

大庆市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目(二次)

项目编号：**[230602]QC[GK]20240006-1**

第一章 投标邀请

大庆市政府采购中心受大庆市萨尔图区应急管理局的委托，采用公开招标方式组织采购建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目(二次)。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：建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目(二次)

批准文件编号：萨政采计划[2024]00638

采购项目编号：[230602]QC[GK]20240006-1

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	建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目	60	详见招标文件	6,741,000.00

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（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）：

1)提供参与本项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质证书，并提供有效的安全生产许可证。

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。“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。”

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： 杨东浩 联系方式： 0459-6158195

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人： 单位经办人 联系方式： 0459-6712350

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人： 单位经办人 电话： 0459-6712350

八.公告发布媒介：

联系信息

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

1. 采购代理机构

采购代理机构名称： 大庆市政府采购中心

地址： 黑龙江省大庆市萨尔图区政西街3号

联系人： 杨东浩

联系电话： 0459-6158195

2. 采购人信息

采购单位名称： 大庆市萨尔图区应急管理局

地址： 大庆市萨尔图区萨政路6号

联系人： 王隐竹

联系电话： 0459-6712350

大庆市政府采购中心

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（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）：最低评标价法
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	不收取。

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>建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目：保证金人民币：134,820.00元整。</p> <p>开户单位：大庆市公共资源交易中心</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司大庆市直支行</p> <p>银行账号：23050166930000000031</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. 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	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（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）: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：-
2 4	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

二、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大庆市政府采购中心。

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。采购人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采购中心递交《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，采购中心不予受理：

- (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，采购中心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：

针对我区道路交通违法行为多发频发的实际，切实维护道路交通秩序，需采购信号灯岗、测速电子警察、闯红灯抓拍等安全设施。

合同包1（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20个日历日内交货,120个日历日安装调试完毕
标的提供的地点	大庆市萨尔图区内
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100%，验收合格支付
验收要求	1期：验收要求:设备安装调试、达到正常使用标准并完成系统备案后才进入验收程序。招标方和使用方将按照招标文件对项目需求逐条验收。
履约保证金	收取比例：10%,说明：1、中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人按规定数额提交履约保证金。2、履约保证金可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构的保函等非现金形式提交。3、采购单位验收合格后无息退还给供应商，签订合同后，若供应商未按合同履行则不予退还。
合同履行期限	合同签订后20个日历日内交货,120个日历日安装调试完毕

其他	<p>告知项: 1、如本项目为政府向社会公众提供的公共服务项目, 验收时应当邀请服务对象参与并出具意见, 验收结果应当向社会公告。 2、采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标(成交)结果,并在1个工作日内发出中标(成交)结果通知书。 3、采购人原则上应于收到供应商验收申请后2个工作日内, 最长不得超过3个工作日, 组织并完成履约验收。对于满足合同约定支付条件的, 采购人应当自收到发票后 10个工作日内完成资金支付。 4、本项目免收政府采购文件费用。 5、资金支付的方式: 通过银行转账的方式支付。 6、投标保证金数额: 134820元。 7、根据庆财采【2024】10号文件规定: 到账(保函提交)截止时间与投标(响应)截止时间一致。收取保证金应强化供应商信用评价结果应用, 按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》, 在确定的保证金收取额度基础上, 对信用等级为“A”级的供应商, 按应收额度的50%交纳投标保证金, 按80%交纳履约保证金。以黑龙江省政府采购网公示的最新一期“黑龙江省政府采购供应商信用评价结果”为准。 8、保证金退还说明: 请中标/成交供应商、已缴纳投标保证金但未提交响应文件的供应商主动联系财务部门办理保证金退还事宜。中标/成交供应商办理保证金退还事宜的, 需提交履约保证金缴纳证明或政府采购合同签订证明。已缴纳投标保证金但未提交响应文件的供应商办理保证金退还事宜的, 需提交投标保证金缴纳证明。因供应商自身原因导致投标保证金无法及时退还的, 责任由供应商承担。财务联系电话0459-6158157。 9、关于依法缴纳社会保障资金的证明材料的说明: (1) 本项目采购文件中所称“社保经办机构”是指: 《社会保险经办条例》(中华人民共和国国务院令第765号)第六十条中“社会保险经办机构”, 即人力资源社会保障行政部门所属的经办基本养老保险、工伤保险、失业保险等社会保险的机构和医疗保障行政部门所属的经办基本医疗保险、生育保险等社会保险的机构。(2) 提供项目开标前半年内任意连续3个月(不含投标(响应)当月)的《缴纳社会保障资金的证明材料清单》或提供依法缴纳社会保障资金证明材料。 10、为保证已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量等信息在开标前不泄露。如投标供应商采用非线上电子保函方式缴纳投标保证金, 投标保证金缴纳成功后, 需自行上传保证金缴纳凭证, 具体操作详见供应商操作手册。保证金缴纳凭证上传截止时间与投标(响应)截止时间一致, 逾期未上传凭证, 按投标无效处理。 11.根据庆财采【2024】17号文件要求, 本项目在法定公示内容基础上将依据参与供应商自愿原则, 在中标结果公告中公开投标(响应)文件中的投标承诺书、特定资格证明文件、中小企业声明函/监狱企业/残疾人福利性单位声明函、投标人业绩情况表、报价明细表、开标记录表。如同意请在投标响应文件中提供承诺函(格式自拟, 位置不限, 内容表明“同意”即可), 不同意可不提供。</p>
----	---

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	智能联网信号机	台	11.0 0	47,224.18	519,466.0 0	工业	详见附 表一

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
2		交通管理设备	信号机基础	套	1.00	1,809.00	1,809.00	工业	详见附表二
3		交通管理设备	两位一体信号机箱基础	套	10.00	3,496.60	34,966.00	工业	详见附表三
4		交通管理设备	信号灯岗名称标志牌	块	20.00	904.30	18,086.00	工业	详见附表四
5		交通管理设备	横支臂式机动车信号灯杆1	套	7.00	10,047.71	70,334.00	工业	详见附表五
6		交通管理设备	横支臂式机动车信号灯杆2	套	2.00	11,253.50	22,507.00	工业	详见附表六
7		交通管理设备	横支臂式机动车信号灯杆基础	套	9.00	8,038.11	72,343.00	工业	详见附表七
8		交通管理设备	H5.5米 立式灯杆	套	5.00	2,009.60	10,048.00	工业	详见附表八
9		交通管理设备	立式机动车信号灯杆基础	套	5.00	4,019.00	20,095.00	工业	详见附表九
10		交通管理设备	圆盘机动车信号灯	组	16.00	2,210.50	35,368.00	工业	详见附表一十
11		交通管理设备	圆盘左转复合机动车信号灯	组	6.00	2,461.67	14,770.00	工业	详见附表一十一
12		交通管理设备	14芯信号灯控制电缆	米	750.00	32.15	24,114.00	工业	详见附表一十二
13		交通管理设备	4米广告一体式人行灯	套	4.00	9,377.50	37,510.00	工业	详见附表一十三
14		交通管理设备	双面4米广告一体式人行灯	套	2.00	12,726.50	25,453.00	工业	详见附表一十四
15		交通管理设备	人行横道信号灯杆	根	8.00	854.00	6,832.00	工业	详见附表一十五
16		交通管理设备	人行横道信号灯杆基础	个	14.00	1,105.21	15,473.00	工业	详见附表一十六

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
17		交通管理设备	带倒计时动态绿人行信号灯	组	12.00	2,009.50	24,114.00	工业	详见附表一十七
18		交通管理设备	10芯信号灯控制电缆	米	1,550.00	21.10	32,705.00	工业	详见附表一十八
19		交通管理设备	路口供电电缆	米	800.00	45.22	36,172.00	工业	详见附表一十九
20		交通管理设备	人孔井(主井)	组	5.00	1,557.40	7,787.00	工业	详见附表二十
21		交通管理设备	手孔井	组	163.00	1,055.01	171,966.00	工业	详见附表二十一
22		交通管理设备	DN90HDPE管(水平定向钻进)	米	1,800.00	200.95	361,717.00	工业	详见附表二十二
23		交通管理设备	直埋PE50管	米	250.00	11.05	2,763.00	工业	详见附表二十三
24		交通管理设备	直埋PE90管	米	5,245.00	33.16	173,911.00	工业	详见附表二十四
25		交通管理设备	电警设备机柜	个	17.00	6,028.65	102,487.00	工业	详见附表二十五
26		交通管理设备	电警设备机柜基础	套	7.00	1,808.57	12,660.00	工业	详见附表二十六
27		交通管理设备	挂杆机柜	个	67.00	602.87	40,392.00	工业	详见附表二十七
28		交通管理设备	电警抓拍杆1	组	16.00	12,157.69	194,523.00	工业	详见附表二十八
29		交通管理设备	电警抓拍杆2	组	24.00	8,038.17	192,916.00	工业	详见附表二十九

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
30		交通管理设备	电警抓拍杆3	组	19.0 0	11,253.42	213,815.0 0	工业	详见附表三十
31		交通管理设备	横支臂电警杆基础	个	63.0 0	8,038.16	506,404.0 0	工业	详见附表三十一
32	△	交通管理设备	12路终端服务器(16T)	台	18.0 0	9,578.50	172,413.0 0	工业	详见附表三十二
33		交通管理设备	交通灯信号检测器	台	17.0 0	2,009.53	34,162.00	工业	详见附表三十三
34	△	交通管理设备	900W环保电子警察相机	台	80.0 0	13,798.51	1,103,881. 00	工业	详见附表三十四
35		交通管理设备	环保频闪补光灯	台	180. 00	884.20	159,156.0 0	工业	详见附表三十五
36	△	交通管理设备	900W环保卡口相机	台	15.0 0	13,798.53	206,978.0 0	工业	详见附表三十六
37	△	交通管理设备	900W环保人脸卡口相机	台	30.0 0	15,674.40	470,232.0 0	工业	详见附表三十七
38		交通管理设备	环保爆闪灯	台	98.0 0	2,946.99	288,805.0 0	工业	详见附表三十八
39		交通管理设备	电警杆单模8芯铠装光缆	米	3,91 0.00	5.02	19,643.00	工业	详见附表三十九
40		交通管理设备	设备电源线	米	4,18 0.00	6.53	27,300.00	工业	详见附表四十
41		交通管理设备	电警杆电源线	米	3,71 0.00	18.09	67,099.00	工业	详见附表四十一
42		交通管理设备	六类网线	米	3,09 0.00	5.02	15,524.00	工业	详见附表四十二

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
43	△	交通管理设备	12光16电千兆工业级路口汇聚交换机	台	17.00	4,722.41	80,281.00	工业	详见附表四十三
44		交通管理设备	2光8电千兆工业级路口接入交换机	台	1.00	1,708.00	1,708.00	工业	详见附表四十四
45		交通管理设备	2光4电千兆工业级路口接入交换机	台	64.00	1,326.30	84,883.00	工业	详见附表四十五
46		交通管理设备	15KM千兆单芯单模模块	对	84.00	1,105.25	92,841.00	工业	详见附表四十六
47		交通管理设备	取电电缆	米	2,200.00	45.21	99,472.00	工业	详见附表四十七
48		交通管理设备	取光光缆	米	3,450.00	30.14	103,994.00	工业	详见附表四十八
49		交通管理设备	摄像机接臂杆	套	10.00	602.90	6,029.00	工业	详见附表四十九
50		交通管理设备	8路硬盘录像机(含2×4T硬盘)	台	11.00	2,411.45	26,526.00	工业	详见附表五十
51		交通管理设备	400W全景枪球监控	台	11.00	3,516.73	38,684.00	工业	详见附表五十一
52		其他电信和信息传输服务	网络租费	项	1.00	30,143.00	30,143.00	租赁和商务服务业	详见附表五十二
53		交通管理设备	光缆熔接及附件	套	18.00	1,004.78	18,086.00	工业	详见附表五十三
54		交通管理设备	标识桩	根	360.00	50.24	18,086.00	工业	详见附表五十四

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
55		交通管理设备	机动车灯杆警示标识贴	个	95.00	20.09	1,909.00	工业	详见附表五十五
56		交通管理设备	行人灯杆警示标识贴	个	14.00	5.00	70.00	工业	详见附表五十六
57		交通管理设备	测速雷达	台	28.00	6,028.61	168,801.00	工业	详见附表五十七
58		交通管理设备	龙门架	套	1.00	200,839.00	200,839.00	工业	详见附表五十八
59		交通管理设备	龙门架基础	套	3.00	13,062.00	39,186.00	工业	详见附表五十九
60		交通管理设备	路口哨兵	套	8.00	20,095.38	160,763.00	工业	详见附表六十

附表一：智能联网信号机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	含手动摇控手柄；机箱大于等于1389*610*425mm（高、宽、深）、如有掉色、褪色、生锈情况免费更换；信号机符合各类相关标准，可与交警支队现有信号控制系统对接，统一实现绿波功能；可实现32相位控制，最大可驱动108路信号灯；可接入16-32路检测设备，支持无线线圈、地磁、微波、视频、雷视等多种检测方式；可接16块倒计时显示屏，同时控制多个路口，实现学习式、通讯式、脉冲式倒计时的全程或半程显示；具有无电缆协调、感应、单点优化、多时段定周期、二次行人过街等控制方式，支持系统自适应、线控、公交优先、特种车辆优先、紧急优先等控制方式；手动控制面板具有手动、跳相、全红、黄闪控制方式，支持有线或无线模式；具备绿冲突、灯不亮、红绿同亮等信号灯故障检测功能，发生故障后降级处理；具备开关门检测功能；具有掉电保护功能，工作参数和时钟至少可保持一个月不丢失；支持笔记本电脑、手持终端现场设置控制参数；产品结构简洁、模块化设计、性能稳定可靠、维护方便，环境适应能力强；记录异常状态下的事件日志及操作记录；符合国标及行业标准、兼容NT CIP协议；支持GPS校时；产品需提供3年7×24小时售后服务；提供3小时内解决故障服务；定制：机柜正面原厂彩印喷涂警徽（16.5×16.5cm）、大庆公安交警（黑体、字高6.5cm）、联系电话：6688771（黑体、字高5cm）；
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：信号机基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	定制：90cm*60cm*50cm，含接地，采用C30混凝土预制，钢构件采用A3F钢，1级钢筋，基础内穿线预留管的数目、管径及位置根据进出线缆情况确定；机箱基础建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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。	

附表三：两位一体信号机箱基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：180cm*60cm*50cm，含接地，采用C30混凝土预制，钢构件采用A3F钢，1级钢筋，基础内穿线预留管的数目、管径及位置根据进出线缆情况确定；机箱基础建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：信号灯岗名称标志牌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	长椭圆信号灯名称牌，定制：150cm*50cm；
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：横支臂式机动车信号灯杆1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：规格H7.3米*L7米，定位法兰盘φ500*10，地脚螺栓8-M27*1850，八面立柱φ220-280*6*7290，底座法兰盘400-500*18(8-M27)，横臂法兰360-300*16，八面横臂φ100-200*4*7000，含接地，主杆为钢材制造，表面热镀锌，立杆与悬杆连接处采用高强度螺栓；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：横支臂式机动车信号灯杆2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：规格H7.3米*L10米，定位法兰盘φ550*10，地脚螺栓8-M30*2050，八面立柱φ280-330*8*7290，底座法兰盘400-550*20(8-M30)，横臂法兰450-370*18，八面横臂φ110-260*5*10000，含接地，主杆为钢材制造，表面热镀锌，立杆与悬杆连接处采用高强度螺栓；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：横支臂式机动车信号灯杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：基础采用C30商混浇筑，下口1700mm*1700mm；上口800mm*800mm；深度2800mm，基础四周工程沙回添，接地电阻小于10Ω；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：H5.5米 立式灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：H5.5m,含接地，八棱锥形，主杆为钢材制造，表面热镀锌；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：立式机动车信号灯杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：基础采用C30商混浇筑，下口1200mm*1200mm；上口500mm*500mm；深度2000mm；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：圆盘机动车信号灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用三灯形式，单组信号灯由红灯单元、黄灯单元、绿灯单元三个部份组成，机动车信号灯单元规格为直径400mm出光面；符合公安部GB14887-2011《道路交通信号灯》标准；灯组外壳防护等级≥IP55；红、黄、绿LED管使用寿命均≥100000小时；外壳：纯黑色，压铸铝外壳；信号灯的透光面罩采用抗紫外线的无色透明的PC材料；通讯方式：信号灯自带通讯接口，能接收信号机输出的倒计时实时信号并实时显示，倒计时地址现场可设，带通讯协议；红满盘灯功率≤13W,黄满盘功率≤12W，绿满盘功率≤10W,功率因素均≥0.99；产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务。
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：圆盘左转复合机动车信号灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用三灯形式，单组信号灯由红灯单元、黄灯单元、绿灯单元三个部份组成，具备满屏和左转方向两种显示形态。机动车信号灯单元规格为直径400mm出光面；符合公安部GB14887-2011《道路交通信号灯》标准；灯组外壳防护等级≥IP55；红、黄、绿LED管使用寿命均≥100000小时；外壳：纯黑色，压铸铝外壳；信号灯的透光面罩采用抗紫外线的无色透明的PC材料；通讯方式：信号灯自带通讯接口，能接收信号机输出的倒计时实时信号并实时显示，倒计时地址现场可设，带通讯协议；红满盘灯功率≤13W,黄满盘功率≤12W，绿满盘功率≤10W,功率因素均≥0.99；产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务。
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。	

附表一十二：14芯信号灯控制电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	国标KVV22控制电缆，14×1.5mm ² ，用于2组灯具灯杆使用，导体电阻（Ω/km）≤12.1；绝缘厚度（mm）≥0.7；护套厚度（mm）≥1.7；成品电缆耐压3.0kV/5min；长期工作温度70℃；工作温度下绝缘电阻常数≥0.011MΩ·km；机械物理性能符合GB/T 9330.2-2008；电线电缆等要符合以下要求：提供生产单位“CCC”认证标识，合格证及产品上要有“CCC”认证标志；绝缘及护套表面应有应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志，外观应光滑平整，绝缘和护套层无损坏，标志印字清晰，手模电线时无油腻感，从电线的横截面看，电线的整个圆周上绝缘或护套的厚度应均匀，不应偏芯，绝缘或护套应有一定的厚度，手感应有明显的张力和伸长率；线体表面光洁，铜导体呈浅紫色；测直流电阻；每圈线缆长度应≥100m，每盘线缆长度应≥100m
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。	

附表一十三：4米广告一体式人行灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.5mm镀锌板,LxWxH:400x175x4000mm,户外小波纹RAL9016交通白,正面300红人静绿人二合一+红绿双色大单8倒计时二单元,侧面300红满盘+黄满盘含红绿双色大单8倒计时+绿满盘三单元,带8pcs P10模组,带语音盲人钟,左侧行人过街按钮,AC85-264V,常规法兰,FM03。
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：双面4米广告一体式人行灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.5mm镀锌板,LxWxH:400x175x4000mm,户外小波纹RAL9016交通白,正反面300红人静绿人二合一+红绿双色大单8倒计时二单元,另两侧300红满盘+黄满盘含红绿双色大单8倒计时+绿满盘三单元,正反面带8PCSP10模组,带语音盲人钟,左右两侧带行人过街按钮,AC85-264V,常规法兰,FM03
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：人行横道信号灯杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：H3.5m，主杆为钢材制造，表面热镀锌
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：人行横道信号灯杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：基础采用C30商混浇筑，下口800mm*800mm；上口400mm*400mm；深度1500mm；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：带倒计时动态绿人行信号灯 是否进口：否

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

★	1	Φ300二单元人行信号灯，上单元为静态红人，不少于80个LED，下单元为动态绿人，不少于120个LED。人行灯含倒计时器，规格要求:红倒计时：不少于60个LED，绿倒计时：不少于60个LED；符合公安部GB14887-2011《道路交通信号灯》标准；灯组外壳防护等级≥IP55；红、绿LED管使用寿命均≥100000小时；外壳：纯黑色，压铸铝外壳；信号灯的透光面罩采用抗紫外线的无色透明的PC材料；红行人灯功率≤6W，功率因素≥0.99，绿行人功率≤6W，功率因素≥0.98；通讯方式：信号灯自带通讯接口，能接受信号机输出的倒计时实时信号并实时显示，倒计时地址现场可设，带通讯协议；产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务。
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。	

附表一十八：10芯信号灯控制电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	KVV22 10*1.5mm ² ，铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆，导体电阻（Ω/km）≤12.1；绝缘厚度（mm）≥0.7；护套厚度（mm）≥1.5；成品电缆耐压3.0kV/5min；长期工作温度70℃；工作温度下绝缘电阻常数≥0.011MΩ·km；机械物理性能符合GB/T 9330.2-2008。
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：路口供电电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标YJV22 3×10mm ² 供电电缆，铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆，导体电阻（Ω/km）≤1.83；绝缘厚度（mm）≥0.7；护套厚度（mm）≥1.5；成品电缆耐压3.5kV/5min；长期工作温度90℃；工作温度下绝缘电阻≥3.67MΩ·km；机械物理性能符合GB/T 12706.1-2008；
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：人孔井（主井） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>人（手）孔分别采用国标或YD/T 5178-2017《通信管道人孔和手孔图集》中的相关人（手）孔。</p> <p>人孔的荷重能力不论在车行道还是人行道，人孔上覆及人孔口圈及外盖最大负荷能力按汽13级加重车考虑。</p> <p>人孔附属装置:人行道、绿化带上的人孔口圈及人孔盖采用球墨铸铁井盖，直径600mm，B125型，重量≥21公斤，机动车道上的人孔口圈及人孔盖采用铸铁型。机动车道上的人孔口圈及人孔盖采用D400型球墨铸铁型。</p> <p>井口应与地面持平。如果检查井位于草坪、以及非路面、非广场区域，在不影响交通安全或其它安全的前提下，可以考虑检查井的标高略高于周边区域的标高5公分，提高防水防泥沙能力。</p> <p>人（手）孔井应设置有交通设施或公安专用标记的人（手）孔井盖。定制：井盖上浇筑字样为“交警”、“6688771”。检查井内壁安装有标明检查井权属单位、联系电话的标牌（字样为“交警支队”、“6688771”），安装形式要牢固。人（手）孔井盖材质宜采用球墨铸铁材料，井盖需具备防水、防滑、防位移、防坠落，井盖盖座安装要与路面平整，井盖应采用重型井盖，承载力满足小型汽车的荷载要求。</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。	

附表二十一：手孔井 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>人（手）孔分别采用国标或YD/T 5178-2017《通信管道人孔和手孔图集》中的相关人（手）孔。</p> <p>人孔的荷重能力不论在车行道还是人行道，人孔上覆及人孔口圈及外盖最大负荷能力按汽13级加重车考虑。</p> <p>手孔附属装置:人行道、绿化带上的手孔口圈及手孔盖采用球墨铸铁井盖，600mm方井盖，B125型，重量≥15公斤，机动车道上的手孔口圈及人孔盖采用铸铁型。机动车道上的手孔口圈及手孔盖采用D400型球墨铸铁型。</p> <p>井口应与地面持平。如果检查井位于草坪、以及非路面、非广场区域，在不影响交通安全或其它安全的前提下，可以考虑检查井的标高略高于周边区域的标高5公分，提高防水防泥沙能力。</p> <p>人（手）孔井应设置有交通设施或公安专用标记的人（手）孔井盖。定制：井盖上浇筑有权属单位、联系电话（字样为“交警支队”、“6688771”）。检查井内壁安装有标明检查井权属单位、联系电话的标牌（字样为“交警支队”、“6688771”），安装形式要牢固。人（手）孔井盖材质宜采用球墨铸铁材料，井盖需具备防水、防滑、防位移、防坠落，井盖盖座安装要与路面平整，井盖应采用重型井盖，承载力满足小型汽车的荷载要求</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。	

附表二十二：DN90HDPE管（水平定向钻进） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>水平定向钻进拉管工艺，一个方向≥2根90mmHDPE通信塑料管，管壁厚度≥5mm,管材采用原生料颗粒生产，颜色与原生料颗粒色泽一致（白色），塑料管应根据路口长度加工，尽量避免熔接；为防止通信管道进水及泥沙造成管道堵塞，管道在建设期间要严密封堵，根据用户要求采用不同方式封堵。建设单位在质保期内，每月巡检一次外观的完整、每季度开盖检查井内情况，每年的春秋两季进行清淤及密封处理，发现非正规穿线要及时报告并处理；新增穿线要报建设及维护单位登记备案，在建设或维护单位监督下按标准规范施工，施工后按标准规范严密封堵；线缆要做永久标记，确保标识明显明确；通信管道建设完成后，要增加交警专用的警示桩；设计图纸、施工图纸、竣工图纸、现场照片均可清晰明确的反映出管道走向及形态。</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。	

附表二十三：直埋PE50管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>PE塑料管，管径≥50mm，管壁厚度≥4mm，双管，挖沟铺设，通信管道建设完成后，要增加交警专用的警示桩；设计图纸、施工图纸、竣工图纸、现场照片均可清晰明确的反映出管道走向及形态。</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。	

附表二十四：直埋PE90管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	水平定向钻进拉管工艺，一个方向≥2根90mmHDPE通信塑料管，管壁厚度≥5mm,管材采用原生料颗粒生产，颜色与原生料颗粒色泽一致（白色），塑料管应根据路口长度加工，尽量避免熔接；为防止通信管道进水及泥沙造成管道堵塞，管道在建设期间要严密封堵，根据用户要求采用不同方式封堵。建设单位在质保期内，每月巡检一次外观的完整、每季度开盖检查井内情况，每年的春秋两季进行清淤及密封处理，发现非正规穿线要及时报告并处理；新增穿线要报建设及维护单位登记备案，在建设或维护单位监督下按标准规范施工，施工后按标准规范严密封堵；线缆要做永久标记，确保标识明显明确；通信管道建设完成后，要增加交警专用的警示桩；设计图纸、施工图纸、竣工图纸、现场照片均可清晰明确的反映出管道走向及形态。
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：电警设备机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	外观尺寸：1490*610*425mm（高、宽、深）；安装方式：落地式安装方式；箱体材质：冷轧碳钢板喷塑，所有钢板厚度≥1.5mm；箱体表面采用户外聚氨酯塑粉，高温烤之后可保证在户外暴晒环境下不粉化、开裂、变黄、涂层均匀，纹路大小一致内表面及角弯处无喷涂露底。涂层均匀，纹路大小一致；箱内配备标准机柜的方孔条和隔板，方孔条和隔板采用镀锌钢板厚度≥2.0mm，隔板数量不少于4块，符合机架式标准，方孔条和隔板可调整；若5年内出现掉色、褪色、生锈情况免费更换；箱体顶部与机箱留有空间，侧面与顶盖下方均设有通风孔，侧面散热孔加有不锈钢防尘防虫网；箱内具备温控设备，可根据温度自动启动加热和风扇；下方配备电器安装导轨，根据使用情况配备断路器、插座、防雷等；箱体可两侧开门，选用铝合金扣锁(防水防锈通用型三角锁);箱体与门之间采用铝合金铰链，304不锈钢螺丝连接，可实现箱体与门板的自然导通连接，箱体顶杜绝一些可能出现的锈点；箱内电气配置至少含2P63A自复式过欠压保护器1个，2P63A断路器1个（建议采用国际知名品牌产品）,2P16A断路器5个，2P32A断路器1个，导轨式2P40KA浪涌保护器1个，导轨式3孔16A插座2个，10孔插排1个；箱内断路器及插座配置符合电器连接规范和工艺要求，标识清楚； 外观颜色:灰白色；表面处理:高温喷塑；定制：机柜正面原厂彩印喷涂警徽（16.5×16.5cm）、大庆公安交警（黑体、字高6.5cm）、联系电话：6688771（黑体、字高5cm），防护级别:IP55。
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：电警设备机柜基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	900cm*600cm*500cm，含接地，采用C30混凝土预制，钢构件采用A3F钢，1级钢筋，基础内穿线预留管的数目、管径及位置根据进出线缆情况确定；机箱基础建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：挂杆机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>材质为镀铝锌钢板，含电源、空开、接线排；配外观尺寸:300×400×250mm（宽、高、深）；具有强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好；箱体采用≥1.5mm厚镀锌钢板加喷塑；</p> <p>箱体表面采用户外聚氨酯塑粉，高温烤之后可保证在户外暴晒环境下不粉化、开裂、变黄；5年内若出现掉色、褪色、生锈情况免费更换；箱内配备两块电器安装板，可平铺，可分层，位置可任意调整；箱体侧面与顶盖下方均设有通风孔，侧面散热孔加有不锈钢防尘防虫网；箱体背部采用加厚铝合金型材安装条；</p> <p>选用铝合金扣锁(防水防锈通用型三角锁);箱体与门之间采用铝合金铰链，304不锈钢螺丝连接，可实现箱体与门板的自然导通连接；箱体顶部留有标准8025/9025风扇孔位，底部预留50mm进线口，并配有防水密封胶圈；箱体外部连接、螺丝均采用304不锈钢材质,杜绝一些可能出现的锈点；箱内断路器及插座配置符合电器连接规范和工艺要求，标识清楚；外观颜色:灰白色；表面处理:高温喷塑；防护级别:IP55；定制：机柜正面原厂彩印喷涂警徽（12.5×12.5cm）、大庆公安交警（黑体、字高3cm）、联系电话：6688771（黑体、字高2cm）。</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。	

附表二十八：电警抓拍杆1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：规格H6.8米*L12米，定位法兰盘φ600*10，地脚螺栓8-M33*2350，八面立柱φ300-360*10*6800，底座法兰盘500-600*20(8-M33)，横臂法兰450-370*20，八面横臂φ110-280*6*12000，含接地，主杆为钢材制造，表面热镀锌，立杆与悬杆连接处采用高强度螺栓；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：电警抓拍杆2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：规格H6.8米*L7米，定位法兰盘φ500*10，地脚螺栓8-M27*1850，八面立柱φ220-280*6*6800，底座法兰盘400-500*18(8-M27)，横臂法兰360-300*16，八面横臂φ100-200*4*7000，含接地，主杆为钢材制造，表面热镀锌，立杆与悬杆连接处采用高强度螺栓；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：电警抓拍杆3 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：规格H6.8米*L10米，定位法兰盘φ550*10，地脚螺栓8-M30*2050，八面立柱φ280-330*8*6800，底座法兰盘400-550*20(8-M30)，横臂法兰450-370*18，八面横臂φ110-260*5*10000,含接地，主杆为钢材制造，表面热镀锌，立杆与悬杆连接处采用高强度螺栓；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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：横支臂电警杆基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：基础采用C30商混浇筑，下口1700mm*1700mm；上口800mm*800mm；深度2800mm；基础四周工程沙回添，接地电阻小于10Ω；灯杆建设定位时，请交警支队科技大队技术人员现场予以确认。
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。	

附表三十二：12路终端服务器（16T） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最多可添加12路IP摄像机，进行录像与图片的实时预览和存储；设备具有18个10M/100M/1000M自适应RJ45接口、2个1000M SFP光口；4盘位，内置16T存储容量；可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；采用嵌入式linux实时操作系统；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；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；支持具有onvif协议控制三方云台设置选项；支持内置4G/5G通信模块，实现无线通信功能，通信模块可插拔更换；设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能；支持相同车牌号去重功能，多相机抓拍同一车牌号仅上传一条该车牌记录到平台；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s；违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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：交通灯信号检测器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	16路信号灯交流信号输入接口，可扩展22路；4个RS485输出接口；1路100M网口输出；1个5VDC输出接口；5路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式；16路交通灯状态指示，可扩展22路；支持设备在正常工作条件下，连续工作168h不出现电、机械或操作系统的故障。支持功率≤2.3W。红绿灯检测准确率100%。输入接口采用压电保护、光电隔离防护措施；工作温度：温度-30℃~70℃；电源：AC220V±10%；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；功耗：<5W；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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。	

附表三十四：900W环保电子警察相机 是否进口：否

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

★	1	像素≥900万，可覆盖3车道；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；支持相机和镜头一体化设计；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；外壳防护等级应不低于IP66；支持车辆捕获抓拍功能、车牌识别功能；支持压线、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞违章检测；支持信号机对接功能，采集的数据支持和信号机对接，可提供车型、车流量、速度数据；支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥7000种，通过车尾可识别≥3500种，全天识别准确率不低于99%；支持安全异常监测并进行报警输出设置功能，包括非法可执行程序尝试运行、会话ID暴力破解，Web路径暴力破解；支持会话连接超限，并报警提示功能；支持HTTP\RTSP\HTTPS\SSH端口修改功能；支持非法登录监测并报警输出；支持防火墙设置，只允许特定IP、MAC地址，特定设备端口进行访问，并具有防半连接，网络访问，禁止ping功能；支持识别≥40种车型；支持14种车身颜色识别；支持在AC25V-320V供电条件下正常工作；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s；违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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：环保频闪补光灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	光源类型：16颗原装大功率LED；发光角度10°；覆盖范围：单车道环境补光灯；最佳补光范围16米~25米；触发信号：频率15~250HZ，占空比1%~39%，响应时间小于20US；工作温度：温度-30℃~70℃；电源：220VAC±10%；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；功耗：35W MAX；防护等级：IP66；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s；违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；免费升级，确保3年内满足公安部对灯光的环保要求；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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。	

附表三十六：900W环保卡口相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	像素≥900万，可覆盖3车道；包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器；外壳防护等级应不低于IP66；支持车辆捕获抓拍，车牌识别功能；支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型为触发条件进行抓拍；支持车辆子品牌识别功能，通过车头可识别≥7000种，通过车尾可识别≥3500种，全天识别准确率不低于99%；支持识别≥40种车型；支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人；支持在AC25V-320V供电条件下正常工作；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s；违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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。	

附表三十七：900W环保人脸卡口相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	像素≥900万，可覆盖3车道，支持图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染；支持高性能GS-CMOS图像传感器，50fps高帧率；实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息，为业务快速决策提供全方位的特征数据；支持卡口违法抓拍业务；采用星光级1.1英寸GS-CMOS图像传感器，最大输出4096×2336@50fps高清图像；满足GB 35114-A级加密标准，更加安全；含卡口配套镜头；支持双码流，且满足H.265&H.264编码，超低延时，超低码率，压缩比高，处理灵活；支持自动白平衡、自动电子快门、自动光圈，适应多种监控环境；支持1~4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取；支持单快门、双快门、三快门；支持机动车过车记录、违法抓拍、车牌识别、车辆类型识别、车内人脸抠图、车身颜色识别、图片合成、OSD信息叠加；支持非机动车过车记录、违法抓拍、车辆类型识别、人脸抠图、图片合成、OSD信息叠加；支持车辆逆行、拥堵、停车、行人交通事件的检测；支持支持1/2/3/4张图片合成；支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式；支持安全异常监测并进行报警输出设置功能，包括非法可执行程序尝试运行、会话ID暴力破解，Web路径暴力破解；支持防火墙设置，只允许特定IP、MAC地址，特定设备端口进行访问，并具有防半连接，网络访问，禁止ping功能；支持最大256GB TF卡本地存储，抓拍图片可断网续传；支持网络接口、USB接口、RS-485接口、RS-232接口、I/O接口、报警输入输出、音频输入输出、外置灯接口、支持电源返送；具有网络防雷和防浪涌功能；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s。违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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：环保爆闪灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用24颗原装进口高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高；带LED格栅，有效减少周边光污染；经专业光学设计，发光均匀，目标光斑明显，有效减少光污；采用步进电机功能，实现红外滤片的切换；LED控制采用先进的恒流驱动技术，电流控制准确、稳定，产品稳定性好、可靠性高，有效减少光衰；气体光源回电时间小于67ms，支持超速连拍；气体补光控制具有峰值抑制功能；支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪；工作温度：温度-30℃~70℃；电源：220VAC±10%；工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结；设备需要与交管现有平台顺畅对接，保证数据回传平台延时≤5s；违法证据照片数量格式满足GA/T496-2009、GA/T832-2009要求，同一违法行为的照片相互关联，满足非现场执法的各项要求；免费升级，确保3年内满足公安部对灯光的环保要求；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在2小时内解决问题。
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：电警杆单模8芯铠装光缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	电信级，国标GYTA-8单模8芯光缆，含穿线施工费用。光缆符合YD/T 901和IEC 60794-1标准。储存、使用温度：-40℃至+70℃。

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：设备电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	摄像机、补光灯、爆闪灯电源线，RVV 3*1.5铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆，导体电阻（Ω/km）≤13.3;绝缘厚度（mm）≥0.7;护套厚度（mm）≥0.9;成品电缆耐压2.0kV/5min;长期工作温度70℃;工作温度下绝缘电阻≥0.010MΩ·km;机械物理性能符合GB/T 5023.5-2008;
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：电警杆电源线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	YJV22 3*4铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆，导体电阻（Ω/km）≤4.61;绝缘厚度（mm）≥0.7;护套厚度（mm）≥1.5;成品电缆耐压3.5kV/5min;长期工作温度90℃;工作温度下绝缘电阻≥3.67MΩ·km;机械物理性能符合GB/T 12706.1-2008;
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。	

附表四十二：六类网线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	六类非屏蔽双绞线(CAT6)，每根线标准直径≥0.565cm、绝缘线径≥1.02mm，STP电缆直径≥6.53mm，材质为无氧铜，符合国标，用于摄像机等网络通信。
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。	

附表四十三：12光16电千兆工业级路口汇聚交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	提供16个10/100/1000Base-TX自适应以太网电口、4个1000Base-X千兆以太网SFP光口、8个100Base-FX/1000Base-X自适应SFP光口、1个Console口、2个DI输入口、1个单刀双掷告警接口；IP40防护等级；工作温度-40~85℃；支持工业冗余环网协议（自愈时间小于20ms）；设备支持MAC地址绑定功能，支持安全MAC，安全MAC数量不低于1024个；静电接触放电8KV，空气放电15KV设备正常工作；设备支持防雷，电源线-地不低于6KV；支持静态路由、RIPv2、OSPFv2三层路由协议；可并入市公安局交警支队视频专网统一网管系统管理；以上参数有权威部门文件证明；配套原厂电源转换器，提供交流100-240V转直流，最大功率60W；产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务；故障问题需在4小时内解决问题。
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。	

附表四十四：2光8电千兆工业级路口接入交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	提供上行2个SFP的千兆光口、下行8个100/1000Base-TX千兆以太网RJ45电口、支持1个RJ45 Console口电源支持单输入单电源AC220V电源供电，输入范围支持85V~300VACIP40防护等级；工作温度-40~85℃；支持工业冗余环网协议（自愈时间小于20ms}；设备支持MAC地址绑定功能，支持安全MAC，安全MAC数量不低于1024个；静电接触放电8KV，空气放电15KV设备正常工作；设备支持防雷，电源线-地不低于6KV；支持静态路由、RIPv2、OSPV2三层路由协议；可并入市公安局交警支队视频专网统一网管系统管理；产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务；故障问题需在4小时内解决问题。
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。	

附表四十五：2光4电千兆工业级路口接入交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	提供上行2个SFP的千兆光口、下行4个100/1000Base-TX千兆以太网RJ45电口、支持1个RJ45 Console口电源支持单输入单电源AC220V电源供电，输入范围支持85V~300VACIP40防护等级；工作温度-40~85℃；支持工业冗余环网协议（自愈时间小于20ms}；设备支持MAC地址绑定功能，支持安全MAC，安全MAC数量不低于1024个；静电接触放电8KV，空气放电15KV设备正常工作；设备支持防雷，电源线-地不低于6KV；支持静态路由、RIPv2、OSPV2三层路由协议；可并入市公安局交警支队视频专网统一网管系统管理。产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务；故障问题需在4小时内解决问题。
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。	

附表四十六：15KM千兆单芯单模模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	SFP封装-1.25Gbps-1310nm/1550nm-15km（传输距离）-单纤-数字诊断-RoHS；发送光功率：-10dB~-3dB,接收光功率：-3dB~-21dB；产品需提供3年质保及3年7×24小时售后服务；故障问题需在4小时内解决问题。
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：取电电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标YJV22 3×10mm²供电电缆，铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆，导体电阻（Ω/km）≤1.83;绝缘厚度（mm）≥0.7;护套厚度（mm）≥1.5;成品电缆耐压3.5kV/5min;长期工作温度90℃;工作温度下绝缘电阻≥3.67MΩ·km;机械物理性能符合GB/T 12706.1-2008;
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：取光光缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	含相应挖沟施工，电信级，国标GYTA-8单模8芯光缆，含穿线施工费用。光缆符合YD/T 901和IEC 60794-1标准。储存、使用温度：-40℃至+70℃。
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：摄像机接臂杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	L2m接杆支臂;
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：**8路硬盘录像机(含2×4T硬盘)** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>存储接口：2个SATA接口，已内置2块4TB硬盘，总容量8TB</p> <p>视频接口：1×HDMI，1×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口</p> <p>报警接口：4路报警输入，1路报警输出</p> <p>USB接口：2×USB 2.0</p> <p>输入带宽：80Mbps</p> <p>输出带宽：80Mbps</p> <p>接入能力：8路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持8×1080P</p> <p>显示能力：最大支持4K输出</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。	

附表五十一：**400W全景枪球监控** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>400万像素，内置双镜头；内置2个麦克风、1个扬声器，支持双向语音对讲；支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片；支持机动车、非机动车及行人检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、车辆与车牌关联显示；支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；不低于IP68、IK10防护等级；产品需提供3年质保及3年7×24小时现场售后服务；故障问题需在4小时内解决问题。</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。	

附表五十二：**网络租费** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	带宽20M，含五年
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：**光缆熔接及附件** 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	联网必要的配件辅材
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：**标识桩** 是否进口：否

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

★	1	定制：长100mm×宽100mm×高1000mm×厚≥4mm，使用玻璃钢材质，标识顶部0.5厘米倒角，倒角为红色油墨，顶部印刷50mm黄色油墨，标识桩整体为白色油墨，A面为“警徽+大庆公安”内容的标志和“交警支队”4个红色黑体字，B面为“联系电话122”红色黑体字，C面为“下有电缆光缆”6个红色黑体字，D面为：“禁止占压挖掘”6个红色黑体字，距离底部500mm有两条红色线条，红色线条上部为生产年月。油墨使用进口高质量产品，确保产品无异味，三年以上不掉色不褪色。标识桩顶部盖子标识分为直线桩、转角桩、接头桩。埋设正直、齐全完整、油漆一致、编写正确、字迹清楚。
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：机动车灯杆警示标识贴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：标准型警示标识贴，采用3M钻石级荧光黄绿反光膜，具有大角度反光特性，采用HP专用打印机及专用3M油墨打印，外附3M膜，尺寸:270×190mm；
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：行人灯杆警示标识贴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：行人灯警示贴，采用3M钻石级荧光黄绿反光膜，具有大角度反光特性，采用HP专用打印机及专用3M油墨打印，外附3M膜，尺寸:20×100mm；
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：测速雷达 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	测速范围10km/h-250km/h；可通过WIFI连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置；输入电压为9V-24V范围内测速雷达能正常工作；雷达测速单元功耗应不大于2W；防护等级IP66。
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：龙门架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	龙门架，定制：H=8米,L=50米，三立柱，带地笼。
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：龙门架基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制：基础采用C30商混浇筑，下口2400mm*2400mm；上口1400mm*1400mm；深度2200mm，内部嵌入8根M38螺纹；螺纹序列为圆型；直径为600mm，上截面露出部分为120mm；嵌入底座部分为2100mm；各电焊焊接处要牢固，需做10cm工程沙垫底或10cm砼垫底；基础四周工程沙回添，接地电阻小于10Ω
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：路口哨兵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>道路安全预警一体机，采用高精度毫米波雷达 & 200万低照度摄像机；</p> <p>有目标经过时红蓝爆闪灯可闪烁警示；</p> <p>支持超速预警、来车预警、自定义播报；</p> <p>灯珠屏用于警示信息发布，支持预警文字显示左方来车、前方来车、右方来车；</p> <p>内置大功率音柱，支持音量调节，可分时段控制；</p> <p>支持多设备联动预警，采用lora射频通信；</p> <p>支持视频监控功能，可实时预览，覆盖场景可视化；</p> <p>网络视频输入支持SDK，ISAPI；调制波形FMCW；水平角-35°~+35°，俯仰角-10°~ +10°；作用距离100m；图片格式JPEG；图片分辨率1920×1080；视频压缩标准H.264;H.265;MJPEG；LED尺寸320mm*1280mm；电源AC220V±20%；功耗60W MAX；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。	

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典》（以下简称《民法典》）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)和“中国政府采购网”（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

建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目：最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；

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（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）

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	10%	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.创新产品

依照《政府采购支持创新产品和服务实施细则》的规定，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购、首购、订购等措施支持产品和服务创新。

4.价格扣除相关要求

4.1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。

4.2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。

4.3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。

4.4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，按技术指标或售后服务条款或业绩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（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）

<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”（http://zxgk.court.gov.cn）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）
特定资格要求	提供参与本项目供应商有效的电子与智能化工程专业承包二级（含二级）以上资质证书，并提供有效的安全生产许可证。

表二符合性审查表：

合同包1（建设信号灯岗、测速电子警察等交通安全设施建设项目）

投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.货物类项目：明确所投标的的产品品牌、规格型号；投标文件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。 2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

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：**[230602]QC[GK]20240006-1**

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、大庆市政府采购中心：

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：_____

日期： 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（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）；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）；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：

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

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）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

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

企业名称(盖章):
日期:

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

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: 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。