江苏省政府采购合同（货物）

（JSZC-320205-JZCG-G2026-0047）

项目名称：无锡市锡山区教育考试标准化考点建设项目

项目编号：JSZC-320205-JZCG-G2026-0047

甲方：（买方、需方、采购人）无锡市锡山区教育局

乙方：（卖方、供方、供应商）江苏移动信息系统集成有限公司

甲、乙双方根据无锡市锡山区公共资源交易中心无锡市锡山区教育考试标准化考点建设项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：无锡市锡山区教育考试标准化考点建设项目

1.2 标的质量：采购人根据国家有关规定、招标文件、供应商的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。

1.3 标的数量（规模）：建设1个锡山区级指挥中心，5个国家级考试标准化考点，共计453个国家级考试标准化考场，货物及服务内容详见合同附件。

1.4 履行时间（期限）：合同签订生效后90个日历天建设完成，9个月试运行后完成终验。项目服务期：5年（终验合格后进入项目服务期）。

1.5 履行地点：无锡市锡山区教育局和各指定考点学校。中标方必须按采购人要求将本项目中货物送到指定地点（包括可能的分布范围），并分地实施安装调试。

1.6 履行方式：详见合同正文。

1.7 包装方式：详见合同正文。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：人民币捌佰伍拾壹万柒仟伍佰陆拾玖圆整（8517569.00元）。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。（注：采购项目如涉及采购标的的知识产权归属、处理的，如订购、设计、定制开发的信息化建设项目等，应当约定知识产权的归属和处理方式）

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币 0 元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的10%）

6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

6.2.1 履约保证金退还方式:/

6.2.2 履约保证金退还时间:/

6.2.3 履约保证金退还条件:/

6.2.4 履约保证金不予退还的情形:/

七、合同转包或分包

7.1 未经甲方书面同意，乙方不得将合同标的转包或分包给他人履行。

7.2 乙方应按招标文件要求，如项目不允许分包的，乙方不得将合同标的分包给他人履行；如项目允许分包的，乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权立即终止合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

合同签订生效且项目初验合格后，支付至签约合同金额的50%；项目终验合格且完成审计后，支付至最终审计结算金额的60%（含已支付的初验款）；项目终验完成并进入服务期后，剩余款项（即最终审计结算金额的40%）在5年服务期内按年等额支付，每年10月份考核评价当年服务得分，考核合格（60分）后支付最终审计结算金额的8%。

8.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在8小时内到达甲方现场（考试使用期间全程值守）。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述货物免费保修期为五年（自项目终验合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约设备验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十二、货物的包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《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）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值 / 的违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方有权立即解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 20% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、解决争议的方法

15.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十六、合同生效及其他

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关条文执行。

16.3 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执贰份。

甲方：无锡市锡山区教育局

地址：无锡市锡山区华夏中路12号

法定代表人或授权代表：

联系电话：13812089699

2026.11.16

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

地址：南京市虎踞路59号

法定代表人或授权代表：

联系电话：

签订日期：2026年 11月16日

合同附件1、建设内容

本项目建设1个锡山区级指挥中心，5个国家级考试标准化考点，共计453个国家级考试标准化考场，包含拆旧服务。项目包含网上巡查系统、身份认证系统、作弊防控系统、视频会议和考试指挥系统、试卷跟踪系统、考场实时分析系统、网络时钟系统、智能安检门系统、中心视频存储服务等系统和功能模块，采用专网连接构建省、市、区、考点四级平台。

本项目5个考点具体为：

序号	考点	考场数	笔试考场数	计算机考场数	考点分类
1	江苏省天一中学	156	152	4	国家级考试（高考考点）
2	江苏省天一中学宛山湖分校	104	100	4	国家级考试（高考考点）
3	无锡市天一实验学校（文景）	55	50	5	国家级考试
4	江苏省锡山中等专业学校	77	65	12	国家级考试
5	无锡市二泉中学	61	57	4	国家级考试

合同附件2、项目清单

序号	名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位
1	网上巡查摄像机（半球）—考场	竞业达	JYD-E9401-FPC	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.图像传感器：1/3英寸CMOS。 3.分辨率：≧2688*1520。 4.水平视角：广角≧93°。 5.最低照度：0.01Lux（F1.2）。 6.高清升级支持H.264、H.265视频编码标准，图像分辨率应支持主码流400W、1080P可选，子码流支持720P。支持G.711、AAC音频编码标准，并支持ProgramStream系统流和TransitionStream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-TG.711标准；AAC的具体要求符合ISO14496-3Audio标准；ProgramStream系统流和TransitionStream传输流的封装标准应遵照ISO/IEC-13818-1（2000版本）的规定。 7.信噪比：≧45dB。 8.镜头：2.8mm定焦镜头。 9.红外照射：红外照射距离可达10～30米。 10.自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换。 11.视频输出：10M/100M网口，支持二码流输出。	482	个

				12.电源：DC12V 或 AC24V，支持 POE 供电。 13.外壳：防暴力破坏。 14.壁装支架或吸顶支架可选，报价应当包含支架。 15.支持 SD/SDHC/SDXC 卡存储，并配备≧64GB 高速存储卡。 16.支持 ROI 技术，具有移动侦测功能。 17.具有视频分析功能，包括人脸识别、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换、周界入侵、目标徘徊等，可使用配套软件支持，但软件应当提供第三方开发接口，且包含在报价中。 18.具有 1 个内置麦克风。		
2	网上巡查摄像机（半球）—考务室、广播室	竞业达	JYD-E9401-FPC	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.图像传感器：1/3 英寸 CMOS。 3.分辨率：≧2688*1520。 4.水平视角：广角≧93。 5.最低照度：0.01Lux（F1.2）。 6.高清升级支持 H.264、H.265 视频编码标准，图像分辨率应支持主码流 400W、1080P 可选，子码流支持 720P。支持 G.711、AAC 音频编码标准，并支持 ProgramStream 系统流和 TransitionStream 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-TG.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO14496-3Audio 标准；ProgramStream 系统流和 TransitionStream	30	个

				传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的规定。 7. 信噪比：≧45dB。 8. 镜头：2.8mm 定焦镜头。 9. 红外照射：红外照射距离可达 10—30 米。 10. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换。 11. 视频输出：10M/100M 网口，支持二码流输出。 12. 电源：DC12V 或 AC24V，支持 POE 供电。 13. 外壳：防暴力破坏。 14. 壁装支架或吸顶支架可选，报价应当包含支架。 15. 支持 SD/SDHC/SDXC 卡存储，并配备≧64GB 高速存储卡。 16. 支持 ROI 技术，具有移动侦测功能。 17. 具有视频分析功能，包括人脸识别、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换、周界入侵、目标徘徊等，可使用配套软件支持，但软件应当提供第三方开发接口，且包含在报价中。 18. 具有 1 个内置麦克风。		
3	网上巡查摄像机（筒型）一大门口	竞业达	JYD-E9400-APC	1. 应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2. 图像传感器：1/3 英寸 CMOS。 3. 分辨率：≧2688*1520。 4. 水平视角：93° ～30° 。 5. 最低照度：0.01Lux（F1.2）。 6. 高清升级支持 H.264、H.265 视频编码标准，图像分辨率应支持主	14	个

				码流 400W、1080P 可选，子码流支持 720P。支持 G.711、AAC 音频编码标准，并支持 ProgramStream 系统流和 TransitionStream 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-TG.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO14496-3Audio 标准；ProgramStream 系统流和 TransitionStream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1（2000 版本）的规定。 7.信噪比：≧45dB。 8.镜头：2.7～12mm 镜头。 9.红外照射：红外照射距离可达 10～30 米。 10.自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换。 11.视频输出：10M/100M 网口，支持二码流输出。 12.电源：DC12V 或 AC24V，支持 POE 供电。 13.外壳：防暴力破坏。 14.壁装支架或吸顶支架可选，报价应当包含支架。 15.支持 SD/SDHC/SDXC 卡存储，并配备≧64GB 高速存储卡。 16.支持 ROI 技术，具有移动侦测功能。 17.具有视频分析功能，包括人脸识别、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换、周界入侵、目标徘徊等，可使用配套软件支持，但软件应当提供第三方开发接口，且包含在报价中。 18.具有 1 个内置麦克风。		

4	校级 SIP 服务器	竞业达	JYD-STS980H-SVT0X	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.支持标准 SIP2.0；具有 SIP 地址解析、信令转发、路由、NAT 穿透功能；支持远程用户、设备、视频点 SIPURI 映射；支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名、联合定位；实现 SIPURI 组、用户、树形列表和 SIP 终端设备的接入认证功能。能对 SIP 终端的呼叫及访问权限进行控制；需建立 SIP 网关间的信任关系；支持媒体流的汇聚。 3.应是嵌入式设备，采用国产 CPU 芯片，如需含操作系统、数据库、中间件，则须为国产化操作系统、数据库、中间件。具有 10M/100M/1000M 自适应以太网接口； 4.具有用于实现对各路音视频的实时点播、对监控设备的远程控制；录像的回放以及检索等功能； 5.必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒； 6.具有视频自动检测功能； 7.预留《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017（A 级）的升级接口； 8.支持提供考务培训、题库、组卷服务，服务内容有 3 种。	5	台
5	校级媒体分发服务器	竞业达	JYD-STS980H-SVT0X	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.网络协议：支持 TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP 和 PPPOE 等网络	5	台

				协议。 3.网络接口：10M/100M/1000M 自适应以太网接口。 4.分发功能：采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户，同一时间分发路数不小于 128 路。提供多级转发、带宽自动适应等功能。还需提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能。支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制。 5.未经业主方额外书面提出需求，不得在转发前对转发视音频流做任何校验，应直接转发。 6.设备要求应是嵌入式设备，采用国产 CPU 芯片，如需含操作系统、数据库、中间件，则须为国产化操作系统、数据库、中间件。 7.扩充性：必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒。		
6	校级 SIP 服务器/校级媒体分发服务器二合一设备说明：本清单项和上面两项（2.1 校级 SIP 服务器、2.2 校级	竞业达	JYD-STS980A-SVTOX	1.所投产品符合 GB/T 15211-2013 安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法、符合 GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》技术要求； 2.设备支持国产嵌入式 CPU、单颗 CPU 核心数≥8 核，支持开源操作系统等； 3.支持标准 SIP2.0； 4.支持系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加、删除设备、账号权限，查看权限、设置权限等； 5.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求，转发吞吐量在 600Mbps 以上（千兆网络条件下）； 6.支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；	5	台

	媒体分发服务器）二选一			7.支持管理本地摄像机，可实时查看视频截图、OSD标签、在线状态等信息； 8.支持核心数据库的备份； 9.采用基于B/S架构的管理模式； 10.支持查看系统内设备的在线信息； 11.支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理； 12.支持IPV4/IPV6、UDP、TCP、SIP、SSH、RTSP、NTP、RTP、RTCP等网络协议； 13.支持媒体流分发，支持点播、组播、广播； 14.视频转发格式需支持MPEG4、H.264、H.265，其中H.264需支持BP、EP、MP、HP画质级别中的至少三种，转发需支持PS、TS流封装； 15.支持通过web端无须安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像 16.支持网络拥塞控制等功能； 17.支持视频路由控制； 18.支持远程运维功能。		
7	网上巡查视频安全存储平台（64路）	竞业达	JYD-EVR9664-09N	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.支持≥64路1080P视频输入及IPC复合音频输入。 3.支持≥9块SATA硬盘，每块容量≥8T，应当满足同时64路以上至少15天连续不间断存储。	9	台

				4.输入接口≥1个10/100/1000Mbps自适应。 5.支持HDMI、VGA、USB等接口。		
8	硬盘	海康	WD40HKAI-78	监控专用硬盘，SATA硬盘，支持7*24小时工作、4T容量。	54	个
9	12路网络音视频解码器	竞业达	JYD-DEC9696-12H	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.高清升级支持H.264、H.265视频编码标准，图像分辨率应支持主码流400W、1080P可选，子码流支持720P。支持G.711、AAC音频编码标准，并支持ProgramStream系统流和TransitionStream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-TG.711标准；AAC的具体要求符合ISO14496-3Audio标准；ProgramStream系统流和TransitionStream传输流的封装标准应遵照ISO/IEC-13818-1（2000版本）的具体规定。应兼容符合2007规范规定的MPEG4视频编码格式（AdvancedSimpleProfile不带B帧，不带GMC），MPEGLayerII音频编码标准。可对原有标清系统编码进行视频解码。应当具有兼容性，支持更多的音视频编码标准。 3.应具有以太网接口，支持TCP/IP协议；应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议。 4.10M/100M/1000M自适应以太网接口，支持IP高清信号输入。	4	台

				5.支持不少于12路HDMI接口。 6.画面分割显示功能。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。输出支持4画面、9画面等画面分割模式，网上巡查图像可任意组合显示。整机解码能力不低于输出接口数量*8。 7.音视频同步。 8.支持多路视频拼接输出。 9.必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒。 10.支持12种画面分割显示，支持M×N≤100的任意分割。可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层＞99层。		
10	16路网络音视频解码器	竞业达	JYD-DEC9616-16H	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.高清升级支持H.264、H.265视频编码标准，图像分辨率应支持主码流400W、1080P可选，子码流支持720P。支持G.711、AAC音频编码标准，并支持ProgramStream系统流和TransitionStream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-TG.711标准；AAC的具体要求符合ISO14496-3Audio标准；ProgramStream系统流和TransitionStream传输流的封装标准应遵照ISO/IEC-13818-1（2000版本）的具体规定。应兼容符合2007规范规定的MPEG4视频编码格式（AdvancedSimpleProfile不带B帧，不带GMC），MPEGLayerII音频	1	台

				编码标准。可对原有标清系统编码进行视频解码。应当具有兼容性，支持更多的音视频编码标准。 3.应具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议；应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议。 4.10M/100M/1000M 自适应以太网接口，支持 IP 高清信号输入。 5.支持不少于 16 路 HDMI 接口。 6.画面分割显示功能。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。输出支持 4 画面、9 画面等画面分割模式，网上巡查图像可任意组合显示。整机解码能力不低于输出接口数量*8。 7.音视频同步。 8.支持多路视频拼接输出。 9.必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒。		
11	巡查管理电脑	海康	XC-P923P	采用国产 CPU 芯片，设备含所需国产操作系统 16G 内存/1T 硬盘/2G 独显/10/100/1000 以太网口/光电鼠标标准键盘/23.8 英寸显示器/立式机箱。	5	台
12	视频监控室显示终端	大华	DH-LS550KDM-EF	物理分辨率：>=3840*2160；输入电源：AC90~264V(±5%),50/60Hz；拼缝：<=1.8mm；尺寸：55 寸	54	台
13	接入网关	竞业达	JYD-STS960X-SVT0X	1.用软硬件一体化结构，支持通过 RTSP/RTMP/HTTP-FLV/HLS 等流拉流接入摄像机，支持 Onvif 发现以及探测。 2.可实现与国家教育部考试中心网上巡查平台互联互通。	2	台

				3.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。		
14	SIP 服务器	竞业达	JYD-STS980H-SVT0X	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.支持标准 SIP2.0；具有 SIP 地址解析、信令转发、路由、NAT 穿透功能；支持远程用户、设备、视频点 SIPURI 映射；支持 SIPURI 统一命名规则、分级命名、联合定位；实现 SIPURI 组、用户、树形列表和 SIP 终端设备的接入认证功能。能对 SIP 终端的呼叫及访问权限进行控制；需建立 SIP 网关间的信任关系；支持媒体流的汇聚。 3.应是嵌入式设备，采用国产 CPU 芯片（飞腾腾锐 D2000/海光 2 号 C863250/龙芯 3D5000 等），如需含操作系统、数据库、中间件，则须为国产化操作系统、数据库、中间件。具有 10M/100M/1000M 自适应以太网接口； 4.具有用于实现对各路音视频的实时点播，对监控设备的远程控制；录像的回放以及检索等功能； 5.必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒； 6.具有视频自动检测功能； 7.预留《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017（A 级）的升级接口；	1	台

15	媒体分发服务器	竞业达	JYD-STS980H-SVTOX	1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求、《电子考场系统通用要求》GB/T36449-2018、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》标准的设备。 2.网络协议：支持TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP和PPPOE等网络协议。 3.网络接口：10M/100M/1000M自适应以太网接口。 4.分发功能：采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户，同一时间分发路数不小于128路。提供多级转发、带宽自动适应等功能。还需提供极低延迟的控制信号转发、媒体流的分发功能。支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制。 5.未经业主方额外书面提出需求，不得在转发前对转发视音频流做任何校验，应该直接转发。 6.设备要求应是嵌入式设备，采用国产CPU芯片（飞腾腾锐D2000/海光2号C863250/龙芯3D5000等），设备要求应是嵌入式设备，采用国产CPU芯片（飞腾腾锐D2000/海光2号C86 3250/龙芯3D5000等）；如需含操作系统、数据库、中间件，则须为国产化操作系统、数据库、中间件。 7.扩充性：必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒。	1	台
16	SIP服务器/媒体分发服务器二合一设备	竞业达	JYD-STS98A-SVTOX	1.所投产品符合GB/T 15211-2013安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法、符合GB/T 36449-2018电子考场系统通用要求、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求； 2.设备支持国产嵌入式CPU、单颗CPU核心数≥8核，支持开源操作	1	台

	说明：本清单项和上面两项（3.1SIP服务器 3.2媒体分发服务器）二选一			系统等； 3.支持标准SIP2.0； 4.支持系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、账号权限，查看权限、设置权限等； 5.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求，转发吞吐量在600Mbps以上（千兆网络条件下）； 6.支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 7.支持管理本地摄像机，可实时查看视频截图、OSD标签、在线状态等信息； 8.支持核心数据库的备份； 9.采用基于B/S架构的管理模式； 10.支持查看系统内设备的在线信息； 11.支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理； 12.支持IPV4/IPV6、UDP、TCP、SIP、SSH、RTSP、NTP、RTP、RTCP等网络协议； 13.支持媒体流分发，支持点播、组播、广播； 14.视频转发格式需支持MPEG4、H.264、H.265，其中H.264需支持BP、EP、MP、HP画质级别中的至少三种，转发需支持PS、TS流封装； 15.支持通过web端无须安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像 16.支持网络拥塞控制等功能；		

				17.支持视频路由控制； 18.支持远程运维功能。		
17	大屏拼接及解码平台	竞业达	JYD-MVP8010L	1.设备集电源、总线背板、智能控温风扇于一体，19英寸标准机架式， 2.最大支持10块业务板卡，支持按需选配HDMI输入/输出业务板卡， 3.具有不少于4个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口，具有RS485/RS232串行接口； 4.电源采用AC200～240V，50Hz，1+1冗余电源。	1	台
18	大屏拼接及解码平台输出板	竞业达	JYD-C804H-LO	4路视频输出，HDMI接口；输出分辨率：支持奇数口输出：4K：3840×2160@30HZ；1080P:1920×1080@60Hz、1920×1080@50HzWSXGA:1680*1050@60Hz；UXGA:1600×1200@60HzSXGA:1280×1024@60Hz720P:1280×720p@60Hz、1280×720p@50Hz；XGA:1024×768@60Hz 支持偶数口输出：1080P:1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz；WSXGA:1680*1050@60Hz；SXGA:1280×1024@60Hz720P:1280×720p@60Hz、1280×720p@50Hz；XGA:1024×768@60Hz；解码通道数：32个；解码能力：解码6路1200w@18fps或12路600w@25fps或14路500w@25fps或24路300w@25fps或32路200w@25fps；画面分割数：1/4/6/8/9/16画面分割	3	台
19	大屏拼接及解码平台输入板	竞业达	JYD-C804H-LI	4路视频输入，HDMI接口，支持分辨率：WUXGA:1920×120060fps；1080P:1920×1080P50fps、1920×1080P60fps；UXGA:1600×120060fps；SXGA:1280×102460fps、1366×76860fps；WXGA+:1440×90060fps；WSXGA+:1680×105060fps；XVGA:1280×96060fps；720P:1280×720P50fps、1280×720P60fps；XGA:1024×76860fps；	1	台

				SVGA:800×60060fps；编码标准：标准 H.264；编码能力：4 路，支持的编码分辨率为：1080P、UXGA、XGA、SXGA、1366×76860fps、WXGA+、WSXGA+、XVGA、720P。		
20	巡查管理电脑	海康	XC-P923P	采用国产 CPU 芯片，设备含所需国产操作系统 16G 内存/1T 硬盘/2G 独显/10/100/1000 以太网口/光电鼠标标准键盘/23.8 英寸显示器/立式机箱。	1	台
21	液晶屏	大华	DH-LS550KDM-EF	物理分辨率：>=3840*2160；输入电源：AC90~264V(±5%),50/60Hz；拼缝：<=1.8mm；尺寸：55 寸	12	台
22	区指挥中心改造	国产定制	国产定制	区指挥中心会议室设施改造	1	项
23	身份认证服务器	航天智联	定制	采用国产 CPU 芯片，设备含所需国产操作系统、含所需国产数据库。内存：不低于 64GB；硬盘：不低于 240G 固态+2TBHDD；网口：不低于千兆；电源：1+1 冗余电源。也可提供符合实际需求性能指标的虚拟机方案。	5	台
24	考务通终端设备	竞业达	JYD-AT9800-SC01	1.设备采用≥8 英寸电容触摸屏；操作系统支持安卓系统 10.0 及以上； 2.主频不低于 1.8GHZ，8 核处理器；不低于 4G 运行内存、64G 存储硬盘； 3.屏幕分辨率不低于 1920*1200； 4.前后摄像头不低于 800 万像素； 5.电池容量不低于 5000mAh； 6.身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》	273	台

				（GA1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息。		
25	考务通终端设备支架	竞业达	定制	专属定制	273	个
26	充电柜（60位）	海捷	海捷 HJ-CM09	1.可同时支持60位平板电脑充电； 2.外形尺寸：860*500*950mm（含脚轮把手）； 3.采用一体化综合电源管理系统，集漏电保护、过载保护、时控管理、时序供电等于一体，集成电源管理模块：配备充电管理系统，具备2路3芯常通电插座、4路3芯时序供电插座，可分区控制平板电脑的供电，防止瞬间电流过大对设备造成损坏，带有过载保护功能；一个模块三种供电模式：时序供电模式、定时供电模式、循环供电模式，集充电管理，过载保护，数码显示于一体，同时有通电状态指示灯和4路时序供电工作指示灯； 4.带有散热风扇，充电过程中热量直接由风扇排出柜体，柜体四周带通风散热孔； 5.充电接口分电源插座或USB插座两种；避免万用插座的安全隐患； 6.机身两侧为模具ABS注塑成型；充电仓和电源管理仓为独立的两个仓，前门（存储仓）270°打开，后门120°打开； 7.设备存储舱采用向内倾斜4度，避免设备移动时正在充电的Pad； 8.柜体侧面有一个电源线绕线架，可调节电源线长短，避免电源线过长造成危险	5	台
27	全频段屏蔽终端	竞业达	JYD-WST97	1.支持满足标准考场阻断效果，在6m×9m标准化考场空间内，信号强度≤-65dBm时，可有效屏蔽95%以上区域。工作频率50MHz-	273	台

			01- ST01	5850MHz 2.并发阻断能力：支持不少于18路； 3.可靠性：安全散热，支持7*24小时，连续工作，性能稳定，MTBF≥2000小时； 4.阻断能力：对讲机U段、对讲机V段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，且70MHz~1000MHz的任意多作弊信号实现全部屏蔽、电信、移动、联通等运营商2G/3G/4G频段，Wi-Fi（2.4G/5.8G）/蓝牙频段、公众对讲频段、5G信号（2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz）； 5.设备运行期间，应当实现不间断持续阻断； 6.独立全频段阻断，范围与工作频率保持一致； 7.数据接口：RJ45，10M/100M，支持分组远程任意通道的开关设备； 8.天线类型：隐蔽式天线阵列设计； 9.辐射标准：符合GB8702-2014《电磁环境控制限值》； 10.预留6G模块的升级接口；包含6G屏蔽模块的扩容升级服务（6G模块设备费和人工升级费用）。 11.符合《国家重要考试考场手机信号屏蔽设备设置使用管理规定（试行）》要求，并获得工信部《无线电发射设备型号核准证书》		
28	手持式金属探测器	竞业达	JYD-HMC9600-S1	采用优质元器件制作，扫描面积大、性能稳定、耐用，操作简单、外形轻巧美观，声音清脆响亮，主要用于考场，学校防止携带通讯工具进行作弊的检查工作。灵敏度选择：可根据现场要求调节灵敏度，有高、低两种灵敏度选择；报警提醒：具有灯光、声音、振动等方式进行报警提示；换电提醒：低耗电量，可连续操作40小时，电池用完	273	台

				时有自动连续的声音或振动告警，提醒用户更换电池；探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离≥5CM		
29	作弊防控管理平台	竞业达	JYD-EDS960X-ACT01	1.管理功能：对本地所有的终端设备进行集中调试、查看和管理，支持远程授权控制 2.数据管理：支持智能化、自动化考试模式管理，提供考前、考中及考后自动工作模式，可根据考试计划实现无人值守式管理；支持本级黑白名单的管理； 3.黑白名单：根据本地域的情况，支持对黑白名单的设置和管理维护。 4.可扩展性：支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展。 5.数据接口：RJ45，支持与全频段屏蔽终端组网 8.工作环境：工作温度0℃-+40℃；相对湿度：20%—80%（无凝露）。	5	套
30	视频会议终端	华为	华为,Box310-S	1.架构：采用嵌入式操作系统，非Windows系统；非PC架构，非工控机架构，摄像头及主机分体式结构。 2.协议：多媒体框架协议：支持多种线路类型，支持H.323/SIP协议标准，支持IP接入速率128Kbps-6Mbps。视频编解码协议：支持H.263、H.264、H.264HighProfile、H.264SVC视频图像编码协议，图像格式支持1080P60帧、1080P30帧、720P60帧、720P30帧、4CIF，CIF，本次要求配置对称1080P60帧编解码能力。 3.双流性能支持标准H.239协议的双流收发，主流视频图像和辅流PC桌面数据输入输出都能达到1080P分辨率。 4.网络适应性应具有良好的网络适应性，支持丢包恢复功能，在IP网络发生20%丢包时仍能够进行流畅的音视频沟通，图像无马赛克、	1	台

				停顿。在 IP 网络发生 70%丢包时仍能保持音频通信畅通。 5. 接口信息最少具有 2 路高清输入接口和 2 路高清输出接口，高清接口支持 HDMI 或者 DVI 接口或 3G-SDI 接口或 HDCI 接口，可同时支持在 2 个显示屏上分别显示近端、远端及双流画面；至少 3 路音频输入能力和 2 路音频输出能力。提供产品背板接口说明图。 6. 支持省指挥中心维护管理平台进行统一维护管理。		
31	视频会议摄像机	华为	华为,Camera830E	1. 具有 200 万有效像素，可实现 1920x1080 高分辨率的优质图像； 2. 支持 12 倍光学变焦，16 倍数字变焦；或 30 倍光学变焦 3. 配套支持视频编码 H. 264/H. 265； 4. 配套支持双码流，视频码率在 32Kbps~20480Kbps 之间； 5. 输出分辨率 1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360	1	个
32	全向麦克风	华为	华为,MIC500	无线全向麦支持 360° 拾音； 配合回声消除、智能降噪功能，可实现大范围的会议室覆盖率，提供优质的拾音效果，带给用户面对面的会议体验； 支持 360° 拾音，支持智能降噪，支持回声消除，清晰、稳定、流畅；	1	个
33	分体式会议智能终端	小鱼	小鱼易连AE600套装	1. 终端主机 1 台，支持单路显示 2. 标配 12 倍光学变焦摄像头 1 台，无线传屏 1 支+麦克风 1 个 3. 2 路视频输入（POE*2），1 路视频输出（HDMI*1） 4. 支持 1080P/60、H. 264SVC/H. 265SVC 协议、支持有线及 Wifi 网络 5. 支持公有云服务	1	台
34	硬盘录像机	竞业达	JYD-NVR96	视频输入：支持 4 路 6 芯航空头接口 IPC，1080P；硬盘存储：标配 500G 机械硬盘；1 个 SD 卡接口；通信模块：全网通；定位模块：支	2	台

			04-HF	持北斗定位；Wi-Fi 模块：内置 5.8GWIFI；含硬盘录像软件。		
35	车载摄像机	竞业达	JYD-E6201-C3	200 万车载网络摄像机；视频压缩标准：H.265/H.264；图像尺寸：1920×1080；通讯接口：六芯航空头网络接口；支持内置麦克风；含视音频编码算法软件。	4	个
36	大容量电池	纽曼	X530	大容量锂电池，DC12V 输出，电量：30AH，含配套电源适配器。电池工作温度：0~60 度；	2	套
37	车载设备收纳箱	竞业达	JYD-CZST-B01	便携式设备收纳箱，手提箱，用于收纳车载设备。	2	个
38	摄像机伸缩支架	竞业达	JYD-CZZJ-KS136	30-60CM 可伸缩，银色，带底盘	2	个
39	摄像机吸盘支架	竞业达	JYD-CZZJ-KA01	吸盘支架，支持万向调节。	4	个
40	摄像机延长线	竞业达	JYD-L126AB-4	车载 6 芯 IPC 航空头延长线；接头：12M-6A 转 12M-6B；长度：4m。	2	根
41	摄像机延长线	竞业达	JYD-L126AB-8	车载 6 芯 IPC 航空头延长线；接头：12M-6A 转 12M-6B；长度：8m。	2	根
42	接插件	国产	定制	摄像机连接件、电源连接线、开关连接线	2	个

43	智能行为分析平台	竞业达	JYD-EVA9800-CA80	1.支持巡查视频接入，支持不少于275路考场实时视频接入； 2.可同时进行不少于275路高清视频解码与智能分析； 3.支持对教育部要求的40种异常行为进行智能分析，覆盖考试个人异常行为、考生群体异常行为、监考员异常行为。 4.智能分析平台获取考场高清巡查摄像机视频，实现对不少于275路考场视频的实时分析，并将分析结果上传到智能监考平台。 5.含智能监考平台（校级）软件。6、能无缝对接智能监考平台（市级）和协同工作。	275	路
44	标准化考点网络时钟	竞业达	JYD-NTD9701-C1	显示内容：时/分； 显示器件：4寸数码管； 显示颜色：红色； 守时方式：内置RTC电池，支持断电记忆； 离线守时：在断网情况下，内置晶振守时； 时间同步：支持NTP协议，可与NTP时钟同步服务器时间同步，消除累积误差； 开机自检：开机自动检测数码管、驱动电路、内部时钟等器件状态； 外壳材质：金属边框、亚克力面板； 通讯接口：1个RJ4510M/100M自适应以太网口； 供电方式：AC220V50Hz； 安装方式：壁挂； 内置网络时钟智能同步嵌入式软件。	468	个

45	标准化考点时钟同步服务器	竞业达	JYD-NTPS9612-2C1	时间来源：北斗卫星、4G-LTE； 守时方式：内置RTC电池、温补晶振，支持卫星失锁守时、断电守时； 授时精度：用户终端同步授时精度：1ms； 输出接口：具有RJ4510M/100M自适应以太网口； 天线接口：具有天线接口，标配30米天线； 供电方式：AC220V50Hz； 平均故障间隔时间：大于50000小时； 安装方式：机架式安装。 内置网络时钟智能授时服务嵌入式软件。	5	个
46	智能型手机探测门	竞业达	JYD-ACD9902-P10H	1.支持手机进行分类检测和声光报警；支持排除钥匙、皮带扣、眼镜、首饰、各类文具等日常金属用品不误报； 2.支持探测过检人员是否携带手机（开机、关机、拔除SIM卡等多种状态均可），并能进行声光报警，准确显示报警位置； 3.支持前后≥10寸嵌入式信息发布屏； 4.应具有故障报警功能； 5.符合国际安全标准，对心脏起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质等无害。 6.支持联网互通，搭配平台可在后端对通过人数及报警人数统计展呈； 7.支持RJ45网络接口，支持web远程调试； 8.工作频率可根据安装环境自行调节； 9.工作温度：-20℃-55℃；外接电源：110V—242V，50/60Hz；功耗：＜60W；	15	扇

				10.防护等级≥IP41； 11.符合国家安全标准GB15210-2018《通过式金属探测门通用技术规范》		
47	手机存放柜			200门手机存放柜	10	个
48	防雨遮阳棚	国产	定制	雨棚	2	个
49	手持式金属探测器	竞业达	JYD-HMC9600-S1	采用优质元器件制作，扫描面积大、性能稳定、耐用，操作简单、外形轻盈美观，声音清脆响亮，主要用于考场，学校防止携带通讯工具进行作弊的检查工作。灵敏度选择：可根据现场要求调节灵敏度，有高、低两种灵敏度选择；报警提醒：具有灯光、声音、振动等方式进行报警提示；换电提醒：低耗电量，可连续操作40小时，电池用完时有自动连续的声音或振动告警，提醒用户更换电池；探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离≥5CM。	30	个
50	接入交换机（48口）	锐捷	RG-S5760C-48GT4XS-HP-X	1.交换容量≥672Gbps； 2.包转发率≥166Mpps； 3.端口10/100/1000Base-T以太网端口≥48，千兆SFP≥4，支持POE,POE可用功率370W	21	台
51	接入交换机（24口）	锐捷	RG-S5000-	1.交换容量≥672Gbps； 2.包转发率≥126Mpps； 3.提供24个千兆电口，4个千兆SFP，支持POE，POE可用功率370W	42	台

			24GT4 SFP-P			
52	汇聚交换机	锐捷	RG- S5750 C- 28SFP 4XS-H	1. 交换容量≥1. 36Tbps 2. 包转发率≥420Mpps 3. 端口类型千兆光口≥24 个，千兆电口≥8 个；万兆 SFP+≥4 4. 电源 1+1 冗余 5. 支持 CPU 保护，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率≤16%。	5	台
53	单模光模块	国产	国产 优质	单模，40KM	126	个
54	多模光模块	国产	国产 优质	千兆多模	10	个
55	接入交换机（48口）	锐捷	RG- S5310 - 48SFP 4XS-E	1. 交换容量≥672Gbps 2. 包转发率≥160Mpps 3. 端口千兆光口≥48，万兆光口≥4	1	台
56	核心交换机	锐捷	RG- S5750 C- 28SFP 4XS-H	1. 交换容量≥1. 36Tbps 2. 包转发率≥426Mpps 3. 端口类型千兆 SFP≥24 个；万兆 SFP+≥4 个，业务扩展插槽≥1个，可扩展支持 8*10GESFP+端口 4. 电源 1+1 冗余，含 1 根 3 米堆叠电缆 5. 支持虚拟化，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤51ms。	2	台

57	光模块	国产	国产优质	单模，40KM	10	个
58	多模光模块	国产	国产优质	千兆多模	8	个
59	考点防火墙	天融信	天融信 TopSDWAN	一、硬件设备参数： 1U 机型，≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光插槽，≥1 个 console 口，≥1 个扩展槽位 二、性能参数： IPSEC 吞吐≥600Mbps，IPSEC 隧道数≥200，防火墙吞吐率≥5Gbps，最大并发连接≥200W 三、软件授权： 防火墙引擎， 四、功能要求： 1.需支持多元组的访问控制规则，至少支持基于源 MAC、源端口、服务、时间、域名、URL 等多个元素进行访问控制； 2.需支持 WEB 界面显示每条策略的命中数，能够在 WEB 界面显示每条策略所引用资源（地址、区域、时间、服务、域名等）的对象信息； 3.需支持 SD-WAN 的接入能力，实现零配置免接触式快速上线功能； 4.需支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式	5	台
60	防火墙	天融信	天融信 NGFW4000-UF	一、硬件设备参数： 2U 机型，内存≥16G，机械硬盘≥4T，≥6 个千兆电口，≥2 个千兆光插槽，≥2 个万兆光口，冗余电源，≥2 个扩展槽位 二、性能参数： 防火墙吞吐≥30G，并发连接≥650 万，每秒新建连接≥18 万，应用	1	台

				层吞吐量≥20G，IPSECVPN 吞吐≥1G，IPSECVPN 隧道数≥2000。 三、软件授权： 包含入侵防御、病毒过滤、应用识别、URL 过滤、WAF 功能模块、IPSECVPN 功能、SSLVPN 功能，含 100 个 sslvpn 授权许可 四、功能要求： 1.需支持对 DGA、隐蔽信道、恶意加密流量进行检测 2.需支持 DDOS 防御功能，支持 NTP 流量检测清洗，能对 NTPREQUESTFLOOD、NTPREPLYFLOOD 等攻击进行检测并提供基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证等防御策略； 3.需支持暴力破解检测功能，支持检测 telnet、ftp、mysql、smb、rlogin、ssh、rdp、imap、pop3、smtp 等 10 种协议，支持将暴力破解源 IP 添加到动态黑名单； 4.需支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IMAP/IM 等协议进行病毒防御；支持 2 种专业品牌反病毒厂商病毒特征库，病毒特征库规模不少于 400 万；支持对 6 级以上的压缩文件进行解压查杀；		
61	探针	天融信	天融信 TopTVD	一、硬件设备参数： 1U 机型，内存≥32G，机械硬盘≥4TB,≥8 个千兆电口（含 1 个管理口和 1 个 HA 口），≥4 个千兆光口插槽，≥1 个 CONSOLE 口，冗余电源，≥2 个扩展槽位 二、性能参数： 最大并发连接数≥50W，综合威胁检测能力≥1Gbps 三、软件授权： 特征库升级，包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库、URL 分类库。	1	台

				四、功能要求： 1.需支持对恶意文件还原捕获，可自定义捕获文件大小，支持对恶意文件、疑似恶意文件、无风险文件还原。支持对还原捕获的恶意文件使用 FTP 服务、SFTP 服务外发第三方平台； 2.需支持对 TCP/UDP 流量、ICMP 流量、HTTP 流量、邮件流量、FTP 流量、DNS 流量、NFS 流量、SMB 流量、SSL 流量、LDAP 流量、RDP 流量等多种常见流量深入内容层解析元数据；支持对 HTTPS 流量、加密邮件流量、FTPS 流量等多种加密流量深入内容层解析元数据		
62	日志审计	天融信	天融信 TA-LOG	一、硬件设备参数： 2U 机型，冗余电源 二、性能参数： ≥16G 内存，≥120GSSD 系统盘，≥数据盘 4T，≥2 个 USB 接口，日志采集处理速度≥3000EPS； 三、软件授权： 包含 50 个日志源授权。该设备不含特征库，因此不涉及特征库升级 四、功能要求： 1.需支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集，支持限制速率设置为 1000 条/秒、3000 条/秒和 5000 条/秒等； 2.可独立设置每个被采集源的数据存储，且存储时间可设置多种时间段； 3.需支持根据设备重要程度设置，独立设置每个被采集源的数据存储，存储时间满足≥1 个月	1	台

63	堡垒机	天融信	天融信 TopSAG（HG-B20）	一、硬件设备参数： 2U 机型，≥1 个 consloe 口，≥2 个 USB 口，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口插槽，内置国密加密卡，≥16G 内存，≥4T 机械硬盘，冗余电源，≥1 个扩展槽位 二、软件授权： 包含 200 个主机/设备许可，用户数不限制。该设备不含特征库，因此不涉及特征库升级 三、功能要求： 1.需支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据。实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率； 2.需支持 RDP、VNC 图形操作过程中键盘输入操作记录、剪贴板和鼠标点击行为记录； 3.需支持改密结果自动发送至制定改密计划的管理员邮箱；密码采用密码信封加密保存，以保证安全性；	1	台
64	巡查管理软件	网上巡查系统智能管理软件（信创版）V3.0	国产	软件授权：含 1 个授权。 软件功能参数：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。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。可快速完成关注和忽略设置；支持 1、4、9、16 分屏预览，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；支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡；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；支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保	5	套

				存；支持对模板列表的预案调取显示；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像状态，支持对录像异常状态报警提示。支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索；支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制。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。		
65	巡查管理软件	网上巡查系统智能管理软件（信创版）V3.0	国产	软件授权：含1个授权。 软件功能参数：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。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。可快速完成关注和忽略设置；支持1、4、9、16分屏预览，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；支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡；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；支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存；支持对模板列表的预案调取显示；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像状态，支持对录像异常状态报警提示。支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索；支持对录像回放，支持对回放视频的播放速度进行控制。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。	1	套

66	恶意代码防范	天融信	天融信终端威胁防御系统 V1	一、软件功能参数： 具备病毒检测、病毒处理、文件实时监控、隔离区管理、日志、升级更新等功能。 二、软件授权： ≥100 个国产网络版客户端授权 三、功能要求： 需支持对 webshell 后门进行扫描检测，webshell 后门库数量大于 100000； 指挥中心恶意代码防范需支持系统加固，从系统文件保护、病毒免疫、进程保护、注册表保护、危险动作拦截、执行防护中至少 3 个维度对系统进行防护。	1	套
67	安检门考试服务费	国产	国产定制	本项目含试运行及正式服务期间安检门考试服务。 每扇次的安检门考试服务：含安检门及配套手机存放柜、防雨遮阳棚、手持式金属探测器的仓储、运输、现场安装调试使用等技术服务，以及安检门系统日常保养和平台对接服务等。	120	次
68	中心视频存储服务	国产	国产定制	本服务向市级进行采购。 （1）视频存储服务：可用存储≥38T；重点考试（高考等）存储 3 年，普通考试存储 6 个月。 （2）机房机柜服务：存储和智能行为分析等所需设备的机房机柜租赁费用。	1	套
69	考试保障服务（考点）	国产	国产定制	考试保障服务（考点），含设备检查调测、技术保障等。	360	次

70	SIM卡流量费	移动	国产定制	试卷运输期间产生的流量费。	2	张
71	专线费用	移动	国产定制	连通各个考点到租赁机房，每条支持双链路裸光纤，带宽不低于640M，双路由保证可用性。	5	条
72	专线费用	移动	国产定制	连通市指挥中心到租赁机房，每条支持双链路裸光纤，带宽不低于1800M，双路由保证可用性。	1	条
73	线材管材、辅材	国产	国产定制	网线、PVC管、管卡、弯头、胶水、钉子等线材管材、辅材及设备安装调试。含拆旧服务。（含1区县指挥中心）	453	套

合同附件3、服务内容

系统功能	服务要求
1.网上巡查服务	①互联互通与基础监控：与省、市级指挥平台及现有考点系统互联互通，支持按指定设备、通道实时点播巡查音视频流，具备图像抓拍功能，实现考试场景的可视化监控。
	②音视频管理与回溯：支持按设备、通道、时间、报警信息检索回放历史音视频；具备音视频实时流双向编解码能力，满足复核需求；可预设录像转存计划，按日期、时段、考场批量转存，适配MP4等格式，文件命名规范，支持自动向上级传输并实时跟踪，数据直传上级考务中台。
	③报警联动与设备控制：具备报警联动接口，报警时切换对应音视频及信息并记录，特定点支持视频移动侦测，可联动其他业务系统；支持手动/自动遥控前端设备，设定控制优先级，保障高权限请求优先响应。
	④用户与权限管理：对接入用户授权认证，可分级独立或集中管控操作、数据访问及程序使用权限；支持用户对前端设备的独占控制锁定与解锁，规范操作边界。
	⑤系统运维与设备管理：监测管理系统设备、网络及服务器运行状态，实现巡查设备时钟同步；提供智能运维，考点采集上传设备数据，上级汇总展示，实时监控设备并告警，辅助运维管理。
	⑥安全与规范保障：落实身份认证、设备认证、接入传输安全及音视频防篡改措施，保障信息安全；遵循统一命名规则，对设备、用户及各级考试机构编码，编码按层级规范定义与上传。
	⑦SIP多级注册：3-5级联网，支持路由跳转，故障时自动切换注册。
	⑧联网拓展与融合应用：SIP服务器支持多级注册及路由跳转，构建3-5级可扩展联网体系，保障各级SIP路由器稳定运行；复用校园安防摄像机监控试卷流转通道，避免重复建设，实现考安融合；与省平台互联互通，按国标或SIP协议上传考点基础数据。
	⑨国产化适配：硬件核心芯片实现国产化替代，软件支持国产操作系统及国产电脑安装应用。
	⑩要求考场摄像机安装到指定位置，监控全覆盖、无死角。

	⑪负责包括高清摄像机、网上巡查核心设备（如SIP服务器、解码器、媒体分发单元、NVR存储、音视频矩阵等功能，可集成于一体化设备或由多台独立设备协同实现）的联调工作，确保所有设备正常工作。
	⑫管理平台软件能有效管理本机构和所辖标准化考点网上巡查系统的核心设备（编码设备、SIP服务器和媒体分发服务器、解码设备、摄像机等）。
2.身份认证服务	①优化身份认证流程，采用生物识别技术和身份认证相结合的方式，准确验证考生身份，按部省要求上传数据。
	②信息采集与验证：依托终端设备采集考生身份信息及生物特征（人脸），支持读取身份证，实现现场人脸比对；人脸验证数据支持离线或在线上传，保障高效完成认证。
	③考务信息管理：实时显示考生姓名、性别、身份证号、照片、考点等考试信息；支持考生管理、缺考管理、人工审核、异常管理，全面管控考试流程。
	④数据交互与处理：与报名系统数据对接，自动生成身份识别信息数据库；按考点打包下载考生考试信息，支持采集、验证数据的查询与统计，实现数据高效流转。
	⑤轨迹追踪与溯源：完整记录考生验证轨迹，可对异常考生进行溯源追踪，精准定位问题，保障考试公平与秩序。
	⑥结果输出与备份：自动比对现场采集与数据中心原始数据，输出比对结果并生成报表；批量上传采集及验证结果至数据中心，自动存储备份，确保数据安全。
	⑦做好考务通终端设备的联调服务，确保所有设备都能正常工作。
	⑧考务通终端设备通过有线网络将考生验证、缺考、违纪等数据传输到中心平台。
3.作弊防控服务	①全面信号屏蔽：可屏蔽教室内各大运营商的2G、3G、4G、5G手机信号，以及Wi-Fi、蓝牙等无线信号，同时支持增改、定制、扩展其他信号种类，实现全面有效的无线电防控，有效阻止作弊行为，维护考试公平。

	②合规与性能保障：电磁辐射控制符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定，考场内设备噪声≤40dB，配备精密稳压电路，保障设备稳定运行；预留6G模块升级接口，提供6G屏蔽模块扩容升级服务，适配技术迭代。
	③设备集中管控：支持对所辖全频段屏蔽终端进行集中管理，实时控制全部终端的工作状态，实时查看终端运行状态及关键信息，保障设备高效协同运作。
	④负责包括管理服务器、屏蔽终端等设备的联调，确保所有设备都能正常工作。
	⑤屏蔽终端通过网络连接到主控中心，电源集中供电模式统一管理，每个教室部署1台屏蔽终端，考点主控室布置1台管理服务器。
4.视频会议和考试指挥服务	①按统一技术标准接入省、市教育考试视频会议和考试指挥系统，实现高效的信息传达和考试指挥，提升管理效率。
	②负责包括高清视频会议终端、MCU、高清摄像机等设备的联调，确保所有设备都能正常工作。
	③满足多级会议管理模式，具备分级权限，能与原有省、市、县平台MCU、终端互联互通。
5.试卷跟踪服务	①互联传输：对接省级平台，实现视音频采集编码、本地存储，依托4G/5G及卫星定位实时回传数据。
	②视音频采集：适配≥2路摄像机，内置麦克风，支持音频采集与本地存储。
	③定位通信：集成全网通、北斗模块，精准定位并实时传输视频与位置信息。
	④供电拆装：移动电源续航≥12小时，支持无损快速拆装。
6.考场实时分析服务	①智能合规分析：依托AI算法，智能识别考生、监考员动作合规性，辅助高效监考。
	②数据可视化：总览考试信息、异常预警及分析统计，实时呈现异常行为数量、时间分布等，助力快速决策。
	③考试任务管理：支持考试任务、场次管理，覆盖实时与录像分析任务。

	④异常行为审核：支持实时、录像分析场景下，对异常行为人工标记、审核，展示视频图片并统计审核情况。
	⑤分析结果管理：查看行为分析结果，按考场、场次、处理状态及条件筛选；支持详情查看，掌握分析与审核数据。
	⑥考试统计导出：统计异常行为总数、各考场监考员及考生异常情况，按需导出考情报表。
7.网络时钟服务	①卫星同步时钟：采用北斗系统，可从北斗卫星上获取标准的时间信号，对设备时间进行调节，使输出时间与北斗系统同步，作为系统的标准时间源。
	②NTP网络授时：在标准化考点网络时钟系统中，NTP提供准确时间，其时间来源是北斗卫星，为整个系统提供准确可靠的时间源，对局域网络内具有时钟的设备进行时钟同步，使网络内设备的时钟保持一致。
	③高精度自守时：当卫星失锁或在传输过程中数据丢包，仍可为局域网络内具有时钟的设备提供时钟同步服务。
	④网络时钟管理：管理软件可对时钟进行管理，支持批量搜索和添加设备，自动检测局域网内所有网络时钟，以列表形式进行展示，支持修改时钟IP地址、设置授时服务器IP地址、设置时间同步周期、查询电子时钟物理参数、通信状态、授时状态和显示状态。
	⑤网络时钟：网络时钟采用数码管显示时间信息，可显示时、分信息；具有RJ45以太网接口，支持NTP协议，可与时钟同步服务器校时。
8.智能安检服务	①违禁品检测：可排除日常贴身金属干扰，精准探测智能手机（含关机、拔卡等状态）、智能眼镜、智能手表手环、蓝牙耳机等考试违禁物品，触发声光报警并标注藏匿位置。
	②合规与安全运行：电磁辐射符合GB 15210-2018国家标准，配备精密稳压电路，保障设备稳定合规运行。
	③智能报警与显示：前后双屏搭配高亮LED灯条，双向显示报警区域及信息，直观提示异常位置。
	④本地化运维管理：支持现场人员自主完成参数设置与调试，实现设备本地化维护，保障使用便捷性。
	⑤根据教育局下达的考试计划，还需提供以下服务：

	1)安检门、金属探测仪、手机存放柜和雨棚的集中仓储和日常保养；
	2)相关设备按考试计划要求运输到各指定考点；
	3)安检门、金属探测仪在考点现场完成安装调测、数据配置、模拟演练。考试当天现场技术支持，对触发报警的考生进行人工安检确认，通过手持金属探测器对触发报警的考生进行全面检查，防止考生将违禁物品带进考点；
	4)手机存放柜和雨棚在考点现场完成安装部署和管理；
	5)考试结束后相关设备拆除回收到集中仓储点。
9.视频集中存储服务	满足各类考试监控视频集中在市指挥中心安全存储保存，可用存储规模≥38T。
10.专网线路租赁	①专线服务：提供高性能、高可靠、高安全的裸光纤专线服务，定期巡检，并建立完善的质量保证与应急响应体系。
	②专线参数：提供纯物理透明的裸光纤资源，单链路双芯，万兆链路优先调配核心层、汇聚层光缆，千兆链路优先调配汇聚层光缆，确保网络协议与带宽的完全自主可控，高考等重点考试按需开通双链路保障。
	③故障响应：30分钟内响应并开始故障定位，4小时内恢复业务（因不可抗力或无法进入第三方场所等特殊情况除外）。如考试期间出现故障，立即切换备用链路恢复业务，同步安排4小时内修复故障裸光纤。
11.拆旧服务	提供原有考试指挥中心和标准化考点相关设施设备的拆旧服务
12.安全配套服务	基于国家及江苏省对教育信息安全建设的要求，等级保护是已经确立的持续长久的非涉密信息系统信息安全建设的根本方法，结合高清网上巡查系统及江苏省国家教育考试标准化考点综合管理平台建设要求，根据《国家教育考试网上巡查系统技术规范　标准（2017版）》要求，锡山区指挥中心等保要求定级为二级。投标单位应当协助建设单位完成网络、等级保护的规划及实施。

无锡市锡山区教育考试标准化考点服务评价表

考点名称		正式考场		备用考场	
考点地址		归属区域			
考点联系人		联系电话			
考试类别		考试日期			
系统名称	保障内容	满分	得分	系统运行状况	
网络系统	网络连通到上级单位，可顺利从省市考试院下载及上传数据，保障网络畅通，有设备故障及时排除检修，光缆断及时联系恢复。	10		□正常□ 不正常，原因:	
巡查系统服务	保障监控功能正常，检查考场摄像机画面清晰可覆盖所有考生座位，拾音正常。	5		□正常□ 不正常，原因:	
	SIP和媒体分发服务器正常，省市考院可看考点画面，考前三天配合考点进行设备名称和OSD更改下发。	5		□正常□ 不正常，原因:	
	检查每个考场录像存储备份回放下载都正常，摄像机录像64G内存工作正常，及时下载考场录像至移动硬盘备份。	5		□正常□ 不正常，原因:	
	巡查系统输出4画面、9画面等画面分割模式，网上巡查图像根据考点要求进行组合轮巡。	5		□正常□ 不正常，原因:	
网络时钟	检查网络时钟正常与SIP服务对接，通过GPS模块统一校时，检修故障的网络时钟设备，及时反馈维修更换。	5		□正常□ 不正常，原因:	
作弊防控系统服务	考前一周内把信号阻断器领取到考点，进行考场内安装，保障考试期间正常使用，考完及时断电回收，故障设备记录送修。	5		□正常□ 不正常，原因:	

	为避免对运营商基站、手机信号造成干扰，每场考试前才能打开设备，考完及时关闭设备。	5		□正常□ 不正常， 原因:
考务通	考前一周内把考务通设备领取到考点，配合学校安装三角架及充电，有故障及时反馈更换，配合考点老师上传及下载省平台数据，保障与省市平台联网数据传输正常，考完及时整理回收设备，故障设备记录送修。	10		□正常□ 不正常， 原因:
金属探测器	考前一周内把金属探测器设备领取到考点，检查金属探测器功能正常，故障设备及时记录更换。	5		□ 正 常 □ 不正常， 原 因:
安检门	根据考点考生数量配足智能安检门和手机储存柜，并做好保障工作。	10		□ 正 常 □ 不正常， 原 因:
保障服务	服务人员评价内容		评价结果	
保障人员服务	工作态度	工作是否认真负责，有热情，积极性高。	10		□优秀 □良好 □一般 □差 不满意的原因:
	仪容仪表	是否注重仪容仪表、穿戴整齐、佩戴工作证等，精神面貌是否良好。	5		□优秀 □良好 □一般 □差 不满意的原因:
	服务意识及礼貌	是否有服务意识，服务意识好，对人和蔼、热情、大方、得体，有较高的服务水准。	5		□优秀 □良好 □一般 □差 不满意的原因:
	纪律	是否遵守考点考试相关规定，遵守保密纪律。	10		□优秀 □良好 □一般 □差 不满意的原因:
综合得分			100		

考点单位确认	请对本次保障服务态度和结果作出评价□满意　□一般　□不满意
	不满意的原因及其他建议：
	非常感谢您的评价，为方便以后售后回访和服务，请留下您的姓名和电话
	考点联系人（签字）：
	联系电话：