

获嘉县公安局电子警察设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：获采招标采购-2025-2



东晟嘉文

已审核同意发布

2025.1.21

孙峰

采 购 人：获嘉县公安局

代理机构：河南东晟嘉文工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年一月



获嘉县公安局电子警察设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：获采招标采购-2025-2



采 购 人：获嘉县公安局

代理机构：河南东晟嘉文工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年一月

目 录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求

第六部分：评标程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

第一部分 招标公告

获嘉县公安局电子警察设备采购项目招标公告

项目概况

获嘉县公安局电子警察设备采购项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2025 年 2 月 13 日 8：30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：获采招标采购-2025-2

2.项目名称：获嘉县公安局电子警察设备采购项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：208.4751 万元。

最高限价：208.4751 万元。

5.采购需求

(1) 采购内容：电子警察设备采购

(2) 交货地点：采购人指定地点。

(3) 质量要求：符合国家现行规范和标准要求，达到合格标准。

6.交货及完工期：一个月。

7.是否接受进口产品：否

8.本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；

3.本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 信用要求：本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人（失信被执行人在中国执行信息公开网查询同具效益）和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政

府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网】；

4.根据《<政府采购法实施条例>释义》，银行、保险、石油化工、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标，采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

5.本项目采用资格后审。

三、获取招标文件

1.时间：2025年1月23日8:30分至2025年2月5日18:00分（北京时间）

2.地点：新乡市公共资源交易中心网

3.方式：投标供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载招标文件(.xxzf格式)及资料。

4.售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1.时间：2025年2月13日8:30分（北京时间）。

2.地点：获嘉县公共资源交易中心第一开标室（地址：获嘉县振兴路与北干道交叉口东南角，获嘉县市民中心五楼）。

五、开标时间及地点：

1.时间：2025年2月13日8:30分（北京时间）。

2.地点：获嘉县公共资源交易中心第一开标室（地址：获嘉县振兴路与北干道交叉口东南角，获嘉县市民中心五楼）。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1.加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

2.本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到获嘉县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在供应商因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。供应商需在开标截止时间

后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由供应商自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

3.监督部门信息

名称：获嘉县财政局

社会统一代码证:11410724005563689X

联系人：卢飞

联系电话：0373-6308025

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名 称：获嘉县公安局

地 址：获嘉县友谊大道

联系人：孙峰

联系电话：13938762323

2、采购代理机构信息

名称：河南东晟嘉文工程咨询有限公司

地 址：河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 173 号天健湖智联网产业园 3 号楼

联系人：周瑞

联系电话：17597877634

3.项目联系方式

联系人：周瑞

联系电话：17597877634

河南东晟嘉文工程咨询有限公司

2025 年 1 月 22 日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：获嘉县公安局电子警察设备采购项目 项目编号：获采招标采购-2025-2
2	采购人	名称：获嘉县公安局 地 址：获嘉县友谊大道 联系人：孙峰 联系电话：13938762323
3	采购代理机构	名称：河南东晟嘉文工程咨询有限公司 地 址：河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 173 号天健湖智联网产业园 3 号楼 联系人：周瑞 联系电话：17597877634
4	采购预算及 (最高投标限价)	采购预算：208.4751 万元。 注：投标报价超过本项目采购最高限价的作为无效投标处理。
5	资金来源及落实情况	财政资金，已落实。
6	是否允许 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	免收
8	现场勘察	无
9	投标书有效期	90 天（日历日） 从开标之日起计算， 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
10	招标文件的澄清或者 修改	提交投标文件截止时间 15 日前，招标人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
11	交货（完工）期/地点、 质量要求	交货及完工期：一个月。 交货地点：采购人指定地点。 质量要求：符合国家现行规范和标准要求，达到合格标准。

12	投标文件的编制	(1) 加密的电子投标文件 (*.xxtf 格式),应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传; (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 (3) 投标人必须使用企业 CA 密钥制作电子投标文件。
13	签字或盖章要求	(1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。
14	开标时间和地点	开标时间:同投标截止时间(加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥完成解密)。 开标地点:获嘉县公共资源交易中心第一开标室(获嘉县振兴路与北干道交叉口东南角,获嘉县市民中心五楼)。 备注:因投标人原因造成投标文件未即时解密的,视为撤销其投标文件。
15	评标委员会的组建	评标委员会构成:由采购人代表 1 人及有关经济技术类专家 4 人,共 5 人组成; 评标专家确定方式:由招标人在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取。
16	中标结果公告期限	1个工作日
17	履约保证金	免收
18	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组(合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人),按照招标文件规定、中标人投标文件承诺,及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目,采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。
19	有关节能产品问题	1. 对投标人投报财政部、国家发展改革委《关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件内节能产品的(有效期内),在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。 2. 依据财库〔2019〕9号“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程

		度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。 3.如本项目中涉及属于政府强制采购产品的,无论招标文件是否特别指明,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。招标人拟采购的产品属于品目清单范围的,应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商所报产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件,否则视为主动放弃被优先采购的权利,其中包括但不限于,台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品,并如实填写《政府采购节能、环保产品汇总表》,否则将视为无效投标。
20	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外,其他货物均不得投报进口产品(进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品,包括已进入中国境内的进口产品),投标人提供的产品(设备)必须是在中国境内生产的产品,否则,将视为无效投标。
21	促进中小企业发展	1、根据政府采购相关政策,给予小型、微型企业产品价格20%的扣除,用扣除后的价格参与评审,参与评审的小型(微型)企业产品投标报价=小型(微型)企业产品报价×(1-20%)。 2、残疾人福利性单位视同小型、微型企业,价格给予20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 3、在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,价格给予20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 注:(1)供应商若为小型或微型企业,须自行提供中小企业声明函(见招标文件格式部分),并对其真实性负责; (2)供应商若为残疾人福利性单位,须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》(见招标文件格式部分),并对其真实性负责; (3)供应商若为监狱企业参加政府采购活动,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 (4)供应商为小型、微型企业的,同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的,不重复享受政策。

22	有关信用记录查询问题	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库【2016】125号文件，评标委员会应当在评审时对供应商信用记录查询并在资格和符合性审查中注明是否通过，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不附合《政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
23	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
24	其他提示事项	1. 根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。 2. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油化工、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，但同一上级公司的两个分支机构不得同时参加投标，采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”
25	招标代理服务费	参照代理协议，本项目代理服务费为：2.69万元。由中标人领取中标通知书时支付。
26	付款方式	验收合格后，一次性付清合同款。
27	注意事项	1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到获嘉县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。 2. 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：4009980000
28	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。

第三部分 投标人须知

（一） 总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的 政府 采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

（二） 招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”（网址 <http://www.xxggzy.cn>）通过“交易主体登陆”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 招标人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，招标人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 <http://www.xxggzy.cn>）“交易主体登陆”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改（招标答疑、补遗文件）公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金：免收。

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，**采购人不接受可选择的投标方案和报价**，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，

包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序装订成册由于编排混乱导致投标文件被误读或找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写。响应文件未按规定提交，将被视为不完整响应的响应文件，其投标为无效。

投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应, 否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 10 条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神。

19. 本次项目无须递交纸质投标文件。

（四）投标文件的递交

20. 投标文件的要求

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

21. 投标文件的递交

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，招标人不予受理。

21.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，

联系电话：4009980000。

22. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

22.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后未成功上传投标文件的；；

注：投标人须按照招标文件规定的投标时间上传、解密，在投标截止时间后采购代理机构收到的符合招标文件要求的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

23. 投标文件的补充、修改和撤回

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件，否则投标保证金将不予退回。

（五）开标

24. 开标

24.1 代理采购机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表及有关工作人员参加。

24.2 各投标人应在规定时间内对本单位的电子投标文件解密，代理机构工作人员进行二次解密，解密所有投标文件。

24.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

24.4 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

（六）评标步骤和要求

25. 资格审查

25.1 开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由**采购人委托授权代表对投标人的**投标文件中的资格证明、投标保证金等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

25.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》。

25.3 资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

25.5 资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字并密封后，采购代理机构随合格投标人的投标文件一同转交评标委员会组长。

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人授权代表和从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

26.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.2.3 对投标文件进行比较和评价；

26.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

26.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

27. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

27.1 符合性审查:

依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全,格式是否按招标文件要求填写;

以上符合性审查中内容只要有一条不满足,则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符,没有重大偏离(负偏离)或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求,纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响,重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应,包括但不限于:

27.3.1 投标文件未按招标文件规定进行企业电子签章或个人电子签章的;

27.3.2 投标有效期不足的;

27.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的;

27.3.4 未按照招标文件规定报价的;

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标(报价)一览表的;

(7) 不同投标人的投标保证金从同一单位的账户转出。

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的;

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的;

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求,评标委员会将予以拒绝,投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

27.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

28. 投标文件的澄清

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

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

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

30. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且无异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在发布招标公告的媒体上进行公告。

31. 评标过程保密

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的利息。

（七）签订合同

34. 中标通知

34.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

35. 履约保证金（如有）

35.1 中标人在签订采购合同前，应按招标文件规定向采购人提交履约保证金。

35.2 若本项目规定不允许转包或分包的，但中标人在与采购人签订合同以后，将中标项目转包或分包给第三方的，将终止合同并扣除其履约保证金。

35.3 中标人的履约保证金将在合同货物安装调试完成或服务完成，并经采购人出具验收合格的验收报告后五个工作日内退还中标人。

36. 签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，其投标保证金将可能不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

（八）处罚、询问和质疑

38. 发生下列情况之一，投标人的投标保证金将不予退还：

- （1）开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- （2）中标人未按本招标文件规定签定采购合同；
- （3）在投标文件中提供虚假材料的；
- （4）中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- （5）投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。

39、询问和质疑

39.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

39.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- （3）对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

39.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提起质疑的日期。

39.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

39.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

39.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

39.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

39.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

39.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商。

39.10 依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

（九）保密和披露

40. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

41. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

42. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

43. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

44. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十）免责条款

45. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

第四部分 合同条款

合 同（仅供参考）

合同编号：

供方（成交供应商全称）：_____

需方（采购人全称）：_____

供方持代理机构签发的中标/成交通知书 [项目编号：获采招标采购____号]，根据项目采购文件、供方的投标/响应文件，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币（大写）_____元。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	小写：¥						
	大写： 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：
2. 解决问题时间：
3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：
4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于____年____月____日前按需方要求在

（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____；培训时间：_____；

培训方式：_____；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 需方验收完毕后办理本合同价款的支付手续，支付合同价款的_____%；剩余_____%作为质保金，在项目验收合格且无质量问题满____天后的10日内一次性付清。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值_____%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的_____%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额_____%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额_____%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托人：

授权委托人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间： 年 月 日

签约地址： 需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

电警参数清单

路口名称：同盟大道与中山路

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	电警抓拍单元	【适用随路建设 SLJS 选型】 【SLJS】 神捕电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448 × 2048，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：12mm 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：2448*2048（默认）； 子码流：1080*720P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：车牌识别：民用车牌，2012 式车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；	台	8

		车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 155 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
2	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	16
3	环保抓拍单元	【GMOS】【环保】【卡口】高清抓拍单元 采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员目标。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 支持多种类车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。 支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。 支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。 支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 接口 镜头规格：25mm	台	8

		触发输出：7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 通讯接口：3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 抓拍功能 图片分辨率：2448 (H) × 2048 (V) 图片格式：JPEG 智能功能 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测 设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯 功能特性 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 支持协议：ISAPI , GB28181 视频分辨率：2448 (H) × 2048 (V) 存储功能：TF;USB 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 终端接入：支持 一般规范 重量：5.5±0.5kg 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS(*2) 尺寸：180mm(W) × 205mm(H) × 636mm(D) 功耗：20W MAX 工作温度：-30° C~70° C 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等		
--	--	---	--	--

4	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	16
5	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90° （自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍	台	1

		视场角：56.62° ~3.3° （广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 电源接口类型：DC：36 V，1.67 A/AC：24 V，3 A 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
6	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1

7	终端服务器	【主推】【12 路 IPC 接入】【新国标电警】【8T 硬盘】 软件功能 支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持 6 个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； I/O 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量（不含硬盘）：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度 10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
8	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	个	1
9	百兆工业交换机	8 口百兆工业以太网交换机 电口：8 个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	4
10	百兆光纤收发器	4 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1 个百兆光口，距离 20 公里 SC 口单模单纤；电口：4 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	4
11	百兆光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 SC 口单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	4
12	平台扩容	平台扩容	路口	1
13	落地机箱（含基础）	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等附件 尺寸：600*450*300。	个	1
14	抱杆机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	4
15	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，4 车道，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	4

16	立杆基础	C25 混凝土，含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	4
17	摄像机网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
18	检测器网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
19	路口电源线	RVV3*2.0	米	100
20	设备电源线	RVV2*1.5	米	300
21	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	300
22	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	300
23	地下管线连通	电警专用	路口	1
24	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑；用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	32
25	支架	电警和抓拍设备支架	个	16
26	接线井	500mm*500mm，砖砌，含电警专用井盖	个	4
27	边道管道	含开挖、回填、PE 管，根据现场而定	米	200
28	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
29	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
30	调试费		路口	1

路口名称：同盟大道与迎宾大道

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能	台	3

		视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
--	--	--	--	--

2	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	9
3	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS（*2）	台	3

		支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
4	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	9

5	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90°（自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍 视场角：56.62° ~3.3°（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%	台	1
---	-------	---	---	---

		音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加) 协议 电源接口类型：DC：36 V，1.67 A/AC：24 V，3 A 工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
6	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1
7	终端服务器	【主推】【12 路 IPC 接入】【新国标电警】【8T 硬盘】 软件功能 支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持 6 个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； I/O 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量(不含硬盘)：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度 10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
8	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	个	1
9	百兆工业交换机	8 口百兆工业以太网交换机 电口：8 个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	3
10	百兆光纤收发器	4 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1 个百兆光口，距离 20 公里 SC 口单模单纤；电口：4 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	3

11	百兆光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 SC 口单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	3
12	平台扩容	平台扩容	路口	1
13	落地机箱 (含基础)	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等 附件 尺寸: 600*450*300。	个	1
14	抱杆机柜	防水、防尘机柜, 含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	3
15	电警杆及配件	立杆高 6.5 米, 4 车道, 热镀锌, 表面白色静电喷塑, 含地笼	套	3
16	立杆基础	C25 混凝土, 含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	3
17	摄像机网线	CAT5E (超 5 类工程用百兆网线, 带屏蔽)	米	260
18	检测器网线	CAT5E (超 5 类工程用百兆网线, 带屏蔽)	米	260
19	路口电源线	RVV3*2.0	米	80
20	设备电源线	RVV2*1.5	米	260
21	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	260
22	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	260
23	地下管线连通	电警专用	路口	1
24	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑; 用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	18
25	支架	电警和抓拍设备支架	个	6
26	接线井	500mm*500mm, 砖砌, 含电警专用井盖	个	3
27	边道管道	含开挖、回填、PE 管, 根据现场而定	米	170
28	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢 扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
29	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
30	调试费		路口	1

路口名称: 同盟大道与新华街

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置 LED 暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等; 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率可达 4096 × 2160, 帧率	台	2

		高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器		
--	--	--	--	--

		(AC220 转 DC12) 工作湿度: 5%~95%@40℃, 无凝结 尺寸: 180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗: Max. 20 W 重量: 5.2 ± 0.5 kg		
2	电警抓拍单元	【适用随路建设 SLJS 选型】 【SLJS】 神捕电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成, 抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能, 单元内置 LED 暖光灯, 单元支持网络防雷、防浪涌, 宽温宽压等; 内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率可达 2448 × 2048, 帧率高达 25 帧, 具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点; 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码, 低延时, 低码率, 压缩比高, 处理灵活; 支持 LED 频闪灯同步补光; 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍; 支持车牌、车型、车身颜色(环境光有要求)、车标、子品牌等信息识别功能, 支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能; 红绿灯信号检测方式支持: IO 信号, 红绿灯检测器, 视频检测; 支持远程数据上传, GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台; 可支持 TF 插卡本地存储, 可支持至 256G, 抓拍图片可断网续传; 基础功能 视频分辨率: 2448(H) × 2048(V) 帧率: 25fps 图像控制: 曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率: 32 Kbps~16 Mbps 镜头规格: 12mm 抓拍图片分辨率: 2448(H) × 2048(V) 视频压缩标准: H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式: JPEG 存储功能: TF, USB 光圈类型: 手动光圈 多码流: 支持 3 码流: 主码流: 2448*2048 (默认); 子码流: 1080*720P (默认); 三码流: 704*576 (默认) 传感器类型: 2/3" Global shutter CMOS 支持协议: ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入: SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出: 7 路 F+/F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 触发输入: 1 个触发/报警输入 通讯接口: 3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口; 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车: 车牌识别: 民用车牌, 2012 式车牌, 新能源车牌; 车身颜色识别: 白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑; 车型识别: 大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车;	台	4

		车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 155 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
3	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	14
4	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps	台	2

		图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H. 264, H. 265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS (*2) 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
5	环保抓拍单元	【GMOS】【环保】【卡口】高清抓拍单元 采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员目标。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。	台	4

		支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 支持多种类车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。 支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。 支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。 支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 接口 镜头规格：25mm 触发输出：7 路 F+F-输出接口,可作为补光灯同步输出控制 通讯接口：3 个 RS-485 接口,1 个 RS-232 接口,2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 抓拍功能 图片分辨率：2448(H)×2048(V) 图片格式：JPEG 智能功能 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测 设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯 功能特性 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 支持协议：ISAPI ,GB28181 视频分辨率：2448(H)×2048(V) 存储功能：TF;USB 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 终端接入：支持 一般规范 重量：5.5±0.5kg 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS(*2) 尺寸：180mm(W)×205mm(H)×636mm(D) 功耗：20W MAX 工作温度：-30° C~70° C 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等		
--	--	--	--	--

6	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	14
7	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90° （自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍	台	1

		视场角：56.62° ~3.3° （广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 电源接口类型：DC：36 V，1.67 A/AC：24 V，3 A 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
8	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1

9	终端服务器	【主推】【12路IPC接入】【新国标电警】【8T硬盘】 软件功能 支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入； 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）； 硬盘接口：4个SATA接口 音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口； IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯； 其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量（不含硬盘）：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
10	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入； 6路RS485接口； 一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V供电。	个	1
11	百兆工业交换机	8口百兆工业以太网交换机 电口：8个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	6
12	百兆光纤收发器	4口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1个百兆光口，距离20公里SC口单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	6
13	百兆光纤收发器	1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口 距离20公里SC口单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	6
14	平台扩容	平台扩容	路口	1
15	落地机箱（含基础）	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等附件 尺寸：600*450*300。	个	1
16	抱杆机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	6

17	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，4 车道，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	2
18	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	2
19	立杆基础	C25 混凝土，含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	4
20	摄像机网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
21	检测器网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
22	路口电源线	RVV3*2.0	米	100
23	设备电源线	RVV2*1.5	米	300
24	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	300
25	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	300
26	地下管线连通	电警专用	路口	1
27	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑；用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	28
28	支架	电警和抓拍设备支架	个	12
29	接线井	500mm*500mm，砖砌，含电警专用井盖	个	4
30	边道管道	含开挖、回填、PE 管，根据现场而定	米	200
31	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
32	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
33	调试费		路口	1

路口名称：同盟大道与行政路

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压	台	2

		线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
--	--	--	--	--

2	电警抓拍单元	【适用随路建设 SLJS 选型】 【SLJS】 神捕电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448 × 2048，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：12mm 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：2448*2048（默认）； 子码流：1080*720P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：车牌识别：民用车牌，2012 式车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范	台	4
---	--------	--	---	---

		工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 155 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
3	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	14
4	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG	台	2

		抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF，USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS（*2） 支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm（W）× 205 mm（H）× 636 mm（D） 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
5	环保抓拍单元	【GMOS】【环保】【卡口】高清抓拍单元 采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员目标。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 支持多种类车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。 支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。	台	4

		支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。 支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 接口 镜头规格：25mm 触发输出：7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 通讯接口：3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 抓拍功能 图片分辨率：2448 (H) × 2048 (V) 图片格式：JPEG 智能功能 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测 设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯 功能特性 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 支持协议：ISAPI , GB28181 视频分辨率：2448 (H) × 2048 (V) 存储功能：TF;USB 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 终端接入：支持 一般规范 重量：5.5±0.5kg 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS(*2) 尺寸：180mm(W) × 205mm (H) × 636mm (D) 功耗：20W MAX 工作温度：-30° C~70° C 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等		
--	--	---	--	--

6	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	14
7	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90°（自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍	台	1

		视场角：56.62°~3.3°（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~210°/s, 速度可设;水平预置点速度：280°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~150°/s, 速度可设;垂直预置点速度：250°/s 主码流帧分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加) 协议 电源接口类型：DC: 36 V, 1.67 A/AC: 24 V, 3 A 工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
8	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1

9	终端服务器	【主推】【12路IPC接入】【新国标电警】【8T硬盘】 软件功能 支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入； 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）； 硬盘接口：4个SATA接口 音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口； IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯； 其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量（不含硬盘）：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
10	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入； 6路RS485接口； 一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V供电。	个	1
11	百兆工业交换机	8口百兆工业以太网交换机 电口：8个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	4
12	百兆光纤收发器	4口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1个百兆光口，距离20公里SC口单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	4
13	百兆光纤收发器	1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口 距离20公里SC口单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	4
14	平台扩容	平台扩容	路口	1
15	落地机箱（含基础）	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等附件 尺寸：600*450*300。	个	1
16	抱杆机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	4

17	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，4 车道，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	2
18	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	2
19	立杆基础	C25 混凝土，含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	4
20	摄像机网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
21	检测器网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
22	路口电源线	RVV3*2.0	米	100
23	设备电源线	RVV2*1.5	米	300
24	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	300
25	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	300
26	地下管线连通	电警专用	路口	1
27	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑；用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	28
28	支架	电警和抓拍设备支架	个	12
29	接线井	500mm*500mm，砖砌，含电警专用井盖	个	4
30	边道管道	含开挖、回填、PE 管，根据现场而定	米	200
31	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
32	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
33	调试费		路口	1

路口名称：同盟大道与振兴路

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压	台	2

		线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1" Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
--	--	--	--	--

2	电警抓拍单元	【适用随路建设 SLJS 选型】 【SLJS】 神捕电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448 × 2048，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：12mm 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：2448*2048（默认）； 子码流：1080*720P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：车牌识别：民用车牌，2012 式车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范	台	4
---	--------	--	---	---

		工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 155 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
3	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	13
4	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。	台	2

		基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS (*2) 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
5	环保抓拍单元	【GMOS】【环保】【卡口】高清抓拍单元 采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。	台	4

	支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员目标。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 支持多种类车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。 支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。 支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。 支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 接口 镜头规格：25mm 触发输出：7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 通讯接口：3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 抓拍功能 图片分辨率：2448(H)×2048(V) 图片格式：JPEG 智能功能 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测 设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯 功能特性 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 支持协议：ISAPI ,GB28181 视频分辨率：2448(H)×2048(V) 存储功能：TF;USB 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 终端接入：支持 一般规范 重量：5.5±0.5kg 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS(*2) 尺寸：180mm(W)×205mm(H)×636mm(D) 功耗：20W MAX 工作温度：-30° C~70° C 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等	
--	---	--

6	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	13
7	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90°（自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍	台	1

		视场角：56.62°~3.3°（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~210°/s, 速度可设;水平预置点速度：280°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~150°/s, 速度可设;垂直预置点速度：250°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加) 协议 电源接口类型：DC: 36 V, 1.67 A/AC: 24 V, 3 A 工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
8	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1

9	终端服务器	【主推】【12路IPC接入】【新国标电警】【8T硬盘】 软件功能 支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入； 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）； 硬盘接口：4个SATA接口 音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口； IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯； 其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量（不含硬盘）：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
10	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入； 6路RS485接口； 一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V供电。	个	1
11	百兆工业交换机	8口百兆工业以太网交换机 电口：8个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	4
12	百兆光纤收发器	4口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1个百兆光口，距离20公里SC口单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	4
13	百兆光纤收发器	1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口 距离20公里SC口单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	4
14	平台扩容	平台扩容	路口	1
15	落地机箱（含基础）	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等附件 尺寸：600*450*300。	个	1
16	抱杆机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	4

17	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，4 车道，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	2
18	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	2
19	立杆基础	C25 混凝土，含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	4
20	摄像机网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
21	检测器网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
22	路口电源线	RVV3*2.0	米	100
23	设备电源线	RVV2*1.5	米	300
24	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	300
25	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	300
26	地下管线连通	电警专用	路口	1
27	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑；用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	28
28	支架	电警和抓拍设备支架	个	12
29	接线井	500mm*500mm，砖砌，含电警专用井盖	个	4
30	边道管道	含开挖、回填、PE 管，根据现场而定	米	200
31	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
32	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
33	调试费		路口	1

路口名称：和平路与迎宾大道

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
----	------	------	----	----

1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF，USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范	台	3
---	--------	--	---	---

		工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
2	电警抓拍单元	【适用随路建设 SLJS 选型】 【SLJS】 神捕电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448 × 2048，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：12mm 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：2448*2048（默认）； 子码流：1080*720P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：车牌识别：民用车牌，2012 式车牌，新能源车牌；	台	2

		车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 155 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
3	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	14
4	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。	台	3

		基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS（*2） 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12V） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
5	环保抓拍单元	【GMOS】【环保】【卡口】高清抓拍单元 采用双 2/3 英寸 500 万像素高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机，最大分辨率可达 2448×2048，帧率 25 帧。 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置 LED 补光灯。 输出图片格式：JPEG。	台	2

		支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光。 使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员目标。 支持 RS485 线圈，视频等触发模式。 支持车牌、车型、车身颜色、车标及车辆子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别。 支持多种类车牌识别：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型。 支持 9 种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别。 可以识别 8 种车型：大客车、小客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、小轿车及 SUV。 支持车辆检测处理器（RS485 协议）、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等。 具有防尘、防水滴，网络防雷、防浪涌等功能。 支持白天用白光爆闪，晚上用频闪灯+红外爆闪同步补光。 接口 镜头规格：25mm 触发输出：7 路 F+F-输出接口, 可作为补光灯同步输出控制 通讯接口：3 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 抓拍功能 图片分辨率：2448(H)×2048(V) 图片格式：JPEG 智能功能 智能识别：目标检测：机动车抓拍，车辆捕获率≥99%（线圈）车辆捕获率≥95%（视频），非机动车抓拍，行人抓拍； 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别（环境光有要求）、违章检测、车辆品牌等特征检测 设备外形 内部组件：防尘、防水面板、LED 补光灯 功能特性 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 支持协议：ISAPI ,GB28181 视频分辨率：2448(H)×2048(V) 存储功能：TF;USB 视频压缩标准：H. 264;H. 265;MJPEG 终端接入：支持 一般规范 重量：5.5±0.5kg 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS(*2) 尺寸：180mm(W)×205mm(H)×636mm(D) 功耗：20W MAX 工作温度：-30° C~70° C 电源：100VAC~240VAC；频率：48Hz~52Hz 工作湿度：5%~95%@40° C，无凝结 摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等		
--	--	---	--	--

6	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	14
7	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90°（自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍	台	1

		视场角：56.62°~3.3°（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~210°/s, 速度可设;水平预置点速度：280°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~150°/s, 速度可设;垂直预置点速度：250°/s 主码流帧分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加) 协议 电源接口类型：DC: 36 V, 1.67 A/AC: 24 V, 3 A 工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
8	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1

9	终端服务器	【主推】【12路IPC接入】【新国标电警】【8T硬盘】 软件功能 支持12路H.265、H.264编码混合自适应接入； 支持SDK、RTSP、ONVIF和GB28181添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）； 硬盘接口：4个SATA接口 音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口； IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯； 其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3.0接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量（不含硬盘）：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
10	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入； 6路RS485接口； 一个5位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V供电。	个	1
11	百兆工业交换机	8口百兆工业以太网交换机 电口：8个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	6
12	百兆光纤收发器	4口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1个百兆光口，距离20公里SC口单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	6
13	百兆光纤收发器	1口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口 距离20公里SC口单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	6
14	平台扩容	平台扩容	路口	1
15	落地机箱（含基础）	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等附件 尺寸：600*450*300。	个	1
16	抱杆机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	6

17	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，4 车道，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	4
18	立杆基础	C25 混凝土，含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	4
19	摄像机网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
20	检测器网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	300
21	路口电源线	RVV3*2.0	米	100
22	设备电源线	RVV2*1.5	米	300
23	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	300
24	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	300
25	地下管线连通	电警专用	路口	1
26	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑；用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	28
27	支架	电警和抓拍设备支架	个	12
28	接线井	500mm*500mm，砖砌，含电警专用井盖	个	4
29	边道管道	含开挖、回填、PE 管，根据现场而定	米	200
30	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
31	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
32	调试费		路口	1

路口名称：和平路与振兴路

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台；	台	3

		可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI, GB/T 28181-2016 视频联网标准, GA/T 1400 视图库标准, FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
--	--	--	--	--

2	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	9
3	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF, USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS（*2）	台	3

		支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 205 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
4	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	9

5	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90°（自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍 视场角：56.62° ~3.3°（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20° -90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s, 速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s, 速度可设;垂直预置点速度：250° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%	台	1
---	-------	---	---	---

		音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加) 协议 电源接口类型：DC：36 V，1.67 A/AC：24 V，3 A 工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
6	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1
7	终端服务器	【主推】【12 路 IPC 接入】【新国标电警】【8T 硬盘】 软件功能 支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一，最大支持 6 个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口 音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； IO 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量(不含硬盘)：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃~70℃、工作湿度 10%~90%，无风扇设计，适合多种场景下应用	台	1
8	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	个	1
9	百兆工业交换机	8 口百兆工业以太网交换机 电口：8 个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	3
10	百兆光纤收发器	4 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1 个百兆光口，距离 20 公里 SC 口单模单纤；电口：4 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	3

11	百兆光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口: 1 个百兆光口 距离 20 公里 SC 口单模单纤;电口: 1 个百兆网口; 安装方式: 工业导轨式;	台	3
12	平台扩容	平台扩容	路口	1
13	落地机箱 (含基础)	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等 附件 尺寸: 600*450*300。	个	1
14	抱杆机柜	防水、防尘机柜, 含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	3
15	电警杆及配件	立杆高 6.5 米, 4 车道, 热镀锌, 表面白色静电喷塑, 含地笼	套	3
16	立杆基础	C25 混凝土, 含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	3
17	摄像机网线	CAT5E (超 5 类工程用百兆网线, 带屏蔽)	米	260
18	检测器网线	CAT5E (超 5 类工程用百兆网线, 带屏蔽)	米	260
19	路口电源线	RVV3*2.0	米	80
20	设备电源线	RVV2*1.5	米	260
21	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	260
22	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	260
23	地下管线连通	电警专用	路口	1
24	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑; 用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	18
25	支架	电警和抓拍设备支架	个	6
26	接线井	500mm*500mm, 砖砌, 含电警专用井盖	个	3
27	边道管道	含开挖、回填、PE 管, 根据现场而定	米	170
28	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢 扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
29	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
30	调试费		路口	1

路口名称: 和平路与元鼎大街

序号	产品类别	技术规格	单位	数量
----	------	------	----	----

1	电警抓拍单元	电警抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点； 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活； 支持 LED 频闪灯同步补光； 支持机动车辆、非机动车、行人抓拍； 支持车牌、车型、车身颜色（环境光有要求）、车标、子品牌等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能； 红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测； 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：16mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG 抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF，USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096*2160（默认）； 子码流：1920*1080P（默认）； 三码流：704*576（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS 支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 智能功能 机动车：支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停车、绿灯停车、违章掉头、左转不让直行、右转不让左转、掉头不让直行、大弯小转、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、禁摩托车）、不礼让行人、闯绿灯、加塞、未戴头盔、占用机动车道等违法行为 一般规范	台	3
---	--------	--	---	---

		工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，IP54 单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm (W) × 152.7 mm (H) × 636 mm (D) 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg		
2	LED 频闪灯	光源类型：16 颗优质大功率 LED 发光角度 10° 覆盖范围：单车道环境补光灯 最佳补光范围 16 米~25 米 触发方式：4V~6V 电平量触发（高电平有效）（可选配开关量触发） 触发信号：频率 15~250HZ，占空比 1%~39%，响应时间小于 20US 外壳材质金属铝 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 功耗：35W MAX 防护等级：IP66 重量：2.74KG	台	9
3	环保抓拍单元	环保卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置 LED 灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染。 内置摄像机采用 1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 4096 × 2160，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点。 视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活。 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置 LED 灯加红外爆闪同步补光。 支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，为大数据业务提供全方位的特征数据基础。 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测。 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入。 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传。 基础功能 视频分辨率：4096(H) × 2160(V) 帧率：25fps 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 镜头规格：25mm 抓拍图片分辨率：4096(H) × 2160(V) 视频压缩标准：H.264，H.265，MJPEG	台	3

		抓拍图片格式：JPEG 存储功能：TF，USB 光圈类型：手动光圈 多码流：支持 3 码流： 主码流：4096×2160（默认）； 子码流：1920×1080（默认）； 三码流：1920×1080（默认） 传感器类型：1” Global shutter CMOS（*2） 支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，FTP 协议等 接口 同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入 触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 触发输入：1 个触发/报警输入 通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 智能功能 非机动车：车型识别、特征识别 机动车：车牌识别：民用车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、不礼让行人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为 行人：人体识别、人脸识别、特征识别 一般规范 工作温度：-30℃~70℃ 电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz 整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12） 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 尺寸：180 mm（W）× 205 mm（H）× 636 mm（D） 功耗：Max. 65 W 重量：5.5 ± 0.5 kg		
--	--	--	--	--

4	多合一补光灯	铝合金灯体，鳍片式散热结构，面罩采用特殊工艺的耐高温的 PC 材料，透光效果好 采用 24 颗优质高亮度 LED 芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高 带 LED 格栅，有效减少周边光污染 气体灯管采用优质高性能氙气灯管，质量可靠，寿命长 经专业光学设计，发光均匀，目标光斑显明，有效减少光污 采用步进电机功能，实现红外滤片的切换 LED 控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰 气体光源回电时间小于 67ms，支持超速连拍， 气体补光控制具有峰值抑制功能 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪 支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复 灯体具有专利设，计新颖别致、适应性强，安装简单，调节方便 一般规范 工作温度：温度-30℃~70℃ 电源：220VAC±10% 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 重量：8KG	台	9
5	全结构化球	全结构化系列智能球机，内置 32 倍变焦镜头； 镜头采用 1/1.8 " CMOS 传感器，高清成像； 适用于城市主干道、十字路口、景区、学校、企业园区、广场等； 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理； 支持 35114 加密； 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出； 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间； 彩色：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200 m； 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放； 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR； 支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° ~90° （自动翻转）； 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描； 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 支持定时抓图与事件抓图功能； 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储； 支持开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 和萤石接入； IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准； 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果； 传感器类型：1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白：0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON), , 0Lux with IR 宽动态：120dB 超宽动态 焦距：6.0~192 mm，32 倍光学变倍	台	1

		视场角：56.62°~3.3°（广角~望远） 红外照射距离：200 m 防补光过曝：支持 水平范围：360° 垂直范围：-20°-90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s, 速度可设;水平预置点速度：280°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s, 速度可设;垂直预置点速度：250°/s 主码流帧分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 电子罗盘：支持 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入：7 路报警输入 报警输出：2 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D(可添加) 协议 电源接口类型：DC: 36 V, 1.67 A/AC: 24 V, 3 A 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95% 尺寸：Ø266.6 × 410 mm 重量：8 kg 功耗：62 W max（其中加热 5 W max，红外灯 15 W max） 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
6	支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	1
7	终端服务器	【主推】【12 路 IPC 接入】【新国标电警】【8T 硬盘】 软件功能 支持 12 路 H.265、H.264 编码混合自适应接入； 支持 SDK、RTSP、ONVIF 和 GB28181 添加相机通道； 支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持 6 个电警相机六合一； 支持区间测速、区间限停和区间变道功能； 支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 支持多种字符叠加、图片合成模式； 支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片 and 视频数据； 支持 LED 屏（默认交通诱导屏和出入口 LED 显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 硬件规格 网络接口：2 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备 16 个 1000M 以太网接口；具备 2 个光口（SFP）； 硬盘接口：4 个 SATA 接口	台	1

		音频接口：1 个音频输入接口、1 个音频输出接口； I0 报警接口：2 路报警输入接口、2 路报警输出接口； 指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共 4 个状态指示灯； 其他接口：2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口； 尺寸：370mm（宽）×273mm（深）×102.5mm（高），自带挂耳，可机架式安装； 重量(不含硬盘)：≤5.1kg； 运行功耗：≤50W； 工作温度-40℃～70℃、工作湿度 10%～90%，无风扇设计，适合多种场景下应用		
8	辅助配件产品	交通灯信号检测器，支持 16 路 AC220V 信号接入； 6 路 RS485 接口； 一个 5 位拨码开关，用于设置设备地址、数据上传模式及波特率； 一个电源开关，AC220V 供电。	个	1
9	百兆工业交换机	8 口百兆工业以太网交换机 电口：8 个百兆电口；安装方式：工业导轨式；	台	3
10	百兆光纤收发器	4 口百兆光纤收发器工业导轨式发送机，光口：1 个百兆光口，距离 20 公里 SC 口单模单纤；电口：4 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	3
11	百兆光纤收发器	1 口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1 个百兆光口 距离 20 公里 SC 口单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；	台	3
12	平台扩容	平台扩容	路口	1
13	落地机箱 (含基础)	含空开、接线端子、防雷器、稳压器、散热系统。定制国标 钢材壁厚 1.2mm 静电喷塑 抱箍、螺丝等辅材采用不锈钢材质内含漏电保护器、插排等附件 尺寸：600*450*300。	个	1
14	抱杆机柜	防水、防尘机柜，含电源防雷、接地、空气开关和接线端子等	个	3
15	电警杆及配件	立杆高 6.5 米，4 车道，热镀锌，表面白色静电喷塑，含地笼	套	3
16	立杆基础	C25 混凝土，含土方开挖与水泥基础浇筑。含防雷接地	个	3
17	摄像机网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	260
18	检测器网线	CAT5E（超 5 类工程用百兆网线，带屏蔽）	米	260
19	路口电源线	RVV3*2.0	米	80
20	设备电源线	RVV2*1.5	米	260
21	LED 补灯控制线	RVVP2*0.5(带屏蔽)	米	260
22	光纤	室外 4 芯单模光缆	米	260
23	地下管线连通	电警专用	路口	1
24	支架	U 型、铁质、热镀锌、喷塑；用于安装 LED 补光灯以及红外爆闪补光一体灯	个	18

25	支架	电警和抓拍设备支架	个	6
26	接线井	500mm*500mm，砖砌，含电警专用井盖	个	3
27	边道管道	含开挖、回填、PE 管，根据现场而定	米	170
28	辅材	含防水胶布、线缆接头、水晶头、插排、波纹管、穿线管、螺钉、扎带、标签、不锈钢扎带、光端盒、跳纤、光纤熔接、法兰等	路口	1
29	施工费	含吊车、安装、运输、人工费	路口	1
30	调试费		路口	1

★注：电警抓拍单元为核心产品。

第二章 货物技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

一、对货物的基本要求

1. 投标人所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2. 招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3. 投标人所提供的产品必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

4. 如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5. 运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6. 投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

第三章 安装调试、验收要求

一、安装、调试要求

①中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②中标人负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

③产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；

④设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤中标人应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥中标人在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

二、验收工作组织要求：

1、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

2、需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

三、产品验收要求：

①采购人将依招标文件及投标人的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤供应商所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，投标人提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由**采购人对投标人的**投标文件中的资格证明内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合招标文件“第七部分”内容要求
2	有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书扫描件	符合招标文件“第七部分”内容要求
3	信用记录查询	按照招标文件“第七部分”内容要求
4	新乡市政府采购供应商信用承诺函	按照招标文件“第七部分”内容要求

以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提供扫描件并加盖电子签章，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

6. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	售后服务	符合“第七部分”内容要求
5	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
7	投标货物技术偏离表（如果有）	符合“第七部分”内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100 分）

条款号	评审因素	评审标准
价格标部分(30 分)	投标报价 (30 分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181 号的规定，给予小型和微型企业产品（投标人为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。 （4）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品报价×（1-20%）。（须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件）。 （5）残疾人福利性单位属于小型、微型企业、监狱企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。
技术部分 (35 分)		(1)所投产品各项技术指标要求均满足招标文件要求，得满分 15 分； (2) 任何一项产品技术指标如有一处被评标委员会一致认定为重大负偏差、

	技术参数 (15分)	从而影响到产品正常运行的,则产品技术指标得分为 0 分,且不予推荐为中标候选人; (3)如所投报产品每出现一处细微负偏差的扣 2 分,如细微负偏差超过 6 处(含 6 处),则产品技术指标得分为 0 分,且不予推荐为中标候选人。 注:技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分,保留小数点后两位。
	进度安排 及控制措施(10分)	进度安排及控制措施切合实际、完整详细得 10 分,进度安排及控制措施切合实际、合理得 7 分,进度安排及控制措施较明确,有待完善得 3 分,未提供的不得分。
	质量控制 措施(10分)	质量控制措施分析到位,思路清晰、全面合理得 10 分,质量控制措施分析到位,思路清晰 7 分,质量控制措施思路基本到位得 3 分,未提供的不得分。
商务标评审(35分)	业绩 (4分)	投标人 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),企业完成过类似业绩的每提供一份得 2 分,共 4 分。 注:需提供中标通知书、合同原件扫描件、网站发布的中标公告网页截图,否则不得分。 合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的设备清单和联系方式;采购方验收合格证明材料必须包含有验收合格的意见表述并加盖采购方公章。
	投标产品 制造商实力(10分)	(1) 投标人所投产品(电警抓拍单元)制造商应具有较强的技术研发实力,获得过两个及以上相关专业国家级奖励证书的得 2 分,单项或没有的不得分。(需提供相关证明文件复印件且加盖制造商公章的扫描件,否则不得分); (2) 投标人所投产品(环保抓拍单元)制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力,可提供关键性技术支撑,具有相关专业工程研究中心或相关专业工程实验室的,得 2 分。(需提供相关证明文件复印件且加盖制造商公章的扫描件,否则不得分) 3、投标人所投产品(全结构化球机)制造商应具有较强的科技创新能力、警务效能和实战能力,获得公安部重点实验室的,得 2 分。(需提供相关证明文件复印件且加盖制造商公章的扫描件,否则不得分) 4、投标人所投产品(终端服务器)制造商应具备技术创新能力,专注于擅长的领域,可不断提升产品质量,获得过相关产品荣誉,得 2 分。(需提供相关证明文件复印件且加盖制造商公章的扫描件,否则不得分) 5、投标人所投产品(红灯信号检测器)制造商应具备较好的数据管理能力,通过 GB/T 36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定的得 2 分。(需提供相关证明文件复印件且加盖制造商公章的扫描件,否则不得分)
	项目售后服务(7分)	据供应商提供针对本项目的售后服务方案中的产品质量保证、维修响应时间、免费保修期限、紧急援助承诺、有偿服务范围和免费更换配件等方面情况进行评分: (1) 方案整体性很强,方案统一明晰,项目计划明晰,时间把控非常合理,服务内容的安排十分明确、合理,制定了详细、规范的项目计划,得 7 分; (2) 方案整体性较强,方案基本统一,项目计划明晰,时间把控基本合理,服务内容的安排基本明确、合理,制定了详细的项目计划,得 4 分; (3) 方案缺乏整体性,设计方案不够统一,项目计划不明晰,时间把控不够

		合理，服务内容的安排不够明确、合理，没有详细项目计划，得 1 分；未提供方案不得分。
	安 装 组 织 实 施 方 案（14 分）	（1）实施方案统一明晰，实施内容安排十分明确、合理，时间把控非常合理得 7 分；实施方案基本可行、实施内容安排基本明确、合理，时间把控基本合理得 4 分；实施内容安排不明确、合理，时间把控不合理得 1 分。 （2）实施方案中人员配备、保障措施、应急措施方案仔细十分详尽、十分完整、合理、可行的得 7 分；实施方案中人员配备、保障措施、应急措施方案基本详尽、基本完整、合理、可行的得 4 分；实施方案中人员配备、保障措施、应急措施方案不详尽、不完整、合理、可行的得 1 分。 未提供不得分。

备注：技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

目 录

第一部分 资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书扫描件
- 三、信用记录查询截图
- 四、新乡市政府采购供应商信用承诺函

第二部分 商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、售后服务
- 五、中小企业声明函（如果有）
- 六、残疾人福利性单位声明函（如果有）
- 七、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

第三部分 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标货物技术偏离表（如果有）
- 四、政府采购节能、环保产品汇总表（如果有）

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：____年__月__日

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

- 1. 参加投标活动；
- 2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
- 3. 签订与中标事宜有关的合同；
- 4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

特别提示：

- 1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
(正、反两面)

附：委托代理人身份证扫描件
(正、反两面)

二、有效的企业营业执照副本或事业单位法人证书或其他有效登记证书扫描件

附：相关证书扫描件

三、信用记录查询截图

1、投标人提供本项目投标截止日期前未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单的网页查询下载截图；

2、投标人提供本项目投标截止日期前未被“信用中国”网站列入重大税收违法失信主体名单的网页查询下载截图；

3、投标人提供本项目投标截止日期前未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单的网页查询下载截图。

【信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】

四、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致_____（采购人）：

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位自愿作出以下承诺：

一、我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位郑重承诺，我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商(电子签章)：_____

法定代表人(电子签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

注：供应商未提供此承诺函视为未实质性响应招标文件的要求，按无效投标处理。

商 务 标 文 件

（格式）

一、投标函

致：_____（采购人）

我方愿参加贵方组织的（项目名称）_____（项目编号）_____投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的全部投标文件，包括加密的电子投标文件、未加密的电子投标文件（U 盘）内容一致，均为我方真实意思表达。

5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金将不予退还。

9. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

10. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

11. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

13. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿

意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 投标人代表联系电话：_____

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

二、采购项目承诺书

致：_____（采购人）

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的没收投标保证金的处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

四、售后服务

(格式自拟)

五、中小企业声明函（如果有）

中小企业声明函（货物）

（属于中小企业的填写，不属于的无需提供或者填写此函）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：_____

日期：_____

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、企业应认真学习相关文件，对划分标准应深入理解，遵照诚实信用原则，对提供的《中小企业声明函》的真实性按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条承担相应责任。

六、残疾人福利性单位声明函（如果有）

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需提供或者填写此函）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

七、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：

本公司严格遵守国家有关法律、法规及相关政策的要求，在参加本次_____项目（项目编号：_____）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，本公司愿接受采购人及用户单位监督。

特此声明！

投标人(电子签章)：

日 期：_____年____月____日

技术标文件

（格式）

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	
项目名称：	
分包编号：	
报价金额（小写）：	_____元
报价金额（大写）：	
交货及完工期：	

投标人（电子签章）： _____

法定代表人：（电子签章） _____

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

填写说明：

开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

大写参考字样：壹贰叁肆伍陆柒捌玖，万仟佰拾，元角分。

二、投标报价明细表

价格单位：人民币 / 元

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1							
2							
3							
4							
投标总价		人民币大写： _____ 小写： _____					

投标人： _____ (电子签章)

法定代表人： _____ (电子签章)

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“报价金额”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

三、投标货物技术偏离表（如果有）

序号	货物名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为0分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表（如果有）

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号 (应和清单内的完全一致)	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2. 认证证书编号必须填写《节能产品政府采购清单》中的节字标志认证证书号、或《环境标志产品政府采购清单》中的认证证书编号，否则评委会不予认可。

3. 所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

其 他 部 分

（投标人认为需要提供的其他资料）