

社旗县教育体育局社旗县第二高级中学标准化考场建设项目-更正公告（二次）

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：社财采购公开-2025-20

2、原公告的采购项目名称：社旗县教育体育局社旗县第二高级中学标准化考场建设项目

3、首次公告日期及发布媒介：2025 年 04 月 07 日、《河南省政府采购网》、《南阳市政府采购网》、《社旗县公共资源交易中心》

4、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2025 年 04 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）

二、更正信息

1、更正事项： 采购文件

2、原文件获取时间：2025 年 04 月 08 日 - 2025 年 04 月 15 日（北京时间）

文件获取截至时间变更为：2025 年 04 月 18 日 23 时 59 分（北京时间）

3、原开标时间：2025 年 04 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）

开标时间变更为：2025 年 05 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

4、原采购信息内容

原“采购文件 第二章 采购需求 一、采购内容及要求”

变更为

以最新的“采购内容及要求”为准（详见附件）

5、更正日期：2025 年 04 月 10 日

三、其他补充事宜

其他内容不变，给各供应商带来的不便敬请谅解。

因供应商未及时关注网站更新信息，未下载或未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及采购代理机构将不负任何责任。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：社旗县教育体育局
地址：社旗县红旗路中段
联系人：姚丽静
联系方式：15839909808

2. 采购代理机构信息

名称：河南海岸线工程管理有限公司
地址：南阳市卧龙区武侯路与北京路交叉口向北 300 米路西
联系人：王雅鹏
联系方式：13071086099

3. 项目联系方式

项目联系人：王雅鹏
联系方式：1307108609

附件：

一、采购内容及要求

序号	设备名称	技术规格要求	数量	单位
一	考场设备		75	场
1	摄像机	1、应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范要求。 2、采用 ≥ 200 万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。 3、可输出 $\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ 视频图像。 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式。 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米。 6、支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，可适用不同带宽和存储环境。 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测。 9、应支持PS系统流和TS传输流的封装。 10、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。 11、支持DC12V和POE两种方式供电。 12、镜头焦距2.8mm。	75	台
2	存储卡	$\geq 64\text{GB}$ 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	75	张
3	摄像机支架	应根据实际环境定制半球摄像机支架，摄像机安装后不能被遮挡，支架应采用金属材质。	75	个

4	拾音器	1、频率响应范围应包含80Hz~16KHz； 2、灵敏度 $\geq -34\text{dB}$ ； 3、信噪比： $\geq 60\text{dB}$ （1米m40dB音源SPL）， $\geq 30\text{dB}$ （10米m40dB音源SPL）1KHz At 1Pa； 4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5、采用高保真、低噪声处理芯片； 6、应内置ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7、铝合金外壳材质； 8、内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9、应支持DC12V供电。	75	个
5	电源模块	$\geq 2\text{A}$ 12V电源模块。	75	个
6	设备箱	定制设备箱，设备箱材质采用金属材质，并印制“考试专用”标识，可容纳电源模块、考场交换机、电源插排等物品。	75	个
7	屏蔽器	1、应能有效屏蔽CDMA（中国电信）、GSM（中国移动、中国联通）、DCS（1800MHz）、PHS（1900MHz），3G、4G、5G（含独立的700MHz广电5G）等手机信号和2.4G及5.8G WIFI（WLAN）、蓝牙 /2.4G 通讯、无线网络（QQ和微信等）、针孔摄像头信号。 2、内置大散热片、风扇，散热效果好。 3、接通电源即可使用，无需软件设置。 4、内置高增益全向天线，天线数量 ≥ 11 根。 5、背部采用扣手位设计，方便提携。 6、采用缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象。 7、电子元器件全部采用高性能集成电路和贴片元件。	75	台

8	探测器	1、可以探测大件金属物品,也可以探测很小的金属物品,应可根据需要调整灵敏度。 2、应支持标准9V碱性电池或可充电电池,应具有电池报警功能(当电压不够时,指示灯不亮或报警)。 3、应具有声光报警、振动报警双重提示方式,可以通过转换按钮进行声光和震动的切换。 4、标配1块9V无汞碱性电池。	75	个
9	身份验证终端(智能考务终端)	1、重量$\leq 660\text{g}$。 2、操作系统为安卓10及以上版本。 3、≥ 4核ARM架构处理器,主频$\geq 1.6\text{GHz}$。 4、$\geq 2\text{GB}$ DDR内存。 5、$\geq 8\text{GB}$ EMMC存储。 6、≥ 7英寸IPS显示屏,分辨率$\geq 1024*600$。 7、≥ 5点触控, G+G材质触摸屏。 8、$\geq 3.7\text{V}/5000\text{mAh}$锂电池,并至少配置Micro USB充电口。 9、≥ 500万像素自动对焦摄像头,支持$-30^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 翻转。 10、至少具有802.11b/g/n 2.4G WIFI功能。 11、应具有蓝牙BT4.0及以上功能。 12、应内置扬声器。 13、应内置麦克风。 14、≥ 1个内置开机指示,≥ 1个应用指示。 15、应至少配置USB-TypeA接口,且支持OTG host,应支持TF卡,支持TF卡热插拔,支持64GB扩展。 16、应内置$\geq 100\text{Mbps}$ RJ-45网口。 17、应内置金属支架,支持桌面站立,并可调角度;预留壁挂接口。 18、应内置半导体电容式指纹采集器,指纹采集器应符合GA/T1011-2012居民身份证指纹采集器通用技术要求。 19、采用的指纹应用算法应符合GA/T1012-2012居民身份证指纹采集和比对技术规范	75	台

		20、功能要求： （1）应至少具有考生及监考员身份验证功能、考生体检功能、考务人员证件打印功能，并能适用于河南省普通高招考试、艺考省统考考试、成人高招考试、研究生考试等各类考试中，并能实现与上级招生考试机构系统平台的无缝对接； （2）在联网的情况下，应支持手动获取和自动实时上报身份验证数据，在不联网的情况下，支持离线导入、导出验证数据； （3）应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能够查看验证记录； （4）应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别； （5）应具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能； （6）应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能； （7）应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能； （8）应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能； （9）应能通过该设备进行现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别； （10）应实现体检系统的移动端程序与省体检平台的互联互通。 （11）应支持主检医生和体检医生从省体检系统平台获取验证码登录系统。 （12）应支持身份证识别或者扫描识别定位考生，并可通过指纹识别和人脸识别对学生进行身份核查。 （13）应具备体检信息录入的功能并且能够实时上报体检数据。 （14）支持与证件打印系统的数据交互，并且设备在连接打印机的状态下能够采集身份信息和打印考试工作人员的证件照。		
--	--	---	--	--

		21、其它要求： (1)设备应采用一体化封装设计，不允许转接，无需外接任何设备即可完成验证工作； (2)支持脱机工作方式，即不接PC、不接电源。		
10	考场交换机	≥8个10/100/1000Base-T电口，≥4K MAC地址表，交换容量≥16Gbps，包转发率≥11.9Mpps；	75	个
11	电源系统布线	要求考场所有标考设备全部通过UPS电源进行统一供电，负责完成考场的视频巡查、身份验证、作弊防控等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需RVV线缆（纯铜线芯，线径按设备要求规格）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	75	套
12	网络系统布线	要求完成考场的视频巡查、身份验证等系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、网络模块、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	75	套
二	试卷保管室		1	个
1	摄像机	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、采用≥200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出≥1920*1080@25fps视频图像； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，可适用不同带宽和存储环境；	2	台

		8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、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； 11、应支持DC12V/POE方式供电； 12、镜头焦距2.8mm。		
2	存储卡	≥64GB存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	2	张
3	摄像机支架	定制摄像机支架。	2	个
4	拾音器	1、频率响应范围应包含80Hz~16KHz； 2、灵敏度≥-34dB； 3、信噪比:≥60dB(1米m40dB音源SPL)，≥30dB(10米m40dB音源SPL)1KHz At 1Pa； 4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5、采用高保真、低噪声处理芯片； 6、应内置ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7、铝合金外壳材质； 8、内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9、应支持DC12V供电。	2	个
5	电源模块	≥2A 12V电源模块，应通过3C认证。	2	个
6	设备箱	定制，用于集中安放电源模块、交换机、插排等。	1	个
7	保管室交换机	≥8个10/100/1000Base-T电口，≥4K MAC地址表，交换容量≥16Gbps，包转发率≥11.9Mpps；	1	个

8	电源系统 布线	要求试卷保管室所有标考设备全部通过UPS电源进行统一供电，负责完成试卷保管室的视频巡查系统等相关系统的电源布线；需提供电源布线所需RVV线缆（纯铜线芯）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国家标准；需负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
9	网络系统 布线	负责完成试卷保管室的视频巡查等相关系统的网络布线；需提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国家标准；投标人需负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
三	考务办公 室		1	个
1	摄像机	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、采用 ≥ 200 万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 $\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ 视频图像； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，可适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、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； 11、应支持DC12V/POE方式供电； 12、镜头焦距2.8mm。	2	台
2	存储卡	$\geq 64\text{GB}$ 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	2	张

3	摄像机支架	定制摄像机支架。	2	个
4	拾音器	1、频率响应范围应包含80Hz~16KHz； 2、灵敏度 $\geq -34\text{dB}$ ； 3、信噪比： $\geq 60\text{dB}$ （1米m40dB音源SPL）， $\geq 30\text{dB}$ （10米m40dB音源SPL）1KHz At 1Pa； 4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5、采用高保真、低噪声处理芯片； 6、应内置ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7、铝合金外壳材质； 8、内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9、应支持DC12V供电。	2	支
5	电源模块	$\geq 2\text{A}$ 12V电源模块，应通过3C认证。	2	个
6	设备箱	定制，用于集中安放电源模块、交换机、插排等。	1	个
7	考务办交换机	≥ 8 个10/100/1000Base-T电口， $\geq 4\text{K}$ MAC地址表，交换容量 $\geq 16\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 11.9\text{Mpps}$ ；	1	个
8	电源系统布线	要求考务办公室所有标考设备全部通过UPS电源进行统一供电，负责完成考务办公室的视频巡查系统的电源布线；提供电源布线所需RVV线缆（纯铜线芯）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
9	网络系统布线	负责完成考务办公室的视频巡查系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
四	视频监考室		1	个

1	摄像机	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、采用 ≥ 200 万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 $\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ 视频图像； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，可适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测； 9、支持PS系统流和TS传输流的封装； 10、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； 11、应支持DC12V/PoE方式供电； 12、镜头焦距2.8mm。	2	台
2	存储卡	$\geq 64\text{GB}$ 存储卡，安装于摄像机，用于监控录像存储。	2	个
3	摄像机支架	定制摄像机支架。	2	个
4	拾音器	1、频率响应范围应包含80Hz~16KHz； 2、灵敏度 $\geq -34\text{dB}$ ； 3、信噪比： $\geq 60\text{dB}$ （1米40dB音源SPL）， $\geq 30\text{dB}$ （10米40dB音源SPL）1KHz At 1Pa； 4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰； 5、采用高保真、低噪声处理芯片； 6、应内置ESD雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能； 7、铝合金外壳材质； 8、内置前置放大电路，可直接驱动耳机； 9、应支持DC12V供电。	2	支

5	电源模块	≥2A 12V电源模块，应通过3C认证。	2	个
6	视频监控 机	1、≥Intel 第11代及以上I3处理器； 2、≥8GB DDR4内存； 3、≥128GB SSD+1TB SATA硬盘； 4、≥23.8寸IPS显示屏，分辨率≥1920*1080； 5、≥2G显存 6、应配置USB键盘、鼠标。	19	台
7	视频监控 机桌椅	桌子：定制，防火板贴面、基材为刨花板、优质金属配件，耐磨耐划痕。椅子：面料采用网布，海绵采用密度50以上海绵，并加蓬绵，软硬适中，回弹力为50%，不变型，优质钢架。	19	套
8	视频监控 机布线	要求视频监控机全部通过UPS电源进行统一供电，负责完成视频监控室的视频监控机等相关系统的电源和网络布线；提供布线所需RVV线缆、纯铜六类非屏蔽双绞线，线槽/管、电源或网络插座、辅材辅料等布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责系统布线施工、测试、验收等工作。	19	项
9	交换机	1、≥24个10/100/1000 Base-T电口，≥4个1G/10G BASE-X SFP+端口； 2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥90Mpps； 3、支持STP/RSTP/MSTP协议； 4、支持静态聚合、动态聚合、GE端口聚合、跨设备聚合； 5、支持端口镜像，远程镜像； 6、支持DHCP Snooping； 7、支持基于端口、协议、MAC的VLAN划分，支持VLAN虚接口；	2	台
10	机柜	≥12U网络机柜，前后网孔门设计，并配置≥8口PDU电源插座。	1	台
11	理线架	金属理线架；	2	个
12	电源系统 布线	要求视频监控室所有标考设备全部通过UPS电源进行统一供电，负责完成视频监控室的视频巡查系统的电源布线；提供电源布线所需RVV线缆（纯铜线芯）、线槽/管、电源插座、辅材辅料等电源布线所需材料，所有材料要求不低于国标标准；负责电	2	套

		源系统布线施工、测试、验收等工作。		
13	网络系统 布线	负责完成视频监控室的视频巡查系统的网络布线；提供网络布线所需的双绞线（不低于国标超五类，纯铜线芯）、线槽/管、网络插座、辅材辅料等网络布线所需材料，所有材料要求不低于国家标准；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	2	套
五	视频指挥 室		1	个
1	高清SIP 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； 2、应具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持5级域、子域； 4、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 6、支持以北斗/GPS/NTP为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口； 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路网数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、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； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置SIP路由器的相关信息； 13、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能；	1	台

	14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案； 19、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示； 21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能； 22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏； 23、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 24、必须实现与省市级考务管理平台互联互通。		
--	---	--	--

2	高清媒体转发服务器	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、应具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，应具备提示性帮助功能； 4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、支持远程管理采用SSH、HTTPS等安全的远程访问管理手段； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。 17、必须实现与省市级考务管理平台互联互通。	1	台
---	-----------	---	---	---

3	标考网络 流媒体存 储管理平 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； 2、嵌入式设备，Linux操作系统； 3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps； 4、支持录像安全管理：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； 5、支持数据备份功能：支持USB本地备份、USB DVD刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web端网络下载备份； 6、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； 7、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； 8、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计； 9、支持≥16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持≥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； 10、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 11、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； 12、支持≥16路报警输入、≥8路报警输出； 13、支持对主码流、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； 14、支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录	1	台
---	---------------------------	--	---	---

		状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧； 15、支持视频浓缩功能：可对视频录像按智能分析类别检索，将符合设定条件的视频以自定义速度播放，其他视频不播放；支持对固定场景中的录像进行智能分析； 16、支持报警预录功能：当收到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最大600s的音视频。		
4	存储硬盘	≥4T SATA 企业级硬盘	32	块
5	KVM切换器	≥8路数字KVM切换器，配置视频口和USB口转网口模块；	1	台
6	移动硬盘	≥4TB移动硬盘，USB3.0及以上接口	2	块
7	电视墙管理机	1、≥Intel 第11代及以上I5处理器； 2、≥8GB DDR4内存； 3、≥128GB SSD+1TB SATA硬盘； 4、≥23.8寸IPS显示屏，分辨率≥1920*1080； 5、≥2G显存，独立显卡； 6、应配置USB键盘、鼠标。	1	台
8	标考高清电视墙管理平台	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； 2、支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码，支持MPEGLayer II、G711a、G711u、AAC格式的音频解码，支持PS（系统流）和TS（传输流）的视频流解码； 3、支持板卡热插拔，支持板卡数量≥12块； 4、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，支持1/4/9/16画面分割显示，单块板卡支持≥32个窗口； 5、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； 6、单张编码卡支持≥4路DVI（或者HDMI、VGA）视频输入接口	1	台

		； 7、单张解码卡支持≥6路高清数字视频接口输出，支持D1、720P、1080p、4K解码输出； 8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，单通道支持≥36个图层叠加，支持多预案（≥30个）定时轮巡，轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置； 9、支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持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； 10、支持透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙； 11、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、网络使用率信息，发生IP/MAC地址冲突时，可在本地界面上进行提示。		
9	解码卡	≥6路HDMI接口视频输出，支持4K输出显示（4路支持4K，2路支持1080p）。	1	块
10	电视墙主机软件	支持电视墙服务器和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；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括1/4/9/16分屏。	1	套
11	液晶监视器	≥55寸液晶监视器，屏幕比例16:9，亮度：≥300nit，支持7*24小时工作。	4	台
12	电视墙支架	定制电视墙壁挂支架；	4	套
13	控制台	定制双联操作台，含座椅。	1	套
14	服务器机柜	42U标准服务器机柜，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，带2个≥8位5孔PDU插座。	1	个
15	核心交换机	1、≥28个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP combo口，≥8个SFP+口。 2、交换容量≥2.3Tbps，包转发率≥460Mpps。 3、支持STP/RSTP/MSTP协议；	2	台

		4、支持静态聚合、动态聚合、GE端口聚合、跨设备聚合； 5、支持端口镜像，远程镜像； 6、支持DHCP Snooping； 7、支持基于端口、协议、MAC的VLAN划分，支持VLAN虚接口； 8、支持静态路由、动态路由协议		
16	汇聚交换机	1、 ≥ 24 个10/100/1000 Base-T电口， ≥ 4 个1G/10G BASE-X SFP+端口； 2、交换容量 ≥ 330 Gbps，包转发率 ≥ 90 Mpps； 3、支持STP/RSTP/MSTP协议； 4、支持静态聚合、动态聚合、GE端口聚合、跨设备聚合； 5、支持端口镜像，远程镜像； 6、支持DHCP Snooping； 7、支持基于端口、协议、MAC的VLAN划分，支持VLAN虚接口；	6	台
17	光模块	万兆单模SFP+光模块	12	个
18	6U网络机柜	≥ 6 U网络机柜；	6	个
19	理线架	金属理线架；	8	个
20	防火墙	1、三层吞吐量 ≥ 4 G，应用层吞吐量 ≥ 1 G，并发连结数 ≥ 100 万，新建连接数CPS ≥ 2.5 万。 2、标准机架式设备，内存 ≥ 4 GB，SSD硬盘 ≥ 64 GB， ≥ 8 个千兆电口； ≥ 2 个千兆光口。 3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。 4、具备多链路出站负载均衡功能，应提供基于网络对象（源/目的IP、源/目的端口）、协议、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能。 5、访问控制规则支持数据模拟匹配，可输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障或部署前的测试。	1	台

	6、能根据国家/地区来进行地域访问控制。 7、能对SMTP、POP3、IMAP邮件协议的内容检测，如邮件附件病毒检测、邮件内容恶意链接检测，邮件账号撞库攻击检测等，应能根据邮件附件类型进行文件过滤。 8、采用无特征智能检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，并能给出病毒检测结果。 9、设备应具备独立的WEB应用防护识别库，特征总数≥ 4500条；支持对网站的扫描防护和防止恶意爬虫攻击；支持其它类型的Web攻击，如文件包含，目录遍历，信息泄露攻击等。 10、具有针对网站的漏洞扫描进行防护的功能，应能够拦截对网站漏洞的扫描探测。 11、具有Web漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在SQL注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞。 12、能对网站黑链进行检测。 13、要求具备Windows和Linux系统下网页防篡改功能。 14、支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。 15、要求能生成安全风险报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，具备有效攻击行为次数统计和攻击举证。 16、支持安全设备的集中管理，包括配置统一下发，规则库统一更新，安全日志，流量日志实时上报等功能。 17、能接入统一的安全监测平台，应通过安全监测平台可以实时看到每台安全设备的详细安全状态信息，包括安全评分级别、最近有效事件、有效事件趋势、用户安全统计、服务器安全统计和攻击来源统计。 18、具备勒索软件通信防护功能。 19、为实现全市标考网络的安全态势统一监管，要求所投防火墙产品能与郑州市招生考试中心考试专网的“安全态势感知平		
--	--	--	--

		台”实现联动。并配置安全态势感知平台的接入许可。		
21	终端安全管理	1、应能与安全控制中心通信，提供控制中心管理所需的相关数据信息；执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安全操作。 2、应能通过部署在考试专网中的管理控制中心实现考点设备的分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能。 3、能设置终端保护密码，设置密码后，终端退出或卸载杀毒或安装控制中心，都需要输入正确的密码方可执行。 4、具有网页访问部署、离线安装包部署、域推送等部署方式，可自定义部署通知邮件及部署通知公告。 5、能自定义时间/扫描频率/扫描类型，对终端进行定时查毒，并且可以自定义查杀病毒后的处理方式。 6、能按病毒、木马、终端等维度统计全网病毒感染状况。 7、支持对网内未知文件云查询的控制，可以选择直接连接互联网云查询中心查询，也可以选择采用私有云查杀引擎完成未知文件查询。 8、具有漏洞利用防御功能，尤其对通过文件漏洞（尤其是0day漏洞）的攻击行为进行有效检测与防御。 9、能对文件解压缩病毒查杀，应具有对zip、rar、7z等多种格式的压缩文件查杀能力。 10、有针对宏病毒的专杀模块，可提供针对宏病毒的专属解决方案。 11、对敲诈者病毒提供防护机制，应同时提供解密工具，解密工具应为自主研发。 12、服务器端病毒库应具有定时更新和手动更新两种升级模式。 13、具有定时修复漏洞功能，可设置筛选高危漏洞、软件更新、功能性补丁等修复类型。	1	套

		14、具备漏洞集中修复，强制修复，自动修复，蓝屏修复功能。 15、能按终端维度展示终端的硬件、软件、操作系统、网络、进程等信息；可监控CPU、硬盘、主板的温度。 16、能设置软、硬件基线，展示终端软、硬件变动记录。 17、能统计指定分组或全网的终端扫描数、终端管理软件安装数、未安装终端数及安装率。 18、能自动发现设备的IP、MAC地址的绑定。 19、具有远程协助终端、远程关机、重启终端功能。 20、能展示全网终端健康状态、报警信息，可方便的查看不健康、亚健康终端列表。 21、能展示全网终端木马库日期比例，可方便的查看全网终端木马库的情况；展示全网终端病毒库日期比例，可方便的查看全网终端病毒库的情况。 22、能展示指定时间段内指定终端修复漏洞，病毒查杀，木马查杀的情况。 23、支持冗余有线网卡、无线网卡等设备的外联控制，违规外联发生时可针对内外网连接状态分别设置违规处理措施。 24、能对终端各种外设（USB存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等），接口（USB口、串口、并口、1394、PCMCIA）设置使用权限。		
22	身份验证管理系统	1、应采用B/S架构，支持通过浏览器对考生身份验证管理系统进行全部操作；浏览器至少应支持Chrome、Firefox、Edge、360浏览器、IE浏览器11及以上。 2、应支持从省端通过下发的账号信息拉取本考点的考生编排数据； 3、支持通过省端发放的考点考生照片，导入考生照片； 4、应支持通过WEB界面对身份验证信息打包成身份验证终端设备可直接使用的数据包；	1	台

		5、应支持通过WEB界面操作，在管理系统界面利用网络或者打包完成后下载到本地通过U盘导入到身份验证终端设备； 6、支持实时回收身份验证终端设备上的考生验证数据； 7、支持在WEB管理界面中实时显示考生验证信息统计功能； 8、支持通过WEB管理界面对考点所有身份验证终端设备进行统一管理 and 状态检测； 9、支持通过WEB管理界面将信息推送到身份验证终端设备； 10、支持考点身份验证信息实时上报到省端身份验证平台，各场次考生身份验证信息可在考试结束后汇总上报给省端 11、全部考试结束后，支持导出当前考点的全部考场的身份验证信息压缩包到本地； 12、支持同步或手动创建视频审核和主考账户；支持分配视频审核员审核考场； 13、≥6核处理器，主频≥3.2GHz，≥2块480GB固态硬盘（RAID1），≥32GB, DDR4内存，≥2个USB2.0，≥2个千兆网口。		
24	UPS电源	1、双转换纯在线式架构。 2、单台UPS额定容量≥20KVA。 3、输入输出制式支持：单进单出/三进单出。 4、输入功率因数>0.99，输出功率因数≥0.9。 5、电压输入范围应包含85~275Vac（相电压），输入频率应包含43~70Hz。 6、在100%负载率情况下系统输出效率≥94.5%。 7、防雷等级≥5KA，浪涌等级≥6KV。 8、母线电容、风扇、电池等关键器件失效应预警。 9、直流输入电压应支持384~480V DC可调。 10、输出电压精度≤±1%。 11、阻性负载输出波形失真度<2%。 12、设备允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比≥3。 13、具有WEB管理功能，应能通过WEB页面管理UPS系统，应具有	1	台

		USB/干接点/RS485 通讯接口。		
25	电池	≥12V 100AH足量铅酸密封蓄电池；	32	块
26	电池柜	支持≥16块12V 100AH铅酸密封蓄电池安装，配置电池连接线、空开等；	2	个
27	UPS电源线	配置适合UPS电源厂商要求的输入、输出纯铜国标线缆，满足UPS电源功率要求。	1	项
28	配电箱	定制配电箱、断路器等，满足考点使用。	1	个
七	楼宇之间 布线			
1	电源布线	负责完成从视频指挥室UPS电源输出至试卷保管室、考务办公室、考场、视频监控室的所在楼层主干电源系统布线，含RVV电缆（纯铜线芯），线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	1	项
2	光纤布线	负责完成从办公楼的视频指挥室至图书馆的保密室，和教学楼的主干光纤系统布线，含单模光纤，线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	1	项