

黑龙江博文招标代理有限公司

公开招标文件

项目名称：智慧交通项目

项目编号：**[230726]BWTC[GK]20240001**

## 第一章 投标邀请

黑龙江博文招标代理有限公司受南岔县公安局的委托，采用公开招标方式组织采购智慧交通项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：智慧交通项目

批准文件编号：南财购核字[2024]00009号

采购项目编号：[230726]BWTC[GK]20240001

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	智慧交通	1	详见采购文件	2,620,556.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（智慧交通）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江博文招标代理有限公司 联系方式：15244687521

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江博文招标代理有限公司 联系方式：15244687521

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：程斌 电话：15244687521

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江博文招标代理有限公司

地址：哈尔滨市南岗区闽江路75号华鸿国际中心3号楼707室

联系人：黑龙江博文招标代理有限公司

联系电话：15244687521

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：南岔县公安局

地址：黑龙江省伊春市南岔县公安局

联系人：程庆国

联系电话：13846636664

黑龙江博文招标代理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（智慧交通）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取34300.00元人民币

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>智慧交通：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要 求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（智慧交通）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

### 三、投标须知

#### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江博文招标代理有限公司。

4.3“投标人”是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。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）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）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；



(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2开标异议

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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

## 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2 为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 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。

2.5 供应商提出质疑应当递交《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、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) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

1.1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供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

### 10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

### 11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

本项目核心产品为：高清抓拍单元

合同包1（智慧交通）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货并安装调试完毕。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后。 2期：支付比例70%，验收合格后。
验收要求	1期：按照招标文件具体技术参数要求进行验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货并安装调试完毕。
其他	质保期：验收合格后1年

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	交通管理设备	南岔县智慧交通	套	1.00	2,620,556.00	2,620,556.00	工业	详见附表一

附表一：南岔县智慧交通 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、小田园路口
	2	1.交通信号控制机 数量1台
	3	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
	4	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
	5	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
	6	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；
	7	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
	8	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
	9	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
	10	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；

11	9. 支持自适应感应控制, 在自适应感应控制方案中, 动态调整最大绿时长; (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
12	10. 支持潮汐车道控制功能, 可按参数配置(执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间)完成潮汐车道方向定时切换, 支持人工实时切换方案, 支持进行潮汐车道状态监控; (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
13	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算, 交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
14	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
15	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
16	14. $\geq 44$ 路输
17	2. 高清抓拍单元 数量4台
18	1. 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
19	2. 支持相机和镜头一体化设计
20	3. 内置两个图像传感器, 可分别输出黑白及彩色图像, 设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
21	4. 最大图像尺寸: $\geq 2448 \times 2048$ 像素
22	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
23	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
24	7. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
25	8. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 $1920 \times 1080$ 、帧率设置为25fps, 码率设置为1M bps, 网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
26	9. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
27	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
28	11. 支持识别并显示不低于50种车辆类型(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
29	12. 支持在补光亮度不大于15lx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、车型可辨。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
30	13. 应支持 $\geq 33$ 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI区域压缩比0-100可设置(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
31	14. 正常违章行为优先级抓拍功能, 支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级, 事件优先级1-18可设, 设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储(需提供第三方检测机构出具的检测报告)



32	15. 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%（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
33	16. 支持分别对车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 $\geq 12$ 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
34	3.LED频闪灯数量6台
35	1. 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
36	2. 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；
37	3. 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；
38	4. 防护等级IP66；
39	4.人行灯数量8台
40	1. 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：140mm）
41	2. 产品尺寸： $\geq 700\text{mm} \times 350\text{mm} \times 120\text{mm}$ （壳体部分）
42	3. 面罩规格： $\geq \phi 300\text{mm}$
43	4. 面罩材质：玻璃
44	5. 外壳材质：PC+ABS
45	6. 表面处理：黑色
46	7. LED数量：红 $\geq 80$ ，绿 $\geq 90$
47	8. LED波长：红： $625 \pm 5\text{nm}$ ；绿： $505 \pm 5\text{nm}$
48	9. LED直径： $\geq \phi 5\text{mm}$
49	10. 单管电流： $< 20\text{mA}$
50	11. LED寿命： $\geq 70000$ 小时
51	12. 绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$
52	13. 可视距离： $> 300\text{m}$
53	14. 可视角度： $> 30^\circ$
54	15. 工作电压：AC 220V $\pm 44\text{V}$ ，50HZ
55	16. 功率： $\leq 10\text{W}$
56	17. 工作温度： $-40 \sim +80^\circ\text{C}$
57	18. 相对湿度： $\leq 95\%$
58	19. 防护等级：IP53
59	5.单8倒计时器-400*600 数量4台
60	1. 面罩规格 $\geq 400\text{mm} \times 600\text{mm}$
61	2. 面罩材质 PC
62	3. 遮沿帽檐 $\geq 600$ 帽檐长度30cm，0.45镀锌板黑色喷塑，接受定制；
63	4. 电压 AC220 $\pm 20\%$ V功率 $\leq 20\text{W}$
64	5. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
65	6. 显示数值 红9 $\sim 1$ ；绿9 $\sim 1$ ；黄9 $\sim 1$ ；
66	7. 中心亮度 红 $> 5000 \text{ cd/m}^2$ ；黄 $> 5000 \text{ cd/m}^2$ ；绿 $> 5000 \text{ cd/m}^2$ ；

67	8. LED 直径 $\Phi 5$
68	9. 方阵排列 单管电流 $< 18\text{mA}$
69	10. LED寿命 $\geq 70000$ 小时
70	11. 波长 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm
71	12. 数量 红210; 绿210; 黄210;
72	13. 可视距离 $> 500$ 米 可视角度 $> 30^\circ$
73	14. 工作温度 $-40 \sim +85^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 93\%$
74	15. 保存环境 $0 \sim 50^\circ\text{C}$ , $40 \sim 60\% \text{RH}$
75	16. 外壳材质 铝 黑色喷塑 防护等级 IP53
76	17. 外形尺寸 $\geq 390\text{mm} \times 585\text{mm} \times 120\text{mm}$
77	18. 数字尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 260\text{mm}$
78	19. 字条宽度 $\geq 50\text{mm}$
79	20. 执行标准 GAT508-2014
80	6、交通综合管控一体机 数量1台
81	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
82	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
83	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
84	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
85	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
86	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
87	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
88	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
89	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
90	10. 设备可添加 $\geq 16$ 路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
91	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
92	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。

93	13. 设备支持≥4块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
94	7.光纤收发器（发送端）数量4台
95	1. ≥1口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
96	2. 距离≥20公里
97	3. FC口
98	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
99	8.光纤收发器（接收端）数量4台
100	1. ≥8口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
101	2. 距离≥20公里
102	3. FC口
103	4. 单模单纤;电口：8个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
104	9.交换机 数量1台
105	1. 提供≥24个千兆电口和≥2个千兆光口
106	2. 交换容量：≥56 Gbps
107	3. 包转发率：≥41.67 Mpps
108	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
109	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级
110	6. 支持VLAN
111	7. 支持SNMPv1/v2c协议
112	8. 支持DHCP Snooping
113	9. 支持静态链路聚合
114	10. 坚固式高强度金属外壳
115	11. 无风扇设计，高可靠性

11 6	12. 安装方式: 机架式
11 7	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
11 8	14. 浪涌防护: 网口6 KV
11 9	10.抱杆机柜 数量3台
12 0	1. 尺寸: $\geq 600\text{mm}$ (宽) $\times 800\text{mm}$ (高) $\times 435.5\text{mm}$ (深)
12 1	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
12 2	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 $\geq 18\text{U}$ 安装空间, 具有良好的安装通用性
12 3	4. 防护等级IP55
12 4	11.落地机柜 数量1台
12 5	1. 尺寸: $\geq 600\text{mm}$ (宽) $\times 800\text{mm}$ (高) $\times 450\text{mm}$ (深) (不含帽檐和基座)
12 6	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
12 7	3. 防护等级IP55
12 8	12.电警杆 (含基础) 数量2根
12 9	8米横臂7米高八棱杆及基础
13 0	13.电警杆 (含基础) 数量2根
13 1	6米横臂7米高八棱杆及基础
13 2	14.6米横臂7米高八棱杆及基础 数量1项
13 3	机动车灯-竖装、机动车灯杆、人行灯杆、利旧安装喷漆
13 4	15.设备井 数量8个
13 5	500 $\times$ 500 $\times$ 500; 含井盖

13 6	16.电线 数量300米
13 7	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
13 8	17.电线 数量500米
13 9	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
14 0	18.电线 数量300米
14 1	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
14 2	19.网线 数量300米
14 3	六类网线
14 4	20.光电复合缆 数量300米
14 5	12芯光电复合线
14 6	21.机动车灯基础（杆利旧）数量4个
14 7	机动车灯基础（杆利旧）
14 8	22.行人灯基础（杆利旧）数量8个
14 9	行人灯基础（杆利旧）
15 0	二、大清路口
15 1	1.交通信号控制机 数量1台
15 2	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐高温等级为A级；
15 3	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
15 4	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
15 5	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；

15 6	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
15 7	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
15 8	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
15 9	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；
16 0	9. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
16 1	10. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
16 2	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
16 3	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
16 4	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
16 5	14. $\geq 44$ 路输出
16 6	2. 高清抓拍单元 数量4台
16 7	1. 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
16 8	2. 支持相机和镜头一体化设计
16 9	3. 内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
17 0	4. 最大图像尺寸： $\geq 2448 \times 2048$ 像素
17 1	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
17 2	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
17 3	7. 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（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

17 4	8. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 <b>1920 × 1080</b> 、帧率设置为 <b>25fps</b> , 码率设置为 <b>1M bps</b> , 网络协议为 <b>UDP</b> 、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 <b>70ms</b> (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
17 5	9. 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 <b>140</b> 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 <b>140</b> 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
17 6	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 <b>230</b> 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
17 7	11. 支持识别并显示不低于 <b>50</b> 种车辆类型 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
17 8	12. 支持在补光亮度不大于 <b>15lx</b> 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、车型可辨。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
17 9	13. 应支持 <b>≥33</b> 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI区域压缩比 <b>0-100</b> 可设置 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
18 0	14. 正常违章行为优先级抓拍功能, 支持根据现场违章抓拍需求通过 <b>web</b> 界面设置事件优先级, 事件优先级 <b>1-18</b> 可设, 设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
18 1	15. 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 <b>30%</b> (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
18 2	16. 支持分别对车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等)进行不同超速比设置, 可设置 <b>≥12</b> 个超速比区间。在相同道路上, 设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍, 并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
18 3	3.LED频闪灯 数量 <b>5</b> 台
18 4	1. 符合 <b>GA/T 1202-2022</b> 《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
18 5	2. 补光灯在频率大于 <b>250Hz</b> 或占空比大于 <b>39%</b> 时进行自我保护, 自动熄灭;
18 6	3. 补光装置光辐射安全性能符合 <b>GB/T 37958-2019</b> 规定的 <b>1</b> 类危险要求;
18 7	4. 防护等级 <b>IP66</b> ;
18 8	4.人行灯 数量 <b>8</b> 台
18 9	1. 包含: 灯具、帽檐、横连杆抱箍 (直径: <b>140mm</b> )
19 0	2. 产品尺寸: <b>≥700mm×350mm×120mm</b> (壳体部分)

19 1	3. 面罩规格: $\geq\phi 300\text{mm}$
19 2	4. 面罩材质: 玻璃
19 3	5. 外壳材质: PC+ABS
19 4	6. 表面处理: 黑色
19 5	7. LED数量: 红 $\geq 80$ , 绿 $\geq 90$
19 6	8. LED波长: 红: $625\pm 5\text{nm}$ ; 绿: $505\pm 5\text{nm}$
19 7	9. LED直径: $\geq\phi 5\text{mm}$
19 8	10. 单管电流: $< 20\text{mA}$
19 9	11. LED寿命: $\geq 70000$ 小时
20 0	12. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$
20 1	13. 可视距离: $> 300\text{m}$
20 2	14. 可视角度: $> 30^\circ$
20 3	15. 工作电压: AC $220\text{V}\pm 44\text{V}$ , 50HZ
20 4	16. 功率: $\leq 10\text{W}$
20 5	17. 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$
20 6	18. 相对湿度: $\leq 95\%$
20 7	19. 防护等级: IP53
20 8	5.单8倒计时器-400*600 数量4台
20 9	1. 面罩规格 $\geq 400\text{mm}\times 600\text{mm}$



21 0	2. 面罩材质 PC
21 1	3. 遮沿帽檐 $\geq 600$ 帽檐长度30cm, 0.45镀锌板黑色喷塑, 接受定制;
21 2	4. 电压 AC220 $\pm$ 20%V功率 $\leq 20$ W
21 3	5. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
21 4	6. 显示数值 红9~1; 绿9~1; 黄9~1;
21 5	7. 中心亮度 红 $>5000$ cd/m <sup>2</sup> ; 黄 $>5000$ cd/m <sup>2</sup> ; 绿 $>5000$ cd/m <sup>2</sup> ;
21 6	8. LED 直径 $\Phi 5$
21 7	9. 方阵排列 单管电流 $< 18$ mA
21 8	10. LED寿命 $\geq 70000$ 小时
21 9	11. 波长 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm
22 0	12. 数量 红210; 绿210; 黄210;
22 1	13. 可视距离 $>500$ 米 可视角度 $>30^\circ$
22 2	14. 工作温度 -40 ~ +85 $^\circ$ C 相对湿度 $\leq 93\%$
22 3	15. 保存环境 0~50 $^\circ$ C, 40~60%RH
22 4	16. 外壳材质 铝 黑色喷塑 防护等级 IP53
22 5	17. 外形尺寸 $\geq 390$ mm $\times$ 585mm $\times$ 120mm
22 6	18. 数字尺寸 $\geq 500$ mm $\times$ 260mm
22 7	19. 字条宽度 $\geq 50$ mm
22 8	20. 执行标准 GAT508-2014
22 9	6. 交通综合管控一体机 数量 1台

230	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
231	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
232	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
233	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
234	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
235	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
236	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
237	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
238	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
239	10. 设备可添加≥16路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
240	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
241	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
242	13. 设备支持≥4块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
243	7. 光纤收发器（发送端）数量4台
244	1. ≥1口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口
245	2. 距离≥20公里
246	3. FC口

24 7	4. 单模单纤;电口: 1个百兆网口; 1路485; 安装方式: 工业导轨式;
24 8	8. 光纤收发器 (接收端) 数量4台
24 9	1. $\geq 8$ 口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口: 1个百兆光口
25 0	2. 距离 $\geq 20$ 公里
25 1	3. FC口
25 2	4. 单模单纤;电口: 8个百兆网口; 1路485; 安装方式: 工业导轨式;
25 3	9. 交换机 数量1台
25 4	1. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口和 $\geq 2$ 个千兆光口
25 5	2. 交换容量: $\geq 56$ Gbps
25 6	3. 包转发率: $\geq 41.67$ Mpps
25 7	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
25 8	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级
25 9	6. 支持VLAN
26 0	7. 支持SNMPv1/v2c协议
26 1	8. 支持DHCP Snooping
26 2	9. 支持静态链路聚合
26 3	10. 坚固式高强度金属外壳
26 4	11. 无风扇设计, 高可靠性
26 5	12. 安装方式: 机架式
26 6	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A

26 7	14. 浪涌防护：网口6 KV
26 8	10.抱杆机柜 数量3台
26 9	1. 尺寸：≥600mm（宽）× 800mm（高）× 435.5mm（深）
27 0	2. 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个
27 1	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计，有≥18U 安装空间，具有良好的安装通用性
27 2	4. 防护等级IP55
27 3	11.落地机柜 数量1台
27 4	1. 尺寸：≥600mm（宽）× 800mm（高）× 450mm（深）（不含帽檐和基座）
27 5	2. 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个
27 6	3. 防护等级IP55
27 7	12、电警杆（含基础）数量2根
27 8	8米横臂7米高八棱杆及基础
27 9	13、电警杆（含基础）数量2根
28 0	6米横臂7米高八棱杆及基础
28 1	14、机动车灯杆 数量1项
28 2	机动车灯-竖装、机动车灯杆、人行灯杆、利旧安装喷漆
28 3	15、设备井 数量8个
28 4	500×500×500；含井盖
28 5	16、电线 数量300米

28 6	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
28 7	17、电线 数量500米
28 8	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
28 9	18、电线 数量300米
29 0	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
29 1	19、网线 数量300米
29 2	六类网线
29 3	20、光电复合缆 数量300米
29 4	4芯光电复合线
29 5	21、机动车灯基础（杆利旧）数量4个
29 6	机动车灯基础（杆利旧）
29 7	22、行人灯基础（杆利旧）数量8个
29 8	行人灯基础（杆利旧）
29 9	三、广场路口（丁字）
30 0	1.交通信号控制机 数量1台
30 1	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
30 2	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
30 3	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
30 4	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；

30 5	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
30 6	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
30 7	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
30 8	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；
30 9	9. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
31 0	10. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
31 1	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
31 2	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
31 3	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
31 4	14. ≥44路输出
31 5	2. 高清抓拍单元 数量3台
31 6	1. 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
31 7	2. 支持相机和镜头一体化设计
31 8	3. 内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
31 9	4. 最大图像尺寸：≥2448×2048像素
32 0	5. 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
32 1	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
32 2	7. 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（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

32 3	8. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 <b>1920 × 1080</b> 、帧率设置为 <b>25fps</b> , 码率设置为 <b>1M bps</b> , 网络协议为 <b>UDP</b> 、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 <b>70ms</b> (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
32 4	9. 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 <b>140</b> 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 <b>140</b> 个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
32 5	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 <b>230</b> 个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
32 6	11. 支持识别并显示不低于 <b>50</b> 种车辆类型 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
32 7	12. 支持在补光亮度不大于 <b>151x</b> 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、车型可辨。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
32 8	13. 应支持 <b>≥33</b> 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI区域压缩比 <b>0-100</b> 可设置 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
32 9	14. 正常违章行为优先级抓拍功能, 支持根据现场违章抓拍需求通过 <b>web</b> 界面设置事件优先级, 事件优先级 <b>1-18</b> 可设, 设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
33 0	15. 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 <b>30%</b> (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
33 1	16. 支持分别对车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等)进行不同超速比设置, 可设置 <b>≥12</b> 个超速比区间。在相同道路上, 设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍, 并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
33 2	3.LED频闪灯 数量 <b>6</b> 台
33 3	1. 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
33 4	2. 补光灯在频率大于 <b>250Hz</b> 或占空比大于 <b>39%</b> 时进行自我保护, 自动熄灭;
33 5	3. 补光装置光辐射安全性能符合GB/T 37958-2019规定的 <b>1</b> 类危险要求;
33 6	4. 防护等级 <b>IP66</b> ;
33 7	4.人行灯 数量 <b>6</b> 台
33 8	1. 包含: 灯具、帽檐、横连杆抱箍(直径: <b>140mm</b> )
33 9	2. 产品尺寸: <b>≥700mm×350mm×120mm</b> (壳体部分)

34 0	3. 面罩规格: $\geq\phi 300\text{mm}$
34 1	4. 面罩材质: 玻璃
34 2	5. 外壳材质: PC+ABS
34 3	6. 表面处理: 黑色
34 4	7. LED数量: 红 $\geq 80$ , 绿 $\geq 90$
34 5	8. LED波长: 红: $625\pm 5\text{nm}$ ; 绿: $505\pm 5\text{nm}$
34 6	9. LED直径: $\geq\phi 5\text{mm}$
34 7	10. 单管电流: $< 20\text{mA}$
34 8	11. LED寿命: $\geq 70000$ 小时
34 9	12. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$
35 0	13. 可视距离: $> 300\text{m}$
35 1	14. 可视角度: $> 30^\circ$
35 2	15. 工作电压: AC $220\text{V}\pm 44\text{V}$ , 50HZ
35 3	16. 功率: $\leq 10\text{W}$
35 4	17. 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$
35 5	18. 相对湿度: $\leq 95\%$
35 6	19. 防护等级: IP53
35 7	5.单8倒计时器-400*600 数量4台
35 8	1. 面罩规格 $\geq 400\text{mm}\times 600\text{mm}$
35 9	2. 面罩材质 PC



36 0	3. 遮沿帽檐 $\geq 600$ 帽檐长度30cm, 0.45镀锌板黑色喷塑, 接受定制;
36 1	4. 电压 AC220 $\pm$ 20%V功率 $\leq 20$ W
36 2	5. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
36 3	6. 显示数值 红9~1; 绿9~1; 黄9~1;
36 4	7. 中心亮度 红 $>5000$ cd/m <sup>2</sup> ; 黄 $>5000$ cd/m <sup>2</sup> ; 绿 $>5000$ cd/m <sup>2</sup> ;
36 5	8. LED 直径 $\Phi 5$
36 6	9. 方阵排列 单管电流 $< 18$ mA
36 7	10. LED寿命 $\geq 70000$ 小时
36 8	11. 波长 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm
36 9	12. 数量 红210; 绿210; 黄210;
37 0	13. 可视距离 $>500$ 米 可视角度 $>30^\circ$
37 1	14. 工作温度 -40 ~ +85 $^\circ$ C 相对湿度 $\leq 93\%$
37 2	15. 保存环境 0~50 $^\circ$ C, 40~60%RH
37 3	16. 外壳材质 铝 黑色喷塑 防护等级 IP53
37 4	17. 外形尺寸 $\geq 390$ mm $\times$ 585mm $\times$ 120mm
37 5	18. 数字尺寸 $\geq 500$ mm $\times$ 260mm
37 6	19. 字条宽度 $\geq 50$ mm
37 7	20. 执行标准 GAT508-2014
37 8	6.机动车灯-竖装 数量 3台

37 9	1. 包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架（直径：≥100-300mm）
38 0	2. 产品尺寸：≥1370mm×455mm×120mm（壳体部分）
38 1	3. 面罩规格：≥φ400mm
38 2	4. 面罩材质：玻璃
38 3	5. 外壳材质：PC+ABS
38 4	6. 表面处理：黑色
38 5	7. LED数量：红≥160，黄≥160，绿≥151
38 6	8. LED波长：红：≥625nm；黄：≥590nm；绿：≥505nm
38 7	9. LED直径：≥φ5mm
38 8	10. 单管电流：<20mA
38 9	11. LED寿命：≥70000小时
39 0	12. 绝缘电阻：≥500MΩ
39 1	13. 可视距离：>400m
39 2	14. 可视角度：>30°
39 3	15. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ
39 4	16. 功率：≤18W
39 5	17. 工作温度：-40 ~ +80℃
39 6	18. 相对湿度：≤95%
39 7	19. 防护等级：IP53
39 8	7.交通综合管控一体机 数量1台

39 9	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 0	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
40 1	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 2	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 3	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 4	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 5	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 6	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 7	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
40 8	10. 设备可添加≥16路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
40 9	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
41 0	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
41 1	13. 设备支持≥4块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
41 2	8. 光纤收发器（发送端）数量3台
41 3	1. ≥1口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
41 4	2. 距离≥20公里
41 5	3. FC口
41 6	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；

41 7	9.光纤收发器（接收端）数量3台
41 8	1. ≥8口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
41 9	2. 距离≥20公里
42 0	3. FC口
42 1	4. 单模单纤;电口：8个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
42 2	10.交换机 数量1台
42 3	1. 提供≥24个千兆电口和≥2个千兆光口
42 4	2. 交换容量：≥56 Gbps
42 5	3. 包转发率：≥41.67 Mpps
42 6	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
42 7	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级
42 8	6. 支持VLAN
42 9	7. 支持SNMPv1/v2c协议
43 0	8. 支持DHCP Snooping
43 1	9. 支持静态链路聚合
43 2	10. 坚固式高强度金属外壳
43 3	11. 无风扇设计，高可靠性
43 4	12. 安装方式：机架式
43 5	13. 供电方式：110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
43 6	14. 浪涌防护：网口6 KV

43 7	11.抱杆机柜 数量2台
43 8	1. 尺寸: $\geq 600\text{mm}$ (宽) $\times 800\text{mm}$ (高) $\times 435.5\text{mm}$ (深)
43 9	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
44 0	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 $\geq 18\text{U}$ 安装空间, 具有良好的安装通用性
44 1	4. 防护等级IP55
44 2	12.落地机柜 数量1台
44 3	1. 尺寸: $\geq 600\text{mm}$ (宽) $\times 800\text{mm}$ (高) $\times 450\text{mm}$ (深) (不含帽檐和基座)
44 4	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
44 5	3. 防护等级IP55
44 6	13.电警杆 3根
44 7	8米横臂7米高八棱杆及基础
44 8	14.机动车灯杆 数量1项
44 9	机动车灯杆利旧安装喷漆
45 0	15. 人行灯杆 数量6根
45 1	3.5米高 镀锌八棱杆及基础
45 2	16.设备井 8个
45 3	500 $\times$ 500 $\times$ 500; 含井盖
45 4	17.电线 数量240米
45 5	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
45 6	18.电线 数量350米

45 7	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
45 8	19.电线 数量240米
45 9	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
46 0	20.网线 数量240米
46 1	六类网线
46 2	21.光电复合缆 数量240米
46 3	4芯光电复合线
46 4	22.机动车灯基础（杆利旧）数量3个
46 5	机动车灯基础（杆利旧）
46 6	23.行人灯基础（杆利旧）数量6个
46 7	行人灯基础（杆利旧）
46 8	四、农行路口
46 9	1.交通信号控制机 数量1台
47 0	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
47 1	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
47 2	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
47 3	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；
47 4	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
47 5	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
47 6	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；

47 7	8. 支持公交车辆优先功能,可接入RFID设备并检测相应的公交车辆,当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先,支持用户自定义优先方式;
47 8	9. 支持自适应感应控制,在自适应感应控制方案中,动态调整最大绿时长;(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
47 9	10. 支持潮汐车道控制功能,可按参数配置(执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间)完成潮汐车道方向定时切换,支持人工实时切换方案,支持进行潮汐车道状态监控;(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
48 0	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算,交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
48 1	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换,该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
48 2	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
48 3	14. $\geq 44$ 路输出
48 4	2. 高清抓拍单元数量4台
48 5	1. 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
48 6	2. 支持相机和镜头一体化设计
48 7	3. 内置两个图像传感器,可分别输出黑白及彩色图像,设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
48 8	4. 最大图像尺寸: $\geq 2448 \times 2048$ 像素
48 9	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
49 0	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
49 1	7. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
49 2	8. 网络直连情况下,在只输出主码流、分辨率设置为 $1920 \times 1080$ 、帧率设置为25fps,码率设置为1M bps,网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时,视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
49 3	9. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)

49 4	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于 <b>230</b> 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
49 5	11. 支持识别并显示不低于 <b>50</b> 种车辆类型（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
49 6	12. 支持在补光亮度不大于 <b>151x</b> 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、车型可辨。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
49 7	13. 应支持 <b>≥33</b> 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比 <b>0-100</b> 可设置（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
49 8	14. 正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级 <b>1-18</b> 可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
49 9	15. 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 <b>30%</b> （需提供第三方检测机构出具的检测报告）
50 0	16. 支持分别对车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 <b>≥12</b> 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
50 1	3.LED频闪灯 数量 <b>8</b> 台
50 2	1. 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
50 3	2. 补光灯在频率大于 <b>250Hz</b> 或占空比大于 <b>39%</b> 时进行自我保护，自动熄灭；
50 4	3. 补光装置光辐射安全性能符合GB/T 37958-2019规定的 <b>1</b> 类危险要求；
50 5	4. 防护等级 <b>IP66</b> ；
50 6	4.人行灯 数量 <b>8</b> 台
50 7	1. 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径： <b>140mm</b> ）
50 8	2. 产品尺寸： <b>≥700mm×350mm×120mm</b> （壳体部分）
50 9	3. 面罩规格： <b>≥φ300mm</b>
51 0	4. 面罩材质： <b>玻璃</b>
51 1	5. 外壳材质： <b>PC+ABS</b>



51 2	6. 表面处理：黑色
51 3	7. LED数量：红≥80，绿≥90
51 4	8. LED波长：红：625±5nm；绿：505±5nm
51 5	9. LED直径：≥φ5mm
51 6	10. 单管电流：<20mA
51 7	11. LED寿命：≥70000小时
51 8	12. 绝缘电阻：≥500MΩ
51 9	13. 可视距离：>300m
52 0	14. 可视角度：>30°
52 1	15. 工作电压：AC 220V±44V，50HZ
52 2	16. 功率：≤10W
52 3	17. 工作温度：-40 ~ +80℃
52 4	18. 相对湿度：≤95%
52 5	19. 防护等级：IP53
52 6	5.单8倒计时器-400*600 数量4台
52 7	1. 面罩规格 ≥400mm×600mm
52 8	2. 面罩材质 PC
52 9	3. 遮沿帽檐 ≥600帽檐长度30cm，0.45镀锌板黑色喷塑，接受定制；
53 0	4. 电压 AC220±20%V功率 ≤20W
53 1	5. 计时方式 跟随/触发/RS485通信

53 2	6. 显示数值 红9~1; 绿9~1; 黄9~1;
53 3	7. 中心亮度 红>5000 cd/m <sup>2</sup> ; 黄>5000 cd/m <sup>2</sup> ; 绿>5000 cd/m <sup>2</sup> ;
53 4	8. LED 直径 Φ5
53 5	9. 方阵排列 单管电流 < 18mA
53 6	10. LED寿命 ≥70000小时
53 7	11. 波长 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm
53 8	12. 数量 红210; 绿210; 黄210;
53 9	13. 可视距离 >500米 可视角度 >30°
54 0	14. 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%
54 1	15. 保存环境 0~50℃, 40~60%RH
54 2	16. 外壳材质 铝 黑色喷塑 防护等级 IP53
54 3	17. 外形尺寸 ≥390mm×585mm×120mm
54 4	18. 数字尺寸 ≥500mm×260mm
54 5	19. 字条宽度 ≥50mm
54 6	20. 执行标准 GAT508-2014
54 7	6.交通综合管控一体机 数量1台
54 8	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
54 9	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。

55 0	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 1	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 2	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 3	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 4	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 5	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 6	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
55 7	10. 设备可添加 $\geq 16$ 路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
55 8	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
55 9	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
56 0	13. 设备支持 $\geq 4$ 块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
56 1	7. 光纤收发器（发送端）数量4台
56 2	1. $\geq 1$ 口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
56 3	2. 距离 $\geq 20$ 公里
56 4	3. FC口
56 5	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
56 6	8. 光纤收发器（接收端）数量4台
56 7	1. $\geq 8$ 口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
56 8	2. 距离 $\geq 20$ 公里

56 9	3. FC口
57 0	4. 单模单纤;电口: 8个百兆网口; 1路485; 安装方式: 工业导轨式;
57 1	9.交换机 数量1台
57 2	1. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口和 $\geq 2$ 个千兆光口
57 3	2. 交换容量: $\geq 56$ Gbps
57 4	3. 包转发率: $\geq 41.67$ Mpps
57 5	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
57 6	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级
57 7	6. 支持VLAN
57 8	7. 支持SNMPv1/v2c协议
57 9	8. 支持DHCP Snooping
58 0	9. 支持静态链路聚合
58 1	10. 坚固式高强度金属外壳
58 2	11. 无风扇设计, 高可靠性
58 3	12. 安装方式: 机架式
58 4	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
58 5	14. 浪涌防护: 网口6 KV
58 6	10.抱杆机柜 数量3台
58 7	1. 尺寸: $\geq 600$ mm (宽) $\times 800$ mm (高) $\times 435.5$ mm (深)

58 8	2. 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个
58 9	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计，有≥18U 安装空间，具有良好的安装通用性
59 0	4. 防护等级IP55
59 1	11.落地机柜 数量1台
59 2	1. 尺寸：≥600mm（宽）× 800mm（高）× 450mm（深）（不含帽檐和基座）
59 3	2. 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个
59 4	3. 防护等级IP55
59 5	12.机动车灯杆 数量1项
59 6	机动车灯-竖装、机动车灯杆、人行灯杆、电警杆利旧安装喷漆
59 7	13.设备井 数量8个
59 8	500×500×500；含井盖
59 9	14.电线 数量300米
60 0	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
60 1	15.电线 数量500米
60 2	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
60 3	16.电线 数量300米
60 4	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
60 5	17.网线 数量300米
60 6	六类网线

60 7	18.光电复合缆 300米
60 8	4芯光电复合线
60 9	19.机动车灯基础（杆利旧）数量4个
61 0	机动车灯基础（杆利旧）
61 1	20.行人灯基础（杆利旧）数量8个
61 2	行人灯基础（杆利旧）
61 3	五、火车站路口（现有框架式红绿灯杆）
61 4	1.交通信号控制机 数量1台
61 5	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
61 6	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
61 7	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
61 8	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；
61 9	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
62 0	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
62 1	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
62 2	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；
62 3	9. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
62 4	10. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

62 5	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算, 交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
62 6	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
62 7	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
62 8	14. $\geq 44$ 路输出
62 9	2. 高清抓拍单元数量4台
63 0	1. 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
63 1	2. 支持相机和镜头一体化设计
63 2	3. 内置两个图像传感器, 可分别输出黑白及彩色图像, 设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
63 3	4. 最大图像尺寸: $\geq 2448 \times 2048$ 像素
63 4	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
63 5	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
63 6	7. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
63 7	8. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 $1920 \times 1080$ 、帧率设置为25fps, 码率设置为1M bps, 网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
63 8	9. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
63 9	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
64 0	11. 支持识别并显示不低于50种车辆类型(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
64 1	12. 支持在补光亮度不大于 $151x$ 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、车型可辨。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)

64 2	13. 应支持≥33块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
64 3	14. 正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
64 4	15. 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%（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
64 5	16. 支持分别对车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置≥12个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
64 6	3.LED频闪灯 数量6台
64 7	1. 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
64 8	2. 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；
64 9	3. 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；
65 0	4. 防护等级IP66；
65 1	4.人行灯 数量8台
65 2	1. 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：140mm）
65 3	2. 产品尺寸：≥700mm×350mm×120mm（壳体部分）
65 4	3. 面罩规格：≥φ300mm
65 5	4. 面罩材质：玻璃
65 6	5. 外壳材质：PC+ABS
65 7	6. 表面处理：黑色
65 8	7. LED数量：红≥80，绿≥90
65 9	8. LED波长：红：625±5nm；绿：505±5nm



66 0	9. LED直径: $\geq\phi 5\text{mm}$
66 1	10. 单管电流: $<20\text{mA}$
66 2	11. LED寿命: $\geq 70000$ 小时
66 3	12. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$
66 4	13. 可视距离: $>300\text{m}$
66 5	14. 可视角度: $>30^\circ$
66 6	15. 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ
66 7	16. 功率: $\leq 10\text{W}$
66 8	17. 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$
66 9	18. 相对湿度: $\leq 95\%$
67 0	19. 防护等级: IP53
67 1	5.单8倒计时器-400*400 数量4台
67 2	1. 产品尺寸 $\geq 455\text{mm} \times 455\text{mm} \times 130\text{mm}$ (铝壳灯体)
67 3	2. 面罩规格 $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$ 面罩材质 玻璃
67 4	3. 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光
67 5	4. 遮沿帽檐 $\geq 400$ 帽檐长度40cm, 0.45镀锌板黑色喷塑, 接受下单时定制;
67 6	5. 取电方式 信号灯取电
67 7	6. 接入信号 一组信号 (红、黄、绿) 接入
67 8	7. 倒计时 数字显示范围红绿9~1;

67 9	8. 显示字体 七段码数字
68 0	9. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
68 1	10. 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率≤15W
68 2	11. 绝缘电阻 ≥500MΩ 介电强度 ≥1440V
68 3	12. 中心亮度 红>5000 cd/m <sup>2</sup> ; 绿>5000 cd/m <sup>2</sup> ;
68 4	13. LED数量 红98, 绿98;
68 5	14. LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA
68 6	15. LED寿命 ≥70000小时
68 7	16. LED波长 红: 625 nm绿: 505 nm
68 8	17. 可视距离 >450m 可视角度 >30°
68 9	18. 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%
69 0	19. 保存环境 0~50℃, 40~60%RH
69 1	20. 防护等级 IP53
69 2	21. 执行标准 倒计时GAT508-2014
69 3	6.交通综合管控一体机 数量1台
69 4	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
69 5	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
69 6	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

69 7	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
69 8	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
69 9	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
70 0	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
70 1	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
70 2	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
70 3	10. 设备可添加≥16路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
70 4	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
70 5	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
70 6	13. 设备支持≥4块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
70 7	7. 光纤收发器（发送端）数量4台
70 8	1. ≥1口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
70 9	2. 距离≥20公里
71 0	3. FC口
71 1	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
71 2	8. 光纤收发器（接收端）数量4台
71 3	1. ≥8口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
71 4	2. 距离≥20公里
71 5	3. FC口

71 6	4. 单模单纤;电口: 8个百兆网口; 1路485; 安装方式: 工业导轨式;
71 7	9.交换机 数量1台
71 8	1. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口和 $\geq 2$ 个千兆光口
71 9	2. 交换容量: $\geq 56$ Gbps
72 0	3. 包转发率: $\geq 41.67$ Mpps
72 1	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
72 2	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级
72 3	6. 支持VLAN
72 4	7. 支持SNMPv1/v2c协议
72 5	8. 支持DHCP Snooping
72 6	9. 支持静态链路聚合
72 7	10. 坚固式高强度金属外壳
72 8	11. 无风扇设计, 高可靠性
72 9	12. 安装方式: 机架式
73 0	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
73 1	14. 浪涌防护: 网口6 KV
73 2	10.抱杆机柜 数量3台
73 3	1. 尺寸: $\geq 600$ mm (宽) $\times 800$ mm (高) $\times 435.5$ mm (深)
73 4	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
73 5	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 $\geq 18$ U 安装空间, 具有良好的安装通用性

73 6	4. 防护等级IP55
73 7	11.落地机柜 数量1台
73 8	1. 尺寸: $\geq 600\text{mm}$ (宽) $\times 800\text{mm}$ (高) $\times 450\text{mm}$ (深) (不含帽檐和基座)
73 9	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
74 0	3. 防护等级IP55
74 1	12.电警杆(含基础) 2根
74 2	8米横臂7米高八棱杆及基础
74 3	13.电警杆(含基础) 2根
74 4	6米横臂7米高八棱杆及基础
74 5	14.机动车灯杆 数量1项
74 6	机动车灯-竖装、机动车灯杆、人行灯杆利旧安装喷漆
74 7	15.设备井 数量8个
74 8	500 $\times$ 500 $\times$ 500; 含井盖
74 9	16.电线 数量300米
75 0	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
75 1	17.电线 数量500米
75 2	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
75 3	18.电线 数量300米
75 4	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
75 5	19.网线 数量300米

75 6	六类网线
75 7	20.光电复合缆 300米
75 8	4芯光电复合线
75 9	21.机动车灯基础（杆利旧）数量4个
76 0	机动车灯基础（杆利旧）
76 1	22.行人灯基础（杆利旧）数量8个
76 2	行人灯基础（杆利旧）
76 3	六、东岗路口
76 4	1.交通信号控制机 数量1台
76 5	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
76 6	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
76 7	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
76 8	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；
76 9	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
77 0	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
77 1	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
77 2	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；
77 3	9. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
77 4	10. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

77 5	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算, 交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
77 6	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
77 7	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
77 8	14. $\geq 44$ 路输出
77 9	2. 高清抓拍单元数量4台
78 0	1. 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
78 1	2. 支持相机和镜头一体化设计
78 2	3. 内置两个图像传感器, 可分别输出黑白及彩色图像, 设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
78 3	4. 最大图像尺寸: $\geq 2448 \times 2048$ 像素
78 4	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
78 5	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
78 6	7. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
78 7	8. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 $1920 \times 1080$ 、帧率设置为25fps, 码率设置为1M bps, 网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
78 8	9. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
78 9	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
79 0	11. 支持识别并显示不低于50种车辆类型(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
79 1	12. 支持在补光亮度不大于 $151x$ 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、车型可辨。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
79 2	13. 应支持 $\geq 33$ 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能, ROI区域压缩比0-100可设置(需提供第三方检测机构出具的检测报告)

79 3	14. 正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
79 4	15. 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%（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
79 5	16. 支持分别对车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 $\geq 12$ 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
79 6	3.LED频闪灯 数量6台
79 7	1. 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
79 8	2. 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；
79 9	3. 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；
80 0	4. 防护等级IP66；
80 1	4.人行灯 数量8台
80 2	1. 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：140mm）
80 3	2. 产品尺寸： $\geq 700\text{mm} \times 350\text{mm} \times 120\text{mm}$ （壳体部分）
80 4	3. 面罩规格： $\geq \phi 300\text{mm}$
80 5	4. 面罩材质：玻璃
80 6	5. 外壳材质：PC+ABS
80 7	6. 表面处理：黑色
80 8	7. LED数量：红 $\geq 80$ ，绿 $\geq 90$
80 9	8. LED波长：红： $625 \pm 5\text{nm}$ ；绿： $505 \pm 5\text{nm}$
81 0	9. LED直径： $\geq \phi 5\text{mm}$



81 1	10. 单管电流: <20mA
81 2	11. LED寿命: ≥70000小时
81 3	12. 绝缘电阻: ≥500MΩ
81 4	13. 可视距离: >300m
81 5	14. 可视角度: >30°
81 6	15. 工作电压: AC 220V±44V, 50HZ
81 7	16. 功率: ≤10W
81 8	17. 工作温度: -40 ~ +80℃
81 9	18. 相对湿度: ≤95%
82 0	19. 防护等级: IP53
82 1	5.单8倒计时器-400*600 数量4台
82 2	1. 面罩规格 ≥400mm×600mm
82 3	2. 面罩材质 PC
82 4	3. 遮沿帽檐 ≥600帽檐长度30cm, 0.45镀锌板黑色喷塑, 接受定制;
82 5	4. 电压 AC220±20%V功率 ≤20W
82 6	5. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
82 7	6. 显示数值 红9~1; 绿9~1; 黄9~1;
82 8	7. 中心亮度 红>5000 cd/m <sup>2</sup> ; 黄>5000 cd/m <sup>2</sup> ; 绿>5000 cd/m <sup>2</sup> ;
82 9	8. LED 直径 Φ5
83 0	9. 方阵排列 单管电流 < 18mA

83 1	10. LED寿命 ≥70000小时
83 2	11. 波长 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm
83 3	12. 数量 红210; 绿210; 黄210;
83 4	13. 可视距离 >500米 可视角度 >30°
83 5	14. 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%
83 6	15. 保存环境 0~50℃, 40~60%RH
83 7	16. 外壳材质 铝 黑色喷塑 防护等级 IP53
83 8	17. 外形尺寸 ≥390mm×585mm×120mm
83 9	18. 数字尺寸 ≥500mm×260mm
84 0	19. 字条宽度 ≥50mm
84 1	20. 执行标准 GAT508-2014
84 2	6.交通综合管控一体机 数量1台
84 3	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
84 4	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
84 5	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
84 6	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
84 7	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
84 8	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

849	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
850	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
851	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
852	10. 设备可添加 $\geq 16$ 路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
853	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
854	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
855	13. 设备支持 $\geq 4$ 块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
856	7. 光纤收发器（发送端）数量4台
857	1. $\geq 1$ 口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
858	2. 距离 $\geq 20$ 公里
859	3. FC口
860	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
861	8. 光纤收发器（接收端）数量4台
862	1. $\geq 8$ 口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
863	2. 距离 $\geq 20$ 公里
864	3. FC口
865	4. 单模单纤;电口：8个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
866	9. 交换机 数量1台
867	1. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口和 $\geq 2$ 个千兆光口

86 8	2. 交换容量: $\geq 56$ Gbps
86 9	3. 包转发率: $\geq 41.67$ Mpps
87 0	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
87 1	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级
87 2	6. 支持VLAN
87 3	7. 支持SNMPv1/v2c协议
87 4	8. 支持DHCP Snooping
87 5	9. 支持静态链路聚合
87 6	10. 坚固式高强度金属外壳
87 7	11. 无风扇设计, 高可靠性
87 8	12. 安装方式: 机架式
87 9	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
88 0	14. 浪涌防护: 网口6 KV
88 1	10.抱杆机柜 数量3台
88 2	1. 尺寸: $\geq 600$ mm (宽) $\times 800$ mm (高) $\times 435.5$ mm (深)
88 3	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
88 4	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 $\geq 18$ U 安装空间, 具有良好的安装通用性
88 5	4. 防护等级IP55
88 6	11.落地机柜 数量1台
88 7	1. 尺寸: $\geq 600$ mm (宽) $\times 800$ mm (高) $\times 450$ mm (深) (不含帽檐和基座)

88 8	2. 含双路220V防雷，双路空气开关1个，单路空气开关8个，三芯维护插座1个
88 9	3. 防护等级IP55
89 0	12.电警杆（含基础）数量2根
89 1	8米横臂7米高八棱杆及基础
89 2	13.电警杆（含基础）数量2根
89 3	6米横臂7米高八棱杆及基础
89 4	14 .机动车灯杆 数量1项
89 5	机动车灯-竖装、机动车灯杆利旧安装喷漆
89 6	15 .人行灯杆 数量8根
89 7	4寸3米直杆（含地锚）
89 8	16. 设备井 数量8个
89 9	500×500×500；含井盖
90 0	17.电线 数量300米
90 1	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
90 2	18.电线 数量500米
90 3	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
90 4	19.电线 数量300米
90 5	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
90 6	20.网线 数量300米

90 7	六类网线
90 8	21.光电复合缆 300米
90 9	4芯光电复合线
91 0	22.机动车灯基础（杆利旧）数量4个
91 1	机动车灯基础（杆利旧）
91 2	23.行人灯基础（杆利旧）数量8个
91 3	行人灯基础（杆利旧）
91 4	七、邮政路口
91 5	1.交通信号控制机 数量1台
91 6	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
91 7	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
91 8	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
91 9	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；
92 0	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
92 1	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
92 2	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
92 3	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；
92 4	9. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
92 5	10. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

926	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算, 交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
927	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换, 该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
928	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
929	14. $\geq 44$ 路输出
930	2. 高清抓拍单元数量4台
931	1. 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
932	2. 支持相机和镜头一体化设计
933	3. 内置两个图像传感器, 可分别输出黑白及彩色图像, 设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
934	4. 最大图像尺寸: $\geq 2448 \times 2048$ 像素
935	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
936	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
937	7. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
938	8. 网络直连情况下, 在只输出主码流、分辨率设置为 $1920 \times 1080$ 、帧率设置为25fps, 码率设置为1M bps, 网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
939	9. 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(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
940	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标, 目标包括机动车、非机动车以及行人等(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
941	11. 支持识别并显示不低于50种车辆类型(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
942	12. 支持在补光亮度不大于15lx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、车型可辨。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)

94 3	13. 应支持≥33块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
94 4	14. 正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
94 5	15. 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%（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
94 6	16. 支持分别对车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置≥12个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
94 7	3.LED频闪灯 数量8台
94 8	1. 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
94 9	2. 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；
95 0	3. 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；
95 1	4. 防护等级IP66；
95 2	4.人行灯 数量8台
95 3	1. 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：140mm）
95 4	2. 产品尺寸：≥700mm×350mm×120mm（壳体部分）
95 5	3. 面罩规格：≥φ300mm
95 6	4. 面罩材质：玻璃
95 7	5. 外壳材质：PC+ABS
95 8	6. 表面处理：黑色
95 9	7. LED数量：红≥80，绿≥90
96 0	8. LED波长：红：625±5nm；绿：505±5nm



96 1	9. LED直径: $\geq\phi 5\text{mm}$
96 2	10. 单管电流: $<20\text{mA}$
96 3	11. LED寿命: $\geq 70000$ 小时
96 4	12. 绝缘电阻: $\geq 500\text{M}\Omega$
96 5	13. 可视距离: $>300\text{m}$
96 6	14. 可视角度: $>30^\circ$
96 7	15. 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ
96 8	16. 功率: $\leq 10\text{W}$
96 9	17. 工作温度: $-40 \sim +80^\circ\text{C}$
97 0	18. 相对湿度: $\leq 95\%$
97 1	19. 防护等级: IP53
97 2	5.单8倒计时器-400*600 数量4台
97 3	1. 面罩规格 $\geq 400\text{mm} \times 600\text{mm}$
97 4	2. 面罩材质 PC
97 5	3. 遮沿帽檐 $\geq 600$ 帽檐长度30cm, 0.45镀锌板黑色喷塑, 接受定制;
97 6	4. 电压 AC220 $\pm$ 20%V功率 $\leq 20\text{W}$
97 7	5. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
97 8	6. 显示数值 红9~1; 绿9~1; 黄9~1;
97 9	7. 中心亮度 红 $>5000 \text{ cd/m}^2$ ; 黄 $>5000 \text{ cd/m}^2$ ; 绿 $>5000 \text{ cd/m}^2$ ;
98 0	8. LED 直径 $\phi 5$

98 1	9. 方阵排列 单管电流 < 18mA
98 2	10. LED寿命 ≥70000小时
98 3	11. 波长 红: 625 nm黄: 590 nm绿: 505 nm
98 4	12. 数量 红210; 绿210; 黄210;
98 5	13. 可视距离 >500米 可视角度 >30°
98 6	14. 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%
98 7	15. 保存环境 0~50℃, 40~60%RH
98 8	16. 外壳材质 铝 黑色喷塑 防护等级 IP53
98 9	17. 外形尺寸 ≥390mm×585mm×120mm
99 0	18. 数字尺寸 ≥500mm×260mm
99 1	19. 字条宽度 ≥50mm
99 2	20. 执行标准 GAT508-2014
99 3	6.交通综合管控一体机 数量1台
99 4	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
99 5	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
99 6	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
99 7	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
99 8	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

99 9	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 00	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 01	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 02	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 03	10. 设备可添加≥16路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
10 04	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
10 05	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
10 06	13. 设备支持≥4块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
10 07	7. 光纤收发器（发送端）数量4台
10 08	1. ≥1口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
10 09	2. 距离≥20公里
10 10	3. FC口
10 11	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
10 12	8. 光纤收发器（接收端）数量4台
10 13	1. ≥8口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
10 14	2. 距离≥20公里
10 15	3. FC口
10 16	4. 单模单纤;电口：8个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
10 17	9. 交换机 数量1台

10 18	1. 提供≥24个千兆电口和≥2个千兆光口
10 19	2. 交换容量: ≥56 Gbps
10 20	3. 包转发率: ≥41.67 Mpps
10 21	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
10 22	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级
10 23	6. 支持VLAN
10 24	7. 支持SNMPv1/v2c协议
10 25	8. 支持DHCP Snooping
10 26	9. 支持静态链路聚合
10 27	10. 坚固式高强度金属外壳
10 28	11. 无风扇设计, 高可靠性
10 29	12. 安装方式: 机架式
10 30	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
10 31	14. 浪涌防护: 网口6 KV
10 32	10.抱杆机柜 数量3台
10 33	1. 尺寸: ≥600mm (宽) × 800mm (高) × 435.5mm (深)
10 34	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
10 35	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计, 有≥18U 安装空间, 具有良好的安装通用性
10 36	4. 防护等级IP55
10 37	11.落地机柜 数量1台

10 38	1. 尺寸: $\geq 600\text{mm}$ (宽) $\times 800\text{mm}$ (高) $\times 450\text{mm}$ (深) (不含帽檐和基座)
10 39	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
10 40	3. 防护等级IP55
10 41	12.智能球型摄像机 数量1台
10 42	1. 摄像机内置不少于3个镜头, 可输出至少一路全景视频和一路细节视频, 其中全景路内置不少于2个镜头, 细节路内置1个镜头; (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 43	2. 全景通道内置 $\geq 2$ 个镜头, 光圈不小于F1.0, 具有不小于1/1.8靶面尺寸, 内置4颗补光灯 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 44	3. 细节通道内置镜头, 支持不小于40倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于240mm, 具备不小于1/1.8靶面尺寸, 内置10颗红外补光灯及1颗白光灯 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 45	4. 内置不少于2个GPU芯片 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 46	5. 全景路视频图像分辨率不小于 $3840 \times 1080$ , 细节路视频图像分辨率不小于 $2560 \times 1440$ (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 47	6. 设备smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框: 可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息, 支持开启及关闭; 支持设置告警区域最大可包含整个监控画面; 支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 48	7. 设备支持电瓶车报警抓图功能, 电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 49	8. 设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录, 包括: 手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 50	9. 具有设备抓包功能, 可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等, 若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在, 弹出提示“当前选中的磁盘空间不足, 请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”;若录像剩余空间超过 50%, 则停止录像功能并输出抓包文件。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 51	10. 支持水平旋转范围 $360^\circ$ 连续旋转, 垂直旋转范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 。
10 52	11. 红外距离不小于250米 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 53	12. 设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)
10 54	13. 设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传, 合成图片的数量 (1~4张可选) 可配置 (需提供第三方检测机构出具的检测报告)

10 55	14. 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占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
10 56	15. 支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于 <b>98%</b>
10 57	16. 支持 <b>≥7</b> 路报警输入接口， <b>≥2</b> 路报警输出接口，支持 <b>≥1</b> 路音频输入和输出接口。
10 58	17. 支持数据感知功能，可同时支持 <b>3</b> 路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。
10 59	18. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。
10 60	13.机动车灯杆 数量 <b>1</b> 项
10 61	机动车灯-竖装、机动车灯、电警杆、行人灯杆杆利旧安装喷漆、现有卡口利旧安装
10 62	14.设备井 数量 <b>8</b> 个
10 63	500×500×500；含井盖
10 64	15.电线 数量 <b>300</b> 米
10 65	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
10 66	16.电线 数量 <b>500</b> 米
10 67	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
10 68	17.电线 数量 <b>300</b> 米
10 69	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
10 70	18.网线 数量 <b>300</b> 米
10 71	六类网线
10 72	19.光电复合缆 <b>300</b> 米
10 73	4芯光电复合线

10 74	20.机动车灯基础（杆利旧）数量4个
10 75	机动车灯基础（杆利旧）
10 76	21.行人灯基础（杆利旧）数量8个
10 77	行人灯基础（杆利旧）
10 78	八、通山路路口（现有框架式红绿灯杆）
10 79	1.交通信号控制机 数量1台
10 80	1. 信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016要求，产品类别为C类，耐温等级为A级；
10 81	2. 信号机通信协议应符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录A的要求；
10 82	3. 信号机应满足NTCIP通讯协议的体系结构，对NTCIP协议通讯方式的主要协议提供支持；
10 83	4. 信号机软件应符合国家标准GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象；
10 84	5. 支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制；
10 85	6. 支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据；
10 86	7. 支持无缆线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案；
10 87	8. 支持公交车辆优先功能，可接入RFID设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式；
10 88	9. 支持自适应感应控制，在自适应感应控制方案中，动态调整最大绿时长；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 89	10. 支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 90	11. 本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算，交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 91	12. 相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

10 92	13. 可编程相位控制:信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
10 93	14. $\geq 44$ 路输出
10 94	2. 高清抓拍单元数量4台
10 95	1. 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
10 96	2. 支持相机和镜头一体化设计
10 97	3. 内置两个图像传感器，可分别输出黑白及彩色图像，设备可对视频图像和抓拍图片进行融合输出
10 98	4. 最大图像尺寸： $\geq 2448 \times 2048$ 像素
10 99	5. 可在左右 $45^\circ$ 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
11 00	6. 可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 01	7. 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（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 02	8. 网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 $1920 \times 1080$ 、帧率设置为25fps，码率设置为1M bps，网络协议为UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于70ms（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 03	9. 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（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 04	10. 支持检测并跟踪指定区域内不少于230个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 05	11. 支持识别并显示不低于50种车辆类型（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 06	12. 支持在补光亮度不大于15lx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、车型可辨。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 07	13. 应支持 $\geq 33$ 块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 08	14. 正常违章行为优先级抓拍功能，支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先级，事件优先级1-18可设，设置后可按事件优先级进行违章抓拍及图片存储（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 09	15. 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%（需提供第三方检测机构出具的检测报告）



11 10	16. 支持分别对车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他车型等）进行不同超速比设置，可设置 $\geq 12$ 个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 11	3.LED频闪灯 数量6台
11 12	1. 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
11 13	2. 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；
11 14	3. 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；
11 15	4. 防护等级IP66；
11 16	4.人行灯 数量8台
11 17	1. 包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍（直径：140mm）
11 18	2. 产品尺寸： $\geq 700\text{mm} \times 350\text{mm} \times 120\text{mm}$ （壳体部分）
11 19	3. 面罩规格： $\geq \phi 300\text{mm}$
11 20	4. 面罩材质：玻璃
11 21	5. 外壳材质：PC+ABS
11 22	6. 表面处理：黑色
11 23	7. LED数量：红 $\geq 80$ ，绿 $\geq 90$
11 24	8. LED波长：红： $625 \pm 5\text{nm}$ ；绿： $505 \pm 5\text{nm}$
11 25	9. LED直径： $\geq \phi 5\text{mm}$
11 26	10. 单管电流： $< 20\text{mA}$
11 27	11. LED寿命： $\geq 70000$ 小时

11 28	12. 绝缘电阻: $\geq 500M\Omega$
11 29	13. 可视距离: $> 300m$
11 30	14. 可视角度: $> 30^\circ$
11 31	15. 工作电压: AC 220V $\pm$ 44V, 50HZ
11 32	16. 功率: $\leq 10W$
11 33	17. 工作温度: -40 ~ +80 $^\circ C$
11 34	18. 相对湿度: $\leq 95\%$
11 35	19. 防护等级: IP53
11 36	5.单8倒计时器-400*400 数量4台
11 37	1. 产品尺寸 $\geq 455mm \times 455mm \times 130mm$ (铝壳灯体)
11 38	2. 面罩规格 $\geq 400mm \times 400mm$ 面罩材质 玻璃
11 39	3. 外壳材质 铝压铸 表面处理 黑色喷塑哑光
11 40	4. 遮沿帽檐 $\geq 400$ 帽檐长度40cm, 0.45镀锌板黑色喷塑, 接受下单时定制;
11 41	5. 取电方式 信号灯取电
11 42	6. 接入信号 一组信号 (红、黄、绿) 接入
11 43	7. 倒计时 数字显示范围红绿9~1;
11 44	8. 显示字体 七段码数字
11 45	9. 计时方式 跟随/触发/RS485通信
11 46	10. 工作电压 AC176~264V, 50HZ 功率 $\leq 15W$
11 47	11. 绝缘电阻 $\geq 500M\Omega$ 介电强度 $\geq 1440V$

11 48	12. 中心亮度 红>5000 cd/m <sup>2</sup> ; 绿>5000 cd/m <sup>2</sup> ;
11 49	13. LED数量 红98, 绿98;
11 50	14. LED 直径 Φ5mm 单管电流 < 18mA
11 51	15. LED寿命 ≥70000小时
11 52	16. LED波长 红: 625 nm绿: 505 nm
11 53	17. 可视距离 >450m 可视角度 >30°
11 54	18. 工作温度 -40 ~ +85℃ 相对湿度 ≤93%
11 55	19. 保存环境 0~50℃, 40~60%RH
11 56	20. 防护等级 IP53
11 57	21. 执行标准 倒计时GAT508-2014
11 58	6.交通综合管控一体机 数量1台
11 59	1. 设备具有红绿灯信号检测板、智能电源板、光端传输板、主控板。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 60	2. 设备不少于以下接口：红绿灯信号检测板具有12个AC220V输入接口、1个RS232接口、4个RS485接口；智能电源板具有1个电源指示灯、1个运行指示灯、4个模拟量输入接口、2个DC12V输出接口、1个RS232接口、1个AC220V输入接口、4个AC220V输出接口；光端传输板具有4个指示灯、4个光纤接口；主控板具有18个RJ45网络接口、2个光纤接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个I/O报警输入、1个I/O报警输出、1路音频输出、1个USB3.0接口、1个复位按键、4个LED状态指示灯。
11 61	3. 可通过客户端软件显示板卡工作状态及交通灯状态，可通过信号指示灯显示红绿灯状态变化，可将红绿灯状态发送至前端摄像机。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 62	4. 可通过客户端软件显示板卡工作状态、电压输入接口工作状态及电压值、电压输出接口工作状态，可按时间、数据类型、主类型、次类型查询历史数据。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 63	5. 可通过客户端软件显示网络摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态，并可显示设备内部温度、累积工作时间、机柜门开关状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 64	6. 可通过客户端软件控制4路电压输出接口通断。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 65	7. 可通过客户端软件设置设备光端传输板的4个光纤接口与主控板的P1-P16、G1号网口处于同一网段，G2号网口处于另一网段。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

11 66	8. 通过客户端软件首次登录设备时，需要进行激活，提示用户修改密码，后续登录需要正确输入用户名及密码。可通过验证用户名、密码、协议类型、设备IP及端口信息后远程登录前端设备，进行参数配置、录像、预览监视画面。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 67	9. 可通过客户端软件对红绿灯信号检测板、智能电源板、主控板进行程序升级，并显示升级状态。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
11 68	10. 设备可添加 $\geq 16$ 路网络摄像机（单路码率10M）进行视频画面预览、录像，并可回放录像文件及查看抓拍图片；
11 69	11. 当机柜门打开后，设备可给出报警信号输出。
11 70	12. 可通过客户端软件设置车牌黑名单报警功能及白名单自动过滤功能。
11 71	13. 设备支持 $\geq 4$ 块3.5英寸或2.5英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容6TB硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，可自动切换至其它硬盘进行存储。
11 72	7. 光纤收发器（发送端）数量4台
11 73	1. $\geq 1$ 口带485百兆光纤收发器工业导轨式接收机;光口：1个百兆光口
11 74	2. 距离 $\geq 20$ 公里
11 75	3. FC口
11 76	4. 单模单纤;电口：1个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
11 77	8. 光纤收发器（接收端）数量4台
11 78	1. $\geq 8$ 口百兆带485光纤收发器工业导轨式发送机;光口：1个百兆光口
11 79	2. 距离 $\geq 20$ 公里
11 80	3. FC口
11 81	4. 单模单纤;电口：8个百兆网口；1路485；安装方式：工业导轨式；
11 82	9. 交换机 数量1台
11 83	1. 提供 $\geq 24$ 个千兆电口和 $\geq 2$ 个千兆光口
11 84	2. 交换容量： $\geq 56$ Gbps

11 85	3. 包转发率: $\geq 41.67$ Mpps
11 86	4. 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准
11 87	5. 支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级
11 88	6. 支持VLAN
11 89	7. 支持SNMPv1/v2c协议
11 90	8. 支持DHCP Snooping
11 91	9. 支持静态链路聚合
11 92	10. 坚固式高强度金属外壳
11 93	11. 无风扇设计, 高可靠性
11 94	12. 安装方式: 机架式
11 95	13. 供电方式: 110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A
11 96	14. 浪涌防护: 网口6 KV
11 97	10.抱杆机柜 数量3台
11 98	1. 尺寸: $\geq 600$ mm (宽) $\times 800$ mm (高) $\times 435.5$ mm (深)
11 99	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个
12 00	3. 安装基于 19 英寸标准结构设计, 有 $\geq 18$ U 安装空间, 具有良好的安装通用性
12 01	4. 防护等级IP55
12 02	11.落地机柜 数量1台
12 03	1. 尺寸: $\geq 600$ mm (宽) $\times 800$ mm (高) $\times 450$ mm (深) (不含帽檐和基座)
12 04	2. 含双路220V防雷, 双路空气开关1个, 单路空气开关8个, 三芯维护插座1个

12 05	3. 防护等级IP55
12 06	12.智能球型摄像机 数量1台
12 07	1. 摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置不少于2个镜头，细节路内置1个镜头；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 08	2. 全景通道内置≥2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 09	3. 细节通道内置镜头，支持不小于40倍光学变倍，镜头最大焦距不小于240mm，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 10	4. 内置不少于2个GPU芯片（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 11	5. 全景路视频图像分辨率不小于3840 × 1080，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 12	6. 设备smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 13	7. 设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 14	8. 设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 15	9. 具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”；若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 16	10. 支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。
12 17	11. 红外距离不小于250米（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 18	12. 设备支持掉头检测、压线抓拍、违法变道抓拍、逆行抓拍、机占非抓拍。图片模式应符合《GA/T832-2014道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中的相关规定（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 19	13. 设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~4张可选）可配置（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 20	14. 当有停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占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
12 21	15. 支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于98%
12 22	16. 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。

12 23	17. 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。
12 24	18. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。
12 25	13.机动车灯杆 数量1项
12 26	机动车灯-竖装、机动车灯、电警杆、行人灯杆杆利旧安装喷漆
12 27	14、设备井 8个
12 28	500×500×500；含井盖
12 29	15.电线 数量300米
12 30	电缆rvv3*1.5平方国标铜芯线
12 31	16.电线 数量500米
12 32	电缆rvv4*1.5平方国标铜芯线
12 33	17.电线 数量300米
12 34	电缆rvv3*2.5平方国标铜芯线
12 35	18.网线 数量300米
12 36	六类网线
12 37	19.光电复合缆 300米
12 38	4芯光电复合线
12 39	20.机动车灯基础（杆利旧）数量4个
12 40	机动车灯基础（杆利旧）
12 41	21.行人灯基础（杆利旧） 数量8个

12 42	行人灯基础（杆利旧）
12 43	九、管理平台
12 44	1、云计算服务器 数量1台
12 45	1. 内置云计算软件、分布式数据存储软件，打通授权，有效降低用户的IT基础设施建设成本，提升IT系统构建及管理效率，保证用户的数据安全，方便企业快速部署，云化管理。可根据实际安防业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置
12 46	2. CPU: $\geq 2$ 颗 CPU ( $\geq 24$ 核2.2GHz)
12 47	3. 内存: $\geq 256$ GB
12 48	4. 硬盘控制器: 标配SAS_HBA 卡,
12 49	5. 存储: $\geq 600$ G 10K SAS $\times 2$ (RAID_1) +480G SSD $\times 2$ +4T SATA $\times 3$
12 50	6. 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持RAID 0/1/10
12 51	7. PCIE扩展: 最大可支持10个PCI -E扩展插槽(含2个专用)
12 52	8. 网口: 标配 $\geq 2$ 个千兆电口 $\geq$ , 2个万兆光口
12 53	9. 其他接口: $\geq 1$ 个千兆RJ-45管理接口, $\geq 4$ 个USB 3.0接口, $\geq 2$ 个位于机箱后部, $\geq 2$ 个位于机箱前部 $\geq 1$ 个VGA口, 位于机箱后部
12 54	2、交通综合管控平台 数量1套
12 55	1. 缩略图模式: 支持添加点位; 支持查看点位属性详情; 支持预览点位视频; 地图模式: 可将所选分组内的点位及其名称标注在地图上;
12 56	2. 支持根据关键字及拼音字母进行点位模糊搜索, 支持对检索点位进行定位到资源树
12 57	3. 支持在预览界面对单个画面抓图或对全部画面分别抓图并保存至本地, 支持对所抓图片利用自带图片编辑工具标注名称、类型、备注等信息;
12 58	4. 支持对地图上的点位、卡口、录入平台的第三方监控点位、报警输入等资源进行收藏, 支持监控资源在各平台之间同步;
12 59	5. 支持正常过车查询功能; 支持按选择时段、点位范围、方向及车道, 根据车牌号码、结果关联、车辆颜色、车辆品牌、车辆类型、车牌类型、车牌颜色进行过车记录检索; (需提供第三方检测机构出具的检测报告)



12 60	6. 支持违法数据查询功能，查询结果支持以图片或列表形式展示；支持查询结果快捷操作，链接到查看详情，地图定位，视频回放等功能；支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成csv格式文件查询结果支持进行过车详情查看、机动车信息查看、过车录像回放、违法地点联动查看，支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 61	7. 缉查布控对接监测：支持数据总量统计，支持接收过车数据统计、上传成功率及占比统计、上传失败数及占比统计；支持卡口状态（正常卡口、数据上传异常卡口、数据接收异常卡口）统计数据；支持统计卡口数据延时情况，包括延时时间8秒以内、3分钟以内、三分钟以上；支持排行统计，包括按无牌车卡口排行、上传失败卡口排行、支持上传失败原因排行。
12 62	8. 视频设备接入不少于100路，车道接入不少于100路
12 63	3、网络存储 数量1台
12 64	1. 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
12 65	2. 应能接入并存储≥4096Mbps视频图像，同时转发≥4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放800Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。
12 66	3. 支持不低于2048Mbps图片转发；支持不低于2048Mbps图片并发输入，同时不低于2048Mbps图片并发输出
12 67	4. 网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传
12 68	5. 支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-12个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意18块硬盘发生故障，业务不中断（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 69	6. 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；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
12 70	7. 可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管
12 71	8. 支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设
12 72	9. ≥48盘位，含≥8T企业级硬盘。
12 73	4、核心交换机 数量1套
12 74	1. 支持独立主控板槽位数≥2，独立网络业务板槽位数≥3(主控加业务板块槽位数≥5)，可插拔电源模块槽位数≥2，设备高度≤5U（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

12 75	2. 单板卡可支持万兆48端口密度，整机最大可支持144个万兆端口
12 76	3. 10G端口时延 $\leq 1\mu s$
12 77	4. 交换容量 $\geq 38.4\text{Tbps}/168\text{Tbps}$
12 78	5. 转发性能 $\geq 7200\text{Mpps}/36000\text{Mpps}$
12 79	6. 支持双向槽位带宽 $\geq 960\text{Gbps}$ 线速
12 80	7. 支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间0ms等特性；堆叠跨框转发平均时延 $\leq 2\mu s$
12 81	8. 支持OpenFlow功能
12 82	9. 支持VxLAN功能，支持VXLAN二三层互通，支持VxLAN OAM ping和tracert
12 83	10. 支持IPv4\IPv6 BFD功能，支持与OSPF/v2/v3、VRRP联动，BFD 3ms最小探测间隔测试，平均收敛性能 $\leq 12\text{ms}$
12 84	11. 含 $\geq 2$ 块主控板卡， $\geq 2$ 块交流电源模块，
12 85	12. 含 $\geq 1$ 块业务板卡： $\geq 24$ 千兆电， $\geq 20$ 千兆SFP， $\geq 4$ 万兆SFP+
12 86	5、机柜 数量1台
12 87	1. $\geq 42\text{U}$ ，网孔门，落地机柜
12 88	2. 承重：静态1000KG
12 89	3. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 $T=1.2$
12 90	4. 门敞开百分比：前门78%，后门77.2%
12 91	5. 侧门材质：冷轧板 $T\geq 1.0$
12 92	6. 门框左右立柱材质：冷轧板 $T=1.2$ （框架）
12 93	7. 左右支架：冷轧板 $T\geq 2.0$
12 94	8. 横梁：冷轧板 $T\geq 1.2$

	12 95	9. 层板: $\geq 1$ 个, 宽470*深850*高48 mm, 承重60KG
	12 96	10. L型隔条/支架: 1对, 长850*宽38*高38 mm, 承重30KG
	12 97	11. PDU: $\geq 1$ 个, $\geq 8$ 口PDU, 输入 $\geq 10$ A, 带 $\geq 2$ M线
	12 98	12. 滚轮: 支持, $\geq 4$ 个
	12 99	13. 脚撑: 支持, $\geq 4$ 个
	13 00	14. 风扇: 不含
	13 01	15. 辅件: $\geq 40$ 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把
	13 02	16. 尺寸(宽*深*高): $\geq 600*1200*2000$ mm
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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作无效投标处理。

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

智慧交通：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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(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;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(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供应商;

(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;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（智慧交通）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2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作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2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。

## 5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

## 6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一资格性审查表

合同包1（智慧交通）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------



<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“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，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（智慧交通）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；提供相应承诺。
主要商务条款	提供相应承诺，对主要商务要求的任何偏离将导致投标文件被拒绝。
联合体投标	本项目不允许联合体投标，提供非联合体投标承诺。
技术部分实质性内容	招标文件具体技术（参数）要求中加注星号“★”的为主要参数要求，对加注星号（“★”）的主要参数的任何负偏离将导致投标文件被拒绝。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。提供相应承诺。

表三详细评审表：

智慧交通

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (50.0分)	投标文件技术参数响应全部满足招标文件具体技术（参数）要求的得50分，其中每有一项非★号具体技术（参数）要求存在负偏离的扣1分；扣完为止。
商务部分	设计方案 (7.5分)	结合本项目采购需求，对供应商的总体设计方案（1）背景及需求；（2）系统总体设计思路；（3）系统总体设计；（4）视频电警模式前端设计；（5）网络传输子系统设计；进行综合评审，每项1.5分，完全满足项目实际需求的得7.5分；上述方案中每有一处具有缺陷扣1.5分，扣完为止，未提供不得分。注：缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失。
	实施方案 (7.5分)	结合本项目采购需求，对供应商的总体实施方案整体规划（1）项目实施方案；（2）培训方案；（3）运维服务保障方案；（4）技术支撑和售后服务方案；（5）应急处理方案；进行综合评审，每项1.5分，完全满足项目实际需求的得7.5分；上述方案中每有一处具有缺陷扣1.5分，扣完为止，未提供不得分。注：缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失。

	售后服务承诺 (5.0分)	<p>(1) 竣工后的保修服务符合国家、省、市规定，同时要提供针对本项目的服务承诺，加盖投标人公章。完全满足得2.5分，未承诺不得分。(2) 为了保障设备正常运转，投标人需提供7*24小时售后服务承诺，加盖投标人公章。完全满足得2.5分，未承诺不得分。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230726]BWTC[GK]20240001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江博文招标代理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受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等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日



格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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）；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）；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（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....  
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

1. 本项目拟任职务处应包括: 项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如投标人中标, 须按本表承诺人员操作, 不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供其他资料。

## 一、 非联合体投标承诺

\_\_\_\_\_  
(采购人) :

\_\_\_\_\_(供应商) 郑重承诺我公司参加\_\_\_\_\_(项目名称)  
投标活动并依法满足以下要求:

本公司非联合体投标。

以上内容若有不实, 我公司承担由此而产生的一切后果。

供应商: \_\_\_\_\_(盖章)

## 二、 其他要求

\_\_\_\_\_  
(采购人) :

\_\_\_\_\_(供应商) 郑重承诺我公司参加\_\_\_\_\_ (项目名称)  
投标活动并依法满足以下要求:

不存在招标文件要求的其他无效投标情形;

不存在围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

以上内容若有不实, 我公司承担由此而产生的一切后果。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖章)

### 三、 主要商务条款

\_\_\_\_\_  
(采购人) :

\_\_\_\_\_(供应商) 郑重承诺我公司参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 投标活动

并满足以下要求:

(包含但不限于供应商对包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式; 验收要求; 履约保证金; 合同履行期限; 质保期等方面的逐条响应承诺)

我公司响应商务条款的要求, 无负偏离。若经评审委员会评审, 投标文件中有不符合商务条款要求, 我单位接受约定的偏离处理, 且接受评审委员会做出不利于我单位的评审决定。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖章)

#### 四、投标文件规范性、符合性

\_\_\_\_\_ (采购人) :

\_\_\_\_\_ (供应商) 郑重承诺我公司参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 投标活动

并依法满足以下要求:

投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求;

投标文件文件的格式、文字等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

我公司响应招标文件关于投标文件规范性、符合性的要求, 无负偏离。

若经评审委员会评审, 投标文件中有不符合投标文件规范性、符合性要求, 我单位接受约定的偏离处理, 且接受评审委员会做出不利于我单位的评审决定。

供应商: \_\_\_\_\_ (盖章)