

内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区公安厅交通管理总队

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-250817**

2025年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心 受 内蒙古自治区公安厅交通管理总队 委托，采用公开招标方式组织采购 内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）

项目编号： NMGZC-G-H-250817

采购计划备案号： 内政采计划[2025]28347

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 22,357,473.00

采购包最高限价（元）： 22,357,473.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路一支队标段	1.00	17,684,073.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路一支队标段	1.00	4,673,400.00	项	软件和信息技术服务业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）： 18,392,119.00

采购包最高限价（元）： 18,392,119.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路二支队标段	1.00	14,159,919.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路二支队标段	1.00	4,232,200.00	项	软件和信息技术服务业	是	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：17,922,506.00

采购包最高限价（元）：17,922,506.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路三支队标段	1.00	14,770,706.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路三支队标段	1.00	3,151,800.00	项	软件和信息技术服务业	是	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额（元）：8,212,256.82

采购包最高限价（元）：8,212,256.82

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）交管总队标段	1.00	8,194,256.82	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）交管总队标段	1.00	18,000.00	项	软件和信息技术服务业	是	否	否	否

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：

采购包1:

无

采购包2:

无

采购包3:

无

采购包4:

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编: 010055

联系人: 王旭阳

联系电话: 18686062331 质疑接收联系人: 阮佳 受理电话: 5332613

采购单位名称: 内蒙古自治区公安厅交通管理总队

地址: 内蒙古自治区公安厅交通管理总队

邮编: 010000

联系人: 刘凯

联系电话: 18047108662

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 4 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，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。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	<p>采购包1：部分面向中小企业采购。</p> <p>具有供应商合同分包的，分包意向协议中中小微企业预留比例36%。（未进行合同分包的，如未要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为中小微企业；如要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为小微企业）。</p> <p>采购包2：部分面向中小企业采购。</p> <p>具有供应商合同分包的，分包意向协议中中小微企业预留比例35%。（未进行合同分包的，如未要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为中小微企业；如要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为小微企业）。</p> <p>采购包3：部分面向中小企业采购。</p> <p>具有供应商合同分包的，分包意向协议中中小微企业预留比例35%。（未进行合同分包的，如未要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为中小微企业；如要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为小微企业）。</p> <p>采购包4：不属于专门面向中小企业采购。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>采购包3：3家</p> <p>采购包4：3家</p>
20	中标供应商数量	<p>采购包1：1名</p> <p>采购包2：1名</p> <p>采购包3：1名</p> <p>采购包4：1名</p>
21	中标候选人数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p> <p>采购包3：3名</p> <p>采购包4：3名</p>
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：否</p>

24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1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，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的第一候选人推荐资格；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。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	供应商提供《中小企业声明函》的，按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。特别注意（不限于）以下几点：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。2、货物采购项目中，《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。3、货物采购项目中，供应商提供的货物全部由中小企业制造，才能享受《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。4、供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业（2011）300号）”确定中小企业划型。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4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。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3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的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证

书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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内蒙古自治区公安厅交通管理总队。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

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

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商近三年任意一年经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单准)和递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。(格式自拟)。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商近三年任意一年经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单准)和递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准) 注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。(格式自拟)。
5	参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时, 投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标(若有)	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商近三年任意一年经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单准)和递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准) 注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。(格式自拟)。
5	参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时, 投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标(若有)	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商近三年任意一年经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单准)和递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准) 注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。(格式自拟)。
5	参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时, 投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标 (若有)	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
-------------------	--

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--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人具有同等法律效力。

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6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，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（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作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

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

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

按照国家、自治区有关高速公路交管科技设施建设政策要求，建设“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”，使全区G6京藏高速、G7京新高速和G55二广高速等，以及环京出疆高速主线卡口及高速公路省际、服务区、主要收费站卡口等基础条件明显改善，勤务管理科学性、针对性明显增强，漏管失控路段大幅下降，警力不足逐步缓解，道路交通安全预警更加及时，应急响应更加迅速，重点车辆交通违法行为现场查处率、交通肇事逃逸案件侦破率明显提升，恶劣气候引发的交通事故大幅减少，高速公路交通事故发生率、死亡率明显下降。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后16个月内交付
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履约期限	合同签订后16个月内交付
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	无
6		合同支付方式	1、合同签订后，支付30.22%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.22% 2、设备到货验收合格后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 3、初步验收合格完成后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 4、竣工验收合格完成后，支付9.78%。，达到付款条件起10日，支付合同总金额的9.78%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后16个月内
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履约期限	合同签订后16个月内交付
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	无

6		合同支付方式	1、合同签订后，支付30.22%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.22% 2、设备到货验收合格后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 3、初步验收合格完成后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 4、竣工验收合格完成后，支付9.78%。，达到付款条件起10日，支付合同总金额的9.78%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后16个月内交付
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履行期限	合同签订后16个月内交付
4		合同履行地点	采购人指定地点
5		验收要求	无
6		合同支付方式	1、合同签订后，支付30.22%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.22% 2、设备到货验收合格后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 3、初步验收合格完成后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 4、竣工验收合格完成后，支付9.78%。，达到付款条件起10日，支付合同总金额的9.78%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包4:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后16个月内交付
2		标的提供地点	采购人指定地点
3		合同履行期限	合同签订后16个月内交付
4		合同履行地点	采购人指定地点
5		验收要求	无

6		合同支付方式	1、合同签订后，支付30.22%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.22% 2、设备到货验收合格后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 3、初步验收合格完成后，支付30%；，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00% 4、竣工验收合格完成后，支付9.78%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的9.78%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路一支队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																																																									
		<div>1. 招标内容要求</div> <p>本项目招标内容主要包括前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等，投标方应对“本项目招标内容清单”逐项报价，并提供所投产品的品牌及型号。</p> <table><tr><th>序号</th><th>核心产品（▲）</th><th>招标内容</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>一</td><td></td><td>前端信息化设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>前端信息化设备新建</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(1)</td><td></td><td>一体化补光灯</td><td>台</td><td>468</td></tr><tr><td>(2)</td><td></td><td>智能枪球设备</td><td>套</td><td>6</td></tr><tr><td>(3)</td><td></td><td>诱导屏</td><td>套</td><td>4</td></tr><tr><td>(4)</td><td></td><td>音频功放</td><td>台</td><td>17</td></tr><tr><td>(5)</td><td></td><td>音频号角</td><td>台</td><td>17</td></tr><tr><td>(6)</td><td></td><td>音频喊话辅材</td><td>项</td><td>17</td></tr><tr><td>(7)</td><td></td><td>流量监测</td><td>台</td><td>21</td></tr><tr><td>(8)</td><td></td><td>气象六要素监测设备</td><td>台</td><td>7</td></tr><tr><td>(9)</td><td></td><td>气象监测管理设备</td><td>台</td><td>7</td></tr><tr><td>(10)</td><td></td><td>立杆及基础</td><td>台</td><td>7</td></tr><tr><td>(11)</td><td></td><td>气象监测辅材</td><td>套</td><td>7</td></tr><tr><td>(12)</td><td></td><td>可变限速牌</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>(13)</td><td></td><td>稳压电源</td><td>个</td><td>235</td></tr><tr><td>(14)</td><td></td><td>防雷器</td><td>个</td><td>239</td></tr><tr><td>(15)</td><td></td><td>网络交换机</td><td>台</td><td>69</td></tr><tr><td>(16)</td><td></td><td>万兆60km光模块</td><td>个</td><td>138</td></tr><tr><td>(17)</td><td></td><td>光纤收发器</td><td>台</td><td>508</td></tr><tr><td>(18)</td><td></td><td>L6.5*6.5杆件</td><td>套</td><td>154</td></tr></table>	序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量	一		前端信息化设备			1		前端信息化设备新建			(1)		一体化补光灯	台	468	(2)		智能枪球设备	套	6	(3)		诱导屏	套	4	(4)		音频功放	台	17	(5)		音频号角	台	17	(6)		音频喊话辅材	项	17	(7)		流量监测	台	21	(8)		气象六要素监测设备	台	7	(9)		气象监测管理设备	台	7	(10)		立杆及基础	台	7	(11)		气象监测辅材	套	7	(12)		可变限速牌	套	1	(13)		稳压电源	个	235	(14)		防雷器	个	239	(15)		网络交换机	台	69	(16)		万兆60km光模块	个	138	(17)		光纤收发器	台	508	(18)		L6.5*6.5杆件	套	154
序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量																																																																																																							
一		前端信息化设备																																																																																																									
1		前端信息化设备新建																																																																																																									
(1)		一体化补光灯	台	468																																																																																																							
(2)		智能枪球设备	套	6																																																																																																							
(3)		诱导屏	套	4																																																																																																							
(4)		音频功放	台	17																																																																																																							
(5)		音频号角	台	17																																																																																																							
(6)		音频喊话辅材	项	17																																																																																																							
(7)		流量监测	台	21																																																																																																							
(8)		气象六要素监测设备	台	7																																																																																																							
(9)		气象监测管理设备	台	7																																																																																																							
(10)		立杆及基础	台	7																																																																																																							
(11)		气象监测辅材	套	7																																																																																																							
(12)		可变限速牌	套	1																																																																																																							
(13)		稳压电源	个	235																																																																																																							
(14)		防雷器	个	239																																																																																																							
(15)		网络交换机	台	69																																																																																																							
(16)		万兆60km光模块	个	138																																																																																																							
(17)		光纤收发器	台	508																																																																																																							
(18)		L6.5*6.5杆件	套	154																																																																																																							

(19)		L6.5*10杆件	套	48
(20)		L6.5*18杆件	套	12
(21)		L8杆件	套	18
(22)		F杆件	套	4
(23)		抱杆机箱	个	296
(24)		借杆安装支架	套	90
(25)		测速提示牌	个	60
(26)		移动车载执法设备	套	9
(27)		视频专网接入防火墙	台	3
(28)		视频专网接入交换机	台	3
2		前端信息化设备升级		
(1)		一体化补光灯	台	200
二		电力引接		
1		电缆及施工	米	127320
2		配套电力设施	项	62
三		传输引接		
1		12芯光缆及施工	米	155746
2		24芯光缆及施工	米	12000
3		终端盒	个	291
4		尾纤	条	1000
5		接头包	接头包	12
6		光纤熔接	芯	1000
7		玻璃钢标识	根	2751
8		PE32套管	米	6955
9		高速顶管	米	280
四		系统集成		
1		系统集成	项	1

1. 硬件产品技术要求

1.本项目采购的硬件为国产化产品，核心部件须采用国产芯片。

2.本项目采购的硬件产品应满足与现有环境和前后端系统兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

3.本次采购的硬件产品的具体技术（参数）要求详见“硬件产品技术要求”。投标方须针对“硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

参 数 性 质	序 号	产 品 名 称	具体技术（参数）要求
	—	前端 信息 化设 备	
	1	前端 信息 化设 备新 建	
√	(1)	一体 化补 光灯	气体闪光及LED混合补光，支持日夜模式切换，白天使用气体闪光高亮补光，夜晚使用LED低亮补光，防止光污染；GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；含安装支架。与卡口摄像机为同一品牌；（提供公安部有效检测报告的复印件）；
0			支持LED频闪、LED爆闪、白光爆闪；
√			补光距离：16~25m；
0			2*0.5mm ² RVV电源线≥15米；
0			工作电压：220VAC±10%；
0			工作温度：-40℃~60℃；
0			防护等级应≥IP65
0	(2)	智能 枪球 设备	枪机球机一体化设备，用于高路公路监控和车辆违章监测；
√			摄像机≥400W像素，内置3个镜头，2个全景镜头和1个细节镜头，智能监测距离≥100米；
0			具有违停取证、微卡口、压线/变道/逆行/非法占道等违法行为抓拍功能
0			含电源适配器及安装支架；提供设备安装所需的电源线；端口等物理指标满足实际应用场景的要求。
√	(3)		交通诱导屏，尺寸：W3840mm×H2560mm×D150mm，像素间距≤16mm，像素结构2R1G，箱体采用镀锌箱体或铝制箱体，箱体平整度≤0.5mm；国产灯珠；包含配电箱、屏幕控制系统等配套材料及设备；高清显示、高防护等级、能够适应极端天气、稳定性强。
0			像素密度：3906 pixels/m ² ；
0			LED封装类型：DIP546；

0		诱导屏	模组平整度：≤0.3mm；
0			水平视角：165°，垂直视角：145°，平整度偏差≤1mm；像素中心距偏差≤5%；
0			白平衡亮度≥8000CD/m²；
0			像素失控点≤1/100000,呈离散分布；
0			亮度调节：手动/自动256级；
0			峰值功耗：900W/m²；
0			平均功耗：300W/m²；
0			LED使用寿命 ≥100000H；
0			抗震测试：符合IEC60068-2-64试验方法并符合要求；
0			模组机械强度：≥10MP；
0			抗电强度：50Hz/60Hz 184-262V（交流有效值）连续60分钟情况下不击穿。
√	(4)	音频功放	IP网络功放，处理器采用ARM高速处理器解码模块，支持220V交流电源，额定功率≤300W，码流32 Kbps - 192 Kbps，支持TCP\IP、UDP等网络协议；电源接口：1个三芯防水插座（配有插头），网络接口：1条10/100Mbps 自适应以太网RJ45接口；喇叭接口：1个两芯防水插座（配有插头）。
0			防护等级：全密封结构，不低于IP66标准；
0			性能要求： ① D类数字功放模块，电能转换效率不低于85%； ② 100V定压功率信号直接输出，无须传统的音频升压变压器转换；

					功能要求： ① 可与监控系统、事件检测系统等进行联动； ② 内置不少于10首MP3文件； ③ 内置语音合成功能，支持文本实时转语音广播； ④ 具备离线广播功能，网络离线时，可单独与现场监控摄像机或硬盘录像机等设备进行正常联动； ⑤ 支持脱离网络广播对讲主机时的广播测试； ⑥ 可根据广播任务自动触发光报警器启停，实现声光同步预警； ⑦ 具备智能电源管理功能。设备采用内置CPU判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，当有播放任务时，功放自动启动； ⑧ 具备音量自动调节功能，音量可因事件紧急情况程度、播放时间段等不同情况而浮动变化；当功放音量在播放状态中因特殊原因被人为调大或调小时，功放在重新启动或重新播放广播任务时，自动将音量调节到系统设定的默认音量或任务音量； ⑨ 内置扬声器故障检测电路，可检测扬声器故障，并可通过管理软件及时查看； ⑩ 内置温度检测模块，可通过管理软件及时查看外场功放的温度； □ 内置功放模块故障检测电路，具备本地和远程的故障实时提示功能； □ 内置智能温度控制系统； □ 功放过载、过温保护电路，保障系统使用的安全性；
√	(5)	音频	室外防雨高音号角，输出功率≥150W，频率响应200Hz-4KHz，声压级（1M/1W）115dB，采用铝材质。		
0	(6)	音频 喊话 辅材	包含号角安装支架、电源线、控制线等辅材，以及安装紧固件、螺母、垫片等配件。		
0			根据现场定制号角安装支架；		
0			20米电源线，RVV3×1.0，国标线缆；20米控制线，RVVP2×1.0，国标线缆；		
0			提供安装紧固件、螺母、垫片等配件。		
√	(7)		基于雷达和视频技术的交通流量监测设备，雷达测速范围10-200km/h，摄像机≥400W像素，内置交通监测智能算法，具有流量监测、车辆抓拍等功能，视频压缩支持H.265/H.264，支持1080P/720P，支持2560*1440，具有4车道以上交通流量监测的能力，含电源适配器及安装支架，提供设备安装所需的电源线,端口等物理指标满足实际应用场景的要求。		

√	(9)		包含综合气象数据采集器、交流220V供电电源、电源防雷、通讯防雷、RS232通讯，接线端子，4G或网口通讯模块，防水机箱等；
0			气象采集：自动采集空气温度、相对湿度、降雨量、风速风向、地表温度、能见度、天气现象以及路面状况、路面温度等道路气象要素；
0			自检功能：具有自检功能，具备监测电路；
0			通讯方式：可按照规定的时间间隔自动上传观测数据；
0		气象监测	时钟同步：能够接受软件系统的下传指令，校准自身时钟；
0		管理设备	管理功能：控制器能采集处理各传感器检测数据及工作状态，具备软件复位、告警指示、通信维护功能，具有液晶数据显示和按键控制功能；
0			防雷保护：具有防雷模块；
0			数据存储：能存储各要素的实时数据；
0			通讯接口：1个，RS232或RS485，可扩展为RJ45网口或无线输出；
0			电源接口：1个220VAC输入接口；
0			接地接口：1个；
0			供电方式：AC220V，市电。
√	(10)	立杆	圆杆3.5m，热浸镀锌；
0		及基础	含基础800*800*1200mm C35，基础土方挖填、渣土外运、基础浇筑或砌筑，含预埋铁件制作安装及接地制作等。
0	(11)		包含电源线、接地线、网线、尾纤等辅助材料；
0			杆件吊装及安装调试布防，按照国家相关规范进行高速公路施工布防；
0			安装紧固件、螺母、垫片等配件；
0		气象监测辅材	有线通讯模块：支持TCP/IP Server/Client、UDP/IP、DDP、SMS、AT多种通信方式，可定义数据通信方式，提供完整的数据中心服务程序，可实现数据透明转发； 用户接口为标准RS-232串口，三线（TXD、RXD、GND）连接；自动观测联网状态，掉线后1分钟内自动重拨上网。

0			机箱：含220V供电模块，隔热防潮、防水、防尘、防腐；喷塑，独立漏电保护，含线架、线槽、线排、空开、电源维护插座，防护等级IP65，镀锌板≥10mm，具有防盗报警功能；
0			含传感器及电源线使用屏蔽线。
√	(12)	可变限速牌	可变限速牌，点间距≤16mm，整屏显示尺寸≥2500mmX2500mm，国产灯珠，包含配电箱、屏幕控制系统等配套材料及设备；
0			高清显示、高防护等级、能够适应极端天气、稳定性强；
0			含立杆、基础、机箱、电源线及传输线等内容。
0	(13)	稳压电源	智能交通前端设备稳压电源，稳压电压220V，频率50Hz/60Hz，具有过压保护功能。
0	(14)	防雷器	工业级网络电源二合一防雷器，额定电压5V/220V交流，具备RJ45接口和2PIN电源接线柱；
0			具有过压保护、漏电保护、静电保护、防雷保护、过温保护、放电保护等功能。
√	(15)		工业级环网交换机，具备ERPS等环网协议；具备8个10/100/1000M自适应电口+2个SFP千兆光口+4个SFP千兆/万兆光口，具备断电光保护功能。
0			采用工业级设计；
0			支持静态路由功能，满足简单网络环境的跨网段通信，满足GB16796-2009安全防范报警设备安全要求和试验方法；
0			支持IPV4、IPV6；支持完善的安全访问控制机制，满足GB16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法；
0			支持STP/RSTP/MSTP生成树协议，同时支持ITU-TG.8032国际标准的成环协议和专有协议；
0			专有环网冗余协议支持单环、子环、相切环、相交环，故障恢复时间≤5ms；
0			支持端口安全、端口限速、端口速率统计、LLDP协议、链路聚合、广播风暴抑制；
0		网络交换机	支持电源告警,端口linkdown告警,SFP模块光口支持DDMI功能，可以读取光模块的发光功率和收光功率，交换机CPU使用率实时查看。
0			采用双220VAC电源冗余输入，满足依据《通信用不间断电源（UPS）》技术指标；

0		支持SNMP V1/V2c/V3等网络管理和配置功能，满足GB16796-2009检测依据；为适应恶劣环境，交换机需满足工业四级电磁兼容性要求，满足GB/T 13729-2002、GB/T 15153.2-2000检测依据；
0		能够适应盐雾工作环境，满足GJB150.11A-2009检测依据；
0		采用工业级无风扇静音设计，为避免灰尘进入导致性能下降或设备故障，交换机必须具备防尘能力，防尘等级不低于IP40等级。满足GB16796-2009安全要求和试验方法。
0		为方便安装，交换机需采用导轨式安装。可满足工作环境温度：-40℃~+60℃。
√	(16)	万兆60km单模光模块 工业级万兆60km单模光模块
√	(17)	光纤收发器 工业级光纤收发器，提供光纤收发器的发送端或接收端，提供2个千兆FC光口（含光模块）、8个百兆电口，单模光纤，最大传输距离20公里。 电口支持全双工 / 半双工模式自动切换，符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab 标准；发射光功率：-9~-3dBm；接收灵敏度：≤-27dBm；光回波损耗：≥30dB；工作温度：-40℃~70℃。
√	(18)	材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸220-280mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度≥18mm，底部法兰直径≥500mm；顶部对接法兰厚度≥16mm，顶部法兰直径≥360mm；横臂长度≥6.5m，对角尺寸100-200mm，壁厚≥4mm，表面热镀锌，镀锌符合GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色。
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0		L6.5*6.5杆件 地笼法兰盘≥500mm，厚度≥4mm，8根M27*1200mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理，地笼高度1100mm,地笼重量65KG。

√		基础部分尺寸不小于1200*1200*1400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√	(19)	材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸270-330mm，壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ；底部法兰厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，底部法兰直径 $\geq 550\text{mm}$ ；顶部对接法兰厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，顶部法兰直径 $\geq 450\text{mm}$ ；横臂长度 $\geq 10\text{m}$ ，对角尺寸110-260mm，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	L6.5*10杆件	地笼法兰盘 $\geq 550\text{mm}$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，8根M30*1400mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1300mm,地笼重量86KG。
√		基础部分尺寸不小于1400*1400*1600mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。

√	(20)	材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸370-420mm，壁厚≥12mm；底部法兰厚度≥25mm，底部法兰直径≥700mm；顶部对接法兰厚度≥20mm，顶部法兰直径≥550mm；横臂长度≥18m，对角尺寸120-235-350mm，前段壁厚≥5mm，后段壁厚≥8mm，横臂对接法兰厚度≥18mm，横臂对接法兰直径≥400mm，杆件横臂为结构安全必须设计与立杆之间的弧形斜撑，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0	L6.5*18杆件	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0		地笼法兰盘≥700mm，厚度≥8mm，10根M30*2000mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1900mm,地笼重量134KG。
√		基础部分尺寸不小于2200*2200*2400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√	(21)	材质Q235C，八角立杆高8m，对角尺寸220-280mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度≥18mm，底部法兰直径≥500mm；顶部对接法兰厚度≥16mm，顶部法兰直径≥360mm；横臂长度≥3m，对角尺寸140-220mm，壁厚≥4mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；

0		L8杆件	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0			地笼法兰盘 $\geq 500\text{mm}$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，8根M27*1200mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理，地笼高度1100mm,地笼重量65KG。
√			基础部分尺寸不小于1200*1200*1400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0			接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0			包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0			支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√	(22)	F杆件	材质Q235C，立柱采用无缝管，直径 $\geq 402\text{mm}$ ，高度 $\geq 9200\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 12\text{mm}$ ；底部法兰厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，底部法兰直径 $\geq 800\text{mm}$ ；横臂方管尺寸 $\geq 250\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准；
0			钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0			钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0			地笼法兰盘 $\geq 800\text{mm}$ ，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，12根M32*1800mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1700mm,地笼重量189KG。
√			基础部分尺寸不小于2500*2500*3000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0			接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0			包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0			F杆件横杆臂长 $\geq 5000\text{mm}$
0			支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。

√	(23)	抱杆 机箱	尺寸 480mm×580mm×320mm ;
0			要求隔热、防潮、防水、防尘、防腐; 采用镀锌钢板, 壁厚 ≥1.5mm ;
0			含线架、线槽、线排、空开、强电模板, 含电源浪涌保护器(额定电压 220V , 标称通流容量 ≥20kA , 最大通流容量 ≥40kA)。
0	(24)	借杆 安装 支架	用于安装摄像机、补光灯、雷达、音频喊话等前端设施设备, 具体规格根据现场情况定制, 满足前端设施设备安装的需要。
0			支持根据实际需求定制借杆安装支架, 提供设施设备安装所需的各类材料、器械、人工等, 保障完成前端设施设备安装完成。
0	(25)	测速 提示 牌	用于预告标志和起终点标志, 按需定制预告标志和起终点标志;
√			材料: 2mm 板铝;
0			规格: 矩形 192×220cm ;
0			反光膜: 标志面板材料底膜采用 III 级膜, 字膜采用 IV 级膜;
0			含热轧无缝钢管标志杆件及基础。
0			标志杆件: 单牌面标志杆, 热轧无缝钢管, φ156×5×4200 立柱, 热镀锌防腐处理, 螺栓表面镀锌 350g/m² , 钢管、钢板第一层镀锌 600g/m² , 第二层进行喷塑处理。
0			标志杆件基础: 基础土方挖填、渣土外运、基础浇筑或砌筑; 基础材料品种、强度: C25 砼; 基础尺寸: 000mm*1000mm*1200mm (高), 含预埋铁件制作安装。
√	(26)		包含 1 台云台摄像机、 1 台车载手控器、 1 台显示屏和 1 套管理系统, 以及执法记录数据回传所需的通信流量卡及服务。
√			云台摄像机: 摄像机 ≥200 万像素, 视频分辨率 ≥1920×1080 , 30 倍光学变倍, 支持人脸识别, 具备卡口、测速、违章等车辆抓拍; 1/2.8" Progressive Scan CMOS , 配窄波动态测速雷达(20~160km/h), 白光补光, 有效补光距离 50 米。

√		移动 车载 执法 设备	车载手控器：具有管理系统操作、车载云台控制等功能，四维摇杆设计；功耗≤2W，支持取证主机操作（录像、事件抓取、事件回放、参数设置、程序升级等），车载云台控制（变焦、聚焦、亮度、快门、补光、云台预置位等），电源锁（能控制整套系统的启动和关闭），车载防震设计。
√			显示屏：7寸液晶显示屏，采用LED背光，支持触摸屏操作；支持多点触控。
√			管理系统：1路高清1080P网络云台摄像机接入，4路IPC相机接入，支持H.265编码，具备1路VGA和1路视频输出接口，最高分辨率可达1920*1080，支持雷达测速，对云台摄像机进行统一管理、存储，存储≥4T。支持GA-T832《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》，支持红外或白光补光模式，内置高灵敏度卫星模块，接口均采用车载专用的航空插头，支持GB28181协议对接平台。
0			流量卡服务：提供一年流量卡服务，每年流量≥3000GB；
√	(27)	视频	吞吐量≥8Gbps；
0		专网	≥2个万兆光口（含光模块），≥4个千兆电口；
0		接入	配备冗余电源模块；
0		防火 墙	防火墙具备攻击防护、访问控制功能，具有入侵防御和防病毒功能，三年特征库和病毒库更新服务。
√	(28)	视频	交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps；
0		专网	≥4个万兆光口（含光模块），≥24个千兆以太网SFP口（8个电口模块、8个光口模块）；
0		接入	配备冗余电源模块；
0		交换 机	具备ACL、VLAN ACL等功能。
	2	前端 信息 化设 备升 级	
√	(1)	一体	气体闪光及LED混合补光，支持日夜模式切换，白天使用气体闪光高亮补光，夜晚使用LED低亮补光，防止光污染；GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；含安装支架。与卡口摄像机为同一品牌；（提供公安部有效检测报告的复印件）；

0		化补	支持LED频闪、LED爆闪、白光爆闪；
√		光灯	补光距离：16~25m；
0			2*0.5mm ² RVV电源线≥15米；
0			工作电压：220VAC±10%；
0			工作温度：-40℃~60℃；
0			防护等级应≥IP65
	二	电力 引接	
√			6平方*3铠装阻燃线缆（铜芯）；
0			包含开挖、填土、恢复等实施内容；
0	1	电缆 及施	按需提供50mm钢质护管和电缆接头，电缆敷设深度1m以内；
0		工	电缆直埋应符合国家及行业相关标准规范要求。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺放砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
0	2	配套 电力 设施	含电表、空开、电表箱（30*20*40）、施工费（定制）。
	三	传输 引接	
√			单模12芯铠装光缆（金属加强构件、松套层绞填充式、轧纹钢带—聚乙烯粘接外护套+尼龙护套通信用室外光缆），光缆符合《通信用室外光缆》（YD/T 901-2018）要求；
0	1	及施 工	包含开挖、填土、恢复等施工内容，光缆直埋应符合国家及行业相关标准规范要求。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺放砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
√			单模24芯铠装光缆（金属加强构件、松套层绞填充式、轧纹钢带—聚乙烯粘接外护套+尼龙护套通信用室外光缆），光缆符合《通信用室外光缆》（YD/T 901-2018）要求；
0	2	及施 工	包含开挖、填土、恢复等施工内容；含总队机房接入光缆扩容。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺放砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
0			终端盒（12口终端盒）；
0			防护等级：IP68；
0			大气压力：70~106KPa；
0	3	终端 盒	绝缘电阻：≥2x10MS2/500V；

0			耐压强度：在15KV直流作用下，1min无击穿、无飞弧；
0			收容盘光纤弯曲半径：≥40mm。
0	4	尾纤	尾纤（单模SC口），长度≥3米。
0	5	接头包	接头盒（12芯光缆接头盒）；
0			光纤熔接（定制）；
0			光损耗≤0.08dB/点；
0	6	光纤熔接	每处熔接点需用（光时域反射仪）进行双向测试，测试距离范围 0.1km~100km，动态范围≥35dB（1310nm 单模）；
0			提供光纤熔接机、光纤剥线钳、光纤切割刀、光纤清洁工具、光功率计等工具器械。
0	7	水泥柱标识	水泥柱标识（8*8*80）。
0	8	PE32套管	PE32套管（直径32cm）。
0	9	高速顶管	地下两根50管，采用PE管。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1. 投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2. 投标方应按照高速公路交管设施安装实施特殊要求，充分考虑高速公路沿线杆件施工、设备安装实施、电力引接、传输引接等现场施工存在的各种问题和困难，例如高速收费、施工地点偏远、施工条件差、施工难度大、安全防护要求高等，全面提供施工人员、设施装置、工器具、安全防护等资源，保证按时、保质完成各项施工任务。

3. 在项目的设计、安装、部署和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

4. 投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

5. 投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研、设计、到货验收、安装、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、

安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等硬件产品资料。

6.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

4. 1.投标方所投硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在高速公路前端现场施工，投标方在开展项目实施或服务过程中，应严格遵守公安系统的管理要求和相关技术规范，不得影响现有网络、现有业务的正常运行；应做好环境搭建、安装测试、安全防护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供摄像机的硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

6. 1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境和后端软件平台集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

8. 1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交管总队高速公路交管科技设施前端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于硬件产品的安装调试和部署实施、前后端联网集成等各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障硬件货物供应、设备安装、杆件及辅助配件安装、电力引接、传输引接等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试、电力引接和传输引接，并提供集成服务。

5.负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供硬件及前端系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

10. 1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成硬件安装，配置相关参数，完成杆件施工、电力引接和传输引接。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

（3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。

（4）投标方完成硬件运行、前后端联网等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。

（5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。

4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行。免费运维期内投标方提供设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求：

（1）投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。

（2）试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。

(3) 投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

12. 1.技术设计方案：投标方应充分考虑高速公路交管科技设施前端系统统一施工及集成要求，编制技术设计方案，技术方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；技术方案内容包括但不限于网络拓扑结构图、IP地址规划、设备配置、设备安装部署、杆件设计、电力引接、传输引接、施工图纸等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

14. 1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

16. 1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起5个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起9个月内完成杆件安装和硬件设备的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起10个月内完成电力引接、传输引接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起11个月内完成全部前端系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起**16**个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

18. 为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对前端设备各项指标进行严格测试。

7. 人员要求

20. 1.投标方为本项目组建不少于**20**名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、计算机网络、信息安全等相关技术服务能力。

8. 质保及售后服务要求

22. 1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

3.质保期内，投标方提供**7天×24**小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，**4**小时内配合完成备件更换，**24**小时内修复故障，维修周期超过**24**小时的根据实际需要提供临时替换设备。

4.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。

9. 培训要求

24. 1.投标方应为高速公路交管总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包含但不限于视频监控、卡口测速、违法监测等。

		<p>2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。</p> <p>3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。</p> <p>4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。</p> <p>5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。</p> <p>10. 知识产权要求</p> <p>26. 1.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p> <p>11. 其他要求</p> <p>28. 1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行，并将本项目预算总额的36%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>29. 3.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在打“★”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响应无效。正式合同中明确:对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。</p>
--	--	---

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路一支队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																			
		<div>1. 招标内容要求</div> <div>本项目招标内容主要包括前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等，投标方应对“本项目招标内容清单”逐项报价，并提供所投产品的品牌及型号。</div> <table><tr><th>序号</th><th>核心产品（▲）</th><th>招标内容</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>一</td><td></td><td>前端信息化设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(1)</td><td>▲</td><td>卡口摄像机</td><td>台</td><td>270</td></tr><tr><td>(2)</td><td>▲</td><td>雷达</td><td>台</td><td>106</td></tr><tr><td>(3)</td><td>▲</td><td>监控球机</td><td>台</td><td>140</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>前端信息化设备升级</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(1)</td><td>▲</td><td>卡口摄像机</td><td>台</td><td>100</td></tr></table>	序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量	一		前端信息化设备			(1)	▲	卡口摄像机	台	270	(2)	▲	雷达	台	106	(3)	▲	监控球机	台	140	2		前端信息化设备升级			(1)	▲	卡口摄像机	台	100
序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量																																	
一		前端信息化设备																																			
(1)	▲	卡口摄像机	台	270																																	
(2)	▲	雷达	台	106																																	
(3)	▲	监控球机	台	140																																	
2		前端信息化设备升级																																			
(1)	▲	卡口摄像机	台	100																																	

(2)	▲	雷达	台	20
(3)	▲	监控球机	台	60

1. 硬件产品技术要求

- 1.本项目采购的硬件为国产化产品，核心部件须采用国产芯片。
- 2.本项目采购的硬件产品应满足与现有环境和前后端系统兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。
- 3.本次采购的硬件产品的具体技术（参数）要求详见“硬件产品技术要求”。投标方须针对“硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

序号	产品名称	具体技术（参数）要求
	前端信息化设备	
1	前端信息化设备新建	
(1)		支持双车道抓拍，像素不低于900W，驾乘人员像素不低于100*100像素；具备采集驾乘人员特征信息、车辆特征监测、流量监测、测速抓拍、大车占道抓拍等功能；端口等物理指标满足实际应用场景的要求。（提供公安部有效检测报告的复印件）
		支持识别车身颜色，至少包含红、黄、橙、蓝、绿、青、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、金；
		支持识别的车牌种类包含GA 36规定的号牌字符，包含新能源汽车号牌、应急车辆专用号牌；
		支持大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车等车型识别；支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；
	卡口摄像机	支持机动车不系安全带、开车打电话、逆行、占用紧急车道等多种违法行为抓拍；抓拍符合GA/T2175-2024《公安交通集成指挥平台接入规范》（提供公安部交通管理科学研究所检测报告复印件）；
		支持手动/自动配置抓拍规则区域，可设置抓拍目标；
		内置不小于1英寸CMOS高清智能摄像机；
		视频图像分辨率支持4096×2160；

		帧率≤25fps;
		车牌号识别准确率≥99%;
		符合GB/T 28181-2022标准、GA/T 1400.4-2017标准;
		支持H.265、H.264、MJPEG等视频编码格式;
		包含摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器、托盘、支架;
		2*0.5mm ² RVV电源线≥18米;
		采用AC220V供电;
		≥2个RJ-45口;
		防护等级应≥IP65。
(2)	雷达	单车道测速雷达，测速范围10-200km/h，
		含安装支架，提供设备安装所需的电源线，包含标定。
(3)	监控球机	道路监控球机≥400W像素，≥30倍光学变倍，超宽动态，强光抑制、透雾，红外照射距离≥ 150m，视频压缩支持H.265/H.264，主码流分辨率支持1080P/720P；（提供公安部有效检测报告的复印件）
		支持2560*1440，具有违停取证、微卡口、压线/变道/逆行/非法占道等违法行为抓拍功能；含电源适配器及安装支架；
		端口等物理指标满足实际应用场景的要求；提供设备安装所需的电源线。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1.投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2.投标方应按照高速公路交管设施安装实施特殊要求，充分考虑高速公路沿线杆件施工、设备安装实施、电力引接、传输引接等现场施工存在的各种问题和困难，例如高速收费、施工地点偏远、施工条件差、施工难度大、安全防护要求高等，全面提供施工人员、设施装置、工器具、安全防护等资源，保证按时、保质完成各项施工任务。

3.在项目的设计、安装、部署和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

4.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

5.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研、设计、到货验收、安装、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料

、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等硬件产品资料。

6.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

1.投标方所投硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在高速公路前端现场施工，投标方在开展项目实施或服务工作中，应严格遵守公安系统的管理要求和相关技术规范，不得影响现有网络、现有业务的正常运行；应做好环境搭建、安装测试、安全防护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供摄像机的硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境和后端软件平台集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交管总队高速公路交管科技设施前端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于硬件产品的安装调试和部署实施、前后端联网集成等各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障硬件货物供应、设备安装、杆件及辅助配件安装、电力引接、传输引接等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试、电力引接和传输引接，并提供集成服务。

5.负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供硬件及前端系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬

件质保服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成硬件安装，配置相关参数，完成杆件施工、电力引接和传输引接。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

（3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。

（4）投标方完成硬件运行、前后端联网等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。

（5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。

4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行。免费运维期内投标方提供设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求：

（1）投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。

（2）试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。

（3）投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按照要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

1.技术设计方案：投标方应充分考虑高速公路交管科技设施前端系统统一施工及集成要求，编制技术设计方案，技术方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；技术方案内容包括但不限于网络拓扑结构图、IP地址规划、

设备配置、设备安装部署、杆件设计、电力引接、传输引接、施工图纸等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起5个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起9个月内完成杆件安装和硬件设备的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起10个月内完成电力引接、传输引接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起11个月内完成全部前端系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起16个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对前端设备各项指标进行严格测试。

7. 人员要求

- 1.投标方为本项目组建不少于20名专业技术人员的实施团队。
- 2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。
- 3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、计算机网络、信息安全等相关技术服务能力。

8. 质保及售后服务要求

- 1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。
- 2.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。
- 3.质保期内，投标方提供7天×24小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，4小时内配合完成备件更换，24小时内修复故障，维修周期超过24小时的根据实际需要提供临时替换设备。
- 4.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。

9. 培训要求

- 1.投标方应为高速公路交管总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包括但不限于视频监控、卡口测速、违法监测等。
- 2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。
- 3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。
- 4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。
- 5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。

10. 知识产权要求

- 1.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

11. 其他要求

- 1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不

		<p>得向任何第三方泄露。</p> <p>2.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行，并将本项目预算总额的36%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>3.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确:对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。</p>
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响应无效。		

采购包2：

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路二支队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																																					
		<div>1. 招标内容要求</div> <table><tr><th>序号</th><th>核心产品（▲）</th><th>招标内容</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>一</td><td></td><td>前端信息化设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>前端信息化设备新建</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(1)</td><td></td><td>一体化补光灯</td><td>台</td><td>410</td></tr><tr><td>(2)</td><td></td><td>管理主机</td><td>台</td><td>61</td></tr><tr><td>(3)</td><td></td><td>高点监控</td><td>台</td><td>16</td></tr><tr><td>(4)</td><td></td><td>智能枪球设备</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>(5)</td><td></td><td>诱导屏</td><td>套</td><td>4</td></tr><tr><td>(6)</td><td></td><td>音频功放</td><td>台</td><td>61</td></tr><tr><td>(7)</td><td></td><td>音频号角</td><td>台</td><td>61</td></tr><tr><td>(8)</td><td></td><td>音频喊话辅材</td><td>项</td><td>61</td></tr><tr><td>(9)</td><td></td><td>气象六要素监测设备</td><td>台</td><td>4</td></tr><tr><td>(10)</td><td></td><td>气象监测管理设备</td><td>台</td><td>4</td></tr><tr><td>(11)</td><td></td><td>立杆及基础</td><td>台</td><td>4</td></tr><tr><td>(12)</td><td></td><td>气象监测辅材</td><td>套</td><td>4</td></tr><tr><td>(13)</td><td></td><td>稳压电源</td><td>个</td><td>218</td></tr><tr><td>(14)</td><td></td><td>防雷器</td><td>个</td><td>216</td></tr></table>	序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量	一		前端信息化设备			1		前端信息化设备新建			(1)		一体化补光灯	台	410	(2)		管理主机	台	61	(3)		高点监控	台	16	(4)		智能枪球设备	套	2	(5)		诱导屏	套	4	(6)		音频功放	台	61	(7)		音频号角	台	61	(8)		音频喊话辅材	项	61	(9)		气象六要素监测设备	台	4	(10)		气象监测管理设备	台	4	(11)		立杆及基础	台	4	(12)		气象监测辅材	套	4	(13)		稳压电源	个	218	(14)		防雷器	个	216
序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量																																																																																			
一		前端信息化设备																																																																																					
1		前端信息化设备新建																																																																																					
(1)		一体化补光灯	台	410																																																																																			
(2)		管理主机	台	61																																																																																			
(3)		高点监控	台	16																																																																																			
(4)		智能枪球设备	套	2																																																																																			
(5)		诱导屏	套	4																																																																																			
(6)		音频功放	台	61																																																																																			
(7)		音频号角	台	61																																																																																			
(8)		音频喊话辅材	项	61																																																																																			
(9)		气象六要素监测设备	台	4																																																																																			
(10)		气象监测管理设备	台	4																																																																																			
(11)		立杆及基础	台	4																																																																																			
(12)		气象监测辅材	套	4																																																																																			
(13)		稳压电源	个	218																																																																																			
(14)		防雷器	个	216																																																																																			

(15)		网络交换机	台	54
(16)		万兆40km光模块	个	24
(17)		万兆60km光模块	个	50
(18)		万兆80km光模块	个	40
(19)		光纤收发器	台	292
(20)		L6.5*6.5杆件	套	94
(21)		L6.5*10杆件	套	64
(22)		L6.5*18杆件	套	4
(23)		L8杆件	套	14
(24)		L15杆件	套	4
(25)		F杆件	套	4
(26)		抱杆机箱	个	215
(27)		借杆安装支架	套	46
(28)		测速提示牌	个	210
(29)		移动车载执法设备	套	12
2		前端信息化设备升级		
(1)		一体化补光灯	台	80
二		电力引接		
1		电缆及施工	米	91055
2		配套电力设施	项	93
三		传输引接		

1		12芯光缆及施工	米	1047 94
2		终端盒	个	278
3		尾纤	条	948
4		接头包	接头包	28
5		光纤熔接	芯	1336
6		玻璃钢标识	根	2174
7		PE32套管	米	5013
8		高速顶管	米	300
四		系统集成		
1		系统集成	项	1

1. 硬件产品技术要求

1.本项目采购的硬件为国产化产品，核心部件须采用国产芯片。

2.本项目采购的硬件产品应满足与现有环境和前后端系统兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

3.本次采购的硬件产品的具体技术（参数）要求详见“硬件产品技术要求”。投标方须针对“硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

3.

参数序号	产品名称	具体技术（参数）要求
	前端信息化设备	
1	前端信息化设备新建	

√	(1) 一体化补光灯	气体闪光及LED混合补光，支持日夜模式切换，白天使用气体闪光高亮补光，夜晚使用LED低亮补光，防止光污染；GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；含安装支架。与卡口摄像机为同一品牌；（提供公安部有效检测报告的复印件）
0		支持LED频闪、LED爆闪、白光爆闪；
√		补光距离：16~25m；
0		2*0.5mm² RVV电源线≥15米；
0		工作电压：220VAC±10%；
0		工作温度：-40℃~60℃；
0		防护等级应≥IP65
√	(2) 管理主机	终端服务器，存储容量≥4T，最大可实现12路前端设备的视频和图片接入与管理；与卡口摄像机为同一品牌；
0		实现图片和视频的存储、查询、上传、导出等功能，支持违法图片合成；
0		具有本地网络交换机、报警输入输出接口、温度监测、USB/RS232/RS485/光纤/千兆网口等多种接口；
0		提供设备安装所需的电源线。
√	(3) 高点监控	高清激光云台网络摄像机，≥500m激光，≥400W像素，≥40倍光学变焦，视频压缩支持H.265/H.264，支持1080P/720P，支持2560*1440，透雾，电子防抖；
0		含电源适配器及安装支架，提供设备安装所需的电源线，端口等物理指标满足实际应用场景的要求。
0	(4) 智能枪球设备	枪机球机一体化设备，用于高路公路监控和车辆违章监测；
√		摄像机≥400W像素，内置3个镜头，2个全景镜头和1个细节镜头，智能监测距离≥100米；
0		具有违停取证、微卡口、压线/变道/逆行/非法占道等违法行为抓拍功能
0		含电源适配器及安装支架；提供设备安装所需的电源线；端口等物理指标满足实际应用场景的要求。

0	(6 音频) 功放	功能要求： ① 可与监控系统、事件检测系统等进行联动； ② 内置不少于10首MP3文件； ③ 内置语音合成功能，支持文本实时转语音广播； ④ 具备离线广播功能，网络离线时，可单独与现场监控摄像机或硬盘录像机等设备进行正常联动； ⑤ 支持脱离网络广播对讲主机时的广播测试； ⑥ 可根据广播任务自动触发光报警器启停，实现声光同步预警； ⑦ 具备智能电源管理功能。设备采用内置CPU判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，当有播放任务时，功放自动启动； ⑧ 具备音量自动调节功能，音量可因事件紧急情况程度、播放时间段等不同情况而浮动变化；当功放音量在播放状态中因特殊原因被人为调大或调小时，功放在重新启动或重新播放广播任务时，自动将音量调节到系统设定的默认音量或任务音量； ⑨ 内置扬声器故障检测电路，可检测扬声器故障，并可通过管理软件及时查看； ⑩ 内置温度检测模块，可通过管理软件及时查看外场功放的温度； □ 内置功放模块故障检测电路，具备本地和远程的故障实时提示功能； □ 内置智能温度控制系统； □ 功放过载、过温保护电路，保障系统使用的安全性；		
		√ (7 音频) 号角	室外防雨高音号角，输出功率≥150W，频率响应200Hz-4KHz，声压级（1M/1W）115dB，采用铝材质。	
		0	(8 音频 喊话 辅材)	包含号角安装支架、电源线、控制线等辅材，以及安装紧固件、螺母、垫片等配件。
		0		根据现场定制号角安装支架；
		0		20米电源线，RVV3×1.0，国标线缆；20米控制线，RVVP2×1.0，国标线缆；

0		提供安装紧固件、螺母、垫片等配件。
√	气象要素监测设备	温度：测量范围：-40℃~+80℃；温度测量精度：±0.4，分辨率：0.1℃；
√		湿度：测量范围：0~100%RH；湿度测量精度：±2%，分辨率：0.1；
√		大气压力：测量范围：150~1100hPa；大气压力精度：±1 hPa，分辨率：0.1hPa；
√		风速：测量范围：0~70m/s；检测原理：超声波，测量精度：±2%，分辨率：0.01；
√		风向：测量范围：0~359°；检测原理：超声波，测量精度：<3°，分辨率：1°；
√		雨量：测量范围：0~10mm/min，类型：雨/雪；分辨率：0.01mm。
√	气象监测设备	包含综合气象数据采集器、交流220V电源、电源防雷、通讯防雷、RS232通讯，接线端子，4G或网口通讯模块，防水机箱等；
0		气象采集：自动采集空气温度、相对湿度、降雨量、风速风向、地表温度、能见度、天气现象以及路面状况、路面温度等道路气象要素；
0		自检功能：具有自检功能，具备监测电路；
0		通讯方式：可按照规定的时间间隔自动上传观测数据；
0		时钟同步：能够接受软件系统的下传指令，校准自身时钟；
0		管理功能：控制器能采集处理各传感器检测数据及工作状态，具备软件复位、告警指示、通信维护功能，具有液晶数据显示和按键控制功能；
0		防雷保护：具有防雷模块；
0		数据存储：能存储各要素的实时数据；
0		通讯接口：1个，RS232或RS485，可扩展为RJ45网口或无线输出；
0		电源接口：1个220VAC输入接口；
0		接地接口：1个；
0		供电方式：AC220V，市电。
√	立杆及基础	圆杆3.5m，热浸镀锌；
0		含基础800*800*1200mm C35，基础土方挖填、渣土外运、基础浇筑或砌筑，含预埋铁件制作安装及接地制作等。

0		包含电源线、接地线、网线、尾纤等辅助材料；
0		杆件吊装及安装调试布防，按照国家相关规范进行高速公路施工布防；
0		安装紧固件、螺母、垫片等配件；
0	(1 气象 监测 辅材 2)	有线通讯模块：支持TCP/IP Server/Client、UDP/IP、DDP、SMS、AT多种通信方式，可定义数据通信方式，提供完整的数据中心服务程序，可实现数据透明转发；用户接口为标准RS-232串口，三线（TXD、RXD、GND）连接；自动观测联网状态，掉线后1分钟内自动重拨上网。
0		机箱：含220V供电模块，隔热防潮、防水、防尘、防腐；喷塑，独立漏电保护，含线架、线槽、线排、空开、电源维护插座，防护等级IP65，镀锌板≥10mm，具有防盗报警功能；
0		含传感器及电源线使用屏蔽线。
0	(1 稳压 3) 电源	智能交通前端设备稳压电源，稳压电压220V，频率50Hz/60Hz，具有过压保护功能。
0	(1 防雷 4) 器	工业级网络电源二合一防雷器，额定电压5V/220V交流，具备RJ45接口和2PIN电源接线柱；
0		具有过压保护、漏电保护、静电保护、防雷保护、过温保护、放电保护等功能。
√		工业级环网交换机，具备ERPS等环网协议；具备8个10/100/1000M自适应电口+2个SFP千兆光口+4个SFP千兆/万兆光口，具备断电光保护功能。
0		采用工业级设计；
0		支持静态路由功能，满足简单网络环境的跨网段通信，满足GB16796-2009安全防范报警设备安全要求和试验方法；
0		支持IPV4、IPV6；支持完善的安全访问控制机制，满足GB16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法；
0		支持STP/RSTP/MSTP生成树协议，同时支持ITU-TG.8032国际标准的成环协议和专有协议；

0	网络交换机	专有环网冗余协议支持单环、子环、相切环、相交环，故障恢复时间 $\leq 5\text{ms}$;
0		支持端口安全、端口限速、端口速率统计、LDP协议、链路聚合、广播风暴抑制;
0		支持电源告警,端口linkdown告警,SFP模块光口支持DDMI功能，可以读取光模块的发光功率和收光功率，交换机CPU使用率实时查看。
0		采用双220VAC电源冗余输入，满足依据《通信用不间断电源（UPS）》技术指标;
0		支持SNMP V1/V2c/V3等网络管理和配置功能，满足GB16796-2009检测依据；为适应恶劣环境，交换机需满足工业四级电磁兼容性要求，满足GB/T 13729-2002、GB/T 15153.2-2000检测依据;
0		能够适应盐雾工作环境，满足GJB150.11A-2009检测依据;
0		采用工业级无风扇静音设计，为避免灰尘进入导致性能下降或设备故障，交换机必须具备防尘能力，防尘等级不低于IP40等级。满足GB16796-2009安全要求和试验方法。
0		为方便安装，交换机需采用导轨式安装。可满足工作环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 。
√	(146)	万兆40km单模光模块
√	(167)	万兆60km单模光模块
√	(188)	万兆80km单模光模块

√	(19)	工业级光纤收发器，提供光纤收发器的发送端或接收端，提供2个千兆FC光口（含光模块）、8个百兆电口，单模光纤，最大传输距离20公里。 电口支持全双工 / 半双工模式自动切换，符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab 标准；发射光功率：-9~-3dBm；接收灵敏度：≤-27dBm；光回波损耗：≥30dB；工作温度：-40℃~70℃。
√		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸220-280mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度≥18mm，底部法兰直径≥500mm；顶部对接法兰厚度≥16mm，顶部法兰直径≥360mm；横臂长度≥6.5m，对角尺寸100-200mm，壁厚≥4mm，表面热镀锌，镀锌符合GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色。
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	(20)	L6.5*6.5杆件地笼法兰盘≥500mm，厚度≥4mm，8根M27*1200mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理，地笼高度1100mm,地笼重量65KG。
√		基础部分尺寸不小于1200*1200*1400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。

0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸270-330mm，壁厚≥8mm；底部法兰厚度≥20mm，底部法兰直径≥550mm；顶部对接法兰厚度≥18mm，顶部法兰直径≥450mm；横臂长度≥10m，对角尺寸110-260mm，壁厚≥5mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0		地笼法兰盘≥550mm，厚度≥4mm，8根M30*1400mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1300mm,地笼重量86KG。
√	L6.5 (2*10) 杆件	基础部分尺寸不小于1400*1400*1600mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。

√		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸370-420mm，壁厚≥12mm；底部法兰厚度≥25mm，底部法兰直径≥700mm；顶部对接法兰厚度≥20mm，顶部法兰直径≥550mm；横臂长度≥18m，对角尺寸120-235-350mm，前段壁厚≥5mm，后段壁厚≥8mm，横臂对接法兰厚度≥18mm，横臂对接法兰直径≥400mm，杆件横臂为结构安全必须设计与立杆之间的弧形斜撑，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	L6.5 (2 *18 2) 杆件	地笼法兰盘≥700mm，厚度≥8mm，10根M30*2000mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1900mm,地笼重量134KG。
√		基础部分尺寸不小于2200*2200*2400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。

				0	钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
				0	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
			(2 L15 0 4)	杆件	地笼法兰盘≥550mm，厚度≥4mm，8根M30*1400mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1300mm,地笼重量86KG。
				0	基础部分尺寸不小于1600*1600*2200mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
				0	接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
				0	包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
				0	支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
			√		材质Q235C，立柱采用无缝管，直径≥402mm，高度≥9200mm，壁厚≥12mm；底部法兰厚度≥25mm，底部法兰直径≥800mm；横臂方管尺寸≥250mm*150mm，壁厚≥8mm，表面热镀锌，镀锌符合GB/T13912-92标准；
				0	钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
				0	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；

0	(2	F杆件	地笼法兰盘 $\geq 800\text{mm}$ ，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，12根M32*1800mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1700mm,地笼重量189KG。
√			基础部分尺寸不小于2500*2500*3000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0			接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0			包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0			F杆件横杆臂长 $\geq 5000\text{mm}$
0			支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√			尺寸480mm×580mm×320mm；
0	(2	抱杆	要求隔热、防潮、防水、防尘、防腐；采用镀锌钢板，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ；
0	6)	机箱	含线架、线槽、线排、空开、强电模板，含电源浪涌保护器（额定电压220V，标称通流容量 $\geq 20\text{kA}$ ，最大通流容量 $\geq 40\text{kA}$ ）。
0	(2	借杆	用于安装摄像机、补光灯、雷达、音频喊话等前端设施设备，具体规格根据现场情况定制，满足前端设施设备安装的需要。
0	7)	安装支架	支持根据实际需求定制借杆安装支架，提供设施设备安装所需的各类材料、器械、人工等，保障完成前端设施设备安装完成。
0			用于预告标志和起终点标志，按需定制预告标志和起终点标志；
√			材料：2mm板铝；
0			规格：矩形192×220cm；
0			反光膜：标志面板材料底膜采用Ⅲ级膜，字膜采用Ⅳ级膜；
0			含热轧无缝钢管标志杆件及基础。
(2	测速提示		

0	8)	牌	标志杆件：单牌面标志杆，热轧无缝钢管， $\phi 156 \times 5 \times 4200$ 立柱，热镀锌防腐处理，螺栓表面镀锌 350g/m^2 ，钢管、钢板第一层镀锌 600g/m^2 ，第二层进行喷塑处理。
	0		标志杆件基础：基础土方挖填、渣土外运、基础浇筑或砌筑；基础材料品种、强度:C25砼；基础尺寸： $000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 1200\text{mm}$ （高），含预埋铁件制作安装。
√			包含1台云台摄像机、1台车载手控器、1台显示屏和1套管理系统，以及执法记录数据回传所需的通信流量卡及服务。
√			云台摄像机：摄像机 ≥ 200 万像素，视频分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，30倍光学变倍，支持人脸识别，具备卡口、测速、违章等车辆抓拍；1/2.8" Progressive Scan CMOS，配窄波动态测速雷达（ $20 \sim 160\text{km/h}$ ），白光补光，有效补光距离50米。
√		移动	车载手控器：具有管理系统操作、车载云台控制等功能，四维摇杆设计；功耗 $\leq 2\text{W}$ ，支持取证主机操作（录像、事件抓取、事件回放、参数设置、程序升级等），车载云台控制（变焦、聚焦、亮度、快门、补光、云台预置位等），电源锁（能控制整套系统的启动和关闭），车载防震设计。
√	9)	执法设备	显示屏：7寸液晶显示屏，采用LED背光，支持触摸屏操作；支持多点触控。
√			管理系统：1路高清1080P网络云台摄像机接入，4路IPC相机接入，支持H.265编码，具备1路VGA和1路视频输出接口，最高分辨率可达 1920×1080 ，支持雷达测速，对云台摄像机进行统一管理、存储，存储 $\geq 4\text{T}$ 。支持GA-T832《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》，支持红外或白光补光模式，内置高灵敏度卫星模块，接口均采用车载专用的航空插头，支持GB28181协议对接平台。
0			流量卡服务：提供一年流量卡服务，每年流量 $\geq 3000\text{GB}$ ；

	前端 信息 2 化设 备升 级	
√	一体 (1 化补 光灯 0 √ 0 0 0 0 0	气体闪光及LED混合补光，支持日夜模式切换，白天使用气体闪光高亮补光，夜晚使用LED低亮补光，防止光污染；GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；含安装支架。与卡口摄像机为同一品牌；（提供公安部有效检测报告的复印件）
		支持LED频闪、LED爆闪、白光爆闪；
		补光距离：16~25m；
		2*0.5mm² RVV电源线≥15米；
		工作电压：220VAC±10%；
		工作温度：-40℃~60℃；
		防护等级应≥IP65
	二 电力 引接	
√	0 0 0 1 0 电 缆 及 施 工	6平方*3铠装阻燃线缆（铜芯）；
		包含开挖、填土、恢复等实施内容；
		按需提供50mm钢质护管和电缆接头，电缆敷设深度1m以内；
		电缆直埋应符合国家及行业相关标准规范要求。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺设砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
0	2 配 套 电 力 设 施	含电表、空开、电表箱（30*20*40）、施工费（定制）。
	三 传 输 引 接	
√	12 芯 光 缆 及 施	单模12芯铠装光缆（金属加强构件、松套层绞填充式、轧纹钢带—聚乙烯粘接外护套+尼龙护套通信用室外光缆），光缆符合《通信室外光缆》（YD/T 901-2018）要求；

0	工	包含开挖、填土、恢复等施工内容，光缆直埋应符合国家及行业相关标准规范要求。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺放砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
0	终端盒	终端盒（12口终端盒）；
0		防护等级：IP68；
0		大气压力：70~106KPa；
0		绝缘电阻：≥2x10MS2/500V；
0		耐压强度：在15KV直流作用下，1min无击穿、无飞弧；
0		收容盘光纤弯曲半径：≥40mm。
0	3 尾纤	尾纤（单模SC口），长度≥3米。
0	4 接头包	接头盒（12芯光缆接头盒）；
0	5 光纤熔接	光纤熔接（定制）；
0		光损耗≤0.08dB/点；
0		每处熔接点需用（光时域反射仪）进行双向测试，测试距离范围 0.1km~100km，动态范围≥35dB（1310nm 单模）；
0		提供光纤熔接机、光纤剥线钳、光纤切割刀、光纤清洁工具、光功率计等工具器械。
0	6 水泥柱标识	水泥柱标识（8*8*80）。
0	7 2套 PE3管	PE32套管（直径32cm）。
0	8 高速顶管	地下两根50管，采用PE管。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1. 投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2. 投标方应按照高速公路交管设施安装实施特殊要求，充分考虑高速公路沿线杆件施工、设备安装实施、电力引接、传输引接等现场施工存在的各种问题和困难，例如高速收费、施工地点偏远、施工条件差、施工难度大、安全防护要求高等，全面提供施工人员、设施装置、工器具、安全防护等资源，保证按时、保质完成各项施工任务。

- 3.在项目的设计、安装、部署和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。
- 4.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。
- 5.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研、设计、到货验收、安装、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等硬件产品资料。
- 6.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

- 7. 1.投标方所投硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。
- 2.本项目是在高速公路前端现场施工，投标方在开展项目实施或服务工作中，应严格遵守公安系统的管理要求和相关技术规范，不得影响现有网络、现有业务的正常运行；应做好环境搭建、安装测试、安全防护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。
- 3.投标方应提供摄像机的硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

- 9. 1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境和后端软件平台集成为一个整体。
- 2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

- 11. 1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。
- 2.负责交管总队高速公路交管科技设施前端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于硬件产品的安装调试和部署实施、前后端

联网集成等各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障硬件货物供应、设备安装、杆件及辅助配件安装、电力引接、传输引接等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试、电力引接和传输引接，并提供集成服务。

5.负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供硬件及前端系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

13. 1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成硬件安装，配置相关参数，完成杆件施工、电力引接和传输引接。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

（3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。

（4）投标方完成硬件运行、前后端联网等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。

（5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。

4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行。免费运维期内投标方提供设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的

问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求:

(1) 投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。

(2) 试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。

(3) 投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

15. 1.技术设计方案：投标方应充分考虑高速公路交管科技设施前端系统统一施工及集成要求，编制技术设计方案，技术方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；技术方案内容包括但不限于网络拓扑结构图、IP地址规划、设备配置、设备安装部署、杆件设计、电力引接、传输引接、施工图纸等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

17. 1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

19. 1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起**5**个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起**9**个月内完成杆件安装和硬件设备的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起**10**个月内完成电力引接、传输引接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起**11**个月内完成全部前端系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起**16**个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目施工进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

21. 为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对前端设备各项指标进行严格测试。

7. 人员要求

23. 1.投标方为本项目组建不少于**20**名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、计算机网络、信息安全等相关技术服务能力。

8. 质保及售后服务要求

25. 1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

3.质保期内，投标方提供**7天×24**小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设

		<p>备故障立即响应，4小时内配合完成备件更换，24小时内修复故障，维修周期超过24小时的根据实际需要供临时替换设备。</p> <p>4.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。</p> <p>9. 培训要求</p> <p>27. 1.投标方应为高速公路交警总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包括但不限于视频监控、卡口测速、违法监测等。</p> <p>2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。</p> <p>3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。</p> <p>4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。</p> <p>5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。</p> <p>10. 知识产权要求</p> <p>29. 1.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p> <p>11. 其他要求</p> <p>31. 1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权限归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行，并将本项目预算总额的36%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>32. 3.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在打“★”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响应无效。正式合同中明确:对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于中方的单价进行认价。</p>
--	--	---

标的名称：内蒙古自治区高速公路交警科技设施建设项目（一期）高速公路二支队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		1. 招标内容要求									
		<table><tr><td>序号</td><td>核心产品（▲ ）</td><td>招标内容</td><td>单位</td><td>数量</td></tr></table>					序号	核心产品（▲ ）	招标内容	单位	数量
序号	核心产品（▲ ）	招标内容	单位	数量							

一		前端信息化设备		
1		前端信息化设备 新建		
(1)	▲	卡口摄像机	台	242
(2)	▲	雷达	台	216
(3)	▲	监控球机	台	153
2		前端信息化设备 升级		
(1)	▲	卡口摄像机	台	57
(2)	▲	雷达	台	6
(3)	▲	监控球机	台	6

1. 硬件产品技术要求

1.本项目采购的硬件为国产化产品，核心部件须采用国产芯片。

2.本项目采购的硬件产品应满足与现有环境和前后端系统兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

3.本次采购的硬件产品的具体技术（参数）要求详见“硬件产品技术要求”。投标方须针对“硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

3.

序号	产品名称	具体技术（参数）要求
一	前端信息化设备	
1	前端信息化设备新建	

(1)	卡口 摄像 机	支持双车道抓拍，像素不低于 900W ，驾乘人员像素不低于 100*100 像素；具备采集驾乘人员特征信息、车辆特征监测、流量监测、测速抓拍、大车占道抓拍等功能；端口等物理指标满足实际应用场景的要求。（提供公安部有效检测报告的复印件）
		支持识别车身颜色，至少包含红、黄、橙、蓝、绿、青、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、金；
		支持识别的车牌种类包含 GA 36 规定的号牌字符，包含新能源汽车号牌、应急车辆专用号牌；
		支持大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、 SUV/MPV 、二轮车、三轮车等车型识别；支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；
		支持机动车不系安全带、开车打电话、逆行、占用紧急车道等多种违法行为抓拍；抓拍符合 G A/T2175-2024 《公安交通集成指挥平台接入规范》（提供公安部交通管理科学研究所检测报告复印件）；
		支持手动/自动配置抓拍规则区域，可设置抓拍目标；
		内置不小于 1英寸CMOS 高清智能摄像机；
		视频图像分辨率支持 4096×2160 ；
		帧率 ≤25fps ；
		车牌号识别准确率 ≥99% ；
		符合 GB/T 28181-2022 标准、 GA/T 1400.4-2017 标准；
		支持 H.265 、 H.264 、 MJPEG 等视频编码格式；
		包含摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器、托盘、支架；
		2*0.5mm² RVV 电源线 ≥18米 ；
		采用 AC220V 供电；
		≥2个RJ-45 口；
		防护等级应 ≥IP65 。
(2)	雷达	单车道测速雷达，测速范围 10-200km/h ，

		含安装支架，提供设备安装所需的电源线，包含标定。
(3)	监控球机	道路监控球机 $\geq 400W$ 像素， ≥ 30 倍光学变焦，超宽动态，强光抑制、透雾，红外照射距离 $\geq 150m$ ，视频压缩支持H.265/H.264，主码流分辨率支持1080P/720P；（提供公安部有效检测报告的复印件）
		支持2560*1440，具有违停取证、微卡口、压线/变道/逆行/非法占道等违法行为抓拍功能；含电源适配器及安装支架；
		端口等物理指标满足实际应用场景的要求；提供设备安装所需的电源线。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

5. 1.投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2.投标方应按照高速公路交管设施安装实施特殊要求，充分考虑高速公路沿线杆件施工、设备安装实施、电力引接、传输引接等现场施工存在的各种问题和困难，例如高速收费、施工地点偏远、施工条件差、施工难度大、安全防护要求高等，全面提供施工人员、设施装置、工器具、安全防护等资源，保证按时、保质完成各项施工任务。

3.在项目的设计、安装、部署和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

4.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

5.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研、设计、到货验收、安装、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等硬件产品资料。

6.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

7. 1.投标方所投硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在高速公路前端现场施工，投标方在开展项目实施或服务过程中，应严格遵守公安系统的管理要求和相关技术规范，不得影响现有网络、现有业务的正常运行；应做好环境搭建、安装测试、安全防护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供摄像机的硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

9. 1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境和后端软件平台集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

11. 1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交管总队高速公路交管科技设施前端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于硬件产品的安装调试和部署实施、前后端联网集成等各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障硬件货物供应、设备安装、杆件及辅助配件安装、电力引接、传输引接等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试、电力引接和传输引接，并提供集成服务。

5.负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供硬件及前端系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

13. 1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。
- 2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。
- 3.系统集成安装与测试要求：
- （1）投标方按照进度计划完成硬件安装，配置相关参数，完成杆件施工、电力引接和传输引接。
- （2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。
- （3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。
- （4）投标方完成硬件运行、前后端联网等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。
- （5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。
- 4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行。免费运维期内投标方提供设备厂商技术支持服务及备品备件服务。
- 5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。
- 6.试运行要求：
- （1）投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。
- （2）试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。
- （3）投标方应编制并提交试运行报告。
- 7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

15. 1.技术设计方案：投标方应充分考虑高速公路交管科技设施前端系统统一施工及集成要求，编制技术设计方案，技术方案的范围

包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；技术方案内容包括但不限于网络拓扑结构图、IP地址规划、设备配置、设备安装部署、杆件设计、电力引接、传输引接、施工图纸等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

17.
- 1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

19.
- 1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起5个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起9个月内完成杆件安装和硬件设备的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起10个月内完成电力引接、传输引接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起11个月内完成全部前端系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起16个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

21.
- 为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对前端设备各项指标进行严格测试。

7. 人员要求

23. 1.投标方为本项目组建不少于20名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、计算机网络、信息安全等相关技术服务能力。

8. 质保及售后服务要求

25. 1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

3.质保期内，投标方提供7天×24小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，4小时内配合完成备件更换，24小时内修复故障，维修周期超过24小时的根据实际需要临时提供临时替换设备。

4.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。

9. 培训要求

27. 1.投标方应为高速公路交警总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包括但不限于视频监控、卡口测速、违法监测等。

2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。

3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。

4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。

5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成

		<p>10. 知识产权要求</p> <p>29. 1.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p> <p>11. 其他要求</p> <p>31. 1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权限归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行，并将本项目预算总额的36%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>32. 3.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在打“★”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响应无效。正式合同中明确:对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，</p>
--	--	--

采购包3： 将按照有利于甲方的单价进行认价。

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路三支队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																																					
		<div>1. 招标内容要求</div> <table><tr><th>序号</th><th>核心产品（▲）</th><th>招标内容</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>一</td><td></td><td>前端信息化设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>前端信息化设备新建</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(1)</td><td></td><td>一体化补光灯</td><td>台</td><td>214</td></tr><tr><td>(2)</td><td></td><td>管理主机</td><td>台</td><td>82</td></tr><tr><td>(3)</td><td></td><td>高点监控</td><td>台</td><td>50</td></tr><tr><td>(4)</td><td></td><td>全景监控</td><td>台</td><td>2</td></tr><tr><td>(5)</td><td></td><td>智能枪球设备</td><td>套</td><td>4</td></tr><tr><td>(6)</td><td></td><td>诱导屏</td><td>套</td><td>5</td></tr><tr><td>(7)</td><td></td><td>音频功放</td><td>台</td><td>53</td></tr><tr><td>(8)</td><td></td><td>音频号角</td><td>台</td><td>53</td></tr><tr><td>(9)</td><td></td><td>音频喊话辅材</td><td>项</td><td>53</td></tr><tr><td>(10)</td><td></td><td>流量监测</td><td>台</td><td>12</td></tr><tr><td>(11)</td><td></td><td>气象六要素监测设备</td><td>台</td><td>2</td></tr><tr><td>(12)</td><td></td><td>能见度监测设备</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>(13)</td><td></td><td>路面状况监测设备</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>(14)</td><td></td><td>气象监测管理设备</td><td>台</td><td>2</td></tr></table>	序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量	一		前端信息化设备			1		前端信息化设备新建			(1)		一体化补光灯	台	214	(2)		管理主机	台	82	(3)		高点监控	台	50	(4)		全景监控	台	2	(5)		智能枪球设备	套	4	(6)		诱导屏	套	5	(7)		音频功放	台	53	(8)		音频号角	台	53	(9)		音频喊话辅材	项	53	(10)		流量监测	台	12	(11)		气象六要素监测设备	台	2	(12)		能见度监测设备	台	1	(13)		路面状况监测设备	台	1	(14)		气象监测管理设备	台	2
序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量																																																																																			
一		前端信息化设备																																																																																					
1		前端信息化设备新建																																																																																					
(1)		一体化补光灯	台	214																																																																																			
(2)		管理主机	台	82																																																																																			
(3)		高点监控	台	50																																																																																			
(4)		全景监控	台	2																																																																																			
(5)		智能枪球设备	套	4																																																																																			
(6)		诱导屏	套	5																																																																																			
(7)		音频功放	台	53																																																																																			
(8)		音频号角	台	53																																																																																			
(9)		音频喊话辅材	项	53																																																																																			
(10)		流量监测	台	12																																																																																			
(11)		气象六要素监测设备	台	2																																																																																			
(12)		能见度监测设备	台	1																																																																																			
(13)		路面状况监测设备	台	1																																																																																			
(14)		气象监测管理设备	台	2																																																																																			

(15)		立杆及基础	台	2
(16)		气象监测辅材	套	2
(17)		稳压电源	个	196
(18)		防雷器	个	196
(19)		网络交换机	台	34
(20)		万兆60km光模块	个	40
(21)		万兆80km光模块	个	26
(22)		光纤收发器	台	324
(23)		L6.5*6.5杆件	套	29
(24)		L6.5*10杆件	套	16
(25)		T6.5*22杆件	套	4
(26)		L8杆件	套	104
(27)		L6.5走线杆	套	8
(28)		N型8米龙门架	套	4
(29)		N型11米龙门架	套	1
(30)		N型13米龙门架	套	3
(31)		M型23米龙门架	套	4
(32)		F杆件	套	5
(33)		抱杆机箱	个	191
(34)		借杆安装支架	套	20
(35)		测速提示牌	个	90
(36)		移动车载执法设备	套	8
(37)		视频专网接入防火墙	台	2
(38)		视频专网接入交换机	台	2
(39)		视频专网接入传输链路	条	1
2		前端信息化设备升级		
(1)		一体化补光灯	台	95
二		电力引接		
1		电缆及施工	米	91600
2		配套电力设施	项	56
三		传输引接		
1		12芯光缆及施工	米	14516 2
2		终端盒	个	206
3		尾纤	条	780
4		接头包	接头包	208
5		光纤熔接	芯	530
6		水泥柱标识	根	4723

7		PE32套管	米	13046
8		高速顶管	米	50
四		系统集成		
1		系统集成	项	1

2. 硬件产品技术要求

1.本项目采购的硬件为国产化产品，核心部件须采用国产芯片。

2.本项目采购的硬件产品应满足与现有环境和前后端系统兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

3.本次采购的硬件产品的具体技术（参数）要求详见“硬件产品技术要求”。投标方须针对“硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

参 数 性 质	序 号	产 品 名 称	具体技术（参数）要求
		前端信 息化设 备	
	1	前端信 息化设 备新建	
√			气体闪光及LED混合补光，支持日夜模式切换，白天使用气体闪光高亮补光，夜晚使用LED低亮补光，防止光污染；GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；含安装支架。与卡口摄像机为同一品牌；（提供公安部有效检测报告的复印件）；
0	(1	一体化	支持LED频闪、LED爆闪、白光爆闪；
√)	补光灯	补光距离：16~25m；
0			2*0.5mm² RVV电源线≥15米；
0			工作电压：220VAC±10%；
0			工作温度：-40℃~60℃；
0			防护等级应≥IP65
√			终端服务器，存储容量≥4T，最大可实现12路前端设备的视频和图片接入与管理；与卡口摄像机为同一品牌；

0	(2)	管理主机	实现图片和视频的存储、查询、上传、导出等功能，支持违法图片合成；
0			具有本地网络交换机、报警输入输出接口、温度监测、USB/RS232/RS485/光纤/千兆网口等多种接口；
0			提供设备安装所需的电源线。
√	(3)	高点监控	高清激光云台网络摄像机， $\geq 500m$ 激光， $\geq 400W$ 像素， ≥ 40 倍光学变焦，视频压缩支持H.265/H.264，支持1080P/720P，支持2560*1440，透雾，电子防抖；
0			含电源适配器及安装支架，提供设备安装所需的电源线，端口等物理指标满足实际应用场景的要求。
0	(4)	全景监控	360°全景特写一体化球机；
0			全景摄像机：360°全景拼接， ≥ 1600 像素；
0			特写摄像机：800w像素高清分辨率， ≥ 40 倍光学变焦；
√			激光补光 ≥ 500 米；视频压缩支持H.265/H.264。
0			含支架、电源适配器，2*0.5mm ² RVV电源线 ≥ 15 米，端口等物理指标满足实际应用场景的要求。
0	(5)	智能枪球设备	枪机球机一体化设备，用于高路公路监控和车辆违章监测；
√			摄像机 $\geq 400W$ 像素，内置3个镜头，2个全景镜头和1个细节镜头，智能监测距离 ≥ 100 米；
0			具有违停取证、微卡口、压线/变道/逆行/非法占道等违法行为抓拍功能
0			含电源适配器及安装支架；提供设备安装所需的电源线；端口等物理指标满足实际应用场景的要求。
√	(6)	诱导屏	交通诱导屏，尺寸：W3840mm×H2560mm×D150mm，像素间距 $\leq 16mm$ ，像素结构2R1G，箱体采用镀锌箱体或铝制箱体，箱体平整度 $\leq 0.5mm$ ；国产灯珠；包含配电箱、屏幕控制系统等配套材料及设备；高清显示、高防护等级、能够适应极端天气、稳定性强。
0			像素密度：3906 pixels/m ² ；
0			LED封装类型：DIP546；
0			模组平整度： $\leq 0.3mm$ ；
0			水平视角：165°，垂直视角：145°，平整度偏差 $\leq 1mm$ ；像素中心距偏差 $\leq 5\%$ ；
0			白平衡亮度 $\geq 8000CD/m^2$ ；
0			像素失控点 $\leq 1/100000$ ，呈离散分布；
0			亮度调节：手动/自动256级；
0			峰值功耗：900W/m ² ；

			<p>功能要求：</p> <p>① 可与监控系统、事件检测系统等进行联动；</p> <p>② 内置不少于10首MP3文件；</p> <p>③ 内置语音合成功能，支持文本实时转语音广播；</p> <p>④ 具备离线广播功能，网络离线时，可单独与现场监控摄像机或硬盘录像机等设备进行正常联动；</p> <p>⑤ 支持脱离网络广播对讲主机时的广播测试；</p> <p>⑥ 可根据广播任务自动触发光报警器启停，实现声光同步预警；</p> <p>⑦ 具备智能电源管理功能。设备采用内置CPU判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，当有播放任务时，功放自动启动；</p> <p>⑧ 具备音量自动调节功能，音量可因事件紧急情况程度、播放时间段等不同情况而浮动变化；当功放音量在播放状态中因特殊原因被人为调大或调小时，功放在重新启动或重新播放广播任务时，自动将音量调节到系统设定的默认音量或任务音量；</p> <p>⑨ 内置扬声器故障检测电路，可检测扬声器故障，并可通过管理软件及时查看；</p> <p>⑩ 内置温度检测模块，可通过管理软件及时查看外场功放的温度；</p> <p>□ 内置功放模块故障检测电路，具备本地和远程的故障实时提示功能；</p> <p>□ 内置智能温度控制系统；</p> <p>□ 功放过载、过温保护电路，保障系统使用的安全性；</p>
	0		
	√	(8 音频号角)	室外防雨高音号角，输出功率≥ 150W ，频率响应 200Hz-4KHz ，声压级（ 1M/1W ） 115dB ，采用铝材质。
	0		包含号角安装支架、电源线、控制线等辅材，以及安装紧固件、螺母、垫片等配件。
	0	(9 音频喊话辅材)	根据现场定制号角安装支架；
	0		20米电源线，RVV3×1.0，国标线缆；20米控制线，RVVP2×1.0，国标线缆；
	0		提供安装紧固件、螺母、垫片等配件。
	√		<p>基于雷达和视频技术的交通流量监测设备，雷达测速范围10-200km/h，摄像机≥400W像素，内置交通监测智能算法，具有流量监测、车辆抓拍等功能，视频压缩支持H.265/H.264，支持1080P/720P，支持2560*1440，具有4车道以上交通流量监测的能力，含电源适配器及安装支架，提供设备安装所需的电源线,端口等物理指标满足实际应用场景的要求。</p>

0	(10)	流量监测	<p>车牌识别：满足GA 36标准，支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌、单层军用汽车号牌、双层军用汽车号牌、港澳出入境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌；</p> <p>车辆类型识别：支持普通车型：客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车、二轮车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车；支持特种车型：普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、危险品车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料车、吸污车；</p> <p>车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色；</p> <p>流量检测：支持流量检测，支持按车道和周期进行过车流量、平均速度、占有率、车头时距、车头间距、排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示；</p> <p>交通事件：支持交通事件检测，支持对卡口，交通拥堵、排队溢出、排队超限等事件进行抓拍、短录像并进行报警；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4张图片合成；</p> <p>视频帧率：最大支持25fps。</p>
			工作温度：-40℃~+60℃；
			防护等级≥IP66。
√	(11)	气象六要素监测设备	温度：测量范围：-40℃~+80℃；温度测量精度：±0.4，分辨率：0.1℃；
			湿度：测量范围：0~100%RH；湿度测量精度：±2%，分辨率：0.1；
			大气压力：测量范围：150~1100hPa；大气压力精度：±1 hPa，分辨率：0.1hPa；
			风速：测量范围：0~70m/s；检测原理：超声波，测量精度：±2%，分辨率：0.01；
			风向：测量范围：0~359°；检测原理：超声波，测量精度：<3°，分辨率：1°；
√			雨量：测量范围：0~10mm/min，类型：雨/雪；分辨率：0.01mm。

0			测量范围：5m~10Km；
0			测量精度：≤2km，误差±2%；2Km—10km，误差±5%；>10km，误差±10%；
0			数据更新间隔：60秒；
0			安装高度：公路路侧立柱安装高度3m。
0	(1	能见度监测设备	分辨力：1m；
0	2)		输出时间间隔：1分钟；
0			直流供电：12V；
0			功耗：<5W；
0			数据通讯：RS232；
0			具有遮光或消光结构，避免车灯、太阳光等强光的直接照射和间接杂散光干扰。
0			监测距离：≥10m；
0			检测直径：25cm；
0			测量厚度：水：0~10mm，冰：0~10mm，雪：0~10mm；
0			路面温度测量：-40℃~+80℃；
0	(1	路面状况监测设备	检测场景：混凝土、沥青路面；
0	3)		路面状态：干燥，潮湿、积水、霜、结冰、积雪、冰水混合物。
0			入射角度：30°~85°；
0			测量原理：红外多光谱光学；
0			路面温度测量分辨率0.1℃；
0			镜头污染检测：光学镜头的污染等级测量及内部自动污染补偿。
✓			包含综合气象数据采集器、交流220V供电电源、电源防雷、通讯防雷、RS232通讯，接线端子，4G或网口通讯模块，防水机箱等；
0			气象采集：自动采集空气温度、相对湿度、降雨量、风速风向、地表温度、能见度、天气现象以及路面状况、路面温度等道路气象要素；
0			自检功能：具有自检功能，具备监测电路；
0			通讯方式：可按照规定的时间间隔自动上传观测数据；
0			时钟同步：能够接受软件系统的下传指令，校准自身时钟；
0	(1	气象监测管理设备	管理功能：控制器能采集处理各传感器检测数据及工作状态，具备软件复位、告警指示、通信维护功能，具有液晶数据显示和按键控制功能；
0	4)		防雷保护：具有防雷模块；

0		数据存储：能存储各要素的实时数据；
0		通讯接口：1个，RS232或RS485，可扩展为RJ45网口或无线输出；
0		电源接口：1个220VAC输入接口；
0		接地接口：1个；
0		供电方式：AC220V，市电。
√		圆杆3.5m，热浸镀锌；
0	(1立杆及 5) 基础	含基础800*800*1200mm C35，基础土方挖填、渣土外运、基础浇筑或砌筑，含预埋铁件制作安装及接地制作等。
0		包含电源线、接地线、网线、尾纤等辅助材料；
0		杆件吊装及安装调试布防，按照国家相关规范进行高速公路施工布防；
0		安装紧固件、螺母、垫片等配件；
0	(1气象监 6) 测辅材	有线通讯模块：支持TCP/IP Server/Client、UDP/IP、DDP、SMS、AT多种通信方式，可定义数据通信方式，提供完整的数据中心服务程序，可实现数据透明转发；用户接口为标准RS-232串口，三线（TXD、RXD、GND）连接；自动观测联网状态，掉线后1分钟内自动重拨上网。
0		机箱：含220V供电模块，隔热防潮、防水、防尘、防腐；喷塑，独立漏电保护，含线架、线槽、线排、空开、电源维护插座，防护等级IP65，镀锌板≥10mm，具有防盗报警功能；
0		含传感器及电源线使用屏蔽线。
0	(1稳压电 7) 源	智能交通前端设备稳压电源，稳压电压220V，频率50Hz/60Hz，具有过压保护功能。
0	(1防 8) 雷器	工业级网络电源二合一防雷器，额定电压5V/220V交流，具备RJ45接口和2PIN电源接线柱；
0		具有过压保护、漏电保护、静电保护、防雷保护、过温保护、放电保护等功能。
√		工业级环网交换机，具备ERPS等环网协议；具备8个10/100/1000M自适应电口+2个SFP千兆光口+4个SFP千兆/万兆光口，具备断电光保护功能。
0		采用工业级设计；
0		支持静态路由功能，满足简单网络环境的跨网段通信，满足GB16796-2009安全防范报警设备安全要求和试验方法；

0		支持IPV4、IPV6；支持完善的安全访问控制机制，满足GB16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法；
0		支持STP/RSTP/MSTP生成树协议，同时支持ITU-TG.8032国际标准的成环协议和专有协议；
0		专有环网冗余协议支持单环、子环、相切环、相交环，故障恢复时间≤5ms；
0	(19) 网络交换机	支持端口安全、端口限速、端口速率统计、LLDP协议、链路聚合、广播风暴抑制；
0		支持电源告警,端口linkdown告警,SFP模块光口支持DDMI功能，可以读取光模块的发光功率和收光功率，交换机CPU使用率实时查看。
0		采用双220VAC电源冗余输入，满足依据《通信用不间断电源（UPS）》技术指标；
0		支持SNMP V1/V2c/V3等网络管理和配置功能，满足GB16796-2009检测依据；为适应恶劣环境，交换机需满足工业四级电磁兼容性要求，满足GB/T 13729-2002、GB/T 15153.2-2000检测依据；
0		能够适应盐雾工作环境，满足GJB150.11A-2009检测依据；
0		采用工业级无风扇静音设计，为避免灰尘进入导致性能下降或设备故障，交换机必须具备防尘能力，防尘等级不低于IP40等级。满足GB16796-2009安全要求和试验方法。
0		为方便安装，交换机需采用导轨式安装。可满足工作环境温度：-40℃~+60℃。
√	(20) 万兆60km光模块	工业级万兆60km单模光模块
√	(21) 万兆80km光模块	工业级万兆80km单模光模块
√	(22) 光纤收发器	工业级光纤收发器，提供光纤收发器的发送端或接收端，提供2个千兆FC光口（含光模块）、8个百兆电口，单模光纤，最大传输距离20公里。 电口支持全双工 / 半双工模式自动切换，符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab 标准；发射光功率：-9~-3dBm；接收灵敏度：≤-27dBm；光回波损耗：≥30dB；工作温度：-40℃~70℃。

√		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸220-280mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度≥18mm，底部法兰直径≥500mm；顶部对接法兰厚度≥16mm，顶部法兰直径≥360mm；横臂长度≥6.5m，对角尺寸100-200mm，壁厚≥4mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色。
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0	L6.5* (2 3) 6.5杆 件	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0		地笼法兰盘≥500mm，厚度≥4mm，8根M27*1200mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理，地笼高度1100mm,地笼重量65KG。
√		基础部分尺寸不小于1200*1200*1400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸270-330mm，壁厚≥8mm；底部法兰厚度≥20mm，底部法兰直径≥550mm；顶部对接法兰厚度≥18mm，顶部法兰直径≥450mm；横臂长度≥10m，对角尺寸110-260mm，壁厚≥5mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0	L6.5* (2 10杆	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；

0	4)	件	地笼法兰盘 $\geq 550\text{mm}$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，8根M30*1400mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1300mm,地笼重量86KG。
✓			基础部分尺寸不小于1400*1400*1600mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0			接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0			包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0			支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
0			材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸270-330mm，壁厚 $\geq 10\text{mm}$ ；底部法兰厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，底部法兰直径 $\geq 550\text{mm}$ ；顶部对接法兰厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，顶部法兰直径 $\geq 450\text{mm}$ ；横臂两根，长度 $\geq 11\text{m}$ ，对角尺寸110-260mm，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0			钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0			钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	(25)	T6.5*22杆件	地笼法兰盘 $\geq 550\text{mm}$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，8根M30*1400mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1300mm,地笼重量91KG。
0			基础部分尺寸不小于1600*1600*1800mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0			接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
0			包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0			支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。

√		材质Q235C，八角立杆高8m，对角尺寸220-280mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度≥18mm，底部法兰直径≥500mm；顶部对接法兰厚度≥16mm，顶部法兰直径≥360mm；横臂长度≥3m，对角尺寸140-220mm，壁厚≥4mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0	(2	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	6)	地笼法兰盘≥500mm，厚度≥4mm，8根M27*1200mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理，地笼高度1100mm,地笼重量65KG。
√		基础部分尺寸不小于1200*1200*1400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
0		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸220-280mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度≥18mm，底部法兰直径≥500mm；顶部对接法兰厚度≥16mm，顶部法兰直径≥360mm；横臂长度≥6.5m，对角尺寸100-200mm，壁厚≥4mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
	(2	
	7)	走线杆

		0	地笼法兰盘 $\geq 500\text{mm}$ ，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，8根M27*1200mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理。
		0	基础部分尺寸不小于1200*1200*1400mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
		0	接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
		0	包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
		0	支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
		0	材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸240-300mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ；底部法兰厚度20mm；顶部对接法兰厚度18mm，横臂长8米，对角尺寸200mm，壁厚 $\geq 5\text{mm}$ ；表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
		0	钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
		0	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
		0	地笼法兰盘 $\geq 700\text{mm}$ ，厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，8根M30*1500mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1400mm,地笼重量102KG。
		0	基础部分尺寸不小于1800*1800*2000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
		0	接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
		0	包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
		0	支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。

0		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸240-300mm，壁厚≥6mm；底部法兰厚度20mm；顶部对接法兰厚度18mm，横臂长11米，对角尺寸200mm，壁厚≥5mm；表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	(29)	N型11米龙门架地笼法兰盘≥700mm，厚度≥6mm，8根M30*1500mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1400mm,地笼重量102KG。
0		基础部分尺寸不小于1800*1800*2000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
0		材质Q235C，八角立杆高6.5m，对角尺寸270-330mm，壁厚≥8mm；底部法兰厚度20mm；顶部对接法兰厚度18mm，横臂长13米，对角尺寸220mm，壁厚≥6mm；表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）:上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	(30)	N型13米龙门架地笼法兰盘≥700mm，厚度≥6mm，8根M30*1500mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1400mm,地笼重量102KG。

		0	基础部分尺寸不小于1800*1800*2000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
		0	接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
		0	包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
		0	支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
		0	材质Q235，八角立杆高7m，对角尺寸340-400mm，壁厚 $\geq 12\text{mm}$ ；底部法兰厚度20mm；顶部对接法兰厚度20mm，横臂长11.5-11.5米（上下双层），圆管尺寸140mm，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ；76*3mm，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准，杆件颜色（支持定制）：上白下蓝，距地2m为蓝色，其余为白色；
		0	钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
		0	钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
	M型23米龙门架	(31)	地笼法兰盘 $\geq 700\text{mm}$ ，厚度 $\geq 6\text{mm}$ ，8根M30*1500mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1400mm,地笼重量102KG。
		0	基础部分尺寸不小于1800*1800*2000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
		0	接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。
		0	包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
		0	支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
		√	材质Q235C，立柱采用无缝管，直径 $\geq 402\text{mm}$ ，高度 $\geq 9200\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 12\text{mm}$ ；底部法兰厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，底部法兰直径 $\geq 800\text{mm}$ ；横臂方管尺寸 $\geq 250\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 8\text{mm}$ ，表面热镀锌，镀锌符GB/T13912-92标准；

0		钢结构采用的钢材符合GB/T 700-1988国家标准要求；满足《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）及《钢结构工程质量检验评定标准》（GB50221-95）的规定；
0		钢结构焊接采用的焊条、焊丝、焊剂等均符合国家相关规定标准；
0	(32)	F杆件地笼法兰盘≥800mm，厚度≥10mm，12根M32*1800mm地脚螺栓，螺纹部分热镀锌处理,地笼高度1700mm,地笼重量189KG。
√		基础部分尺寸不小于2500*2500*3000mm，底部三七灰土层厚度不小于300mm，采用C35商砼现场浇筑。
0		接地极采用不小于2根50*50*5*750mm镀锌角铁嵌入基坑底部，嵌入深度不小于500mm,通过50*5mm扁铁焊接引上至地面，焊接与杆件底法兰，焊接部位进行防锈处理，接地电阻≤10Ω。
0		包含基坑开挖、三七灰土回填、混凝土浇筑、垃圾清运等的人工、机械、材料及保险等所有费用。
0		F杆件横杆臂长≥5000mm
0		支持根据实际施工场景需要，按要求增加杆件尺寸、材质及厚度、地基尺寸及地基材质。
√		尺寸480mm×580mm×320mm；
0	(3)	抱杆机壁厚≥1.5mm；
0	3) 箱	含线架、线槽、线排、空开、强电模板，含电源浪涌保护器（额定电压220V，标称通流容量≥20kA，最大通流容量≥40kA）。
0	(3)	借杆安装的需要。
0	4) 装支架	支持根据实际需求定制借杆安装支架，提供设施设备安装所需的各类材料、器械、人工等，保障完成前端设施设备安装完成。
0		用于预告标志和起终点标志，按需定制预告标志和起终点标志；
√		材料：2mm板铝；
0		规格：矩形192×220cm；
0		反光膜：标志面板材料底膜采用Ⅲ级膜，字膜采用Ⅳ级膜；
0		含热轧无缝钢管标志杆件及基础。
	(3)	测速提

0	5)	示牌	标志杆件：单牌面标志杆，热轧无缝钢管， $\phi 156 \times 5 \times 4$ 200立柱，热镀锌防腐处理，螺栓表面镀锌350g/m ² ，钢管、钢板第一层镀锌600g/m ² ，第二层进行喷塑处理。
0			标志杆件基础：基础土方挖填、渣土外运、基础浇筑或砌筑；基础材料品种、强度:C25砼；基础尺寸：000m m*1000mm*1200mm（高），含预埋铁件制作安装。
√			包含1台云台摄像机、1台车载手控器、1台显示屏和1套管理系统，以及执法记录数据回传所需的通信流量卡及服务。
√			云台摄像机：摄像机 ≥ 200 万像素，视频分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，30倍光学变倍，支持人脸识别，具备卡口、测速、违章等车辆抓拍；1/2.8" Progressive Scan CMOS，配窄波动态测速雷达（20~160km/h），白光补光，有效补光距离50米。
√			车载手控器：具有管理系统操作、车载云台控制等功能，四维摇杆设计；功耗 $\leq 2W$ ，支持取证主机操作（录像、事件抓取、事件回放、参数设置、程序升级等），车载云台控制（变焦、聚焦、亮度、快门、补光、云台预置位等），电源锁（能控制整套系统的启动和关闭），车载防震设计。
√			显示屏：7寸液晶显示屏，采用LED背光，支持触摸屏操作；支持多点触控。
√			管理系统：1路高清1080P网络云台摄像机接入，4路IPC相机接入，支持H.265编码，具备1路VGA和1路视频输出接口，最高分辨率可达1920*1080，支持雷达测速，对云台摄像机进行统一管理、存储，存储 $\geq 4T$ 。支持GA-T832《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》，支持红外或白光补光模式，内置高灵敏度卫星模块，接口均采用车载专用的航空插头，支持GB28181协议对接平台。
0			流量卡服务：提供一年流量卡服务，每年流量 $\geq 3000GB$ ；
√			吞吐量 $\geq 8Gbps$ ；
0			≥ 2 个万兆光口（含光模块）， ≥ 4 个千兆电口；
0			配备冗余电源模块；
0			防火墙具备攻击防护、访问控制功能，具有入侵防御和防病毒功能，三年特征库和病毒库更新服务。

√			交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps；
0	(3	视频专	≥4个万兆光口（含光模块），≥24个千兆以太网SFP口
0	8)	网接入	（8个电口模块、8个光口模块）；
0		交换机	配备冗余电源模块；
0			具备ACL、VLAN ACL等功能。
0			高速公路三支队视频专网接入传输链路租用，带宽≥300Mbps，由三支队办公楼到就近高速公路，提供与高速公路光缆传输网对接的引接光缆。
0			提供有关网络互通所需的线路资源和设备资源，并提供相关辅助材料（如光纤、网线、接口等），保证与本项目网络设备有效对接。
0			网络传输线路采用专用的传输线路和传输设备供本项目使用，保证网络传输的独立性、安全性，不允许与其它用户共用网络通道。
0			在网络通道使用过程中若出现部分链路带宽不足的情况，可按照用户需求，通过负载调度的方式对网络通道带宽进行灵活调整，支持将空闲线路带宽调整至高负荷线路带宽，保障业务安全稳定运行。
0	(3	视频专	全年可用率达到99.99%；
0	9)	网接入	链路延时≤10毫秒；
0		传输链	线路通路包丢失率平均值≤0.1%；
0		路	线路吞吐量：100%（无丢帧）；
0			保护倒换时间：倒换时间≤50ms。
0			保证网络专线链路畅通，出现链路问题应在30分钟内响应，并能及时恢复链路连通。
0			配合网络链路扩展，对各接入专线网络合理布线，配合调试网络链路调整。
0			网络传输线路运维保障服务包含定期巡检、主动监测、故障修复、更换设备、线路迁移、特殊保障等内容。
	2	前端信	
		息化设	
		备升级	
√			气体闪光及LED混合补光，支持日夜模式切换，白天使用气体闪光高亮补光，夜晚使用LED低亮补光，防止光污染；GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》；含安装支架。与卡口摄像机为同一品牌；（提供公安部有效检测报告的复印件）；
0	(1	一体化	支持LED频闪、LED爆闪、白光爆闪；
√)	补光灯	补光距离：16~25m；

0		2*0.5mm ² RVV电源线≥15米；
0		工作电压：220VAC±10%；
0		工作温度：-40℃～60℃；
0		防护等级应≥IP65
	二	电力引接
√		6平方*3铠装阻燃线缆（铜芯）；
0		包含开挖、填土、恢复等实施内容；
0	1	电缆及施工
		按需提供50mm钢质护管和电缆接头，电缆敷设深度1m以内；
0		电缆直埋应符合国家及行业相关标准规范要求。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺放砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
0	2	配套电力设施
		含电表、空开、电表箱（30*20*40）、施工费（定制力设施）。
	三	传输引接
√		单模12芯铠装光缆（金属加强构件、松套层绞填充式、轧纹钢带—聚乙烯粘接外护套+尼龙护套通信用室外光缆），光缆符合《通信用室外光缆》（YD/T 901-2018）要求；
0	1	光缆及施工
		包含开挖、填土、恢复等施工内容，光缆直埋应符合国家及行业相关标准规范要求。线缆应按照相关规定直埋，沟底应铺放砂垫层或细土；线缆平放施工，应分层夯实回填。
0		终端盒（12口终端盒）；
0		防护等级：IP68；
0		大气压力：70~106KPa；
0	2	终端盒
		绝缘电阻：≥2x10MS2/500V；
0		耐压强度：在15KV直流作用下，1min无击穿、无飞弧；
0		收容盘光纤弯曲半径：≥40mm。
0	3	尾纤
		尾纤（单模SC口），长度≥3米。
0	4	接头包
		接头盒（12芯光缆接头盒）；
0		光纤熔接（定制）；
0		光损耗≤0.08dB/点；
0	5	光纤熔接
		每处熔接点需用（光时域反射仪）进行双向测试，测试距离范围 0.1km~100km，动态范围≥35dB（1310nm 单模）；

0			提供光纤熔接机、光纤剥线钳、光纤切割刀、光纤清洁工具、光功率计等工具器械。
0	6	水泥柱标识	水泥柱标识（8*8*80）。
0	7	PE32套管	PE32套管（直径32cm）。
0	8	高速顶管	地下两根50管，采用PE管。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1.投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2.投标方应按照高速公路交管设施安装实施特殊要求，充分考虑高速公路沿线杆件施工、设备安装实施、电力引接、传输引接等现场施工存在的各种问题和困难，例如高速收费、施工地点偏远、施工条件差、施工难度大、安全防护要求高等，全面提供施工人员、设施装置、工器具、安全防护等资源，保证按时、保质完成各项施工任务。

3.在项目的设计、安装、部署和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

4.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

5.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研、设计、到货验收、安装、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等硬件产品资料。

6.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

1.投标方所投硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其它集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在高速公路前端现场施工，投标方在开展项目实施或服务过程中，应严格遵守公安系统的管理要求和相关技术规范，不得影响现有网络、现有业务的正常运行；应做好环境搭建、安装测试、安全防护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供摄像机的硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境和后端软件平台集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交管总队高速公路交管科技设施前端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于硬件产品的安装调试和部署实施、前后端联网集成等各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障硬件货物供应、设备安装、杆件及辅助配件安装、电力引接、传输引接等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试、电力引接和传输引接，并提供集成服务。

5.负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供硬件及前端系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成硬件安装，配置相关参数，完成杆件施工、电力引接和传输引接。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

(3) 投标方制定测试进度计划, 准备测试环境, 准备测试报告模板。

(4) 投标方完成硬件运行、前后端联网等本项目系统集成实施内容的测试工作, 并形成测试报告。

(5) 对于测试过程中出现的问题, 投标方应进行整改, 并重新进行相关测试。

4.运维要求: 投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务, 运维服务包括但不限于硬件稳定运行。免费运维期内投标方提供设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求: 投标方按照项目初验要求, 准备并提供初验所需的各类资料, 并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题, 投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求:

(1) 投标方应编制试运行方案, 制定试运行进度计划, 准备试运行报告模板, 详细填写试运行记录, 配合采购方完成试运行各项工作。

(2) 试运行阶段发现的问题, 及时整改。未能及时整改完成的, 采购方有权延长试运行时间; 如造成无法正常使用或体验差等严重后果的, 投标方承担相应责任。

(3) 投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求: 投标方按照项目竣工验收要求, 向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档, 并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题, 投标方应按照要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

1.技术设计方案: 投标方应充分考虑高速公路交管科技设施前端系统统一施工及集成要求, 编制技术设计方案, 技术方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等; 技术方案内容包括但不限于网络拓扑结构图、IP地址规划、设备配置、设备安装部署、杆件设计、电力引接、传输引接、施工图纸等。

2.项目施工方案: 投标方应按照采购方要求编制项目施工方案, 项目施工方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等; 项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案: 投标方应按照采购方要求, 编制安全保障方案, 安全保障方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等; 安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求, 建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起5个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起9个月内完成杆件安装和硬件设备的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起10个月内完成电力引接、传输引接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起11个月内完成全部前端系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起16个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对前端设备各项指标进行严格测试。

7. 人员要求

1.投标方为本项目组建不少于20名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、计算机网络、信息安全等相关技术服务能力。

8. 质保及售后服务要求

1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

		<p>3.质保期内，投标方提供7天×24小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，4小时内配合完成备件更换，24小时内修复故障，维修周期超过24小时的根据实际需要需要提供临时替换设备。</p> <p>4.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。</p> <p>9. 培训要求</p> <p>1.投标方应为高速公路交管总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包含但不限于视频监控、卡口测速、违法监测等。</p> <p>2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。</p> <p>3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。</p> <p>4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。</p> <p>5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。</p> <p>10. 知识产权要求</p> <p>1.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p> <p>11. 其他要求</p> <p>1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行，并将本项目预算总额的36%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p>
--	--	---

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响应无效。

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）高速公路三支队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1. 招标内容要求				
		序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量
		一		前端信息化设备		
		1		前端信息化设备新建		
		(1)	▲	卡口摄像机	台	127

(2)	▲	雷达	台	116
(3)	▲	监控球机	台	129
2		前端信息化设备升级		
(1)	▲	卡口摄像机	台	52
(2)	▲	雷达	台	50
(3)	▲	监控球机	台	64

2. 硬件产品技术要求

1.本项目采购的硬件为国产化产品，核心部件须采用国产芯片。

2.本项目采购的硬件产品应满足与现有环境和前后端系统兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

3.本次采购的硬件产品的具体技术（参数）要求详见“硬件产品技术要求”。投标方须针对“硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

参 数 性 质	序 号	产 品 名 称	具体技术（参数）要求
			支持双车道抓拍，像素不低于900W，驾乘人员像素不低于100*100像素；具备采集驾乘人员特征信息、车辆特征监测、流量监测、测速抓拍、大车占道抓拍等功能；端口等物理指标满足实际应用场景的要求。（提供公安部有效检测报告的复印件）
			支持识别车身颜色，至少包含红、黄、橙、蓝、绿、青、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、金；
			支持识别的车牌种类包含GA 36规定的号牌字符，包含新能源汽车号牌、应急车辆专用号牌；
			支持大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车等车型识别；支持对无人驾驶的车辆进行车牌识别；
			支持机动车不系安全带、开车打电话、逆行、占用紧急车道等多种违法行为抓拍；抓拍符合GA/T2175-2024《公安交通集成指挥平台接入规范》（提供公安部交通管理科学研究所检测报告复印件）；
			支持手动/自动配置抓拍规则区域，可设置抓拍目标；
			内置不小于1英寸CMOS高清智能摄像机；

		视频图像分辨率支持4096×2160;
		帧率≤25fps;
		车牌号识别准确率≥99%;
		符合GB/T 28181-2022标准、GA/T 1400.4-2017标准;
		支持H.265、H.264、MJPEG等视频编码格式;
		包含摄像机、镜头、室外防护罩、电源适配器、托盘、支架;
		2*0.5mm² RVV电源线≥18米;
		采用AC220V供电;
		≥2个RJ-45口;
		防护等级应≥IP65。
	(2)	雷达
		单车道测速雷达，测速范围10-200km/h， 含安装支架，提供设备安装所需的电源线，包含标定。
	(3)	监控球机
		道路监控球机≥400W像素，≥30倍光学变倍，超宽动态，强光抑制、透雾，红外照射距离≥150m，视频压缩支持H.265/H.264，主码流分辨率支持1080P/720P；（提供公安部有效检测报告的复印件）
		支持2560*1440，具有违停取证、微卡口、压线/变道/逆行/非法占道等违法行为抓拍功能；含电源适配器及安装支架；
		端口等物理指标满足实际应用场景的要求；提供设备安装所需的电源线。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1.投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2.投标方应按照高速公路交管设施安装实施特殊要求，充分考虑高速公路沿线杆件施工、设备安装实施、电力引接、传输引接等现场施工存在的各种问题和困难，例如高速收费、施工地点偏远、施工条件差、施工难度大、安全防护要求高等，全面提供施工人员、设施装置、工器具、安全防护等资源，保证按时、保质完成各项施工任务。

3.在项目的设计、安装、部署和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

4.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

5.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研

、设计、到货验收、安装、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等硬件产品资料。

6.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

1.投标方所投硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在高速公路前端现场施工，投标方在开展项目实施或服务工作中，应严格遵守公安系统的管理要求和相关技术规范，不得影响现有网络、现有业务的正常运行；应做好环境搭建、安装测试、安全防护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供摄像机的硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境和后端软件平台集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交管总队高速公路交管科技设施前端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于硬件产品的安装调试和部署实施、前后端联网集成等各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障硬件货物供应、设备安装、杆件及辅助配件安装、电力引接、传输引接等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试、电力引接和传输引接，并提供集成服务。

5.负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供硬件及前端系

统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成硬件安装，配置相关参数，完成杆件施工、电力引接和传输引接。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

（3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。

（4）投标方完成硬件运行、前后端联网等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。

（5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。

4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行。免费运维期内投标方提供设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求：

（1）投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。

（2）试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。

（3）投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按照要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

1.技术设计方案：投标方应充分考虑高速公路交管科技设施前端系统统一施工及集成要求，编制技术设计方案，技术方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传

输引接和系统集成等；技术设计方案内容包括但不限于网络拓扑结构图、IP地址规划、设备配置、设备安装部署、杆件设计、电力引接、传输引接、施工图纸等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的范围包含前端信息化设备、电力引接、传输引接和系统集成等；安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起5个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起9个月内完成杆件安装和硬件设备的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起10个月内完成电力引接、传输引接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起11个月内完成全部前端系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起16个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对前端设备各项指标进行严

格测试。

7. 人员要求

1.投标方为本项目组建不少于**20**名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、计算机网络、信息安全等相关技术服务能力。

8. 质保及售后服务要求

1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

3.质保期内，投标方提供**7天×24小时**电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，**4小时内**配合完成备件更换，**24小时内**修复故障，维修周期超过**24小时**的根据实际需要提供临时替换设备。

4.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。

9. 培训要求

1.投标方应为高速公路交管总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包括但不限于视频监控、卡口测速、违法监测等。

2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。

3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。

4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。

5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。

10. 知识产权要求

1.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

11. 其他要求

1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权限

		<p>归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行，并将本项目预算总额的36%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>3.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确:对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。</p>
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响应无效。		

采购包4：

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）交管总队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																	
		<div>1. 招标内容要求</div> <div>本项目招标内容主要包括平台硬件设备、平台软件系统和系统集成等，投标方应对“本项目招标内容清单”逐项报价，并提供所投产品的品牌及型号。</div> <table><tr><th>序号</th><th>核心产品（▲）</th><th>招标内容</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>一</td><td></td><td>平台硬件设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>（一）</td><td></td><td>网络设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>业务存储交换机</td><td>台</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>核心交换机40GE板卡扩容</td><td>块</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>核心交换机万兆板卡扩容</td><td>块</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>核心交换机40GE光模块</td><td>个</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>核心交换机万兆光模块</td><td>个</td><td>10</td></tr><tr><td>（二）</td><td></td><td>存储设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>视频图像存储</td><td>套</td><td>10</td></tr><tr><td>（三）</td><td></td><td>计算设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>视频图像分析服务器</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>时钟服务器</td><td>台</td><td>3</td></tr></table>	序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量	一		平台硬件设备			（一）		网络设备			1		业务存储交换机	台	4	2		核心交换机40GE板卡扩容	块	2	3		核心交换机万兆板卡扩容	块	2	4		核心交换机40GE光模块	个	10	5		核心交换机万兆光模块	个	10	（二）		存储设备			1		视频图像存储	套	10	（三）		计算设备			1		视频图像分析服务器	台	1	2		时钟服务器	台	3
		序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量																																																													
		一		平台硬件设备																																																															
		（一）		网络设备																																																															
		1		业务存储交换机	台	4																																																													
		2		核心交换机40GE板卡扩容	块	2																																																													
		3		核心交换机万兆板卡扩容	块	2																																																													
		4		核心交换机40GE光模块	个	10																																																													
		5		核心交换机万兆光模块	个	10																																																													
		（二）		存储设备																																																															
		1		视频图像存储	套	10																																																													
		（三）		计算设备																																																															
		1		视频图像分析服务器	台	1																																																													
		2		时钟服务器	台	3																																																													

(四)		安全设备		
1		公安边界接入平台		
(1)		防火墙	台	2
(2)		视频安全接入系统	台	1
(3)		数据安全交换系统	台	1
(4)		安全隔离与信息交换系统	台	2
(5)		集中监控管理系统	台	1
(6)		集控探针	台	2
(五)		其他设备		
1		视频监控管理系统	套	6
2		音频喊话管理设备	台	1
二		平台软件系统		
1		高速公路交通安全管理平 台	套	1
2		交通安全风险智能语音警 示系统	套	1
3		高速公路视频识别取证系 统	套	1
4		高速公路交管恶劣天气管 控平台	套	1
三		系统集成		
1		系统集成	项	1

2. 软硬件产品技术要求

1.本项目采购的软硬件均为国产化产品，包括但不限于网络、存储、计算、安全、其他设备及相关软件等，核心部件须采用国产芯片。

2.投标方所提供的计算、存储等关键设备的中央处理器（CPU）须通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心I级及以上测评，并确保如期交付。

3.本项目采购的软硬件产品应满足与现有环境兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、软件部署、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

4.本次采购的软硬件产品的具体技术（参数）要求详见“软硬件产品技术要求”。投标方须针对“软硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

参 数 性 质	序 号	产 品 名 称	具 体 技 术 （ 参 数 ） 要 求
	一	平台硬 件设备	
	（一）	网络设 备	
√	1	业务存 储交换 机	交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps；
√			提供≥48个万兆接口（提供≥48个10GE光模块），提供≥6个40GE光接口（提供≥4个40GE光模块）；
0			配备冗余电源模块；
0			具备ACL、VLAN ACL功能，具备虚拟化功能；
0			配备虚拟化所需的线缆和模块。
0	2	核心交 换机40	兼容现网S12708核心交换机；
√		GE板 卡扩容	单板卡包含12个40GE以太网光接口。
0	3	核心交 换机万	兼容现网S12708核心交换机；
√		兆板卡 扩容	单板卡包含24个10GE以太网光接口。
0	4	核心交 换机40 GE光 模块	以太网40GE光模块。
0	5	核心交 换机万 兆光模 块	以太网万兆光模块。
	（二）	存储设 备	
0			IP磁盘存储阵列，36盘位万兆光口云存储；
0			2颗CPU处理器(单CPU主频≥2.6GHz，单CPU核数≥32)；不低于128GB内存；2块240GB SSD系统盘；
0			2*万兆SFP+光口，2个RJ45千兆以太网电口；
0			支持36个硬盘插槽；1+1冗余电源；
√			含36块16TB企业级硬盘；
0			分布存储架构，支持纠删码存储，支持N+M冗余机制；
0			支持流媒体直存服务；支持图片存储服务；支持web运维管理；

0	1	视频图像存储	至少提供2张视频编码卡，具备H.264、H.265视频压缩，编码压缩后分辨率、帧率、编码格式保持不变。
0			支持硬盘热插拔及在线更换故障硬盘；
0			单台支持接入摄像机路数≥5400路，网络带宽≥2400Mbps存储，≥2400Mbps转发；可通过ONVIF、GB28181、RTSP等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；
0			支持重要录像加锁，锁定周期内确保不被循环覆盖；
0			支持N+0集群（N≥3）；
0			采用国产化操作系统、国产数据库；支持用户管理、设备管理、设备接入、视频/图片存储转发；
0			支持服务状态异常情况下守护进程可拉起服务；系统掉电恢复后，系统自动重启，业务自动恢复，不需要人工干预；支持管理服务数据备份故障恢复，每天备份1次，支持最近2天的有效数据备份；支持历史数据自动清理的能力，数据清理不影响业务运行；
√			
	（三）	计算设备	
√	1	视频图像分析服务器	CPU≥2，单CPU主频≥2.6GHz，单CPU核数≥32，支持虚拟化功能，单CPU虚拟化后满足vCPU≥64核心能力；
√			≥768G内存；
√			≥2*480GB SSD；
√			≥4张国产GPU卡；
√			GPU单卡显存≥24GB；
√			GPU单卡支持AI算力：半精度（FP16）≥70 TFLOPS；
√			GPU单卡支持AI算力：整数精度（INT8）≥140 TOPS；
√			提供≥6个万兆光口（提供≥6个10GE光模块），提供≥4个千兆电口，含光模块；
0			冗余电源；
0			配备独立的raid卡，提供≥2GB raid卡缓存；
0		GPU卡与GPU服务器完全兼容适配。	
√	2	时钟服务器	时间服务器主机1台、30米馈线蘑菇头天线、天线固定支架、膨胀螺丝；
0			GPS北斗时钟参考模式，一级网络时间服务器，同步精度1μs，同步精度局域网0.1ms，广域网典型精度10ms；
0			网络协议：NTP v1.v2.v3.v4(RFC1119&1305)、SNTP(RFC2030)（RFC1321）、NTP Broadcast、NTP MD5、HTTP、IPV4、IPV6、SNMP v2、PTP(IEEE1588 v2)；
0			采用普通晶振守时单元；

0			GNSS天线接口：BNC，1路；IRIG-B码：BNC 1路；10MHz：BNC 1路；
0			1PPS：BNC 1路；USB接口：1路；网口：RJ-45，1路（10/100/1000M自适应以太网接口）；
0			1个复位按钮，1个恢复出厂设置按钮；
0			支持多机热备、单网口绑定多个IP、设置静态路由，支持手动设置设备时间、时区、时间安全范围。
	（四）	安全设备	
	1	公安边界接入平台	
0			10/100/1000M自适应电口 ≥ 6 个，万兆SFP+接口 ≥ 2 个，配置对应万兆多模光模块 ≥ 2 ；
√			吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$ ；
√			支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略；
0	(1)	防火墙	支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每IP总连接数控制、每IP新建连接数控制；
0			支持基于入接口、源地址、目标地址、服务端口、应用类型的策略路由；
0			支持并开通链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法；
0			支持路由、透明及混合部署模式。
0			具有入侵防御和防病毒功能，三年特征库和病毒库更新服务。
√			由视频接入认证服务器和视频用户认证服务器两台设备组成，部署于网闸前后，用于视频媒体传输和视频协议信令控制，为公安部《通过安全测评的视频安全交换产品及厂商目录》厂商产品。
0			单台设备接口配置：10/100/1000Mbps（电口） ≥ 4 ，SFP+接口 ≥ 2 ；支持4000路D1图像线性传输；最大8Gbps视频图像传输能力；延时 $< 20\text{ms}$ ；无故障运行时间 ≥ 50000 小时；
0	(2)	视频安全接入系统	支持基于公安U-key的身份认证,实现只有通过U-key认证的用户才能调取视频图像资源；支持主流视频厂商的视频平台信令协议，无需二次开发可直接接入；能够在IPV4和IPV6协议环境下，对视频流使用用户、源端IP地址、目的端IP地址、访问时间进行控制；可对视频流进行丢帧、插帧处理；可对信令协议做register、play等关键字过滤，控制操作类型；支持IPV6接入。

√	0	(3)	数据安 全交换 系统	由数据交换系统信任端服务器和数据交换系统非信任端服务器两台设备组成，部署于网闸前后，用于文件及数据库资源的传输，为《通过公安部组织测试的接入平台厂商名单》中入围厂商生产的产品。
				单台设备接口配置：10/100/1000Mbps（电口）≥4，SFP+接口≥2；数据库到数据库交换最大并发数据表≥2048；数据影射最大字段数≥512；数据库到数据库交换记录数≥6000条/秒；数据文件处理文件数（>100Kb/记录）≥3000个/秒；数据文件处理吞吐量≥4Gbps。
				由内网侧数据交换系统信任端服务器统一配置管理；数据交换系统在内部可信端配置管理，外网非可信端不存储任何配置信息，确保配置不被恶意篡改，配置信息不泄漏；无需修改数据库表结构，不涉及代码修改；可同时发送和接收多个数据库中多个表；支持多种增量方式；可分别定义增加、删除、修改的数据传输；根据指定字段值进行条件传输；支持大字段数据同步交换；支持异构数据库安全传输；支持在IPV4协议和IPV6环境下，基于Oracle、Mysql等数据库间数据交换；数据库支持不同类型数据库之间及异构数据库的数据类型转换（表名、表字段、表字段类型、表主键、表外部键不同）；支持BLOB、CLOB、LONG、TEXT、IMAGE等大字段的异构，支持不同字符集的异构；文件同步：支持多种文件传输方式，高可靠文件传输，文件完整性校验；文件内容识别检查过滤；文件传输加密；支持增量文件同步，实现内外网两个目录之间的文件一致性；小文件传输可使用多线程并发提高传输效率；支持断点重传功能，在出现断电或传输中断等情况下，能够保证系统恢复时，交换的数据能重传或续传且不出数据丢失现象；支持优先级和故障隔离机制，支持接入业务多个优先级配置，保证实时性高的业务能优先传输，多个业务同时运行，各业务之间能够独立的启停，单个业务的故障不会影响到其它业务的数据交换；具备数据库资源监测异常功能，实现对业务系统快速定位异常。
√	0	(4)	安全隔 离与信 息交换 系统	为公安组织测试接入平台安全产品隔离网闸入围厂商产品；
				10/100/1000Mbps以太网络接口≥8，SFP+接口≥2；支持视频流媒体数据的高效率传输；
				系统吞吐量≥8G，内部系统交换带宽≥10G；
				延时<0.1ms；支持数据库同步，支持大字段传输，支持异构数据同步，具备数据库同步系统软件著作权登记证书；支持文件传输，采用KFM技术，监控文件服务器系统内核、捕获文件变化；消息传输，提供API函数接口用于二次开发，包括C、JAVA接口类型，能与安全数据交换平台接口兼容；支持视频流媒体以及其他常见协议数据传输通信；内置安全数据流，支持对传输数据流的安全检测。

√			千兆网络接口≥4;
0			对边界接入平台所有链路、设备、业务进行统一管理,同时支持向上级集中监控审计系统的级联上报;
0			提供对接入终端的注册信息、设备信息、用户信息、安全状况、网络连接情况、业务应用情况的查询统计;
√			CPU: 国产多核CPU;
√			内存: ≥16G;
√		集中监	网络接口: 千兆电口≥6个;
0	(5)	控管理	操作系统: 国产操作系统;
0		系统	实现对整个内外网数据交换、视频接入平台的业务、网络设备监管;
0			实现对下级系统的管理和向上级网络的级联上报;
0			能提供整个平台动态图形总拓扑图,实时查看设备运行情况;
0			能提供边界接入平台的信息注册和管理功能;
0			能对平台的交换系统、防火墙等核心设备进行日志收集审计;
0			支持对设备的CPU、内存使用情况、机器状态等进行监控并提供报警功能;
0			实现对全网业务运行状态监控。
0			部署于外部网络系统中,用于平台内部设备状态获取以及设备管理;
√			千兆网络接口≥4;
√			支持SYSLOG v2/SNMP v3、Telnet、ICMP协议方式的数据和信息采集;
√			CPU: 国产多核CPU; 内存: ≥16G;
√	(6)	集控探	网络接口: 千兆电口≥6个;
0		针	操作系统: 国产操作系统;
0			HTTPS (150并发) ≥5000条/S; SYSLOG≥10000条/S; SOCKET 15000条/S;
0			不与内部网络之间存在任何网络连接,规避网络旁路风险;
0			支持日志的采集与转发。
	(五)	其他设	
		备	
√			视频管理设备及软件,单台可接入1000个监控点;
0	1	视频监	实现NVR、前端编码器和网络摄像机接入管理,具备电视墙集中管理
		控系统	、用户登录认证等功能,并可实现前端的视频码流中心存储、集中转发。
√			软硬一体专用设备,包含音频喊话管理的硬件和软件,具有系统管理
0			、用户管理、终端管理、任务管理等音频喊话设备管理功能;
			支持管理功放、号角等音频终端,实时展示终端的IP地址、在线状态
			、任务状态、音量大小控制等;
	2	音频喊	
		话管理	

			0	设备	实现音频流传输管理和音频全双工交换，响应各终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键报警等通话模式，支持多种呼叫策略；
					提供软件运行所需的计算、存储、操作系统。
				二 平台软件系统	
			√	1 高速公路交通安全管理平台	视频图像数据存储接入能力扩容：至少提供 1400 条车道的能力；提供数据流转、处理以及存储服务的核心引擎，支持数据的标准格式化存储以及人、车等不同对象的分类存储和建立存储库，提供统一采集、统一存储、统一订阅、统一推送服务。
			0		车辆二次识别算法分析能力扩容：车辆算法百万分析能力，提供每百万车辆数据的分析能力。
			0		卡口实战应用：支持卡口实时监控、卡口分组管理，支持按照不同维度检索条件进行卡口数据检索应用。
			0		车辆轨迹：提供车辆轨迹查看功能。
			0		地图数据对接开发：坐标系需符合 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）、EPSG:4326 (WGS84)、EPSG:3857 (Pseudo-Mercator)等主流坐标系。若提供的为地方坐标系，需提供详细的坐标系统参数。数据内容应包含构成电子地图的主要地理要素。数据格式上提供分图层的shp或其他主流的矢量格式，并提供详细的数据说明书，包括图层含义、字段含义、图层关联关系、涉及的属性字典表等信息。
			0		地图服务对接开发：支持EPSG:4326 (WGS84)、EPSG:3857 (Pseudo-Mercator)等主流坐标系；若提供的为地方坐标系，需提供详细的坐标系统参数。符合WMTS服务协议。符合WMS服务协议。若提供自定义的地图服务，需支持主流的前端webgis框架（如mapbox、openlayers），并提供完整的调用示例代码。
			0		图层框选区域：支持按不规则图形、矩形、圆形、按路线方式框选区域，同时自动显示出区域范围内资源图标及列表，自动打开框选范围视频监控画面。
			0		限速屏发布：支持查看所有诱导屏全部的发布任务，也可以查看单个诱导屏任务；具有全部任务、单屏任务、限速发布、限速发布审核、地图屏快速发布等功能。
			0		恶劣天气自动发布：具有发布规则灵活设置、发布内容灵活设置、自动发布详情查看、内容发布提醒和撤销等功能。
			0		全区公安交通管理三级实战指挥系统对接：按照全区公安交通管理三级实战指挥系统对接接口要求，完成过车数据、违法数据、流量数据、气象数据等数据对接。
			0		前端设备数据对接：按照前端设备接口规范接入卡口设备过车数据、卡口设备违法数据、综合执法球设备违法数据、诱导设备、喊话设备、气象监测设备、可变限速设备、流量设备等。

0		完成卡口上图及系统界面UI设计、视频监控上图及系统节目UI设计、诱导设备上图及系统UI设计、喊话设备上图及系统UI设计、气象监测设备上图及系统UI设计、可变限速设备上图及系统UI设计、流量设备上图及系统UI设计等。
0		高速一支队集成指挥平台对接网关：高速一支队过车、违法、视频等数据按照集成指挥平台接口要求进行推送。
0		高速三支队集成指挥平台对接网关：高速三支队过车、违法、视频等数据按照集成指挥平台接口要求进行推送。
√		视频接入授权：至少提供 1600 路监控点的接入许可。
√		交通安全隐患研判子系统-大数据研判分析-车辆通行分析：具有车辆通行整体情况分析、经常通行车辆分析、偶尔通行车辆分析、对比分析、分析各区域日通行车辆数变化趋势、特殊时间节点车辆通行情况分析、重要区域交通量分析、重要道路交通量分析、重要点位交通量分析、突发事件拥堵预测分析等功能。
0		交通安全隐患研判子系统-大数据研判分析-交通安全形势预测分析：基于公安交通管理集成指挥平台交通安全基础数据统计分析，掌握辖区内交通安全宏观情况和变化趋势；基于机动车登记信息，开展机动车安全隐患分析，实现对车辆保有量、车辆检验、车辆报废、违法处理等基础数据统计，可按区域、按时间（年、季、月、周、日等周期）分析变化趋势。
0		交通安全隐患研判子系统-大数据研判分析-路面重点管控对象分析：具有状态异常车辆通行分析、假/套牌嫌疑车辆通行分析、危化品车辆通行分析、红眼客车通行分析、“营转非”大客车通行分析、校车通行分析等。
0		交通安全隐患研判子系统-大数据研判分析-交通安全风险预防：针对重点车辆、重点路段等源头管控对象，综合机动车、驾驶人、交通违法行为、交通事故、车辆通行信息、吸毒人员等动静态信息，开展重点对象交通安全风险分类分级评估，生成风险预警清单。
0	交通安全风险智能语音警示系统	交通安全隐患研判子系统-违法隐患发现：具有无证驾驶、吊销注销、逾期未审验和未换证、暂扣和扣留、准驾不符、实习期上高速公路、货车超限违法、重点区域安全、区间低速行驶、重点时段跨境车辆、频繁轻微违法等功能。
0		交通安全隐患研判子系统-节假日隐患车辆提醒：具有长时间行驶的车辆、跨省长距离行驶的车辆、凌晨长距离行驶的车辆、行驶地变化的车辆、缺乏高速行驶经验的车辆、频繁农村行驶的车辆、高速累计长距离行驶、高速夜间长时间行驶、高速凌晨长时间行驶、高速跨省长距离行驶、高速长时间行驶、市内累计长距离行驶、跨省跨市长距离行驶、市内国省道长时间行驶、市内县乡道长时间行驶、市内凌晨长时间行驶、市内夜间长时间行驶等功能。

	0	交通安全隐患研判子系统-个性化隐患导入：具有个性化定制隐患、车辆批量提醒管理等功能。
	0	交通安全隐患研判子系统-车辆布控提醒管理：具有车辆批量导入、布控车辆查询等功能。
	0	交通安全隐患研判子系统-车辆自定义提醒：支持手动输入车辆号牌种类、号牌号码、手机号码、警示类型，展示提醒的模版内容和提醒方式，点击推送提醒按键，对车辆进行提醒，该条提醒数据会正式记录。
	0	智能语音警示子系统具有语音模版设计指南、定制语音个性模版、个性化语音声线、识别电话状态等功能。
	0	交通安全隐患评估子系统具有实时提醒监控、回访记录、接听情况统计分析、隐患消除成效评估分析等功能。
	0	系统对接：要求与公安交通集成指挥平台、公安交通综合应用平台等相关系统对接。
	0	视频检测路段查询：根据管理部门、道路类型、路段名称、检测类型、已关联设备查询已备案的视频检测路段信息。
	0	视频检测路段展示：查询展示道路名称、路段名称、检测类型、管理部门以及关联的各类型设备数量，支持打开详情页面，支持地图展示路段的起点、终点、关联的各类型设备。
	0	视频检测路段配置：配置视频检测路段的名称、路段类型、检测类型、管理部门、道路名称和起止公里数，支持在地图上标注路段的起点和终点，自动展示路段周围的相机、卡口、执法取证、LED、灯带、广播、气象、测速设备，支持选择需要的设备与路段进行关联。
	0	视频检测路段球机预置位设置：球机气泡框详情的预置位设置，播放实时视频，支持预置位的调用、设置和删除，设置车头预置位和车尾预置位。
	0	视频检测路段事件检测类型配置：枪机气泡框详情，为每个枪机选择需要检测的事件和违法。
	0	视频检测路段枪球机关联配置：打开枪机、球机的气泡框详情，选择相同的组合编号，进行关联组合。
	0	实时视频监控播放：登录视频专网集成指挥平台，根据管理部门、道路名称、上下行，过滤查询视频点位相机，播放实时视频。
	0	兼容国产浏览器插件播放实时视频：国产浏览器上可以实时流畅点播视频，具备信创能力。
	0	视频轮询：添加轮询计划，配置计划名称、窗格数量、停留时长以及每个窗格轮询的相机列表。选择相应的计划进行视频轮询。
	0	视频录像回放：根据管理部门、道路名称、上下行过滤查询视频点位相机，选择录像回放的日期、时间和时长进行播放。
	0	视频检测路段配置同步专网：视频检测路段的基本信息，枪球机信息，事件检测类型，预置位和组合编号同步至视频专网平台数据库。

√		视频智能识别违法模型-强行连续变道：实现高速公路“强行连续变道”行为自动检测预警，识别准确率达 80% 。
√		视频智能识别违法模型-应急车道行车：实现高速公路“应急车道行车”行为自动检测预警，识别准确率达 80% 。
√		视频智能识别违法模型-应急车道停车：实现高速公路“应急车道停车”行为自动检测预警，识别准确率达 70% 。
√		视频智能识别违法模型-违法停车：实现高速公路“违法停车”行为自动检测预警，识别准确率达 60% 。
√		视频智能识别违法模型-违法倒车：实现高速公路“违法倒车”行为自动检测预警，识别准确率达 70% 。
√		视频智能识别违法模型-不按规定车道行驶：实现高速公路“不按规定车道行驶”行为自动检测预警，识别准确率达 80% 。
0		基础配套软件：包含 1 套国产操作系统和 1 套国产数据库。
√	4	恶劣天气综合监测系统：实现道路气象监测、管控路段生成、异常事件监测、视频等监测设备对接、热谱地图、恶劣天气告警规则等功能。
√		智能管控系统：实现管控策略执行、管控策略设置、管控策略算法库、管控策略统计、事件研判管理、事件处理管理等功能。
√		交警执法系统：实现可变限速监测执法、违法分析、违法代码库等功能。
√		信息发布系统：实现信息获取、信息编辑、信息审核、信息发布、信息归档等功能。
√		设备管理系统：实现可变限速设备管理、行车诱导设备管理、汇车警示设备管理、气象感知设备管理、测速设备管理、气象预警设备管理、限速限距设备管理、路线诱导设备、设备管控记录、设备离线记录、道研中心对接记录等功能。
√		综合分析评价系统：实现统计分析、综合分析等功能。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1.投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2.在项目的设计、开发和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

3.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

4.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备**1**名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研

、设计、实施、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等软硬件产品资料。

5.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

1.投标方所投软硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责软硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在公安厅高速公路交管总队机房中实施，投标方在开展项目实施或服务工作过程中，应严格遵守公安系统的安全管理要求和相关技术规范，不得影响高速公路交管总队现有网络、机房及业务应用的正常运行；应做好环境搭建、实施测试、数据保护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供网络设备、计算设备、存储设备、安全设备的软硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交管总队高速公路交管科技设施后端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于平台硬件设备、平台软件系统等软硬件产品的安装调试和部署实施各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障软硬件货物供应、软件定制开发等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试，并提供集成服务。

5.负责提供软件系统的开发、部署、调试、测试等工作。负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供软件升级更新

和功能优化等服务，提供软硬件及系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务和软件更新优化服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成软件开发、硬件安装，并完成相关参数配置。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

（3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。

（4）投标方完成硬件运行、软件部署等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。

（5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。

4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行、软件升级更新。免费运维期内投标方提供驻场服务、设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求：

（1）投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。

（2）试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。

（3）投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按照要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

1.技术设计方案：投标方应充分考虑公安厅高速公路交管总队机房现有环境统一管理要求，编制技术设计方案，技术方案的范围包含平台硬件设备、平台软件系统等；技术方案内容包括但不限于网络拓扑结构图（标明业务平面和管理平面）、IP地

址规划、路由规划、设备配置、安全策略、机柜规划、设备安装部署、软件架构、软件功能、软件性能、软件**DEMO**、数据库表设计、软件部署等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求 编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含平台硬件设备、平台软件系统等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的范围包含平台硬件设备、平台软件系统等；安全保障方案内容包括但不限于网络安全保障、密码应用保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理，按照软硬件系统网络安全和密码应用要求建设实施，并符合等保三级和密码应用三级要求。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

1.投标方应在签订本项目合同之日起**2**个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起**5**个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3投标方应在签订本项目合同之日起**8**个月内完成平台硬件设备相关全部软硬件产品的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起**10**个月内完成高速公路交通安全管理平台、交通安全风险智能语音警示系统、高速公路视频识别取证系统、高速公路交管恶劣天气管控平台的部署、调试、对接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起**11**个月内完成全部软硬件系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起**16**个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对系统各项功能进行严格测试。

7. 人员要求

1.投标方为本项目组建不少于**12**名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、软件开发、计算机网络、云计算和信息安全等相关技术服务能力。

4.项目交付后至服务期截止，投标方须从实施团队中派遣不少于**4**名专业技术人员提供**7天x24**小时与原厂商标准一致的驻场运维服务，保障项目安全稳定运行。

8. 质保及售后服务要求

1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.本项目采购的软件须包含至少三年的免费质保服务，在质保服务期内，按照采购方业务需求免费提供软件升级、更新和优化服务。

3.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

4.质保期内，投标方提供**7天x24**小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，**4**小时内配合完成备件更换，**24**小时内修复故障，维修周期超过**24**小时的根据实际需要提供临时替换设备。

5.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。

9. 培训要求

1.投标方应为高速公路交管总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包括但不限于计算机网络、安全管理、软硬件使用和维护等。

2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。

3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。

4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。

		<p>5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。</p> <p>10. 知识产权要求</p> <p>1.本项目高速公路交管恶劣天气管控平台定制开发形成的工作成果，知识产权属于采购方所有。</p> <p>2.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p> <p>11. 其他要求</p> <p>1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.由投标文件中指派的项目经理在评标阶段进行现场演示，现场演示内容包括但不限于高速公路交通安全管理平台、交通安全风险智能语音警示系统、高速公路视频识别取证系统、高速公路交管恶劣天气管控平台。</p> <p>3.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行</p> <p>4.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确:对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。</p>
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响应无效。		

标的名称：内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）交管总队标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标															
		<div>1. 招标内容要求</div> <div>本项目招标内容主要包括平台硬件设备、平台软件系统和系统集成等，投标方应对“本项目招标内容清单”逐项报价，并提供所投产品的品牌及型号。</div> <table><tr><td>序号</td><td>核心产品（▲）</td><td>招标内容</td><td>单位</td><td>数量</td></tr><tr><td>一</td><td></td><td>平台硬件设备</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(1)</td><td>▲</td><td>交换机</td><td>台</td><td>3</td></tr></table> <div>2. 软硬件产品技术要求</div> <div>1.本项目采购的软硬件均为国产化产品，包括但不限于网络、存储、计算、安全、其他设备及相关软件等，核心部件须采用国产芯片。</div>	序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量	一		平台硬件设备			(1)	▲	交换机	台	3
序号	核心产品（▲）	招标内容	单位	数量													
一		平台硬件设备															
(1)	▲	交换机	台	3													

2.投标方所提供的计算、存储等关键设备的中央处理器（CPU）须通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心I级及以上测评，并确保如期交付。

3.本项目采购的软硬件产品应满足与现有环境兼容运行的要求，如果投标产品在硬件安装、软件部署、系统联调、资源统一管理中出现兼容性问题，中标方须予以免费解决。

4.本次采购的软硬件产品的具体技术（参数）要求详见“软硬件产品技术要求”。投标方须针对“软硬件产品技术要求”进行逐项答复、说明和解释，即：针对所提供的设备/系统的实现或满足程度明确做出“响应”、“优于”或“负偏离”的应答，并提供投标产品的品牌、型号及技术参数。

序号	产品名称	具体技术（参数）要求
(1)	交换机	交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥450Mpps；
		提供≥6个万兆光接口（提供≥6个10GE光模块）
		；
		提供电源模块≥2；
		具备ACL、VLAN ACL功能；
		具备虚拟化功能；
		支持日志的采集与转发。

1. 建设实施总体要求

1. 基本要求

1.投标方从“内蒙古自治区高速公路交管科技设施建设项目（一期）”前端建设和后端建设的整体要求和实际需求出发，确定完整的系统建设和施工方案，统一规划、统一设计、规范建设，安全实施。

2.在项目的设计、开发和实施过程中，严格执行国家、行业标准规范和采购方的管理制度。

3.投标方在完成本次招标内容的基础上，还应满足采购方对本项目相关的临时性需求。

4.投标方应按照信息化项目管理要求和档案管理要求，配备1名档案管理员（完成档案资料归集整理等工作），全过程提供齐全完整的项目档案资料，包括但不限于调研、设计、实施、测试、试运行、培训、交付验收等项目过程形成的文档资料、产品说明书、安装手册、操作手册、维护手册、参数配置表等软硬件产品资料。

5.投标方应配合招标方完成本项目审计，并根据审计结果据实结算合同款项。

2. 整体性要求

1.投标方所投软硬件产品、涉及的工具及运行环境须遵循国家、行业相关标准和规范，投标方负责软硬件产品的安装调试和部署实施等集成工作，并按照项目实施要求提供项目实施所需的其他集成服务，确保达到项目预期目标。

2.本项目是在公安厅高速公路交警总队机房中实施，投标方在开展项目实施或服务工作过程中，应严格遵守公安系统的安全管理要求和相关技术规范，不得影响高速公路交警总队现有网络、机房及业务应用的正常运行；应做好环境搭建、实施测试、数据保护、应急处置等工作，实施过程中遇到任何问题，应及时合理解决，保证项目实施安全可控；应按照网络安全管理要求，加强安全管理，建立全过程网络安全保障机制，确保项目实施符合安全管理要求。

3.投标方应提供网络设备、计算设备、存储设备、安全设备的软硬件生产厂商现场实施服务。

3. 完整性要求

1.投标方不但要满足设备的技术参数要求，而且要充分考虑各设备之间的联系，深入理解项目的总体设计要求，确保采购的所有设备能够按照项目总体设计要求与现有运行环境集成为一个整体。

2.投标方所投设备及辅助配套材料须保证项目建设的完整性，保障设备安装、正常运行所必须的部件、模块、工具和相关辅材，均由投标方负责免费提供，选择的产品应符合项目建设要求。

4. 工作内容要求

1.负责制定项目的深化设计方案。结合本项目的建设要求制定合理的深化设计方案，深化设计方案应通过采购方组织的评审。

2.负责交警总队高速公路交警科技设施后端建设相关集成工作，集成工作内容包括但不限于平台硬件设备、平台软件系统等软硬件产品的安装调试和部署实施各项工作，提供项目实施所必须的工具和辅材。

3.根据项目的总体时间进度制定详细的项目实施计划和人员安排，并严格按照总体进度和具体实施计划组织项目实施。建立项目日报、周报、月报等项目实施情况汇报制度，定时向采购方汇报项目实施进展情况。

4.负责在项目实施过程中保障软硬件货物供应、软件定制开发等事宜，确保按照项目进度要求完成设备的供货与安装调试，并提供集成服务。

5.负责提供软件系统的开发、部署、调试、测试等工作。负责配合采购方完成测试与验收工作，收集整理货物配件和技术资料，并提供详尽的交付报告和验收报告。

6.负责提供符合合同要求的质保及售后服务。服务期内，投标方提供软件升级更新和功能优化等服务，提供软硬件及系统的日常维护、故障处理、问题处理、应急处置等运维服务；质保期内，投标方提供硬件质保服务和软件更新优化服务。

7.负责制定培训计划，并组织实施项目相关培训。

2. 建设实施具体要求

1.前期准备要求：按照采购方要求完成项目实施前期相关准备工作，包括但不限于工作方案制定、现状及需求调研、编制设计方案等。

2.设备到货要求：投标方完成设备到货、检查、记录等工作，配合采购方完成设备到货验收，提交设备到货验收报告。

3.系统集成安装与测试要求：

（1）投标方按照进度计划完成软件开发、硬件安装，并完成相关参数配置。

（2）投标方按照项目技术设计方案，将所有相关产品与现有运行环境集成为一个整体。

（3）投标方制定测试进度计划，准备测试环境，准备测试报告模板。

（4）投标方完成硬件运行、软件部署等本项目系统集成实施内容的测试工作，并形成测试报告。

（5）对于测试过程中出现的问题，投标方应进行整改，并重新进行相关测试。

4.运维要求：投标方应在建设期及竣工验收后一年内提供免费运维服务，运维服务包括但不限于硬件稳定运行、软件升级更新。免费运维期内投标方提供驻场服务、设备厂商技术支持服务及备品备件服务。

5.初验要求：投标方按照项目初验要求，准备并提供初验所需的各类资料，并配合采购方完成项目初验各项工作。对于初验中提出的问题，投标方应按照采购方要求及时完成整改。

6.试运行要求：

（1）投标方应编制试运行方案，制定试运行进度计划，准备试运行报告模板，详细填写试运行记录，配合采购方完成试运行各项工作。

（2）试运行阶段发现的问题，及时整改。未能及时整改完成的，采购方有权延长试运行时间；如造成无法正常使用或体验差等严重后果的，投标方承担相应责任。

（3）投标方应编制并提交试运行报告。

7.竣工验收要求：投标方按照项目竣工验收要求，向采购方移交项目相关的全部完整的资料文档，并配合采购方完成项目竣工验收各项工作。对于竣工验收中提出的问题，投标方应按照要求及时完成整改。

3. 技术方案要求

1.技术设计方案：投标方应充分考虑公安厅高速公路交管总队机房现有环境统一管理要求，编制技术设计方案，技术设计方案的范围包含平台硬件设备、平台软件系统等；技术设计方案内容包括但不限于网络拓扑结构图（标明业务平面和管理平面）、IP地址规划、路由规划、设备配置、安全策略、机柜规划、设备安装部署、软件架构、软件功能、软件性能、软件DEMO、数据库表设计、软件部署等。

2.项目施工方案：投标方应按照采购方要求 编制项目施工方案，项目施工方案的范围包含平台硬件设备、平台软件系统等；项目施工方案内容包括但不限于背景介绍、建设目标、实施内容及规模、实施任务、实施流程、施工要求、人员组织、进度计划、质量保障、测试测量、交付计划、运行维护、培训等。

3.安全保障方案：投标方应按照采购方要求，编制安全保障方案，安全保障方案的

范围包含平台硬件设备、平台软件系统等；安全保障方案包括但不限于网络安全保障、密码应用保障、数据安全保障、风险识别分析、风险对策管理、安全运维、应急保障及预案等。

4. 安全要求

1.投标方所采用的软硬件技术、系统集成方式和实施方法应充分考虑安全性要求，建立必备的安全管理保障机制。

2.投标方应加强系统安全和信息安全管理，按照软硬件系统网络安全和密码应用要求建设实施，并符合等保三级和密码应用三级要求。

3.投标方应遵循国家相关标准，采用信息安全技术，建立包含管理安全和技术安全的安全保障体系。

5. 进度要求

1.投标方应在签订本项目合同之日起2个月内完成深化设计工作。

2.投标方应在签订本项目合同之日起5个月内完成全部投标货物的到货和验收。

3.投标方应在签订本项目合同之日起8个月内完成平台硬件设备相关全部软硬件产品的安装、部署、调试。

4.投标方应在签订本项目合同之日起10个月内完成高速公路交通安全管理平台、交通安全风险智能语音警示系统、高速公路视频识别取证系统、高速公路交管恶劣天气管控平台的部署、调试、对接等工作。

5.投标方应在签订本项目合同之日起11个月内完成全部软硬件系统的优化。

6.投标方应在签订本项目合同之日起16个月内完成项目全部实施工作，具备初步验收条件。

投标方应当在投标文件中制定明确的项目实施计划，标明各阶段的实施成果，以便于对项目实施进度进行管理和提供保障。

6. 质量要求

为了保证项目高质量完成，有效控制项目风险，投标方应采取如下质量保证措施：

1.投标方建立专业的项目实施团队，项目经理、项目主要实施人员原则上不得更换。

2.认真做好项目前期工作和实施计划。

3.确保软件系统各项数据的正确性、全面性、时效性。

4.投标方对项目各实施阶段的完成情况进行严格验证，对系统各项功能进行严格测试。

7. 人员要求

1.投标方为本项目组建不少于12名专业技术人员的实施团队。

2.投标方为本项目配备专职项目经理，要求项目经理不得兼职本项目，具备开展智能交通集成资格能力，并具有高速公路交管科技设施建设、运维相关管理经验，负责管理本项目实施。

3.实施团队在项目实施现场工作，实施团队人员须具备项目管理、系统集成、软件开发、计算机网络、云计算和信息安全等相关技术服务能力。

4.项目交付后至服务期截止，投标方须从实施团队中派遣不少于4名专业技术人员提供7天x24小时与原厂商标准一致的驻场运维服务，保障项目安全稳定运行。

8. 质保及售后服务要求

1.本项目采购的硬件设备须包含至少三年的免费质保服务，涉及特征库、病毒库、规则库的产品，应提供至少三年的免费更新升级服务。

2.本项目采购的软件须包含至少三年的免费质保服务，在质保服务期内，按照采购方业务需求免费提供软件升级、更新和优化服务。

3.质保期内，投标方对所投产品免费提供安装调试、人员培训、技术支持，定期进行用户回访，及时处理用户意见。

4.质保期内，投标方提供7天x24小时电话响应支持服务，对所投产品使用过程中出现的故障和零配件损坏问题免费维修更换，发现设备故障立即响应，4小时内配合完成备件更换，24小时内修复故障，维修周期超过24小时的根据实际需要临时提供临时替换设备。

5.如投标方未按要求修复故障，采购方可采取必要应急解决措施，所产生费用由投标方承担。

9. 培训要求

1.投标方应为高速公路交管总队和各支队及相关单位的使用人员、技术人员、运维人员提供项目相关技术培训，包括但不限于计算机网络、安全管理、软硬件使用和维护等。

2.投标方应按照采购方要求，通过线上或线下方式开展培训，具体的培训方式以实际需求为准。

3.投标方须安排具有相应专业经验和能力的人员进行培训，确保接受培训的相关人员能够管理、操作、维护本项目相关建设内容。

4.投标方应制定详细的培训方案和培训计划，统一编制培训手册和相关培训资料。

5.投标方应承担相关培训费用，所有培训应在本项目初验前完成。

10. 知识产权要求

1.本项目高速公路交管恶劣天气管控平台定制开发形成的工作成果，知识产权属于采购方所有。

2.投标方保证为采购方提供的软硬件产品享有合法的使用权。投标方保证采购方在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。如果第三方提出指控，投

	<p>标方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p> <p style="text-align: center;">11. 其他要求</p> <p>1.项目实施过程中产生的信息、数据、图表、材料以及研究成果等资料的所有权限归采购方所有，投标方应采取有效、合规的保密措施，在未取得采购方允许的情况下不得向任何第三方泄露。</p> <p>2.由投标文件中指派的项目经理在评标阶段进行现场演示，现场演示内容包括但不限于高速公路交通安全管理平台、交通安全风险智能语音警示系统、高速公路视频识别取证系统、高速公路交管恶劣天气管控平台。</p> <p>3.投标方应按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》等政策要求执行</p> <p>4.项目参与方应当保持单项价格的合理性，项目采购结束后，采购人将对各单项价格进行核查，对于严重超过市场价格的单价，将在正式合同中明确：对于认定为不平衡报价的单项，如果发生数量变动，将按照有利于甲方的单价进行认价。</p>
<p>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响应无效。</p>	

第四章 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。

一、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。

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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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人；

（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

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。

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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2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，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(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;

(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;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(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;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(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;

(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

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

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的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包4：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	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。
3	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。
4	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”，且进行盖章。
5	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。
6	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。

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。
3	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。
4	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”，且进行盖章。
5	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。
6	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。

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。
3	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。

4	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”，且进行盖章。
5	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。
6	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。

采购包4:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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。
3	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。
4	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”，且进行盖章。
5	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。
6	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。

2.投标报价审查

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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数响应	<p>根据投标方对“软硬件产品技术要求”应答的满足程度评价。“软硬件产品技术要求”中标记“√”的为重要参数，每有一项不满足或负偏离扣0.3分；标记“0”的为一般参数，每有一项不满足或负偏离扣0.2分。总分10分，扣完为止。（注：1.投标方须对“软硬件产品技术要求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表。2.如应答响应中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为负偏离。）</p>	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

需求分析	<p>根据投标方提供的需求分析进行综合评分，评分内容包括：项目建设目标及任务、设备选型及功能、前后端联动调测、重点难点等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注：内容存在缺陷或不足是指以下任何一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	<p>1.根据投标方提供的技术设计方案进行综合评分，评分内容包括：网络设计合理准确、IP地址和路由规</p>			

<p>技术评审</p>	<p>技术方案</p>	<p>划合理可行、硬件设备部署正确科学、设备参数及配置和安全策略合理准确、杆件及基础设计合理、电力和传输施工设计完整等六个方面，本项最高得9分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。2.根据投标方提供的项目施工方案进行综合评分，评分内容包括：实施任务和实施流程全面可行、进度和质量保障措施得当、施工要求全面合理、人员配置齐全且分工合理、测试测量合理全面等五个方面，本项最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。3.根据投标方提供的安全保障方案进行综合评分，评分内容包括：网络安全保障合规全面、风险识别分析全面合理、风险对策详实可行、安全运维全面合理、应急保障详实可行等五个方面，本项最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。4.根据投标方提供的售后服务和培训方案进行综合评分，评分内容包括：售后服务内容完整、售后服务人员分工合理、售后保障措施恰当、培训方案详细合理等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	<p>23.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	-------------	--	----------------	-----------	--

<p>实施保障</p>	<p>1.项目经理具有信息系统项目管理师证书得1分。（需提供本单位在职证明、证书扫描件并加盖公章，否则不得分）。2.项目经理具备丰富的公安交管信息化项目经验，参与项目5个（含）以上得2分，参与项目3个（含）以上得1分，参与项目2个以下不得分，最高得2分。（需提供参与项目一览表并加盖公章，参与项目一览表须列出参与项目合同名称、本人担任的角色、证明人及联系方式等，未提供或提供信息不全不得分）3.项目实施团队成员（不含项目经理）具备信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书、网络工程师证书、注册信息安全工程师证书、信息通信高级工程师证书，每提供一项得1分，一人多证仅计一证，同一项证书不累计加分，最高得5分。（需提供证书扫描件并加盖公章，否则不得分）</p>	<p>8.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---	---------------	-----------	--

测试演示	<p>根据投标方制定的测试方案和演示结果进行评分。演示时长6分钟，时间：开标当天9：30，地点：敕勒川大街六号公共资源交易中心九楼大厅等待，演示设备自行携带。设备必须与投标设备是同一产品，系统与投标系统功能必须一致</p> <p>1.测试方案评分内容包括：方案内容完整、施工测试设计全面、测试方案合理可行等三个方面，本项最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>2.投标方提供演示视频，本项最高得9分。（1）根据与公安交通集成指挥平台对接的效果进行评分，有成熟对接实例和对接方案的得3分，无实例但有对接测试和对接方案的得2分，只有对接方案的得1分。以上内容有缺失或不足扣0.5分，扣完为止；（2）准备三分钟高速公路（不少于三车道）过车视频，抓拍量与实际过车量进行比较，车辆漏拍率≤5%得3分，车辆漏拍率>5%且≤10%得2分，车辆漏拍率>10%得1分；（3）准备三分钟高速公路（不少于三车道）夜间和雨雪雾等场景过车视频，准确识别的号牌与实际过车量进行比较，号牌识别率>90%以上得3分，号牌识别率>80%且≤90%得2分，号牌识别率≤80%得1分。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	15.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	---	---------	----	---

	项目业绩	根据投标方2022年10月1日至今高速公路交管科技设施建设相关项目业绩做出评价，每提供一个业绩得1分，最高得6分，不提供或提供的业绩不符合要求的不得分。业绩以合同、配套发票为准，配套发票（带有全国统一发票监制章）须清晰完整，并附国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图，业绩证明文件重要信息不得遮盖打码，否则视为无效。（合同需提供加盖公章的扫描件，内容至少应包括首页、服务内容、签订日期及双方签字盖章等内容，业绩证明文件以合同签订时间为准）。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>企业实力</p>	<p>1.投标方具有质量管理体系认证证书（ISO 9001）得1分。2.投标方具有信息技术服务管理体系认证证书（ISO 20000）得1分。3.投标方具有信息安全管理体认证证书（ISO 27001）得1分。4.投标方具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（二级及以上）得1分。 （以上均需提供证书扫描件或官网链接截图证明，并加盖投标方公章，否则不得分）</p>	<p>4.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。满足竞争性磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包2:

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应	<p>根据投标方对“软硬件产品技术要求”应答的满足程度评价。“软硬件产品技术要求”中标记“√”的为重要参数，每有一项不满足或负偏离扣0.3分；标记“0”的为一般参数，每有一项不满足或负偏离扣0.2分。总分10分，扣完为止。（注：1.投标方须对“软硬件产品技术要求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表。2.如应答响应中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为负偏离。）</p>	10.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

需求分析	<p>根据投标方提供的需求分析进行综合评分，评分内容包括：项目建设目标及任务、设备选型及功能、前后端联动调测、重点难点等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注：内容存在缺陷或不足是指以下任何一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	<p>1.根据投标方提供的技术设计方案进行综合评分，评分内容包括：网络设计合理准确、IP地址和路由规</p>			

技术评审	技术方案	<p>划合理可行、硬件设备部署正确科学、设备参数及配置和安全策略合理准确、杆件及基础设计合理、电力和传输施工设计完整等六个方面，本项最高得9分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>2.根据投标方提供的项目施工方案进行综合评分，评分内容包括：实施任务和实施流程全面可行、进度和质量保障措施得当、施工要求全面合理、人员配置齐全且分工合理、测试测量合理全面等五个方面，本项最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>3.根据投标方提供的安全保障方案进行综合评分，评分内容包括：网络安全保障合规全面、风险识别分析全面合理、风险对策详实可行、安全运维全面合理、应急保障详实可行等五个方面，本项最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>4.根据投标方提供的售后服务和培训方案进行综合评分，评分内容包括：售后服务内容完整、售后服务人员分工合理、售后保障措施恰当、培训方案详细合理等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	23.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

<p>实施保障</p>	<p>1.项目经理具有信息系统项目管理师证书得1分。（需提供本单位在职证明、证书扫描件并加盖公章，否则不得分）。2.项目经理具备丰富的公安交管信息化项目经验，参与项目5个（含）以上得2分，参与项目3个（含）以上得1分，参与项目2个以下不得分，最高得2分。（需提供参与项目一览表并加盖公章，参与项目一览表须列出参与项目合同名称、本人担任的角色、证明人及联系方式等，未提供或提供信息不全不得分）3.项目实施团队成员（不含项目经理）具备信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书、网络工程师证书、注册信息安全工程师证书、信息通信高级工程师证书，每提供一项得1分，一人多证仅计一证，同一项证书不累计加分，最高得5分。（需提供证书扫描件并加盖公章，否则不得分）</p>	<p>8.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---	---------------	-----------	--

测试演示	<p>根据投标方制定的测试方案和演示结果进行评分。演示时长6分钟，时间：开标当天9：30，地点：敕勒川大街六号公共资源交易中心九楼大厅等待，演示设备自行携带。设备必须与投标设备是同一产品，系统与投标系统功能必须一致</p> <p>1.测试方案评分内容包括：方案内容完整、施工测试设计全面、测试方案合理可行等三个方面，本项最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>2.投标方提供演示视频，本项最高得9分。</p> <p>（1）根据与公安交通集成指挥平台对接的效果进行评分，有成熟对接实例和对接方案的得3分，无实例但有对接测试和对接方案的得2分，只有对接方案的得1分。以上内容有缺失或不足扣0.5分，扣完为止；</p> <p>（2）准备三分钟高速公路（不少于三车道）过车视频，抓拍量与实际过车量进行比较，车辆漏拍率≤5%得3分，车辆漏拍率>5%且≤10%得2分，车辆漏拍率>10%得1分；</p> <p>（3）准备三分钟高速公路（不少于三车道）夜间和雨雪雾等场景过车视频，准确识别的号牌与实际过车量进行比较，号牌识别率>90%以上得3分，号牌识别率>80%且≤90%得2分，号牌识别率≤80%得1分。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	15.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	--	---------	----	---

	项目业绩	根据投标方2022年10月1日至今高速公路交管科技设施建设相关项目业绩做出评价，每提供一个业绩得1分，最高得6分，不提供或提供的业绩不符合要求的不得分。业绩以合同、配套发票为准，配套发票（带有全国统一发票监制章）须清晰完整，并附国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图，业绩证明文件重要信息不得遮盖打码，否则视为无效。（合同需提供加盖公章的扫描件，内容至少应包括首页、服务内容、签订日期及双方签字盖章等内容，业绩证明文件以合同签订时间为准）。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>企业实力</p>	<p>1.投标方具有质量管理体系认证证书（ISO 9001）得1分。2.投标方具有信息技术服务管理体系认证证书（ISO 20000）得1分。3.投标方具有信息安全管理体认证证书（ISO 27001）得1分。4.投标方具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（二级及以上） 得1分。 （以上均需提供证书扫描件或官网链接截图证明，并加盖投标方公章，否则不得分）</p>	<p>4.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。满足竞争性磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包3:

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应	<p>根据投标方对“软硬件产品技术要求”应答的满足程度评价。“软硬件产品技术要求”中标记“√”的为重要参数，每有一项不满足或负偏离扣0.3分；标记“0”的为一般参数，每有一项不满足或负偏离扣0.2分。总分10分，扣完为止。（注：1.投标方须对“软硬件产品技术要求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表。2.如应答响应中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为负偏离。）</p>	10.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

需求分析	<p>根据投标方提供的需求分析进行综合评分，评分内容包括：项目建设目标及任务、设备选型及功能、前后端联动调测、重点难点等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注：内容存在缺陷或不足是指以下任何一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	<p>1.根据投标方提供的技术设计方案进行综合评分，评分内容包括：网络设计合理准确、IP地址和路由规</p>			

技术评审	技术方案	<p>划合理可行、硬件设备部署正确科学、设备参数及配置和安全策略合理准确、杆件及基础设计合理、电力和传输施工设计完整等六个方面，本项最高得9分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>2.根据投标方提供的项目施工方案进行综合评分，评分内容包括：实施任务和实施流程全面可行、进度和质量保障措施得当、施工要求全面合理、人员配置齐全且分工合理、测试测量合理全面等五个方面，本项最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>3.根据投标方提供的安全保障方案进行综合评分，评分内容包括：网络安全保障合规全面、风险识别分析全面合理、风险对策详实可行、安全运维全面合理、应急保障详实可行等五个方面，本项最高得5分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>4.根据投标方提供的售后服务和培训方案进行综合评分，评分内容包括：售后服务内容完整、售后服务人员分工合理、售后保障措施恰当、培训方案详细合理等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	23.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

实施保障	<p>1.项目经理具有信息系统项目管理师证书得1分。（需提供本单位在职证明、证书扫描件并加盖公章，否则不得分）。2.项目经理具备丰富的公安交管信息化项目经验，参与项目5个（含）以上得2分，参与项目3个（含）以上得1分，参与项目2个以下不得分，最高得2分。（需提供参与项目一览表并加盖公章，参与项目一览表须列出参与项目合同名称、本人担任的角色、证明人及联系方式等，未提供或提供信息不全不得分）3.项目实施团队成员（不含项目经理）具备信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书、网络工程师证书、注册信息安全工程师证书、信息通信高级工程师证书，每提供一项得1分，一人多证仅计一证，同一项证书不累计加分，最高得5分。（需提供证书扫描件并加盖公章，否则不得分）</p>	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

测试演示	<p>根据投标方制定的测试方案和演示结果进行评分。演示时长6分钟，时间：开标当天9：30，地点：敕勒川大街六号公共资源交易中心九楼大厅等待，演示设备自行携带。设备必须与投标设备是同一产品，系统与投标系统功能必须一致</p> <p>1.测试方案评分内容包括：方案内容完整、施工测试设计全面、测试方案合理可行等三个方面，本项最高得6分，每缺少一项内容扣2分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>2.投标方提供演示视频，本项最高得9分。（1）根据与公安交通集成指挥平台对接的效果进行评分，有成熟对接实例和对接方案的得3分，无实例但有对接测试和对接方案的得2分，只有对接方案的得1分。以上内容有缺失或不足扣0.5分，扣完为止；（2）准备三分钟高速公路（不少于三车道）过车视频，抓拍量与实际过车量进行比较，车辆漏拍率≤5%得3分，车辆漏拍率>5%且≤10%得2分，车辆漏拍率>10%得1分；（3）准备三分钟高速公路（不少于三车道）夜间和雨雪雾等场景过车视频，准确识别的号牌与实际过车量进行比较，号牌识别率>90%以上得3分，号牌识别率>80%且≤90%得2分，号牌识别率≤80%得1分。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	15.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	---	---------	----	---

	项目业绩	根据投标方2022年10月1日至今高速公路交管科技设施建设相关项目业绩做出评价，每提供一个业绩得1分，最高得6分，不提供或提供的业绩不符合要求的不得分。业绩以合同、配套发票为准，配套发票（带有全国统一发票监制章）须清晰完整，并附国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图，业绩证明文件重要信息不得遮盖打码，否则视为无效。（合同需提供加盖公章的扫描件，内容至少应包括首页、服务内容、签订日期及双方签字盖章等内容，业绩证明文件以合同签订时间为准）。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	--

<p>同方以甲</p>	<p>企业实力</p>	<p>1.投标方具有质量管理体系认证证书（ISO 9001）得1分。2.投标方具有信息技术服务管理体系认证证书（ISO 20000）得1分。3.投标方具有信息安全管理体认证证书（ISO 27001）得1分。4.投标方具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（二级及以上） 得1分。 （以上均需提供证书扫描件或官网链接截图证明，并加盖投标方公章，否则不得分）</p>	<p>4.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。满足竞争性磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

采购包4:

采购包4:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应	<p>根据投标方对“软硬件产品技术要求”应答的满足程度评价。“软硬件产品技术要求”中标记“√”的为重要参数，每有一项不满足或负偏离扣0.3分；标记“0”的为一般参数，每有一项不满足或负偏离扣0.2分。总分8分，扣完为止。（注：1.投标方须对“软硬件产品技术要求”中技术参数内容进行点对点应答并填写技术偏离表。2.如应答响应中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为负偏离。）</p>	8.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

需求分析	<p>根据投标方提供的需求分析进行综合评分，评分内容包括：项目建设目标及任务、设备选型、应用系统功能、重点难点等四个方面，本项最高得4分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	4.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	11.根据投标方提供的技术方案进行综合评分，评分内容包括：网络拓扑结构合理准确、IP地址规			

技术评审	技术方案	划合理可行、软硬件部署正确科学、设备配置和安全策略合理准确、软件架构先进合理、软件功能全面准确等六个方面，本项最高得 12 分，每缺少一项内容扣 2 分，每项中内容存在缺陷或不足的扣 1 分，扣完为止。 2. 根据投标方提供的项目施工方案进行综合评分，评分内容包括：实施任务和实施流程全面可行、进度和质量保障措施得当、施工要求全面合理、人员配置齐全且分工合理、联调测试可行恰当等五个方面，本项最高得 5 分，每缺少一项内容扣 1 分，每项中内容存在缺陷或不足的扣 0.5 分，扣完为止。 3. 根据投标方提供的安全保障方案进行综合评分，评分内容包括：网络安全等级保护合规全面、信息系统密码应用合规全面、风险识别分析全面合理、风险对策详实可行、安全运维全面合理、应急保障详实可行等六个方面，本项最高得 6 分，每缺少一项内容扣 1 分，每项中内容存在缺陷或不足的扣 0.5 分，扣完为止。 4. 根据投标方提供的售后服务和培训方案进行综合评分，评分内容包括：售后服务内容完整、售后服务人员分工合理、售后保障措施恰当、培训方案详细合理全面等四个方面，本项最高得 2 分，每缺少一项内容扣 0.5 分，每项中内容存在缺陷或不足的扣 0.25 分，扣完为止。注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。	25.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

实施保障	<p>1.项目经理具有信息系统项目管理师证书得1分。（需提供本单位在职证明、证书扫描件并加盖公章，否则不得分）。2.项目经理具备丰富的公安交管信息化项目经验，参与项目5个（含）以上得2分，参与项目3个（含）以上得1分，参与项目2个以下不得分，最高得2分。（需提供参与项目一览表并加盖公章，参与项目一览表须列出参与项目合同名称、本人担任的角色、证明人及联系方式等，未提供或提供信息不全不得分）3.项目实施团队成员（不含项目经理）具备信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书、系统分析师证书、系统架构设计师证书、注册信息安全工程师证书，每提供一项得1分，一人多证仅计一证，同一项证书不累计加分，最高得5分。（需提供证书扫描件并加盖公章，否则不得分）</p>	8.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
	<p>投标方提供现场演示。演示时长10分钟，时间：开标当天9：30，地点：敕勒川大街六号公共资源交易</p>			封面

	现场演示	<p>中心九楼大厅等待，演示设备自行携带。设备必须与投标设备是同一产品，系统与投标系统功能必须一致</p> <p>1.高速公路交通安全管理平台演示评分内容包括：演示卡口实战应用、与公安交通管理三级实战指挥系统对接、前端设备数据对接、集成指挥平台对接功能等四个方面，本项最高得6分，每缺少一项内容扣1.5分，每项中内容存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止；</p> <p>2.交通安全风险智能语音警示系统演示评分内容包括：大数据研判分析、违法隐患发现、节假日隐患车辆提醒功能等三个方面，本项最高得3分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止；</p> <p>3.高速公路视频识别取证系统演示评分内容包括：行人上高速模型、应急车道停车模型、违法倒车模型功能等三个方面，本项最高得3分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止；</p> <p>4.高速公路交管恶劣天气管控平台演示评分内容包括：恶劣天气综合监测、设备管理、综合分析评价功能等三个方面，本项最高得3分，每缺少一项内容扣1分，每项中内容存在缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注:内容存在缺陷或不足是指以下任意一种情形:方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策;或仅有框架或标题;或方案内容生搬硬造，与实际情况不符，存在偏差;或方案内容过于简略;或存在与项目无关的文字内容;或内容不适用项目实际情况;或内容逻辑漏洞或原理错误等。</p>	15.0000	主观	<p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

	项目业绩	根据投标方 2022年10月1日 至今交管信息化系统项目做出评价，每提供一个业绩得 1分 ，最高得 6分 ，不提供或提供的业绩不符合要求的不得分。 业绩以合同、配套发票为准，配套发票（带有全国统一发票监制章）须清晰完整，并附国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图，业绩证明文件重要信息不得遮盖打码，否则视为无效。（合同需提供加盖公章的扫描件，内容至少应包括首页、服务内容、签订日期及双方签字盖章等内容，业绩证明文件以合同签订时间为准）。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	--	---------------	----	--

企业实力	<p>1.投标方具有质量管理体系认证证书（ISO 9001）得1分。2.投标方具有信息技术服务管理体系认证证书（ISO 20000）得1分。3.投标方具有信息安全管理体认证证书（ISO 27001）得1分。4.投标方具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（二级及以上） 得1分。</p> <p>（以上均需提供证书扫描件或官网链接截图证明，并加盖投标方公章，否则不得分）</p>	4.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	--	--------	----	---

价格分	价格分	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。满足竞争性磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100</p>	30.0000	客观	<p>开标一览表 分项报价表</p>
-----	-----	---	---------	----	------------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按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。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、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。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。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》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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, 由双方协商解决。

十一、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:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、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相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、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：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包2:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包4：

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表