

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1 采购项目概况

蓆草田小学标准化考点项目建设，着力承担成人高考、全国高等教育自学考试等社会性国家级教育考试；为新高考学业水平合格性考试的场所增容。本项目应与现有区、市、省、教育部等国家教育考试巡查系统互联互通。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元):969,000.00

采购包最高限价(元):969,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	8路网上巡查音视频矩阵解码器	2.00	140,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	蓄电池	48.00	57,600.00	块	工业	否	否	否	否
3	电池柜	3.00	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
4	电视机	2.00	9,000.00	台	工业	否	否	是	是
5	UPS 主机 2	1.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否
6	交换机	1.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
7	网上巡查视频安全存储平台	1.00	33,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	控制终端	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	是	是
9	64路网上巡查视频安全存储平台	1.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	UPS 主机 1	1.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	高灵敏度拾音器	37.00	15,540.00	个	工业	否	否	否	否
12	大屏幕专用线缆	5.00	2,830.00	条	工业	否	否	否	否
13	网上巡查摄像机	37.00	170,200.00	个	工业	否	否	否	否
14	网线	3,800.00	7,600.00	米	工业	否	否	否	否

15	配套辅材	2.00	16,000.00	项	工业	否	否	否	否
16	网上巡查系统智能管理软件	2.00	83,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	电源线	100.00	200.00	米	工业	否	否	否	否
18	液晶拼接大屏幕	4.00	26,000.00	块	工业	否	否	是	是
19	监控硬盘	10.00	18,000.00	块	工业	否	否	否	否
20	水晶头	3.00	300.00	台	工业	否	否	否	否
21	网上巡查SIP路由平台	2.00	150,000.00	台	工业	是	否	否	否
22	液压支架	4.00	3,200.00	件	工业	否	否	否	否
23	通道巡查摄像机	16.00	73,600.00	个	工业	否	否	否	否
24	POE交换机	3.00	7,800.00	台	工业	否	否	否	否
25	网络专线	5.00	55,000.00	年	工业	否	否	否	否
26	核心交换机	1.00	7,350.00	台	工业	否	否	否	否
27	24U网络机柜	1.00	1,100.00	个	工业	否	否	否	否
28	网络机柜	3.00	780.00	个	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：8路网上巡查音视频矩阵解码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<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. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等多种编码流解码，支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码，支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码；解码性能强劲，支持 4K 超高清输出；</p> <p>3. 解码通道可单路或多路，视频输出应符合 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》；</p>

		<p>4. 支持≥ 8个HDMI接口输出, ≥ 64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以及远程录像文件的解码输出;</p> <p>5. 可任意设置 1/4/6/8/9/12/16/25/36(1080P)多画面分割模式; 具有开窗、窗口漫游、窗口分屏功能;</p> <p>6. 支持Web方式访问、配置和管理; 支持远程获取和配置参数、远程导出和导入参数;</p> <p>7. 支持远程获取系统运行状态、系统日志、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>
▲	2	<p>▲8. 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》; (需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲ 9. ≥ 2个RJ4510M/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; (需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检</p>

		测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证) ▲10. 符合 GB/T36449-2018《电子考场系统通用要求》；(需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)
--	--	--

标的名称：蓄电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	容量: 12V100AH 阀控式免维护铅酸蓄电池

标的名称：电池柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	每套装 16 节 12V100AH 蓄电池，组合式插放式结构，采用冷轧钢板和承重矩管，表面经酸洗、磷化、静电喷塑，安全坚固，含 UPS 系统安装成套线材

标的名称：电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. CPU 架构: ≥四核 A53; 2. WIFI 频段: 2. 4G&5G; 3. 存储内存: ≥32GB; 4. 系统: Android; 5. 运行内存 ≥/RAM: 2GB; 6. 屏幕尺寸: ≥65 英寸; 7. 屏幕比例: 16:9; 8. 屏幕分辨率: 超高清 4K;

标的名称：UPS 主机 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 采用纯在线式，双变换 UPS 产品, 功率为 ≥6KVA, 单单制式; 2. 采用 IGBT 整流技术及用最新的全数字 DSP 控制技术; 3. 输出功率不低于 0.8; 4. 电池电压 192VDC; 5. 输入指标: 额定输入电压: 220/230/240VAC, 电压输入范

		<p>围：110~300VAC；输入频率范围：46-54Hz/56-64Hz；</p> <p>6. 额定输出电压： 220/230/240VAC±1%，输出频率：市电模式跟随旁路，电池模式：50/60Hz±0.5%，输出波形失真度：≤3%，市电—电池切换时间：0ms；</p> <p>7. 过载能力：105%≤负载量<110%：30分钟，110%≤负载量<130%：5分钟，负载量≥130%：10秒钟；</p> <p>8. 系统效率：≥92%；</p> <p>9. UPS 主机质保三年，提供7*24小时技术支持服务；</p>
▲	2	<p>▲10. UPS 采用逆变技术，高效节能，具有逆变电路及电源系统，采用 UPS 直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低了能量损失、提高了转换效率，整流部分不需要全功运转；（提供说明技术方法和第三方证明文件复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p> <p>▲11. UPS 具备高效率的 UPS 系统，UPS 主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少 UPS 系统在经过两次变换后的能量损失，提升 UPS 效率；（提供说明技术方法和第三方证明文件复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p>

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>交换容量：≥336Gbps；包转发率：≥84Mpps；24个10/100/1000Base-T电口+4个1000Base-XSFP光口；1个Console口</p>

标的名称：网上巡查视频安全存储平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 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；</p> <p>2. 可接入 ≥ 8 路 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的网络摄像机；支持网络集中管理，包括参数配置、信息的导入、导出和升级等功能；可自动搜索局域网内摄像机并批量修改 IP 地址；</p> <p>3. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式；支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放；</p> <p>4. 可通过选择通道、文件类型、码流类型、开始时间、结束时间进行录像文件查找并下载，下载列表可显示录像文件名称、开始时间、结束时间、文件大小及下载进度；</p> <p>5. 设备对数据能够进行备份，可将录像文件或者图片保存至 USB 设备 (U 盘、移动硬盘)、eSATA 盘等存储设备；支持通过 IE 浏览器/客户端远程下载录像；</p> <p>6. 支持实时监测并显示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>7. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期，支持重要录像加锁保护功能；</p> <p>8. 支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录；</p>

		9. 支持 ≥ 4 个 SATA 接口, 1个 eSATA 盘库, 可用于录像和备份, 单盘最大容量支持 10TB 硬盘; 支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入, 支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入; 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10;
▲	2	<p>▲10. 应支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索以支持多用户同时访问相同数据, 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》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲11. 符合 GB/T36449-2018《电子考场系统通用要求》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p>

标的名称: 控制终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.CPU≥ 6核 12 线程,基本频率$\geq 3.0G$,缓存$\geq 12M$;</p> <p>2.内存$\geq 8G$DDR4-2666 内存;</p> <p>3.硬盘$\geq 512G$SSD 硬盘 +1TSATA 硬盘; 支持硬盘故障前自检技术(硬盘故障前告警, 帮助用户在硬盘损坏前备份数据);</p> <p>4.集成 PCIE1000M 网卡、声卡;</p> <p>5.\O 接口: 前端 1 个麦克风耳机组合插孔; 主机≥ 8个 USB 端口(至少 4 个 USB3.1 端口); ≥ 1个 VGA 端口、≥ 1个 HDMI 端口、≥ 1个 RJ-45 端口; ≥ 2个 PCIe1; ≥ 1个</p>

		PCIe16; ≥ 2 个 M.2 接口; 6.本次配置防溅键盘、光电鼠标; 7.显示器: ≥ 23.8 寸, 分辨率不低于 1920×1080 。
--	--	---

标的名称: 64 路网上巡查视频安全存储平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 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;</p> <p>2. 可接入 ≥ 64 路 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的网络摄像机; 支持网络集中管理, 包括参数配置、信息的导入、导出和升级等功能; 可自动搜索局域网内摄像机并批量修改 IP 地址;</p> <p>3. 支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式; 支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放;</p> <p>4. 可通过选择通道、文件类型、码流类型、开始时间、结束时间进行录像文件查找并下载, 下载列表可显示录像文件名称、开始时间、结束时间、文件大小及下载进度;</p> <p>5. 设备对数据能够进行备份, 可将录像文件或者图片保存至 USB 设备 (U 盘、移动硬盘)、eSATA 盘等存储设备; 支持通过 IE 浏览器/客户端远程下载录像;</p> <p>6. 支持实时监测并显示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>7. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或</p>

		<p>周期, 支持重要录像加锁保护功能;</p> <p>8. 支持日志记录存储功能, 日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录;</p> <p>9. 支持≥ 9个 SATA 接口, 1个 eSATA 盘库, 可用于录像和备份, 单盘最大容量支持 10TB 硬盘; 支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入, 支持 SATA 硬盘和 SSD 硬盘混合接入; 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10;</p>
▲	2	<p>▲10. 应支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别等多种方式对存储的图像数据进行检索以支持多用户同时访问相同数据, 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》;(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲ 11. 符合 GB/T36449-2018《电子考场系统通用要求》;(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p>

标的名称: UPS 主机 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 采用纯在线式, 双变换 UPS 产品, 功率为$\geq 10\text{KVA}$, 单单制式;</p> <p>2. 采用 IGBT 整流技术及用最新的全数字 DSP 控制技术;</p> <p>3. 输出功率不低于 0.8;</p> <p>4. 电池电压 192VDC;</p> <p>5. 输入指标: 额定输入电压: 220/230/240VAC, 电压输入范</p>

		<p>围：110~300VAC；输入频率范围：46-54Hz/56-64Hz；</p> <p>6. 额定输出电压： 220/230/240VAC±1%，输出频率：市电模式跟随旁路，电池模式：50/60Hz±0.5%，输出波形失真度：≤3%，市电—电池切换时间：0ms；</p> <p>7. 过载能力：105%≤负载量<110%：30分钟，110%≤负载量<130%：5分钟，负载量≥130%：10秒钟；</p> <p>8. 系统效率：≥92%；</p>
▲	2	<p>▲9. UPS 采用逆变技术，高效节能，具有逆变电路及电源系统，采用 UPS 直接将输入交流对外输出，利用母线输出能量对输入电压进行互补输出稳定的交流电压，使得部分交流经过双转换，降低了能量损失、提高了转换效率，整流部分不需要全功运转；（提供说明技术方法和第三方证明文件）</p> <p>▲10. UPS 具备高效率的 UPS 系统，UPS 主机市电输入电压能对逆变模块输出电压进行补偿，减少 UPS 系统在经过两次变换后的能量损失，提升 UPS 效率（提供说明技术方法和第三方证明文件）</p>

标的名称：高灵敏度拾音器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<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</p>

		抗：7.5KΩ； 3. 信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制； 4. 供电电源：6~12VDC；工作电流：18mA； 5. ABS 阻燃塑料外壳、高温阻燃引线；
▲	2	▲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；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证） ▲7. 嵌入式音频降噪处理软件自主可控；（需提供软件著作权复印件证明材料）

标的名称：大屏幕专用线缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	矩阵到大屏幕的线材，距离不超过 10 米（网线、电源线、高清线、插板）

标的名称：网上巡查摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	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. 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》规定的 H. 264 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）； 3. ≥400 万像素半球网络摄像机；支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡（≥256G）断网本地存储；支

		<p>持 DC12V/PoE (802.3af) 供电功能, 具有 DC12V 电源输出接口; 内置麦克风;</p> <p>4. 应支持 TCP/IP 协议, 支持动态和静态 IP 模式, 支持动态主机分配协议 (DHCP) 和以太网点对点通信协议 (PPPOE), 应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议, 具有以太网接口;</p> <p>4. 录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能;</p> <p>5. 在重要场所或特殊应用时, 应具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力;</p>
▲	2	<p>▲6. 设备应有数字时钟显示 (OSD) 功能, OSD 格式: 日期和时间, 显示 8 位日期及 6 位时间; 地址名称, 显示不超过 16 汉字的考场或保密室名称, 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》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲7. 设备应具有日志功能, 并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口; 日志可存储在本地设备, 也可以存储在中心日志服务器上; 当日志存储在本地时, 日志内容应包括模块名称、时间、描述信息; 当存储到中心时, 应再加上详细的位置信息, 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》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲8. 应具有可设定的点对</p>

		<p>点、点对多点传输能力；多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能；宜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，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》；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p> <p>▲9. 符合 GB/T36449-2018《电子考场系统通用要求》；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p>
--	--	--

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	超五类

标的名称：配套辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	此项可以不写明具体品牌规格型号，可以用特殊符号***填写

标的名称：网上巡查系统智能管理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能；</p> <p>2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能；</p> <p>3. 可快速完成关注和忽略设置；</p> <p>4. 支持 1、4、9、16 分屏预览，</p>

		<p>支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能；</p> <p>5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡；</p> <p>6. 支持对硬解设备控制，实现对巡查视频图像的解码上墙控制，支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示；</p> <p>7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存；</p> <p>8. 支持对模板列表的预案调取显示；</p> <p>9. 支持对录像设备进行管 理，可显示所有存储设备列表，定时获取当前存储设备的录状态，支持对录像异常状态报警提示；</p> <p>10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索；</p> <p>11. 支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制；</p> <p>12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》 JY/T-KS-JS-2017-1；</p>
--	--	---

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RVV2*1.0

标的名称：液晶拼接大屏幕

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 尺寸：≥55 寸，LED 背光，亮度≥500cd/m²，分辨率≥1920×1080，双边拼缝≤3.5mm；</p> <p>2. 满足观看效果C/R≥10条件下，可视看角度≥178°；</p> <p>3. 拼接要求：拼接平整度<0.1mm，拼接精度<0.2mm；</p> <p>4. 液晶显示单元需采用静音设计，在各个方向(前、后、</p>

		左、右)1米处的噪音<20dB(A); 6. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能;
▲	2	<p>▲7. 液晶显示单元质量要求: 出厂时坏点率需为0, 屏幕漏光度需小于0.005cd/m², 白屏最大亮度下运行3000小时后产生的坏点率<1ppm; (需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲8. 液晶显示单元32灰阶响应切换时间<3ms; (需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲9. 在液晶屏幕正面不少于9个点施加不小于10N的力, 显示单元仍能开机正常显示, 无漏液破损和漏光现象; (需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲10. 液晶拼接单元的使用无视网膜蓝光危害, 符合标准IEC62471:2006蓝光无危害标准; (需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲11. 液晶显示单元符合V-0级防火试验要求。(需提供具有CMA或CNAS标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p>

标的名称: 监控硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1. ≥3.5 英寸监控级硬盘 2. 接口: SATA、容量: ≥8000G
--	---	---

标的名称: 水晶头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	超五类水晶头

标的名称: 网上巡查 SIP 路由平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 需无缝接入贡井区教育考试中心教育考试网上巡查系统, 提供承诺书;
	2	2. 授权用户可通过 Web 浏览器远程登录到系统界面, 查看系统运行状态、进行系统配置及运维管理等操作; 3. 支持时间同步功能, 支持网络时间协议 (NTP), 通过网络可获取国家授时中心或其他 NTP 服务器时间, 并可对支持 NTP 协议的其他设备提供网络授时服务; 4. 支持设备运行状态监测功能, 可检测设备实时运行状态, 并可统计出处理器、内存当前的使用率, 以及存储空间及网络带宽的总体使用率; 5. 支持本地设备信息统计, 可查看接入设备总数、在线设备数量、离线设备数量; 6. 支持下级设备接入统计, 可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计; 7. 支持平台接入设置功能, 在平台接入过程中可对平台 IP 地址、域名、端口的等进行设置, 并可检测其是否可用; 8. 支持显示上下级平台的注册状态; 9. 应提供设备的在线状态、工作状态, 以及设备型号、使用期的实时显示, 应提供设备整体的运行状态、网络状况等的

		<p>统计分析视图；</p> <p>10. 具有图形化运维界面，可直观展呈各类巡查设备的连接状态、工作状态、预警信息，并支持查看节点设备及预警详情；</p> <p>11. 支持设置考试列表和日常列表两种模式；</p> <p>12. 支持向多个上级多注册，可实现唯一域名、唯一用户完成多级注册；支持接收多级注册并解析，原有(逐级)树型列表目录结构不变；</p> <p>13. 具有考务数据接口，支持导入考务数据，包括机构数据、考场编排数据、考生数据、监考员数据等考务关联数据；</p> <p>14. 支持标准 SIP2.0，SIP 地址解析、信令转发，流媒体的 NAT 穿越 支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名，支持 SIPURI 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》；</p> <p>15. 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；</p> <p>16. ≥ 2 个 100/1000M 自适应网口；具有 HDMI 显示接口、TF 卡插槽、TYPE-C 接口、4G 和 5G 通讯接口，采用 DC12V 供电；</p>
▲	3	<p>▲17. 平台为嵌入式设备，采用国产处理器，B/S 应用架构；(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲18. 支持将考生编排信息、考务编排信息与考场视频进</p>

		<p>行关联，通过考生信息、监考员信息快速定位并调取其所在考场的巡查视频，通过考务人员信息快速定位并调取其所在考务室或保密室的巡查视频；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p> <p>▲19. 支持将考场视频与考生座次表及监考员信息关联，可在预览实时视频的同时查看考生座次或监考员信息；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p> <p>▲20. 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）》；（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p> <p>▲21. 符合 GB/T36449-2018《电子考场系统通用要求》。（需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证）</p>
--	--	---

标的名称：液压支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	壁装，前维护支架

标的名称：通道巡查摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<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《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范</p>

		<p>(2017版) JY/T-KS-JS-2017-1》规定的 H. 264 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);</p> <p>3. ≥400 万像素半球网络摄像机; 支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (≥256G) 断网本地存储; 支持 DC12V/PoE (802. 3af) 供电功能, 具有 DC12V 电源输出接口; 内置麦克风;</p> <p>4. 应支持 TCP/IP 协议, 支持动态和静态 IP 模式, 支持动态主机分配协议 (DHCP) 和以太网点对点通信协议 (PPPOE), 应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议, 具有以太网接口;</p> <p>5. 录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能;</p> <p>6. 在重要场所或特殊应用时, 应具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力;</p>
▲	2	<p>▲7. 应具有可设定的点对点、点对多点传输能力; 多通道设备应支持多点对一点或多点对多点的切换控制功能; 宜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, 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》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的质量检测报告证明材料)</p> <p>▲8. 设备应有数字时钟显示 (OSD) 功能, OSD 格式: 日期和时间, 显示 8 位日期及 6 位时间; 地址名称, 显示不超过 16 汉字的考场或保密室名称, 符合《国家教育考试网上巡查系</p>

		<p>统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲9. 设备应具有日志功能, 并且提供日志启用 / 关闭 / 控制接口; 日志可存储在本地设备, 也可以存储在中心日志服务器上; 当日志存储在本地时, 日志内容应包括模块名称、时间、描述信息; 当存储到中心时, 应再加上详细的位置信息, 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》; (需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p> <p>▲10. 符合 GB/T36449-2018《电子考场系统通用要求》。(需提供具有 CMA 或 CNAS 标识的国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章佐证)</p>
--	--	--

标的名称: POE 交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	交换容量(全双工): $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$, 包转发率(整机) $\geq 81/108\text{Mpps}$ 1 个 Console 口, 24 个 10/100/1000BASE-TPoE+ 电口 (AC240W), 支持 4 个 1000BASE-XSFP 端口, 支持 AC 输入电压: AC: 额定电压范围: 100V~240VA. C, 50/60Hz 最大功率: 294W (poe 为 240W)

标的名称: 网络专线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	VPN 专线，网络带宽 \geq 1000M
--	---	--------------------------

标的名称：核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	交 换 容 量 ： \geq 598Gbps/5.98Tbps；包转发： \geq 222Mpps；16 个千兆电端口，8 个千兆以太网端口 (Combo)，4 个 SFP+万兆端口；1 个扩展槽位；主机自带一个 75W 电源两个风扇

标的名称：24U 网络机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	24U 网络机柜

标的名称：网络机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	9U 网络机柜

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

自贡市贡井区蓆草田小学、自贡市旭川中学

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：中标人与采购人签订书面合同后预付款，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包 1: 付款条件说明：项目安装调试完毕，承担 1 次国家教育考试顺利结束，经验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：项目验收合格第二年同期，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：项目验收合格第三年同期，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1.中标人在摄像头、交换机等设备布点和身份验证系统、高科技防作弊、通道模式端口预留以及综合布线重点建设项目时，其施工方案须与采购人协商一致，并签字确认后，方能施工。否则，相应建设项目验收不合格。2.中标人必须严格按照国家、省有关技术规范施工，必须符合环保要

求。3.中标人必须安全文明施工，不得影响建设地点正常工作和教育教学秩序，并自行承担安装调试经费和安全施工责任。4.本项目的产权归属采购人。5.项目清单及技术参数要求中所涉及的建设数量，若与实际安装数量不一致时，以实际安装数量计算，增加金额不得超过合同总金额的10%。必须在保障各系统能正常运行并对相关使用人员培训合格后，方能组织建设项目验收。若项目清单不匹配，中标供应商应自行完善匹配设备并视为相关报价已包含在已有项目清单内。若各子系统不能正常运行，中标人负责调试到正常运行使用为止。6.培训合格后，由采购人组织验收专家组进行验收。专家组严格按《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》进行验收，高清半球(含筒型)网络摄像机、12路高清画面分割器、64路高清网络存储、网管工作站软件、SIP网关(区级)等产品须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》的要求(以国家权威机构质量检测报告为准)，否则验收不合格。2.严格按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采〔2015〕32号)的要求进行建设项目验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

★1.质保期：5年(硬件设备3年，运维服务5年)自验收合格之日起计算。质保期内成交供应商提供免费维修和更换服务。原厂质保不足3年的，由成交供应商提供后续质保。质保期内必须保证系统软硬件的正常运行。若设备发生故障，必须立即派专业技术骨干人员进行现场处理，保证及时供应配件、耗材，排除故障；免费每年定期对设备进行巡检，并出具巡检报告；免费对设备进行及时的技术更新和参数修正等。质保期满，成交供应商必须对系统进行维护，保证正常使用，再整体移交给采购人。★2.国家教育考试前，成交供应商需按采购人要求提前安排专业技术人员到考点进行巡检，并出具巡检报告。故障必须在考试前及时有效地排除，若影响了国家教育考试的正常进行，按合同违约处理，并向采购人支付合同总金额的5%的违约金；若造成了重大经济损失和社会影响，需承担相应的经济责任和法律责任。★3.国家教育考试期间，成交供应商必须向各项目学校分别派1名以上专业技术人员每天到考点现场提供技术保障，直到当次国家教育考试结束。提供承诺函(承诺函加盖投标人鲜章)。★4.设备安装调试完成，成交供应商要对学校相关管理人员或使用人员开展现场操作、应用等专业培训，并提供相应证明材料，否则不予验收。5.质保期内，成交供应商应提供7*24小时响应服务，维护人员随时保持通讯畅通，1小时内响应，同时派维护工程师2小时内携带备件上门检修，一般故障8小时内修复故障，疑难故障24小时内修复故障。6.采购人对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求成交供应商限期整改。7.成交供应商定期及时向采购人汇报本项目范围内有关的重大事项及其进度。(带★项为实质性要求，中标单位必须满足。)

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

(一)违约责任：1.成交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。2.如因成交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，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3.成交供应商必须遵守采购合同按时完成合同相关工作，若由于成交供应商原因导致合同迟延履行，成交供应商应承担赔偿责任。4.成交供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同

应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若成交供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求合同总价款 10%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。5.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在履行期限届满之前，当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同；③当事人一方迟延履行合同，经催告后在合理期限内仍未履行；④当事人一方迟延履行合同或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；⑤法律规定的其他情形。(二)解决争议的方法：因货物的质量问题发生争议，由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，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。合同履行期间,若双方发生争议，双方应通过友好协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

3.5 其他要求

3.5.1 合同管理安排 1)合同类型：买卖合同 2)合同定价方式：固定总价 3)合同履行期限：自合同签订之日起 30 日 4)履约保证金及缴纳形式：中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否 5)质量保证金及缴纳形式：中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否 6)知识产权归属和处理方式：1.供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用)，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。2.除非招标文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。3.供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在投标文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。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资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。4.如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。7)成本补偿和风险分担约定：本项目除人力不可抗拒因素外(如地震、战争等)，工期不得延误，如果供商无故拖延项目超过约定日期 15 日，采购人有权无条件解除合同，并要求承包人赔偿一切损失。8)合同其他条款：★1.本次蓆草小学标准化考点项目完成后，必须实现与教育部、四川省教育考试院、自贡市教育考试院、贡井区教育考试巡查系统、互联互通，满足上级平台巡查要求。须提供承诺函(承诺函格式自拟，加盖投标人鲜章)。★2.要确保考试期间视频数据实时传输、上传、下载准确无误。如数据出现错误，需成交供应商进行数据恢复，若不能恢复，采购人将上报相关部门进行追责。须提供承诺函(承诺函格式自拟，加盖投标人鲜章)。★3.本项目的报价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括货物购置、包装、运输、安装及辅材、调试、人工、检测、网络专线以及质保期内所有服务内容与备用物件等一切含税费用。4.在项目实施过程中，为实现项目功能，若需增加采购清单中没有的硬件、软件，由成交供应商免费配齐。5.投标人提供针对本项目的项目实施方案、售后服务方案。6、投标人提供针对本项目的制定项目实施方案，实施方案内容包括：①供货组织准备(在接到采购人下单通知后能立即响应，有下单通知及配送服务流程)；②项目人员安排(具有针对本项目实施各阶段的人员安排、保障措施)；③项目进度计划(具有实施开展项目的各阶段时间规划)；④风险控制措施(制定有风险控制、应急预案措施)。7、投标人提供针对本项目的售后服务方案，售后服务方案内容包括：①产品培训、维护保养方案(制定专项培训方案，培训人员具有专业的技能，培训、维护保养方案完善)；②质量保障措施(提供完善的质量保障范围，安装技术保障措施、人员职责)；③故障报修后的服务流程(具有专业的售后服务团队和售后服务体系)。(带“★”项为实质性要求，中标单位必须满足。)3.5.2 履约验收方案 1)验收组织方式：委托采购代理机构验收 2)是否邀请本项目的其他供应商：否 3)是否邀请专家：是 4)是否邀请服务对象：否 5)是否邀请第三方检测机构：否 6)履约验收程序：一次性验收 7)履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收 8)验收组织的其他事项：无 9)技术履

约验收内容：成交供应商提出验收申请并提供完整的《交(竣)工验收资料》(包含但不限于竣工图纸资料纸质及电子版、施工方案、设备产品合格证明等相关资料)，一次性验收。10)商务履约验收内容：包括每一项技术要求、商务要求的履约情况，按行业相关法律规定、采购文件技术和成交供应商的响应文件等进行验收。11)履约验收其他事项：无

3.5.3 风险控制措施和替代方案该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否

3.5.4 国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和资格条件等有强制规定的，必须符合其要求。

3.5.5 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排列，确定成交供应商。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列，确定成交供应商。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序排列，确定成交供应商。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，由采购人现场随机抽取，确定成交供应商。

3.5.6 供应商在本项目中所有报价均保留小数点后两位。