

武汉工商学院

招（议）标文件



招标项目名称：武汉工商学院安防系统升级改造项目招标
编 号：G2022-12

武汉工商学院招投标办公室

二〇二二年九月十二日

第一部分 招（议）标邀请

根据我校实际需求，现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的安防系统升级改造项目招标，欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

一、招标项目名称：安防系统升级改造项目

2022 年 9 月 23 日下午 5:00 前，请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、营业执照副本等上述资料彩色扫描件（全部资料扫描为一个 PDF 文件）发送至 331678357@qq.com 邮箱，待招标方审查无误后，将联系供应商进行线上缴纳文件费，每份招标文件 500 元（该费用收取后概不退还）。

二、投标截止时间：

为确保此次招标项目信息准确及后期方案完整，投标单位在递交投标书之前，必须与招标单位技术人员现场沟通，并确认标书的技术部分内容及相关参数。

投标单位于 2022 年 月 日，将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误，视为废标；中标单位应在我校规定的时间内来签订合同，逾期视中标单位放弃中标，我校有权扣留保证金。

付款方式：施工完毕经验收合格后支付总货款的 90%，验收合格满一年后付清余款。

开标时间及地点：另行通知

招标单位：武汉工商学院

执行单位：武汉工商学院招投标办公室

地 址：武汉市洪山区黄家湖西路 3 号

第二部分 投标须知

一、招标方式：邀请招标、议评开标。

二、投标者要求及相关说明：

1、投标者具有独立法人资格，具有相应的经营资质和一定经营规模，具有良好的经营业绩，坚持诚信经营，有良好的服务保障。

2、投标价均按人民币报价，且为含制作、运输、安装、验收及税价。

三、**投标费用：**无论投标结果如何，投标者自行承担投标发生的所有费用。

四、投标书内容：

1、投标书正本一份，副本伍份。如副本内容与正本内容不符，则以正本为准（投标完后，标书概不退还）；

2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；

3、故障响应时间及服务承诺细则；

4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩等。

5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举3例以上，用表格形式。（务必真实）

6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

五、开标与评标：

1、开标时间和地点：另行通知。

2、属于下列情况之一者视为废标：

2.1 投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。

2.2 投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。

2.3 开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。

3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。

4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。

5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

六、中标与签订合同

1、自开标之日起7日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。

2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。

3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。

4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。

七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。

八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。

第三部分 技术要求

目标需求：满足 60 天存储时间，监控平台授权点扩展至 2000 个

产品清单：

序号	名称	产品类别	型号	技术规格	数量	图片
1	存储产品	IoT-CVR 存储	海康威视 DS-A72048R/8T	机架式/8U 48 盘位/2048Mbps 接入带宽 (1024 路 2M) /48 块 8T 企业级 SATA 硬盘/双颗 64 位多核处理器/8GB 缓存 (可扩展至 256GB) /4 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)	10	
参数： 1、8U 48 盘位，含 48 块 8T 企业级 SATA 硬盘，单设备应配置≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB ★2、具有 48 块硬盘热插拔插槽；可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T 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，节省功耗。（以公安部检测报告为准） ★3、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 中任意任意 1-12 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 12 块硬盘发生故障，业务不中断。（以公安部检测报告为准） ★4、应能接入并存储 3072Mbps 视频图像，同时转发 3072Mbps 的视频图像，同时下载 3072Mbps 的视频图像；同时回放 600Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转码；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。（以公安部检测报告为准） 5、设备可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。 ★6、支持不低于 1536Mbps 图片转发；支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出（以公安部检测报告为准） 7、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、ehome、ISAPI、S3、OSS 等协议 8、支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设 9、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载 ★10、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔；可对虚拟机镜像进行异常监控；可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力（以公安部检测报告为准） 11、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU 使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；						

- 12、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，包括健康、亚健康、故障等；
- 13、更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。
- 14、标配≥4 个千兆网口，可增扩≥6 个千兆网口，或可增扩≥4 个万兆网口或≥6 个 HDMI 接口或≥4 个 SAS3.0 接口；支持≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GBSAS 扩展口
- 15、配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID（N+M 配置，且 M≥8），一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组
- 16、可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失
- 17、支持大于 4 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；
- 18、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 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；（以公安部检测报告为准）
- 19、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传。
- 20、当开启智能录像时，设备可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择 N+M 冗余级别较高的数据保护方式。前端的接入路数增多或减少时，在保护数据不丢失、业务不中断的情况下，设备可自由调整 N 和 M 的值（以公安部检测报告为准）
- 21、支持 HLS 协议，客户端可以进行全帧索引回放，并支持客户端下载视频文件。（以公安部检测报告为准）

2	硬盘	希捷监控级海康专供盘	海康威视 HDD,ST3000VX009,3TB,5400,3.5", SATA 3.0	SEAGATE,SKYHAWK,256MB,3TB,SATA 6Gb/s	8	
3	前端产品	AI 多摄系列网络摄像机	海康威视 DS-2CD7A447FWD-XZ(0832/4)(B)	400 万 星光级 1/1.8" CMOS AI 多摄泛智能网络摄像机 支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件 全结构化模式： a)抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别 b)抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c)抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型、帽子款式等属性识别	30	

			d)抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别 人脸抓拍模式： a)支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸 b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸 c)支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式 d)最多同时检测 60 张人脸 e)支持人脸去重 人脸比对模式： a)支持前端人脸比对 b)支持最多 10 个人脸库的管理，最多 15 万张人脸的导入 c)支持合计人脸库的存储空间最大 3 GB，单张人脸不超过 300 KB d)支持不同人脸库不同时间布防 e)支持黑名单比对成功报警输出 f)支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测 g)支持人脸快速比对，最佳比对方式设置 h)最多同时检测 60 个目标 道路监控模式 a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌 b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart 事件模式： 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测 设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；下通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求		
--	--	--	--	--	--

			设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 传感器类型: 通道 1: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 通道 2: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 通道 1: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 通道 2: 彩色: 0.0003 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 通道 1: 8~32 mm: 水平视场角: 42.5°~15.2°, 垂直视场角: 23.4°~8.7°, 对角视场角: 49.7°~17.3° 通道 2: 4mm: 水平视场角: 95.2°, 垂直视场角: 50.6°, 对角视场角: 114.7° 补光灯类型: 混合补光 (支持白光模式和混光模式) , 750 nm + 暖白光 补光距离: 通道 1: 普通监控: 80 m, 人脸抓拍/识别: 15 m; 通道 2: 普通监控: 30 m 最大图像尺寸: 通道 1: 2688 x 1520; 通道 2: 2688 x 1520 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 网络存储: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) , 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 音频: 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 复位: 支持 接口类型: 外甩线 产品尺寸: 254.1 × 116.7 × 101.7 mm		
--	--	--	--	--	--

				包装尺寸: 450 × 164 × 150mm 设备重量: 1700 g 带包装重量: 2650 g 存储温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗: DC: 12 V，1.70 A，最大功耗: 20.4 W；PoE: 802.3at，42.5 V~57 V，0.43 A~0.57 A，最大功耗: 24.2 W 供电方式: DC: 12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE: 802.3at，Type 2，Class 电源接口类型: 3 芯接口 线缆长度: 35 cm 防护: IP67		
参数: 1、内置双镜头，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） 2、内置 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双向语音对讲。（公安部检验报告证明） 3、支持 MD5、SHA256 加密算法。（公安部检验报告证明） 4、内置至少 4 颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明） 5、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。（公安部检验报告证明） 6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 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%。（公安部检验报告证明） 7、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。（公安部检验报告证明） 8、支持人脸比对，比对准确率不低于 99%。（公安部检验报告证明） 9、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。（公安部检验报告证明） 10、支持检测区域内不低于 150 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。（公安部检验报告证明） 11、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。（公安部检验报告证明） 12、具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。（公安部检验报告证明） 13、不低于 IP68、IK10 防护等级。（公安部检验报告证明） 14、设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。（公安部检验报告证明）						

- 15、射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。（公安部检验报告证明）
- ★16、传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（公安部检验报告证明）
- ★17、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。（公安部检验报告证明）
- ★18、支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。（公安部检验报告证明）
- ★19、支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。（公安部检验报告证明）
- ★20、固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。（公安部检验报告证明）
- 21、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明）
- 22、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明）
- 23、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（公安部检验报告证明）
- 24、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（公安部检验报告证明）
- 25、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（公安部检验报告证明）

4	前端产品	支架	海康威视 DS-1292ZJ-P	铂晶灰 铝合金 70×97.1×173.4mm	30	
5	前端产品	2 系列星光网络摄像机	海康威视 DS-2CD2T46DWD4-L	400 万 星光级 1/3" CMOS 智能筒型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角视场角: 26.8°	50	

				补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外 防补光过曝: 支持 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm 设备重量: 545 g 带包装重量: 760 g 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗: DC: 12 V, 0.84 A, 最大功耗: 10 W 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66		
参数: 1.支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 2688×1520@25fps, 第三码流最大 1280×720 @ 1fps, 子码流 1280×720@25fps。 2.最低照度彩色 0.0005lx, 黑白 0.0001lx。（公安部检验报告证明） 3.内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器。（公安部检验报告证明） 4.支持白光补光、红外补光, 在开启白光灯进行补光时, 可输出彩色视频图像。（公安部检验报告证明） 5.同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264、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%。（公安部检验报告证明） ★6.支持智能报警防干扰功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃, 不触发报警。（公安部检验报告证明）						

- ★7.支持声音报警功能，报警声音类型不低于 12 种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明）
- ★8.可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。（公安部检验报告证明）
- ★9.可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。（公安部检验报告证明）
- ★10.支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。（公安部检验报告证明）
- ★11.支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD 配置、音视频参数、智能资源分配参数等，并支持恢复默认操作。（公安部检验报告证明）
- 12.支持 DC12V 供电。（公安部检验报告证明）
- 13.IP67 防护等级。（公安部检验报告证明）

6	前端产品	支架	海康威视 DS-1292ZJ-K	壁装支架 外观 海康白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g 可配支架 DS-1275ZJ（竖杆装）	50	
7	前端产品	2 系列星光网络摄像机	DS-2CD2346FWDA4-LS	400 万 1/3" CMOS 智能海螺型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角： 2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6° 4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°	50	海康威视

			补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 防补光过曝: 支 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传, 配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: 1 路输入 (Line in) : 2 芯端子; 1 路输出 (Line out) : 2 芯端子; 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 AC24 V/DC24 V, 1 A) 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA, 可用于拾音器供电 产品尺寸: Ø129.4 × 98.9 mm 包装尺寸: 170 × 170 × 150 mm 设备重量: 620 g 带包装重量: 890 g 电流及功耗: DC: 12 V, 0.91 A, 最大功耗: 11 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.34 A~0.21 A, 最大功耗: 12.5 W 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66		
--	--	--	--	--	--

参数:

- 1.主码流支持 2560x1440@25fps, 子码流支持 1280x720@25fps, 第三码流支持 1280x720。 (公安部检验报告证明)
- 2.最低照度彩色 0.005lx, 黑白 0.0005lx。 (公安部检验报告证明)
- 3.内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器。 (公安部检验报告证明)
- 4.支持白光补光、红外补光, 在开启白光灯进行补光时, 可输出彩色视频图像。 (公安部检验报告证明)
- 5.同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264、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%。 (公安部检验报告证明)
- ★6.支持智能报警防干扰功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体和/或车辆时, 光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃, 不触发报警。 (公安部检验报告证明)
- ★7.支持声音报警功能, 报警声音类型不低于 12 种, 并支持导入自定义语音, 报警音量及重复次数可设置。 (公安部检验报告证明)
- ★8.可对出现在监控画面中的两眼瞳距不小于 26 像素的人脸进行检测, 并叠加目标提示框。 (公安部检验报告证明)
- ★9.可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍, 可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心, 抓拍图片数量、大小可设, 支持上传全景照。 (公安部检验报告证明)
- ★10.支持像素显示功能, 可通过 IE 浏览器显示预览画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。 (公安部检验报告证明)
- ★11.支持快捷配置功能, 可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面, 支持配置常用显示图像参数、OSD 配置、音视频参数、智能资源分配等, 并支持恢复默认操作。 (公安部检验报告证明)
- 12.支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 个 SD 卡槽, 1 个 DC12V 电压输出接口, 支持 DC12V 或 POE 供电。 (公安部检验报告证明)

8	视频监控	iSecure Center-Education 教育综合 安防管理平台 (DS)v1.6.100	海康威视 iSecure Center-Education (DS)-VMS	视频监控应用提供视频管理服务, 支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力, 实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换; 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭、辅屏预览 (1 个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力; 3、支持智能规则展示的能力 (如: 针对热成像设备温度信息实时展示); 4、支持资源视图管理能力, 以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组,	800	
---	------	--	---	--	-----	--

			其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；		
参数： 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（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 2、要求支持 AD 域（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 3、要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 4、要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 5、要求支持身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问，避免外部程序破解授权文件（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章） 6、要求支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）					

- 7、要求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（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
- 8、要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
- 9、要求监控点最多管理容量为 1000000 路（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
- 10、要求支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
- 11、要求支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
- 12、要求支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）
- 13、要求支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（需提供公安部检验报告复印件并加盖公章）

9	服务器机柜	42U 服务器机柜	图腾	前后网孔；、静载 800KG(带支架)、SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，托盘 2.0mm，安装梁 1.5m，其他 1.2mm；防护等级 IP20；、配置 1 套 8 位国标 16A 输入 10A 国标 PDU，3 块托盘，4 只风扇	2	
10	UPS 电源	40K+12V38A*32	科士达	1、40 KVA UPS 配置 38 AH 12V 的蓄电池。 2、蓄电池产品必须提供国内权威的泰尔认证以及检测报告；蓄电池必须标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，需具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计，并提供技术方案及证明文件。 3、输入电压范围 (Vac)：285~475VAC。 4、相数三相五线，输入电流谐波成分≤4.5%，输出功因≥0.9，切换时间 0ms，整机效率 50%负载，≥95%，100%负载，≥95%，过载能力负载≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min。 5、端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤90mV；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值≤300mV；放电状态：端电压差值≤250mV，电池间连接电压降≤5mV，过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值≥95%，再充电性能：恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥93%（12V）/≥89%（2V） 6、主机与蓄电池必须为同一品牌，蓄电池制造商与 UPS 制造商营业执照同一法人	2	

11	核心交换机	S5735S-H24 T4XC-A	华为	10/100/1000Base-T 自适应以太网端口≥24 个，4 个万兆 SFP+, 单卡槽位交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps, 包转发率 216/336Mpps, 支持双电源, 自带 1 个 150W 交流电源;	1	
12	线路整理			胶布, 线卡, 标签等以及为完成工程所必须的耗材均包含在内。	1	
12	机房设备上架			胶布, 线卡, 标签等以及为完成工程所必须的耗材均包含在内。	1	
13	标识标牌		国产		1	

注明:

- 1、质保期: 整个工程质保三年, 质保期从验收合格之日起计算。前期已建成的设备、平台由中标单位与新建项目整合并与管理平台, 并负责维保(维修、保养)。
- 2、为保证良好的使用体验和系统的兼容性, 本次供应商所提供的存储服务器需要与学校原有视频监控管理平台无缝对接。(需提供设备生产厂家的无缝对接承诺函并加盖原厂公章) 提供证明材料。