可支持动态功率封顶；	1	台

1.18 计算与存储资源平台

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	▲服务器	1. 外形：≥2U机架式，非OEM，标配原厂导轨； 2. CPU：≥2颗处理器 5220(2.2GHz/18核/24.75MB/125W) CPU或更高； 3. 内存：本次配置≥8个32G内存； 4. 硬盘：配置≥12个3.5寸热插拔硬盘槽位，本次配置≥6块4T 7.2K 3.5寸热插拔硬盘，≥2块960G SSD硬盘，≥2块300G 10K SAS硬盘； 5. 阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持 Raid0/1/10/5/50/6/60 。≥2GB缓存，含掉电保护模块，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制； 6. 网卡：标配1个网卡专用插槽，可选配千兆或万兆网卡。本次配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口，≥4个万兆光口（含光模块）； 7. 电源及工作温度：≥2个800W冗余电源； 8. 管理：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。	8	台
2	管理运维平台	1. 国产品牌，要求超融合硬件平台、计算虚拟化软件、存储虚拟化SDS软件、网络虚拟化NFV软件同一品牌且完全自主研发，不接受第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性 2. 设备自动发现：新上线设备可基于链路层协议与管理节点交互，被管理节点自动发现，然后配置IP地址以及主机名等信息；IP地址自动分配，为发现的设备分配IP地址。 3. 支持分析虚拟机、主机历史资源使用情况，提供规划决策数据支撑。 4. 支持分析后端存储上的无效镜像文件，并提供清理和释放存储空间能力。	8	套

		5. 支持还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚拟机误删不影响还原功能。 6. 支持快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机。 7、配置2颗CPU授权许可，并提供3年软件技术支持服务；		
3	服务器虚拟化软件	1. 配置2颗CPU授权许可，并提供3年软件技术支持服务； 2. 虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性； 3. 支持现有市场上主要国内外操作系统，包括Windows、CentOS、Fedora、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、MacOS、中标红旗、中标麒麟、中标普华、深度、一铭、凝思等， 4. 提供虚拟机回收站功能，统一管理被删除的虚拟机，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除， 5、支持集群动态资源调度功能，可基于主机的CPU、内存、网络流量、连接数、磁盘IO、存储容量等资源利用率对虚拟机进行动态资源调度，实现全自动化的资源分配和负载平衡功能，主动确保云环境的服务水平。 6. 提供虚拟机快照功能，支持设置手工和定时快照将虚拟机磁盘文件和内存状态信息保存到镜像文件中； 7. 虚拟化产品支持安装在通用的x86、arm架构服务器，支持飞腾、泰山等业界主流的ARM服务器，支持x86架构和arm架构集群统一管理。	8	套
4	存储虚拟化软件	1. 采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器。 2. 同一平台支持提供多种存储服务，包括分布式块，对象，NAS存储服务，可提供S3兼容接口；	8	套

		3. 支持构建存储集群，集群内节点可添加和删除，并且可支持添加删除硬盘并实现硬盘在线/离线扩容、更换功能，并能实现磁盘的批量扩容，新增磁盘或者节点后，系统可自动实现数据均衡，保障资源的平衡利用，随着磁盘及节点的扩展，存储性能可实现线性增长。 4. 支持IO读写SSD Cache功能，提升存储性能，支持写Cache的节点故障保障，当节点故障或宕机时，写Cache内的数据不丢失；支持存储业务网的自动负载均衡功能，自动分流存储业务流量，减轻单点压力； 5. 配置2颗CPU授权许可，并提供3年软件技术支持服务；		
--	--	---	--	--

1.19 机房基础技术环境系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、基础环境系统				
1	防尘漆	刷防尘漆四遍	934.8	平方
2	彩钢板	1、产品名称：金属墙板 2、表面材：抗氧化性的热溶镀锌钢板T=0.6MM；涂装工艺采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强；漆膜性能具备良好的抗氧化性能和焊接性能； 3、钢板与背面12MM高密度品牌石膏板采用国际顶尖的组合胶粘接，可保永不分离。满足室内对防火、隔音、保温及防尘等需求； 4、墙板连接：滚压成型的V形连接边配合H型卡件固定；在大范围使用情况下仍能保持墙面良好的平整度； 5、与板之间之间的固定，用小卡件，间距400mm；相邻板之间缝隙为12mm，板固定完毕后用压条嵌入； 6、通过GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》的防火性能A级检验。 7、金属墙板通过GB6566-2010建筑材料放射性核素限量检测；内照射	342	平方

		指数低于0.1，外照射指数小于0.1，符合A类装饰材料规定要求		
3	金属天花（微孔）	1、产品名称：微孔金属天花,规格：600mm*600mm*0.8mm 2、板面涂层性能采用优质静电粉末喷涂，由全自动高速涂装线涂装，板面平整，无色差，涂层附着力强，能耐酸、碱、盐雾的侵蚀，长时间不变色，涂料不脱落； 3、针孔天花，孔径ϕ1.8mm或ϕ 2.2mm，孔中心距5×5mm，穿孔率为16%，背面贴高级吸音无纺布； 4、适温性强，铝合板一般可在较大的温度变化下使用，其优良性能不受影响； 5、安全无毒、防火，其材质是非可燃的铝板，故燃烧特性符合建筑法规的耐火要求； 6、通过GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》A级检验。	179	平方
4	防静电活动地板	1、产品名称：防静电活动地板,规格：600mm*600mm*35mm无边 2、材质要求：装饰面层采用1.2mm 高耐磨防静电贴面，表面电阻值为106-9Ω，机械性能：集中荷载$\geq$2950N/m²，均布载荷$\geq$12500N/m²；，耐磨及防静电性能优良，支架厚度上托$\geq$3mm，下托$\geq$2mm，横梁壁厚$\geq$1.0mm。上层板基采用优质 SPCC1D 硬质合金冷轧钢板，板基表面采用静电喷塑，钢板厚度为0.8mm；下层板基采用 ST14 拉伸板，经拉伸后点焊成形，外表（下层板基）经磷化后进行静电喷塑处理，钢板厚度为0.7mm；成型后钢板壳内腔填充优质发泡水泥。 3、通过GB/T36340-2018的对地电阻，外观尺寸，外观要求，集中荷载的要求。	150	平方
5	防静电通风地板	1、产品名称：无边通风地板，规格型号：600mm*600mm*35mm 2、表层防静电防开裂贴面，厚度1.2mm，通风率$\geq$45%。钢板厚度2.0mm，面板采用钢板高压机冲孔，底部采用方管焊接加强固定形成网格型，整体焊接成型，表面防锈处理，喷防静电塑粉光亮美观，电阻：1×106~1×109欧姆。	80	块
6	防火门	甲级钢制防火门，宽1500*高2400，带所有配件	4	樘

7	综合布线	1、机柜之间综合布线，每机柜预留不低于12个千兆电口、24芯单模光口，采用结构化布线方式，含六类配线架、24芯ODF架及配套辅材 2、弱电布线为上走线方式，桥架采用300*100环保电镀锌网格桥架，机柜支撑安装，含配套卡扣、加强条、横档、出线板、桥架支架等	480	点
8	金属桥架	200*100	40	米
9	等电位连接	40*4铜排	180	米
10	机房电气	LED灯、开关、插座等	1	套
二、基础设施				
11	精密空调 (设备网、公安网机房)	精密空调应具有电源过压、欠压报警及故障诊断告警记录功能，自动保护、自动恢复、自动重新启动等功能；单台空调制冷量 $\geq 45\text{KW}$ ，加热加湿，双路供电；	4	台
12	精密空调 (外网机房)	精密空调应具有电源过压、欠压报警及故障诊断告警记录功能，自动保护、自动恢复、自动重新启动等功能；单台空调制冷量 $\geq 45\text{KW}$ ，加热加湿，双路供电；	2	台
13	机柜	42U，600*1200，每柜配2条8位16A PDU	40	个
14	▲模块化UPS	三相四线制-380V-标配(含维修旁路开关)-上进线-50kVA功率模块-隔离防护，单套配置5块50KVA功率模块，4+1冗余	2	台
15	UPS输出柜	一、UPS侧 1. 总开：1*400A/3P 2. 防雷模块：配置C级防雷器和防雷开关3. 支路：40*32A/1P, 1*63A/3P, 预留，智能配电柜可接入动环系统。	2	台
16	市电动力柜	市电侧 1. 总开：1*1250A/3P 2. 防雷模块：配置C级防雷器和防雷开关3. 支路：2*400A/3P, 2*200A/3P, 4*63A/3P, (预留2*63A+1*100A)，智能配电柜可接入动环系统。	2	台
17	蓄电池	蓄电池，阀控式密封铅酸蓄电池，12V, 100Ah, 12V单体, UPS专用电池	192	节
18	电池柜	标准安装32节100AH电池，含电池连接线	6	套
19	精密空调 (电源间)	13KW精密空调，单冷，上送风。	1	套

20	新排风一体机 (设备网、公安网机房)	1500m³, 风量: 1500m³/h, 电压 220V, 功率800W, 电流2.1A, 机外余压170Pa, 焓效率 夏季58-63% 冬季62-66%, 噪声 46Bd, 新排风一体机	1	套
21	新排风一体机 (外网机房)	500m³, 风量: 500m³/h, 电压 220V, 功率65W, 电流2.1A, 机外余压170Pa, 焓效率 夏季58-63% 冬季62-66%, 噪声 32Bd, 新排风一体机	1	套
22	新排风一体机 (电源间)	350m³, 风量: 350m³/h, 电压 220V, 功率50W, 电流2.1A, 机外余压170Pa, 焓效率 夏季58-63% 冬季62-66%, 噪声 32Bd, 新排风一体机	1	套
23	操作间新风机	350m³, 350m³/h, 电压 220V, 功率50W, 电流2.1A, 机外余压170Pa, 焓效率 夏季58-63% 冬季62-66%, 噪声 32Bd, 新风机	1	套
三、动环监控系统				
24	主机管理平台	机房动力环境网络监控系统软件-含机架式专用1U嵌入式主机一台(整体性能可支持IP网点数500以内, 同时访问客户端数30以内)	1	套
25		机房动力环境网络监控系统软件节点授权License(监控设备IP网点数)	1	个
26		4G全网通通讯模块(导轨式)	1	套
27		4G全网通通讯模块授权license	1	套
28		本地声光报警组件	1	套
29		监控授权License	2	个
30		3D可视化/资产管理可视化模块/容量管理、功率统计、U位统计功能/温度云图模块等管理功能模块	1	套
31	前端主机系统	动力环境网络监控主机(基础包)-含机架式专用1U嵌入式主机一台	2	套
32		动环监控系统	2	套
33		可插拔数据存储SD卡(32G)	1	套
34	UPS电源监控系统	UPS监控功能模块(单/三相内置多协议)(License)	2	台
35	精密配电柜监控系统	精密配电柜监控功能模块(License)	4	个

36		精密配电监控适配器（外置）	1	台
37	精密空调监控系统	精密空调监控功能模块(License)	7	套
38	环境监控模块软件授权	环境监控功能模块(License)	2	台
39	温湿度检测	智能型高精度温湿度侦测采集器（带OLED自发光液晶显示）	14	个
40	开关量采集控制	烟雾传感器（带RJ11转接头）	7	个
41		不带定位线式漏水检测报警器（带RJ11转接头）	7	套
42		不带定位线式漏水感应线(5M)	7	条
43	视频系统	视频监控链接功能模块（License）	1	个
44		红外网络半球摄像机（200万）	12	套
45		16路硬盘录像机（带16口poe，4盘位）	1	套
46		4TB监控级硬盘	3	个
47	门禁系统	门禁监控链接功能模块（License）	2	个
48		门禁控制器	5	台
49		磁力锁（双门）	5	个
50		开门按钮	5	个
51		指纹读卡器（指纹+IC+密码）	5	台
52		IC卡	20	张
四、气体消防				
53	柜式七氟丙烷灭火装置	GQQ70/2.5	1	套
54	柜式七氟丙烷灭火装置	GQQ90/2.5	3	套
55	七氟丙烷药剂	HFC-227ea	310	KG
56	自动泄压阀	SAXJ-0.12	3	个
57	点型光电感烟火灾探测器	JTY-ZD-G3	4	只
58	点型感温火灾探测器	JTW-ZCD-G3N	10	只
59	气体灭火控制器	GST-QKP04	1	台
60	火灾自动报警控制器	JB-QB-GST200	1	台
61	紧急启停按钮	GST-LD-8318	3	只

62	声光报警器	HX-200B	6	只
63	放气指示灯	GST-LD-8317	2	只
64	输入输出模块	GST-LD-8301	6	只
65	联网卡	GST-LWK200	1	K块
66	阻燃电线	ZR-RVB2.5	100	米
67	阻燃电线	ZR-RVS2*1.5	500	米
68	阻燃电线	ZR-RVS2*1.0	200	米
69	镀锌金属线管	国标	350	米
70	其他辅助材料	膨胀螺丝、自攻螺丝、胶布、膨胀管、线盒、切割片、金属管弯头、直接、锁扣等等。	1	批
五、迁移实施服务				
71	网络改造	按照设计拓扑结构负责使用单位网络结构规划、整理工作，理清原中心机房线路及设备详细信息，在项目实施过程中保障实施安全 1. 原支队设备网核心交换机用途改为一看、二看设备网汇聚交换机，上联至新机房设备网核心交换机。 2. 原支队公安网核心交换机用途改为一看、二看公安网汇聚交换机，上联至新机房设备网核心交换机。 3. 原支队互联网核心交换机用途改为一看、二看公安网汇聚交换机，上联至新机房互联网核心交换机。	1	套
72	核心设备搬迁	根据使用单位原中心机房设备现状提供搬迁及安装部署服务，将服务器、存储、网络安全等设备搬迁至新中心机房，提供数据迁移服务，负责将原有核心应用迁移至新平台，迁移过程中要保障数据安全，不能影响业务正常、稳定运行。		

1.20 指挥调度中心

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
----	------	--------	----	----

一、扩声系统				
1	线性阵列音柱扬声器	系统类型：6×6.5寸（9个喇叭单元）线声源音柱音箱 灵敏度(1W/1m)：HF：106dB、LF：96dB 频率响应：75Hz-18KHz(±3dB)/70Hz~19KHz（-10dB） 标称阻抗：HF：4Ω、LF：4Ω 额定功率（AES）：HF：120W、LF：900W 低音单元：6×6.5寸 钕磁低音单元（38mm） 高音单元：3×1.4寸 钕磁高音单元（44mm） 覆盖角度(H×V)：110°×23°（+5°，-18°） 最大声压级(连续/峰值)：HF:126.5dB/132.5dB、LF:125.5dB/131.5dB	2	只
2	吸顶扬声器	频率响应：105Hz~20kHz 灵敏度(1W/1m)：90±2dB 额定功率(AES)：80W/16Ω 输入方式（100V）：80W@133Ω 40W@245Ω 20W@490Ω 输出方式（70V）：80W@133Ω 40W@245Ω 20W@490Ω 10W@490Ω 低频：8寸 高频：20mm号角高音	8	只
3	功率放大器	8Ω 立体声功率:350W×2; 4Ω 立体声功率:480W×2; 8Ω 桥接功率:960W×1 ; 频率范围:（1W@8Ω）20Hz-20kHz +1/-1dB; 总谐波失真:≤0.03%; 信噪比:≥100dB; 阻尼系数:≥150:1 转换速率:25V/us 电压放大倍数（0.775V）：63 输入阻抗：20kΩ 平衡/10kΩ 非平衡	1	台

		前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护: 2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压 限保护、软启动保护等		
4	功率放大器	8 Ω 立体声功率:950W $\times$ 2; 4 Ω 立体声功率:1350W $\times$ 2; 8 Ω 桥接功率:2700W $\times$ 1 ; 频率范围: (1W@8 Ω) 20Hz-20kHz +1/-1dB; 总谐波失真: $\leq$ 0.03%; 信噪比: $\geq$ 100dB; 阻尼系数: $\geq$ 220:1 转换速率:35V/us 电压放大倍数 (0.775V) : 110 输入阻抗: 20k Ω 平衡/10k Ω 非平 衡 前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护: 2、 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压 限保护、软启动保护等	1	台
5	功率放大器	8 Ω 立体声功率: 250W $\times$ 4; 4 Ω 立体声功率: 420W $\times$ 4; 2 Ω 立体声功率: 720W $\times$ 4; 16 Ω 桥接功率: 500W $\times$ 2; 8 Ω 桥接功率: 850W $\times$ 2; 4 Ω 桥接功率: 1400W $\times$ 2; 频响: 20Hz-20kHz ($\pm$ 0.2dB) 总谐失真: <0.05% 信噪比: $\geq$ 105dB 功率增益选择: 26, 29, 32, 35dB	2	台

		输入阻抗: 20k Ω 平衡 /10k Ω 非平衡 前面板指示: 保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护), 限幅器指示灯, 工作指示灯 功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置		
二、 音频 处理 系统	扩声系统			
6	数字音频处理器	矩阵数字音频处理器(带DANTE); 1、12路 平衡式话筒/线路输入, 12路平衡式输出, 采用凤凰插接口; 12路网 络数字信号输入, 12路网络数字信号输出; 2、24bit/48KHz 取样频率, 高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。 3、 内置反馈抑制器、回声消除器(AEC)、自动混音器、路由器、 输入: 哑音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生 器)、噪声门、压限器、31段均衡器、自动增益、输出: 延时器、分 频器、5段参量均衡器、限幅器、信号指示表器等。 4、RS-485支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; RS-232双向 串行控制接口: 可发送或接受控制, 如视频矩阵、摄像机等功能。 5、支持8通道自定义输入输出的GPIO可编程控制接口, 支持外部电 平、可实现消防联动等功能; 6、支持多组场景预设, 场景保存等多种功能, 断电自动保护记忆功 能; 7、带USB接口(支持录音及播放功能); 8、设备内置网页控制功能, 在Windows、Android、iOS等平台上皆可 快速操作, 登录预置IP网页可以实现通道控制、场景调用、安装软件 下载;	1	台

三、 数字 会议 系统		音频处理系统			
7	数字会议主机	采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构和自主研发芯片，提升系统运行速度和保证了系统稳定性 真正意义全数字会议技术，控制和传输均采用数字信号，系统采用专业6芯线连接，远距离传输不受影响，设备之间传输距离可达150米 采样频率达到48K，频率响应达到20Hz-20kHz，达到CD级音质效果 独特的拨轮式操作，通过旋钮操控盘可对所有会议功能进行集中控制，更精确、效率更高 装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示 系统具备自动反馈抑制功能，可对系统输入、输出信号进行人性化调节 系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突 具备系统检测，可检测系统清单及工作状况，并可定位故障位置 系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元 超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音 系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障 支持双机热备份功能，当一台会议主机发生意外时另外一台会议主机保证无间断顺利进行 支持多会议室拆分/合并功能 内置8×8路视频矩阵切换，轻松管理多路视频信号 具备三个RS-232串口，可连接PC电脑、中控系统、高清视频矩阵 可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换 支持视频跟踪功能，支持脱机控制摄像机进行预置位设置 具备RS-422、RS-485和RS-232（需加转换器）等视频控制方式	1	台	

		可接入其它电容式麦克风或动圈麦克风 具备紧急广播信号输入口 内置平衡及非平衡音频输入、输出接口 具备直接连接同声传译主机接口，最多可实现64通道同声传译 五种话筒管理模式 ● 数量限制模式 ● 先进先出模式 ● 申请发言模式 ● 声控启动模式 ● 自由讨论模式 7路单元输出口，支持140台单元，通过扩展可连接65535台单元 系统支持一线式手拉手连接、Y型线连接、分线盒连接、音频连接盒连接及环形手拉手连接 系统具备会议和演讲两种模式 主机与电脑的连接采用RS-232协议，信号传输安全稳定		
8	发言单元	方型底座采用锌合金材质，配合方形咪杆，整体简约精致，符合人体工程学 方形咪杆可以上下55°，左右180°旋转，操控灵活 方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环 采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度，保证了系统的稳定性 内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质 全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达150米 配置方形超心型话筒，采用14毫米直径镀金电容式咪芯，拾音距离可达130cm 具备“Y型线手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式 系统具备线路带电“热插拔”功能 每台单元都具备任意分配ID地址，方便安装及避免ID地址重复现象 具备双备份保障功能：单元具有一个会议专用六芯线缆（6芯一公一	20	支

		母航空锁)接口和一个RVVP2*0.5线缆(48v幻象电源XLR公头)接口,当一条链路出现故障时,话筒仍可正常工作 五种话筒工作模式:数量限制、先进先出、申请发言、声控启动 视频跟踪功能		
9	会议系统主缆	20米6芯延长线,用于主机与单元或单元与单元之间的连接	2	根
10	会议系统延长线缆	5米6芯延长线,用于主机与单元或单元与单元之间的连接	3	根
11	无线手持话筒	U段双手持双接收无线话筒(心型指向); 射频载波范围(UHF):603~935MHZ; 振荡方式:PLL锁相环合成; 工作距离:理想条件下90M; 搜频设置:内置传输频率搜索功能; 制式:FM调频; 预设通道:32; 频响范围:45HZ~18KHZ(± 3 dB); 频带宽度:120MHZ; 系统失真/THD总谐波失真: $< 0.7@1$ KHZ%; 信噪比: > 105 dB(A);	1	套
12	电子铭牌	1.尺寸:180L*90W*120H,双面显示。铝合金外壳 钢化玻璃。 2.采用7寸高亮彩色数字IPS TFT屏,分辨率1024*600。可双面显示姓名、职务、单位 3.电池:聚合物锂电池,容量:10000毫安时,可持续供电10小时以上。 4.支持文字、字体、字号和字体颜色编辑;支持自定义编辑及调整背景模板;支持图片显示;支持会场布局,信息编辑,修改及背景自定义,可自动升级。 5.支持断电记忆保存,自动收搜IP地址;支持低电量状态提醒和充电状态提醒;支持两种电源混合使用(即可使用电池供电也可以直接接电源适配器充电使用)。	7	套

		6. 方便快捷的USB, 只需要一个U盘数据导入功能, 可随时更改信息。 (没有网络的情况下) 7. 支持PC端一键关机、休眠、唤醒、清屏、关主屏功能。 8. 可以通过手机(平板电脑)端扫一扫二维码更改名字, 背景图片。 (在有网络的状态下) 9. 可以编辑好不同的背景图片, 一键发送不同的背景图片到电子桌牌上, 适合不同的单位来访的时候使用。		
13	会议高清摄像机	传感器: 207万有效像素, 1/2.7英寸CMOS; 镜头: 12倍光学变焦; 最大水平视角: 72.5°; 云台: 水平+/-170°, 垂直-30° ~ +90°; 支持自动白平衡, 自动曝光, 自动聚焦; 支持远端摄像机控制; 支持镜像/倒装; 100个预设位;	2	台
四、 视频 显示 系统 数字会议系统				
1、视频巡查				
14	视频巡查全彩屏	1. 显示单元像素间距 $\leq 1.25\text{mm}$; 像素密度 $\geq 640000\text{点}/\text{m}^2$ 。像素构成: SMD1010黑灯表贴三合一, 表面黑色亚光处理, 表面不反光。 2. 显示系统尺寸: 长 $\geq 10.24\text{m}$, 高 $\geq 2.52\text{m}$, 面积 $\geq 25.8\text{平方}$, 整屏分辨率 $\geq 8192*2016$, 要求整屏尺寸不得小于规定尺寸。 3. 显示单元采用原厂一体压铸铝箱体, 封闭式模组底壳设计带LOGO, 一次性整体压铸成型, 无风扇、防尘、静音设计; 箱体单元16:9比例设计; 模块、系统卡、电源等所有组件可实现从屏体正面维护, 屏体背面无需预留维护空间 5. 支持XYZ三轴六向平整度调节; 箱体自带有定位柱, 且有平整度调节装置, 显示单元和模组平整度 $\leq 0.1\text{mm}$; 具备拼缝微调节技术, 保证拼缝精度达到0.1mm 以下。 6. 白平衡亮度: $800\text{cd}/\text{m}^2$ (0~100%) 无极可调; 色温可调范围:	25.8	m^2

		2000k~10000K；最高对比度$\geq 8000:1$；刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$、换帧频率：50/60/120HZ；视角：水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$；峰值功耗$\leq 600\text{W}/\text{m}^2$；具有智能（黑屏）节电功能，开启只能节点功能比没有开启节能45%以上；LED显示屏电源功率因素≥ 0.9，转换效率≥ 0.86； 7. 显示屏采用喷墨技术，无塑胶类结构件，显示屏对比度高,屏体表面均匀,观看视角大,观看效果好,PCB及灯管散热好；显示屏亮度均匀性$\geq 98\%$；显示屏色度均匀性偏差在$\pm 0.003C_x, C_y$之内，像素中心距偏差$\leq 2\%$。 8. 低亮高灰技术：100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，14bit 灰度；显示单元噪音$\leq 5\text{dB}$；MTFB≥ 50000小时，MTTR≤ 5分钟，满足7*24小时工作； 9. LED线路板采用多层印制线路板,PCB表面沉金处理工艺，有效的去消隐、节能设计； 10. 逐点色度和亮度校正功能，具有模块级亮度色度校正，校正数据可保存及回读。 11. LED 显示屏29. 防护功能：具有完全防潮、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施；可实现远程监督控制，具有实时监控温度、故障报警等功能；除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式； 12. 支持120HZ高帧率模式，减少画面卡顿感，画面更连贯、更流畅、更清晰。		
15	发送卡	1. HDMI/DVI 视频输入； 2. HDMI 音频输入/外部音频输入； 3. 四网口输出； 单路网口最大带载未65万像素点 4. 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 5. 普通视频源带载能力：1920$\times$1200，2048$\times$1152，2560$\times$960；	12	台

		6. 高位阶视频源带载能力：1440×900； 7. 18bit 灰阶处理与显示； 8. 一路光探头接口； 9. 可级联多台进行统一控制； 10. 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4； 11. 标准 1u 机箱设计，独立供电；		
16	安装支架	钢结构，10.44m×2.62m=27.1m ² ，根据实际情况配置	27.1	m ²
17	不锈钢包边	1个厚不锈钢包边	27.1	m ²
18	线缆辅材	电源线、网线、胶布等辅材	1	项
2、研判指挥				
19	研判指挥全彩屏	1. 显示单元像素间距≤1.25mm；像素密度≥640000点/m ² 。像素构成：SMD1010黑灯表贴三合一，表面黑色亚光处理，表面不反光。 2. 显示系统尺寸：长≥8.96m，高≥2.52m，面积≥22.6平方，整屏分辨率≥7168*2016，要求整屏尺寸不得小于规定尺寸。 3. 显示单元采用原厂一体压铸铝箱体，封闭式模组底壳设计带LOGO，一次性整体压铸成型，无风扇、防尘、静音设计；箱体单元16:9比例设计；模块、系统卡、电源等所有组件可实现从屏体正面维护，屏体背面无需预留维护空间 5. 支持XYZ三轴六向平整度调节；箱体自带有定位柱，且有平整度调节装置，显示单元和模组平整度≤0.1mm；具备拼缝微调节技术，保证拼缝精度达到0.1mm 以下。 6. 白平衡亮度：800cd/m ² （0~100%）无极可调；色温可调范围：2000k~10000K；最高对比度≥8000:1；刷新频率≥3840HZ、换帧频率：50/60/120HZ；视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；峰值功耗≤600W/m ² ；具有智能（黑屏）节电功能，开启只能节点功能比没有开启节能45%以上；LED显示屏电源功率因素≥0.9，转换效率≥0.86； 7. 显示屏采用喷墨技术，无塑胶类结构件，显示屏对比度高,屏体表	22.6	m ²

		面均匀, 观看视角大, 观看效果好, PCB及灯管散热好; 显示屏亮度均匀性$\geq 98\%$; 显示屏色度均匀性偏差在$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内, 像素中心距偏差$\leq 2\%$。 8. 低亮高灰技术: 100%亮度时, 16bit灰度; 20%亮度时, 14bit 灰度; 显示单元噪音$\leq 5\text{dB}$; MTFB≥ 50000小时, MTTR≤ 5分钟, 满足7*24小时工作; 9. LED线路板采用多层印制线路板, PCB表面沉金处理工艺, 有效的去消隐、节能设计; 10. 逐点色度和亮度校正功能, 具有模块级亮度色度校正, 校正数据可保存及回读。 11. LED 显示屏29. 防护功能: 具有完全防潮、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施; 可实现远程监督控制, 具有实时监控温度、故障报警等功能; 除湿设计: 屏体长时间没有使用, 屏体自动切入除湿模式; 12. 支持120HZ高帧率模式, 减少画面卡顿感, 画面更连贯、更流畅、更清晰。		
20	发送卡	1. HDMI/DVI 视频输入; 2. HDMI 音频输入/外部音频输入; 3. 四网口输出; 单路网口最大带载未65万像素点 4. 支持高位阶视频输入, 12bit/10bit/8bit; 5. 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960; 6. 高位阶视频源带载能力: 1440×900; 7. 18bit 灰阶处理与显示; 8. 一路光探头接口; 9. 可级联多台进行统一控制; 10. 支持视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4; 11. 标准 1u 机箱设计, 独立供电;	10	台

21	安装支架	钢结构, 9.16m×2.62m=24m², 根据实际情况配置	24	m²
22	不锈钢包边	1个厚不锈钢包边	24	m²
23	线缆辅材	电源线、网线、胶布等辅材	1	项
五、 综合 管控 中心 综合管控中心				
24	分布式环境控制节点	≥9个可编程串口, 任意串口可工作过程中变换波特率; ≥3个模拟量输入接口, 配合少量电路即可测试信号强度、光亮度、电流等; ≥1个模拟量输出接口, 可控制LED调光器、调速器等模拟量输入设备; ≥8路弱继电器, 提供开关量输出; ≥8路红外, 支持一个红外接口发无限种红外码; 可直接通过网络协议控制网络设备; 具备可拔插硬盘, 可记录系统工作日志; ≥2路NET接口, 可挂载多达256台485网络设备; 可选配DMX512接口, 用于直接控制灯光系统; 采用嵌入式系统, 双核处理器, 主频≥1G; ≥6个输入输出I/O接口, 可接各种感应探测器, 还可以任意扩展, 特别适用于安全防范系统, 以及自动感应触发系统; 可视化HDMI高清调试输出接口, 接上显示屏可实时显示运行状态, 简化调试过程, 降低调试成本, 便于找出程序错误; 仅为集控第三方设备时使用, 非系统核心设备, 本机关机不影响分布式系统音视频日常传输、切换、拼接开窗漫游等功能; 类C语言编程, 可完成大型复杂程序控制, 可分配不同权限, 设置不同登录权限, 具备双向状态反馈功能;	1	套
25	大屏可视化及布局管理场景	1、支持大屏要素预布局管理, 在会议进程中通过触摸屏设好预案,	1	套

		一键可视化推送上屏，不影响会议进程； 2、支持信号源可视化预览，拖拽式上屏，达到所见即所得的应用场景；		
26	无线控制终端	10.5英寸平板 内存容量：64GB 运行内存：4GB 分辨率：1920*1280dpi 系统：Windows	1	套
27	有线控制终端	处理器 四核J1900，主频2.0GHz 内存 4GB（可选8G）的DDR3 存储 64GB 屏幕尺寸 10.1 inch(英寸) 分辨率 1280×800 触摸屏 电容触摸屏 操作系统 Windows 10 防护等级 前面板 IP65	1	套
28	电脑端Windows系统控制软件	通过加密狗可让局域网内任意WINDOWS系统终端（如笔记本、台式计算机、Windows系统的触摸一体机等）具备控制权限，以弥补触摸屏遗失的风险，能与触摸屏界面保持实时同步。	1	套
29	放装AP	1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2、整机协商速率≥1.775Gbps，其中5G射频速率≥1.2G，2.4G速率≥0.575G。 3、接口≥1个10/100/1000Mbps电口。 4、内置蓝牙5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对BLE/RFID不同协议的IOT扩展功能； 5、整机接入用户规模1024。	4	台
30	48口交换机	1. 性能硬件要求：	1	台

		1) 交换容量$\geq 330\text{G}$、包转发能力$\geq 80\text{M}$。千兆光口≥ 4个、千兆电口≥ 48个； 2) MAC表$\geq 16\text{K}$、ARP$\geq 1\text{K}$、设备内存容量$\geq 512\text{M}$、Flash$\geq 256\text{M}$； 2. 功能管理要求： 1) 支持IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持IPv6 静态路由、RIPng；支持OSPFv1/v2，OSPFv3； 2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能； 3) 支持SDN功能、10KV业务端口防雷能力； 4) 支持端口自动节能功能、G. 8032环网协议；支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速； 5) 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN，支持基于MAC的VLAN； 6) 支持最多8个端口聚合、最多128个聚合组、LACP功能； 7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN，支持流镜像同时支持N: M的端口镜像； 8) 组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 9) 为简化设备配置，实现网络管理可视化，避免投资浪费，设备内置智能网络管理模块；		
31	手自一体网络版电源控制器	(1) 手动控制:前面板8个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。 (2) IO控制：在机器的内部有8个IO接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广； (3) 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议； (4) ID选择：旋转的 ID切换设置网络 ID身份代码；	1	套

		(5) 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； (6) 前面板带 LCD显示，可设定网络参数；		
32	分布式拼接节点	1、采用完全可认证的去中心化架构，系统不依赖服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装于其它计算机上充当服务器角色的软硬件； 2、控制接口：RS485$\geq$1，RS232$\geq$1，IR/I0$\geq$3； 4、适配器和POE组成的供电双备份，保证节点运行的可靠性； 5、支持节点日志功能，节点具备纪录最少8万条底层操作动作和错误情况等能力； 6、支持1路HDMI信号输入，1路HDMI 环出，自动跟随输入；支持 2K并兼容1080P@60； 7、支持1路音频输入，1路音频输出； 8、独立的音频输入和输出接口，音视频可同步，可异步切换； 9、资源管理功能：用户可按使用习惯树形管理资源，可随时展开或收起资源树，支持字符模糊查找资源，支持轮询； 10、可视化操作界面，支持IOS/WINDOWS等多系统控制终端，多操作终端实时界面同步，支持实时预览，控制界面可支持多点触控，方便操作；	22	套
33	控制软件	1、支持多种电脑操作系统； 2、支持WEB页观察所有节点在线状态、健康程度、CPU占用率、系统拓扑架构； 3、支持WEB页面侦查网络资源状态； 4、支持WEB页面配置节点参数； 5、支持WEB页面对大屏信号切换、调用场景； 6、支持多用户不同权限登录； 7、支持WEB页对分布式系统音频的管理；	22	套
34	分布式节点	1、采用完全可认证的去中心化架构，系统不依赖服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装于其它计算机上充当服务器角色的软硬	21	套

		件； 2、控制接口：RS485≥1，RS232≥1，IR/IO≥3； 4、适配器和POE组成的供电双备份，保证节点运行的可靠性； 5、支持节点日志功能，节点具备纪录最少8万条底层操作动作和错误情况等能力； 6、支持1路HDMI信号输入，1路HDMI 环出，自动跟随输入；支持 2K 并兼容1080P@60； 7、支持1路音频输入，1路音频输出； 8、独立的音频输入和输出接口，音视频可同步，可异步切换； 9、资源管理功能：用户可按使用习惯树形管理资源，可随时展开或收起资源树，支持字符模糊查找资源，支持轮询； 10、可视化操作界面，支持IOS/WINDOWS等多系统控制终端，多操作终端实时界面同步，支持实时预览，控制界面可支持多点触控，方便操作；		
35	控制软件	1、支持多种电脑操作系统； 2、支持WEB页观察所有节点在线状态、健康程度、CPU占用率、系统拓扑架构； 3、支持WEB页面侦查网络资源状态； 4、支持WEB页面配置节点参数； 5、支持WEB页面对大屏信号切换、调用场景； 6、支持多用户不同权限登录； 7、支持WEB页对分布式系统音频的管理；	21	套
36	电源时序器	输出控制路数：8个16A万用插座；	2	台
六、融合指挥调度系统				
37	多媒体调度网关	1. 支持提供包含语音、视频、GIS在内的综合多媒体通信调度，可实现与PSTN固话、3G/4G手机、集群对讲、广播、卫星的音频融合，还可实现与视频监控、移动单兵、无线图传、视频会议的视频融合。 2. 支持提供语音调度，视频调度，集群通信调度、应急预案、GIS调	1	台

		度等功能。提供含用户通讯录、集群对讲、音视频通信、群组呼叫、GPS定位、视频回传、图片拍传等功能在内的指挥调度APP应用。 3. 知此基于SIP协议。标配10个调度用户许可，最大支持500个调度用户许可，200路无阻塞调度并发。提供B/S架构的SDK。		
38	通讯调度控制台	1. 应支持专业调度台设计，可桌面放置和嵌入式安装，满足各种使用场景。 2. 具有24寸电容式液晶触摸屏，分辨率达1920*1080。	1	台
39	通讯调度控制台软件	提供语音调度、视频调度、图上指挥功能，专业品质的图形化用户界面，支持Windows 7/Windows 10操作系统。	1	台
40	电话通信网关	1. 应支持与PBX程控电话交换机或公共电话网络连接； 2. 应支持不低于4路FX0接口，满足多路并发通话； 3. 外线电话应支持呼叫任意一台IP终端, 进行全双工通话； 4. IP终端应支持通过拨号外线电话, 进行全双工通话； 5. 外线电话应支持根据语音提示。	1	台
41	无线语音网关	1. 提供不少于4个无线语音通道，同时支持4路通话/短信。 2. 支持GSM/CDMA/WCDMA/LTE 频段，适用于中国各大运营商。 3. 提供开放的HTTP API接口，方便用户针对短信功能进行二次开发。 4. 提供SIM通话分钟数管理，支持余额告警和通话分钟数限制功能。 5. 支持短信发送和短信接收功能。 6. 内置通话话单和短信收发记录，方便查询。 7. 灵活的呼叫控制策略，用户可以定义呼叫前缀选择对应的SIM卡呼叫。	1	台
42	警用无线对讲融合网关	1、支持与海能达、Motorola、Kenwood、Vertex等国内外主流手持对讲机进行PTT半双工通话，并与本系统实现通信融合； 2、发射功率不小于25W，最大通话距离14km； 3、接口：不少于1个RJ45， 1个天线插口，音频输出口	1	台
43	警务通对接APP	APP安装于警务通，用于将警务通接入。	10	台
44	无线对讲终端	公安统一配置的350兆集群对讲终端	2	台

45	IP网络可视化对讲控制终端	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于1300万，支持物理遮挡。 2. 需采用双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3. 内置WIFI芯片进行数据交互，并通过WiFi热点进行数据共享和通信； 4. 内置蓝牙模块，可连接蓝牙耳机进行双向对讲； 5. 内置人脸识别智能芯片，可实现本地人脸识别； 6. 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 7. 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端； 8. 支持音视频会议，支持以人脸签到，并对签到结果进行记录汇总；	2	台
七、配套设施		操作席位		
46	定制调度员席位	1、定制控制台/共13个席位。 定制控制台总长度20000mm， 主体框架结构中主承重结构采用3.0mm厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用2.0mm厚优质冷轧钢板钣金加工。主体框架结构为360框架，由冲压成形的冷轧钢构件通过上下水平横梁及左右侧窗来形成一个坚固的矩形框架结构，通过螺栓连接成型，确保钢度及方正性。 控制台深度范围为1000mm，可提供足够的腿部空间。内部架构可以放置主机托盘及标准19英寸设备架，满足用户放置不同设备的各种需求。主体框架下部采用可调整水平的固定脚支撑，其支撑脚采用高强度铝合金开模制造加工。工作台表面到地面距离为：740-755 mm，底部调节脚可微调高度；主体框架结构采用模块化结构，具备灵活性，在不需要对其进行切割、钻孔及加工的情况下重新配置。所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固	13	席

		防腐。 后背墙采用悬空样式设计，为封闭式结构，其分为背墙整体、支撑部件和安装锁紧部件组成；背墙整体采用截面壁厚为1.5mm的挤压铝型材加工，表面阳极氧化处理，高度为120mm，两端安装铸造件封闭背墙；两端安装铸造件封闭背墙两端部； 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于26mm；前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于20mm。 前侧采用PVC封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用PVC封边，保证整体外观协调统一。 2、附属配件： 固定式服务器托盘满配 86盒底座满配		
47	人体工程学五轮座椅	1、活动头枕，黑色尼龙玻纤背框，升降腰靠 2、PP连体固定扶手 3、40密度高回弹中软切割海绵 4、中班蝴蝶底盘带原位锁定 5、黑色汽杆 6、黑色尼龙轮	13	把
48	领导席位	1、定制控制台/共7个席位。 定制控制台总长度8300mm 整体框架为360框架，通过螺栓连接成型，下部采用可调整水平的固定脚支撑，框架下部设有进线孔，方便外部线路引入框体，连接其他设备。 控制台深度范围为1000-1050（mm），可提供足够的腿部空间（450mm）；工作台表面到地面距离为：740-755 mm； 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于26mm；前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于20mm。	7	席

		前侧采用鸭嘴边封边条，应与桌面材质无缝拼接，后侧采用T型封边或者PVC封边，保证整体外观协调统一；		
49	会议椅	面料：YH头层牛皮, 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 皮面更加柔软舒 B1适抗张强度 $\geq 10\text{N/mm}$ ，撕裂强度 $\geq 30\text{N/mm}$ ；断裂伸长率 $\leq 80\%$, 光泽持久性, 海绵：45Kg/m ³ PU发泡海绵，靠背密度为28kg/m ³ ，软硬适中，各项指标达到国家现行检测标准，PU成型高密度高弹性B1级阻燃海绵，表面有一层防老化保护膜，耐冲击，回弹力强，外力作用下不易变形；框架：成型全实木框架，含水率8%以内；油漆：五底二面，面漆环保。	7	把
50	单层挂墙液压支臂	1. 适用于30 " 以下的电脑显示器； 2. 单臂最大承载重量8Kg 3. 符合VESA国际安装标准孔位：75×75mm和100×100mm； 4. 手臂最大可延伸至445mm； 5. 手臂可折叠的最小尺寸为84mm； 6. 可调倾斜范围：-60° ~ +85° ； 7. 可实现空间180° 旋转/平面内360° 旋转； 8. 手臂可在立柱上下调整范围260mm； 9. 快拆式定位安装结构，最大限度节省安装时间；	13	套
51	PDU	1、产品类型：19英寸标准安装； 2、插座孔形及数量：八位/六位国标五孔； 3、额定电压/额定电流：220V/10A； 4、带电源开关	13	套
52	操作席电脑	I7/16G/128 SSD+1TB/4G独显/DVD RW/22WLCD	13	套
53	机柜	600*800*42U	2	台
54	UPS	60KW 30分钟延时	1	台
55	蓄电池	12V/100AH免维护铅酸蓄电池，32节一组	64	节

56	电池柜	可安装32节12V/100AH免维护铅酸蓄电池	2	套
57	电池连接线	定制型，电池连接使用	64	套
八、 指挥中心 环境 装饰 工程	操作席位			
58	墙面、顶面工程	1、墙面：指挥中心、研判室采用白色乳胶漆，茶水间采用300*600墙砖，设备控制室为白色无机涂料。 2、顶面：指挥中心、研判室采用磷石膏纸面石膏板刷白色无机涂料，茶水间采用300*300铝扣板，设备控制室为600*600高晶板。	1	批
59	防静电活动地板	1、产品名称：防静电活动地板,规格：600mm*600mm*35mm无边 2、材质要求：装饰面层采用1.2mm 高耐磨防静电贴面，表面电阻值为106-9Ω，机械性能：集中荷载≥2950N/m ² ，均布载荷≥12500N/m ² ；，耐磨及防静电性能优良，支架厚度上托≥3mm，下托≥2mm，横梁壁厚≥1.0mm。上层板基采用优质 SPCC1D 硬质合金冷轧钢板，板基表面采用静电喷塑，钢板厚度为0.8mm；下层板基采用 ST14 拉伸板，经拉伸后点焊成形，外表（下层板基）经磷化后进行静电喷塑处理，钢板厚度为0.7mm；成型后钢板壳内腔填充优质发泡水泥。 3、通过GB/T36340-2018的对地电阻，外观尺寸，外观要求，集中荷载的要求。	323.5	平方
60	其他杂项	机房电气系统（含指挥中心专用供电线缆4*35+1*16）、综合布线系统、隔墙拆除封堵等	1	批

1.21 指挥研判室

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、扩声系统				
1	线性阵列音柱扬声器	系统类型：4x5寸（20个喇叭单元）同轴线阵音柱扬声器； 频率响应：100Hz-18KHz（±3dB）/80Hz-20KHz（-10 dB）； 灵敏度：93dB； 标称阻抗：16Ω； 额定功率：250W； 低音单元：4x5"低音单元； 高音单元：16x1"高音单元； 标称覆盖角（HxV）：120° x10°； 最大声压级（连续/峰值）：118dB/124dB；	2	只
2	功率放大器	8Ω 立体声功率：650W×2； 4Ω 立体声功率：1100W×2； 2Ω 立体声功率：1870W×2； 16Ω 桥接功率：1300W×1； 8Ω 桥接功率：2200W×1； 4Ω 桥接功率：3740W×1； 频响：20Hz-20kHz（±1dB） 总谐波失真：<0.05% 信噪比：≥107dB 功率增益选择：29, 32, 35, 38dB 输入阻抗：20kΩ 平衡 /10kΩ 非平衡 前面板指示：保护指示灯（过热、输出直流、静音保护、欠压保护）， 限幅器指示灯，工作指示灯 功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置	1	台
二、音频处理系统				

3	数字音频处理器	矩阵数字音频处理器（带DANTE）；1、12路平衡式话筒/线路输入，12路平衡式输出，采用凤凰插接口；12路网络数字信号输入，12路网络数字信号输出； 2、24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。 3、 内置反馈抑制器、回声消除器（AEC）、自动混音器、路由器、输入：哑音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器）、噪声门、压限器、31段均衡器、自动增益、输出：延时器、分频器、5段参量均衡器、限幅器、信号指示表器等。 4、RS-485支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232双向串行控制接口：可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等功能。 5、支持8通道自定义输入输出的GPIO可编程控制接口，支持外部电平、可实现消防联动等功能； 6、支持多组场景预设，场景保存等多种功能，断电自动保护记忆功能； 7、带USB接口（支持录音及播放功能）； 8、设备内置网页控制功能，在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作，登录预置IP网页可以实现通道控制、场景调用、安装软件下载；	1	台
三、无纸化会议系统		无纸化会议系统		
4	15.6寸超薄双屏升降终端（带话筒升降）	1：面板材质：高档铝合金（颜色拉丝银色、拉丝黑色）（可根据用户要求加工其它铝合金材料颜色）。 2：面板尺寸：615*80*3mm 3：显示器外壳材质： 高档铝合金 （拉丝银色、拉丝黑色、喷沙	12	套

		银、喷沙黑）（可根据用户要求加工其它铝合金材料颜色）。 4: 触摸显示屏：15.6寸，支持10点电容触摸 5: 触摸显示屏分辨率：1920*1080 6: 触摸显示屏比例：16:9 7: 智能仰角：15度可调节 8: 视频接口：HDMI, VGA 9: 触摸显示器厚度：8.5mm 10: 机身外壳材质： 高档铝合金（拉丝黑色）（可根据用户要求加工其它铝合金材料颜色）。 11: 机身外壳尺寸：602*71*730 12: 控制方式：支持面板按钮控制，射频遥控统一控制，RS485/RS232集中或者分组控制。		
5	无纸化智能控制主机	工业级设计坚固耐用，4U机箱，标准机柜接口 1. CPU: I5 2. 内存：8G DDR4 3. SSD: 128G 4. 网卡：千兆网络接口（RJ45） 5. 视频输出接口：HDMI 6. 音频接口：1×3.5mm音频输入接口、1×3.5mm音频输出接口 7. 其他：2×串口、4×USB接口 8. 操作系统：Windows	1	台
6	无纸化智能管理软件	1: 支持多会议预设，同时创建多场会议根据会场需要一键开启/切换已预设的会议 2: 支持多个会议室同时开启不同会议，同时可根据会议需要合并/拆分会议 3: 支持创建会议可根据当前会议需要添加/删减功能模块，会议终端只显示后台所添加的功能模块 4: 支持随时任意编辑/删除会议	1	套

		5: 支持对后台界面，终端界面添加LOGO展示，直接上传图片即可； 6: 支持对后台界面风格，终端界面风格一键进行切换，包含：党政主题，军队主题，商务主题 7: 支持参会人员管理，针对参会人员资料进行单个添加或者批量导入人员信息 8: 支持对参会人员权限进行管控或者创建标签按照标签分类管理 9: 支持模拟顺位功能，导入的人员资料自动生成顺位图，每个终端ID对应相对的人员资料； 支持直接拉动人员互换位置，锁定保存后人员信息资料立马互换；删除人员后，后续人员自动替补序号依次延顺；增加人员后，后续人员自动延后位置。 10: 支持对显示人名桌牌显示内容进行编辑，可编辑字体大小、颜色，背景颜色，自定义上传背景图片 11: 支持设置会议签到并自动统计投票结果 12: 支持文件智能分发，创建议题后按照不同议题上传所需文件，支持议题设置权限查阅，终端根据标签分类进行查看 13: 支持多模式投票创建发起，包含单选、多选、实名、匿名、表决、自定义多种投票模式 14: 支持发送系统通知功能，推送编辑的内容至每个终端自动显示。支持多选、单选、全选人员推送 15: 支持接收终端发起的服务请求，可设置弹窗，声音提醒 16: 支持集中控制功能，控制所有会议终端显示页面，升降器上升下降，统一关机 17: 支持检查所有终端联机状态，是否正常工作 18: 支持在后台软件内直接更改服务器配置，快捷方便 19: 支持添加/删减系统管理员，不同管理员创建的会议互相保密 20: 支持签到、文件智能分发、会议同屏互动演示、外部信号到终端显示、终端任意画面上大屏幕、会议服务、会议投票、会议交流、交		
--	--	---	--	--

		互式电子白板等权限设置 21: 支持客户端访问模式、WEB访问模式, 支持管理员登陆、参会人登录, 支持在线编辑批注会议资料并在线上传更新。支持历史会议资料检索归档。 22: 支持会议文件一键保存, 自动生成人员名称文件夹保存对应人员资料		
7	无纸化信号处理器	1: 支持HDMI、VGA信号输出, 任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备; 2: 支持HDMI、VGA信号输入, 外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3: 支持在终端界面上随意切换视频源输入与输出 4: 支持根据权限选择全部终端显示内容一致, 也可根据需要选择部分终端不同步画面 5: 工业级设计坚固耐用, 2U机箱, 标准机柜接口 6: 工艺: 阳极氧化处理, 精致、美观 7: 网络信号源与视频信号相互转换 8: 支持多种视频信号输入如 HDMI VGA等 10: 机身尺寸: 长450mm宽300mm高88mm 11: CPU: Intel 12: 内存规格: 4G DDR3 13: SSD: 64G固态 14: 操作系统: windows 15: 最大功耗: 25W 16: 支持宽压: 110-240V, 50/60Hz 17: 外部端口: RJ45/USB/HDMI/VGA	1	台
8	全数字会议系统主机	1、会议控制主机最多可连接128台会议单元, 通过会议扩展主机, 一套会议系统最多可接入1000台会议单元; 2、最多可连接36台翻译单元, 实现11+1种语言同声传译功能, 具有	1	台

		12通道译员音频输出； 3、采用专用8芯航空插头连接，有译员机接口、扩展主机接口、会议单元接口； 4、“手拉手”或者“T型”连接模式； 5、具有音频输入接口，具有多组原音通道输出和输入； 6、发言人数限制功能：发言单元数量1/2/4/6可调，主席单元不受限制； 7、支持FIFO先进先出发言模式，NORMAL轮流发言模式，FREE自由发言模式，APPLY申请发言模式多种会议模式； 8、音频处理采用数字均衡模块降噪处理模块使声音清晰透彻， 9、支持自动摄像跟踪功能； 10、配合电话耦合器可以进行远程电话会议； 11、主机可安装在19英寸标准机柜上。		
9	会议专用延长线	20米专用8芯航空接口会议线材，提供一公一母接头	1	根
10	会议高清摄像机	传感器：207万有效像素，1/2.7英寸CMOS；镜头：12倍光学变焦；最大水平视角：72.5°；云台：水平+/-170°，垂直-30°~+90°；支持自动白平衡，自动曝光，自动聚焦；支持远端摄像机控制；支持镜像/倒装；100个预设位；	1	台
四、控制系统				
11	分布式节点	1、采用完全可认证的去中心化架构，系统不依赖服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装于其它计算机上充当服务器角色的软硬件； 2、控制接口：RS485≥1，RS232≥1，IR/I0≥3； 4、适配器和POE组成的供电双备份，保证节点运行的可靠性； 5、支持节点日志功能，节点具备纪录最少8万条底层操作动作和错误情况等能力； 6、支持1路HDMI信号输入，1路HDMI 环出，自动跟随输入；支持 2K 并兼容1080P@60；	7	套

		7、支持1路音频输入，1路音频输出； 8、独立的音频输入和输出接口，音视频可同步，可异步切换； 9、资源管理功能：用户可按使用习惯树形管理资源，可随时展开或收起资源树，支持字符模糊查找资源，支持轮询； 10、可视化操作界面，支持IOS/WINDOWS等多系统控制终端，多操作终端实时界面同步，支持实时预览，控制界面可支持多点触控，方便操作；		
12	控制软件	1、支持多种电脑操作系统； 2、支持WEB页观察所有节点在线状态、健康程度、CPU占用率、系统拓扑架构； 3、支持WEB页面侦查网络资源状态； 4、支持WEB页面配置节点参数； 5、支持WEB页面对大屏信号切换、调用场景； 6、支持多用户不同权限登录； 7、支持WEB页对分布式系统音频的管理；	7	套
13	控制终端	处理器 四核J1900，主频2.0GHz 内存 4GB（可选8G）的DDR3 存储 64GB 屏幕尺寸 10.1 inch(英寸) 分辨率 1280×800 显示 宽温型，1600万色或24位真彩 LED背光 寿命>25000小时 触摸屏 电容触摸屏 操作系统 Windows 10 防护等级 前面板 IP65	1	台
14	电源时序器	8个16A万用插座；	1	台
五、视频显示系统				
15	会议平板	1. 采用LED背光源、尺寸至少98英寸	1	台

		2. 分辨率：至少3840（H）×2160（V）；亮度：至少350cd/m² 3. 采用防眩钢化玻璃，支持多点触摸功能 4. 内置至少一个扬声器，一个前置摄像头，一个内置麦克风，一个wifi模块 5. 接口信息：HDMI输入输出、USB2.0、USB3.0、RJ45 100M网口 6. 配置参考：双核，2GRAM，32GB ROM 7. 支持缩放、移动拖拽、漫游等手势操作，及多种擦除方式 8. 支持电脑、手机、手持平板将画面内容无线传屏至智能会议平板上		
六、配套设施				
16	升降会议桌	基材：采用E1级中纤板； 面材：采用厚度为0.8mm花梨胡桃木皮贴面； 油漆：采用优质环保油漆且硬度达到3H级以上； 配件：采用优质五金配件； 甲醛释放量：≤0.8mg/L；	1	台
17	会议椅	面料：YH头层西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒 B1适抗张强度≥10N/mm，撕裂强度≥30N/mm；断裂伸长率≤80%，光泽持久性，泡绵：45Kg/m³ PU发泡海绵，靠背密度为28kg/m³，软硬适中，各项指标达到国家现行检测标准，PU成型高密度高弹性B1级阻燃海绵，表面有一层防老化保护膜，耐冲击，回弹力强，外力作用下不易变形；框架：成型全实木框架，含水率8%以内；油漆：五底二面，面漆环保。	12	把

1.22 综合指挥平台

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、数据资源集成平台				
1	用户空间虚拟化管理系统	1. 提供灵活的节点资源分配和管理能力。 2. 虚拟化能力：可将多台数据基础节点虚拟化为一个用户空间；也可	1	套

		将一台数据基础节点虚拟化为多用户空间使用。 3. 实现负载均衡、故障恢复和数据备份。		
2	数据安全传输系统	1. 实现数据交换节点接入、汇聚、桥接和安全防护。支持点对点（P2P）、点对多点（P2MP）、发布/订阅（Pub/Sub）、同步通信（Sync）、异步通信（Async）等多种模式通 2. 支持RESTAPI接口。 3. 在不中断用户业务工作的情况下，可自动升级。 4. 提供拓扑管理、节点管理、设备管理、用户管理、升级管理等管控。 5. 提供消息中间件服务：消息中间件主要实现对平台的各类业务应用消息的推送、监控及管理。 6. 消息引擎：消息中心提供标准服务接口，可透明发送消息；提供注册服务接口，应用管理构件调用此接口透明注册消息；提供消息订阅功能。 7. 管理控制台：消息推送、统计分析、渠道管理、接入端管理、日志管理、升级管理。	1	套
3	数据资源集成系统	1. 支持数据库、文件、共享文件夹、服务接口等结构化、非结构化的异构数据源进行标准化封装。 2. 支持数据库：Oracle、SQLServer、MySQL等；国产数据库：达梦等。 3. 支持Web接口资源：WebService、RestAPI等。 4. 支持共享文件夹资源：Ftp、Windows共享文件服务、Samba文件共享	1	套

		服务等。 5. 发布为具有统一风格的易于查找、访问和使用的数据资源接口。		
4	对接网关系统	1. 跨网段的数据交换能力。跨网段是指数据源和数据目标位于不同的网段，每个网段不能访问跨网段的数据库。能配置跨网段的数据交换服务；能实现跨网段的实时联动的数据交换；每个网段的工具都能监控数据交换情况。 2. 支持对数据源实时、增量、批量、全量的交换策略。支持变化数据捕捉增量抽取策略。 3. 基于本地数据库的一张原始数据表重构出拥有唯一虚拟主键的新的目标数据表，保证原始数据表中变化的数据可以实时更新到新的目标数据表中。 4. 将平台上的数据表作为镜像源与本地指定的目标数据表保持镜像同步，且同步过程中支持字段映射。 5. 将平台上的数据表中的所有记录复制到本地指定的目标数据表中，且复制过程中支持过滤条件和字段映射。 6. 将交换系统上发布的共享文件夹中的电子表格文件导入到本地指定的目标数据库中。	1	套
5	信息目录与资源管理系统	1. 目录管理：按照编目要求，编制完成各部门各业务系统的数据资源目录。包括目录注册、目录检索、目录审核，目录发布、目录下线，目录编辑、目录删除等操作。 2. 目录导入：提供规范目录模板、信息项模板下载。下载对应规范模板并填写相关数据后，将模板数据导入目录系统，实现快速注册。 3. 目录导出：规范目录数据文件导出，可根据目录分类，提供方，资源状态，信息资源代码等条件快捷查询已注册目录列表，选择导出目录或者导出完整目（包含所属目录分类）。 4. 目录统计：目录统计主要功能包括：按照基础数据、业务系统、部门，主题等维度对目录进行统计，发布资源的目录与未发布资源的目	1	套

		录占比统计，热门资源目录排行，资源目录被使用情况统计等。 目录分类维护：查看目录分类层级结构，添加、删除、编辑、下线同级、子级目录分类信息等。 5. 资源中心：包含资源量统计，各类资源统计，资源调用记录统计，热门资源和资源相关动态。 6. 数据导出：可以将结构化的资源导出xml，json，csv等格式 7. 资源查询：用户可通过资源目录检索数据资源。 8. 资源注册：提供多种类型资源的注册，包括但不限于以下四种方式：文件资源使用系统界面直接上传资源内容；接口资源(支持RestAPI、WebService协议)；文件夹资源(FTP服务，Windows共享文件夹等)；数据库资源,支持多种数据库资源的接入(MYSQL，Oracle，SQLServer，DM7达梦)等数据库。 9. 资源申请：对未授权的资源，根据资源申请条件提供相应材料发起调用资源申请。 10. 资源审核：资源提供方对有条件共享的资源申请进行审核。 11. 资源变更：维护本部门（业务系统）的资源数据。 12. 资源监控：记录资源的使用情况和调用异常数据。		
二、统一智能运管平台				
6	数据资源授权管理系统	1. 资源发布方可以设置本部门数据资源的开放权限和使用（调用）权限；数据库资源支持表级、字段级访问权限设置；支持授权时效性控制，超出时效后权限自动回收。 2. 资源使用方对无权限的数据资源需要通过申请审批流程，向资源发布方推送资源申请，资源发布方审核后授权，资源使用方才可以对该数据资源进行访问调用。	1	套
7	数据资源调用监控系统	1. 可视化的数据资产中心，全盘掌控数据资产情况和数据的来源去向。 2. 数据资产统计：对数据概览、数据调用概览、数据资源占用存储、表占用存储等数据资产进行统计。	1	套

		3. 支持字段级的数据监控，并提供监测字段近一段时间被调用的指标波动图，当检测值偏离设定值时发出异常调用告警，便于快速定位数据异常。 4. 支持记录数据资源某个时间段被调用的数量和频次，以及调用发生的错误和错误数，图表化的呈现数据调用波动图，并生跟据最近调用情况进行分析，包括记录数平均调用数、调动记录数、日平均告警数、平均告警率等报告。		
三、综合应用支撑平台				
8	数据分析应用系统	1. 集监测、预警、分析、报告于一体。既可自行快速生成简报，也可向数据分析师提出需求，定制专业报告。可视化数据预览，为数据分析、事件热点发现、处置提供便利化。 2. 采用“类Excel数据透视表”的设计，多维度分析、汇总计算、切片、钻取，洞察数据，任何字段都可直接作为输出字段或筛选条件，轻松实现对数据的查询与探索。 3. 表格查询：报表通过一个业务查询直接生成，可实现对数据的再分析，例如切换查询的参数、更改交叉表/清单表显示方式、分组展现、聚合、排序、图形、前端过滤等。 4. 图形分析：提供柱图、线图、饼图、堆积图、双Y轴、仪表盘等图形分析方法，图形采用HTML5技术动态展现效果。 5. 分析跳转：用户可以建立报表链接将多个报表关联起来，实现从一个报表跳转到另一个报表。通过报表间的分析跳转，用户不仅能够方便地实现概要数据到明细数据的透视分析，而且可以在关联的报表之间传递参数实现分析流。 6. 预警：可实现对关键信息的实时监控，帮助用户及时发现问题并采取相应的措施，可根据场景设置多种告警条件和告警样式。 7. 多种输出方式：支持业务分析结果以TXT、CSV、HTML、PDF、Doc、Xlsx、数据分析包等文件类型导出。 多种时间计算：可根据业务属性设置时间计算及二次计算，如快速分	1	套

		析年/月/日的增长率等；并支持多种应用场景，如自定义周开始时间，取相同时间段的数据做环比等。		
9	信息门户大厅系统	1. 构建符合通用标准的，可持续升级的门户基础框架平台。 2. 集成智慧监所应用系统的界面、数据、服务资源、重要通知等信息，并呈现到统一门户中。 3. 为应用系统提供统一的、便捷的信息统一入口，为信息检索带来高效。 4. 同步“统一鉴权体系”用户信息，发挥服务集成、应用集成的优势，经由门户进入其他校园应用系统时无需进行登录，并加强权限控制，提高信息传送过程的安全性。 5. 建设统一的沟通、协作平台，充分利用监所的各种资源。 6. 实现全监所信息发布流程控制，结合数据标准管理功能制定信息标准发布体制。	1	套
10	IT资源智能运维管理	1. 实现各种IT资源的统一监控与管理； 2. 提供灵活的告警和通知策略，通过告警分析，准确定位故障源； 3. 提供对监控主机及摄像头的管理； 4. IP、子网、终端的管理；提供设备配置统一管理； 5. 提供机房与综合布线管理，提供多种可视化展现方法，包含2D/3D机房的展现，网络拓扑等，全面提高IT资源的管理效率，要求提供整体资源监控单元，机房机柜管理组件，配置管理组件，终端管理组件，终端管理组件； 6. 支持2000有线设备，5000无线AP，服务器，数据库等资源的监控，支持机房机柜管理，支持设备配置管理，支持1W终端监控。	1	套
11	数据综合查询检索系统	1. 监所概况主题：包括监所区域概况，人员概况，会见概况，出入概况，报警信息概况等。 2. 在押人员主题：包括在押人员基本信息查询，犯罪记录查询，所在监室查询，社会关系查询，人员会见情况查询，人员外出就医查询，人员异常查询等。	1	套

		3. 警察主题：包括警员基本信息查询，警员在岗查询，警员监区分布查询，工作任务查询，警员巡逻记录查询，事件处理记录查询，警员排班换班查询等。 4. 报警主题：包括：人员异动报警查询，突发情况报警查询，周界报警查询，外出防逃脱报警查询，违规物品报警查询，门禁报警查询等。 5. 视频主题：包括监区监控记录查询，会见监控查询，提审监控查询，周界监控查询，卡口监控查询等。 6. 资产类主题：包括设备、门禁、仪器等资产信息的查询。		
12	统一身份认证管理系统	1. 统一身份认证管理系统：向在押所大数据应用提供可信信息服务和可信个人隐私保护的基础支撑平台，全面实现监所的可信数字身份全生命周期管理、可信个人隐私保护、可信访问授权、可信服务提供、可信数字资源应用、可信所内及所外联合身份认证授权。 2. 单点登录：用户只需要登录一次就可以访问平台下所有相互信任的应用系统。 3. 系统认证对接：对接监所在建13个业务系统。 4. 用户登录票据需要被加密保护，支持扩展SSHA、CRYPT、SHA、RC4等多种密码加密算法，并可以快速扩展用户属性信息，保证用户登录票据不能被篡改。 5. 支持Unix（AIX、HPUnixScoUnix等主流Unix）、Linux、Windows等多种操作系统，实现完全的跨平台部署。 6. 对用户进行资源访问情况进行记录，方便过程跟踪。 7. 开放的认证接口，支持不同开发语言（Java、.net、ASP、PHP、c/c++、COM、Radius等接口）、不同应用服务器平台实现的应用系统的认证集成方式，提供WebService、API等方式。 8. 负责用户认证、单点登录，要求支持口令、证书、USB-KEY、二维码、手机动态密码、互联网应用账号等多种认证方式，支持跨域认证、基于OAuth2.0的资源授权以及基于SAML的身份认证联盟。	1	套

		9. 接受各类应用的接入申请，提供在线的接入业务办理和接入技术支持，提供对所有接入应用的统一管理功能。 10. 为用户提供在线的申请应用接入方式，用户需填写接入方的信息及应用基本信息、接入配置信息（比如用OAuth2.0、CAS、RestFulAPI、SAML2.0、单点漫游等方式接入、选择辅助接口比如修改密码、获取用户信息、同步数据等）后，接受应用管理员审核，审核通过后就可进行接入。 11. 统一管理统一身份认证接入的应用，并且可对应用进行查看、审核、停用/启用管理。		
13	统一用户管理系统	1. 统一用户认证服务提供用户管理、组织架构管理、角色权限管理服务功能，目标是实现用户只需一次登录就可以访问其权限范围内的各种信息资源及服务，并可以方便的在各系统之间切换访问，而不必进行二次登录。 2. 提供标准的认证、授权、注销、鉴权以及组织架构同步API接口，支持各类包括PC和移动端应用的接入，同时提供了SDK包，极大简化了应用系统对接统一认证的成本。 3. 实现统一组织架构、人员管理，对用户的属性、权限进行划分设定。采用基于角色的授权方式，可以动态维护角色，并把用户添加到指定的角色中去。 4. 可以进行管理权限的划分，把部分管理权下放到各个单位，如对本单位的人员进行管理添加、删除。 5. 统一用户管理基于数据库目录开发。目录服务的作用是对所有用户进行统一用户管理和认证，目录服务基于数据库目录技术，集中存放所有用户的信息及其安全凭证，还存放系统中所有的对象的属性、安全凭证、访问权限等信息，提供集中式的管理、授权、验证、权限检查服务。	1	套

14	挖线破案	1. 充分利用监所的各种资源，掌握和控制押人员的动态，建设监所挖线破案流转平台。 2. 监所深挖的犯罪线索流转接入公安执法办案平台，配合侦查、破案，刑侦、禁毒、治安等部门按监所挖线破案流转平台要求返回是否查实破案。	1	套
15	监所“态势图”	1. 利用先进的GIS地图技术和图形建模技术，直观形象的还原监所的实景； 2. 三维虚拟监所具有智能化的查询定位功能和管理后台标注功能，结合数据后台服务，可在“态势图”上动态呈现监所安全等级评分，实现监所数据服务公安中心工作的目标。	1	套
四、数据仓库				
16	数据标准化管理	1. 数据标准是建立的一套符合自身实际，涵盖定义、操作、应用多层次数据的标准化体系。 2. 数据标准的建立是信息化、数字化建设的一项重要工作，各类数据必须遵循一个统一的标准进行组织，才能构成一个可流通、可共享的信息平台。主要用于在不同系统间，形成信息的一致理解和统一的坐标参照系统，是信息汇集、交换以及应用的基础，包括数据分类与编码、数据字典、数字地图标准。 3. 为大数据平台功能发挥所涉及的各个环节，提供一定的标准规范，以保证信息的高效汇集和交换，包括元数据标准、数据交换技术规范、数据传输协议、数据质量标准等。	1	项
17	数据调研、梳理	1. 对各业务系统系统数据调研、分析数据之间关联确立标准化数据。	1	项
18	数据抽取、归集	1. 针对不同类型、不同结构数据，提供接入技术和工具，支持低频数据、静态数据、高频数据的采集。 2. 可整体监控不同的业务系统的数据抽取情况，形成采集报告。展示数据采集情况。 3. 提供采集策略管理，如实时、增量、批量、全量等处理策略。 4. 可以实现结构化数据采集，并可以选择不同的数据库导入到目标数	1	项

		数据库库中。 5. 可以实现非结构化数据采集，如文件数据、流式数据和其他自定义供给方式，或者Webservice、restful接口定制程序采集数据。 6. 提供数据采集日志管理，提供采集开始时间，结束时间，采集状态，并可查看采集日志。 7. 支持文件上传功能，文件上传支持常见CSV、JSON、XML、文本文件、音视频文件等。文件配置应包含文件的存储路径设置、文件解析等。文件解析可以根据需要自行解析导入Excel中的sheet、行列等。		
19	数据转换、加工	1. 功能包括数据转换、解析处理、比对去重、数据校验、关联整合、加载入库等功能。 2. 实现异常数据的回退、数据批量处理、疑问数据人工处理及处理入库情况查询等功能。	1	项
20	建设数据仓库	1. 建设统一数据资源池，包括：在押人员信息库、警察人员信息库、设备库、视频库、报警库等存储资源库等专题应用数据仓库 2. 通过专题数据生成在押人员数据画像、警察人员信息数据画像、在押管理信息。	1	项
五、数据画像				
21	警员画像	1. 围绕民警在监所的实际工作情况，描述民警的签到，所内分布和在岗履职情况，巡逻轨迹，工作处理，交接班等所内工作信息。 2. 建立工作信息流程闭环及时了解监所民警工作动态，为监所安全评估及民警履职情况提供数据依据。	1	项
22	在押人员画像	1. 根据监所采集的在押人员基本信息和对接全国违法犯罪人员信息系统、全国在逃人员信息系统、犯罪人员指纹系统和DNA系统、人口信息查询系统为依托，生成全息档案，精确刻画在押人员个体及群体的人员基本信息和监所动态信息。 2. 刻画在押人员个体基本信息，包括：教育改造信息（思想状况，谈话教育，心理咨询），点到信息，生活述求（医疗管理，所内消费），会见信息，社会关系，资产信息，金融信息，通讯软件，违规	1	项

		信息，风险动态，检举控告信息等。		
六、数据分析				
23	行为分析	1. 分析监测对象各项行为数据，通过不同维度归因指标变化因素通过自定义指标组合成新的指标实现更为强大的分析能力。 2. 对人员、设备、事件各项数据分时、分段不同维度的分析，通过可视化能够更加直观分析查询各类数据。 3. 通过大数据分析可以对个人行为进行分析及判断，并对其心理进行预测和评估，帮助民警及时了解服刑人员的心理状态，防止事故发生。	1	项
24	统计分析	1. 大数据分析可以帮助看守所更好地了解在押人员的情况，通过收集实时数据，看守所可以立即有针对性地对可能存在的问题做出改进。这样不仅可以很好地评估现有改造措施，同时还能够收集到警群与犯群对该项措施的评价。	1	项

1.23 监控巡查室

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、显示系统				
1	55寸拼接显示单元	1. 55英寸LCD液晶显示单元； 2. 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 3. 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 4. 响应时间：8 ms（G to G）； 5. 对比度：1200:1； 6. 亮度：500cd/m²； 7. 物理拼缝：3.5mm； 8. 输入接口：HDMI × 1，DVI × 1，VGA × 1，DP × 1，USB × 1 9. 输出接口：HDMI × 1	24	块

		10. 功耗：≤ 210 W； 11. 电源要求：100~240 VAC, 50/60 Hz； 12. 寿命：≥60000 小时； 13. 拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。 14. 防浪涌抗干扰：1. 交流电源输入/输出端口：线对地抗脉冲干扰达到±2KV，线对线抗脉冲干扰达到±1KV； 2. 视频输入/输出端口（BNC/SDI）：线对地抗脉冲干扰达到±2KV。		
2	拼接显示单元底座	拼接显示单元底座	6	套
3	拼接显示单元支架	拼接显示单元支架	24	套
4	大屏连接线缆及配件	大屏连接线缆及配件	24	套
5	解码拼接控制系统(视频综合平台)	1. 8U标准机箱，满足各种规模的监控需求； 2. 标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统； 3. 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；5槽位机箱，双电源适配器，单主控板； 4. 业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠； 5. 双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。 6. 投标产品的视频输出板具备：HDMI输出板卡（8个视频输出接口，8个音频输出接口）、DVI输出板卡（8个视频输出接口，8个音频输出接口）、VGA输出板卡（8个视频输出接口，8个音频输出接口）、HD-SDI输出板卡（16个视频输出接口，16个音频输出接口）。 7. 投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示。 8. 输出分辨率应具备但不限于1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、	1	台

		1920x4320等输出分辨率信号		
6	6路HDMI输出板	1. 8路HDMI显示接口输出，奇数口支持4K输出； 2. 支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H. 264/H. 265解码；支持大屏拼接漫游；	4	块
7	4路VGA输入板	1. 视频输入口：4路视频输入，VGA接口； 2. 输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz； 3. 音频输入口：4路音频输入，1个DB15转BNC接口； 4. 编码标准：标准H. 264； 5. 编码能力：4路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF；	2	块
8	网络键盘	1. 设备参数 2. 显示屏：10.1英寸TFT LCD 3. 控制方式：网络方式 4. 最大解码分辨率：4路1080P或1路4K 5. 网络接口：1个 6. 摇杆类型：四维单按键摇杆 7. USB接口：USB2.0x2 8. 视频接口：DVIx1；HDMIx1 9. 屏幕区和摇杆区采用分体设计 10. 支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备	1	台

		11. 支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上 12. 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局 13. 支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用 14. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 15. 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器 16. 支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备 17. 支持通过excel批量添加监控点位，借助U盘导入 18. 两级用户权限，支持32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户		
9	会议平板	1. 98寸LCD红外触控智慧屏 2. 显示尺寸：98 inch LED背光源 3. 分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 4. 触控方式：红外触控 5. 触控点数：20点 6. 显示比例：16:9 7. 亮度：500 cd/m ² 8. 色深：10 bit 9. 对比度：1100: 1 10. 响应时间 8 ms 11. 可视角度：水平178°，垂直178° 12. 视频输入接口：HDMI IN *2路，最大4K@60Hz，HDMI OUT*1路，最大4K@60Hz，VGA IN*1路，最大1080P@60Hz， 13. 音频输入接口：AUDIO IN*2路，AUDIO OUT*2路， 14. 数据传输接口：USB*2个前置接口，2个板载接口，TOUCH-USB*1 15. 网络接口：RJ45(百兆网口)*2个，内置百兆网卡，支持路由功能 16. 控制接口：RS-232*1	1	台

		17. 操作系统：Android 8.0操作系统 18. CPU：4核A73*2+A53*2，主频1.5 GHz 19. 内存3 GB，存储32 GB 20. 内置音箱2个16 W音箱 21. 电源：AC 100 V~240 V，50/60 Hz 22. 功耗满载 < 300 W		
二、操作席位				
10	3人位控制台	3人位弧形操作台，尺寸：3600*750*1000mm	1	套
11	操作椅	320不锈钢脚过1136KG静压测试，50mm黑色尼龙轮，协强85黑色气杆，2.5加厚中班蝴蝶底盘(可原位锁定和逍遥功能)，固定腰垫，黑色PP玻纤背框和扶手，高密度一次性发泡定型棉，华宇牌耐磨亲肤弹力座布，背加密加厚网H网饰面，(：脚是φ310过850KG，协强100电镀气杆)	3	套
12	无线对讲终端	公安统一配置的350兆集群对讲终端	2	台
13	IP网络可视化对讲控制终端	1. 不低于10寸多点触控电容屏，分辨率不低于1280*800，摄像头不低于1300万，支持物理遮挡。 2. 需采用双网口，支持PoE供电(IEEE802.3af)； 3 内置WIFI芯片进行数据交互，并通过WiFi热点进行数据共享和通信； 4. 内置蓝牙模块，可连接蓝牙耳机进行双向对讲； 5 内置人脸识别智能芯片，可实现本地人脸识别； 6 支持并不限于工作状态支持预录音、文件广播、支持来/去电显示、脱机对讲、多方通话等功能。 7 支持呼叫转移功能，当被呼叫终端正在通话时，可将该呼叫转移至系统内指定的目标终端； 8支持音视频会议，支持以人脸签到，并对签到结果进行记录汇总；	6	台
14	电脑	商用台式机(含3年维保)，Intel i5处理器，≥8G内存，≥1T硬盘，预装Windows 10 中文专业版64位。主板集成自适应千兆网卡。23.8英寸	3	套

		显示器，分辨率：1920x1080，IPS技术雾面屏，支持视频信号自动识别功能，支持低蓝光功能并通过低蓝光认证。		
--	--	--	--	--

1.24 警务实战室

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
一、情报采集室				
1	一体化采集桌体	三段式防撞结构、一体化新型桌面、集中式控制键盘、旋转式显示器支架、左右柜体及桌面USB扩展器、打印机收纳机构、物证台扩展预留，以及物品存放柜、抽屉等。 人像成像模组（行程350mm，电动控制升降，200万像素） 激光条码扫描器（200解码次/秒，兼容所有一维条码） 物证台（专用带刻度物证拍照，可扩展其它证件OCR识别功能） 高品质拾音器（采集嫌疑人的声音），喇叭2个	1	台
2	警用形体采集仪	身高、体重、足长无线传输数据采集	1	台
3	二代证阅读器	公安部认证标准接口，FR卡读写模块	1	台
4	采集软件	采集客户端软件	1	套
5	电脑	商用台式机(含3年维保), Intel i5处理器, ≥8G内存, ≥1T硬盘, 预装Windows 10 中文专业版64位。主板集成自适应千兆网卡。23.8英寸显示器，分辨率：1920x1080，IPS技术雾面屏，支持视频信号自动识别功能，支持低蓝光功能并通过低蓝光认证。	1	套
6	激光打印机	分辨率：2400×600dpi 速度22ppm	1	台
7	条码标签打印机	打印DNA、物证等条码机简项数据标签（背胶）	1	台
8	DNA采集模块	干燥箱，采血套装	1	套
9	指纹采集仪	光学采集镜头；专用压感膜，可采集干指纹	1	台
10	操作台	2位	3	套
二、视频会议室、会商室（合设，体检中心一层大会议室）				

11	会议扬声器	系统类型：单10寸二分频全频音箱； 频率响应：65Hz~18KHz ($\pm 3\text{dB}$) / 55Hz~20KHz (-10dB)； 灵敏度(1W/1m)： 95dB； 标称阻抗：8 Ω ； 额定功率（AES）： 350W； 低音单元：10寸65芯 铁盆架纸盆单元； 高音单元：1.75寸(1寸喉口)压缩驱动器(44mm音圈)； 覆盖角度(H $\times$ V)：90 $^{\circ}$ $\times$ 40 $^{\circ}$ (可旋转,玻璃钢号筒)； 最大声压级(连续/峰值)：120dB/126dB；	6	只
12	功率放大器	8 Ω 立体声功率550W $\times$ 2； 4 Ω 立体声功率:780W $\times$ 2； 8 Ω 桥接功率:1560W $\times$ 1 ； 频率范围：（1W@8 Ω ）20Hz-20kHz +1/-1dB； 总谐波失真： $\leq 0.03\%$ ； 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ ； 阻尼系数： $\geq 180:1$ 转换速率:25V/us 电压放大倍数（0.775V）： 81 输入阻抗：20k Ω 平衡/10k Ω 非平衡 前面板指示:保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯 功放保护：具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等	3	台
13	数字音频处理器	矩阵数字音频处理器（带DANTE）； 1、12路平衡式话筒/线路输入，12路平衡式输出，采用凤凰插接口； 12路网络数字信号输入，12路网络数字信号输出； 2、24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器。	1	台

		3、 内置反馈抑制器、回声消除器（AEC） 、自动混音器、路由器、输入：哑音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器）、噪声门、压限器、31段均衡器、自动增益、输出：延时器、分频器、5段参量均衡器、限幅器、信号指示表器等。 4、RS-485支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232双向串行控制接口：可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等功能。 5、支持8通道自定义输入输出的GPIO可编程控制接口，支持外部电平、可实现消防联动等功能； 6、支持多组场景预设，场景保存等多种功能，断电自动保护记忆功能； 7、带USB接口（支持录音及播放功能）； 8、设备内置网页控制功能，在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作，登录预置IP网页可以实现通道控制、场景调用、安装软件下载；		
14	数字会议主机	装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示 系统具备自动反馈抑制功能，可对系统输入、输出信号进行人性化调节 系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突 具备系统检测，可检测系统清单及工作状态，并可定位故障位置 系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元 超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音 系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障 支持多会议室拆分/合并功能 内置8×8路视频矩阵切换，轻松管理多路视频信号 具备三个RS-232串口，可连接PC电脑、中控系统、高清视频矩阵 可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换 支持视频跟踪功能，支持脱机控制摄像机进行预置位设置	1	台

		具备RS-422、RS-485和RS-232(需加转换器)等视频控制方式 可接入其它电容式麦克风或动圈麦克风 具备紧急广播信号输入口 内置平衡及非平衡音频输入、输出接口 具备直接连接同声传译主机接口，最多可实现64通道同声传译 五种话筒管理模式 ● 数量限制模式 ● 先进先出模式 ● 申请发言模式 ● 声控启动模式 ● 自由讨论模式 7路单元输出口，支持140台单元 系统支持一线式手拉手连接、Y型线连接、分线盒连接、音频连接盒连接及环形手拉手连接 系统具备会议和演讲两种模式 主机与电脑的连接采用RS-232协议，信号传输安全稳定		
15	发言单元	方型底座采用锌合金材质，配合方形咪杆 方形咪杆操控灵活 方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环 采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构 内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质 全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达150米 配置方形超心型话筒，采用14毫米直径镀金电容式咪芯 具备“Y型线手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式 系统具备线路带电“热插拔”功能 每台单元都具备任意分配ID地址，方便安装及避免ID地址重复现象 五种话筒工作模式：数量限制、先进先出、申请发言、声控启动 视频跟踪功能	8	支
16	会议系统主缆	20米6芯延长线，用于主机与单元或单元与单元之间的连接	1	根

17	报告席发言话筒	1. 采用方形短杆设计咪杆并可以上下55度，左右180度旋转 2. 方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环 3. 采用14mm直径镀金膜咪芯，拾音距离≥110cm， 4. 单元具有XLR音频输出, 采用48V幻象供电 5. 技术参数：频率响应：20—20KHz，灵敏度：-48dB，信噪比：110dB，动态范围：110dB	1	支
18	无线手持话筒	U段双手持双接收无线话筒（心型指向）； 射频载波范围(UHF)：603~935MHZ； 振荡方式：PLL锁相环合成； 工作距离：理想条件下90M； 搜频设置：内置传输频率搜索功能； 制式：FM调频； 预设通道：32； 频响范围：45HZ ~ 18KHZ(±3dB)； 频带宽度：120MHZ； 系统失真/THD总谐波失真：< 0.7@1KHZ%； 信噪比：> 105dB (A)；	1	套
19	会议高清摄像机	传感器：207万有效像素，1/2.7英寸CMOS；镜头：12倍光学变焦；最大水平视角：72.5°；云台：水平+/-170°，垂直-30°~+90°；支持自动白平衡，自动曝光，自动聚焦；支持远端摄像机控制；支持镜像/倒装；100个预设位；	2	台
20	中央控制主机	(1) 内建网络接口，支持网络级联，支持无限空间扩容，支持传统射频触屏 ipad/iphone/Android(安卓)手持终端； (2) 支持WIFI、蓝牙、射频连接方式； (3) iPad/iPhone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容捷控系列传统触屏的编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；	1	台

		(4) 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构； (5) 采用最新 32 位三星 ARM内嵌式处理器，主频667MHz； (6) 大量采用高度集成化协处理芯片，考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅； (7) 主机内置512M大容量内存及 2G FLASH 存储器； (8) 8 路独立可编程 RS-232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据； (9) 主机能串口环出，串口 1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出； (10) 标配第9路串口，硬件串口环出，实现多系统同时控制设备； (11) 8 路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可以做串口使用，使可编程口总数达到 16 个； (12) 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路； (13) 8 路弱电继电器控制接口，可控制 5V 的开关量； (14) 2个捷控专有技术的CRV-NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备； (15) 客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码； (16) 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器； (17) 支持双代码的控制，即一键发二种代码； (18) 支持硬件学习红外功能，客户可方便现场更换红外设备；		
21	中央控制编程软件	• 支持双向控制与状态反馈； • 无控制终端接入数量限制； • 支持IOS/WINDOWS等多系统控制终端。	1	套
22	8路电源控制器	(1) 手动控制:前面板8个硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。 (2) IO控制: 在机器的内部有8个IO接口，在没有中控的情况下也能	1	台

		使用，用途更广； (3) 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议； (4) ID选择：旋转的 ID切换设置网络 ID身份代码； (5) 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； (6) RS232 控制接口		
23	放装AP	1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式； 2、整机协商速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$ ，其中5G射频速率 $\geq 1.2\text{G}$ ，2.4G速率 $\geq 0.575\text{G}$ 。 3、接口 ≥ 1 个10/100/1000Mbps电口。 4、内置蓝牙5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对BLE/RFID不同协议的IOT扩展功能； 5、整机接入用户规模1024。	1	台
24	有线触摸屏	处理器（CPU）：八核 Cortex®-A53 架构，最高主频 1.4GHz 内存：2GB 的 DDR3 Flash：8GB 的 NandFlash 尺寸：15.6 inch(英寸) 分辨率：1920×1080 宽温型，262K 色或 18 位真彩 LED 背光：寿命>25000 小时 两路 3 线 RS-232 串口（COM3, COM4） 两路 RS-485 接口（COM1、COM2） 一路 CAN 总线接口（选配） 一路 USB Device 接口，支持 ADB 和 PC 机同步和联调应用程序 两路 USB Host 接口，支持鼠标、键盘、U 盘等设备 一路 100M 以太网网络接口 一路 SD/MMC 接口，支持 TF、SD 卡	1	台

		一路电源适配器接口 (DC12V~24V) 一路外置 WIFI 接口 (选配) Android 5.1 支持 Eclipse、Android Studio、QT Creator、Visual Studio 2015/2017 开发, 支持 JAVA/C/C++/C#等语言		
25	无线控制平板	10.5英寸平板 内存容量: 64GB 运行内存: 4GB 分辨率: 1920*1280dpi 系统: Windows	1	套
26	LED大屏	1. 显示单元像素间距 $\leq 1.53\text{mm}$; 像素密度 $\geq 425516\text{点}/\text{m}^2$ 。像素构成: SMD1212黑灯表贴三合一, 表面黑色亚光处理, 表面不反光。 2. 显示系统尺寸: 长 $\geq 4.48\text{m}$, 高 $\geq 2.4\text{m}$, 面积 $\geq 10.75\text{平方}$, 整屏分辨率 $\geq 2912*1560$, 要求整屏尺寸不得小于规定尺寸。 3. 显示屏箱体材质原厂压铸铝箱体带LOGO, 箱体单元厚度 $\leq 60\text{mm}$, 显示单元所有配件同时支持前安装前维护/后安装后维护方式; 箱体和电源无风扇, 防尘、静音设计。 4. 箱体自带有定位柱, 且有平整度调节装置, 显示单元和模组平整度 $\leq 0.1\text{mm}$; 具备拼缝微调节技术, 保证拼缝精度达到 0.1mm 以下。 5. 白平衡亮度 $\geq 700\text{cd}/\text{m}^2$, 亮度0-255级可调, 调节步长1级; 灰度等级16bit, 对比度 $\geq 5000:1$, 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$, 换帧频率: 50&60HZ。 6. 视角: 水平视角 $\geq 170^\circ$, 垂直视角 $\geq 170^\circ$ 。 7. 显示屏采用喷墨技术, 防眩光, 表面墨色一致性和散热性更好, 显示屏亮度均匀性 $\geq 99\%$; 显示屏色度均匀性偏差在 $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内, 像素中心距偏差 $\leq 1\%$; 色温可调范围: $1000\text{k}\sim 13000\text{K}$, 调节步长100K, 并可自定义色温值。	10.75	m^2

		8. 峰值功耗$\leq 480\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 160\text{W}/\text{m}^2$，LED显示屏电源功率因素$\geq 0.9$，转换效率$\geq 0.86$，具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电40%以上。 9. 显示单元噪音$\leq 5\text{dB}$；MTFB≥ 50000小时，MTTR≤ 5分钟，满足7*24小时工作。		
27	视频处理器	1. 输入接口：2 × HDMI 1.4，1 × DVI，1 × 3G-SDI（IN+LOOP），1 × 3.5mm 音频输入接口，输出接口：10 路千兆网口 2. 最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192 3. 1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出 4. 支持 HDMI 伴随音频输入 5. 支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出 6. 支持通过多功能卡进行音频输出 7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧 8. 3个图层 图层大小和位置可单独调节 9. 支持图层按照 Z 序优先级调整 10. 强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放 11. 支持逐点亮色度校正 对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。	1	台
28	安装支架	钢结构，4.58m×2.5m=11.45m ² ，根据实际情况配置	11.45	m ²
29	不锈钢包边	1个厚不锈钢包边	11.45	m ²
30	线缆辅材	电源线、网线、胶布等辅材	1	项
31	会商工作站	商用台式机(含3年维保), Intel i5处理器, $\geq 8\text{G}$ 内存, $\geq 1\text{T}$ 硬盘, 预装Windows 10 中文专业版64位。主板集成自适应千兆网卡。23.8英寸显示器, 分辨率: 1920x1080, IPS技术雾面屏, 支持视频信号自动识别功能, 支持低蓝光功能并通过低蓝光认证。	3	套

32	视频会议终端	高清视频会议终端(8M, 1080P*60fp H265编解码, , 2个10/100/1000M, HDBaseT输入, DVI/HDMI/VGA/SDI输入/输出, 19' 1.5U), 不带WIFI, 配高清视频会议摄像机1台, 和监管支队、市局视频会议系统兼容	1	台
33	无缝高清智能混插矩阵	1、插卡式箱体结构 输入卡支持: Video、VGA、DVI、HDMI、SDI; 输出卡支持: Video、HDMI、DVI、VGA、SDI, 卡片式结构, 极其容易扩展或更换; 2、视频处理能力 完全支持无缝切换; 全彩色处理, 无任何色彩丢失; 支持帧率适配 (如输入25帧输出60帧), 内建图像缩放引擎, 输入缩放到输出的任意分辨率转换; 3、音频处理能力 DVI、VGA、SDI、色差、Video 输入支持模拟音频输入混合; HDMI 输入支持模拟音频 / 数字音频选择混合; 混合后的信号经切换后, 支持内嵌音频输出 (HDMI)、或者视频和音频分离输出 (DVI、VGA、SDI 等); 4、长线驱动能力 输入带有自动均衡, 有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动 (ISI); 输入的驱动能力成品线 20 米 (24AWG, 不带转接头); 输入支持接收延迟, 有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿; 输出带有预加重功能, 以便长线传输后接收端仍可接收信号; 输出的驱动能力成品线 20 米 (24AWG, 不带转接头); 5、HDCP 兼容 确保有内容保护的媒体能正常显示, 如蓝光DVD, GAME BOX 等; 厂家具有 HDCP 会员资格; 6、支持各种输入分辨率 800*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*800@60, 1280*960@60;	1	台

		1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30; 7、支持切换状态和记忆功能 远程网络控制矩阵切换、RS232 切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能；带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18个切换状态； 8、低功耗设计 无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作； 9、单路指示灯设计 指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； 10、紧凑设计 每块板卡为 4 路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡； 11、发光按键设计 豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷； 12、支持协议 支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路RS-232 通讯接口； 13、冗余双电源设计 当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；		
34	HDMI 输入板卡	支持 4 路 HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口； 支持HDMI1.4(部分)，支持800*600~1920*1200@60 4:4:4RGB或者 4:2:2 YUV 信号； 支持4路HDMI信号内嵌音频（立体声），4路模拟音频（立体声）输入	2	张

		(可选), 混合方式可选: 纯数字音频纯模拟音频、模数混合12 位凤凰插接口 卡片式结构, 即插即用, 无需任何设置。		
35	HDMI 输出板卡	支持 4 路 HDMI 信号输出(带音频), 4 路立体声分离输出, 可强制为 DVI 输出模式, HDMI TYPE A 母接口, 音频 12 位凤凰插接口; 支持800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率; 卡片式结构, 即插即用, 无需任何设置。	2	张
三、高密室				
36	VPN路由器	企业级路由器, 3个GE (1个Combo), 支持VPN, QOS带机量: 300PC, 为保证兼容性建议与省厅使用统一品牌设备。	1	台
37	防火墙	200-300用户	1	台
38	办公桌椅	实木办公桌+PU皮座椅	3	套
39	高密工作站	商用台式机(含3年维保), Intel i5处理器, ≥8G内存, ≥1T硬盘, 预装Windows 10 中文专业版64位。主板集成自适应千兆网卡。23.8英寸显示器, 分辨率: 1920x1080, IPS技术雾面屏, 支持视频信号自动识别功能, 支持低蓝光功能并通过低蓝光认证。	3	套

1.25 医疗业务信息系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	基础信息平台	版本管理、单点登录、统一门户、业务分工、字典管理、接口管理、插件管理、参数管理、消息管理、报表管理、终端管理、自动作业管理、日志管理		
2	门诊挂号系统	挂号类别、挂号效期管理、挂号时段设置、快速建档管理、发卡管理、健康档案管理、账户充值管理、家庭账户管理、坐诊管理、门诊排班管理、预约挂号、普通挂号、急诊挂号		
3	门诊收费系统	收费管理、门诊退费、多打印机管理、门诊结班		

4	门诊医生工作站	快速接诊、申请检查、申请检验、西药处方、中药处方、卫材记账、处置项目、医嘱管理、病人预约、处方模板、治疗方案模板、检查报告浏览、检验报告浏览、历史就诊浏览、已诊病人管理		
5	门诊护士工作站	患者列表管理、皮试管理、输液注射管理、治疗管理、费用记账		
6	住院费用系统	住院预约、入院登记、住院交款、住院记账、病区退药、在院档案、出院结算、出院档案、病员查询、住院结班		
7	住院医生工作站	病历列表、病案首页、三测单浏览、长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱、检查报告、检验报告、入院记录、病程记录、会诊记录、手术麻醉单、护理记录、产程图、同意书、出院记录、死亡记录、讨论沟通记录、其他文书、环节质控、历史就诊记录、会诊管理、协作诊疗、上报、交班管理、申请归档		
8	住院护士工作站	床位卡一览表、床位管理、病历夹、医嘱执行、医嘱记账、护理记录、药品申领、自动记账、每日清单、催款管理、记账失败查询、消息提醒、结算审核、事件上报、语音播报、待处理医嘱管理、催款提醒		
9	病案管理系统	字典目录、首页质控规则、门诊科室日报、住院科室日报、超时病案、病案回收、病案整理、首页审核、病案入库、病案检索、病案借阅、产妇产分娩登记、病案接口导出		
10	放射信息系统	终端管理、放射登记站、Worklist、DICOM影像传输、拍片工作站、放射工作站、影像浏览器、审核工作站、检查一览表、质量控制		
11	超声信息系统	终端管理、超声登记站、影像采集、超声工作站、检查一览表、质量控制		
12	镜检信息系统	终端管理、镜检登记站、影像采集、镜检工作站、检查一览表、质量控制		
13	检验信息系统	样本管理、样本检验、检验报告、质量控制、TAT管理、主任办公、系统设置		
14	医技执行系统	执行确认、费用记账、绩效统计		
15	危急值管理系统	危急值管理、危急值通知、危急值统计		
16	西药房管理系统	基础设置、门诊划价、门诊审方、门诊配药、门诊发药、门诊处方列		

		表、住院划价、住院发药、住院病区领药、住院病区发药、住院病区退药列表、住院发药列表、其它入库、其它出库、药品申领、科室领用、药品调拨、效期预警、库存预警、库存盘点、西药养护、历史库存、库存一览表		
17	中药房管理系统	基础设置、门诊划价、门诊审方、门诊发药、门诊处方列表、住院划价、住院发药、住院发药列表、其它入库、其它出库、药品申领、科室领用、药品调拨、效期预警、库存预警、库存盘点、中药养护、历史库存、库存一览表		
18	西药库管理系统	基础设置、采购计划、采购入库、采购退货、其它入库、其它出库、零售调价、科室领用、药房申领、药品调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、采购验收		
19	中药库管理系统	基础设置、采购计划、采购入库、采购退货、其它入库、其它出库、零售调价、药房申领、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、采购验收、中药养护		
20	电子病历系统	病历类别、病历模板、模板审核、护理模板、体温单模板、产程模板、电子病历编辑器、时效设置、合理性设置、评审标准、违规设置、病历时效质控、病历逻辑质控、病历环节质控、病历终末质控		
21	卫材管理系统	采购计划、采购入库、采购退货、其他入库、其他出库、零售调价、科室领用、药房申领、材料调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表、采购验收、材料养护		
22	物资管理系统	物资单位、物资类别、物资目录、物资库房设置、物资加成、采购计划、采购入库、采购退货、其他入库、其他出库、科室领退、物资调价、物资调拨、效期统计、库存预警、库存盘点、历史库存、库存一览表		
23	财务管理系统	健康卡管理、票据管理、现金管理、担保管理、担保人员管理、欠费管理、欠费记账人员管理、支付订单查询、付款计划设置、移动支付查询		
24	决策支持系统	医疗动态分析、财务分析、医务分析、医技分析、药剂分析、病案分析		
25	定制接口开发	医保接口		

26	平台服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：I≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存, 配置2个32G内存； 4、硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60 。≥2GB缓存， 6、网卡：配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口，≥2个万兆光口（含光模块）； 7、电源及工作温度：≥2个550W电源； 8、服务：提供三年原厂服务。		
27	办公电脑	商用台式机(含3年维保), Intel i5处理器，≥8G内存，≥1T硬盘，预装Windows 10 中文专业版64位。主板集成自适应千兆网卡。23.8英寸显示器，分辨率：1920x1080，IPS技术雾面屏，支持视频信号自动识别功能，支持低蓝光功能并通过低蓝光认证。		
28	多功能一体机	彩色激光复印、扫描、打印一体机，最大支持A3幅面，支持网络打印，配置输稿器双纸盒，含工作台		
29	打印机	黑白激光打印机，最大支持A4幅面，鼓粉分离		
30	会议平板	1. 采用LED背光源、尺寸至少98英寸 2. 分辨率：至少3840（H）×2160（V）；亮度：至少350cd/m² 3. 采用防眩钢化玻璃，支持多点触摸功能 4. 内置至少一个扬声器，一个前置摄像头，一个内置麦克风，一个wifi模块 5. 接口信息：HDMI输入输出、USB2.0、USB3.0、RJ45 100M网口 6. 配置参考：双核，2GRAM，32GB ROM 7. 支持缩放、移动拖拽、漫游等手势操作，及多种擦除方式 8. 支持电脑、手机、手持平板将画面内容无线传屏至智能会议平板上		

1.26 护理对讲系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	平台服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：I≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存，配置2个32G内存； 4、硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60。≥2GB缓存， 6、网卡：配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口，≥2个万兆光口（含光模块）； 7、电源及工作温度：≥2个550W电源； 8、服务：提供三年原厂服务。	1	台
2	人员信息对接	1、支持接口：标准接口协议，支持Oracle, Mysql, SQLserver, DB2, Sybase等大型数据库及第三方数据接口对接。 2、对接方式：支持视图，web service或集成平台等对接方式。 3、权限管理：B/S架构，支持创建并自定义账户权限，通过互联网远程访问，实现对本病区或本科室患者数据进行统一管理。 4、设备管理：支持对系统内所有呼叫设备统一进行管理。 5、信息管理：可通过HIS系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理。 6、呼叫查询：支持查询各个病区的呼叫记录。 7、接口共享：支持与ICU探视系统共用数据对接； 8、数据显示：支持查询所有病区内患者姓名、床号、护理等级、年龄、责任医护、饮食、过敏信息等基本信息； 9、排班管理：支持添加、管理医护排班信息；支持自定义医护班次信息。	1	套

		10、颜色管理：支持自定义门灯、护理等级、注意事项、医疗隔离信息等信息的颜色。 11、数据备份：支持患者数据自动备份功能，可防止数据丢失。 12、扩展功能：可增加手机可以用于和医护人员接收报警和对讲；		
3	医护主机	采用10.1寸高清彩色TFT液晶显示，分辨率1024 × 600，多点电容式触摸屏，安卓操作系统； 采用TCPIP网络数字传输协议，标准网线连接（568B）方式。 供电：外接直流电源适配器（采用工业级2.0立式插槽），12VDC 多样接口：IOT*1、音频输入*1、音频输出*1、报警输入*1、电源接口*1 待机/工作功耗：3W/10W 工作温度：-10℃～+55℃ 功能参数： 1、呼叫对讲：支持呼叫/接听病床分机、病房分机、病区分机、值班医生副机、其他管理机并双工对讲。 2、对讲方式：支持免提、手柄、鹅颈麦等方式对讲。 3、数据对接：支持读取、调用HIS患者数据，并能录入或修改患者信息。 4、门禁管理：支持通过病区分机控制病区门锁开闭，并能与探访人可视对讲。 5、智能托管：支持将本管理机所属终端托管给其它的护士站管理机管理；当呼叫超时无应答时，可将呼叫信息上传到托管病区管理机上；当管理机处于关机或未连接时，可将病床分机的呼叫转移到其它管理机上。 6、呼叫列表：管理机可显示多台分机的呼叫信息，不论管理机是在待机、通话、还是广播状态下，分机均能正常呼入。 7、语音提醒：支持接终端设备的呼叫并语音播报“XX号房 XX号床 呼叫”或终端设备的备注信息；患者呼叫时，已知该呼叫的目的时，点击	4	台

		后病床分机播放语音“护士已知晓，请稍等”。 8、广播功能：可根据需求，创建、修改、删除，分区、音乐库、定时广播；支持对病床分机、病房分机等终端设备进行广播功能。 9、音量调节：支持根据时间设置设备的呼叫音量、通话音量。 10、录音录像：支持扩展，可对通话过程录音录像，并能查询播放、储存、上传至服务器。 11、远程调试/升级：支持通过浏览器访问设备并进行调试；支持通过升级工具远程升级。 12、呼叫记录查询：支持查询病区内的终端呼叫记录。 13、VOIP电话接入：支持标准SIP通讯协议，可与VOIP电话进行双向对讲。 14、组网方案：支持TCP/IP协议；支持网口数据传输； 15、麦克风拾音技术：采用clearspeech语音处理技术，能够在高噪声环境中降噪，清晰拾音。 16、摄像头联动：病床呼叫时，医护主机可以看到病房情况，当护士查房时，可之间查看摄像头观察病房情况。 17、时钟授时：可对接NTP时钟系统自动授时，在设备上显示时间无需手动设置。		
4	病床分机	采用ABS环保材料，总线协议 供电方式：馈电供电 工作电压：15V~24V 待机电流：≤10mA 工作电流：≤100mA 工作温度：-20℃~70℃ 工作湿度：10%~93% 多样接口：总线*1、报警接口*1 支持呼叫/解除：可向护士站主机呼叫与解除呼叫。 可外接卫生间紧急按钮	512	台

5	数模转换器	总线协议：模拟总线 数字总线：TCP/IP 传输线阻抗：100Ω 数据发送幅度：6dBV 数据接收灵敏度：-6dBV 音频频率响应：50Hz～20KHz 音频接收灵敏度：-26dBV 音频发送幅度：<12dBV 信噪比：≥70dB 谐波失真度：≤0.3% 供电电压：24VDC 输出馈电电压：20V～22V 工作电流：≤200mA 工作温度：-20℃～70℃ 工作湿度：10%～93% 外部接口：总线接口*6、电源接口、网络接口、485扩展接口	12	台
6	卫生间紧急按钮	1) 紧急求救按钮安装在病房内卫生间或公共卫生间内，防水设计，壁挂式安装可供病人紧急情况下报警；通过两芯/四芯线连接到病房门口机或病床分机。 2) 国际标准八六盒设计，安装简易。防水设计，壁挂式安装在病房的洗手间内，可供病人紧急情况下报警； 3) 支持呼叫/报警：可拉线或按键报警，报警时有指示灯提示； 4) 带独立取消键，避免患者误触导致误报警，可及时取消。 5) 与床头对讲分机/病房门口主机相连接，将信息推送到护士站，并在中文屏上显示。 6) 同步推送到移动终端和移动手环，就近医护及时处理。 7) 安装说明：安装于卫生间如厕位一侧墙壁离地60厘米左右，淋浴房	72	台

		建议安装高度1.8米-2.0米与热水器插座并排		
7	LED双面走廊显示屏	采用双面点阵屏，工作电压：AC220V，额定功耗：<25W 网络通信协议：TCP、UDP、RTP、ARP、IGMP、HTTP、SIP 网络通信速率：100Mbps 工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：20%~93% 产品尺寸：774*187*50mm 功能参数： 1) 可按病床呼叫、洗手间呼叫、输液报警、护理增援状态分类显示呼叫信息；呼叫时，呼叫信息保持闪烁10秒，以提示正在呼叫中； 2) 病床呼叫时，可按房号、床位号滚动显示：“普通呼叫、高级呼叫、特级呼叫”，也可以按描述信息显示； 3) 洗手间呼叫时，可滚动显示“房 洗手间 呼叫”； 4) 输液报警时，可滚动显示“房床 输液完毕”； 5) 护理增援时，可滚动显示“房 床 请求增援”； 6) 无呼叫时滚动显示年、月、日、时间及“保持肃静”或礼貌用语等；	4	台
8	门灯	1、连线方式：支持与病床分机/病房分机相连接。 2、灯光显示：可不同颜色以区分病人普通呼叫、求援呼叫、卫生间呼叫、进入护理状态； 3、颜色自定义：支持根据护理等级显示对应的颜色；支持颜色自定义功能（红、蓝、绿、白、紫等）。 4、安装方式：安装在病房门品上方，用于人员定位、呼叫信息提醒等。	36	台

1.27 排队叫号系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
----	------	--------	----	----

1	平台服务器	1、外形：≥2U，标配原厂导轨； 2、CPU：I≥2颗Intel 至强可扩展系列处理器 4210(2.2GHz/10核/13.75MB/85W)CPU或更高； 3、内存, 配置2个32G内存； 4、硬盘：配置4块1.2TB SAS硬盘，3块480GB SATA SSD硬盘； 5、阵列控制器：配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60 。≥2GB缓存， 6、网卡：配置≥4个1G-BaseT 多功能以太网接口，≥2个万兆光口（含光模块）； 7、电源及工作温度：≥2个550W电源； 8、服务：提供三年原厂服务。	1	台
2	智慧医疗多媒体分诊系统	1、系统采用B/S架构，使用springMVC+myBatis技术和mySql数据库，能高效处理大型三甲医院的高并发访问，保证了数据的高时效、高精度，系统设备可跨路由控制，对多台终端可远程管理和维护，通过数据库视图、中间表、Web service、Json、SOCKET、DLL调用、webapi等多方式实现与HIS、PACS、LIS等信息系统进行数据交互，智能的进行分诊排队叫号； 2、平台在适配医院架构灵活度很高，可将信息发布系统和分诊系统在同一平台上管理，对呼叫器、候诊屏、诊室门口屏、窗口屏、查询机、报道机、信息发布屏等设备进行虚拟化管理，实时进行管理（定时/分时段开关机、定时发送节目、调节音量大小、监控播放画面等），且支持http协议访问终端设备，在内网中任意pc上登录，通过设置用户权限管理给不同角色开发不同的功能，能安全高效的管理平台； 3、登录接口统一，登录一次可以模块化管理所有系统模块 4、系统可根据各个科室的就诊流程，灵活配置叫号机制，适应各种队列排序方式、各种呼叫模式、显示样式、语音效果，支持实时病人挂号数据、缴费数据、医生数据、科室数据、诊区数据的同步，按照序号及签到顺序自动生成排队队列；	1	套

		5、支持普通挂号分诊、专家挂号分诊、医技预约分诊、体检以及药房取药流程的配置和管理； 6、多级分诊模式，候诊区一级分诊，诊室门口二级分诊或特殊科室，一级分诊能够实现在其管控区域内对患者的就诊状态检索、排队队列管理（如优先处理：残疾人、急诊病人、VIP及特殊人群等需要特殊照顾，实现固定插队/任意插队）以及预约等操作，二级分诊能够根据需求实现顺序叫号或选择叫号功能，支持候诊区一级分诊以及诊室门口二级分诊或特殊科室需要的多级分诊模式，候诊区叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，诊室门口叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊。； 7、候诊区域一级分诊屏、医生所在诊室门口的二级分诊屏显示各自对应的叫号信息，并实现对应的叫号语音同步播报 8、多种报道模式，全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到； 9、中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。 10、界面布局，全部采用容器方式一键拖拉式操作，无需切换多个页面，操作简单、灵活，支持手动维护医生信息，可上传医生照片、职称、业务擅长（简介）以及排班信息的自动同步和管理； 11、患者无需盯着等候屏，在距患者等候人数3-5人时发送信息至手机端进行提醒，系统预留信息发布和智能APP等接口。 12、支持服务评价模块硬件对接、患者可对窗口业务接待的热情度进行评价，提高医院综合管理水平。 13、系统具有统计功能：系统可根据运行数据，提供多种数据图表统计，包括“日报表”、“周报表”、“月报表”、“年报表”、“即时查询报表”、“随意时段报表”等类型报表。 14、设备管理：系统支持在线自动升级功能，断网重联。		
3	HIS接口程序开发	1、支持通过web service、视图等方式与HIS系统进行数据对接。 2、支持自动获取患者姓名、挂号时间、科室、诊室、挂号状态、挂号	1	套

		类别等信息。 3、支持自动获取医生姓名、工号、性别、职称、照片、简介等基础信息。 4、支持自定义数据刷新时间。 5、支持自定义患者挂号状态、挂号科室、挂号类别等，并能通过分诊台、签到机等程序进行修改。 6. 系统可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数1-3人不等； 7. 系统支持对复诊、过号患者与初诊患者进行间隔呼叫的设定，设定规设定灵活简便。 8. 系统须支持支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式； 9. 支持一对多（单个医生看诊多个队列）和多对一（多个医生看诊同一个队列）叫号模式； 10. 支持一诊室一医生、一诊室多医生的排队叫号模式； 11. 支持患者刷卡/扫描签到排队模式；支持非签到自动排队模式；支持自助取号排队模式； 12. 支持当日挂号与预约患者混合排队模式，预约患者在预约时段内优先就诊。 13. 早间高峰期患者突增情况下，分诊台软件须支持自动报到和手动批量报到机制； 14. 中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。		
4	PACS接口程序开发	1、支持通过web service、视图等方式与PACS系统进行数据对接。 2、支持自动获取患者姓名、挂号时间、挂号科室、挂号状态、挂号类别等信息。 3、支持自定义数据刷新时间。 4、支持自定义患者挂号状态、挂号科室、挂号类别等，并能通过分诊	1	套

		台、签到机等程序进行修改。 5. 系统可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数1-3人不等； 6. 系统支持过号患者与初检患者进行间隔呼叫的设定，设定规设定灵活简便。 7. 系统须支持支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式； 8. 支持护士操作预约和患者自助预约两种模式，预约平台要求操作简便，易学易用； 9. 护士可为患者进行单次、多次预约，修改预约和取消预约等操作； 10. 可预约至精确的时间段内，时间跨度可灵活设置； 11. 一天内单一检查项预约人数超出预警人数时，系统应有明显提示；单一检查项下的峰值可预设，也可以根据实际情况临时调整峰值。 12. 预约完成后，患者可获得预约单，预约单上要求有患者姓名、年龄、检查项、预约日期、预约时间段、注意事项等。 13. 住院病人、预约患者在预约时段内，需采用优先原则； 14. 在患者有多个检查项的情况下，当其被一检查项呼叫到时，其他检查项状态为挂起装状态，待该患者完成当前检查后，其他检查项方可呼叫。 15. 在患者不具备检查条件时，护士工作站软件可设置为挂起状态，待具备检查条件时，方可呼叫。 16. 部分无医生工作站检查室应支持物理呼叫设备。 17. 中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。		
5	LIS接口程序开发	1、支持通过web service、视图等方式与LIS系统进行数据对接。 2、支持自动获取患者姓名、挂号时间、挂号窗口、挂号状态、挂号类别等信息。 3、支持自定义数据刷新时间。	1	套

		4、支持自定义患者挂号状态、挂号科室、挂号类别等，并能通过分诊台、签到机等程序进行修改。 5. 系统须支持支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式； 6. 在患者进行报到后，自动进入采血排队队列。采血窗口按照患者报到的顺序进行叫号，窗口屏幕语音呼叫并显示患者信息。 7. 检验窗口可按业务划分，例如：静脉血窗口、末梢血窗口，成人采血窗口、儿童采血窗口等。 8. 患者排队顺序以报到时间或者取号时间为准，支持过号患者优先机制。 9. 支持特殊患者多次采血呼叫，例如第一次采血完毕，在可设定时间后可再次进入队列并优先。 10. 部分无医生工作站采血窗口应支持物理呼叫设备。 11. 中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片		
6	药房窗口取药信息显示接口软件	1、支持通过web service、视图等方式与药房系统进行数据对接。 2、叫号管理软件将患者缴费信息自动分配到相应的窗口口医师队列，并将所分配窗口号信息返回给HIS系统，有HIS系统打印排队小票。 3、支持自动获取患者姓名、取药窗口、取药状态等信息。 3、支持自定义数据刷新时间。 4、支持自定义患者取药状态、取药窗口、挂号类别等，并能通过分诊台、签到机等程序进行修改。 5. 支持患者缴费后未分和预分窗口两种模式。 6. 支持取药患者报到机制，避免出现配药发药后无人领取的现象。 7. 支持取药患者报到后自动分配窗口功能，明确指示患者在分配窗口等候。 8. 支持扫描患者药单即呼叫患者取药。 9. 取药窗口屏显示全部已呼叫患者信息，提高发药效率	1	套

		10、登录方式：可按工号登录和按窗口口登录。 11、呼叫按钮：点击可呼叫患者前来窗口取药。 12、重呼按钮：点击可重复呼叫患者前来窗口取药。 13、查询：可输入病历号进行自动查询。 14、语音播报：可语音播报取药叫号信息。 15、显示信息：可在窗口屏上显示当前可取药人员信息。 16、统计信息：可按日、月、年进行统计查询取药人员信息。		
7	语音模块接口	1、通过语音合成技术(TTS)及语标，支持任意中文文本的合成，可以采用GB2312、GBK、BIG5 和Unicode四种编码方式及语音播报clearspeech语音处理技术 2、系统嵌入语音搜索引擎技术，使系统能够同步、清晰和准确的发音。支持患者和医生姓名等内容的呼叫，叫号内容可定制。 3、语音模块支持中文和数字等多种类型的语音合成，并将页面信息、文本信息直接合成为语音信息；合成语音的语速可调节，并且支持句中个别字、词的语速可独立调节。 4、语音库支持多语种混读，能选择男声、女声。 5、语音播系统具有按照候诊区进行划分、语音效果可覆盖整个物理病区的功能模块。 6、具有先进的语料设计方案和语义分析预处理算法，能扩充语料资源，为合成系统提供更加优化的候选单元，能使合成引擎能够更准确的针对上下文语义进行合成	1	套
8	护士站分诊台客户端	1、 密码登录：软件支持密码登录功能，防止其他人员误操作 2、实时查看：查看当前诊区的每个队列叫号情况（如：排队队列名称、候诊人数、已就诊人数、未到过号人数、当前队列最后一次呼叫的患者姓名、排队序号、呼叫医生或诊位、叫号时间等） 3、查询检索：查看某检查项的排队信息，包含剩余号量、等候人数、过号人数、预约未报到人数，以及个患者的排队检查信息。同时可以为患者做“优先”、“暂停”、“调号”等操作。	2	套

		4、报道：支持刷卡、扫描条码、手工录入等多种方式进行初诊患者签到、复诊患者二次签到、过号患者再报到、患者状态查询、患者排序调号、患者预约等；； 5、延迟呼叫：例如在检查、检验科室，当患者暂时不满足检查、检验条件时，护士可对患者进行延迟就诊操作，延迟时长可自定义，时间截止时，自动取消患者延迟状态，也可以通过护士手动取消患者延迟状态； 6、绿色通道（弃号）功能：可不经叫号直接就诊； 7、复诊（回诊）：患者签到再次进入队列功能，同时可根据需求设置复诊插队策略，例如：优先插队、间隔插队； 8、过号：过号患者签到再次进入队列功能，同时可根据需求设置过号患者优先就诊，延后就诊，延后就诊可设置延后位数； 9、转诊：同一诊区下转诊功能，可将患者从一个队列转到另一个队列排队 10、广播功能：分诊台可向候诊区广播语音、文本信息。 11、优先处理：对“特殊”患者进行标识，并对此类患者进行优先就诊操作，例如老、幼、军人、离休等患者可优先就诊，同时叫号屏幕可显示此类患者标识，如“军”、“幼”等，并用其他颜色以示区别，打消其他患者疑虑； 12、指定医生：普通门诊模式下，支持将患者手动分配至指定医生或诊室下排队候诊； 13、多诊室智能轮询负载平衡功能：避免在排队人数较少的情况下相同检查的多诊室间工作负荷不均衡的情况 12、分配处理：高峰期患者突增情况下，分诊台软件须支持自动报到和手动批量报到机制，避免患者拥堵分诊台签到，降低排队护士工作量； 14、一次报道多次就诊：支持一次报到操作即进入多个检查项队列的功能，具备一个检查项呼叫患者，其他检查项自动暂停对该名患者进行呼叫，当患者其中一个检查项诊结完毕时，其他未间项再对患者进行呼		
--	--	---	--	--

		叫，避免过号产生； 15、支持诊室队列排队时间上限设置功能，超过该时间系统将会自动疏导至其他诊室 16、预约功能：可按照未来某一天某个时段对患者进行预约，有效分散患者就诊时间；具备预约时段管理，时段跨度可根据我院情况进行调整；具备预约人数管理，要求时段内预约人数峰值可以自由设定；具备预警功能，当时段内预约人数临近或超出设定峰值，系统要有提醒功能，通过警示色或者拒绝预约等方式提示。 17、动态队列查询：预留有PC、IPAD或手机查看排队动态过程的接口功能。 18、信息编辑：支持同步HIS系统中医生排班数据，并支持临时手动调整功能；支持编辑周期内医生排班功能，并支持对医生每天出诊情况进行手动调整； 19、HIS嵌入式呼叫模式：在原有HIS系统上嵌入叫号模块，使界面操作简单便捷。		
9	医生工作站虚拟叫号软件	1、医生登录：支持医生ID号登录，悬浮窗及自动停靠，功能按钮快捷方式，可自定义设置快捷键 2、呼叫方式：支持叫号、重呼、选呼三种呼叫方式；支持过号（呼叫未到）、诊结两种结束状态；支持暂离、停诊等状态切换； 3、过号：支持过号（呼叫未到）患者按规则自动重排，并可在后台统一设定诊区过号自动重排的次数；支持可选择呼叫过号患者就诊及无等候患者状态下，新患者签到提醒； 4、队列选择：医生同时出诊多队列时，可自行设定多队列的呼叫策略；例如：同时出诊心内科、呼吸内科，可自动轮流呼叫；同时出诊专科号、普通号，可先呼叫专科号，若专科号无患者时，自动呼叫普通号； 5、挂起：同一患者排多个队列，被呼叫时其他队列自动挂起，诊结后自动恢复等候状态； 6、多开模式：方便一机控制多个诊室呼叫功能。	14	套

		7、未到人员的自动后退功能，并能每退一次自动累加后退人次数的功能 8、签到提醒：在无等候患者状态下，新患者签到提醒。 9、信息显示查询：可显示当前呼叫患者检查项目，医生自助查看本诊室排队队列人员明细情况； 10、数据共享：可开放呼叫接口给第三方用，用于统计医生实时显示医生做诊当前状态。 11、系统嵌入：支持对接his系统医生工作站，减少医生工作量。 12、转诊：支持医生通过呼叫器将当前就诊患者转到其他科室或诊室。 13、HIS嵌入式呼叫模式：在原有HIS系统上嵌入叫号模块，使界面操作简单便捷。 14、扩展：叫号窗口冻结功能、实现APP叫号功能。		
10	19寸商显一体机	1、材质：全钢背板，钢化玻璃防护；安装：横竖壁挂 2、型号尺寸：18.5寸，屏显比例：16:9，分辨率：1366*768，背光类型：LED，亮度：250cd/m²，屏色数：16.7M，对比度：1000：1，可视角度：全视角 3、CPU RK3128，四核 ARM-A7，1.3GHz 4、GPU Mali-400MP2 5、内存 DDR 1GB 6、内置存储器 EMMC 8G（16G/32G 可选） 7、操作系统 Android 4.4.4 和 Android 7.1.2 8、解码分辨率 最高支持 1080P 9、视频格式 支持 RM/RMVB，MKV，TS，FLV，AVI，VOB，MOV，WMV，MP4 等 10、图片格式 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等 11、播放模式 支持循环、定时、插播等多种播放模式 12、网络支持 支持以太网、WiFi（BT 可选） 13、RTC实时时钟 支持	12	台

		14、定时开关机 支持 15、系统升级 支持网络升级、USB/TF 卡升级、电脑升级 16、电源 12V/DC输入口 17、HDMI HDMI1.4 最高支持1080P@60HZ 输出 18、LVDS 双路 8 位 LVDS 最高支持 1920X1080 输出，不支持 HDMI 输出 19、MIPI MIPI-DSI-40PIN-FPC 最高支持 1200*1920 输出 20、USB 6 个/ 5 个 HOST USB ， 1 个 OTG USB 21、存储卡 TF 存储卡 22、串口 3 个/ 2 个 TTL 电平串口 ， 1 个调试串口 23、I2C 1 个，I2C 接口（3.3V） 24、IO 口 4 个，IO 接口（3.3V） 25、遥控和灯 1 个，遥控 1 个，红灯 1 个，绿灯 26、以太网 10M/100M 自适应以太网 27、无线网络 支持 WIFI-2.4G(可扩展 BT-4.0) 28、喇叭 支持喇叭接口，最高支持两个 8Ω5W 喇叭输出 29、音频 支持左右声道，MIC 接口 内置播放控制板； 内嵌二级分诊系统软件，信息发布系统和分诊系统在同一个平台上管理，综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。		
11	55寸一体机	1、材质：全钢背板，钢化玻璃防护；安装：横竖壁挂 2、型号尺寸：55寸，屏显比例：16:9，分辨率：1920*1080，背光类型：LED，亮度：350cd/m²，屏色数：16.7M，对比度：1000：1，可视角度:全视角 3、CPU RK3128，四核 ARM-A7，1.3GHz 4、GPU Mali-400MP2 5、内存 DDR 1GB 6、内置存储器 EMMC 8G（16G/32G 可选）	4	台

	7、操作系统 Android 4.4.4 和 Android 7.1.2 8、解码分辨率 最高支持 1080P 9、视频格式 支持 RM/RMVB, MKV, TS, FLV, AVI, VOB, MOV, WMV, MP4 等 10、图片格式 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等 11、播放模式 支持循环、定时、插播等多种播放模式 12、网络支持 支持以太网、WiFi (BT 可选) 13、RTC实时时钟 支持 14、定时开关机 支持 15、系统升级 支持网络升级、USB/TF 卡升级、电脑升级 16、电源 12V/DC输入口 17、HDMI HDMI1.4 最高支持1080P@60HZ 输出 18、LVDS 双路 8 位 LVDS 最高支持 1920X1080 输出，不支持 HDMI 输出 19、MIPI MIPI-DSI-40PIN-FPC 最高支持 1200*1920 输出 20、USB 6 个/ 5 个 HOST USB , 1 个 OTG USB 21、存储卡 TF 存储卡 22、串口 3 个/ 2 个 TTL 电平串口 , 1 个调试串口 23、I2C 1 个, I2C 接口 (3.3V) 24、IO 口 4 个, IO 接口 (3.3V) 25、遥控和灯 1 个, 遥控 1 个, 红灯 1 个, 绿灯 26、以太网 10M/100M 自适应以太网 27、无线网络 支持 WIFI-2.4G(可扩展 BT-4.0) 28、喇叭 支持喇叭接口, 最高支持两个 8Ω 5W 喇叭输出 29、音频 支持左右声道, MIC 接口 内置播放控制板; 内嵌二级分诊系统软件, 信息发布系统和分诊系统在同一个平台上管理, 综合显示排队信息、医院科普知识和温馨提示等信息。		
--	---	--	--

12	自助报道（取号）一体机	尺寸 21.5寸 CPU 英特尔J1900 1.8GHz双核心 内存 2G DDR3 硬盘 SSD固态硬盘32GB 液晶面板 21.5寸LED背光 分辨率 1920x1080 显示比列 16：9 操作系统 Windows 7 可视角度 左/右/ 176° 176° 亮度 250cd/m2 对比度 500：1 输入/输出接口 4×USB2.0，VGA，LVDS，RJ45，音频口，并口 工作电压 220V 50Hz 网络支持 以太网 音频输出 左右双声道输出8R/3W喇叭 解码分辨率 最高支持1080P 定时开关机 支持 安装方式 立式 触摸屏 21.5寸防爆红外触摸屏、单点寿命超5000万次 打印机 T532嵌入式热敏式打印机（80mm纸宽） 磁条卡刷卡器 USB接口，免驱动即插即用 条码扫描器 USB接口，可识别一维、二维条码 制作工艺 1.2mm冷轧钢板，颜色可选	3	台
13	功放	产品特点： 1. 标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；	3	台

		2. 3路话筒输入（MIC1具有静音功能），2路AUX输入，1路AUX输出。 3. 100V、70V定压输出和4-10Ω 定阻输出；5单元LED显示。 4. 有静音功能，便于插入紧急广播，输出短路保护及报警，过热及饱和失真警告。 5. 各通道独立音量控制旋钮及高低音音量控制旋钮。 6. 具有压限限幅功能，音乐不会失真。 技术参数： 1. 100V、70V定压输出和4-16Ω 定阻输出； 2. 5单元LED电平显示； 3. 尺寸（mm）：485×360×90； 4. 功率：60 W 5. 重量：7.48Kg		
14	喇叭	ABS工程塑胶外壳，喷塑钢网。 音质清晰, 明亮 美观大方, 经久耐用, 永不退色. 不变形. 5"喇叭单元. 额定功率：10W. 输入电压：70-100V. 灵敏度：92dB. 频率响应：110-18KHz. 面板尺寸：203mm。 开孔尺寸：170mm.	8	个
15	终端设备数字授权	安装在各个尺寸的一体机或播放控制器上，主要解决设备安全，防止病毒攻击、防止内容非法下载、防止网络盗链。支持设备自动安全检测，支持自动内核更新等功能。	19	套

1.28 生命体征监测系统

序号	设备名称	技术指标描述	数量	单位
1	无线定位基站（含嵌入式软件）	1) 用于接收智能床垫上传的数据 2) 无线通信频率：2400~2500MHz之间 3) 防护等级：≥IP66 4) 绝缘电阻：常温、高湿环境下，≥1000MΩ 5) 抗电强度：符合国标45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验 6) 泄漏电流：国标测试条件下≤1mA 7) 射频电磁场辐射抗扰：场强10V/m、调频1KHz、调制深度80%、扫频80MHz~1000MHz，能正常工作 8) 电快速瞬变脉冲群抗扰：脉冲幅度2kV、重复频率5kHz，能正常工作 9) 静电放电抗扰：空气放电8kV、接触放电6kV，能正常工作 10) 浪涌冲击抗扰：波前时间10μs/半峰值时间700μs、峰值电压2kV，能正常工作 11) 抗振动：频率10~55Hz、1倍频程/min、振幅0.35mm，X、Y、Z三向振动5min，能正常工作 12) 抗冲击：加速度15m/s ² 、持续11ms，X、Y、Z三向试验，能正常工作 13) 可靠无线通信距离：≥100m 14) 单基站无线设备接入容量：≥1000个 15) 工作温度：-25℃~+70℃，能正常工作 16) 供电方式：标准PoE方式供电，支持IEEE802.3AT标准 17) 上位机通讯接口：有线方式，RS422、RS458、RS232、以太网中的一种或多种 18) 无线通信空口协议：采用安全加密通信协议，不得采用WiFi、ZigBee等国际标准协议	4	台
2	智能床垫（含嵌入式软件）	1) 床垫外部应无导线外露 2) 床垫具备电池欠压告警功能	56	张

		3) 无线传输距离不低于15m 4) 床垫应能自动检测出人员躺在床垫上的行为 5) 床垫应能自动检测出人员从床垫上离开的行为 6) 床垫应能自动检测出人员在床垫上翻身的行为 7) 具备心率检测功能，当心率数值高于上限阈值或低于下限阈值时，客户端产生报警信息 8) 具备呼吸检测功能，当呼吸频率高于上限阈值或低于下限阈值时，客户端产生报警信息 9) 可以在客户端显示睡眠状态信息 10) 床垫内置的体征检测盒具有防破坏报警功能，防拆开关被触发后，客户端可发出报警信息 11) 床垫通过内置电池供电，每天工作10小时，连续工作时间 ≥ 1 年 12) 床垫通过无线方式上传数据 13) 无线通信频率：2.4GHz或433MHz ISM频段 14) 床垫大小：应可根据现场情况定制		
3	服务器	1) CPU：1颗主流X86架构服务器处理器，核心数量 ≥ 6 个、线程数量 ≥ 6 个，主频 ≥ 1.9 GHz 2) 内存： ≥ 16 GB 3) 硬件： ≥ 2 TB 4) 电源：单电源无冗余	1	台
4	体征监测系统软件	1) 具备体征信息分析功能 2) 具备心率、呼吸率显示及异常体征报警功能 3) 具备睡眠分析报告功能 4) 具备离床状态检测功能 5) 具备离床超时报警功能 6) 具备同室多人离床报警功能 7) 具备体征数据共享接口，提供SDK包，供第三方系统获取数据	1	套