

玉树州八一职校65间标准化考场建设预算清单					
序号	名称	技术参数及配置	数量	单位	备注
一、网上巡查系统					
1	高清SIP转发管理三合一平台	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）》相关技术规范；2. 具备实时操作系统Linux-CentOS7.3, 本身具有抗病毒和抗攻击能力；3. 支持标准SIP2.0； 4. 同时支持管理本公司的平安校园设备接入管理，实现统一管理、统一控制、统一解码上墙； 5. SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位； 6. SIP URI组、用户、树形列表管理； 7. SIP URI地址解析； 8. 系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 9. 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 10. 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 11. 系统基本参数的设置，如是否跨级管理、上级SIP参数、本级SIP参数、转发参数、端口等设置； 12. 能实现核心数据库的备份； 13. 采用基于B/S架构的管理模式； 14. 查看系统内设备的在线信息； 15. 支持多码流选取； 16. 远程云台/镜头控制； 17. 支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理； 18. 支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 19. 媒体流分发； 20. 支持点播、组播、广播； 21. 支持转发干线传输协议：在巡查系统中转发服务器与转发服务器之间建立一个双向视频传输通道，实现最底层巡查系统（学校级巡查系统）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接； 22. 支持网络拥塞控制等功能； 23. 支持视频多路复用； 24. 视频路由控制； 25. 视频传输优先级控制； 26. 音/视频数据压缩及封装； 27. 客户端远程登录实现实时图像预览、历史数据回放下载设置； 28. 支持下级设备数据同步到上级机构； 29. 支持学校机构考前准备，包括考试计划接收、一键参数设置、考场绑定、一键设备巡检及巡检结果查看； 30. 支持学校机构考后收尾，包括OSD恢复、录像锁定检查； 31. 支持上级机构考前准备，包括考试计划制定及自动收发、一键考点巡检及巡检结果查看； 32. 支持考试工作报表； 33. 支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 34. 支持图形化操作入口；35. 生成和打印设备清单报表；36. 基本信息维护，如用户的密码、单位、联系方式等；37. 能与青海省省级综合考试考务指挥管理平台、玉树州教育指挥中心、巡查指挥无缝对接，实现省、市、学校的三级管理及音视频调度指挥，提供相应证明材料并提供对接承诺函。	1	台	

2	标考网 络流媒 体存储 平台	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）》相关技术规范；2) 支持WEB、本地GUI界面操作；3) 支持 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发网络性能；4) 支持不开智能：2 路 32M@30fps；2 路 24M@30fps；4 路 16MP@30fps；5 路 12MP@30fps；8 路 8MP@30fps；12 路 5MP@30fps；16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps；1 路 24MP@30fps；2 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；3 路 8MP@30fps；6 路 5MP@30fps；7 路 4MP@30fps 解码；5) 最大支持 16 路视频回放；6) 支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；7) 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检；8) 每个通道可单独配置一种后智能应用；9) 支持后智能：人脸检测比对、视频结构化、周界防范、智能动检；10) 支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界；防范；或 32 路后智能智能动检；11) 支持最大 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片；12) 支持 32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入；13) 支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持智能动检、人群分布、热度图、人数统计、智能跟踪球；14) 支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片；15) 支持 32 路报警输入、16 路报警输出；16) 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到H.265；17) 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议；18) 支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）；19) 支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余；20) 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式；21) 支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式；22) 支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机；23) 支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储；24) 支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示；25) 支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上；26) 支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台；27) 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放；28) 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；29) 支持抽拉式硬盘热插拔机箱；30) 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；31) 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；32) 支持语音对讲，客户端、WEB 与存储设备之间以及通过存储设备与网络摄像机之间进行语音对讲；存储设备与网络摄像机之间进行语音对讲；33) 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到存储设备；34) 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作；35) 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；36) 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式；37) 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）；38) 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能。	2	台	
3	硬盘	1. 监控专用硬盘：8T容量，硬盘接口类型：SATA3.0， 适用类型：监控主机，硬盘转数：7200rpm，缓存：64MB，磁头数量：6个； 2. 盘体尺寸：3.5英寸，盘片数量：3，平均寻道时间：读取：<8.5ms，写入：<9.5ms，接口速率6Gb/秒。	6	块	
4	视讯指 挥终端	1. 二合一设计,内置编解码器、摄像头等； 2. 操作系统：嵌入式操作系统，非Windows、非Android系统，非PC架构、非工控机架构；3. 内置镜头：镜头支持最大水平视角73°； 4. 首页展示：UI首页面支持显示设备IP地址、当前日期及时间、H.323注册状态、SIP注册状态；UI首页面具备“快速指南”功能入口，通过快速指南能方便引导客户进行网络配置、服务配置、加入会议等操作； 5. 主辅流监控预览：支持在UI首页面上对本地画面、演示流进行实时监控和预览； 6. 会议带宽：IP线路下，会议速率支持 64Kbps—8Mbps； 7. 分屏画面输出：输出屏最大显示16个视频图像，支持辅流、音频会场和视频会场混合排列； 8. 低带宽性能：192Kbps带宽下召开720P30会议，在384Kbps带宽下召开1080P30会议，在768Kbps带宽下召开1080P60会议，音视频流畅； 9. 中文输入：支持全中文图形化界面，支持遥控器中文输入（遥控板不支持，web端控制支持中文输入）； 10. WIFI功能：IFI网络进行视音频通信，同时支持2.4G、5G双频段接入； 11. 语音模式：支持视频模式与语音模式，在网络状态不佳的情况下，可以从视频模式切换成语音模式，进行语音会议； 12. 本地视频录制及播放：议中，终端插入U盘后，支持本地视频录制及存储功能（使用H323设备、点对点连接时能录制，使用私有协议入会时不能录制）； 13. 字幕功能：每个终端会场可以叠加会场名称、横幅、短消息，语言可选（字体大小、颜色）；可以在会议中向会场实时广播滚动字幕，可以向特定会场发送滚动字幕，字幕语言、字体大小、颜色自由可调； 14. 摄像机控制：支持遥控本端摄像头，或者遥控远端摄像机；支持预置位存储和调用； 15. 自助组会：终端可自主发起多点会议，通过地址本选取会场发起会议； 16. 一键入会：MCU预定好会议后，在终端的会议日程上显示24小时内的会议列表，用户可根据会议时间选择并加入其中一个会议； 17. 主席会控：支持主席会控功能，申请主席后能够实现点名发言、添加/删除会场、静闭音、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议、释放主席等功能； 18. 语音激励：支持语音激励模式，会议中声音最大的会场画面自动显示在大画面中； 19. 麦克风/音响状态显示：支持在会议活动画面上实时动态显示麦克风和音响状态； 20. WEB管理：支持在PC机上通过WEB方式对设备进行控制和管理；支持在终端web控制软件上，对终端进行控制和管理，在终端web上进行参数设置、图像监控预览（本地图像和远端图像）、摄像机控制（上、下、左、右、缩、放等操作）、升级等功能； 21. 系统检测：具有基本的系统检测和诊断功能，包括呼叫状态显示、网络带宽检测和信息统计、音频自检、会议状态检测诊断、日志、远程升级维护等功能； 22. 远程管理和在线升级：支持WEB远程访问终端，可在线升级，升级失败自动版本回滚；23. 断电/断网重呼功能：支持断电重呼和断网重呼功能：当网络中断或电源中断后，系统会自动检测并在网络或电源恢复后自动重新呼叫会议终端； 24. 电源管理：支持休眠待机，休眠时间可设置；支持遥控器唤醒； 25. 鼠标、键盘控制功能：支持连接外置键盘、鼠标，进行会议召集、参数设置、会议控制等； 26. OLED屏显示：支持OLED显示屏显示设备IP地址等； 27. 视频接口：具备不少于2路高清视频输入接口（含1路内置摄像机输入）和2路高清视频输出接口，视频输出接口至少包含2路HDMI（非线缆转接实现）； 28. 音频接口：提供不少于3路音频输入接口，2路音频输出接口； 29. 网口：具备1个10/100/1000M以太网接口； 30. 安装方式：支持正装、倒装； 31. 兼容互通：支持与玉树州教育指挥平台MCU的无缝兼容，实现音视频互联互通。	1	台	

5	大屏中控管理平台	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）》相关技术规范； 2) 通过配置电视墙布局及视频源连接关系，实现所见即所得，即屏幕上的布局和控制可完美的与电视墙的显示同步； 3) 提供鹰眼地图对电视墙局部显示进行放大、缩小或全局查看，可查看每个窗口、通道图像的状态信息； 4) 支持 GIS 地图信息查看； 5) 支持双屏扩展显示； 6) 支持灵活的屏幕、窗口控制特性； 7) 支持输出屏幕的自由绑定、自由开窗、窗口放缩融合拼接以及漫游等功能； 8) 支持远程控制解码矩阵和电视墙管理平台对音视频图像以及编码图像的上墙解码和管理； 9) 分屏方式：支持控制电视墙 1 分屏、4 分屏、6 分屏、8 分屏、9 分屏、16 分屏多种模式； 10) 画面轮巡：支持设置多种自定义的轮巡设置； 11) 轮巡模式：独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡； 12) 状态展示：支持显示当前受控设备的状态，包括：当前屏幕的布局信息、窗口获取的图像信息、窗口全屏、码流信息、音频开启标志等； 13) 方案控制：支持设置，计划，载入与保存方案等功能，并支持多种不同方案，包括屏幕布局方案、窗口图像轮巡方案、预置场景方案及时间计划方案； 14) 云台控制：支持云台设置方向、焦距、步长、自由旋转、左右边界以及预置点和 3D 快速定位等多种模式； 15) 大屏融合：支持屏幕的拼接融合； 16) 报警功能：具有接收视频丢失、遮挡、动检、报警器报警、系统资源过高报警、视频质量诊断报警、人脸检测报警、音频检测报警、区域入侵报警等智能报警，系统自诊断和网络中断报警等，并可及时控制其报警图像上墙以及弹窗或者蜂鸣提示；并支持报警联动； 17) 常规列表：非考试期间查看所有监控点列表信息，考试期间自动切换到对应考试列表； 18) 关注列表：查看上级行政机构关注列表信息； 19) 预选列表：根据平台巡检预选列表信息一键查看； 20) 考务列表：支持与考务平台对接获取考务列表进行上墙显示； 21) 订制列表：支持手动自定义巡查列表，启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作； 22) 静态列表：支持显示本地静态列表、下级上传的静态列表显示及视频图像拉流； 23) 搜索功能：对其展开的节点列表或导入的历史节点列表可以进行模糊搜索、精确定位； 24) 视频预览功能：支持本地窗口滚动预览实时图像； 25) 智能传输：根据前端与后端网络情况，智能选择最佳网络路径进行拉流传输； 26) 根据网络使用环境及解码性能，可自动切换为相应码率的音视频图像； 27) 本级中心可根据网络带宽条件，可主动选择调取主辅码流的音视频图像 28) 硬件要求：处理器I512代及以上，内存16G及以上，硬盘512G SSD及以上，显示器23.8寸。	1	台	
6	高清解码矩阵	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）》相关技术规范； 2. 支持6路HDMI信号输出接口； 3. 支持6路HDMI音频输出； 4. 支持2路DVI，2路HDMI视频输入； 5. 支持MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码； 6. 支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码； 7. 每3个输出口一组，每组共享如下解码能力：最大支持64个通道同时解码，最大支持1路3200W@25fps/3路1200W@15fps/4路800W@30fps/6路600W@25fps/8路500W@25fps/9路400W@25fps/10路300W@30fps/16路1080P@30fps； 8. WEB页面支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割； 9. HDMI输出接口支持3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 1920x1200、2048x1152、1728x1296、4096x2160显示分辨率； 10. 支持预案轮巡； 11. 支持底色选择； 12. 支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接； 13. 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步； 14. 支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口； 15. 加强用户保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL证书认证； 16. 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通； 17. 支持RTP/RTSP协议进行网络源预览； 18. 支持远程控制器管理多个解码设备； 19. 完备的运维管理； 20. 支持Web方式访问、配置和管理； 21. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数； 22. 支持远程获取系统运行状态、系统日志； 23. 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护； 24. 支持安全认证访问； 25. 支持NTP校时； 26. 支持场景方案； 27. 支持网络地址是否占用测试； 28. 支持非法访问锁定； 29. 支持RTSP认证模式：digest和digest/basic30) 标准1.5U机箱，美观大方。	1	台	

7	智能视频监控软件	1. 支持1/4/9/16画面； 2. 支持视频截图、录像和回放功能，记录自动保存在本地； 3. 支持即时轮巡、计划轮巡两种轮巡模式； 4. 列表根据考试计划的场所启用自动过滤无关场所，可按照实际管理所需的场所类型和场所编号进行分类管理； 5. 支持对通道状态的使用中实时记录； 6. 支持对通道相关信息的精确或模糊查找，结果可快速查看； 7. 支持最小化时自动暂停图像，减轻网络负担； 8. 支持图像定位，实时获取视频通道在本次考试计划和场次中实际对应的考场编号，实时获取通道所在考场中任一位置的考生相关信息，考场监考员相关信息； 9. 结构化录像管理，只保留关键录像片段或者截图，将记录与考务事件关联，平台可统一实现面向考务事件的视频集中机构化管理； 10. 支持按考试计划、场次汇总收集摄像机状态； 11. 支持基于考生定位的违纪记录和管理； 12. 支持基于现场监考员定位的违纪记录和管理； 13. 支持指令推送与处理，视频监考员和主考可实时接收指令，系统会记录指令查看状态；14. 支持对现场监考行为按考务时间节点的要求进行记录，记录可查询、统计； 15. 支持身份验证综合比对，提供考生复核记录表，支持视频复核考生入场，支持考生报名照片和入场采集照片复核，支持打印《考生身份验证意见确认处理记录表》； 16. 视频客户端支持考生3D定位，3D座次图（根据考场真实座次和摄像机方位3D建模，实时漫游）可展示考生的姓名、身份证号、物理考场与逻辑考场、相片等信息并支持违纪上报行。	1	套	
8	红外高清半球摄像机	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）》相关技术规范； 2. 采用高性能两百万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3. 可输出200万（1920×1080）@25fps； 4. 支持H.265编码，压缩比高，超低码流； 5. 最大红外监控距离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，适用不同监控环境；7. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8. 无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；移动检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；场景变更；音频异常侦测；非法访问；电压检测；安全异常；外部报警； 9. 支持报警2进2出，音频1进1出，256G SD卡； 10. 支持DC12V/POE供电方式，支持DC12V电源返送，最大电流165mA，电压值12V方便工程安装； 11. 支持IP67，IK10防护等级。	75	台	
9	红外高清枪式摄像机	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）》相关技术规范； 2) 采用高性能两百万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3) 可输出200万（1920×1080）@25fps； 4) 支持H.265编码，压缩比高，超低码流； 5) 最大红外监控距离50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，适用不同监控环境； 7) 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8) 无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；移动检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；场景变更；音频异常侦测；非法访问；电压检测；安全异常；外部报警； 9) 支持报警2进2出，音频1进1出，256G SD卡； 10) 支持DC12V/POE供电方式，支持DC12V电源返送，最大电流165mA，电压值12V，方便工程安装； 11) 支持IP67防护等级。	20	台	
10	电源适配器	前端摄像头提供12v电源接入。	95	个	

11	全向拾音器	1. 拾音范围：5-50平方米； 2. 音频网络传输距离：100米； 3. 灵敏度：-33dB； 4. 指向特性：全指向性； 5. 麦克风：震膜防潮电容咪头； 6. 信号处理电路：降噪处理电路、内置高速DSP数字信号处理器； 7. 驱动能力：内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 8. 电源电压：直流稳压电源DC12V； 9. 连接方式：3条引线（电源、音频、公共地）； 产品特点： 1. 采用高保真/低噪声处理芯片，语音清晰干净，噪音低； 2. 自适应动态降噪处理技术，降噪的同时有效防止语音信号失真及衰减； 3. 采用数字抗混响技术，有效减少空旷房间的严重回音； 4. 专用电位器，可靠音量调节，适应不同拾音距离场合应用； 6. 内置前置放大电路，可直接驱动有源音箱、硬盘录像机、录音机等； 7. 适合吸顶或桌面安装，新加防尘、防潮保护工艺； 8. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。	75	个	
12	红外高清球型摄像机	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）》相关技术规范； 2. 23倍光学变倍，16倍数字变倍； 3. 支持H. 265编码，实现超低码流传输； 4. 信噪比达到55dB； 5. 支持隐私遮挡，最多24块区域,同时最多有8块区域在同一个画面； 6. 宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现； 7. 内置150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； 8. 支持24V±25%宽电压输入； 9. 室外球达到IP66防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护； 10. 支持三码流技术； 11. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤； 12. 支持人脸检测，支持单场景/多场景/全景设置,支持目标过滤和灵敏度设置； 13. 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； 14. 水平键控速度0.1° ～160° /s，垂直键控速度0.1° ～120° /s，云台定位可精确到0.1° ； 15. 支持300个预置位； 16. 可以按照所设置的预置位完成8条巡航路径； 17. 可设置5条巡迹路径，每条路径的记录时间大于15分钟； 18. 静音款球机，运行分贝小于48，可用于室内监控。	2	台	
二、显示设备					
13	液晶监视器	1、采用工业级面板，屏幕尺寸：≥55寸，物理拼缝：≤3. 5mm，分辨率不小于1920×1080； 2、亮度≥500cd/m2，图像显示清晰度950TVL，亮度鉴别等级为10级； 3、可视角度：垂直视角≥178° ，水平视角大于等于178° 。 4、对比度≥5000:1，动态对比度≥100000: 1。 5、液晶拼接显示单元响应时间≤8ms，画面过渡均匀无残影。 6、色域覆盖率≥72%。 7、液晶拼接显示单元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，增强画面显示细节的功能。 8、液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无极调节，可在2000K-12000K之间调节。） 9、液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象。（需提供表面具有CNAS、 ilac MRA标识的权威机构检测报告证明） 10、支持开机、无信号LOGO导入功能。（需提供表面具有CNAS、 ilac MRA标识的权威机构检测报告证明） 11、液晶拼接显示单元支持开机延时功能，具备随机延时和顺序延时双模式，防止同时开机造成大电流冲击。（需提供表面具有CNAS、 ilac MRA标识的权威机构检测报告证明） 12、液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降40%，减弱蓝光，对观看人员的眼睛进行有效保护。 13、整机采用低功耗芯片，无风扇设计，有效防止灰尘进入整机，无噪音，功耗低。 14、液晶拼接显示单元信号切换顺畅，同步性好，利用数字环接实现拼接显示时，信号源切换时间≤3s。 15、支持在不需要全屏显示的时候，将某一个或某几个显示区分的部分显示单元切换到待机休眠的黑屏状态，实现大屏幕系统低能耗运行；具有快速唤醒功能，可在需要启用大屏幕显示时快速启动点亮，恢复大屏幕墙上图像的正常显示。（需提供表面具有CNAS、 ilac MRA标识的权威机构检测报告证明）	9	块	
14	KVM切换器	机架式19英寸高清VGA接口数字IP远程访问8口智能型KVM切换器，按键切换、热键切换、OSD切换三种选择方式，视频带宽550MHZ，分辨率支持2048*1536	1	台	
三、身份验证系统					

15	身份信息验证管理软件	1) 身份验证系统集中管理软件；包含平台管理、考试管理、数据管理和查询。采集数据的接收，上传，编排数据的下发，验证数据上传，并以图像方式进行呈现，同时可对各类数据进行分类查询； 2) 考生身份验证考点客户端包含了编排数据的接收、下发、上传，验证数据上传、验证终端在线管理等功能，同时可对各类数据进行分类查询等。采用C/S架构进行建设，支持目前主流的操作系统。 3) 数据管理：整个系统数据可支持通过移动存储介质和有线网络，完成对数据的上传和下发。为了保障整个身份验证系统的数据安全性及稳定性，本系统所有采集和验证数据都具备断点续传技术，保证数据的完整性和安全性。 4) 系统验证管理:系统支持人脸比对功能：在考生入场时未能通过指纹验证等方式进行验证的考生，将在入场时采集考生入场照片，可以通过入场时照片与报名采集的照片进行后台自动的人脸比对，进一步确认考生是否为本人。具备多场次关联功能：支持多场次的考试验证，支持数据的接收，支持考生数据打包。具备多场次的验证照片，指纹等汇总，实现验证轨迹统计，进行多场次关联比对，有效防止考生单场替考等，同时可对异常考生进行溯源追踪，事后取证。	1	台	
16	身份信息验证服务器	1)处理器 8核心以上,存储装置 7200转工业级1TB硬盘,内存 DDR3 64GB 以上,操作系统 Windows server 2012,显卡 GA-H81M-DS2. 2)通讯接口 USB 3.0 USB 2.0,网络接口 标准RJ45接口带指示灯,工作温度 -10℃-+50℃,工作湿度 45%RH,85%RH. 3)数据下载 按设定时间计划主动下载本辖区内所有考生的身份信息。 4)数据上传:按设定时间计划主动上传验证结果数据。 5)数据下达:提供数据接口供下级服务器按考点编号或考区编号下载本区域内所有考生身份数据库。 6)报表输出:汇总与统计结果以报表和图表形式输出 7)人脸识别:使用考生的证件照片、采集照片、考试入场照片实时的智能的进行自动关联比对,并返回比对结果。 8)数据编排:根据用户的实际使用需要,在平台上提供多种不同的编排方式。 9)打印功能:支持考务需求的各类报表打印、套打、批量打印等。 10)系统联动:可扩展与已建电子监控、应急指挥系统的对接。 11)运维管理:统一账户管理,统一认证管理。 12)高并发技术:支持2000以上并发访问/秒。 13)完整性:支持面颊比对、多场次关联比对验证。 14)数据库:支持MYSQL 5.5。 15)易集成:支持C/S、B/S架构系统无缝集成。 16)可扩展:支持分布式网络部署架构,可根据业务需要不断扩展。 17)维护容易:支持远程自动升级维护。 18)支持对下级区域网上报名、采集、验证、数据下发的时间段进行控制。 19)提供管理员分级,按照组织架构进行设置,根据招办、报名点、考点等进行权限划分。	1	台	
17	人证采集一体机	1) 系统特性 处理器 RK3288四核，主频：1.8GB，操作系统 Android7.1，存储 8GB最大支持 32G TF Card，内存 2GB，前置摄像头 200万双目宽动态摄像头； 2) 带补光灯:850nm 60° 红外LED，可见光补光灯，显示屏 10.1 英寸，高分辨率原装屏（双屏），屏幕分辨率 800（H）*1280（V）； 3) 常规接口 USB接口 2个USB接口，网络接口 RJ45，HDMI接口， HDMI 显示接口； 4) 二代证读卡模块： RFID接口； 符合ISO14443TypeB国际标准，符合GA450标准； 5) 指纹二代证信息读取 可读取二代证芯片内信息；包括含指纹二代身份证中的指纹信息； 6) RFID读卡距离 0-5cm； 7) 天线谐振频率 13.56MHz； 8) 读取时间 ≤1秒； 9) 人脸识别 智能识别 从居民二代身份证内读取身份证照片与现场持证人进行实时对比，确保人证同一性， 10) 补光灯 一个补光灯、一个三色指示灯； 11) 识别速度 ≤2S/次，错误率 ≤0.1%； 12) 指纹模块 传感器 半导体传感器符合GA/T1011-2012； 13) 指纹模板大小 ≤512字节； 14) 图像分辨率 500DPI自动图像质量判断及干湿自动调整，采集面积 18.00mm x 12.8 mm，指纹图像录入时间 <1.秒，指纹对比时间 <0.3秒，认假率 <0.0001%， 拒真率 <0.1%，工作环境 -10℃-+50℃/10%RH-85%RH，使用寿命 100万次； 15) 常规参数： 外观颜色 黑灰，外观尺寸 250*190*290mm（L*W*H），使用环境 工作温度：-20° C--+50° C，工作湿度:5%-95%(非凝结)，Wifi 802.11 a/b/g/n/AC 双模 2.4G/5G， 蓝牙 支持4.0，电源接口 12V 5A。	1	台	
18	身份验证终端	1) 系统特性聚合物电池6500毫安；处理器 4核1.8G，内存 2G DDR3，存储容量 8GB作系统 安卓6.0以上扩展存储 TF卡，最大支持64G显示屏 8寸 800x1280，可视角度>170度触摸屏， 5点触控G+G材质触摸屏； 2) 常规接口 通讯接口： Micro USB2.0一个，USB-A2.0接口一个；耳机接口： 3.5mm 耳机接口； HDMI接口 ：Micro HDMI接口；网络接口： RJ45网络接口、WIFI、蓝牙4.0； 3) 内置多媒体引擎，前后500w像素自动定焦摄像头； 4) 二代证阅读模块，RFID接口，符合ISO14443TypeB国际标准，符合GA450标准，指纹二代证信息读取，可读取二代证芯片内信息，包括含指纹二代身份证中的指纹信息， RFID读卡距离 0-5cm，天线谐振频率 13.56MHz，读取时间 ≤1秒； 5) 人脸比对模块对比方式：读取二代证中照片与现场持证人员进行比对确认；或者报名采集照片与现场持证人实时对比确认考生人员身份； 6) 指纹模块 传感器 半导体电容式传感器，支持活体识别，360度自动旋转符合GA/T1011-2012，指纹算法 符合GA1012-2012；图像分辨率 500DPI；采集面积 18.00mm x 12.8 mm；使用寿命 100万次；指纹模版 <512字节 可调节；指纹录入时间 <1.1秒；指纹对比时间 <0.3；认假率 <0.0001%；拒真率 <0.1%；指纹容量>10000枚； 8) 重量≤700克； 9) 工作温度 -10℃-+50℃； 10) 工作湿度 45%RH-85%RH。	65	台	
四、听力广播系统					

19	控制主机	1. 采用RX工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于1920×1080分辨率；服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2. 具备抽拉式键盘设计；支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 支持≥8×USB接口、≥1×PS/2接口、 ≥6×串口接口、≥1路HDMI和≥1路VGA视频输出接口、≥2路网口。 （提供接口图证明） 4. 配置等同或优于四核/i7处理器。 5. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 6. 为了确保后续售后服务校园广播正常使用，投标产品制造商需具备专业的售后服务能力，具有GB/T27922-2011要求《售后服务管理师》合格证书的专业技术人员不少于2人。（提供证书复印件）	1	台	
20	数字化IP网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供功能界面截图） 11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 13. 支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证） 14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） 15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证） 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。	1	套	
21	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。（需提供设备面板图佐证） 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1	台	
22	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度 ：420mm 5. 具备有灯环提示功能	1	套	
23	IP音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持≥3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置3种采集音质界面图佐证） 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。	2	台	
24	专业数字播放器	1. LCD屏显示，轻触式按键操作，采用数码机芯。 2. 支持光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9(DL)刻录光盘。 3. 支持音频格式包括MP3、WMA、WAV、FLAC、AAC、M4A、APE等类型。 4. ≥2组线路输出接口，≥一组主输出，≥一组延时输出，适用外接音频信号放大设备；≥1路3.5耳机输出接口，能实时听取输出音频，可通过面板调节音量。 5. 内置音频延时输出功能，调节范围等同或优于1ms~100000ms。 6. 可读单分区U盘，支持FAT32、NTFS、exFAT格式。 7. 可读单分区SD卡，支持FAT32、exFAT格式。 8. 内置红外接收功能，配合专用遥控器实现无线遥控功能。	1	台	

25	前置放大器	1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1	台	
26	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4. 支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图） 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8. 具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图）	1	台	
27	IP网络音箱	1. 内置≥1路网络硬件音频解码模块, 具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 2. 支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到≥100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（提供功能演示视频供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字，未提供本项演示的视为非实质性响应）	66	套	
28	电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备≥8路电源输出插座，其中≥4路10A的、≥4路16A的插座规格，总电流达30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用LCD显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。 5. 支持PC客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 8. 具备≥2个10M/100M网口，≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。（提供接口图佐证） 9. 带USB供电接口可以提供照明灯供电。	1	台	
29	RX控制主机	1. 支持编程自动控制，每天可多达≥200步，并设有晴天、雨天运行模式； 2. 内置音频矩阵，≥8路输入，≥16路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目； 3. 内置可编程控制的MP3音源；采用SD卡存储，随机附送读卡器； 4. 外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）； 5. 支持电源管理，内置≥6路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充； 6. 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1. 2. 3. 4）分区≥6种报警模式； 7. 本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼； 8. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口； 9. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。 10. 为了确保后续售后服务校园广播正常使用，投标产品制造商需具备专业的售后服务能力，具有GB/T27922-2011要求《售后服务管理师》合格证书的专业技术人员不少于2人。（提供证书复印件）	1	台	
30	寻呼器	1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，≥16个数字键和功能键； 3. 带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. ≥1路话筒（MIC）以及独立的音量调节；≥一路辅助线路输入；≥一路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5. 可扩展到≥16台远程呼叫话筒进行寻呼广播，接线距离≥1Km。	1	台	
31	前置放大器	1. ≥1组MIC话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由MIC通道调校音调和音量。具有第一优先。 2. 在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；≥2组紧急输入具有第二优先 3. 当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4. ≥八路LINE输入，独立控制, 话筒/LINE具有独立高/低音调节, ≥2路EMC输入，可以切换≥八路LINE信号, MIC输入可切断EMC输入信号, ≥八路非平衡输出。	1	台	

32	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证） 3. 输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证） 4. 高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5. 具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（提供设备界面截图佐证） 6. 支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9. ≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。	1	台	
33	数字功放	1. 功放采用D类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用1U高度19英寸机箱设计。 3. 具有≥1通道欧式端子平衡输入，≥1通道欧式端子输出。具有≥1通道数字功率放大器，额定功率输出≥500W，具备≥1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置≥1通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	5	台	
34	主备切换器	1. 同时支持≥8路非平衡音频输入输出，≥8路功率信号输入输出。 2. 实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。 3. 主备功放切换时间≤0.2S，音源无间断切换。 4. 功放通道切换能力支持≥100V，≥20A。 5. ≥8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。	1	台	
35	蓝光DVD	芯片方案：MT8551LBAG 光盘格式：BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、DVD-R/-RW、CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD、 视频播放：MPGE-1,MPGE-2,MPEG4, VC1, H.264, mov,MKV,AVI,RMVB, TS 音频播放：aac、ape、cue、flac、ogg、MP3、wav、Dolby Digital、dts 图片浏览：gif、jpg、png、gif 字幕格式：srt, sub, ssa, smi, idx+sub, 蓝光原盘内嵌PGS字幕 网络功能：无 菜单语言：中文、英文 端口：2.0CH\同轴\1路HDMI\2路USB 2.0\RJ56百兆网口 核心功能：自主外观设计，金属范十足；1080P全高清输出,画质更完美细腻；精心打造的交互UI；超强本地播放，纠错能力强劲、0障碍播放；支持SAMBA协议，资源无线共享；BD-Live蓝光播放机的多源互动，丰富接口、连接多种家居视听设备； 机器条形码： 产品尺寸：280*202*38 产品附件：遥控器 x1；说明书 x1；HDMI线 x1；（以实物为准） 电源电压：AC110V-240V/50Hz/60Hz 毛重：1.52KG	1	台	
五、信号屏蔽器					

36	信号屏蔽器	产品性能参数要求 1、仪器屏蔽广电5G、移动、联通、电信 2G、3G、4G、5G及2.4GWIFI、5.8GGWIFI蓝牙等无线通信信号； 2、为检测仪器运行状态，仪器带有双LED液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否，并在显示屏同步显示双系统检测情况，需提供仪器开机双系统同步检测状态图片； 3、仪器采用一体化设计，内置天线、内置电源，塑料外壳，方便使用保管； 4、仪器背面有凹槽提手设计和螺丝挂孔设计，方便移动携带使用，也可以固定使用； 5、仪器面板有工作指示灯，显示CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、WIFI、5G等频段工作情况； 6、背景信号强度≤-75dbm，可有效屏蔽标准化考场教室范围； 7、仪器可通过网络集中控制，支持远程一键开启/关闭，设置定时计划，设备报警查询。支持对所辖系统内的全部或部分阻断设备进行实时控制；支持查看所辖系统内的阻断设备运行状态和关键信息；能检查系统内各设备的基本状态，查询异常信号信息，支持对考点异常信号情况进行汇总、统计和分析；支持用户权限管理；支持记录系统的关键操作（模块开关控制、管理员操作等）日志；支持与上级管理系统进行连接，汇报所辖系统运行状态 8、仪器通过省级卫生部门关于符合GBZ/T189.5-2007的微波辐射检测报告（提供检测报告复印件并承诺签订合同时原件备查，否则成交无效）； 9、仪器通过省级产品质量监督检验研究院符合GB/T4214.1-2000的噪声检验报告，噪声检测结果显示在1米范围内应不大于40dB（A）（提供检验报告复印件并承诺签订合同时原件备查，否则成交无效）； 10、仪器通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心符合GB 16796-2009、GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.5-2008检验依据的合格检验报告，检测项目包括外观和结构、标志的内容、发射频率、发射功率、绝缘电阻、抗电强度、泄漏电流、静电放电抗扰度、浪涌抗扰度等（提供检验报告复印件并承诺签订合同时原件备查，否则成交无效）； 11、产品有害物质符合GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》（提供检验报告复印件并承诺签订合同时原件备查）； 12、仪器通过射频电磁场辐射抗扰度GB/T 17626.3:2016、射频场感应的传导骚扰抗扰度GB/T 17626.6:2017、工频磁场抗扰度GB/T 17626.8:2006以及相关GB17625.2-2007、GB/T 17626.4-2018检验标准的电磁兼容检验报告（提供检验报告复印件并承诺签订合同时原件备查）； 13、仪器符合150kHz~30MHz电源端子的骚扰电压、30MHz~1000MHz辐射骚扰符合 GB/T 9254-2008+AMD.1-2013<<信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法>、GB 17625.1-2012<<<电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流<16A)>>试验依据的检测报告（提供检验报告复印件并承诺签订合同时原件备查）；	65	台	
六、网络设备					
37	机柜	1.整体机柜采用良好的配置与设计，拼接式框架，结构稳固，更利于设备安装； 2.可根据客户需求定制隔板或者导轨，隔板可上下自由调整、顶部、底部有可关闭走线槽； 3.可拆卸的前后门及左右侧门，方便安装和维修； 4.前后网孔门，方便用户观察机器设备的运行状态；高级旋转门把锁，齐全的可选配件； 5.颜色：黑色； 6.尺寸：600mm*1000mm*2000mm； 材料和表面防护处理： 1.全部采用优质冷轧钢板制作； 2.立柱1.5mm,门板1.0mm,底盘1.0mm； 3.所有部件都经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗静电喷塑。	2	台	
38	机柜	1.墙柜外观高贵典雅，工艺精湛尺寸精密； 2.整体墙柜采用焊接式设计； 3.带锁玻璃前门，方便用户观察机器设备的运行状态,无侧门、后档板可拆卸； 4.颜色：电脑灰； 5.墙柜底部有2个直径50mm的进线孔； 6.墙柜内设有层板，可上下自由调整； 7.适用于楼层，可放置标准19寸网络设备； 8.材料和表面防护处理,全部采用优质冷轧钢板制作,方孔条1.2mm,其他1.0mm,所有部件都经过脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗静电喷塑。	6	台	
39	核心交换机	1、交换容量≥5Tbps，整机包转≥200Mpps； 2、千兆电口≥28个，千兆Combo口≥4个，千兆光口≥2，万兆光口≥2，QSFP+端口≥2； 3、支持基于端口、MAC、协议的VLAN，支持基于IP子网的VLAN，支持QinQ，灵活QinQ，支持Voice VLAN、Guest VLAN，支持SuperVLAN，支持Guest vlan，支持PVLAN，支持MVRP； 4、支持静态路由，支持RIPv1/v2，RIPng，支持OSPFv1/v2，OSPFv3，支持BGP4，BGP4+ for IPv6，支持等价路由，策略路由，支持VRRP/VRRPv3； 5、支持ARP入侵检测功能，支持IP+MAC+端口的绑定，支持MAC地址认证、802.1x认证、portal认证； 6、支持端口镜像，支持远程镜像，支持IGMP Snoopingv1/v2/v3，支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；	2	台	
40	光纤模块	光纤模式：单模；速率：GE；中心波长：1310nm；接头类型：LC；传输距离：10km。	20	个	
41	交换机	1、交换容量≥88Gbps，整机包转≥65.7Mpps； 2、千兆电口≥24个，万兆光口≥2个；	10	台	
七、系统集成					

42	工频在线式UPS	1. 输入电压范围：-25%～+25%；额定电压：220Vac；2. 输入频率范围：45～55Hz；输出频率范围：50Hz±0.5%；频率稳定度：±0.5%；3. 输出电压范围:220Vac±1%；； 4. 输入功率因数：≥0.9；5. 电网辐射的电流谐波含量<15%，采用可控硅整流器技术；6. 机器在工作的过程当中输出的波形为正弦波，在带100%不均衡负载的同时波形失真度：线性负载≤2%，非线性负载为≤5%； 7. 输出电流峰值系数≥3：1；8. 负载功率因数≥0.89. 满载时系统效率η≥90%；10. 过载能力：过载110～150%维持30秒后自动转至旁路，负载正常后恢复； 11. 电池电压：192Vdc；12. LED：指示电池电压低，市电状态，逆变，旁路，异常；13. LCD：显示输入输出电压，频率，电池电压，输出功率； 14. 通讯界面：RS232通讯界面、SNMP网卡界面；15. 突波保护：符合IEEE527B标准；噪声保护：符合FCC.A标准；工作温度：0～40℃； 16. 噪音（距离设备1米处）：<55Db (A)；17. 动态电压瞬变范围：交流输入电压不变，负载从0-100%-0变化，交流输入中断恢复供电时的输出变化量<输出电压±5%； 18. UPS在市电和电池两种状态间切换时间为零，表示市电电池切换时间为零；19. 该款机型在不带电池的情况下，适用于—40℃—70℃；在配置电池的情况下适用于—20℃—5℃相对湿度：0～95%不结露；储藏温度：-25℃～55； 20. 具有大屏幕LED显示和全中文的网络集中监控管理及软件系统，且每台UPS都具备RS485、SNMP及接口协议，还具备良好的电气隔离，并且同时厂家还提供了接口协议； 21. 蓄电池：12V100AH，配置32节，1组，电池柜C-16 2套； 22. UPS电源控制部分采用的是DSP的数字信号处理，所拥有的系统参数在环境、温度及运输时间的同时任然会变化这些因素的同时任然会提供准确的电压电流频率及波形，UPS并且具有丰富的全数字控制功能实现了计算机系统的综合电源管理； 23. UPS主机供货商必须提供ISO9001质量管理体系认证，ISO14001环境管理体系认证，ISO 45001职业健康安全管理体系认证，ISO27001 信息安全管理体系认证，GJB9001质量管理体系认证。 24. UPS不间断电源需具备泰尔认证，CE认证证书。	2	台	
43	网线	UTP六类4对非屏蔽线缆	52	箱	
44	光纤	8芯室外光纤	1700	米	
45	电源线	RVV3*2.5mm²、走廊电源线及音频线	4300	米	
46	电源线	RVV3*1.5mm²、室内电源线	3000	米	
47	电源线	RVV3*25mm²、UPS电源线	450	米	
48	系统集成费	包含：综合布线所需的网络模块面板水晶头、高清视频线缆、会议音响及话筒、插座、PVC线槽和布线实施中所需所有附件及人工费用。	230	点	
49	其他费	学校指挥平台墙面简易装修、背景墙、背景字体等。	1	项	