

采购项目要求

1、项目名称：郑州群英中学 2025 年标准化考点改建项目

2、最高限价：419455.58 元

3、响应报价应是完成谈判文件规定的货物及服务的所有费用，包括由供应商承担的各类费用、税金以及应由供应商承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。

4、供应商应具备的条件：见供应商须知前附表 1.4.1

5、对供货期的要求：合同签订后 10 日历天完成供货、安装、调试。

6、付款方式的要求：供货安装并验收合格后一次性付清。

7、本项目执行政府采购节能环保等政策。

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

注：属于强制采购的节能产品，响应文件中须附所投产品处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件。

郑州群英中学 2025 年标准化考点改建项目采购需求

(1) 技术要求

郑州群英中学 2025 年标准化考点改建项目技术要求				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一	考场设备			
1	红外高清半球摄像机（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、采用 ≥ 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 $\leq 0.0031X$ 、黑白 $\leq 0.00031X$ ），图像清晰度高。 3、可输出 ≥ 400 万（ 2560×1440 ）@25fps 视频图像。 4、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 5、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。 6、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。 7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 10、支持隐私区域遮挡，区域的个数 ≤ 4 个，大小、方位支持自由设置。 11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 12、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 13、外壳防护等级 $\geq IP66$ ，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。 14、支持人脸增强设置。 15、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。 16、镜头焦距 $\geq 2.8mm$ 。	台	30

2	存储卡	≥128GB 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	张	30
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	个	30
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) 1KHzAt 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、应具有 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、支持 DC12V 供电。	个	30
5	摄像机电源	≥4A 24V 电源模块。	个	30
6	电源系统布线	1、每考场安装≥2 个电源插座，通过 UPS 电源进行统一供电；分别用于身份验证设备和无线信号屏蔽设备的供电。 2、需采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）；从视频指挥室到教学楼二楼、三楼的楼层长度为 150 米，故主干电源线长度总长度约为 300 米，线芯的线径应符合国标 GB/T5023.5-2008 要求，需根据现场实际情况选择，单芯线径截面应≥2.5mm ² ，芯数 3 芯，导体单芯线径截面≥0.75mm ² ，芯数 3 芯；摄像头供电支线电源线长度约为 30*50=1500 米，支线电源线线缆 RVV3*1.5。 3、需提供电源布线所需线缆、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。	套	30
7	网络系统布线	1、每考场安装 1 个网络信息插座，采用白色 86×86 双口信息面板，以供身份验证终端使用，以及为未来可能的扩展做准备。 2、信息插座带有防尘盖，应防止灰尘侵入接口；带有标识条，应方便编号管理和维护使用；组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露，后层面板采用网格结构，瓷白色；面板材料需采用高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃。 网络布线采用国标六类纯铜线芯双绞线，从教学楼二楼网络机房到教学楼二楼、三楼考场的长度平均为 50 米，故网络线缆长度为 30*50*2=3000 米，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。	套	30
二	试卷保管室			
1	红外高清半球摄像	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	2

	机	<p>2、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.0031X$、黑白$\leq 0.00031X$），图像清晰度高。</p> <p>3、可输出≥ 400万（2560×1440）@25fps 视频图像。</p> <p>4、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。</p> <p>5、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>6、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。</p> <p>7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。</p> <p>8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数≤ 4个，大小、方位支持自由设置。</p> <p>11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。</p> <p>12、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。</p> <p>13、外壳防护等级$\geq IP66$，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>14、支持人脸增强设置。</p> <p>15、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。</p> <p>16、镜头焦距$\geq 2.8mm$。</p>		
2	存储卡	$\geq 128GB$ 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	张	2
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	个	2
4	拾音器	<p>1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度$\geq -34dB$。</p> <p>3、信噪比：$\geq 60dB$（1 米 m40dB 音源 SPL），$\geq 30dB$（10 米 m40dB 音源 SPL）1KHzAt 1Pa。</p> <p>4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰。</p> <p>5、采用高保真、低噪声处理芯片。</p> <p>6、应具有 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能。</p> <p>7、铝合金外壳材质。</p> <p>8、支持 DC12V 供电。</p>	个	2
5	摄像机电	$\geq 4A$ 24V 电源模块。	个	2

	源			
6	电源系统 布线	<p>1、保密室安装≥ 1个电源插座，通过 UPS 电源进行统一供电。</p> <p>2、需采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）；从视频指挥室到保密室的主干电源线长度长度约为 50 米，主干电源线线芯的线径应符合国标 GB/T5023.5-2008 要求，需根据现场实际情况选择，单芯线径截面应$\geq 2.5\text{mm}^2$，芯数 3 芯；导体单芯线径截面$\geq 0.75\text{mm}^2$，芯数 3 芯；摄像头供电支线电源线长度约为 50 米，支线电源线缆 RVV3*1.5。</p> <p>3、需提供电源布线所需线缆、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。</p>	套	1
7	网络系统 布线	<p>1、保密室安装 1 个网络信息插座，采用白色 86\times86 单口信息面板，以供未来可能的扩展做准备。</p> <p>2、信息插座带有防尘盖，应防止灰尘侵入接口；带有标识条，应方便编号管理和维护使用；组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露，后层面板采用网格结构，瓷白色；面板材料需采用高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃。</p> <p>3、网络布线采用双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯），从视频指挥室到保密室的网络线缆长度约为 50 米，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。</p>	套	1
三	考务办公室			
1	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。</p> <p>2、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.0031\text{lx}$、黑白$\leq 0.00031\text{lx}$），图像清晰度高。</p> <p>3、可输出≥ 400万（2560\times1440）@25fps 视频图像。</p> <p>4、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。</p> <p>5、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>6、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。</p> <p>7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。</p> <p>8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数≤ 4个，大小、方位支持自由设置。</p>	台	2

		<p>11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。</p> <p>12、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。</p> <p>13、外壳防护等级\geqIP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>14、支持人脸增强设置。</p> <p>15、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。</p> <p>16、镜头焦距\geq2.8mm。</p>		
2	存储卡	\geq 128GB 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	张	2
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	个	2
4	拾音器	<p>1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度\geq-34dB。</p> <p>3、信噪比：\geq60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，\geq30dB(10 米 m40dB 音源 SPL)1KHzAt 1Pa。</p> <p>4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰。</p> <p>5、采用高保真、低噪声处理芯片。</p> <p>6、应具有 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能。</p> <p>7、铝合金外壳材质。</p> <p>8、支持 DC12V 供电。</p>	支	2
5	摄像机电源	\geq 4A 24V 电源模块。	个	2
6	电源系统布线	<p>1、考务办公室安装\geq1 个电源插座，通过 UPS 电源进行统一供电。</p> <p>2、需采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）；从视频指挥室到考务办公室的主干电源线长度约为 100 米，主干电源线线芯的线径应符合国标 GB/T5023.5-2008 要求，需根据现场实际情况选择，单芯线径截面应\geq2.5mm²，芯数 3 芯；导体单芯线径截面\geq0.75mm²，芯数 3 芯。摄像头供电支线电源线长度约为 100 米，支线电源线缆 RVV3*1.5。</p> <p>3、需提供电源布线所需线缆、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。</p>	套	1
7	网络系统布线	<p>1、考务办公室安装 1 个网络信息插座，采用白色 86×86 单口信息面板，以供未来可能的扩展做准备。</p> <p>2、信息插座带有防尘盖，应防止灰尘侵入接口；带有标识条，应方便编号管理和维护使用；组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露，后层面板采用网格结构，瓷白色；面板材料需采用高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃。</p>	套	1

		3、网络布线采用双绞线（不低于国标六类，纯铜线芯），从视频指挥室到保密室的网络线缆长度约为 100 米，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。		
四	视频监考室			
1	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。</p> <p>2、采用≥ 400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.0031\text{lx}$、黑白$\leq 0.00031\text{lx}$），图像清晰度高。</p> <p>3、可输出≥ 400万（2560×1440）@25fps 视频图像。</p> <p>4、支持 Smart H. 264/H. 265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。</p> <p>5、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。</p> <p>6、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。</p> <p>7、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。</p> <p>8、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。</p> <p>9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。</p> <p>10、支持隐私区域遮挡，区域的个数≤ 4个，大小、方位支持自由设置。</p> <p>11、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。</p> <p>12、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。</p> <p>13、外壳防护等级$\geq \text{IP66}$，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。</p> <p>14、支持人脸增强设置。</p> <p>15、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。</p> <p>16、镜头焦距$\geq 2.8\text{mm}$。</p>	台	2
2	存储卡	$\geq 128\text{GB}$ 存储卡，应适用于摄像机，用于监控录像存储。	个	2
3	摄像机支架	根据现场情况定制金属材质的摄像机支架，确保摄像机安装后不会被遮挡。	个	2
4	拾音器	<p>1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。</p> <p>2、灵敏度$\geq -34\text{dB}$。</p>	支	2

		<p>3、信噪比：$\geq 60\text{dB}$(1 米 m40dB 音源 SPL)，$\geq 30\text{dB}$(10 米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa。</p> <p>4、高保真麦克风，全向拾音，要求声音清晰。</p> <p>5、采用高保真、低噪声处理芯片。</p> <p>6、应具有 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能。</p> <p>7、铝合金外壳材质。</p> <p>8、支持 DC12V 供电。</p>		
5	摄像机电源	$\geq 4\text{A}$ 24V 电源模块。	个	2
6	视频监控考机	<p>1、安装视频监控程序，并与河南省国家教育考试综合管理平台实现数据的互联、互通。</p> <p>2、安装审核程序，应能实时从河南省国家教育考试考生身份验证管理平台获取考生编排数据及考生基础信息数据。</p> <p>3、应能实时监看四个不同考场的视频图像，应能对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。</p> <p>4、应能对监考四个不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。</p> <p>5、应具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看四个考场的考生信息。</p> <p>6、硬件要求：\geqIntel 酷睿 12 代 I5 及以上处理器，$\geq 16\text{GB}$ 内存，$\geq 512\text{GB}$ SSD 硬盘，$\geq 2\text{GB}$ 显存，≥ 1 个千兆网口，≥ 2 个 USB3.0，配置 USB 键盘鼠标。</p> <p>7、一体式计算机，屏幕：≥ 23.8 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$。</p>	台	8
7	视频监控考机桌椅	<p>桌子：定制、钢木结构，尺寸(W*D*H)$\geq 100\text{cm} \times 60\text{cm} \times 75\text{cm}$，桌面采用防火板贴面、基材为刨花板、耐磨耐划痕、优质金属配件。</p> <p>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%，不变形，优质钢架。</p>	套	8
8	电源系统布线	<p>1、视频监控室设备通过 UPS 电源进行统一供电。</p> <p>2、需采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）；从视频指挥室到视频监控室的主干电源线长度共计约为 100 米，主干电源线线芯的线径应符合国标 GB/T5023.5-2008 要求，需根据现场实际情况选择，单芯线径截面应$\geq 2.5\text{mm}^2$，芯数 3 芯；导体单芯线径截面$\geq 0.75\text{mm}^2$，芯数 3 芯。摄像头供电支线电源线长度约为 50 米，支线电源线缆 RVV3*1.5。</p> <p>3、需提供电源布线所需线缆、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。</p> <p>4、做好冗余设计，需备有至少 1 个插排待后期设备使用；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。</p>	套	1

9	网络系统 布线	<p>1、视频监控室视频监控机均采用纯铜六类非屏蔽双绞线直连，从视频指挥室到视频监控室的网络线缆长度约为 20*10=200 米，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家标准。</p> <p>2、做好冗余设计，需备有至少 2 路网线待后期设备使用；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。</p>	套	1
五	视频指挥室			
1	高清 SIP 转发管理三合一平台	<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）》相关技术规范；</p> <p>2、采用国产 CPU 芯片、通过统信软件产品互认证明，满足功能及兼容性测试要求，适应统信操作系统；</p> <p>3、支持标准 SIP2.0；</p> <p>4、支持系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等；</p> <p>5、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，转发吞吐量在 600Mbps 以上（千兆网络条件下）；</p> <p>6、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>7、支持系统基本参数设置，如是否跨级管理、上级 SIP 参数、本级 SIP 参数、转发参数、端口等设置；</p> <p>8、支持核心数据库的备份；</p> <p>9、采用基于 B/S 架构的管理模式；</p> <p>10、支持管理本地摄像机，可实时查看视频截图、OSD 标签、在线状态等信息；</p> <p>11、支持查看系统内设备的在线信息；</p> <p>12、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册管理；</p> <p>13、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>14、支持媒体流分发，支持点播、组播、广播；</p> <p>15、支持向国家教育考试综合管理平台提供数据接口，包括设备资源数据接口、视频调用接口、SIP 资源接口；</p> <p>16、支持通过 web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像；</p> <p>17、支持跨平台（Android、Windows）的本级和下级实时视频播放；</p> <p>18、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>19、支持视频多路复用、视频路由控制；</p> <p>20、支持视频传输优先级控制；</p> <p>21、支持音/视频数据压缩及封装；</p>	台	1

		<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;</p> <p>23、支持生成设备清单报表;</p> <p>24、支持查看上级实时拉流列表,并支持一键上墙上上级拉流列表;</p> <p>25、支持远程运维功能;</p> <p>26、支持外接 USB 设备,支持≥2 个 RJ-45 千兆以太网口;</p> <p>27、支持将考点的备用考场通道通过一键上墙快速显示到大屏;</p> <p>28、符合 GB/T 15211-2013 安全防范报警设备环境适应性要求和实验方法、符合 GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求。</p> <p>29、高清 SIP 转发管理三合一平台必须实现与省市级考务管理平台互联互通。</p>		
2	网络流媒体存储平台	<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）》相关技术规范。</p> <p>2、嵌入式设备, Linux 操作系统;</p> <p>3、最大支持 128 路网络视频接入,最大存储码流为 768Mbps;</p> <p>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;</p> <p>5、支持双向对讲功能:可通过客户端与设备端进行实时双向对讲,可通过客户端与设备的 IP 通道进行实时的双向对讲,可通过设备端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲;</p> <p>6、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;</p> <p>7、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回原设备,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>8、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>9、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;</p> <p>10、支持视频浓缩功能:在特定条件下,支持对固定场景中的录像进行智能分析,提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中,同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录像播放;</p>	台	1

		<p>11、支持 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;</p> <p>12、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;</p> <p>13、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;</p> <p>14、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;</p> <p>15、支持 16 路报警输入、8 路报警输出;</p> <p>16、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;</p> <p>17、支持全双工功能,当全部视(音)频通道处于满负荷记录状态时,仍能正常运行检索以及回放操作,且不丢帧。</p> <p>18、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务,可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条;</p> <p>19、另配一台终端显示器,显示器屏幕≥23.8 英寸,分辨率≥1920×1080。</p> <p>20、为保证系统使用效果和稳定性,高清 SIP 转发管理三合一平台、网络流媒体存储平台必须为同一品牌厂家。</p> <p>21、按照标准化考场规范要求,摄像机通道名称支持使用河南省考务综合管理平台 OSD 插件,一键 OSD 设置摄像机通道名称。</p>		
3	存储硬盘	<p>1、≥6TB 企业级服务器硬盘。</p> <p>2、缓存容量≥256MB,转速≥7200RPM。</p> <p>3、SATA 接口,传输速率≥250MB/S。</p> <p>4、需提供≥3 年质保。</p>	块	8
4	KVM 切换器	<p>1、≥8 端口机架式切换器,应具备通过一套键盘、鼠标、显示器来管理≥8 台主机/服务器。</p> <p>2、每台配置≥5 个视频接口转换模块,视频接口转换模块应支持热插拔,可直接增加/移除服务器或电脑而无需关闭 KVM 电源。</p> <p>3、支持高清传输,显示分辨率≥1920*1080。</p> <p>4、至少支持端口按钮、键盘热键进行切换。</p>	台	1
5	录像上报盘	<p>1、便携式 SSD 存储固态硬盘。</p> <p>2、存储容量≥2TB。</p> <p>3、传输高速,配备带有 USB3.1 适配器的 USB-C™连接线。</p>	块	2
6	高清解码矩阵	<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>	台	1

		<p>2、支持不少于 4 路本地信号采集（2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K 音视频采集），提供不少于 9 路 HDMI 解码输出接口；</p> <p>3、本地采集信号和网络信号在融合屏上墙，整体图像完整，无错位；</p> <p>4、支持远程录像文件的解码输出；支持底色选择；</p> <p>5、输出接口支持 3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 六种显示分辨率，其中 6 个输出接口最大支持 3840x2160；</p> <p>6、支持 144 个通道同时解码，支持通道任意开窗、漫游、图层叠加等功能，支持预案轮巡设置；</p> <p>7、支持 1/4/6/8/9/16 画面分割；支持主动解码模式；</p> <p>8、支持 2*2, 2*3, 3*2, 3*3 电视墙拼接；</p> <p>9、支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节；</p> <p>10、支持跨浏览器的 WEB 3.0，同时对 WEB 上的配置进行调整；</p> <p>11、支持 web 端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率、数据和解码流量；</p> <p>12、支持 H. 265/ H. 264/ MPEG4/ MPEG2 /MJPEG/SVAC 标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示，H. 265 解码性能与 H. 264 相同；</p> <p>13、任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层≥18 层。</p> <p>14、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口；</p> <p>15、支持远程回放功能，能通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。</p> <p>16、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。</p>		
7	大屏中控管理平台软件	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。至少支持分屏模式包括 1/4/9/16 等分屏方式。	套	1
8	液晶显示屏	<p>1、≥55 英寸，LCD 单元应采用原装液晶面板，LED 光源；</p> <p>2、拼接边缝≤3.5mm；</p> <p>3、物理分辨率≥1920×1080；</p> <p>4、亮度≥500cd/m²；亮度鉴定等级应达到 11 级及以上；</p> <p>5、亮度均匀性≥98%；</p> <p>6、水平和垂直无灰阶反转可视角度均≥178°；</p> <p>7、对比度≥4000:1；</p> <p>8、使用寿命>80000 小时；</p> <p>9、刷新率至少支持 50Hz/60Hz/120Hz；</p>	台	6

		<p>10、响应速度<8ms;</p> <p>11、显示单元应内置 GAMMA 曲线智能调节技术, 可适时调整液晶屏体色温曲线, 解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题, 满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求;</p> <p>12、显示单元支持视频信号补偿, 在超高清远距离传输过程中, 解决信号衰减, 图像撕裂, 显示不同步, 画面失帧、重影和拖尾等问题, 真正实现实时图像的显示效果;</p> <p>13、显示单元支持边缘屏蔽功能, 支持智能去除黑边功能, 可消除显示终端上存在的黑边及因拼接带来的图像变形;</p> <p>14、显示单元正常工作时噪声值≤12dB, 待机噪声值≤3dB;</p> <p>15、显示单元应通过低蓝光认证标准测试, 产品符合光源和灯具的蓝光危害评估要求, 保证显示单元对人眼观看的安全及其光辐射无危害;</p> <p>16、液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率, 符合 GB/T40230. 2-2021 视疲劳测试要求。</p> <p>17、LCD 显示单元边缘采用抗热材质, 保证高温条件下拼缝效果。</p>		
9	电视墙支架及线材	根据现场实际情况, 定制显示屏安装所需的支架及视频线	套	6
10	汇聚交换机	<p>1、≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口, ≥4 个 1000Base-X 以太网口。</p> <p>2、交换容量≥336Gbps、包转发率≥100Mpps。</p> <p>3、支持 IEEE 802. 3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使用时, 减小端口在该阶段的功耗, 达到节能的目的。</p> <p>4、支持 MAC 地址≥16K, 支持 MAC 地址自动学习, 支持配置 MAC 地址老化时间, 支持端口保护、隔离, 支持 CPU 保护功能。</p>	台	1
11	理线架	≥24 档 48 口金属理线架。	个	1
12	光模块	千兆单模 SFP 光模块	个	1
13	系统管理机	<p>1、控制视频巡查图像以及设置视频图像的显示。</p> <p>2、可管理标准化考场视频巡查系统相关设备及系统, 如: 管理高清 SIP 管理平台、高清媒体转发平台、网络流媒体存储平台等。</p> <p>3、安装录像播放专用软件, 进行录像的查看和回放(录像播放不卡顿)。</p> <p>4、通过考试专网能进行考点信息和考点设备的添加、设置、管理等。</p> <p>5、硬件要求: ≥Intel 酷睿 13 代 I5 及以上处理器, ≥32GB 内存, ≥512GB SSD+2TB SATA 硬盘, ≥2GB 独立显卡, ≥1 个千兆网口, ≥4 个 USB3. 0, 配置 USB 键盘鼠标。</p> <p>6、品牌计算机, 屏幕: ≥27 英寸, 分辨率≥2560x1440; 信号接口 dp 或 hdmi, 含信号线及电源线。</p>	台	1

14	主考审核终端机	1、控制视频巡查图像以及设置视频图像的显示。	台	1
		2、可管理标准化考场视频巡查系统相关设备及系统，如：管理高清 SIP 管理平台、高清媒体转发平台、网络流媒体存储平台等。		
		3、安装录像播放专用软件，进行录像的查看和回放(录像播放不卡顿)。		
		4、通过考试专网能进行考点信息和考点设备的添加、设置、管理等。		
		5、硬件要求：≥Intel 酷睿 13 代 I5 及以上处理器，≥32GB 内存，≥512GB SSD+2TB SATA 硬盘，≥2GB 独立显卡，≥1 个千兆网口，≥4 个 USB3.0，配置 USB 键盘鼠标。		
		6、品牌计算机，屏幕：≥27 英寸，分辨率≥2560x1440；信号接口 dp 或 hdmi，含信号线及电源线。		
		备注：根据考点需求，确定主考审核终端机的放置位置，并确保线路连接畅通。		
15	身份验证管理系统	1、硬件配置：≥8 核 Xeon 处理器，主频≥2.8GHz，≥2 块企业级 480GB 固态硬盘，≥32GB DDR4 内存，≥5 个 USB3.0，≥4 个千兆网口，≥2 个万兆网口（含光模块）≥1 个管理端口，另配置 1 套键盘鼠标。	台	1
		2、配置远程管理模块和独立远程管理网口，支持通过浏览器访问带外管理界面，可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息，应可监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息。		
		2、屏幕：≥23.8 英寸，分辨率≥1920×1080。		
		3、硬软件满足大型考试的使用需求。		
16	服务器机柜	标准机柜，高度大于等于 1500mm，前门玻璃，后门网孔设计，前门单开，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，承重能力≥800KG；镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝；带≥2 个 8 位五孔 10A PDU 电源；机柜长宽高满足服务器安装尺寸。	个	1
17	网络打印机	1、≥A4 幅面黑白激光打印机。	台	1
		2、打印速度≥40 页/分钟。		
		3、打印分辨率≥1200*1200dpi。		
		4、首页输出时间<7.5 秒。		
		5、≥256MB 内存，≥800MHz 处理器。		
		6、要求具备自动双面打印功能，支持水印/文字加黑/反转/缩放/海报/省墨/跳过空白页打印。		
		7、要求鼓粉分离，并具有网络打印功能。		
18	指挥室操作台	1、双联控制台，宽度≥1170mm，深度≥900mm，高度≥750mm，柜体深度≥640mm；	套	2
		2、采用 SPCC 冷轧钢，表面经脱脂酸洗磷化、静电喷塑处理，承重能力≥280KG，桌面采用≥25mm 防火面板；		
		3、前后门采用网孔门设计，后门可拆卸；		

		<p>4、键盘托盘采用金属托盘，承重力强，轨道应采用无声滑轨，抽拉顺畅；</p> <p>5、操作台具备参数根据考点指挥室实际位置进行定制。</p> <p>6、需配套控制台椅子 1 把。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。</p>		
19	UPS 电源	<p>1、纯在线式双变换 UPS 产品，容量$\geq 15\text{KVA}$，采用先进的 DSP 数字控制技术，根据现场环境，可选择采用塔式安装或嵌入标准机柜的机架式安装；</p> <p>2、UPS 主机要求同时支持三进三出或三进单出，方便适应现场环境</p> <p>3、UPS 需标配 RS232，可选配干接点，SNMP，Modbus 通讯卡</p> <p>4、UPS 内部主板须喷涂三防漆</p> <p>5、标配紧急关断开关 EPO 接口，UPS 须具有 ECO 模式</p> <p>6、应采用 LCD 屏幕显示+LED 指示灯设计，可实时显示 UPS 的工作参数和运行状态（故障信息，负载容量，电池容量，旁路模式，市电模式，电池模式，电池故障，过载等信息）</p> <p>7、市电异常状况可以直接用电池启动 UPS，满足应急需求；无电池状态可直接采用市电启动 UPS，可作高精度稳压电源使用。</p> <p>8、为保证产品质量和对应售后服务，UPS 至少两年原厂质保，设备故障时只换不修，包含原厂上门换机服务，并提供原厂授权和售后服务承诺函。</p>	台	1
20	电池	<p>1、品牌蓄电池配置$\geq 12\text{V } 100\text{AH}$ 蓄电池，要求使用阀控式密封铅酸蓄电池，使用过程中无需补充水，完全密封，不渗漏液体，无酸性气体溢出；</p> <p>2、蓄电池温度使用范围：（放电：$-15\sim 50^{\circ}\text{C}$/充电：$0\sim 40^{\circ}\text{C}$/贮存：$5\sim 40^{\circ}\text{C}$）；</p> <p>3、电池在 25°C 满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 96% 以上。</p> <p>4、为保证质量和方便维护，蓄电池需与 UPS 统一品牌</p>	块	16
21	电池柜	<p>1、要求采用全金属组件，结构紧凑合理，通风性能好、散热快，机械性能高，承载能力大，防火性能好。</p> <p>2、要求造型美观、组装简便，方便运输，经久耐用，静电喷塑，柔光、耐磨、防蚀。</p> <p>3、需根据考点的实际情况，定制电池柜。</p>	个	1
22	UPS 电源线	<p>1、需提供 UPS 电源主机到教学楼一楼配电房，以及 UPS 电源主机输出至配电箱的多芯纯铜电源线，长度约为 100 米，UPS 电池输出至配电箱的电源线，长度约为 20 米，电源线长度根据实际情况配置，线缆线径根据实际情况选用 $6\text{mm}^2/10\text{mm}^2/16\text{mm}^2/25\text{mm}^2$。</p> <p>2、线缆要求采用符合国标的纯铜线。</p>	项	1

23	配电箱	<p>1、根据实际情况定制配电箱，配电箱中需包含空气开关、防雷器、断路器等。</p> <p>2、防雷器、断路器的规格、数量根据实际情况配置，并符合国标标准。</p> <p>3、防雷器的防护等级\geqIP20。</p>	个	1
24	考点应急指挥终端	<p>1. 采用嵌入式硬件一体化结构，内置高清双摄像头、编解码器等，含配套麦克风，部署方便。</p> <p>2. 终端需采用国产嵌入式操作系统，核心元器件采用国产化设计，包括内置摄像机镜头、电机驱动控制芯片、视音频编解码单元、CPU 处理单元等。</p> <p>3. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准；支持 H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频编解码协议，具备较强的兼容性。</p> <p>4. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果；支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>5. 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H. 265 协议时 512Kbps 带宽下实现 1080P 图像格式编解码，384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，节省用户网络资源。</p> <p>6. 除内置摄像机外，还需独立提供不少于 1 路高清视频输入、2 路高清视频输出接口、1 路 10/100M/1000M 以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>7. 支持不少于 3 路独立的音频输入接口。</p> <p>8. 支持智能跟踪功能，基于声源和图像定位技术，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。</p> <p>9. 支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。</p> <p>10. 支持不低于 100 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>11. 终端需支持显示屏，可显示设备运行状态、错误码、IP 地址及会议号码等。</p> <p>12. 支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM2、SM3、SM4 加密算法；支持 H. 235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。</p> <p>13. 具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 30%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，80%的丢包率情况下音频基本不受影响。</p>	台	1
25	会议显示器	\geq 55 英寸，16:9，LED 背光源，支持 4K 显示， \geq 2 个 HDMI2.0 接口， \geq 1 个 USB 接口。	台	1
26	移动支架	<p>1、适用于 32~65 英寸显示屏安装。</p> <p>2、铝合金和 SPCC 高强度钢板材质。</p>	套	1

		3、支持上下 1.2~1.5 米高度调节。		
		4、支持 360° 自由旋转移动。		
		5、支持线缆管理，线缆隐蔽设计，出线孔防护设计。		
27	对讲机	考务使用对讲机，UV 双频段；电源类型：锂电池，电池容量≥3000mAh，配专业耳麦。	个	8
28	电源系统 布线	1、视频智慧室设备通过 UPS 电源进行统一供电。 2、需采用多股纯铜聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线（RVV 或 RVVP）；主干电源线长度共计约为 150 米，主干电源线线芯的线径应符合国标 GB/T5023.5-2008 要求，需根据现场实际情况选择，单芯线径截面应≥2.5mm ² ，芯数 3 芯；导体单芯线径截面≥0.75mm ² ，芯数 3 芯。支线电源线长度约为 50 米，支线电源线 RVV3*1.5。 3、需提供电源布线所需线缆、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。 4、做好冗余设计，需备有至少 1 个插排待后期设备使用；负责电源系统布线施工、测试、验收等工作。	套	1
29	网络系统 布线	1、视频指挥室网络线路均采用纯铜六类非屏蔽双绞线直连，线缆总长度约为 150 米，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家标准。 2、做好冗余设计，需备有至少 2 路网线待后期设备使用；负责网络系统布线施工、测试、验收等工作。	套	1
六	教学楼二楼网络机房			
1	核心交换机	1. 交换容量≥598Gbps；转发性能≥222Mpps 2. 性能指标 MAC 地址表≥32K、路由表容量≥16K、ARP 表项≥16K 3. 接口类型：≥24 个千兆电口+4 个万兆 SFP 光； 4. 硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余 5. 支持横向虚拟化（≥9 台设备，最大堆叠带宽≥160G） 6. 支持 STP/RSTP/MSTP、支持 RRPP 7. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping/ 8. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ 9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 10. 支持静态路由、RIPv1/v2, RIPv6, OSPFv1/v2, OSPFv3、BGP4, BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由。	台	1
2	汇聚交换机	1、≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网口，≥4 个 1000Base-X 以太网口。 2、交换容量≥336Gbps、包转发率≥100Mpps。 3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使用时，减小端口在该阶段的功耗，达到节能的目的。 4、支持 MAC 地址≥16K，支持 MAC 地址自动学习，支持配置 MAC 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。	台	4

3	理线架	≥24 档 48 口金属理线架。	个	4
4	光模块	千兆单模 SFP 光模块	个	3
5	防火墙	<p>1、三层吞吐量≥3Gbps，应用层吞吐量≥150M，并发连接数≥200万，HTTP 新建连接数≥2 万，IPSec VPN 接入数≥600，IPSec VPN 吞吐量≥350Mbps。</p> <p>2、标准机架式设备，采用非 X86 多核架构，内置双交流电源，≥8 个千兆电口；≥2 个千兆光口；≥2 个万兆光口。</p> <p>3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。</p> <p>4、具备勒索病毒防护专项功能，应能对勒索软件进行检测和防护。</p> <p>5、实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议。</p> <p>6、支持多用户共享上网行为管理</p> <p>7、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。</p> <p>8、支持服务器负载均衡（SLB），支持基于 HTTP、RADIUS、MYSQL 等应用类型的匹配，支持基于 IP 流量特征、ISP 、用户、入口、TCP 载荷等类型的匹配规则。</p> <p>9、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。</p> <p>10、支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证</p> <p>11、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，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。</p> <p>12、要求具备安全策略管理和审计的功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。</p> <p>13、投标供应商需提供针对本项目不少于三年的硬件质保和 6 年软件升级服务。</p>	台	1
6	终端安全管理	<p>1、支持多引擎查杀技术，至少包括云查杀引擎、大数据特征引擎、人工智能引擎、脚本引擎等 4 个引擎，客户端支持以图形化方式展示各个引擎的信息，以确保产品可适应不同环境。；</p> <p>2、支持模块化部署，按照管理需求给客户端分配模块，客户端按照已勾选的功能模块进行安装和运行。</p> <p>3、最大支持管控客户端数量≥1 万个，并具备国产化版本的统一管理能力，本次提供按考点实际配置，终端许可。</p>	套	1

		<p>4、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端；</p> <p>5、支持终端用户提交故障信息并可上传相关附件，管理员收到信息后可查阅并处理。支持终端用户提交意见反馈信息，管理员收到信息后可查阅并处理。</p> <p>6、提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间；</p> <p>7、支持对日常办公文档进行备份还原能力，支持对.doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf等文档进行自动备份，可以自定义备份格式。必要时，可将文件进行还原。备份途径支持本地加密备份和办公云盘备份，备份方式包括修改前备份以及修改后定时备份，备份范围支持全盘备份和指定路径备份。</p> <p>8、支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码。</p> <p>9、需提供针对本项目不少于6年软件升级服务。</p>		
7	电源布线	负责完成从视频指挥室UPS电源输出至教学楼二楼网络机房主干电源系统布线，主干线缆长度约为100米，支线线缆长度约为100米，含RVV电缆（纯铜线芯，RVV线应符合国标GB/T 5023.5-2008/IEC60227-5:2003和JB/T8734.3-2016标准要求，产品通过CCC认证；RVVP线应符合JB/T8734.5-2016标准要求）线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	项	1
8	光纤布线	<p>1、完成电信专网光纤线路规划，从综合楼一楼网络机房到教学楼二楼网络机房，线缆长度约为200米；</p> <p>2、负责完成从视频指挥室至二楼网络机房的主干光纤系统布线，线缆长度约为100米，含单模光纤，线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。</p> <p>3、根据考点实际情况，可适当增设、调整光纤线路。</p>	项	1
七	其他			

1	指挥室、巡查室、保密室装修	<p>1、完成保密室、视频巡查室隔断建设、灯具更换；完成视频指挥室、视频巡查室、保密室墙面批墙、粉刷，强弱电走线与建设。</p> <p>2、完成视频指挥室、视频巡查室铺设新型耐用承重符合国标防静电地板；</p> <p>3、完成视频指挥室、视频巡查室窗（3块，每块2m*3m）、保密室帘（3个，每个2m*3m）拆除更换；</p> <p>4、完成视频指挥室、视频巡查室背景墙、周围墙面规章制度标语等制作装饰（背景墙采用PVC材质，3块，每块不低于6m²，墙面规章制度标语采用PVC材质，共计9块，每块规格为40cm*60cm）。</p> <p>5、教室面积约77m²，高4.37米，地面铺设规格为600*600*40mm新型耐用承重符合国标防静电地板（含地板支架），配置不低于9个LED灯具（600mm*600mm，颜色为白色，亮度不低于4000）保证指挥室、巡查室、保密室照明要求，墙面使用无味环保墙漆。</p> <p>6、隔断为轻钢龙骨隔断，符合国家标准。高4.3米，长6.4米，厚度不低于8cm，内部需加设水泥板及隔音棉保证隔音效果，墙面均需刷白色环保墙漆。</p> <p>强电均采用国标2.5铜线，网线不低于超五类标准，按照教室77m²配置不低于15个5孔插座，20个网口。</p>	项	1
2	主考终端线路走线	按照考点具体要求，完成从指挥室到主考办公室中的网络系统布线，光纤长度约为150米，光纤收发器2个，含单模光纤，线管/槽，辅材辅料，施工，测试、验收等工作。	项	1
3	系统集成服务	<p>1、拆除原有模拟线路及模拟摄像头、编码器、服务器、电视墙、UPS主机及电池等标清标考设备并搬运至指定地点；</p> <p>2、完成本项目所有设备的安装、调试工作；</p> <p>3、对安装的设备 and 系统进行培训；</p> <p>4、考前需对视频巡查系统所涉及的所有硬件设备进行维护与维修，须保证视频巡查系统所涉及的所有硬件在考试过程中运行正常；</p> <p>5、考前需对考场身份认证网络、身份验证服务器进行维护与维修工作，须保证各考场身份认证网络与身份验证服务器通信正常；</p> <p>6、考前需对集中供电系统进行维护与维修，须保证集中供电系统在考试过程中运行正常；</p> <p>7、考前对应急指挥系统进行维护和维修，须保证应急指挥系统在考试过程中通信正常；</p> <p>8、每次考试期间，按用户要求指派专业技术人员提供现场技术保障服务；</p> <p>9、本项目核心设备提供3年质保，6年整体服务。</p>	项	1

(2) 商务要求

1、对供货期的要求：合同签订后 10 日历天内完成供货、安装、调试。

2、付款方式的要求：供货安装并验收合格后一次性付清。

3、质保期要求：硬件免费 3 年质保，软件提供 6 年免费升级服务。

4、技术培训要求：免费提供人员培训。

5、售后服务要求：售后服务响应时间为 2 小时内到场；解决问题时间为 24 小时内解决。

免费提供重大考试现场技术保障支持。

6、成交供应商根据谈判文件的条款和响应文件的承诺与采购人签订合同。

7、安装、调试要求

①成交供应商应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，成交供应商必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②成交供应商负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。

③产品未经验收时，由成交供应商负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由成交供应商负责；

④设备到货后成交供应商应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤成交供应商应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥成交供应商在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，成交供应商负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

8、验收工作组织要求：

①采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

②需方成立 3 人以上验收工作组，按照谈判文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

9、产品验收要求：

①采购人将依谈判文件及供应商的响应文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与成交供应商在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合谈判文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合谈判文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由成交供应商承担；

⑤供应商所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照谈判文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，供应商提供的设备质量情况是否合格。