

第一部分 合同书

项目名称： 2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目

甲方： 常州市公安局金坛分局

乙方： 江苏移动信息系统集成有限公司

签订地： 常州市金坛区

签订日期： 2024 年 8 月 1 日

2024 年 7 月 16 日，常州市公安局金坛分局 对 2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目 项目进行了采购。经 常州市金坛区政府采购中心 评定，江苏移动信息系统集成有限公司 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 常州市公安局金坛分局（以下简称：甲方）和 江苏移动信息系统集成有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 谈判文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

- 1.2.1 标的名：2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目；

1.2.2 标的数：

序号	名称	维护要素	单位	数量	备注
1	设备维护	故障检查排除、例行巡检、故障设备维修更换以及其他日常维护中产生的所有人工费用	个	3008	
2	设备损坏更新更换费用	维护期间产生维修费、辅材费，更新损毁设备、线路及迁建等过程中产生的所有费用；2024 年对系统内设备进行全面升级，提升新能源车牌及苏 U 车牌抓拍识别水平。	套		按实际计算

1.2.3 标的质量：符合国家主管部门的质量标准和技术要求，满足甲方工程维护所规定的参数需求。

1.3 价款

本合同总价为：1748000.00 元（大写：壹佰柒拾肆万捌仟 元人民币）。

折扣单价为：

序号	分项名称	预算费用	折扣（%）	合同价格
1	设备维护	65 万元	8%	59.8 万元
2	设备损坏更新更换费用	115 万元		按量结算， 总价不超 115 万元

1.3.1 维护设备点位为考虑电路传输数据的安全性，详细电路信息由响应人与采购人联系获取。

1.3.2 设备更新价格清单详见投标文件。

注：具体包括故障检查排除、例行巡检、故障设备维修更换等过程中产生的，日常维护所需人工费、基本辅材等所有费用；更新损毁设备、线路及迁建等过程中产生的所需设备、材料等所有费用。中标单位应当备足相应数量的备品备件。监控品牌需为大华或海康威视公司产品。。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：

1. 设备维护费用：合同签订后预付合同总价的 10%，作为预付维护费，剩余维护费于合同期满并扣除一年考核扣款后支付。

2. 设备损坏更新更换费用：因送审项目金额及审核金额等不能确定，项目最终支付金额按实支付，但总金额不超过道路交通监控设备更新费用的预算限额（支付上限），支付上限为 115 万元。合同期满后，结算时实际更新更换设备按实际数量计算，设备损坏更新更换的单价按照本合同《2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目设备更新价格清单》中相应的中标折扣计算，经审计后按审定价支付。

本项目累计付款不得超过合同总价。

1.4.2 发票开具方：江苏移动信息系统集成有限公司。

1.4.3 开票方信息：_

账户：江苏移动信息系统集成有限公司

税号：91320000551171586G

单位地址：江苏省南京市虎踞路 59 号

开户银行：中国银行南京云锦路支行

银行账户：479361758530

1.4.4 乙方不开具发票或开具发票不符合要求的，甲方有权拒绝付款。

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期：自合同签订之日起一年；

1.5.2 履行地：金坛区；

1.5.3 履行方式：维护服务。

1.5.4 维护服务要求：

1.5.4.1 维护工作包括故障检查排除、设备迁移、例行巡检、故障设备维修及其他日常维护工作。其中监控设备损坏无法修复的进行更新更换。

1.5.4.2 因现有大部分监控设备无法有效抓拍并识别新能源车牌及苏 U 车牌，导致车牌识别率降低，因此 2024 年计划对系统内设备进行全面升级，提升车牌抓拍识别水平。

1.5.4.3 设备更换要求，应是未经使用过的全新设备，设备质量应符合国家主管部门的质量标准和技术要求，满足甲方工程维护所规定的参数需求。如发生设备停产等客观情况，选择替换监控、卡口设备应不得低于原设备参数标准，监控设备需满足 GB28181-2022、GB35114 新国标，人像抓拍设备需满足 1400 国标，且更换的所有设备需报科信大队审核批准后方可更换。中标单位可备一定数量的备品备件。（说明监控品牌：大华、或者海康）

1.5.4.4 项目维护完好率必须保证96%以上，金坛分局科信大队按照《常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法》（附件1）进行考核。对安装在建筑体以外无防雷保护的技防监控，需按GB50057要求补建避雷保护装置，补建费用包含在维护费中。

1.5.4.5 对安装在建筑体以外无防雷保护的技防监控，需按GB50057要求补建避雷保护装置，补建费用包含在维护费中。

1.5.4.6 针对周边无警示标志的技防设施，需增设相关警示标志，同时每台设备、杆件需增设铭牌，铭牌内容需符合公安规范要求，相关费用包含在项目辅材费用中。

1.5.4.7 项目产生用传输费、电费由公安分局另行核算，乙方需保证所有设备传输链路正常。

1.5.4.8 维护施工包括硬件维护和软件升级，除确保监控设备正常在线，且各类抓拍设备需实现正常抓拍，其中车辆抓拍的车牌识别率需大于98%以上，设备调试的场景、抓拍数据的质量等内容均需符合相关国标以及公安要求规范。维护及更换施工需符合相关国标以及公安要求规范。

1.5.4.9 自合同签订之日起1个月，由中标单位立即进行现场勘察、离线、拆除点位恢复等前期维护准备工作，该阶段不纳入视频维护考核，1个月后，正式由金坛分局科信部门按照附件1相关规定，对运维质量进行考核。自合同签订之日起，由中标单位立即开展相关维护工作。1个月后，金坛分局科信部门正式按照《常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法》（附件1）相关规定，对运维质量进行考核。

1.5.4.10 在项目维护期间，如遇设备安装位置迁移、道路改造或者其他原因造成设备停用或无法正常使用时，乙方应当提供包含杆件和设备移机、安装、供电接入和网络接入在内的全套迁移服务，确保

项目在线正常使用监控设备总数不减少。本项目维护期间提供不少于建成设备总量 20%的免费迁移服务，其中设备总量的 5%的免费迁移服务为先建后迁，即先行安装到位后再拆除旧点位设备；建成设备总量 15%的免费迁移服务为先移后建，即先行拆除旧点位设备后在新的点位安装上线。上述免费迁移服务需在接到甲方指令后 15 日内完成并经甲方验收确认

1.5.4.11 乙针对本项目组建 4 名维护人员团队（1 名软件维护工程师和 3 名硬件维护工程师）。其中 1 名为驻场人员，常驻用户办公场所（办公场所由甲方确定），并提供 7*24 小时驻场技术、维护服务，并提供保证系统正常运行所需要的维护保养以及备品备件配件。

1.5.4.12 维护期满后，乙方应向甲方移交此项目中涉及的设备、网络，并符合原标书要求。维护期满后，乙方应向甲方移交此项目中涉及的设备、网络，并符合原标书要求。

1.6 双方责任

1.6.1 甲方的责任：

1.6.1.1 如遇意外事故出现问题或故障，甲方应及时通知乙方，并配合乙方按协议约定的内容检查线路设备和系；如因交通事故发生设备损坏，乙方先行修复后，甲方应配合乙方及时向肇事方索赔。

1.6.1.2 甲方应按本合同第四条的约定及时向乙方支付合同所述支付款项；未及时付款将根据同期银行贷款利息支付滞纳金，跨年度付款按年息计算。

1.6.2 乙方的责任：

1.6.2.1 乙方负责本合同约定的相关业务的维护工作。

1.6.2.2 乙方所提供的设备应是未经使用过的全新设备，设备质量应符合国家主管部门的质量标准和技术要求，满足甲方工程维护所规定的参数需求。如发生设备停产等客观情况，选择替换监控、卡口设备应不得低于原设备参数标准，满足 GB28181-2016 国标，且报科信大队审核批准后方可更换。更换的新设备质保 5 年，质保期内因产品出现质量问题的，乙方应无条件进行更换。

1.6.2.3 乙方按照甲方要求上报维护计划方案。

1.6.2.4 如因交通事故发生的设备损坏，乙方应先行进行设备修复。

1.6.2.5 在服务期间内，乙方全权负责其派出的现场服务人员人身意外安全。

1.7 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

1.7.1 在合同生效后，甲方要求终止或解除合同的，应向乙方偿付合同总价款的 10%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

1.7.2 在合同生效后，甲方应按本合同的约定及时向乙方支付合同所述款项；未及时付款将根据同期银行贷款利息支付滞纳金，跨年度付款按年息计算。

1.7.3 在合同生效后，乙方无理由要求终止合同或解除合同的，应向甲方偿付合同总价款的 10%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

1.7.4 若因乙方责任影响进度（不可抗力引发的除外）或交付不合格从而影响甲方按期正常使用的，乙方应向甲方支付合同总价款的 10%作为逾期违约金。

1.7.5 乙方提供的产品不符合合同要求的，甲方有权拒绝接收，同时要求乙方提供合同约定的产品，由此产生的损失全部由乙方承担。

1.8 其他

1.8.1 合同有效期 1 年，经甲乙双方法定代表人或授权代表签字和加盖公章（或合同章）后即生效。

1.8.2 合同执行过程中出现的问题应按照《民法典》的规定办理。在合同履

行过程中，双方如有争议，可协商解决，协商不成，任何一方均可向甲方所在地法院提起诉讼。

1.8.3 合同在执行过程中出现的未尽事宜，甲乙双方可以签订补充合同，作为本合同的附件，与本合同具有同等的法律效力。

1.8.4 本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份，各份具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

开户银行：

开户银行：中国银行南京云锦路

支行

帐号：

帐号：479361758530

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 1：常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法

附件 1：常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法

第一章 总则

第一条. 为规范“常州市金坛区视频监控系统”的运行维护管理工作，确保视频监控系统的安全可靠运行，切实提高系统运行效率和服务质量，使系统更好地服务于常州市公安局金坛分局视频监控系统管理及应用，特制订本维护管理办法。

第二条. 本维护管理办法适用于常州市金坛区各级政府出资建设，由公安具体实施的（含已建、在建）并在质保期内的视频监控系统，项目承建单位是维护管理、考核的责任主体，承建单位可根据本办法制定相应的实施细则。

第三条. 质保期限、维护管理期限、考核期限按合同期限执行：自项目通过竣工验收之日起计算。

第四条. 视频监控系统维护管理内容分为前端设备维护、网络传输维护、机房环境维护、视频监控平台维护四部分：

1. 前端设备指摄像机、立杆、补光灯、现场设备安装箱及手孔井等；
2. 网络传输指保证系统相互通信和正常运行的网络系统，包括联网所需的交换机、路由器、防火墙等网络设备和连接网络设备的传输线路等；

3. 机房环境指保证系统正常稳定运行的基础设施，包含机房装饰、电力供应、空气调节、灰尘过滤、静电防护、消防设施、网络布线、维护工具等；

4. 视频监控平台包括视频点播硬件、视频存储等硬件设备及平台软件。

第五条. 在质保期内，设备发生损坏、被盗、拆除等情况，承建单位须无条件更换或重建，建设方不承担任何费用；同时在质保期内提供免费的设备、链路、平台等搬迁服务。

第六条. 在质保期内，前端监控点因城市建设、道路改造等原因需要拆除的，由承建单位负责与拆迁单位联系赔补、重建事宜，相关拆迁补偿款归乙方所有，建设单位配合协调。在条件具备情况下（以拆迁补偿协议为准），二个月内必须恢复；不具备重建条件的，由建设单位进行重新选址，承建单位负责迁址重新建设，点位自双方书面确认后二个月内完成建设、验收并投入使用，建设单位不承担任何费用。

第七条. 在质保期内，承建单位必须提供各类设备的备品备件，且数量不少于承建项目相应设备数量 2%的比例。

第八条. 在质保期内，在一年内连续发生 2 次以上（含 2 次）同一设备故障，必须更换故障设备。

第二章 维护管理组织要求

第九条.常州市视频监控系统的维护管理遵循在常州市公安局金坛分局统一的领导下，组成分级管理和维护的模式。作为常州市视频监控系统的承建单位，具体组织实施系统的维护管理工作。

第十条.系统的维护管理单位组织结构。

1. 系统承建单位负责项目建设范围内视频监控系统的维护管理和考核。
2. 系统承建单位对系统建设单位负责，并接受建设单位的业务指导和归口管理。
3. 承建单位成立维护管理小组，明确维护管理小组责任人。

第十一条.承建单位负责本建设项目建设、维护工作。承建单位在项目建设完成、竣工验收时，需提供维护具体部门、责任人及联系方式，如有变更，及时通知建设单位；承建单位竣工验收后必须成立维护小组到常州市公安局金坛分局现场办公，进行日常的维护保障工作。承建单位应承诺保持派驻人员的连续性和稳定性；派驻人员由建设单位负责考核；派驻人员必须服从建设单位的管理，包括工作时间、工作安排，严格执行请销假制度；派驻人员在服务期内不得兼任其他项目的维护工作；派驻人员根据工作需要，在市区、辖市（区）内的差旅费用由承建单位统一支付；派驻人员调整更换必须经建设单位同意。承建单位对派驻人员必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行保密的责任和义务。

第三章 维护管理职责要求

第十二条. 维护管理单位具体工作职责

1. 贯彻国家及公安部门关于视频监控系统技术、设备及质量管理等方面的方针、政策和规定，组织制定系统的维护规程、维护管理办法和维护责任制度；

2. 认真贯彻执行各项规章制度，落实维护规程和系统安全运行措施，负责制定项目范围内的系统维护管理实施细则；

3. 负责项目范围内系统维护管理、监督检查工作，掌握运行质量情况，制定质量指标，并进行定期检查考核；

4. 负责管理、考核系统设备供应商，制定对设备供应商的管理办法和考核指标，收集整理系统运行过程中的反馈意见，督促相关厂商提高服务质量；

5. 系统发生较大故障时，负责必要的资源协调和处理工作，并在事后组织分析总结，制定防范措施并推广；

6. 组织专业技术专家、设备厂商对系统进行定期巡检，巡检包括对系统及设备性能测试、维护人员日常维护作业计划执行情况检查、机房环境检查等；

7. 负责归口管理系统范围内的系统优化、升级需求；

8. 负责组织系统维护技术培训、技术交流、联席会议，组织维护人员参加各种培训和考试，提高维护人员管理和技术水平；

9. 负责组织落实各项技术安全措施，确保系统安全稳定运行；

10. 负责对系统范围内故障管理、问题管理、变更管理、版本管理、配置管理等流程规范性和相关制度落实情况进行监督管理。

第十三条. 系统维护小组或维护人员职责

1. 负责收集整理项目范围内的系统运行质量情况，每月向建设单位上报信息系统运行情况和所有的维护记录；

2. 配合承建单位参与项目范围内系统运行质量分析，协助承建单位及时找出系统运行质量或效率下降的原因，提出改进建议，参与编写升级、扩容、实施、测试方案，并配合具体实施；

3. 协助承建单位进行项目范围内的产品维保厂商的管理和考核；

4. 负责项目范围内系统的故障申告和服务请求。系统发生较大故障时，按照重大突发事件汇报路径上报建设主管单位；

5. 负责组织和编制系统优化、升级需求，上报系统维护管理单位审核；获得批准后，参与实施；

6. 组织对项目范围内的系统进行定期巡检，落实配合人员，对巡检结果进行确认，对发现问题进行整改。

7. 负责项目范围内系统的设备硬件、配套网络和机房环境的监控和日常维护工作，制定日常维护作业计划并认真执行，保证系统正常运行；

8. 对于系统的所有维护（包括故障处理、系统改进和功能完善增加）都必须填写维护记录，每月向承建单位上报项目范围内的系统运行情况和所有的维护记录；

9. 负责项目范围内系统档案资料的维护，及时更新有关资料；

10. 协助承建单位对所辖范围内系统的用户账号管理和数据安全管理工作，按照信息安全管理相关要求定期进行信息安全自我审核，每月向项目建设单位上报项目范围内的系统信息安全情况。

第四章维护管理工作要求

第十四条. 故障恢复：在质保期内，承建单位保证系统 7*24 不间断的稳定正常运行并提供及时维护，避免由网络故障或软件的升级而影响整个系统的运行。系统出现故障后，通过维修，使系统恢复正常运转。系统使用单位对出现的故障向承建单位报告，由其派出技术人员进行排除。维护管理单位必须有相应的资质，承建单位须提供相关备用品，相关服务高于厂家标准的，按此要求执行，低于厂家标准服务的，按厂家服务执行。合同期内所有保修服务方式均为承建单位上门保修，及由承建单位派员到现场维修，由此产生的一切费用均由承建单位承担。

（一）维修响应要求

一般故障

7：00-22：00 的时间段内，对中心硬件故障应于 30 分钟内赶到现场，对前端设备故障应于 2 小时内赶到现场；其他时间段，对中心硬件故障应于 1 小时内赶到现场，对前端设备故障应于 3 小时内赶到现场。

紧急故障

7:00-22:00 的时间段内,对中心硬件,故障应立即赶到现场,对前端设备故障应于 1 小时内赶到现场;其他时间段,对中心硬件故障应于 30 分钟内赶到现场,对前端设备故障应于 1.5 小时内赶到现场。

(二) 维修时间要求

一般故障

中心硬件故障应于到达现场后 4 小时内修复,前端设备故障应于到达现场后 24 小时内修复,逾期须向金坛分局书面说明原因,经批准后适当延期。

紧急故障

中心硬件故障应于到达现场后 2 小时内修复,前端设备故障应于到达现场后 12 小时内修复,逾期须向金坛分局书面说明原因,经批准后适当延期。

(三) 因光缆断裂、区域停电和不可抗力的原因造成的损坏不受上述限制,但必须采取有力措施和组织足够的力量及时修复。

(四) 设备在维护维修时,存在系统被入侵/攻击的可能。应此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求。

1. 要做好维护、维修人员的身份审核。
2. 全程记录相关操作过程。记录必要的软件/设备信息。
3. 应采用原有系统采购的软件与硬件。硬件系统替换时,必须查看设备是否处于刚出厂未使用状态。
4. 在维护、维修工作中要防止系统规划、用户信息、图像资源等信息的泄密。

(五) 应做好各项安全措施，保证维修作业的安全性，并承担全部安全责任。

(六) 维护期满后，乙方应向甲方移交此项目中涉及的设备、网络，并符合原标书要求。

第十五条. 应急处理：将各种系统故障和告警进行分级处理，可分为一般故障（仅为个别节点不能访问但不影响整个系统的功能）、严重故障（系统的某些功能受损但日常应用基本可维持）、致命故障（系统功能受重大影响或系统瘫痪），并对每个故障等级建立处置规范和流程。视频监控设备一旦发生重大故障，系统维护单位派人员应迅速进行抢修。为应对系统的突发性故障，保证系统在应急情况下能正常运行，必须建立系统紧急抢修的预案，并加以演练。例如，限制各级故障的处理时间，指定处理各级故障的厂商，并明确具体联系人和联系方式，对系统故障建立跟踪机制，跟踪故障处理的整个进程等。

第十六条. 质保期内承建单位负责对其提供的所有系统功能调整、升级、维护服务工作，确保各类软件及时更新到最新版本，将成熟的新技术、新标准实时应用到常州市金坛区视频监控系统建设项目，以保证系统能正常高效运行。

第十七条. 承建单位网络升级、调整及检修应选择非工作时段，且须提前一周以书面方式通知使用单位。

第十八条. 设备巡检要求

设备巡检

前端设备巡检内容、要求和周期表

巡检内容	巡检周期	巡检要求
摄像机护罩、镜头、弱电箱，定期进行清洗擦拭	月	无灰尘, 图象清晰。
摄像机运行状态检查、调整、频闪灯、补光灯运行状态	月	固定良好，指向符合要求（枪机）、转动灵活（球机）、频闪灯、补光灯是否正常、自动照明功能是否正常。
视频、供电、控制、宽带线缆检查	月	绑扎固定良好，各类接触紧密可靠，线缆包皮正常，电源插头接触紧密，无强电入侵危险。
网络传输检查	月	固定良好，电源插头接触紧密可靠，散热正常，无异常告警，网络通畅无卡顿。
视频图像质量检查	月	每路视频图像质量良好，能正常显示、调阅，能正常录像
防雷、防水、接地	月	接地牢固可靠，设备无渗漏，防雷设施运行良好。
标签、标识检查	月	标签粘贴牢固，字迹清晰
立杆、支撑、设备箱检查	月	固定良好，无倾斜倒伏危险。

中心硬件设备

中心硬件设备巡检内容、要求和周期表		
巡检内容	巡检周期	巡检要求
服务器	月	检查服务器运行状态,对系统软件和硬盘等检查。
存储设备	月	检查存储设备是否正常工作,并按照要求符合存储规定。

巡检结束后,运维单位应按公安要求出具相应的巡检报告。

第十九条. 承建单位负责技术档案和资料的管理,应建立健全必要的技术资料和原始记录,包括但不限于:

1. 系统结构图及相关技术资料;
2. 机房平面图、设备布置图、电源电缆、信号线、地线图;
3. 网络连接图和相关配置资料;
4. 各类软硬件设备配置清单;
5. 设备或系统使用手册、维护手册等资料;
6. 工程资料,包括安装、工程设计、测试及开通、试运行、竣工等全套技术资料;
7. 上述资料的变更记录。

第二十条. 承建单位负责软件资料管理应包含以下内容:

1. 所有软件的介质、许可证、版本资料及补丁资料;

2. 所有软件的安装手册、操作使用手册、应用开发手册等技术资料；
3. 上述资料的变更记录。

第二十一条. 承建单位负责配置数据管理要求：

1. 配置数据管理应包含各种静态数据资料(如系统的各种参数设置等)及变更记录；

2. 维护人员必须维护最新的当前系统配置数据。

第二十二条. 承建单位负责运行记录的管理：

1. 维护作业计划和适用的各种规章制度；
2. 系统运行记录和巡检记录；
3. 故障及处理、设备检修、返修记录；
4. 系统备份磁带、磁盘、光盘的更换及相关信息汇总记录；
5. 软、硬件设备变更和系统参数变更。

第二十三条. 承建单位负责对各项操作均应进行日志记录，内容应包括操作人、操作时间和操作内容等详细信息。承建单位维护人员应每日对操作日志、安全日志进行审查，对异常事件及时跟进解决，并每周形成日志审查汇总意见报建设单位审核。安全日志应包括但不局限于以下内容：

1. 对于应用系统，包括系统管理员的所有系统操作记录、所有的登录访问记录、对敏感数据或关键数据有重大影响的系统操作记录以及其他重要系统操作记录的日志；
2. 对于操作系统，包括系统管理员的所有操作记录、所有的登录日志；
3. 对于数据库系统，包括数据库登录、库表结构的变更记录。

第二十四条. 承建单位负责安全保密要求

1. 联网设备必须采取必要的安全措施，以保障网络的设备安全及所承载业务的信息安全。在计算机上应安装防病毒软件，每天更新病毒库；
2. 未经变更流程，严禁将视频监控系统与公众互联网进行连接；
3. 在与其他外部网络的网络连接处必须安装防火墙，并指定防火墙管理员，只有指定的系统（网络）管理员才能拥有防火墙管理帐号，未经批准，不得进行防火墙策略的更改；
4. 严禁在系统中安装未经授权的软件；不得在系统上运行与工作无关的程序；未经批准，不得利用系统进行培训实习；
5. 未经批准不得擅自抄录、复制配置资料、技术档案，内部资料不得泄露；
6. 设备管理和维护人员都应熟悉并严格遵守和执行信息安全保密相关规定。

第五章 维护管理考核要求

第二十五条. 在质保期内，每月 30 号为维护考核日期，当月 30 形成上一月的维护考核报表，承建单位维护责任人在五个工作日内进行审核并签字确认，逾期承建单位未确认的，以常州市公安局金坛分局科信大队考核为准。（完好率考核基数以应建数扣除拆除数为准）。

第二十六条. 在质保期内，对涉及前端监控点因城市建设、道路改造等原因拆除的，在条件具备情况下（以拆迁补偿协议为准），二个月内必须恢复；不具备重建条件的，由建设单位进行重新选址，承建单位负责迁址重新建设，点

位自双方书面确认后二个月内完成建设、验收并投入使用。逾期未完成的，涉及每个监控点扣 1000 元/月，直至建设完成为止。

第二十七条. 在质保期内，各类设备的日均完好率应不低于 96%，其计算方法如下：

$$\begin{aligned} \text{日均设备完好率} &= \frac{\sum \text{每天的设备完好率}}{\text{运维天数}} \\ \text{每天的设备完好率} &= \frac{\text{在用设备总量} - \text{当天故障设备数量}}{\text{在用设备总量}} \end{aligned}$$

科信大队每周随机对视频完好率进行抽检一次，完好率低于 96%，每低一个百分点，扣款 3000 元。

第二十八条. 在质保期内，数据传输完好率应达到 100%。

$$\text{数据传输完好率} = \frac{\text{成功传输的数据量}}{\text{传输的数据总量}}$$

科信大队每月随机对保养巡检情况进行抽查，未发现未按要求巡检保养每项扣款 500 元。

第二十九条. 在质保期内，维修时间未达时间要求的，视为逾期未能修复，每 24 小时为一次维修事故，直至完全修复为止，每次维修事故扣款 500 元。如因硬件设备故障无法修复，在向金坛分局书面说明原因的同时，应立即更换配件，性能应不低于原配件；确因自然灾害不可抗力导致的故障设备无法修复的，经金坛分局批准后，归为停用设备，不计入在用设备总量。

**2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目
廉政合同协议书**

为贯彻落实中央、国务院《关于实行党风廉政建设责任制的规定》等有关工程建设、廉政建设法律法规，加强工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设优质、高效、健康、有序地进行 2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目 采购的采购人常州市公安局金坛分局（以下简称“甲方”），与承接 2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目 采购的供应商 江苏移动信息系统集成有限公司（以下简称“乙方”）特订立如下“合同”。

一、甲方、乙方双方约定

1、甲方、乙方双主应共同遵守国家和省、市以及行业主管部门关于加强基础设施建设管理以及党风廉政建设的各项规定。

2、甲方、乙方双方应认真执行 2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目 的合同文件，自觉按合同办事。

3、除非法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外，甲方、乙双方的业务活动应坚持公开、公正、透明的原则，严禁搞损坏国家和集体利益、违反政府采购管理规章制度的不正当交易。

4、甲方、乙方双方应加强对本方人员的廉政监督，建立和健全廉政制度，认真查处本方的违法违纪行为。

5、甲方、乙方双方有对本方人员开展廉政告知、廉政教育和职业道德教育的义务。

6、甲方、乙方双方如发现对方在业务活动中有不廉洁行为，有及时提醒对

方并纠正的权利和义务。

二、甲方在廉政建设方面的责任

1、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣。

2、甲方及其工作人员不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

3、甲方工作人员不得参加可能公正执行公务有影响的宴请和娱乐、旅游活动。

4、甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属子女的工作安排以及出国等提供方便。

5、甲方及其工作人员不得向乙方介绍家属、亲友从事与甲方采购有关材料设备供应、劳务等经济活动。

6、甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方强行要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

7、甲方工作人员不得在家里接待乙方有关采购事项的询访。

三、乙方在廉政建设方面的责任

1、乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼品。

2、乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报之需由其个人支付的任何费用。

3、乙方不得以任何理由要求甲方工作人员参加由公款支付的娱乐性等活动。

4、乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具、家电和高档办公用品。

5、乙方人员不得到甲方人员家里询访有关采购事项。

四、违约责任

1、甲方有违反本“合同”第一条第1至5款和第二条的，按甲方单位的廉政建设规定和交通基础设施建设有关行业规定处罚外，另外罚款贰仟元至壹萬元；给乙方单位造成损失的，应予以赔偿。

2、乙方有违反本“合同”第一条第1至5款和第三条的，除按乙方单位的廉政建设规定和基础设施建设有关行业规定处罚外，视情节轻重和造成损失大小分别给予工程款的1%至4%（最高不超过工程款的5%）的违约罚款。

五、对见证单位的约定和授权

双方约定：本“合同”的见证单位为甲方单位或其上级单位的纪检监察部门，双方授权见证单位主持本“合同”的执行情况的检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见，执行本“合同”第四条所规定的处罚。

六、检查方式

本“合同”的履约情况检查由见证单位主持，甲方、乙方双方共同派人参加，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、检查方式、检查结论和处罚意见等由双方协商确定，如无法达成一致的，由见证单位依据事实裁定。

七、本“合同”有效期为自甲方、乙方双方签署之日起至该采购项目验收后止。

八、本“合同”作为项目采购合同的附件，与项目采购合同具有同等的法律效力，经协议双方签署后立即生效。

甲方：(公章)

乙方：(章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

日期：

日期：

2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目保密协议书

甲方：常州市公安局金坛分局

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

为切实加强本项目施工过程中公安涉密载体和计算机信息系统保密工作，确保国家秘密和警务工作秘密绝对安全，严防发生失泄密问题，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》及相关规定，结合贯彻落实《公安计算机信息系统安全保护规定》及相关管理要求，施工单位必须签订保密协议，内容如下：

一、乙方充分了解自己的工作将涉及国家秘密和警务工作秘密。

二、乙方已充分了解并理解国家秘密包括下列秘密事项：

- 1、国家事物的重大决策秘密事项；
- 2、国防建设和武装力量活动中的秘密事项；
- 3、外交和外事活动中的秘密事项以及对外承担密义务的事项；
- 4、国民经济和社会发展中的秘密事项；
- 5、科学技术中的秘密事项；
- 6、维护国家安全活动和追查刑事犯罪中的秘密事项；
- 7、其他经国家保密工作部门确定应当保守的国家秘密事项；
- 8、政党的秘密事项中符合上述规定的，属于国家秘密。

三、乙方已充分了解并理解警务工作秘密包括下列秘密事项：

1、公安机关内部主干网、局域网的规划、建设、使用和安全防范措施情况；

2、不宜公开的数据服务器、工作部、网络设备的网络地址；

3、计算机主机系统管理员口令，应用数据库的用户名和口令；

4、国家安全保卫、技侦等部门的机构设置、人员编制、业务分工及装备情况；

5、公安科技研究的技术资料及装备器材；

6、不宜公开的各种内部参阅资料和内部教材；

7、公安机关调查掌握的一般社情动态及结合情况；

8、县级（含）以上公安机关规定的其他事项。

四、乙方承诺，工作期间严格遵守下列保密规定；

1、不该说的秘密不说；

2、不该知悉的秘密不问；

3、不该看的秘密不看；

4、不在私人交往或者公开发表的作品中涉及秘密；

5、不在非保密的场所阅办、谈论秘密；

6、不擅自自录、复制、拍摄、摘抄、收藏秘密；

7、不擅自携带秘密载体去公共场所、探亲访友、带回家；

8、不使用无保密措施的通讯设备、普通邮政和计算机互联网络传递秘密；

9、不在非涉密计算机上处理涉密内容，不在计算机硬盘内存储绝密级信息，不在互联网上使用涉密移动存储介质；

10、严格执行互联网、公安网、图像网等非保密网不涉密的规定，严格实行互联网、公安网、图像网及涉密网相互间的物理隔离，做到“专网专用、专机专用”，严禁互通混用，严禁“一机两用”；

11、严格执行涉密磁介质载体涉密管理规定。严禁在非涉密计算机上处理涉密内容，严禁在计算机硬盘内存储绝密级信息，严禁将工作用计算机和涉密移动存储介质带离工作场所，严禁在互联网上使用涉密移动存储介质。未经批准，不得擅自拷贝、复制、打印公安文件和材料；严禁将涉密材料和内部信息拷贝、复制、打印给其他人员；

12、严禁盗卖公安机关内部各种信息、数据，牟取利益的行为；

13、严格执行计算机信息系统保密管理的相关规定。坚决执行涉密信息采集、存储、处理、传递、输出等各个环节的工作规范和审批制度。严格上网信息内容审批制度，不准在互联网、公安网上传输涉密文件和涉密信息；不准在图像网上制作、传输、粘贴不良信息（含图像、视听影像资料）；

14、严格涉密载体的维修等管理。涉密载体需维修或数据修复时，应当交由甲方科信大队登记回收，不得私自送到外单位修理；

15、严禁使用私人移动存储介质拷贝、复制公安机关内部信息资料，严禁访问查询与工作无关的网上应用业务系统；

16、严格责任追究制。如因违反有关规定，使用公安网络和涉密磁介质不当，造成公安网络和信息发生重大失泄密事件和安全事故的，将依照有关规定追究乙方责任，直至负法律责任。

五、乙方承诺，在项目施工期间及工作结束后，都将按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》等法律、法规的规定，严格保守国家秘密和警务工作秘密。

六、乙方承诺，在项目施工结束时，妥善移交乙方保管、使用的涉及国家秘密和警务工作的文件、资料等一切物品，并不再保留上述物品的复制品、复制件或者抄件。

七、乙方已充分了解并理解如违反协议的规定，将依法承担法律及相应刑事责任。

八、本协议一式陆肆份，甲方、乙方签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（章）：

法人或委托代理人（签章）：

法人或委托代理人（签章）：

日期：

日期：

附件 4：清单

序号	服务名称	服务要求	数量	单位	税率	不含税单价(元)	含税单价(元)	不含税总价(元)	含税总价(元)
1	交通监控设备维护	共计 3008 个监控设备（不含红绿灯信号机、测速设备）进行故障检查排除、例行巡检、故障设备维修更换和日常维护。	1	项	6%	64150.94	98000.00	64150.94	98000.00
2	道路交通监控设备更新	更新损毁设备、线路及迁建，全面升级系统内设备，提升车牌抓拍识别水平。详见技术规范书	1	项	6%	084905.66	150000.00	084905.66	150000.00

	合计							748000.00
--	----	--	--	--	--	--	--	-----------

|

附件 4: 《2024 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目设备更新价格清单》

序号	设备更换类型	单位	设备更换名称	规格参数	单价 (元)
1	900 万电警抓拍单元	套	900 万电警抓拍单元	<p>传感器类型: 1.1 英寸 GS-CMOS;</p> <p>电子快门: 1/50s~1/100000s (可手动或自动调节);</p> <p>图像分辨率: 4096×2336 (不包含 OSD 黑边);</p> <p>视频分辨率: 4096×2336/3392×2008/UXGA (1600×1200) /1080P (1920×1080) /720P (1280×720) /D1 (704× 576) /CIF (352×288);</p> <p>视频帧率: 最大支持 50fps, 默认主码流 (4096×2336@25fps), 辅码流 (1600×1200@25fps);</p> <p>视频码率: H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps;</p> <p>视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG;</p> <p>图片编码格式: JPEG;</p> <p>图片合成: 支持 1、2、3、4 张图片合成;</p> <p>国密功能: 支持国密 GB 35114-A 级功能;</p> <p>镜头接口: C;</p>	6518.2

光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；

外置灯接口：7 个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED 频闪灯同步输出接口，
频率可设置）；

网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；

USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；

GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口；

存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；

RS-485 接口：2 个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯；

RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；

I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；

报警输入：4 路，与 I/O 接口复用；

报警输出：2 路开关量信号，A01 为继电器，A02 为光耦；

音频输入：1 路（3.5mmJACK 头）；

音频输出：1 路（3.5mmJACK 头）；

电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出；

				<p><u>供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；</u></p> <p><u>功耗：≤21W（其中相机 15W，下挂灯 6W）；</u></p> <p><u>工作温度：- 40℃~+65℃；</u></p> <p><u>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</u></p> <p><u>产品尺寸：540.0mm×204.2mm×204.1mm（长×宽×高）；</u></p> <p><u>毛重：6.4kg；</u></p> <p><u>电源：标配；</u></p> <p><u>镜头：选配</u></p>	
2	900 万 卡口抓 拍单元	套	900 万卡口抓 拍单元	<p><u>传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS；</u></p> <p><u>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；</u></p> <p><u>图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</u></p> <p><u>视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720） /D1（704×576）/CIF（352×288）；</u></p> <p><u>视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</u></p> <p><u>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsJPEG：512kbps~32767kbps；</u></p>	6518.2

				<p><u>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG;</u></p> <p><u>图片编码格式：.JPEG;</u></p> <p><u>图片合成：支持1、2、3、4张图片合成;</u></p> <p><u>国密功能：支持国密GB 35114-A级功能;</u></p> <p><u>镜头接口：C;</u></p> <p><u>光圈控制接口：1个，P-IRIS自动光圈;</u></p> <p><u>外置灯接口：7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）;</u></p> <p><u>网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输;</u></p> <p><u>USB接口：2个，USB 3.0接口;</u></p> <p><u>GPS接口：1个，GPS/北斗接口;</u></p> <p><u>存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储;</u></p> <p><u>RS-485接口：2个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯;</u></p> <p><u>RS-232接口：4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达;</u></p> <p><u>I/O接口：4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用;</u></p>	
--	--	--	--	--	--

				<p><u>报警输入：4路，与 I/O 接口复用；</u></p> <p><u>报警输出：2路开关量信号，A01 为继电器，A02 为光耦；</u></p> <p><u>音频输入：1路（3.5mmJACK 头）；</u></p> <p><u>音频输出：1路（3.5mmJACK 头）；</u></p> <p><u>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出；</u></p> <p><u>供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；</u></p> <p><u>功耗：≤21W（其中相机 15W，下挂灯 6W）；</u></p> <p><u>工作温度：- 40℃~+65℃；</u></p> <p><u>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</u></p> <p><u>产品尺寸：540.0mm×204.2mm×204.1mm（长×宽×高）；</u></p> <p><u>毛重：6.4kg；</u></p> <p><u>电源：标配；</u></p> <p><u>镜头：选配</u></p>	
3	900 万 大货车	套	900 万大货车 不礼让行人抓	<p><u>传感器类型：1.1 英寸 GS-CMOS；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；图像分辨率：</u></p> <p><u>4096×2336（不包含 OSD 黑边）；</u></p>	8523.8

	不礼让 行人抓 拍单元		拍单元	<p><u>视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)；</u></p> <p><u>视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流（4096×2336@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</u></p> <p><u>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</u></p> <p><u>视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；</u></p> <p><u>图片编码格式：JPEG；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</u></p> <p><u>国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</u></p> <p><u>镜头接口：C；</u></p> <p><u>光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；</u></p> <p><u>外置灯接口：7 个；</u></p> <p><u>网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</u></p> <p><u>USB 接口：2 个；GPS 接口：1 个；存储接口：1 个；RS-485 接口：2 个；RS-232 接口：4 个；I/O 接</u></p> <p><u>口：4 个；报警输入：4 路；音频输入：1 路；音频输出：1 路；</u></p> <p><u>电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出；</u></p> <p><u>供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；功耗：≤15W；</u></p>	
4	500 万 套		500 万电警抓	<p><u>传感器类型：1/1.2 英寸 GS-CMOS；</u></p>	6819.04

	<p>电警抓</p> <p>拍单元</p>	<p>拍单元</p>	<p><u>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；</u></p> <p><u>图像分辨率：2816×2112（不包含 OSD 黑边）；</u></p> <p><u>视频分辨率：2816×2112/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704</u></p> <p><u>× 576）/CIF（352×288）；</u></p> <p><u>视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流（2816×2112@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</u></p> <p><u>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsJPEG：512kbps~32767kbps；</u></p> <p><u>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</u></p> <p><u>图片编码格式：JPEG；</u></p> <p><u>图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</u></p> <p><u>国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</u></p> <p><u>镜头接口：C；</u></p> <p><u>光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；</u></p> <p><u>外置灯接口：7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</u></p> <p><u>网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；</u></p> <p><u>USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；</u></p>	
--	-----------------------	------------	--	--

GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口；

存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；

RS-485 接口：2 个，可用于连接车检器、补光灯；

RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；

I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；

报警输入：4 路，与 I/O 接口复用；

报警输出：2 路，A01 为继电器，A02 为光耦；

音频输入：1 路（3.5mmJACK 头）；

音频输出：1 路（3.5mmJACK 头）；

电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出；

供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；

功耗：≤21W（其中相机 15W，下挂灯 6W）；

工作温度：-40℃~+65℃；

工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；

产品尺寸：540.0mm×204.2mm×204.1mm（长×宽×高）；

				<p><u>毛重：6.4kg；</u></p> <p><u>电源：标配；</u></p> <p><u>镜头：选配</u></p>	
5	300 万 电警抓 拍单元	套	300 万电警抓 拍单元	<p><u>传感器类型：1/1.2 英寸 GS-CMOS；</u></p> <p><u>电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；</u></p> <p><u>图像分辨率：2816×2112（不包含 OSD 黑边）；</u></p> <p><u>视频分辨率：2816×2112/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704 × 576）/CIF（352×288）；</u></p> <p><u>视频帧率：最大支持 50fps，默认主码流（2816×2112@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）；</u></p> <p><u>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</u></p> <p><u>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；</u></p> <p><u>图片编码格式：JPEG；</u></p> <p><u>图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；</u></p> <p><u>国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能；</u></p> <p><u>镜头接口：C；</u></p>	4813.44

光圈控制接口：1 个，P-IRIS 自动光圈；

外置灯接口：7 个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者 LED 频闪灯同步输出接口，频率可设置）；

网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离的 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；

USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；

GPS 接口：1 个，GPS/北斗接口；

存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储；

RS-485 接口：2 个，可用于连接车检器、补光灯；

RS-232 接口：4 个，其中 RTG 用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G 连接雷达；

I/O 接口：4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入，与报警输入复用；

报警输入：4 路，与 I/O 接口复用；

报警输出：2 路，A01 为继电器，A02 为光耦；

音频输入：1 路（3.5mmJACK 头）；

音频输出：1 路（3.5mmJACK 头）；

电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A 电流输出；

供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；

				<p><u>功耗：≤21W（其中相机 15W，下挂灯 6W）；</u></p> <p><u>工作温度：- 40℃~+65℃；</u></p> <p><u>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</u></p> <p><u>产品尺寸：540.0mm×204.2mm×204.1mm（长×宽×高）；</u></p> <p><u>毛重：6.4kg；</u></p> <p><u>电源：标配；</u></p> <p><u>镜头：选配</u></p>	
6	电警补 光灯	套	暖光 LED 频闪 灯	<p><u>灯型：LED 灯；光源：可见光（波长 350nm~780nm）；色温：3500K；</u></p> <p><u>中心光照度：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度）；</u></p> <p><u>触发方式：开关量；</u></p> <p><u>光斑覆盖范围：1 车道；</u></p> <p><u>补光距离：16m~26m；</u></p> <p><u>频率：100Hz；</u></p> <p><u>灯珠数量：16 颗；光通量：800lm；</u></p> <p><u>远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）；</u></p>	828

				<p><u>亮度调节：支持；</u></p> <p><u>供电方式：100VAC - 240VAC；功耗：<40W；</u></p>	
7	卡口补 光灯	套	四合一萤光补 光灯	<p><u>灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</u></p> <p><u>光源：可见光（波长350nm~780nm）；</u></p> <p><u>色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K；</u></p> <p><u>中心光照度：LED：≤51x（20m平均光照度），≤201x（20m有效光照度），≤801x（20m频爆光照度）；</u></p> <p><u>氙气：≤4000lx；</u></p> <p><u>触发方式：开关量；</u></p> <p><u>光斑覆盖范围：1车道；补光距离：16m~26m；</u></p> <p><u>回电时间：<70ms；闪光持续时间：180μs~500μs；</u></p> <p><u>爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</u></p> <p><u>闪光灯寿命：≥1000万次；</u></p> <p><u>频率：100Hz；灯珠数量：24颗（高亮LED）；光通量：1000lm；</u></p> <p><u>频闪时间统计：支持统计频闪持续时间；</u></p> <p><u>红外白光切换：支持；</u></p>	2206.16

				<p><u>远程故障显示：支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态（仅针对大华交通摄像机）；</u></p> <p><u>亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调 LED：1~20 级亮度可调；</u></p> <p><u>供电方式：AC220V±20%、50HZ±2；功耗：≤65J；</u></p>	
8	单目违 停球机	套	8 寸 400 万违 停网络球机	<p><u>传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；像素：400 万；最大分辨率：2560×1440；</u></p> <p><u>最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离：250m（红外）；补光类型：红外；</u></p> <p><u>雨刷功能：雨刷；</u></p> <p><u>镜头焦距：5.5mm~220mm；</u></p> <p><u>视场角：水平：62.3°~2.1°（近焦到远焦）垂直：36.9~1.16° 对角线：70.1°~2.4°；</u></p> <p><u>光学变倍：40 倍；</u></p> <p><u>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</u></p> <p><u>可视域功能：支持；</u></p> <p><u>违法停车：抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持 A\B\C\D 类违法停车抓拍；支持可</u></p> <p><u>自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</u></p> <p><u>卡口抓拍：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法</u></p>	8573.48

				<p><u>变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态；</u></p> <p><u>电子警察：支持覆盖 2 车道范围支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶</u></p> <p><u>支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系；</u></p> <p><u>智能说明：违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，这三个智能互斥，支持智能多场景巡航进行分时复用；</u></p> <p><u>防抖功能：电子防抖；透雾功能：光学透雾；</u></p> <p><u>网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；</u></p> <p><u>音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警接口：7 进 2 出；语音对讲：支持；</u></p> <p><u>报警输入：7 路开关量输入（0~5V DC）；报警输出：2 路；</u></p> <p><u>供电方式：AC24V/5A±25%（标配）；防护等级：IP67；</u></p>	
9	双目违停球机	套	多摄 400W 违停网络球机	<p><u>传感器类型：全景：1/1.8 英寸 CMOS；细节：1/1.8 英寸 CMOS；</u></p> <p><u>像素：全景：400 万；细节：400 万；</u></p> <p><u>最大分辨率：全景 2688×1520 细节 2688×1520；</u></p>	12033.6

最低照度：全景：彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux@F1.6 细节：彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：

0.0001Lux@F1.60Lux（红外灯开启）；

最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（柔光）；

补光类型：全景：白光；细节：柔光；

雨刷功能：雨刷；

镜头焦距：全景 8~32mm 细节 5.62mm~208mm；

视场角：全景 水平：42° ~15° 垂直：23° ~8° 对角：49° ~17° 细节 水平：60.8° ~2.8° 垂直：

35.9° ~1.7° 对角线：67.7° ~3.3° ；

光学变倍：全景：4 倍；细节：37 倍；

全景云台：支持；定时任务：预置点；巡航；线扫；

定位功能：支持 GPS；方位传感器：G-sensor；

违法停车：抓拍距离半径：15~80m（全景联动模式）、150m（细节独立抓拍）支持 A\B\C\D 类违法停

车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；抓拍张数 2~6 张可配，每张之间均可设置抓拍时间间隔；抓拍图片类型支持

远景、中景、近景、车牌特写；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；支持

联动全景联动细节抓拍，并进行多场景巡航；支持全景固定抓拍的同时细节独立抓拍违停，并独立进行多场景巡航。；

			<p><u>卡口抓拍：覆盖范围：1~2 车道，画面正下方 15~70m 范围全景相机支持以下多种行为检测抓拍：卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车标、车系、车速、遮阳板状态、人脸抠图、年检标志、纸巾盒、香水盒、吊坠、主驾驶抽烟、主驾驶打电话、不系安全带；</u></p> <p><u>智能说明：组合模式：支持联动+独立运行。全景：支持违停、卡口同时检测，且违停可联动细节抓拍车牌，细节：违停抓拍（可单独巡航抓拍，被全景联动时，先执行全景联动）。联动模式：支持全景联动细节完成智能检测。全景支持卡口和违停同时检测，且违停检测联动细节抓拍车牌，全景细节组合进行巡航违停抓拍。；</u></p> <p><u>透雾功能：光学透雾；</u></p> <p><u>网络接口：1 个（内置 RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；</u></p> <p><u>音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警接口：2 进 1 出；语音对讲：支持；报警输入：2 路；报警输出：1 路；</u></p> <p><u>供电方式：DC36V/2.23A（-25%~+25%）；</u></p> <p><u>防护等级：IP67;TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护;符合 GB/T 17626.5 4 级标准；</u></p>	
10	多向卡 口	套 双 800 万智能 双变焦网络摄	<p><u>采用双镜头，双舱一体化设计，灵动自由舱可实现 360° 环视全场景覆盖，可实现多向多智能并发，支持智能分区补光、场景自校正等功能。</u></p>	4913.72

像机

内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率

支持多种智能资源切换：通道 1 支持视频结构化、通用行为分析、人脸识别、人脸检测、道路监控，通道 2 支持频结构化、通用行为分析、人脸识别、人脸检测、道路监控。

支持超感光技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果。

支持智能分区补光：可实现画面多区域补光独立控制，并支持根据画面变化进行自动调节，具有更强的场景适应性，实现高效补光，低碳生态。

支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别。

支持人脸识别：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情。

支持车辆结构化：支持正向/背向行驶车辆抓拍，支持车牌、车牌颜色、车标、车系、车身颜色、车辆类型。

双通道采用高性能传感器，通道 1 和通道 2 都采用星光超低照度 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，

最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps。

支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输)

				<p><u>内置高效柔光双色补光灯，最大补光距离 150 米。</u></p> <p><u>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。</u></p> <p><u>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。</u></p> <p><u>最大支持 256G Micro SD 卡，内置扬声器和双 MIC。</u></p> <p><u>支持 IP67 防护等级。</u></p> <p><u>支持 DC12V 供电方式。</u></p>	
11	400 万 高点监 控球机	套	双 400W 双拼 网络球型摄像 机	<p><u>传感器类型：全景：1/1.8 英寸 CMOS；细节：1/1.8 英寸 CMOS；</u></p> <p><u>像素：全景：400 万；细节：400 万；</u></p> <p><u>最大分辨率：全景：3840×1080 细节：2560×1440；</u></p> <p><u>最低照度：全景：彩色：0.001Lux@F1.0 黑白：0.0001Lux@F1.0 细节：彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：</u> <u>0.0001Lux@F1.60Lux，红外灯开启；</u></p> <p><u>最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：200m（红外）；</u></p> <p><u>补光类型：全景：白光；细节：红外+白光；</u></p> <p><u>镜头焦距：全景：2.8mm 细节：5.5mm~220mm；</u></p> <p><u>镜头光圈：全景：F1.0 细节：F1.6-F5.0；</u></p>	8824.64

视场角：全景：水平：195° ±5° 垂直：55° 细节：水平：61.8° ~2.2° 垂直：36.3° ~1.3° 对角线：

69.2° ~2.4 ° ；

光学变倍：全景：NA；细节：40 倍；

定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；可视域功能：支持；

视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图
机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，
年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，
上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；

周界防范：支持 9 种规则，人车分类和跟踪 2 种功能支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；
支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支
持联动跟踪；

人脸检测：支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持
人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困
惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；

智能说明：独立态：全景周界，细节支持视频结构化、人脸检测、周界（可自行跟踪）联动态：周界

				<p><u>联动细节跟踪；</u></p> <p><u>光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5-30 秒；频率：高/中/低；声警戒：共计 25 条语音报警</u></p> <p><u>内容，支持自定义语音内容导入；</u></p> <p><u>透雾功能：全景：电子透雾；细节：电子透雾；</u></p> <p><u>网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）；</u></p> <p><u>音频输入：1 路；音频输出：1 路；语音对讲：支持；报警输入：7 路；报警输出：2 路；</u></p> <p><u>供电方式：DC36V/2.23A（-25%~+25%）；防护等级：IP67；</u></p>	
12	400 万 泛卡口	套	400 万全结构 化轻卡口	<p><u>传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</u></p> <p><u>镜头：标配；</u></p> <p><u>电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）；</u></p> <p><u>图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）；</u></p> <p><u>视频分辨率：4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)/D1(704×</u></p> <p><u>576)/CIF(352×288)；</u></p> <p><u>视频帧率：最大支持 25fps；默认主码流(2688×1520@25fps)，辅码流(704×576@25fps)；</u></p> <p><u>视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsJPEG：512kbps~32767kbps；</u></p>	2411.32

视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG;

图片编码格式：.JPEG;

图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成;

光圈控制接口：1 个，DC 自动光圈;

网络接口：1 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输;

USB 接口：1 个，USB 2.0 接口;

存储接口：1 个，最大支持 256GB TF 卡本地存储;

RS-485 接口：2 个，可用于连接车检器、常亮灯等;

RS-232 接口：1 个;

报警输入：1 路;

报警输出：1 路;

音频输入：1 路;

音频输出：1 路;

供电方式：100 - 240VAC (50Hz) ;

功耗：≤8W;

				<p><u>工作温度： - 40℃ ~ +65℃；</u></p> <p><u>工作湿度： 10% ~ 90%RH（无凝结）；</u></p> <p><u>产品尺寸： 512.0mm × 144.0mm × 115.2mm（长 × 宽 × 高）；</u></p> <p><u>毛重： 3.3kg；</u></p> <p><u>电源： 标配</u></p>	
13	400 万 单目人 脸	套	400 万人脸枪 型网络摄像机	<p><u>传感器类型： 1/1.8 英寸 CMOS；</u></p> <p><u>像素： 400 万；</u></p> <p><u>最大分辨率： 2688 × 1520；</u></p> <p><u>最低照度： 0.001lux（彩色模式）； 0.0001lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离： 60m（红外视频监控距离） 40m（暖光视频监控距离） 6m（人脸检测距离）；</u></p> <p><u>补光灯： 4 颗（红外灯）； 4 颗（暖光灯）；</u></p> <p><u>镜头类型： 电动变焦；</u></p> <p><u>镜头焦距： 2.7mm ~ 12mm；</u></p> <p><u>镜头光圈： F1.8；</u></p> <p><u>视场角： 水平： 115° ~ 47° ； 垂直： 62° ~ 27° ； 对角： 137° ~ 54° ；</u></p>	1203.36

				<p><u>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</u></p> <p><u>热度图：支持；</u></p> <p><u>周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</u></p> <p><u>人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</u></p> <p><u>人像检测：支持人脸检测和人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸和人体抓图；支持人像增强，支持人脸曝光；支持人脸和人体属性提取，人脸支持6种属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子），人体支持8种属性（性别，上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，雨伞）；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</u></p> <p><u>道路监控：支持机动车抓拍，支持车牌、车牌颜色、车身颜色、车系、车标属性支持非机动抓拍，支持车上人数、头盔属性；</u></p>	
--	--	--	--	---	--

				<p><u>智能编码: H.264:支持;H.265:支持;</u></p> <p><u>AI 编码: H.264: 支持 (压缩率≥25%); H.265: 支持 (压缩率≥25%);</u></p> <p><u>宽动态: 120dB;</u></p> <p><u>走廊模式: 90° /270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持);</u></p> <p><u>音频接口: 支持;</u></p> <p><u>内置 MIC: 支持, 内置双 MIC;</u></p> <p><u>内置扬声器: 支持;</u></p> <p><u>报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 虚焦侦测; 外部报警; 人脸检测; 安全异常;</u></p> <p><u>接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); GA/T1400;</u></p> <p><u>预览最大用户数: 20 个 (总带宽:64M);</u></p> <p><u>最大 Micro SD 卡: 512GB;</u></p> <p><u>音频输入: 1 路 (RCA 头);</u></p> <p><u>音频输出: 1 路 (RCA 头);</u></p>	
--	--	--	--	---	--

				<p><u>报警输入：3路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</u></p> <p><u>报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；</u></p> <p><u>供电方式：DC12V/PoE；</u></p> <p><u>防护等级：IP67</u></p>	
14	400万 双目人 脸	套	双400万智能 双变焦网络摄 像机	<p><u>传感器类型：通道1（细节）：1/1.8英寸CMOS；通道2（细节）：1/1.8英寸CMOS；</u></p> <p><u>像素：通道1（细节）：400万；通道2（细节）：400万；</u></p> <p><u>最大分辨率：2688×1520；</u></p> <p><u>最低照度：通道1（细节）：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</u></p> <p><u>通道2（细节）：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离：100m（视频监控距离）；15m（人脸检测距离）；</u></p> <p><u>补光灯：通道1（细节）：3颗（柔光双色灯）；通道2（细节）：3颗（柔光双色灯）；</u></p> <p><u>镜头类型：通道1（细节）：电动变焦；通道2（细节）：电动变焦；</u></p> <p><u>镜头焦距：通道1（细节）：8mm~32mm；通道2（细节）：8mm~32mm；</u></p> <p><u>镜头光圈：通道1（细节）：F1.6 通道2（细节）：F1.6；</u></p> <p><u>视场角：通道1（细节）：水平：41°~15°；垂直：22°~9°；对角：48°~18°；通道2（细</u></p>	3108.68

节)：水平：41° ~15° ；垂直：22° ~9° ；对角：48° ~18° ；

通用行为分析：物品遗留；物品搬移；

智能说明：通道 1（细节）：支持视频结构化、通用行为分析、人脸检测、人脸识别、人数统计、道路监控；通道 2（细节）：支持视频结构化、通用行为分析、人脸检测、人脸识别、人数统计、道路监控；通道 1（细

节)和通道 2（细节)智能支持两两同开；

周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；

人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设:人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；

人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子 ；支持人脸抠图区域可设:人脸，单寸照，自定义；支持优选抓拍、识别优先 2 种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加 5 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持

人脸识别相似度设置：；

人数统计：支持绊线人数统计，可显示及输出日、周、月、年统计报表；支持区域内人数统计，并可显示及输出日、周、月统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、周、月统计报表；支持4个绊线人数统计，

4个区域内人数统计，4个排队管理功能；

道路监控：支持非机动车逆行检测，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持机动车占非机动车道检测，支持上传机动车全景图、车身图、车牌；支持卡口，支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图、车牌；支持交通拥堵，支持车辆拥堵阈值可设，支持拥堵时间可设；支持绘制车道，支持车道方

向可设；支持绘制4个车道；支持非机动车车牌识别；

视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（车辆类型，车身颜色，车上人数，上装，上装颜色，帽子）人体属性（上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子）；

智能编码：H.264：支持；H.265：支持；

AI编码：H.264：支持；H.265：支持；

宽动态：120dB；

走廊模式：90° /270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）；

重瞳：支持；

音频接口：支持；

内置 MIC：支持，内置双 MIC；

内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器；

报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；人脸识别；区域内人数统计；人数统计；安全异常；人数异常检测；机动车检测；人员检测；非机动车检测；声强突变；排队人数异常；排队停留时间；停留检测；非机动车逆行；有车占道；

卡口；交通拥堵；

接入标准：ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T)；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；

大华云联；GB/35114A；

预览最大用户数：20 个（总带宽：160M）；

最大 Micro SD 卡：512GB；

RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）；

				<p><u>音频输入：2路（RCA头）；</u></p> <p><u>音频输出：1路（RCA头）；</u></p> <p><u>报警输入：3路（湿节点，支持直流3~5V电位，5mA电流）；</u></p> <p><u>报警输出：2路（干节点，支持直流最大30V电位，1A电流/交流最大50V电位，0.5A电流）；</u></p> <p><u>模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）；</u></p> <p><u>电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</u></p> <p><u>供电方式：DC12V，3A；</u></p> <p><u>防护等级：IP67；</u></p> <p><u>防腐蚀等级：普通防护</u></p>	
15	400万 治安枪 机	套	400万暖光全 彩枪型网络摄 像机	<p><u>像素：400万；</u></p> <p><u>最大分辨率：2688×1520；</u></p> <p><u>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离：30m（暖光）；</u></p> <p><u>补光灯：2颗（暖光灯）；</u></p> <p><u>镜头类型：定焦；</u></p>	598

				<p><u>镜头焦距：6mm；</u></p> <p><u>镜头光圈：F1.0；</u></p> <p><u>视场角：水平：53°；垂直：30°；对角：61°；</u></p> <p><u>通用行为分析：区域入侵；绊线入侵；</u></p> <p><u>智能编码：H.264；支持H.265；支持；</u></p> <p><u>宽动态：120dB；</u></p> <p><u>走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；</u></p> <p><u>报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；</u></p> <p><u>安全异常；</u></p> <p><u>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022；乐橙云；</u></p> <p><u>预览最大用户数：20个（总带宽：72M）；</u></p> <p><u>供电方式：DC12V；</u></p> <p><u>防护等级：IP67</u></p>	
16	400万 治安半	套	400万星光红 外定焦防暴半	<p><u>像素：400万；</u></p> <p><u>最大分辨率：2688×1520；</u></p>	471.96

	球	球网络摄像机	<p><u>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离：30m（红外）；</u></p> <p><u>补光灯：1颗（红外灯）；</u></p> <p><u>镜头类型：定焦；</u></p> <p><u>镜头焦距：3.6mm；</u></p> <p><u>镜头光圈：F1.6；</u></p> <p><u>视场角：水平：84°；垂直：42°；对角：101°；</u></p> <p><u>通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；</u></p> <p><u>智能编码：H.264:支持;H.265:支持；</u></p> <p><u>宽动态：120dB；</u></p> <p><u>走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；</u></p> <p><u>内置MIC：支持；</u></p> <p><u>报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常；智能动检（人）；</u></p> <p><u>接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；大</u></p>	
--	---	--------	---	--

				<p><u>华云联;</u></p> <p><u>预览最大用户数: 20个(总带宽:48M);</u></p> <p><u>最大 Micro SD卡: 256GB;</u></p> <p><u>供电方式: DC12V;</u></p> <p><u>防护等级: IP67; IK10</u></p>	
17	400万 治安球 机	套	400万全彩网 络球机	<p><u>像素: 400万;</u></p> <p><u>最大分辨率: 2560×1440;</u></p> <p><u>最低照度: 彩色: 0.005Lux@F1.6 黑白: 0.0005Lux@F1.60Lux(红外灯开启);</u></p> <p><u>最大补光距离: 30m(白光); 150m(红外);</u></p> <p><u>补光类型: 红外+白光;</u></p> <p><u>镜头焦距: 4.8mm~154mm;</u></p> <p><u>镜头光圈: F1.6~F4.0;</u></p> <p><u>视场角: 水平: 55.8°~2.3° 垂直: 31.9°~1.3° 对角线: 63.7°~2.7°;</u></p> <p><u>光学变倍: 32倍;</u></p> <p><u>定时任务: 预置点;巡迹;巡航;线扫;</u></p>	3651.94

可视域功能：支持；

智能分类：易智能；

周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；

人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先

三种抓拍策略；

光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5-30秒；频率：高/中/低；

透雾功能：电子透雾；

网络接口：1个（RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；

音频输入：1路（LINE IN；裸线）；

音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；

语音对讲：支持；

报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；

				<p><u>报警输出：1路；</u></p> <p><u>供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；</u></p> <p><u>防护等级：IP66；</u></p> <p><u>球机尺寸：6寸；</u></p> <p><u>接口类型：RJ45接口；</u></p> <p><u>其他特性：光警戒</u></p>	
18	400万 极光球 机	套	极光 400W 网 络球型摄像机	<p><u>传感器类型：1/1.8英寸CMOS，双sensor架构；</u></p> <p><u>像素：400万；</u></p> <p><u>最大分辨率：2560×1440；</u></p> <p><u>最低照度：彩色：0.0002lux@F1.4 黑白：0.0001lux@F1.40Lux（柔光双色开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离：80m（柔光双色-白光单开）；250m（柔光双色-红外单开）；</u></p> <p><u>补光类型：柔光双色；</u></p> <p><u>雨刷功能：雨刷；</u></p> <p><u>镜头焦距：6mm~240mm；</u></p> <p><u>镜头光圈：F1.4~F4.3；</u></p>	11030.8

			<p><u>视场角：水平：63.5°~1.8° 垂直：38.4°~1.1° 对角：70.7°~2.0°；</u></p> <p><u>光学变倍：40 倍；</u></p> <p><u>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</u></p> <p><u>定位功能：支持 GPS；</u></p> <p><u>可视域功能：支持；</u></p> <p><u>方位传感器：G-sensor；</u></p> <p><u>智能分类：全智能；</u></p> <p><u>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图</u></p> <p><u>机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，</u></p> <p><u>年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）人体属性（上衣类型，下衣类型，</u></p> <p><u>上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</u></p> <p><u>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品</u></p> <p><u>搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</u></p> <p><u>人脸识别：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持</u></p> <p><u>人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，</u></p>	
--	--	--	---	--

平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比

对；

智能说明：视频结构化、人脸识别、通用行为分析智能互不影响；

透雾功能：电子透雾；

网络接口：1个（RJ-45 母头网口，支持10M/100M网络数据）；

音频输入：1路（LINE IN；裸线）；

音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；

报警接口：7进2出；

语音对讲：支持；

报警输入：7路，开关量输入（0~5V DC）；

报警输出：2路；

供电方式：DC36V/2.23A±25%；

防护等级：IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；符合GB/T 17626.5 4级标准；

球机尺寸：8寸；

				<p><u>接口类型：BNC 接口;RJ45 接口;RS485 接口；</u></p> <p><u>其他特性：支持 GB35114 A 级</u></p>	
19	绿化内 管沟开 挖及恢 复	米	绿化内管沟开 挖及恢复	<u>管顶至地面不得低于 60CM；管沟满足双 PE75 管敷设施工要求；含开挖、土方回填夯实、弃土清运、绿化恢复。</u>	24.15
20	砼道路 管沟开 挖及恢 复	米	砼道路管沟开 挖及恢复	<u>管顶至地面不得低于 60CM；管沟满足双 PE76 管敷设施工要求；含开挖、土方回填夯实、弃土清运、砼恢复。</u>	156.4
21	沥青开 挖恢复	米	沥青开挖恢复		349.6
22	顶管施 工	米	顶管施工	<u>双管牵引施工，含钻进、扩孔、穿管、施工作业面开挖和恢复、泥浆和弃土清运；双 PE75 管材（壁厚不小于 7mm）</u>	156.4
23	PE 管	米	PE 管	<u>单根管道敷设用双管，PE75、壁厚不小于 5mm</u>	42.32

24	32# 盘管	米	32#盘管	高压矿塑管 ϕ 32	11.96
25	电源线 1	米	电 源 线 RVV2*1.0	电源线，国标无氧铜 RVV2*1.0	2.76
26	电源线 2	米	电 源 线 RVV2*2.0	电源线，国标无氧铜 RVV2*2.0	4.6
27	电源线 3	米	电 源 线 RVV3*1.5	一般设备电源线；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	7.36
28	电源线 4	米	电 源 线 BVVB2*2.5	自接电电源总线；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	6.44
29	网线	米	超五类网线	六类网线	2.3
30	RS-485 信号控 制线	米	RS-485 信号控 制 线 RVVSP2*1.0	双绞屏蔽线；控制信号传输线；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、接线、包头施工	4.14
31	光缆	米	联络光缆	室外单模铠装光缆，4 芯；含管内穿引线、扫管、穿线、编号、塑料标签、包头施工、光缆光纤头熔接、光缆两端 8 口	2.94

				终端盒 (ST-SC-FC)、含尾纤、尾纤头及光缆测试交付	
32	尾纤 (根)		尾纤 (根)	含熔接、尾纤、熔接盒等	13.8
33	PVC/米	米	PVC/米	PVC ϕ 20;刚性阻燃管	1.84
34	光收发 /对	对	光收发/对	支持 4 个 10/100Base-X 电口和 1 个 100Base-X 光口 (单模单纤 20kmSC), 交换容量 1.6G, 全线速转发, 卡轨式波纹型材机壳, 双电源冗余输入, 5.08mm 工业端子电源接口, ★IP40 保护等级, 符合 EMC 工业四级要求★工作温度-40~85℃	414
35	光缆接 头盒 (个)	个	光缆接头盒 (个)		41.4
36	抱杆控 制箱	套	抱杆控制箱	室外控制箱, IP66 防护等级, 含有必要的空气开关 (2p)、防雷、插座 (同上规格)、接线端子、接地端子、安装抱箍、锁母等, 规格: 400*500*200、304 不锈钢喷塑壁厚 1.0。	460
37	L 型杆 件主杆 6.5 米 横臂 3	套	L 型杆件主杆 6.5 米横臂 3 米	横臂: 3M; 立柱口径对角: 300-250, 壁厚 \geq 8 mm; 横臂口径对角 250-110, 壁厚 \geq 4 mm。底盘法兰 ϕ 550 \times 20。 整体热浸锌, 喷塑。 , 3M (套), 杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm, 横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	5520

	米				
38	L 型杆 件主杆 6.5 米 横臂 6 米	套	L 型杆件主杆 6.5 米横臂 6 米	横臂： 6M；立柱口径对角： 300-250 ，壁厚 ≥8 mm；横臂口径对角 250-110 ，壁厚 ≥4 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ 。 整体热浸锌，喷塑。， 6M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	6440
39	L 型杆 件主杆 6.5 米 横 臂 11 米	套	L 型杆件主杆 6.5 米横臂 11 米	横臂： 11 M；立柱口径对角： 350-280 ，壁厚 ≥8 mm；横臂口径对角 280-110 ，壁厚 ≥5 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ 。整体热浸锌，喷塑。， 11M（套），杆件安装后法兰平面较地平面下沉 200mm，横臂底面距底面净高 6.5 米。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至施工现场、杆件保护、施工期间安全防护等费用。	8188
40	卡口基 础预埋 件 8-M27	套	卡口基础预埋 件 8-M27 \times 1500	L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。， 8-M27 \times 1500（个）。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。	726.8

	×1500				
41	卡口基础预埋件 8-M30 × 2000	套	卡口基础预埋件 8-M30 × 2000	<u>L13、L15、L17、T13+6、T15+6、T15+15 杆件使用。 ， 8-M30×2000（个）。含预埋件、预埋件紧固件、垫片、螺帽及预埋件安装费、预埋件运至施工现场费用。</u>	1203.36
42	立杆接地和基础包封系统	套	立杆接地和基础包封系统	<u>不小于 2.5M 接地角铁 L40×4；镀锌扁铁—40×4 与杆件连接，杆件上接地电阻小于 4 欧姆。含接地系统预埋、定位、安装、接地桩焊接、现场电阻测试；含杆件螺栓黄油保护、基础混凝土包封和养护工作。</u>	506
43	C25 砼杆件基础开挖及浇筑	立方米	C25 砼杆件基础开挖及浇筑	<u>土方开挖尺寸为：（8-M27×1500——1.5×1.5×1.9）×5，（8-M27×1800——1.8×1.8×2.2）×3，（8-M30×1800 及 8-M30×2000——1.8×1.8×2.4）×10，（落地柜——0.8×0.8×0.6）×20；混凝土尺寸为（8-M27×1500——1.5×1.5×1.7）×5，（8-M27×1800——1.8×1.8×2.0）×3，（8-M30×1800 及 8-M30×2000——1.8×1.8×2.2）×10，（落地柜——0.8×0.8×0.6）×20；本项按混凝土浇筑尺寸计量。</u> <u>含土方开挖（不区分开挖方式及土质）、土方清运、围挡、风镐、上沿制模（30 公分木模）、抹平及其他辅助工序；基坑底层较混凝土浇筑尺寸下沉 20CM 用于顶部绿化恢复；C25 商砼浇筑；含基础养护、保护。</u>	892.4

44	弱电井 500*500	套	弱电井 500*500	含 500*500*500 盖板（钢筋骨架、金属包边、表面“金坛公安”字样、砼预制井盖）及井圈（钢筋骨架、砼预置井圈）； 含窨井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井内圈净尺寸不小于 500*500*500；含土方清运、 围挡、风镐及其他辅助工序；含井圈井盖安装。	736
45	辅材	定制	辅材	包括、3M 胶布、3M 防水胶布、热缩管、AMP 水晶头、视频头、铁丝、U 型槽安装片、波纹管及其连接件、压线端子、焊 锡丝、六类跳线、跳纤、网线转接头、电源连接线、接地线铜鼻、扎线带、膨胀螺丝套件、设备标牌、二维码、打印旗 形标签、机柜丝网印刷“金坛公安”字样等	92
46	电子工 牌	块	电子工牌	<p>1、通信频率 <u>LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 GSM:900/1800MHz</u></p> <p>2、运营商 <u>电信/移动/联通全网通</u></p> <p>3、定位模式 <u>WIFI+北斗</u></p> <p>4、震动检测 <u>支持，自适应休眠省电</u></p> <p>5、SIM 卡座 <u>Nano 小卡</u></p> <p>6、充电器要求 <u>DC5V 1A 以上</u></p> <p>7、内置电池 <u>>=1500mAH</u></p> <p>8、充电电流 <u>800~900mA，约 2-3 小时可充满</u></p> <p>9、工作电流 <u><=150mA</u></p>	303.6

				<p><u>10、待机电流 <=8mA</u></p> <p><u>11、工作温度 -20℃~75℃</u></p> <p><u>12、存储温度 -40℃~80℃</u></p> <p><u>13、产品尺寸 101*60*11mm</u></p> <p><u>14、包含 3 年数据传输费用</u></p>	
47	服务器	台	视频云存储服务器	<p><u>CPU:关键部位已通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评</u></p> <p><u>内存:2 条 32GB DDR4 RECC</u></p> <p><u>硬盘:2 个 SSD 480GB SATA 数据中心 2.5 读取密集型</u></p> <p><u>阵列卡:12Gbps no cache 支持 RAID0.1.10</u></p> <p><u>网卡:双光口 万兆</u></p> <p><u>550W 冗余电源选配包</u></p> <p><u>四口千兆网卡</u></p>	44712
48	执法记录仪备用电板	块	5G 音视频执法仪电池	<p><u>1、电池容量不小于 3040mAh，支持 QC3.0，支持快速充电，更换电池不断电，具有电池欠压、存储溢出报警功能，电池欠压报警后电池剩余容量应能保证执法记录仪正常摄录不少于 5min；</u></p> <p><u>2、电池循环寿命 500 次时电池组的容量衰减不大于 25%；</u></p> <p><u>3、适配科达 5G 音视频执法仪 DSJ-KDCV1A1</u></p>	184

49	执法记录仪备用板	块	4G 音视频执法仪电池	<p>1、<u>电池容量不小于 2700mAh，支持 QC3.0，支持快速充电，更换电池不断电，具有电池欠压、存储溢出报警功能，电池欠压报警后电池剩余容量应能保证执法记录仪正常摄录不少于 5min；</u></p> <p>2、<u>电池循环寿命 500 次时电池组的容量衰减不大于 25%</u></p> <p><u>★3、配套金坛区公安局现有的 4G 执法记录仪</u></p>	184
50	400 万双光全彩定焦 4G 枪型网络摄像机	套	400 万双光全彩定焦 4G 枪型网络摄像机	<p><u>传感器类型：1/3 英寸 CMOS；</u></p> <p><u>像素：400 万；</u></p> <p><u>最大分辨率：2560×1440；</u></p> <p><u>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</u></p> <p><u>最大补光距离：80m（红外）；30m（暖光）；</u></p> <p><u>补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）；</u></p> <p><u>镜头类型：定焦；</u></p> <p><u>镜头焦距：8mm；</u></p> <p><u>镜头光圈：F1.6；</u></p> <p><u>视场角：水平：38°；垂直：22°；对角：44°；</u></p> <p><u>通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；</u></p>	653.2

				<p><u>智能编码: H.264:支持;H.265:支持;</u></p> <p><u>宽动态: 120dB;</u></p> <p><u>走廊模式: 90° /270° (在 2560×1440 分辨率及以下支持);</u></p> <p><u>内置 MIC: 支持, 内置 1 个 MIC;</u></p> <p><u>报警事件: 无 SD 卡;SD 卡空间不足;SD 卡出错;网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;绊线</u></p> <p><u>入侵;区域入侵;音频异常侦测;电压检测;智能动检 (人);安全异常;</u></p> <p><u>运营商网络制式: 4G: 支持中国电信、中国移动、中国联通 FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE:</u></p> <p><u>B34/B38/B39/B40/B413G: 支持中国联通 WCDMA: B1/B5/B8 (2100/850/900MHz) 2G: 支持中国移动、中国联通 GSM:</u></p> <p><u>B3/B8 (1800/900MHz);</u></p> <p><u>运营商网络短信联动: 支持中国移动、中国联通;</u></p> <p><u>接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI: GB/T28181-2022 (双国标); 乐</u></p> <p><u>橙云;</u></p> <p><u>预览最大用户数: 20 个 (总带宽:48M);</u></p> <p><u>最大 Micro SD 卡: 256GB;</u></p> <p><u>供电方式: DC12V;</u></p>	
--	--	--	--	---	--

				防护等级：IP67	
51	800 万 双目全 结构化	套	双光双摄-800 万融智能双光 双摄网络摄像 机	<p>外观：枪型；</p> <p>传感器类型：通道 1：1/1.8 英寸 CMOS；通道 2：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>像素：通道 1：800 万；通道 2：200 万；</p> <p>最大分辨率：通道 1：3840×2160 ；通道 2：1920×1080；</p> <p>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：100m（红外监控距离）60m（暖光监控距离）10m（人脸检测距离）；</p> <p>补光灯：2 颗（暖光灯）；4 颗（混光（红外+白光）灯）；</p> <p>镜头类型：通道 1：电动变焦 通道 2：定焦；</p> <p>镜头焦距：通道 1：8mm~32mm；通道 2：3.6mm；</p> <p>镜头光圈：通道 1：F1.6 通道 2：F1.0；</p> <p>视场角：通道 1：水平：42°~15° 垂直：23°~9° 对角：48°~17° 通道 2：水平 95° ×垂直 51° × 对角 116° ；</p> <p>通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>智能说明：细节：支持视频结构化、人脸检测、人脸识别、通用行为分析、人数统计、道路监控 全</p>	3174

景：NA；

深度智能：支持；

周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；

人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；

人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持优选抓拍、识别优先2种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持5万人脸底库的人脸比对；

人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表；支持4个绊线人数统计，4个区域内人数统计，4个排队管理功能；

			<p><u>道路监控：支持非机动车逆行检测；支持机动车占道检测；支持卡口；支持交通拥堵；支持绘制4个车道；支持车道方向可设；支持车辆拥堵阈值可设；支持拥堵时间可设；</u></p> <p><u>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色）人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别）人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</u></p> <p><u>智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；</u></p> <p><u>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</u></p> <p><u>智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</u></p> <p><u>视频帧率：通道1：50/60Hz 主码流（3840×2160@25/30fps），辅码流（704×576@25/30fps），第三码流（1920×1080@25/30fps），第四码流（1920×1080@25/30fps），第五码流（704×576@25/30fps）通道2：50/60Hz 主码流（1920×1080@25/30fps），辅码流（704×576@25/30fps），第三码流（1920×1080@25/30fps），第四码流（1920×1080@25/30fps），第五码流（704×576@25/30fps）；</u></p> <p><u>宽动态：120dB；</u></p> <p><u>默认分辨率下默认码流：8192kbps（3840×2160）；</u></p>	
--	--	--	---	--

音频接口：支持；

内置 MIC：支持，内置双 MIC；

内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器；

报警：支持；

网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M/1000M 网络数据）；

接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；

乐橙云；GB/35114A；

最大 Micro SD 卡：512GB；

低照等级：星光；

RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）；

音频输入：2 路（RCA 头）；

音频输出：1 路（RCA 头）；

报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）；

报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；

模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；

				<p><u>电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；</u></p>	
--	--	--	--	---	--

供电方式：DC12V/PoE；

防护等级：IP67；

防腐蚀等级：普通防护

附件 5：维护设备点位清单（另附）

