

## 竞标报价表

项目名称: 2024 年全市国家教育考试标准化考场建设、运行维护和标改高服务器升级改造

造项目

项目编号: BSZC2024-J1-010419-BSJC

序号	货物名称	品牌、型号规格、生产厂家	数量①	单位	技术参数及性能配置要求	单价②	单项合价(元) ③=①×②	备注
<b>(一) 标准化考场建设部分</b>								
1	高清网络摄像机	海康威视、DS-2CD2366BSV3-A、杭州海康威视数字技术股份有限公司	153	个	<p>(1) ▲水平分辨率1800TVL(分辨率设置为 3200×1800、帧率设置为 20fps、码率设置为 5Mbps、RJ45 输出); 支持手动调节功能,可手动对镜头进行水平 0° ~360°、垂直 0° ~75°、旋转 0° ~360° 调节。</p> <p>(2) 像素 600 万,靶面尺寸 1/2.4 英寸,支持最低照度支持 720P 和 1080P。</p> <p>(3) 视频编码同时支持 H.264/AVC 和 H.265/HEVC 并可在设置页面中切换。</p> <p>(4) 支持 3D 降噪、强光抑制、背光补偿、红外等功能。</p>	720.00	110160.00	/

				<p>(5) 具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议。</p> <p>(6) 具有内置拾音器，将现场音视频同步传输至存储设备。</p> <p>(7) 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测。</p> <p>(8) 支持 NTP 协议以进行时间同步。</p> <p>(9) 支持与网上巡查系统无缝对接。</p> <p>(10) 支持通过《技术要求 (GB/T28181-2016)》协议与存储设备 (NVR) 进行对接。</p> <p>(11) 视频流封装格式符合《技术要求 (GB/T28181-2016)》的要求。</p> <p>(13) 为高清网络摄像机配备内置拾音器。具体要求：</p> <p>(1) 支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准。</p> <p>(2) 拾音器音质高保真。</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>(3) 采集的声音清晰、无底噪。</p> <p>(4) 具有抗混响，满足教室的环境要求。</p> <p>(14) 供电方式：DC12V/POE；</p> <p>(15) ▲同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p>				
2	高清网络摄像机（枪机）	海康威视、DS-2CD2T66QJY-L、杭州海康威视数字技术有限公司	2	个	<p>1、像素 600 万，靶面尺寸 1/2.4"，支持白光/红外双补光。</p> <p>2、支持最低照度彩色 0.005 lx，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。</p> <p>3、内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口；回放录像文件时，能听清录像文件中距设备 10m 处声级 70dB(A)（距声源 1m 处声级）的声音。</p> <p>4、▲同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p>	720.00	1440.00	/

				<p>5、支持回放录像时可设置播放时间,并可实现抓图、剪辑、电子放大、下载录像功能。</p> <p>6、可按时间进行录像查询,可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。</p> <p>7、支持多路访问功能,在同一个客户端上,可同时开启6个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>8、水平分辨率1800线(分辨率设置为3200×1800、帧率设置为20fps、码率设置为5Mbps、RJ45输出),支持白光补光,当白光灯打开时,能看清距设备30米处的人体轮廓。</p> <p>9、支持开启、关闭视频遮盖功能,当功能开启后可设置3块视频遮盖区域,被遮盖的区域无法预览或回放,遮盖区域的大小、位置可设置,且遮盖区域允许移动、重叠。</p> <p>10、支持用户添加、删除等功能,用户权限优先级管理,在线用户查看功能。</p> <p>11、可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面,可支持</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数、智能资源分配模式等，并支持恢复默认操作；当设备采用 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>12、▲具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>13、当设备检测到视频画面被遮盖时，可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。</p> <p>14、防护等级 IP66，支持 DC12V ± 25% 供电，支持防反接保护。</p>			
3	高清录像存储器（32路）	汉尚、HISOME-NV R4032S、杭州恒生数字设备科技有限公司	8	台	<p>(1) 视频编码同时支持支持 H. 264/AVC 和 H. 265/HEVC，图像分辨率支持 720P 和 1080P。</p> <p>(2) 支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准。</p>	14800.00	118400.00 /

		司		<p>(3) 支持《技术要求 (GB/T28181-2016)》及《技术规范 (2017 版)》标准, 实现与高清网络摄像机和巡查系统进行数据交换。</p> <p>(4) 有录像文件防篡改功能。</p> <p>(5) 视频输入路数根据实际需要选择。</p> <p>(6) 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回放。</p> <p>(7) 提供多用户同时访问相同数据。</p> <p>(8) 提供视频被遮挡、视频丢失、硬盘空间不足等报警功能, 且在用户端显示报警信息。</p> <p>(9) 具有 SATA 接口, 接口支持 10TB 容量的硬盘, 支持 RAID 0/1/5/10。</p> <p>(10) 具有两个以太网接口, 支持 TCP/IP 协议。</p> <p>(11) 具备计划管理, 锁定考试时间段的录像文件, 防止指定的录像文件被覆盖。</p>		
--	--	---	--	---	--	--

				<p>(12) 存储路数 32 路，每路流 2M/bps。可使用多台设备。</p> <p>(13) 提供接口以便进行二次开发或新增报警联动等功能。</p> <p>▲ (14) 采用国产海思品牌嵌入式 CPU ， 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片。</p> <p>▲ ( 15 ) 符合 JY/T-KS-JS-2017-1 《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》 ， 符合 GB/T28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》。</p> <p>▲ (16) 支持双工模式，在所有视音频通道处于满负荷记录的情况下，进行检索及回放操作时，能正常运行且不丢帧。支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才能被覆盖。</p> <p>▲ (17) 为保证标准化考场系统的稳定性与兼容性，本次采购的高清录像存储器与考点互联互通设备需为同一品牌，实现互联互通，实现统一管</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					理、统一使用，实现查看实时视频、回放和下载录像等功能。我公司已提供承诺函。			
4	硬盘	海康威视、WD84HKVS-78、杭州海康威视数字技术股份有限公司	32	块	<p>1、转速 5400rpm，存储空间 8TB；</p> <p>2、接口：SATA 6Gb/s；</p> <p>3、单块最多支持 64 路高清视频流；</p> <p>4、最大持续传输速率 180MB/s；</p> <p>5、256MB 缓存；</p> <p>6、平均故障间隔时间 1,000,000 小时；</p> <p>7、电压公差：5V ± 5%，12V ± 10%；</p> <p>8、工作温度 0~70℃；</p>	1050.00	33600.00	/
5	考点互联互通设备	汉尚、HISOME-SI P5400TDF、杭州恒生数字设备科技有限公司	2	套	<p>一、软件需求：</p> <p>网上巡查软件主要包括 SIP 路由管理软件、流媒体转发软件、配套的巡查管理平台等。</p> <p>1. SIP 路由管理软件具备的主要功能如下：</p> <p>(1) 支持 SIP2.0 协议。</p> <p>(2) 支持地址解析、信令转</p>	63000.00	126000.00	/

				<p>发、组管理、代理。</p> <p>(3) 支持 NAT 网络穿越。</p> <p>(4) 支持 UDP、RTP、RTCP、SIP、RTSP 等网络协议。</p> <p>(5) SIP URI 统一命名规划、分级命名、联合定位。</p> <p>(6) SIP URI 组、用户、树形列表管理。</p> <p>(7) SIP 终端的接入认证功能。</p> <p>(8) SIP 终端访问呼叫过程控制。</p> <p>(9) SIP 终端远程访问权限控制。</p> <p>(10) 建立 SIP 路由器间的信任关系。</p> <p>(11) 支持多级注册,可向自治区级网上巡查系统注册。</p> <p>(12) 提供注册认证,可检测 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、音视频流情况。</p> <p>▲ (13) 支持动态路由功能,在链路断路的情况下可以直接向上一级或是同级注册(路由信息双备份)。支持 SIP 向上级的主动注册及同时向多</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>个上级同时注册管理,具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能,支持反向通道技术。</p> <p>▲ ( 14 ) 符合 JY/T-KS-JS-2017-1 《国家教育考试网上巡查 系统视频标准技术规范》,符合 GB/T28181-2016 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、符合 GB/T36449-2018 《电子考场系统通用要求》。</p> <p>2. 流媒体转发软件具备的主要功能如下:</p> <p>( 1 ) 视频编码符合 H.264/AVC 、 H.265/HEVC MPEG4 标准。视频的传输、交换、控制符合《技术规范(2017 版)》和《技术要求(GB/T28181-2016)》等标准或规范。</p> <p>(2) 采用 Program Stream 程序节目流和 Transition Stream 传输节目流的封装。</p> <p>(3) 能够创建对应的 UDP、RTP、TCP 流媒体接收端口和发送端口。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>(4) 图像分辨率支持 1080P、1080I、720P、D1、2CIF、CIF、QCIF 等。</p> <p>(5) 支持 G.711 和 AAC 音频编码标准。</p> <p>(6) 具有媒体流分发功能，能够将接收到的音视频信号转换格式并按规定向其他级进行转发，格式符合《技术规范（2017 版）》。</p> <p>(7) 支持点播、组播及广播。</p> <p>(8) 支持直接访问考点硬盘录像机、高清网络摄像机。</p> <p>(9) 转发路数 100 路，每路 2M 码流。</p> <p>▲ (10) 支持国家、省、市、区县、学校等多级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。</p> <p>▲ (11) 加减密流转发能 300M/bps。当多个用户通过分发服务器，同时呼叫同一个 SIP 终端的视频流时，SIP 终端只需要发送一个视频流给分发服务器，由分发服务器处理后，再分发给所有呼叫的用户，以实现负载均衡和冗余合</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>并。</p> <p>▲（12）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》规范规定的 H.264、H.265 视频编码标准, 图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选。能根据需要扩展支持 MPEG Layer II、G.711 和 AAC 音频编码标准, 并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准; H.265 的具体要求符合 ITU-T 制定的视频编码 HEVC 标准; G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准; AAC 的具体要求符合 ISO-14496-3 Audio 标准; Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1(2000) 的具体规定。3. 配套的巡查管理平台主要是对各设备参数配置/维护, 具备的主要功能如下:</p> <p>(1) 提供考点基础信息、机</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>构、设备、SIP 软件、流媒体软件等的配置。</p> <p>(2) 系统模式设置, 分为“日常”和“考试”两种模式。</p> <p>(3) 提供考试类型设置, 支持多种考试类型的新增、删除、修改。考试类型包括: 普通高考、成人高考、研究生考试、自学考试、高中学业水平考试等。</p> <p>(4) 提供巡查分组预案设置, 支持新增、删除、修改巡查分组预案。不同的分组预案对应不同的巡查播放列表。</p> <p>(5) 提供系统数据备份及恢复的功能, 支持自动、定期和手工备份系统数据库, 手工恢复系统数据库。</p> <p>(6) 连接时间同步服务器, 确保软硬件时间同步。</p> <p>(7) 具备智能运维管理。(8) 高清网络摄像机电子标签 (OSD) 内容写入。支持与高清网络摄像机进行对接, 可手工修改本考场高清网络摄像机的 OSD; 支持与自治区级网上巡查系统的 OSD 下发模块</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>进行对接,在收到下发的 OSD 后,将考场对应的 OSD 内容,写入至考场对应的高清网络摄像机中。</p> <p>(9) 支持符合《技术规范(2017 版)》及《技术要求(GB/T28181-2016)》标准的前端采集设备和存储设备接入本系统。</p> <p>(10) 可获取存储设备(NVR)的用户名及密码以便完成视频巡查。</p> <p>(11) 可接收自治区级网上巡查系统下发的考点物理场所信息并进行编辑。将物理场所与前端设备关联数据进行更新,并将更新后的关联数据实时上传至自治区级网上巡查系统。</p> <p>(12) 提供可扩展的接口,以便将来对接智能监考视频巡查、智能保密室系统、考务数据管理和试卷押运监控等其他业务系统或新增其他特色功能。</p> <p>二、硬件参数和操作系统满足以下需求:</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>为满足视频巡查及承载的其他软件要求，主要指标参数：</p> <p>（1）CPU 采用 2 颗龙芯 3C5000（2 颗龙芯 3C5000 性能优于 4 颗龙芯 3B4000）；内存满足 64G；硬盘容量满足 240G 固态硬盘*2+2TB 机械硬盘*2；千兆网口 2 个；拥有 PCI-E X16 插槽。配置有符合国产化要求的操作系统。含机架式导轨。</p> <p>▲（2）内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片。</p> <p>▲三、为保护原有标准化考场系统投资，本次新建系统的考点互联互通设备应与本地市原有高清网上巡查系统实现互联互通，实现统一管理、统一使用，必须实现查看实时视频、回放和下载录像等功能。我公司已提供承诺函。</p>				
6	大屏监视器	创维、55bg22、深圳创维商用科技有限公司	8	套	55 英寸 LED 背光液晶，分辨率 4K(3840*2160)，2 个 HDMI 接口，含壁装挂件及 10 米 HDMI 工程线。	2150.00	17200.00	/

7	设备 机柜	辐广 TS-61042、 南宁市辐 广网络科 技有限公 司	2	个	42U, 19" 标准网络机柜, 柜体采用 SPCC 冷轧钢板, 符合《网线机柜技术条件》要求, 内置 PDU 电源插排, 规格:(宽×深×高): 600×1000×2000mm。	1900.00	3800.00	/
8	监控 操作 台	辐广、定 制、南宁市 辐广网络 科技有限 公司	2	个	2 联钢质监控操作台, 内置电源插座、后置散热排气孔, 前后带锁柜门, 外表静电喷塑, 防静电处理。	1350.00	2700.00	/
9	管理 电脑	浪潮、 CE530H、浪 潮(山东) 计算机科 技有限公 司	4	套	1. CPU: 1 颗兆芯 KX-U6780A, 8 核 8 线程, 主频 2.7GHz; 2. 芯片组: 插槽 1 x PCIe x16 (PCIe x8), 1 x PCIe x8 (PCIe x1), 1 x PCIe x4, 1 x PCIe x1; 3. 内存: 16GB DDR4 内存, 4 个 DIMM 插槽, 最大支持 32GB; 4. 硬盘: 1TB 7200rpm HDD+256GBM.2 PCIe SSD; 5. 光驱: 无光驱 6. 显卡: 1G 独立显卡; 7. 网卡: 集成千兆以太网卡; 8. 接口:	4450.00	17800.00	/

					<p>(1) 前置 2 个 USB 3.1 Gen1, 2 个 USB 2.0, 2 个 Audio (其中一个为 Combo) ;</p> <p>(2) 后置 2 个 USB 3.1 Gen1, 2 个 USB 2.0, 3 个 Audio, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RJ45, 1 个 PS/2;</p> <p>9. 声卡: 集成声卡芯片;</p> <p>10. 键盘/鼠标: USB 键盘/鼠标;</p> <p>11. 机箱电源: 180W;</p> <p>12. 其他: 机箱 20L, 后面板有串并口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset 键;</p> <p>13. 显示器: 同品牌 23 英寸宽屏液晶显示器;</p> <p>14. 操作系统: 支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统等。</p>			
10	音箱	漫步者 (EDIFIER)、R18T、北京爱德发科技有限公司	2	套	2.0 声道木质多媒体音箱。	180.00	360.00	/
11	汇聚网络	锐捷、RG-NBS510	2	台	1、▲ 固化端口: 24 个 10/100/1000Mbps 电口, 4 个	1560.00	3120.00	/

交换机	0-24GT4SFP、锐捷网络股份有限公司		<p>SFP 光口，标准 1U 设备；</p> <p>2、▲交换容量 396Gbps/3.36Tbps，包转发率 51Mpps/125Mpps；</p> <p>4、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持 QOS，支持端口流量限速；</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，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>7、▲符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>8、▲支持网管平台管理，通过可上网的 PC 或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能；</p> <p>9、▲为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过</p>		
-----	-----------------------	--	--	--	--

					网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试,避免各区域分别调试的麻烦。  10、▲工作温度范围-0℃ ~ 50℃。			
12	10KV A UPS	科华、 YTR1110、 科华数据 股份有限 公司	2	台	1、在线式,单进单出  2、输入电压:110-300VAC  3、输入频率:50/60 ± 4Hz  4、输出电压:220(默认)/230/240 VAC  5、输出频率:50/60±4 Hz  6、过载能力:100~110%10分钟到旁路 110%~130% 1分钟到旁路 130~150% 30秒到旁路 >150% 1秒到旁路  7、输出方式:端子排  8、整机效率:95%  9、通信接口及插槽:RS232,USB。支持(可插入 SNMP 卡,干节点卡, Modbus 卡和环境监控卡)  10、面板显示:LCD	5800.00	11600.00	/
13	UPS 电池	越力、 NP-12100、 南宁市越	64	节	12V100AH,含链接线,安装费用。	900.00	57600.00	/

		力健和电子科技有 限公司						
14	考场 屏蔽 器	创兆、 CM-PLUS5G 、合肥创兆 电子科技 有限公司	145	台	<p>1、有效屏蔽 CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、5G、2.4GWIFI、5.8GWIFI 无线通信信号、蓝牙信号及其他利用无线传输的信号；</p> <p>2、机器带有双 LED 液晶显示自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否；</p> <p>3、为方便使用管理，要求设备内置天线，电源内置，塑料外壳，有凹槽提手设计便于携带，也可以固定使用；有效屏蔽距离：1~30 米（视使用场所信号强弱情况）；</p> <p>4、仪器面板有工作指示灯，显示 CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、WIFI、5G、5.8G、VHF、UHF 频段工作情况；</p> <p>5、完成屏蔽时间 30 秒；环境温度：-25~+60℃；相对湿度：25~95%；</p> <p>6、设备预留网络升级模块，</p>	910.00	131950.00	/

					可通过集中控制软件进行网络集中控制，远程一键开启/关闭，设置定时计划，设置报警查询，查看系统日志等（联网版）；			
15	金属探测器	创兆、CM-8008T、合肥创兆电子科技有限公司	145	台	<p>1. 直板手持式；2. 探测方式：支持接近方式与掠过方式探测；3. 报警方式：声光同步报警，支持震动报警，在静音或嘈杂的环境中均可使用；其中声音报警为 70--80dB, 报警显示在光照 25--10000lx 的环境下均可见；具有声音、震动转换开关，灵活切换；4. 报警状态恢复：离开报警后测试物规定距离后，立即停止报警；5. 灵敏度调整：支持人工线性连续调整灵敏度，可根据实际应用需求调整；6. 产品复位：具有极强抗干扰的复位键功能；7. 低电压工作：电池电压降至 80%左右时，探测距离不变；8. 工作时长：使用标准电量新电池 60 小时，即每天连续工作 8 小时可持续使用时间 3 天；9. 欠压状态：电池用完时，有自动连续的告警声；10. 具有较强机壳强度，设备</p>	100.00	14500.00	/

					应可在 1M 高度任意 6 面自由 跌落后仍工作正常； 11. 防滑 设计：手握部分采用防滑材料 与设计； 12. 探测速度： 0--1.8m/s, 常规速度 1m/s； 13. 最高探测灵敏度：0.7&的 大头针针尖；灵敏度等级：A-C 级； 14. 辐射磁场：设备产生 辐射磁场，表面任何一点磁感 应强度小于 20μT； 15. 设备抗 互干扰：多台设备相隔 0.5m, 同时使用均正常工作，无误报 警； 16. 产品带有“国家教育 考试专用”字样；			
16	隐形 耳机 探测 器	创兆、K3、 合肥创兆 电子科技 有限公司	20	个	探测器须能够准确探测定位 各种类型无线通讯设备（手 机、对讲机、车载大功率电台、 无线针孔摄像头、无线影音视频 通讯设备，蓝牙无线通讯设 备，各类自制通信设备、收音 机等），探测范围：60-120 平方米，配置专用电池，可连 续工作 40 小时以上。	680.00	13600.00	/
17	考场 时钟	康巴丝、 3158、山东 康巴丝实 业有限公	145	个	1. 双电容工艺； 2. 日误差<1S/d； 3. 电池寿命>12 个月； 4. 声音分贝<15db；	45.00	6525.00	/

		司			5. 尺寸：14 英寸。			
18	接入层网络交换机	锐捷 RG-ES226G C-P V2、锐捷网络股份有限公司	8	台	<p>1、▲实配固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个（支持 PoE 及 PoE+供电,PoE 功率 370W), SFP 千兆光接口 2 个</p> <p>2、▲要求所投交换机满足交换容量 52Gbps，转发性能 38.688Mpps</p> <p>3、▲要求所投产品支持防雷端口浪涌 4KV；</p> <p>4、要求所投产品工作温度范围 0-40° C；</p> <p>5、▲要求所投产品可检测链路的通断, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障, 保留测试权力；</p> <p>6、▲为了提升运维的便捷性, 要求所投交换机支持手机 APP 集中管理, 能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等。</p> <p>7、▲要求设备支持通过 APP 实现远程 POE 端口重启(非整机重启)；</p>	1900.00	15200.00	/

					8、要求设备支持 802.1Q, 支持流控, 端口限速, 风暴抑制, 端口隔离, 端口镜像, 并可通过 WEB 界面实现向导性配置。			
19	5 口 POE 交换机	锐捷 RG-ES205C-P、锐捷网络股份有限公司	147	台	<p>1. 接口数量:5 个 100M 接口。</p> <p>2. POE 供电标准: IEEE802.3at。</p> <p>3. POE 整机供电功率:54W。</p> <p>4. 具有端口防雷功能。</p> <p>5. MAC 地址表容量 1K。</p> <p>6. 背板带宽:1Gbps。</p> <p>7. 包转发率:700Kpps。</p> <p>8. 具有远程管理功能。支持通过 web 界面查看各端口状态, 远程重启。</p> <p>9. 每个考场装一台, 用于接入考场内的考场网关、POE 供电的高清网络摄像机、作弊防控系统等。</p>	195.00	28665.00	/
20	考场网关	汉尚、HISOME-CE NCGW200、杭州恒生数字设备科技有限公司	145	台	<p>1. 采用国产品牌嵌入式 CPU (非 INTEL X86 设计), LINUX 实时操作系统, 提高系统抗病毒和抗攻击能力。</p> <p>2. RAM 512M 且可扩展, ROM 4G 且可扩展;</p>	1700.00	246500.00	/

		公司	<p>3. 以太网控制器：1 个 10M/100M 自适应以太网接口；</p> <p>4. 2 个 USB Type-C 接口(支持 USB2.0 及以上标准)，作为 PC、移动考 务终端、智能手机、存储设备和拓展等一切电子设备的标准化接口，USB Type-C 接口正反可插设计及强大的兼容性，实现数据传输和供电的统一。</p> <p>5. 无线模块：内置无线 WIFI，无线传输速率最高达 150Mbps，支持身份认证终端数据传输；</p> <p>6. 数据安全加密模块：内置符合国密 SM1、SM2、SM3、SM4 算法的密码芯片，符合中华人民共和国密码行业标准的加密解密。</p> <p>7. 补光光源：具备 2 个 LED 面光源补光组件（非点光源），可通过软件调整亮度。</p> <p>8. 状态指示灯：支持电源、WIFI、网络、USB 接口状态指示；</p> <p>9. 电源：支持 POE 供电，支</p>		
--	--	----	---	--	--

				<p>持 DC12V 供电；</p> <p>10. 支持搭配通用支架固定终端，不易掉落，可调节终端方向保证取像合理；</p> <p>11、支持 FTP、MQTT、HTTP、USB 等通信协议。支持如下通信接口：①设备密钥导出、设备及场所信息设置等安装调试接口。②基于 MQTT 协议与考点网关通信，实现本地设备管理。支持 FTP 协议从考点网关下载业务数据。③支持统一接入平台物模型协议，并基于此协议实现设备状态上报通信令牌获取、设备升级等日常运维接口。④支持 WIFI、USB 方式与考务终端建立连接，支持与考务终端基于 MQTT 协议传输业务数据，支持与考务终端基于 FTP 协议传输文件数据。</p> <p>12. 系统复位：具备复位按钮，且可通过软件控制系统初始化（复位）；</p> <p>▲13. 支持与广西壮族自治区招生考试院现有标准化考场身份核验事务处理系统互联互通，实现统一管理，统一使</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>用,实现各考试业务数据的上传、下载等功能,我公司已提供互联互通承诺函;</p> <p>14. 支持 NTP 协议以进行时间同步;</p> <p>15. 支持终端时间校验。</p> <p>16. 支持定时上报心跳到运维管理平台,便于设备实时在线状态监控;</p> <p>17. 支持上报固件版本信息至运维管理平台,便于固件版本监控及设备统一升级;</p> <p>18. 支持运维软件获取配置设备信息;</p> <p>19. 支持核验软件核验信息上报转发;</p> <p>▲20. 可通过 USB 接口和数据线与广西壮族自治区招生考试院提供的人脸识别移动考务终端进行数据传输,我公司已提供承诺函;</p> <p>21. 考场网关内部所存数据可通过后端管理软件设置成定时自动传输到移动考务终端;</p> <p>▲22. 具有配套的 APP,能够读取考场网关上的标签内容</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>并进行配置,可将网关设备信息、场所绑定信息传输至广西壮族自治区招生考试院的云端管理平台,我公司已提供承诺函。</p> <p>23. 含钣金配件等</p>			
21	考点网关	<p>汉尚、HISOME-CE NCGW800、杭州恒生数字设备科技有限公司</p>	2	<p>台</p> <p>1. 采用国产品牌嵌入式 CPU (非 INTEL X86 设计), LINUX 实时操作系统,提高系统抗病毒和抗攻击能力。</p> <p>2. RAM 512M 且可扩展, ROM 8G 且可扩展;</p> <p>3. 以太网控制器, 10M/100M 自适应以太网接口;</p> <p>4. 2 个 USB Type-C 接口(支持 USB2.0 及以上标准), 作为 PC、移动考务终端、智能手机、存储设备和拓展等一切电子设备的标准化接口, USB Type-C 接口正反可插设计及强大的兼容性,实现数据传输和供电的统一。</p> <p>5. 无线模块: 内置无线 WIFI, 无线传输速率最高达 150Mbps, 支持身份认证终端数据传输;</p>	1800.00	3600.00	/

				<p>6. 数据安全加密模块：内置符合国密 SM1、SM2、SM3、SM4 算法的密码芯片，符合中华人民共和国密码行业标准的加密解密。</p> <p>7. 补光光源：具备 2 个 LED 面光源补光组件（非点光源），可通过调整亮度。</p> <p>8. 状态指示灯：支持电源、WIFI、网络、USB 接口状态指示；</p> <p>9. 电源：支持 POE 供电，支持 DC12V 供电；</p> <p>10. 支持搭配通用支架固定终端，不易掉落，可调节终端方向保证取像合理；</p> <p>11、支持 FTP、MQTT、HTTP、USB 等通信协议。支持如下通信接口：①设备密钥导出、设备及场所信息设置等安装调试接口。②支持 http 方式从标准化考场事务处理系统获取考试计划获取、下载核验业务数据包。③支持 mqtt 和 FTP 协议主动下发核验业务数据至考场网关，支持考务终端主动下载核验业务数据。④</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>支持统一接入平台物模型协议。包括设备状态上报、通信令牌获取、设备升级等基础接口。同时基于此协议上报下载数据结果,代理考场网关上报各种业务数据。</p> <p>12. 系统复位:具备复位按钮,且可通过软件控制系统初始化(复位);</p> <p>▲13. 支持与广西壮族自治区招生考试院现有标准化考场身份核验事务处理系统互联互通,实现统一管理,统一使用,实现各考试业务数据的上传、下载等功能,我公司已提供互联互通承诺函;</p> <p>14. 支持 NTP 协议以进行时间同步;</p> <p>▲15. 我公司已提供投标产品生产厂家的技术参数说明函;</p> <p>16. 支持终端时间校验。</p> <p>17. 支持定时上报心跳到运维管理平台,便于设备实时在线状态监控;</p> <p>18. 支持上报固件版本信息至运维管理平台,便于固件版本</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>监控及设备统一升级；</p> <p>19. 支持运维软件获取配置设备信息；</p> <p>20. 支持核验软件核验信息上报转发；</p> <p>21. 支持本地 web 管理, 对考场网关、终端智能运维管理；</p> <p>22. 支持考场网关设备自动搜索添加；</p> <p>23. 含钣金配件等</p>			
22	线材配件及安装调试	国产、/、百色市晖展科技有限责任公司	1	批	<p>含 PVC 线管/槽、楼层交换机柜、水晶头、安装盒、电源插座、摄像机支架、摄像机电源、一分二电源转接线、单 DC 母头、莲花头、多功能排插、螺钉、胶布、玻璃胶、标签等能够满足本项目所需。系统设备配电及组网线材、配件、管槽、接头、光纤熔接、安装、系统调试等, 项目涉及的货物(设备、材料等)运输、安装、联网调试; 实现与广西壮族自治区招生考试院和百色市招生考试院国家教育考试指挥中心平台互联互通; 1 年售后服务(含设备质保、故障处理、考试保障)等。</p>	30160.00	30160.00	/

小计	人民币（大写）玖拾玖万肆仟肆佰捌拾元整	994480.00	
----	---------------------	-----------	--

**(二) 巡查系统升级改造部分**

1	考点互联互通设备	汉尚、HISOME-SI P5400TDF、杭州恒生数字设备科技有限公司	3	套	<p>一、软件需求：</p> <p>网上巡查软件主要包括 SIP 路由管理软件、流媒体转发软件、配套的巡查管理平台等。</p> <p>1. SIP 路由管理软件具备的主要功能如下：</p> <p>(1)支持 SIP2.0 协议。(2)支持地址解析、信令转发、组管理、代理。</p> <p>(3)支持 NAT 网络穿越。</p> <p>(4)支持 UDP、RTP、RTCP、SIP、RTSP 等网络协议。</p> <p>(5) SIP URI 统一命名规划、分级命名、联合定位。</p> <p>(6) SIP URI 组、用户、树形列表管理。</p> <p>(7) SIP 终端的接入认证功能。</p> <p>(8) SIP 终端访问呼叫过程控制。</p> <p>(9) SIP 终端远程访问权限控制。</p>	63000.00	189000.00	/
---	----------	--------------------------------------	---	---	--	----------	-----------	---

				<p>(10) 建立 SIP 路由器间的信任关系。</p> <p>(11) 支持多级注册,可向自治区级网上巡查系统注册。</p> <p>(12) 提供注册认证,可检测 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、音视频流情况。</p> <p>▲ (13) 支持动态路由功能,在链路断路的情况下可以直接向上一级或是同级注册(路由信息双备份)。支持 SIP 向上级的主动注册及同时向多个上级同时注册管理,具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能,支持反向通道技术。</p> <p>▲ ( 14 ) 符 合 JY/T-KS-JS-2017-1 《国家教育考试网上巡查 系统视频标准技术规范》, 符合 GB/T28181-2016 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、符合 GB/T36449-2018 《电子考场系统通用要求》。</p> <p>2. 流媒体转发软件具备的主要功能如下:</p> <p>( 1 ) 视 频 编 码 符 合</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>H. 264/AVC 、 H. 265/HEVC 、 MPEG4 标准。视频的传输、交换、控制符合《技术规范(2017版)》和《技术要求(GB/T28181-2016)》等标准或规范。</p> <p>(2) 采用 Program Stream 程序节目流和 Transition Stream 传输节目流的封装。</p> <p>(3) 能够创建对应的 UDP、RTP、TCP 流媒体接收端口和发送端口。</p> <p>(4) 图像分辨率支持 1080P、1080I、720P、D1、2CIF、CIF、QCIF 等。</p> <p>(5) 支持 G.711 和 AAC 音频编码标准。</p> <p>(6) 具有媒体流分发功能，能够将接收到的音视频信号转换格式并按规定向其他级进行转发，格式符合《技术规范(2017版)》。</p> <p>(7) 支持点播、组播及广播。</p> <p>(8) 支持直接访问考点硬盘录像机、高清网络摄像机。</p> <p>(9) 转发路数 100 路，每路 2M 码流。</p>		
--	--	--	--	--	--	--



				<p>▲（10）支持国家、省、市、区县、学校等多级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。</p> <p>▲（11）加减密流转发能300M/bps。当多个用户通过分发服务器，同时呼叫同一个SIP终端的视频流时，SIP终端只需要发送一个视频流给分发服务器，由分发服务器处理后，再分发给所有呼叫的用户，以实现负载均衡和冗余合并。</p> <p>▲（12）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》规范规定的 H.264、H.265 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选。能根据需要扩展支持 MPEG Layer II、G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；H.265 的具体要求符合 ITU-T 制定的视频编码 HEVC 标准；</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>G. 711 的具体要求符合 ITU-T G. 711 标准; AAC 的具体要求符合 ISO-14496-3 Audio 标准; Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000) 的具体规定。</p> <p>3. 配套的巡查管理平台主要是对各设备参数配置/维护, 具备的主要功能如下:</p> <p>(1) 提供考点基础信息、机构、设备、SIP 软件、流媒体软件等的配置。</p> <p>(2) 系统模式设置, 分为“日常”和“考试”两种模式。</p> <p>(3) 提供考试类型设置, 支持多种考试类型的新增、删除、修改。考试类型包括: 普通高考、成人高考、研究生考试、自学考试、高中学业水平考试等。</p> <p>(4) 提供巡查分组预案设置, 支持新增、删除、修改巡查分组预案。不同的分组预案对应不同的巡查播放列表。</p> <p>(5) 提供系统数据备份及恢</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>复的功能，支持自动、定期和手工备份系统数据库，手工恢复系统数据库。</p> <p>(6) 连接时间同步服务器，确保软硬件时间同步。</p> <p>(7) 具备智能运维管理。(8) 高清网络摄像机电子标签( OSD) 内容写入。支持与高清网络摄像机进行对接，可手工修改本考场高清网络摄像机的 OSD; 支持与自治区级网上巡查系统的 OSD 下发模块进行对接，在收到下发的 OSD 后，将考场对应的 OSD 内容写入至考场对应的高清网络摄像机中。</p> <p>(9) 支持符合《技术规范(2017 版)》及《技术要求(GB/T28181-2016)》标准的前端采集设备和存储设备接入本系统。</p> <p>(10) 可获取存储设备(NVR) 的用户名及密码以便完成视频巡查。</p> <p>(11) 可接收自治区级网上巡查系统下发的考点物理场所信息并进行编辑。将物理场所</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>与前端设备关联数据进行更新,并将更新后的关联数据实时上传至自治区级网上巡查系统。</p> <p>(12) 提供可扩展的接口,以便将来对接智能监考视频巡查、智能保密室系统、考务数据管理和试卷押运监控等其他业务系统或新增其他特色功能。</p> <p>二、硬件参数和操作系统应满足以下需求:</p> <p>为满足视频巡查及承载的其他软件要求,主要指标参数:</p> <p>(1) CPU 采用 2 颗龙芯 3C5000 (2 颗龙芯 3C5000 性能优于 4 颗龙芯 3B4000), 内存满足 64G; 硬盘容量满足 240G 固态硬盘*2+2TB 机械硬盘*2; 千兆网口 2 个; 拥有 PCI-E X16 插槽。配置有符合国产化要求的操作系统。含机架式导轨。</p> <p>▲ (2) 内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片。</p> <p>▲三、为保护原有标准化考场</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>系统投资,本次新建系统的考点互联互通设备应与本地市原有高清网上巡查系统实现互联互通,实现统一管理、统一使用,必须实现查看实时视频、回放和下载录像等功能。我公司已提供承诺函。</p>			
2	高清网络摄像机	海康威视、DS-2CD2366BSV3-A、杭州海康威视数字技术有限公司	3	<p>个</p> <p>(1) ▲ 水平分辨率1800TVL(分辨率设置为3200×1800、帧率设置为20fps、码率设置为5Mbps、RJ45输出);支持手动调节功能,可手动对镜头进行水平0°~360°、垂直0°~75°、旋转0°~360°调节。</p> <p>(2) 像素600万,靶面尺寸1/2.4英寸,支持最低照度支持720P和1080P。</p> <p>(3) 视频编码同时支持H.264/AVC和H.265/HEVC并可在设置页面中切换。</p> <p>(4) 支持3D降噪、强光抑制、背光补偿、红外等功能。</p> <p>(5) 具有以太网接口,支持TCP/IP协议。</p> <p>(6) 具有内置拾音器,将现场</p>	720.00	2160.00	/

				<p>音视频同步传输至存储设备。</p> <p>(7) 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测。</p> <p>(8) 支持 NTP 协议以进行时间同步。</p> <p>(9) 支持与网上巡查系统无缝对接。</p> <p>(10) 支持通过《技术要求 (GB/T28181-2016)》协议与存储设备 (NVR) 进行对接。</p> <p>(11) 视频流封装格式符合《技术要求 (GB/T28181-2016)》的要求。</p> <p>(13) 为高清网络摄像机配备内置拾音器。具体要求：</p> <p>(1) 支持 G. 711 和 AAC 音频编码标准。</p> <p>(2) 拾音器音质高保真。</p> <p>(3) 采集的声音清晰、无底噪。</p> <p>(4) 具有抗混响，满足教室</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>的环境要求。</p> <p>(14) 供电方式: DC12V/POE;</p> <p>(15) ▲同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%。</p>			
3	<p>高清网络摄像机 (枪机)</p>	<p>海康威视、DS-2CD2T66QJY-L、杭州海康威视数字技术有限公司</p>	3	<p>个</p> <p>1、像素 600 万, 靶面尺寸 1/2.4", 支持白光/红外双补光。</p> <p>2、支持最低照度彩色 0.005 lx, 支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。</p> <p>3、内置 1 个麦克风, 具有 1 个 RJ45 网络接口; 回放录像文件时, 应能听清录像文件中距设备 10m 处声级 70dB (A) (距声源 1m 处声级) 的声音。</p> <p>4、▲同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%。</p> <p>5、支持回放录像时可设置播放时间, 并可实现抓图、剪辑、</p>	720.00	2160.00	/

				<p>电子放大、下载录像功能。</p> <p>6、可按时间进行录像查询，可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。</p> <p>7、支持多路访问功能，在同一个客户端上，可同时开启 6 个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>8、水平分辨力 1800 线(分辨率设置为 3200×1800、帧率设置为 20fps、码率设置为 5Mbps、RJ45 输出)；支持白光灯补光，当白光灯打开时，能看清距设备 30 米处的人体轮廓。</p> <p>9、支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后可设置 3 块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。</p> <p>10、支持用户添加、删除等功能，用户权限优先级管理，在线用户查看功能。</p> <p>11、可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数、智能资源分配模</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>式等，并支持恢复默认操作；当设备采用 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>12、▲具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>13、当设备检测到视频画面被遮盖时，可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。</p> <p>14、防护等级 IP66，支持 DC12V ± 25% 供电，支持防反接保护。</p>				
4	10KV A UPS	科华、 YTR1110、 科华数据 股份有限公司	4	台	<p>1、在线式，单进单出</p> <p>2、输入电压：110-300VAC</p> <p>3、输入频率：50/60 ± 4Hz</p> <p>4、输出电压：220(默认)/230/240 VAC</p> <p>5、输出频率：50/60±4 Hz</p> <p>6、过载能力：100~110% 10 分</p>	5800.00	23200.00	/

				<p>钟到旁路 110%~130% 1 分钟 到旁路 130~150% 30 秒到旁 路&gt;150% 1 秒到旁路</p> <p>7、输出方式：端子排</p> <p>8、整机效率：95%</p> <p>9、通信接口及插槽：RS232， USB。支持（可插入 SNMP 卡， 干节点卡，Modbus 卡和环境 监控卡）</p> <p>10、面板显示：LCD</p>			
5	动态 环境 监测 系统	和嘉、 PEMS-4012 、石家庄和 嘉科技有 限公司	1	套 <p>1、模拟量输入 4 路，（4-20mA 或 0-5V）；</p> <p>2、开关量输入 8 路，光电隔 离干接点接口；</p> <p>3、继电器输出 4 路，可实现 联动输出；</p> <p>4、网络接口 2 个，RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>5、串行口 12 路，8 路标准 RS485，4 路 RS232 串行接口， 可用于接入智能设备；</p> <p>6、1 路，标准 RS232 串行调 试接口，DB9-FEMALE；</p> <p>7、SIM 卡槽 用于插入 GSM 短 信模块；</p>	5500.00	5500.00	/

				<p>8、LED 指示灯 POWER, GPRS, NET, COM, ALARM 指示灯;</p> <p>9、供电方式 交流或直流供电, 交流 220V 或直流-48V 或 12V 选其一</p> <p>10、电源接口 提供 DC12V 电源输出接口, 可为监测传感器供电, 方便安装部署。</p> <p>11、工作温度 -15℃--+55℃</p> <p>12、尺寸 19 英寸/1U 标准机架式, 483mm (宽) × 270mm (深) × 45mm (高)</p> <p>13、内置蜂鸣报警器, SD 存储卡, 双重看门狗"</p>				
6	电量检测仪	和嘉、PW-9033C、石家庄和嘉科技有限公司	2	台	<p>1、输入信号: 三相交流 50/60Hz 电压、电流。输入频率: 45~75Hz。</p> <p>2、电压量程: AC60V~500V, 可通过外加电压互感器及设定电压变比测量较高电压。</p> <p>3、电流量程: 基本量程 1~5A, 可通过外加电流互感器及设电流变比测量较大电流。</p> <p>4、信号处理: 16 位 A/D 转换, 6 通道, 每通道均以 4KHz 速率同步交流采样, 模块实时数</p>	990.00	1980.00	/

				<p>据为 1 秒的真有效值（每秒刷新 1 次）。</p> <p>5、输出数据：三相相电压 <math>U_a</math>、<math>U_b</math>、<math>U_c</math>；三相电流 <math>I_a</math>、<math>I_b</math>、<math>I_c</math>；有功功率 <math>P</math>、无功功率 <math>Q</math>、功率因数 <math>PF</math>、各相有功功率 <math>P_a</math>、<math>P_b</math>、<math>P_c</math>；正反向有功电度等电参数。</p> <p>6、输出接口：RS-485 二线制 <math>\pm 15KVESD</math> 保护；通讯速率（Bps）：1200~19200bps。</p> <p>7、通讯协议：ASCII 命令集、MODBUS-RTU、MODBUS-ASCII 协议。</p> <p>8、供电电源：<math>\pm 18V \sim +30VDC</math>，功耗 <math>&lt; 0.5W</math>。</p>				
7	UPS 监测模块	和嘉定制、石家庄和嘉科技有限公司	1	套	<p>1、通过使用智能设备监控主机，采集 UPS 的输入电压，输入电流，输出电压，输出电流，旁路相电压，旁路相电流，功率因素，电池电压，电池电流，系统频率，系统负载，电池后备时间等 UPS 通信协议所能提供的各项数据。</p> <p>2、蓄电池内阻检测器*32 个：测量蓄电池电压、温度、内阻参数；温度数据从电池极柱取</p>	950.00	950.00	/

					样,更客观反映蓄电池内部温度;支持级联通信,适合电池组测量。			
8	空调 监控 模块	和嘉定制、 石家庄和 嘉科技有 限公司	1	套	实现对精密空调系统的监控。实时监测精密空调压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数。配备一台 3P 单冷立式空调。	7050.00	7050.00	/
9	漏水 监测 模块	和嘉 LK-DC-02、 石家庄和 嘉科技有 限公司	1	套	1、采用电极检测式原理,通过连接专业漏水传感线缆即组成一个单通道的检测报警系统,当液体碰触到传感线输出报警继电器信号,反应时间: 2S 2、检测距离: 200 米 3、存储温度: -40℃至 60℃ (0°F至 140°F), 工作温度: -20℃至 50℃ (32°F至 122°F) 4、湿度: 5%~95% (无冷凝) 5、电源要求: 12VDC, 3W 6、继电器特点 : 1 组, 常态通电或常态断电; 7、漏水检测绳, 长度 15 米	850.00	850.00	/
10	温湿	和嘉	1	套	1、供电电源: DC12~24V, 电	360.00	360.00	/

	度监测模块	TH-901P、 石家庄和嘉科技有限公司			<p>流：<math>&lt; 10\text{mA}</math>；</p> <p>2、显示：数码显示测量值，实时显示温度、湿度；</p> <p>3、测湿范围：<math>0 \sim 100\%RH</math>；测温范围：<math>-20 \sim 60^{\circ}\text{C}</math>，精度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>（全量程内）；</p> <p>4、精度：<math>\pm 3\%RH</math>（<math>25^{\circ}\text{C}</math>时）；</p> <p>5、串行输出：RS485；</p> <p>6、继电器：2路，可分别控制温度报警器、湿度报警器。用户可设置为超限报警或故障报警；额定值：<math>\text{DC}40\text{V}</math>，<math>1\text{A}</math>；</p>			
11	烟雾传感器	韵伦、 SS-100、河北韵伦物联网科技有限公司	2	套	<p>1、工作电压：<math>\text{DC}9\text{V}\sim 35\text{V}</math>；</p> <p>2、待机电流：<math>2\text{mA}</math>（继电器常闭）<math>500\mu\text{A}</math>（继电器常开）；</p> <p>3、报警电流：<math>10\text{mA}</math>（继电器常闭）<math>18\text{mA}</math>（继电器常开）；</p> <p>4、报警指示：红外光电传感器；</p> <p>5、工作温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}</math>，环境温度：最大<math>95\%RH</math>（无凝结现象），抗RF干扰：<math>10\text{MHz}\sim 1\text{GHz}</math> <math>20\text{V}/\text{m}</math>；</p>	250.00	500.00	/
12	人脸门禁主机	海康威视、 DS-K1T642 MW、杭州海	1	台	<p>1. 采用约4.3英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕流明度<math>350\text{cd}/\text{m}^2</math>，分辨率</p>	1480.00	1480.00	/

		<p>康威视数字技术股份有限公司</p>	<p>800*480,屏幕防暴等级 IK04。</p> <p>2. 支持嵌入式 Linux 操作系统,采用宽动态 200 万双目摄像头,通信方式支持 WiFi、有线网络。</p> <p>3. 支持人脸、刷卡、密码、二维码,本地支持 6000 人脸库、10000 张卡、150000 条事件记录。</p> <p>4. 支持最大人脸识别距离 3m,最小人脸识别距离 0.2m,人脸比对时间 175ms,人脸比对误识率和准确率:误识率 0.01%的条件下,准确率 99%,支持防假体攻击功能,对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别开门。</p> <p>5. 支持在 0.001 lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别看,人脸识别距离可自定义设置。</p> <p>6. 支持局域网、互联网环境的网络通信,可被 4 个客户端软件同时实时监听,在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>7. 支持口罩检测模式,可配置</p>		
--	--	----------------------	--	--	--

				<p>提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制。</p> <p>8. 支持与平台或客户端中心远程视频对讲，支持通过拨房间号与室内机可视对讲，支持一键呼叫室内机或管理机进行视频对讲，支持手机 APP 视频对讲功能，支持电话网关扩展功能，通过呼叫用户预存手机号码，实现电话对讲并远程开门，支持管理中心远程视频预览功能。</p> <p>9. 支持根据使用场景和组合认证方式实现开门功能，支持按时间分时段管控门禁权限，支持≥255 组时段计划模板，支持≥1024 个假日计划管理。</p> <p>10. 支持比对结果语音提示，支持文字转语音功能（TTS），用户可自定义识别结果语音提示，支持识别后按姓名播报提示语音，支持客户自定义比对结果显示内容、识别主界面的功能控件，支持客户自定义广告信息播放时间间隔。</p> <p>11. 支持中心下发黑名单信息，支持本地黑名单信息比对，支持本地黑名单报警功</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>能，报警信息可上传平台。</p> <p>12. 支持数据管理功能，支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至平台。</p> <p>13. 支持断网续传离线记录非明文数据功能，设备本地支持根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。</p> <p>14. 支持防护等级 IP54，支持防拆功能，强力拆除时，可上传报警事件到中心。</p>				
13	磁力锁	宏泰、DZ03PGC、浙江宏泰电子设备有限公司	1	个	<p>1、采用电控开锁，单门挂装；</p> <p>2、安装方便、噪音低、寿命长；</p> <p>3、吸力强、无剩磁；</p> <p>4、具故障保护功能，无机械故障；</p> <p>5、采用特制导线，抗强酸强碱和有机溶剂，耐老化；</p> <p>6、可长期使用在-65~200°C温度范围内；</p> <p>7、280 公斤磁力；</p> <p>8、带指示灯。</p>	350.00	350.00	/

14	门禁控制电源	蓝盾、DY-13、南宁蓝盾电子科技有限公司	1	个	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设 NC, NO 输出, 可控制各种类型的电锁;</li> <li>2. 内置防止电锁电感反向电流电路, 减少门禁控制器的负荷;</li> <li>3. 内置开锁时间调节旋钮, 调节范围 0~10 秒;</li> <li>4. 设开门按钮输入, 可直接开启电锁;</li> <li>5. 设自动保护功能, 内置保险丝;</li> <li>6. 带充放电电路, 标配 12V7AH 蓄电池 (电池可内置), 停电之后可继续供电;</li> <li>7. 交流输入: AC 220V, 50Hz;</li> <li>8. 直流输出: DC 12V, 瞬间电流 5A, 持续电流 3.5A;</li> <li>9. 工作温度: -20℃—60℃;</li> <li>10. 工作湿度: 90%RH;</li> </ol>	195.00	195.00	/
15	报警主机	海康威视、DS-19A16-BN、杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分线式网络报警主机 (支持新国标 GB12663-2019);</li> <li>2. 16 个板载有线防区, 最大支持扩展至 48 防区 (扩展防区可以为无线防区)</li> <li>3. 4 路继电器输出 (最大可扩展至 8 路)</li> </ol>	1550.00	1550.00	/

		司		<p>展至 48 路)</p> <p>4. 支持通过网络、电话线、4G 传输报警数据 (搭配 CMK-4G 模块)</p> <p>5. 支持短信报警、消警及远程布撤防 (搭配 CMK-4G 模块)</p> <p>6. 支持 250 条 CID 报告缓存, 支持 8000 条报警事件记录、2000 条操作事件记录, 1500 条用户管理操作记录, 支持事件带日期功能, 支持远程搜索查询事件日志</p> <p>7. 支持 2 组独立的以太网接警中心, 2 组独立的电话接警中心, 灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略</p> <p>8. 支持定时布撤防 (日常计划、优先计划)</p> <p>9. 支持 32 个控制键盘接入, 遥控器回控</p> <p>10. 支持 Contact ID protocol, 支持话机复用</p> <p>11. 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换</p> <p>12. 支持远程升级, 远程导入</p>		
--	--	---	--	---	--	--

					<p>导出配置参数</p> <p>13. 防拆：支持本地 8 个基础防区和无线防区探测器防拆报警</p> <p>14. 短信报警：配合 CMK-4G 模块系列支持</p> <p>15. 电话报警：配合 CMK-4G 模块系列支持</p> <p>16. 电话数量：配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码</p> <p>17. 配置方式：键盘编程和 4200 配置</p> <p>18. 协议：海康 SDK、NAL2300</p> <p>19. 用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员、制造商</p> <p>20. 电源：AC220V；功耗：40W；工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：10%--90%</p> <p>21. 尺寸(宽 x 高 x 深)：370 (H) *320 (W) *86 (D)；重量：&lt;3.5kg</p>			
16	红外探测器	艾礼安 EAP-200XT 、 EAP-15TC、	2	个	<p>一、幕帘探测器*1，</p> <p>1. 支持温度补偿技术；</p> <p>2. 支持双极性脉冲计数可调；</p>	220.00	440.00	/

		<p>深圳市艾礼安安防设备有限公司</p>	<p>{一级(1P)、二级(2P)可选};</p> <p>3. 抗射频干扰(20V/m-1GHz);</p> <p>4. 报警输出 NC/NO 可选;</p> <p>5. 说明: 标配卡扣式安装支架</p> <p>6. 工作电压: DC9~16V</p> <p>7. 工作电流: 50mA</p> <p>8. 工作温度: -10°C~+50°C</p> <p>9. 探测角度: 15 度</p> <p>10. 自检时间: 60S</p> <p>11. 安装方式: 壁挂或吸顶</p> <p>12. 探测距离: 8m (壁挂安装在 2.2m); 6m (吸顶安装在 3.6m 时)</p> <p>13. 报警输出: 常闭/常开可选, 接点容量 28VDC, 100mA</p> <p>14. 防拆开关: 常闭无电压输出, 接点容量 28VDC, 100mA</p> <p>15. 尺寸: 110*69*40mm</p> <p>二、吸顶三鉴红外探测器*1</p> <p>1. 采用多普勒效应+能量分析</p> <p>2. 微波采用 X-Band 平面式天线</p> <p>3. 探测范围可调</p> <p>4. 全方位自动温度补偿技术</p>		
--	--	-----------------------	---	--	--

					<p>5. LED 灯工作、关闭模式可选</p> <p>6. 报警触发方式“与”、“或”模式可选</p> <p>7. 报警输出方式常闭 (NC)、常开 (NO) 可选</p> <p>8. 采用 SMT 工艺制造, 抗干扰能力强</p> <p>9. 工作电压: DC10~24V</p> <p>10. 静态电流: 50mA</p> <p>11. 报警电流: 150mA</p> <p>12. 探测角度: 360°</p> <p>13. 自检时间: 60s</p>			
17	高音喇叭	艾礼安、AL-103、深圳市艾礼安安防设备有限公司	1	个	声光报警器; 声压 108 分贝; 电流 200 毫安	50.00	50.00	/
18	蓄电池	越力 NP-12100、南宁市越力健和电子科技有限公司	32	颗	<p>1、免维护铅酸蓄电池;</p> <p>2、12V/100AH。</p> <p>3、标配 16 颗装电池柜*2, 含连接线。</p>	900.00	28800.00	/
19	防雷	正泰、定	1	套	1、NXU-II G-40kA/275V-2P 浪	950.00	950.00	/

	配电 组件	制、浙江正 泰电器股 份有限公 司			涌保护器*1 2、NBE7 2P 63A 空气断路器 *6 3、NBE7 2P 32A 空气断路器 *2 4、OUVR-3 自复式数显过欠压 保护器*2 5、强电箱 16 回路*1			
20	防静电地 板	通路、定 制、江苏通 路地板有 限公司	22	m <sup>2</sup>	1、贴面：1.2mmHPL 面（高耐 磨防静电防火板面） 2、钢板：上 0.8mm 下 0.8mm 3、材质：SPCCLD 硬质钢板 4、填充：高强度发泡水泥 5、横梁： 565mm*21mm*30mm=1.0 厚 6、支架：上托片 3.0mm 下托 片 2.0mm 7、管壁厚度 1.2mm 缩管型 8、集中载荷：300kg 9、均布载荷：1300kg/平方 10、系统电阻：1*10 的 6-8 次方欧姆	330.00	7260.00	/
21	吸音 吊顶	金鑫隆、 600mm×	22	m <sup>2</sup>	1. 轻钢龙骨架： 38MM*12MM*1.2MM。	150.00	3300.00	/

		600mm、中山市金鑫隆装饰材料有限公司			2. 铝合金微孔吸音板：600MM*600MM*0.8MM。 3. 铝合金层次线。 4. 铁质吊挂件。			
22	玻璃门隔断	荆楚、定制、广西荆楚新型建材有限公司	12	m <sup>2</sup>	厚度 8mm 耐火极限 90 分钟防火等级 C 类非隔热甲级（国家标准：GB15763.1-2009）。	650.00	7800.00	/
23	泄压阀迁改	百色市晖展科技有限责任公司	4	m <sup>2</sup>	封（开）窗、腻子粉刮白、防火内墙漆等。	190.00	760.00	/
24	42U 机柜	辐广、TS-61042、南宁市辐广网络科技有限公司	2	个	1、网络型机柜； 2、容量 42U；19" 国际标准，有门锁； 3、附加功能高强度钢质框架、万向轮、支承脚，二组高速排气扇； 4、产品尺寸；约 1000CM*600CM*2000CM，标配 5 张层板。	1900.00	3800.00	/
25	机房 PDU	公牛、GN-E108D（16A）、公牛	10	个	1、19 寸长度，匹配机柜标准宽度；	190.00	1900.00	/

	插座	集团股份 有限公司			<p>2、接地铝合金外壳，坚固耐用、散热快、接地设计防止意外触电；</p> <p>3、360度可旋转固定架，兼容水平、垂直等多种角度安装，轻松满足不同使用环境；</p> <p>4、整体采用阻燃工程塑料；</p> <p>5、过载保护开关，超功率保护开关，保障用电安全，有效避免设备损伤；</p> <p>6、嵌入式电表，电流电压实时显示，最大电流16A，最大功率4000W；</p> <p>7、搭配16A大功率国标插孔，1位16A三孔+7位10A五孔；</p>			
26	理线架	山泽、WAN-12、深圳山泽基 业科技有 限公司	20	个	<p>1、产品材质：加厚优质冷轧板；</p> <p>2、端口：50口；</p> <p>3、适用机柜：19英寸标准机柜；</p>	50.00	1000.00	/
27	六类 千兆 网络 跳线	优越者、Y-C811ABL、科盛国际 集团有限 公司	50	条	<p>1、线芯材质：纯铜线芯；</p> <p>2、屏蔽：双层铝箔+地线</p> <p>3、网线接法：568B</p>	40.00	2000.00	/

28	六类 网线	爱谱华顿、 AP-6-01D、 上海爱谱 华顿电子 科技（集 团）有限公 司	1	箱	1. 六类屏蔽双绞线。 2. 纯铜线芯，线芯直径 =0.57mm。 3. 环保无毒无铅外皮。 4. 性能满足 ISO 六类标准。 5. 通过国家信息产业部认证。	1025.00	1025.00	/
29	系统 集成 服务 费	、百色市 晖展科技 有限责任 公司	1	项	桥架铺设、墙体破拆回填、综 合布线、设备安装调试、机房 整改、系统集成服务等。	4000.00	4000.00	/
小 计	人民币（大写）叁拾万零叁佰柒拾元整						300370.00	

### （三）系统运维服务（2025 年度）部分

1	系统 运维 服务	、百色市 晖展科技 有限责任 公司	1	项	<p>主要对百色市招生考试院所 管辖的国家教育考试标准化 考点系统提供一年的运行维 护服务，主要内容包括：针对 1 个市级平台、1 个市级保密 室、12 个县（市、区）级保 密室（含智能保密室）、11 个县级平台及 35 个考点的 软、硬件维护改造，服务具体 内容详见：</p> <p>1. 附件 1 服务内容及需求 2. 附件 2 维护具体对象</p>	645000. 00	645000.00	/
---	----------------	----------------------------	---	---	---	---------------	-----------	---

总报价（人民币大写）： 壹佰玖拾叁万玖仟捌佰伍拾元整 （¥1939850.00 元）

交付使用时间：自中标通知书发出之日起 10 日内签订书面合同，自签订合同之日起 30 日内交  
货并完成安装调试、清理施工现场垃圾干净、验收合格和交付正常使用。系统运维服务期：2025  
年 1 月 1 日到 2025 年 12 月 31 日。

交货地点：百色市教育局指定地点。

注：所有价格均用人民币表示，单位为元。

供应商（盖单位公章）：百色市晖展科技有限责任公司

法定代表人或负责人或其委托代理人（签字或盖章）：李松珠

2024年 4 月 8 日

## 1、附件 1：服务内容及需求

序号	服务范围	具体需求
1	百色市级巡查指挥中心、市级保密室、右江区保密室	<p>维护内容：对维护点拼接显示大屏，LED 显示屏，视频会议音响系统设备，恒生巡查系统专用设备，网络系统设备，UPS 不间断电源系统等设备以及市级保密室监控系统设备进行维修、更新和运行保养服务。</p> <p>定期巡检：国家教育考试前，根据具体情况，在考试前 1 至 2 星期 实施巡检服务工作，巡检过程中如发现系统设备损坏的要尽快修复，不能修复的启用备用设备予以更换，确保维护点的标准化系统设备运行正常达标，并做好巡检记录。</p> <p>考试值班：国家教育考试期间配置不少于一名专业工程师，常驻现场服务。</p> <p>备件备品：提供系统维护备用设备及标准化考场网上巡查系统专用设备厂家技术支持，保障快速修复系统故障，确保考试期间维护点的标准化系统设备运行正常达标。</p>
2	12 个县县（市、区）级巡查指挥中心和县级保密室	<p>维护内容：对维护点 LCD 显示大屏，巡查系统专用设备，网络系统设备，UPS 电源系统等设备以及县级保密室监控系统设备进行维修、更新和运行保养服务。</p> <p>定期巡检：国家教育考试前，根据具体情况，在考试前 1 至 2 星期 实施巡检服务工作，巡检过程中如发现系统设备损坏的要尽快修复，不能修复的启用备用设备予以更换，确保维护点的标准化系统设备运行正常达标，并做好巡检记录。</p> <p>备件备品：提供系统维护备用设备及标准化考场网上巡查系统专用设备厂家技术支持，保障快速修复系统故障，确保考试期间维护点的标准化系统设备运行正常达标。</p>
3	百色市区标准化考点（9 个）	<p>维护内容：对维护点 LCD 显示大屏，巡查系统专用设备，前端摄像机、拾音器，光端机传输系统，网络系统设备，UPS 电源系统等设备进行维修、更新和运行保养服务。</p>

		<p>定期巡检：国家教育考试前，根据具体情况，在考试前1至2星期实施巡检服务工作，巡检过程中如发现系统设备损坏的要尽快修复，不能修复的启用备用设备予以更换，确保维护点的标准化系统设备运行正常达标，并做好巡检记录。</p> <p>考试值班：国家教育考试期间每个考点配置不少于一名专业工程师，常驻现场服务。</p> <p>备件备品：提供系统维护备用设备及标准化考场网上巡查系统专用设备厂家技术支持，保障快速修复系统故障，确保考试期间维护点的标准化系统设备运行正常达标。</p>
4	<p>县区标准化考点 (26个)</p>	<p>维护内容：对维护点LCD显示大屏，巡查系统专用设备，前端摄像机、拾音器，光端机传输系统，网络系统设备，UPS电源系统等设备进行维修、更新和运行保养服务。</p> <p>定期巡检：国家教育考试前，根据具体情况，在考试前1至2星期实施巡检服务工作，巡检过程中如发现系统设备损坏的要尽快修复，不能修复的启用备用设备予以更换，确保维护点的标准化系统设备运行正常达标，并做好巡检记录。</p> <p>考试值班：国家教育考试期间每个县配置不少于一名专业工程师，常驻现场服务。</p> <p>备件备品：提供系统维护备用设备及标准化考场网上巡查系统专用设备厂家技术支持，保障快速修复系统故障，确保考试期间维护点的标准化系统设备运行正常达标。</p>

## 2、附件 2：维护具体对象

县区	单位名称	维护项目计划				
		考点 (个)	考场 (个)	考务办、监控 室、广播室等 监控点位(个)	考务指挥 中心(个)	保密室(含智 能保密室) (个)
百 色 市 辖 区	市招生考试院				1	1
	右江区招生办					1
	百色高中	1	117	8		
	百色祈福高中	1	84	9		
	百色民族高中	1	61	5		
	百色市第一中学	1	45	5		
	百色中学	1	75	5		
	百色第三高中	1	43	5		
	百色六中	1	41	5		
	百色职业学院	1	33	3		
	百色现代高中	1	49	7		
	小计	9	548	52	1	2
田阳区	田阳区招生办				1	1
	田阳高中	1	88	13		

	田阳民族高中	1	53	5		
	小计	2	141	18	1	1
田东县	田东县招生办				1	1
	田东高中	1	104	7		
	田东实验高中	1	44	5		
	田东滨江学校	1	38	5		
	小计	3	186	17	1	1
平果市	平果市招生办				1	1
	平果铝城中学	1	30	5		
	北师大平果附校	1	45	5		
	平果三中	1	34	5		
	平果高中	1	136	7		
	平果二中	1	56	8		
	广西工程职业学院平果附中	1	29	3		
	小计	6	330	33	1	1
德保县	德保县招生办				1	1
	德保高中	1	69	9		
	小计	1	69	9	1	1

靖西市	靖西市招生办				1	1
	靖西民族高中	1	55	7		
	靖西中学	1	68	7		
	靖西外国语学校	1	70	5		
	小计	3	193	19	1	1
那坡县	那坡县招生办				1	1
	那坡中学	1	75	5		
	华夏行知那坡高级中学	1	45	13		
	小计	2	120	18	1	1
凌云县	凌云县招生办				1	1
	凌云中学	1	92	5		
	鸿顺高中	1	60	5		
	小计	2	152	10	1	1
乐业县	乐业县招生办				1	1
	乐业中学	1	58	7		
	小计	1	58	7	1	1
田林县	田林县招生办				1	1
	田林高中	1	85	5		

	田林中学	1	87	6		
	小计	2	172	11	1	1
隆林县	隆林县招生办				1	1
	隆林中学	1	94	13		
	隆林民族高中	1	57	5		
	隆林隆衢高中	1	44	4		
	小计	3	195	22	1	1
西林县	西林县招生办				1	1
	西林民族高中	1	53	5		
	小计	1	53	5	1	1
合计		35	2217	221	12	13