

# 宏泰项目管理有限公司

## 公 开 招 标 文 件

项目名称：赤峰市交通运输综合行政执法支队采购升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目  
项目编号：HTNM-ZC-HW-22001

2022年08月

## 第一章 投标邀请

宏泰项目管理有限公司受赤峰市交通运输综合行政执法支队委托，采用公开招标方式组织采购升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目。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：升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目

批准文件编号：赤财购备字[2022]01775号

招标文件编号：HTNM-ZC-HW-22001

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目	1	详见招标文件	14,215,352.00

### 二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、赤峰市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

### 其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称：宏泰项目管理有限公司

地址：内蒙古赤峰市松山区新天地

邮政编码：710000

联系人：宏泰

联系电话：0476-8401085

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：赤峰市交通运输综合行政执法支队

地址：罕山街22号

邮政编码：024000

联系人：胡主任

联系电话：18847696817

宏泰项目管理有限公司

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）：综合评分法
6	是否专门面向中小企业采购	合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）：否
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） 份。
11	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目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。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、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。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p>
----	-------	--

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话<b>0476-8366132</b>。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</li> <li>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</li> <li>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</li> <li>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前<b>30</b>分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</li> <li>5. 开标时，投标人应当使用 <b>CA</b> 证书在开始解密后<b>30</b>分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及<b>CA</b>证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</li> <li>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</li> <li>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</li> <li>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</li> <li>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</li> </ol> </li> <li>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</li> </ol>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（<b>CA</b>）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	<p>包<b>1</b>：<b>3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	合同包 <b>1</b> （升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）：总价
22	现场踏勘	否
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

## 二.投标须知

### 1.投标方式

#### 1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上

投标操作，在线办理CA证书手续，登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA/厂商征集结果公示（<http://www.nmgp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

**1.2 缴纳投标保证金（如有）。**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。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同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。

**1.3 查看投标状况。**通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

## **2. 特别提示：**

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

## **三. 说明**

### **1. 总则**

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### **2. 适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### **3. 投标费用**

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

### **4. 当事人**

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

**4.2 “采购代理机构”**是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指宏泰项目管理有限公司。

**4.3 “投标人”**是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

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

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

### **5. 合格的投标人**

**5.1** 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

### **6. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：**

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

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

**6.3** 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

### **7. 语言文字以及度量衡单位**

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

**7.2** 所有计量均采用中国法定的计量单位。

**7.3** 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

### **8. 现场踏勘**

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

#### 9.其他条款

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15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“赤峰市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

#### 五.投标文件

##### 1.投标文件的构成

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

##### 2.投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

##### 5.投标有效期

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

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

##### 6.投标保证金

###### 6.1投标保证金的缴纳

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

###### 6.2投标保证金的退还：

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

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）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。

###### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

##### 7.投标文件的修改和撤回

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

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

##### 8.投标文件的递交

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

##### 9.样品（演示）

9.1 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。

9.2 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）。

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

## 六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1.网上开标程序

#### 1.1主持人按下列程序进行开标:

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

#### 1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当当场提出询问或者回避申请,开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

#### 1.3 投标人不足三家的,不得开标。

#### 1.4备注说明:

**1.4.1**若本项目采用不见面开标,开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

**1.4.2**若本项目采用不见面开标,投标人在开标时间前30分钟,应当提前登录开标系统进行投标人信息确认,未进行确认的以报名投标人信息为准;在系统约定时间内使用 CA 证书解密,未成功解密的视为其无效投标。

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

### 2.评审(详见第六章)

### 3.结果公告

中标人确定后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和赤峰市公共资源交易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。

项目废标后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和赤峰市公共资源交易网上发布废标公告,废标结果公告期为 1 个工作日。

### 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时,中标人可自行登录“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投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个工作日内做出答复,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。

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

### 2.质疑

**2.1**投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

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**采购人应当在收到投标人的书面质疑后七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。

注:对招标文件质疑的,还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料(在投标人系统中自行截图)。

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。

投标人可以授权代表进行质疑,且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** 投标人在提出质疑时,请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作,否则,自行承担相关不利后果。



对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

**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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### **3.投诉**

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

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

### 第三章 合同与验收

#### 一.合同要求

##### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人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拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

##### 2. 合同格式及内容

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

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

#### 二.验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照采购文件、响应文件及合同约定填写验收单。

#### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

##### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

##### 三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

##### 五、交货安装

交货时间：

交货地点：

##### 六、质量

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

##### 七、包装

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

##### 八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

##### 九、知识产权

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

十、验收

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

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

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

十一、售后服务

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

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

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

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、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。

十四、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。

十五、合同保存

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

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

包含指挥中心设备、硬件、软件、运营维护服务及云网资源、交通运输指挥中心修缮。

根据统筹规划、分步实施的原则，本项目实施“1+1+2+4”的建设任务，即：1套全市综合交通运行数字感知系统，1个交通大数据共享与交换中心，2大中台（数据中台、业务中台），4大应用平台（即综合交通运行监测与预警、综合交通行业监管、综合交通应急指挥、综合交通出行服务），并逐步形成安全可靠软硬件支撑能力和数据治理能力，赋能其他行业业务应用。另外，还将建设赤峰市交通运输应急指挥中心，作为交通运输突发事件状态下协同各级相关部门共同参与统一应急处置和指挥调度的场所。

合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	赤峰市交通运输综合行政执法支队
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，竣工验收合格后，支付结算审核金额的100%
验收要求	1期：由赤峰市交通运输综合行政执法支队成立验收小组，根据国家、地方和行业标准、采购文件、合同要求进行验收。
履约保证金	不收取
其他	其他要求：运营维护服务及云网资源服务期限：自系统验收之日起计一年。为保证招标方实际使用需求及使用连续性，投标方应具备不低于十年的有偿支撑服务能力，本期合同期满后，经双方协商一致，招标方顺延平台“运营维护服务”及“云网资源”服务合同。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		交通管理设备	指挥中心设备部分	批次	1.00	1,819,489.00	1,819,489.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附件一
2		交通管理设备	硬件部分	批次	1.00	4,204,293.00	4,204,293.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附件二
3		交通管理设备	软件部分	批次	1.00	4,465,000.00	4,465,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附件三
4		其他专业技术服务	运营维护服务及云网资源	项	1.00	2,105,352.00	2,105,352.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附件四
5		房屋修缮	交通运输指挥中心修缮	项	1.00	1,621,218.00	1,621,218.00	否	建筑业	详见附件五

附表一：指挥中心设备部分 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、指挥中心主屏
	2	1、室内小间距LED显示屏：21.3平方米；室内小间距LED显示屏整体面积9m*2.3625m，采用表贴三合一LED，小于1.6mm像素间距，画面清晰完整，色彩角度完美显示（显示单元具备3C认证证书；提供中国质量认证中心出具的证书）；
	3	2、显示屏独立主控：8台；显示屏独立主控8个，支持一路DVI视频输入，支持带载分辨率2048×1152或1920×1200；

4	3、大屏控制器：1台； 大屏控制器1台，包含不少于12路输出，19"机架尺寸，5U高度机箱，提供12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持60路HDMI视频输出接口；支持8640×3840、4000×3000、3840×2160、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576等解码分辨率；
5	4、可视化中心软件：1套； 可视化中心软件1套，支持可根据场景业务的不同，自定义用户操作页面的布局，支持对接大屏控制器，包括：电视墙切换、信号源上墙、预案切换、云台控制；
6	5、分布式坐席管理系统：1套； 分布式坐席管理系统1套，含输入输出节点各8套，分布式坐席机框2套，分布式坐席控制软件及分布式坐席管理软件各1套，支持一人多机、一机多屏、人机分离等坐席应用场景，采用去中心化架构，任意节点故障不会影响系统，只需更换单节点，更改对应IP，入网即可恢复业务，无需额外配置；
7	6、48口POE交换机（含电源模块）：1套。 48口POE交换机（含电源模块）1套，支持交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，具有不少于48个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，不少于4个万兆SFP+端口，支持POE供电；
8	7、可视化控制终端：1套； 可视化控制终端1套，支持场景中电视墙及自定义预案的一键切换，支持信号源拖动上墙、滑动删除、双击全屏、双指缩放操作，整机支持话筒手柄、内置MIC、外置鹅颈MIC多种语音输入方式，支持通话时，在同一终端控制信号源上墙和预案切换；
9	8、附件及备件：1套； 包含：磁吸工具，电源、模组、接收卡，配电柜等；
10	二、指挥中心耳屏（1）
11	1、室内小间距LED显示屏：4.86平方米， 室内小间距LED显示屏整体面积2.4m*2.025m，采用表贴三合一LED，小于1.6mm像素间距，画面清晰完整，色彩角度完美显示，（显示单元具备3C认证证书,提供中国质量认证中心出具的证书）；
12	2、显示屏独立主控：2台。 显示屏独立主控至少2个，支持一路DVI视频输入，支持带载分辨率2048×1152或1920×1200；
13	3、48口POE交换机（含电源模块）：1套。 48口POE交换机（含电源模块）1套，支持交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，具有不少于48个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，不少于4个万兆SFP+端口，支持POE供电；
14	4、可视化控制终端：0套； 同指挥中心主屏共用一套软件及拼控系统；
15	5、附件及备件：1套； 包含：磁吸工具，电源、模组、接收卡，配电柜等；
16	6、安装结构：4.86平方米； 电视墙安装结构一套；
17	7、工程线缆：1套； 提供配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线；
18	三、指挥中心耳屏（2）
19	1、室内小间距LED显示屏：4.86m2 室内小间距LED显示屏整体面积2.4m*2.025m，采用表贴三合一LED，小于1.6mm像素间距，画面清晰完整，色彩角度完美显示，（显示单元具备3C认证证书，（提供中国质量认证中心出具的证书）；
20	2、显示屏独立主控：2台。 显示屏独立主控2个，支持一路DVI视频输入，支持带载分辨率2048×1152或1920×1200；
21	3、48口POE交换机（含电源模块）：1套。 48口POE交换机（含电源模块）1套，支持交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，具有不少于48个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，不少于4个万兆SFP+端口，支持POE供电；
22	4、可视化控制终端：0套； 同指挥中心主屏共用一套软件及拼控系统；
23	5、附件及备件：1套； 包含：磁吸工具，电源、模组、接收卡，配电柜等；
24	6、安装结构：4.86平方米； 电视墙安装结构一套；

25	7、工程线缆：1套； 提供配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线；
26	四、会议室大屏
27	1、室内小间距LED显示屏：7.29平方米；室内小间距LED拼接屏整体面积3.6m*2.025m，采用表贴三合一LED，小于等于1.6mm像素间距，画面清晰完整，色彩角度完美显示，（显示单元具备3C认证证书，提供中国质量认证中心出具的证书）；
28	2、显示屏独立主控：4台； 显示屏独立主控4个，支持一路DVI视频输入，支持带载分辨率2048×1152或1920×1200；
29	3、大屏控制器：1台； 大屏控制器1台，包含不少于12路输出，19"机架尺寸，5U高度机箱，提供12个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持60路HDMI视频输出接口；支持8640×3840、4000×3000、3840×2160、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576等解码分辨率；
30	4、大屏控制软件：1套； 大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能
31	5、48口POE交换机（含电源模块）：1套。 48口POE交换机（含电源模块）1套，支持交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，具有不少于48个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，不少于4个万兆SFP+端口，支持POE供电；
32	6、可视化控制终端：1套； 可视化控制终端1套，支持场景中电视墙及自定义预案的一键切换，支持信号源拖动上墙、滑动删除、双击全屏、双指缩放操作，整机支持话筒手柄、内置MIC、外置鹅颈MIC多种语音输入方式，支持通话时，在同一终端控制信号源上墙和预案切换；
33	7、附件及备件：1套； 包含：磁吸工具，电源、模组、接收卡，配电柜、等；
34	8、安装结构：7.29m2； 电视墙安装结构一套；
35	9、工程线缆：1套； 提供配电柜到屏幕的强电线，控制器到屏体信号线；
36	五、全彩条屏
37	1、室内全彩LED显示屏：9.5232m2 1)输入功率（最大值）：586 W/m²； 2)模组大小：320×160； 3)模组分辨率：128×64； 4)像素密度：160000 pixels/m²； 5)白平衡亮度：≥500 nit； 6)扫描方式：动态1/32扫描,恒流驱动； 7)尺寸：9.92m×0.96m；
38	2、配电柜：1台； 带远程上电、漏电保护，标配壁挂安装；
39	3、信号线及工程布线：100m； 弱电，控制室到屏体信号线，超五类网线（超过100米需用光纤）；
40	六、AI全分析设备（AI全分析设备需要提供生产商针对本项目的产品授权函及售后服务承函。）

1、AI智能分析设备：1套； 3U机箱，支持16个SATA硬盘接口，单盘最大支持16TB硬盘，支持硬盘热插拔，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘 内置8颗高性能GPU芯片； 设备具有3个HDMI接口和1个VGA接口，其中VGA1和HDMI1 同源输出支持4K显示； 设备具有4个千兆电口，可扩展4个千兆光口； 工作温度0℃~45℃； 支持256路H.264/H.265混合接入，网络带宽512Mbps接入、384Mbps存储、128Mbps转发； 支持24路1080P解码显示输出，支持Smart H.265，H.265，Smart H.264，H.264混合解码； 支持64路200万或64路400万分辨率人脸识别；或128路200万或80路400万图片流人脸比对，支持50万张人脸图片，50个人脸名单库 支持64路200万或64路400万分辨率后智能通用行为分析，每路支持10条规则； 后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，单个轮巡任务最大支持256路； 支持通过网络下载视频，设置人脸检测，或人脸比对模式，提取录像中的人脸，属性结构化信息，并进行识别；支持按照人脸属性(性别，年龄，眼镜，口罩，表情，胡子)进行属性结果查询；支持对硬盘历史录像进行视频结构化分析，可分析出人体、人脸、机动车、非机动车事件和图片，并能通过智能回放快速检索所有通道图片，支持通过任务和通道检索；支持联动录像，抓图，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，语音播报； ▲支持≥480张/秒的图片流实时人脸比对（提供有效的公安部检测报告）； ▲可检出两眼瞳距>9像素点的人脸图片（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持≥96路视频流同时接入，并实时人脸检测、录像、抓图、报警和日志记录（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持≥96路视频流实时人脸比对（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持以图搜图，支持同时批量上传≥50张人体图片，并同时10张目标人体进行相似图片搜索（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持智能关联可信度高的人体图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持≥96路非机动车实时检测；支持联动录像、抓拍、蜂鸣报警、调预置点、发送邮件、本地报警输出、IPC外部输出、音频及日志记录；非机动车属性包含：车型（二轮车、三轮车），车色，人数，是否穿戴头盔（提供有效的公安部检测报告）； ▲车辆颜色支持黑、灰、白、紫、红、粉、橙、银、蓝、绿、棕、黄等12种及以上颜色；车辆类型检测支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV、MPV、微型车、中客车等；可设置最短持续时间、重复报警时间、灵敏度；可按照机动车违停，车型、车标、车色、车牌，非机动车违停、事件发生时间检索报警事件，显示车辆违停相关的检测数据、抓拍图片和录像（提供有效的公安部检测报告）； 支持≥2000万人脸历史抓拍库； 支持≥1000万通用行为分析历史抓拍库； 配套前端摄像机，支持火焰报警、温度报警、温差报警、热点报警、冷点报警，吸烟，打电话； 人脸库最大50个，50万张图片，单库最大50万张图片； 2. 路人库最大5个，50万张图片，单库最大50万张图片； 人脸库样本库容量、条数共享； ▲同一静止画面下，可将码率为4Mbps的视频流压缩为码率不大于200Kbps，延时不大于100ms；同一静止画面下，可将码率为2Mbps的视频流压缩后码率不大于100Kbps，延时不大于80ms（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；样机接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息；支持倒序显示24h统计的人脸检测记录；支持面板透明度设置；支持动态滚动展示智能面板，面板数量根据显示屏大小自动调整，并随目标消失而消失（提供有效的公安部检测报告）； ▲支持通过U盘、客户端软件或手机端导入人脸图片，支持为图片编辑姓名、性别、生日等信息，支持批量导入；支持创建≥64个人脸库，总共支持导入100万张人脸图片；支持将人脸库的部分或者全部内容复制到另一个人脸库；支持以人脸库或通道为对象进行布控（提供有效的公安部检测报告）。



42	2、人脸智能分析设备：1套； 机架式服务器，1颗FT2000/4 主处理器，CentOS Linux release 7.4.1708，32GB DDR4内存，内置6张比对卡，1张GPU智能分析卡，4块3.5寸4T硬盘，4个千兆网口，1+1冗余电源； 图片流分析能力≥100张/秒人脸小图分析，1V1比对≥80次/秒； 支持人脸图片流检测分析，支持性别、年龄段、口罩、眼镜、表情、胡子属性； 支持人脸图片特征提取功能； 支持将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对，得到超过布控阈值的首位命中人员信息； 支持历史布控报警记录查询支持按时间、通道查询比对结果； 支持区分布控库、静态库和注册库，能够对注册库进行增加、删除、修改操作； 支持注册库成员查询，支持按姓名、性别、证件类型、证件号、生日、地区进行条件过滤； 支持手动选取单张或多张人脸图片与注册库比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到底排列； 支持手动选取单张或多张人脸图片，按时间和通道过滤，与历史过人数数据比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到底排列； 支持1V1人脸比对，并返回相似度结果。
43	七、设备
44	1、空调：4套； 空调配置：制冷量：≥12KW；电压：220V/50Hz；送风方式：上前送风。
45	2、电脑：16套； 配置要求： 1）CPU不低于酷睿I5系列8代； 2）内存：内存容量不低于8G且DDR代数不低于DDR3； 3）硬盘：不低于1TB固态硬盘；4）显卡：显存容量不低于8GB，显存频率1800MHz，显存带宽不低于16GB/s 5）网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 6）操作系统：正版windows 10神州网信操作系统； 7）显示器不低于24英寸，屏幕刷新率不低于75Hz，分辨率1920*1080，HDMI。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：硬件部分 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、智能交通抓拍系统（需要提供生产商针对本项目的产品授权函及售后服务承诺函。）
	2	1、900万生态环保智能抓拍单元：5套； （1）采用先进的图像融合技术，可以采集黑白图像和彩色图像并融合显示，全天候输出彩色图像； （2）支持AI处理器，加载深度学习算法，可实时提取机动车、非机动车、人体、人脸数十种全结构化信息； （3）具有≥1.1英寸GS-CMOS图像传感器，输出≥ 4096×2820@50fps高清图像； （4）支持双码流功能，具备H.265和H.264编码； （5）支持1至4车道车辆抓拍、车牌识别和车辆结构化信息提取； （6）▲在同一视频图像中，支持人脸检测、跟踪、抓拍，可检测、跟踪≥100个运动人脸目标，抓拍≥70个运动人脸目标（提供有效的公安部检测报告）； （7）▲支持检测并跟踪指定区域内机动车、非机动车以及行人≥170个目标（提供有效的公安部检测报告）； （8）▲支持检出两眼瞳距≥12 像素点的人脸图片（提供有效的公安部检测报告）； （9）▲支持≥420种车标识别，白天和夜晚车标识别准确率均≥99%（提供有效的公安部检测报告）； （10）产品应满足《道路车辆智能监测记录系统验收技术规范 GA/T 961—2020》文件的要求，系统宜采用频闪方式补光装置，当需要记录驾驶人面部信息时，夜间不得使用脉冲方式的可见光补光装置，能够有效解决夜间光污染问题； （11）支持不系安全带行为的置信度设置进行违法抓拍过滤，当置信度>设定值时进行违法抓拍，可通过OSD叠加显示置信度； （12）压缩输出码率支持32 Kbps~32 Mbps； （13）支持识别不少于大客车、中客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、摩托车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、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、吸污车等车型； （14）支持根据时间段控制设备端口使能输出，时间段可设； （15）支持分别对大货车、小货车、客车、小轿车、危险品运输车、校车等车型，可设置≥9种不同的超速比，可设置≥6个超速比区间，并进行超速抓拍及违法代码输出； （16）防护等级≥IP66，工作温度-40℃~+65℃。
	3	2、镜头：5套； 1200万像素， 1/1.1英寸像面尺寸，25mm定焦镜头。



	4	3、LED频闪灯：8套； LED灯≥16颗，色温范围3000k~5500k，补光距离18m~25m； 干接点触发方式，支持频闪级联功能； 可根据环境亮度自动使补光灯点亮或者熄灭，环境亮度阈值可设置10档调节；支持补光灯亮度等级可设置1~255级调节； 频闪频率可设置20、25、30、50、60、75、90、100、120Hz等9档调节，频闪脉宽可设置1ms~6ms调节，频闪延时可设置0ms~4ms调节； 要求具备符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》的检测报告，且≤1类危险； 防护等级≥IP66，工作温度-40℃~+80℃。
	5	4、多功能补光灯：8套； 集成≥24颗LED和气体放电单元，支持LED频闪、LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪等4种补光模式； 色温：LED4500K、氙气5800K±200K，补光距离18m-35m； 支持根据环境亮度，自动进行日夜亮度等级和红外白光切换，夜间开启低照度和红外模式，能够实现频闪级联功能； 支持在 LED 频闪开启时，自动切换红外模式，触发气体放电爆闪时，LED爆闪同步闪光； 支持在LED 频闪熄灭时，自动切换白光模式，触发氙气爆闪时，LED 爆闪不闪光； 脉冲模式下，25m处的基准轴上光照度>2400lx； 光辐射安全等级≤1类危险； ≥1路爆闪接口、1路频闪接口； 外壳防护等级≥IP66，工作温度-40℃~+70℃。
	6	5、立杆：5套； 高6.5米，八棱锥、镀锌材质、白色喷塑；
	7	6、L杆件钢筋笼：5套；与杆件配套使用；
	8	7、室外风雨抱杆箱：5套；定制，500*400*250，含电源，接线端子，插座及安装抱箍、螺栓
	9	8、机箱防雷模块：5套；网络、电源二合一
	10	9、工业级交换机：5套；5口千兆，工业级
	11	10、光纤收发器：5套；10M/100M/1000M 1光1电工业级光纤收发器；
	12	11、杆件基础：5套；横臂10米内，定制，混凝土C25，含开挖、浇注、回填、恢复
	13	12、信号线缆：1000米；RVV3*1.5
	14	13、信号线缆：1000米；RVV2*1.5
	15	14、信号线缆：500米；RVVSP2*0.5
	16	15、信号线缆：1500米；RVVSP4*0.5
	17	16、网线：1500米；室外超五类带屏蔽网线
	18	17、接地线：20根；RV16（5米成品线）
	19	18、抗阻燃PE波纹管：1500米；Φ25,Φ35
	20	19、抱箍：5套；304不锈钢
	21	20、电线电缆：500米；KVV3*2.5mm²电源线
	22	21、辅材：5套；含防水材料、扎带、螺丝等
	23	22、检修手井：5套；600mm*600mm*600mm，含井盖+基础
	24	23、材料保管、转运费：5套；含城郊转运、保管费等
	25	24、杆件吊装：5套；含吊车租赁、人工等
	26	25、设备安装：5套；含设备租赁、人工等
	27	26、线缆敷设：5套；含设备租赁、人工等
	28	27、设备运输：5套；含设备运输、搬运；
	29	28、施工围挡：5套；含围挡安装及拆除
	30	二、执法系统

31	1、执法记录仪：40套； 采用Android 9.0操作系统，八核1.8GHZ主处理器； 采用≥2.0英寸电容触摸屏； 支持1080p录像，照片像素高达3400w； 支持H.264/H.265视频压缩标准； 支持LED补光、自动红外模式； 3G、4G全网通，支持wifi、蓝牙4.2，NFC； 支持国标28181协议，支持实时视频、语音对讲、地理位置上传； 5V快充，充电时长≤2.5小时； 可叠加字符，通过上位机软件可手动或自动较时，本机不能修改时间； 具有电池欠压、存储溢出报警功能； 能预录延录触发前后60s的视音频信息； 具有省电模式，存储容量16G，最大可扩展为256G； 支持快捷录像/快捷录音，一键切换，且支持同时录音录像； 支持语音播报，整点报时； 支持电子防抖。
32	2、执法记录仪采集站：4套； 采用嵌入式Linux操作系统，本地GUI触摸操作/WEB方式 采用13.3英寸液晶屏，电容触摸屏 采用200万CMOS高清摄像头，具有指纹识别模块 内置喇叭，功率2W 内置白光灯 设备支持2个RJ45千兆网口，2个USB接口，1个RS-232接口，硬盘接口6个，SATA3.0，单盘最大10T 最大支持1000个指纹库，支持最大330个人脸库 支持16个设备舱。 挂机数大于1个时，支持对每个挂机第一排槽位的执法记录仪进行优先采集。 在连接主机的情况下，主机断电时可通过电池供电进行钥匙解锁。
33	三、人脸抓拍系统
34	1、AI人脸抓拍前端产品：2套； 内置GPU芯片，全景细节均采用≥800万像素、1/1.2英寸CMOS传感器类型，全景细节分辨率≥3840×2160； 支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取； 具有≥10颗补光灯（全景4颗，细节6颗），全景白光最大补光距离≥20m（人脸）、30m（结构化）； 细节最大补光距离≥200m； 支持输出全景画面和细节画面，所有摄像机可通过IE浏览器设置云台转动位置； 全景镜头焦距 4mm， 细节镜头焦距 12mm~60mm，细节相机支持5倍光学变倍，16倍数字变倍； 支持玻璃加热功能，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物； 支持对人脸进行检测并比对，显示人脸比对百分数结果； 全景最低照度：彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx； 细节相机最低照度：彩色≤0.0002Lx，黑白≤0.0001Lx； 支持识别距相机800米处的人体轮廓； 全景通道支持水平角度:0°~360°，连续旋转； 垂直角度:-15°~50°，细节通道:支持水平角度:0°~360°，连续旋转垂直角度:-35°~180°； 支持框选全景通道预览画面中的任意区域，设备全景通道预览画面可将该区域处于屏幕中心位置，同时联动细节通道预览画面对该区域进行放大或缩小并且聚焦； 支持≥2000条巡航路径，每条巡航路径可添加128个预置位，支持一键巡航； 支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114A级； 支持≥1路音频输入/输出，7路报警输入和2路报警输出，1个RS485接口，1个复位按钮； 支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护； 支持DC36V±25%宽电压输入； 防护等级≥IP67，工作温度-40℃~+70℃。
35	2、立杆：1根； 6.5米，镀锌材质、白色喷塑
36	3、室外风雨抱杆箱：1套； 定制，500*400*250，含电源，接线端子，插座及安装抱箍、螺栓
37	4、机箱防雷模块：1套； 网络、电源二合一
38	5、工业级交换机：1套； 5口千兆，工业级
39	6、光纤收发器：1套； 10/100/1000 1光1电工业级光纤收发器
40	7、立杆基础：1套； 横臂10米内，定制，混凝土C25，含开挖、浇注、回填、恢复
41	8、自动重合闸：1个； 2P63A带漏保
42	9、电源防雷器：1个； 电源防雷模块380V 2P 40KA
43	10、网络防雷器：1个； 网络防雷器监控摄像头网线信号浪涌POE避雷
44	11、电线电缆：100米； KVV3*2.5mm²电源线
45	12、网线：100米； 超五类网络线纯铜8芯工程
46	13、接地线：2根； RV16（5米成品线）
47	14、检修手井：1个； 600*600*600，含井盖 +基础

	48	15、辅材：1批；含防水材料、扎带、螺丝等
	49	16、设备安装：1批；含设备租赁、人工等
	50	17、线缆敷设：1批；含设备租赁、人工等
	51	18、设备运输：1批；含设备运输、搬运
	52	19、施工围挡：1批；含围挡安装及拆除
	53	20、杆件吊装：1套；含吊车租赁、人工等
	54	四、违停抓拍
	55	1、车辆违停抓前端产品：4套； 内置GPU芯片，采用1/1.9英寸CMOS传感器类型，像素≥200万，分辨率≥1920×1080； 支持违停抓拍、卡口抓拍、电子警察，支持智能多场景巡航进行分时复用； 支持违法停车抓拍，抓拍距离半径：140m（多场景）、66m（单场景），支持可自适应的多场景巡航检测； 卡口模式支持车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵，覆盖1个机动车道+1个非机动车道车牌； 电子警察模式支持车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶，支持覆盖1个机动车道+1个非机动车牌； 支持≥33倍光学变倍，≥16倍数字变倍； 最低照度，彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0002Lux； 支持MJPEG、H.264H、H.264M、H.264B、Smart H.264、H.265、Smart H.265 视频压缩标准； 红外补光灯≥10颗，补光距离≥220米； 支持水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视； 水平中心分辨力≥1100TVL，亮度鉴别等级≥11级； 支持≥300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 支持≥1路音频输入/输出，7路报警输入和2路报警输出； 支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护； 支持AC24V±25%宽电压输入； 工作温度-40℃~+70℃。
	56	2、立杆：4根；6.5米，镀锌材质、白色喷塑
	57	3、室外风雨抱杆箱：4套；定制，500*400*250，含电源，接线端子，插座及安装抱箍、螺栓
	58	4、机箱防雷模块：4套；网络、电源二合一
	59	5、工业级交换机：4套；5口千兆，工业级
	60	6、光纤收发器：4套；10/100/1000 1光1电工业级光纤收发器
	61	7、立杆基础：4套；横臂10米内，定制，混凝土C25，含开挖、浇注、回填、恢复
	62	8、自动重合闸：4个；2P63A带漏保
	63	9、电源防雷器：4个；电源防雷模块380V 2P 40KA
	64	10、网络防雷器：4个；网络防雷器监控摄像头网线信号浪涌POE避雷
	65	11、电线电缆：400米；KVV3*2.5mm²电源线
	66	12、网线：400米；超五类网络线纯铜8芯工程
	67	13、接地线：8根；RV16（5米成品线）
	68	14、检修手井：4个；600*600*600，含井盖+基础
	69	15、辅材：4批；含防水材料、扎带、螺丝等
	70	16、设备安装：4批；含设备租赁、人工等
	71	线缆敷设：4批；含设备租赁、人工等
	72	17、设备运输：4批；含设备运输、搬运
	73	18、施工围挡：4批；含围挡安装及拆除
	74	19、杆件吊装：4套；含吊车租赁、人工等
	75	五、公路AI智能视频识别系统（需要提供生产商针对本项目的产品授权函及售后服务承诺函。）

76	<p>1、公路AI智能视频识别套装：12套； 有完全自主知识产权的模块化、智能化、自动化、开放式的云边协同道路全资产自动采集、道路异常检测与智慧管养系统。系统由全程视频图像定位等数据采集模块、AI自动检测计算模块、可视化触控模块构成，具备行车记录、多模定位、组网通信、数据采集、AI边缘计算、异常检测、数据管理、统计分析、管养决策等功能。 （1）高效自动化识别：取代80%以上人工作业，实现传统人工向自动化采集方式转型。 （2）巡检车速：0-80km/h，实际行驶车速因地制宜并遵循道路法规。 （3）定位精度：定位精度<math>\leq 2</math>米，可选用GPS或北斗等多模定位技术。 （4）里程桩号测算：具备里程桩号自动测算功能，在千米桩系统自动校核，累计误差10m/km。 （5）成像质量：像素<math>\geq 1080P</math>，800万物理分辨率。 （6）可自动识别的路产设施种类包括但不限于：标志、标线、护栏、警示桩、里程桩等。 （7）各类安防设施漏检率<math>\leq 20\%</math>，误检率<math>\leq 20\%</math>，检测算法速度不低于25fps。 （8）采集的原始数据包括：视频、目标图片、GPS，其中每个目标的视频片段和图片张数可选。 （9）自学习能力：系统具备自学习能力，随着采集样本的增多，系统自动检测与识别的精度逐渐提升。 （10）供电方式：工作电压5-12V，电流3A，功率15W，采用车载供电或便携式蓄电池供电。 （11）工作环境：-20°~85°，可持续工作时长<math>\geq 12</math>小时。 ▲（12）专利成果：具有机器视觉监测交通标志的相关专利和公路智能巡查的相关软件</p>
77	<p>2、公路基础数据采集：500公里 信息采集对象及采集信息：（1）道路资产信息，标志、标线、护栏、警示桩、信号灯、交叉口、桥梁标志等的基础信息与扩展信息，基础属性包含且不限于：路线名称、路线编码、设施编码、经度、纬度、位置桩号、位侧、路侧、类型、版面规格、版面内容、图片、视频等，扩展属性包括且不限于：立柱规格、支撑形式、边缘距离、基础规格、反光膜等级、寿命期、建设单位、建设时间、养护单位、维修时间等。（2）路况信息，包括裂缝坑坑塘、标志损毁、围挡施工、抛洒滴漏等。 采集方式：AI智能 成果形式：数据库、表格、图片、视频等。提供全面准确的路产信息数据库，可为CSV、EXCEL、DAT、MDB、ODB++等格式。可通过接口或服务形式提供访问。 数据质量与精度：（1）数据电子化：全程无纸化，自动检测、记录、传输，实现传统人工向自动化采集方式升级。（2）采集车速：0-80km/h，根据需要可调。（3）定位精度：定位精度<math>\leq 2</math>米，可选用GPS或北斗定位技术。（4）里程桩号精度：<math>\pm 10</math>米，精度取决于定位精度，<math>\leq 10m/km</math></p>
78	六、养护车辆运行状态采集系统
79	<p>1、养护车辆运行状态采集系统：30套； 工作电压：12/24VDC，极限电压9~36VDC 电源抗反接特性：<math>\leq 200V</math> 工作电流(DC12V)：平均工作电流：<math>\leq 100mA</math> 最大工作电流：<math>\leq 120mA</math> (<math>\leq 160mA</math>带电池) 待机电流：<math>\leq 1mA</math> 终端尺寸：88*64.5*23.5mm 重量：0.35Kg 数据通信传输制式：LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 BD/GPS性能指标：接收通道：三通道射频支持全星座BDS, GPS和GLONASS同时接收 定位精度：<math>&lt; 10</math>米（平均） 冷启动时间：<math>&lt; 34</math>秒（平均） 温启动时间：<math>&lt; 3</math>秒（平均） 热启动时间：<math>&lt; 3.5</math>秒（平均） 天线：BD/GPS天线：SMA接口；长度2.5m 4G天线：SMA接口；长度1.5m</p>
80	七、新建杆路
81	<p>1、监控立杆：60套； （1）监控杆高度6.5米，横臂1.5米； （2）监控立杆钢材采用q235钢材，杆体厚度不低于4mm，横臂厚度不低于3mm，底法兰厚度不低于14mm； （3）焊接工艺：应采用电焊接，整个杆体无任何一处漏焊，焊缝平整,无任何焊接缺陷； （4）喷塑工艺：热镀锌层均匀，且不小于55<math>\mu m</math>，镀锌后钝化处理，喷塑附着力好,厚度不低于80<math>\mu m</math>喷塑采用优质塑粉。符合astmd3359-83标准； （5）杆体观感：造型及尺寸符合用户要求，造型流畅和谐，美观大方,色泽均匀，钢管直径选用合理； （6）密封立杆并包顶端以防气水进入,防水内漏措施可靠； （7）垂直度：监控立杆直立后，使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验，垂直度偏差不大于0.5%；</p>
82	<p>2、立杆基础：60座；监控立杆结构及基础结构尺寸计算，依招客户确定的外观形状及厂家的构造参数，抗震设防烈度参照国标GB 50011-2010，抗风力参照国标GB 50009-2012。</p>
83	<p>3、防雷地网：60 处；防雷地网参照国标GB 50057-2010进行施工，独立防雷接地的电阻<math>\leq 10\Omega</math>；</p>

84	4、太阳能供电设备：60套；100W功率的太阳能板、太阳能供电防水箱及防雷装置，支持12V输出，支持最大功率36w的摄像头设备正常工作，并提供备电电池充电。安装材料包括太阳能板安装支架及相应安装施工费用。太阳能供电系统应可适应温度 $\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。
85	5、太阳能供电电池：60套；100AH蓄电池，在无光照及低温情况下蓄电池应满足平均负载10W设备连续供电时间 $\geq 48$ 小时，蓄电池应安装在安全且相对密封散热良好的环境中，蓄电池可适应温度 $\geq -30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。
86	6、太阳能电池地埋：60座；包含ip67级防水电池地埋箱及相应施工费用。地埋箱采用防腐蚀防水高强度材料制作，具有散热及保温功能。电池箱埋深需在当地冻土层以下，地埋深度 $\geq 1.8$ 米
87	7、辅材：60个；含托板、防水材料、扎带、螺丝等安装必备辅材
88	8、设备运输：60批；将60个杆路及辅材运输到12个旗县区指定监测点
89	八、室外摄像设备
90	1、室外摄像设备：60个；传感器类型：1/2.8" CMOS；像素：400万；最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ；最低照度：彩色 $\geq 0.005\text{lux}$ ，黑白 $\geq 0.0005\text{lux}$ ；支持60米白光灯补光水尺识别；镜头焦距：4.8mm $\sim 154\text{mm}$ ；光学变倍：32倍；周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持滞留检测；支持人车分类报警；防抖功能：电子防抖；透雾功能：电子透雾；支持4G全网通；语音对讲：支持；支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 供电方式：DC12V/5A $\pm 10\%$ ；接口类型：RS485接口;RJ45接口 含电源、支架；
91	九、手持终端
92	1、手持终端：100个；电池容量： $\geq 7250\text{mAh}$ 屏幕尺寸： $\geq 10.4$ 英寸 运行内存（RAM）： $\geq 6\text{GB}$ 屏幕色彩： $\geq 1670$ 万色 存储容量（ROM）： $\geq 128\text{GB}$ 前置摄像头： $\geq 800$ 万像素 网络制式：支持5G,4G,3G全网通 分辨率： $\geq 2000 \times 1200$
93	十、融合通信设备（需要提供生产商针对本项目的产品授权函及售后服务承诺函。）
94	1、12U融合通信平台主机：1台；1、整机要求标准19英寸12U硬件服务器，可安装在标准机柜，设备前面板带15"触摸LCD显示屏；2、支持双电源冗余设计，双风扇，灵活选配，支持16个板卡槽位，其中13个业务槽位，板卡支持热插拔；▲3、提供（无条件、遇忙、无应答）转移功能、转接功能、呼叫保持功能、总机群振功能；（需提供国家权威检测机构出具的监测报告）4、支持会议终端的视频上墙功能，支持用户间的音频与视频沟通视频会议；5、支持视频会议中的PPT，word共享；6、支持会议中途禁言和解除禁言、临时踢出成员功能；7、支持视频显示的定则轮巡，轮巡间隔、轮巡预案选择可配置，支持视云台设备控制、预置点和点间巡航配置；▲8、满足国标电磁兼容四级要求（需提供国家权威检测机构出具的监测报告）；9、支持 $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 工作温度；▲10、设备具备中国强制认证CCC证书；
95	2、应急指挥主控板：2块；低功耗高性能X86平台处理器，内存8GB，DDR3L，嵌入式Linux操作系统，1个2.5寸SATA硬盘；支持语音调度、视频调度、语音会议、GIS调度功能；支持用户管理、设备管理、系统管理、远程升级、恢复默认；支持电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯；供电方式AC100V $\sim 240\text{V}$ ，50/60Hz；功耗 $\leq 35\text{W}$ ；工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ；
96	3、接口板：1块；具有不少于1个天线SMA接口、一个SIM插槽、4个标准千兆以太网，电口；支持移动、联通（GSM）无线制式；负责设备内外网网络交换，融合调度整机数据交换；



97	4、数字中继板：1块； 高性能工业级VoIP处理器，嵌入式Linux操作系统； 支持不少于G.729a、G.723.1、G.711u、G.711a音频压缩标准； 支持回声消除； 支持端口注册，网关注册和非注册模式； 兼容SIPV1.0/2.0、RFC3261等SIP信令，支持ISUP、TUP等7号信令，支持T.38、T.30传真方式； 支持参数导入导出，支持通过web对系统固件远程升级，支持网络抓包调试和下载； 支持恢复出厂设置，可通过物理按键复位系统默认IP和密码； 支持电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、同步指示灯； 具有≥2个RJ-45 10M/100M/1000M以太网口、≥1个RJ45 10M/100M以太网DEBUG接口； 供电方式AC100V~240V，50/60Hz； 功耗≤25W； 工作温度-10℃~+55℃；
98	5、集群音频网关：1个； 高性能工业级VoIP处理器，嵌入式Linux操作系统； 支持4路通话，支持不少于G.729a、G.723.1、G.711u、G.711a音频压缩标准； 支持回声消除； 支持端口注册，网关注册和非注册模式； 兼容SIPV1.0/2.0、RFC3261等SIP信令； 支持静音检测、舒适噪音生成、噪音抑制； 支持COR/PTT电台控制，COR/PTT有效性可设置，并可调节PTT最长使用时间； 支持COR、VAD等语音检测类型； VAD灵敏度可调节； 支持热线功能，支持音频线路侧的0~4S语音缓存配置，支持IP话机控制音频线路的管理； 支持参数导入导出，支持通过web对系统固件远程升级，支持网络抓包调试和下载； 支持恢复出厂设置，可通过物理按键复位系统默认IP和密码； 可对RestfulAPI进行二次开发； 支持电源指示灯、运行指示灯、告警指示灯、集群接口状态指示灯； 具有≥2个支持PDT、Tetra、模拟集群等无线系统接入DB9的接口、≥1个LINE IN音频接口、≥2个RJ-45千兆以太网口； 供电方式AC100V~240V，50/60Hz； 功耗≤15W； 工作温度-10℃~+55℃；
99	6、22寸数字调度台：1台； （1）Android 7.1操作系统； （2）不小于22寸高清LCD屏幕，分辨率高达1920×1080； （3）一体化触摸屏，支持多点触摸； （4）支持不少于4路1080P或者不少于1路4K高清解码播放； （5）支持H.264、H.265多种格式硬解码； （6）▲支持SIP话机、模拟电话、手机、记录仪接入（提供有效的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）； （7）▲支持组呼功能，实现多人语音指令下达（提供有效的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）； （8）提供不少于2路千兆网口、2路USB口、1路HDMI输出口、1路DI、1路DO、1路耳机MIC一体接口； （9）支持-10~55度宽温应用； （10）配套应急指挥调度终端软件，支持可视通话、可视调度、呼叫状态、呼叫队列、录音查询、视频预览、无人值守等丰富业务功能。
100	7、视频会议接入网关：1个； （1）标准2U机箱，支持不少于20路全编全解1080P30fps并发接入，最大可达60路全编全解1080P30fps并发接入，可通过license进行端口扩容； （2）可通过堆叠实现无限性能扩展； （3）▲支持全编全解工作模式，MCU具备对每一路接入终端的媒体全适配处理能力，支持终端以多种不同协议、格式、分辨率、帧率、码率参加同一组会议，并且个别会场终端的图像格式偏低或者网络质量降低不影响到整体会议效果,每个会场均可以独立选择不同的分屏模式。（提供有效的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）； （4）▲支持4K（3840*2160）编解码，支持召开4K分屏会议。（提供有效的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）； （5）支持ITU-T H.323、IETF SIP通信协议，支持业界标准协议，兼容业界主流视讯厂商设备接入，支持不少于20路第三方H.323 1080P30fps； 6、支持不少于4个千兆网口。
101	8、融合通信辅料包：1套； 融合通信100门电话辅料包。
102	十一、智慧屏

	<p>1、86寸会议平板：1个；（1）面板尺寸≥86 inch；（2）采用专业级面板，亮度≥450 cd/m<sup>2</sup>；（3）对比度≥1200:1；（4）分辨率不小于3840*2160；（5）输入接口：HDMI ≥3、VGA ≥1、AUDIO IN ≥1、YPBPR≥1、AV IN≥1、TOUCH-USB ≥2、OPS ≥1、USB ≥4；（6）输出接口：AV OUT ≥1、SPDIF OUT ≥1、Earphone OUT ≥1；（7）屏幕表面采用≥4mm防眩、莫氏七级防爆钢化玻璃，防划防撞且有效保证观看效果（需提供第三方权威机构检测报告证明。）；（8）内置电脑采用80针可插拔式电脑接口，抽拉内置式（不接受背包式外挂方式），无需外接视频线连接，低噪音热管传导散热设计（需提供第三方权威机构检测报告证明。）；（9）设备需具备双路LAN口桥接功能，支持一根网线2台设备同时桥接上网，同时可实现网络唤醒。（需提供第三方权威机构检测报告证明。）；（10）支持红外二十点触控，触摸精度为中间90%区域为±1mm（需提供第三方权威机构检测报告证明。）；（11）支持手机、pad、电脑等进行双向投屏，文件分享，支持反向控制（鼠标、触控、重力感应、键盘等操作）会议平板，并可自由切换。；（12）支持多余3个无线传屏器同时在线，不同设备，如手机、pad、电脑等将画面分别投屏到同一个会议平板，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音；（13）设备需具备智能防灼屏功能，支持自动移动图像像素点防止屏幕灼伤（需提供第三方权威机构检测报告证明。）；（14）电源输入口与金属外壳之间的绝缘电阻正常大气压条件下不小于100MΩ，湿热条件下不低于10 MΩ；泄漏电流≤5mA（需提供第三方权威机构检测报告证明）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：软件部分 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	第一部分、交通运输大数据中台
	2	一、（一级功能模块）▲资源库建设（所投产品生产商具有数据资源中心管理平台相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。）
	3	基础数据库（二级功能模块）-基础数据库建设（三级功能模块）-（四级功能模块）城市路网基础数据库、普通公路基础数据库、出租汽车基础数据库、地面公交基础数据库、长途客运基础数据库、危险品运输基础数据库、慢行交通基础数据库、交通枢纽基础数据库、静态交通基础数据库：1项；建设赤峰市交通运输行业基础数据库。基础数据库是共享程度最高的数据，描述对象或环境的基本信息，为行业管理和公共服务提供基础数据支撑。建立赤峰市交通运输行业基础数据库包括城市路网基础数据库、普通公路基础数据库、出租汽车基础数据库、地面公交基础数据库、长途客运基础数据库、危险品运输基础数据库等。
	4	业务数据库（二级功能模块）-业务数据库建设（三级功能模块）-（四级功能模块）城市路网运行业务数据库、普通公路运行业务数据库、出租汽车运行业务数据库、地面公交运行业务数据库、长途客运运行业务数据库、危险品运输运行业务数据库、交通枢纽运行业务数据库、慢行交通运行业务数据库、综合交通协调运行业务数据库、视频资源数据库、仿真数据库、报告业务数据库：1项；建设赤峰市交通运输行业业务数据库。包括城市路网运行业务数据库、普通公路运行业务数据库、出租汽车运行业务数据库、地面公交运行业务数据库、长途客运运行业务数据库、危险品运输运行业务数据库等。
	5	指标数据库（二级功能模块）-指标数据库建设（三级功能模块）-（四级功能模块）城市路网指标数据库、普通公路指标数据库、出租汽车指标数据库、地面公交指标数据库、长途客运指标数据库、危险品运输指标数据库、铁路客运指标数据库、慢行交通指标数据库、静态交通指标数据库、交通枢纽指标数据库：1项；建设赤峰市交通运输行业指标库。指标库是城市综合交通监测预警平台的核心组件，是决策支持、监测预警、报告生成、公众出行公共服务的基础。指标库将交通运行相关的运行参数根据业务类型，按照领域、范围、来源、时间特征等特点分类，重新定义数据存储方式，存储到数据库中。应用服务层的各个系统通过指标库数据访问接口，获取指标库数据。包括城市路网指标数据库、普通公路指标数据库、出租汽车指标数据库、地面公交指标数据库、长途客运指标数据库、危险品运输指标数据库等。

6	主题数据库（二级功能模块）-主题数据库建设（三级功能模块）-（四级功能模块）城市路网运行分析主题数据库、普通公路运行分析主题数据库、地面公交运行分析主题数据库、出租汽车运行分析主题数据库、长途客运运行分析主题数据库、危险品运输运行分析主题数据库、铁路客运运行分析主题数据库、慢行交通运行分析主题数据库、交通枢纽运行分析主题数据库、应急预案分析主题数据库、综合交通协调运行分析主题数据库：1项；建设赤峰市交通运输行业主题数据库。包含专题分析主题数据库、城市路网运行分析主题数据库、普通公路运行分析主题数据库、地面公交运行分析主题数据库、出租汽车运行分析主题数据库、长途客运运行分析主题数据库、危险品运输运行分析主题数据库等。
7	交换共享数据库（二级功能模块）-交换共享数据库建设（三级功能模块）-（四级功能模块）交通公共服务专题库、交通行业基础数据库：1项；在各基础、业务数据库的基础上形成交换共享数据库，主要存放需要向外部业务协作单位或上级部门反馈提供的数据库。建设赤峰市交通运输行业交换共享数据库，主要包括交通公共服务专题库、交通行业基础数据库。
8	二、统一身份认证系统
9	功能设计（二级功能模块）-用户管理（三级功能模块）-（四级功能模块）用户管理：1套；完成各系统的用户信息整合，实现用户生命周期的集中统一管理，并建立与各应用系统的同步机制，简化用户及其账号的管理复杂度，降低系统用户管理的安全风险。包括用户身份设计、用户生命周期管理、用户身份信息维护等。
10	功能设计（二级功能模块）-统一机构管理（三级功能模块）-（四级功能模块）统一机构管理：1套；支持对机构和用户进行多级统一管理。
11	功能设计（二级功能模块）-分级管理（三级功能模块）-（四级功能模块）分级管理：1套；实现管理功能的分散，支持对用户、组织等管理功能的分级委托。
12	功能设计（二级功能模块）-分级管理（三级功能模块）-（四级功能模块）分级管理：1套；实现管理功能的分散，支持对用户、组织等管理功能的分级委托。
13	功能设计（二级功能模块）-统一认证（三级功能模块）-（四级功能模块）统一认证：1套；支持CA认证、用户名密码认证等方式。
14	功能设计（二级功能模块）-权限分配（三级功能模块）-（四级功能模块）权限分配：1套；提供统一的权限管理及接口，按照登录用户身份分配用户模块的使用权限，应用系统登录权限，管理权限等。
15	功能设计（二级功能模块）-单点登录（三级功能模块）-（四级功能模块）单点登录：1套；共享多应用系统之间的用户认证信息，实现多个应用系统间自由切换，无需进行多次登录操作。
16	功能设计（二级功能模块）-会话管理（三级功能模块）-（四级功能模块）会话管理：1套；查看、浏览与检索用户登录情况，管理员可以在线强制用户退出当前的应用登录。
17	三、▲统一地理信息服务(所投产品生产商具有交通地理信息服务相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公告之日前。)



18	<p>地图数据（二级功能模块）-基础地图数据（三级功能模块）-（四级功能模块）基础地图数据：1套；基础地图数据整体由赤峰市自然资源规划局提供或由具有甲级导航地图测绘资质的服务商采集提供；（1）基础地图数据应具备以下要求：□提供中国大陆范围产品授权，保证合法使用该产品，所有原始资料都通过合法途径取得；□地图数据覆盖范围为内蒙古自治区（行政区域、干线路网），重点区域为赤峰市；□地图数据版本发布时间不低于2021年；（2）矢量地图数据包含但不限于以下分类内容：□地名：省会名、地市名、县名、镇名、乡名、村名；□路网：国道、省道、高速、城市道路、县乡道、公路桥梁、隧道、铁路、码头、机场；□水系：湖泊、双线河、海域；□兴趣点：至少涵盖餐饮、住宿、汽车销售、金融保险、文化教育、运动、文化、商业设施、公共设施、交通等分类；□其他：行政区划、建筑物楼块。（3）数据格式：Shp。（4）参考比例尺：□卫星遥感图：比例尺：1:2000；□航拍电子地图：比例尺：1:500；□导航电子地图：比例尺：1:10000；□城区：比例尺：1:10000；□郊区：比例尺：1:1万或1:2.5万。（5）数据范围：覆盖赤峰市全境（6）经纬度表示方法：采用度的方式表示，经纬度精度为小数点后6位。</p>
19	<p>地图数据（二级功能模块）-基础地图数据（三级功能模块）-（四级功能模块）基础地图数据内容：1套；在非涉密情况下，数据内容应尽量丰富，主要内容如下：（1）POI数据需求 包含餐饮、住宿、批发零售、汽车销售及服务、金融保险、教育文化、卫生社保、运动休闲、公共设施、商务设施及商务服务、居民服务、公司企业、交通运输及仓储、科研及技术服务、农林牧渔业、自然地物及地名等几大分类，并提供详细分类列表。（2）路网数据需求 路网信息包含按照交通部标准生产的功能等级为1级-5级的所有道路数据。路网属性应包含道路号码、道路种类、道路属性、通行方向、道路名称、道路拼音、道路长度、交通限制信息等；（3）背景数据需求 背景信息包含：水系、绿地、铁路、行政区划面信息、行政区划线信息（行政区划边界至少包括国家、省、地市、区县内容）。</p>
20	<p>地图数据（二级功能模块）-基础地图数据（三级功能模块）-（四级功能模块）基础地图数据更新：1套；（1）保持定期更新；（2）数据版本发生变化时，应在最近一次更新时免费提供最新版本数据；（3）每次数据更新或版本更新，需提供数据更新或版本更新的内容清单，并接受检测验收。</p>
21	<p>地图数据（二级功能模块）-业务地理信息数据（三级功能模块）-（四级功能模块）数据采集：1套；根据赤峰市交通运输局信息化系统建设的空间数据库，定期获取赤峰市基础地图数据，并进行更新。</p>
22	<p>地图数据（二级功能模块）-业务地理信息数据（三级功能模块）-（四级功能模块）数据处理：1套；建立赤峰市数字化交通指挥系统数据转换机制，通过此机制不断对前端获取数据进行加载，不断对数据进行清洗、抽取和转换，成为平台标准空间数据格式。</p>
23	<p>地图数据（二级功能模块）-业务地理信息数据（三级功能模块）-（四级功能模块）数据预缓存：1套；建立赤峰市数字化交通指挥系统交通专题地图配图标准，并对外界采集数据进行配图，按照本系统建立的规范，生成地图预缓存。</p>
24	<p>地图数据（二级功能模块）-业务地理信息数据（三级功能模块）-（四级功能模块）数据更新：1套；通过数据库触发器等机制主动获取交通运输局下辖各个二级单位，以及外界通过交换共享获取的数据更新情况，利用空间数据转换平台和适配器，完成空间数据更新的获取、转换和更新流程，同时根据需求更新对应空间范围的缓存数据。</p>
25	<p>地图数据（二级功能模块）-数据整合处理方案（三级功能模块）-（四级功能模块）数据校验：1套；赤峰市地理信息数据更新后，系统自动获取数据更新，并对采集的数据进行检查和处理，并且入库，之后作为系统数据源，进行预缓存操作。数据检查的内容包括基本检查、属性检查和图形检查三项</p>
26	<p>地图数据（二级功能模块）-数据整合处理方案（三级功能模块）-（四级功能模块）数据整理：1套；系统将对获取的赤峰市交通地理数据进行整合处理。数据整合处理包括数据整理、格式处理、数据组织重构、一致性处理、对象化处理、质量检查六个过程。</p>

27	地图数据（二级功能模块）-数据整合处理方案（三级功能模块）-（四级功能模块）数据入库：1套；系统将接入到赤峰市数字化交通系统的数据质量进行检查，包括图形数据几何精度和拓扑检查、属性数据完整性和正确性检查、图形和属性数据一致性检查、接边精度和完整性检查，检查合格的数据方可入库；其次是各种数据的入库，包括矢量数据、影像数据、元数据等。
28	地图数据（二级功能模块）-基础地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）基础地理数据库管理：1套；系统提供对赤峰市交通基础地理数据进行管理。赤峰市交通基础地理数据主要由地形数据、地名数据、数字高程模型（DEM）数据构成，由赤峰市自然资源规划局提供或由具有甲级导航地图测绘资质的服务商提供数据成果。主要属性数据包括行政区划、水系、城镇、注记、地名、山名、铁路、绿地、行政区界、行政点、行政单位、文教卫生、商业等。基础地理信息数据由省基础地理信息中心提供，部署在交通运输局，每年进行更新，包括矢量图、影像图、地形图，作为地理信息系统底图使用。城市范围内空间数据主要包括城市道路、POI等信息，比例尺一般较大，空间范围包含地级市和重点县级城市辖区。
29	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）交通路况专题：1套；对接交通流量调查系统，实现全市主要道路实时路况的地理信息系统展现，并可通过交通诱导屏实现路况数据的对外发布。
30	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）视频监控专题：1套；整合外场视频监控数据，实现对全市接入到系统内部的视频监控点位的查询、监控图像浏览、云台控制、历史视频浏览等功能。
31	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）营运车辆监控专题：1套；实现整合全市范围内营运车辆的卫星定位数据，实现对全市营运车辆的实时定位及轨迹回放功能。
32	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）城市道路专题：1套；整合城市道路开放视频监控点的查询功能，并实现道路路况视频实时查看。
33	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）主要交通节点专题：1套；系统提供赤峰市城市道路内主要交通节点的查询功能，包括立交桥、桥梁、道路出入口、匝道等。
34	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）便民设施专题：1套；系统提供赤峰市城市道路内便民设施的查询功能，包括停车场、人行天桥、地下通道、驾校、维修机构等。
35	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）客运专题：1套；系统提供赤峰市城市客运、旅游客运、农村客运等站点、线路、时刻等信息查询。
36	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）公交专题：1套；系统提供赤峰市城区公交场站查询、公交站点查询、公交线路查询等内容，此外可针对公交车进行实时定位，并对其线路轨迹进行回放。
37	地图数据（二级功能模块）-交通专题地理数据库（三级功能模块）-（四级功能模块）出租专题：1套；系统提供对赤峰市城区范围内出租车进行实时定位，并对实时速度、运行历史轨迹进行回放。
38	地理信息系统（二级功能模块）-系统架构（三级功能模块）-（四级功能模块）系统分层管理：1套；赤峰市数字化交通地理信息系统分为四层结构：数据层、引擎层、服务层（公共数据接口）、应用层。（1）数据层：包括地理信息建立的具有空间信息的矢量数据、栅格数据，提供基础服务的地理编码数据、导航算路数据、POI数据、行政区划数据等其他位置相关数据。（2）引擎层：包括地图引擎、搜索、地理编码、公交等基础地理信息服务引擎，还包括业务系统使用的业务引擎服务。（3）服务层：该层由引擎层封装为各类服务接口，提供地图操作、空间检索、Geocoding检索、POI检索、驾车规划、公交服务等接口，对外提供各类应用服务。（4）应用层：应用层则提供不同应用场景的应用服务，比如WEB端的应用服务、Android端应用服务及iOS端应用服务，根据不同的而应用场景提供开发支持。

39	地理信息系统（二级功能模块）-地图引擎（三级功能模块）-（四级功能模块）交通地图引擎：1套；采用云计算中心提供的矢量地图管理和服务引擎，并满足：1、可以实现基本的地图操作功能，包括但不限于：地图显示、浏览、标注、画线、画面、放大、缩小、漫游、测距、测面、要素拆分合并等，可以实现聚合、热力、粒子、飞行、网格、大规模散点等个性化地图效果；2、提供基于WebGL的矢量地图渲染功能，更突出的三维显示效果，如立体建筑物、动态效果等，地图操作上可以实现无级别缩放，并且可以无损高压缩传输；3、提供多种风格地图模板，可以根据地图使用场景不同，直接选择模板进行添加配图；4、提供配图编辑功能，支持样式、底图和模板的个性化配置；5、支持流行通用的前端开发语言，如：JavaScriptAPI，并提供完备的示例中心。
40	地理信息系统（二级功能模块）-地图服务（三级功能模块）-（四级功能模块）地图服务接口：1套；系统提供地图服务接口，以HTTP形式提供给浏览器进行地图数据的渲染和展示工作。
41	地理信息系统（二级功能模块）-地图服务（三级功能模块）-（四级功能模块）信息查询和空间计算功能：1套；系统提供信息搜过功能，实现POI搜索、周边搜索、指定要素类型（例如行政区、道路等）搜索、关键词联想辅助录入服务；实现用户对两点或者多点间的路径规划路线进行计算；实现地理、逆地理编码的解析计算；实现空间拓扑服务，包括但不限于两点间直线距离计算，包含、相交关系判断，几何图形交集、并集，中心点等；实现卫星定位（BDS/GPS）坐标到地图坐标的转换。
42	地理信息系统（二级功能模块）-地图服务（三级功能模块）-（四级功能模块）配图服务：1套；系统提供基于PC端显示的明亮色系赤峰市交通地图显示配图方案，以及提供基于指挥中心大屏幕显示的暗色系地图显示配图方案。地图展示可根据业务场景的不同选择不同的配图方案进行显示。
43	地理信息系统（二级功能模块）-地图服务（三级功能模块）-（四级功能模块）地图应用接口：1套；系统实现构建地图相关功能的各种应用接口，具体如下： □地图展示功能：展示2D图、3D图、栅格图、矢量图、路况图； □地图控件功能：可以在地图上添加/删除比例尺、缩放以及自定义控件，并可以设置各类控件的显示位置； □覆盖物功能：支持在地图上添加/删除标注marker、信息窗体Popup等覆盖物功能； □工具类功能：提供经纬度坐标与屏幕坐标互转功能；配合插件库提供测距、面积计算等功能； □鼠标交互功能：支持动态修改鼠标样式、鼠标拖拽/缩放地图及鼠标绘制等功能； □地图控制功能：支持地图平移、缩放、拖拽、旋转、俯仰； □图层功能：支持设置标注、圆、线、粒子、面、建筑物、栅格、背景等图层，并能设置图层渲染样式。
44	接口方案设计（二级功能模块）-地图基础操作接口（三级功能模块）-（四级功能模块）地图基础操作：1套；系统提供地图基础操作接口，包括： □地图浏览：基本地图图形操作，主要包括放大、缩小、漫游、全图、回退等操作功能； □空间测量：主要包括测距、测面。提供点、线、多边形、圆形等多种测量方式，测量结果在地图上显示； □基础地形图展示：山川、河流、乡村、居民区、道路、行政区划等基础地形图层的展示； □遥感卫星影像展示：叠加遥感卫星影像，能直观的查看地表表面信息。
45	接口方案设计（二级功能模块）-地图基础操作接口（三级功能模块）-（四级功能模块）空间查询功能服务接口：1套；系统提供赤峰市地理空间查询接口，提供按点、线、矩形、多边形等多种空间搜索方式（点搜索指定搜索半径，线搜索指定线缓冲范围），搜索范围内的交通地理信息（如道路路线及其附属设施）的空间信息及其属性信息；行政区划查找：根据行政区划编码，查询对应的行政区划范围；属性条件查询：根据指定的条件（范围、要素类型等），搜索符合条件的交通地理信息（如道路路线及其附属设施）的空间信息及其属性信息；查询支持模糊匹配搜索方式；临近交通设施查询：根据用户选择的位置及指定范围，搜索该位置周边的交通道路及其附属设施信息。

46	接口方案设计（二级功能模块）-地图基础操作接口（三级功能模块）-（四级功能模块）空间查询功能服务接口：1套； 系统提供赤峰市地理空间查询接口，提供按点、线、矩形、多边形等多种空间搜索方式（点搜索指定搜索半径，线搜索指定线缓冲范围），搜索范围内的交通地理信息（如道路路线及其附属设施）的空间信息及其属性信息； 行政区划查找：根据行政区划编码，查询对应的行政区划范围； 属性条件查询：根据指定的条件（范围、要素类型等），搜索符合条件的交通地理信息（如道路路线及其附属设施）的空间信息及其属性信息；查询支持模糊匹配搜索方式； 临近交通设施查询：根据用户选择的位置及指定范围，搜索该位置周边的交通道路及其附属设施信息。
47	四、（一级功能模块）▲统一融合通信调度系统(所投产品生产商具有智慧交通通信调度平台相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。)
48	系统融合（二级功能模块）-语音融合（三级功能模块）-（四级功能模块）传统PBX/IP-PBX融合对接：1套； 通过软交换协议（SIP协议、SIP TRUNK协议）与IP-PBX对接，实现与公共交换电话网（PSTN）、公众移动通信（PLMN）等各种通信终端之间的互联互通。
49	系统融合（二级功能模块）-语音融合（三级功能模块）-（四级功能模块）无线对讲系统对接：1套； 支持350MHz集群（PDT）系统、370MHz集群系统、800MHz集群（Tetra）系统、模拟/数字常规（DMR）系统（频道点对点通信）、短波系统接入，在用户现有无线网络基础上提供专用网关实现融合对接，融合后可与系统内其他通信手段实现互联互通。
50	系统融合（二级功能模块）-语音融合（三级功能模块）-（四级功能模块）会议扩声/广播系统对接：1套； 支持综合接入网关、SIP协议两种方式实现与会议扩声系统、传统广播系统、数字广播系统的音频对接，实现与其他通信系统之间的语音互通。
51	系统融合（二级功能模块）-语音融合（三级功能模块）-（四级功能模块）卫星电话接入：1套； 融合通信系统支持接入卫星通信系统，采用卫星通信网接入网关与卫星地面站设备对接，实现与卫星通信系统之间的语音互通。
52	系统融合（二级功能模块）-多媒体融合（三级功能模块）-（四级功能模块）视频会议对接：1套； 支持传统视频会议系统对接，可将传统视频会议纳入融合通信平台视频会商应用中，为传统视频会议提供更丰富的参会终端类型（例如：对讲机、手机、外线电话、广播、单兵等）。
53	系统融合（二级功能模块）-多媒体融合（三级功能模块）-（四级功能模块）无人机音视频对接：1套； 支持无人机系统各类音视频挂载的接入，整合无人机定位、音视频数据，统一调度，丰富融合现场通信手段。
54	系统融合（二级功能模块）-多媒体融合（三级功能模块）-（四级功能模块）视频监控平台对接：1套； 支持通过国标协议、设备接入网关与视频监控系统对接，实现对现场监控图像的调阅，同时支持监控图像转发/分发至其他多媒体终端（手机APP、调度台等），支持H.264、MPEG、MPEG-4等视频格式。
55	系统融合（二级功能模块）-多媒体融合（三级功能模块）-（四级功能模块）单兵/车载对接：1套； 单兵/车载系统具有便于携带、快速移动、快速部署及快速使用的特点，在指挥调度过程中，具有不可或缺的作用。系统支持主动注册方式对接单兵/车载设备，实现视频远程实时浏览，音频双向通话，支持单兵/车载设备接入视频会商。
56	系统融合（二级功能模块）-多媒体融合（三级功能模块）-（四级功能模块）智能终端APP对接：1套； 系统提供智能移动端及APP应用，实现现场人员的音视频调度，具备任务单，GIS定位显示、视频通话、多媒体会商、视频监控浏览、PoC对讲、紧急报警等功能。支持多种传输网络：Wi-Fi，运营商4G/5G，专网4G-LTE（1.4G/1.8G）。
57	系统融合（二级功能模块）-数据融合（三级功能模块）-（四级功能模块）运营商短消息对接：1套； 支持与三大运营商移动通信网络对接，实现短消息收发。



58	系统融合（二级功能模块）-数据融合（三级功能模块）-（四级功能模块）地理信息系统接入：1套；系统可提供通用GIS地图业务功能，通过接入二维GIS地图的底图数据及地图引擎，并在此基础上进行具体应用开发，使GIS地图调度业务融入综合指挥调度系统，实现基于GIS地图的直观、便捷的指挥调度。
59	指挥调度（二级功能模块）-统计报表（三级功能模块）-（四级功能模块）统计报表：1套；系统平台的综合入口，为系统功能的快速入口，提供两侧图表统计通话列表、设备资源统计、气象信息、报警/事件统计等信息，系统的功能及安全看板，为领导平时统筹掌控设备运行状态，辅助精准应急管理，在战时领导可快速通过驾驶舱实现通信指挥。两侧图表可对摄像头、移动APP、单兵、车载、无人机等资源进行统计展示；终端设备（包括话机、客户端、对讲机、外线电话、调度等）总数及在线数统计展示；支持报警及事件统计，支持通话列表、设备资源统计、气象信息、报警/事件统计等统计信息。
60	指挥调度（二级功能模块）-视频汇聚（三级功能模块）-（四级功能模块）视频汇聚：1套；支持主流视频厂家标准的平台对接和级联能力，可汇聚下级平台或汇聚入上级平台，满足建设共享平台的场景。支持以国标（GB/T 28181）、ONVIF等标准协议接入IPC、DVR/NVR等监控视频资源。实现所有视频资源的统一管理与视频点播。具备视频调取、录像、录像下载、上墙、轮巡、语音对讲、设备报警、智能报警、地图、视频分享等功能。
61	指挥调度（二级功能模块）-基础一张图（三级功能模块）-（四级功能模块）基础一张图：1套；在一张图上展示摄像头、移动APP、单兵、无人机、车载、事件、手机一键报警等资源位置信息，并支持事件上图、资源图上搜索，资源图上调取等功能。支持天地图、谷歌地图、高德地图、百度地图等4种底图方式，可根据项目情况进行合理选择底图形式。
62	指挥调度（二级功能模块）-事件接报（三级功能模块）-（四级功能模块）事件接报：1套；结合一张图，在一张图上完成事件发生地点标注，在辅屏上完成新增事件录入、历史事件导入、历史事件录入、导出。一张图上支持事件数量统计显示，分别以列表形式呈现，事件类型通过不同色块区分，并可通过地图定位显示事件发生位置（事件上报带定位信息）；支持事件报送，在通信录中选择报送对象，结合事件报送模板，智能合成核实、报告、通报、呈报的短信息快报内容，智能调取电话、短信、传真等通信工具，支持值班人员每个环节一键式快报处置，提高事件快报的准确性和反应速度。
63	指挥调度（二级功能模块）-任务管理（三级功能模块）-（四级功能模块）任务管理：1套；支持任务创建，选择用户进行任务下发，支持创建的任务上传图片、语音、视频等附近；支持任务的分类汇总显示，包括任务的权限划分为我的创建、我的处理分类显示，任务的节点分为待处理、已处理、已完成分类显示；支持任务根据发送人、接收人、创建时间、截止时间等进行查询；支持任务指派；
64	指挥调度（二级功能模块）-报警联动（三级功能模块）-（四级功能模块）报警联动：1套；支持单兵、报警柱、报警盒等告警终端报警；将报警源与视频监控绑定后，支持1-4路视频监控绑定。绑定视频后，收到配置的报警源后，能够联动弹窗，弹出的视频窗口中能够自动播放配置的视频；支持报警短信通知，将告警源与短信绑定后，一旦发生告警，将自动发短信给相关人员，使相关人员第一时间获取告警情况；支持报警语音联动；将报警源于相关号码绑定，收到配置的告警源后，自动将报警源和配置的号码呼通，第一时间联动处置告警信息。
65	指挥调度（二级功能模块）-协同会商（三级功能模块）-（四级功能模块）协同会商：1套；依托融合通信系统，根据业务开展需要，做深度开发融合，实现多种会商应用场景（事件处置会商以及平时会商），会商中，发言人可向参与协同会商各方发送自己的音视频，其它参与方接收发言人的音视频数据流，并在视频窗口中实时播放，实现会商过程的音视频交流。同时在会商过程中支持图片、视频等多媒体资源分享，实现视频会议系统、手机APP、视频监控、可视电话、单兵等多种方式加入到会商讨论中，并实现前后方音频、视频、图像，文件等信息资源共享，并支持会议中实时调用视频监控资源。

66	指挥调度（二级功能模块）-通信调度（三级功能模块）-（四级功能模块）通信调度： <b>1套</b> ； 通讯调度解决调度人员需要通过多种不同终端实现对固定电话、手机、广播终端、无线集群终端、单兵终端等进行调度的问题，通过统一的调度台，完成与各种通信终端的通话，以及对各种不同终端的“一键调度”，实现对应急事件处置的统一指挥调度和应急决策指令的快速传达。
67	指挥调度（二级功能模块）-可视化调度台（三级功能模块）-（四级功能模块）可视化调度台： <b>1套</b> ； 支持调度各类语音设备，支持组呼、集呼、强插、强拆、转接、监听、点名、录音回放、呼叫队列等调度功能，在通话同时还可以看到对方的视频。支持内线电话、直拨电话、紧急电话、行业专用电话、外部手机、家用电话、对讲机、单兵音频接入； 通讯录：通讯录包括按行政区划的平时应用通讯录和基于应急事件的应急通讯录两大通讯录体系，满足不同时期的任务要求，通讯录包括人员姓名、人员职位、人员联系方式等信息，支持话机分组管理，方便快捷调度。 一键呼叫：支持通讯查询及支持GIS地图上点对点呼叫单兵、APP、车载、话机、监控设备，建立双方会话。 组呼：选中某一自定义组，对该组所有分机成员发起呼叫，建立通话后所有成员均可自由发言。 强插/强拆：支持通话过程中高权限用户可以对低权限用户进行强插/强拆。 保持：话机处于通话状态，点击保持键，原会话将处于保持状态，原话机听保持音，此时话机可进行其他通话。完毕取消保持，话机与原话机恢复通话。 多方会议：支持快速组成多人音视频通信会议。 点名/轮询：选中某一自定义组，对该组所有分机成员按顺序依次呼叫，当前被呼成员接听或超时未接听，继续呼叫下一个，直到所有成员均接听呼叫完成，达到点名效果。 监听：点击监听键，在点击通话状态的分机键，监听被选中分机会话通话内容。 转接：支持转接功能，点击转接键，再选中空闲分机键，被选中分机将振铃，将话语权转接给空闲话机。 保持：点击保持键，原会话将处于保持状态，原话机听保持音，此时话机可进行其他通话。完毕取消保持，话机与原话机恢复通话。 代答：分机处于振铃状态未接听，调度台手柄摘机，点击代答，再点击该分机键，键权话机将代替分机接听。 上墙：调度台具备大屏上墙模块。
68	五、（一级功能模块）统一视频图像资源管理
69	视频接入（二级功能模块）-视频接入（三级功能模块）-（四级功能模块）视频接入： <b>1套</b> ； 系统可将原有已接入到中心的视频统一整合至综合视频管理系统，并同时将目前未接入到中心但是与交通密切相关，能够满足用户需求，并且具备接入条件的视频资源接入到视频综合管理系统中。可采用以下方式：采用标准协议（GB/T28181等国家、行业标准）对各个监控系统进行互联互通的对接。
70	视频资源管理系统（二级功能模块）-视频资源管理系统（三级功能模块）-（四级功能模块）视频管理系统采用组件化设计、模块化开发： <b>1套</b> ； 采用组件化设计、模块化开发，可通过系统各模块的分布式、双机、集群等灵活部署方式，满足实际组网中对系统可靠性、扩展性、安全性及维护等综合要求。系统所有模块既可以安装在一台服务器上，也可以部署在不同服务器上，核心的管理服务器和数据库服务器采用集群的方式进行冗余备份，业务服务模块如流媒体服务器、视频存储服务器、系统管理服务器等可采用N+1或N+M的负载均衡设置。中心管理系统由系统管理服务、认证服务、流媒体服务、设备管理服务、录像管理服务、数据库服务、WEB服务、客户端等部分组成。
71	视频应用系统（二级功能模块）-图层整合（三级功能模块）-（四级功能模块）分图层展示整合进中心系统的视频资源： <b>1套</b> ； 整合接入系统的视频资源，可以按照路网、公安（交警）、运管、运政、港航、社会资源等分类图层，每个图层按照视频资源组织关系分图层进行分组管理，能通过区域选择、点选查看不同层的资源分布和实时播放视频。
72	视频应用系统（二级功能模块）-视频监控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）实时视频监控功能： <b>1套</b> ； 通过B/S客户端，能够单画面或多画面显示实时视频图像，支持不同画面的显示方式：单画面、4画面、6画面、9画面、16画面等方式；用户可以选择原始比例显示和全屏显示两种显示方式；

73	视频应用系统（二级功能模块）-视频监控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）分组轮巡： <b>1套</b> ； 分组定义：在系统初始化时，根据交通运输局系统的业务要求，对组进行自定义； 轮巡：系统按照设定好的规则，在指定的操作终端上进行自动的监控图像显示。 组内轮巡：在指定的组别内，以固定的画面（ <b>1/4/9</b> ），按照给定的时间进行轮巡显示。应用场合：组内摄像头比较多的情形；
74	视频应用系统（二级功能模块）-视频监控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）视频回放： <b>1套</b> ； 回放的基本功能：系统支持按照日期、通道对录像文件进行检索，检索成功后进行远程回放。
75	视频应用系统（二级功能模块）-视频监控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）视频抓拍（抓录）功能： <b>1套</b> ； 用户在实时监看视频图像、或者在回放视频录像时，发现可疑行为、重要线索、违法车辆等情况，进行图像抓拍（抓录）。 图像抓录：用户针对特定视频图像，进行临时抓录。
76	视频应用系统（二级功能模块）-录像存储管理（三级功能模块）-（四级功能模块）录像存储管理： <b>1套</b> ； 系统可以对存储数据进行快速检索，并提供服务。通过 <b>Web</b> 界面，支持在本地和客户端按镜头、按时间、按关联事件等多种方式来检索具体的监控录像和关联数据，并且对录像进行及时的回放。
77	第二部分、应用服务平台
78	一、（一级功能模块）▲综合交通运行监测与预警（所投产品生产商具有公共交通监管与服务系统、交通信息采集系统、交通管控大数据研判、智慧交通信息平台相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。）
79	城市交通运行监测（二级功能模块）-公共交通运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）公交运营车次分析： <b>1套</b> ； 以日为最小分析粒度，按线路、运营公司对地面公交运营车次进行统计分析，为地面公交运行管理提供数据支持。需要的数据有公交卫星定位、运营事件数据。
80	城市交通运行监测（二级功能模块）-公共交通运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）线路信息查询： <b>1套</b> ； 显示赤峰市城区所有公交线路信息，并可通过线路查看各站间间距。 <b>1、图表展示指标</b> ：线路信息 <b>2、查询条件</b> ：线路名称。 线路信息查询需要的数据主要是地面公交服务水平，对应的输出为线路信息。
81	城市交通运行监测（二级功能模块）-公共交通运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）站点信息查询： <b>1套</b> ； 显示赤峰市城区所有公交站点信息，并可查看与周边各站间间距。 <b>1、图表展示指标</b> ：站点信息 <b>2、查询条件</b> ：站点名称。 站点信息查询对应的输出为站点信息。
82	城市交通运行监测（二级功能模块）-巡游出租汽车运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）出租车运营车辆数量： <b>1套</b> ； 按时段、区域统计赤峰市城区出租车运营车辆的总数。 出租车运营车辆数量需要的数据有：出租车人、车、户等基本信息，对应的输出数据为出租车运营车辆总数。
83	城市交通运行监测（二级功能模块）-巡游出租汽车运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）出租车空间位置展示： <b>1套</b> ； 基于赤峰市二维城市地图，展示选定区域的巡游出租车的时空分布。可选区域包括全市域、行政区、特定区域范围、中心区。支持用户查询车辆运行分布。需要的源数据主要是卫星定位标识 <b>ID</b> 、车牌号、经度、纬度、速度、状态、方位角、数据时间等。对应的输出是出租车位置信息。
84	城市交通运行监测（二级功能模块）-巡游出租汽车运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）出租车运行态势展示： <b>1套</b> ； 系统提供出租车总体态势展示，包括： 行业总览出租车业户、出租车辆、出租从业人员等数据总览展示； 运营监测指标通过出租车违法量、出租车投诉举报数据等出租汽车运营监测指标进行图表展示； 运营监测态势结合地图进行出租车卫星定位实时位置和车辆轨迹回放、出租车载客情况。
85	城市交通运行监测（二级功能模块）-巡游出租汽车运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）出租车异常聚集预警： <b>1套</b> ； 实现对出租车是否在某些地方异常聚集的行为进行监测。根据出租车卫星定位数据结合出租车异常积聚算法，进行出租车异常积聚报警，展示该事件关联的聚集的车辆分布。以聚集点为中心，可以调取车载视频查看情况，同时可以对该问题事件进行出租车异常积聚报警突发事件处置。

86	城市交通运行监测（二级功能模块）-网络预约出租汽车运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）网约车营运车辆数量：1套； 系统提供按区域统计网络预约出租汽车营运车辆的总数，所属网约车平台，各网约车平台管辖网约车在赤峰市范围内车辆数量。网络预约出租汽车车辆数量需要的数据有网络预约出租汽车的户、车、人等基本信息。
87	城市交通运行监测（二级功能模块）-网络预约出租汽车运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）网约车空间位置展示：1套； 基于赤峰市二维城市地图，展示选定区域的网络预约出租车出租车的时空分布。可选区域包括全市域、行政区、特定区域范围、中心区。支持用户查询车辆运行分布需要的源数据主要是卫星定位标识ID、车牌号、经度、纬度、速度、状态、方位角、数据时间等。对应的输出是网络预约出租汽车位置信息。
88	路网运行监测（二级功能模块）-路网运行状况综合监测与预警（三级功能模块）-（四级功能模块）路网运行状况监测：1套； （1）系统提供路网交通拥堵指数与影响域分析，以便准确评估路网交通负荷及影响程度，及时对交通流实施诱导，准确确定并实施交通管控方案。（2）路网主要断面短时交通量与分车型交通流量预测，以便在大范围内对路网运行情况进行实时监测；（3）桥梁、隧道、互通立交等路网关键节点交通流量、平均运行速度分析与预测，以动态监测路网瓶颈路段运行情况并及时对交通流进行调控；
89	路网运行监测（二级功能模块）-路网运行状况综合监测与预警（三级功能模块）-（四级功能模块）重要拥堵点交通监测与预警：1套； 系统提供赤峰市内特征拥堵点进行重点监测，通过对拥堵点的速度、拥堵等级、拥堵持续时间等时空特征的监测分析，反映区域交通特征。
90	路网运行监测（二级功能模块）-路网运行状况综合监测与预警（三级功能模块）-（四级功能模块）实时拥堵情况：1套； 可对实时拥堵情况进行预警。预警列表显示字段包含路段名称、平均速度、拥堵距离、持续时间。点击其中一个路段可在地图上定位，可显示该路段的基本信息、实时流量、历史流量，以及该道路沿线的交通流检测设备，选中这些检测设备就可以进一步查看它们的基本情况、运行状态（用不同颜色表示其正常或异常运行状态）、实时检测数据和历史数据。
91	路网运行监测（二级功能模块）-普通干线公路运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）国省干线交通量监测：1套； 分析进出赤峰市的各条国省干线进出的小时交通量的监测，并实现各国道、省道小时交通量的对比。（1）交通量变化折线图 国省干线交通量变化折线图反映了当日零时开始到当前为止的逐小时进出交通量变化趋势。可以查看国省干线进出交通总量的变化折线图，也可以查看其中一条国省干线。（2）各国省干线交通量对比图 用柱状图的形式，展示同一时段内各国省干线进出交通量数据。（3）视频查看 通过视频能够实时查看国省干线上当前的运行情况，系统可查看接入的国省干线视频信息。
92	路网运行监测（二级功能模块）-普通干线公路运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）国省干线运行速度监测：1套； 实现赤峰市范围内国省干线路况显示及拥堵路段的排名。国省干线路况显示是在电子地图上叠加国省干线路况图层，各路段分别用不同的颜色来表示当前路况状态（拥堵：红色，缓慢：黄色，畅通绿色）。同时还实现拥堵路段按照平均运行速度的快慢排名。（1）拥堵里程比统计 以表格的形式，实时展示各国省干线拥堵路段所占的里程比、缓慢路段所占的里程比、畅道路段所占的里程比。（2）国省干线运行速度展示 在电子地图上叠加国省干线路况图层，各路段分别用不同的颜色来表示当前路况状态，按照平均运行速度对拥堵路段进行排名。
93	路网运行监测（二级功能模块）-普通干线公路运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）国省干线交通饱和度监测：1套； 提供国省干线交通饱和度监测，包括；（1）饱和度变化折线图：国省干线运行的饱和度变化折线图反映了当日零时开始到当前为止的逐小时国省干线运行饱和度变化趋势。可以查看国省干线总体饱和度的变化折线图，也可以查看其中一条国省干线。（2）各国省干线饱和度对比图：用柱状图的形式，展示同一时段内各国省干线运行的饱和度数据。



94	路网运行监测（二级功能模块）-普通干线公路运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 阻断事件监测：1套； 实现国省干线阻断事件的监测及查询显示。系统在电子地图的对应位置上标注阻断事件，同时在电子地图浮动面板上显示当天所有阻断事件信息的列表。 阻断事件查询可以按照阻断事件发送时间、类型、等级等条件查询当前阻断事件和历史阻断事件信息。
95	路网运行监测（二级功能模块）-普通干线公路运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 基础设施运行状态监测：1套； 实现国省干线基础设施运行状态监测，包括路面、隧道、机电设备等基础设施。
96	水路运输运行监测（二级功能模块）-水路运输运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 重点监控船舶查询：1套； 可基于船舶 IMO 编号、呼号、船名等多种关键词进行基本信息查询。针对营运船舶，可查询船舶名称、船籍港、船舶登记号、船舶所有人、船舶经营人，以及船舶检验的详细技术指标信息。
97	水路运输运行监测（二级功能模块）-水路运输运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 船舶视频监控：1套； 依托码头和船载视频监控系统，实现船舶的视频监控，可通过设备所在位置或直接在电子地图上选择监控点调看该点视频。
98	道路运输运行监测（二级功能模块）-危险品运输车辆监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 危险品运输车辆定位查询：1套； 系统可实现对危险品车辆进行定位监控。在地图上显示车辆实时位置，危险品车辆图标采用行业通用图标标识。可以通过公司名称、车牌号等过滤条件形成监控车辆列表，然后对列表中的车辆进行单一或分组监控。地图上展示的车辆位置图标，点击可以弹出信息框展示车辆所在公司、车牌号、当前行驶速度、方向、运行状态等参数。
99	道路运输运行监测（二级功能模块）-危险品运输车辆监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 危险品运输车辆空间分布：1套； 按条件选择危险品运输车辆后在地图上展示车辆实时分布，可以从如下几个方面展示车辆的分布：（1）按车辆注册行政区展示车辆分布：例如查看在赤峰市各区注册的车辆当前行驶分布；（2）按车辆当前所在行政区展示车辆分布：例如展示当前行驶在中心区的所有危险品运输车辆；（3）按照车辆所在企业展示车辆分布：例如展示某一个企业所有车辆当前行驶分布；
100	道路运输运行监测（二级功能模块）-危险品运输车辆监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 危险品运输车辆报警统计：1套； 报警统计包括超速报警、疲劳驾驶报警、驾驶员行为报警、紧急报警等。统计表格可以下钻到具体的报警车辆明细，在明细表中详细列出车牌号、车辆所属公司、报警时的速度、报警位置等，从报警明细表可以快速链接到该车辆的历史行驶轨迹备查。
101	道路运输运行监测（二级功能模块）-危险品运输车辆监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 危险品运输车辆夜间行驶率分析：1套； 系统可按照日期作为统计维度，统计分析危险品车辆的夜间行驶率变化情况
102	道路运输运行监测（二级功能模块）-危险品运输车辆监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 驶入市区车辆统计：1套； 统计分析指定时间段驶入赤峰市区范围的危险品车辆数量、其中到达不同行政区的车辆数量、车型分布、经营范围分布等。
103	道路运输运行监测（二级功能模块）-危险品运输车辆监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 驶出市区车辆统计：1套； 统计分析指定时间段驶出赤峰市区范围的危险品车辆数量
104	道路运输运行监测（二级功能模块）-两客营运车辆运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块） 两客车辆卫星定位监控：1套； 对“两客”车辆进行定位监控，在地图上显示车辆实时位置，旅游车、客车图标采用行业通用图标标识。可以通过公司名称、车牌号等过滤条件形成监控车辆列表，然后对列表中的车辆进行单一或分组监控。地图上展示的车辆位置图标，点击图标可以弹出信息框展示车辆所在公司、车牌号、当前行驶速度、方向、运行状态等参数。

105	道路运输运行监测（二级功能模块）-两客营运车辆运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）两客车辆空间分布：1套；按条件选择两客车辆，在地图上展示车辆实时分布，可以从如下几个方面展示车辆的分布：（1）按车辆注册行政区展示车辆分布：例如查看在赤峰市各区注册的车辆当前行驶分布；（2）按车辆当前所在行政区展示车辆分布：例如展示当前行驶在中心区的所有旅游车；（3）按照车辆所在企业展示车辆分布：例如展示某一个企业所有车辆当前行驶分布；
106	道路运输运行监测（二级功能模块）-两客营运车辆运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）两客车辆报警查询：1套；对两客车辆的报警情况进行实时监控，对发生报警的车辆在地图上居中闪烁显示，发出警示信息。有以下几种报警信息：超速报警：用户可以根据相关的法规和管理实际情况，设定或修改超速值，一旦车辆卫星定位速度超过该速度值，即触发报警；疲劳驾驶报警：按照道路交通安全法规定连续行车超过4小时即认定为疲劳驾驶，系统通过实时对卫星定位进行累加计算，一旦有车辆连续行车超过4小时，马上发出报警；紧急报警：根据卫星定位上传的报警状态来认定紧急报警。
107	道路运输运行监测（二级功能模块）-两客营运车辆运行监测（三级功能模块）-（四级功能模块）两客车辆运营分析：1套；系统可实现对比分析两客车辆的运营指标的变化情况。支持日、周、月、年等时间粒度下的同比、环比和趋势分析。监测内容包括车站数量、营运线路、经营业户和从业人员和营运车辆等。可实现用可视化地图可展示客运站的位置和当前客运量、方便用户直观明了地查看营运站运营情况。
108	交通工程质量安全监测（二级功能模块）-工程基本信息管理（三级功能模块）-（四级功能模块）工程基本信息管理：1套；实现对全市公路水运建设工程从项目招投标开始到竣工验收的全过程信息的收集和查询，提供从工程招投标开始至竣工验收阶段的各个环节信息录入功能，包括中标企业、相关资质、人员配置、工地试验室、试验检测人员配置、监理企业、相关资质、人员配置，以及各种专项检查、巡视检查结果、质量鉴定结果、整改意见和整改结果等信息的录入、编辑和批量导入功能。
109	交通工程质量安全监测（二级功能模块）-工程基本信息管理（三级功能模块）-（四级功能模块）工程信息查询与展示：1套；可按工程名称查询上述工程信息。也可在GIS电子地图上选取地点查询周边在建工程的上述信息。
110	交通工程质量安全监测（二级功能模块）-工程施工安全监测（三级功能模块）-（四级功能模块）重点工程现场视频监控：1套；可实时查看指定重点工程现场监控视频，支持轮巡查看和录像，可按工程标段、监控点、时间等检索录像，能够针对工程标段、时间等设置相应的重点工序和重点时段标记，针对重点工程、重点工序、重点时段自动保存监控录像。
111	交通工程质量安全监测（二级功能模块）-工程施工安全监测（三级功能模块）-（四级功能模块）工程施工安全预警：1套；人工录入重点工程施工地区气象、国土部门发布的恶劣天气、地质灾害预报预警信息，以及近期其他地区同类工程施工中发生的事故信息，由运行监测人员采用电话或短信方式向施工企业发出预警提醒。
112	二、（一级功能模块）▲数字化综合行政执法（所投产品生产厂商具有交通运输执法研判、交通运输执法一体化系统、交通运输综合执法监督系统相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。）
113	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）立案调查：1套；（1）基本信息 功能实现了案件的基本信息管理，包括案号、执法人员、执法地点、车船信息、处罚对象等信息。（2）违章登记 功能实现了对违章代码的管理，包括案由、使用对象、处罚类型、处罚金额、处罚依据、违章分值、违法事实、违章类型等信息（3）立案审批表 对案件进行审批流程，并形成立案审批表，包含案件基本信息、受案机构意见、负责人审核意见等。（4）证据材料 功能通过移动执法平台录入，后台管理实现查询、打印等功能。（5）违法行为调查报告 违法行为调查报告分为案件信息、处罚处理信息、证据材料信息和审核意见，其中案件信息、处罚处理信息、证据材料信息有系统自动获取，填写审核意见保存并打印。

114	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）法制审核： <b>1套</b> ； 法制审核意见，由执法人员提交案件交给各自中队的法制人员，如果涉及金额大于规定额度的交于上级主管案件处理室审核，如果案件审核通过，法制人员填写审核意见并交给各自中队的案件处理人员处理案件，如果案件审核不通过，法制人员填写审核意见并退回给执法人员重新修改案件。
115	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）行政强制： <b>1套</b> ； 实现交通监督机关及交通监督人员在日常交通监督或者查处交通违法行为的过程中，对管理相对人的已经或可能对人体健康产生危害的产品或者场所采取强制措施。根据案件实际情况，出具行政强制相关的文书。
116	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）行政复议： <b>1套</b> ； （1）复议申请:记录复议申请人、申请案件、申请时间、办理人等。复议案件材料移交到上级或其他部门。（2）复议受理:自动标注复议案件，录入复议结果，维持决定的进入归档环节，对于复议结果为撤销、变更或其他，返回决定环节。记录本执法机构的赔偿案件、金额、原由等。规定时间未诉讼的归档。
117	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）行政诉讼： <b>1套</b> ； 诉讼录入:录入诉讼案件。诉讼完毕，手动录入执行内容并结案。归档。
118	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）行政处罚： <b>1套</b> ； 交通违法行为决定书，是交通违法行为按照一般程序作出行政处罚决定时制作和使用的文书。行政处罚决定书是行政处罚得以贯彻实施的重要手段和不可缺少的重要形式，也是对行政处罚行为实体和程序的客观记录。在实施行政处罚过程中是否按照法律、法规规定规范地制作行政处罚决定书，直接关系到行政处罚案件的质量高低和成立与否。
119	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）案件归档： <b>1套</b> ； （1）处罚结案报告 行政处罚结案报告，是指执法人员在处罚案件执行终结后制作的，反映案件处理结果和执行情况的书面文件。对案件处理完成后，完成处罚结案报告，包含案件基本信息、结案信息、审核意见等，基本信息、结案信息系统自动获取，填写审核意见保存结案，并打印。（2）案件归档 案件完成后，对案件进行归档，归档后的案件不能处理，只能查询。
120	协同办案管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）执法文书管理： <b>1套</b> ； 按照交通运输部交通运输行政执法程序规定(中华人民共和国交通运输部令2021年第6号)规定的执法文书样式和制作规范，结合内蒙古自治区执法文书规范要求，文书样式，实现法律文书格式的自定义设计，自动抓取违法案由、当事人信息、营运车辆信息、道路经营业户信息、违反的法律法规、处罚依据等文书要素生成执法文书和案件卷宗，经审核无误后，点击盖章功能，实现对执法文书的电子签章功能，点击保存并打印功能，系统自动生成对应的执法文书。
121	协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）执法计划管理： <b>1套</b> ； 主要包括：（1）年度计划管理(制定各行业全年安全检查频次和总体目标) 通过制定年度总体的检查计划对全年不同重点时期行业安全督查，年度各安全专项工作活动开展，特殊时期的安全督查行动进行制定、安排、跟踪，明确安全监管力度和跟踪监管进度及履职情况。具体内容包括:年度，行业类别，具体行业分类，目标名称，年度总体检查次数，检查方式(全面检查、抽量检查)，覆盖率，完成率(根据总体检查次数和覆盖率的完成情况，综合计算)，责任部门(根据行业类别，设定相关部门牵头负责)，备注说明（2）行业月度计划管理 根据各行业安全监管目标和职责，制定各行业月度检查计划，将年度计划拆解到每个月，具体内容包括:序号、年度、督查时间(起止)、计划名称、督查对象、隶属目标(对应目标管理)、计划类别(常规计划、双随机计划、专项计划、联合计划)、检查方式(管理部门现场督查、第三方机构检查)、牵头部门(唯一)、参与部门(不唯一)、状态(标识计划完成情况)。（3）周计划管理 各牵头责任部门可根据制定的行业月度计划，进行具体周计划，也可细分到日，并推送给对应执法人员的APP端。具体内容包括:序号、隶属计划(对应计划管理)、检查活动名称、具体时间、检查地点、检查人员、检查部门、检查对象、检查内容、检查建议(收集检查意见和存在问题，自动形成检查建议，同时允许编辑)、状态(进行中、已完成;用于标识检查活动完成与否)。

122	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）双随机检查：<b>1套</b>；（1）抽查数据库建立 对接本地协同协同式道路运输业务管理系统和公路养护管理系统的数据库资源，抽取道路经营业户、水路运输经营业户、公路等基本信息，经审核无误后，建立监管对象数据库，明确检查对象范围。随机抽查对象库中抽取名级执法门类的执法人员基本信息，经审核无误，建立执法检查人员数据库。全省执法人员库中执法人员的的基本信息、业务专长等情况，并按照执法人员的行业领域等进行分类，随人员单位、岗位调整等因素实行动态调整。结合各部门执法权限清单、责任清单和日常监督管理需要，制定随机抽查事项清单，明确抽查项目、抽查依据、抽查内容、抽查主体等，并向社会公布，随机抽查事项清单 根据法律法规规章的修订和工作实际情况进行动态调整。（2）检查名单随机抽取 系统按照“双随机”抽查机制，提供定向抽查和不定向抽查两种方式，随机抽取检查对象和执法检查人员。定向抽查是指按照抽查对象的类型、行业、地理区域等特定条件，通过自动抽取等方式，随机抽取确定抽查对象名单，同时根据执法检查任务、执法人员专业和工作职责抽取相应执法检查人员进行检查；不定向抽查是指不设定条件，通过自动抽取等方式，随机抽取确定抽查对象名单和执法检查人员进行检查。随机抽查的比例和频次应当按照法律法规规章的规定确定。法律法规规章没有规定的，根据监管领域实际情况，合理确定随机抽查的比例和频次，既要保证必要的抽查覆盖面和工作力度，又要防止抽查过多和执法扰民。随机抽取检查对象和执法检查人员时，应当屏蔽检查对象名称和执法检查人员姓名等信息，上次已经抽查过的对象应从当次抽查中剔除，检查对象和执法检查人员确定后，随机进行匹配。执法检查人员与抽查对象有利害关系的，应依法回避，重新抽取替代执法检查在人员。对抽查对象实施检查时，执法检查人员不得少于<b>2人</b>。（3）检查情况记录与汇总 按照“双随机”抽查要求，执法检查人员实施检查时通过移动执法<b>APP</b>进行抽查检查，并如实记录检查情况，由检查对象负责人签字确认，无法取得签字的，要注明原因。检查报告应当包括检查时间、检查内容、检查情况、对检查对象评价以及处理意见和建议等内容。抽查检查资料要及时归档保存并进行汇总、打印。</p>
123	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）道路运政检查：<b>1套</b>；实现两客一危、普货、公交、出租、维修、驾培等道路运输行业的行政检查，包括企业检查和车辆检查。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（源头企业、路面）进行行政检查。支持移动应用版和<b>PC</b>端版，数据实时交互。具体检查任务是在移动执法管理中进行操作。</p>
124	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）公路路政检查：<b>1套</b>；实现公路路面巡查、超限治理的行政检查，根据检查对象不同设置不同的检查清单。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（路面、治超点、超限企业）进行行政检查。支持移动应用版和<b>PC</b>端版，数据实时交互。具体检查任务是在移动执法管理中进行操作。</p>
125	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）水上行政检查：<b>1套</b>；主要管理对象是达里湖、紫蒙湖两个景点湖区及景点船、渔业捕捞船运企业及船只。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（景点湖泊、渔业捕捞船运企业）进行源头检查及水上巡查。支持移动应用版和<b>PC</b>端版，数据实时交互。具体检查任务是在移动执法管理中进行操作。</p>
126	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）工程质监检查：<b>1套</b>；实现交通工程质监行政检查，根据管理要求，全年需要完成治理检查<b>2次</b>，安全检查<b>4次</b>，根据检查对象不同设置不同的检查清单。交通工程质量监督涉及各项建设市场行政检查，实现对建设单位、施工单位、监理单位等进行行政检查。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（建设工地等）进行检查。支持移动应用版和<b>PC</b>端版，数据实时交互。具体检查任务是在移动执法管理中进行操作。</p>
127	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）安全监督检查：<b>1套</b>；实现检查计划、检查任务、检查对象、检查人员、检查记录的全过程管理。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（建设工地等）进行检查。支持移动应用版和<b>PC</b>端版，数据实时交互。具体检查任务是在移动执法管理中进行操作。</p>



128	<p>协同办案管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）隐患整改管理：1套； 1、隐患管理 在行政检查活动中发现存在不合格项或隐患时，在完成检查活动后，下发整改通知给检查对象，同时在隐患整改管理中加以记录对隐患进行闭环管理。系统自动记录对应的检查计划、隐患内容、整改要求等，要求企业对相关问题进行整改或就相关问题进行说明。运输企业根据整改要求对隐患进行整改，企业需在限定期限内落实相关整改要求并完成整改，并通过扫描整改通知书上的二维码上报整改结果、整改照片或说明等给行业管理部门。行业管理部门收到企业的整改反馈后，审核企业提交的整改情况，如符合整改要求则在系统中将该隐患关闭，如不符合整改要求则重新退回给企业要求重新整改直至满足整改要求再关闭，从而形成完整的闭环管理。2、约谈管理 管理部门根据情况下发安全生产约谈通知书，对企业进行安全生产监管诫勉谈话。企业可以通过企业服务平台接收约谈通知书。根据约谈内容形成约谈电子记录。内容包括，编号、约谈时间、约谈地点、约谈人、被约谈单位、被约谈人、参加约谈单位，约谈事项(可考虑通过约谈事项的关键词，确定企业安全薄弱项)、约谈记录(提供资料上传)。</p>
129	<p>协同办案管理（二级功能模块）-案件协同管理（三级功能模块）-（四级功能模块）案件抄告：1套； 对外省市在本省出现涉嫌违法的行为，执法人员可以根据相关法律法规进行案件登记，并形成案件抄告反馈给车籍地管理机构，实现跨地区的协同办理。对于本地管辖的车辆，在外省市出现涉嫌违法的行为，外省也可以通过抄告的方式对接过来，执法人员在获取信息后，进行审核与调查。确认构成进法行为的，转入案件办理流程。交通运输行政执法人员在日常的检查中，发现有涉及公安、工商等部门的违法犯罪情况，也可将信息传递给其他部门。</p>
130	<p>协同办案管理（二级功能模块）-案件协同管理（三级功能模块）-（四级功能模块）案件移送：1套； 系统预留接口，可以对接来自公安、工商、安监等多部门的案件信息，从其他部门获取涉嫌违法的数据，对这些涉嫌违法行为进行审核和调查，对确认构成交通违法行为的，转入办案程序。</p>
131	<p>协同办案管理（二级功能模块）-案件协同管理（三级功能模块）-（四级功能模块）案件协办：1套； 对于跨区域交通运输行政执法案件，对抄告的案件进行审核、并进行执法证据审核，信息查验等流程，实现全过程留痕处置。并处置结果抄送给协同办案相关部门，从而实现跨部门的协同办理。</p>
132	<p>执法人员管理（二级功能模块）-执法机构管理（三级功能模块）-（四级功能模块）执法机构管理：1套； 实现对运政执法机构进行统一的采集和管理。包括执法机构名称、执法编号、执法单位等基础信息的维护管理。</p>
133	<p>执法人员管理（二级功能模块）-执法人员管理（三级功能模块）-（四级功能模块）执法人员管理：1套； 主要包括执法人员管理和执法证作管理两大功能。（1）执法人员管理 该功能实现人员信息新增、查看、修改、删除功能，可以针对执法人员对该执法人员教育信息、奖励信息、惩罚信息、年审和调动等等动态信息管理，可实现相关的增、删、改、查功能。系统提供多种查询条件，可通过:姓名、执法证号、执法门类所属机构、职务、证件状态、人员类型等类型进行分析。（2）执法证件管理 对于执法证件管理，主要是新建，实现对执法人员的证件管理、制作、登记颁发、挂失、解挂、注销和证件信息的验证和修改等管理功能。保证执法人员执法证件在发行、使用和销毁整个生命周期中数据的完整、保密和可用性，为执法证件提供高强度的安全、保密功能。</p>
134	<p>法律法规管理（二级功能模块）-法律库管理（三级功能模块）-（四级功能模块）法律库管理：1套； 将国家层面的法律法规、条例、部门规章，内蒙古自治区及赤峰地市出台的地方法律法规、条例、部门规章等进行电子化录入，并将违法行为代码、自由裁量基准等数字化入库，实现可回溯的版本化管理。建立目录索引，以便分类浏览、按需查阅和调取。</p>
135	<p>法律法规管理（二级功能模块）-法律法规查询（三级功能模块）-（四级功能模块）法律法规查询（PC端）：1套； 实现对法律法规、自由裁量基准、违法行为代码等的浏览检索，可根据违法行为名称、法规名称等实现模糊查询与调阅。同时，提供查询接口，便于办案过程中直接调取引用。</p>

136	法律法规管理（二级功能模块）-法律法规更新维护（三级功能模块）-（四级功能模块）法律法规更新维护：1套； 动态跟踪交通运输行政执法相关法律法规的制定与修订情况，及时更新法律法规变化情况，并同步更新执法行为代码和自由裁量基准数据。
137	移动执法管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）双随机检查：1套； 在协同办案管理模块中制定的检查任务自动推送给对应执法人员的APP端，执法检查人员使用自己的口令登录APP后就能接收到检查任务，实施检查时通过移动执法APP进行检查记录，拍照定位检查地点，确认检查人员后开始检查，并如实记录检查情况，相关检查内容可拍照上传，不合格项记录整改内容及附件材料。检查完成后，在APP可直接生成检查报告，由检查对象负责人签字确认，无法取得签字的，检查人员要注明原因。检查报告应当包括检查时间、检查内容、检查情况、对检查对象评价以及处理意见和建议等内容。如需要整改的，根据检查记录中的不合格项自动生成整改通知书现场打印或发送给检查对象，检查对象进行整改纳入隐患整改管理。
138	移动执法管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）道路运输检查：1套； 实现两客一危、普货、公交、出租、维修、驾培等道路运输行业的行政检查，包括企业检查和车辆检查。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（源头企业、路面）进行行政检查。1、选择相应的检查活动进行执行。2、根据检查步骤和活动里面的检查内容逐条检查并以拍照或文件上传的形式保存资料。3、可根据检查内容打印相应的检查记录文书。4、检查结果记录上传。5、根据检查结果决定是否下发整改通知书，整改通知书可由系统直接生成，发送给企业或当场打印。6、检查完成后上传提交。 当在检查活动中存在不合格项时，在完成检查活动后，下发整改通知给检查对象，同时在隐患整改管理中加以记录，跟踪企业对检查中发现问题的整改过程。自定义隐患整改要求，发生到相关企业。包括:编号、整改内容、整改要求、整改对象(企业)、下发时间、 整改期限、状态(已下发，已整改，已完成)，整改结果。
139	移动执法管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）公路路政检查：1套； 实现公路路面巡查、超限治理的行政检查，根据检查对象不同设置不同的检查清单。 各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（路面、治超点、超限企业）进行行政检查。1、选择相应的检查活动进行执行。2、根据检查步骤和活动里面的检查内容逐条检查并以拍照或文件上传的形式保存资料。3、可根据检查内容打印相应的检查记录文书。4、检查结果记录上传。5、根据检查结果决定是否下发整改通知书，整改通知书可由系统直接生成，发送给企业或当场打印。6、检查完成后上传提交。 当在检查活动中存在不合格项时，在完成检查活动后，下发整改通知给检查对象，同时在隐患整改管理中加以记录，跟踪企业对检查中发现问题的整改过程。自定义隐患整改要求，发生到相关企业。包括:编号、整改内容、整改要求、整改对象(企业)、下发时间、 整改期限、状态(已下发，已整改，已完成)，整改结果。
140	移动执法管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）水上行政检查：1套； 水上行政检查主要涉及水上巡查和水上源头检查。赤峰市是非水网地区，主要管理对象是达里湖、紫蒙湖两个景点湖区及景点船、渔业捕捞船运企业及船只。 各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（景点湖泊、渔业捕捞船运企业）进行源头检查及水上巡查。1、选择相应的检查活动进行执行。2、根据检查步骤和活动里面的检查内容逐条检查并以拍照或文件上传的形式保存资料。3、可根据检查内容打印相应的检查记录文书。4、检查结果记录上传。5、根据检查结果决定是否下发整改通知书，整改通知书可由系统直接生成，发送给企业或当场打印。6、检查完成后上传提交。 当在检查活动中存在不合格项时，在完成检查活动后，下发整改通知给检查对象，同时在隐患整改管理中加以记录，跟踪企业对检查中发现问题的整改过程。自定义隐患整改要求，发生到相关企业。包括:编号、整改内容、整改要求、整改对象(企业)、下发时间、 整改期限、状态(已下发，已整改，已完成)，整改结果。

141	<p>移动执法管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）工程质监检查：1套；实现交通工程质监行政检查，根据管理要求，全年需要完成治理检查2次，安全检查4次，根据检查对象不同设置不同的检查清单。交通工程质量监督涉及各项建设市场行政检查，实现对建设单位、施工单位、监理单位等进行行政检查。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（建筑工地等）进行检查。1、选择相应的检查活动进行执行。2、根据检查步骤和活动里面的检查内容逐条检查并以拍照或文件上传的形式保存资料。3、可根据检查内容打印相应的检查记录文书。4、检查结果记录上传。5、根据检查结果决定是否下发整改通知书，整改通知书可由系统直接生成，发送给企业或当场打印。6、检查完成后上传提交。当在检查活动中存在不合格项时，在完成检查活动后，下发整改通知给检查对象，同时在隐患整改管理中加以记录，跟踪企业对检查中发现问题的整改过程。自定义隐患整改要求，发生到相关企业。包括:编号、整改内容、整改要求、整改对象(企业)、下发时间、整改期限、状态(已下发，已整改，已完成)，整改结果。</p>
142	<p>移动执法管理（二级功能模块）-行政检查（三级功能模块）-（四级功能模块）安全监督检查：1套；实现对行业进行安全监督检查的功能，实现检查计划、检查任务、检查对象、检查人员、检查记录的全过程管理。各检查人员接到制定的检查任务后，根据任务时间安排，到对应的检查对象（建筑工地等）进行检查。1、选择相应的检查活动进行执行。2、根据检查步骤和活动里面的检查内容逐条检查并以拍照或文件上传的形式保存资料。3、可根据检查内容打印相应的检查记录文书。4、检查结果记录上传。5、根据检查结果决定是否下发整改通知书，整改通知书可由系统直接生成，发送给企业或当场打印。6、检查完成后上传提交。当在检查活动中存在不合格项时，在完成检查活动后，下发整改通知给检查对象，同时在隐患整改管理中加以记录，跟踪企业对检查中发现问题的整改过程。自定义隐患整改要求，发生到相关企业。包括:编号、整改内容、整改要求、整改对象(企业)、下发时间、整改期限、状态(已下发，已整改，已完成)，整改结果。</p>
143	<p>移动执法管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）立案调查：1套；（1）立案登记 根据行政案件立案的程序，执法人员将涉嫌违法的线索进行甄别审核后，进行案件信息的登记。立案管理根据实际情况分为三类，一是现场检查直接发现违法行为的，二是非现场执法后发现存在违法行为的，三是存在违法行为未立案的。对在现场执法检查过程中发现的违法线索进行甄别审核，对于需要立案登记的，收集案件基本信息，包括当事人信息、涉嫌违法的车辆(船)信息、违法信息以及执法人员等信息。主要采用智能识别的方式，提高录入效率。对审核确认构成违法行为的，登记录入执法机构、执法人员、案件来源、当事人、违法事实、违法车(船)等信息。（2）现场取证 系统根据执法现场采集视频、照片、音频等证据材料信息，对书证、物证、视听资料、电子数据、证人证言、当事人陈述等证据材料进行分类。现场执法人员根据系统中固定的分类格式，将证件材料进行保存上传。执法人员可以通过电脑或者手持终端设备，对现场取证的材料进行调取查看等操作。采集的照片、录音、录像等系统会根据保存的格式自动压缩转换，通过5G网络将采集内容上传至服务器中，用于保存现场信息。现场信息可以通过电脑系统、手持终端设备进行调取回放等操作。（3）登记提交 外勤执法人员在初步甄别过违法信息内容后，对案件内容进行记录，填写案件基本信息，包括当事人信息、涉嫌违法的车辆信息、违法信息以及执法人员等信息。并通过移动端现场取证。将涉嫌违法的信息进行案件提交。</p>
144	<p>移动执法管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）案件办理：1套；执法案件办理全过程采集和电子化办理，跨地区、跨部门执法案件的协同办理。外勤人员在违章登记、调查取证后可在线提交立案审批表，交由法制部门及相关领导核审。通过可在手机端完成现场笔录、询问笔录等文书的制作和打印。</p>

145	移动执法管理（二级功能模块）-行政处罚（三级功能模块）-（四级功能模块）案件审核： <b>1套</b> ；由执法人员提交案件交给各自中队的法制人员，如果涉及金额大于规定额度的交于上级主管案件处理室审核，如果案件审核通过，法制人员填写审核意见并交给各自中队的案件处理人员处理案件，如果案件审核不通过，法制人员填写审核意见并退回给执法人员重新修改案件。审核人员可以通过移动终端APP查看案件信息及办理情况，并进行随时随地的审批，提高执法案件的办理效率。
146	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）案件查询： <b>1套</b> ；利用执法终端此项功能查询全省案件库，通过车牌号、案件编号、身份证号码、企业名称，对行政相对人历史案件进行查询。
147	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）法律法规查询（APP端）： <b>1套</b> ；根据违法行为名称，法规名称，模糊查询法律法规并对选中法条进行展示。根据设置的查询指标以及输入的查询条件，检索数据，将符合条件的法律法规数据展现。点击某个法条，可以浏览详细的信息。法律法规信息一般为静态信息，系统采用数据同步技术将法律法规信息发布到客户端，实现执法人员对相关政策信息的快速查询。
148	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）车船查询： <b>1套</b> ；车辆和船舶基本信息查询，通过车牌号和船舶名称及识别号进行查询，包括车船的全部档案，如基础信息、照片信息、证件信息、年审信息、技术等级评定信息、运单营运信息、定位信息、违章信息等。
149	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）从业人员查询： <b>1套</b> ；从业人员从业资格查询，支持模糊和关键字方式查询。包括从业人员的全部档案，如基础信息、照片信息、证件信息、诚信考核、继续教育、注册备案信息、违章信息等。
150	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）经营业户查询： <b>1套</b> ；业户基本信息查询，支持通过企业名称进行查询。包括经营业户的全部档案，如基础信息、证件信息、所属车辆信息、所属从业人员信息、年审信息、违章信息等。
151	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）行政处罚统计： <b>1套</b> ；通过直方图、柱状图、表格等不同展现行驶展现执法人员所在机构执法大队的案件办理数量对比分析、立案和结案情况。
152	移动执法管理（二级功能模块）-查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）行政检查统计： <b>1套</b> ；统计分析各执法机构日常行政检查的情况，通过选择执法机构、执法检查时间、显示排行数查询执法检查数据，并以图表的形式展现数据，包括各执法机构的执法检查统计，比如巡查里程，案件处理量，完成率（结案），检查量，隐患整改数和完成率等等；按违法行为频次排行、违法地点频次统计排行、企业违法次数排行，处理情况存在问题的分类占比统计等。
153	移动执法管理（二级功能模块）-执法工单管理（三级功能模块）-（四级功能模块）执法一张图： <b>1套</b> ；一张图展示违法车辆、执法人员、卡口信息。（1）点击违法车辆，可直接查看违法车辆照片、车牌、违法类型、距离；（2）点击车辆追踪可进入车辆实时追踪模式，展示当前人员和违法车辆的实时位置信息、距离信息等；（3）当需要附近的执法人员协助时，可直接点击执法人员图标，查看执法人员姓名、所属部门、手机号码和与违法车辆的距离；点击拨打电话，可与该执法人员进行通话。
154	移动执法管理（二级功能模块）-执法工单管理（三级功能模块）-（四级功能模块）违规线索推送： <b>1套</b> ；违规线索主动推送，根据当前执法人员所在位置，当周边有违法事件发生时，移动端将显示违法事件类型及发生时间等预警信息，比如附近一定范围内的车辆逾期信息、卡口报警信息等。
155	移动执法管理（二级功能模块）-执法工单管理（三级功能模块）-（四级功能模块）执法工单接收： <b>1套</b> ；支持不同违法事件报警信息的实时接收，以列表的形式实时展示报警信息，展示内容包括抓拍照片、车牌、卡口名称、报警时间、报警类型等，支持按照违法类型过滤报警信息，根据不同的违法行为，报警详情的展示内容有所区别。



	156	移动执法管理（二级功能模块）-执法工单管理（三级功能模块）-（四级功能模块）违法事件处理： <b>1套</b> ；支持对不同违法类型事件进行快速处理，将处理信息及时上传到指挥调度管理平台，可根据现场处理情况，填写核查情况及备注，并支持上传现场执法过程中采集的图片证据等资料。
	157	移动执法管理（二级功能模块）-系统管理（三级功能模块）-（四级功能模块）个人信息管理： <b>1套</b> ；包括执法人员的登录、退出、密码修改、个人信息查看等管理。
	158	移动执法管理（二级功能模块）-系统管理（三级功能模块）-（四级功能模块）配置管理： <b>1套</b> ；灵活的接收各类违法行为的报警信息，主要包括三部分配置：新消息通知、卡口订阅和违法类型订阅。
	159	执法大脑分析研判（二级功能模块）-两客一危研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）非营客车整治： <b>1套</b> ；通过采集汇聚客运车辆的运政基础数据、公安行驶证数据、高速公路通行数据，分析车辆历次的高速公路通行数据，对于本辖区范围内车辆通行频次较高的车辆，从车牌号码、进出收费站点等信息进行统计，并与运政基础数据、公安车辆基础数据进行比对，根据一定时间内车辆进出次数、有无道路运输证、车辆性质、历史违章、投诉记录、出现频次等等，自动筛选出高频次通行的车辆形成“监管库”，由专人对自动研判结果进行复核。查看车辆轨迹进行二次确认，需要进一步检查确认的将车辆从“监管库”移到“核查库”，进行实地布控检查，核查属实的根据情况标注核查结果。
	160	执法大脑分析研判（二级功能模块）-两客一危研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）未按规定上传GPS预警： <b>1套</b> ；在国省干道、高速公路出入口、治超检测点布设卡口，采集过往车辆信息（包括车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片、经过地点），将卡口采集的车辆信息和营运车辆车载定位系统上传的位置信息进行实时比对分析，识别出存在未按规定上传车辆动态信息的违法行为，生成违法行为预警，预警信息中包括违法时间、违法地点、违法车辆信息（车辆号牌、车牌颜色、车辆类型等）、违法行为、车辆历史轨迹（显示上传的最后一条卫星定位记录的位置和日期时间，以及最后一条记录时间点之前 <b>30</b> 分钟的定位数据）、卡口与最新轨迹点的时空偏差信息（卡口抓拍时间与最后一次卫星定位上传时间间隔、卡口抓拍点与最后一次卫星定位上传位置的距离间隔），同时显示车辆抓拍图片，提供录像回放、放大缩小、合适尺寸、全屏等功能
	161	执法大脑分析研判（二级功能模块）-两客一危研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）客运车辆超范围经营： <b>1套</b> ；汇聚客运车辆的运政基础信息与客运车辆的卫星定位信息，将车辆实时位置信息和营运车辆的经营范围进行实时比对分析，识别出超出客运车辆核定经营范围营运的违法行为，生成违法行为预警，预警信息中包括违法车辆信息（车辆号牌、车牌颜色、车辆类型等）、车辆实时位置，所在区域等。
	162	执法大脑分析研判（二级功能模块）-两客一危研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）危货电子运单缺失研判： <b>1套</b> ；汇聚危货车辆的运政基础信息、危货车辆的卫星定位信息、危货车辆的电子运单信息，实时比对车辆的行驶状态与车辆运单报备情况，识别出车辆有行驶轨迹但没有运单报备的违法行为，生成违法行为预警，预警信息中包括违法车辆信息（车辆号牌、车牌颜色、车辆类型等）、车辆实时位置，运单报备情况等。
	163	执法大脑分析研判（二级功能模块）-黑车研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）网约车非营整治： <b>1套</b> ；对接网约车平台上传的网约车营运订单数据，与协同式道路运输业务管理系统中有营运资质的网约车基础数据进行比对，研判识别出有网约车订单但未取得网约车资质的违规经营行为，及时生成网约车非营预警并为执法提供运单作为证据，同时根据采集到的网约车实时定位数据，锁定车辆当前位置，推送给执法人员移动APP，为附近执法人员提供布控依据和在线追踪。
	164	执法大脑分析研判（二级功能模块）-黑车研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）重点场站非营整治： <b>1套</b> ；采集交通枢纽过往车辆信息，结合车辆的运政基础信息、车辆历史过车数据等，识别出存在非法营运嫌疑的车辆，生成违法行为报警。

165	<p>执法大脑分析研判（二级功能模块）-逾期研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）年审逾期：1套； 通过在国省干道、高速公路出入口、治超检测点布设卡口，采集过往车辆信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片），将卡口采集的车辆信息和车辆的年审信息进行实时比对分析，识别出存在逾期未年审的违法车辆，生成违法行为预警。</p>
166	<p>执法大脑分析研判（二级功能模块）-逾期研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）证件逾期：1套； 通过在国省干道、高速公路出入口、治超检测点布设卡口，采集过往车辆信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片），将卡口采集的车辆信息和车辆的证件信息进行实时比对分析，识别出存在证件逾期的违法车辆，生成违法行为预警。</p>
167	<p>执法大脑分析研判（二级功能模块）-逾期研判管理（三级功能模块）-（四级功能模块）技评逾期：1套； 通过在国省干道、高速公路出入口、治超检测点布设卡口，采集过往车辆信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片），将卡口采集的车辆信息和车辆技术等级评定信息进行实时比对分析，识别出存在技术等级评定逾期的违法车辆，生成违法行为预警。</p>
168	<p>执法大脑分析研判（二级功能模块）-布控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）过车数据查询：1套； 通过在国省干道、高速公路出入口、治超检测点布设卡口，记录所有过往车辆的过车信息（比如车辆类型、车辆号牌、车牌颜色、过车图片），并提供查询和导出。用户可通过详细信息和地图位置查看过车详情记录，包括：过车信息（采集地点、车道方向、采集时间、车速、车道名称）、详细图片、属性特征。</p>
169	<p>执法大脑分析研判（二级功能模块）-布控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）名单库管理：1套； （1）车辆名单库管理 支持导入或者新建车辆名单库，可录入的车辆数据包括车牌号码、车牌颜色、车辆类型、核定载客数、车辆尺寸、车厢结构、客车资质等级、技术等级评定日期、业户类型、联系电话、道路运输证号、客车资质等级、道路运输证发证日期、道路运输证有效期、营运状态代码、年审有效期、审验年度、年度审验日期等；支持设置车辆名单库的有效期限（默认30天有效期）；支持车辆名单库的修改、删除、导出操作。（2）从业人员名单库管理 支持导入或者新建从业人员名单库，可录入的从业人员数据包括从业人员姓名、证件号、性别、机关、生日、人脸照片、从业范围、从业资格证号、从业资格证过期时间、所属公司；支持设置从业人员名单库的有效期限（默认30天有效期）；支持从业人员名单库的修改、删除、导出操作。</p>
170	<p>执法大脑分析研判（二级功能模块）-布控管理（三级功能模块）-（四级功能模块）布控规则管理：1套； 布控管理支持设置是否启动自动布控功能以及不同违法报警类型的布控规则配置。1、未按规定上传GPS 支持启动布控后，根据偏离规则参数（最小时间间隔阈值、最小距离半径阈值）、布控点位、管控名单（黑名单）、排除名单（白名单）、报警时段、重复报警间隔设置布控参数。2、重点场站非营整治设定重点场站，关联需要布控的卡口，关联名单库后进行布控规则设置。（1）基础规则：过车时间阈值，在过车时间阈值(N)分钟出现的过车记录不重复纳入频次计算。阈值区间:1-1440。（2）嫌疑黑车判定规则：a.累计频次:近（M）天内，（N）天及以上出现的车辆，MN为用户自定义，阈值1-60，且系统设定<math>M \geq N</math>；b.平均频次：近（M）天，平均每天绕行（K）次以上的车辆，MK为用户自定义，阈值1-60；3、逾期研判 支持启动布控后，根据车辆逾期参数（超过阈值天数判定）、布控点位、管控名单（黑名单）、排除名单（白名单）、报警时段、重复报警间隔设置布控参数。</p>
171	<p>综合指挥调度管理（二级功能模块）-网约车监管（三级功能模块）-（四级功能模块）网约车平台管理：1套；提供网约车平台查询，包括网约车平台名单、平台负责人、联系方式、平台工商信息、平台备案车辆、平台许可证号、许可证初领日期、许可证有效期始、许可证有效期止等</p>

172	综合指挥调度管理（二级功能模块）-网约车监管（三级功能模块）-（四级功能模块）网约车管理：1套；提供网约车车辆查询，包括车辆基础信息、车辆订单、车辆定位及历史轨迹。车辆基础信息包括车牌号码、车牌颜色、厂牌型号、车辆尺寸、车辆金额、车辆道路运输证号、证件有效期起、有效期止等，点击车辆可穿透查询车辆的营运订单信息（包括网约车车牌号码、车牌颜色、订单编号、起讫点、驾驶员姓名、驾驶员身份证号、订单时间、订单金额等）和网约车定位数据（包括网约车车牌号码、车牌颜色、经度、维度、定位时间、方向角、速度等），管理部门可以实时了解辖区内所有网约车的实时位置、营运动态。
173	综合指挥调度管理（二级功能模块）-网约车监管（三级功能模块）-（四级功能模块）网约车订单管理：1套；网约车订单管理提供网约车订单查询，可根据平台、时间段等进行查询，车辆的营运订单信息包括网约车车牌号码、车牌颜色、订单编号、起讫点、驾驶员姓名、驾驶员身份证号、订单时间、订单金额等。
174	综合指挥调度管理（二级功能模块）-疫情防控（三级功能模块）-（四级功能模块）出租车驾驶员疫情防控：1套；综合行政执法支队承担着交通运输疫情防控的安全监管责任，现阶段是疫情防控中要求所有出租车驾驶员都要按时进行核酸检测，但目前对出租车驾驶员数据不掌握，从接入的协同系统基础数据来看有很多重复数据，原因是协同系统中注册驾驶员后，如果不再开车了，不会到政务服务中心来注销注册，导致一辆车上可以查到很多驾驶员，不能及时准确地将疫情防控信息通知到出租车驾驶员。通过采集出租车监控平台的驾驶员服务监督卡的数据，再与协同运输业务系统中出租车的驾驶员注册数据进行比对，可以获取准确的出租车驾驶员数据，再通过公众服务模块给驾驶员及时推送以前防控信息。
175	综合指挥调度管理（二级功能模块）-疫情防控（三级功能模块）-（四级功能模块）出租车乘客扫码监管：1套；疫情防控期间，所有乘坐出租车的乘客需要实名登记扫码，所有数据汇入乘客扫码乘车系统，为保证所有出租车乘客都按照规定进行实名扫码登记，通过接入乘客扫码数据，再与出租监控平台的订单数据进行比对，可以分析出乘客扫码登记的比例，以及扫码比例低的车辆，以便管理部门对未按要求扫码的车辆进行重点监管。
176	综合指挥调度管理（二级功能模块）-指挥调度管理（三级功能模块）-（四级功能模块）指挥调度一张图：1套；通过一张屏动态综合展示执法人员、执法车辆、监控点位的分布，违法预警线索的位置，可实时通讯，远程派单。违法报警信息包括：车牌、营运车辆类型、报警类型、相似度、报警时间、卡口名称等。同时利用AIS、GPS对船舶的位置、速度等进行实时监控，并在地图上准确定位，支持船舶轨迹回放。在实时报警产生时，地图上对应卡口可进行闪烁提示；在报警列表中选择某一条报警记录时，可展示报警详情并高亮嫌疑车辆、告警卡口和周边执法人员。一张图中还包括执法数据概览，可以展示今日涉嫌违法行为报警总数、今日各类违法行为报警数量、今日违法车辆总数、已处理报警数、实际违法数、出勤人数、重点关注车辆在线数。
177	综合指挥调度管理（二级功能模块）-指挥调度管理（三级功能模块）-（四级功能模块）一键查询：1套；提供一键查询功能，输入车牌号码、执法人员、执法车辆、卡口的信息，在地图上可以再GIS地图上展示营运车辆、执法人员、执法车辆、所有卡口的位置分布信息，同时可以穿透点开查询具体的档案信息。 （1）营运车辆查询 营运车辆查询包括车辆的运政基础信息、车辆定位数据、车辆的营运订单信息（危货电子运单、旅游包车订单、网约车订单、出租车订单），车辆历史违章处罚数据等。（2）执法人员查询 执勤人员必须佩戴具备卫星定位功能的移动执法终端设备。执勤人员定位包括执勤人员查询和执勤人员实况两项功能。在GIS地图上，提供快速查询出勤执法人员功能，可以列表方式展示执勤人员姓名、所属中队、所属大队、当前位置、手机号。选择某一执法人员后，可实时展示执法人员位置信息，执法人员姓名、所属组织、定位时间、当前速度、方向、联系方式。（3）卡口查询 卡口查询包括所有国省干道、高速公路出入口、治超检测点等所有接入卡口信息，包括卡口名称、所在位置、卡口联系人、联系方式等。

178	综合指挥调度管理（二级功能模块）-指挥调度管理（三级功能模块）-（四级功能模块）嫌疑车辆跟踪： <b>1套</b> ； 获取嫌疑车辆的实时卫星定位定位信息，此类车辆一般为在本市注册的从事道路运输经营活动的大巴车、旅游包车、货车、危化品车、出租车、公交车等。支持报警信息联动嫌疑车辆、对嫌疑车辆进行定位、展示嫌疑车辆详情功能。 嫌疑车辆位置实时展示在地图上，展示内容包括：营运车辆类型、当前车速、违法类型，各违法类型历史次数、行驶方向。若嫌疑车辆卫星定位时间为近 <b>5S</b> 内，则闪烁车辆图标。 支持预警人工下发功能，在指挥中心的人员，可以人工推送嫌疑车信息到执法人员的执法终端 <b>APP</b> 上，具体操作步骤包括选择地图上嫌疑车辆、选择推送到执法人员、在地图上框选执法人员、获取执法人员信息、确认推送信息。
179	综合指挥调度管理（二级功能模块）-指挥调度管理（三级功能模块）-（四级功能模块）视频监控管理： <b>1套</b> ； 主要包含云台控制、录像回放、实时视频等服务。（ <b>1</b> ）云台控制：在实时预览球机或者云台摄像机画面时，利用云台控制面板及画面控制面板，调整摄像机的朝向、焦距、光圈等参数，以便获取较好的监控视场，以及看清关注目标的细节信息；（ <b>2</b> ）录像回放：根据时间、监控点回放录像，支持多窗口回放、缩图预览、分段回放等，并可以将录像下载到本地；（ <b>3</b> ）实时视频：提供多种视频源、可视化应用在大屏上进行快捷切换、布局、拼接、高清显示的服务。提供多种视频源在桌面浏览器上进行快捷查看的服务。
180	综合指挥调度管理（二级功能模块）-违规线索管理（三级功能模块）-（四级功能模块）违规线索查询： <b>1套</b> ； 执法大脑分析研判模块中产生的各类违法违规线索都会汇总推送到指挥调度中心进行调度派单。报警内容包括车牌号码、报警类型、处理方式、处理结果、报警时间、报警地点、处理/审核人员。点击单个报警记录，可详细展示报警类型、抓拍地点、抓拍时间、车牌号码、处理结果、处理方式、报警依据（抓拍人脸图片、三位疑似在编人员信息）、车辆营运信息（车辆号牌、车牌颜色、车辆类型、经营范围等）、案件信息等。同时显示车辆抓拍图片，提供录像回放、放大缩小、合适尺寸、全屏等功能。支持根据不同违法类型，导出车牌号码、车牌颜色、营运车辆类型、报警时间、报警地点、报警时间、处理时间、处理人、报警状态、处理结果、报警类型、过车图片等信息。
181	综合指挥调度管理（二级功能模块）-违规线索管理（三级功能模块）-（四级功能模块）执法工单管理： <b>1套</b> ； 执法大脑分析研判产生的所有违法违规嫌疑线索会推送到综合指挥调度管理系统，根据事件级别和类型在指挥中心大屏进行相关警情信息的展现，同时将信息推送给相关管理部门进行处理，完善预警处置机制形成监管闭环，系统化的实现分级预计与分级处置，消除各系统预警未处理带来的安全隐患与责任，通过系统自动生成执法工单落实执法责任，实现单点对接。执法人员通过移动执法 <b>APP</b> 接收到执法工单到进行现场核实处置，录入现场核查信息并反馈给指挥中心，如确实存在违法行为，相关违法行为可通过移动执法 <b>APP</b> 转至协同办案管理模块，便于执法人员开展进一步的违法行为处罚。
182	综合指挥调度管理（二级功能模块）-综合查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）综合查询： <b>1套</b> ； 依托本项目建成的数据中台，实现集人车船户、行政检查、行政处罚、行政强制、统计分析、运行监测一体化的全市交通运输综合执法的查询功能，覆盖本市各执法门类登记立案、调查取证、审核审批、处罚决定、案件执行、结案归档等环节的执法案件电子档案、人员电子档案、各执法门类行政检查、隐患整改、整改反馈等环节的行政检查电子档案、法律法规知识库等内容的查询。可查询和统计各级、各门类执法机构数量和性质、执法队伍数量和结构、执法案件数量和结构、执法评议考核等信息并生成相应的统计报表。



183	综合指挥调度管理（二级功能模块）-综合查询统计（三级功能模块）-（四级功能模块）统计分析：1套；提供相关的数据统计功能，从管辖机构、时间、检查对象、检查内容、检查频次、处罚金额、处罚类型、工作效率、考核排名等多维度进行统计，包括但不限于非营整治统计、行政检查统计、行政处罚统计、工作情况统计、联网联控考核统计。面向管理决策层，针对领导比较关心、重视的专项课题，提供包括：执法案件、执法人员、执法要素关联、时间关联、空间关联主题分析功能，从总量、结构、趋势等方面对各类行政执法案件进行专题形式的分析。可对执法人员、执法案件数量、罚没款、被处罚人特征等主题进行分析，形成日趋势图或月趋势图，并进行同比、环比分析。
184	综合指挥调度管理（二级功能模块）-音视频执法应用管理（三级功能模块）-（四级功能模块）采集资料：1套；从采集站收集音频、视频、图片等执法业务数据资料和执法记录仪的日志数据资料，提供web界面对收集的数据资料进行管理，提供预览、搜索、归档、下载、标记、删除等操作，可以通过权限管理配置对数据资料按照部门和相关操作进行权限管控。
185	综合指挥调度管理（二级功能模块）-音视频执法应用管理（三级功能模块）-（四级功能模块）设备管理：1套；实现对采集站和执法记录仪的管理，包括设备的增加、查询、删除、修改等操作，可关联警员、部门等信息，通过部门组织资源树实现对采集站和执法记录仪结构化资料的批量管理。
186	综合指挥调度管理（二级功能模块）-音视频执法应用管理（三级功能模块）-（四级功能模块）执法档案管理：1套；用户可以创建自定义的执法档案库，创建成功后可以将与档案相关联的非结构化文件包括视频、音频、图片等文件关联到执法档案，用户也可以通过单兵安装APP，将现场执法拍照的视频、音频和图片等文件信息实时上传并关联到对应的执法档案。
187	综合指挥调度管理（二级功能模块）-音视频执法应用管理（三级功能模块）-（四级功能模块）统计分析：1套；从部门、人员和采集站维度对采集资料数据和工作量进行统计，工作量按照音视频时长(图片数据设置默认时长)进行计算，以数据和饼图的形式展示统计结果，可以将统计数据导出成Excel文件下载到本地。
188	综合指挥调度管理（二级功能模块）-音视频执法应用管理（三级功能模块）-（四级功能模块）日志查询：1套；记录用户的操作信息，包括客户端登录的IP、时间、用户名、操作等相关信息，提供查询和日志导出成Excel下载功能。提供执法记录仪日志文件信息的查询和下载功能。
189	三、（一级功能模块）▲数字化公路养护（所投产品生产商同时具有公路病害视频识别系统、数字化公路管养系统相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。）
190	GIS综合展示（二级功能模块）-基础地图操作（三级功能模块）-（四级功能模块）基础地图操作：1套；可对地图进行操作，包括放大（局部放大）、缩小（局部缩小）功能实现对电子地图的放大（单步放大、区域放大）、缩小（单步缩小、区域缩小）操作；拖动功能实现在同一显示级别下的地图移动，鼠标左键点击地图不放进行拖动，松开鼠标结束拖动。测距：用于测量地图上任意两点间的距离。通过鼠标左键点击地图确认测量点，鼠标右键时结束操作。地物添加：用户可以在地图上的任一位置添加地物（即兴趣点），并可以自定义该地物的名称和地址等信息，还可选择该地物在地图上的显示图标。
191	GIS综合展示（二级功能模块）-公路总体介绍（三级功能模块）-（四级功能模块）公路总体介绍：1套；实现对赤峰市范围内普通国省干线总体介绍，包括总里程，国道、省道、乡道分别里程数，赤峰市各个旗县（区）国道、省道、乡道分别里程数等。
192	GIS综合展示（二级功能模块）-公路技术状况展示（三级功能模块）-（四级功能模块）公路技术状况展示：1套；总体展示赤峰市范围内普通国省干线技术状况，使用看板用5种颜色分别表示5个等级公路里程数，可用鼠标单击某条公路，展示此路段公路详细信息，包括责任单位、公路技术状况等级等。
193	GIS综合展示（二级功能模块）-养护工程展示（三级功能模块）-（四级功能模块）养护工程展示：1套；展示全市养护工程项目数量，可展示每个工程起点、终点、总里程，可分类型展示养护工程。

194	GIS综合展示（二级功能模块）-阻断信息展示（三级功能模块）-（四级功能模块）阻断信息展示： <b>1套</b> ；可展示由于道路施工原因造成的的道路阻断位置。单击阻断图标，可以弹窗形式展示工程阻断原因、预计开通时间、绕线路线及方案。
195	GIS综合展示（二级功能模块）-巡查任务展示（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查任务展示： <b>1套</b> ；可展示赤峰市全市范围内巡查任务，巡查过的路线用醒目颜色标注。
196	GIS综合展示（二级功能模块）-公路沿线固定点监控（三级功能模块）-（四级功能模块）公路沿线固定点监控： <b>1套</b> ；视频点位图标分图层在地图上，点击图标，弹出视频点位信息，包括实时视频、视频点位详细信息，如经纬度、所属路段等。
197	GIS综合展示（二级功能模块）-桥隧展示（三级功能模块）-（四级功能模块）桥隧展示： <b>1套</b> ；可在地图上展示桥隧，单击桥隧标识，弹出基础信息，及桥隧详细信息，以及现场拍摄照片。
198	GIS综合展示（二级功能模块）-道班展示（三级功能模块）-（四级功能模块）道班展示： <b>1套</b> ；展示赤峰市普通国省干线养护道班基础信息，包括隶属旗县局、道班人员状况，养护里程等。
199	GIS综合展示（二级功能模块）-巡查车辆展示（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查车辆展示： <b>1套</b> ；实时实现赤峰市交通局所属所有巡查车辆在地图上实时展示位置，点击车辆图标，显示车辆详细档案资料、实时速度、可查询历史轨迹、历史速度变化情况等。
200	可视化分析平台（二级功能模块）-技术状况评定汇总表（三级功能模块）-（四级功能模块）技术状况评定汇总表： <b>1套</b> ；此功能可为赤峰市交通运输局运输保障中心提供公路养护质量的汇总和统计功能，能按照规定的报表格式生成相应的养护质量报表，并能对养护质量报表进行Excel导出和打印输出。系统根据运输保障中心管辖范围和统计时间，对公路养护质量检查记录进行汇总统计，自动生成交通运输部规定的公路技术状况评定汇总表报表格式。
201	可视化分析平台（二级功能模块）-公路技术状况评定明细表（三级功能模块）-（四级功能模块）公路技术状况评定明细表： <b>1套</b> ；根据养护质量检查记录数据汇总生成交通运输部规定的各种公路技术状况评定明细表报表格式，并能对养护质量报表进行Excel导出和打印输出。
202	可视化分析平台（二级功能模块）-公路状况按路段分析（三级功能模块）-（四级功能模块）公路状况按路段分析： <b>1套</b> ；系统可实现基于公路动态数据，按照路段检索和计算路段内所有公路技术状况的平均值，为道班领导、旗县区交通运输局公路管护和运输保障中心、赤峰市交通运输局公路管护与运输保障中心了解和掌握各路段的公路平均技术状况提供数据支撑服务。
203	可视化分析平台（二级功能模块）-桥梁技术状况分析（三级功能模块）-（四级功能模块）桥梁技术状况分析： <b>1套</b> ；系统可实现基于桥梁管理模块中关于桥梁技术状况的评价数据，根据每一座桥梁的技术状况评价指标数据（桥面系DCI、下部结构SPCI、上部结构SBCI、桥梁技术状况BCI），为道班领导、旗县区交通运输局公路管护和运输保障中心、赤峰市交通运输局公路管护与运输保障中心了解和掌握各桥梁技术状况指标值和桥梁技术状况评级提供数据支撑服务。
204	可视化分析平台（二级功能模块）-病害类型统计（三级功能模块）-（四级功能模块）病害类型统计： <b>1套</b> ；系统可实现基于公路养护巡查发现的公路病害数据，分路段按照病害类型对各路段一定时间段内巡查发现的公路病害进行统计，能够生成和导出病害类型Excel统计表，并且可以在统计表中进一步进行数据挖掘，查看详细的病害信息及其在电子地图上的分布。
205	可视化分析平台（二级功能模块）-病害处理统计（三级功能模块）-（四级功能模块）病害处理统计： <b>1套</b> ；系统可实现基于养护巡查发现的公路病害数据，对各道班一定时间段内巡查发现的公路病害处理情况（未处理、任务通知、修复中、完成修复）进行统计，能够生成和导出病害处理情况Excel统计表，并且可以在统计表中进一步进行数据挖掘，查看详细的病害信息。



206	路况评定（二级功能模块）-路基状况评定（三级功能模块）-（四级功能模块）路基状况评定：1套；交通运输部关于公路养护相关技术标准，实现对赤峰市普通国省干线的路基状况生成电子档案。增加排水设施时，其设计、施工应符合现行《公路路基设计规范》（JTG D30和《公路路基施工技术规范》（JTG F10）的有关规定。重建或增建挡土墙，应根据公路所在地区地形及水文地质等条件合理选择挡土墙类型并应符合现行《公路路基设计规范》（JTG D30）和《公路路基施工技术规范》（JTG F10）有关规定。路基局部改建的设计和施工应符合现行《公路路基设计规范》（JTG D30）和《公路路基施工技术规范》（JTG F10）的有关规定。系统提供相关数据的导入和导出功能。
207	路况评定（二级功能模块）-沥青路面状况评定（三级功能模块）-（四级功能模块）沥青路面状况评定：1套；依据交通运输部关于公路养护相关技术标准，实现对赤峰市普通国省干线的沥青路面状况电子档案。沥青路面的技术状况应符合《公路技术状况评定标准》（JTG H20）有有关规定。对沥青路面采取的中修、大修、改建时，除遵守《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）的相关技术规范外，还应遵守《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40）、《公路路基施工技术规范》（JTG F10）、《公路路面基层施工技术规范》（JTG 034）的有关规定。系统提供相关数据的导入和导出功能。
208	路况评定（二级功能模块）-水泥混凝土路面评定（三级功能模块）-（四级功能模块）水泥混凝土路面评定：1套；依据交通运输部关于公路养护相关技术标准，实现对赤峰市普通国省干线的水泥混凝土路面状况电子档案。水泥混凝土路面技术状况应符合《公路技术状况评定标准》（JTG H20）有有关规定。系统提供相关数据的导入和导出功能。
209	路况评定（二级功能模块）-桥隧状况（三级功能模块）-（四级功能模块）桥隧状况：1套；依据交通运输部关于公路养护相关技术标准，实现对赤峰市普通国省干线的桥隧状况电子档案。桥隧技术状况评定应符合《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG H21-2011）有关规定。系统提供相关数据的导入和导出功能。
210	路况评定（二级功能模块）-公路沿线设施（三级功能模块）-（四级功能模块）公路沿线设施：1套；依据交通运输部关于公路养护相关技术标准，实现对赤峰市普通国省干线的公路沿线设施电子档案。公路沿线设施状况评定需应符合《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）的相关技术规范。系统提供相关数据的导入和导出功能。
211	路况评定（二级功能模块）-路况评定分析报告和养护建议（三级功能模块）-（四级功能模块）路况评定分析报告和养护建议：1套；定制全市普通国省干线公路路况评定分析年度报告，未达标的详细列出未达标原因、以及提升路况的养护建议。
212	日常养护（二级功能模块）-公路巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）道班日巡查：1套；系统实现道班日常巡查管理，主要是以道班为单位进行公路巡查，发现未达到养护要求的、有维修需求的，使用移动端APP现场拍照上传至系统，系统自动流传至旗县区保障中心进行审批。
213	日常养护（二级功能模块）-公路巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查记录表：1套；系统可实现巡查任务记录，主要是以道班为单位，记录每天巡查情况，如需维修任务等，并生成巡查记录电子表。
214	日常养护（二级功能模块）-公路巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）任务下达：1套；系统可实现巡查记录维修申请自动或者人工推送至旗县区保障中心相关领导岗位上，旗县区保障中心审批通过后，下达维修任务单进行维修，维修后可拍照留存维修后现场情况，上传系统，等待上级进行验收。
215	日常养护（二级功能模块）-公路巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）任务验收：1套；维修工程经旗县区保障中心验收通过后，可点击系统设置的验收通过按钮，任务完成，形成闭环。
216	日常养护（二级功能模块）-公路巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查统计：1套；系统对所有道班巡查任务进行统计分析，包括巡查里程、发现需维修数量等。

217	日常养护（二级功能模块）-巡查管理（三级功能模块）-（四级功能模块）病害地图查询及展示： <b>1套</b> ；各旗县区公路管护和运输保障中心管理人员按时间、病害类型、病害处理状态、路线等条件对责任区内病害信息进行查询，查询结果在电子地图上直观展现位置信息。点击病害图标后可以查询该病害的详细信息。可在电子地图上叠加统计图表，可以统计病害发生数量，统计维度可分为病害时间、路段、类型等。
218	日常养护（二级功能模块）-巡查管理（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查人员轨迹及里程统计： <b>1套</b> ；巡查人员手持移动平板具有卫星定位功能，可将巡查人员实时经纬度信息传送到指挥中心，指挥中心相关人员可在GIS电子地图上查询巡查人员当前实时位置及历史位置信息，可统计一段时间内人员巡查里程数据。
219	日常养护（二级功能模块）-巡查管理（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查车辆轨迹及里程统计： <b>1套</b> ；巡查车辆上安装卫星定位终端，可将该车辆采集到的经纬度信息传送到指挥中心，指挥中心相关人员可在GIS电子地图上查询巡查车辆当前实时位置及历史位置信息，可统计一段时间内车辆巡查里程、实时速度变化等数据。
220	日常养护（二级功能模块）-巡查管理（三级功能模块）-（四级功能模块）旗县保障中心周巡查： <b>1套</b> ；系统可对各旗县保障中心周巡查进行记录，发现养护任务未达标时，可使用移动端APP现场拍照，并自动流转至该路段养护道班，经道班领导审批，给出处理意见，再流转至责任人。
221	日常养护（二级功能模块）-巡查管理（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查计划： <b>1套</b> ；各旗县区公路管护和运输保障中心管理人员根据工作需要制定巡查计划。系统根据巡查任务时间通过推送和短信提醒相关人员执行相关计划，巡查人员通过巡查移动端开始执行相关任务，中心人员通过平台可以接受巡查人员执行任务的信息。
222	日常养护（二级功能模块）-日常保养及维修（三级功能模块）-（四级功能模块）年度计划： <b>1套</b> ；系统可提供旗县保障中心制定年度维修保养计划，并生成制式电子表格。
223	日常养护（二级功能模块）-日常保养及维修（三级功能模块）-（四级功能模块）养护任务下达： <b>1套</b> ；系统提供旗县保障中心每个月对道班下达养护任务功能模块，养护任务下达可根据年度计划、巡查发现问题等条件进行定制。
224	日常养护（二级功能模块）-日常保养及维修（三级功能模块）-（四级功能模块）施工管理： <b>1套</b> ；道班、施工队接到计划，可通过系统安排养护作业，编写电子施工日志，上传施工过程照片。施工完成后，现场拍照并通过APP上传至系统，流传至旗县保障中心相关领导岗位上，进行提交的验收。
225	日常养护（二级功能模块）-日常保养及维修（三级功能模块）-（四级功能模块）任务验收： <b>1套</b> ；维修任务经旗县区保障中心验收通过后，可点击系统设置的验收通过按钮，任务完成，形成闭环。
226	日常养护（二级功能模块）-日常保养及维修（三级功能模块）-（四级功能模块）任务完成情况： <b>1套</b> ；系统可自动或者人工对道班、旗县保障分中心任务完成情况进行日统计分析，并且与年度计划进行对比。
227	日常养护（二级功能模块）-日常保养及维修（三级功能模块）-（四级功能模块）整改任务单管理： <b>1套</b> ；旗县区公路管护和运输保障中心管理人员或者道班管理人员根据巡查或检查中发现的以及完成养护路段未达到相关技术标准，通过系统下达电子整改任务单。整改完成后，通过移动端APP提交整改完成后现场照片，并点击提交按钮，等待上级验收意见。
228	道班管理（二级功能模块）-道班管理（三级功能模块）-（四级功能模块）道班管理： <b>1套</b> ；实现对道班管理，包括道班基本情况介绍、道班照片、“三图”、机械物资储备详情、工作人员情况等。
229	专项巡查（二级功能模块）-桥梁日巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）桥梁日巡查： <b>1套</b> ；实现详细记录桥梁日巡查过程，并填写桥梁巡查记录电子表格，同时使用移动端APP对现场进行拍照，上传至系统中。对在巡查过程中发现需要维修桥梁，使用移动端APP拍照并给出维修建议，并上传，系统自动流传至旗县区保障中心进行审批，审批通过后进行维修。

230	专项巡查（二级功能模块）-路基周巡查（三级功能模块）-（四级功能模块）路基周巡查： <b>1套</b> ； 实现详细记录路基周巡查过程，并填写路基巡查记录电子表格，同时使用移动端APP对现场进行拍照，上传至系统中。对在巡查过程中发现需要维修路基，使用移动端APP拍照并给出维修建议，并上传，系统自动流传至旗县区保障中心进行审批，审批通过后进行维修。
231	路基路面管理（二级功能模块）-路基路面档案（三级功能模块）-（四级功能模块）路基路面档案： <b>1套</b> ； 系统提供路基路面电子档案。电子档案按照《公路路基养护技术规范》（JTG 5150-2020）、《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）等技术规范要求编制，并根据路基路面日常、定期维修记录进行自动更新。
232	路基路面管理（二级功能模块）-路基路面养护管理（三级功能模块）-（四级功能模块）路基路面养护管理： <b>1套</b> ； 系统提供路基路面养护工程管理。可实现（1）系统生成路基路面养护任务单，并按照任务日期顺序进行排序；（2）对于已完成路基路面养护单据，按照单据生成日期顺序进行排序；（3）可按照12旗县区完成里程数长短进行排序、可按照12旗县区计划养护任务单完成率进行排序。
233	桥梁管理（二级功能模块）-桥梁档案（三级功能模块）-（四级功能模块）桥梁档案： <b>1套</b> ； 系统提供桥梁电子档案。电子档案按照公路桥梁技术状况评定标准（JTG H21-2011）、公路桥涵养护规范（JTG 5120-2021）等技术规范要求编制，并根据桥梁维修记录进行自动更新。
234	桥梁管理（二级功能模块）-桥梁养护管理（三级功能模块）-（四级功能模块）桥梁养护管理： <b>1套</b> ； 系统提供桥梁养护管理功能，对桥梁养护过程进行记录。桥梁管理记录表将按照《公路桥梁养护技术规范》（JTG 5120-2021）相关规范进行记录，并填写相关表格。
235	隧道管理（二级功能模块）-隧道档案（三级功能模块）-（四级功能模块）隧道档案： <b>1套</b> ； 系统提供隧道电子档案。电子档案按照公路隧道养护技术规范（JTG H12-2015）、公路养护技术规范（JTG H10-2009）等技术规范要求编制，并根据隧道维修记录进行自动更新。
236	隧道管理（二级功能模块）-隧道养护管理（三级功能模块）-（四级功能模块）隧道养护管理： <b>1套</b> ； 系统提供隧道养护管理功能，对隧道养护过程进行记录。隧道管理记录表将按照《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）相关规范进行记录，并填写相关表格。
237	涵洞管理（二级功能模块）-涵洞档案（三级功能模块）-（四级功能模块）涵洞档案： <b>1套</b> ； 系统提供桥梁电子档案。电子档案按照公路桥涵养护规范（JTG 5120-2021）、公路技术状况评定标准（JTG 5210-2018）等技术规范要求编制，并根据涵洞维修记录进行自动更新。
238	涵洞管理（二级功能模块）-涵洞养护管理（三级功能模块）-（四级功能模块）涵洞养护管理： <b>1套</b> ； 系统提供涵洞养护管理功能，对涵洞养护过程进行记录。涵洞管理记录表将按照公路桥涵养护规范（JTG 5120-2021）相关规范进行记录，并填写相关表格。
239	交通工程沿线设施管理（二级功能模块）-交通工程沿线设施档案（三级功能模块）-（四级功能模块）交通工程沿线设施档案： <b>1套</b> ； 系统提供公路工程及沿线设施电子档案，并实现以路段进行统计，或以国、省、县、乡道在辖区内总计数量进行统计。
240	交通工程沿线设施管理（二级功能模块）-交通工程沿线设施管护（三级功能模块）-（四级功能模块）公路工程及沿线设施管理： <b>1套</b> ； 系统实现对公路工程及沿线设施的管护，参照养护施工流程，记录施工过程。交通工程及沿线设施包括交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、服务设施及养护房屋等。
241	绿化管理（二级功能模块）-绿化档案（三级功能模块）-（四级功能模块）绿化档案： <b>1套</b> ； 系统提供公路绿化电子档案，涵盖绿化栽植和管护。
242	绿化管理（二级功能模块）-绿化养护管理（三级功能模块）-（四级功能模块）绿化养护管理： <b>1套</b> ； 系统提供绿化养护过程记录，绿化植物的养护以电子档案形式保存修剪、整形、病虫害防治等记录。可查看绿化每一次养护的具体内容，可实现以时间维度排序、或养护具体内容进行排序。公路绿化植物的栽植应符合现行《公路工程技术标准》（JTG B01）关于公路建筑限界的规定。

243	专项工程管理（二级功能模块）-预防养护工程（三级功能模块）-（四级功能模块）预防养护工程：1套；系统提供预养护工程详细信息记录表，包括工程基本信息、前期工作、计划编制、工程设计、工程施工、工程验收等材料。可实现通过现场视频实时查看工程现场情况。
244	专项工程管理（二级功能模块）-修复工程（三级功能模块）-（四级功能模块）修复工程：1套；系统提供修复工程详细信息记录表，包括工程基本信息、前期工作、计划编制、工程设计、工程施工、工程验收等材料。可实现通过现场视频实时查看工程现场情况。
245	专项工程管理（二级功能模块）-专项养护过程（三级功能模块）-（四级功能模块）专项养护过程：1套；系统提供专项养护工程详细信息记录表，包括工程基本信息、前期工作、计划编制、工程设计、工程施工、工程验收等材料。可实现通过现场视频实时查看工程现场情况。
246	专项工程管理（二级功能模块）-应急养护工程（三级功能模块）-（四级功能模块）应急养护工程：1套；系统提供应急养护工程基本信息记录表，包括实施时间、地点、预计好费时间、以及同意实施领导人签字记录。可实现通过现场视频实时查看工程现场情况。
247	车辆管理（二级功能模块）-车辆管理（三级功能模块）-（四级功能模块）车辆管理：1套；主要是对车辆进行全生命周期的管理，包括详细档案、保险、年检、维修保养记录等。系统提供提供安装在车辆上的卫星定位终端及4G/5G通信卡，实现对车辆的实时可视化查看及调度使用。
248	经费管理（二级功能模块）-经费管理（三级功能模块）-（四级功能模块）人员工资统计：1套；统计每个月以及年度人员工资总支出情况。
249	经费管理（二级功能模块）-经费管理（三级功能模块）-（四级功能模块）日常养护经费统计：1套；系统提供日常养护经费统计，包括材机费、灾害抢修机修复工程费、绿化费、道班房修建费、养护机械设备购置费、养护机构管理费、养护其他费等项目组成；可对使用情况进行分析，包括各类型费用金额、占比、环比同比变化率等；系统还可生成和导出工程项目使用资金使用情况Excel统计表。
250	经费管理（二级功能模块）-经费管理（三级功能模块）-（四级功能模块）结余资金管理：1套；系统可通过比对年度拨付资金，以及使用资金情况，计算出每月月底、年底结余资金情况。
251	经费管理（二级功能模块）-经费管理（三级功能模块）-（四级功能模块）资金使用情况统计：1套；系统可通过比对年度拨付资金，以及年度使用资金情况，计算出一年资金使用情况，统计资金使用率，可对历年资金使用率、资金使用总量进行排序。
252	应急管理（二级功能模块）-物资管理（三级功能模块）-（四级功能模块）物资管理：1套；系统可建立物资台账，对进出库物资进行详细记录，并可对物资使用情况进行统计分析。这里物资指的是养护工程中使用的物资，包含人员劳保用品：服装、劳保手套、雨衣、雨靴、安全标志背心、安全标志帽、口罩等。工程养护用品：土、砂、石（碎石、砾石）、铁锹、木料、钢筋、水泥、石灰、沥青、标识标牌、围挡、警示灯、车辆等。
253	应急管理（二级功能模块）-机械设备管理（三级功能模块）-（四级功能模块）机械设备管理：1套；系统提供对应急机械设备的管理，包括应急机械设备名录、在库设备名录，可在GIS地图上展示应急事件周边可用机械设备。
254	应急管理（二级功能模块）-队伍管理（三级功能模块）-（四级功能模块）队伍管理：1套；系统提供队伍人员名单、单位、联系方式。
255	阻断信息管理（二级功能模块）-阻断信息填报（三级功能模块）-（四级功能模块）阻断信息填报：1套；系统提供阻断信息填报功能模块，填报内容包括阻断信息类型、起止时间、路段、绕行方案，预计恢复时间。道路阻断信息包括普通国省干线公路、农村公路。
256	阻断信息管理（二级功能模块）-信息发布（三级功能模块）-（四级功能模块）信息发布：1套；系统可通过与外界系统对接的方式将阻断信息通过互联网、微信公众号等渠道进行发布。



257	基础信息管理（二级功能模块）-静态数据管理（三级功能模块）-（四级功能模块）静态数据管理：1套；系统提供赤峰市普通国省干线公路静态数据管理功能模块。为实现对赤峰市范围内普通国省干线公路路段信息进行统一管理和应用，对公路路段信息（年度、唯一标识码、所属路线、路段编码、起点桩号、起点地名、终点桩号、起点地名）进行管理，并建立旗县区公路管护和运输保障中心、道班和路段的关联关系。为便于公路静态数据的编辑管理，系统在数据加载和显示时，默认加载和显示数据库中最大年份的数据。为减少公路静态数据的录入、编辑工作量，系统可将数据库中上一年份的公路静态数据复制到本年度，使公路静态数据录入、编辑用户可以对数据直接进行修改和编辑，避免重复录入工作。
258	基础信息管理（二级功能模块）-公路动态数据管理（三级功能模块）-（四级功能模块）公路动态数据管理：1套；系统提供赤峰市普通国省干线公路动态数据管理功能，主要是提供公路动态检测数据，包括路面损坏状况指数PCI、路面平整度RQI、路面车辙RDI、抗滑性能SRI和结构强度PSSI的检测值和指标值的Excel表格导入功能，并根据最新一次检测结果进行自动更新。
259	基础信息管理（二级功能模块）-桥梁动态数据管理（三级功能模块）-（四级功能模块）桥梁动态数据管理：1套；系统提供赤峰市桥梁动态数据管理功能，主要是桥梁动态检测数据，包括桥梁技术状况评价指标数据（桥面系DCI、下部结构SPCI、上部结构SBCI、桥梁技术状况BCI）等，并根据最新一次检测结果进行自动更新。
260	基础信息管理（二级功能模块）-养护质量检查记录（三级功能模块）-（四级功能模块）养护质量检查记录：1套；系统提供对养护质量检查的全过程进行记录功能，并填写相应的《公路养护质量检查记录表》，同时上报给道班。本系统提供逐公里的路面（PQI）、路基（SCI）、桥隧构造物（BCI）、沿线设施（TCI）、MQI和评定等级的录入。
261	系统管理（二级功能模块）-公路养护部门管理（三级功能模块）-（四级功能模块）公路养护部门管理：1套；包括部门的新增、修改和删除等。管理的部门信息包括部门名称、部门编码、上级管理单位、部门联系电话和部门负责人等。系统管理包括所有部门的相关信息，所有使用该系统的内部及外部单位都在系统内进行管理。
262	系统管理（二级功能模块）-公路养护用户管理（三级功能模块）-（四级功能模块）公路养护用户管理：1套；实现对系统用户管理，包括道班、工程部、旗县区交通运输局公路管护和交通运输保障中心、赤峰市交通运输局公路管护与交通运输保障中心等多级网络用户，采用分级管理模式。用户管理功能使系统管理员能在系统任意添加、修改或删除某一用户的信息，包括用户名、用户编号、用户密码、所属部门、联系电话、职务以及所属角色等。
263	系统管理（二级功能模块）-公路养护角色管理（三级功能模块）-（四级功能模块）公路养护角色管理：1套；系统提供角色管理，主要是对用户角色提供增加、修改和删除功能，管理角色的角色名称、角色说明等信息。
264	系统管理（二级功能模块）-公路养护菜单管理（三级功能模块）-（四级功能模块）公路养护菜单管理：1套；系统提供功能菜单管理，主要是对系统的功能模块、功能操作进行统一的维护和管理，功能菜单管理的信息内容主要包括功能菜单名称、菜单分级、对应的页面地址及其上级菜单等。
265	系统管理（二级功能模块）-公路养护权限管理（三级功能模块）-（四级功能模块）公路养护权限管理：1套；权限管理主要是方便系统管理员对管理每一个角色的权限设置，控制每一类角色对系统菜单和功能操作的访问、操作权限。系统将权限设置与用户角色绑定，提供相应的权限选择界面，系统管理员可以为每一个角色设置其能够访问的功能模块以及功能操作（如增、删、改、审批、查询等）。
266	系统管理（二级功能模块）-公路养护数据字典（三级功能模块）-（四级功能模块）公路养护数据字典：1套；系统提供数据字典管理，实现公用标准或简单码表在系统管理模块里面统一管理，同时管理系统中一些常用的参数的数值，包括业务参数和技术参数。



267	公路养护移动端（二级功能模块）-巡查人员移动端（三级功能模块）-（四级功能模块）巡查人员移动端：1套；系统提供巡查人员移动端功能，实现巡查人员移动端登入登出功能，同时还包括公路信息、新闻资讯、巡查任务、整改任务、现场拍照上传、维修意见录入、数据统计分析、个人信息等功能模块。
268	公路养护移动端（二级功能模块）-养护人员移动端（三级功能模块）-（四级功能模块）养护人员移动端：1套；系统提供养护人员移动端功能，实现养护人员移动端登入登出功能，同时还包括公路信息、新闻资讯、养护任务、整改任务、现场拍照上传、数据统计分析、个人信息等功能模块。
269	公路养护移动端（二级功能模块）-领导移动端（三级功能模块）-（四级功能模块）道班领导移动端：1套；系统提供道班领导移动端功能，实现道班领导移动端登入登出功能，同时还包括公路信息、新闻资讯、养护任务计划、养护任务完成情况统计、综合化信息查询、审批等工作所需功能模块。
270	公路养护移动端（二级功能模块）-领导移动端（三级功能模块）-（四级功能模块）旗县区公路管护和运输保障中心领导 移动端：1套；系统提供旗县区公路管护和运输保障中心领导移动端功能，实现旗县区公路管护和运输保障中心领导移动端登入登出功能，同时还包括公路信息、新闻资讯、养护任务计划、养护任务完成情况统计、综合化信息查询、审批等工作所需功能模块。
271	公路养护移动端（二级功能模块）-领导移动端（三级功能模块）-（四级功能模块）市局公路管护与运输保障中心领导 移动端：1套；系统提供市局公路管护与运输保障中心领导移动端功能，实现市局公路管护与运输保障中心领导移动端登入登出功能，同时还包括公路信息、新闻资讯、全市养护任务计划、全市养护任务完成率统计、各旗县区养护任务完成率排序、综合化信息查询、审批等工作所需功能模块。
272	四、（一级功能模块）▲综合交通应急指挥（所投产品生产商同时具有交通应急指挥系统、交通应急调度平台、交通应急处置相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。）
273	应急资源管理（二级功能模块）-应急专家管理（三级功能模块）-（四级功能模块）应急专家管理：1套；实现对日常管理人员对专家信息的维护，包括新增、修改、删除基本操作。应急专家库的查询主要通过姓名、专业、所在单位、关键字等条件对专家进行快速检索和模糊查询功能。
274	应急资源管理（二级功能模块）-应急队伍管理（三级功能模块）-（四级功能模块）应急队伍管理：1套；实现应急队伍信息的查阅和管理，以及应急队伍信息的添加、修改、删除、查询、导出等操作。所需登记信息包括：名称、人数、类型、负责人、联系电话、手机、更新时间、管理单位、队伍驻地、队伍位置、状态、抢险设施、抢险职责、备注等。应急队伍查询时可以以列表和地图标注的方式显示，地图显示时可以查看队伍的空间分布和队伍的详细信息
275	应急资源管理（二级功能模块）-应急物资管理（三级功能模块）-（四级功能模块）应急物资管理：1套；实现公路水路应急救助各类应急物资信息的建档、查询、更新、导入导出等功能，物资信息由具体所属单位进行录入、更新的管理，系统能实现应急物资在GIS地图上的标注功能。
276	应急资源管理（二级功能模块）-应急设备管理（三级功能模块）-（四级功能模块）应急设备管理：1套；实现各类应急设备信息的维护，包括建档、查询、更新、导入导出等功能；设备信息由具体所属单位进行录入、更新的管理；系统能实现应急物资在GIS地图上的标注功能。
277	应急资源管理（二级功能模块）-通讯录管理（三级功能模块）-（四级功能模块）通讯录管理：1套；实现全市应急相关的组织机构下人员通讯录信息的维护，管理组织机构下的人员，建档和更新维护人员的联系方式，包括人员的查询、添加、删除和组织机构变更等功能。
278	应急资源管理（二级功能模块）-应急预案管理（三级功能模块）-（四级功能模块）应急预案管理：1套；实现应急预案的管理，包括：1）预案编辑：按照预案模版进行数字化预案编辑，生成应急预案文件，可进行应急预案的添加、修改、删除、查询等操作。2）预案审核：对编辑完成的应急预案发起审核，通过后进行发布使用。3）预案版本管理：对应急预案的历史版本进行管理，可查询和重新启用历史预案。

279	应急资源管理（二级功能模块）-社会物资供应链管理（三级功能模块）-（四级功能模块）社会物资供应链管理： <b>1套</b> ；实现物资供应链管理，实现各类应急物资供应商基本信息的添加、修改、删除，信息内容包括：供应商名称、供应物资、装备名称、技术参数、联系人、联系方式、供应地址等。
280	应急资源管理（二级功能模块）-社会队伍征用管理（三级功能模块）-（四级功能模块）社会队伍征用管理： <b>1套</b> ；系统可根据社会队伍征用情况，填写征用信息，内容包括：征用单位名称、被征用单位名称、征用对象名称、专业技能、征用人员数量、征用原因、征用开始时间、征用结束时间、实际征用工作量（人日）、备注等信息。
281	应急资源管理（二级功能模块）-应急车辆储备管理（三级功能模块）-（四级功能模块）应急车辆储备管理： <b>1套</b> ；实现各级道路管理人员日常需要对本部门管辖区域范围内客货运输企业的客运、货运运力储备车辆进行管理。根据应急事件对运力的需求情况及时调整、补充储备运力。
282	日常监控（二级功能模块）-视频监控（三级功能模块）-（四级功能模块）视频监控： <b>1套</b> ；视频监控是对全市公路、水路、客货运场站、码头等重点区域进行视频监控，实施了解各视频点的情况，及时发现风险隐患，发现并及时将信息上报上级单位、发送到下级单位。实现重点路段监控视频；重点码头的视频监控数据；客货运场站监控视频和移动应急指挥车视频等。视频监控的主要功能包括：添加视频分组、删除视频分组、视频信息查询、视频播放、视频循环播放。查询的结果以列表的方式呈现，同时在GIS地图上将搜索的视频标注显示。日常监控人员发现某个观测站流量发生异常时可以单击查看该交调设备所对应的里程范围内的摄像头进行循环播放，以便初步核实流量异常的原因。
283	日常监控（二级功能模块）-路况信息展现（三级功能模块）-（四级功能模块）路况信息展现： <b>1套</b> ；通过数据工程接入国省干线、县道、乡道等的养护施工信息、道路阻断信息、交通管制信息等地图上统一进行展示，在地图上单击阻断点可查看其相关的阻断时间、预计恢复时间、绕行方案等。日常监控人员通过查看路段上的摄像头了解路况的恢复情况。
284	应急值守（二级功能模块）-班组管理（三级功能模块）-（四级功能模块）班组管理： <b>1套</b> ；实现值班管理员对本部门值班分组，如行政班：每天一个班次；轮班：每天两个或三个班次，值班管理员可以对班组进行增、删、改等功能操作。
285	应急值守（二级功能模块）-排班管理（三级功能模块）-（四级功能模块）排班管理： <b>1套</b> ；排班管理是值班管理员对本部门或中心下月值班班次、值班人员进行统一排班。排班的班次根据本部门或中心的值班情况来设定，排班通常按照“提前排班、临时调整”的原则，值班人员调班需要提前通知值班管理员进行调整，已经完成的值班不能进行调整和修改。值班管理员可以查看上月、下月的排班情况。排班管理提供了新增排班、排班修改、人员安排、上月排班、下月排班等功能。
286	应急值守（二级功能模块）-应急事件管理（三级功能模块）-（四级功能模块）接报管理： <b>1套</b> ；事件接报：登记事件的事件基本信息，主要分为公路事件（含公路交通事故、泥石流、山体滑坡及综合事件）和水路事件
287	应急值守（二级功能模块）-应急事件管理（三级功能模块）-（四级功能模块）事件初判： <b>1套</b> ；事件的初判功能包括类型的判断和等级的判断两方面，应急值守人员根据报警人的初步描述判断事件的类型，事件的等级可以在事件处置过程中进行判断或修改。事件类型判断：根据事件分类标准，进行事件类型的判断，并根据判断结果，通过下拉菜单的方式，实现突发事件类别信息的选择。公路水路交通突发事件类别可包括：国省干线公路类、道路紧急运输类、水路紧急运输类、水上人命救助类等。事件等级判断：根据事件分级标准，按照其性质、严重程度、可控性和影响范围等因素，进行事件级别的判断，并根据判断结果，通过下拉菜单的方式，实现突发事件级别信息的选择。突发事件分级标准参见各类专项应急预案，共四级：Ⅰ级（特大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）和Ⅳ级（一般），分级标准详见预案。

288	应急值守（二级功能模块）-应急事件管理（三级功能模块）-（四级功能模块）事件核实与合并： <b>1套</b> ； 事件合并：突发事件发生一段时间后，行业局值守人员可能陆续接到多个人对于同一突发事件的报警电话，通过事件核实、事件定位后，及时多个接警记录的信息进行归并，即实现“一主多辅”，及一条主事件多条辅助事件，避免造成重复出警。
289	应急值守（二级功能模块）-应急事件管理（三级功能模块）-（四级功能模块）转报管理： <b>1套</b> ； 应急值守人员应根据应急事件类型判断该事件的处置责任单位，经过事件核实初判，转报到具体部门。
290	应急值守（二级功能模块）-应急事件管理（三级功能模块）-（四级功能模块）消息接收： <b>1套</b> ； 为用户提供消息提醒。当某一用户给另一个用户发送消息、系统即推送预警信息，系统中用弹出消息框提示用户，用户点击对话框信息链接可查看消息的详细内容。信息种类包含：应急事件、预警事件、任务指令、调度指令等。
291	预测预警（二级功能模块）-预警信息管理（三级功能模块）-（四级功能模块）预警信息管理： <b>1套</b> ； 对应急事件信息进行查询、添加、修改、删除和发布等操作，实现对预警信息的采集、判别和在地图上的标注。
292	预测预警（二级功能模块）-预警信息发布（三级功能模块）-（四级功能模块）预警信息模板管理： <b>1套</b> ； 系统可根据预警信息管理制度，实现各类预警信息模板的管理。包括实现模板的命名、适用预警信息类型、适用预警信息发布对象、编号、新建、修改、删除等。
293	预测预警（二级功能模块）-预警信息发布（三级功能模块）-（四级功能模块）预警信息编辑： <b>1套</b> ； 系统可根据预警事件类别、事件级别，选择不同的信息报送模板，实现预警信息的编辑。
294	预测预警（二级功能模块）-预警信息发布（三级功能模块）-（四级功能模块）预警信息审核： <b>1套</b> ； 系统可根据预警信息管理制度，根据预警事件类别、级别的不同，进行审核部门和审核权限的添加、修改、删除。审核部门和人员可以采用在线方式实现预警信息的实时审核，并在上一步审核结束后，给下一步审核部门和人员发生通知信息。
295	预测预警（二级功能模块）-预警信息发布（三级功能模块）-（四级功能模块）预警信息发布： <b>1套</b> ； 系统可根据预警事件可能影响的区域范围、时间范围和人员，分类进行预警信息的发布。
296	指挥调度（二级功能模块）-事件管理（三级功能模块）-（四级功能模块）事件管理： <b>1套</b> ； 主要对应急事件或预警事件的管理，以列表的方式按照事件发生时间的先后顺序排列，用户可以通过事件管理，进行事件的所有操作，包括事件基本信息的查看、启动预案、事件续报，指挥调度、事件处置、信息发布等功能，并能够实现应急处置事件的切换功能。
297	指挥调度（二级功能模块）-事件续报（三级功能模块）-（四级功能模块）事件续报： <b>1套</b> ； 系统可实现对处置中的事件进行再次报送信息。续报是对事件详细信息的补充、完善或修改。应急事件可以进行多次续报，系统中展示事件信息是展示最新的续报信息。
298	指挥调度（二级功能模块）-启动预案（三级功能模块）-（四级功能模块）启动预案： <b>1套</b> ； 系统可自动或者人工启动类似时间预案。预案是在系统中记录此次事件的类似历史事件处理参考，对比较明确流程的预案可以查看事件处理的步骤信息。
299	指挥调度（二级功能模块）-资源搜索（三级功能模块）-（四级功能模块）资源搜索： <b>1套</b> ； 实现对应急处置人员对应急队伍、应急专家、应急设备、应急装备等在系统能够提供空间和属性的查询功能，方便用户进行方案的生成和资源的调度工作。
300	指挥调度（二级功能模块）-生成调度方案（三级功能模块）-（四级功能模块）生成调度方案： <b>1套</b> ； 根据启动的应急预案，查询事发地周边的应急队伍、应急物资、应急装备储备情况，综合以上内容，生成调度方案，用于现场处置人员执行的依据。

301	指挥调度（二级功能模块）-指挥调度（三级功能模块）-（四级功能模块）指挥调度：1套； 对接统一融合通信系统调度系统，充分运用现代网络技术、通信感知技术和多媒体技术，融合接入手机、固话、IP电话、集群对讲、监控、会议等各通信业务系统，实现跨系统、跨网络的互联互通，提供集群对讲、音视频联动调度、可视化指挥等业务，最终实现跨区域、跨部门的统一指挥协同，实现对突发事件的快速上报、统一部署、迅速处置和联合行动。系统的主要功能包括可视化指挥调度、语音 调度、视频调度、地图调度、联动调度、短消息调度移动指挥调度、维护管理和智能通讯录等模块。
302	指挥调度（二级功能模块）-资源调度登记（三级功能模块）-（四级功能模块）资源调度登记：1套； 实现在处置应急事件的过程中对调取的队伍、资源、装备等相关资源的时间、数量等进行登记。
303	指挥调度（二级功能模块）-事件跟踪（三级功能模块）-（四级功能模块）事件跟踪：1套； 实现记录应急处置的全过程，包括事件接报、核实、合并、下达指令、选择预案、启动预案、执行步骤、调度资源（应急抢险队伍、应急物资、应急设备）等进行登记。
304	指挥调度（二级功能模块）-事件发布（三级功能模块）-（四级功能模块）事件发布：1套； 系统面向交通行业内部，为其提供日常监测信息、应急事件处置动态信息等服务。交通行业内部的信息发布均需要应急指挥人员进行严格审核，以保障信息的权威性、一致性。Ⅱ级及以上级别交通突发事件预警和处置相关信息由省厅应急指挥中心人员进行审核，Ⅲ级交通突发事件预警和处置相关信息由所在地市交通管理部门人员进行审核。Ⅲ级以下事件信息由所在县交通管理部门人员审核
305	五、（一级功能模块）▲综合交通出行服务（所投产品生产商具有交通公众出行信息服务系统相关软件著作权。提供国家行政主管部门颁发的软件著作权登记证书加盖投标人公章。提供证书官网查询截图及链接。软著登记时间须在招标公示之日前。）
306	基础服务（二级功能模块）-政策法规（三级功能模块）-（四级功能模块）政策法规（社会公众）：1套； 用户可查询道路、水运、货运等行业的相关政策法规，主要包括： 1、国家制定的关于交通管理相关法律法规； 2、公安部制定的关于交通管理相关法律法规； 3、国家标准、行业标准中与交通管理相关的标准。此外，用户可以查询与政策法规相关的出行费用，包括公路、水路方面的交通规费查询、以及高速公路通行费查询、船舶港务费、船检港监费，平台可根据用户的行驶路线、车型、车重等信息查询通行里程与费用
307	基础服务（二级功能模块）-综合资讯（三级功能模块）-（四级功能模块）综合资讯：1套； 交通综合资讯涉及公路、国道、省道、公交、客运、出租、交通安全、交通设施等内容，交通资讯内容来源于市交通主管部门数据由交通主管部门审核确认后，作为数据源进行动态发布。交通资讯实现交通新闻、公共交通、城际出行三类实时动态信息，为用户提供交通事故、交通管制、公共交通的临时变更或停运等相关信息资讯。
308	基础服务（二级功能模块）-气象服务（三级功能模块）-（四级功能模块）气象服务：1套； 用户可查询气象部门发布的实时数据和预报数据，包括各地区突发的大风、暴雨、浓雾等影响交通正常通行的恶劣天气信息 当发生或即将发生对公路交通影响的雨、雪等不利气象时，该平台可以通过图形化示意、图片等形式，对用户给与必要的提示，实现提前预警。
309	出行服务（二级功能模块）-公共交通服务（三级功能模块）-（四级功能模块）公交线路查询：1套； 百姓可选择或者输入公交线路名称，查询此线路各站点信息，并可基于列表方式显示
310	出行服务（二级功能模块）-公共交通服务（三级功能模块）-（四级功能模块）公交站点查询：1套； 百姓可选择或者输入公交站点名称，查询通过该站点的所有公交线路，并可基于列表方式展示。
311	出行服务（二级功能模块）-公共交通服务（三级功能模块）-（四级功能模块）公交实时位置查询：1套； 百姓可选择或者输入公交线路名称、公交站点名称，查询距离该站最近的公交位置、距离以及预计到达时间，并可查询该公交线路所有公交车辆的位置信息和状态信息（途中、到站、故障），并可以在移动终端上以虚拟电子站牌的方式进行可视化展示。



312	出行服务（二级功能模块）-公共交通服务（三级功能模块）-（四级功能模块）公交换乘查询：1套； 百姓可选择或者输入出发地和目的地名称，查询公交换乘方案，并可基于列表方式显示换乘线路信息。
313	出行服务（二级功能模块）-高速公路服务（三级功能模块）-（四级功能模块）高速公路服务：1套； 用户可查询赤峰市区域内高速公路的封闭、管制信息、拥堵信息、交通事件信息、高速路段气象信息，服务区、加油站等交通附属设施信息等。为公众出行提供出行规划、预警提示等服务。
314	公共服务（二级功能模块）-机动车维修（三级功能模块）-（四级功能模块）机动车维修：1套； 实现对全市各级别维修企业的信息进行查询，查询信息包括企业名称、企业地址、企业维修项目、营业执照信息、维修报价单、维修评级等相关信息查询。
315	公共服务（二级功能模块）-驾培服务（三级功能模块）-（四级功能模块）驾培服务：1套； 实现对全市驾培行业的信息查询，包括企业名称、企业地址、联系方式、驾培课程等相关信息查询。
316	应急安全（二级功能模块）-事件信息上报（三级功能模块）-（四级功能模块）事件信息上报：1套； 接入12328事件信息上报页面，面向公众提供身边有关交通事件上报，如自然灾害、事故、社会安全事件等。
317	应急安全（二级功能模块）-事件查询（三级功能模块）-（四级功能模块）事件查询：1套； 百姓可查询经过审核应急指挥中心事件信息和处理进度，并可查询由政府发布的初步核实情况、政府应对措施、公众防范措施等，有助于积极引导社会舆论，为妥善应对处置事件营造良好的社会舆论环境。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：运营维护服务及云网资源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、运营维护服务（备注：1.“车辆运行状态采集系统运行维护”指本期新建“养护车辆运行状态采集系统”质保期内稳定正常工作。 2.“外场设备运行维护”指本期新建赤峰高铁站、赤峰火车站、赤峰长途汽车站三个场站“智能交通抓拍系统”、“违停抓拍系统”、“人脸抓拍系统”质保期内维护。）
	2	1、人员驻场值守：1项； 提供2-4人进行值守： （1）完成项目的现场实施任务； （2）软件的安装部署、系统维护和项目验收等相关工作； （3）参与项目管控，编制项目实施文档，定期总结并汇报项目现场情况； （4）按照交通运输局要求，完成局机关、二级部门，各旗县交通运输局业务梳理、用户培训、系统运行使用技术指导等工作； （5）编制系统运行日志，及时反馈系统运行过程中相关问题，并组织相关人员解决； （6）系统运行过程中遇到重大问题，及时组织交通运输局、项目承建方线上线下沟通，尽快解决问题； （7）搜集系统使用过程中各单位及人员对软件的升级、完善需求。
	3	2、系统维护：1项； （1）系统运行维护，确保系统24小时正常运行； （2）平台应用的运行状态监控：监控平台应用运行状态，当出现异常时及时处理； （3）平台使用指导：指导客户正确使用平台，负责日常使用过程中的问题解答； （4）平台故障诊断：诊断平台故障原因，并提出排除故障措施； （5）数据备份：备份平台数据，确保平台数据安全有效； （6）网络安全维护：对平台所在的网络进行维护，确保网络的安全； （7）服务器定期巡检：定期对服务器进行系统巡检，保障平台正常运行。
	4	3、指挥中心运行维护：1项； 负责局机关指挥中心硬件系统运行维护，确保稳定正常工作，包括系统会议系统、大屏显示系统、各类型交换机正常稳定运行等。
	5	4、车辆运行状态采集系统运行维护：1项； 负责车辆运行信息采集系统稳定正常工作，有出现无法正常向指挥中心上传数据的，需现场排除故障，包括天线遮挡、人为拔出终端、车辆运行颠簸导致接触不良、电池馈电导致终端无法取电、潮湿导致终端金属接口腐蚀断路等；定期巡检全部车载终端等。
	6	5、外场设备运行维护：1项； 负责赤峰高铁站、赤峰火车站、赤峰长途汽车站三个场站新装智能交通抓拍系统、违停抓拍系统、人脸抓拍系统维护，确保稳定正常工作，有出现无法正常向指挥中心上传数据的，需现场排除故障，包括电表以下线路故障排除、杆件螺钉加固、摄像头外壳清洗、线路老化更换、接地导线检查等；雨雪大风天气对各点位杆件安全性检查等。



7	<p>二、云网资源【投标人需提供云主机总核数<b>296</b>颗，服务器总内存<b>688GB</b>，系统盘<b>2T</b>，云硬盘资源<b>7.5万GB</b>。为适应云部署，投标单位可以根据实际所需资源进行评估（如需采用RDS、Redis、消息队列服务及Nginx中间件服务等），投标人需根据如上所述的云资源总需求，保证本项目软硬件正常运行，若云资源配置不足，投标人需自行承担所需费用，若招标方新增需求，需按照云资源采购要求另行采购，同时，投标人需考虑云安全问题。 1、本期建设系统平台部署在云资源池，为确保运行和使用的及时性，要求云资源池所在机房位置应在赤峰市内。 2、云业务池配套机房，投标方应按照国家<b>B</b>级及以上标准要求提供机房服务。具备市电+UPS双路供电模式、柴油发电机组等服务，以保障配套机房正常供电及安全运转。】</p>
8	1、弹性云主机：15台；16核/32G内存规格云主机(含100M公网带宽、100G系统盘)
9	2、弹性云主机：3台；16核/64G内存规格云主机(含100M公网带宽、100G系统盘)
10	3、弹性云主机：2台；4核/8G内存规格云主机(含100M公网带宽、100G系统盘)
11	4、云硬盘：1套；提供7.5万GB容量配套云硬盘，为云服务器提供块级别存储空间，一块云硬盘只能挂载到单台云服务器上
12	5、对象存储服务：1套；基于分布式技术提供对象存储服务，使用标准服务接口，可在互联网任意位置存储和访问，采用数据冗余机制将数据分散存放提升数据可靠性，以更低地时延响应热点数据的访问，提供5TB存储空间
13	6、VPN接入服务：1套；提供 SSL VPN 接入服务，任何地点/任何时间/使用主流终端接入，带2个账号
14	7、数据库审计：2套；互联网区和政务外网区每个区域各配置一套，细粒度审计数据库操作的行为和操作系统内容，提供丰富的查询统计条件，多维度展示查询统计结果，
15	8、云堡垒机：2套；云堡垒机登录管理服务互联网区、云堡垒机登录管理服务政务外网区，集统一账户管理、角色授权、实时监控、审计记录于一体的运维安全管理与审计产品
16	9、日志审计：2套；日志审计互联网区、日志审计政务外网区，提供对操作系统、中间件、数据库、网络设备、安全设备等资产的日志收集、关联分析、日志存储和综合展示。
17	10、态势感知：1套；集中获取安全信息进行综合 安态势呈现，为租户提供全局网络安全攻击态势图，帮助用户从全局的角度把控全网安全状态。 围绕网络中的资产呈现被防护对象的安全态势， 安全威胁趋势，全网告警分布，全网漏洞及配置 弱点分布以及业务系统的健康态势等。
18	11、云下一代防火墙：1套；能够实现vpc内外网隔离/安全访问控制/病毒检测/攻击拦截等功能。为云计算环境设计的虚拟化网络安全产品，以虚拟主机形态。提供高可用性 (HA)、入侵防御 (IPS)、病毒过滤 (AV)、服务质量保证 (QoS) 云沙箱、僵尸网络C&C防护、IP信誉等功能
19	12、Web应用防火墙（WAF）：1套；通过建设 Web 应用防火墙资源池，将用户流量牵引至该防护池，清洗后再回注到用户服务器，提供 web 应用专业防护产品，对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，有效应对 SQL 注入、跨站脚本及其变形攻击、实时检测网页篡改、提供挂马主动诊断，提供细粒度应用层 DDoS 攻击防护功能，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站站点进行有效防护，降低攻击的影响，确保业务系统的连续性和可用性
20	13、网页防篡改：1套；通过向用户提供软件包，安装在 Web 服务器上，用于保护网页文件，防止日志非法破坏， 支持对各类网页文件的保护，包括静态和动态网页以及各类文件信息。 为网站提供基于模糊 Hash 的 Webshell 网马检测技术。实现对 web 服务指定文件夹以及子文件夹的保护，避免上传非法文件及木马等恶意文件或插入恶意代码。 可以基于 web 服务器的目录、进程、文件、文件类型等设置篡改规则，进行网页保护。 系统检测到网页遭受篡改后可对网页进行自动恢复。 检测到篡改行为可通过邮件，SYSLOG，短信，SNMP，声音多种告警方式。
21	14、数据库安全（包含审计、脱敏、防火墙）：1套；基于反向代理及机器学习机制，提供数据脱敏、数据库审计、敏感数据发现和防注入攻击等功能，保障云上数据库安全的数据库安全防护服务。

	22	15、漏洞扫描：1套；通过在公网或内网部署漏洞扫描器，基于漏洞数据库，通过扫描对指定的远程或者本地计算机系统安全的脆弱性检测，发现可利用的漏洞的一种安全检测行为。可对公网或内网的资产进行扫描，扫描完成后出具专业扫描报告。
	23	16、服务器安全卫士：20套；通过在服务器端安装轻量级的 Agent 进行安全监测和防护，监测数据以报告的形式定期发送，并对入侵等高危情况进行实时邮件通知
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：交通运输指挥中心修缮 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.成交供应商须提供施工所用机械器具清单，并保证所用机械器具符合国家行业标准规定要求。供应商应按照国家、行业及地方规范标准、设计图纸及采购人要求进行施工。竣工验收前，成交供应商负责保护工程成品和工程现场人员的全部安全，同时必须采取有效的措施，保证建筑物主体结构不受到损害，如发生一切安全责任事故，由成交供应商承担全部责任。 2.施工质保要求：按国家相应标准执行。保修期内出现质量问题由成交供应商免费维修、维护。若出现质量问题，应及时派人到现场进行处理，达到采购要求。 3.施工材料要求：成交供应商应保证所用材料符合国家行业标准规定和健康环保要求。施工过程中，成交供应商负责材料的合格性，如发生一切质量问题由成交供应商承担。 4.安全文明施工要求：施工过程中，所引起的噪音污染、环境污染等问题，由成交供应商负责妥善处理，如发生一切因安全文明产生的事故、纠纷等均由成交供应商承担责任。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（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：

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

（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为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

#### 6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

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

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（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

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

#### 9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单



位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

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

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表：

合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度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。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好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为准） 2.提供递交投标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投标人，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。
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。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二 符合性审查表：

合同包1（升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目）

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）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

#### 升级改造道路运输车辆政府监管平台和路网运行监测应急处置中心项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>63.0分</b>	
	商务部分 <b>27.0分</b>	
	报价得分 <b>10.0分</b>	
	技术方案 (7.0分)	根据投标人提供的对采购人信息化系统建设现状进行描述和技术方案进行评审：（1）对采购人信息化现状、存在问题描述符合事实，技术方案内容详尽、完善、方案内容齐全、科学可行，完全符合项目的实际需求，得7分。（2）对采购人信息化现状、存在问题描述部分符合事实，技术方案内容相对详尽、完善，科学性一般，满足项目的实际需求，得3分。（3）对采购人信息化现状、存在问题描述部分符合事实，技术方案内容简单、科学性较差，基本满足项目的实际需求，得1分。（4）未提供技术方案，得0分。
	外场设备部署方案 (4.0分)	根据投标人提供的外场设备部署方案进行评审：投标人在投标时对项目已明确的外场（赤峰站、赤峰南站、赤峰长途汽车站）设备部署方案进行描述：（1）外场设备部署方案科学合理，点位定位合理、准确，且附带安装点位照片的，得4分；（2）外场设备部署方案较合理，点位部分准确，且附带安装点位照片的，得2分；（3）未附带设备安装点位规划图、安装点位照片的不得分。
	施工组织设计方案 (4.0分)	投标人在投标时提供施工组织设计方案，包括但不限于施工计划（工期）、人员安排、进度及质量保障措施、文明施工等，（1）方案和各类措施非常合理，对关键工序和关键部位施工具有非常针对性方案，措施非常得力、经济、安全、可行，得4分。（2）方案和各类措施基本合理，对关键工序和关键部位施工具有基本针对性方案，措施基本得力、经济、安全、可行，得2分；（3）方案和各类措施一般合理，对关键工序和关键部位施工具有一般针对性方案，措施一般得力、经济、安全、可行，得1分；（4）方案和各类措施不合理，对关键工序和关键部位施工没有针对性方案，措施不得力、不经济、不安全、不可行或未提供，得0分；

技术部分	主要产品规格与技术参数 (32.0分)	<p>1、AI全分析设备 “▲”标注的为重要技术参数，不满足每项扣1分，扣完为止；其他没有符号标注的技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得3分）</p> <p>2、智能交通抓拍系统。“▲”标注的为重要技术参数，不满足每项扣1分，扣完为止；其他没有符号标注的技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得2分）</p> <p>3、公路AI智能视频识别系统。“▲”标注的为重要技术参数，不满足每项扣1分，扣完为止；其他没有符号标注的技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得3分）</p> <p>4、融合通信设备。“▲”标注的为重要技术参数，不满足每项扣1分，扣完为止；其他没有符号标注的技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得2分）</p> <p>5、交通运输大数据中台。“▲”标注的，需提供生产厂商相关产品软件著作权，不满足每项扣2分，扣完为止；其他没有符号标注的技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得5分）</p> <p>6、应用服务平台。“▲”标注的，需提供生产厂商相关产品软件著作权，不满足每项扣2.5分，扣完为止；其他没有符号标注的技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得15分）</p> <p>7、其它设备 包含指挥中心主屏、指挥中心耳屏（1）、指挥中心耳屏（2）、会议室大屏、全彩屏、执法系统、人脸抓拍系统、违停抓拍、养护车辆运行状态采集系统，技术规格或技术参数不满足要求的每项扣0.5分，扣完为止。（此项最高得2分）</p>
	项目团队 (8.0分)	<p>1、投标人拟派本项目的项目经理同时具备信息系统项目管理师证书、信息技术基础架构库认证（ITIL）证书。提供齐全得2分，提供不全，不得分。（项目经理必须是投标人本单位缴纳社保的人员，提供证书复印件、近3个月内社保等相关证明材料）</p> <p>2、投标人拟派本项目的主要技术负责人同时具备信息系统项目管理师证书和系统架构设计师证书。提供齐全得2分，提供不全，不得分。（主要技术负责人必须是投标人本单位缴纳社保的人员，提供证书复印件、近3个月内社保等相关证明材料）</p> <p>3、投标人拟派的项目实施团队至少包含8名及以上成员，其中团队成员具备注册信息安全专业人员（CISP）、信息技术基础架构库认证（ITIL）、信息系统项目管理师、系统架构设计师、数据分析师、安防工程企业技术人员、系统分析师、软件设计师的，每项证书得0.5分（同种证书不重复得分），此项最高得4分。（团队人员必须是投标人本单位缴纳社保的人员，提供证书复印件、近3个月内社保等相关证明材料）</p>
		<p>根据供应商提供的系统截图和功能描述说明进行评审： 1、检查计划（综合行政执法系统） 描述检查计划功能，计划内容包括名称、地点、时间、检查内容、检查人员信息。描述检查计划的全部内容。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。 2、文书打印（综合行政执法系统） 描述执法文书打印功能，描述行政处罚案件中，行政立案、调查取证、案件核审、处罚决定、处罚执行、立案结卷6个环节的文书打印功能，包括立案登记表、现场笔录、违法行为通知书、行政强制措施决定书、行政处罚决定书等文书打印。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。 3、指挥调度（综合行政执法系统） 描述与公安检查站过车数据进行对接，在指挥调度功能查看公安检查站过车数据的报警</p>

功能描述 (8.0分)

信息，报警信息主要包含车牌号码、报警时间、报警内容、所属查报站、处置状态等，点击报警信息，可以查看当前车辆的报警详情和当前车辆GIS图层的车辆位置。描述指挥调度的全部功能。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

4、信息查询（综合行政执法移动端APP）描述查询真实的全国道路运输信息，包括从业人员证件信息、营运车辆证件信息、道路运输经营业户许可信息。描述信息查询的全部功能。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

5、电子证件识别（综合行政执法移动端APP）描述集成交通运输部电子证件二维码识别能力。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

6、执法功能（综合行政执法移动端APP）描述执法案件登记功能，包括道路执法案件、水上执法案件、交通工程质监执法三大门类，重点描述道路执法案件中的道路旅客运输、道路普通货物运输、道路危险货物运输、机动车驾驶员培训（教练车）、国际道路运输、公交运输、巡游出租运输、网络预约出租运输、汽车租赁共9项行业类别。描述执法案件登记全部功能。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

7、移动支付（综合行政执法移动端APP）描述通过扫描行政处罚决定书二维码，进行罚款的电子缴纳，支持微信和支付宝两种缴纳渠道。面熟中能够体现此项要求的移动支付功能。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

8、重点监管车辆发现（综合行政执法移动端APP）根据执法人员所在地理位置划定电子围栏，可以对电子围栏范围内的风险车辆进行标识，包括疑似不合规网约车、禁营区域内营运、疑似站外组客、禁营时段凌晨12点至6点营运、未按规定上传定位数据、普货进入危化品区域、危险品车辆驶入禁区、道运证超期、未按规定年、未按规定技术等级检测，共10类异常风险标识。描述中能够实现划定的电子围栏范围内可发现此10类重点监管车辆。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

9、预警线索（综合行政执法移动端APP）接收到并查看非现场研判产生的预警线索，将工单中的目标车辆实时位置信息在电子地图进行展示，并提供工单核查情况录入功能，包括附件信息上传、预警是否属实选择、检查情况反馈填写、转案件、办结。描述预警线索中要求的全部功能点。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

10、行政检查（综合行政执法移动端APP）展示交通综合执法中路检路查、源头检查、路面巡查、水上执法巡查、交通工程检查功能，检查内容包括但不限于名称、地点、时间、检查内容、检查人员信息等。能够对检查的个体进行检索汇总，查看详细的历史检查记录。描述行政检查中要求的全部功能点。描述内容详尽、全面，没有漏项，得0.8分；描述简单，有漏项，得0.2分；描述不清或未提供，得0分。

商务部分	企业综合实力 (18.0分)	<p>1、投标人具备GB/T27922-2011商品售后服务评价认证证书、ISO 22301:2019业务连续性管理体系认证证书、GB/T 29490-2013企业知识产权管理体系认证证书，每个证书1分，此项最高得3分。（提供证书原件的扫描件及“全国认证认可信息公共服务平台”官网查询截图，并加盖投标人公章。以上证书须在有效期内，否则不得分。）</p> <p>2、投标人具备ITSS信息技术服务运行维护符合性壹级证书、ITSS云计算服务能力标准符合性贰级及以上证书、信息系统建设和服务能力评估体系能力优秀级（CS4）证书，每提供1个证书，得2分，此项最高得6分。（提供证书原件的扫描件及证书官网查询截图，并加盖投标人公章。以上证书须在有效期内，否则不得分。）</p> <p>3、投标人具备信息系统安全集成服务一级、信息安全风险评估服务一级、信息系统灾难备份与恢复服务一级，每提供1个证书，得3分，此项最高得9分。（提供证书原件的扫描件及“全国认证认可信息公共服务平台”官网查询截图，并加盖投标人公章。以上证书须在有效期内，否则不得分。）</p>
	财务状况 (1.0分)	<p>投标文件中提供2019、2020、2021年财务审计报告及财务报表（财务报表至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表）的得1分，每缺失一年扣0.5分，扣完为止。须提供报告扫描件，未提供或提供不全的不得分，提供审计报告的审计单位与投标人存在关联关系的不予得分。企业成立时间不足三年的按实际成立时间提供，其中成立时间不足一年的企业需出具当年的会计报表）或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。</p>
	业绩 (4.0分)	<p>投标人自2020年1月1日以来，承担交通、执法、大数据、云平台等类似的项目案例。每个项目案例得1分，此项最高得4分。投标文件中须提供类似项目合同关键页原件的扫描件（项目名称页、盖章页、签订时间等能够体现出评审要素的页面），并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
	服务保障 (4.0分)	<p>1、为确保项目售后过程中，一旦系统出现应急故障，投标人可做到迅速反应、快速解决故障：（1）投标人在赤峰市具备同一独立法人下的售后服务机构（需提供售后服务机构的工商营业执照）（2）若中标，承诺在项目实施地配备不少于10人的技术团队提供后续软件及硬件维护技术保障服务（承诺函格式自拟）。以上二项全部满足的得3分，有一项不满足的不得分。</p> <p>2、为保证项目售后服务质量，投标人需在投标文件中明确作出如下承诺并加盖投标人公章：1、投标人承诺提供一年的7*8小时驻场运维服务；2、提供7*24小时系统维护响应，根据需求提供技术支持；3、提供不少于20人次的针对性培训课程，着重解决实际运行中的紧急操作问题。以上三项全部满足的得1分，其他不得分。（提供上述服务承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）</p>
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>



## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

### 投标文件封面

(项目名称)  
投标文件  
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

### 投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

### 投标承诺书

采购单位、宏泰项目管理有限公司：

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

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

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

7. 我单位如果存在下列情形的, 愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果:

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

年 月 日

## 开标一览表

4.《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

年 月 日

## 授权委托书

授权委托人: \_\_\_\_\_ (签字)

-第68页-

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

宏泰项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

#### 分项报价明细表

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

格式十八：

#### 主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：



技术偏离表

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

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。