

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称： 南阳市公安局交通管理支队2025年
至2026年智能交通设施运维项目

项目编号： 南阳政采公开-2025-46

标段编号： 南阳政采公开-2025-46-1

采购人： 南阳市公安局交通管理支队

采购代理机构： 南阳市公共资源交易中心

目 录

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）

第六章 投标文件格式

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：南阳政采公开-2025-46
2. 项目名称：南阳市公安局交通管理支队2025年至2026年智能交通设施运维项目
3. 项目预算金额： 396.0926 万元、项目最高限价： 396.0926 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
南阳政采公开-2025-46-1	南阳市公安局交通管理支队2025年至2026年智能交通设施运维项目	3960926

5. 服务要求

序号	分类	单位	数量
1	闯红灯抓拍设备	处	194
2	禁止左转掉头	处	3
3	不礼让行人	处	11
4	交通信号灯	处	231
5	卡口系统	套	97
6	大屏发布系统	套	12
7	视频会议系统	套	12
8	鸟瞰系统	套	94
9	违停抓拍系统	套	126
10	禁止压线设备	套	88
11	路口反卡设备	处	33

维保内容包括但不限于以上内容，以采购人实际需要为准。

6. 合同履行期限：一年

7. 本项目是否接受联合体投标：☐是☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 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；

6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

8. 本项目专门面向小微企业采购，投标人须提交服务机构出具的小微企业声明函

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒本项目专门面向小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的小/微企业承接。

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。

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。

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

☒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。

四、获取招标文件

1. 时间：2025 年 08 月 29 日至 2025 年 09 月 04 日，每天上午 0:00 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·南阳市)（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）

3. 方式：使用普通电子交易系统，登录全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件(*.nyzf格式)及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>。

4. 售价：0元。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

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0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 09 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。

七、公告期限

2025 年 08 月 29 日至 2025 年 09 月 04 日。

八、其他补充事宜

本项目采用“暗标”评审。供应商应按照招标文件要求制作投标文件。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：南阳市公安局交通管理

地址：南阳市新华路166号

联系人：王先生

联系方式：0377-61231106

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市范蠡东路与南都路交叉口市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：黄先生

联系方式：0377-61176178

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:nyszfcgzx@126.com

南阳市公共资源交易中心

2025 年 8 月 28 日

第二章 采购需求

一、采购要求

(一) 维保内容

序号	分类	描述	单位	数量
1	闯红灯抓拍设备	(1) 保证各类设备完整, 运行正常。捕获率应不小于90%, 记录有效率应不小于80%。 (2) 用于拍摄机动车交通安全违法行为的图像取证设备应清晰记录机动车交通安全违法行为过程, 所记录的图片清晰辨明机动车车型、车身颜色、号牌号码等基本特征(恶劣天气等不可抗力原因除外);	处	194
2	禁止左转掉头	(3) 违法图片中的交通信号灯必须是清晰可辨的红灯、黄灯、绿灯; 夜间图像必须清晰, 能够清晰辨明机动车车型, 车身颜色, 号牌号码等基本特征;	处	3
3	不礼让行人	(4) 设备对整个违法行为过程全程记录, 不能漏拍、误拍、图片不全等; (5) 图像取证设备24h内计时误差不超过1.0s, 并确保每月至少校准一次计时时钟; (6) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查, 及时发现和解决故障。 (7) 对设备、杆件、机箱进行清洗和清理。对管线、通讯井进行检查, 及时发现和消除隐患。 (8) 对设备配件、电路进行检查, 更换老旧的配件。 (9) 对设备参数进行检查和调整, 保障设备在最优状态运行。 (10) 对影响设备及系统运行的标志标线变更、道路施工、重大活动等环境因素进行记录, 并上报交管支队。 (11) 保证画面不被树木、广告牌或宣传横幅等遮挡。	处	11
4	交通信号灯	(1) 保证每个路口信号灯设备完整, 运行正常。 (2) 对设备外观、运行状态、安全性进行定期检查, 及时发现和解决故障。 (3) 对信号灯结构件及配套设备、杆件、机箱进行清洗和清理, 保证无缺失、损坏、脏污、锈蚀, 保证整洁美观。 (4) 对管线、通讯井进行检查, 及时发现和消除隐患。 (5) 对设备配件、电路进行检查, 更换老旧的配件。 (6) 保证信号灯不被树木、广告牌或宣传横幅等遮挡。	处	231
5	卡口系统	(1) 保证各类设备完整, 运行正常。捕获率应不小于90%, 记录有效率应不小于80%。 (2) 用于拍摄机动车交通安全违法行为的图像取证设备应清晰记录机动车交通安全违法行为过程, 所记录的图片清晰辨明机动车车型、车身颜色、号牌号码等基本特征(恶劣天气等不可抗力原因除外); (3) 设备对整个违法行为过程全程记录, 不能漏拍、误拍、图片不全等; (4) 图像取证设备24h内计时误差不超过1.0s, 并确保每月至少校准一次计时时钟; (5) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查, 及时发现和解决故障。 (6) 对设备、杆件、机箱进行清洗和清理。对管线、通讯井进行检查, 及时发现和消除隐患。 (7) 对设备配件、电路进行检查, 更换老旧的配件。 (8) 对设备参数进行检查和调整, 保障设备在最优状态运行。 (9) 对影响设备及系统运行的标志标线变更、道路施工、重大活动等环境因素进行记录, 并上报交管支队。 (10) 保证卡口系统配套龙门架LED大屏能正常发布、显示及数据安全。 (11) 保证画面不被树木、广告牌或宣传横幅等遮挡。	套	97
6	大屏发布系统	(1) 保障控制主机、大屏正常运行, 并进行除尘处理。 (2) 保障中心发布平台到前端设备网络畅通。 (3) 检查数据转换模块工作是否正常。 (4) 对电脑显示的各控制模块工作情况进行检查。 (5) 对发布盒子到端子接线情况及各接插件保障工作正常。	套	12

		(6) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查,及时发现和解决故障。 (7) 协助配置及编辑发布信息内容。 (8) 保障发布系统数据安全。		
7	视频会议系统	(1) 对设备硬件进行巡检,巡查及日常保养,确保设备正常运转; (2) 对视频终端电源检查连接是否正常,确认电源连接正常。 (3) 对输出线路和显示器等视频输出设备检查,保障工作正常。 (4) 保障上下级网络设备畅通; (5) 对输出线路和音箱等音频输出检查,保障工作正常。 (6) 对重要会议做应急保障、故障处理等。	套	12
8	鸟瞰系统	(1) 对设备硬件进行巡检,巡查及日常保养; (2) 保障前端设备网络畅通; (3) 对中心平台系统数据进行分析,保障设备在最优状态运行。 (4) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查,及时发现和解决故障。	套	94
9	违停抓拍系统	(1) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查,及时发现和解决故障。 (2) 对球机检测预置位及相应的违停检测区域进行识别,保障设备正常抓拍。 (3) 保障违停检测区域内的机动车辆进行违停检测,并自动对违停车辆进行跟踪放大追踪并且进行抓拍。 (4) 对设备参数进行检查和调整,保障设备在最优状态运行。	套	126
10	禁止压线设备	(1) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查,及时发现和解决故障。 (2) 对抓拍设备检测预置位及对应的禁止压线区域进行识别,保障设备正常抓拍。 (3) 保障禁止压线检测区域内的机动车辆进行检测,并自动对违法车辆进行跟踪放大追踪并且进行抓拍。 (4) 对设备参数进行检查和调整,保障设备在最优状态运行。	套	88
11	路口反卡设备	(1) 保证各类设备完整,运行正常。捕获率应不小于90%,记录有效率应不小于80%。 (2) 用于拍摄机动车交通安全违法行为的图像取证设备应清晰记录机动车交通安全违法行为过程,所记录的图片清晰辨明机动车车型、车身颜色、号牌号码等基本特征(恶劣天气等不可抗力原因除外); (3) 设备对整个违法行为过程全程记录,不能漏拍、误拍、图片不全等; (4) 图像取证设备24h内计时误差不得超过1.0s,并确保每月至少校准一次计时时钟; (5) 对设备外观、运行状态、安全性进行检查,及时发现和解决故障。 (6) 对设备、杆件、机箱进行清洗和清理。对管线、通讯井进行检查,及时发现和消除隐患。 (7) 对设备配件、电路进行检查,更换老旧的配件。 (8) 对设备参数进行检查和调整,保障设备在最优状态运行。 (9) 对影响设备及系统运行的标志标线变更、道路施工、重大活动等环境因素进行记录,并上报交管支队。 (10) 保证画面不被树木、广告牌或宣传横幅等遮挡。	处	33

以上维保内容包括但不限于以上内容,以采购人实际需要为准。

(二) 维保要求

1、投标人在维保期内必须全面了解维修范围内的设备及数量、工程情况、交通监控设施的接电和供电状况。投标人应在开始维修工作的一个月内完成维修范围内的交通技术监控设备、工程设施档案交接和核对工作,完善相应的设备和工程档案。在维修期内设备和工程发生改变的,应及时更新相应资料,并于每月最后一个工作日向采购人提供更新后的资料。

2、投标人须安排足够的巡检车辆和人员对维保范围内所有前端设备进行巡检、维修工作,发生故障应当及时发现、抢修,并确保设备安全。

投标人在开展维修任务时须严格依法依规进行安全文明施工。工程作业车辆必须依法依规办理相关证件，施工人员必须穿着统一规范的工程作业服装和反光衣，施工完毕后须做好清除障碍物和善后工作。

投标人承担维保工作中的所有安全责任，如设备、线缆漏电或设备、零件松动、脱落等（包括由不可抗力引起的设备、线缆的漏电、松动或脱落）引起的事故责任，以及在维修工作中涉及自身的人身和财产安全责任，人为故意因素除外。

投标人应按采购人要求，做好信息化合作企业备案相关工作，对员工做好网络安全保密教育和培训。员工出现违规外联、泄露公安真实数据等情况，采购人对投标人一次罚款1000元，情节严重构成犯罪的，依法追究法律责任。

3、巡检、维修工作须严格依照合同及招标文件要求执行，维修工作须每周提交上周小结，次月5号之前提交月总结。采购人随时对投标人的维修工作进行抽查测试，投标人须严格执行采购人制定的监督及考核办法。

4、对设备丢失、被盗、被破坏等情况，应先行消除安全隐患，在规定期限内修复，肇事者未赔付到位的由采购人负责支付费用。

现场施工涉及到城管、绿化、供电、电信、燃气、道管、物业等部门的，发生费用由投标人全权负责，按实际发生金额计入据实结算，采购人有义务帮助协调沟通。

投标人须配备能同时解决至少3个不同地点发生故障的专业技术人员和车辆，配备登高作业车1辆、工程抢修车1辆、临时信号灯运送车辆1台，每组必须至少配备1名专业维修人员（具有电工证资质）。信号设施、电子警察设施日常维修时不得少于3个组，维保人员总数不得少于16人。维修人员及车辆的相关资料必须在维修开始前一周提供给采购人备案。

维修工程车辆需车况性能良好，不受城市道路禁行、限行影响，使用过程中产生的相关费用由投标人承担。

5、投标人需制定应急预案，在遇到大风、暴雨（雪）、雷击等各种非正常情况，或根据采购人的特殊勤务安排，投标人须立即启动应急预案，增派维修人员，做好应急保障工作。

6、投标人需配备充足的备品备件，以确保维修工作正常开展，采购人随时可对投标人的备品备件配备情况进行抽查，抽查不合格或因备品备件短缺延误修复时间的依照规定进行处罚，设备停产、或者其他不可抗力因素除外。

投标人提供的备品备件的型号、技术规格等必须与采购人当前使用的设备型号、技术规格相同或采购人认同的可向上兼容的备品备件，不得使用低配置的备品备件。

7、采购人可根据实际情况将部分原正常运行的电子警察设备停机（停止使用），投标人接停机通知书之日起停止该设备的日常图像控制，但需继续承担设备巡检和测试工作，并负责该设备重新启用时的恢复和修复。

8、当采购人有扩建、重建、改建、迁移交通监控设备等工作安排时，投标人需提供技术支持，提出可行性建议，纳入应急工程建设。

当采购人因道路施工、设备达到报废年限等原因需拆除设备，由投标人承担拆除任务，拆除设备妥善保管，列出清单报采购人，及时办理移交手续。

9、合同签订后，投标人需使用采购人提供的维保软件，维保软件的管理权、所有权、数据库用户名密码等由采购人管理。整个维保过程及时录入维保软件。

10、投标人须无条件接受采购人安排的路口交通信号灯和电子警察设施的维修管理工作，并在采购人安排之日起纳入运作或维修。

11、投标人须确定专人并设立维修专用值班电话（提供至少2个联系方式）接报故障，并保证24小时通讯畅通，维修人员值班表必须提前报采购人。

12、投标人须进行设备、工程及工程设施的定期检修保养，并提交详细的定期检修记录。

13、维修工作中更换或拆除的设备、材料，投标人必须在采购人规定的时间内完整送达采购人指定位置，并办好入库手续；对日常板卡等零部件的更换、增加及采购人要求的调试和测试等工作，投标人在接到通知后立即执行。

14、当采购人进行交通信号灯或电子警察设施改造时，投标人须配合采购人安排，与采购人或监理方一起进行工程现场调研，投标人须依照设计图纸、施工规范进行工程施工，施工过程将接受采购人或监理方监督。隐蔽工程施工时须提前通知采购人或监理方到场旁站监督，并拍照和录像记录施工过程。在工程施工完成后提交相关施工现场图片或者录像资料报采购人申请验收。

15、应急工程项目以采购人签字确认的任务单为准，投标人须按要求保质保量地在规定时间内完成任务，对所完成的应急工程及提供的设备免费保修一年（有另行约定的除外），并提供设备附件及相关资料。

16、维修期内，如发现投标人员工（或指使他人）有偷窃交通信号控制机、电子警察等设备的配件、元器件（板卡）等行为，一经查实，除赔偿经济损失，依法追究相关人员法律责任。（治安处罚或刑事处罚）

17、投标人须保证供货设备的品牌、型号、规格符合采购人招标书的要求，同时提供设备的相关信息（包括生产厂商或代理商、型号、产地等）及合格证、使用说明书等技术资料。投标人须将货物交付至采购人指定地点，运输费用和运输途中的保险由投标人负责办理，费用由投标人承担。投标人须对提供的红绿灯配件提供一年的免费保修，自采购人验收合格之日起计算。上述设备在保修期内，对于采购人提出的维修要求，投标人必须在4小时之内做出响应；保修期满后，投标人须提供终身维修服务（维修仅收取材料及人工费）。因投标人未及时响应而引起采购人损失的，由投标人承担。

18、应急工程项目以采购人下达的工程任务书为准，投标人必须根据下达的任务书要求，保质保量完成任务。工程项目中所涉设备必须经采购人验收合格后，方可进行安装调试。在作业过程中，因投标人原因对采购人设备造成损害的，投标人应负赔偿责任。

投标人须安全、文明施工，须采取有效措施对施工范围内的地下管线、公共设施予以保护，避免因施工造成破坏，并应尽量减少因施工造成的环境污染，否则相关责任由投标人承担。投标人在施工过程中需做好各种安全防范措施及道路交通疏导工作，因投标人原因造成的各种财产损毁或人员伤亡，投标人需承担全部责任。

投标人在工程竣工后，须向采购人提交工程竣工资料及验收申请报告，并移交设备、器材等及相关资料。保修期自采购人验收合格之日起计算，投标人须严格按采购人招标文件的要求进行保修。

19、因电力部门供电原因造成的电力中断、电信服务商原因造成网络通信中断、道路施工、事故等第三方原因，致使前端设备无法正常工作，未在24小时内恢复的，投标人应在24小时内通知采购人并协调相关单位提供服务，不计入响应及修复时间。

20、投标人承担采购人前端设备的年度检验工作。

21、投标人须在维保合同结束前一个月内提交维修范围内所有设备、工程情况的档案，包括表格和照片等，必要时提供工程图纸，采购人及时进行验收。

投标人须在维修合同结束后一周内完成维修范围内的所有设备的移交工作，须保证所有移交的设备不得低于维修前状态，否则由投标人承担恢复的责任。

（三）维保服务备用设备清单

序号	设备类型	设备名称	设备参数	设备单位	最高限价（元）	备注
1	电警	1600W 智能电警单元	包含摄像机、室外防护罩、高清镜头、电源适配器等组成； 采用不小于1.1英寸图像传感器，最大输出 不小于5328×3040@25fps高清图像 支持1600万像素(5320×3032) 视频分辨率可设置为不小于5328×3040 支持国密GB35114 支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不小于7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不小于3900种车辆子品牌并显示相应的年款。（提供公安部检测报告扫描件） 支持非机动车逆行、不戴头盔、载人、占道、闯红灯、越线等违法语音播报，并支持自定义时间段·违法优先级、违法类型播报，播报速度支持10个等级可调，播报次数可调。（提供公安部检测报告扫描件） 支持非机动车越停止线停车、非机动车进入机动车车道、不戴头盔等违法行为识别功能，识别准确率不小于80%。支持联动音柱，实现即时喊话提醒功能。（提供公安部检测报告扫描件） 支持车辆捕获功能。在天气晴朗无雾，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试：白天准确率≥99%，晚上捕获率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件） 支持不小于11种车身颜色识别。。在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试(无牌车除外)：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件） 支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能。在天气晴朗无雾，号牌无污损、无遮挡的情况下测试：白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件） 支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率。 具有网络防雷和防浪涌功能	台	14300	

2	电警	1200W 智能电警单元	传感器类型：1.1" Global shutter CMOS，含镜头 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：4112(H) × 3072(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：4112×3072（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V) 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 1000M 自适应以太网口(具备双网口双网卡,支持双网隔离)。 触发输入：1个触发/报警输入，输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 红绿灯信号检测方式支持：IO信号，红绿灯检测器，视频检测。 支持国密GB35114 支持远程数据上传，GB/T 28181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。 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌 等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等 违法检测功能。 车牌识别功能检查：支持对25×10 像素~1100×3000 像素 的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾 斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动 车车牌号码。（提供公安部检测报告扫描件） 车身颜色识别功能检查：支持识别不少于 39 种车身颜色， 包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色 、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗 橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深 红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红 、其他；支持识别车身副颜色。（提供公安部检测报告扫描 件） 目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供公安部 检测报告扫描件） 车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片 进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加不少于7200种车辆子品牌 并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不少于3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。（提 供公安部检测报告扫描件） 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮 卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别，非机动车：车型识别、特征识别，行 人：人体识别、特征识别 整体组成：防尘、防水面板，内置LED补光灯，摄像机，单元 防护罩，电源适配器。 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：Max. 30 W	台	10500	
3	电警	900W 智能电警单元	传感器类型：1" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V)	台	8600	

		压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080P（默认）； 三码流：704×576（默认） 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 存储功能：TF, USB 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, FTP协议等 圈类型：手动光圈 通讯接口：3个RS-485接口, 1个RS-232接口；2个RJ45 1000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入 触发输出：7路F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 支持车牌黑/白名单设置, 最大可设置90万条黑/白名单。 违章检测：压线、逆行、闯红灯、违法变道、违章掉头、闯禁令、不礼让行人、闯绿灯等违法行为。 支持国密GB35114 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps, 码率设置为1Mbps, 网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms。（提供公安部检测报告扫描件） 支持识别不少于 39 种车身颜色, 包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供公安部检测报告扫描件） 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。（提供公安部检测报告扫描件） 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度, 并在视频图像中显示位置信息。 支持分别对11种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车、其他车型）进行不同超速比设置, 可设置18个超速比区间。在相同道路上, 设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍, 并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供公安部检测报告扫描件） 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供公安部检测报告扫描件） 具有抓拍黄牌车、蓝牌车, 绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 整体组成：防尘、防水面板, 内置LED补光灯, 摄像机, IP54单元防护罩, 电源适配器（AC220转DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃, 无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：Max. 20 W			
--	--	--	--	--	--

4	电警	500W 智能电警单元	传感器类型：2/3" Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：2448*2048（默认）； 子码流：1080*720P（默认）； 三码流：704*576（默认） 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 存储功能：TF, USB 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, FTP协议等 光圈类型：手动光圈 通讯接口：3个RS-485接口, 1个RS-232接口；2个RJ45 1000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入 触发输出：7路F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 支持国密GB35114 违章检测：压线、逆行、闯红灯、违法变道、违章掉头、闯禁令、闯绿灯等违法行为。 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps, 码率设置为1Mbps, 网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时间小于等于70ms。（提供公安部检测报告扫描件） 支持车辆抓拍, 支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。（提供公安部检测报告扫描件） 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供公安部检测报告扫描件） 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度, 并在视频图像中显示位置信息。（提供公安部检测报告扫描件） 支持识别不少于 39 种车身颜色, 包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供公安部检测报告扫描件） 具有抓拍黄牌车、蓝牌车, 绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车。 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌, 子品牌识别 整体组成：防尘、防水面板, 内置LED补光灯, 摄像机, IP54单元防护罩, 电源适配器（AC220转DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃, 无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：Max. 20 W	台	5400	
5	电警	800万违停球	800万违停球 4K违停球机, 内置40倍光学变焦镜头 镜头采用1/1.8" 大靶面CMOS传感器, 可有效提升整体监控效果 城市道路违章取证：违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞 交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距	台	10600	

			、车道时间占有率、车道空间占有率 道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测；（2）城市道路场景道路事件检测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测 普通公路事件检测：支持对路面进行坑槽检测，裂缝检测，龟裂检测 多场景巡航下，违停有效检测距离300 m 支持语音联动功能 支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台 支持深度学习算法，有效提升检测准确率 AI-ISP：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 独创的鹰视智能聚焦算法，实现对运动物体的快速聚焦捕获 支持最大3840x2160@30fps高清画面输出 支持GB35114A级安全加密 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR 焦距：6-240mm, 40倍光学变倍 视场角：59.0-2.0度(广角-望远) 补光灯类型：红外 补光灯距离：红外照射距离：最远可达250 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90° (自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG, Smart264, Smart265 宽动态：120 dB超宽动态 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;最大支持512GB 报警：7路报警输入，2路报警输出 音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D（可添加）协议 电源：供电：DC36 V, 1.67 A 功耗：最大功耗62W（其中加热最大功耗6W，红外灯最大功耗12W） 雨刷：支持 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95% 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准			
6	电警	400万违停球	400万违停球 32倍 400万违停球机，内置32倍光学变焦镜头 镜头采用1/1.8" 大靶面CMOS传感器，可有效提升整体监控效果 城市道路违章取证：违停、逆行、压线、连续变道、机占非、	台	7200	

			掉头、蛇形变道、变道、加塞 交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率 道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测；（2）城市道路场景道路事件检测：拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测、烟雾检测、火灾检测 普通公路事件检测：支持对路面进行坑槽检测，裂缝检测，龟裂检测 多场景巡航下，违停有效检测距离250 m 支持语音联动功能 支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台 支持深度学习算法，有效提升检测准确率 AI-ISP：采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 独创的鹰视智能聚焦算法，实现对运动物体的快速聚焦捕获 支持GB35114A级安全加密 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 焦距：6-192mm，32倍光学变倍 视场角：56.62-3.3度(广角-望远) 补光灯类型：红外 补光灯距离：红外照射距离：最远可达250 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90° (自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz：50fps (2688*1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：60 fps (2688*1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG, Smart264, Smart265 宽动态：120 dB超宽动态 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;最大支持512GB 报警：7路报警输入，2路报警输出 音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION, PELCO-P和PELCO-D（可添加）协议 电源：供电：DC36 V, 1.67 A 功耗：最大功耗40W（其中加热最大功耗6W，红外灯最大功耗15W） 雨刷：支持 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95% 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准			
7	电警	前端存储管理设备	工作指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯 通用功能：心跳,密码保护,NTP校时 专用功能：支持12个通道的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发	台	8500	

			接入路数：12 硬盘盘位数量：4，配置4T硬盘1块。 工作温度：-40℃~70℃ 工作湿度：10%~90%@40℃，无凝结 电源：DC12V±10% 功耗：50W MAX 支持不少于2个远程主机、2个FTP主机上传数据。 样机具有18个1000M自适应RJ45接口，其中P1~P16与G1处于同一网段、G2处于另一网段；2个1000M SFP光端接口，分别与G1、G2处于同一网段。 具有2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB 3.0接口、2路报警输入接口、2路报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、4个SATA接口、4个状态指示灯、1个接地端子、1个GPS天线接口、1个4G/5G全网通天线接口。 支持接入具有ABF聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行ABF聚焦；支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机，并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。 支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至FTP服务器。 支持将1张、2张、3张、4张、5张、6张图片合成，支持选择图片形状，修改顺序，支持原始图片去黑边			
8	电警	红绿灯信号检测器	16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路 4个RS485输出接口 1路100M网口输出 1个5VDC输出接口 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，可扩展22路 检测、通讯单元采用微控制器设计，稳定可靠 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	1900	
9	电警	电警LED频闪补光灯	光源类型：16颗优质大功率LED 发光角度10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围16米~25米 触发方式：4V~6V电平量触发（高电平有效） 触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间小于20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 满足新国标要求，且在公安部交通安全立品质量监督检测中心备案。	台	1000	
10	电警	壁装支架	铂晶灰/铝合金	个	158	
11	电警	壁装支架	铂晶灰/铝合金/116.5*200mm	个	80	
12	电警	智能枪球一体机	全景采用2个F1.0大光圈全彩镜头，可输出190°大场景拼接画面 支持多种智能资源切换：【全景】人员密度检测，Smart事件；【细节】全结构化、智能交通、人脸+人体、Smart事件 内置两个大功率喇叭，喇叭可随细节球机360°同步旋转，警戒音距离可达100m，60dB，声音内容可选 内置MIC拾音，可判断喇叭是否正常工作 支持AR功能，摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能 Smart事件：支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标	台	7000	

		时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防，全景Smart事件检测距离50米 支持声光警戒，报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 人员密度检测：全景支持人员密度检测功能，输出实时人数概况及拥堵等级，可根据人数和占空比配置密度等级 内置不少于2颗GPU芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素不大于4个像素。全景通道水平视场角不小于190°，垂直视场角不小于80°。（提供公安部检测报告扫描件） 设备具备布控接力跟踪功能、遮挡跟踪功能、车辆布控功能。设备内置2个扬声器，扬声器、补光灯、白光警戒灯随细节通道360°同步水平旋转。开启扬声器，应能听清距设备100m处声级不低于60dB的声音。（提供公安部检测报告扫描件） 设备违法停车检测范围，细节镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为100米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为200米。当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息。（提供公安部检测报告扫描件） 全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 城市道路违章取证：细节路支持违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头。 交通数据采集：细节路支持车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率 道路事件检测：城市道路场景道路事件检测：支持细节路拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测。 支持GB35114安全加密 全景路视频图像分辨率不小于3632 × 1632，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440。（提供公安部检测报告扫描件） 摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少1路全景视频和1路细节视频，其中全景内置不少于2个镜头，细节内置1个镜头。（提供公安部检测报告扫描件） 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色 0.0005Lux @ (F1.4, AGC ON)，黑白0.0001Lux @ (F1.4, AGC ON)，0Lux with IR；【细节】彩色 0.0005Lux @ (F1.3, AGC ON)，黑白0.0001Lux @ (F1.3, AGC ON)，0Lux with IR； 变倍：数字变倍：【全景】不支持；【细节】16倍 光学变倍：【细节】25倍 焦距：【全景】2.8mm；【细节】6.0~150mm 视场角：【全景】水平190° ±5°，垂直80° ±5°；【细节】58.5° ~3° 白光照射距离：30 m 补光灯距离：【全景】30米；【细节】250米。 电源：DC36V/2.5A 电源接口类型：直流供电 工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于95% 除雾：支持 功耗：最大功耗：60 W（防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准			
--	--	--	--	--	--

13	电警	枪球联动一体机	枪球一体机采用一体化设计，由 2 镜头相机与 2 颗高性能 GPU 模块组成，聚合多种专为复杂场景 设计的深度学习算法，实现违章取证抓拍、交通 事件检测、交通数据采集、车辆检测多种智能功 能，并支持车辆全结构化 枪机和球机通道同时支持违章取证、交通事件检 测、交通数据采集、车辆检测功能，且两个通道 可同时开启 a) 违章取证：球机通道支持违停、逆行、压线、 变道、机占非、掉头六种违章事件检测；枪机通 道支持逆行、压线、变道、机占非、掉头五种违 章事件检测 b) 交通事件检测：球机通道支持抛洒物检测、 行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交 通事故检测、浓雾检测；枪机通道支持抛洒物检 测、行人检测、停车检测、拥堵检测、路障检测、 施工检测、交通事故检测、浓雾检测 c) 交通数据采集：支持车流量、车道平均速度、 车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空 间占有率信息采集车辆检测：支持过车抓拍，进 行牌识，并对车辆进行全结构化分析球机通道自 带白光灯，支持针对车牌进行白光补光，提升 产 品适应范围 支持自动标定：内嵌多套枪机视场角参数和畸变 参数，枪机 在任意角度，任意焦距位置，均可以 进行自动标定 采用一体化设计，单 IP、单网线、单电源、免服 务器，安装 便捷车辆布控跟踪：支持前端实时建 模比对，对授权和非授 权名单车辆进行布控跟 踪，跟踪过程中目标经纬度信息实时 上传，构建 时空域场景 支持 GB35114 安全加密 内置扬声器 传感器类型： 【全景】1 / 1.8 " progressive scan CMOS 【细节】1 / 1.8 " progressive scan CMOS 最低照度： 【全景】彩色 0.0005Lux @ (F1.7, AGC ON)， 黑白 0.0001Lux @ (F1.7, AGC ON), 0Lux with IR 【细节】彩色 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON)， 黑白 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON), 0Lux with IR: 宽动态：120dB 超宽动态 光学变倍：40 倍 焦距：【全景】13-52mm；【细节】6.0-240mm 水平范围：【全景】0-90 ° ；【细节】0-360 ° 垂直范围：【全景】-5-30 ° ；【细节】-20-90 ° 水平速度	台	14300	
----	----	---------	---	---	-------	--

14	卡口	1600W环保智能卡口	包含摄像机、室外防护罩、高清镜头、电源适配器等组成；采用不小于1.1英寸图像传感器，最大输出 5328×3040@25fps 高清图像 支持1600万像素(5328×3040) 视频分辨率可设置为5328×3040。 具有倾斜护罩去除鬼影效果 支持国密GB35114 支持配合外接补光灯控制使用，支持自动模式配置(时控、光控)，支持轮流闪，关联闪，支持卡口违章分开补光，视频补光。 支持车牌识别功能，可将识别结果叠加到图片OSD上。在天气晴朗无雾，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下前排人脸抓拍率>99%。（提供公安部检测报告扫描件） 驾驶室人脸抠图功能检查：支持驾驶室人脸抠图，抓拍图片可以看清人脸，并可保存小图上传。主驾驶人人脸抠图准确率之99%，副驾驶人人脸抠图准确率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件） 支持车辆捕获功能。在天气晴朗无雾，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试：白天准确率≥99%，晚上捕获率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件） 支持货运机动伞车斗违法载人识别检测并抓拍。 卡口抓拍可设置抓拍两张，两张抓拍图均支持叠加人脸小图。（提供公安部检测报告扫描件） 支持大车右转不停车违法抓拍抓拍五张，且抓拍间隔可调。（提供公安部检测报告扫描件） 支持路口停车违法抓拍，可配置违法停留时间阈值，当停留时间大于阈值时可进行抓拍。 支持设置道路标线类型，根据不同标线（双实线、虚实线、实虚线、虚线）类型抓拍违法变道。 支持在抓拍图上叠加车牌号，可配置是否叠加车牌颜色。新能源车辆抓拍图支持叠加“黄绿”和“渐绿”车牌颜色信息。 支持联幼“GA/T 1202-2022”一级频闪补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息。 支持识别驾驶室前排超载、货箱载人、摩托车不戴头盔、摩托车超载等事件。 支持车内人脸抓拍图片像素大小调节，并支持4个等级可调。 包含摄像机、室外防护罩、高清镜头、电源适配器等组成；支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线，大幅提高施工调试效率 具有网络防雷和防浪涌功能	台	15600	
----	----	-------------	--	---	-------	--

15	卡口	1200W环保智能卡口	传感器类型：1.1” Global shutter CMOS 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：4112(H) × 3072(V)，抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 支持GB35114A级安全加密 支持协议：ISAPI, GB/T 28181视频联网标准, GA/T 1400视图库标准, SDK, FTP协议等。通讯接口：3个RS-485接口, 1个RS-232接口；2个RJ451000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入触发输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 机动车：车牌识别：支持识别符合GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 整体组成：防尘、防水面板，内置LED补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220转DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 前盖玻璃加热功能检查：具有前盖玻璃加热模块，可实现对镜头前盖玻璃的水状附着物进行加热去除功能。（提供公安部检测报告扫描件加盖公章） 分辨率检查：视频分辨率最大支持4112X3072, 图片分辨率最大支持4112X3072, 可覆盖车道数>3。（提供公安部检测报告扫描件） 人脸增强功能检查：具有AI人脸增强设置选项，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹。支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数。支持前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率≥99%；夜晚前排人脸抓拍率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件） 多码流输出及延时试验：支持同时输出不少于5路视频流，其中 1路不低于16M码率，1路不低于8M码率，同时摄像机时延低于 65ms（包括图像采样、视频编码、网络传输等过程）。（提供公安部检测报告扫描件） 补光方式检查：支持联动“GA/T 1202-2022”一级频闪补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息；支持联动“GA/T 1202-2022”二级频闪补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息；支持联动“GA/T 1202-2022”一级脉冲补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息；支持多种补光方式，白天可用氙气灯光源进行补光，夜间可用LED 爆闪或氙气灯或LED爆闪+氙气灯混合补光进行补光。（提供公安部检测报告扫描件）	台	12700	
----	----	-------------	---	---	-------	--

16	卡口	900W环保智能卡口	卡口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，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，处理灵活。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，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。 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。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181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。 可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。 支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 传感器类型：1” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps，帧率：25fps 多码流：支持3码流：主码流：4096×2160（默认）；子码流：1920×1080（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 存储功能：TF，USB 支持国密GB35114 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章） 在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。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。（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章）	台	11100	
----	----	------------	---	---	-------	--

17	卡口	500W环保智能卡口	卡口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2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达2448 × 2048，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，处理灵活。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，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。 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。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 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； 支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。 支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 支持国密GB35114 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 视频分辨率：2448(H)×2048(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps，帧率：25fps 多码流：主码流：2448×2048（默认）；子码流：1920×1080P（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2448(H)×2048(V) 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。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。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持识别车标类型≥460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于200lx，夜晚辅助光照度不高于30lx的情况下进行测试；白天车标识别准确率≥99%；晚上车标识别准确率≥99%。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章）	台	7900	
----	----	------------	--	---	------	--

18	卡口	500W环保智能卡口	车辆卡口高清抓拍单元采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 识别车牌种类多：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。 支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，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等。 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 接口： 镜头规格：25mm； 触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制； 通讯接口：4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 抓拍功能： 图片分辨率：2448(H)×2048(V)； 图片格式：JPEG； 智能功能： 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率 ≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测； 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯；压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps； 帧率：25fps； 支持协议：ISAPI, GB28181； 视频分辨率：2448(H)×2048(V)； 存储功能：TF;USB； 视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG； 终端接入：支持； 传感器类型：2/3 ” Global shutter CMOS(*2)；功耗：20W MAX； 工作温度：-30 °C~70 °C； 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作湿度：5%~95%@40 °C，无凝结； 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等；	台	12000	
----	----	------------	--	---	-------	--

19	卡口	900W环保智能卡口	车辆卡口高清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，以及LED补光灯； 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片。 采用两个1英寸全局曝光CMOS智能高清摄像机，最大分辨率可达4096×2160，帧率25帧。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 支持多种类型车牌识别：民用车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌。 支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及SUV。 支持车辆检测处理器（RS-485协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，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等。 具有防浪涌功能。 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入； 触发输出：7路F+F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口； 通讯接口：4个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口； 图片分辨率：4096(H)×2160(V)； 图片格式：JPEG； 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测； 内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯；支持协议：ISAPI, GB28181； 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps； 存储功能：TF;USB； 帧率：25fps； 视频分辨率：4096(H)×2160(V)； 视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG； 终端接入：支持； 传感器类型：1英寸全局曝光CMOS(×2)；工作温度：-30℃~70℃； 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等； 设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光；	台	15500	
20	卡口	1200W环保红外卡口	卡口抓拍单元：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。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用2个1.1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达4112×3072，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。	台	17500	

		视频采用H. 265、H. 264或MJPEG编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，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。 双路sensor图像融合功能室外试验：设备的镜头和两个sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光；抓拍支持输出三张同时刻同目标图片，包括可见光路图片（全彩）、红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 多码流输出及延时试验：支持同时输出不少于5路视频流，其中 1路不低于16M码率，1路不低于8M码率，同时摄像机时延低于 65ms （包括图像采样、 视频编码、网络传输等过程）（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 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。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181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。 可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。 传感器类型：1.1” Global shutter CMOS (*2) 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率：4112(H) × 3072(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：4112×3072； 抓拍图片分辨率：4112(H) × 3072(V) 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入 触发输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 整体组成：防尘、防水面板，内置LED补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220转DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：180 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：Max. 40 W			
--	--	--	--	--	--

21	卡口	900W环保 红外卡口	卡口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。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用2个1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，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。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 视频采用H.265、H.264或MJPEG编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光。 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。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181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。 可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。 支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx的前提下，抓拍图片满足GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。配套符合GA/T 1202-2022标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色均清晰可见。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持国密GB35114 传感器类型：2个1” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：主码流：4096×2160（默认）；子码流：1920×1080（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V)	台	14600	
----	----	----------------	--	---	-------	--

22	卡口	500W环保 红外卡口	卡口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。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 设备的镜头和两个sensor一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光。 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。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，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面的特征数据基础。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸。 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。 可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传。 支持中国香港、中国澳门和大陆车牌识别。 支持国密GB35114 传感器类型：2个2/3” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：主码流：2448×2048（默认）；子码流：1920×1080P（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 在满足GA/T 1202-2022一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014标准中3.6.1要求。 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。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他； 支持识别车身副颜色。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章）	台	10200	
----	----	----------------	--	---	-------	--

23	卡口	900W环保人像智能卡口	车辆人脸卡口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，以及LED补光灯；内置摄像机采用双高清全局曝光CMOS，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 采用两个 1 英寸 900 万像素全局曝光 CMOS 智能 高清摄像机，最大分辨率可达 4096*2160，帧率 25 帧； 输出图片格式：JPEG； 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光； 抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对； 支持视频触发模式； 支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别； 支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌； 支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别； 支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及 SUV； 支持车辆检测处理器（RS-485 协议）、雷达、补光灯的接入； 支持远程数据上传，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等； 具有防尘、防水滴、防浪涌等功能； 传感器类型：1 英寸全局曝光 CMOS（*2）；防护等级：IP65； 工作温度：温度-30℃~70℃； 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结； 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等； 接口； 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入； 触发输出：7 路 F+F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口； 通讯接口：4 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 抓拍功能； 图片分辨率：4096(H)×2160(V)； 图片格式：JPEG； 智能功能； 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测； 设备外形； 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯；功能特性； 镜头规格：50mm； 支持协议：ISAPI, GB28181	台	15500	
----	----	--------------	--	---	-------	--

24	卡口	500W环保人像智能卡口	车辆人脸卡口抓拍单元； 采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 识别车牌种类多：民用车牌，警用车牌，2012 式新军用车牌，2012 式武警车牌，新能源车牌。支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。 支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，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等。 具有防尘、防水滴，防浪涌等功能。 支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 镜头规格：50mm； 触发输出：7 路 F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制； 通讯接口：4 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 抓拍功能： 图片分辨率：2448(H)×2048(V)； 图片格式：JPEG； 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测； 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯；功能特性： 镜头规格：50mm； 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps； 帧率：25fps； 支持协议：ISAPI, GB28181； 视频分辨率：2448(H)×2048(V)； 存储功能：TF;USB； 视频压缩标准：H.264;H.265;MJPEG； 终端接入：支持； 传感器类型：2/3 " Global shutter CMOS(×2)；功耗：20W MAX； 工作温度：-30 °C~70 °C； 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz；工作湿度：5%~95% @ 40 °C，无凝结；	台	12200	
----	----	--------------	---	---	-------	--

25	卡口	900W智能卡口	支持非机动车和行人的抓拍和特征检测； 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 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； 可支持TF插卡本地存储，最大256G，抓拍图片可断网续传。 车身颜色识别功能检查：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 图像传输延时检验：网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为1920 × 1080、帧率设置为25fps，码率设置为1Mbps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 车牌识别功能检查：支持对25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40° 的机动车车牌号码。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：4096*2160（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 存储功能：TF, USB 通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入，输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 车辆品牌，子品牌识别 非机动车：车型识别、特征识别 行人：人体识别、特征识别 整体组成：防尘、防水面板，内置LED补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220转DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：Max. 20 W	台	8800	
----	----	----------	--	---	------	--

26	卡口	500W智能卡口	内置摄像机采用2/3英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达2448 × 2048，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。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 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； 可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传； 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等 车身颜色识别功能检查：支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 车牌识别功能检查：支持对25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；支持抓拍并识别垂直倾斜角度≤45°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌号码。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 目标跟踪功能检查：支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 车辆子品牌识别功能检查：支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出OSD叠加7200种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 视频分辨率：2448 (H) × 2048 (V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持3码流： 主码流：2448*2048（默认）； 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2448 (H) × 2048 (V) 存储功能：TF, USB 通讯接口：3个RS-485接口，1个RS-232接口；2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 触发输入：1个触发/报警输入，输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入 车辆品牌，子品牌识别 非机动车：车型识别、特征识别 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 整体组成：防尘、防水面板，内置LED补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220转DC12） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 功耗：Max. 20 W	台	5720	
----	----	----------	---	---	------	--

27	卡口	测速雷达	窄波测速雷达 单车道测速雷达，频率24G 测速距离：单车道18~28m(可调整) 测速范围：10km/h~250km/h WIFI功能：可通过雷达WIFI进行雷达各项参数设置，调试简单快捷 工作电压：9-12V DC 防护等级IP66（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章） 工作功耗：≤2W 测速误差：车速20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速180km/h及以上，误差-1km/h-0km/h（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章） WIFI升级及参数配置，可通过WIFI连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置（提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章）	台	5500	
28	卡口	爆闪灯	【白光】【爆闪】【不带光栅】 单车道气体爆闪灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 回电时间<67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 有效补光距离16m~25m； 工作环境-25~+70℃（-40℃内均可安全使用/有衰减）； 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)；闪光次数≥2000万次； 可选配光栅，有效减少周边光污染。光栅需单独下单。	台	1000	
29	卡口	爆闪灯	单车道气体爆闪灯 回电时间短、适于超速抓拍 峰值功率大，有效提升白天人脸效果 具有光敏，支持白天和晚上两档亮度，可通过RS485调节亮度值 电平量触发（可定制开关量触发） 灯体设计新颖别致，具有手动万向节，调节方便 内置光栅（可选配外置光栅），可有效减少光污染 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结 电源：220VAC±10%	台	1800	
30	卡口	多合一红 外补光灯	光源类型 原装大功率白光LED灯珠、大尺寸高功率氙气灯管双光源 LED灯珠数量 24颗 格栅 带LED格栅，有效减少周边光污染 色温 白光<4000K，红外光 发光角度 单车道 气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms 气体爆闪回电时间 <67ms 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000万次（2S闪一次） 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16米~30米 触发方式 电平量触发（可选配开关量触发） 触发信号电平 4V~6V（高电平有效） 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比：1%~39%，当占空比大于等于40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us RS485接口 1路，支持PC机或相机连接（可选配） 触发接口 1路频闪触发输入，1路爆闪输入，1路红外滤片切换输入 外壳材质 压铸铝 满足新国标要求，且在公安部交通安全立品质量监督检测中心	台	3369	

			备案。			
31	卡口	多合一环 保补光灯	光源类型 原装大功率暖光LED、大尺寸高功率氙气灯管两种光源 LED灯珠数量 24颗 色温 暖光 发光角度 10° 发光角度 小于300us 气体单次闪光能量 200J 气体闪光次数 >2000万次@间隔2秒1次 覆盖范围 单车道 最佳补光距离 16米~30米 触发方式 电平量触发（可选配开关量触发） 触发信号电平 4V~6V（高电平有效） 触发频率 0Hz~250 Hz 触发占空比 1%~39%，当占空比大于等于40%时进入自保护状态 响应时间 ≤20us 触发接口 1路频闪触发输入，2路爆闪输入 设计寿命 ≥50000小时 外壳材质 压铸铝 电源 AC220V±10%，47Hz~63Hz1 工作环境 工作温度-40℃~+70℃，工作湿度10%~90% 防护等级 IP66 安装方式 正装（支架旋转角度-90°~+90°） 满足新国标要求，且在公安部交通安全立品质量监督检测中心备案。	台	2849	
32	卡口	多合一补 光灯	光源类型：原装大功率暖光LED光源、大尺寸高功率氙气灯管 双光源 LED灯珠数量：24颗 气体爆闪峰值闪光持续时间：1/30ms 气体爆闪回电时间：≤67ms 气体单次闪光能量：200J 气体闪光次数：>2000万次 覆盖范围：单车道 最佳补光距离：最佳补光距离 16米~30米 触发方式：电平量触发 触发信号电平：4V~6V 触发频率：0Hz~250 Hz 触发占空比：1%~7%，当占空比大于等于7%时进入自保护状态 响应时间：≤20us 日夜功能：支持环境亮度检测，根据环境光切换光源 RS485接口：1路，支持PC机或相机连接 触发接口：1路频闪触发输入，2路爆闪输入	台	2650	
33	违停球	400万违 停球	400万8寸32倍星光违停球 支持32倍光学变倍，16倍数字变倍 城市道路违章取证：违停、逆行、压线、变道、机占非、掉头 交通数据采集：车流量、车道平均速度、车头时距、车头间距、 车道时间占有率、车道空间占有率 道路事件检测：（1）高速、高架场景道路事件检测：抛洒物 检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故 检测；（2）城市道路场景道路事件检测：拥堵检测、路障检 测、施工检测、交通事故检测 支持深度学习算法，有效提升检测准确率 独创的鹰视智能聚焦算法，实现对运动物体的快速聚焦捕获 多场景巡航下，违停有效检测距离300 m 支持多场景巡航检测，并可配置场景巡航自适应功能 支持对静止或运动车辆的手动取证功能。 支持违法数据的断点续传功能 支持语音联动功能 可配置多种字符叠加、图片合成模式，并支持违法图片叠加防	台	7200	

		伪水印 支持违法数据上传FTP服务器、交通终端服务器、中心管理系统平台 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 支持H.265高效压缩算法,可较大节省存储空间 星光级超低照度,0.0005Lux/F1.2(彩色),0.0001Lux/F1.2(黑白),0 Lux with IR 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离最远可达250m 支持宽动态范围达120dB,适合逆光环境监控 支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖、SmartIR 支持360°水平旋转,垂直方向-20°-90°(自动翻转) 支持300个预置位,8条巡航扫描 支持3D定位功能,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时任务、守望、一键巡航 支持雨刷功能 同时支持1路音频输入和1路音频输出 内置7路报警输入和2路报警输出,支持报警联动功能 支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181接入 防雷、防浪涌、防突波,IP67防护等级 支持GB35114安全加密 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR 光学变倍: 32倍 焦距: 6-192mm 视场角: 水平59.0-2.2度(广角-望远) 红外照射距离: 250米 供电方式: DC36V 1.67A/AC24V 3A 电流及功耗: 62W max (其中红外灯15W max,加热 6W max) 工作温湿度: -40℃-70℃; 湿度小于95% 雨刷: 支持 摄像机内置镜头,支持不小于32倍光学变倍,镜头最大焦距不小于192mm(提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 支持7路报警输入接口,2路报警输出接口,支持1路音频输入和1路输出接口。(提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 可识别不低于170种车辆品牌,车辆品牌识别白天准确率大于98%,晚上准确率大于97%(提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 可识别11种车辆颜色,车辆车身颜色识别准确率大于97%(提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 具有三种滤光片,在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%(提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 支持300个预置位,可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径,每条巡航路径可设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能;支持优先控制功能。(提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章)			
--	--	---	--	--	--

34	违停球	800万违停球	800万8寸40倍星光违停球 海康威视违章检测球机，内置40倍变焦大倍率镜头。 传感器采用1/1.8" CMOS, 高清成像。 支持交通违章取证功能，助力道路安全通畅。 适用于高速道路、城市道路等需要进行车辆管理的必要场景。 支持GB35114安全加密 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.2(彩色), 0.0001Lux/F1.2(黑白) 0 Lux with IR 支持40倍光学变倍, 16倍数字变倍 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达250m 支持宽动态范围达120dB, 适合逆光环境监控 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持3D定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持360° 水平旋转, 垂直方向-20° -90° (自动翻转) 支持300个预置位, 8条巡航扫描 支持定时抓图与事件抓图功能 支持1路音频输入和1路音频输出 内置7路报警输入和2路报警输出, 支持报警联动功能 支持最大256G的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡存储 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181接入 IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 城市道路违章取证: 违停 多场景巡航下, 违停有效检测距离300 m 道路事件检测: (1) 高速、高架场景道路事件检测: 抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测; (2) 城市道路场景道路事件检测: 拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR 焦距: 6.0-240mm, 40倍光学变倍 视场角: 59.0°~2.0度(广角-望远) 红外照射距离: 250m 电流及功耗: AC24V±25%, 62W max (其中加热6Wmax, 红外灯12W max) 工作温湿度: -40℃~70℃; 湿度小于95% 雨刷: 支持 内置GPU芯片 (提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 设备可将多张抓拍图片合成一张大图, 可分别在每张抓拍图片及合成的大图上叠加字符, 每张抓拍图片及大图叠加字符的内容可设置 (提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 车型识别白天准确率不小于99%, 晚上准确率不小于99% (提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 可识别15种车辆颜色, 车辆车身颜色识别准确率不小于99% (提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 视频分辨率与帧率支持3840×2160@25fps, 分辨力不小于1100线 (提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章) 设备违停取证图片类型支持远景、中景、近景、特写、自定义五种类型, 抓拍时间间隔 (1-1800s) 可设 (提供公安部检测报告扫描件加盖厂家公章)	台	10300	
35	违停球	吊装支架	/铂晶灰/铝合金/Φ116.5×200mm	台	100	

36	球机	黑光智能球	400 万 8 寸 35 倍黑光球； 支持三种智能资源切换：Smart 事件、道路监控、人脸抓拍； Smart 事件：越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开 区域侦测等智能侦测功能； 道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别, 车型/ 车身颜色/ 车牌颜色识别)和混行检测, 车牌捕获 及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能； 人脸抓拍：支持同时抓拍 30 张人脸, 支持对运 动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输 出最优的人脸抓拍图； 支持最大 2560×1440@30 fps 高清画面输出； 采用双 sensor 架构, 支持超宽光谱感光成像； 支持H.265高效压缩算法, 可较大节省存储空间； 支持超低照度, 0.0004 Lux/F1.6 (彩色), 0.0001 Lux/F1.6 (黑白), 0 Lux with IR； 支持 35 倍光学变倍, 16 倍数字变倍； 采用无光污染的混合补光技术, 可有效提升整体 监控效果； 支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控； 支持光学透雾技术, 提升画面透雾效果； 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及 帧率； 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩 播放； 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持手动跟踪、事件跟踪, 并支持多场景巡航跟 踪； 支持 360 ° 水平旋转, 垂直方向-20 ° ~90 ° (自 动翻转)； ； 支持 3D 定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标 的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出, 支持报警联 动功能； 支 持 最 大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持 ISAPI、GB/T28181； 支持 300 个预置位, 8 条巡航扫描； 支持 GB35114 安全加密； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS, 双 sensor 架构； 最低照度：彩色：0.0004 Lux@ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001 Lux@ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR； 宽动态：120 dB 超宽动态； 光学变倍：35 倍； 焦距：5.9~206.5 mm； 视场角：58.9~2.2 度 (广角~望远)； 红外照射距离：250 m； 防补光过曝：支持； 水平范围：360 ° ； 垂直范围：20 ° ~90 ° (自动翻转)；	台	8260	
37	球机	星光智能警戒球机	E系列400万像素7寸23倍星光智能警戒球机_直流 海康威视威视E系列7寸星光智能警戒球机 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 支持声光警戒, 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随 适用于交通道路, 广场、公园、出入口、园区周界等场景 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 支持声光警戒: 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容	台	4500	

		可选 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 内置扬声器：功率5 W；30 m不低于60 dB 内置加热玻璃，有效除雾 支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 支持超低照度，0.005 Lux@F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持海康威视SDK，视图库，OTAP，ONVIF，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 IP66，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：支持真宽动态 焦距：4.8-110mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远） 补光灯类型：红外补光 防补光过曝：支持 红外照射距离：150米 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度：200° /s 主码流帧率分辨率：50Hz:25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60Hz:30fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG 内置扬声器：一个内置扬声器，有效距离可达30 m 音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω 报警：2路报警输入,1路报警输出 网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB） 供电方式：DC36V±25% 电流及功耗：最大功耗：30 W（补光灯最大功耗：9 W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 尺寸：φ220mm×363.3mm 重量：5Kg 防护：IP66；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准			
--	--	--	--	--	--

38	球机	智能球机	支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m 内置加热玻璃，有效除雾 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪，支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 设备内置8颗补光灯和防雨帽檐 设备具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP。 支持两进一出报警，一进一出音频，支持MicroSD卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 支持35114加密 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 宽动态：支持真宽动态 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍，16倍数字变倍 视场角：55°~2.7°（广角~望远） 补光灯类型：红外补光，红外照射距离：150 m 水平范围：360°，垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG 网络接口：RJ45网口，自适应100 M网络数据 SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512 GB 报警：2路报警输入，1路报警输出 音频：1路音频输入，音频峰值：2~2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ± 10% 1路音频输出，供电方式：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24 W 工作温湿度：-30℃~65℃；湿度小于90% 除雾：加热玻璃除雾	台	3200	
39	信号灯	48路红绿 灯主机	支持16个主相位，16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交通流重复放行及参数独立设置； 支持不小于24路独立信号输出； 信号机应具有独立于灯具驱动输出电路的黄闪控制装置，信号机无法正常工作，应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态； 支持对不小于48路道路交通信号灯进行控制； 支持不小于108个周期方案，包含54信号控制周期方案和54可变车道周期方案； 支持不小于40个周计划，包含20信号控制周计划和20可变车道周计划； 支持不小于32个特殊计划，包含16个信号控制特殊计划和16可变车道特殊计划； 支持不小于224个日计划，包含112信号控制周计划和112可变车道日计划； 支持每个路口可设置8个方向岔口（正东、正南、正西、正北、东南、西南、西北、东北），每个方向岔口可设置8个进口车道和8个出口车道； 具备手动控制功能，在手动工作方式下，按一次手动按钮，信号状态能按预定的相位要求改变一次；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）	套	19500	

			支持可变车道、潮汐车道、闸道通行方案设置及控制，该路口其余车道红绿灯控制信号可独立运行； 方案放行灯色特殊控制，包括：全红、黄闪、关灯、红闪； 发送方案过程中断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行原来的周期方案；发送方案成功后断电/断网，设备重启/恢复网络后无异常，正常运行新的周期方案； 具有流量采集功能，可接入车辆检测器，实现交通流量数据采集功能，并支持通过平台导出流量数据，生成流量统计报表； 支持车检器接入并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的车流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据； 具有手控面板连接指示灯，用来判断当前是否为手动控制模式；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 具有3种严重故障指示灯：绿冲突故障，信号灯所有红灯熄灭，信号灯组红灯、绿灯同时点亮；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）			
40	信号灯	箭头灯含倒九秒	符合GB14887-2011《道路交通信号灯》要求；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红≥90颗、黄≥90颗、绿≥90颗；倒计时：红≥84颗、绿≥84颗； 倒计时功能：支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式 LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式横向抱箍安装	套	2130	
41	信号灯	圆盘灯含倒九秒	符合GB14887-2011《道路交通信号灯》要求；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红≥156颗、黄≥156颗、绿≥156颗；倒计时：红≥84颗、绿≥84颗； 倒计时功能：支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式 LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式横向抱箍安装	套	2130	
42	信号灯	箭头灯	符合GB14887-2011《道路交通信号灯》要求；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：右转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：红灯≥90颗、黄灯≥90颗、绿灯≥90颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V；50Hz； 安装方式：悬臂式横向抱箍安装	套	1780	

43	信号灯	圆盘灯	符合GB14887-2011《道路交通信号灯》要求；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：右转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：红灯≥156颗、黄灯≥156颗、绿灯≥156颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V；50Hz； 安装方式：悬臂式横向抱箍安装	套	1980	
44	信号灯	倒计时灯	信号灯种类：倒计时器； 符合GAT508-2014的要求；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 外壳材料：Q235-B，黑色喷塑； 面罩材料：PC； LED数量：红灯392颗、黄灯196颗、绿灯350颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V；50Hz； 安装方式：悬臂式横向抱箍安装	套	2130	
45	信号灯	临时信号灯（双灯盘多相位）	采用高透光率透明面罩，阻燃，防紫外；双重密封，防水、防尘、防雷；防浪涌、耐振动、低功耗、寿命长；宽温宽压；倒计时兼容多种计时方式； 采用超亮LED发光二极管，性能稳定、亮度均衡； 符合GB14887-2011和GAT508-2027的要求； 面罩规格：Φ250mm，面罩材质，玻璃； 外壳材质：喷塑钢材； LED寿命：≥70000小时； 可视距离：>300m，可视角度>30°； 防护等级：IP53	台	7200	
46	信号灯	临时信号灯（三灯盘两相位）	采用进口高亮LED灯珠； 符合GB14887-2011和GAT508-2027的要求； 面罩规格：Φ300mm 面罩材质 玻璃； LED数量：红90，黄90，绿90；； 中心光强：200cd~400cd； LED寿命：≥70000小时； 可视距离：>300m 可视角度 >30°； 防护等级：IP54	台	8300	
47	信号灯	人行信号灯	符合GB14887-2011《道路交通信号灯》要求；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 信号灯种类：行人灯； 信号灯灯型：动态行人； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ300mm； LED数量：信号灯：红80颗、绿74颗；倒计时：红168颗、绿168颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53；	台	1250	.
48	信号灯	一体式动态人行灯	执行标准：信号灯GB14887-2011 倒计时GAT508-2014； LED数量：人行灯：红≥60，绿≥65；倒计时：红≥140，绿≥140；； 倒计时：双8倒计时； LED寿命：≥70000小时； 计时方式：跟随/触发/RS485通信； 可视距离：>300m，上下左右30°； 防护等级：IP53；	台	4300	

			安装模式：竖装，基础固定			
49	雷视	雷达视频流量采集一体机	传感器：1/1.8英寸CMOS，视频分辨率：4M（2688×1520）；一体机，内置12mm定焦镜头，雷达发射频率：80GHz； 支持雷达数据和视频数据融合，在雷达可视化界面上显示跟踪目标速度、ID、距离； 具有2个10/100/1000M以太网口；1个RS232，2个RS485，1个SD卡插槽；1路报警输出接口，1个reset接口，1路DC12V直流输入接口，1路DC48V/DC36V/AC24V交直流自适应电源输入接口；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持识别通过监测点的车辆的车牌信息； 识别号牌的范围包括民用车牌（除4小车辆），2012式新军用车牌，2012式武警车牌，单排、双排、大小型汽车、港澳、大使馆、领事馆、警察、摩托车、教练汽车、大小新能源号牌、农用车、民航、特殊定制等； 支持逆向行驶事件检测与联动抓拍图片功能； 支持转向比统计功能检查：支持在软件界面按统计周期展示驶出停车线的左转机动车辆数、直行机动车辆数、右转机动车辆数占该统计周期驶出停车线机动车辆总数的百分比；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持识别道路交通状态，包括：畅通、缓慢及拥堵，支持车辆排队长度显示； 支持双向4车道多目标轨迹跟踪检测及目标可视化；雷达界面可实时在线仿真，最大支持仿真横轴8车道显示，最大支持仿真纵轴250米显示；支持实时显示目标的坐标位置等信息，包括以车道中心为原点的（X,Y）坐标、车道、车速等信息； 可设置显示自定义文字信息、字体大小、字体颜色等；可设置两个输出显示屏IP 地址； 独立MAC网口：具有2个独立MAC以太网口，可独立设置IP地址信息；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持IE浏览器或者客户端软件设置透雾功能开启/关闭； 支持单快门，双快门，支持快门自适应，快门1/1s~1/100000s可调；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持内置无线接入模块，可通过wifi热点无线接入设备；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 具有预警设置，可配置外接显示屏的IP地址等信息；具有预警对象（机动车、非机动车、行人）、预警保持时间（机动车、非机动车、行人）、预警距离（机动车、非机动车、行人）设置；预警显示信息的字体颜色、大小、内容可设置；	台	7200	

50	雷视	雷达视频流量采集一体机 最大支持8车道多目标机动车检测，纵向200米。 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。 雷达数据列表显示功能检查：雷达数据列表可显示编号(ID)、位置坐标、车道号、速度、航向角、经纬度、角度等，可设置某个ID的信息置顶显示。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 同步要求试验：检测器宜支持网络时间协议（NTP）或精确时间协议（PTP）时间同步功能，从外部时间同步系统获得授时，时间同步误差不大于10ms。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 距离检测精度功能检查：距离检测精度0.25米。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 目标跟踪功能检查：视频预览画面内可叠加车辆跟踪框，实时显示每个目标的运行情况，包含车牌号码、速度、车型、位置坐标。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 目标定位功能检查：支持输出检测目标的GPS定位信息（经纬度坐标）。（提供三方检测报告扫描件加盖厂家公章） 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。 支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。 支持分车道统计，车流量、速度、状态、队列、时距、间距、区域停车数、平均延误、空间占有率以及时间占有率数据，支持1-3600秒统计上传。 支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等。 每个车道支持2个虚拟线圈（最大支持6个），输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置。 支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。 支持网络与RS-485数据上传。 传感器类型：1/1.8"CMOS 测速范围：-300km/h~300km/h 扫频带宽：230MHz@宽波束，115MHz@窄波束 调制波形：FMCW 水平角：-60°~+60°@宽波束，-16.8°~+16.8°@窄波束 作用距离：40m~200m 串口：1个RS-485接口 图片分辨率：2688×1520 智能识别：卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、品牌、子品牌 网络接口：2个RJ45 100M/1000M自适应以太网口 报警输出：1个继电器开关 视频分辨率：2688×1520 帧率：25fps（2688×1520） 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益通过软件可调 存储功能：TF 通用功能：心跳，密码保护，NTP校时 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 功耗：10W MAX 防护等级：IP67 焦距：12mm 分辨率：2688×1520 白平衡：自动白平衡	台	7000	
51	信号灯	太阳能黄慢灯 太阳能黄慢灯400	台	820	

52	灯板	箭头信号 灯灯板 400型	灯芯尺寸: $\phi 400\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 96 颗 LED 直径: $\phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<20\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: $\geq$ 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 单只 LED 发光强度不低于 4000mcd – 6000mcd 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: 187V – 253V 50Hz 功率: $\leq 15\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$	个	360	
53	灯板	圆盘信号 灯灯板 400型	灯芯尺寸: $\phi 400\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 180 颗 LED 直径: $\phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<20\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: $\geq$ 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 单只 LED 发光强度不低于 4000mcd – 6000mcd 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: 187V – 253V 50Hz 功率: $\leq 20\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$	个	395	
54	灯板	倒计时灯 板400型	灯芯尺寸: $\phi 400\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 红 98 颗, 黄 176 颗, 绿 84 颗; LED 波长: 红: $620\text{--}623\text{nm}$; 黄: $620\text{--}623\text{nm}$ 绿: $503\text{--}505\text{nm}$ LED 直径: $\phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<20\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 红单只 LED 发光强度不低于 4000mcd – 6000mcd , 绿光单只 LED 发光强度不低于 8000mcd – 10000mcd . 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: 187V – 253V 50Hz 功率: 功率 $\leq 20\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$	个	630	
55	灯板	内嵌式单 8倒计时 灯板	“红84颗、绿84颗 倒计时功能 支持学习式、脉冲式、通讯式三种模式。 LED直径 $\phi 5\text{mm}$ LED单管电流 $<18\text{mA}$ LED寿命 $\geq 70000\text{h}$ LED波长 红: $625\pm 2\text{nm}$ 黄: $590\pm 2\text{nm}$ 绿: $505\pm 2\text{nm}$ ”	个	595	

56	灯板	单灯三色灯板	技术要求: LED 发光管数量: 红黄绿各为 180颗, LED 芯片为进口芯片; PCB 电路板采用阻燃材料制作的刚性印刷电路板, 并进行镀锡处理。镀层不氧化, 板厚 1.5mm 以上。 每个发光单元的引线, 采用符合国家电工标准的导线, 线径不小于 0.75mm。所有元气件都进行老化试验, 并分别进行电参数及光参数测验。 技术参数: ◎线路板直径: $\Phi 550\text{mm}$ 波长: 红色 (620-623) 绿色 (503-505) 黄色 (590-593) 光学性能: 红黄单只 LED 发光强度不低于 4000mcd-6000mcd, 绿光单只 LED 发光强度不低于 8000mcd-10000mcd。 工作电源: 187V-253V 50Hz 绝缘性: 带电部分和箱体之间绝缘电阻大于 $10\text{M}\Omega$, 绝缘耐压大于 1.5KV 额定功率: $\leq 15\text{W}$ 光源使用寿命: ≥ 100000 小时 环境温度: -40°C-$+80^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 不大于 95% 可靠性: $\text{MTBF} \geq 10000$ 小时 可维护性: $\text{MTTR} \leq 0.5$ 小时 外壳防护等级: 防尘 IP5X, 防水 IPX3 有效可视距离: $>500\text{m}$ 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 抗振动: 符合 GB14887-201标准 抗风压: 145km/h	个	630	
57	灯板	单灯三色灯板	技术要求: LED 发光管数量: 红黄绿各为 108 颗, LED 芯片为进口芯片; PCB 电路板采用阻燃材料制作的刚性印刷电路板, 并进行镀锡处理。镀层不氧化, 板厚 1.5mm以上。 每个发光单元的引线, 采用符合国家电工标准的导线, 线径不小于 0.75mm。所有元气件都进行老化试验, 并分别进行电参数及光参数测验。 技术参数: 灯面直径: $\Phi 400\text{mm}$ 波长: 红色 (620-623) 绿色 (503-505) 黄色 (590-593) 光学性能: 红黄单只 LED 发光强度不低于 4000mcd-6000mcd, 绿光单只 LED 发光强度不低于8000mcd-10000mcd。工作电源: 187V-253V 50Hz 绝缘性: 带电部分和箱体之间绝缘电阻大于 $10\text{M}\Omega$, 绝缘耐压大于 1.5KV 额定功率: $\leq 15\text{W}$ 光源使用寿命: ≥ 100000 小时 环境温度: -40°C-$+80^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 不大于 95% 可靠性: $\text{MTBF} \geq 10000$ 小时 可维护性: $\text{MTTR} \leq 0.5$ 小时 外壳防护等级: 防尘 IP5X, 防水 IPX3 有效可视距离: $>500\text{m}$ 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 抗振动: 符合 GB14887-2011 标准 抗风压: 145km/h	个	460	

58	灯板	单色人行 灯板红灯 300型	"铝型材外壳：755mm*380mm*85mm 波长：红色（620-623） 光学性能：红黄单只LED发光强度不低于4000mcd-6000mcd 工作电源：187V-253V 50Hz 绝缘性：带电部分和箱体之间绝缘电阻大于10MΩ，绝缘耐压大于1.5KV 额定功率：≤10W、≤15W 光源使用寿命：≥10000小时 环境温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：不大于95% 可靠性：MTBF≥10000小时 可维护性：MTTR≤0.5小时 外壳防护等级：防尘IP5X，防水IPX3 有效可视距离：>500m 绝缘电阻：大于10MΩ 抗振动：符合GB14887-2011标准 抗风压：145km/h"	台	350	
59	灯板	单色人行 灯板绿灯 300型	"铝型材外壳：755mm*380mm*85mm 波长：绿色（503-505） 光学性能：绿光单只LED发光强度不低于8000mcd-10000mcd. 工作电源：187V-253V 50Hz 绝缘性：带电部分和箱体之间绝缘电阻大于10MΩ，绝缘耐压大于1.5KV 额定功率：≤10W、≤15W 光源使用寿命：≥10000小时 环境温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：不大于95% 可靠性：MTBF≥10000小时 可维护性：MTTR≤0.5小时 外壳防护等级：防尘IP5X，防水IPX3 有效可视距离：>500m 绝缘电阻：大于10MΩ 抗振动：符合GB14887-2011标准 抗风压：145km/h"	个	350	
60	灯板	单色人行 灯板红灯 400型	"灯芯尺寸：Φ400mm（圆方通用） LED数量：90颗 LED波长：红：620-623nm；绿：503-505nm LED直径：Φ5mm 单管电流：<20mA LED寿命：≥100000小时 绝缘电阻：大于10MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：红单只LED发光强度不低于4000mcd-6000mcd，绿光单只LED发光强度不低于8000mcd-10000mcd. 可视距离：>500m 可视角度：>30° 工作电压：187V-253V 50Hz 功率：功率≤15W 工作温度：-40 ~ +80℃"	个	400	
61	灯板	单色人行 灯板绿灯 400型	"灯芯尺寸：Φ400mm（圆方通用） LED数量：146颗； LED波长：红：620-623nm；绿：503-505nm LED直径：Φ5mm 单管电流：<20mA LED寿命：≥100000小时 绝缘电阻：大于10MΩ 介电强度：≥1440V 中心光强：红单只LED发光强度不低于4000mcd-6000mcd，绿光单只LED发光强度不低于8000mcd-10000mcd.	个	400	

			可视距离: >500m 可视角度: >30° 工作电压: 187V-253V 50Hz 功率: 功率≤15W 工作温度: -40 ~ +80℃			
62	灯板	人行灯倒计时灯板300型	灯芯尺寸: $\Phi 300\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 红 70 颗, 绿 56 颗; LED 波长: 红: 620-623nm; 绿: 503-505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: <20mA LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 红单只LED发光强度不低于 4000mcd-6000mcd, 绿光单只LED发光强度不低于 8000mcd-10000mcd. 可视距离: >500m 可视角度: >30° 工作电压: 187V-253V 50Hz 功率: 功率≤15W 工作温度: -40 ~ +80℃	个	449	
63	灯板	人行灯倒计时灯板400型	灯芯尺寸: $\Phi 400\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 红 168 颗, 绿 168 颗; LED 波长: 红: 620-623nm; 绿: 503-505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: <20mA LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 红单只LED发光强度不低于 4000mcd-6000mcd, 绿光单只LED发光强度不低于 8000mcd-10000mcd. 可视距离: >500m 可视角度: >30° 工作电压: 187V-253V 50Hz 功率: 功率≤20W 工作温度: -40 ~ +80℃	个	595	
64	灯板	人行灯灯板300型	灯芯尺寸: $\Phi 300\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 红 80 颗, 绿 114 颗; LED 波长: 红: 620-623nm; 绿: 503-505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: <20mA LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 红单只LED发光强度不低于 4000mcd-6000mcd, 绿光单只LED发光强度不低于 8000mcd-10000mcd. 可视距离: >500m 可视角度: >30° 工作电压: 187V-253V 50Hz 功率: 功率≤15W 工作温度: -40 ~ +80℃	个	400	

65	灯板	人行灯灯板400型	灯芯尺寸: $\Phi 400\text{mm}$ (圆方通用) LED 数量: 红 90 颗, 绿 146 颗; LED 波长: 红: 620-623nm; 绿: 503-505nm LED 直径: $\Phi 5\text{mm}$ 单管电流: $<20\text{mA}$ LED 寿命: ≥ 100000 小时 绝缘电阻: 大于 $10\text{M}\Omega$ 介电强度: $\geq 1440\text{V}$ 中心光强: 红单只LED发光强度不低于 4000mcd - 6000mcd , 绿光单只LED发光强度不低于 8000mcd - 10000mcd . 可视距离: $>500\text{m}$ 可视角度: $>30^\circ$ 工作电压: 187V-253V 50Hz 功率: 功率 $\leq 15\text{W}$ 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$	个	465	
66	杆件	八角杆 6.5+10 m	立杆230*270*厚6, 臂220*120*厚5, 底法兰480*厚16, 连接法兰420*340*厚16, 地笼8根M24圆钢	根	7195	
67	杆件	八角杆 6.5+12 m	立杆280*320*厚6, 臂260*100*厚5+4, 底法兰540*厚18连接法兰400*480*厚18, 地笼8根m27圆钢	根	8495	
68	杆件	八角杆 6.5+13 m	立杆280*320*厚6, 臂260*100*厚5+4, 底法兰540*厚18连接法兰400*480*厚18, 地笼8根m27圆钢	根	8950	
69	杆件	八角杆 6.5+14 m	立杆280*320*厚8, 臂280*100*厚6+4, 底法兰540*厚20连接法兰400*480*厚20, 地笼8根m30圆钢	根	9400	
70	杆件	八角杆 6.5+15 m	立杆280*320*厚8, 臂280*100*厚6+4, 底法兰540*厚20连接法兰400*480*厚20, 地笼8根m30圆钢	根	10980	
71	杆件	八角杆 6.5+16 m	立杆340*300*厚8, 臂280*100*厚6+4, 底法兰540*厚20连接法兰400*480*厚20, 地笼8根m30圆钢	根	12950	
72	杆件	八角杆 6.5+18 m	立杆340*380*厚8, 臂340*100*厚6+5, 底法兰600*厚22连接法兰500*600*厚22, 地笼8根m33圆钢	根	14990	
73	杆件	八角杆 6.5+19 m	立杆400*360*厚10, 臂340*100*厚8+6+4, 底法兰700*厚25连接法兰600*500*厚25, 地笼8根m36圆钢	根	17980	
74	杆件	八角杆 6.5+4m	立杆270*230*厚4, 臂160*100*厚4, 底法兰480*厚14, 连接法兰420*340*厚14, 地笼6根M24圆钢	根	4395	
75	杆件	八角杆 6.5+6m	立杆270*230*厚4, 臂180*100*厚4, 底法兰480*厚14, 连接法兰420*340*厚14, 地笼6根M24圆钢	根	4590	
76	杆件	八角杆 6.5+7m	立杆270*230*厚5, 臂180*100*厚4, 底法兰480*厚16, 连接法兰420*340*厚16, 地笼8根M24圆钢	根	4950	
77	杆件	八角杆 6.5+8m	立杆270*230*厚6, 臂220*120*厚4, 底法兰480*厚16, 连接法兰420*340*厚16, 地笼8根M24圆钢	根	5280	
78	杆件	八角杆 6.5+9m	立杆270*230*厚6, 臂220*120*厚5, 底法兰480*厚16, 连接法兰420*340*厚16, 地笼8根M24圆钢	根	5950	
79	杆件	八角杆 7+4m	立杆270*230*厚4, 臂160*100*厚4, 底法兰480*厚14, 连接法兰420*340*厚14, 地笼6根M24圆钢	根	4600	
80	杆件	八角杆 7+6m	立杆270*230*厚5, 臂180*100*厚4, 底法兰480*厚16, 连接法兰420*340*厚16, 地笼8根M24圆钢	根	5350	
81	杆件	八角杆 7+3m	立杆270*230*厚4, 臂160*100*厚4, 底法兰480*厚16连接法兰 420*340*厚 16, 地笼 6 根m 2 4 圆钢	根	4260	
82	杆件	人行灯灯杆	人行灯灯杆 $\Phi 89$ 3 米	个	500	
83	辅材	人行灯地笼	定位法兰: 240*厚 3 地脚螺栓: 4 根 M16*全长 0.5 米	个	85	
84	辅材	信号灯抱箍	150mm	个	32	
85	辅材	信号灯抱箍	170mm	个	38	
86	辅材	信号灯抱箍	190mm	个	43	

87	辅材	信号灯抱箍	230mm	个	45	
88	辅材	信号灯灯罩	300*300mm	个	70	
89	辅材	人行灯玻璃保护罩	300*300mm	个	25	
90	辅材	人行灯玻璃保护罩	400*400mm	个	30	
91	辅材	人行一体信号灯地笼	定位法兰：400*460 厚4 地脚螺栓：4 根 M22*全长 0.65 米	个	90	
92	辅材	人行灯基础开挖	600mm*600mm*700mm	个	450	
93	辅材	临时信号灯灯板	灯板	个	460	
94	辅材	临时信号灯灯板保护罩	灯板保护罩	个	75	
95	辅材	临时信号灯底座	底座	个	1090	
96	辅材	临时信号灯电池	临时信号灯电池100A	个	930	
97	辅材	临时信号灯控制器	控制器	个	850	
98	辅材	临时信号灯轮子	轮子	个	25	
99	辅材	临时信号灯面罩	面罩	个	40	
100	辅材	临时信号灯箱体	箱体	个	1000	
101	辅材	临时信号灯太阳能板	太阳能板660*540mm	个	350	
102	辅材	临时信号灯太阳能支架	支架	个	105	
103	辅材	横臂支架	4米定制横臂支架, 50mm直径, 3mm厚	个	610	
104	辅材	横臂支架	3.5米定制横臂支架, 50mm直径, 3mm厚	个	585	
105	辅材	横臂支架	3米定制横臂支架, 50mm直径, 3mm厚	个	450	
106	辅材	横臂支架	2米定制横臂支架, 50mm直径, 3mm厚	个	350	
107	辅材	横臂支架	1.5米定制横臂支架, 50mm直径, 3mm厚	个	305	
108	辅材	球机吊装支架	长度6-10公分	个	35	
109	辅材	鸟瞰支架	含横臂支架、球机支架	个	610	
110	辅材	I型支架	长度20公分	个	70	
111	辅材	4G模块	串口类型：RS232+RS485，频段：FDD:B1/3/5/8， TDD:B38/39/40/41，WCDMA:B1/8，TD-SCDMA:B34/39， GSM:900/1800	个	480	

112	辅材	5G模块	“型号：MC7010 ODU 网络： NSA&SA 5G NR+LTE EN-DC - Sub6G n1/28/n78/79/41 4G FDD: B1/B3/B5/B8/B28; TDD: B34/B39/B40/B41 4G LTE Global FDD and TDD, 600MHz~3.8GHz, CAT22 MIMO: 5G+LTE: -sub6G DL : 4MIMO -4G DL: 8layers LTE: 4MIMO on 5CA(4G only) 带宽 (MHz): sub6G 100MHz 调制: sub6G DL/UL 256QAM 5G NR+LTE EN-DC峰值速率: sub6G:3.8Gbps 平台: SDX55 尺寸&重量: 189*108*31, <500g 接口: 1*2.5Gigabit RJ45 标准 POE 安装辅助: BT5.0, 智能手机 APP LED: 电源, 网络, RSSI*3, LAN 其他: IP65, -40~55℃, flat cable”	个	2300	
113	辅材	电表箱	a. 主母线额定电流In: 225A~10A b. 主母线额定短时耐受电流Icw: 30KA c. 绝缘电阻: 不小于20MQ d. 额定绝缘电压Ui: 500V e. 频率: 50Hz或60Hz	个	45	
114	辅材	单相电子式电能表	0.2-0.5(40)A220V B级 符合标准: GB/T 17215.321-2021	台	95	
115	辅材	视频处理器	带载能力130万像素, 两路千兆网口	台	1350	
116	辅材	无线网桥	“小型化设计, 带可调角度支架 集成一体化dB 30° 双极化定向天线, 外置5级信号、电源、网络指示灯 速率: 300Mbps 防水等级: IP55 实测3--5公里 带12个200W摄像头 塔吊, 小区, 学校, 农场, 工厂, 港口, 景区”	对	300	
117	辅材	无线网桥	传输距离3000米, 点对点: 12路200万, 工作频段5.8G, 供电方式DC12V-1A, 成套包装免配置。			
118	辅材	硬盘	4T	个	599	
119	辅材	定时开关	1. 额定绝缘电压AC380V, 额定控制电源电压AC220V. 50HZ 2. 功率<5W 3. 污染等级 3级 4. 外壳防护等级IP20 5. 时控范围: 1M--168H	个	110	
120	辅材	交换机	5 口千兆交换机, 塑壳	台	95	
121	辅材	交换机	8 口千兆交换机, 铁壳	台	127	
122	辅材	交换机	16 口千兆交换机	台	309	
123	辅材	交换机	5口全千兆金属壳企业级交换机	台	106	
124	辅材	交换机	8口全千兆金属壳企业级交换机	台	154	
125	辅材	交换机	16口全千兆金属壳企业级交换机	台	389	
126	辅材	光端机	百兆一光四电双向485接口	对	499	
127	辅材	光端机1路	视频光端机带 1 路反向数据 RS485 单模单纤	对	385	
128	辅材	光纤收发器	一光四电百兆	对	210	
129	辅材	光纤收发器	一光一电, 百兆单模单纤	对	156	
130	辅材	浪涌保护	32A, 1P	个	45	

		器				
131	辅材	漏电保护 器防水盒	120MM*95MM*160MM	个	10	
132	辅材	漏电保护 器	32A 1P	个	45	
133	辅材	光纤盒	四进八出	个	52	
134	辅材	航空插公 头	32A	个	15	
135	辅材	插排	30 孔 6 插	个	52	
136	辅材	保险管	5A (100支)	支	0.48	
137	辅材	空开	100A, 3P	个	105	
138	辅材	空开	125A, 3P	个	115	
139	辅材	空开	16A, 2P	个	15	
140	辅材	空开	32A, 2P	个	17	
141	辅材	空开	40A, 2P	个	19	
142	辅材	空开	63A, 2P	个	24	
143	辅材	集中电源 12V 10A	集中电源12V 10A	个	85	
144	辅材	集中供电	DC 5V-40A	台	125	
145	辅材	电源适配 器	DC 12V-2A	台	25	
146	辅材	电源适配 器	DC 12V-1A	个	16	
147	辅材	电源适配 器	DC 12V-5A	台	46	
148	辅材	电源适配 器	DC 5V2A\1A	个	15	
149	辅材	电源适配 器	DC 9V-1A	台	18	
150	辅材	电源适配 器	DC 24V-2A	个	58	
151	辅材	电源适配 器	AC 24V3A 交流	台	90	
152	辅材	电源适配 器	AC 36V POE 电源	台	48	
153	辅材	电源适配 器	DC12V-12.5A	台	180	
154	辅材	防水箱 1	用于室外报杆安装环境, 用于安装光缆终端盒、 电源适配器等设备, 冷轧钢材料, 浸塑防腐处理。 200mm*300mm*400mm 材质 冷轧钢 厚 1.0 配一块 托盘一块背板	个	155	
155	辅材	防水箱 2	用于室外报杆安装环境, 用于安装光缆终端盒、 电源适配器等设备, 冷轧钢材料, 浸塑防腐处理。 300mm*400mm*500mm 材质 冷轧钢 厚 1.0 配一块 托盘一块背板	个	275	
156	辅材	防水箱 3	用于室外报杆安装环境, 用于安装光缆终端盒、 电源适配器等设备, 冷轧钢材料, 浸塑防腐处理。 500mm*400mm*600mm 材质 冷轧钢 厚 1.0 配一块 托盘一块背板	个	530	
157	辅材	PE管	32#不带金属	米	6.5	
158	辅材	PE管	50#不带金属	米	12	
159	辅材	PVC管	直径20MM	米	2	
160	辅材	钢管	直径40cm	米	18	
161	辅材	钢管	直径50cm	米	21	
162	辅材	机柜锁	50mm通开锁	把	16	
163	辅材	合页	宽度3寸, 1.5厘	个	5	
164	辅材	水晶头	超五类	个	0.41	
165	辅材	熔纤	光纤熔纤	芯	10.5	

166	辅材	尾纤	光纤配件	个	9	
167	辅材	万向节	12cm*12cm	个	25	
168	辅材	鸭嘴	12cm*12cm	个	15	
169	辅材	抱箍	长度 100mm-400mm	个	4.2	
170	辅材	扎带	3*150, 100 支	包	15	
171	辅材	电胶带	宽度18mm, 膜厚0.17mm	卷	2.3	
172	辅材	高压防水胶带	25mm*5yds*0.8mm	个	7.5	
173	辅材	锁扣	不锈钢4寸及配套螺丝	把	5	
174	辅材	自喷漆	白色、灰色、蓝色 350ml	瓶	9.8	
175	辅材	防腐漆	灰色 400ml	桶	18	
176	辅材	接地扁铁	角钢 50mm*250mm*6mm 热镀锌	个	190	
177	辅材	接地扁铁5cm	接地扁铁5cm 镀锌	米	32	
178	辅材	水泥	42.5mpa	袋	35	
179	辅材	沙		袋	15	
180	辅材	地笼1	定位法兰: 420*厚 3 地脚螺栓: 6 根 M22*全长 1.1 米	个	230	
181	辅材	地笼2	定位法兰: 480*厚 4 地脚螺栓: 6 根 M24*全长 1.1 米	个	310	
182	辅材	地笼3	定位法兰: 480*厚 4 地脚螺栓: 8 根 M24*全长 1.1 米	个	365	
183	辅材	地笼4	定位法兰: 540*厚 4 地脚螺栓: 8 根 M27*全长 1.5 米	个	530	
184	辅材	地笼5	定位法兰: 540*厚 4 地脚螺栓: 8 根 M30*全长 1.5 米	个	730	
185	辅材	地笼6	定位法兰: 600*厚 6 地脚螺栓: 8 根 M30*全长 1.5 米	个	775	
186	辅材	地笼7	定位法兰: 600*厚 6 地脚螺栓: 8 根 M33*全长 1.7 米	个	890	
187	辅材	落地式机柜	定制落地式机柜, 机箱具有良好的防水、防尘、防锈、防寒、防曝晒的结构 450*600*1050	个	1270	
188	辅材	机柜基座	1400*700*400	个	700	
189	辅材	基础开挖	基础开挖、余土清运	立方	230	
190	辅材	混凝土浇筑	C25	立方	400	
191	辅材	承重井	承重40吨, 600*600mm	个	320	
192	辅材	井盖	铸铁600*600mm*600mm	个	390	
193	辅材	井盖	铸铁500mm*500mm*500mm	个	313	
194	辅材	井盖	铸铁400mm*400mm*400mm	个	169	
195	辅材	手井	400mm*400mm*400mm 含水泥、砖、沙、石子	个	480	
196	辅材	手井	500mm*500mm*500mm 含水泥、砖、沙、石子	个	614	
197	辅材	顶管	用于打通主路两端管道, 含直径63pvc管, 起、终点挖坑及恢复	米	115	
198	辅材	线路敷设	控制线、电源线、光纤、网线等走管穿线	米	3.5	
199	辅材	沥青、水泥破路及恢复	开挖深度18公分、宽度6公分, 含穿线穿管, 水泥、沥青恢复, 渣土清运	米	95	
200	辅材	道牙破路及恢复	路面揭砖, 水泥切割宽10公分, 深15公分, 更换坏砖, 水泥砂浆修复, 含管线铺设、余土清运	米	63	
201	辅材	土路破路及恢复	路面开挖深度20公分, 宽度20公分, 及修复, 含管线铺设、余土清运	米	16	

202	辅材	吊车租赁费	1次半天	次	800	
203	辅材	风炮租赁费	1次半天	次	350	
204	辅材	铁塔登高费用	铁塔球机拆除费用	项	300	
205	电警	设备返厂维修费用	含维修费用及邮费	项		据实结算
206	辅材	园林破绿	城市道路占用挖掘费	平方		据实结算
207	辅材	市政道牙破路费用	市政道牙破路费用	平方		据实结算
208	辅材	市政破路占挖掘费用	城市道路占用挖掘费	平方		据实结算
209	辅材	螺丝	M10*30螺丝+螺母+弹簧+垫片 镀锌外六角螺丝四件套	套	0.65	
210	辅材	螺丝	M6*20螺丝+螺母+弹簧+垫片 镀锌外六角螺丝四件套	套	0.8	
211	辅材	螺丝	M4.2*13 304不锈钢 沉头十字钻尾螺丝	套	0.25	
212	辅材	螺丝	M8*20不锈钢螺丝	套	1.3	
213	辅材	螺丝	加强螺丝四件套M16*300mm螺丝+螺母+弹簧+垫片	套	12.8	
214	辅材	螺丝	加强螺丝四件套M33*100mm螺丝+螺母+弹簧+垫片	套	38	
215	辅材	螺丝	加强螺丝四件套M27*100mm螺丝+螺母+弹簧+垫片	套	15.8	
216	线材	电缆 (YJV 4*10)	4*10	米	58.39	
217	线材	电缆 (YJV 4*10)	4*10	米	65.36	
218	线材	电源线、控制线 RVV19*1.0	RVV19*1.0 软铜	米	31	
219	线材	电源线、控制线 RVV3*1.5	RVV3*1.5 软铜	米	7.87	
220	线材	电源线、控制线 RVV2*2.5	RVV2*2.5 软铜 黑色	米	8.6	
221	线材	电源线、控制线 RVV2*4	RVV2*4 软铜 黑色	米	12.5	
222	线材	电源线、控制线 RVV3*2.5	RVV3*2.5 软铜	米	10	
223	线材	电源线、控制线	RVV3*4.0 软铜 黑色	米	18	

		RVV3*4.0				
224	线材	电源线、 控制线 RVV4*1.0	RVV4*1.0 软铜 黑色	米	7.2	
225	线材	电源线、 控制线 RVV4*4.0	RVV4*4.0 软铜 黑色	米	23	
226	线材	电源线、 控制线 RVV5*1.0	RVV5*1.0 软铜 黑色	米	8.5	
227	线材	电源线、 控制线 RVVP2*1.0	RVVP2*1.0 软铜 屏蔽	米	7.2	
228	线材	电源线	防水地埋铝线2*10	米	2.8	
229	线材	光纤6芯 光缆	室外 6 芯光缆	米	2	
230	线材	室外光缆	室外铠装单模单纤 12 芯	米	2.3	
231	线材	网线	室外防水超五类	米	3.2	
232	线材	钢丝绳	直径 4mm	米	2.6	
233	线材	接地极	抗拉强度 $\geq 600N/M^2$ 平直误差 $\leq 1MM/M$	个	75	
234	线材	双色接 地线	铜线 10 ²	米	11.5	
235	其他	LED大屏 电源	5V40A 集中供电模块	个	87	
236	其他	LED控制 板卡	大屏幕控制板卡	个	130	
237	其他	LED屏幕	大屏幕 LED 单元屏幕	个	125	

注：为保证后期抓拍单元、前端控制主机设备系统兼容性，投标人所提供设备必须与现用平台确保无缝对接的证明文件。

二、项目商务要求

1、项目总预算：396.0926万元（第一部分维保劳务费预算为206.0926万元；第二部分备品备件和应急工程费用190万，以实际发生费用为准。包含下列情况：1、达到报废标准的老旧设备更换，含信号灯、信号机、电警、补光灯、雷达、卡口、鸟瞰等设备；2、因原有线路管道坍塌、损坏不能使用，需要重新建设管道，恢复线路，含施工费用及线材费用等；3、因修路、事故、专项整治等造成的设备需要新建、扩建、迁建、改建、重建等。）

2、报价中仅对劳务总包费用进行优惠报价，备品备件和应急工程预算190万元不可更改。

3、项目维保地点：南阳市

4、服务期限：1年

5、服务质量：每次维保完毕后必须提交相应的维保技术文档，应达到采购人满意。

6、投标人所投产品因工作特殊性，须能与支队在用平台进行对接，并提供证明材料。

7、投标人应提供本项目日常维保服务方案、应急抢修方案、安全文明施工管理方案、维保服务备用设备技术规格偏离表。

8、付款方式：合同签订后支付合同金额的30%，待维保期结束后根据上级验收、审计情况据实支付剩余合同款项。（具体支付方式以签订合同为准）

9、合同签订：中标供应商自行打印南阳市公共资源交易平台会员系统中加盖南阳市公共资源交易中心电子签章的《中标通知书》后，及时与采购人签订服务合同。

10、售后服务要求：所有维护更换设备验收合格之日起提供3年质保（主要设备提供3年质保，其他设备不低于1年的质保，具体根据设备情况进行详细约定）、免费上门服务承诺，严格按照国家标准提供售后服务，履行售后服务义务。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	☒ 服务 ☐ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织
开标前答疑会	☒ 不召开
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>其他未列明行业</u> ☒ 本项目专门面向小微企业采购。 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： ☒ 无 ☐ 有，具体情形： <u> </u>
项目预算	<u>396.0926</u> 万元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	<u>2025</u> 年 <u>09</u> 月 <u>18</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2025</u> 年 <u>09</u> 月 <u>18</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
评标方法	☒ 综合评分法
是否采用“暗标”评审	☐ 否 ☒ 是，具体要求详见投标人须知
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☒ 集中采购机构不收费

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396.0926万元。

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：

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。

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。

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。

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保险、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《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（GB 15629.11/1102）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 南阳市财政局。

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 维保服务备用设备。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 智能交通设施运维 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）

第六章 投标文件格式

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”“全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)”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。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》、《技术文件》、《商务文件》三部分构成。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 投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分投标供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及投标供应商名称及相关提示内容的任何信息。

10.4 技术标文件制作要求：

10.4.1 版面要求：A4纸张大小，纵向排版。

10.4.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.4.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.4.4 排版要求：页边距要求上、下边距3厘米，左、右页边距2厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值25磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进2字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.4.5 除满足上述各项要求外，技术“暗标”中不得出现任何行间插字或删除痕迹，构成投标文件的“技术暗标”的正文中不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

10.4.6编写软件及版本要求:MicrosoftWord2007或以上。

10.5 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。

10.6 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。

10.7 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。

10.8 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。

10.9 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。

（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。

（2）服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

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南阳市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

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南阳市电子交易平台系统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，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。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内（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，采购人或采购代理机构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	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和	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； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证

	标人具备的资格要求	专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 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； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。 8. 本项目专门面向小微企业采购，投标人须提交服务机构出具的小微企业声明函	书； 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； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 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《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。 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。 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》	
---	------------	-----------------	--

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

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：

（1）评标委员会组成不符合本办法规定的；

（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；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（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. 评审活动结束后，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； 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/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
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	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	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。
9	☐ 交货时间 ☒ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☒ 服务质量	是否符合招标要求。
11	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。
12	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：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（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；（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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（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；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：
		（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；（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；（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；（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；（六）不同供应商的法定代表人、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；（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；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	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

☒服务类，审查日常维保服务方案、应急抢修方案、安全文明施工管理方案、维保服务备用设备技术规格偏离表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。

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：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- (6) 开标解密时未在规定时间内（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) 电子投标文件未使用CA认证并加密的；
- (8) 未在投标截止时间前完成上传的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- (10) 未按“暗标”要求编写技术或方案部分的。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (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；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
- (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。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分细则
1	报价部分 (满分20分)	投标报价 (20分)	满足招标文件要求且投标报价的最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 20分，计算分数时四舍五入取小数点后两位数。

2	方案部分 (满分50分)	日常维保服务方案 (10分)	评委会依据投标人提供的日常维保服务方案进行打分。 日常维护方案充分、维保管理机制强、工作人员充足、工作设备先进、车辆调配合理的打10分；日常维护、维保管理机制基本完善、工作人员够用、工作设备、车辆调配基本达标的打7分；日常维护、应急抢修不及时、维保管理机制不完善、工作人员、工作设备少、车辆调配不合理的打4分。 未提供日常维保方案的不得分。
		应急抢修方案 (10分)	评委会依据投标人提供的应急抢修方案进行打分。 应急抢修方案详细完善、及时有效、方案可行性强、能对各种情况针对性提出方案的得10分；应急抢修方案较完善，能做到考虑多种情况，具备一定方案可行性的得7分；有应急抢修方案，但方案笼统、片面，难以适应紧急情况的得4分。 未提供应急抢修方案的不得分。
		安全文明施工管理方案 (10分)	评委会依据投标人提供的安全文明施工管理方案进行打分。 施工计划完善、安全文明机制科学合理、施工过程管理详细有效的打10分；施工计划基本可行、具备安全文明施工机制，施工管理基本到位的打7分；施工计划简单笼统、缺乏安全意识，施工管理混乱、明显缺乏科学性的打4分。 未提供的安全文明施工管理方案的不得分。
		技术响应程度 (20分)	维保服务备用设备清单技术性能、产品功能全部满足招标文件要求的得20分。备用设备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。
3	综合实力 (满分30分)	维保服务备用设备售后服务方案 (10分)	评委会依据投标人提供的维保服务备用设备售后服务方案进行打分。 售后服务方案方案合理，售后承诺完善可行性强的打10分；方案基本可行的打7分；方案简单、不合理的打4分。 未提供维保服务备用设备售后服务方案不得分。
		投标人业绩 (4分)	投标人提供2022年1月1日以来同类项目业绩合同，每份得2分，最多得4分。

		车辆维护证明 (4分)	投标人提供专业维护车辆证明，在满足登高作业车1辆、工程抢修车1辆、临时信号灯运送车辆1辆的基础上，每多提供1辆得2分，最多得4分。
		相关技工证明 (4分)	投标人提供本企业专业维护人员相关技工证明的，每提供一项得1分，最多得4分。
		专项技术证书 (4分)	投标人提供工业和信息化行业专项技术证书的，每提供一项得2分，最多得4分；
		特种作业操作证 (2分)	投标人提供省应急管理厅颁发的特种作业操作证的，得2分。
		信用评价 (2分)	投标人在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，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;投标人可在公告发布之日到投标截止时间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标(响应)文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。
合计		100	

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，将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.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：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄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。

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. 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。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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）

南阳市公安局交通管理支队智能设施运维服务合同

采购人（甲方）：南阳市公安局交通管理支队

中标人（乙方）：

签订时间： 年 月 日

签订地点：

第一条 【订约依据】

甲方为保证（南阳市公安局交通管理支队智能设施运维服务项目）顺利、有效进行，于 年 月 日经南阳市公共资源交易中心组织的公开招标中，确定由乙方中标并实施。根据（南阳市公共资源交易中心）发出的中标通知书，依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》以及本项目中标（成交）结果，及其他有关法律、法规、规章规定，并结合本项目的具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目协商一致，订立本合同。

第二条 【维保内容】

序号	分类	单位	数量
1	电子警察	处	197
2	交通信号灯	处	232
3	测速卡口	处	97
4	鸟瞰设备	处	80
5	大屏信息发布系统	套	13
6	视频会议系统	处	12
7	禁止左转掉头	套	2
8	不礼让行人	套	12
9	禁止压线设备	套	9
10	违停设备	套	65

包括但不限于以上内容，以甲方实际需要为准，不因实际数量变更增加或者减少劳务总包费用。

第三条 【费用支付标准】

支付模式：根据劳务总包费用加设备更换、工程性维修、应急工程费用支付。每年共计396.0926万元。

第一部分预算为 万元，其中，劳务费 万元，备品备件费用 万元；

第二部分应急工程预算 万，以实际发生费用为准。包含下列情况：

1、达到报废标准的老旧设备更换，含信号灯、信号机、电警、补光灯、雷达、卡口、鸟瞰等主要设备；

2、因原有线路管道坍塌、损坏不能使用，需要重新建设管道，恢复线路，含施工费用及线材费用等；

3、因修路、事故、专项整治等造成的设备需要扩建、迁建、改建、重建。

第四条 【合同价款】

1. 合同期限：1年，合同金额：元整。
2. 前端设备维修价款详见本合同第三条“费用支付标准”。
3. 维保服务设备清单及最高限价详见本合同附件二：维保服务设备清单及最高限价一览表。

第六条 【付款方式】

1. 付款方式：合同签订后，第一个月内甲方向乙方支付合同年度金额的30%作为预付款项，剩余合同金额由合同满一年甲方依据验收及审计结果支付剩余款项。（具体支付方式以签订合同为准）。
2. 设备维修更换及应急工程由乙方提出需求，报经甲方同意后，按实际使用数量及乙方投标文件中对应的维保服务设备清单报价结算付款。
3. 如存在维修扣款的事项，甲方依据扣款明细在尾款中直接扣减。
4. 甲方每次付款时，乙方应提供等额发票。
5. 如因乙方或不可抗力原因造成甲方不能及时支付款项的，甲方不承担违约责任。

第七条 【甲方权利和义务】

1. 按需求下达维保任务。
2. 按合同约定方式向乙方支付价款。
3. 及时组织应急工程和采购设备、器材的验收。
4. 有权对乙方施工的零星及应急工程提出整改意见，对不满足招标文件及合同要求的有权拒绝验收。
5. 如遇城管、园林、电力、电信等有关部门办理维修及施工事宜的协调难题，甲方有协助乙方的义务。

第八条 【乙方权利和义务】

1. 按甲方工作要求完成维修工作及各项零星及应急工程建设。
2. 协调城管、园林、电力、电信等有关部门办理维修及施工事宜，如遇难题，及时向甲方报告请求协调的权利。
3. 及时提交维修结算资料和应急工程验收资料，提请甲方组织应急工程验收。
4. 及时提交各种维修报告及工作记录。
5. 不得转包，未经甲方允许不得分包。

第九条 【维修工作要求】

1. 乙方在维保期内必须全面了解维修范围内的设备及数量、工程情况、交通监控设施的接电和供电状况。乙方应在开始维修工作的一个月內完成维修范围内的交通监控设备、工程设施档案交接和核对工作，完善相应的设备和工程档案。在维修期内设备和工程发生改变的，应及时更新相应资料，并于每月最后一个工作日向甲方提供更新后的资料。

2. 乙方须安排足够的巡检车辆和人员对维保范围内所有前端设备进行巡检、维修工作，发生故障应当及时发现、抢修，并确保设备安全。

乙方在开展维修任务时须严格依法依规进行安全文明施工。工程作业车辆必须依法依规办理相关证件，施工人员必须穿着统一规范的工程作业服装和反光衣，施工完毕后须做好清除障碍物和善后工作。

乙方承担维保工作中的所有安全责任，如设备、线缆漏电或设备、零件松动、脱落等（包括由不可抗力引起的设备、线缆的漏电、松动或脱落）引起的事故责任，以及在维修工作中涉及自身的人身和财产安全责任，人为故意因素除外。

乙方应按甲方要求，做好信息化合作企业备案相关工作，对员工做好网络安全保密教育和培训。员工出现违规外联、泄露公安真实数据等情况，甲方对乙方一次罚款1000元，情节严重构成犯罪的，依法追究法律责任。

3. 巡检、维修工作须严格依照合同及招标文件要求执行，维修工作须每周提交上周小结，次月5号之前提交月总结。甲方随时对乙方的维修工作进行抽查测试，乙方须严格执行甲方制定的监督及考核办法。

4. 对设备丢失、被盗、被破坏等情况应先行消除安全隐患，在规定期限内修复，肇事者未赔付到位的由甲方负责支付费用。

现场施工涉及到城管、绿化、供电、电信、燃气、道管、物业等部门的，发生费用由乙方全权负责，按实际发生金额计入据实结算，甲方有义务帮助协调沟通。

5. 乙方须配备能同时解决至少3个不同地点发生故障的专业技术人员和车辆，配备登高作业车1辆、工程抢修车1辆、临时信号灯运送车辆1台，每组必须至少配备1名专业维修人员。信号设施、电子警察设施日常维修时不得少于3个组，维保人员总数不得少于14人。维修人员及车辆的相关资料必须在维修开始前一周提供给甲方备案。

维修工程车辆需车况性能良好，不受城市道路禁行、限行影响，使用过程中产生的相关费用由乙方承担。

6. 乙方需制定应急预案，在遇到大风、暴雨（雪）、雷击等各种非正常情况，或根据甲方的特殊勤务安排，乙方须立即启动应急预案，增派维修人员，做好应急保障工作。

7. 乙方需配备充足的备品备件，以确保维修工作正常开展，甲方随时可对乙方的备品备件配备情况进行抽查，抽查不合格或因备品备件短缺延误修复时间的依照规定进行处罚，设备停产、或者其他不可抗力因素除外。

乙方提供的备品备件的型号、技术规格等必须与甲方当前使用的设备型号、技术规格相同或甲方认同的可向上兼容的备品备件，不得使用低配置的备品备件。

8. 甲方可根据实际情况将部分原正常运行的电子警察设备停机（停止使用），乙方接停机通知书之日起停止该设备的日常图像控制，但需继续承担设备巡检和测试工作，并负责该设备重新启用时的恢复和修复。

9. 当甲方有扩建、重建、改建、迁移交通监控设备等工作安排时，乙方需提供技术支持，提出可行性建议，纳入应急工程建设。

当甲方因道路施工、设备达到报废年限等原因需拆除设备，由乙方承担拆除任务，拆除设备妥善保管，列出清单报甲方，及时办理移交手续。

10. 合同签订后，乙方需提供维保软件，维保软件的管理权、所有权、数据库用户名密码等移交甲方，并根据甲方需求对软件进行升级改造。整个维保过程及时录入维保软件。

11. 乙方须无条件接受甲方安排的路口交通信号灯和电子警察设施的维修管理工作，并在甲方安排之日起纳入运作或维修。

12. 乙方须确定专人并设立维修专用值班电话（提供至少2个联系方式）接报故障，并保证24小时通讯畅通，维修人员值班表必须提前报甲方。

13. 乙方须进行设备、工程及工程设施的定期检修保养，并提交详细的定期检修记录。

14. 维修工作中更换或拆除的设备、材料，乙方必须在甲方规定的时间内完整送达甲方指定位置，并办好入库手续；对日常板卡等零部件的更换、增加及甲方要求的调试和测试等工作，乙方在接到通知后立即执行。

15. 当甲方进行交通信号灯或电子警察设施改造时，乙方须配合甲方安排，与甲方或监理方一起进行工程现场调研，乙方须依照设计图纸、施工规范进行工程施工，施工过程将接受甲方或监理方监督。隐蔽工程施工时须提前通知甲方或监理方到场旁站监督，并拍照和录像记录施工过程。在工程施工完成后提交相关施工现场图片或者录像资料报甲方申请验收。

16. 应急工程项目以甲方签字确认的任务单为准，乙方须按要求保质保量地在规定时间内完成任务，对所完成的应急工程及提供的设备免费保修一年（有另行约定的除外），并提供设备附件及相关资料。

17. 维修期内，如发现乙方员工（或指使他人）有偷窃交通信号控制机、电子警察等设备的配件、元器件（板卡）等行为，一经查实，除赔偿经济损失，依法追究相关人员法律责任。（治安处罚或刑事处罚）

18. 乙方须保证供货设备的品牌、型号、规格符合甲方招标书的要求，同时提供设备的相关信息（包括生产厂商或代理商、型号、产地等）及合格证、使用说明书等技术资料。进口设备必须具有合法的进口手续。乙方须将货物交付至甲方指定地点，运输费用和运输途中的保险由乙方负责办理，费用由乙方承担。乙方须对提供的红绿灯配件提供一年的免费保修，自甲方验收合格之日起计算。上述设备在保修期内，对于甲方提出的维修要求，乙方必须在4小时之内做出响应；保修期满后，乙方须提供终身维修服务（维修仅收取材料及人工费）。因乙方未及时响应而引起甲方损失的，由乙方承担。

19. 应急工程项目以甲方下达的工程任务书为准，乙方必须根据下达的任务书要求，保质保量完成任务。工程项目中所涉设备必须经甲方验收合格后，方可进行安装调试。在作业过程中，因乙方原因对甲方设备造成损害的，乙方应负赔偿责任。

乙方须安全、文明施工，须采取有效措施对施工范围内的地下管线、公共设施予以保护，避免因施工造成破坏，并应尽量减少因施工造成的环境污染，否则相关责任由乙方承担。乙方在施工过程中需做好各种安全防范措施及道路交通疏导工作，因乙方原因造成的各种财产损毁或人员伤亡，乙方需承担全部责任。

乙方在工程竣工后，须向甲方提交工程竣工资料及验收申请报告，并移交设备、器材等及相关资料。保修期自甲方验收合格之日起计算，乙方须严格按甲方招标文件的要求进行保修。

20. 因电力部门供电原因造成的电力中断、电信服务商原因造成网络通信中断、道路施工、事故等第三方原因，致使前端设备无法正常工作，未在24小时内恢复的，乙方应在24小时内通知甲方并协调相关单位提供服务，不计入响应及修复时间。

21. 乙方承担甲方前端设备的年度检验工作。

22. 乙方须在维保合同结束前一个月内提交维修范围内所有设备、工程情况的档案，包括表格和照片等，必要时提供工程图纸，甲方及时进行验收。

乙方须在维修合同结束后一周内完成维修范围内的所有设备的移交工作，须保证所有移交的设备不得低于维修前状态，否则由乙方承担恢复的责任。

第十条【合同履行期限】

维保期限：2025年____月____日至2026年____月____日。

第十一条【违约责任】

1. 双方如存在违反合同条款的行为，由此给对方造成损失的，违约方承担相应责任。

2. 乙方消极怠工，拒不履行合同约定或不服从甲方工作安排，情节严重经甲方书面通知后拒不整改的，甲方有权单方解除合同，乙方应按合同总价的1%向甲方支付违约金。

3. 乙方保证各类设备完整，运行正常，日均在线率不低于95%。甲方每周抽查在线率，少一个百分点，扣500元，少两个百分点扣2000元，少三至五个百分点扣5000元，低于90%，扣10000元。连续两周低于90%，甲方有权解除合同，乙方应按合同总价的1%向甲方支付违约金。

4. 甲方不按合同规定验收货物，或无正当理由不按公共资源交易中心的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价1%的违约金，从逾期之日起甲方需另外每日按本合同总价2%的数额向乙方支付违约金，同时乙方可向南阳市采购管理部门投诉。

5. 在本合同其他条款对违约有具体约定时，从其约定。

第十二条【合同附件】

本合同附件为合同组成部份，具同等法律效力，合同附件包括以下各项：

1. 附件一：项目投标报价表；
2. 附件二：维保服务设备清单及最高限价一览表；
3. 附件三：交通信号路口临时信号灯设置要求；
4. 附件四：交通信号灯故障分类注解及修复时限
5. 附件五：零星及应急工程考评标准

第十三条【争议解决】

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由甲、乙双方协商解决，协商未果的，任何一方均可向南阳市宛城区人民法院提起诉讼。

第十四条【引用条款】

本合同未作约定的一切事项，均按项目招标文件、投标文件中相应的要求执行(招标文件与投标文件内容冲突的，以投标文件为准)。甲方将按招标文件中招标项目要求所提出的各项要求和指标要求乙方的工作，并以之作为评估乙方履约效果的依据，合同未约定的，可签订补充协议。

第十五条【合同效力】

本合同经双方各自指定的代表人签署和盖章后生效。本合同一式六份，甲乙双方各执一份；其它报相关部门，具同等法律效力。

签 约 栏	
项目名称：南阳市公安局交通管理支队智能设施运维服务项目	
合同金额：	
甲方签章	乙方签章
甲方：南阳市公安局交通管理支队 地址：南阳市新华路166号 法定代表人： 委托代理人： 联系电话： 户名：南阳市公安局交通管理支队 账号：1714022009200039935 开户行：工商银行南阳宛城支行 年 月 日	乙方： 地址： 法定代表人： 委托代理人： 联系电话： 户名： 账号： 开户行： 年 月 日

附件一：项目投标报价表

项目名称	南阳市公安局交通管理支队2025年至2026年智能设施运维服务项目
项目编号	
投 标 人	
投标报价	
服务期限	合同签订后1年
备 注	无

附件二：维保服务设备清单及最高限价一览表

序号	名称	型号	技术参数	单位	价格

附件三：交通信号路口临时信号灯设置要求

当路口信号灯发生断电或甲方工作需要，由乙方设置临时信号灯。具体要求如下：

1、乙方需配备满足甲方工作需要的临时信号灯数量，并定期保养维修，保证其状态完好，随时可供调用。

2、发生临时停电或者其他情况时，乙方接到通知或发现故障后，市区需在30分钟内、郊区50分钟内携带临时信号灯赶至现场，根据交通流量科学配时。当路口信号灯恢复正常后，乙方应及时关闭并收回临时信号灯。

3、处罚条款：

临时信号灯设置任务直接关系到交通安全、畅通，是非常重要的一项维修任务，乙方在执行该任务时，超时一次扣200元，如存在推诿、拖延造成不良后果或群众投诉，每次处罚1000元。

附件四：维护设备故障分类注解及修复时限

1. 设备故障：

a. 简单故障：重新启动、接触不良，更换保险丝及常用部件等

修复时限：城区1小时内到达现场，郊区2小时内达到，1小时内修复，或与甲方协商，以双方约定时间为准。

b. 一般故障：更换功率板等部件级需室内检测的故障、未发生过的不明原因的故障等。

修复时限：城区1小时内到达现场，郊区2小时内达到，12小时内修复，或与甲方协商，以双方约定时间为准。

c. 重大故障：整机烧毁、严重机械结构破坏等故障难以在短时间内解决，导致系统无法正常运行。

修复时限：城区1小时内到达现场，郊区2小时内达到，96小时内修复，或与甲方协商，以双方约定时间为准。

d. 特殊故障：设备故障拆回测试，返厂维修等

修复时限：城区1小时内到达现场，郊区2小时内达到现场，96小时内修复，或与甲方协商，以双方约定时间为准。

e. 意外情况：对一切不可抗力以外事由（交通事故、施工、人为破坏、一般性大风、暴雨（雪）雷击等）所造成的交通监控设施丢失或损坏的情况

修复时限：城区1小时内到达现场，郊区2小时内达到，96小时内修复，或与甲方协商，以双方约定时间为准。

2、其他系统线路保护

如因其他线路引起信号和电子警察系统故障或存在安全隐患必须拆除时，乙方须征得甲方同意。乙方不得擅自拆接其它系统线路，违规一次扣100元。

如因其他线路接线不规范造成信号和电子警察系统故障或损坏的，乙方须按标准故障处理和抢修规定执行。

3、设备材料归还

乙方在维修工作中更换或拆除的设备、材料，必须全部完整送达乙方仓库或甲方指定地点。若未及时送达，造成丢失、损坏，由乙方承担责任。若拒绝返还，按设备的中标价格从维修费中扣除。

4、设备运行调整

若未经甲方许可，乙方不得擅自更改设备系统的运行参数（如信号机与中央系统的时间同步周期、电子警察设备路口编码等）；如因此影响中央系统或前端设备的正常运行，或造成系统数据丢失和电子警察拍摄图片无效等异常每次扣200元。

5、功能齐全

（1）维保范围内设备具有出厂时全部功能（不论其实际使用与否），此项考核按单台种计算。每台缺失一种功能扣100元。

（2）维保范围内设备需具备出厂时的配置要求，并保证完好，此项考核按单件计算。缺、损一件扣100元。

（3）时钟准确，简单信号控制机的时钟误差应按其使用场合小于规定值：单点机多时段误差不大于15秒，时钟校正基准按北京标准时间。在任意时间对任意设备进行时间准确性抽样检查，该差值均需小于以上规定值，此项考核按台次计算，违规一次扣100元。

6、统计资料

（1）周、月、年报

a. 乙方应每周向甲方提供上一周维修记录；于每月5日前向甲方提交上月的维修工作报告，节假日期间周、月报提交顺延至节假日后的第一个工作日。如超时每次扣100元，如拒绝提交每次扣200元。

b. 周、月报中应具有下列内容

设备数量统计：在用设备或路口的准确数量、保修巡视数量、未验收巡视数量等统计。

故障维修统计：周或月故障次数及时响应率等，原因分类统计、维修次数、修复次数、超时限次数。统计数据必须真实、准确、规范。

建议：对维修工作中存在的问题提出合理的处理方法、对策和意见等建议。

c. 参考月报的要求完成年度维修总结报告提交。

此项考核按项次计算。发生周、月、年报中数据不准确、统计不真实、缺项、分析不切实的情况按项扣罚，每项次扣罚100元；应提交日不按时提交的扣罚200元；

（2）季度结算

结算书应具有下列资料：

- 标准封面
- 结算表
- 中标通知书
- 维修合同
- 附件：当月设备维修清单
- 月维修工作报告

乙方应在收到甲方提供的结算书后3个工作日内，完成签字确认和盖章，附上所需资料提交甲方。

（4）设施档案

乙方须在合同期开始的1个月内核对、收集和建立电子警察、信号灯等维护系统设施档案（如：设备名称、点位位置情况、建设年限等），并在随后的每个月进行档案更新。

7、工作任务下达

乙方在接到甲方下达的维修工作任务时，必须立即派遣专业技术人员及车辆按甲方要求在规定时间内完成，如乙方拒不执行每次，扣罚300元；如未按规定时间内完

成，扣罚100元。

8、维修工作形象

乙方在实施工作中须规范着装（如反光衣等）按照国家相关规定和标准开展安全、文明施工，且不得在高峰时间施工。工程车辆按规定停放。未按上述要求执行的，每发现1次扣罚300元，如因高峰期不能施工和不可抗力造成的维修时间延续，不处罚。

9、设备部件管理

电子警察的所有设备必须按登记归档资料对应安装，禁止随意调换，一经发现每次每套扣100元，如临时维修更换须书面向甲方报告。

10、维修交接

（1）乙方须在维修合同执行的第一周内完成甲方针对本项目安排的所有交通信号系统路口及电子警察系统设备、工程及工程设施等的维修管理接手。

附件五：零星及应急工程要求标准

1、现场勘查及工程量

乙方须积极配合甲方，协同监理方及设计方一起进行工程现场勘查，并进行规范设计，按实地勘查结果申报工程量。

2、隐蔽工程施工

乙方依照设计图纸、施工规范进行隐蔽工程施工，施工过程将接受甲方监督。隐蔽工程施工时须通知甲方核实，并拍照记录施工过程。在工程施工完成后提交相关施工现场图片给甲方方可申请验收。

3、工程按期完成

乙方须遵照甲方下达的零星及应急工程任务书指定的工期完成建设和调试，并开通试运行，如遇客观因素（道路施工、光缆敷设等）需延长工期，须提前向维修主管提出书面申请，并在甲方批复的时间内完成。

4、竣工验收资料

乙方须在工程竣工后五个工作日内将零星及应急工程竣工资料，包括施工图、材料清单、工程量、工程进度、过程照片等资料准备齐全并提交甲方。

5、结算资料

乙方须在竣工资料完成后五个工作日内将工程结算资料准备齐全并提交甲方。

6、零星及应急工程验收

在零星及应急工程验收过程中，提供验收资料，完工后一周内验收。

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
服务期限	
服务质量	
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. 授权书格式

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. 资格声明函格式

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. 承诺函格式

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(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上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或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。
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（加盖单位公章）

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. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市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：

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、技术格式（暗标）

- 1、日常维保服务方案
- 2、应急抢修方案
- 3、安全文明施工管理方案
- 4、维保服务备用设备技术规格偏离表

备用设备技术规格偏离表

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

日期： ____年__月__日

三、商务文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）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，技术文件第1至__项，商务文件第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____

2. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 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

3. 维保服务备用设备无缝对接证明函

4. 维保服务备用设备售后服务方案

5. 投标人业绩

6. 专业维护车辆证明、专业维护人员相关技工证明

7. 工业和信息化行业专项技术证书、特种作业操作证

8. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函

中小企业声明函（服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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；承建（承接）企业为（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。

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。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

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. 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