

## 5. 投标分项报价表

### 投标分项报价表

项目编号/包号：三省采公【2022】001号 项目名称：2022年常州经开区核心区新建道路智慧交通项目 报价单位：人民币元

#### 2022年常州经开区核心区新建道路智慧交通项目

序号	项目名称	金额	备注
1	枫尚路（东方大道-东方二路）	964787.56	
2	枫尚路（东方二路-漕上路）	881232.01	
3	山水路（东城路-常青路）	801683.63	
4	尚安路（山水路-东方二路）	351094.66	
5	东方三路（东城路-常青路）	588583.92	
6	总计	3587381.78	

## 枫尚路（东方大道-东方二路）设备清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	900万高清电子警察抓拍单元	大华	DH-CP902-RF7A-L	<p>900万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于1英寸GS-CMOS；图像分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、支持镜头接口：C快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC自动光圈；P-IRIS自动光圈。</p> <p>3、▲支持20块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>5、▲支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-15可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>、夜间车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别</p>	5	台	14230	71150

				<p>准确率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥90%</p> <p>7、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。</p> <p>9、宽动态:64 dB；日夜转换：支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。强光抑制：支持；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。</p> <p>10、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、▲支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12、网络接口支持≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>				
2	500	大华	DH-CP5	500 万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万	5	台	9210	46050

<p>万高清电子警察抓拍单元</p>	<p>02-RF5 H-L</p>	<p>向节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率<math>\geq 2816 \times 2112</math>（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、▲感兴趣区域增强编码功能检查：支持 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、支持对加塞车辆进行抓拍记录，抓拍三张不同位置的图片以反映加塞的过程，其中第一张为车辆在初始车道行驶时抓拍的图片，第二张为压线行驶时抓拍的图片，第三张为变换到另一个车道上行驶时抓拍的图片。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。</p> <p>6、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、支持双码流，且满足 H.265&amp;H.264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活支持单快门、</p>				
--------------------	-----------------------	--	--	--	--	--

			<p>双快门、三快门模式</p> <p>8、支持 1~2 车道数十种车辆违法行为抓拍及图片合成、OSD 信息叠加支持车牌、车型、车标、车系、车身颜色、年检标志、遮阳板、纸巾盒、香水盒、挂件等机动车属性全结构化识别</p> <p>8、▲分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。OSD 设置选项：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，抓拍规则包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种；可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、网络接口：2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤36W；工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；</p>				
3	电警 车道 补光 灯	大华	<p>DH-ITA LE-060 AA</p> <p>1. 采用 16 颗 Cree 高性能冷白 LED；</p> <p>2. ▲支持频闪级联功能；可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值 10 档可调。支持通过 RS485 控制频率、亮度。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持环境亮度检测，低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；</p> <p>4. 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口；支持频闪持续时间 1、2、3ms 可选，频闪延时 0、1、2、3、4ms 可选；</p> <p>5. 支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间≤45us；</p>	20	台	1550	31000

				<p>6. 支持色温范围[6000,6700]k, 光照角度 25°, 实现有效水平方向光斑 10 米(安装距离 23 米, 安装高度 6 米);</p> <p>7. 频闪输入≥1 个; 频闪输出≥1 个; RS-485 接口≥1 个; 供电方式 AC90V~AC286V; 功耗&lt;40W</p> <p>8. ▲要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告, 且不超过 2 类危险。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>				
4	交通灯信号检测器	大华	DH-ITA SD-020 RA	<p>1、指示灯: ≥1 个 RUN 指示灯, ≥1 个 LAN 指示灯, ≥20 个输入状态指示灯。</p> <p>2、RS485 接口≥1 个; 网络接口≥1 个, RJ45 100M 网口; AC220V 输入接口≥20 个。</p> <p>3、▲红绿灯信号输入异常判断时长设置: 支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长, 设置范围[1, 300]秒。支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>4、▲支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码; 最大支持关联 20 路相机, 并可进行设备参数的配置; 支持通过配置工具设置检测参数, 配置关联通道信息, 最大支持 20 路检测参数的配置。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>5、支持校时功能; 网络状态监测支持; 日志记录支持记录 1700 条日志; 升级功能支持(网络升级)。</p> <p>6、信号输入 20 路, AC220V 红/绿灯信号; 网络接口 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 100M 网络数据传输; 硬件复位支持。</p> <p>7、供电方式 DC12V; 功耗&lt;3W; 工作温度-40℃~+65℃; 工作湿度 10%~95%(无凝结)。</p>	2	台	2500	5000
5	900 万高	大华	DH-CP9 02-AF7	<p>900 万高清环保抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、传感器类型: 1.1 英寸 GS-CMOS; 图像分辨率: 4096×2336(不包含 OSD 黑边);</p>	6	台	17650	105900

清环 保人 脸卡 口抓 拍单 元	F-C3	<p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门;全息双快门;三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈;固定光圈;DC 自动光圈;P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>5、▲支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>7、▲支持人脸检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。支持 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。车牌分类功能抓拍设置，具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>				
---------------------------------	------	--	--	--	--	--

				<p>9、支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。</p> <p>8、网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级：IP66；</p>				
6	四合一环保一体灯（配合环保卡口使用）	大华	DH-ITALLF-300AG	<p>1、集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体；</p> <p>2、内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭；支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>3、支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光；/4</p> <p>4、支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms。</p> <p>5、支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；爆闪回电时间 &lt; 60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求。</p> <p>6、支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>7、支持脉宽检测触发，保证设备正常工作；支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>8、▲支持频闪级联功能。脉冲模式下，距离补光装置 25m 处，在基准轴上的光照度大于 2400lx。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	12	台	4030	48360



			<p>9、▲支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式。支持通过光敏自动进行日夜亮度等级切换和红外白光切换，在夜间开启低照度模式和红外模式。支持在 LED 频闪开启时，叶片自动切换成红外模式；触发气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光；LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式， 触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持通过开关量信号控制设备切换白天模式和夜间模式， 白天模式叶片打开， 高亮度模式， 夜间模式叶片闭合， 低照度模式。当外界存在持续性干扰信号导致闪光灯高频爆闪时，闪光灯持续 10s 不闪光， 直到 10s 后才会响应下一次触发信号，默认检测频率：500ms 内连闪 4 次，1s 内连闪 5 次，3 秒内连闪 9 次。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、亮度调节氙气：1~16 级亮度可调 LED 频闪：1~20 级亮度可调；功耗氙气：&lt;65J/次，瞬时功率≤5500W（瞬时电流 25A）LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式 AC220V±10%。</p> <p>12、▲具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p>					
7	主控 制器	大华	DH-ITS E1200	<p>1、操作界面：WEB 方式；图片编码格式：JPEG；支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016</p> <p>2、至少配置 1 块 2T 硬盘；视频接入模式支持≥16 路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持≥12 路网络压缩高清视频输入；设备具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB 接口。</p> <p>3、支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>4、▲支持 37 种车辆类型图片接收、合成、上传：未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货</p>	2	台	10220	20440

			<p>车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、▲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，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s。支持关联合成功能，支持模糊匹配，辅助依据可选车型、车道、车牌颜色、车身颜色；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、▲支持主设备添加、删除从设备，支持展示从设备及其所连接通道的在、离线状态，支持展示从设备所连通道的设备类型、机器部署地点、设备温度、运行时长等信息。支持选择车牌图片、特写图片、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片等抠图类型，下载图片的同时将抠图分离下载。支持驶入驶出匹配、三通道匹配、多通道关联匹配类型，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>8、供电方式：DC12V；功耗：&lt;40W；</p>				
8	400 万全 彩全 景枪 球一 体机	大华	<p>DH-SDT -7C146 9-4F-Z AHI</p> <p>1、全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。</p> <p>2、全景 400 万像素细节 400 万像素；最大分辨率：全景 2560*1440；细节 2560*1440；</p> <p>3、最低照度：0.0002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>4、最大补光距离：全景白光≥30m，细节≥150m（红外）；细节光学变倍：24 倍；数字变倍 16 倍；</p> <p>5、支持可视域功能；支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持电子透雾功能。</p>	3	台	7740	23220

			<p>6、▲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。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、接入标准：CGI;GB/T28181;ONVIF</p> <p>8、音频输入≥1路；音频输出≥1路；报警输入接口≥2路；报警输出接口≥1路；供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）；</p>				
9	400万违章检测一体球	大华	<p>DH-SD-8A1469XA-HRN-T</p> <p>400万违章检测一体球</p> <p>传感器类型：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>雨刷功能：雨刷；</p> <p>车牌最大可识别距离：300m；</p> <p>镜头焦距：5.5mm~220mm；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p>	5	台	17220	86100

				音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；				
10	抱杆 机柜	国产	定制	尺寸：400mmX300mmX500mm 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个， 3 芯插座一个，抱杆安装 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 工作温度：温度-40℃~70℃	6	个	970	5820
11	落地 机柜	国产	定制	尺寸：600mm（宽） × 1150mm（高） × 600mm（深） （不含帽檐和基座） 含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个 防护等级 IP55	3	个	5770	17310
12	落地 机柜 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 800×800×800mm，含预埋件、基础开挖及土方清运（及安全保障）	3	套	990	2970
13	两光 八电 （全 千 兆）	恒信和 安	MIB12G -8EG-2 G-MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 自适应电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，MAC 地址 4K，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP30 保护等级，工作温度-40~85℃	6	只	1630	9780

14	前端 汇聚 交换机	恒信和 安	MIB12G -8EG-4 G-MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃ ▲提供工业 EMC 电磁兼容证书复印件加盖原厂公章 ▲提供节能证书复印件加盖原厂公章 ▲提供强制认证 3C 复印件加盖原厂公章	2	台	2610	5220
15	千兆 光模 块	恒信和 安	SFP 20	千兆 单模单纤 LC 20 公里	8	对	490	3920
16	辅助 材料	国产	定制	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	5	点	1090	5450
17	杆件	国产	横臂 11M	1.横臂： 11 M； 2.立柱口径对角： 300-380 ，壁厚 $\geq 10$ mm； 3.横臂口径对角_265-110_，壁厚 $\geq 6$ mm。 4.底盘法兰_ $\phi 650 \times 25$ _。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。 5.含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	5	根	19290	96450
18	杆件	国产	6.5M	倒 L 型杆，高度 6.5 米，底部 $\phi 230$ 、顶部 $\phi 170$ ，壁厚 $\geq 6$ ；臂长 6.5-9 米， $\phi 170-100$ ，壁厚 $\geq 4$ ，横臂靠立杆端 75%保持上扬 15° 角，横臂末端 20%保持与地面水平；整体热镀锌喷塑（圆锥杆）	1	根	8500	8500
1	杆件	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1200×1200×1600，含预埋件（8-M26*1300）、基础开挖及土方清运（及	1	套	4200	4200

9	基础浇筑			安全保障)				
20	杆件基础浇筑	国产	定制	钢筋混凝土, 强度 C25, 尺寸 1800×1800×2200mm, 含预埋件 (8-M30*1800)、基础开挖及土方清运 (及安全保障)	7	套	8500	59500
21	吊装	国产	定制	吊装, 杆件高度≥6 米	5	根	1090	5450
22	接地	国产	定制	接地角铁, 含扁铁连接, 电焊及防锈处理, 接地电阻<4Ω	9	套	600	5400
23	单模光纤	帝华	单模 4 芯	室外 4 芯单模铠装光缆	840	米	2.5	2100
24	主干电源线	帝华	RVV3*2.5/FS	室外防水 RVV3*2.5/FS	960	米	10	9600
25	网线	帝华	防水六类	室外防水六类	600	米	4.5	2700
26	分支电源线	帝华	RVV3*1.5/FS	室外防水 RVV3*1.5/FS	1240	米	6.7	8308
27	分支管道	国产	φ50*2	含 φ50*2 增塑管及开挖敷设、恢复	540	米	38	20520

	及开挖								
28	手孔井	国产	500*500*500	500*500*500 (含井内砌块、钢纤维混凝土井盖)	9	套	680	6120	
29	光缆终端盒	国产	FC8口	FC8口	7	个	20	140	
30	尾纤	帝华	FC1.5米	FC1.5米	14	条	20	280	
31	光缆熔接	国产	定制		28	芯	20	560	
32	链路租赁	电信	定制	单模裸纤, 前端至分局, 五年使用费	2	条	6000	12000	
A	设备小计							729518.00	
B	施工费=A*15%							109427.70	
C	维保费=五年质保(A+B)*5%*3年							125841.86	
D	系统合计=A+B+C							964787.56	

## 枫尚路（东方二路-漕上路）设备清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	900万高清电子警察抓拍单元	大华	DH-CP902-RF7A-L	<p>900万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于1英寸GS-CMOS；图像分辨率≥4096×2160（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、支持镜头接口：C快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC自动光圈；P-IRIS自动光圈。</p> <p>3、▲支持20块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>5、▲支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-15可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、夜间车辆捕获率≥95%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准</p>	5	台	14230	71150



				<p>准确率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥90%</p> <p>7、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。</p> <p>9、宽动态:64 dB；日夜转换：支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。强光抑制：支持；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。</p> <p>10、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、▲支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12、网络接口支持≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>				
2	500	大华	DH-CP502	500 万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向	3	台	9210	27630

<p>万高清电子警察抓拍单元</p>	<p>-RF5H-L</p>	<p>节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率<math>\geq 2816 \times 2112</math>（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、▲感兴趣区域增强编码功能检查：支持 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、支持对加塞车辆进行抓拍记录，抓拍三张不同位置的图片以反映加塞的过程，其中第一张为车辆在初始车道行驶时抓拍的图片，第二张为压线行驶时抓拍的图片，第三张为变换到另一个车道上行驶时抓拍的图片。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。</p> <p>6、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、支持双码流，且满足 H. 265&amp;H. 264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活支持单快门、双</p>				
--------------------	----------------	--	--	--	--	--

			<p>快门、三快门模式</p> <p>8、支持 1~2 车道数十种车辆违法行为抓拍及图片合成、OSD 信息叠加支持车牌、车型、车标、车系、车身颜色、年检标志、遮阳板、纸巾盒、香水盒、挂件等机动车属性全结构化识别</p> <p>8、▲分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。OSD 设置选项：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，抓拍规则包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种；可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。</p> <p>（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、网络接口：2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤36W；工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；</p>					
3	电警 车道 补光 灯	大华	DH-ITALE -060AA	<p>1. 采用 16 颗 Cree 高性能冷白 LED；</p> <p>2. ▲支持频闪级联功能；可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值 10 档可调。支持通过 RS485 控制频率、亮度。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持环境亮度检测，低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；</p> <p>4. 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口；支持频闪持续时间 1、2、3ms 可选，频闪延时 0、1、2、3、4ms 可选；</p> <p>5. 支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间≤45us；</p>	18	台	1550	27900

				<p>6. 支持色温范围[6000,6700]k, 光照角度 25°, 实现有效水平方向光斑 10 米(安装距离 23 米, 安装高度 6 米);</p> <p>7. 频闪输入≥1 个; 频闪输出≥1 个; RS-485 接口≥1 个; 供电方式 AC90V~AC286V; 功耗&lt;40W</p> <p>8. ▲要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告, 且不超过 2 类危险。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>				
4	交通灯信号检测器	大华	DH-ITASD-020RA	<p>1、指示灯: ≥1 个 RUN 指示灯, ≥1 个 LAN 指示灯, ≥20 个输入状态指示灯。</p> <p>2、RS485 接口≥1 个; 网络接口≥1 个,RJ45 100M 网口; AC220V 输入接口≥20 个。</p> <p>3、▲红绿灯信号输入异常判断时长设置:支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长, 设置范围[1,300]秒。支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>4、▲支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码; 最大支持关联 20 路相机, 并可进行设备参数的配置; 支持通过配置工具设置检测参数, 配置关联通道信息, 最大支持 20 路检测参数的配置。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>5、支持校时功能; 网络状态监测支持; 日志记录支持记录 1700 条日志; 升级功能支持(网络升级)。</p> <p>6、信号输入 20 路, AC220V 红/绿灯信号; 网络接口 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 100M 网络数据传输; 硬件复位支持。</p> <p>7、供电方式 DC12V; 功耗&lt;3W; 工作温度-40℃~+65℃; 工作湿度 10%~95%(无凝结)。</p>	2	台	2500	5000
5	900 万高清环保	大华	DH-CP902-AF7F-C3	<p>900 万高清环保抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、传感器类型: 1.1 英寸 GS-CMOS; 图像分辨率: 4096×2336(不包含 OSD 黑边);</p> <p>2、支持镜头接口: C 快门方式: 单快门;全息双快门;三快门; 电子快门: 1/50s~1/100000s(可手动或自</p>	6	台	17650	105900

保人脸卡口抓拍单元		<p>动调节)；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈;固定光圈;DC 自动光圈;P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>5、▲支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>7、▲支持人脸检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。支持 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。车牌分类功能抓拍设置，具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素</p>			
-----------	--	---	--	--	--

				点。 8、网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；存储接口：1个，最大支持256G TF卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级：IP66；				
6	500万高清环保人脸卡口抓拍单元	大华	DH-CP502-RF5H-C3	<p>500万高清环保卡口抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、内置偏振镜、安装万向节等。</p> <p>1、采用星光级1/1.2英寸GS-CMOS图像传感器，图像分辨率2816*2112（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、快门方式：三快门；双快门；单快门；电子快门1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）。曝光模式：支持全自动；自定义区间自动；自定义；光圈控制：P-Iris自动光圈；DC自动光圈；固定光圈；手动光圈。</p> <p>3、视频压缩标准MJPEG；H.264；H.265；图片编码格式JPEG。宽动态60dB。白平衡：支持区域白平衡；路灯；自然光；室外；手动；自动。支持2D降噪；3D降噪；支持ICR自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。</p> <p>4、支持1~2车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>5、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加；支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；支持最大256G TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>6、▲支持平整度和后焦手动调整。支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过OSD叠加显示。支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过OSD叠加显示。分别支持手持或贴耳两种不同打电话的违法抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	2	台	14060	28120

				<p>7、▲支持以下视频分辨率： 2816×2112 /1080P (1920×1080) /UXGA (1600×1200) /720P (1280×720) /D1 (704× 576) /CIF (352×288) 图像分辨率 2816*2112 (不包含 OSD 黑边) (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>8、▲设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>9、▲支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-15 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>10、▲支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>11、支持变焦控制接口 1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口 1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口 7 个，光耦信号输出(可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置)；网络接口 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。</p> <p>12、供电方式 AC220V±10%；功耗≤21W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~90%；防护等级 IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>				
7	四合一环保一体灯	大华	DH-ITALF-300AG	<p>1、集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体；</p> <p>2、内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭；支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>3、支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； /4</p>	14	台	4030	56420

<p>(配合环保卡口使用)</p>		<p>4、支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms。</p> <p>5、支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求。</p> <p>6、支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>7、支持脉宽检测触发，保证设备正常工作；支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>8、▲支持频闪级联功能。脉冲模式下，距离补光装置 25m 处，在基准轴上的光照度大于 2400lx。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、▲支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式。支持通过光敏自动进行日夜亮度等级切换和红外白光切换，在夜间开启低照度模式和红外模式。支持在 LED 频闪开启时，叶片自动切换成红外模式；触发气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光；LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式，触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持通过开关量信号控制设备切换白天模式和夜间模式，白天模式叶片打开，高亮度模式，夜间模式叶片闭合，低照度模式。当外界存在持续性干扰信号导致闪光灯高频爆闪时，闪光灯持续 10s 不闪光，直到 10s 后才会响应下一次触发信号，默认检测频率：500ms 内连闪 4 次，1s 内连闪 5 次，3 秒内连闪 9 次。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>				
-------------------	--	--	--	--	--	--



				<p>11、亮度调节氙气：1~16 级亮度可调 LED 频闪：1~20 级亮度可调；功耗氙气：&lt;65J/次，瞬时功率≤5500W（瞬时电流 25A）LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式 AC220V±10%。</p> <p>12、▲具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p>				
8	主控 制器	大华	DH-ITSE1 200	<p>1、操作界面：WEB 方式；图片编码格式：JPEG；支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016</p> <p>2、至少配置 1 块 2T 硬盘；视频接入模式支持≥16 路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持≥12 路网络压缩高清视频输入；设备具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB 接口。</p> <p>3、支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>4、▲支持 37 种车辆类型图片接收、合成、上传：未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、▲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，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s。支持关联合成功能，支持模糊匹配，辅助依据可选车型、车道、车牌颜色、车身颜色；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、▲支持主设备添加、删除从设备，支持展示从设备及其所连接通道的在、离线状态，支持展示从设备所连通道的设备类型、机器部署地点、设备温度、运行时长等信息。支持选择车牌图片、特写图片、主驾</p>	2	台	1022 0	20440

				<p>驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片等抠图类型，下载图片的同时将抠图分离下载。</p> <p>支持驶入驶出匹配、三通道匹配、多通道关联匹配类型，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式。</p> <p>（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>8、供电方式：DC12V；功耗：&lt;40W；</p>				
9	400 万全 彩全 景枪 球一 体机	大华	DH-SDT-7 C1469-4F -ZAHI	<p>1、全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。</p> <p>2、全景 400 万像素细节 400 万像素；最大分辨率：全景 2560*1440；细节 2560*1440；</p> <p>3、最低照度：0.0002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>4、最大补光距离：全景白光≥30m，细节≥150m（红外）；细节光学变倍：24 倍；数字变倍 16 倍；</p> <p>5、支持可视域功能；支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持电子透雾功能。</p> <p>6、▲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。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、接入标准：CGI；GB/T28181；ONVIF</p> <p>8、音频输入≥1 路；音频输出≥1 路；报警输入接口≥2 路；报警输出接口≥1 路；供电方式：DC36V/2.23A ±25%（标配）；</p>	3	台	7740	23220
10	400 万违 章检 测一	大华	DH-SD-8A 1469XA-H RN-T	<p>400 万违章检测一体球</p> <p>传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p>	4	台	1722 0	68880

	体球			<p>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>雨刷功能：雨刷；</p> <p>车牌最大可识别距离：300m；</p> <p>镜头焦距：5.5mm~220mm；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p>				
1 1	抱杆 机柜	国产	定制	<p>尺寸：400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度-40℃~70℃</p>	5	个	970	4850
1 2	落地 机柜	国产	定制	<p>尺寸：600mm（宽）×1150mm（高）×600mm（深）</p> <p>（不含帽檐和基座）</p>	2	个	5770	11540

				含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个 防护等级 IP55				
1 3	落地 机柜 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 800×800×800mm，含预埋件、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	990	1980
1 4	两光 八电 （全 千 兆）	恒信 和安	MIB12G-8 EG-2G-MI B	支持 8 个 10/100/1000Base-X 自适应电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，MAC 地址 4K，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP30 保护等级，工作温度 -40~85℃	5	只	1630	8150
1 5	前端 汇聚 交换 机	恒信 和安	MIB12G-8 EG-4G-MI B	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃ ▲提供工业 EMC 电磁兼容证书复印件加盖原厂公章 ▲提供节能证书复印件加盖原厂公章 ▲提供强制认证 3C 复印件加盖原厂公章	2	台	2610	5220
1 6	千兆 光模 块	恒信 和安	SFP 20	千兆 单模单纤 LC 20 公里	7	对	490	3430
1	辅助	国产	定制	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	5	点	1090	5450

7	材料								
18	杆件	国产	横臂 11M	<p>1. 横臂：11M；</p> <p>2. 立柱口径对角： 300-380 ， 壁厚<math>\geq 10</math>_mm；</p> <p>3. 横臂口径对角_265-110_， 壁厚<math>\geq 6</math>_mm。</p> <p>4. 底盘法兰_<math>\varnothing</math> 650<math>\times</math>25_。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。</p> <p>5. 含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。</p>	3	根	1929 0	57870	
19	杆件	国产	横臂 9M	<p>1. 横臂：9 M；</p> <p>2. 立柱口径对角： 240-300 ， 壁厚<math>\geq 8</math>_mm；</p> <p>3. 横臂口径对角_235-100_， 壁厚<math>\geq 5</math>_mm。</p> <p>4. 底盘法兰_<math>\varnothing</math> 550<math>\times</math>16_。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。</p> <p>5. 含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。</p>	2	根	1690 0	33800	
20	杆件基础浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1800 $\times$ 1800 $\times$ 2200mm，含预埋件（8-M30*1800）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	3	套	8500	25500	
21	杆件基础浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1600 $\times$ 1600 $\times$ 2000mm，含预埋件（8-M24*1500）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	6540	13080	

2 2	吊装	国产	定制	吊装, 杆件高度 $\geq 6$ 米	5	根	1090	5450
2 3	接地	国产	定制	接地角铁, 含扁铁连接, 电焊及防锈处理, 接地电阻 $< 4\Omega$	7	套	600	4200
2 4	单模 光纤	帝华	单模 4 芯	室外 4 芯单模铠装光缆	420	米	2.5	1050
2 5	主干 电源线	帝华	RVV3*2.5 /FS	室外防水 RVV3*2.5/FS	540	米	10	5400
2 6	网线	帝华	防水六类	室外防水六类	600	米	4.5	2700
2 7	分支 电源线	帝华	RVV3*1.5 /FS	室外防水 RVV3*1.5/FS	124 0	米	6.7	8308
2 8	分支 管道 及开 挖	国产	$\phi 50*2$	含 $\phi 50*2$ 增塑管及开挖敷设、恢复	420	米	38	15960
2 9	手孔 井	国产	500*500* 500	500*500*500 (含井内砌块、钢纤维混凝土井盖)	7	套	680	4760
3	光缆	国产	FC8 口	FC8 口	7	个	20	140

0	终端 盒							
3 1	尾纤	帝华	FC1.5米	FC1.5米	14	条	20	280
3 2	光缆 熔接	国产	定制		28	芯	20	560
3 3	链路 租赁	电信	定制	单模裸纤，前端至分局，五年使用费	2	条	6000	12000
<b>A</b>	<b>设备小计</b>							<b>666338.00</b>
<b>B</b>	<b>施工费=A*15%</b>							<b>99950.70</b>
<b>C</b>	<b>维保费=五年质保(A+B)*5%*3年</b>							<b>114943.31</b>
<b>D</b>	<b>系统合计=A+B+C</b>							<b>881232.01</b>

## 山水路（东城路—常青路）设备清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	900万高清电子警察抓拍单元	大华	DH-CP902-RF7A-L	<p>900万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于1英寸GS-CMOS；图像分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、支持镜头接口：C快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC自动光圈；P-IRIS自动光圈。</p> <p>3、▲支持20块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>5、▲支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-15可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>、夜间车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准</p>	4	台	14230	56920



				<p>准确率<math>\geq</math>95%，夜间车辆号牌识别准确率<math>\geq</math>90%</p> <p>7、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率<math>\geq</math>99%；晚上车标识别准确率<math>\geq</math>99%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。</p> <p>9、宽动态:64 dB；日夜转换：支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。强光抑制：支持；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。</p> <p>10、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率<math>\geq</math>98%，准确率<math>\geq</math>98%；夜间违法行车行为准确率<math>\geq</math>98%，准确率<math>\geq</math>98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、▲支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12、网络接口支持<math>\geq</math>2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口<math>\geq</math>1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口<math>\geq</math>4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：<math>\leq</math>21W。工作温度：<math>-40^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}</math>；防护等级：IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>				
2	500	大华	DH-CP50	500 万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向	2	台	9210	18420

<p>万高清电子警察抓拍单元</p>	<p>2-RF5H-L</p>	<p>节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率<math>\geq 2816 \times 2112</math>（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、▲感兴趣区域增强编码功能检查：支持 20 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、支持对加塞车辆进行抓拍记录，抓拍三张不同位置的图片以反映加塞的过程，其中第一张为车辆在初始车道行驶时抓拍的图片，第二张为压线行驶时抓拍的图片，第三张为变换到另一个车道上行驶时抓拍的图片。支持在开启场景识别状态下，可在 20s 内自动识别背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景，并能同时调整背光、高速运动、雾天、雨雪天等场景的图像参数。</p> <p>6、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、支持双码流，且满足 H. 265&amp;H. 264 编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活支持单快门、双</p>				
--------------------	-----------------	--	--	--	--	--

			<p>快门、三快门模式</p> <p>8、支持 1~2 车道数十种车辆违法行为抓拍及图片合成、OSD 信息叠加支持车牌、车型、车标、车系、车身颜色、年检标志、遮阳板、纸巾盒、香水盒、挂件等机动车属性全结构化识别</p> <p>8、▲分时段灯控功能：支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。OSD 设置选项：可分别对 24 种不同的抓拍规则设置叠加不同的 OSD 信息，抓拍规则包括卡口、逆行、压白线、欠速、超速、禁货、违法变道、黄牌占道、不按车道行驶、有车占道、违法停车、车辆排队加塞、压黄线、主驾驶不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、交通拥堵、行人事件、行人卡口、非机动车占道、非机动车超载、未带安全头盔、非机动车装载伞具、车牌污损等 24 种；可将某一个抓拍规则的 OSD 选项，一键设置为所有抓拍规则的 OSD 选项；OSD 之间可使用分隔符包括空格、竖线、自定义。</p> <p>（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、网络接口：2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤36W；工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；</p>					
3	电警 车道 补光 灯	大华	DH-ITAL E-060AA	<p>1. 采用 16 颗 Cree 高性能冷白 LED；</p> <p>2. ▲支持频闪级联功能；可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值 10 档可调。支持通过 RS485 控制频率、亮度。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持环境亮度检测，低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；</p> <p>4. 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口；支持频闪持续时间 1、2、3ms 可选，频闪延时 0、1、2、3、4ms 可选；</p> <p>5. 支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间≤45us；</p>	14	台	1550	21700

				<p>6. 支持色温范围[6000,6700]k, 光照角度 25°, 实现有效水平方向光斑 10 米(安装距离 23 米, 安装高度 6 米);</p> <p>7. 频闪输入≥1 个; 频闪输出≥1 个; RS-485 接口≥1 个; 供电方式 AC90V~AC286V; 功耗&lt;40W</p> <p>8. ▲要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告, 且不超过 2 类危险。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>				
4	交通灯信号检测器	大华	DH-ITAS D-020RA	<p>1、指示灯: ≥1 个 RUN 指示灯, ≥1 个 LAN 指示灯, ≥20 个输入状态指示灯。</p> <p>2、RS485 接口≥1 个; 网络接口≥1 个,RJ45 100M 网口; AC220V 输入接口≥20 个。</p> <p>3、▲红绿灯信号输入异常判断时长设置:支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长, 设置范围 [1,300]秒。支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>4、▲支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码; 最大支持关联 20 路相机, 并可进行设备参数的配置; 支持通过配置工具设置检测参数, 配置关联通道信息, 最大支持 20 路检测参数的配置。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>5、支持校时功能; 网络状态监测支持; 日志记录支持记录 1700 条日志; 升级功能支持(网络升级)。</p> <p>6、信号输入 20 路, AC220V 红/绿灯信号; 网络接口 1 个 RJ-45 以太网口, 支持 100M 网络数据传输; 硬件复位支持。</p> <p>7、供电方式 DC12V; 功耗&lt;3W; 工作温度-40℃~+65℃; 工作湿度 10%~95%(无凝结)。</p>	3	台	2500	7500
5	900 万高清环	大华	DH-CP90 2-AF7F-C3	<p>900 万高清环保抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、传感器类型: 1.1 英寸 GS-CMOS; 图像分辨率: 4096×2336 (不包含 OSD 黑边);</p> <p>2、支持镜头接口: C 快门方式: 单快门;全息双快门;三快门; 电子快门: 1/50s~1/100000s (可手动或自</p>	5	台	17650	88250

保人脸卡口抓拍单元		<p>动调节)；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈;固定光圈;DC 自动光圈;P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>5、▲支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>7、▲支持人脸检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。支持 20 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。车牌分类功能抓拍设置，具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素</p>				
-----------	--	---	--	--	--	--

			点。 8、网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；存储接口：1个，最大支持256G TF卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级：IP66；					
6	500万高清环保人脸卡口抓拍单元	大华	DH-CP50 2-RF5H-C3	<p>500万高清环保卡口抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、内置偏振镜、安装万向节等。</p> <p>1、采用星光级1/1.2英寸GS-CMOS图像传感器，图像分辨率2816*2112（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、快门方式：三快门；双快门；单快门；电子快门1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）。曝光模式：支持全自动；自定义区间自动；自定义；光圈控制：P-Iris自动光圈；DC自动光圈；固定光圈；手动光圈。</p> <p>3、视频压缩标准MJPEG；H.264；H.265；图片编码格式JPEG。宽动态60dB。白平衡：支持区域白平衡；路灯；自然光；室外；手动；自动。支持2D降噪；3D降噪；支持ICR自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。</p> <p>4、支持1~2车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>5、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加；支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；支持最大256G TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>6、▲支持平整度和后焦手动调整。支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过OSD叠加显示。支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过OSD叠加显示。分别支持手持或贴耳两种不同打电话的违法抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	1	台	14060	14060

			<p>7、▲支持以下视频分辨率： 2816×2112 /1080P (1920×1080) /UXGA (1600×1200) /720P (1280×720) /D1 (704× 576) /CIF (352×288) 图像分辨率 2816*2112 (不包含 OSD 黑边) (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>8、▲设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>9、▲支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-15 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>10、▲支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>11、支持变焦控制接口 1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口 1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口 7 个，光耦信号输出(可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置)；网络接口 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。</p> <p>12、供电方式 AC220V±10%；功耗≤21W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~90%；防护等级 IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>					
7	四合一环保一体灯	大华	DH-ITAL F-300AG	<p>1、集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体；</p> <p>2、内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭；支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>3、支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； /4</p>	11	台	4030	44330

<p>(配合环保卡口使用)</p>		<p>4、支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms。</p> <p>5、支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求。</p> <p>6、支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>7、支持脉宽检测触发，保证设备正常工作；支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>8、▲支持频闪级联功能。脉冲模式下，距离补光装置 25m 处，在基准轴上的光照度大于 2400lx。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、▲支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式。支持通过光敏自动进行日夜亮度等级切换和红外白光切换，在夜间开启低照度模式和红外模式。支持在 LED 频闪开启时，叶片自动切换成红外模式；触发气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光；LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式，触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持通过开关量信号控制设备切换白天模式和夜间模式，白天模式叶片打开，高亮度模式，夜间模式叶片闭合，低照度模式。当外界存在持续性干扰信号导致闪光灯高频爆闪时，闪光灯持续 10s 不闪光，直到 10s 后才会响应下一次触发信号，默认检测频率：500ms 内连闪 4 次，1s 内连闪 5 次，3 秒内连闪 9 次。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>				
-------------------	--	--	--	--	--	--



			<p>11、亮度调节氙气：1~16 级亮度可调 LED 频闪：1~20 级亮度可调；功耗氙气：&lt;65J/次，瞬时功率≤5500W（瞬时电流 25A）LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式 AC220V±10%。</p> <p>12、▲具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p>					
8	主控 制器	大华	DH-ITSE 1200	<p>1、操作界面：WEB 方式；图片编码格式：JPEG；支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016</p> <p>2、至少配置 1 块 2T 硬盘；视频接入模式支持≥16 路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持≥12 路网络压缩高清视频输入；设备具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB 接口。</p> <p>3、支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>4、▲支持 37 种车辆类型图片接收、合成、上传：未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、▲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，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s。支持关联合成功能，支持模糊匹配，辅助依据可选车型、车道、车牌颜色、车身颜色；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、▲支持主设备添加、删除从设备，支持展示从设备及其所连接通道的在、离线状态，支持展示从设备所连接通道的设备类型、机器部署地点、设备温度、运行时长等信息。支持选择车牌图片、特写图片、主驾</p>	3	台	1022 0	30660

			<p>驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片等抠图类型，下载图片的同时将抠图分离下载。</p> <p>支持驶入驶出匹配、三通道匹配、多通道关联匹配类型，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式。</p> <p>（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>8、供电方式：DC12V；功耗：&lt;40W；</p>					
9	400 万全 彩全 景枪 球一 体机	大华	DH-SDT- 7C1469- 4F-ZAHI	<p>1、全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。</p> <p>2、全景 400 万像素细节 400 万像素；最大分辨率：全景 2560*1440；细节 2560*1440；</p> <p>3、最低照度：0.0002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>4、最大补光距离：全景白光≥30m，细节≥150m（红外）；细节光学变倍：24 倍；数字变倍 16 倍；</p> <p>5、支持可视域功能：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持电子透雾功能。</p> <p>6、▲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。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、接入标准：CGI;GB/T28181;ONVIF</p> <p>8、音频输入≥1 路；音频输出≥1 路；报警输入接口≥2 路；报警输出接口≥1 路；供电方式：DC36V/2.23A ±25%（标配）；</p>	2	台	7740	15480
1 0	400 万违 章检 测一	大华	DH-SD-8 A1469XA -HRN-T	<p>400 万违章检测一体球</p> <p>传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：400 万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p>	3	台	1722 0	51660

	体球			<p>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>雨刷功能：雨刷；</p> <p>车牌最大可识别距离：300m；</p> <p>镜头焦距：5.5mm~220mm；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p>				
1 1	抱杆 机柜	国产	定制	<p>尺寸：400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度-40℃~70℃</p>	6	个	970	5820
1 2	落地 机柜	国产	定制	<p>尺寸：600mm（宽）×1150mm（高）×600mm（深）</p> <p>（不含帽檐和基座）</p>	3	个	5770	17310

				含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个 防护等级 IP55				
1 3	落地 机柜 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 800×800×800mm，含预埋件、基础开挖及土方清运（及安全保障）	3	套	990	2970
1 4	两光 八电 （全 千 兆）	恒信 和安	MIB12G- 8EG-2G- MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 自适应电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，MAC 地址 4K，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP30 保护等级，工作温度 -40~85℃	4	只	1630	6520
1 5	前端 汇聚 交换 机	恒信 和安	MIB12G- 8EG-4G- MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃ ▲提供工业 EMC 电磁兼容证书复印件加盖原厂公章 ▲提供节能证书复印件加盖原厂公章 ▲提供强制认证 3C 复印件加盖原厂公章	3	台	2610	7830
1 6	千兆 光模 块	恒信 和安	SFP 20	千兆 单模单纤 LC 20 公里	7	对	490	3430
1	辅助	国产	定制	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	4	点	1090	4360

7	材料								
18	杆件	国产	横臂 11M	<p>1.横臂： 11 M；</p> <p>2.立柱口径对角： 300-380 ， 壁厚<math>\geq 10</math> mm；</p> <p>3.横臂口径对角_265-110_， 壁厚<math>\geq 6</math> mm。</p> <p>4.底盘法兰_<math>\phi 650 \times 25</math>_。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。</p> <p>5.含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。</p>	2	根	1929 0	38580	
19	杆件	国产	横臂 9M	<p>1.横臂： 9 M；</p> <p>2.立柱口径对角： 240-300 ， 壁厚<math>\geq 8</math> mm；</p> <p>3.横臂口径对角_235-100_， 壁厚<math>\geq 5</math> mm。</p> <p>4.底盘法兰_<math>\phi 550 \times 16</math>_。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。</p> <p>5.含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。</p>	2	根	1690 0	33800	
20	杆件	国产	6.5M	倒 L 型杆，高度 6.5 米，底部 $\phi 230$ 、顶部 $\phi 170$ ，壁厚 $\geq 6$ ；臂长 6.5-9 米， $\phi 170-100$ ，壁厚 $\geq 4$ ，横臂靠立杆端 75%保持上扬 15° 角，横臂末端 20%保持与地面水平；整体热镀锌喷塑（圆锥杆）	2	根	8500	17000	
21	杆件基础浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1200×1200×1600，含预埋件（8-M26*1300）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	4200	8400	

2 2	杆件 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1800×1800×2200mm，含预埋件（8-M30*1800）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	8500	17000
2 3	杆件 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1600×1600×2000mm，含预埋件（8-M24*1500）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	6540	13080
2 4	吊装	国产	定制	吊装，杆件高度≥6米	4	根	1090	4360
2 5	接地	国产	定制	接地角铁，含扁铁连接，电焊及防锈处理，接地电阻<4Ω	9	套	600	5400
2 6	单模 光纤	帝华	单模 4 芯	室外 4 芯单模铠装光缆	114 0	米	2.5	2850
2 7	主干 电源线	帝华	RVV3*2. 5/FS	室外防水 RVV3*2.5/FS	132 0	米	10	13200
2 8	网线	帝华	防水六 类	室外防水六类	540	米	4.5	2430
2 9	分支 电源线	帝华	RVV3*1. 5/FS	室外防水 RVV3*1.5/FS	104 0	米	6.7	6968
3	分支	国产	φ 50*2	含 φ 50*2 增塑管及开挖敷设、恢复	540	米	38	20520

0	管道及开挖								
3 1	手孔井	国产	500*500*500	500*500*500 (含井内砌块、钢纤维混凝土井盖)	9	套	680	6120	
3 2	光缆终端盒	国产	FC8 口	FC8 口	9	个	20	180	
3 3	尾纤	帝华	FC1.5 米	FC1.5 米	18	条	20	360	
3 4	光缆熔接	国产	定制		36	芯	20	720	
3 5	链路租赁	电信	定制	单模裸纤，前端至分局，五年使用费	3	条	6000	18000	
A	<b>设备小计</b>							<b>606188.00</b>	
B	<b>施工费=A*15%</b>							<b>90928.20</b>	
C	<b>维保费=五年质保(A+B)*5%*3年</b>							<b>104567.43</b>	
D	<b>系统合计=A+B+C</b>							<b>801683.63</b>	

## 尚安路（山水路-东方二路）设备清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	900万高清电子警察抓拍单元	大华	DH-CP902-RF7A-L	<p>900万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于1英寸GS-CMOS；图像分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、支持镜头接口：C快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC自动光圈；P-IRIS自动光圈。</p> <p>3、▲支持20块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>5、▲支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-15可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>、夜间车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确</p>	2	台	14230	28460



			<p>率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥90%</p> <p>7、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。</p> <p>9、宽动态:64 dB；日夜转换：支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。强光抑制：支持；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。</p> <p>10、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、▲支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12、网络接口支持≥2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>					
2	电警	大华	DH-ITAL	1. 采用 16 颗 Cree 高性能冷白 LED;	6	台	1550	9300

	车道补光灯	E-060AA	<p>2. ▲支持频闪级联功能；可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值 10 档可调。支持通过 RS485 控制频率、亮度。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 支持环境亮度检测，低照度下 6 级光敏检测自动开启补光；</p> <p>4. 支持最多 5 台 LED 灯串口同时并入相机接口；支持频闪持续时间 1、2、3ms 可选，频闪延时 0、1、2、3、4ms 可选；</p> <p>5. 支持相机同步信号输出至 LED 灯板响应的时间≤45us；</p> <p>6. 支持色温范围[6000,6700]k，光照角度 25°，实现有效水平方向光斑 10 米(安装距离 23 米，安装高度 6 米)；</p> <p>7. 频闪输入≥1 个；频闪输出≥1 个；RS-485 接口≥1 个；供电方式 AC90V~AC286V；功耗&lt;40W</p> <p>8. ▲要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 2 类危险。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>				
3	交通灯信号检测器	大华 DH-ITAS D-020RA	<p>1、指示灯：≥1 个 RUN 指示灯，≥1 个 LAN 指示灯，≥20 个输入状态指示灯。</p> <p>2、RS485 接口≥1 个；网络接口≥1 个，RJ45 100M 网口； AC220V 输入接口≥20 个。</p> <p>3、▲红绿灯信号输入异常判断时长设置:支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判断时长，设置范围 [1,300]秒。支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、▲支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；最大支持关联 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，最大支持 20 路检测参数的配置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、支持校时功能；网络状态监测支持；日志记录支持记录 1700 条日志；升级功能支持（网络升级）。</p>	2	台	2500	5000

			<p>6、信号输入 20 路，AC220V 红/绿灯信号；网络接口 1 个 RJ-45 以太网口，支持 100M 网络数据传输；硬件复位支持。</p> <p>7、供电方式 DC12V；功耗&lt;3W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~95%（无凝结）。</p>				
4	900 万高清环保人脸卡口抓拍单元	大华	<p>DH-CP902-AF7F-C3</p> <p>900 万高清环保抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>5、▲支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>7、▲支持人脸检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。支持 20 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区</p>	2	台	17650	35300

			<p>域压缩比 0-100 可设置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。车牌分类功能抓拍设置，具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。</p> <p>8、网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级：IP66；</p>				
5	500 万高清环保人脸卡口抓拍单元	大华	<p>DH-CP50</p> <p>2-RF5H-</p> <p>C3</p> <p>500 万高清环保卡口抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、内置偏振镜、安装万向节等。</p> <p>1、采用星光级 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率 2816*2112（不包含 OSD 黑边）。</p> <p>2、快门方式：三快门；双快门；单快门；电子快门 1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）。曝光模式：支持全自动；自定义区间自动；自定义；光圈控制：P-Iris 自动光圈；DC 自动光圈；固定光圈；手动光圈。</p> <p>3、视频压缩标准 MJPEG；H.264；H.265；图片编码格式 JPEG。宽动态 60dB。白平衡：支持区域白平衡；路灯；自然光；室外；手动；自动。支持 2D 降噪；3D 降噪；支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。</p> <p>4、支持 1~2 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加</p> <p>5、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加；支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；支持最大 256G TF 卡本地存</p>	2	台	14060	28120

			<p>储，抓拍图片可断网续传</p> <p>6、▲支持平整度和后焦手动调整。支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。分别支持手持或贴耳两种不同打电话的违法抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、▲支持以下视频分辨率： 2816×2112 /1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704× 576）/CIF（352×288） 图像分辨率 2816*2112（不包含 OSD 黑边）（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、▲支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、支持变焦控制接口 1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口 1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口 7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；网络接口 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。</p> <p>12、供电方式 AC220V±10%；功耗≤21W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~90%；防护等级 IP66；具有</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				网络防雷和防浪涌功能。				
6	四合一环保一体灯(配合环保卡口使用)	大华	DH-ITAL F-300AG	<p>1、集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体；</p> <p>2、内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭；支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>3、支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； /4</p> <p>4、支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms。</p> <p>5、支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求。</p> <p>6、支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>7、支持脉宽检测触发，保证设备正常工作；支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>8、▲支持频闪级联功能。脉冲模式下，距离补光装置 25m 处，在基准轴上的光照度大于 2400lx。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、▲支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式。支持通过光敏自动进行日夜亮度等级切换和红外白光切换，在夜间开启低照度模式和红外模式。支持在 LED 频闪开启时，叶片自动切换成红外模式；触发气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光；LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式，触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光。（提供公安部有效检测报告复印件</p>	6	台	4030	24180

			<p>加盖原厂公章)</p> <p>10、▲支持通过开关量信号控制设备切换白天模式和夜间模式，白天模式叶片打开，高亮度模式，夜间模式叶片闭合，低照度模式。当外界存在持续性干扰信号导致闪光灯高频爆闪时，闪光灯持续 10s 不闪光，直到 10s 后才会响应下一次触发信号，默认检测频率：500ms 内连闪 4 次，1s 内连闪 5 次，3 秒内连闪 9 次。 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>11、亮度调节氙气：1~16 级亮度可调 LED 频闪：1~20 级亮度可调；功耗氙气：&lt;65J/次，瞬时功率≤5500W (瞬时电流 25A) LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式 AC220V±10%。</p> <p>12、▲具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p>					
7	主控 制器	大华	DH-ITSE 1200	<p>1、操作界面：WEB 方式；图片编码格式：JPEG；支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016</p> <p>2、至少配置 1 块 2T 硬盘；视频接入模式支持≥16 路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持≥12 路网络压缩高清视频输入；设备具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB 接口。</p> <p>3、支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>4、▲支持 37 种车辆类型图片接收、合成、上传：未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p>	1	台	1022 0	10220

			<p>5、▲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，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s。支持关联成功能，支持模糊匹配，辅助依据可选车型、车道、车牌颜色、车身颜色；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、▲支持主设备添加、删除从设备，支持展示从设备及其所连接通道的在、离线状态，支持展示从设备所连通道的设备类型、机器部署地点、设备温度、运行时长等信息。支持选择车牌图片、特写图片、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片等抠图类型，下载图片的同时将抠图分离下载。支持驶入驶出匹配、三通道匹配、多通道关联匹配类型，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>8、供电方式：DC12V；功耗：&lt;40W；</p>				
8	400万全景枪球一体机	大华	<p>DH-SDT-7C1469-4F-ZAHI</p> <p>1、全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。</p> <p>2、全景 400 万像素细节 400 万像素；最大分辨率：全景 2560*1440；细节 2560*1440；</p> <p>3、最低照度：0.0002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>4、最大补光距离：全景白光≥30m，细节≥150m（红外）；细节光学变倍：24 倍；数字变倍 16 倍；</p> <p>5、支持可视域功能；支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持电子透雾功能。</p> <p>6、▲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。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、接入标准：CGI；GB/T28181；ONVIF</p> <p>8、音频输入≥1 路；音频输出≥1 路；报警输入接口≥2 路；报警输出接口≥1 路；供电方式：DC36V/2.23A</p>	2	台	7740	15480



				±25%（标配）；				
9	400万违章检测一体球	大华	DH-SD-8 A1469XA -HRN-T	<p>400万违章检测一体球</p> <p>传感器类型：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>雨刷功能：雨刷；</p> <p>车牌最大可识别距离：300m；</p> <p>镜头焦距：5.5mm~220mm；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p>	1	台	17220	17220
10	抱杆机柜	国产	定制	<p>尺寸：400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p>	2	个	970	1940

				<p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度-40℃~70℃</p>				
1 1	落地 机柜	国产	定制	<p>尺寸：600mm（宽） × 1150mm（高） × 600mm（深）</p> <p>（不含帽檐和基座）</p> <p>含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个</p> <p>防护等级 IP55</p>	1	个	5770	5770
1 2	落地 机柜 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 800×800×800mm，含预埋件、基础开挖及土方清运（及安全保障）	1	套	990	990
1 3	两光 八电 （全 千兆）	恒信 和安	MIB12G- 8EG-2G- MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 自适应电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，MAC 地址 4K，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP30 保护等级，工作温度 -40~85℃	2	只	1630	3260
1 4	前端 汇聚 交换 机	恒信 和安	MIB12G- 8EG-4G- MIB	<p>支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度 -40~85℃</p> <p>▲提供工业 EMC 电磁兼容证书复印件加盖原厂公章</p> <p>▲提供节能证书复印件加盖原厂公章</p>	1	台	2610	2610

				▲提供强制认证 3C 复印件加盖原厂公章				
1 5	千兆 光模 块	恒信 和安	SFP 20	千兆 单模单纤 LC 20 公里	3	对	490	1470
1 6	辅助 材料	国产	定制	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	2	点	1090	2180
1 7	杆件	国产	横臂 9M	1. 横臂： 9 M； 2. 立柱口径对角： 240-300 ， 壁厚 $\geq 8$ mm； 3. 横臂口径对角 $\geq 235-100$ ， 壁厚 $\geq 5$ mm。 4. 底盘法兰 $\phi 550 \times 16$ 。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。 5. 含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	2	根	1690 0	33800
1 8	杆件 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1600×1600×2000mm，含预埋件（8-M24*1500）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	6540	13080
1 9	吊装	国产	定制	吊装，杆件高度 $\geq 6$ 米	2	根	1090	2180
2 0	接地	国产	定制	接地角铁，含扁铁连接，电焊及防锈处理，接地电阻 $< 4 \Omega$	3	套	600	1800

2 1	单模 光纤	帝华	单模 4 芯	室外 4 芯单模铠装光缆	18 0	米	2.5	450
2 2	主干 电源 线	帝华	RVV3*2. 5/FS	室外防水 RVV3*2.5/FS	24 0	米	10	2400
2 3	网线	帝华	防水六 类	室外防水六类	30 0	米	4.5	1350
2 4	分支 电源 线	帝华	RVV3*1. 5/FS	室外防水 RVV3*1.5/FS	54 0	米	6.7	3618
2 5	分支 管道 及开 挖	国产	φ 50*2	含 φ 50*2 增塑管及开挖敷设、恢复	18 0	米	38	6840
2 6	手孔 井	国产	500*500 *500	500*500*500 (含井内砌块、钢纤维混凝土井盖)	3	套	680	2040
2 7	光缆 终端 盒	国产	FC8 口	FC8 口	3	个	20	60
2 8	尾纤	帝华	FC1.5 米	FC1.5 米	6	条	20	120

2 9	光缆 熔接	国产	定制		12	芯	20	240
3 0	链路 租赁	电信	定制	单模裸纤，前端至分局，五年使用费	1	条	6000	6000
A	<b>设备小计</b>							<b>265478.00</b>
B	<b>施工费=A*15%</b>							<b>39821.70</b>
C	<b>维保费=五年质保(A+B)*5%*3年</b>							<b>45794.96</b>
D	<b>系统合计=A+B+C</b>							<b>351094.66</b>

## 东方三路（东城路—常青路）设备清单

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	900万高清电子警察抓拍单元	大华	DH-CP902-RF7A-L	<p>900万高清抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。</p> <p>1、传感器类型：不低于1英寸GS-CMOS；图像分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：<math>1/50s \sim 1/100000s</math>（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲支持20块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置。车牌分类功能抓拍设置：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、图像防篡改：支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持GPS；支持北斗；校时功能：支持NTP校时；GPS校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>5、▲支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1-15可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。跨栏抓拍功能：设备支持对道路上行</p>	2	台	14230	28460

			<p>人跨越防护栏行为进行检测抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、车辆捕获率：白天车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>、夜间车辆捕获率<math>\geq 95\%</math>。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率<math>\geq 95\%</math>，夜间车辆号牌识别准确率<math>\geq 90\%</math></p> <p>7、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 50lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>；晚上车标识别准确率<math>\geq 99\%</math>。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG；图片编码格式：JPEG。</p> <p>9、宽动态:64 dB；日夜转换：支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。强光抑制：支持；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。</p> <p>10、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率<math>\geq 98\%</math>，准确率<math>\geq 98\%</math>；夜间违法行车行为准确率<math>\geq 98\%</math>，准确率<math>\geq 98\%</math>。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、▲支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12、网络接口支持<math>\geq 2</math>个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				络数据传输；存储接口≥1个，最大支持256G TF卡本地存储；I/O接口≥4个，用于I/O触发抓拍信号输入。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级：IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。				
2	电警 车道 补光 灯	大华	DH-ITALE-060AA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用16颗Cree高性能冷白LED；</li> <li>2. ▲支持频闪级联功能；可根据环境亮度变化自动点亮或熄灭，环境亮度阈值10档可调。支持通过RS485控制频率、亮度。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</li> <li>3. 支持环境亮度检测，低照度下6级光敏检测自动开启补光；</li> <li>4. 支持最多5台LED灯串口同时并入相机接口；支持频闪持续时间1、2、3ms可选，频闪延时0、1、2、3、4ms可选；</li> <li>5. 支持相机同步信号输出至LED灯板响应的时间≤45us；</li> <li>6. 支持色温范围[6000,6700]k，光照角度25°，实现有效水平方向光斑10米（安装距离23米，安装高度6米）；</li> <li>7. 频闪输入≥1个；频闪输出≥1个；RS-485接口≥1个；供电方式AC90V~AC286V；功耗&lt;40W</li> <li>8. ▲要求具备符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过2类危险。支持通过摄像机远程控制补光灯点亮/熄灭（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</li> </ol>	6	台	1550	9300
3	交通 灯信 号检	大华	DH-ITASD-020RA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、指示灯：≥1个RUN指示灯，≥1个LAN指示灯，≥20个输入状态指示灯。</li> <li>2、RS485接口≥1个；网络接口≥1个，RJ45 100M网口；AC220V输入接口≥20个。</li> <li>3、▲红绿灯信号输入异常判断时长设置：支持通过配置工具设置红绿灯信号输入异常判</li> </ol>	2	台	2500	5000



	测器			<p>断时长，设置范围[1,300]秒。支持通过配置工具设置 NTP 校时或同步 PC 时间。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、▲支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。支持通过配置工具设置关联相机登陆 IP、端口号、用户名和密码；最大支持关联 20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，最大支持 20 路检测参数的配置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、支持校时功能；网络状态监测支持；日志记录支持记录 1700 条日志；升级功能支持（网络升级）。</p> <p>6、信号输入 20 路，AC220V 红/绿灯信号；网络接口 1 个 RJ-45 以太网口，支持 100M 网络数据传输；硬件复位支持。</p> <p>7、供电方式 DC12V；功耗&lt;3W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~95%（无凝结）。</p>				
4	900 万高清环保人脸卡口抓拍单元	大华	DH-CP902-AF7F-C3	<p>900 万高清环保抓拍单元 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、▲支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。（提供</p>	2	台	17650	35300

			<p>公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>4、支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式</p> <p>5、▲支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。违章行为优先级抓拍功能检查：支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1-15 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持 1~4 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取支持单快门、全息双快门、三快门</p> <p>7、▲支持人脸检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。支持对非机动车载人数量进行检测，支持输出 1-4 的载人数，识别的结果可以通过 OSD 叠加至抓拍图片中。支持 20 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲支持 420 种车标识别；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。车牌分类功能抓拍设置，具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍七个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				8、网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；存储接口：1个，最大支持256G TF卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级：IP66；				
5	500万高清环保人脸卡口抓拍单元	大华	DH-CP502-RF5H-C3	<p>500万高清环保卡口抓拍单元，包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、内置偏振镜、安装万向节等。</p> <p>1、采用星光级1/1.2英寸GS-CMOS图像传感器，图像分辨率2816*2112（不包含OSD黑边）。</p> <p>2、快门方式：三快门；双快门；单快门；电子快门1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）。曝光模式：支持全自动；自定义区间自动；自定义；光圈控制：P-Iris自动光圈；DC自动光圈；固定光圈；手动光圈。</p> <p>3、视频压缩标准MJPEG；H.264；H.265；图片编码格式JPEG。宽动态60dB。白平衡：支持区域白平衡；路灯；自然光；室外；手动；自动。支持2D降噪；3D降噪；支持ICR自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。</p> <p>4、支持1~2车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加</p> <p>5、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加；支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；支持最大256G TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传</p> <p>6、▲支持平整度和后焦手动调整。支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，</p>	2	台	14060	28120

			<p>当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。支持打电话行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度超过设定值时进行违法抓拍，置信度可通过 OSD 叠加显示。分别支持手持或贴耳两种不同打电话的违法抓拍。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、▲支持以下视频分辨率： 2816×2112 /1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704× 576）/CIF（352×288） 图像分辨率 2816*2112（不包含 OSD 黑边）（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、▲设备支持对道路上行人跨越防护栏行为进行检测抓拍。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、▲支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1-15 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。具有抓拍黄牌车、蓝牌车和不启用抓拍三个设置选项。支持对蓝色、黄色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于 25ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 110 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 100 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、支持变焦控制接口 1 个，可接电动变焦镜头；频率源同步接口 1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口 7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；网络接口 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				12、供电方式 AC220V±10%；功耗≤21W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~90%；防护等级 IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。				
6	四合一环保一体灯 (配环保卡口使用)	大华	DH-ITALF-300AG	<p>1、集暖光 LED 频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体；</p> <p>2、内置光敏，根据环境光自动切换白天/夜晚模式，自动调节氙气灯亮度和切换 LED 灯亮灭；支持红外/白光闪光，可自动切换红外和白光模式；</p> <p>3、支持 LED 频闪同步相机视频补光；支持 LED 爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光； /4</p> <p>4、支持相机 WEB 或客户端设置 LED 频闪灯和氙气爆闪灯亮度；支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪脉宽时间 0~3ms。</p> <p>5、支持相机 WEB 或者客户端设置 LED 频闪频率 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz；爆闪回电时间&lt;60ms，满足交通摄像机连抓两张的需求。</p> <p>6、支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常；支持统计频闪持续时间，方便计算设备寿命；支持统计爆闪次数和触发次数，可快速定位现场信号干扰问题；（爆闪次数即闪光灯闪烁次数，触发次数即外部信号输入次数）</p> <p>7、支持脉宽检测触发，保证设备正常工作；支持屏蔽误触发干扰信号，保证设备正常使用，提高设备使用寿命；（当外部触发次数大于误检阈值，则闪光灯进入保护状态，直到 10s 后才会响应下一次触发信号；默认值为 3，即在 500ms 内允许闪光 3 次，1s 内允许闪光 4 次，3s 内允许闪光 8 次）</p> <p>8、▲支持频闪级联功能。脉冲模式下，距离补光装置 25m 处，在基准轴上的光照度大于 2400lx。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、▲支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式。支持通过光敏自动进行日夜亮度等级切换和红外白光切换，在夜</p>	6	台	4030	24180

			<p>间开启低照度模式和红外模式。支持在 LED 频闪开启时，叶片自动切换成红外模式；触发气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光；LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式，触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持通过开关量信号控制设备切换白天模式和夜间模式，白天模式叶片打开，高亮度模式，夜间模式叶片闭合，低照度模式。当外界存在持续性干扰信号导致闪光灯高频爆闪时，闪光灯持续 10s 不闪光，直到 10s 后才会响应下一次触发信号，默认检测频率：500ms 内连闪 4 次，1s 内连闪 5 次，3 秒内连闪 9 次。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、亮度调节氙气：1~16 级亮度可调 LED 频闪：1~20 级亮度可调；功耗氙气：&lt;65J/次，瞬时功率≤5500W（瞬时电流 25A）LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式 AC220V ±10%。</p> <p>12、▲具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p>					
7	主控器	大华	DH-ITSE1200	<p>1、操作界面：WEB 方式；图片编码格式：JPEG；支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016</p> <p>2、至少配置 1 块 2T 硬盘；视频接入模式支持≥16 路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持≥12 路网络压缩高清视频输入；设备具有≥16 个 10M/100M/1000M 以太网接口、≥2 个 RS-232 接口、≥2 个 RS-485 接口、≥1 个 USB 接口。</p> <p>3、支持 1/2/3/4/5/6 张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p>	2	台	10220	20440

				<p>4、▲支持 37 种车辆类型图片接收、合成、上传：未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、▲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，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s。支持关联合成功能，支持模糊匹配，辅助依据可选车型、车道、车牌颜色、车身颜色；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、▲支持主设备添加、删除从设备，支持展示从设备及其所连接通道的在、离线状态，支持展示从设备所连通道的设备类型、机器部署地点、设备温度、运行时长等信息。支持选择车牌图片、特写图片、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片等抠图类型，下载图片的同时将抠图分离下载。支持驶入驶出匹配、三通道匹配、多通道关联匹配类型，支持 ID 匹配、车牌匹配、先 ID 后车牌匹配方式。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；</p> <p>8、供电方式：DC12V；功耗：&lt;40W；</p>				
8	400 万全彩全景枪	大华	DH-SDT-7C1469-4F-ZAHI	<p>1、全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器。支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。</p> <p>2、全景 400 万像素细节 400 万像素；最大分辨率：全景 2560*1440；细节 2560*1440；</p> <p>3、最低照度：0.0002Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p>	2	台	7740	15480

	球一体机			<p>4、最大补光距离：全景白光<math>\geq 30m</math>，细节<math>\geq 150m</math>（红外）；细节光学变倍：24倍；数字变倍16倍；</p> <p>5、支持可视域功能；支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持电子透雾功能。</p> <p>6、▲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。 （提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、接入标准：CGI;GB/T28181;ONVIF</p> <p>8、音频输入<math>\geq 1</math>路；音频输出<math>\geq 1</math>路；报警输入接口<math>\geq 2</math>路；报警输出接口<math>\geq 1</math>路；供电方式：DC36V/2.23A<math>\pm 25\%</math>（标配）；</p>				
9	400万违章检测一体球	大华	DH-SD-8A1469XA-HRN-T	<p>400万违章检测一体球</p> <p>传感器类型：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560<math>\times</math>1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>雨刷功能：雨刷；</p> <p>车牌最大可识别距离：300m；</p> <p>镜头焦距：5.5mm~220mm；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>可视域功能：支持；</p>	3	台	17220	51660



				<p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>音频输入：1 路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）；</p>				
10	抱杆 机柜	国产	定制	<p>尺寸：400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度-40℃~70℃</p>	4	个	970	3880
11	落地 机柜	国产	定制	<p>尺寸：600mm（宽）× 1150mm（高）× 600mm（深）</p> <p>（不含帽檐和基座）</p> <p>含双路 220V 防雷，双路空气开关 1 个，单路空气开关 8 个，三芯维护插座 1 个</p> <p>防护等级 IP55</p>	2	个	5770	11540
12	落地 机柜 基础 浇筑	国产	定制	<p>钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 800×800×800mm，含预埋件、基础开挖及土方清运（及安全保障）</p>	2	套	990	1980

13	两光 八电 (全 千 兆)	恒信 和安	MIB12G-8EG-2G-MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 自适应电口和 2 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，MAC 地址 4K，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP30 保护等级，工作温度-40~85℃	2	只	1630	3260
14	前端 汇聚 交换 机	恒信 和安	MIB12G-8EG-4G-MIB	支持 8 个 10/100/1000Base-X 电口和 4 个 1000Base-X SFP 光口，交换容量 50G，全线速转发，卡轨式波纹型材机壳，双电源冗余输入，5.08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级，符合 EMC 工业四级要求，工作温度-40~85℃ ▲提供工业 EMC 电磁兼容证书复印件加盖原厂公章 ▲提供节能证书复印件加盖原厂公章 ▲提供强制认证 3C 复印件加盖原厂公章	2	台	2610	5220
15	千兆 光模 块	恒信 和安	SFP 20	千兆 单模单纤 LC 20 公里	4	对	490	1960
16	辅助 材料	国产	定制	抱箍、标签色带、套管、信号线、接地线、接头、五金件等	2	点	1090	2180
17	杆件	国产	横臂 9M	1. 横臂： 9 M; 2. 立柱口径对角： 240-300 ，壁厚 $\geq 8$ _mm; 3. 横臂口径对角_235-100_，壁厚 $\geq 5$ _mm。 4. 底盘法兰_ $\varnothing 550 \times 16$ _。整体热浸锌，喷塑。杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。	2	根	16900	33800

				5. 含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。				
18	杆件	国产	6.5M	倒 L 型杆，高度 6.5 米，底部 $\phi 230$ 、顶部 $\phi 170$ ，壁厚 $\geq 6$ ；臂长 6.5-9 米， $\phi 170-100$ ，壁厚 $\geq 4$ ，横臂靠立杆端 75% 保持上扬 $15^\circ$ 角，横臂末端 20% 保持与地面水平；整体热镀锌喷塑（圆锥杆）	2	根	8500	17000
19	杆件 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 $1200 \times 1200 \times 1600$ ，含预埋件（8-M26*1300）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	4200	8400
20	杆件 基础 浇筑	国产	定制	钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 $1600 \times 1600 \times 2000\text{mm}$ ，含预埋件（8-M24*1500）、基础开挖及土方清运（及安全保障）	2	套	6540	13080
21	吊装	国产	定制	吊装，杆件高度 $\geq 6$ 米	2	根	1090	2180
22	接地	国产	定制	接地角铁，含扁铁连接，电焊及防锈处理，接地电阻 $< 4 \Omega$	6	套	600	3600
23	单模 光纤	帝华	单模 4 芯	室外 4 芯单模铠装光缆	960	米	2.5	2400
24	主干 电源 线	帝华	RVV3*2.5/FS	室外防水 RVV3*2.5/FS	1080	米	10	10800
25	网线	帝华	防水六类	室外防水六类	150	米	4.5	675

26	分支 电源线	帝华	RVV3*1.5/FS	室外防水 RVV3*1.5/FS	270	米	6.7	1809
27	分支 管道 及开 挖	国产	φ50*2	含 φ50*2 增塑管及开挖敷设、恢复	360	米	38	13680
28	手孔 井	国产	500*500*500	500*500*500 (含井内砌块、钢纤维混凝土井盖)	6	套	680	4080
29	光缆 终端 盒	国产	FC8 口	FC8 口	3	个	20	60
30	尾纤	帝华	FC1.5 米	FC1.5 米	6	条	20	120
31	光缆 熔接	国产	定制		12	芯	20	240
32	链路 租赁	电信	定制	单模裸纤，前端至分局，五年使用费	2	条	6000	12000
33	中心 24 口 光汇 聚交	恒信 和安	SFP 20	支持 16 个 1000Base-X SFP 光口、8 个 Combo 口和 4 个 10GE SFP+光口，交换容量 196G，包转发率 96Mpps，16K MAC，支持用户管理，支持系统管理，支持环网冗余技术（自愈时间<20ms），支持 CLI，支持 TELNET 远程管理，支持 SNMP/RSTP/LLDP/DLDP/NTP 等协议，满足 IEEE802.1/IEEE802.3 协议标准，支持端口 VLAN 的划分，支持多种网络管理功能：	1	台	6500	6500

	交换机			端口管理，端口镜像、端口限速、端口隔离、链路汇聚，支持广播风暴抑制、流量控制、组播、支持 MAC 地址绑定、支持日志查看，支持 QoS，标准 19' 1U 机架式金属机壳，国标三插电源接入 AC100~240V，双电源可选，工作温度 0~50℃				
34	千兆光模块	恒信和安	SFP 20	千兆 单模单纤 LC 20 公里	9	对	490	4410
35	光纤跳线	帝华	LC-LC/5 米	LC-LC/5 米，单模	9	条	45	405
36	理线器	帝华	1U	1U 理线器	1	套	75	75
37	400 万违章检测一体球	大华	DH-SD-8A1469XA-HRN-T	400 万违章检测一体球 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：250m（红外）； 雨刷功能：雨刷； 车牌最大可识别距离：300m； 镜头焦距：5.5mm~220mm； 光学变倍：40 倍； 可视域功能：支持；	2	台	17220	34440

				<p>违法停车：抓拍距离半径：150m（多场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>防抖功能：电子防抖；</p> <p>透雾功能：光学透雾；</p> <p>音频输入：1 路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）；</p>				
38	抱杆 机柜	国产	定制	<p>尺寸：400mmX300mmX500mm</p> <p>内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>工作温度：温度-40℃~70℃</p>	2	个	970	1940
39	杆件	国产	6.5M	<p>倒 L 型杆，高度 6.5 米，底部 <math>\phi</math> 230、顶部 <math>\phi</math> 170，壁厚 <math>\geq</math>6；臂长 6.5-9 米，<math>\phi</math> 170-100，壁厚 <math>\geq</math>4，横臂靠立杆端 75%保持上扬 15° 角，横臂末端 20%保持与地面水平；整体热镀锌喷塑（圆锥杆）</p>	2	根	8500	17000
40	杆件 基础 浇筑	国产	定制	<p>钢筋混凝土，强度 C25，尺寸 1200×1200×1600，含预埋件（8-M26*1300）、基础开挖及土方清运（及安全保障）</p>	2	套	4200	8400
<b>A</b>	<b>设备小计</b>							<b>445054.00</b>

B	施工费=A*15%				66758.10
C	维保费=五年质保(A+B)*5%*3年				76771.82
D	系统合计=A+B+C				588583.92

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：中电鸿信信息科技有限公司

日期：2022年8月1日