

投标分项报价表

序号	名称	参数	单位	数量	全费用综合单价(元)	合价(元)	设备品牌	设备型号
一、前端建设			小计			5936428		
1	枪球联动相机	★1、设备内置2个GPU芯片，全景、细节像素均采用不低于1/2英寸CMOS传感器，最大分辨率均不小于：2560×1440@25fps，细节通道支持不小于25倍光学变倍，最大焦距不小于180mm；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 2、最低照度均不大于：彩色：0.0002Lux、黑白：0.0001Lux； 3、全景摄像机具有4个暖光灯，细节摄像机具备6个混光灯，每个补光灯均包含红外补光模块和白光补光模块，设备支持混合补光，可单独开启红外灯和白光灯，补光灯表面为微四边形陈列，采用多层透镜结构； 4、全景摄像机支持水平：0°~360°，连续旋转，垂直角度：0°~30°；细节摄像机水平角度：0°~340°，垂直角度：-10°~180°，旋转过程中无水平翻转； 5、设备可输出全景画面和细节画面，所有摄像机可通过IE浏览器设置云台转动位置，10mm到50mm变焦过程中镜头光圈保持不变； 6、支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，可对逆行、载人、未戴头盔进行检测；	台	8	4600.00	36800.00	大华	DH-SDT-5X24BCD-XYZ-WBCD-XYZX

		7、支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效； 8、支持多场景分别配置不同智能后，可进行多场景智能巡航，进行不同智能功能的分时复用； 9、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能； 10、支持 DC36V±25%宽电压输入； 11、支持 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 12、支持 GB/T35114A 级加密。						
2	三目结构化相机	★1、设备内置 1 颗 GPU 芯片，内置不少于两个全景通道和一个细节通道，最大分辨率均不小于 2688*1520，全景通道 1、2 及细节通道靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸，细节通道支持不小于 26 倍光学变倍，最大焦距不小于 120mm；（提供第三方有效检测报告加盖公章） 2、全景通道 1、2 支持不小于 5 倍光学变倍，最大焦距不小于 50mm，均支持水平:0° -190°，垂直:-5° -30° 调节，细节通道支持水平:0° -360°，垂直:-10° -90° 调节； 3、三通道的镜头可分别进行水平方向调节和垂直方向调节，通道 2 镜头进行水平或垂直调节时，通道 3 镜头可保持不动，通道 2 镜头和通道 3 镜头进行水平调节时，通道 1 镜头可保持不动； 4、全景通道 1、2 均内置不少于四颗混合补光灯，细节通道内置不少于六颗混合补光灯； 5、三通道均支持最低照度彩色不大于 0.0002lx，黑白不大于 0.0001lx； 6、支持开启白光灯三通道均可抓拍 30m 处人脸图片，开启红外灯时，通道 1 可识别 200m 处的人体； 7、设备三通道均支持全结构化、smart 事件、违章取证和车辆检测、交通事件检测和交通数据采集等模式，可任意选择并保存生效； 8、设备三通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、	台	61	5680.00	346480.00	大华	DH-SDT-8X4BCD-XYZX/XX-XYZX

		跟踪、抓拍，支持对人脸、机动车车牌、非机动车车牌进行抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示； 9、支持接管跟随功能，全景通道监控场景中，触发区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域事件，且细节通道开启联动抓拍功能时，可联动细节通道进行目标跟踪； 10、设备支持对抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、烟火检测等，当监控场景内，事件触发报警后，可联动报警输出和上传图片； 11、设备具有闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间，闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪光报警； 12、全景通道的2个镜头玻璃均采用倾斜安装，可改变反射向镜头光束反射光的方向，在天气晴朗无雾、辅助照明光照度低的条件下，全景通道的2个镜头前方出现机动车补光、非机动车补光、手机补光或手电筒补光时，视频画面基本保持清晰； 13、设备支持不少于7路报警输入，不少于2路报警输出，不少于4路音频输入，不少于1路音频输出，不少于1个SD卡槽，不少于1个RJ45网口，不少于1个485接口； 14、设备具有示例功能，智能配置界面支持对每一步操作配置示例，示例中包括检测区域、检测线标识，最小瞳距要求和规则区域的注释； 15、支持GB35114A级安全加密； 16、防护：IP67；6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。						
3	双目结构化相机	★1、设备内置不少于两颗GPU芯片，自带两个镜头，靶面尺寸均不小于1/1.8英寸，像素均不低于2560×1440@25fps，内置不少于6颗补光灯；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 2、最低照度：彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx；开启红外补光灯	台	261	3300.00	861300.00	大华	DH-IPC-MFW8XYZXSI-ABC

		可识别距设备不小于 100m 处的人体轮廓； 3、聚焦目标可设置为混合模式或者人脸模式，当画面中无参考人体目标进行自动聚焦时，选择混合聚焦，应保证画面整体清晰；切换为人脸模式聚焦时，应根据画面场景自动调整聚焦策略，应优先保证抓拍人脸清晰度； 4、设备内置两个麦克风，内置一个扬声器，支持语音对讲； 5、通道 1 和通道 2 具备单独控制功能，均支持水平方向-10°~190° 旋转，垂直方向均支持-5°~30° 旋转； 6、设备双通道均支持视频结构化功能，支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别，镜头焦距均不小于 50mm； ★7、双通道均支持在环境光着地低于 50lx 的条件下，可对速度不大于 40Km/h 的机动车、速度不大于 25Km/h 的非机动车、速度不大于 5Km/h 的行人经过画面的目标进行分类曝光，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 8、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%； 9、设备需支持 35114A 级加密； 10、支持不低于 IP67 防尘防水等级。						
4	单目结构化相机	★1、设备内置 GPU 芯片，采用不小于 1/1.8"英寸传感器，像素不低于 2688×1520@25fps；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 2、支持电动/手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，且支持一键聚焦功能，焦距不小于 32mm； 3、设备内置两个麦克风，内置一个扬声器，支持语音对讲； 4、可支持不低于 512G 的内存卡； 5、内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状；灯珠朝向与设备照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑；	台	151	1390.00	209890.00	大华	DH-IPC-HFW8XYZEFI-ABCD

		6、最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx； 7、支持全结构化、人脸抓拍、道路监控、智能事件、人数统计等多种智能模式，可按需切换； 8、全结构化模式下支持同时抓拍人体、人脸、非机动车及机动车； ★9、可对检测区域内不低于160个目标进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示，支持对两眼瞳距不小于13像素的人脸进行检验；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 10、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； 11、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； 12、当报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和白光闪烁报警；报警声音模式可设置为警戒音、提示音或自定义语音，不少于三种类型； 13、同一场景相同图像质量下设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥90%； 14、设备支持电压、功耗异常检测报警，支持记录设备的实时功耗信息，可生产日报表或周报表并以柱状图展示； 15、设备需支持35114A级加密； 16、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%； 17、支持DC12V或POE供电； 18、支持IP67防尘防水，IK10防护等级。						
5	4G 人脸抓拍机	1、支持2560x1440@25fps，分辨力不小于1500TVL； 2、内置GPU芯片，支持不少于4个算法库； 3、支持智能资源模式切换：周界检测、人脸抓拍、道路监控，烟雾检测。可以同时实现垃圾检测与周界检测同时独立运行；可以实现垃圾检测与人脸抓拍同时独立运行； 4、摄像机采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯，补光灯开启后，正面	台	20	2600.00	52000.00	海康	DS-2XA8T45F

	不可见补光灯灯珠；补光灯开启后,灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑； 5、支持烟雾检测功能，可检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在预览界面实时指示烟雾位置，并可触发报警、上传中心、联动报警输出； 6、可通过 IE 浏览器查看设备芯片类型和算法版本号；支持离线算法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； 7、补光距离：2.7~13.5mm：红外普通监控 50m，人脸抓拍/识别 7m；白光普通监控 30m，人脸抓拍/识别 5m； 8、防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度； 9、红外波长范围：850nm； 10、最低照度彩色：0.005lx，黑白：0.001lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级； 11、通信类型：4G； 12、制式：LTEFDD、LTETDD、WCDMA、TD-SCDMA、GSM/GPRS/EDGE； 13、频段：LTEFDD：B1/3/5/8LTETDD：B34/38/39/40/41WCDMA：B1/B8TD-SCDMA：B34/B39GSM/GPRS/EDGE：900/1800MHz； 14、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%； 15、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； 16、支持电源电压 DC12V±20%的范围内正常工作； 17、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。 18、支持防水防尘等级不小于 IP67。 19、每台含一张 256GB 存储卡，读写速度：读 95MB/s，写 30MB/s，					
--	--	--	--	--	--	--

		系统文件格式：FAT32 含本项设备安装，总次数不低于 50 次： 1. 含设备施工所需人工、相机支架、电缆线、管材，以及线材的填埋、恢复、打孔等，其中相机支架需根据现场安装情况自由选择 2. 含拆除费用，该设备非一次性安装，根据需要，会临时安装和拆除（接到通知 24 小时内安装完成） 3. 质保期安装，设备未安装不影响验收 4. 设备所需流量卡由招标人自行办理。						
6	180° 低空 全景	★1、由 2 路全景摄像机和 1 路细节摄像机组成，摄像头均为 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 靶面尺寸（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 2、细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 3、全景通道可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景摄像机水平视场角不小于 185° 4、全景通道可电动调节垂直旋转，旋转范围支持 -30°~+90°，细节通道支持 0°~360° 连续旋转，垂直旋转范围支持 -30°~+90° 5、全景摄像机不少于 4 颗补光灯，细节摄像机不少于 4 颗红外灯和 2 颗白光灯； 6、支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取 7、细节通道支持视频结构化抓拍，可对检测区内多个不同运动方向的行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、筛选、框选提示并抓拍存储图片； 8、内置喇叭，可随设备的转动进行水平（0°~360°）、垂直（-30°~+90°）不同方向的定向播放 9、支持 IP67 防护等级 10、支持 GB35114 A 级加密	台	3	2160.00	6480.00	大华	DH-SDT-8C14BCD-XYZ-XYZX-BCDEJ-XXXXX

7	270° 高空 全景	1、全景通道：最高分辨率不小于 9040 × 2656，细节通道：最高分辨率不小于 2688×1520； ★2、全景通道内置 6 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 3、设备在全景拼接模式下，垂直视场角不小于 110°，水平视场角不小于 270°。可将 6 个全景视频图像进行拼接，实现不小于 270° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片； 4、内置细节镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm； 5、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 1/25s，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清晰； 6、细节通道支持最低照度彩色不大于 0.0005 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 7、设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔固定安装接口； 8、内置不少于 3 个 GPU 芯片； 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下，可将该区域处于细节图像中央； 10、在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s； 11、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；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；		15	13800.0 0	207000.0 0	大华	DH- PSDW824XYZMS- ABC
---	------------------	---	--	----	--------------	---------------	----	-----------------------------

		12、开启补光灯，可识别距设备不小于 300m 处的人体轮廓； 13、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； 14、防护等级不低于 IP67； 15、含安装支架，根据现场环境进行选择适配；						
8	抱杆箱	1、规格：设备箱具备防雨、防尘、通风散热、抗紫外线（耐老化）、防盗、防锈；箱体具有明显标识；箱体采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，箱体尺寸$\geq 380(\text{宽}) \times 500(\text{高}) \times 200(\text{深})\text{mm}$，箱体侧面预留二维码卡槽，箱体颜色需经采购方确认； 2、工作环境：监控箱工作温度范围$-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$，工作湿度$\leq 90\% \text{RH}$，工作电压范围 AC145$\sim$AC275V，外壳防护等级$\geq \text{IP65}$； 3、设备通过盐雾检测，盐雾环境：浓度：（$5 \pm 0.1\%$），温度：$(35 \pm 2)^{\circ}\text{C}$；喷雾时间：每隔 45min 喷雾 15min，共 90min；盐雾沉降量：1.0ml/h.80cm^2~2.0ml/h.80cm^2，试验后样板表面无黄斑且无生锈； 4、集中供电功能：内置 1 个 32A 空开，不少于 3 个国标插座；防雷保护模块：220V 电源防雷；最大通流容量：40kA，标称通流量：20kA，电压保护水平：$\leq 1.7\text{kV}$； 5、光纤传输通讯单元为千兆自适应快速以太网光纤收发器，拥有 1 个千兆光口，根据实际需求配置工业级交换机（含配套光模块）型号和接口数量，且不少于 4 个 10/100/1000Base-TX 自适应以太网 RJ45 接口连接网络摄像机。	台	382	780.00	297960.00	雷华	380(宽)*500(高)*200(深)mm
9	1 光 4 电千兆工业级交换	1、光纤传输通讯单元为千兆自适应快速以太网光纤收发器，拥有 1 个千兆光口（含配套光模块），不少于 4 个 10/100/1000Base-TX 自适应以太网 RJ45 接口连接网络摄像机。该光纤传输通讯单元设计符合以太网标准，性能稳定可靠。 2、流控方式：全双工采用 IEEE802.3X，半双工采用 Backpressure	台	16	380.00	6080.00	亿兆通	YZT-1124WS33/530C-G

	机	标准。 3、提供状态指示灯，外置电源（输出 12V~50HZ1A）。 4、模块化电源设计理念，功能板与电源分开，便于后期维护。 5、采用光电一体化模块，保证传输可靠，寿命长。 6、超低功耗小于 2.5W(Input:DC12V)。						
10	L 型 4.5 米 杆*2 米横 杆及 安装	详见“杆件大样图”含开挖、地笼、浇筑、接地组件、安装、测量、绿化恢复、人行道砖恢复、道板砖恢复、建筑垃圾清运。满足 GAT652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求、基础浇筑、混凝土强度等级应符合 GB50010-2010 中的要求。	套	57	2480.00	141360.00	海康交通	F-4500/2000
11	L 型 6.5 米 杆*3 米横 杆及 安装	详见“杆件大样图”含开挖、地笼、浇筑、接地组件、安装、测量、绿化恢复、人行道砖恢复、道板砖恢复、建筑垃圾清运。满足 GAT652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求、基础浇筑、混凝土强度等级应符合 GB50010-2010 中的要求。	套	138	2830.00	390540.00	海康交通	F-6500/3000
12	L 型 6.5 米 杆*4 米横 杆及 安装	详见“杆件大样图”含开挖、地笼、浇筑、接地组件、安装、测量、绿化恢复、人行道砖恢复、道板砖恢复、建筑垃圾清运。满足 GAT652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求、基础浇筑、混凝土强度等级应符合 GB50010-2010 中的要求。	套	44	2950.00	129800.00	海康交通	F-6500/4000
13	L 型 6.5 米 杆*5 米横 杆及	详见“杆件大样图”含开挖、地笼、浇筑、接地组件、安装、测量、绿化恢复、人行道砖恢复、道板砖恢复、建筑垃圾清运。满足 GAT652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求、基础浇筑、混凝土强度等级应符合 GB50010-2010 中的要求。	套	20	3850.00	77000.00	海康交通	F-6500/5000

	安装							
14	L 型 6.5 米 杆*6 米横 杆及 安装	详见“杆件大样图”含开挖、地笼、浇筑、接地组件、安装、测量、绿化恢复、人行道砖恢复、道板砖恢复、建筑垃圾清运。满足 GAT652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求、基础浇筑、混凝土强度等级应符合 GB50010-2010 中的要求。	套	10	4800.00	48000.00	海康交通	F-6500/6000
15	L 型 10 米 杆*2 米横 杆及 安装	详见“杆件大样图”含开挖、地笼、浇筑、接地组件、安装、测量、绿化恢复、人行道砖恢复、道板砖恢复、建筑垃圾清运。满足 GAT652-2017 公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求、基础浇筑、混凝土强度等级应符合 GB50010-2010 中的要求。	套	3	8400.00	25200.00	海康交通	F-10000/2000
16	相机 支架 及安 装	用于相机壁装、吊装，支架直径不小于 60mm，做斜撑设计，热镀锌喷塑。长度（0.5m-1.5 米）及球机的 U 型支架安装高度根据现场环境调整，裸露线路均需采取 PA 尼龙管保护固定，需符合架设杆件所属部门的相关要求。	根	27	180.00	4860.00	海康交通	定制
17	电源 线	不低于国标，纯铜，RVVP-3*2.5mm ² ，用于电表至设备箱之间供电	米	28540	7.20	205488.00	宝华	3*2.5mm ²
18	电源 线	不低于国标，纯铜，RVVP-3*1.0mm ² ，用于设备箱至监控设备之间供电	米	6525	4.80	31320.00	宝华	3*1.0mm ²
19	超六 类网 线	不低于国标，室外使用（所有点位）	米	6525	2.80	18270.00	宝华	6 类室外

20	单模光缆-4芯	4芯单模，含熔纤、配套辅材等。需抗拉伸、耐磨损、抗冲击、耐压扁、可反复弯曲、扭转、弯折、曲绕（弯曲角度不超90°）等，具备有很好的机械性能和温度特性。	米	11000	2.20	24200.00	中天科技	4B
21	管道沟通	按《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》实施，含接电、通讯线路的管道、放线，以及绿化开挖恢复（含绿化协调费、青苗费等）、道板砖开挖恢复（含Φ50PE管材）、沥青路面切路恢复、水泥路切路恢复（含镀锌钢管Φ60）等； 取电和光纤使用同一管道，只计一次； 设备箱前由运营商负责的光纤施工管道不计入本项； 电表前由供电公司负责的主电缆施工管道不计入本项； 本项为综合报价，完成后按管道长度实际计算。	米	15000	20.00	300000.00	浙邮	定制
22	顶管	双管直径ΦPE50，按实计算； 取电和光纤使用同一顶管，只计一次； 设备箱前由运营商负责的光纤施工顶管不计入本项； 电表前由供电公司负责的主电缆施工顶管不计入本项。	米	8200	45.00	369000.00	浙邮	定制
23	手井	50cm*50cm*50cm，井盖上印有“公安专用”标志，井盖及井体边框材质为球墨铸铁，井盖厚度≥5mm。窖井底部应设有排水孔。井口应与地面持平。不得影响行人、非机动车正常通行。不得在临河、临沟处设井。按GAT652-2017公安交通管理外场设备基础设施施工通用要求实施。	座	600	480.00	288000.00	浙邮	定制
24	设备接电	自取电点至点位机箱及设备之间取电链路施工费，包含线材（除RVVP-3*2.5mm²、RVVP-3*1.0mm²外的其他配套线材、管材）、管道沟通、开挖恢复、线缆敷设等所有费用； 含供电开户费，如利旧原有杆件的点位需重新申请供电开户； 含前端设备调试期、质保期内的所有电费，本项系综合报价。	处	261	1200.00	313200.00	浙邮	定制
25	光纤租赁	租赁运营商光纤链路，不低于千兆带宽，链路接入前端点位设备箱内（接入前的施工费用由运行商负责），五年质保期内保证前端所有设备数据安全回传，不得有卡顿、跳帧、延时等，含光纤、千兆	条	311	4200.00	1306200.00	运营商	租赁运营商光纤链路

		双网口光纤收发器等所需硬件设备以及链路施工费用。							
26	原有杆件移位	包含原有杆件及设备迁移施工前需测量原有杆件底盘，保证设备正常使用，新增地笼，并拆除原有监控杆基础，要求路面平整、无钢筋裸露、无安全隐患，并移至招标人指定位置含更换原有杆件法兰紧固件、安装、调试、路面恢复、接入。	处	40	4000.00	160000.00	浙邮	定制	
27	原有杆件、设备拆除	包含本项目中所有弃用的杆件（含杆件上设备）的拆除、运输，拆除后要求路面平整、无钢筋裸露、无安全隐患，杆件移交至招标人指定位置（与上一项清单不重复计算），其中相机、机箱、补光灯等完好设备按照招标人指定位置安装。	项	1	80000.00	80000.00	浙邮	定制	
二、配套后台		小计				2494800.00			
1	维护终端	不低于以下性能参数： 处理器不低于 24 核，主频不低于 5.8GHz，显卡不低于 RTX5060（16G），内存不低于 64GDDR5，硬盘不低于 2TBSSD。	台	1	11000.00	11000.00	联想	定制	
2	移动维护终端	不低于以下性能参数： 处理器不低于 24 核，主频不低于 5.8GHz，内存 32GDDR5，硬盘 1T，显卡配置不低于 RTX5060，显示器不低于 16 寸。	台	1	12000.00	12000.00	联想	定制	
3	64 路智能高清录像机（含 8 块 6T 监控	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、9 路报警输出接口，1 个 DC12V 输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘； 2、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘，内置 8 块 6T 监控盘； 3、可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带	台	1	3800.00	3800.00	海康	DS-8664N-I8-V4	

	盘)	宽 320Mbps, 最大存储带宽 256Mbps, 最大转发带宽 160Mbps, 最大回放带宽 160Mbps; 4、预览分辨率支持: 8160×3616(25 帧/秒)、8208×3072 (25 帧/秒)、8160×2304 (25 帧/秒)、6912×2800(25 帧/秒)、5760×1696(25 帧/秒)、5520×2400 (25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、4000×3000(25 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、4096×2160 (25 帧/秒)、3840×2160(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×960(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒); 5、可同时显示输出 12 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像, 或同时输出 3 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像, 或同时解码 2 路 H.265 编码、25fps、4000×3000 格式的视频图像; 6、可同时正放或倒放 4 路 H.265/H.264 编码、2560×1440 格式的视频图像, 或者 3 路 H.264 编码、4096×2160 格式的视频图像; 7、具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; 8、支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态, 包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报, 读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报; 9、支持网络状态检测, 支持网络延时、丢包测试, 支持网络抓包备份; 10、支持本地和远程进行 IPv6 配置, IPv6 支持设置多种模式: 路由公告、自动获取、手动配置;					
--	----	--	--	--	--	--	--

4	48 盘位云存储服务器	1、服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥64GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置不少于三块 960GBSSD 固态硬盘，内置≥2 个千兆数据网口，≥2 个万兆数据光口，≥1 个千兆管理口配置，≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇，支持热插拔 1+1AC220V； 2、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26TSATA/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； 3、具有不低于 48 块硬盘热插拔插槽，内置不低于 48 块 16T 企业级硬盘；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； 4、系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等参数提供最优重构造速度，最高重构造速度可达 4TB/h； 5、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据；支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型； 6、系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份； 7、支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据； 8、系统同时提供多副本、ErasureCode 数据保护机制，其中 ErasureCode 安全级别可支持设置 4+4，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。支持数据冗余 N+M	3	160000.00	480000.00	海康	定配
---	-------------	--	---	-----------	-----------	----	----

	模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复； 8、采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维，全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；9、支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储； 10、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； 11、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除； 12、支持对云系统运行中压力进行统计分析，包括：异常情况、告警情况、容量使用情况；13、支持对云系统运行中状态进行统计分析，包括：服务器状态、磁盘运行状态、存储使用空间、RAID 组运行状态、监控点在线/离线数量和在线/离线比例等； 14、负载均衡：1. 节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点，自动调整录像、图片、对象业务，实现集群均衡负载；2. 域内节点部分带缓存加速盘，部分不带缓存加速盘，图片数据可自动路由存储缓存加速盘； 15、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； 16、支持底层数据块 ErasureCode 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；具备数据自愈功能。当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断； 17、系统支持多级加速：支持对不同规格图片数据分级加速存储，小图支持 SSD 缓存加速，大图支持内存加速；系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD 缓存加速池容量大小，可最高针对 4096KB 图片加速提取。 18、投标人所投视频云存储服务器设备需与盐都区公安原云存储管理系统及公安视频图像应用平台无缝对接，对接过程中产生的额外费用由投标人自行承担，投标人出具加盖投标人公章的承诺函。						
5	云存储扩容(存储容量管理：2304T)	1、采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维(监控、远程升级、远程部署)，全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储； 2、支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。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；支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换。	套	1	10000.00	10000.00	海康	配套

6	智能助手	支持统一应用入口，集成用户管理、权限管理、视频调阅、图文搜索等视图能力相关模块，具备个性化警务助手的交互能力。 1、支持智能理解用户输入的文字内容，智能分析并拆解任务后，返回用户答案简述； 2、支持手动创建智能体，包括填写名称、功能介绍、设置开场白；可以上传合适的图片作为智能体的形象。支持创建提示词与回复逻辑，设置 Agent 应用场景分类，添加插件、指令技能，整合关联知识库； 3、支持按需配置，完成插件库，插件的配置关系到智能体扩展更丰富的功能并执行特定的任务：（1）平台预置了主要的、关键的人工智能应用插件；（2）也可以自定义插件：通过 API 集成，实现工作流与图像流设计，生成基础插件，或组合复杂插件使用。 4、支持通过自然语言交互实现警务数据的查询、分析与可视化展示。支持直接输入业务问题，通过 NLP 解析语义，自动匹配工作表字段，返回关联数据结果，无需编写复杂查询条件。 5、支持构建专业知识库：预置警务通识类知识库，支持自主上传知识文档； 6、支持智能体的管理、基础配置、异常回复配置、知识库配置等，智能体需具备调试界面，支持展示智能体配置完成后的预览界面，并支持直接提问查看调试效果，支持查看调试详细节点信息。	套	1	80000.00	80000.00	大华	DH-YWST
7	视频调阅	基于视觉大模型算法智能识别画面中的内容，对画面内容进行分析形成目标标签，对画面内的文字进行辨识形成文字标签，结合地理信息数据中的 POI 标签构建标签体系，替代人工标注视频画面，实现视频点位的灵活检索、高效查询，提高视频调阅效率； 1、支持本文搜索点位、图片搜索点位、设备展示、编组展示、地名展示、搜索记录等能力，支持对接本地语言大模型进行短语推理分词检索，支持输入短语进行本地大模型拆词检索； 2、支持检索命中场景标签，事件标签、质量标签，OCR 标签，OVD 标签、场所标签、基础标签、名称，并能将检索结果按照缩略图信	套	1	50000.00	50000.00	大华	DH-ZNZS

		息展示，一键播放； 3、支持输入关键字进行搜索，支持展示编组记录，支持展示地名记录，支持展示设备记录，支持展示设备对应的缩略图，支持展示不少于十条不同的历史关键字搜索记录； 4、支持通过智能场景文字识别、万物检测、图文检索等算法，对画面内的文字、目标、进行检测，也可以结合地图 POI 数据形成场所信息，以此构建点位标签，为用户查找点位提供数据基础； 5、支持视频关联能力及操作，包含设备云台控制、抓拍、电子放大、紧急录像等功能； 6、支持地图关联能力及操作，包含地图点位信息展示、通过地图工作进行空间查询、在地图上进行点位操作和其他关联操作。						
8	以文搜图	提供基于大模型技术的智能化检索应用，通过自然语言描述目标对象的特征，系统自动将自然语言描述转化为高维向量表达，并与初始态抓拍库的图片高维向量比对，实现通过自然语言描述检索图片； 1、支持加载页面时根据登录用户查询对应的热门搜索关键词，并在首页进行展示； 2、支持展示搜索技巧说明文案，并支持后台动态配置搜索技巧说明文案，存储在后台配置文件，现场手动修改； 3、支持以文搜图页面输入框中输入文本时会实时模糊匹配文本历史搜索记录，并在下拉框中提示展示； 4、支持页面搜索结果查询展示，可进行时间正序排序、时间倒序排序、匹配度倒序排序功能，默认匹配度倒序排序，并支持搜索结果批量导出功能； 5、支持展示搜索抓拍结果，包括抓拍小图、抓拍时间、抓拍地点、相似度，点击图文的搜索结果，详情显示抓拍原图、视频回放、地理位置等内容； 6、支持开启训练模式，可选取正负样本；支持提交微调训练任务，将原文本和正负样本发送给多模态模型微调组件。	套	1	50000.00	50000.00	大华	DH-YWST

9	以图搜图	提供基于大模型技术的智能图片检索应用，通过系统自动或手动框选等方式识别图片目标对象的特征，如人员、车辆（机动车、非机动车）、万物（行李箱、雨伞、门牌等）等，系统自动将目标图片对象转化为高维向量表达，并与动态抓拍库的图片高维向量比对，实现通过图片检索图片。 1、支持上传图片、时间段、最小相似度、前端点位等搜索条件； 2、支持本地上传或拖拽上传图片，也可通过打开本地资源管理器选择图片上传，也可直接将本地图片拖拽至全页面上传； 3、支持通过卡片模式或详情模式的方式展示抓拍结果，卡片模式支持卡片平铺的方式展示，详情模式支持展示抓拍比对、视频回放、地理位置等信息； 4、支持导出选中的抓拍结果数据，展示相应导出字段，输出 excel 表格及图片； 5、支持在抓拍结果图片上点击新开查询，将抓拍结果添加至新开条件面板中；支持在抓拍卡片结果上点击加入线索库，把该条数据添加至线索库中；并支持回放该抓拍点位上的视频； 6、支持展示上传图片 and 抓拍图片的对比以及相似度，上传原图和抓拍图都支持切换目标，并可在地图上显示该抓拍数据的抓拍点位名称，抓拍时间，经纬度。	套	1	80000.00	80000.00	大华	DH-YTST
10	视频智能解析	基于大模型技术的智能化解析搜索应用，通过对离线视频文件或在线录像中的人脸、人体、机动车和非机动车目标进行大模型解析，并可通过输入自然语言描述来搜索目标。 1、支持对视频素材的管理，视频素材支持选择点位在线录像、历史录像或本地离线视频，支持创建文件夹管理视频素材，支持选择文件夹/点位和视频批量查看解析结果； 2、支持查看视频素材详情，展示视频素材对应解析任务的相关信息，包括视频名称、开始时间、结束时间、解析类型状态。支持对离线视频进行经纬度标注。支持查看视频详细信息及当前解析进度，支持开始、查看、删除等操作；	套	1	260000.00	260000.00	大华	DH-SPZNJX

		3、支持解析任务创建，对视频素材进行自动化分析处理，提取视频画面中出现的目标信息，用于后续图文搜索； 4、支持视频模式查看结果，选择某一视频播放，右侧会展示解析的结果，播放器下方展示解析数据的折线图，折线图上选择某一时间点显示该时间解析的数量，右侧结果联动切到该时间点的抓拍图； 5、支持选择视频、目录一个或多个查看解析结果，支持图文搜索，支持结果数据的导出，导出格式支持 excel 和 csv； 6、支持相关系统配置，配置项包括结构化加速比、是否开启解析区域配置、解析结果是否纳入抓拍库、是否优先使用人脸视频识别算法、抓拍数据保存天数、目录最大层级、是否级联下级平台、下级平台云存储设备编号以及抓拍卡片自定义操作项。						
1 1	以文 布控	基于大模型技术的智能化布控应用，通过自然语言描述布控任务的正向提示语和反向提示语，结合布控时间、布控地点、布控原因、关注级别、推送范围等条件，实现基于自然语言描述的目标对象布控，系统自动将符合正向提示语且不符合反向提示语的目标对象进行预警。 1、支持输入模型名称、正向提示词、反向提示词进行模型的创建；支持输入多个正向提示词和反向提示词；支持上传封面图片；支持对模型的效果进行一键测评，可通过本地上传图片校验，或与最近抓拍进行校验； 2、支持按模型名称进行模型检索，可按时间或推荐度进行模型排序；支持展示模型的封面、模型名称、布控任务数和上报事件数；支持对模型进行编辑和删除； 3、支持按目录选点、地图选点、标签选点、重点地点选点等方式选择布控范围；支持布控任务名称、布控有效期、有效时段、预警归属推送、预警推送人员、关注级别、处置类型的设置； 4、支持实时展示报警，并在地图上闪烁；支持通过预览回放进行预警的研判，并展示预警的详情，支持大图缩放；支持报警处理，进行预警是否误报，是否撤控操作，并填写处理描述；	套	1	300000. 00	300000.0 0	大华	DH-YWBK

		5、支持根据布控任务、关键字，时间范围、预警等级，处理状态等条件对历史预警进行查询，支持报警信息的排序和导出； 6、支持查看待完成的布控任务，可编辑后继续提交，支持按任务名称、布控类型、名单库、修改时间对草稿进行查询；支持查看已提交，待审核的布控任务，查看审核的当前处理人；支持查看我提交的已通过审核的布控任务，支持展示每条布控任务的预警的总量，并跳转到历史预警展示详情。支持布控任务的编辑撤控和续控；支持查看已撤控的任务，展示每条布控撤控任务的处理原因、撤控人和预警总量，支持撤控任务的查看、重新布控和删除； 7、支持按任务名称、布控类型、名单库、布控状态、布控原因、修改时间查询全部已布控的任务；支持展示每条布控任务的布控类型、关注级别、创建人、预警总数等，支持布控任务的查看、修改、撤控和续控。						
1 2	模型 微调	基于大模型技术的模型优化应用，通过利用搜索结果中少量正确与错误结果对大模型开展二次调优，达到强化大模型在特定场景下识别能力的效果。支持对搜索结果进行在线快速标定和微调，提升后续搜索效果。 1、支持对发布的微调模型进行统一管理，包括模型查询、模型展示、模型测评、模型上架/下架、模型复制、模型导出、模型删除等功能。支持有审批角色权限的用户访问模型广场； 2、支持高效处理和维护模型微调所需的数据集，包括数据集创建、数据导入、数据集查询、数据集导出等功能； 3、支持面向以文搜图、以文布控等应用效果优化的模型微调服务，包括任务管理、数据标注、模型测评、模型重训、模型发布、模型导出等功能。	套	1	50000.0 0	50000.00	大华	DH-MXWT
1 3	警务 数据 分析	1、支持接入多种警务数据源，支持市面上常见 JDBC 类型数据源的接入，如 MySQL、Oracle、Impala、GP、PG 等数据源类型，并支持 Kafka、ActiveMQ、RabbitMQ 等实时数据源接入；	套	1	80000.0 0	80000.00	大华	DH-SJJS

	工具	2、系统可上传 xls、xlsx、csv 格式的 excel 文件、可将多行表头合并为一行表头、可对上传的 excel 文件设置物理表名、字段名、可将需要上传的图片通过压缩包的形式上传至平台并进行列表展示、并可将 excel 文件里的身份证字段转换为 humanId；支持数据清洗功能，可对时间、数值、身份证号、姓名等重要数据字段进行自动优化。 3、支持智能自然语言查询，支持直接输入业务问题，通过 NLP 解析语义，自动匹配工作表字段，返回关联数据结果，无需编写复杂查询条件； 4、支持多维可视化展示，支持按表格、条形图、柱状图、折线图、面积折线图、堆叠面积图、饼图、漏斗图、雷达图等多种图表展示数据结果； 5、支持 SQL 语句透明化，支持在返回数据结果时同步显示生成 SQL，支持查看完整查询逻辑和计算方式，方便技术人员校验数据准确性，确保分析结果的可信度； 6、支持智能聚合计算，支持对数值型字段进行聚合计算（求和/平均/计数/去重计数/最大/最小），并支持基于计算结果上二次动态筛选，动态生成统计表格或可视化图表，直观展示指标分布与统计特征； 7、支持智能问题推荐，支持基于选定数据表自动生成典型分析问题并推荐，用户选择问题后即时获取结果，大幅降低分析门槛。 8、接入视频联网平台、视图库、人像聚档置信等业务平台，以及市人口库、违法人员库、在逃人员、警情案件等常用警务数据。						
14	图文检索算法	1、支持基于多模态大模型技术，对人体、机动车、非机动车的抓拍图片内容进行理解，并通过对图片进行多层次抽象，将其转化为一个固定维度的特征向量，这个向量蕴含了图片的高级语义特征，能够表征图片的内容、风格、情感色彩等复杂信息； 2、支持接收用户输入的自然语言描述，通过大模型理解文本的含义，并支持将自然语言描述与抓拍图片映射到同一维度向量空间，	套	1	50000.00	50000.00	大华	DH-TWJS

		从而实现基于人、车、物、事、地的开放式文搜图、图搜图以及目标预警； 3、支持不低于每小时 150W 张动态抓拍图片的向量化处理。						
15	点位标签算法	1、支持通过大模型能力对图像中的通识性物体进行检测，如天空、水面、树木、垃圾桶、路灯杆、电线杆、建筑物、标识标牌等，支持不低于 6000 类的检测类别； 2、支持基于抓拍的图片，检测识别图片中出现的单位门牌、广告牌、路牌等文字信息，从而提供基于点位内容信息的智能点位搜索能力； 3、支持对不低于 45000 路视频点位打标签，每月至少更新一次。	套	1	50000.00	50000.00	大华	DH-DWBQ
16	视频解析算法	1、提供不少于 20 路的离线视频文件解析能力，支持检测抓拍离线视频文件中人脸、人体、非机动车、机动车的对象小图及场景大图，可提取对象特征信息、关联关系，并可对解析对象进行关联检索； 2、在白天光照正常、夜间补光正常的情况下，可提取视频内车辆目标（分辨率≥120*120 像素），且白天目标检出率≥99%，夜间目标检出率≥99% 白天目标检出率=正确识别车辆目标数/应识别车辆目标数*100% 夜间目标检出率=正确识别车辆目标数/应识别车辆目标数*100%； 3、白天正常光照条件下，对视频画面中检测人体（像素值≥227*594）是否戴帽子准确率≥99% 检测准确率=正确检测人体戴帽数/实际检测人体戴帽数； 4、支持对非机动车进行多种类型的属性识别，包括：车辆类型、车牌号码、车身颜色、移动方向、三轮车类型、二轮车是否带蓬、车辆朝向、电动车车辆类型、电动车靠背类型、电动车前载物类型、电动车后载物类型、电动车挡风布、雨披等。	套	1	50000.00	50000.00	大华	DH-SPJX
17	解析服务	CPU：配置不低于 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥24 核，主频≥2.2GHz；	台	3	120000.00	360000.00	大华	DH-AGI

	器	内存：配置不低于 256GDDR4，32 根内存插槽； 硬盘：配置不低于 1 块 240GSSD 硬盘，支持不低于 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘； GPU 卡：配置不低于 8 张 GPU 加速卡，单卡 INT8 算力不低于 130TOPS； 网口：配置不低于 2 个千兆网口，2 个万兆网口，1 个 RJ45 管理口； PCIE 扩展槽：支持不低于 11 个 PCIe3.0 扩展插槽； 其他端口：配置不低于 2 个 VGA 接口，5 个 USB3.0 接口； 电源：配置不低于 1600W1+1 电源； 其他要求：用于为图文检索、点位标签、视频解析算法提供算力服务，需满足动态抓拍数据的实时解析要求（不低于每小时 1500 帧） 投标方根据所投算法进行资源合理分配，招标人不再另外提供，如算力不足，由投标人自行补充						
18	平台应用服务器	CPU：配置 2 颗处理器，单颗处理器核数≥10 核、主频≥2.4GHz 内存：配置 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 4 块 480G SSD 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口，2 个万兆光口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	台	2	30000.00	60000.00	大华	DH-CCS7100AA-25YCE1-HW
19	比对服务器	CPU：配置不低于 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥24 核，主频≥2.2GHz； 内存：配置不低于 256GDDR4，32 根内存插槽；	台	1	70000.00	70000.00	大华	DH-AGI-SA

		硬盘：配置不低于 SSD480G×2（8 盘位，RAID1）+1.92TSSD×6（无 RAID） 热插拔：支持热插拔功能 RAID：配置不低于 1 个 RAID_4G，含超级电容 网口：配置不低于 2 个万兆光口、2 个千兆电口、1 个 RJ45 管理口； PCIE 扩展槽：支持不低于 10 个 PCIE 扩展插槽； 其他端口：配置不低于 4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA 接口 电源：配置不低于 800W1+1 电源 其他要求：用于支撑大模型图文数据比对，支持存储不少于 15 天的向量数据						
20	计算服务器	CPU：配置不低于 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5GHz； 内存：配置不低于 128GDDR4，16 根内存插槽； 硬盘：配置不低于 480GSSD×2（8 盘位，RAID1）+960G×6（RAID1）； 阵列卡：配置不低于 1 张 LSI4GRAID 卡（带电池）； 网口：配置不低于 2 个千兆电口、2 个万兆光口 电源：配置不低于 800W1+1 电源 其他要求：用于支撑警务数据接入、存储、分析服务	台	1	40000.00	40000.00	大华	DH-CDS7100AA-VP-A-HW
21	图片存储	1、设备配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥8G 内存，≥4 个千兆网口、≥1 个千兆管理网口、48 块硬盘热插拔插槽，内置 48 块 12T 企业级磁盘；支持风扇热插拔并可冗余温控调速； 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T，支持 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； 2、可自动识别并显示接入的硬盘容量和状态，可显示硬盘组的容量，可在 IE 浏览器中查看硬盘的 SMART 信息，查看的硬盘指示灯应	台	1	300000.00	300000.00	大华	DH-CSS8148S-10GVE（不含硬盘）

	闪烁，对 RAID 阵列中 S.M.A.R.T 信息有异常的硬盘可自动进行数据拷贝及替换，支持在线获取磁盘日志，在线分析磁盘故障； 3、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除； 4、云存储系统支持与视频监控平台、虚拟化平台对接；一套云存储系统支持同时给多个视频监控平台系统提供服务，可提供视频监控业务，具备容错处理能力； 5、云存储系统支持集群部署，集群内节点不需要独立的集群管理服务器，当任意一个节点故障，业务负载分担到其他节点的时间不超过 15 秒；全部存储节点的元数据信息丢失以及部分硬盘损坏的情况下，支持从剩余硬盘恢复元数据信息，数据可正常读取； 6、支持磁盘故障后，具有数据自愈功能，可设置立即重构自动恢复数据。EC 纠删码为降级状态，可以正常读取视频、图片、电能流、文件业务的数据；在数据恢复过程中，业务不中断； 7、云存储节点单设备支持采用 N+M 冗余方式进行数据校验存储，不采用传统的 RAID 磁盘级方式（如 Raid5, Raid6, Vraid, Sraid, SafeVideo 等）进行数据保护；云存储系统空间利用率可调，根据 N+M 容错配置，可使空间利用率到达 95%以上； 8、支持智能读取，数据冗余 N+M 模式下，当损坏的数据块超过 M 时，存留的视频数据仍可进行回放。当故障硬盘上线后，损坏数据可自动恢复完整，最大程度保障视频数据可用性；在冗余比损坏（多盘或者多机损坏，导致纠删码保护策略失效）的情况下，录像可用数据的查询仍可精确到毫秒级； 9、管理平台支持对关键程序、关键数据采取备份、冗余措施，具备容错和系统恢复能力，支持对管理平台整体性能有影响的关键设备进行负载均衡；支持管理服务数据备份故障恢复，每隔 15 分钟备份一次，支持历史数据自动清理，数据清理不影响业务运行； 10、支持域管理，实现存储节点的虚拟化整合及统一命名；支持一					
--	---	--	--	--	--	--

		套云存储系统中在线扩展部分域的存储容量空间；支持在线弹性伸缩云存储的总容量空间或部分容量空间，不影响业务正常读写；支持一套云存储系统创建多个域，每个域有自己的存储容量空间；支持自由控云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响； 11、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后即可存即取。						
2 2	视频 安全 网关	1、硬件架构：国产处理器； 2、网络端口：不少于 2 个网口； 3、安全加固等级：GB35114C 级； 4、视频数据加密：对采集的视频、音频数据进行加密操作并传输； 5、视频协议转换：支持 GB/T28181/RTSP/Onvif 协议接入，支持 GB/T28181、GB35114 协议双路输出； 6、视频码流上传：支持 H.264/H.265 格式视频流转换为 SVAC2 格式视频流及视频流的签名、加密上传； 7、用户身份认证：设备支持基于数字证书的用户认证； 8、并发处理能力：支持不少于 2 路 400 万像素监控摄像头的并发接入及处理； 9、通用安全：支持 IP/端口的前端设备安全绑定，提供网络层、协议层的安全过滤及控制； 10、远程管理：支持中心端的全量/增量远程升级，支持与中心端密钥及平台安全部件的无缝对接能力； 11、扩展能力：支持可定制化前端安全运维功能。 12、视频加密性能：支持全码流加密，在符合 GB/T28181-2016 中 5.5 网络传输质量要求前提下，视频加密/解密增加的延时不超过	套	20	2400.00	48000.00	大华	DH-DSS-B-JGWG-1S

		400ms;						
三、点位治理应用及服务			小计			640000.00		
1	资源管理模块	1、提供多样化字段，便于完善杆件信息，包括杆件规格、安装时间、供电方式等； 2、基于 GB/T28181 的区域（场所）标准，对辖区内的各场所进行分类、分级整理，确保覆盖所有场所类型，并能够把各重点场所和部位归入到相关场所类型中，做到治理覆盖无死角； 3、支持对场所进行编码，编码格式基于 GB/T28181 进行设计，支持通过编码自动化区分场所层级； 4、支持将场所下的摄像头按照各场所业务特征进行纳入和规整；支持对接公安现有视频联网平台，获取所有需要治理的通道及摄像头信息，并能够从后台将所有点位归入到已经建立好的场所目录树中，形成治理资源池； 5、对需要治理的点位，能够查询到平台中的摄像头、通道信息，并与点位进行绑定，支持查询、信息更新、解绑等操作； 6、支持项目管理，支持项目新建、编辑、删除等项目数字化管理，提供项目名称、中标单位、中标时间、项目资产、承建单位、运维单位、维保时长、项目概况等 20 余种字段的项目规范化信息填报，并支持导入项目各阶段附件及文档，支持项目与杆件信息进行绑定；	项	1	80000.00	80000.00	雷华	DB-D32CV (V2.0)
2	数据治理模块	1、支持录入并记录治理人员，方便日后进行追溯审计； 2、提供在现场对点位及关联摄像头的经纬度信息进行采集和填报的服务，要求经纬度信息符合市局和公安部最新考核要求（数据保留小数点后 6 位）；支持按照公安部考核要求，自动对经纬度上报数据进行格式化规范；校准后的经纬度信息支持在平台上进行上图查	项	1	80000.00	80000.00	雷华	DB-D32CV (V2.0)

		看，如平台上查看到点位经纬度有明显偏移，可以要求相关人员进行整改； 3、支持 84 坐标系、火星坐标系等标准坐标系转换； 4、支持杆件绑定摄像头、码类采集设备、设备箱、智能箱等各类智能及非智能资产，管理员能够解绑或新增绑定资产； 5、支持在平台上将点位经纬度信息同步到所关联的摄像头，并可同步经纬度数据到一机一档或资产库，实现经纬度考核达标； 6、对于点位所在现场的杆件，能够进行多维度的数据治理。包括明确杆件类型（立杆、借杆、支架），并将杆件数据传递到后台，形成一杆一档数据资源池； 7、支持接收和存储点位现场的相关数据，包括现场全景图、摄像头朝向图、手机定位软件经纬度截图； 8、支持现场人员对治理情况进行反馈，包括提交巡查时间、巡查时发现的现场问题、并上传现场问题图片，如杆件倾斜、摄像头安装位置错误、电线裸露、设备箱损坏等，后台可以接收现场治理问题的反馈，并形成问题列表，方便管理员进行及时处置； 9、对接感知网运维系统，获取问题点位清单，形成清单通过移动端小程序派发给对应运维人员及时维修，支持运维人员反馈维修情况。						
3	统计分析	1、支持将所有治理工作进行统计分析，并基于场所进行治理进度展示，方便管理员了解各场所的治理汇总情况； 2、提供可视化的 GIS 地图对治理效果进行展示，可以基于点位所在的杆件，在 GIS 地图上进行治疗标识； 3、支持点位治理分析功能，对现有点位过于密集、重复建设等问题进行提醒； 4、支持点位规划功能，可将监控盲区推荐建设点位进行标记；	项	1	80000.0 0	80000.00	雷华	DB-D32CV (V2. 0)
4	二维码管	1、实现二维码随机生成绑定，支持现场生成二维码进行绑定； 2、提供二维码生命周期管理功能，能够设定二维码生成规则；	项	1	80000.0 0	80000.00	雷华	DB-D32CV (V2. 0)

	理模块	3、支持字符、数字等多种二维码内容组合方式，对遗失或损坏的二维码能够进行后端远程回收，保障二维码正常使用； 4、具备杆件、设备箱、点位基础信息查询功能，通过扫描二维码查看杆件、设备箱、点位的基础信息，支持文字信息、图片信息，包括资产名称、运营商、维护人员等数据； 5、二维码信息及资产档案能够持续更新，相关数据保存5年以上； 6、具备后台修改功能，可对前端二维码显示信息进行修改； 7、提供权限管理功能，要求对人员授予资产管理权限，相关人员通过扫描资产二维码标签，只能查看和修改权限内资产信息；						
5	运维工单小程序	1、支持外场治理人员通过扫描权限二维码使用点位治理小程序，未授权者无法登录小程序； 2、支持利用点位治理小程序进行外场点位治理； 3、支持在小程序端记录治理工作完成状态及成果统计； 4、支持点位治理数据通过小程序同步到后台治理服务器； 5、支持小程序与治理平台PC端实时数据同步。	项	1	80000.00	80000.00	雷华	DB-D32CV (V2.0)
6	点位治理应用软件基础	1、支持实体服务器和华为、浪潮等国产虚拟化服务器进行安装部署； 2、支持国产cpu和国产操作系统； ★3、支持访问控制安全，设定允许访问系统后台的IP地址，支持双因素认证；（提供第三方有效检测报告加盖投标人公章） 4、支持互联网、感知网双网同步平台，支持FTP、数据库摆渡、请求服务等安全边界交互模式； 5、支持与感知网视频运维平台进行无缝对接，最终治理数据同步至感知网运维平台进行数据归档及成果展示； 6、软件部署服务器、边界和网络环境由招标人提供。	项	1	80000.00	80000.00	雷华	DB-D32CV (V2.0)
7	点位治理服务	1、前端采集人员负责采集基础信息、点位规划、张贴标牌、拍照、登记后台数据； 2、后台配置人员负责登记每日勘察人员返回的数据图片及整理表	处	8000	20.00	160000.00	雷华	DB-D32CV (V2.0)

	格、复核定位地址偏差性，负责审核已填报上图数据及点位数据； 3、投标人自行安排前端采集人员和后台配置人员的数量，但需满足每月采集前端点位不少于 1200 个（按照杆件数量计算）； 4、采集要求：点位经纬度准确率偏差不得超过 3 米，录入前端点位图片时需满足在后端平台清晰地看清楚杆件类型规格以及设备型号、数量； 5、采集范围：盐都区境内所有公安前端点位，包括但不限于杆件、设备箱、摄像机（视频、结构化、人脸、电警、卡口等）、码类采集设备、补光灯、测速、流量检测、诱导屏等设备，含智慧小区和社会单位自建接入公安的相机； 6、点位标牌，每个点位标牌安装及相关要求： 1. 现场有设备箱的点位，使用亚格力板材质标牌，尺寸 10CM*6CM，厚度不低于 3.0MM，采用背胶粘贴在设备箱上； 2. 现场有立杆、无设备箱的点位，工程级棱镜反光膜，UV 打印，尺寸 10CM*6CM，粘贴在杆件上； 3. 现场借杆、无设备箱的点位，使用亚格力板材质标牌，尺寸 10CM*6CM、厚度不低于 3.0MM，使用钢丝环吊装在相机支架上。 4. 点位计算方式：常规认定为 1 根杆件为一个点位；1 根杆件多个设备箱的（多项目建设使用同一杆件），按设备箱计算（如非盐都项目或非公安项目，不纳入计算）。 含标牌安装使用辅材，特殊情况下按照招标人要求进行调整； 标牌内容：定制，含二维码、单位、联系方式等。 7、本报价包含人员交通、食宿、意外保险（实施时前端采集人员需提供保单）、调试、材料等所有费用。					
合计	玖佰零柒万壹仟贰佰贰拾捌元整	9071228.00				

注：1、本项目采用“全费用综合单价”报价。投标报价应包含本招标文件中的全部内容所需的所有费用。投标报价是指按招标人提供的技术要求及标准，进行服务而涵盖的所有费用。包括但不限于：设备的采购、安装、调试及软件的咨询服务、设计、开发、优化、相关设备费用【含全套设备（包括主设备、配套设备、附件等）、管线、基础、支架及其它安装所需辅材、配件、备品备件、技术资料等】软件价格（含设计、开发、优化、升级等）、直接和间接成本费、材料损耗费、大型机械进出场及安拆费、劳务费、竣工面的清洁费、垃圾清运费、包装费、运杂费（含运输费）、装卸费、调试（含试运行）费、系统集成费、保修费、保险费、配合费、安装费、检测费、技术（含操作、维护等）培训、维护、升级、保密及售后服务费、管理费、税金、利润、风险费、成品保护费、不可预见费及其他一切相关费用等所需的全部费用，凡漏项或少计均视为优惠，招标人不另行增加费用。投标人在投标报价时需自行勘查现场，根据招标人提供的相关资料要求，并根据市场行情、自身公司实力、服务水平等因素进行投标报价。投标人应充分考虑服务期间国家政策性调整风险系数及招标人对服务期、服务质量等的要求，并计入投标报价，在中标后结算时中标时的价格不予调整。

2、“投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

3、清单中要求提供检测报告的，检测报告中的设备型号应当等同或者包含本项目所设设备型号。

投标方：（加盖 CA 电子签名）浙江省邮电工程有限公司

日期： 2025 年 9 月 17 日