

采购要求

(一) 服务需求

按照江西省交通运输厅批复的《江西省普通公路第一批不停车检测点规划方案》（2019年）、《江西省普通公路第二批不停车检测点规划方案》（2021年）以及《江西省公路不停车超限检测系统建设技术指南》等的要求，芦溪县公路管理局分别于2019年和2021年启动建设相应批次的普通公路不停车超限检测系统，用于芦溪县境内国省干线公路的全天候在线自动化超限检测，其最终生成的检测和执法数据实时安全地传输和接入至江西省公路治超综合管理平台，由该平台进行综合执法管理、数据分析、可视化，以及省、市、县三级的应用。

一、采购清单

序号	项 目	单位	数量
一、称重系统抓拍系统维护			
1	上栗路口（2年）	车道	1
2	源南点（2年）	车道	1
3	瑞泉点（2年）	车道	1
4	东洲大桥（2年）	数量	1
二、计量检定费			
4	检定费车辆费（2年）	点	4
三、电费及通信服务费			
1	电费（2年）	点	4
2	通信服务费（2年）	点	5
四、备品备件			
1	高清抓拍摄像机	套	4
2	网络枪型摄像机	套	4
3	一体化球型摄像机	套	4
4	网络硬盘录像机	套	1

二、维护服务内容

序号	名称	服务内容	运维维保内容	单位	数量
----	----	------	--------	----	----

1	称重系统 抓拍系统 维护	<p>售后客服服务： 1、通过客服电话/微信/数字服务中心进行报修、投诉等客诉需求； 2、代客户派工单或代开通道解决客户侧问题；</p> <p>维修服务： 1、系统监控检测系统报警后，或接到客户报修需求，安排厂家技术工程师“上门”检修服务，包含相关设备（配件）及其免费更换服务，并提供维修报告。 2、30分钟响应，4小时到达现场，一般故障12小时解决，硬件缺失故障在硬件到场后72小时内解决； 3、紧急故障：协商后及时处理；</p> <p>巡检服务： 1、定期安排厂家技术工程师“上门”检查系统各部件运行状态和设备保养，提供巡检报告，告知客户系统运行状态及系统存在问题点相关建议； 2、并主动为已签订维保服务的客户下单进行维修和系统升级，提供维修报告； 3、巡检周期：一月一次。</p> <p>系统运营管理服： 1、提供针对售后系统运行全方位管理，提供系统管理档案（巡检、维修、检衡等事件）； 2、全方位保障客户执法顺利开展。</p> <p>运维服务： 1、售后巡检：售后人员根据用户需求指定巡检计划，系统根据巡检周期生成巡检工单，并按招标人要求提供巡检计划及巡检工单完成情况。 2、检衡提醒：系统根据站点检衡日期、检衡周期、检衡证书有效期等信息推算下次检衡日期，并在前30天、前15天通过微信和系统给售后人员和用户发送检衡提醒。 3、站点信息：用户可在服务中心中查看站点基本信息、站点历史售后工单和站点巡检计划及巡检工单完成情况。 4、设备管理：售后人员对站点的设备信息进行维护。</p>	源南、瑞泉上栗-路口、东洲大桥检测点	点	4
2	计量检定 费	<p>请第三方计量检定，运维2年。每年每车道检定1次【2025年12月-2026年11月期间的检定已由省市统一安排检定完成，检定费用将由此次成交供应商中标价格中进行承担】。</p> <p>服务内容： 1、检定证书有效期至提前提醒客户； 2、检定过程安排厂家技术工程师现场辅助计量检测机构对系统进行检衡工作，现场保障检衡工作顺利开展；</p>	每年每车道计量 检定1次	点	4

3	通信链路租赁费	100M 光纤电路，计 2 年，每个监测点 1 条专线	源南、瑞泉上栗-路口、东洲大桥检测点、芦溪治超站	点	5
4	电费	提供 4 个点位电费，计 2 年	源南、瑞泉上栗-路口、东洲大桥检测点	点	4

三、维护清单及技术要求

※考虑项目整体需要包含设备质保维保服务，为避免后续纠纷。投标人中标后，需统一安排一次完整的设备检故障隐患排查。在统一故障排查过程中发现的已经无法使用的设备问题，不包含在本次维保维护设备质保服务范围。具体维护清单点位如下：

1、芦溪县（上栗路口（南坑）点、源南点、瑞泉点）科技治超运维服务及运维期间有故障的设备设施质保更换或维修。设备维护服务清单内容（包含：项目建设前端称重、抓拍点前后端软件整体系统（包括强弱电）技术、安全维护服务，对本项目关联设备进行巡检维护，确保设备、平台符合治超动态发布的标准规范安全、正常运行，维护范围及治超点位置。

附：上栗路口（南坑）、源南、瑞泉三个治超点设备设施维护清单。

序号	设备名称	单位	数量			数量合计
			源南 S225	瑞泉 S532	上栗-路口 S225	
第一部分 公路不停车超限监测系统场外终端						
一、动态高速称重系统						
1	石英式称重传感器	米	24	24	24	72
2	交通信息采集主机	台	1	1	1	3
3	称重仪表	台	1	1	1	3
4	网管型工业交换机	台	1	1	1	3
5	交通信息处理工作站	台	1	1	1	3
二、车辆识别及抓拍系统						
1	高清抓拍摄像机	台	4	4	4	12
2	闪光灯	台	4	4	4	12
3	补光灯	台	6	6	6	18

4	工业交换机（8口）	台	2	2	2	6
5	配电防护箱	套	2	2	2	6
三、路面视频监控系统						
1	网络枪型摄像机	台	2	2	2	6
2	一体化球型摄像机	台	2	2	2	6
3	网络硬盘录像机	台	1	1	1	3
四、路面情报发布系统						
1	F型户外LED显示屏 (含控制器)	套	2	2	2	6
2	光纤收发器	台	4	4	4	12
五、户外UPS及机柜						
1	户外UPS(含电池)	套	1	1	1	3
2	野外机柜	套	1	1	1	3
3	机柜防护	套	1	1	1	3
4	机柜基础	套	1	1	1	3
六、系统平台维护						
1	车辆运输超限超载称重 综合管理软件	套	1			1

2、G320芦溪县（东洲大桥）科技治超运维服务及运维期间有故障的设备设施质保更换或维修。设备维护服务清单内容（包含：项目建设前端称重、抓拍点前后端软件整体系统（包括强弱电）技术、安全维护服务，对本项目关联设备进行巡检维护，确保设备、平台符合治超动态发布的标准规范安全、正常运行，维护范围及治超点位置。附：上栗路口、源南、瑞泉三个治超点设备设施维护清单）。

※G320芦溪县（东洲大桥）检测点需等省级部门安排整体修复后，根据修复后情况，再按照维保要求进行维保，如省级部门未修复完善，则本部分内容将不执行。

具体维护清单点位如下：

附：G320芦溪县（东洲大桥）监测点（双向6车道检测）维护清单

序号	设备名称	单位	东洲大桥
第一部分 公路不停车超限监测系统场外终端			
一、动态高速称重系统			
1	石英式称重传感器	米	135

2	电荷放大器	台	12
3	车辆检测器（2车道含线圈）	套	12
4	智能控制模组（4通道）	台	2
5	称重仪表	台	2
6	工业级交换机	组	2
7	UPS 不间断电源	项	2
二、车辆识别及抓拍系统			
1	高清抓拍摄像机	台	16
2	闪光灯	台	16
3	补光灯	台	18
4	工业交换机	台	2
三、路面视频监控系统			
1	结构化网络球形摄像机	台	2
3	网络硬盘录像机	台	2
四、路面情报发布系统			
1	户外 LED 显示屏（含控制器）	套	2
五、信息化硬件			
1	非现场执法管理计算机	套	2
六、户外 UPS 及机柜			
2	野外机柜	套	2
3	机柜防护	套	2
4	机柜基础	套	2
七、治超软件平台			
1	交通执法及行业控制信息管理平台软件	套	1

3、为保障不停车检测点相关前端设备更换服务，针对前端设备存在故障无法修复的提供更换服务，所提供备品备件有 2 年免费质保期，质保期内损坏应提供免费维修，如无法维修的应提供免费更换。响应供应商需具备以下备品备件，备品备件清单：**（备品备件品牌型号不用单独报价，可在采购清单中列明品牌型号即可）**

序号	名称	主要技术指标	单位	数量
1	高清抓拍摄像机	9M 卡口抓拍单元，抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，最大分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处	套	4

		<p>理灵活；</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：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、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础；</p> <p>支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍；</p> <p>支持非机动车和行人的抓拍和特征检测；</p> <p>支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入；</p> <p>支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；</p> <p>可支持 TF 插卡本地存储，最大 256G，抓拍图片可断网续传；</p>		
2	网络枪型摄像机	<p>400 万变焦筒型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态</p> <p>支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m</p> <p>支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级视频质量配置、编码复杂度设置</p> <p>支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>支持电动变焦</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>	套	4
3	一体化球型摄像机	<p>7 寸 400 万 23 倍全彩智能球机，支持 1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150 m，白光补光 30 m</p> <p>内置可随球机转动的双喇叭，可实现警戒音 100 m 60 dB，声音内容可选适用于水库、公园、出入口、园区周界等场景</p> <p>支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看</p> <p>支持人车检测信息叠加至码流，配合 Smart NVR 实现图搜或文搜的功能</p> <p>支持强光提醒，报警联动束状光源，可实现 150 m 常亮光束指示</p> <p>支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测，输出最优的人脸抓拍图</p> <p>支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>IP66，符合 GB/T17626.5 四级标准</p>	套	4
4	网络硬盘录像机	<p>2U 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：9 个 SATA 接口，可满配 20TB 硬盘，总容量可达 180TB</p> <p>视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）</p> <p>反向供电：1 路 DC12V 1A</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>【产品性能】</p> <p>输入带宽：256Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps）</p>	套	1

	<p>输出带宽：256Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps）</p> <p>接入能力：16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID 与智能应用互斥</p> <p>【智能应用】</p> <p>整机搭载高性能 AI 引擎，支持独立配置目标识别、图搜等引擎模式</p> <p>目标识别应用：支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>目标名单库：支持 16 个名单库，总库容 5 万张</p> <p>目标抓拍：4 路视频流（2MP）</p> <p>目标比对：16 路图片流</p> <p>图搜应用：支持智能图搜功能，搭配前端智搜相机可对设备视频录像中的目标实现快速检索</p> <p>智能图搜：16 路</p> <p>出厂默认图搜应用，图搜应用与目标识别应用可切换</p>		
--	---	--	--