

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1、服务期限：供应商（乙方）所提供的测速服务通过采购人（甲方）验收之日起三年，服务地点：采购人指定地点。

2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照双方合同、响应文件验收。

6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《服务承诺》要求为甲方提供相应的服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第六条 付款方式

本项目采用采购服务模式，服务期限为三年，服务费从供应商（乙方）所提供的测速服务通过采购人（甲方）验收之日起开始计算，采购人（甲方）要及时履行合同约定，积极主动对接并经财务审批流程完成报账手续支付乙方合同价款，按时每月支付服务费（合同约定价款）捌万元给供应商；若采购人未足额支付服务费用，供应商有权停止向采购人提供服务。

第七条 履约保证金

履约保证金金额：按中标金额的0%（注：履约保证金不超过5%）。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3% 支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、按照财务审批流程完成报账手续后，甲方仍延期付款的，需每天向乙方偿付延期款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一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、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人（负责人）或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人（负责人）授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，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《民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止、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，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

- 1、成交通知书；
- 2、竞标报价表；
- 3、采购需求偏离表；
- 4、服务方案；
- 5、响应文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式四份，具有同等法律效力，监督部门一份、采购代理机构一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

甲方：（章）东兴市公安局交通管理大队 年 月 日	乙方：（章）中国移动通信集团广西有限公司防城港分公司 年 月 日
单位地址： 东兴市北仑大道 511 号	单位地址： 防城港市防城区金花茶大道 912 号
法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：
委托代理人： 邓强	委托代理人： 梁英
电话： 0770-2289099	电话： 13977047833
开户银行： 中国农业银行东兴支行	开户银行： 中国工商银行股份有限公司南宁市琅东支行
账号： 20779101040016979	账号： 9558852102001169052
邮政编码： 538100	邮政编码： 538100

附件一：成交通知书

广西冠宁工程咨询有限公司

东兴市公安局交通管理大队购买国门大道和国道 G219 线区间测速服务项目（项目编号：FCZC2024-C3-50560-GXGN）

成交通知书

中国移动通信集团广西有限公司防城港分公司：

广西冠宁工程咨询有限公司受东兴市公安局交通管理大队的委托，就东兴市公安局交通管理大队购买国门大道和国道 G219 线区间测速服务项目（项目编号：FCZC2024-C3-50560-GXGN）采用竞争性磋商采购方式进行采购，经评审小组评审，采购人确定，贵公司为本项目的成交供应商，其成交项目内容为：详见竞争性磋商文件；成交金额为：人民币贰佰捌拾柒万陆仟元整（2876000.00 元）。

请贵公司接此通知书后按照采购文件要求在 25 日内与采购人签订合同，并按竞争性磋商采购文件要求和响应文件的承诺履行合同。

特此通知

采购单位联系人：郑卓珠

联系电话：0770-2289099

采购代理机构联系人：覃愿

联系电话：0771-5725583

采购单位：东兴市公安局交通管理大队（盖章）

采购代理机构：广西冠宁工程咨询有限公司（盖章）

2024 年 9 月 11 日

附件二：报价明细表

一、 竞 标 报 价 表



项目名称：东兴市公安局交通管理大队购买国门大道和国道 G219 线区间测速服务项目

项目编号：FCZC2024-C3-50560-GXGN

供应商名称：中国移动通信集团广西有限公司防城港分公司

单位：元

序号	服务名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	东兴市公安局交通管理大队购买国门大道和国道 G219 线区间测速服务项目	1	项	2879000.00	2879000.00	报价明细表附后
投标报价合计金额大写：人民币贰佰捌拾柒万玖仟元整（小写¥ <u>2879000.00</u> ）						

注：

1. 供应商的竞标报价超过采购预算金额的，报价无效。

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：



供应商（电子公章）：中国移动通信集团广西有限公司防城港分公司

日期：2024 年 9 月 5 日



1.1. 报价明细表

标的名称	数量	单位	技术要求	含税单价(元)	含税总价(元)
区间测速服务	1	项	<p>一、项目服务内容： 在共建共治共享的交通管理、社会治理格局的背景下，本项目依托东兴市公安局交通管理大队现有资源，结合东兴市公路总体发展状况和城市总体规划布局，充分融合视频智能识别、大数据、云计算等先进技术，不断加强公安交警科技信息化建设。本次通过新建东兴市三个路段区间测速服务，扩容后端处理能力，完善东兴市智慧交通应用基础设施建设，提升东兴市交警部门对公路的管控能力，从而达到快速有序疏导交通流量，规范交通秩序，改善东兴市的投资环境，推动区域经济发展。东兴市公安局交通管理大队区间测速服务建设路段：第一段为G219国道(万角—狗尾赖路段)双向6车道，第二段为滨海大道(松柏中学—鱼囊路口)双向8车道，第三段为国门大道(江龙段—交东段)双向8车道。</p> <p>二、提供服务所需的配套软硬件技术指标要求：</p> <p>(一) 前端智能抓拍系统</p> <p>第一段：G219国道(万角—狗尾赖路段) 双向6车道</p> <p>(1) 900万环保车辆人脸卡口抓拍单元（8个采集点）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等 2、最大图像尺寸：4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800 3、视频帧率：在1~25fps可调 4、支持在25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面 5、护罩玻璃透光率99% 6、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG 7、产品的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章） 8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 9、★支持同时预览两路sensor视频，产品场景中放置红外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。 10、产品应采用深度学习芯片，支持主码流同时输出30路4096×2160、2Mbps的25帧/s图像以提供客户端浏览 11、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 12、★未叠加字符信息抓图分辨率：4096像素×2160像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096像素×4312像素 13、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 	28790 00.00	28790 00.00

	<p>18个超速比区间。在相同道路上，产品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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持(100x100)像素。</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间18ms。</p> <p>17、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率99%；人脸检出率99%；人脸比对识别率99%；人体抓拍准确率99%。</p> <p>18、★支持识别车标类型460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度200lx，夜晚辅助光照度30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率99%；晚上车标识别准确率99%。</p> <p>19、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70ms。</p> <p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光20lx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，产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>23、外壳防护等级应IP66。</p> <p>(2) 多合一补光系统（12个采集点）</p> <p>1、采用24颗高亮度LED芯片，带LED格栅，最佳补光距离16米~30米。</p> <p>2、采用专业光学设计，可有效减少光污；采用恒流驱动技术，可有效减少光衰；支持步进电机功能，实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、★支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约1/30ms，气体闪光次数2000万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间67ms，气体单次闪光能量200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、采用LED光源和气体放电两种光源，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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、触发方式支持电平量触发，电平支持4V~6V，响应时间20us。</p> <p>8、气体爆闪亮度1~255级可调，可通过RS485设置，LED模式下可通过占空比调节亮度，级别1~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间50ms，LED模式下，频率50Hz~250Hz可调。</p>		
--	---	--	--

	<p>11、支持防护等级 IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。</p> <p>(3) 管理终端 (2个采集点)</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置1块2T硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备8个100M以太网接口及2个1000M以太网接口、2个1000M SFP 光纤接口；</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p> <p>4、最大支持2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机 (4个采集点)</p> <p>1、分辨率400万，分辨率设置2560×1440@25fps，分辨力1400TVL。</p> <p>2、像元尺寸2.9um×2.9um，具有F1.0超大光圈，宽动态能力120dB。</p> <p>3、最低照度彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx。</p> <p>4、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>5、内置1颗集CPU、NPU、GPU一体的芯片，内置1/1.8英寸，400万像素CMOS传感器，具有4颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中2颗近光灯、2颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>7、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、★支持数据感知功能，在IE浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、★具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角102°，垂直视场角53°，支持通过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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒</p>	
--	--	--

	<p>音、提示音和自定义语音三种，警戒音类型 11 种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等两种模式，可同时检测 30 张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出，1 个 RJ45 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口。</p> <p>防护等级 IP67，同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>(5) T 型八角杆 (2 个采集点) 立杆八角杆，高 6.5 米，长 8+8 米，杆件整体热镀锌，满足现场监控需求定制。</p> <p>(6) 防水箱 (2 个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器 (2 个采集点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压 U_0:220V/380V AC。 2、最大持续运行电压 U_c:385V AC。 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流 $I_n(8/20\mu s)$:10kA。 4、最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$:25kA。 5、电压保护水平 U_p:1.5kV。 6、响应时间(L/N-PE):25ns。 <p>(8) 二合一防雷器 (8 个采集点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络 (RJ45) +电源 (12V) 二合一防雷器。 2、最大持续工作电压 U_c: 网络: 6V DC /电源: 13.5V DC 。 3、试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平 U_p: 网络: 30V/电源: 23V。 5、传输速率: 100Mbps。 6、插入损耗: 0.5dB。 7、响应时间: 1ns。 8、接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。 <p>(9) 交换机 (2 个采集点) 8 口千兆 10/100/1000M 自适应电口。</p> <p>第二段: 滨海大道(松柏中学—鱼囊路口) 双向 8 车道。</p> <p>(1) 900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元 (8 个采集点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等 2、最大图像尺寸: 4096×2160 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800 3、视频帧率: 在 1~25fps 可调 4、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面 5、护罩玻璃透光率 99% 6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 7、产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片 	
--	---	--

	<p>(黑白)和融合图片(全彩),三张图片抓拍时间为同一时刻,抓拍运动目标,三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、支持同时预览两路 sensor 视频,产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片,支持主码流同时输出 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>11、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>12、未叠加字符信息抓拍分辨率:4096 像素×2160 像素;叠加字符信息抓拍分辨率:4096 像素×4312 像素</p> <p>13、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,产品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>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能,能够区分主副驾驶,主副驾驶员人脸抠图率 99%;可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置;人脸抠图像素可达 100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持(100x100)像素。</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下,客户端产品与受检产品直连进行测试,从抓拍图片到输出车牌信息的时间 18ms。</p> <p>17、在混合抓拍模式下,人体、非机动车和机动车目标捕获率 99%;人脸检出率 99%;人脸比对识别率 99%;人体抓拍准确率 99%。</p> <p>18、支持识别车标类型 460 种;在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度 200lx,夜晚辅助光照度 30lx 的情况下进行测试;白天车标识别准确率 99%;晚上车标识别准确率 99%。</p> <p>19、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 70ms。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则,包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准,补光 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,产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>23、外壳防护等级应 IP66。</p> <p>(2) 多合一补光系统 (16 个采集点)</p> <p>1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片,带 LED 格栅,最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计,可有效减少光污;采用恒流驱动技术,可有效减少光衰;支持步进电机功能,实现红外滤片的切换。</p>		
--	---	--	--

	<p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪、红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms，气体闪光次数 2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间 67ms，气体单次闪光能量 200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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>7、触发方式支持电平量触发，电平支持 4V~6V，响应时间 20us。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间 50ms，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级 IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。</p> <p>(3) 管理终端（2 个采集点）</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口；</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p> <p>4、最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机（4 个采集点）</p> <p>1、分辨率 400 万，分辨率设置 2560×1440@25fps，分辨力 1400TVL。</p> <p>2、像元尺寸 2.9um×2.9um，具有 F1.0 超大光圈，宽动态能力 120dB。</p> <p>3、最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>5、内置 1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置 1/1.8 英寸，400 万像素 CMOS 传感器，具有 4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>7、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告</p>	
--	---	--

	<p>复印件并加盖厂家公章)</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角102°，垂直视场角53°，支持通过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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音三种，警戒音类型11种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等两种模式，可同时检测30张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置2个麦克风，1个扬声器，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出，1个RJ45自适应以太网口，1个RS-485接口。</p> <p>17、防护等级IP67，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>(5) T型八角杆 (2个采集点) 立杆八角杆，高6.5米长10+10米，杆件整体热镀锌，满足现场监控要求定制。</p> <p>(6) 防水箱 (2个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器 (2个采集点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压 U_0:220V/380V AC 2、最大持续运行电压 U_c:385V AC 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流 $I_n(8/20\mu s)$:10kA 4、最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$:25kA 5、电压保护水平 U_p:1.5kV 6、响应时间(L/N-PE):25ns。 <p>(8) 二合一防雷器 (8个采集点)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络(RJ45)+电源(12V)二合一防雷器。 2、最大持续工作电压 U_c: 网络: 6V DC /电源: 13.5V DC。 3、试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平 U_p: 网络: 30V/电源: 23V。 5、传输速率: 100Mbps。 6、插入损耗: 0.5dB。 7、响应时间: 1ns。 8、接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。 <p>(9) 交换机 (2个采集点)</p>	
--	--	--

	<p>8 口千兆 10/100/1000M 自适应电口。</p> <p>第三段：国门大道（江龙段—交东段）双向 8 车道</p> <p>(1) 900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元（8 个采集点）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等 2、最大图像尺寸：4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800 3、视频帧率：在 1~25fps 可调 4、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面 5、护罩玻璃透光率 99% 6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG 7、产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 9、支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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。 10、产品应采用深度学习芯片，支持主码流同时输出 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览 11、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 12、未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素 13、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，产品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。 14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率 99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达 100x100。 15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持 (100x100) 像素。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章） 16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 18ms。 17、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率 99%；人脸检出率 99%；人脸比对识别率 99%；人体抓拍准确率 99%。 18、支持识别车标类型 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照射度 200lx，夜晚辅助光照射度 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 99%；晚上车标识别准确率 99%。 19、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长时间 70ms。 20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不 	
--	--	--

	<p>按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光 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，产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>23、外壳防护等级应 IP66</p> <p>24、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(2) 多合一补光系统（16 个采集点）</p> <p>1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，带 LED 格栅，最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计，可有效减少光污；采用恒流驱动技术，可有效减少光衰；支持步进电机功能，实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms，气体闪光次数 2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间 67ms，气体单次闪光能量 200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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>7、触发方式支持电平量触发，电平支持 4V~6V，响应时间 20us。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间 50ms，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级 IP65，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>(3) 管理终端（2 个采集点）</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口；</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小巧，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p> <p>4、最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机（4 个采集点）</p> <p>1、分辨率 400 万，分辨率设置 2560×1440@25fps，分辨力 1400TVL。</p> <p>2、像元尺寸 2.9um×2.9um，具有 F1.0 超大光圈，宽动态能力 120dB。</p> <p>3、最低照度彩色 0.0002 1x，黑白 0.0001 1x。</p>	
--	--	--

	<p>4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>5、内置 1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置 1/1.8 英寸，400 万像素 CMOS 传感器，具有 4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>7、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角 102°，垂直视场角 53°，支持通过 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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。（提供公安部出具的合格有效的检验（测）报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音三种，警戒音类型 11 种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等两种模式，可同时检测 30 张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出，1 个 RJ45 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口。</p> <p>17、防护等级 IP67，同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>18、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(5) T 型八角杆 (2 个采集点) 立杆八角杆，高 6.5 米长 10+10 米，杆件整体热镀锌，满足现场监控要求定制。</p> <p>(6) 防水箱 (2 个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器 (2 个采集点) 1、额定电压 Uo:220V/380V AC。</p>	
--	---	--

	<p>2、最大持续运行电压 U_c:385V AC。</p> <p>3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流 $I_n(8/20\mu s)$:10kA。</p> <p>4、最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$:25kA。</p> <p>5、电压保护水平 U_p:1.5kV。</p> <p>6、响应时间(L/N-PE):25ns。</p> <p>(8) 二合一防雷器 (8个采集点)</p> <p>1、网络 (RJ45) +电源 (12V) 二合一防雷器。</p> <p>2、最大持续工作电压 U_c: 网络: 6V DC /电源: 13.5V DC 。</p> <p>3、试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA。</p> <p>4、电压保护水平 U_p: 网络: 30V/电源: 23V。</p> <p>5、传输速率: 100Mbps。</p> <p>6、插入损耗: 0.5dB。</p> <p>7、响应时间: 1ns。</p> <p>8、接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。</p> <p>(9) 交换机 (2个采集点)</p> <p>8口千兆 10/100/1000M 自适应电口。</p> <p>(二) 后端平台服务</p> <p>(1) 云存储节点服务 (1项)</p> <p>1、支持 1 颗 64 位多核处理器, 4GB 内存, 内存支持扩展到 64GB。</p> <p>2、支持 24 盘位, 接入带宽 1536Mbps, 2 个千兆网口, 支持冗余电源, 机箱具备防尘滤网和双立柱, 含 12 块 8TB 企业级硬盘。</p> <p>3、支持纠删码技术, 多台存储产品组建网络 RAID, 设置为负载均衡, 任意 1-4 个存储产品故障, 数据应不丢失, 存储服务不中断, 单台或多台存储产品组建网络 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, 产品支持版本回退功能, 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。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>5、支持 1536Mbps 图片转发, 支持 1536Mbps 图片并发输入, 同时 1536Mbps 图片并发输出。</p> <p>6、应能接入并存储 3072Mbps 视频图像, 同时转发 3072Mbps 的视频图像, 同时下载 3072Mbps 的视频图像, 同时回放 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。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>9、支持硬盘热插拔产品在读写数据时, 热插拔产品内的任意块硬盘, 产品正常运行不宕机, 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</p>	
--	---	--

	<p>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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</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 M8)，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，当产品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，产品具有多个系统镜像，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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</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产品中的录像文件，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>18、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(2) 云存储软件授权扩容服务（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、支持一套云存储系统包含 16, 24, 36, 48, 64, 72 盘位多种型号产品</p> <p>3、支持存储产品维护模式状态下，读取业务（历史数据）不受影响可读取，新业务接管保证业务不中断；（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、支持视频直存技术，兼容标准码流写入云存储产品，能够直接接入支持。GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端产品。</p> <p>5、支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议。</p> <p>6、云存储系统空间利用率可调，根据 N+M 容错配置，可使空间利用率达到 95%以上</p> <p>7、★支持 SATA、SAS、SSD、HM-SMR、DM-SMR 硬盘。DM-SMR 包含 8T，HM-SMR 包含 14T、15T、16T、18T、20T 等；支持以上各种磁盘混插；且每个硬盘的空间使用率 99%。支持 SATA、SAS、SSD、SMR 硬盘分组隔离，实现冷热数据的分层存储。</p> <p>8、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>9、支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置。</p> <p>10、存储产品根据自身业务量，自适应重构速度，如当前产品空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储产品读写压力上来后，重构速度自动降低（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>11、★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>12、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>13、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>14、支持磁盘故障、产品故障后，根据业务情况，调整设置重构的等级，分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示。</p> <p>15、云存储系统支持分域管理，当单个域中产品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>16、★云存储节点单产品支持采用 N+M 冗余方式进行数据校验存储，不采用传统的 RAID 磁盘级方式（如 Raid5, Raid6, Vraid, Sraid, SafeVideo 等）进行数据保护</p> <p>17、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>18、含 96TB 云存储容量授权。</p> <p>（3）交通违法管理平台服务（1 项）</p> <p>1、本次扩容视频产品的接入通道授权数 100 路，扩容卡口、电警等产品的接入车道授权数 100 路；</p> <p>2、★为能够保证系统兼容性，实现统一管理，互联互通，供应商必须承诺本次项目建设的“900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元”、“全景相机”、“存储节点”等产品须与现防城港市交警支队使用的交通违法管理平台实现互联互通、资源调度、统一管理等功能，采购人能在平台上调用、查看所采集到交通违法、过车信息等抓拍数据信息。（响应文件必须提供互联互通承诺书并加盖供应商公章，否则竞标无效）。</p> <p>（三）辅料、辅材</p> <p>包含本项目建设所需要的所有辅料、辅材。</p> <p>（四）系统集成服务</p> <p>完成本项目所有设备的运输、综合布线、安装调试、系统集成、校准系统至正常使用。</p> <p>（五）数据专线</p> <p>满足项目传输线路，每条带宽 100M，共 6 条，含三年费用。</p>	
--	---	--

附件三：采购需求偏离表

四、 采购需求偏离表



一、技术要求			
标的内容	磋商文件要求	供应商的响应	偏离说明
东兴市公安局交通管理大队购买国门大道和国道G219线区间测速服务项目	<p>一、项目服务内容： 在共建共治共享的交通管理、社会治理格局的背景下，本项目依托东兴市公安局交通管理大队交通管理大队现有资源，结合东兴市公路总体发展状况和城市总体规划布局，充分融合视频智能识别、大数据、云计算等先进技术，不断加强公安交警科技信息化建设。本次通过新建东兴市三个路段区间测速服务，扩容后端处理能力，完善东兴市智慧交通应用基础设施建设，提升东兴市交警部门对公路的管控能力，从而达到快速有序疏导交通流量，规范交通秩序，改善东兴市的投资环境，推动区域经济发展。</p> <p>东兴市公安局交通管理大队交通管理大队区间测速服务建设路段：第一段为G219国道(万角--狗尾赖路段)双向6车道，第二段为滨海大道(松柏中学--鱼囊路口)双向8车道，第三段为国门大道(江龙段--交东段)双向8车道。</p> <p>二、提供服务所需的配套软硬件技术指标要求：</p> <p>(一)前端智能抓拍系统</p> <p>第一段：G219国道(万角--狗尾赖路段)双向6车道</p> <p>(1)900万环保车辆人脸卡口抓拍单元(8个采集点)</p> <p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、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>3、视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>4、支持在25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>5、护罩玻璃透光率$\geq 99\%$</p> <p>6、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p>	<p>一、项目服务内容： 在共建共治共享的交通管理、社会治理格局的背景下，本项目依托东兴市公安局交通管理大队现有资源，结合东兴市公路总体发展状况和城市总体规划布局，充分融合视频智能识别、大数据、云计算等先进技术，不断加强公安交警科技信息化建设。本次通过新建东兴市三个路段区间测速服务，扩容后端处理能力，完善东兴市智慧交通应用基础设施建设，提升东兴市交警部门对公路的管控能力，从而达到快速有序疏导交通流量，规范交通秩序，改善东兴市的投资环境，推动区域经济发展。东兴市公安局交通管理大队区间测速服务建设路段：第一段为G219国道(万角--狗尾赖路段)双向6车道，第二段为滨海大道(松柏中学--鱼囊路口)双向8车道，第三段为国门大道(江龙段--交东段)双向8车道。</p> <p>二、提供服务所需的配套软硬件技术指标要求：</p> <p>(一)前端智能抓拍系统</p> <p>第一段：G219国道(万角--狗尾赖路段)双向6车道</p> <p>(1)900万环保车辆人脸卡口抓拍单元(8个采集点)</p> <p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、最大图像尺寸：4096×2160像素；字符叠加时最大可支持4096×2800</p> <p>3、视频帧率：在1~25fps可调</p> <p>4、支持在25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>5、护罩玻璃透光率99%</p> <p>6、视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>7、产品的镜头和两个sensor一体化</p>	无偏离

	<p>7、产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、★支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片，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>11、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>12、★未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素</p> <p>13、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，产品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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率≥99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；</p>	<p>设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、抓拍支持输出三张同时时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、★支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片，支持主码流同时输出 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>11、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>12、★未叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素</p> <p>13、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，产品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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率 99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达 100x100。</p>	<p>无偏离</p>
--	---	---	------------

	<p>人脸抠图像素可达 100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持 (100x100) 像素。</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 < 18ms。</p> <p>17、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>18、★支持识别车标类型 ≥ 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不低于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 ≥ 99%；晚上车标识别准确率 ≥ 99%。</p> <p>19、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>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光 ≤ 20lx 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，产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>23、外壳防护等级应不低于 IP66。</p> <p>(2) 多合一补光系统 (12 个采集点)</p> <p>1、采用 ≥ 24 颗高亮度 LED 芯片，带</p>	<p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持 (100x100) 像素。</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 18ms。</p> <p>17、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率 99%；人脸检出率 99%；人脸比对识别率 99%；人体抓拍准确率 99%。</p> <p>18、★支持识别车标类型 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度 200lx，夜晚辅助光照度 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 99%；晚上车标识别准确率 99%。</p> <p>19、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 70ms。</p> <p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光 20lx 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，产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>23、外壳防护等级应 IP66。</p> <p>(2) 多合一补光系统 (12 个采集点)</p> <p>1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，带 LED 格栅，最佳补光距离 16 米 ~ 30</p>	无偏离
--	--	---	-----

	<p>LED 格栅，最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计，可有效减少光污；采用恒流驱动技术，可有效减少光衰；支持步进电机功能，实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、★支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms，气体闪光次数 ≥2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间 ≤67ms，气体单次闪光能量 ≤200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、触发方式支持电平量触发，电平支持 4V~6V，响应时间 ≤20us。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间 ≤50ms，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级 ≥IP65，可在 -30℃~70℃ 的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。</p> <p>(3) 管理终端 (2 个采集点)</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置 ≥1 块 2T 硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备 ≥8 个 100M 以太网接口及 ≥2 个 1000M 以太网接口、≥2 个 1000M SFP 光纤接口；</p>	<p>米。</p> <p>2、采用专业光学设计，可有效减少光污；采用恒流驱动技术，可有效减少光衰；支持步进电机功能，实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、★支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms，气体闪光次数 2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间 67ms，气体单次闪光能量 200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、触发方式支持电平量触发，电平支持 4V~6V，响应时间 20us。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间 50ms，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级 IP65，可在 -30℃~70℃ 的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。</p> <p>(3) 管理终端 (2 个采集点)</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口；</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p>	<p>无偏离</p>
--	---	---	------------

	<p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p> <p>4、最大支持≥2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机（4 个采集点） 分辨率≥400 万，分辨率设置≥2560 × 1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>像元尺寸不小于 2.9um×2.9um，具有 F1.0 超大光圈，宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>内置≥1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置≥1/1.8 英寸，≥400 万像素 CMOS 传感器，具有≥4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中≥2 颗近光灯、≥2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>★支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启≥2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时</p>	<p>4、最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机（4 个采集点） 1、分辨率 400 万，分辨率设置 2560 × 1440@25fps，分辨力 1400TVL。</p> <p>2、像元尺寸 2.9um×2.9um，具有 F1.0 超大光圈，宽动态能力 120dB。</p> <p>3、最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>5、内置 1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置 1/1.8 英寸，400 万像素 CMOS 传感器，具有 4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>7、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、★支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的</p>	无偏离
--	---	---	-----

	<p>间、异常类型信息。</p> <p>支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。</p> <p>支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路 web 端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>★具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>水平视场角≥102°，垂直观场角≥53°，支持通过 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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。</p> <p>当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音报警及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音≥三种，警戒音类型不低于 11 种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等不小于两</p>	<p>亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、★具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角 102°，垂直观场角 53°，支持通过 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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音报警及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音三种，警戒音类型 11 种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等两种模式，可同时检测 30 张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置 2 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个</p>	<p>无偏离</p>
--	--	---	------------

	<p>种模式，可同时检测≥30张人脸，支持人脸去重。</p> <p>内置≥2个麦克风，≥1个扬声器，≥1个报警输入，≥1个报警输出，≥1个音频输入，≥1个音频输出，≥1个RJ45自适应以太网口，≥1个RS-485接口。</p> <p>防护等级≥IP67，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>(5) T型八角杆(2个采集点) 立杆八角杆，高6.5米，长8+8米，杆件整体热镀锌，满足现场监控需求定制。</p> <p>(6) 防水箱(2个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器(2个采集点) 1、额定电压Uo:220V/380V AC。 2、最大持续运行电压Uc:385V AC。 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流In(8/20us):10kA。 4、最大放电电流Imax(8/20us):25kA。 5、电压保护水平Up:1.5kV。 6、响应时间(L/N-PE):<25ns。</p> <p>(8) 二合一防雷器(8个采集点) 1、网络(RJ45)+电源(12V)二合一防雷器。 2、最大持续工作电压Uc:网络:6V DC/电源:13.5V DC。 3、试验类别及冲击电压:网络:C2:5kV/2.5kA/电源:C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平Up:网络:30V/电源:23V。 5、传输速率:100Mbps。 6、插入损耗:≤0.5dB。 7、响应时间:1ns。 8、接口型式:网络:RJ45/电源:接线端子。</p> <p>(9) 交换机(2个采集点) 8口千兆10/100/1000M自适应电口。 第二段:滨海大道(松柏中学---鱼囊路口)双向8车道。</p> <p>(1)900万环保车辆人脸卡口抓拍单元(8个采集点)</p>	<p>音频输入，1个音频输出，1个RJ45自适应以太网口，1个RS-485接口。防护等级IP67，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>(5) T型八角杆(2个采集点) 立杆八角杆，高6.5米，长8+8米，杆件整体热镀锌，满足现场监控需求定制。</p> <p>(6) 防水箱(2个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器(2个采集点) 1、额定电压Uo:220V/380V AC。 2、最大持续运行电压Uc:385V AC。 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流In(8/20us):10kA。 4、最大放电电流Imax(8/20us):25kA。 5、电压保护水平Up:1.5kV。 6、响应时间(L/N-PE):25ns。</p> <p>(8) 二合一防雷器(8个采集点) 1、网络(RJ45)+电源(12V)二合一防雷器。 2、最大持续工作电压Uc:网络:6V DC/电源:13.5V DC。 3、试验类别及冲击电压:网络:C2:5kV/2.5kA/电源:C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平Up:网络:30V/电源:23V。 5、传输速率:100Mbps。 6、插入损耗:0.5dB。 7、响应时间:1ns。 8、接口型式:网络:RJ45/电源:接线端子。</p> <p>(9) 交换机(2个采集点) 8口千兆10/100/1000M自适应电口。 第二段:滨海大道(松柏中学---鱼囊路口)双向8车道。</p> <p>(1) 900万环保车辆人脸卡口抓拍单元(8个采集点) 1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置LED补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p>	无偏离
--	--	---	-----

	<p>整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>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>视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>护罩玻璃透光率$\geq 99\%$</p> <p>视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片，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>11、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>12、未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$$2160$ 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$$4312$ 像素</p> <p>13、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，产品支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，</p>	<p>2、最大图像尺寸：4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>3、视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>4、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>5、护罩玻璃透光率 99%</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>7、产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片，支持主码流同时输出 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>11、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>12、未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$$2160$ 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$$4312$ 像素</p> <p>13、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，产品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>	无偏离
--	---	---	-----

	<p>并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率$\geq 99\%$；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持(100x100)像素。</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间$< 18ms$。</p> <p>17、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>18、支持识别车标类型≥ 460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率$\geq 99\%$；晚上车标识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>19、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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足GA/T 1202-2022一级补光</p>	<p>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持(100x100)像素。</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间18ms。</p> <p>17、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率99%；人脸检出率99%；人脸比对识别率99%；人体抓拍准确率99%。</p> <p>18、支持识别车标类型460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度200lx，夜晚辅助光照度30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率99%；晚上车标识别准确率99%。</p> <p>19、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70ms。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光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</p>	无偏离
--	---	--	-----

	<p>标准,补光$\leq 20lx$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,产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>23、外壳防护等级应不低于 IP66。</p> <p>(2)多合一补光系统(16个采集点)</p> <p>1、采用≥ 24颗高亮度 LED 芯片,带 LED 格栅,最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计,可有效减少光污;采用恒流驱动技术,可有效减少光衰;支持步进电机功能,实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光,发光角度支持单车道。</p> <p>4、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪,红外气体爆闪,气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms,气体闪光次数≥ 2000万次。</p> <p>5、支持超速连拍,气体光源回电时间$\leq 67ms$,气体单次闪光能量$\leq 200J$,气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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>7、触发方式支持电平量触发,电平支持 4V~6V,响应时间$\leq 20\mu s$。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调,可通过 RS485 设置,LED 模式下可通过占空比调节亮度,级别 1%~39%可调。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>9、支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间$\leq 50ms$,LED 模式下,频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级$\geq IP65$,可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p>	<p>1202-2022 标准的一级补光灯,产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。</p> <p>23、外壳防护等级应 IP66。</p> <p>(2)多合一补光系统(16个采集点)</p> <p>1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片,带 LED 格栅,最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计,可有效减少光污;采用恒流驱动技术,可有效减少光衰;支持步进电机功能,实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光,发光角度支持单车道。</p> <p>4、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪,红外气体爆闪,气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms,气体闪光次数 2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍,气体光源回电时间 67ms,气体单次闪光能量 200J,气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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>7、触发方式支持电平量触发,电平支持 4V~6V,响应时间 20μs。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调,可通过 RS485 设置,LED 模式下可通过占空比调节亮度,级别 1%~39%可调。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>9、支持相机误触发保护功能,触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间 50ms,LED 模式下,频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级 IP65,可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。</p> <p>(3)管理终端(2个采集点)</p> <p>1、嵌入式操作系统,内置 1 块 2T 硬</p>	<p>无偏离</p>
--	--	---	------------

	<p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。</p> <p>(3) 管理终端 (2 个采集点)</p> <p>1、嵌入式操作系统, 内置≥ 1块 2T 硬盘;</p> <p>2、双网卡, 具备≥ 8个 100M 以太网接口及≥ 2个 1000M 以太网接口、≥ 2个 1000M SFP 光纤接口;</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计, 体积小, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作;</p> <p>4、最大支持≥ 2TB 硬盘存储, 图片与录像可设置配额;</p> <p>5、支持对通行车辆的信息 (记录和图片、录像) 存储;</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式;</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机 (4 个采集点)</p> <p>分辨率≥ 400万, 分辨率设置$\geq 2560 \times 1440@25$fps, 分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>像元尺寸不小于 $2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$, 具有 F1.0 超大光圈, 宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>内置≥ 1颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片, 内置$\geq 1/1.8$英寸, ≥ 400万像素 CMOS 传感器, 具有≥ 4颗白光补光灯, 灯杯为半弧形网格鳞片状, 其中≥ 2颗近光灯、≥ 2颗远光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 当补光灯打开时, 补光亮度应均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6、在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p>	<p>盘;</p> <p>2、双网卡, 具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口;</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计, 体积小, 适合在路边机柜及抱杆机柜使用, 单面接口设计, 更便于施工操作;</p> <p>4、最大支持 2TB 硬盘存储, 图片与录像可设置配额;</p> <p>5、支持对通行车辆的信息 (记录和图片、录像) 存储;</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式;</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机 (4 个采集点)</p> <p>1、分辨率 400 万, 分辨率设置 $2560 \times 1440@25$fps, 分辨力 1400TVL。</p> <p>2、像元尺寸 $2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$, 具有 F1.0 超大光圈, 宽动态能力 120dB。</p> <p>3、最低照度彩色 0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx。</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>5、内置 1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片, 内置 $1/1.8$英寸, 400 万像素 CMOS 传感器, 具有 4 颗白光补光灯, 灯杯为半弧形网格鳞片状, 其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 当补光灯打开时, 补光亮度应均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6、在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>7、支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型, 正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/</p>	<p>无偏离</p>
--	--	--	------------

<p>7、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启≥ 2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持≥ 10 路客户端和≥ 5 路 web 端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角$\geq 102^\circ$，垂直视场角$\geq 53^\circ$，支持通过 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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音≥ 3 种，警戒音类型不低于</p>	<p>域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角102°，垂直视场角53°，支持通过 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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音三种，警戒音类型 11 种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支</p>	<p>无偏离</p>
---	---	------------

	<p>11种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等不小于两种模式，可同时检测≥30张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置≥2个麦克风，≥1个扬声器，≥1个报警输入，≥1个报警输出，≥1个音频输入，≥1个音频输出，≥1个RJ45自适应以太网口，≥1个RS-485接口。</p> <p>17、防护等级≥IP67，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>(5) T型八角杆(2个采集点) 立杆八角杆，高6.5米长10+10米，杆件整体热镀锌，满足现场监控要求定制。</p> <p>(6) 防水箱(2个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器(2个采集点) 1、额定电压Uo:220V/380V AC 2、最大持续运行电压Uc:385V AC 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流In(8/20us):10kA 4、最大放电电流Imax(8/20us):25kA 5、电压保护水平Up:1.5kV 6、响应时间(L/N-PE):<25ns。</p> <p>(8) 二合一防雷器(8个采集点) 1、网络(RJ45)+电源(12V)二合一防雷器。 2、最大持续工作电压Uc:网络:6V DC/电源:13.5V DC。 3、试验类别及冲击电压:网络:C2:5kV/2.5kA/电源:C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平Up:网络:30V/电源:23V。 5、传输速率:100Mbps。 6、插入损耗:≤0.5dB。 7、响应时间:1ns。</p>	<p>持快速抓拍和最佳抓拍等两种模式，可同时检测30张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置2个麦克风，1个扬声器，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出，1个RJ45自适应以太网口，1个RS-485接口。</p> <p>17、防护等级IP67，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>(5) T型八角杆(2个采集点) 立杆八角杆，高6.5米长10+10米，杆件整体热镀锌，满足现场监控要求定制。</p> <p>(6) 防水箱(2个采集点) 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器(2个采集点) 1、额定电压Uo:220V/380V AC 2、最大持续运行电压Uc:385V AC 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流In(8/20us):10kA 4、最大放电电流Imax(8/20us):25kA 5、电压保护水平Up:1.5kV 6、响应时间(L/N-PE):25ns。</p> <p>(8) 二合一防雷器(8个采集点) 1、网络(RJ45)+电源(12V)二合一防雷器。 2、最大持续工作电压Uc:网络:6V DC/电源:13.5V DC。 3、试验类别及冲击电压:网络:C2:5kV/2.5kA/电源:C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平Up:网络:30V/电源:23V。 5、传输速率:100Mbps。 6、插入损耗:0.5dB。 7、响应时间:1ns。 8、接口型式:网络:RJ45/电源:接线端子。</p> <p>(9) 交换机(2个采集点) 8口千兆10/100/1000M自适应电口。 第三段:国门大道(江龙段—交东段)双向8车道 (1) 900万环保车辆人脸卡口抓拍单元(8个采集点)</p>	无偏离
--	--	--	-----

	<p>8、接口型式：网络：RJ45 /电源：接线端子。</p> <p>(9) 交换机 (2 个采集点)</p> <p>8 口千兆 10/100/1000M 自适应电口。</p> <p>第三段：国门大道 (江龙段--交东段) 双向 8 车道</p> <p>(1)900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元 (8 个采集点)</p> <p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、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>3、视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>4、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>5、护罩玻璃透光率$\geq 99\%$</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>7、产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片 (全彩)，红外路图片 (黑白) 和融合图片 (全彩)，三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片，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>11、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>12、未叠加字符信息抓图分辨率：</p>	<p>1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等</p> <p>2、最大图像尺寸：4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>3、视频帧率：在 1~25fps 可调</p> <p>4、支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面</p> <p>5、护罩玻璃透光率 99%</p> <p>6、视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG</p> <p>7、产品的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>8、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片 (全彩)，红外路图片 (黑白) 和融合图片 (全彩)，三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>9、支持同时预览两路 sensor 视频，产品场景中放置红外 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>10、产品应采用深度学习芯片，支持主码流同时输出 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>11、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>12、未叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$$2160$ 像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096 像素$\times$$4312$ 像素</p> <p>13、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，产品支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，</p>	无偏离
--	---	--	-----

	<p>4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓拍分辨率：4096 像素×4312 像素</p> <p>13、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，产品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>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率≥99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达 100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持 (100x100) 像素。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间<18ms。</p> <p>17、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>18、支持识别车标类型≥460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。</p> <p>19、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>并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。</p> <p>14、支持前排人脸检测和主副驾驶员的性别属性、是否戴眼镜识别功能，能够区分主副驾驶，主副驾驶员人脸抠图率 99%；可对扣取的人脸图片叠加位置、图片大小、亮度进行设置；人脸抠图像素可达 100x100。</p> <p>15、支持对主、副驾驶员的人脸检测、扣取和输出功能。人脸抠图像素支持 (100x100) 像素。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16、在车辆结构化属性清晰、无遮挡的情况下，客户端产品与受检产品直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间 18ms。</p> <p>17、在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率 99%；人脸检出率 99%；人脸比对识别率 99%；人体抓拍准确率 99%。</p> <p>18、支持识别车标类型 460 种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度 200lx，夜晚辅助光照度 30lx 的情况下进行测试；白天车标识别准确率 99%；晚上车标识别准确率 99%。</p> <p>19、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 70ms。</p> <p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光 201x 的前提下，抓拍</p>	<p>无偏离</p>
--	---	---	------------

<p>20、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。</p> <p>21、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>22、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光$\leq 20lx$ 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，产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>23、外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>24、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(2) 多合一补光系统（16 个采集点）</p> <p>1、采用≥ 24 颗高亮度 LED 芯片，带 LED 格栅，最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计，可有效减少光污；采用恒流驱动技术，可有效减少光衰；支持步进电机功能，实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms，气体闪光次数≥ 2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间$\leq 67ms$，气体单次闪光能量$\leq 200J$，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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</p>	<p>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，产品抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>23、外壳防护等级应 IP66</p> <p>24、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(2) 多合一补光系统（16 个采集点）</p> <p>1、采用 24 颗高亮度 LED 芯片，带 LED 格栅，最佳补光距离 16 米~30 米。</p> <p>2、采用专业光学设计，可有效减少光污；采用恒流驱动技术，可有效减少光衰；支持步进电机功能，实现红外滤片的切换。</p> <p>3、支持红外光和白光，发光角度支持单车道。</p> <p>4、支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪，气体爆闪峰值闪光持续时间约 1/30ms，气体闪光次数 2000 万次。</p> <p>5、支持超速连拍，气体光源回电时间 67ms，气体单次闪光能量 200J，气体补光控制具有峰值抑制功能。</p> <p>6、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>7、触发方式支持电平量触发，电平支持 4V~6V，响应时间 20μs。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间 50ms，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级 IP65，可在-30℃</p>	<p>无偏离</p>
--	--	------------

	<p>补光切换。</p> <p>7、触发方式支持电平量触发，电平支持 4V~6V，响应时间$\leq 20\mu s$。</p> <p>8、气体爆闪亮度 1~255 级可调，可通过 RS485 设置，LED 模式下可通过占空比调节亮度，级别 1%~39%可调。</p> <p>9、支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复。</p> <p>10、支持回电时间$\leq 50ms$，LED 模式下，频率 50Hz~250Hz 可调。</p> <p>11、支持防护等级$\geq IP65$，可在-30℃~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>(3) 管理终端（2 个采集点）</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置≥ 1块 2T 硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备≥ 8个 100M 以太网接口及≥ 2个 1000M 以太网接口、≥ 2个 1000M SFP 光纤接口；</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p> <p>4、最大支持$\geq 2TB$ 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机（4 个采集点）</p> <p>分辨率≥ 400 万，分辨率设置$\geq 2560 \times 1440@25fps$，分辨力不小于 1400TVL。</p> <p>像元尺寸不小于 $2.9\mu m \times 2.9\mu m$，具有 F1.0 超大光圈，宽动态能力不小于 120dB。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。</p>	<p>~70℃的温度范围内正常工作。</p> <p>12、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级补光标准。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>(3) 管理终端（2 个采集点）</p> <p>1、嵌入式操作系统，内置 1 块 2T 硬盘；</p> <p>2、双网卡，具备 8 个 100M 以太网接口及 2 个 1000M 以太网接口、2 个 1000M SFP 光纤接口；</p> <p>3、坚固紧凑无风扇设计，体积小，适合在路边机柜及抱杆机柜使用，单面接口设计，更便于施工操作；</p> <p>4、最大支持 2TB 硬盘存储，图片与录像可设置配额；</p> <p>5、支持对通行车辆的信息（记录和图片、录像）存储；</p> <p>6、可配置多种字符叠加、图片合成模式；</p> <p>7、支持区间测速功能。</p> <p>(4) 全景摄像机（4 个采集点）</p> <p>1、分辨率 400 万，分辨率设置 $2560 \times 1440@25fps$，分辨力 1400TVL。</p> <p>2、像元尺寸 $2.9\mu m \times 2.9\mu m$，具有 F1.0 超大光圈，宽动态能力 120dB。</p> <p>3、最低照度彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。</p> <p>4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>5、内置 1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置 1/1.8 英寸，400 万像素 CMOS 传感器，具有 4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>6、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频</p>	<p>无偏离</p>
--	---	--	------------

	<p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>内置≥1 颗集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置≥1/1.8 英寸，≥400 万像素 CMOS 传感器，具有≥4 颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中≥2 颗近光灯、≥2 颗远光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启≥2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。</p> <p>支持数据感知功能，可同时支持≥10 路客户端和≥5 路 web 端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以</p>	<p>图像。</p> <p>7、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>9、支持电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能，支持手动或自动调节远、近补光灯的亮度，当设置为自动时，产品可根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度。</p> <p>10、支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，产品在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>11、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，产品自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>12、具有车辆检测功能，支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，支持混行检测，检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>13、水平视场角 102°，垂直视场角 53°，支持通过 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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。（提供公安部出具的合格有效的检验（测）报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14、当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自</p>	<p>无偏离</p>
--	--	---	------------

	<p>抓拍无车牌的车辆图片，支持卡口和出入口模式切换。</p> <p>水平视场角$\geq 102^\circ$，垂直视场角$\geq 53^\circ$，支持通过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，支持通过扫描预览界面上生成的二维码获取产品资料。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>当移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音警报及白光灯闪烁，报警声音模式可设置为警戒音、提示音和自定义语音≥ 3种，警戒音类型不低于11种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。</p> <p>支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等不小于两种模式，可同时检测≥ 30张人脸，支持人脸去重。</p> <p>内置≥ 2个麦克风，≥ 1个扬声器，≥ 1个报警输入，≥ 1个报警输出，≥ 1个音频输入，≥ 1个音频输出，≥ 1个RJ45自适应以太网口，≥ 1个RS-485接口。</p> <p>防护等级$\geq IP67$，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(5) T型八角杆（2个采集点） 立杆八角杆，高6.5米长10+10米，杆件整体热镀锌，满足现场监控要求定制。</p> <p>(6) 防水箱（2个采集点） 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器（2个采集点）</p>	<p>定义语音三种，警戒音类型11种语音播报种类可选，产品支持行为分析触发后报警上传、发送邮件、联动录像、抓图、声光报警等多种报警触发方式。</p> <p>15、支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍等两种模式，可同时检测30张人脸，支持人脸去重。</p> <p>16、内置2个麦克风，1个扬声器，1个报警输入，1个报警输出，1个音频输入，1个音频输出，1个RJ45自适应以太网口，1个RS-485接口。</p> <p>17、防护等级IP67，同时支持DC12V和POE供电，且在DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>18、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(5) T型八角杆（2个采集点） 立杆八角杆，高6.5米长10+10米，杆件整体热镀锌，满足现场监控要求定制。</p> <p>(6) 防水箱（2个采集点） 不锈钢防水箱，根据现场情况选用。</p> <p>(7) 电源防雷器（2个采集点）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定电压$U_0: 220V/380V AC$。 2、最大持续运行电压$U_c: 385V AC$。 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流$I_n(8/20\mu s): 10kA$。 4、最大放电电流$I_{max}(8/20\mu s): 25kA$。 5、电压保护水平$U_p: 1.5kV$。 6、响应时间(L/N-PE):25ns。 <p>(8) 二合一防雷器（8个采集点）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、网络(RJ45)+电源(12V)二合一防雷器。 2、最大持续工作电压U_c: 网络: 6V DC /电源: 13.5V DC 。 3、试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2: 20kV/10kA。 	无偏离
--	--	---	-----

	<p>1、额定电压 U_0:220V/380V AC。 2、最大持续运行电压 U_c:385V AC。 3、额定工作频率:50Hz/60Hz 放电电流 $I_n(8/20\mu s)$:10kA。 4、最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$:25kA。 5、电压保护水平 U_p:1.5kV。 6、响应时间(L/N-PE):<25ns。 (8) 二合一防雷器 (8 个采集点) 1、网络 (RJ45) +电源 (12V) 二合一防雷器。 2、最大持续工作电压 U_c: 网络: 6V DC /电源: 13.5V DC 。 3、试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平 U_p: 网络: 30V/电源: 23V。 5、传输速率: 100Mbps。 6、插入损耗: $\leq 0.5dB$。 7、响应时间: 1ns。 8、接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。 (9) 交换机 (2 个采集点) 8 口千兆 10/100/1000M 自适应电口。 (二) 后端平台服务 (1) 云存储节点服务 (1 项) 支持 ≥ 1 颗 64 位多核处理器, $\geq 4GB$ 内存, 内存支持扩展到 $\geq 64GB$。 支持 ≥ 24 盘位, 接入带宽 $\geq 1536Mbps$, ≥ 2 个千兆网口, 支持冗余电源, 机箱具备防尘滤网和双立柱, 含 ≥ 12 块 8TB 企业级硬盘。 支持纠删码技术, 多台存储产品组建网络 RAID, 设置为负载均衡, 任意 1-4 个存储产品故障, 数据应不丢失, 存储服务不中断, 单台或多台存储产品组建网络 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。 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, 产品支持版本回退功能, 在当前版本出现故障或</p>	<p>4、电压保护水平 U_p: 网络: 30V/电源: 23V。 5、传输速率: 100Mbps。 6、插入损耗: 0.5dB。 7、响应时间: 1ns。 8、接口型式: 网络: RJ45 /电源: 接线端子。 (9) 交换机 (2 个采集点) 8 口千兆 10/100/1000M 自适应电口。 (二) 后端平台服务 (1) 云存储节点服务 (1 项) 1、支持 1 颗 64 位多核处理器, 4GB 内存, 内存支持扩展到 64GB。 2、支持 24 盘位, 接入带宽 1536Mbps, 2 个千兆网口, 支持冗余电源, 机箱具备防尘滤网和双立柱, 含 12 块 8TB 企业级硬盘。 3、支持纠删码技术, 多台存储产品组建网络 RAID, 设置为负载均衡, 任意 1-4 个存储产品故障, 数据应不丢失, 存储服务不中断, 单台或多台存储产品组建网络 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。 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, 产品支持版本回退功能, 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。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章) 5、支持 1536Mbps 图片转发, 支持 1536Mbps 图片并发输入, 同时 1536Mbps 图片并发输出。 6、应能接入并存储 3072Mbps 视频图像, 同时转发 3072Mbps 的视频图像, 同时下载 3072Mbps 的视频图像, 同时回放 600Mbps 的视频图像。 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</p>	无偏离
--	---	---	-----

	<p>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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>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>应能接入并存储≥3072Mbps 视频图像，同时转发≥3072Mbps 的视频图像，同时下载≥3072Mbps 的视频图像，同时回放≥600Mbps 的视频图像。</p> <p>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、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>支持硬盘热插拔产品在读写数据时，热插拔产品内的任意块硬盘，产品正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>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>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、</p>	<p>的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9、支持硬盘热插拔产品在读写数据时，热插拔产品内的任意块硬盘，产品正常运行不宕机，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。（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</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 M8），一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络</p>	<p>无偏离</p>
--	--	--	------------

	<p>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。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>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≥8)，一组 RAID 故障时其业务可自动切换至其他网络 RAID 组。</p> <p>★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，当产品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>支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设，产品具有多个系统镜像，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。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>支持网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端产品中的录像文件，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>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>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，</p>	<p>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，当产品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，产品具有多个系统镜像，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。(提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章)</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产品中的录像文件，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>18、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件(加盖厂家公章) 否则不予验收。</p> <p>(2) 云存储软件授权扩容服务 (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>无偏离</p>
--	---	--	------------

	<p>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>18、为保证产品的原厂供货渠道和质量，验收时须提供产品厂商的供货证明和售后服务承诺函原件（加盖厂家公章）否则不予验收。</p> <p>(2)云存储软件授权扩容服务(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、支持一套云存储系统包含 16,24,36,48,64,72 盘位多种型号产品</p> <p>3、支持存储产品维护模式状态下，读取业务（历史数据）不受影响可读取，新业务接管保证业务不中断；（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、支持视频直存技术，兼容标准码流写入云存储产品，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端产品。</p> <p>5、支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议。</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 SATA、SAS、SSD、HM-SMR、DM-SMR 硬盘。DM-SMR 包含 8T、HM-SMR 包含 14T、15T、16T、18T、20T 等；支持以上各种磁盘混插；且每个硬盘的空间使用率不低于 99%。支持 SATA、SAS、SSD、SMR 硬盘分组隔离，实现冷热数据的分层存储。</p> <p>8、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>9、支持回收站功能，防止数据误删，</p>	<p>2、支持一套云存储系统包含 16, 24, 36, 48, 64, 72 盘位多种型号产品</p> <p>3、支持存储产品维护模式状态下，读取业务（历史数据）不受影响可读取，新业务接管保证业务不中断；（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、支持视频直存技术，兼容标准码流写入云存储产品，能够直接接入支持。GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端产品。</p> <p>5、支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议。</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 SATA、SAS、SSD、HM-SMR、DM-SMR 硬盘。DM-SMR 包含 8T、HM-SMR 包含 14T、15T、16T、18T、20T 等；支持以上各种磁盘混插；且每个硬盘的空间使用率 99%。支持 SATA、SAS、SSD、SMR 硬盘分组隔离，实现冷热数据的分层存储。</p> <p>8、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>9、支持回收站功能，防止数据误删，支持回收时间配置。</p> <p>10、存储产品根据自身业务量，自适应重构速度，如当前产品空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储产品读写压力上来后，重构速度自动降低（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11、★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、</p>	<p>无偏离</p>
--	--	---	------------

	<p>支持回收时间配置。</p> <p>10、存储产品根据自身业务量，自适应重构速度，如当前产品空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储产品读写压力上来后，重构速度自动降低（提供公安部出具的合格有效的检验(测)报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11、★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>12、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>13、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>14、支持磁盘故障、产品故障后，根据业务情况，调整设置重构的等级，分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示。</p> <p>15、云存储系统支持分域管理，当单个域中产品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>16、★云存储节点单产品支持采用 N+M 冗余方式进行数据校验存储，不采用传统的 RAID 磁盘级方式（如 Raid5, Raid6, Vraid, Sraid, SafeVideo 等）进行数据保护</p> <p>17、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>按指定宽高下载；支持对图片指定区域加马赛克处理。</p> <p>12、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>13、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>14、支持磁盘故障、产品故障后，根据业务情况，调整设置重构的等级，分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示。</p> <p>15、云存储系统支持分域管理，当单个域中产品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>16、★云存储节点单产品支持采用 N+M 冗余方式进行数据校验存储，不采用传统的 RAID 磁盘级方式（如 Raid5, Raid6, Vraid, Sraid, SafeVideo 等）进行数据保护</p> <p>17、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>18、含 96TB 云存储容量授权。</p> <p>(3) 交通违法管理平台服务 (1 项)</p> <p>1、本次扩容视频产品的接入通道授权数 100 路，扩容卡口、电警等产品的接入车道授权数 100 路；</p> <p>2、★为能够保证系统兼容性，实现统一管理，互联互通，供应商必须承诺本次项目建设的“900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元”、“全景相机”、“存储节点”等产品须与现防城港市交警支队使用的交通违法管理平台实现互联互通、资源调度、统一管理等功能，采购人能在平台上调用、查</p>	<p>无偏离</p>
--	--	---	------------

	<p>18、含≥96TB 云存储容量授权。</p> <p>(3) 交通违法管理平台服务 (1 项)</p> <p>1、本次扩容视频产品的接入通道授权数≥100 路, 扩容卡口、电警等产品的接入车道授权数≥100 路;</p> <p>2、★为能够保证系统兼容性, 实现统一管理, 互联互通, 供应商必须承诺本次项目建设的“900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元”、“全景相机”、“存储节点”等产品须与现防城港市交警支队使用的交通违法管理平台实现互联互通、资源调度、统一管理等功能, 采购人能在平台上调用、查看所采集到交通违法、过车信息等抓拍数据信息。(响应文件必须提供互联互通承诺书并加盖供应商公章, 否则竞标无效)。</p> <p>(三) 辅料、辅材 包含本项目建设所需要的所有辅料、辅材。</p> <p>(四) 系统集成服务 完成本项目所有设备的运输、综合布线、安装调试、系统集成、校准系统至正常使用。</p> <p>(五) 数据专线 满足项目传输线路, 每条带宽 100M, 共 6 条, 含三年费用。</p>	<p>看所采集到交通违法、过车信息等抓拍数据信息。(响应文件必须提供互联互通承诺书并加盖供应商公章, 否则竞标无效)。</p> <p>(三) 辅料、辅材 包含本项目建设所需要的所有辅料、辅材。</p> <p>(四) 系统集成服务 完成本项目所有设备的运输、综合布线、安装调试、系统集成、校准系统至正常使用。</p> <p>(五) 数据专线 满足项目传输线路, 每条带宽 100M, 共 6 条, 含三年费用。</p>	无偏离
二、商务要求			
标的内容	磋商文件要求	供应商的响应	偏离说明
东兴市公安局交通管理大队交通管理大队购买国门大道和国道G219线区间测速服务项目	合同签订: 发出成交通知书后 25 日内签订合同	合同签订: 发出成交通知书后 25 日内签订合同	无偏离
	<p>交货时间及地点:</p> <p>交付时间: 签订合同之日起 60 日内交付使用。</p> <p>交付地点: 采购人指定地点。</p>	<p>交货时间及地点:</p> <p>交付时间: 签订合同之日起 60 日内交付使用。</p> <p>交付地点: 采购人指定地点。</p>	无偏离
	<p>★付款条件: 本项目采用采购服务模式, 服务期限为三年, 所提供的测速服务通过验收后, 采购人需按时每月支付服务费捌万元给供应商; 若采购人未足额支付服务费用, 供应商有权停止向采购人提供服务。</p>	<p>★付款条件: 本项目采用采购服务模式, 服务期限为三年, 所提供的测速服务通过验收后, 采购人需按时每月支付服务费捌万元给供应商; 若采购人未足额支付服务费用, 供应商有权停止向采购人提供服务。</p>	无偏离
	★项目验收: 1、测速服务配套的所	★项目验收: 1、测速服务配套的所	无偏离

	<p>有产品系统必须是具备厂家合法渠道的全新正品，本项目工期紧，产品质量要求高，供货时采购人有权要求中标人提供本项目投标产品的相关说明书、合格证或检测报告等质量证明文件及厂家或国内总代理供货证明资料，以上材料不全者或无法满足实质性要求的，视为产品不合格，采购单位有权不予验收。</p> <p>2、为避免虚假应标，中标后在签订合同之前，采购人有权要求中标人提供产品针对实质性参数进行功能演示，并查验投标人在投标文件中提供的证明材料的真实性，确保满足采购人需求。如有发现虚假应标的行为将予以废标处理，同时向上级部门进行通报并追究相关法律责任。</p> <p>★服务： 1、测速服务配套的产品按国家有关规定实行产品“三包”。自验收合格之日起质保一年，质保期内免费更换损坏的零配件； 2、服务要求： 测速服务配套的产品支持解决产品的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导，采购人在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后1小时内电话响应，2个小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，重大故障处理时限不超过72小时修复，保障正常使用。</p>	<p>有产品系统必须是具备厂家合法渠道的全新正品，本项目工期紧，产品质量要求高，供货时采购人有权要求中标人提供本项目投标产品的相关说明书、合格证或检测报告等质量证明文件及厂家或国内总代理供货证明资料，以上材料不全者或无法满足实质性要求的，视为产品不合格，采购单位有权不予验收。</p> <p>2、为避免虚假应标，中标后在签订合同之前，采购人有权要求中标人提供产品针对实质性参数进行功能演示，并查验投标人在投标文件中提供的证明材料的真实性，确保满足采购人需求。如有发现虚假应标的行为将予以废标处理，同时向上级部门进行通报并追究相关法律责任。</p> <p>★服务： 1、测速服务配套的产品按国家有关规定实行产品“三包”。自验收合格之日起质保一年，质保期内免费更换损坏的零配件； 2、服务要求： 测速服务配套的产品支持解决产品的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导，采购人在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后1小时内电话响应，2个小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过12小时修复，重大故障处理时限不超过72小时修复，保障正常使用。</p>	
			无偏离

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：中国移动通信集团广西有限公司防城港分公司

日期：2024 年 9 月 5 日

