**第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求**

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1采购项目概况**

我区国家教育考试中心高考共设2个考点，240个考场，为保障高考顺利进行，我区拟对高考综合改革标准化考场进行新建。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 6,600,000.00

采购包最高限价（元）: 6,600,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 嘉陵区高考综合改革标准化考场建设项目 | 1.00 | 6,600,000.00 | 批 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 是 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：嘉陵区高考综合改革标准化考场建设项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **主要功能及技术参数要求** | **数量** | **单位** | | 1 | IP网络广播控制中心 | 1.机箱需采用钢结构；支持专用百兆网传输，内置≥120G固态硬盘；系统音频信号失真度:1KHz<0.5%；CPU:≥双核；内存≥2GB；主板：需采用X86架构；标准接口:≥1×RJ45接口；≥1×USB 3.0接口，≥1×USB 2.0接口 | 1 | 台 | | 2 | 数字IP网络广播系统软件 | 1.软件支持第三方平台嵌入式开发，并提供标准的SDK开发包；广播软件可自动识别终端：当网络终端IP地址已配置好，系统可以自动检测识别显示在广播软件上。 | 1 | 套 | | 3 | 广播话筒1 | 1.灵敏度： -38dB±2dB；输出阻抗：≥ 200Ω；话筒增益支持自行调节 | 2 | 台 | | 4 | 光碟播放器 | 1.频率响应：20Hz-20kHz；信噪比：≥90dB；动态范围：≥90dB；谐波失真：≤0.005% | 1 | 台 | | 5 | 网络音频采集器 | 1.≥3路线路输入，≥2路麦克风输入，≥2路本地模拟音频输出； | 1 | 台 | | ▲2.具备U盘播放功能，TF卡播放功能，FM收音功能，蓝牙播放功能；内置≥5段均衡调节，≥4种固定场景音效调节；具备 GPS校时功能，每天可自动搜索卫星时间同步到服务器。**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）** | | 6 | 网络寻呼话筒1 | 1.≥7英寸电容式触摸屏显示，支持图文式手机菜单操作；支持网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的IP地址和修改设备的一切参数；支持手机修改IP地址、设置设备参数；兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控； | 1 | 台 | | ▲2.内置≥5段均衡调节，≥4种固定场景音效调节；支持一键报警功能。**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）** | | 7 | 网络消防接口主机1 | 1.≥16路消防报警采集接口，可扩展至≥1024路；支持地址码可配制≥两种报警采集触发方式，包括常闭触发方式跟常开触发方式；需具有RJ45通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能 | 1 | 台 | | 8 | 监听音箱1 | 1.支持接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源；主音箱具备内置立体声功率放大器；功率≥15W，另可外接一只≥15W定阻负音箱；≥1路话筒输入和≥1路立体声线路输入，实现本地扩音； | 1 | 只 | | ▲2.具有EQ调节功能、支持≥5段均衡调节，≥4种固定场景音效设置；可接入音源扩音，可插入话筒扩声，可设置网络音源优先或混音输出；**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）** | | 9 | 定压备份控制主机 | 1.支持播放/暂停/停止、快进、快退、上一曲、下一曲、音量加减等操作；支持≥8套播放方案；每套方案可达≥200条编程任务；每条任务支持≥100首歌曲选择；支持功放及外部设备电源管理功能；可设置节假日方案自动停播功能，可同时存储多个节假日期；支持≥4种报警模式（地震、暴力、空袭、火灾等），支持一键选择报警；可扩展消防报警主机，实现消防报警联动。 | 1 | 台 | | 10 | 前置放大器1 | 1.≥10路线路输入，≥1路卡侬线路输入，≥4路线路输出，≥2路录音输出，≥1路卡侬线路输出；≥3路话筒输入、前话筒具有默音功能，默音大小可自由调节；各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通； | 1 | 台 | | 11 | 纯后级主功放 | 1.内置≥2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证；具备机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示。额定输出功率：≥2000W | 4 | 台 | | 12 | 纯后级备用功放 | 1.额定输出功率：≥2000W；过载源电动势： ≥15dB，频率响应：50Hz～16KHz(+1dB, -3dB ) | 4 | 台 | | 13 | 功放自动切换器1 | 1.可控通道组数：≥ 4组 ；功放增益要求 ≥20dB ；输入检测电压阀值 ≤500mV | 1 | 台 | | 14 | 电源时序器1 | 1.插座总容量≥4.5KVA，每路端口电流容量≥2KVA；电源插座输出容量：总容量≥220V；每个插座最大输出电流10A。 | 1 | 台 | | 15 | 音源分配器1 | 1.单通道可至少支持1进6出，双通道可至少支持2进12出；各通道可独立输出，可统一音量；频率响应 60 Hz ~ 16k Hz | 1 | 台 | | 16 | 数字网络广播一体化音箱1 | 1.支持接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源；主音箱具备内置立体声功率放大器；功率≥15W，另可外接一只≥15W定阻负音箱；≥1路话筒输入和≥1路立体声线路输入，实现本地扩音； | 160 | 只 | | ▲2.具有EQ调节功能、支持≥5段均衡调节，≥4种固定场景音效设置；可接入音源扩音，可插入话筒扩声，可设置网络音源优先或混音输出；**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）** | | 17 | 一体化副音箱1 | 1.额定功率:≥15W，灵敏度:89dB±2dB | 160 | 只 | | 18 | 路由器 | 1.性能：整机交换容量≥262Gbps，整机包转发率≥60Mpps，以官网最小值为准；端口：整机包含固定端口≥6\*10G光口，≥16\*GE电口；槽位：整机槽位数≥6个，其中 SIC槽位≥4个，HMIM槽位≥2个 | 2 | 套 | | 19 | 千兆单模光模块 | 1.SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 80 | 块 | | 20 | 机柜1 | 1.规格：≥9U；材质及工艺：冷轧钢板，抗氧化喷漆处理，≥0.5mm厚度； | 39 | 个 | | 21 | 核心交换机 | 1.交换容量≥2.4TGbps，转发性能≥582Mpps；接口类型：SFP端口≥28个，万兆SFP+口≥8个，扩展插槽≥2个；路由协议：需支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS，需支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6，需支持IPv4和IPv6环境下的策略路由。 | 2 | 台 | | 22 | 万兆单模光模块 | 1.SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 8 | 块 | | 23 | 机柜2 | 1.网络机柜柜体尺寸≥2000×600×800mm | 7 | 个 | | 24 | 光纤 | 1.光缆：GYTS单模G.652D-8芯 | 6000 | 米 | | 25 | 六类非屏蔽双绞线 | 1.数字通信电缆 HSYV-6-4×2×0.57mm，符合CAT-6标准 | 53 | 箱 | | 26 | GPS北斗卫星接收装置 | 1.标准计时精度：≤1微秒／年；信号传输距离：≥1200米；频率范围：1575MHz±5 MHz；重捕获时间：最小重捕获时间≤2.5s(卫星丢失时间≤15秒)，最大重捕获时间≤5s(卫星丢失时间≥60秒) ；授时精度：卫星信号锁定时优于±1×10-10秒；卫星信号失锁2小时内优于±1×10-9秒 | 1 | 套 | | 27 | 中心母钟 | 1.设备可自动接收上游时间，GPS/北斗授时源；母钟具备有年、月、日及时、分、秒显示，真空荧光显示屏(VFD)，可显示时钟源信息、信号强度、时间、日期及数据有效并可向子钟和其他系统提供标准时钟校时信号 | 1 | 台 | | 28 | 电脑1 | 1.处理器：主频≥ 2.5GHz；核心数量：≥6核心；线程数量：≥12线程；内存：≥16G，支持扩展 ；硬盘：≥512G SSD，支持双硬盘；显卡：独立显卡； | 8 | 台 | | 2.预装正版操作系统，预装正版国产办公软件，提供配套键盘鼠标。 | | 29 | 电子时钟网络参数及功能配置软件 | 1.设备可实时查询数码时钟、点阵显示屏等终端设备的工作状态、网络通信状态及授时状态、尺寸、显示颜色、供电状态、授时服务器IP地址和终端设备网络参数（网关、IP、子网掩码），开关机、倒计时、授时方式、亮度、时区、温度和湿度等信息； | 1 | 套 | | 2.具备时钟网管监控系统软件可完成对时钟系统设备的监测管理，检测收集母钟、NTP授时服务器、子钟及其他的运行状态信息，对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示，并支持对全系统时钟进行点对点的控制，支持对本系统中任何一个子钟进行必要的操作（校对、停止、复位、对时、关闭、设备ID地址修改等） | | 30 | 单面数字时钟 | 1.单面数字子钟应有“年月日、时分秒、星期”显示，支持壁挂安装方式；时钟显示屏可视视角≥±65º；通讯协议:支持 TCP/IP | 160 | 套 | | 31 | 小间距LED屏 | 1.点间距：≤1.84mm；像素密度≥295000点/平米；IP 防护等级：≥IP3X；灵活带载，单卡支持≥32组数据输出模式；电压范围：180～264VAC；频率范围：47～63HZ，具备过压保护、过载保护、过温保护、短路保护；支持常见的视频接口，包括1路3G-SDI,1路HDMI2.0,4路DVI； | 27 | m² | | 2.视频输出支持≥16个千兆网口输出，带载≥1040万像素；亮度调整：支持 0-255 级灰度调节；支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； | | 3.提供屏体支撑安装所需的钢结构体；提供定制包边装饰；提供屏体安装所需线材；提供配电系统配套线缆。 | | ▲4.配套提供的接收卡需具备RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更真实，提高色彩调节的灵活性。**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**。 | | ▲5.需具备小间距显示屏光学拼缝调整技术。（提供相关软件著作权证书扫描件） | | 32 | 笔记本电脑 | 1.内核数：≥14核心，总线程数：≥20线程；内存≥16G DDR4 3200MHz；硬盘≥2T（固态）；**显卡：独立显卡，显存≥4G；**内存槽位：≥2插槽；支持扩展坞接口；无线网卡集成；集成音频设备，需具备双阵列麦克风；屏幕尺寸≥15.6英寸，屏幕支持180°平放；摄像头：≥720P 高清摄像头；接口：≥2\*USB 3.1 Gen1接口、≥1个 Type-C接口、HDMI接口、耳麦二合一接口。 | 1 | 台 | | 2.预装正版操作系统，预装正版国产办公软件。 | | 33 | 线阵全频音箱 | 1.不小于1×15"低频驱动单元；不小于1×1.75"高频驱动单元；额定功率不小于450W（8欧姆）；覆盖角度(H×V)：≥90°×60° | 2 | 只 | | 34 | 返听音箱 | 1.不小于1×10"低频驱动单元；不小于1×1.35"高频驱动单元；额定功率不小于250W（8欧姆） | 2 | 只 | | 35 | 补声音箱 | 1.额定功率：≥150W；特性灵敏度：93±3dB/W/m | 2 | 只 | | 36 | 专业主扩音箱数字功放 | 1.可支持功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）；前面板带工作状态显示屏；支持预设管理；额定功率：≥2×1050W（4欧姆）； | 1 | 台 | | ▲2.内置≥2×2DSP音频处理，每通道支持输入输出高低通滤波，输入≥8段，输出≥5段PEQ；具备输出峰值压限控制，实现功放输出控制管理。**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）** | | 37 | 返听音箱数字功放 | 1.额定功率：≥2×675W（4欧姆）；频率响应：20Hz～20kHz | 1 | 台 | | 38 | 补声音箱DSP专业数字功放 | ▲1.模块化设计，具有DSP模块及数字音频传输处理模块，可通过电脑软件调试DSP处理音效、智能化网络监测功放工作状态、远程开关机控制及性能调试；具有物联网运维管理平台接入功能，可以通过网络连接到本机，远程智能化实时监控功放的开机、关机、静音、故障报警，音频信号电压、电流和温度等工作状态；**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 1 | 台 | | 2.具备开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能；具备1.4V/1V/0.775V三档输入灵敏度可选择；额定功率：≥2×675W（4欧姆） | | 39 | 数字调音台 | 1.≥12路MIC/LINE（COMBO XLR接口）；≥2路1/4"TRS线路输入；≥2组RCA线路输入；≥1路光纤输入；≥1路同轴输入；≥2路主输出、≥6路编组输出、≥2路辅助输出、≥1路立体声监听输出、≥1路AES数字输出；≥7英寸触摸屏，≥1024×600分辨率，支持中英文界切换无需重启 | 1 | 套 | | 40 | 数字会议系统主机 | 1.主控机需采用全金属结构设计；会议主机具有无线传输与有线传输≥2种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统; | 1 | 台 | | ▲2.具有≥4路ANT信号接口、RS232接口、无线单元音频输出接口、有线单元音频输出接口、系统移频功能开关，音频混合输出接口、音频混合平衡输出接口、DSP音效调节控制接口；会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出，分别具有独立的音频输出接口**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | | 41 | 数字会议系统主席单元 | 1.主席话筒需具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒；单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能； | 1 | 只 | | 42 | 数字会议系统客席单元 | 1.单元需具有抗手机、电磁、高频干扰能力；会议单元需具有独立电源开关键，具有实时电量显示；具有话筒开关按键；单元具有至少5个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能； | 5 | 只 | | 43 | 发言席专用话筒 | 1.麦克风拾音距离30—50cm，适合远距离拾音要求；需采用全金属结构，需具备抗RF辐射电路 | 2 | 只 | | 44 | 数字音频矩阵处理器 | 1.设备需具有全功能矩阵混音功能，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块；输入：支持前级放大、相位开关、静音开关、幻象供电、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、自动增益、闪避器等；输出：支持≥31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 | 1 | 台 | | 45 | 智能电源管理 | 1.≥8路可控电源（国标五孔插座）、≥2路长通电源（国标五孔插座）；单通道最大输出电流不小于10A；额定总输出电源不小于30A；内置≥30A电源滤波器；总电源需带空气开关；支持过压、欠压保护设置 | 1 | 台 | | 46 | 无线演唱手持话筒 | 1.单机预设≥24个互不干扰频率，可提供≥2000个频率供客户自定义选择使用；具备LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；载波频段: UHF550-650.000MHZ。 | 2 | 套 | | 47 | 大合唱话筒 | 1.采用双咪结构组成阵列式拾音，≥2路单独输出；拾音头可上、下方向≥90°旋转，话筒杆支持高低与角度调节；频率响应：50Hz-15KHz；输出阻抗：≤2KΩ；灵敏度：-41dB±2dB；参考拾音距离：10-40cm；可调节高度：最高≥1.6米。 | 1 | 套 | | 48 | 话筒分配器 | 1.设备需具有超低内调失真及损耗的特性，能提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰；天线输入连接座应具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线；载波范围：470MHZ─952MHZ； | 1 | 套 | | 2.能提供≥4台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器可同时级联或宽频多频道接收机 | | 49 | 话筒放大对数周期天线 | 1.设备的频宽涵盖500MHz ─850MHz范围；天线阻抗:≥50Ω；天线增益：3-5dB；驻波比：≤2.5:1 | 2 | 套 | | 50 | 多媒体信息地插盒 | 1.需满足HDMI接口、AV接口、电源接口、控制接口、话筒接口。 | 2 | 套 | | 51 | 多功能专用播控台 | 1.设备需采用组合式设计,冷轧钢板与高密度板结合；输出功率：≥20W；负载阻抗：≥4Ω；频率响应：80Hz-20KHz±1.5dB | 1 | 套 | | 52 | 音箱线1 | 1.导体材料选用无氧铜，单丝直径为≥0.245mm，20℃时每公里导体电阻≤7.98Ω，护套采用聚氯乙烯材料；成品外径≥9.6㎜，规格：≥2×2.5mm² | 21100 | 米 | | 53 | 线管 | 1.JDG20穿线管 | 21100 | 米 | | 54 | 音箱线2 | 1、导体材料选用无氧铜，单丝直径为≥0.31mm。20℃时每公里导体电阻≤4.95Ω；绝缘采用聚氯乙烯塑料；≥两芯绞合成缆；护套采用聚氯乙烯材料；成品外径≥10.8㎜㎜；规格：≥2×4mm² | 4600 | 米 | | 55 | 音箱支架 | 1.承载总量：≥100KG。 | 6 | 套 | | 56 | 话筒线 | 1.导体材料需选用无氧铜，单丝直径≥0.09mm；屏蔽采用铝箔纵包+≥128根单丝直径≥0.09mm的无氧铜线编织。 | 200 | 米 | | 57 | 10P一拖二外机 | 1.制冷量≥25KW,制热量≥26KW,APF不低于4.2，制冷额定功率≤8.6KW，制热额定功率≤8.0KW ； | 3 | 台 | | 2.噪音≤60dB，风量≥8000m³/h | | 58 | 5P一拖二风管内机 | 1.制冷量≥12KW,制热量≥14KW,额定功率制冷≤0.17KW/，制热功率≤0.17KW； | 6 | 台 | | 2.噪音≤42dB，风量≥2000m³/h | | 59 | 5P一拖二外机 | 1.制冷量≥12KW,制热量≥13.5KW,额定制冷功率≤3.65KW，制热功率≤3.15KW； | 1 | 台 | | 2.噪音≤56dB，风量≥4400m³/h | | 60 | 3P一拖二风管内机 | 1.制冷量≥7.1KW,制热量≥8.0KW,额定制冷功率≤55W，制热功率≤50W； | 2 | 台 | | 2.噪音≤37dB,循环风量≥1100m³/h | | 61 | 手机存放柜 | 1.采用冷轧钢板，同时存放≥200个手机，规格（H\*W\*D）：≥1825mm\*1250mm\*250mm；格子≥82mm\*118mm；需采用标准锁具、钢制锁芯； | 15 | 台 | | 62 | ●SIP管理平台 | ▲1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 2 | 台 | | 2.支持标准SIP2.0，支持SIP代理功能，信令转发和路由； | | 3.支持统一管理接入的SIP终端，建立SIP网关间的信任关系； | | 4.具备SIP URI地址解析，SIP URI统一命名规则、分级命名、联合定位，SIP URI组、用户、树形列表管理； | | 5.支持NAT穿越控制，路由控制，支持硬件安全加密狗防护； | | 6.支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域管理； | | 7.支持远程用户、设备、视频点SIP URI映射； | | 8.支持对前端设备和编解码设备统一管理，支持设置媒体转发服务器模块的相关参数； | | ▲9.支持GIS电子地图上展示平台位置信息，支持将下级资源数据自动同步上传给上级机构，支持查看下级资源数据、设备状态（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件**）； | | ▲10.支持查看已下发考试计划外，还支持查看IPC状态、场次、OSD逻辑考场编号、物理考场位置等信息（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件**）； | | 11.CPU处理器性能不低于INTEL四核主频3.0GHZ及以上，内存≥16G/DDR4，支持硬盘热插拔功能；支持不低于≥2个10M/100M/1000M以太网接口,≥4个USB接口，≥4个SATA插口； | | ▲12.支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | | ★13.**能与嘉陵区教育考试院考试中心网上巡查系统实现无缝对接，供应商提供承诺函加盖鲜章**。 | | 63 | 标考专用学校级高清存储设备 | ▲1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 3 | 台 | | 2.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式，MPEG LayerⅡ、G711和AAC音频编码格式，Program Stream（系统流）和Transition Stream（传输流）封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发； | | 3.可以对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间； | | 4.不少于64路网络视频接入，最大转发码流≥768Mbps；支持不少于16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式;支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份；具有不少于4个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将4个网络接口绑定为1个IP地址。 | | ★5.为保证系统兼容性与sip管理平台为同一品牌。 | | 64 | 8T硬盘 | 支持5400rpm或7200rpm，内存容量≥ 8T | 26 | 个 | | 65 | 标考红外高清半球摄像机 | ★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； | 98 | 台 | | 2.采用高性能≥400万像素，≥1/3英寸CMOS图像传感器； | | 3.可输出≥400万像素(2560×1440)@25fps； | | 4.支持H.265编码； | | 5.内置红外补光灯，最大红外监控距离≥50米； | | 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ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； | | 8.支持报警≥2进2出，音频≥1进1出，支持≤128G Micro SD卡；支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装； | | 9.支持防护等级≥IP66； | | 66 | 高灵敏度拾音器 | 1.保真型监听器，高保真、语音需清晰纯真、低噪音，灵敏度高，需内置DSP降噪芯片，麦克风：电容咪头。 | 98 | 台 | | 67 | 标考红外高清枪式摄像机 | ★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； | 97 | 台 | | 2.≥400万像素，≥1/3英寸CMOS图像传感器； | | 3.可输出≥400万(2560×1440)@25fps； | | 4.支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； | | 5.内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米； | | 6.支持防护等级≥IP66； | | 68 | 摄像机支架 | 1. 配套摄像机支架，铝合金材质。 | 195 | 套 | | 69 | 标考红外高清球型摄像机 | ★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； | 2 | 台 | | 2.嵌入式设备，具备实时操作系统（本身具备抗病毒和抗攻击能力）； | | 3.支持MPEG-4和H.264视频编码、支持MPEG LayerII、G711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS 系统流和TS 传输流的封装； | | 3.≥200万像素，≥1/2.8英寸CMOS传感器；焦距；4.7mm-94mm，具备≥23倍光学变倍，≥16倍数字变倍；最低照度：彩色≤0.003 lx ，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块黑白≤0.0001 1x，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓； | | 4.内置红外补光灯，补光距离≥120米，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；支持AC24V±25%宽电压输入。 | | 5. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； | | 70 | 摄像机电源 | 1.配套摄像机电源 | 195 | 套 | | 71 | 标考高清电视墙管理平台 | ★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； | 1 | 台 | | 2.支持≥9路HDMI信号输出接口；支持≥9路HDMI音频输出；支持≥2路DVI，≥2路HDMI视频输入；支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码；支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码； | | 72 | 电视墙管理专用软件 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； | 1 | 套 | | 2. 支持电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示； | | 3. 分屏模式：支持电视墙管理平台分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏； | | 4. 画面轮巡：支持电视墙服务器设置多种自定义的巡查轮巡；支持电视墙管理平台多种自定义的巡查轮巡设置； | | 5. 轮巡模式：独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡。 | | 73 | 监控管理电脑 | 1.采用1颗国产自主可控x86架构处理器，CPU核数≥8核，主频≥2.7GHz； | 1 | 台 | | 2.预装正版操作系统，预装正版国产办公软件。 | | 3.采用DDR4内存，内存插槽数量≥2，容量≥8GB，内存速度≥3200MT/s，最大可扩展16GB；存储容量≥256GB SSD，M.2接口；≥21.5英寸商用窄边框显示器。 | | 4.为满足外设兼容使用，提供串并复合口≥1个；显示接口提供≥1个HDMI口，≥1个VGA口，支持VGA、HDMI双显，提供≥1个千兆网卡，可选支持2个千兆网卡；**（提供产品彩页）** | | ▲5.为提高售后便捷性及效率，桌面整机设备须有唯一的身份二维码ID，用户可通过微信二维码扫一扫，获取整机机型/版本号、查询维保情况等，可在微信上便捷进行线上报故障，线上申请维保。**（需要提供售后系统功能截图）**； | | ▲6.设备平均无故障间隔时间(MTBF)≥20万小时。（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件**） | | 74 | UPS主机 | 1.设备的配电方式需支持三进单出； | 2 | 个 | | ▲2.容量：≥15KVA（12KW）；整机效率：≥ 97%（ECO节能模式）；输出电压失真度：≤2%（线性满载），≤5%（非线性负载）主机（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件**） | | 75 | 电池 | 1.阀控式密封型铅酸免维护蓄电池单块12V/100AH，数量≥40只 | 1 | 批 | | 76 | 电池柜 | 1.外观结构：塔式；每台电池柜可装入≥16只12V-100AH蓄电池；单台电池柜重量：不低于36公斤；单台电池柜尺寸：不高于790\*460\*1170 mm。 | 3 | 个 | | 77 | 55英寸液晶显示单元 | 1.双边物理拼缝：≤3.5mm，分辨率：≥1920\*1080；屏幕有效发光面积≥0.823㎡，亮度:≥ 472cd/㎡；水平视角≥160°，NTSC色域≥75%，空载状态下最大有功功率小于等于0.50W，最小平均功率大于等于78.6W | 9 | 套 | | 78 | 液压支架 | 1.设备需采用合金型材框架结构，金属角码螺丝相互连接固定，结构牢固、安全可靠；设备可上、下水平调节，左、右紧密度调节，前、后平整度调节 | 9 | 套 | | 79 | 线材插排 | HDMI高清线材（4K）含控制部分网线 | 1 | 套 | | 80 | 视频会议终端 | 1.设备采用一体化结构，需内置≥1080p 高清视频采集终端；会议速率支持 128Kbps—8Mbps；支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准；支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议；支持 G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果；支持 H.239 标准双流协议； | 1 | 套 | | 2.内置高清 PTZ 采集终端，支持≥ 12 倍光学变焦，支持≥72°水平广角视野，水平转动角度≥±100°、垂直转动角度≥±30°；支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端采集终端、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能； | | ★3.能与嘉陵区教育考试院视频会议系统实现无缝对接，提供供应商承诺函并加盖鲜章； | | ▲4.确保系统兼容性该设备必须与sip管理平台为同一品牌。 | | 81 | 合并功放 | 1.具有≥4路话筒输入端，平衡式输入端具备≥48V标准幻像电源和供电开关；具备≥4路话筒输入音量独立调节功能；≥10段话筒均衡调节；≥3组立体声音源输入（≥2组线路、≥1组MP3），具有高、低音音调独立调节**（提供实物设备面板功能接口截图）**； | 1 | 套 | | 2.具有压限、RS232控制接口等功能；额定输出功率： ≥2×220W/8Ω； | | 82 | 音箱 | 1.≥10英寸低音驱动单元；≥2\*3英寸纸盆高音单元；分频器具有高频保护电路；额定/峰值功率：≥100W/400W | 2 | 套 | | 83 | 无线鹅颈话筒 | 1.鹅颈会议款式，采用数字导频技术，支持使用UHF工作频段，具体频率范围为：610.000MHz- 650.000MHz。 | 1 | 套 | | 84 | 无线手持话筒 | 1.手持款式，产品需采用数字导频技术，支持使用UHF工作频段，具体频率范围为：610.000MHz- 650.000MHz。 | 2 | 套 | | 85 | 电源线1 | 1.国标铜芯电缆线；RVV3\*2.5 | 1200 | 米 | | 86 | 电源线2 | 1.国标铜芯电缆线；RVV3\*1.5 | 900 | 米 | | 87 | 电源线3 | 1.国标铜芯电缆线；RVV2\*0.75 | 400 | 米 | | 88 | 配电柜2 | 1.定制配电柜 | 2 | 套 | | 89 | 指挥大厅墙面改造 | 1.材料：中性腻子粉，胶水，砂子；工艺流程:清扫基层，中性腻子粉打底三遍，打磨平整；工艺标准：表面平整光滑，线型流畅，无起皮、折皱、砂纹、掉粉。 | 50 | m² | | 90 | 网络听力控制主机 | 1.≥15英寸全高清触摸屏幕；不少于4个COM接口；不少于3路MIC输入口；不少于 8路USB接口（其中USB3.0接口≥4个）；不少于6路线路输入接口；不少于2个RJ45接口；不少于1路VGA接口和1路DVI-D视频接口；不少于1路PS/2接口。**（提供设备实物接口图）** | 1 | 台 | | ▲2.线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于9个音量调节旋钮，不少于9组（18个）高低音调节旋钮。**（提供设备实物接口图）** | | 91 | 网络广播听力主控软件 | 1.自动识别终端：软件支持自动识别已连接服务器的终端IP地址； | 1 | 套 | | ▲2.具有同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | | ▲3.具有考试模式，按需勾选任意终端作为考试专用终端**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）；** | | ▲4.需具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。**（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图）** | | 92 | 广播话筒2 | 1.灵敏度：-29dB±3dB；最大声压级：≥114dB；咪杆长度：≥400mm； | 2 | 台 | | 93 | 网络广播听力分控软件 | 1.分控点可通过系统服务器的登录与权限验证，可以对广播系统进行适配服务器控制；通过远程客户端，用户可以通过客户端电脑的声卡进行实时采播，采播的内容可以是实时讲话或者现场声音的混音；远程客户端还可以进行本地文件播放，并可以远程编排定时播放任务，上传至服务器后等待服务器自动播放 | 1 | 套 | | 94 | 数字触控调音台 | 1.≥10路模拟输入；≥7英寸电容触摸屏，≥1024x600分辨率；≥9个电动推子；每个输入通道具有≥4段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相。 | 1 | 台 | | 95 | 网络寻呼话筒2 | 1.带≥1个USB接口和≥1个TF卡接口；≥1路RJ45接口，支持10M/100M自适应；带≥1路话筒输入接口。 | 1 | 台 | | 96 | 网络消防接口主机2 | 1.≥16路报警信号输入（短路信号、DC24V可选）；≥4路220V外部电源控制口；网络接口通讯，通过软件可实现任意报警方式组合，可实现相邻区域报警（N±1）、全区报警、单区报警、任意指定某几区联动报警。 | 1 | 台 | | 97 | 监听音箱2 | 1.话筒接口≥1路，话筒音量调节；线路输入≥1路，线路音量调节；线路输出≥1路，功率输出口≥1组； | 1 | 只 | | 2.内置≥2×15W（8欧姆）立体声数字功率放大器；能通过IP网络广播软件或者手机客户端对音量进行调节；内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输≥16位CD音质的音频信号。 | | 98 | 应急听力保障主机（含软件） | ▲1.具有信号延迟，主动备份，延迟时间自主选择等功能；最长延迟时间可达≤80秒**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 1 | 台 | | 2.话筒输入：≥1路；线路输入：≥4路；分区输出：≥3路；话筒音量可以单独调整，≥4路线路输入信号音量可以单独调整，同时需具有总音量调节旋钮； | | 99 | 前置放大器2 | ▲1.≥12路输入通道： 包括常规话筒输入TRS6 .35≥5路， 紧急话筒输入TRS6 .35≥2路，消防信号输入TRS6 .35≥1路，立体声标准线路输入RCA≥4组**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 1 | 台 | | 2.输出通道：≥3路TRS6 .35、≥1组RCA；具有≥10个音量调节旋钮，分别能调节≥4路线路输入，≥5路话筒输入及总音量； | | ▲3.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（**提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件**）。 | | 100 | 纯后级功放 | ▲1.具有电路保护，开机延时静噪声、断电瞬时关机功能；具有短路保护，负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复功能；具有温控变速风扇，风机转速正比于机内温度，气流从前到后功能；具有削波压缩器保护，防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率功能；具有控制接口≥1路，配接主备切换器，实现主备功放的自动切换功能；具有RS485远程监控功能，可通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 6 | 台 | | 2.具有频响类型选择，拨动开关可以选择默认和宽频功能；频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认)； 60Hz-16KHz ±2dB(宽频)；总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率）；输出功率：≥2100W；额定输出电压:≥100V | | 101 | 功放自动切换器2 | 1.≥4主≥4备模式和≥4主≥1备模式自适应、自动切换；主机备机故障自动检测、自动切换，切换时间≤0.2S； | 1 | 台 | | 2.≥8路电源控制口，单路最大输出电流：≥10A；设有紧急模式按钮，无缝对接切换主备功放，具有模块化一体广播系统主备切换电路装置技术。 | | 102 | 电源时序器2 | 1.≥16路电源输出； | 1 | 台 | | 2.单路最大电源电流：≥10A；≥16路电源总电流：≥40A。 | | 103 | 音源分配器2 | 1.具有≥2路信号输入、≥6路信号输出；需具有DSP处理和调节功能 | 1 | 台 | | 104 | 数字网络广播一体化音箱2 | 1.话筒接口≥1路，线路输入≥1路，线路输出≥1路，功率输出口≥1组；内置：≥2×15W（8欧姆）立体声数字功率放大器；支持任务网络远程打开功放，无任务自动待机，待机功率低于≤1W；内置≥1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号；灵敏度：89dB ±3dB；总谐波失真：≤1%；线路输入：TRS3.5×≥1，线路输出：TRS3.5×≥1，话筒输入：TRS3.5×≥1； | 80 | 只 | | ▲2.内嵌定压模块，实现定压保障；具有高考听力应急保障功能**（提供证书扫描件或证明材料扫描件）** | | 105 | 一体化副音箱2 | 1.额定功率：≥15W；额定阻抗：≥8Ω；频率范围：100Hz-18KHz。 | 80 | 只 | | 106 | 室外功放1 | 1.具有大于等于两路AUX输入，每路输入具有音量控制旋钮；具有≥1路话筒输入，话筒音量单独可调，具有默音可调功能；具有≥1路录音输出。 | 2 | 台 | | 107 | 网络解码终端1 | 1.具有硬件音频解码功能，插卡式设计；接口：RJ45网口≥1个。 | 2 | 台 | | 108 | 调音台 | 1.≥16路输入；≥2组立体声输出，≥2路编组输出，≥2路辅助输出，≥1路立体声监听输出，≥1路立体声耳机输出，≥1组立体声录音输出；不少于两路输入内置反馈抑制功能； | 1 | 台 | | 109 | 数字音箱处理器 | 1.需采用≥24位DSP技术；≥3输入≥6输出处理器；输入输出音量调节：-80dB至+12dB；支持中英文界面切换，前面板LED工作状态显示。 | 2 | 台 | | 110 | 电源时序器2 | 1.≥16路电源输出；控制口可将时序开关外接，方便与其他系统联动；单路最大电源电流：≤10A；≥16路电源总电流：≥40A。 | 1 | 台 | | 111 | 无线话筒 | 1.单机预设≥24个互不干扰频率，可提供≥2000个频率供客户自定义选择使用；设备可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息； | 2 | 个 | | 2.天线接口需支持天线环路输出，支持≥8套同型产品射频级联；各频道可单独或混合输出；单机频道数量：≥1000个。 | | 112 | 话筒信号天线分路器 | 1.设备需采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰；天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线；适用频宽范围：500MHz-850MHz；输出端隔离度：≥18dB 在500MHz ─ 850MHz ； | 1 | 台 | | 113 | 无线对数放大器 | 1.设备需采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有≥28档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失；适用频宽范围：500MHz-850MHz； | 2 | 套 | | 114 | 天线延长线 | 1.同轴线75-5；无氧铜，每条长度不少于35米。 | 2 | 条 | | 115 | 防雨专业全频音箱 | 1.额定功率不小于350W（8欧姆）；特性灵敏度不小于99dB/W/m（有效频率带通平均）；输出声压级不小于123dB；低频截止频率不高于：60Hz；高频截止频率不低于：20KHz；单只水平覆盖范围：≥80°；单只垂直覆盖范围：≥50°。 | 6 | 只 | | 116 | 室外防水声柱 | 1.外壳需采用铝质材料，网罩采用不锈钢钢网；输入电压：≥100V；额定功率：≥90W；灵敏度：89dB ±3 dB；最大声压级：109dB±1dB。 | 10 | 只 | | 117 | 专业音箱臂架 | 1.需采用金属材料；支持全方位的声场方向调节；面板固定孔尺寸（长\*宽）：≥35mm\*35mm | 6 | 个 | | 118 | DSP物联数字功放 | ▲1.模块化设计，具有DSP模块及数字音频传输处理模块，可通过电脑软件调试DSP处理音效、智能化网络监测功放工作状态、远程开关机控制及性能调试；具有物联网运维管理平台接入功能，可以通过网络连接到本机，远程智能化实时监控功放的开机、关机、静音、故障报警，音频信号电压、电流和温度等工作状态；**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 3 | 台 | | 2.具备开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能；具备1.4V/1V/0.775V三档输入灵敏度可选择；具备立体声/并接/桥接三种工作模式可选择；总谐波失真：≤0.1%；信噪比：＞99dB；阻尼系数：≥500；额定功率：≥2×900W；频率响应：20Hz～20kHz | | 119 | 室外功放2 | ▲1.设备需具有电路保护，开机延时静噪声、断电瞬时关机功能；具有短路保护，负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复功能；具有温控变速风扇，风机转速正比于机内温度，气流从前到后功能；具有削波压缩器保护，防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率功能；具有控制接口≥1路，配接主备切换器，实现主备功放的自动切换功能；具有RS485远程监控接口≥2路，通过管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）**； | 1 | 台 | | 2.具有频响类型选择，拨动开关可以选择默认和宽频功能；输出功率：≥1100W；信噪比：≥105dB；电源范围：90V～260VAC, 50Hz～60Hz。 | | 120 | 网络解码终端2 | 1.设备需内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输≥16位CD音质的音频信号，可远程调整音量和IP地址；信噪比：≥80dB；支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；音频输出口：≥RCA×2；本地音频输入口：≥RCA×2； | 1 | 台 | | 121 | 网络广播移动分控软件 | 1.支持用户权限管理；支持实时讲话；支持节目点播；用户登录后，可以点播服务器上的音乐到权限内任意一个或多个终端，进行播放；支持文件上传。 | 1 | 套 | | 122 | 数字音频采集器 | 1.面板需具备USB接口、SD卡接口，支持MP3\WAV\WMA格式的音乐播放。≥5个工业金属控制按键，支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换等功能操作；φ6.35话筒接口≥2路。每路均带≥48V幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控；立体声信号输入≥4组，每一路的音量单独可调；线路输入可单独进行音采集，也可以选择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进行混音。 | 1 | 台 | | 123 | 交换机 | 1.交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥88Mpps；管理端口：≥1个Console口，固定端口：≥24\*10/100/1000Base-T，以太网端口：≥4\*1000 Base-XSFP光囗 | 39 | 台 | | 124 | 分光器 | 1.一进八出；插损均匀性：≥0.8dB，偏振相关损耗：≤0.3dB，回波损耗：≥55dB，方向性：≥55dB，波长相关损耗：≤0.5dB。 | 9 | 个 | | 125 | 网线 | 1.Cat6非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60℃，长度：≥30m； | 110 | 根 | | 126 | 光缆 | 1.光缆-GYTS-单模G.652D-4芯 | 650 | 米 | | 127 | 光猫 | 1.电源适配支持输入:100V - 240V AC, 50/60 Hz；用户侧接口≥4 GE；网络侧接口：GPON；安装方式：支持桌面或挂墙，最大功耗：≤4.7W | 56 | 个 | | 128 | 皮线光缆 | 1.单芯，带钢丝，黑色/白色。侧压力(N/100MM)≥800。使用温度-40℃～60℃。衰减：1310nm:≤0.35dB/Km，1550nm:≤0.20dB/Km。 | 3780 | 米 | | 129 | 文件保密柜 | 1.支持钥匙、密码双锁开门；材质：采用冷轧钢板静电喷塑；具有移动、敲击、错码报警功能；尺寸≥900mm\*430mm\*1850mm | 6 | 个 | | 130 | 隔离墙 | 1.把一个房间隔出3个房间，分别为1个机房，1个保密室和1个试卷守护值班室。墙体为砖混结构，内外两面粉刷；刮腻子≥2遍，厚度≥1mm石灰刮白；保密室需要加装金属防盗门，C级锁芯；所有窗户加装金属防盗网。 | 45 | 平方米 | | 131 | 防盗报警 | 1.含防盗报警主机≥1台、≥2个门磁报警开关、≥2个红外探测器、≥1个声光报警器；支持无线信号传输、无线布防撤防。 | 1 | 套 | | 132 | 不锈钢踢脚线及安装 | 1.踢脚线高度 ：≥100mm；龙骨材质：木龙骨；基层：≥12mm木工板；面层：成品不锈钢拉丝踢脚线 | 50 | 米 | | 133 | 顶面防尘、防潮漆 | 1.顶面处理找平；顶面找平后用防尘漆和防潮漆分别刷≥3次，分别为≥1次底漆≥2次面漆。 | 20 | 平方米 | | 134 | 墙面刷乳胶漆 | 1.工艺流程:清扫基层，抗碱底漆≥1遍，面漆机喷≥2遍；工艺标准：表面平整光滑，线性流畅、无起皮、折皱、砂纹、掉粉；漆面均匀、无流坠。 | 80 | 平方米 | | 135 | 金属微孔天花安装 | 1.Φ8吊杆及吊件；U型50主龙骨，三角夹嵌龙骨、三角龙骨挂件；≥600×600mm微孔铝板 | 50 | 平方米 | | 136 | LED面板灯 | 1.≥600mm \* 600mm面板灯；正白光，功率≥20W | 14 | 盏 | | 137 | 灯开关 | 1.250V 10A；安装方式：需墙上暗装,底边距地1.4m | 5 | 个 | | 138 | 应急照明 | 1.应急照明和应急出门指向灯 | 2 | 个 | | 139 | 5孔墙面插座 | 1.插孔电流10A，尺寸86\*88mm | 4 | 个 | | 140 | 不锈钢隔离墙 | 1.框架采用304不锈钢矩管，尺寸不低于50\*50mm；栅栏采用304不锈钢矩管，尺寸不低于22\*22mm；配套2扇900\*2100防盗门，3扇窗户加装防护栏。 | 20 | 平方米 | | 141 | 3P空调 | 1.3P柜机，制冷量≥7250W，制冷功率≤2000W，制热量≥8200W，制热功率≤2200W | 7 | 台 | | 142 | 空调挂机 | 1.制冷量≥5020W，制热量≥ 7220W，循环风量≥1000m³/h，内机噪音≤35db，外机噪音≤56db | 2 | 台 | | 143 | 48口交换机 | 1.交换容量≥335Gbps，包转发率≥140Mpps；支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)；配置10/100/1000M自适应电口≥48个，1G SFP光口≥4个。 | 4 | 台 | | 144 | 24口交换机 | 1.配置10/100/1000M自适应电口≥24个，1G SFP光口≥4个；交换容量≥335Gbps，包转发率≥125Mpps；支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)。 | 3 | 台 | | 145 | 云终端服务器 | 1.CPU性能不低于Intel第十二代i5六核十二线程处理器，内存容量≥16GB，本地存储≥512 GB M.2 NVMe SSD；配置USB 3.0接口≥4个，USB 2.0接口≥4个，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；实配≥1颗物理CPU使用授权； | 3 | 台 | | ▲2.为保证硬盘使用，需配置分布式存储组件，在硬盘故障后，可以实现数据快速重构，在分布式存储的方案下，1T数据重构时间不超过15分钟；**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）** | | ▲3.存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照2数据1校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率超过66%**（提供实际界面截图并加盖公章）**。 | | 146 | 云终端计算机（教师机） | 1.CPU性能不低于Intel第十二代i7十核十六线程处理器，内存容量≥8GB，本地存储≥512 GB M.2 NVMe SSD；USB 3.0接口≥4个，USB 2.0接口≥4个，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，音频输入输出接口≥1对，Wi Fi网卡≥1个；提供配套键盘鼠标； | 43 | 台 | | 2.每台教师机配置≥1个IDV终端管理授权； | | ▲3.为防止噪音干扰，满载噪音不超过13db**（提供产品检验检测证书扫描件）** | | 147 | 云终端计算机（学生机） | 1.CPU不低于四核四线程，主频≥2.0Ghz，内存容量≥8GB，本地存储≥256 GB SSD；配置USB 3.0接口≥2个，USB 2.0接口≥4个，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，音频输入输出接口≥1对；提供配套键盘鼠标、预装正版软件及国产办公软件； | 200 | 台 | | ▲2.为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象、电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象、电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象**（提供产品检验检测证书扫描件）** | | 148 | 学生机虚拟化授权 | 1.支持通过上传操作系统ISO文件、QCOW2格式文件来制作生成镜像；提供教学镜像隐藏功能，支持针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见;支持自定义web登录页面和web管理页面的logo，用户可以根据自己的需求使用新的logo；支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版创建快照，支持的最大快照数量不少于8个； | 200 | 个 | | ▲2.支持对现有未云化的PC电脑实现轻量化纳管，可以在管理平台上对纳管的电脑进行状态监看、远程关机、远程协助等功能**（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）。** | | 149 | 教学管理软件 | 1.提供多种教学模式以匹配不同的教学需求，支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像，切换镜像时，云终端硬件无需重新启动；支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网的同时仍需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用；支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；支持老师对学生分组功能，支持根据学生姓名手动分组或随机分组，支持老师和组长对组名重命名功能，支持小组总得分记录、支持各学生组员对小组贡献值记录，支持组内文件互传功能，支持自主注册账号、支持管理员统一账号导入，老师账号仅支持密码登陆个人空间，学生账号支持密码登陆和无密码登陆；支持老师对选中文件的分发和回收，支持老师对文件分发学生范围设置，支持老师根据姓名、小组、班级、年级或全员进行分发，支持考试对单独文件或文件夹形式分发；支持老师设置文件回收截至时间，支持老师设置回收后的文件存储位置，支持学生一键文件提交；为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式；为保障产品使用兼容性，要求教学管理软件与云终端服务器、云终端计算机为同一品牌。 | 4 | 套 | | 150 | 显示器 | 1.≥23.8英寸商用窄边框显示器，响应时间≤4ms，亮度≥250cd/㎡，对比度≥1000:1，具备VGA+DVI接口≥1个。 | 251 | 台 | | 151 | 桥架 | 1.需采用镀锌材质，规格：≥宽200mm\*高100mm，厚度≥1.0mm | 1850 | 米 | | 152 | 辅材 | 1.包含各类插板、音频连接线、扎带、电工胶、绕管、标签纸、接线盒、软管等满足本项目需求的所有零配件及材料。 | 1 | 项 |     注：1、本项目中62●SIP管理平台为核心产品。  2、本项目中28.电脑1、32.笔记本电脑、57.10P一拖二外机、58.5P一拖二风管内机、59.5P一拖二外机、60.3P一拖二风管内机、73.监控管理电脑、77.55英寸液晶显示单元、141.3P空调、142.空调挂机、145.云终端服务器、146.云终端计算机（教师机）、147.云终端计算机（学生机）、150.显示器属于《节能产品政府采购品目清单》中的强制节能产品。  3、本项目中136.LED面板灯等产品属于《节能产品政府采购品目清单》中的优先节能产品。  4、本项目中28.电脑1、32.笔记本电脑、57.10P一拖二外机、58.5P一拖二风管内机、59.5P一拖二外机、60.3P一拖二风管内机、73.监控管理电脑、77.55英寸液晶显示单元、129.文件保密柜、141.3P空调、142.空调挂机、145.云终端服务器、146.云终端计算机（教师机）、147.云终端计算机（学生机）、150.显示器等产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起30日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

南充市嘉陵区

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，财政资金到位 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 所有设备完成安装、调试并验收合格签署验收报告后，财政资金到位 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 65.00%。

采购包1： 付款条件说明： 项目验收合格满一年后，产品无任何质量及售后问题，资金到位 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 5.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

采购人及使用单位与中标供应商应严格按照《财政部关于进 一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）要求及按采购文件、中标供应商的投标文件以及合同约定标准进行验收。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

项目验收合格后3年，产品按国家三包政策执行。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

①如因中标供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法法向法院提起诉讼维护其合法权益。

**3.5其他要求**

无