

序号	产品名称	功能及技术描述
1	400W 黑光球机	<p>△摄像机内置两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，视频图像分辨率不小于 2560×1440（以公安部检验报告为准）</p> <p>△摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出（以公安部检验报告为准）</p> <p>内置 GPU 芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 35 倍光学变倍</p> <p>△最低照度：彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx（以公安部检验报告为准）</p> <p>设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在 OSD 上叠加。（以公安部检验报告为准）</p> <p>设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备可进行偏移自动校正，校正后与原位置偏差角度应不大于 0.05°（以公安部检验报告为准）</p> <p>△摄像机抓拍图片格式包括 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG 及 TIF（以公安部检验报告为准）</p> <p>△在丢包率设置为 20%且网络直连的环境下，网络延时设置为 200ms，带宽限制为 1Mbps 情况下，画面预览正常不卡顿，且云台响应客户端控制命令的延时时间不大于 200ms（以公安部检验报告为准）</p> <p>△摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于 500KB（以公安部检验报告为准）</p> <p>△摄像机通过标定校准可检测当前镜头方向与地平面夹角，并根据夹角变化自动调整倍率（以公安部检验报告为准）</p> <p>△摄像机可对镜头前盖玻璃进行加热（以公安部检验报告为准）</p> <p>△设备可对监视画面中不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。（以公安部检验报告为准）</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -20° ~ 90°（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 7 路报警输入，2 路报警输出，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 512GB SD 卡</p>
2	400W 黑光枪机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0005lx。（公安部检验报告证明）</p> <p>△内置暖白光补光灯。（公安部检验报告证明）</p> <p>△补光距离不小于 60 米。（公安部检验报告证明）</p> <p>动态范围不小于 106dB。（公安部检验报告证明）</p> <p>信噪比不小于 62dB。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 IP67 防尘防水。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p>
3	24 口汇聚交换机	<p>配置：可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4</p> <p>支持独立的 console 管理串口</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>转发性能：42Mpps/96Mpps</p> <p>支持最大 32 台设备混合堆叠</p> <p>△提供工信部入网许可证，入网检测报告证明及 CCC 证书</p>

		<p>△产品符合 CQC31-452422-2013 认证规则要求,并提供相应的证书</p> <p>△产品在 1500V AC 下应无火花,飞弧现象,漏电流&lt;10mA</p> <p>支持 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>支持 MAC 地址绑定功能</p> <p>支持按端口划分 VLAN,支持 VLAN TRUNK</p> <p>支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF</p> <p>支持广播风暴抑制</p> <p>支持 IGMP Snooping</p> <p>支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、接口的 ACL</p> <p>支持端口镜像</p> <p>支持 STP/RSTP root Guard, BPDU Guard 功能</p> <p>支持流量限速 (CAR) 功能,且限制流量的速率误差小于 10%</p> <p>支持用户的分级分权控制,可以为用户分配不同权限,每个用户只能进行其权限所允许的操作</p> <p>可以为远程连接用户提供访问控制,拒绝未通过验证的连接</p>
4	24 口接入交换机	24 个千兆电口非网管。交换容量 48Gbps; 包转发率 35.7Mpps; 1U 高度
5	存储服务器	<p>单设备应配置 ≥64 位多核处理器, ≥4GB 内存,内存支持扩展到 ≥64GB,需配置冗余金牌电源,支持双系统(其中电源仅以照片证明即可)(以公安部检测报告为准)</p> <p>单设备应标配 ≥2 个千兆网口,可增扩 ≥4 个万兆口或 ≥8 个光纤接口或增配 ≥4 个 HDMI 接口或 ≥2 个 SAS3.0 接口,可扩展 2 个 SSD 固态硬盘(以公安部检测报告为准)</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T SATA 磁盘,支持磁盘交错启动和漫游,并支持在线热插拔;(以公安部检测报告为准)</p> <p>可接入硬盘 ≥24 块,支持 SATA 和 SAS 混插,并支持 ≥12 级扩展柜级联扩展;(以公安部检测报告为准)</p> <p>系统由管理节点和/或存储节点组成,且系统可扩容,增加管理或存储节点。在多节点系统中,任何一个存储节点出现故障,应不影响数据的正常存取;支持控制流与数据流分离,数据的存储或读取由存储节点并行读写。(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统;支持 2~16 台存储节点组成的全对称架构部署模式(以公安部检测报告为准)</p> <p>管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式,管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式,最大可支持 17 个节点,管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务,元数据副本数最大可达 32 个副本。(以公安部检测报告为准)</p> <p>△支持云存储系统一键部署,一键部署微视云、标准云环境,一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等(以公安部检测报告为准)</p> <p>△一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储,同时支持分布式流式存储,分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。(以公安部检测报告为准)</p> <p>△支持前端设备和存储设备之间直接存储,采用块级存储,不生成文件(即不使用文件系统),无碎片。(以公安部检测报告为准)</p> <p>△支持聚合下载,即并发从多台存储节点中下载某一个时间段录像、图片、智能结构化数据、文件。(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持整个集群维度的修改 IP 操作,其中包含硬件资源 IP 和虚拟 IP 的修改;支持单服务的网闸配置,支持 Port 段配置;支持集群内服务配置数据清空操作(以公安部检测报告为准)</p> <p>统一命名空间,将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间,以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。(以公安部检测报告为准)</p>

支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写（以公安部检测报告为准）

数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。（以公安部检测报告为准）

△支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；（以公安部检测报告为准）

△云存储支持双控设备双 active 的工作方式，存储任务和压力平均分摊到两个控制器上面（以公安部检测报告为准）

△支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（以公安部检测报告为准）

支持视频直存技术，兼容标准码流、海康私有标准、海康私有标准视频流写入云存储设备，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端设备。（以公安部检测报告为准）

视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器。（以公安部检测报告为准）

支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持毫秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。（以公安部检测报告为准）

△云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度。（以公安部检测报告为准）

业务平台支持和省视频监控共享平台通过 GB/T28181-2016 协议对接，支持业务平台向共享平台订阅设备信息，共享平台反馈设备信息给业务平台。（以公安部检测报告为准）

△支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置。（以公安部检测报告为准）

△支持录像隐藏功能，对选定视频片段做标签并设定周期后，在周期内录像隐藏不可见且不被覆盖。（以公安部检测报告为准）

△支持录像正放切换为倒放，及倒放切换为正放；支持正放 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速切换为倒放的对应倍速。（以公安部检测报告为准）

支持采用 RESTful 协议直存图片到云存储系统中。支持图片写入后 1s 内回显及下载。（以公安部检测报告为准）

支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载；支持图片按 URL 单张下载；支持图片批量下载；图片按 URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域（坐标、指定宽高）进行裁剪、按指定宽高下载；支持对图片指定区域加马赛克处理。（以公安部检测报告为准）

图片下载时支持对图片进行旋转（以公安部检测报告为准）

支持自定义时间段锁定图片，锁定时间可设置，可执行手动解锁或锁定时间到期后自动执行解锁，在锁定时间段内，图片不会被覆盖。（以公安部检测报告为准）

支持图片数据在 SSD 盘中存储，实现热数据从 SSD 中高速提取，实现即存即取，且图片数据可设置按周期或容量进行覆盖。（以公安部检测报告为准）

支持存储节点及硬盘即插即用，原数据无需迁移，无需任何配置，一分钟内完成扩容。支持在线增加和移除存储节点、硬盘，扩容后新写入的数据可自动被分配到新的节点上，支持自动负载均衡。（以公安部检测报告为准）

△由 2 台管理节点构成的 HA（主备模式）集群可在线无缝扩充为 3 台；并支持 3 台管理节点集群在线扩充为 5 台，系统业务均不受影响。（以公安部检测报告为准）

云存储系统采用模块化结构设计，业务系统可根据需要对配额进行调整，而不需要管

		<p>理新增空间。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等。（以公安部检测报告为准）</p> <p>△支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。（以公安部检测报告为准）</p> <p>一个控制器内支持双系统，当主系统异常时，能从备系统启动；支持控制器热插拔。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持业务数据的存储周期管理。可按策略对业务数据进行自动清理，存储周期可以按容量或时间方式进行配置。（以公安部检测报告为准）</p> <p>△云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流分域控制管理，域内业务不受其他域影响。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池；（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持对多套云同时进行管理，支持对添加多套云、修改、查看多套云的信息。（以公安部检测报告为准）</p> <p>△支持两朵云的数据灾备，可通过同一图片、对象的 URL 对主、备云上的数据进行访问，客户端无感。（以公安部检测报告为准）</p> <p>△支持云存储容量自动检测功能，支持当前云存储容量不足时视频录像可根据策略自动切换到其它云存储中进行存储。（以公安部检测报告为准）</p> <p>存储运维精细化：支持在运维监测功能页面显示存储硬盘的健康状态，便于存储硬盘的生命周期管理。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持对管理节点和存储节点的硬件信息、云服务进程、服务软件版本、磁盘信息、系统容量进行实时监控，并对存储节点的风扇、温度、块设备信息进行实时监控。（以公安部检测报告为准）</p> <p>△支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失 1 分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持云存储系统可视化，视频按天统计写入量、图片和文件按天统计写入个数与容量、云存储系统容量（总容量、已用容量、剩余容量）、设备数量等信息；统计信息支持以 RESTful 协议对接（以公安部检测报告为准）</p>
6	<p>交通行政执法平台视频接入扩容</p>	<p>△最大本级视频通道管理能力：10 万；</p> <p>最大设备管理能力：10 万；</p> <p>△对本级视频设备的通道数进行管理；</p> <p>△本次增加 55 路视频接入授权。</p>
7	<p>数据中心服务器</p>	<p>HG7163/64G DDR4/600GB 10K SAS×2(RAID_1)/RAID_2G/1GbE×4/550W(1+1)/2U/3Y 2U 单路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数≥16 核，频率≥2.4GHz</p> <p>内存: 64G DDR4, 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高可支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘</p> <p>可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SA+K10:L10 列卡: RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护</p> <p>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p>

		<p>网口：4 个千兆电口</p> <p>其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部</p> <p>1 个 VGA 口，位于机箱后部</p> <p>电源：标配 550W (1+1) 白金冗余电源</p> <p>支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC</p> <p>机箱规格：87.8mm(高) x 448mm(宽) x 730mm(深)</p> <p>设备重量：约 25KG (不含导轨)</p> <p>配置一个 USB-DVD 光驱</p>
--	--	--