**采购需求**

1. **采购项目名称：宁乡市第九高级中学中考标准化考场项目**
2. **采购预算：599800元**

**三、采购项目说明**

本项目为交钥匙项目，采购内容和具体设备技术参数要求详见以下设备清单。

本项目的具体功能要求如下：

主要实现对校园广播统一控制，可以进行分区、定时播放，内置多套节目，能点对点的控制校园的每个终端的音量和音源。校园广播必须有机器出现故障时，备份机器能无缝对接功能，主要是用作高考和学业水平考试的英语听力。

由于现场安装条件复杂，投标人必须实地踏勘现场并由采购人开出查勘证明（投标时须提供），有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负，联系人：何老师15084966014。

**四、项目清单及规格参数**

**1、标准化考场监控系统清单（30间）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  | **1、考场前端设备** |  |  |  |
| 1 | 考场网络红外高清半球摄像机 | 1.采用高性能400万1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；  2.最大可输出400万(2688x1520) @25fps；  3.支持Smart H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同带宽和存储环境；  4.支持星光级效果，支持最低照度：0. 002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux（红外灯开启）；  5.最大红外监控距离30米，支持SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性；  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.支持多种异常检测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问，电压异常报警；  8.支持多种智能功能，区域入侵，绊线入侵，物品遗留，物品搬移，场景变更，人脸检测，人员聚集，徘徊检测，快速移动，停车检测，音频异常侦测；  9.支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡；  10.支持DC12V，方便工程安装；  11.支持IP67、IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计。 | 台 | 39 |  |
| 2 | 拾音器 | 1.先进的专业环境声音数字化监听探头，隐蔽安装。  2.高灵敏度、高带宽、噪音低，监听面积达80平米。 | 个 | 39 |  |
| 3 | 摄像机支架 | 与半球摄像机配套（钢制） | 个 | 39 |  |
| 4 | 摄像机电源 | DC12V（2A） | 个 | 39 |  |
| 5 | 拾音器电源 | DC12V（1A） | 个 | 39 |  |
| 6 | 设备箱 | 用于前端放置电源 | 个 | 39 |  |
| 7 | 考场屏弊仪 | 符合国家教育考试要求:  1.采用集中供电方式进行布放；  2.内置天线、工作电压110v-220v内置电源，全部由最新的贴片元件和集成电路组成，具有性能先进，安装使用简单等特点；  3.有效屏蔽CDMA/GSM/DCS/3G/4G /WIFI/UHF/VHF等信号，有效屏蔽直径：30-40米；  4.不影响其它电子设备正常工作，接通电源即可稳定工作，缓启动电路设计可避免机械开关产生的打火现象；  5.带有液晶显示器，可以调节机器的功率大小、自主选择信号频段、开机主机具有自检功能；  6.需给每台设备编号。 | 个 | 30 |  |
| 8 | 安检仪 | 1.可探测磁性与非磁性金属；  2.采用光学、声音和震动三种报警方式；  3.超长电池使用时间；  4.操作简单，无需特别维护。  技术参数：  1.电源：镍氢9V充电电池，力特朗9V电池充电器；  2.报警声音：76dB；  3.检测等级：A级；  4.辐射磁感应强度：4μT；  5.报警模式：声光同时报警；指示灯报警和手柄处震动报警；  6.电池使用时间：镍氢9V可充电电池, 充电一次最长200小时(持续操作)；  7.安全标准：符合当今所有电子设备安全应用标准。 | 个 | 30 |  |
| 9 | 身份证阅读器 | 1.技术标准：符合GA 450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》和ISO/IEC 14443 TypeB标准；  2.保密模块：身份证核查系统专用模块；  3.阅读时间：< 1s；  4.读卡距离(fc)：0～3cm；  5.工作频率：13.56MHz ± 7kHz；  6.天线能量输出：天线表面电磁场强度（Hmax）≤ 7.5A/m rms；  7.天线表面法线方向5cm处电磁场强度（Hmin）≥ 1.5A/m rms；  8.接口：CVR-100U符合USB2.0标准；CVR-100D符合RS232-C接口。 | 个 | 4 |  |
| 10 | 石英钟 | 外形: 圆形；尺寸: 12英寸；外壳材质: 树脂 ；镜面材质: 玻璃 ；钟表盘材质: PVC；机芯类型: 扫秒机芯；动力: 电池 | 个 | 30 |  |
|  |  | **2、管理中心** |  |  |  |
| 11 | 考场专用监控管理平台（软硬件一体机） | 1.平台采用软硬件一体化架构，嵌入式Linux操作系统，防病毒能力强，具有高稳定性，满足7\*24小时不间断稳定运行，自带7寸交互式彩色液晶前面板，方便系统信息显示及操作配置；  2.支持8G内存，可扩展至16G，64位四核CPU，支持电源热插拔，支持风扇冗余，支持16个3.5寸SAS/SATA硬盘（标配一块1T硬盘），支持四个千兆网口，支持绑定，4个USB接口，1个VGA接口，1个eSATA接口，1个RS232接口；  3.平台支持支持实时预览、云台控制、设备管理、录像回放、语音对讲、报警管理、电子地图、视频上墙等功能；  4.最大支持500个IP接入，支持一次性授权2000路视频通道接入；  5.最大支持1000个同时在线用户数, 10000个注册用户数；  6.平台支持B/S、C/S客户端，以及iphone、ipad、android等移动端应用；  7.支持通过Android及IOS系统的手机客户端进行实时预览、云台控制、抓图、录像、图像放大、预置点设置调用、录像回放等操作；  8.平台具备视频流媒体转发能力，流媒体转发性能不少于1000Mbps；  9.平台具备视频存储转发能力，存储转发性能不少于700Mbps；  10.平台录像下载性能不少于160Mbps；  11.平台具备分布式部署功能，单域最大支持20台，平台支持多级级联功能，最大支持5级；  12.电子地图功能支持光栅、在线/离线GIS等多种地图模式；  13.支持国标GB28181/ONVIF协议，支持第三方主流设备接入；  14.支持二次开发，可提供平台SDK开发包。  15.本系统需与宁乡市教育局安防监控平台进行无缝对接，需提供安防监控原平台厂商出具的无缝对接证明函（加盖原厂商公章或投标专用章，否则废标）。 | 台 | 1 |  |
| 12 | 64路存储服务器 | 1.支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；  2.支持WEB、本地GUI界面操作；  3.可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；  4.支持最大64路网络视频接入，网络性能接入320Mbps，储存320Mbps，转发320Mbps；  5.支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P /1.3M/720P IPC分辨率接入；  6.支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放；  7.支持1路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA和HDMI 1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出；  8.支持16个内置SATA接口，单盘容量支持6T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD等各种数据保护模式；  9.支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份；  10.支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；  11.支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式；  12.支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）。 | 台 | 1 |  |
| 13 | 监控级硬盘 | 监控级4TB硬盘 | 块 | 10 |  |
| 14 | 移动硬盘 | 2.5英寸2T移动硬盘 | 块 | 1 |  |
| 15 | 管理电脑 | 1.主板：Intel 300系列及以上芯片组；  2.CPU：Intel Core i7-8700 3.2G 6C；  3.内存：≥8GB DDR4 2666 MHz；  4.硬盘：≥1TB HD 7200RPM 3.5”；  5.显卡：≥2GB GDDR5 独立显卡；  6.声卡：集成2.1声道声卡，具有至少2个音频接口；  7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8.光驱：DVD+/-RW；  9.显示器：≥23.8寸LED显示器，具有低蓝光认证，与主机同品牌；  10.键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；  11.电源：≤190W节能电源；  12.机箱：≤15L立式机箱，顶置提手；具有光触媒功能，可有效清除空气的苯、TVOC和细菌；  13.接口：≥10个USB接口（前置6个USB接口，具有USB 3.1Gen2接口）、2个PS/2接口、1个串口，主板集成2个视屏接口（其中至少一个VGA）；  14.扩展槽：≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1。 | 台 | 1 |  |
| 16 | 配套线材 | 专用配套HDMI线材等 | 套 | 2 |  |
| 17 | 监听音箱 | 2.0声道木质音箱 | 套 | 1 |  |
| 18 | 设备机柜 | 标准机柜，600mm\*1000mm\*2000mm | 个 | 1 |  |
| 19 | 北斗授时钟 | 1.北斗/CDMA自动校时；  2.显示年月日、时分秒、星期、温度、公农历；  3.外观尺寸220\*450\*30mm；  4.走时精度：小于30ms；  5.环境要求：－10℃～+65℃；  6.MTBF：≥6万小时；  7.单个时钟同时同步北京时间，每次上电自动校时一次，每天晚上11点自动校时一次；  8.计时无累计误差；  9.无需其它通信费用。 | 台 | 1 |  |
| 20 | 操作台 | 根据现场情况定制（含椅子） | 位 | 4 |  |
| 21 | 防静电地板 | 600\*600\*35mm，陶瓷面防静电地板 | 平方 | 30 |  |
| 22 | UPS电源 | 1.额定容量：20KVA/9KW 380V；三相输入；  2.输入电压:120-275V(176V-275V可满载运行)，输入频率：40HZ-0HZ，50/60HZ自适应；  3.输出电压：220V/230V/240V正负1%；  4.效率：大于93.5（在线模式），98%（ECO模式）；  5.输出失真度：THDU小于2%；  6.过载能力：105%-125%，10min；125%-150%，30S；最大并机数3台（可选）； | 套 | 1 |  |
|  | 电气连接：输入端子台，输出端子台；在线式主机，保证可实现满负荷延时2小时，配置至少16节电池及配套电池柜 | | | | |
|  |  | **3、网络线路传输及施工** |  |  |  |
| 23 | 监控汇聚交换机 | 1、网络性能：交换容量≧598Gbps；包转发率≧222Mpps；  2、端口要求：24个千兆SFP，4个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，2个QSFP+堆叠口；  3、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略；  4、支持跨设备链路聚合功能；  5、支持智能iStack堆叠；  6、遵循IEEE 802.1d标准；  7、支持64K MAC地址容量。 | 台 | 1 |  |
| 24 | 监控24口接入交换机 | 1、网络性能：交换容量≧336Gbps；包转发率≧51Mpps；  2、端口要求：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP（非复用）；  3、支持静态路由，支持RIP、RIPng协议；  4、支持8K MAC地址，支持4K个VLAN；  5、支持SNMPv1/v2c/v3。 | 台 | 1 |  |
| 25 | 监控8口接入交换机 | 8个10/100/1000Base-T以太网端口,2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo,交流供电 | 台 | 3 |  |
| 26 | 网线 | 国标，六类非屏蔽网线 | 箱 | 9 |  |
| 27 | 分支电源线 | 国标，RVV2\*1.0（含监控、屏蔽仪两套系统集中供电） | 米 | 700 |  |
| 28 | 主干电源线 | 国标，RVV2\*2.0（含监控、屏蔽仪两套系统集中供电） | 米 | 400 |  |
| 29 | 光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模千兆模块 | 个 | 6 |  |
| 30 | 电源开关及电力箱 | 国产优质电源开关及电力箱 | 套 | 1 |  |
| 31 | 机房强电施工及线材 | 专业强电施工人员施工，满足机房用电要求，采用强电线缆，强电桥架、品牌插线板等国标材料等 | 批 | 4 |  |
| 32 | 监控安装辅材 | PVC线槽、机房进线桥架、线管、卡钉、弯头、接头等 | 批 | 1 |  |
| 33 | 系统集成费 | 室外光纤主干、电源主干、楼栋网线、电源线走槽布放、打孔及复原、监控设备安装、系统集成等 | 批 | 1 |  |
| 34 | 二级电源防雷箱 | 二级电源防雷 | 套 | 1 |  |
| 35 | 三级电源防雷箱 | 三级电源防雷 | 套 | 1 |  |
|  |  | **4、拼接大屏显示** |  |  |  |
| 36 | 电子横幅 | 单基色，尺寸按现场情况定制 | 块 | 1 |  |
| 37 | 55寸液晶窄边拼接屏 | 尺寸:55英寸 背光模组：LED 屏幕比例:16:9 亮度≥500cd/㎡ 对比度:3500:1 双边物理拼缝≤3.5mm 分辨率:1920\*1080 响应速度:8ms 可视角度：178度水平/度垂直视角 | 台 | 6 |  |
| 38 | 拼接屏挂架 | 配套拼接屏挂架 | 个 | 3 |  |
| 39 | 9路4K高清解码器 | 1.支持9路HDMI输出；  2.支持MPEG4/H.265/H.264/MJPEG标准网络视频流解码；  3.设备最大支持12路1200W@20fps，或18路800W@30fps，或42路300W @25fps，或64路1080P@30fps，144路的1280\*720网络视频实时解码；  4.支持HDMI接口同时将4路以上分辨率为3840\*2160的视频图像显示输出至9台3840\*2160显示终端上；  5.支持每路接入系统网络延时不大于250ms；  6.支持16组预案，支持轮巡功能；  7.支持双网卡，同时支持多址、负载均衡、容错三种方式。 | 台 | 1 |  |
| 40 | 配套电缆、视频线材及辅材 | 原装专用配套宽带线缆(VGA/HDMI) | 批 | 3 |  |

**2、标准化考场广播系统清单（30间）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  | **1.主控广播室** |  |  |  |
| 1 | 系统服务软件包 | 系统软件包由服务器软件、工作站软件及节目制作等工具组成 1. 统一管理系统内所有IP内通设备，包括寻呼话筒，对讲终端，广播终端和接口设备。 2. 即时显示各类终端运行状态，如登录IP地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量。 3. 配置各类终端参数：终端名称、广播权限（操作范围、优先级)、对讲权限（呼叫范围、优先级)、监听权限（监听范围）等。 4. 具有实时采播和定时采播功能，可通过声卡向指定终端广播音乐或通知。 5. 文件广播，将服务器中音频文件，向指定终端播放（支持任意多路文件同时广播）。 6. 定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容。 7. 消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音。 8. 节目管理，维护系统所需的广播音频文件，便于工作站或终端调用。 9. 为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限。 10. 日志功能，每次呼叫、通话和广播操作均有记录供查询。 11. 单台服务器容量1000台终端，支持64台服务器互联。 12. 支持主服务器和备用服务器热切换，提升系统可靠性。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 广播服务器 | 1.专业机架式工控机箱体设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力； 2.采用15英寸工业级加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控； 3.内置大容量硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 4.工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行； 5.安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置； 6、多套作息时间制度任意设定定时音乐广播打铃； 7、支持远程多路分控管理； 8、自动定时开关控制计算机,不工作时自动关机无人值守管理； 9、终端点名称及分区自由设定； 10、远程维护、终端故障自动检测提示定时打铃、点播服务、实时采播、节目制作、资源管理、工作站操作响应置,实时显示终端状态（登录状态、当前任务、对讲状态等）； 11、电源、功耗 AC100-240V；≤300W  12、显示屏幕 15寸电阻式(四线)触控屏，TFT32位真彩色, 1024\*768分辨率 13、光驱 DVD-ROM  14、CPU:I5 内存：8GB 硬盘：SATA 1TB  15、网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 16、网络芯片速率 10/100Mbps  17、音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 18、音频采样 8kHz～44.1kHz, 16位  19、传输位率 16kbps-192kbps 20、信噪比/频响 LINE: ≥70dB; MIC: ≥70dB; 20Hz-20KHz  21、网络声音延迟 广播延迟≤30ms, 对讲延迟≤30ms 22、音频接口 1路线路输入、1路线路输出、1路话筒输入  23、其他接口 1个 RJ45网口，4个 USB口 | 台 | 1 |  |
| 3 | 广播电脑 | Intel Core i5，内存容量:≥4GB，独立显卡≥1GB，硬盘容量:≥1TB，显示器≥21.5英寸 | 台 | 1 |  |
| 4 | 调音台 | 1.专业调音台设计，具有4.3寸真彩液晶屏, 中英文界面，启动时间≤1秒； 2.带8路音频输入(4路话筒/线路输入,1路紧急输入,4路立体声线路输入),每路音量使用推子调节； 3.带3路音频输出(1路线路输出, 2路监听耳机输出)； 4.通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)； 5.可点播服务器节目和插入SD卡,做为音源播放,并能控制暂停/快进/快退； 6.一键式广播功能(具有8个可编程广播按键, 预设节目源和目标分区)； 7.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 电源，功耗：AC100-240V, ≤15W 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码： MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样, 位率：8kHz～44.1kHz, 16位, 8kbps-320kbps 信噪比, 频响：≥90dB, 20Hz-16KHz  网络声音延迟：广播延迟≤30ms 显示屏：TFT 4.3”LCD 480x272 接口：1个RJ45网口，4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出，1个SD卡插口 | 台 | 1 |  |
| 5 | 专业播音话筒 | 种类：动圈式  指向性：心型指向  频率响应：60Hz~16000Hz  输出阻抗：380 Ω± 30%(at1KHz)  灵敏度：-68dB ± 3dB(1V/Pa)  输出连接头：XLRM 卡侬公头  连线：4.5 米 长带 6.3mm 标准插头 | 个 | 1 |  |
| 6 | 话筒支架 | 桌面万向话筒支架，夹在桌边，不用拧螺丝，不损伤桌边 带3米话筒线，支架全长110CM 承重性好，可承重动圈和电容话筒。 用于演播室，录音棚和多媒体工作室 | 个 | 1 |  |
| 7 | DVD播放机 | 可播放 CD、 (S)VCD、 DVD、 DVD - R/RW、 DivX、 MP3、 WMA 和 JPEG； 支持预读取技术使几乎任何光盘均可流畅播放。 电源110-240V, 50/60 Hz | 台 | 1 |  |
| 8 | IP网络监听音箱 | 1.一体化壁挂式设计, 整合网络音频解码,数字功放及音箱； 2.配有不同角度扬声器，声音传播范围更宽； 3.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒； 4.内置高保真扬声器和立体声D类8Ω20W功率放大器； 5.内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护； 6.服务软件远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量； 7.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC24V ≤23W 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz～48kHz，16bit，8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB，190-18KHz 网络声音延迟 广播延迟≤30ms 输出功率 20W | 个 | 1 |  |
| 9 | 机柜 | 42U服务器柜 | 台 | 1 |  |
| 10 | IP网络寻呼话筒 | 1.专业控制台设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身。 2.具有7寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率800\*480。  3.内置3W扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)。  4.可对全区、分区、个别终端进行广播喊话。  5.具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区。  6.支持来/去/未接电显示功能，具有常用通信电话薄查询功能。  7.支持U盘或读卡器接入，点播音频文件并通过网络广播到前端设备。 8.支持Mini SD卡接入，可以升级终端固件程序 9.支持触摸背景界面自由更换。 10.内置Flash存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级 。 11.标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 电源、功耗：DC 24V 1A ≤20W 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码格式：WAV 音频采样、位率：8khz-44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 内置功放功率：3W 信噪比、频响：>90dB、20Hz-16KHz 网络声音延迟：对讲延迟≤30ms 显示屏：TFT 7”LCD 800\*480 显示语言：中文 接口：1个RJ45网络接口、1个预留RJ45网络接口、1个电源开关、1个USB接口、1个microTF卡接口、1路报警输入、1路报警输出、1路线路输入、1路线路输出、1路麦克输入，1路耳机输出 | 台 | 1 |  |
|  |  | **2、教学楼教室广播设备** |  |  |  |
| 11 | IP网络音频终端 | 1.壁挂式设计，高档防蚀铝拉丝面板，顶部接口带防尘盖，启动时间≤1秒； 2.内置D类数字功放，CD级声音输出，接收打铃、领导讲话、英语听力播放； 3.内置USB接口，可连接U盘，进行本地节目播放； 4.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 5.配备：定压备份模块： 5.1.实现接入100V定压广播线路作为备用，符合教委高考须有备用系统要求； 5.2 当网络异常时,自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播” 电源，功耗DC12V, ≤22W 网络通讯协议TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率10/100Mbps  音频采样, 位率8kHz～44.1kHz, 16位, 8kbps-320kbps 信噪比, 频响≥90dB, 20Hz-16KHz 网络声音延迟广播延迟≤30ms,对讲延迟≤30ms 输出功率2x10W(8Ω 定阻) | 台 | 30 |  |
| 12 | 壁挂喇叭 | 复合喇叭鼓纸，音质清澈动听，安装方便快捷，复合悬边及阻尼处理，寿命更长 额定功率 6W 最大功率 10W 输入方式 8Ω定阻 或 100V 灵敏度 90dB±3dB 频率响应 180-20KHz | 只 | 60 |  |
|  |  | **3、定压备份系统**blankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblankblank |  |  |  |
| 13 | 主备功放切换器 | 1.自动检测功放声频故障， 切换主功放和备用功放。 2.每组功放可自由选择输入信号。 3.支持4台主功放和1台备用功放.有4路主功放输入通道和1路备用功放输入通道，自动检测切换、切换时间<0.3秒。 4.4路功率信号输出，外接扬声器。 5.LED指示主备功放工作状态、一目了然。 电源、功耗AC220V 50Hz ≤20W 主备切换能力150V 20A （每个通道） 巡回检测周期500ms巡回8次 工作温度、湿度 -10℃～50℃，≤90%RH（无结露） 接口4路音频输入、1路备用音频输入、4路功率输入、4路功率输出、1路备用功率输入、1个电源输入接口 | 台 | 1 |  |
| 14 | 音频功率放大器 | 1.3U标准机架式机箱，高档防蚀铝合金面板，美观耐用。 2.采用先进高效功率放大电路。 3.强劲的功率输出，超强负载能力。 4.高效短风道功放散热系统结构。 5.具有输出短路、直流输出、超温、限压等完善保护功能。 6.高保真效果、性能达到专业演出功放水平。 7.定压输出：100V、70V，定阻输出：4-16欧姆 8.功放定压、定阻输出不均匀度≤1.5db 电源、功耗 AC220V，≤2100W 输出功率 1500W，70V。100V & 4～16Ω 信噪比, 频响 ≥80 dB，70Hz-20kHz 失真小于1% 1kHz 1/2功率 接口1路线路输入口，1路线路输出口，1路功率输出口 | 台 | 2 |  |
| 15 | 电源时序器 | 1、设有电子锁，可手动控制十路电源依次开启。 2、可当传统电源时序器使用。 3、设有十路交流电源输出。 4、电源、功耗 AC220V 50Hz，≤50W 5、单路容量 3KVA  6、整机容量 5KVA 7、信噪比, 频响 ≥85dB, 50Hz-18KHz 8、接口 10路电源输出接口 | 台 | 1 |  |
| 16 | 广播话筒 | 采用心形指向电容式话筒头，灵敏度高，频带宽，语音还原性好；外接适配器DC电源供电，无需更换电池；自带钟声提示音,并可进行开关选择。性能指标1、换能方式：电容式；2、频率响应：40HZ－16KHz;3、指向性：　心形指向；4、输出阻抗：200欧姆；5、灵敏度：　－42DB；6、供应电压：DV9V-12V | 台 | 1 |  |
| 17 | 分区控制器 | 10路分区控制 | 台 | 1 |  |
| 18 | 前置放大器 | 1、12个输入通道，包括5路话筒、3路线路口、2路紧急输入，2路辅助输出 2、话筒1具有最高优先级，EMC为第二优先级，MIC2\3\4\5和线路输入为第三优先级 3、每个通道均可独立调校音量，统一音量控制 4、电源 AC220V 50Hz 5、功耗 ≤40W | 台 | 1 |  |
| 19 | DVD播放机 | 可播放 CD、 (S)VCD、 DVD、 DVD - R/RW、 DivX、 MP3、 WMA 和 JPEG； ProReader Drive 几乎在任何光盘上均可流畅播放。 电源110-240V, 50/60 Hz | 台 | 1 |  |
|  |  | **4、网络传输设备** |  |  |  |
| 20 | 广播24口交换机 | 1、网络性能：交换容量≧336Gbps；包转发率≧51Mpps 2、端口要求：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP（非复用） 3、支持静态路由，支持RIP、RIPng协议 4、支持8K MAC地址，支持4K个VLAN 5、支持SNMPv1/v2c/v3 | 台 | 1 |  |
| 21 | 广播8口交换机 | 8个10/100/1000Base-T以太网端口,2个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo,交流供电 | 台 | 3 |  |
| 22 | 光纤模块 | 千兆单模光纤模块 | 个 | 6 |  |
|  |  | **5、线材、辅材及人工** |  |  |  |
| 23 | 光纤及熔接 | 12芯单模光纤（含光纤辅材跳线、接线盒、耦合器、光纤配线架、光纤熔接等） | 米 | 300 |  |
| 24 | 六类非屏蔽网线 | 国标，六类非屏蔽网线 | 箱 | 6 |  |
| 25 | 主干电源线 | 国标，RVV2\*2.0 | 米 | 350 |  |
| 26 | 分支电源线 | 国标，RVV2×1.0 | 米 | 200 |  |
| 27 | 主干模拟备份广播线 | 国标，RVV2\*2.0 | 米 | 350 |  |
| 28 | 分支模拟备份广播线 | 国标，RVV2×1.0 | 米 | 200 |  |
| 29 | 音箱线 | 国标，RVV2×1.0 | 米 | 100 |  |
| 30 | 壁挂机柜 | 优质壁挂机柜 | 个 | 5 |  |
| 31 | 广播安装辅材 | PVC线槽、机房进线桥架、线管、卡钉、弯头、接头等 | 批 | 1 |  |
| 32 | 系统集成费 | 室外光纤主干、电源主干、楼栋桥架安装、楼栋网线、电源线走槽布放、打孔及复原、广播设备安装、系统调试等 | 项 | 1 |  |
| 33 | 二级电源防雷箱 | 二级电源防雷 | 套 | 1 |  |
| 34 | 三级电源防雷箱 | 三级电源防雷 | 套 | 1 |  |
| 35 | 原有线路改造 | 把考室内原来广播线路遮挡国旗的线路下移至黑板顶上，以美观。 | 项 | 1 |  |

**四、其他说明**

1、供方所供的货物必须为全新的，符合国家标准的合格产品。

2、本项目为“交钥匙”工程，包括主材、所需附件、辅材、备品备件、运输、装卸、安装、调试、保险、检测、验收等交付使用前发生的所有费用，质保期内售后服务、保管配合费等相关费用（包括材料、物价上涨因素）等，本项目包工包料；采购需求清单中未提到，但在实际采购和安装过程中需要配置的各种设备、材料和其他费用等均计入针对各采购人的报价中，不得额外收费。

1. 为保证系统兼容与稳定性，考场网络红外高清半球摄像机、考场专用监控管理平台（软硬件一体机）、64路存储服务器、55寸液晶窄边拼接屏、9路4K高清解码器须为同一品牌。

**五、售后服务要求**

（一）质保期：

1.从验收合格之日起，本采购按照采购需求中的要求，所有设备质保期叁年。

2.质保期内的维修费用（包括配件和维修工时费）全部由成交单位负责，质保修期后的维修酌情以成本价收费。

3.在保修期内成交单位必须不得以任何理由影响用户的正常使用。成交单位必须对所供产品实行终身维修。

（二）技术支持期：

在使用的所有时间范围内，提供多种方式的技术支持。提供免费上门维护、升级服务，在高考和学业水平考试等重大活动期间必须有1-2人的24小时值守，并坚决毫无条件的提前15天对系统做全面的检查和评估，在日常使用期间，对甲方提出的问题和故障0.5小时内响应，2小时以内到现场；4小时以内解决问题，不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等补救措施，以保证使用方的正常工作，成交单位有其他服务承诺的，一并履行。

**六、工期要求**

由于本项目的特殊性、严肃性，并确保考点顺利实施完成项目，必须在2019年5月31日前安装调试完成，验收合格，交付业主使用，供应商须开具按期完工承诺。为防止虚假应标，在成交结果公示后3个工作日内，成交供应商带所投设备到采购人指定地点进行现场演示，如虚假应标，取消成交资格，并报政府采购监督管理部门处理，成交人供应商承担因此产生的一切后果。

**七、付款方式**

成交单位根据合同规定将货物交付、2019年高考之后验收，验收合格后，成交单位提供发票，采购人凭发票、确认单以及合同上报财政，财政审批下拨款到位后，采购人第1年按合同支付工程总价70%，第二年按合同支付工程总价25%，设备正式运行且无质量问题，质量保证期到期后两个月之内支付余款。

货物交付使用时，须提供货物说明书、质量保证书等相关资料和原配的附件。