

采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述

珙县教育和体育局拟对国家教育考试标准化考点建设设备一批进行采购。

二、项目清单

| 序号 | 设备名称 | 设备技术参数及配置要求 | 数量 | 单位 |
|----|------------------|---|----|----|
| 1 | 校级 SIP 网关/媒体转发平台 | <p>1. 标准机架式、嵌入式设计；</p> <p>2. ★采用 linux 系统(提供第三方检测报告证明材料并加盖供应商公章), 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, 提供第三方证明材料；</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》, (提供第三方检测报告证明材料并加盖供应商公章)；</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 SIP 终端访问呼叫过程控制、SIP 终端远程访问权限控制, 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》, (提供第三方检测报告证明材料并加盖供应商公章)；</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》, (提供第三方检测报告证明材料并加盖供应商公章)；</p> <p>9. 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、建立 SIP 路由器间的信任关系, 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》, (提供第三方检测报告证明材料并加盖供应商公章)；</p> <p>10. ≥2 个 100/1000M 网络接口；</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|------------------|--|---|---|
| | | <p>11. ★SIP 互联平台软件自主可控，提供 SIP 互联平台软件第三方证明材料并加盖供应商公章。</p> <p>12. ★需无缝接入珙县教育考试院教育考试网上巡查系统，提供承诺书并加盖供应商公章。</p> | | |
| 2 | 巡查系统管理软件 | <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 2007 规范规定的 MPEG4 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. 支持按考点进行数据统计，可统计在线设备及离线设备数量，以柱状图展示；</p> <p>7. ★教育考试考务综合管理平台软件自主可控，提供教育考试考务综合管理平台软件第三方证明材料并加盖供应商公章。</p> | 1 | 套 |
| 3 | 12 路网上巡查音视频矩阵解码器 | <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. ★应符合规范规定的 H. 264 视频编码标准，图像分辨率应支持 720P 和 1080P 并可选。应能根据需要扩展支持 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。应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II 音频编码标准，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》，需提供首页具有 CNAS 标识</p> | 1 | 台 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | <p>的检测报告复印件并加盖供应商公章；</p> <p>3. ★解码通道可单路或多路，视频输出应为符合 DVI、HDMI 等高清接口，应具有系统自诊断功能和网络中断的报警，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》，需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章；</p> <p>4. ★图像切换应能通过手动或编程实现，能够完成独立轮巡和组合轮巡、定点轮巡和 定长轮巡。独立轮巡：各个画面切换视频是相互独立的。组合轮巡：各画面在同一时刻进行视频切换。定点轮巡：某一画面在某一时间段内根据轮巡序列在某些 具体时间点（xxxx 年 xx 月 xx 日 xx 时 xx 分 xx 秒）切换视频。定长轮巡：在某一时间段内根据轮巡序列每隔一固定时间后循环切换视频。容量应按系统规模确定，并易于扩展，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》，需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章；</p> <p>5. 支持≥12 个 HDMI 接口输出，支持≥96 路 1080P 同时实时解码输出；支持主动解码和被动解码两种解码模式，支持直连前端巡查摄像机解码上墙和通过视频转发的方式解码上墙；支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>6. 可任意设置 1/4/6/8/9/12/16/25/36（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、窗口漫游、窗口分屏功能；支持音频矩阵，可任意指定解码音频输出口；</p> <p>7. 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>8. 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>9. ★≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口，≥2 个光口 100base-FX/1000base-X，支持光电自适应，需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章；</p> <p>10. ★符合 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》，需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p> | | |
| 4 | <p>路由器（核</p> <p>1. 支持 1 个万兆口，4 个千兆口（光电两种介质），8 个千兆交换口，支持 WAN/LAN 角色定义；</p> <p>2. 使用 64 位 ARM 多核处理器和 DDR4 高速运行内存设</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-----------------------|--|---|---|
| | 心产品) | <p>计;</p> <p>3. 支持双 FLASH 冗余存储设计;</p> <p>4. ★支持彩色 LCD 液晶屏, 提供运行信息自动轮播显示和手动切换显示;</p> <p>5. 厂商具备路由器操作系统自主知识产权。</p> <p>6. 支持路由、交换、无线、认证、安全等一体化设计, 统一 Web 管理;</p> <p>7. ★与 OLT、ONU 产品同品牌, 支持云管平台统一管理, 并能自动生成拓扑管理;</p> <p>8. 支持 IPv4 和 IPv6 双栈;</p> <p>9. 支持 RPI、OSPF、BGP 等动态路由协议, 支持链路浮动备份;</p> | | |
| 5 | 校级 防火 墙 NGAF | <p>1. 网络处理能力 4Gbps, 并发连接≥180 万, 每秒新建连接 6 万/秒,;</p> <p>2. 1U 机架式设备, 标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电口、2 个 SFP 光接口, 支持扩展插槽, 128G 固态硬盘;</p> <p>3. 支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级, 动态路由应至少支持 RIP v1/v2/ng, OSPFv2/v3, BGP4/4+协议; 必须支持静态和动态多播路由, 动态多播路由必须支持 PIM-SM (稀疏模式);</p> <p>4. 支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击, 并支持警告、丢弃、普通防护 (首包丢弃)、增强防护 (TC 反弹技术)、授权服务器防护 (NS 重定向)、普通防护 (自动重定向)、增强防护 (手工确认) 等多种防护措施;</p> <p>5. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤; 内容过滤支持手工及文件批量导入两种方式进行敏感信息定义; 内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等 30 种常见文件类型; 文件类型识别基于文件特征而非扩展名, 更改文件扩展名后仍可有效识别;</p> <p>7. 支持配置基于 IP、用户、应用的流量管理规则, 且至少支持对 2900 种应用定制流量管理规则;</p> <p>8. 支持三权分立管理, 权限设置至少包括全部权限, 仅具有策略变更权限和仅具有日志审计权限、仅具有账户配置权限、虚系统配置管理权限以及虚系统审计权限; 并支持以读写、只读、无权限的方式自定义权限管理, 权限管理的范围至少包括策略配置、对象配置、网络配置、系统配置、统计分析、威胁处置等;</p> <p>9. ★产品需具备高效的处理能力, 具有高性能一体化智能安全处理引擎。(提供国家知识产权局或中华</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|---|
| | | <p>人民共和国国家版权局或公安部或中国信息安全测评中心或中国网络安全审查技术与认证中心颁发的证书或者检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> <p>10. ★ 产品具备语境关联分析能力, 具有语境关联分析引擎, 提供权威机构证明材料。(提供国家知识产权局或中华人民共和国国家版权局或公安部或中国信息安全测评中心或中国网络安全审查技术与认证中心颁发的证书或者检测报告复印件并加盖供应商公章)</p> | | |
| 6 | 核心信息转发设备 (核心产品) | <p>1 ★提供 1 个 RJ45 型 CLI 口, 提供 48 个千兆电口, 6 个千兆/万兆自适应 SFP+光口;</p> <p>2 交换容量\geq598Gbps, 包转发能力\geq252Mpps;</p> <p>3 支持虚拟化技术, 支持最大 16 台集群单元;</p> <p>4 支持 IPv6 ND, Pv6 ACL, NAT-PT, IPv6 隧道, 6PE, Ipv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+;</p> <p>5 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 路由协议;</p> <p>6 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃;</p> <p>7 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性;</p> <p>8 支持 MCE, 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求;</p> <p>9 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning);</p> <p>10 支持 DHCP SNOOPING, 支持 EAPS、MEAPS 环网保护协议, 环网倒换时间小于 100ms, 支持 HSRP, VRRP 热备份协议;</p> <p>11 支持 Console、Telnet、SSH、WEB。</p> | 1 | 台 |
| 7 | 会议终端 | <p>1. 至少具备 2 路高清摄像机输入接口, 接口支持: 3G-SDI/YPbPr/HDMI/DVI/VGA;</p> <p>2. 高清双流输入接口具备 VGA 和 HDMI 两种接口类型;</p> <p>3. 可直接通过终端遥控器和 web 管理界面切换和控制多路摄像机, 通话中支持通过遥控器快捷键的方式切换摄像机和预制位;</p> <p>4. 支持 20KHz 高清音频编解码协议;</p> <p>5. 支持自动预配置, 配置统一由预配置服务器下发, 根据终端序列号区分不同终端;</p> <p>6. 终端应具备良好的兼容性, 可以与县招办高清视频会议终端互联互通。</p> | 1 | 台 |
| 8 | 高清会议摄像头 | <p>摄像头参数:</p> <p>1. 输出分辨率: 1080P 50/60Hz、1080i 50/60Hz、720P 50/60Hz、720P 25/30Hz;</p> <p>2. 变焦倍数: 12 倍光学变焦, 等效焦距 $f=3.9\sim 46.1$;</p> <p>3. 传感器: 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器;</p> <p>4. 摄像机视角: 72.5° 视角 (广角端) 6.3° (长焦</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|--------|--|----|----|
| | | 端); 5. 光圈系数: F1.8-F2.4; 6. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGC ON); 7. 信噪比: >55dB。 云台参数: 1. 水平转动: -170° ~+170° ; 2. 俯仰转动: -30° ~+90° ; 3. 水平转动速度: 0.1~60° /秒; 4. 俯仰转动速度: 0.1~30° /秒; 5. 预置位数量: 10。 | | |
| 9 | 信息发布终端 | P1.75 发布终端。 | 3 | m2 |
| 10 | 拼接显示器 | 1. 46 英寸液晶拼接屏, 对角线尺寸 \geq 46 英寸, 物理分辨率 \geq 1920 \times 1080, 响应时间 \leq 8ms; 2. 物理拼缝 \leq 2.5mm, 亮度 \geq 500cd/m ² , 对比度 \geq 1200:1, 水平、垂直视场角均 \geq 178° ; 3. 输入接口 \geq 1 个 HDMI、 \geq 1 个 DVI、 \geq 1 个 VGA; 输出接口 \geq 1 个 HDMI、 \geq 1 个 VGA; 4. ★液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质, 具备防挤压设计, 支架使用不低于冷轧碳钢材质, 抗强度 \geq 200mpa, 屈服强度 \geq 150mpa, 硬度 \geq 70HBs; (需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) 5. ★支持实时信号数据带宽 \geq 18Gbps, 连续运行不低于 3000 小时, 背光 LED 光衰 \leq 0.3%, 屏幕玻璃可见光透射比 \geq 89%; (需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) 6. ★支持实时分析当前画面亮度分布比例, 自动调整亮度值, 支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能; (需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) 7. ★支持自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段, 针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节; (需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) 8. ★支持画面同步开关功能, 解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题; (需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) 9. ★支持实时检测输入信号的刷新频率, 动态调节背光 PWM 波频率, 确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频, 解决摩尔纹问题; (需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) 10. ★支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编 | 12 | 块 |

| | | | | |
|----|-------|---|---|---|
| | | 号,同时支持在所有屏幕拥有不同ID时遥控器可以任意选中1块屏幕或多块屏幕进行操作。(需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖供应商公章) | | |
| 11 | 拼接控制器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 机箱描述: 4U 机箱 (含主控板和电源), 9 个槽位 (6 个输入板槽位, 3 个输出板槽位); 2. 接口: 支持 VGA、DVI、HDMI、DP 及 IP 源多种信号源采集; 3. 次配置 12 路 HDMI/DVI 接口输入、12 路 HDMI 接口输出 4. 画面分割: 单个输出口支持 1/4/9/16 画面分割 (LED 不支持 9/16 画面分割); 5. 图层叠加: 支持图层叠加, 最大支持 6 个图层, 其中包括一个虚拟 LED 图层和一个底图图层, 虚拟 LED 字体大小及背景颜色可调, 可选择 LED 滚动方式, 底图分辨率可高达 8192*8192; 6. 置矩阵功能, 可支持单个信号源开多个窗口同时显示; 支持信号开窗、漫游; 7. 支持 SADP 自动搜索 IP, 重置管理员密码; 8. 持显示墙连接调整, 可以实现客户端虚拟显示墙窗口和控制器输出口任意对应; 9. 客户端提供上墙信号的预览功能, 方便用户调用信号; 10. 客户端支持管理 16 台设备, 电视墙最多可显示 4 个虚拟电视墙; 11. 支持 ipad 客户端、安卓客户端、WEB 控制。 | 1 | 台 |
| 12 | 拼接屏安装 | 拼接屏安装支架、高清视频线及辅材。 | 1 | 项 |
| 13 | 音箱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω; 2. 频响: 70Hz~20KHz; 3. 额定功率: 120W; 4. 峰值功率: 480W; 5. 灵敏度: 95dB/W/M; 6. 最大声压级 (额定/峰值): 116dB/122dB; 7. 覆盖角度: (H) 120° (V) 60° ; 8. 高音: 3"锥形高音单元\times2; 9. 低音: 6.5"低音\times1。 | 4 | 只 |
| 14 | 功放 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD\leq1%): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$: 200W\times2; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: 300W\times2; 桥接 8Ω: 600W; 2. 连接座: XLR、TRS 接口; 3. 电压增益 (@1KHz): 32dB; 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V; | 2 | 台 |

| | | | | |
|----|-------|--|---|---|
| | | <p>5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡;</p> <p>6. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB;</p> <p>7. THD+N (@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$;</p> <p>8. 信噪比 (A 加权): $\geq 90\text{dB}$;</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$;</p> <p>10. 分离度 (@1KHz): $\geq 80\text{dB}$。</p> | | |
| 15 | 调音台 | <p>1. 单声道输入通道: 8 路;</p> <p>2. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道);</p> <p>3. 单声道插入通道: 8 路;</p> <p>4. 单声道话筒接口幻像电源: +48V;</p> <p>5. 输出通道: 一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出;</p> <p>6. 频率响应: 20Hz~20KHz $\pm 0.5\text{dB}$。</p> | 1 | 台 |
| 16 | 话筒 | <p>1. 换能方式: 电容式;</p> <p>2. 指向性: 心形指向性;</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-18KHz;</p> <p>4. 输出阻抗: 75 Ω, 平衡;</p> <p>5. 灵敏度: -40dB $\pm 2\text{dB}$。</p> | 3 | 只 |
| 17 | 电源时序器 | <p>1. 额定输出电压: AC $\sim 220\text{V}$ 50Hz;</p> <p>2. 额定输出电流: 30A;</p> <p>3. 可控制电源: 8 路;</p> <p>4. 每路动作延时时间: 1 秒;</p> <p>5. 供电电源: VAC 220V 50/60Hz 30A;</p> <p>6. 单路额定输出电源: 10A。</p> | 1 | 台 |
| 18 | 音响柜 | 18U 航空柜。 | 1 | 台 |
| 19 | 音响线材 | 音箱线、话筒线, 管材。 | 1 | 项 |
| 20 | 控制主机 | <p>1. 处理器: 6 核 12 线程 2. 6GHz-4. 9GHz 三级缓存 12M;</p> <p>2. 芯片组 $\geq B560$; 支持 m2 接口 NVMe 协议;</p> <p>3. 内存 $\geq 8\text{G}$ DDR4, 主频 3200MHz (不少于 4 个 DIMM 内存插槽);</p> <p>4. 显卡: 集成显卡, 主板同时具备 HDMI、双 DP 接口, 可实现多屏输出;</p> <p>5. 硬盘 256G 固态硬盘+1THDD 机械硬盘;</p> <p>6. 网卡: INTEL 千兆网卡, 23.8"LED, 含鼠标键盘。含多媒体 2.1 专业音箱 1 套。</p> | 1 | 套 |
| 21 | 操作台 | 定制, 座椅。 | 1 | 套 |
| 22 | 红外报警器 | 有线红外入侵报警器, 含有线探测器、控制键盘、后备电池、警号、防区模块等。 | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|-------|--|----|---|
| 23 | 电子门禁 | 单门磁力锁，指纹认证，网络门禁控制主机。 | 2 | 套 |
| 24 | 操作台 | 定制，座椅。 | 1 | 套 |
| 25 | 播音主机 | 1. 处理器：6核12线程 2. 6GHz-4.9GHz 三级缓存12M； 2. 芯片组≥B560；支持m2接口NVMe协议； 3. 内存≥8G DDR4，主频3200MHz(不少于4个DIMM内存插槽)； 4. 显卡：集成显卡，主板同时具备HDMI、双DP接口，可实现多屏输出； 5. 硬盘 256G固态硬盘+1T HDD机械硬盘； 6. 网卡：INTEL千兆网卡，23.8"LED,含鼠标键盘。含多媒体2.1专业音箱1套。 | 4 | 套 |
| 26 | 红外报警器 | 有线红外入侵报警器，含有线探测器、控制键盘、后备电池、警号、防区模块等。 | 1 | 套 |
| 27 | 机柜 | 42U | 2 | 台 |
| 28 | 备用电源 | 1. 容量：10KVA 纯在线式，单进单出，高频双变换主机； 2. 输入电压范围为100Vac -288 Vac (相电压)，具有缺相检测电路； 3. 输入频率范围为：40Hz-70Hz； 4. 输入电压与频率为额定值，输出为额定非线性负载时，2~39次总谐波成份：100%非线性负载：<2%，50%非线性负载：<3%，30%非线性负载：<3.5%； 5. 输出功率因数：0.9； 6. 整机带载50%和100%时效率不低于95%，产品具有ECO模式功能，且逆变转ECO和ECO转逆变切换时间均为0ms； 7. 标配RS-232及备用电源通讯接口，方便用户对备用电源进行的通讯管理。提供干接点可实现远程关机功能，使用户操作更加方便。 8. 产品标配2.8英寸大屏幕LCD显示屏； 9. 超强过载能力：市电额定下，125%可10分钟； 10. 电池节数：支持16、18、20节可调； 11. 产品噪音：<53dB； 12. 可选配备用电源原厂WEB/SNMP智能设备监控卡，可通过浏览器远程查看设备运行状态； 13. UPS具有滤波电路和逆变电路； 13. ★备用电源产品通过有CE认证，提供CE证书复印件并加盖供应商公章； | 2 | 台 |
| 29 | 电池 | 铅酸蓄电池，容量12V100AH。 | 48 | 只 |

| | | | | |
|----|-----------|---|----|----|
| 30 | 电池柜 | A16。 | 3 | 套 |
| 31 | 配电柜 | 10KW。 | 1 | 套 |
| 32 | 防静电地板 | 600*600*35mm，全钢防静电地板。 | 20 | m2 |
| 33 | 高清考场半球摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3. 200 万像素 (1920×1080) CMOS 超宽动态 ICR 日夜型网络摄像机； 4. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (≥128G) 断网本地存储； 5. 支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 6. 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； 7. 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； 8. 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。 | 51 | 台 |
| 34 | 高清通道网络摄像机 | <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 3. 200 万像素 (1920×1080) CMOS 超宽动态 ICR 日夜型网络摄像机； 4. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (≥128G) 断网本地存储； 5. 支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 6. 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； 7. 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； 8. 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 | 90 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------|--|----|---|
| | | 线较暗环境使用；含电源、支架。 | | |
| 35 | 专用拾音器 | <p>1. 采用高保真/低噪声处理芯片，监听面积 110 平方米；传输距离：>1000m；</p> <p>2. 指向性：全指向；频率响应：300Hz~8000Hz(±6dB)；灵敏度：-10.0dB~+10.0dB (0dB=1V/Pa,1KHz)；信噪比：>60dB；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；混音输入阻抗：7.5KΩ；</p> <p>3. 信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；</p> <p>4. 供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA；</p> <p>5. ABS 阻燃塑料外壳、特氟龙 PTFE 高温阻燃引线；</p> <p>6. ★拾音器输出电平幅度不低于 100mV 时，拾音器拾音半径不应小于 7m，电源输入端口正负极反接 1min 后，再次正常接入额定电源拾音器应能正常工作，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检验报告证明材料并加盖供应商公章；</p> <p>7. ★拾音器符合《GB/T 30148-2013》电磁兼容抗扰度要求，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检验报告证明材料并加盖供应商公章；</p> <p>8. 嵌入式音频降噪处理软件自主可控。</p> | 41 | 个 |
| 36 | 高清球形网络摄像机 | <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》，需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章；</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》，需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章；</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：</p> | 5 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|----|---|
| | | <p>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. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (256G) 本地存储, 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> | | |
| 37 | 64 路网络存储 | <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》, 需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。</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》, 需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。</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 ≥64 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> | 2 | 台 |
| 38 | 硬盘 | 3.5 英寸 4TB。 | 16 | 块 |
| 39 | IP 网络控制主 | 1. 采用工控机机箱设计, 具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统; | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|---|
| | 机 | <p>2. 支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行；</p> <p>3. 具有 $\geq 8 \times$ USB 接口、$\geq 6 \times$ 串口接口、$\geq 2 \times$ 千兆网。配置不低于四核/i5 处理器；</p> <p>4. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示；</p> <p>5. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能；</p> <p>6. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘；</p> <p>7. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径；</p> <p>8. 支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能；</p> <p>9. 支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对 IP 广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时；</p> <p>10. 支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP 广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数；</p> | | |
| 40 | IP 控制软件 | IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式。 | 1 | 个 |
| 41 | 广播客户端管理软件 | <p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能；</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音；</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支</p> | 1 | 套 |

| | | | | |
|----|---------|--|---|---|
| | | <p>持设置对讲终端呼叫策略,可自定义通话时间 0-180S 或不受限,可选择是否自动接听,支持自定义选择来电铃声与等待铃声;</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等;</p> <p>7. 编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集);</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案;</p> <p>9. 支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能;</p> <p>10. 支持定时巡更功能,支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期,可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s;</p> <p>11. 支持今日任务列表查看,轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态;</p> <p>12. 日志记录系统运行状态,实时记录系统运行及终端工作状态,每次呼叫、通话和广播操作均有记录;</p> <p>13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区;</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置,可设置 0-6 级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式(提供功能界面截图佐证);</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> | | |
| 42 | 消防联动采集器 | <p>1. 机柜式设计,拉丝铝合金面板;</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;</p> <p>3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口;</p> <p>4. 面板支持一键取消任务;</p> <p>5. 支持后台设置报警策略,可为每路短路信号输入端口配置报警策略,关联联动的终端及播放曲目等功能;</p> <p>6. 标配网络接口,全速率连接最高可达 100M;</p> <p>7. 短路接口:标准压线接线端子。</p> | 1 | 台 |
| 43 | 有线话筒 | <p>1. 换能方式:驻极体;</p> <p>2. 钟声提示:带钟声提示功能;</p> <p>3. 线材配备:10 米(卡农母头转 6.35 音频线);</p> <p>4. 咪杆长度:420mm;</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|--|---|---|
| | | 5. 具备有灯环提示功能。 | | |
| 44 | IP 音频采集器 | <p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能;</p> <p>2. 具有≥ 2组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能;</p> <p>3. 采播任务支持 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式 (提供设置 3 种采集音质界面图佐证);</p> <p>4. 支持声压触发采集外部音源, 智能识别音频, 自动建立采集任务, 可自定义执行区域, 可自定义延时关闭时间。</p> | 1 | 台 |
| 45 | 寻呼话筒 | <p>1. 采用话筒桌面式设计, 带有≥ 7英寸显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能;</p> <p>2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率;</p> <p>3. 支持监听任意终端功能, 内置≥ 2W 全频扬声器, 实现双向通话和网络监听;</p> <p>4. 支持≥ 1路音频线路输入, 支持采集播放功能; 具有≥ 1路音频线路输出, 可外接功率放大器;</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时低于 100 毫秒;</p> <p>6. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移; 自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义;</p> <p>7. 具有≥ 1个 3.5 耳机接口、≥ 1路 3.5 话筒输入接口;</p> <p>8. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口)。</p> | 1 | 台 |
| 46 | 电源管理器 | <p>1. 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备;</p> <p>2. 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能, 支持设置电源的开关时序间隔;</p> <p>3. 具备≥ 8路电源输出插座, 其中≥ 4路 10A 的、≥ 4路 16A 的插座规格, 总电流达 30A。支持实时监控插座功率;</p> <p>4. 采用≥ 2.2英寸 LCD 显示屏, 可显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息等;</p> <p>5. 支持 PC 客户端软件管理, 支持三层网络协议, 支持跨网关控制和管理;</p> | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|----|---|
| | | <p>6. 支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理;</p> <p>7. 支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行;</p> <p>8. 具备≥ 2个 10M/100M 网口, ≥ 2路 RS485 接口、≥ 1路外接传感器供电接口;</p> | | |
| 47 | 返听音箱 | <p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率;</p> <p>2. 支持≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能;</p> <p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20W$ (MAX), 具有 1 个主音箱;</p> <p>4. 内置≥ 2级优先级功能设计: (1)AUX 与网路背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号;</p> <p>5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。</p> | 1 | 台 |
| 48 | 主备功放切换器 | <p>1. 同时支持≥ 8路非平衡音频输入输出, ≥ 8路功率信号输入输出;</p> <p>2. 实时功放状态检测, 并且以不同的 LED 颜色指示;</p> <p>3. 设备可选择工作在单机或网络模式, 默认为单机模式, 网络模式优先, 具备掉电模式记忆功能;</p> <p>4. 具有以太网联机接口, 配置 PC 软件, 可集成第 3 方系统, 实现集中监管, 分散控制;</p> <p>5. 主备功放切换时间小于 0.2S, 音源无间断切换;</p> <p>6. 功放通道切换能力最大支持 100V, 20A;</p> <p>7. ≥ 8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能, 通道设置立即生效, 不必重启设备。</p> | 2 | 台 |
| 49 | IP 网络音箱 | <p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率;</p> <p>2. 支持≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能;</p> <p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20W$ (MAX), 具有 1 个主音箱和 1 个副音箱;</p> <p>4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 100V 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。</p> | 35 | 套 |
| 50 | 音柱 IP 终端 | <p>1. 设备采用 19 英寸机架设计, 带有≥ 3.4英寸 LCD 显示屏;</p> <p>2. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口, 可独立调节音量; 支持高低音调节电位器控制;</p> <p>3. 具有≥ 1路 EMC 输入接口, 具有最高优先级; 具有≥ 1路音频输出接口;</p> <p>4. 具有≥ 2路三线制强切输出接口, 无需强切电源;</p> | 3 | 台 |

| | | | | |
|----|-------|--|----|---|
| | | 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 | | |
| 51 | 前置放大器 | 1. 具有 ≥ 5 路话筒（MIC）输入， ≥ 3 路标准信号线路（AUX）输入， ≥ 2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 | 3 | 台 |
| 52 | 纯后级功放 | 1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计； 2. 额定输出功率： $\geq 1500W$ ； 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统； 4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口， ≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制； 6. 功放电路，零交越失真； 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元； 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统； 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式： $4-16\Omega/100V$ 可选择。 | 5 | 台 |
| 53 | 音柱 | 1. 额定功率（100V）：120W； 2. 额定功率（70V）：60W； 3. 灵敏度 $\geq 94dB$ ； 4. 频率响应：110-15KHz； 5. 防护等级：IP66； 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1。 | 34 | 只 |
| 54 | 音柱支架 | 室外音柱壁装支架。 | 34 | 个 |
| 55 | OLT | 1. 支持 8 个 EPON 口、4 千兆电口、4 个万兆光口； 2. 交换容量 $\geq 128Gbps$ ； 3. 支持 4K VLAN，支持 PVLAN，支持 VLAN Stacking，支持 N:1vlan 聚合，支持 1:1 VLAN 转换，支持 VLAN Mix； 4. 支持 DBA 功能，QOS 功能，支持基于 MAC/LOID/手动/混合 ONU 认证； 5. 支持 HGU wan/wifi/voip 管理； 6. 支持静态路由、RIP、OSPF 路由协议；支持 VRRP 功能；DHCP 功能； | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|----|---|
| | | <p>7. 支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、组播级联功能、支持 MLD, IP MLD-SNOOPIN、IP MLD-PROXY/可控组播;</p> <p>8. 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃;</p> <p>9. 支持静默机制, DHCP-SNOOPING,option82、支持防 ARP/ICMP/BPDU/DHCP/IGMP/DOS 攻击;</p> <p>10. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB、SNMP;</p> <p>11. ★与核心信息转发设备、路由器、ONU 产品同品牌,支持云管平台统一管理,并能自动生成拓扑管理。</p> | | |
| 56 | 分光器 | 一分八。 | 8 | 台 |
| 57 | ONU | <p>1. 提供 4 个千兆电口, 铁盒;</p> <p>2. 提供 1 个 GPON 接口 (SC/UPC), 兼容 EPON;</p> <p>3. 支持 TypeB 双归属保护;</p> <p>4. 电源防雷规格: 共模±4K, 差模±4K;</p> <p>5. 支持 OLT 远程调节 ONU 的发光功率;</p> <p>6. 支持组播, 可控组播, 全路由组播;</p> <p>7. 支持 WEB, TR069, OMCI, OAM 管理。</p> | 57 | 台 |
| 58 | PON 模块 | EPON OLT SFP 模块, PX20+标准, 下行 1.25G/上行 1.25G, TX 波长 1490nm, RX 波长 1310nm, SC 接口。 | 8 | 块 |
| 59 | 光模块 | 单模万兆。 | 24 | 块 |
| 60 | 6U 墙柜 | 6U 墙柜, 墙面明装。 | 3 | 台 |
| 61 | 汇聚信息转发设备 | <p>1. 配置 1 个带外管理千兆电口, 1 个 USB2.0 接口, 24 个万兆/千兆自适应 SFP+光口, 4 个 100G QSFP28 光口 (QSFP28 封装, 可自适应 40GE 或配置成 4 个 10GE), 2 个电源槽位, 标配 2 个 AC220V 电源; 4 个风扇;</p> <p>2. 标配 2 个热插拔电源;</p> <p>3. 转发性能≥960Mpps, 交换容量≥2.56Tbps;</p> <p>4. 支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟为一台设备;</p> <p>5. 支持 RIP v1/2、OSPFv2、BGP、BEIGRP, 支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+;</p> <p>6. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能;</p> <p>7. 支持 EAPS、ERPS 环网保护协议, 支持 HSRP, VRRP;</p> <p>8. 支持 BFD 快速链路检测, 并能够同 RIP、OSPF、BGP、VRRP 实现联动, 以实现路由和链路的快速切换;</p> <p>9. 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃;</p> <p>10. 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会</p> | 3 | 台 |

| | | | | |
|----|----------|---|----|---|
| | | 话完整性; | | |
| 62 | 接入信息转发设备 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 48 个千兆电口, 4 个万兆/千兆自适应 SFP+ 光口; 2. 标准 19 寸机架安装, 为节约安装空间, 机箱深度不大于 280MM; 3. 交换容量\geq336Gbps, 包转发能力\geq132Mpps; 4. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP); 5. 支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ; 6. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合; 7. 支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列; 8. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能; | 2 | 台 |
| 63 | 教室音箱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率 (100V): 2.5W, 5W, 10W, 20W; 2. 额定功率 (70V): 1.25W, 2.5W, 5W, 10W, 20W; 3. 输入: 70V/100V/8Ω; 4. 灵敏度: 86dB; 5. 阻抗: 4KΩ/2KΩ/1KΩ/500Ω/250Ω; 6. 频率响应: 120-18KHz; | 10 | 只 |
| 64 | 128路网络存储 | <ol style="list-style-type: none"> 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; 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》, 需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章; 3. ★支持动态主机分配协议 (DHCP) 和以太网点对点通信协议 (PPPOE), 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》, 需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章; 4. ★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》, 需提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章; 5. 支持\geq128 路 1080P 网络视频输入存储; 支持网络摄像机集中管理, 包括参数配置、信息的导入/导出 | 1 | 台 |

| | | | | |
|----|-----------|---|-------|---|
| | | 和升级等功能；支持高清网络视频的预览、存储与回放； 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； 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； 8. 支持≥16个SATA接口（可热插拔），1个eSATA盘库，可用于录像和备份；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID1； 9. ≥2个千兆网口； 10. ★符合GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》，需提供首页具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖供应商公章。 | | |
| 65 | 硬盘 | 3.5英寸 6TB IntelliPower 64M SATA3。 | 8 | 块 |
| 66 | 光纤 | 2芯单模光纤。 | 4560 | m |
| 67 | 网线 | 超五类非屏蔽网线。 | 5 | 箱 |
| 68 | 网线 | 六类非屏蔽双绞线。 | 10 | 箱 |
| 69 | 音频线 | ZR-RVV-3*1.0。 | 280 | m |
| 70 | 电源线 | ZR-RVV-2*1.0。 | 1150 | m |
| 71 | 电源线1 | ZR-RVV-2*1.5。 | 4410 | m |
| 72 | 电源线2 | YJV-3*2.5。 | 80 | m |
| 73 | 电源线3 | YJV-5*4.0。 | 50 | m |
| 74 | 室内广播线 | YJV-2*2.5。 | 100 | m |
| 75 | 布管 | 沿电井、管沟，室内顶、墙面明装布管，ΦPVC20，人工及材料，安装辅材。 | 1050 | m |
| 76 | 配线 | 管内、桥架内配线。 | 10880 | m |
| 77 | 接线盒 | 防水TV接线盒。 | 134 | 个 |
| 78 | 弱电箱 | 400*300*120，墙面明装。 | 57 | 台 |
| 79 | 2U墙柜 | 2U墙柜，墙面明装。 | 5 | 台 |
| 80 | 项目实施与措施项目 | 软件、硬件集成，设备安装配置与调式；省市县校多级系统联调与协调配合；施工机具、二次搬运、夜间施工降效、夜间施工增加、现场已有设施保护、卫生清理；脚手架租用与搭拆，打围遮挡，降尘降噪，临时安全用电，登高施工安全保护；其他施工临时设施 | 1 | 项 |

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| | 设备；施工过程文档资料编制整理。 | | |
|--|------------------|--|--|

三、商务要求

1、交货地点：采购人指定地点

2、交货期限：20 天

3、付款方式：详见合同

4、验收标准及方法：1. 供应商必须在安装调试完后，报采购人，采购人组织相关人员进行验收。 2. 根据《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），由采购方组织专家进行履约验收。

5、质量保修范围和保修期：1）. 整体保修二年，终身维护。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）。 2）. 成交后，在本地建立售后服务机构，对终端硬件设备及中心平台软件部分要求提供至少二年以上现场进行售后服务、软件升级 3）. 成交供应商须派驻售后维护人员，要求具有网络信息化类相关专业中级资格或者职称者至少 3 人。 4）. 维修响应时间：电话方式告知中标供应商须上门维修，成交供应商须保证在 30 分钟内响应，响应后在 24 小时内排除设备故障。如无法排除，须提供备用设备确保正常运行。二年内，每年的各类国家教育考试联调运维时，成交供应商必须派技术人员到各考点现场技术支撑和故障处理，保证设备正常运行。

四、其他要求

1、供应商应与采购人在合同中约定，在交货实施前须向采购人提供所投产品：SIP 网关、网络存储、高清考场半球摄像机制造商出据的对本项目产品的保修承诺书原件，否则采购人可拒绝供应商对以上设备的实施交付和质量验收申请，由此造成的工期延误等损失由供应商承担全部责任。（注：提供承诺函原件并加盖公章，格式自拟）。

2、供应商应与采购人在合同中约定，项目安装调试完成后必须能与珙县标考巡查指挥平台无缝联接，满足校、县、市、省和教育部考试中心多级网上巡考的要求，否则采购人可拒绝对本项目进行验收并要求供应商进行限期整改。（注：提供承诺函原件并加盖公章，格式自拟）。

注：

本项目核心产品：路由器、核心信息转发设备。根据政府采购信息发布相关规定，本项目核心产品名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价将在结果公告中进行公告。

注意：本章的要求不能作为资格性条件要求评审，如存在资格性条件要求，应当认定谈判文件编制存在重大缺陷，谈判小组应当停止评审。