

序号	名称	参数	数量	单位
1	综合安防管理平台	<p>软件接入扩容</p> <p>因建设多 4G 设备，平台需具备网路管理、视频质量侦测、视频路数管理能力</p> <p>▲为保证原有平台、存储设备与新增设备及平台、存储服务器有效衔接，投标者及投标所使用的厂家产品需提供无缝对接承诺书并加盖公章</p> <p>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>支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲</p> <p>支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加</p> <p>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</p> <p>▲提供软件著作权并加盖制造厂家公章</p> <p>需要额外增加不低于 1000 路视频的接入管理能力</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、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、NVR/CVR、云储存等的告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、设备网络 SDK 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。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局</p>	1	套

		<p>切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>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，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>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；</p> <p>二、录像回放</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>三、图片监控</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>五、视频事件</p> <p>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；</p>		
--	--	--	--	--

		基础能力	<p>1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7、提供数据、服务等统一开放能力；</p> <p>8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。</p> <p>▲9、为保证已建设系统的充分利旧，新建设系统需提供对原有系统的无缝对接函。</p>		
		门户工作台	<p>1、提供安保管理员、安保值班员、后勤管理员、行政管理员、运维管理员五类用户角色门户工作台；</p> <p>2、提供工作台自定义能力，用户可以自由配置业务展示内容，制定专属的工作台显示内容；</p> <p>3、提供应用菜单导航、应用快捷入口、待办消息提醒等能力。</p>		
		事件中心	<p>提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、I/O 联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p>		

			<p>3、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO 事件等事件联动动作配置；</p> <p>4、提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p> <p>二、事件检索管理</p> <p>1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；</p> <p>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</p> <p>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</p> <p>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p>		
		图上监控	<p>提供各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <p>1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）；</p> <p>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备等；</p> <p>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；</p> <p>4、支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备。</p>		
		移动 APP	<p>面向管理人员、员工提供移动 APP 端应用，包含应用搜索、消息、待办及各类业务应用。</p> <p>1、支持管理员和员工登录 APP，根据管理员的角色权限展示对应的管理应用，员工端支持访客、食堂消费、考勤、场库导览、报修应用；</p> <p>2、支持事件、消息、代办内容的提醒和查看功能，使管理人员能够实时知晓和处理业务事件；</p> <p>3、提供安防管理应用，包括：视频预览、录像回放、图片查询、巡更、图上监控、报警监测管理应用；</p> <p>4、提供综合管理应用，包括人员信息采集应用；</p> <p>5、提供设备在离线、告警信息的数据统计。</p>		

		视频监控	<p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、设备网络 SDK 协议、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。</p> <p>一、视频预览</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>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，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>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；</p> <p>二、录像回放</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>三、图片监控</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进</p>		
--	--	------	---	--	--

			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；		
		设备网络管理	<p>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>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、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、NVR/CVR、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>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持 SDK、SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。</p>		

		视频质量诊断	<p>视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。</p> <p>2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。</p> <p>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。</p> <p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。</p> <p>7、支持 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、ISAPI 协议。</p>		
2	监控支撑		高 6 米、壁厚 2.0 组合立杆 含地笼、避雷针及辅材、水泥墩	10 0	根
3	太阳能板蓄电池		30A 监控专用、含架子、太阳能板、防冻电瓶、稳压器	10 0	套
4	4G 网络摄像头		<p>400 万筒机</p> <p>▲在 2560x1440 下分辨力可达到 1400TVL（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>▲需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作，最低照度彩色：0.05lx，黑白 0.001lx（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m</p> <p>需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）</p> <p>内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口，一个 SD 卡接口</p> <p>靶面尺寸为 1/3 英寸</p>	10 0	台

5	4G 智定义 AI 网络摄像机	<p>400 万全彩 4G 智定义简型网络摄像机</p> <p>支持开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用</p> <p>支持 1.5 TOPS 算力、60 MB 系统内存、400 MB 智能内存、2 GB eMMC 存储资源共享</p> <p>▲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，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，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。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。</p> <p>▲具有 3G/4G 无线模块，可通过无线的方式对设备进行配置，对讲及视频预览。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持 AI 开放平台（AIOP），支持 AI 模型的下发和运行，检测结果的生成和上传</p> <p>▲支持人脸抓拍、smart 事件、AI 开放平台三个智能功能，支持许可证导入检验，第三方智能 APP 只有在许可证有效期内才能正常导入使用。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>▲内置 GPU 芯片、麦克风、扬声器，在 2560x1440 下分辨力可达到 1400 线，最低照度彩色不大于 0.0006 lx，支持红外补光，红外作用距离不低于 50m（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>开放能力：基础业务逻辑能力，基础媒体服务能力，深度学习推理加速能力</p> <p>BASE 库：提供 RTSP/ISAPI 服务、HTTP 代理服务、License 授权服务、端口服务、日志服务等</p> <p>BSC 库：提供多媒体视频服务和相应图像加速处</p>	14	台
---	-----------------	---	----	---

		<p>理工具，包括获取 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编解码、OSD 叠加等功能，方便客户搭建差异化的智能处理框架</p> <p>▲当智能分析行为是区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标可以设置为人体、车辆、人体和车辆三种类别。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持声音报警功能,报警声音类型不小于 12 种,并支持自定义语音，报警音量及重复次数可设置。</p> <p>▲可通过 IE 浏览器对智能算法或 APP 进行删除、导入、升级更新，更新过程中无需重启样机，视频画面不丢失，支持智能模块加载，加载过程中不需要重启样机，视频画面不丢失（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持 IP66 防尘防水。</p> <p>支持 4G 传输且能提供相应的传输套件</p>		
6	4G 超低温摄像机	<p>400W 低温专用 4G 摄像机</p> <p>镜头专用热设计，减少寒冷环境下起雾</p> <p>支持开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，可导入第三方智能应用，共享算力 1.5 T、系统内存 80 MB、智能内存 600 MB、eMMC 存储资源 2048 MB</p> <p>▲可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号，支持用户自定义不低于 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称，支持算法离线或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持 AI 开放平台，支持 AI 模型的下发和运行，生成检测结果并上传业务平台</p> <p>AI 开放平台：支持模型类型：检测模型，分类模型，混合模型。支持最大 4 个模型包存储，只能一个模型包同时运行。每个模型包支持 1 检测 1 分类。最大可检测跟踪 64 个目标</p> <p>▲内置 GPU 芯片,支持内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 RS-485 接口，一个</p>	14	台

		<p>DC12V 电压输出接口，支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲摄像机内置 4 颗补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，灯珠照射方向与样机镜头照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状或不规则亮斑。 （提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>补光灯类型：反射式双光补光，红外与白光可切换开启，默认红外补光，可切换暖白光</p> <p>▲支持 2560x1440 @ 25fps，分辨力不小于 1500TVL。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.001 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级。</p> <p>红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>需支持三码流技术，支持主码流 2560x1440@25fps、子码流 704x576@25fps、第三码流 1920x1080@25fps。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>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%。</p> <p>▲支持内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 RS-485 接口，一个 DC12V 电压输出接口，支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲摄像机内置 4 颗补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，灯珠照射方向与样机镜头照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状或不规则亮斑。 （提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持防水防尘等级不小于 IP67。</p> <p>支持电源电压 DC12V±20%的范围内正常工作，支持防反接保护和 PoE 供电。</p>		
--	--	---	--	--

		支持 4G 传输且能提供相应的传输套件		
7	全彩智能球机	<p>▲主码流支持 2560x1440,子码流支持 704x576,第三码流支持 1920x1080 (提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明)</p> <p>▲设备具有大于等于 300 个预置位,可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。调用预置位时,在设备到达目标预置位前,视频图像将一直停留在调用预置位之前的状态 (提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明)</p> <p>双光智能球机, 支持 4G (移动、联通, 电信) 网络传输</p> <p>支持 1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头, 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 100 m, 白光补光 30 m</p> <p>支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>▲支持 23 倍光学变焦, 最大焦距$\geq 110.4\text{mm}$, 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸, 最低照度: 红外灯关闭: 彩色$\leq 0.005\text{Lux}$, 黑白模式$\leq 0.001\text{Lux}$ (提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明)</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转, 垂直旋转范</p>	51	台

		<p>围-15° ~90° 。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，可将 H. 264、H. 265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p> <p>▲可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>设备支持白光、红外光，夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启白光灯，可识别距离设备大于等于 30m 处的人体轮廓；开启红外灯可识别距离设备大于等于 100m 处的人体轮廓。</p> <p>▲设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 SD 卡槽、1 个 4G 模块。设备采用 220V 转 12V 电源适配器供电。设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP66 的规定，温度 65℃、-30℃，持续时间 8h，设备处于工作状态（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持 4G 传输且能提供相应的传输套件</p>		
--	--	--	--	--

8	臻全彩枪球	<p>400 万+200 万 LoRa 多维感知 4G 枪球_2.8-12mm</p> <p>▲设备有全景摄像机和细节摄像机组成，靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸，细节通道光学变倍不小于 4 倍（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲设备具有 2 路报警输入、1 路报警输出、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口，1 个 RS485 接口,1 个 SD 卡插槽,最低照度:彩色:0.002 lx,黑白: 0.0001 lx, 细节通道水平旋转范围 0°~340°，垂直旋转范围-20°~90°（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>内置 4G 模块，支持无线网络传输</p> <p>内置 LoRa 模块，支持 LoRa 无线通信</p> <p>可搭配碰撞、限高等传感器实现预警功能</p> <p>【细节智能】道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测</p> <p>全景摄像机内置 1 颗补光灯，补光距离 30 米，细节内置 4 颗补光灯，补光距离 30 米</p> <p>▲开启道路监控模式后，设备可对机动车进行检测、抓拍，可支持车牌与车辆关联显示（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>移动通信类型：支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信）</p> <p>无线频段：TDD-LTE:</p> <p>Band38/39/40/41,FDD-LTE: Band 1/3/5/8,WCDMA:Band1/8, TD-SCDMA: B34/39,EVDO/CDMA1X: BC0,GSM:Band:3/8</p> <p>无线制式:</p> <p>TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM</p> <p>音频：1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>报警：2 路报警输入、1 路报警输出</p> <p>RS-485：采用半双工模式，支持 VISION 电池电量协议</p> <p>网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>供电方式：DC12V（最大 24 W）</p> <p>▲摄像机内置 GPU 芯片、LoRa 采集模块、4G 模块（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>电流及功耗：平均功耗 5.6w</p>	6	台
---	-------	---	---	---

		<p>其中白天出图功耗 4.4w,低功耗本地录像场景（夜晚全开）6w, 智能监控场景（支持抓怕、录像、事件 4G 上传、夜晚全开）7.5w</p> <p>工作温湿度：-35℃-70℃;湿度≤95%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p> <p>▲设备内置 LoRa 模块,可设置传感器数据类型,包括加速度、电池电量、倾角、并可设置报警过滤间隔、抓图张数、报警规则,全景视频图像分辨率和帧率不小于 1920×1080、25fps;细节视频图像分辨率和帧率不小于 2688×1520、25fps（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲支持不低于 IP67 防护等级。（提供公安部出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>支持 4G 传输且能提供相应的传输套件</p>		
9	球机支撑	<p>压铸铝合金材质,表面做喷塑处理;安全绳钩设计,安装更方便、更安全。</p> <p>材质:铝合金</p>	51	个
10	枪机支撑	<p>颜色:铂金灰</p> <p>材质:钢+不锈钢</p>	6	个
11	监控本地传输服务	监控专用高速卡 64G	18 5	个

12	高性能存储服务	<p>▲设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电（提供权威机构出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲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 扩展槽，具有不低于 48 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（提供权威机构出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>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。设备左右侧面各 2 个抬手，具备前面板抽拉标签卡</p> <p>▲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（提供权威机构出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲可接入</p> <p>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，节省功耗（提供权威机构出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>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；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；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>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、S3、OSS 等协议，支持 IP 组播</p>	1	台
----	---------	---	---	---

		<p>支持纠删码技术，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>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>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>设备支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应 IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C：硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发 IO 需要唤醒）</p> <p>支持配置多个录像卷、图片卷、文件卷，支持不同的卷，配置不同的覆盖策略</p> <p>▲通过前置灯状态，可以快速判断关键部件的异常状态：1. 可通过设备定位灯，在多台设备中快速定位某一台设备；2. 设备正常时报警灯不亮；异常时报警灯根据不同报警级别（紧急、严重、警告）进行不同频率的显示；3. 当出现网络不通、网口降速，IP 地址冲突，MAC 冲突等异常情况时，网络灯红色常亮，故障恢复后，恢复为正常状态；4. 出现任意一个系统卡缺失、系统卡错误，系统卡空间不足的情况时，状态灯红色常亮进行预警。故障恢复后，恢复为正常状态（提供权威机构出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>▲BMC 支持复杂密码，设备首次使用默认密码登录 BMC 时，提示修改密码，并且需要强制修改完密码后重新登陆，否则无法进入 BMC web（提供权威机构出具的检验报告并加盖制造厂家公章予以证明）</p> <p>提供 3C 证明、为保证原有平台、存储设备与新增设备及平台、存储服务器有效衔接，投标者及投标所使用的厂家产品需提供无缝对接承诺书并加盖公章</p>		
--	--	--	--	--

13	双路通用服务	<p>CPU：配置 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数≥ 16 核，主频≥ 2.5 GHz，末级缓存容量≥ 32 MB，线程数≥ 32 线程，热设计功耗≥ 135 W，支持内存通道数≥ 4，位宽≥ 64；</p> <p>内存：配置 128G DDR4，8 根内存插槽；</p> <p>硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘或者 24 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘，可以适配 12 盘位扩展背板和 25 盘位扩展背板；</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）；</p> <p>PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽；</p> <p>网口：标配板载 2 个千兆电口，可选配置 2 个万兆网口，支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部；</p> <p>电源：配置 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；</p>	1	台
14	高性能存储服务套件	<p>不低于 30TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，不低于 7200RPM</p> <p>氦气盘， SMR 传统磁记录</p> <p>传输速率不低于 270 MB/s，不低于 512MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF 可达不低于 2,500,000 小时</p> <p>支持不少于 5 年有限质保服务</p>	8	块
15	互联网专线服务	提供 1 年高速稳定的传输服务	1	项
16	集成服务	提供调试、集成服务	1	项
17	云 PAD 服务	提供 3 年服务	1	项