

常州市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (试行) (2022 年版)

项目名称：溧阳市公安局 2023 年交通智能设施维护服务项目

项目编号：安厦采公[2023]002 号

采购人名称：溧阳市公安局

采购代理机构：江苏安厦工程项目管理有限公司

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	7
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	22
第五章	采购需求、主要技术要求	29
第六章	拟签订合同文本	79
第七章	投标文件格式	84

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：安厦采公[2023]002 号
2. 项目名称：溧阳市公安局 2023 年交通智能设施维护服务项目
3. 项目预算金额：340.00 万元、项目最高限价：329.84 万元
4. 采购需求：

序号	标的名称	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	溧阳市公安局 2023 年交通 智能设施维护 服务项目	340.00	1	对原有溧阳市智能化交通设施进行维护（包含智能摄像机，全 IP 网络，前端系统等），通过视频专网将信号传输至交通指挥中心，需实现实时传输视频及数据至溧阳市公安局主机房，确保前端数据（视频、图片、信息等）在交通指挥中心的平台进行汇聚、分析处理并实现相关智能运用。

5. 合同履行期限：服务期限 1 年，合同期满考核合格的续签 1 年。
6. 本项目是否接受联合体投标：否。
7. 本项目是否接受进口产品投标：否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是。

3.2 本项目是否属于政府购买服务：是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：

投标人须具有在溧阳范围内完成本项目铺设必要的光缆和线路的许可和能力。

三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 9 月 28 日至 2023 年 10 月 11 日，每天上午 9:00 至 11:00，下午 2:00 至 5:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：常州市政府采购业务管理平台

3. 方式：供应商持 CA 数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台（<http://czj.jscz.org.cn/cgzx/login>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023 年 10 月 26 日 14 点 30 分（北京时间）。

地点：本项目采用不见面交易方式，无需到现场提交，投标人登录常州市政府采购业务管理平台供应商端，通过系统在线提交电子投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：无。

2. 本项目采用不见面交易方式，请供应商认真学习常州市政府采购网发布的相关操作手册，办理 CA 认证证书、进行常州市政府采购业务管理平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

技术支持服务热线 0519-85588210

CA 认证证书办理（可邮寄）联系电话 0519-85588120

2.1 办理 CA 认证证书

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”下载并查阅“常州市政府采购业务管理平台（供应商）国信 CA 证书办理指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商操作指南”下载相关操作手册、操作视频等，查阅后进行自助注册。

2.3 控件、客户端下载

供应商登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台供应商客户端下载”下载相关控件和客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台获取电子招标文件。未在规定期限内通过常州市政府采购业务管理平台获取招标文件的投标无效。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标文件制作客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在常州市政府采购业务管理平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商使用 CA 认证证书登录常州市政府采购业务管理平台进行电子化不见面开标。

2.8 注意事项

供应商在开标前应当使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标、评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。

3. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购（2021）13 号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

七、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：溧阳市公安局

地址：溧阳市燕山中路 8 号

联系人：钱先生

电 话：0519-87266295

2、采购代理机构信息

名 称：江苏安厦工程项目管理有限公司

地 址：溧阳新城吾悦广场写字楼 B01-611 室

联系方式：0519-87896789

3、项目联系方式

项目联系人：钱女士

电 话：0519-87896789

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性：服务
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目：否
2.4	核心产品	关于核心产品本项目不适用。
3.1	现场考察	不组织
	开标前答疑会	不召开
4.1	样品	投标样品递交：不需要
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：信息传输业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定：无
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 60 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：不允许
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：江苏安厦工程项目管理有限公司； 联系电话：0519-87896789； 通讯地址：溧阳新城吾悦广场写字楼B01-611室。
27	代理费	收费对象：采购人

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目

和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

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

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

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

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、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。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》(如涉及)。
- 5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库〔2020〕123号)文件精神,采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的,在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的,中标成交供应商必须严格执行,必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

- 5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。

5.5 正版软件

- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域

网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

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

5.6 信息安全产品

- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

5.7 政府采购创新产品政策

- 5.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，

采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

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

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否

则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

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

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

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

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

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、

培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、加盖公章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的加盖公章原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求加盖公章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用常州市政府采购业务管理平台。投标人根据招标文件及常州市政府采购业务管理平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过常州市政府采购业务管理平台以外任何形式提交的投标文件。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至常州市政府采购业务管理平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过常州市政府采购业务管理平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、加盖公章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标采用不见面招投标模式，使用常州市政府采购业务管理平台在线进行开标。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用常州市政府采购业务管理平台公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表在规定时间内确认。投标人超过规定时间未确认但是未提出疑义的，系统将视同已确认。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场通过业务系统提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.6 投标人须在开标前使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。本地计算机要求安装摄像头、麦克风和音箱，保持网络通畅。
- 18.7 因本项目采用不见面交易的方式，在开标、评审过程中，供应商需要保持操作计算机前有相关责任人值守，及时对于系统或者评委会发出的指令和要求进行响应操作。如果因为无人值守造成不能及时回应系统或者评委会指令和要求从而导致影响开标、评审结果的，责任由投标人承担。
- 18.8 如果在采购活动过程中出现以下情形，导致“常州市政府采购业务管理平台”系统无法正常运行，或者无法保证本项目采购活动的公平、公正和安全时，代理机构可以延缓或者暂停采购活动，情况严重的可以终止采购活动：

- 1) 平台系统发生故障而无法登录访问的；
- 2) 平台系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 3) 平台系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 4) 病毒发作导致平台系统不能进行正常操作的；
- 5) 其他无法保证本次采购活动的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形，不影响采购活动公平、公正性的，代理机构可以待上述情形消除后继续组织不见面交易采购活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购活动公平、公正性的，应当终止本次项目，重新组织采购。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合相关规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人依法确定。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律

责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.1.5 平台系统出现序号 18.8 的所述情形，情况严重且影响采购活动公平、公正性的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。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。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问,在 3 个工作日内作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 招标文件中采购需求以及相关部分(第四章、第五章以及投标人资格要求)由采购人负责制定和管理,对该部分内容有询问或者质疑的,投标人应当向采购人书面提出,由采购人负责接收和回复。

26.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。(下载网址:
http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)

26.2.4 投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者加盖公章,并加盖公章。

26.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的,中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过采购文件中规定的最高限价或控制单价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照采购文件规定要求密封、签署、盖章的，以及没有《开标一览表》或《开标一览表》没有按照采购文件要求盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

11	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
12	公平竞争	<p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>
13	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件的情形）；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜（包含使用同一 MAC 地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形）；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；</p>
14	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
15	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖电子公章。投标人的澄清、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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标

时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。
- 3.2 评标方法和评标标准
 - 3.2.1 本项目采用的评标方法为：综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定

的评标标准不得作为评审的依据。

4 确定中标候选人名单

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

■ 随机抽取

- 4.2 采用综合评分法时，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并列。投标文件满足采购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供应商为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.4 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

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

二、

评标标准

序号	评审项目	分值	评审细则	备注
一、价格部分		20		
1	投标报价	20	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留二位）。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 20 × 100%	
二、客观分		62		
1	企业综合实力	16	<p>投标人拥有 IT 服务管理体系认证证书(ISO/IEC 20000 系列)，得 4 分。</p> <p>投标人拥有常州市安全防范系统设计、施工、维修一级能力证书的，得 4 分。</p> <p>投标人拥有信息安全管理体系统认证证书（ISO/IEC 27001 系列），得 4 分。</p> <p>投标人拥有质量管理体系认证证书（ISO9001 系列），得 4 分。</p>	
2	项目履约能力	20	<p>拟派人员中同时拥有一级建造师（通信与广电工程或机电工程）、信息系统项目管理师，得 4 分；同时拥有二级建造师（通信与广电工程或机电工程）、信息系统项目管理师，得 3 分。</p> <p>拟派人员中拥有 PMP 认证的项目管理证书的，有 1 个得 2 分，本项最高得 4 分。</p> <p>拟派人员中拥有 CCIE 或 HCIE 等同等认证的网络专家证书的，得 2 分。</p> <p>拟派人员中拥有 ITIL 认证的运维专家证书的，得 2 分。</p> <p>拟派人员中拥有高级工程师职称证书的，得 2 分。</p> <p>拟派人员中拥有 CISP 注册信息安全工程师证书(CISE)的，得 2 分。</p> <p>拟派人员中拥有 CISP 注册渗透测试工程师证书（CISP-PTE），得 2 分。</p> <p>拟派人员中拥有网络工程师证书的，得 2 分。</p>	
3	类似项目业绩	4	投标人近 5 年内完成过类似交通设施智能化项目的，有一个得 2 分，本项最高得 4 分。	
4	技术指标响应	22	在产品的选型上按照招标人要求，技术指标不低于招标文件要求，最高得 22 分；打“▲”项为重要技术指标，出现负偏离，扣 1 分，扣完为止（投标文件中需提供检验检测报告或产品彩页证明文件）。	

三、主观分		18	
1	维护方案	15	<p>①根据投标文件的总体维护方案（包括：服务方案描述、服务巡检计划、储存和备份系统维护措施、项目管理措施、线路维护方案、服务实施计划等内容），由评委评定。内容详细、针对性强、切实可行的得 5 分；内容不够详细、针对性不强、可行性一般的得 3 分；内容不完整、针对性差、可行性差的得 1 分，无则不得分。</p> <p>②根据投标文件的运行维护方案由评委评定。方案合理完整、对用户实际情况贴合度强的得 5 分；方案不够完整、对用户实际情况贴合度一般的得 3 分；方案不完整、对用户实际情况贴合度差的得 1 分，无则不得分。</p> <p>③根据投标文件的应急服务方案由评委评定。方案中应急服务发难流程与应急处理机制可行、详细的得 5 分；方案中应急服务发难流程与应急处理机制可行性一般、不够详细的得 3 分，方案中应急服务发难流程与应急处理机制可行性差、内容缺失的得 1 分，无则不得分。</p>
2	标书编制	3	投标文件内容完整、编排顺序规范、条理清晰，无缺页、漏项，页码完整的得 3 分；投标文件内容不完整、编排顺序不规范、条理不清晰，存在缺页、漏项，页码不完整的得 1 分。

注：

- 1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供扫描件加盖公章。
- 2、评标时，未能按要求提供相应证明的，不作为评标依据，不得分。

第五章 采购需求、主要技术要求

简要技术需求：

智能化交通设施维护项目（智能摄像机，全 IP 网络，前端系统（包括卡口型电子警察系统、卡口系统、交警大队机房设备维护、数据中心改造系统等）通过视频专网传输至溧阳市公安局交通警察大队交通指挥中心。维护的点位需实现实时传输视频及数据（且数据需保证不能丢失）至溧阳市公安局机房，确保前端数据（视频、图片、信息等）在交通指挥中心的平台进行汇聚、分析处理并实现相关智能运用，并同时保证以上数据与上级管理平台兼容对接服务。同时完成本项目信号和数据传输必需的通信线路资源以及在溧阳范围内铺设必要的光缆和线路。

主要技术要求

一、智能设施维护

1. 900W 环保卡口抓拍单元

包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等

▲设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。

▲抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。

▲支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。

设备应采用深度学习芯片

支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览

最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800

支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测

支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能

外壳防护等级应不低于 IP66

支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%

支持 1~6 张图片合成一张图片

具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。

▲具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。

▲具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。

样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。

2. 900 万一体化抓拍单元（电警专用）

包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等

图像传感器：采用 1 英寸 GMOS

支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览

最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800

支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测

支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%

支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%

支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍

支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍

支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍

支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测

▲样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。

▲样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型

▲可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数

▲支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析

▲抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%。

3. 900 万一体化抓拍单元（电警专用）

900 万环保高清电子警察抓拍单元：包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯等。

传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率未叠加字符分辨率≥4096*2160，叠加字符信息抓图分辨率≥4096*4328。支持主辅码流平滑设置功能，可分别设置主副码流平滑度 0~100 可调。

支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。

▲OSD 叠加功能支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。远程配置功能支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间可调。

支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持 GPS；支持北斗；校时功能：支持 NTP 校时；GPS 校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。

车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、夜间车辆捕获率≥95%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥95%。

▲支持通过客户端获取相机实时的内部温度、水平方位、俯视角度、仰视角度、水平倾斜角度等信息。设备支持智能高级设置，可在设备中直接进行输入算法表达式并保存。信息展示功能支持将视频 OSD 信息展示在抓拍图片中。

支持识别车标类型 ≥ 460 种。在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于 $2001x$,夜晚辅助光照度不高于 $301x$ 的情况下进行测试:白天车标识别准确率 $\geq 99\%$;夜晚车标识别准确率 $\geq 99\%$ 。

视频压缩标准: H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG; 图片编码格式: JPEG。

宽动态:64 dB;支持 ICR 自动切换,白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片,夜晚自动切换为常规滤光片。支持强光抑制;图片合成:支持 1、2、3、4 张图片合成;触发方式:视频触发/雷达触发/线圈触发。

支持大型货车闯红灯抓拍功能,包括拖车,挂车,罐车,平板货车,集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水,并保存流水记录文件,支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。

支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率 $\geq 98\%$,准确率 $\geq 98\%$;夜间违法行车行为准确率 $\geq 98\%$,准确率 $\geq 98\%$ 。

网络接口支持 ≥ 2 个 RJ-45 以太网口,支持 10/100/1000M 网络数据传输;存储接口 ≥ 1 个,最大支持 256G TF 卡本地存储;I/O 接口 ≥ 4 个,用于 I/O 触发抓拍信号输入。内置 ≥ 3 颗(暖光 LED 频闪灯,亮度可调)。供电方式:AC100V~AC240V(50HZ/60HZ);功耗: $\leq 21W$ 。工作温度: $-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$;防护等级 $\geq IP66$;具有网络防雷和防浪涌功能。

4. 900 万一体化抓拍单元

900 万高清环保抓拍单元包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。

传感器类型:不低于 1.1 英寸 GS-CMOS;图像分辨率未叠加字符分辨率 $\geq 4096 \times 2160$,叠加字符信息抓拍分辨率 $\geq 4096 \times 4328$ 。支持主辅码流平滑设置功能,可分别设置主副码流平滑度 $0 \sim 100$ 可调。

快门方式:支持单快门、全息双快门、三快门;电子快门:支持 $1/50s \sim 1/100000s$ (可手动或自动调节);曝光模式:支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制:支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。

支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率 $\geq 98\%$,准确率 $\geq 98\%$;夜间违法行车行为准确率 $\geq 98\%$,准确率 $\geq 98\%$ 。

▲支持暗光引擎功能,开启后可增加视频画面感光度;支持在补光照度 $801x$ 的环境下输出全彩照片,图片中车内人像清晰可见。设备能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪;可同时至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。设备支持智能高级设置,可在设备中直接进行输入算法表达式并保存。信息展示功能支持将视频 OSD 信息展示在抓拍图片中。低照度增强功能支持在补光亮度不大于 $141x$ 情况下,开启图像低照增强功能后,车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌可辨。支持通过智能帧输出对象属性,包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。

在车辆清晰、无遮挡的情况下,客户端设备与受检设备直连进行测试,从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 $18ms$ 。支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。车牌分类功能抓拍功能:具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。

▲OSD 叠加功能支持单张图与合成图的 OSD 叠加,并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。可关联存储功能:支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图和车牌图关联存储功能。

支持识别车标类型 ≥ 460 种。在天气晴朗无雾,车辆无遮挡,白天环境光照度不低于 $2001x$,夜晚辅助光照度不高于 $301x$ 的情况下进行测试:白天车标识别准确率 $\geq 99\%$;夜晚车标识别准确率 $\geq 99\%$ 。支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能,单车道场景下,主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。

网络接口 ≥ 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口 ≥ 1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗： $\leq 15W$ ；防护等级 $\geq IP66$ ；具有网络防雷和防浪涌功能。

5. 500 万一体化抓拍单元

500 万高清环保卡口抓拍单元，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。

采用不低于星光级 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率 $\geq 2816 \times 2112$ （不包含 OSD 黑边）。

快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持 $1/50s \sim 1/100000s$ （可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。

视频压缩标准 MJPEG;H. 264;H. 265；图片编码格式 JPEG。宽动态 $\geq 60dB$ 。支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。

支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。

▲支持平整度和后焦手动调整。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。支持 Web 界面进行亮度调节、自检等，并可设置显示屏滚动速度、过车信息存在时间、屏显状态（普通与过车）、类别（车牌号码、用户类型、系统日期/时间、车主姓名等信息）、显示颜色、显示动作等。

车牌分类功能抓拍功能：具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不开用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 18ms。

▲支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。支持 30 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。设备能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。

支持频率源同步接口 ≥ 1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口 ≥ 7 个；网络接口 ≥ 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。

供电方式 AC220V $\pm 10\%$ ；功耗 $\leq 21W$ ；工作温度 $-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ ；工作湿度 $10\% \sim 90\%$ ；防护等级 $\geq IP66$ ；具有网络防雷和防浪涌功能。

6. 500 万一体化抓拍单元（电警专用）

500 万环保高清电子警察抓拍单元，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯等。

采用不低于星光级 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率 $\geq 2816 \times 2112$ （不包含 OSD 黑边）。

快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持 $1/50s \sim 1/100000s$ （可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。

视频压缩标准 MJPEG;H. 264;H. 265；图片编码格式 JPEG。宽动态 $\geq 60dB$ 。支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。

支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。

▲支持平整度和后焦手动调整。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信

度等。

车牌分类功能抓拍功能：具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 18ms。

▲支持闯禁行记录功能，可对 4 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车)及 8 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。设备可以自动统计上电运行时间，不受设备断电和重启的影响，可通过 web 界面查看。支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。支持 30 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。支持主辅码流平滑设置功能，可分别设置主副码流平滑度 0~100 可调。

支持频率源同步接口 ≥ 1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口 ≥ 7 个；网络接口 ≥ 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。内置 ≥ 3 颗（暖光 LED 频闪灯，亮度可调）。

供电方式 AC220V $\pm 10\%$ ；功耗 $\leq 21W$ ；工作温度 $-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ ；工作湿度 10%~90%；防护等级 $\geq IP66$ ；具有网络防雷和防浪涌功能。

7. 一体式环保补光灯

支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式。

可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K \pm 200K；LED 色温 $\leq 3500K$ ；中心光照度：LED $\leq 51x$ （20m 平均光照度）， $\leq 201x$ （20m 有效光照度）， $\leq 801x$ （20m 频爆光照度）；氙气： $\leq 40001x$ 。

▲支持通过光敏进行红外和白光切换；支持在 LED 频闪开启时，气体放电红外叶片自动切换成红外模式。支持气体放电模式切换功能，可通过开关量或电平量或 RS485 信号控制红外透光叶片转动，切换成对应的红外或白光模式。

支持开关量触发方式；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：16m~26m；回电时间： $< 70ms$ ；闪光持续时间范围：180 $\mu s \sim 500 \mu s$ ；

支持统计爆闪次数和触发次数；闪光灯寿命： ≥ 1000 万次；频率：100Hz；

灯珠数量 ≥ 24 颗（LED）；光通量不低于 1000lm；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；

支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节支持氙气：1~16 级亮度可调；LED 支持 1~20 级亮度可调；

在 AC220V $\pm 44V$ 、50Hz $\pm 2Hz$ 的电源条件下，补光装置应能正常工作，基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的 15%。

供电方式：AC220V $\pm 20\%$ ，50HZ ± 2 ；功耗： $\leq 65J$ ；

要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》的检测报告。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）。

8. 暖光 LED 频闪灯 25°（3500K）

采用 ≥ 16 颗 Cree 高性能 LED；光源：可见光范围（波长 350-780nm）；中心光照度： $< 40 1x$ （20m 光照度）。

触发方式：开关量；补光距离：16m~26m；光通量 $\geq 1800lm$ 。

▲支持频闪级联功能。可根据环境亮度自动点亮或者熄灭补光灯，环境亮度阈值 10 档可调。要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。

功耗： $< 40W$ ；供电方式：AC100V-AC240V。

9. 800W 臻全彩广角网络摄像机

具有 800 万像素 CMOS 传感器。

▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。

内置 1 个麦克风、1 个扬声器，支持语音对讲；内置 2 个 F1.0 大光圈镜头。

▲水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 48°。

最低照度彩色：0.0005 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级。

在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；白光补光距离不小于 60 米。

需支持双码流技术，主码流不小于 5120x1400@20fps，子码流不小于 2560x704@20fps。

在 5120×1400@20fps 下时，清晰度不小于 1400 线。

同一场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。

信噪比不小于 62dB。

▲支持 MD5、SHA256 加密算法。

不低于 IP66 防尘防水等级。

需支持 DC12V 供电，且在 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。

需支持本地 SD 卡存储，支持存储卡可使用时长显示，可对存储卡寿命不足发出报警。

支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。

射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。

10. 400W 星光智能球机

视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米

支持 23 倍光学变焦，最大焦距≥110mm

支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux

支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°

水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°

▲内置 GPU 芯片，支持人脸检测、跟踪和抓拍

支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能

信噪比≥61dB，延时不大于 100ms

动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能

具备≥1 对音频输入输出接口、≥2 路报警输入、≥1 路报警输出，具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB

具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃

具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。

11. 400W 全彩智能球机

视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米

支持 23 倍光学变焦，最大焦距≥110mm

支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux

支持水平手控速度不小于 160°/S，垂直速度不小于 120°/S，云台定位精度为±0.1°

水平旋转范围为 360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°

▲内置 GPU 芯片，支持人脸检测、跟踪和抓拍

支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位

视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能

信噪比 $\geq 61\text{dB}$ ，延时不大于 100ms

动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能

具备 ≥ 1 对音频输入输出接口、 ≥ 2 路报警输入、 ≥ 1 路报警输出，具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB

具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -30°C - 65°C

具备较好的电源适应性，电压在 $\text{AC}24\text{V}\pm 30\%$ 范围内变化时，设备可正常工作。

12. 400WPTZ 快球

视频输出支持 $2560\times 1440@30\text{fps}$ ，红外距离可达 20 米

支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍

支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux

支持水平手控速度不小于 $80^{\circ}/\text{s}$ ，垂直手控速度不小于 $80^{\circ}/\text{s}$ ，云台定位精度为 $\pm 0.1^{\circ}$

水平旋转范围为 $0^{\circ}\sim 330^{\circ}$ ，垂直旋转范围为 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$

信噪比 $\geq 61\text{dB}$ ，网络延时不大于 120ms

▲动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135

样机与客户端之间用 150m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 1500 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个

支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能

支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能

球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB

支持轻存储功能，设备内置存储录像时对无运动的监控场景，自动降低帧率和码率

支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1

具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40°C - 70°C

具备较好的电源适应性，在额定电压的 85%~110%范围内变化时，设备可正常工作。

13. 400W 违停球

▲摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸

▲内置 GPU 芯片

摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm

视频分辨率与帧率支持 $2560\times 1440@30\text{fps}$ ，分辨力不小于 1100 线

红外距离不小于 250 米

支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux

支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ}\sim 90^{\circ}$

具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于 95%

支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。

支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；支持 smart265 功能。

支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。有 1 个 SD 卡槽，最大支持 256GB 的 SD 卡。

支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%

可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。

可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97%

车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%

支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。

具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃

支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%。

14. 600W 全景拼接广角网络摄像机

最大分辨率 3632x1632，水平分辨率不低于 1400 线。

最低照度彩色：0.0005 lx。

▲靶面尺寸 1/2.5 英寸，内置 GPU 芯片，内置 1 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出接口。

补光可识别不小于 10 米处的人体。

最大亮度鉴别等级不小于 11 级。

▲摄像机水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 81°。

相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。

同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。

需具备智能报警防干扰功能，当检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树枝摇晃等情况时，不触发报警。

不低于 IP66 防尘防水等级。

支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。

15. LED 频闪灯

▲符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求

补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭；

补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求；

防护等级 IP66；

光源类型：16 颗原装大功率 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

16. 多合一环保补光灯

符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；

▲补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源；

采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换；

▲支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换；

眩光阈值增量 TI≤1.08%；

触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常；

1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口；

可通过 RS485 进行远程升级；

支持记录闪光灯闪光次数；

防护等级 IP66。

17. 终端服务器

内置 8T 硬盘

18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段)

具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口

▲支持内置 4G/5G 通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换

▲支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换

支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网配置。

支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项

支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持 WEB 会话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。

设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。

设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。

可添加 16 路 IP 摄像机（单路码率 16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。

可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC

可显示连接在设备网口上的前端设备的 IP、设备名称、MAC 地址、上行流量及下行流量等信息

支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。

支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。

具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储；

可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。

18. 48 盘位视频云存储

服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇

可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；

具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断

▲支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化，对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4）、

NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI, FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 ElasticSearch http 接口) 服务

▲支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测, 对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示; 支持对存储数据视频质量进行后检测, 如图像清晰度异常, 亮度异常等, 支持对录像数据中音频异常, 音频中有无人声的检测

一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议 (IP-SAN)、FC 协议 (FC-SAN)、NFS/CIFS 协议 (NAS)、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储, 通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配, 当异构服务器宕机, 业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器, 业务不中断、数据不丢失;

系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制, 其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4, 安全级别可在线动态修改, 系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下, 当损坏节点数量超过 M 台 (或数据块超过 M) 时, 系统内的正常存储节点不少于 1 台, 业务仍可持续写入, 且存留的视频数据仍可进行回放, 回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后, 损坏数据可自动恢复;

▲系统支持数据智能重构, 可根据不同场景设定重构优先级及重构策略, 其中策略包含: 1 级: 即时读取时重构; 2 级: 自定义点位与时间段重构; 3 级: 用户锁定数据优先重构; 4 级: 存储池安全级别, 重构优先级级别依次递减; 同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度, 在整个数据恢复过程中, 业务不中断

系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存, 视频与图片数据直存后可即存即取 (以公安部检测报告为准)

支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案; 支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告, 支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图; 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检, 并给出处理意见, 对有损坏风险的磁盘, 可使用 RAID 技术进行数据处理

19. 900 万像素一体化卡口抓拍单元

摄像单元靶面尺寸: 1 英寸。

视频分辨率和帧率: 最大支持 4096×2176, 视频帧率 1fps~30fps 可调。

抓拍图片最大分辨率: 最大支持 4096×2176 (不含字符叠加), 最大支持 4096×2688 (含字符叠加)。

具有 Smart265、H. 265 (中)、H. 264 (低、中、高)、MJPEG (中) 视频压缩标准设置选项。

支持通过 IE 浏览器或客户端软件设置视频压缩码率为 32Kbps~16Mbps。

支持将录像或抓拍图片存储至 TF 卡或 PC 本地。

支持 TF 卡抓拍图自动覆盖功能。

支持 TF 卡热插拔, TF 卡最大支持 256GB。

设备包含防护罩、高清摄像机、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水面板、视窗玻璃、遮光筒、LED 补光灯等部件。

(以公安部授权机构出具的有效检测报告为准, 投标时提供复印件加盖厂家公章)

设备具有抗丢包 (10%) 处理能力。

分辨力≥2100TVL (分辨率为 4096×2176、码率为 6Mbps、帧率为 25fps)。

灰度等级≥11 级。

信噪比≥63dB。

宽动态范围可达到 120dB。

最低照度: 0.002lx (彩色), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩; 0.001lx (黑白), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征。

外壳防护等级 \geq IP66。

护罩玻璃透光率 \geq 99%。

至少提供 1 个电源接口、2 个 RJ45、3 个 RS485、1 路报警 I/O 输入、1 路报警 I/O 输出、1 个存储卡槽、4 个脉冲补光灯同步输出接口、2 个频闪补光灯同步输出接口、1 个光圈控制接口等。

设备内部无风扇全密封（一体化散热结构）。

（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

内置 LED 灯，可对 4 个车道的抓拍车辆进行补光。

电源适应范围：AC220V \pm 30%。

具备昼夜光线及环境背景变化的适应能力，且能在逆光、强光等光照条件下清晰成像。

机动车交通违法行为图片至少为 24 位真彩图像，且能满足人工确定车辆类型、号牌号码、号牌颜色等要求。

在天气晴朗无雾、机动车依次通过且无遮挡条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 50lx。

视频检测抓拍方式，日间机动车捕获率 \geq 99.9%；夜间机动车捕获率 \geq 99.9%。

（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

在环境光照度不大于 3lx 下，开启图像低照增强功能后，车辆捕获率 \geq 99%。

（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

支持自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、畸变校正、电子防抖、透雾功能。

可支持线圈、雷达、视频互补检测。支持同时输出 25 路 1920 \times 1080、4Mbps、25fps 的视频图像以供客户端软件浏览。

（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

支持访问 IP 黑白名单功能。支持当同一账户连续输错 5 次密码时，设备锁定该账户 10 分钟。支持设置登录密码时进行低、中、高提示。

支持车辆逆行等行为抓拍图片合成功能，图片合成可设置二合一、三合一、六合一、四合一、四合二、三合二等图片合成方式。

支持识别异常号牌车辆的车身颜色、车辆类型、车辆品牌（子品牌+年款）结构化属性信息。

支持识别无牌或异常号牌车辆驾驶员未系安全带功能。

异常号牌包括号牌遮挡、号牌污损、号牌倾斜和无号牌。

支持抓拍并抠取车内前排司乘人员的人脸图片。人脸抠图可叠加在全景图上，也可独立保存。

支持对人脸抠图的像素大小、边框放大倍数进行调节。

网络恢复时，支持将断网时存储于设备 TF 卡中的抓拍图上传至工控机。

具有视频检测器配置项：运动检测、号牌检测、头灯检测、尾灯检测、红绿灯检测等。

具有识别功能配置项：车牌、车型、车身颜色、车辆品牌、细分类型等。

支持 GPS 和北斗定位。

▲设备应具备图片低照增强功能。在环境光照度不大于 10 lx 下，开启图像低照增强功能后，抓拍图片中，车辆类型、车辆车身颜色、车辆号牌、车标、车辆周边环境、非机动车、行人肉眼可辨。车辆号牌、主、副驾驶人脸检出率 \geq 99%。（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

▲设备应具备视频低照增强功能。在环境光照度不大于 10 lx 下，开启图像低照增强功能后，视频画面中，车辆类型、车辆车身颜色、车辆号牌、车标、车辆周边环境、非机动车、行人人脸轮廓肉眼可辨。

（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

支持车牌区域效果增强功能。

支持前排人脸及车窗区域增强功能。

支持正常工作温度范围-45~90℃

20. 一体式环保补光灯

智能补光灯要求与高清成像设备（即抓拍摄像机）同一品牌

智能补光灯内置先进的稳压技术，具有 1 个 RS485 接口、1 个频闪信号接口、1 个爆闪信号接口、1 个 I/O 信号输入接口。

1 个灯覆盖 1 车道

频闪和爆闪方式补光可与外接摄像机抓拍同步

当输入补光灯的信号为频率不小于 3Hz 的脉冲信号时，补光灯将闪烁 15 次后进入 1 次/秒的闪烁状态，闪烁状态复原时间 $\leq 10s$ ，并可屏蔽脉冲宽度大于 300 μs 的触发信号（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

可根据环境光照度自动调节发光强度

可通过客户端软件远程查看灯电压、灯电流、实时功耗、软件版本，支持软件远程升级。（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）

爆闪：在补光装置前方 25m 处，在基准轴左右 8° 以外区域的有效光照度比中心有效光照度减少 90%以上

爆闪：5800K $\pm 200K$

频闪：6000-6500K

≥ 45

$\leq 60J$

$\leq 5W$

$\geq 120 lm/W$

IP66

AC220V $\pm 25\%$

工作温度 -40° C \sim +80° C

气体 $\leq 50ms$ ，LED $\leq 20ms$

$\leq 300 \mu s$ 可调

频闪：10 $\mu s \sim 2ms$ 可设

支持 0~40%占空比可调

频闪：可通过客户端软件设置频率（0Hz-300Hz）

可在低照度下自动开启；可通过客户端软件开启/关闭

21. 900 万像素一体化卡口抓拍单元（一）

图像传感器：1" GS CMOS，不低于 11TOPS；

图像尺寸：4096 \times 2160，帧率在 1fps \sim 50fps 可调；

最低照度：彩色 $\leq 0.0002Lux$ ，黑白 $\leq 0.0001Lux$ ；

内置 2 个 CPU、GPU、NPU 一体化国产芯片，GPU 支持双核 600MHz NNIE 神经网络加速引擎和双核 700MHz DSP（需提供公安部门检测报告扫描件）；

视频编码：H.265/H.264/MJPEG；

场景自适应：支持设置场景为正常/背光/顺光/低照度/运动速度、雾（雨）天/自定义 1/自定义 2，能在 $<1s$ 的时间内快速自适应调整相应的图像参数，并且支持按照时间段进行自动切换（需提供公安部门检测报告扫描件）；

图像质量诊断：支持图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项（需提供公安部

门检测报告扫描件)；

车流量统计：支持按照车道和车辆行进方向统计道路交通流量（包括行人、非机动车、机动车类型）、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、排队长度、交通状态等指标，车流量准确率≥99%，并可生产图表；

前排人脸抓拍：支持前排人脸检测和主驾驶员、副驾驶员的性别属性识别功能，能够区分主副驾，驾驶员的人脸抠图率≥99%，副驾驶人脸抠图率≥99%；可对抠取的人脸图片叠加位置/图片大小、亮度进行调节设置，主副驾驶员人脸抠图像素点不小于 120 像素点 x120 像素点；

AI 人脸增强：支持 AI 车窗增强功能，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹（需提供公安部门检测报告扫描件）；

支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话和手持电话检测功能；支持遮阳板检测功能；支持抽烟、年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检测功能；

外部接口：2 个 RJ45 千兆以太网口、4 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个报警输入、1 个报警输出、1 路音频输入，1 路音频输出、1 个 Micro SD 卡插槽；

22. 前端存储管理设备(主控器)

支持 16 路 1080P/30fps H264/H265/ MPEG4/MJPEG 解码；

内置掉电保护模块，保护硬盘和数据库在掉电时不会损坏；

内置 16 个百兆网口、2 个千兆网口、1 个千兆光口，可方便接入网络摄像机；

支持图片合成、字符叠加、正反卡口抓拍图片合成、相同车牌去重、故障恢复功能；

支持图片防篡改，数据防删除；

支持跨网段访问摄像机和断网续传功能；

支持协议 ONVIF、GB28181、TCP/IP、UDP、RTSP、HTTP、SNMP；

防水等级 IP41；

23. 一体式环保补光灯[一体化卡口抓拍单元（一）配套使用]

补光灯类型：多合一智能补光灯；

峰值功率：1KW；

闪光间隔：67ms；

补光距离：16~25m；

防护等级：IP65；

防腐等级：C 类；

平均功率：40W；

工作方式：电平量；

认证：GA/T 1202-2022。

二、机房维护

及时完成对机房中所涉及的设备（内存、硬盘、显卡、主板、交换机、网络、空调系统、光纤局域网线路、拼接屏控制盒、UPS 系统、环控系统、消防系统、过保设备等维护等。

三、平台维护

1. 完成对平台设备运维、上级平台对接服务；

2. 完成前端点位在平台侧的维护,包括前端维修状态确认、点位名称和机构优化调整、地图维护和点位落图、系统状态日常巡检；

3. 完成机房平台相关设备的监测维护,包括服务器、存储等。

四、非机动车违法行为抓拍设备及平台

1、建设前端专用设备

前端安装专用违法提醒设备，可以现场实时提醒违法当事人，设备的双摄像头设计，长焦可以确保在 15 米外即可响起提醒语音，近焦摄像头又可以将人脸抓拍足够的清晰，可以满足人脸识别和处罚的需求。

抓拍到的违法数据，自动在后台进行人脸识别，联系方式获取，经人工二次审核确认后，自动给违法当事人发短信、打电话进行告知，当事人来接受处理时，民警可以在警务通 app 上查询违法，并查看照片，开具处罚决定书并上传六合一平台。

根据其他地方的数据，单台设备一天可抓拍违法 300-400 条，人脸识别 95%以上数据 100-200 条，群众主动来接受处罚 50-100 条。

2、后台（利用现有路面人脸摄像头，通过 GPU 服务器后台分析处理）

利用现有路面人脸相机，通过 GPU 服务器对现有人脸相机抓拍的图片进行二次分析，AI 自动研判是否存在违法行为、违法行为的类型（如逆向行驶、不戴头盔），并自动在涉嫌违法的照片上叠加标记主要关键字段（抓拍时间、地点、原因等），设备分析能力达到 200-500 路人脸相机。

分析后的违法数据，后台进行人脸识别，联系方式获取，经人工二次审核确认后，自动给违法当事人发短信、打电话进行告知，当事人来接受处理时，民警可以在警务通 app 上查询违法，并查看照片，开具处罚决定书并上传六合一平台。

四、非机动车违法行为抓拍设备及平台

1、AI 违法算法：

支持不少于 200 路人脸相机的非机动车违法实时分析（包括但不限于以下违法行为分析：农用车载人、三轮车载人、三轮车不戴头盔、摩托车超员、电动自行车超员、电动自行车不戴头盔、摩托车不戴头盔、电动车加装雨棚、非机动车走机动车道、逆行），处理速度 30 张/秒（含处理 200 路人脸相机需要的 GPU 服务器一台）

2、数据接入模块：

在视频专网和公安网搭建平台，应提供多种数据接入能力，用于对接现有或未来可能的交警数据扩展，包括但不限于以下接入能力：

视图库接入

搭建视图库平台，对接国标 1400 格式的数据。

kafka 接入

搭建 kafka 平台，对接以 kafka 格式推送过来的数据。

3、人脸识别

支持对接主流人脸识别平台（包括但不限于依图、商汤、云从、旷视、海康），对违法当事人自动进行人脸识别，并可设置自动剔除相似度在多少比例以下的数据，自动剔除指定阶段年龄数据。

4、数据审核

可对违法数据自动进行人工审核，系统应支持按时间、按设备类型、按路口、按有无联系方式进行人工审核。

5、集指平台对接

支持数据写入集成指挥平台，支持对接集指云哨平台，通过云哨平台实现对非机动车的违法精准提醒。

6、自动提醒通知

对于审核有效的数据，系统自动对接健康码核酸数据或其他本地号码库数据，自动以短信和自动语音电话形式，提醒违法群众，系统应支持不同类型的设备推送不同的短信和电话模板（温馨提醒或提醒处罚）。（含 8 路语音电话网关一台）

7、数据查询

系统提供数据查询功能，可根据身份证号、姓名、手机号码，审核状态、设备编号、设备名称进行数据查询。

9、app 查询处罚

路面民警可以通过执法警务通实现任意地点的信息查询与处理，包括信息查询与展示、违法信息标记、一人多起违法行为只处理部分违法、现场开具规范法律文书等，且信息自动上传六合一平台。

9、特殊人群红黑名单管理

根据大队提供的特殊人员名单，后台审核时能够即时显示特殊人员身份（如公务员、民警、特定工作单位、学生家长、快递外卖等），实现红黑名单管理

10、数据导出

支持将平台相关数据导出进行二次处置，如特殊人员（快递、外卖、多次违法不处理人员）等

11、信息统计

设备抓拍情况统计

系统可根据时间统计设备的抓拍数量、有效数量。

审核情况统计

系统可根据时间统计各中队每天的审核情况和审核数量。

处罚情况统计

系统可根据处罚时间统计大队民警的处罚数量。

12、系统管理

设备信息管理

系统可对设备进行管理，设置设备类型，提醒模板，是否启用等状态。

权限管理

平台可根据不同的权限，设置不同的功能。

提醒模板设置

平台可设置短信和语音电话的提醒模板，系统应支持自动将文字转成语音通知给当事人。

2023 年溧阳市公安局交通智能设施维护服务项目清单

序号	名称	技术规格或参数	投标品牌	单位	控制单价(元)	数量	控制总价(元)	投标单价(元)	投标总价(元)
1	900W 环保卡口抓拍单元	<p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等</p> <p>▲设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。</p> <p>▲抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。</p> <p>▲支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图像补光灯可清晰看到灯珠亮光。</p> <p>设备应采用深度学习芯片</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能</p> <p>外壳防护等级应不低于 IP66</p> <p>支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%</p> <p>支持 1~6 张图片合成一张图片</p> <p>具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不开用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>▲具有车灯去红光设置选项，开启后可去除车灯附近产生的红光。</p> <p>▲具有光晕消除设置选项，开启后可消除交通灯周边的光晕效果。</p> <p>样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</p>		只	16000	5	80000		

2	900 万一体化抓拍单元（电警专用）	<p>包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等</p> <p>图像传感器：采用 1 英寸 GMOS</p> <p>支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览</p> <p>最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800</p> <p>支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测</p> <p>支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</p> <p>支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%</p> <p>支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍；支持禁货、禁拖拉机、禁农用车、禁大客车、禁拖/挂车通行等违章抓拍</p> <p>支持非机动车不戴头盔，载人，逆行，闯红灯，越线停车等检测抓拍</p> <p>支持摩托车闯红灯、不按导向、闯禁令等违法行为抓拍</p> <p>支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测</p> <p>▲样机可识别通过监视画面中的机动车车牌号码，包括大型汽车号牌、挂车号牌、大型新能源汽车号牌、小型汽车号牌、小型新能源汽车号牌、武警车牌、军牌、港澳入出境车号牌、使馆汽车号牌、教练汽车号牌、民航车牌。样机可识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤35°的机动车车牌号码。样机可对 80×25 至 1200 × 380 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码。</p> <p>▲样机可在左右 45° 范围内识别机动车车辆特征，包括车牌号码、车身颜色、车辆类型</p> <p>▲可通过 IE 浏览器设置室内、室外、白天、夜晚、普通、背光、顺光、低照度、高速运动、高度、超级夜景、自定义 1-8 场景模式的参数</p> <p>▲支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 140 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 140 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析</p> <p>▲抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的 30%</p>	只	10550	8	84400						
---	--------------------	---	---	-------	---	-------	--	--	--	--	--	--

3	900 万一体化抓拍单元（电警专用）	<p>900 万环保高清电子警察抓拍单元；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯等。</p> <p>1、传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率未叠加字符分辨率≥4096*2160，叠加字符信息抓拍分辨率≥4096*4328。支持主辅码流平滑设置功能，可分别设置主副码流平滑度 0~100 可调。</p> <p>2、支持镜头接口：C 快门方式：单快门；全息双快门；三快门；电子快门；1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：手动光圈；固定光圈；DC 自动光圈；P-IRIS 自动光圈。</p> <p>▲3、OSD 叠加功能支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。远程配置功能支持主从相机模式设置，可根据不同违章功能配置主从相机的抓拍模式及通讯功能，从相机延时抓拍时间可调。</p> <p>4、支持视频和图片具备水印和校验功能；定位功能：支持 GPS；支持北斗；校时功能：支持 NTP 校时；GPS 校时；北斗校时；姿态检测：内置电子陀螺仪，支持检测姿态异常并报警。</p> <p>5、车辆捕获率：白天车辆捕获率≥95%、夜间车辆捕获率≥95%。号牌识别准确率：白天车辆号牌识别准确率≥95%，夜间车辆号牌识别准确率≥95%。</p> <p>▲6、支持通过客户端获取相机实时的内部温度、水平方位、俯视角、仰视角度、水平倾斜角度等信息。设备支持智能高级设置，可在设备中直接进行输入算法表达式并保存。信息展示功能支持将视频 OSD 信息展示在抓拍图片中。（</p> <p>7、支持识别车标类型≥460 种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30 lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。</p> <p>8、视频压缩标准：H. 265；H. 264B；H. 264M；H. 264H；MJPEG；图片编码格式：JPEG。</p> <p>9、宽动态：64 dB；支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。支持强光抑制；图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成；触发方式：视频触发/雷达触发/线圈触发。</p> <p>10、支持大型货车闯红灯抓拍功能，包括拖车，挂车，罐车，平板货车，集装箱牵引卡车等货车类型。支持设备中记录车辆流水，并保存流水记录文件，支持按时间段将文件导出。车辆流水文件包括车牌号、时间、图片大小、索引号、车牌、车标、车身颜色、国家、车速、事件类型、车辆大小等信息。</p> <p>11、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。</p> <p>12、网络接口支持≥2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；I/O 接口≥4 个，用于 I/O 触发抓拍信号输入。内置≥3 颗（暖光 LED 频闪灯，亮度可调）。供电方式：AC100V~AC240V（50HZ/60HZ）；功耗：≤21W。工作温度：-40℃~+65℃；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>	只	12000	5	60000	
---	--------------------	--	---	-------	---	-------	--

4	900 万一体化抓拍单元	<p>900 万高清环保抓拍单元包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、传感器类型：不低于 1.1 英寸 GS-CMOS；图像分辨率未叠加字符分辨率≥4096×2160，叠加字符信息抓拍分辨率≥4096×4328。支持主辅码流平滑设置功能，可分别设置主副码流平滑度 0~100 可调。</p> <p>2、快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持 1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、通行在尾号限行区域、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车通行在限行区域、斑马线不礼让行人等违法行车行为检测抓拍功能。白天违法行车行为捕获率≥98%，准确率≥98%；夜间违法行车行为准确率≥98%，准确率≥98%。</p> <p>▲4、支持暗光引擎功能，开启后可增加视频画面感光度；支持在补光照度 80lx 的环境下输出全彩照片，图片中车内人像清晰可见。设备能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。设备支持智能高级设置，可在设备中直接进行输入算法表达式并保存。信息展示功能支持将视频 OSD 信息展示在抓拍图片中。低照度增强功能支持在补光亮度不大于 14 lx 情况下，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌可辨。支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。</p> <p>5、在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 18ms。支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。车牌分类功能抓拍功能：具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。</p> <p>▲6、OSD 叠加功能支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。可关联存储功能：支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图和车牌图关联存储功能。</p> <p>7、支持识别车标类型≥460 种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。</p> <p>8、网络接口≥ 2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输；存储接口≥ 1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储；供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；功耗：≤15W；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>	只	14500	3	43500						
---	--------------	---	---	-------	---	-------	--	--	--	--	--	--

5	500 万一体化抓拍单元	<p>500 万高清环保卡口抓拍单元，包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>1、采用不低于星光级 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器，图像分辨率≥2816×2112（不包含 OSD 黑边）。</p> <p>2、快门方式：支持单快门、全息双快门、三快门；电子快门：支持 1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；曝光模式：支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制：支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、视频压缩标准 MJPEG;H. 264;H. 265；图片编码格式 JPEG。宽动态≥60dB。支持 ICR 自动切换，白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片，夜晚自动切换为常规滤光片。</p> <p>4、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。</p> <p>▲5、支持平整度和后焦手动调整。支持根据时间段控制设备端口使能，可对接入不同端口的补光灯进行使能输出，时间段可设。支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。支持 Web 界面进行亮度调节、自检等，并可设置显示屏滚动速度、过车信息存在时间、屏显状态（普通与过车）、类别（车牌号码、用户类型、系统日期/时间、车主姓名等信息）、显示颜色、显示动作等。</p> <p>6、车牌分类功能抓拍功能：具有抓拍黄牌车、蓝牌车，绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 18ms。</p> <p>▲7、支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。支持单张图与合成图的 OSD 叠加，并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。支持 30 块感兴趣区域 (ROI) 增强编码功能，ROI 区域压缩比 0-100 可设置。支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。设备能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进行绿框跟踪；可同时对至少 130 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析。支持检测并跟踪指定区域内不少于 220 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。</p> <p>8、支持频率源同步接口≥1 个，支持相机与市电同步；外置灯接口≥7 个；网络接口≥2 个 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输。</p> <p>9、供电方式 AC220V±10%；功耗≤21W；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度 10%~90%；防护等级≥IP66；具有网络防雷和防浪涌功能。</p>		只	11000	3	33000		
---	--------------	--	--	---	-------	---	-------	--	--

6	500 万一体化抓拍单元（电警专用）	<p>500 万环保高清电子警察抓拍单元, 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、内置补光灯等。</p> <p>1、采用不低于星光级 1/1.2 英寸 GS-CMOS 图像传感器, 图像分辨率$\geq 2816 \times 2112$ (不包含 OSD 黑边)。</p> <p>2、快门方式: 支持单快门、全息双快门、三快门; 电子快门: 支持 1/50s~1/100000s (可手动或自动调节); 曝光模式: 支持全自动/自定义区间/自定义。光圈控制: 支持手动光圈、固定光圈、P-IRIS 自动光圈。</p> <p>3、视频压缩标准 MJPEG;H. 264;H. 265; 图片编码格式 JPEG。宽动态$\geq 60\text{dB}$。支持 ICR 自动切换, 白天使用带有偏振镜片的红外截止滤光片, 夜晚自动切换为常规滤光片。</p> <p>4、支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD 信息叠加。支持主/副驾驶员人脸检测以及抠图功能, 单车道场景下, 主副驾驶员人脸抠图不小于 120×120 像素点。</p> <p>▲5、支持平整度和后焦手动调整。支持根据时间段控制设备端口使能, 可对接入不同端口的补光灯进行使能输出, 时间段可设。支持通过智能帧输出对象属性, 包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。</p> <p>6、车牌分类功能抓拍功能: 具有抓拍黄牌车、蓝牌车, 绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。在车辆清晰、无遮挡的情况下, 客户端设备与受检设备直连进行测试, 从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于 18ms。</p> <p>▲7、支持闯禁行记录功能, 可对 4 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车)及 8 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。设备可以自动统计上电运行时间, 不受设备断电和重启的影响, 可通过 web 界面查看。支持单张图与合成图的 OSD 叠加, 并可根据 RGB 分量值对叠加的字体颜色进行更改。支持 30 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI 区域压缩比 0-100 可设置。支持主辅码流平滑设置功能, 可分别设置主副码流平滑度 0~100 可调。</p> <p>8、支持频率源同步接口≥ 1 个, 支持相机与市电同步; 外置灯接口≥ 7 个; 网络接口≥ 2 个 RJ-45 以太网口, 支持 10/100/1000M 网络数据传输。内置≥ 3 颗(暖光 LED 频闪灯, 亮度可调)。</p> <p>9、供电方式 AC220V$\pm 10\%$; 功耗$\leq 21\text{W}$; 工作温度$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$; 工作湿度 10%~90%; 防护等级$\geq \text{IP66}$; 具有网络防雷和防浪涌功能。</p>	只	10000	3	30000	
---	--------------------	---	---	-------	---	-------	--

7	一体式环保补光灯	<p>1、支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式。</p> <p>2、可见光波长范围：350-780nm；氙气色温范围：5800K ± 200K；LED 色温 ≤3500K；中心光照度：LED ≤51x（20m 平均光照度），≤201x（20m 有效光照度），≤801x（20m 频爆光照度）；氙气：≤4000lx。</p> <p>▲3、支持通过光敏进行红外和白光切换；支持在 LED 频闪开启时，气体放电红外叶片自动切换成红外模式。支持气体放电模式切换功能，可通过开关量或电平量或 RS485 信号控制红外透光叶片转动，切换成对应的红外或白光模式。</p> <p>4、支持开关量触发方式；光斑覆盖范围 1 车道；补光距离范围：16m~26m；回电时间：<70ms；闪光持续时间范围：180 μs~500 μs；</p> <p>5、支持统计爆闪次数和触发次数；闪光灯寿命：≥1000 万次；频率：100Hz；</p> <p>6、灯珠数量≥24 颗（LED）；光通量不低于 1000lm；支持统计频闪持续时间；支持红外白光切换；</p> <p>7、支持在摄像机 WEB 上远程显示补光灯故障、正常状态；亮度调节支持氙气：1~16 级亮度可调；LED 支持 1~20 级亮度可调；</p> <p>8、在 AC220V±44V、50Hz±2Hz 的电源条件下，补光装置应能正常工作，基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的 15%。</p> <p>9、供电方式：AC220V±20%，50HZ±2；功耗：≤65J；</p> <p>10、要求具备符合 GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》的检测报告。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	只	4200	10	42000			
---	----------	---	---	------	----	-------	--	--	--

8	暖光 LED 频闪灯 25° (3500K)	<p>1、采用≥16 颗 Cree 高性能 LED；光源：可见光范围（波长 350-780nm）；中心光照度：<40 lx（20m 光照度）。</p> <p>2、触发方式：开关量；补光距离：16m~26m；光通量≥1800lm。</p> <p>▲3、支持频闪级联功能。可根据环境亮度自动点亮或者熄灭补光灯，环境亮度阈值 10 档可调。要求具备符合 GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且不超过 1 类危险。</p> <p>4、功耗：<40W；供电方式：AC100V-AC240V。</p>		只	2300	5	11500		
9	高清镜头	8-20mm		只	400	10	4000		
10	高清人脸抓拍镜头	50mm		只	2200	10	22000		
11	护罩	相机配套护罩		只	150	5	750		
12	定制摄像机机架	相机配套机架		只	100	5	500		

13	800W 臻全彩广角网络摄像机	<p>具有 800 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>▲具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>内置 1 个麦克风、1 个扬声器，支持语音对讲；内置 2 个 F1.0 大光圈镜头。</p> <p>▲水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 48°。</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，最大亮度鉴别等级不小于 11 级。</p> <p>在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；白光补光距离不小于 60 米。</p> <p>需支持双码流技术，主码流不小于 5120x1400@20fps，子码流不小于 2560x704@20fps。</p> <p>在 5120×1400@20fps 下时，清晰度不小于 1400 线。</p> <p>同一场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>▲支持 MD5、SHA256 加密算法。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，支持存储卡可使用时长显示，可对存储卡寿命不足发出报警。</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。</p>		只	3077	5	15385		
----	-----------------	---	--	---	------	---	-------	--	--

14	400W 星光智能球机	<p>视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 150 米</p> <p>支持 23 倍光学变焦，最大焦距≥110mm</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90°</p> <p>▲内置 GPU 芯片，支持人脸检测、跟踪和抓拍</p> <p>支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>信噪比≥61dB，延时不大于 100ms</p> <p>动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 135 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>具备≥1 对音频输入输出接口、≥2 路报警输入、≥1 路报警输出，具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃</p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>		只	3850	5	19250		
----	-------------	---	--	---	------	---	-------	--	--

15	400W 全彩智能球机	<p>视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1500TVL</p> <p>▲镜头支持 23 倍光学变焦，焦距范围不小于 6-135mm</p> <p>▲内置混合补光灯，红外补光距离可达 150m，白光补光距离可达 30m</p> <p>▲支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° -90° ，支持水平手控速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防补光过曝功能</p> <p>动态范围不小于 106dB，信噪比≥65dB，网络延时不大于 100ms</p> <p>网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个，且在丢包率为 10%的网络环境下，仍可正常显示监视画面</p> <p>支持 1 对音频输入/输出接口，支持 2 路报警输入、1 路报警输出，最大支持 256G SD 卡本地存储</p> <p>应具备较好的防护性能，支持 IP66,6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p>		只	4100	5	20500		
----	-------------	---	--	---	------	---	-------	--	--

16	400WPTZ 快球	<p>视频输出支持 2560×1440@30fps，红外距离可达 20 米 支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux 支持水平手控速度不小于 80° /S，垂直手控速度不小于 80° /S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 0°~330°，垂直旋转范围为 0°~90° 信噪比≥61dB，网络延时不大于 120ms ▲动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135 样机与客户端之间用 150m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 1500 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓拍或报警联动抓图上传 ftp 功能 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 支持轻存储功能，设备内置存储录像时对无运动的监控场景，自动降低帧率和码率 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃~70℃ 具备较好的电源适应性，在额定电压的 85%~110%范围内变化时，设备可正常工作</p>	只	1850	5	9250		
----	------------	--	---	------	---	------	--	--

17	400W 违停球	<p>▲摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>▲内置 GPU 芯片</p> <p>摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm</p> <p>视频分辨率与帧率支持 2560×1440@30fps，分辨力不小于 1100 线</p> <p>红外距离不小于 250 米</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于 95%</p> <p>支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。</p> <p>支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；支持 smart265 功能。</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>有 1 个 SD 卡槽，最大支持 256GB 的 SD 卡。</p> <p>支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%</p> <p>可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。</p> <p>可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97%</p> <p>车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%</p> <p>支持语音联动功能，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象被触发时，设备可分别发出不同的语音提示。</p> <p>具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃到 70℃</p> <p>支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于 99%</p>	只	9500	5	47500	
----	----------	---	---	------	---	-------	--

18	600W 全景拼接广角网络摄像机	<p>最大分辨率 3632x1632，水平分辨率不低于 1400 线。 最低照度彩色：0.0005 lx。 ▲靶面尺寸 1/2.5 英寸，内置 GPU 芯片，内置 1 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出接口。 补光可识别不小于 10 米处的人体。 最大亮度鉴别等级不小于 11 级。 ▲摄像机水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 81°。 相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 需具备智能报警防干扰功能，当检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树枝摇晃等情况时，不触发报警。 不低于 IP66 防尘防水等级。 支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p>		只	1420	5	7100		
----	------------------	---	--	---	------	---	------	--	--

19	LED 频闪灯	<p>▲符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求 补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39%时进行自我保护，自动熄灭； 补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求； 防护等级 IP66； 光源类型：16 颗原装大功率 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</p>		只	2350	5	11750		
----	---------	--	--	---	------	---	-------	--	--

20	多合一环保补光灯	<p>符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；</p> <p>▲补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源；</p> <p>采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，支持红外和白光补光切换；</p> <p>▲支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪四种补光方式，可通过远程控制切换；</p> <p>眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$；</p> <p>触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常；</p> <p>1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口；</p> <p>可通过 RS485 进行远程升级；</p> <p>支持记录闪光灯闪光次数；</p> <p>防护等级 IP66。</p>	只	4020	10	40200			
----	----------	--	---	------	----	-------	--	--	--

21	终端服务器	<p>内置 8T 硬盘 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光端接口(分别与 G1、G2 处于同一网段) 具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口</p> <p>▲支持内置 4G/5G 通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换 ▲支持内置 GPS/北斗模块，实现 GPS 和北斗校时、定位功能，同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上，定位校时模块可插拔更换</p> <p>支持双网卡，可配置双 IP 进行双网隔离，支持 IPv4、IPv6 组网配置。 支持 TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、UDP、NTP、DHCP、802.1X 等网络协议设置选项 支持 IP 地址过滤、SSH 开关自定义、ARP 防攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能。支持 WEB 会话 Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验。</p> <p>设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能。 设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。 可添加 16 路 IP 摄像机（单路码率 16Mbps）进行录像与图片的实时预览和存储，并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端。 可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart265、Smart264、SVAC 视频编码格式的 IPC 可显示连接在设备网口上的前端设备的 IP、设备名称、MAC 地址、上行流量及下行流量等信息 支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。 具备数据直存功能，支持视频流直接写入存储； 可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看。</p>	台	9500	10	95000			
----	-------	---	---	------	----	-------	--	--	--

22	48 盘位视频云存储	<p>服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；</p> <p>具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>▲支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化，对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4）、NAS 文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI，FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储（REST、原生 Elasticsearch http 接口）服务</p> <p>▲支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测</p> <p>一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失；</p> <p>系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；</p> <p>▲系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1 级：即时读取时重构；2 级：自定义点位与时间段重构；3 级：用户锁定数据优先重构；4 级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断</p> <p>系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后即可存即取（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理</p>	台	86000	3	258000						
----	------------	---	---	-------	---	--------	--	--	--	--	--	--

23	硬盘	8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	块	1900	60	114000		
----	----	--------------------------	---	------	----	--------	--	--

24	900 万像素一体化卡口抓拍单元	<p>摄像单元靶面尺寸：1 英寸。 视频分辨率和帧率：最大支持 4096×2176，视频帧率 1fps~30fps 可调。 抓拍图片最大分辨率：最大支持 4096×2176（不含字符叠加），最大支持 4096×2688（含字符叠加）。 具有 Smart265、H. 265（中）、H. 264（低、中、高）、MJPEG（中）视频压缩标准设置选项。 支持通过 IE 浏览器或客户端软件设置视频压缩码率为 32Kbps~16Mbps。 支持将录像或抓拍图片存储至 TF 卡或 PC 本地。 支持 TF 卡抓拍图自动覆盖功能。 支持 TF 卡热插拔，TF 卡最大支持 256GB。 设备包含防护罩、高清摄像机、综合控制模块、防雷模块、电源模块、安装支架、存储卡、防尘防水面板、视窗玻璃、遮光筒、LED 补光灯等部件。 （以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章） 设备具有抗丢包（10%）处理能力。 分辨力≥2100TVL（分辨率为 4096×2176、码率为 6Mbps、帧率为 25fps）。 灰度等级≥11 级。 信噪比≥63dB。 宽动态范围可达到 120dB。 最低照度：0.002lx（彩色），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；0.001lx（黑白），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。 外壳防护等级≥IP66。 护罩玻璃透光率≥99%。 至少提供 1 个电源接口、2 个 RJ45、3 个 RS485、1 路报警 I/O 输入、1 路报警 I/O 输出、1 个存储卡槽、4 个脉冲补光灯同步输出接口、2 个频闪补光灯同步输出接口、1 个光圈控制接口等。 设备内部无风扇全密封（一体化散热结构）。 （以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章） 内置 LED 灯，可对 4 个车道的抓拍车辆进行补光。 电源适应范围：AC220V±30%。 具备昼夜光线及环境背景变化的适应能力，且能在逆光、强光等光照条件下清晰成像。 机动车交通违法行为图片至少为 24 位真彩图像，且能满足人工确定车辆类型、号牌号码、号牌颜色等要求。 在天气晴朗无雾、机动车依次通过且无遮挡条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 50lx。 视频检测抓拍方式，日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9%。 （以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章） 在环境光照度不大于 3lx 下，开启图像低照增强功能后，车辆捕获率≥99%。 （以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）</p>		台	12500	2	25000		
----	------------------	---	--	---	-------	---	-------	--	--

	<p>支持自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、畸变校正、电子防抖、透雾功能。</p> <p>可支持线圈、雷达、视频互补检测。支持同时输出 25 路 1920×1080、4Mbps、25fps 的视频图像以供客户端软件浏览。</p> <p>（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）</p> <p>支持访问 IP 黑白名单功能。支持当同一账户连续输错 5 次密码时，设备锁定该账户 10 分钟。支持设置登录密码时进行低、中、高提示。</p> <p>支持车辆逆行等行为抓拍图片合成功能，图片合成可设置二合一、三合一、六合一、四合一、四合二、三合二等图片合成方式。</p> <p>支持识别异常号牌车辆的车身颜色、车辆类型、车辆品牌（子品牌+年款）结构化属性信息。</p> <p>支持识别无牌或异常号牌车辆驾驶员未系安全带功能。</p> <p>异常号牌包括号牌遮挡、号牌污损、号牌倾斜和无号牌。</p> <p>支持抓拍并抠取车内前排司乘人员的人脸图片。人脸抠图可叠加在全景图上，也可独立保存。</p> <p>支持对人脸抠图的像素大小、边框放大倍数进行调节。</p> <p>网络恢复时，支持将断网时存储于设备 TF 卡中的抓拍图上传至工控机。</p> <p>具有视频检测器配置项：运动检测、号牌检测、头灯检测、尾灯检测、红绿灯检测等。</p> <p>具有识别功能配置项：车牌、车型、车身颜色、车辆品牌、细分类型等。</p> <p>支持 GPS 和北斗定位。</p> <p>▲设备应具备图片低照增强功能。在环境光照度不大于 10 lx 下，开启图像低照增强功能后，抓拍图片中，车辆类型、车辆车身颜色、车辆号牌、车标、车辆周边环境、非机动车、行人肉眼可辨。车辆号牌、主、副驾驶人脸检出率≥99%。（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）</p> <p>▲设备应具备视频低照增强功能。在环境光照度不大于 10 lx 下，开启图像低照增强功能后，视频画面中，车辆类型、车辆车身颜色、车辆号牌、车标、车辆周边环境、非机动车、行人人脸轮廓肉眼可辨。</p> <p>（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章）</p> <p>支持车牌区域效果增强功能。</p> <p>支持前排人脸及车窗区域增强功能。</p> <p>支持正常工作温度范围-45~90℃</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

25	一体式环保补光灯	<p>智能补光灯要求与高清成像设备（即抓拍摄像机）同一品牌 智能补光灯内置先进的稳压技术，具有 1 个 RS485 接口、1 个频闪信号接口、1 个爆闪信号接口、1 个 I/O 信号输入接口。 1 个灯覆盖 1 车道 频闪和爆闪方式补光可与外接摄像机抓拍同步 当输入补光灯的信号为频率不小于 3Hz 的脉冲信号时，补光灯将闪烁 15 次后进入 1 次/秒的闪烁状态，闪烁状态复原时间≤10s，并可屏蔽脉冲宽度大于 300 μ S 的触发信号（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章） 可根据环境光照度自动调节发光强度 可通过客户端软件远程查看灯电压、灯电流、实时功耗、软件版本，支持软件远程升级。（以公安部授权机构出具的有效检测报告为准，投标时提供复印件加盖厂家公章） 爆闪：在补光装置前方 25m 处，在基准轴左右 8° 以外区域的有效光照度比中心有效光照度减少 90%以上 爆闪：5800K±200K 频闪：6000-6500K ≥45 ≤60J ≤5W ≥120 lm/W IP66 AC220V±25% 工作温度 -40° C~+80° C 气体≤50ms，LED≤20ms ≤300 μ S 可调 频闪：10 μ s~2ms 可设 支持 0~40% 占空比可调 频闪：可通过客户端软件设置频率（0Hz-300Hz） 可在低照度下自动开启；可通过客户端软件开启/关闭</p>		台	4350	2	8700		
----	----------	--	--	---	------	---	------	--	--

26	900万像素一体化卡口抓拍单元（一）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器：1" GS CMOS，不低于 11TOPS； 2. 图像尺寸：4096×2160，帧率在 1fps~50fps 可调； 3. 最低照度：彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux； 4. 内置 2 个 CPU、GPU、NPU 一体化国产芯片，GPU 支持双核 600MHz NNIE 神经网络加速引擎和双核 700MHz DSP（需提供公安部门检测报告扫描件）； 5. 视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG； 6. 场景自适应：支持设置场景为正常/背光/顺光/低照度/运动速度、雾（雨）天/自定义 1/自定义 2，能在<1s 的时间内快速自适应调整相应的图像参数，并且支持按照时间段进行自动切换（需提供公安部门检测报告扫描件）； 7. 图像质量诊断：支持图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项（需提供公安部门检测报告扫描件）； 8. 车流量统计：支持按照车道和车辆行进方向统计道路交通流量（包括行人、非机动车、机动车类型）、车道平均速度、车头时距、车头间距、车道时间占有率、车道空间占有率、车辆类型、排队长度、交通状态等指标，车流量准确率≥99%，并可生产图表； 9. 前排人脸抓拍：支持前排人脸检测和主驾驶员、副驾驶员的性别属性识别功能，能够区分主副驾，驾驶员的人脸抠图率≥99%，副驾驶人脸抠图率≥99%；可对抠取的人脸图片叠加位置/图片大小、亮度进行调节设置，主副驾驶员人脸抠图像素点不小于 120 像素点 x120 像素点； 10. AI 人脸增强：支持 AI 车窗增强功能，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹（需提供公安部门检测报告扫描件）； 11. 支持前排人员未系安全带检测功能；支持司机打电话和手持电话检测功能；支持遮阳板检测功能；支持抽烟、年检标、挂坠、纸巾盒、摆件等特征检测功能； 12. 外部接口：2 个 RJ45 千兆以太网口、4 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个报警输入、1 个报警输出、1 路音频输入，1 路音频输出、1 个 Micro SD 卡插槽； 		台	17305	2	34610		
----	--------------------	--	--	---	-------	---	-------	--	--

27	前端存储管理设备(主控器)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 支持 16 路 1080P/30fps H264/H265/ MPEG4/MJPEG 解码; 2) 内置掉电保护模块, 保护硬盘和数据库在掉电时不会损坏; 3) 内置 16 个百兆网口、2 个千兆网口、1 个千兆光口, 可方便接入网络摄像机; 4) 支持图片合成、字符叠加、正反卡口抓拍图片合成、相同车牌去重、故障恢复功能; 5) 支持图片防篡改, 数据防删除; 6) 支持跨网段访问摄像机和断网续传功能; 7) 支持协议 ONVIF、GB28181、TCP/IP、UDP、RTSP、HTTP、SNMP; 8) 防水等级 IP41; 		台	10982	2	21964		
28	一体式环保补光灯[一体化卡口抓拍单元(一)配套使用]	<ol style="list-style-type: none"> 1. 补光灯类型: 多合一智能补光灯; 2. 峰值功率: 1KW; 3. 闪光间隔: 67ms; 4. 补光距离: 16~25m; 5. 防护等级: IP65; 6. 防腐等级: C 类; 7. 平均功率: 40W; 8. 工作方式: 电平量; 9. 认证: GA/T 1202-2022; 		台	4928	2	9856		
29	电子警察杆件 1	国产, 定制, 采用优质 Q235 材料加工成型, 主杆八角型, 8mm 厚, 高 6.5 米; 横杆八角型, 6mm 厚, 长度 4 米; 杆件整体热镀锌, 喷塑.	定制	套	5300	5	26500		
30	电子警察杆件 2	国产, 定制, 6 米杆件, 采用优质 Q235 材料加工成型, 主杆八角型, 10mm 厚, 高 6.5 米; 横杆八角型, 8mm 厚, 长度 6 米; 杆件整体热镀锌, 喷塑.	定制	套	6000	5	30000		

31	电子警察杆件 3	国产, 定制, 9 米杆件, 采用优质 Q235 材料加工成型, 主杆八角型, 12mm 厚, 高 6.5 米; 横杆八角型, 8mm 厚, 长度 9 米; 杆件整体热镀锌, 喷塑	定制	套	8600	5	43000		
32	监控挂箱	高 500mm*宽 320mm*长 320mm, 国产, 定制, 定制图案喷塑, 含安装、柜内设备安装及设备间接线	定制	只	720	20	14400		
33	监控落地机柜	高 1100mm*宽 480mm*长 560mm, 国产, 定制, 定制图案喷塑, 含基础、安装、柜内设备安装及设备间接线	定制	只	1900	8	15200		
34	二级电源防雷器	定制二级电源防雷器		只	300	10	3000		
35	一级电源防雷器	定制一级电源防雷器		只	360	10	3600		
36	网络防雷器	定制网络防雷器		只	304	10	3040		
37	电源智能保护器	国产, 定制, 电源智能保护器		只	500	10	5000		
38	前端工业交换机	TOM1000-AHD1004G2-13, 1 光 4 电 1000M 交换机		只	1200	8	9600		
39	汇聚工业交换机	TOM1000-AHD4048, 4 光 8 电 1000M 交换机 (3 光接收 1 光发射)		只	3100	10	31000		
40	光模块	MRD-SFP-GLX-13, SFP 千兆 LC 口 20KM		只	450	20	9000		
41	光纤收发器	1 光 4 电 A+1 光 1 电 B		对	480	50	24000		
42	网线	超 5 类		米	5	100	500		
43	RVV3*1.5	RVV3*1.5		米	6	100	600		
44	RVSP2*1.0	RVVSP2*1.0		米	5.5	100	550		
45	RVV3*6.0	RVV3*6.0		米	25	100	2500		

46	RVV3*4.0	RVV3*4.0		米	16	100	1600		
47	RVV3*2.5	RVV3*2.5		米	10	100	1000		
48	光纤	室外 6 芯光缆		米	8	100	800		
49	跳纤	定制, 单模 5 米		根	45	100	4500		
50	网桥	<p>500 米 2.4 GHz 室外通用无线网桥, 802.11n 制式 网络接口: 2 个 RJ45 ,10/100 Mbps 自适应 无线传输距离: 500 m 组网方式: 点对点 带机量: 100 米支持 22 路 2MP IPC 或 11 路 4MP IPC 或 7 路 6MP IPC; 200 米支持 20 路 2MP IPC 或 10 路 4MP IPC 或 6 路 6MP IPC; 500 米支持 12 路 2MP IPC 或 6 路 4MP IPC 或 4 路 6MP IPC; 1 公里支持 8 路 2MP IPC 或 4 路 4MP IPC 或 3 路 6MP IPC; 工作温度: -30℃~70℃ 安全: 智能识别终端, 终端准入管控 可靠: 5/10MHz 窄带宽, 智能频谱管理, 无线抗干扰, 故障可自愈 智简: APP、客户端统一管理, 拓扑可视化、智能运维 成对包装, 免配置</p>		只	500	10	5000		
51	绿化带开挖恢复(40cm*40cm)	含 2 根 D40 的 PE 管(开挖, 恢复、渣土清运)	定制	米	80	100	8000		

52	绿化带开挖恢复(40cm*70cm)	含 2 根 D40 的 PE 管(开挖,恢复、渣土清运)	定制	米	130	50	6500		
53	人行道板砖开挖、恢复	含 2 根 40 的 PE 管(含开挖、恢复、渣土清运)(开挖规格为 40cm*40cm)包工包料	定制	米	200	50	10000		
54	顶管	含 2 根 40PE 管,管与管接头处应使用套管固定,(含场地恢复、在进、出窰井端应使用防鼠护套。渣土清运)包工包料	定制	米	180	50	9000		
55	硅芯管	D40		米	20	100	2000		
56	基坑人工开挖、恢复	含渣土清运、开挖、浇筑、包封等。	定制	立方米	300	50	15000		
57	C25 商混凝土及浇筑、保养	C25,含商混到各个基坑的运输费及商砼材料费等.	定制	立方米	450	50	22500		
58	手井、定制	井口面积不小于 0.36 m ² ,深度不小于 600mm,底部留有渗水孔,严禁用水泥抹平,手孔井中管道到井底的距离不低于 200mm。手孔井应设置应设置有交通设施或公安专用标记的手孔井盖,手孔井盖材质采用带钢筋的水泥井盖,包工包料.	定制	个	450	30	13500		
59	接地、定制	含接地系统所需的所有材料,要求接地电阻小于 4 欧姆(含地阻测试),包工包料.	定制	个	750	20	15000		
60	立柜基础、定制	立柜基础规格是 80cm*50cm*70cm,要求高出地面 20cm(含水泥、黄沙、砖块等)	定制	个	345	10	3450		

61	光缆熔接、定制	含所需的熔纤车辆和配合人员	定制	个	45	20	900		
62	杆件二次转运、吊装及二次调平、包封等	含杆件从施工现场仓库到各路口的转运、杆件卸载到施工现场仓库及各个路口、杆件吊装、二次调平等。	定制	根	700	10	7000		
63	抓拍机、球机安装及调试	含现场仓库运输至现场、接线、设备安装、等所有工序。	定制	个	150	20	3000		
64	抓拍机、球机拆除	抓拍机、球机拆除	定制	个	90	20	1800		
65	路口调试	路口调试	定制	个	500	10	5000		
66	围挡	施工围挡	定制	米	90	230	20700		
67	公安光缆提示桩及施工	公安光缆提示桩及施工	定制	个	16	50	800		
68	横臂(4 米以下)	国产, 定制	定制	米	450	10	4500		
69	横臂(4 米以上)	国产, 定制	定制	米	550	10	5500		

70	终端服务器主板（维修）			块	1800	5	9000		
71	电表、采集器安装及接电开通			个	700	10	7000		
72	球机主板（维修）			只	1100	10	11000		
73	宣传屏控制卡			只	2500	6	15000		
74	电源适配器	5V、9V, 适用于收发器等		只	80	10	800		
75	电源适配器	12V、24V, 适用于球机、相机等		只	120	10	1200		
76	终端电源适配器	12V 适用于终端等		只	480	10	4800		
77	八口千兆交换机	V1.20		只	680	10	6800		
78	监控标志牌	铝合金, 90*60CM	定制	块	350	100	35000		
79	球机、终端、相机返厂家维修费		定制	件*次	800	40	32000		
80	基本维护费（监控设备）	按监控设备维护相机, 基本费	定制	个/年	300	162	48600		
81	基本维护费（违法取证设备）	按违法取证设备维护相机, 基本费	定制	个/年	504	1261	635544		
82	新增点位、新增工作量派单如实结算, 人工费用计费方式	维修人工工时一个人半小时内不计, 超员、超时按每半小时 15 元每人计	定制	小时	60	300	18000		

83	新增点位、新增工作量派单如实结算, 车辆费用计费方式	工程维修车辆按 5 元每公里结算, 20 公里以内按 20 公里计。	定制	公里	20	500	10000		
一	智能设施维护合计						2372999		
机房维护费用									
1	内存	服务器内存条 (DDR4, 2400/2666MHZ 32G)		根	2100	3	6300		
2	硬盘	磁盘阵列硬盘 (3.5 寸, 7200rpm SATA 接口, 8T)		块	1900	3	5700		
3	主板	服务器主板 (主体 平台类型 Intel 平台 型号 P11C-M/4L 板载声卡 声道 其他 内存 最大内存容量 128GB 内存标准 DDR4 2666; DDR4 2400 内存插槽 4 x ddr4 内存插槽 DDR 代数 DDR4 扩展 PCI PCI 插槽 2 个 PCI Express x16 1 个 PCI Express x1 0 个 支持 CPU 接口 INTEL1151 芯片组 集成显卡		块	5510	2	11020		

		是集成显卡 板载接口 USB 扩展接口 2 组 COM 扩展接口 1 组 板载网卡 最大网络速度 其他 后置接口 USB 接口数 4 个 物理规格 电源接口 其他)							
4	显卡	台式机显卡(规格 电源接口 其他 特性 显卡长度 27cm 建议电源 700W 以上 系列 英伟达 (NVIDIA) 公版卡 核心 核心频率 其他 核心品牌 NVIDIA		块	620	5	3100		

5	主板	<p>台式机主板(存储设备 SATA 4 个 板载声卡 声道 7.1 声道 内存 内存标准 DDR5 7200(OC); DDR5 7000(OC) DDR 代数 DDR5 内存插槽 4 x ddr5 内存插槽 最大内存容量 128GB 板载 Wi-Fi 板载 Wi-Fi 支持 扩展 PCI PCI Express x1 1 个 PCI Express x16 2 个 支持 CPU 接口 INTEL LGA1700 芯片组 集成显卡 非集成显卡 板载网卡 最大网络速度 2500M 主体 平台类型 Intel 平台 型号 TUF GAMING B760M-PLUS WIFI 物理规格 板型大小 24.4 cm x 24.4 cm 电源接口 24+12)</p>		块	475	1	475		
---	----	---	--	---	-----	---	-----	--	--

6	内存	台式机内存 (8G, DDR4)		根	266	5	1330		
7	硬盘	台式机硬盘 (1T, 7200rpm)		块	240	5	1200		
8	交换机	48 个 10/100/1000 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 2 个 QSFP+交流供电, 支持 RPS 冗余电源, 交换容量 598G/5.98Tbps, 包转发率 252Mpps、MAC 特性 64K, 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持源 MAC 地址过滤, VLAN 特性支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 GVRP 协议, 支持 MUX VLAN 功能, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 和 N:1VLANMapping 功能, 支持协议透明 VLAN, IP 路由静态路由、RIPv1/2、RIPng, OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6BGP、BGP4+、ECMP、路由策略, 互通性 VBST 基于 VLAN 生成树协议 (和 PVST/PVST+/RPVST 互通), LNP 链路类型协商协议 (和 DTP 相似功能), VCMPLAN 集中管理协议 (和 VTP 相似功能)		台	23500	1	23500		
9	网络维护 (网线更换)	超六类		m	8	1173	9384		
10	精密空调清洗、保养、维护		定制	次	12000	1	12000		
11	光纤局域网线路维护	电信级万兆光纤跳线 5 米 OM3 网线多模双芯 LC-LC 光纤尾纤		次	5000	1	5000		
12	拼接屏控制盒维护	控制大屏开关及图像输出	国产	项	2800	1	2800		
13	UPS 系统维护、维保	一年	定制	项	10000	1	10000		
14	环控系统维护、维保	一年	定制	项	10000	1	10000		

15	消防系统维护、维保	一年	定制	项	10000	1	10000		
16	服务费（过保设备）	一年	定制	项	10000	1	10000		
17	台式机主板、内存、硬盘、显卡返厂家维修费		定制	次	500	6	3000		
18	服务器主板、内存、硬盘、显卡返厂家维修费		定制	次	1100	6	6600		
二	机房维护合计						131409		
其他费用									
1	溧阳智能交通集成指挥平台、IEV9000 平台	设备运维、上级平台对接服务	项	人年	75000	1	75000		
2	软件驻场服务服务与运维	1. 前端口位在平台侧的维护,包括前端维修状态确认、点位名称和机构优化调整、地图维护和点位落图、系统状态日常巡检; 2. 机房平台相关设备的监测维护,包括服务器、存储等。	人/年	人年	96500	4	386000		
三	平台维护合计						461000		
1	非机动车违法行为抓拍设备及平台	详见招标文件技术要求		套/系统	333000	1	333000		

四	非机动车违法行为抓拍设备及平台合计	333000		
五	一+二+三+四：合计	3298408		

第六章 拟签订合同文本

合同主要条款

合同编号： _____

签约地点： _____

签约时间： _____

采购人（甲方）：	中标供应商（乙方）：
住所地：	住所地：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标结果签订本合同。

一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号： _____。
2. 项目名称： _____。
3. 具体内容： (详见乙方报价表)。
4. 合同金额： 人民币 _____元(大写： _____)。

二、付款、结算方式及期限

1. 本项目合同签订后 30 日内支付合同价款的 30% 预付款，工作量每月计量一次，每半年结算一次。凭计量签证支付已完成合格工作计量款的 70%；待决算审定后支付至审定价的 97%；余款待保修期满后 28 个工作日内一次性付清（无息）。

2. 本项目最终工作量按实际发生量结算。

固定单价合同在项目决算时不作任何调整。其中，所有发生的措施费用以及施工过程中有关部门对施工现场的所有检测费用，投标单位自行承担，结算中不作任何调整。

3. 服务期内（含续签服务期）因设计变更，增加项目与清单内容相同的或可参照的，按投标综合单价结算。增加项目与清单内容不同的必须经甲方、监理、审计部门共同定价后按实结算。工作量的增减必须经甲方、监理、审计部门共同确认后执行，否则一律不予签证和结算。

三、服务期限： 服务期限 1 年，合同期满考核合格的可续签 1 年。

四、履约要求及验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的原装正品,各项指标符合出产国检测标准和出厂标准,各项技术参数符合采购文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的,由乙方负责包换,并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的,按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利,并造成了第三方追究甲方的责任,甲方为此所受到的损失,应由乙方承担。

4.本次投标中所投产品不存在知识产权纠纷。

5.项目过程中自定义开发部分知识产权由溧阳市公安局拥有。

6.开放软件接口,在维护期内提供软件修改、优化、完善升级和技术支持。

7.甲方按国家相关标准和本采购文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

8.招标清单中加“▲”产品在验收前须提供公安部型式检验报告证明且符合最新国标及公安部相关标准要求。

五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺,产品在使用中出现任何问题,甲方与乙方联系,乙方在接到故障电话后 24 小时(除紧急抢修任务外)内到达现场提供现场服务。有关内容如下:

1. 设备质量缺陷期 1 年,设备质保期 3 年。

2. 属于保修范围、内容的项目,乙方应当在接到保修通知之日起 1 天内派人保修。乙方不在约定期限内派人保修的,甲方可以委托他人修理,费用从乙方的质量保证金中扣除。发生紧急事故需抢修的,乙方在接到事故通知后,应当立即到达事故现场抢修。

3.中标供应商违反维护维修规定应承担下列责任

①、中标供应商落实专人负责项目维护工作。未落实的,由使用方指派人员负责维护,产生的费用由中标供应商承担。负责维护人员不在岗、不在位或不履行相关项目工作的,每天从应付款中扣除 100 元,天数计算至人员到岗日。

②、中标供应商未按规定进行日巡检的,每天从应付款中扣除 100 元;在巡检工作中,对系统、设备产生的故障没有及时发现并汇报的,每发现 1 例从应付款中扣除 100 元。

③、中标供应商未按规定向招标人提供日常巡检台账和季度维护台账的,发现一次

从应付款中扣除 200 元。

④、中标供应商未按规定时间修复故障或者接到招标人维护维修请求后未按规定时间响应的，发现一次每天从应付款中扣除 100 元，天数计算至修复和响应日。

⑤、中标供应商未及时维修故障造成重大损失或者给招标人工作带来难度的,每发现 1 例从应付款中扣除 500 元。

⑥、电子警察、监控系统以及交通信号机等设备每月正常运行率满足上级考核要求，一类点位 6 个小时之内响应维护，每月不得离线超过 2 天，（每天离线超过六个小时视为不合格），二类点位 24 小时之内响应维护，每月不得离线超过 3 天，其他点位 48 小时之内响应维护，每月不得离线超过 5 天，（除不可抗力外，例如天气、其他施工对本项目设备及线路造成破坏等）,造成上述类别点位不合格（按点位类型每月不合格超出达标天数计算），对应分别从应付款中扣除 1000 元、800 元、500 元。

⑦、监控系统、电子警察对过车记录及各类交通违法行为的捕获率不低于相关国家及行业标准，每低 1 个百分点每月从应付款中扣除 50 元；各类监控系统（含电子警察）的技术状况有一项低于建设指标的，每低 1 个百分点每月从应付款中扣除 50 元，直至修复并达到建设指标状态。

⑧、各类前端设备全年非正常工作时间累计超过 360 小时的，应立即用不低于原设备性能的全新设备更换，未及时更换或更换的设备不符合标准的，扣除该设备的应付款。

⑨、设备发生故障造成各类子系统或者前端设备无法工作的，中标供应商应当及时更换不低于原设备性能的全新设备，同时扣除该设备的应付款。

4.乙方在投标文件中的其它服务承诺。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合采购文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。
2. 代理机构有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合投标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。
3. 甲方在合同规定期限内履行付款责任。
4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。
5. 乙方有权要求甲方按照合同要求及时支付相应合同款项。
6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。乙方须按照招标文件

要求及投标文件中所响应维保方案做好相对应维保服务，且完成其投标文件中的其它服务承诺。

七、违约责任

1.甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，代理机构不予退还投标保证金或经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除代理机构不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3%的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

2.乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺的响应及到场维修时间进行排除故障，甲方有权部分或全部扣除质量保证金；若甲方电话通知乙方，未按承诺时限到场维修，超过 1 天未解决问题的，甲方有权动用质量保证金进行故障处理，并凭票扣除质量保证金，追究服务违约的相关责任。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和代理机构通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方和代理机构通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管部门证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

十、合同标的减少与追加处理

1.如因在合同履行过程中有变更，存在减少有关产品数量情况，经甲乙双方现场确认，报经审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调减，并按有关规定签订补充合同。

2.如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的货物或者服务的，在不改变

合同条款的前提下，经甲乙双方现场确认，按乙方中标时的固定单价对总价进行调增，并按有关规定签订补充合同，但应注意追加增加的货物或者服务总价不得超过本合同金额的 10%。如追加的货物或者服务总价超过本合同金额的 10%，按有关规定处理。

十一、其它

- 1.乙方如果有其他优惠条件，必须在投标文件中作专门说明。
- 2.乙方应遵守建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，项目施工期间造成的一切安全责任和费用由乙方自负。
- 3.以上条款的内容如果需要修改或者有其他未涉及的事项，应由合同双方协商解决。
- 4.本合同一式_____份，甲乙双方各执_____份。
- 5.本合同自签订之日起生效。
- 6.本项目的采购文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
- 7.其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方（印章）：

乙方（印章）：

法人代表（签字）：

法人代表（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过投标文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项 目 名 称： _____
项 目 编 号： _____
投 标 人 名 称： _____
日 期： _____

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

- 1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____
- 2、我单位直接控股的其他单位如下：_____
- 3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 法定代表人资格证明书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系（投标单位名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写（元）

注：此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：_____ 人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

- 注：1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 2. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
 3. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

9 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料