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：DC24V 2.网络接口：1组RJ45 3.传输速率：100Mbps/10Mbps 4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16位立体声CD音质 7.采样率：8K～48K 8.比特率：8K～768Kbps 9.AUX灵敏度：-12dB 10.功耗：＜10W 11.频率响应：20Hz-20KHz 12.谐波失真：THD≤0.1% 13.信噪比：≥70dB 14.短路输入：0V 15.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：DC24V 2.网络接口：1组RJ45 3.传输速率：100Mbps/10Mbps 4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播) 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16位立体声CD音质 7.采样率：8K～48K 8.比特率：8K～768Kbps 9.AUX灵敏度：-12dB 10.功耗：＜10W 11.频率响应：20Hz-20KHz 12.谐波失真：THD≤0.1% 13.信噪比：≥70dB 14.短路输入：0V 15.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:20W 2.定阻:8Ω定阻输入 3.频率响应:20Hz-18KHz 4.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：-40dB 2.AUX灵敏度：-12dB 3.Line out：0dB 4.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：<30W 10.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：AC220V 4.频响：20～20KHz 5.线路非平衡输出：0dB 6.信噪比：>85dB 7.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：<30W 9.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 |