

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（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项目概况

此次标准化考点建设着重在国家教育考试网上巡查系统，该系统包括巡查系统、网络传输系统、视频会议系统、显示系统、电力系统、播音系统等。巡查系统包括过道、试卷专用通道、考场等。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：890,207.59

采购包最高限价（元）：890,207.59

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	秀水中学国家教育考试标准化考点网上巡查系统软件硬件采购	1.00	890,207.59	项	信息传输业	是	否	是	是

3.3技术参数

采购包1:

标的名称：秀水中学国家教育考试标准化考点网上巡查系统软件硬件采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标								
		重要说明：采购产品的数量、是否为核心产品、是否属于节能产品、是否属于环境标示产品以下表内容为准。								
		设备名称	详细技术参数要求				数量	是否核心产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
									限价（元）	

1.	网 管 工 作 站 软 件	<p>1.支持MPEG4和H.264视频解码、支持MPEG Layer II、G.711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；应兼容符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范2007规范》规定的MPEG 4视频编码格式，MPEG Layer II音频编码标准；</p> <p>2.对SIP网关、网络摄像机、高清画面分割器等进行远程管理，可对平台设置多类管理员，并对每类管理员分配不同的任务权限和功能权限控制，可对IP地址、网关、监控码率、端口、亮度、色度、对比度、OSD等进行相关的设置；系统范围内的设备实现时钟同步；</p> <p>3.软件平台支持多用户使用，用户登录时经过账号和密码的相关性、安全性验证，防止非法操作；软件平台具有加密锁防护，防止软件被非法复制挪用，在加密锁失效或丢失的情况下，软件支持激活码激活；</p> <p>4.视频预览界面具有导航列表和视频显示窗口，采用左右布局结构，导航列可收缩折叠；在视频图像实时调取预览时支持抓图、录像、开启或关闭声音以及云台控制等操作；具有巡查列表提交功能，提交列表结构、列表内容及列表名称可根据需要任意修改；</p> <p>5.视频巡查实现分组巡查：支持考场，走廊，保密室独立创建分组进行巡查；支持按设备名称、区域节点名称检索设备树列表；支持考试任务接收，上传列表符合性校验；支持自定义设备树，可根据考试任务需求选择性创建设备树列表；</p> <p>6.需提供教育考试考务综合管理平台软件系统生产厂家获取的计算机软件著作权登记证书。</p>	1 套	是		38200
----	---------------------------------	---	--------	---	--	-------

	<p>1.标准机架式、嵌入式设计；</p> <p>2.采用linux系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3.采用基于SIP协议的网关及支持多级互连技术；</p> <p>4.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持G.711和AAC音频编码标准，并支持PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），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》；</p> <p>5.支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等协议；视频转发和路由控制，视频传输优先级控制；支持北斗/GPS模块，可实现设备时间同步；</p> <p>6.支持采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；支持多级转发、支持带宽自动适应；具有域、子域管理、注册用户账号分配；</p> <p>7.支持媒体流的汇聚，支持多级注册，支持SIP终端的接入认证功能、SIP终端访问呼叫过程控制、SIP终端远程访问权限控制、建立SIP路由由器间的信任关系，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》；</p> <p>8.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，支持SIP URI统一命名规则、分级命名，支持SIP URI组、用户、树形列表管理，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》；</p> <p>9.符合《GB 16796-2009安全防范报警设备安全要求和实验方法》相关要求；</p> <p>10.≥2个100/1000M网络接口；</p> <p>11.SIP互联平台软件自主可控；</p> <p>12.需无缝接入安州区教育考试中心及绵阳市教育考试院教育考试网上巡查系统，提供承诺书（实质性要求）。</p>		1	台	是	49000
--	--	--	---	---	---	-------

3.	媒体转发服务器	<p>1.标准机架式，采用嵌入式设计，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.支持MPEG4和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；应兼容符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范2007规范》规定的MPEG4视频编码格式，MPEG Layer II音频编码标准；</p> <p>3.具有媒体流分发功能，采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；支持视频传输优先级控制，支持网络拥塞控制等功能；支持NAT穿越控制；</p> <p>4.具有视音频转发功能，提供多级转发、带宽自动适应等功能；支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>5.支持TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP和PPPOE等网络协议；</p> <p>6.具有2个100/1000M网络接口，19英寸标准机箱；</p> <p>7.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》。</p>	1	台		65000
4.	8路高清数字矩阵画面分割器	<p>1.嵌入式硬件平台设计，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.支持MPEG4和H.264视频解码、支持MPEG Layer II、G.711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；</p> <p>3.支持≥8个HDMI接口输出，支持64路1080P/40路300万像素/24路500万像素同时实时解码输出，最高支持1200万像素分辨率；</p> <p>4.可任意设置1/4/6/8/9/16（1080P）多画面分割模式；通过管理系统远程控制管理画面分割器，实现显示模式的设置等功能；支持开窗和漫游功能；</p> <p>5.支持语音对讲；支持WEB方式访问、配置和管理；支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态；</p> <p>6.支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护；具有多路报警输入输出；</p> <p>7.支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP等网络协议；具有≥2个100M/1000M以太网接口、≥16个100M以太网接口，≥2个100M/1000M管理网口；</p> <p>8.应能扩展支持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 G.711标准；AAC的具体要求符合ISO 14496-3 Audio标准；Program 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。应兼容符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范2007规范》规定的MPEG4视频编码格式（Advanced Simple Profile不带B帧，不带GMC），MPEG Layer II音频编码标准。</p>	2	台	是	176300

5.	路 流 媒 体 考 存 储 服 务 器	<p>1.采用嵌入式设计，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持G.711和AAC音频编码标准，并支持PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），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》；</p> <p>3.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，支持SIP URI统一命名规则、分级命名，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》；</p> <p>4.支持H.264、MPEG4编码前端自适应接入；支持网络摄像机集中管理，包括参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>5.支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；支持≥32路1080P网络视频输入存储；</p> <p>6.支持定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像；支持即时回放、常规回放、外部文件回放；</p> <p>7.支持标签定义、查询、回放录像文件，支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>8.支持≥8个SATA接口，1个eSATA盘库，可用于录像和备份；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID1；</p> <p>9.双千兆网卡；支持网络检验（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>10.符合《GB 16796-2009安全防范报警设备安全要求和实验方法》相关要求。</p>	1 台		51800
----	--	--	--------	--	-------

6.	流媒体巡查专用摄像头	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4视频编码格式，支持G.711和AAC音频编码标准，并支持PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）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)JY/T-KS-JS-2017-1》；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型半球网络摄像机；</p> <p>4.支持TCP/IP协议，支持SIP、RTP、RTCP等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>5.支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持IP单播技术，录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》；</p> <p>6.具有日志功能，并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口，日志可存储在本地设备，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》；提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>7.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI统一命名规则、分级命名，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》；</p> <p>8.支持一键恢复、密码保护、视频遮盖、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾，适应不同监控环境；</p> <p>9.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编码；具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架。</p>	3	3	台	143880
7.	流媒体巡查专用枪式摄像头	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.支持H.264/MPEG4视频编码、支持MPEG Layer II、G.711/AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装；</p> <p>3.200万像素(1920×1080)CMOS超宽动态ICR日夜型网络摄像机；</p> <p>4.支持TCP/IP协议，支持SIP、RTP、RTCP等网络协议；</p> <p>5.支持移动侦测、入侵侦测、人脸侦测、遮挡报警、网线断、IP地址冲突等智能报警功能；</p> <p>6.支持一键恢复、视频遮盖、密码保护、水印技术；支持3D数字降噪、背光补偿、透雾、走廊模式，适应不同监控环境；</p> <p>7.支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和D1(704*576)双流编，具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；含电源、支架。</p>	2	1	台	91560

8.	流媒体巡查专用球形摄像头	<p>1.嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>2.符合H.264、H.265视频编码标准，支持G.711和AAC音频编码标准，并支持PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP），具有数字时钟显示（OSD）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)JY/T-KS-JS-2017-1》；</p> <p>3.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发，SIP URI统一命名规则、分级命名，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》；提供具有CMA或CNAS标识的质量检测报告证明材料；</p> <p>4.7寸红外网络高清智能球机，采用1/2.5" CMOS传感器，最小照度可达0.005Lux，0Lux with IR；</p> <p>5.采用4.8mm-110mm镜头，23倍光学变倍、16倍数字变倍；水平视场角59.2°~2.9°；水平及垂直：水平范围360°；垂直范围-15°~90°；水平转速：0.1°~160°/s，速度可设；</p> <p>6.水平预置点速度：240°/s；垂直速度：垂直转速：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；支持300个预置点；8条巡航扫描，每条可设置32个预置点，支持断电记忆；</p> <p>7.支持宽动态、透雾、强光抑制、3D定位和电子防抖；</p> <p>8.具有智能报警功能，支持越界侦测、区域入侵侦测、音频异常侦测和移动侦测等报警类型；</p> <p>9.AC24V；红外照射距离150米；</p> <p>10.支持TCP/IP协议，支持SIP、RTP、RTCP等网络协议，具有以太网接口；支持三码流；最高输出帧率为30fps、输出分辨率支持2560×1440/1920×1080/1280×960/1280×720；</p> <p>11.符合《GB 16796-2009安全防范报警设备安全要求和实验方法》相关要求。</p>	2	台			22400
9.	拾音器	<p>1.采用ECM高感度麦克风，声音清晰、抗干扰能力强；</p> <p>2.高保真、低噪音、宽动态，360°全向拾音。</p>	3	3	只		10725
10	企业级硬盘	<p>1.8TB容量，3.5英寸SATA 3.0接口；</p> <p>2.单硬盘支持32个摄像头的高清流；</p> <p>3.256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧。</p>	8	8	块		10400
11	时钟	<p>1.形状:长方形；</p> <p>2.尺寸: 16英寸；</p> <p>3.机芯类型:跳秒机芯；</p> <p>4.颜色分类:黑色。</p>	3	3	台		7260

1 2	服务器机柜	42U服务器机柜高2000mm,宽600mm, 深800mm, 含8/12路PDU。	1 个				2600
1 3	监听音频线	RVV2*0.3	3 3 0 米				726
1 4	4T移动硬盘	1.容量: 4TB; 2.接口类型: USB3.0; 3.尺寸: 2.5英寸。	1 个				930
1 5	监听音响	1、音频输出3.5mm接口; 2、220V供电。	1 套				320
1 6	接入交换机	1.配置固化10/100/1000M以太网电口 ≥ 24 , 100/1000M SFP千兆光接口 ≥ 4 个, 10/100/1000M复用电口 ≥ 2 个; 2.交换容量 ≥ 56 Gbps,包转发率 ≥ 42 Mpps; 3.要求所投产品支持防雷等级 ≥ 10 KV。	3 台				7440
1 7	校级核心交换机	1.配置千兆光口 ≥ 28 个, 配置千兆电口 ≥ 8 个, 配置万兆光口 ≥ 4 个, 除配置端口外剩余端口扩展插槽 ≥ 2 个, 可扩展QSFP+光接口模块; 2.交换容量 ≥ 5.98 Tbps, 包转发率 ≥ 342 Mpps; 3.配置模块化2块电源(非外接RPS电源), 整机采用绿色环保设计, 满负荷情况下电源功率 ≤ 60 W。	1 台				11200
1 8	千兆光模块	1.千兆10公里单模单纤接收端模块; 2.TX1550nm/1.25G; 3.RX1310nm/1.25G。	4 块				2240

1

19	超五类网线	超五类双绞网线	2745米				4392
20	六类网线	六类非屏蔽千兆网线	305米				854
21	单模光纤	8芯室外带铠单模光纤	500米				2000
22	尾纤	3米单模光缆跳线尾纤	20根				640
23	光纤终端盒	单模8口SC光纤终端盒	3个				165
24	监控防水盒	200mm*120mm*75mm	54个				2970
25	交换机柜	700mm*600mm*500mm	2台				1120

26	一体高清终端	<p>1.采用嵌入式硬件一体化结构，内置1080p高清摄像头，部署便捷；</p> <p>2.除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现；</p> <p>3.支持1080p60高清视频解码，并向下兼容720p、4CIF、CIF标清图像格式；</p> <p>4.支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证接收主流视频1080p30fps前提下，第二路视频流不低于1080p30fps；</p> <p>5.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、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能；</p> <p>6.支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览；</p> <p>7.终端可通过云端模板创建会议，支持修改、保存成定制模板；</p> <p>8.会议速率支持128Kbps—8Mbps；</p> <p>9.支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准；</p> <p>10.支持H.239标准双流协议；</p> <p>11.内置高清摄像机，支持≥72°水平广角视野，水平转动角度≥±100°、垂直≥±30°；</p> <p>12.支持H.263、H.264、H.264 High Profile等视频编解码协议；</p> <p>13.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；</p> <p>14.终端注册平台后，可实时获取当前已建的会议室列表及状态，可以直接选择需要参加的虚拟会议室参加入会；</p> <p>15.终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能；</p> <p>16.具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能；</p> <p>17.具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。</p>	1	台		42500
27	液晶显示器	<p>1.屏幕尺寸：23英寸分辨率1920*1080；</p> <p>2.接口类型VGA/DVI；</p> <p>3.屏幕类型LED、屏幕比例16:9。</p>	5	台	节能环保	4750

28	视频处理器	<p>1. 输入接口HDMI*16；输出接口HDMI*16；</p> <p>2. 产品内部有ESD静电设计，支持热插拔，系统稳定可靠；</p> <p>3. 采用12.75G高带宽原装进口切换芯片，让所有信号做到切换同步；</p> <p>4. 每一路信号支持HDCP解码、蓝光，3D；</p> <p>5. 支持信号时序重整，36位真彩技术；</p> <p>6. 支持通道快速切换，一一对应以及场景模式的快速保存和调取；</p> <p>7. 支持最大分辨率：4Kx2K@30Hz、1080P 3D@60Hz/120HZ；</p> <p>8. 可视化操作按键，通过按键指示灯可实现输入输出通道状态可视化；</p> <p>9. 广电级交换芯片，图像切换单颗芯片即可完成；</p> <p>10. 支持按键，红外遥控，RS232串口等多种控制方式，可选配WEB控制；</p> <p>11. 支持EDID可擦写与EDID自适应功能，更好适应现场多样化的显示设备，提高兼容性；</p> <p>12. 长线驱动能力：输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动；</p> <p>13. 输出可调节增益模式，以便长线传输后接收端仍可接收信号，使用高品质HDMI1.4版本的线缆，输入传输距离可达20米，输出传输距离可达25米。</p>	1	台			9000
29	监控电源线	RVV2*1.0	1	600米			3520
30	防浪涌保护器	<p>1.在雷雨天气时，防止电网因受到过量的冲击而损坏设备；</p> <p>2.电源方式：交流电；</p> <p>3.灭弧方式：真空断路器。</p>	1	个			320
31	电源配电箱（小）	250mm*300mm*150mm	1	个			85

3 2	u p s 到 设 备 电 源 线	RVV3*4.0	8 0 0 米				9600
3 3	楼 层 电 源 空 开	2P/32A	5 个				275
3 4	市 电 输 入 U P S 空 开	3P/100A	4 个				500
3 5	电 池 直 流 总 空 开	2P/100A	1 个				75
3 6	1 0 插 位 插 板	1.含有10插位; 2.高温阻热、防触电、大孔距、一体化铜条设计。	5 个				375

37	市电到UPS电源线	PVV5*10.0	100米			4500
38	网络广播系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 1.工业级工控机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力； 2.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； 3.服务器面板具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练； 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.CPU Intel I5硬盘≥120G固态硬盘内存≥4GB； 6.音频编码MP2/MP3/PCM/ADPCM音频采样8kHz~44.1kHz，16bit，传输速率16kbps-192kbps。 	1台			25500
39	网络广播主控软件	<ol style="list-style-type: none"> 1.系统采用B/S架构，跨平台应用； 2.涵盖传统广播系统功能：包含定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等；可进行分区管理、广播权限等设置； 3.统一管理系统内终端,主界面显示各终端当前工作状态，远程批量调节终端音量； 4.系统概览，可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等； 5.支持离线广播，可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存，终端按照预设的播放策略进行播放； 6.后台录音：系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中，录音文件支持多种方式查询，查询出的录音文件支持导出功能； 7.报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态； 8.用户管理：可添加删除用户帐户,并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限； 9.支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复。 	1套			11000

40	网络监听音箱	<p>1.一体壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；</p> <p>2.内置高保真扬声器和2×10 W(8Ω)立体声D类功率放大器；</p> <p>3.支持通过定阻输出接口对外接副音箱（10 W）进行广播；</p> <p>4.支持3.5 mm本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音。</p>	1只				3560
41	网络寻呼话筒	<p>1.具有≥7寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率≥800*480；</p> <p>2.具有红色硬件紧急按键，支持一键全区广播；</p> <p>3.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；</p> <p>4.电源、功耗DC24V/1A，≤20W。</p>	1只				5650
42	听力考试保障主机	<p>1.≥1路话筒输入，高低音调，和话筒音量可以单独调整，设有可选+48V幻像电源，具有幻象电源开关；</p> <p>2.≥4路线路输入，每路输入信号音量可以单独调整；</p> <p>3.输出采用隔离的平衡信号进行超远距离传输，提高了信噪比，传输距离≥1000米；</p> <p>4.≥3路分区输出，输出有超强的带载能力，能够带≥250个终端。</p>	1只				8700
43	主机备切器	<p>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；</p> <p>2.设有紧急模式按钮，配套系统使用；</p> <p>3.八路电源控制口，单路最大输出电流：≥10A；</p> <p>4.具有485控制口，用于与广播管理系统主机连接；</p> <p>5.可控通道组数：4组；</p> <p>6.信号输入：0Dbv/10KΩ；</p> <p>7.通道切换能力：≥20A。</p>	1台				4890

444	定压功放机	<p>1.安全测试-抗电强度：对电源L-输入口之间、电源L-输出口之间进行测试，试验条件：1500V/AC，（1min）无飞弧或击穿；</p> <p>2.接地电阻：外壳（远端）对电线插头接地端接地电阻$\leq 0.1\Omega$（25A/60s）；</p> <p>3.远程监控：支持RS485远程监控。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、工作电流等工作状态；</p> <p>4.支持选配网络模块：可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用；</p> <p>5.频率响应：100Hz~16kHz，+2dB，-5dB（默认）；60Hz~16kHz，± 2dB（宽频）；</p> <p>6.电路保护：开机延时静噪、断电瞬时关机；</p> <p>7.短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；</p> <p>8.温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，气流从前到后；</p> <p>9.削波压限器保护：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率；</p> <p>10.输出功率：$\geq 2100W$。</p>	2				19600
455	网络解码音箱	<p>1.一体壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；</p> <p>2.内置高保真扬声器和2×10 W(8Ω)立体声D类功率放大器；</p> <p>3.支持通过定阻输出接口对外接副音箱（10 W）进行广播；</p> <p>4.支持3.5 mm本地输入、同时支持与蓝牙输入进行混音；</p> <p>5.支持web进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>6.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。</p>	3	3			51480
466	副音箱	<p>1.额定功率：$\geq 15W$；</p> <p>2.额定阻抗：8Ω；</p> <p>3.频率范围：100Hz-16KHz；</p> <p>4.灵敏度：$\geq 89dB$；</p> <p>5.单元规格：4寸宽频扬声器*1.2寸高音扬声器*1。</p>	3	3			9900
477	音箱线	RVV2*1.0	6	6			1848
488	超五类网线	超五类双绞网线	2	7			4392

49	定压保障模块	<p>1.具有自动检测网络状态功能，一旦网络出现问题，音频信号自动切换到定压保障接口。配套听力考试保障主机，实现无缝对接功能，保障听力考试的顺利进行；</p> <p>2.内置在网络解码音箱内；</p> <p>3.输入定压：100V。</p>	33只				4950
50	服务器机柜	42U服务器机柜高2000mm,宽600mm，深800mm，含8/12路PDU。	1只				2600
51	交换机机柜	700*600*500mm（优质冷轧钢板）。	2只				1120
52	接入交换机	<p>1、配置固化10/100/1000M以太网电口≥ 24，100/1000M SFP千兆光接口≥ 4个，10/100/1000M复用电口≥ 2个；</p> <p>2、交换容量≥ 56Gbps,包转发率≥ 42Mpps；</p> <p>3、要求所投产品支持防雷等级≥ 10KV，</p> <p>4、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；</p> <p>5、支持网管，支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>	3只				7440
53	千兆光模块	<p>1.千兆20公里单模单纤接收端模块；</p> <p>2.TX1550nm/1.25G；</p> <p>3.RX1310nm/1.25G。</p>	4块				2240
54	施工材料	线管PVC25(含直接、弯头、三通等)	600米				900
		金属桥架200*100mm（含支架制作、连接线等）	100米				4380

		系						
3.4商务要求	5	统	含本次采购所有设备的安装、调试，考点管理人员的培训，三年免费	1	项			104747.
	5	集	上门售后服务及重要考试现场值守。					
3.4.1交货时间		成						

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:

绵阳市秀水中学

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: 签订合同后, 支付合同预付款, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后1年内, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

成交供应商与采购人应严格按照《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)以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15号)文件的要求进行验收。

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:

1.所有设备必须按照国家质保要求质保不低于三年。质保期内所有服务方式均由成交供应商上门维修, 即由成交供应商派人到现场进行维修, 由此产生的一切费用均由成交供应商承担。对于人为损坏或其他不可抗拒的外部环境损坏部分, 由供应商提供维修, 只收取实际材料费(按厂价计算, 价格不高于投标产品单价)。2.核心设备提供质保不低于3年的原厂售后服务承诺函。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1因货物的质量问题发生争议, 由甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构进行质量鉴定, 经检测后货物符合标准的, 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。2.如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在2日(自然日)内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付相应货物的百分之百的赔偿金给甲方。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, 由当事人依法维护其合法权益。4.因自然灾害等不可抗力造成工程延期, 经甲方确认可以顺延。

3.5其他要求

1.保证实现本项目巡查系统、视频会议系统与安州区教育考试中心、绵阳市教育考试院、四川省教育考试指挥中心实现互联互通。成交供应商须在成交结果公示后 3 个工作日内前往采购单位, 自行负责在采购人所在地(秀水中学)搭建产品设

备，现场演示，进行实时传输中兼容性的对接测试，保证实现考点与安州区教育考试中心和绵阳市教育考试院互联互通。对接测试要求视频巡查系统图像清晰、稳定、流畅，音频清晰、稳定、流畅并于视频完全同步；视频会议系统的双向音频视频必须清晰、稳定、流畅，音视频完全同步，测试符合或优于国家和行业相应标准（实质性要求，提供承诺函）。2.供应商应按照本章3.3技术参数表中罗列的设备名称（共55项），逐一报出各设备的分项报价，且分项报价不高于采购清单的单项限价（分项报价总价需和项目总报价一致）。