

## 一、采购清单及要求

序号	名称	相关参数要求	数量	单位
1	SIP 管理平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>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（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</li> <li>2. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP 代理功能，信令转发和路由；</li> <li>3. 支持统一管理接入的 SIP 终端，建立 SIP 网关间的信任关系；</li> <li>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；</li> <li>5. 支持 NAT 穿越控制，路由控制，支持硬件安全加密狗防护；</li> <li>6. 支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域管理；</li> <li>7. 支持远程用户、设备、视频点 SIP URI 映射；</li> <li>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；</li> <li>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（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</li> <li>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（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</li> <li>11. ▲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（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</li> <li>12. 支持视频多路复用、视频路由控制；</li> <li>13. CPU 处理器性能相当于 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；</li> </ol>	1	台
2	标考专用学校级高清存储设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲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；（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</li> <li>2. 可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码格式；</li> <li>3. 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；</li> <li>4. 嵌入式设备，Linux 操作系统；</li> <li>5. 不少于 64 路网络视频接入，最大转发码流≥768Mbps；</li> <li>6. 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；（以检测报告为准）</li> <li>7. 报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前≥600s 的音视频；（以检测报告为准）</li> <li>8. 录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；</li> <li>9. 数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口</li> </ol>	1	台

		<p>同步备份、Web 端网络下载备份；</p> <p>10. 运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>11. 回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；</p> <p>12. 支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警，支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>13. ▲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；（需提供有 CNAS 标识的三方检测报告证明）</p> <p>14. ▲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，当其中 1 个网络接口损坏时仍能正常工作，支持不少于 2 个千兆光口；（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）</p>		
3	硬盘	1. 监控级硬盘，接口类型：SATA；容量：≥6T。	10	个
4	标考红外高清半球摄像机	<p>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（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</p> <p>2. 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>3. 像素不低于 200 万(1920×1080)，镜头 2.8mm-12mm 可调；</p> <p>4. CMOS 图像传感器≥1/2.7 英寸；</p> <p>5. 最低照度：0.01Lux(彩色模式)；0.001Lux(黑白模式)；0Lux（红外灯开启）；</p> <p>6. 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准；</p> <p>7. 设备具有日志功能，具有可设定的点对点、点对多点传输能力，支持 IP 单播技术、支持 TS、PS 流封装；</p> <p>8. ▲支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析、信令转发（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</p> <p>9. ▲设备具有在正常工作环境下，连续工作 168h(小时)（需提供有 CNAS 标识的第三方检测报告证明）；</p>	21	台
5	安检门	<p>1、探测单元与模拟板卡组成信号滤波单元，实现对特定微弱模拟信号的采集及选频放大。</p> <p>2、产品形态为通过式探测门，每个门体内设探测单元不少于 20 个。</p> <p>3、具有抗干扰能力，安装场地附近有大金属也能正常工作（如果多个通讯设备探测器并排使用时，间距≥50cm）。</p> <p>4、设备检测技术采用电磁感应原理及涡流效应，并运用数字信号处理技术来识别违禁物品。</p> <p>5、信号采样处理模块(采集卡)采用“浮点运算微处理器+FPGA 现场可编程门阵列”结构，微处理器主频&gt;100MHz，Flash&gt;256KB；FPGA 现场可编程门阵列配合采样芯片进行双通道信号采样，采样速率&gt;20MHz。配合对应的嵌入式软件实现采样处理功能。</p>	1	台

		<p>6、设备根据使用场景要求可在电子产品检测报警功能模式和违禁品检测报警功能模式之间切换。</p> <p>7、设备应排除日常金属物品报警，例如：手表、发夹等，当携带该类物品时通过不报警。</p> <p>8、▲在电子产品检测报警功能模式下，当被检人员携带了手机等电子产品时，设备能够进行声光报警，并提示藏匿位置。</p> <p>9、▲在违禁品检测报警功能模式下，当被检人员携带了用铜箔包裹的违禁品和非金属外壳包装的钢珠钢钉混合物违禁品时，设备能报警。当被检人员携带了手机，以及刀枪、马口铁罐、铝管等违禁品物品应进行声光报警，并提示报警物品种类和藏匿位置</p> <p>10、▲设备后期支持智能扩展。如：增配手持式违禁品探测器，可与手机探测门配套使用；可增配测温模块、一体式显示终端等。</p> <p>11、设备能够显示报警物品种类以及报警位置，显示被测违禁品的种类应不少于4类。例如，当携带了手机时，能够告知被测违禁品种类为手机；当携带了铝管时，能够告知被测违禁品种类为铝管；当携带了马口铁罐时，能够告知被测违禁品种类为马口铁罐。</p> <p>12、可对携带手机通过的人员实时报警，探测报警时间1秒，通过效率每分钟≥30人。当通过人员的手机隐藏在头部时，通过时报警；当通过人员的手机藏匿于大腿内侧时，通过时报警</p>		
6	高灵敏度拾音器	1、保真型监听器，高保真、语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高，内置DSP降噪芯片，麦克风：电容咪头	15	个
7	标考红外高清枪式摄像机	<p>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；</p> <p>2.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>3.采用超低照度200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>4.图像分辨率≥200万（1920*1080），达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>5.采用H.264Highprofile编码，压缩比高，超低码流；</p> <p>6.支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量，节省存储空间；</p> <p>7.支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率</p> <p>8.支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9.支持走廊模式、去雾、人脸检测，应用更灵活；</p> <p>10.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境；</p> <p>11.支持最大128GmicroSD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能；</p> <p>12.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用；最大红外不小于50m；</p>	11	台
8	摄像机支架	1、配套摄像机使用。	21	套
9	标考红外高清球型摄像机	<p>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；</p> <p>2)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>3)采用高性能200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现；</p>	1	台

		<p>4) 最大支持 1920×1080@30fps 实时视频输出;</p> <p>5) 支持 16 倍数字变倍, 23 倍光学变倍;</p> <p>6) 支持三码流, 最大 20 路用户登陆;</p> <p>7) 支持 MPEG-4 和 H.264 视频编码、支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准, 并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装;</p> <p>8) 设备具有日志功能;</p> <p>9) 支持 IP 单播技术;</p> <p>10) 具有可设定的点对点、点对多点传输能力;</p> <p>11) 具有视频移动侦测能力, 可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警;</p> <p>12) 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密, 防数据被篡改;</p> <p>13) 支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测, 支持人脸检测;</p> <p>14) MAC 白名单、多级用户管理, 人性化的监控保密和权限管理功能;</p> <p>15) 宽动态效果, 加上图像降噪功能, 完美的白天/夜晚图像展现;</p> <p>16) 电子图像防抖动功能, 适应多种使用环境</p> <p>17) 快装结构, 防掉落设计, 安装更方便;</p> <p>18) 独特的 FD 三维定位功能, 捕捉目标更方便、精准、快捷;</p> <p>19) 垂直旋转 -15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视;</p> <p>20) 水平旋转 0° ~360° 连续旋转;</p> <p>21) 键控速度 水平: 0.1° ~200° /s 垂直: 0.1° ~120° /s;</p> <p>22) 多种网络监控方式相结合(WEB、客户端), 使用更方便;</p> <p>23) 灵活的网络扩展能力, 适应各种网络平台监控系统;</p> <p>24) SD 卡本地存储, 解决网络异常状态的监控存储问题, 支持 FTP 存储录像, 录像可断网续传;</p> <p>25) 内置红外灯补光, 补光距离≥100 米, 选用高性能红外灯, 保证长时间稳定使用。</p>		
10	摄像机电源	1、12V, 配套摄像机使用。	33	套
11	标考高清电视墙管理平台	<p>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)技术规范;</p> <p>2. ▲支持 H.265、H.264、MPEG4 等格式的视频解码, 支持 MPEG Layer II、G711a、G711u、AAC 格式的音频解码, 支持 Program Stream(系统流)和 Transition Stream(传输流)封装格式的视频流解码(该条参数需提供第三方检测报告证明);</p> <p>3. 支持板卡热插拔, 支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡, 支持板卡数量≥12 块;</p> <p>4. 支持大屏拼接, 支持开窗和漫游功能, 单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示, 单块板卡支持≥32 个窗口;</p> <p>5. 单张编码卡支持不少于 4 路 DVI(或者 HDMI、VGA)视频输入接口;</p> <p>6. 单张解码卡不少于 6 路高清数字视频接口输出, 支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出, 高清输出接口支持 4000×3000、3840×2160、1080P、@30Hz、1280*720@30Hz、1024*768@30Hz;</p> <p>7. ▲支持解码透雾功能设置, 支持通过网络将远端电脑操作界面投射到</p>	1	台

		电视墙（该条参数需提供第三方检测报告证明）。		
12	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）》相关技术规范；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；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；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；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。	1	套
13	电视墙设备	1. 安卓智能 8.0 以上，面板 A 级 UHD 以上，超高清（3840*2160），可视角度：±178°， 2. 电源 AC：220V，支持语音控制，支持蓝牙，无线+网线链接， 3. 处理器：CPU:CA53/64 位*2, GPU:G52*2，存储配置：1GB DDR3/8GB EMMC。 4. 画质：HDR10、超清解晰、点阵光控，支持 DTMB 地面数字电视信号、支持 AVS+， 5. 音质：支持 5 段均衡/平衡、智能音量控制、音频解码(USB 支持)MPEG1/2 Layer1/2、MP3 等， 6. 接口：USB2.0*2, HDMI*2, 同轴输出*1, AV-in*1, 7. 功能：设备管家、多屏互动功能，U 盘克隆，一键优化。 8. 尺寸≥65 寸。	3	台
14	视频会议终端	1. 整机采用嵌入式操作系统加嵌入式 DSP 硬件设计（非 PC 架构及非工控机架构），具有稳定性和抗病毒攻击能力，一体式设备包含高清会议摄像机； 2. 视频编解码协议应满足 H. 265、H. 264HP、H. 264SVC、H. 264 MP 等主流视频编解码协议； 3. 音频提供 Opus、G. 711、AAC-LD、AAC-LC、G. 719、G. 722、G. 729A、G. 722. 1 等音频编解码协议，可达到 20KHz 以上的宽频语音效果； 4. 具备抗丢包能力，IP 网络丢包达到 30%时，会议音视频不受影响； 5. 高清摄像头支持不低于 1080P60fps 视频采集，支持 12 倍光学变焦，73° 水平视场角；	1	套
15	有线播音话筒	1、拾音方式：电容式，指向性：超心型；有效拾音距离：≥50cm；频率响应：40-18KHz；输出阻抗：75Ω；灵敏度：-34dB，最高输入音量：≥40dB 声压。	1	只
16	手持无线话筒	1、一拖二真分集无线手持话筒，无线接收距离≥100 米； 2、频率范围：740—800MHz，可调信道数：00X2=200； 3、震荡方式：锁相环（PLL）频率合成，频率稳定性：±10ppm； 4、调制技术：调频（FM）； 5、分集类型：双调谐真分集自动选讯，接收灵敏度：-95dBm，音频频响：40—18KHz，失真度：≤0.5%，信噪比：≥110dB，音频输出：平衡输出和不平衡输出	2	套
17	前置放大器	1、≥五个话筒输入口，≥三个辅助输入口，≥两个紧急输入口，≥两个辅助输出口；2、分路音量控制，统一音调控制；3、每路输入/输出信号 LED 指示；4、内置钟声发生器，具有静音强插功能，钟声音量可调节	1	台
18	电源时序器	1、按顺序开启或关闭≥16 路受控设备的电源 2、兼容三种控制方式（220V 电源、12-24V 直流、开关信号）触发，可与	1	台

		任何广播主控制系统相连； 3、可以通过定时器自动控制或人工控制 4、插座总容量 $\geq 4.5\text{KVA}$ 5、电源插座输出容量：总容量 $\geq 220\text{V}$ ， $20\text{A}$ ；每个插座最大输出电流 $\geq 10\text{A}$ 。 6、定时器控制信号：短路信号（0V） 7、动作间隔时间： $0.4\text{s} \sim 0.5\text{s}$		
19	功率放大器	1、 $\geq 100\text{V}$ 、 $70\text{V}$ 定压输出和 $4\Omega \sim 16\Omega$ 定阻输出，额定输出功率 $\geq 350\text{W}$ ， 1 单元 LED 电平指示 2、6.3 插口和 XLR 插口供方便地环接 3、输出短路保护及告警、过热告警和饱和失真告警	2	台
20	主备功放切换器	1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换 2、自动切换备用功放在正常模式下自动对主功放的输出进行监控，并有实时输出电流级别显示，当主功放发生故障无输出时，能自动切换到本机 3、同样若本机发生故障或保护时能自动回切到主功放 4、同时具有全自动线路检测功能：（1）自动检测线路是否存在短路或过载（短路或过载时有声音报警和文字显示，并自动进行保护—断开输出），（2）自动检测并显示当前功放负载太小（显示百分比，0—60%时可以增加音箱，70—80%时合适，90%或以上时应减少音箱） 5、具有 4 个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换 6、当前功放内部温度显示，并随着内部温度的升高，会自动适度的调整输出功率，防止过热损坏，兼有手动主/备切换之功能，60 级数字音量显示，10 级输入信号大小显示，操作直观明了。	1	台
21	分区器	1、 $\geq 10$ 通道输出，2 种输入告警电平选择，紧急广播强插功能。 2、一目了然的告警指示和输出信号指示。 3、告警信号和输出信号 LED 状态指示；受定时器控制输出。 4、通道数：10 个可任意选通 5、输入容量： $70 \sim 100\text{V}$ ， $10\text{A}$ （功率输入） 6、输出容量：每个通道 $70 \sim 100\text{V}$ ， $5\text{A}$ （功率输出总容量不大于 $10\text{A}$ ）	1	台
22	室内壁挂喇叭	1、工作电压 $\geq 100\text{V}$ ，额定功率 $\geq 30\text{W}$ ，最大声压级 $105 \pm 2\text{dB}$ ， 2、有效频率范围 $75\text{Hz} - 18\text{kHz}$ 3、重 $2.8\text{kg}$ ，自备横、竖两种悬挂孔，安装方便 4、优质工程塑料注塑成型，经久耐用，不变形，不褪色 5、扬声器悬边阻尼处理，寿命长，灵敏度 $90 \pm 2\text{dB}$ ，声音清晰、明亮。	14	只
23	广播线	1、RVV2*1.5。	800	米
24	网络机柜	1、豪华型网络机柜， $\geq 600*600*2000\text{mm}$ ，黑色，全部使用优质 SPCC 冷轧钢制作。	2	个
25	墙柜	1、6U。	3	个
26	备用供电系统	1、UPS 主机要求为：单进单出，双变换纯在线式，功率 $\geq 6\text{kVA}$ 2、输入电压范围：市电输入（相电压） $110 \sim 300\text{Vac}$ 3、可支持来电自启动功能，市电来电可自启动机器，无需人工值守。 4、电池供电时间不低于 2 小时。	1	套

27	合并式功放	<p>1、两通道专业功率放大器；输出功率：<math>\geq 550W \times 2 (8\Omega)</math>、<math>\geq 850W \times 2 (4\Omega)</math>；</p> <p>2、采用数字前级结合纯后级放大电路；</p> <p>3、采用 24Bit 数据总线和 32Bit 的 DSP 技术；</p> <p>4、音乐、麦克风音调采用 11 段均衡器调节，高低切频点可调；</p> <p>5、效果声有 5 段参量均衡调节；</p> <p>6、音乐、麦克风、效果开机音量设置及最大音量锁定功能；</p> <p>7、可存储 10 种模式 开机音乐、麦克风效果模式设定；</p> <p>8、麦克风输出、主输出设有压限、输出增益可调、延时、相位调节；</p> <p>9、48V 幻象电源输出，2 路模拟音频信号输入，光纤，同轴数字信号输入。</p>	1	台
28	音箱	<p>1、单元组成 LF：4×4"/ HF：1×3"，额定功率 260W，额定阻抗 8ohms；</p> <p>频率范围 150Hz-19KHz，灵敏度 96dB，最大声压级 123dB，射角度：90°×90°。箱体材料为铝合金，箱体面网为黑色圆孔防尘钢网，表面漆黑色环保砂纹耐磨油漆。</p>	2	只
29	数据网线	1、六类网线。	3000	米
30	电源线	1、RVV2*2.5	500	米
31	电源线	1、RVV2*1.0	600	米
32	楼层连接设备 (POE)	<p>1. 端口及硬件要求：<math>\geq 16</math> 个 10/100/1000M 以太网电接口；<math>\geq 2</math> 个千兆光接口（整机最大供电功率<math>\geq 190W</math>。）</p> <p>2. 特性：拨码开关</p> <p>3. 交换容量：<math>\geq 56Gbps</math></p> <p>4. 包转发速率：<math>\geq 27Mpps</math></p> <p>5. MAC：<math>\geq 16K</math>，支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>6. 防雷功能：共模防护<math>\geq 9KV</math>，防雷等级 4 级。</p>	6	台
33	指挥中心连接设备 (POE)	<p>1. 端口类型：<math>\geq 24</math> 个 10/100/1000M 以太网电接口，<math>\geq 4</math> 个 1000Base-X SFP 光口</p> <p>2. 交换容量：<math>\geq 256Gbps</math>，转发性能：<math>\geq 78Mpps</math></p> <p>3. 以太网功能：支持 IRF2(最大 9 组)；支持 LLDP；静态 MAC 配置；支持 MAC 地址学习数目限制；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合；支持端口隔离；支持 STP/RSTP/MSTP；支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合</p> <p>4. VLAN：支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）；支持基于 MAC 的 VLAN；支持 GUEST VLAN</p> <p>5. DHCP：支持 DHCP Relay；支持 DHCP Client；支持 DHCP Snooping；支持 DHCP Snooping Option82，IPv4、IPv6：支持静态路由；支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6</p> <p>6. 组播：支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，QoS：支持 Diff-Serv QoS；支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制；支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>7. 可靠性：支持 BFD；支持 DLDP；支持 Track</p> <p>8. 安全性：支持用户分级管理和口令保护；支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道；支持 SSL，保障数据传输安全；支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制；支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文</p>	1	台

		文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能；支持防 Dos 攻击；支持 MAC 地址限制；支持 IP Source Guard；支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能；支持 WEB 认证；支持 IEEE 802.1x；支持 SAVI 源地址有效性验证；支持 Radius、支持 HWTACACS；支持安全网管 SNMPv3；支持广播报文抑制 9. 系统管理：支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置；支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理；支持 SNMP V1/V2c/V3；支持 NTP 时钟；支持系统工作日志；支持集群管理。		
34	光模块	1、千兆单模。	7	对
35	管材及辅材	1、安装施工所需线管、弯头、槽板、插线板，音频卡龙头、各种音频接插件及安装辅材等。	1	项
36	系统集成	1. 网线、电源线敷设；音频线缆敷设；光纤线缆敷设、熔接；前端设备安装调试；机房设备安装；系统整合调试；	1	项

### 说明：

#### 1、本项目的核心产品为：SIP 管理平台。

★1、本项目强制采购节能产品为：电视墙设备，投标人应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书复印件。

2、本次采购数量为暂定数量，采购人可能根据实际需要在合同履行过程中作出供货种类或数量的调整（投标人已开始制作或采购的除外），采购人出具书面通知，投标人应表示接受。

3、带“▲”项的技术参数为本项目的重要技术指标，需提供第三方检测机构出具的检验或检测报告复印件佐证，不提供或不满足将具体按评分细则及标准要求相应分值进行扣除。

4、采购人有权随机抽取本项目投标产品送往国家法定认可检测机构。若检测不通过的，中标人需承担全部赔偿责任。

#### ★三、质量要求

1、本项目产品清单中涉及国家强制认证（CCC）产品的，投标人应在投标文件中提供符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证的证明材料复印件或承诺函原件（加盖投标人公章），否则不予认定。

2、投标人须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

3、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。



4、货物制造质量出现问题，投标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由投标人负担。

5、货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，投标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。

6、若本次采购项目涉及商品包装和快递包装的，投标人应当按照（财办库（2020）123号）具体包装要求执行。采购人进行验收时可要求投标人在履约验收环节出具检测报告。

**注：针对以上 1-6 项，投标人应在投标文件中提供承诺函。**

#### **四、售后服务要求**

##### **（一）质保期**

验收合格之日起1年(生产厂家质保期长于1年的,以生产厂家质保期为准),质保期内定期提供无条件适配、维护和维修服务。

##### **（二）售后服务要求**

1、投标人应有完善的技术支持与服务体系，并能提供本地化服务。

2、提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应2小时内响应，并在24小时内解决问题。投标人应随时保证有足够的备品备件。

3、故障问题解决后24小时内，应向采购人提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

##### **（三）培训要求**

投标人对其提供产品的使用和操作提供免费培训，能够让使用人员正常操作。投标人自行拟定培训计划、内容。

#### **五、商务要求**

##### **（一）交货时间**

接到采购人通知后30个工作日内完成所有设备交货、安装、调试、验收等事项。

##### **（二）交货地点**

采购人指定地点。

##### **（三）付款方式**

1、付款货币：人民币。

2、付款方式：银行转账支付。

3、付款条件：乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

- (1) 合法有效等额并经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》；
- (3) 其他付款所需的凭证材料。

4、付款进度：

合同签订后 10 个工作日内付合同总金额的 30%，全部设备安装、调试、交货完验收合格后，供应商提供真实有效合法票据后 10 个工作日内支付至合同总金额的 97%，产品质保期（经验收合格后 1 年）后支付剩余合同总金额的 3%。

5、乙方未按照前述规定按时发出书面申请、提供付款所需票据凭证资料的，甲方有权暂不支付货款。

#### **（四）知识产权要求**

供应商应保证无任何知识产权权利瑕疵，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。供应商在项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，在使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。采用供应商所不拥有的知识产权的，则本合同金额中已包括合法获取该知识产权的相关费用，采购人不再额外支付费用。如因此发生法律纠纷，由供应商承担产生的一切法律责任和费用。

#### **（五）验收要求**

1、履约验收的主体：甘孜藏族自治州海螺沟景区磨西镇中学校。

2、验收时间：到货后，由乙方提请申请，验收由甲方组织，乙方配合进行。

3、验收方式及程序：产品经试运行后无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由供应商承担所有责任，同时采购人有权追究供应商的经济和法律责任。。

4、验收内容：技术要求和商务要求的履约情况。

5、验收标准：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）以及主管部门的相关要求进行验收。

（七）风险管理和质量控制要求

供应商必须确保货物质量。供货时应提交相关材料，如检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料。

（八）违约责任与争议解决的方法

1、采购人无正当理由逾期支付合同款项的，每逾期1日应向供应商支付合同金额的0.5%作为违约金；逾期超过30日的，供应商有权解除合同，采购人除向供应商支付全部应付合同款项外，还应向供应商支付合同金额的10%作为违约金。

2、供应商无正当理由逾期交付产品的，每逾期1日应向采购人支付合同金额的0.5%作为违约金；逾期超过30日的，采购人有权解除合同，供应商除全额返还采购人所有已支付合同款项外，还应向采购人支付本合同金额的10%作为违约金。

3、若供应商支付的上述违约金不足以弥补采购人损失的，供应商还应当承担损害赔偿责任，赔偿范围包括采购人的直接损失与间接损失，包括但不限于采购人因主张债权而产生的诉讼费、仲裁费、律师费、保全费、保险费等一切费用。

4、双方履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，双方协商承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

5、如有争议，双方友好协商解决，协商不成可采用调解、仲裁直至诉讼方式解决。