# 采购需求

**一、采购项目信息**

采购项目名称：标准化考点监控广播系统

采 购 人：宁乡市第六高级中学

预 算 额：724800元

政府采购编号：NXCG-JZ-201905070180

**二、项目概述**

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：

主要实现对校园考点监控广播统一控制，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。校园考点监控广播有机器出现故障时，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。

1. **采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| **1、 考场前端设备** |  |  |
| 1 | 考场网络红外高清半球摄像机 | 采用高性能400万1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出400万(2688x1520)@25fps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 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） 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 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，音频异常侦测支持报警2进2出，音频1进1出，128G SD卡支持DC12V，方便工程安装支持IP67、IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计 | 台 | 54 |
| 2 | 拾音器 | 先进的专业环境声音数字化监听探头，隐蔽安装。高灵敏度、高带宽、噪音低，监听面积达80平米。 | 个 | 54 |
| 3 | 摄像机支架 | 与半球摄像机配套 | 个 | 54 |
| 4 | 摄像机电源 | DC12V（2A） | 个 | 54 |
| 5 | 拾音器电源 | DC12V（1A） | 个 | 54 |
| 6 | 设备箱 | 用于前端放置电源 | 个 | 54 |
| 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 | 45 |
| 8 | 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\*30mm4、 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 |
| **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，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2、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3、最大支持500个IP接入，支持一次性授权2000路视频通道接入4、最大支持1000个同时在线用户数, 10000个注册用户数5、平台支持B/S、C/S客户端，以及iphone、ipad、android等移动端应用6、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7、平台具备视频流媒体转发能力，流媒体转发性能不少于1000Mbps8、平台具备视频存储转发能力，存储转发性能不少于700Mbps9、平台录像下载性能不少于160Mbps10、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11、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）。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 | 台 | 1 |
| 12 | 64路存储服务器 | 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器支持WEB、本地GUI界面操作可接驳支持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支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入支持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支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份支持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 | 16 |
| 14 | 移动硬盘 | 2.5英寸2T移动硬盘 | 块 | 2 |
| 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 6C3.内存：≥8GB DDR4 2666 MHz4.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+/-RW9.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 | 7 |
| 16 | 配套线材 | 专用配套HDMI线材等 | 套 | 7 |
| 17 | 监听音箱 | 2.0声道木质音箱 | 套 | 7 |
| 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\*30mm4、 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 | 8 |
| 22 | UPS电源 | 额定容量：20KVA/:16KW主路输入规格额定输入电压（Vac） 380/400/415输入电压范围（Vac） 208~478相数 三相五线输入频率范围（Hz） 50Hz：45~55；60Hz：54~66（50/60自适应）输入功率因数 ≥0.99旁路输入规格额定输入电压（Vac） 380/400/415输入电压范围（Vac） 220上限：﹢25%（可选﹢10%、﹢15%、﹢20%）；230上限：﹢20%（可选﹢10%、﹢15%）；240上限：﹢15%（可选﹢10%）；下限：﹣45%（可选﹣20%、﹣30%）相数 单相三线旁路同步跟踪范围（Hz） ±10%输出规格电压（Vac） 220/230/240±1%频率（Hz） 市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率50/60(±0.1); 电池模式：50/60(±0.1) 波形 正弦波 THDV≤2%（100％线性负载）切换时间（ms） 0整机效率 ＞94.5%过载能力 ≤110%，60min，≤125%，10min，≤150% 1min，≥150% 立即转旁路功率因数 0.8其他功能告警功能 过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能保护功能 短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障告警电池：提供UPS电源连续运行时间2小时，配置至少16节免维护铅酸蓄电池及配套电池柜配套线路：配套UPS输入输出强电线 | 套 | 1 |
| **3、网络线路传输及施工** |  |  |
| 23 | 汇聚交换机 | 1. 固化端口：≥28个10/100/1000Mbps电口，≥4个复用千兆电口，≥4个SFP+光口，支持28\*Gbe+4\*10GbE ，设备可提供2个扩展槽2.交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps。3.整机采用绿色环保设计，满负荷情况下电源功率≤45W。4.工作温度0-50°5.要求所投设备MAC地址≥64K，ARP表项≥20K，FIB表项≥12K。6.支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+，GMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 ，SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web7.要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN8.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。9.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。

10.要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。支持虚拟化功能11.产品厂商属于国家认定企业技术中心，提供证明文件及网站查询地址并加盖厂商公章或投标专用章；厂商软件研发实力强，须具备国内CMMI5证书，要求在CMMI官网中国区域可查到。提供自发证之日起三年有效期内中文证书复印件（与厂商名称一致）并加盖原厂公章或投标专用章。 | 台 | 1 |
| 24 | 24口接入交换机 | 1.交换容量≥336Gbps ，转发性能≥51Mpps2.固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28个3.要求所投设备MAC地址≥12K。4.要求所投产品支持防雷等级≥8KV，5.要求设备采用静音无风扇节能设计。6.工作温度0-50°7.支持静态路由、RIP、OSPF、VRRP等三层路由协议,同时支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定。8.支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ9.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。10.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行。11.要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。12.支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间只需要毫秒级。13.要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms。符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 | 台 | 1 |
| 25 | 48口接入交换机 | 1. 交换容量≥336Gbps ，转发性能≥87Mpps 2.固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52个3.要求所投设备MAC地址≥12K4.要求所投产品支持防雷等级≥8KV
2. 5.工作温度0-50°6.支持静态路由、RIP、OSPF、VRRP等三层路由协议,同时支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定。7.支持基本的QinQ，支持灵活的QinQ8.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。9.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行，要求提供官网截图并加盖厂商公章或投标专用章。10.要求所投产品支持sFlow网络监测技术，可提供完整的第二层到第四层信息，可以适应超大网络流量环境下的流量分析，让用户详细、实时地分析网络传输流的性能、趋势和存在的问题。11.支持虚拟化功能，最多可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间只需要毫秒级。12.要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,并且链路故障的收敛时间≤50ms。13.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。
 | 台 | 2 |
| 26 | 16口接入交换机 | 1. 最大可用端口≥20个，固化10/100M以太网电口≥16个，10/100/1000M以太网电接口≥2个，100/1000M SFP光接口≥2个，2.交换容量≥64Gbps，包转发率≥4.2Mpps3.要求设备采用静音无风扇节能设计。4.长期工作温度-5-55°
2. 5.MAC地址表大小≥8K6.所投设备具有节能设计，满载工作情况下功耗≤10W7.要求所投产品支持防雷等级≥10KV8.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作9.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。10.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。11.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web
 | 台 | 1 |
| 27 | 8口接入交换机 | 1.最大可用端口≥10个，固化10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个2.交换容量≥192Gbps，包转发率≥4.2Mpps3.要求设备采用静音无风扇节能设计。4.长期工作温度-5-55°5.MAC地址表大小≥8K6.所投设备具有节能设计，满载工作情况下功耗≤8W7.要求所投产品支持防雷等级≥10KV8.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作9.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。10.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。11.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web | 台 | 1 |
| 28 | 网线 | 国标，六类非屏蔽网线 | 箱 | 20 |
| 29 | 分支电源线 | 国标，RVV2\*1.0（含监控系统集中供电） | 米 | 1200 |
| 30 | 主干电源线 | 国标，RVV2\*2.0（含监控系统集中供电） | 米 | 500 |
| 31 | 光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模千兆模块 | 个 | 10 |
| 32 | 电源开关及电力箱 | 国产优质电源开关及电力箱 | 套 | 1 |
| 33 | 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 | 1 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | 二级电源防雷箱 | 二级电源防雷 | 套 | 1 |
| 37 | 三级电源防雷箱 | 三级电源防雷 | 套 | 1 |
| **4、拼接大屏显示** |  |  |
| 38 | 电子横幅 | 单基色，尺寸按现场情况定制 | 块 | 1 |
| 39 | 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 |
| 40 | 拼接屏挂架 | 配套拼接屏挂架 | 个 | 6 |
| 41 | 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250ms6.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 |
| 42 | 配套电缆、视频线材及辅材 | 原装专用配套宽带线缆(VGA/HDMI) | 批 | 1 |
| **5.主控广播室** |  |  |
| 43 | 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 |
| 44 | 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 |
| 45 | 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,手感极佳；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 |
| 46 | 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 |
| 47 | 卡座 | 专业播音卡座 | 台 | 1 |
| 48 | 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 |
| 49 | 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 |
| **6、教学楼教室广播设备** |  |  |
| 50 | 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 | 45 |
| 51 | 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 | 90 |
| **7、定压备份系统** |  |  |
| 52 | 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 |
| 53 | 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 | 3 |
| 54 | 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，≤50W5、单路容量 3KVA 6、整机容量 5KVA7、信噪比, 频响 ≥85dB, 50Hz-18KHz8、接口 10路电源输出接口 | 台 | 1 |
| 55 | 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 |
| 56 | 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 50Hz5、功耗 ≤40W | 台 | 1 |
| **8、线材、辅材及人工** |  |  |
| 57 | 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 | 600 |
| 58 | 六类非屏蔽网线 | 国标，六类非屏蔽网线 | 箱 | 16 |
| 59 | 主干电源线 | 国标，RVV2\*2.0 | 米 | 500 |
| 60 | 分支电源线 | 国标，RVV2×1.0 | 米 | 1200 |
| 61 | 主干模拟备份广播线 | 国标，RVV2\*2.0 | 米 | 500 |
| 62 | 分支模拟备份广播线 | 国标，RVV2×1.0 | 米 | 1200 |
| 63 | 音箱线 | 国标，RVV2×1.0 | 米 | 450 |
| 64 | 壁挂机柜 | 优质壁挂机柜 | 个 | 4 |
| 65 | 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 |
| 66 | 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 |

**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，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。

3、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。