

政府采购合同

项目名称：灵川县智慧交通四期管理系统服务

项目编号：GLZC2024-G3-230195-GXLZ

甲方：灵川县公安局

乙方：中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司

(采购人)

(中标人)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

1. 灵川县智慧交通四期管理系统服务 1 项。

2. 根据《中标通知书》的成交内容，合同的总金额为：（大写）人民币捌佰柒拾万捌仟玖佰捌拾陆元捌角整（¥8708986.80）。

说明：合同金额应包含完成本“服务采购需求”中所列所有服务内容和服务价款以及所产生的所有成本，包括但不限于项目验收、税金、代理服务费等其他所有可能发生的一切费用，乙方应综合考虑在报价中。

第二条 服务保证及权利保证

1. 乙方应按招标文件要求及投标文件承诺的服务技术标准、质量标准等向甲方提供服务。

2. 乙方必须保证所提供的服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为甲方的使用服务成果遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等，本项目技术成果的最终所有权归甲方所有。否则，乙方负责解决由此引起的一切纠纷，甲方有权追究乙方的法律责任，其不利后果由乙方全部承担。

第三条 服务内容及要求

乙方必须按照招标文件“服务采购需求”中的所有要求向甲方提供服务，详见附件 1：服务采购需求、附件 2：本次服务采购范围内涉及到的拟使用主要硬件设备清单。

第四条 交付使用期、服务期限及项目实施地点

- 1、交付使用期：签订合同之日起 90 个工作日内建设完成交付使用。
- 2、服务地点：采购人指定地点。
- 3、服务期限：3 年，自验收合格之日起计算。

第五条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第六条 付款方式

项目完成验收后，支付合同价款 40%，第二年支付 40%，第三年支付尾款 20%。

2. 乙方指定以下账户为接受本合同价款的账户，并对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

账户名称：中国移动通信集团广西有限公司桂林分公司

开户银行：中国工商银行南宁市琅东支行

银行账号：9558852102001169094

联系人：秦伟

联系电话：13788039000

3. 乙方申请款项时需开具正式足额发票给甲方，否则甲方可以拒绝付款。

第七条 履约保证金

本项目不收取履约保证金

第八条 验收

1. 本合同采购标的如有国家相关标准、行业标准等标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体项目需求与标准、规范不一致，项目需求高于标准、规范的按具体项目需求执行，项目需求低于标准、规范的按标准、规范执行。

2. 甲方根据招标文件要求、乙方投标文件承诺及合同条款要求进行验收，验收不合格的，甲方有权终止合同，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

第九条 违约责任

1. 甲方及乙方双方应严格履行合同的各项规定。

2. 乙方拒绝按合同约定履行的，经甲方书面通知后又不在规定的时间内改正的情况下，甲方有权提前终止本合同。

3. 若由于甲方原因未按合同约定按时向乙方支付相关费用，乙方有权暂停甲方业务。暂停期间甲方相关损失及其他后果，由甲方自行承担。

4. 乙方所提供的服务内容、服务质量等不符合竞争性招标文件、采购合同规定的要求及投标文件承诺的，应按甲方的要求并在甲方指定的期限内予以调整或整改，否则视为乙方违约并承担违约责任，甲方有权终止合同并上报财政监督管理部门，同时乙方应按照合同金额的百分之十向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

5. 签订合同后，乙方逾期提供服务的，视为违约。每逾期 1 天，按合同金额的千分之一承担逾期违约金，逾期超过 10 天的，乙方有权终止合同并上报财政监督管理部门，由此造成甲方的相应损失由乙方负责赔偿。

6. 乙方在履行合同时存在以下情形的，视为乙方违约，不予支付相应的服务费用，由此造成的损失由乙方负责赔偿，对甲方造成损失的赔偿相应损失。同时甲方有权终止合同并上报财政监督管理部门，已支付服务费用的乙方应退赔全部服务费用：

(1) 签订合同后，乙方无不可抗力原因拒绝委托任务的；

(2) 签订合同后，乙方提供的成果文件质量存在严重错误且整改后仍不满足要求达到三次（含）以上的；

(3) 乙方拒不接受采购方主管部门要求停业整改等处罚的；

(4) 乙方未按规定时间提交服务文件材料的；

7. 因违约情形终止合同后，甲方有权重新组织采购。

8. 任何一方因履行合同所发生的其他违约行为，按合同金额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

2. 诉讼期间，如因乙方违约无法提供服务的，由甲方决定是否继续履行合同。

第十二条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人(负责人/自然人)或相应的授权代表签字并加盖公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经灵川县财政部门审批，并签订书面补充协议报灵川县财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，

附件 1：服务采购需求

序号	服务名称	服务需求及配套设备技术参数	数量	单位
1	交通执法违章、违停视频采集服务	<p>一、提供使用服务所需的配套需求购置</p> <p>(一)在采购人选定位置完成设备建设、安装及调试,完成 2 套 500 万像素电警抓拍、59 套 900 万像素电警抓拍、13 套 900 万像素边界卡口抓拍、2 套 900 万像素卡口测速、66 套高清违停抓拍、140 套 LED 频闪灯、30 套多合一补光灯、14 套交通信号检测器、4 套测速雷达的安装及调试服务以及其他服务。</p> <p>(二)高清电警抓拍主要部署在灵川县城区的各个交叉路口,包括:城乡主要道路交叉路口;城乡重要部位周边的交叉路口;车流、人流量较大的交叉路口;交通状况复杂、交通秩序紊乱的交叉路口。</p> <p>(三)配置高清违停抓拍,利用机器视觉代替人工视觉进行车辆目标提取、违法行为自动判定、自动跟踪放大、自动车牌识别,兼具机器连续工作优势和人类部分认知能力,准确、快速地对机动车违法停车行为从车辆前部或尾部进行取证记录,适用于对城市道路上的机动车违法停车行为进行取证治理。</p> <p>(四)建设交通信号灯控制,结合雷达视频车检,提高交叉口通行效率、干线协调通行能力和路网交通均衡控制水平,减少交叉口冲突,并满足实现特殊条件下的控制需求(如特勤控制、公交优先控制、人工控制等)。</p> <p>二、视频采集服务配套监控设备技术参数要求</p> <p>(一)前端监控设备参数要求</p> <p>(1)、500 万像素电警抓拍(2 套)</p> <p>1、像素≥ 500万,采用不小于 1 英寸 GMOS 图像传感器,最大分辨率$\geq 2448 \times 2048$,帧率≥ 25帧。</p> <p>2、设备包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等。</p>	1	项

		<p>3、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG，输出图片格式支持 JPEG 格式，支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者平台等。</p> <p>4、支持车辆捕获抓拍功能，白天和晚上的捕获率均 $\geq 99\%$，车牌识别功能（含新能源），白天和晚上的识别率均 $\geq 99\%$。</p> <p>5、支持识别 ≥ 43 种车型，包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、重型厢式挂车、重型车辆运输车，重型集装箱车，重型集装箱车挂车、重型普通全挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、专用客车、大型专项作业车、轮式平地机械，轮式挖掘机械，轮式装载机械，普通二轮摩托车，轻便侧三轮摩托车，轻便正三轮载货摩托车，轻便正三轮载客摩托车。</p> <p>6、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>7、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，支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车等货车类型。</p> <p>8、支持车牌黑/白名单设置，可设置 ≥ 90 万条黑/白名单。</p> <p>9、支持检测并跟踪指定区域内 ≥ 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>10、支持违章检测功能，可实现压线、逆行、闯红灯、</p>	
--	--	---	--

	<p>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）、闯绿灯等功能。</p> <p>11、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$\leq 17\text{ms}$。</p> <p>12、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>13、工作温度：$-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$，工作湿度：$5\%\sim 95\%@40^{\circ}\text{C}$，无凝结。</p> <p>14、具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>(2)、900 万像素电警抓拍（59 套）</p> <p>1、像素≥ 900 万，采用不小于 1 英寸 GMOS 图像传感器，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等。</p> <p>2、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。</p> <p>3、最大图像尺寸$\geq 4096 \times 2160$ 像素，字符叠加时最大可支持 4096×2800。</p> <p>4、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。</p> <p>5、▲支持场景自适应功能，设备可根据监控场景自动调节曝光模式，并可通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭雾天自适应、速度自适应、背光自适应、宽动态自适应模式，照度适应范围不小于 140dB。</p> <p>6、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览。</p> <p>7、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测。</p> <p>8、支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。</p>		
--	--	--	--

	<p>9、▲可按设定的时间自动切换检测场景，可通过浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数。</p> <p>10、支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍，支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍。</p> <p>11、▲支持像素数显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数，支持多画面预览功能，可通过 IE 浏览器以 4 分屏或 6 分屏方式预览监视画面，其中一幅预览画面为完整监视画面，其他预览画面为鼠标框选区域，框选区域的位置及大小可调。</p> <p>12、支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍。</p> <p>13、支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥ 7000种，通过车尾可识别≥ 3000种，全天识别准确率不低于 99%。</p> <p>14、▲支持帧率动态控制功能，当触发报警时，设备视频录像帧率应自动调整至设定值（1 -60fps），并在报警解除后，视频录像帧率自动恢复；网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为$\geq 1920 \times 1080$、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>15、支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>16、支持根据现场违章抓拍需求通过 web 界面设置事件优先度，事件优先度 1~16 可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。</p> <p>17、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户</p>	
--	--	--

	<p>端设备与受检设备直连进行测试,从抓拍图片到输出车牌信息的时间$\leq 18\text{ms}$。</p> <p>18、具有防尘、防水、网络防雷、防浪涌等功能。</p> <p>(3)、900 万像素边界卡口抓拍 (13 套)</p> <p>1、像素≥ 900 万,采用≥ 1 英寸 GMOS 传感器,包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等,抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能,且内置 LED 补光灯。</p> <p>2、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览。</p> <p>3、▲在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准,补光$\leq 201\text{x}$ 的前提下,抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求, 配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯,设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>4、▲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,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>5、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款,车头≥ 7500 种,车尾≥ 3900 种,全天识别准确率不低于 99%。</p> <p>6、▲支持检测并跟踪指定区域内≥ 245 个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人。</p> <p>7、▲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>8、支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别,白天戴眼镜识别准确率不低于 99%。</p> <p>9、支持远程数据上传,可将抓拍的图片上传给终端</p>	
--	--	--

	<p>服务器、FTP 服务器或者后端平台等。</p> <p>10、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓拍功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。</p> <p>11、▲支持识别不少于 50 种车型，支持分别对≥11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置≥18 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>12、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测，支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。</p> <p>13、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%，人脸检出率不小于 99%，人脸比对识别率不小于 99%，人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>14、▲支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>15、支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能。</p> <p>16、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 1~17 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>(4)、900 万像素卡口测速（2 套）</p> <p>1、像素≥900 万，采用≥1 英寸 GMOS 传感器，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等，抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置 LED 补光灯。</p> <p>2、支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览。</p>		
--	--	--	--

		<p>3、▲在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光$\leq 201x$ 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求， 配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>4、▲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，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>5、支持车辆子品牌识别并显示相应的年款，车头≥ 7500 种，车尾≥ 3900 种，全天识别准确率不低于 99%。</p> <p>6、▲支持检测并跟踪指定区域内≥ 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。</p> <p>7、▲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>8、支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别，白天戴眼镜识别准确率不低于 99%。</p> <p>9、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>10、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。</p> <p>11、▲支持识别不少于 50 种车型，支持分别对≥ 11 种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置，可设置≥ 18 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>12、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测，支持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别。</p> <p>13、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%，人脸检出率不小于 99%，人脸比对识别率不小于 99%，人体抓拍准确率不小于 99%。</p> <p>14、▲支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。</p> <p>15、支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能。</p> <p>16、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 1~17 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>(5)、高清违停抓拍（66套）</p> <p>1、支持分辨率≥400万，内置 GPU 芯片，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。</p> <p>2、支持≥32 倍光学变倍，支持最低照度：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux。</p> <p>3、支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准，红外距离≥250 米。</p> <p>4、支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°。</p> <p>5、设备可显示通过监视画面中的机动车车型，包括小型轿车、微型轿车、SUV、MPV、大型货车、小型货车、皮卡车、面包车、大型客车、小型客车、集装箱卡车、微卡、栏板车、渣土卡、油罐车、混凝土搅拌车、轿跑。</p> <p>6、支持设备多场景巡航下，违停有效检测距离≥300m。</p> <p>7、支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%。</p>	
--	--	--

	<p>8、支持车型识别白天准确率$\geq 99\%$，晚上准确率$\geq 99\%$，支持车身颜色识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>9、设备可识别通过监控画面中的机动车车身颜色，包括红、黄、蓝、绿、紫、粉、白、黑、银灰、青、棕、浅粉红、浅灰、深红、浅黄等，共≥ 15种。</p> <p>10、支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。</p> <p>11、支持当监视画面中有雾时，设备可通过客户端触发报警，并上传叠加雾浓度等级的图片。</p> <p>12、可识别通过监视画面中的机动车车牌颜色，包括：蓝、黄、黑、白、绿等，共≥ 5种。</p> <p>13、支持在城市道路违章取证，如违停、逆行、压线、变道、机占非等，支持交通数据采集。</p> <p>14、支持多场景巡航检测，支持对静止或运动车辆的手动取证功能，支持违法数据的断点续传功能。</p> <p>15、支持预置位视频冻结功能，支持雨刷功能，防护等级$\geq IP67$。</p> <p>16、支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和1路输出接口。有1个SD卡槽，最大支持256GB的SD卡。</p> <p>(6)、LED频闪灯（140套）</p> <p>1、采用≥ 16颗LED灯珠，发光角度约10°，最佳补光距离16米~25米，支持覆盖单车道。</p> <p>2、采用散热结构和恒流驱动控制设计，功耗约35W。</p> <p>3、触发信号：频率15Hz~250Hz，占空比1%~39%，响应时间$\leq 20\mu s$。</p> <p>4、支持防护等级$\geq IP66$，可在$-30^\circ C \sim 70^\circ C$的温度范围内正常工作。</p> <p>(7)、多合一补光灯（30套）</p> <p>1、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>2、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），可通过 RS485 进行远程升级。</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，气体放电光源前置转轴叶片，支持暖光补光，LED 灯珠数量≥ 24 颗。</p> <p>4、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪补光方式，可通过远程控制切换。</p> <p>5、防护等级$\geq IP65$。</p> <p>(8)、交通信号检测器（14 套）</p> <p>1、具有≥ 6 路 RS485、≥ 16 路 AC220V 信号灯输入接口、≥ 16 路信号状态指示灯，≥ 1 路 RS485 数据收发状态指示灯、≥ 1 个 5 位拨码开关、≥ 1 路 5V 电源输出接口。</p> <p>2、检测信号灯电压范围 AC110V~274V；信号灯输入端口有信号输入时，RS485 端口会上传该端口的状态信息。</p> <p>3、当有电压信号输入时，对应通道的状态指示灯点亮。</p> <p>4、设备功耗小于 3W，工作温度$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$。</p> <p>5、设备在正常工作条件下，连续工作 168h 不应出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>(9)、测速雷达（4 套）</p> <p>1、测速范围检验：10km/h-250km/h，测速距离：单车道 18~28m。</p> <p>2、测速误差检验：测速 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>3、内置 WiFi 功能，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>4、输入电压为 9V-12V 范围内测速雷达能正常工作。</p> <p>5、雷达测速单元功耗$\leq 2W$，频偏对测速精度无影响。</p> <p>6、串口升级后功能应正常，可进行雷达触发位置设</p>		
--	--	--	--	--

置和雷达触发灵敏度设置。

7、防护等级 \geq IP66。

(二) 监控杆件集成服务

(1)、L6.5-5监控杆件 (25套)

主杆静高6.5米，口径：230-160*5MM，横杆长度：5米，口径150-100*4MM，底座法兰直径：450*16MM厚，地笼对角中心孔距350MM，采用6支M22圆钢，地笼净高度约：930MM，含安装过程中配套的基础施工、接地制作等服务。

(2)、L6.5-7监控杆件 (19套)

主杆静高6.5米，口径：260-200*5MM，横杆口径180-90*4MM，底座法兰直径：500*16MM，地笼对角中心孔距400MM，采用6支-M24圆钢，地笼净高度约：1200MM，含安装过程中配套的基础施工、接地制作等服务。

(3)、L6.5-10监控杆件 (16套)

主杆高:6.5米，横臂长10米。材质为Q235材质，杆身表面热镀锌处理；主杆口径300-260MM*6MM厚，横杆口径230-100M*5MM厚，底部法兰直径550*18MM。地笼规格：8支*M27*1450，地笼净高度就是1400MM，含安装过程中配套的基础施工、接地制作等服务。

(4)、L6.5-12监控杆件 (21套)

主杆静高6.5米，口径：320-280*6MM，横杆口径：240-100*5MM，底座法兰直径550*20MM，对角中心孔距：450MM.采用8支*M27圆钢，地笼净高度约1450MM，含安装过程中配套的基础施工、接地制作等服务。

(5)、L6.5-15监控杆件 (4套)

主杆静高6.5米，口径：400-340*8MM，横杆口径：300-120*6/4MM，底座法兰直径700*22MM，对角中心孔距：600MM.采用10支*M30圆钢，地笼净高度约1700MM，含安装过程中配套的基础施工、接地制作等服务。

(6)、5米借杆横臂 (1套)

采用直径89MM镀锌钢管，壁厚2.0MM，底部斜撑加固，安装球机，抱柱（母杆直径）：按现场定制。颜色：均为户

		外白色。		
2	视频监控管理平台云存储服务	<p>一、提供使用服务所需的配套需求购置</p> <p>基于视频云技术的云存储系统,在监控中心新建云存储系统,实现接入监控视频全天 24 小时存储,满足项目所需,至少包含:云存储管理主机 2 台、云存储管理平台升级 1 项、交通违法管理平台升级 1 项、平台服务终端 1 台、核心交换机 1 台、42U 服务器机柜 2 个,以及服务期间的平台维护和运维服务。</p> <p>二、软件及机房服务配套设备技术参数要求</p> <p>(1)、云存储管理服务器 (2 台)</p> <p>1、支持≥ 1 颗 64 位多核处理器, $\geq 4GB$ 内存,内存支持扩展到$\geq 64GB$。</p> <p>2、支持≥ 48 盘位, ≥ 48 块 8T 的企业级硬盘, ≥ 2 个千兆网口,支持冗余电源,机箱具备防尘滤网和双立柱。</p> <p>3、支持纠删码技术,多台存储设备组建网络 RAID,设置为负载均衡,任意 1-4 个存储设备故障,数据应不丢失,存储服务不中断,单台或多台存储设备组建网络 RAID,允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障,数据不丢失,存储服务不中断,允许每组 RAID 中任意≥ 18 块硬盘发生故障,业务不中断。</p> <p>4、▲支持延时摄影功能,可将长时间录制的视频图像合成为短视频,并支持延时摄影视频预览及下载,设备支持版本回退功能,在当前版本出现故障或操作失误后,可进行回退到历史版本,回退后录像正常回放,且历史录像完整。</p> <p>5、支持不低于 1536Mbps 图片转发,支持不低于 1536Mbps 图片并发输入,同时不低于 1536Mbps 图片并发输出。</p> <p>6、应能接入并存储$\geq 3072Mbps$ 视频图像,同时转发$\geq 3072Mbps$ 的视频图像,同时下载$\geq 3072Mbps$ 的视频图像,同时回放$\geq 600Mbps$ 的视频图像。</p> <p>7、在转发模式下,可进行≥ 4096 路 2Mbps 视频码流转发,在总带宽不变的情况下,接入、转发、回放间的性能值可</p>	1	项

	<p>自由调整。</p> <p>8、▲存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块，当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务，可配置 3~6 个容器；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。</p> <p>9、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>10、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过 http 和 https 方式下载，支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>11、▲支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案，支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图，可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值，支持硬盘体检报告打印输出，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等。</p> <p>12、支持配备独立元数据系统、支持元数据系统组成 RAID 和网络 RAID（N+M 配置，且 $M \geq 8$），一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组。</p> <p>13、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。</p> <p>14、▲支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报</p>		
--	--	--	--

	<p>警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。</p> <p>15、支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持≥256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>16、可在 KVM 虚拟化环境下进行 U 盘等硬件热插拔，可对虚拟机镜像进行异常监控，可在无独立显卡情况下，使用主板 CPU 集成显卡为虚拟机提供视频图像显示能力。</p> <p>17、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息。</p> <p>(2)、云存储管理平台升级（1 项）</p> <p>1、系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取。</p> <p>2、支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换。</p> <p>3、支持不同类型数据（全景大图、人脸/车辆/人体小图，动态库图片、静态库图片）分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速 SSD 为介质进行存储，温数据以机械盘为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储，不同数据实现分层管理及分级加速。</p> <p>4、支持云存储系统中内嵌智能和大数据分析功能，支持视频流实时结构化，海量摘要分析及查询等功能，无需单独智能服务器，智能模块支持集群部署，具有负载均衡、集群容灾、性能线性提升、横向扩展等集群特性。</p> <p>5、支持视频直存技术，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备。</p> <p>6、云存储系统空间利用率可调，根据 N+M 容错配置，可使空间利用率到达 95%以上。</p>		
--	--	--	--

	<p>7、支持在线修改资源池的 N+M 冗余级别，N 值和 M 值能动态调整，数据不丢失，业务不中断，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法以提高节点容错能力。</p> <p>8、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于 4096 个，多云集群系统支持不小于 1024 个云存储系统。</p> <p>9、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度$\geq 1.14\text{GB/s}$。</p> <p>10、单台存储节点图片存储性能$\geq 1.5\text{Gb/s}$，且不受图片大小影响。</p> <p>11、视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器。</p> <p>12、支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载，支持图片按 URL 单张下载，支持图片批量下载，图片按 URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域（坐标、指定宽高）进行裁剪、按指定宽高下载，支持对图片指定区域加马赛克处理。</p> <p>13、支持存储节点及硬盘即插即用，原数据无需迁移，无需任何配置，一分钟内完成扩容。支持在线增加和移除存储节点、硬盘，期间不影响读写业务，扩容后新写入的数据可自动被分配到新的节点上，支持自动负载均衡。</p> <p>14、云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流分域控制管理，域内业务不受其他域影响。</p> <p>15、支持业务数据的存储周期管理。可按策略对业务数据进行自动清理，存储周期可以按容量或时间方式进行配置。</p> <p>16、本期包含 768T 容存储容量及 2 台云存储管理主机的接入管理授权。</p> <p>(3)、交通违法管理平台升级（1 项）</p> <p>1、内含本级视频通道接入数扩容≥ 150路、车辆抓拍车道数扩容≥ 250条。</p>		
--	---	--	--

	<p>2、支持刷新当前标签页，可以快速关闭当前标签页左侧或右侧所有应用，可以关闭除了当前应用外所有应用，可以关闭所有已打开的应用。</p> <p>3、支持依据不同案事件关注点对暂存架内文件夹进行新建、重命名编辑、删除操作。用户可在暂存架中指定文件夹作为默认文件夹，在目标查询结果页面将查询结果加入暂存架。</p> <p>4、支持将暂存架中的目标按照时间顺序，在地图上逐个标点，刻画出轨迹，并支持轨迹回放操作。可根据需求，支持将多个目标融合生成单条轨迹，或生成以不同目标（支持车、人）分类显示的多条轨迹。</p> <p>5、支持根据回放通道的日期、时间段和录像类型条件，检索录像，检索到相应录像片段后，可进行录像的常规播放。</p> <p>6、支持点击门户内显示的应用菜单，以标签页方式嵌入显示在门户中，最多打开≥ 20个标签页。</p> <p>7、实时视频云台控制，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下。</p> <p>8、支持框选、圆选、点选、线选、多边形选等多种方式地图空间查询。</p> <p>9、支持控制卡口资源在地图上的显示与隐藏，同时支持根据卡口的级联状态进行显示筛选。</p> <p>10、支持今天、昨天、一周内、一月内、三个月、自定义查询时段选择违法数据。</p> <p>11、支持违法地点、违法来源、上传状态、车牌颜色、车辆类型等过滤查询条件。</p> <p>12、支持拖拽图片改变排列次序，支持移除单张图片、清空所有违法过车图片。</p> <p>13、支持根据不同时间维度和数据来源（电警卡口、移动抓拍、手动录入、道路管控）统计违法抓拍数据。</p> <p>(4)、平台服务终端（1台）</p> <p>1、采用$\geq 2U$ 机架式机箱设计，采用≥ 1 颗 10 核 2.4GHz</p>	
--	--	--

	<p>CPU, 在+5℃~+40℃温度范围内能稳定运行。</p> <p>2、具有≥32G DDR4 内存, ≥16 根内存插槽, 可扩展至 ≥2TB 内存。</p> <p>3、内置≥2 块 1.2T 10K 2.5 英寸 SAS 盘。</p> <p>4、具有≥2 个千兆电口, 1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥4 个 USB 3.0 接口, ≥1 个 VGA 口。</p> <p>5、支持约 550W(1+1) 冗余电源。</p> <p>6、内置≥1 个 M.2 插槽和≥1 个 TF 卡插槽。</p> <p>7、支持操作日志、配置日志、告警日志的记录和查询。</p> <p>8、具有智能化视频流转、分发管理功能。</p> <p>9、支持自定义系统界面, 支持客户端的多屏展示。</p> <p>(5)、核心交换机 (1 台)</p> <p>1、以太网交换机主机, 交换架构: Crossbar 架构;</p> <p>2、交换容量: ≥76.8Tbps/336Tbps, 包转发率: ≥8640Mpps/57600Mpps, 槽位数量: ≥6 个业务槽位;</p> <p>3、固化接口形态: 多种 1G/10G 速率板卡, ≥2 个主控交换模块, AS 类: ≥48 端口千兆以太网电接口模块 (RJ45) (SC), ≥16 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC)+24 端口千兆以太网光接口模块 (SFP, LC) (SC);</p> <p>4、配置 5 个 SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC), 20 个光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC), 2 个以太网交换机交流电源模块-650W。</p> <p>(6)、42U 服务器机柜 (2 个)</p> <p>42U 机柜, 尺寸≥600mm*1000mm*2050mm, 采用优质冷轧钢板制作, 表层静电喷塑强度高。</p>		
3	<p>智慧治安防控视频采集服务</p> <p>一、服务要求</p> <p>按照采购人需求, 在选定位置提供 40 套 800 万像素微卡的配套服务, 以及服务期间的运行维护升级服务。</p> <p>二、治安防控视频采集设备技术参数要求</p> <p>(一) 设备参数要求</p> <p>(1)、800 万像素微卡 (40 套)</p> <p>1、内置 2 个 CPU、GPU、NPU 一体化芯片;</p>	1	项

	<p>2、最低照度，彩色：≤0.0004Lux，黑白：≤0.0001Lux</p> <p>3、全景、细节分辨率均≥3840×2160，均采用 F1.0 大光圈；</p> <p>4、传感器靶面全景细节均≥1/1.8”，全景焦距 4mm，细节焦距 8-32mm；</p> <p>5、内置补光灯，红外补光距离≥60m，柔光补光距离≥20m；</p> <p>6、支持 H.265/H.264/MJPEG 编码格式；</p> <p>7、支持 GB/T28181、GA/T1400 和 Onvif 协议，确保兼容性；</p> <p>8、具有 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、内置双 mic、扬声器，1 路 RS485 接口、2 路报警输入，1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 MicroSD 卡插槽、1 个复位键；</p> <p>9、供电方式：DC24V、POE；</p> <p>10、防护等级：IP67；</p> <p>11、工作温度-30~60℃；</p> <p>12、▲支持识别至少 5 种车牌颜色、16 种车牌类型（包含摩托车和非机动车）、车头 7600 种，车尾 3600 种车辆品牌、二级子款、年款和车辆类型等信息，支持至少 36 种车型检测、支持 410 种车标识别、14 种车身颜色；</p> <p>13、▲在同一个视频画面中，最多可同时检测 200 个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍≥120 个运动人脸目标，人脸抓拍率≥99%，重复率≤1%；</p> <p>14、▲开启全结构化功能后，设备能同时检测不少于 100 个混合的运动目标，包括人脸、人体、车辆和非机动车 4 种运动目标；并支持对不少于 45 个目标进行跟踪、优选、抓拍及属性分析，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。全景、细节两路视频通道可同时开启混行模式，支持双路视频抓拍人脸、人体、车辆去重能力；</p> <p>15、▲细节路支持景深拓展功能，在固定光圈最大情况下，手动调整等级，画面亮度不变，但画面上、下部分清晰度明显变化。自动调整模式下，画面景深范围相比于未调整</p>	
--	---	--

		<p>前提升 100%;</p> <p>16、▲全景、细节两路视频通道均支持 5 码流并发输出, 可达到主码流: 分辨率为 3840*2160;</p> <p>17、▲全景路镜头, 最大光圈为 F0.95, 细节路镜头支持电动变焦, 并可对拍摄物体进行自动聚焦, 镜头最大光圈为 F1.0;</p> <p>18、▲采用开放架构, 支持快速集成智能算法或应用 APP, 智能算法或 APP 可以独立升级; 支持智能算法模块动态加载, 加载过程中, 视频业务不中断;</p> <p>19、配铝合金材质安装支架。</p> <p>(2)、补光灯 (20 个)</p> <p>1、光源类型: 原装进口大功率 LED, 单车道环境补光;</p> <p>2、LED 灯珠数量: ≥ 16 颗;</p> <p>3、发光角度: $\geq 10^\circ$;</p> <p>4、最佳补光距离: 16 米-25 米;</p> <p>5、触发方式: 电平量触发(可选配开关量触发);</p> <p>6、响应时间: 小于 20us;</p> <p>7、日夜功能: 支持环境亮度监测, 低照度下自动开启(可选配);</p> <p>8、触发信号电平: 4V-6V;</p> <p>9、防护等级: $\geq IP66$;</p> <p>10、功率: 平均功率 36W(实际功率与控制方式有关)。</p>		
4	系统集成服务	<p>一、系统安装定制服务 提供违章违停视频采集系统定制安装服务、视频监控管理平台定制安装服务、引电服务及各类辅材服务, 含: 所需的控制主机机柜、防水箱、支架、光纤收发器、电源防雷器等安装调试; 云平台的集成开发、整个项目现场管理等服务以及检测点备用网络5G专网应急保障服务以及高车费用等。</p> <p>二、线路敷设服务 含前端设备的网线、电线、信号线、光缆等线路下地穿管、破路预埋、架空敷设等作业(含相应的钢缆、线管等辅材)等。</p>	1	项

5	视频数据维护和专线服务	<p>1、专线链路服务：提供专线链路三年服务费用，含 72 条 20M 专线链路、1 条 50M 专线链路、14 条 100M 专线链路。</p> <p>2、提供三年前端设备及线路、后端设备及线路的维护保修服务；</p> <p>3、提供 1 张 5G 专网流量卡(含配套 5G 网关)及 5G 专网本地业务保障专网运营平台服务，高速流量不低千 400G/月，服务期不少于三年，用于备用网络数据传输。</p>	1	项
---	-------------	---	---	---

商务要求

售后服务要求	<p>一、服务期限：3 年，自验收合格之日起计算。</p> <p>二、交付使用期及地点：</p> <p>1、交付使用期：签订合同之日起 90 个工作日内建设完成交付使用。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>三、售后服务的内容和措施：</p> <p>1、服务期内不收取任何费用。</p> <p>2、应急响应服务：提供 7×24 小时上门服务，接采购人报故障电话 2 小时内响应，产品生产厂家或其授权工程师需在 4 小时内抵达现场。</p> <p>3、中标供应商须在离采购人尽可能近的地方提供技术服务人员和售后服务点，以便缩短售后服务响应时间和售后服务满意度。</p>
付款方式	项目完成后，支付合同价款 40%，第二年支付 40%，第三年支付尾款 20%。
验收标准	按国家相关规定及招标文件的技术要求、中标供应商的投标文件及服务承诺与合同约定标准进行验收。
其他要求	<p>1、投标报价包括：采购范围内的服务费、货物的价格（包括货款、杂配件、安装调试费）、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、运输、装卸、调试、检测、培训、技术支持、售后服务费、各项税金、现场施工安装所有费用等。投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>2、本次项目建设的“交通违法管理平台升级”必须与已建的灵川县交通违法管理平台实现互联互通、统一管理（可通过国标 GB28181-2016 协议进行对接），使灵川县交通违法管理平台能实现调阅视频数据、进行人员/车辆管控等功能。投标人应在投标前做好调研工作，并在投标文件中明确承诺可以满足该对接要求。</p> <p>3、投标人针对本项目的所提供的产品设备检验（测）报告复印件作为得分</p>

	<p>项的，必须对检验（测）报告真实性负责。采购人有权要求中标人正式供货验收时提供检验（测）报告原件核查，否则采购人有权不予验收。</p>
注意事项	<p>1、本项目政府采购预算金额为人民币（大写）捌佰柒拾壹万柒仟捌佰壹拾壹元捌角整（¥8717811.80），投标总报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p>

附件 2：本次服务采购范围内涉及到的拟使用主要硬件设备清单

序号	设备名称	生产厂家	品牌	规格型号
一、交通执法违章、违停视频采集服务				
1	500 万像素电警抓拍（2 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDS-TCE500-ZL
2	900 万像素电警抓拍（59 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDS-TCE900
3	900 万像素边界卡口抓拍（13 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDS-TCV900
4	900 万像素卡口测速（2 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDS-TCV900
5	高清违停抓拍（66 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDS-2VS435-GZL
6	LED 频闪灯（140 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-D S-TL2000A-L1-N(D)
7	多合一补光灯（30 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3 B(CXBG-2-2-MC-A-3B)
8	交通信号检测器（14 套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	TLD-2016-6

9	测速雷达（4套）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	STJ1-12
10	L6.5-5 监控杆件(25套)	国产	定制	定制
11	L6.5-7 监控杆件(19套)	国产	定制	定制
12	L6.5-10 监控杆件（16套）	国产	定制	定制
13	L6.5-12 监控杆件（21套）	国产	定制	定制
14	L6.5-15 监控杆件(4套)	国产	定制	定制
15	5米借杆横臂（1套）	国产	定制	定制
二、视频监控管理平台云存储服务				
1	云存储管理服务器（2台）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-A71048R
2	云存储管理平台升级（1项）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDataCloud VCS Emb
3	交通违法管理平台升级（1项）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	Infovision TIM Express
4	平台服务终端（1台）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-VE21S-D/R
5	核心交换机（1台）	新华三技术有限公司	H3C	S7006X
6	42U 服务器机柜（2个）	苏州图腾机柜有限公司	图腾	G36042
三、智慧治安防控视频采集服务				

1	800 万像素微卡 (40 套)	华为技术有限公司	华为	M2281-10-ELI-E2
2	补光灯 (20 个)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	CXBG-2-1-CX-A-D S-TL2000C(D)