

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。**如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值前将以◆号标注（如有）。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

5. ▲根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕

10 号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10 号文件附件规定的 46 家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。

6. 本项目采购标的中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件 2）：
除第 17 项、第 34 项标的“100M 专线”、第 46 项标的“信号灯安装调试”、第 52 项标的“设备安装调试”、第 53 项标的“项目深化设计服务”所属行业均为租赁和商务服务业，其余标的均为工业

货物需求一览表						
项号	采购 标的	数量	单位	技术参数要求	单价 （单 位： 元）	总价 （单 位：元）
一、卡口系统						
1	交通卡口抓拍摄像机	套	22	1、一体化防护罩设计； ▲2、传感器有效≥900 万像素（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； 3、图片分辨率支持≥4096×2160； 4、支持宽动态范围≥64dB； 5、分辨力≥1700TVL，亮度等级≥12 级； ▲6、支持采用不可见光或不可见光与可见光联合方式进行补光，内置双图像传感器和 led 补光灯； ▲7、最低照度彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux、支持 H.265、H.264H、MJPEG 等压缩标准（投标参数小于上限值的可认定为正偏离）； ▲8、支持 I/O 线圈触发、RS485 线圈触发、雷达触发、视频检测等触发类型； 9、可实现姿态异常检测并报警； ▲10、集成深度学习算法，支持人车属性识别（驾驶员人脸抠图、安全带、遮阳板、打电话、年检标志、年款、挂坠等局部特征检测）、交通信息采集（交通流量）、交通事件检测（逆行、占道、不按导向、压线、违章变道、违停等）； ▲11、支持机动车（含摩托车）捕获、车牌识别功能；车辆捕获率（白天）≥99%，车辆捕获率（夜间）≥99%；车牌识别正确率（白天）≥99%，车牌识别正确率（夜间）≥99%（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；	1100 0.00	242000 .00

				▲12、支持新能源绿色车牌识别功能，识别率符合国际及公安部相关标准； 13、支持前端合成车辆闯红灯和违法驾驶人面部特征的图片，支持匹配前端卡口和电警，实现违章与卡口合成，合成方式四合一、六合一可选；违章图片应符合《GA/T496-2014 闯红灯自动记录系统通用技术条件》标准； 14、支持视频 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）； ◆15、支持对水平倾斜一定角度(0-135 度)的车牌进行识别； 16、支持图片字符叠加功能，可在抓拍的图片上叠加时间（精确到毫秒）、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息； ▲17、防护等级不低于 IP65； ◆18、集成深度学习算法，能识别车牌、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息；支持识别 15 种车型(包括：大、中型客车、大、中、小型货车、面包车、三厢轿车、两厢轿车、微型轿车、SUV-MPV、槽罐车、皮卡车、拖拉机、挂车、吊车)； ◆19、支持温度范围在-15℃~+70℃的环境下工作； ◆20、支持湿度范围在 10%~90%的环境下工作； 21、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件、32G 内存卡等； ▲22、提供不少于三年原厂质保； ▲23、按南宁市公安局交管支队现有平台架构、接口、协议接入现有中心平台并正常工作； 24、设备水印符合《公安视频图像屏幕显示信息叠加规范》GA/T751-2024 要求，水印字体支持标准宋体，支持无空心、下划线、粗体、白色等功能。		
2	星光级球型网络摄像机（含支架）	台	10	▲1、有效像素≥400 万，1/1.8 英寸 CMOS，光学变倍≥38 倍（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ◆2、镜头焦距 5.7mm~216.6mm； 3、信噪比≥55dB ； ▲4、内置 GPU 芯片、电子罗盘、北斗/GPS、不低于 8G 存储芯片（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ▲5、补光方式红外；补光距离≥500m；（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）；	1000 0.00	100000 .00

				◆6、垂直范围 -30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视 ； ▲7、最低照度：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux;0Lux （红外灯开）（投标参数小于上限值的可认定为正偏离）； 8、视频输出分辨率支持不小于 2560×1440 ； 9、支持 H.265/H.264/M-JPEG ； 10、设备应不少于 1024 个预置位，支持不少于 64 条巡航路径， 每条巡航可以添加不少于 32 个预置点； 11、水平手控速度≥400° /S； 12、支持在监视画面上总共设置 20 个感兴趣区域，支持设置 对人脸、车牌等感兴趣区域； ▲13、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 7 行字符，字符可 选择项包括通道名称、时间、预置点信息、坐标信息和地理位 置信息； ▲14、防护等级不低于 IP67，TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突 波保护，符合 GB/T 17626 标准； 15、智能功能：支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟 踪两种跟踪方式；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊 检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持 多种触发规则联动动作；支持车牌捕获及检索、混合目标检测 （人脸、人体、车辆）；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人 体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息 提取； 16、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件等； ▲17、提供不少于三年原厂质保服务； ▲18、按南宁市公安局交管支队现有平台架构、接口、协议接 入现有中心平台并正常工作； 19、设备水印符合《公安视频图像屏幕显示信息叠加规范》 GA/T751-2024 要求，水印字体支持标准宋体，支持无空心、 下划线、粗体、白色等功能； 20、与交通卡口共杆安装。		
3	工业 交换机（8 电 2 光）	台	10	▲1. 配备至少 2 个千兆 SFP 光口插槽, 8 个百兆电口（含一对 工业级千兆单模单芯光模块）（投标参数大于下限值的可认定 为正偏离）； 2. 符合 10/100BaseT(X) (RJ45), 100BaseFX(多模/单模),	4000 .00	40000. 00

				1000Base-FX (SFP 接口); ◆3. 12/24/48VDC (9.6 ~ 60 VDC) 双冗余输入; 4. 无风扇散热设计, 支持不低于 IP30 防护等级; ▲◆5. 宽温设计: -40~75℃; 6. 模块化二层交换机, 导轨式安装, 支持高 EMI/EMC 防护能力; 7. 处理类型: 存储和转发; 8. 流控: IEEE802.3x 全双工, 背压式流控; 9. LED 指示灯: PWR1, PWR2, 100M (fiber port), 1000M (fiber port), 10/100M (TP port); 10. MTBF: 不少于 2400000 小时; 11、保护: 电源反接保护和电源过载电流保护; 12、MAC 地址表大小: 8K; 13、封包缓冲区大小: 1Mbit; ▲14. 可以接入远程网管软件, 远程网管软件可以接入至少 5000 台工业交换机的远程网络管理。(投标参数大于下限值的可认定为正偏离); ▲15. 提供不少于五年原厂质保服务。		
4	卡口 L 型杆件 (含地笼、基础)	套	12	◆1、立柱高约 7m, 悬臂长 8~14m; 2、采用无焊缝钢管且进行浸锌喷塑防腐处理; 3、悬臂长度根据安装点道路宽度决定, 上方应加置避雷针; 4、立柱与横臂采用法兰联接, 横臂长度 12 米以内为整根不分段式, 臂长大于 12 米采用插接, 插接处设有放松装置, 插接深度误差控制在±5%L (L 为设计插接最值) 范围内; 5、杆体设计需美观大方, 表面应光洁、平整、不应有凹痕、划伤、裂缝; 6、杆件距离路面净高不小于 7 米; 7、立杆壁厚≥8mm, 横臂壁厚≥6mm; 8、立杆基础大小由项目深化设计服务根据实际安装位置实际情况勘查确定。	2000 0.00	240000 .00
5	工控机 (含软件)	台	10	一、硬件要求: 1、一体化外观设计, 整机结构紧凑, 具有防尘、防潮和散热性能; 2、预装 Linux 操作系统; ▲3、内存要求: 不少于 4GB DDR3 内存 (投标参数大于下限值	8000 .00	80000. 00

				的可认定为正偏离)； ▲4、硬盘要求：支持不少于 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，标配内置≥1 块 4T 硬盘； 5、支持≥8 路摄像机接入，支持 CIF、D1、720P、1080P、2K、4K 等多种分辨率的网络视频接入； ▲6、适用于南宁市交管支队现行使用的电子警察系统架构，即前端抓拍设备配合通用工控机（含抓拍软件）。 二、功能要求： 1、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 2、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 3、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像； ▲4、支持按照设备状态信息监测服务接口规范，统一收集设备状态信息，实时上传设备运行状态以及采集信息至公安交通集成智慧平台。		
6	一体化补光灯	套	28	1、一体化外观设计，具备 LED 频闪红外白光爆闪功能； 2、设备应包含≥16 颗 LED 灯珠； 3、支持红外光/可见光切换； 4、补光距离 18-32 米； ◆5、可在-15℃～70℃温度环境正常工作； ▲6、防护等级不低于 IP66； ▲7、连续两次补光之间最小时间间隔≤50ms；（投标参数小于上限值的可认定为正偏离）； 8、投标文件中提供满足 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》标准的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章。	3500.00	98000.00
7	精密稳压电源	台	10	1. 输出功率：不低于 1.5kVA； 2. 输出额定电压：220V； ◆3. 输入稳压范围：176-242（输出 220V+/-1%），160-260（输出 220V+/-10%）； 4. 频率：50Hz+/-5% 。	2000.00	20000.00
8	电源防雷	套	10	额定电压：AC220V；额定电流：10A；响应时间：≤25ns；接	400.	4000.00

	器			线方式：串联安装。	00	
9	网络防雷器	套	10	1. 连接（输入口/输出口）：RJ45； 2. 标称电压：5V DC； 3. 额定电压(最大持续操作电压)：6V DC； 4. 标称放电电流(8/20μs)≥5KA； 5. 插入损耗：≤0.1dB； 6. 传输速率：不低于 10-100Mbps； ◆7. 工作温度：-40/+80℃。	150.00	1500.00
10	抱杆机箱	台	10	1. 约 400*550*650 (D*W*H) 1mm 厚度冷轧钢板； 2. 车床冲压 Q236-A 热镀锌； ▲3. 防护等级不低于 IP65，挂杆式安装； 4. 具有通风散热设计，具有防尘、防水、防盗、温控功能； 5. 全钢材质，壁厚≥1.5mm；	2000.00	20000.00
11	“违法抓拍”告知牌	块	20	1、道路监控摄像机配套； 2、告知示意牌约 120*80cm(单面超强反光膜)； 3、符合 GB 5768.2-2022《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》中 7.2.5.5 交通监控设备标志标准。	1500.00	30000.00
12	户外屏蔽双绞线	米	700	超六类屏蔽网线。	10.00	7000.00
13	电源电缆	米	2300	电源电缆 VV-3*2.5mm ² 。	25.00	57500.00
14	电源电缆	米	300	电源电缆 RVV3×4mm ² 。	35.00	10500.00
15	电缆管道	米	2000	1、管道采用直径≥50mm 的 PE 塑料管； 2、含开挖人行道、车行道、绿化带管沟，管沟宽度不小于 0.5 米，深度不小于 0.7 米。敷设管道后应进行管道混凝土包封，土方回填，并按道路管理部门相关规定恢复人行道、车行道、绿化带； 3、过车行道的管道敷设采用顶管施工。	80.00	160000.00
16	检查井	个	40	▲1、Φ800mm，深度约为 0.8 米； 2、检查井底部应设有渗水孔，检查井井中管道到井底的距离	1000.00	40000.00

				不低于 20cm; 3、检查井应用砖砌, 做好防水处理, 并加防护盖板, 并做好管道口的封堵; 4、砖砌检查井用水泥砂浆抹面, 其厚度不低于 1.5cm, 确保井筒圆顺; 5、人行道上应使用承载能力等级为 B (承载能力为 125KN) 或以上的井盖; ▲6、井盖上应标明公安交管标识、电话, 使用的井盖必须有出厂合格证, 并经荷载试验合格后方可使用。井具安装应牢固并保持与路面平顺相接, 井具与路面安装高差应在 5mm 以内。井座及周边基础应密实稳定, 坐浆或灌浆水泥混凝土材料强度不小于 30MPa; 7、检查井及其周围路面 1.5m×1.5m 范围内不得出现沉陷、凸起或破损。		
17	100M 专线	条	10	1、至少 100M 点对点数字专线租用, 含 1 年资费, 与原有智能交通移动数字专用加密通讯网互联; 2、提供网络架构信息安全漏洞查漏补缺服务, 支持不定期网络架构优化服务。	1000 0.00	100000 .00

二、测速系统及现有卡口改造

18	交通 卡口 抓拍 摄像机	套	16	1、一体化防护罩设计; ▲2、传感器有效≥900 万像素 (投标参数大于下限值的可认定为正偏离); 3、图片分辨率支持≥4096×2160; 4、支持宽动态范围≥64dB; 5、分辨力≥1700TVL, 亮度等级≥12 级; ▲6、支持采用不可见光或不可见光与可见光联合方式进行补光, 内置双图像传感器和 led 补光灯; ▲7、最低照度彩色≤0.0005Lux, 黑白≤0.0001Lux、支持 H.265、H.264H、MJPEG 等压缩标准 (投标参数小于上限值的可认定为正偏离); ▲8、支持 I/O 线圈触发、RS485 线圈触发、雷达触发、视频检测等触发类型;	1100 0.00	176000 .00
----	-----------------------	---	----	---	--------------	---------------

			9、可实现姿态异常检测并报警； ▲10、集成深度学习算法，支持人车属性识别（驾驶员人脸抠图、安全带、遮阳板、打电话、年检标志、年款、挂坠等局部特征检测）、交通信息采集（交通流量）、交通事件检测（逆行、占道、不按导向、压线、违章变道、违停等）； ▲11、支持机动车（含摩托车）捕获、车牌识别功能；车辆捕获率（白天）≥99%，车辆捕获率（夜间）≥99%；车牌识别正确率（白天）≥99%，车牌识别正确率（夜间）≥99%（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ▲12、支持新能源绿色车牌识别功能，识别率符合国际及公安部相关标准； 13、支持前端合成车辆闯红灯和违法驾驶人面部特征的图片，支持匹配前端卡口和电警，实现违章与卡口合成，合成方式四合一、六合一可选；违章图片应符合《GA/T496-2014 闯红灯自动记录系统通用技术条件》标准； 14、支持视频 OSD 信息显示，信息包括通道号、日期和时间（精确到毫秒）； ◆15、支持对水平倾斜一定角度(0-135 度)的车牌进行识别； 16、支持图片字符叠加功能，可在抓拍的图片上叠加时间（精确到毫秒）、地点、车道号、限速值、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息； ▲17、防护等级不低于 IP65； ◆18、集成深度学习算法，能识别车牌、车辆品牌、车速、车身颜色、车牌号码等信息；支持识别 15 种车型(包括：大、中型客车、大、中、小型货车、面包车、三厢轿车、两厢轿车、微型轿车、SUV-MPV、槽罐车、皮卡车、拖拉机、挂车、吊车)； ◆19、支持温度范围在-15℃~+70℃的环境下工作； ◆20、支持湿度范围在 10%~90%的环境下工作； 21、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件、32G 内存卡等； ▲22、提供三年原厂质保； ▲23、按南宁市交管支队现有平台架构、接口、协议接入现有中心平台并正常工作； 24、设备水印符合《公安视频图像屏幕显示信息叠加规范》GA/T751-2024 要求，水印字体支持标准宋体，支持无空心、	
--	--	--	---	--

				下划线、粗体、白色等功能。		
19	星光级球型网络摄像机（含支架）	台	9	▲1、有效像素≥400 万，不小于 1/1.8 英寸 CMOS，光学变倍≥38 倍（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ◆2、镜头焦距 5.7mm~216.6mm； 3、信噪比≥55dB； ▲4、内置 GPU 芯片、电子罗盘、北斗/GPS、不低于 8G 存储芯片（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ▲5、补光方式红外；补光距离≥500m；（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ◆6、垂直范围 -30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视； ▲7、最低照度：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux；0Lux（红外灯开）（投标参数小于上限值的可认定为正偏离）； 8、视频输出分辨率支持不小于 2560×1440； 9、支持 H.265/H.264/M-JPEG 格式； 10、设备应不少于 1024 个预置位，支持不少于 64 条巡航路径，每条巡航可以添加不少于 32 个预置点； 11、水平手控速度≥400° /S； 12、支持在监视画面上总共设置不少于 20 个感兴趣区域，支持设置对人脸、车牌等感兴趣区域； ▲13、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 7 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、预置点信息、坐标信息和地理位置信息； ▲14、防护等级不低于 IP67，TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626 标准； 15、智能功能：支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持车牌捕获及检索、混合目标检测（人脸、人体、车辆）；支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取； 16、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件等； ▲17、提供三年原厂质保服务； ▲18、按南宁市交管支队现有平台架构、接口、协议接入现有	1000 0.00	90000. 00

				中心平台并正常工作； 19、设备水印符合《公安视频图像屏幕显示信息叠加规范》GA/T751-2024 要求，水印字体支持标准宋体，支持无空心、下划线、粗体、白色等功能； 20、与交通卡口共杆安装。		
20	工业交换机（8电2光）	台	7	▲1. 配备至少 2 个千兆 SFP 光口插槽, 8 个百兆电口（含一对工业级千兆单模单芯光模块）（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； 2. 符合 10/100BaseT(X) (RJ45), 100BaseFX(多模/单模), 1000Base-FX(SFP 接口)； ◆3. 12/24/48VDC (9.6 ~ 60 VDC) 双冗余输入； 4. 无风扇散热设计，不低于 IP30 防护等级； ▲◆5. 宽温设计：-40~75℃； 6. 模块化二层交换机，导轨式安装，支持高 EMI/EMC 防护能力； 7. 处理类型：存储和转发； 8. 流控：IEEE802.3x 全双工，背压式流控； 9. LED 指示灯:PWR1, PWR2, 100M (fiber port), 1000M (fiber port), 10/100M (TP port)； 10. MTBF：不低于 2400000 小时； 11. 保护：配备电源反接保护和电源过载电流保护； 12. MAC 地址表大小：8K； 13. 封包缓冲区大小：1Mbit； ▲14. 可以接入远程网管软件，远程网管软件可以接入至少 5000 台工业交换机的远程网络管理。（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ▲15. 提供不少于五年原厂质保服务。	4000.00	28000.00
21	卡口 L 型杆件（含地笼、基础）	套	8	◆1、立柱高约 7m，悬臂长 8~12m； 2、采用无焊缝钢管且进行浸锌喷塑防腐处理； 3、悬臂长度根据安装点道路宽度决定，上方应加置避雷钎； 4、立柱与横臂采用法兰联接，横臂长度 12 米以内为整根不分段式，臂长大于 12 米采用插接，插接处设有放松装置，插接深度误差控制在±5%L (L 为设计插接最值) 范围内； 5、杆体设计需美观大方，表面应光洁、平整、不应有凹痕、划伤、裂缝；	20000.00	160000.00

				6、杆件距离路面净高不小于 7 米； 7、立杆壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ，横臂壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ； 8、立杆基础大小由项目深化设计服务根据实际安装位置实际情况勘查确定。		
22	工控机（含软件）	台	7	一、硬件要求： 1、一体化外观设计，整机结构紧凑，坚固，具有良好的防尘、防潮和散热性能； 2、预装 Linux 操作系统； ▲3、内存要求：不少于 4GB DDR3 内存（投标参数大于下限值的可认定为正偏离）； ▲4、硬盘要求：支持不少于 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，标配内置 ≥ 1 块 4T 硬盘； 5、支持 ≥ 8 路摄像机接入，支持 CIF、D1、720P、1080P、2K、4K 等多种分辨率的网络视频接入； ▲6、适用于南宁市交管支队现行使用的电子警察系统架构，即前端抓拍设备配合通用工控机（含抓拍软件）。 二、功能要求： 1、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 2、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 3、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件。查询结果可关联对应事件短录像； ▲4、支持按照设备状态信息监测服务接口规范，统一收集设备状态信息，实时上传设备运行状态以及采集信息至公安交通集成指挥平台。	8000.00	56000.00
23	一体化补光灯	套	22	1、一体化外观设计，具备 LED 频闪红外白光爆闪功能； 2、设备应包含 ≥ 16 颗 LED 灯珠； 3、支持红外光/可见光切换； 4、补光距离 18-32 米； ◆5、可在 $-15^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 温度环境正常工作； ▲6、防护等级不低于 IP66； ▲7、连续两次补光之间最小时间间隔 $\leq 50\text{ms}$ ；（投标参数小于上限值的可认定为正偏离）；	3500.00	77000.00

				8、投标文件中提供满足 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》标准的公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告复印件，，并加盖供应商公章。		
24	精密稳压电源	套	7	1. 输出功率：不低于 1.5kVA； 2. 输出额定电压：220V； ◆3. 输入稳压范围：176-242（输出 220V+/-1%），160-260（输出 220V+/-10%）； 4. 频率：50Hz+/-5%。	2000.00	14000.00
25	电源防雷器	套	7	额定电压：AC220V；额定电流：10A；响应时间：≤25ns；接线方式：串联安装。	400.00	2800.00
26	网络防雷器	套	7	1. 连接（输入口/输出口）：RJ45； 2. 标称电压：5V DC； 3. 额定电压(最大持续操作电压)：6V DC； 4. 标称放电电流(8/20μs)≥5KA； 5. 插入损耗：≤0.1Db； ◆6. 传输速率：10-100Mbps； ◆7. 工作温度：-40~+80℃。	150.00	1050.00
27	抱杆机箱	台	7	1. 约 400*550*650 (D*W*H) 1mm 厚度冷轧钢板； 2. 车床冲压 Q236-A 热镀锌； ▲3. 防护等级不低于 IP65，挂杆式安装； 4. 通风散热设计，具备防尘、防水、防盗，温控功能； 5. 全钢材质，壁厚≥1.5mm。	2000.00	14000.00
28	“违法抓拍”告知牌	块	19	1、道路监控摄像机配套； 2、告知示意牌约 120*80cm(单面超强反光膜)； 3、符合 GB 5768.2-2022《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》中 7.2.5.5 交通监控设备标志标准。	1500.00	28500.00
29	户外屏蔽双绞线	米	525	超六类屏蔽网线。	10.00	5250.00
30	电源电缆	米	1800	电源电缆 VV-3*2.5mm ² 。	25.00	45000.00
31	电源电缆	米	300	电源电缆 RVV3×4mm ² 。	35.00	10500.00

32	电缆管道	米	1400	1、管道采用直径$\geq 50\text{mm}$的PE塑料管； 2、含开挖人行道、车行道、绿化带管沟，管沟宽度不小于0.5米，深度不小于0.7米。敷设管道后应进行管道混凝土包封，土方回填，并按道路管理部门相关规定恢复人行道、车行道、绿化带； 3、过车行道的管道敷设采用顶管施工。	80.00	112000.00
33	检查井	个	28	▲1、$\phi 800\text{mm}$，深度约为0.8米； 2、检查井底部应设有渗水孔，检查井井中管道到井底的距离不低于20cm； 3、检查井应用砖砌，做好防水处理，并加防护盖板，并做好管道口的封堵； 4、砖砌检查井用水泥砂浆抹面，其厚度不低于1.5cm，确保井筒圆顺； 5、人行道上应使用承载能力等级为B（承载能力为125KN）或以上的井盖； ▲6、井盖上应标明公安交管标识、电话，使用的井盖必须有出厂合格证，并经荷载试验合格后方可使用。井具安装应牢固并保持与路面平顺相接，井具与路面安装高差应在5mm以内。井座及周边基础应密实稳定，坐浆或灌浆水泥混凝土材料强度不小于30MPa； 7、检查井及其周围路面1.5m$\times$1.5m范围内不得出现沉陷、凸起或破损。	1000.00	28000.00
34	100M专线	条	7	1、至少100M点对点数字专线租用，含1年资费，与原有智能交通移动数字专用加密通讯网互联； 2、提供网络架构信息安全漏洞查漏补缺服务，支持不定期网络架构优化服务。	10000.00	70000.00
35	与改造卡口设备配套的雷达	套	36	1、平板型雷达； 2、波束宽度为4度$\sim$6度，取决于安装位置和方向；在6$\sim$7米高的高速公路上能拍摄3.5米宽的范围； 3、测速范围17公里/小时$\sim$250公里/小时； 4、速度误差范围不超过-2$\sim$0公里/小时；	7000.00	252000.00

				5、工作频率（24.15±0.045）Ghz； 6、发射功率：不低于 20dBm； 7、发射功率≤3W； 8、抓拍距离：最佳抓拍距离为 21-22m（安装高度约 6 米）； 9、工作模式：正向； 10、车道数目：单车道； 11、捕获率≥95%； 12、外壳防护等级不低于 IP66，工作温度-30℃~80℃； ▲13、测速设备必须符合国家质量监督检验检疫总局（国家市场监督管理总局）发布的《固定式机动车雷达测速仪》（JJG 527-2015）或中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会颁布的中华人民共和国国家标准：《机动车测速仪》GB/T21255-2019 中的相关规定。投标文件中需提供经国家认定的第三方检测机构出具的型式批准证书及报告； ▲14、与改造卡口设备匹配，投标文件需提供经国家认定的第三方检测机构出具的型式批准证书及报告； ▲15、需通过经国家认定有相关资质计量检测部门的检定，符合执法要求。		
36	限速牌	块	44	附着于卡口横臂或者立柱，符合《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）相关规定。	1000.00	44000.00
37	固定测速预告牌	块	40	1、含镀锌抱箍、4 米镀锌立杆、C25 混凝土基础、安装调试等； 2、符合《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）相关规定。	3000.00	120000.00
38	区间测速预告牌	块	2	1、含镀锌抱箍、4 米镀锌立杆、C25 混凝土基础、安装调试等； 2、符合《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）相关规定。	4000.00	8000.00
39	区间测速起点标志牌	块	2	1、含镀锌抱箍、4 米镀锌立杆、C25 混凝土基础、安装调试等； 2、符合《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）相关规定。	4000.00	8000.00
40	区间测速终点标志牌	块	2	1、含镀锌抱箍、4 米镀锌立杆、C25 混凝土基础、安装调试等； 2、符合《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）相关规定。	4000.00	8000.00

	牌					
三、信号灯及交通安全设施						
41	信号灯灯杆（横臂顶端吊装四面组合灯）	套	3	1、杆件采用悬臂挑灯式，净高不低于 6.8m，横臂长度需要根据路宽定制，横臂顶端吊装四面组合灯； 2、立柱壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ，横臂壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ； 3、含杆件配套地笼、基础，立杆基础大小由项目深化设计服务根据实际安装位置实际情况勘查确定。	2300 0.00	69000.00
42	4 面信号灯吊装支架	套	3	用于安装 $\Phi 400$ 满盘灯。	2000 .00	6000.00
43	机动车信号灯	套	3	◆1、竖装，开模 PC 薄壳，恒流驱动，DC：11-30V； 2、 $\Phi 400\text{mm}$ 红黄绿满盘三单元； ▲◆3、LED 发光单元几何轴线上的发光强度符合中华人民共和国国家标准 GB 14887-2011《道路交通信号灯》中相关要求，其中 $\Phi 400\text{mm}$ 机动车信号灯光强基准轴 0 度时红、黄、绿光强均需 $\geq 900\text{cd}$ ；LED 基准波长：红色 $625\pm 5\text{nm}$ 、黄色 $590\pm 5\text{nm}$ 、绿色 $515-520\text{nm}$ 。	4000 .00	12000.00
44	智能信号机（含基础）	套	3	1、不少于 20 路 DC12V 智能联网信号机； ◆2、时间误差：年误差 < 2.5 分钟（在 $25\pm 1^\circ\text{C}$ 的条件下）； ◆3、工作电压：DC10~30V； 4、空载功率 $\leq 5\text{W}$ ； 5、整机额定负载功率：480W； 6、用户可设置菜单（运行阶段配时方案）数：至少 30。	2200 0.00	66000.00
45	落地机柜（含基础）	套	3	不低于 1.5mm 镀锌板，L*W*H 约： $630\times 500\times 1200\text{mm}$ ，内置不少于 20 路 DC12V 独立联网信号机与充放电控制器，并可存放不低于 4 个蓄电池。	2500 .00	7500.00
46	信号灯安装调试	项	3	调试安装信号灯、信号灯杆、信号机等设备，达到采购人的管理要求。	300. 00	900.00
47	KVV5 $\times 1.5$ 电缆	米	500	铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套 KVV5 $\times 1.5$ 控制电缆。	30.0 0	15000.00
48	标线	m^2	400	1、符合 GB5768.3—2025 标准的规定；	100.	40000.

				2、热熔标线完好率≥95%；在完好率要求期内应确保不出现褪色、起泡、脱落等情况。	00	00
49	测速反馈牌	套	38	1、约 1200mm(H)×600mm(L)； 2、每套含测速主机 LED 屏、太阳能板、储能电池、控制模块、镀锌抱箍、4 米镀锌立杆、C25 混凝土基础、安装调试等。	9500.00	361000.00
50	凸面广角镜	块	28	每块含 Φ1000mm 凸面镜、镀锌抱箍、4 米镀锌立杆、C25 混凝土基础、安装等。	3000.00	84000.00

四、多功能雷达测速仪

51	多功能雷达测速仪	套	8	一、测速仪主机： ▲1、图像分辨率：≥4096*2160； 2、录像分辨率：不低于 1920×1080，不少于 25fps； 3、显示屏幕：三组显示功能，两组不小于 5 寸高亮 LED 触摸显示屏，阳光下可视，可折叠，一组不小于 1.5 英寸 OLED 显示屏，可显示设备状态及电池电量； ▲4、抓拍捕获率：≥95%； 5、响应时间：＜0.5 秒； 6、24 小时计时误差：＜1 秒； 7、天线波束宽度：5.5° × 21° ； 8、测速范围：（20～400）km/h； 9、测速误差：（-4～0）km/h； 10、测速方向：同向、反向、双向； 11、数据接口：不少于 1 个 USB、1 个千兆网口； 12、补光灯：具备防水航插接口，配套一台补光装置； 13、电源接口：防水航插接口； 14、天线接口：4G 天线接口； 15、人脸识别：设备支持开机人脸识别登录； 16、OSD 信息叠加：可定义地点、时间、车速、限速、车牌、违章类型等信息叠加； 17、图像防篡改：支持加密防篡改功能，每幅交通违法行为图片包含原始防伪信息，防止原始图片在传输、存贮和校对过程中被人为篡改； ▲18、自动识别：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别； 19、高清录像：支持自动违法录像、手动录像； 20、违法抓拍：支持超速、逆行、压线、黄牌车限行、占用应	65000.00	520000.00
----	----------	---	---	---	----------	-----------

				急车道、占用公交车道、不按规定车道行驶等； 21、支持移动卡口功能：对监控区域的所有通过车辆进行抓拍和识别； ▲22、现场执法：支持现场稽查布控、远程拦截； 23、内置角度测量模块，激光校准辅助自动测量雷达角度，提高测速精度； 24、支持内置电池可拆卸； ▲25、支持远程上传功能，通过 4G 移动网络可将设备抓拍图片上传到指定服务器的设备集中管理平台，可通过手机 APP 接收和查看违法图片，移动网络支持移动、联通、电信； 26、工作电源：可拆装锂电池 17AH，支持连续工作 8 小时，含配套充电器； 27、工作电压：DC12V； 28、工作温度：-15℃~70℃； 29、工作湿度：5%~95%（无凝结）； 30、平均功耗：<12W； 31、设备重量：≤2Kg； 32、测速仪需采用嵌入式芯片和 LINUX 操作系统，不得使用 X86 架构芯片和 WINDOWS 操作系统； 33、投标产品需提供公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的符合 GB/T 21255-2019《机动车测速仪》的检测报告证书复印件。 二、智能终端： 1、屏幕尺寸≥11 英寸； 2、连接方式：Wi-Fi, 支持蓝牙、4G/5G 全网通； 3、不少于 8 核处理器，运行内存≥8GB，内置存储≥256GB； 4、若原产品停产则由中标供应商负责升级至同类新产品。		
五、其它						
52	设备安装调试	项	1	1、调试安装摄像头、接入平台系统、设备评级和备案等； 2、固定、区间测速设备标定费用； 3、安装电表、开户，并提供项目全部前端设备用电费用，时间为 1 年； 4、提供至少 1 份含文字、图片的施工情况书面材料。	6000 0.00	60000. 00
53	项目深化	项	1	1、中标供应商须对采购人国省道现有的设备（监控、电警、	1500	150000 .00

	设计服务		卡口、信号灯、支路哨兵）开展逐点位普查，采集点位名称、所属道路及桩号、经纬度坐标、建设年份、建设单位、设备品牌型号及技术参数、运行状态、供电及通信方式等信息，每点位拍摄不少于 3 张附时间及坐标水印的现场照片（全景、设备特写、基础杆件），基于调研数据建立完整点位普查数据库（Excel 数据库及 GIS 矢量数据），支持按道路、建设年份、运行状态、建设单位等维度筛查统计，实现“一路一档、一点一图”可视化管理； 2、中标供应商中标后 10 个日历日内提供详细、完整施工图，包含设备平面图、大样图、杆件及基础结构设计图、供电路由图、通信路由图、工程量清单、工程预算等； 3、中标供应商需对项目调研、施工图设计、工程预算全权负责，并承担因设计编制失误、缺陷、超时等原因造成项目超概算及工期延误的全部责任。 4、中标人实施本项目前，需要针对本项目提供技术方案，方案需要包含实施流程、设计图、现状情况等。	00.00	
▲商务条款		▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。 二、货物交付期限：在 2026 年 11 月 30 日前交付并完成项目验收。 三、货物交付地点：南宁市采购人指定地点。 四、验收标准、规范：按公安交通管理部门提供标准验收。 ▲五、售后服务要求： 1、质量保证期：所有货物自项目验收合格之日起 1 年，个别货物有特殊要求的按照货“技术参数要求”要求。 2、售后技术服务要求： （1）中标供应商须按照深化设计施工图纸要求负责对全部货物进行安装和维护； （2）维护响应时间：到场服务响应时间≤2 小时； （3）若中标供应商不能按照投标文件要求及时响应采购人维护要求的，按违约处理； （4）供应商所提供的货物是全新、未使用过的整套设备；质量保证期按国家及行业标准实行，质保期内实行“三包”，提供终身有偿维修、维护服务，招标文件另有约定的以招标文件确认的条款为准； 3、配合采购人完成本项目网络架构咨询、优化、信息安全漏洞查漏补缺服务。 六、其他要求： ▲1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物的价格； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持（含电话支持服务）、质保、售后服务等费用； （4）必要的保险费用和各项税费； （5）安装费用； （6）占地、挖掘赔补费用； （7）招标代理服务费。			

	▲2、付款方式：本项目签订合同后，采购人支付 30%合同预付款，项目货物到货验收后采购人支付 50%合同款，项目完成验收合格后采购人支付剩余合同款。如因财政审核原因导致付款延迟的，采购人不承担违约责任。采购人付款以中标供应商先行开具合法发票为前提。若中标供应商未按约定时间提供发票，采购人有权顺延付款期限，且不承担逾期付款责任。如中标供应商开具的发票有误，需在 5 个工作日内重新开具并送达，否则采购人有权暂停付款。 3、中标供应商自行准备相关的安装设备，包括但不限于车辆、工具等。
其他说明	一、进口产品说明 ☐ 本表的第__项服务所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标服务所涉及的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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。 二、其他要求 ▲1、本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。 2、供应商可在投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。 3、由于上述设备安装点位涉及公安信息安全，不宜直接公开，如供应商需要去现场勘查，可联系采购人提供设备安装点位清单及了解南宁市公安局交管支队现有平台架构、接口、协议信息。 4、中标人在实施本项目第 53 项标的时，需要具备相应的技术能力和资质，如达不到现行规定的资质要求，中标人可以分包该项工作内容。
资料要求	供应商可根据评分标准在投标文件提供供货服务方案、售后服务方案、信誉业绩证明。