

合同协议书

项目编号：JSZC-320413-JTHY-C2025-0022

标的名称：2025 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目

甲方¹（采购人）：常州市公安局金坛分局

甲方²（项目管理单位）：江苏金坛滨湖新城开发建设有限公司

乙方（中标人）：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： 年 月 日

第一部分 合同书

2025 年 9 月 30 日，常州市公安局金坛分局 对 2025 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 2025 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目评标委员会 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《中华人民共和国民法典》、《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。

一、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. 本合同及其补充合同、变更协议；
- 2. 中标通知书；
- 3. 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 4. 磋商文件（含澄清或者修改文件）；
- 5. 其他相关采购文件。

二、标的

- 1. 标的名称： 2025 年度常州市金坛区道路交通监控设备维护项目 ；
- 2. 标的数量：

序号	名称	维护要素	单位	数量		备注
1	设备维护	进行故障检查排除、例行巡检、故障设备维修更换等过程中产生的，以及日常维护中产生的所有人工费用	个	2205	质保已满五年以上	符合公安网络安全要求，报价根据投标优惠率进行同比例调增，并作为结算依据。
				918	质保已满三年不满五年	
				177	三年以下新建设备	

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设备和辅材费用	经测算项目预计需更换旧设备在 70 个以上，最终按实际结算。	此部分结算：设备损坏更新更换最高限制单价*（1-优惠率）*实际数量，总费用不超过 100 万元。
---	------------	--	--------------------------------	--

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。

4. 价款：

本合同中标优惠率为 2.00 %，其中设备维护费 588000 元，设备损坏更新更换费用不超过预算费用 100 万元。

折扣金额为：

序号	分项名称	预算费用（元）	优惠率（%）	合同价格（元）
1	设备维护	600000	2.00	588000
2	设备损坏更新更换费用	1000000		按实结算，总价不超过预算费用 1000000 元。

- （1）附件 1 维护设备清单
- （2）附件 2 《2025 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》
- （3）附件 3 《常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法》

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。

三、付款方式和发票开具方式

1. 付款方式：

（1）设备维护费用：

维护期满 1 年后乙方凭完备的付款手续申请付款，收到乙方正式发票 10 个工作日内付清并扣除当期考核扣款（不计息）。

（2）设备损坏更新更换费用：合同期满后，此部分按设备损坏更新更换最高限制单价*（1-优惠率）*实际数量计算，经审计后按审定价的 100%申请付款，收到乙方正式发票 10 个工作日内付清并扣除当期考核扣款（不计息）。注：因送审项目金额及审核金额等不能确定，此部分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 100 万元。

本项目累计付款不得超过合同总价。

2. 发票开具方：江苏移动信息系统集成有限公司

3. 开票方信息：

统一社会信用代码： 91320000551171586G

地址、电话： 江苏省南京市虎踞路 59 号、13800250222

开户行及账号：中国银行股份有限公司南京云锦路支行 479361758530

4. 乙方不开具发票或开具发票不符合要求的，常州市公安局金坛分局有权拒绝付款。

四、履行期限、地点和方式

1. 履行期： 自合同签订之日起一年；

2. 履行地： 金坛区；

3. 履行方式： 维护服务。

4. 维护服务要求：

（1）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。乙方可备一定数量的备品备件。

（2）项目维护完好率必须保证 96%以上，金坛分局科信大队按照附件《常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法》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。

（3）针对周边无警示标志的技防设施，需增设相关警示标志，同时每台设备需增设相机铭牌，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。

（4）项目产生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。

（5）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。

（6）自合同签订之日起 1 个月，由乙方立即进行现场勘察、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《常州

市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法》相关规定，对运维质量进行考核。

(7) 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。

(8) 乙方案针对本项目需提供 7*24 小时驻场技术、维护服务，并提供 2 名驻场人员，常驻用户办公场所（办公场所由甲方确定），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。

(9) 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。

(10) 履约验收：根据《江苏省政府采购履约验收管理办法》（苏财规〔2024〕7 号）的要求，依据国家有关规定及采购文件的要求、响应文件、承诺以及常州市公安局金坛分局视频监控系统维护管理办法进行验收。

(11) 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

五、双方责任

1. 甲方的责任：

(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统。

(2) 甲方应按本合同第三条的约定及时向乙方支付合同所述支付款。

2. 乙方的责任：

(1) 乙方负责本合同约定的相关业务的维护工作。

(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，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。

(3) 乙方按照甲方要求上报维护计划方案。

(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。

(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。

(6) 乙方在整个合同履行期间，应成立项目小组，派出原投标书中承诺的相关组成人员。未事先征得甲方同意，乙方不得擅自更换项目小组成员，否则将被视为乙方违约。若确需更换人员必须提前 1 个月书面征得甲方同意并保证调整后不得低于原有的水平。若乙方投入本工程的相关人员被甲方认定为不合格，乙方必须立即无条件更换合格并经甲方同意。

六、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. 甲方违约责任

(1) 在合同生效后，甲方无正当理由要求取消或解除合同的，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。

(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。

2. 乙方违约责任

(1) 在合同生效后，乙方无正当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。

(2) 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 1% 的逾期违约金。

(3) 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。

(4) 乙方在整个合同履行期间，应成立项目小组，派出原投标书中承诺的相关组成人员。未事先征得甲方同意，乙方不得擅自更换项目小组成员，否则将被视为乙方违约。若确需更换人员必须提前 1 个月书面征得甲方同意并保证调整后不得低于原有的水平。若乙方投入本工程的相关人员被甲方认定为不合格，乙方必须立即无条件更换合格并经甲方同意。乙方更换一次项目负责人将被处以违约金 2 万元，更换其他人员将被处以违约金 1 万元/人·次。但在合同履行期间因死亡或存在重伤、重大疾病而无法继续履行职责的，需提供三级甲等医院的证明材料经甲方（项目实施管理部门）核实确认并同意，可免除人员更换的违约金处罚。

七、其他

1、本项目由甲方²（江苏金坛滨湖新城开发建设有限公司）负责全过程项目管理。

2. 合同经甲方乙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。

3. 合同执行过程中出现的问题应按照《中华人民共和国民法典》的规定办理。在合同履行过程中，三方如有争议，可协商解决，协商不成，任何一方均可向金坛区人民法院提起诉讼。

4. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，甲方乙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。

5. 本合同一式陆份，甲乙双方各持贰份，代理机构执贰份，各份具有同等法律效力。

甲方一（公章）：

法定代表人或授权代表：

签约日期：

甲方二（公章）：

法定代表人或授权代表：

签约日期：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表：

签约日期：

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 2025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“采购人”），与承接 2025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“中标人”）特订立如下“合同”。

一、采购人、中标人双方约定

- 1、采购人、中标人双方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、采购人、中标人双方应认真执行 2025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，采购人、中标人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、采购人、中标人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、采购人、中标人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、采购人、中标人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、采购人在廉政建设方面的责任

- 1、采购人及其工作人员不得以任何形式向中标人索要和收受回扣。
- 2、采购人及其工作人员不得接受中标人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在中标人报销任何应由个人支付的费用。
- 3、采购人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、采购人及其工作人员不得要求或者接受中标人为其住房装修、婚丧嫁娶、家属子女的工作安排以及出国等提供方便。
- 5、采购人及其工作人员不得向中标人介绍家属、亲友从事与采购人采购有关材料设备供应、劳务等经济活动。
- 6、采购人及其工作人员不得以任何理由向中标人强行要求中标人购买合同规定外的材料和设备。
- 7、采购人工作人员不得在家里接待中标人有关采购事项的询访。

三、中标人在廉政建设方面的责任

- 1、中标人不得以任何理由向采购人及其工作人员行贿或馈赠礼品。
- 2、中标人不得以任何名义为采购人及其工作人员报之需由其个人支付的任何费用。

- 3、中标人不得以任何理由要求采购人工作人员参加由公款支付的娱乐性等活动。
- 4、中标人不得为采购人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、中标人人员不得到采购人人员家里询访有关采购事项。

四、违约责任

- 1、采购人有违反本“合同”第一条第1至5款和第二条的，按采购人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；给中标人单位造成损失的，应予以赔偿。
- 2、中标人有违反本“合同”第一条第1至5款和第三条的，除按中标人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”的见证单位为采购人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，采购人、中标人双方共同派人参加，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”有效期为自采购人、中标人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。

甲方一：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

签约日期：

甲方二：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

签约日期：

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

签约日期：

项目保密协议书

采购人一:常州市公安局金坛分局

采购人二:江苏金坛滨湖新城开发建设有限公司

中标人: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、中标人充分了解自己的工作将涉及国家秘密和警务工作秘密。

二、中标人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、中标人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、中标人承诺,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，应当交由采购人科信大队登记回收，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中标人责任，直至负法律责任。

五、中标人承诺，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、中标人承诺，在项目施工结束时，妥善移交中标人保管、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、中标人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、本协议一式肆份，采购人、中标人签字盖章后生效。

采购人一（公章）：

采购人二（公章）：

法人或委托代理人（签章）：

法人或委托代理人（签章）：

签约日期：

签约日期：

中标人（公章）：

法人或委托代理人（签章）：

签约日期：

附件 2 《2025 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	设备名称	单位	规格参数	中标单价 (元)
1	900 万卡口 结构化抓 拍单元	台	900 万环保卡口抓拍摄像机；包含高清一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器等。 1、传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率检查：未叠加字符分辨率 4096*2160，叠加字符信息抓拍分辨率 4096*4328。支持 3D 降噪功能，能通过菜单设置功能开启/关闭。 2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris 自动光圈。 3、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 4、支持特写图抓拍配置，支持在抓拍合成图的第一张、第二张或第三张中选择特写抓拍。抓拍输出照片：支持在抓拍的基础上，抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、主副驾驶人脸照片，场景全景照片。 5、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； 6、支持车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$； 7、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；支持对超速（按所设超速阈值）行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$； 8、接入标准：ONVIF；CGI；GB/T 28181；GA/T 1400；GB 35114-A 9、可对监控场景内出现的不少于 330 个人脸进行同时检测。支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图和车牌图关联存储功能。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、斜刘海遮住一侧眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。 10、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等； 11、支持≥ 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；≥ 2 个 USB 3.0 接口；北斗接口；	6943.30

			存储接口≥ 1个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥ 4个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。 12、供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；功耗：$\leq 15W$。工作温度：$-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$；防护等级$\geq IP66$；具有网络防雷和防浪涌功能。	
2	900 万道闸卡口结构化抓拍单元	台	900 万环保卡口抓拍摄像机；包含高清一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器等。 1、传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率检查：未叠加字符分辨率 4096*2160，叠加字符信息抓拍图分辨率 4096*4328。支持 3D 降噪功能，能通过菜单设置功能开启/关闭。 2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris 自动光圈。 3、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光； 4、支持特写图抓拍配置，支持在抓拍合成图的第一张、第二张或第三张中选择特写抓拍。抓拍输出照片：支持在抓拍的基础上，抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、主副驾驶人脸照片，场景全景照片。 5、支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置； 6、支持车牌识别功能：白天识别准确率$\geq 99\%$；晚上识别准确率$\geq 99\%$； 7、支持车辆违章变道检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$；支持对超速（按所设超速阈值）行使的车辆进行检测抓拍功能，白天捕获率$\geq 99\%$；晚上捕获率$\geq 99\%$； 8、接入标准：ONVIF；CGI；GB/T 28181；GA/T 1400；GB 35114-A 9、可对监控场景内出现的不少于 330 个人脸进行同时检测。支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图和车牌图关联存储功能。可分别对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、斜刘海遮住一侧眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、戴口罩、侧向、半边脸的人脸进行检测。 10、支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等；	7889.00

			11、支持≥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；≥2 个 USB 3.0 接口；北斗接口；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。 12、供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；功耗：≤15W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。	
3	500 万卡口 结构化抓 拍单元	台	500 万环保卡口抓拍摄像机；包含高清一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器等。 1、传感器类型：不低于 1/1.2 英寸 GS-CMOS；视频分辨率不低于 2816×2112，抓图分辨率不低于 2816×2112； 2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris 自动光圈。 3、支持配置内置补光灯，并可通过相机进行控制开启/关闭； 4、支持设置视频 3D 降噪功能，包括视频空域 3D 降噪及视频时域 3D 降噪，降噪等级 0~100 可分别设置，可通过菜单启用或关闭。 5、支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。 6、支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 7、支持压线抓拍，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%； 8、接入标准：ONVIF；CGI；GB/T 28181；GA/T 1400；GB 35114-A 9、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、主副驾驶人脸抠图图片，场景全景图片。 10、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。 11、支持≥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；≥2 个 USB 3.0 接口；北斗接口；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。	6615.00

			12、供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；功耗：≤15W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。	
4	400 万单目 人脸抓拍 单元（抓拍 距离 10m）	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥400 万；最大分辨率：≥2688×1520； 最低照度检验：彩色≤0.00021lx，黑白≤0.00011lx； 内置不少于 4 颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和暖光灯组成；最大补光距离：≥80m（红外）；≥60m（暖光）；16m（人脸检测距离）； 补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构；补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；环境照度不高于 0.5lx，开启功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度； 镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8mm~32mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：42° ~16.4° ；垂直：23° ~9° ；对角：47° ~17° ； 支持不低于六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控； 支持人脸检测；支持人脸去重；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； 支持人脸识别：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，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 10 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； 内置双 MIC；内置扬声器；支持除雾功能； 可通过指示灯显示工作状态；上电后， 红灯绿灯交替闪烁 2s 后，	1281.84

			红灯常亮，设备正常启动，网络已连接，绿灯常亮 60s，然后绿灯熄灭；设备正常启动，但网络未连接，红灯常亮，连接上网络后，切换为绿灯常亮 60s，然后绿灯熄灭；设备正常运行中，断网或网络异常，红灯常亮至网络连接或时间超过 60s 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；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；人数统计；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：≥512GB；RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥2 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥3 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路；支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/AC24V/PoE；防护等级：≥IP67；	
5	400 万单目人脸抓拍单元（抓拍距离 20m）	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥400 万；最大分辨率≥2688×1520； 最低照度检验：彩色≤0.00021lx，黑白≤0.00011lx； 内置不少于 4 颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和暖光灯组成； 最大补光距离：≥100m（红外）；≥80m（暖光）；28m（人脸检测距离）； 补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构；补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；环境照度不高于 0.5lx，开启功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度； 设备镜头前盖玻璃呈倾斜状，与镜头平面呈 8° 夹角，可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向，降低鬼影对视频画面的影响； 镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8mm~32mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：43.56°~10.84°；垂直：24.17°~6.21°；对角：50.69°~12.4°； 支持不低于六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸	2499.00

			识别、视频结构化、人数统计、道路监控； 支持人脸检测；支持人脸去重；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； 支持人脸识别；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，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 10 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； 内置双 MIC；内置扬声器；支持除雾功能； 可通过指示灯显示工作状态；上电后， 红灯绿灯交替闪烁 2s 后，红灯常亮， 设备正常启动， 网络已连接， 绿灯常亮 60s，然后绿灯熄灭；设备正常启动， 但网络未连接， 红灯常亮， 连接上网络后， 切换为绿灯常亮 60s，然后绿灯熄灭；设备正常运行中，断网或网络异常， 红灯常亮至网络连接或时间超过 60s 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；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；人数统计；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：≥512GB；供电方式：DC12V；防护等级：≥IP67；	
6	400 万单目 结构化抓 拍单元	台	传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520；	2900.80

		最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（视频监控距离）28m（人脸检测距离）； 补光灯：6颗（暖光灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：8mm~56mm； 镜头光圈：F1.2； 视场角：水平：41° ~9° ；垂直：23° ~5° ；对角：47° ~11° ； 通用行为分析：物品遗留;物品搬移； 支持超景深技术：景深可独立调节，不依赖光圈，最大光圈下景深仍可覆盖全场景目标 支持重瞳技术：同画面内不同类型目标抓拍互不干扰，独立适配目标亮度速度等特性，同时达到最优抓拍效果 支持清影技术：夜间宽动态下运动物体无拖影 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 车辆在画面中与镜头监控方向水平夹角为±15° 范围内，车牌清晰可正确识别 具有景深扩展模式选项,在相同图像参数、光圈设置的情况下,开启景深扩展功能,可使样机景深变大,使前后边缘处看到的景象更清晰,开启景深扩展功能,可使样机景深纵深至最大化 50m 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物 设备具有抓拍功能，在低照度环境下抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人脸。 支持五种智能资源切换：视频结构化、人脸检测、人脸识别、人数统计、周界 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 支持人脸识别：支持添加5个人脸库;支持10万人脸底库的人脸比对 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
--	--	---

			支持人数统计：支持排队管理；支持区域内人数统计，进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用 支持绊线入侵，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 支持环境自适应和时间自适应模式，可依据环境条件或时间表自动切换图像配置文件 支持五码流功能，三路高清视频显示 采用超星光超低照度 400 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 400 万（2688×1520）@50fps 支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯，最大监控距离 80 米 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 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A 支持 ROI，AI H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，485，BNC，最大支持 256G Micro SD 卡 支持 DC12V 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 支持 IP67 防护等级 支持 GA/T1400 支持除雾功能	
7	400 万双目结构化抓拍单元	台	采用双镜头、双通道一体化枪设计；双通道均采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素均≥400 万； 最大分辨率≥2688×1520； 最低照度检验:彩色:≤0.0002lx，黑白:≤0.0001lx； 内置不少于 8 颗补光灯；最大补光距离：≥120m（红外监控距离）≥80m（暖光监控距离）≥28m（人脸检测距离）； 镜头类型：通道 1：电动变焦 通道 2：定焦；镜头焦距：通道 1：8mm~56mm；通道 2：≤3.6mm；镜头光圈：通道 1：F1.2 通道 2：F1.0； 视场角：通道 1：水平：41° ~9° ；垂直：23° ~5° ；对角：48° ~	3311.42

			11°；通道 2：水平：95°；垂直：51°；对角：116°； 设备可远程调节细节镜头的角度：水平调节范围$\geq \pm 5^\circ$，垂直调节范围$\geq \pm 13^\circ$。可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 细节通道支持视频结构化、人脸检测、人脸识别、通用行为分析、人数统计、道路监控；全景为普通监控； 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）； 支持开启非人声过滤功能后，可过滤常见的键盘敲击声、脚步声、击掌声、虫鸣鸟叫，汽车启动声，火车启动声、飞机启动声、邮轮启动声等室内外音频噪声，可设置非人声噪声灵敏度为高、中、低 3 级。 内置 MIC；内置扬声器； 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；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：$\geq 512\text{GB}$；RS-485 接口：≥ 1 个；音频输入：≥ 2 路；音频输出：≥ 1 路；报警输入：≥ 3 路；报警输出：≥ 2 路；模拟输出接口：≥ 1 路；电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V，3A；防护等级：$\geq \text{IP67}$	
8	400 万高点 监控球机 (单通道)	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥ 400 万；最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$； 最低照度检验：彩色：$\leq 0.00021\text{x}$，黑白：$\leq 0.000111\text{x}$； 支持红外补光，最大补光距离：$\geq 200\text{m}$（红外）； 支持 40 倍光学变倍；镜头焦距：4.95 mm~198mm；支持可视域功能； 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优	9400.16



		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，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）； 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，质量优先三种抓拍策略； 支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效。 支持电子防抖；支持电子透雾；支持雨刷功能； 接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 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；音频输出：≥1 路；报警输入：≥2 路；报警输出：≥1 路； 供电方式：DC36V/2.23A±25%；防护等级：≥IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	
9	400 万极光球机	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，双 sensor 架构；像素≥400 万；最大分辨率≥2560×1440； 最低照度检验:彩色:≤0.0002lx，黑白:≤0.0001lx； 支持柔光双色补光，最大补光距离：≥80m（柔光双色-白光单开）；≥250m（柔光双色-红外单开）； 支持 40 倍光学变倍；镜头焦距：6mm～240mm；支持可视域功能；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）； 支持周界防范：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；	11750.20

			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； 支持人脸检测：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拍图；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； 支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效。多场景分别配置不同智能后，可进行多场景智能巡航，进行不同智能的分时复用。 支持电子防抖；支持电子透雾；支持雨刷功能； 接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 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；音频输出：≥1 路；报警输入：≥7 路；报警输出：≥2 路； 供电方式：DC36V/2.23A±25%；防护等级：≥IP67；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	
10	双 800 万智能双变焦网络摄像机	台	采用双镜头，独立双舱一体化设计，灵动自由舱可实现 360° 环视全场景覆盖，支持多智能、分区补光等功能。 双通道均采用不低于 1/1.7CMOS 传感器，可输出 2 路视频图像。 像素：双通道均≥800 万；最大分辨率≥3840×2160； 机身外壳内嵌圆形水平仪，可检测样机的水平程度。可在预览界面设置转动角度，可设置 15°、45°、90°、180°，选择后可一键转动预设角度。当样机云台转动至最大角度时，预览界面云台控制按钮会闪红并弹窗提示。 补光灯：通道 1（全景）：≥2 颗（暖光灯）；通道 2（细节）：≥3 颗（柔光双色灯），≥2 颗（暖光灯）；最大补光距离：≥100m（视频监控距离）；≥30m（人脸检测距离）； 镜头焦距：通道 1（全景）：≤3.6mm；通道 2（细节）：8mm~56mm； 镜头光圈：通道 1（全景）：F1.0；通道 2（细节）：F1.2； 通道 1（全景）：视频结构化，人群分布图，通用行为分析，人数统计；通道 2（细节）视频结构化，人脸检测，人脸识别，通用行	5234.18

			为分析，道路监控，人数统计；通道 1（全景）和通道 2（细节）智能支持两两同开； 内置双 MIC；内置扬声器； 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；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；人脸检测；人脸识别；视频结构化；区域内人数统计；滞留报警；人数统计；人数异常检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；最大 Micro SD 卡：512GB； 供电方式：DC12V，5A；防护等级：≥IP67；	
11	(14 亿授信前端)800 万三通道智能双变焦网络摄像机	台	1、采用三镜头，三舱一体化设计，灵动自由舱可实现 360° 环视全场景覆盖；通道 1 采用超低照度不低于 800 万像素 1/1.2 英寸 CMOS 图像传感器，通道 2 和通道 3 均采用超低照度不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、最大分辨率：3840×2160； 3、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 4、设备内置不低于 12 颗混合补光灯，支持白光和混合补光模式。在白光模式下，只开启白光灯；在混合补光模式下，可开启白光灯和红外灯；补光灯强度可调节；设备的细节摄像机 2 可通过电动控制实现光路轴向±15° 的旋转，实现图像矫正，保持图像水平； 5、镜头类型：通道 1：电动镜头；通道 2：定焦镜头；通道 3：机芯镜头； 6、镜头焦距：通道 1：20mm~80mm；通道 2：3.6mm；通道 3：8mm~56mm； 7、镜头光圈：通道 1：F1.2；通道 2：F1.0；通道 3：F1.2； 8、视场角：通道 1：水平：27° ~9° ；垂直：15° ~5° ；对角：31° ~10.5° ；通道 2：水平：95° ；垂直：50° ；通道 3：水平：41° ~9° ；垂直：23° ~5° ；对角：47° ~11° ； 9、支持不低于五种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、道路监控； 10、支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目	7840.00

			标的抓拍和属性识别 11、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 12、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 13、具有景深扩展模式选项,在相同图像参数、光圈设置的情况下,开启景深扩展功能,可使设备景深变大,使前后边缘处看到的景象更清晰,开启景深扩展功能,可使设备景深纵深至最大化 50m; 14、支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输) 15、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 16、支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 17、接入标准：ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T) ; CGI; GB/T28181-2022 (双国标)；GA/T1400; GB/35114A; 支持 14 亿比对安全授信前端，14 亿比对接口服务授信接入，用于人脸身份信息核查。 18、内置扬声器和双 MIC；支持玻璃加热； 19、支持 RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥2 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥3 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路；电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 20、供电方式：DC12V；防护等级≥IP67	
12	(14 亿授信前端)800 万双通道双变焦网络摄像机 (双细节)	台	1、采用双镜头，独立双舱一体化设计，通道 1 (细节) 采用超低照度不低于 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，通道 2 (细节)采用超低照度不低于 800 万像素 1/1.2 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25fps 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 3、镜头焦距：通道 1 (细节)：8mm~32mm; 通道 2 (细节)：10mm~50mm; 4、镜头光圈：通道 1 (细节)：F1.6; 通道 2 (细节)：F1.5; 5、视场角：通道 1 (细节)：水平：42° ~15° ；垂直：23° ~9° ；对角：48° ~17° ；通道 2 (细节)：水平：42° ~12° ；垂直：	5096.00

		24° ~7° ； 对角： 49° ~16° ； 6、可通过 IE 浏览器自定义旋转角度,可一键调节云台至设置的角度。当设备云台转动至最大角度时,预览界面云台控制按钮会闪红并弹窗提示。 7、补光灯：通道 1≥3 颗（柔光双色灯）；通道 2≥3 颗（柔光双色灯）， ≥2 颗（暖光灯）； 8、双通道均支持独立电动云台,通道 1 垂直旋转范围不小于-5° ~30° ， 水平旋转范围不小于 0° ~355° ， 通道 2 垂直旋转范围不小于-5° ~30° 9、支持多种智能资源切换：通道 1（细节）视频结构化，人脸检测，人脸识别，通用行为分析，道路监控，人数统计；通道 2（细节）视频结构化，人脸检测，人脸识别，通用行为分析，道路监控，人数统计；通道 1（细节）和通道 2（细节）智能支持两两同开； 10、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； 11、在环境光照度低于 50lx 且同一画面中,可同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光,可实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车,可识别人脸及车牌号码,抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨,无过曝、过暗情况； 12、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 13、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 14、支持通用行为分析：绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测 15、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 16、支持 ROI，SMART H264/H265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 17、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；支持	
--	--	--	--

			14 亿比对安全授信前端，14 亿比对接口服务授信接入，用于人脸身份信息核查。 18、内置双 MIC；内置 1 个扬声器；支持水平仪； 19、RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥2 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥3 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 20、供电方式：DC12V，5A；防护等级≥IP67；	
13	(14 亿授信前端)800 万双通道双光双摄网络摄像机 (全景+细节)	台	1、采用双镜头，独立双舱一体化设计，通道 1（全景）采用超低照度不低于 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，通道 2（细节）采用超低照度不低于 800 万像素 1/1.2 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万（3840×2160）@25fps 2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 3、镜头焦距：通道 1（全景）：3.6mm；通道 2（细节）：8mm～56mm； 4、镜头光圈：通道 1（全景）：F1.0；通道 2（细节）：F1.2； 5、视场角：通道 1（全景）：水平：94°；垂直：49°；对角：112°；通道 2（细节）：水平：41°～9°；垂直：23°～5°；对角：47°～11°； 6、补光灯：通道 1≥2 颗（暖光灯）；通道 2≥3 颗（柔光双色灯），≥2 颗（暖光灯）； 7、支持多种智能资源切换：通道 1（全景）视频结构化，人群分布图，通用行为分析，人数统计；通道 2（细节）视频结构化，人脸检测，人脸识别，通用行为分析，道路监控，人数统计；通道 1（全景）和通道 2（细节）智能支持两两同开 8、支持智能分区补光：可实现画面多区域补光独立控制，并根据画面变化进行自动调节，具有更强的场景适应性； 9、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 10、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 11、支持通用行为分析：绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测 12、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数	4900.00

			字水印，适用不同监控环境 13、支持 ROI，SMART H264/H265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 14、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；支持 14 亿比对安全授信前端，14 亿比对接口服务授信接入，用于人脸身份信息核查。 15、内置双 MIC；内置 1 个扬声器；支持水平仪； 16、供电方式：DC12V，5A；防护等级≥IP67；	
14	(14 亿授信前端)400 万人脸双光变焦枪型网络摄像机	台	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万 (2688×1520)@25/30fps 2、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 3、补光灯：≥4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；最大补光距离：≥100m（红外）；≥80m（暖光）；≥28m（人脸检测距离）； 4、补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构；补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；环境照度不高于 0.5lx，开启功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 5、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8mm~56mm；镜头光圈：F1.2； 6、视场角：水平：43.56°~10.84°；垂直：24.17°~6.21°；对角：50.69°~12.4°； 7、支持多种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控 8、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 9、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，支持人脸去重 10、支持绊线入侵，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 11、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 12、支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境	2940.00

			13、支持内置双 MIC；内置 1 个扬声器；支持自动玻璃加热除雾功能；支持指示灯显示工作状态；支持北斗定位与校时功能 14、可通过指示灯显示工作状态；上电后， 红灯绿灯交替闪烁 2s 后， 红灯常亮， 设备正常启动， 网络已连接， 绿灯常亮 60s， 然后绿灯熄灭；设备正常启动， 但网络未连接， 红灯常亮， 连接上网络后， 切换为绿灯常亮 60s， 然后绿灯熄灭；设备正常运行中， 断网或网络异常， 红灯常亮至网络连接或时间超过 60s。具有北斗定位设置选项， 并能够在监控画面叠加设备所在位置的经纬度信息； 15、支持 ROI， SMART H. 264/H. 265， 灵活编码， 平均码流控制， 适用不同带宽和存储环境 16、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；支持 14 亿比对安全授信前端， 14 亿比对接口服务授信接入， 用于人脸身份信息核查。 17、RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥2 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥3 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路；电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 18、供电方式：DC12V/AC24V/PoE；防护等级≥IP67；	
15	(14 亿授信前端)800 万人脸双光变焦枪型网络摄像机	台	1、采用不低于 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 800 万 (3840×2160)@25/30fps 2、支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 3、补光灯：≥4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；最大补光距离：≥100m（红外）；≥80m（暖光）；≥18m（人脸检测距离）； 4、补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构；补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；环境照度不高于 0.5lx，开启功能后，可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度。 5、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8mm~56mm；镜头光圈：F1.2； 6、视场角：水平：43.56°~10.84°；垂直：24.17°~6.21°；对角：50.69°~12.4°； 7、支持多种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控 8、支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标	3430.00

			的抓拍和属性识别 9、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，支持人脸去重 10、支持绊线入侵，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 11、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 12、支持走廊模式，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 13、支持内置双 MIC；内置 1 个扬声器；支持自动玻璃加热除雾功能；支持指示灯显示工作状态；支持北斗定位与校时功能 14、可通过指示灯显示工作状态；上电后， 红灯绿灯交替闪烁 2s 后， 红灯常亮， 设备正常启动， 网络已连接， 绿灯常亮 60s， 然后绿灯熄灭；设备正常启动， 但网络未连接， 红灯常亮， 连接上网络后， 切换为绿灯常亮 60s， 然后绿灯熄灭；设备正常运行中， 断网或网络异常， 红灯常亮至网络连接或时间超过 60s。具有北斗定位设置选项， 并能够在监控画面叠加设备所在位置的经纬度信息； 15、支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，平均码流控制，适用不同带宽和存储环境 16、接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A；支持 14 亿比对安全授信前端，14 亿比对接口服务授信接入，用于人脸身份信息核查。 17、RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥2 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥3 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路；电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 18、供电方式：DC12V/AC24V/PoE；防护等级≥IP67；	
16	400 万泛卡 口	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；图像分辨率：2688×1520；电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）； 内置镜头检测：内置机芯镜头，焦段范围：10-50mm，光圈不低于 F1.3； 视频分辨率：4M(2688×1520)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×	2568.58

		1200)/720P(1280×720)/D1(704×576)/CIF(352×288); 视频帧率: 最大支持 25fps; 默认主码流(2688×1520@25fps), 辅码流(704×576@25fps); 视频码率: H. 264: 32kbps~32767kbpsH. 265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps; 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; 支持对指定道路区域内是否有行人/非机动车进入进行自动检测并抓拍, 并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示。白天捕获率≥99%, 准确率≥99%; 晚上捕获率≥99%, 准确率≥99%; 支持对指定道路区域内过车进行自动检测并抓拍。并支持将识别结果叠加至 OSD 上显示。白天捕获率≥99%, 准确率≥99%; 晚上捕获率≥99%, 准确率≥99%; 支持图形化展示人脸信息, 可根据识别的不同信息展示不同图形, 包括性别、年龄、表情、是否戴口罩等。 接入标准: GB/T28181; ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/35114A; GA/T1400; SDK; 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; 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: AC100 - 240V, 50Hz; 功耗: ≤8W;	
17	400 万治安枪机	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器; 像素≥400 万; 最大分辨率≥2688×1520; 最低照度检验: 彩色≤0.00021lx, 黑白≤0.00011lx; 内置不少于 4 颗补光灯, ≥2 颗 (红外灯); ≥2 颗 (暖光灯); 最大补光距离: ≥60m (红外视频监控距离) ≥30m (暖光视频监控距离) ≥2m (人脸检测距离); 设备角落亮度均匀性 (corners) ≥85%, 四边亮度均匀性 (sides) ≥90%; 支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。 支持一键诊断网络工况、运行工况; 支持网络抓包、运行日志导出。 镜头类型: 定焦; 镜头焦距≤3.6mm; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 84°; 垂直: 42°; 对角: 101°;	637.00



			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； 内置 1 个 MIC；内置扬声器； 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；SMD；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；安全异常；人脸检测；外部报警； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：≥512GB；RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥2 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路；电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：≥IP67	
18	600 广角治安枪机	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥600 万；最大分辨率≥3072×2048； 最低照度检验：彩色≤0.00021lx，黑白≤0.00011lx； 内置不少于 4 颗补光灯；最大补光距离：≥80m（红外视频监控距离）；≥60m（暖光视频监控距离）；≥4m（人脸检测距离）； 镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~12mm；镜头光圈：F1.8；视场角：水平：113°~47°；垂直：60°~26°；对角：133°~53°； 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； 可通过指示灯显示工作状态；上电后，红灯绿灯交替闪烁 2s 后，红灯常亮，样机正常启动，网络已连接，绿灯常亮 60s，然后绿灯熄灭；样机正常启动，但网络未连接，红灯常亮，连接上网络后，切换为绿灯常亮 60s，然后绿灯熄灭；样机正常运行中，断网或网络异常，红灯常亮至网络连接或时间超过 60s。 内置双 MIC；内置扬声器； 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	1176.00

			测；场景变更；音频异常侦测；虚焦侦测；电压检测；外部报警；人脸检测；车牌识别；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：≥1TB；RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥2 路；报警输出：≥2 路； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：≥IP67	
19	400 万治安半球	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥400 万；最大分辨率≥2688×1520； 最低照度检验：彩色≤0.00021lx，黑白≤0.00011lx； 内置不少于 3 颗补光灯，≥2 颗（红外灯）；≥1 颗（暖光灯）； 最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）≥20m（暖光视频监控距离）≥2m（暖光人脸检测距离）； 设备角落亮度均匀性（corners）≥85%，四边亮度均匀性（sides）≥90%；支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹。 支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出。 镜头类型：定焦；镜头焦距≤3.6mm；镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：84°；垂直：42°；对角：101°； 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； 内置 1 个 MIC；内置扬声器； 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；SMD；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；安全异常；人脸检测；外部报警； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；GB/35114A； 最大 Micro SD 卡：≥512GB；RS-485 接口：≥1 个；音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥2 路；报警输出：≥2 路；模拟输出接口：≥1 路；电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：≥IP67；≥IK10；	502.74

20	400 万治安 球机 (35114A)	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥ 400 万；最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$； 最低照度检验：彩色$\leq 0.00111\text{x}$，黑白$\leq 0.000111\text{x}$； 支持红外补光；最大补光距离：$\geq 150\text{m}$（红外）； 支持 32 倍光学变倍；镜头焦距：4.8mm~154mm；镜头光圈：F1.6~F4.0； 视场角：水平：55.8°~2.3° 垂直：31.9°~1.3° 对角线：63.7°~2.7° ； 支持周界防范：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； 接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 网络接口：≥ 1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；音频输入：≥ 1 路；音频输出：≥ 1 路；报警输入：≥ 2 路；报警输出：≥ 1 路； 供电方式：DC24V/2.5A$\pm 25\%$；防护等级：$\geq \text{IP66}$；	4606.00
21	400 万治安 球机	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥ 400 万；最大分辨率$\geq 2560 \times 1440$； 最低照度检验：彩色$\leq 0.00111\text{x}$，黑白$\leq 0.000111\text{x}$； 支持红外+白光补光；最大补光距离：$\geq 30\text{m}$（白光）；$\geq 150\text{m}$（红外）； 支持 32 倍光学变倍；镜头焦距：4.8mm~154mm；镜头光圈：F1.6~F4.0； 视场角：水平：55.8°~2.3° 垂直：31.9°~1.3° 对角线：63.7°~2.7° ； 支持周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；	3890.11

			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拍图；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； 网络接口：≥1个（RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；音频输入：≥1路；音频输出：≥1路；报警输入：≥2路；报警输出：≥1路； 供电方式：DC24V/2.5A±25%；防护等级：≥IP66；	
22	400万双光全彩定焦4G枪型网络摄像机	台	传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）；30m（暖光）； 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：8mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：38°；垂直：22°；对角：44°； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2560×1440分辨率及以下支持）； 内置MIC：支持，内置1个MIC； 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;智能动检（人）;安全异常； 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：B34/B38/B39/B40/B413G；	695.80

			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: B3/B8 (1800/900MHz); 运营商网络短信联动: 支持中国移动、中国联通; 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); 预览最大用户数: 20 个 (总带宽:48M); 最大 Micro SD 卡: 256GB; 供电方式: DC12V; 防护等级: IP67	
23	热点	台	4+5: 1. 制式: 5G SA+LTE 2. 频段: NR TDD: N41 (2.6GHz)、N78 (3.5GHz) TDD-LTE:2.3GHz (E) FDD-LTE:1.8GHz (B3)、2.1GHz (B1) 3. 载波: 2(NR)+2(LTE), 5G SA 每载波发射功率 10W, LTE 每载波发射功率 3W, 5 档调节	83300.00
24	3200 万智能红外定焦热成像	台	采用一体式枪球设计, 单产品兼顾全景与细节。全景画面由 8 个传感器拼接而成, 实现 360 度全景监控。采用大光圈镜头, 实现超星光级低照。全景支持图像矫正。高性能细节球机可配合全景实现枪球联动, 快速定位细节; 集成了先进的算法程序, 可对全景画面进行绊线入侵、区域入侵、停车检测和报警, 并可自动或手动联动细节球机跟踪目标, 满足复杂场景的安防需求。 通道 1 (全景) 参数 采用 8 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器。最大单路可输出 3200 万 (11520×2700) @25fps。 视场角: 水平: 1 × 360°, 垂直: 103° 最低照度: 0.0005Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式)。 通道 2 (细节-可见光) 参数 采用 1 个高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器, 最大单路可输出 400 万 (2688×1520) @25fps。 最低照度: 0.01Lux (彩色模式); 0.001Lux (黑白模式); 0Lux (红外灯开启) 光学变倍: 40 倍 旋转范围: 水平: 0°~360° 连续旋转, 垂直: -10°~90° 自动	43120.00

			翻转 180° 后连续监视。 球机内置高效红外补光灯，最大红外监控距离≥100 米。 通道 3（细节-热成像）参数 热成像采用非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率 640×512，灵敏度高，图像质量好。 整机参数 通道 1（全景）：支持 5 种智能资源切换（5 选 1）：通用行为分析，人群分布图，车辆密度，船只检测，烟雾检测 通道 2（细节-可见光）：支持 1 种智能资源切换：通用行为分析 通道 3（细节-热成像）：支持 2 种智能资源切换（2 选 1）：通用行为分析、船只检测 细节-热成像 支持 冷热点跟踪、火点检测、烟雾检测； 支持 AR 全景展示，可添加各类 AR 标签。. 内置 1 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 支持枪球联动。支持北斗经纬度定位。 支持三码流功能，两路高清视频显示。 支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输。 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境。 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 支持报警 7 进 3 出，音频 2 进 2 出，1 路 BNC，1 路 RS485 功能（可设置波特率），最大支持 512G Micro SD 卡。 支持 1 个网口（RJ-45），支持 1 个光口（FC）。 支持 DC36V 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装。 支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡事件报警。 支持 IP67 防护等级。	
序号	设备名称	单位	规格参数	中标单价 (元)
1	1600 万电 警		1600 万环保高清电子警察抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护 罩、电源适配器、内置补光灯、安装万向节等。1、传感器类型：	16170.00

			不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率：5320×3032（不包含 OSD 黑边）；2、支持镜头接口：C；快门方式：单快门;双快门;三快门；1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈;固定光圈;P-Iris 自动光圈。3、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。4、支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD 信息叠加 5、车牌分类功能抓拍功能：具有抓拍大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌 、单层军用汽车号牌 、双层军用汽车号牌 、 港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌。6、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、夜间车辆捕获率≥95%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥95%7、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%；夜晚车标识别准确率≥99%。8、网络接口≥2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤32W；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。	
2	900 万电警 抓拍单元	台	900 万环保电警抓拍摄像机；包含高清一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器等。 1、传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率检查：未叠加字符分辨率 4096*2160,叠加字符信息抓图分辨率 4096*4328。支持 3D 降噪功能，能通过菜单设置功能开启/关闭。 2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门;双快门;三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈;固定光圈;P-Iris 自动光圈。 3、支持配合外接补光灯控制使用，支持闪光灯和频闪灯同步补光；	6943.30

	闯禁区) 抓拍单元	叠加字符分辨率 4096*2160,叠加字符信息抓图分辨率 4096*4328。支持 3D 降噪功能,能通过菜单设置功能开启/关闭。 2、车辆子品牌识别功能检查:支持车辆子品牌识别并可在 OSD 上叠加显示相应的子品牌及年款,通过车头可识别≥ 7600 种车辆子品牌,车尾≥ 3900 种车辆子品牌; 3、防 DoS 攻击功能:支持防 DoS 攻击,包括 SYN Flood 攻击防御和 ICMP Flood 攻击防御。 4、大型货车闯红灯抓拍功能:支持大型货车闯红灯抓拍功能,包括拖车、挂车、罐车、平板货车、集装箱牵引车、渣土车、吸污车等货车类型。 5、闯禁行记录功能检查:支持闯禁行记录功能,可对 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储,抓拍车型可配置。 6、支持车牌识别功能:白天识别准确率$\geq 99\%$;晚上识别准确率$\geq 99\%$; 7、超速抓拍功能检查:支持分别对 12 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、工程车、其他车型)进行不同超速比设置,可设置 12 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。 8、支持车辆逆行检测抓拍功能,白天捕获率$\geq 99\%$;晚上捕获率$\geq 99\%$; 9、防火墙功能:支持防火墙设置,只允许特定 IP、MAC 地址,特定设备端口进行访问,并具有防半连接,网络访问,禁止 ping 功能。 10、接入标准:GB/T28181;ONVIF(Profile S & Profile G & Profile T);CGI;GB/35114A;GA/T1400;SDK; 11、支持≥ 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;≥ 2 个 USB 3.0 接口;北斗接口;存储接口≥ 1 个,最大支持 256G TF 卡本地存储;I/O 接口≥ 4 个,用于 I/O 触发抓拍信号输入。 12、供电方式:100 - 240VAC (50Hz);功耗:$\leq 21W$。工作温度:	
--	------------------	--	--

			-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。	
4	500 万电警 抓拍单元	台	500 万环保电警抓拍摄像机；包含高清一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器等。 1、传感器类型：不低于 1/1.2 英寸 GS-CMOS；视频分辨率不低于 2112×2816，抓图分辨率不低于 2112×2816（不包含 OSD 黑边）； 2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris 自动光圈。 3、接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 4、支持设置视频 3D 降噪功能，包括视频空域 3D 降噪及视频时域 3D 降噪，降噪等级 0~100 可分别设置，可通过菜单启用或关闭。 5、支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。 6、支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 7、支持压线抓拍，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%； 8、支持违章变道抓拍功能，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； 9、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、主副驾驶人脸抠图图片，场景全景图片。 10、接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 11、支持≥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；≥2 个 USB 3.0 接口；北斗接口；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。 12、供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。	7263.76
5	300 万电警 抓拍单元	台	300 万电警抓拍摄像机；包含高清一体化嵌入式摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器等。	5127.36



			1、传感器类型：不低于 1/1.8 英寸 GS-CMOS；视频分辨率不低于 2048×1536，抓图分辨率不低于 1536×2048（不包含 OSD 黑边）； 2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；P-Iris 自动光圈。 3、接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 4、支持设置视频 3D 降噪功能，包括视频空域 3D 降噪及视频时域 3D 降噪，降噪等级 0~100 可分别设置，可通过菜单启用或关闭。 5、支持闯禁行记录功能，可对不低于 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储，抓拍车型可配置。 6、支持车牌识别功能：白天识别准确率≥99%；晚上识别准确率≥99%； 7、支持压线抓拍，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；支持禁左、禁右、禁止掉头检测抓拍功能，白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%； 8、支持违章变道抓拍功能，白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%； 9、接入标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；GA/T1400；SDK； 10、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。 11、支持≥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；≥2 个 USB 3.0 接口；北斗接口；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。 12、供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。	
6	400 万单目 违停球机	台	采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器；像素≥400 万；最大分辨率≥2560×1440； 最低照度检验：彩色≤0.0011lx，黑白≤0.00011lx；	9132.62

		支持红外补光；最大补光距离：≥250m（红外）； 支持 40 倍光学变倍；镜头焦距：5.5mm~220mm；镜头光圈：F1.4~F4.5； 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°； 支持雨刷功能；支持可视域； 支持违法停车：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； 支持卡口抓拍：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； 支持电子警察：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； 支持违法取证，可准确抓拍车辆压白线、逆行、欠速、超速、不按车道行驶、压黄线、违法变道、加塞、黄牌车辆占道、机动车占非机动车道等可体现违章过程图片，当预置点场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传图片。 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； 支持多场景分别配置不同智能后,可进行多场景智能巡航,进行不同智能功能的分时复用。切换码流可继续支持原来的智能,支持跟踪抓拍。 支持电子防抖；支持光学透雾； 接口标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；SDK；PSIA；GA/T1400；SDK；API	
--	--	--	--

			网络接口：≥1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）；音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥7 路；报警输出：≥2 路； 供电方式：AC24V/3A±25%；防护等级：≥IP67；	
7	400 万双目 违停球机	台	采用枪球一体化设计，兼顾全景与细节；支持双云台，设备具备全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置，灵活布控； 全景和细节均采用不低于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，像素均≥400 万；最大分辨率≥2688×1520； 最低照度检验:彩色:0.0002lx；黑白:0.0001lx； 支持白光+柔光补光；最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：150m（柔光）； 光学变倍：全景：4 倍；细节：37 倍；镜头焦距：全景：8mm~32mm；细节：5.62mm~208mm；镜头光圈：全景 F1.6，细节 F1.6~F5.0； 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° ； 设备可输出全景画面和细节画面，所有摄像机可通过 IE 浏览器设置云台转动位置。全景摄像机水平角度：0° ~360° ，连续旋转，垂直角度：0° ~30° ；细节摄像机水平角度：0° ~340° ，垂直角度：-10° ~180° 。 支持违法停车：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。 支持卡口抓拍：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	12818.40

			盒、吊坠、主驾驶抽烟、主驾驶打电话、不系安全带； 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。 网络接口：≥1 个（内置 RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）； 音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；报警输入：≥2 路；报警输出：≥1 路； 接口标准：GB/T28181；ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/35114A；SDK；PSIA；GA/T1400；SDK；API 供电方式：DC36V/2.23A（-25%~+25%）；防护等级：≥IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	
8	雷达测速仪	套	传感器类型：1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率：4096*2160； 视频分辨率：1600*1200；视频帧率：1~16fps 可选；视频压缩标准：标准 H.264 high profile 5.0；图片编码格式：JPEG；图片合成：支持 1、2、3 张合成，合成模式可选；镜头接口：C 类型； 外置灯接口：2 个，开关量；功耗：<25W(屏保工作状态)；工作温度：带锂电池：-20℃~+60℃不带锂电池：-40℃~+70℃； 工作湿度：20%~90%；产品尺寸：230*290*225（长*高*宽，单位：mm）	9016.00
9	雷视一体机		传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 镜头：标配； 电子快门：1/25s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频分辨率：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/UXGA（1600×1200）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）； 视频帧率：最大支持 25fps；主码流（2688 × 1520@25fps），辅码流（1600×1200@25fps）； 视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps； 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持 1/2/3/4 张图片合成；	5782.00

		国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 网络接口：2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 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，连接常亮灯等； RS-232 接口：1 个，用于串口调试； I/O 接口：1 个，用于 I/O 报警输出； 供电方式：DC12V，AC24V±10%，DC36V±20%，DC48V±20%； 功耗：≤20W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 防护等级：IP66； 目标检测：最大支持 128 个目标检测； 车牌识别：正装最大支持 4 车道车牌识别，满足 GA 36 标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌； 车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车；支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车； 车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色； 流量检测：支持流量检测，支持按车道和周期进行过车流量、平均速度、占有率、车头时距、车头间距、排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示； 交通事件：支持交通事件检测，支持对卡口，交通拥堵、排队溢出、排队超限等事件进行抓拍、短录像并进行报警；	
--	--	---	--

序号	设备名称	单位	规格参数	中标单价 (元)
1	暖光LED频 闪灯	个	灯型：LED 灯；光源：可见光（波长 350nm~780nm）；色温：3500K； 中心光照度：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度）； 触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 频率：100Hz； 灯珠数量：16 颗；光通量：800lm； 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； 亮度调节：1~20 级亮度可调； 供电方式：AC100 - 240V；功耗：<40W； 要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（1 级光照度）。	882.00
2	四合一萤 光补光灯	个	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； 光源：可见光（波长 350nm~780nm）；色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤5lx（20m 平均光照度），≤20lx（20m 有效光照度），≤80lx（20m 频爆光照度）；氙气：≤4000lx； 触发方式：开关量；光斑覆盖范围：1 车道；补光距离：16m~26m； 回电时间：≤70ms； 闪光持续时间：180 μs~500 μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；闪光灯寿命：≥1000 万次；频率：100Hz； 灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；光通量：1000lm； 支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换； 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； 亮度调节：氙气：1~16 级亮度可调；LED：1~20 级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz；功耗：≤65J； 要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》的检测报告（LED 频闪 1 级，氙气/红外爆闪 1 级）。	2350.04

3	爆闪灯	个	灯型：氙气灯；回电时间<400ms；闪光持续时间<0.1ms； 光斑覆盖范围：1 个车道；触发方式低电平，开关量； 供电方式：180VAC-264VAC； 防护等级：IP66	931.00
4	卡口镜头	个	中性高清 1.1 英寸 F1.2 50mm 定焦镜头（手动光圈）	784.00
5	环境光（道闸 900 万补光）		配套道闸 900 万结构化【车内人脸专用爆闪补光】闪光能量：60J； 色温：5600K； 回电时间：<500ms；峰值闪光持续时间：<0.1ms； 工作寿命：≥300 万次； 触发方式：电平，+5VDC； 覆盖范围：3m~4m@10m 处； 有效补光距离：10m~16m； 电压：154VAC~265VAC； 频率：48Hz~52Hz； 功耗：平均<16W（@1 闪/s）； 工作环境温度：-20℃~60℃； 工作环境湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 防护等级：IP65 以上； 功能特性：白光闪光灯，覆盖 1 车道，220VAC, 3m~4m@10m 处，同时支持电平量或开关量触发；	1029.00
6	5G 音视频执法仪电池	块	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；2、电池循环寿命 500 次时电池组的容量衰减不大于 25%；3、适配科达 5G 音视频执法仪 DSJ-KDCV1A1	196.00
7	网络版红绿灯信号检测器	个	参数配置：支持（20 路相机参数和通道参数）； 状态检测：支持（相机及红/绿灯状态检测）； 检测模式切换：支持（红/绿灯检测模式切换）； 输入异常检测：支持（红/绿灯输入信号异常检测，判断时长 1~300	4116.00

			秒范围可设)； 校时功能：支持，NTP 校时/同步 PC； 网络状态监测：支持； 日志记录：支持记录 1500 条以上日志； 升级功能：支持（网络升级）； 信号输入：20 路，AC220V 红/绿灯信号； RS-485 接口：1 个（调试串口）； 网络接口：1 个 RJ-45 以太网口，支持 100M 网络数据传输； 硬件复位：支持； 供电方式：DC12V，标配适配器；	
序号	设备名称	单位	规格参数	中标单价 (元)
1	视频云存储服务器	台	主处理器：不低于 1 颗海光高性能 8 核处理器； 操作系统：国产欧拉操作系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：≥16GB DDR4 主频 2666MHz； 视频设备接入模块：支持国标、Onvif，大华协议、海康协议等接入各类型的前端设备.； 卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入； 视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等； 流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP, HLS, FLV 等流媒体协议； 云存储系统支持全自动数据校验和数据恢复功能，支持包括快速校验、深度校验等 20 种数据自动校验策略和 10 种自动修复策略。支持将数据校验和元数据校验分开配置，支持指定数据校验和恢复的时间窗口，支持指定数据校验优先级和校验速率。支持数据检出不一致后自动触发数据恢复功能，自动选择数据副本进行恢复。支持全自动数据校验和恢复全程，无需人为干预，提升数据存储可靠性。 云存储集群单节点大图和小图在 1 比 1 混合场景下的性能，并发	92120.00

			同时写性能不低于 8000 张大图/秒和 8000 张小图/秒，同时并发读取性能也不低于 8000 张大图/秒和 8000 张小图/秒，云存储集群图片整体读写性能随存储节点数量扩容增加而线性扩展递增。 电源冗余：1+1 冗余电源； 网络接口：≥8 个千兆数据电口；eSATA 接口：≥1 个；RS-232 接口：≥1 个；USB 接口：≥2 个 USB 3.0 接口，≥2 个 USB 2.0 接口； 硬盘个数：标配内置≥1 块 512G 企业级固态硬盘，最大支持≥48 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘； 供电方式：1200W；100V~240V 交流，50/60Hz，支持热插拔； 功耗：不大于 800W（含硬盘）；	
2	硬盘（8T，企业级）	块	单盘容量：8TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB	1568.00
序号	设备名称	单位	规格参数	中标单价（元）
1	砼道路管沟开挖及恢复	米	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、砼恢复。	166.60
2	沥青开挖恢复	米	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、沥青恢复。	372.40
3	顶管施工	米	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）	166.60
4	PE 管	米	单根管道敷设用双管，PE75、壁厚不小于 5mm	45.08
5	32#盘管	米	高压矿塑管 ϕ 32	12.74
6	架空线缆	米	明线架空敷设，钢缆悬挂，外罩警示套；含施工及辅材	10.78
7	镀锌钢管	米	挂管用 DN25 单根镀锌钢管；含管道敷设施工及主辅材	21.56
8	电源线 RVV2*1.0	米	电源线，国标无氧铜 RVV2*1.0	2.94
9	电源线 RVV2*2.0	米	电源线，国标无氧铜 RVV2*2.0	4.90

10	电源线 RVV3*1.5	米	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	7.84
11	电源线 BVVB2*2.5	米	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	6.86
12	六类网线	米	六类网线	2.45
13	RS-485 信号控制线 RVVSP2*1.0	米	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	4.41
14	联络光缆	米	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 口终端盒（ST-SC-FC）、含尾纤、尾纤头及光缆测试交付	3.14
15	尾纤（根）	米	含熔接、尾纤、熔接盒等	14.70
16	PVC/米	米	PVC $\varnothing$ 20;刚性阻燃管	1.96
17	光收发/对	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℃	441.00
18	光缆接头盒（个）	个	光缆接头盒（个）	44.10
19	光模块	个	光模块-SFP+-10G-多模模块（850nm，0.3km，LC），服务器接入、存储对接、带外管理、内部网络万兆骨干链路对接模块	78.40
20	5 口交换机	个	网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 端口 5 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 默认自带电源	102.90
21	8 口交换机	个	网络标准 IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 端口 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 默认自带电源	132.30
22	24 口交换	个	网络标准	441.00

	机		IEEE 802.3 、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3x 端口 24 个 10/100Mbps RJ45 端口 2 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 默认自带电源	
23	抱杆控制箱	个	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*200mm、304 不锈钢喷塑壁厚 1.0mm 以上。	490.00
24	L 杆 4M	套	横臂： 4 M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚 ≥ 8 mm；横臂口径对角 250-110mm，壁厚 ≥ 4 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ mm。整体热浸锌，喷塑。4M（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。	7555.80
25	L 杆 6M	套	横臂： 6 M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚 ≥ 8 mm；横臂口径对角 250-110mm，壁厚 ≥ 4 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ mm。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。	9653.00
26	L 杆 8M	套	横臂： 8 M；立柱口径对角：300-250mm，壁厚 ≥ 8 mm；横臂口径对角 250-110mm，壁厚 ≥ 4 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ mm。整体热浸锌，喷塑。8M（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。	11711.00
27	L 杆 10M	套	横臂： 10 M；立柱口径对角：350-280mm，壁厚 ≥ 8 mm；横臂口径对角 280-110mm，壁厚 ≥ 5 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ mm。整体热浸锌，喷塑。10M（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。	16189.60
28	L 杆 11M	套	横臂： 11 M；立柱口径对角：350-280mm，壁厚 ≥ 8 mm；横臂口径对角 280-110mm，壁厚 ≥ 5 mm。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 20$ mm。整体热	20599.60

			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。	
29	L 杆 13M	套	横臂： 13 M；立柱口径对角： 300-380mm ，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；横臂口径对角 300-110mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。底盘法兰 $\phi 650 \times 25\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。13M(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。	21579.60
30	L 杆 15M	套	横臂： 15 M；立柱口径对角： 300-380mm，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；横臂口径对角 300-110mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。底盘法兰 $\phi 650 \times 25\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。15M(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。	23128.00
31	L 杆 17M	套	横臂： 17 M；立柱口径对角： 300-380mm，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；横臂口径对角 300-110mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。底盘法兰 $\phi 650 \times 25\text{mm}$ 。17M(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。	25166.40
32	球机杆件	套	横臂： 6.5 M；立柱口径： 170-220mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ，高 8 m；横臂口径 140-76mm ，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。底盘法兰 $\phi 500 \times 20$ 。横臂长 5 m；热浸锌，喷塑。6.5M(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。	8839.60
33	T 杆 6+6M	套	横臂： 6+6 M；立柱口径对角： 300-350mm，壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ；6 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。6 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。底盘法兰 $\phi 550 \times 20\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。6+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	11564.00

			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。	
34	T 杆 8+4M	套	横臂： 8+4 M；立柱口径对角： 300-350mm，壁厚 $\geq$ 8mm； 8 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq$ 4mm。 4 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq$ 4 mm。底盘法兰 ϕ 550 $\times$ 20mm。整体热浸锌，喷塑。8+4M（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。	12936.00
35	T 杆 10+4M	套	横臂： 10+4 M；立柱口径对角： 280-350mm，壁厚 $\geq$ 8mm； 10 米横臂口径对角 280-110mm，壁厚 $\geq$ 5 mm。 4 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq$ 4 mm。底盘法兰 ϕ 550 $\times$ 20mm。整体热浸锌，喷塑。10+4M（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。	13132.00
36	T 杆 10+6M	套	横臂： 10+6 M；立柱口径对角： 280-350mm，壁厚 $\geq$ 8 mm； 10 米横臂口径对角 280-110mm，壁厚 $\geq$ 5 mm。 6 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq$ 4 mm。底盘法兰 ϕ 550 $\times$ 20mm。整体热浸锌，喷塑。10+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。	14210.00
37	T 杆 10+8M	套	横臂： 10+8 M；立柱口径对角： 280-350mm，壁厚 $\geq$ 8 mm； 10 米横臂口径对角 280-110mm，壁厚 $\geq$ 5 mm。 8 米横臂口径对角 280-110mm，壁厚 $\geq$ 5mm。底盘法兰 ϕ 550 $\times$ 20mm。整体热浸锌，喷塑。10+8M（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。	15190.00
38	T 杆 11+11M	套	横臂： 11+11 M；立柱口径对角： 300-380mm，壁厚 $\geq$ 8mm； 11 米横臂口径对角 280-110mm，壁厚 $\geq$ 5 mm。 11 米横臂口径对角 280-110mm，壁厚 $\geq$ 5 mm。底盘法兰 ϕ 550 $\times$ 20mm。整体热浸锌，喷塑。11+11M（套）， 杆件安装后法兰平面较地平	20580.00

			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。	
39	T 杆 13+6M	套	横臂：13+6 M；立柱口径对角：300-380mm，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；13 米横臂口径对角 300-110mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。6 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 25\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。13+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。	18571.00
40	T 杆 15+6M	套	横臂：15+6 M；立柱口径对角：300-380mm，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；15 米横臂口径对角 300-110mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。6 米横臂口径对角 250-110mm，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。底盘法兰 $\varnothing 550 \times 25\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。15+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。	20237.00
41	T 杆 15+15M	套	横臂：15+15 M；立柱口径对角：300-380mm，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；15 米横臂口径对角 300-110mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ 。底盘法兰 $\varnothing 650 \times 25\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。15+15M（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。	22344.00
42	加长横臂	套	加长横臂 1.0 米。40*60*2.5，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至安装现场、杆件保护、安装期间安全防护等费用，外观按公安要求定制。	294.82
43	加长横臂	套	加长横臂 1.5 米。40*60*2.5，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至安装现场、杆件保护、安装期间安全防护等费用，外观按公安要求定制。	449.82
44	加长横臂	套	加长横臂 2.0 米。40*60*2.5，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至安装现场、杆件保护、安装期间安全防护等费用，外观按公安要	589.65

			求定制。	
45	加长横臂	套	加长横臂 3.0 米。40*60*2.5，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至安装现场、杆件保护、安装期间安全防护等费用，外观按公安要求定制。	884.47
46	加长横臂	套	加长横臂 4.0 米。40*60*2.5，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。整体热浸锌，喷塑。含杆件、杆件紧固件、顶盖、U 型槽及杆件吊装安装费、杆件运至安装现场、杆件保护、安装期间安全防护等费用，外观按公安要求定制。	1254.40
47	卡口基础 预埋件 8-M27× 1500	件	L4、L6、L8、T6+6、T8+4 杆件使用。，8-M27×1500（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。	774.20
48	卡口基础 预埋件 8-M30× 2000	件	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。	1281.84
49	立杆接地 和基础包 封系统	件	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。	539.00
50	C25 砼杆件 基础开挖 及浇筑	套	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。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。	950.60
51	弱电井 500*500	套	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）；含窖井内土石方开挖（不区分开挖方式及土质）、红砖及水泥砌筑；井	784.00

			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。	
52	辅材	套	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	98.00
53	网络传输设备 ONU	台	1、网络端口：千兆，数量除满足上传设备数量外且必须有 2 个以上冗余； 2、交换性能：必须上传设备所需码流总和，所有类型设备均按 8M 码流/个计算	588.00
54	万向节	个	100.6mm×120mm×85mm	78.40
55	球机支架	个	球机壁装	68.60
56	全景球支架	个	轻量化设计，材质为铝合金； 具备防锈、防水（IP66/IP67）能力 防腐蚀：不锈钢或表面喷涂处理	88.20
57	电杆抱箍	套	材质：Q235 碳素钢（抗拉强度 $\geq 375\text{MPa}$ ）或 高强度合金钢（如 Q345），需具备良好的机械性能和耐腐蚀性。 钢板厚度：5mm - 12mm 配置 2 - 4 个螺栓孔，孔径根据螺栓规格（如 M16、M20） 表面：热镀锌（锌层厚度 $\geq 65\mu\text{m}$ ），适用于户外防锈	19.60
58	枪机壁装支架	个	材质：耐腐蚀、防锈，适合户外高湿度环境。 结构设计：短臂设计，贴墙安装，节省空间。 承重能力：5kg-25kg 动态抗风载 抗风等级 ≥ 8 级（风速 $\geq 20\text{m/s}$ ） 防护等级：IP66/IP67（防尘防水），带橡胶密封圈。 工作温度：** -30°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ **（户外宽温设计）。	29.40
59	电源	个	输入 AC100-240V~50/60HZ 输出 DC12V/2A	58.80
60	浪涌防雷设备	个	符合 GB18802.1 标准，单相双极 2P；Imax：40kA；In：20kA；Up：1.8kV；Uc：385V~；50HZ；IP20；卡轨式安装；热插拔式模块；带工作状态指示窗	93.10
61	旧杆件拆除及迁移	根	废弃杆件拆除、吊装、运输至指定地点编号存放	882.00
62	辅材	套	按弱电箱计：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、网线转接头、电源连接线、接地线铜鼻、扎线	98.00

			带、膨胀螺丝套件、设备标牌、打印旗形标签、机柜丝网印刷“金坛公安”字样等	
序号	设备名称	单位	规格参数	中标单价 (元)
1	通信传输 服务 1	点/年	运营商传输，2 套设备以以下，每套设备使用传输服务	490.00
2	通信传输 服务 2	条/年	运营商传输，3~4 套设备合用传输服务	1411.20
3	通信传输 服务 3	条/年	运营商传输，5 套及以上设备合用传输服务	1764.00
4	挂表接电	套	挂表接电	490.00

附件3 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。视频监控系统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。

第十九条. 巡检结束后，运维单位应按公安要求出具相应的巡检报告。

第二十条. 承建单位负责技术档案和管理，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。

第二十一条. 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。

第二十二条. 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。

第二十三条. 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。

第二十四条. 承建单位负责对所有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。

第二十五条. 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

第二十六条. 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）。

第二十七条. 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，涉及的每个监控点扣1000元/月，直至建设完成为止。

第二十八条. 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。

第二十九条. 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，没发现未按要求巡检保养每项扣款 500 元。

第三十条. 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。

