

目 录

第一条	项目交付内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目交付和验收
第四条	项目培训
第五条	项目维护
第六条	知识产权和保密义务
第七条	违约责任
第八条	合同的解除和终止
第九条	不可抗力
第十条	争议解决方式
第十一条	送达条款
第十二条	其他条款
第十三条	法定地址

甲方的社旗县公安局信号灯及电子警察系统安装项目经过公开招标，由乙方中标，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定和社旗县公安局信号灯及电子警察系统安装项目的招标文件、投标文件等相关内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

第一条 项目交付内容

1、甲方委托乙方提供社旗县公安局信号灯及电子警察系统安装项目系统交付（以下简称“本项目”）。本项目建设内容包括：7个路口的电子警察采购安装调试。具体明细以社旗县公安局信号灯及电子警察系统安装项目招标内容为准。

2、项目交付内容

(1) 乙方提供的交付内容包括如下：

【】硬件采购；【】平台软件开发；【】集成服务；

3、接到采购人通知后60日历天完成安装调试。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款含税总额为：人民币¥3361320元（大写：叁佰叁拾陆万壹仟叁佰贰拾元整）。

2、付款方式：

本项目价款以人民币进行支付结算。支付期限及额度如下：

供货安装调试完成且验收合格后一次性支付合同金额的100%。（乙方提供正规税务发票作为甲方付款的前提条件）

3、支付方式：

3、支付方式：

银行转账。

4、发票种类：

(1) 乙方提供增值税普通发票

(2) 本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据交付内容的不同区别开具。

5、银行信息：

合同甲方：社旗县公安局

纳税人识别号：11411327006056961E

开户名称：社旗县财政局国库集中支付局

开户行：邮储银行社旗县城区支行

帐号：941006010005556670

合同乙方：中移系统集成有限公司

纳税人识别号：9113010071836660XC

开户名称：中移系统集成有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

帐号：8888015100002818

6、本项目实施过程中，若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化，相应费用的变化由双方另行协商解决。

7、后附

(1) 项目清单（见附件一）。

第三条 项目交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。

(2) 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

2、项目验收

(1) 本项目竣工后，乙方应当书面通知甲方进行项目验收。项目验收时，乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告，并协助甲方及相关单位进行验收。

(2) 甲方应当于收到项目验收通知后10个工作日内进行验收，并在验收后15个工作日内出具验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改，由此造成整改的费用，由乙方承担。

(3) 甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的，自上述期限届满之日起视为本项目验收合格。

第四条 项目培训

1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作

技能和日常的维护技能。具体培训内容、培训时间和场所安排等，由乙方与甲方另行约定。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供免费培训。

第五条 项目维护

1、本项目提供1年系统维护，自甲乙双方签署竣工验收合格之日起开始计算。项目系统维护内，乙方向甲方提供软硬件设备系统的故障排查、日常运行维护等工作（除人为损坏、自然灾害引起外）。

2、在系统维护内如果由于乙方原因需要对本项目中的予以升级的，乙方免费提供服务。项目系统维护满后甲方需乙方继续提供维护的，应当另行协商签订协议。

3、本项目后续维护费用另议。

第六条 保密义务

（1）保密期限为本合同履行期间及本合同终止后4年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

（2）在保密期限内，甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

（3）本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第七条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合本合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而逾期交货，则按逾期交货处理。

若因乙方原因不能按期按质供货，每逾期一日，乙方应当向甲方支付合同价款0.5%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 乙方不履行本合同或交付的项目存在重大缺陷以致无法实现本合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或单方解除合同，乙方还应支付甲方合同总价款5%违约金。

2、甲方逾期履约或不履约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额0.5%的违约金。甲方逾期付款的，每逾期一日，应向乙方支付合同总价0.5%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 甲方未按照约定期限付款的，乙方有权要求甲方更正，乙方向甲方发出书面改正通知后10日内，甲方仍未支付合同款的，乙方有权中止施工/提供服务/提供货物，且不承担由此产生的违约责任，因施工/服务/货物中止提供产生的不利后果由甲方承担。

3、合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面无

正当理由终止合同，终止方应支付合同总价款5%的违约金。

4、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，由双方协商解决。

第八条 合同的解除和终止

1、本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第九条 不可抗力

当事人一方因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供相关证明。

第十条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十一条 送达条款

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、电子邮件等，均须采取书面形式。一方当事人变更联系方式的，应当在变更后3日内及

时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

甲方联系人：赵杨

联系电话：13623778933

联系地址：社旗县红旗路与育才路交叉口

邮编：473300

电子邮箱：13623778933@139.com

乙方联系人：王景康

联系电话：13838297492

联系地址：石家庄青园街 220 号

邮编：050021

电子邮箱：wangjinkang@cmict.chinamobile.com。

2. 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

2.1 以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；

2.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【2】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【3】日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第【7】日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第【10】日视为送达；

2.3 以挂号信方式发出的，发往本市内的，邮寄后第【7】日视为送达。发往国内其他地区的，邮寄后第【15】日视为送达。发往港、澳、

台地区的，邮寄后第【30】日为视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第【45】日为视为送达。

2.4 以电子邮件发出的，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

3. 本条第一款约定的联系方式亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。

4. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

第十二条 其他条款

1、乙方提供服务邮箱（service@cmict.chinamobile.com）和服务热线（4001100868-7-1），用于接收投诉、咨询及意见建议。

2、本合同自双方签字盖章之日起生效。

3、本合同一式肆份，其中甲方叁份，乙方壹份，具同等法律效力。

4、本项目合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十三条 法定地址

合同甲方：社旗县公安局

地 址：社旗县红旗路与育才路交叉口

电 话：13623778933

合同乙方：中移系统集成有限公司

地 址：石家庄青园街 220 号

电 话：0311-80998630

传 真：0311-80998610

(以下无正文)

甲

社旗县公安局

法定代表人/授权代表人

(盖章/签字)：

日期：2026年 3月 12日



乙 方：中移系统集成有限公司

法定代表人/授权代表人

(盖章/签字)：

日期：2026年 3月 12日

王昀

附件一：项目清单

1、省道233线饶良街西岗十字路口

序号	分类	设备名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1		400型红黄绿三单元满屏圆灯	<p>竖装，满盘三色</p> <p>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</p> <p>工作电压：DC12/24V;AC85-265V50HZ/60HZ</p> <p>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;</p> <p>IP等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元；</p> <p>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；</p> <p>符合国标</p> <p>GB14887-2011标准</p>	4	组	3000	12000
2	红绿灯系统	红绿灯背板安装支架	<p>整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm,长度1.2米</p>	4	套	260	1040
3		44路智能信号控制机	<p>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；</p> <p>信号机通信协议应符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；</p> <p>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿灯时长；</p> <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；</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期周期控制、协调控制和感应控制。</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。</p> <p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位：支持64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>灯控输出：44路输出，单通道负载800W；</p>	1	台	38000	38000

		灯控板：4块，每块支持11路； 网络接口：1个RJ45接口 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口 外部输入：8路行人按钮输入 外部输出：无 无线遥控：支持 无线接入：可选配4G/WIFI模块 工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz 温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于700MΩ				
4	信号机底座	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。 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7.5米，口径340-400mm，壁厚10.0mm 悬臂：长7米，口径210-300mm，壁厚6.0mm 悬臂：长6米，口径120-210mm，壁厚4.0mm 法兰：c600*25mm	1	套	600	600
5	八棱吊笼信号杆		1	套	21000	21000
6	吊笼信号杆钢筋笼预埋件	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	1	个	3500	3500
7	吊笼信号杆杆基础	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	1	个	5900	5900
8	红绿灯运行调试	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改	1	项	2000	2000
9	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备 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；	1	台	10300	10300

		<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，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>I/O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1000MSFP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。</p>		
--	--	---	--	--

		可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。				
10	红绿灯信号检测器	<p>16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路</p> <p>4个RS485输出接口</p> <p>1路100M网口输出</p> <p>1个5VDC输出接口</p> <p>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16路交通灯状态指示，可扩展22路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p>	1	台	2450	2450
11	500万电警抓拍单元	<p>高清抓拍单元</p> <p>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；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC信号灯电源同步输入</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>图片分辨率：2448(H)*2048(V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>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</p>	4	套	12000	48000

			<p>(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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p> <p>支持协议：ISAPI, GB28181</p> <p>视频压缩标准：H.264; H.265; MJPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>视频分辨率：2448(H)*2048(V)</p> <p>存储功能：TF; USB</p> <p>传感器类型：2/3" GlobalshutterCMOS</p> <p>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> <p>功耗：20WMAX</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>工作湿度：湿度5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>工作温度：温度-30℃~60℃</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，全天识别准确率不低于99%</p> <p>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。</p> <p>支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~16可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>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</p>				
12	镜头	1英寸C接口16mm镜头		4	个	1250	5000
13	电警补光灯	光源类型：16颗优质大功率LED		4	台	1600	6400

		<p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>补光装置光辐射安全性符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>功耗：35WMAX</p> <p>防护等级：IP66</p>				
14	500 万卡口抓拍单元	<p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448×2048，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。</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</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>支持远程数据上传，GB/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，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；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p>	4	台	13000	52000

		<p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流支持 3 码流： 主码流：2448×2048（默认）； 子码流：1920×1080P（默认）； 三码流：704×576（默认）</p> <p>图像控制曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入，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>图片分辨率 2448(H)×2048(V)</p> <p>机动车车牌识别：支持识别符合 GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>功能特性视频压缩标准 H.264;H.265;MJPEG</p> <p>压缩输出码率 32Kbps~16Mbps</p> <p>视频分辨率 2448(H)×2048(V)</p> <p>帧率 25fps</p> <p>存储功能:TF;USB</p> <p>终端接入:支持</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 100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>功耗 Max. 32W</p> <p>支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</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</p>		
--	--	---	--	--

					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。 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 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。				
15	镜头	1 英寸 C 接口 25mm 镜头	4	个	1250	5000			
		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~250Hz 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	4	台	4300	17200			
16	多合一补光灯								

		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/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》			
17	支架	铝合金万向支架	16	个	86
18	转接盘	铝合金万向支架转接盘	16	个	58
19	电警卡口抓拍系统调试	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 次以上调试对比才能达到使用要求。 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、人车分类检测、人脸抓拍等智能功能，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检测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦测等智能检测 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	8	台	200
20	灯光系统调试		8	台	300
21	全彩全景智能一体球机		1	台	8000
					8000

		<p>支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加</p> <p>支持 SVC 自适应编码技术</p> <p>支持超低照度，【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight, 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON), 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON), 0LuxwithIR</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态</p> <p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressiveCMOS, 【细节】1/2.8" progressiveCMOS</p> <p>最低照度：【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON) ， 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON) ， 0LuxwithIR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】4mm; 【细节】4.8mm~110mm, 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】30m</p> <p>红外照射距离：【细节】150m</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>50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz：30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz：30fps (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 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 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[r-p]，输入阻抗：1kΩ±10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>供电方式：DC36V±25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；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> <p>尺寸：Ø220×373.3mm</p> <p>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</p>				
22	球机支架	铝合金吊装支架，承重 10KG	1	个	80	80			
23	400 万枪型网络摄像机	<p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps</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</p> <p>1 个内置麦克风</p>	4	台	800	3200			

		<p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50m，白光最远可达 30m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS 最低照度：彩色：0.005Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850nm 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 50m，白光最远可达 30m 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 RJ4510M/100M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，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：12V±25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 防护：IP67</p>				
24	工业级光纤收发器	<p>工业级（铝合金）GV 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℃-85℃）</p>	4	对	1600	6400

25	电警杆	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	2	套	10800	21600
26	电警杆	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高6米，口径180-240mm，壁厚5.0mm 悬臂：长6米，口径90-180mm，壁厚3.5mm 法兰：500*500*18mm	2	套	9600	19200
27	电警杆钢筋笼预埋件	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	4	个	800	3200
28	电警杆基础	定制，尺寸1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30	4	个	2800	11200
29	路口提醒反光标示牌	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	4	块	960	3840
30	前方提醒反光标示牌	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	4	套	3000	12000
31	限高反光标牌	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.	4	块	480	1920
32	限速反光标牌	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.	4	块	480	1920
33	设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。	4	套	1250	5000
34	设备箱	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。	1	套	2200	2200
35	电警抓拍系统安装辅助材料	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。	1	套	500	500
36	顶管	定制定向钻75PE管施工铺设	260	米	190	49400
37	管线辅材	手井开挖、垒砌制作，含400*400井盖，砖、沙、水泥等	5	个	850	4250
38	光缆	8芯，含拉纤放纤，走管穿线	350	米	9	3150

39		光纤熔纤盘	24 芯方口光纤配线熔纤盘	5	架	80	400
40		熔纤	方口 2 米尾纤，每组 4 根，主机柜 16 根，进口熔纤机人工熔接。	32	芯	20	640
41		网线	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头	300	米	3	900
42		电源线	KVV2*6 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	150	米	15	2250
43		电源线	KVV2*2.5 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	320	米	9	2880
44		电源线	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	300	米	6	1800
45		电源线	KVV1*10 平方黄绿双色铜线，含走管穿线、压线鼻、接电调试	25	米	13	325
46		信号线	KVV10*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	30	米	22	660
47	安装调试服务	安装调试服务	路口安装调试服务	1	项	26700	26700
48	平台对接	技术服务费	实现各系统之间通过标准化的接口进行通信和数据交换，确保系统的稳定性和可扩展性。含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含质保故障处理。	1	项	10000	10000
49		合计					440309
2、省道 330 线郝寨镇徐庄十字路口							
序号	分类	设备名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1	红绿灯系统	400 型红黄绿三单元满屏圆灯	<p>竖装，满盘三色</p> <p>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</p> <p>工作电压：DC12/24V；AC85-265V50HZ/60HZ</p> <p>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；</p> <p>IP 等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元；</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>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</p>	4	组	3000	12000
2		红绿灯背板安装	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm，长度 1.2 米	4	套	260	1040

	支架	每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单相功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷轧板 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				
3	双位双色倒计时器(机动车道读秒用)学习式	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；	4	组	3000	12000
4	44路智能信号控制机	信号机通信协议应符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求； 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； 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； 相域控制：信号机支持同一时段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周期控制、协调控制和感应控制。 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。 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持64个相位（主相位+跟随相位共64个）； 灯控输出：44路输出，单通道负载800W； 灯控板：4块，每块支持11路； 网络接口：1个RJ45接口 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口	1	台	38000	38000

		外部输入：8 路行人按钮输入 外部输出：无 无线遥控：支持 无线接入：可选配 4G/WIFI 模块 工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz 温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于 700MΩ				
5	信号机底座	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。 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 200-260mm, 壁厚 5.0mm 悬臂: 长 5 米, 口径 100-200mm, 壁厚 4.0mm 法兰: c500*20mm	1	套	600	600
6	八棱信号杆	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*6 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干	4	套	9800	39200
7	信号杆钢筋笼预埋件	定制, 尺寸 1.2*1.2*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑	4	个	700	2800
8	信号灯杆基础	信号机运行方案配置, 运行测试, 方案修改	4	个	2100	8400
9	红绿灯运行调试	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;	1	项	2000	2000
10	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	1	台	10300	10300

			<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>I/O 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 1000MSFP 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。</p> <p>可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p>				
11		<p>红绿灯信号检测器</p>	<p>16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路</p> <p>4 个 RS485 输出接口</p> <p>1 路 100M 网口输出</p> <p>1 个 5VDC 输出接口</p>	1	台	2450	2450

		<p>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16路交通灯状态指示，可扩展22路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p>				
12	500万电警抓拍单元	<p>高清抓拍单元</p> <p>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；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC信号灯电源同步输入</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>图片分辨率：2448(H)*2048(V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p>	4	套	12000	48000

		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" GlobalshutterCMOS 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 功耗：20WMAX 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃, 无凝结 工作温度：温度-30℃~60℃ 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 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级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				
13	镜头	1 英寸 C 接口 16mm 镜头 光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米	4	个	1250	5000
14	电警补光灯	触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250Hz，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US	4	台	1600	6400

		<p>外壳材质金属铝</p> <p>补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>补光装置光辐射安全性能符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>工作温度：温度 -30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@10℃，无凝结</p> <p>功耗：35WMAX</p> <p>防护等级：IP66</p>				
15	500 万卡口抓拍单元	<p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448×2048，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。</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</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>支持远程数据上传，GB/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，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；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流支持 3 码流：</p> <p>主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>三码流：704×576（默认）</p>	4	台	13000	52000

		<p>图像控制曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等</p> <p>接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口，2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>触发输入：1个触发/报警输入，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>图片分辨率 2448(H)×2048(V)</p> <p>机动车车牌识别：支持识别符合GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>功能特性视频压缩标准 H.264;H.265;MJPEG</p> <p>压缩输出码率 32Kbps~16Mbps</p> <p>视频分辨率 2448(H)×2048(V)</p> <p>帧率 25fps</p> <p>存储功能:TF;USB</p> <p>终端接入:支持</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 100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>功耗 Max. 32W</p> <p>支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。</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>具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p>		
--	--	---	--	--

		支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 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	1 英寸 C 接口 25mm 镜头 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 ~ 250Hz 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 1 工作环境工作温度 -40°C ~ +70°C，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/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》	4	个	1250	5000
17	多合一补光灯		4	台	4300	17200

18	支架	铝合金万向支架	16	个	86	1376
19	转接盘	铝合金万向支架转接盘	16	个	58	928
20	电警卡口抓拍系统调试	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	台	200	1600
21	灯光系统调试	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测等智能侦测 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 倍光学变焦，16 倍数字变焦 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】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) , 0Luxwithlight, 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON), 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON), 0LuxwithIR 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态	8	台	300	2400
22	全彩全景智能一体球机		1	台	8000	8000

		<p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" progressiveCMOS, 【细节】1/2.8" progressiveCMOS</p> <p>最低照度: 【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) , 0Luxwithlight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON) , 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON) , 0LuxwithIR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4mm: 【细节】4.8mm~110mm, 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】30m</p> <p>红外照射距离: 【细节】150m</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>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p>			

		<p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60Hz: 30fps (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 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 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[r-p], 输入阻抗: 1kΩ ± 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600Ω 供电方式: DC36V ± 25% 设备功耗: 最大功耗: 60W 工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: Ø220×373.3mm 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</p>				
23	球机支架	<p>铝合金吊装支架, 承重 10KG 最高分辨率可达 2560×1440@25fps 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 50m, 白光最远可达 30m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" ProgressiveScan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux 宽动态: 数字宽动态</p>	1	个	80	80
24	400 万枪型网络摄像机		4	台	800	3200

25	工业级光纤收发器	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℃-85℃）	4	对	1600	6400			
26	电警杆	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高 6 米，口径 180-240mm，壁厚 4.0mm 悬臂：长 5 米，口径 90-180mm，壁厚 3.5mm 法兰：450*450*16mm	4	套	8500	34000			
27	电警杆钢筋笼预埋件	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*6 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干	4	个	700	2800			

	埋件							
28	电警杆基础	定制，尺寸1.2*1.2*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30，人工固定预埋件浇筑	4	个	2100	8400		
29	路口提醒反光标示牌	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	4	块	960	3840		
	前方提醒反光标示牌	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	4	套	3000	12000		
31	限高反光标牌	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.	4	块	480	1920		
32	限速反光标牌	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.	4	块	480	1920		
	设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。	4	套	1250	5000		
34	设备箱	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。	1	套	2200	2200		
35	落地设备箱底座	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。	1	套	500	500		
36	光缆	8芯，含架空拉纤放纤，走管穿线	250	米	9	2250		
37	光纤熔纤盘	24芯方口光纤配线熔纤盘	5	架	80	400		
38	熔纤	方口2米尾纤，每组4根，主机柜16根，进口熔纤机人工熔接。	32	芯	20	640		
39	网线	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头	180	米	3	540		
40	电源线	KVV2*6平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	50	米	15	750		
41	电源线	KVV2*2.5平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	220	米	9	1980		
	电源线	KVV3*1.0平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	180	米	6	1080		
	电源线	KVV1*10平方黄绿双色铜线，含走管穿线、压线鼻、接电调试	25	米	13	325		
	电源线	KVV10*1.0平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	120	米	22	2640		
45	信号线	RVV4*1.0平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	80	米	8	640		
46	安装调试服务	路口安装调试服务	1	项	29700	29700		
47	平台对接	技术服务费	1	项	10000	10000		

			工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含质保故障处理。				
48	合计					409899	
3、国道234线与唐庄街北三岔路口							
序号	分类	设备名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1		红黄绿箭头三单元左转信号灯	<p>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</p> <p>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、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m</p> <p>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</p>	3	组	3200	9600
2	红绿灯系统	400型红黄绿三单元满屏圆灯	<p>竖装，满盘三色</p> <p>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；AC85-265V50HZ/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、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元； 可视距离≥500m</p> <p>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</p>	3	组	3000	9000
3		红绿灯背板安装支架	整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm，长度1.2米	6	套	260	1560

4		<p>双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式</p>	<p>每个方向一个，直行和左转倒计时。 环境温度：-40℃~+80℃ 工作电压：AC84-265V 单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷轧板 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</p>	3	组	3000	9000
5		<p>44路智能信号控制机</p>	<p>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； 信号机通信协议应符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求； 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿灯长； 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； 相域控制：信号机支持同一时段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周期控制、协调控制和感应控制。 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。 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持64个相位（主相位+跟随相位共64个）； 灯控输出：44路输出，单通道负载800W； 灯控板：4块，每块支持11路； 网络接口：1个RJ45接口 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口 外部输入：8路行人按钮输入 外部输出：无</p>	1	台	38000	38000

		无线遥控：支持 无线接入：可选配 4G/WIFI 模块 工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz 温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于 700MΩ				
6	信号机底座	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。	1	套	600	600
7	八棱信号杆	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 200-260mm,壁厚 5.0mm 悬臂:长 5 米,口径 100-200mm,壁厚 4.0mm 法兰:c500*20mm	1	套	9800	9800
8	信号杆钢筋笼预埋件	根据现场定制钢筋笼预埋件, M25 高碳钢 1.2 米长*6 根, 法兰盘厚度 4mm, 直径 500mm, 拉丝若干	1	个	700	700
9	信号灯杆基础	定制, 尺寸 1.2*1.2*1.5m, 含基础开挖, 土方清运, 含砼 C30, 人工固定预埋件浇筑	1	个	2100	2100
10	八棱信号杆	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	2	套	12000	24000
11	信号杆钢筋笼预埋件	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	2	个	900	1800
12	信号灯杆基础	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	2	个	3500	7000
13	红绿灯运行调试	信号机运行方案配置, 运行测试, 方案修改	1	项	2000	2000
14	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	1	台	10300	10300

		<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，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>I/O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1000MSFP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史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时</p>		
--	--	--	--	--

		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。			
15	红绿灯信号检测器	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	1	台	2450 2450
16	500万电警抓拍单元	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，可将抓拍的照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RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口 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	2	套	12000 24000

		900 万电警抓拍单	<p>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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p> <p>支持协议：ISAPI,GB28181</p> <p>视频压缩标准：H.264;H.265,MJPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>视频分辨率：2448 (H)*2048 (V)</p> <p>存储功能：TF;USB</p> <p>传感器类型：2/3” GlobalshutterCMOS</p> <p>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> <p>功耗：20WMAX</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃,无凝结</p> <p>工作温度：温度-30℃~60℃</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，全天识别准确率不低于 99%</p> <p>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。</p> <p>支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>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</p>	1	套	16000	16000
17		900 万电警抓拍单	<p>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</p>				

	元	<p>包含摄像机、高清镜头、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、安装万向节等</p> <p>像素：900W</p> <p>分辨率：最大支持 4096*2160</p> <p>帧率：25fps</p> <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 RJ45100M/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：20WMAX</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（提供部检测报告扫描件加盖公章）</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，全天识别准确率不低于 99%</p> <p>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%（提供部检测报告扫描件加盖公章）</p>			
--	---	---	--	--	--

18	镜头	支持直流 5V-24V 电源输入，支持交流 20V-320V 电源同步 1 英寸 C 接口 16mm 镜头 光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 补光装置光辐射安全性符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求； 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35WMAX 防护等级：IP66	3	个	1250	3750	
19	电警补光灯	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/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，传感器类型：1” GlobalshutterCMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等	7	台	1600	11200	
20	900 万卡口抓拍单元		3	台	15000	45000	

		<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：32Kbps~16Mbps</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/T28181-2016 视频联网标准, GA/T1400 视图库标准, 支持 GB35114A 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 RJ4510M/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：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>功耗：Max. 32W</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/T1202-2022 一级补光标准, 补光 ≤ 201x 的前提下, 抓拍图片满足 GA/T832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T1202-2022 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。</p>		

21	镜头	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。 1 英寸 C 接口 25mm 镜头 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~250Hz 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/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》	3	个	1250	3750	
22	多合一补光灯		7	台	4300	30100	
23	支架		20	个	86	1720	
24	转接盘	铝合金万向支架转接盘	20	个	58	1160	
25	电警卡口抓拍系	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	6	台	200	1200	

	统调试					
26	灯光系统调试	<p>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。</p> <p>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</p> <p>支持深度学习区域入侵、人车分类检测、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</p> <p>支持深度学习算法，提供精准的人车分类检测、报警、联动球机镜头进行快速查看</p> <p>支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测</p> <p>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</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>全景和细节均支持最大2560×1440@30fps 高清画面输出</p> <p>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</p> <p>支持23倍光学变焦，16倍数字变焦</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>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</p> <p>支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码</p> <p>支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置</p> <p>支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加</p> <p>支持SVC自适应编码技术</p> <p>支持超低照度，【全景】0.0005lux@（F1.0,AGCON），0luxwithlight，【细节】0.005lux@（F1.6,AGCON），黑白：0.001lux@（F1.6,AGCON），0luxwithIR</p> <p>支持3D数字降噪，支持120dB宽动态</p> <p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持OSD颜色自选</p>	14	台	300	4200
27	全彩全景智能一体球机		1	台	8000	8000

		<p>支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" progressiveCMOS, 【细节】1/2.8" progressiveCMOS</p> <p>最低照度: 【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) , 0Luxwithlight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON) , 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON) , 0LuxwithIR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4mm: 【细节】4.8mm~110mm, 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】30m</p> <p>红外照射距离: 【细节】150m</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>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (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 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 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：1kΩ \pm 10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω</p> <p>供电方式：DC36V\pm25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60W</p> <p>工作温湿度：-30$^{\circ}$C-65$^{\circ}$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> <p>尺寸：\varnothing220\times373.3mm</p> <p>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</p>				
28	球机支架	<p>铝合金吊装支架，承重 10KG</p> <p>最高分辨率可达 2560\times1440@25fps</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</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 50m，白光最远可达 30m</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"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4mm，水平视场角：70$^{\circ}$，垂直视场角：35$^{\circ}$，对角视场角：85$^{\circ}$</p> <p>6mm，水平视场角：46$^{\circ}$，垂直视场角：24$^{\circ}$，对角视场角：54$^{\circ}$</p> <p>8mm，水平视场角：43$^{\circ}$，垂直视场角：24$^{\circ}$，对角视场角：50$^{\circ}$</p>	1	个	80	80
29	400 万枪型网络摄像机		3	台	800	2400

		12mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850nm 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50m，白光最远可达30m 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RJ4510M/100M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，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：12V±25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 防护：IP67				
30	工业级光纤收发器	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℃-85℃） 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	3	对	1600	4800
31	电警杆	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	2	套	10800	21600
32	电警杆钢筋笼预埋件	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	2	个	800	1600
33	电警杆基础	定制，尺寸1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30	2	个	2800	5600
34	电警杆	整体热镀锌高温静电喷塑处理	1	套	13000	13000

		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				
35	电警杆钢筋笼预埋件	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	1	个	900	900
36	电警杆基础	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	1	个	3500	3500
37	路口提醒反光标示牌	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	3	块	960	2880
38	前方提醒反光标示牌	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	3	套	3000	9000
39	限高反光标牌	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。	3	块	480	1440
40	限速反光标牌	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。	3	块	480	1440
41	设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。	3	套	1250	3750
42	设备箱	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。	1	套	2200	2200
43	落地设备箱底座	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。	1	套	500	500
44	顶管	定制定向钻75PE管施工铺设	420	米	190	79800
45	手井	手井开挖、垒砌制作，含400*400井盖，砖、沙、水泥等	7	个	850	5950
46	光缆	8芯，含拉纤放纤，走管穿线	300	米	9	2700
47	管线辅材	24芯方口光纤配线熔纤盘	4	架	80	320
48	熔纤	方口2米尾纤，每组4根，主机柜16根，进口熔纤机人工熔接。	24	芯	20	480
49	网线	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头	200	米	3	600
50	电源线	KVV2*6平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	250	米	15	3750
51	电源线	KVV2*2.5平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	300	米	9	2700

52	电源线	KVV3*1.0平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	200	米	6	1200	
53	电源线	KVV1*10平方黄绿双色铜线, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	20	米	13	260	
54	信号线	KVV10*1.0平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	120	米	22	2640	
55	信号线	RVV4*1.0平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	220	米	8	1760	
56	安装调试服务	路口安装调试服务	1	项	30060	30060	
57	平台对接	技术服务费	1	项	10000	10000	
58	合计					494900	
4、唐庄乡大王庄十字路口							
序号	分类	设备名称	规格参数	数量	单位	单价	金额
1	红绿灯系统	400型红黄绿三单元满屏圆灯	<p>竖装, 满盘三色</p> <p>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</p> <p>工作电压: DC12/24V; AC85-265V50HZ/60HZ</p> <p>工作环境温度: -40°C~+80°C, 灯组尺寸(mm): 1530*580*117 透光面: 圆形Φ400mm-3方形400mm*400mm;</p> <p>IP等级: IP53、进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元;</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>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</p>	4	组	3000	12000
2		红绿灯背板安装支架	整体热镀锌材质, 规格: 30mm*20*3mm, 长度1.2米	4	套	260	1040
3		双位双色倒计时器 (机动车道读秒用) 学习式	<p>每个方向一个, 直行和左转倒计时。</p> <p>环境温度: -40°C~+80°C</p> <p>工作电压: AC84-265V</p> <p>单色功率: ≤15W</p>	4	组	3000	12000

		<p>灯箱外壳材料：冷轧板</p> <p>灯组尺寸 (mm)：800*600*70</p> <p>IP 等级：IP53</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>光源采用户外型四元素超亮度 LED 管。</p> <p>红、黄、绿 LED 管使用寿命≥100000 小时；符合国标 GAT508-2004 标准</p>				
4	44 路智能信号控制机	<p>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；</p> <p>信号机通信协议应符合 GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求；</p> <p>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；</p> <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；</p> <p>相域控制：信号机支持同一时段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周期控制、协调控制和感应控制。</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。</p> <p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个）；</p> <p>灯控输出：44 路输出，单通道负载 800W；</p> <p>灯控板：4 块，每块支持 11 路；</p> <p>网络接口：1 个 RJ45 接口</p> <p>其他接口：1 个 RS232 接口，2 个 RS485 接口，1 个 USB 接口</p> <p>外部输入：8 路行人按钮输入</p> <p>外部输出：无</p> <p>无线遥控：支持</p> <p>无线接入：可选配 4G/WIFI 模块</p> <p>工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz</p>	1	台	38000	38000

		温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于700MΩ				
5	信号机底座	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。	1	套	600	600
6	八棱信号杆	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200-260mm,壁厚5.0mm 悬臂:长5米,口径100-200mm,壁厚4.0mm 法兰:c500*20mm	4	套	9800	39200
7	信号杆钢筋笼预埋件	根据现场定制钢筋笼预埋件,M25高碳钢1.2米长*6根,法兰盘厚度4mm,直径500mm,拉丝若干	4	个	700	2800
8	信号灯杆基础	定制,尺寸1.2*1.2*1.5m,含基础开挖,土方清运,含砼C30,人工固定预埋件浇筑	4	个	2100	8400
9	红绿灯运行调试	信号机运行方案配置,运行测试,方案修改	1	项	2000	2000
10	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	1	台	10300	10300
		<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，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>I/O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1000MSFP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史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出警告提示。</p> <p>可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p>				
11	红绿灯信号检测器	<p>16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路</p> <p>4个RS485输出接口</p> <p>1路100M网口输出</p> <p>1个5VDC输出接口</p> <p>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16路交通灯状态指示，可扩展22路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p>	1	台	2450	2450

		<p>高清抓拍单元</p> <p>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；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持 LED 频闪光灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</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>图片分辨率：2448 (H)*2048 (V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p> <p>支持协议：ISAPI, GB28181</p> <p>视频压缩标准：H. 264;H. 265; MJPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>视频分辨率：2448 (H)*2048 (V)</p> <p>存储功能：TF; USB</p>	4	套	12000	48000
12	500 万电警抓拍单元					

		<p>传感器类型：2/3” GlobalshutterCMOS</p> <p>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> <p>功耗：20WMAX</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃,无凝结</p> <p>工作温度：温度-30℃~60℃</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，全天识别准确率不低于 99%</p> <p>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。</p> <p>支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>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</p>				
13	镜头	<p>1 英寸 C 接口 16mm 镜头</p> <p>光源类型：16 颗优质大功率 LED</p> <p>发光角度 10°</p> <p>覆盖范围：单车道环境补光灯</p> <p>最佳补光范围 16 米~25 米</p> <p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250Hz，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>补光装置光辐射安全性符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p>	4	个	1250	5000
14	电警补光灯		4	台	1600	6400

		<p>工作湿度：湿度 5%~95%@10℃，无凝结</p> <p>功耗：35WMAX</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448×2048，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。</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</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>支持远程数据上传，GB/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，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；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流支持 3 码流：</p> <p>主码流：2448×2048（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080P（默认）；</p> <p>三码流：704×576（默认）</p> <p>图像控制曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等</p> <p>接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入，输出：7 路 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>图片分辨率 2448(H)×2048(V)</p>				
15	500 万卡口抓拍单元		4	台	13000	52000

		<p>机动车车牌识别：支持识别符合 GA36 《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 功能特性视频压缩标准 H.264;H.265;MJPEG 压缩输出码率 32Kbps~16Mbps 视频分辨率 2448 (H) × 2048 (V) 帧率 25fps 存储功能:TF;USB 终端接入:支持 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 100VAC~240VAC； 频率： 48Hz~52Hz 功耗 Max. 32W 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 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。 具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 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。</p>		
--	--	---	--	--

16	镜头	1 英寸 C 接口 25mm 镜头 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~250Hz 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/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》	4	个	1250	5000
17	多合一补光灯		4	台	4300	17200
18	支架	铝合金万向支架	16	个	86	1376
19	转接盘	铝合金万向支架转接盘	16	个	58	928
20	电警卡口抓拍系统调试	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	8	台	200	1600

21	灯光系统调试	<p>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。</p> <p>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</p> <p>支持深度学习区域入侵、人车分类检测、人脸抓拍等轻量化智能功能，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</p> <p>支持深度学习算法，提供精准的人车分类检测、报警、联动球机镜头进行快速查看</p> <p>支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测</p> <p>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</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>全景和细节均支持最大2560×1440@30fps 高清画面输出</p> <p>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</p> <p>支持23倍光学变焦，16倍数字变焦</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>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</p> <p>支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码</p> <p>支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置</p> <p>支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加</p> <p>支持SVC自适应编码技术</p> <p>支持超低照度，【全景】0.0005Lux@（F1.0,AGCON），0Luxwithlight，【细节】0.005Lux@（F1.6,AGCON），黑白：0.001Lux@（F1.6,AGCON），0LuxwithIR</p> <p>支持3D数字降噪，支持120dB宽动态</p> <p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持OSD颜色自选</p> <p>支持无插件Mac下的Safari浏览器的需求</p>	8	台	300	2400
22	全彩全景智能一体球机	<p>全彩全景智能一体球机</p>	1	台	8000	8000

		<p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型: 【全景】1/1.8" progressiveScanCMOS, 【细节】1/2.8" progressiveScanCMOS</p> <p>最低照度: 【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON), 0LuxwithLight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON), 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON), 0LuxwithIR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8mm~110mm, 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】30m</p> <p>红外照射距离: 【细节】150m</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>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (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MicroSD卡插槽，支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC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[r-p]，输入阻抗：1kΩ±10%</p> <p>音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω</p> <p>供电方式：DC36V±25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；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> <p>尺寸：Ø220×373.3mm</p> <p>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</p>				
23	球机支架	<p>铝合金吊装支架，承重10KG</p> <p>最高分辨率可达2560×1440@25fps</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</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50m，白光最远可达30m</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"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p>	1	个	80	80
24	400万枪型网络摄像机		4	台	800	3200

		<p>红外波长范围：850nm 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 50m，白光最远可达 30m 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RJ4510M/100M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，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：12V±25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 防护：IP67</p>				
25	工业级光纤收发器	工业级（铝合金）GV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℃-85℃）	4	对	1600	6400
26	电警杆	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高6米，口径180-240mm，壁厚5.0mm 悬臂：长6米，口径90-180mm，壁厚3.5mm 法兰：500*500*18mm	4	套	9600	38400
27	电警杆钢筋笼预埋件	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	4	个	800	3200
28	电警杆基础	定制，尺寸1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30	4	个	2800	11200
29	路口提醒反光标示牌	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	4	块	960	3840

30		前方提醒反光标 示牌	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，含立柱、基础、安装	4	套	3000	12000
31		限高反光标牌	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.	4	块	480	1920
32		限速反光标牌	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.	4	块	480	1920
33		设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。	4	套	1250	5000
34		设备箱	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。	1	套	2200	2200
35		落地设备箱底座	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。	1	套	500	500
36		光缆	8 芯，含架空拉纤放纤，走管穿线	300	米	9	2700
37		光纤熔纤盘	24 芯方口光纤配线熔纤盘	5	架	80	400
38		熔纤	方口 2 米尾纤，每组 4 根，主机柜 16 根，进口熔纤机人工熔接。	32	芯	20	640
39		网线	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头	180	米	3	540
40	管线路材	电源线	KVV2*6 平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	50	米	15	750
41		电源线	KVV2*2.5 平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	280	米	9	2520
42		电源线	KVV3*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	180	米	6	1080
43		电源线	KVV1*10 平方黄绿双色铜线，含走管穿线、压线鼻、接电调试	25	米	13	325
44		信号线	KVV10*1.0 平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	200	米	22	4400
45		信号线	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	80	米	8	640
46	安装调试服务	安装调试服务	路口安装调试服务	1	项	29700	29700
47	平台对接	技术服务费	实现各系统之间通过标准化的接口进行通信和数据交换，确保系统的稳定性和可扩展性。含原厂工程师技术调试、技术培训、故障处理等，含质保故障处理。	1	项	10000	10000
48		合计					420249
5、国道 234 线与李店镇政府西十字路口							
序	分类	设备名称	规格参数	数	单	单价	金额

号			量	位		
1	红黄绿箭头三单元左转信号灯	<p>竖装左转箭头红绿灯，带遮阳罩、螺丝；安装配件</p> <p>环境温度：-40℃~+80℃</p> <p>工作电压：AC176V-265V，60HZ/50HZ</p> <p>单灯功率：≤15W</p> <p>壳体材质：压铸铝壳体（壳体颜色为黑色）；</p> <p>灯组尺寸（mm）：1530*580*117 透光面：圆形Φ400mm-3 方形400mm*400mm；</p> <p>IP等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元；</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>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</p>	3	组	3200	9600
2	红绿灯系统 400型红黄绿三单元满屏圆灯	<p>竖装，满盘三色</p> <p>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</p> <p>工作电压：DC12/24V；AC85-265V50HZ/60HZ</p> <p>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；</p> <p>IP等级：IP53、进口芯片红色、黄色太谷；绿色：晶元；</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>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</p>	4	组	3000	12000
3	红绿灯背板安装支架	<p>整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm，长度1.2米</p>	7	套	260	1820
4	双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	<p>每个方向一个，直行和左转倒计时。</p> <p>环境温度：-40℃~+80℃</p> <p>工作电压：AC84-265V</p> <p>单色功率：≤15W</p> <p>灯箱外壳材料：冷轧板</p>	4	组	3000	12000

		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				
5	44 路智能信号控制机	<p>信号机应符合 GB25280-2016 《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求: (提供部检测报告扫描件加盖厂家公章)</p> <p>支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿灯长;</p> <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;</p> <p>相域控制: 信号机支持同一时段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周期控制、协调控制和感应控制。</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长时间、缩减时间、插入阶段等操作。</p> <p>包含: 控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位: 支持 64 个相位 (主相位+跟随相位共 64 个);</p> <p>灯控输出: 44 路输出, 单通道负载 800W;</p> <p>灯控板: 4 块, 每块支持 11 路;</p> <p>网络接口: 1 个 RJ45 接口</p> <p>其他接口: 1 个 RS232 接口, 2 个 RS485 接口, 1 个 USB 接口</p> <p>外部输入: 8 路行人按钮输入</p> <p>外部输出: 无</p> <p>无线遥控: 支持</p> <p>无线接入: 可选配 4G/WIFI 模块</p> <p>工作电压: AC220V ±44V, 50Hz ±2Hz</p>	1	台	38000	38000

6		信号机底座	温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于700MΩ 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。	1	套	600	600		
7		八棱信号杆	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200-260mm，壁厚5.0mm 悬臂：长5米，口径100-200mm，壁厚4.0mm 法兰：c500*20mm	4	套	9800	39200		
8		信号杆钢筋 笼预埋件	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25高碳钢1.2米长*6根，法兰盘厚度4mm，直径500mm，拉丝若干	4	个	700	2800		
9		信号灯杆基础	定制，尺寸1.2*1.2*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30，人工固定预埋件浇筑	4	个	2100	8400		
10		红绿灯运行调试	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改	1	项	2000	2000		
11	电警抓拍系统	智能交通终端管 理设备	<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>	1	台	10300	10300		

12	红绿灯信号检测器	<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>I/O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1000MSFP光口（分别与G1、G2处于同一网段）（提供部检测报告扫描件加盖公章）</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。（提供部检测报告扫描件加盖公章）</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。（提供部检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>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。</p> <p>可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p>	1	台	2450	2450
		<p>16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路</p> <p>4个RS485输出接口</p> <p>1路100M网口输出</p> <p>1个5VDC输出接口</p> <p>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16路交通灯状态指示，可扩展22路</p>				

		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			
13	500万电警抓拍单元	<p>高清抓拍单元</p> <p>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；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F++-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>图片分辨率：2448 (H)*2048 (V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p> <p>支持协议：ISAPI, GB28181</p> <p>视频压缩标准：H. 264; H. 265. MJPEG</p>	4	套	12000 48000

		<p>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” GlobalshutterCMOS 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 功耗：20WMAX 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃,无凝结 工作温度：温度-30℃~60℃ 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（提供检测报告扫描件加盖厂家公章） 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 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级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（提供检测报告扫描件加盖厂家公章）</p>				
14	镜头	<p>1 英寸 C 接口 16mm 镜头 光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250Hz，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p>	4	个	1250	5000
15	电警补光灯		6	台	1600	9600

		<p>外壳材质金属铝</p> <p>补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>补光装置光辐射安全性能符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>工作温度：温度 -30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@10℃，无凝结</p> <p>功耗：35WMAX</p> <p>防护等级：IP66</p>				
16	900 万卡口抓拍单元	<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。</p> <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/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，</p> <p>传感器类型：1” GlobalshutterCMOS</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：32Kbps~16Mbps</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>	2	台	15000	30000

		<p>支持协议：ISAPI, GB/T28181-2016 视频联网标准, GA/T1400 视图库标准, 支持 GB35114A 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 RJ4510M/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：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>功耗：Max. 32W</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/T1202-2022 一级补光标准, 补光≤201x 的前提下, 抓拍图片满足 GA/T832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T1202-2022 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。</p> <p>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。</p> <p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率可达 2448×2048, 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。</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化: 支持深度学习算法, 支持多目标混合场景应用, 实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息, 为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</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>				
17	500 万卡口抓拍单元		2	台	13000	26000

		<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 100VAC~240VAC； 频率： 48Hz~52Hz</p> <p>功耗 Max. 32W</p> <p>支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供检测报告扫描件加盖厂家公章）</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>具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。</p> <p>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。</p>				
18	镜头	<p>1 英寸 C 接口 32mm 镜头</p> <p>LED 灯珠数量 24 颗色温暖光发光角度 10°</p> <p>发光角度小于 300us</p> <p>气体单次闪光能量 200J</p> <p>气体闪光次数 >2000 万次@间隔 2 秒 1 次</p> <p>覆盖范围单车道</p> <p>最佳补光距离 16 米~30 米</p> <p>触发方式电平量触发（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号电平 4V~6V（高电平有效）</p>	4	个	1250	5000
19	多合一补光灯		6	台	4300	25800

		<p>触发频率 0Hz~250Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于 40%时进入自我保护状态 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/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p>				
20	支架	铝合金万向支架	20	个	86	1720
21	转接盘	铝合金万向支架转接盘	20	个	58	1160
22	电警卡口抓拍系统调试	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。 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、人车分类检测、人脸抓拍等智能功能，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检测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测 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	8	台	200	1600
23	灯光系统调试		12	台	300	3600
24	全彩全景智能一体球机		2	台	8000	16000

		<p>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</p> <p>支持 23 倍光学变焦，16 倍数字变焦</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>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</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置</p> <p>支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加</p> <p>支持 SVC 自适应编码技术</p> <p>支持超低照度，【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight，【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON)，黑白：0.001Lux@ (F1.6, AGCON)，0LuxwithIR</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态</p> <p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressiveCMOS，【细节】1/2.8" progressiveCMOS</p> <p>最低照度：【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON) ， 黑白：0.001Lux@ (F1.6, AGCON) ， 0LuxwithIR</p> <p>宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】4mm；【细节】4.8mm~110mm，23 倍光学变焦</p> <p>视角：【全景】水平视角：88.7°，垂直视角：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】30m</p> <p>红外照射距离：【细节】150m</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>50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）</p> <p>60Hz：30fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz：25fps（2560×1440，1920×1080，1280×960，1280×720）</p> <p>60Hz：30fps（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MicroSD卡插槽，支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC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[r-p]，输入阻抗：1kΩ±10%</p> <p>音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>供电方式：DC36V±25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；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> <p>尺寸：Ø220×373.3mm</p> <p>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</p>		

25	球机支架	<p>铝合金吊装支架，承重 10KG</p> <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps</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</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 50m，白光最远可达 30m</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"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12mm，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：850nm</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 50m，白光最远可达 30m</p> <p>最大分辨率：2560×1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265</p> <p>子码流：H.265/H.264</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p>	2	个	80	160
26	400 万枪型网络摄像机	<p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps</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</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 50m，白光最远可达 30m</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"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12mm，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：850nm</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 50m，白光最远可达 30m</p> <p>最大分辨率：2560×1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265</p> <p>子码流：H.265/H.264</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p>	4	台	800	3200

27	工业级光纤收发器	供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 防护：IP67	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℃-85℃）	4	对	1600	6400		
28	电警杆	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		4	套	10800	43200		
29	电警杆钢筋笼预埋件	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		4	个	800	3200		
30	电警杆基础	定制，尺寸1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30		4	个	2800	11200		
31	路口提醒反光标示牌	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		4	块	960	3840		
32	前方提醒反光标示牌	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		4	套	3000	12000		
33	限高反光标牌	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.		4	块	480	1920		
34	限速反光标牌	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.		4	块	480	1920		
35	设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。		4	套	1250	5000		
36	设备箱	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。		1	套	2200	2200		
37	落地设备箱底座	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。		1	套	500	500		
38	顶管	定制定向钻75PE管施工铺设		360	米	190	68400		
39	管线辅材	手井开挖、垒砌制作，含400*400井盖，砖、沙、水泥等		9	个	850	7650		

40	光缆	8 芯, 含拉纤放纤, 走管穿线	350	米	9	3150
41	光纤熔纤盘	24 芯方口光纤配线熔纤盘	5	架	80	400
42	熔纤	方口 2 米尾纤, 每组 4 根, 主机柜 16 根, 进口熔纤机人工熔接。	32	芯	20	640
43	网线	室外防老化超五类网线, 含走管穿线、压制水晶头	300	米	3	900
44	电源线	KVV2*6 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	50	米	15	750
45	电源线	KVV2*2.5 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	320	米	9	2880
46	电源线	KVV3*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	300	米	6	1800
47	电源线	KVV1*10 平方黄绿双色铜线, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	25	米	13	325
48	信号线	KVV10*1.0 平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	30	米	22	660
49	安装调试服务	路口安装调试服务	1	项	27180	27180
53	平台对接	技术服务费	1	项	10000	10000
54	合计					532125
6、兴隆镇战备路十字路口						
序号	分类	设备名称	规格参数			
1	红绿灯系统	400 型红黄绿三单元满屏圆灯	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; AC85-265V50HZ/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、进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元; 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			
			数量	单位	单价	金额
			4	组	3000	12000

2	红绿灯背板安装 支架	<p>整体热镀锌材质，规格：30mm*20*3mm,长度1.2米</p> <p>每个方向一个，直行和左转倒计时。</p> <p>环境温度：-40℃~+80℃</p> <p>工作电压：AC84-265V</p> <p>单相功率：≤15W</p> <p>灯箱外壳材料：冷轧板</p> <p>灯组尺寸(mm)：800*600*70</p> <p>IP等级：IP53</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>光源采用户外型四元素超亮度LED管。</p> <p>红、黄、绿LED管使用寿命≥100000小时；符合国标GAT508-2004标准</p>	4	套	260	1040
3	双位双色倒计时器（机动车道读秒用）学习式	<p>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；</p> <p>信号机通信协议应符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；（提供检测报告扫描件加盖厂家公章）</p> <p>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；</p> <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；</p> <p>相域控制：信号机支持同一时段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周期控制、协调控制和感应控制。</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。</p> <p>包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。</p> <p>相位：支持64个相位（主相位+跟随相位共64个）；</p> <p>灯控输出：44路输出，单通道负载800W；</p> <p>灯控板：4块，每块支持11路；</p>	4	组	3000	12000
4	44路智能信号控制机		1	台	38000	38000

		网络接口：1个RJ45接口 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口 外部输入：8路行人按钮输入 外部输出：无 无线遥控：支持 无线接入：可选配4G/WIFI模块 工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz 温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于700MΩ				
5	信号机底座	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。	1	套	600	600
6	八棱信号杆	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200-260mm，壁厚5.0mm 悬臂：长5米，口径100-200mm，壁厚4.0mm 法兰：c500*20mm	4	套	9800	39200
7	信号杆钢筋笼预埋件	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25高碳钢1.2米长*6根，法兰盘厚度4mm，直径500mm，拉丝若干	4	个	700	2800
8	信号灯杆基础	定制，尺寸1.2*1.2*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30，人工固定预埋件浇筑	4	个	2100	8400
9	红绿灯运行调试	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改	1	项	2000	2000
10	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	1	台	10300	10300
		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；				

		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	<p>16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路</p> <p>4个RS485输出接口</p> <p>1路100M网口输出</p> <p>1个5VDC输出接口</p> <p>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16路交通灯状态指示，可扩展22路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p>	1	台	2450	2450
12	500万电警抓拍单元	<p>高清抓拍单元</p> <p>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；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC信号灯电源同步输入</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>图片分辨率：2448(H)*2048(V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>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</p>	4	套	12000	48000

		<p>(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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p> <p>支持协议：ISAPI, GB28181</p> <p>视频压缩标准：H.264; H.265; MJPEG</p> <p>帧率：25fps</p> <p>视频分辨率：2448(H)*2048(V)</p> <p>存储功能：TF; USB</p> <p>传感器类型：2/3" GlobalshutterCMOS</p> <p>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> <p>功耗：20WMAX</p> <p>电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz</p> <p>工作湿度：湿度5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>工作温度：温度-30℃~60℃</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，全天识别准确率不低于99%</p> <p>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(提供检测报告扫描件加盖厂家公章)</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不用牌八个设置选项。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。</p> <p>支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1~16可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储</p> <p>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(提供检测报告扫描件加盖厂家公章)</p>		
--	--	--	--	--

13	镜头	1 英寸 C 接口 16mm 镜头 光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 补光装置光辐射安全性符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求； 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35WMAX 防护等级：IP66	4	个	1250	5000
14	电警补光灯	内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448×2048，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。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化；支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 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。 支持远程数据上传，GB/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓	4	台	1600	6400
15	500 万卡口抓拍单元		4	台	13000	52000

		支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供部检测报告扫描件加盖厂家公章） 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。 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双牌车、白牌车、红牌车和不用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 支持识别不少于39种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 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	1英寸C接口25mm镜头 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~250Hz 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	4	个	1250	5000
17	多合一补光灯		4	台	4300	17200

		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/T1202-2022《交通技术监控成像补充光装置通用技术条件》				
18	支架	铝合金万向支架	16	个	86	1376
19	转接盘	铝合金万向支架转接盘	16	个	58	928
20	电警卡口抓拍系统调试	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	8	台	200	1600
21	灯光系统调试	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。 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、人车分类检测、人脸抓拍等智能功能，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检测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测 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	8	台	300	2400
22	全彩全景智能一体球机		2	台	8000	16000

		<p>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</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置</p> <p>支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加</p> <p>支持 SVC 自适应编码技术</p> <p>支持超低照度，【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight, 【细节】 0.005Lux@ (F1.6, AGCON), 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON), 0LuxwithIR</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态</p> <p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressiveScanCMOS, 【细节】1/2.8" progressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON) ， 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON) ， 0LuxwithIR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】4mm; 【细节】4.8mm~110mm, 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】30m</p> <p>红外照射距离：【细节】150m</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>50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz：30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz：25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz：30fps (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 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 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：1kΩ±10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>供电方式：DC36V±25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；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> <p>尺寸：Ø220×373.3mm</p> <p>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</p>				
23	球机支架	铝合金吊装支架，承重 10KG	2	个	80	160
24	400 万枪型网络摄像机	最高分辨率可达 2560×1440@25fps 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝	4	台	800	3200

		<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 50m，白光最远可达 30m</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"ProgressiveScanCMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12mm，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：850nm</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 50m，白光最远可达 30m</p> <p>最大分辨率：2560×1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265</p> <p>子码流：H.265/H.264</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm 圆口</p>			

		防护：IP67				
25	工业级光纤收发器	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℃-85℃）	4	对	1600	6400
26	电警杆	整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高6米，口径180-240mm，壁厚5.0mm 悬臂：长6米，口径90-180mm，壁厚3.5mm 法兰：500*500*18mm	4	套	9600	38400
27	电警杆钢筋笼预埋件	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	4	个	800	3200
28	电警杆基础	定制，尺寸1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30	4	个	2800	11200
29	路口提醒反光标识牌	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	4	块	960	3840
30	前方提醒反光标识牌	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	4	套	3000	12000
31	限高反光标识牌	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φ800mm.	4	块	480	1920
32	限速反光标识牌	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φ800mm.	4	块	480	1920
33	设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。	4	套	1250	5000
34	设备箱	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。	1	套	2200	2200
35	落地设备箱底座	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。	1	套	500	500
36	光缆	8芯，含架空拉纤放纤，走管穿线	300	米	9	2700
37	光纤熔纤盘	24芯方口光纤配线熔纤盘	5	架	80	400
38	熔纤	方口2米尾纤，每组4根，主机柜16根，进口熔纤机人工熔接。	32	芯	20	640
39	网线	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头	180	米	3	540
40	电源线	KVV2*6平方，含架空拉线、压线鼻、接电调试	50	米	15	750

41	电源线	KVV2*2.5平方, 含架空拉线、压线鼻、接电调试	280	米	9	2520
42	电源线	KVV3*1.0平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	180	米	6	1080
43	电源线	KVV1*10平方黄绿双色铜线, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	25	米	13	325
44	信号线	KVV10*1.0平方, 含架空拉线、压线鼻、接电调试	200	米	22	4400
45	信号线	RVV4*1.0平方, 含走管穿线、压线鼻、接电调试	80	米	8	640
46	安装调试服务	路口安装调试服务	1	批	29700	29700
50	平台对接	技术服务费	1	项	10000	10000
51	合计					428329
7、省道233线与社下路交叉口						
序号	分类	设备名称	规格参数			
1	红绿灯系统	400型红黄绿三单元满屏圆灯	4	组	3000	12000
2		红绿灯背板 安装支架	4	套	260	1040
3		双位双色倒计时器(机动车道读秒用)学习式	4	组	3000	12000
			<p>竖装, 满盘三色</p> <p>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</p> <p>工作电压: DC12/24V; AC85-265V50HZ/60HZ</p> <p>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;</p> <p>IP等级: IP53、进口芯片红色、黄色太谷; 绿色: 晶元;</p> <p>可视距离≥500m</p> <p>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</p>			
			<p>整体热镀锌材质, 规格: 30mm*20*3mm, 长度1.2米</p> <p>每个方向一个, 直行和左转倒计时。</p> <p>环境温度: -40℃~+80℃</p> <p>工作电压: AC84-265V</p>			

		<p>单色功率：≤15W 灯箱外壳材料：冷轧板 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</p>				
4	44路智能信号控制机	<p>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； 信号机通信协议应符合GB25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；（提供部检测报告扫描件加盖厂家公章） 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； 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； 相域控制：信号机支持同一时段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周期控制、协调控制和感应控制。 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。 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持64个相位（主相位+跟随相位共64个）； 灯控输出：44路输出，单通道负载800W； 灯控板：4块，每块支持11路； 网络接口：1个RJ45接口 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口 外部输入：8路行人按钮输入 外部输出：无 无线遥控：支持</p>	1	台	38000	38000

		无线接入：可选配 4G/WIFI 模块 工作电压：AC220V±44V，50Hz±2Hz 温度：-40℃~+70℃ 功耗：35W 防护等级：IP54 绝缘强度：大于 700MΩ				
5	信号机底座	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。 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 200-260mm，壁厚 5.0mm 悬臂：长 5 米，口径 100-200mm，壁厚 4.0mm 法兰：c500*20mm	1	套	600	600
6	八棱信号杆		4	套	9800	39200
7	信号杆钢筋笼预埋件	根据现场定制钢筋笼预埋件，M25 高碳钢 1.2 米长*6 根，法兰盘厚度 4mm，直径 500mm，拉丝若干	4	个	700	2800
8	信号灯杆基础	定制，尺寸 1.2*1.2*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼 C30，人工固定预埋件浇筑	4	个	2100	8400
9	红绿灯运行调试	信号机运行方案配置，运行测试，方案修改	1	项	2000	2000
10	电警抓拍系统	智能交通终端管理设备	1	台	10300	10300
		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； 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>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>I/O 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 1000MSFP 光口（分别与 G1、G2 处于同一网段）（提供部检测报告扫描件加盖公章）</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。（提供部检测报告扫描件加盖公章）</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。（提供部检测报告扫描件加盖公章）</p> <p>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。</p> <p>可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p>				
11		<p>红绿灯信号检测器</p>	<p>16 路信号灯交流信号输入接口，可扩展 22 路</p> <p>4 个 RS485 输出接口</p> <p>1 路 100M 网口输出</p> <p>1 个 5VDC 输出接口</p>	1	台	2450	2450

		<p>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式</p> <p>16路交通灯状态指示，可扩展22路</p> <p>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠</p> <p>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施</p> <p>实时输出交通灯信号状态</p>				
12	500万电警抓拍单元	<p>高清抓拍单元</p> <p>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；</p> <p>输出图片格式：JPEG；</p> <p>支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能；</p> <p>通讯接口：3个RS-485接口,1个RS-232接口；2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口</p> <p>同步输入：SYNC信号灯电源同步输入</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>图片分辨率：2448(H)*2048(V)</p> <p>图片格式：JPEG</p> <p>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</p> <p>内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯</p> <p>压缩输出码率：32Kbps~16Mbps</p> <p>终端接入：支持</p>	4	套	12000	48000

		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" GlobalshutterCMOS 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 功耗：20WMAX 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃, 无凝结 工作温度：温度-30℃~60℃ 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（提供检测报告扫描件加盖厂家公章） 具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和禁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 界面设置事件优先级，事件优先级 1~16 可设，设置后可按事件优先级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（提供检测报告扫描件加盖厂家公章）				
13	镜头	1 英寸 C 接口 16mm 镜头 光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米	4	个	1250	5000
14	电警补光灯		4	台	1600	6400

		<p>触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发）</p> <p>触发信号：频率 15~250Hz，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US</p> <p>外壳材质金属铝</p> <p>补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭；</p> <p>补光装置光辐射安全性符合 GB/T37958-2019 规定的 1 类危险要求；</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>电源：220VAC±10%</p> <p>工作湿度：湿度 5%~95%@40℃, 无凝结</p> <p>功耗：35WMAX</p> <p>防护等级：IP66</p> <p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448×2048，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。</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。</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>支持远程数据上传，GB/T28181-2016 视频联网标准、GA/T1400 视图库标准、FTP 协议，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；</p> <p>支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。</p> <p>支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。</p> <p>多码流支持 3 码流：</p> <p>主码流：2448×2048（默认）；</p>				
15	500 万卡口抓拍单元		4	台	13000	52000

		<p>子码流：1920×1080P（默认）； 三码流：704×576（默认） 图像控制曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口，2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入，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 图片分辨率2448(H)×2048(V) 机动车车牌识别：支持识别符合GA36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 功能特性视频压缩标准 H.264;H.265;MJPEG 压缩输出码率 32Kbps~16Mbps 视频分辨率 2448(H)×2048(V) 帧率 25fps 存储功能:TF;USB 终端接入:支持 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 100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 功耗 Max. 32W 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供部检测报告扫描件加盖厂家公章） 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>		
--	--	---	--	--

		具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不开用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 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	1 英寸 C 接口 25mm 镜头 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~250Hz 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 1 工作环境工作温度-40℃~+70℃，工作湿度 10%~90%	4	个	1250	5000
17	多合一补光灯		4	台	4300	17200

		防护等级 IP66 安装方式正装（支架旋转角度-90°~+90°） 符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补充装置通用技术条件》			
18	支架	铝合金万向支架	16	个	86
19	转接盘	铝合金万向支架转接盘	16	个	58
20	电警卡口抓拍系统调试	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	8	台	200
21	灯光系统调试	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 次以上调试对比才能达到使用要求。 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、人车分类检测、人脸抓拍等轻量化智能功能，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检测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵检测、越界检测、进入区域检测和离开区域侦等智能检测 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 倍光学变焦，16 倍数字变焦 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	8	台	300
22	全彩全景智能一体球机		1	台	8000
					8000

		<p>支持超低照度，【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight, 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON), 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON), 0LuxwithIR</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120dB 宽动态</p> <p>支持多播功能</p> <p>支持欠压检测</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求</p> <p>支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>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> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GBmicroSD 卡存储</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressiveCMOS, 【细节】1/2.8" progressiveCMOS</p> <p>最低照度：【全景】0.0005Lux@ (F1.0, AGCON) ， 0Luxwithlight 【细节】0.005Lux@ (F1.6, AGCON) ， 黑白: 0.001Lux@ (F1.6, AGCON) ， 0LuxwithIR</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距：【全景】4mm: 【细节】4.8mm~110mm, 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】30m</p> <p>红外照射距离：【细节】150m</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>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>【细节】</p> <p>50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60Hz: 30fps (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 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 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: 1kΩ ± 10%</p> <p>音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600Ω</p> <p>供电方式: DC36V ± 25%</p> <p>设备功耗: 最大功耗: 60W</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃; 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> <p>尺寸: Ø220×373.3mm</p> <p>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</p>				
23	球机支架	<p>铝合金吊装支架, 承重 10KG</p> <p>最高分辨率可达 2560×1440@25fps</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</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 50m, 白光最远可达 30m</p> <p>符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高</p>	1	个	80	80
24	400 万枪型网络摄像机		4	台	800	3200

		<p>传感器类型：1/2.7"ProgressiveScanCMOS 最低照度：彩色：0.005Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850nm 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50m，白光最远可达30m 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RJ4510M/100M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，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：12V±25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 防护：IP67</p>				
25	工业级光纤收发器	<p>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℃-85℃）</p>	4	对	1600	6400
26	电警杆	<p>整体热镀锌高温静电喷塑处理 立杆：高6米，口径180-240mm，壁厚5.0mm</p>	4	套	9600	38400

		悬臂：长6米，口径90-180mm，壁厚3.5mm 法兰：500*500*18mm				
27	电警杆钢筋笼预埋件	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	4	个	800	3200
28	电警杆基础	定制，尺寸1.3*1.3*1.5m，含基础开挖，土方清运，含砼C30	4	个	2800	11200
29	路口提醒反光标识牌	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	4	块	960	3840
30	前方提醒反光标识牌	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	4	套	3000	12000
31	限高反光标识牌	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.	4	块	480	1920
32	限速反光标识牌	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.	4	块	480	1920
33	设备箱	抱杆安装，650mm*520mm*450mm，含配电模块网电防雷，超温自动降温装置。	4	套	1250	5000
34	设备箱	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。	1	套	2200	2200
35	落地设备箱底座	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。	1	套	500	500
36	顶管	定制定向钻75PE管施工铺设	380	米	190	72200
37	手井	手井开挖、垒砌制作，含400*400井盖，砖、沙、水泥等	9	个	850	7650
38	光缆	8芯，含走管穿线放纤，走管穿线	260	米	9	2340
39	光纤熔纤盘	24芯方口光纤配线熔纤盘	5	架	80	400
40	熔纤	方口2米尾纤，每组4根，主机柜16根，进口熔纤机人工熔接。	32	芯	20	640
41	网线	室外防老化超五类网线，含走管穿线、压制水晶头	200	米	3	600
42	电源线	KVV2*6平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	80	米	15	1200
43	电源线	KVV2*2.5平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	240	米	9	2160
44	电源线	KVV3*1.0平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	200	米	6	1200

45	电源线	KVV1*10 平方黄绿双色铜线，含走管穿线、压线鼻、接电调试	25	米	13	325
46		信号线	180	米	22	3960
47	信号线	RVV4*1.0 平方，含走管穿线、压线鼻、接电调试	80	米	8	640
48	安装调试服务	安装调试服务	1	批	29700	29700
52	平台对接	技术服务费	1	项	10000	10000
53	合计					499569
8、智慧交通管控系统						
序号	分类	设备名称	规格参数			
1	机房设备	智慧交通系统	1	套	21800	21800
2		智慧信控系统	1	套	4260	4260

1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面 Logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；

2、统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式；

3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定；

4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持图标目录、模板导入目录、自定义目录的目录类型；

5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询；

6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。

1. 支持对路口的经纬度进行配置，能够根据配置的经纬度在地图上展示。

2. 支持以地图为底图配置标准十字、Y 型、T 型、多岔口不同形态的路口。

3. 能够以图形化交互方式配置路口进口车道、出口车道、人行横道、隔离带、待行区渠化信息。

4. 能够配置路口周边兴趣点，包括商场、景区、汽车站、学校、医院信息。

5. 支持在地图上配置路段，能够设置路段的上行方向、下行方向以及关联的上下游路口。

6. 支持对路段名称、路段长度、行驶速度、最高限速、最低限速进行配置。

7. 支持对信号机基础信息进行配置，包括信号机名称、经纬度、信号机 IP 地址、端口、密码、安

		<p>装时间、维护人员进行配置。</p> <p>8. 支持对信号机的厂商进行添加、删除、修改以及厂商对应的相关参数，包括企业名称、厂商类型、对接协议、用户名、密码。</p> <p>9. 支持信号机遥控器配置，包括遥控器的编号、名称、责任人。</p> <p>10. 提供图形化操作的形式对信号机的相位进行配置，用户在平台上对信号机相位进行增加、删除及修改。</p> <p>11. 提供图形化操作的形式对信号机的信号控制方案进行配置，用户在平台上对信号机信控方案进行增加、删除及修改。</p> <p>12. 提供图形化操作的形式对信号机的日计划进行配置，用户在平台上对信号机控制时段进行增加、删除及修改。</p> <p>13. 提供图形化操作的形式对信号机的调度计划进行配置，用户在平台上对信号机调度计划进行增加、删除及修改。</p> <p>14. 在地图上展示信号机在线、离线以及是否存在故障，点击信号机能够展示信号机实时渠化图，并支持通过名称搜索对应的信号机。</p> <p>15. 支持对感兴趣的或者常用的信号机点位进行收藏。</p>				
3	信号机管理	<p>绿波带管理：支持展示绿波带所配置的时段，支持对绿波带进行启用或通用。支持增加绿波带、对绿波带进行编辑、复制、删除。</p> <p>2、绿波带监控：支持展示绿波带的实时干线指标和时距图。支持切换成列表模块查看该绿波带关联的路口情况。支持在时距图模式下对信号机方案（鼠标拖动调相位时长）和相位差（鼠标滚动调大小）进行微调，微调过程中时距图及时刷新展示。支持在地图和时距图上进行绿波模拟，模拟结束之后可进行通行路程和车速查看。</p> <p>3、历史协调整记录：支持查看历史所生成的绿波优化协调整记录，包括公共周期、开始结束时间、优化结果、是否下发。</p> <p>1. 对每个路口的路口进行运行监测，获得目前的路口总数、在线数量和离线数量、故障路口总数，并能对通道故障数、检测器故障数、灯控板故障数和数据诊断进行分类统计。通过对行政区域、在线状态、故障类型、路口名称字段对故障设备进行查询。</p> <p>2. 通过检测通道对应的红灯、黄灯、绿灯、电流电压过低或过高情况判断漏电、断电以及非正常黄</p>	1	套	3880	3880

		<p>闪故障。</p> <p>3. 通过交通流量检测器的数据上传频率、检测的交通参数是否超过上下限判断各类检测设备的离线、检测不准的故障。</p> <p>4. 通过灯控板与通道的信息交换频率判断灯控板是否出现反馈超时、通道接收超时的故障。</p> <p>5. 提供检测设备的在线、离线状态以及网络延时故障的功能。</p> <p>6. 支持故障信号机进行检测，图形化展示在线、离线、故障信号机的比例，同时对故障类型进行统计，对故障详情进行展示。</p> <p>7. 支持对信号机运行信息进行导出，包括组织名称、路口名称、IP 地址、在线状态、时间误差、故障类型。</p> <p>8. 支持对信号机进行批量校时。</p> <p>9. 支持对信号机系统时间和服务器时间进行巡检对比吗，展示信号机时间与服务器时间的的时间误差。</p> <p>10. 支持根据路口名称和时间范围查询该时间段内的信号机故障详情。</p>				
4	平台服务器	HG3350×2/64GDDR4/600G10KSAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×4/550W(1+1)/2U/3Y	1	台	24850	24850
5	架构服务器	HG3350×2/64GDDR4/600G10KSAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×4/550W(1+1)/2U/3Y	1	台	24850	24850
6	组件服务器	HG3350×2/64GDDR4/600G10KSAS×2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE×4/550W(1+1)/2U/3Y	2	台	24850	49700
7	网络交换机	<p>端口：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口（支持 PoE+），4 个 10G/1GBASE-XSRP+ 万兆光口</p> <p>交换容量：336Gbps；包转发率：104Mpps</p> <p>PoE 标准：支持 802.3at/PoE+供电标准</p> <p>整机最大供电功率：370W；端口最大供电功率：30W</p> <p>支持端口镜像和流镜像功能</p> <p>支持虚拟化技术</p> <p>支持 ARP 入侵检测功能</p> <p>支持 vlan；支持端口限速功能</p> <p>支持静态路由</p>	1	台	6600	6600
8	合计					135940

总计

1			1、省道 233 线饶良街西岗十字路口					440309
2			2、省道 330 线郝寨镇徐庄十字路口					409899
3			3、国道 234 线与唐庄街北三岔路口					494900
4			4、唐庄乡大王庄十字路口					420249
5			5、国道 234 线与李店镇政府西十字路口					532125
6			6、兴隆镇战备路十字路口					428329
7			7、省道 233 线与社下路交叉口					499569
8			8、智慧交通管控系统					135940
9			总计					3361320