

四、符合性审查证明材料

4.1. 投标分项报价表

采购编号: YZCG-DLG2023023

项目名称: 禹州市公安局全市城区视频监控及人像识别系统项目 (不见面开标)

单位: 元 (人民币)

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
一、动态人像识别系统 (50 路)								
1	AI 双镜头 环境感知 单元	品牌: 海康威视 型号: DS-2CD7A4XYZUV 2-ABCDEF	内置 GPU 芯片; 内置 2 个麦克风、1 个扬声器, 支持双向语音对讲; 最低照度彩色 0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx; 内置 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; 通道一主码流分辨率 2688x1520@25fps, 子码流 704x576@25fps, 第三码流 1920x1080@25fps; 通道二主码流分辨率 2688x1520@25fps; 通道 1: 具备 8" 32mm 电动变焦镜头; 通道二具备 4mm 定焦镜 头; 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; 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%; 内置双 400 万像素镜头; 具有 1/1.8" 靶面尺寸; 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片;	台	46	5720	263120	产地: 杭州市 厂家: 杭州海 康威视数字 技术股份有 限公司

			支持人脸比对，比对准准确率 99%； 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； 支持检测区域内 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； ★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（详见公京检第 2108110243 号检验报告第 4 页 12 项）； 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； 设备具有耀光抑制功能，耀光区域 1%； 采用金属外壳，IP68、IK10 防护等级；					
2	全息感知单元	品牌：海康威视 型号：DS-2SK7P2ABCDE FG-XYZL/VWL	具备多通道旋转功能，球机通道：水平 0 到 330°，垂直：-10°到 90°；全景通道：垂直±5°可调节；细节通道：水平±5°可调节，垂直±5°可调节；球机镜头、全景镜头和细节镜头可分开进行水平垂直方向调节； 设备定焦镜头、变焦镜头 CMOS 传感器尺寸均为 1/1.8 英寸； 内置 4 个 GPU 芯片，内置 8GB 内存； 全景和细节通道分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps； 细节和球机光学变焦：球机通道最大焦距 30mm，球机通道最大焦距 50mm；全景通道焦距 6mm； 全景通道光圈 F1.0，细节和球机通道光圈 F1.6； 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux； 设备内置 10 颗补光灯，其中全景 2 颗补光灯，细节 4 颗补光灯，球机 4 颗补光灯；	台	4	8900	35600	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术有限公司

			三个通道均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； ★在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析，在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析（详见公京检第 2203130112 号检验报告第 4 页 10 项）； ★具备车牌人脸关联功能，支持非机动车牌与非机动车上的人脸进行关联，设备支持全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体抓拍，全景检测宽度 16 米（详见公京检第 2203130112 号检验报告第 5 页 15/19 项）； 400 万像素多镜头智能感知单元，设备具备三个镜头； 设备具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出三路视频图像：全景通道、细节通道、球机通道； 设备全景、细节和球机通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示； 全景通道检测并框出移动目标球机开始转动的的时间 0.3s； 设备的球机画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时 0.2s； ★设备支持逆行、行人、非机动车、头盔 4 种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可以自定义（详见公京检第 2210130022 号检验报告第 4 页 15 项）； 支持 IP66 防尘防水；					
3	支架	品牌：瑞航 型号：RX-BTC00	专用支架（壁挂/吊装可选）长度 1m-3m 根据现场实际情况确定	个	26	450	11700	产地：新郑市 厂家：郑州市瑞航交通设施有限公司

4	立杆	品牌：瑞航 型号：RX-LG405	室外立杆，所用钢材刚度 40，高度 4 米-5.5 米，挑臂长度 0-3 米，立柱口径对角 250-200，壁厚 4mm；经酸洗除锈，采用内外热镀锌处理，镀锌层厚度为 60 μ m，表面白色静电喷塑；底盘法兰 500，具体臂长度根据现场情况选择	根	22	1450	31900	产地：新郑市 厂家：郑州市瑞航交通设施有限公司
5	立杆基础材料及浇筑	品牌：XCT 型号：XCT-LGJC	混凝土基础：C20； 水泥基座尺寸：800(长)X800(宽)X1000mm(深)； 地笼尺寸：300X300X600mm，钢筋直径：16mm，含基础开挖机土方清运、基面维护等。	个	22	400	8800	产地：禹州市 厂家：禹州信息产业投资有限公司
6	接地系统	品牌：XCT 型号：XCT-JDXT	立杆、机箱接地，2.5mm 热镀锌接地棒，采用 16mm 裸铜线和杆件连接，接地电阻为 8 欧姆	套	50	180	9000	产地：禹州市 厂家：禹州信息产业投资有限公司
7	室外控制箱	品牌：合力 型号：HL-KX450	耐酸碱腐蚀；耐高温暴晒，永不掉漆、开裂、粉化；双坡型防雨帽，具备高 50mm 的隔热层，内置宽面积百叶进风通道有效阻挡灰尘、雨水及昆虫；门框有经严格设计的雨水导流槽；含有必要的空开、插板、接地端子、专业电源等；尺寸：450mm*350mm*200mm	个	50	450	22500	产地：中牟市 厂家：河南合力电气设备有限公司
8	网线	品牌：帝辉 型号：CAT5E	超五类网线（国标）30% 0.5mm 无氧铜，PE 护套，黑色	箱	15	600	9000	产地：普宁市 厂家：广东帝辉电线电缆有限公司
9	接电费用	品牌：XCT 型号：XCT-JD	包含取电所有费用（包括：开管、架空、配线接线、电表等，保证能够取到电的所有施工）	批	50	2000	100000	产地：禹州市 厂家：禹州信息产业投资有限公司
10	配套辅材	品牌：XCT 型号：XCT-PTFC	穿线金属管，金属软管，PVC 管，接头，焊接，膨胀丝，自攻丝，胶栓，胶带，扎带等	批	50	200	10000	产地：禹州市 厂家：禹州信息产业投资有限公司

								有限公司
11	安装及调试费	品牌: XCT 型号: XCT-AZTX	基础建设施工及摄像机安装及调试	套	50	300	15000	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
二、感知视频监控系统 (200 路)								
1	智能全彩感知单元	品牌: 海康威视 型号: DS-2CD7A4XYZUV-ABCDEF	具备 2.8~12 mm 电动变焦镜头; 内置 2 个麦克风、1 个扬声器; 镜头支持电动变焦, 并可对拍摄物体进行自动聚焦, 光圈大小为 F1.0; 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像; 最低照度彩色 0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx; 宽动态能力 120dB; 分辨率设置为 2560×1440@25fps, 分辨力 1400TVL; 具有 1/1.8" 靶面尺寸; 支持 H.264、H.265、MPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力; 信噪比 58dB; 支持 MD5、SHA256 加密算法; 支持三码流技术, 主码流 2560x1440@25fps, 子码流 704x576@25fps, 第三码流 1920x1080@25fps; 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%; 支持本地 SD 卡存储, 最大支持 256G, 并支持存储卡可使用时长显示;	台	149	2150	320350	产地: 杭州市 厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司

			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； 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息； ★具备 4 颗白光补光灯，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠（详见公沪检 203130112 号检验报告第 9-10 页 54 项）； ★当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑（详见公沪检 203130112 号检验报告第 9-10 页 54 项）； 支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞； 设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭； 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out）； PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.35 A，功耗 12.5 W； 支持 IP67 防尘防水；					
2	智能双目感知单元	品牌：海康威视 型号：DS-2CD7V4XYZUV2-ABCDEF	设备内置 2 个 CMOS 图像传感器，画面尺寸均 1/1.8"； 内置 2 颗 GPU 芯片，1 个麦克风，1 个扬声器； 设备双通道均具有 1 颗远光混合补光灯和 2 颗近光补光灯，开启补光灯后，可采集 2 路彩色视频图像； 可输出 2 个通道图像，通道 1 和通道 2 的码流分辨率均 2560*1440； 内置 2 个电动变焦镜头，焦距 3.6mm，支持一键聚焦功能； ★双通道均支持 PT 一体化云台，通道 1 和通道 2 的云台应可独立控制，可通过 IE 浏览器或客户端远程调节 PT 位置以实现监控场景的切换（详见公京检第 2205130204 号检验报告第 4 页 8 项）； ★双镜头 PT 云台旋转角度均支持水平调节角度：0° ~180°，	台	50	4200	210000	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司

			垂直调节角度：$-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$（详见公京检第 2205130204 号检验报告第 4 页 9 项）； 最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 支持同时对检测区域内的多个不同运动方向的行人进行检测、跟踪、筛选、抓拍和存储抓拍图片； 可持续对目标进行跟踪，并在轨迹中显示抓拍图片；可在客户端或 IE 浏览器上将人脸和人体图片关联显示；并支持实时分析并显示行人属性信息，可将属性信息叠加在抓拍的图片上； ★自带机身平衡检测模块，可指示设备安装是否水平（详见公京检第 2206110159 号检验报告第 38 页 110 项）； 支持检出人脸瞳距 13 像素点以上的人脸图片； 人脸检出率 99%； 人脸抓拍重复率 1%； 可同时对经过检测区域内的 30 个行人进行人体检测、跟踪、评分和抓拍； 支持检出面部区域过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸； 具有存储卡满、存储卡异常、非法访问、网络断开、IP 冲突等多种故障报警提示； 设备防护等级 IP67；					
3	4K 星光感知单元	品牌：海康威视 型号：iDS-2DF8C840IX-S-A/JM	内置 GPU 芯片； 感知单元内置镜头，支持 2 倍、4 倍、8 倍变焦，镜头最大焦距 300mm； 视频分辨率与帧率 3840×2160、25 帧/秒； 支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 红外距离 200 米； 设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$；	台	1	13824	13824	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司

			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； 摄像机抓拍图片格式包括 JPEG、JPEG2000、BMP、PNG 及 TIF；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 180ms； 像素 800W； 靶面尺寸 1/1.2 英寸； 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 500KB； 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； 设备可对监视画面中 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍； 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍； 在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数； 在混合目标检测模式下，对监视区域内的行人、非机动车和机动车的目标检测率≥99%； 在混合目标检测模式下，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示； 设备可显示行人、非机动车、机动车、车牌、人脸； 可抓拍距设备 100 米处的人脸，可抓拍距设备 150 米处的人体及车辆；					
4	支架	品牌：瑞航 型号：RX-BTC201	不锈钢或铝合金材质，外观喷塑白色，根据现场环境可调整	支	200	50	10000	产地：新郑市 厂家：郑州市瑞航交通设

								施有限公司
5	电源	品牌：小耳朵 型号：STD-TM24-12A	国标, 输入: AC100-240V, 50-60Hz; 输出: DC12V3A; 室外防雨; $\Phi 2.1$ 圆头, 插墙式。	支	200	35	7000	产地: 惠州市 厂家: 小耳朵(广东)电子科技股份有限公司
6	超 5 类室外网线	品牌: 帝辉 型号: CAT5E	305 米木盘装, 0.5mm 无氧铜, PE 护套, 黑色	箱	35	600	21000	产地: 普宁市 厂家: 广东帝辉电线电缆有限公司
7	挑壁支架	品牌: 瑞航 型号: RX-BTC01	室外挑壁支架, 臂长 12-3m (需根据实际安装环境确定); 管径 80mm;	根	7	450	3150	产地: 新郑市 厂家: 郑州市瑞航交通设施有限公司
8	立杆	品牌: 瑞航 型号: RX-LG405	室外立杆, 所用钢材刚度 40, 高度 4 米-5.5 米, 挑臂长度 0-3 米, 立柱口径对角 250/300, 壁厚 3mm; 经酸洗除锈, 采用内外热镀锌处理, 镀锌层厚度为 66 μ m, 表面白色静电喷塑; 底盘法兰 500, 具体长度根据现场情况选择	根	187	1450	271150	产地: 新郑市 厂家: 郑州市瑞航交通设施有限公司
9	室外控制箱	品牌: 合力 型号: HL-KX450	耐酸碱腐蚀; 耐高温暴晒; 不开裂、粉化; 双坡型防雨帽, 具备高 5mm 的隔热层, 内置大面积百叶进风通道有效阻挡灰尘、雨水及昆虫; 门框有经一格设计的雨水导流槽; 含有必要的空开、插座、端子、专业电源等; 尺寸 450mm*350mm*200mm。	个	200	450	90000	产地: 中牟市 厂家: 河南合力电气设备有限公司
10	接地系统	品牌: XCT 型号: XCT-JDXT	立杆、机箱接地, 2.5mm 热镀锌接地棒, 采用 16mm 裸铜线和杆件连接, 接地电阻为 8 欧姆	套	200	180	36000	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司

11	立杆基础材料及浇筑	品牌: XCT 型号: XCT-LGJC	混凝土基础: C20; 水泥基座尺寸 800(长)X800(宽)X1000mm(深); 地笼尺寸 300X300X600mm, 钢筋直径 16mm, 含基础开挖机土方清运、基面维护等。	套	187	400	74800	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
12	取电费用	品牌: XCT 型号: XCT-JD	包含取电所有费用(包含破路、顶管、架空、配线接线、电表等, 保证能够取到电的所有施工)	套	200	2000	400000	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
13	前端安装辅材	品牌: XCT 型号: XCT-AZTX	水晶头、穿线管, 光纤, 光纤熔纤辅材、接头, 焊接, 膨胀丝, 自攻丝, 胶栓, 胶带, 扎带等一些施工辅材	批	200	300	60000	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
三、视频云存储系统								
1	图片云存储系统	品牌: 海康威视 型号: DS-A72048RH-IC VS	支持云存储系统一键部署, 一键部署微视云、一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等 支持按毫秒级自定义时间轴进行视频精准检索、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; 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。 支持前端设备和存储设备直接存储, 采用块级存储, 不生成文件(即不使用文件系统), 无碎片。 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。 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;	台	3	174500	523500	产地: 杭州市 厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司

			单设备配置：两颗 64 位多核处理器，8GB 内存，内存支持扩展到 256GB 单设备应标配 4 个千兆网口，可增扩 2 个万兆口或 4 个光纤接口 内置硬盘 48 块 6T 企业级 SATA/SAS 硬盘； 内置 1 颗 SSD 图片加速盘； 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 3%； 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； 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； 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。 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存储； 支持录像正放切换为倒放，及倍速切换为正放；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； 支持通过统一运维平台一键式部署整个存储系统，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。 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。				
--	--	--	--	--	--	--	--

			内置存储管理系统					
2	视频云存储系统	品牌：海康威视 型号： DS-A71048R-CVS	支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘； 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； 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； 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； 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 系统同时提供多副本、Erasure Coding 数据保护机制，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法； 设备可对硬盘进行加密解密，支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放； 系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式； 单设备标配 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	台	3	131500	394500	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术有限公司

			固态硬盘，配置 6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇； 内置 48 块 4TB 企业级硬盘； 支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移； 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。 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。 ★支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示（详见公京检第 2207110321 号检验报告第 112 页/第 1 项）。 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。 ★支持查看硬盘体检报告、硬盘温度体检和磁盘档案；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、老化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、每日风险、硬盘做深度体检，并给出处理意见（详见公京检第 2207110321 号检验报告第 136 页/第 1 项）。 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、1、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速切 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。 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。 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、设备数量等信息；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 为保证不影响现有存储业务，云存储主机无缝融入现有云存储系统					
3	视频云存储系统	品牌：海康威视 型号：DS-A71048R-CVS	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； 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； 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、智能结构化数据等文件； 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迁移操作 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法； 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放；	台	4	196800	787200	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司

		系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式； 单设备标配 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，配置 6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇； 内置 48 块 8TB 企业级硬盘； 支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘； 支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移； 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。 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，由云存储服务副本直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发服务器； 支持对集群资源池容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用容量剩余情况和提前预警时间进行预测和预警提示。 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、精准回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。 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，可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见。				
--	--	--	--	--	--	--

			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 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。 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。 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、设备数量等信息；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； 为保证不影响现有存储业务，云存储主机无缝融入现有云存储系统					
4	云存储系统扩容	品牌：海康威视 型号：HikCloud Storage VCS Emb 视频云存储软件 (DS)	支持云存储系统部署，一键部署、一键部署包含组建集群、创建设备、自动创建资源池等 支持按毫秒级自定义时间，进行视频精准检索、回放、下载，回放支持毫秒级精准回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等； 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。 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1%； 支持自定义时间段锁定图片，锁定时间可设置，可执行手动	套	1	45300	45300	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术股份有限公司

			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； 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。 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。 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。 支持通过统一运维一键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。 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异常。 为保证不影响现有存储业务，现有云存储系统扩容，接入并管理此次新增云存储节点。					
5	人像大数据系统	品牌：海康威视 型号：DS-VBD2BH-256U	内含大数据平台 支持计算服务异常中止后自动拉起，支持任务弹性调度，支持组件资源使用情况监控 单台设备支持存储20T 支持队列管理和作业管理，包括队列的添加、删除、修改，作业的提交、监控、管理、调度等操作 支持通过SQL及图形化界面快速建表、建库，支持表元信息管理、数据生命周期管理、支持表空间监控、数据分布监控 支持集成人脸、人体、车辆算法模型比对库，实现模型数据	套	1	269000	269000	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术有限公司

			比对功能 提供图形化界面，用户可通过界面进行数据提取，转换和流程编排，并可对流程作业进行监控和维护 支持分布式 SQL 查询，包括全文检索、精确查询、模糊查询 支持可视化的服务组件控制，包括服务添加、卸载、启动、停止、升级，支持服务升级失败后服务回滚 支持集群在线扩容，可在线增加服务器 应用功能： 人脸应用：属性检索，以图搜图，人员档案，关联分析，人员布控，数据统计等 人体应用：属性检索，以图搜图，换装布控，统计分析等 车辆应用：车辆采集（过车、违法）、属性检索、车辆布控、车流量统计、违法车辆预警、以图搜图等 硬件规格： 处理器：2 颗 24 核 X86 架构 CPU（2.2 GHz） 内存：256G 硬盘：480G SSD×2(RAID1)+4T 7.5K SAS×2(RAID1)+3.5 寸 4T 7.5K SAS×2(RAID1) 具备 Raid 卡 1 个 VGA/2 个千兆网口/3 个 USB 接口 高效能 800W 铂金级 CRPS 冗余电源 最大 4 个热插拔冗余风扇 AC:200-240V 50Hz					
6	高清拼控处理器	品牌：淳中 型号：CRONOS-SPC-16DH	8 进 8 出音视频高清音视频混合矩阵拼控处理器； 设备支持冗余电源，风扇、输入输出板卡可热插拔， 开机时间 8s，启动电源至输出最终画面的时间间隔；设备图像开窗响应速度 10ms；设备支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间 10ms。	台	1	41500	41500	产地：北京市 厂家：北京淳中科技股份有限公司

			最大单机背板信号处理带宽 720Gbps， 输入板卡热插拔恢复时间 1s，输出板卡热插拔恢复时间 5s； 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行 开窗、缩放、漫游、窗口叠加、字符叠加等功能。 支持场景保存功能及读取场景功能，可将窗口布局保存至设 备，可调取预先存好的窗口布局。 支持信号源预览功能，支持浏览所有输入信号源的实时预览 画面，支持图像回显功能，可在控制端软件显示整面拼接墙 的显示图像。 支持网络抓屏，将 PC 桌面信号通过网络抓屏的方式传输至拼 接屏同步显示。 支持 C/S 或 B/S 控制，可通过外部软件控制，也支持 WEB 远 程登录控制管理 PC 客户端支持 Windows，麒麟操作系统，支持多种移动终端 软件控制（iPad 软件控制）					
7	硬盘	品牌：希捷 型号： ST4000NM000A	4T 企业级 SATA 硬盘，根据设备兼容性定制；	块	100	1200	120000	产地：上海市 厂家：希捷 (中国)科技 有限公司
8	平板灯	品牌：鼎轩照明 型号： MP-A048JAD	60*60; 36W; 6500K;	个	40	360	14400	产地：乐清市 厂家：乐清市 鼎轩照明有 限公司
9	人体感应 开关	品牌：鼎轩照明 型号：B1-61	根据现场实际情况定制	个	8	165	1320	产地：乐清市 厂家：乐清市 鼎轩照明有 限公司

四、103 国道段违法感知单元/信号灯系统设施改造								
1	交通违法感知单元	品牌：海康威视 型号： IDS-TCE900	支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测 支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 99%； 支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均 99%； 支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均 98%，白天和晚上的识别准确率均 98%； 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均 99%； 支持压线（压实线、虚线、单黄线、双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格式加塞等违章检测 通过车尾可识别 3 种，识别准确率 99%； 包含高清一体化枪式感知单元、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 1/3" CMOS 最大图像尺寸：4096×2160 像素； 视频帧率：在 1~25fps 可调 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持识别 43 种车型识别，支持 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰；	台	1	8500	8500	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术有限公司

			支持 1~6 张图片合成一张图片 设备防护等级 IP66;					
2	道路交通 信号控制 机	品牌: 海康威视 型号: XHJ-CW-GA-HK3- 044H	道路交通信号控制机 包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位: 支持 16 主相位+16 跟随相位; 灯控输出: 44 路输出, 单通道负载 800W; 灯控板: 4 块, 每块支持 11 路; 车检板: 无, 可选配; 网络接口: 1 个 RJ45 接口 其他接口: 1 个 RS232 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口 外部输入: 8 路行人按钮输入 外部输出: 无 无线遥控: 支持 无线接入: 可选配 4G/WIFI 模块 工作电压: AC220V±44V, 50Hz±2Hz 温度: -40℃~+70℃ 功耗: 35W 绝缘强度: 550 M2 防护等级: IP54	台	6	13700	82200	产地: 杭州市 厂家: 杭州海 康威视数字 技术股份有 限公司
3	LED 补光 灯	品牌: 海康威视 型号: CXBG-2-1-PS-A- DS-TL2000A-LI- N	【16 颗】【暖光】 光源类型: 原装 A 功率 LED, 单车道环境补光 LED 灯珠数量: 16 颗 发光角度: 10° 最佳补光距离: 16 米-25 米 触发方式: 电平量触发 响应时间: 15us 触发信号电平: 4V-6V 防护等级: IP66	台	48	1075	51600	产地: 杭州市 厂家: 杭州海 康威视数字 技术股份有 限公司

4	气体爆闪灯	品牌：海康威视 型号：CXBG-2-2-MC-A-SL-1211-3	单车道气体闪光灯，单次闪光能量：200J，白天可看清前排司乘人员面部特征 峰值功率大，有效提升白天人脸效果 具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过 RS485 调节亮度值 回电时间：65ms，有效补光距离 16m~25m 工作环境-25~+70℃ 电平量触发 灯体设计新颖别致，具有手动方向节，调节方便 内置光栅，可有效减少光污染 一般规范 防护等级：IP65 电源：AC220V±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结	台	48	1400	67200	产地：杭州市 厂家：杭州海康威视数字技术有限公司
5	三维支架	品牌：合力 型号：HL-SV04	防护罩支架，三维可调节，固定防护罩、补光灯使用	个	96	50	4800	产地：中牟市 厂家：河南合力电气设备有限公司
6	光纤收发器	品牌：震视通信 型号：GW-C300A/B	1 口千兆光纤收发器，工业导轨式安装 光口：1 个千兆光口，距离 0~100 公里，FC 口，单模单纤； 电口：1 个千兆电口 安装方式：工业导轨式	对	18	520	9360	产地：郑州市 厂家：河南震视通信技术有限公司
7	光纤终端盒	品牌：震视通信 型号：GW-108D	用于光纤连接；8 口光缆终端盒；加厚加强冷轧板；：圆口（可接 FC）；厚度：0.8mm；黑色（烤漆）；	个	24	85	2040	产地：郑州市 厂家：河南震视通信技术有限公司
8	电警不锈钢落地机	品牌：合力 型号：HL-LD900	不锈钢防水、防尘机柜、尺寸为 600*600*900mm	套	6	1850	11100	产地：中牟市 厂家：河南合

	柜							力电气设备 有限公司
9	PDU 插座	品牌：左邦电气 型号：GNE-1080W	国标：16A；8 位 5 孔（2+3）PDU 插座	个	6	185	1110	产地：乐清市 厂家：乐清左 邦电气有限 公司
10	空开	品牌：左邦电气 型号： DZ47-63/2P16A	16A	个	24	20	480	产地：乐清市 厂家：乐清左 邦电气有限 公司
11	220VAC 电 源线	品牌：帝辉 型号：RVV3*1	电源线, RVV3*1	米	2620	3.5	9170	产地：普宁市 厂家：广东帝 辉电线电缆 有限公司
12	补光灯曝 光灯控制 线	品牌：帝辉 型号：RVVP2*1	控制线：RVVP2*1	米	630	4	2520	产地：普宁市 厂家：广东帝 辉电线电缆 有限公司
13	人行灯控 制线	品牌：帝辉 型号：RVV9*1.0	RVV9*1.0	米	840	10.5	8820	产地：普宁市 厂家：广东帝 辉电线电缆 有限公司
14	电警控制 线	品牌：帝辉 型号：RVV4*0.75	RVV4*0.75	米	1850	4	7400	产地：普宁市 厂家：广东帝 辉电线电缆 有限公司
15	红绿灯专 用线缆	品牌：帝辉 型号：	19 芯	米	3460	17.5	60550	产地：普宁市 厂家：广东帝

		RVV19*0.75						辉电线电缆有限公司
16	网线	品牌：帝辉 型号：CAT5E	屏蔽网线, STP/Y 4*2*0.5,	米	1360	2.3	3128	产地：普宁市 厂家：广东帝辉电线电缆有限公司
17	光纤	品牌：震视通信 型号：GYXTW-4B1	单模四芯；室外光纤	米	3090	1.8	5562	产地：郑州市 厂家：河南震视通信技术有限公司
18	顶管	品牌：XCT 型号：XCT-DG	直径 60mm、长度根据路口情况（含信号灯系统）	米	2900	65	188500	产地：禹州市 厂家：禹州信息产业投资有限公司
19	手井	品牌：XCT 型号：XCT-SJ	400*600*800 采用复合井盖，井盖高度不超过路面（井盖的规格、型号、式样符合《城市道路照明工程施工及验收规程》要求）	个	59	300	17700	产地：禹州市 厂家：禹州信息产业投资有限公司
20	L 型立杆（含地笼）	品牌：瑞航 型号：RX-LG6500-8	横臂长度 8M、立柱高度 6.5 米、壁厚 3mm、横臂壁厚 4mm，材质采用 Q235B，整体热镀锌处理。立柱及悬臂均采用八角锥形，断面为八角形，角度误差控制在 0.5 度范围内。钢构件所采用的钢材符合《建筑钢结构焊接技术规程》的要求。所有构件的焊接满足国家行业标准《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。所有对接焊缝和贴角焊缝，其强度被焊构件相等，焊缝打磨光滑。柱杆件结构均采用热镀锌防腐处理，其表面进行热镀锌喷塑，杆体颜色为上白下蓝，蓝色离地高度为 1.5 米。	套	1	5500	5500	产地：新郑市 厂家：郑州市瑞航交通设施有限公司

21	立杆拆除 移位吊装	品牌: XCT 型号: XCT-LGDJ/1	定制; 立杆(含地笼)拆除移位机械吊装, (4根电警件+4根红绿灯杆件)	根	10	300	3000	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
22	立杆基础 浇筑	品牌: XCT 型号: XCT-JCJZ/0	C25 商混浇筑(立杆基础 1.2*1.2*1.2m)	方	20	370	7400	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
23	土方清运	品牌: XCT 型号: XCT-TFQY	基础开挖土方的清运	m3	26	50	1300	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
24	机柜基础	品牌: XCT 型号: XCT-JGJC	砖混基础外部水泥粉刷; 基础规格 1450*800*600mm; 出地面 300mm	项	6	450	2700	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
25	安装调试	品牌: XCT 型号: XCT-AZTS103	设备安装、接线、画面清晰及照度位置调整 IP 及各项参数配置等	项	58	300	17400	产地: 禹州市 厂家: 禹州信息产业投资有限公司
五、三期违法感知单元/信号灯及违法感知单元系统设施升级改造								
1	交通违法 感知单元	品牌: 海康威视 型号: IDS-TCE900	支持机动车、二轮车(摩托车、电动自行车、电动二轮车)、三轮车和行人分类检测 支持车辆捕获抓拍功能, 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡、无污损, 白天环境光照度不低于 200lx, 晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试, 白天和晚上的捕获率均 99%; 支持车牌识别功能, 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡、无污损,	台	201	8500	1708500	产地: 杭州市 厂家: 杭州海康威视数字技术股份有限公司

			白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均 99%； 支持对不按导向行驶的车辆进行违法检测抓拍，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率准确均 98%，白天和晚上的识别准确率均 98%； 支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均 99%； 包含高清一体化嵌入式感知单元、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等 图像传感器：采用 1 英寸 CMOS 最大图像尺寸：4096×2160 像素； 视频帧率：在 1~25fps 可调 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、违停检测检测； ★支持车辆子品牌识别功能，通常车型可识别 3800 种，全天识别准确率 99%（详见公沪检 202045581 检验检测报告/第 14 页 81 项）； ★支持识别 43 种车型识别，支持 14 种车身颜色识别（详见公沪检 202040755 检验检测报告/第 4 页 20 项），包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、金、橙、银灰（详见公沪检 202142967 检验检测报告/第 7 页 53 项）； 支持 1~6 张图片合成一张图片 设备防护等级 IP66；					
2	全彩感知单元	品牌：海康威视 型号：	传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with	台	214	550	117700	产地：杭州市 厂家：杭州海

		DS-2CD3T47WDV2-LU	Light 最大图像尺寸: 2560 × 1440 镜头焦距 2.7mm~13.5mm 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频采样率: 8 kHz/16 kHz 音频环境噪声过滤: 支持 音频压缩标准: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 (2011/2016) 网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, SMTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS 日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换 图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪 图像设置: 旋转, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调 内置 1 颗 GPU、2 个麦克风 网络: 1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口 快门: 1/3 s~1/10,000 s 宽动态: 120 dB 光圈类型: 定焦 补光灯类型: 红外 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、条状及不规则亮斑。 防补光过曝: 支持 补光距离: 最远可达 50 m 防护: IP66					康威视数字技术股份有限公司
3	信号灯检测器	品牌: 海康威视 型号:	交通灯信号检测器, 支持 16 路 AC220V 信号接入; 6 路 RS485 接口;	台	22	1968	43296	产地: 杭州市 厂家: 杭州海

		TLD-2016-6	一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。					康威视数字 技术股份有 限公司
4	终端控制 器	品牌：海康威视 型号：DS-TP50	采用嵌入式 linux 实时操作系统，内存容量：2GB。 接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、1 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储，支持录像存储功能 可配置多种字符叠加、图片合成模式 内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。 支持 12 路 IP 摄像机接入，进行录像与图片的实时预览和存储并可对 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。 支持 4 块 3.5 寸或 2.5 寸硬盘接入，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 ★可设置图片的存储空间，规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间（详见公沪检 1941802-检验检测报告/第 3 页 15 项） ★对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失（详见公沪检 1941802-检验检测报告/第 6 页 38 项）。 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。	台	51	6800	346800	产地：杭州市 厂家：杭州海 康威视数字 技术股份有 限公司

			支持数据直存,可将视频流直接写入存储; 采用自动分段记录格式时,相邻两段间最大记录间隔时间 0.4s; 对于记录在存储介质上的视(音)频信息,取出的存储介质应 能在向型号的其他设备上正常回放,以保证设备发生故障后 记录资料的留存(或复制)。					
5	三维支架	品牌:合力 型号:HL-SV04	防护罩支架,三维可调节,固定防护罩、补光灯使用	个	201	50	10050	产地:中牟市 厂家:河南合 力电气设备 有限公司
六、网络租赁								
1	网络租赁 费用	品牌: XCT 型号: XCT-WLZL-3	满足本项目各终端3年的网络传输不限制带宽;	年	3	32000 0	960000	产地:禹州市 厂家:禹州信 息产业投资 有限公司
合计		大写:柒佰玖拾陆仟元整 小写: 7996000 元						

投标人名称(并加盖公章) 禹州信息产业投资有限公司

签署日期: 2023 年 5 月 1 日