

## 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-TCVCO 0-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 <math>4112 \times 3072</math>，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 RJ4510M/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&gt;99%；夜间违法行为捕获率&gt;99%；白天违法行为记录有效率&gt;99%；夜间违法行为记录有效率&gt;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°C~70°C</p> <p>工作湿度: 5%~95%@40°C, 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 <math>TI \leq 1.08\%</math></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: <math>10^\circ</math>; 气体灯: <math>10^\circ</math></p> <p>色温: LED &lt; 4000K, 气体灯 &lt; 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 <math>\pm 20\%</math></p> <p>瞬时功率: 1500W</p> <p>回电时间: 小于 67ms</p> <p>响应时间: LED <math>\leq 20\mu s</math>, 爆闪 <math>\leq 47\mu s</math></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: &gt; 2000 万次(2S 闪一次)</p> <p>尺寸: 497 <math>\times</math> 305 <math>\times</math> 305mm</p> <p>工作温度: -40°C ~ 70°C</p> <p>工作湿度: 湿度 5% ~ 95% @ 40°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>

					防护等级 IP66 通讯接口 1 个 RS-485 接口， 无线网络 Wi-Fi 支持 一般规范 工作温度 温度-40℃~80℃ 工作电压：9~12V DC 工作电流：<0.3A 不含电源适配器，可从抓拍单元取电供电
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	横臂安装支架： 可调式万向支架及横臂抱箍
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	综合抓拍主机 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。 低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃ ~+70℃。 支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 可选配支持 4G 无线全网通模块。 可选配支持 GPS 校时模块。 支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 Web 操作，完善的 SDK 支持。 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。 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。 设备支持内置 4G/5G 通信模块，实

					<p>现无线通信功能，通信模块可插拔更换。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 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"> <li>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。</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>5. 支持 2 路远程控制设备断电重启功能，</li> <li>6 支持 2 路温湿度检测功能，实现温湿</li> </ol>

					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℃
7	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℃
8	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: 723×528×414; 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
9	卡口立杆	法马智能设备有限公司	扬州市	H6.5L10	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 $\mu m$ ; 抗风能力 36.9m/s (11 级), 抗震烈度为 8 级。镀锌层厚度 75 $\mu m$ ; 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。

					3. 含基础安装地笼，上方加置避雷叉。 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， $\Phi$ 75PE 引管，含基础螺丝保护。
10	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
11	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
12	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
13	电气配管	陕西云利 电子科技 有限公司	西安市	$\Phi$ 50PE 管	电气配管： 1. $\Phi$ 50PE 管 2. 挖填土深度 40CM 3. 土方清扫外运
14	电气配管	陕西云利 电子科技 有限公司	西安市	$\Phi$ 25PE 管	电气配管： 1. $\Phi$ 25PE 管
15	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，并盖材料选用金属材 料，内外壁覆水泥摸匀。
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-TCV50 0-HEMF/50	500 万卡口抓拍单元 <b>【项目特征】</b> 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。 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>3. 分辨率: <math>\geq 2448 \times 2048</math></p> <p>4. 帧率: <math>\geq 25\text{fps}</math></p> <p>5. 码流: <math>\geq 8192\text{Kbps}</math></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 卡口 (<math>\leq 64\text{G}</math>),</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: &lt;20W</p> <p>17. 工作环境温度: -30°C~+60°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	CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)	<p>环保补光灯</p> <p><b>【项目特征】</b></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>

					置转轴叶片, 支持红外和白光补光切换, 工作温度: 温度-30℃~70℃ 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% 5. 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝 结 6. 防护等级 IP66
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</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， 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：&lt;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-TP50-1 2R/8T	<p>横臂安装支架： 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-TP50-1 2R/8T	<p>综合抓拍主机 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。 低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃ ~+70℃。 支持机柜门打开后声音报警及报警上传功能。 可选配支持 4G 无线全网通模块。 可选配支持 GPS 校时模块。 支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。 Web 操作，完善的 SDK 支持。 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。 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。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</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 <math>I_{max}</math>：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 级。Q235 热镀锌材质，镀锌层厚度 75 <math>\mu\text{m}</math>；抗风能力 36.9m/s（11 级），抗震烈度为 8 级。镀锌层厚度 75 <math>\mu\text{m}</math>；</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>
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
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	杭州市	DS-2SK8C2 46IMX-D/A R(40xF0) (	违章检测一体球机： 【项目特征】 400 万+600 万 42 倍拼接臻全彩枪

		公司	B)	<p><b>球</b>, 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：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><u>最低照度: 彩色≤0.00021x, 黑白≤0.0001lx</u></p> <p><u>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</u></p> <p>视频压缩: H.265/H.264/MJPEG, H.264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile</p> <p><u>红外照射距离: 250 米</u>, 焦距: 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±25%</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</p> <p>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: 62Wmax (其中红外灯 15Wmax, 加热 5W max)</p> <p><b>主码流帧率分辨率 【全景】</b></p> <p>50 Hz: 25 fps (3680 × 1656, 3632 × 1632);</p> <p>60 Hz: 30 fps (3680 × 1656, 3632 ×</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>1632) ;</p> <p><b>【细节】</b></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><b>子码流帧率分辨率 【全景】</b></p> <p>50 Hz: 25 fps(1200 × 536、960 x 432);</p> <p>60 Hz: 25 fps (1200 × 536、960x432)</p> <p><b>【细节】</b></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><b>第三码流帧率分辨率 【全景】不支持</b></p> <p><b>【细节】</b></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)</p> <p>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"> <li>1. 外壳采用钢铁材质, 冲击/震动的恶劣环境中耐久性好</li> <li>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</li> </ol>

					<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><b>【项目特征】</b></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-1 OP	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 Imax: 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： <b>【项目特征】</b> 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： <b>【项目特征】</b> 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，并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 RJ4510M/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。</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&gt;99%; 夜间违法行为捕获率&gt;99%; 白天违法行为记录有效率&gt;99%; 夜间违法行为记录有效率&gt;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°C ~ 70°C</p> <p>工作湿度: 5%~95%@40°C, 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>眩光阀值增量 <math>TI \leq 1.08\%</math></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: <math>10^\circ</math> ; 气体灯: <math>10^\circ</math></p> <p>色温: LED&lt;4000K, 气体灯&lt;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±20%</p> <p>瞬时功率: 1500W</p> <p>回电时间: 小于 67ms</p> <p>响应时间: LED≤20us, 爆闪≤47us</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: &gt;2000 万次(2S 闪一次)</p> <p>尺寸: 497×305×305mm</p> <p>工作温度: -40°C~70°C</p> <p>工作湿度: 湿度 5%~95%@40°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-TP50-1 2R/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>
--	--	--	--	--	---

					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	<p>智能远程报警器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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:</li> <li>5. 支持 2 路远程控制设备断电重启功能,</li> <li>6 支持 2 路温湿度检测功能, 实现温湿度超限报警:</li> <li>7. 支持报警信息多方式推送, 同时支持报警信息多人推送:</li> <li>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:</li> <li>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:</li> <li>10. 支持开门报警;</li> <li>11. 支持 SIM 卡接入移动通信网络 12.</li> </ol> <p>工作温度:-20℃-70℃</p>
52	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>
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; 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 <math>I_{max}</math>: 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>
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 <math>\mu m</math>; 抗风能力 36.9m/s (11 级)，抗震烈度为 8 级。镀锌层厚度 75 <math>\mu m</math>;</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	电气配线:

		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, 并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