

六、货物说明一览表

序号	货物名称	制造商	产地	型号	规格参数
1	1200 万抓拍单元	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	iDS-TCVC00-HEMF/50	<p>1200 万抓拍单元：</p> <p>海康环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。</p> <p>采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。</p> <p>内置摄像机采用 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4112 × 3072，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。</p> <p>视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。</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>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>使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。</p>

				<p>支持远程数据上传, GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 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>可支持 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>采用全局曝光 CMOS 传感器</p> <p>具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口 (具备双网口双网卡, 支持双网隔离)、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 串行接口、1 个 TF 卡接口、1 个 USB 接口、1 个触发/报警输入口、7 路 F+/F- 输出接口 (可作为补光灯同步输出控制)、1 个 SYNC 信号灯电源同步输入口。</p> <p>设备的镜头两个 sensor, 接收可见光和红外光; 抓拍支持输出三张同时刻同目标图片, 支持同时预览两路 sensor 视频, 设备场景中放置红外 LED 常亮灯, 朝向摄像机镜头, 可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光, 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>支持同时输出 5 路视频流, 其中 1 路不低于 16M 码率, 1 路不低于 8M 码率, 同时摄像机时延低于 65ms (包括图像采样、视频编码、网络传输等过程)。</p> <p>视频检测识别功能检查: 支持车牌识别、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>支持闯禁行记录功能, 可对 5 种普通车型及 9 种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>支持车辆子品牌识别, 对车头图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 7000 种车辆子品牌并显示相应的年款, 对车尾图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 3800 种车辆子品牌并显示相应的</p>
--	--	--	--	---

					<p>年款。</p> <p>支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。</p> <p>车辆前排人脸抓拍废片率 1%。前排人脸抓拍率 99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。</p> <p>支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率 99%；夜晚前排人脸抓拍率 99%。</p> <p>人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内 230 个目标,目标包括机动车、非机动车 以及行人等。</p> <p>支持分别对 11 种车型进行不同超速比设置,可设置 12 个超速比区间。在相同道路上,设备支持 根据不同的超速比设置对不同车型进行超 速抓拍,并输出不同的超速抓拍结果及违 法代码。</p> <p>支持识别 43 种车型</p> <p>具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能；</p> <p>白天违法行为捕获率>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。</p> <p>传感器类型：1.1” Global shutter CMOS（*2）</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：4112(H) × 3072(V)</p> <p>压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率：25fps</p> <p>多码流：支持 3 码流：</p> <p>主码流：4112×3072（默认）；</p> <p>子码流：1920×1080（默认）；</p> <p>三码流：1920×1080（默认）</p> <p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V)</p> <p>存储功能：TF, USB</p> <p>镜头规格：50mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</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>尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D)</p> <p>工作温度：-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：180 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗：Max. 40 W</p> <p>重量：5.5 ± 0.5 kg</p>
2	环保补光灯	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	<p>环保补光灯：</p> <p>气体灯管采用大尺寸高功率灯管，质量可靠，寿命长</p> <p>经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染</p> <p>采用步进电机功能，实现红外滤片的切换</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍</p> <p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效</p>

					<p>果好</p> <p>采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片,寿命长,稳定性好,发光效率高</p> <p>带 LED 格栅,有效减少周边光污染</p> <p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源(一级频闪)、气体放电光源(二级脉冲)和红外光源</p> <p>采用 LED 光源和气灯放电两种光源,LED 光源呈圆形排布,气体放电光源前置转轴叶片,支持红外和白光补光切换</p> <p>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式,可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>防护等级 IP66</p> <p>光源类型: LED 灯珠、气体灯管</p> <p>发光角度: LED: 10°; 气体灯: 10°</p> <p>色温: LED $< 4000K$, 气体灯 $< 7000K$</p> <p>补光距离: 16~25m</p> <p>光栅: 内置 LED 格栅</p> <p>覆盖范围: 单车道</p> <p>电源: $220V \pm 20\%$</p> <p>瞬时功率: 1500W</p> <p>回电时间: 小于 67ms</p> <p>响应时间: LED $\leq 20\mu s$, 爆闪 $\leq 47\mu s$</p> <p>触发方式: 电平量,可配置开关量</p> <p>LED 触发频率: 1Hz~250Hz</p> <p>LED 触发占空比: 1%~39%,当占空比大于等于 40%时进入自保护状态</p> <p>爆闪时长: 300us</p> <p>RS485 接口: 1 路,可配置</p> <p>气体闪光次数: > 2000 万次(2S 闪一次)</p> <p>尺寸: $497 \times 305 \times 305mm$</p> <p>工作温度: $-40^\circ C \sim 70^\circ C$</p> <p>工作湿度: 湿度 5%~95%$@40^\circ C$,无凝结</p>
--	--	--	--	--	---

					重量：6.9Kg
3	交通窄波雷达：	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	STJ1-12	<p>交通窄定角式雷达</p> <p>采用现代微波技术和高速数字信号处理技术，精确定位、精准测速，具有高精度、免调试、高稳定性等特点，可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境，更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证，为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息，保障交通管理系统的正常运行。波雷达</p> <p>先进的信号处理技术，性能稳定，虚警率低。</p> <p>安装方便，免调试，维护简单。</p> <p>环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。</p> <p>内置 WiFi 功能，可用 WiFi 实现对雷达参数的修改。</p> <p>采用 24GHz MMIC 技术，性能更优越；高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻道目标干扰；</p> <p>可对多目标进行精确测距测速，精确定位；</p> <p>进行高精度定点抓拍，拍照位置误差在 1 米之内，抓拍率达到 99%以上；</p> <p>天线类型：平板型微带阵列天线</p> <p>反应时间：26ms</p> <p>数据刷新速度：37 次/秒</p> <p>测速范围 10km/h-250km/h</p> <p>测速误差：车速 20km/h-180km/h，误差 -0.5km/h-0km/h；车速 180km/h 及以上，误差-1km/h-0km/h</p> <p>WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置</p> <p>输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作</p> <p>雷达测速单元功耗应不大于 2W</p>

					<p>防护等级 IP66</p> <p>通讯接口 1 个 RS-485 接口，</p> <p>无线网络 Wi-Fi 支持</p> <p>一般规范 工作温度 温度-40℃~80℃</p> <p>工作电压：9~12V DC</p> <p>工作电流：<0.3A</p> <p>不含电源适配器，可从抓拍单元取电供电</p>
4	横臂安装支架	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	定制	<p>横臂安装支架：</p> <p>可调式万向支架及横臂抱箍</p>
5	综合抓拍主机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	DS-TP50-12R/8T	<p>综合抓拍主机</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护。</p> <p>低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>可选配支持 4G 无线全网通模块。</p> <p>可选配支持 GPS 校时模块。</p> <p>支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。</p> <p>Web 操作，完善的 SDK 支持。</p> <p>设备设备设备具有 18 个</p> <p>10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>设备设备支持内置 4G/5G 通信模块，实</p>

					<p>现无线通信功能,通信模块可插拔更换。</p> <p>设备支持内置 GPS/北斗模块,实现 GPS 和北斗校时、定位功能,同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上,定位校时模块可插拔更换。</p> <p>设备支持双网卡,可配置双 IP 进行双网隔离,支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能,具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能;支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>设备可添加不少于 24 路 IP 摄像机,总码率不小于 350Mbps;支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储,支持对图片进行实时预览和存储,并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间,支持图像多画面显示。</p> <p>设备支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成,支持选择图片形状,修改顺序,支持原始图片去黑边。</p> <p>支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成。</p> <p>支持将前、后抓拍通道关联,并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>设备外形 工作指示灯 电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯</p> <p>功能特性 通用功能 心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>专用功能 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>一般规范 尺寸 370mm(宽)×273mm(深)×102.5mm (高)</p> <p>工作温度 -40℃~70℃</p> <p>工作湿度 10%~90%@40℃，无凝结</p> <p>电源 DC12V±10%</p> <p>功耗 50W MAX</p> <p>重量 8kg</p>
6	智能远程报警器	国产	国产	优质	<p>智能远程报警器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持断电断网报警,能够区分是内部断电或是外部市政断电;支持以短信、微信等方式将报警信息告知相关人员，方便快速运维;配套智能运维终端管理平台，故障分析功能强大:报警数据 4G 回传故障情况快速掌握。 2. 具有 1 个 RJ45 接口, 1 个 ANT 接口, 4 个输入检测接口, 2 路继电器控制输出接口; 3. 支持机箱电源监测报警功能, 并可区分设备内断电还是外部断电; 4. 支持内外部网络断网监测报警功能, 并可区分设备内断网还是外部断网, 支持 8 路网络监测; 5. 支持 2 路远程控制设备断电重启功能, 6 支持 2 路温湿度检测功能, 实现温湿

					<p>度超限报警：</p> <p>7. 支持报警信息多方式推送，同时支持报警信息多人推送：</p> <p>8. 设备可有效隔离无线网络和有线网络，保证设备安全私密：</p> <p>9. 设备管理平台可显示各设备安装位置、状态及其他相关信息：</p> <p>10. 支持开门报警；</p> <p>11. 支持 SIM 卡接入移动通信网络 12. 工作温度：-20℃-70℃</p>
7	网交换机	信锐网科技术有限公司官网	深圳市	XS1550U-10P	<p>网交换机：</p> <p>工业级非网管 8 个 10/100M 自适应电口，导轨式安装，含交流供电电源，工作温度-40℃~+70℃</p>
8	挂式机柜	深圳市博科思智能有限公司	深圳市	ICP-F	<p>挂式机柜：</p> <p>1. 外形尺寸：723×528×414；</p> <p>2. 采用冷轧钢板焊接镀锌后加烤漆制成；3. 机柜标配有接线端子、安装导轨、空开、避雷以及插座，内部结构可根据设备的变化进行适当的改变；</p> <p>4. 浪涌保护避雷器：220V2P 最大放电电流 I_{max}：20KA；</p> <p>5. 空气开关：C 型小型断路器；极数：2P；额定电流：10A；</p> <p>6. 插座：5 位电源插座（无线）；7. 含抱杆安装支架</p>
9	卡口立杆	法马智能设备有限公司	扬州市	H6. 5L10	<p>1. L 型八棱杆结构，立杆杆高 6.5 米，横臂长 10 米。表页喷塑，颜色为白色（乳白），喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级。Q235 热镀锌材质，镀锌层厚度 75 μm；抗风能力 36.9m/s（11 级），抗震烈度为 8 级。镀锌层厚度 75 μm；</p> <p>2. 立柱与横臂采用法兰联接，杆体设计美观大方，表面光洁、平整、无凹痕、划伤、裂缝。</p>

					<p>3. 含基础安装地笼，上方加置避雷叉。</p> <p>4. 基础规格：1400mm*1400mm*1700mm，混凝土标号:C30，包</p> <p>含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，Φ75PE 引管，含基础螺丝保护。</p>
10	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	RVV3*1.5	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线 RVV3*1.5</p>
11	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	CAT5e	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线超 5 类网线</p>
12	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	RVV2*4.0	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线 RVV2*4.0</p>
13	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	Φ50PE 管	<p>电气配管：</p> <p>1. Φ50PE 管</p> <p>2. 挖填土深度 40CM</p> <p>3. 土方清扫外运</p>
14	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	Φ25PE 管	<p>电气配管：</p> <p>1. Φ25PE 管</p>
15	检查井	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	<p>检查井：</p> <p>1. 尺寸:600cm*600cm*600cm，混凝土标号:C25，含土方开挖，</p> <p>砌砖，配套井盖，井盖材料选用金属材料，内外壁覆水泥摸匀。</p>
16	系统调试	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	系统调试
17	500 万卡口抓拍单元	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	iDS-TCV500-HEMF/50	<p>500 万卡口抓拍单元</p> <p>【项目特征】</p> <p>1. 传感器类型:采用双 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 25 帧。</p> <p>2. 补光: 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光</p>

				<p>3. 分辨率: $\geq 2448 \times 2048$</p> <p>4. 帧率: $\geq 25\text{fps}$</p> <p>5. 码流: $\geq 8192\text{Kbps}$</p> <p>6. 接口协议: ONVIF (PROFILES, PROFILEG), ISAPI, GB28181</p> <p>7. 内部组件: 防尘、防水面板, LED 补光灯</p> <p>8. 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>9. 视频压缩标准: H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>10. 输出图片格式: JPEG</p> <p>11. 接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>12. 触发输入: 4 路外部触发输入, 1 路 SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>13. 触发输出: 6 路 (光耦隔离 2500VAC), 作为补光灯同步输出控制</p> <p>14. 存储: 支持 TF 卡 ($\leq 64\text{G}$),</p> <p>15. 终端接入: 支持接入智能交通管理主机</p> <p>16. 电压: 100VAC~240VAC; 频率: 48Hz~52Hz 功耗: $< 20\text{W}$</p> <p>17. 工作环境温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>18. 工作环境湿度: 5%~95%@40°C, 无凝结</p> <p>19. 防护等级 IP65</p>
18	环保补光灯	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	<p>CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)</p> <p>环保补光灯</p> <p>【项目特征】</p> <p>1. 铝合金灯体, 鳍片式散热结构, 面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料, 透光效果好</p> <p>2. 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片, 寿命长, 稳定性好, 发光效率高, 带 LED 格栅, 有效减少周边光污染</p> <p>3. 采用 LED 光源和气灯放电两种光源, LED 光源呈圆形排布, 气体放电光源前</p>

					<p>置转轴叶片,支持红外和白光补光切换,工作温度: 温度-30℃~70℃</p> <p>4. 支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式,可通过远程控制切换,电源: 220VAC±10%</p> <p>5. 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃,无凝结</p> <p>6. 防护等级 IP66</p>
19	交通窄波雷达	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	STJ1-12	<p>交通窄定角式雷达</p> <p>采用现代微波技术和高速数字信号处理技术,精确定位、精准测速,具有高精度、免调试、高稳定性等特点,可应用于龙门架、隧道口、立体交叉桥梁下方等多种交通环境,更加适合要求严苛的道路测速抓拍取证,为交通管理提供准确、可靠、实时的检测信息,保障交通管理系统的正常运行。波雷达先进的信号处理技术,性能稳定,虚警率低。</p> <p>安装方便,免调试,维护简单。</p> <p>环境适应性强,检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。</p> <p>内置 WiFi 功能,可用 WiFi 实现对雷达参数的修改。</p> <p>采用 24GHz MMIC 技术,性能更优越;高增益、低副瓣微带天线设计技术,有效避免邻道目标干扰;</p> <p>可对多目标进行精确测距测速,精确定位;</p> <p>进行高精度定点抓拍,拍照位置误差在 1 米之内,抓拍率达到 99%以上;</p> <p>天线类型: 平板型微带阵列天线</p> <p>反应时间: 26ms</p> <p>数据刷新速度: 37 次/秒</p> <p>测速范围 10km/h-250km/h</p> <p>测速误差: 车速 20km/h-180km/h,误差 -0.5km/h-0km/h; 车速 180km/h 及以上,误差 -1km/h-0km/h</p>

					<p>WIFI 升级及参数配置，可通过 WIFI 连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置</p> <p>输入电压为 9V-24V 范围内测速雷达能正常工作</p> <p>雷达测速单元功耗应不大于 2W</p> <p>防护等级 IP66</p> <p>通讯接口 1 个 RS-485 接口，无线网络 Wi-Fi 支持</p> <p>一般规范 工作温度 温度-40℃~80℃</p> <p>工作电压：9~12V DC</p> <p>工作电流：<0.3A</p> <p>不含电源适配器，可从抓拍单元取电供电</p>
20	横臂安装支架	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	DS-TP50-12R/8T	<p>横臂安装支架：</p> <p>可调式万向支架及横臂抱箍</p>
21	综合抓拍主机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	DS-TP50-12R/8T	<p>综合抓拍主机</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式。易拆卸硬盘设计，便于施工操作与后期维护。</p> <p>低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>可选配支持 4G 无线全网通模块。</p> <p>可选配支持 GPS 校时模块。</p> <p>支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。</p> <p>Web 操作，完善的 SDK 支持。</p> <p>设备设备设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485</p>

					<p>接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>设备设备支持内置 4G/5G 通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换。</p> <p>设备设备支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>设备支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 回话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>设备设备设备可添加不少于 24 路 IP 摄像机，总码率不小于 350Mbps；支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示。</p> <p>设备支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成。</p> <p>支持将前、后抓拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。</p> <p>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>设备外形 工作指示灯 电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯</p> <p>功能特性 通用功能 心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>专用功能 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>一般规范 尺寸 370mm(宽)×273mm(深)×102.5mm (高)</p> <p>工作温度 -40℃~70℃</p> <p>工作湿度 10%~90%@40℃，无凝结</p> <p>电源 DC12V±10%</p> <p>功耗 50W MAX</p> <p>重量 8kg</p>
22	智能远程报警器	国产	国产	优质	<p>智能远程报警器：</p> <p>1. 支持断电断网报警，能够区分是内部断电或是外部市政断电；</p> <p>支持以短信、微信等方式将报警信息告知相关人员，方便快速运维；配套智能运维终端管理平台，故障分析功能强大：报警数据 4G 回传故障情况快速掌握。</p> <p>2. 具有 1 个 RJ45 接口，1 个 ANT 接口，4 个输入检测接口，2 路继电器控制输出接口；</p>

					<p>3. 支持机箱电源监测报警功能,并可区分设备内断电还是外部断电;</p> <p>4. 支持内外部网络断网监测报警功能,并可区分设备内断网还是外部断网,支持 8 路网络监测;</p> <p>5. 支持 2 路远程控制设备断电重启功能,</p> <p>6 支持 2 路温湿度检测功能,实现温湿度超限报警:</p> <p>7. 支持报警信息多方式推送,同时支持报警信息多人推送:</p> <p>8. 设备可有效隔离无线网络和有线网络,保证设备安全私密:</p> <p>9. 设备管理平台可显示各设备安装位置、状态及其他相关信息:</p> <p>10. 支持开门报警;</p> <p>11. 支持 SIM 卡接入移动通信网络 12. 工作温度:-20℃-70℃</p>
23	网交换机	信锐网科技术有限公司官网	深圳市	XS1550U-10P	<p>网交换机:</p> <p>工业级非网管 8 个 10/100M 自适应电口,导轨式安装,含交流供电电源,工作温度-40℃~+70℃</p>
24	挂式机柜	深圳市博科思智能有限公司	深圳市	ICP-F	<p>挂式机柜:</p> <p>1. 外形尺寸: 723×528×414;</p> <p>2. 采用冷轧钢板焊接镀锌后加烤漆制成; 3. 机柜标配接线端子、安装导轨、空开、避雷以及插座,内部结构可根据设备的变化进行适当的改变;</p> <p>4. 浪涌保护避雷器: 220V2P 最大放电电流 I_{max}: 20KA;</p> <p>5. 空气开关: C 型小型断路器; 极数: 2P; 额定电流: 10A;</p> <p>6. 插座: 5 位电源插座(无线); 7. 含抱杆安装支架</p>
25	卡口立杆	法马智能设备有限公司	扬州市	H6. 5L10	<p>卡口立杆:</p> <p>1. L 型八棱杆结构,立杆杆高 6.5 米,横臂长 10 米。表页喷塑,颜色为白色(乳</p>

					<p>白)，喷塑层附着力要求达到 GB9286—880</p> <p>级。Q235 热镀锌材质，镀锌层厚度 75 μm；抗风能力 36.9m/s</p> <p>(11 级)，抗震烈度为 8 级。镀锌层厚度 75 μm；</p> <p>2. 立柱与横臂采用法兰联接，杆体设计美观大方，表面光洁、平整、无凹痕、划伤、裂缝。</p> <p>3. 含基础安装地笼，上方加置避雷叉。</p> <p>4. 基础规格：1400mm*1400mm*1700mm，混凝土标号:C30，包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，$\Phi 75\text{PE}$ 引管，含基础螺丝保护。</p>
26	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	RVV3*1.5	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线 RVV3*1.5</p>
27	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	RVV2*4.0	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线 RVV2*4.0</p>
28	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	CAT5e	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线超 5 类网线</p>
29	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	$\Phi 50\text{PE}$ 管	<p>电气配管：</p> <p>1. $\Phi 50\text{PE}$ 管</p> <p>2. 挖填土深度 40CM</p> <p>3. 土方清扫外运</p>
30	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	$\Phi 25\text{PE}$ 管	<p>电气配管：</p> <p>1. $\Phi 25\text{PE}$ 管</p>
31	系统调试	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	系统调试
32	违章检测一体球机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	DS-2SK8C246IMX-D/AR(40xFO) (<p>违章检测一体球机：</p> <p>【项目特征】</p> <p>400 万+600 万 42 倍拼接臻全彩枪</p>

		公司		B)	<p>球，摄像机内置 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置不少于 2 个镜头，细节内置 1 个镜头全景采用 2 个 F1.0 大光圈全彩镜头，可输出 190° 大场景拼接画面</p> <p>支持多种智能资源切换：【全景】Smart 事件（默认），人员密度；【细节】Smart 事件（默认），全结构化，混合目标比对，智能交通，人员布控</p> <p>支持 AR 功能，摄像机的实时视频画面中添加最多 500 个 AR 标签，且可实现标签与标签联动的功能</p> <p>适用于城市道路、路口、路段、广场、操场、服务区、停车场、景区、江面、湖面等</p> <p>Smart 事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，全景 Smart 事件检测距离 50 米</p> <p>内置喇叭，支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选</p> <p>人员密度检测：全景支持人员密度检测功能，输出实时人数概况及拥堵等级，可根据人数和占空比配置密度等级</p> <p>人员布控：支持前端实时建模比对，对人脸和人体进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景</p> <p>智能交通智能：包括城市道路违章取证、交通数据采集、道路事件检测、车辆布控跟踪四类智能</p> <p>城市道路违章取证：细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头，违停有效检测距离 300 m</p> <p>交通数据采集：细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率</p> <p>道路事件检测：（1）高速、高架场景道</p>
--	--	----	--	----	---

				<p>路事件检测：支持细节路抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测；（2）城市道路场景道路事件检测：支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测</p> <p>车辆布控：支持前端实时建模比对，对授权和非授权名单车辆进行布控跟踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时上传，构建时空域场景</p> <p>AI-ISP 降噪：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净</p> <p>细节球机支持双光补光，暖白光补光距离：50 米，红外补光距离：250 米</p> <p>全景支持暖白光补光，补光距离 30 米</p> <p>支持 GB35114A 级安全加密</p> <p>支持光学透雾</p> <p>城市道路违章取证：违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车车间距、车道时间占有率、车道空间占有率</p> <p>道路事件检测：抛洒物、行人、路障、施工、拥堵检测</p> <p>支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>独创的鹰视智能聚焦算法，实现对运动物体的快速聚焦捕获, 违停有效检测距离 300 米</p> <p>支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能</p> <p>支持对静止或运动车辆的手动取证功能。</p> <p>支持违法数据的断点续传功能</p> <p>支持语音联动功能</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防伪水印</p>
--	--	--	--	---

					<p>支持违法数据上传 FTP 服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台</p> <p>图像传感器: 1/1.8 " Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色$\leq 0.00021x$, 黑白$\leq 0.00011x$</p> <p>分辨率及帧率:全景路视频图像分辨率 3680 × 1656, 细节路视频图像分辨率 2688 × 1520</p> <p>视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG, H. 264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile</p> <p>红外照射距离: 250 米, 焦</p> <p>距:5.8-247.3mm, 支持不小于 42 倍光学变倍</p> <p>Smart 图像增强:120dB 超宽动态、光学透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR</p> <p>水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直 -20° -90° (自动翻转), 水平速度:水平键控速度:0.1° -210° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 280° /s 垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 250° /s</p> <p>电源接口: AC24V\pm25%</p> <p>网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出报警输入/输出:7 路报警输入; 2 路报警输出具有 RS485 控制接口</p> <p>SD 卡接口: 内置 MicroSD 卡插槽, 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大支持 256G); SD 卡需出厂前预安装</p> <p>功耗: 62W_{max} (其中红外灯 15W_{max}, 加热 5W_{max})</p> <p>主码流帧率分辨率 【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (3680 × 1656, 3632 × 1632);</p> <p>60 Hz: 30 fps (3680 × 1656, 3632 ×</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>1632) ;</p> <p>【细节】</p> <p>高帧率:</p> <p>50 Hz: 50 fps (2688 × 1520 , 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 60 fps (2688 × 1520 , 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>常规帧率:</p> <p>50 Hz: 25 fps (2688 × 1520 , 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2688 × 1520 , 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>子码流帧率分辨率 【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (1200 × 536, 960 × 432);</p> <p>60 Hz: 25 fps (1200 × 536, 960 × 432)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)</p> <p>60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</p> <p>第三码流帧率分辨率 【全景】 不支持</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)</p> <p>60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)</p> <p>视频压缩标准 H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>视频压缩码率 32-16384 kbps</p> <p>H. 264 Baseline Profile, Main Profile, High Profile</p> <p>H. 265 Main Profile</p> <p>SVC 支持</p>
--	--	--	--	--

					<p>ROI 固定区域 ROI</p> <p>音频</p> <p>音频压缩标准</p> <p>G. 711alaw, G. 711ulaw, G. 722. 1, G. 726, MP2L2, AAC, PCM, MP3</p> <p>音频压缩码率 MP2L2: 32kbps, 40kbps, 48kbps, 56kbps, 64kbps, 80kbps, 96kbps, 112kbps, 128kbps, 144kbps, 160kbps, 192kbps, AAC: 16kbps, 32kbps, 64kbps</p> <p>音频采样率 MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz</p> <p>环境噪声过滤 支持</p> <p>网络</p> <p>网络存储 ANR, NAS (NFS, SMB/ CIFS) 支持协议</p> <p>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802. 1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour</p> <p>接口协议 ISUP, 软件集成的开放式 API, ISAPI, 海康 SDK, E 家协议, 开放型网络视频接口, GB/T28181 协议, 萤石, 视图库</p> <p>最大取流路数 20 路</p> <p>用户管理 32 个</p> <p>安全管理 授权的用户名和密码, 以及 MAC 地址绑定, HTTPS 加密, IEEE 802. 1x 网络访问控制, IP 地址过滤</p> <p>客户端 支持 iVMS-4200 客户端</p> <p>浏览器 IE10+, Chrome57+, Firefox52+, Safari12+</p>
33	扩音器	国产	国产	优质	<p>扩音器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外壳采用钢铁材质, 冲击/震动的恶劣环境中耐久性好 2. 可供选择警告音、提示音、音乐音、声音信号等多种形式, 满足各种工作环

					<p>境需求</p> <p>3. 通过产品内装的旋钮可调节音量大小</p> <p>4. 材质:身体-Steel, 喇叭外壳-Steel</p> <p>5. 身体标准颜色:红色 (Red)</p> <p>6. 使用环境温度:-25° C~+50° C</p> <p>7. 防护等级:IP55,</p> <p>8. 可在室外使用 Max. 105dB, 自立型</p>
34	球机支架	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	定制	<p>球机支架:</p> <p>【项目特征】</p> <p>1. 球机安装专用支架</p>
35	智能远程报警器	国产	国产	优质	<p>智能远程报警器:</p> <p>1. 支持断电断网报警,能够区分是内部断电或是外部市政断电;支持以短信、微信等方式将报警信息告知相关人员,方便快速运维;配套智能运维终端管理平台,故障分析功能强大:报警数据 4G 回传故障情况快速掌握。</p> <p>2. 具有 1 个 RJ45 接口, 1 个 ANT 接口, 4 个输入检测接口, 2 路继电器控制输出接口;</p> <p>3. 支持机箱电源监测报警功能,并可区分设备内断电还是外部断电;</p> <p>4. 支持内外部网络断网监测报警功能,并可区分设备内断网还是外部断网,支持 8 路网络监测:</p> <p>5. 支持 2 路远程控制设备断电重启功能,</p> <p>6 支持 2 路温湿度检测功能,实现温湿度超限报警:</p> <p>7. 支持报警信息多方式推送,同时支持报警信息多人推送:</p> <p>8. 设备可有效隔离无线网络和有线网络,保证设备安全私密:</p> <p>9. 设备管理平台可显示各设备安装位置、状态及其他相关信息:</p> <p>10. 支持开门报警;</p>

					11. 支持 SIM 卡接入移动通信网络 12. 工作温度:-20℃-70℃
36	网交换机	信锐网科技术有限公司官网	深圳市	XS1550U-10P	网交换机: 工业级非网管 8 个 10/100M 自适应电口, 导轨式安装, 含交流供电电源, 工作温度-40℃~+70℃
37	挂式机柜	深圳市博科思智能有限公司	深圳市	ICP-F	挂式机柜: 1. 外形尺寸: 650×500×300; 2. 采用冷轧钢板焊接镀锌后加烤漆制成; 3. 机柜标配接线端子、安装导轨、空开、避雷以及插座, 内部结构可根据设备的变化进行适当的改变; 4. 浪涌保护避雷器: 220V2P 最大放电电流 I _{max} : 20KA; 5. 空气开关: C 型小型断路器; 极数: 2P; 额定电流: 10A; 6. 插座: 5 位电源插座 (无线); 7. 含抱杆安装支架
38	监控立杆	法马智能设备有限公司	扬州市	H10L0.5	监控立杆: 【项目特征】 1. L 型八棱杆结构, 立杆杆高 10 米, 横臂长 0.5 米。杆体采用热镀锌工艺对表面进行防腐处理, 镀锌层厚度≥75um, 立柱与横臂采用法兰联接, 杆体设计美观大方, 表面光洁、平整、无凹痕、划伤、裂缝 2. 含基础安装地笼, 规格: 1000mm*1000mm*1500mm, 混凝土标号:C30, 包含基础开挖, 施工彩钢板围挡, 地笼摆放, 接地砸入, 余土清理, 基础浇灌, Φ75PE 引管, 含基础螺丝保护。
39	监控立杆	法马智能设备有限公司	扬州市	H3.5L0.5	监控立杆: 【项目特征】 1. L 型八棱杆结构, 立杆杆高 3.5 米, 横臂长 0.5 米。杆体采用热镀锌工艺对表面进行防腐处理, 镀锌层厚度≥75um,

					立柱与横臂采用法兰联接，杆体设计美观大方，表面光洁、平整、无凹痕、划伤、裂缝 2. 含基础安装地笼，规格：1000mm*1000mm*1500mm，混凝土标号:C30，包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，Φ75PE 引管，含基础螺丝保护。
40	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	RVV3*1.5	电气配线： 管内穿线 RVV3*1.5
41	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	CAT5e	电气配线： 管内穿线超 5 类网线
42	电气配线	西安华联电力电缆有限公司	西安市	RVV2*4.0	电气配线： 管内穿线 RVV2*4.0
43	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	Φ50PE 管	电气配管： 1. Φ50PE 管 2. 挖填土深度 40CM 3. 土方清扫外运
44	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	Φ25PE 管	电气配管： 1. Φ25PE 管
45	检查井	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	检查井： 1. 尺寸:600cm*600cm*600cm，混凝土标号:C25，含土方开挖，砌砖，配套井盖，井盖材料选用金属材料，内外壁覆水泥摸匀。
46	系统调试	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	系统调试
47	1200 万抓拍单元	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	iDS-TCVC00-HEMF/50	1200 万抓拍单元： 海康环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪

					<p>涌，宽温宽压等。</p> <p>采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。</p> <p>内置摄像机采用 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4112 × 3072，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。</p> <p>视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。</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>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>使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 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>可支持 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>采用全局曝光 CMOS 传感器</p> <p>具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口 (具备双网口双网卡, 支持双网隔离)、3 个 RS485 接口、1 个 RS232 串行接口、1 个 TF 卡接口、1 个 USB 接口、1 个触发/报警输入口、7 路 F+/F- 输出接口 (可作为补光灯同步输出控制)、1 个 SYNC 信号灯电源同步输入口。</p> <p>设备的镜头两个 sensor, 接收可见光和红外光; 抓拍支持输出三张同时刻同目标图片, 支持同时预览两路 sensor 视频, 设备场景中放置红外 LED 常亮灯, 朝向摄像机镜头, 可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光, 同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>支持同时输出 5 路视频流, 其中 1 路不低于 16M 码率, 1 路不低于 8M 码率, 同时摄像机时延低于 65ms (包括图像采样、视频编码、网络传输等过程)。</p> <p>视频检测识别功能检查: 支持车牌识别、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>支持闯禁行记录功能, 可对 5 种普通车型及 9 种特种车型进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。</p> <p>支持车辆子品牌识别, 对车头图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 7000 种车辆子品牌并显示相应的年款, 对车尾图片进行分析抓拍, 可分析输出 OSD 叠加 3800 种车辆子品牌并显示相应的年款。</p> <p>支持前排人脸检测, 并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息, 可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。</p> <p>车辆前排人脸抓拍废片率 1%。前排人脸抓拍率 99%。其中, 车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>的车辆数/实际过车数;前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能,白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨,白天前排人脸抓拍率 99%;夜晚前排人脸抓拍率 99%。</p> <p>人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。</p> <p>支持检测并跟踪指定区域内 230 个目标,目标包括机动车、非机动车 以及行人等。</p> <p>支持分别对 11 种车型进行不同超速比设置,可设置 12 个超速比区间。在相同道路上,设备支持 根据不同的超速比设置对不同车型进行超 速抓拍,并输出不同的超速抓拍结果及违 法代码。</p> <p>支持识别 43 种车型</p> <p>具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能;</p> <p>白天违法行为捕获率>99%;夜间违法行为捕获率>99%; 白天违法行为记录有效率>99%;夜间违法行为记录有效率>99%。</p> <p>传感器类型:1.1” Global shutter CMOS (*2)</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: 4112(H) × 3072(V)</p> <p>压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps</p> <p>帧率: 25fps</p> <p>多码流: 支持 3 码流:</p> <p>主码流: 4112×3072 (默认);</p> <p>子码流: 1920×1080 (默认);</p> <p>三码流: 1920×1080 (默认)</p>
--	--	--	--	---

					<p>抓拍图片格式：JPEG</p> <p>抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V)</p> <p>存储功能：TF，USB</p> <p>镜头规格：50mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</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>尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D)</p> <p>工作温度：-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：180 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p> <p>功耗：Max. 40 W</p> <p>重量：5.5 ± 0.5 kg</p>
48	环保补光灯	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	<p>环保补光灯：</p> <p>气体灯管采用大尺寸高功率灯管，质量可靠，寿命长</p> <p>经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污染</p> <p>采用步进电机功能，实现红外滤片的切换</p> <p>LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰</p> <p>气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍</p> <p>铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好</p> <p>采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高</p> <p>带 LED 格栅，有效减少周边光污染</p> <p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p> <p>补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红</p>

					<p>外光源</p> <p>采用 LED 光源和气灯放电两种光源,LED 光源呈圆形排布, 气体放电光源前置转轴叶片, 支持红外和白光补光切换</p> <p>支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式, 可通过远程控制切换</p> <p>眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数</p> <p>防护等级 IP66</p> <p>光源类型: LED 灯珠、气体灯管</p> <p>发光角度: LED: 10° ; 气体灯: 10°</p> <p>色温: LED$<4000K$, 气体灯$<7000K$</p> <p>补光距离: 16~25m</p> <p>光栅: 内置 LED 格栅</p> <p>覆盖范围: 单车道</p> <p>电源: $220V \pm 20\%$</p> <p>瞬时功率: 1500W</p> <p>回电时间: 小于 67ms</p> <p>响应时间: LED$\leq 20\mu s$, 爆闪$\leq 47\mu s$</p> <p>触发方式: 电平量, 可配置开关量</p> <p>LED 触发频率: 1Hz~250Hz</p> <p>LED 触发占空比: 1%~39%, 当占空比大于等于 40%时进入自保护状态</p> <p>爆闪时长: 300us</p> <p>RS485 接口: 1 路, 可配置</p> <p>气体闪光次数: >2000 万次(2S 闪一次)</p> <p>尺寸: $497 \times 305 \times 305mm$</p> <p>工作温度: $-40^\circ C \sim 70^\circ C$</p> <p>工作湿度: 湿度 5%~95%$@40^\circ C$, 无凝结</p> <p>重量: 6.9Kg</p>
49	横臂安装支架	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	定制	<p>横臂安装支架:</p> <p>可调式万向支架及横臂抱箍</p>
50	综合抓拍主机	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州市	DS-TP50-12R/8T	<p>综合抓拍主机</p> <p>可配置多种字符叠加、图片合成模式。</p> <p>易拆卸硬盘设计, 便于施工操作与后期</p>

		公司		<p>维护。</p> <p>低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。</p> <p>支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。</p> <p>可选配支持 4G 无线全网通模块。</p> <p>可选配支持 GPS 校时模块。</p> <p>支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。</p> <p>Web 操作，完善的 SDK 支持。</p> <p>设备设备设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。</p> <p>设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G/5G 全网通天线接口。</p> <p>设备设备支持内置 4G/5G 通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换。</p> <p>设备设备支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换。</p> <p>设备支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网设置。</p> <p>支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项。</p> <p>支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有 ARP 防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持 WEB 会话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p>
--	--	----	--	--

					<p>支持远程访问 IP 地址黑/白名单设置功能。</p> <p>设备设备设备可添加不少于 24 路 IP 摄像机，总码率不小于 350Mbps；支持对接入摄像机进行实时预览与录像存储，支持对图片进行实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。</p> <p>可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示。</p> <p>设备支持将 1 张、2 张、3 张、4 张、5 张、6 张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边。</p> <p>支持将同一辆经过多个相机的抓拍图片按照时间范围进行匹配合成。</p> <p>支持将前、后抓拍通道关联，并将无车牌或者车牌未识别的同一辆进行匹配合成。</p> <p>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。</p> <p>可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p> <p>设备外形 工作指示灯 电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯</p> <p>功能特性 通用功能 心跳, 密码保护, NTP 校时</p> <p>专用功能 支持过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发</p> <p>一般规范 尺寸 370mm(宽)×273mm(深)×102.5mm(高)</p>
--	--	--	--	--	---

					工作温度 -40℃~70℃ 工作湿度 10%~90%@40℃，无凝结 电源 DC12V±10% 功耗 50W MAX 重量 8kg
51	智能远程报警器	国产	国产	优质	智能远程报警器： 1. 支持断电断网报警，能够区分是内部断电或是外部市政断电；支持以短信、微信等方式将报警信息告知相关人员，方便快速运维；配套智能运维终端管理平台，故障分析功能强大；报警数据 4G 回传故障情况快速掌握。 2. 具有 1 个 RJ45 接口，1 个 ANT 接口，4 个输入检测接口，2 路继电器控制输出接口； 3. 支持机箱电源监测报警功能，并可区分设备内断电还是外部断电； 4. 支持内外部网络断网监测报警功能，并可区分设备内断网还是外部断网，支持 8 路网络监测； 5. 支持 2 路远程控制设备断电重启功能， 6 支持 2 路温湿度检测功能，实现温湿度超限报警； 7. 支持报警信息多方式推送，同时支持报警信息多人推送； 8. 设备可有效隔离无线网络和有线网络，保证设备安全私密； 9. 设备管理平台可显示各设备安装位置、状态及其他相关信息； 10. 支持开门报警； 11. 支持 SIM 卡接入移动通信网络 12. 工作温度：-20℃-70℃
52	网交换机	信锐网科技术有限公司官网	深圳市	XS1550U-10P	网交换机： 工业级非网管 8 个 10/100M 自适应电口，导轨式安装，含交流供电电源，工作温度-40℃~+70℃
53	挂式机柜	深圳市博	深圳市	ICP-F	挂式机柜：

		科思智能 有限公司			<p>1. 外形尺寸：650×500×300；</p> <p>2. 采用冷轧钢板焊接镀锌后加烤漆制成；</p> <p>3. 机柜标配接线端子、安装导轨、空开、避雷以及插座，内部结构可根据设备的变化进行适当的改变；</p> <p>4. 浪涌保护避雷器：220V2P 最大放电电流 I_{max}：20KA；</p> <p>5. 空气开关：C 型小型断路器；极数：2P；额定电流：10A；</p> <p>6. 插座：5 位电源插座（无线）；</p> <p>7. 含抱杆安装支架</p>
54	卡口立杆	法马智能 设备有限公司	扬州市	H6. 5L10	<p>卡口立杆：</p> <p>1. L 型八棱杆结构，立杆杆高 6.5 米，横臂长 10 米。表页喷塑，颜色为白色（乳白），喷塑层附着力要求达到 GB9286—880 级。Q235 热镀锌材质，镀锌层厚度 75 μm；抗风能力 36.9m/s（11 级），抗震烈度为 8 级。镀锌层厚度 75 μm；</p> <p>2. 立柱与横臂采用法兰联接，杆体设计美观大方，表面光洁、平整、无凹痕、划伤、裂缝。</p> <p>3. 含基础安装地笼，上方加置避雷叉。</p> <p>4. 基础规格：1400mm*1400mm*1700mm，混凝土标号：C30，包含基础开挖，施工彩钢板围挡，地笼摆放，接地砸入，余土清理，基础浇灌，Φ75PE 引管，含基础螺丝保护。</p>
55	电气配线	西安华联 电力电缆 有限公司	西安市	RVV3*1.5	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线 RVV3*1.5</p>
56	电气配线	西安华联 电力电缆 有限公司	西安市	RVV2*4.0	<p>电气配线：</p> <p>管内穿线 RVV2*4.0</p>
57	电气配线	西安华联	西安市	CAT5e	<p>电气配线：</p>


		电力电缆有限公司			管内穿线超 5 类网线
58	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	Φ50PE 管	电气配管： 1. Φ50PE 管 2. 挖填土深度 40CM 3. 土方清扫外运
59	电气配管	陕西云利电子科技有限公司	西安市	Φ25PE 管	电气配管： 1. Φ25PE 管
60	检查井	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	检查井： 1. 尺寸:600cm*600cm*600cm, 混凝土标号:C25, 含土方开挖, 砌砖, 配套井盖, 井盖材料选用金属材料, 内外壁覆水泥摸匀。
61	系统调试	陕西云利电子科技有限公司	西安市	优质	系统调试

注：① 本表须如实逐项填写，不得空缺。

② 供应商可根据采购清单自行编制。

供应商：（盖章）陕西云利电子科技有限公司

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：



日期：2025 年 12 月 31 日