|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 | SIP流媒体服务器-市级（核心设备） | 1、能够实现与教育部国家教育考试网上巡查系统互联互通； 2、SIP网关是巡查系统中信令和音视频流上传下达的最关键设备，能够完成SIP注册和SIP重定向、媒体转发功能，实现客户端的跨域(跨中心)音视频请求； 3、设备应为嵌入式设备； 4、设备应采用嵌入式操作系统； 5、需支持标准SIP2.0； 6、需具有SIP代理、信令转发、路由、NAT穿透功能； 7、需支持远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8、需支持SIP URI统一命名规则,分级命名； 9、需支持SIP URI组、用户、树形列表管理； 10、需支持SIP注册用户账号管理； 11、需支持SIP地址解析,SIP终端的接入认证功能； 12、需支持SIP用户请求认证功能； 13、需支持多级注册； 14、需支持SIP终端远程访问权限控制； 15、需支持SIP终端访问呼叫过程控制； 16、需支持建立SIP路由器间信任关系； 17、需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》中定义的SIP注册描述； 18、需支持域、子域管理； 19、需支持TS、PS流封装； 20、需支持向上级注册； 21、需支持以组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户； 22、单台设备应具备不小于64路分辨率为1920\*1080的流媒体转发能力； 23、需支持多级转发、支持带宽自动适应； 24、需支持TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPPOE、RTP等网络协议； 25、应具有较低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能；支持音、视频转发和路由控制； 26、需支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)； 27、支持流媒体的汇聚； 28、支持设备状态监测功能； 29、具有回放录像及检索功能； 30、产品符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； 31、系统符合(GB35114-2017)《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 32、系统符合(GB/T 28181-2016)《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； | 台 | 1 | 65800 | 65800 |
| 2 | 网上巡查系统管理平台-市级（核心设备） | 1. 巡查系统需支持对用户、设备、视频切换、视频录像、回访等进行管理； 2、需支持管理所在的SIP设备，形成URI树，视频图像预览； 3、需支持对SIP注册服务器配置功能，以及多点并发录像，考场的监控视频存在服务器里录像。 4、需支持能够对所投巡查设备进行统一管理。 5、软件需支持对基础数据的导入和导出，实现区域数据及设备数据的快速备份或还原。在软件操作过程中，用户可根据需要对数据库进行安全备份，在操作系统重装或数据迁移时可应用软件平台的数据导入功能，快速恢复数据备份时的应用状态。  6、软件需具有加密锁防护，防止软件被非法复制挪用。   7、.支持考试任务创建等功能，支持电视墙配置等； 8.支持对用户的权限进行设置，如设置摄像机控制、录像设置，OSD设置等权限； 9.支持对巡查视频解码控制，支持多画面分割设置，支持定时、自动或手动控制电视墙的显示内容； 10.支持对视频信号进行定时录像，支持按照策略进行录像； 11.支持多画面预览； 12.支持对考场列表进行分组，支持分组视频巡查； | 套 | 1 | 39800 | 39800 |
| 3 | 高清电视墙服务器（核心设备） | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》。 2、支持HDMI输出口解码输出； 3、支持H.265、H.264、MPEG4等多种编码码流解码，解码性能强劲，支持1200W及以下分辨率的H.265/H.264码流解码，支持4K超高清输出； 4、支持HDMI(可以转DVI-D)、BNC输出接口； 5、支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 6、支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 7、支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 8、HDMI路数：≥12路； 9、HDMI输出分辨率：1080P：1920\*1080@60/50HZ，UXGA：1600\*1200@60HZ，720P：280\*720@60/50HZ，XGA：1024\*768@60HZ； 10、≥1个DB15接口；解码分辨率：支持1200W； 解码能力：4路1200W@20fps，或8路800W@30fps，或12路500W@30fps，或20路300W@30fps及以下分辨率；画面分割数：1/4/6/8/9/12/16/25； 11、具备≥4个HDMI、≥1个VGA、≥1个DVI、≥2个USB; 12、报警输入：≥4路报警输入，报警输出：≥4路报警输出； 13、产品符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； 14、产品符合(GB35114-2017)《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 15、产品符合(GB/T 28181-2016)《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； | 台 | 1 | 58000 | 58000 |
| 4 | 拼接屏显示（含拼接屏配套支架） | 1. LCD 显示单元为：≥55“超窄边液晶屏； 物理分辨率达到≥1920×1080，响应时间 ≤8ms。 2. LCD 显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度 达到 600cd/㎡，对比度达到 1200:1，图像 显示清晰度≥950TVL，。 3. 液晶显示单元内置图像处理芯片，能够 实时分析显示内容资料，实现在影片、汇 报和监控三种场景模式下智能切换。 4. 无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示 单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种 信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出。 5. 拼接屏具有解析总数据量不超过 3840 x 2160 的任意分辨率信源的功能。 6. 拼接屏具有实时分析当前画面亮度分 布比例， 自动调整亮度值的功能，具有动 态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度， 增强暗画面显示细节的功能。 7. 显示单元具备液晶产品色差校正系统 软件。 8. 液晶显示单元支持以像素点为单位进 行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%。 9. 采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度 等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰 富、色彩逼真。 10. 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。 11. 拼接屏具有不少于十级灰阶色度、亮度校正 的功能，使各灰阶整墙一致性达到80%。 12. 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。 13. 拼接屏具有 R、G、B、C、M、Y、FLESH、 Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、 F-DARK 这 15 色独立调节功能，使画面颜 色显示更加准确。 14. 拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能， 修正屏间边缘颜色过渡不均匀。 15. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁 使用飞线屏 (供货时如果发现飞线屏，业 主有权取消中标资格) ，显示屏具备完整 后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸 露在外的电路线，整体美观大方，而且产 品符合检测规范。 16. 支持对输入的视频画面进行 90°、 180°、270°旋转显示。 17. 设备接入具有智能行为分析功能的摄 像机，可解码显示智能行为分析信息，包 括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身 离开等，并上传报警信息。 18. 支持前端接入智能摄像机，直连前端 人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果， 包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性 信息；属性直接叠加画面显示。 19. 支持黑白名单功能，当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备 20. 输入信号接入解码器后上墙显示，支 持 YUV422 上墙显示； 21. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客 户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平 台方式访问管理。 | 块 | 9 | 9000 | 81000 |
| 5 | 指挥应用电脑 | 1. CPU： ≥4核； 2、主板：≥400 系列芯片组; 主板自带原 厂标识，主板全 固态电容设计，专用静电 防护芯片； 3、内存： ≥4GB DDR4 2666MHz，最高支持 32GB； 4、硬盘： ≥256 G固态； 5、显卡：高性能集成显卡； 6、声卡：7.1 声道主板集成； 7、显示器：与主机同品牌商用显示器，≥ 21.5 寸，分辨率≥1920\*1080 ； 8、接口：主板原生≥2x USB 3.2 Gen 1/ ≥2 x USB 2.0/≥1 x HDMI/≥1 x D-Sub (VGA Out)； 9、网卡：10/100/1000Mbps 自适应，支持 远程唤醒； 10、光驱：预留光驱扩展槽 ； 11、电源： ≥200 瓦节能电源。； 12、键盘鼠标：防水抗菌键盘和有线鼠标； 13、安全管理：中文 UEFI BIOS，BIOS 界 面支持鼠标操作，支持日志功能，可产看 上一次修改的内容和时间，支持升级；   14、随机应用：出厂自带批量管理功能， 可以任意选择电脑作为发送端，在发送端 界面上一次性完成对所有接收端唤醒、登 录、发送数据的全部过程；有测速功能； 断电续传，在同传的过程中无论由于何种 原因发生掉线，甚至是发生断电，都可以 在故障修复后进行断点续传；可以在 Windows 操作系统之上进行底层硬盘保护 的相关操作；增量拷贝，只对变化的数据 进行同传，数据传输量少；排程同传，支 持无人值守情况下的全自动网络同传；支 持远程协助、消息交互、远程锁定等辅助 管理功能；资产监控，管理端随时掌握客 户端的软硬件资产信息及变动情况； 15、节能管理：集成节能芯片引擎，通过实时侦测系统负载， 自动调节 CPU、内存 等电子元器件的电压，达成系统所需最合 适的处理器性能，减少不必要的电源浪费；  16、售后及其他：主机和显示器三年上门 保修，7\*24 小时大客户服务独立电话专线 | 台 | 11 | 4000 | 44000 |
| 6 | 试卷流转车载服务器 | 1. CPU： ≥2 颗，核数≥10 核，主频≥ 2.2GHz； 2. 内存： ≥64G DDR4； 3. 硬盘： ≥4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬 盘； 4. 阵列卡：SAS\_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10； 5. 网口：≥2 个千兆电口，2 个万兆光口； 6. 其他接口： ≥1 个 RJ45 管理接口，后 置≥2 个 USB 3.0 接口，前置≥2 个 USB2.0 接口。 | 台 | 1 | 30000 | 30000 |
| 7 | 试卷流转车载监控系统平台 | 1. 支持驾驶员、随车人员基础信息管理， 车载终端设备上线后，可自动从平台中获 取驾驶员、随车人员身份识别照片，由车 载前端完成人脸建模识别比对应用。 2. 支持灵活机动的对司乘人员和车辆进 行分组关联，车辆关联的人脸信息通过平 台自动下发。支持通过人脸识别技术自动 统计驾驶员工作时长、报警等数据。 3. 支持司机标签管理，在同一标签规则 中，用户可自定义关联多种报警行为及触 发条件； 4. 支持车辆属性配置，同一车辆可关联多 个不同的终端设备。 5. 支持固定班线数据管理，可在编辑固定 班线属性的同时图形化编辑班线的站点走 向； 6. 支持站点数据管理，可在编辑站点属性 的同时图形化编辑站点所在位置。 7. 要求运行管理中心提供统一的认证、授 权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加 密访问认证。 8. 要求支持多色彩 (三钟颜色) 展示运 行告警状态，支持告警统计、概览、处理， 支持告警记录查；看、查询，支持告警单 条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告 警数统计，支持评分量化系统监控指数， 显示系统运行状态。 9. 要求支持多色彩 (三钟颜色) 展示运 行告警状态，支持告警统计、概览、处理， 支持告警记录查看、查询，支持告警单条、 批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数 统计，支持评分量化系统监控指数，显示 系统运行状态。； 10. 支持风险事件的智能分析和判断。支 持监控员查看风险事件关联的报警详情并 进行干预处置。支持对风险事件的标记。 11. 支持查询安全教育培训前后，驾驶员 行车报警变化趋势，评估安全培训成效； 12. 支持图形化呈现展示驾驶员考勤数据 统计。包含累计工作时长、累计行驶里程、 每日驾驶时长等数据； 13. 支持图形化呈现展示驾驶员考勤数据 统计。包含累计工作时长、累计行驶里程、 每日驾驶时长等数据。 14. 支持图形化方式对驾驶员进行异常考 勤补录，可对车辆未识别人员身份的时间 段进行补录。补录后系统中的运行、报警 数据自动关联到驾驶员身上进行后续分析 统计。 15. 行车计划调整支持实时调度情景下新 增、删除、修改调度指令。支持采用框选、 拖拽、光标等操作调整发车时刻、人员、 车辆信息。支持烂班、匀车、批量改点等 常规应用场景操作。支持中途重载计划模 板功能。 16. 电子地图可以根据用户的需求来选择 区分不同的班线以及上下行班线和车辆。 地图上车辆实时显示当前所在班线位置和 具体车辆实时信息 (例如：下一站点、速 度、终点站、司机、任务等) 。支持多分 屏电子地图显示方式 (一分屏，二分屏， 四分屏) 。支持聚焦跟踪功能，支持车辆 即时轨迹显示。 17. 支持调出实时视频并可进行预览。支 持预设短信， 自定义短信下发，支持短信 息定时发送，支持发送记录查询，支持批 量信息发送。支持实时语音对讲。支持信 息弹窗、告警提示音，TTS 语音播放提醒 功能。支持用户自定义选择提醒模式、 自 定义报警提醒类型、自定义报警过滤类型、 支持紧急报警联动； 18. 升级包管理支持用户上传、下载、删 除设备程序包、线路数据文件； 19. 远程升级支持用户以托管方式 (即不 需要等待设备在线时才能升级) 远程升级 设备终端或更新调度设备线路数据文件。 | 套 | 1 | 58000 | 58000 |
| 8 | 试卷流转车载硬盘录像机 | 1. 视频输入：≥8 路 PON(6 芯航空头) IPC 接入，可支持 1080P 及以上录像分辨率； 2. 硬盘存储：支持≥2 块 2.5 寸硬盘； 3. SD 卡存储： ≥1 个，标准 SD 卡插槽； 4. 通信模块：全网通 (支持移动、联通、 电信) ； 5. 定位模块：支持 GPS/GLONASS/北斗三 模定位； | 台 | 5 | 6000 | 30000 |
| 9 | 试卷流转车载摄像机 | 1. 传感器类型 1/2.8 "Progressive Scan CMOS； 2. 最低照度 0.005 Lux@(F1.2，AGC ON),0 Lux with IR； 3. 快门 1/3 秒至 1/100000 秒； 4. 通用功能 一键恢复,防闪烁,主/子码 流,镜像,密码保护,视频遮挡； 5. 通讯接口 六芯航空头网络接口； 6. TF 卡槽 1 个，MicroSD； 7. 工作温度和湿度 -30℃~75℃，湿度小 于 95%(无凝结)； 8. 电源供应 四芯航空头：DC 9~36V / PoE(802.3af)； 9. 芯航空头：DC 9~36V； 10. RJ45：DC 9~36V/ PoE(802.3af)； 11. 功耗 不大于 5W MAX；； 12. 红外照射距离 10-30 米； 13. 防护等级 ≥IP68； 14.包含安装连接线等。 | 台 | 20 | 700 | 14000 |
| 10 | 试卷流转车载高清显示屏 | 1、尺寸： ≥7 寸； ≥分辨率：1024\*600； 2、操作方式：按键+电容触摸屏； 3、视频输入： ≥2 路(1 路 VGA，1 路 AHD/TVI/CVBS) ，倒车信号触发切换； 4、其他接口：≥2 个 RS485(触摸+按键盒)， 1 个报警输入(倒车信号)； 5、供电方式：10PIN 航空头供电， DC12V/24V； 6、支架式安装 (后装) 可外接手唛配合主 机实现对讲功能，可外接按键盒配合公交 主机实现公交调度功能； 7、包含触摸连接线等。 | 台 | 5 | 2500 | 12500 |
| 11 | 试卷流转车载对讲机 | 1.对讲方式：半双工语音对讲；  2.配线长度：弹簧线，最大可拉伸2 米  3.供电方式：车载主机供电，12V/30mA； | 台 | 5 | 500 | 2500 |
| 12 | 云多点控制单元（MCU） | 1.需符合黑龙江省教育考试标准化考点建 设技术标准中相关要求。  2.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络 达到 20%丢包率情况下声音清晰、图像流 畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会 议仍可进行，70%的丢包率情况下音频会议 仍可召开。 3.本次配置不少于3路 1080p60fps终端并 发入会，并支持后续扩容。 4.MCU 采用嵌入式一体化设计，具备不少 于 2 个千兆以太网口，支持网口热备份， 标配双电源冗余备份，设备可 7\*24 小时稳 定连续运行。 5.支持 ITU-T H.323和 IETF SIP通信标准， 会议速率支持 128Kbps－8Mbps。 6.支持 H.264、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。  7.支持 G.711、G.722、G.728、 G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、 Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽 频效果。 8.支持 H.239、BFCP 双流协议标准。  9.支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标 清图像格式。 10.支持双流功能，在保证主视频 1080p60fps 前提下，辅视频也可以支持到 1080p60fps 或 UXGA@60fps。  11.支持双流带宽智能调整，终端发送双流 时，自动降低主流的发送带宽；终端停止 双流时，自动升高主流的发送带宽。  12.支持同时召开多组 1080p 高清多画面 会议的能力，且每组会议最大多画面数均 ≥25，各组会议之间互不干扰。  13.支持多路智能混音特性，支持多种音频 格式的终端加入同一会议，支持所有与会 终端全部混音。  14.支持内置统一管理功能，采用B/S 架 构，通过 WEB 方式即可完成系统的配置和 会议操作。 15.支持 XMPP 协议，支持即时通信功能。 即时通信客户端支持查看组织架构、文字 聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室 参加视频会议、 自主召开多方视频会议、 | 台 | 1 | 90000 | 90000 |
| 13 | 高清视频会议终端 | 1.采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统， 非 PC 架构、非工控机架构。 2.支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密，支持防火墙和 NAT 穿越。 3.采用 H.265 编解码协议时，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清 图像格式，在保证主视频 1080p60fps 前提 下，辅视频也可以支持到 1080p60fps。  4.支持不少于 2 路高清视频输入接口、2 路高清输出接口，接口需支持 DVI-I、 HDMI、VGA 高清输入输出接口。不少于 6 进 5 出独立的音频输入输出接口，支持 HDMI 伴随音频输入输出功能。  5.支持标准的 HDBaseT 视频输入接口，支 持视频、供电、控制三线合一，可通过网 线作为传输介质，无需外接其他设备传输 距离可达 100 米。 6.支持 1 个 FXO 电话接口，支持空闲或会 议中电话接入。 7..终端具备 USB 接口，支持通过 USB 接口 插入 U 盘实现配置文件及地址簿的导入导 出，以及终端 U 盘本地录像等功能。  8.支持云端联系人功能，终端注册入网后， 可获取本用户域内的云端共享联系人，并 支持将部分联系人作为自己的联系人存储 在云端。 9.支持云虚拟会议室功能，终端注册入网 后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室 列表及状态 (预约或会议中) ，可以直接 选择需要参加的虚拟会议室加入。  10.支持云搜索功能，终端注册到云平台后 可通过首字母模糊搜索联系人、云端会议 室。 支持终端自主创建多方视频会议，会议模 板可保存在云平台。  11.系统具有字幕叠加功能，可通过终端控 制系统在本地图像上不同位置设置叠加中 文会场名、横幅、滚动字幕。  12.终端配套的遥控器采用ZigBee 无线通 信技术控制，可控范围至少20m、控制信 号不易被遮挡。 13.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标 准，会议速率支持 128Kbps－8Mbps。 | 台 | 1 | 46000 | 46000 |
| 14 | 高清摄像机 | 1.支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多 种安装方式。  2.镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传 感器，支持广角镜头，水平视角不小于 72° 。不小于 12 倍光学变焦。  3.视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。  4.支持供电、显示、控制多线合一，只连 接一根超五类网线实现供电、图像显示、 摄像机控制，支持信号传输 100 米。  5.支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口RS422 实现 菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。 6.水平转动范围： ≥ ±160°，垂直转动 范围： ≥ -30°~30° 7.支持 ZigBee 控制，支持 360°控制、有 遮挡物时也能正常控制。  8.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会 议终端。 | 台 | 1 | 16000 | 16000 |
| 15 | 一体化视频会议终端 | 1.为保证系统稳定性，终端需与MCU为同一品牌。 2.采用嵌入式硬件一体化结构，内置1080p高清摄像头，支持5倍光学变焦，支持不小于72°水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°。3.会议速率支持128Kbps—8Mbps。4.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。5.支持H.263、H.264、H.264 High Profile等视频编解码协议。 6.支持G.711、G.722、G.728、 G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。 7.支持H.239标准双流协议，在保证主流视频1080p高清分辨率前提下，辅流支持1080p高清分辨率。 8.支持1080p高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。 9.终端支持1路内置摄像机高清视频输入，还需支持1路独立的HDMI高清视频输出接口。 10.终端支持不少于1路独立的音频输入接口，支持数字麦克风接入，终端的HDMI接口支持伴随音频输出功能。 11.支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 12.支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。 13.终端注册平台后，可实时获取当前已建的会议室列表及状态，可以直接选择需要参加的虚拟会议室参加入会 14.终端可通过云端模板创建会议，支持修改、保存成定制模板 15.终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。 16.具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。 17.终端自带电源开关按键，可一键打开或关闭终端电源。 | 台 | 5 | 28000 | 140000 |
| 16 | SIP流媒体服务器（核心设备） | 1、能够实现与教育部国家教育考试网上巡查系统互联互通； 2、SIP网关是巡查系统中信令和音视频流上传下达的最关键设备，能够完成SIP注册和SIP重定向、媒体转发功能，实现客户端的跨域(跨中心)音视频请求； 3、设备应为嵌入式设备； 4、设备应采用嵌入式操作系统； 5、需支持标准SIP2.0； 6、需具有SIP代理、信令转发、路由、NAT穿透功能； 7、需支持远程用户、设备、视频点SIP URI映射； 8、需支持SIP地址解析,SIP终端的接入认证功能； 9、需支持SIP用户请求认证功能； 10、需支持SIP终端远程访问权限控制； 11、需支持SIP终端访问呼叫过程控制； 12、需支持建立SIP路由器间信任关系； 13、需符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》中定义的SIP注册描述； 14、需支持域、子域管理； 15、需支持TS、PS流封装； 16、需支持向上级注册； 17、需支持以组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户； 18、单台设备应具备不小于64路分辨率为1920\*1080的流媒体转发能力； 19、产品符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； 20、系统符合(GB35114-2017)《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》； 21、系统符合(GB/T 28181-2016)《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》； | 台 | 5 | 55800 | 279000 |
| 17 | 网上巡查系统管理平台（核心设备） | 1、巡查系统需支持对用户、设备、视频切换、视频录像、回访等进行管理； 2、需支持管理所在的SIP设备，形成URI树，视频图像预览； 3、需支持对SIP注册服务器配置功能，以及多点并发录像，考场的监控视频存在服务器里录像。 4、需支持能够对所投巡查设备进行统一管理。 5、软件需支持对基础数据的导入和导出，实现区域数据及设备数据的快速备份或还原。在软件操作过程中，用户可根据需要对数据库进行安全备份，在操作系统重装或数据迁移时可应用软件平台的数据导入功能，快速恢复数据备份时的应用状态。 6、软件需具有加密锁防护，防止软件被非法复制挪用。 | 台 | 5 | 29800 | 149000 |
| 18 | 高清网络半球摄像机（核心设备） | 1、像素≥200 万； 2、传感器≥1/3”CMOS； 3、图像分辨率≥1920x1080； 4、最低照度 (红外灯关闭情况下) ：彩色： ≤0.02Lx；黑白： ≤0.02Lx； 5、镜头：2.8mm,视场角不小于 93°； 6、视频编码格式：H.265/H.264； 7、音频编码格式：G.711/MP2L2/AAC； 8、封装格式：支持 TS、PS 流封装； 9、支持标准 SIP 2.0；支持 SIP 地址解 析、信令转发； 10、支持 SIP URL 统一命名规则、分级命 名； 11、红外夜视距离≥30米； 12、通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适 应以太网口，支持双码流输出； 13、符合《国家教育考试网上巡查系统视 频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。 14、产品符合 (GB35114-2017) 《公共安 全视频监控联网信息安全技术要求》； 15、产品符合 (GB/T 28181-2016) 《公共 安全视频监控联网系统信息传输、交换、 控制技术要求》》； 16、摄像机需内置 H.264 及 H.265 编码算法。 | 台 | 170 | 2980 | 506600 |
| 19 | 半球摄像机支架 | 结构单元上、下、左、右均能调节 | 台 | 170 | 30 | 5100 |
| 20 | 电源适配器 | ≤DC12V，2A | 台 | 170 | 30 | 5100 |
| 21 | 拾音器 | 1、拾音器应能清晰拾取考场内环境声音； 2、应与摄像机音频输入接口阻抗等电气性 能相匹配； 3、具有 ≥1 个音频输出接口和 ≥1 个电源输入 接口； 4、设备接通额定电源后，输出音量不应存 在时大时小、时有时无现象； 5、设备接通额定电源后，输出声音不应发 出由电源产生的异常声等非拾音环境中的 杂声现象； 6、拾音器输出电平幅度不低于 100mV 时， 拾音器拾音半径不应小于 7m； 7、拾音器电源输入端口正负极反接 1min 后，再次正常接入额定电源拾音器应能正 常工作； 8、在电源电压 DC12V±10%范围内变化 时，拾音器应能正常工作。 | 台 | 170 | 180 | 30600 |
| 22 | 网络集中存储设备（核心设备） | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频 标准技术规范 (2017 版) 》。  2.支持≥32 路网络视频输入，具有点播、 录像等功能； 3.网络接口≥2 个 10/100/1000Mbps 自适 应； 4.至少具有 USB、eSATA、RS485 等接口； 5.应具有 HDMI 或 VGA 输出接口；  6.需支持 TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPPOE 等网络协议；  7.需支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模 式，支持对不同通道分配不同的录像保存 容量，单块硬盘≥8TB；支持 RAID0、1、5、 10； 8.需支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式；  9.需支持 AAC、G.711、MPEGLayer 2 音频 编码格式； 10.需支持 TS、PS 流封装；  11.需支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解 析、信令转发、支持 SIPURL 统一命名规则、 分级命名；  12、产品符合 (GB35114-2017) 《公共安 全视频监控联网信息安全技术要求》；  13、产品符合 (GB/T 28181-2016) 《公共 安全视频监控联网系统信息传输、交换、 控制技术要求》》； | 台 | 5 | 38000 | 190000 |
| 23 | 网络集中存储设备（核心设备） | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频 标准技术规范 (2017 版) 》。  2.支持≥64 路网络视频输入，具有点播、 录像等功能； 3.网络接口≥2 个 10/100/1000Mbps 自适 应； 4.至少具有 USB、eSATA、RS485 等接口； 5.应具有 HDMI 或 VGA 输出接口；  6.需支持 TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPPOE 等网络协议；  7.需支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模 式，支持对不同通道分配不同的录像保存 容量，单块硬盘≥8TB；支持 RAID0、1、5、 10； 8.需支持 H.264、H.265、MPEG4 编码格式；  9.需支持 AAC、G.711、MPEGLayer 2 音频 编码格式； 10.需支持 TS、PS 流封装；  11.需支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解 析、信令转发、支持 SIPURL 统一命名规则、 分级命名；  12、产品符合 (GB35114-2017) 《公共安 全视频监控联网信息安全技术要求》；  13、产品符合 (GB/T 28181-2016) 《公共 安全视频监控联网系统信息传输、交换、 控制技术要求》》； | 台 | 4 | 48000 | 192000 |
| 24 | 硬盘 | ≥6T | 块 | 66 | 1200 | 79200 |
| 25 | 高清电视墙服务器（核心设备） | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频 标准技术规范 (2017 版) 》。 2.需支持 H.265、H.264、MPEG4 等多种编 码码流解码，解码性能强劲，支持 1200W 及以下分辨率的 H.265/H.264 码流解码； 3.需支持 HDMI (可以转 DVI-D)  4.需支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等 主流的编码格式； 5.需支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装 格式； 6.需支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、 MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 7.需支持 HDMI 路数： ≥4 路； 8.需支持 HDMI 输出分辨率：1080P： 1920\*1080@60/50HZ，UXGA： 1600\*1200@60HZ，720P：280\*720@60/50HZ， XGA：1024\*768@60HZ； 9.需支持 ≥1 个 DB15 接口；解码分辨率：支持 1200W；解码能力：4 路 1200W@20fps，或 8 路 800W@30fps，或 12 路 500W@30fps，或 20 路 300W@30fps，及 以下分辨率；画面分割数：1/4/6/8/9/12/16/25； 10.需具备≥4 个 HDMI、 ≥1 个 DVI、 ≥1 个 RS232、 ≥2 个 USB; 11.需支持报警输入：≥4 路报警输入，报 警输出： ≥4 路报警输出； 12.产品符合 (GB35114-2017) 《公共安全 视频监控联网信息安全技术要求》；  13.产品符合 (GB/T 28181-2016) 《公共 安全视频监控联网系统信息传输、交换、 控制技术要求》》； | 台 | 4 | 38000 | 152000 |
| 26 | 液晶电视机 | 1.屏幕尺寸:55 英寸 智能电视。 2.分辨率:4K (3840\*2160) 。 3.屏幕比例:16:9。 4.背光源 LED。 5.操作系统 Android。 6.屏幕显示: 刷新率 60Hz。 7.屏占比 95%>N≥90%。 8.输出功率: ≥5W。 9.网络功能:有线/WiFi。 10.能效等级: ≥2 级能效。 | 台 | 17 | 3200 | 54400 |
| 27 | 笔记本电脑 | 1、机型:商用品牌笔记本； 2、CPU：≥4核 ； 3、内存： ≥8GB DDR4-2400MHz； 4、硬盘： ≥256 固态+SATA 双硬盘接口设 计； 5、尺寸规格： ≥14 寸防眩光屏，屏幕支持 180 度平放，整机厚 度≤20MM； 6、显卡： ≥高性能集成显卡 ； 7、摄像头：≥720P 高清摄像头，自带物理 摄像头盖，保护隐私； 8、键盘：采用防泼溅键盘 (可选指点杆+ 背光键盘) ； 9、蓝牙：蓝牙≥ 4.1； 10、网卡：千兆有线网卡以及 802.11 AC 无线网卡； 11、USB接口：≥4个USB 接口，其中USB3.2 接口≥2 个，Type-C 接口≥1 个，15000 次插拔测试； 12、显示接口：机身板载标准 HDMI 接口， 标准 VGA 接口 ，RJ45 网络接口； 13、指纹识别：第三代射频指纹识别，可 以检测至皮肤表层底下的真皮层的指纹； 14、管理：图形化 BIOS 硬件信息，其中包 括图形化 CPU 规格以及运行温度、转数、 线性化周期记录；图形化内存信息、图形 化硬盘信息、图形化显卡信息、图形化 USB 使用情况以及连接外设信息、图形化电池 电量信息，支持电源接口未完全插入报警 提示；出厂自带定向系统诊断功能，可根 据问题点直接找到对应检测按钮，包括硬 件检测、蓝屏、系统运行缓慢、无线连接、 驱动、系统无响应、开机时间长、电池、 其他问题； 15、易用性：提供可选择的功能键设置，WIFI 自动连接信号 最佳路由器开关功能，支持 IOS 与安卓双 系统与电脑互联，文件传输、远程文件访问； 16、售后服务： 提供整机原厂两年全球联 保 (包含电池与适配器) 。具备 7\*24 小时 大客户技术专线 7\*24 小时工程师在线远 程协助。支持微信在线自助服务，包括服 务政策、服务网点、服务热线、技术宝典、增值服务、在线客服等功能；  17、电源电池：电源浪涌冲击抗扰度 3 级， 电池≥48WhR 大容量设计，支持≥3 种模式 调节，最高续航时间≥13 小时 ；  18、安全性：可在-20 度至 60 度可正常运 行 2H，在-40 至 60 度可存放 16H以上，通 过跌落测试，冲击测试，温度测试； | 台 | 5 | 5000 | 25000 |
| 28 | 移动硬盘 | 1、存储容量不小于 5TB； 2、具有 USB3.0 接口，兼容 USB2.0 | 块 | 10 | 900 | 9000 |
| 29 | 高科技屏蔽终端 | 1、屏蔽终端开启后应能屏蔽以设备为中心 10m 内的频段不少于 10 个； 2、并发阻断能力:系统在 50MHz-1600MHz 的侦测频率范围内，应能同时阻断至少二 十路信号； 3、实现对 5G 信号全网屏蔽 2515-2675MHz， 3300MHz-3600MHz，4800MHz-5000MHz，可 有效屏蔽广电频段 (702-798MHz) ，并根 据最终 5G 商用频谱调整 4、有效屏蔽考场中的手机信号，Wi-Fi信 号，蓝牙信号；数传作弊设备信号，语音 作弊设备信号等专业作弊设备信号； 5、具有≥4个 RJ45 网络接口，支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议，具备联网能力； 6、设备支持接受远程开关指令，单独或整 体通道开启/关闭； 7、设备能够根据管理平台软件设定的考试 时间自动开启/关闭设备的通道； 8、支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态 查看和管理； 9、绝缘外壳,隐蔽式定向天线阵列设计， 支持壁挂等多种使用场景； 10、无风扇设计，绿色环保，避免设备的 噪声对学生造成干扰； 11、符合 (GB8702-2014)电磁环境控制限值规定； | 台 | 225 | 2380 | 535500 |
| 30 | 网络时钟终端（核心设备） | 1. 显示颜色：红色； 2、内置 TCP/IP 和 NTP 两种协议，通信接口为 RJ45； 3、具备三种不同的时间来源方式： 2. 具备开关机功能， 5、具备脱离时间与信息管理系统软件正常授 时及其他工作功能； 6、具备以太网络配置功能，使用专用的软件 系统，客户进行单台或统一配置时钟网络参 数； 7、内置温补时钟，外部断电，时钟正常走时， 待网络正常后自行校准；误差小于 0.5 秒/天； 8、支持跨网段数据传输； 9、年月日星期 汉字发光显示；   10、外框采用冷轧钢板一体成型，亚克力面板， 美观大方，显示钟面作防眩光处理，置于日光 灯下应无反光现象。所有元器件均采用高可 靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和 制造 11、24 时制，显示内容有时、分、秒； 12、 亮度≥600cd/m²；亮度调节≥ 3 级； 13、 观看距离 3m —50m； 15、功耗最大≤40w； 16、供电 220VAC±10%； 17、环境要求-15℃— +55℃ | 台 | 225 | 550 | 123750 |
| 31 | 网络时钟系统服务器软件（核心设备） | 1、搜索网络内的终端设备，包括 NTP 标准时 间授时服务器，电子钟、点阵显示屏、电铃控 制器等，并按不同类别分类并显示在不同的表 格中。 2、实时查询电子钟、点阵显示屏等终端设备 的工作状态、网络通信状态及授时状态、尺寸、 显示颜色、供电状态、授时服务器 IP 地址和 终端设备网络参数 (网关、IP、子网掩码) ， 开关机、倒计时、授时方式、亮度、时区、温 度和湿度等信息； 3、实时查询 NTP 标准时间授时服务器时间源 工作状态、卫星信息，信号强度，硬件参数等； 4、实时查询电铃控制器终端设备的工作状态、 网络通信状态及授时状态、授时服务器 IP 地 址和终端设备网络参数(网关、IP、子网掩码)， 时区及开关状态等信息； 5、实时查询电铃控制器终端设备的打铃时间 信息； 6、单一或批量配置时钟授时服务器地址、终 端网络参数 、开关机时间、考试倒计时、 时区及授时周期等； 7、单一或批量配置点阵电子显示屏的显示内 容，开启时间，显示次数。 8、单一或批量配置 NTP 标准时间授时服务器 的工作方式 (单机、冗余) 、选择时间源 (GPS/ 北斗) ，授时网络参数 (IP、子网掩码、网关)， 作为二级 NTP 授时服务器时，配置上级 NTP 授 时服务器的授时 IP 等； 9、单一或批量配置电铃控制器打铃时间，打 铃延时时间，星期选择； 10、手动和自动校正电子钟和电铃控制器的时 间； 11、定时查询终端设备 (NTP 授时服务器、步 电子钟、点阵显示屏，电铃控制器) 的工作状 态，故障报警； 12、数据库存储，记录终端设备 (NTP 授时服 务器、数码时钟、点阵显示屏， 电铃控制器) 工作状态，硬件参数及配置参数； | 套 | 4 | 6000 | 24000 |
| 32 | 管理服务器（核心设备） | 1、GPS、北斗双模时钟源; 2、显示时钟源信息、 信号强度、时间、 日期及数据有效性； 3、》1 个相互独立的 10M/100M 网 口 (每个端口 具有独立的 MAC 地址) ，可配置成不同网段； 4、内置 webServer,通过浏览器，可远程配置 授时服务器对外授时网络参数，及本地 IP 参 数，时间源选择，授时网口开关机控制等,并 实时查询授时网口的工作状态； 5、可配置成二级网路标准时间服务器； 6、输出控制都需要通过浏览器远程配置使用； 7、内置温补晶振，在无时间源的状态下，一 年内时间误差不低于 1 秒钟； 8、秒服务能力 ≥6000 次；可为时钟、电铃控制 器和计算机进行授时服务； 9、平均无故障工作时间 (MTBF) >30000 小时； 使用寿命>20 年，正常使用无需维护； 10、内置变压器； 11、具备数据安全认证、对等校时功能；服务 器通过 TCP/IP 协议，对时钟终端进行身份认 证，认证通过可输出授时服务器时间，如果认 证未通过，则时钟终端是非法、不安全的，服 务器无法提供授时服务 12、电源供电：≤AC220V/300mA.。 13、工作温度 0~70℃； 14、》1U 标准机箱。 | 台 | 4 | 20000 | 80000 |
| 33 | 核心交换机 | 1. 交换容量≥750Gbps，包转发≥ 340Mpps。 2. 固化端口千兆电口≥20 个，千兆光电 复用口≥8 个，万兆光口≥4 个，接口卡扩 展槽位≥1。 3. 实配模块化双电源。 4. 支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设 备虚拟化为 1 台逻辑设备。 5. 设备支持 0-65℃宽温工作。 6. 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支 持静态路由、RIP、OSPF、BGP；支持的 OSPF 路由条目数≥12k。 7. 支持VXLAN 二层交换，支持VXLAN 网关。 8. 支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy。 9. 支持 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM。 10. 支持 96K MAC 表项，支持静态 MAC、 动态 MAC、黑洞 MAC、源 MAC 地址过滤。 11. 支持端口聚合、端口镜像、端口隔离、 端口流量识别、RSPAN。 12. 支持 STP、RSTP、MSTP、FRRP、FLRP、 ERPS 以太环保护协议 (G.8032) 。 13. 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping。 14. 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、 TCP/UDP 端口号等 ACL。 15. 支持每端口8 个优先级队列，支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类。 16. 支持 CPU 负载保护，增强设备防攻击 能力，保障网络稳定运行。 | 台 | 5 | 5500 | 27500 |
| 34 | 汇聚交换机 | 1. 交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥ 215Mpps。 2. 整机千兆电口≥24，千兆光口≥4。 3. 单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k。 4. 支持静态路由、RIP、OSPF 等路由功能。 5. 为保障设备环境适应能力，要求设备支 持 0℃-65℃宽温工作。 6. 为保障设备稳定性，降低工作环境噪 音，要求采用无风扇设计。 7. 支持端口聚合、端口镜像、RSPAN、端 口隔离、端口流量识别。 8. 支持 STP、RSTP、MSTP。 9. 支持 DHCP Client、DHCP Server、DHCP Snooping、DHCP Relay。 10. 支持 IGMP Snooping IGMP Proxy、 GMRP。 11. 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、 TCP/UDP 端口号等 ACL。 12. 支持识别终端接入 IP、MAC、端口等 信息，并关联用户身份。 13. 支持对病毒的网络层传播行为进行溯 源及阻断，防止内网病毒扩散。 14. 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为。 15. 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断。 16. 支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断。 17. 支持每端口8 个优先级队列。 18. 支持端口限速和流限速，支持 SP、 WRR、SP+WRR 队列调度。 19. 支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证等，并支持本地和集中认证。 20. 支持广播风暴抑制。 21. 支持基于 MAC/ IP 子网/认证策略/端 口的 VLAN。 22. 支持 SSH2.0。 23. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、 SNMP v1/v2/v3。 | 台 | 4 | 2700 | 10800 |
| 35 | 接入交换机 | 1. 交换容量≥336Gbps，整机转发性能≥ 95Mpps。 2. 千兆电口≥24，千兆光口≥4。 3. 为保障设备稳定性，降低工作环境噪 音，要求采用无风扇设计。 4. 支持 16K MAC 地址表项 支持静态、动 态、黑洞 MAC 表项，支持源 MAC 地址过滤。 5. 支持 4K VLAN，支持基于 MAC/IP 子网/ 认证策略/端口的 VLAN。 6. 支持端口聚合、端口镜像、RSPAN、端 口隔离、端口流量识别。 7. 支持 STP、RSTP、MSTP。 8. 支持 DHCP Client、DHCP Snooping、 DHCP Relay。 9. 支持 IGMP Snooping IGMP Proxy。 10. 支持基于 VLAN、MAC 地址、IP 地址、 TCP/UDP 端口号等 ACL。 11. 支持每端口8 个优先级队列，支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类。 12. 支持端口限速和流限速。 13. 支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证等。 14. 支持动态 ARP 检测、ARP 一键绑定、 ARP 源抑制、ARP 源地址检查。 15. 支持端口隔离、端口安全。 16. 支持广播风暴抑制。 17. 支持实时温度检测和告警，支持 SNMP、CLI、Web 网管。 18. 支持系统日志、操作日志、调试信息 等本地和远程输出。 19. 为保障设备环境适应能力，要求设备 支持 0℃-65℃宽温工作。 20. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、 SNMP v1/v2/v3。 | 台 | 17 | 1500 | 25500 |
| 36 | 服务器机柜 | 1. 板材：采用优质冷轧钢板，   2、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方 位操作，多方位查看； 3、前门配有高密度平板六角网孔门、后门 可配单/双开平板六角网孔门可选； 4、风扇单元从顶部模块拼装，维护便捷； 5、具有良好的通风自然散热性能，通风 率>80%； 6、预留各种走线通道，框架特别设计走线 孔，隐蔽美观； 7、托盘调整高度可在任意高度上安装； 8、机柜承重：结构稳固，静载≥1000Kg， 机柜承受 72 小时静压负载试验，机柜未见 机械上的损坏、变形和紧固部位的松动现 象。并且在自由跌落、机柜振动试验均未 见机械上的损坏、变形和紧固部位的松动 现象； | 台 | 6 | 3000 | 18000 |
| 37 | 辅材 | 包含以下服务项目 1.安装调试所有设备  2.网线标准超五类双绞线  3.安装调试所需电源线  4.安装调试所需管材和辅材  5.交钥匙工程，所有设备调试完毕，并正 常运转使用。交付时不允许提出其他加项 条件。 | 项 | 1 | 250000 | 250350 |
| 合计： | | | |  |  | 3500000 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |