

# 黑龙江众合工程项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：同江市城区交通设施升级改造采购

项目编号：**[230881]ZHXM[GK]20240009**

## 第一章 投标邀请

黑龙江众合工程项目管理有限公司受同江市公安局交通管理大队的委托，采用公开招标方式组织采购同江市城区交通设施升级改造采购。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：同江市城区交通设施升级改造采购

批准文件编号：同政采计划[2024]02954

采购项目编号：[230881]ZHXM[GK]20240009

#### 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	交通设备采购	1	详见采购文件	4,331,325.00
2	施划标线服务	1	详见采购文件	2,577,866.58

### 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（交通设备采购）：无

合同包2（施划标线服务）：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：黑龙江众合工程项目管理有限公司 联系方式：13359856701

#### 七.质疑提起与受理：

##### 1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江众合工程项目管理有限公司 联系方式：13359856701

##### 2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江众合工程项目管理有限公司 电话：13359856701

#### 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：黑龙江众合工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈尔滨市南岗区哈西大街1号B1栋6A层

联系人：黑龙江众合工程项目管理有限公司

联系电话：13359856701

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：同江市公安局交通管理大队

地址：友谊路东段

联系人：王全羽

联系电话：17604637765

黑龙江众合工程项目管理有限公司

## 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2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 采购包2：面向小微企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（交通设备采购）：综合评分法 合同包2（施划标线服务）：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 包2: 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准: 收取。 采购机构代理服务收费标准: 采购代理服务费参照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号) 及相关规定计取。
15	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>交通设备采购: 保证金人民币: 43,313.00元整。</p> <p>施划标线服务: 保证金人民币: 25,778.00元整。</p> <p>开户单位: 黑龙江众合工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行: 招商银行股份有限公司哈尔滨南极街支行</p> <p>银行账号: 451908078710001</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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，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	<p>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。</p> <p>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。</p>
1 8	投标客 户端	<p>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。</p>
1 9	有效供 应商家 数	<p><b>包1： 3</b> 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。</p> <p><b>包2： 3</b> 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。</p>
2 0	报价形 式	<p>合同包1（交通设备采购）：总价</p> <p>合同包2（施划标线服务）：总价</p>

2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
2 2	其他	<p>1, 在满足合同约定验收条件下, 在<b>2</b>个工作日内完成验收, 并在<b>10</b>日内将资金支付到合同约定的供应商账户。</p> <p>2, 采购人在收到评审报告后<b>2</b>个工作日内确定中标（成交）结果,并在<b>1</b>个工作日内发出中标（成交）结果通知书。</p> <p>3, 采购代理服务费收取, 采购代理服务费由成交人（中标人）支付, 收取服务费执行文号: 《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定收取, 一包收取: <b>64970</b>元、二包收取: <b>38668</b>元; 由成交人（中标人）于发布成交公告之日起<b>5</b>个工作日内一次性支付招标代理公司。服务费（对公）帐号开户名: 黑龙江众合工程项目管理有限公司账号: <b>168979792044</b>行号: <b>104261003803</b> 开户行: 中国银行哈尔滨中银大厦支行如需开发票, 请将开票信息及快递邮寄地址信息发送至<b>hljzhzb@126.com</b>, 未按上述约定缴纳服务费的成交人视为自动放弃成交资格。</p> <p>4, 1、投标保证金缴纳: 供应商信用评价等级为“<b>A</b>”级的, 可按应收额度的<b>50%</b>交纳投标保证金。 2、履约保证金缴纳: 供应商信用评价等级为“<b>A</b>”级的, 可按应收额度的<b>80%</b>交纳投标保证金。 3、鼓励供应商以电子保函形式缴纳投标保证金与履约保证金。</p> <p>5, 支票提交方式: 扫描件发邮箱, 原件开标前现场递交; 汇票、本票提交方式: 扫描件发邮箱, 原件开标前现场递交。</p>
2 3	项目兼投兼中规则	兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为 <b>1</b> 个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。

### 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众合工程项目管理有限公司。

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/主要服务内容	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：

- 一是对通江街沿线路口交通信号设施建设进行升级改造；
- 二是升级交通信号电子监控后台设备；
- 三是新增、更换**25**套违停抓拍设备；
- 四是施划道路交通标线；
- 五是高速延伸段两处交通隐患整改。

合同包1（交通设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>60</b> 个日历日内交货安装并调试完成
标的提供的地点	同江市辖区内
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1期：</b> 支付比例 <b>50%</b> ，合同签订后支付合同价款的 <b>50%</b> 款项（拨付首付款的同时供应商需提供与申请金额相同数额的保函）。 <b>2期：</b> 支付比例 <b>50%</b> ，供货安装调试完成后，验收完毕支付剩余合同价款的 <b>50%</b> 款项。
验收要求	<b>1期：</b> 符合现行国家、行业及地方质量验收标准以及相关专业验收规范的合格标准。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后 <b>60</b> 个日历日内交货安装并调试完成
其他	<b>质保期：3年</b>

### 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	圆屏信号灯	组	16. 00	2,500.00	40,000.00	工业	详见附表一
2		交通管理设备	箭头信号灯	组	8.0 0	2,500.00	20,000.00	工业	详见附表二
3		时间及频率测量 仪器	倒计时器	组	8.0 0	1,800.00	14,400.00	工业	详见附表三
4		交通管理设备	一体式人行信号灯	套	16. 00	8,650.00	138,400.0 0	工业	详见附表四
5	△	其他照相机及器 材	900万抓拍单元	套	8.0 0	15,800.00	126,400.0 0	工业	详见附表五
6		交通管理设备	暖光LED频闪灯	套	8.0 0	1,550.00	12,400.00	工业	详见附表六



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
7		信号及脉冲参数 计量标准器具	信号机	套	2.0 0	24,300.00	48,600.00	工业	详见附表七
8		智能电报终端设备	智能终端管理盒	台	2.0 0	8,300.00	16,600.00	工业	详见附表八
9		交通管理设备	16路红绿灯信号检测器	台	2.0 0	2,400.00	4,800.00	工业	详见附表九
10		其他音频设备	语音警示柱	对	16.00	7,400.00	118,400.00	工业	详见附表一十
11		LED 显示屏	横杆显示屏	面	8.0 0	5,600.00	44,800.00	工业	详见附表一十一
12		交通管理设备	12米框架灯杆	套	2.0 0	19,450.00	38,900.00	工业	详见附表一十二
13		交通管理设备	10米框架灯杆	套	2.0 0	19,100.00	38,200.00	工业	详见附表一十三
14		交通管理设备	9米框架灯杆	套	2.0 0	18,650.00	37,300.00	工业	详见附表一十四
15		交通管理设备	10米T型框架灯杆	套	2.0 0	19,300.00	38,600.00	工业	详见附表一十五
16		交通管理设备	框架灯杆预埋件	套	8.0 0	1,200.00	9,600.00	其他未 列明行业	详见附表一十六
17		交通管理设备	人行灯杆预埋件	套	16.00	450.00	7,200.00	其他未 列明行业	详见附表一十七
18		交通管理设备	地下顶管	米	340.00	160.00	54,400.00	其他未 列明行业	详见附表一十八
19		绝缘电线和电缆	多芯电缆线	米	2,600.00	3.50	9,100.00	工业	详见附表一十九
20		绝缘电线和电缆	多芯电缆线	米	1,430.00	3.80	5,434.00	工业	详见附表二十
21		绝缘电线和电缆	多芯电缆线	米	500.00	6.90	3,450.00	工业	详见附表二十一

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
22		地基和基础工程	机柜基础	套	4.00	380.00	1,520.00	其他未 列明行 业	详见附件 二十二
23		其他塑料制品、 半成品及辅料	塑料套管	米	350.00	3.00	1,050.00	工业	详见附件 二十三
24		其他塑料制品、 半成品及辅料	塑料套管	米	550.00	2.10	1,155.00	工业	详见附件 二十四
25		地基和基础工程	悬臂框架式灯杆基础	套	8.00	1,500.00	12,000.00	其他未 列明行 业	详见附件 二十五
26		地基和基础工程	人行灯杆基础	套	16.00	800.00	12,800.00	其他未 列明行 业	详见附件 二十六
27		线材(盘条)	六类网线	米	1,030.00	3.00	3,090.00	工业	详见附件 二十七
28		其他工程准备	管线开挖	米	420.00	150.00	63,000.00	其他未 列明行 业	详见附件 二十八
29		交通管理设备	手孔井制作	套	12.00	500.00	6,000.00	其他未 列明行 业	详见附件 二十九
30		其他服务	线缆敷设	套	2.00	8,000.00	16,000.00	其他未 列明行 业	详见附件 三十
31		交通管理设备	辅材	套	2.00	500.00	1,000.00	工业	详见附件 三十一
32		其他安装	设备安装调试	套	1.00	2,000.00	2,000.00	其他未 列明行 业	详见附件 三十二
33		交通管理设备	光纤	米	930.00	1.90	1,767.00	工业	详见附件 三十三
34		机柜	机柜	台	2.00	3,550.00	7,100.00	工业	详见附件 三十四
35		交通管理设备	地下顶管	米	1,350.00	150.00	202,500.00	其他未 列明行 业	详见附件 三十五

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
36		其他工程准备	管线开挖	米	1,650.00	45.00	74,250.00	其他未列明行业	详见附表三十六
37		交通管理设备	穿线管材	米	3,000.00	25.00	75,000.00	工业	详见附表三十七
38		交通管理设备	手孔井制作	套	33.00	500.00	16,500.00	其他未列明行业	详见附表三十八
39	△	其他存储设备	云存储数据存储主节点 (含8TB硬盘48块)	套	2.00	368,000.00	736,000.00	工业	详见附表三十九
40	△	其他存储设备	云存储数据存储从节点 (含8TB硬盘48块)	套	3.00	348,000.00	1,044,000.00	工业	详见附表四十
41		交通管理设备	信号控制平台基础应用	套	1.00	58,000.00	58,000.00	其他未列明行业	详见附表四十一
42		交通管理设备	信号机接入授权	套	1.00	35,000.00	35,000.00	其他未列明行业	详见附表四十二
43		其他存储设备	信号机平台通用硬件服务器	台	1.00	65,000.00	65,000.00	工业	详见附表四十三
44		存储用光纤交换机	框式核心交换机	台	1.00	49,500.00	49,500.00	工业	详见附表四十四
45		交通管理设备	交换机业务板卡	张	1.00	5,210.00	5,210.00	工业	详见附表四十五
46		交通管理设备	交换机业务板卡2	张	1.00	4,999.00	4,999.00	工业	详见附表四十六
47		交通管理设备	智能红外网络球机	套	25.00	9,000.00	225,000.00	工业	详见附表四十七
48		交通管理设备	万向节	个	25.00	91.00	2,275.00	工业	详见附表四十八
49		架线设备	球机长支架	个	25.00	130.00	3,250.00	工业	详见附表四十九
50		存储用光纤交换机	五口交换机	台	25.00	85.00	2,125.00	工业	详见附表五十
51		其他箱、包和类似制品	设备箱	个	25.00	190.00	4,750.00	工业	详见附表五十一

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
----	---------------	------	------	----	----	-------------------	-------------------	------	--------

52		其他安装	安装调试	套	25.00	900.00	22,500.00	其他未列明行业	详见附表五十二
53		其他服务	标线清除	m <sup>2</sup>	200.00	130.00	26,000.00	其他未列明行业	详见附表五十三
54		其他服务	白色标线	m <sup>2</sup>	540.00	220.00	118,800.00	其他未列明行业	详见附表五十四
55		其他服务	黄色标线	m <sup>2</sup>	100.00	220.00	22,000.00	其他未列明行业	详见附表五十五
56		交通管理设备	圆形标志	套	4.00	220.00	880.00	工业	详见附表五十六
57		交通管理设备	方形标志	套	4.00	220.00	880.00	工业	详见附表五十七
58		交通管理设备	正八边形标志	套	1.00	360.00	360.00	工业	详见附表五十八
59		交通管理设备	方形标志	套	2.00	360.00	720.00	工业	详见附表五十九
60		交通管理设备	单柱式标志杆	套	3.00	980.00	2,940.00	工业	详见附表六十
61		交通管理设备	隔离墩	米	168.00	150.00	25,200.00	工业	详见附表六十一
62		交通管理设备	防撞桶	套	2.00	350.00	700.00	工业	详见附表六十二
63		交通管理设备	悬臂信号灯杆	套	4.00	8,500.00	34,000.00	工业	详见附表六十三
64		交通管理设备	立柱车型信号灯杆	套	2.00	2,600.00	5,200.00	工业	详见附表六十四
65		交通管理设备	LED三色行车信号灯具	套	11.00	2,500.00	27,500.00	工业	详见附表六十五
66		交通管理设备	工作井	套	6.00	550.00	3,300.00	其他未列明行业	详见附表六十六

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
67		其他塑料制品、 半成品及辅料	PE管	米	300.00	25.00	7,500.00	工业	详见附表六十七
68		其他塑料制品、 半成品及辅料	PE管	米	40.00	15.00	600.00	工业	详见附表六十八
69		其他塑料制品、 半成品及辅料	PE管	米	800.00	10.00	8,000.00	工业	详见附表六十九
70		绝缘电线和电缆	控制电缆	米	2,200.00	6.00	13,200.00	工业	详见附表七十
71		绝缘电线和电缆	电力电缆	米	800.00	7.00	5,600.00	工业	详见附表七十一
72		绝缘电线和电缆	接地母线	米	50.00	26.00	1,300.00	工业	详见附表七十二
73		厚钢板	热镀锌钢板	个	8.00	360.00	2,880.00	工业	详见附表七十三
74		智能电报终端设备	智能信号机	套	1.00	24,300.00	24,300.00	工业	详见附表七十四
75		机柜	信号机柜	套	1.00	1,700.00	1,700.00	工业	详见附表七十五
76		地基和基础工程	机柜基础	套	1.00	640.00	640.00	其他未 列明行业	详见附表七十六
77		地基和基础工程	信号灯杆基础	套	6.00	730.00	4,380.00	其他未 列明行业	详见附表七十七
78		地基和基础工程	标志杆基础	套	7.00	500.00	3,500.00	其他未 列明行业	详见附表七十八
79		交通管理设备	标志杆预埋件	套	11.00	200.00	2,200.00	其他未 列明行业	详见附表七十九
80		交通管理设备	9米悬臂干预埋件	个	3.00	300.00	900.00	其他未 列明行业	详见附表八十
81		交通管理设备	10米悬臂干预埋件	个	1.00	320.00	320.00	其他未 列明行业	详见附表八十一

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
82		交通管理设备	5.5米立杆预埋件	个	2.00	260.00	520.00	其他未 列明行 业	详见附表 八十二
83		其他服务	整体设计 航拍测绘 配 时调试	套	1.00	85,000.00	85,000.00	其他未 列明行 业	详见附表 八十三
84		其他服务	标线清除	m <sup>2</sup>	250.00	130.00	32,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 八十四
85		其他服务	白色标线	m <sup>2</sup>	280.00	220.00	61,600.00	其他未 列明行 业	详见附表 八十五
86		其他服务	黄色标线	m <sup>2</sup>	60.00	220.00	13,200.00	其他未 列明行 业	详见附表 八十六
87		交通管理设备	圆形标志	套	2.00	220.00	440.00	工业	详见附表 八十七
88		交通管理设备	方形标志	套	1.00	220.00	220.00	工业	详见附表 八十八
89		交通管理设备	单柱式标志杆	套	1.00	980.00	980.00	工业	详见附表 八十九
90		交通管理设备	隔离墩	米	67.00	150.00	10,050.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十
91		交通管理设备	防撞桶	套	1.00	350.00	350.00	工业	详见附表 九十一
92		交通管理设备	悬臂信号灯杆	套	3.00	8,500.00	25,500.00	工业	详见附表 九十二
93		交通管理设备	LED三色行车信号灯具	套	5.00	550.00	2,750.00	工业	详见附表 九十三
94		交通管理设备	工作井	套	7.00	2,500.00	17,500.00	其他未 列明行 业	详见附表 九十四
95		其他塑料制品、 半成品及辅料	PE管	米	340.00	25.00	8,500.00	工业	详见附表 九十五

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
96		其他塑料制品、 半成品及辅料	PE管	米	16.00	15.00	240.00	工业	详见附表九十六
97		其他塑料制品、 半成品及辅料	PE管	米	400.00	10.00	4,000.00	工业	详见附表九十七
98		绝缘电线和电缆	控制电缆	米	510.00	6.00	3,060.00	工业	详见附表九十八
99		绝缘电线和电缆	电力电缆	米	600.00	7.00	4,200.00	工业	详见附表九十九
100		绝缘电线和电缆	接地母线	米	20.00	26.00	520.00	工业	详见附表一百
1001		厚钢板	热镀锌钢板	套	4.00	360.00	1,440.00	工业	详见附表一百零一
1002		智能电报终端设备	智能信号机	套	1.00	24,300.00	24,300.00	工业	详见附表一百零二
1003		机柜	信号机柜	套	1.00	1,700.00	1,700.00	工业	详见附表一百零三
1004		拆除工程	隔离带拆除	米	30.00	500.00	15,000.00	其他未列明行业	详见附表一百零四
1005		地基和基础工程	机柜基础	套	1.00	640.00	640.00	其他未列明行业	详见附表一百零五
1006		地基和基础工程	悬臂干基础	套	3.00	730.00	2,190.00	其他未列明行业	详见附表一百零六
1007		地基和基础工程	标志杆基础	套	3.00	500.00	1,500.00	其他未列明行业	详见附表一百零七
1008		交通管理设备	7米杆预埋件	套	1.00	200.00	200.00	其他未列明行业	详见附表一百零八

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
109		交通管理设备	9米杆预埋件	套	1.00	300.00	300.00	其他未 列明行业	详见附表 一百零九
110		交通管理设备	10米杆预埋件	套	1.00	320.00	320.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十
111		交通管理设备	标志牌预埋件	套	3.00	260.00	780.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十一
112		其他服务	整体设计 航拍测绘 配 时调试	套	1.00	85,000.00	85,000.00	其他未 列明行业	详见附表 一百一十二

附表一：圆屏信号灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	联体圆屏信号灯；发光面：400mm；光源：采用5mmLED；led使用寿命：≥10万小时；外壳防护等级：≥IP53；有效可视距离：≥500m；壳体材质：铝合金；壳体颜色：黑色；透光面材质：玻璃；信号灯启动电流<2A;工作电压220v±20%；功率：≤20W;绝缘电阻：不低于2兆欧；工作温度：-40℃—80℃；执行标准：GB14887-2011《道路交通信号灯》；安装方式：竖式、横式（可选）
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。	

附表二：箭头信号灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三联体箭头信号灯（左转、直行、右转 可选）；发光面：400mm；光源：采用5mmLED；led使用寿命：≥10万小时；外壳防护等级：≥IP53；有效可视距离：≥500m；壳体材质：铝合金；壳体颜色：黑色；透光面材质：玻璃；信号灯启动电流<2A;工作电压220v±20%；功率：≤20W;绝缘电阻：不低于2兆欧；工作温度：-40℃—80℃；执行标准：GB14887-2011《道路交通信号灯》；安装方式：竖式、横式（可选）
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。	

附表三：倒计时器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	红、黄、绿3色双位显示，外观尺寸≥800×600×80mm；光源：采用5mmLED；使用寿命：≥10万小时；外壳防护等级：≥IP53；有效可视距离：≥500m；壳体材质：钢板（喷塑）；壳体颜色：黑色；发光面：PC；信号灯启动电流<2A;工作电压220v±20%；功率：≤20W;绝缘电阻：不低于2兆欧；工作温度：-40℃—80℃；执行标准：GA/T508-2014《道路交通信号倒计时显示器》
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。	



附表四：一体式人行信号灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外观尺寸（宽×深×高）：≥400×160×3200mm，灰色；固定字红灯显示“行人禁止通行”，绿灯显示“行人安全通行”，≥320mm×1500mm，灯带（2侧）：≥80mm×1500mm（5mm灯珠）；语音模块：固定字功率输出：直接驱动无源喇叭。电源输入：220v电压供电；材料材质:≥1.5mm优质冷轧钢板一次成型，表面喷塑处理（颜色磨砂黑）；≥300mm人行信号灯（上为红人，中间绿人，下为双色双位倒计时）
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。	

附表五：900万抓拍单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、传感器类型：≥1.1英寸GS-CMOS；</li> <li>2、电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；</li> <li>3、图像分辨率：≥4096×2336（不包含OSD黑边）；</li> <li>4、视频分辨率：≥4096×2336/3392×2008/UXGA（1600×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）/D1（704×576）/CIF（352×288）；</li> <li>5、视频帧率：最大支持≥50fps，默认主码流≥（4096×2336@25fps），辅码流≥（1600×1200@25fps）；</li> <li>6、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG：512kbps~32767kbps；</li> <li>7、视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；</li> <li>8、图片编码格式：JPEG；</li> <li>9、图片合成：支持1/2/3/4张图片合成；</li> <li>10、国密功能：支持国密GB 35114-A级功能；</li> <li>11、光圈控制接口：≥1个，P-IRIS自动光圈；</li> <li>12、外置灯接口：≥7个，光耦开关量信号输出（可配置为闪光灯、多合一灯、LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；</li> <li>13、网络接口：≥2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持≥10/100/1000M网络数据传输；</li> <li>14、▲支持绘线显示功能，可在相机视频预览界面显示目前画线配置情况并标注每条线的名称；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</li> <li>15、▲支持视频流畅性调节功能，包括实时、普通、流畅等；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</li> <li>16、▲支持图片预览界面单张或四宫格形式对抓拍图片进行展示；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</li> <li>17、▲支持图片预览界面对抓拍图片进行放大、旋转、平移等操作；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</li> <li>18、USB接口：≥2个，USB 3.0接口；</li> <li>19、GPS接口：≥1个，GPS/北斗接口；</li> <li>20、存储接口：≥1个，最大支持≥256GB TF卡本地存储；</li> <li>21、RS-485接口：≥2个，可用于连接信号检器、红绿灯信号检测器、外接灯；</li> <li>22、RS-232接口：≥4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达；</li> <li>23、I/O接口：≥4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；</li> <li>24、报警输入：≥4路，与I/O接口复用；</li> <li>25、报警输出：≥2路开关量信号，AO1为继电器，AO2为光耦；</li> <li>26、电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出；</li> <li>27、供电方式：100-240VAC（50Hz）；</li> <li>28、功耗：≤15W；</li> <li>29、工作温度：-40℃~+65℃；</li> <li>30、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</li> </ol>
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。

附表六：暖光LED频闪灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、灯型：LED灯； 2、光源：可见光（波长350nm~780nm）； 3、色温：≥3500K； 4、中心光照度：≤5lx（20m平均光照度），≤20lx（20m有效光照度）； 5、触发方式：开关量； 6、光斑覆盖范围：≥1车道； 7、补光距离：16m~26m； 8、频率：≥100Hz； 9、灯珠数量：≥16颗； 10、光通量：≥800lm； 11、红外白光切换：不支持； 12、远程故障显示：支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态； 13、▲支持频闪级联功能；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章） 14、▲色温范围3000k~5500k；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章） 15、▲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；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章） 16、▲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；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章） 17、亮度调节：1~20级亮度可调； 18、供电方式：AC100-240V； 19、功耗：<40W； 20、净重：≤2.0kg
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。	

附表七：信号机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、控制路数：标配≥4块输出板，支持≥44路；</p> <p>2、行人过街：最大支持≥16个行人按钮检测器输入；</p> <p>3、信号转换：满足GB-14886规定；</p> <p>4、倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>5、校时功能：手动校时；上位机联网校时；GPS校时；NTP校时；</p> <p>6、照明系统：支持开关门联动照明；</p> <p>7、控制开关：≥1个总电源开关；≥1个外接信号灯控制开关；≥1个三芯插座，≥1个2芯插座；≥1个照明开关；</p> <p>8、网络接口：≥1个，≥10/100M以太网接口（RJ-45）；</p> <p>9、供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；</p> <p>10、工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>11、安装方式：落地机柜安装；</p> <p>12、产品尺寸：无天线盖：≥607.2mm × 600.0mm × 983.0mm（长×宽×高）含天线盖：607.2m m × 600.0mm × 1033.4mm（长×宽×高）；</p> <p>13、防护等级：≥IP54</p>
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。	

附表八：智能终端管理盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1、操作系统：Linux；</p> <p>2、操作界面：WEB方式；</p> <p>3、网络协议：TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X；</p> <p>4、图片编码格式：JPEG；</p> <p>5、存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>6、定位功能：支持GPS；支持北斗；</p> <p>7、图片合成：支持≥1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>8、▲支持普通合成根据不同违法类型配置合成图中特写图序号；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>9、▲具有onvif协议控制三方云台设置选项；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>10、▲支持根据≥24个结果选择进行数据展示界面的自定义设置，包括图片索引号、通道号、车道号、大小、存储时间、抓拍时间、图片类型、车牌、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、对象类型、速度、车标、主驾驶安全带状态、副驾驶安全带状态、主驾驶遮阳板状态、副驾驶遮阳板状态、平台1标识、平台1上传状态、平台1上传时间、平台2标识、平台2上传状态、平台2上传时间等信息；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>11、▲支持网络流量统计功能，可对网络接收总能力、通道接入、网络接收剩余、远程发送总能力、远程浏览、远程发送剩余的实时观察；（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>12、断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传；</p> <p>13、硬盘接口：≥4个，SATA接口；</p> <p>14、RS-232接口：≥3个（其中≥1个用于调试串口数据）；</p> <p>15、RS-485接口：≥4个；</p> <p>16、USB接口：≥2个，USB 3.0接口；</p> <p>17、网络接口：≥18个，≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），≥16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；</p> <p>18、视频输入：视频接入模式支持≥16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持≥12路网络压缩高清视频输入；</p> <p>19、报警输入：≥4路；</p> <p>20、报警输出：≥4路（光耦输出）；</p> <p>21、供电方式：DC12V；</p> <p>22、功耗：&lt;40W；</p> <p>23、工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>24、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>25、产品尺寸：355.0mm×265.0mm×118.5mm（长×宽×高）；</p> <p>26、净重：≤5.5kg</p>
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。

附表九：16路红绿灯信号检测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、指示灯：≥1个电源指示灯，≥1个工作指示灯，≥16个检测指示灯； 2、信号输入：可接入≥16路220V/AC红绿灯信号； 3、RS-485接口：≥4个RS485接口，用于信息交互； 4、供电方式：AC100-265V，50Hz+2%Hz； 5、功耗：<3W； 6、工作温度：-40℃~+65℃； 7、工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 8、产品尺寸：≥440.0mm×300.0mm×42.1mm（长×宽×高）； 9、净重：≤2.5kg
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。

附表一十：语音警示柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外壳尺寸：≥180mm×180mm×1200mm，外壳材质：冷轧钢灯珠类型：LED光源，额定功率：≤20W，发光单元：≥160mm，，屏幕提示：尺寸≥160×640mm发光字，两侧红外触发。语音模块：固定字电源输入：可接7~30V电压供电，功放输出：直接驱动无源喇叭(建议接3W/4Ω、2W/8Ω喇叭)，播放器≥8欧，≥5w（颜色黄色）工作温度：-35℃-+70℃，安装方式：膨胀螺丝，接线方式：AC220V供电，人行信号灯（红、绿信号触发）；
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。

附表一十一：横杆显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格1：P10户外红绿双色显示模组（显示面积：≥1920*480MM，箱体尺寸：≥2020*580*100MM）； 2、显示状态：屏内容与交通信号实时联动；通用性强，模块化安装，维护方便。 3、含交通信号接入联动控制卡、显示屏文字编辑发布控制卡 4、工作环境温度范围：-35℃~+60℃ 5、湿度范围：-20%~+95% 6、LED平均使用寿命：≥50000小时 7、显示屏像素：≥32dot（W）*16dot（H） 8、工作电压：AC220V±15%，50Hz 9、显示屏最大功耗：≤500W 10、灯箱外壳材料：冷轧铁箱体，喷塑黑色 11、IP等级：≥IP53可视距离≥300m
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。

附表一十二：12米框架灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆 $\geq 6.9$ 米采用 $150 \times 250 \times 8$ mm方钢；悬臂 $\geq 12$ 米，采用 $\geq 150 \times 200 \times 5$ mm方钢，热镀锌喷塑处理（灰色）；含灯带及灯带控制器；灯带参数24v60灯，铜支架，板材35/35双面覆膜，宽10MM，每米14W；灯带控制器尺寸250mm*300mm*160mm，壳体材质 不锈钢喷塑，功率 $\leq 50$ w，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}$ - $80^{\circ}\text{C}$ ，防护等级 IP53。
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。	

附表一十三：10米框架灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆 $\geq 6.9$ 米采用 $\geq 150 \times 250 \times 6$ mm方钢；悬臂 $\geq 10$ 米，采用 $\geq 150 \times 200 \times 4$ mm方钢，热镀锌喷塑处理（灰色）；含灯带及灯带控制器；灯带参数24v60灯，铜支架，板材35/35双面覆膜，宽10MM，每米14W；灯带控制器尺寸250mm*300mm*160mm，壳体材质 不锈钢喷塑，功率 $\leq 50$ w，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}$ - $80^{\circ}\text{C}$ ，防护等级 IP53。
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。	

附表一十四：9米框架灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆 $\geq 6.9$ 米采用 $\geq 150 \times 250 \times 6$ mm方钢；悬臂 $\geq 9$ 米，采用 $\geq 150 \times 200 \times 4$ mm方钢，热镀锌喷塑处理（灰色）；含灯带及灯带控制器；灯带参数24v60灯，铜支架，板材35/35双面覆膜，宽10MM，每米14W；灯带控制器尺寸250mm*300mm*160mm，壳体材质 不锈钢喷塑，功率 $\leq 50$ w，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}$ - $80^{\circ}\text{C}$ ，防护等级 IP53。
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。	

附表一十五：10米T型框架灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆 $\geq 6.9$ 米采用 $\geq 150 \times 250 \times 6$ mm方钢；悬臂 $\geq 7$ 米，副杆 $\geq 3$ 米。采用 $\geq 150 \times 200 \times 4$ mm方钢，热镀锌喷塑处理（灰色）；含灯带及灯带控制器；灯带参数24v60灯，铜支架，板材35/35双面覆膜，宽10MM，每米14W；灯带控制器尺寸250mm*300mm*160mm，壳体材质 不锈钢喷塑，功率 $\leq 50$ w，工作温度 $-40^{\circ}\text{C}$ - $80^{\circ}\text{C}$ ，防护等级 IP53。
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。	

附表一十六：框架灯杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材， $\geq 1500 \times 500$ mm，M24 $\times 1500 \times 10$ 根
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。	

附表一十七：人行灯杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	Q235钢材, ≥500×380mm, M20×700×4根
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。	

附表一十八：地下顶管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	土层下≥3.2米, 管径大于4寸
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。	

附表一十九：多芯电缆线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于JKVV4×1.0
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。	

附表二十：多芯电缆线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于JKVV2×2.5
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。	

附表二十一：多芯电缆线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于JKVV7×1.0
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。	

附表二十二：机柜基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于520×310×200mm混凝土C30
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。	

附表二十三：塑料套管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN80
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。	

附表二十四：塑料套管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN50
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。	

附表二十五：悬臂框架式灯杆基础 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于1000×1800×1800mm混凝土C30
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。	

附表二十六：人行灯杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于600×600×700mm混凝土C30
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。	

附表二十七：六类网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	六类非屏蔽≥0.57无氧铜芯双绞线
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。	

附表二十八：管线开挖 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	人行道板砖破拆及修复
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。	

附表二十九：手孔井制作 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于400×600×600mm，C20混凝土垫层，红砖砌筑，含井盖安装。
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。	

附表三十：线缆敷设 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	人工多芯电缆线穿管敷设至信号灯杆和电警杆设备点位
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。	

附表三十一：辅材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8位PDU电源、2米网络跳线、3米光纤跳线、光纤收发器、五口交换机
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。	

附表三十二：设备安装调试 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	前端后端设备安装调试
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。	

附表三十三：光纤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于单模4芯
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。	

附表三十四：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑色服务器机柜不低于2米42U 600×600×1000mm深
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。	

附表三十五：地下顶管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	土层下≥3.2米，管径大于4寸
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。	

附表三十六：管线开挖 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	路面破拆及修复
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。	

附表三十七：穿线管材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PVC4寸尼龙管
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。	

附表三十八：手孔井制作 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于400×600×600mm，C20混凝土垫层，红砖砌筑，含井盖安装。
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。	

附表三十九：云存储数据存储主节点（含8TB硬盘48块） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、云存储软件模块：支持主流的对象存储架构、容错算法、智能化的资源调度技术，提供了基于分布式文件系统的数据存储能力，具备大容量、高可靠、高性能、使用简单、自动化管理等特点，保障数据的电信级安全可靠，支持集群横向扩展，满足海量大数据、云计算业务的庞大需求；</p> <p>2、文件生命周期管理模块：支持对文件生命周期管理，会自动感知云存储的状态，包括用户空间使用情况以及用户/bucket的生命周期/文件信息，根据生命周期策略对需要删除的文件进行删除支持安防行业特点的生命周期的紧急覆盖；</p>

- 3、智能恢复模块：文件数据恢复速率可控制，可以指定文件进行恢复，可选自动恢复和手动恢复支持文件恢复优先级控制，设置高中低不同的数据恢复速度；
- 4、图片处理模块：支持对已存储的图片在下载过程中自动进行图片缩略，抠图等特性；
- 5、多租户模块：支持根据不同用户的需求，划分存储配额空间，底层存储池共用同一个；
- 6、视频设备接入模块：支持国标、Onvif，主流安防厂商协议等接入各类型的前端设备.；
- 7、卡口设备接入模块：支持人脸、道闸设备接入；
- 8、视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；
- 9、流媒体转发模块：支持RTSP,HLS,FLV等流媒体协议；
- 10、统一图片访问网关模块：支持图片URL的总代理，屏蔽各类网络的差异，IP地址的更换；；
- 11、消息队列模块：支持分布式的消息服务，具备高效、可靠、安全、便携、可弹性扩展等能力，同时支持数据压缩、离线和实时数据处理等.；
- 12、MYSQL高可靠模块：支持MYSQL的主备，故障的自动发现和切换，实现对业务的高可靠运行.；
- 13、▲云存储系统支持全自动数据校验和数据恢复功能，支持包括快速校验、深度校验等 $\geq 20$ 种数据自动校验策略和 $\geq 10$ 种自动修复策略。支持将数据校验和元数据校验分开配置，支持指定数据校验和恢复的时间窗口，支持指定数据校验优先级和校验速率。支持数据检出不一致后自动触发数据恢复功能，自动选择数据副本进行恢复。支持全自动数据校验和恢复全程，无需人为干预，提升数据存储可靠性。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）
- 14、▲同一套存量云存储系统架构支持持续异构节点扩容，同一套集群中支持 $\geq 15$ 种异构存储节点。其中，异构存储节点同时支持 $\geq 6$ 种不同盘位，包括12/24/36/48/72/84盘位；同时支持 $\geq 11$ 种不同硬盘容量混插或者不同硬盘大小节点，不同硬盘容量大小包括1T/2T/4T/6T/8T/12T/14T/16T/18T/20T/24T；同时支持CMR盘和SMR盘；同时支持 $\geq 3$ 种异构CPU扩容节点，包括X86 CPU（包含海光CPU）、鲲鹏ARM CPU、龙芯CPU节点；同时支持 $\geq 5$ 种操作系统扩容节点，包括欧拉系统节点、麒麟系统节点、统信系统节点、CentOS系统节点和自研系统节点。同一套集群内的异构节点最高容量比最低容量差 $\geq 20$ 倍时，也支持容量负载均衡。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）
- 15、▲云存储集群支持网络亚健康监测管理，支持 $\geq 6$ 种网络异常监测，包括支持监测网卡丢包、网卡低于千兆速率（降速）、流量瞬时波峰数、网络重连数、ping大包丢失、网络超时数。支持主动网络健康检测，同时对业务、存储双网检测和隔离，最多支持隔离N-1台网络异常节点（N为存储节点数量），异常网络恢复之后自动开启存储节点服务，自动上线，业务自动负载均衡。同时自动探测网络丢包，当节点服务器存储网或者业务网丢包率高于10%时，自动将该节点进行网络隔离。当丢包率恢复到容忍阈值之内时，自动将该节点重新加入集群，承担业务写入。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）
- 16、▲云存储系统支持标准SNMP协议，支持获取超 $\geq 600$ 种云存储集群信息。支持 $\geq 6$ 大类信息获取接口，包括系统类接口、网络接口、CPU接口、存储介质接口、内存接口、以及云存储集群服务检测接口。其中网络接口类信息监控支持超20种大类信息，包括服务器网络带宽、物理MAC地址、接收字节数等；存储介质类支持获取 $\geq 50$ 种大类信息，包括硬盘容量、使用率、硬盘类型等；支持获取 $\geq 30$ 种CPU运行信息，例如CPU负载、空闲CPU百分比、CPU实际消耗使用时间等；扩展支持26种云存储集群大类信息，包括集群带宽、读写速度、总文件数、总bucket数、总用户数、集群规模节点数、CPU和操作系统种类等。云存储服务器支持BMC远程访问，支持控制服务器开机、关机、重启，支持控制开启和关闭服务器硬盘的休眠节能功能等。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）
- 17、最大存储容量： $\geq 2PB$ ；

	<p>18、最大支持小文件数量：≥10亿；</p> <p>19、最大支持大文件数量：≥1000万；</p> <p>20、外形规格：6U机架；</p> <p>21、产品尺寸：带挂耳：≥482.6mm × 262mm × 736.5mm（宽×高×深）；</p> <p>22、主处理器：高性能六核处理器；</p> <p>23、操作系统：国产欧拉系统；</p> <p>24、控制器：单控制器；</p> <p>25、高速缓存：≥32GB DDR4 主频2666MHz；</p> <p>26、电源冗余：1+1冗余电源；</p> <p>27、网络接口：≥8个千兆数据电口；</p> <p>28、eSATA接口：≥1个；</p> <p>29、RS-232接口：≥1个；</p> <p>30、USB接口：≥2个USB 3.0接口，≥2个USB 2.0接口；</p> <p>31、硬盘个数：标配内置≥2块M.2接口 SATA 1TB 企业级固态硬盘，最大支持≥48个2.5"或3.5"的SATA A硬盘或者SAS硬盘；</p> <p>32、供电方式：≥1200W；100V~240V交流，50/60Hz，支持热插拔；</p> <p>33、功耗：不大于800W（含硬盘）；</p> <p>34、工作温度：0℃~45℃；</p> <p>35、工作湿度：10%~80%（非凝露）；</p> <p>36、储存温度：-20℃~+70℃；</p> <p>37、储存湿度：5%~90%（非凝露）；</p> <p>38、工作海拔：-60m~2000m；</p> <p>39、机箱：整机完全自主设计。采用1.2mm的加厚热镀锌钢板；高精度铝合金滑道；自主专利的抽拉式硬盘架。；</p> <p>40、净重：≤36kg（不含外包装，不含硬盘）；</p> <p>41、毛重：≤75kg；</p> <p>42、安装方式：标准19英寸机架式安装</p> <p>43、单盘容量：≥8TB；</p> <p>44、缓存：≥256MB；</p> <p>45、转速：≥7200RPM；</p> <p>46、硬盘接口：SATA</p>
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。

附表四十：云存储数据存储从节点（含**8TB**硬盘**48**块）是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、视频设备接入模块：支持国标、Onvif，主流安防厂商协议等接入各类型的前端设备.；</p> <p>2、卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入；</p> <p>3、视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；</p> <p>4、流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持RTSP,HLS,FLV等流媒体协议；</p>

5、▲云存储支持监控硬盘各项指标，可以查看≥10种硬盘典型SMART信息，包括硬盘错误数、硬盘坏道数、硬盘容量、硬盘温度、硬盘振动、数据读取错误率、上电时间、上电时长、断电次数、重映射扇区数，并针对每种指标在页面上展示健康评判结果和参考范围。硬盘监控管理支持以全局列表和服务器拓扑两种形式展示硬盘的基本信息，支持展示≥14种硬盘信息：包含硬盘类型、所在服务器槽位、IP、序列号、在位状态、介质类型、IO利用率、容量使用情况、SMART健康度、专有工具检测健康结果、硬盘抖动频率、IO波动比例、预测剩余寿命时间、硬盘健康状态（包括正常、良好、亚健康告警、变慢、即将损坏、故障损坏6个等级）。支持按时间显示硬盘的坏扇区、振动异常数、硬盘温度、硬盘错误数、硬盘断电数、硬盘坏道数、重映射扇区数、已用容量占比、数据读取错误率、IO利用率10项指标信息的变化趋势的曲线图。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）

6、▲云存储集群单节点大图和小图在1比1混合场景下的性能，并发同时写性能不低于8000张大图/秒和8000张小图/秒，同时并发读取性能也不低于8000张大图/秒和8000张小图/秒，云存储集群图片整体读写性能随存储节点数量扩容增加而线性扩展递增。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）

7、▲云存储云架构多域场景下，支持将存储在各个分域中的结构化数据（包括卡口图片、智能分析后的结构化图片等）、非结构化数据（视频、文档等）在多域架构存储系统之间建立统一的URL访问机制，URL包括域ID、数据存储类型、bucket桶名称、数据文件名称等信息。支持在存储集群系统IP修改等情况下，图片数据仍可以通过统一网关进行解析调度和访问。图片网关最大支持≥5种不同类型的图片源、≥10层跨域图片数据访问。支持在页面上分步配置后，对云存储集群所有服务器一键修改物理IP和各个集群服务虚IP。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）

8、▲云存储超融合系统内置支持容器引擎服务，支持开放容器应用。一套云存储超融合系统支持≥5种不同维度异构组合能力，包括异构CPU（X86（包含海光CPU）、ARM）、异构算力（CPU算力（低、中、高）、GPU算力（Tesla卡、Atlas卡））、不同操作系统（欧拉、CentOS、麒麟、ubuntu、统信）、不同网络（千兆/万兆、FC）、不同硬盘介质（SSD/HDD、SAS盘/SATA盘）。支持统一对全局资源进行管控和最优调度，支持计算、存储、网络资源共享、虚拟化和高性能网络方案。支持容器网络的出入向QoS，支持对Pod带宽进行限流；支持LoadBalancer、Nodeport网络模式。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）

9、外形规格：≥6U机架；

10、产品尺寸：带挂耳：≥482.6mm × 261.4mm × 736.5mm（宽×高×深）；

11、主处理器：高性能六核处理器；

12、操作系统：国产欧拉系统；

13、控制器：单控制器；

14、高速缓存：≥16GB DDR4 主频2666MHz；

15、电源冗余：1+1冗余电源；

16、网络接口：≥8个千兆数据电口；

17、eSATA接口：≥1个；

18、RS-232接口：≥1个；

19、USB接口：≥2个USB 3.0接口，≥2个USB 2.0接口；

20、硬盘个数：标配内置 ≥1块 512G 企业级固态硬盘最大支持≥48个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；

21、供电方式：≥1200W；100V~240V交流，50/60Hz，支持热插拔；

1

	<p>22、功耗：不大于800W（含硬盘）；</p> <p>23、工作温度：0℃~45℃；</p> <p>24、工作湿度：10%~80%（非凝露）；</p> <p>25、储存温度：-20℃~+70℃；</p> <p>26、储存湿度：5%~90%（非凝露）；</p> <p>27、工作海拔：-60m~2000m；</p> <p>28、机箱：整机完全自主设计。采用1.2mm的加厚热镀锌钢板；高精度铝合金滑道；自主专利的抽拉式硬盘架。；</p> <p>29、净重：≤36kg（不含外包装，不含硬盘）；</p> <p>30、毛重：≤75kg；</p> <p>31、安装方式：标准19英寸机架式安装</p> <p>32、单盘容量：≥8TB；</p> <p>33、缓存：≥256MB；</p> <p>34、转速：≥7200RPM；</p> <p>35、硬盘接口：SATA</p>
--	--

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。
----	-------------------------------------

附表四十一：信号控制平台基础应用 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、信号中心-路口列表：支持展示全部路口，同时支持筛选不同控制模式、不同运行状态的信号机。控制模式包括：定时控制、全红控制、黄闪控制、关灯控制等；运行状态包括：在线、离线、故障。</p> <p>2、信号中心-我的关注：支持创建文件夹，支持将路口添加至关注文件夹。</p> <p>3、信号中心-路口搜索：支持根据名称搜索信号机。</p> <p>4、信号中心-地图操作栏：支持在地图上框选、点选工具信号机。</p> <p>5、信号中心-报警信息列表：支持实时报警信息，包括报警类型，发生时间。</p> <p>6、信号中心-报警信息设置：支持自定义设置需要展示在报警信息栏中的报警类型。</p> <p>7、信号中心-锁定信号机列表：支持展示正在锁定状态的路口。</p> <p>8、信号中心-临时方案列表：支持展示正在运行临时方案的路口。</p> <p>9、信号中心-路口监控-实时灯态：支持展示路口车道信息，实时灯态和倒计时信息。</p> <p>10、信号中心-路口监控-手动控制：支持中心手动控制，包括：步进、锁阶段、恢复和特殊控制（黄闪、全红、关灯）。</p> <p>11、信号中心-路口监控-临时方案下发：支持修改周期方案的绿灯时长，作为临时方案下发至信号机。</p> <p>12、信号中心-路口监控-预设相位设置：支持自定义设置路口常用相位（如：四个方向单放，南北直行，南北左转，东西直行，东西左转），支持设置预设相位名称及通道组合；支持快速锁定预设相位包含的通道。</p> <p>13、信号中心-路口监控-视频查看：支持查看路口实时视频，支持对球机预置位进行设置。</p> <p>14、信号中心-路口监控-可变车道手动控制：支持下发可变车道临时方案，支持配置临时方案持续时长。</p> <p>15、信号中心-路口监控-路口切换：可点击渠化图中的箭头，快速切换到路口周边的上下游路口的路口监控页面</p>

1

- 16、信号中心-多路口监控-渠化图模式：支持在页面中同时展示多个路口的信号监控渠化图。展示路口车道信息，实时倒计时信息，支持通道锁定操作。
- 17、信号中心-多路口监控-列表模式：支持在页面中同时展示多个路口的列表，列表展示路口名称，状态，实时周期方案。支持进行阶段锁定操作。
- 18、信号中心-多路口监控-视频查看：支持在多路口监控页面打开视频弹窗，并根据路口切换视频。
- 19、配置中心-信号机渠化-路口新增：支持手动添加路口。
- 20、配置中心-信号机渠化-路口配置：支持配置路口基础信息，包括路口方向、车道、车道转向等。
- 21、配置中心-信号机配置-信号机属性：支持用户修改信号机属性，包括：信号机IP、用户名、密码、端口、所属组织；
- 22、配置中心-信号机配置-添加信号机：支持通过手动添加、IP段搜索和模板导入信号机三种方式添加信号机。
- 23、配置中心-信号机配置-导出信号机：支持一键导出所有信号机配置信息。
- 24、配置中心-信号机配置-读取本地文件：支持读取本地配置参数文件。
- 25、配置中心-信号机配置-通道配置：支持按照路口方向依次配置每个进口道机动车灯、非机动车灯和行人灯，同时选择灯组对应通道编号。
- 26、配置中心-信号机配置-绿冲突定义：支持配置各流向的绿冲突表。
- 27、配置中心-信号机配置-周期方案：支持展示已配置的周期方案列表。支持通过选择车道或灯组的方式配置周期方案。支持环式结构配置和阶段式结构配置方案。支持配置各相位的绿灯、绿闪、黄灯、全红、迟起、最小绿、最大绿、特殊状态等参数。
- 28、配置中心-信号机配置-模板应用：支持将周期方案保存为自定义模板，支持在周期方案配置中选择模板，快速配置周期方案。
- 29、配置中心-信号机配置-日调度计划：支持划分日调度中的时段，支持配置各时段运行的周期方案和控制模式。
- 30、配置中心-信号机配置-调度管理：支持配置一周内每日的日调度计划，支持配置日常调度和特殊调度。
- 31、配置中心-可变车道-车道方案配置：支持配置路口可变车道的车道转向方案。
- 32、配置中心-可变车道-日调度计划：支持划分日调度中的时段，支持配置各时段运行的车道方案。
- 33、配置中心-可变车道-调度管理：支持配置一周内每日的日调度计划，支持设置日常调度计划和特殊调度计划。
- 34、配置中心-信号机配置-配置文件保存：支持将配置参数信息保存至本地配置参数文件。
- 35、配置中心-信号机配置-配置参数使用帮助：支持在使用帮助窗口查看配置参数中各个步骤的图文说明。
- 36、配置中心-模板管理-周期方案模板：支持按照不同路口类型和灯组状态管理周期方案模板。
- 37、配置中心-模板管理-日调度模板：支持管理日调度中各时段模板。
- 38、配置中心-模板管理-日常调度模板：支持管理日常调度模板。
- 39、配置中心-模板管理-特殊调度模板：支持管理特殊调度模板（节假日模板）。
- 40、运维管理-运维日志-检索：支持检索用户操作和信号机故障等信息，包括：登录、用户管理、信号机配置、信号机监控、故障信息、校时管理等。
- 41、运维管理-运维日志-导出：支持用户对检索到的信息进行导出。
- 42、运维管理-台账管理-检索：支持对第三方平台下发方案管理和查询，包括：特勤控制、单点优化、自适应控制、绿波干线

	<p>43、运维管理-台账管理-详情：支持对第三方平台下发方案详情查看。</p> <p>44、运维管理-信号机监测-故障报警：支持对所有信号机故障进行统计分析。支持查询信号机日志。</p> <p>45、运维管理-信号机监测-校时服务：支持信号机校时状态查询统计。支持对各个信号机手动校时和一键全部校时。</p> <p>46、运维管理-信号机监测-版本信息：支持对所有信号机版本信息统计。支持维护配套信号机版本信息。</p> <p>47、运维管理-平台监测-服务器监测：支持对服务器CPU、内存和磁盘实时监测。支持查看各子服务CPU、内存使用情况。</p> <p>48、运维管理-平台监测-MQ服务监测：支持对所有MQ服务进行实时监测。支持查看MQ消费异常队列查看。</p>
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。

附表四十二：信号机接入授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	信号机接入授权-接入路数：≥50路
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。	

附表四十三：信号机平台通用硬件服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、可用性：高效能、热插拔冗余电源；</p> <p>2、工作海拔：≤5000米；</p> <p>3、安装方式：标准机架式导轨安装；</p> <p>4、重量：最大≤35 千克（不含导轨）；</p> <p>5、储存环境湿度：运输存储20%~93% RH；</p> <p>6、储存环境温度：存储-40℃~+60℃(-40°F~+140°F)；</p> <p>7、工作环境湿度：工作时最大相对湿度90%RH（40℃）；工作时35%~80% RH；</p> <p>8、工作温度：工作时+5℃~+45℃(+41°F~+113°F)</p> <p>9、功耗：满配最大不超过550W</p> <p>10、电源：支持1+1冗余，双≥550 W电源；</p> <p>11、散热：≥4个热插拔N+≥1冗余风扇模组</p> <p>12、接口：≥2个VGA接口，≥1个位于机箱后部，≥1个位于机箱前部；≥4个USB 接口，≥2个位于机箱后部、≥2个位于机箱前部；≥1 个RJ-45 管理接口位于机箱后部；</p> <p>13、外插式网卡：≥8个千兆网口；</p> <p>14、硬盘：≥2T LFF SATA×2；</p> <p>15、内存：≥32G×2；提供≥16个DDR4内存插槽，支持RDIMM内存，支持ECC，最高工作频率3200 MHz；</p> <p>16、RAID控制器：不低于SAS3008 IR；</p> <p>17、处理器：不低于Hygon 7255 2.2G 16C 180W。</p>



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。
----	-------------------------------------

附表四十四：框式核心交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、框式核心交换机 2、≥9U一体化主机套装，已标配：≥3*电源、≥1*主控（可冗余）； 3、主机提供≥4个业务插槽，单板均支持热插拔； 4、交换容量：≥76.8Tbps、包转发率：≥8640Mpps； 5、支持STP/RSTP/MSTP； 6、支持GVRP支持1:1和N:1 VLAN Mapping； 7、支持基本QinQ和灵活QinQ功能、支持Private VLAN； 8、支持静态、动态链路聚合； 9、支持IGMP v1/v2/v3、支持IGMP Snooping、支持IGMP Fast Leave、支持组播组策略及组播组数量限制、支持组播流量跨VLAN复制、支持PIM-SM、PIM-DM； 10、支持虚拟化堆叠技术，支持VRRP； 11、支持ARP、RARP、免费ARP；支持Dynamic ARP Inspection；支持ARP anti-attack；支持ARP源抑制； 12、支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制、支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 13、支持端口隔离、支持端口安全、IP+MAC+端口绑定、支持DHCP Snooping、DHCP Option 82、支持IEEE 802.1x认证、支持Radius认证、支持uRPF、支持命令行分级保护； 14、支持基于L2/L3/L4协议头各字段的流量分类、支持CAR流量限制、支持802.1P/DSCP优先级重新标记、支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式、支持Tail-Drop、WRED等拥塞避免机制、支持流量监管与流量整形、支持Ingress和Egress ACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组进行复制、转发、丢弃； 15、支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet、支持IPv6邻居发现、支持Path MTU发现、支持MLD、MLD Snooping、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、支持手工隧道、ISATAP隧道、6to4隧道； 16、支持Console、Telnet、SSH、支持SNMP v1/v2/v3、支持TFTP方式的文件上传、下载管理支持RMON、支持sFLOW、Netflow流量统计分析； 17、工作温度：0℃~+40℃；
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。

附表四十五：交换机业务板卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥24端口千兆光（SFP）+≥24端口千兆电（RJ45）
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。

附表四十六：交换机业务板卡2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	≥48端口千兆电（RJ45）
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。	

附表四十七：智能红外网络球机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、传感器类型：≥1/1.8英寸CMOS；</p> <p>2、像素：≥800万；</p> <p>3、最大分辨率：≥3840×2160；</p> <p>4、最低照度：彩色：≤0.005lux@F1.4黑白：≤0.0005lux@F1.40Lux（红外灯开启）；</p> <p>5、最大补光距离：≥250m（红外）；</p> <p>6、补光类型：红外；</p> <p>7、雨刷功能：雨刷；</p> <p>8、镜头焦距：≥5.5mm~220mm；</p> <p>9、镜头光圈：≥F1.4-F4.5；</p> <p>10、视场角：水平：≥61.8°~2.2°垂直：≥36.3°~1.3°对角线：≥69.2°~2.4；</p> <p>11、光学变倍：≥40倍；</p> <p>12、定时任务：预置点;巡迹;巡航;线扫；</p> <p>13、可视域功能：支持；</p> <p>14、智能分类：专智能；</p> <p>15、违法停车：抓拍距离半径：≥200m（多场景）、≥80m（单场景）支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>16、卡口抓拍：支持覆盖≥3车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态；</p> <p>17、电子警察：支持覆盖≥3车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速；</p> <p>18、交通信息采集：支持在卡口、电警业务中实现如下交通数据采集：开始时间、车道号、周期(秒)、车流量、平均速度(km/h)、时间占有率(%)、空间占有率(%)、车头时距(秒/辆)、车头间距(m)、排队长度(m)、道路状态(通畅、缓行、拥堵)、车辆类型(按车型统计数量)；</p> <p>19、交通事件：可在封闭的高速、高架、快速路场景下实现如下事件检测：行人、路障、施工、事故、起雾、抛洒物；其中抛洒物为单独开启检测；</p> <p>20、▲违法取证功能检查:可针对不同场景,选择卡口抓拍和电警抓拍的方式,对运动车辆进行轨迹判断,可准确抓拍压白线、逆行、欠速、超速、黄牌占道、不按车道行驶、压黄线、有车占道、违法变道、加塞等可体现违法过程图片,当预置点场景内有违法规则被触发时,设备可联动报警输出和上传图片。（提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章）</p>

	<p>21、▲智能交通业务功能检验:设备支持违停抓拍、卡口抓拍、电子警察、人脸识别、通用行为分析、视频结构化,支持添加多个预置点,每个预置点可选择1~2个不同的智能业务,同时可配置多个预置点按时间段进行巡航,实现同一设备多个业务分时复用(提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>22、▲车身颜色识别功能检查:支持15种车身颜色识别,包括红、黄、金、深橙、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、咖啡、灰、银、青)。(提供第三方权威检测机构出具的有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>23、智能说明: 违停抓拍可与卡口抓拍或者电子警察同时开启;</p> <p>24、防抖功能: 电子防抖;</p> <p>25、透雾功能: 光学透雾;</p> <p>26、网络接口: ≥1个(内置RJ-45网口, 支持≥10M/100M网络数据);</p> <p>27、音频输入: ≥1路(LINE IN; 裸线);</p> <p>28、音频输出: ≥1路(LINE OUT; 裸线);</p> <p>29、语音对讲: 支持;</p> <p>30、报警输入: ≥7路, 开关量输入(0~5V DC);</p> <p>31、报警输出: ≥2路;</p> <p>32、供电方式: DC36V/2.23A±25%;</p> <p>33、防护等级: ≥IP67;TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护;符合GB/T 17626.5 4级标准;</p> <p>34、球机尺寸: ≥8寸;</p> <p>35、接口类型: BNC接口;RJ45接口;RS485接口</p>
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。

附表四十八: 万向节 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、承重: ≥7.0kg;</p> <p>2、安装方式: 柱装;</p> <p>3、执行标准: Q/DXJ 064-2018;</p> <p>4、产品材质: SECC&amp;不锈钢;</p>
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。	

附表四十九: 球机长支架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、承重: ≥9kg;</p> <p>2、安装方式: 壁装;</p> <p>3、执行标准: Q/DXJ 064-2018;</p> <p>4、材质: 铝合金;</p>
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。	

附表五十: 五口交换机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5口百兆以太网交换机
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。	

附表五十一：设备箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	镀锌钢板材质，表面喷塑处理，不低于300×400×200mm
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。	

附表五十二：安装调试 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	更换点位根据原有监控杆取电取网、新增点位根据现场环境可借助路灯杆安装取电取网，取电和通讯链路由甲方提供。
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。	

附表五十三：标线清除 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	打磨清除
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。	

附表五十四：白色标线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷漆
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。	

附表五十五：黄色标线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷漆
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。	

附表五十六：圆形标志 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料铝合金板； 2、反光膜等级：≥V类； 3、厚度≥3mm； 4、≥Φ800mm。
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。	

附表五十七：方形标志 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料铝合金板； 2、反光膜等级：≥V类； 3、厚度≥3mm； 4、≥600×400mm。
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。	

附表五十八：正八边形标志 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料铝合金板； 2、反光膜等级：≥V类； 3、厚度≥3mm； 4、边长≥800mm。
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。	

附表五十九：方形标志 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料铝合金板； 2、反光膜等级：≥V类； 3、厚度≥3mm； 4、≥600×1200mm。
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。	

附表六十：单柱式标志杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料：3.3米镀锌钢管； 2、≥Φ89×4.5
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。	

附表六十一：隔离墩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	C30混凝土不低于长100cm×高80cm
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。	

附表六十二：防撞桶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于Ø850×Ø1000带白、红反光膜
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。	

附表六十三：悬臂信号灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆≥6.9米采用≥150×250×6mm方钢；悬臂≥9米，采用≥150×200×4mm方钢，热镀锌喷塑处理
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。	

附表六十四：立柱车型信号灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆≥5.5米采用≥150×250×6mm方钢
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。	

附表六十五：LED三色行车信号灯具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	JD400-3圆屏，铝合金壳体，光源LED，发光面≥400mm
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。	

附表六十六：工作井 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于400×600×600mm，C20混凝土垫层，红砖砌筑，含井盖安装。
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。	

附表六十七：PE管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN100
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。	

附表六十八：PE管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN80
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。	

附表六十九：PE管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN50
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。	

附表七十：控制电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于JKVV4×1.5平方
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。	

附表七十一：电力电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于VV22 2×4平方
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。	

附表七十二：接地母线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于10平方铜线
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。	

附表七十三：热镀锌钢板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于500mm×500mm×10mm
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。	

附表七十四：智能信号机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、控制路数：标配≥4块输出板，支持≥44路； 2、行人过街：最大支持≥16个行人按钮检测器输入； 3、信号转换：满足GB-14886规定； 4、倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 5、校时功能：手动校时；上位机联网校时；GPS校时；NTP校时； 6、照明系统：支持开关门联动照明； 7、控制开关：≥1个总电源开关；≥1个外接信号灯控制开关；≥1个三芯插座，≥1个2芯插座；≥1个照明开关； 8、网络接口：≥1个，≥10/100M以太网接口（RJ-45）； 9、供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%； 10、工作温度：-40℃~+80℃； 11、安装方式：落地机柜安装； 12、产品尺寸：无天线盖：≥607.2mm×600.0mm×983.0mm（长×宽×高）含天线盖：607.2mm×600.0mm×1033.4mm（长×宽×高）； 13、防护等级：≥IP54。
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。	

附表七十五：信号机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	镀锌钢板材质，表面喷塑处理，尺寸不低于1033×607×600mm

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。
----	-------------------------------------

附表七十六：机柜基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于520×310×200mm 混凝土C35
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。	

附表七十七：信号灯杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于1800×1800×2500mm混凝土C35
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。	

附表七十八：标志杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于800×800×1200mm混凝土C35
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。	

附表七十九：标志杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材，尺寸不低于400法兰×6-M20 L=800mm
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。	

附表八十：9米悬臂干预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材，不低于500法兰×8-M20 L=1800mm
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。	

附表八十一：10米悬臂干预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材不低于600法兰×8-M20 L=1800mm
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。	

附表八十二：5.5米立杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材不低于400×400mm×8-M20 L=920mm
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。	

附表八十三：整体设计 航拍测绘 配时调试 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	1	根据实际情况聘请专业人员进行设计, 利用无人机针对现场测绘, 根据车流量合理配时
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。	

附表八十四: 标线清除 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	打磨清除
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。	

附表八十五: 白色标线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷漆
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。	

附表八十六: 黄色标线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷漆
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。	

附表八十七: 圆形标志 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料铝合金板; 2、反光膜等级: V类; 3、厚度 $\geq 3\text{mm}$ ; 4、 $\geq \Phi 800\text{mm}$ 。
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。	

附表八十八: 方形标志 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料铝合金板; 2、反光膜等级: V类; 3、厚度 $\geq 3\text{mm}$ ; 4、 $\geq 600 \times 1200\text{mm}$ 。
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。	

附表八十九: 单柱式标志杆 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材料: 3.3米镀锌钢管; 2、 $\geq \Phi 89 \times 4.5$
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。	

附表九十：隔离墩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	C30混凝土不低于长100cmx高80cm
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。	

附表九十一：防撞桶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于Ø850×Ø1000带白、红反光膜
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。	

附表九十二：悬臂信号灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立杆≥6.9米采用≥150×250×6mm方钢；悬臂≥9米，采用≥150×200×4mm方钢，热镀锌喷塑处理
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。	

附表九十三：LED三色行车信号灯具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	JD400-3圆屏，铝合金壳体，光源LED，发光面≥400mm
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。	

附表九十四：工作井 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥400mm×600×600mm，C20混凝土垫层，红砖砌筑，含井盖安装。
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。	

附表九十五：PE管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN100
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。	

附表九十六：PE管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN80
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。	

附表九十七：PE管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于DN50

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。
----	-------------------------------------

附表九十八：控制电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	JKVV4×1.5平方
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。	

附表九十九：电力电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	VV22 2×4平方
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。	

附表一百：接地母线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10平方铜线
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。	

附表一百零一：热镀锌钢板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于500mm×500mm×10mm
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。	

附表一百零二：智能信号机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、控制路数：标配≥4块输出板，支持≥44路；</p> <p>2、行人过街：最大支持≥16个行人按钮检测器输入；</p> <p>3、信号转换：满足GB-14886规定；</p> <p>4、倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>5、校时功能：手动校时；上位机联网校时；GPS校时；NTP校时；</p> <p>6、照明系统：支持开关门联动照明；</p> <p>7、控制开关：≥1个总电源开关；≥1个外接信号灯控制开关；≥1个三芯插座，≥1个2芯插座；≥1个照明开关；</p> <p>8、网络接口：≥1个，≥10/100M以太网接口（RJ-45）；</p> <p>9、供电方式：AC220V±30%，50Hz±2%；</p> <p>10、工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>11、安装方式：落地机柜安装；</p> <p>12、产品尺寸：无天线盖：≥607.2mm×600.0mm×983.0mm（长×宽×高）含天线盖：607.2mm×600.0mm×1033.4mm（长×宽×高）；</p> <p>13、防护等级：≥IP54；</p>
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。

附表一百零三：信号机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	镀锌钢板材质，表面喷塑处理，尺寸不低于1033×607×600mm
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。	

附表一百零四：隔离带拆除 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	人工拆除
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。	

附表一百零五：机柜基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于520×310×200mm 混凝土C35
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。	

附表一百零六：悬臂干基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于1800×1800×2500mm 混凝土C35
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。	

附表一百零七：标志杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	挖方不低于800×800×1200mm 混凝土C35
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。	

附表一百零八：7米杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材，不低于500法兰×8-M24 L=1800mm
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。	

附表一百零九：9米杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材，不低于500法兰×8-M24 L=1800mm
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。	

附表一百一十：10米杆预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材，不低于600法兰×8-M24 L=1800mm
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。	

附表一百一十一：标志牌预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Q235钢材，尺寸不低于400法兰×6-M20 L=800mm
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。	

附表一百一十二：整体设计 航拍测绘 配时调试 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据实际情况聘请专业人员进行设计，利用无人机针对现场测绘，根据车流量合理配时
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。	

合同包2（施划标线服务）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内服务完成
标的提供的地点	同江市辖区内
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50%，合同签订后支付合同价款的50%款项（拨付首付款的同时供应商需提供与申请金额相同数额的保函）。 2期：支付比例50%，服务完成验收后支付剩余合同价款的50%款项。
验收要求	1期：符合现行国家、行业及地方质量验收标准以及相关专业验收规范的合格标准。

履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内服务完成
其他	

## 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		其他城市交通服务	标线施划	项	1.00	2,577,866.58	2,577,866.58	其他未列明行业	详见附表一

附表一：标线施划 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见附件清单
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

交通设备采购：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。)

施划标线服务：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小、微企业）

合同包1（交通设备采购）

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。				

#### 合同包2（施划标线服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（交通设备采购）

<p>(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。</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>(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>

（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。	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）
法定代表人授权书	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）
落实政府采购政策	本项目支持政府采购政策

合同包2（施划标线服务）

（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）
（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。	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）
（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。	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）

（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。	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）
（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。	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）
法定代表人授权书	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）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向小微企业

**表二符合性审查表：**

合同包1（交通设备采购）

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、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
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。

合同包2（施划标线服务）

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、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
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。

表三详细评审表：

交通设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>68.0分</b> 商务部分 <b>2.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数指标 (12.0分)	技术偏离表中“响应文件响应情况”应如实填写，并与“附件技术标准与要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效。全部满足采购文件技术指标参数要求的得12分；采购文件中标注“★”的内容为实质性要求，有一项不符合的，作无效响应文件处理；采购文件中标注“▲”的内容为一般条款，每有一项不满足的扣1分；采购文件中未标注的普通条款，每有一个负偏离扣0.5分,扣完为止。
	供货安装方案 (20.0分)	供应商就本项目提供供货安装方案包括：①供货运输方案；②供货装卸方案；③运输风险预案；④交接签收方案；⑤安装调试方案；满分20分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	供货计划安排 (12.0分)	供应商就本项目提供供货计划安排①供货运输、安装调试计划方案；②人员安排计划方案；③售后服务计划方案；满分12分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	质量保证方案 (12.0分)	供应商就本项目提供质量保证方案①质量问题反馈处理方案；②退换货处理方案；③质量自检自查方案；满分12分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	售后服务方案 (12.0分)	供应商就本项目提供售后服务方案①售后服务方案；②售后服务人员；③违约处罚措施；满分12分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
商务部分	技术支持承诺 (2.0分)	①、承诺有7*24小时的故障受理服务与故障技术服务热线的得1分，没有不得分；②、承诺接到采购人设备故障指令后，1小时响应、5小时到场维修、8小时内排查出问题（非换件问题）并解决，配件问题8小时内解决设备正常使用的得1分，没有不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。
------	----------------	--

施划标线服务

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>88.0分</b> 商务部分 <b>2.0分</b> 报价得分 <b>10.0分</b>	
技术部分	项目总体实施 (28.0分)	供应商就本项目提供项目总体实施，包括：1、项目实施环境；2、项目总体部署；3、整体安全措施；4、项目人员投入；5、项目设备投入；6、材料使用情况；7、档案台账方案；满分28分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	服务计划安排 (16.0分)	供应商就本项目提供服务计划安排，包括：1、服务计划安排；2、人员计划安排；3、设备计划安排；4、材料计划安排；满分16分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	服务质量保证 (20.0分)	供应商就本项目提供服务质量保证，包括：1、质量保证体系；2、质量保证措施；3、安全保证措施；4、交通疏导措施；5、重点地段质量保证；满分20分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	项目应急预案 (12.0分)	供应商就本项目提供项目应急预案，包括：1、突发情况预案；2、人员应急预案；3、设备材料预案；满分12分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。
	后续服务措施 (12.0分)	供应商就本项目提供后续服务措施，包括：1、后续服务保障方案；2、后续服务人员安排；3、缺陷调整处理方案；满分12分，每缺少一项扣4分；存在以下情形的：所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求）扣2分。



商务部分	项目实施承诺 (2.0分)	1、供应商承诺在服务过程中配合采购人协调与指导的得1分，无此承诺不得分； 2、供应商承诺对此服务成果后续有1年保障服务的得1分，无此承诺不得分。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【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：**[230881]ZHXM[GK]20240009**

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、黑龙江众合工程项目管理有限公司：

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。