|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格/技术参数 | 单位 | 最高单价 | 下浮率 | 下浮后价格 |
| 一、道路交通标志板面 | | | | |  |  |
| 1 | Ⅰ类工程级反光膜 | 1000mm×1000mm铝板厚度≥2mm | ㎡ | 830.00 |  |  |
| 2 | Ⅲ类高强级反光膜 | 960.00 |  |
| 3 | Ⅴ类钻石级反光膜 | 1100.00 |  |
| 4 | Ⅰ类工程级反光膜 | 利旧换膜1000mm×1000mm | ㎡ | 180.00 |  |
| 5 | Ⅲ类高强级反光膜 | 255.00 |  |
| 6 | Ⅴ类钻石级反光膜 | 490.00 |  |
| 二、道路交通标志钢构件 | | | |  |  |  |
| 1 | 单立柱 | 热镀锌直埋立杆直径89mm，高度5000mm，壁厚≥3mm | 套 | 830.00 |  |  |
| 2 | 单立柱 | 热镀锌直埋立杆直径114mm，高度5000mm，壁厚≥3mm | 套 | 1150.00 |  |
| 3 | F型立杆 | ≥φ273F杆热镀锌 | 套 | 18500.00 |  |
| 4 | F型立杆 | ≥φ300F杆热镀锌 | 套 | 21400.00 |  |
| 5 | L型6.8\*6米八角杆 | 立杆180-240\*6\*6800 横臂100-180\*4\*6000 底法兰450\*16 连接法兰320\*14 定位法兰450\*5 地脚螺栓6-24\*1200 | 套 | 6240.00 |  |
| 6 | L型6.8\*7米八角杆 | 立杆220-280\*6\*6800 横臂100-200\*4\*7000 底法兰500\*16 连接法兰350\*16 定位法兰500\*5 地脚螺栓8-24\*1200 | 套 | 8260.00 |  |
| 7 | L型6.8\*8米八角杆 | 立杆220-280\*6\*6800 横臂100-210\*4\*8000 底法兰500\*16 连接法兰350\*16 定位法兰500\*5 地脚螺栓8-24\*1200 | 套 | 8670.00 |  |
| 8 | L型6.8\*9米八角杆 | 立杆260-320\*6\*6800 横臂110-240\*5\*9000 底法兰550\*18 连接法兰400\*18 定位法兰550\*5 地脚螺栓8-27\*1500 | 套 | 10860.00 |  |
| 9 | L型6.8\*10米八角杆 | 立杆260-320\*6\*6800 横臂110-260\*5\*10000 底法兰550\*18 连接法兰420\*18 定位法兰550\*5 地脚螺栓8-27\*1500 | 套 | 11850.00 |  |
| 10 | L型6.8\*11米八角杆 | 立杆300-360\*6\*6800 横臂110-260\*5\*11000 底法兰600\*18 连接法兰450\*18 定位法兰600\*5 地脚螺栓8-27\*1500 | 套 | 12540.00 |  |
| 11 | L型6.8\*12米八角杆 | 立杆300-360\*6\*6800 横臂110-280\*5\*12000 底法兰600\*18 连接法兰450\*18 定位法兰600\*5 地脚螺栓8-27\*1800 | 套 | 14810.00 |  |
| 12 | L型6.8\*13米八角杆 | 立杆 300-360\*10mm\*6800 横臂 110-180\*5mm\*6000 180-300\*6mm\*7000 底法兰 600\*20mm连接法兰 500\*20mm横臂中间法兰 350\*16mm | 套 | 16200.00 |  |
| 三、道路交通标线 | | | |  |  |  |
| 1 | 热熔型标线 | 厚度1.8～2.2mm | ㎡ | 49.00 |  |  |
| 2 | 溶剂型标线 | 厚度0.5～1.5mm | ㎡ | 28.00 |  |
| 3 | 震荡线热熔标线 | 厚度50～70mm | ㎡ | 125.00 |  |
| 4 | 除线 | 机器研磨法 | ㎡ | 28.00 |  |
| 5 | 除线 | 高压水除法 | ㎡ | 55.00 |  |
| 四、交通道路安全护栏 | | | |  |  |  |
| 1 | 护栏 | 八角立柱 φ150厚度≥3mm 上下横杆 φ76厚度≥2.0mm， 竖杆φ60厚度≥1.5mm 底座400mmX300mmX150mmX20KG | 米 | 270.00 |  |  |
| 2 | 黄金机非护栏 | 600\*3000高立柱5个厚钢板激光切割，76\*2.0mm圆管，48\*2.0mm圆管，底座300\*400\*150,25KG公斤左右铸铁底座。 | 米 | 295.00 |  |
| 3 | 莲花机非护栏 | 750\*3100,立柱100\*100\*3.0，上下横杠60\*40\*2.0，立柱20\*25\*2.0，底座400\*300\*150铁壳填砼 | 米 | 275.00 |  |
| 4 | 防眩晕机非护栏 | 680\*3080,立柱80\*40\*1.5，上下横杠65\*38\*1.0，立柱0.8S型防眩板，底座400\*300\*150铁壳填砼 | 米 | 195.00 |  |
| 5 | 反光标 | 尺寸≥180mm\*40mm | 片 | 6.00 |  |
| 6 | 铸钢底座 | 400\*300\*180mm | 个 | 120.00 |  |
| 7 | 护栏防撞柱 | φ280\*1000厚度≥6mm，底座300\*300mm | 个 | 870.00 |  |
| 8 | 人行防撞柱 | φ114\*1000mm厚度≥3mm | 个 | 280.00 |  |
| 9 | 爆闪灯 | 4格爆闪灯尺寸厚度≥长度470mmX宽度175mmX高度90mm，太阳能板：尺寸厚度≥长度330mmX宽度175mm | 台 | 530.00 |  |
| 10 | 一体式爆闪灯 | 外形尺寸≥高度1600X正面宽度330X侧面宽度160mm | 台 | 2320.00 |  |
| 11 | 护栏翻新 | 人工打磨，喷漆 | 米 | 32.00 |  |
| 12 | 护栏拆除 | 工费 | 米 | 18.00 |  |
| 13 | 护栏安装 | 工费 | 米 | 18.00 |  |
| 五，交通信号灯 | | | |  |  |  |
| 1 | 信号机 | 48S路输出；集中协调式，可联网控制 外形尺寸：≤1280mm×600mm×450mm（高×宽×深）；外壳材质：碳素钢、不锈钢、铝合金等 外壳防护等级：IP54 使用电源电压：单相AC220V±20%50Hz±2Hz 无负载功耗：≤20W ▲输入输出接口信号灯输出：≥48路，可扩展至96路，可控硅输出，单路驱动能力AC220V/5A ▲车辆检测输入：≥24路，可扩展至48路，干触点或OC晶体管输出 ▲通讯接口：标准EIA电平RS232接口：≥4个 波特率：1200bps～115200 bps RS485电平信号接口：≥1个，用于倒计时器通讯 网络接口：≥1个，10M/100M自适应 GPS接口：≥1个，可接收GPS授时 环境指标工作温度：-40℃～+70℃ 存储温度：-40℃～+80℃ 相对湿度：5%～95%，40℃时无冷凝 冲击：10g/16ms，半正弦波，100次 振动：5～33Hz，1g/1h，振幅双向2.5mm 参数设置可预置的时基调度表数：≥40； ▲可预置的时段表数：≥16；每个时段表可预置的时段数：≥48；可预置方案数：≥32；可预置的阶段表数：≥16；每个阶段表可预置的阶段数：≥16；可预置的相位数：≥16（标准配置），≥32（扩展配置） 最小红、黄、绿灯时间：0秒 | 台 | 49800.00 |  |  |
| 2 | 满屏信号灯 | 外框铝板结构，透光面尺寸≥400mm的红、黄、绿三色满屏图形单屏显示信号灯。 额定功率：≤20W 工作电压：AC220V±20%，50±2HZ 发光强度：400CD～1000CD 波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm 外壳防护等级：≥1P53 耐温：-40℃～80℃ | 组 | 2900.00 |  |
| 3 | 箭头信号灯 | 外框铝板结构，透光面尺寸≥400mm的红、黄、绿三色箭头图形单屏显示信号灯。 额定功率：≤15W 工作电压：AC220V土20%，50±2HZ 发光亮度：5000cd/m²～15000cd/m² 波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm 外壳防护等级：≥IP5 3耐温：-40℃～80℃ | 组 | 2900.00 |  |
| 4 | 非机动车信号灯 | 外框铝板结构，透光面尺寸≥400mm的红、黄、绿三色自行车图形单屏显示信号灯。 额定功率：≤15W 工作电压：AC220V土20%，50±2HZ 发光亮度：5000cd/m²～15000cd/m² 波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm 外壳防护等级：≥IP5 3耐温：-40℃～80℃ | 组 | 2900.00 |  |
| 5 | 人行信号灯 | 外框铝板结构，透光面尺寸≥300mm的红绿人行图形,倒计时单屏显示信号灯。 额定功率：≤15W 工作电压：AC220V土20%，50±2HZ 发光亮度：5000cd/m²～15000cd/m² 波长：红625±3nm，黄590±3nm，绿505±3nm 外壳防护等级：≥IP53 耐温：-40℃～80℃ | 组 | 1980.00 |  |
| 6 | 一体式人行信号灯 | 尺寸≥200\*160\*3500mm，两联人行灯及LED模组组成。色度：红色（620-625） 绿色（504-508） 黄色（590-595） 工作电源：187V-253V 50Hz  额定功率：￠300mm<10W ￠400mm<20w光源使用寿命：≥50000小时 环境温度 ：-40℃~+70℃相对湿度： 不大于95%  可靠性：MTBF≥10000小时可维护性 ：MTTR≤0.5小时防护等级：IP54 | 套 | 4200.00 |  |
| 7 | 双8字倒计时 | 外框铝板结构，倒计时显示器及单元电气、环境适应性符合国标要求；倒计时显示器及单元显示方式为数码显示，最大可显示数字为99；具有通讯式、触发式、跟随式三种工作模式自主切换功能；倒计时显示单元产品具有故障检测功能；倒计时显示单元产品（通讯式）具有调光功能。 技术指标 工作电源：AC220V±20%，50Hz±2Hz 额定功率：独立倒计时显示器≤30W 倒计时显示单元：≤15W 关断电压：90V 环境要求 环境温度:-40℃～70℃ 相对湿度：5%～95% 防护等级：IP53/IP55 | 组 | 3100.00 |  |
| 8 | LED模组式倒计时 | 材质：冷轧铁箱体， 可视距离：≥300M 户外全彩LED屏：≥P10 支持倒9秒显示，文字显示信息与信号灯颜色同步 | 套 | 5500.00 |  |
| 9 | 移动信号灯 | 蓄电池：12V ≥100ah 太阳能板：18V ≥110W 灯头尺寸：≥56×56×70cm 灯面直径：≥30cm 灯珠数量：圆盘64×3/面 立杆：升降杆100～160cm 小推车：≥长75cm宽65cm高50cm 控制器：2相位 | 套 | 6200.00 |  |
| 10 | 一体式车型信号灯 | 红、黄+倒计时、绿三联灯,规格￠400 铝压铸，热镀锌框架式灯杆件符合国家标准。 色度：红色（620-625） 绿色（504-508） 黄色（590-595）  工作电源：187V-253V 50Hz 额定功率：￠300mm<10W ￠400mm<20w 光源使用寿命：≥50000小时 环境温度 ：-40℃~+70℃ 相对湿度： 不大于95% 可靠性：MTBF≥10000小时 可维护性 ：MTTR≤0.5小时 防护等级：IP54 | 套 | 6800.00 |  |
| 11 | 人行信号灯立杆 | φ114\*3500mm厚度≥3mm热镀锌 | 套 | 1360.00 |  |
| 12 | 400灯盘 | 国标 | 套 | 760.00 |  |
| 13 | 300红绿人行灯盘 | 国标 | 套 | 680.00 |  |
| 14 | 300倒计时灯盘 | 国标 | 套 | 830.00 |  |
| 15 | 倒计时灯芯 | 国标 | 套 | 1600.00 |  |
| 16 | 倒计时控制卡 | 国标 | 套 | 1400.00 |  |
| 17 | 倒计时电源 | 国标 | 块 | 750.00 |  |
| 18 | 信号机主板 | 国标 | 块 | 16800.00 |  |
| 19 | 信号机电源板 | 国标 | 块 | 9600.00 |  |
| 20 | 信号灯控制线 | KVV16\*1.0 | 米 | 36.50 |  |
| 21 | 信号灯控制线 | KVV14\*1.0 | 米 | 33.50 |  |
| 22 | 信号灯控制线 | KVV10\*1.0 | 米 | 28.50 |  |
| 23 | 信号灯控制线 | KVV5\*1.0 | 米 | 15.50 |  |
| 24 | 电源线 | RVV3\*1.5 | 米 | 12.50 |  |
| 26 | 电源线 | KVV3.6 | 米 | 35.00 |  |
| 25 | 控制线 | RVVP2\*1.0 | 米 | 9.50 |  |
| 27 | 网线 | 六类国标网线 | 米 | 7.50 |  |
| 28 | 光纤 | 4芯单模 | 米 | 7.50 |  |
| 六、交通电子警察卡口 | | | |  |  |  |
| 1 | 违停球 | 支持≥40倍光学变倍，≥16倍数字变倍;≥400万像素 支持违法停车、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶等道路违法事件的抓拍 违法取证功能检验：可准确抓拍车辆压白线、逆行、欠速、超速、不按车道行驶、压黄线、违法变道、加塞、黄牌车辆占道、机动车占非机动车道等可体现违章过程图片，当预置点场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传图片 红外灯补光距离≥250米 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径; 支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能; 抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍 支持智能多场景巡航进行分时复用 水平方向360°连续旋转，垂直方向-30°～90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区 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 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; 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出; 支持宽动态范围达120dB 支持雨刷功能; | 台 | 11300.00 |  |  |
| 2 | 300万便携式移动测速设备 | 窄波雷达：天线类型：平板型微带阵列天线测速范围：2--400Km/h测速误差：-3%--0KM/h工作频率：24.15GHz 频率偏离误差≤±45MHz发射功率：约5mW工作温度范围：-40℃~+70℃ 测速方向: 同向、反向、双方向反应时间：26ms工作湿度：90%无水分冷凝电源：12VDC 高清工业相机：300万像素,最大图像尺寸：4096\*2160 传感器类型：1’，SONY Progressive Scan CCD 最小照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON) 快门：1/25秒～1/100,000秒 镜头接口类型：C/CS接口 视频压缩标准：H.264/MJPEG 压缩输出码率：32Kbps ～ 16M bps 图像格式：JPEG 帧率：25fps 图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡；增益通过软件可调 存储功能：支持SD/SDHC 支持协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP 支持FTP上传图片 通用功能：心跳，密码保护 通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口 触发输入：4路外部触发输入 锂电池：10小时以上供电 标称电压：12V 充电限制电压：12.6V | 台 | 76500 |  |
| 3 | 900万便携式移动测速设备 | 窄波雷达：天线类型：平板型微带阵列天线测速范围：2--400Km/h测速误差：-3%--0KM/h工作频率：24.15GHz 频率偏离误差≤±45MHz发射功率：约5mW工作温度范围：-40℃~+70℃ 测速方向: 同向、反向、双方向反应时间：26ms工作湿度：90%无水分冷凝电源：12VDC 高清工业相机：900万像素,最大图像尺寸：4096\*2160 传感器类型：1’，SONY Progressive Scan CCD 最小照度：0.1Lux@(F1.2,AGC ON) 快门：1/25秒～1/100,000秒 镜头接口类型：C/CS接口 视频压缩标准：H.264/MJPEG 压缩输出码率：32Kbps ～ 16M bps 图像格式：JPEG 帧率：25fps 图像设置：饱和度、亮度、对比度、白平衡；增益通过软件可调 存储功能：支持SD/SDHC 支持协议：TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP 支持FTP上传图片 通用功能：心跳，密码保护 通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口 触发输入：4路外部触发输入 锂电池：10小时以上供电 标称电压：12V 充电限制电压：12.6V | 台 | 98000 |  |
| 4 | 双目普通视频球机 | 传感器类型 全景：1/2.8英寸CMOS；细节：1/2.8英寸CMOS 像素 全景：≥400万；细节：≥400万 最大分辨率 全景：3840×1080；细节：2560×1440 电子快门 全景：1/1s-1/10000s细节：1/1s-1/30000s 最低照度 全景：（单目镜头）彩色：0.001Lux@F1.0黑白：0.0001Lux@F1.00Lux（红外灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启） 最大补光距离 全景：≥30m（白光）；细节：≥150m（红外） 补光灯控制 倍率优先/手动/SmartIR/关闭 补光灯数量 全景：4颗（白光灯）细节：4颗（红外灯）2颗（白光灯） 补光类型 全景：白光；细节：红外+白光 镜头 镜头焦距 全景：2.8mm；细节：4.8mm～154mm 镜头光圈 全景：F1.0细节：F1.6-4.0 视场角 全景：水平：180°±5°；垂直：51°细节：水平：55.8°～2.4°；垂直：31.9°～1.3°；对角：63.7°～2.7° 光学变倍 全景：NA；细节：≥32倍 聚焦模式 全景：无细节：自动/半自动/手动 近摄距 全景：0.3m细节：0.5m~5m 变倍速度 约6.1s 云台 旋转范围 细节：水平：0°～360°连续旋转；细节：垂直：-20°～+90°； 键控速度 细节：水平键控速度≥：0.1°-160°/s,速度可设;垂直键控速度：≥0.1°-120°/s,速度可设; 预置点速度 细节：水平预置点速度：≥240°/s垂直预置点速度≥：200°/s 预置点≥300个 自动巡航 8条，每条可添加32个预置点 自动巡迹 5条 自动线扫 5条 断电记忆 支持 空闲动作 预置点；巡迹；巡航；线扫 | 台 | 5200 |  |
| 5 | 900万环保卡口 | 抓拍单元搭载专用GS-CMOS图像传感器和高性能AI处理器，集成深度学习能力白天车窗除膜、夜间车窗内特征增强算法，支持机非人全结构化信息采集和多业务算法并发功能 抓拍单元配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，在补光≤80lx的条件下，抓拍图片满足GA/T832标准 传感器类型：1.1英寸GS-CMOS，像素≥900万 电子快门：1/50s～1/100000s（可手动或自动调节） 光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris自动光圈 图像分辨率：≥4096×2820 视频帧率：主码流≥4096×2820@25fps，辅码流≥1600×1200@25fps 宽动态:≥100dB 支持国密GB 35114-A级功能 支持双码流，且满足H.265&H.264编码 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加 支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线 具有网络防雷和防浪涌功能 车牌识别功能：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌 、单层军用汽车号牌 、双层军用汽车号牌 、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌 车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色 机动车违法抓拍功能：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、违法停车、车牌污损、未礼让行人、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员打电话、驾驶员抽烟 非机动车违法抓拍功能：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载 视频结构化功能： 1、机动车： 车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志 2、非机动车： 类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具 3、人体： 上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段 4、人脸： 性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子 | 台 | 15000.00 |  |
| 6 | 500万环保卡口 | 抓拍单元搭载专用GS-CMOS图像传感器和高性能AI处理器，集成深度学习能力白天车窗除膜、夜间车窗内特征增强算法，支持机非人全结构化信息采集和多业务算法并发功能 抓拍单元配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，在补光≤80lx的条件下，抓拍图片满足GA/T832标准 传感器类型：1/1.2英寸GS-CMOS，像素≥900万 电子快门：1/50s～1/100000s（可手动或自动调节） 光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris自动光圈 图像分辨率：≥2816×2112 视频帧率：主码流≥2816×2112@25fps，辅码流≥1600×1200@25fps 宽动态:≥100dB 支持国密GB 35114-A级功能 支持双码流，且满足H.265&H.264编码 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加 支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加 支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测 支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线 具有网络防雷和防浪涌功能 车牌识别功能：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌 、单层军用汽车号牌 、双层军用汽车号牌 、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌 车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色 机动车违法抓拍功能：黄牌占道、超速、欠速、压白线、逆行、有车占道、违法变道、压黄线、不按车道行驶、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞、禁货、违法停车、车牌污损、未礼让行人、主驾驶员不系安全带、副驾驶员不系安全带、驾驶员打电话、驾驶员抽烟 非机动车违法抓拍功能：逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载 视频结构化功能： 1、机动车： 车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系（车辆年款），遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品（香水盒、纸巾盒、挂件），年检标志 2、非机动车： 类型（二轮车、三轮车），颜色，是否戴头盔，骑车人数（1人、2人、3人、多人），是否装载伞具 3、人体： 上衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上下衣颜色，带包（手提包、背包），雨伞，帽子，性别，发型，年龄段 4、人脸： 性别，年龄，表情（生气、厌恶、恐惧、高兴、悲伤、惊讶、平静、困惑），眼镜类型，是否戴口罩，是否有胡子 | 台 | 13200.00 |  |
| 7 | 900万电警 | 图像分辨率：≥4096×2336 视频分辨率：≥4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704× 576）/CIF（352×288）； 视频帧率：最大支持50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈； 外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； USB接口：2个，USB 3.0接口； 机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网格违法停车、不按规定使用转向灯、不礼让横向行人 非机动车违法抓拍功能：闯红灯、逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载 存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储； RS-485接口：2个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯； RS-232接口：4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达； I/O接口：4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：4路，与I/O接口复用； 报警输出：2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出； 供电方式：100–240VAC（50Hz）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃～+65℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； | 台 | 15000.00 |  |
| 8 | 500万电警 | 图像分辨率≥2112×2816 视频分辨率≥2112×2816/1200×1600/1080×1920/720×1280/576×704/288×352 视频帧率：主码流≥2112×2816@25fps，辅码流≥1200×1600@25fps 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 支持1/2/3/4张图片合成； 支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈； 外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； USB接口：2个，USB 3.0接口； 机动车违法抓拍功能：闯红灯、压白线、逆行、超速、黄牌占道、违法停车、不按导向箭头行驶、违法变道、压黄线、有车占道、占用公交车道、违法左转、违法右转、违法掉头、压停止线、左转不礼让直行、大弯小转、车辆排队加塞、右转不礼让横向直行、右转不礼让直行行人、禁货、禁摩、黄网格违法停车、不按规定使用转向灯、不礼让横向行人 非机动车违法抓拍功能：闯红灯、逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载 存储接口：1个，支持256GB TF卡本地存储； RS-485接口：≥2个； RS-232接口：≥4个； I/O接口：≥4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：≥4路，与I/O接口复用； 报警输出：≥2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出； 供电方式：100–240VAC（50Hz）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃～+65℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； | 台 | 13200.00 |  |
| 9 | 高空瞭望 | 采用一体式枪球设计，单产品兼顾全景与细节。全景画面由4个传感器拼接而成，实现180度全景监控。采用大光圈镜头并结合自研流光技术，实现超星光级低照。全景支持图像矫正，主码流视频裁剪。高性能细节球机可配合全景实现枪球联动，快速定位细节；守望者系列全景和球机集成了先进的算法程序，可对全景画面进行绊线入侵、区域入侵、停车检测和报警，并可自动或手动联动细节球机跟踪目标，满足复杂场景的安防需求。 全景参数 采用4个400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器。最大单路可输出1600万(5520×2700)@25/30fps。 视场角：水平：1 × 180°， 竖直：103° 最低照度：0.0005Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）。 细节参数 采用1个高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大单路可输出400万(2560×1440)@25/30fps。 最低照度：0.001Lux F1.4（彩色模式）；0.0005Lux F1.4（黑白模式）；0Lux（红外灯开启） 光学变倍：≥40倍 数字变倍：≥16倍 旋转范围：水平:0°~360°连续旋转，垂直:-11°~+90° 自动翻转180°后连续监视。 球机内置红外补光灯，红外监控距离≥400米。 全景支持3种智能资源切换：周界防范，人群分布图，车辆密度。 球机支持3种智能资源切换：周界防范，视频结构化，人脸识别。 支持AR全景展示，可添加各类AR标签。 内置1颗GPU芯片 支持枪球联动。支持GPS/北斗经纬度定位。 支持三码流功能，两路高清视频显示。 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输。 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境。 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 支持报警7进3出，音频2进2出，1路BNC，1路RS485功能（可设置波特率），最大支持512G Micro SD卡。 支持1个网口（RJ-45），支持1个光口（FC） 支持DC36V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装。 支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。 支持IP66防护等级。 | 台 | 38600.00 |  |
| 10 | LED频闪灯 | 灯型：LED灯； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温：3500K； 中心光照度：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度）； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m～26m； 频率：100Hz； 灯珠数量：16颗； 光通量：≥800lm； 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）； 亮度调节：1～20级亮度可调； 供电方式：AC100–240V； 功耗：＜40W； 净重：2.0kg | 台 | 2750.00 |  |
| 11 | 补光灯 | 灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪三种模式； 光源：可见光（波长350nm～780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤0.1lx（20m平均光照度），≤10lx（20m有效光照度），≤80lx（20m频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m～26m； 回电时间：氙气≤70ms，LED≤20ms； 闪光持续时间：180μs～500μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 频率：100Hz； 灯珠数量：24颗高亮LED； 光通量：≥1000lm； 频闪时间统计：支持统计频闪持续时间； 远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态 亮度调节：氙气：1～16级亮度可调；LED频闪：1～20级亮度可调；LED爆闪：1～255级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 功耗：氙气：＜65J/次LED：＜40W； | 台 | 3980.00 |  |
| 12 | 测速雷达 | 测速范围：(10~250) Km/h； 测速精度：(-4～0) Km/h； 探测角度：6°(H) ×6°(V) 发射功率：20dBm 发射频率：(24150±45) MHz 监控车道数：单车道 采用24G毫米波雷达技术，测速精度高； 支持通过WIFI对设备进行配置和升级 进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内 功耗：≤2W 工作温度：-40℃～+70℃ 防护等级：IP66 | 台 | 8900.00 |  |
| 13 | 终端服务器 | 支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持16路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持12路高清视频及图片输入，同时支持图片合成 支持1/2/3/4/5/6张图片普通合成和关联合成，支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组，支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式，支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配，支持多匹配方案独立设置，合成形状、顺序和特写图片序号可自定义设置； 图片编码格式：JPEG； 存储功能：硬盘；FTP；SFTP；； 定位功能：支持GPS;支持北斗； 图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成;支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组;支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式;支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配;支持合成顺序和特写图序号选择； 断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传;支持手动上传； 硬盘接口：≥4个SATA接口； RS-232接口：≥3个； RS-485接口：≥4个； USB接口：≥2个USB 3.0接口； 网络接口：18个，2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）； 视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入;卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入； 报警输入：≥4路； 报警输出：≥4路（光耦输出）； 供电方式：DC12V； 功耗：＜40W； 工作温度：–30℃～+65℃； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； | 台 | 9800.00 |  |
| 14 | 信号灯检测器 | 指示灯：1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯； 支持≥20路相机参数和通道参数； 支持相机及红/绿灯状态检测； 支持红/绿灯检测模式切换； 支持红/绿灯输入信号异常检测，判断时长1~300秒范围可设； 支持NTP校时/同步PC； 支持网络状态监测： 支持记录≥1700条日志； 支持网络升级； 信号输入≥20路AC220V红/绿灯信号； RS-485接口：≥1个； 网络接口：≥1个RJ-45以太网口，； 支持硬件复位； 供电方式：DC12V，标配适配器； 功耗：＜3W； 工作温度：-40℃～+65℃； 工作湿度：10%～95%RH（无凝结）； | 台 | 3200.00 |  |
| 15 | 抱杆机箱 | 材质：热镀锌板 结构：整体结构采用焊接结构，牢固，刚性好，防雨防盗；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网 | 个 | 1050.00 |  |
| 16 | 落地机柜 | 材质：热镀锌板 结构：整体结构采用焊接结构，牢固，刚性好，防雨防盗；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网 | 个 | 2150.00 |  |
| 17 | 光纤收发器 | 采用时分和波分复用技术，通过光纤传输，抗干扰能力强，可靠性和稳定性高。 主要采用单模单纤传输，可远距离传送百千兆以太网信号及485信号。 | 对 | 1800.00 |  |
| 18 | 熔纤盒 | 尾纤口≥4个，尺寸≥100\*150\*30mm | 个 | 280.00 |  |
| 19 | 吊装支架 | 尺寸为≥φ133.6\*235.5mm 铝合金材质，不易生锈 重量为0.75kg 支持最大承重40.0kg |  | 390.00 |  |
| 20 | 8口交换机 | 百兆非网管交换机，≥8个百兆电口，非网管 交换容量：≥1.6Gbps,包转发率≥1.2Mpps 工作温度：0℃～40℃，支持220v交流 | 台 | 980.00 |  |
| 21 | 24口交换机 | 电源电压：额定电压100～240V AC，50/60Hz 最大电压：90～264V AC，47/63Hz 电源功率：47.3W 工作温度：0～45℃ 工作湿度：5%～95%RH（无凝露） 散热方式：风扇散热，风扇转速智能调节 产品类型：千兆以太网交换机 应用层级：二层 传输速率：10/100/1000Mbps 背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 包转发率：87Mbps/144Mbps；MAC地址表16K； 端口数量：≥28个 端口描述：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口4个千兆SFP | 台 | 6300.00 |  |
| 22 | 48口交换机 | 交换容量432 Gbps /4.32 Tbps 包转发率144/166 MppS 固定端口48个10/100/1000BASE-T 以太网端口4个万兆SFP+ 电源类型60W/150W 可拔插交流电源180W 可插拔直流电源 额定电压交流输入(60W1150W AC):100V AC~240V AC;50/60Hz高压直流输入(60W):240VDC直流输入(180WDC):-48VDC~-60VDC交流输入(60W/150W AC):90V 输入电压范围AC~264V AC;47Hz~63Hz高压直流输入(60W):190V DC~290VDC直流输入(180W DC):-38.4V DC~-72V DC 最大功耗68W 噪声常温声功率:44.7dB(A)高温声功率:73.9dB(A)常温声压:32.6dB(A) 工作温度短期工作温度-5℃~+45℃ 存储温度-5℃~+50℃ 相对湿度-40℃~+70℃ 5%~95%(无凝露) 共模±6kV 业务口防雷AC电源口:差模土6kV，共模±6kV 电源口防雷DC电源口:差模土2kV，共模土4kV 散热方式风冷散热，智能调速 | 台 | 8900 |  |
| 23 | 球机支架 | 专用支架称重≥40KG | 个 | 480 |  |
| 24 | 4T硬盘 | 企业级硬盘 容量4T 接口SATA 速度7200RPM | 块 | 1600 |  |
| 25 | 6T硬盘 | 企业级硬盘 容量6T 接口SATA 速度7200RPM | 块 | 1950 |  |
| 26 | 8T硬盘 | 企业级硬盘 容量8T 接口SATA 速度7200RPM | 块 | 2350 |  |
| 27 | 400万普通智慧单元 | 支持多样性混合场景应用，集道路监控全线业务、流量采集、事件检测于一体，全方位适配道路交通场景； 采用一体化结构设计，支持网络防雷、防浪涌、防静电，适用于各种恶劣环境； 满足GB 35114-A级加密标准，加强公安网络视频信息数据安全； 支持内置3500K暖光下挂灯，减少光污染； 采用1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大输出2688×1520@25fps高清图像 支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈 支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取，支持最大8车道监控 支持机动车、非机动车和行人目标检测、非机动车和行人人脸检测、车牌识别、车辆类型识别、非机动车违法抓拍、机动车违法抓拍、车身颜色识别、视频结构化抓拍、图片合成、OSD信息叠加 支持1-4车道车辆逆行、拥堵检测、违法停车、行人事件等交通事件的检测 支持1-4车道车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集 支持根据实际车道自动配置规则线 支持最大256GB TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传 支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、报警输入输出、外置灯接口 具有网络防雷和防浪涌功能 支持GA/T 1400视图库协议 标配变焦镜头，支持自动聚焦功能 新增事件模式，支持交通区域入侵、逆行、超速、欠速、违法停车、违法变道、压黄线、交通拥堵、行人事件、交通事故、交通道路施工、交通路障传感器类型 1/1.8英寸CMOS 快门方式 单快门 电子快门 1/25s～1/100000s（可手动或自动调节） 曝光模式 支持全自动；自定义区间自动；自定义 光圈控制 DC自动光圈 图像分辨率 2688×1520（不包含OSD黑边） 视频分辨率 4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288) 视频帧率 最大支持25fps；默认主码流(2688×1520@25fps)，辅码流(704×576@25fps) 视频码率 H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps 视频压缩标准 H.265；H.264；MJPEG 图片编码格式 JPEG | 台 | 3880 |  |
| 28 | 摄像头镜头清洗 | 一年两次 | 年 | 29000 |  |
| 七、LED 显示屏 | | | |  |  |  |
| 1 | 双色 | P10 | ㎡ | 4600.00 |  |  |
| 2 | 全彩 | P4 | ㎡ | 7200.00 |  |
| 3 | LED电源模块 | 5V40A | 块 | 295.00 |  |
| 八、基础预埋 | | | |  |  |  |
| 1 | 预埋600×600×800mm±100mm | 基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼 | 个 | 1350.00 |  |  |
| 2 | 预埋1200×1200×1300mm±100mm | 基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼 | 个 | 4520.00 |  |
| 3 | 预埋1400×1400×1500mm±100mm | 基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼 | 个 | 6750.00 |  |
| 4 | 预埋1500×1500×1800mm±100mm | 基础开挖，商砼C30浇筑，垃圾清理，含地笼 | 个 | 9450.00 |  |
| 5 | 机柜基础 | 600×800×250mm±100mm垃圾清理，地表恢复 | 个 | 1100.00 |  |
| 6 | 手井制作 | 600\*800\*500±100mm开挖，垃圾清理，井壁砖砌筑，水泥预制井盖井套 | 座 | 1400.00 |  |
| 7 | 手井制作 | 800\*800\*500开±100mm，垃圾清理，井壁砖砌筑，铸铁井盖井套 | 座 | 2200.00 |  |
| 8 | 预埋过路管 | 顶管施工，含≥Φ110PE线管 | 米 | 380.00 |  |
| 9 | 人行道开挖 | 200×500mm±100mm开挖，含≥Φ32/75PE线管,渗水砖恢复 | 米 | 350.00 |  |
| 10 | 黑色路面开挖 | 200×600mm±100mm开挖，含≥Φ110PE线管,沥青路面恢复 | 米 | 580.00 |  |
| 九、交通安全设施材料 | | | |  |  |  |
| 1 | 减速带及安装 | 300mm×250mm×50mm铸钢材质、承载力＞25吨 | 米 | 280.00 |  |  |
| 2 | 减速带及安装 | 1000mm×350mm×50mm高强度橡胶材质、承载力＞20吨 | 米 | 170.00 |  |
| 3 | 反光警示弹力柱 | φ80×750mmPU材质、3M反光膜直径80mm、高度750mm、底座直径200mm； | 个 | 31.00 |  |
| 4 | 道钉 | 100mm×100mm×20mm工程塑料、外置光源、可见距离150米/人工、电钻打眼、植筋胶固定 | 个 | 31.00 |  |
| 5 | 塑料防撞桶 | φ400mm\*高度700mm进口PE树脂、可注水、灌沙 | 个 | 160.00 |  |
| 6 | 交通安全锥及摆放 | 高度700mm圆锥形 | 个 | 40.00 |  |
| 7 | 安全警戒带 | 1000mm×40mm涤纶布、黄色相间、红色字体 | 卷 | 26.00 |  |

投标人（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日