

## 城固县第二中学高考巡考设备、听力播放设备系统

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(含拾音器)	<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; 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	85	一号楼 35 个, 三号楼 38 个, 报告厅 3 个, 总控室 4 个
2	校级平台管理软件	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/T36449-2018;	套	1	
3	网上巡查视频安全存储平台(64 路 9 盘位)	<p>(1) 支持 64 路网络视频输入; (2) 最大输入带宽为 384Mbps; (3) 支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 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; (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; (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; (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)</p>	台	2	总控室

		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；（10）《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”。			
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；11、支持主动解码和被动解码解码模式；12、 <b>具有</b> 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； ★须与网上巡查摄像机无缝对接，提供承诺函。	台	2	总控室
5	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、	台	1	总控室

		<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。			
6	硬盘	监控级硬盘≥6TB	个	18	
7	46 寸拼接屏	1、LCD 显示单元为：≥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； 2、★含配套安装支架。	台	12	总控室
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	总控室
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	台	1	总控室
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	台	4	楼屋
11	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	台	3	楼层
12	8 口交换机	8 口千兆交换机	台	2	校门口
13	屏蔽终端	1、支持阻断频率范围：50MHz-5850MHz； 2、支持侦测引导阻断响应时间≤600ms； 3、支持满足标准考场阻断效果，在 6m×9m 标准化考场空间内，信号强度≤-65dBm 时； 4、支持≥20 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； 5、支持接收远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭； 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； 7、支持平台远程管理，对设备工作状态的查看和管理； 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；	台	26	一号楼 10 个，三号楼 16 个

		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； 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； 11、≥2个RJ45网络接口； 12、符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》； 13、采用无风扇设计，符合《声环境质量标准(GB3096-2008)》要求； 14、含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。提供软件著作权证书。 ★须与学校现有作弊防控管理平台无缝对接，提供承诺函。				
14	光纤模块	千兆光纤模块	个	10	总控室	
15	管理电脑	处理器≥Intel I7，硬盘容量≥1TB SSD,内存≥16GB,显示器≥23英寸，≥2G独立显卡	台	2	总控室	
16	听力系统 (含左右 双路独立)	分区器	1、分区控制器，具有≥32路功放输入通道，其中≥16路广播功放输入，≥16路报警功放输入，≥16路分区输出；2、分区可通过面板按键手动控制； 3、两个RS422串行数据接口，可通过主机控制分区器联动，可手拉手任意级联，数据接口：RS232×1，RS422×2	个	2	听力播 放室
		功放	1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V；2、具有RS485控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度；3、频率响应：200Hz~16KHz（+1dB/-4dB）（功放板JP1置默认，机器出厂设置为默认），80Hz~16KHz（±2dB）（功放板JP1置宽频）；4、输出方式：70V/100V/4~16Ω，定压/定阻档切换开关； 5、总谐波失真：200Hz-16KHz≤0.8%额定输出衰减3dB；6、输出功率：≥1000W。 7、信噪比：≥92dB（定压100V，A计权）；8、获得中国国家强制性产品3C认证。	台	6	
		时序电源 控制器	1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭；2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动；3、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A；4、硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。	台	2	
		前置放大 器	1、≥13路输入通道：包括常规话筒输入：≥TRS6.35×5，紧急话筒输入：≥TRS6.35×2，消防信号输入：≥TRS6.35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6.35×3、RCA×1；2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号；3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1（MIC1）具有静音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5路话筒（MIC）输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制；4、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。（提供实物接口图）；5、带钟声提示功能，且钟声音量可调。	台	3	
		主备切换 控制器	1、4主4备模式和4主1备模式，自动识别、自动切换。主机备机故障自动检测、自动切换，切换时间≤0.2S；2、设有紧急模式按钮，无缝对接切换主备功放； 3、八路电源控制口，单路最大输出电流：≥10A；4、具有485控制口，用于与广播管理系统主机连接； 5、可控通道组数：4组；6、信号输入：0dBv/10KΩ；7、通道切换能力：≥20A； 8、电源：AC180V-250V/50-60Hz/40A。	台	2	

	智能中心机	1、192*64 带背光点阵屏； 2、1 路话筒接口，带 48V 幻象供电，有话筒音量调节旋钮，有话筒静音功能且可调； 3、接口：1 路市话输入 RCA 接口、1 路辅助输入 RCA 接口，1 路线路 RCA 输出，1 路录音 RCA 输出； 4、具有高低音调节，MP3、FM 音量调节，带 USB 接口和外接 SD 卡（标配 16G）； 5、具有一键式紧急广播功能； 6、具有短路信号和 24V 信号触发全区报警功能； 7、内置收音机模块，可存储 40 个 FM 电台； 8、自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区； 9、三路电源管理，可外接电源时序器，实现十六路电源控制。 10、总谐波失真：≤0.1%； 11、信噪比：>80dB(A 计权)。	台	1	
	听力播放电脑	处理器≥Intel I7 十二代，硬盘容量≥1TB SSD，内存≥16GB，显示器≥23 英寸，≥4G 独立显卡	台	1	
	备用定压音箱	功率≥10W（非峰值）	台	10	
	设备机柜	匹配机器，2U 玻璃门（与原机柜等高）	台	1	
17	网线	国标，六类网线	批	1	
18	光缆	室外单模≥12 芯光纤	批	1	
19	其它辅材	信号线，连接线，切换线等、电源线、水晶头、PVC 槽、电源插座、空开等。	批	1	
20	施工、安装调试费，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	

### 朝阳中学高考考点需维护升级设备

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	安装位置
1	网上巡查视频安全存储平台（64路9盘位）	（1）支持 64 路网络视频输入； （2）最大输入带宽为 384Mbps； （3）支持接入视频 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 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； （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； （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；	台	2	博知楼二楼总控室

		(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; (10)《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”。			
2	硬盘	监控级硬盘≥6TB	个	24	博知楼二楼总控室
3	管理电脑	处理器≥Intel I5 9400F, 固态硬盘容量≥512 SSD+1TB HDD, 内存≥16GB DDR4, 显示器≥23英寸, 内置光驱, ≥2G独立显卡, 木质音箱	台	1	博知楼二楼总控室
4	三箱UPS主机 UPS电池	(1) 额定功率: ≥10KVA; (2) 电池电压:192V;充电电流:4-8A (Max);转换时间: ≤0ms; (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: 满载时≥0.98; (4) 输出功率≥0.9, 电压(V): 220±1%, 频率(HZ): 50/60±0.05% (电池模式), 切换时间 (ms): ≤0ms; 波形: 正弦波, 正弦波, THD≤3% (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: >3:1, 输出方式: 接线排; (5) 其它特性: 具备直流启动; (6) 备用时间 任意配置, 通信功能 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; (7) 音频噪音 (dB) <55, 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; (9) 冷却方式:强制风冷;工作温度 (°C) 0~40;相对湿度 0~95%, 无冷凝, 电磁兼容 符合GB7260.2; ★(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; ★(11) 投标人必须提供UPS制造商出具的原厂授权书和售后服务承诺函; (12) 电池产品为阀控密封式铅酸蓄电池, 容量≥120AH/12V, 设计寿命≥8年, 保修期内不会产生变形、漏液等现象。浮充充电电压 13.65±0.15V, 均冲充电电压 14.2±0.15, 容量保存率 (%/月) >96%; ≥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。	台 节	1 64	博知楼二楼总控室
5	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	台	2	博知楼二楼南通道、北通道
6	屏蔽终端	1、支持阻断频率范围: 50MHz-5850MHz; 2、支持侦测引导阻断响应时间≤600ms;	台	16	博识楼一楼厕所4

		<p>3、支持满足标准考场阻断效果，在 6m×9m 标准化考场空间内，信号强度≤-65dBm 时；</p> <p>4、支持≥20 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、≥2 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、博识楼二楼厕所 4 个、博识楼三楼厕所 4 个、博识楼四楼厕所 2 个、博识楼五楼厕所 2 个	
7	听力播放设备	笔记本电脑	处理器≥Intel I5 十二代，硬盘容量≥512 SSD,内存≥16GB, 显示屏幕：14 英寸，音频接口：耳机+麦克风，续航时间≥5 小时	台	2	听力播放室
		UPS 主机 UPS 电池	<p>(1) 额定功率：≥10KVA； (2) 电池电压:192V;充电电流:4-8A (Max);转换时间:0ms; (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：满载时≥0.98;</p> <p>(4) 输出功率≥ 0.9, 电压(V)： 220±1%, 频率(HZ)： 50/60±0.05% (电池模式)，切换时间 (ms)：0 波形：正弦波， 正弦波，THD≤3% (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： &gt;3:1, 输出方式：接线排；</p> <p>(5) 其它特性：具备直流启动；</p> <p>(6) 备用时间 任意配置，通信功能 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) &lt;55, 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；</p> <p>★(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(℃) 0~40;相对湿度 0~95%,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	

			(12) 电池产品为阀控密封式铅酸蓄电池,容量 $\geq 120\text{AH}/12\text{V}$ ,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。			
8	信号(司铃)系统	智能中心机	1、192*64 带背光点阵屏。 2、1路话筒接口,带48V幻象供电,有话筒音量调节旋钮,有话筒静音功能且可调。 3、接口:1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA接口,1路线路RCA输出,1路录音RCA输出。 4、具有高低音调节,MP3、FM音量调节,带USB接口和外接SD卡(标配16G)。 5、具有一键式紧急广播功能。 6、具有短路信号和24V信号触发全区报警功能。 7、内置收音机模块,可存储40个FM电台。 8、自带六分区,可外接分区器,实现十六路分区。 9、三路电源管理,可外接电源时序器,实现十六路电源控制。 10、总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 。 11、信噪比: $> 80\text{dB}$ (A计权)。	台	1	司铃室
		前置放大器	1、 $\geq 13$ 路输入通道:包括常规话筒输入: $\geq \text{TRS}6.35 \times 5$ ,紧急话筒输入: $\geq \text{TRS}6.35 \times 2$ ,消防信号输入: $\geq \text{TRS}6.35 \times 1$ ,双声道标准线路输入: $\geq \text{RCA} \times 5$ ,消防控制接口: $\geq$ 工业接线端子 $\times 2$ ;输出通道: $\geq \text{TRS}6.35 \times 3$ 、 $\text{RCA} \times 1$ 2、消防信号输入具有最高优先级,两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。 3、紧急话筒输入为第二级优先;话筒1(MIC1)具有静音可调功能,具有第三级优先;话筒(MIC2、3、4、5)与线路(AUX1、2、3)输入为第四级;5路话筒(MIC)输入每一路都带48V幻象功能,由拨码开关单独控制。 4、具有20个音调调节旋钮,分别调节5路线路输入,5路话筒输入的高音和低音。(提供实物接口图) 5、带钟声提示功能,且钟声音量可调。	台	1	司铃室
		电源时序控制器	1、16路电源输出,时序开关控制,顺序开启,反序关闭; 2、控制口:短路信号输入,可将时序开关外接,方便与其他系统联动; 3、单路最大电源电流:10A; 16路电源总电流:40A; 4、硬件接口:RS232控制口 $\times 1$ ;RS422数据接口 $\times 2$ 。	台	1	
		主备切换控制器	1、4主4备模式和4主1备模式,自动识别、自动切换。主机备机故障自动检测、自动切换,切换时间 $\leq 0.2\text{S}$ ; 2、设有紧急模式按钮,无缝对接切换主备功放; 3、八路电源控制口,单路最大输出电流: $\geq 10\text{A}$ ; 4、具有485控制口,用于与广播管理系统主机连接; 5、可控通道组数:4组; 6、信号输入: $0\text{dBv}/10\text{K}\Omega$ ; 7、通道切换能力: $\geq 20\text{A}$ ; 8、电源:AC180V-250V/50-60Hz/40A。	台	1	司铃室
		分区控制器	1、标准2U高度机柜式设计; 2、16路分区控制器,具有32路功放输入通道,其中16路广播功放输入,16路报警输入,16分区输出; 3、任意功放分区组合,各个分区信号状态用发光二极管指示。分区可通过面板按键手动控制,按键可手动或自动开启和关闭每一路分区信号输出; 4、通过智能主机控制,可以实现分区控制和N $\pm$ X或全区报警; 5、两个RS422串行数据接口,可通过主机控制分区器	台	1	

			联动,可手拉手任意级联; 6、电源电压: 交流 220V±10%; 7、数据接口: RS232×1, RS422×2; 8、最大消耗功率: 40W。			
		定压功率放大器	1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有 70V 和 100V; 2、具有 RS485 控制接口,可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度; 3、频率响应: 200Hz~16KHz (+1dB/-4dB); 80Hz~16KHz (±2dB); 4、输出方式: 70V/100V/4~16Ω, 定压/定阻档切换开关; 5、总谐波失真: 200Hz-16KHz≤0.8%额定输出衰减 3dB; 6、输出功率: 1000W; 7、信噪比: ≥92dB (定压 100V, A 计权)。	台	2	司铃室、校园内、教室 (试场)
		壁挂扬声器	1、木质音箱,外饰 PVC 皮; 2、扬声器采用一只优质 4.5 吋中低音和一只高音扬声器; 3、输入电压: 100V; 4、额定功率: 10W; 5、频率范围: 130Hz-17KHz ±10%; 6、灵敏度: 88dB ±3dB。	只	60	
		室外防水声柱	1、外壳采用铝合金材料; 2、额定功率: ≥160W; 3、输入电压: 100V; 4、灵敏度: 92dB±2dB; 5、频率响应: 70Hz-19KHz (±15%); 6、喇叭单元: LF:6.5"×4; HF: 3"×2。	只	2	
		广播麦克风	1、换能方式: 电容式; 2、频率响应: 70Hz-12KHz; 3、灵敏度: -29dB±3dB (@1KHz, 0 dB=1v/Pa); 4、指向性: 心形单指向; 5、最大声压级: ≥ 114 dB (THD 1%@1KHz); 6、供电: 两节五号 (AA) 电池或幻像 48V。	只	2	
		UPS 电源机头	10KVA UPS 电源技术参数 额定容量: 10KVA 交流输入: 电压范围: 120~275VAC 频率范围: 40Hz-70Hz 连接: 单相二线+接地 THDI/输入谐波失真: < 5% 非线性满载 输入功率因数: ≥0.99 交流输出: 输出电压: 220VAC 输出精度: ±1% 连接: 单相二线+接地 输出频率: 50/60Hz±0.2Hz 输出谐波失真: 线性负载<2% THD 非线性负载<4% THD 输出波形: 纯净正弦波输出 过载能力:	套	1	司铃室

		市电模式: 10min @ 105%-125%负载 30s @ 125%-150%负载 电池模式: 0.5s @ >150% 负载 整机效率: 市电模式: Up to 94% ECO 高效模式: Up to 98% 面板显示: LCD+LED 可数字化显示负载/电量/输入/输出参数, 文字和图形化显示运行模式 环境参数 运行环境温度: 0-40℃ 运行环境湿度: 20-90% (无凝露) 噪声: <50dB @ 距离 1 米 执行标准: IEC61000, IEC62040, GB7260, GB4943 产品认证: 节能认证 通讯接口: RS232 标配			
		设备机柜		台	1
		音响线材		米	2500
9	辅材	信号线、线头、六类网线、电源线、PVC 槽、绝缘胶带、水晶头等		批	1
10	施工费及其他	校门口加装摄像头 (不含摄像头) 布线及施工, UPS 旧电池拆旧装新、旧电池移装, 设配调试等费用; 考生手机集中保管柜。		批	1