

**藤县和平镇国道 G241(K3128+644)不停车  
检测点项目采购合同**

**采购人：藤县交通运输局**

**供应商：中国铁塔股份有限公司梧州市分公司**

**2025 年 4 月**

# 采购合同

采购计划号： WZZC2025-C3-220016-GXJR

合同编号： \_\_\_\_\_

采购人（甲方）： 藤县交通运输局

供应商（乙方）： 中国铁塔股份有限公司梧州市分公司

项目名称： 藤县和平镇国道 G241 (K3128+644) 不停车检测点

项目编号： WZZC2025-C3-220016-GXJR

签订地点： 藤县

签订时间： 2025 年

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规规定，按照竞争性磋商文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、项目一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	综合单价（元）	总价（元）
一、动态称重系统						

1	石英压电传感器 2.0米	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器长度：2.0米；</li> <li>2. 传感器测点间误差：<math>\leq \pm 3\%</math>；置信度：<math>\geq 95\%</math>；</li> <li>3. 绝缘电阻<math>&gt; 100G\Omega</math>；</li> <li>4. 荷载能力（单轴）：<math>\geq 40t</math>；过载能力（单轴）：<math>\geq 200\%</math>；</li> <li>5. 速度误差：<math>\leq \pm 3\%</math>；轴距误差：<math>\leq \pm 150mm</math>；</li> <li>6. 流量检测精度：<math>\geq 99\%</math>；</li> <li>7. 工作温度：<math>-35\sim 70^{\circ}C</math>；</li> <li>8. 传感器灵敏度：<math>2(\pm 5\%)pC/N</math>；</li> <li>9. 防护等级：IP68；</li> <li>10. 非线性误差：小于<math>\pm 1\%</math>(传感器各点静态校准精度)；</li> <li>11. 称重传感器抗冲击性试验合格；</li> <li>12. 称重传感器稳态湿热测试合格。</li> <li>13. 石英式称重传感器作为系统核心部件应符合 GB/T7551-2008 技术要求。</li> </ol>	根	12	32400	388800
2	石英压电传感器 1.75米	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器长度：1.75米；</li> <li>2. 传感器测点间误差：<math>\leq \pm 3\%</math>；置信度：<math>\geq 95\%</math>；</li> <li>3. 绝缘电阻<math>&gt; 100G\Omega</math>；</li> <li>4. 荷载能力（单轴）：<math>\geq 40t</math>；过载能力（单轴）：<math>\geq 200\%</math>；</li> <li>5. 速度误差：<math>\leq \pm 3\%</math>；轴距误差：<math>\leq \pm 150mm</math>；</li> <li>6. 流量检测精度：<math>\geq 99\%</math>；</li> <li>7. 工作温度：<math>-35\sim 70^{\circ}C</math>；</li> <li>8. 传感器灵敏度：<math>2(\pm 5\%)pC/N</math>；</li> <li>9. 防护等级：IP68；</li> <li>10. 非线性误差：小于<math>\pm 1\%</math>(传感器各点静态校准精度)；</li> <li>11. 称重传感器抗冲击性试验合格；</li> <li>12. 称重传感器稳态湿热测试合格；</li> <li>13. 石英式称重传感器作为系统核心部件应符合 GB/T7551-2008 技术要求。</li> </ol>	根	4	24200	96800

3	石英电荷放大器	1. 测量范围：±60000PC; 2. 误差范围：<1%; 3. 输出电压：0~±5V; 4. 输出电流：0~±2mA; 5. 输出阻抗：100Ω; 6. 频率范围(3db)：0.0016~>10kHz; 7. 时间常数：≈100s; 8. 供电电压：15~30V DC; 9. 工作温度范围：-25℃~60℃; 10. 静电放电抗扰度合格、电快速瞬变脉冲群抗扰度合格、浪涌抗扰度合格。	个	3	25000	75000
4	动态称重采集终端管理器	数据采集器采用高速率信号采集卡组成，整个装在控制盒内。用于处理来自于传感器、车辆分离器等的数据，计算出通过车辆的轴重、总重等，并把相关数据发送给中央服务器。处理计算机采用嵌入式控制器，程序固化在电子盘内采用总线结构设计，含有AC/DC电源转换板、CPU处理板、DIP线圈处理板、I/O接口板，以及防电涌、防雷和防电磁辐射的装置。 1. 数据接口：RS232; 2. 防护等级：IP65; 3. 输入通道数：单端32路; 4. 称量速度范围：(0.5-100) km/h 5. 动态称量单轴(轴组)载荷轴组：(0.5~40) t; 整车总重量的准确度等级：5级、10级; 提供动态汽车衡形式评价批准证书; 6. 最大过载能力≥150%; 7. 工作温度：-10℃~+70℃, 相对湿度：0~95%RH;	套	1	135000	135000
5	传感器密封胶	用于传感器安装密封	桶	35	1500	52500

6	独立盒式六通道车辆检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用先进算法，提高车辆检测准确率及测速精度，检测响应速度快；</li> <li>2. 支持车辆线圈压占时间可设，减少误判；</li> <li>3. 采用 ATMEL 高性能 MCU 与 ALTERA 高性能 CPLD；</li> <li>4. 采用双处理器高精度处理算法提高测速精准度；</li> <li>5. 支持同时外接六个线圈；</li> <li>6. 支持外部振荡电路频率四级可调；</li> <li>7. 支持检测灵敏度可调；</li> <li>8. 检测响应速度快；</li> <li>9. 支持 RS-485 接口/RS232 输出触发信号；</li> <li>10. 支持 LED 状态指示功能；</li> <li>11. 支持拨码开关配置参数功能。</li> </ol>	套	1	7500	7500
7	室外落地机柜	<p>外部丝印：前后门均带厂家 logo 和防电标识，两侧带防电标识。</p> <p>高 1350*宽 670*深 550 (mm)，含 100mm 高固定底座和 50mm 高防雨顶，前后单开门，箱体喷塑。</p> <p>内部配置：电源空开模块(包含 1 个 40A、1 个 25A、4 个 10A 的空开，1 个四位多功能排插，网络；电源防雷器)，2 个风扇，1 个日光灯，接线端子等。</p>	套	1	18000	18000
8	地感线圈	FVN1*1.5	m	500.00	3	1500

9	以太网交换机	<p>1、二层管理型交换机；</p> <p>2、交换容量：128Gbps，包转发率：95.2Mpps；</p> <p>3、24*RJ45 10/100/1000M，4*10G SFP+光口；</p> <p>1U 高度，19 英寸宽，支持桌面、机架式安装方式；</p> <p>4、工作温度：-20℃~55℃；雷电防护：共模 4KV，差模 2KV；</p> <p>5、支持基于 IEEE802.1Q 的 VLAN 配置；</p> <p>6、支持手工链路聚合和静态 LACP 链路聚合；</p> <p>7、支持生成树 STP/RSTP/MSTP,快速环网 ERPS；</p> <p>8、支持三层 Vlan 接口和静态路由；</p> <p>9、支持 CLI, WEB, SSH, SNMP V1/V2C/V3 等管理方式；</p> <p>10、支持桌面、机架式安装方式。</p>	台	1	6500	6500
10	平台对接服务	<p>按照《广西治超联网管理信息系统数据交换标准接口规范》完成与市局平台、区厅平台数据对接服务，按数据传输技术要求和数据传输机制规范对接，其中对接数据包括：</p> <p>1. 预检称重数据、车头、车身、车位抓拍图片；</p> <p>2. 上传 5-10 秒的视频录像；</p> <p>3. 卡点运行状态；</p> <p>4. 不停车检测点设备信息；</p> <p>5. 不停车检测点设备状态；</p> <p>6. 站点设备基础数据；</p> <p>7. 称重设备鉴定证书。</p>	项	1	50000	50000
11	系统自检标定	<p>指导传感器施工、调试、与抓拍联调、校准、应用培训等服务。</p> <p>1、选择合适的车辆，对系统的每个过车道进行标定，固化场景化动态称重算法；</p> <p>2、现场验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度；</p>	项	1	45000	45000
<b>二、车辆识别系统</b>						

12	900 万一体化治超抓拍单元（前、侧、后拍）	<p>1. 支持称重系统和激光轮廓系统对接，自动将获取到的称重数据、车辆长宽高数据和抓拍图片进行匹配，并将轴数、轴型、车重、车辆长宽高等数据叠加到图片 OSD 中；</p> <p>2. 配置不低于 900 万像素图像传感器，支持不低于 50fps；</p> <p>3. 配置高性能 AI 处理器，加载深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、人体、人脸等信息；</p> <p>4. ▲支持安全模块扫描，可检测并显示音视频加密传输、安全预警、可信保护、攻击防御等模块启用状态。支持非法登录设备监测并报警输出；支持防火墙设置，只允许特定 IP、MAC 地址，特定设备端口进行访问，并具有防半连接，网络访问，禁止 ping 功能；</p> <p>5. 主码流 <math>\geq 4096 \times 2336 @ 50\text{fps}</math>；</p> <p>6. 支持双码流，且满足 H. 265 &amp; H. 264 编码；</p> <p>7. 支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈；</p> <p>8. 支持 1~3 车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；</p> <p>9. 支持单快门、双快门、三快门；</p> <p>10. 支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加；支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加；支持车辆逆行、拥堵、停车、行人等交通事件的检测；支持车辆流量、平均速度、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等流量信息采集；</p> <p>11. ▲支持牛眼灯下的车牌识别功能，抓拍图片车牌，抓拍图片车牌清晰可见。支持前排人脸检测及主副驾驶的性别及眼镜等属性识别；</p> <p>12. 支持 <math>\geq 256\text{GB}</math> TF 卡本地存储，抓拍图片可断网续传；</p>	台	6	21900	131400
----	------------------------	--	---	---	-------	--------

		13. 支持网络接口、USB 接口、RS-485 接口、RS-232 接口、I/O 接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送 14. 支持动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线。				
13	高清镜头	不低于 1200 万像素	个	6	2200	13200
14	多功能补光灯	1. 集成 LED 和气体放电光源； 2. 支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 3. 支持 LED 亮度等级 0~99 级可调； 4. LED 光源色温：3000K~6500K； 5. 支持通过光敏进行红外和白光切换； 6. ▲支持滤光片未启用情况下，遮挡面积占爆闪灯总面积≤5%； 7. 支持 LED 频闪熄灭时，叶片自动切换成白光模式； 8. 在距离补光灯 20 米处，中心光斑的照度不得超过 40lx； 9. 支持在白光模式下触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光； 10. 具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》的检测报告； 11. 支持统计爆闪次数和触发次数； 12. ▲氙气灯爆闪持续时间不高于 250 μs，LED 爆闪持续时间不高于 1ms； 13. 支持在红外模式下气体放电爆闪时，LED 爆闪同步闪光。	台	6	6500	39000
15	三维万向节支架	压铸铝材质，支持承重 20kg；	个	12	110	1320
16	交换机	1. 标准：IEEE802.310BaseT、IEEE802.3u100BaseT(X)、IEEE802.3ab1000BaseT(X)； 2. 接口：8 个千兆 RJ-45，支持 10/100/1000Base-T； 3. 输入电压： 12/24/48VDC(10.8to52.8VDC)，冗余双电源输入；	台	2	800	1600



17	40倍400W 星光网络 球机	<p>1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；</p> <p>2. 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；支持机动车属性提取；</p> <p>3. 支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情；</p> <p>4. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>5. 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍；</p> <p>6. 采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器；</p> <p>7. 支持超星光级超低照度，彩色： 0.001Lux@F1.4黑白： 0.0001Lux@F1.40Lux（红外灯开启）；</p> <p>8. 支持H.265编码，实现超低码流传输；</p> <p>9. 不低于250米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>10. 水平方向360°连续旋转，垂直方向-30°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区；</p> <p>11. 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径；</p> <p>12. 支持光学透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像；</p> <p>13. 支持手动雨刷功能；</p> <p>14. 支持1路音频输入和1路音频输出；</p> <p>15. 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能；</p> <p>16. 支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>17. 支持AC24V±25%宽电压输入；</p>	台	2	7500	15000
----	-----------------------	---	---	---	------	-------

18	智能终端管理盒	<p>1、治超专用终端管理盒，支持交通卡口测量事件的图片合成，且可将车辆长、宽、高、总重、轴数、轴型多维度信息叠加至合成图；</p> <p>2、支持对多台相机抓拍的车头、车尾、车身、车牌特写图片进行关联合成；</p> <p>3、▲支持同时对接≥4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；支持预览界面视频流通道展示相机IP与实时码流大小；</p> <p>4、支持视频接入和卡口合成两种工作模式切换，视频接入模式支持≥12路高清视频及图片输入，无图片合成功能，卡口合成模式支持4路高清视频及图片输入，同时支持图片合成；</p> <p>5、内置≥8个10M/100M自适应以太网口，视频接入模式≥180Mbps，卡口合成模式≥100Mbps；</p> <p>6、支持1/2/3/4/5/6张图片合成，合成顺序和特写图片序号可自定义；</p> <p>7、▲支持将屏幕划分为≥6个区域，各区域可独立配置数据类型、每页停留时间、显示风格，移动速度，字体颜色，字体大小，叠加元素；显示风格支持闪烁、立即显示、上下左右移动、上下左右连移等多种方式，字体大小支持16、24、32点阵，叠加元素支持添加车牌、速度、抓拍时间、抓拍地址、违法信息、自定义；</p> <p>8、支持按时间、通道、违法类型、车牌、车速、车道、对象类型、车牌颜色、支持大于等于38种车身颜色识别、主/副驾驶安全带状态、主/副驾驶遮阳板状态查询图片功能，支持csv或excel格式导出查询结果；</p> <p>9、支持按时间或文件下载图片及关联录像，关联录像时长可自定义设置1-100秒，支持将图片附带的特写图、车牌图片、主驾驶图片、副驾驶图片、非机动车人脸、行人人脸抠图分离并下载，图片及关联录像下载命名格式可分卡口和违法自定义设置；</p>	台	2	8500	17000
----	---------	---	---	---	------	-------

		<p>10、支持接入视图库 GA/T1400、国标 GB/T28181-2016、国标 GB35114A-2017；</p> <p>11、配置≥1个4T硬盘；</p> <p>12、支持手动上传图片至平台和FTP服务器，通道、时间、图片类型可自定义设置；</p> <p>13、支持上传状态可视化，可展示对接2个平台的图片上传结果及上传成功或失败的时间节点记录；</p> <p>14、支持 IEEE802.1X 协议，支持 PEAP 认证模式；</p> <p>15、支持3个FTP同时传输，原始图片、合成图片、车身图片、车牌图片、关联录像、主驾驶图片、副驾驶图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传类型可选，FTP连接模式长连接或短连接可选；视频预览界面支持智能帧显示，可显示机动车、非机动车、行人检测框等智能轨迹。</p> <p>16、支持第三方相机接入，可进行视频预览、存储，图片接收、合成、存储及转发；</p> <p>17、支持跨网段远程升级、配置前端摄像机；</p> <p>18、支持按时间、通道查询车流量功能，支持CSV格式导出查询结果；支持启用自定义发布，在等待时间内无过车则发布自定义信息，设置等待时间、自定义发布时间段及显示内容，可设置多区域，各区域可独立配置显示风格、每页停留时间、移动速度、字体颜色、显示内容，字体大小；</p> <p>19、支持硬盘图片和录像配额比例设置，支持盘满循环覆盖；</p> <p>20、断网续传、自动注册、黑白名单导入导出、数据防删改功能；</p>				
19	卡口配电防护箱	<p>1. 尺寸不低于：长450mm*宽300mm*高550mm；</p> <p>2. 含浪涌保护器、空气开关、导轨接线端子及其固定座、模数化插座、电线、接线端子、接地铜排、波纹管及其接头、执手锁、直流集中电源。</p>	套	2	1800	3600

20	球机转接器	1. 采用铝合金材质； 2. 支持承重 7.0kg；	个	2	110	220
21	球机吊装支架	1. 采用铝合金材质， 2. 支持承重 10.0kg； 3. 支持吊装安装方式；	个	2	110	220
22	前端存储服务器	1. 支持≥8个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 2. 支持≥16路网络视频接入，支持≥384Mbps 接入、≥384Mbps 存储、≥384Mbps 转发； 3. 可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持≥16路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或≥32路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频； 4. 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能； 5. 支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P IPC 分辨率接入； 6. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 7. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式； 8. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 9. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； 10. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 11. ▲设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不	台	1	5000	5000

		<p>能覆盖安全日志。支持 TCP/IP 信息、端口设置，支持 PPPoe、DDNS、UPnP、Email、SNMP、组播、802.1x、GB/T28181 协议，具有报警中心、主动注册服务功能；</p> <p>12. 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作；</p> <p>13. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；</p> <p>14. 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；</p> <p>15. 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>16. 支持预览通道拖动保存、自定义布局；</p> <p>17. 支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示；</p> <p>18. ▲设备可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境设备；</p> <p>19. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口；</p>				
23	硬盘	4000G; 5400RPM; 256M; SATA	台	8	1500	12000
<b>三、信息发布系统</b>						

24	F型户外LED显示屏	<p>屏体参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 像素间距: 16mm</li> <li>2) LED像素组成: 2R1G</li> <li>3) 像素密度: 3906 pixels/m<sup>2</sup></li> <li>4) 驱动方式: 静态恒流驱动, 刷新率 ≥1920 Hz; 对比度: 3000: 1;</li> <li>5) 输入功率(最大值): 800W/m<sup>2</sup>, 典型值 300W/m<sup>2</sup></li> <li>6) 显示屏亮度: 5500-7000cd/m<sup>2</sup>可调;</li> <li>7) LED发光二极管: 表贴三合一LED, 寿命不低于5万小时, 平均无故障时间大于3500小时;</li> <li>8) 单套面积6平方米(长*高=2.0m×3.0m)</li> </ol> <p>软件功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在电源故障、无显示内容时, 显示屏应为全黑, 无任何亮点。</li> <li>2、显示内容: 全屏编辑, 可显示24点阵18个汉字、常用交通图形、英文字符、阿拉伯数字、特殊符号等, 符合GB2312要求。字体、笔画的粗细、字间距、距屏两侧距离均可调;</li> <li>3、可变信息屏脱离系统控制时, 通过人工方式亦可任意显示GB2312的内容;</li> <li>4、断电保护功能: 上电后控制器自动启动, 并自动进入上次断电前的工作状态。</li> <li>5、能接收监控分中心计算机发送的命令, 驱动可变信息屏显示;</li> <li>6、能够按后端管理平台架构、接口、协议接入并正常进行发布工作。</li> </ol>	套	2	84000	168000
25	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、网络接口: 具备1个1Gbps光口(FC)、1个10/100/1000Mbps自协商以太网口(RJ-45);</li> <li>2、光纤类型: 单模单纤;</li> <li>3、光接口类型: FC;</li> <li>4、波长: 1310nm发送, 1550nm接收;</li> <li>5、光传输距离: ≥20km;</li> </ol>	对	2	800	1600
<b>四、线缆及基础敷设</b>						

26	电缆	<p>1. YJV22-3*6</p> <p>2. 铠装电缆具有良好的机械性能、耐热性能和绝缘特性，结构简单；</p> <p>3. 铜（铝）芯交联聚，乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆敷设在地下，不受落差限制影响，能承受机械外力作用；</p> <p>4. 工频额定电压 <math>U_0/U</math> 为 0.6/1Kv；</p> <p>5. 电缆导体的最高允许工作温度为 90℃；</p> <p>6. 短路时（最长持续时间不超过 5S）电缆导体的最高温度不超过 250℃；</p> <p>7. 电缆敷设时环境温度不低于 0℃；</p> <p>8. 电缆弯曲半径不小于电缆外径 15 倍；</p> <p>9. 电缆阻燃性能满足 GB/T19666-2005 标准中 A 类、B 类、C 类相应指标要求；</p> <p>10. 电缆交流耐压试验为 3.5KV/5min。</p>	m	500.00	23	11500
27	电源线	<p>1. RVV3*1.5</p> <p>2. 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线、要用于中、轻型移动电器、仪表仪器、家用电器、动力照明等柔性使用场所，可传输控制信号，也可传输动力信号，也适合敷设在桥架和软管中结构简单，不受落差限制影响，能承受机械外力作用，但不能承受较大拉力；</p> <p>3. 护套采用优质聚氯乙烯材质，抗老化，耐磨损，防水，防油，防化学腐蚀，无毒等特性。</p>	m	500.00	12	6000
28	网线	室外超五类屏蔽类	m	500.00	5	2500
29	电线	RVVP4*0.5	m	500.00	12	6000

30	光缆	<p>1. 铠装 4 芯单模光缆；</p> <p>2. 聚乙烯结护套中心束管式全填充型通信用室外光缆；</p> <p>3. 光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充阻水化合物。松套管外用双面涂塑(皱纹)钢带纵包，钢带和松套管中间的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置的两根平行钢丝加强后护套成缆；</p> <p>4. 适用于长途通信和局间通信，市内中继线路，长途通信干线，ISO，LAN 等；</p> <p>5. 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。</p>	m	500.00	8	4000
31	设备配件及耗材	空开、热缩管、水晶头、波纹管、插座、成品跳线、铭牌等	项	1	5000	5000
32	管道与管线敷设	管道挖掘、管道预埋、管道穿线、线路整理	m	500.00	12	6000
<b>五、后端应用及存储系统</b>						
33	超限综合业务应用系统	<p>1. 设备接入，接入类型支持不同厂家，不同协议设备接入；</p> <p>2. 数据存储，支持包括录像、图片和结构化数据存储；</p> <p>3. 媒体转发，支持直播，回放，录像下载等；</p> <p>4. 管理功能，支持设备通道，组织，人员，部门，角色管理，报警管理等；</p> <p>5. 业务应用，支持云台控制，上墙，视频汇聚，视频分享，地图等；</p> <p>6. 运维管理，支持物理设备运维管理，服务运维管理，业务运维管理；</p> <p>7. 超限业务，支持非现场执法治超站、定点治超站、企业源头治超站、高速出入口。</p>	套	1	145000	145000



34	超限综合业务应用服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：1 颗国产处理器，<math>\geq 16C</math></li> <li>2. 2Ghz</li> <li>2. 内存：DDR4 3200 32G <math>\times 2</math>;</li> <li>3. 硬盘：2TB 的 SATA 硬盘<math>\times 2</math>;</li> <li>4. RAID 卡：LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存;</li> <li>5. 网口：板载双口千兆 RJ45 网卡+双口 1G RJ45 网卡<math>\times 3</math>;</li> <li>6. 接口：2 个 VGA 接口，4 个 USB 接口，1 个 RJ-45 管理接口;</li> <li>7. 认证：CCC;</li> <li>8. 电源：2<math>\times</math>550W;</li> <li>9. 风扇：4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组;</li> <li>10. 整机功耗：<math>\leq 800W</math>（含硬盘）;</li> </ol>	台	1	40000	40000
35	数据存储服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、单颗 64 位多核高性能处理器，3U 机箱，<math>\geq 16</math> 盘位，1+1 冗余电源，支持 SATA 接口，单盘最大支持 20TB 硬盘，支持硬盘热插拔;</li> <li>2、<math>\geq 2</math> 个千兆数据网口;</li> <li>3、<math>\geq 1</math> 个 HDMI，1 个 VGA，2 个 USB3.0，1 个 eSATA、1 个 RS232;</li> <li>4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘;</li> <li>5、支持<math>\geq 320</math>路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽<math>\geq 800Mbps</math> 接入，<math>\geq 800Mbps</math> 存储，<math>\geq 800Mbps</math> 转发;</li> <li>6、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储;</li> <li>7、支持通过 IPSAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源;</li> <li>8、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期;</li> <li>9、▲可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”</li> <li>10、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行;</li> </ol>	台	1	52000	52000

		<p>11、整机采用国产化硬件设计、采用国产化操作系统；</p> <p>12、▲可在客户端界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；</p> <p>13、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；</p> <p>14、提供不低于 16 块 4T 硬盘；</p>				
<b>六、运行维护及网络、电费</b>						
36	省计量院 计量年度 检定费	<p>省级计量科学研究院现场标检定，并出具合格证明。（三年服务期，每年一次检定）</p> <p>1. 选择合适的车辆，对系统的每个过车道进行标定，固化场景化动态称重算法；</p> <p>2. 现场验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度。</p>	项	1	39000	39000
37	租车校准 服务费	<p>每年年度检定前，提前租赁车辆进行数据较准工作，三年服务</p>	项	1	8000	8000
38	光纤接入 租用费用 (三年)	<p>1. 100M 带宽（可提供扩展）；</p> <p>2. 单条端到端电路可用率<math>\geq 99.90\%</math>；</p> <p>3. 单条端到端电路误码率，光纤专线电路<math>\leq 10E-7</math>；</p> <p>4. 单条端到端电路故障率<math>\leq 1</math>次/2个月、所有端到端电路累计障率<math>\leq 5</math>次/1个月；</p> <p>5. 所有电路全程提供光纤专线电路，提供独享带宽，全程不进行 IP 层转发，不得利用 VPN 组网，电路质量应符合国家相关标准和规定。</p>	项	1	43200	43200

39	运行维护费（三年）	<p>1、本次项目总体运维，设备维护，含电话技术支持、现场技术支持服务、用户培训、备品备件及售后管理，7X24小时响应等费用；</p> <p>2、根据 GA/T 1043-2013 《道路交通技术监控设备运行维护规范》中规定进行前端设备及后端平台进行维护：</p> <p>一、相关设备检查内容如下：（1）定期功能检查设备，（2）单机运行设备功能检查（3）对故障进行报警记录。</p> <p>二、维护要求：（1）对现场进行检查维护（2）信息安全要求检查，应自动升级设备的操作系统、防病毒软和杀毒软件等；</p> <p>三、项目整体设备质量保证期限为三年；</p> <p>四、提供本项目前端主要设备的关键零部件、易损易耗件库；</p>	项	1	151030	151030
<b>七、云网资源</b>						
40	云数据库主机	<p>1. vCPU: 32 核；</p> <p>2. 内存: 64G；</p> <p>3. 系统盘: 80G；</p> <p>4. 硬盘: 1TB；</p> <p>5. 操作系统 centos8 及以上；</p> <p>6. 服务期 三年；</p>	项	1	95000	95000
41	应用服务器主机	<p>vCPU: 16 核；内存: 64G； 系统盘: 80G；</p> <p>硬盘: 4TB</p> <p>操作系统 centos8 及以上, 服务期三年。</p>	项	1	105000	105000
<b>八、检测区域路面改造及道路交通工程</b>						

42	检测区域路面改造及道路交通工程	<p>检测区路面改造、安全防护栏、卡口抓拍龙门架、信息发布屏基础、杆件、交通标识标牌基础/杆件、交通标识标线、施工安全防护措施及其它等内容。（详见图纸（附件二）及工程量清单（附件三）等内容）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 波形护栏检测区域两侧各 30 米</li> <li>2. 公路超限不停车检测区标识牌（含杆件）在检测区前方 200m 处设置“前方进入非现场治超检测点”交通标志；材料为 3mm 厚铝合金标志板面贴二级反光膜；尺寸根据现场实际情况；</li> <li>3. 变道提醒、限速标志牌（含杆件） <ol style="list-style-type: none"> <li>1）、在检测区前方 150m 处设置“禁止变道”“限速值**”交通标志；</li> <li>2）、在检测区后方 150m 处设置“解除禁止变道”“解除限速”交通标志；材料为 3mm 厚铝合金标志板面贴二级反光膜；尺寸根据现场实际情况；</li> </ol> </li> <li>4. 公路超限不停车检测区指示交通标志（含杆件）在检测区处设置“超限动态检测区”交通标志；材料为 3mm 厚铝合金标志板面贴二级反光膜；尺寸根据现场实际情况；</li> <li>5. 公路超限不停车检测区标识牌基础（含安装） <ol style="list-style-type: none"> <li>1）、基础使用 C25 标号混凝土；</li> <li>2）、需做保护接地与防锈处理；</li> <li>3）、基础支模；</li> <li>4）、基础大小标准定制。</li> </ol> </li> <li>6. 标志牌杆件基础（含安装） <ol style="list-style-type: none"> <li>1）、基础使用 C25 标号混凝土；</li> <li>2）、需做保护接地与防锈处理；</li> <li>3）、基础支模；</li> <li>4）、基础大小标准定制。</li> </ol> </li> <li>7. 信息发布屏 F 型喷塑杆件 <ol style="list-style-type: none"> <li>1）、杆件作喷塑防腐处理；</li> <li>2）、抵抗强度：215Mpa；</li> <li>3）、承受重量：1 吨；</li> <li>4）、净空高度：≥5.5m；</li> <li>5）、双横臂，长度≥3.8m；</li> <li>6）、杆件直缝采用自动埋弧焊焊接，其他法兰及加强部分采用气体保护焊；</li> </ol> </li> </ol>	项	1	289510	289510
----	-----------------	---	---	---	--------	--------

	<p>7) . 杆件整体热镀锌,顶部配不锈钢帽顶。</p> <p>8. 龙门架</p> <p>1) . 所有钢构件都进行喷塑防腐处理;</p> <p>2) . 外观尺寸: 高度 6.5 米, 横臂长度 8-10 米。</p> <p>9. 喷塑杆件基础</p> <p>1) . 杆件基础使用 C25 标号混凝土;</p> <p>2) . 含保护接地与防锈处理。</p> <p>10. 手井</p> <p>1) . 砌砖结构, 水泥加固成型;</p> <p>2) . 手井内径 600mm*600mm, 手井盖 700*700*45mm。</p> <p>11. 立杆取电及安装调试</p> <p>1) 、 监控杆件基坑开挖 (1200mm*1200mm*1500mm) , C30 标号混凝土浇筑恢复, 基坑养护;</p> <p>2) 、 管道开挖夯实: 水管/管卡, 取电管, 取电线路开挖距离预估不低于 500 米一个点位, 开挖深度为 30*40CM, PVC 或 PE;</p> <p>3) 、 小管道井开挖, 带砂石砖和人工砌井, 绿化恢复;</p> <p>4) 、 杆件运输与安装, 吊机施工, 土方清运等事项;</p> <p>5) 、 杆件内管穿线, 穿管, 套钢管施工。</p> <p>6) 、 监控和抓拍系统安装调试费</p> <p>12. F 型喷塑杆件基础</p> <p>1) . 基础使用 C25 标号混凝土;</p> <p>2) . 需做保护接地与防锈处理;</p> <p>3) . 基础支模;</p> <p>4) . 基础大小定制;</p> <p>13. 立杆取电及安装调试悬臂式可变信息标志屏体单元安装, 底座安装、散热系统安装, 包边安装, 网络、功能调试</p> <p>1) 、 显示屏杆件基坑开挖, (2000mm*2000mm*2200mm) C30 标号混凝土浇筑恢复, 基坑养护;</p> <p>2) 、 管道开挖夯实: 水管/管卡, 取电管, 取电线路开挖, 开挖深度为 30*40CM, PVC 或 PE;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>3)、小管道井开挖,带砂石砖和人工砌井,绿化恢复;</p> <p>4)、杆件高速路运输与安装,吊机施工,土方清运等事项;</p> <p>5)、杆件内管穿线,穿管,套钢管施工。</p> <p>14、</p> <p>1).原有路面破除,路面硬化改造长宽根据现场情况调整,改造深度<math>\geq 0.35</math>米,改造长度25米;</p> <p>2).碎石渣土清运,人工切边、修正路面破损接驳处;</p> <p>3).硬化整改路面支模;</p> <p>4).敷设钢筋网,横纵向钢筋采用冷轧螺纹钢,横向钢筋交叉处捆扎固定,钢筋网做支撑处理;</p> <p>5).采用混凝土浇筑路面,混凝土<math>\geq C35</math>;</p> <p>6).板块切施工缝与伸缩缝,路面养护。</p>				
人民币合计金额(大写):人民币贰佰贰拾玖万肆仟伍佰元整(¥2294500.00)					

2、合同合计金额包括但不限于满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务,以及伴随的货物和工程(如有)的价格;包含竞标服务、货物、工程的成本、运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如竞争性磋商文件对其另有规定的,从其规定。

### **第二条 质量保证**

乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致,有国家强制性标准的,还必须符合国家强制性标准的规定,没有国家强制性标准但有其他强制性标准的,必须符合其他强制性标准的规定。

### **第三条 权利保证**

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利，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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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、解除或无效而解除。

#### **第四条 交付和验收**

1、合同履行期限：自签订合同之日起 60 天内交货并安装调试完毕。

服务地点：采购人指点地点。

2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的货物与服务，并提供相关技术资料。

3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的货物与服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成货物与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 28 个工作日内按有关程序组织验收，逾期无正当理由不开始验收的要向乙方说明理由。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《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。

6、甲方在初步验收或最终验收过程中如发现乙方提供的货物与

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货物与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并有权解除合同。

### **第五条 售后服务及培训**

1、乙方应按照国家有关法律法规和《藤县和平镇国道G241(K3128+644)不停车检测点竞争性磋商文件》要求为甲方提供相应的售后服务。自交货并验收合格之日起三年内乙方提供运维、计量检定、校准网络、云资源、系统应用及质保等服务，不额外收费。

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：采购人指定地点或设备所在地。

### **第六条 付款方式**

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：贰佰贰拾玖万肆仟伍佰元整（¥2294500元）。

3. 预付款：无

4. 付款进度安排：本合同价款的支付按以下约定执行：

（1）交货并验收合格后，甲方申请自治区奖补，待上级补助到位后，甲方在2025年12月底前支付乙方款项人民币：柒拾万元整（¥700000元），若上级补助款项不按约定时间到位，则该笔款支付时间相应顺延。



(2) 余款人民币：壹佰伍拾玖万肆仟伍佰元整（¥1594500 元）待检测点投入使用后利用产生的非税收入 5 年内逐步支付，甲方每年（6 月 30 日前，第一年自 2026 年起）支付乙方款项人民币：叁拾壹万捌仟玖佰元整（¥318900 元），支付完为止，资金在该项目罚款中支付。

（注：每次支付前，乙方须向甲方提供付款申请和对应金额的合法发票，甲方在收到发票并按有关程序申请资金后支付至乙方账户。）

5. 资金支付方式：（银行转账）。

### **第七条 履约保证金**

履约保证金金额：按成交金额的 5% 缴纳（四舍五入至百位），即人民币：壹拾壹万肆仟柒佰元整（¥114700 元）。

履约保证金递交方式：银行转账。

履约保证金退付方式、时间及条件：退还履约保证金时成交供应商提供以下资料：

1. 《履约保证金退付审批表》一式一份
2. 附履约保证金凭据原件。
3. 附政府采购货物验收单或工程竣工验收书（须验收单位加盖公章）。
4. 附合同书原件。

保证金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。

### **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诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，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或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《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## **第十三条 合同的变更、终止与转让**

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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、商务条款偏离表和技术需求偏离表；

4、售后服务承诺；

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** 本合同一式陆份，具有同等法律效力，财政部门（政

府采购监管部门)、采购代理机构各一份,甲乙双方各贰份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字盖章后生效,自签订之日起七个工作日内,采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内,甲方或采购代理机构应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

 <p>甲方: 藤县交通运输局 2025年4月8日</p>	 <p>乙方: 中国铁塔股份有限公司梧州市分公司 2025年4月8日</p>
<p>单位地址: 藤县津南路 150 号</p>	<p>单位地址: 梧州市冬湖路 1 号职工文化 活动综合楼 9 楼</p>
<p>法定代表人:</p> 	<p>法定代表人:</p> 
<p>委托代理人:</p> 	<p>委托代理人:</p> 
<p>电话: 0774-7293558</p>	<p>电话: 0774-6013233</p>
<p>统一社会信用代码: 11450422007905216H</p>	<p>统一社会信用代码: 91450405322581178A</p>
<p>开户银行: /</p>	<p>开户银行: 中国建设银行梧州新兴三 路支行</p>
<p>账号: /</p>	<p>账号: 45001648655050706837</p>

附件一：甲乙双方补充信息

1、甲方开票信息如下：

甲方名称：【 藤县交通运输局 】

纳税人识别号：【 11450422007905216H 】

户名：【 藤县交通运输局 】

开户行：【 桂林银行藤县河东支行 】

账号：【 666600006751600010 】

地址：【 藤县津南路 150 号 】

联系电话：【 0774-7293558 】

2、乙方收款信息如下：

乙方名称：【 中国铁塔股份有限公司梧州市分公司 】

纳税人识别号：【 91450405322581178A 】

户名：【 中国铁塔股份有限公司梧州市分公司 】

开户行：【 中国建设银行股份有限公司梧州新兴三路支行 】

账号：【 45001648655050706837 】

地址：【 梧州市冬湖路 1 号职工文化活动综合楼第九层 】

联系电话：【 0774-6013233 】

附件二：成交通知书

政府采购成交通知书

项目名称		藤县和平镇国道 G241 (K3128+641) 不停车检测点
项目编号		WZZC2025-C3-220016-GXJK
采购单位		藤县交通运输局
采购代理机构		广西建荣工程项目管理有限公司
成交供应商名称		中国铁塔股份有限公司梧州市分公司
成交供应商法定代表人		蒋洪
成交供应商地址与联系方式		梧州市冬湖路 1 号职工文化活动综合楼第九层/0774-6013233
采购内容		藤县和平镇国道 G241 (K3128+641) 不停车检测点
成交主要条件	成交金额	人民币贰佰贰拾玖万肆仟伍佰元整 (¥2294500.00)
	合同履行期限	自交货并验收合格之日起计, 三年。
采购单位: (盖单位公章)	采购代理机构: (盖单位公章)	
法定代表人: (签字或盖章)	法定代表人: (签字或盖章)	
	2025 年 3 月 17 日	2025 年 3 月 17 日
签订合同时间	采购人和报价人应当在发布成交公示之日起 15 个工作日内根据采购文件和供应商的报价文件订立书面合同。	

1. 本表一式 10 份。其中：采购单位 5 份、成交供应商 2 份、采购代理机构 2 份、交易中心 1 份。

### 附件三：履约保证金

中国建设银行网上银行电子回执					
币别：	人民币元	日期：	20250321		
凭证号：	107489845419	账户明细编号-交易流水号：	81476-450648656H941XBSFUT		
付款人	全称	中国铁塔股份有限公司梧州市分公司	全称	藤县公共资源交易中心	
	账号	45001648656050703521	账号	666600085802900010-00000	
	开户行	中国建设银行股份有限公司梧州河西支行	开户行	广西藤县桂银村镇银行股份有限公司	
大写金额	壹拾壹万肆仟柒佰元整		小写金额	114,700.00	
用途	付藤县公共资源交易中心藤县和平镇国道不停车检测点项目履约保证金			钞汇标志	钞
摘要	电子转账				
重要提示：银行受理成功，本回执不作为任何支付凭证，交易最终以交易平台的最终记录为准，正式回单请在交易成功第二日打印。					

