|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | | | | |
| **序号** | **名称** | **型号、规格和详细/技术参数配置说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 标考高清 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.采用国产统信服务器操作系统UnionTech OS Server 20-1050a；采用国产CPU芯片、通过统信软件产品互认证明，满足功能及兼容性 测试要求，适应统信操作系统；  3.支持标准SIP2.0；  4.支持MPEG4、H.264、H.264H、H.264M、H.264B、H.265、MJPEG视频格式；  5.支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式；  6.支持TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装；  7.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；  8.支持SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位；支持SIP URI组、用户、树形列表管理；支持SIP URI地址解析；  9.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、账号权限，查看权限、设置 权限等；  10.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；  11.支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；  12.支持系统基本参数设置，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；  13.支持核心数据库的备份；  14.支持采用基于B/S架构的管理模式；  15.支持查看系统内设备的在线信息；  16.支持多码流选取；  17.支持远程云台/镜头控制；  18.支持SIP代理功能，信令转发和路由；  19.支持NAT穿越控制；  20.支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理；  21.支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；  22.支持媒体流分发；支持点播、组播、广播；  23.支持通过web端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像；  24.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，实现最底层网上巡查系统（学校 级）不需要外网IP(或NAT映射)就可实现和上级巡查系统的对接；  25.支持网络拥塞控制等功能；  26.支持视频多路复用、视频路由控制；  27.支持视频传输优先级控制；  28.支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输； | 1 | 台 |
| 2 | 服务器机柜 | 42" (按需配置) | 1 | 个 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 网络流媒体 存储平台 （64路） | 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； | 1 | 台 |
| 4 | 硬盘 | 硬盘接口类型：SATA3.0 适用类型：台式机，监控主机，容量：8TB 硬盘转数：7200rpm 缓存：256MB； | 16 | 块 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 防火墙 | 性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：2G，防病毒吞吐量：600M，IPS吞吐量：600M，全威胁吞吐量：450M，并发连接数：200 万，<HTTP>新建连接数：6万，SSL VPN推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN最大理论加密流量 （单独购买）：160M，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN吞吐量：270M。  硬件参数：规格：1U， 内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2千兆光口SFP。  产品采用多核并行处理架构，提供中国信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、中国软件评测中心、国家版权局之中任意一 家机构出具的关于“多核并行安全操作系统 ”的证书或测试报告。  部署方式 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式。  路由支持 支持静态路由，ECMP等价路由。支持RIPv1/v2，OSPFv2/v3，BGP等动态路由协议。  支持基于IP地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序 等。（需提供产品功能截图证明）  ★支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能。（提 供产品界面截图）  基础功能 访问控制规则支持基于源／ 目的IP，源端口，源／ 目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制方式 ;支持异常 流量展示并支持查看异常流量过程和下载异常流量数据包；（需提供相关功能截图证明）  ★支持识别管控的应用识别规则总数超过9700条，并支持自定义应用规则；（需提供相关功能截图证明）  ★具备基于国家/地区的流量管理功能，提供具备CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威机构关于“ 国家/地区的流量 管理 ”产品功能检测报告。  DoS/DDoS攻击防护 支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护，支持SYN Flood、IPv4 和IPv6 ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP 协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测。  入侵防护功能 ★设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在7000条以上。 （提供产品界面截图）  支持对服务器和客户端的漏洞攻击防护。  支持对常见应用服务（<HTTP>、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、 RDP、Rlogin、SMB、Telnet、Weblogic、VNC）和数据库软件（MySQL、 Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能。  具备防护常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能。  ★可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则。（提供产品界 面截图）  僵尸主机检测 ★设备具备独立的僵尸网络与病毒防护库，防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等，特征 总数在105万条以上，支持自定义僵尸网络规则库；（需提供相关功能截图证明）  支持DNS代理场景下重定向恶意域名。  ★支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址；（需提供相关功能截图证明） | 1 | 台 |
| 6 | 核心交换机 | 千兆网管型强三层核心交换机，交换容量792Gbps/7.92Tbps，包转发率384Mpps/3840Mpps； 24个10/100/1000M自适应电口、6个SFP+万兆光口，双交流电源，1U标准机架；  支持端口镜像、故障自动检测、流量分析，具备高可靠性；  具备多种安全防护及网络攻击防御功能；  支持灵活的ACL、VLAN、VXLAN配备丰富的QOS策略；  支持云管； | 1 | 台 |
| 7 | 楼宇交换机 | 二层管理型交换机，交换容量336Gbps，包转发率42Mpps/84Mpps； 24个 10/100/1000M 自适应电口，4个千兆SFP光口；  支持VLAN、QinQ、STP/RSTP/MSTP生成树防止环路协议；  支持云管； | 6 | 台 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 标考红外高  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200万像素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，实现超低码流传输；  5.支持绊线入侵，区域入侵；  6.内置高效红外补光灯，红外监控距离≥50米；  7.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；  8.支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；  9.支持报警3进2出，音频1进1出， 内置MIC，支持≥256GB MicroSD卡；  10.支持DC12V/POE供电方式；  11、支持IP67、IK10防护等级。  ★具有自动维护功能，在IE浏览器设置时间段可自动重启系统或自动删除日志文件。（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照自动调节曝光参数。（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★支持在 DC12V±10%供电条件下正常工作：支持 PoE 供电。（该条参数需提供第三方检测报告证明）； | 56 | 套 |
| 9 | 标考红外高  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.支持≥20倍光学变倍，16倍数字变倍；  3.采用200万像素1/2.8英寸CMOS传感器；  4.支持星光级低照度，彩色：0.005Lux@F1.6，黑白：0.0005Lux@F1.6；  5.支持H.265编码，实现超低码流传输；  6.支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤；  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.水平方向360 °连续旋转，垂直方向-20 °~90 ° 自动翻转180 °后连续监视,无监视盲区；  9.支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径；  10.支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；  11.支持AC24V±25%宽电压输入。  12、静音设计，1米距离外，设备正常运行小于40分贝。  ★1．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，并自动重新建立连接（该条参数需提供 第三方检测报告证明）；  ★2．支持SD卡热拔插，最大支持128GB SD卡（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★3．在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，主码流、子码流和第三码流分别可设置8块感兴趣区域（该条参数需提供第三方检 测报告证明）；  ★4．可对经过设定区域的行人进行人 脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、 目标跟踪、报警上传、发送 邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片可设（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★5．可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统 计人数，并联动抓图、录像（该条参数需提供第三方检测报告证明）  ★6．在丢包率设置为5%的网络环境下，可正常显示监视画面（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★7．在同一个IE浏览器上，可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★8．在IE浏览器下，具有人脸增强设置选项（该条参数需提供第三方检测报告证明）；  ★9 最低照度 彩色≤0 0031x 能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块 黑白≤0 00011x能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块 | 3 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 拾音器 | 保真型监听器，高保真、语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高， 内置DSP降噪芯片,Clearspeech优化电路设计高保真，抗回音，持续稳定音 频监听面积达10~~50平方米以上。频率响应 300Hz ～ 8500Hz(±6dB)，灵 敏 度 (标准音源1米,94dB SPL)： -4.0dB～+3.0dB  (0dB=1V/Pa, 1KHz)，最大承受音压 120dB SPL (1KHz,THD 1%)，输出阻抗 600 ～ 1000欧姆非平衡，输出信号幅度2.5Vpp/-25db，麦 克风： 电容咪头 | 54 | 个 |
| 11 | 楼栋墙柜 | 9U标准墙柜 | 4 | 台 |
| 12 | 工程线缆 | 电源线、网线、音频线、光纤 | 1 | 批 |
| 13 | 管材和辅料 | 摄像机电源、支架、PVC线槽、线管、扎带、插线板、胶带等 | 1 | 批 |
| 14 | 巡查指挥终  端 | 1.整机采用嵌入式操作系统加嵌入式DSP硬件设计（非PC架构及非工控机架构），具有极强的稳定性和抗病毒攻击能力，一体式设备包含 高清会议摄像机。  2.★支持双流108030fps图像传输。  3.★视频编解码协议应满足H.265、H.264HP、H.264SVC、H.264 MP等主流视频编解码协议。 (提供软件界面截图，加盖原厂章)  4.★音频提供Opus、G.711、AAC-LD、AAC-LC、G.719、G.722、G.729A、G.722.1等音频编解码协议,可达到20KHz以上的宽频语音效果。 (提供软件界面截图，加盖原厂章)  5.具备超强抗丢包能力，IP网络丢包达到30%时，会议音视频不受影响，会议仍可进行。  6.具备强大的低带宽处理能力，在384Kbps带宽下实1080P30fps的活动视频，在192Kbps带宽下实现720P30fps的活动视频。  7.★硬件终端提供直接接入鼠标、键盘进行方便快捷控制，方便用户在不同场景灵活使用。（提供设备接口板实物照片，并对接口做详 细标注，加盖原厂章）  8.800ms延时情况会议正常召开。  9.高清摄像头支持1080P30fps视频采集，支持10倍光学变焦，62.9 °水平视场角。  设备同时支持有线和无线WIFI两种接入模式，终端支持通过WIFI网络进行视音频通信，方便会议室网络布线。 | 1 | 个 |
| 15 | 巡查指挥全  向麦克风 | 1. 支持两种模式：纯拾音模式、麦克风扬声器模式；  2. AI智能降噪，AI回声消除，AI去混响；  3. 全向8麦克风阵列；  4. 全双工技术；  5. USB即插即用；  6. 支持四级PoE级联； | 1 | 只 |
| 16 | 音箱 | 二分频音箱60W/6 Ω , 频率范围95Hz~20kHz谐波失真(1/10功率)≤5%辐射角（H×V）90 ° ×75 °箱体结构 倒相式 | 1 | 套 |
| 17 | 功放 | 200W/70V功放四路话筒输入，三路辅助输入，一路辅助输出。定压输出和8Ω定阻输出。有强插功能，便于插入优先广播（话筒输入1优 先）。各通道有独立音量控制和总音量控制总音量并设有高音和低音音调控制输出短路保护和直流保护、过温、过载等保护，提示音输 出功能。 | 1 | 台 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 标考高清电  视墙管理平  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.标准19英寸、4U机架设计， 电信运营级系统机箱；  3.支持插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；  4.支持业务卡支持热插拔，可方便进行维护；  5.冗余风扇散热系统设计，支持吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，确保机箱内温度平衡；  6.双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境；  7.支持模拟、数字视频信号的输入和矩阵输出；  8.支持高清视频信号的矩阵切换和输出；  9.支持模拟/SDI/同轴高清信号无压缩直接输出上墙；  10.采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 11.支持80路高清视频编码能力或320路标清视频编码能力；  12.支持4K点对点输出显示；  13.支持300W/500W/800W/1200W解码；  14.满配最大支持80路3840\*2160@30fps/320路1080p@30fps及以下标清视频解码能力；  15.支持解码H.265/H264/MPEG4，满配最大支持320路H.265的1080P解码输出；  16.支持解码SVAC和非标码流；  17.支持1/4/9/16画面分割显示，支持自由分割；  18.支持鱼眼矫正；  19.支持60个显示屏的任意拼接；  20.支持液晶屏/DLP屏/小间距LED屏显示；  21.支持开窗和漫游功能，单屏支持16个窗口；  22.支持30个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；  23.支持高清底图显示；  24.支持高清全景拼接；  25.支持网络级联；  26.支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP等网络协议；  27.支持远程控制模拟、数字视频切换上墙；  28.支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；  29.支持远程获取系统运行状态、系统日志；  30.支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作； 支持用户权限管理，支持黑白名单功能。 | 1 | 台 |
| 19 | 解码卡 | 6路HDMI视频接口，支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p），支持8路3840\*2160@30fps，32路1080p@30fps（H.264、H.265）， 72路720p@30fps，96路D1及以下解码，4096\*2160@30fps，3840\*2160@30fps，1920\*1080P@60fps，1280\*1024P@60fps，  1280\*720P@60fps， 1024\*768P@60fps ， 6路HDMI接口， 音频内嵌 | 2 | 张 |
| 20 | 编码卡 | 单板4路输入1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA /SVGA/VGA分辨率 | 1 | 张 |
| 21 | 大屏中控管  理平台软件 | 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.支持通过配置电视墙布局及视频源连接关系，屏幕上的布局和控制可与电视墙的显示同步；  3.支持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； | 1 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 | 主控室操作  电脑 | 办公台式机电脑主机 16G 2TB HDD+512G SSD win11 23英寸显示器 | 1 | 台 |
| 23 | 3×3  拼接屏 | 背光类型LED  分辨率1920×1080 亮度500cd/m2  静态对比度1400 :1  一体式尺寸(含边框)(mm)1213.5×684.3×89.9  一体式重量 25.0kg 双边拼缝 3.5mm  产品形态一体机  控制方式 按键控制，RS232串口控制，红外遥控 电压AC90~264V(±5%),50/60Hz  典型功耗150W 待机功耗≤1W  工作温度 0℃~50℃ 湿度 20%~90%  输入VGA\*1、CVBS\*1、DVI-D\*1、HDMI\*1、RS232(RJ45)\*1、USB（升级和多媒体）、IR\*1 输出RS232(RJ45)\*1 | 1 | 套 |
| 24 | 大屏装饰 | 3×3(拼接)装饰墙，包括拼接屏支架、电视墙两侧及下柜子 | 1 | 套 |
| 25 | 装修 | 指挥室：静电地板、吊顶，灯具加装，地面改造，旧设备拆除 | 1 | 套 |
| **标准化考点作弊防控系统配置清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **型号、规格和详细/技术参数配置说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高科技屏蔽  终端 | 1.阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz。  2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz。  3.手机屏蔽频段：  （\*当地环境手机基站＞300米时， 通过频谱仪测量的信号强度2G/3G/4G并保持在两分钟以上的最大值≤-65dBm， 5G最大值≤-75dBm ， 可 | 50 | 台 |
| 2 | 考点级作弊  防控服务器 | 1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放；  2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示；  3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4. 日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； | 1 | 台 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 高科技作弊  侦测服务器 | 1.侦测频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz；  2.侦测引导阻断频率范围：50MHz-1800MHz；  3.扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号；  4.工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；支持自动 保存捕获信号文件和还原内容生成；  5.双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响；  6.语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等；  7.★数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用FSK、LoRa等调制方式的数传作弊信号；（需要检测报告佐证）  8.★实时监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听；（需要检测报告佐证）  9.背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用；  10.频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作；  11.★安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安 全；（需要检测报告佐证）  12.黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断 信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号 不干扰其正常通信； | 1 | 台 |
| 6 | 楼宇交换机 | 二层管理型交换机，交换容量336Gbps，包转发率42Mpps/84Mpps； 24个 10/100/1000M 自适应电口，4个千兆SFP光口；  支持VLAN、QinQ、STP/RSTP/MSTP生成树防止环路协议；  支持云管； | 4 | 台 |
| **智能安检门** | | | | |
| **序号** | **名称** | **型号、规格和详细/技术参数配置说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能安检门 | 手机安检  "1.外形尺寸：880mm（长）\*800mm（宽）\*2420mm（高）  2.主控板操作系统：安卓11  3.屏幕规格：前后29寸21:9，准2K 75HZ ADS-IPS分辨率2560\*1080  4.硬件规格：四核 A55(2GHz)；RAM 2G；ROM 16G；千兆以太网接口。  5.安检门外观：1)无裂纹、起泡、腐蚀、明显划痕或永久污渍 ;2)便于人无障碍地步行通过 ;3)无能勾扯衣物或划伤皮肤的尖角锐棱 ;4)无 高度超过5mm或头部曲率半径小于2mm的突出物 ;5)无裸露的导线或悬挂的物体。  6.前后均采用29寸大屏，界面信息展示即大又全，使工作人员“看得清 ”。  7.倒梯型主机箱，使屏幕向下倾斜，利于工作人员观察屏幕内容，不用再“仰望 ”导致脖子酸痛。  8.左右门板均具有电源及网络接入口，可适应更多的安装环境，利于施工布线。  9.前后四条LED灯带，即显得产品美观，又能展示通行人员携带的报警物品位置。  10.结构布局：1)设有总电源开关，以便能切断和接通全部电源；2)设有操作面板，以方便控制和操作；3)在人走进通道的一面设有是否 允许通行的显示装置；4)设有报警信息指示装置；5)提供安全的连接，电源插头不应暴露，避免无意的断开电源线；6)便于装配、运输 和维修。  11.人行通道尺寸：1)高度(Z轴方向)应大于等于1980mm ;2)宽度(X轴方向)应大于等于710mm ;3)深度(Y轴方向)应小于等于910mm。  12.结构稳定性：1)机械连接或构件不应松动、位移或脱落。2)立地应平稳，应能抵抗正常的撞击而不产生滑动失衡；3)底部设计有脚踏 板的安检门,脚踏板与安检门主体结构之间缝陳应小于等于10mm ;脚踏板负重120kg时不应出现明显的塌陷、扭曲、翘动或移位。  外壳防护等级试验 门主体部分 | 2 | 套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **保密室设备** | | | | |
| 1 | 保密柜 | 1、尺寸：1900mm（高） ×430 mm（深） ×900 mm（宽），整体四开门，上节一个一字机械活动抽屉，可以上下调整位置，上下节各一 块活动层板，层板高度可调整，最小高度可调整至50mm，标配金色面板M153密码锁。  2、材质：采用优质冷轧钢板制造，钢板厚度≥1.0，采用通过国家保密科技测评中心检测和公安部检测中心检测的保密柜锁。  3、保密柜整柜和所用密码锁经过国家保密技术测评中心检测认证，所用密码锁锁芯为一体化锁芯，具有主副供电方式，主供电电源在柜 体内，副供电电源在柜体外的密码锁面板上（采用9V扣式方块电池直接供电），密码锁自带开门拉手，开门拉手具有防爆力开门离合装 置。  4、结构：柜体采用互扣式结构，稳固不变形；柜门采用内嵌式防撬结构，柜门与门框之间无直接进入柜体的通道；柜体侧边柱采用外圆 内方的辊压成型结构，美观大方、防碰撞； 门轴具有可调整功能，使门与门框之间可保持门缝间隙不大于1.5mm。密码抽屉采用三节无声 导轨，抽拉自如无声；保密柜的把手及传动机构均应使用灵活，不应有卡紧现象。柜体各表面的连接采用互扣式结构和平面焊接工艺。  柜体表面平整光滑，无凹陷及敲击痕迹存在，表面平面度不大于2.5mm。  5、保密柜的柜身、门板、层板、抽屉等表面均应进行除污、除锈、磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，在工作表面形成一层 致密坚固的皮膜层，达到国际BS6497标准。保密柜喷涂粉末采用灰白色无磷环保喷涂粉末，粉末通过SGS国际检测认证，喷涂面盐雾测试 通过时长≧300小时，通过绿色环境标志产品检测。  6、产品符合国家保密标准BMB54-2020《安全保密产品保密柜安全保密技术要求》，提供国家保密科技测评中心一体认证证书及检测报告 、喷涂粉末的SGS检测证书、中国环境标志产品证书CEC(环保认证)、CQGC(质量监督）、保密柜柜体及各原辅材料需经过国家第三方专业 检测机构（省级机构）抽样检测合格，如：钢板、尼龙脚垫、喷塑粉末、滑轨。 | 2 | 台 |
| 2 | 防盗窗 | 定制钢结构和铁丝网 | 1 | 套 |
| 3 | 防盗门 | 国标四防防盗门 | 1 | 套 |
| 4 | 机房空调 | 空调匹数：3P；类别：柜机；能效等级：新1级能效； 内机噪音： ≤22-41dB；外机噪音： ≤56dB；变频冷暖，离子净化，净菌自洁。 | 1 | 台 |
| 5 | 遮光窗帘 | 定制 | 3 | 组 |
| 6 | 装修 | 保密室： 吊顶，封窗，旧门/设备拆除 | 1 | 套 |
| 7 | 拆除及安  装 | 旧设备拆除及安装 | 1 | 套 |