

云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控系统维护项目竞争性磋商公告

项目概况

云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控系统维护项目的潜在供应商应在云南众高工程咨询有限公司(昆明市盘龙区北辰大道1号美立方商业广场B座16楼)获取采购文件,并于2024年10月25日10:00分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: ZG-2024213。
2. 项目名称: 云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控系统维护项目。
3. 采购方式: 竞争性磋商。
4. 预算金额: ¥467,736.00 元。
5. 最高限价: ¥467,736.00 元。
6. 采购需求: 标的名称: 云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控系统维护, 具体清单详见本公告附件。

服务要求: (1) 结合固定治超站实际运行需求、安全需求、严格规范公正文明执法需求、廉政风险防控需求, 需要对全站重点区域无死角监控, 对问询室、办案室、司机之家等场所需要高清音视频同步音像采集并存储。

(2) 各站因是多批次、多系统建设, 需对系统进行整合, 统一实现1台电脑管理、调看。

(3) 修复现有交警抓拍系统, 确保固定治超站侧的抓拍设备正常运行, 并配合接入交警系统, 确保不按道路标志标线指示进站检测车辆得到查处, 维护良好的超限检测秩序。

(4) 对现有监控老化的、不清晰的、损坏的进行更换, 对盲区增加高清监控, 对升级的监控配套后端存储、终端建设。



(5) 监控系统无校时设备，长时间运行后时间存在偏差，增加校时服务器进行统一校时。

(6) 实现各站点监控系统联网至省级平台，可以对各站点音视频进行调看、录像回放、下载等。

服务范围：云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控系统。

服务标准：维修维护过后的设备符合国家、行业相关技术标准规范，满足采购人日常执法及办公工作需求。

7. 合同履行期限：维修工期为合同签订之日起 30 个日历天内；更换设备的免费质保期为 3 年。

8. 本项目 不接受 联合体。

二、申请人的资格要求

1. 供应商应具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

2. 供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2023 年经审计的财务状况报告。供应商成立时间不足 1 年的，可提供自投标文件提交截止时间前三个月内开户银行出具的资信证明或资金存款证明原件扫描件；因国家相关保密规定不方便提供财务状况信息材料的，提供相关保密规定的证明材料或说明原件扫描件；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供开标前一年期内任意 3 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（复印件加盖公章），供应商成立时间不足 1 年的，提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明（原件加盖公章）；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件（原件加盖公章）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，成立不足 3 个月的提供情况说明即可；

4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

5. 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

三、获取采购文件

1. 时间：2024 年 10 月 15 日至 2024 年 10 月 21 日，每天上午 09:00 分至 11:30 分，下午 14:30 分至 17:00 分（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：云南众高工程咨询有限公司（昆明市盘龙区北辰大道 1 号美立方商业广场 B 座 16 楼）财务部。

3. 方式：由经办人持营业执照复印件到云南众高工程咨询有限公司财务部获取磋商文件。不便前来现场获取文件的，可将上述资料扫描件、文件费缴纳凭证及公司名称、联系人、联系电话、联系人电子邮箱发送到 1594260398@qq.com，并联系采购代理机构确认后获取磋商文件。

户名：云南众高工程咨询有限公司

开户银行：昆明市五华区农村信用合作联社马村信用社

银行账号：0100042293561012

联系电话：15087014195

4. 售价：¥200 元/份，售后不退。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024 年 10 月 25 日 10:00 分（北京时间）。

2. 地点：云南众高工程咨询有限公司（昆明市盘龙区北辰大道 1 号美立方商业广场 B 座 16 楼）开标厅。

五、开启

1. 时间：2024 年 10 月 25 日 10:00 分（北京时间）。

2. 地点：云南众高工程咨询有限公司（昆明市盘龙区北辰大道 1 号美立方商业广场 B 座 16 楼）开标厅。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

本项目竞争性磋商公告发布媒介为“中国招标投标公共服务平台”（<http://www.cebpubservice.com/>）和“云采招阳电子招采交易平台”（<https://www.ebidcn.com/>），我们对其他网站转载的公告信息不承担任何责任。

八、对本次采购提出询问请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：云南省交通运输综合行政执法局昆明支队

地址：昆明市西山区日新中路 387 号

联系人：祁旭华

联系方式：13700679140

2. 采购代理机构信息

名称：云南众高工程咨询有限公司

地址：昆明市盘龙区北辰大道1号美立方商业广场B座16楼

联系方式：0871-67357686

3. 项目联系方式

项目联系人：可兆伟、卯明艳、陈主娥、刘远波、杨光菲

电话：0871-67357686



采购需求

云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控网络设备维护，服务要求：

（1）结合固定治超站实际运行需求、安全需求、严格规范公正文明执法需求、廉政风险防范需求，需要对全站重点区域无死角监控，对问询室、办案室、司机之家等场所需要高清音视频同步音像采集并存储。

（2）各站因是多批次、多系统建设，需对系统进行整合，统一实现 1 台电脑管理、调看。

（3）修复现有交警抓拍系统，确保固定治超站侧的抓拍设备正常运行，并配合接入交警系统，确保不按道路标志标线指示进站检测车辆得到查处，维护良好的超限检测秩序。

（4）对现有监控老化的、不清晰的、损坏的进行更换，对盲区增加高清监控，对增加的监控配套后端存储、终端建设。

（5）监控系统无校时设备，长时间运行后时间存在偏差，增加校时服务器进行统一校时。

（6）实现各站点监控系统联网至省级平台，可以对各站点音视频进行调看、录像回放、下载等。

服务范围：云南省交通运输综合行政执法局昆明支队超限运输检测站监控网络。

服务标准：维修维护过后的设备符合国家、行业相关技术标准规范，满足采购人日常执法及办公工作需求。

7. 合同履行期限：维修工期为合同签订之日起 30 个日历天内；更换设备的免费质保期为 3 年。

维修维护清单

序号	设备名称	参 数	单位	数量	备注
一、碧鸡超限运输检测站					
1	环保型高清卡口	1. 要求一体化交付，包含高清一体化嵌入式摄像机、 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； 2. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光，需提供检测报告证明； 3. 最大图像尺寸：≥2448×2048 像素； 4. 视频压缩标准：支持 H. 265、H. 264（Main Profile, High Profile, Base Profile）； 5. 视频帧率：在 1~25fps 可调； 6. 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、 等信息识别； 7. 支持多种类型车牌识别； 8. 为有效解决大货车车牌处安装 LED 高亮灯条（即“牛眼灯”）导致抓拍过曝的问题，设备应采用先进技术， 保证在有 LED 灯条的情况下，支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 9. 支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、 黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍； 10. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌 进行判断和识别； 11. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥2 个， RS-485 接口≥1 个； 12. 触发输出≥3 路(光耦隔离 2500VAC), 可作为补光灯同步输出控制； 13. 需满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤201x 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见，需提供检测报告证明； 14. 防护等级不低于 IP66。 15. 抓拍机需满足《道路车辆智能监测记录系统通用技 术条件》（GA/T497-2016）技术规范的要求； 16. 将抓拍数据推送至公安机关交通管理部门。	台	1	
2	卡口补光灯	1. 要求采用高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高； 2. 色温：白光≥4000K； 3. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪； 4. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自 动保护、且自动恢复； 5. 具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光， 红外补光； 6. 支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1-255； 7. 回电时间：<67ms； 8. 气体闪光次数：>1000 万次； 9. 补光距离：>16 米； 10. 带 LED 格栅，有效减少周边光污染； 11. 触发接口：1 路频闪触发输入，1 路爆闪输入, 1 路红外滤片切换输入； 12. 参数配置：支持内部参数设置，如日夜功能开启阈 值、频闪及爆闪延时设置； 13. 防护等级：不低于 IP66。	台	1	

3	高清 广角 半球	1. 400 万智能变焦半球网络摄像机，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦； 2. 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，支持声音报警联动； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境； 4. 支持电动变焦，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 5. 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，实现外接拾音器； 6. 支持：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电； 7. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m； 8. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高； 9. 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，需提供检测报告证明。	台	7	
4	防油 污半 球	1. 400 万防油污半球； 2. 支持场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态； 4. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 5. 具有 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出； 6. 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高，磁吸盖可拆卸安装。	台	1	
5	高清 固定 变焦 枪机	1. 400 万智能变焦筒型网络摄像机，最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2. 支持白光/红外双补光，支持分区补光，红外光最远可达 50 m；白光最远可达 30 m； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，透雾，120 dB 宽动态； 4. 1 个内置麦克风，1 个扬声器，支持双向语音对讲； 5. 支持电动变焦，焦距&视场角：2.7~13.5 mm，水平视场角：99°~30.4°，垂直视场角：52.9°~17.2°，对角视场角：117.7°~34.9°； 6. 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，实现外接拾音器；1 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 7. 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，需提供检测报告证明。 8 支持 IP67 防护等级。	台	4	
6	高清 枪球 一体 机	1. 全景枪球采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节；全景和细节镜头均采用背照式传感器，可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于 3632*1632，细节分辨率不小于 2560*1440，需提供检测报告证明； 2. 全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°；内置双路加热玻璃，有效除雾，支持对镜头前盖玻璃加热，需提供检测报告证明； 3. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m，全景照射距离最远可达 30 m； 4. 抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 5. 球机水平范围：360°，垂直范围：-15°~90°（自动翻转）； 6. 持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于 6 个，且标定时不大于 1s； 7. 具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃~65℃，支持 IP66，支持 6kV	台	3	



		防浪涌; 8. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能;			
7	定向拾音器	1. 枪机型室内定向拾音器: 铝合金外壳, 多角度定向安装结构; 2. 支持专业定向电容咪头结合多级定向算法; 高保真、高灵敏、噪音低, 抗干扰性强; 3. 内置 DSP 数字信号处理器, 保证高清输出; 内置雷击保护、电源极性反接保护; 4. 集成降噪芯片, 能消除环境噪音, 保证输出强度; 带安装支架, 适合监控杆、墙壁、吊顶等多种环境安装; 5. 拾音范围: 2-15 米可调, 灵敏度: -40dB, 频率响应: 20Hz ~ 20kHz 6. 指向特性: 指向性 (60 度、90 度、全向可调), 输出阻抗: 600 欧姆非平衡;	台	2	
8	交换机	1. 提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 2. 交换容量 36 Gbps 3. 包转发率 26.78 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率: 30 W 6. 整机最大供电功率: 230 W 7. 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 8. 支持 PoE 输出功率管理 9. 坚固式高强度金属外壳 10 安装方式: 机架式 (1U 高, 19 英寸宽)	台	1	
9	硬盘录像机	1. 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 整机采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源 2. 存储接口: 9 个 SATA 接口, 配置 8 块 6T 盘, 容量 48TB 3. 视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 4. 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 5. 报警接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 6. 反向供电: 1 路 DC12V 1A 7. 输入带宽: 320Mbps (开启 RAID 后为 200Mbps) 8. 接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 9. 显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 10. RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘	台	1	
10	北斗校时服务器	处理器: ARM 处理器 同步精度: 卫星同步精度纳秒级; NTP 同步精度毫秒级; 内存: 128M 授时容量: 500 次/每秒 (默认 NTP1~2 端口绑定, 实现网口高可用) 授时精度: ≤1ms 授时频段: 北斗: 1561.098±2.046MHz 接口: 2 个 NTP 授时端口 (RJ45): NTP1~NTP2, 对外授时接口, 位于机箱前部, 支持网口绑定; 1 个 BD 天线接口; 1 个串口 (RJ45): 1 个 NTP 输入口 (RJ45): 上级 NTP 设备输入使用;	台	1	

11	校时 服务器天 线	NTP 30m 天线	台	1	
12	交警 抓拍 运维	交警抓拍设备于 17 年左右建设，设备、线路老化、故障率高，该项含损坏设备、线路维修或更换修复，确保设备运行正常、数据接入交警平台	年	1	
13	安装 辅材	含电源线、网线、光纤、光纤收发器、监控箱、PVC 管、接头、水晶头等辅材配件	批	1	
14	实施 费		项	1	
15	碧鸡超限运输检测站小计				
二、嵩明超限运输检测站					
1	高清 广角 半球	1. 400 万智能变焦半球网络摄像机，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦； 2. 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，支持声音报警联动； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境； 4. 支持电动变焦，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 5. 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，实现外接拾音器； 6. 支持：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电； 7. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m； 8. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高； 9. 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，需提供检测报告证明。	台	2	
2	高清 固定 变焦 枪机	1. 400 万智能变焦筒型网络摄像机，最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2. 支持白光/红外双补光，支持分区补光，红外光最远可达 50 m；白光最远可达 30 m； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，透雾，120 dB 宽动态； 4. 1 内置个麦克风，1 个扬声器，支持双向语音对讲； 5. 支持电动变焦，焦距&视场角：2.7~13.5 mm，水平视场角：99° ~30.4°，垂直视场角：52.9° ~17.2°，对角视场角：117.7° ~34.9°； 6. 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，实现外接拾音器； 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 7. 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，需提供检测报告证明。 8 支持. IP67 防护等级。	台	6	

3	高清枪球一体机	1. 全景枪球采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节；全景和细节镜头均采用背照式传感器，可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于 3632*1632，细节分辨率不小于 2560*1440，需提供检测报告证明； 2. 全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°；内置双路加热玻璃，有效除雾，支持对镜头前盖玻璃加热，需提供检测报告证明； 3. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m，全景照射距离最远可达 30 m； 4. 抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 5. 球机水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 6. 持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于 6 个，且标定用时不大于 1s； 7. 具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃，支持 IP66, 支持 6kV 防浪涌； 8. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；	台	4	
4	定向拾音器	1. 枪机型室内定向拾音器：铝合金外壳，多角度定向安装结构； 2. 支持专业定向电容咪头结合多级定向算法；高保真、高灵敏、噪音低，抗干扰性强； 3. 内置 DSP 数字信号处理器，保证高清输出； 内置雷击保护、电源极性反接保护； 4. 集成降噪芯片，能消除环境噪音，保证输出强度；带安装支架，适合监控杆、墙壁、吊顶等多种环境安装； 5. 拾音范围：2-15 米可调，灵敏度：-40dB，频率响应：20Hz ~ 20kHz 6. 指向特性：指向性（60 度、90 度、全向可调），输出阻抗：600 欧姆非平衡；	台	1	
5	交换机	1. 提供 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2. 交换容量 36 Gbps 3. 包转发率 26.78 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率：30 W 6. 整机最大供电功率：230 W 7. 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 8. 支持 PoE 输出功率管理 9. 坚固式高强度金属外壳 10 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽）	台	1	
6	硬盘录像机	1. 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 2. 存储接口：9 个 SATA 接口，配置 8 块 6T 盘，容量 48TB 3. 视频接口：2×HDMI，2×VGA 4. 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 5. 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 6. 反向供电：1 路 DC12V 1A 7. 输入带宽：320Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 8. 接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 9. 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 10. RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘	台	1	

7	高清解码器	1. 超高清 4 输入解码器，采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构； 2. 为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明； 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示；支持平均分割；3. 支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能； 4. 视频解码能力：H.264/H.265：支持 4 路 3200W，或 4 路 2400W，或 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 20 路 600W，或 32 路 400W，或 64 路 1080P，或 128 路 720P 及以下分辨率实时解码； 5. 支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划； 6. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式，需提供检测报告证明； 7. 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作，需提供检测报告证明；	套	1	
8	46 寸 LCD 拼接屏	1. 46 英寸 3.5mm 拼缝高亮液晶拼接屏 2. 直下式 LED 背光源，亮度均匀，无边界暗影现象，亮度：700 ± 10% cd/m²； 3. 物理分辨率高达 1920 × 1080。 4. 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。 5. 视角可达 178°，趋近于水平。 6. 显示面积大、体积小、重量轻。 7. 运行稳定，可 24 小时持续工作。 8. 实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。	块	2	
9	LCD 拼接屏支架	46 英寸-新型模块化-底座 产品配置：左右上封板； 前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 颜色：黑色	个	2	在现有屏基础上扩容，含 2 个屏框架和 1 个底座。
10	立杆	根据现场定制	套	3	
11	北斗校时服务器	处理器：ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 内存：128M 授时容量：500 次/每秒（默认 NTP1~2 端口绑定，实现网口高可用） 授时精度：≤1ms 授时频段：北斗：1561.098±2.046MHz 接口：2 个 NTP 授时端口 (RJ45)：NTP1~NTP2，对外授时接口，位于机箱前部，支持网口绑定； 1 个 BD 天线接口； 1 个串口 (RJ45)； 1 个 NTP 输入口 (RJ45)：上级 NTP 设备输入使用；	台	1	

12	校时 服务器天 线	NTP 30m 天线	台	1	
13	交警 抓拍 运维	交警抓拍设备于 17 年左右建设，设备、线路老化、故障率高，该项含损坏设备、线路维修或更换修复，确保设备运行正常、数据接入交警平台	年	1	
14	安装 辅材	含电源线、网线、光纤、PVC 管、接头、水晶头等辅材配件	批	1	
15	实施 费		项	1	
16	嵩明超限运输检测站小计				
三、宜良超限运输检测站					
1	高清 广角 半球	1. 400 万智能变焦半球网络摄像机，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦； 2. 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，支持声音报警联动； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境； 4. 支持电动变焦，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 5. 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，实现外接拾音器； 6. 支持：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电； 7. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m； 8. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高； 9. 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，需提供检测报告证明。	台	12	
2	高清 枪球 一体 机	1. 全景枪球采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节；全景和细节镜头均采用背照式传感器，可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于 3632*1632，细节分辨率不小于 2560*1440，需提供检测报告证明； 2. 全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°；内置双路加热玻璃，有效除雾，支持对镜头前盖玻璃加热，需提供检测报告证明； 3. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m，全景照射距离最远可达 30 m； 4. 抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 5. 球机水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 6. 持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于 6 个，且标定用时不大于 1s； 7. 具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃，支持 IP66，支持 6kV 防浪涌； 8. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；	台	4	
3	定向 拾音 器	1. 枪机型室内定向拾音器；铝合金外壳，多角度定向安装结构； 2. 支持专业定向电容咪头结合多级定向算法；高保真、高灵敏、噪音低，抗干扰性强； 3. 内置 DSP 数字信号处理器，保证高清输出； 内置雷击保护、电源极性反接保护； 4. 集成降噪芯片，能消除环境噪音，保证输出强度； 带安装支架，适合监控杆、墙壁、吊顶等多种环境安装；	台	2	

		5. 拾音范围：2-15 米可调，灵敏度：-40dB，频率响应：20Hz ~ 20kHz 6. 指向特性：指向性（60 度、90 度、全向可调），输出阻抗：600 欧姆非平衡；			
4	交换机	1. 提供 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2. 交换容量 36 Gbps 3. 包转发率 26.78 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率：30 W 6. 整机最大供电功率：230 W 7. 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 8. 支持 PoE 输出功率管理 9. 坚固式高强度金属外壳 10 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽）	台	2	
5	硬盘录像机	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：5 个 SATA 接口，内置 4 块 6TB 硬盘，总容量 24TB 视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，名单库库容 5 万张 目标抓拍：2 路（4MP）视频流 目标比对：8 路图片流	台	2	

6	监控维护终端	支持主流视音频播放，支持多路高清视频回放，支持多屏显示、视频预览和业务操作并行，支持视频监控录像快速下载，处理器：不低于 i5 系列，内存 8G，2G 独显，数据接口：1*RJ45 千兆口 支持超高清 4K 解码实景播放；支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作，需提供检测报告证明； 支持多窗口播放：可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放，9 个窗口同时 4 倍速播放，4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放，需提供检测报告证明； 音频接口：后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口 前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口	台	1	
7	监控维护显示器	24 寸 FHD 显示器 支持 1920 × 1080 高清显示 100Hz 持续高速刷新，动态展示更顺滑 178° /178° 广视角 三边超窄边框，纤薄机身 护眼不闪屏，低蓝光设计 HDMI+VGA 双接口，丰富连接性和兼容性 支持 VESA 壁挂	台	1	
8	监控显示大屏	1. 86 寸智能监控显示大屏； 2. 超清视界更流畅：支持 2400W 拍照，屏幕支持 3840*2160 分辨率，60Hz 高刷新率，4K 超清防眩光显示，画面高清不闪烁； 3. 显示尺寸：86 inch LED 背光源，背光源类型：DLED，像素间距：0.1645(H) × 0.4935(V)mm； 4. 物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz，亮度：350 cd/m²； 5. 触摸方式：红外触控；触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm； 6. 操作系统：Android 13.0，CPU：A55*4，主频 1.9GHz，内存：4 GB，内置存储：64 GB，像素：拍照 2400 万，录像 800 万； 7. 摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换；	台	1	
9	会议平板移动支架	载荷承重：135 kg 外壳材料：SPCC 优质钢板	个	1	
10	北斗校时服务器	处理器：ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 内存：128M 授时容量：500 次/每秒（默认 NTP1~2 端口绑定，实现网口高可用） 授时精度：≤1ms 授时频段：北斗：1561.098±2.046MHz 接口：2 个 NTP 授时端口（RJ45）：NTP1~NTP2，对外授时接口，位于机箱前部，支持网口绑定； 1 个 BD 天线接口； 1 个串口（RJ45）； 1 个 NTP 输入接口（RJ45）：上级 NTP 设备输入使用；	台	1	

11	校时 服务器天 线	NTP 30m 天线	台	1	
12	交警 抓拍 运维	交警抓拍设备于 17 年左右建设，设备、线路老化、故障率高，该项含损坏设备、线路维修或更换修复，确保设备运行正常、数据接入交警平台	年	1	
13	安装 辅材	含电源线、网线、光纤、PVC 管、接头、水晶头等辅材配件	批	1	
14	实施 费		项	1	
15	宜良超限运输检测站小计				
四、石林（路南）超限运输检测站					
1	高清 广角 半球	1. 400 万智能变焦半球网络摄像机，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦； 2. 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，支持声音报警联动； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境； 4. 支持电动变焦，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 5. 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，实现外接拾音器； 6. 支持：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电； 7. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m； 8. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高； 9. 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，需提供检测报告证明。	台	3	
2	高清 固定 变焦 枪机	1. 400 万智能变焦筒型网络摄像机，最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2. 支持白光/红外双补光，支持分区补光，红外光最远可达 50 m；白光最远可达 30 m； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，透雾，120 dB 宽动态； 4. 1 内置个麦克风，1 个扬声器，支持双向语音对讲； 5. 支持电动变焦，焦距&视场角：2.7~13.5 mm，水平视场角：99° ~30.4°，垂直视场角：52.9° ~17.2°，对角视场角：117.7° ~34.9°； 6. 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，实现外接拾音器； 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 7. 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，需提供检测报告证明。 8 支持. IP67 防护等级。	台	2	

3	高清枪球一体机	1. 全景枪球采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节；全景和细节镜头均采用背照式传感器，可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于 3632*1632，细节分辨率不小于 2560*1440，需提供检测报告证明； 2. 全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°；内置双路加热玻璃，有效除雾，支持对镜头前盖玻璃加热，需提供检测报告证明； 3. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m，全景照射距离最远可达 30 m； 4. 抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 5. 球机水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； 6. 持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于 6 个，且标定时不大于 1s； 7. 具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃-65℃，支持 IP66, 支持 6kV 防浪涌； 8. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；	台	2	
4	定向拾音器	1. 枪机型室内定向拾音器：铝合金外壳，多角度定向安装结构； 2. 支持专业定向电容咪头结合多级定向算法；高保真、高灵敏、噪音低，抗干扰性强； 3. 内置 DSP 数字信号处理器，保证高清输出； 内置雷击保护、电源极性反接保护； 4. 集成降噪芯片，能消除环境噪音，保证输出强度；带安装支架，适合监控杆、墙壁、吊顶等多种环境安装； 5. 拾音范围：2-15 米可调，灵敏度：-40dB，频率响应：20Hz ~ 20kHz 6. 指向特性：指向性（60 度、90 度、全向可调），输出阻抗：600 欧姆非平衡；	台	1	
5	交换机	1. 提供 16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 2. 交换容量 36 Gbps 3. 包转发率 26.78 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率：30 W 6. 整机最大供电功率：230 W 7. 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 8. 支持 PoE 输出功率管理 9. 坚固式高强度金属外壳 10 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽）	台	1	





6	硬盘录像机	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：5 个 SATA 接口，内置 4 块 6TB 硬盘，总容量 24TB 视频接口：2×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持 16 个名单库，名单库库容 5 万张 目标抓拍：2 路（4MP）视频流 目标比对：8 路图片流	台	1	
7	北斗校时服务器	处理器：ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 内存：128M 授时容量：500 次/每秒（默认 NTP1~2 端口绑定，实现网口高可用） 授时精度：≤1ms 授时频段：北斗：1561.098±2.046MHz 接口：2 个 NTP 授时端口（RJ45）：NTP1~NTP2，对外授时接口，位于机箱前部，支持网口绑定； 1 个 BD 天线接口； 1 个串口（RJ45）： 1 个 NTP 输入口（RJ45）：上级 NTP 设备输入使用；	台	1	
8	校时服务器天线	NTP 30m 天线	台	1	
9	交警抓拍运维	交警抓拍设备于 17 年左右建设，设备、线路老化、故障率高，该项含损坏设备、线路维修或更换修复，确保设备运行正常、数据接入交警平台	年	1	
10	安装辅材	含电源线、网线、光纤、PVC 管、接头、水晶头等辅材配件	批	1	
11	实施		项	1	



	费				
12	石林（路南）超限运输检测站小计				
五、晋宁超限运输检测站					
1	高清卡口	1. 要求一体化交付，包含高清一体化嵌入式摄像机、 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； 2. 设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光，需提供检测报告证明； 3. 最大图像尺寸：≥2448×2048 像素； 4. 视频压缩标准：支持 H. 265、H. 264（Main Profile, High Profile, Base Profile）； 5. 视频帧率：在 1~25fps 可调； 6. 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、 等信息识别； 7. 支持多种类型车牌识别； 8. 为有效解决大货车车牌处安装 LED 高亮灯条（即“牛眼灯”）导致抓拍过曝的问题，设备应采用先进技术， 保证在有 LED 灯条的情况下，支持识别改装牛眼灯的大货车的车牌； 9. 支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、 黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍； 10. 支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌 进行判断和识别； 11. 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口≥2 个， RS-485 接口≥1 个； 12. 触发输出≥3 路（光耦隔离 2500VAC），可作为补光灯同步输出控制； 13. 需满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见，需提供检测报告证明； 14. 防护等级不低于 IP66。 15. 抓拍机需满足《道路车辆智能监测记录系统通用技 术条件》（GA/T497-2016）技术规范的要求； 16. 将抓拍数据推送至公安机关交通管理部门。	台	2	
2	卡口补光灯	1. 要求采用高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高； 2. 色温：白光≥4000K； 3. 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪； 4. 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自 动保护、且自动恢复； 5. 具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光， 红外补光； 6. 支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1-255； 7. 回电时间：<67ms； 8. 气体闪光次数：>1000 万次； 9. 补光距离：>16 米； 10. 带 LED 格栅，有效减少周边光污染； 11. 触发接口：1 路频闪触发输入，1 路爆闪输入，1 路红外滤片切换输入； 12. 参数配置：支持内部参数设置，如日夜功能开启阈 值、频闪及爆闪延时设置； 13. 防护等级：不低于 IP66。	台	2	



3	高清 广角 半球	1. 400 万智能变焦半球网络摄像机，支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦； 2. 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，支持声音报警联动； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境； 4. 支持电动变焦，1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲； 5. 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，实现外接拾音器； 6. 支持：DC12 V，100 mA 电源输出，用于拾音器供电； 7. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达 30 m； 8. 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高； 9. 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，需提供检测报告证明。	台	5	
4	高清 固定 变焦 枪机	1. 400 万智能变焦筒型网络摄像机，最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2. 支持白光/红外双补光，支持分区补光，红外光最远可达 50 m；白光最远可达 30 m； 3. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，透雾，120 dB 宽动态； 4. 1 内置个麦克风，1 个扬声器，支持双向语音对讲； 5. 支持电动变焦，焦距&视场角：2.7~13.5 mm，水平视场角：99°~30.4°，垂直视场角：52.9°~17.2°，对角视场角：117.7°~34.9°； 6. 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，实现外接拾音器；1 个内置麦克风，1 个内置扬声器； 7. 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，需提供检测报告证明。 8 支持 IP67 防护等级。	台	2	
5	高清 枪球 一体 机	1. 全景枪球采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节；全景和细节镜头均采用背照式传感器，可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于 3632*1632，细节分辨率不小于 2560*1440，需提供检测报告证明； 2. 全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°；内置双路加热玻璃，有效除雾，支持对镜头前盖玻璃加热，需提供检测报告证明； 3. 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m，全景照射距离最远可达 30 m； 4. 抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 5. 球机水平范围：360°，垂直范围：-15°~90°（自动翻转）； 6. 持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定点数量不小于 6 个，且标定时不大于 1s； 7. 具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达-30℃~65℃，支持 IP66，支持 6kV 防浪涌； 8. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；	台	1	
6	定向 拾音 器	1. 枪机型室内定向拾音器；铝合金外壳，多角度定向安装结构； 2. 支持专业定向电容咪头结合多级定向算法；高保真、高灵敏、噪音低，抗干扰性强； 3. 内置 DSP 数字信号处理器，保证高清输出； 内置雷击保护、电源极性反接保护； 4. 集成降噪芯片，能消除环境噪音，保证输出强度； 带安装支架，适合监控杆、墙壁、吊顶等多种环境安装； 5. 拾音范围：2~15 米可调，灵敏度：-40dB，频率响应：20Hz ~ 20kHz 6. 指向特性：指向性（60 度、90 度、全向可调），输出阻抗：600 欧姆非平衡；	台	2	



7	交换机	1. 提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 2. 交换容量 36 Gbps 3. 包转发率 26.78 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3at/af 5. 端口最大供电功率: 30 W 6. 整机最大供电功率: 230 W 7. 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 8. 支持 PoE 输出功率管理 9. 坚固式高强度金属外壳 10 安装方式: 机架式 (1U 高, 19 英寸宽)	台	1	
8	硬盘录像机	1. 5U 机架式 5 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 整机采用短机箱设计, 搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口: 5 个 SATA 接口, 内置 4 块 6TB 硬盘, 总容量 24TB 视频接口: 2×HDMI, 1×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V) 反向供电: 1 路 DC12V 1A 串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0 扩展接口: 1×eSATA 【产品性能】 输入带宽: 160Mbps 输出带宽: 160Mbps 接入能力: 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力: 最大支持 16×1080P 显示能力: 最大支持 4K+1080P 异源输出 【智能应用】 目标识别应用: 目标比对报警, 1V1 比对; 支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库: 支持 16 个名单库, 名单库库容 5 万张 目标抓拍: 2 路 (4MP) 视频流 目标比对: 8 路图片流	台	1	
9	监控 PC	处理器: Intel LGA1700 i5-12400F PCIe 扩展: PCIe x16 *1; PCIe x1 *1 可扩展独立显卡、千兆网卡 内存扩展: 8G 3200*1; 2 根内存插槽, DDR4, 单个容量支持 8G、16G、32G, 最大支持容量 64G 磁盘容量: 256G SATA SSD; 1×M.2 接口, 4 个 SATA 3.0 接口 (6Gbps) 数据接口: 1×RJ45 千兆口 支持超高清 4K 解码实景播放; 支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作, 需提供检测报告证明; 支持多窗口播放: 可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放, 9 个窗口同时 4 倍速播放, 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放, 需提供检测报告证明; 音频接口: 后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口 前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口	台	2	





10	北斗校时服务器	处理器：ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 内存：128M 授时容量：500 次/每秒（默认 NTP1~2 端口绑定，实现网口高可用） 授时精度：≤1ms 授时频段：北斗：1561.098±2.046MHz 接口：2 个 NTP 授时端口（RJ45）：NTP1~NTP2，对外授时接口，位于机箱前部，支持网口绑定； 1 个 BD 天线接口： 1 个串口（RJ45）： 1 个 NTP 输入口（RJ45）：上级 NTP 设备输入使用；	台	1	
11	校时服务器天线	NTP 30m 天线	台	1	
12	交警抓拍运维	交警抓拍设备于 17 年左右建设，设备、线路老化、故障率高，该项含损坏设备、线路维修或更换修复，确保设备运行正常、数据接入交警平台	年	1	
13	安装辅材	含电源线、网线、光纤、PVC 管、接头、水晶头等辅材配件	批	1	
14	实施费		项	1	
15	晋宁超限运输检测站小计				
16	总计				