

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,300,000.00
采购包最高限价（元）：2,299,999.60

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02091 107 视频监控设备	交调卡口	46.00（台）	966,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02091 107 视频监控设备	镜头	46.00（个）	55,200.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02091 107 视频监控设备	多合一补光灯	46.00（台）	207,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02091 107 视频监控设备	毫米波雷达	46.00（台）	395,600.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02091 107 视频监控设备	终端管理盒	23.00（台）	153,364.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02091 107 视频监控设备	高清球机	23.00（台）	206,310.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02091 107 视频监控设备	定制L型立杆	23.00（套）	271,400.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02091 107 视频监控设备	定制抱杆箱	23.00（个）	22,540.00	工业	否	否	否	否	否

9	A02091 107 视频监控设备	网线	8.00（箱）	8,265.60	工业	否	否	否	否	否
10	A02091 107 视频监控设备	电源线	1,600.00（米）	14,320.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	交调卡口	46.00（台）	966,000.00	总价	无
2	镜头	46.00（个）	55,200.00	总价	无
3	多合一补光灯	46.00（台）	207,000.00	总价	无
4	毫米波雷达	46.00（台）	395,600.00	总价	无
5	终端管理盒	23.00（台）	153,364.00	总价	无
6	高清球机	23.00（台）	206,310.00	总价	无
7	定制L型立杆	23.00（套）	271,400.00	总价	无
8	定制抱杆箱	23.00（个）	22,540.00	总价	无
9	网线	8.00（箱）	8,265.60	总价	无
10	电源线	1,600.00（米）	14,320.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02091107 视频监控设备	交调卡口	交调卡口

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：交调卡口

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		交调卡口	1、传感器类型≥1.17英寸GS-CMOS； 2、视频分辨率≥4480×3072； 3、视频帧率支持≥25fps； ★4、支持符合 GB 35114-2017 标准 A 级安全要求； 5、存储功能支持FTP；TF卡； 6、支持图像防篡改功能，视频和图片具备水印和校验功能； ★7、接入标准支持：ONVIF、CGI、GB/T 28181-2022、GA/T 1400-2017、GB 35114-2017 A 级安全功能。 8、网络接口≥2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 9、存储接口≥1个，支持≥256GB TF卡本地存储； 10、▲支持特殊车牌固定字符匹配等级设置，包括模糊匹配、中等匹配、精准匹配和不启用；支持特殊车牌表达模式配置，可根据车辆类型、车牌层数等进行号牌示例匹配，并结合视频识别结果进行车牌输出；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 11、▲Web界面支持配置合成图的时间，合成图时间可选择第1张或者最后1张的时间在OSD上进行叠加；支持算法自动画车道线和抓拍检测线；支持卡口场景抓拍图中，人脸像素不大于120×120时，可看全大货车车身；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 12、▲支持对不同焦段的电动聚焦/变焦镜头进行自动识别，在更换镜头时可自动实现聚焦清晰；支持辅助聚焦，在手动聚焦时，可在Web界面显示聚焦清晰度百分比；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 13、▲支持同时输出5路视频流，其中1路16M码率，4路8M码率，同时摄像机时延低于60ms；支持闪光灯闪烁模式选择，可选择规则闪或者车道闪，其中模式配置为按车道时，闪烁车道可选；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章）
---	--	------	---

标的名称：镜头

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		镜头	1、像面尺寸≥1.1英寸； 2、镜头焦距：16mm； 3、镜头像素≥1200万像素；

标的名称：多合一补光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		多合一补光灯	1、至少支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 2、光斑覆盖范围 ≥ 1 车道； 3、补光距离至少支持16m~26m； 4、回电时间 $< 70\text{ms}$ ； 5、支持统计爆闪次数和触发次数； 6、闪光灯寿命 ≥ 1000 万次； 7、▲红外爆闪透光面积小于等于 350cm^2 ；白光爆闪透光面积大于等于 300cm^2 ；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 8、▲设备可通过只改变输入信号频率来改变LED爆闪平均亮度；设备可通过只改变输入信号频率来改变LED频闪平均亮度；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 9、支持红外白光切换；支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态； 10、功耗 $\leq 65\text{J}$ ；
---	--	--------	---

标的名称：毫米波雷达

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		毫米波雷达	1、探测车道双向 ≥ 10 车道； 2、检测方向支持来向/去向/双向检测； 3、探测范围 $\geq 250\text{m}$ ； 4、网络授时支持NTP/PTP网络授时； 5、车辆检测支持输出车辆的经纬度位置，车辆速度、车辆航向、车辆跟踪运动轨迹、车头时距、车头间距等信息； 6、网络接口 ≥ 2 路 10/100/1000Mbps 以太网口；

标的名称：终端管理盒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		终端管理盒	1、操作界面支持WEB方式; 2、图片编码格式支持JPEG; 3、存储功能支持硬盘;FTP;SFTP; 4、支持定位功能; 5、支持平台断网续传、FTP断网续传;支持手动上传; 6、硬盘接口≥ 1个, SATA接口; 7、RS-232接口≥ 1个; RS-485接口≥ 2个; USB3.0接口≥ 1个; 8、网络接口≥ 10个, ≥ 8个10M/100M自适应以太网口(RJ-45), ≥ 2个1000M接口(RJ-45); 9、视频输入≥ 8路网络压缩高清视频输入; 10、▲查询界面支持至少10种交调车型条件查询, 需包含: 未知、中小客车、大客车、小型货车、中型货车、大型货车、特大型货车、集装箱车、摩托车、拖拉机; 支持数据存储国密加密设置功能; (提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章) 11、▲支持预览界面视频流通道展示相机IP与实时码流大小; 支持通过Web或客户端软件对各个通道的视频和图像进行实时预览; 可设置上传所有图片或违法图片; 支持全部打开、全部关闭一键开关所有通道预览; 预览窗口支持1、4、9分割; 视频预览界面支持局部放大、本地录像、手动抓图、播放音频; 图片列表支持序号、抓拍时间、事件类型、通道、车道、车牌、车牌颜色、车速、交调车型、地点、轴数、车头时距、车头间距等信息展示; (提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章) 12、报警输入≥ 3路; 报警输出≥ 3路; 功耗$< 20W$;
---	--	-------	--

标的名称：高清球机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		高清球机	1、传感器类型$\geq 1/2.8$英寸CMOS； 2、像素≥ 400万； 3、最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$； 4、最低照度：彩色$\leq 0.005\text{lux}@F1.6$；黑白$\leq 0.0005\text{lux}@F1.6$； 5、最大补光距离$\geq 150\text{m}$（红外）； 6、光学变倍$\geq 32$倍； 7、支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 8、▲设备具有红外夜视功能，可识别距设备150m处的人体(1.7m$\times$0.5m)轮廓；设备可根据整幅视频画面中的亮度差异，将画面划分出不低于3个不同亮度的区域；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 9、▲当监控画面中有车辆经过时，设备可对车灯进行强光抑制，可看清车辆轮廓；当监控画面中无车辆经过时，设备可使整体画面亮度提高，可看清监控画面中道路场景、标志、标线；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 10、▲支持螺仪防抖功能：在幅度$\leq \pm 0.3$度和频率（1-10）Hz范围内的抖动；设备运动结束静止时,其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时,可进行偏移自动校正,校正后与原位置偏差角度应不大于0.01°；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 11、网络接口≥ 1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）； 12、音频输入≥ 1路；音频输出≥ 1路； 13、报警输入≥ 2路；报警输出≥ 1路； 14、防护等级$\geq \text{IP66}$；
---	--	------	--

标的名称：定制L型立杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		定制 L 型立杆	1.主杆八棱锥杆，口径180-240mm，厚6.0mm，高6.5米； 2.横臂八棱锥杆，口径100-150mm，厚4mm，长5米； 3.底法兰盘$\Phi 450 \times 16\text{mm}$；整体热浸锌+7042喷塑； 4.基础架定位板厚不低于6mm，地笼6-M24$\times$1200；

标的名称：定制抱杆箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		定制抱杆箱	1、定制设备箱尺寸400*300*500mm（$\pm 2\text{mm}$），镀锌板1.0mm，内置单层活动隔板，户外防雨结构； 2、需配空开、二合一防雷器、熔纤盘、插线板、卡条及5位接地排

标的名称：网线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		网线	1、导体：0.57±0.01mm（无氧铜丝） 2、绝缘：高密度聚乙烯 3、填充：十字架 4、护套：6.0±0.3mm（PVC） 5、近端串音最小值:250MHZ≥38.3dB 6、回波损耗最小值:250MHZ≥17.3dB 7、功率和近端串音:36.3dB ★8、执行标准:YD/T 1019-2023

标的名称：电源线

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电源线	1、导体：5类（铜丝） 2、绝缘平均厚度：≥0.8mm（聚氯乙烯PVC） 3、护套平均厚度：≥1.1mm（聚氯乙烯PVC） 4、护套外径：9.2～11.4mm 5、70℃时绝缘电阻：≥0.009MQ·km 6、20℃导体电阻：≤7.98Ω/km ★7、执行标准：GB/T 5023-2008 8、额定电压：300/500V

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容

1	★	服务要求	1.自项目通过验收之日起，成交供应商须提供5年运行维护服务。 2.基础运维服务要求 （1）日常巡查 每日对车牌识别设备的在线状态、运行情况、数据传输情况开展线上巡查，发现设备离线、识别异常、数据传输故障等问题，立即启动故障处理流程，并形成完整的巡查记录与结果报告。 （2）半年巡检 每年完成2次车牌识别设备的现场专项巡检，排查并整治设备安装紧固情况、镜头清洁、线路老化、防雷接地、配套供电系统等隐患问题，完成设备清洁养护，形成完整的巡检记录与整改报告。 （3）备品备件 成交供应商须备足车牌识别设备的备品备件，按采购人要求放置于指定就近场所，保障设备故障维修的配件及时供应。 （4）及时处理故障 针对车牌识别设备出现的离线、故障、识别异常、数据传输中断等问题，须在发现故障异常后30分钟内响应；系统平台、软件、数据类故障及异常须在5个小时内排除并恢复功能；设备硬件故障须在5个日历天内排除并恢复正常运行。 （5）技术支持服务 成交供应商须提供7×24小时技术支持热线，针对车牌识别设备的技术性问题、故障问题提供及时有效的解答与解决方案，服务形式包括但不限于现场服务、电话支持、电子邮件支持、系统应急策略制定等。 （6）维修与更换保障 成交供应商应在运维期内负责所有设备的换件维修及调试，承担各类线路被破坏恢复。 （7）技术资料 成交供应商应提供项目资料，包括：提供实用齐全的全套技术文件两套（一套纸介质技术文件，一套电子介质技术文件）、技术咨询资料、设备技术说明书、使用说明书、维护说明书等。 （8）专项培训服务 成交供应商须按采购人需求，免费提供车牌识别设备使用、管理、维护等方面的专项培训，并承担培训相关全部费用（包括教师食宿、教材资料、会议室等）。 3.运行质量管控要求 （1）车牌识别设备采集的数据须符合交通运输部相关标准，满足省级交调系统、市级视频监控平台的数据格式、传输协议、上传时效要求，可稳定对接融合处理器完成数据实时推送、汇总上传。 （2）设备识别数据须满足项目统一的管控指标：月度数据及时率≥90%、月度数据完整率≥85%、月度数据准确率≥99.5%。
---	---	------	---

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 60 日内
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	1、政府采购合同签订生效，待省补资金到位后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、完成项目所有内容并验收合格，待省补资金到位后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的67.00% 3、项目验收合格一年，待省补资金到位后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的3.00%
5		验收、交付标准和方法	中标单位与采购单位严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收；政府采购项目履约验收工作由采购单位负责。
6		质量保修范围和保修期	（1）投标人须提供全新的货物，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好。（2）投标人所提供产品必须符合或优于国家（行业）标准、地方标准或者其他标准、规范要求。
7		违约责任与解决争议的方法	（1）因货物的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担，货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人所在地人民法院起诉。
8		包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

★1、本项目报价为人民币报价，报价为包干价。报价包括但不限于：材料、生产制造、运输费、基础建设费、安装费、调试和试运行费（含耗材和水电通信等费用）、服务期限内的运维费、差旅费、管理费、培训费、税费、合理利润和各种风险等在内的一切费用。采购人不再支付任何费用。 ★2、本项目强制认证产品：投标人须提供承诺函，承诺所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函，格式自拟） ★3、若最后报价相同的，中标候选供应商并列的情况下，优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选供应商（少数民族地区的投标人需提供属于少数民族地区的相关证明材料或投标人注册地为少数民族地区证明材料）。 ★4、安全要求：项目实施过程中的安全责任全部由中标供应商自行承担，并提供相关承诺函。（提供承诺函，格式自拟） 5、供应商需根据本项目采购需求内容制定详细的方案，包含：实施方案（①进度保障方案；②质量保障方案；③安全保障方案；④重难点分析及应对措施）、服务方案（①培训的服务目标及计划方案；②零配件库存保障方案；③应急保障保障方案）、售后方案（①售后服务体系；②售后人员安排及分工）