

技术、商务及其他要求

说明：

本章标注“★”号的条款为本次项目的实质性要求，投标响应应全部满足，否则作无效投标处理。

一、项目概况

为深入推进教育治理体系和治理能力现代化，切实提升成都市青羊区教育考试考位供给、考试安全保障和考生服务水平，根据《成都市招生考试委员会成都市教育局关于印发成都市教育考试标准化考点建设提升工程实施方案的通知》（成招考委〔2021〕6号）的要求，将对成都市青羊区国家教育考试标准化考点进行提升工程建设。

建设要求：

我区在2012年已经建成了全区中小学标准化考点建设，所有点位校都在成都市教育专网下运行，并能够实现互联互通。

1、根据上级要求及区教育局安排，为适应全国新高考及中考考务新要求，现将成都市青羊区7个国家教育考试标准化考点的入口及出口、试卷保管室、试卷分发室、考场、试卷流转专用通道、应急疏散通道等场所的视频监控进行建设和升级改造。

2、将原有身份识别设备进行系统，升级后拥有人脸识别技术，优化入场验证通行模式，提高考生身份识别精确性，实时归集考生参考信息，准确把握考试动态。

3、将所有考点试卷保密室进行智能化升级建设，应用人脸及指纹识别、视频智能分析等技术，构建试卷保密室智能化管理平台，实现

安全值守人员身份认证、值守人数自动统计、监控视频浓缩回放，对异常情况实现及时预警。

建设和升级要求上下兼容、利旧节约，实现省、市、区、校的互联互通。

各参与投标的供应服务商请充分考虑学校点位现有设备设施情况，要求实现互联互通，由区平台统一管理，并能利旧使用，将学校已建设的光纤网络，整合到新建及升级的系统中。

二、项目技术参数要求

一、成都市青羊区教育考试中心				
序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1.1、新型身份识别系统				
1	新型身份识别系统	1、系统支持二代证照片或采集照片与现场人员实时对比识别； 2、系统对比方式支持 1:1、1:N、M:N 识别； 3、系统识别距离 0.5~1 米； 4、系统识别时间 ≤ 2s； 5、系统识别准确率 ≥ 99%； ★6、为提高原有设备使用率，新型身份识别系统须与原有身份识别设备相互兼容（原有身份识别设备为身份验证终端 JF-IDVM1880-L）。	153	套
1.2、试卷保密室				
2	智能保密室平台	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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录； 5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果； 6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录； 7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录； 8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息； 9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。	1	台



3	智能保密室客户端软件	<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）》；</p> <p>2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图；</p> <p>3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲；</p> <p>4、支持录像回放；</p> <p>5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据；</p> <p>6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。</p>	1	套
4	智能存储分析平台	<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）》；</p> <p>2、支持≥ 2路 HDMI 输出，2路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，可支持 4K 显示输出；</p> <p>3、支持≥ 4个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；</p> <p>4、支持≥ 32路 H. 264/H. 265 混合接入，≥ 300Mbps 存储带宽；</p> <p>5、支持≥ 16路 1080P 解码显示输出，支持 H. 264、H. 265 混合解码；</p> <p>6、支持≥ 50万张人脸图片，50 个人脸名单库；</p> <p>7、支持≥ 12路人脸识别（1080p 视频流）或 40 张/秒图片流比对报警；</p> <p>8、支持≥ 12路通用行为分析检测，每路支持至少 4 条规则；</p> <p>9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位；</p> <p>10、支持≥ 8个 SATA3.0 硬盘接口，单盘需支持 16T 存储容量，支持 N+M 集群。</p>	1	台
5	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： ≥ 6 T。	6	块
6	智能门禁	<p>1、自带≥ 10英寸液晶屏，屏幕分辨率$\geq 1280*800$；</p> <p>2、采用≥ 200万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能；</p> <p>3、支持人脸、卡（IC 卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p> <p>4、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围；</p> <p>5、支持≥ 100000人脸库，支持 JPG 格式图片导入人脸照片；</p> <p>6、支持活体验证检测，人脸验证准确率$\geq 99.5\%$，1: N 比对时间不高于 0.25s/人；</p> <p>7、接口至少支持 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器，1 路 RS232、1 个开门按钮、2 个报警输入、2 个报警输出、1 个门锁信号输出、1 个门磁反馈、1 个百兆网口；</p>	2	台



		<p>8、支持≥ 10000枚指纹容量；</p> <p>9、支持\geq存储 100000 条开门记录；</p> <p>10、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警；</p> <p>11、支持门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。</p>		
7	单门磁力锁	<p>1、支持$\geq 500\text{kg}$(1200Lbs)静态直线拉力；</p> <p>2、可自行设定 12VDC 或 24VDC；</p> <p>3、内置反向电流保护装置 (MOV)；</p> <p>4、防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>5、支持 LED 指示灯显示门锁状态。</p>	2	台
8	超广角高清半球摄像机	<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)》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换；</p> <p>4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵等；</p> <p>6、采用高性能≥ 1200万像素 1/1.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>7、支持输出 1200 万 (4000\times3000)@25fps 视频流；</p> <p>8、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米；</p> <p>10、支持 3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码；</p> <p>12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式；</p> <p>13、支持报警≥ 2进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G Micro SD 卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker；</p> <p>14、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>	1	台
9	双目高清智能枪式摄像机	<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)》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥ 6种属性，5 种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上</p>	2	台



		报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持 ≥ 6 种属性，人体支持8种属性； 6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示； 7、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8、内置高效双光灯，红外监控距离 ≥ 100 米； 9、暖光监控距离 ≥ 60 米，人脸检测距离 ≥ 30 米； 10、支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。		
10	独立式光电感烟火灾探测器	1、支持烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认； 2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析； 3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作3年及以上。	2	台
11	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45跳线、PVC管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
12	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项

二、成都树德实验中学西区

2.1、视频监控系统

序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1	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、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，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>3、支持最大 64 路网络视频接入，且网络性能接入≥ 384Mbps，储存≥ 384Mbps，转发≥ 384Mbps；</p> <p>4、支持一键开启录像功能；</p> <p>5、支持 IPC 集中管理；</p> <p>▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能；</p> <p>9、支持≥ 16路同步回放及多路同步倒放；</p>	1	台



		<p>10、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持≥16个SATA接口，≥1个eSATA盘库；</p> <p>13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>▲14、具有≥4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将≥4个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持≥2个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58号）文的要求，以及国家教育考试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。</p>		
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色≤0.001Lx，黑白≤0.0001Lx）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥200万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿；</p>	38	台



		<p>▲12、支持标准 SIP2.0, SIP 地址解析、信令转发, 统一命名规则以及分级命名等;</p> <p>13、支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式, 采用三轴旋转结构。</p>		
3	摄像机电源	12V 监控电源, 220V 交流输入。	38	个
4	摄像机专用支架	配套摄像机使用。	38	个
5	硬盘	SATA 接口, 转速: 7200rpm, 缓存: 128MB, 容量: ≥6T。	6	个
6	机房连接设备	<p>▲1、交换容量≥672Gbps, 转发性能≥228Mpps (官网 X/Y 形式以最小值为准);</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 10G/1G SFP+光接口≥4 个;</p> <p>3、支持并适配可拔插双模块化电源, 单电源功率≥70W, 实现 1+1 冗余;</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 所投机房连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05; (须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章)</p> <p>5、浪涌抗扰度≥10KV (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>7、支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护机房连接设备在各种环境下稳定工作;</p> <p>8、要求与楼层连接设备为同一品牌。</p>	1	台
7	楼层连接设备	<p>▲1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口≥24, 100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个, 10/100/1000M 复用电口≥2 个, Console 接口≥1 个;</p> <p>2、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥42Mpps;</p> <p>▲3、支持防雷等级≥10KV; (须提供官网截图并加盖公章)</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 所投楼层连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05; (须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章)</p> <p>5、支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护楼层连接设备在各种环境下稳定工作。</p>	3	台
8	光模块	<p>1、千兆单模光模块 (1310nm, 10km, LC 接口);</p> <p>2、为保证兼容性和稳定性, 要求与机房连接设备为同一品牌。</p>	3	对



9	楼栋墙柜	≥9U 墙柜；尺寸可根据实际订制。	3	个
10	电源线 1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC。	700	米
11	电源线 2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC。	500	米
12	电源线 3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC。	500	米
13	光缆	8 芯单模光缆。	700	米
14	光纤终端盒	8 芯，含 LC 法 兰盘、单模尾纤。	6	个
15	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	10	箱
16	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、光纤跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
17	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
18	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
2.1、试卷保密室				
19	智能保密室平台	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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录； 5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果； 6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录； 7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录； 8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息； 9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。	1	台
20	智能保密室客户端软件	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）》； 2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图； 3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲； 4、支持录像回放； 5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据； 6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。	1	套
21	智能存储分析平台	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）》； 2、支持≥2 路 HDMI 输出，2 路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1	1	台



		<p>同源输出, HDMI2 和 VGA2 同源输出, 可支持 4K 显示输出;</p> <p>3、支持≥ 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口;</p> <p>4、支持≥ 32 路 H. 264/H. 265 混合接入, ≥ 300Mbps 存储带宽;</p> <p>5、支持≥ 16 路 1080P 解码显示输出, 支持 H. 264、H. 265 混合解码;</p> <p>6、支持≥ 50 万张人脸图片, 50 个人脸名单库;</p> <p>7、支持≥ 12 路人脸识别 (1080p 视频流) 或 40 张/秒图片流比对报警;</p> <p>8、支持≥ 12 路通用行为分析检测, 每路支持至少 4 条规则;</p> <p>9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位;</p> <p>10、支持≥ 8 个 SATA3.0 硬盘接口, 单盘需支持 16T 存储容量, 支持 N+M 集群。</p>		
23	硬盘	SATA 接口, 转速: 7200rpm, 缓存: 128MB, 容量: ≥ 6 T。	6	块
24	智能门禁	<p>1、自带≥ 10 英寸液晶屏, 屏幕分辨率$\geq 1280*800$;</p> <p>2、采用≥ 200 万像素广角双目摄像头, 支持白光、红外补光, 宽动态等功能;</p> <p>3、支持人脸、卡 (IC 卡, CPU)、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式, 支持分时段开门;</p> <p>4、支持面部识别距离 0.3m-2.0m, 适应 0.9m~2.4m 身高范围;</p> <p>5、支持≥ 100000 人脸库, 支持 JPG 格式图片导入人脸照片;</p> <p>6、支持活体验证检测, 人脸验证准确率$\geq 99.5\%$, 1: N 比对时间不高于 0.25s/人;</p> <p>7、接口至少支持 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器, 1 路 RS232、1 个开门按钮、2 个报警输入、2 个报警输出、1 个门锁信号输出、1 个门磁反馈、1 个百兆网口;</p> <p>8、支持≥ 10000 枚指纹容量、存储 100000 条开门记录;</p> <p>9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。</p>	1	台
25	单门磁力锁	<p>1、支持≥ 500kg (1200Lbs) 静态直线拉力;</p> <p>2、可自行设定 12VDC 或 24VDC;</p> <p>3、内置反向电流保护装置 (MOV);</p> <p>4、防残磁设计, 防磨损材料制造;</p> <p>5、支持 LED 指示灯显示门锁状态。</p>	1	台
26	超广角高清半球摄像机	<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)》;</p> <p>2、内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率;</p> <p>3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换;</p>	1	台

		<p>4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵等；</p> <p>6、采用高性能≥ 1200万像素 1/1.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>7、支持输出 1200 万 (4000\times3000)@25fps 视频流；</p> <p>8、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米；</p> <p>10、支持 3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码；</p> <p>12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式；</p> <p>13、支持报警≥ 2进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G Micro SD 卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker；</p> <p>14、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>		
27	双目高清智能枪式摄像机	<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）》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥ 6种属性，5 种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥ 6种属性，人体支持 8 种属性；</p> <p>6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示；</p> <p>7、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>8、内置高效双光灯，红外监控距离≥ 100米，暖光监控距离≥ 60米，人脸检测距离≥ 30米；</p> <p>9、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p>	2	台
28	独立式光电感烟火灾探测器	<p>1、支持烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p> <p>2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析；</p> <p>3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工</p>	1	台

		作3年及以上。		
29	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45跳线、PVC管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
30	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项

三、成都树德实验中学清波校区

3.1、视频监控

序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1	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； 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，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 3、支持最大64路网络视频接入，且网络性能接入 $\geq 384\text{Mbps}$ ，储存 $\geq 384\text{Mbps}$ ，转发 $\geq 384\text{Mbps}$ ； 4、支持一键开启录像功能； 5、支持IPC集中管理； ▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章） 7、支持SMART IPC越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动； 8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能； 9、支持 ≥ 16 路同步回放及多路同步倒放； 10、支持重要录像文件加锁保护功能； 11、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； 12、支持 ≥ 16 个SATA接口， ≥ 1 个eSATA盘库； 13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能； ▲14、具有 ≥ 4 个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将 ≥ 4 个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持 ≥ 2 个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章） ★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58号）文的要求，以及国家教育考	1	台



		试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。		
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万（1920\times1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.001Lx$，黑白$\leq 0.0001Lx$）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥ 200万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>▲12、支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等；</p> <p>13、支持DC12V/POE；DC12V/AC24V/POE供电方式，采用三轴旋转结构。</p>	53	台
3	巡考室内高清球式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万（1920\times1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.001Lx$，黑白$\leq 0.0001Lx$）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥ 200万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p>	4	台



		<p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>12、支持$\geq 64G$ micro SD 卡存储、报警等接口及录像断网续传；</p> <p>13、支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式，采用三轴旋转结构。</p>		
4	拾音器	<p>1、高保真型监听器，语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高；</p> <p>2、内置 DSP 降噪芯片，抗回音；</p> <p>3、频率响应 300Hz ~ 8500Hz($\pm 6dB$)，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%)；</p> <p>4、输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡，输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB；</p> <p>5、麦克风：电容咪头。</p>	4	个
5	摄像机电源	12V 监控电源，220V 交流输入。	57	个
6	摄像机专用支架	配套摄像机使用。	57	个
7	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： $\geq 6T$ 。	6	个
8	机房连接设备	<p>▲1、交换容量$\geq 672Gbps$，转发性能$\geq 228Mpps$（官网 X/Y 形式以最小值为准）；</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，10G/1G SFP+光接口≥ 4个；</p> <p>3、支持并适配可拔插双模块化电源，单电源功率$\geq 70W$，实现 1+1 冗余；</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投机房连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护</p>	1	台



		机房连接设备在各种环境下稳定工作； 8、要求与楼层连接设备为同一品牌。		
9	楼层连接设备	▲1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个，Console 接口≥1 个； 2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps； ▲3、支持防雷等级≥10KV；（须提供官网截图并加盖公章） ▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投楼层连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章） 5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护楼层连接设备在各种环境下稳定工作。	2	台
10	光模块	1、千兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）； 2、为保证兼容性和稳定性，要求与机房连接设备为同一品牌。	2	对
11	楼栋墙柜	≥9U 墙柜；尺寸可根据实际订制。	2	个
12	电源线 1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	900	米
13	电源线 2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	800	米
14	电源线 3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	600	米
15	光缆	8 芯单模光缆。	800	米
16	光纤终端盒	8 芯，含 LC 法兰盘、单模尾纤。	4	个
17	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	12	箱
18	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、光纤跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
19	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
20	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
3.1、试卷保密室				
21	智能保密室平台	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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录； 5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果； 6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录；	1	台



		7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录； 8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息； 9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。		
22	智能保密室客户端软件	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）》； 2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图； 3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲； 4、支持录像回放； 5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据； 6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。	1	套
23	智能存储分析平台	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）》； 2、支持≥2路 HDMI 输出，2路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，可支持 4K 显示输出； 3、支持≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 4、支持≥32 路 H. 264/H. 265 混合接入，≥300Mbps 存储带宽； 5、支持≥16 路 1080P 解码显示输出，支持 H. 264、H. 265 混合解码； 6、支持≥50 万张人脸图片，50 个人脸名单库； 7、支持≥12 路人脸识别（1080p 视频流）或 40 张/秒图片流比对报警； 8、支持≥12 路通用行为分析检测，每路支持至少 4 条规则； 9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位； 10、支持≥8 个 SATA3.0 硬盘接口，单盘需支持 16T 存储容量，支持 N+M 集群。	1	台
24	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量：≥6T。	6	块
25	智能门禁	1、自带≥10 英寸液晶屏，屏幕分辨率≥1280*800； 2、采用≥200 万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能； 3、支持人脸、卡（IC 卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门； 4、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围； 5、支持≥100000 人脸库，支持 JPG 格式图片导入人脸照片； 6、支持活体验证检测，人脸验证准确率≥99.5%，1：N 比对时	1	台



		<p>间不高于 0.25s/人；</p> <p>7、接口至少支持 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器,1 路 RS232、1 个开门按钮、2 个报警输入、2 个报警输出、1 个门锁信号输出、1 个门磁反馈、1 个百兆网口；</p> <p>8、支持≥10000 枚指纹容量、存储 100000 条开门记录；</p> <p>9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。</p>		
26	单门磁力锁	<p>1、支持≥ 500kg(1200Lbs) 静态直线拉力；</p> <p>2、可自行设定 12VDC 或 24VDC；</p> <p>3、内置反向电流保护装置 (MOV) ；</p> <p>4、防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>5、支持 LED 指示灯显示门锁状态。</p>	1	台
27	超广角高清半球摄像机	<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）》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换；</p> <p>4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵等；</p> <p>6、采用高性能≥1200 万像素 1/1.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>7、支持输出 1200 万 (4000×3000)@25fps 视频流；</p> <p>8、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米；</p> <p>10、支持 3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码；</p> <p>12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式；</p> <p>13、支持报警≥2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G Micro SD 卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker；</p> <p>14、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>	1	台
28	双目高清智能枪式摄像机	<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）》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性</p>	2	台



		<p>提取，支持≥6种属性，5种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥6种属性，人体支持8种属性；</p> <p>6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示；</p> <p>7、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>8、内置高效双光灯，红外监控距离≥100米，暖光监控距离≥60米，人脸检测距离≥30米；</p> <p>9、支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p>		
29	独立式光电感烟火灾探测器	<p>1、支持烟雾探测+视频AI多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p> <p>2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析；</p> <p>3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作3年及以上。</p>	1	台
30	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45跳线、PVC管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
31	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项

四、成都树德实验中学

4.1、视频监控系统

序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1	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、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，并支持PS系统流和TS传输流的封装；</p> <p>3、支持最大64路网络视频接入，且网络性能接入≥384Mbps，储存≥384Mbps，转发≥384Mbps；</p> <p>4、支持一键开启录像功能；</p> <p>5、支持IPC集中管理；</p> <p>▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、支持SMART IPC越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p>	1	台



		<p>8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能；</p> <p>9、支持≥16路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>10、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持≥16个 SATA 接口，≥1个 eSATA 盘库；</p> <p>13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>▲14、具有≥4个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将≥4个网络接口绑定为1个 IP 地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持≥2个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58号）文的要求，以及国家教育考试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。</p>		
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色≤0.001Lx，黑白≤0.0001Lx）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥200万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持 H. 264、H. 265、MPEG-4 视频编码，支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>	41	台



		<p>10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下,可正常显示监视画面;</p> <p>11、支持宽动态, 3D 降噪、强光抑制、背光补偿;</p> <p>▲12、支持标准 SIP2.0, SIP 地址解析、信令转发, 统一命名规则以及分级命名等;</p> <p>13、支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式, 采用三轴旋转结构。</p>		
3	巡考室内高清球式摄像机	<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;(须提供第三方检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万(1920\times1080)像素,1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度(彩色$\leq 0.001Lx$, 黑白$\leq 0.0001Lx$); 镜头焦距: 2.7mm~12mm;</p> <p>3、输出≥ 200万(1920*1080)像素, 达到高分辨率实时或高帧率图像输出;</p> <p>4、采支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码, 支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准;</p> <p>5、支持宽动态功能, 宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140;</p> <p>6、支持感兴趣区域(ROI)编码, 保证有用图像质量;</p> <p>7、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>8、支持三码流, ACF(活动帧率控制);</p> <p>9、智能侦测: 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>10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下,可正常显示监视画面;</p> <p>11、支持宽动态, 3D 降噪、强光抑制、背光补偿;</p> <p>12、支持$\geq 64G$ micro SD 卡存储、报警等接口及录像断网续传;</p> <p>13、支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式, 采用三轴旋转结构。</p>	2	台
4	拾音器	<p>1、高保真型监听器, 语音清晰纯真、低噪音, 灵敏度高;</p> <p>2、内置 DSP 降噪芯片, 抗回音;</p> <p>3、频率响应 300Hz ~ 8500Hz($\pm 6dB$), 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%);</p> <p>4、输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡, 输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB;</p> <p>5、麦克风: 电容咪头。</p>	2	个
5	摄像机电源	12V 监控电源, 220V 交流输入。	43	个
6	摄像机专用支	配套摄像机使用。	43	个



	架			
7	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量：≥6T。	6	个
8	机房连接设备	<p>▲1、交换容量≥672Gbps，转发性能≥228Mpps（官网 X/Y 形式以最小值为准）；</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4 个；</p> <p>3、支持并适配可拔插双模块化电源，单电源功率≥70W，实现 1+1 冗余；</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投机房连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护机房连接设备在各种环境下稳定工作；</p> <p>8、要求与楼层连接设备为同一品牌。</p>	1	台
9	楼层连接设备	<p>▲1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个，Console 接口≥1 个；</p> <p>2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；</p> <p>▲3、支持防雷等级≥10KV；（须提供官网截图并加盖公章）</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投楼层连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护楼层连接设备在各种环境下稳定工作。</p>	3	台
10	光模块	<p>1、千兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）；</p> <p>2、为保证兼容性和稳定性，要求与机房连接设备为同一品牌。</p>	2	对
11	楼栋墙柜	≥9U 墙柜；尺寸可根据实际订制。	3	个
12	电源线 1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	1100	米
13	电源线 2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	900	米
14	电源线 3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	500	米
15	光缆	8 芯单模光缆。	1000	米
16	光纤终端盒	8 芯，含 LC 法兰盘、单模尾纤。	4	个



17	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	12	箱
18	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、光纤跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
19	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
20	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
4.2、试卷保密室				
21	智能保密室平台	<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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录； 5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果； 6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录； 7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录； 8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息； 9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。 	1	台
22	智能保密室客户端软件	<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）》； 2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图； 3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲； 4、支持录像回放； 5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据； 6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。 	1	套
23	智能存储分析平台	<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）》； 2、支持≥ 2路 HDMI 输出，2路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，可支持 4K 显示输出； 3、支持≥ 4个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 4、支持≥ 32路 H. 264/H. 265 混合接入，≥ 300Mbps 存储带宽； 5、支持≥ 16路 1080P 解码显示输出，支持 H. 264、H. 265 混合解码； 6、支持≥ 50万张人脸图片，50 个人脸名单库； 7、支持≥ 12路人脸识别（1080p 视频流）或 40 张/秒图片流 	1	台



		<p>比对报警；</p> <p>8、支持≥ 12路通用行为分析检测，每路支持至少4条规则；</p> <p>9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位；</p> <p>10、支持≥ 8个SATA3.0硬盘接口，单盘需支持16T存储容量，支持N+M集群。</p>		
24	硬盘	SATA接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： $\geq 6T$ 。	6	块
25	智能门禁	<p>1、自带≥ 10英寸液晶屏，屏幕分辨率$\geq 1280*800$；</p> <p>2、采用≥ 200万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能；</p> <p>3、支持人脸、卡（IC卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p> <p>4、支持面部识别距离0.3m-2.0m，适应0.9m~2.4m身高范围；</p> <p>5、支持≥ 100000人脸库，支持JPG格式图片导入人脸照片；</p> <p>6、支持活体验证检测，人脸验证准确率$\geq 99.5\%$，1:N比对时间不高于0.25s/人；</p> <p>7、接口至少支持1个485读卡器、1个韦根读卡器，1路RS232、1个开门按钮、2个报警输入、2个报警输出、1个门锁信号输出、1个门磁反馈、1个百兆网口；</p> <p>8、支持≥ 10000枚指纹容量、存储100000条开门记录；</p> <p>9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。</p>	1	台
26	单门磁力锁	<p>1、支持$\geq 500kg$(1200Lbs)静态直线拉力；</p> <p>2、可自行设定12VDC或24VDC；</p> <p>3、内置反向电流保护装置(MOV)；</p> <p>4、防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>5、支持LED指示灯显示门锁状态。</p>	1	台
27	超广角高清半球摄像机	<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)》；</p> <p>2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换；</p> <p>4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵等；</p> <p>6、采用高性能≥ 1200万像素1/1.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>7、支持输出1200万(4000\times3000)@25fps视频流；</p> <p>8、支持H.265编码，实现超低码流传输；</p>	1	台



		<p>9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米；</p> <p>10、支持 3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持宽动态，ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码；</p> <p>12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式；</p> <p>13、支持报警≥2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G Micro SD 卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker；</p> <p>14、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>		
28	双目高清智能枪式摄像机	<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）》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥6 种属性，5 种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥6 种属性，人体支持 8 种属性；</p> <p>6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示；</p> <p>7、支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>8、内置高效双光灯，红外监控距离≥100 米，暖光监控距离≥60 米，人脸检测距离≥30 米；</p> <p>9、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p>	2	台
29	独立式光电感烟火灾探测器	<p>1、支持烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p> <p>2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析；</p> <p>3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作 3 年及以上。</p>	1	台
30	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
31	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
五、成都石室联合中学				
5.1、视频监控系统				
序	设备名称	技术参数	数量	单



号	(标的名称)		位
1	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、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，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</p> <p>3、支持最大 64 路网络视频接入，且网络性能接入 $\geq 384\text{Mbps}$，储存 $\geq 384\text{Mbps}$，转发 $\geq 384\text{Mbps}$；</p> <p>4、支持一键开启录像功能；</p> <p>5、支持 IPC 集中管理；</p> <p>▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能；</p> <p>9、支持 ≥ 16 路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>10、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持 ≥ 16 个 SATA 接口，≥ 1 个 eSATA 盘库；</p> <p>13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>▲14、具有 ≥ 4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将 ≥ 4 个网络接口绑定为 1 个 IP 地址，当其中 1 个网络接口损坏时仍能正常工作，支持 ≥ 2 个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58号）文的要求，以及国家教育考试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。</p>	1 台
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件</p>	55 台



		<p>并加盖公章)</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万(1920\times1080)像素,1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度(彩色$\leq 0.001Lx$,黑白$\leq 0.0001Lx$); 镜头焦距:2.7mm~12mm;</p> <p>3、输出≥ 200万(1920*1080)像素,达到高分辨率实时或高帧率图像输出;</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码,支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准;</p> <p>5、支持宽动态功能,宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140;</p> <p>6、支持感兴趣区域(ROI)编码,保证有用图像质量;</p> <p>7、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>8、支持三码流,ACF(活动帧率控制);</p> <p>9、智能侦测:支持区域入侵,拌线入侵,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>10、在丢包率为不超过5%的网络环境下,可正常显示监视画面;</p> <p>11、支持宽动态,3D降噪、强光抑制、背光补偿;</p> <p>▲12、支持标准SIP2.0,SIP地址解析、信令转发,统一命名规则以及分级命名等;</p> <p>13、支持DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE供电方式,采用三轴旋转结构。</p>		
3	巡考室内高清球式摄像机	<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;(须提供第三方检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万(1920\times1080)像素,1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度(彩色$\leq 0.001Lx$,黑白$\leq 0.0001Lx$); 镜头焦距:2.7mm~12mm;</p> <p>3、输出≥ 200万(1920*1080)像素,达到高分辨率实时或高帧率图像输出;</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码,支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准;</p> <p>5、支持宽动态功能,宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140;</p> <p>6、支持感兴趣区域(ROI)编码,保证有用图像质量;</p> <p>7、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>8、支持三码流,ACF(活动帧率控制);</p> <p>9、智能侦测:支持区域入侵,拌线入侵,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>	2	台



		10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下,可正常显示监视画面; 11、支持宽动态, 3D 降噪、强光抑制、背光补偿; 12、支持≥64G micro SD 卡存储、报警等接口及录像断网续传; 13、支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式,采用三轴旋转结构。		
4	拾音器	1、高保真型监听器,语音清晰纯真、低噪音,灵敏度高; 2、内置 DSP 降噪芯片,抗回音; 3、频率响应 300Hz ~ 8500Hz(±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%); 4、输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡,输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB; 5、麦克风:电容咪头。	2	个
5	摄像机电源	12V 监控电源, 220V 交流输入。	57	个
6	摄像机专用支架	配套摄像机使用。	57	个
7	室外立杆	钢制圆柱形订制。	2	根
8	硬盘	SATA 接口, 转速: 7200rpm, 缓存: 128MB, 容量: ≥6T。	6	个
9	机房连接设备	▲1、交换容量≥672Gbps, 转发性能≥228Mpps(官网 X/Y 形式以最小值为准); 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 10G/1G SFP+光接口≥4 个; 3、支持并适配可拔插双模块化电源, 单电源功率≥70W, 实现 1+1 冗余; ▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 所投机房连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05;(须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章) 5、浪涌抗扰度≥10KV(即具备 10KV 的防雷能力); 6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 7、支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护机房连接设备在各种环境下稳定工作; 8、要求与楼层连接设备为同一品牌。	1	台
10	楼层连接设备	▲1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口≥24, 100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个, 10/100/1000M 复用电口≥2 个, Console 接口≥1 个; 2、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥42Mpps;	5	台



		<p>▲3、支持防雷等级$\geq 10KV$；（须提供官网截图并加盖公章）</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投楼层连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护楼层连接设备在各种环境下稳定工作。</p>		
11	光模块	<p>1、千兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）；</p> <p>2、为保证兼容性和稳定性，要求与机房连接设备为同一品牌。</p>	4	对
12	楼栋墙柜	$\geq 9U$ 墙柜；尺寸可根据实际订制。	5	个
13	电源线 1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	2100	米
14	电源线 2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	1200	米
15	电源线 3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	600	米
16	光缆	8 芯单模光缆。	1200	米
17	光纤终端盒	8 芯，含 LC 法兰盘、单模尾纤。	8	个
18	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	15	箱
19	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、光纤跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
20	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
21	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
5.2、试卷保密室				
22	智能保密室平台	<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）》；</p> <p>2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理；</p> <p>3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况；</p> <p>4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录；</p> <p>5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果；</p> <p>6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录；</p> <p>7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录；</p> <p>8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息；</p> <p>9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。</p>	1	台
23	智能保密室客户端软件	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）》；	1	套



		<p>2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图；</p> <p>3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲；</p> <p>4、支持录像回放；</p> <p>5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据；</p> <p>6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。</p>		
24	智能存储分析平台	<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）》；</p> <p>2、支持≥ 2路 HDMI 输出，2 路 VGA 输出，其中 HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，可支持 4K 显示输出；</p> <p>3、支持≥ 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；</p> <p>4、支持≥ 32 路 H. 264/H. 265 混合接入，≥ 300Mbps 存储带宽；</p> <p>5、支持≥ 16 路 1080P 解码显示输出，支持 H. 264、H. 265 混合解码；</p> <p>6、支持≥ 50 万张人脸图片，50 个人脸名单库；</p> <p>7、支持≥ 12 路人脸识别（1080p 视频流）或 40 张/秒图片流比对报警；</p> <p>8、支持≥ 12 路通用行为分析检测，每路支持至少 4 条规则；</p> <p>9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位；</p> <p>10、支持≥ 8 个 SATA3.0 硬盘接口，单盘需支持 16T 存储容量，支持 N+M 集群。</p>	1	台
25	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： ≥ 6 T。	6	块
26	智能门禁	<p>1、自带≥ 10 英寸液晶屏，屏幕分辨率$\geq 1280*800$；</p> <p>2、采用≥ 200 万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能；</p> <p>3、支持人脸、卡（IC 卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p> <p>4、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围；</p> <p>5、支持≥ 100000 人脸库，支持 JPG 格式图片导入人脸照片；</p> <p>6、支持活体验证检测，人脸验证准确率$\geq 99.5\%$，1: N 比对时间不高于 0.25s/人；</p> <p>7、接口至少支持 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器，1 路 RS232、1 个开门按钮、2 个报警输入、2 个报警输出、1 个门锁信号输出、1 个门磁反馈、1 个百兆网口；</p> <p>8、支持≥ 10000 枚指纹容量、存储 100000 条开门记录；</p> <p>9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯</p>	1	台



		入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。		
27	单门磁力锁	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持$\geq 500\text{kg}$(1200Lbs)静态直线拉力； 2、可自行设定12VDC或24VDC； 3、内置反向电流保护装置(MOV)； 4、防残磁设计，防磨损材料制造； 5、支持LED指示灯显示门锁状态。 	1	台
28	超广角高清半球摄像机	<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)》； 2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换； 4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用； 5、支持绊线入侵，区域入侵等； 6、采用高性能≥ 1200万像素1/1.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 7、支持输出1200万(4000\times3000)@25fps视频流； 8、支持H.265编码，实现超低码流传输； 9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离10米； 10、支持3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码； 12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式； 13、支持报警≥ 2进2出，音频1进1出，支持256G Micro SD卡，支持内置双阵列MIC，内置Speaker； 14、支持IP67，IK10防护等级。 	1	台
29	双目高清智能枪式摄像机	<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)》； 2、内置GPU芯片，支持深度学习算法； 3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计； 4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥ 6种属性，5种表情； 5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥ 6种属性，人体支持8种属性； 6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示； 	2	台



		7、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8、内置高效双光灯，红外监控距离 ≥ 100 米，暖光监控距离 ≥ 60 米，人脸检测距离 ≥ 30 米； 9、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。		
30	独立式光电感烟火灾探测器	1、支持烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认； 2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析； 3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作 3 年及以上。	1	台
31	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
32	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项

六、成都市成飞中学

6.1、视频监控系统

序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1	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； 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，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 3、支持最大 64 路网络视频接入，且网络性能接入 ≥ 384 Mbps，储存 ≥ 384 Mbps，转发 ≥ 384 Mbps； 4、支持一键开启录像功能； 5、支持 IPC 集中管理； ▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章） 7、支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动； 8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能； 9、支持 ≥ 16 路同步回放及多路同步倒放； 10、支持重要录像文件加锁保护功能； 11、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； 12、支持 ≥ 16 个 SATA 接口， ≥ 1 个 eSATA 盘库；	1	台



		<p>13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>▲14、具有≥4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将≥4个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持≥2个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58号）文的要求，以及国家教育考试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。</p>		
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色≤0.001Lx，黑白≤0.0001Lx）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥200万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>▲12、支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等；</p> <p>13、支持DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE供电方式，采用三轴旋转结构。</p>	54	台



3	巡考室内高清球式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万（1920\times1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.001Lx$，黑白$\leq 0.0001Lx$）；镜头焦距：2.7mm\sim12mm；</p> <p>3、输出≥ 200万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>12、支持$\geq 64G$ micro SD卡存储、报警等接口及录像断网续传；</p> <p>13、支持DC12V/POE；DC12V/AC24V/POE供电方式，采用三轴旋转结构。</p>	2	台
4	拾音器	<p>1、高保真型监听器，语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高；</p> <p>2、内置DSP降噪芯片，抗回音；</p> <p>3、频率响应300Hz\sim8500Hz（$\pm 6dB$），灵敏度（标准音源1米，94dB SPL）：-4.0dB\sim+3.0dB（0dB=1V/Pa，1KHz），最大承受音压120dB SPL（1KHz，THD 1%）；</p> <p>4、输出阻抗600\sim1000欧姆非平衡，输出信号幅度2.5Vpp/-25dB；</p> <p>5、麦克风：电容咪头。</p>	2	个
5	摄像机电源	12V监控电源，220V交流输入。	56	个
6	摄像机专用支架	配套摄像机使用。	56	个
7	硬盘	SATA接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： $\geq 6T$ 。	6	个
8	机房连接设备	<p>▲1、交换容量$\geq 672Gbps$，转发性能$\geq 228Mpps$（官网X/Y形式以最小值为准）；</p> <p>2、固化10/100/1000M以太网端口≥ 24，10G/1G SFP+光接口≥ 4个；</p>	1	台



		<p>3、支持并适配可拔插双模块化电源，单电源功率$\geq 70W$，实现1+1冗余；</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投机房连接设备IK防护测试级别至少达到IK05；（须提供具有CMA或CAL或CNAS认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备10KV的防雷能力）；</p> <p>6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；</p> <p>7、支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护机房连接设备在各种环境下稳定工作；</p> <p>8、要求与楼层连接设备为同一品牌。</p>		
9	楼层连接设备	<p>▲1、配置固化10/100/1000M以太网电口≥ 24，100/1000M SFP千兆光接口≥ 4个，10/100/1000M复用电口≥ 2个，Console接口≥ 1个；</p> <p>2、交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 42Mpps$；</p> <p>▲3、支持防雷等级$\geq 10KV$；（须提供官网截图并加盖公章）</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投楼层连接设备IK防护测试级别至少达到IK05；（须提供具有CMA或CAL或CNAS认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护楼层连接设备在各种环境下稳定工作。</p>	5	台
10	光模块	<p>1、千兆单模光模块（1310nm，10km，LC接口）；</p> <p>2、为保证兼容性和稳定性，要求与机房连接设备为同一品牌。</p>	4	对
11	楼栋墙柜	$\geq 9U$ 墙柜；尺寸可根据实际订制。	5	个
12	电源线1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	1000	米
13	电源线2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	1100	米
14	电源线3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	600	米
15	光缆	8芯单模光缆。	900	米
16	光纤终端盒	8芯，含LC法兰盘、单模尾纤。	8	个
17	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	13	箱
18	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45跳线、光纤跳线、PVC管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
19	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
20	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项



6.2、试卷保密室				
21	智能保密室平台	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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录； 5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果； 6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录； 7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录； 8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息； 9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。	1	台
22	智能保密室客户端软件	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）》； 2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图； 3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲； 4、支持录像回放； 5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据； 6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。	1	套
23	智能存储分析平台	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）》； 2、支持≥2路HDMI输出，2路VGA输出，其中HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出，可支持4K显示输出； 3、支持≥4个10/100/1000Mbps自适应以太网口； 4、支持≥32路H.264/H.265混合接入，≥300Mbps存储带宽； 5、支持≥16路1080P解码显示输出，支持H.264、H.265混合解码； 6、支持≥50万张人脸图片，50个人脸名单库； 7、支持≥12路人脸识别（1080p视频流）或40张/秒图片流比对报警； 8、支持≥12路通用行为分析检测，每路支持至少4条规则； 9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位； 10、支持≥8个SATA3.0硬盘接口，单盘需支持16T存储容量，支持N+M集群。	1	台



24	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量：≥6T。	6	块
25	智能门禁	<ol style="list-style-type: none"> 1、自带≥10英寸液晶屏，屏幕分辨率≥1280*800； 2、采用≥200万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能； 3、支持人脸、卡（IC卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门； 4、支持面部识别距离0.3m-2.0m，适应0.9m~2.4m身高范围； 5、支持≥100000人脸库，支持JPG格式图片导入人脸照片； 6、支持活体验证检测，人脸验证准确率≥99.5%，1:N比对时间不高于0.25s/人； 7、接口至少支持1个485读卡器、1个韦根读卡器，1路RS232、1个开门按钮、2个报警输入、2个报警输出、1个门锁信号输出、1个门磁反馈、1个百兆网口； 8、支持≥10000枚指纹容量、存储100000条开门记录； 9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。 	1	台
26	单门磁力锁	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持≥500kg(1200Lbs)静态直线拉力； 2、可自行设定12VDC或24VDC； 3、内置反向电流保护装置(MOV)； 4、防残磁设计，防磨损材料制造； 5、支持LED指示灯显示门锁状态。 	1	台
27	超广角高清半球摄像机	<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)》； 2、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换； 4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用； 5、支持绊线入侵，区域入侵等； 6、采用高性能≥1200万像素1/1.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 7、支持输出1200万(4000×3000)@25fps视频流； 8、支持H.265编码，实现超低码流传输； 9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离10米； 10、支持3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码； 12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式； 13、支持报警≥2进2出，音频1进1出，支持256G Micro SD 	1	台

		卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker； 14、支持 IP67，IK10 防护等级。		
28	双目高清智能枪式摄像机	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）》； 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法； 3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计； 4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥6 种属性，5 种表情； 5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥6 种属性，人体支持 8 种属性； 6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示； 7、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 8、内置高效双光灯，红外监控距离≥100 米，暖光监控距离≥60 米，人脸检测距离≥30 米； 9、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。	2	台
29	独立式光电感烟火灾探测器	1、支持烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认； 2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析； 3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作 3 年及以上。	1	台
30	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
31	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
七、成都市石室联合中学蜀华分校				
7.1、视频监控系统				
序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1	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； 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，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；	1	台



		<p>3、支持最大 64 路网络视频接入，且网络性能接入$\geq 384\text{Mbps}$，储存$\geq 384\text{Mbps}$，转发$\geq 384\text{Mbps}$；</p> <p>4、支持一键开启录像功能；</p> <p>5、支持 IPC 集中管理；</p> <p>▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、支持 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能；</p> <p>9、支持≥ 16路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>10、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持≥ 16个 SATA 接口，≥ 1个 eSATA 盘库；</p> <p>13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>▲14、具有≥ 4个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将≥ 4个网络接口绑定为 1 个 IP 地址，当其中 1 个网络接口损坏时仍能正常工作，支持≥ 2个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58 号）文的要求，以及国家教育考试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。</p>		
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万（1920×1080）像素，1/2.7 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：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥ 200万（1920×1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p>	44	台



		<p>4、采支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码，支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>▲12、支持标准 SIP2.0，SIP 地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等；</p> <p>13、支持 DC12V/POE；DC12V/AC24V/POE 供电方式，采用三轴旋转结构。</p>		
3	巡考室内高清球式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200 万（1920\times1080）像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.001Lx$，黑白$\leq 0.0001Lx$）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥ 200 万（1920*1080）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码，支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>12、支持$\geq 64G$ micro SD 卡存储、报警等接口及录像断网续传；</p> <p>13、支持 DC12V/POE；DC12V/AC24V/POE 供电方式，采用三轴旋转结构。</p>	2	台
4	拾音器	<p>1、高保真型监听器，语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高；</p>	2	个



		<p>2、内置 DSP 降噪芯片，抗回音；</p> <p>3、频率响应 300Hz ~ 8500Hz(±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%)；</p> <p>4、输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡，输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB；</p> <p>5、麦克风：电容咪头。</p>		
5	摄像机电源	12V 监控电源，220V 交流输入。	46	个
6	摄像机专用支架	配套摄像机使用。	46	个
7	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量：≥6T。	6	个
8	机房连接设备	<p>▲1、交换容量≥672Gbps，转发性能≥228Mpps（官网 X/Y 形式以最小值为准）；</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4 个；</p> <p>3、支持并适配可拔插双模块化电源，单电源功率≥70W，实现 1+1 冗余；</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投机房连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护机房连接设备在各种环境下稳定工作；</p> <p>8、要求与楼层连接设备为同一品牌。</p>	1	台
9	楼层连接设备	<p>▲1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个，Console 接口≥1 个；</p> <p>2、交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；</p> <p>▲3、支持防雷等级≥10KV；（须提供官网截图并加盖公章）</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投楼层连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护楼层连接设备在各</p>	3	台



		种环境下稳定工作。		
10	光模块	1、千兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）； 2、为保证兼容性和稳定性，要求与机房连接设备为同一品牌。	3	对
11	楼栋墙柜	≥9U 墙柜；尺寸可根据实际订制。	3	个
12	电源线 1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	900	米
13	电源线 2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	1100	米
14	电源线 3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	500	米
15	光缆	8 芯单模光缆。	800	米
16	光纤终端盒	8 芯，含 LC 法兰盘、单模尾纤。	6	个
17	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	11	箱
18	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、光纤跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
19	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
20	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
7.2、试卷保密室				
21	智能保密室平台	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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录； 5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果； 6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录； 7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录； 8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息； 9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。	1	台
22	智能保密室客户端软件	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）》； 2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图； 3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲； 4、支持录像回放； 5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据； 6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。	1	套



23	智能存储分析平台	<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）》；</p> <p>2、支持≥2路HDMI输出，2路VGA输出，其中HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出，可支持4K显示输出；</p> <p>3、支持≥4个10/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>4、支持≥32路H.264/H.265混合接入，≥300Mbps存储带宽；</p> <p>5、支持≥16路1080P解码显示输出，支持H.264、H.265混合解码；</p> <p>6、支持≥50万张人脸图片，50个人脸名单库；</p> <p>7、支持≥12路人脸识别（1080p视频流）或40张/秒图片流比对报警；</p> <p>8、支持≥12路通用行为分析检测，每路支持至少4条规则；</p> <p>9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位；</p> <p>10、支持≥8个SATA3.0硬盘接口，单盘需支持16T存储容量，支持N+M集群。</p>	1	台
24	硬盘	SATA接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量：≥6T。	6	块
25	智能门禁	<p>1、自带≥10英寸液晶屏，屏幕分辨率≥1280*800；</p> <p>2、采用≥200万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能；</p> <p>3、支持人脸、卡（IC卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p> <p>4、支持面部识别距离0.3m-2.0m，适应0.9m~2.4m身高范围；</p> <p>5、支持≥100000人脸库，支持JPG格式图片导入人脸照片；</p> <p>6、支持活体验证检测，人脸验证准确率≥99.5%，1:N比对时间不高于0.25s/人；</p> <p>7、接口至少支持1个485读卡器、1个韦根读卡器，1路RS232、1个开门按钮、2个报警输入、2个报警输出、1个门锁信号输出、1个门磁反馈、1个百兆网口；</p> <p>8、支持≥10000枚指纹容量、存储100000条开门记录；</p> <p>9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。</p>	1	台
26	单门磁力锁	<p>1、支持≥500kg(1200Lbs)静态直线拉力；</p> <p>2、可自行设定12VDC或24VDC；</p> <p>3、内置反向电流保护装置（MOV）；</p> <p>4、防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>5、支持LED指示灯显示门锁状态。</p>	1	台
27	超广角高清半	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017	1	台



	球摄像机	<p>版)》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换；</p> <p>4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵等；</p> <p>6、采用高性能≥ 1200万像素 1/1.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>7、支持输出 1200 万 (4000\times3000)@25fps 视频流；</p> <p>8、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米；</p> <p>10、支持 3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码；</p> <p>12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式；</p> <p>13、支持报警≥ 2进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G Micro SD 卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker；</p> <p>14、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>		
28	双目高清智能枪式摄像机	<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)》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、人数统计；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥ 6种属性，5种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥ 6种属性，人体支持 8 种属性；</p> <p>6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示；</p> <p>7、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>8、内置高效双光灯，红外监控距离≥ 100米，暖光监控距离≥ 60米，人脸检测距离≥ 30米；</p> <p>9、支持走廊模式，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p>	2	台
29	独立式光电感烟火灾探测器	<p>1、支持烟雾探测+视频 AI 多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p>	1	台



		2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析； 3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作3年及以上。		
30	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45跳线、PVC管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
31	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项

八、成都市树德协进中学

8.1、视频监控系统

序号	设备名称 (标的名称)	技术参数	数量	单位
1	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、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，并支持PS系统流和TS传输流的封装；</p> <p>3、支持最大64路网络视频接入，且网络性能接入$\geq 384\text{Mbps}$，储存$\geq 384\text{Mbps}$，转发$\geq 384\text{Mbps}$；</p> <p>4、支持一键开启录像功能；</p> <p>5、支持IPC集中管理；</p> <p>▲6、支持数字水印，防止录像被篡改；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、支持SMART IPC越界、进入区域、离开区域、物品拿取、人脸、音频输入异常、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；</p> <p>8、支持视频摘要回放功能；高倍速回放；即时回放功能；</p> <p>9、支持≥ 16路同步回放及多路同步倒放；</p> <p>10、支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>11、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；</p> <p>12、支持≥ 16个SATA接口，≥ 1个eSATA盘库；</p> <p>13、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>▲14、具有≥ 4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将≥ 4个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持≥ 2个光口；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	台



		<p>★15、根据《四川省高等教育招生考试委员会 四川省教育厅关于做好国家教育考试网上巡查系统建设和高清升级工作的通知》（川招考委〔2017〕58号）文的要求，以及国家教育考试有关实施规范，考点学校各考场的监控录像需上传至区级、市级和省级的指挥平台，供应商须承诺能和四川省考试院已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接；供应商须承诺能和区教育局已建成的国家教育考试应急指挥系统实现无缝对接。</p>		
2	巡考专用高清枪式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.001Lx$，黑白$\leq 0.0001Lx$）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥ 200万（$1920 * 1080$）像素，达到高分辨率实时或高帧率图像输出；</p> <p>4、采支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：支持区域入侵，拌线入侵，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>10、在丢包率为不超过5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>▲12、支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等；</p> <p>13、支持DC12V/POE；DC12V/AC24V/POE供电方式，采用三轴旋转结构。</p>	41	台
3	巡考室内高清球式摄像机	<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；（须提供第三方检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2、采用超低照度≥ 200万（1920×1080）像素，1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度（彩色$\leq 0.001Lx$，黑白$\leq 0.0001Lx$）；镜头焦距：2.7mm~12mm；</p> <p>3、输出≥ 200万（$1920 * 1080$）像素，达到高分辨率实时或高</p>	2	台



		<p>帧率图像输出；</p> <p>4、采支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码，支持 MPEG Layer II、G711 和 AAC 音频编码标准；</p> <p>5、支持宽动态功能，宽动态能力综合评价得分实际值≥ 140；</p> <p>6、支持感兴趣区域（ROI）编码，保证有用图像质量；</p> <p>7、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>8、支持三码流，ACF（活动帧率控制）；</p> <p>9、智能侦测：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>10、在丢包率为不超过 5%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿；</p> <p>12、支持$\geq 64G$ micro SD 卡存储、报警等接口及录像断网续传；</p> <p>13、支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式，采用三轴旋转结构。</p>		
4	拾音器	<p>1、高保真型监听器，语音清晰纯真、低噪音，灵敏度高；</p> <p>2、内置 DSP 降噪芯片，抗回音；</p> <p>3、频率响应 300Hz ~ 8500Hz($\pm 6dB$)，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%)；</p> <p>4、输出阻抗 600 ~ 1000 欧姆非平衡，输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB；</p> <p>5、麦克风：电容咪头。</p>	2	个
5	摄像机电源	12V 监控电源，220V 交流输入。	43	个
6	摄像机专用支架	配套摄像机使用。	43	个
7	硬盘	SATA 接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： $\geq 6T$ 。	6	个
8	机房连接设备	<p>▲1、交换容量$\geq 672Gbps$，转发性能$\geq 228Mpps$（官网 X/Y 形式以最小值为准）；</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，10G/1G SFP+光接口≥ 4个；</p> <p>3、支持并适配可拔插双模块化电源，单电源功率$\geq 70W$，实现 1+1 冗余；</p> <p>▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投机房连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章）</p> <p>5、浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备 10KV 的防雷能力）；</p>	1	台



		6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护机房连接设备在各种环境下稳定工作； 8、要求与楼层连接设备为同一品牌。		
9	楼层连接设备	▲1、配置固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24 ，100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 4 个，10/100/1000M 复用电口 ≥ 2 个，Console 接口 ≥ 1 个； 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$ ； ▲3、支持防雷等级 $\geq 10\text{KV}$ ；（须提供官网截图并加盖公章） ▲4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投楼层连接设备 IK 防护测试级别至少达到 IK05；（须提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证的测试报告以及检测机构官网查询截图并加盖公章） 5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护楼层连接设备在各种环境下稳定工作。	3	台
10	光模块	1、千兆单模光模块（1310nm，10km，LC 接口）； 2、为保证兼容性和稳定性，要求与机房连接设备为同一品牌。	3	对
11	楼栋墙柜	$\geq 9\text{U}$ 墙柜；尺寸可根据实际订制。	3	个
12	电源线 1	RVV3*2.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	800	米
13	电源线 2	RVV3*1.5，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	700	米
14	电源线 3	RVV2*1.0，线芯材质：裸铜线，护套材质：PVC	400	米
15	光缆	8 芯单模光缆。	700	米
16	光纤终端盒	8 芯，含 LC 法兰盘、单模尾纤。	6	个
17	网线	国标超五类非屏蔽双绞线。	9	箱
18	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45 跳线、光纤跳线、PVC 管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
19	开孔及恢复	项目涉及的墙面开孔及恢复。	1	项
20	安装调试	综合布线、技术服务、光纤熔接、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项
8.2、试卷保密室				
21	智能保密室平台	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）》； 2、支持对机构拓扑、设备、人员等基础信息的管理； 3、支持以图表统计的方式统计报警数据情况； 4、支持制定值班计划，下发至门禁设备，可查询值班记录；	1	台



		<p>5、支持在岗检查，可下发检查命令，支持人员刷脸签到，查询检查结果；</p> <p>6、支持人数统计，查看人数变动时刻的记录；</p> <p>7、支持违规出入记录，对非当前值班人员进出进行抓拍记录；</p> <p>8、支持单人开门、多人组合开门模式，记录抓拍人员信息；</p> <p>9、支持对保密室监控设备，如视频监控设备、门禁设备、环境监测设备、智能分析存储平台等进行管理。</p>		
22	智能保密室客户端软件	<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）》；</p> <p>2、支持对保密室图像进行拉取，支持多种分屏模式，支持单画面、多画面轮巡，支持屏幕截图；</p> <p>3、支持应急对讲，可对保密室的实现主动呼叫对讲；</p> <p>4、支持录像回放；</p> <p>5、支持显示保密室内的实时温度、湿度、烟感等数据；</p> <p>6、支持门禁记录，对目标人员进入保密室的门禁数据进行记录。</p>	1	套
23	智能存储分析平台	<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）》；</p> <p>2、支持≥ 2路HDMI输出，2路VGA输出，其中HDMI1和VGA1同源输出，HDMI2和VGA2同源输出，可支持4K显示输出；</p> <p>3、支持≥ 4个10/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>4、支持≥ 32路H.264/H.265混合接入，≥ 300Mbps存储带宽；</p> <p>5、支持≥ 16路1080P解码显示输出，支持H.264、H.265混合解码；</p> <p>6、支持≥ 50万张人脸图片，50个人脸名单库；</p> <p>7、支持≥ 12路人脸识别（1080p视频流）或40张/秒图片流比对报警；</p> <p>8、支持≥ 12路通用行为分析检测，每路支持至少4条规则；</p> <p>9、配合前端摄像机支持手动跟踪、自动跟踪、点击定位、框选定位；</p> <p>10、支持≥ 8个SATA3.0硬盘接口，单盘需支持16T存储容量，支持N+M集群。</p>	1	台
24	硬盘	SATA接口，转速：7200rpm，缓存：128MB，容量： ≥ 6 T。	6	块
25	智能门禁	<p>1、自带≥ 10英寸液晶屏，屏幕分辨率$\geq 1280*800$；</p> <p>2、采用≥ 200万像素广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态等功能；</p> <p>3、支持人脸、卡（IC卡，CPU）、指纹、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p>	1	台



		<p>4、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围；</p> <p>5、支持≥100000 人脸库，支持 JPG 格式图片导入人脸照片；</p> <p>6、支持活体验证检测，人脸验证准确率≥99.5%，1: N 比对时间不高于 0.25s/人；</p> <p>7、接口至少支持 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器，1 路 RS232、1 个开门按钮、2 个报警输入、2 个报警输出、1 个门锁信号输出、1 个门磁反馈、1 个百兆网口；</p> <p>8、支持≥10000 枚指纹容量、存储 100000 条开门记录；</p> <p>9、支持防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警、胁迫指纹报警等多种报警方式。</p>		
26	单门磁力锁	<p>1、支持≥ 500kg(1200Lbs) 静态直线拉力；</p> <p>2、可自行设定 12VDC 或 24VDC；</p> <p>3、内置反向电流保护装置 (MOV)；</p> <p>4、防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>5、支持 LED 指示灯显示门锁状态。</p>	1	台
27	超广角高清半球摄像机	<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）》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>3、支持通用行为分析、人数统计等智能资源切换；</p> <p>4、支持排队管理，支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，可导出使用；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵等；</p> <p>6、采用高性能≥1200 万像素 1/1.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</p> <p>7、支持输出 1200 万 (4000×3000)@25fps 视频流；</p> <p>8、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>9、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米；</p> <p>10、支持 3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持宽动态，ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码；</p> <p>12、支持三码流传输，支持鱼眼模式、全景摄像模式；</p> <p>13、支持报警≥2 进 2 出，音频 1 进 1 出，支持 256G Micro SD 卡，支持内置双阵列 MIC，内置 Speaker；</p> <p>14、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>	1	台
28	双目高清智能枪式摄像机	<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）》；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法；</p> <p>3、支持智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人像检测、</p>	2	台

		<p>人数统计；</p> <p>4、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥6种属性，5种表情；</p> <p>5、支持人像检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸和人体抓图，支持人像增强，人脸曝光，支持人脸和人体属性提取，人脸支持≥6种属性，人体支持8种属性；</p> <p>6、支持双通道视频，每路通道支持三码流功能，两路高清视频显示；</p> <p>7、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>8、内置高效双光灯，红外监控距离≥100米，暖光监控距离≥60米，人脸检测距离≥30米；</p> <p>9、支持走廊模式，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</p>		
29	独立式光电感烟火灾探测器	<p>1、支持烟雾探测+视频AI多维感知，可探测烟雾、温度和湿度进行报警，并能通过视频进行远程确认；</p> <p>2、支持多种智能切换：消防火焰智能识别分析、消防立体行为分析、消防设施管理智能分析、消防通道智能检测分析；</p> <p>3、在无外部供电的情况下，烟雾探测模块使用内置电池可工作3年及以上。</p>	1	台
30	管材及辅材	项目所需插线板、接线盒、RJ45跳线、PVC管材槽板、水晶头、螺丝、自攻钉、标识标签、扎带、胶带等配件。	1	项
31	安装调试	综合布线、技术服务、设备运输搬运、安装调试、系统培训。	1	项

★三、服务要求

1、质保期

正常质量保证期为自本合同所列的全部货物安装、调试、验收合格签字之日起项目整体质保36个月。

2、售后服务承诺

(1) 中标人必须提供良好的技术支持。中标人在收到售后电话必须在2小时之内及时响应，在远程不能解决的情况下，中标人或设备供应商必须派专业人士在4小时内赶到现场。

(2) 保修期内，中标人负责对其提供的设备进行现场维修，免收

任何费用（如部件费、人工费等）。

（3）保修期内，重大考试期间中标人须派专员为本项目考点提供驻场服务。

3、安装调试

供应商须承诺中标后，保证项目建成后系统实现省、市、区、校4级互联互通、无缝对接，保证考试期间数据可实时上传到省、市、区考试指挥中心。

★四、商务要求

1、交货期限：合同签订之日起30个日历日内送达采购人指定的场地并按照要求完成安装调试工作。成交供应商必须按合同的规定，准时提供所投产品和材料并负责所供产品、运输、安装及调试，验收合格并交付使用。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订后5个工作日内采购人向供应商支付合同金额的30%作为预付款（乙方为中小企业的，合同签订并收到乙方提供等额真实有效合法票据后5个工作日内付合同金额的40%作为预付款），全部设备安装、调试、交货完验收合格后，供应商提供真实有效合法票据后10天内支付合同金额的20%，剩余金额一年内支付。

4、验收：严格按照《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）的要求进行验收。

5、违约责任：

（1）如因成交供应商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。

(2) 成交供应商提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，每项违约成交供应商须向采购人支付本合同总价 5% 的违约金。

(3) 成交供应商未能按本合同规定时间提供服务，每逾期一月支付合同总金额 2% 的数额向采购人支付违约金；逾期 3 个月以上的，采购人有权解除合同，由此造成的采购人经济损失由成交供应商承担。

(4) 采购人无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，采购人向成交供应商偿付本合同总金额 5% 的违约金。采购人逾期付款，则每日按本合同总价的 5‰ 向成交供应商偿付违约金。

6、其他要求

本项目为交钥匙项目，投标报价为全部完工项目内容的总费用，包括货物运输、安装、调式、服务等所产生的所有费用。

政府采购政策要求：

★1、本项目产品清单中涉及强制采购节能产品的，投标人应在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书复印件。

★2、本项目产品清单中涉及国家强制认证（CCC）产品的，投标人应在投标文件中提供符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证的证明材料复印件或承诺函原件（加盖投标人公章），否则不予认定。

★3、供应商提供的全部货物包装须符合《商品包装政府采购需求

标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定（提供承诺函原件）。

4、本次投标产品型号列入最新一期（清单在采购公告发布之日后公布的，同时执行上期和本期清单）无线局域网认证产品政府采购清单内型号（投标产品型号和清单型号须完全一致），投标人应在投标文件中提供证明资料（包括提供投标产品所在清单页复印件并加盖单位公章），否则不予认定。