

## 城固县招生办更换和维护升级考试综合管理与服务信息化平台设施设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	安装位置
1	高清网络半球摄像机	<p>(1) ≥400 万半球型网络摄像机，采用 1/2.7" CMOS 传感器； (2) 照度≤0.005Lux, 0Lux with IR；</p> <p>(3) 采用≤2.8mm 定焦镜头，水平视场角 102° ~29°，支持三轴调节，支持 120dB 宽动态；</p> <p>(4) 视频编码标准支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC，最大图像尺寸≥2560×1440； (5) 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(≥256G)本地存储；</p> <p>(6) 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，支持 TS、PS 流封装，支持标准 SIP2.0 协议；</p> <p>★(7) 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；</p> <p>(8) 支持 SIP 的地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名；</p> <p>(9) 支持 UDP 回放方式，支持 UDP 下载方式； (10) 支持时间同步功能，支持网络时间协议 (NTP)；</p> <p>(11) 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；</p> <p>(12) 支持 PoE 供电； (13) 红外照射距离≥30 米； (14) 防护等级≥IP67、防暴等级≥IK10；</p> <p>★(15) 具有视音频编码算法软件，提供但不限于软件著作权证书、彩页、网站截图、检测报告等证明材料；</p> <p>(16) 符合标准：符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016。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；</p> <p>(17) 包含支架和电源；</p> <p>(18) ★须与现有存储服务器无缝兼容，实现视音频信号存储，能通过现有 SIP 网关、媒体转发服务器上传到上级指挥平台，提供承诺函；</p> <p>(19) 拾音器：监听面积：≥50 平方米；保护电路：雷击保护、电源极性反转保护；音频传输距离≥ 3000 米；</p> <p>适配器：内置前置放大电路，不需要适配器；频率响应：20Hz ~ 20kHz； 连接方式：3 条引线（电源，音频，公共地）；灵敏度：-32dB；传输线缆：3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 电缆；信噪比≥80dB（1 米 40 dB 音源）30dB（10 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa；电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）；指向特性：全指向性；电源电流：20 mA；动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL）；环境温度：-25℃ ~ 75℃；最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%）；输出阻抗：600 欧姆非平衡；外壳材质：PVC；输出信号幅度：2.5Vpp/-25db</p>	台	8	保密室 2 个，保密值班室 1 个、总控室 1 个，二楼走廊 1 个，楼梯道 2 个，保密室后墙 1 个
2	网上巡查视频安全存储平台（16 路）	<p>(1) 支持 16 路网络视频输入； (2) 输入带宽为 256Mbps；</p> <p>(3) 支持接入视频 1/4/6/8/9/16 画面分割预览，支持 16 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率；</p> <p>(4) 具有≥9 个 SATA 接口和≥1 个 eSATA 接口，单盘最大容量支持 10TB 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>(5) 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；</p>	台	1	总控室

		(6) 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; (7) 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; (8) 具有16路报警输入, 4路报警输出接口。 (9) 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; (10) 内置“网络硬盘录像机嵌入式管理软件”。			
3	硬盘	监控级硬盘: ≥6TB	个	4	
4	画面分割器	(1) 具有≥8路HDMI输出接口, 输出分辨率支持HDMI: 3840×2160(仅奇数口)、1920×1080、1280×720; (2) 支持≥64个解码通道, 解码能力支持≥4路2400W, 或≥8路1200W, 或≥16路800W, 或≥24路500W, 或≥40路300W, 或≥64路1080P及以下分辨率同时实时解码; (3) 画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25/36; (4) ≥2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口; ≥2个光口100base-FX/1000base-X; (5) 支持光电自适应; (6) 具有≥8个3.5mm接口独立音频输出、具有≥1个RS232串行接口、≥1个RS485串行接口; (7) 报警输入接口数: ≥8,报警输出接口数: ≥8; (8) 支持具有智能行为分析功能的摄像机, 可将智能行为分析摄像机的视频画面和报警信息(包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等信息)实时解码上墙显示; (9) 支持H.265、H.264、MPEG4、等多种编码码流解码, 支持PS、TS等主流封装格式视频流的解码; (10) 支持SIP、RTP、RTCP等网络协议; (11) 支持主动解码和被动解码解码模式; (12) 具有视音频解码算法软件; (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;《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018; 提供相应功能证明材料(包括但不限于检验报告、官网和功能截图等)	台	2	总控室
5	46寸拼接屏	(1) LCD显示单元: ≥46“超窄边液晶屏; 单元物理拼缝≤3.5mm, 物理分辨率≥1920×1080, 响应时间≤8ms; (2) LCD显示单元亮度≥600cd/m <sup>2</sup> , 静态对比度≥3500: 1, 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级≥11级; (3) LCD产品具备CCC、CQC节能认证证书、CEC环境I型证书; (4) 内置MPEG、JPEG和Real media解码器, 支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源; (5) 用户通过客户端设置开机延时时间, 设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以ms为单位, 范围0-3000ms; (6) 高低温实验: 在0℃环境中, 带电正常工作放置12小时, 试验过程中能正常工作, 外观无明显损伤; 在50℃环境中, 带电正常放置12小时, 试验过程中能正常工作, 外观无明显损伤。 (7) 屏幕支持防灼烧功能, 能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。 (8) 设备本身支持LOGO自拼接功能, 当拼接墙设置好拼接参数后开机, LOGO会根据行列位置进行自拼接显示; (9) 内置智能系统, 可快速读取显示屏信息, 包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息; (10) 支持4比3、16比9、点对点等比例显示。 安装方式: 落地式拼接, 4X3靠墙框架安装(含配套安装支架, 安装高度依据现场调整)	台	12	总控室
6	拼接控制器	≥12路HDMI输入; ≥12路HDMI输出; 通过处理器可以实现整屏, 分屏, 开窗口, 漫游等功能。支持输入源的裁剪功能: 支持对视频内容局部采集放大; 也支持对非标视频或者视频偏移等应用场合, 可以手动裁剪输入视频, 截取相应视频区域, 使之显示达到最佳效果; 支持界面软件回显: 界面软件上实时查看拼接屏的效果, 而不是传统的	台	1	总控室

		虚拟窗口；含控制软件			
7	24口交换机	≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口，交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥51Mpps/126Mpps；支持IPv4/IPv6静态路由；支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3。	台	1	总控室
8	24口全千兆网管型交换机	≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口，交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥51Mpps/126Mpps；支持IPv4/IPv6静态路由；支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，支持通过FTP、TFTP实现设备的远程升级，支持SNMPv1/v2/v3，支持Open View等通用网管平台，支持CLI命令行、Web网管、支持SSH2.0等加密方式。	台	1	总控室
9	SIP网关	1、嵌入式设备，采用国产CPU、Linux操作系统； 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； 5、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（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；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； 6、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； 7、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；支持网络拥塞控制； 8、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； 9、支持自定义场所分区，SIP列表可按自定义分区分组，如考场、考务室、保密室、流转通道等。 10、支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计； 11、支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡； 12、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；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。提供相应功能证明材料（包括但不限于检验报告、官网截图等） 13、 <b>内置网上巡查SIP路由/视频分发平台软件（提供但不限于软件著作权证书、彩页、网站截图、检测报告等证明材料）</b> ★须与上级网上巡查系统指挥平台无缝对接，提供承诺函。	台	1	总控室
10	管理电脑	处理器≥Intel I7十二代，硬盘容量≥1T SSD，内存≥16GB，独显≥4GB，显示器≥23英寸	台	2	总控室
11	网线	国标，六类网线	箱	2	总控室
12	光缆	室外单模≥12芯光纤	米	100	总控室
13	网上巡查系	（1）对原有的软件进行免费升级；	套	1	总控室

	统管理软件	(2) 主要完成对教室端监控设备、主控室的网络数字矩阵、转发服务器、SIP 网关的管理及配置,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。 (3) 产品需与省、市高考标准化考场系统无缝对接。 (4) 提供软件著作权证书。				
14	视频会议音响系统,可与省、市招生办视频会议系统无缝对接。		套	1	总控室	
15	1	音箱	1. 额定功率: $\geq 250W$ ; 2. 标称阻抗: 8 Ohm; 3. 频率响应: 58Hz - 19 kHz ( $\pm 3dB$ ); 4. 灵敏度: 96dB; 5. 高音单元: 1 $\times$ 1 英寸 (44mm 音圈); 6. 低音单元: 1 $\times$ 10 英寸 (65mm 音圈); 7. 最大声压级: 116dB 122dB peak; 8. 标称覆盖角: 80° (H) $\times$ 50° (V) 或 50° (H) $\times$ 80° (V); 9. 尺寸: 320 $\times$ 525 $\times$ 325 (mm) $\pm 5$ ; 10. 吊挂点: 专用壁架。	只	2	
	2	功放	1、采用 D 类功率放大电路,效率 $\geq 90\%$ 2、额定功率: 2 $\times$ 400W/8 $\Omega$ , 2 $\times$ 680W/4 $\Omega$ , 2 $\times$ 1150W/2 $\Omega$ , 桥接 1 $\times$ 1360W/8 $\Omega$ ; 3、频率响应: 20Hz-20kHz; 4、灵敏度: 26/29/32/35dB(可选择); 5、信噪比 $\geq 105dB$ ; 6、阻尼系数 (8 $\Omega$ /20Hz-200Hz) $\geq 500$ ; 7、总谐波失真: 0.05%; 8、保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。	台	2	
	3	调音台	1、 $\geq 10$ 路输入 (8MIC+LINE)+1 路立体声); 2、+48V 幻想电压; 3、二组立体声输出; 4、 $\geq 2$ 组编组输出; 5、 $\geq 1$ 路效果输出; 6、支持 AUX1 输出; 7、 $\geq 1$ 路返回; 8、 $\geq 1$ 组录音输出; 9、 $\geq 1$ 组 TRACK 输入; 10、支持蓝牙接收功能; 11、支持 MP3, WAV 双解码播放功能; 12、内置 $\geq 16$ 种 DSP 效果器; 13、低噪声设计采用 TI 高质量专业音频运放; 14、支持内置录音; 15、支持 USB 播放、支持超重低音输出; 16、支持通道监听; 17、支持主输出 7 段图示均 (63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz) 21、输入灵敏度: MIC -60dB; LINE: -60dB; 22、输出电压: R L: +15DB; 23、信噪比: $>85dB$ ; 24、失真度: (THD) $<0.03$ (@1kHz); 25、频率响应: 20Hz-20kHz $\pm 1dB$ ; 26、均衡参数: HF: 10KHz $\pm 12dB$ ; MF: 2.5KHz $\pm 12dB$ ; LF: 20Hz $\pm 12dB$ ; 27、耳机输出; 4v 60 $\Omega$ 28、功耗: $<20W$ 29、供电电压: AC220V/50Hz	台	1	
	4	会议系统主机	1、主控机与会议系统单体连接、控制及声音信号采用同一电缆传送; ★2、可独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作,实现多种会务管理功能(会议模式或操作:限制发言、自由发言及先进先出发言等) 3、单机可实现下列几种会议功能:开放式会议、限制发言、先进先出; ★4、可选择同时发言之麦克风数 1-9 支或全开放式发言; 5、内置视像跟踪功能,可实现发言者定位跟踪之功能; 6、面板具有 LCD 液晶显示, 122 $\times$ 32 点阵显示会议模式,面板上具有功能键、旋钮供系统设定及调节之用; 7、具一组音频讯号输入端子,可外接 CD 播放机等音源输入设备; 8、具一组 MIC 输入端子,可外接手握筒报 MIC 及无线 MIC 等信号; ★9、具 3 组音频讯号输出端子,可外接录音或音响设备; ★10、内建 1.5V 监听喇叭,并具音量调节; 11、消耗功率: 350W; 12、采用 220V-230V $\sim$ 50Hz-60Hz 交流供电。	台	1	
	5	会议话筒	★1、双备份系统设计,会议系统的故障不会影响到幻象麦克风的使用,从而保障系统具有更高的可靠性; 2、单元采用方管设计,金属底座、抗手机、电磁、高频干扰、超心型指向性、具防气爆音、内置 14MM 纯金振膜音头,超强指向性麦克风阵列技术; 3、“T 型总线手拉手”连接技术,一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作,从而使系统具有更高可靠性; ★4、系统具有自动修复功能,支持线路的“热插	台	1	

	单元	<p>拔”； 5、具有 160*32 的 LCD 显示屏、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭； 6、具有自动视像跟踪功能、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作；</p> <p>★7、单元供电支持支持手拉手输入电压为 DC24V、幻象 48V 供电； 8、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置； 9、具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音； 10、具有主席专有模式：主席按 PRIO 键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能在开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风；</p> <p>11、换能方式：电容式、频率响应：40Hz-15kHz； 12、供电电压：系统 DC24V 或幻象 48V；（手拉手话筒主机，带视相跟踪功能）</p>			
6、	会议话筒	<p>★1、双备份系统设计，会议系统的故障不会影响到幻象麦克风的使用，从而保障系统具有更高的可靠性； 2、单元采用方管设计，金属底座、抗手机、电磁、高频干扰、超心型指向性、具防气爆音、内置 14MM 纯金振膜音头，超强指向性麦克风阵列技术；</p> <p>3、“T 型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性； ★4、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 5、具有 160*32 的 LCD 显示屏、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭； 6、具有自动视像跟踪功能、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作； ★7、单元供电支持支持手拉手输入电压为 DC24V、幻象 48V 供电； 8、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置； 9、具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音； 10、具有主席专有模式：主席按 PRIO 键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能在开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风； 11、换能方式：电容式、频率响应：40Hz-15kHz； 12、供电电压：系统 DC24V 或幻象 48V；</p>	台	4	
7、	数字音频处理器	<p>1、2 输入 6 输出，多种分频模式； 2、采样频率：48KHz； 3、输入输出延时：1S，步进 21uS；</p> <p>4、输入输出参量均衡数目：每通道 7 段； 5、每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值；每个输出通道带相位反转功能； 6、输入/输出参数均衡频率：7Hz-21.9KHz；</p> <p>7、输入/输出参数均衡带宽:0.17-4.50CT； 8、132×32 点阵 LCD 液晶屏显示。；</p> <p>9、动态范围：117dB； 10、频率响应：20Hz-20KHz； 11、最大用户程式数：≥28 个；</p> <p>★需提供投标型号产品 CQC 官方（查询网址：<a href="http://www.cqc.com.cn/www/chinese/zscx/">http://www.cqc.com.cn/www/chinese/zscx/</a>）认证的 3C 证书（提供原件扫描件，加盖生产厂家公章）</p>	台	1	
8、	反馈抑制器	<p>功能特点</p> <p>★1、不少于 18 段双通道滤波器，支持同时自动移相移频功能； ★2、不少于双 12 段参量均衡，支持高低通分频； 3、配备 12 个场景保存调用功能，开关机自动记忆功能；</p> <p>4、频率响应不低于 30Hz-18KHz； 5、陷波点数：18x2 静态可设； ★6、支持密码锁定/解锁； 7、语言选择：中英文； 8、保护：开关机防冲击设计； 9、电源：AC 110V-AC 220V 50-60Hz</p>	台	1	
9、	电源时序	<p>1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态；</p> <p>2、≥8 路通道输出，可自由设定每路延时开启和关闭时间；</p> <p>3、定时开关机功能，内置时钟芯片，可执行日期时间设定；</p> <p>4、支持不少于 8 组设备开关场景数据；</p>	台	1	

		器	5、欠压、超压检测及报警功能； 6、单路额定输出电 $\geq 13A$ ，总输出 $\geq 30A$ ，总功率 $\geq 6000W$ ，单路最大功率 $\geq 2000W$ ； 7、支持多台设备级联控制，可自动检测及设置； 8、支持外部中央控制设备控制； 9、支持远程集中控制通过 ID 检测和设置； 10、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。			
16	机柜		42U 网络机柜	台	1	总控室
17	50 英寸智能电视机		$\geq 50$ 英寸，3840*2160	台	1	保密室
18	其它辅材		电源线、水晶头、PVC 槽、电源插座、空开、拼接屏框架等。	批	1	
19	暂列资金					
20	总控室改造、设施设备安装施工费等		①主控室改造施工费用：需拆除墙并进行装修（隔音墙面、复合地板、吊顶、灯具，3P 柜式空调，窗帘、会议桌椅、操作台等）；②信息科新搬办公室简单装修（墙面、符合地板、灯、3P 柜式空调、窗帘、铁皮档案柜等）；③设备安装、调试费；④二楼更换全部线路、各办公室更换护眼照明灯。	项	1	总控室、信息科新搬办公室、二楼办公室

### 城固县第一中学高考巡考设备系统更换

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	安装位置
1	高清网络半球摄像机	<p>(1) <math>\geq 400</math> 万半球型网络摄像机，采用 1/2.7" CMOS 传感器； (2) 照度<math>\leq 0.005Lux</math>，0Lux with IR；</p> <p>(3) 采用<math>\leq 2.8mm</math> 定焦镜头，水平视场角 <math>102^\circ \sim 29^\circ</math>，支持三轴调节，支持 120dB 宽动态；</p> <p>(4) 视频编码标准支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC，最大图像尺寸<math>\geq 2560 \times 1440</math>； (5) 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (<math>\geq 256G</math>) 本地存储；</p> <p>(6) 支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议，支持 TS、PS 流封装，支持标准 SIP2.0 协议；</p> <p>★(7) 具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；</p> <p>(8) 支持 SIP 的地址解析、信令转发，支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名；</p> <p>(9) 支持 UDP 回放方式，支持 UDP 下载方式； (10) 支持时间同步功能，支持网络时间协议 (NTP)；</p> <p>(11) 具有<math>\geq 1</math> 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、<math>\geq 1</math> 路音频输入接口、<math>\geq 1</math> 路音频输出接口、<math>\geq 1</math> 路报警输入接口、<math>\geq 1</math> 路报警输出接口；</p> <p>(12) 支持 PoE 供电； (13) 红外照射距离<math>\geq 30</math> 米； (14) 防护等级<math>\geq IP67</math>、防暴等级<math>\geq IK10</math>；</p> <p>★(15) 具有视音频编码算法软件，提供但不限于软件著作权证书、彩页、网站截图、检测报告等证明材料；</p>	台	76	力行楼 32 个，敏行楼 27 个，科技楼 14 个，巡考中心 1 个，考务室台阶教室 1 个，语音室 1 个。

		<p>(16)符合标准：符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016。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；</p> <p>(17)包含支架和电源；</p> <p>(18)★须与现有存储服务器无缝兼容，实现视音频信号存储,能通过现有 SIP 网关、媒体转发服务器上传到上级指挥平台，提供承诺函；</p> <p>(19)拾音器：<b>监听面积：≥50 平方米</b>；保护电路：雷击保护、电源极性反转保护；音频传输距离≥ 3000 米；适配器：内置前置放大电路，不需要适配器；频率响应：20Hz ~ 20kHz；连接方式：3 条引线（电源, 音频, 公共地）；灵敏度：-32dB；传输线缆：3 芯 0.5mm2 RVVP 电缆；信噪比≥80dB（1 米 40 dB 音源）30dB（10 米 40 dB 音源）1KHz at 1 Pa；电源电压：直流稳压电源 DC 12V（8V-20V）；指向特性：全指向性；电源电流：20 mA；动态范围：104dB（1KHz at Max dB SPL）；环境温度：-25℃ ~ 75℃；最大承受音压：120dB SPL（1KHz, THD 1%）；输出阻抗：600 欧姆非平衡；外壳材质：PVC；输出信号幅度：2.5Vpp/-25db</p>			
2	高清网络球机	<p>1、≥400 万 7 寸红外网络高清智能球机，采用 1/2.8" CMOS 传感器； 2、最小照度可达 0.001Lux, 0Lux with IR；</p> <p>3、采用 4.8mm-110mm 镜头，≥23 倍光学变倍、≥16 倍数字变倍；</p> <p>4、视频编码标准支持 H.265/H.264/MJPEG，音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC；</p> <p>5、应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议 6、支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (256G)本地存储；</p> <p>7、具有智能分析功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、移动侦测、遮挡报警；支持宽动态、白平衡；</p> <p>8、水平及垂直调节角度：水平范围 360°，垂直范围-15°~90°，水平转速：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s，垂直速度：垂直转速：0.1°~120°/s，速度可设，垂直预置点速度：200°/s； 9、支持 ≥300 个预置点；≥8 条巡航扫描，每条可设置 ≥32 个预置点，支持断电记忆； 10、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、≥2 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口； 11、红外照射距离 ≥150 米； 12、防护等级：IP66； 13、内置 H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件。 14、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，《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。</p>	台	3	校门口
3	网上巡查视频安全存储平台（64 路 16 盘位）	<p>1、支持 64 路网络视频输入； 2、最大输入带宽为 400Mbps；</p> <p>3、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 64 路视频并发录像，录像分辨率支持 4MP、3MP、1080p、720p 及以下分辨率；</p> <p>4、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>5、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；</p> <p>6、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>7、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； 8、具有 16 路报警输入，8 路报警输出接口。</p> <p>9、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> <p>10、内置“网络硬盘录像机嵌入式管理软件”。</p>	台	2	科技楼
4	硬盘	监控级硬盘：≥6TB	个	20	
5	画面分割器	1、具有 ≥12 路 HDMI 输出接口，输出分辨率支持 3840×2160(仅奇数口)、1920×1080、1280×720；	台	1	巡考中心

1		<p>2、支持≥96个解码通道，解码能力支持≥12路1200W，或24路800W，或36路500W，或60路300W，或96路1080P及以下分辨率视频同时解码； 3、画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25/36；</p> <p>4、≥2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口；≥2个光口100base-FX/1000base-X；</p> <p>5、支持光电自适应； 6、具有≥12路音频输出接口、具有≥1个RS232串行接口、≥1个RS485串行接口； 7、≥8个报警输入，≥8个报警输出； 8、支持具有智能行为分析功能的摄像机，可将智能行为分析摄像机的视频画面和报警信息（包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等信息）实时解码上墙显示； 9、支持H.265、H.264、MPEG4、等多种编解码流解码，支持PS、TS等主流封装格式视频流的解码； 10、支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>11、支持主动解码和被动解码解码模式； 12、内嵌视音频解码算法软件（提供软件著作权证明文件）；</p> <p>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；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018；提供相应功能证明材料（包括但不限于检验报告、官网和功能截图等）</p>			
6	画面分割器 2	<p>1、具有≥8路HDMI输出接口，输出分辨率支持HDMI：3840×2160（仅奇数口）、1920×1080、1280×720； 2、支持≥64个解码通道，解码能力支持≥4路2400W，或≥8路1200W，或≥16路800W，或≥24路500W，或≥40路300W，或≥64路1080P及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>3、画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25/36； 4、≥2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口；≥2个光口100base-FX/1000base-X； 5、支持光电自适应；</p> <p>6、具有≥8个3.5mm接口独立音频输出、具有≥1个RS232串行接口、≥1个RS485串行接口；</p> <p>7、报警输入接口数：≥8，报警输出接口数：≥8；</p> <p>8、支持具有智能行为分析功能的摄像机，可将智能行为分析摄像机的视频画面和报警信息（包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等信息）实时解码上墙显示；</p> <p>9、支持H.265、H.264、MPEG4、等多种编解码流解码，支持PS、TS等主流封装格式视频流的解码；</p> <p>10、支持SIP、RTP、RTCP等网络协议； 11、支持主动解码和被动解码解码模式；</p> <p>12、<b>具有</b>视音频解码算法软件；</p> <p>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；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018；</p> <p>★须与网上巡查摄像机无缝对接，提供承诺函。</p>	台	1	巡考中心
7	拼接屏	<p>1、LCD显示单元为：≥49“超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>2、LCD显示单元亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，静态对比度≥3500:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11级。</p> <p>3、LCD产品具备CCC、CQC节能认证证书、CEC环境I型证书</p> <p>4、内置MPEG、JPEG和Real media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>5、用户通过客户端设置开机延时时间，设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以ms为单位，范围0-3000ms。</p> <p>6、高低温实验：在0℃环境中，带电正常工作放置12小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤；在50℃环境中，带电正常放置12小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤。</p> <p>7、屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>8、设备本身支持LOGO自拼接功能，当拼接墙设置好拼接参数后开机，LOGO会根据行列位置进行自拼接显示。</p> <p>9、内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。</p>	台	15	巡考中心

		10, 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。 含配套安装支架			
8	拼接控制器	≥12 路 HDMI 输入; ≥12 路 HDMI 输出; 通过处理器可以实现整屏, 分屏, 开窗口, 漫游等功能。支持输入源的裁剪功能: 支持对视频内容局部采集放大; 也支持对非标视频或者视频偏移等应用场合, 可以手动裁剪输入视频, 截取相应视频区域, 使之显示达到最佳效果; 支持界面软件回显: 界面软件上实时查看拼接屏的效果, 而不是传统的虚拟窗口; 含软件	台	1	巡考中心
9	核心交换机	≥24 个千兆 SFP 口, ≥8 个 Combo 口, ≥4 个 1/10G BASE-X SFP PLUS 万兆端口, 交换容量≥758Gbps/7.58Tbps, 包转发率≥222Mpps, ≥1 个扩展槽位; 支持 IPv4/IPv6 静态路由; 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3。	台	1	巡考中心
10	48 口交换机	≥48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, ≥4 个千兆 SFP+口, 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥144Mpps; 支持 IPv4/IPv6 静态路由; 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3。	台	4	楼层
11	8 口交换机	8 口千兆交换机	台	1	校门口
12	SIP 网关	1、嵌入式设备, 采用国产 CPU、Linux 操作系统; 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; 5、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(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; 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; 6、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; 7、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; 支持网络拥塞控制; 8、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; 9、支持自定义场所分区, SIP 列表可按自定义分区分组, 如考场、考务室、保密室、流转通道等。 10、支持下级设备接入统计, 可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计; 11、支持分布式部署, 多台设备级联, 协同工作, 实现负载均衡; 12、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; 《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018; 13、 <b>内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件(提供但不限于软件著作权证书、彩页、网站截图、检测报告等证明材料)</b> ★须与上级网上巡查系统指挥平台无缝对接, 提供承诺函。	台	1	巡考中心
13	屏蔽	1、支持阻断频率范围: 50MHz-5850MHz;	台	18	力行楼 10

	终端	<p>2、支持侦测引导阻断响应时间<math>\leq 600\text{ms}</math>;</p> <p>3、支持满足标准考场阻断效果,在<math>6\text{m}\times 9\text{m}</math> 标准化考场空间内,信号强度<math>\leq -65\text{dBm}</math>时;</p> <p>4、支持<math>\geq 20</math>路异常信号并发阻断,支持对移动、电信、联通的手机固定频段(2G、3G、4G、5G)和蓝牙、红外、WiFi(2.4G、5.2G、5.8G)信号的阻断,其中手机5G频段(2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz);支持对30MHz-3000MHz频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式,仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号;</p> <p>5、支持接收远程开关指令,单独或整体通道开启/关闭;</p> <p>6、支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道;</p> <p>7、支持平台远程管理,对设备工作状态的查看和管理;</p> <p>8、支持黑白名单管理;支持独立控制各屏蔽通道,可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道;</p> <p>9、支持将无线电阻断信号的情况(被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间),实时上传至上级管理平台;</p> <p>10、支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级;采用绝缘外壳,一体化内置定向天线阵列设计,支持壁挂等多种使用场景;</p> <p>11、<math>\geq 2</math>个RJ45网络接口;</p> <p>11、符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》;</p> <p>12、采用无风扇设计,符合《声环境质量标准(GB3096-2008)》要求;</p> <p>13、含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。提供软件著作权证书。</p> <p>★须与学校现有作弊防控管理平台无缝对接,提供承诺函。</p>			个,敏行楼 8个
14	交换机	L2以太网交换机主机,支持 $\geq 24$ 个10/100/1000BASE-T电口,支持 $\geq 4$ 个1000BASE-X SFP端口,支持AC,含2个光纤模块	台	2	
15	光纤模块	千兆光纤模块	个	15	巡考中心
16	管理电脑	<b>处理器<math>\geq</math>Intel I7十二代,硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math> SSD,内存<math>\geq 16\text{GB}</math>,显示器<math>\geq 23</math>英寸, <math>\geq 4\text{G}</math>独立显卡</b>	台	2	巡考中心
17	UPS主机 UPS电池	<p>(1)额定功率:<math>\geq 20\text{KVA}/18\text{KW}</math>; 在线高频机; (2)电池电压:192V;充电电流:4-8A(Max);</p> <p>(3)输入特性 电压范围(Vac): 120VAC~300VAC,频率范围(HZ): 45~66(软件可调),相数:单相三线,功率因数:满载时<math>\geq 0.98</math>; (4)输出功率 <math>\geq 0.9</math>,电压(V): <math>220\pm 1\%</math>,频率(HZ): <math>50/60\pm 0.05\%</math>(电池模式),切换时间(ms): <math>\leq 0\text{ms}</math>,波形:正弦波,正弦波,THD<math>\leq 3\%</math>(线性负载),过载能力:105%~129%全载维持60秒;130%~150%维持30秒;150%以上维持300毫秒,峰值因数:<math>&gt;3:1</math>,输出方式:接线排; (5)其它特性:直流启动具备; (6)备用时间任意配置,通信功能具备RS232接口,支持电源监控软件,SNMP(选件)可通过SNMP适配器进行网络监控;</p> <p>(7)音频噪音(dB)<math>&lt;55</math>,报警功能 电池低压,市电异常,过载,UPS故障、过温保护,保护功能 输入过压保护、电池欠压保护、过载保护、短路保护; ★(8)采用液晶面板(LCD)加LED显示,可直观地查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容;</p> <p>(9)冷却方式:强制风冷;工作温度(<math>^{\circ}\text{C}</math>) <math>0\sim 40</math>;相对湿度 <math>0\sim 95\%</math>,无冷凝,电磁兼容 符合GB7260.2;</p> <p>★(10)为了投标产品性能的一致性与稳定性,UPS电源主机与配套的蓄电池必须为同一品牌的原厂产品;</p> <p>★(11)投标人必须提供UPS来源合法性和售后服务承诺函;</p>	台 节	1 32	巡考中心

		(12) 电池产品为阀控密封式铅酸蓄电池, 容量 $\geq 100\text{AH}/12\text{V}$ , 设计寿命 $\geq 8$ 年, 保修期内不会产生变形、漏液等现象。浮充电电压 $13.65 \pm 0.15\text{V}$ , 均冲充电电压 $14.2 \pm 0.15$ , 容量保存率 ( $\%/月$ ) $> 96\%$ ; $\geq 3$ 年免费保换。★蓄电池必须通过第三方权威机构出具的抗震认证及抗震检测报告。			
18	网线	国标, 六类网线	批	1	
19	光缆	室外单模 $\geq 12$ 芯光纤	批	1	
20	其它辅材	电源线、水晶头、PVC槽、电源插座、空开、手机柜等。	批	1	
21	施工费及其他	旧设备拆除, 新设备安装、调试等费用; 考生手机集中保管柜。	批	1	