

2. 投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：南阳格瑞光电科技股份有限公司

项目编号：唐财采购公开-2025-51

唐河县新增红绿灯设备及老旧设备更新、平台存储扩容项目清单

1、焦唐高速唐河枢纽出入口卡口设备建设清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格、技术指标
1	卡口抓拍系统	900 万卡口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	2	11566	23132	杭州海康威视数字技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视

								<p>频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4096×2160（默认）；</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测：超</p> <p>整体组成：防尘、防水面板, 内置 LED 补</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~ 52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨 率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频 图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照 片、车窗局部照片、非机动车局部照片、 场景全景图片。
2	镜头	海康威视 MF3514M	个	2	1300	2600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 50mm 镜头

3	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	2	3000	6000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90° ~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
---	--------------	--	---	---	------	------	-------------------------	--------------------------	--

4	支架	浙江大华 8018	个	4	86	344	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
5	转接盘	格瑞智能定制	个	4	58	232	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
6	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	2	200	400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
7	灯光系统 调试	格瑞光电定制	台	2	128	256	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
8	400 万枪 型监控摄像机	浙江大华 DH-IPC-HFW343 ODM3-A-IL4	台	2	700	1400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风智能补 光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远 可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态

								焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70° , 垂直视场角: 35° , 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27° , 垂直视场角: 15° , 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、 红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最 远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太 网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度 小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
9	全彩全景智能一体球机	浙江大华 DH-SDT-7C1424 -4F-ZB-AD3E-0 400	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	全景枪球, 采用全景细节双通道设计, 兼顾全景细节 全景和细节镜头均采用背照式传感器, 相比传统摄像机前照式传感器, 增加的进光量对图像质量有明显的改善作用 支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能, 更好的助力平安城市管理 适用于交通道路, 广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 人脸抓拍模式: 支持对不同目标进行检测、抓拍, 最多同时检测 5 张 内置加热玻璃, 有效除雾 全景和细节均支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 全景采用可见光补光 30m, 同时采用细节高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可

								达 150m 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库, 支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持超低照度, 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light, 【细节】0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态 支持多播功能 支持欠压检测 支持 OSD 颜色自选 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>支持定时抓图与事件抓图功能 IP66, 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 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°</p> <p>【细节】水平视场角: 57.6°~2.7° (广角~望远)</p> <p>白光照射距离: 【全景】30 m</p> <p>红外照射距离: 【细节】150 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15°~90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°~160°</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									/s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB) 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω 供电方式: DC36V ±25%
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									设备功耗: 最大功耗: 60 W 工作温湿度: -30°C-65°C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: 0220 × 373.3 mm 重量: 6 kg 防护: 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; IP66
10	球机支架	浙江大华 DH-PFB300C	个	1	80	80	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金吊装支架, 承重 10KG
11	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*12-(8 L)	套	1	12000	12000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 280-340mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 12 米, 口径 100-220mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 680*680*25mm
12	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	1	1000	1000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干
13	电警杆基 础	格瑞光电定制	个	1	2600	2600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	定制, 尺寸 1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇 筑
14	设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	1	950	950	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	抱杆安装, 650*520*450, 含配电模块 网 电防雷, 超温自动降温装置。

15	管线辅材	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	100	3	300	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头
16		电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	200	15	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
17		电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	100	6	600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
18		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件、设备安装调试使用工程登高车辆
19		人工费	格瑞光电定制	工日	20	370	7400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	杆件吊装、设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
20		100M 网络链路	中国移动 100M	条	1	2160	2160	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供，前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输，包含传输线路、光猫等配套设备，常运行，合同签订之日起一年为期。
21		设备用电	格瑞光电定制	度	1600	0.77	1232	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主，在电力公司线路没有覆盖区域，借用周边商户或者居民装表单独计费，保证能正常运行，合同签订之日起一年为期。

22	合计					78186			
----	----	--	--	--	--	-------	--	--	--

2、焦唐高速源潭出入口卡口设备建设清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	卡口抓拍系统	900 万卡口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	4	11566	46264	杭州海康威视数字技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议， 传感器类型：1" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡

								方式控制等 视频压缩标准: H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率: 4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认) ; 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
2	镜头	海康威视 MF3514M	个	4	1300	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 英寸 50mm 镜头
3	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	4	3000	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次

									覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发（可选配开关量触发） 触发信号电平 4V~6V（高电平有效） 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装（支架旋转角度-90°~+90°） 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
4		支架	浙江大华 8018	个	8	86	688	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司
5		转接盘	格瑞智能定制	个	8	58	464	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞智 能设备有限

							交货完毕	公司	
6	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	4	200	800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
7		格瑞光电定制	台	4	128	512	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
8		浙江大华 DH-IPC-HFW343 0DM3-A-IL4	台	2	700	1400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风智能补 光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远 可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70° , 垂直视场角: 35° , 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43° ,

								垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、 红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最 远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流: H.265/H.264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太 网口 启动及工作温湿度: -30 °C ~ 60 °C, 湿度 小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C ~ 60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反 接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功 耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								防护: IP67
9	全彩全景智能一体球机	浙江大华 DH-SDT-7C1424 -4F-ZB-AD3E-0 400	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 全景枪球, 采用全景细节双通道设计, 兼顾全景细节 全景和细节镜头均采用背照式传感器, 相比传统摄像机前照式传感器, 增加的进光量对图像质量有明显的改善作用 支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能, 更好的助力平安城市管理 适用于交通道路, 广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 人脸抓拍模式: 支持对不同目标进行检测、抓拍, 最多同时检测 5 张 内置加热玻璃, 有效除雾 全景和细节均支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 全景采用可见光补光 30m, 同时采用细节高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 150m 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率

								码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持超低照度，【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with light, 【细节】0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 支持多播功能 支持欠压检测 支持 OSD 颜色自选 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持定时抓图与事件抓图功能 IP66，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
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°</p> <p>【细节】水平视场角: 57.6°~2.7° (广角~望远)</p> <p>白光照射距离: 【全景】30 m</p> <p>红外照射距离: 【细节】150 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15°~90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1°~160°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~120°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s</p> <p>主码流帧率分辨率: 【全景】</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG</p> <p>网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB)</p> <p>报警输入: 2 路报警输入</p> <p>报警输出: 1 路报警输出</p> <p>音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2–2.4V[p–p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p> <p>音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω</p> <p>供电方式: DC36V±25%</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 60 W</p> <p>工作温湿度: -30°C–65°C; 湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									尺寸: 0220 × 373.3 mm 重量: 6 kg 防护: 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; IP66
10	球机支架	浙江大华 DH-PFB300C	个	1	80	80	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	铝合金吊装支架, 承重 10KG
11	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*12-(8L)	套	2	12000	24000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 280-340mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 12 米, 口径 100-220mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 680*680*25mm
12	电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干
13	电警杆基础	格瑞光电定制	个	2	2600	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑
14	设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	2	950	1900	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	抱杆安装, 650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
15	管线辅材	顶管	格瑞光电定制	米	80	207	16560	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 定向钻 75PE 管施工铺设

16		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	200	3	600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头
17		电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	200	15	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
18		电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	200	6	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
19		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件、设备安装调试使用工程登高车辆
20		人工费	格瑞光电定制	工日	20	370	7400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	杆件吊装、设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
21		100M 网络链路	中国移动 100M	条	1	2160	2160	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供，前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输，包含传输线路、光猫等配套设备，常运行，合同签订之日起一年为期。
22		设备用电	格瑞光电定制	度	2800	0.77	2156	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主，在电力公司线路没有覆盖区域，借用周边商户或者居民装表单独计费，保证能正常运行，合同签订之日起一年为期。

23	合计					146084			
----	----	--	--	--	--	--------	--	--	--

3、焦唐高速祁仪出入口卡口设备建设清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	卡口抓拍系统	900 万卡口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	4	11566	46264	杭州海康威视数字技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议， 传感器类型：1" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡

								方式控制等 视频压缩标准: H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率: 4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认) ; 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
2	镜头	海康威视 MF3514M	个	4	1300	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 英寸 50mm 镜头
3	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	4	3000	12000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次

									覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
4	支架	浙江大华 8018	个	8	86	688	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
5		格瑞智能定制	个	8	58	464	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞智 能设备有限	铝合金万向支架转接盘

							交货完毕	公司	
6	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	4	200	800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
7		格瑞光电定制	台	4	128	512	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
8		浙江大华 DH-IPC-HFW343 ODM3-A-IL4	台	2	700	1400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风智能补 光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远 可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70° , 垂直视场角: 35° , 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 50°

									12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C ~ 60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C ~ 60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

9	全彩全景智能一体球机	浙江大华 DH-SDT-7C1424 -4F-ZB-AD3E-0 400	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	全景枪球，采用全景细节双通道设计，兼顾全景细节 全景和细节镜头均采用背照式传感器，相比传统摄像机前照式传感器，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用 支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能，更好的助力平安城市管理 适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测 5 张 内置加热玻璃，有效除雾 全景和细节均支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 全景采用可见光补光 30m，同时采用细节高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150m 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质
---	------------	---	---	---	------	------	-----------------	--------------	--

								量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持超低照度，【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with light, 【细节】0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 支持多播功能 支持欠压检测 支持 OSD 颜色自选 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持定时抓图与事件抓图功能 IP66，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 支持两进一出报警、一进一出音频、最大
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								支持 256GB microSD 卡存储 传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120dB 超宽动态 焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 【全景】水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7° 【细节】水平视场角: 57.6° ~2.7° (广角~望远) 白光照射距离: 【全景】30 m 红外照射距离: 【细节】150 m 水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 ×
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB) 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ± 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω 供电方式: DC36V ± 25% 设备功耗: 最大功耗: 60 W 工作温湿度: -30°C-65°C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: 0220 × 373.3 mm </p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									重量: 6 kg 防护: 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; IP66
10		球机支架	浙江大华 DH-PFB300C	个	1	80	80	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 铝合金吊装支架, 承重 10KG
11		电警杆	格瑞智能 GRZN-6*12-(8L)	套	2	12000	24000	合同签订后 45 日内交货完毕	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 280-340mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 12 米, 口径 100-220mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 680*680*25mm
12		电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干
13		电警杆基础	格瑞光电定制	个	2	2600	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	定制, 尺寸 1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑
14		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	2	950	1900	合同签订后 45 日内交货完毕	抱杆安装, 650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
15		顶管	格瑞光电定制	米	79	207	16353	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司 定向钻 75PE 管施工铺设
16	管线辅材	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	200	3	600	合同签订后 45 日内	上海爱谱华顿电子科技 室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头

							交货完毕	(集团)有限公司	
17	电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	200	15	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
18		爱谱华顿 RVV3*1.0	米	200	6	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
19	大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件、设备安装调试使用工程登高车辆
20	人工费	格瑞光电定制	工日	20	370	7400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	杆件吊装、设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
21	100M 网络链路	中国移动 100M	条	1	2160	2160	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供，前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输，包含传输线路、光猫等配套设备，常运行，合同签订之日起一年为期。
22	设备用电	格瑞光电定制	度	2800	0.77	2156	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主，在电力公司线路没有覆盖区域，借用周边商户或者居民装表单独计费，保证能正常运行，合同签订之日起一年为期。
23	合计					145877			

4、北京大道与澄源路交叉口红绿灯、电警设备建设清单										
序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-400	组	4	2000	8000	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝； 安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V, 60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面： 圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红黄绿箭头三单元直行信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-400	组	4	2000	8000	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装直行箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝； 安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V, 60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：

									圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53、 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符 合国标 GB14887-2011 标准
3	红黄绿箭头三单元右转转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S -400	组	4	2000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装右转转箭头红绿灯, 带遮阳罩、螺丝; 安装配件 环境温度: -40°C ~ +80°C 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ 单灯功率: ≤15W 壳体材质: 压铸铝壳体 (壳体颜色为黑色); 灯组尺寸(mm): 1530*580*117 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53、可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符 合国标 GB14887-2011 标准
4	红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	12	260	3120	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质, 规格: 30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
5	双位双色倒计时器 (机动车道读秒)	格瑞智能 GRZN-D2X	组	4	2500	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个, 直行和左转倒计时。 环境温度: -40°C ~ +80°C 工作电压: AC84-265V 单色功率: ≤15W

		用) 学习式						灯箱外壳材料: 冷扎板 灯组尺寸(mm): 800*600*70 IP 等级: IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符合国标 GAT508-2004 标准
6		48 路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH0 48B	台	1	35000	35000 合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级; 要求具备符合 GB/T 43229-2023《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》; (提供公安部检测报告扫描件加盖公章) 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长; (提供公安部检测报告扫描件加盖公章) 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置 (执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间) 完成潮汐车道方向定时切换, 支持人工实时切换方案, 支持进行潮汐车道状态监控; (提供公安部检测报告扫描件加盖公章) 相域控制: 信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定期控制、协调控制和感应控制。 (提供公安部检测报告扫描

									件加盖公章) 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章） 包含:控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 支持不少于 32 个相位; 支持不少于 48 路灯控输出,标配 8 块灯控板,1 块电源板,1 块主控板; 不少于 1 个 RJ45 接口 不少于 4 个 RS232 接口,2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口 最大支持 16 个行人按钮检测器输入及输出 外部输出: 无 无线遥控: 支持 工作电压: AC220V±30%, 50Hz±2% 温度: -40℃~+80℃ 功耗不高于 60W 防护等级: IP54 绝缘强度: 大于 10MΩ
7	信号机底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。

8	八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*6-(8L)	套	2	6500	13000	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高6.8米, 口径220-280mm, 壁厚6.0mm 悬臂: 长6米, 口径100-200mm, 壁厚4.0mm 法兰: C500*18mm
9	信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	800	1600	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25高碳钢1.2米长*8根, 法兰盘厚度4mm, 直径500mm, 拉丝若干
10	信号灯杆基础	格瑞光电定制	个	2	1650	3300	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸1.3*1.3*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼C30
11	八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*9-(8L)	套	2	9800	19600	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌, 高温静电喷塑处理, 横臂间隔1.2米开50*30穿线腰孔, 立杆: 高6.8米, 口径220-280mm, 壁厚8.0mm 悬臂: 长9米, 口径100-240mm, 壁厚5.0mm 法兰: C550*20mm
12	信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27高碳钢1.5米长*8根, 法兰盘厚度4mm, 直径550mm, 拉丝若干
13	信号灯杆基础	格瑞光电定制	个	2	2600	5200	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼C30, 人工固定预埋件浇筑
14	红绿人行+非机动车+红绿倒计	格瑞智能 GRZN-300D-H3500	套	8	8500	68000	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	杆体高度3.5米, 信号灯为单面显示, 上为红绿人显示, 中间红绿自行车显示, 下为红绿倒计时, 300mm发光尺寸, 杆体部分

		时一体灯 (单面)							LED 显示行人安全通行红绿显示不含预埋件
15		人行杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	8	350	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
16		人行灯杆基础	格瑞光电定制	个	8	750	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
17		红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
18	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	海康威视 DS-TP50	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司 软件功能 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加 相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、 人脸、人体以及其他事件结构化图片数 据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像 计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选 条件；查询结果可关联对应事件短录 像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图 片六合一时，支持 6 个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功 能；

								<p>支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据； 支持 LED 屏，音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口，4T 硬盘一块。 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用； 设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段) 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。
19	红绿灯信号检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕 杭州海康威视数字技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路

									检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
20	900 万环 保电警抓 拍机	海康威视 iDS-TCE900	套	4	11566	46264	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素：900W 分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用 1” 英寸全局曝光 CMOS （GMOS）传感器 镜头：16mm 镜头 照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口 触发输入：1 个触发/报警输入 触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补 光灯同步输出控制 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持：支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头：支持

									工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步
21	镜头	海康威视 MF1614M	个	4	1250	5000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
22		海康威视 CXBG-2-1-CX- A-DS-TL2000C(D)	台	10	1600	16000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1、灯型: LED 灯; 灯珠数量: 16 颗; 功耗: <40W; 2、光源: 可见光 (波长 350-780nm); 3、色温: 4500K; 中心光度: <40lx (20m 光照度); 4、触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1

									车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V~AC240V；
23	900 万卡口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，

								传感器类型: 1" Global shutter CMOS 图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡 方式控制等 视频压缩标准: H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率: 4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认) ; 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
24	镜头 四合一环保闪光灯	海康威视 MF3514M	个	4	1300	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 英寸 25mm 镜头
25		海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I	台	10	3000	30000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us

		(CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)							气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90° ~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
26	支架	浙江大华 8018	个	28	86	2408	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架

27	转接盘	格瑞智能定制	个	28	58	1624	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
28	电警卡口抓拍系统调试	格瑞光电定制	台	8	200	1600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
29	灯光系统调试	格瑞光电定制	台	20	128	2560	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要3次以上调试比对才能达到使用要求。
30	400 万枪型监控摄像机	浙江大华 DH-IPC-HFW343 0DM3-A-IL4	台	4	700	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70°, 垂直视场角: 35°, 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°,

								对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27° , 垂直视场角: 15° , 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、 红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最 远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太 网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度 小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反 接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功 耗: 5 W
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
31	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA(B)	对	4	1210	4840	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列1百光4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C~85°C)
32	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*10-(8 L)	套	2	10800	21600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 320~260mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 10 米, 口径 230~90mm, 壁厚 4.0mm 法兰: 550*550*20mm
33	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干
34	电警杆基 础	格瑞光电定制	个	2	2600	5200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	定制, 尺寸 1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇 筑
35	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*14-(8 L)	套	2	14800	29600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 280~330mm, 壁厚 8.0mm 悬臂 1: 长 8 米, 口径 180~280mm, 壁厚 6.0mm 悬臂 2: 长 6 米, 口径 100~180mm, 壁厚 4.0mm 法兰: 600*600*20mm
36	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	2	1500	3000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M28 高碳钢 1.8 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 600mm, 拉丝若干

37		电警杆基础	格瑞光电定制	个	2	3600	7200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.6*1.6*2.1m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30
38		路口提醒反光标示牌	格瑞智能定制	块	4	384	1536	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 1.2 米*0.8 米
39		禁鸣反光标牌	格瑞智能定制	块	4	201	804	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 800mm
40		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	套	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	抱杆安装, 650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
41		落地设备箱	格瑞智能定制	套	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	落地安装 钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插排、防雷模块、自动降温成套设备。
42		落地设备箱底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
43	管线辅材	顶管	格瑞光电定制	米	360	207	74520	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定向钻 75PE 管施工铺设
44		手井	格瑞光电定制	个	9	500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	手井开挖、垒砌制作, 含 400*400 井盖, 砖、沙、水泥等

45	光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	350	8	2800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	8 芯, 含拉纤放纤, 走管穿线
46	光纤熔纤盘	启航远景 SC-24-ODF	架	5	80	400	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景科技发展有限公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘
47	熔纤	格瑞光电定制	芯	32	15	480	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	方口 2 米尾纤, 每组 4 根, 主机柜 16 根, 人工熔接。
48	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
49	电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	100	15	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
50	电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	450	9	4050	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
51	电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	300	6	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试

52		电源线	爱谱华顿 KVV1*10	米	25	13	325	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV1*10 平方黄绿双色铜线 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
53		信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	360	22	7920	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
54		信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	500	8	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
55		辅材、辅料	格瑞光电定制	批	1	3000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	包含插排、抱箍、电胶布、扎带、波纹穿线管等
56		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	6	1500	9000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件、设备安装调试使用工程登高车辆
57		人工费	格瑞光电定制	工日	44	370	16280	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	杆件吊装、设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
58		路面恢复	格瑞光电定制	处	8	1000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	8 个基础立杆完工路面恢复, 1.7m*1.7m 基础面恢复。
59		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内	南阳格瑞光电科技股份	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等, 含售后故障处理。

								交货完毕	有限公司	
60		200M 网络链路	中国移动 200M	条	1	4300	4300	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供，前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输，包含传输线路、光猫等配套设备，常运行，合同签订之日起一年为期。
61		设备用电	格瑞光电定制	度	6200	0.77	4774	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主，在电力公司线路没有覆盖区域，借用周边商户或者居民装表单独计费，保证能正常运行，合同签订之日起一年为期。
62	合计						605709			

5、上海大道与凤山路交叉口红绿灯设备建设清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转一体信号灯	格瑞智能 GRZN-400L-D	组	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司 竖装 400 型左转信号灯、黄灯 9 秒倒计时一体红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V-265V, 60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面： 圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符

									合国标 GB14887-2011 标准
2	400型红黄绿三单元满屏圆灯	格瑞智能 GRZN-H3C-400	组	2	2000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装, 满盘三色 外壳材质: 压铸铝壳体 (壳体颜色为黑色);, 带遮阳罩、螺丝; 安装配件 工作电压: DC12/24V; AC85-265V 50HZ/60HZ 工作环境温度: -40℃~+80℃, 灯组尺寸 (mm): 1530*580*117 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符合国标 GB14887-2011 标准
3	红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	3	260	780	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质, 规格: 30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
4	48路智能信号控制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH0 48B	台	1	35000	35000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级; 要求具备符合 GB/T 43229-2023 《道路交通信号控制机与车辆检测器间通信协议》; (提供公安部检测报告扫描件加盖公章) 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长; (提供公安部检测报告扫描件加盖公章)

								<p>支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（提供公安部检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>相域控制：信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>可编程相位控制：信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>支持不少于 32 个相位；</p> <p>支持不少于 48 路灯控输出，标配 8 块灯控板，1 块电源板，1 块主控板；</p> <p>不少于 1 个 RJ45 接口</p> <p>不少于 4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口</p> <p>最大支持 16 个行人按钮检测器输入及输出</p> <p>外部输出：无</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									无线遥控: 支持 工作电压: AC220V±30%, 50Hz±2% 温度: -40℃~+80℃ 功耗不高于 60W 防护等级: IP54 绝缘强度: 大于 10MΩ
5	信号机底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
6	八棱吊笼信号杆	格瑞智能 GRZN-7*12-(8 DL)	套	1	17500	17500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌, 高温静电喷塑处理, 横臂中间开 60*30 穿线腰孔, 立杆: 高 7 米, 口径 300-360mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 12 米, 口径 120-300mm, 壁厚 6.0mm 法兰: Φ650*25mm
7	吊笼信号杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	1	2200	2200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M32 高碳钢 1.8 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 650mm, 拉丝若干
8	吊笼信号灯杆基础	格瑞光电定制	个	1	4350	4350	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.8*1.8*2.1m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑
9	红绿灯运行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	信号机运行方案配置, 运行测试, 方案修改

10	监控系统	智能交通终端管理设备	海康威视 DS-TP50	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	<p>软件功能</p> <p>支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道；</p> <p>支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据；</p> <p>支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；</p> <p>支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；</p> <p>支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持 6 个电警相机六合一；</p> <p>支持区间测速、区间限停和区间变道功能；</p> <p>支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</p> <p>支持多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</p> <p>支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；</p> <p>支持 LED 屏，音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；</p> <p>硬件规格</p> <p>网络接口：2 个 1000M 自适应以太网接口，</p>
----	------	------------	-----------------	---	---	------	------	-----------------	------------------	---

								<p>双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）；硬盘接口：4 个 SATA 接口，4T 硬盘一块。音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口；</p> <p>I0 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口；</p> <p>指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯；</p> <p>其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口；</p> <p>运行功耗：≤50W；</p> <p>工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用；</p> <p>设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口（其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段）、2 个 1000M SFP 光口（分别与 G1、G2 处于同一网段）</p> <p>可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。</p> <p>设备内的录像、图片文件无法直接删除或</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。
11	红绿灯信号检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
12	900 万环 保电警抓 拍机	海康威视 iDS-TCE900	套	2	11566	23132	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素：900W 分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps

								<p>图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器</p> <p>镜头: 16mm 镜头</p> <p>照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux</p> <p>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>图像输出格式: JPEG</p> <p>输出: 电平量信号</p> <p>通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口</p> <p>触发输入: 1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>存储支持: 支持 TF 卡、USB</p> <p>自动光圈镜头: 支持</p> <p>工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%;</p> <p>功耗: 20W MAX</p> <p>支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能</p> <p>在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍</p> <p>支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
13	镜头	海康威视 MF1614M	个	2	1250	2500	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
14	LED 生态 频闪补光 灯	海康威视 CXBG-2-1-CX- A-DS-TL2000C(D)	台	6	1600	9600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯 故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度 可调； 7、防眩目处理：支持（外置光棚）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
15	900 万卡 口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	3	11566	34698	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160， 帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、

								帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码， 低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子 品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动 车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接 入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频 闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人 脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视 频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议， 传感器类型：1” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡 方式控制等 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等</p> <p>光圈类型: 手动光圈</p> <p>通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入: 1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测: 超</p> <p>整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12)</p> <p>工作温度: -30°C ~ 70°C</p> <p>工作湿度: 5% ~ 95%@40°C, 无凝结</p> <p>电源: 100 VAC ~ 240 VAC; 频率: 48 Hz ~ 52 Hz</p> <p>功耗: Max. 32 W</p> <p>网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								在满足 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。 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
16	镜头	海康威视 MF3514M	个	3	1300	3900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
17	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	8	3000	24000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us

									触发接口 1路频闪触发输入, 2路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%, 47Hz~63Hz1 工作环境 工作温度-40℃~+70℃, 工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90° ~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
18	支架	浙江大华 8018	个	19	86	1634	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
19	转接盘	格瑞智能定制	个	19	58	1102	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
20	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	5	200	1000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
21	灯光系统 调试	格瑞光电定制	台	14	128	1792	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。

22	400 万枪型监控摄像机	浙江大华 DH-IPC-HFW343 0DM3-A-IL4	台	3	700	2100	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @25$ fps</p> <p>支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高</p> <p>传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70°, 垂直视场角: 35°, 对角视场角: 85°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 54°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 43°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50°</p> <p>12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31°</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p>
----	--------------	-------------------------------------	---	---	-----	------	-----------------	--------------	---

									最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C ~ 60 °C, 湿度 小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C ~ 60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
23	全彩全景智能一体球机	浙江大华 DH-SDT-7C1424 -4F-ZB-AD3E-0 400	台	1	8000	8000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	全景枪球, 采用全景细节双通道设计, 兼 顾全景细节 全景和细节镜头均采用背照式传感器, 相 比传统摄像机前照式传感器, 增加的进光 量对图像质量有明显的改善作用 支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、 人脸抓拍等轻智能功能, 更好的助力平安 城市管理

								适用于交通道路、广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测 5 张 内置加热玻璃，有效除雾 全景和细节均支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 全景采用可见光补光 30m，同时采用细节高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150m 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持超低照度，【全景】0.0005 Lux @
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								(F1.0, AGC ON) , 0 Lux with light, 【细节】0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑 白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR 支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态 支持多播功能 支持欠压检测 支持 OSD 颜色自选 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需 求 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、 ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持定时抓图与事件抓图功能 IP66, 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 支持两进一出报警、一进一出音频、最大 支持 256GB microSD 卡存储 传感器类型: 【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 黑白: 0.001 Lux
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>@ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120dB 超宽动态 焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 【全景】水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7° 【细节】水平视场角: 57.6° ~2.7° (广角~望远) 白光照射距离: 【全景】30 m 红外照射距离: 【细节】150 m 水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB) 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω 供电方式: DC36V ±25% 设备功耗: 最大功耗: 60 W 工作温湿度: -30°C-65°C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: 0220 × 373.3 mm 重量: 6 kg 防护: 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; IP66
24	球机支架	浙江大华 DH-PFB300C	个	1	80	80	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金吊装支架, 承重 10KG

25	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA(B)	对	3	1210	3630	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C-85°C)	
26		电警杆 格瑞智能 GRZN-6*12-(8 L)	套	2	12000	24000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 280-340mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 12 米, 口径 100-220mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 680*680*25mm	
27		电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干
28		电警杆基 础	格瑞光电定制	个	2	2600	5200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	定制, 尺寸 1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇 筑
29		路口提醒 反光标示 牌	格瑞智能定制	块	3	384	1152	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、 防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 1.2 米 *0.8 米
30		禁鸣限高 反光标牌	格瑞智能定制	块	3	201	603	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、 防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 Ø800mm.
31		设备箱 格瑞智能 GRZN-650-B	套	3	950	2850	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	抱杆安装, 650*520*450, 含配电模块 网 电防雷, 超温自动降温装置。	
32		落地设备 箱	格瑞智能定制	套	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞智 能设备有限	落地安装 钢制, 950mm*670mm*500mm, 含 空开、插排、防雷模块 、自动降温成套

							交货完毕	公司	设备。	
33	管线辅材	落地设备箱底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
34		顶管	格瑞光电定制	米	220	207	45540	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定向钻 75PE 管施工铺设
35		手井	格瑞光电定制	个	4	500	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	手井开挖、垒砌制作, 含 400*400 井盖, 砖、沙、水泥等
36		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
37		电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	80	15	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
38		电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	250	9	2250	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
39		信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	60	22	1320	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试

								公司		
40		辅材、辅料	格瑞光电定制	批	1	3000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	包含插排、抱箍、电胶布、扎带、波纹穿线管等
41		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件、设备安装调试使用工程登高车辆
42		人工费	格瑞光电定制	工日	20	370	7400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	杆件吊装、设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
43		路面恢复	格瑞光电定制	处	3	1000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	8 个基础立杆完工路面恢复，1.7m*1.7m 基础面恢复。
44		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含售后故障处理。
45		200M 网络链路	中国移动 200M	条	1	4300	4300	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供，前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输，包含传输线路、光猫等配套设备，常运行，合同签订之日起一年为期。
46		设备用电	格瑞光电定制	度	3200	0.77	2464	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主，在电力公司线路没有覆盖区域，借用周边商户或者居民装表单独计费，保证能正常运行，合同签订之日起一年为期。
47	合计						320917			

6、G328 国道古城胡圈高速口红绿灯、电警设备建设清单										
序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	红绿灯系统	红黄绿箭头三单元左转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-400	组	2	2000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝； 安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V~265V, 60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面： 圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm； IP 等级：IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GB14887-2011 标准
2		红黄绿箭头三单元直行信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S-400	组	2	2000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装直行箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝； 安装配件 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC176V~265V, 60HZ/50HZ 单灯功率：≤15W 壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）； 灯组尺寸(mm)：1530*580*117 透光面：

									圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符 合国标 GB14887-2011 标准
3	红黄绿箭头三单元右转转信号灯	格瑞智能 GRZN-H3L/R/S -400	组	2	2000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	竖装右转转箭头红绿灯, 带遮阳罩、螺丝; 安装配件 环境温度: -40°C ~ +80°C 工作电压: AC176V-265V, 60HZ/50HZ 单灯功率: ≤15W 壳体材质: 压铸铝壳体 (壳体颜色为黑色); 灯组尺寸(mm): 1530*580*117 透光面: 圆形Φ400mm-3 方形 400mm*400mm; IP 等级: IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。红、 黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符 合国标 GB14887-2011 标准
4	红绿灯背板安装支架	格瑞智能定制	套	6	260	1560	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌材质, 规格: 30mm*20*3mm, 长度 1.2 米
5	双位双色倒计时器 (机动车)	格瑞智能 GRZN-D2X	组	3	2500	7500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	每个方向一个, 直行和左转倒计时。 环境温度: -40°C ~ +80°C 工作电压: AC84-265V

		道读秒 用)学习 式						单色功率: ≤15W 灯箱外壳材料: 冷扎板 灯组尺寸(mm): 800*600*70 IP 等级: IP53 可视距离≥500m 光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。 红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时; 符合国标 GAT508-2004 标准
6		48 路智 能信号控 制机	浙江大华 XHJ-CW-GA-DH0 48B	台	1	35000	35000	合同签订 后 45 日内 交货完毕 浙江大华技术 股份有限公司 信号机应符合《道路交通信号控制机》 GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐 温等级为 A 级; 要求具备符合 GB/T 43229-2023 《道路交 通信号控制机与车辆检测器间通信协议》; (提供公安部检测报告扫描件加盖公章) 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制 方案中, 动态调整最大绿时长; (提供公 安部检测报告扫描件加盖公章) 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置 (执行时段、潮汐车道通行方向、清空时 间) 完成潮汐车道方向定时切换, 支持人 工实时切换方案, 支持进行潮汐车道状态 监控; (提供公安部检测报告扫描件加盖 公章) 相域控制: 信号机支持同一时段表中环 模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功 能下控制模式支持定期控制、协调控制

									和感应控制。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章） 可编程相位控制：信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章） 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 支持不少于 32 个相位； 支持不少于 48 路灯控输出，标配 8 块灯控板，1 块电源板，1 块主控板； 不少于 1 个 RJ45 接口 不少于 4 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口， 1 个 USB 接口 最大支持 16 个行人按钮检测器输入及输出 外部输出：无 无线遥控：支持 工作电压： AC220V±30%， 50Hz±2% 温度： -40℃～+80℃ 功耗不高于 60W 防护等级： IP54 绝缘强度： 大于 10MΩ
7	信号机底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外

									粉。
8		八棱信号杆	格瑞智能 GRZN-6.8*9-(8L)	套	3	9800	29400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智能 设备有限公司
9		信号杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	3	1000	3000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
10		信号灯杆 基础	格瑞光电定制	个	3	2600	7800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
11		红绿灯运 行调试	格瑞光电定制	项	1	2000	2000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
12	电警抓 拍系统	智能交通 终端管理 设备	海康威视 DS-TP50	台	1	8000	8000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司 软件功能 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加 相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、 人脸、人体以及其他事件结构化图片数 据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像 计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛 选条件；查询结果可关联对应事件短录

								<p>像；</p> <p>支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持 6 个电警相机六合一；</p> <p>支持区间测速、区间限停和区间变道功能；</p> <p>支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</p> <p>支持多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</p> <p>支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；</p> <p>支持 LED 屏，音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；</p> <p>硬件规格</p> <p>网络接口：2 个 1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）；</p> <p>硬盘接口：4 个 SATA 接口，4T 硬盘一块。</p> <p>音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口；</p> <p>IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口；</p> <p>指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯；</p> <p>其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									接口、1个USB3.0接口； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用； 设备具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口（其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段）、2个1000M SFP光口（分别与G1、G2处于同一网段） 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。
13	红绿灯信号检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后45日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路 4个RS485输出接口

									1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
14	900 万环 保电警抓 拍机	海康威视 iDS-TCE900	套	3	11566	34698	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入

									触发输出：7路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持：支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头：支持 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%； 功耗：20W MAX 支持智能识别功能：内置视频识别功能，支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内，支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
15	镜头	海康威视 MF1614M	个	3	1250	3750	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头

16	LED 生态频闪补光灯	海康威视 CXBG-2-1-CX-A-DS-TL2000C(D)	台	6	1600	9600	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350~780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V~AC240V；
17	900 万卡口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	3	11566	34698	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。

								<p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4096×2160（默认）；</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，支持 GB35114 A 级安全加密，FTP 协议等</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30°C~70°C 工作湿度: 5%~95%@40°C, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
--	--	--	--	--	--	--	--	--

18	镜头	海康威视 MF3514M	个	3	1300	3900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 50mm 镜头
19	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	6	3000	18000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	<p>LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40% 时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°)</p>

									~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
20	支架	浙江大华 8018	个	18	86	1548	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
21	转接盘	格瑞智能定制	个	18	58	1044	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
22	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	6	200	1200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
23	灯光系统 调试	格瑞光电定制	台	12	128	1536	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
24	400 万枪 型监控摄像机	浙江大华 DH-IPC-HFW343 0DM3-A-IL4	台	3	700	2100	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风智能补 光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远 可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan

								CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70° , 垂直视场角: 35° , 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43° , 垂直视场角: 24° , 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27° , 垂直视场角: 15° , 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、 红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最 远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太 网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度 小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95%
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									(无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
25	全彩全景智能一体球机	浙江大华 DH-SDT-7C1424 -4F-ZB-AD3E-0 400	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	全景枪球, 采用全景细节双通道设计, 兼顾全景细节 全景和细节镜头均采用背照式传感器, 相比传统摄像机前照式传感器, 增加的进光量对图像质量有明显的改善作用 支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能, 更好的助力平安城市管理 适用于交通道路, 广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 人脸抓拍模式: 支持对不同目标进行检测、抓拍, 最多同时检测 5 张 内置加热玻璃, 有效除雾 全景和细节均支持最大 2560×

								1440@30fps 高清画面输出 全景采用可见光补光 30m，同时采用细节高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 150m 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持超低照度，【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with light, 【细节】0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with IR 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态 支持多播功能 支持欠压检测 支持 OSD 颜色自选 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、 ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持定时抓图与事件抓图功能 IP66，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 支持两进一出报警、一进一出音频、最大 支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：88.7°， 垂直视场角：44.7° 【细节】水平视场角：57.6°~2.7° (广 角~望远) 白光照射距离：【全景】30 m 红外照射距离：【细节】150 m</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~ 90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° ~ 160°/s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° ~ 120°/s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB) 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2~2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10%</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω 供电方式: DC36V±25% 设备功耗: 最大功耗: 60 W 工作温湿度: -30°C-65°C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: 0220 × 373.3 mm 重量: 6 kg 防护: 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; IP66
26	球机支架	浙江大华 DH-PFB300C	个	1	80	80	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金吊装支架, 承重 10KG
27	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA(B)	对	3	1210	3630	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级(铝合金) GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C-85°C)
28	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*8-(8L)	套	1	8600	8600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 200-260mm, 壁厚 5.0mm 悬臂: 长 8 米, 口径 90-200mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 500*500*18mm
29	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	1	800	800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干

30	电警杆基础	格瑞光电定制	个	1	1650	1650	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.3*1.3*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30
31	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*12-(8 L)	套	2	12000	24000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 280-340mm, 壁厚 8.0mm 悬臂: 长 12 米, 口径 100-220mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 680*680*25mm
32	电警杆钢筋笼预埋件	格瑞智能定制	个	2	1000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M27 高碳钢 1.5 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 550mm, 拉丝若干
33	电警杆基础	格瑞光电定制	个	2	2600	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定制, 尺寸 1.5*1.5*1.8m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑
34	路口提醒反光标示牌	格瑞智能定制	块	3	384	1152	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 1.2 米 *0.8 米
35	禁鸣限高反光标牌	格瑞智能定制	块	3	201	603	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 C800mm.
36	设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	套	3	950	2850	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	抱杆安装, 650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
37	落地设备箱	格瑞智能定制	套	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	落地安装 钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插排、防雷模块、自动降温成套设备。

38		落地设备箱底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
39	管线辅材	顶管	格瑞光电定制	米	350	207	72450	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	定向钻 75PE 管施工铺设
40		手井	格瑞光电定制	个	7	500	3500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	手井开挖、垒砌制作, 含 400*400 井盖, 砖、沙、水泥等
41		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	280	8	2240	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	8 芯, 含拉纤放纤, 走管穿线
42		光纤熔纤盘	启航远景 SC-24-ODF	架	4	80	320	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景科技发展有限公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘
43		熔纤	格瑞光电定制	芯	24	15	360	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	方口 2 米尾纤, 每组 4 根, 主机柜 16 根, 人工熔接。
44		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	220	3	660	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
45		电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	200	15	3000	合同签订后 45 日内	上海爱谱华顿电子科技	KVV2*6 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试

							交货完毕	(集团)有限公司	
46	电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	350	9	3150	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
47	电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	220	6	1320	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
48	电源线	爱谱华顿 KVV1*10	米	20	13	260	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV1*10 平方黄绿双色铜线 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
49	信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	300	22	6600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV16*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
50	信号线	爱谱华顿 RVV4*1.0	米	180	8	1440	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	RVV4*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
51	辅材、辅料	格瑞光电定制	批	1	3000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	包含插排、抱箍、电胶布、扎带、波纹穿线管等

52		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	6	1500	9000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件、设备安装调试使用工程登高车辆
53		人工费	格瑞光电定制	工日	44	370	16280	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	杆件吊装、设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
54		路面恢复	格瑞光电定制	处	6	1000	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	6 个基础立杆完工路面恢复, 1.7m*1.7m 基础面恢复。
55		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等, 含售后故障处理。
56		200M 网络链路	中国移动 200M	条	1	4300	4300	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供, 前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输, 包含传输线路、光猫等配套设备, 常运行, 合同签订之日起一年为期。
57		设备用电	格瑞光电定制	度	5200	0.77	4004	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主, 在电力公司线路没有覆盖区域, 借用周边商户或者居民装表单独计费, 保证能正常运行, 合同签订之日起一年为期。
58	合计						429023			

7、北京大道与星江路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
----	------	------	----	----	---------	-------	------	------	------

1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	8	300	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
2		补光灯	格瑞光电定制	套	24	62	1488	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	12	62	744	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	4	200	800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
5	电警抓拍系统	900 万环保电警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-Y GSL	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素：900W 分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头：16mm 镜头 照度：彩色：0.01Lux 黑色：0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应

									网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步
6	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订 后 45 日内	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头

							交货完毕		
7	LED 生态频闪补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	12	1600	19200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
8	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020R A	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护

									措施 实时输出交通灯信号状态
9		支架	浙江大华 8018	个	16	86	1376	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司
10		转接盘	格瑞智能定制	个	16	58	928	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
11		以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司
12		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超 温自动降温装置。
13	管线 辅材	网线	爱谱华顿超五 类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
14		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	80	6	480	合同签订 后 45 日内 交货完毕	KVV3*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、 接电调试
15		大型机械 进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司

16		工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
17	合计						95810			

8、北京大道与文峰路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	8	300	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
2		补光灯	格瑞光电定制	套	24	62	1488	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	12	62	744	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	4	200	800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口

									5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
6	900 万环 保电警抓 拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	11566	46264	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补 光灯同步输出控制

									同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8		LED 生态 频闪补光 灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060	台	12	1600	19200	合同签订后 45 日内交货完毕	1、灯型: LED 灯; 灯珠数量: 16 颗; 功耗: <40W; 2、光源: 可见光 (波长 350-780nm);

			AA						3、色温: 4500K; 中心光照度: <40lx (20m 光度) ; 4、触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1 车道; 补光距离: 16m~26m; 5、频率: 跟随相机; 光通量: 1800lm; 频闪时间统计: 支持统计频闪持续时间; 6、远程故障显示: 支持远程显示补光灯 故障、正常状态; 亮度调节: 1~20 级亮度 可调; 7、防眩目处理: 支持 (外置光栅) ; 8、供电方式: AC100V-AC240V;	
9		支架	浙江大华 8018	个	16	86	1376	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
10		转接盘	格瑞智能定制	个	16	58	928	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
11		以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机
12		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超 温自动降温装置。
13	管线 辅材	网线	爱谱华顿超五 类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压 制水晶头

								公司	
14		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	80	6	480	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
15		大型机械 进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
16		工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
17	合计						95810		

9、北京大道与凤山路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	原设备 拆除	电警、卡 口像机	格瑞光电定制	套	6	300	1800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
2		补光灯	格瑞光电定制	套	18	62	1116	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	9	62	558	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司

4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	3	200	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
6		900 万环保电警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	3	11566	34698	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux

								<p>视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3个 RS485 接口, 1个 RS232 接口 触发输入: 1个触发/报警输入 触发输出: 7路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99%</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	3	1250	3750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8	LED 生态 频闪补光 灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	9	1600	14400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯 故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度 可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
9	900 万卡 口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	3	11566	34698	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160， 帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、 帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码， 低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子

								<p>品牌, 驾驶室人员等特征检测, 支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光, 夜晚仅使用 LED 频闪灯补光, 抓拍图片可看清司乘人员人脸。</p> <p>支持远程数据上传, GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议,</p> <p>传感器类型: 1" Global shutter CMOS</p> <p>图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准: H. 264, H. 265, MJPEG</p> <p>视频分辨率: 4096(H) × 2160(V)</p> <p>压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率: 25fps</p> <p>多码流: 支持 3 码流:</p> <p>主码流: 4096×2160 (默认) ;</p> <p>抓拍图片格式: JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V)</p> <p>支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等</p> <p>光圈类型: 手动光圈</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入: 1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测: 超</p> <p>整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12)</p> <p>工作温度: -30℃~70℃</p> <p>工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗: Max. 32 W</p> <p>网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。</p> <p>在满足 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,</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
10	镜头	浙江大华 OPT-110C25M	个	3	1300	3900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 25mm 镜头
11	四合一环 保闪光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALF-300 AG-F	台	9	3000	27000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发（可选配开关量触发） 触发信号电平 4V~6V（高电平有效） 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝

									电源 AC220V±10%, 47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃, 工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
12	支架	浙江大华 8018	个	12	86	1032	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
13	转接盘	格瑞智能定制	个	12	58	696	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
14	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104BD D-E1DA(B)	对	3	1210	3630	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级(铝合金)GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源供电, 宽温 (-45°C-85°C)
15	以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机
16	设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	3	950	2850	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
17	落地设备 箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞智 能设备有限	钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插排、防雷模块、自动降温成套设备。

								交货完毕	公司	
18		落地设备箱基础	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
19	管线辅材	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
20		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	60	6	360	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
21		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
22		工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
23	合计						146438			

10、友兰大道与凤山路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
----	------	------	----	----	---------	-------	------	------	------

1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	6	300	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
2		补光灯	格瑞光电定制	套	18	62	1116	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	9	62	558	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	3	200	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态

6	900 万环 保电警抓 拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	3	11566	34698	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补 光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ± 2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、
---	----------------------	-----------------------	---	---	-------	-------	-------------------------	------------------	--

									车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内，支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	3	1250	3750	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8	LED 生态频闪补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	9	1600	14400	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度

									可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
9	900 万卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	3	11566	34698	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议， 传感器类型：1" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V)

								<p>压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认); 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30°C~70°C 工作湿度: 5%~95%@40°C, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~ 52 Hz 功耗: Max. 32 W</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
10	镜头	浙江大华 OPT-110C25M	个	3	1300	3900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 25mm 镜头
11	四合一环 保闪光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALF-300 AG-F	台	9	3000	27000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触

									发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1路频闪触发输入，2路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装（支架旋转角度-90°~+90° ） 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
12	支架	浙江大华 8018	个	24	86	2064	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	铝合金万向支架
13	转接盘	格瑞智能定制	个	24	58	1392	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
14	违停球	海康 DS-2VS454XS-Y	台	1	9550	9550	合同签订后 45 日内	杭州海康威视数字技术股份	支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍 城市道路违章取证：违停、逆行、压线、

		K				交货完毕	有限公司	<p>变道、机占非、掉头</p> <p>交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率</p> <p>道路事件检测：城市道路场景道路事件检测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测</p> <p>可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。</p> <p>持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%。</p> <p>支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。</p> <p>违停有效检测距离 300 m</p> <p>支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能</p> <p>支持对静止或运动车辆的手动取证功能</p> <p>支持违法数据的断点续传功能</p> <p>支持语音联动功能</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印</p> <p>支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台</p> <p>支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输</p>
--	--	---	--	--	--	------	------	---

								出 支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.6(彩色), 0.0001Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 250m 支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转, 垂直方向-20°-90° (自动翻转) 支持 300 个预置位, 8 条巡航扫描 支持 3D 定位功能, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时任务、守望、一键巡航 支持雨刷功能 同时支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联动功能 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 协议接入
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									防雷、防浪涌、防突波，IP67 防护等级 支持 GB35114 安全加密 宽动态: 120dB 超宽动态 光学变倍: 32 倍 焦距: 6-192mm 视场角: 56.62~3.3 度 (广角~望远) 工作温湿度: -40°C~70°C；湿度小于 95% 恢复出厂设置: 支持 雨刷: 支持 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
15	15 16 17 18 19	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104BD D-E1DA(B)	对	3	1210	3630	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司
16		以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司
17		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	3	950	2850	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
18		落地设备 箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
19		落地设备 箱基础	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞光 电科技股份

							交货完毕	有限公司	800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
20	管线辅材	光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	300	8	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司
21		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	600	3	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司
22		主电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	200	15	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司
23		分电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	440	9	3960	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司
24		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	300	6	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司
25		红绿灯主信号线	爱谱华顿 KVV16*1.0	米	400	22	8800	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司

26		手井	格瑞光电定制	个	9	500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400, 含水泥、砖、沙、石子、井盖
27		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
28		工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
29		合计					182716			

11、友兰大道与文峰路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	8	300	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
2		补光灯	格瑞光电定制	套	24	62	1488	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	12	62	744	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	4	200	800	合同签订后 45 日内	南阳格瑞光电科技股份有限公司

							交货完毕	有限公司	
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
6		900 万环保电警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG

								<p>图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8	LED 生态 频闪补光 灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	12	1600	19200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功 耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯 故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度 可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
9	支架	浙江大华 8018	个	16	86	1376	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
10	转接盘	格瑞智能定制	个	16	58	928	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
11	以太网交	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订	华为技术有限	24 口千兆以太网交换机

		换机					后 45 日内 交货完毕	公司	
12		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
13		落地设备 箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司
14		落地设备 箱基础	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
15	管线 辅材	网线	爱谱华顿超五 类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
16		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	100	6	600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
17		大型机械 进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
18		工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司

19	合计					97950			
----	----	--	--	--	--	-------	--	--	--

12、友兰大道与星江路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	8	300	2400	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
2		补光灯	格瑞光电定制	套	24	62	1488	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	12	62	744	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	4	200	800	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后45日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 16路信号灯交流信号输入接口, 可扩展22路 4个RS485输出接口 1路100M网口输出 1个5VDC输出接口 5路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16路交通灯状态指示, 可扩展22路

									检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
6	900 万环 保电警抓 拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	11566	46264	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素：900W 分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用 1” 英寸全局曝光 CMOS （GMOS）传感器 镜头：16mm 镜头 照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口 触发输入：1 个触发/报警输入 触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补 光灯同步输出控制 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持：支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头：支持

									工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8	LED 生态 频闪补光 灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	12	1600	19200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、灯型: LED 灯; 灯珠数量: 16 颗; 功耗: <40W; 2、光源: 可见光 (波长 350-780nm); 3、色温: 4500K; 中心光度: <40lx (20m 光照度); 4、触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1

									车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V~AC240V；
9	900 万卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，

								传感器类型: 1" Global shutter CMOS 图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡 方式控制等 视频压缩标准: H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率: 4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认) ; 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
10	镜头 四合一环保闪光灯	浙江大华 OPT-110C25M	个	4	1300	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 25mm 镜头
11		浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALF-300	台	12	3000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us

		AG-F							气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
12	支架	浙江大华 8018	个	40	86	3440	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架

13		转接盘	格瑞智能定制	个	40	58	2320	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金万向支架转接盘
14		以太网交换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订后 45 日内交货完毕	华为技术有限公司	24 口千兆以太网交换机
15		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
16	管线辅材	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
17		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	200	6	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
18		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
19		工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
20	合计						187450			

13、建设路与文峰路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	8	300	2400	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
2		补光灯	格瑞光电定制	套	24	62	1488	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	12	62	744	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	4	200	800	合同签订后45日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后45日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 16路信号灯交流信号输入接口, 可扩展22路 4个RS485输出接口 1路100M网口输出 1个5VDC输出接口 5路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16路交通灯状态指示, 可扩展22路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠

									输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
6	900 万环保交警抓拍机	浙江大华 DH-CP902-Y GSL	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%;</p>

									功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8	LED 生态 频闪补光 灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	12	1600	19200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1、灯型: LED 灯; 灯珠数量: 16 颗; 功耗: <40W; 2、光源: 可见光 (波长 350-780nm); 3、色温: 4500K; 中心光照度: <40lx (20m 光照度); 4、触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1 车道; 补光距离: 16m~26m; 5、频率: 跟随相机; 光通量: 1800lm;

									频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
9	900 万卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096×2160 ，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议， 传感器类型：1" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡

								方式控制等 视频压缩标准: H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率: 4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认) ; 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
10	镜头	浙江大华 OPT-110C25M	个	4	1300	5200	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 25mm 镜头
11	四合一环 保闪光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALF-300 AG-F	台	12	3000	36000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次

									覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
12	支架	浙江大华 8018	个	32	86	2752	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
13		格瑞智能定制	个	32	58	1856	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞智 能设备有限	铝合金万向支架转接盘

							交货完毕	公司		
14		以太网交换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订后 45 日内交货完毕	华为技术有限公司	24 口千兆以太网交换机
15		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超温自动降温装置。
16		落地设备箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插排、防雷模块 、自动降温成套设备。
17		落地设备箱基础	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外粉。
18	管线辅材	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
19		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	200	6	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
20		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。

21	工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
22	合计					188318			

14、建设路与星江路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	原设备拆除	电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	8	300	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
2		补光灯	格瑞光电定制	套	24	62	1488	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	12	62	744	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
4	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路

									检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
5	900 万环 保电警抓 拍机	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	4	11566	46264	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素：900W 分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用 1” 英寸全局曝光 CMOS （GMOS）传感器 镜头：16mm 镜头 照度：彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口，3 个 RS485 接口，1 个 RS232 接口 触发输入：1 个触发/报警输入 触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补 光灯同步输出控制 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持：支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头：支持

									工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能, 数据库中包含 410 种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入, 支持交流 20V-320V 电源同步
6	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
7		浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	16	1600	25600	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型: LED 灯; 灯珠数量: 16 颗; 功耗: <40W; 2、光源: 可见光 (波长 350-780nm); 3、色温: 4500K; 中心光度: <40lx (20m 光照度); 4、触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1

									车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯 故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度 可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V~AC240V；	
8		支架	浙江大华 8018	个	40	86	3440	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
9		转接盘	格瑞智能定制	个	40	58	2320	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
10		工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA(B)	对	4	1210	4840	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级（铝合金）GY 非管理系列 1 百光 4 百电，SC/单模单纤 25KM (1550nm)，默 认 B 端，导轨式安装，DC9~36V 冗余电源 供电，宽温 (-45°C~85°C)
11		以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机
12	管线 辅材	光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB- W	米	300	8	2400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司	8 芯，含拉纤放纤，走管穿线

13	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头
14		爱谱华顿 RVV2*2.5	米	460	9	4140	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
15		爱谱华顿 RVV3*1.0	米	100	6	600	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试
16	大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
17	工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
18	合计					112566			

15、上海大道与星江路交叉口更新电警设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数	
1	原设备拆除		电警、卡口像机	格瑞光电定制	套	6	300	1800	合同签订后 45 日内	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管

							交货完毕	有限公司	
2		补光灯	格瑞光电定制	套	18	62	1116	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
3		爆闪灯	格瑞光电定制	套	9	62	558	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	3	200	600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司 原设备拆除、运输、保管
5	电警抓拍系统	红绿灯信号检测器	浙江大华 DH-ITASD-020RA	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
6		900 万环保电警抓	浙江大华 DH-CP902-YGSL	套	3	11566	34698	合同签订后 45 日内	浙江大华技术股份有限公司 高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补

	拍机					交货完毕		光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能
--	----	--	--	--	--	------	--	---

									在环形路口内，支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
7	镜头	浙江大华 OPT-110C12M	个	3	1250	3750	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
8	LED 生态频闪补光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALE-060 AA	台	9	1600	14400	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）；

									8、供电方式: AC100V-AC240V;	
9	支架	浙江大华 8018	个	24	86	2064	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架	
10	转接盘	格瑞智能定制	个	24	58	1392	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘	
11	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA (B)	对	3	1210	3630	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级 (铝合金) GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm) , 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C-85°C)	
12	以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机	
13	设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	3	950	2850	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超 温自动降温装置。	
14	落地设备 箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插 排、防雷模块 、自动降温成套设备。	
15	落地设备 箱基础	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外 粉。	
16	管线 辅材	网线	爱谱华顿超五 类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订 后 45 日内	上海爱谱华 顿电子科技	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压 制水晶头

							交货完毕	(集团)有限公司	
17	分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	60	6	360	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV3*1.0 平方 , 含走管穿线、压线鼻、接电调试
18	大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	3	1500	4500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
19	工时费	格瑞光电定制	工日	14	370	5180	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
20	合计					82568			

16 、唐方卡口、北张庄卡口、桐寨铺高速口三个测速卡口设备更新清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	旧设备拆除		卡口像机	格瑞光电定制	台	6	62	372	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
2			爆闪灯	格瑞光电定制	台	12	62	744	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
3			测速雷达	格瑞光电定制	台	12	62	744	合同签订后 45 日内	南阳格瑞光电科技股份

							交货完毕	有限公司		
4		抱杆设备箱	格瑞光电定制	套	2	200	400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	原设备拆除、运输、保管
5	新设备安装	900 万卡口抓拍机	浙江大华 DH-CP902-YGKK	台	6	10800	64800	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	<p>内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。</p> <p>视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1" Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG</p>

								视频分辨率: 4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认) ; 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~ 52 Hz
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
6	镜头	浙江大华 OPT-110C50M	个	6	1300	7800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	1 英寸 50mm 镜头
7	多合一补 光灯	浙江大华 CXBG-1-1-PS-A -DH-ITALF-300 AG-F	台	10	2768	27680	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温 暖光 发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道

								最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》
8	单车道测速雷达	浙江大华 DH-ITARD-024S A-ST	台	10	3800	38000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司 测速距离: 单车道 18~28m(可调整) 测速范围: 10km/h~250km/h WIFI 功能: 可通过雷达 WIFI 进行雷达各项参数设置, 调试简单快捷 工作电压: 9-12V DC 工作功耗: ≤2W 采用 24GHz MMIC 技术, 性能更优越; 高增益、低副瓣微带天线设计技

									术, 有效避免邻道目标干扰; 可对多目标进行精确测距测速, 精确定位; 进行高精度定点抓拍, 拍照位置误差在 1 米之内, 抓拍率达到 99% 以上; 先进的信号处理技术, 性能稳定, 虚警率低; 安装方便, 免调试, 维护简单; 环境适应性强, 检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰; 内置 WiFi 功能, 可用 WiFi 实现对雷达参数的修改。天线类型: 平板型微带阵列天线 工作频率: 24.15GHz 频率偏离误差: $\leq \pm 45\text{MHz}$ 波束宽度: 水平 $< 6^\circ$, 垂直 $< 6^\circ$ 发射功率: 约 5mW 测速距离: 单车道 18~28m 测速范围: 10km/h~250km/h 测速准确度: $-4 \text{ km/h} \sim 0 \text{ km/h}$ 触发一致性: $\leq \pm 1\text{m}$ 反应时间: 26ms 工作温度范围: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 工作湿度范围: 98%@25°C, 无凝结 电源: 电压 DC 12V (红色正、黑色地), 功耗 < 2.5W 额定电流: < 0.3A 数据刷新速度: 37 次/秒 IP65。
9	卡口抓拍系统调试	格瑞光电定制	台	6	200	1200	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
10		格瑞光电定制	台	10	128	1280	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要

									3 次以上调试比对才能达到使用要求。
11		抱杆设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	套	2	980	1960	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司
11		线材、辅材	格瑞光电定制	批	1	1000	1000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
12		大型机械进场	格瑞光电定制	班次	6	1500	9000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
13		工时费	格瑞光电定制	工日	24	370	8880	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
14	合计					163860			

17、迎宾大道高速口东新建违停设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	电警抓拍系统	违停球 海康 DS-2VS454XS-Y K	台	4	9550	38200	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	支持 32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 城市道路违章取证: 违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头 交通数据采集: 车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率 道路事件检测: 城市道路场景道路事件检

								<p>测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测</p> <p>可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。</p> <p>持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%。</p> <p>支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。</p> <p>违停有效检测距离 300 m</p> <p>支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能</p> <p>支持对静止或运动车辆的手动取证功能</p> <p>支持违法数据的断点续传功能</p> <p>支持语音联动功能</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印</p> <p>支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台</p> <p>支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出</p> <p>支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.6(彩色), 0.0001Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								IR 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 250m 支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转） 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位功能，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时任务、守望、一键巡航 支持雨刷功能 同时支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 协议接入 防雷、防浪涌、防突波，IP67 防护等级 支持 GB35114 安全加密 宽动态：120dB 超宽动态 光学变倍：32 倍 焦距：6-192mm
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									视场角: 56.62~3.3 度 (广角~望远) 工作温湿度: -40°C~70°C; 湿度小于 95% 恢复出厂设置: 支持 雨刷: 支持 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
2	400W 三目压线违停抓拍球型摄像机	浙江大华 DH-SDT-8X440-4Z25/2-FAJT-A D3EH-54135	台	1	15000	15000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	采用 3 个 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 由 3 路摄像机组成, 2 路全景电动变焦摄像机均支持 25 倍光学变倍, 1 路细节电动变焦摄像机支持 40 倍光学变倍 支持超星光级超低照度, 彩色: 0.001Lux@F1.4 黑白: 0.0001Lux@F1.4 内置 450 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 全景摄像机 1 和全景摄像机 2 光圈 F1.6~F4.0, 细节摄像机光圈 F1.4~F4.5 全景摄像机在检测到违法停车时可直接变倍抓拍车牌, 也可设置联动细节摄像机变倍抓拍车牌 全景摄像机检测到发生事故时, 可直接变倍录像及抓拍, 也可设置联动细节摄像机录像及抓拍, 变倍停留时间可设置 (0~1200s)

								<p>支持交通数据采集，可生成交通数据报表，可选择预置点、车道号、时间段来进行搜索。信息包含开始时间、车道号、周期（秒）、车流量、车道平均速度、车头时距、车道时间占有率、车道空间占有率、车头间距（米/辆）、车头时距（秒/辆）、排队长度、道路状态（通畅、缓行、拥堵）、车辆类型（按车型统计数量）等</p> <p>所有通道均支持违法抓拍及抛洒物检测，并可同时开启运行，其中违法抓拍支持区域事件及车道事件，所有事件可根据实际应用场景应用同时开启运行检测。</p> <p>区域事件中可添加起雾检测，违法停车、事故、行人、路障、施工检测规则；车道事件中可添加违法变道、压白线、超速、卡口、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、黄牌占道、交通拥堵、压黄线、车辆排队加塞、逆行、不按车道行驶、有车占道检测规则</p> <p>支持环动云台 $0^{\circ} \sim 280^{\circ}$ 旋转及锁定</p> <p>2路全景摄像机支持水平旋转 $0^{\circ} \sim 240^{\circ}$，1路细节摄像机支持水平旋转 $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$</p> <p>垂直旋转范围，2路全景摄像机支持旋转 $-30^{\circ} \sim 90^{\circ}$（自动翻转），细节摄像机支持 $-30^{\circ} \sim 90^{\circ}$（自动翻转）</p> <p>支持 GPS 和北斗定位</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									支持日夜转换，全景 1 ICR 自动切换/电子彩转黑 全景 2 ICR 自动切换/电子彩转黑 细节 ICR 自动切换/电子彩转黑 支持光学透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 2 路全景及 1 路细节摄像机均具有雨刷，可远程开启及关闭雨刷，可一键 3 路雨刷同时开启/关闭 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能
3		禁止停车提示反光标牌	格瑞智能定制	块	16	384	6144	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司
4		不锈钢设备箱	格瑞智能 GRZN-400-B	个	4	350	1400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司
5		以太网交换机	S110-8T	台	4	285	1140	合同签订后 45 日内交货完毕	华为技术有限公司
6	管线辅材	网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司
7		分电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	320	9	2880	合同签订后 45 日内	上海爱谱华顿电子科技

							交货完毕	(集团)有限公司	
8		大型机械进场	格瑞光电定制	班次	2	1500	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
9		工时费	格瑞光电定制	工日	8	370	2960	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司
10	合计					71624			

18、G328 国道与黑祁路交叉口加装电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	海康威视 DS-TP50	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司 软件功能 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图

								<p>片六合一时，支持 6 个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据； 支持 LED 屏，音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口，4T 硬盘一块。 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 运行功耗：≤50W；</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用；设备具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口（其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段）、2个1000M SFP光口（分别与G1、G2处于同一网段）可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。
2	红绿灯信号检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后45日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路 4个RS485输出接口 1路100M网口输出 1个5VDC输出接口

									5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
3	500 万环 保电警抓 拍机	海康威视 iDS-TCE900	套	4	5400	21600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	高清抓拍单元 采用 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局 曝光 CMOS 高清智能摄像机, 最大分辨率 可达 2448*2048, 帧率高达 25 帧; 输出图片格式: JPEG; 支持 LED 频闪灯同步补光, 防护罩内置 LED 车牌补光灯; 支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功 能, 支持压线、逆行、闯红灯、不按导向 行驶等违法检测功能; 支持远程数据上传, 可将抓拍的图片上传 给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台 等; 具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功 能; 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口

								<p>同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 图片分辨率: 2448 (H)*2048 (V) 图片格式: JPEG 智能识别: 目标检测: 机动车抓拍, 车辆捕获率≥99% (线圈) 车辆捕获率≥99% (视频); 违章检测: 压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令 (禁左、禁右、禁止大车、公交专用道)、闯绿灯; 车辆特征检测: 车牌识别、车型识别、车身颜色识别 (环境光有要求)、车辆品牌、车辆子品牌等特征检测 内部组件: 防尘、防水面板、LED 补光灯 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 终端接入: 支持 支持协议: ISAPI, GB28181 视频压缩标准: H.264; H.265; MJPEG 帧率: 25fps 视频分辨率: 2448 (H)*2048 (V) 存储功能: TF; USB 传感器类型: 2/3" Global shutter CMOS 摄像机参数配置功能: 曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									功耗: 20W MAX 电源: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz 工作湿度: 湿度 5%~95%@40°C, 无凝结 工作温度: 温度-30°C~60°C 支持车辆子品牌识别功能, 通过车头可识别 7100 种, 通过车尾可识别 3800 种, 全天识别准确率不低于 99% 支持 14 种车身颜色识别, 包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、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。 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 1~16 可设, 设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储 支持 14 种车身颜色识别, 包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰
4	镜头	海康威视 MF1614M	个	3	1250	3750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头

5	LED 生态频闪补光灯	海康威视 CXBG-2-1-CX-A-DS-TL2000C(D)	台	3	1600	4800	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、灯型: LED 灯; 灯珠数量: 16 颗; 功耗: <40W; 2、光源: 可见光 (波长 350~780nm); 3、色温: 4500K; 中心光照度: <40lx (20m 光照度); 4、触发方式: 开关量; 光斑覆盖范围: 1 车道; 补光距离: 16m~26m; 5、频率: 跟随相机; 光通量: 1800lm; 频闪时间统计: 支持统计频闪持续时间; 6、远程故障显示: 支持远程显示补光灯故障、正常状态; 亮度调节: 1~20 级亮度可调; 7、防眩目处理: 支持 (外置光栅); 8、供电方式: AC100V~AC240V;
6	900 万卡口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	3	11566	34698	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率可达 4096 × 2160, 帧率高达 25 帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活。 支持机动车的车牌, 车身颜色, 车型, 子品牌, 驾驶室人员等特征检测, 支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。

								<p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4096×2160（默认）；</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，支持 GB35114 A 级安全加密，FTP 协议等</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30℃~70℃ 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~52 Hz 功耗: Max. 32 W 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps, 码率设置为 1Mbps, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
--	--	--	--	--	--	--	--	---

7	镜头	海康威视 MF3514M	个	3	1300	3900	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 50mm 镜头
8	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	3	3000	9000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	<p>LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40% 时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90°)</p>

									~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
9	支架	浙江大华 8018	个	12	86	1032	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
10	转接盘	格瑞智能定制	个	12	58	696	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
11	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	6	200	1200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
12	灯光系统 调试	格瑞光电定制	台	6	128	768	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
13	400 万枪 型网络摄 像机	浙江大华 DH-IPC-HFW343 0DM3-A-IL4	台	3	700	2100	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外 光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高

								传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70°, 垂直视场角: 35°, 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流: H.265/H.264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
14	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA (B)	对	3	1210	3630	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级 (铝合金) GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C~85°C)
15	以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机
16	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*8-(8L)	套	3	8600	25800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 200~260mm, 壁厚 5.0mm 悬臂: 长 8 米, 口径 90~200mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 500*500*18mm
17	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	3	800	2400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干
18	电警杆基 础	格瑞光电定制	个	3	1650	4950	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞光 电科技股份	定制, 尺寸 1.3*1.3*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30

							交货完毕	有限公司		
19	路口提醒 反光标示牌	格瑞智能定制	块	3	384	1152	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 1.2 米*0.8 米	
20		格瑞智能定制	套	3	2600	7800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，工程反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 2 米*1 米，含立杆、基础、安装	
21		格瑞智能定制	块	3	201	603	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 C800mm.	
22		格瑞智能定制	块	3	201	603	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	铝合金材质，超强反光膜，防水、防晒、防腐，耐高低温不褪色变形。规格 C800mm.	
23		格瑞智能 GRZN-650-B	个	3	950	2850	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	650*520*450，含配电模块 网电防雷，超温自动降温装置。	
24		格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司	钢制，950mm*670mm*500mm，含空开、插排、防雷模块、自动降温成套设备。	
25		格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm，地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm，砖混垒砌，外粉。	
26	管线辅材	顶管	格瑞光电定制	米	180	207	37260	合同签订后 45 日内	南阳格瑞光电科技股份有限公司	四向路口，75PE 管

							交货完毕	有限公司		
27	光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	260	8	2080	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	8 芯, 含拉纤放纤, 走管穿线	
28		启航远景 SC-24-ODF	架	4	80	320	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景科技发展有限公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘	
29		熔纤	格瑞光电定制	芯	24	15	360	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	方口 2 米尾纤, 每组 4 根, 主机柜 12 根, 人工熔接。
30		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
31		主电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	100	15	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
32		分电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	310	9	2790	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
33		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	180	6	1080	合同签订后 45 日内	上海爱谱华顿电子科技	KVV3*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试

							交货完毕	(集团)有限公司		
34		手井	格瑞光电定制	个	3	500	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400, 含水泥、砖、沙、石子、井盖
35		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件, 专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
36		工时费	格瑞光电定制	工日	23	370	8510	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
37		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	项	3	1000	3000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复, 共计 3 处
38		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等, 含 1 年售后故障处理。
39	合计						221402			

19、解放路与文峰路交叉口加装电警设备清单

序号	设备名称		品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	电警抓拍系统		智能交通终端管理设备	海康威视 DS-TP50	台	1	8000	8000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司 软件功能支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道;

								<p>支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据；</p> <p>支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置；</p> <p>支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像；</p> <p>支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持 6 个电警相机六合一；支持区间测速、区间限停和区间变道功能；</p> <p>支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选；</p> <p>支持多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；</p> <p>支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据；</p> <p>支持 LED 屏，音柱对接发布，发布条件和内容可自定义；</p> <p>硬件规格</p> <p>网络接口：2 个 1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）；</p> <p>硬盘接口：4 个 SATA 接口，4T 硬盘一块。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口；</p> <p>IO 报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口；</p> <p>指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯；</p> <p>其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口；</p> <p>运行功耗：≤50W；</p> <p>工作温度-40℃～70℃、工作湿度10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用；</p> <p>设备具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口（其中P1～P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段）、2个1000M SFP光口（分别与G1、G2处于同一网段）</p> <p>可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。</p> <p>设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。</p> <p>支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									对史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。
2	红绿灯信号检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示，可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态
3	900 万环保电警抓拍机	海康威视 iDS-TCE900	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素：900W 分辨率：最大支持 4096*2160 帧率：25fps 图像传感器：采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头：16mm 镜头

								<p>照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2个RJ45 100M/1000M自适应网口, 3个RS485接口, 1个RS232接口 触发输入: 1个触发/报警输入 触发输出: 7路F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC信号灯电源同步输入 存储支持: 支持TF卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ±2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、车型识别, 通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内, 支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆品牌识别功能, 通过车头可识别7100种, 通过车尾可识别3800种, 全天识别准确率不低于99% 支持车标识别功能, 数据库中包含410种车标信息, 白天和晚上的识别率均不低于</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									99% 支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
4	镜头	海康威视 MF1614M	个	4	1250	5000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
5	LED 生态 频闪补光 灯	海康威视 CXBG-2-1-CX- A-DS-TL2000C(D)	台	8	1600	12800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
6	900 万卡 口抓拍机	海康威视 iDS-TCV900-YG	套	4	11566	46264	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。

								<p>支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1” Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4096×2160（默认）；</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V)</p> <p>支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测：超</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>工作温度：-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗：Max. 32 W</p> <p>网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。</p> <p>在满足 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</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									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。 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
7	镜头	海康威视 MF3514M	个	4	1300	5200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	1 英寸 50mm 镜头
8	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	8	3000	24000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发（可选配开关量触 发） 触发信号电平 4V~6V（高电平有效） 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1 路频闪触发输入，2 路爆闪输 入 设计寿命 ≥50000 小时

									外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%, 47Hz~63Hz1 工作环境 工作温度-40℃~+70℃, 工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装 (支架旋转角度-90° ~+90°) 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
9	支架	浙江大华 8018	个	24	86	2064	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
10	转接盘	格瑞智能定制	个	24	58	1392	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
11	电警卡口 抓拍系统 调试	格瑞光电定制	台	8	200	1600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	新装设备 IP 修改, 镜头安装, 使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线, 平台接入
12	灯光系统 调试	格瑞光电定制	台	16	128	2048	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、 位置调试。 抓拍图片效果比对, 灯光重新调试。需要 3 次以上调试比对才能达到使用要求。
13	400 万枪 型网络摄 像机	浙江大华 DH-IPC-HFW343 0DM3-A-IL4	台	4	700	2800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境

									支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议接入 1 个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 70°, 垂直视场角: 35°, 对角视场角: 85° 6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31° 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流:
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
14	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA (B)	对	4	1210	4840	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级 (铝合金) GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C~85°C)
15	以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机
16	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*8-(8L)	套	4	8600	34400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆: 高 6 米, 口径 200-260mm, 壁厚 5.0mm 悬臂: 长 8 米, 口径 90-200mm, 壁厚 5.0mm

									法兰: 500*500*18mm	
17	电警杆钢 筋笼预埋 件	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	4	800	3200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*8 根 , 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干
18		电警杆基 础	格瑞光电定制	个	4	1650	6600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	定制, 尺寸 1.3*1.3*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30
19		路口提醒 反光标示 牌	格瑞智能定制	块	4	384	1536	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、 防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 1.2 米 *0.8 米
20		禁鸣反光 标牌	格瑞智能定制	块	3	201	603	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、 防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 C800mm.
21		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超 温自动降温装置。
22		落地设备 箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插 排、防雷模块 、自动降温成套设备。
23		落地设备 箱底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外 粉。
24	管线 辅材	顶管	格瑞光电定制	米	260	207	53820	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	四向路口, 75PE 管

							交货完毕	有限公司		
25	光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB-W	米	300	8	2400	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	8 芯, 含拉纤放纤, 走管穿线	
26		启航远景 SC-24-ODF	架	5	80	400	合同签订后 45 日内交货完毕	天津启航远景科技发展有限公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘	
27		熔纤	格瑞光电定制	芯	32	15	480	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	方口 2 米尾纤, 每组 4 根, 主机柜 16 根, 人工熔接。
28		网线	爱谱华顿超五类 AP-5E-01	米	300	3	900	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头
29		主电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	100	15	1500	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*6 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
30		分电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	430	9	3870	合同签订后 45 日内交货完毕	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	KVV2*2.5 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试
31		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	200	6	1200	合同签订后 45 日内	上海爱谱华顿电子科技	KVV3*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试

							交货完毕	(集团)有限公司		
32		手井	格瑞光电定制	个	4	500	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	400*400, 含水泥、砖、沙、石子、井盖
33		大型机械进出场	格瑞光电定制	班次	4	1500	6000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	使用吊车吊装杆件, 专用工程登高车辆拆除、安装调试设备。
34		工时费	格瑞光电定制	工日	20	370	7400	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	设备安装调试人工配合安装、现场安全防护
35		工程完工路面恢复	格瑞光电定制	处	4	1000	4000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植恢复, 共计 4 处
36		技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等, 含 1 年售后故障处理。
37		200M 网络链路	中国移动 200M	条	1	4300	4300	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供, 前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输, 包含传输线路、光猫等配套设备, 常运行, 合同签订之日起一年为期。
38		设备用电	格瑞光电定制	度	5200	0.77	4004	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主, 在电力公司线路没有覆盖区域, 借用周边商户或者居民装表单独计费, 保证能正常运行, 合同签订之日起一年为期。

39	合计					319455			
----	----	--	--	--	--	--------	--	--	--

20、兴达路与文峰路交叉口加装电警设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	海康威视 DS-TP50	台	1	8000	8000	合同签订后45日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司 软件功能 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，支持6个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配；

								<p>支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据； 支持 LED 屏，音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口，4T 硬盘一块。 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用； 设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口（其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段）、2 个 1000M SFP 光口（分别与 G1、G2 处于同一网段） 可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									存储采集到的车流量信息, 可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量, 并能够按照时间、通道、车道等条件查询, 支持柱状图、折线图、表格形式展示, 可将数据上传至平台。 设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改, 只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 支持套牌车检测, 可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析, 检测出套牌车辆, 同时给出告警提示。 可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。
2	红绿灯信号检测器	海康威视 TLD-2016-N	台	1	2000	2000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	16 路信号灯交流信号输入接口, 可扩展 22 路 4 个 RS485 输出接口 1 路 100M 网口输出 1 个 5VDC 输出接口 5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 16 路交通灯状态指示, 可扩展 22 路 检测、通讯单元采用微控制器设计, 稳定可靠 输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施 实时输出交通灯信号状态

3	900 万环 保电警抓 拍机	海康威视 iDS-TCE900	套	4	11566	46264	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	高清抓拍单元 包含摄像机、室外防护罩、风扇、内置补光灯、相机内置防雷模块、电源适配器等 像素: 900W 分辨率: 最大支持 4096*2160 帧率: 25fps 图像传感器: 采用 1" 英寸全局曝光 CMOS (GMOS) 传感器 镜头: 16mm 镜头 照度: 彩色:0.01Lux 黑色:0.008Lux 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG 图像输出格式: JPEG 输出: 电平量信号 通讯接口: 2 个 RJ45 100M/1000M 自适应 网口, 3 个 RS485 接口, 1 个 RS232 接口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+F-输出接口, 可作为补 光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 存储支持: 支持 TF 卡、USB 自动光圈镜头: 支持 工作电压: 220VAC±20%; 频率: 50HZ± 2%; 功耗: 20W MAX 支持智能识别功能: 内置视频识别功能, 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别、
---	----------------------	--------------------	---	---	-------	-------	-------------------------	--------------------------	--

									车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能 在环形路口内，支持对不礼让已在路口的机动车先行的行为进行检测并抓拍 支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别 7100 种，通过车尾可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 支持车标识别功能，数据库中包含 410 种车标信息，白天和晚上的识别率均不低于 99% 支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步
4	镜头	海康威视 MF1614M	个	4	1250	5000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1 英寸 C 接口 12mm 镜头
5	LED 生态频闪补光灯	海康威视 CXBG-2-1-CX-A-DS-TL2000C(D)	台	10	1600	16000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1、灯型：LED 灯；灯珠数量：16 颗；功耗：<40W； 2、光源：可见光（波长 350-780nm）； 3、色温：4500K；中心光照度：<40lx (20m 光照度)； 4、触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 5、频率：跟随相机；光通量：1800lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 6、远程故障显示：支持远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节：1~20 级亮度

									可调； 7、防眩目处理：支持（外置光栅）； 8、供电方式：AC100V-AC240V；
6	900 万卡口抓拍机	iDS-TCV900-YG	套	4	11566	46264	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	<p>内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096×2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。</p> <p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。</p> <p>白天使用闪光灯补光，夜晚仅使用 LED 频闪灯补光，抓拍图片可看清司乘人员人脸。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1" Global shutter CMOS</p> <p>图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG</p> <p>视频分辨率：4096(H) \times 2160(V)</p>

									压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 帧率: 25fps 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 4096×2160 (默认); 抓拍图片格式: JPEG 抓拍图片分辨率: 4096(H) × 2160(V) 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频 联网标准, GA/T 1400 视图库标准, 支持 GB35114 A 级安全加密, FTP 协议等 光圈类型: 手动光圈 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应 以太网口 触发输入: 1 个触发/报警输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为 补光灯同步输出控制 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 违章检测: 超 整体组成: 防尘、防水面板, 内置 LED 补 光灯, 摄像机, 单元防护罩, 电源适配器 (AC220 转 DC12) 工作温度: -30°C~70°C 工作湿度: 5%~95%@40°C, 无凝结 电源: 100 VAC~240 VAC; 频率: 48 Hz~ 52 Hz 功耗: Max. 32 W
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 在满足 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。 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
7	镜头	海康威视 MF3514M	个	4	1300	5200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
8	四合一环 保闪光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A -3B-I (CXBG-2-H/2-M C-A-3B-I)	台	10	3000	30000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	LED 灯珠数量 24 颗 色温暖光发光角度 10° 发光角度 小于 300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16 米~30 米 触发方式 电平量触发 (可选配开关量触

									发) 触发信号电平 4V~6V (高电平有效) 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1路频闪触发输入，2路爆闪输入 设计寿命 ≥50000 小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz1 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作 湿度 10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装（支架旋转角度-90° ~+90° ） 符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像 补光装置通用技术条件》
9	支架	浙江大华 8018	个	28	86	2408	合同签订 后 45 日内 交货完毕	浙江大华技术 股份有限公司	铝合金万向支架
10	转接盘	格瑞智能定制	个	28	58	1624	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金万向支架转接盘
11	电警卡口 抓拍系统	格瑞光电定制	台	8	200	1600	合同签订 后 45 日内	南阳格瑞光 电科技股份	新装设备 IP 修改，镜头安装，使用登高 车辆聚焦镜头、调试场景、像机内部划线，

	调试						交货完毕	有限公司	平台接入
12	灯光系统调试	格瑞光电定制	台	20	128	2560	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	频闪灯、四合一灯白天、晚上照射方向、位置调试。 抓拍图片效果比对，灯光重新调试。需要3次以上调试比对才能达到使用要求。
13	治安球机	浙江大华 DH-SD-6C3432 -HNY-GB-E	台	2	4560	9120	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	传感器类型: 1/1.9 英寸 CMOS; 像素: 200 万; 最大分辨率: 1920×1080; 最低照度: 彩色: 0.001Lux@F1.5 黑白: 0.0001Lux@F1.50Lux (红外灯开启); 最大补光距离: 220m (红外); 镜头焦距: 5.62mm~208mm; 光学变倍: 37 倍; 可视域功能: 支持; 防抖功能: 电子防抖; 透雾功能: 电子透雾; 音频输入: 1 路 (LINE IN; 裸线); 音频输出: 1 路 (LINE OUT; 裸线); 报警接口: 7 进 2 出; 语音对讲: 支持; 报警输入: 7 路, 开关量输入 (0~5V DC); 供电方式: AC24V/3A±25% (标配); 接口类型: RS485 接口;RJ45 接口
14	400 万枪型网络摄	浙江大华 DH-IPC-HFW343	台	4	700	2800	合同签订后 45 日内	浙江大华技术股份有限公司	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝

	像机	ODM3-A-IL4				交货完毕		<p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议接入</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p>
--	----	------------	--	--	--	------	--	---

									最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度 小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP67
15	工业级光 纤收发器	光固 GGT-GYZF104B DD-E1DA (B)	对	4	1210	4840	合同签订 后 45 日内 交货完毕	河南永赢电 子科技有限 公司	工业级 (铝合金) GY 非管理系列 1 百光 4 百电, SC/单模单纤 25KM (1550nm), 默认 B 端, 导轨式安装, DC9~36V 冗余电源 供电, 宽温 (-45°C~85°C)
16	以太网交 换机	S110-24TR	台	1	750	750	合同签订 后 45 日内 交货完毕	华为技术有限 公司	24 口千兆以太网交换机

17	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*8-(8L)	套	2	8600	17200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆:高 6 米, 口径 200-260mm, 壁厚 5.0mm 悬臂: 长 8 米, 口径 90-200mm, 壁厚 5.0mm 法兰: 500*500*18mm
18	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	2	800	1600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干
19	电警杆基 础	格瑞光电定制	个	2	1650	3300	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	定制, 尺寸 1.3*1.3*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30
20	电警杆	格瑞智能 GRZN-6*14-(8 L)	套	2	14800	29600	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆:高 6 米, 口径 280-330mm, 壁厚 8.0mm 悬臂 1: 长 8 米, 口径 180-280mm, 壁厚 6.0mm 悬臂 2: 长 6 米, 口径 100-180mm, 壁厚 4.0mm 法兰: 600*600*20mm
21	电警杆钢 筋笼预埋 件	格瑞智能定制	个	2	1500	3000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	根据现场定制钢筋笼预埋件, M28 高碳钢 1.8 米长*8 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 600mm, 拉丝若干
22	电警杆基 础	格瑞光电定制	个	2	3600	7200	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	定制, 尺寸 1.6*1.6*2.1m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30
23	路口提醒 反光标示 牌	格瑞智能定制	块	4	384	1536	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	铝合金材质, 超强反光膜, 防水、防晒、 防腐, 耐高低温不褪色变形。规格 1.2 米 *0.8 米

24		设备箱	格瑞智能 GRZN-650-B	个	4	950	3800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	650*520*450, 含配电模块 网电防雷, 超 温自动降温装置。
25		落地设备 箱	格瑞智能定制	个	1	1800	1800	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞智 能设备有限 公司	钢制, 950mm*670mm*500mm, 含空开、插 排、防雷模块 、自动降温成套设备。
26		落地设备 箱底座	格瑞光电定制	套	1	220	220	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	机柜地面下挖基础尺寸长 800mm*宽 600mm*高 300mm, 地面上底座尺寸长 800mm*宽 600mm*高 500mm, 砖混垒砌, 外 粉。
27	管线 辅材	顶管	格瑞光电定制	米	260	207	53820	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	四向路口, 75PE 管
28		光纤	爱谱华顿 AP-G-01-8WB- W	米	320	8	2560	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司	8 芯, 含拉纤放纤, 走管穿线
29		光纤熔纤 盘	启航远景 SC-24-ODF	架	5	80	400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	天津启航远 景科技发展 有限公司	24 芯方口光纤配线熔纤盘
30		熔纤	格瑞光电定制	芯	32	15	480	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司	方口 2 米尾纤, 每组 4 根, 主机柜 16 根, 人工熔接。
31		网线	爱谱华顿超五 类 AP-5E-01	米	350	3	1050	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压 制水晶头

								公司	
32		主电源线	爱谱华顿 RVV2*6	米	90	15	1350	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
33		分电源线	爱谱华顿 RVV2*2.5	米	380	9	3420	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
34		分电源线	爱谱华顿 RVV3*1.0	米	280	6	1680	合同签订 后 45 日内 交货完毕	上海爱谱华 顿电子科技 (集团)有限 公司
35		手井	格瑞光电定制	个	4	500	2000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
36		大型机械 进出场	格瑞光电定制	班次	4	1500	6000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	南阳格瑞光 电科技股份 有限公司
37		工时费	格瑞光电定制	工日	20	370	7400	合同签订 后 45 日内 交货完毕	设备安装调试人工配合安装、现场安全防 护
38		工程完工 路面恢复	格瑞光电定制	项	4	1000	4000	合同签订 后 45 日内 交货完毕	含水泥路面、花岗岩道砖路面、花坛绿植 恢复，共计 4 处

39	技术服务费	格瑞光电定制	项	1	10000	10000	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含 1 年售后故障处理。
40	200M 网络链路	中国移动 200M	条	1	4300	4300	合同签订后 45 日内交货完毕	中国移动通信集团有限公司	网络公司提供，前端设备到公安视频监控平台无延迟数据传输，包含传输线路、光猫等配套设备，常运行，合同签订之日起一年为期。
41	设备用电	格瑞光电定制	度	5200	0.77	4004	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞光电科技股份有限公司	以电力公司供电为主，在电力公司线路没有覆盖区域，借用周边商户或者居民装表单独计费，保证能正常运行，合同签订之日起一年为期。
42	合计					356150			

21、配套平台存储设备清单

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价(元)	小计(元)	交货时间	生产厂家	规格参数
1	视频云存储数据节点	浙江大华 DH-CSS7348S-VR	套	4	196000	784000	合同签订后 45 日内交货完毕	浙江大华技术股份有限公司	视频设备接入模块：支持国标、Onvif 等接入各类型的前端设备。； 卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入； 视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等； 云存储系统支持全自动数据校验和数据

							<p>恢复功能，支持包括快速校验、深度校验等 20 种数据自动校验策略和 10 种自动修复策略。支持将数据校验和元数据校验分开配置，支持指定数据校验和恢复的时间窗口，支持指定数据校验优先级和校验速率。支持数据检出不一致后自动触发数据恢复功能，自动选择数据副本进行恢复。支持全自动数据校验和恢复全程，无需人为干预，提升数据存储可靠性。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议；</p> <p>云存储集群支持网络亚健康监测管理，支持 6 种网络异常监测，包括支持监测网卡丢包、网卡低于千兆速率（降速）、流量瞬时波峰数、网络重连数、ping 大包丢失、网络超时数。支持主动网络健康检测，同时对业务、存储双网检测和隔离，最多支持隔离 $N-1$ 台网络异常节点（N 为存储节点数量），异常网络恢复之后自动开启存储节点服务，自动上线，业务自动负载均衡。同时自动探测网络丢包，当节点服务器存储网或者业务网丢包率高于 10% 时，自动将该节点进行网络隔离。当丢包率恢复到容忍阈值之内时，自动将该节点重新</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							加入集群，承担业务写入。（提供公安部 检测报告扫描件加盖公章） 外形规格：6U 机架； 产品尺寸：带挂耳：482.6mm × 261.4mm × 736.5mm（宽×高×深）； 主处理器：高性能六核处理器； 操作系统：国产欧拉系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：16GB DDR4 主频 2666MHz； 电源冗余：1+1 冗余电源； 网络接口：8 个千兆数据电口； eSATA 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； USB 接口：2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口； 硬盘个数：标配内置 1 块 512G 企业级固 态硬盘，最大支持 48 个 2.5" 或 3.5" 的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘； 供电方式：1200W；100V~240V 交流， 50/60Hz，支持热插拔； 功耗：不大于 800W（含硬盘）； 工作温度：0°C~+45°C； 工作湿度：10%~80%RH（无凝结）； 储存温度：-20°C~+70°C； 储存湿度：5%~90%RH（无凝结）； 工作海拔：-60m~2000m；
--	--	--	--	--	--	--	--

								机箱：整机完全自主设计。采用 1.2mm 的加厚热镀锌钢板；高精度铝合金滑道；自主专利的抽拉式硬盘架。； 净重：36kg（不含外包装，不含硬盘）； 毛重：75kg； 安装方式：标准 19 英寸机架式安装 硬盘参数 单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA
2	服务器落地机柜	格瑞智能定制	套	2	6800	13600	合同签订后 45 日内交货完毕	南阳格瑞智能设备有限公司 机柜型号：42U 落地机柜，宽 600*深 1200*高 2055mm，符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 兼容 ETSI 标准 材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 表面处理：脱脂、陶化、静电喷塑。 防护等级：IP20 承重：静载 800KG(带支脚) 4 风机快速立体散热，保护设备正常运行。 前后门特点：5mm 钢化玻璃单开对称渐变条形通风孔白色钢化玻璃前门单开无通风孔钣金后门前后门配高级典雅锁前后门免焊加强筋结构，美观牢固

								前后门满足左右开后门可改为双开。含配套网电设备。
智能交通一体机	海康威视 DS-VMC22S-U	台	1	162000	162000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	<p>HG7265(24 核 2.2GHz) ×2/32GB DDR4 ×8/(8 盘位) 600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T 7.2K SATA ×3/SAS_HBA/1GbE ×2+10GbE ×2 (含光模块) /800W (1+1) /2U/</p> <p>产品特性：</p> <p>包含云计算软件、分布式数据存储软件，快速部署，云化管理。可根据实际安防业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置，。</p> <p>包含本级车道扩容。</p> <p>违法查询：用于查询平台接入的机动车违法数据；支持根据过车类型、车辆颜色、车辆类型等属性查询匹配的违法过车数据。</p> <p>违法审核：用于机动车非现场执法，提供了非现场执法配置、违法数据检索、违法数据初审、违法数据复审、违法数据录入、违法数据分析、工作量统计功能。</p> <p>车辆缉查布控：用于对逾期未年检、多次违章未处理、被盗车等重点关注车辆进行布控的场景，提供了车辆布控撤控管理、报警查询及推送、和报警查询的功能。布控方式支持按模型布控（图片布控）、名</p>

								<p>单库布控、车牌布控 区间测速：区间测速检测机动车超速违法行为的业务场景。 车辆轨迹查询：用于查询机动车的车辆轨迹信息，同时可在地图上回放车辆轨迹。 集成指挥平台数据对接：支持将实时过车数据、违法数据通过 webservice 协议接口对集成指挥平台，以及提供数据对接情况检测分析。 硬件规格： 【2U 双路标准机架式服务器】 CPU：2 颗 海光 CPU (24 核 2.2GHz) 内存：256GB 硬盘控制器：标配 SAS_HBA 卡， 存储：600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T SATA×3 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽(含 2 个专用) 网口：标配 2 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：800W (1+1) 操作系统：中标麒麟 V7 及以上</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

3	智能交通一体机超容量存储	海康威视 DS-A70624R	套	1	81000	81000	合同签订后 45 日内交货完毕	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4U 机架式 24 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 备份电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至 64GB） 系统盘：1×240GB SSD 存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，已配置 24 块 8TB 企业级硬盘，总容量达 192TB 网络接口：2 个千兆数据网口，1 个千兆管理口 其他接口：1×COM, 2×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA 整机电源：550W, 1+1 备份电源 视频性能：最大支持接入 550 路（最大接入带宽 1100Mbps） 图片性能：最大支持 50 张/S（单张图片 300KB） 回放性能：最大支持 55 路 2Mbps 事件录像：最大支持 200 路 2Mbps 支持视频流直写、图片直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式 支持 RAID 降级可读写（VRAID），支持全局
---	--------------	--------------------	---	---	-------	-------	-----------------	------------------	--

								热备(RAID0、1、5、6、10)，多重保护数据安全 支持 RAID 即建即用，支持存储空间扩展 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持录像数据恢复功能，当硬盘的录像索引区域被破坏导致无法查询并回放录像文件时，样机可重新建立录像索引区，使录像文件可被正常查询并回放 具有防偶发死机的措施（如硬件或软件狗），死机后的自动恢复时间应≤5min 支持切换标准 RAID 模式和 VRAID 模式，适用于不同业务场景。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章）。 设备支持对 IoT 硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章）
4	合计				1040600			

汇总

1	1、焦唐高速唐河枢纽出入口卡口设备建设清单	78186
2	2、焦唐高速源潭出入口卡口设备建设清单	146084
3	3、焦唐高速祁仪出入口卡口设备建设清单	145877
4	4、北京大道与澄源路交叉口红绿灯、电警设备建设清单	605709
5	5、上海大道与凤山路交叉口红绿灯设备建设清单	320917
6	6、G328 国道古城胡圈高速口红绿灯、电警设备建设清单	429023
7	7、北京大道与星江路交叉口更新电警设备清单	95810
8	8、北京大道与文峰路交叉口更新电警设备清单	95810
9	9、北京大道与凤山路交叉口更新电警设备清单	146438
10	10、友兰大道与凤山路交叉口更新电警设备清单	182716
11	11、友兰大道与文峰路交叉口更新电警设备清单	97950
12	12、友兰大道与星江路交叉口更新电警设备清单	187450
13	13、建设路与文峰路交叉口更新电警设备清单	188318
14	14、建设路与星江路交叉口更新电警设备清单	112566
15	15、上海大道与星江路交叉口更新电警设备清单	82568
16	16 、唐方卡口、北张庄卡口、桐寨铺高速口三个测速卡口设备更新清单	163860
17	17、迎宾大道高速口东新建违停设备清单	71624

18	18、G328 国道与黑祁路交叉口加装电警设备清单	221402
19	19、解放路与文峰路交叉口加装电警设备清单	319455
20	20、兴达路与文峰路交叉口加装电警设备清单	356150
21	21、配套平台存储设备清单	1040600
22	总计	5088513
投标报价金额合计（大写）： 伍佰零捌万捌仟伍佰壹拾叁元整		人民币（小写）： 5088513.00 元

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）： 

日期：2025年12月8日