# 社旗县公安局红绿灯及电子警察项目

# 招 标 文 件

采购编号：社财采购公开-2026-7

已审核.林建明

采　购　人：社旗县公安局

采购代理机构：河南新时代工程管理有限公司

日　　期：二零二六年七月

# 社旗县公安局红绿灯及电子警察项目

# 招 标 文 件

采购编号：社财采购公开-2026-7

采　购　人：社旗县公安局

采购代理机构：河南新时代工程管理有限公司

日　　期：二零二六年七月

# 目　录

第一章 采购公告.....1
第二章 采购需求.....6
第三章 投标须知前附表.....56
第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准.....67
第五章 政府采购合同（草案）.....83
第六章 投标文件.....87

# 第一章 采购公告

## 社旗县公安局红绿灯及电子警察项目-招标公告

**项目概况**

社旗县公安局红绿灯及电子警察项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省．南阳社旗分平台）》（http://ggzy.sheqi.gov.cn/ )获取招标文件，并于2026年8月20日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

1、项目编号：社财采购公开-2026-7

2、项目名称：社旗县公安局红绿灯及电子警察项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：1686500.00元

最高限价：1686500.00元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 社财采购公开-2026-7-1 | 社旗县公安局红绿灯及电子警察项目-1标段 | 1686500.00 | 1686500.00 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：四个路口信号灯及电子警察建设（详见采购需求）

5.2 资金来源：财政资金；

5.3供货期：合同签订后30日历天内供货安装完毕；

5.4质量要求：合格，符合国家和行业最新标准要求并满足采购人需求；

5.5质保期限：一年。

5.6交货地点：采购人指定地点；

6、合同履行期限：同供货期；

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否。

**二、申请人资格要求：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额　万元或预留　%份额。

2.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.3 本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

2.4 本项目是否属于政府购买服务：

☑否☐接受进口产品☑不接受进口产品

（政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。）

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

3、本项目的特定资格要求

(1)投标人须是中华人民共和国境内注册的企业法人或负责人或其他组织，具有有效的统一社会信用代码的营业执照；

(2)投标企业应具有良好的商业信誉和和健全的财务会计制度(提供2025年度财务审计报告或财务报表，企业注册不足一年的提供基本开户行出具的资信证明)；

(3)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供近半年以来任意3个月的完税证明和社会保障资金证明；依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税)；

(4)投标企业参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违纪记录(供应商自行承诺，格式自拟，加盖公章)；

(5)投标企业具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(供应商自行承诺，格式自拟，加盖公章)；

(6)依据财库[2016]125 号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本项目招投标活动。响应人需提供规范的信用报告，信用报告应通过“信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)下载，生成日期不得早于公告发布日期，中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询政府采购严重违法失信行为记录名单(提供招标公告发布之后的网站查询结果截图)；

(7)供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人或负责人、授权委托人）,并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由供应商自行负责；

(8)本次招标不接受联合体投标，不得违法分包和转包。

注：本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前上传市场主体库信息(南阳市市场主体库网站 https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/)为准，过期更改的市场主体库信息不做为本项目评审依据，开标现场不接受市场主体库信息原件。市场主体库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描清晰可辨，且与投标文件相应内容一致。否则，由此造成应得分而未得分或审查不合格情况的，由投标企业承担责任。

**三、获取招标文件**

1、时间：2026 年7月31日至 2026年8月07日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：《全国公共资源交易平台（河南省．南阳社旗分平台）》电子交易平台

3、方式：潜在投标人网上自行登录社旗县公共资源交易系统（从社旗县公共资源交易中心网站（http://ggzy.sheqi.gov.cn/）下方“交易主体登录”入口进入）下载采购/磋商文件，若因为自身原因错过文件下载时间，造成损失由潜在投标人自行承担（操作过程中，请务必保持CA证书在电脑端的正常接入）。

4、售价：0 元

**四、投标截止时间及地点**

1、时间：2026 年8月20日10 时 00 分（北京时间）

2、地点：《全国公共资源交易平台（河南省．南阳社旗分平台）》电子交易平台（http://ggzy.sheqi.gov.cn/ ）

**五、开标时间及地点**

1、时间：2026年8月20日10 时00分（北京时间）

2、地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址（https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html），投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料，需要注意开标前登录不见面系统。

**六、发布公告的媒介及招标公告期限**

本次招标公告在《河南省政府采购网》《南阳市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省．南阳社旗分平台）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

**七、其他补充事宜**

1、本次招标采用全流程电子辅助招投标、远程异地评标。

2、本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址（https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html），投标人无需到社旗县公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

3、因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0512-58188538。

4、不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（30分钟内），将被退回投标文件。

5、请各潜在投标人及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及招标代理机构将不负任何责任。

6、监督部门：社旗县财政局，联系人：李钊，联系方式：13608454466

**八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系**

1、采购人信息

名称：社旗县公安局

地址：社旗县红旗路与育才路交叉口

联系人：林建明

联系方式：18898199993

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南新时代工程管理有限公司

地址：河南省郑州市金水区农业路东16号省汇中心A座15A01

联系人：付丽娜

联系方式：13723030025

3、项目联系方式

项目联系人：付丽娜

联系方式：13723030025

# 第二章　采购需求

## 一、采购内容

| 设备清单及技术规格参数 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.柳晋路与战备路 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 500万电警抓拍单元（核心产品） | 图像传感器：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸。<br>最大图像尺寸：2448×2048像素。<br>视频帧率（1-50）fps可设置。<br>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。<br>支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率≥99%。<br>支持大型货车全类型闯红灯抓拍。<br>支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。<br>支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均≥99%。<br>宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调，自动模式可随环境照度自适应切换。<br>支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。<br>支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可 | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 选设置。<br>支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。<br>支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持车牌遮挡识别告警提示。<br>支持两轮车、三轮车分类识别。<br>支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。 | | |
| 2 | 500万卡口抓拍单元 | GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸。<br>★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>车辆捕获率：车辆捕获率≥99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数）<br>支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。<br>支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。<br>支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求 | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 。<br>配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。<br>★车牌识别功能检查 ：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★目标跟踪功能检查 ：支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 **（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。<br>在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配。<br>支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示。<br>支持对两轮/三轮车分类识别。<br>冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间。<br>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别。<br>支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，至少包含1路高码流（不低于 15Mbps）及 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1路中高码流（不低于 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求. | | |
| 3 | LED频闪灯 | 适用于单车道智能抓拍环境补光；<br>外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好。 | 台 | 4 |
| 4 | 多合一补光灯 | 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。<br>补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）。<br>防护等级不低于 IP65。 | 台 | 4 |
| 5 | 违停球 | 摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格不低于1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清监控成像要求。<br>摄像机内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm。<br>自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。<br>★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>具备防坠落、双保险安全防护结构设计。<br>支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx。<br>支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。<br>可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265。<br>支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求。<br>支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。<br>支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。<br>交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换。<br>支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。<br>违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别。<br>检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警。<br>开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理。<br>★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>摄像机不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。 | | |
| 6 | 终端管理设备 | 不少于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。<br>支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。<br>设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。<br>设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。<br>设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。<br>支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 操作管理。<br>支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力。<br>支持3.5或2.5英寸硬盘接入不少于4块，每块盘位兼容不低于12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。<br>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。<br>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；<br>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。<br>可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。<br>支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。 | | |
| 7 | 千兆工业交换机 | 支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。<br>支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置；<br>支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能；<br>具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力；<br>支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议；<br>支持所有端口收、发双向端口限速； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控；<br>支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维 | | |
| 8 | 千兆光纤收发器 | 导轨式千兆光纤收发器接收端<br>千兆RJ45≥1个，1个千兆FC光口≥1个<br>单模单纤，传输距离可达20公里<br>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准<br>工业级设计,安装简便、即插即用 | 对 | 1 |
| 9 | 信号检测器 | 16路信号灯交流信号输入接口<br>RS485输出接口≥4个、100M网口输出≥1路、5VDC输出接口≥1个<br>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式、16路交通灯状态指示<br>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠<br>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施<br>实时输出交通灯信号状态 | 台 | 1 |
| 10 | 双位双色倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍　计时方式：跟随/触发/RS485通信<br>面罩材质：PC　外壳材质：铝、黑色喷塑　单管电流：＜18mA　LED寿命：≥70000小时<br>中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2　可视距离：＞500m　可视角度：＞30°功率：≤25W | 台 | 4 |
| 11 | 人行横道信号灯 | 【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体）<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光<br>LED寿命：≥70000小时　可视距离：＞300m 可视角度：＞30°功率：功率≤10W　防护等级：IP53 | 台 | 8 |
| 12 | 满屏信号灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍 | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光<br>LED寿命：≥70000小时　防护等级：IP53　额定功率：≤20W　可视距离：＞450m 可视角度：＞30° | | |
| 13 | 22路网络信号机 | 信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。<br>支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。<br>支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；<br>★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；<br>支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。<br>支持可编程相位调控功能，信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。<br>★设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）** | | |
| 14 | 机动车信号杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：5.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 4 |
| 15 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：260-320mm，壁厚：6mm，法兰：D-550*20mm，<br>横臂：长度：8.0米，八棱杆，口径：100-220mm，壁厚：5.0mm，法兰：400*400*20mm， | 根 | 2 |
| 16 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 2 |
| 17 | 人行信号灯杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求 | 根 | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm， | | |
| 18 | 六类网线 | 线芯结构：4 对 8 芯 非屏蔽双绞线（UTP）<br>线径：0.53mm±0.01mm（24AWG） | 米 | 260 |
| 19 | 电源线 | 规格：RVV 3×4 ㎡ | 米 | 320 |
| 20 | 光纤 | 芯数：4 芯 | 米 | 400 |
| 21 | 信号线 | 芯数：2 芯<br>标称截面：1.0 ㎡/ 芯<br>导体：多股软铜丝 | 米 | 100 |
| 22 | 电源线 | 规格：RVV 2×1.0 ㎡ | 米 | 100 |
| 23 | 电源线 | 规格：RVV 3×1.0 ㎡ | 米 | 80 |
| 24 | 控制线 | 规格：KVV 4×1.0 ㎡ | 米 | 80 |
| 25 | 红绿灯线 | 规格：KVV 16×1.0㎡<br>导体：多股软铜导体 | 米 | 150 |
| 26 | 顶管 | 根据现场需求 | 米 | 140 |
| 27 | 手孔井 | 结构形式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。<br>井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐<br>承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级<br>防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施<br>接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接 | 座 | 6 |
| 28 | 网络信号机基础 | 基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求 | 项 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 混凝土强度：C30<br>基础顶面：高出地面 ≥ 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。<br>预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。<br>预埋穿线管：预埋不少于 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。<br>接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻不大于 4Ω，满足电气安全要求 | | |
| 29 | 电警设备箱及基础 | 1. 尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求<br>2.材质标准：采用不小于 1.5mm 优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。<br>3.防护等级：不低于 IP66，箱门 PU 发泡密封（缝隙≤0.5mm），底部设带防水塞排水孔。结构设计：一体化成型，边角圆角处理。<br>4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。<br>5.混凝土强度：C30<br>6.高出地面 ≥ 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 | 项 | 1 |
| 30 | 抱杆设备箱 | 不锈钢，带公安专用含电源防雷模块 | 套 | 4 |
| 31 | 系统集成服务 | 涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等 | 项 | 1 |
| **2.城区建设路与惠民路** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 900万电警抓拍单元 | 图像传感器检验：采用具有全局曝光功能的GS-CMOS图像传感器<br>设备组成检查：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 设备支持多档主流视频分辨率、帧率可调，可适配不同场景高清预览与抓拍存储需求。<br>机动车违法检测抓拍功能检查 ：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。<br>闯红灯捕获性能：设备可适配昼夜常规光照及复杂路况环境，白天、夜间闯红灯车辆捕获率均≥99%，满足全天候精准执法取证要求。<br>支持常规尺寸、多角度倾斜机动车车牌抓拍与字符识别，可适配现场各类行车角度成像识别需求。<br>具备闯禁行智能检测记录能力，可识别普通车辆及危化品、罐车、渣土车、搅拌车、工程车等多种特种车辆，支持违法抓拍、存图与信息识别上传。<br>支持车辆品牌及细分子品牌智能识别，可对车头、车尾图像进行特征分析并叠加展示车辆品牌相关信息。<br>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持对两轮/三轮车分类识别。<br>闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间<br>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别<br>支持同时输出不少于5路视频流，其中1路不低于16Mbps码率，1路不低于8Mbps码率。 | | |
| 2 | **500万电警抓拍单元（核心产** | 图像传感器： 采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸<br>最大图像尺寸：2448×2048像素 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 品） | 视频帧率（1-50）fps可设置<br>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG<br>支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率≥99%。<br>支持大型货车全类型闯红灯抓拍。<br>支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。<br>支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均≥99%。<br>宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调，自动模式可随环境照度自适应切换<br>支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型<br>支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。<br>支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持车牌遮挡识别告警提示<br>支持两轮车、三轮车分类识别<br>支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。 | | |
| 3 | 900万卡口抓拍单元 | 支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；支持多边形车道自定义配置。<br>支持自动画线功能，可自动识别并绘制车道线、抓拍检测线，支持辅助生成各类场景配置线，可人工 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 修改确认。<br>支持车辆右转弯压实线检测并抓拍<br>支持按车型设置不同超速比区间，可自定义超速抓拍规则，输出对应违法结果及代码。<br>设备支持界面展示字段自定义，可按需选配设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等核心信息。<br>具备系统运行安全检测能力，支持用户状态、配置安全、登录认证核查，并可在视频画面给出运维优化建议。<br>可外接多目标检测雷达，实现雷达视频融合检测，支持输出目标编号、车型、速度及位置等数据。<br>支持外接鱼眼相机联动，可配合卡口、电警设备及鱼眼相机实现车辆管控取证，能输出卡口、电警设备与鱼眼相机的联动合成图，可自定义配置合成图输出方式。<br>视频及雷达测速功能：设备支持智能视频测速，可在常规道路车速范围内保持高精度测速；支持外接雷达模块协同测速，具备视频测速与雷达测速相互校验、结果优化输出能力，适配雷达未标定工况下的测速应用。<br>支持图像画质调节、车牌及车身颜色识别，可生成多格式抓拍图片，支持图注叠加与自定义展示；具备车牌识别功能，可适配不同倾斜角度的车牌抓拍识别；支持多目标跟踪，可覆盖机动车、非机动车及行人目标。。<br>支持车辆品牌及细分子品牌智能识别能力，可对车头、车尾特征图像进行智能分析；支持识别结果字符信息画面叠加展示，可满足车辆品牌精细化识别与现场信息展示应用需求。<br>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。<br>支持前排人脸检测，可识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图中叠加人脸相 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 关信息及属性；在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求，人脸抓拍废片率≤1%、识别准确率≥99%，保障抓拍信息完整可用。 | | |
| 4 | 500万卡口抓拍单元 | GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸。<br>★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。（**需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告**）<br>车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>车辆捕获率：车辆捕获率≥99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数）<br>支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。<br>支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。<br>支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求。<br>配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。<br>★车牌识别功能检查 ：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★目标跟踪功能检查 ：支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个目标，目标包括机动车、非机动车 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 以及行人。 **（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。<br>在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配<br>支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示<br>支持对两轮/三轮车分类识别。<br>冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间<br>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别<br>支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，至少包含1路高码流（不低于 15Mbps）及1路中高码流（不低于 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求. | | |
| 5 | LED频闪灯 | 适用于单车道智能抓拍环境补光；<br>外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好 | 台 | 6 |
| 6 | 多合一补光灯 | 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》<br>补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）<br>防护等级不低于 IP65 | 台 | 6 |
| 7 | 违停球 | 摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格不低于1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清 | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 监控成像要求。<br>摄像机内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm<br>自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。<br>★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>具备防坠落、双保险安全防护结构设计。<br>支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx<br>支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。<br>可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265<br>支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求<br>支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。<br>支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。<br>交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换<br>支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。<br>违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别<br>检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警。<br>开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>摄像机不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。 | | |
| 8 | 终端管理设备 | 不少于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。<br>支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。<br>设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。<br>设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。<br>设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。<br>支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。<br>支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力<br>支持3.5或2.5英寸硬盘接入不少于4块，每块盘位兼容不低于12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。<br>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。<br>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；<br>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。<br>可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。<br>支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。 | | |
| 9 | 千兆工业交换机 | 支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。<br>支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置；<br>支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能；<br>具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力；<br>支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议；<br>支持所有端口收、发双向端口限速；<br>支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控；<br>支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维 | 台 | 1 |
| 10 | 千兆光纤收发器 | 导轨式千兆光纤收发器接收端<br>千兆RJ45≥1个，1个千兆FC光口≥1个<br>单模单纤，传输距离可达20公里<br>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准<br>工业级设计,安装简便、即插即用 | 对 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 信号检测器 | 16路信号灯交流信号输入接口<br>RS485输出接口≥4个<br>100M网口输出≥1路<br>5VDC输出接口≥1个<br>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式<br>16路交通灯状态指示<br>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠<br>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施<br>实时输出交通灯信号状态 | 台 | 1 |
| 12 | 双位双色倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>计时方式：跟随/触发/RS485通信<br>面罩材质：PC<br>外壳材质：铝、黑色喷塑<br>单管电流：＜18mA<br>LED寿命：≥70000小时<br>中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2<br>可视距离：＞500m<br>可视角度：＞30°<br>功率：≤25W | 台 | 4 |
| 13 | 人行横道信号灯 | 【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体）<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光 | 台 | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | LED寿命：≥70000小时　可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 功率：功率≤10W 防护等级：IP53 | | |
| 14 | 左转箭头灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸<br>表面处理：黑色喷塑哑光　LED寿命：≥70000小时<br>可视距离：＞450m　可视角度：＞30°<br>功率：功率≤20W　防护等级：IP53 | 台 | 2 |
| 15 | 直行箭头灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩采用玻璃材质，外壳铝压铸成型，表面黑色哑光喷塑；<br>LED寿命：≥70000小时　防护等级：IP53　功率：功率≤20W 可视距离：＞450m　可视角度：＞30° | 台 | 2 |
| 16 | 满屏信号灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光<br>LED寿命：≥70000小时　防护等级：IP53　额定功率：≤20W 可视距离：＞450m　可视角度：＞30° | 台 | 2 |
| 17 | 44路网络信号机 | 信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。<br>支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。<br>支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；<br>支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案； | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；<br>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；<br>支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作。<br>支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。<br>支持可编程相位调控功能，信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。<br>设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。 | | |
| 18 | 机动车信号杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 4 |
| 19 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm， | 根 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 横臂：长度：7.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm， | | |
| 20 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 1 |
| 21 | 人行信号灯杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm， | 根 | 8 |
| 22 | 六类网线 | 线芯结构：4 对 8 芯 非屏蔽双绞线（UTP）<br>线径：0.53mm±0.01mm（24AWG） | 米 | 350 |
| 23 | 电源线 | 规格：RVV 3×4 ㎜² | 米 | 400 |
| 24 | 光纤 | 芯数：4 芯 | 米 | 420 |
| 25 | 信号线 | 芯数：2 芯、标称截面：1.0 ㎜²/ 芯、导体：多股软铜丝 | 米 | 100 |
| 26 | 电源线 | 规格：RVV 2×1.0 ㎜² | 米 | 100 |
| 27 | 电源线 | 规格：RVV 3×1.0 ㎜² | 米 | 80 |
| 28 | 控制线 | 规格：KVV 4×1.0 ㎜² | 米 | 100 |
| 29 | 红绿灯线 | 规格：KVV 16×1.0㎜²<br>导体：多股软铜导体 | 米 | 200 |
| 30 | 顶管 | 根据现场需求 | 米 | 180 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31 | 手孔井 | 结构形式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。<br>井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐<br>承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级<br>防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施<br>接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接 | 座 | 6 |
| 32 | 网络信号机基础 | 基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求<br>混凝土强度：C30<br>基础顶面：高出地面 ≥ 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。<br>预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。<br>预埋穿线管：预埋不少于 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。<br>接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻不大于 4Ω，满足电气安全要求 | 项 | 1 |
| 33 | 电警设备箱及基础 | 1.尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求<br>2.材质标准：采用不小于 1.5mm 优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。<br>3.防护等级：不低于 IP66，箱门 PU 发泡密封（缝隙≤0.5mm），底部设带防水塞排水孔。结构设计：一体化成型，边角圆角处理。<br>4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。<br>5.混凝土强度：C30<br>6.高出地面 ≥ 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 | 项 | 1 |
| 34 | 抱杆设备箱 | 不锈钢，带公安专用含电源防雷模块 | 套 | 4 |
| 35 | 系统集成服务 | 涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等 | 项 | 1 |
| **3.S233线苗店街西十字路口** | | | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术规格参数 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **500万电警抓拍单元（核心产品）** | 图像传感器： 采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸。<br>最大图像尺寸：2448×2048像素。<br>视频帧率（1-50）fps可设置。<br>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG。<br>支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率≥99%。<br>支持大型货车全类型闯红灯抓拍。<br>支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。<br>支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均≥99%。<br>宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调，自动模式可随环境照度自适应切换。<br>支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型。<br>支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。<br>支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持车牌遮挡识别告警提示。 | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持两轮车、三轮车分类识别。<br>支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。 | | |
| 2 | 500万卡口抓拍单元 | GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸。<br>★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>车辆捕获率：车辆捕获率≥99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数）<br>支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。<br>支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。<br>支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求。<br>配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。<br>★车牌识别功能检查 ：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★目标跟踪功能检查 ：支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个目标，目标包括机动车、非机动车 | 台 | 4 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 以及行人。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。<br>在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配。<br>支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示。<br>支持对两轮/三轮车分类识别。<br>冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间。<br>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别。<br>支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，至少包含1路高码流（不低于 15Mbps）及1路中高码流（不低于 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求. | | |
| 3 | LED频闪灯 | 适用于单车道智能抓拍环境补光；<br>外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好 | 台 | 4 |
| 4 | 多合一补光灯 | 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》<br>补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）<br>防护等级不低于 IP65 | 台 | 4 |
| 5 | 违停球 | 摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格不低于1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 监控成像要求。<br>摄像机内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm<br>自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。<br>★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>具备防坠落、双保险安全防护结构设计。<br>支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx<br>支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。<br>可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265<br>支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求<br>支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。<br>支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。<br>交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换<br>支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。<br>违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别<br>检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警。<br>开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>摄像机不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电。 | | |
| 6 | 终端管理设备 | 不少于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。<br>支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。<br>设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。<br>设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。<br>设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。<br>支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。<br>支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力<br>支持3.5或2.5英寸硬盘接入不少于4块，每块盘位兼容不低于12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。<br>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。<br>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；<br>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。<br>可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。<br>支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。 | | |
| 7 | 千兆工业交换机 | 支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。<br>支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置；<br>支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能；<br>具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力；<br>支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议；<br>支持所有端口收、发双向端口限速；<br>支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控；<br>支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维 | 台 | 1 |
| 8 | 千兆光纤收发器 | 导轨式千兆光纤收发器接收端<br>千兆RJ45≥1个，1个千兆FC光口≥1个<br>单模单纤，传输距离可达20公里<br>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准<br>工业级设计,安装简便、即插即用 | 对 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 信号检测器 | 16路信号灯交流信号输入接口、RS485输出接口≥4个<br>100M网口输出≥1路、5VDC输出接口≥1个<br>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式、16路交通灯状态指示<br>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠<br>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施　实时输出交通灯信号状态 | 台 | 1 |
| 10 | 双位双色倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍　计时方式：跟随/触发/RS485通信<br>面罩材质：PC　外壳材质：铝、黑色喷塑　单管电流：＜18mA　LED寿命：≥70000小时<br>中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2　可视距离：＞500m 可视角度：＞30° 功率：≤25W | 台 | 4 |
| 11 | 人行横道信号灯 | 【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体）<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光<br>LED寿命：≥70000小时　可视距离：＞300m 可视角度：＞30° 功率：功率≤10W　防护等级：IP53 | 台 | 8 |
| 12 | 满屏信号灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩材质：玻璃外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光<br>LED寿命：≥70000小时 防护等级：IP53额定功率：≤20W可视距离：＞450m可视角度：＞30° | 台 | 4 |
| 13 | 22路网络信号机 | 信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。<br>支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。<br>支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 头时距、时间占有率、排队长度数据；<br>★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；<br>支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作。<br>支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。<br>支持可编程相位调控功能，信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。<br>★设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 机动车信号杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 2 |
| 15 | 机动车信号杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：5.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 2 |
| 16 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：260-320mm，壁厚：6mm，法兰：D-550*20mm，<br>横臂：长度：7.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：4.0mm，法兰：400*400*20mm， | 根 | 2 |
| 17 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：6.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 2 |
| 18 | 人行信号灯杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm， | 根 | 8 |
| 19 | 六类网线 | 线芯结构：4 对 8 芯 非屏蔽双绞线（UTP）<br>线径：0.53mm±0.01mm（24AWG） | 米 | 320 |
| 20 | 电源线 | 规格：RVV 3×4 ㎜² | 米 | 350 |
| 21 | 光纤 | 芯数：4 芯 | 米 | 400 |
| 22 | 信号线 | 芯数：2 芯、标称截面：1.0 ㎜² / 芯、导体：多股软铜丝 | 米 | 100 |
| 23 | 电源线 | 规格：RVV 2×1.0 ㎜² | 米 | 100 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 电源线 | 规格：RVV 3×1.0 ㎜² | 米 | 80 |
| 25 | 控制线 | 规格：KVV 4×1.0 ㎜² | 米 | 180 |
| 26 | 红绿灯线 | 规格：KVV 16×1.0㎜²<br>导体：多股软铜导体 | 米 | 180 |
| 27 | 顶管 | 根据现场需求 | 米 | 160 |
| 28 | 手孔井 | 结构形式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。<br>井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐<br>承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级<br>防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施<br>接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接 | 座 | 6 |
| 29 | 网络信号机基础 | 基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求<br>混凝土强度：C30<br>基础顶面：高出地面 ≥ 100㎜ 做防水台，防止雨水倒灌。<br>预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。<br>预埋穿线管：预埋不少于 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。<br>接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻不大于 4Ω，满足电气安全要求 | 项 | 1 |
| 30 | 电警设备箱及基础 | 1.尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求<br>2.材质标准：采用不小于 1.5㎜ 优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。<br>3.防护等级：不低于 IP66，箱门 PU 发泡密封（缝隙≤0.5㎜），底部设带防水塞排水孔。结构设计：一体化成型，边角圆角处理。 | 项 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。<br>5.混凝土强度：C30<br>6.高出地面 ≥ 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 | | |
| 31 | 抱杆设备箱 | 不锈钢，带公安专用含电源防雷模块 | 套 | 4 |
| 32 | 系统集成服务 | 涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等 | 项 | 1 |
| **4.S330线盛庄丁字路口** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 900万电警抓拍单元 | 图像传感器检验：采用具有全局曝光功能的GS-CMOS图像传感器。<br>设备组成检查：高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。<br>设备支持多档主流视频分辨率、帧率可调，可适配不同场景高清预览与抓拍存储需求。<br>机动车违法检测抓拍功能检查 ：支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。<br>闯红灯捕获性能：设备可适配昼夜常规光照及复杂路况环境，白天、夜间闯红灯车辆捕获率均≥99%，满足全天候精准执法取证要求。<br>支持常规尺寸、多角度倾斜机动车车牌抓拍与字符识别，可适配现场各类行车角度成像识别需求。<br>具备闯禁行智能检测记录能力，可识别普通车辆及危化品、罐车、渣土车、搅拌车、工程车等多种特种车辆，支持违法抓拍、存图与信息识别上传。 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持车辆品牌及细分子品牌智能识别，可对车头、车尾图像进行特征分析并叠加展示车辆品牌相关信息。<br>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持对两轮/三轮车分类识别。<br>闯红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间<br>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别<br>支持同时输出不少于5路视频流，其中1路不低于16Mbps码率，1路不低于8Mbps码率。 | | |
| 2 | **500万电警抓拍单元（核心产品）** | 图像传感器： 采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸<br>最大图像尺寸：2448×2048像素<br>视频帧率（1-50）fps可设置<br>视频压缩支持H.265、H.264、M-JPEG<br>支持车辆捕获抓拍、车牌识别、闯红灯捕获抓拍；昼夜捕获率≥99%。<br>支持大型货车全类型闯红灯抓拍。<br>支持车牌黑名单、白名单功能配置，设备本地支持大容量车牌名单库存储与比对，可满足大规模车牌黑白名单业务应用需求。<br>支持多类车标识别，昼夜车标识别准确率均≥99%。<br>宽动态支持开启 / 关闭 / 自动三档可调，自动模式可随环境照度自适应切换<br>支持大角度范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型 | 台 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>支持多区域 ROI 感兴趣区域编码优化，可自定义调节重点区域编码画质与压缩策略。<br>支持违章事件优先级抓拍机制，可通过Web端自定义配置事件优先级，系统可按照预设优先级完成抓拍、存储、上传，保障重点违章事件优先留存。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持车牌遮挡识别告警提示<br>支持两轮车、三轮车分类识别<br>支持多路视频码流同时输出，可配置高带宽码率，适配高清并发传输。 | | |
| 3 | 900万卡口抓拍单元 | 支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；支持多边形车道自定义配置。<br>支持自动画线功能，可自动识别并绘制车道线、抓拍检测线，支持辅助生成各类场景配置线，可人工修改确认。<br>支持车辆右转弯压实线检测并抓拍。<br>支持按车型设置不同超速比区间，可自定义超速抓拍规则，输出对应违法结果及代码。<br>设备支持界面展示字段自定义，可按需选配设备编号、抓拍时间、事件类型、车道、车牌、车速、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等核心信息。<br>具备系统运行安全检测能力，支持用户状态、配置安全、登录认证核查，并可在视频画面给出运维优化建议。<br>可外接多目标检测雷达，实现雷达视频融合检测，支持输出目标编号、车型、速度及位置等数据。<br>支持外接鱼眼相机联动，可配合卡口、电警设备及鱼眼相机实现车辆管控取证，能输出卡口、电警设 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 备与鱼眼相机的联动合成图，可自定义配置合成图输出方式。<br>视频及雷达测速功能：设备支持智能视频测速，可在常规道路车速范围内保持高精度测速；支持外接雷达模块协同测速，具备视频测速与雷达测速相互校验、结果优化输出能力，适配雷达未标定工况下的测速应用。<br>支持图像画质调节、车牌及车身颜色识别，可生成多格式抓拍图片，支持图注叠加与自定义展示；具备车牌识别功能，可适配不同倾斜角度的车牌抓拍识别；支持多目标跟踪，可覆盖机动车、非机动车及行人目标。。<br>支持车辆品牌及细分子品牌智能识别能力，可对车头、车尾特征图像进行智能分析；支持识别结果字符信息画面叠加展示，可满足车辆品牌精细化识别与现场信息展示应用需求。<br>信号灯状态检测功能检查：支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。<br>支持前排人脸检测，可识别主驾驶员性别、是否戴眼镜等结构化属性信息，可在抓拍图中叠加人脸相关信息及属性；在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求，人脸抓拍废片率≤1%、识别准确率≥99%，保障抓拍信息完整可用。 | | |
| 4 | 500万卡口抓拍单元 | GS-CMOS：采用全局曝光 CMOS 传感器，靶面尺寸不小于 2/3 英寸。<br>★支持多类别车型精准识别，车型识别种类覆盖行业主流常见车型及特殊车型，包含但不限于普通客货车、特种作业车、两轮/三轮车，可满足交通管控全场景识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>车牌分类功能抓拍功能：支持多类型车牌颜色分类识别，可按车牌颜色灵活配置抓拍规则；支持车牌抓拍功能启用 / 关闭可选设置。<br>车辆捕获率：车辆捕获率≥99.5%（分子为抓拍图像车辆数量，分母为实际通行车辆总数） | 台 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持闯禁行智能识别抓拍，可对普通机动车、各类货运车辆及危化品、渣土、搅拌、环卫等特种车辆的闯禁行违法行为进行识别、抓拍及图片存储。<br>支持丰富车身颜色识别，识别种类不低于行业主流水平，覆盖白、黑、红、黄、灰、蓝、绿等常见及特殊车身颜色，支持车身主色、副色同步识别。<br>支持符合 GA/T 1202 相关标准一级补光适配，低照度环境下抓拍图片满足 GA/T 832 图像质量要求。<br>配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。<br>★车牌识别功能检查 ：支持宽范围像素机动车车牌抓拍识别，可适配不同尺寸车牌；支持多角度倾斜车牌精准识别，倾斜角度覆盖行业常规识别范围，满足实际交通场景复杂角度识别需求。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★目标跟踪功能检查 ：支持检测并跟踪指定区域内不少于 240 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 **（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持车辆子品牌识别，可对车头、车尾图片分别进行分析抓拍，子品牌识别种类覆盖行业主流车型，支持 OSD 叠加子品牌信息，满足精细化交通管控需求。<br>在满足交通场景白天/夜间光照条件下的识别要求。车辆前排人脸抓拍废片率≤1%。前排人脸抓拍率≥99%。其中，车辆前排人脸抓拍废片率=抓拍图上叠加的小图为非人脸的车辆数/实际过车数；前排人脸抓拍率=抓拍人脸数/实际过车中前排人脸数。<br>可自动识别抓拍高速逆行、单行道逆行、机动车压实线变道、导流区违规停留及变道、多车道连续违规变道等交通违法行为.<br>支持图片编码质量配置，车牌小图的图片质量(大/中/小)可配 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持车牌遮挡检查功能，在检测到车牌被遮挡的情况下可给出提示<br>支持对两轮/三轮车分类识别。<br>冒红灯违章支持叠加红灯已亮时间，可按照抓拍索引配置叠加红灯已亮时间<br>支持渣土车/大货车喷涂车牌识别<br>支持多路视频码流并发输出，可灵活配置高带宽编码码率，至少包含1路高码流（不低于 15Mbps）及1路中高码流（不低于 8Mbps），满足高清预览、网传及多业务并发传输需求. | | |
| 5 | LED频闪灯 | 适用于单车道智能抓拍环境补光；<br>外壳采用铝合金材质，散热及防护性能良好 | 台 | 7 |
| 6 | 多合一补光灯 | 符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》<br>补光装置光源包括LED光源（一级频闪）、气体放电光源（一级脉冲）<br>防护等级不低于 IP65 | 台 | 7 |
| 7 | 违停球 | 摄像机采用高性能图像传感器，靶面规格不低于1/1.8英寸；支持主流分辨率及帧率可调，满足高清监控成像要求。<br>摄像机内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm<br>自带雨刷,可通过网络远程控制雨刷功能检验雨刷开启、关闭。<br>★具备VR全景图智能拼接功能，支持多种全景展示模式，可生成标准全景大图，满足全景可视化管控需求，支持VR全景联动展示，客户端可同步预览全景图及实时视频画面；支持全景图与实时云台画面联动，点击全景坐标可自动联动云台转向对应监控位置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>具备防坠落、双保险安全防护结构设计。<br>支持最低照度可达彩色0.0002Lx，黑白0.0001Lx | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持水平大角度连续旋转，垂直具备大俯仰调节范围，可实现全域无死角高低空全覆盖监控。<br>可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265<br>支持远距离机动车违法停车智能检测抓拍，可满足远距离道路违停识别管控需求<br>支持违停、逆行、压线等多种交通违法行为检测抓拍，触发报警后可联动报警并上传图片。<br>支持抛洒物、行人、拥堵、路障、施工、事故、烟雾、火灾等道路异常事件检测；触发告警可联动输出并上传图片，支持灵敏度、时长自定义设置，可划定多边形布防检测区域。<br>交通事件和道路事件可根据布防时间自动切换<br>支持机动车子品牌、车型特征智能识别，可识别主流轿车、SUV、MPV、面包车、皮卡、货车、客车等常见车型；在满足交通场景白天/夜间光照条件下昼夜车型识别准确率达到行业优秀水平。<br>违停检测支持按车牌颜色、车辆类型自定义布防筛选规则，可按需勾选管控车牌类别及车型类别<br>检测到违停车辆时,若目标车牌被遮挡物遮挡时,可不对该目标进行车牌识别,并上报无车牌报警。<br>开启车牌增强功能后，在检测到车辆违停时，可对目标车辆的车牌进行降噪处理<br>★可对抛洒物事件中的树影、标线进行过滤;可对停车事件中的施工车辆进行过滤;可对行人事件中的交通设施、车身部件、影子进行过滤。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>摄像机不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入、1路音频输出、7路报警输入、2路报警输出、1个RS485接口、1个调试串口、1个SD卡槽。采用DC36V供电 | | |
| 8 | 终端管理设备 | 不少于18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口，支持多网段划分、端口分组隔离，可根据现场业务需求灵活配置网段及端口业务归属，满足多业务隔离、并发传输运维需求。<br>支持IP地址过滤、SSH开关自定义、视频水印等安全防护功能，具有ARP防攻击设置选项、具备强密码管理功能；支持WEB回话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。<br>设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 设备应设置口令管理、防篡改、数据保护、看门狗自恢复，死机后的自动恢复时间应满足GB20815相关规范要求。<br>设备兼容主流前端摄像设备接入，可适配常规枪机、球机、鱼眼摄像机、多目摄像机、枪球联动设备、全景全局摄像机等各类交通前端设备，支持视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。<br>支持跨网段访问及端口映射穿透，客户端可跨网段对前端设备进行参数配置、实时预览、设备运维等操作管理。<br>支持多张抓拍图片拼接合成，可自定义图片样式、排列顺序，具备原始画面去黑边优化能力<br>支持3.5或2.5英寸硬盘接入不少于4块，每块盘位兼容不低于12TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持SSD,机械硬盘和SSD可以混合使用。<br>外接机柜门时，通过连接开关量信号及相应的设置，当机柜门打开后，可联动本地或平台告警提示，及时发现设备异常开启、违规操作等问题，提升设备机房安防运维能力。<br>支持配置路段名称、路段编号、路段距离，能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值；支持设置过滤阈值，对异常测速结果进行过滤；支持超速检测和欠速检测，可分别设定高限速和低限速值；<br>支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌条记录到平台。<br>可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断，可生成诊断信息并导出查看。<br>支持车速多档位阈值自定义配置，可按速度区间差异化展示字体颜色；支持多种业务个性发布策略，包含超速、违法、违停、逆行、闯红灯、不礼让行人、占用应急车道等各类交通事件抓拍上传、车牌隐私保护、语音播报等可配置功能。 | | |
| 9 | 千兆工业交换机 | 支持安防网络拓扑管理、支持远程版本升级维护。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持端口速率、流控、端口使能、双工模式配置；<br>支持 VLAN、QoS、ERPS 环网保护功能；<br>具备终端安全防护、ARP 网关防欺骗、SSH 安全管理能力；<br>支持 STP、RSTP、LLDP 链路协议；<br>支持所有端口收、发双向端口限速；<br>支持 DHCP Client、DHCP Snooping 安全管控；<br>支持 Web 本地管理及上级统一管理平台集中运维 | | |
| 10 | 千兆光纤收发器 | 导轨式千兆光纤收发器接收端<br>千兆RJ45≥1个，1个千兆FC光口≥1个<br>单模单纤，传输距离可达20公里<br>支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准<br>工业级设计,安装简便、即插即用 | 对 | 1 |
| 11 | 信号检测器 | 16路信号灯交流信号输入接口<br>RS485输出接口≥4个<br>100M网口输出≥1路<br>5VDC输出接口≥1个<br>5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式<br>16路交通灯状态指示<br>检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠<br>输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施<br>实时输出交通灯信号状态 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 双位双色倒计时器 | 包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍　计时方式：跟随/触发/RS485通信<br>面罩材质：PC　外壳材质：铝、黑色喷塑　单管电流：＜18mA　LED寿命：≥70000小时<br>中心亮度：红＞5000 cd/m2；黄＞5000 cd/m2；绿＞5000 cd/m2　可视距离：＞500m可视角度：＞30°功率：≤25W | 台 | 3 |
| 13 | 人行横道信号灯 | 【竖装】包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（铝壳灯体）<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光　LED寿命：≥70000小时<br>可视距离：＞300m　可视角度：＞30°　功率：功率≤10W　防护等级：IP53 | 台 | 6 |
| 14 | 左转箭头灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光<br>LED寿命：≥70000小时　可视距离：＞450m　可视角度：＞30°功率：功率≤20W　防护等级：IP53 | 台 | 1 |
| 15 | 直行箭头灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩采用玻璃材质，外壳铝压铸成型，表面黑色哑光喷塑；<br>LED寿命：≥70000小时　防护等级：IP53　功率：功率≤20W 可视距离：＞450m　可视角度：＞30° | 台 | 1 |
| 16 | 满屏信号灯 | 【横装】包含：灯具、帽檐、装饰边、横连杆抱箍<br>面罩材质：玻璃　外壳材质：铝压铸　表面处理：黑色喷塑哑光　LED寿命：≥70000小时<br>防护等级：IP53　额定功率：≤20W　可视距离：＞450m 可视角度：＞30° | 台 | 2 |
| 17 | 22路网络信号机 | 信号机性能及结构应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 规范要求，通信协议满足该标准附录 A 相关规定。信号机支持 NTCIP 通讯协议体系架构；软件通信规范符合 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》相关体系及通讯要求。<br>支持接入电子警察设备，可接收车辆过车相关信息及车道级、转向级交通流量数据，用于路口信号协调优化控制。 | 台 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；<br>★支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>★支持公交车辆优先控制功能，可适配主流公交检测设备接入，支持绿灯延长、红灯早断、相位插入等常规公交优先控制逻辑，可根据现场需求配置优先策略，实现公交优先通行管控。支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）**<br>支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；<br>支持本地自定义逻辑组合控制，可基于相位状态、控制模式、检测器状态、交通流数据进行逻辑运算及阈值判断；可实现方案切换、相位时长调整、相位插入取消、时钟同步、参数配置等联动控制动作。<br>支持多种控制模式灵活切换，兼容定周期控制、协调控制和感应控制。可根据场景需求切换适配控制方案，保障路口稳定运行。<br>支持可编程相位调控功能，信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。<br>★设备内置 Web 管理服务，支持路口三维模型可视化展示、信号灯态图形化呈现；可通过 Web 图形界面完成路口渠化、检测器、信号灯关联、配时方案及时段策略等参数配置。**（需提供由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 机动车信号杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：260-320mm，壁厚：6mm，法兰：D-550*20mm，<br>横臂：长度：8.0米，八棱杆，口径：100-220mm，壁厚：5mm，法兰：400*400*20mm， | 根 | 2 |
| 19 | 机动车信号杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.8米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：5.0米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：5.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 1 |
| 20 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：260-320mm，壁厚：8mm，法兰：D-550*20mm，<br>横臂：长度：12.0米，八棱杆，口径：100-240mm，壁厚：6.0mm，法兰：400*400*20mm， | 根 | 2 |
| 21 | 电警杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：6.5米，八棱杆，口径：220-280mm，壁厚：6mm，法兰：D-500*18mm，<br>横臂：长度：5.5米，八棱杆，口径：100-200mm，壁厚：4.0mm，法兰：360*360*18mm， | 根 | 1 |
| 22 | 人行信号灯杆（含基础制作） | 杆件材质：采用Q235B钢材焊接而成，质量符合GB/T709要求<br>杆件内外表面采用整体热浸锌处理，镀锌厚度应满足GB/T13912-2020要求<br>立杆：高度：3米，等径管，口径：89mm，壁厚：4mm，法兰：300*300*12mm， | 根 | 6 |
| 23 | 六类网线 | 线芯结构：4 对 8 芯 非屏蔽双绞线（UTP）<br>线径：0.53mm±0.01mm（24AWG） | 米 | 220 |
| 24 | 电源线 | 规格：RVV 3×4 ㎜² | 米 | 280 |
| 25 | 光纤 | 芯数：4 芯 | 米 | 350 |
| 26 | 信号线 | 芯数：2 芯　标称截面：1.0 ㎜²/芯　导体：多股软铜丝 | 米 | 80 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 电源线 | 规格：RVV 2×1.0 ㎜² | 米 | 80 |
| 28 | 电源线 | 规格：RVV 3×1.0 ㎜² | 米 | 60 |
| 29 | 控制线 | 规格：KVV 4×1.0 ㎜² | 米 | 200 |
| 30 | 红绿灯线 | 规格：KVV 16×1.0㎜²<br>导体：多股软铜导体 | 米 | 200 |
| 31 | 顶管 | 根据现场需求 | 米 | 140 |
| 32 | 手孔井 | 结构形式：采用市政道路工程常规标准规格，满足管线穿线、接头布设及后期检修作业空间要求。<br>井盖：高分子复合井盖，井盖顶面与路面平齐<br>承载等级：行人及非机动车道采用 C250 级<br>防水：井体做防渗处理，井底设渗水孔或排水措施<br>接口：井壁预留标准规格穿线管口，可与过路顶管、线缆保护管可靠密封对接 | 座 | 5 |
| 33 | 网络信号机基础 | 基础外形及尺寸：满足设备安装及承载要求<br>混凝土强度：C30<br>基础顶面：高出地面 ≥ 100㎜ 做防水台，防止雨水倒灌。<br>预埋地脚螺栓：按设备安装需求配置地脚螺栓，满足设备固定强度要求。<br>预埋穿线管：预埋不少于 2 根热镀锌钢管，管径适配线缆敷设需求。<br>接地：内置热镀锌扁钢接地装置，接地电阻不大于 4Ω，满足电气安全要求 | 项 | 1 |
| 34 | 电警设备箱及基础 | 1.尺寸规格：采用行业通用规格箱体，满足设备安装及检修空间要求<br>2.材质标准：采用不小于 1.5㎜ 优质镀锌钢板或铝合金，表面六层静电喷塑处理。<br>3.防护等级：不低于 IP66，箱门 PU 发泡密封（缝隙≤0.5㎜），底部设带防水塞排水孔。结构设计 | 项 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ：一体化成型，边角圆角处理。<br>4.含空开、插排、防雷模块 、 温控模块。<br>5.混凝土强度：C30<br>6.高出地面 ≥ 100mm 做防水台，防止雨水倒灌。 | | |
| 35 | 抱杆设备箱 | 不锈钢，带公安专用含电源防雷模块 | 套 | 3 |
| 36 | 系统集成服务 | 涵盖本路口所有红绿灯设备（含电警卡口、信号灯、控制机、倒计时显示器、配电箱及配套线路等）联调测试、数据对接、技术支持等 | 项 | 1 |
| **5.后台设备** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 2U双路机架式服务器 | CPU：配置双路处理器，单路 CPU 不低于 8 核，主频、缓存、线程性能满足业务高性能运算要求；<br>支持 DDR4 高速内存架构，多通道高位宽设计。<br>内存：配置不小于64G DDR4，8根内存插槽；<br>硬盘：不少于2块1.2T 10K SAS 硬盘（Raid1），前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，板载最大可选支持1个SATA M.2硬盘；<br>阵列卡：配置SAS_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；<br>PCIE扩展：最大支持4个标准PCIE插槽；<br>网口：标配板载≥2个千兆电口，支持选配10GbE SFP+等多种网络接口； | 台 | 1 |

1、投标人提供的产品必须为符合国家质量标准和本次招标要求的原厂、全新产品，投标人所投产品为强制性节能产品的，应提供节能产品清单目录并附有效的节能认证证书。

2、投标人应提供项目技术偏差的详细说明，并注明投标产品与采购要求有何不同，并说明其符合性，存在技术负偏差部分必须明示。

3、项目实施要求，投标人必须完成所投设备的安装调试培训工作。

4、本项目核心产品为： 500万电警抓拍单元，多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

## 二、商务要求

1、交货时间：合同签订后30日历天内供货安装调试完毕；

2、交货地点：采购人指定地点；

3、质量要求：合格，符合国家和行业最新标准要求并满足采购人需求；

4、付款方式：项目建设内容完成且验收合格后一次性支付合同金额的100%。

5、投标人应提供针对本项目商务偏差的详细说明，提供偏差表。

6、合同的签订：中标供应商在收到《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购货物和服务招投标管理办法》及有关规定处理。

7、项目的验收

（1）中标供应商按照交货时间送货至采购人指定地点，并须派出具有相关技术资格的技术人员到最终用户现场进行交付，并达到标准要求。

（2）供应商供货安装调试完成后，采购人负责组织验收，并成立验收小组。验收应按照招标要求及中标供应商的投标内容对所供货的数量和质量进行核对验收；

（3）验收合格后，由验收小组组成人员签署验收报告，并承担相应责任，该验收报告将作为付款的主要依据。

8、售后服务

本次招标的主要产品应提供不低于一年免费质保，质保期内实行免费上门服务、更换，售后服务响应时间为4小时以内，8小时内解决问题。如不能及时解决应提供备用产品。在每次维护完毕后必须提交相应的维护技术文档。

**备注：以上商务要求为招标文件的实质性要求，各投标人须完全响应，可通过承诺书的格式响应或提供其他能证明的材料。**

# 第三章 投标须知前附表

## 投标人须知表

| 条款名称 | 内　　容 |
|---|---|
| 项目属性 | ☐ 服 务<br>☑货物<br>【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】 |
| 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目：<br>☐是<br>☑否 |
| 现场考察 | ☑不组织<br>□组织，考察时间：____年____月____日____点____分<br>考察地点：_____。 |
| 开标前答疑会 | ☑不召开<br>□召开，召开时间：____年____月____日____点____分<br>召开地点：_____。 |
| 中小企业 | 本项目采购标的按照中小企业划分标准属于工业 ；<br>☐本项目专门面向中小企业采购。<br>☑本项目小微企业价格折扣比例20％。<br>2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。 |
| 投标报价 | 投标报价的特殊规定：<br>☑无<br>☐有，具体情形：_____。。 |
| 项目预算 | 1686500.00元 |
| 投标有效期 | 开标之日起60日历天 |
| 投标文件数量 | 电子投标文件：1份 |
| 投标截止时间 | 2026 年8月20日10 点00 分（北京时间） |
| 开标时间 | 2026 年8月20日10 点00 分（北京时间） |
| 核心产品 | **500万电警抓拍单元** |
| 评标方法 | ☑综合评分法 ☐最低评标价法 |
| 确定中标人 | 采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：<br>□ 是<br>☑否 ，推荐的中标候选人数：3人； |

| | |
|---|---|
| 代理费 | □集中采购机构不收费<br>收费对象：□采购人☑中标人<br>收费标准：参照豫招协【2023】002 号文件的计算方法收取。中标供应商应在领取中标通知书的同时一次性向采购代理机构缴纳代理服务费。 |
| 评标小组的组建 | 依照国家相关法律法规由采购人代表1人和有关技术、经济方面专家 4 人组建。 |
| 投标文件制作器码相似度 | 依据豫发改公管〔2020〕198 号文要求，供应商投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担责任。 |

# 投标人须知

## 一、说明

### 1、采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

### 2、资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1资金来源为财政性资金168.65万元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 / 万元。

2.2项目属性见《投标人须知表》。

2.3是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4核心产品见《投标人须知表》。

### 3、现场考察、开标前答疑会

3.1若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求 在规定的时间和地点参加。

3.2由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

### 4、政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1采购本国货物、工程和服务

4.1.1政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3进口产品指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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局、社旗县财政局的具体规定。

4.2中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1中小企业定义：

4.2.1.1中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的 中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

4.2.1.2供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理

局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆 生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则投标无效；

4.3.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4正版软件

4.4.1依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

4.5网络安全专用产品

4.5.1所投产品属于列入《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，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可

监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6采购需求标准

4.6.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

**5、投标费用**

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

**6、采购范围及适用法律**

6.1本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府 采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2“监督管理部门”是指社旗县财政局。

6.3“货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的货物及相应资料；包括手册及其它有关技术资料。

6.4“服务”指招标文件规定投标人应承担的送货安装、售后服务。

**二、招标文件**

**7、招标文件构成**

7.1招标文件包括以下部分：

第一章　公开招标公告

第二章　采购需求

第三章　投标人须知

第四章　开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章　政府采购合同（草案）

7.2投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

**8、对招标文件的澄清或修改**

8.1采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“社旗县公共资源交易中心网”等发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

**三、投标文件的编制**

**9、投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言**

9.1本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对 多个采购包进行投标，具体要求见《投标人须知表》。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法 定计量单位。

9.3除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

**10、投标文件构成**

10.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3电子投标文件应使用CA数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7投标人认为应附的其他材料。

**11、投标报价**

11.1所有投标均以人民币报价。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费、进口产品手续费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**12、投标有效期**

12.1投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

**13、投标文件的签署、盖章**

13.1电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2招标文件要求盖章的内容，一般通过CA证书加盖电子签章。

**四、投标文件的提交**

**14、投标文件的提交**

14.1电子投标文件的提交是指使用社旗县公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2采购人及采购代理机构拒绝接受通过社旗县公共资源交易电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

**15、投标截止时间**

15.1投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至社旗县公共资源交易电子交易平台。

**16、投标文件的修改与撤回**

16.1在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至社旗县公共资源交易电子交

易平台最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

# 第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

## 一、开标

1、采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2、开标

2.1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位 CA 进行加密，投标人在开标前须自行检查 CA 的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间（30 分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 1 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3宣布开标结束。

## 二、资格审查

1、开标结束后，采购人代表将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

**资格审查要求**

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | 满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求 | (1)投标人须是中华人民共和国境内注册的企业法人或负责人或其他组织，具有有效的统一社会信用代码的营业执照；<br>(2)投标企业应具有良好的商业信誉和和健全的财务会计制度(提供2025年度财务审计报告或财务报表，企业注册不足一年的提供基本开户行出具的资信证明)；<br>(3)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供近半年以来任意3个月的完税证明和社会保障资金证明；依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税)；<br>(4)投标企业参加政府采购活动近三年内，在经营活 | 投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照；<br>投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；<br>投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件；<br>投标人是自然人的，应 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 动中没有重大违纪记录(供应商自行承诺，格式自拟，加盖公章)；<br>(5)投标企业具备履行合同所必需的设备和专业技术能力(供应商自行承诺，格式自拟，加盖公章)；<br>(6)依据财库[2016]125 号文件规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本项目招投标活动。响应人需提供规范的信用报告，信用报告应通过“信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)下载，生成日期不得早于公告发布日期，中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询政府采购严重违法失信行为记录名单(提供招标公告发布之后的网站查询结果截图)；<br>(7)供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人或负责人、授权委托人）,并对其真实性负责，若承诺不实，造成的后果由供应商自行负责；<br>(8)本次招标不接受联合体投标，不得违法分包和转包。 | 提供有效的自然人身份证明。<br>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。 |
| 2 | 中小企业政策 | 具体要求见第一章《公开招标公告》 | |
| 2-1 | 中小企业证明文件 | 当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。<br>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。<br>2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 3 | 本项目的其他资格要求 | 如有，见第一章《公开招标公告》 | |

**三、评标委员会**

1、采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。

2、采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，

经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3、评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4、评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5、评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

7.1评标委员会组成不符合本办法规定的；

7.2政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

7.3评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8.评审活动结束，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

**四、投标文件的审查**

1、投标文件的符合性审查

1.1评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技 术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

**符合性审查要求**

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 |
|---|---|---|
| 1 | 授权委托书 | 按招标文件要求提供授权委托书。 |
| 2 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆分投标；<br>投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。 |
| 3 | 投标报价 | 投标报价未超过招标文件中规定的项目预算金额或者项目最高限价。 |
| 4 | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。 |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。 |
| 6 | 实质性格式 | 标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。 |
| 7 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报 价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要 求在规定时间内证明其报价合理性的。 |
| 8 | ☑交货时间<br>☐服务期限 | 是否符合招标要求。 |
| 9 | ☑质保期<br>☐服务质量 | 是否符合招标要求。 |
| 10 | 公平竞争 | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。 |
| 11 | 串通投标 | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：<br>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制；<br>（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；<br>（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；<br>（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；<br>（五）不同投标人的投标文件相互混装；<br>（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；<br>不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：<br>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；<br>（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传； |

| | | |
|---|---|---|
| | | （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；<br>（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；<br>（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；<br>（六）不同供应商的法定代表人（负责人）、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；<br>（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；<br>（八）其他涉嫌串通的情形。 |
| 12 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。 |
| 13 | 其他无效情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

2、技术审查。

☑货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

□服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3、评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应 的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会 判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4、投标文件的澄清

4.1为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显 文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

**五、评标方法和评标标准**

1、本项目采用的评标方法为：

☑综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

□其他方式，具体要求：。

2、非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定 / （如涉及）。

3、关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定 / （如涉及）。

4、确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

☑其他方式，具体要求：优先选择报价低的。

4.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签 署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐 3 名中标候选人。

5、报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6、确定中标人

□根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

☑ 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

**7、投标人存在下列情况之一的，投标无效：**

**7.1投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；**

**7.2不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**7.3报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**7.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**7.5不符合应提交投标文件资料数量要求的；**

**7.6开标解密时未在规定时间（30 分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子 开标系统原因除外）；**

**7.7电子投标文件未使用CA认证并加密的；**

**7.8未在投标截止时间前完成上传的；**

**7.9法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

**8、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

**8.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；**

**8.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**8.3投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；**

**8.4因重大变故，采购任务取消的。**

**废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。**

8、根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号规定：

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会

发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

# 评分标准

| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 投标报价 | 30分 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br>投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×分值。 | 注：1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020ﴞ46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 20 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）<br>2. 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。<br>**评标报价=投标报价一本国产品价格扣除（如有)一小微企业价格扣除(如有)** |
| 2 | 技术部分（50分） | 20分 | 技术参数 | 根据招标文件要求，对投标人所投的设备技术指标进行评分，主要检查产品的技术先进性和产品的质量可靠、性能稳定。所有条款均符合招标文件技术参数与要求，得满分20分,若投标产品技术指标与招标要求有负偏离，但负偏离不影响实质性响 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 应，评委按照每一处负偏离扣1分，扣完为止。<br>（技术负偏离情形包含技术指标不满足要求及未按照参数要求中提供相应技术资料证明文件的情形） |
| | | 30分 | 项目组织机构及人员配置计划（5分） | 评委会根据投标人针对本项目制订的组织机构与人员安排方案进行合理性和科学性评价。<br>项目人员配置齐全、充足、完全满足项目要求且职责分工明确、合理，计划安排科学合理、配置高效的得5分；<br>人员配置齐全、能满足项目要求且职责分工明确，计划安排有一定合理性的得3分；<br>人员配置仅满足基本使用、计划安排不合理的得1分；缺项不得分 |
| | | | 供货及安装调试方案（5分） | 根据投标人供货及安装调试方案的合理性进行打分：<br>内容详实、方案可行、措施科学合理得当得5分；内容较为全面，方案可行、措施较合理的得3分；方案内容粗略、措施一般的得1分；缺项不得分 |
| | | | 工期进度计划及保证措施（5分） | 根据投标人的整体进度计划及保证措施。进度计划切实可行、保证措施合理得当、在保证质量的前提下具有缩短工期的合理措施得5分；进度计划方案可行、保障措施较合理的得3分；进度计划方案一般、保障措施基本合理得1分；缺项不得分 |
| | | | 质量的保障措施方案（5分） | 根据投标人项目交付质量的保障措施方案（包含质量目标、质量体系、质量检测措施等）进行打分：质量保障措施方案针对性强、措施合理得当的得5分；内容较为全面、合理，具备一定可行性的得3分；措施 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 内容粗略、合理性和可行性一般的得1分。缺项不得分 |
| | | | 施工期间的安全交通疏导方案、安全、文明、环保施工措施（4分） | 投标人在施工期间的安全交通疏导方案、安全、文明、环保施工措施。<br>措施内容科学全面、合理、各项措施紧扣实际，具备很强可行性的得4分；内容较全面、合理，能够从实际出发，提出可行性较强措施的得2分；措施内容简单，合理性和可行性一般的得1分。缺项不得分 |
| | | | 施工期间、设备安装、调试期间的安全应急预案（3分） | 投标人针对本项目施工期间、设备安装、调试期间的安全应急预案。内容完善、措施得当、紧贴项目实际情况、科学可行、完全符合相关标准、规范、规程的得3分；内容比较完善、措施具备一定针对性、科学性、符合一般标准的得2分；措施内容针对性差、不科学的得1分；内容缺项或不切实际的得0分。 |
| | | | 培训计划（3分） | 对使用部门的人员制定培训计划：<br>评委会针对培训方案进行打分，培训方案详细、周密、全面、合理并满足本项目要求的得3分；培训方案比较详细、有一定合理性并基本满足本项目要求得2分；培训方案完整性或实施性差的得1分，缺项不得分。 |
| 3 | 综合实力（20分） | 4分 | 企业业绩 | 2023年1月1日以来承揽过的类似业绩：供应商每提供一份类似项目业绩得2分，最多得4分。（提供合同或中标通知书扫描件，时间以签订日期为准） |
| | | 2分 | 供应商信用评价 | 根据社旗县政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的供应商，在参加社旗县的政府采购活动时，享受政策支持。本项目供应商诚信评价为满分的得2分,90-99分(不含90分)之 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 间得1分,90分以下的不得分；供应商可在公告发布之日到投标截止期间，登录“社旗市政府采购信用管理系统”http://sheqiweb.zcxy.caizjnanyang.gov.cn:8008/#/在线打印《社旗市政府采购供应商信用记录表》，作为投标文件的组成部分提交,评审时作为享受政策支持的依据。 |
| | | 10分 | 售后服务计划 | 能够提供详细的售后服务承诺（含质保期内、质保期外），包括响应时间、解决问题时间及上门维修人员安排等。对所投产品有完善的售后维修及保养计划。<br>1.服务方案、措施特别全面，合理、可行，思路清晰有针对性，可实施性强，全面满足本项目要求的得10分；<br>2.服务方案、措施基本合理，思路基本清晰，针对性弱，可实践实施的得6分；<br>3.服务方案、措施不完整、合理性欠佳、均为通用性的说明或没有实施性和针对性差的得3分；<br>4.缺项按 0 分计。 |
| | | 4分 | 其他实质性优惠服务承诺 | 根据其他实质性优惠服务承诺进行评分：<br>1.内容完整详实、可行、科学合理、有针对性，可实施性强的，得4分；<br>2.内容基本完整、比较可行合理、具有一定的可实施性的，得 3 分；<br>3.内容粗略不够完整、没有实施性和针对性差的，得 1 分；<br>4.缺项按 0 分计。 |
| 合计 | | 100 | | |

**备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。**

**六、中标通知及签订合同**

1、中标通知

1.1中标人被正式确定后，在“河南省政府采购网 ”和“社旗县公共资源交易中心网 ”等网上公告中标结果，1个工作日内向中标人发出《中标通知书》。

1.2《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

2、签订合同

2.1中标供应商领取《中标通知书》后1个工作日内与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省政府采购网 ”( https://zfcg.henan.gov.cn /)合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

**七、质疑与答复**

1、根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2、质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3、接收质疑的方式：

书面提交，请质疑人将质疑函原件送达至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4、超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5、采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

**八、相关注意事项**

1、开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担（电子标除外）。

2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

3、开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

4、为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

5、投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

6、投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

# 社旗县政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与社旗县政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购〔2017〕10 号)，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服 务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

# 第五章 政府采购合同（草案）

（具体以实际签订为准）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定按照招标编号:_____’_____项目，公开招标的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

**一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间**

1、合同总价:RMB万元整(元整)。

2、设备的清单及具体要求详见附件(乙方投标文件投标报价一览表)。

3、交货安装时间:合同签订之日起30日内供货安装调试完毕。

4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的社旗县范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

**二、货物产地及标准**

1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

**三、交货方式和交货地点**

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

**四、包装**

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

**五、安装与调试**

乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

**六、验收方式、质量保证期及售后服务要求**

1、乙方按合同要求供货安装调试完毕后，向甲方提出验收申请，由甲方5个工作日内组织验收。

2、甲乙双方以本合同的定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。如果验收不合格，需要在发出整改通知之日起5个工作日内按招标文件及合同要求进行整改完毕。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为____年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方免费负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

**七、付款方式**

供货安装调试完成且验收合格后一次性支付合同金额的100%。

**八、违约责任**

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物(包括安装、调试)达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向社旗县财政局政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物(包括安装、调试)达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2‰的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款

交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向社旗县财政局政府采购监督管理处投诉。

**九、提出异议的时间和方法**

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合的定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明:否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

**十、不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

**十一、争议的解决**

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向社旗县有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由社旗县质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

**十二、其它**

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同的法律效力。合同附件包括:项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方法人代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式_ 份:甲方持有_ 份，乙方持有_ 份，均具有同等法律效力。

| | |
|---|---|
| 甲方(盖章)： | 乙方(盖章)： |
| 统一社会信用代码： | 统一社会信用代码： |
| 地址： | 地址： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |
| 法定代表人或其委托代理人： | 法定代表人或其委托代理人： |
| (签字) | (签字) |
| 联系人： | 联系人： |
| 联系电话： | 联系电话： |
| 开户行： | 开户行： |
| 开户行账号名称： | 开户行账号名称： |
| 开户行账号： | 开户行账号： |
| 日期： | 日期： |

# 第六章 投标文件

_____（项目名称）

# 投 标 文 件

（项目编号： ）

投标单位名称(公章)：

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签章/签名）：

日 期： 年 月 日

## 一、资格证明文件格式

# 1.开标一览表

| | |
|---|---|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 投标人 | |
| 投标报价 | 大写：　　(¥：　　) |
| 供货期 | |
| 免费质保期 | |
| 质量标准 | |
| 联系人 | |
| 联系方式<br>（手机号） | |
| 备注 | |

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：___年___月___日

## 2.法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：　　法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：　　性别：　　出生日期：　年　月　日

所在单位：　　职务：

身份证：　　现住：

兹委托_____参加_____项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

# 3.关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为 （项目编号、项目名称） 公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求 ”中 规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。

2、法定代表人（负责人）授权书。

3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。

4、公司地址、联系电话、传真等。

5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。

6、招标项目要求的其他文件。

7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的有关规定予以处理。

# 4.投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为（项目编号、项目名称） 项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；

2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。

6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上 述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

**5.营业执照副本或其他资格证明文件**

**6.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺**

**7.依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证**

**8.良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件**

审计或财务报告说明：

（1）提供本单位2025年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表，企业注册不足一年的提供基本开户行出具的资信证明。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

**9.投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

## 声明函（格式）

（法定代表人（负责人）或其授权代表）代表_____（ 公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：　　年　　月　　日

# 10.投标人诚信承诺书

## 诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受 处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：　年　月　日

# 11.其他资格证明

# 12.社旗县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法 律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：　　年　月　日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 二、商务技术文件格式

# 1.投 标 书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ 项目编号、项目名称 ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第 1 至___项，商务技术文件第 1 至____项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60 天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

## 2.投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：　　项目编号：

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 投标单价（元） | 小计（元） | 交货安装时间 | 生产厂家 | 规格、技术指标 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| ¦ | | | | | | | | | |
| ¦ | | | | | | | | | |
| ¦ | | | | | | | | | |
| ¦ | | | | | | | | | |
| 投标报价金额合计（大写）：　　人民币（小写）： | | | | | | | | | |

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：　　年　月　日

# 3.技术规格偏离表

项目名称:　　项目编号:

| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**投标人（公章）：**

**法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：**

**日期：____年____月____日**

# 4. 商务偏差表

项目名称：　　项目编号：

| 序号 | 招标文件<br>商务条款 | 投标文件<br>商务条款 | 偏差描述 | 结论 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**投标人（公章）：**

**法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：**

**日期：____年____月____日**

5.项目实施方案、质量保证措施、培训计划等

6.投标人业绩

7.售后服务承诺

## 8.中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须 提供，不专门面向的项目可选择提供）

### 8.1 中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为_____万元，资产总额为_____，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

# 8.2 残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位（请进行选择）：

□不属于符合条件的残疾人福利性单位。

□属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制 造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：　　年　月　日

## 8.3 监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：　　年　月　日

# 9.社旗县政府采购供应商信用记录表

注：根据社旗县财政局规定2023年1月1日起按照《社旗县政府采购信用评价实施办法》的规定，由供应商在投标（响应）文件中提供“社旗县政府采购供应商信用记录表”（由供应商注册后在系统内打印），供应商按照该文件要求进入http://sheqiweb.zcxy.caizj.nanyang.gov.cn:8008/#/，完善供应商信息并打印信用记录附于此处。

## 10.关于符合本国产品标准的声明函（项目包含货物时适用）

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）①，生产厂为（厂名）②，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）③。（产品名称1）的（关键组件）④在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⑤在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：①产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

②生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

③该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

④该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

⑤该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

## 11.招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料

备注：投标人应当仔细核对招标文件中有关废标条款和评分标准，提供应当附加的其它资料内容，以充分证明其投标符合招标文件规定，并为评标打分提供充分依据 。如果供应商未能提供相关证明文件，将有可能导致废标或者无法得分。