|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 海南省政府采购项目需求表 | | | | |
| 采购人名称 | 东方市教育局 | | | |
| 采购项目名称 | 西南大学东方实验中学国家教育考试标准化考点项目建设 | | 预算金额 （万元） | 220.0606 |
| 代理机构 | 海南政邦招标代理有限公司 | | 采购方式 | 公开招标 |
| 项目概况 | （详细情况见附件） | | | |
| 采购需求包括下列内容 | | | | |
| （一）是否属于政府采购政策扶持范围； | | | | |
| （二）项目背景、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准以及是否有法律法规规定的强制性标准； | | | | |
| （三）拟采用的采购方式、评审方法和评审标准； | | | | |
| （四）拟确定的供应商参加采购活动的资格条件； | | | | |
| （五）政府采购项目的实质性要求，履约时间和方式、验收方法和标准及其他合同实质性条款； | | | | |
| （六）其他事项。 | | | | |
| （请按采购需求内容逐条明确相关事项，可另附材料） | | | | |
| 政府采购政策扶持范围： | | 进口产品 □ | 无 | |
|  | | 节能环保产品 □ | 接受 | |
|  | | 中小微企业 □ | 接受 | |
|  | | 特殊性质企业 □ | 接受 | |
| 采购数量：（仅限货物） | | 一批，详见附件 | | |
| 功能、性能标准： | | 详见附件 | | |
| 材质标准： | | 详见附件 | | |
| 安全标准： | | 按国家标准 | | |
| 服务标准： | | 详见附件 | | |
| 是否有法律法规规定的强制性标准： | | 无 | | |
| 评审方法： | | 综合评分法 | | |
| 评审标准： | | 商务、技术70%+价格30%=100% | | |
| 供应商资质条件： | | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定 | | |
| 项目的实质性要求： | | 详见附件 | | |
| 履约时间和方式： | | 详见附件 | | |
| 验收方法和标准： | | 国家、地方和行业的相关政策、法规及规定实施。 | | |
| 合同的实质性条款： | | 采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。 | | |
| 其他事项 | | / | | |

**采购需求**

1. 项目名称：西南大学东方实验中学国家教育考试标准化考点项目建设

2、资金来源：财政资金

3、采购预算（总资金）：220.0606万元

4、项目实施地点：采购人指定地点

5、合同履行日期：自签订合同之日起45日内交货、安装调试并通过验收。

6、核心产品：本项目视频巡查系统中的“SIP网关/媒体转发服务器”、“巡查系统软件”、“网络硬盘录像机”、“网络高清半球摄像机”。

1. 采购内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 视频巡查系统 | 1 | 批 | 详细规格参数要求见下方“二、技术参数规格要求” |
| 2 | 英语听力广播系统 | 1 | 批 | 详细规格参数要求见下方“二、技术参数规格要求” |

1. 技术参数规格要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| **一、视频巡查系统** | | | | |
| **（一）校级巡查指挥中心设备** | | | | |
| 1 | SIP网关/媒体转发服务器 | 1.SIP网关作为巡查系统中信令和视频流上传下达的最关键设备,应采用模块化架构，可完成SIP注册和SIP重定向、媒体转发功能，可实现远程客户端的跨域（跨中心）音视频请求，实现多级巡查中心的互通； 2.设备应采用标准机架式设计，超低功耗，应采用linux系统(需在公安部检验报告中体现)，确保服务器能够长期稳定运行，具有良好的抗病毒能力； 3.可实现《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017）》中规定的SIP协议与其它协议相互转换，能够与海南省考试局巡查系统无缝对接。 4.支持标准SIP2.0；支持SIP代理、信令转发、路由、具有NAT穿透功能； 5.支持远程用户、设备、视频点SIP URI映射；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； 6.支持SIP用户的注册接入认证功能；支持SIP用户请求认证功能； 7.支持SIP 终端访问过程控制；支持SIP终端远程访问权限控制；支持建立SIP网关间的信任关系；支持SIP URI地址解析，SIP重定向功能； 8.符合《家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》中定义的SIP注册描述； 9.具有SIP URI组管理，SIP URI地址解析；具有域、子域管理；具有SIP地址解析；支持向上级注册功能； 10.支持TCP/IP 协议，支持动态和静态IP 模式，支持DHCP、PPPOE；支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP等网络协议； 11.提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能；支持音、视频转发和路由控制功能；支持媒体流的汇聚功能；支持流媒体的NAT穿越；支持多级中心，支持大量用户同时访问； 12.SIP网关为巡查系统的核心及关键设备，为巡查专用，为了保证SIP运行的稳定性及高效性，不得集成与网上巡查系统无关的业务功能； 13.必须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； ▲投标人如非生产厂家需提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书。 | 1 | 台 |
| 2 | 巡查系统软件 | 1.巡查系统管理平台软件，网管软件：对巡查系统用户、设备等进行远程管理；对前端视频服务器、巡查中心的网络数字矩阵、SIP网关/媒体转发服务器的管理及配置，如进行各种相关的设置。 2.硬盘录像软件：多点并发录像存储，支持手动录像、自动定时录像等功能。自主研发，具有软件著作权证书。具有存储空间提示、预设录像列表等功能。 ▲3.具有软件著作权证书（提供证书复印件并加盖原厂公章）。 ▲4.巡查系统管理平台通过公安部的测试（提供测试证书复印件并加盖原厂公章）。 5.可扩展实现教学应用管理，微格点评等教学管理功能，实现巡查系统的日常教学管理应用功能。 6.可扩展多画面录播资源管理平台功能，将所有标准化考场升级成多画面录播教室等教学应用功能。 | 1 | 项 |
| 3 | 网络硬盘 录像机 | 1.网络视频输入：≥32路； 2.HDMI输出分辨率：1920x1080p； 3.VGA输出分辨率：1920x1080p； 4.音频输出：≥1路； 5.录像分辨率：1920x1080p； 6.回放分辨率：1920x1080p支持8路、1280x720p支持16路； 7.录像/抓图模式：定时录像/手动录像/报警录像； 8.硬盘驱动器：≥8个SATA接口；每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘； 9.网络接口：≥2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 10.报警输入:≥16路； 11.报警输出:≥4路； 12.网络协议:IPv6、HTTPS、UPnP、SNMP、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、PPPoE等； 13.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007版的巡查系统； ▲14.通过3C认证（提供证书复印件并加盖原厂公章） ▲投标人如非生产厂家需提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函。 | 4 | 台 |
| 4 | 集中存储录像服务器软件 | 直接读取编码设备的视音频码流进行存储，生成录像数据保存到硬盘，支持定时录像，并在查询回放录像时，查询截取所需录像推送到请求源。 | 4 | 套 |
| 5 | 监控专用硬盘 | 硬盘容量：≥4TB；尺寸：3.5英寸；转速：≥7200转；缓存容量：≥64M；接口类型：SATA | 24 | 块 |
| 6 | 管理计算机 | NewCorei5-9500(3.0G/9M/6核)/4G(DDR4 2666)/2G独显/128G+1TB(3.5”,SATA)/超薄DVDRW/Windows 10 64位(中文版)/USB键盘/USB鼠标/新180W 百分之90高效电源/3-3-3有限保修/无串口/21.5英寸液晶显示器 | 2 | 台 |
| 7 | 移动硬盘 | 大容量加密高速外置移动硬盘，容量：5TB；尺寸：2.5英寸；接口类型：USB3.0； | 2 | 台 |
| 8 | 监听音箱 | 2.1木质低音炮，带音量调节，3D立体声，立体音效 | 1 | 台 |
| 9 | 安全防火墙 | 1.硬件采用非X86多核架构，处理器为采用64位MIPS多核处理器； 2.实配可用千兆以太网电口数量≥8； 3.最大并发会话数≥20万，每秒新建会话数≥2万，整机吞吐量≥500Mbps； 4.必须支持抵御所列所有攻击类型，包括：DNS Query Flood、SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、Ping of Death、Smurf、Winnuke； 5.具备丰富的木马特征库，能对当前主流的RPC漏洞攻击做检测和阻断，支持识别针对FTP、Netbios、IMAP、Samba等应用安全漏洞的攻击；支持识别多种IIS、Apache、RPC、Oracle、SQL等应用系统类溢出攻击；支持专业的 Web Server 防护功能，含 CC 攻击防护和外链防护等； 6.具备专业的病毒扫描引擎技术，被检测文件大小不受限制；支持对压缩文件类型的病毒检测，支持对多重压缩文件的病毒检测，且不小于5层压缩； | 1 | 台 |
| 10 | 网络机柜 | 42U 19" 标准网络机柜宽600mm\*深800mm\*高2000mm | 1 | 台 |
| 11 | 线缆线材 | 电源线、音频线、六类网线、线糟线管、电源插排等 | 1 | 项 |
| **（二）拼接屏显示系统** | | | | |
| 1 | 拼接显示屏 | 49英寸液晶显示器，单元尺寸 1077.58mm×607.8mm ，液晶面板：DID屏，拼缝≦3.5mm,亮度500cd，分辨率：1920×1080 | 12 | 块 |
| 2 | 网络数字矩阵 | 1.面分割器应具有8路HDMI输出，内置画面分割功能；支持1、4、9、16等多画面分割显示功能； 2.解码能力支持64路1080P@30fps及以下分辨率； 3.支持H.265、H.264、MPEG4等主流的编码格式； 4.支持通过管理系统远程控制管理网络数字矩阵，实现显示模式的设置以及远程控制等功能； 具有2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口； 5.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007版的巡查系统； | 1 | 台 |
| 3 | 液晶拼接解码处理器 | 12屏专业液晶拼接单元图像处理器，内置拼接控制模块，输出12路HDMI到大屏，具有6路HDMI外部输入，可实现屏幕任意拼接，视频监控解码上墙。 | 1 | 台 |
| 4 | 铝合金支架 | 铝合金3\*4落地拼接屏支架 | 12 | 单元 |
| 5 | 拼接屏高清线 | 高清HDMI线材，15M长 | 13 | 条 |
| 6 | 线缆线材 | 电源线、线糟线管、电源插排等 | 1 | 项 |
| **（三）指挥中心会议系统** | | | | |
| 1 | 购买应急指挥平台服务 | 1.视频会议终端：具备4K分辨率，H.265编码压缩协议，支持视联网协议；支持视频会议网多功能应用；支持2路高清视频输入、3路高清视频输出，支持4K30fps解码，支持1/2/4/9/13/16/32/64多画面显示模式，支持国密加密算法（含摄像头、麦克风）。 2.满足会议的终端链路需求（不低于20M）； 3.必须能接入海南省考试局视频会议系统平台； | 1 | 年 |
| 2 | 购买协同应急指挥系统服务 | 包含基础业务功能费、主点通话费用、分点通话费用、通信主点短信费用、通信分点短信费用 | 1 | 年 |
| 3 | 液晶电视机 | 65英寸大屏4K超高清智能网络平板液晶电视机 | 1 | 台 |
| 4 | 电视机  落地支架 | 液晶电视机落地支架32-65寸通用电视移动推车挂架柜立式展示架 | 1 | 套 |
| 5 | 专业会议功放 | 1.8Ω立体声功率：120W×2； 2.4Ω立体声功率：160W×2； 3.8Ω桥接功率：280W； 4.冷却方式：风冷（风扇温控设计）； 5.散热方式：空气流动方向从左到右； 6.频率响应：20Hz-20KHz、+0/-0.5dB； 7.总谐波失真（1KHz）:0.07%； 8.信噪比（A计权）：87dB； 9.功放电路：AB类； 10.阻抗系数：＞300@8Ω； 11.输入灵敏度+2.2dBu(1.0Vrms)； 12.保护：峰值限幅，过载，直流，短路，过热，软启动； 13.控制: 前面板：电源开关/通道1通道2音量控制； 14.输入接口：3引脚（XLR）卡侬口； 14.输出接口:接线柱和SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS（正负4芯安全插座） 15.主保险丝:10A； 16.电源要求：220V/50Hz； | 1 | 台 |
| 6 | 调音台 | 1.8通道调音台； 2.输入：平衡式话筒×4，立体声×2；输出：L、R、MONO、AUX×2； 3.整机信噪比：<-90dB； 4.失真度：<0.01%； 5.频率响应：20Hz-20KHz ±1dB； 6.阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ； 7.其它输入：>10KΩ； 8.录音输出：1.1KΩ； 9.其它输出：120Ω； 10.均衡参数-高频:12KHz±15dB；11、中频：3.5KHz±15dB；低频：350Hz±15dB； 12.输入灵敏度-话筒：-60dB； 13.立体声输入：-40dB； 14.辅助输入：-20dB； 15.混音返回：-20dB； 16.主输出电平：+4V max； 17.消耗功率：30W； | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | 1.通道数量：8路； 2.单路最大输出电流：10A； 3.辅助电源输出：10A； 4.工作电压：180V-240V； 5.输出插座标准；万用电源座； 6.开关间隔时间：1秒； | 1 | 台 |
| 8 | 数字会议防啸叫处理器 | 1.输入通道及插座：2路XLR母卡侬座； 2.输出通道及插座：2路XLR公卡侬座； 3.输入阻抗：平衡20KΩ； 4.输出阻抗：平衡100KΩ； 5.共模拟制比：>70dB（1KHz）； 6.输入范围：≤+19.5dBu； 7.频率响应:20Hz-20KHz （-0.5dB）； 8.信噪比：>110dB； 9.失真度：<0.01%； 10.通道分离度：>110dB（1KHz）； 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波； 12.信号输入频率响应：150Hz-15KHz±0.5dB； 13.滤波器：独立24个每通道； 14.频率分辨率：0.5Hz； 15.啸叫寻找时间：0.1-0.5S； 16.FFT长度：2048； 17.传声增益：6-10HzdB； 18.处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP 19.处理器，32-bitA/D及D/A转换； 20.电源：AC110V-240V 50/60Hz； 21.功耗：<12W； | 1 | 台 |
| 9 | 1拖2会议麦 | 1.调制方式:宽带调频(FM)； 2.频率范围：605MHZ-655MHZ； 3.频率响应: 40HZ-18KHZ(±2db)； 4.综合信噪比:>105db； 5.综合失真；≤0.5%； 6.最大偏移度：±45KHZ具有音量扩展； 7.发射功率：高功率30MW，低功率3MW； 8.接收机供电： 直流12V 400mA输入；发射器供电：3V (1.5V电池两节)； 9.装机高度：1U； 10.通道数：两通道； 11.接收灵敏度： 12dBuV(80db S/N)； 12.最大输出电平；+10dbv； 13.有效作用距离：10-100米（视环境变化）； | 1 | 台 |
| 10 | 会议音箱 | 1. 额定功率：100W； 2.最大功率：200W； 3.阻抗：8Ω； 4.频率响应：75Hz-20kHz； 5.系统类型:8寸二路二单元； 6.高音单元： 3寸纸盆高音×1，8寸低音×1； 7.最大声压级：114dB；灵敏度：90dB/1W/1M； 8.指向性覆盖角：120°（H）x100°（V）； 9.箱体型式：倒相式； 10.箱体及外饰： 高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 11.安装：右侧10CM孔距2个M8吊点，底部有2个M8吊点； 12.连接器：正负极接线柱；   13.含壁挂支架 | 2 | 只 |
| 11 | 音响机柜 | 27U音响设备机柜，尺寸：600\*600\*1388mm | 1 | 台 |
| 12 | 线缆线材 | 200芯音频线、音频跳线、音箱固定支架、电源插板等 | 1 | 项 |
| **（四）指挥中心装饰工程** | | | | |
| 1 | 拼接屏装饰 | 定制铝塑板装饰拼接屏的四周，3X4拼接屏不锈钢包边； 1.墙面木龙骨、木夹板打底调平、墙面粘贴3毫米15丝银灰色铝塑板饰面； 2.拼接屏边采用黑色亮光不锈钢饰片包边。 3.拼接屏底部制作矮柜； | 1 | 项 |
| 2 | 天花吊顶 | 1.宽度(mm): 600、长度(mm): 600、厚度: 0.9mm 2.表面工艺: 抗油污滚涂板、材质: 铝合金、阻燃棉布有良好的防火性能，耐腐蚀，易清洁，符合绿色环保性能。 | 125 | M² |
| 3 | 吊顶平板灯 | 吊顶平板LED节能灯，48W，600\*600MM； | 18 | 盏 |
| 4 | 背景墙 | 墙面背景墙制作（含指挥中心名字制作） | 15 | M² |
| 5 | 单开套装门 | 浮雕转印复合门，尺寸：900\*2100MM | 1 | 套 |
| 6 | 空调 | 2匹变频壁挂空调 | 2 | 台 |
| 7 | 会议桌 | 1.基材：E1级高密度环保纤维板； 2.面材：胡桃木皮贴面（厚度≥0.6MM），实木封边。纹理自然，清晰；表面采用四分亚六分光开放效果，漆面光泽度高，五底三面，十二道工序，硬度达H级； 3.尺寸：4200\*1600\*760MM； | 1 | 张 |
| 8 | 高背会议椅 | 高级实木四脚、耐磨西皮高级会议椅。椅面采用优质的皮质，手感舒适，显挡次、易打理；符合人体工程学的腰枕；采用优质的牛皮坐垫设计内回高密度海绵，坐感极佳。尺寸：宽600\*深600\*高1060MM； | 12 | 张 |
| 9 | 会议条桌 | 采用高密度板，优质油漆，密度高，不吸水，不膨胀，不脱胶，经久耐用。规格：1200MMx400MMx760MM。 | 13 | 张 |
| 10 | 会议椅 | 实木椅脚，皮质靠背 | 26 | 张 |
| 11 | 组合沙发 | 真皮实木沙发，1+2+3人位，配1个1200MM\*600MM茶几及1个小方几 | 1 | 套 |
| 12 | 茶水柜 | 1.基材：E1级高密度环保纤维板； 2.面材：胡桃木皮贴面，机械热压贴面； 3.尺寸：1200\*400\*800H； | 1 | 张 |
| 13 | 茶具 | 烧水壶、暖水壶、茶壶、茶水杯等（1个烧水壶、2个暖水壶、1个茶壶、50个茶水杯） | 1 | 套 |
| 14 | 制度牌 | 标准化考点制度牌 | 8 | 块 |
| 15 | 电路改造 | 平板LED灯线路、电源墙插、网络信息面板等（含电源线及网络线） | 1 | 项 |
| **（五）配电系统** | | | | |
| 1 | UPS不间断  电源 | 15KVA不间断电源，配套32节12V100AH免维护蓄电池；满负载可维持2小时；含1个电池箱。 | 1 | 项 |
| 2 | 配电箱 | 明装配电箱，配制1个3P100A空开、1个2P100A空开、6个2P32A；4个1P32A空开，1个一级防雷器等 | 1 | 项 |
| 3 | PDU | 防雷器PDU，19寸10A 7路输出带防雷模块电源 | 2 | 台 |
| 4 | 线缆线材 | 从楼层主配电箱接入（三相五线ZR-RVV4\*16+1\*10）至指挥中心配电箱，配电箱至指挥中心各设备电源线路（含线管线槽）。 | 1 | 项 |
| **（六）考点指挥中心、考务室、广播室、身份验证通道视频监控设备** | | | | |
| 1 | 网络高清 半球摄像机 | 1.有效像素：200万； 2.传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS； 3.最小照度：≤0.07Lux@(F1.2,AGC ON)； 4.镜头：2.8，水平视场角≥90°； 5.调整角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转0°~355°； 6.日夜转换模式：电子彩转黑； 7.视频压缩标准：H.264或MPEG4； 8.压缩输出码率：32Kbps~16Mbps； 9.音频压缩标准：G.711、AAC或Mpeg LayerⅡ； 10.音频压缩码率：≥32Kbps； 11.最大图像尺寸：1920×1080； 12.图像设置：亮度,对比度,饱和度,锐度等通过客户端或者IE浏览器可调； 13.存储功能：支持SD/SDHC卡≥32G； 14.智能报警：移动侦测,遮挡报警,存储器满,存储器错,网线断,IP地址冲突； 15.支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTMP,RTP/RTSP,PPPoE； 16.音频输入：≥1路； 17.音频输出：≥1路； 18.网络接口：1个RJ4510M/100M自适应以太网口； 19.报警输入：≥1路； 20.报警输出：≥1路； 21.防暴等级：不低于IK10； 22.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007版的巡查系统； ▲23.提供产品检验报告复印件并加盖原厂公章。 | 9 | 部 |
| 2 | 摄像机内嵌视音视编码算法软件 | 1.视音频编解码标准符合ISO的标准； 2.应符合教育考试网上巡查系统视频标准2017版规范规定的H.264视频编码标准，图像分辨率应支持720p和1080P并可调。 3.应能根据需要扩展支持G.711和AAC音频编码标准，并支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装。H.264的具体要求符合ISO/IEC 14496-10高级视频编码AVC标准；G.711的具体要求符合ITU-T G7.11标准；AAC的具体要求符合ISO 14496-3 Audio标准；Profram Stream系统流和Transition Stream传输流的封装标准应遵照ISO/IEC-13818-1（2000版本）的具体规定。 4.重要的实时图像和历史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。 | 9 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1.有效拾音面积≥110平米； 2.灵敏度：-40dB，灵敏度可调； 3.频率响应：300Hz～8000Hz(±6dB)； 4.具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制； 5.信噪比≥60dB； 6.最大承受音压≥120dB； 7.支持电源极性反接保护； 8.可直连网络摄像机音频输入接口； | 9 | 部 |
| 4 | 摄像机支架 | 网络高清半球摄像机壁装支架 | 9 | 支 |
| 5 | 线缆线材 | 超五类4对非屏蔽+RVV2\*0.75一体化网线、水晶头、跳线、电源转接头及连接配件等辅料，符合国标 | 9 | 套 |
| **（七）前端考场监控设备** | | | | |
| 1 | 网络高清 半球摄像机 | 1.有效像素：200万； 2.传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS； 3.最小照度：≤0.07Lux@(F1.2,AGC ON)； 4.镜头：2.8，水平视场角≥90°； 5.调整角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转0°~355°； 6.日夜转换模式：电子彩转黑； 7.视频压缩标准：H.264或MPEG4； 8.压缩输出码率：32Kbps~16Mbps； 9.音频压缩标准：G.711、AAC或Mpeg LayerⅡ； 10.音频压缩码率：≥32Kbps； 11.最大图像尺寸：1920×1080； 12.图像设置：亮度,对比度,饱和度,锐度等通过客户端或者IE浏览器可调； 13.存储功能：支持SD/SDHC卡≥32G； 14.智能报警：移动侦测,遮挡报警,存储器满,存储器错,网线断,IP地址冲突； 15.支持协议：TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTMP,RTP/RTSP,PPPoE； 16.音频输入：≥1路； 17.音频输出：≥1路； 18.网络接口：1个RJ4510M/100M自适应以太网口； 19.报警输入：≥1路； 20.报警输出：≥1路； 21.防暴等级：不低于IK10； 22.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2017版、能兼容接入符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》2007版的巡查系统； ▲23.需提供产品检验报告复印件并加盖原厂公章。 | 98 | 部 |
| 2 | 摄像机内嵌视音视编码算法软件 | 1.视音频编解码标准符合ISO的标准； 2.应符合教育考试网上巡查系统视频标准2017版规范规定的H.264视频编码标准，图像分辨率应支持720p和1080P并可调。 3.应能根据需要扩展支持G.711和AAC音频编码标准，并支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装。H.264的具体要求符合ISO/IEC 14496-10高级视频编码AVC标准；G.711的具体要求符合ITU-T G7.11标准；AAC的具体要求符合ISO 14496-3 Audio标准；Profram Stream系统流和Transition Stream传输流的封装标准应遵照ISO/IEC-13818-1（2000版本）的具体规定。 4.重要的实时图像和历史图像应在音视频编码算法中采取防篡改安全措施。 | 98 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1.有效拾音面积≥110平米； 2.灵敏度：-40dB，灵敏度可调； 3.频率响应：300Hz～8000Hz(±6dB)； 4.具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制； 5.信噪比≥60dB； 6.最大承受音压≥120dB； 7.支持电源极性反接保护； 8.可直连网络摄像机音频输入接口； | 98 | 部 |
| 4 | 摄像机支架 | 网络高清半球摄像机壁装支架 | 98 | 支 |
| 5 | 集中供电电源 | 12V30A250W监控集中供电电源 | 16 | 台 |
| 6 | 电源电缆线 | RVV3\*4.0平方软护套线国标纯铜芯电线 | 650 | 米 |
| 7 | 电源电缆线 | RVV3\*2.5平方软护套线国标纯铜芯电线 | 100 | 米 |
| 8 | 线缆线材 | 超五类4对非屏蔽+RVV2\*0.75一体化网线、水晶头、跳线、电源转接头及连接配件等辅料，符合国标 | 98 | 套 |
| **（八）试卷流转视频监控设备** | | | | |
| 1 | 网络高清 半球摄像机 | 1.具有≥400万像素的半球型摄像机； 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 3.宽动态≥120 dB 4.红外距离≥30 m 5.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 6.网络接口≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 7.启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 8.防护等级≥IP66；≥IK10 | 21 | 部 |
| 2 | 网络高清筒型摄像机 | 1.具有≥400万像素的筒型网络摄像机 2.最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 3.宽动态≥120 dB 4.红外距离≥30 m 5.视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 6.网络接口≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 7.启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 8.防护等级≥IP66 | 103 | 部 |
| 3 | 硬盘录像机 | 1.支持不少于32路H.264、H.265混合接入，不少于8个SATA接口； 2.支持同屏预览，可实现监控画面与报警信息同屏显示； 3.接口：不少于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；2个USB 2.0；1个USB 3.0；16进4出报警接口； 4.可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机； 5.支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能； 6.支持1路视频流，最高4路图片流人脸识别，支持16个人脸库，最大10000张人脸图片； 7.支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”； 8.开启视频流智能分析，NVR网络发送带宽不会降低 | 4 | 台 |
| 4 | 监控专用硬盘 | 硬盘容量：≥4TB；尺寸：3.5英寸；转速：≥5900转；缓存容量：≥64M；接口类型：SATA | 16 | 块 |
| 5 | 拾音器 | 1.有效拾音面积≥110平米； 2.灵敏度：-40dB，灵敏度可调； 3.频率响应：300Hz～8000Hz(±6dB)； 4.具有低噪声可变增益放大器、支持环境噪声抑制； 5.信噪比≥60dB； 6.最大承受音压≥120dB； 7.支持电源极性反接保护； 8.可直连网络摄像机音频输入接口； | 124 | 部 |
| 6 | 摄像机支架 | 半球及筒型摄像机壁装支架 | 124 | 支 |
| 7 | 线缆线材 | 超五类4对非屏蔽+RVV2\*0.75一体化网线、水晶头、跳线、电源转接头及连接配件等辅料，符合国标 | 124 | 套 |
| **（九）考生身份验证系统** | | | | |
| 1 | 身份验证电脑 | 1.CPU：≥i3-10110U(2.1 GHz/4 MB/双核)； 2.屏幕：14.0'FHD(1920X1080) IPS高清防眩屏； 3.内存：≥4G DDR4 2666MHz； 4.硬盘：≥256G PCIe NVMe； 5.显卡：独显，≥2G显存； 6.操作系统：windows 10（简体中文版）； | 10 | 台 |
| 2 | 身份证阅读器 | 1.CPU：24M 8bit高性能处理器； 2.存储器：64KB片载Flash，4KB片载RAM； 3.内置身份证读卡器安全模块，由公安部认证许可，符合中国身份证阅读设备标准；读卡距离>5CM、读卡速度≤1.5秒； 4.主机接口：采用HID USB接口，无需安装驱动，无需外接电源。 5.无故障工作时间：≥5000小时； | 10 | 台 |
| **（十）无线电作弊防控系统** | | | | |
| 1 | 无线电信号 屏蔽器 | 1.屏蔽频率:完全屏蔽CDMA、GSM、DCS(1800MHz)、PHS(1900MHz)，3G、4G、4G+、5G、等手机信号和WIFI、蓝牙/2.4G通讯、无线网络、针孔摄像头、对讲机等信号 2.屏蔽距离：半径0-15米，整机发射功率：10W。 3.健康环保:电磁场强度远低于国家标准，对人体无任何影响; 4.核心芯片：只干扰下行频率，不会对基站造成干扰; 5.操作简单:就近取电,直接插上电源即可用 6.公放材料：选用PPT耐高温长寿命配件，保证长时间的功率发射。 7.屏蔽信号种类：2.5G、3G、4G、4G+、5G、WIFI、TD-LTE无线网络、对讲机。 8.散热设计：耐高温环境、采用带有3个高性能散热风扇的Erth5.0系统,散热性能优越、寿命长。 9.工作时间：可持续开机、满足长年累月连续使用环境、无时间限制。 | 162 | 部 |
| 2 | 手持式金属探测器 | 一、性能特点： 1.流线型外观，小巧精美，便于携带；使用简单、方便，无需调整； 2.带电池欠压指示灯；当电池电量不足时，侧面黄色指示灯亮，提醒您及时充电或更换电池； 3.用电省，250MA电池充电一次可连续工作40小时以上；当9V电池降至7V左右，探测距离不变； 4.两种报警模式可选：LED灯光鸣声报警或振动报警； 5.重量轻，检测探头面积大，探测速度快； 6.有高、低二种灵敏度选择； 7.有外接充电插孔：安装充电电池后，可直接为本机完全充电； 8.具有超强的抗震性，坚固耐用，一米高度自由落体无损伤； 二、技术参数： 1.电源：9V标准电池； 2.功耗：最大270MW； 3.工作频率：22KHZ； 4.待机电流：<5MA； 5.工作电压：直流7~12V； 6.工作温度：-10℃~65℃； 7.复位时间: 0.5秒，自动； 8.单机净重：≤175g(不含电池)； | 200 | 部 |
| 3 | 电源电缆线 | RVV3\*4.0平方软护套线国标纯铜芯电线 | 650 | 米 |
| 4 | 电源电缆线 | RVV3\*2.5平方软护套线国标纯铜芯电线 | 1600 | 米 |
| 5 | 电源电缆线 | RVV3\*1.5平方软护套线国标纯铜芯电线 | 700 | 米 |
| 6 | 5孔插座 | 装明线开关面板电源插座薄型五孔 二三插10A | 162 | 个 |
| 7 | 配电箱 | 室内明装配电箱，尺寸：300\*250\*150MM，配2P32A空开 | 1 | 项 |
| **（十一）配套网络链路与设备** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1.24个千兆SFP光口+16个复用千兆电口+4个10G SFP+光口+2个20G的QSFP堆叠口； 2.支持≥1个独立的告警专用端口（Alarm Port）； 3.交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps； 4.支持N:1虚拟化功能 （非堆叠模块实现）； 5.支持支持USB接口≥1； 6.支持BFD，能够实现路由快速收敛； 7.支持基于硬件的MPLS VPN功能； 8.支持VPLS VPN功能； 9.支持支持Trill大二层协议； 10.支持IPv6 DHCP Server功能； 11.支持支持OpenFlow功能； 12.支持1+1冗余热插拔模块化电源（配2块电源）。 | 1 | 台 |
| 2 | 汇聚交换机 | 千兆路由交换机（26个千兆以太网电口+2个千兆复用SFP光口+2个万兆SFP+光口） | 1 | 台 |
| 3 | 接入交换机 | 千兆以太网交换机（48个千兆以太网电口+4个千兆SFP光口） | 4 | 台 |
| 4 | 接入交换机 | 千兆以太网交换机（24个千兆以太网电口+4个千兆SFP光口） | 5 | 台 |
| 5 | 接入交换机 | 千兆以太网交换机（8个千兆以太网电口+2个千兆SFP光口） | 1 | 台 |
| 6 | 光模块 | 万兆光模块-SFP+-单模（1310nm，SMF，10km）-LC接口 | 2 | 块 |
| 7 | 光模块 | 千兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC接口 | 20 | 块 |
| 8 | 网络机柜 | 6U壁装网络机柜，用于安装交换机机（含电源插板） | 10 | 个 |
| 9 | 室外光纤 | 24芯光纤室外铠装光纤 | 600 | 米 |
| 10 | 室外光纤 | 12芯光纤室外铠装光纤 | 100 | 米 |
| 11 | 室外光纤 | 6芯光纤室外铠装光纤 | 200 | 米 |
| 12 | ODF光纤配线箱 | 19英寸标准机架式72芯FC光纤ODF光纤配线箱（含尾纤、路线及法兰） | 1 | 台 |
| 13 | 光纤终端盒 | 19英寸标准机架式24芯FC光纤ODF光纤配线箱（含尾纤、路线及法兰） | 1 | 台 |
| 14 | 光纤终端盒 | 19英寸标准机架式12芯FC光纤ODF光纤配线箱（含尾纤、路线及法兰） | 4 | 台 |
| 15 | 光纤终端盒 | 满配6口FC光纤终端盒电信级 | 1 | 台 |
| 16 | 光线跳线 | 20米FC-LC室外铠装单模双芯光纤跳线 | 4 | 对 |
| 17 | 光线跳线 | FC-LC与FC-FC单模光线跳线 | 30 | 条 |
| 18 | 辅材 | PVC线管、直接、波纹管、管夹、自攻螺钉、胶粒及膨胀螺丝等 | 1 | 项 |
| 19 | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 228 | 芯 |
| **（十二）巡查系统平台对接调试** | | | | |
| 1 | 平台调试 | 与省考试局平台对接调试费 | 1 | 项 |
| **二、英语听力广播系统** | | | | |
| **（一）数字广播主设备** | | | | |
| 1 | 控制服务器 | 1.采用工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。 2.支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。  4.配置不低于四核/i5处理器，内存配置不低于4G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。 5.设备支持1路VGA、1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。  ▲为保障产品质量及售后，投标人如非生产厂家需提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书。 | 1 | 台 |
| 2 | 数字化IP网络广播系统 | 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 ▲10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供配置界面截图，并盖设备生产厂商公章） 11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录 ▲13.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证） ▲14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证） ▲15.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证） 16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 ▲产品厂家获得“数字化IP网络广播客户端管理软件”计算机软件著作权登记证书，提供有效复印件加盖原厂鲜章。 | 1 | 套 |
| 3 | IP软件加密狗 | IP网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。 | 1 | 套 |
| 4 | CD播放器 | 1.CD/MP3/MP4/VCD/DVD/WAV播放功能； 2.高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目； 3.具有曲目直选功能； 4.具有通电后自动播放功能； 5.频率响应 20Hz-20kHz（±3dB） 6.信噪比 90dB 7.动态范围 90dB 8.谐波失真 0.005% 9.输出电平 0dBV 10.电源 AC220V/50Hz | 1 | 台 |
| 5 | 数字调谐器 | 支持WIFI/FM收取电台，可插网线/光纤/同轴，蓝牙功能，金属机箱经典台式，插电使用，旋钮+遥控控制，有睡眠闹钟 | 1 | 台 |
| 6 | 话筒 | 1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示功能 3.线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4.咪杆长度 ：420mm 5.具备有灯环提示功能 | 1 | 台 |
| 7 | 前置放大器 | 1.具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2.MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 8 | IP网络音频采集终端 | 1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。 ▲3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置3种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章） | 1 | 台 |
| 9 | IP网络寻呼 话筒 | 1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4.支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 ▲8.具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） | 1 | 台 |
| 10 | IP消防报警采集器 | 1.机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2.设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 ▲3.支持16路消防短路信号输入接口（提供后台设置16路短路端口功能界面图佐证，并盖生产厂商公章） 4.面板支持一键取消任务。 5.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6.标配网络接口，全速率连接最高可达100M。 7.短路接口：标准压线接线端子。 | 1 | 台 |
| 11 | 多媒体IP网络有源音箱 | 1.内置1路网络硬件音频解码模块,具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 ▲4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（提供功能演示视频供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字） | 1 | 对 |
| 12 | 节目定时器 | 1.机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量2500W。 ▲2.大屏幕液晶显示屏，图形化界面。可显示10路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能，并盖生产厂商公章） 3.具备≥1路钟声输出接口，≥1路报警短路信号输入接口。 4.具备≥1路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 5.设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 7.断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 8.可进行多步编程定时控制电源。 | 1 | 台 |
| 13 | 豪华型装配 机柜 | 产品特点 1.行业标准尺寸设计，符合消防认证IP30标准； 2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度1965mm 2.宽度600mm 3.深度800mm | 1 | 套 |
| **（二）模拟广播备份设备** | | | | |
| 1 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ▲2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口截图佐证） 3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 4.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 ▲5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口截图佐证） | 1 | 台 |
| 2 | CD播放器 | 1.CD/MP3/MP4/VCD/DVD/WAV播放功能； 2.高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目； 3.具有曲目直选功能； 4.具有通电后自动播放功能； 5.频率响应 20Hz-20kHz（±3dB） 6.信噪比 90dB 7.动态范围 90dB 8.谐波失真 0.005% 9.输出电平 0dBV 10.电源 AC220V/50Hz | 1 | 台 |
| 3 | 八进八出前置信号放大器 | 1.1组MIC话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由MIC通道调校音调和音量。具有第一优先。 2.在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；2组紧急输入具有第二优先 3.当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4.八路LINE输入，独立控制,话筒/LINE具有独立高/低音调节,2路EMC输入，可以切换八路LINE信号,MIC输入可切断EMC输入信号,八路非平衡输出。 | 1 | 台 |
| 4 | 纯后级功放机 | 1.采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率：≥1000W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。 5.内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。 | 5 | 台 |
| 5 | 主备切换器(一备八) | 1.同时支持8路非平衡音频输入输出，8路功率信号输入输出。 2.实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。 3.设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。 4.具有以太网联机接口，配置PC软件，可集成第3方系统，实现集中监管，分散控制。 5.主备功放切换时间小于0.2S，音源无间断切换。 6.功放通道切换能力最大支持100V,20A。 7.8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。 | 1 | 台 |
| 6 | 分区扩展器 | 1.机柜式设计 2.内置10组功率分区，可扩展到300个分区；每组最大可控功率500W，总可控功率5000W； 3.带断电记忆功能，实现上电后恢复选通； 4.10组背景音乐功放和10组报警信号功放输入接口，实现任意数量（1～10台）功放的接入； 5.双色分区状态显示灯，指示音乐、寻呼或报警状态； 6.音乐分区播放控制功能，实现对任意分区的音乐播放； 7.本地及超远程（1km）分区寻呼功能； 8.内置两级优先功能的前置放大器，具有≥两路话筒输入、≥两路线路输入； 9.内置4音阶的钟声提示音。 | 1 | 台 |
| 7 | 电源管理器 | 1.机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)， 电源插口总容量达 6KVA； 3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 4.16路电源插座依次间隔1秒打开； 5.有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出。 | 1 | 台 |
| 8 | 豪华型装配 机柜 | 产品特点 1.行业标准尺寸设计，符合消防认证IP30标准； 2.外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3.同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4.左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度1965mm 2.宽度600mm 3.深度800mm | 1 | 套 |
| **（三）功能室及考场广播设备** | | | | |
| 1 | 壁挂式IP网络终端 | 1.内置1路网络硬件音频解码模块,具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有1个主音箱和1个副音箱。 ▲4.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（提供功能演示视频供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字） 5.设备内置2.4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。 | 100 | 台 |
| **（四）校园区域广播设备** | | | | |
| 1 | 机柜式IP网络终端 | 1.设备采用标准19英寸机架设计，带有3.4英寸LCD显示屏。 2.内置1路网络硬件音频解码模块。 3.支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有1路音频输出接口。 7.具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥350W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11.频率响应范围80Hz～16KHz。 12.信噪比＞65dB ▲13.设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到100V定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。（提供功能演示视频供评标查证） | 6 | 台 |
| 2 | 全天候大功率防水音柱 | 1．额定功率(100V)：90W 2．额定功率(70V)：45W 3．灵敏度≥93dB 4．频率响应：110-15KHz 5．防护等级：IP66 6．喇叭单元：6.5"×3+3"×3 | 8 | 只 |
| 3 | 全天候大功率防水音柱 | 1．额定功率(100V)：120W 2．额定功率(70V)：60W 3．灵敏度≥94dB 4．频率响应：110-15KHz 5．防护等级：IP66 6．喇叭单元：6.5"×4+3"×1 | 4 | 只 |
| **（五）配套网络设备** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 千兆路由交换机（12个千兆SFP光口+ 4个复用的千兆以太网电口+4个万兆SFP+光口） | 1 | 台 |
| 2 | 汇聚交换机 | 千兆路由交换机（26个千兆以太网电口+2个千兆复用SFP光口+2个万兆SFP+光口） | 1 | 台 |
| 3 | 接入交换机 | 千兆以太网交换机（24个千兆以太网电口+4个千兆SFP光口） | 4 | 台 |
| 4 | 接入交换机 | 千兆以太网交换机（8个千兆以太网电口+2个千兆SFP光口） | 5 | 台 |
| 5 | 光模块 | 万兆光模块-SFP+-单模（1310nm，SMF，10km）-LC接口 | 2 | 块 |
| 6 | 光模块 | 千兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC接口 | 18 | 块 |
| 7 | 网络机柜 | 6U壁装网络机柜，用于安装交换机机（含电源插板） | 8 | 个 |
| 8 | 光线跳线 | FC-LC单模光线跳线 | 15 | 条 |
| **（六）广播音频线与辅助材料** | | | | |
| 1 | 超五类网线 | 超五类8芯网线4\*2\*0.5 | 18 | 箱 |
| 2 | 音响线 | 100芯\*2股（共200芯）音响线，额定功率5W-130W | 1000 | 米 |
| 3 | 室外广播线 | 音频信号电缆线RVV2\*2.5 | 1800 | 米 |
| 4 | 室内广播线 | 音频信号电缆线RVV2\*1.5 | 1600 | 米 |
| 5 | 室内广播线 | 音频信号电缆线RVV2\*0.75 | 300 | 米 |
| 6 | 电源电缆线 | 电源电缆线RVV3\*1.5 | 1600 | 米 |
| 7 | 5孔插座 | 明线开关面板电源插座薄型五孔 二三插10A | 100 | 个 |
| 8 | 音频连接线 | 主设备音频连接线 | 1 | 项 |
| 9 | PVC线管 | PVC线管线糟 | 1 | 项 |
| 10 | 配套材料 | 管夹、直通、波纹管、胶粒、膨胀螺丝、自攻螺钉、防水胶布、胶水、接线柱、电源插排、水晶头、扎带等 | 1 | 项 |
| **（七）集中供电系统** | | | | |
| 1 | 不间断电源 | 6KVA不间断电源，满载功率4800W,高频在线式单进单出，配套16节12V65AH免维护蓄电池；满负载可维持2小时；含1个电池箱。 | 1 | 套 |
| 2 | 配电箱 | 明装配电箱，配制1个2进1出切换开关，2个2P63A空开，3个2P25A；1个2P16A空开，1个二级防雷器等 | 1 | 项 |
| 3 | 线缆线材 | 从楼层主配电箱接入（ZR-RVV3\*6）至配电箱，配电箱至各设备电源线路（含线管线槽）。 | 1 | 项 |
| 4 | 配套材料 | 从视频监控楼层机柜接电源线至广播楼层机柜，实现集中供电功能。需要RVV3\*2.5电源线、线管、线槽、电源插板等； | 1 | 项 |

**三、其他要求：**

1.合同履行日期：自签订合同之日起45日内交货、安装调试并通过验收。

2.项目实施地点：采购人指定地点。

3.付款条件：详见合同条款。

4.验收要求：按招标文件技术参数和国家行业标准进行验收。

5.服务要求：

5.1 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

5.2 供货方应提供至少3年质保服务（天灾、人为损坏除外，自双方验收合格日起,如采购需求中有优于3年的以采购需求为准），终身维护。

5.3 故障服务时间为：供货方接到用户电话后，2小时内响应，必须6-8小时内赶到现场并排除故障。

5.4提供服务电话及现场支持服务和长期的免费维修支持。质保期内如有功能修改、完善、优化、升级，应免费进行。

6.培训要求

中标人必须向采购人提供培训服务，对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

7.技术保障要求：

本项目在叁年质保期内采购人举办大型国家教育考试时，中标人免费为采购人提供技术保障服务；在2022年6月举行的普通高等教育考试期间，中标人免费安排1名技术工程师提供现场值守服务。