



关于内蒙古农业大学智慧安防平台项目 更正说明

自治区公共资源交易中心：

经核实，内蒙古农业大学智慧安防平台项目（项目编号：
NMGZC-G-H-250622）招标文件需作以下更正：

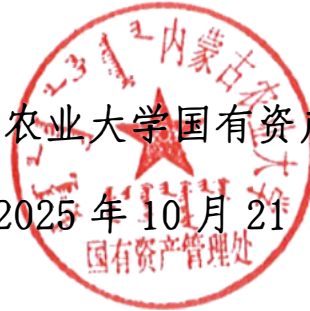
- 一、“二. 主要商务要求、技术要求”变更见附件。
- 二、“三. 评标程序 5. 详细评审”中“技术参数符合程度”，更正为：根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得 29.6 分（正偏离不加分）。标记“▲”为重要参数，每有 1 项负偏离或不满足扣 1 分，扣完本项分值为止，最高扣 16 分；一般参数，每有 1 项负偏离或不满足扣 0.04 分，扣完本项分值为止，最高扣 13.6 分。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料

进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审，

特此说明

内蒙古农业大学国有资产管理处

2025年10月21日



附件

标的名称：边缘计算主机

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. CPU:配置≥2颗 C86 架构处理器,核数≥8核,主频≥3.0GHz</p> <p>2. 内存:配置≥4根 32G DDR4, ≥8根内存插槽,最大可支持扩展至 1TB;</p> <p>3. 硬盘:配置≥8盘位,系统盘 1块 480G SSD,数据盘 1块 960G SSD,备份盘 1块 4T 7200 转 SATA</p> <p>4. PCIE 扩展:支持≥4个标准 PCIE 插槽</p> <p>5. 网口: ≥2个千兆电口</p> <p>6. 电源:配置 550W (1+1) 冗余电源</p> <p>7. 内置备份模块,无需单独安装备份软件,在管理平台界面即可实现备份功能。备份时对业务运行无影响,支持按时间(按天/周/月)设置自动化备份策略</p> <p>8. 支持设置自动备份策略,支持无代理备份,支持全量备份</p> <p>9. 支持在不中断已有业务的情况下,对数据中心内部各类已有服务器设备进行监控纳管,包括 X86 服务器、ARM 服务器、存储服务器、专有智能设备。支持通过 IPMI 协议对纳管的存量服务器进行远程开关机、远程监控等,管理员或租户可对纳管的服务器进行资产分配,分配给不同的租户或用户进行管理,并支持资产回收。</p> <p>10. 内置在线迁移工具,支持业界主流的操作系统,支持将 windows、linux 物理机在线迁移至平台,支持通过本地套接字和 ssh 两种方式接入到源主机上进行迁移,迁移过程中支持对迁移数据进行压缩加密,支持控制迁移速率。</p> <p>11. 支持卡死及蓝屏的检测功能并自动重启</p> <p>12. 支持创建 QoS 规则,可对硬盘</p>	<p>1、设备内置备份模块,无需单独安装备份软件,在管理平台界面即可实现备份功能。备份时对业务运行无影响,支持按时间(按天/周/月)设置自动化备份策略</p> <p>2、支持设置自动备份策略,支持无代理备份,支持全量备份</p> <p>3、支持有代理和无代理两种监控模式,可在页面上进行监控的切换。在无代理监控模式下,无需部署任何脚本工具,即可监控 CPU、内存、磁盘、网络等运行情况。</p> <p>4、内置在线迁移工具,支持业界主流的操作系统的,支持将 windows、linux 物理机在线迁移至平台,支持通过本地套接字和 ssh 两种方式接入到源主机上进行迁移,迁移过程中支持对迁移数据进行压缩加密,支持控制迁移速率。</p> <p>5、支持卡死及蓝屏的检测功能并自动重启,无需人工干预</p> <p>6、支持创建 QoS 规则,可对硬盘 IOPS、吞吐量等指标进行限制</p> <p>7、支持精简配置方式,系统根据精简配置卷的实际使用情况动态分配空间</p> <p>8、支持快照和回滚,避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失。</p> <p>9、支持定时运维,自定义创建定时器,可设定按周/天/月的定时策略和按每 n 小时/每 n 天的时间策略。支持创建多种定时任务,包括对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份。</p> <p>10、▲支持内置虚拟化系统健康度评价模型,页面展示多维度的性能监控指标及告警信息,支持对虚拟化系统及主机进行健康评测,以评分方式呈现系统及主机健康程度。</p>

	<p>IOPS、吞吐量等指标进行限制</p> <p>13. 支持精简配置方式,系统根据精简配置卷的实际使用情况动态分配空间</p> <p>14. 支持快照和回滚,避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失。</p> <p>15. ▲支持定时运维,自定义创建定时器,可设定按周/天/月的定时策略和按每 n 小时/每 n 天的时间策略。支持创建多种定时任务,包括对指定资源的开机、关机、重启、快照和备份。(提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章)</p> <p>16. ▲支持内置系统健康度评价模型,页面展示多维度的性能监控指标及告警信息,支持对系统及主机进行健康评测,以评分方式呈现系统及主机健康程度,包括:总体健康状况、存储健康状况、网络健康状况、告警信息状况等,可自定义配置检测项。(提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章)</p> <p>★本产品属于国家强制性产品认证目录范围,投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。</p>	<p>支持健康巡检功能,用于快速查看系统健康情况。包括:总体健康状况、集群健康状况、存储健康状况、网络健康状况、告警信息状况等,可自定义配置检测项。(提供产品功能截图)</p> <p>11、支持配置弹性伸缩组及伸缩策略,包括对虚拟机进行纵向自动弹性扩展和横向伸缩,若配置自动弹性扩展,虚拟机资源量达到策略定义的阈值,系统可以自动为虚拟机增加相应的 CPU、内存资源;若配置了横向弹性伸缩组,当虚拟机资源量达到策略定义的阈值或到达配置的定时周期时,系统将自动增加、删除虚拟机数量;支持媒体组件的弹性伸缩,在媒体服务集群资源使用率达到阈值时,可自动创建云服务器并安装流媒体组件,自动注册服务到媒体集群内,自动分担、平衡媒体业务流量。(提供包括但不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料)</p> <p>12、▲支持配置虚拟机故障疏散优先级,疏散时按优先级排序,重要虚拟机优先疏散;支持≥5 个等级故障疏散优先级以区分不同重要等级业务,支持在虚拟机运行时修改故障疏散优先级;高优先级虚拟机故障疏散失败后,不锁定或占用资源,不阻塞低优先级虚拟机继续疏散;支持从镜像和备份创建虚拟机时,设置故障疏散优先级。(提供包括但不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料)</p> <p>13、▲支持存量服务器统一纳管,将已有低配服务器设备统一接入云平台,提供服务器的远程访问、上下电管理和核心硬件(CPU、内存、风扇和电源)的运行状态监控。支持创建虚拟机时绑定自动快照任务,并可内置常用自动快照任务,</p>
--	---	--

		<p>自动快照任务支持按数量（如最大保留 3 个快照）和时间段（如最近 7 天，每天保留一个）对历史快照进行保留。（提供产品功能截图）</p> <p>14、设备满足≥ 2颗处理器，核数≥ 16核，主频$\geq 2.0\text{GHz}$；</p> <p>★本产品属于国家强制性产品认证目录范围，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		

标的名称：智能分析研判主机

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. CPU：配置≥ 2颗处理器，核数≥ 48核，频率$\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>2. GPU：≥ 7张 GPU 计算卡</p> <p>3. 内存：配置$\geq 128\text{G}$ DDR4 内存</p> <p>4. 硬盘：配置≥ 2块 240G SSD，≥ 1块 480G SSD，≥ 1块 4TB 3.5 寸 7200 转 SATA 盘，≥ 5块 8TB 3.5 寸 7200 转 SATA 盘</p> <p>5. 单台设备支持≥ 9000万条图片、数据存储</p> <p>6. 单台设备支持≥ 512路视频流的抓拍任务同时分析，且每路均可抓拍出人脸、人体、机动车、非机动车</p> <p>7. 整机人脸图片建模速度≥ 600张/秒，300 万名单规模，整机建模加比对性能最大支持 512 张/秒</p> <p>8. 整机图片结构化分析性能≥ 500张/秒</p> <p>9. 内置大模型算法引擎，支持基于目标图像和自然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标图像包括人、车、非机动车及其附属物品、其他物品</p> <p>10. 支持导入视频文件或从 NVR/CVR/云存储等存储设备拉取历史视频流，对视频中的目标进行多模态大模型建模</p> <p>11. ▲具有以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，检索通</p>	<p>1. CPU：配置≥ 2颗处理器，核数≥ 48核，频率$\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>2. GPU：≥ 8张 GPU 计算卡</p> <p>3. 内存：配置$\geq 128\text{G}$ DDR4 内存</p> <p>4. 硬盘：配置≥ 2块 240G SSD，≥ 1块 480G SSD，≥ 1块 4TB 3.5 寸 7200 转 SATA 盘，≥ 5块 8TB 3.5 寸 7200 转 SATA 盘</p> <p>5. 单台设备支持≥ 9000万条图片、数据存储</p> <p>6. 单台设备支持≥ 512路视频流的抓拍任务同时分析，且每路均可抓拍出人脸、人体、机动车、非机动车</p> <p>7. 整机人脸图片建模速度≥ 600张/秒，300 万名单规模，整机建模加比对性能最大支持 512 张/秒</p> <p>8. 整机图片结构化分析性能≥ 500张/秒</p> <p>9. 内置大模型算法引擎，支持基于目标图像和自然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标图像包括人、车、非机动车及其附属物品、其他物品</p> <p>10. 支持导入视频文件或从 NVR/CVR/云存储等存储设备拉取历史视频流，对视频中的目标进行多模态大模型建模</p> <p>11. 具有以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，检索通道</p>

	<p>道和时间范围可设置；支持对检索设置相似度范围。以文搜图结果支持以相似度、时间、通道等条件进行排序或筛选。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>12. 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及智能图搜。支持对目标进行二次精准检索。</p> <p>13. ▲支持创建布防任务，针对一个布防模型，最大支持≥10条正向提示词，最大支持≥10条负向提示词。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>14. ▲支持对搜索结果进行快速标定和文本微调训练；单次最大支持100张图片进行微调；单次微调时长应≤30秒。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>15. 支持开放式语义检索，输入文字描述即可检索人、车、非机动车及附属物，其他物品等图片目标。</p> <p>16. 支持接入智能摄像机、结构化摄像机、抓拍摄像机、普通摄像机，可对图片中的目标进行多模态大模型建模；目标图片大模型建模速度应≥300张/秒</p> <p>17. 整机图片结构化分析性能≥500张/秒</p> <p>18. 支持集群部署，满足负载均衡、动态扩容、故障转移</p> <p>★本产品属于国家强制性产品认证目录范围，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。</p>	<p>和时间范围可设置；支持对检索设置相似度范围。以文搜图结果支持以相似度、时间、通道等条件进行排序或筛选。</p> <p>12. 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及智能图搜。支持对目标进行二次精准检索。</p> <p>13. ▲支持创建布防任务，针对一个布防模型，最大支持≥10条正向提示词，最大支持≥10条负向提示词。支持手动开启已创建的布防任务，布防有效期默认推荐1天、1周、1月，并支持自定义时间段选择，支持按周重复布防（提供包括但不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料）</p> <p>14. 支持对搜索结果进行快速标定和文本微调训练；单次最大支持100张图片进行微调；单次微调时长应≤30秒。</p> <p>15. 支持以文搜图内容合规性检测，可自动过滤设置的敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。（提供包括但不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料）</p> <p>16. 支持开放式语义检索，输入文字描述即可检索人、车、非机动车及附属物，其他物品等图片目标。</p> <p>17. 支持接入智能摄像机、结构化摄像机、抓拍摄像机、普通摄像机，可对图片中的目标进行多模态大模型建模；目标图片大模型建模速度应≥300张/秒</p> <p>18. 整机图片结构化分析性能≥500张/秒</p> <p>19. 支持集群部署，满足负载均衡、动态扩容、故障转移</p> <p>★本产品属于国家强制性产品认证目录范围，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。</p>
--	---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：基础应用

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 要求最大支持用户≥ 200000个，最大支持≥ 500个用户并发登录请求以及≥ 5000个用户同时在线。</p> <p>2. 要求最大支持管控≥ 1000000个人，每个人可涉及人脸、指纹、卡。</p> <p>3. 支持校时功能，使设备和平台时间一致。</p> <p>4. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP（H5）实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。</p> <p>5. 支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。</p> <p>6. 支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理。</p> <p>7. 要求支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>8. 要求支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用。</p> <p>9. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、</p>	<p>★本次采购平台设备需要能够兼容学校现有安防设备，实现对学校现有监控、硬盘录像机、超脑、磁盘阵列等设备统一纳入新校园安全管理平台进行集中管理，确保原平台涵盖的所有安防设备，都能完整、一致地迁移至新平台，实现平稳过渡与高效管控。并要求对接现有人脸库，实现校园安防一套平台管理。提供对接承诺函并加盖公章（采购人需提供对接配合）。</p> <p>1. 要求最大支持用户≥ 200000个，最大支持≥ 500个用户并发登录请求以及≥ 5000个用户同时在线。</p> <p>2. 要求最大支持管控≥ 1000000个人，每个人可涉及人脸、指纹、卡。</p> <p>3. 支持校时功能，使设备和平台时间一致。</p> <p>4. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP（H5）实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。</p> <p>5. 支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。</p> <p>6. 支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理。</p>

	<p>服务器、组件等统计概览、查看。</p> <p>10. ▲要求支持多色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>11. 支持按校区名称查询校区信息，支持列表展示校区信息，包括：校区名称、园区类型、所属安保区域、责任人、操作（查看详情、编辑、删除）。</p> <p>12. 支持按组织或虚拟团队进行添加、编辑、删除、下发权限、清除权限规则，内容包括权限规则名称、权限有效期、计划模板、人员组织、是否包含下级组织（包含/不包含）、权限场景。</p>	<p>7. 要求支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>8. 要求支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用。</p> <p>9. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。</p> <p>10. 要求支持多色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>11. 支持按校区名称查询校区信息，支持列表展示校区信息，包括：校区名称、园区类型、所属安保区域、责任人、操作（查看详情、编辑、删除）。</p> <p>12. 支持支持在Web端通过拖、拉、拽的方式自定义编排各类应用界面。支持配置web应用的主题，支持编辑过程的后退、前进、图层切换、编组和解组；支持编辑过程中自动保存、刷新效果、预览和手动保存。支持查看页面概要和数据连接器；可为页面设置系统部件（如容器、导航、各类图表、信息展示、数据输入、数据选择和扩展工具），也可以自定义部件。支持拖拽部件以编排应用界面，支持对部件进行放大缩小、挪动顺序、自动对齐；针对部件，可设置基础参数（部件名称等），功能参数（部件的类型、尺寸等），样式参数（标题、外观、背景色等），数据参数（是否启用静态数据、数据来源）、通信参数（绑定事件）、动画参数（部件动效）和自定义的业务参数。</p>
--	---	--

			<p>13. 工作台支持展示校园总览数据、今日访客数量、报警事件统计、设备运维统计、今日车辆/车位统计、通知公告（展示已发布的通知公告）、待办列表（展示当前用户待办事项列表）、今日报警（展示今日告警事件列表）、消息列表（展示系统消息列表）。</p> <p>14、支持教职工管理、学生管理、家长管理功能。支持虚拟团队管理，可进行团队规则配置，规则包括人员属性(性别/岗位)。支持设置组织关联负责人、关联区域、关联场地。岗位、职务管理支持配置系统菜单权限和应用菜单权限；支持自动创建用户功能，开启该功能后，批量导入人员可自动创建用户，默认用户名为用户学号/非编人员编号。（提供包括不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料）</p>
--	--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：视频监控

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 要求监控点最多管理容量 \geq 10000 路。</p> <p>2. 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置</p> <p>3. 客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>4. 要求支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。</p> <p>5. 要求支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选；车辆事件查询，并按照车牌、车辆特征进行筛选；支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速。</p>	<p>1. 要求监控点最多管理容量 \geq 10000 路。</p> <p>2. 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置</p> <p>3. 客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>4. 要求支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。</p> <p>5. 要求支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选；车辆事件查询，并按照车牌、车辆特征进行筛选；支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速。</p>

	<p>6. 支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图。</p> <p>7. 支持在地图上对监控点进行预览、回放。</p> <p>8. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警。</p> <p>9. 支持普通视频监控画面、智能监控实时画面、门禁出入信息、出入口进出信息在一个客户端页面进行展示。</p> <p>10. 要求支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览</p> <p>11. ▲要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p>	<p>6. 支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图。</p> <p>7. 支持在地图上对监控点进行预览、回放。</p> <p>8. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警。</p> <p>9. 支持普通视频监控画面、智能监控实时画面、门禁出入信息、出入口进出信息在一个客户端页面进行展示。</p> <p>10. 要求支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览</p> <p>11. 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		

标的名称：视频质量诊断

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>2. ▲要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p>	<p>1. 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>2. 要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变</p> <p>3. 支持基于拓扑图进行监控和配置管理摄像头： 1) 支持实时画面预览，查看视频帧率、分辨率、码流格式、码率信息；云台相机，支持进行云台控制； 2) 支持查看摄像头视频质量状态，可识别出图像模糊、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等画面质量异常.； 3) 支持视频流畅度状态检测； 4) 支持视频参数配置，包括码流类型、视频类型、分辨率、码率类型、图像质量、视频帧率、码率上限、视频编码、Smart265、编码复杂度、I 帧间隔、SVC 以及码流平滑度等参</p>

			数配置
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			
标的名称：设备网络管理			
序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>2. ▲要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p>	<p>1. 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>2. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果</p> <p>3. 支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况。</p> <p>4. 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。</p> <p>5. 支持对第三方厂商网络设备接入管理：支持自动生成拓扑图，展示端口实时速率、带宽利用率，提供交换机端口面板运行状态展示、过去 24 小时/最近 7 天在线趋势等；支持对第三方厂家摄像头接入管理：支持自动生成拓扑图，提供实时画面预览和视频帧率、分辨率、码流格式、码率等视频信息，以及视频质量、流畅度状态、过去 24 小时/最近 7 天在线趋势等。</p> <p>6. 支持网络及物联网设备统一拓扑显示： 1) 支持对包括交换机、无线网桥、光纤收发器、AC/AP、OLT/PON 等网络设备和摄像头、NVR、DVR、门禁设备、报警设备、音频设备、解码设备、服务器等物联网设备自动生成拓扑图并统一显示； 2) 链路类型支持网线、光纤、WLAN、RS-485 电线等； 3) 拓扑图支持显示门禁设备下挂的读卡器、报警设备下挂</p>

					<p>的探测器,呈现连接/端口状态; 4) 拓扑图支持显示非网管型或未纳管的网管型交换机,并进行设备名称、MAC 地址、设备型号、设备序列号、IP 地址信息的补齐; 5) 支持未纳管物联网设备显示或隐藏; 6) 支持自定义拓扑节点字段的信息显示内容,包括设备名称、IP 地址、设备类型、设备型号、设备序列号、MAC 地址、端口/聚合组名称等信息; 7) 拓扑图根据设备类型显示不同的类型图标,交换机设备支持显示图标或显示端口面板状态。</p> <p>7. 支持整网状态监控,监控内容包括:物联网设备与网络设备的整网健康指数综合评分、设备在离线状态统计展示、过去 24 小时/最近 7 天的在线趋势统计展示、视频流畅度分析统计、链路状态(断开、繁忙、拥塞、通畅)统计展示、未处理报警统计、安全指数(端口防护占比、禁用名单、授权终端占比)统计展示、运行状态等。</p> <p>8. ▲支持整网 VLAN 配置: 1) 支持步骤式引导配置,基于拓扑可视化选择划分 VLAN 的设备端口,系统自动判断下发业务配置,一次操作流程即可完成相关设备的 VLAN 配置; 2) 支持自动识别网络设备端口对端的物联网设备业务类型,并按业务类型一键进行批量选择上联的网络设备端口。(提供包括不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料)</p> <p>9. 支持基于拓扑图进行链路诊断: 1) 支持在拓扑中选择要诊断的两个路径设备,仅呈现这个两个设备间的链路信息; 2) 支持查看链路中各个设备的网络状态、实时速率、带宽利用率、告警等运行状态,并可进行任意节点间 ping 检测、线缆质量诊断、光模块 DDM 诊断、端口丢包&错误包数据和趋势统计分析等。</p>
--	--	--	--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：事件中心

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能</p> <p>2. 支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行</p> <p>3. 支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行</p>	<p>1. 支持配置智能感知事件，包括：视频事件、门禁事件、停车场事件、人脸事件、测温事件、消防事件、入侵报警事件等。</p> <p>2. 支持对各类事件进行标准化规则配置，规则内容包括：事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等。</p> <p>3. 支持设置预案模板，包括：电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作模板、标准话术模板、紧急事故处理模板等。</p> <p>4. 支持事件发生时以弹窗、浮窗展示事件信息，包括事件名称、发生区域、发生时间、事件等级、事件源、紧急联系人；支持事件声音提醒和语音播报。支持设置事件联动处置，包括：联动抓图、联动预览、联动门禁、联动语音播报、联动上墙等。</p> <p>5. 支持 AI 模型参数配置，包括资源池、模型来源、自动下发开启/关闭、素材自动上传开启/关闭、事件下发记录等参数配置；支持 AI 开放平台账户设置。支持下发轮巡视频任务，轮巡视频任务参数包括：检测帧率、轮巡间隔、报警间隔、分析通道。</p> <p>6. ▲支持模型库管理，支持 AI 模型文件的添加、修改、删除和查看；支持本地或者远程方式获取模型文件；支持按照设备类型（IPC、NVR）对模型文件进行区分，并显示模型关联的标签信息；支持通过规则配置，可智能检测事件。（提供包括但不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料）</p> <p>7. 支持按宿舍和人员两种模式查询实时归寝事件；支持设置是否隐藏无人入住宿舍；按宿舍：支持按楼栋宿舍、归寝状态查询实时归寝信息；</p>

			<p>支持以列表展示查询结果信息，包括：宿舍名称、所属楼栋、未归寝人数、请假人数、已入住人数；按人员：支持按楼栋宿舍、所属组织、归寝状态、学生类型、姓名、学工男查询实时归寝信息；支持以列表展示查询结果信息，包括：姓名、学个号、性别、所属组织、楼栋宿舍、照片学生类型归寝状态。</p> <p>8. 支持按时间对事件发生数量进行统计，可查看日事件、周事件、月事件、年事件统计信息</p> <p>9. 支持按时间统计园区内某一段时间的事件发生区域、事件类型、事件细分对应的事件总数</p>
--	--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：人员检索

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 支持按人员特征、搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录</p> <p>2. ▲支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车等）进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备；支持选择某区域中的全部设备。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>3. 支持以人脸图片搜索该人员目标在门禁设备、监控点下的抓拍记录。</p> <p>4. 支持人员模糊检索，搜索条件包括：人员信息（姓名、编号、部门）、人脸特征或人体特征组成的关键词，自动识别出关键词进行人员或事件检索。（提供功能截图并加盖公章）</p>	<p>1. 支持按人员特征、搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录</p> <p>2. 支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义（是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、是否背包、是否拎东西、是否骑车等）进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，勾选后可下级区域节点的设备；支持选择某区域中的全部设备。</p> <p>3. 支持以人脸图片搜索该人员目标在门禁设备、监控点下的抓拍记录。</p> <p>4. ▲支持人员模糊检索，搜索条件包括：人员信息（姓名、编号、部门）、人脸特征或人体特征组成的关键词，自动识别出关键词进行人员或事件检索。（提供功能截图）</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：人车智能档案

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

1		<p>1. 人员检索档案展示：输入人员信息、人脸特征或人体特征组成的关键词，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚档结果展示</p> <p>2. 车辆检索档案展示：支持车辆检索时，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚档结果展示</p> <p>3. 支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近7天人员档案生成趋势，近7天车辆档案生成趋势。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>4. 移动端功能：支持H5模式下，人车检索结果的通行记录聚合。</p>	<p>1. 人员检索档案展示：输入人员信息、人脸特征或人体特征组成的关键词，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚档结果展示</p> <p>2. 车辆检索档案展示：支持车辆检索时，平台结合通行事件和人员相关信息，按档案聚档结果展示</p> <p>3. ▲支持人车档案统计数据概览，包括档案整体数量统计，近7天人员档案生成趋势，近7天车辆档案生成趋势。（提供功能截图）</p> <p>4. 移动端功能：支持H5模式下，人车检索结果的通行记录聚合。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：文字检索

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索；例如骑电动车玩手机、保安巡逻等。可修改预置热词便于快速使用。支持暂存架内容统一绘制地图路线。</p> <p>2. 支持校园热词预置：基于高校行业大模型，学校发生事件后，安保人员定义一些例如“戴口罩的人、戴眼镜的人、拉行李箱的人、发传单的人、外卖员、独行的人、背书包骑车的人、奔跑的人、拿白纸的人、拿管制刀具的人、拿篮球的人、施工人员、登高人员、一起打伞、黑色越野车”等。</p> <p>3. 支持文本找人：支持点选上衣、下装、配饰、行为、性别、职业等文本标签，快速发起文本找人。如校园违规行为吸烟、遛狗、玩手机；校园场景常见职业各品牌外卖员、保洁员、保安等。</p> <p>4. 支持文本找车：按照颜色、品牌、类型文本标签快速找机动车。或者依照单车特征标签如二轮车、三轮车、婴儿车、手推车、电瓶车、共享单车等。</p>	<p>1. 支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索；例如骑电动车玩手机、保安巡逻等。可修改预置热词便于快速使用。支持暂存架内容统一绘制地图路线。</p> <p>2. 支持校园热词预置：基于高校行业大模型，学校发生事件后，安保人员定义一些例如“戴口罩的人、戴眼镜的人、拉行李箱的人、发传单的人、外卖员、独行的人、背书包骑车的人、奔跑的人、拿白纸的人、拿管制刀具的人、拿篮球的人、施工人员、登高人员、一起打伞、黑色越野车”等。</p> <p>3. 支持文本找人：支持点选上衣、下装、配饰、行为、性别、职业等文本标签，快速发起文本找人。如校园违规行为吸烟、遛狗、玩手机；校园场景常见职业各品牌外卖员、保洁员、保安等。</p> <p>4. 支持文本找车：按照颜色、品牌、类型文本标签快速找机动车。或者依照单车特征标签如二轮车、三轮车、婴儿车、手推车、电瓶车、共享单车等。</p>

	<p>5. 搜索扩展：支持根据不用用户记录不同的搜索记录或清除记录以保证隐私，可基于记录快速发起检索；支持选择设备及点位发起检索数据统一展示；展示结果后可以基于当前结果调整时间、相似度等条件后重新检索。</p> <p>6. 文字检索路数授权≥300 路。</p>	<p>5. 搜索扩展：支持根据不用用户记录不同的搜索记录或清除记录以保证隐私，可基于记录快速发起检索；支持选择设备及点位发起检索数据统一展示；展示结果后可以基于当前结果调整时间、相似度等条件后重新检索。</p> <p>6. ▲支持自定义区域检索功能，包含： ①自由框选区域：在搜索结果的抓拍图中在任意位置进行手动框选目标发起人脸/人体/车辆/物品的检索。 ②多类型检索支持：框选后可选择“搜人脸”“搜人体”“搜车辆”“搜物品”等类型，适配多样化需求。（提供功能截图）</p> <p>7. ▲支持词汇智能优化（联想匹配+替换纠正）功能，包含： ①自动拓展检索词：输入关键词后，自动匹配预设联想词 ②预设词汇库：内置场景化词汇，支持配置管理 ③智能纠错：自动纠正错别字 ④保障检索准确：避免因输入错误导致检索失效。（提供功能截图）</p> <p>8. ▲网格追踪功能：搜索到目标点位后，将其作为中心点位，支持在同一画面下查看抓拍点位临近的点位；并且支持将临近点位作为中心点位再次进行追踪。（提供功能截图）</p> <p>9. 文字检索路数授权≥300 路。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		

标的名称：文本预警

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 支持创建文本预警任务。支持预置学校场景的模型，或创建目标模型；支持设置模型名称、正向提示语、反向提示语。支持设置预警有效期、有效时段、预警地点和告警级别。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>2. 支持查看预警任务，包括设置模型名称、正向提示语、反向提示语等；支持查看各模型关联的预警任务数量。</p> <p>3. 支持预警中心统一处置预警、转</p>	<p>1. 支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索。可修改预置热词便于快速使用。支持暂存架内容统一绘制地图路线。</p> <p>2. 支持校园热词预置：基于高校行业大模型，学校发生事件后，安保人员定义多种人员类型。</p> <p>3. 支持文本找人：支持点选上衣、下装、配饰、行为、性别、职业等文本标签，快速发起文本找人。</p>

		工单等处置流程。	<p>4. 支持文本找车：按照颜色、品牌、类型文本标签快速找机动车。</p> <p>5. 搜索扩展：支持根据不用用户记录不同的搜索记录或清除记录以保证隐私，可基于记录快速发起检索；支持选择设备及点位发起检索数据统一展示；展示结果后可以基于当前结果调整时间、相似度等条件后重新检索。</p> <p>6. ▲支持创建文本预警任务。支持自定义自己的预警，包括设置模型预警任务名称、提示语组。提示语组支持设置语组名称、正向提示语、反向提示语；支持将已有自定义模型作为“快捷提示词标签”简化用户操作。支持设置预警有效时段、预警地点范围并开启任务。（提供功能截图）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：模型训练

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 支持在以文搜图界面即时开启模型训练。支持选择多个正确样本和错误样本，并发起训练；可针对每条搜索结果设置为正确或错误样本。支持将训练样本保存为数据集。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>2. 支持查看全部模型，包括启用停用模型；支持查看模型详情及复制模型；模型详情里可以查看全部的标注，包括正确和错误标注。</p> <p>3. 支持列表展示模型文本内容、创建时间、创建人、正确标注数、错误标注数。</p>	<p>1. ▲应用平台支持模型管理：用户可以根据关注的内容针对性新建模型，支持调整检索条件，并基于正确样本和错误样本训练自己的模型。支持停用/启用/重新编辑模型；重新编辑支持从系统中的检索内容，进行模型标注和重新训练，支持查看模型编辑时间回溯训练过程。（提供功能截图）</p> <p>2. 支持查看全部模型，包括启用停用模型；支持查看模型详情及复制模型；模型详情里可以查看全部的标注，包括正确和错误标注。</p> <p>3. 支持列表展示模型文本内容、创建时间、创建人、正确标注数、错误标注数。</p> <p>4. ▲为解决模型缺乏素材的问题，支持通过 web 页面上传非监控点位产生的图片素材，进行数据标注和模型微调；若上传素材微调后结果不满意支持二次编辑，可以在原来微调的基础上再次增加图片。整个流程要包含导入图片优化素材、手</p>

			动标注素材的正确或者错误情况、 一键进行微调三大步骤。（提供功能截图）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：授时一体机

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		1. 处理器：嵌入式 ARM 处理器 2. 同步精度：卫星同步精度<20ns 3. 设备机箱≤1U；具有≥2 个 BNC 接口（GNSS 天线口）、≥1 个 RJ45（NTP INP）接口；具有双路电源，支持 AC90V~240V 4. 内存：支持≥512M 容量 5. 设备支持 GPS、北斗、NTP、CDMA 四种时间源获取模式 6. 支持北斗优先、GPS 优先、强制北斗、强制 GPS 等多种卫星模式选择 7. 支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP 终端设备、服务器）进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服务 8. 支持闰秒显示和预告功能 9. 支持 Web 管理，通过 Web 页面可以远程配置和管理设备 10. 具有 3 层组播、3 层单播、2 层组播三种 PTP 同步模式设置选项 11. 具有 PING、FTP、SSH、TELNET、TFTP、NTP、SNMP、HTTP、HTTPS 等防火墙配置选项 12. ▲支持双机心跳监测互备功能，2 台设备间板卡端口可实现绑定功能；支持一台设备的 2 张 NTP 板卡之间实现两两端口绑定；支持一台设备的 1 张 NTP 板卡上的两个端口绑定；支持 NTP 级联功能，实现同步上级 NTP 服务器时间（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章） 13. 具有≥4 种类型可插拔授时模块板卡，单卡分别支持 4 个 RJ45 输出接口或 5 对 RS422/485 接口或 2 个 10GE 输出接口或 4 个光口；支持 4 种类型板卡排列组合。	1. 处理器：嵌入式 ARM 处理器 2. 同步精度：卫星同步精度<20ns 3. 设备机箱≤1U；具有≥2 个 BNC 接口（GNSS 天线口）、≥1 个 RJ45（NTP INP）接口；具有双路电源，支持 AC90V~240V 4. 内存：支持≥512M 容量 5. 设备支持 GPS、北斗、NTP、CDMA 四种时间源获取模式 6. 支持北斗优先、GPS 优先、强制北斗、强制 GPS 等多种卫星模式选择 7. 支持对监控设备（DVR、NVR、网络摄像机、IP 终端设备、服务器）进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服务 8. 支持闰秒显示和预告功能 9. 支持 Web 管理，通过 Web 页面可以远程配置和管理设备 10. 具有 3 层组播、3 层单播、2 层组播三种 PTP 同步模式设置选项 11. 具有 PING、FTP、SSH、TELNET、TFTP、NTP、SNMP、HTTP、HTTPS 等防火墙配置选项 12. 支持双机心跳监测互备功能，2 台设备间板卡端口可实现绑定功能；支持一台设备的 2 张 NTP 板卡之间实现两两端口绑定；支持一台设备的 1 张 NTP 板卡上的两个端口绑定；支持 NTP 级联功能，实现同步上级 NTP 服务器时间 13. 具有≥4 种类型可插拔授时模块板卡，单卡分别支持 4 个 RJ45 输出接口或 5 对 RS422/485 接口或 2 个 10GE 输出接口或 4 个光口；支持 4 种类型板卡排列组合。 14. 支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、

	<p>14. 支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒）</p> <p>15. ▲稳定性工作：连续工作≥168 小时，不应出现系统故障、宕机等情况（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>16. 软件远程升级功能：支持通过 Web 对设备软件远程升级。</p>	<p>时间、时间差（微秒）</p> <p>15. 稳定性工作：连续工作≥168 小时，不应出现系统故障、宕机等情况</p> <p>16. 软件远程升级功能：支持通过 Web 对设备软件远程升级。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频安全网关

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. ≥6 个千兆电口。</p> <p>2. 依据安全策略，控制视频监控文件访问的授权环境及视频监控文件的访问，保护监控文件的能力应≥5G 字节；具有防控用户终端截取内存和显存数据截屏的能力。</p> <p>3. ▲提供专用登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别；提供用户身份标识唯一和鉴别信息复杂度检查功能；提供登录失败处理功能；启用身份鉴别、用户身份标识唯一性检查、用户身份鉴别信息复杂度检查以及登录失败处理功能。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>4. 提供覆盖到每个用户的安全审计功能，对应用系统重要安全事件进行审计。</p> <p>5. 视频监控文件存储的保密性和完整性保护，采用保密技术保证用户终端存储的视频监控文件的保密性和完整性。</p> <p>6. ▲视频监控文件的外发应用，支持通过授权，在用户终端将视频监控文件制作成外发数据，并应具有设置密码、时效、编辑、自删除等修改、调整功能；外发数据在时效和权限许可范围内，无需安装专用软件即可使用；5G 大小的外发文件在标准配置的计算机上，打开时间比原始视频文件增加不应超过 10 秒钟。（提供第三方出具的测试报</p>	<p>1. ≥6 个千兆电口。</p> <p>2. ▲依据安全策略，控制视频监控文件访问的授权环境及视频监控文件的访问，保护监控文件的能力应不小于 5G 字节；具有防控用户终端截取内存和显存数据截屏的能力；支持对视频监控文件的操作提交申请、批复和授权。申请、批复和授权均应被记录。（提供包括不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料）</p> <p>3. 提供专用登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别；提供用户身份标识唯一和鉴别信息复杂度检查功能；提供登录失败处理功能；启用身份鉴别、用户身份标识唯一性检查、用户身份鉴别信息复杂度检查以及登录失败处理功能。</p> <p>4. 提供覆盖到每个用户的安全审计功能，对应用系统重要安全事件进行审计。</p> <p>5. 视频监控文件存储的保密性和完整性保护，采用保密技术保证用户终端存储的视频监控文件的保密性和完整性。</p> <p>6. 视频监控文件的外发应用，支持通过授权，在用户终端将视频监控文件制作成外发数据，并应具有设置密码、时效、编辑、自删除等修改、调整功能；外发数据在时效和权限许可范围内，无需安装专用软</p>

		<p>告证明并加盖公章)</p> <p>7. 支持用户终端访问监控视频时显示屏幕水印, 支持在下载监控视频文件中添加水印, 支持制作外发文件时添加水印, 水印格式应包括文字水印、二维码水印、隐性水印等。</p> <p>8. 支持录像/抓图数据导出时自动加密保护。</p> <p>9. 禁止在操作席终端上对监控画面进行截屏和录屏。</p> <p>10. 支持黑名单和白名单流量过滤控制, 支持 IP 地址、端口等多种防护方式。</p> <p>11. 支持显性水印, 包含用户信息和设备信息, 可威慑拍屏者并用于事后追溯。</p> <p>12. ▲支持生成图形化安全概览, 概览内容至少包括安全终端数量、安全事件告警等。(提供功能截图并加盖公章)</p> <p>13. 支持系统管理、用户管理、日志管理、告警统计等功能。</p>	<p>件即可使用。(提供包括不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料)</p> <p>7. 支持用户终端访问监控视频时显示屏幕水印, 支持在下载监控视频文件中添加水印, 支持制作外发文件时添加水印, 水印格式应包括文字水印、二维码水印、隐性水印等。</p> <p>8. 支持录像/抓图数据导出时自动加密保护。</p> <p>9. 禁止在操作席终端上对监控画面进行截屏和录屏。</p> <p>10. 支持黑名单和白名单流量过滤控制, 支持 IP 地址、端口等多种防护方式。</p> <p>11. 支持显性水印, 包含用户信息和设备信息, 可威慑拍屏者并用于事后追溯。</p> <p>12. ▲支持生成图形化安全概览, 概览内容至少包括安全终端数量、安全事件告警等。(提供功能截图)</p> <p>13. 支持系统管理、用户管理、日志管理、告警统计等功能。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>			

标的名称: 网络存储设备 1

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 4U 机架式, 单设备配置 ≥ 64 位多核处理器, 标配 8GB 内存, 内存支持扩展到 ≥ 64GB, 单台容量 ≥ 900T。</p> <p>2. 标配 ≥ 3 个千兆网口, 1 个千兆管理口, 1 个 eSATA 接口, 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口。</p> <p>3. 应能接入并存储总码流不超过 1600Mbps 的 800 路 2Mbps 码流的视(音)频图像; 同时下载总码流不超过 160Mbps 带宽的 80 路 2Mbps 码流的视(音)频图像; 同时回放总码流不超过 160Mbps 的 80 路 2Mbps 码流的视(音)频图像。</p> <p>4. 应能在 RAID 内丢失 2 块(含)以上硬盘但至少要有 8 块正常磁盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留的硬盘</p>	<p>1. 设备需 ≤ 4U 机架式, 单设备配置 ≥ 64 位多核处理器, 标配 8GB 内存, 内存支持扩展到 ≥ 64GB, 单台容量 ≥ 900T。</p> <p>2. 标配 ≥ 3 个千兆网口, 1 个千兆管理口, 1 个 eSATA 接口, 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口。</p> <p>3. 应能接入并存储总码流不超过 1600Mbps 的 800 路 2Mbps 码流的视(音)频图像; 同时下载总码流不超过 160Mbps 带宽的 80 路 2Mbps 码流的视(音)频图像; 同时回放总码流不超过 160Mbps 的 80 路 2Mbps 码流的视(音)频图像。</p> <p>4. 应能在 RAID 内丢失 2 块(含)以上硬盘但至少要有 8 块正常磁盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留的硬盘</p>

	<p>中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。</p> <p>5. 可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>6. 可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50 模式。</p> <p>7. 支持一键配置存储模式，自动实现 RAID 创建和空间划分及 CVR 服务配置。</p> <p>8. 支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载。</p> <p>9. 可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>10. 应能预录报警触发前 30 秒的视频录像。</p> <p>11. 当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像。</p> <p>12. ▲在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>13. ▲支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p>	<p>中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。</p> <p>5. 可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>6. 可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50 模式。</p> <p>7. 支持一键配置存储模式，自动实现 RAID 创建和空间划分及 CVR 服务配置。</p> <p>8. 支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载。</p> <p>9. 可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC 编码格式和分辨率为 4096×2160 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>10. 应能预录报警触发前视频录像。</p> <p>11. 当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，可给出报警提示信息并进行录像。</p> <p>12. 在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。</p> <p>13. 支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置。</p> <p>★需满足接入学校现有安防平台，并提供对接承诺函及对接方案（采购人需提供对接配合）。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：网络存储设备 2

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 4U 机架式≥36 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器。</p> <p>2. 设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E</p>	<p>1. 4U 机架式≥36 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器。</p> <p>2. 设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E</p>

	<p>扩展槽。</p> <p>3. 具有≥ 36个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>4. 设备具备≥ 1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。</p> <p>5. ▲每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD (SATA、SAS) 或 SSD 盘，组成 RAID1。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>6. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动</p> <p>7. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。</p> <p>8. 支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>9. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进</p>	<p>扩展槽。</p> <p>3. 具有≥ 36个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>4. 设备具备≥ 1个定位灯、1个电源灯、1个设备报警灯、1个就绪灯、1个网络状态灯、1个系统盘状态灯、1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。</p> <p>5. 每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD (SATA、SAS) 或 SSD 盘，组成 RAID1。</p> <p>6. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动</p> <p>7. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。</p> <p>8. 支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>9. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。</p>
--	---	--

	<p>行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。</p> <p>10. 设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。</p>	<p>10. 设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗。</p> <p>★需满足接入学校现有安防平台，并提供对接承诺函及对接方案（采购人需提供对接配合）。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		

标的名称：高空全景摄像机

序号	参数性质	原技术参数与性能指标	更正为
1		<p>1. 全景通道：最高分辨率$\geq 9040 \times 2656$，细节通道：最高分辨率$\geq 2688 \times 1520$。</p> <p>2. 全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸的 CMOS 传感器。</p> <p>3. 内置细节镜头，支持≥ 40 倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 240\text{mm}$。</p> <p>4. ▲设备在全景拼接模式下，垂直视场角$\geq 110^\circ$，水平视场角$\geq 270^\circ$。可将 6 个全景视频图像进行拼接，实现$\geq 270^\circ$ 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>5. 细节通道支持最低照度彩色$\leq 0.00051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>6. ▲设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为$1/25\text{s}$，在振动台振幅不大于0.3°，振动频率不大于10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。（提供第三方出具的测试报告证明并加盖公章）</p> <p>7. 内置≥ 3 个 GPU 芯片。</p> <p>8. 开启补光灯，可识别距设备$\geq 300\text{m}$ 处的人体轮廓。</p> <p>9. 可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件</p>	<p>1. 全景通道：最高分辨率$\geq 9040 \times 2656$，细节通道：最高分辨率$\geq 2688 \times 1520$。</p> <p>2. 全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸的 CMOS 传感器。</p> <p>3. 内置细节镜头，支持≥ 40 倍光学变倍，镜头最大焦距$\geq 240\text{mm}$。</p> <p>4. 设备在全景拼接模式下，垂直视场角$\geq 110^\circ$，水平视场角$\geq 270^\circ$。可将 6 个全景视频图像进行拼接，实现$\geq 270^\circ$ 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。（提供包括不限于第三方出具的测试报告证明、技术白皮书、功能截图、产品彩页等证明材料）</p> <p>5. 细节通道支持最低照度彩色$\leq 0.00051\text{x}$，黑白$\leq 0.00011\text{x}$。</p> <p>6. 设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为$1/25\text{s}$，在振动台振幅不大于0.3°，振动频率不大于10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。</p> <p>7. 内置≥ 3 个 GPU 芯片。</p> <p>8. 开启补光灯，可识别距设备$\geq 300\text{m}$ 处的人体轮廓。</p> <p>9. 可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件</p>

	<p>下,可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>10. 设备支持画中画功能,可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>11. 设备具有偏色矫正功能,可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>12. 设备具有≥ 1个北斗模块、1个RJ45网络接口、1个光纤接口、1个SD卡槽、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS485接口。</p> <p>13. 设备具备双安装接口,一个为快速旋转安装接口,一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>14. 防护等级$\geq IP67$。</p>	<p>下,可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>10. 设备支持画中画功能,可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>11. 设备具有偏色矫正功能,可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>12. 设备具有≥ 1个北斗模块、1个RJ45网络接口、1个光纤接口、1个SD卡槽、7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出、1个RS485接口。</p> <p>13. 设备具备双安装接口,一个为快速旋转安装接口,一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>14. 防护等级$\geq IP67$。</p>
<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。</p>		