附件一:

|  |
| --- |
| **一、标准化考场巡查系统122间(包含2间考务室、1间保密室、1间监控中心）** |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高清半球摄像机 | 1）技术标准须满足教育部颁布的JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。2）1/3英寸200万像素CMOS；2.8mm定焦镜头，分辨率可达1920×1080，最大帧率≥25帧/秒,水平视角：广角≥93°； 最低照度：0.01Lux；3）防水防尘等级IP66；防暴等级IK10；4）电子彩转黑；支持红外功能5）自动白平衡，自动增益，自动电子快门；6）支持H.264视频编码标准，图像分辨率支持主码流1080P，子码流720P。并支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装；7）支持图像翻转、镜像；8）内置拾音器；提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。9）1路RJ45接口。10）支持SD/SDHC/SDXC卡存储；11）支持DC12V或AC24V或POE供电；12）内置WEB服务器，可通过ＩＥ浏览器观看图像并实现报警，录像及摄像机前端设置等，操作方便，界面友好；13）支持多种报警功能，移动侦测报警，Ｉ/Ｏ报警，磁盘报警，支持报警联动；14）支持远程升级，一键恢复功能，操作简单；15）支持多级用户管理，权限自定义，安全性高；16）铝塑外壳，内部防雷防静电设计，可靠性高；17）内部三轴结构，方便摄像机角度调节；18）软硬件看门狗，故障自动恢复；19）应符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网 信息安全技术要求》标准,提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。20）采用国产品牌CPU，自主可控。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。21）内置符合国密SM1/SM2/SM3/SM4算法的密码芯片。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。22) 支持实时显示环境温度。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。23)内置GPU芯片,焦距F1.2镜头,≥2路报警输入接 ☐、≥1路报警输出接☐、≥1路音频输入接☐、≥1路音频输出接☐、≥1个SD卡槽、≥I个RS-232接☐、≥1个硬件 复位按钮 ；24）投标文件中须提供加盖制造商鲜章的针对本产品的技术参数确认函。 | 244  | 套 |
| 2 | 网络存储设备 | 1.采用嵌入式设计，标准2U机箱，设备运行低噪环保；2.符合《国家教育考试网上巡查系统技术规范标准》的协议规范；3.支持32路网络高清音视频输入。4.可接驳网络摄像机、网络快球；5.支持600W像素高清网络视频的预览、存储与回放；6.支持IPC配置管理；7.支持HDMI输出；8.支持一键开启录像功能；9.支持冗余录像、假日录像和抓图计划配置；10.图像预览与回放时，支持音量大小调节；11.支持预览与回放界面实时截图功能；；12.支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放；13.支持同步回放及多路同步倒放；14.支持标签定义、查询、回放录像文件；15.支持重要录像文件加锁保护功能；16.支持8个SATA接口，每个接口可接不小于10T硬盘，可用于录像和备份；17.双千兆网卡，支持网络容错等应用； 18.符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。19.应符合GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》标准。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。20.采用国产品牌CPU，自主可控。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。21.内置符合国密SM1/SM2/SM3/SM4算法的密码芯片。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。22.设备具有唯一ID;23.支持 UDP 单播，支持 TCP/IP、IPv4、IPv6、 HTTP、UPnP、 NTP、SNMP、PPPoE、DNS、 FTP、ONVIF、 SIP、RTP、RTCP、;GB35114 等网络协议; 24.可将不同网口设置同一IP地址，当1个网口损坏时，样机仍能正常工作；具有负载均衡功能；多址设定：可将网口设置不同网段的IP地址;25.具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力。支持添加数字水印，防止录像被篡改;26.需能直接注册到学校现有SIP服务器（型号：HISOME-SIP7600TDF)，接受现有SIP服务器的指挥管理，通过学校现有SIP服务器管理软件实现录像查询、录像回放等功能。27.投标文件中须提供加盖制造商鲜章的针对本产品的技术参数确认函。 | 8 | 台 |
| 3 | 数字视频矩阵画面分割器 | 1、采用嵌入式非INTEL X86设计，LINUX实时操作系统，提高系统抗病毒和抗攻击能力；2、4路DVI或4路HDMI输出，支持多种输出方式选择；可使用多台设备；3、复合画面输出分辨率支持支持4K、1080P、720P等输出分辨率；4、具有HDMI或者DVI输入；5、 支持 UDP 单播，支持 TCP/IP、IPv4、IPv6、 HTTP、UPnP、 NTP、SNMP、PPPoE、DNS、 FTP、ONVIF、 SIP、RTP、RTCP、、GB35114 等网络协议 ；6、画面分割显示功能。能够完成独立轮巡和组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。输出支持 4 画面、9 画面、16画面等画面分割模式。整机解码能力不低于输出接口数量\*4；7、符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》技术要求。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。8、视频为1080P格式下，支持4\*1、4\*4画面解码；视频为720P格式下，支持4\*1、4\*4、4\*9画面解码；视频为4CIF（D1）格式下，支持4\*1、4\*4、4\*9、4\*16画面解码。9.内置符合国密SM1/SM2/SM3/SM4算法的密码芯片。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。10.高清升级支持H.264、H.265视频编码标准，图像分辨率应支持主码流1080P，子码流支持720P。支持G.711、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/IEC14496-10高级视频编码AVC标准；H.265的具体要求符合ITU-T制定的视频编码HEVC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。11.SIP功能，支持 SIP 地址解析，信令转发支持用户权限 ；内置 SIP-UA,支持直接向 SIP 服务；支持 SIP 地址解析，信令转发。12.设备具有唯一ID。13.符合《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017标准。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。14.遵守《中华人民共和国密码法》，实现视频监控联网设备安全认证及对称密钥管理的信息安全，支持设备证书分发、查询、验证实施的途径、方法及权威性，及完成对称密钥管理等。15.支持音视频同步输出。 | 1  | 套 |

|  |
| --- |
| **新增标准化考场巡查系统** |
| **序号** | **产品名称** | **功能简介** | **数量** | **单位** |
| 1 | 液晶拼接屏 | 55英寸液晶显示单元，采用工业级超窄边面板，双边拼缝仅为3.5mm，采用直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象，工业级设计；使用寿命高于60000小时。具有丰富的接口，可接入DVI，VGA，HDMI等各种信号源。支持RS232串口控制、按键控制、红外遥控等多种控制方式。 | 8 | 组 |
| 2 | 8进8出视频矩阵 |  | 1 | 台 |
| 3 | 图像信号HDMI连接线 | 大屏控制器链接HDMI线材 | 1 | 批 |
| 4 | 电视墙 | 定制安装55英寸显示设备，按2行4列组合排列，安装在南面墙。电视墙上方设计安装电子滚动字幕屏。监控中心室内高度约3.5米。 | 8 | 组 |
| 5 | 中心交换机 | 1、交换容量≥750Gbps；包转发率≥120Mpps；2、配置≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口；3、支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP-EVPN；4、支持MAC地址≥280k；5、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；6、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台；7、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用8、支持G.8032以太环保护协议。 | 1  | 台 |
| 6 | 汇聚交换机 | 产品类型：企业级交换机应用层级：二层背板带宽：168Gbps包转发率：42Mpps端口结构：非模块化电源电压：额定电压范围：100-240V A....>>端口描述：24个10/100/1000Base-T以....>>电源功率：34W | 2  | 台 |
| 7 | 端接入交换机 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,PoE+,交流供电交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，机架式，POE功率380W | 12  | 台 |
| 8 | 光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)(学校提供) | 0 | 块 |
| 9 | 主控制台 | 四联主控台，美观大方，符合人体力学（含椅子) | 1  | 台 |
| 10 | 墙柜 | 12U 挂墙柜尺寸600\*450\*635 | 12  | 个 |
| 11 | 机柜 | 19" 42U 2m标准机柜 | 2  | 个 |
| 12 | 硬盘 | 4TB SATAII 7200转 企业级硬盘 | 24  | 块 |
| 13 | 线缆 | 包含网线、电源线等安装线材 | 260  | 套 |
| 14 | 安装及辅助材料 | 包含PVC管等施工辅材，工程教学楼一楼桥架施工及主电接入(二路电源接入，大约长４０米) | 1  | 项 |
| 15 | 监控中心装饰 | 架设防静电地板、墙面粉刷、吊顶、照明灯光、电路改造等（设计好窗帘、空调安装位置及电源线安装到位，打好空调穿墙孔，学校自行安装窗帘、空调）。监控中心面积约30平方米。 | 1  | 项 |
| 16 | 光纤 | 连接学校核心机房和监控中心大约长４０米 | 1  | 项 |
| 17 | 后选项 | 拆除原有楼栋桥架里的线路及工程教学楼的老旧设备，共66间。 |  |  |

|  |
| --- |
| **工程教学楼新增数字网络广播（定压备份）系统清单** |
| **序号** | **产品名称** | **功能简介** | **数量** | **单位** |
| **机房监听音箱** |
| 1 | 网络音箱（定压备份） | 1.功能特点2.标配1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输；3.设有1路线路输入,方便用户对接其他信号；4.标配1路干接点输出（0V信号）；控制外围设备；5.标配1路自定义干接点输入（0V信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；6.自带2×20W功放，1路外接定阻副音箱；7.支持安卓手机等移动APP分控软件，支持WIFI实时操控点播、寻呼；8.支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护。9.支持定压备份功能，当电源故障时或者设备无任务时，能自动切换到模拟设备工作，例如：用于学校的考试系统等需要双备份的工作环境；10.选配蓝牙USB模块，可用手机推送到终端播放。11.选配无线USB2.4G话筒模块，方便教学讲课。12.选配离线打铃功能；13.音箱采用壁挂式木材标准结构，造型美观大方。技术参数：1.输入电源：DC24V2.网络接口：1组RJ453.传输速率：100Mbps/10Mbps4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)5.音频格式：MP36.音频模式：16位立体声CD音质7.采样率：8K～48K8.比特率：8K～768Kbps9.AUX灵敏度：-12dB10.功耗：＜10W11.频率响应：20Hz-20KHz12.谐波失真：THD≤0.1%13.信噪比：≥70dB14.短路输入：0V15.保护电路：过载、过温、短路保护16.工作温度：5℃～40℃17.环境湿度：20%～80%相对湿度18.外部尺寸:280×150×190mm。 | 1 | 只 |
| 2 | 接入交换机 | 产品类型：企业级交换机应用层级：暂无数据背板带宽：48Gbps包转发率：35.7Mpps电源电压：100-240V AC;50/60Hz端口结构：暂无数据端口描述：24个10/100/1000Base-T以....>>电源功率：13.9W | 6 | 台 |
| 3 | 千兆汇聚交换机 | 产品类型：企业级交换机应用层级：二层背板带宽：168Gbps包转发率：42Mpps端口结构：非模块化电源电压：额定电压范围：100-240V A....>>端口描述：24个10/100/1000Base-T以....>>电源功率：34W | 1 | 台 |
| **教室**66**间** |
| 1 | 网络音箱（定压备份） | 1.功能特点2.标配1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输；3.设有1路线路输入,方便用户对接其他信号；4.标配1路干接点输出（0V信号）；控制外围设备；5.标配1路自定义干接点输入（0V信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；6.自带2×20W功放，1路外接定阻副音箱；7.支持安卓手机等移动APP分控软件，支持WIFI实时操控点播、寻呼；8.★支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护。9.支持定压备份功能，当电源故障时或者设备无任务时，能自动切换到模拟设备工作，例如：用于学校的考试系统等需要双备份的工作环境；10.选配蓝牙USB模块，可用手机推送到终端播放。11.选配无线USB2.4G话筒模块，方便教学讲课。12.选配离线打铃功能；13.音箱采用壁挂式木材标准结构，造型美观大方。技术参数：1.输入电源：DC24V2.网络接口：1组RJ453.传输速率：100Mbps/10Mbps4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)5.音频格式：MP36.音频模式：16位立体声CD音质7.采样率：8K～48K8.比特率：8K～768Kbps9.AUX灵敏度：-12dB10.功耗：＜10W11.频率响应：20Hz-20KHz12.谐波失真：THD≤0.1%13.信噪比：≥70dB14.短路输入：0V15.保护电路：过载、过温、短路保护16.工作温度：5℃～40℃17.环境湿度：20%～80%相对湿度18.外部尺寸:280×150×190mm。 | 66 | 只 |
| 2 | 定阻音箱（网络音箱副箱） | 功能特点1.专业壁挂式设计，木质材料结构，吸塑工艺，密封隔音良好；2.声音清晰明亮，壁挂式安装，简单方便；3.适用于教室、商场、超市、走廊等室内场所。技术参数：1.额定功率:20W2.定阻:8Ω定阻输入3.频率响应:20Hz-18KHz4.外部尺寸:280×150×190mm。 | 66 | 只 |
| **听力备份** |
| 4 | 电源时序器 | 1.采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；2.最大支持~220V/6000W功率输入，分为10路国标电源接口输出，每路接口可承受~220V/3000W功率输出；3.设有1路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用；4.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；技术参数电源：AC220V单路最大容量：3000KV.A通讯协议：485尺寸：485x340x88 | 1 | 台 |
| 5 | 前置放大器 | 功能特点1.5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能；2.话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级,；3.话筒和线路音量独立可调4.设有高音和低音独立调节；5.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；技术参数:1.MIC灵敏度：-40dB2.AUX灵敏度：-12dB3.Line out：0dB4.频率响应：20-20KHz(≤±3dB)；5.信噪比：≥75dB；6.谐波失真：≤1%；7.工作温度:5℃-45℃；8.工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露；9.功耗：<30W10.电源电压：AC220V。 | 1 | 台 |
| 6 | 单通道纯后级数字功放 | 功能特点1.采用国际极先进功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。2.1路平衡×LR输入，1路非平衡RCA输入，1路平衡×LR输出，1路非平衡RCA输出，可级联到下一级功放。3.设有音量调节功能。4.设有先进短路、过热、过载保护功能。5.线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。6.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。7.采用风机强制散热结构，可以让机器长期时间工作。8.具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护技术参数：1.输出额定功率：2000W 2.定压输出：100V±5%3.电源：AC220V4.频响：20～20KHz5.线路非平衡输出：0dB6.信噪比：>85dB7.效率：>90%8.谐波失真 THD ≤ 1% (1/8额定功率)9.工作湿度： 20%～80%相对湿度10.工作温度：-10～60度11.尺寸：485×410×88mm。 | 3 | 台 |
| 7 | 主备切换器(4主1备) | 功能特点1.支持自动发现功放故障功能，并能在主功放和备用功放之间自动切换。2.4主1备功放，4路主功放输入，1路备用功放输入，4路功放输出。3.4路线路输入到设备，4路音频信号输出到主功放，1路备用音频输出到备用功放。4.每路功放有工作指示功能5.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；技术参数:1.输入功放：4路2.备用功放：1路3.线路输入：4路4.线路输出：4路5.备用线路输出：1路6.工作温度:5℃-45℃；7.工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露；8.功耗：<30W9.电源电压：AC220V。 | 1 | 台 |
| 8 | 音频光端机器 | 用于广播系统整合 | 1 | 对 |
| **安装及其辅材** |
| 9 | 线缆 | 包含6类网线、电源线2\*1.0，音响线等安装线材 | 66  | 套 |
| 10 | 辅助材料 | 包含PVC管，插座，五金配件等施工辅材 | 66  | 套 |
| 11 | 其它 | \*须将原校方监控及广播接入监控中心，并要求新建广播系统和原广播系统进行整合。 | 1 | 项 |
| 12 | ＵＰＳ选项报价，学校再决定是否采购。 | 额定容量： 10/15kVA额定电压： 220V/380V额定频率： 50/60Hz后备时间：15-30分钟高输出PF≥0.9PF高功率密度，能带更多负载0.99 input PF输入谐波，THDi<5%, 输出电压精度±1%， 输出频率精度±0.1% | 1 | 台 |