

南宁市政府采购项目委托书

南宁市政府集中采购中心：

我单位现需要对民族大道北侧山体公园路网完善工程—交通信号工程进行采购，根据南宁市财政局审批的年度政府采购预算或政府采购申请表（支付申请号：[2019]NCCZW 号），本项目的采购资金已落实，现委托你中心按《南宁市政府采购项目委托办理协议书》所确定的事项组织代理本项目采购相关事宜，以及受理和答复政府采购活动中的质疑，同时授权本项目的评标小组按照规定的程序和评标办法评审并确定中标人。本项目建议按公开招标采购方式进行采购。（采用单一来源采购方式的，应注明单一来源邀请的供应商为_____）

采购人（公章）：_____

二〇一九年 月 日

附件 5:

南宁市政府采购货物采购需求资料表

一、投标人资格:

- 1、具有国内法人资格，注册经营范围满足所投分标采购内容的供应商。
- 2、具有公路交通工程专业承包资质（公路机电工程）二级以上（含二级）资质或特种专业工程专业承包资质（包含城市交通通信或监控系统分项资质）。

二、采购项目内容:

1. 采购人地址: 南宁市壮锦大道 33 号; 联系人: 农晓燕; 电话: 0771-4888696/13978810921。
2. 采购预算价: _____元。
3. 为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商有: 南宁市城乡规划设计研究院
4. 是否接受联合体投标: 是 ☒ 否 (请在选项上打 ☒)
5. 如中标供应商不能履行政府采购合同的, 是否选择排位在中标供应商之后第一位的中标候选人: ☒是 ☐否 (请在选项上打 ☒)
6. 货物需求一览表: 本一览表中的品牌型号**仅起参考作用**, 投标人可选用其他品牌型号替代, 但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于所列的技术参数要求。

序号	货物名称	数量	参考品牌、型号	技术参数要求	分项预算 合价(元)
一、交通信号控制工程					
1	路口交通信号控制机 (含基础)	1个		1、电源输入及灯号输出, 采用防雷, 有过电压保护能力。 ★2、微处理器 (a) 中央微处理器 (CPU), 需用 32 位或以上微处理器。信号机的存储空间 64M 或以上字节 Flash 用于存储数据。具备断电后仍可继续运作的时钟; ★3、能够控制 16 个独立的信号灯组; 4、一台信号机可以分别独立控制邻近的 8 个子路口; 5、信号机提供 24 路数字输入和 8 路数据输出端口; 6、信号机支持的通讯协议有: RS-232, TCP/IP, NTCIP。 中心与下端间的通信软件应符合 NTCIP 框架结构中网口通信要求, 采用开放的通信协议, 并兼容 NTCIP 协议, 能进行符合 NTCIP 协议内容要求的上下通信。 7、信号过渡时间长短 (绿闪、黄闪、红闪) 可随意设定; ★8、信号灯闪烁的频率可编程, 可调步长精度为十分之一秒; 9、时钟精度: 时钟精度在 24 小时内不高于 ±2 秒, 可与中	

			心系统统一对时； 10、信号机可以实现 GPS 相关功能； 11、支持公交优先系统； 12、信号机具备网络风暴自我保护和抵御功能，在网络风暴环境下能够正常运行，不黄闪； 13、能实现区域自适应控制、定配时协调控制、半感应控制、全感应控制、微控模式（单点路口根据检测到各方向车流量自动分配各方向绿化时长）、公交优先控制、中心时间表控制、闪烁、手动控制、绿波带协调控制模式。 14、可接入多种类型的车辆检测器（环形线圈、地磁、视频等）。 15、含通讯板一块 ★16、接入交警支队的海信信号控制平台和博研智通交通区域信号控制平台（包含所需的设备、专线、辅材等）。 ★17、信号机启用前须经南宁市交警支队许可。	
2	配电箱及基础	1 个	1、落地式含电源防雷器，C 级防雷，20KA 通流量；含零线排、地线排、5 个 90A 2P、16A 回路、5 位插孔（三角插、平行插），导轨式安装条，箱体带三角锁，含配件。 2、外形尺寸为：(W×D×H)：600×630×1060mm，需采用 20 # 优质冷轧钢板焊接镀锌后加烤漆制成，需具有耐冲击、防腐蚀、强度好的特点。 3、基础： （1）采用素混凝土浇筑，混凝土强度等级必须符合 GB50204-2002 的要求； （2）基础尺寸为(W*D*H):650*780*800mm, 露出地面 150~200mm （3）基础侧面使用瓷砖条贴面	
3	LED 光源机动车方向指示灯（三灯 Φ400）	2 套	（1）Φ400，三灯，箭头灯，红色、黄色、绿色； （2）信号灯主体外壳由工程塑料制造。 （3）灯壳为模块化安装，可实现任意数量灯头拼装组合，装饰背板为整体铝合金板。铝合金压铸灯箱为一次压铸成型。 （4）光源采用超高亮度四元素发光二极管。 （5）LED 信号灯采用先进的电源电路设计，提供恒压恒流。 （6）采用保护及恢复电路技术。 （7）提供相关部门出具的 LED 交通信号灯检测报告。	
4	LED 光源机动车全屏信号灯（三灯 Φ400）	4 套	（1）Φ400，三灯，全屏灯，红色、黄色、绿色； （2）信号灯主体外壳由工程塑料制造。 （3）灯壳为模块化安装，可实现任意数量灯头拼装组合，装饰背板为整体铝合金板。铝合金压铸灯箱为一次压铸成型。 （4）光源采用超高亮度四元素发光二极管。 （5）LED 信号灯采用先进的电源电路设计，提供恒压恒流。 （6）采用保护及恢复电路技术。 （7）提供相关部门出具的 LED 交通信号灯检测报告。	

5	LED 光源 非机动车方向 指示信号灯（三 灯， ϕ 400）	4 套	(1) 三灯，箭头灯，直径 400mm；非机动车左转 (2) 信号灯主体外壳由工程塑料制造。 (3) 灯壳为模块化安装，可实现任意数量灯头拼装组合，装饰背板为整体铝合金板。铝合金压铸灯箱为一次压铸成型。 (4) 光源采用超高亮度四元素发光二极管。 (5) LED 信号灯采用先进的电源电路设计，提供恒压恒流。 (6) 采用保护及恢复电路技术。 (7) 提供相关部门出具的 LED 交通信号灯检测报告	
6	LED 光源 非机动车 信号灯（三灯， ϕ 400）	4 套	(1) 三灯，箭头灯，直径 400mm；非机动车直行 (2) 信号灯主体外壳由工程塑料制造。 (3) 灯壳为模块化安装，可实现任意数量灯头拼装组合，装饰背板为整体铝合金板。铝合金压铸灯箱为一次压铸成型。 (4) 光源采用超高亮度四元素发光二极管。 (5) LED 信号灯采用先进的电源电路设计，提供恒压恒流。 (6) 采用保护及恢复电路技术。 (7) 提供相关部门出具的 LED 交通信号灯检测报告	
7	LED 光源 人行横 道信号 灯（行人 + 倒计 时， ϕ 400）	10 套	1、整灯符合中华人民共和国国家标准《道路交通信号灯》（GB14887-2003）的规定和技术要求。 2、制造厂家如有请提供 ISO9001 质量保证体系认证。 3、信号灯主体都须选用抗紫外辐射的聚碳酸酯工程塑料（PC）注塑成型，包括外壳、光学单元和透镜。外壳不会出现剥落、腐蚀、刮痕，并且防紫外线，永不褪色，并保证完全密封。信号灯具有方便开启的活页前面罩，方便安装、维护。 4、灯壳为模块化安装，可实现任意数量灯头拼装组合。装饰背板为整合铝合金板。灯芯必须独立完整，可以拆卸，LED 灯板和电源分开搁置，以保证灯板处的密封以及电源处的散热。 5、光源采用超高亮度四元素发光二极管，具有单独的发光体单元，并保证完全密封，红 LED 管必须使用 AlInGaP 四元素 TS 芯片，绿管为 CREE/TOYODA/NICHIA 的 InGaP 芯片，红色波长为 620~630nm，黄色波长为 585~595nm，绿色波长为 500~508nm，使用寿命不少于 50000 小时；ϕ400 人行 LED 红管数量不少于 60 个，ϕ300 人行 LED 绿管数量不小于 89 个。 6、LED 信号灯采用自耦式变压器电源，提供恒压恒流，有效抑制国内电网频繁波动对发光二极管发光强度、色度的影响；ϕ300 人行灯的单灯视在功率$\leq$8VA。 7、采用保护及恢复电路技术，在单个或多个 LED 发生故障情况下，对其他 LED 和整体灯信号不发生任何影响，保证 LED 信号灯的可靠性、耐久性和稳定性。 8、提供 LED 交通信号灯检测报告； 倒计时牌： ★1、支持通讯型和学习型 2 种型式倒计时显示器； ★2、能够通过自身设置的转换开关的开闭实现通讯型和学习型倒计时显示器的模式转换；	

			3、配时方案改变和黄闪状态时倒计时显示器黑屏无显示； 4、不允许倒计时显示未计到“0”时即跳转另外显示状态； ★5、能够实时读取南宁市现使用的上下游路口交通信号控制机的周期时序等数据，输出数据格式符合中华人民共和国公共安全行业标准《道路交通信号倒计时显示器（GA/T 508—2014）》； ★6、在通讯模式时具备与南宁市现有的交通信号控制机周期相位同步功能，提供实时精确的路口信号时序； 7、工业级嵌入式处理器； 8、兼容 TTL 和 CMOS 逻辑电平； 9、具有符合 RS485 协议的通讯接口； 10、工作电压：AC220V±20%，工作频率：50Hz±4%； 11、工作温度－20℃至＋70℃； 12、相对湿度 0—95%RH； 13、Flash 储存器，停电不丢失数据； 14、平均无故障时间：>10000H； 15、支持现场固件升级。	
8	八角形 长臂信 号灯杆 6500×10 000mm	2 套	1、6500 mm (H) ×10000 mm (L) 2、信号灯杆件技术参数：除相应立柱、伸臂的规格要求外还应具备：(1)优质碳素结构钢或合金钢材料，严格按 GB700、GB1591 中的规定控制其机械性能和化学成份。 (2) 结构性能需按 12 级台风设计，抗风能力可达 43m/s。 (3) 焊接焊缝金属表面焊波均匀，无裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未熔合、弧坑和针状气体等缺陷。重要部位进行擦伤检测时按标准进行超声波探伤和射线探伤，焊缝质量达到Ⅱ级以上。 (4) 防腐性能符合标准参照 GB2694-81 中有关规定执行。 (5) 生产企业必须具有 ISO9001 国际质量体系标准论证。	
9	八角形 长臂信 号灯杆 6500×12 000mm	1 套	1、6500 mm (H) ×12000 mm (L) 2、信号灯杆件技术参数：除相应立柱、伸臂的规格要求外还应具备：(1)优质碳素结构钢或合金钢材料，严格按 GB700、GB1591 中的规定控制其机械性能和化学成份。 (2) 结构性能需按 12 级台风设计，抗风能力可达 43m/s。 (3) 焊接焊缝金属表面焊波均匀，无裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未熔合、弧坑和针状气体等缺陷。重要部位进行擦伤检测时按	

				标准进行超声波探伤和射线探伤，焊缝质量达到Ⅱ级以上。 (4) 防腐性能符合标准参照 GB2694-81 中有关规定执行。 (5) 生产企业必须具有 ISO9001 国际质量体系标准论证。	
10	非机动车信号灯杆结构	1 套		1、H=4200mm 2、信号灯杆件技术参数：除相应立柱、伸臂的规格要求外还应具备：(1) 优质碳素结构钢或合金钢材料，严格按 GB700、GB1591 中的规定控制其机械性能和化学成份。 (2) 结构性能需按 12 级台风设计，抗风能力可达 43m/s。 (3) 焊接焊缝金属表面焊波均匀，无裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未熔合、弧坑和针状气体等缺陷。重要部位进行擦伤检测时按标准进行超声波探伤和射线探伤，焊缝质量达到Ⅱ级以上。 (4) 防腐性能符合标准参照 GB2694-81 中有关规定执行。 (5) 生产企业必须具有 ISO9001 国际质量体系标准论证。	
11	人行横道信号灯杆结构	10 套		1、H=3600 mm， 2、信号灯杆件技术参数：除相应立柱、伸臂的规格要求外还应具备：(1) 优质碳素结构钢或合金钢材料，严格按 GB700、GB1591 中的规定控制其机械性能和化学成份。 (2) 结构性能需按 12 级台风设计，抗风能力可达 43m/s，并需提交风洞试验报告。 (3) 焊接焊缝金属表面焊波均匀，无裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未熔合、弧坑和针状气体等缺陷。重要部位进行擦伤检测时按标准进行超声波探伤和射线探伤，焊缝质量达到Ⅱ级以上。 (4) 防腐性能符合标准参照 GB2694-81 中有关规定执行。 (5) 生产企业必须具有 ISO9001 国际质量体系标准论证。	
12	直立式丁字路口机动车信号灯杆结构	1 套		1、H=4200mm 2、信号灯杆件技术参数：除相应立柱、伸臂的规格要求外还应具备：(1) 优质碳素结构钢或合金钢材料，严格按 GB700、GB1591 中的规定控制其机械性能和化学成份。 (2) 结构性能需按 12 级台风设计，抗风能力可达 43m/s。 (3) 焊接焊缝金属表面焊波均匀，无裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未熔合、弧坑和针状气体等缺陷。重要部位进行擦伤检测时按标准进行超声波探伤和射线探伤，焊缝质量达到Ⅱ级以上。	

				(4) 防腐性能符合标准参照 GB2694-81 中有关规定执行。 (5) 生产企业必须具有 ISO9001 国际质量体系标准论证。	
13	KVV5 × 1.5 电缆	3000 米		铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套 KVV5×1.5 控制电缆	
14	YZW4 × 6 电缆 (电源线)	130 米		中型橡胶 YZW4×6 软电缆	
15	八角形信号灯杆基础 (伸臂长 10 米)	2 座		1、160cm(L) × 160cm(W) × 200cm (D); 2、臂长 10 米 3、C25 钢筋混凝土, 详见施工图	
16	八角形信号灯杆基础 (伸臂长 12 米)	1 座		1、160cm(L) × 160cm(W) × 220cm (D); 2、臂长 12 米 3、C25 钢筋混凝土, 详见施工图	
17	非机动车信号灯杆结构	1 座		1、60cm(L) × 60cm(W) × 60cm (D); 2、C25 钢筋混凝土, 详见施工图	
18	人行横道信号灯杆结构	2 座		1、60cm(L) × 60cm(W) × 60cm (D); 2、C25 钢筋混凝土, 详见施工图	
19	直立式丁字路口机动车信号灯杆结构	1 座		1、60cm(L) × 60cm(W) × 60cm (D); 2、C25 钢筋混凝土, 详见施工图	
20	分支传输光缆 (单模四芯、含敷设及熔接)	150 米		GYXTW 四芯光缆	
21	地极钢筋	1 项		埋深不少于 1.2 米, 接地后机箱电阻必须 < 4 欧姆	
22	工业级交换机	4 台		★1. 至少提供 1 个百兆 SFP 光口插槽, 1 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)。	

	(2光8电, 含一对千兆光模块)			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, IP30 防护等级。 ★5. 宽温设计: -40-75°。C 6. 模块化二层交换机, 导轨式安装, 拥有坚固的金属外壳, 并支持高 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: 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。 ★15. 所提供货物必须通过公安部的相关认证, 产品通过相关高低温、抗震动等检测; 设备且丢包率均应小于千分之五; ★16. 所供货物型号必须通过中国计量认证的第三方检测机构检测, 并出具有 CMA 标志的检测报告。 ★17. 含售后服务, 五年免费质保。	
23	光缆接头盒	1 对		含 1. 环境温度: -40℃~+60℃; 2. 抗拉伸力: >1000N; 3. 绝缘电阻: >2X10⁴MΩ; 4. 具有进出光缆的电气连接可断的功能;	
24	光缆终端盒	1 对		1.活动连接适配器类型: SC 或 FC 型; 2.光缆类型: 室外光缆; 3.进缆方式: 后进; 4.进缆数量: 室外型光缆 1-4 条。	
25	光缆尾纤 (3m)	1 条		3 米单头, FC 接口	
26	光缆	150 米		采用 24 芯 GYTA/S 层绞式铠装光缆	
27	熔接光纤	48 点		主干、分支和尾纤的熔接, 保证前端数据回传至中心。与所提供系统配套	
28	无线透明传输终端	1 台		用于信号机无线联网通讯, 每台信号机配一台。	
29	通讯 UIM 卡	1 套		要求为 4G 通讯线路, 包含 3 年资费, 每个月不少于 10G 数据流量	

30	视频流量检测球形一体机	4 个	1、摄像机与检测器集成于一体，放置于防护罩内； ★2、摄像机：有效像素≥ 200 万，1/1.8 英寸 CMOS； 3、视频压缩标准：H.264、M-JPEG、MPEG4； 4、支持 TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP 等网络协议； ★5、温度范围：$-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$； ★6、可对检测区域内经过断面的车流量（包括机动车和非机动车）进行统计，白天的准确率不低于 94%，夜间的准确率不低于 90%； ★7、可按车道对交通信息进行统计，包括：车流量、平均速度、车头间距、车头时距、车道空间占有率、车道时间占用率、排队长度、交通状态和车辆类型等； 8、支持按机动车类型区分车型； ★9、支持输出$\geq 1920 \times 1080$ 的图像，提供客户端浏览 ★10、自带安装支架； ★11、含数据接入平台软件和接口开发，线缆敷设、安装辅材及设备调试； ★12、流量数据能够同时接入接信号机和平台软件。	
31	八角形长臂流量检测器杆 12000*1000 mm (	3 套	1、12000 mm (H) $\times$ 1000 mm (L) 2、杆件技术参数：除相应立柱、伸臂的规格要求外还应具备： (1) 优质碳素结构钢或合金钢材料，严格按 GB700、GB1591 中的规定控制其机械性能和化学成份。 (2) 结构性能需按 12 级台风设计，抗风能力可达 43m/s, 并需提交风洞试验报告。 (3) 焊接焊缝金属表面焊波均匀，无裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、未熔合、弧坑和针状气体等缺陷。重要部位进行擦伤检测时按标准进行超声波探伤和射线探伤，焊缝质量达到 II 级以上。 (4) 防腐性能符合标准参照 GB2694-81 中有关规定执行。 (5) 生产企业必须具有 ISO9001 国际质量体系标准论证。	
32	八角形长臂流量检测器杆基础	3 座	1、1.6m (L) $\times$ 1.6m (W) $\times$ 2.4m (D)； 2、C25 钢筋混凝土	
33	设备箱	1 个	1. IP65，落地式安装 2. 采用 20#优质冷轧钢板焊接镀锌后烤漆制成 3. 外形尺寸为：(W*D*H):650*650*1160mm。 4. 设备机箱内接地铜排的截面$\geq 10\text{mm}^2$ 5. 具有良好的通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控；	
二、交通监控系统工程				
34	高清数字一体化球形	2 套	★1、有效像素≥ 200 万，1/1.8 英寸 CMOS，光学变倍≥ 38 倍，焦距 5.7mm$\sim$216.6mm； 2、信噪比$\geq 55\text{dB}$；	

	摄像机		★3、补光方式红外；补光距离$\geq 600\text{m}$； 4、垂直范围 $-30^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 自动翻转 180° 后连续监视； ★5、最低照度：彩色$\leq 0.0005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$；0Lux（红外灯开）； 6、视频输出支持 $1920 \times 1200@30\text{fps}$、$1920 \times 1080@60\text{fps}$，$1280 \times 1024@60\text{fps}$，$1280 \times 960@60\text{fps}$，$1280 \times 720@60\text{fps}$； 7、支持 H.265/H.264/M-JPEG； 8、设备应不少于 1024 个预置位，支持 64 条巡航路径，每条巡航可以添加 32 个预置点； 9、水平手控速度$\geq 400^{\circ}/\text{s}$ 10、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； ★11、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 10 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，温度显示和地理位置信息； 12、图像质量评分应大于 4.5 分； ★13、IP67，TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626 标准； 14、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； 15、含护罩、镜头、安装线缆及支架、配件等。 ★16、免费提供叁年质保 ★17、按南宁市交警支队现有平台架构、接口、协议接入现有中心平台并正常工作。	
35	高清数字一体化枪机形摄像机	2套	1、1/2 英寸逐行扫描 CMOS， ★2、有效像素不小于 200 万像素； 3、信噪比$\geq 50\text{dB}$；宽动态范围：120dB 4、彩色：0.002 Lux @(F1.2, AGC ON) 黑白：0.0002Lux @(F1.2, AGC ON) 5、日夜自动转换，ICR 机械式双滤光片切换，网络控制 6、视频压缩标准，H.264 / MPEG4 / MJPEG H.264 编 码 类 型 ， BaseLine Profile / Main Profile / High Profile 7、后调焦：支持 ABF 辅助聚焦 8、镜头规格：不小于 1/2"； 9、接口方式：C 接口； ★10、焦距：12.2-390MM；长焦电动变倍镜头 ★11、通光量：F1.6； 12、对应 1080P 高清，带预置位功能，水平视角：35.6-1.78 度。	

			★13、自动聚焦：支持,含自动对焦板卡 14、自动聚焦触发方式:指令触发/动作触发/手动优先控制 15、自动聚焦参数设定：可现场修改参数 16、载重云台：15kg 17、转动范围：水平 360 度，垂直-90 度~+40 度 18、重复定位精度：0.01 度 19、转速：，水平速度达 0.01° /s~60° /s，垂直速度达 0.01° /s~30° /s 20、功能：掉电自锁，自动巡航，自动扫描 21、防护等级：IP67 22、控制协议：行业 V0.0,行业 V1.0,Pelco-P,Pelco-D 23、接口配置：高速网线 24、远程重启：支持远程网络指令硬件重启方式 25、护罩材质：铝合金，光学高清玻璃 26、护罩功能：恒温系统，电解除湿装置 27、除湿效能：6ml/min 28、雨刷：支持 ★29、提供数据接口，能够接入南宁市交警支队现有的视频监控平台 30、供电:AC 24V,5A 6 5W	
36	摄像机立杆	2 套	1、安装视频监控设备 2、L 型悬臂杆：立杆高 12m，臂长 4m，(L)Q235-A 热镀锌喷塑，截面为八角形，喷涂白色； 3、采用无焊缝钢管且进行浸锌喷塑防腐处理，底部法兰与基础紧固； 4、悬臂上方应加置避雷钎； 5、立杆与悬臂采用法兰联接； 6、杆体表面应光洁、平整、不应有凹痕、划伤、裂缝，悬臂上所有设备及附件安装后； 7、立杆基础： （1）采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以 20 厘米的砂砾层； （2）配套法兰应达到 8 孔以上标准； （3）基础采用 C25 砼现场浇注，基础深 2.2 米，钢筋保护层厚度不小于 25 毫米，基础顶面应预埋 A3 钢底座法兰盘及地脚螺丝，在浇筑砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平； （4）地脚下部为标准弯钩； （5）焊接处应作防腐处理。保护地线应与接地体有效连接，接地电阻应小于 4Ω； 8、基础管线： （1）埋管采用 Φ100PVC 管，电缆进出管四向，可移动；	

				(2) 电缆穿管应与接地线焊接, 电缆穿管应有 1%坡度; 9、立杆基础坑大小及施工图纸参考实际路口勘查设计而定;	
37	摄像机 支架	2 套		具有万向调节功能	
38	精密稳压电源	4 台		1.输出功率: 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 200V+/-10%); 4.频率: 50HZ+/-5%	
39	工业级交换机 (2 光 8 电, 含 1 对工业级千兆单模芯光模块)	4 台		★1. 至少提供 1 个百兆 SFP 光口插槽, 1 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)。 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, IP30 防护等级。 ★5. 宽温设计: -40~75°。C 6. 模块化二层交换机, 导轨式安装, 拥有坚固的金属外壳, 并支持高 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: 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。 ★15. 所提供货物必须通过公安部的相关认证, 产品通过相关高低温、抗震动等检测; 设备且丢包率均应小于千分之五; ★16. 所供货物型号必须通过中国计量认证的第三方检测机构检测, 并出具有 CMA 标志的检测报告。 ★17. 含售后服务, 五年免费质保。	
40	工业级交换机 (5 光 4 电, 含 1 对工业级千兆单模芯光模块)	1 台		★1. 至少提供 4 个 10/100/1000M 自适应以太网口, 5 个千兆 SFP 光口插槽 (含一对工业级千兆单模单芯光模块) ★2. 宽温-40~75° C, 防护等级 IP30 3. 支持网络管理功能, 包括串口网管、基于 WEB 的网管、SNMP V1/V2/V3 和 MxView 网管软件管理 4. 采用冗余电源输入设计, 电源部分应具有电源正负极反接保护、高可靠的过流/过压保护以及 EMC 保护。 5. 支持多种配置方式: 命令行接口 (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP Option 82, 能提供方便快捷备份和恢复系统配置的自动备份配置工具 ABC-01。	

			6. 命令行界面（CLI），可快速配置主要网管功能 7. 获得 IPv6 Ready 标志（IPv6 标志委员会认证） 8. IEEE 1588 PTP V2（精密时间协议），支持精确的网络时间同步 9. DHCP Option 82，用于以不同策略分配 IP 地址 10. 兼容 EtherNet/IP 和 PROFINET 协议，进行透明数据传输 11. 支持 Port-based VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议，简易网络规划，支持链路聚合，最大化利用带宽 12. 支持 TACACS+，SNMPv3，IEEE 802.1X，HTTPS 和 SSH，加强网络安全 13. 采用 RMON 有效提升网络监测和预测能力 14. 支持基于 MAC 地址的端口锁定，防止非法入侵 15. 通过 E-mail 和继电器输出自动报告意外事件 16. 模块化二层交换机，导轨式安装，无风扇散热设计，12/24/48 VDC，冗余双电源输入设计， 17. 控制口：RS-232（RJ45）；可提供用于快速备份和恢复设备配置的自动备份配置工具 ABC-01 18. 支持 STP/RSTP、Turbo Ring 环网、Turbo Chain 菊花链型等网络冗余技术，250 台交换机满载下冗余恢复时间不大于 50ms 19. 网络管理功能包括串口网管、基于 WEB 的网管、SNMP V1/V2/V3 和 MxView 网管软件管理，采用 SNMP OPC SEVER，可以将网络设备的状态信息以 OPC 方式传递到 HMI/ SCADA 软件中，从而将网络监控与其他智能设备的监控集成一体 20. 质量标准：FCC, CE, UL, IRIS, EN50121-4, DNV, GL ★21. 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。 ★22. 所提供货物必须通过公安部的相关认证，产品通过相关高低温、抗震动等检测；设备且丢包率均应小于千分之五； ★23. 所供货物型号必须通过中国计量认证的第三方检测机构检测，并出具有 CMA 标志的检测报告。 ★24. 含售后服务，五年免费质保。	
41	摄像机安装	4 项	1. 防水 2. 防火 3. 远离强电磁干扰 4. 摄像机光线选择要注意，尽量顺光，没办法的情况下要选用带背光补偿功能的摄像机，如果场景光亮变化大，采用宽动态的摄像机 5. 注意防暴	
42	摄像机调试（高空）	4 次	所有观察到的图象效果均要求画面干净清爽，无其它杂讯干扰（横纹、斜纹、彩纹等）	
43	监控供电电缆	600 米	1. KVV 3×4 mm、 2. 地下敷设的电缆线不得有接头，每根电缆线应留有 2m~4m	

				的余量。 3.线缆的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不应受到外力的挤压和损伤。 4.电源和光缆做到一缆一管。	
44	户外数据屏蔽双绞线	600米		超六类网线，连接信号机通讯端口至光端机	
45	设备箱的安装	4个		1、采用素混凝土浇筑，混凝土强度等级必须符合 GB50204-2002 的要求； 2、规格 (W×D×H)600×650×500mm，露出地面 150~200mm 3、应与设备机箱的专用接地铜排有效连接，接地电阻$<4\Omega$。 4、引入设备机箱的接地线为软铜绞线，其截面$\geq 10\text{mm}^2$；	
46	设备箱（含地极、基础）	4座		1. IP65，落地式安装 2. 采用 20# 优质冷轧钢板焊接镀锌后烤漆制成 3. 外形尺寸为：(W×D×H):650*650*1160mm。具体详见技术文件 4. 设备机箱内接地铜排的截面$\geq 10\text{mm}^2$ 5. 具有良好的通风散热设计，防尘、防水、防盗，温控；	
47	电涌保护器	4个		最大持续运行电压：385VAC；标称放电电流：5KA； 最大放电电流：10KA。	
48	光缆尾纤(5米)	4条		5米双头,FC接口	
49	光缆尾纤（10米）	4条		FC接口	
50	光纤熔接	48次		含分支和尾纤，主干、分支和尾纤的熔接，保证前端视频图像回传至中心。	
51	熔接测试	4次		使用 OTDR 测试仪或光源光功率计测试	
52	光纤接头盒	4个		1. 环境温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$； 2. 抗拉伸力：$>1000\text{N}$； 3. 绝缘电阻：$>2\times 10^4\text{M}\Omega$； 4. 具有进出光缆的电气连接可断的功能；	
53	光缆终端盒	4个		1. 活动连接适配器类型：SC 或 FC 型； 2. 光缆类型：室外光缆； 3. 进缆方式：后进； 4. 进缆数量：室外型光缆 1-4 条。	
54	传输调试	4次		视频传输正常使用，整个系统性能正常	
55	12芯分支光缆	600米		12芯单模光缆，接续后传输性能良好；	
56	信号防雷器	4个		1. 连接（输入/输出）：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): 2.5KA 5. 标称放电电流(8/20μs):5KA 6. 标称放电电流(8/20μs): <20V 7. 插入损耗: <0.1Db 8. 传输速率: 10-100Mbps 9. 工作温度: -40/+80℃	
57	电源防雷器	4 个		额定电压: AC220V; 额定电流: 10A; 响应时间: ≤25ns; 接线方式: 串联安装	
58	传输网络及集成调试	1 项		1、对施工范围内及周边现有的交警光缆资源进行勘察。 2、将新建设备的通讯光缆接入交警主干光缆,并确保视频、数据传回交警指挥中心。 3、对中心端设备及前端设备进行联调,确保视频、数据接入交警支队中心控制平台。	
59	48 芯传输光缆	850 米		采用 96 芯 GYTS 层绞式铠装光缆	
60	高清数字一体化枪机摄像机附着构件	2 套		按施工图要求施工	
61	Φ 90EP 管道抱箍	10		按施工图要求施工	
62	警用设施编码标签/标牌	4 套		按交警支队标准要求施工	
63	交通监控警告标志牌(含包箍和相关连件)	4 块		1、道路监控摄像机配套 2、告知示意牌 120*80cm(单面超强反光膜); 3、符合 GB5768.2-2009 中 7.2.5.5 交通监控设备标志标准	
商务条款 ★一、合同签订期: 自中标通知书发出之日起 7 个工作日内 ★二、质保期: 质保期 1 年(自竣工验收合格之日起计) 三、承诺书内容及售后服务要求: ★1、故障响应时间: 中标人接到故障通知后在 2 小时内到达采购人指定现场。交通信号灯等重要设备出现故障 6 小时内不能排除故障的,免费提供给业主用于本项目紧急抢修的信号控制机、板卡、LED 灯等;不能按时响应招标人维护要求的,按违约处理。					

★2、提供的货物须为全新、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，招投标文件另有约定的以招投标文件确认的条款为准；

★3、提供产品使用培训计划及具体实施方案；

★4、具有较强的本地化服务能力，非本地应标人中标后应在南宁有常驻机构，熟悉南宁市地形和交通图，并配有较强的专业技术队伍，能确保驻场建设和售后现场服务，保证到场服务响应时间；
伍，能确保驻场建设和售后现场服务；提供产品售后联系地址、联系人、联系电话。

★5、承诺保修期后的维修费用有优惠的，提供具体优惠方案。

★6、工程验收结束后，质保期内必须每个月对系统进行回访巡检，出具巡检报告，并由南宁市公安局交通警察支队确认。

★7、承诺具体、完善、可靠的服务响应体系（如抢修车辆、人员配备、应急设备等的保障配置）和服务响应方式；承诺中标后，提供 24 小时维修服务值班备勤固定电话，并保证有专门人员值班备勤，提供 24 小时值班备勤服务。

★四、交货时间及地点：合同签订后 30 个工作日内交货并完成安装；

地点：南宁市采购人指定地点

五、其他要求

★9、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、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、验收、管线敷设及光缆熔接、质保及招标文件所要求的相关服务，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等费用；；

（4）必要的保险费用和各项税费；

（5）安装费用。

★2、付款方式：本项目无预付款，供应商交货完毕并经市交警、业主、监理验收合格后，先支付合同款的 60%；货物安装完毕并经市交警、业主、监理验收合格后，支付合同款的 30%；待项目竣工验收达到质量要求，结算经南宁市审计局或市公共投资审计中心审定后再支付剩余合同款。

3、备品备件及耗材等要求：与货物需求表技术指标相一致

4、验收条件及标准：设备到货，安装并调试开通后，无故障运行一个月；验收标准符合相关国家标准和质量技术要求。

5、验收方法及方案：项目业主组织相关政府监管部门现场验收。

- 6、投标人如有产品技术资料彩页其他技术资料请提交。
- 7、实施和安装要求：参照施工图设计文件。
- 8、投标人如需现场勘察，可自行前往。
- ★9、通信井盖应根据施工图设计采用模压复合材料井盖，请投标单位在投标资料加以说明。
- ★10、系统调试开通后，应进行一个月的试运行，做好试运行记录, 运行结果达到设计要求被建设单位和监理/项目管理单位及使用单位（南宁市交警支队）认可并依据试运行记录提供试运行报告。内容包括：系统试运行起始、结束日期，系统是否正常、故障产生的次数和原因，排除故障的方法和日期、系统功能是否符合设计要求以及综合评述。
- 11、签订合同 5 个工作日内与南宁市公安局交通警察支队做好技术对接，进行现场踏勘的相关工作。
- 12、中标人在系统工程终验前向南宁市公安局交通警察支队提供摄像机、光端机、信号机、交换机等设备的相关技术资料，中文操作说明书，厂商配置的原版光盘拷贝；对南宁市公安局交通警察支队技术人员进行涉及本工程设备及相关技术的免费培训。
- 13、系统验收结束后，中标方必须向南宁市公安局交通警察支队提供工程竣工验收资料，竣工图纸包括管线图、设备连接图、光缆路由配纤图，各两套及光盘拷贝一套。
- 14、未移交前，中标供应商应做好防盗工作，造成损失由中标供应商自行负责。
- 15、道路交通信号控制设备技术规范见附件。