

采购需求

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
一、标准化考场前端设备					
1	网络半球摄像机	1、400 万半球网络摄像机，采用 1/3"CMOS 传感器，最小照度可达 0.005Lux，0Lux with IR； 2、采用 2.7~12 mm 变焦镜头，水平视场角 93° ~30°，视频编码标准支持 H.265/H.264，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC，图像尺寸 2688×1520； 3、支持 Micro SD 卡(最大支持 256G)本地存储； 4、具有 1 个内置麦克风，具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口； 5、具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口，可用于外接拾音器供电，支持 DC12V/PoE(802.3af) 供电；红外照射距离可达 30 米； ▲6、产品符合《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；提供第三方机构颁发的带有 CMA 标志的检验报告复印件并加盖公章，否则视为无效响应。 7、符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。	90	台	含设备安装调试
2	电源	输出电压 DC12V，输出电流 2A	90	台	
3	支架	定制摄像机专用臂架，材质：金属，带出线孔，壁装底盘、带半球孔位直径与高清网络巡查前端配套	90	台	
4	拾音器	1、监听面积：150 m²； 2、指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz；信噪比：>60dB； 3、驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω 非平衡； 4、混音输入阻抗：7.5KΩ； 5、信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制； 6、供电电源：12VDC。 ▲7、为保障系统兼容性和稳定性，需与摄像头为同一品牌，否则视为无效响应。	90	台	
5	六类网线	国标 6 类网线	7220	米	
6	电源线	RVV2*1.0	1030	米	
7	PVC 线管	国标 B 类绝缘阻燃电工套管 PVC 2.0	1010	米	
8	壁挂机柜	高 500mm, 宽 600mm, 深 450mm，标准 9U 机柜，和广播系统共用	14	个	
二、标准化考场主控中心管理设备					
1	网上巡查 SIP 路由/视频分发平台	1、平台为嵌入式设备，采用国产 CPU、国产操作系统。（提供具有 CNAS 或 CMA 认证机构出具的检测报告证明）； 2、平台具有 SIP 注册认证、SIP 信令解析、SIP 重定向、视频分发和系统管理等功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》，可实现多级 SIP 路由平台的互联，多级平台视频转发功能，可实现与国家教育部教育考试院网上巡查平台互联互通。 3、SIP 路由功能：支持标准 SIP2.0；支持 SIP 地址解析、信令转发；支持信令及流媒体的 NAT 穿越；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 终端的接入认证功能；支持 SIP 终端访问呼叫过程控制；支持 SIP 终端远程访问权限控制；支持建立 SIP 路由器间的信任关系，多级注册；支持向多个上级注册；支持对路由经过进行修改，实现跨级互联。 4、支持媒体流的汇聚、分发、转发功能；支持视频点播、组播及广播；实时巡查图像的传输采用 SIP 协议作会话控制，RTP/RTCP 协议传输音视频流。实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式；符合 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教	1	台	与上级互联互通、国产操作系统、国产 cpu

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
		<p>育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选；H.264 符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；</p> <p>5、支持 G.711 和 AAC 音频编码标准；G.711 符合 ITU-T G.711 标准；AAC 符合 ISO 14496-3 Audio 标准；支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装；Program Stream (PS) 系统流和 Transition Stream (TS) 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000 版本) 的具体规定；</p> <p>6、兼容符合 JY/T-KS-JS-2007-1 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2007 版）》规定的 MPEG4 视频编码格式（Advanced Simple Profile 不带 B 帧，不带 GMC），MPEG Layer II 音频编码标准；支持极低延迟的信号转发、媒体流的分发功能；支持视频传输优先级控制；</p> <p>7、支持网络拥塞控制；多个用户并发访问同一个音视频资源的情况下，为了减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，然后采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；</p> <p>8、支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡。</p> <p>▲9、产品符合《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；提供第三方机构颁发的带有 CMA 标志的检验报告复印件并加盖公章，否则视为无效响应。</p> <p>▲10、能够将学校原有摄像机接入新建系统，与郴州市、湖南省国家教育网上巡查系统平台互联互通，无缝对接。提供承诺函原件，格式自拟，否则视为无效响应。</p> <p>11、符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。</p>			
2	网上巡查音视频矩阵解码器	<p>1、单台设备具有 16 路 HDMI 输出接口，输出分辨率支持 3840×2160(仅奇数口)、1920×1080、1280×720；</p> <p>2、支持 128 个解码通道，解码能力支持 16 路 1200W，或 32 路 800W，或 48 路 500W，或 80 路 300W，或 128 路 1080P 及以下分辨率视频同时解码；</p> <p>3、画面分割数支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36；2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口；2 个光口 100base-FX/1000base-X；支持光电自适应；</p> <p>4、具有 16 路音频输出接口、具有 1 个 RS232 串行接口、1 个 RS485 串行接口；</p> <p>5、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 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。</p>	1	台	解码、编码一体化设备
3	网络硬盘录像机	<p>1、支持 128 路网络视频输入；最大输入带宽为 400Mbps；</p> <p>2、支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 多画面分割预览，支持 128 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率；具有 16 个 SATA 接口和 1 个 eSATA 接口，单盘最大容量支持 12TB 硬盘，支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式；</p> <p>3、支持 16 路同步回放，支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放等模式；具有 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口，HDMI 接口输出最大支持 4K 分辨率；</p> <p>4、具有 2 路音频输出、1 路语音对讲输入接口、2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、1 个 RS485、1 个 RS232、4 个 USB 接口；具有 16 路报警输入，8 路报警输出接口。</p> <p>▲5、产品符合《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；提供第三方机构颁发的带有 CMA 标志的检验报告复印件并加盖公章，否则视为无效响应。</p> <p>6、内置嵌入式管理软件。</p>	1	台	
4	网上巡查系统智能管理软件	<p>1、网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能。</p> <p>2、软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能。可快速完成关注和忽略设置。</p> <p>3、支持 1、4、9、16 分屏预览，支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能；支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡。</p>			

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
4	网上巡查系统智能管理软件	4、支持对硬解设备控制，实现对巡查视频图像的解码上墙控制，支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示。 5、支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存；支持对模板列表的预案调取显示；支持对录像设备进行管理，可显示所有存储设备列表，定时获取当前存储设备的录状态，支持对录像异常状态报警提示。 6、支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索；持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制。 7、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。	1	套	
5	企业级硬盘	1、企业级硬盘，12TB/5900rpm/256MB/SATA3。 2、用于高考录像备份，考完直接拔硬盘带走	8	块	
6	录像服务器	1、2U 机架式服务器，≥8 个内存插槽；≥8 个 2.5 寸/3.5 寸热插拔硬盘位（外置），≥2*GE 网卡； 2、CPU:Xeon Silver≥ 4110 2.1GHz； 3、内存：≥16GB/DDR4； 4、含服务器操作系统；上架导轨。 5、用于高考录像备份，考完直接拔硬盘带走。	2	台	
7	录像软件	1、用于高考录像备份，考完直接拔硬盘带走，含加密狗。 2、用于 6 画面监看。	3	套	
8	校时服务器	1、具有 4 种类型可插拔授时模块板卡，单卡分别支持 4 个 RJ45 输出接口、5 对 RS422/485 接口、2 个 10GE 输出接口、4 个光口；支持 4 种类型板卡排列组合具有 1 个 RJ45 管理口，1 个 RS232 串口，一路 1PPS 输出口、1 路 10MHz 输出口支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP 终端设备、服务器）进行授时。 2、设备上电或重启后，系统自启校时服务 3、支持闰秒显示和预告功能 4、支持 Web 管理，通过 Web 页面可以远程配置和管理设备 5、支持双机心跳监测互备功能，2 台设备间板卡端口可实现绑定功能；支持一台设备的 2 张 NTP 板卡之间实现两两端口绑定；支持一台设备的 1 张 NTP 板卡上的两个端口绑定； 6、支持 NTP 级联功能，实现同步上级 NTP 服务器时间 7、支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒） 8、支持 512M 容量	1	台	
9	授时天线包	1、天馈包包括 1 套 GPS/BD 授时天线接收器（蘑菇头）、30 米 RG58 成品馈线、1 套安装套件、1 套防雷包组成。 2、天线材质：介质陶瓷 3、天线罩材质：ABS 4、工作温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：Up to 90%防护等级：IP67 5、接口方式：入室侧 BNC 公头 6、配套材料：30 米转 BNC 公射频电缆；安装套件 1 副；射频同轴天馈防雷器 1 个，尺寸 51.5*24.8mm；3 米 BNC 公转 BNC 公跳线；黄绿接地线 1 根；	1	套	
10	千兆路由	1、双核 CPU，256MB DDRIII 高速内存，性能强劲 2、9 个千兆网口，1WAN+3WAN/LAN+5LAN 3、3 个 WAN/LAN 口和 5 个 LAN 口均支持标准 PoE 供电，单端口输出功率 30W，整机输出功率高达 240W 4、IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全 5、Web 认证、短信认证、PPPoE 服务器 6、上网行为管理（移动 APP 管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计） 7、内置 AC 功能，可统一管理 100 台 TP-LINK 企业 AP 8、负载均衡与线路备份 9、内外网 ARP 防护及常见攻击防护，智能 IP 带宽管理及连接数限制	1	台	
11	机柜	42U，600mm*800mm*2000mm	1	个	

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注
12	UPS 电源	10KVA 保证突然断电时报警、监控设备正常工作，32 节 12V 100Ah.	1	套	
三、标准化考场主控中心指挥设备					
1	拼接屏	1、尺寸:55 英寸； 2、背光源：LED 背光（直下式）； 3、亮度:≥500cd/m2； 4、对比度:≥3500:1； 5、分辨率:≥1920×1080； 6、物理拼缝≥1.7mm 7、直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象； 8、物理分辨率高达 1920*1080； 视角≥178°	6	块	
2	安装底座	定制，铝合金支架，金属底座。	6	套	
3	安装框架	定制，模块化金属框架。	6	套	
4	拼接控制器	1、输入端口：HDMI 输入 12 路； 2、输出端口：HDMI 输出 12 路； 3、所有输入板和输出板均支持热插拔； 4、支持多块子屏组合拼接；任意输入的画面显示；支持拼接、开窗、漫游、叠加、缩放；网络接口：1 个 10M/100M/1000 自适应以太网口（管理接口）；	1	台	
5	管理系统	1、大屏幕控制软件，实现拼接显示单元控制、窗口管理、切换等功能。 2、实现将多种信号源任意显示效果。 3、具有模板及预案功能。 4、可对信号源窗口进行操作，如放大、缩小、移动、自动按屏幕排列、分屏排列等。 5、可方便地对系统内的矩阵进行快速的信号切换操作。	1	套	
6	包边、装修、安装	电源线、线槽、墙面恢复。	1	项	
7	辅材辅料	配电箱、电源线、网线、跳线、光纤、光端盒、荣纤、穿线管、电视支架、电视背景墙等。	1	项	
四、网络设备					
1	接入交换机	1、提供≥24 个千兆电口、2 个千兆光口 2、交换容量：≥56 Gbps 3、包转发率：≥41.67Mpps 4、支持 IEEE 802.3at/af 标准 5、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 6、支持手机 APP 管理支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 7、支持远程升级支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护，坚固式高强度金属外壳 8、安装方式：机架式	12	台	
2	核心交换机	1、全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个千兆光口， 2、交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率：≥51Mpps/126Mpps，1U 高度，19 英寸宽， 3、工作温度：0℃～45℃，支持 RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	1	台	
3	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC 接口)。	24	个	
五、试（答）卷保管室+试卷分发室					
1	网络半球摄像	1、400 万半球网络摄像机，采用 1/3"CMOS 传感器，最小照度可达 0.005Lux，0Lux with IR；	5	台	试卷分发

	机	2、采用 2.7~12 mm 变焦镜头,水平视场角 93° ~30° , 视频编码标准支持 H. 265/H. 264, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 2688×1520; 3、支持 Micro SD 卡(最大支持 256G)本地存储; 4、具有 1 个内置麦克风,具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口; 5、具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口,可用于外接拾音器供电,支持 DC12V/PoE(802. 3af) 供电; 红外照射距离可达 30 米; ▲6、产品符合《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; 提供第三方机构颁发的带有 CMA 标志的检验报告复印件并加盖公章, 否则视为无效响应。 7、符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。			室 1 台, 保密室 2 台
2	电源	输出电源 DC12V, 输出电流 2A	5	台	
3	壁挂支架	壁装/白/铝合金/Φ 140×183. 5mm	5	个	
4	拾音器	1、监听面积: 150 m²; 2、指向性: 全指向; 频率响应: 300Hz~8000Hz; 信噪比: >60dB; 3、驻极体最大承受声压: 120dB; 输出阻抗: 50Ω 非平衡; 4、混音输入阻抗: 7. 5KΩ ; 5、信号处理电路: 低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制; 6、供电电源: 12VDC。 ▲7、为保障系统兼容性和稳定性, 需与摄像头为同一品牌, 否则视为无效响应。	5	台	
5	窗户封堵	拆除原照明窗户, 砖混砌筑, 直径 6mm 钢筋加固	2. 1	m²	
六、试卷流转通道					
1	筒型摄像机	1、400 万筒型网络摄像机, 采用 1/3"CMOS 传感器, 最小照度可达 0. 005Lux, 0Lux with IR; 2、采用 2.7~12 mm 变焦镜头,水平视场角 93° ~30° , 视频编码标准支持 H. 265/H. 264, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 2688×1520; 3、支持 Micro SD 卡(最大支持 256G)本地存储; 4、具有 1 个内置麦克风,具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口; 5、具有 1 路 DC12V/100mA 电源输出接口,可用于外接拾音器供电,支持 DC12V/PoE(802. 3af) 供电; 6、红外照射距离可达 30 米; 7、支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型。 8、产品符合《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; 9、符合《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。	16	台	
2	筒型摄像机	利旧安装	30	台	
3	壁装支架	壁装/白/铝合金/Φ 140×183. 5mm	46	个	
4	六类网线	国标 6 类网线	1640	米	
5	电源线	RVV2*1. 0	1640	米	
6	PVC 线管	国标 B 类绝缘阻燃电工套管 PVC 2. 0	500	米	