

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

本项目为会东县中学标准化考点音视频巡查指挥系统采购；

二、技术参数要求

序号	设备名称	参数要求	单位	数量
1	标考室音视频采集终端(核心设备)	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； 2. 嵌入式设备，具备实施操作系统（本身具备抗病毒和抗攻击能力）； 3. 支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码，支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准； 4. 采用超低照度 ≥ 200 万(1920 \times 1080)像素，1/3英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 $\leq 0.001\text{Lx}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lx}$ ）；镜头焦距： 2.8mm-12mm； 5. 内置红外灯补光，补光距离 ≥ 20 米； 6. 输出 ≥ 200 万（1920*1080），达到高分辨率实时或高帧率图像输出； 7. 支持 $\geq 128\text{G}$ micro SD 卡存储、报警等接口及录像断网续传；支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式，采用三轴旋转结构； 8. 支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 9. 支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值 ≥ 140 ；	套	82

		<p>10. 支持感兴趣区域 (ROI) 编码, 保证有用图像质量;</p> <p>11. 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>12. 支持三码流, ACF (活动帧率控制);</p> <p>13. 分辨率设置为 1920*1080, 帧率 30fps, 码率为 1Mbps 时, 摄像头视频图像传回客户端的延时 ≤150ms;</p> <p>14. 支持宽动态, 3D 降噪、强光抑制、背光补偿;</p> <p>15. 支持区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留/消失, 虚焦侦测, 场景变更的侦测, 并且可以与报警联动;</p> <p>16. 支持人脸侦测, 侦测视频的中是否有人脸出现, 并根据判断结果联动;</p> <p>17. 支持音频侦测, 检测出无音源输入、环境噪声过滤、突发尖叫事件提醒;</p> <p>18. 支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能;</p> <p>19. ▲丢包率不超过 5%的网络环境下, 可正常显示监视画面。(该条参数需提供第三方有效的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明)</p>		
2	标考室语音采集终端	<p>1. 保真型监听器, 全指向、高保真、语音清晰纯真、低噪音, 灵敏度高, 内置 DSP 降噪芯片, 抗回音, 音频监听面积达 10~100 平方米。</p> <p>2. 频率响应 20Hz ~ 20kHz (±6dB); 灵敏度 (标准音源 1 米, 94dB SPL): -4.0dB~+3.0dB (0dB=1V/Pa, 1KHz), 最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%), 输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非</p>	套	78

		平衡，输出信号幅度 2.5Vpp/-25db； 3. 麦克风：KaBoni 高级互补增强数字电容麦克风，连接方式：3 条引线。		
3	标考室图像采集终端	<ol style="list-style-type: none"> 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； 2. 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； 3. 采用超低照度 200 万(1920×1080) 像素，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，镜头焦距：2.8mm-8mm，图像清晰度高；最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(红外灯开启)； 4. 内置红外灯补光，补光距离≥80 米； 5. 支持≥200 万（1920*1080），达到高分辨率实时或高帧率图像输出； 6. 支持最大 128G micro SD 卡存储、报警等接口； 7. 支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议； 8. 支持设备认证、加密传输及数字水印加密，防数据被篡改；支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境； 9. 支持 1 路复合视频输出； 10. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析、信令转发。 	支	57
4	采集终端电源/插座/冗余盒	摄像头电源 12V 2A、电源插座、冗余盒	套	139
5	多路标考网络流媒体存储平台	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；	台	3

		<p>2. 嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具备抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3. 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>4. 采用超低照度 200 万 (1920×1080) 像素，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，镜头焦距：2.8mm-8mm，图像清晰度高；最低照度：0.01Lux(彩色模式);0.001Lux(黑白模式);0Lux(红外灯开启)；</p> <p>5. 内置红外灯补光，补光距离≥80 米；</p> <p>6. 支持≥200 万 (1920*1080)，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>7. 支持最大 128G micro SD 卡存储、报警等接口；</p> <p>8. 支持 TCP/IP 协议，支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议；</p> <p>9. 设备具备日志功能；具备可设定的点对点、点对多点传输能力；具备视频移动侦测能力，根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警；</p> <p>10. 支持设备认证、加密传输及数字水印加密，防数据被篡改；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 1 路复合视频输出；</p> <p>12. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP 地址解析、信令转发。</p>		
6	存储器	6T 监控存储级硬盘	块	24
7	标考高清 SIP（三合一）管理平台	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；	台	1

		<p>2. 嵌入式设备，具备实时操作系统（本身具备抗病毒和抗攻击能力）；</p> <p>3. 采用 Linux 系统；</p> <p>4. 采用基于 SIP 协议的网关及支持多级互联技术；</p> <p>5. 音视频流处理包含 MPEG-4、H. 264、H. 265 视频编码，MPEG Layer II \ AAC 音频编码，采用 PS 系统流和 TS 传输流的封装视频流；</p> <p>6. 支持以太网接口，支持 TCP/IP 协议；应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议；</p> <p>7. 支持系统管理员用户分组，需对平台设置多类管理员， 赋予每类管理员不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等；</p> <p>8. 具备按照事先设定好的考生科目、时间自动修改通道标签；</p> <p>9. 支持根据网络情况和使用需求，自动调整视频分辨率；</p> <p>10. 具备多种工作模式，有安全加密狗，且加密狗的序列号在平台注册登记后，输入帐号密码后才能登陆、调看视频图像；</p> <p>11. 支持对前端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传，只在本地监看；</p> <p>12. 支持对巡查系统资产统计、显示，系统设备实时状态检测，视频图像质量诊断，对所处网络进行测速；</p> <p>13. 支持对上级平台网络、域名、端口检测及诊断；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>14. 支持系统核心数据库的备份和恢复，对数据库进行测试，验证数据库配置的正确性及联通状态；</p> <p>15. 支持配置转发服务模块，多级转发级联，多转发分布式部署协同工作；具备可扩展教学管理功能模块，实现对日常教学质量的管理功能；</p> <p>16. 支持图形化流量侦测、网络封包分析、调用任务管理器；</p> <p>17. 支持设置判断前端接入设备是否与服务器时间同步，并设置与上级服务器时间同步；</p> <p>18. 设备在正常工作条件下，连续工作不得低于 7X24 小时，不应出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>19. 支持标准 SIP2.0，支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能；具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功能；SIP 终端远程访问权限控制；</p> <p>20. ▲支持图形化操作台设备管理功能：支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理；支持根据存储服务器型号生成存储服务器拓扑结构图，能够查看存储服务器在线信息，包括基本信息、通道信息、设备状态信息等；支持查看存储服务器与摄像机通道连接拓扑图，在拓扑图上添加、修改、查看摄像机、通道调整等功能（该条参数需提供第三方有效的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>21. ▲支持快速搜索摄像机信息，能绑定到指定存储服务器，提供批量添加摄像机功能，支持模糊查询设备信息功能，支持查看通道设备实时在线状态，处理平台服务器告警信息（该条参数需提供第三方有效的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）；</p> <p>22. ▲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（该条参数需提供第三方有效的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）；</p> <p>23. ▲支持多种工作模式，在考试模式下需要有安全狗，且加密狗的序列号在平台注册登记后，输入正确的账号密码后才能登录巡查系统，调看视频图像（该条参数需提供第三方有效的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）；</p> <p>24. ▲提供所投设备型号能与现有县级、州级、省级巡查指挥系统无缝对接测试承诺函。并在中标公示期满后七个工作日内签订合同前提供所投品牌型号一致的设备进行互联互通测试。若测试不成功，视为无效投标。</p>		
8	校平台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）》技术规范；</p> <p>2. 嵌入式平台设计，具备实施操作系统（本身具备抗病毒和抗攻击能力）；</p> <p>3. ▲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）</p>	套	1

		<p>和 Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码（该条参数需提供国家认可检测机构出具的有效的检测（或测试）报告复印件并加盖投标人鲜章证明）；</p> <p>4. 支持不少于 4 路 HDMI（或者 DVI、VGA）视频输入接口；支持 ≥ 12 路高清数字视频接口输出,支持 1080p、4K 解码输出；</p> <p>5. 支持板卡热插拔，HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡，板卡数量 ≥ 12 块；</p> <p>6. 支持大屏拼接，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>7. 保证解码效果，拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms，视频上墙延时小于 92ms；</p> <p>8. 支持在单屏/拼接屏上显示文字，文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节；</p> <p>9. 设备支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持不少于 36 个图层叠加，支持多预案（不少于 30 个）定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置；</p> <p>10. 支持电视墙的拼接功能，多块输出板卡进行拼接，满配最大支持 60 个屏幕拼接，且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms；</p> <p>11. 支持调用主码流、辅码流、三码流解码，远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略；</p> <p>12. 支持不少于 4 个千兆带宽网络接口，具有多网口绑定功能，并支持容错网络模式、多网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>13. ▲支持解码透雾功能设置以及支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙（该条参数需提供国家认可检测机构出具的有效的检测（或测试）报告复印件并加盖投标人鲜章证明）。</p> <p>14. ▲支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用信息，发生 IP/MAC 地址冲突时，可在本地界面上进行提示（该条参数需提供第三方有效的检测报告复印件并加盖投标人鲜章证明）；</p>		
9	电视墙管理软件	<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. 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；</p> <p>3. 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；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 方案控制：支持控制电视墙服务器拉取图像和载入与保存方案等功能，可支持多种不同方案；支持电视墙管理平台拉取不同巡查图像，并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能；</p> <p>7. 云台控制：可支持巡查云台设置方向、焦距、步长、自动旋转、左右边界以及预置点等功能；</p>	套	1

		<p>8. 大屏融合：支持控制电视墙管理平台可进行屏幕随意排列融合大屏；</p> <p>9. 报警功能：具有视频丢失检测报警，系统自诊断功能和网络中断报警，电视墙主机可以接收到平台发出的各种报警信息，进行上墙以及弹窗提示；支持报警联动（提供承诺函原件并加盖投标人鲜章证明）；</p> <p>10. 自由模式：支持控制电视墙管理平台设置屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能；</p> <p>11. 一对一模式：支持控制器电视墙管理平台一键启用屏幕映射功能，可以把多个屏幕映射到窗口进行上墙控制，此模式下窗口为全屏显示；</p> <p>12. 加载列表：通过辅助工具生成历史数据，对此数据可以进行手动导入；</p> <p>13. 搜索功能：对历史刷新以及导入的列表可以进行模糊搜索、精确定位；</p> <p>14. 订制列表：支持手动自定义巡查列表，启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作；</p> <p>15. 视频预览功能：通过双击列表通道进行单路视频预览功能。</p>		
10	安检门	<p>1. 通道尺寸：2000mm（高）760mm（宽）*570mm（深）；</p> <p>2. 外形尺寸：门板：2300mm × 570×80mm；</p> <p>3. 毛重：门板：80kg 机箱：15.5kg；</p> <p>4. 屏幕规格：10 寸 LCD 屏 ；</p> <p>5. 工作电源：220V-230V ， 50/60Hz ；</p> <p>6. 工作温度：-20℃—55℃符合</p>	套	2

		<p>GB15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范；</p> <p>7. 符合 GB15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范；</p> <p>8. 设备设有操作面板, 以方便控制和操作, 安检门具有串口、USB 口以及网线接口, 可与其它电子设备进行数据交换和管理；</p> <p>9. 磁感强度限制: 在探测区左右边界各向内 150mm 的区域中, 任意一点的磁感强度均小于等于 30uT；</p> <p>10. 稳定工作时间: 安检门的稳定工作时间大于或等于 24h, 待机期间不出现误报警, 安检门稳定工作时间大于等于 96h, 待机期间不出现误报。</p> <p>11. 操作的授权: 对影响探测性能的装置和参数加以保护, 避免非授权人员擅自改动；</p> <p>12. 参数存储: 安检门具有对所设定的参数进行存储的能力, 断电后再次上电启动时不改变；</p> <p>13. 远程控制: 如果允许通过远程计算机或网络进行集中控制, 则提供相的控制程序, 且具备远程参数调整、远程诊断以及报警相关数据存储的功能。当远程控制因故中断时, 安检门能自动恢复本地控制。</p> <p>14. 探测模式检查: 具备电子产品探测模式、违禁品探测模式、电子产品和违禁品探测模式及全金属探测模式向进行切换。</p> <p>15. 电子产品探测功能: 电子产品探测模式下灵敏度可调, 人员以标准姿势通过安检门时,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>正常着装携带的手表、金属纽扣、皮带扣、打火机、钥匙等小金属通过时系统不报警,当携带手机等电子违禁品通过时,系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示,能提示藏匿位置。</p> <p>16. 违禁品探测功能:违禁品探测模式下灵敏度可调,人员以标准姿势通过安检门时,正常着装携带的手表、钥匙、打火机、皮带扣等小金属通过时系统不报警,当携带手机、折叠雨伞通过时系统也不报警,但以图形和文字的形式提示,并能提示携带位置。</p> <p>17. 电子产品和违禁品探测功能:电子产品及违禁品探测模式下灵敏度可调,人员以标准姿势通过安检门时,正常着装携带的手表、金属纽扣、皮带扣、打火机、钥匙等小金属通过时系统不报警,当携带手机通过时,系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示违禁品和藏匿位置。</p> <p>18. 全金属探测功能:全金属探测模式下灵敏度可调,人员以标准姿势通过安检门时,正常着装携带的硬币、钥匙、金属纽扣、皮带扣等小金属及违禁品通过时均报警并提示违禁品的藏匿位置。</p> <p>19. 状态指示:安检门具有系统未就绪状态、系统工作状态、系统故障状态指示;</p> <p>20. 报警响时间:报警测试物进入探测区 1s 内,安检门发出报警指示,此测试物离开探测区后报警指示延续小于等于 1s。;</p> <p>21. 计数功能:安检门能记录有效受检人数和发生过报警的人次,并能复位 清零;</p> <p>22. 通行速度:在探测区域内,安检门能对通</p>		
--	--	---	--	--

		<p>行速度为 0.2m/s~2.0m/s 的报警 测试物正确响并报警。</p> <p>23. 数据存储及组网功能:能存储每天通过的人数、报警次数、报警信息、等数据,可按时间、通过方向、报警程度等查询历史信息和报警视频录像;</p> <p>24. 故障保护功能:当样机内部发生故障时,设备的单机本地报警物品探测和分类探测功能仍正常运行;</p> <p>25. 摄像机符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》相关技术标准;</p> <p>26. 摄像机支持 3D 降噪。宽动态:120dB,信噪比:>56dB;</p> <p>27. 摄像机预览录像视频封装方式:PS、TS;</p> <p>28. 综合考务对接:将可一站式安检数据包括安全检查信息、安检通道实时 视频画面等上传上报至考务综合管理平台,对入场数据进行统计展示和分析,为管理者决策提供支撑;</p> <p>29. 网上巡查对接检查:摄像机可对接所在考点已有的网上巡查存储设备,实现考生过检的录像存储,并通过考点已有 SIP 服务器将视频流实时上传到州级和区级网上巡查平台,实现网上巡查覆盖;可实现实时巡查及视频回放,同时实时查看设备运行状态。</p> <p>30. 安检门通道入口视频检查:能监控考生进入安检门前的行为和秩序,并将实时画面上传到考务平台。安检门通道出口视频检查:能监控值守人员复检考生的行为,并将实时画面上传到</p>		
--	--	--	--	--

		<p>考务平台。注册模式：摄像机支持主动注册。</p> <p>31. 数据对接功能：能将安检数据等信息实时上传到考务管理平台，考务平台能够实时呈现被检测人员的报警信息。</p>		
11	电源时序器	<p>1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p> <p>5. 大功率线码式电源连接器，多用途电源插座，USB 输出接口，可以接 LED 灯。</p> <p>6. AC\sim220V50Hz 额定输出电压，30A 额定输出电流，10A 单路额定输出电源。</p>	台	1
12	数据交换终端	<p>1. 采用非 X86 64 位多核高性能处理器和高速存储器架构；内存$\geq 4G$；</p> <p>2. 三层吞吐率$\geq 8Gbps$，应用层吞吐$\geq 2.5G$，自带 100 条 SSL VPN 用户数量授权，并发连接数≥ 250 万，新建连接数$\geq 4W$；</p> <p>3. 接口要求：≥ 1 个 MGMT 接口，≥ 16 个 GE 接口，≥ 4 个 Combo 接口，≥ 6 个 SFP 接口，≥ 2 个 SFP+接口；</p> <p>4. 支持静态路由、策略路由、等价路由、</p>	台	1

		<p>RIPv2、OSPF、BGP、Reverse Route 等路由协议；</p> <p>5. 支持基于终端接入类型的访问控制、支持基于地理位置的防护策略；</p> <p>6. ▲支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略；要求提供 web 配置界面截图证明；</p> <p>7. 支持高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能，实配 SSL VPN 吞吐量$\geq 200\text{Mbps}$，SSL VPN 并发用户≥ 3500，IPSec 吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$，IPSec VPN 隧道数≥ 1800；</p> <p>8. ▲支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量；要求提供 web 配置界面截图证明；</p> <p>9. 支持至少 4000 种的 Web 特征的攻击检测和防御，可防护 HTTP/HTTPS 的 Web 应用；</p> <p>10. ▲支持 Web 层面的漏洞攻击防护，支持 DDOS、sql 注入、跨站脚本、远程代码执行等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持 CC 攻击防护，可基于检测请求报文头的 X-forward-for 字段，以获取真正的源 IP 地址；要求提供 web 配置界面截图证明；</p> <p>11. 支持至少 6000 条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理；</p> <p>12. 支持超过 14000 种特征的攻击检测和防御、支持“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”等攻击特征防护，支持自定义入侵防御</p>		
--	--	--	--	--

		<p>规则；</p> <p>13. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项；</p> <p>14. 支持基于 IP 地址、收件人和发件人设定邮件控制列表；支持基于邮件主题和内容的关键字过滤；</p> <p>15. 支持基于 IP 信誉的垃圾邮件过滤机制；支持基于 IP 地址、收件人和发件人设定邮件控制列表；支持基于邮件主题和内容的关键字过滤；</p> <p>16. 配置 URL 规则库、应用识别特征库升级服务授权≥ 5 年, 配置硬盘容量$\geq 1T$, 电源数量≥ 1 个；</p> <p>17. 在中标公示期满后七个工作日内签订合同前提供生产厂家出具的参数证明函及售后服务承诺函，若提供不出，视为无效投标。</p>		
13	数据传输终端	<p>1. 交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 88Mpps$，若官网有 A/B 值，以 A 值为准；</p> <p>2. 端口类型≥ 24 个 10/100/1000Base-T 电口，≥ 4 个 1000Base-X SFP 光口；</p> <p>3. ▲支持堆叠，持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备，堆叠台数≥ 9 台，并提供官网截图。</p> <p>4. 支持 MAC 地址学习数目限制，MAC 地址深度最$\geq 8K$；</p> <p>5. 支持组播 VLAN ，可实现同一组数据在不</p>	台	1

		<p>同用户 VLAN 间的复制和转发；</p> <p>6. 支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴；</p> <p>7. 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；</p> <p>8. 支持防私接 DHCP Snooping，避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配 IP 地址，保障网络安全。</p> <p>9. 支持 802.1X 和 MAC 认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能；</p> <p>10. 支持 sflow 流量统计分析功能；</p> <p>11. ▲支持查看修改并新增 VLAN、链路聚合、端口隔离，为便于使用平台需支持图形化操作，需提供功能截图；</p> <p>12. 支持 STP/RSTP/MSTP 多种生成树协议，提高容错能力，提升网络稳定性；</p> <p>13. 支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段；</p> <p>14. 签订合同时出具厂家提供的参数证明函原件。</p>		
14	数据传输终端	<p>1. 交换容量\geq330Gbps，包转发率\geq126Mpps，若官网有 A/B 值，以 A 值为准；</p> <p>2. 接口类型：10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口\geq24 个，千兆 SFP 端口\geq4 个；</p> <p>3. MAC 地址表\geq16K，路由表容量\geq1K，ACL\geq1K；</p> <p>4. 支持 10KV 业务端口防雷能力；</p> <p>5. ▲支持云平台交换机连接管理，支持蓝牙连接管理（提供国家认可的检测机构出具的有效</p>	台	8

		<p>的检测（或测试）报告复印件并加盖投标人鲜章证明，报告封面应有 CMA 或 CAL 或 CNAS 标志）；</p> <p>6. ▲内置图形化管理平台，实现对网络的统一运维及管理，要求提供官网截图证明材料；</p> <p>7. 支持 RRPP（快速环网保护协议），支持 Smartlink，支持 RSTP 功能，支持 MSTP 功能，支持 PVST 功能。</p> <p>8. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换。</p>		
15	音箱	<p>1. 额定功率\geq50W；</p> <p>2. 灵敏度\geq90dB；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 频率响应：80Hz-20KHz；</p> <p>5. 喇叭单元：5"×1 1.5"×1。</p>	支	2
16	功放	<p>1. 音源具备 USB、蓝牙、路线、麦克风等多路输入。</p> <p>2. ▲内置 DSP 音效处理，具备混响、回声、啸叫、消音、激励、均衡以及变调等功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。</p> <p>4. 面板 LCD 显示屏, 实现直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>5. 提供不小于 2 路 RCA 线路输入，不小于 3 路平衡麦带幻想电源输入。</p> <p>6. 内置 RS485 通讯中控集成控制能。</p> <p>7. 支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式。</p> <p>8. ▲具有开关机软启动保护功能，支持压</p>	台	1

		<p>限、短路、过载、过热保护。（提供设备图佐证）</p> <p>9. 内置 48V 幻像开关控制功能。</p> <p>10. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>11. ▲每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。（提供设备接口图佐证）</p>		
17	调音台	<p>1. 支持≥ 4路 Mic 输入兼容≥ 4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48V$，≥ 4组立体线性输入。</p> <p>2. 具有≥ 1组立体声主输出、≥ 1组辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1路耳机监听输出、≥ 1组 CD/Tape 输出。</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有≥ 3段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4. 内置≥ 24位 DSP 效果器，提供≥ 100种预设效果。</p> <p>5. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz，$\pm 3dB$，失真度：$< 0.003\%$（A-weighted），外接 AC18V/1A（AC 230-240V 50/60Hz）电源适配器</p>	台	1
18	反馈抑制器	<p>1. 采用内置压限功能，可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。能使系统增益提升 9-15dB。</p> <p>2. 支持直通/啸叫抑制转换开关，能使音响系统在不用反馈抑制器的时候，采用一键控制，</p>	台	1

		<p>使操作更加简便。</p> <p>3. 配置无线话筒接口，且输入信号强度可以通过电位器连续调节，使设备连接更方便。信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口，使系统连接更方便。</p> <p>4. 线路输入接口：莲花座，卡侬座、无线话筒输入接口：Φ6.3 话筒插座、线路输出接口：莲花座，卡侬座；线路输入阻抗：非平衡：$\leq 10K\Omega$，平衡输入$\leq 20K\Omega$、无线话筒输入阻抗：$\leq 1K\Omega$、线路输出阻抗：$\leq 50\Omega$</p> <p>5. 信噪比：$\geq 60dB$，频响：$50Hz\sim 14.50KHz$ $\pm 3dB$，接地电阻：$\leq 0.1\Omega$，整机功耗：5W，电源：$\sim 100-240V$ 50-60Hz</p>		
19	一拖二无线手持麦克风	<p>1. 频率指标等同或优于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2. 配套有≥ 1 台接收主机和≥ 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带≥ 8 级射频电平显示，≥ 8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不</p>	套	1

		<p>同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），灵敏度调节范围：$12\text{--}32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应等同或优于：$80\text{Hz--}18\text{KHz}$（$\pm 3\text{dB}$）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>▲由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器，要求无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》（提供报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>8. 合同签订前提供生产商家的参数证明函及售后服务承诺函。</p>		
20	五类网线	超五类，国标纯铜	米	8000
21	六类网线	六类线，国标纯铜	米	1200
22	监听音频信号线	4*0.5 国标纯铜	米	1700
23	楼幢电源主干线	BV2.5 单芯	米	1800
24	楼层水平电源支线	RVV2*1.5	米	2000
25	电源支线	RVV2*1.0	米	2200
26	光纤	4 芯单模室外铠装光缆	米	1500
27	光收发器	用于远距离网络视频信号传输（根据楼层分布、选择不同数量设备）	对	8
28	6U 网络交换机柜	网络交换机柜，用于各楼层间交换机安装，根据各校考点楼层分布选择对应数量的设备机柜	套	8

29	中心机房机柜	600*1000*2000mm, 前后网门, 含设备等同数量的 PDU、设备托板、理线架, 存放功放、调音台等设备	套	1
30	中控操作台	2 人位中控操作台、含椅子 2 把	套	1
31	输入输出配电箱线材等	输入输出空开设备、强电配电箱至主机房电源线等	项	1
32	防雷设备	220V 防雷设备	套	1
33	有线防盗报警系统	用于保密室内防盗报警	套	1
34	试卷保密柜	<p>1. 开关锁密码随机设置功能, 8 位密码任意设置 (不能设置 8 位相同数字或八位连续数字), 密码可自由更换, 断电自动保存。</p> <p>2. 日志记录范围包括保密锁的开锁, 口令修改, 口令的添加, 删除与修改, 应急开锁以及告警等信息。</p> <p>3. 日志具备防篡改和删除功能</p> <p>4. 日志的保存时间不少于 12 个月</p> <p>5. 当电源电压低于标称额定值的 80% 时有欠压告警。</p> <p>6. 采用优质加厚 1.2mm 钢板, 互扣式折边结构。</p> <p>7. 内外表面酸洗磷化除油高温化处理及静电镀铬, 底层绝对防锈, 内藏式防撬门。</p> <p>8. 所有基材均达到国家检测 E 级标准要求, 甲醛含量达欧洲免检产品标准</p> <p>9. 三方向多点锁定。</p> <p>10. 内部结构灵活多样, 文件存放方便、高效。</p> <p>11. 隐藏式脚轮, 方便移动。</p>	组	3

		<p>12. 防爆与告警：文件柜在柜体遭受外力敲打冲击情况下具备告警功能，连续三次身份识别失败情况下具备告警功能，锁具 3 分钟未上锁会告警，在锁具闭合后立即解除告警功能，告警持续时长不少于 1 分钟，分贝高于 50db。</p> <p>13. 整体外形尺寸：1850H*900W*430D（H / 高 W / 宽 D / 深）</p> <p>14. 产品外观：通体对开门</p>		
35	管材，线槽、辅材等	根据现场环境，选择对应的管材 线槽等材料对线材进行固定	项	139
36	系统集成	校平台、保密室电视墙隔断、保密室隔断，设备安装、集成、调试等	项	139

注：（1）本项目核心产品：标考室音视频采集终端。

（2）本项目涉及强制节能产品的标的物有：无。

（3）本项目对应中小企业为：工业。

（4）本章带“▲”项为重要参数，参数中有要求的按要求提供相对应的佐证材料，未提供或佐证材料不能满足技术要求的，视为负偏离，不满足仅作为扣分处理。

（5）货物清单及技术要求是否满足招标文件要求，依据投标人实际响应的参数作为评审依据。

（6）如各产品有特殊要求的，以各产品要求为准，如列明品牌型号的，均为参考，投标人所投产品技术不低于所列品牌型号即可。

注：本项目所涉及标准及规范如有国家最新标准规范，以最新为准。

3. 其他服务要求

3.1 项目实施要求

投标人根据本项目实际情况，制定出详细有序、安全稳妥的实施方案包括但不限于：①施工方案、②技术措施、③质量管理措施、④安全管理措施、⑤环境保护管理措施、⑥应急预案。

3.2 项目售后服务要求

投标人根据本项目货物特征及采购人需求，制定出详细有序、安全稳妥的售后服务方案包括但不限于：①售后服务体系、②售后服务措施、③售后服务管理制度、④售后服务响应能力、⑤产品维护保养方案、⑥应急保障措施。

★4. 商务要求

4.1 交货时间：自合同签订之日起 15 日。

4.2 交货地点和方式：采购人指定地点内。

4.3 支付方式：一次性付清。

4.4 支付约定

①付款条件说明：付款前成交供应商预先将中标价的 3%缴纳在会东县中学账户作为履约保证金，项目验收后转为质保金，项目验收满 1 年无质量问题后全额退还；项目正式验收合格后填写《验收结算单》，由采购人签署验收合格、同意支付意见后，由采购人按照资金使用管理制度程序办理资金支付手续，支付合同总金额的 100 %。

②中标供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

4.5 报价要求

①本项目为货物及安装采购项目，投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、辅材费用、包装、运输、装卸、安装、调试、检验、售后服务、税金等中标人完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。

②投标人报价需符合预算控制价要求，超出预算控制价的报价为无效投标。

4.6 质量保修范围和保修期

①质保期：自验收合格之日起一年（文件或厂家另有规定的除外），在质保期内，严格按照国家“三包”政策要求，

②系统上线经验收合格后，质保期内软件系统免费升级维护，根据客户需求每年提供上门服务。质保免费维护期满后为有偿维护，每年维护费用双方协商确定，低于市场价，仅收取成本价。

③商应自带配件和安装工具对本次采购的所有产品进行上门免费安装调试

和维护；在安装、调试产品或软件的同时，对相关操作人员免费进行技术培训，使其按提供的操作规程使用产品，并熟悉例行维护的程序。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）。

④保修期外硬件部份维修只收取损坏的零部件费用。

⑤维修响应时间：提供每周 7 天每天 24 小时的全年无休服务；维修响应时间：4 小时以内；无须更换重要部件时在 8 小时内解决，如无法排除，须提供备用设备确保正常运行，48 小时内到场维修，故障修复时间不超过 72 小时。

⑥供应商应当针对采购人使用人员 1 到 2 名提供免费技术培训（培训对象包括系统管理员、管理人员、操作员），培训至精通维护处理日常设备问题，对所有设备使用员工进行详细的操作使用培训直到员工能熟练使用设备；培训地点场所由采购人提供，结合采购人实际情况，拟定详细的系统实施计划，承诺保证在合同规定时间内上线及上线系统的基本平稳。

⑦交货时应提供以下技术资料（如涉及）：提供技术文件资料、主机及配套设备的安装图纸及说明、使用说明书、操作卡、维护手册、备件手册、零件及易损件等设备相关资料。

4.7 包装方式及运输：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。

4.8 其他要求

①中标人在质保期内必须负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；在质保期内更换的任何零配件，必须是投标设备生产厂家生产的或经其认可的产品。**（单独提供承诺函加盖投标人鲜章，格式自拟）**

②采购人有权要求在中标后签订合同前查验中标投标人在投标文件中所提供的资格资质或其他评审的证明（材料）文件原件，如发现投标文件内容与原件不符，按虚假响应行为上报财政部门，追究其相关法律及赔偿责任。**（单独提供承诺函加盖投标人鲜章，格式自拟）**

③投标人应承诺自负本项目实施全过程中一切安全责任。**(单独提供承诺函加盖投标人鲜章，格式自拟)**

4.9 验收标准和方法

①由采购人组织专业人员会同成交人按照《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）文件的要求及按照本项目招标文件、投标文件和国家（行业）相关规范标准进行验收。

②双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

4.10 违约责任及解决争议的方法

①货物送货完毕，由采购人组织专业人员会同投标人依据提供的检验合格证书及产品质量国家、行业标准等有关资料共同检验。如有短缺、质量不符、资料不全、有安全隐患、有“三无”产品的以及技术指标达不到标准，由投标人在7日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用，否则，不予验收合格，将被拒绝付款，中止合同。验收合格的，采购人按程序支付采购资金；验收不合格的，将不予支付采购资金。

②合同履行期间，因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。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，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方所在地人民法院起诉。

③供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行；如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

④ 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：①因不可抗力致使不能实现合同目的（由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的）；②当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；③当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；④法律规定的其他情形。

4.11 采购需求与招标文件不一致的，以招标文件为准；招标文件要求的所有技术证明材料需在中标后签订合同前向采购人提供原件备查。

4.12 其他未尽事宜，合同约定。

注：本章内容带“★”号的为实质性要求，不满足视为无效投标。