

边境智能管控平台建设采购项目(二次)

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古出入境边防检查总站

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**ZYZC-G-F-230079-1**

2024年01月09日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古出入境边防检查总站委托，采用公开招标方式组织采购边境智能管控平台建设采购项目(二次)。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：边境智能管控平台建设采购项目(二次)

项目编号：ZYZC-G-F-230079-1

采购计划备案号：NMBJZZZB-2023-004

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	边境智能管控平台建设及驻场运维服务	1	详见招标文件	5,831,794.00

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（边境智能管控平台建设及驻场运维服务）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区

联系人：王旭阳

联系电话：18686062331 质疑联系人：阮佳 受理电话：5332613

采购单位名称：内蒙古出入境边防检查总站

地址：内蒙古出入境边防检查总站

联系人： 潘警官

联系电话： 0471-6514433-5959

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 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	评标方法	包 1 （边境智能管控平台建设及驻场运维服务）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件 1 份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话： 400-0471-010 转 2 键
9	投标文件数量	（ 1 ）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （ 2 ）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 0 份。 （ 3 ）纸质投标文件（正本） 0 份；纸质投标文件（副本） 0 份。
10	中标人确定	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。
11	联合体投标	包 1 ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	边境智能管控平台建设及驻场运维服务：保证金人民币： 0.00 元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（ CA ）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（边境智能管控平台建设及驻场运维服务）:总价
21	现场踏勘	踏勘时间：2024-01-22 15:00 踏勘地点：内蒙古出入境边防检查总站（内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿拉坦大街59号） 联系人姓名：杨警官 联系人电话：17614810315
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

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

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

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

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

工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

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

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

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

三.说明

1.总则

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

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古出入境边防检查总站。

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

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加人员对开标结果进行确认；
- （5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

CA证书。

- 2.资格审查
- 2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。
- 2.3信用记录查询
- 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；
- 查询截止时点：本项目资格审查时查询；
- 查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

边境智能管控平台建设及驻场运维服务

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人须提供财务状况报告，内容可为以下两者之一：①提供 2022 年或 2023年经审计的财务报告(包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)，新成立不满 1 年的投标人提供自成立至今的财务报表；②提供自投标文件提交截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近6个月(2023年7月至今)任意 1个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明(成立未 满 1 个月的提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭据；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)。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必需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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

- 3.评标
- 详见第五章
- 4.中标公告
- 中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。
- 5.中标通知书
- 发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。
- 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

采购边境智能管控平台以及系统集成、测评、驻场运维等服务，通过整合我边境辖区现有数据信息，共享公安机关及相关部门各类数据信息和服务资源，建立从数据汇聚、智能化应用为一体的实战智能应用平台，对边境地区“人、地、事、物、组织”等基本要素的数据信息进行深度关联、预警分析和集中展现，全面提升打击、管控能力，实现边管勤务信息采集动态化、业务综合应用实战化、数据分析研判智能化的建设目标。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（边境智能管控平台建设及驻场运维服务）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 360 个日历日内。其中，应保证在 240 个日历日内完成系统的开发、部署、调试工作，在 360 个日历日内完成上线运行及培训工作等全部工作，符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。
标的提供的地点	内蒙古出入境边防检查总站（内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿拉坦大街 59 号）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1期 ：支付比例 30% ，合同签订后 30 个日历日内且收到发票，付款至合同金额的 30% 2期 ：支付比例 70% ，系统试运行结束且终验合格后，付款至项目审定金额的 100%
验收要求	1期 ：系统建设完成后，达到验收条件时，依据《国家移民管理机构政府采购项目履约验收管理暂行办法》，由内蒙古出入境边防检查总站业务需求部门督促供应商提出项目验收申请。业务需求部门应当自收到申请之日起 7 个工作日内启动项目验收，并通知供应商。技术复杂、专业性强或者金额较大的政府采购项目，经供应商书面确认后，验收准备时间可适当延长，但不得超过 15 个工作日。验收前须进行如下测试： 1.第三方软件测试 ：对本项目软件系统的各项功能、性能等内容进行测试并出具第三方测试报告； 2.信息安全测试 ：对本项目按照网络安全等级保护测评三级要求对本期项目进行测评并出具测评报告； 3.密码测评 ：对本项目进行密码应用安全性评估并出具评估报告；以上测评费用均由中标方承担。
履约保证金	收取比例： 10% ,说明：公对公转账或银行保函等非现金形式提交； 履约保证金的金额：合同款项的 10% ； 缴纳时间：签订合同之日起 5 个工作日内； 履约保证金缴纳方式：公对公转账或银行保函； 退还时间：合同履行完毕后 15 个工作日内无息退还。

其他	知识产权要求： 投标供应商需提供本项目涉及技术领域产品由国家版权局颁发的软件著作权登记证书，证书需包括以下类型关键字/词：数据接入、数据处理、数据组织、数据治理、数据服务及本项目涉及的业务应用等。（1）本项目的所有权和知识产权归项目责任单位所有；（2）涉及的源代码(含质保期内的后续升级版本)必须遵循相关标准和规范，并无条件提交给项目责任单位；（3）涉及接口的，必须遵循相关标准和规范。向下部署的，必须无条件开放所有接口且满足国家共享相关规定要求。项目承建单位(施工单位、实施单位)有义务配合项目责任单位做好有关信息共享工作；（4）本项目在开发、使用和维护过程中接触到的项目责任单位所有资料，未经项目责任单位授权代表书面许可，不得留存私自查阅及向第三方泄露；（5）本项目的设计开发专利申请权、技术秘密的使用权和转让权归项目责任单位所有。（6）采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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		支撑软件开发服务	边境智能管控平台建设及驻场运维服务等	项	1.00	5,831,794.00	5,831,794.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一

附表一：边境智能管控平台建设及驻场运维服务等 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	数据资源建设-数据接入：数据接入是指根据移民管理机构业务需求，利用数据探查、数据定义、数据读取、数据对账等功能，完成公安信息网内移民管理机构自有数据和各警种业务数据、视频图像类数据、互联网社会数据和政府行业数据等各类数据的接入处理。
	2	#数据资源建设-数据接入-接入范围：平台接入数据应包括但不限于移民管理机构业务产生的出入境管理类数据、边防检查类数据、边境管理类数据和经协调接入的治安管理数据、交通管理数据、刑侦数据、禁毒数据、民航数据、铁路数据等数据资源。
	3	#数据资源建设-数据接入-接入管理：接入管理功能是让用户或采集人员明确数据采集接入工作范围，并指导规划采集需求，便于开展数据采集工作。
	4	△数据资源建设-数据接入-接入管理-接入规划：根据数据的种类和来源分类，对采集数据资源按照大数据标准数据来源分类进行可视化展示。可以按照大数据标准数据来源分类展示（如出入境管理、边防检查、边境管理等），支持注释展示数据资源所属应用系统名称，支持展示每类接入数据资源的资源总数量、已接入数量；支持按照内部资源和外部资源进行分类展示。
	5	△数据资源建设-数据接入-接入管理-规划管理：规划管理是对需要接入的数据资源进行整体的规划，明确数据接入的范围和要求。提供数据接入任务管理功能，通过完善任务代码、任务名称、应用系统名称、所属警种、所属行业等信息完成规划任务创建，规划成功创建后，在接入规划中展示并可进行系统探查。主要功能包括：规划任务清单、规划任务调整和规划任务详情。

6	#数据资源建设-数据接入-数据探查：数据探查描述了数据的搬运方式及业务属性，为后续的数据搬运/迁移和数据资源标准化做准备，主要是针对需要接入的各种数据库、表及字段进行探查，理清数据资源底数。
7	△数据资源建设-数据接入-数据探查-数据探查流程：数据探查分为数据库探查和资源探查。数据库探查流程包括：选择云厂商、选择数据库类型、输入数据库连接方式、输入业务属性；资源探查流程包括：选择探查资源、输入业务属性、输入数据集规模属性、输入字典数据性。
8	△数据资源建设-数据接入-数据探查-源库/目标库管理：对需要进行数据探查的源库/目标库进行管理，支持对源库厂商及数据库进行分类，数据库分为关系型数据库、文件系统、消息队列、全文数据库等。
9	△数据资源建设-数据接入-数据探查-数据库探查：数据探查描述了数据的搬运方式及业务属性，为后续的数据搬运/迁移和数据资源标准化做准备，主要是针对需要接入的各种数据库、表及字段进行探查。支持通过来源系统名称、数据库描述、数据表名称、更新频率（不定时更新、不更新、实时、分、小时、天、周、月、年）、用途分类（业务表、字典表、关联表、日志表）、更新方式（增量更新、全量更新）、来源库（源库、目标库）、创建人、创建时间等精准查询符合查询条件的数据库表。
10	△数据资源建设-数据接入-数据探查-数据库探查-数据库存储系统探查：支持Oracle、MySQL、SQL Server、GaussDB、PostgreSQL、Greenplum、Hive、Libra、Tbase、MaxCompute（ODPS）、GBASE、HDFS、Kafka、Elasticsearch、MongoDB等主要数据库探查。
11	△数据资源建设-数据接入-数据探查-数据库探查-FTP探查：支持FTP探查，探查文件格式支持txt（含bcp）、json/json数组、xml、csv、excel、zip、rar等。txt（含bcp）格式探查，支持实时或定时读取本地或异地的文本格式文件，支持对原始文本文件使用分隔符、换行符进行批量转换和处理。Rar/zip格式探查，支持rar/zip文件的密码解压，按照各种系统数据格式解析入库。其他格式探查，通过解析类管理模块，使用指定解析类的方式进行探查。
12	△数据资源建设-数据接入-数据探查-解析类管理：在Ftp数据格式杂乱无章的业务场景下，系统无法全部适配各种不同的Ftp数据格式，系统提供解析类管理功能，支持根据不同的需求，自定义配置能解析不同格式数据的通道。
13	△数据资源建设-数据接入-数据探查-资源探查：对探查后的数据库资源进行探查，分为业务探查、数据集探查和字段探查。资源探查主要是对系统中资源信息和资源数据项信息进行人工探查，包括标准数据项集、标准数据元、标准限定词、字典和其他基本业务信息。
14	△数据资源建设-数据接入-数据探查-资源探查-业务探查：提供数据资源业务探查功能，对数据资源进行定义，利用智能分析等技术，实现对来源数据及与已有业务数据集进行相似性分析，确定来源数据的业务含义。获取数据来源单位、所属应用系统、业务含义描述、安全性要求、主外键名称、表关联关系等内容。
15	△数据资源建设-数据接入-数据探查-资源探查-业务探查-数据库系统：提供数据资源来源类型、采集警种、数据资源事权单位、标准数据项集编码、用途分类、字典类型、质量方案和数据资源标签等服务。
16	△数据资源建设-数据接入-数据探查-资源探查-业务探查-FTP文件系统：提供文件路径、匹配规则、解析类、资源名称、文件可否删除、文本标识符、数据分隔符、用途分类、字典类型、质量方案和解压密码等服务。
17	△数据资源建设-数据接入-数据探查-资源探查-数据集探查：提供数据资源数据集探查功能，对数据集进行定义，探查来源数据域标准数据集的匹配情况以及数据规模，包括数据是否物理删除、更新方式、操作类型、更新周期、存量数据记录规模、增量数据记录规模、数据资源探查周期等。数据集探查包括数据集标准探查和数据集规模探查。

18	△数据资源建设-数据接入-数据探查-资源探查-字段探查：提供数据资源字段探查功能，探查来源数据的字段与字段定义。系统分类展示已探查和未探查的数据字段，已探查的字段支持展示字段详情，包括字段名称、字段描述、字段类型、数据浏览等。字段探查包括空置率探查、值域及分布探查、数据元探查、类型探查、格式探查和命名实体探查。
19	△数据资源建设-数据接入-数据探查-探查清单管理：对探查的资源进行清单式管理，支持查看探查报告、数据搬运、修改、数据导入、删除等操作。探查清单支持通过来源系统名称、数据库描述、数据表名称、更新频率（不定时更新、不更新、实时、分、小时、天、周、月、年）、用途分类（业务表、字典表、关联表、日志表）、更新方式（增量更新、全量更新）、来源库（源库、目标库）、创建人、创建时间等精准查询符合查询条件的数据库表。
20	#数据资源建设-数据接入-数据读取：数据读取是指从源系统抽取数据或从指定位置读取数据，检查数据是否与数据定义一致：不一致的停止接入，并重新进行数据的探查和定义；一致的执行进一步接入，对数据进行必要的解密、解压操作，生成作用于数据全生命周期的记录ID，并对数据进行字符集转换等，形成符合数据处理要求的格式。
21	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移：数据迁移分为配置信息、步骤信息、主要配置资源信息以及搬运路线信息，最终保存定时任务，保存的任务会按照配置信息、配置频率进行定期的数据采集与搬运。
22	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-数据迁移：数据迁移分为配置信息、步骤信息、主要配置资源信息以及搬运路线信息，最终保存定时任务，保存的任务会按照配置信息、配置频率进行定期的数据采集与搬运。
23	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-可视化画布：提供可视化方式（可视化画布），以及各种数据源组件，用户可自定义选择数据搬运的起始与结束的节点，并配置节点信息。支持Oracle、MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Greenplum、Hive、Libra、Hbase、MaxCompute（ODPS）、GBASE、Kafka、Elasticsearch、FTP等主要数据库读取。支持Oracle、MySQL、PostgreSQL、Greenplum、Hive、Libra、Hbase、GBASE、HDFS、Kafka、Elasticsearch、FTP等主要数据库写入。
24	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-配置节点信息：支持配置节点信息，包括节点名称、系统名称、用户名称、资源名称、SQL查询语句等；支持选择目标节点已探查的资源，支持编辑映射信息。
25	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-字段映射：支持配置字段映射，对源数据和目标数据字段映射关系进行配置，包括源字段、源字段名称、类型、目标字段、类型、字段长度、转换方法等信息。支持自定义转换方法，提供字段类型转换的一种方式，支持填写转换函数，例如：源字段为varchar类型时间，针对oracle数据库，可以填写to_date(#,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss')，支持在源字段预览显示转换后的内容。支持字段对称加解密，配置源字段和目标字段的映射时，可配置转换方式为UDF函数，选择加解密方式，数据将被正确加解密处理后入库。支持FTP文件自定义落地行数；接入带附件的文件，配置相应的解析类后支持附件抽取。
26	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-高级配置：提供高级配置功能，包括是否分段落地、是否生成系统字段、更新方式、操作类型等高级配置，更新方式支持增量更新和全量更新。支持对源字段进行标识主键字段、标识更新字段、全选主键字段、全选更新字段等操作。当数据表存在主键时，则主键自动配置为核心字段；对标记的更新字段计算MD5，数据更新后，直接比对MD5判断数据是否更新。支持多时间字段更新抽取，当配置资源的更新方式为增量更新时，在从关系型数据库增量抽取数据到kafka等数据库场景下，支持组合标记增量抽取的主字段和次字段，系统会按照主字段进行数据搬运，当主字段为空时，则根据次字段进行搬运。

27	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-数据迁移任务：提供数据迁移调度任务配置功能，包括任务名称、任务描述、任务模式、执行调度时间、频率单位、频率值等，支持设置后显示未来5次预测时间；调度方式分为一次性调度和定时调度，任务模式分为普通接入引擎、gp增强模式、hive增强模式。数据迁移任务配置完成后可立即执行。支持高级配置，包括信道传输速率(MB)、任务组最大线程数、最小JVM内存(GB)、最大JVM内存(GB)、全局传输速率(MB)、错误限制数(条)、错误限制比例(%)、时间偏移量(秒)。
28	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-字典翻译：包括关系型数据库、文件系统的原字段翻译以及新增字段翻译。
29	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-字典翻译-字典翻译（关系型数据库）：提供关系型数据库的原字段翻译和新增字段翻译服务。原字段翻译：从关系型数据库搬运，探查时已配置过字典的字段，编辑字段和目标字段的映射时，可以选择字典翻译方式为原字段翻译，即只对当前字段做翻译，会将翻译后的值入到目标字段。新增字段翻译：从关系型数据库搬运，探查时已配置过字典的字段，编辑字段和目标字段的映射时，可以选择字典翻译方式为新增字段翻译，即新增一个字段存储翻译后的值。
30	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据迁移-字典翻译-字典翻译（文件系统）：提供文件系统的原字段翻译和新增字段翻译服务。原字段翻译：从文件系统搬运，探查时已配置过字典的字段，编辑字段和目标字段的映射时，可以选择字典翻译方式为原字段翻译，即只对当前字段做翻译，会将翻译后的值入到目标字段。新增字段翻译：从文件系统搬运，探查时已配置过字典的字段，编辑字段和目标字段的映射时，可以选择字典翻译方式为新增字段翻译，即新增一个字段存储翻译后的值。
31	△数据资源建设-数据接入-数据读取-数据地图：数据地图主要是对探查的资源以信息卡片的形式展现。支持根据资源来源分类、数据组织分类进行分类查询，支持根据资源名称、注册状态进行筛选查询。资源卡片信息包括基础信息、档案信息、数据血缘信息等，基础信息包括来源系统、业务分类、更新方式、数据条数、更新时间、是否注册等，支持对未注册的资源进行一键注册，支持查看档案详情、血缘、更新和删除操作。
32	△数据资源建设-数据接入-数据读取-函数管理：函数管理主要是对不同需求的数据转换提供一个开放插件式的UDF函数jar包的管理，用户可以根据不同的数据转换需求，自定义开发相应的UDF函数并上传到系统中，在数据搬运模块进行数据转换的配置。搬运任务会根据配置的转换函数进行批量数据的转换写入。系统展示已维护的函数信息，包括类路径、类名、方法名、入参数量、入参类型等，支持根据类路径、类名、方法名进行筛选查询。支持上传、启停、删除等操作。函数管理功能主要包括常用函数管理、函数测试和UDF包上传。
33	△数据资源建设-数据接入-数据读取-任务管理：实现对数据迁移任务的统一调度管理，任务管理主要包括用户在数据搬运中新建的任务的信息展示、部分信息的修改、启用/停用任务、删除任务以及立即执行、立即停止、更改优先级等操作。系统展示已维护的数据迁移任务信息，包括任务名称、任务描述、任务状态、调度频率、开始时间、调度时间、执行耗时、来源数据库类型等。支持根据来源类型、来源资源名称、目标类型、目标资源名称、状态进行筛选查询，支持根据调度时间段查询。主要功能包括任务查询、任务清单、任务审批、任务新增\修改、任务暂停\恢复、任务日志。
34	#数据资源建设-数据接入-数据对账：数据对账是针对数据接入环节，对数据提供方和数据接入方在某一对账时间节点数据的完整性、一致性、正确性进行核对和检验的过程。如果在某一对账时间点，数据提供方和数据接入方对应的数据条数不一致，则记录对账异常，并在必要时进行告警。支持按照《GA/DSJ 213-2019 公安大数据处理 数据接入 数据对账技术要求》，针对数据接入对账、数据接入后盘点对账、数据分发对账、账单策略、账单导入、对账单、盘点对账单、对账报告等进行建设。

	35	△数据资源建设-数据接入-数据对账-账单策略：系统展示已维护的账单策略概要信息，包括策略名称、对账方法、阈值、对账角色、调度类型、对账频率、统计情况、状态、统计资源数等，支持根据资源信息、对账频率、对账角色、策略名称、状态、对账方法进行筛选查询，支持新增、导出、批量删除操作。
	36	△数据资源建设-数据接入-数据对账-账单导入：系统提供数据提供方盘点对账单导入功能。账单导入主要是针对单边盘点对账，业务场景是消息队列到原始库，源头库无法直接查询，需要配置单边盘点策略，系统生成接入方盘点对账单，然后通过消息流转机制，将对账需求信息流转到提供方，提供方通过在账单导入选择相应策略后，下载需要填写模板形成提供方对账单，最后将对账单导入对账。包括对账单导入和对账单模板。
	37	△数据资源建设-数据接入-数据对账-对账单：系统提供数据提供方对账单查询、销账、导出功能，对数据迁移任务落地与插入到目标表的数据量进行对账。包括数据提供方对账单、数据接入方对账单、数据提供方盘点对账单、数据接入方盘点对账单、对账单查询和对账单详情。
	38	△数据资源建设-数据接入-数据对账-盘点对账单：系统提供数据提供方盘点对账单查询、销账、导出功能，对源和目标数据量进行对账统计。系统展示盘点对账单概要，包括数据接入方资源信息、接入方数据条数、提供方资源信息、提供方数据条数、数据量差异、对账时间、对账结果、状态等，支持查看对账单详情。包括盘点对账单列表、盘点对账单明细、盘点对账单查询、盘点对账单导出、盘点对账单销账。
	39	△数据资源建设-数据接入-数据对账-对账报告：数据对账的结果在数据接入平台中进行展示，系统支持数据对账报告查看，包括对账频率统计、对账失败统计、对账时间统计等维度的统计结果。支持以饼状图统计即时对账、定时对账、双边盘点对账、单边盘点对账中未对账、对账成功、对账失败、已销账状态下的资源数量。支持以折线图统计对账评率、对账失败数量、对账时间等。支持以柱状图统计对账差异量百分比总数，包括：对账单百分比总数和盘点对账单百分比总数。
	40	#数据资源建设-数据接入-预警管理：主要包括用户组管理、预警规则、监控策略等功能模块。
	41	△数据资源建设-数据接入-预警管理-用户组管理：提供对预警用户的分组管理，支持对指定用户组的预警用户进行新增、删除、修改、信息查询等操作。
	42	△数据资源建设-数据接入-预警管理-预警规则：提供预警规则管理功能，支持对预警规则进行启用和查询操作。该操作需要事先设置权限。
	43	△数据资源建设-数据接入-预警管理-监控策略：提供对资源监控的预警策略管理功能。该操作需要事先设置权限。
	44	#数据资源建设-数据接入-数据备份：系统支持备份近半年任务执行的日志。
	45	#数据资源建设-数据接入-系统管理：提供系统字典管理功能，对接入平台使用的字典做统一管理。由技术人员进行管理，不对用户开放。
★	46	数据资源建设-数据标准：主要包括标准数据元、标准限定词、标准字典代码、标准数据集、同义词等功能模块。
	47	#数据资源建设-数据标准-标准数据元：标准数据元提供对已经定义的标准数据元的导入、导出、审批、查询、编辑等功能。功能包括多条件过滤、标准数据源列表、标准数据元管理、元数据管理、元数据管理特殊配置、元数据上报。
	48	#数据资源建设-数据标准-标准限定词：提供限定词管理功能，支持对标准限定词进行新增、编辑、查询等操作。功能包括多条件过滤、标准限定词列表、标准限定词管理。

	49	#数据资源建设-数据标准-标准字典代码：提供标准字典代码新增、编辑、删除、查询、导入、导出等管理功能。功能包括多条件过滤、标准代码集编辑、标准字典代码列表、标准字典代码管理、标准字典代码上报、标准代码集数据对标、标准代码集数据调试。
	50	#数据资源建设-数据标准-标准数据集：提供标准数据集管理功能。支持根据目录编号、目录名、分类名称查询标准数据集，根据查询结果查看标准数据集清单。支持新增、导入、导出、停用、删除等基本功能。
	51	#数据资源建设-数据标准-同义词：提供同义词管理功能。支持根据标准出处、标准级别、标准状态、中文名称对同义词进行查询。支持根据查询接口查看同义词清单，并可对列表中的同义词进行详情查看、编辑操作。支持导出、删除等基本功能。
	52	#数据资源建设-数据标准-标准映射：提供标准数据集和标准数据元的映射功能,包含查询、新增、编辑、查看、删除等功能。功能包括标准数据集映射、标准数据元映射。
★	53	数据资源建设-数据处理：通过对各类前端获取的数据资源进行统一流式预处理，使得不同来源的数据格式相对统一、关联标识清楚，能够在一定程度上减少数据冗余存储，保证数据质量，确保数据得到精细化处理，为数据智能应用实现数据增值、数据准备、数据抽象。
	54	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎：根据实际需要，建设开放式、动态可编排的预处理架构，以第三方插件集成的方式，扩展或增强每个预处理步骤，以满足自定义的业务需求。
	55	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据提取：数据提取是根据数据定义，从源格式数据中提取出目的格式数据。根据数据种类的不同，提取可分为非结构化提取和结构化提取。
	56	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据提取-结构化提取：结构化提取的来源和目的数据格式均为结构化，主要目的是根据数据组织或业务需要进行数据的转换及整合，获得按照目的数据格式组织的数据。结构化提取首先获得结构化提取策略或规则并进行解析，得到从来源数据集/字段到目的数据集/字段的映射关系、运算规则等，然后按照规则实施结构化提取。
	57	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据提取-非结构化提取：支持对网页、全文数据等非结构化数据提取，从非结构化数据中提取关键要素信息，支撑业务需求。
	58	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据清洗：数据清洗的目标是去除数据中错误、无效的数据，避免这些数据在后续的分析中形成噪声干扰。包括数据过滤、数据去重、数据格转、数据校验。
	59	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据清洗-过滤：通过对数据进行辨别和分离，实现冗余数据及垃圾数据的滤除。完成提取动作后的数据都需要进行清洗，被识别为垃圾数据的数据可以直接滤除，或标识后正常处理并交由后端模块判断如何进一步处理。其他未被过滤掉的数据则直接进入后续处理环节。
	60	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据清洗-去重：在各类场景下设定相应的数据重复判别规则以及合并、清除策略，对数据进行重复性辨别，并对重复数据进行合并或清除处理。
	61	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据清洗-格转：来源数据可能存在多种不同的格式，需要根据数据元标准把非标数据转换成统一的标准格式进行输出，将不同来源的同类数据按照统一规则进行转换。
	62	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据清洗-校验：根据数据质量检核规则对数据进行检验，符合标准的数据直接入库，不符合标准的数据可进入问题数据库以便进一步分析处理。校验主要包括数据的完整性校验、一致性校验等。常用的校验规则有：空值校验、取值范围校验、公民身份证号码/手机号码/车牌号/IMEI/MAC/IP地址等校验、数值校验、长度校验、精度校验等。此外，还有更为复杂的多字段条件校验、业务规则校验等。

63	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据关联：数据关联是指根据数据定义中的关联规则或算法，将数据和其它知识数据、业务数据等进行关联，并输出关联信息，支持关联回填、关联提取。
64	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据关联-关联回填：实现关联回填是将不完备的日志数据与知识数据等按场景进行关联，并将关联的要素等信息回填到日志，提升数据的关联及价值。如：人员身份关联、车辆物品关联、时空关联、认证账号关联、手机注册信息关联、活动场所关联等。
65	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据关联-关联提取：关联提取，是根据提取规则，对各类数据资源中涉及的关键要素关系或关联进行提取，主要包括人、物、组织、时空、电子标识等要素之间的关联和其他业务要素之间的关联。关联提取是从单条数据记录中进行数据关联提取。
66	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据比对：数据比对是指在数据处理过程中，按照规则对结构化和非结构化数据进行相同比较或相似度计算，对于命中规则的数据，支持按照输出描述进行输出，用于信息布控和信息订阅。
67	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据比对-结构化比对：结构化数据比对模块提供维护结构化数据比对规则的建立、修改、删除等功能。通过将比对目标与比对源指定字段的取值进行比对，实时发现比中信息。支持完全匹配、模糊匹配、范围匹配、正则匹配等。
68	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据比对-非结构化比对：非结构化数据比对模块提供维护非结构化数据比对规则的建立、修改、删除等功能。通过将比对目标与非结构化数据比对，在非结构化数据中实时发现比对目标相关信息。支持关键词比对、文本相似度比对、二进制比对等。
69	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据标识：数据标识是对实际单一数据进行计算所得到的标签，跟特定数据关联，通常是作用于原始数据上面，用来还原现场更多的属性，以便提升数据的价值密度。数据标识可以结合标签知识库、标签处理引擎进行生产；数据标签一方面用来提高数据分析的维度和速度，另一方面用来服务于对象标签计算。标签引擎包括：规则解析、规则路由、规则编译和规则执行。
70	△数据资源建设-数据处理-数据处理引擎-数据分发：数据在经过提取、清洗、关联、比对、标识，生成标准的数据结构之后，除了能够将数据输出至原始库之外，还能够根据预设的分发规则，将数据分别输出至资源库、主题库、知识库、业务库。同时，分发规则还能支持将数据输出至消息队列、分布式文件系统等其他数据存储组件，供其他外部系统、平台进行消费。数据分发还能够直接和数据汇聚、数据分发组件进行对接，在预处理阶段就能够直接进行数据的汇聚和分发，满足数据实时性的需求。
71	#数据资源建设-数据处理-引擎中心：引擎中心实现对处理引擎的全生命周期的管理，包括注册、启用、停用、撤销等，所有的处理引擎需在引擎中心完成注册并启用后才能由用户进行编排完成流程化的数据处理任务，处理引擎包括本项目开发的处理引擎、第三方开发、开源处理引擎等，通过引擎中心实现统一的注册管理。
72	△数据资源建设-数据处理-引擎中心-引擎列表管理中心：提供Data-Stream流式处理方式的处理能力。平台支持Data-Stream流式处理三大类引擎的可视化管理，包括源端引擎、处理过程引擎、目标端引擎。引擎列表管理中心维护平台的所有引擎，展示引擎概览，包括引擎分类、引擎描述、引擎图标、版本号、提供商、启用状态等。支持根据关键字、引擎分类、引擎类型、启用状态等条件进行筛选查询。平台目标端引擎支持Kafka、HDFS、MongoDB、Hbase、ES、Solr、MySQL、LibrA、PG、Greenplum。

73	△数据资源建设-数据处理-引擎中心-UDF函数管理：平台提供Table-SQL流式处理方式的可视化管理。配置处理环节中可调用的函数方法。平台默认提供80+数据处理类的UDF函数，包括校验时间、中文转拼音、校验必填字段、校验带汉字开头车牌号、解析IP信息、身份证归一化、mac地址归一化、固定电话归一化、手机号码归一化、硬件特征串归一化、电子邮件归一化、IMEI归一化、URL归一化、日期归一化、时间归一化、虚拟身份归一化、IP地址归一化、证件号码归一化、经度纬度坐标归一化、经纬度转84坐标系等函数。
74	△数据资源建设-数据处理-引擎中心-JAR包管理：平台提供数据处理、第三方引擎及table-sql需使用的UDF函数的可视化管理。展示平台的JAR包信息，包括类型、名称、描述、版本号、存储路径等。
75	#数据资源建设-数据处理-配置中心：配置中心提供针对每一类数据资源处理策略的查询及更新，处理策略包括数据提取策略、数据清洗策略、数据关联策略、数据比对策略、数据标识策略、数据分发策略。
76	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据提取：主要包括数据规则管理、文件类型管理、资源提取规则功能模块。
77	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据提取-数据规则管理：展示平台维护的数据提取规则信息，包括规则名称、规则类型、优先权值、审批状态、规则内容。支持新增、编辑、删除、启动、停止等操作。支持根据关键字、审批状态、启停状态条件进行筛选查询。
78	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据提取-文件类型管理：提供对数据内容中需进行处理的文件格式，如txt、doc、excel等，常用于对数据内容中的文件附件的提取操作，如邮件数据。支持新增、编辑、删除、启动、停止等操作。支持根据关键字、审批状态、启停状态条件进行筛选查询。
79	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据提取-资源提取规则：提供对数据资源目录中已注册的数据资源字段提取规则的管理。平台自动同步数据资源目录的资源列表，并展示已维护的资源提取列表信息，包括资源标识符、资源名称、资源表名、来源系统、提取字段数、数据项关联总数、启用状态、审批状态等。
80	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据清洗：数据清洗提供数据过滤、数据去重、数据格转、数据校验的规则配置功能。
81	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据关联：根据关联规则或算法，将数据和其它知识数据、业务数据行关联，并输出关联信息，支持关联回填、关联提取。平台展示已维护的数据资源关联信息，包括资源标识符、资源名称、资源表名、关联规则总数等。
82	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据比对：按照比对规则对结构化和非结构化数据进行相同比较或相似比较，实现将比中的数据返回。
83	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据标识：基于标签知识库，利用标签引擎对数据进行比对分析、模型计算，并对其打上标签，为上层应用提供支撑。平台展示已维护的数据标识信息，包括资源标识符、资源名称、资源表名、是否关联标签等。
84	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据推送：后台算子根据配置将过滤出来的数据推送到kafka，然后启用定时任务从kafka拉取数据生成zip包，推送到ftp。
85	△数据资源建设-数据处理-配置中心-数据分发：根据不同数据的使用场景，按照分发策略将结果数据对应分发到原始库、资源库、主题库、业务库、知识库。
86	#数据资源建设-数据处理-执行中心：可根据业务需求动态配置数据处理环节，针对不同数据处理录入场景需求，业务人员、研发人员根据需要拖拽数据源端节点、数据处理节点、数据目标节点，连接节点串通实现数据整体流程图。

87	△数据资源建设-数据处理-执行中心-执行资源管理：针对 Data-Stream 流式处理能力，平台提供了任务画布功能，支持通过可视化托拉拽的方式，从数据拉取到数据处理环节到分发的流程配置，为研发人员、业务人员提供自由组合处理环节。适应多种数据处理需求的动态配置数据处理录入能力；直观体现数据从源端到录入到数据库的处理过程，将数据处理整体流程可视化，并支持动态编辑、自由扩展流程任务。
88	△数据资源建设-数据处理-执行中心-处理集群管理：支持对数据处理使用的集群以及对应版本的管理。平台展示已维护的集群信息，包括ip、主机名称、操作系统、内存、使用次数、集群状态、数据库状态等。支持新增、编辑、删除、版本管理等操作。支持根据关键字进行筛选查询。
89	△数据资源建设-数据处理-执行中心-敏捷开发管理：支持敏捷开发方式，通过编写 SQL 的方式快速响应数据治理过程。平台展示已维护的 SQL 处理任务信息，包括资源分组名称、任务数量等。 SQL 处理任务支持分组管理，支持新增、修改、删除资源分组操作。
90	#数据资源建设-数据处理-处理可视化：数据处理过程可视化实现对各种数据资源类型的提取、清洗、关联、比对、标识、分发过程的多种维度的可视化展现，便于数据治理人员监控数据处理过程、统计分析等。
91	△数据资源建设-数据处理-处理可视化-处理任务总览：可视化展现每个任务执行历史的各个处理环节总共收到多少数据量、处理多少数据量、发出多少数据量，可按各个维度统计每个处理环节数据量。
92	△数据资源建设-数据处理-处理可视化-资源任务监控：针对任务列表将每个任务的总体信息简要显示，支持查看各个处理任务的详情，包括引擎类型，接受数据量、处理数据量、发出数据量以及平台最新更新获取时间等。
93	#数据资源建设-数据处理-监控中心：开发面向工具自身及所开发配置数据传输任务的监测器，监控调度节点运行状态及任务调度情况，监控执行节点运行状态及传输任务执行情况，及时采集各类监控对象的运行状态和重要性能数据，实现专用工具自身运行状态及相关数据传输任务的实时监控，实现异常情况的自动报警提醒。
94	△数据资源建设-数据处理-监控中心-运行中任务监控：实时监控运行中的任务，列表展示出当前任务总的子任务数目以及正在运行中的子任务数、任务运行的持续时间、任务中是否存在处理环节之间背压(当下游处理环节处理速度过慢或数据处理异常倒是数据无法流转，影响上游处理环节)。
95	△数据资源建设-数据处理-监控中心-已停止任务监控：监控已停止的任务，列表展示出当前任务总的子任务数目以及已停止运行的子任务数、任务运行的时间、任务中是否存在处理环节之间背压(当下游处理环节处理速度过慢或数据处理异常倒是数据无法流转，影响上游处理环节)。
★	96 数据资源建设-数据治理：数据治理贯穿数据接入、处理、组织、服务的全过程，通过建立数据资源目录，刻画数据血缘关系，引入数据安全（数据分级分类）、强化数据开发管理、数据质量管理和数据运维管理实现对数据全生命周期的管理。
97	#数据资源建设-数据治理-数据项标准化：数据项标准化就是按照公安规范,把数据项与标准数据元关联起来的过程，同义数据不同来源时可能存在多种不同的格式，将源数据中各原始字段按实际意义与标准数据元进行映射（又称“对标”），或通过一些特殊处理转换成能与标准数据元对应的字段，为后续数据处理（格转、校验、过滤、去重）、数据分发做准备。
98	△数据资源建设-数据治理-数据项标准化-数据项标准化管理：展示所有数据资源的标准化列表信息，包括汇聚库资源标识符、资源表以及其名称、来源应用系统种类、注册时间、标准表资源标识符、标准表名以及表名称、操作时间、操作人、状态等。

99	△数据资源建设-数据治理-数据项标准化-数据项标准对标：主要包括源表数据项配置、标准表配置、标准表\标准数据项新增、对标配置等功能模块
100	△数据资源建设-数据治理-数据项标准化-数据项标准对标-源表数据项配置：展示要进行数据项标准对标的源表信息，包括源字段、源字段名称、数据预览、数据项标识符、内部标识符、数据项中文名称、字典映射、其他处理等，支持自定义配置需展示的字段信息。
101	△数据资源建设-数据治理-数据项标准化-数据项标准对标-标准表配置：提供标准数据集资源选择功能，系统根据匹配度自动排序展示标准数据集资源列表，列表信息包括匹配度（百分比）、标准数据集编码、标准数据集名称、数据来源应用系统、源字段与标准表字段匹配度（匹配字段数据以及百分比匹配度）等。
102	△数据资源建设-数据治理-数据项标准化-数据项标准对标-标准表/标准数据项新增：当系统不具有合适匹配的标准表，提供标准表生成功能，支持快速申请新标准表。当不具有合适匹配的标准数据项，提供标准数据项新增功能。
103	△数据资源建设-数据治理-数据项标准化-数据项标准对标-对标配置：配置标准表后，提供对标配置功能。配置完成提交后，将添加到执行任务中。
104	#数据资源建设-数据治理-数据资源目录：按照行业数据资源目录标准规范，对数据资源进行管理，形成标准、规范、统一的数据资源目录。提供数据资源目录注册、编辑、查询、停用、删除、添加订阅、查看血缘、共享和快速发布等管理功能。
105	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-数据资源目录：提供数据资源目录注册、编辑、查询、停用、删除、添加订阅、查看血缘、共享和快速发布等管理功能。
106	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-数据项注册：支持对数据项列表的数据项类型设置、数据安全级别设置、字段分类设置、是否可查、是否关键业务资源配置。
107	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-数据部署定义：支持新增数据部署定义，包括是否启用、是否加入对账、是否可查、是否入原始库。
108	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-应用资源目录：展示应用资源目录信息，包括应用系统的编号、系统名称、系统说明、事权单位、管理单位、上线日期、系统分类等。
109	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-异地目录监控：异地目录监控，可查看异地资源目录注册及数据注册异常信息，包括数据资源代码、资源位置、注册厂商、资源名称、异常信息、监控时间、平均耗时等。可视化统计展示厂商资源可用性占比、调用响应时间占比。
110	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-注册质量监控：注册质量监控，可查看本地/异地资源目录注册及数据注册异常信息详情，包括数据资源代码、资源名称、异常类型、异常描述、字段对标率、注册时间、厂商等。可视化统计展示异常统计信息，包括必填字段异常、分类异常、数据项注册异常、分级分类异常等，支持查看异常统计详情。
111	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源查询监控：提供资源查询监控功能。系统展示数据资源信息，包括资源目录标识符、资源信息、当前数据量、数据资源位置、厂商、检测时间等。支持对数据资源添加查询监控任务，或进行实时检查操作。
112	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源更新监控：提供对数据资源更新情况进行监控统计，统计信息包括标识符、来源地区、来源应用系统、当前数据量、业务最早时间、业务最新时间、最新入库时间、更新周期、时间差、状态等。
113	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源统计监控：统计展示所有资源统计的状态图、资源总数据量变化图。

114	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源增量统计：提供资源增量统计监控，统计信息包括资源信息、来源应用系统、本次统计数据量、上次统计数据量、数据增长量、本次统计时间、上次统计时间和状态等。
115	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源同步管理：主要包含同步资源导入、同步资源导出、历史导入记录等功能模块
116	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源同步管理-同步资源导入：支持新增资源导入数据项、分发列表、部署定义。支持覆盖资源导入数据项、分发列表、部署定义。支持已存在资源导入。支持上传文件、提交结果、分析操作。
117	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源同步管理-同步资源导出：支持导出数据项、分发列表、部署定义选择。支持条件筛选资源。支持同步资源的选择性导出和全部导出。
118	△数据资源建设-数据治理-数据资源目录-资源同步管理-历史导入记录：支持对历史导入记录进行关键词检索以及重置。
119	#数据资源建设-数据治理-数据分级分类：数据分级分类分为数据分级管理和数据分类管理。数据分级管理是按照不同等级对敏感字段进行分级管理；数据分类管理是按照数据归属的业务分类进行的管理。
120	△数据资源建设-数据治理-数据分级分类-数据分级：针对数据内容的敏感程度或数据的开放范围对数据进行划分。对可能含有敏感内容的字段设置敏感规则，支持敏感级别规则的管理，以及根据数据集或数据内容设定敏感级别。
121	△数据资源建设-数据治理-数据分级分类-数据分类：数据分类，针对数据来源、数据种类（数据集）、业务属性（数据项）等对数据进行划分。
122	#数据资源建设-数据治理-数据血缘管理：数据血缘，指在数据产生、加工融合、流转流通到最终消亡等过程中形成的继承关系集合。通过对接入数据、原始库、资源库、主题库、知识库、业务库等各类数据资源间和数据项间的继承关系进行描述和管理，反映数据资源在各个环节间的继承关系。
123	#数据资源建设-数据治理-数据质量管理：通过建立数据质量评估标准和管理规范，及时发现、监测定位、跟踪解决各类数据质量问题，形成数据质量问题的闭环处理，以保证数据质量的稳定可靠。
124	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-质量故障分析：主要包含质量故障列表、监测指标配置、质量故障配置等功能模块
125	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-质量故障分析-质量故障列表：支持质量故障列表的查看，支持通过条件筛选（简要或详细）来筛选质量故障报告，支持通过关键字来过滤列表。
126	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-质量故障分析-监测指标配置：对需要进行质量监测的资源进行配置，包括新增、删除、修改等管理。
127	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-质量故障分析-质量故障配置：支持故障参数配置，设置质量监测的指标标准，作为后续质量监测判断等级的依据。
128	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-数据质量检测：数据质量检测，可从数据及时性、数据完整性、数据有效性、数据唯一性和数据一致性查询数据质量。
129	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-数据质量规则：主要包含质量分析规则、数据元质量规则、质量规则方案等功能模块
130	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-数据质量规则-质量分析规则：可以通过关键字来过滤规则，进行质量分析规则的查询。支持质量分析规则的新增、修改、查看、删除操作。
131	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-数据质量规则-数据元质量规则：可以通过关键字来过滤规则，进行数据元质量规则的查询。支持数据元质量规则的新增、修改、查看、删除操作。

	13 2	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-数据质量规则-质量规则方案：可以通过关键字来过滤方案。支持质量规则方案的新增、修改、查看、删除操作。
	13 3	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-问题跟踪及告警：主要包含告警消息列表、用户提问列表、短信消息列表、jira消息列表、告警规则等功能模块
	13 4	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-问题跟踪及告警-告警消息列表：可以通过关键字来过滤告警消息列表，支持删除告警列表。
	13 5	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-问题跟踪及告警-用户提问列表：可以通过关键字来过滤用户提问列表，支持新增问题，支持删除选中的问题。
	13 6	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-问题跟踪及告警-短信消息列表：可以通过关键字来过滤短信消息列表，支持对短信模板进行管理，支持创建新的短信模板。支持调整短信的每日限额。支持删除短信消息模板。
	13 7	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-问题跟踪及告警-jira消息列表：支持jira消息列表的管理、过滤查询等操作。
	13 8	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-问题跟踪及告警-告警规则：可以通过关键字来过滤查询告警规则。
	13 9	△数据资源建设-数据治理-数据质量管理-质量报告：支持通过条件来过滤查询质量报告，支持对质量报告进行下载导出操作。
★	14 0	数据资源建设-数据组织：将数据从来源逐级提炼，形成以下的数据组织方式：原始库，资源库，主题库，业务库，知识库。各种业务生产库经过处理后进入原始库。对原始库进行关键要素的分析、提取形成资源库。利用原始库、资源库进行信息分析、提取、归并等处理，形成主题库。对原始库、资源库、主题库数据按需取用形成业务资源库。原始库、资源库、主题库的知识性数据可用于维护知识库。应实现对上述各类库的可视化管理。
	14 1	#数据资源建设-数据组织-汇聚库可视化管理：汇聚库视图信息展示包括资源数、数据量、估算存储量、累计查询量信息，支持数据分发入库自动更新汇聚库视图信息，自动统计汇聚库查询次数，支持数据资源更新的自动同步，保持汇聚库视图与数据资源目录的一致性。
	14 2	#数据资源建设-数据组织-原始库可视化管理：原始库视图信息展示包括资源数、数据量、估算存储量、累计查询量信息，支持数据分发入库自动更新原始库视图信息，自动统计原始库查询次数，支持数据资源更新的自动同步，保持原始库视图与数据资源目录的一致性。
	14 3	#数据资源建设-数据组织-资源库可视化管理：资源库视图信息展示包括资源数、数据量、估算存储量、累计查询量信息，支持数据分发入库自动更新资源库视图信息，自动统计资源库查询次数，支持数据资源更新的自动同步，保持资源库视图与数据资源目录的一致性。
	14 4	#数据资源建设-数据组织-主题库可视化管理：主题库视图信息展示包括资源数、数据量、估算存储量、累计查询量信息，支持数据分发入库自动更新主题库视图信息，自动统计主题库查询次数，支持数据资源更新的自动同步，保持主题库视图与数据资源目录的一致性。支持主题库多子表信息展示，用户可以通过不同的主题分类快速定位资源表，并可以编辑资源表，通过云查询查询相应表数据。支持宽表规则管理，对相应主题表进行规制配置，新增、编辑、删除等操作；支持对象查询，可以根据对应的主题表进行查询；支持云查询，查询相应表数据信息；支持对表信息进行修改操作。
	14 5	#数据资源建设-数据组织-知识库可视化管理：知识库视图信息展示包括资源数、数据量、估算存储量、累计查询量信息，支持数据分发入库自动更新原始库视图信息，自动统计原始库查询次数，支持数据资源更新的自动同步，保持原始库视图与数据资源目录的一致性。

★	146	数据资源建设-视图大数据资源建设：对包含视图数据的各类感知数据进行数据接入、数据处理、数据组织、数据服务和数据治理。通过对视图数据进行智能处理、有效组织和综合治理，提升从海量视频图像信息中“智萃”价值信息的能力。
	147	#数据资源建设-视图大数据资源建设-数据融合架构：按照人、车、地、物、事这五类边境管控业务要素，建设视图数据融合库，汇聚各类感知数据、预警数据，为平台提供视图感知数据服务。
	148	#数据资源建设-视图大数据资源建设-视图融合轨迹资源库：主要包含人脸融合资源库、车辆融合资源库等功能模块。
	149	△数据资源建设-视图大数据资源建设-视图融合轨迹资源库-人脸融合资源库：通过人脸比对算法，对其出现多个时空轨迹进行归一化处理。人脸图片一脸一档后，每张人脸图片都有唯一的结构化标记值，可以通过唯一标记值查询该人脸的轨迹归档记录。
	150	△数据资源建设-视图大数据资源建设-视图融合轨迹资源库-车辆融合资源库：通过车辆识别算法识别车牌号，支持基于车牌号进行准确搜索，并基于人地物事组织要素，快速分析车辆相关的背景及活动情况。
	151	#数据资源建设-视图大数据资源建设-视图融合分析库：主要包含人车落脚驻留融合分析资源库、伴随关系融合分析库等功能模块。
	152	△数据资源建设-视图大数据资源建设-视图融合分析库-人车落脚驻留融合分析资源库：基于人口管理、一标三实等管理信息，对人员驻留地址进行二次计算，结合轨迹信息，在人、地可信库数据的基础上，与车辆登记和门禁位置等车辆信息关联后，通过融合计算形成人、车驻留融合库。基于时间和设定出现次数，对所有符合条件分析点位进行展现的目标，并通过落脚次数排序进行分析等相关需求。对人车落脚、驻留、卡口等相关资源整合后，针对人、车、手机等相关定位信息进行融合计算，形成的驻留落脚信息资源。
	153	△数据资源建设-视图大数据资源建设-视图融合分析库-伴随关系融合分析库：基于车辆卡口点位，识别同一人像、同一车辆，找到多个时间、空间信息，并通过时空进行圈定围栏数据，进行碰撞计算，形成伴随关系。车辆卡口视频结构化数据与围栏数据通过特定模型计算后形成伴随关系融合库。
★	154	平台服务建设-服务构建：主要包含构建概览、服务草稿、常规服务、要素变换、编排服务等功能模块。
	155	#平台服务建设-服务构建-构建概览：自动统计服务资源概要信息并以柱状图、饼状图等进行可视化展示。包括已构建的服务总量、上线的服务数量、服务分类数量、服务标签数量；构建的服务分类统计Top10、构建的服务标签统计Top10、构建的服务类型统计；最新构建服务Top5、最新注册服务Top5、服务请求排名Top5等统计展示信息，用户可通过该功能实现对服务概要信息的总览和分类查询。
	156	#平台服务建设-服务构建-服务草稿：提供服务筛查、卡片管理和服务档案功能。
	157	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-服务筛查：支持按照搜查的条件对构建的服务进行筛查，最终展示符合筛查条件要求的服务信息。支持模式切换，可切换卡片模式和简易模式。如：可支持通过关键字、服务分类、服务状态、服务提供方的方式，对构建的服务进行筛查。
	158	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理：主要包含服务收藏、服务编辑、服务调试、服务注册、服务删除等功能模块。
	159	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理-服务收藏：支持按需对挂载的服务卡片进行收藏，被收藏服务将同步显示在工作台的服务收藏中。

160	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理-服务编辑：支持对服务信息进行编辑，并记录历史编辑信息，了解服务的更新动态。支持溯源各个版本的内容差异对比。
161	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理-服务调试：提供服务调式用例信息配置功能，支持对构建的服务调试测试，验证服务性能。
162	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理-服务注册：服务构建完成后，支持将构建完成的服务进行服务注册，注册完成后可在服务仓库中查到。
163	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理-服务删除：当服务资源失效或者需摒弃旧的服务版本，可对相关服务进行查询、删除。
164	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-卡片管理-批量操作：主要对构建的服务进行批量注册和删除。此功能只对服务处于草稿的状态有效。
165	△平台服务建设-服务构建-服务草稿-服务档案：对草稿、管控和纳管状态的服务基本信息和服务配置进行信息查看和编辑，修改服务配置同样会形成新的版本，开放状态的服务可以编辑事权并添加管控和服务告警。
166	#平台服务建设-服务构建-常规服务：主要包含资源服务、REST服务、模型服务、融合服务等功能模块。
167	△平台服务建设-服务构建-常规服务-资源服务：提供便捷的数据资源查询服务构建方式，能够快速配置服务用到的数据资源、输入参数、查询条件和输出参数，并根据服务用到的数据资源自动生成服务url。
168	△平台服务建设-服务构建-常规服务-REST服务：基于沉淀各种类型应用功能基础，解耦开展业务服务建设。并基于rest服务要求，选择基础配置、请求配置、结果配置和样例数据等基本信息并保存服务，即完成服务构建过程。
169	△平台服务建设-服务构建-常规服务-模型服务：提供模型引擎，支持对接可视化建模平台，用户可以将建模平台上的模型注册到数据服务平台。同时用户填写服务相关的基本信息并保存服务，即完成服务构建过程。
170	△平台服务建设-服务构建-常规服务-融合服务：提供服务融合，用户可以将平台现有的多个服务进行融合，形成新的服务，并设定服务相关条件，融合原始服务的返回结果作为新融合服务的结果。
171	#平台服务建设-服务构建-要素变换：提供要素变换引擎，用户可以基于数据资源建设治理之后的数据，快速配置服务用到的数据资源、输入参数、变换条件和输出参数等，实现便捷的要素变换服务构建方式。
172	#平台服务建设-服务构建-编排服务：提供可视化的服务编排引擎，用户可以通过简单的拖拉拽方式，将业务中台现有多个服务进行复杂的逻辑编排，比如将A服务处理返回的结果作为B服务的入参进行运算等一系列复杂的编排操作，形成新的服务。
173	△平台服务建设-服务构建-编排服务-画布管理：支持用户通过简单的拖拉拽方式，将平台现有多个服务进行复杂的逻辑编排。支持画布的放大、缩小、适应调整、保存、撤回。
174	△平台服务建设-服务构建-编排服务-通用工具：根据业务逻辑，提供常用工具流业务工具，提供开始、停止、设置变量、循环语句等工作流工具。
175	△平台服务建设-服务构建-编排服务-输入输出工具：支持对多种数据库、离线存储库、离线计算数据库、关系型数据库等数据库工具进行灵活调整，输出脚本对资源进行处理，能够灵活处理资源调配，应对资源构建中的各类需求，输入输出符合要求的数据内容。
176	△平台服务建设-服务构建-编排服务-其它工具：提供基于第三方接口、处理集、excel导出、读取excel方式进行资源结果输出。

	177	△平台服务建设-服务构建-编排服务-脚本工具：支持java代码、sql脚本、shell、输出脚本对资源进行处理，能够灵活处理资源调配，应对资源构建中的各类需求。
	178	△平台服务建设-服务构建-编排服务-查询工具：支持基于oracle、mysql、hive等查询语句方式进行数据资源查询，输出资源结果。
	179	△平台服务建设-服务构建-编排服务-修改工具：支持基于mysql修改语句方式进行数据资源查询，输出资源结果。
	180	△平台服务建设-服务构建-编排服务-算子服务：基于算子服务基础，对服务进行动态编排构建。
★	181	平台服务建设-服务运营：主要包含运营概览、服务管理、服务目录、权限控制、服务安全等功能模块。
	182	#平台服务建设-服务运营-运营概览：对服务运营情况进行统计分析，并以饼状图、柱状图、折线图等方式进行可视化展示，便于全局运营情况概览，包括：已注册的服务总量、上线的服务数量、访问服务的总次数、审批总次数、客户端数量；最近一周的访问量趋势统计图、服务分类包含的服务数量Top10等。
	183	#平台服务建设-服务运营-服务管理：提供服务浏览、服务发布申请、服务使用申请、服务下线申请、服务停用申请、服务批量操作和基础服务功能。
	184	△平台服务建设-服务运营-服务管理-服务浏览：提供数据服务注册之后的全部运营功能，支持服务信息情况浏览。
	185	△平台服务建设-服务运营-服务管理-服务发布申请：提供服务资源发布功能，服务发布需填写申请理由，并指定审核人审核，待审核通过后，服务开放，对外提供服务。
	186	△平台服务建设-服务运营-服务管理-服务使用申请：提供服务使用申请功能，服务使用申请需用户填写服务使用申请理由，并指定审核人员，当审核通过后，申请人可使用该服务。
	187	△平台服务建设-服务运营-服务管理-服务下线申请：提供服务下线申请功能，服务下线申请需用户填写服务下线申请理由，并指定审核人员，当审核通过后，服务进入下线状态。服务下线会直接变回纳管状态，所有用户将失去对该服务的使用权限。
	188	△平台服务建设-服务运营-服务管理-服务停用申请：提供服务停用申请功能，服务停用申请需用户填写服务停用理由，并指定审核人员，当审核通过后，服务进入停用状态。服务停用会变成管控状态，停用之后再启用，已申请该服务的用户无需重新申请，依然拥有该服务使用权限。
	189	△平台服务建设-服务运营-服务管理-服务批量操作：支持按照下线、发布、申请使用、停用、删除等类别，对服务进行批量处理。
	190	△平台服务建设-服务运营-服务管理-基础服务：显示主要的基础服务（查询检索、比对订阅、模型分析等服务），可切换卡片模式和简易模式，支持通过服务状态和服务名称以及标签进行搜索。
	191	#平台服务建设-服务运营-服务目录：通过服务目录提供数据服务注册之后的运营功能，包括：查看服务详情（包括基本信息、服务API及接口文档、运营情况、客户端信息、安全控制信息、服务告警信息）、版本对比（同服务构建模块功能一致）等功能。
	192	#平台服务建设-服务运营-权限控制：可以通过客户端指定认证方式、网关和IP地址请求限制、资源权限和数据集权限限制、布控数据推送等方式等进行服务资源权限控制。
	193	△平台服务建设-服务运营-权限控制-账号管理：服务的调用通过客户端和客户端密钥来认证，可以对客户端账号进行删改查、设置客户端关联的用户、查看客户端已申请使用的服务。

	194	△平台服务建设-服务运营-权限控制-账号创建：提供客户端账号信息管理功能，用户可以注册客户端账号信息，包括客户端名称、所属项目、客户端注册URL，客户端回调地址等，支持账号删除、修改账号操作。
	195	△平台服务建设-服务运营-权限控制-账号搜索：根据关键词信息查找客户端账号名称，可通过过滤筛选出包含该关键字的账号。
	196	#平台服务建设-服务运营-服务安全：提供服务安全控制功能，主要包含请求控制和黑白名单控制。
	197	△平台服务建设-服务运营-服务安全-请求控制：根据不同的场景条件对服务调用进行控制，提供请求管控、中断管控、流量管控和服务开放等功能。
	198	△平台服务建设-服务运营-服务安全-黑白名单控制：提供增强的用户安全管理，黑名单启用后，被列入到黑名单的用户（应用ID或者应用IP）不能通过。如果设立了白名单，则在白名单中的用户（应用ID或者应用IP）会不受每日访问量、频次的限制，安全性和快捷性都大大提高。
★	199	平台服务建设-服务运维：主要包含运维概览、服务监控、服务审计、报表统计等功能模块。
	200	#平台服务建设-服务运维-运维概览：针对平台各类服务运维情况进行统计分析及展示。包括：服务访问的总次数、今日服务请求次数、服务请求成功占比；服务各地调用统计及各地调用统计占比；服务调用总次数Top5、客户端请求服务总次数Top5等，并可进一步查看相应服务的详情页。
	201	#平台服务建设-服务运维-服务监控：从各维度监控服务资源情况，包含请求监控、异常监控及环境管理。
	202	#平台服务建设-服务运维-服务审计：从不同维度来统计服务相关审计信息，主要包括：服务日志审计、操作日志审计。
	203	#平台服务建设-服务运维-报表统计：从不同维度来统计服务相关调用信息，主要包括：当日请求、服务被调用、客户端调用总次数、客户端服务调用、客户端申请服务、服务被申请一系列统计报表。
★	204	平台服务建设-工作台：主要包含服务收藏、我的服务、我的申请、审批状态、服务日志等功能模块。
	205	#平台服务建设-工作台-服务收藏：可收藏关注的服务，并可通过分类或关键字搜索已收藏的数据服务名称，支持服务删除、添加等操作。通过服务收藏，在需要申请服务时便捷的进行申请，实现服务的快速查找及调用。
	206	#平台服务建设-工作台-我的服务：汇总当前用户创建的服务及申请的服务，便于统一管理。页面展示各类服务概况，包含服务地址、所属部门、更新时间、调用次数、调用耗时等信息，并可进一步查看服务详情。
	207	#平台服务建设-工作台-我的申请：提供用户申请记录信息管理功能，用户可以对数据服务发起申请，系统自动记录用户的申请信息，申请信息包括用户ID、申请类型、申请时间、申请标题等；支持对用户已申请的数据服务进行查询，快速定位到所需申请，查看申请情况以及申请信息。数据服务信息包括数据服务名称、联系电话等；申请信息包括申请人、备注信息等。
	208	#平台服务建设-工作台-审批状态：汇总用户在平台提交的申请审批单记录，可查看申请类型、申请理由、申请时间、审批结果等情况，便于申请单管理及跟进。
	209	#平台服务建设-工作台-服务日志：展示当前用户在平台上相关的服务操作日志，包含服务名称、请求IP、状态码、请求方式、耗时、响应情况及请求报文等。支持根据时间段、服务名称、请求IP等进行日志查找。

★	210	平台服务建设-基础配置：主要包含类型管理、标签管理、用户管理、角色管理等功能模块。
	211	#平台服务建设-基础配置-类型管理：提供服务类型管理功能，自动获取所有服务分类列表，包括类别名称、分类、更新时间，支持基于分类及类别名称进行查询检索。支持类别新增、修改、删除操作。
	212	#平台服务建设-基础配置-标签管理：提供用户标签信息维护功能，用户可以维护自定义标签信息。自动获取所有标签列表信息，包括标签名称、更新时间，支持基于标签名称进行查询检索。
	213	#平台服务建设-基础配置-用户管理：给不同的用户配置相应的角色，赋予不同的权限。支持用户对应的角色的修改。根据输入用户关键词进行用户信息查找。通过输入用户基本信息，如姓名、性别等，进行用户账号新建。
	214	#平台服务建设-基础配置-角色管理：提供对角色的管理和定义，为用户访问应用页面和关联权限建立关联，做好关联权限的分配和关联应用的管理。支持关键词搜索功能，便于管理员快速定位查找角色。
	215	#平台服务建设-基础配置-权限管理：对功能和菜单的权限进行设置，对系统页面中功能权限进行分配，通过权限的配置，控制应用页面的展示，如：添加、修改、删除等权限使用。最终通过保存按钮将改动情况进行保存。支持功能权限批量删除。
	216	#平台服务建设-基础配置-实例管理：主要包含服务实例、实例查询等功能模块
	217	△平台服务建设-基础配置-实例管理-服务实例：管理REST服务构建时添加的服务实例，提供服务实例信息配置功能，用户可创建服务调试用例、用例配置等，支持删除、修改、状态查询、刷新等操作。同时系统自动获取所有的服务调试用例列表，通过可视化展示方式展现服务调试用例。其中用例检测配置，实现对服务的自动化监测。
	218	△平台服务建设-基础配置-实例管理-实例查询：支持关键词搜索功能，便于管理员快速定位查找实例信息，对其进行管理操作。
	219	#平台服务建设-基础配置-查询时间配置：设置服务资源被查询的时间，进行负载均衡配置，防止服务请求量过大而拖垮数据资源服务。同时支持对数据源进行查看、筛选查看等操作。
★	220	平台服务建设-数据应用服务：数据应用服务是指应用层级的数据深度组合关联类服务，是数据服务的更高层次。
	221	#平台服务建设-数据应用服务-服务范围：服务范围包括：全息画像查询比对服务、人车档案查询服务、人车轨迹查询服务、人像证照比对查询服务、护照号身份证号对应服务、限制出（入）境人员查询比对服务等内容。
	222	△平台服务建设-数据应用服务-服务范围-全息画像查询比对服务：应用层的全息画像应用提供数据查询和比对服务，应用展示的所有数据通过本服务来提供。
	223	△平台服务建设-数据应用服务-服务范围-人车档案查询服务：提供人车档案查询，通过输入人员信息可以查询名下车辆信息，通过数据车辆信息可以查询人员信息。
	224	△平台服务建设-数据应用服务-服务范围-人车轨迹查询服务：人车轨迹查询服务，通过输入人员或车辆信息，可以通过人员查询出人与车辆的轨迹。
	225	△平台服务建设-数据应用服务-服务范围-人像证照比对查询服务：人像证照比对服务通过人员信息与照片信息的查询比对，输入人脸图像可以比对查询出人员信息。
	226	△平台服务建设-数据应用服务-服务范围-护照号身份证号比对应用服务：护照号身份证号比对应用服务，通过输入身份证号码或护照号码，可以查询出相对应的护照号或者身份证号码。

	227	△平台服务建设-数据应用服务-服务范围-限制出入境人员查询比对服务：查询输入的人员是否属于限制出入境人员。
	228	#平台服务建设-数据应用服务-服务能力：各类数据资源对外提供的访问和管理能力。构建平台数据服务，统一对外服务模式，实现数据服务可申请、可管理、可控制和可服务的目标。数据服务提供查询检索、比对订阅、数据推送、数据操作等跨网跨域的服务能力。
	229	△平台服务建设-数据应用服务-服务能力-查询检索：查询检索类服务包括数据资源情况的查询检索接口、以及各类结构化和非结构化数据的查询检索接口，支持精确 / 模糊、分类、组合、批量等多种查询方式，支持返回数据统计汇总信息、判定查询关键词（实体）是否命中（存在）的信息，以及数据摘要或明细信息。查询检索的功能包括以下方面：数据资源情况查询、通用数据查询、通用扩展查询、全文检索、二进制文件查询、获取文件体、音频检索、图像检索、视频检索、生物特征检索、二次封装。
	230	△平台服务建设-数据应用服务-服务能力-比对订阅：比对订阅服务是针对一种或多种动态活动开展的信息订阅业务。比对订阅的功能包括以下方面：比对订阅、结果查询、中止订阅。
	231	△平台服务建设-数据应用服务-服务能力-数据推送：数据推送服务主要包括数据汇聚、数据下发。数据汇聚是指将数据资源根据需要汇聚到总站边境智能管控平台；数据下发是指将数据资源根据需要从总站下发给基层各业务系统。数据推送的功能包括以下方面：数据推送配置、数据封装、数据推送。
	232	△平台服务建设-数据应用服务-服务能力-数据操作：数据操作服务是指数据及数据表的增加、删除、修改等操作接口服务。数据操作的功能包括以下方面：数据增加、数据删除、数据修改、数据表创建、数据表删除、数据表修改。
★	233	平台服务建设-研判分析服务：研判分析服务指通过自身数据资源建模分析、区厅大数据平台的服务接口赋能以及借助区厅大数据建模能力，构建各种技战法模型，统一对应用系统提供分析类服务。
	234	△平台服务建设-研判分析服务-人车类研判分析服务：提供辖区人车、人车关联、人车落脚点、人车伴随、作息规律、关注人员（群）、同行同宿、人车异常轨迹等分析服务。
	235	△平台服务建设-研判分析服务-案事件类研判分析服务：提供发案周期、作案特征等研判分析服务。
	236	△平台服务建设-研判分析服务-物品类研判分析服务：提供发案周期、发案时间、作案特征等维度的数据研判分析服务。
	237	△平台服务建设-研判分析服务-地址类研判分析服务：提供一户多人、区域异常聚集、交通要道等研判分析服务。
	238	△平台服务建设-研判分析服务-组织类研判分析服务：提供非法组织群体等分析服务。
	239	△平台服务建设-研判分析服务-打击边境“三非”研判分析服务：提供非法入境人员、非法居留 人员、非法就业人员，三非人员运送车辆、非法内流路径，涉嫌四黑等研判分析服务。
	240	△平台服务建设-研判分析服务-边境检查站智能查验研判分析服务：提供人车分级分类、涉嫌绕关避卡、可疑人员车辆、携毒藏毒人员车辆、违法犯罪风险指数等研判分析服务。
	241	△平台服务建设-研判分析服务-打击违法犯罪研判分析服务：提供涉嫌跨境赌博、涉嫌电信诈骗、涉嫌网络诈骗、涉毒人员团伙、涉嫌 走私人员车辆、涉嫌贩枪人员、涉嫌回流渗透人员等研判分析服务。
★	242	平台服务建设-视频图像服务：抽取视频图像平台的部分常用功能并汇总封装成服务，为各类业务应用提供调用。视频图像服务包括视频调阅、人脸检测、人脸识别、车辆检测、车辆识别、图像聚类、以图搜图、图像布控等内容。

243	#平台服务建设-视频图像服务-算力算法池：算力算法池隶属于视频服务能力建设的核心支撑能力，提供专项视图资源、数据、服务的共享和协同支撑，包括通用人脸服务、车辆二次分析服务、视图通用结构化服务，对外服务的支撑能力由算力算法池保证。
244	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理：主要包含算法引擎管理、建模比对管理、模型分发管理等功能模块。
245	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-算法引擎管理：提供算法引擎注册、算法引擎注销、算法引擎监测、算法版本管理、算法运行监控等功能。
246	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-算法引擎管理-算法引擎注册：支持添加各算法引擎基本信息，包括：算法引擎类型、厂商、版本号、IP地址、端口号等，对算法引擎进行接入注册。
247	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-算法引擎管理-算法引擎注销：支持对不再使用的算法引擎进行注销操作，注销后的算法引擎不再接收关注人员特征数据，同时清除已经接收的特征数据。
248	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-算法引擎管理-算法引擎监测：支持对算法引擎的运行状态进行监测，可监测算法引擎的在线状态、任务情况、资源情况等。
249	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-算法引擎管理-算法版本管理：支持对各引擎的ID、生产厂商、版本、状态、IP等信息进行管理，可对引擎进行添加、下线、删除和查看相应的接口，对引擎提供的服务接口ID、接口类型、接口URL进行管理，可对接口进行添加、删除、修改。
250	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-算法引擎管理-算法运行监控：支持初始化单引擎参数、监控单引擎健康状态、监测并对单引擎的高负载情况进行预警。
251	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-建模比对管理：主要包含建模任务管理、比对任务管理等功能模块。
252	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-建模比对管理-建模任务管理：支持对各厂商人像算法引擎派发人像建模任务，用于对指定人员照片的建模。算法引擎建模进行特征提取之后，需要将指定人员特征提取信息回传给平台。
253	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-建模比对管理-比对任务管理：支持对各厂商人像算法引擎加载完指定人员特征模型后，根据业务需要，给各厂商人像算法引擎派发人像比对任务，用于将指定的人像抓拍图片特征模型与指定人员特征模型进行比对。
254	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-模型分发管理：主要包括模型存储管理、模型同步、模型数据对账等功能模块。
255	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-模型分发管理-模型存储管理：支持对从上级平台接收的人员特征模型以及本地建模产生的人员特征模型进行存储管理，区分不同厂商的特征模型进行分类存储。
256	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-模型分发管理-模型同步：支持将模型存储管理中的人员特征模型按需同步至对应厂商的人像算法引擎，用于后续的特征比对服务。按不同厂商的不同算法进行同步下发。
257	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎管理-模型分发管理-模型数据对账：支持模型对算法引擎以及下级平台的数据对账功能，通过对账接口对特征数据的接收情况进行对账核查。
258	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎调度：主要包括数据接入、算法调度、业务调度等功能模块。

259	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎调度-数据接入：对接全区统一传输通道，实现图片数据的接入，并将图片数据按需提供给各算法。实现各算法档案数据的接入。算法智能调度管理平台节点配置多个，当其中某个节点出现故障时通知图像接入点切换其它节点，自动完成节点故障转移，从而具备节点间的负载均衡、故障切换的高可用能力。
260	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎调度-算法调度：（1）定义调度策略，根据策略调度单引擎；（2）可动态调整调度策略，基于各家引擎的权重调整单引擎的优先级；（3）实时探测、统计每个单引擎的并发数，实现负载均衡调整；（4）对于故障的引擎能自动切换到其它引擎；（5）单引擎比对适配调度；（6）融合引擎对单引擎的调度过程主要包含：业务优先级控制以及对单引擎的负载均衡调用、单引擎比对适配调度；（7）图像解析系统支持为用户提供更为灵活的智能分析任务管理调度策略。支持多个任务、多种算法灵活调度，实现削峰填谷，提高闲时的硬件资源利用率。支持智能分析任务抢占式和独占式管理，平滑应对突发事件。
261	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎调度-业务调度：提供比对业务调度和多档合并调度功能。
262	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎调度-业务调度-比对业务调度：根据业务需求，进行布控比对策略的配置，并按配置的比对调度方式进行比对业务的调度，实现对比对流程的动态配置。可依据数据接入量的变化情况和各算法引擎布控比对能力情况配置各算法实时布控和闲时布控的数据量或前端路数。
263	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法引擎调度-业务调度-多档合并调度：根据多档合并需求，进行多档合并策略的配置，并按配置的多档合并方式进行多档合并调度，实现多档合并流程的动态配置。可实现不同算法厂商及不同档案来源进行多档合并，实现实名档通过身份证进行关联，非实名档通过聚类进行档案合并。
264	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接：主要包括算法分析接口设计等功能模块。
265	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接-算法分析接口设计：提供底库管理接口、路人管理接口、人像研判接口等接口服务。
266	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接-算法分析接口设计-底库管理接口：提供底库查询、底库列表、创建底库、删除底库、添加人员、删除人员等接口服务。
267	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接-算法分析接口设计-路人管理接口：提供路人查询和添加路人等接口服务。
268	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接-算法分析接口设计-人像研判接口：提供人像研判接口服务，包括1:1接口和人脸属性检测接口。
269	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接-算法分析接口设计-图片访问接口：提供图片访问接口，提供应用平台图片展示服务。
270	△平台服务建设-视频图像服务-算力算法池-多算法对接-算法分析接口设计-档案轨迹接口：提供档案轨迹数据对接服务。
271	#平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务：人脸融合引擎服务由引擎调度和多个人脸单引擎组成。人脸融合引擎的工作流程，是先由某一引擎进行实时结构化和实时比对，比对判断阈值适当调低，以免单一引擎导致的高漏报率，比中后再由部署的其它几个引擎复核比对，对结果集调优输出。
272	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统架构设计：整个人脸多引擎融合体系的架构包含了四块内容：人脸单引擎、融合引擎、视频图像大数据中台以及人脸应用。

273	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计：人脸融合引擎服务平台主要功能包含：数据接入、布控比对、复核比对、静态检索、路人库管理、闲时比对、不明人员库管理、引擎调度、引擎监控、引擎测评以及运维管理等功能。
274	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-数据接入：与资源库对接，实现视频图像大数据中台的交互协议，订阅含人脸的视图快照。视图快照可以是带特征值，或不带特征值的。对于不带特征值的人脸数据，则调用人脸引擎进行结构化，补充视图快照的特征值。可以配置多个数据接入节点，具备节点间负载均衡、故障切换的高可用能力。
275	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-布控比对：对视频图像大数据中台实时分发的人脸图片流进行布控比对，将比中的结果推送到复核比对环节。
276	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-复核比对：在首次布控比对命中后，调度剩余的引擎进行复核比对、调优输出的过程。
277	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-静态检索：基于人脸静态底库的 1：N 检索，利用已有的人脸图片与常口库等静态库进行快速比对，检索出人脸静态底库中与查询图片相似的人脸序列，相似度按照从高到低的顺序排列。
278	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-路人库管理：监控 GPU 算力资源，闲时进行结构化计算，对替代比对成果进行人脸图片特征值重构，对人脸引擎进行多引擎特征值数据补齐，最终这些数据进入创建好的路人库，为后续提供完整的路人查询接口。
279	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-闲时比对：监控 GPU 算力资源，通过闲时比对处理能力，在关注人员实时布控库中无法比中的人脸小图，使用本地人员静态库进行到人身份的比对。
280	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-不明人员库管理：针对前端采集的人脸图像质量良好而无法落地的视图快照，提取相应的人脸图、人脸特征值、最早发现时间、最近发现时间等信息，将信息入库。
281	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-引擎调度：定义调度策略，根据策略调度单引擎；可动态调整调度策略，基于各引擎对每个场景的识别准确度，可调整单引擎的优先级；实时探测、统计每个单引擎的并发数，实现负载均衡调整；对于故障的引擎能自动切换到其它引擎。
282	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-引擎监控：负责初始化单引擎参数、监控单引擎健康状态、监测并对单引擎的高负载情况进行预警。
283	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-引擎测评：引擎融合平台对各家引擎的性能进行测评，引擎测评需要满足以下功能：对比多家引擎的准确性、性能、服务质量；展示评价总分；展示得分计算依据和规则；展示历史得分趋势。
284	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-引擎测评-融合引擎临时比对：融合临时比对功能包括融合引擎比中复核和融合引擎临时识别。融合引擎临时比对是通用人脸引擎的核心功能之一，用于单引擎的布控比中业务比中复核，能有效提升少量的、重要的布控报警的识别准确性和可信度，减小实战单位的误报成本，如果参与融合的测试引擎能力不足，为了保证关键业务的实时性，通用人脸引擎应调用多个商用引擎的算力给予机动补台。
285	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-引擎测评-引擎性能可信检测：通过用人证核验、人工确认等高可信到人识别的人员视图快照的图片，对各参测引擎进行识别（ 1：N ）和复核比对（ 1：1 ）的准确性、响应时间等检测，以形成可以客观评价各参测人脸引擎性能的基础测试数据并进行保存。

286	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统功能设计-运维管理：提供人脸数据量统计、服务状态监控、用户管理、权限管理等功能。
287	△平台服务建设-视频图像服务-人脸融合引擎服务-系统对外接口：人脸融合引擎服务平台的服务能力通过视频图像大数据中台的服务开放接口，对外提供人脸相关服务，服务接口包含：底库管理接口、人脸聚类接口、路人管理接口、布控管理接口以及人像研判接口五大类。
288	#平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析：建设车辆智能分析引擎，用于车辆信息的识别，并提供车辆大数据分析应用能力，提供丰富的车辆大数据应用功能。
289	△平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析-系统架构设计：车辆二次分析引擎位于数据处理层，从边境检查站智能查验系统、卡口系统等来源获取车辆图片，对采集的车辆图片进行分析，包括车标识别、车辆类型识别、细分车型识别、遮阳板识别等，将二次分析后的数据通过数据汇聚接口存储到视频图像大数据中台。以此为基础，车辆二次分析系统通过视频图像大数据中台提供的数据库资源，构建各类车辆大数据分析功能模块，如车辆落脚点分析、随车分析、昼伏夜出分析等，支持各种应用系统的车辆大数据分析应用。
290	△平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析-系统功能设计：车辆二次识别引擎进一步提升车辆的识别能力，不仅可以实现车辆基础属性信息的识别，还可以实现对车辆细节信息、驾驶员驾驶行为以及相关的全项信息分析识别。分为基础信息识别、细节信息识别和驾驶行为识别三大类，满足不同业务的需要。
291	△平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析-系统功能设计-基础信息识别：基础信息识别主要包括车牌号码、车标、细分车型、车辆年款、车身颜色、号牌颜色、号牌种类和车型类别（包括渣土车、出租车）等。
292	△平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析-系统功能设计-细节信息识别：细节信息识别主要包括年检标签、天窗、挂件、行李架、纸巾盒、车头/车尾、撞损车辆、污损号牌、非机动车和临时号牌等。
293	△平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析-系统功能设计-驾驶行为识别：驾驶行为识别主要针对开车未系安全带、开车打电话、开车玩（看）手机、放下遮阳板遮挡面部、开车戴口罩以及开车抽烟等行为。
294	△平台服务建设-视频图像服务-车辆二次分析-系统功能设计-系统对外接口：车辆二次分析子系统支持GA/T 1399和GA/T 1400接口，支持视频图像大数据中台可扩展通用应用服务接口和通用资源汇聚接口。通过对外接口，实现车辆二次分析数据的接入、分析结果的汇聚、车辆二次分析服务调度、二次分析算力资源调度以及运维服务信息的汇聚。
295	#平台服务建设-视频图像服务-通用结构化服务：通用结构化服务用于通用视频图像信息智能解析处理，实现实时视频流、回播视频流、视图文件的人、车、物、场景等图片结构化特征、半结构化特征信息数据提取、存储，与视图库对接，支持结构化特征值、以图搜图等相关的检索、比对等视图应用，通过通用接口协同现有的人脸识别、车辆二次分析工作，提升视频图像的利用价值。
296	△平台服务建设-视频图像服务-通用结构化服务-结构化解析：针对视频中出现的目标特点，从视频流中抽取关键帧，形成目标图像；对目标图像进行结构化分析，得到目标属性。
297	△平台服务建设-视频图像服务-通用结构化服务-结构化应用功能：提供数据检索、以图搜图、对象聚类、以图布控和到人识别搜图扩展功能。
298	△平台服务建设-视频图像服务-通用结构化服务-系统对外接口：提供结构化比对接口、有限时空以图搜图接口、有限时空比对布控接口和有限时空检索接口功能。

★	29 9	平台服务建设-联动协同服务：使用微服务架构的API网关实现跨层级、跨地域的联动协同服务。
	30 0	#平台服务建设-联动协同服务-跨地域的联动协同服务：提供访问鉴权、应用授权、安全防护、服务注册、服务路由、API调试、协议转换、数据转换、生命周期管理、负载均衡、服务监控、健康检测和 API 服务市场等。
	30 1	#平台服务建设-联动协同服务-联动协同节点管理：提供联动网关、认证中心、节点管理、数据校验、权限管理和访问控制等服务。
	30 2	#平台服务建设-联动协同服务-联动协同状态管理：提供服务状态、联动状态监控和联动协同目录管理等服务。
	30 3	#平台服务建设-联动协同服务-数据汇集分发管理：提供数据汇集的专用通道，支撑业务数据的向上汇集、向下分发等服务。
	30 4	#平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动：主要包括数据资源目录汇聚、数据资源目录同步、服务资源目录联动等功能模块。
	30 5	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚：主要包括资源目录接口参数配置、资源目录汇聚服务对接、资源目录汇聚请求等功能模块。
	30 6	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-资源目录接口参数配置：按照《公安大数据处理 数据服务 数据服务协议技术要求》的文件交换服务要求，配置来源方和目标方通道接入参数，串接汇聚端点。
	30 7	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-资源目录汇聚服务对接：与国家移民管理局资源服务（发布后实现联调对接）、公安厅大数据平台数据资源服务、盟市节点资源服务对接，将目录数据通过数据汇聚服务发送至平台汇聚目标端。
	30 8	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-资源目录汇聚请求：汇聚目标提交汇聚规则给汇聚来源方。来源方根据汇聚规则，按照汇聚周期定期读取来源目录库，按照《公安大数据处理 数据服务 数据传输格式技术要求》要求发起汇聚请求，待数据资源目录注册。
	30 9	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-资源目录汇聚数据注册：按照《公安大数据处理 数据服务 数据传输格式技术要求》分别对汇聚数据进行解解析、注册，对汇聚数据进行记账。
	31 0	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-汇聚目录对账：根据数据入库时的账单信息，完成资源目录汇聚后盘点对账。
	31 1	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-汇聚目录补报：根据盘点对账结果，将汇聚数据缺失项反馈至汇聚来源方，进行目录二次补报。
	31 2	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-汇聚目录质量检测：制定汇聚数据质量检测规则，对汇聚的数据从完整性、有效性、正确性、唯一性、及时性和业务合理性六个维度进行质量检测。
	31 3	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录汇聚-汇聚任务监测：监测汇聚服务、数据资源的情况，帮助用户盘点了解汇集任务总数、启用总数、停用总数、汇聚的记录总数、新增记录数、更新记录数等信息。并及时对异常任务进行跟踪处理。
	31 4	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步：主要包括资源目录共享、目录对象注册、目录对象信息更新等功能模块。

315	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-资源目录共享：按照数据资源目录共享要求，获取全区公安机关资源目录，实现与公安厅大数据平台数据资源目录同步共享。
316	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-目录对象注册：用于注册目录对象，调用此接口对目录对象进行注册。
317	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-目录对象信息更新：用于更新目录对象，调用此接口对已经注册的目录对象信息进行编辑修改。
318	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-目录对象状态变更：用于变更目录对象，调用此接口对注册的目录对象进行发布，或对已发布的目录对象进行启用/停用/注销。
319	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-目录对象查询：用于查询目录对象，调用此接口搜索查询某一个目录对象或多个目录对象的列表，并返回目录对象相关的列表信息。
320	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-目录对象明细：用于查询目录对象明细，调用此接口查询一个目录对象的详细信息。
321	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-联动任务执行：根据联动配置信息，建立目录联动任务。调用服务资源目录联动服务API，执行联动任务，包括目录的全量联动和增量联动。
322	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-数据资源目录同步-联动任务跟踪：对接服务运行监控和总线运行监控，实时获取联动任务的指标、告警、日志等监控信息，结合联动血缘关系拓扑，动态展示联动任务的执行状态和进展。
323	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动：主要包括联动目录管理、联动目录管理服务、联动任务执行等功能模块。
324	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动-联动目录管理：注册要联动的服务资源目录，提供左右互联同步、上下同步分发等联动类型，实现多层级的上下联动。根据联动配置关系，生成服务资源目录的联动血缘关系图。
325	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动-联动目录管理服务：用于注册目录对象，调用此接口对目录对象进行注册。
326	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动-联动任务执行：根据联动配置信息，建立目录联动任务。调用服务资源目录联动服务API，执行联动任务，包括目录的全量联动和增量联动。
327	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动-联动任务跟踪：对接服务运行监控和总线运行监控，实时获取联动任务的指标、告警、日志等监控信息，结合联动血缘关系拓扑，动态展示联动任务的执行状态和进展。
328	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动-服务资源目录同步：用于服务资源目录汇聚，调用此接口向上级服务资源目录上报变更的服务资源目录信息。支持单条汇聚和批量汇聚。
329	△平台服务建设-联动协同服务-与各级大数据平台资源目录联动-服务资源目录联动-服务资源目录分发：用于服务资源目录分发，调用此接口向下级服务资源目录分发变更的服务资源目录信息。支持单条分发和批量分发。

★	330	应用系统建设-视图专项应用：功能主要包括全息画像、智能搜索、布控预警等。
	331	#应用系统建设-视图专项应用-全息画像：主要包括人脸画像、车辆画像、手机MAC画像、手机串号画像等功能模块。
	332	△应用系统建设-视图专项应用-全息画像-人脸画像：人脸图片支持一脸一档后，每张人脸图片都有唯一的结构化标记值，可以通过唯一标记值查询该人脸的轨迹归档记录。包括人脸归档轨迹、活动规律分析、人脸关联的其他人脸对象列表、人脸关联的手机特征码列表和综合轨迹。
	333	△应用系统建设-视图专项应用-全息画像-车辆画像：支持基于车牌号进行准确搜索，并基于人地物事组织要素，快速分析车辆相关的背景及活动情况。包括车辆卡口活动轨迹、活动规律分析、关联手机特征码列表、落脚地分析和综合轨迹。
	334	△应用系统建设-视图专项应用-全息画像-手机MAC画像：基于人地物事组织要素，快速分析手机相关的背景及活动情况。包括基础档案、手机活动轨迹、活动规律分析、关联上网认证账号列表、关联车牌号列表、关联人脸列表、综合轨迹。
	335	△应用系统建设-视图专项应用-全息画像-手机串号画像：基于人地物事组织要素，快速分析手机串号相关的背景及活动情况。包括手机串号活动轨迹、活动规律分析、关联车牌号列表、关联人脸列表、综合轨迹。
	336	#应用系统建设-视图专项应用-智能搜索：主要包含全库搜、人脸路人检索、人脸底库检索等功能模块
	337	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-全库搜：支持根据目标人脸信息、车辆卡口信息、手机特征码信息进行查询，系统可以返回该目标采集日志。日志数据进行全文搜索，搜索日志类型包括人脸日志、车辆卡口日志、手机特征码日志。
	338	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人脸路人检索：系统支持上传一张或多张照片，在动态路人库中搜索，搜索可指定检出阈值搜索，结果按照相似度降序展示。
	339	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人脸底库检索：系统支持上传一张或多张照片，在静态底库中搜索，结果按照相似度降序展示。
	340	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人脸1:1比对：系统支持查询2张照片的对比相似度，用以确定2个目标对象是否为同一个人。
	341	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人体/车辆检索：提供以图搜图、综合检索和历史轨迹还原功能。
	342	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人体/车辆检索-以图搜图：系统支持上传人体/车辆照片，通过人体/车辆特征进行检索，匹配的结果按相似度从高到低排列展示；如上传的图片中有多个目标，支持只选择其中的一个目标进行快速准确检索。
	343	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人体/车辆检索-综合检索：系统支持对已完成结构化解析的视频图像进行综合检索的功能，提供人员和车辆两种类别的综合检索方式，当选择检索类别为“人员”时，系统提供多项人员属性值的综合查询（如性别、年龄、衣着颜色等），当选择检索类别为“车辆”时，系统提供多项车辆属性值的综合查询，如车牌号码、车辆类别（轿车、客车、面包车等）、车型（本田、丰田、奥迪等）。
	344	△应用系统建设-视图专项应用-智能搜索-人体/车辆检索-历史轨迹还原：针对检索出的多个目标，可加入线索池中，进行历史轨迹还原及线索归档。

	345	#应用系统建设-视图专项应用-布控预警：平台可提供多类数据综合交叉比对布控功能(包括：人脸、车辆、手机)，实现对目标对象的实时预警。除支持对目标对象某一维度进行布控外，还支持利用系统图计算分析结果，扩展到其它维度对目标对象进行多维度布控，实现对目标人员的多维综合布控，提升布控预警的效率与成功率。
	346	△应用系统建设-视图专项应用-布控预警-实时预警：系统支持可视化地图展示，通过地图查看布控实时预警信息。
	347	△应用系统建设-视图专项应用-布控预警-历史预警信息：支持查看所有历史预警命中消息，支持布控任务名称、关注人姓名、布控内容关键字搜索，预警展示信息包括：布控任务名称、预警内容、目标抓拍照片、命中条数、预警地点、预警时间等。
	348	△应用系统建设-视图专项应用-布控预警-任务管理：系统支持新增布控任务，预警区域管理、预警模型管理。新增任务包括：库布控、人脸布控、关键字布控。
	349	△应用系统建设-视图专项应用-布控预警-关注人管理：系统对关注人员进行监控管理，主要包括：关注人员分类管理、人员列表管理。
	350	△应用系统建设-视图专项应用-布控预警-预警消息推送：系统支持将布控命中的预警信息通过手机短信的方式推送到相关人员的警务通上，以便快速对预警信息做出相应的处理。
★	351	应用系统建设-统一门户：功能主要包括多因子认证、管理中心、桌面设置、工具集成等
	352	#应用系统建设-统一门户-多因子认证：多因子认证是一种计算机访问控制方法，用户需要通过两种以上的认证机制才能得到授权，使用计算机系统资源，多因子认证通过统一身份认证平台实现。
	353	#应用系统建设-统一门户-管理中心：管理中心提供对统一门户各项内容管理功能，包括：管理中心鉴权登录、用户管理、机构管理、权限管理等内容。管理中心鉴权登录，对统一门户各项内容在操作前进行用户身份鉴权认证，在通过认证以后可进行后续操作。用户管理功能对用户提供统一管理，管理内容包括：用户新增、修改、删除。机构管理功能对机构提供统一管理，管理内容包括：机构新增、修改、删除。权限管理功能对权限提供统一管理，管理内容包括：权限新增、修改、删除。
	354	#应用系统建设-统一门户-桌面设置：通过自定义桌面、自定义拖拽布局应用实现桌面式类手机端操作，主要功能包括以下内容：(1)实现应用从应用市场自定义放置到桌面展示；(2)实现应用自定义拖拽布局桌面；(3)实现创建文件夹分类应用；(4)实现一键桌面整理向左靠齐；(5)实现自定义创建组件框，选择组件框大小；(6)实现将桌面应用拖拽到组件框展示；(7)实现自定义添加桌面，设置每个桌面背景以及修改桌面名称；(8)支持桌面之间切换或者鼠标滑动切换；(9)实现用户自定义设置桌面背景图片。
	355	#应用系统建设-统一门户-工具集成：工具集成为用户提供平台内的各种应用服务模块的入口。工具集成的技术展现方式以列表式应用导航为主，即包括分组列表、个性化列表、行内扩展式列表和增强性列表，列表菜单适合用来显示较长或拥有次级文字内容的标题。
★	356	应用系统建设-综合查询：综合查询是指对对象建设一个完整的数据集。例如以人为中心汇聚与其相关的各类信息，如基本信息、标签信息、物品信息、活动轨迹、家族图谱等多方面信息。系统具备精准搜索及模糊搜索能力，可通过精准信息，如：身份证、手机号等信息准确关联指定人员，也可在用户信息不明确时，通过模糊检索，对全平台数据进行检索分析，快速匹配相应用户信息。信息查询要打破对每一个数据源进行一次检索的条线式检索模式，建立具有智能化特征的、集成各种情报信息检索手段和展现方式的一站式信息检索工具。智能综合查询检索应能同时针对结构化数据、全文库数据和异地分布式数据进行检索，可提供模糊条件检索、高级检索、二次检索、自定义检索、关联检索、批量检索及结果展现等功能。

	357	#应用系统建设-综合查询-基本信息查询：基本信息包括人员照片、身份证号、民族、性别、出生日期、婚姻状况、户籍地址、居住地址等静态属性数据。
	358	#应用系统建设-综合查询-标签信息查询：标签信息汇聚了目标对象各类属性标签、业务标签等，如是否三非人员、关注人员、在逃人员等标签，通过标签信息能够快速了解目标对象过往与业务关注点产生的交集情况。
	359	#应用系统建设-综合查询-物品信息查询：物品信息展示人员相关的物品信息。
	360	#应用系统建设-综合查询-活动轨迹查询：活动轨迹模块利用多维度数据分析整合，分析目标对象的活动轨迹，并结合地理信息平台进行展示，同时支持自定义筛选。
	361	#应用系统建设-综合查询-模糊信息检索：提供查询、使用全平台各种数据的能力，对各类数据进行统一的检索与分析，且具有覆盖资源全面、界面操作便捷、检索速度快、分析挖掘智能化等特点，从而有效提升对于各类线索侦办分析的效率。
	362	#应用系统建设-综合查询-日志查询：实现对所有协议的日志信息查询功能，根据各种协议类型，如网页浏览、即时聊天、收发邮件、网络订票等，以及发生时间、IP等条件进行组合查询，最终实现身份落地。
	363	#应用系统建设-综合查询-家庭族谱查询：家族图谱展示目标对象相关的家族人员，展示内容包括：家族成员头像、姓名、身份证、关系名称、标签、职业等相关信息。
	364	#应用系统建设-综合查询-全息画像可视化：按照一人一档、一车一档建立边管业务实体档案，构建鲜活立体的边管业务全息画像，并实现可视化展示，为研判分析、日常工作提供全面直观的数据展现。
★	365	应用系统建设-业务查询：提供主要包括边检业务查询与边管业务查询服务。
	366	#应用系统建设-业务查询-边检业务查询：提供边防检查站基础信息等不少于8种边检业务查询服务。
	367	#应用系统建设-业务查询-边管业务查询：提供边境派出所、边境检查站基本信息等不少于10种边管业务查询服务。
★	368	应用系统建设-布控管理：对布控对象发起相应的布控申请，经过审核后将对象列入管控范围，可以对布控的范围和数据类型进行设置，通过权值设置布控的精准度，进行本地或者全网的布控。对已经进行抓捕或不再需要布控的对象进行撤控，撤控后该目标不再属于缉控范围，但作为历史记录保留。对于申请的布控、撤控记录，以及布控、撤控过程中筛选的数据量、数据类型、布控领域等方面进行记录。
	369	#应用系统建设-布控管理-布控线索查询：可针对已经布控的线索进行快速查询，已确认是否布控成功，可按照所属任务、所属对象、线索号码等维度进行检索，将已经布控的线索进行展示。
	370	#应用系统建设-布控管理-布控线索比对：将已经布控的线索作为比对条件，与汇集的各类数据资源进行智能比对，系统可基于各类数据源关联的线索类型与相应的布控线索类型进行匹配，并按照不同的比对规则对命中数据进行分类提取和标识。
	371	#应用系统建设-布控管理-视图融合数据比对：通过对视图融合数据库构建出的人脸融合资源库、车辆融合资源库为视图数据布控提供有效支撑。系统通过对布控对象的自动关联分析，分析出布控对象的人脸、车辆、身份等信息，基于视图融合数据进行比对分析。实现对人脸、车辆等信息的布控预警。

	372	△应用系统建设-布控管理-视图融合数据比对-触网活动比对：对布控线索相关的所有活动信息进行识别和提取，并将布控线索值进行提取与各类活动数据中的身份值进行比对，命中后将活动进行标注，包括活动类型、活动时间、活动地点等，并与线索关联的所属对象、所属任务进行挂接后，生成触网活动数据。
	373	△应用系统建设-布控管理-视图融合数据比对-跨域活动比对：对布控线索相关的所有触网活动数据进行二次比对识别，当出现活动的出发地点与结束地点不一致的情况即标注为跨域活动，命中后根据出发地和目的地的范围、层级进行判断，标注具体的行为类型（跨县活动、跨市活动），与原有的活动类型、活动时间、活动地点、所属对象、所属任务等信息进行关联，生成跨域活动数据。
	374	#应用系统建设-布控管理-活动数据推送：针对提取的相关数据，按照活动类型、活动地点、关联身份等信息进行补充、标注，并与布控线索、所属对象、所属任务进行挂接，生成触网活动数据，向对象管控系统进行及时推送。
★	375	应用系统建设-预警管理：构建“横向到边、纵向到底”的预警感知网络，深度关联、预警分析边境地区“人、地、事、物、组织”等基本要素，按照“全要素采集感知—精准建模分析—自动预警推送—快速核查处置”的工作流程，汇聚接入抵边活动感知数据，建立预警模型，科学分析比对，实现预警信息分发、处置、反馈、存档等预警事件的业务闭环处理。
	376	#应用系统建设-预警管理-预警模型查询：可针对已经创建的预警规则进行快速查询，已确认是否预警成功，可按照预警模型类别、名称进行快速检索，对模型的具体规则进行查看。
	377	#应用系统建设-预警管理-预警行为比对：根据不同的预警类别，结合用户设置的自定义参数，组合形成一套完整的预警比对规则，将命中数据进行快速提取，并标识为预警信息。
	378	△应用系统建设-预警管理-预警行为比对-公共交通类：针对关注对象乘坐的各类交通工具信息进行识别，并可根据实际需要进一步设置到达或离开的具体地点。包括：乘坐航班/动车到指定地点、车辆经过卡口、对象乘坐大巴、乘坐航班/动车离开指定地点模型。
	379	△应用系统建设-预警管理-预警行为比对-视图融合类：针对关注对象在视频覆盖区域内的活动信息，分析关注对象的活动位置、活动规律、活动特点、行为特征等信息，当行为特征符合布控设定的预警规则时，系统发出预警。包括：车辆卡口出现预警、人脸出现预警、人员密度预警、离开预设区域预警等多种预警模型。
	380	△应用系统建设-预警管理-预警行为比对-区域预警类：针对对象进入、离开某个指定区域进行预警，可根据实际需要进一步选择区域范围进行比对。包括：接近预设的采集设备集、对象离开预设的区域、对象进入预设的区域模型。
	381	△应用系统建设-预警管理-预警行为比对-社会生活类：针对关注对象在特定类别场所和活动进行预警，用户可根据实际需要进一步设置指定场所名称或地点。
	382	△应用系统建设-预警管理-预警行为比对-聚集分析类：针对多个对象在指定区域聚集情况进行预警。
	383	△应用系统建设-预警管理-预警行为比对-预警行为推送：针对提取的触网活动数据，按照预警类型、预警时间等信息进行补充、标注，并与布控线索、所属对象、所属任务、所属模型进行挂接，生成预警行为数据，向对象管控系统进行及时推送。
	384	#应用系统建设-预警管理-基础配置：该功能支持对布控预警所需的基本配置进行维护，方便管理员对布控情况进行配置和维护。

	385	△应用系统建设-预警管理-基础配置-预警模板配置：系统支持对预警模板进行维护和配置，可根据实际的管控需求和新接入的数据资源配置新的预警规则作为模板；配置为模板后，可供管控民警在不同的管控任务中创建具体模型，针对不同的自定义参数可以组成多种预警识别模型，系统支持对已经创建的模板进行维护。
	386	△应用系统建设-预警管理-基础配置-数据字典配置：系统支持针对不同数据来源的相关字段进行配置映射，以满足不同预警规则在不同来源的数据中同时发挥作用，从而方便预警规则和布控引擎进行识别。
	387	△应用系统建设-预警管理-基础配置-布控区域配置：用户可动态维护多个管控区域，系统支持在地图中绘制敏感区域，支持在任意地点进行绘制，针对同一位置可支持多个层级区域，每个层级区域可以支持不规则的图形绘制；针对绘制的结果可以进行保存，供后续设定模型时进行选取。
★	388	应用系统建设-报表统计：根据预定义的统计方法、业务规则，对边境智能管控平台中的业务数据进行计算分析，输出分析结果及制式报表。
	389	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具1：根据预定义的统计方法、业务规则，对边境智能管控平台中的业务数据进行计算分析，输出分析结果及制式报表。
	390	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具2：实现与基于Hadoop等底层计算架构和大数据智能分析产品无缝衔接，同时支持主流的RDBMS、数据文件、分析型数据集市。
	391	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具3：实现基于同一种数据的多元化呈现，除基本统计图形（柱状图、折线图、饼图、雷达图、散点图、玫瑰图、气泡图）外，还提供词云图、旭日图以及区域地图等高级图表组件。提供多项不同的参数设置，细化到图上的每个色系、标签值、标签颜色、字体大小等。
	392	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具4：通过交互组件实现钻取、排序、过滤等分析功能，支持图表之间、页面之间的多样化事件联动、参数传递，事件动作灵活配置，支持组合过滤、聚合、计算、数据格式转换等功能。
	393	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具5：实现全拖拽式图形化编排，通过简单拖拽、配置完成数据分析呈现过程。可一键切换主题配色风格样式，具备排版工具栏实现自由布局、自由排版。
	394	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具6：支持全国、省级、市级地图，提供空间数据自定义绘制。
	395	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具7：实现功能模块、可视化作品、数据模型、查询数据范围的分层分级授权管理，支持用户、角色、分组权限三级管理，以及数据级别行列级精细化访问控制。
	396	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具8：实现分辨率数据可视化自适应，支持手机端、平板电脑、LED大型显示屏等多种展示媒介。
	397	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具9：支持统计图形、表格、页面装饰组件的叠加更新能力。
	398	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具10：支持数据分析协作共享，实现相关业务人员基于数据进行分析的协同和决策，使决策变得更加简单高效。
	399	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具11：支持仪表板设计，通过仪表板内图表间距、仪表板背景、仪表板比例设置可以实现在不同设备上展示最优效果。
	400	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具12：支持权限按照组织架构进行鉴权赋权。通过用户操作审计，实现用户在良好的管控下更好的分析。
	401	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具13：通过Excel、CSV数据增量上传或者覆盖上传，数据库数据更新，实现变换数据即可改变仪表板内容。

	402	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具14：支持智能推荐。通过语义槽、深度迁移学习等方法，实现根据数据一键生成业务强相关报告。帮助用户快速掌握数据情况，提高数据探索效率。
	403	#应用系统建设-报表统计-报表生成工具15：支持智能挖掘。通过从异常值、相关性、占比异常、总体趋势等角度挖掘出普通图表背后隐藏的深层问题。
	404	#应用系统建设-报表统计-工作情况统计：汇总统计移民管理机构工作情况。
	405	#应用系统建设-报表统计-统计二次加工处理：统计结果支持二次加工处理，如：吸毒、运毒、贩毒、制毒等各类型分项统计结果，可自定义归并纳入涉毒类型。
	406	#应用系统建设-报表统计-统计结果输出：统计结果支持基于二维表格、柱状图、趋势图等多种界面展现方式，支持不同展现方式的自由切换，满足不同维度的展示需求。
★	407	应用系统建设-数据可视化展现：以边境智能管控平台为核心数据来源，以数据分析模块为数据综合分析、深度挖掘的工具，通过丰富的数据可视化技术手段，基于GIS展现全区边境管控宏观态势与发展趋势、边境管控基础要素信息、边境管控数据汇总分析、实时预警布控信息等业务类数据，以及数据交换推送服务的业务量等监管类数据等。例如：辖区常住人口、流动人口、关注人口分布态势；各类案件发案态势；边检业务信息地图展示；边管业务信息地图展示等。
	408	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化方案管理：平台提供可视化方案列表，方便完成对可视化项目的查看、编辑、删除、发布等操作，便于用户管理系统现有可视化项目。支持可视化展示方案可保存为可视化展示模板。内置行业模板。
	409	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件1：丰富直观的可视化页面依赖于多样化的可视化组件，平台需要提供多样化的可视化组件：除基本统计图形外，还需要提供：用于展示网页iframe组件；用于展示图片组的轮播组件；用于展示多种视频格式的视频组件；用于实现数据下钻交互组件。
	410	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件2：支持拖拽式的自由编排设计工具，通过拖拽即可实现灵活的可视化页面设计，所见即所得，页面支持静态预览和动态预览。布局方式为自由布局，非表格或者九宫格形式的布局。
	411	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件3：提供多种主题样式，页面中的所有图表支持一键式主题切换。
	412	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件4：支持多种动态样式效果设计能力，内置多种静态和动态页面背景、多种静态和动态的边框组件、多种动态装饰组件。
	413	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件5：支持丰富的组件，其中图表组件包括：基本的折线图、柱状图、条形图、面积图、饼图、堆积图、雷达图、气泡图、散点图、瀑布图、多维条形图等。
	414	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件6：支持丰富的交互组件，日历组件、下拉选择组件、Tab页面切换等。
	415	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件7：支持iframe（内部框架）组件。
	416	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件8：支持图片轮播组件。
	417	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件9：支持MP4、opp等本地视频播放。
	418	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件10：支持m3u8格式直播视频流播放。

	419	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件11：支持监控视频组件，可直接对接RTSP、HTTP、国标28181等格式视频流。
	420	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件12：支持动态表格组件。
	421	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件13：支持自定义图表样式，并保存上传，便于其他方案使用。
	422	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件14：支持在基于配置的方式下，能对已经配置好的图表在设计器中直接进行代码修改，实现数据修改。
	423	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件15：支持设计框架、图表组件导出，进行二次开发。
	424	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件16：支持自定义图表组件上传。
	425	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件17：支持两种报表页面刷新模式，包括页面级刷新和组件级刷新，支持秒级刷新频率，最小支持1秒。
	426	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件18：支持多设备随意展示，包括PC电脑、手机、LED大屏、各类拼接大屏幕等。
	427	#应用系统建设-数据可视化展现-可视化组件19：支持超高分辨率 $\geq 17280 \times 3240$ 。
★	428	应用系统建设-关系图谱：基于自身数据资源建设汇聚治理的各类数据、区厅大数据平台的服务接口赋能以及借助区厅大数据平台关系图谱应用支撑，通过关系引用、数据融合、数据关联、关系存储、关系展示全流程将数据转换为实体-关系-事件三大要素，支持围绕人、车、案事件、手机、电话号码、身份证件号、虚拟身份等数据深度加工，实现基于关系图谱的检索、关系研判分析、时空轨迹研判等功能，同时可以在海量的实体和关系网中实现实时关系挖掘、路径推演、全文检索、时空分析等，为研判工作提供更便捷、更智能、更高效的支撑。
	429	#应用系统建设-关系图谱-图谱构建展示：在集中的页面中展示关系图谱构建过程及成果的全景动态信息，统计显示关系图谱引用的原始数据、上传数据、导入的关系图谱数据情况，从宏观上整体把握系统数据概况。涵盖原始数据、实体、关系、自主上传数据、业务价值、系统反馈的数据统计，让用户快速掌握关系图谱的构建成果。
	430	#应用系统建设-关系图谱-关系检索：主要包括智能会话式检索、意图识别、智能化推荐等功能模块。
	431	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-智能会话式检索：对关系图谱的全量数据进行智能会话式检索。
	432	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-意图识别：当用户输入时，系统在输入框内自动判断意图类型，随着用户的不断输入，反馈的判断意图类型也自动发生变化。
	433	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-智能化推荐：当用户输入时，系统会自动推荐搜索次数高的词语反馈给用户，用户可自行选择；推荐按降序排；随着用户的不断输入，反馈的推荐信息也自动发生变化。
	434	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-基于多渠道ID融合的检索：对关系图谱的全量数据进行基于多渠道ID融合的检索
	435	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-自动关系探查：对关系图谱进行自动关系探查。

43 6	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-时空轨迹比对：对时空轨迹进行比对。
43 7	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-自动文本要素抓取：自动结合当前自然语义技术，通过语义分词，语义理解，语义分析，从文本内容中提取有价值的信息，如实体，关系，特征等，从而加以利用，进而进行分析与挖掘。
43 8	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-快速文本入图：具有基于文本要素的自动化学习和自动化提取能力，对提取出来的文本实体自动构建关系，并进行关系图谱可视化展示，实现文本入图能力。
43 9	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-自动优化：对关系图谱进行自动优化。
44 0	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-可视化比对碰撞：对检索到的数据进行比对并可视化展示。
44 1	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-地址标准化处理：对数据地址进行标准化处理。
44 2	△应用系统建设-关系图谱-关系检索-关系研判扩展：对关系进行实体拓展和事件拓展等拓展分析。
44 3	#应用系统建设-关系图谱-关系研判分析 ：对关系人拓线分析，运用当下最新关系图展示技术，对人物关系圈进行全方位展示。支持实体关系维度的自动挖掘与发现，根据智能关联关系算法自动生成评分，分析关系人与目标的亲密度与亲属关系，显示关系人标签，并支持不同用户自定义评分标准，系统会根据每个用户的评分体系进行不同的计算。支持关系人拓线分析，运用当下最新关系图展示技术，对人物关系圈进行全方位展示，支持通过力导图、环形图、架构图多种展现形式自定义展示多维度的人员拓线关系，展示形式可自定义为混合模式或详情模式，同时可以通过勾选单个或多个维度进行自定义展示。
44 4	△应用系统建设-关系图谱-关系研判分析-关系挖掘：支持对单一维度的关系人关联分析，支持自定义关联维度分析，支持关联度过滤分析，显示关系人姓名、照片、年龄、性别、归属地、关联结果，对数据进行深度挖掘，找到各级数据之间的关系。
44 5	△应用系统建设-关系图谱-关系研判分析-路径推演：根据不同维度的活动信息，综合分析人员的活动轨迹情况，支持根据时间、维度进行查询过滤，并在地图上进行综合展示。同种轨迹数据其稀疏程度不同，不同来源的轨迹数据其精度不一致。通过轨迹点的半径范围、数据种类、时间偏差等参数，融合路径分析等技术，进行线路平滑计算，使得轨迹线路拟合道路或实际运行轨迹，为轨迹的分析计算奠定基础。
44 6	△应用系统建设-关系图谱-关系研判分析-事件比对：根据人员的民航、火车信息，对同一时间出行、订票的人员进行统计分析，并按照同行次数从高到低排列，包括身份证、姓名、同行次数、活动情况，支持排序、过滤等基本功能。
44 7	△应用系统建设-关系图谱-关系研判分析-时空分析：将原先单一线索信息增加时间和空间维度，能够模拟和刻画要素时空变化情况，从而使研判分析更加直观、高效。
44 8	#应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判 ：主要包括半径搜索、路径搜索、时间轴展示等功能模块。
44 9	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-半径搜索：支持在地图上画圆，按照时间和空间条件进行基于轨迹的搜索，如人、护照等实体在圆内发生的事件；进行基于位置的搜索，如落在圆内的案件警情、旅店等实体。

	450	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-路径搜索：支持在地图自定义路径，按照时间和空间条件进行基于轨迹的搜索，如人、护照等实体在路径上发生的事件；进行基于位置的搜索，如路径周边的案件警情、旅店等实体。
	451	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-时间轴展示：通过时间轴技术，依据时间顺序，利用人员活动轨迹、案（事）件、车辆活动轨迹等信息中的时间要素，通过时间轴的方式全程动态展示其发展的变化情况，使信息发生的时间与动态变化情况一目了然，为分析提供便捷手段。
	452	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-空间分布展示：支持空间分布展示。以地图为载体，直观地展现人员、车辆、号码、案件轨迹的空间分布，能够掌握分析要素的空间分布规律特点和相互联系，为研判人员分析决策提供依据。
	453	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-时空叠加展示：将空间元素和时间元素结合起来，动态展现目标人员、车辆、号码和案件的轨迹。按照时间序列，把人员活动轨迹、案（事）件、车辆活动轨迹串联，形成相对完整的信息体系，再运用图文的形式呈现给研判人员，为研判人员分析提供直观依据。
	454	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-单一轨迹分析：提供对车辆轨迹、电动车轨迹等单一数据的轨迹分析，包括轨迹回放、时空分析等。
	455	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-多元轨迹分析：突破传统的单一轨迹分析模式，针对特定的事物提供综合轨迹分析功能。比如：可以将人的车辆轨迹一同展现在地图上，或者，将关联关系人（可以是多人）的轨迹一同展现在地图上进行团伙轨迹分析。
	456	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-多点时空碰撞：通过划定区域范围内事件来查询实体集，对多次查询的实体集间进行碰撞，最终得到实体集间共有的实体。比如从线索获知，嫌疑人在时间A出现在地点A1附近，时间B出现在地点B1附近，通过多点时空碰撞，系统能够快速获取所有符合上述时空条件的人员及其在该区域的具体轨迹，初步获取嫌疑人，获取的人员可以在系统内进行进一步分析。
	457	△应用系统建设-关系图谱-时空轨迹研判-热力图：支持在地图上以热力图的形式展示地图中发生的事件、相关实体等。直观的展现人员轨迹，车辆轨迹的密集程度及行为规律，以及不同场所的分布情况，帮助研判人员进行案件研判分析。
	458	#应用系统建设-关系图谱-智能家族关系图谱：将人口信息、关注人员信息、案（事）件信息等公安数据资源充分融合，专门针对宗族（家族）人物关系进行公安知识建模，运用公安关系图谱技术构建族谱模型，建立宗族人物关系网络，描述家族上、下三代具有层级辈分关系的“人-人关系”，为侦办家族团伙类型的违法犯罪行为提供研判支撑。
★	459	应用系统建设-数据建模平台：依托平台已治理好、组织好的数据资源，建设数据模型分析平台，围绕各智能业务应用需求构建各类数据分析模型，提升数据价值。
	460	#应用系统建设-数据建模平台-平台首页：总览展示全区数据模型建设情况，包含个人建模能力、系统运行性能情况、模型任务运行统计情况。主要内容包括数据资源概览、模型数量概览、系统运行状况概览、模型任务概览、帮助指导概览、版本升级提醒。
	461	#应用系统建设-数据建模平台-数据集市：数据集市为用户提供丰富的建模原始数据以及灵活的数据接入能力。包括但不限于资源目录数据申请，多种格式个人数据导入、追加导入以及数据库数据快速注册接入。
	462	△应用系统建设-数据建模平台-数据集市-全局搜索：支持全局数据按表名、按字段进行快速搜索定位。在确定数据源后，即可通过搜索进行展现结果。支持按表名进行快速搜索定位；支持输入表名关键字模糊搜索；支持输入完整表名精确搜索；支持按字段进行快速搜索定位；支持输入字段关键字模糊搜索；支持输入完整字段精确搜索。

463	△应用系统建设-数据建模平台-数据集市-数据资源目录：支持数据资源目录数据接入，以树形目录方式，按原始库、资源库、主题库、知识库、业务库分类显示数据资源。支持资源目录数据实时刷新、搜索功能。
464	△应用系统建设-数据建模平台-数据集市-个人数据：支持个人导入数据列表资源展示，包括资源名称、数据量、导入人员、导入时间，支持个人导入数据分类，支持新建分类、数据分类搜索功能。
465	△应用系统建设-数据建模平台-数据集市-模型结果数据：支持模型结果数据按列表资源展示，展示内容包括资源名称、数据量、创建人员、最近更新时间。支持模型结果数据注册至平台，支持模型结果数据发布至数据资源服务目录。
466	#应用系统建设-数据建模平台-模型管理：实现对于模型的状态监测，运行、分享、发布等模型全生命周期的管理功能，并同时提供创建模型入口和模型导入功能。
467	△应用系统建设-数据建模平台-模型管理-模型分类：支持用户新建分类并可按分类名称对模型分类进行查询，默认分类包括默认文件夹、他人分享文件夹、分享给他人文件夹、近期修改文件夹、第三方模型文件夹。普通用户可以查看用户自建模型以及默认文件夹内权限所属的模型，超级管理员用户可以查看所有用户模型。
468	△应用系统建设-数据建模平台-模型管理-模型列表：支持模型运行状态实时显示，包括未运行、创建完成、等待运行、运行中、运行出错、运行完成六种状态，同时支持模型运行、模型发布、模型运行规则配置功能；在列表展示模式下，支持模型多选操作，显示模型名称、模型创建人，模型实时发布状态，包括未发布、已发布、审批中、审批失败、审批通过五种状态，实时展示模型运行状态、分享次数、最近运行时间和最后修改时间。
469	△应用系统建设-数据建模平台-模型管理-模型分享：模型支持分享功能，可以分享给其他账户进行查看使用，分享模型可以对需要分享的对象进行搜索，并支持对于已添加过用户的搜索，提高检索效率。
470	△应用系统建设-数据建模平台-模型管理-模型发布：模型可通过发布功能发布至模型广场，在发布过程中，支持模型名称填写，模型分类选择，模型概述填写，发布原因填写，模型图标选择。
471	#应用系统建设-数据建模平台-模型创建：用户通过全程可视化操作，简单的拖拉拽方式即可完成数据模型的搭建。创建界面提供丰富的算子资源、资源库和丰富的画布功能。一站式完成模型创建、模型运行、模型分析、模型发布。支持模型保存、运行、模型日志详情查看等功能，其中模型日志详细展示模型节点名称、模型运行状态、运行信息、任务耗时、执行时间和具体操作信息。
472	△应用系统建设-数据建模平台-模型创建-建模资源库：建模资源库提供模型创建过程当中所需要用到的数据集。
473	△应用系统建设-数据建模平台-模型创建-可视化拖拽：用户从集合列表以拖拽方式把建模所需要的集合拖至画布当中，为避免手动布局导致的元素重叠、画布混乱的现象，平台提供排版功能，支持一键排版、曲线连接、折线连接、直线连接。
474	△应用系统建设-数据建模平台-模型创建-模型分步调试：数据模型分析平台支持对每一步模型运算进行调试。支持对分步调试运行数据结果查看，同时在画布上以图标实时显示算子状态，包括配置成功、等待运行、运行中、运行完成、异常终止、取消运行。
475	△应用系统建设-数据建模平台-模型创建-模型设置：提供模型入参配置和模型调度功能。
476	△应用系统建设-数据建模平台-模型创建-模型封装：数据模型分析平台支持对已建好模型进行封装，通过“转换算子功能”将现有模型所使用的算子、模型逻辑、算子参数配置进行统一封装转换为模型算子。

477	△应用系统建设-数据建模平台-模型创建-模型复用：数据模型分析平台支持对现有模型进行复制的功能，复制后的模型为全新模型，对新模型的修改不会影响原始模型，模型广场中所发布的算子和模型基于模型复制功能。
478	#应用系统建设-数据建模平台-算子管理：数据模型分析平台提供丰富的算子资源供用户使用。根据使用者建模中的习惯以及建模的一般流程，提供四大类算子，包括基本算子、数据处理算子、AI算子、模型算子，不同类型的算子可满足各类建模使用者在任何阶段对数据处理、数据分析、数据挖掘的需求。
479	△应用系统建设-数据建模平台-算子管理-基本算子：主要基本算子包括过滤算子、聚合算子、交集算子、并集算子、差集算子、去重算子、连接算子、自连接算子、自定义SQL算子、添加字段算子、表结构处理算子、输出算子等。
480	△应用系统建设-数据建模平台-算子管理-数据处理算子：主要数据处理算子包括列计算算子、类型转换算子、列转行算子、行转列算子、字段值替换算子、缺失值处理算子、值映射算子、时间处理算子、数据校验算子、数据归一化算子、数据清洗算子等。
481	△应用系统建设-数据建模平台-算子管理-AI算子：主要AI算子包括文本提取算子和文本分类算子等。
482	△应用系统建设-数据建模平台-算子管理-模型算子：模型算子为已建模封装后的算子，可重复使用，支持多线封装和单线封装。
483	#应用系统建设-数据建模平台-模型广场：模型广场为各类已经发布的模型、算子提供展示平台，支持模型评价、经验交流、模型共享、技能培训等，满足对模型的分发、收集、整合、应用、管理等功能。实现数据运营、经验共享和知识沉淀，构建可闭环的众创建模生态圈。
484	△应用系统建设-数据建模平台-模型广场-精品展示：模型广场首页支持按模型综合评分、使用率、查阅率、收藏率等综合因素所评价的精品模型和算子进行展示，便于优秀的建模思路和模型算子共享增值。
485	△应用系统建设-数据建模平台-模型广场-模型评价：对于已发布的模型和算子同时支持评价功能，主要是让民警可以利用超市完成模型的使用，因此评估方法包括：星级评价、文字评价。
486	#应用系统建设-数据建模平台-可视化应用构建：可视化构建模块拥有丰富的组件库，能快速构建、共享和复用各种业务组件和页面。用户通过简单的拖拉拽，即可零编码构建出前端页面，降低研发成本、降低前端页面实现门槛。功能模块主要包括：页面库、组件库、同步、组件工坊和页面工坊。
487	#应用系统建设-数据建模平台-后台管理：系统管理员账户可以通过后台管理模块对系统用户、角色、数据表、模型、日志等进行统一管理，可针对不同的用户分配不同的权限，对数据、模型、功能的安全性做好管控。
488	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-系统日志：提供系统日志查询、系统日志展示和系统日志导出功能。
489	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-角色管理：系统采用角色设置和数据访问权限两级控制确保数据安全。角色设置包括如系统管理员、单位领导以及普通成员等，不同角色根据设置可以访问不同的模块。数据访问权限控制访问数据的权限，用户只能访问同级别或低级别的数据，不能访问高级别的数据。
490	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-接口权限管理：提供新增接口权限控制和接口权限内容详情功能。

	491	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-资源监测：支持平台内所有数据资源的详细状态监测，协助用户了解当前所有资源使用情况。资源状态包括资源ID、表英文名称、表中文名称、数据量、表状态、监测报告、抽样表名称、抽样数据量、抽样表状态、抽样报告进度、监测时间。支持资源状态按关键词、表状态、抽样表状态进行查询和导出。支持资源状态的抽样和刷新功能。
	492	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-数据权限管理：数据权限支持按组织架构对用户账户进行分类，可对用户账户数据资源权限控制和批量权限分配，并支持资源权限拥有数量展示、资源权限情况查询。
	493	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-广场管理：提供应用管理、培训管理和Banner管理功能。
	494	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-算子管理：提供算子中心和算子使用率功能。
	495	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-审批管理：数据模型分析平台支持发布模型、发布模型算子、和数据资源的审批，管理员权限账户可查看待审批对象申请原因、申请人、申请时间，并完成审批、批量审批操作。
	496	△应用系统建设-数据建模平台-后台管理-资源数据库管理：支持HIVE库数据资源注册接入，用户可根据库名、表名进行资源查询，完成数据注册接入流程。
	497	#应用系统建设-数据建模平台-监控中心：监控中心支持对全部任务、正在运行、运行异常、运行成功任务数量统计。
★	498	应用系统建设-移动警务APP：将桌面应用安全有序的搬到移动警务终端上，提供终端用户的管理，确保授权用户登录，做好用户登录的记录，随时能对用户操作情况进行审计；提供对后台预警消息、通知通报等信息的推送，接收民警对信息的签收、反馈；提供业务信息的查询，包括警情、关注人员群体信息等内容；提供业务前端采集，同时为适应采集多样性，提供后台自定义表单采集。充分考虑移动应用功能的特点，提供模拟键盘、拍照等智能化辅助录入，提供临时采集数据终端缓存功能，防止因网络异常导致民警二次录入。移动警务APP应符合移动警务安全接入标准和应用超市的规范标准，提供给授权用户下载使用，并且适配现有各类主流操作系统的终端设备，与现有各在用系统实现数据共享互通，业务上的协同联动。
	499	△应用系统建设-移动警务APP-信息查询比对：提供对辖区内各类管控对象信息的查询比对功能，查询比对内容包括人员车辆基本信息、标签信息、活动轨迹、涉案信息等。提供查询比对记录审计功能。支持对后台预警、通知通报等推送信息查看，包括消息发送、接收、签收反馈等。
	500	△应用系统建设-移动警务APP-网格化对象管理：以边境辖区网格化为基础，以汇聚治理的数据资源为依托，实现对网格内人员、车辆等要素对象的精准管控。同时以网格为查询条件，展示网格内要素对象的分布情况及相关要素全息信息。对于关注人员和车辆，通过网格化大数据分析，发现其行为轨迹出现异常时，可以将预警信息发送至民警移动终端，以便民警能及时快速处理。
	501	△应用系统建设-移动警务APP-信息动态采集：通过动态信息采集功能，采集在工作中发现的异常信息、人员车辆核查信息等内容；支持后台自定义采集内容，弹性适配基层民警的业务需求，让民警能随手采集业务数据。提供自定义统计报表功能，对采集数据进行自动统计分析并向民警提供。通过与业务系统的对接适配，将民警采集的业务信息即时对接到业务平台，避免民警的二次录入。

	502	△应用系统建设-移动警务APP-后台用户管理：完成边检移动警务用户的增加、删除、修改等功能，提供用户信息的查询显示，用户信息包括用户名、单位名称、加入时间、账户状态等信息，支持当前用户密码修改、权限修改等功能，并提供执勤民警换班登录切换账号功能。提供后台日志记录、查询、统计等功能，满足对移动用户信息的记录审计，包括用户登录时间、登录位置、查询条件等信息。
★	503	保障体系建设-安全保障：主要包括身份认证安全、安全配置策略、日志审计等功能模块。
	504	#保障体系建设-安全保障-身份认证安全：平台应具备身份管理和认证管理的能力。身份管理是指对用户、应用和服务的唯一标识、名称、基本信息、认证信息等身份属性进行管理的能力。认证管理是指对平台、人员进行统一身份认证的能力。统一身份认证平台由国家移民管理局统一建设，总站接入使用。
	505	#保障体系建设-安全保障-安全配置策略：安全配置策略应满足以下要求：(1)启用入侵防御策略；(2)启用防病毒策略；(3)禁止使用 FTP、Telnet 等不安全协议；(4)所有端口都是系统运行和维护所必需的，应关闭所有非业务需要的端口；(5)数据库用户操作管理权限和数据访问控制权限应当启用最小化数据库访问控制权限；(6)数据库管理员应开启禁用默认口令、空口令、弱口令安全策略。
	506	#保障体系建设-安全保障-日志审计：自动对用户在系统中的操作行为和操作的数据等进行记录，以便验证用户在系统中的操作，确保用户行为是不可被伪造、不可销毁、不可否认。
	507	#保障体系建设-安全保障-安全名单：提供对敏感信息的保护功能，被加入安全名单的信息将不能被检索到。一旦有检索行为系统将进行预警。
	508	#保障体系建设-安全保障-权限管理：采用角色设置和数据访问权限两级控制确保数据安全。
★	509	保障体系建设-运维管理：主要包括自动化运维运营、统计分析等功能模块
	510	#保障体系建设-运维管理-自动化运维运营：(1)建设自动化运维体系，通过自动化引擎代替常规人工系统巡检，以“自动处置告警事件、自动对系统和设备进行巡检、自动对系统进行远程拨测、自动对API及数据可用性进行巡检、自动修复部分故障”的自动化运维体系，实现降本增效。(2)通过建立指标监测体系，实现对运行环境、服务、数据、应用、安全等运行状态进行实时监测，并对异常情况进行告警。主要包括监测数据收集、监测数据分析。监测数据收集是采集运行环境、服务、数据、应用、安全等方面的运行状态数据。监测数据分析是统计分析各类状态数据，判断识别运行状态，生成运行监测报告。
	511	#保障体系建设-运维管理-统计分析：(1)建设基于运维大数据的数据分析和可视化工具，满足运维和运营数据交互式分析的需要。工具提供大屏、仪表盘和移动端自动适配，满足运维监控、故障分析、系统运营可视化的需要。(2)通过对设备资产数据、运行监测结果数据、告警及维护数据的综合分析，计算系统当前运行状态，预测系统未来一段时间内的运行趋势。支持历史运行状态分析与统计、当前状态计算与展示、运行趋势计算、薄弱环节预警等功能。(3)支持统计展示制式报表、系统应用情况监控和自定义统计项目，支持统计展示各类业务数据、管理监控数据。
	512	#保障体系建设-运维管理-故障维护：通过分级分类告警信息，开展系统的运行维护工作，实现维修维护过程的规范化管理，主要包括告警管理、故障定位、工单维护等。告警管理是按照统一规范产生分级、分类告警信息并接收告警信息，应支持消息窗口、工单、短信、邮件、声音等多种告警通知方式。故障定位是通过诊断、测试及性能监测工具实现告警信息分析，确定故障根源。工单维护是生成故障维护工单，启动维护过程，包括工单创建、审核、发布、反馈、统计等。

	513	#保障体系建设-运维管理-运维资料库：充分利用信息化的手段，建立并不断积累补充完善专业知识、管理制度、日常规范等方面的运维资料库，推动标准化作业流程，提升对内部和外包外协、驻场服务等第三方运维服务人员管理的专业化和规范化水平，提高平台维护工作效率和质量，助力解决运维人员流动带来的服务质量不稳定问题。
	514	#保障体系建设-运维管理-考核评价：需通过对运行环境、数据、应用等方面运维数据的综合分析，实现对建设、应用、管理与维护的综合考评。支持考核指标设置、系统功能配置、考核工作实施、绩效可视化展示等。
★	515	数据治理实施服务-数据接入实施服务：由数据治理服务人员利用数据接入平台，对平台预期要接入的数据进行数据探查、数据定义、数据读取和数据对账等数据信息的整理、维护等服务工作。
	516	#数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施：对接入平台来源数据的存储位置、提供方式、总量和更新情况、业务含义、字段格式语义和取值分布、数据结构、数据质量等进行多维度探查。主要实施内容包括来源数据接入平台方式、数据业务属性、数据字段、数据集、问题数据等的探查。
	517	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-来源系统摸底：根据项目实施范围及需求，首先需要对来源系统的情况进行摸底工作，包括数据库连接方式、表存储信息、表/字段详细信息、数据来源情况等信息摸底。最终利用这些调研成果手工整理或者系统导入方式形成基础台账，为后续数据探查提供数据摸底情况支撑。可采用现场访谈沟通需求或调研表等方式开展摸底工作。
	518	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据接入方式探查：根据来源系统数据资源摸底成果，按照每张来源表的接入方式进行归纳汇总，包括环境探查、来源系统探查、存储位置探查、访问要求探查、提供方式探查等信息汇总，为后续数据定义和数据处理、组织工作提供依据。
	519	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据接入方式探查-环境探查：对数据所处环境网络等情况进行探查，包括确定是否存在跨网、跨域等情况。
	520	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据接入方式探查-来源系统探查：对数据所存储的系统类型进行探查，包括网络文件系统、分布式文件系统、关系型或非关系型数据库、文件共享服务器等。
	521	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据接入方式探查-存储位置探查：对数据在存储系统中的存储位置情况进行探查，如文件系统类型、网络地址、文件路径等和数据库类型、数据库名、表名等。
	522	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据接入方式探查-访问要求探查：梳理数据源的访问的账号、密码、接口要求等。
	523	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据接入方式探查-提供方式探查：与数据提供方确定数据提供方式，包括被动接收和主动拉取。
	524	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据业务属性探查：对接入的数据业务属性进行探查，包括数据来源单位、所属应用系统、业务含义描述、安全性要求、主外键名称、表关联关系等内容的整理。
	525	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据业务属性探查-业务信息探查：按照每张数据表的表名中文注释、字段注释、数据内容等信息，并结合来源系统摸底结果，探查出数据表数据覆盖范围，明确其业务含义。
	526	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据业务属性探查-主外键信息探查：通过编写SQL语句或代码方式获取数据表物理主外键信息；同时运用行业业务知识，分析判断出数据表存在的逻辑上的主外键信息。

527	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据业务属性探查-表关联关系探查：结合主外键信息探查结果和行业业务知识运用，分析出每张表与其他数据表的存在的物理和逻辑上的关联情况。
528	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据业务属性探查-业务数据集探查：依托探查工具，对每张表资源通过比对来源数据与已有业务数据集中表中文名称、字段中文名称、英文名称、数据内容等信息的方式，综合评估得出相似性比率的排名，运用行业业务知识，分析筛选出相似率最高的业务数据集。
529	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据字段探查：对接入数据的字段属性进行探查，包括字段空值率、值域及分布、数据元、类型及格式、命名实体等进行探查及梳理。
530	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据字段探查-空值率：对数据的每个字段内容是否为空进行探查，并对该数据的质量进行初步的评估，同时将空值率较高的字段反馈给数据提供方、协助排查。
531	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据字段探查-值域及分布：确定接入数据字段的字典信息，如性别字段“1”代表“男性”等，同时确定字段的取值范围，并统计每个字段的分布情况，便于后续进行业务分析。
532	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据字段探查-数据元：对字段命名及内容，字段的确切语义，与数据元标准进行映射分析；通过研判分析来源表字段与标准数据元的关联关系，包括字段的数据项中文名称、数据项标识符、数据类型、数据格式、值域等，对不符合标准要求的需进行映射。
533	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据字段探查-类型及格式：对字段的数据类型（如日期字段）及内容格式、长度（如手机号码）进行探查梳理，并将结果作为后续数据定义的依据、输入。
534	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据字段探查-命名实体：识别字段内容中人名、地名、机构名、证件号、手机号、车辆号码、银行账号、MAC地址等命名实体，为后续数据处理中结构化提取、关联提取等环节提供依据，如提取引擎的配置等。同时依据相关规则对字段命名实体进行分析标识。
535	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-数据集探查：分析数据集表名称的文本语义，并与标准数据集名称进行比对分析，梳理数据集与标准数据集的匹配情况；通过多种方式对数据集的数据规模进行调查。
536	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据探查实施-问题数据探查：探查分析字段中不合理的信息，为后续数据清洗规则制定提供依据。
537	#数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施：根据数据探查结果，结合业务需求在起始阶段定义数据接入、处理、治理各阶段的内容和方法，同时根据探查结果和业务需求变更进行动态维护。包括数据格式定义、资源目录注册、数据分级分类定义、数据读取策略定义、数据提取策略定义、数据清洗策略定义、数据关联策略定义、数据比对策略定义、数据标识策略定义、数据分发策略定义以及数据质量检核规则定义。
538	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据格式定义：数据格式定义的内容包括两个方面，一是原始字段项与标准数据元映射关系的定义，二是原始字典代码集与规范化字典代码集映射关系的定义。

539	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据格式定义-原始字段项与标准数据元映射关系的定义：利用数据对标工具通过数据元对标操作，明确源数据中各原始字段项与《GA/T 543 公安数据元》中标准数据元的对应关系。如果出现新的数据元，数据治理服务人员需按照《GA/T 541 公安数据元管理规程》的要求进行注册与登记。
540	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据格式定义-原始字典代码集与规范化字典代码集映射关系的定义：通过代码集对标操作，明确源数据使用的原始字典代码集（值）与标准数据元使用的规范化字典代码集（值）之间的对应关系。
541	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据分级分类定义：按照GA/DSJ 231-2019和GA/DSJ 230-2019的要求，对接入的来源数据每个数据项的字段性质分类和字段敏感度分类进行定义。
542	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据分级分类定义-数据分级定义：数据分级是对可能含有敏感内容的字段设置敏感规则，按照敏感规则设置数据记录内容的敏感级别。包括：敏感内容字段、敏感规则、敏感级别。
543	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据分级分类定义-数据分类定义：数据分类定义是按照多维度多层级进行分类定义。
544	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义：根据接入方式探查结果，定义来源数据从源系统的读取策略。根据数据库读取、文件读取、接口读取、消息总线读取等不同读取方式，并根据实际业务需求定义不同的读取策略，包括但不限于数据资源、数据源访问、数据读取策略、数据解压策略、数据解密策略、数据转换策略、源数据备份策略等进行描述。
545	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据资源描述：通过数据资源标识符，明确数据读取策略所对应的原始库数据资源。
546	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据源访问描述：描述待读取源数据的访问方式。针对不同的读取方式，其描述信息项有所不同，例如数据库读取时，其描述信息项包括数据库类型、数据库服务器IP地址、数据库监听端口号、数据库实例名、数据库用户名、数据库用户密码、源数据物理表名称等；文件读取时，其描述信息项包括文件传输方式、文件服务器IP地址、传输协议端口号、文件访问路径、文件类型、文件访问用户名、文件访问用户密码等。
547	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据读取策略描述：描述源数据的读取策略，主要包括读取方式（数据库读取、文件读取、接口读取、消息总线读取等）、读取频率（实时读取或定时读取）、读取范围（全量读取或部分读取）、读取模式（主动拉取或被动接收）等。
548	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据解压策略描述：描述数据读取过程中的解压策略，主要包括是否需要解压、压缩算法（GZIP、LZ4、RAR、ZIP、TAR）等。
549	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据解密策略描述：描述数据读取过程中的解密策略，主要包括是否需要解密、加密算法、解密密钥等。
550	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据转换策略描述：描述数据读取过程中的字符集转换策略，主要包括是否需要转换、源数据字符集等。
551	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据读取策略定义-数据备份策略描述：描述数据读取过程中的源数据备份策略，主要包括是否需要备份、备份方式（数据库备份、文件备份等）、备份数据存放位置、备份数据存储时长等。
552	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据提取策略定义：按照业务需求，定义从来源数据提取所需数据的策略。

553	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据提取策略定义-结构化/半结构化数据提取策略的定义：针对结构化/半结构化数据，根据数据组织或业务需要，明确来源数据资源/数据项到目的数据资源/数据项的提取映射关系。
554	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据提取策略定义-非结构化数据提取策略的定义：针对非结构化数据，根据业务需要，描述从非结构化数据中提取要素信息、摘要信息、特征信息等策略。
555	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据清洗策略定义：按照业务需求，定义从来源数据提取所需数据的策略，来源数据包括原始来源数据、原始库、资源库、主题库和业务库。针对结构化/半结构化数据，根据数据组织或业务需要，明确来源数据资源/数据项到目的数据资源/数据项的提取映射关系，并根据业务需要和数据项内容，管理要素提取、特征提取等相关提取策略；针对非结构化数据，根据业务需要，确定从非结构化数据中提取要素信息、摘要信息、特征信息等策略。
556	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据清洗策略定义-数据过滤策略定义：根据业务需要，描述垃圾数据的过滤策略。
557	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据清洗策略定义-数据去重策略定义：根据业务需要，描述数据的去重策略。
558	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据清洗策略定义-数据格转策略定义：按照数据格式定义要求，描述数据的格转策略。
559	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据关联策略定义：按照数据格式定义要求及业务需求，定义数据的清洗策略，以生成满足标准及质量要求的数据，包括描述垃圾数据过滤、数据的去重、格转等策略。
560	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据关联策略定义-数据关联策略：数据关联策略主要包括以下几部分内容：关联回填数据描述：描述需要进行关联回填的数据资源。关联依赖数据描述：描述提供回填字段的数据资源。数据关联规则描述：描述回填数据资源中目的字段与依赖数据资源中来源字段之间的关联关系及回填规则。
561	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据关联策略定义-数据关联分析：数据关联分析服务是指按照数据组织和业务需求，依据数据探查中来源表与关联表的关联关系、主外键关系等结果信息，辅以数据分析的方式，对探查结果进行验证，并对探查系统未探查出的关联关系进行补充、修正，确保数据关联关系的正确，并以最终明确的分析结果作为关联关系、关联回填策略的输入内容。
562	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据比对策略定义：按照业务需求，定义数据的比对策略，明确比对源与比对目标之间的比对条件。
563	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据标识策略定义：按照业务需求，定义数据的比对策略，明确数据标识时所使用的标签规则。
564	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据定义实施-数据分发策略定义：梳理分析不同应用场景下的数据分发要求，定义数据的分发策略。
565	#数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施：系统在完成数据探查及数据定义后，从源系统抽取数据或接收读取源系统推送的数据并检查数据是否与数据定义一致：不一致的停止接入，并重新进行数据的探查和定义。同时对各种异构数据进行解密、解压的规则算法进行配置，制定生成作用于数据全生命周期的记录ID、字符集转换和半结构化数据转换、数据备份策略等，使数据符合数据处理要求的格式，供下一步处理。

566	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-数据读取管理服务：主要提供多通道读取管理服务、工具/模块适配服务、读取方式管理服务。
567	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-数据读取管理服务-多通道读取管理服务：具备跨层级、跨网络、跨安全域、跨平台的数据安全接入通道的能力，为公安内部各警种或政府其他部门数据抽取汇聚提供接口通道，实现多并提供跨层级、跨网络、跨安全域、跨平台的数据安全接入实施服务。
568	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-数据读取管理服务-工具/模块适配服务：依托大数据平台，数据治理服务人员对各种数据存储及推送方式的接入进行适配服务。
569	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-数据读取管理服务-读取方式管理服务：依托大数据平台，根据数据探查和数据定义的结果，从多源异构数据的源系统读取数据或将源系统使用各类手段推送过来的数据进行读取。
570	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-规则管理：建立完善的数据接入标准化模块管理体系，包含策略管理、任务配置、状态监控等。
571	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-规则管理-数据读取策略管理：配置数据读取策略，包括数据选取哪个标准化模块组件来读取、标准化读取模块的配置参数（数据位置、账号密码、全量增量方式等）等。
572	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-规则管理-数据读取任务调度：按照大数据平台资源情况进行任务调度。按照任务配置执行任务、自定义任务优先级，增加或减少参与任务的组件启动数量，实时监控任务状态并对异常状态做处置等。
573	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-解压解密实施服务：根据来源数据是否压缩、加密，配置相应的解压解密操作，利用数据接入平台自动完成数据读取解压解密。
574	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-解压解密实施服务-数据解压：对做过压缩、打包的数据做解压操作，提供数据解压实施服务。
575	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-解压解密实施服务-数据解密：通过国家密码管理局监测认证的硬件密码机对加密数据进行解密，提供数据解密实施服务。
576	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-记录ID生成：生成作用于数据全生命周期、全局唯一的主记录ID和附件记录ID（如果存在附件），并建立主记录和附件记录的关联（使用在主记录的字段中记录附件记录ID的方式来关联）。
577	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-记录ID生成-原始库：主记录ID：根据多个字段值和数据属性组合后按照公安大数据平台统一散列算法（如MD5）计算的方式生成，选取的字段和数据属性由数据定义阶段定义，应确保主记录ID不重复。附件记录ID：“主记录ID-附件序号（3位）”。已去重附件中，附件记录ID中的主记录ID可与对应主记录的主记录ID不相等（以适应附件去重）。
578	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-记录ID生成-其他库：主记录ID：根据多个字段组合后按照公安大数据平台统一散列算法（如MD5）计算的方式生成，选取的字段由数据组织中各库、表的定义决定。附件记录ID：生成方式同原始库，已经生成附件记录ID的附件记录不再重新生成。
579	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据读取实施-账单生成：按照数据探查和数据定义环节对数据做的定义结果生成数据账单。供数据接入对账环节对数据提供方和数据接收方进行数据完整性、实时性、正确性检验。生成数据接入读取的主记录账单和附件记录账单，供数据分发环节核账。
580	#数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施：在数据提供方和数据接入方的数据交换过程中，针对数据条数、数据大小、数据指纹进行人工和检验，对账完需进行销账，对账异常需记录日志。

	581	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据接入对账：根据对账条件和要求，采取接入时对接和接入后盘点对账。
	582	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据接入对账-接入时对接：由数据提供方提供对账单，接入方在读取数据时根据生成的接入方对账单，完成两个对账单的对账工作。
	583	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据接入对账-接入后盘点对账：接入数据后，由数据接入方提供数据接入方盘点对账单，读取数据时生成数据提供方对账单，通过对两个对账单的对账完成数据接入后盘点对账。
	584	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据分发对账：主要包括1对1分发数据对账、1对多分发数据对账、分发盘点对账等。
	585	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据分发对账-1对1分发数据对账：1对1分发数据时，由数据提供方提供对账单，接入方在接入数据时根据生成的接入方对账单，完成两个对账单的对账工作。
	586	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据分发对账-1对多分发数据对账：1对多分发数据时，由数据提供方提供对账单，接入方在接入数据时根据生成的接入方对账单，完成两个对账单的对账工作。
	587	△数据治理实施服务-数据接入实施服务-数据对账实施-数据分发对账-分发盘点对账：在数据分发后，数据接入方生成数据接入方盘点对账单并发送给数据提供方，接入方收到提供方反馈的数据提供方盘点对账单后，完成两个数据盘点对账单的对账
★	588	数据治理实施服务-数据处理实施服务：按照数据接入环节的数据定义，针对接入平台的数据开展规范化处理，为数据组织和数据服务提供支撑。包括数据提取、清洗、关联、比对、标识、分发等环节的实施，同时对日志信息、问题库数据进行分析和整理，支撑数据运维及质量控制、评估。
	589	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标准化实施：针对接入的数据资源开展数据标准化工作。
	590	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标准化实施-字典对标：以现有公安部标准及相关行业标准的数据字典为基础，分析各个业务系统中数据字典的实际意义，将相同意义的数据字典进行汇聚和融合，达到字典码和字典值的一一对应，形成地方特色的标准数据字典。
	591	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标准化实施-数据项集对标：在标准化过程中需按照《公安标准数据项集 V3.0》进行数据资源的标准数据项集对标。
	592	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标准化实施-字段对标：字段对标，也称数据元标准化，指对需要标准化的原始数据表的所有字段，与公安部数据元和公安部数据元限定词为基础进行对标。
	593	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标准化实施-字段值标准化：按照字段对标结果，参照《GA/DSJ 220-2019 公安大数据处理 数据处理技术要求》，根据数据元的值域对原始数据表字段值进行标准化，包括去重、格转、校验等。
	594	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标准化实施-据表和字段命名标准化：按照《GA/DSJ 230-2019 公安大数据处理 数据治理 数据资源目录技术要求》，对数据资源表名称进行标准化。字段命名规范依据字段对标结果，对原始数据表字段进行标准规范，对标修改字段名。具体参照数据元标准。
	595	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据提取实施：根据数据定义，开展从源格式数据中提取出目的格式数据实施工作。根据数据提取策略，梳理分析业务需要及数据项内容，针对结构化数据配置，管理数据提取执行过程。

596	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据提取实施-结构化数据提取：根据来源的结构化数据提取策略，分析其从来源数据集/字段到目的数据集/字段的映射关系、运算规则及数据组织或业务需要，配置对应的结构化数据提取规则，实施结构化提取，并根据提取过程中的问题或业务需要变更调整提取引擎配置。
597	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据提取实施-非结构化数据提取：根据来源的非结构化数据提取策略，和不同非结构化数据类型，如结构化数据的附件字段，将办公文档、文本等非结构化的附件数据进行提取。
598	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施：参照《GA/DSJ 220-2019 公安大数据处理 数据处理技术要求》，根据数据元的值域对原始数据表字段值进行标准化，包括过滤、去重、格转、校验等：
599	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-过滤：基于数据处理平台及数据处理引擎工具集，根据数据过滤策略，实现冗余数据及垃圾数据的滤除。对被识别为垃圾数据，需定时校验过滤的准确性，如有误过滤的数据需分析、整理原因，并重新调整过滤策略或过滤引擎。同时需建立并管理垃圾样本库及过滤规则，根据业务需求适时调整。
600	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-过滤-基于样本数据的垃圾过滤：根据数据定义的过滤对象，调用垃圾样本库，对例如邮件、短信等数据进行辨别、分离和过滤。
601	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-过滤-基于规则的垃圾过滤：系统根据过滤规则对数据进行过滤。垃圾数据的处理支持垃圾数据单独存储；支持对垃圾数据进行标识；支持垃圾数据在全文数据中的检索。
602	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-去重：基于大数据处理平台及数据处理引擎工具集，根据数据去重策略，及数据重复判别规则，针对不同场景下结构化和非结构化数据的合并、清除策略，配置对应的数据去重引擎，同时建立并维护数据重复判别规则及散列函数，支撑数据去重过程。需定时校验去重的准确性，如有误合并或清除的数据需分析、整理原因，并重新调整去重策略或去重引擎。
603	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-去重-结构化数据去重：根据数据定义环节定义好的重复规则判定结构化数据是否重复，如果数据重复，则直接滤除或者进入问题库。
604	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-去重-非结构化数据去重：非结构化数据去重是根据大数据平台统一要求的散列函数对非结构化数据进行计算，计算结果相同的非结构化数据直接滤除，只保留一份原始数据。
605	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-格转：根据数据格转策略，如代码转换、数据截断、数据内容格式统一等，配置不同格转引擎，实现把非标数据转换成统一的标准格式。需定时校验格转的准确性，如有误转换的数据需分析、整理原因，并重新调整格转策略或格转引擎。
606	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-格转-代码转换：将不同来源数据中的用代码表示的数据，统一转换成符合公安大数据标准的代码规范内容。
607	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-格转-数据截断：对于超出数据元标准规定长度的数据，按照截断规则进行截断，将截断字段的全部内容（并加字段描述）另存文件，同一条记录的多个需截断字段合并为一个文件，合并时需制定一个格式用以区分。支持数据截断时保留“特殊字符”，以此表明字段被截断过。
608	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-格转-数据内容格式统一：对 MAC 地址、手机号码、身份证号、地址等格式统一，格式统一后的字段单独存储，原字段予以保留。

609	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验：对数据进行完整性校验、一致性校验等，如空值校验、取值范围校验、公民身份证号码/手机号/车牌号等校验、数值校验、长度校验、精度校验等。
610	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-空值校验：对数据字段的空值情况进行校验，对必填项进行补充或进入问题库。
611	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-取值范围校验：对数据字段的取值范围进行校验，不符合范围的数据进入问题库。
612	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-公民身份证号码/手机号/车牌号/IMEI/MAC/IP 地址等校验：对数据字段格式和内容进行校验，不符合数据检核规则的数据，进入问题库或另行处理。
613	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-数值校验：对数值型数据字段进行校验，不符合数值型，进行格式转换并存储，无法转换成数值型的数据进入问题库。
614	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-长度校验：对数据字段的长度进行校验，不符合长度的数据进行截取，进入问题库。
615	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-精度校验：对数据字段的精度进行校验，不符合精度的数据，进入问题库。
616	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-多字段条件校验：对多个相关字段进行互相校验，字段间出现矛盾的数据，进入问题库。比如身份证号码和出生日期的互相校验。
617	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据清洗实施-校验-业务规则校验：按照一定的业务规则进行校验，不符合业务规则的数据，进入问题库。比如案件类别和小类案别的包含关系。
618	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施：根据数据定义，开展关联信息实施工作。根据数据关联策略，配置对应的数据关联引擎，管理数据关联执行过程，实现将数据和其他知识数据、业务数据等的关联。
619	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联回填：根据关联回填策略，配置不同的回填引擎，实现将关联的要素等信息回填到日志。需定时校验回填的准确性，如有误需分析、整理原因，并重新调整回填策略或回填引擎。
620	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联回填-人员身份关联回填：根据数据内容，回填人员的详细身份信息；从常口、入所、居住证、回乡证等提取照片信息，关联证件照信息；根据身份证、驾驶证、港澳通行证、台湾通行证、护照、回乡证等证件类型，关联证件信息；根据户籍地址、居住地址等在公安管理和社会活动信息中登记的地址信息，关联地址信息。
621	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联回填-车辆物品关联回填：针对包含车辆信息的日志数据，回填车辆详细信息，如：根据车牌号和车牌号类型，回填车主信息、违章信息等。
622	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联回填-时空关联回填：针对轨迹、行为数据，回填空间信息，如：在旅店住店信息中回填旅店的地址、经纬度信息。
623	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联回填-活动场所关联：对活动场所信息进行回填，根据活动场所编码，回填活动场所的名称、地址、经纬度信息。
624	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联回填-人案关联：包括案件警情关联、人案关联信息、案件团伙关联等。
625	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据关联实施-关联提取：根据关联提取策略，及规则配置要素关联、要素关系等提取引擎，将各类数据资源的人、物、组织、时空、电子标识等要素进行提取。

626	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施：根据数据定义过程中的数据比对策略、规则，梳理分析业务需要及信息布控、订阅等实战需求，针对结构化数据和非结构化数据配置所需的数据比对引擎，管理数据比对执行过程。
627	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施-结构化数据比对：通过将比对目标与比对源指定字段的取值进行比对，实时发现比中信息。支持完全匹配、模糊匹配、范围匹配、正则匹配等。
628	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施-非结构化数据比对：通过将比对目标与非结构化数据比对，在非结构化数据中实时发现比对目标相关信息。主要包括：关键词比对、文本相似度比对、二进制比对等。
629	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施-非结构化数据比对-关键词比对：通过设定关键词及关键词组合，在接收到的非结构化数据进行内容比对，关键词规则需支持逻辑表达式，最大可支持64个32 字节长的关键词组合。
630	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施-非结构化数据比对-文本相似度比对：对目标文本进行特征抽取，与比对源中的文本数据进行文本特征比对，返回相似度数值结果、对应文本信息。
631	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施-非结构化数据比对-二进制比对：通过对二进制文件（如文档文件、图片文件等）进行 MD5 值计算，与非结构化数据的 MD5 值进行比对，在数据中命中发现二进制文件相关信息。
632	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据比对实施-非结构化数据比对-结构化与非结构化融合比对：支持将比对目标数据同时与指定的结构化和非结构化数据进行比对，在结构化和非结构化数据中发现比对目标相关信息。
633	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标识实施：根据数据定义中数据标识策略，为数据打标配置合适的标签引擎，如基础标签、行为标签、敏感度标签、公共字段标签、业务标签等引擎，同时根据打标类型、数据分布等业务场景，配置执行平台的规则路由，完成对数据的比对分析、模型计算、打标工作。同时定时校验数据打标的准确性，如有误需分析、整理原因，并重新调整标识引擎配置。根据业务需求、比对分析、模型计算等需求的变更，实时调整标识策略及引擎配置。
634	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标识实施-区域标签：通过识别原始数据中人员对象涉及的轨迹空间数据、网上行为携带的来源IP、访问的目标IP、基站信息，对轨迹数据进行空间计算、解析IP地址，从基站中计算出基站位置，获取人员对象活动的区域范围信息，所在国家或城市区域。
635	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据标识实施-空间位置标签：提取源数据中的车站(火车站/汽车站)、机场、基站、网吧等具有空间位置标识的场所及WIFI热点等可识有效的物理空间经纬度，通过特定算法对海量数据计算，得到空间场所名称，为业务提供精准有价值的参考。
636	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据分发实施：根据数据定义中的数据分发策略，根据不同的应用场景和分析数据本身信息、关联、关系、标签等信息，配置对应的分发引擎，将提取、清洗、关联、比对和标识后的数据对应分发到原始库、资源库、主题库、知识库、业务库。
637	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据分发实施-任务注册：根据分发策略，注册、配置分发任务，选择分发引擎并配置报文模板、下端模块注册等。分发任务注册后，根据同步或异步处理需求，确定数据分发任务的执行方式及时间节点、周期等。
638	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据分发实施-分发情况统计及监控：定时或不定时监控分发状态，统计分析处理情况，针对分发问题，梳理分析原因并调整分发策略及引擎配置等。
639	△数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据分发实施-核账、销账：根据接入环节生成的账单，对分发记录进行逐记录核账和完整账单的销账。

	640	#数据治理实施服务-数据处理实施服务-数据处理质量控制服务：数据治理服务人员对数据处理过程中各个环节输入、输出数据的数据量统计、日志信息进行统计分析，实时监控数据处理运行状态及数据处理的质量，根据数据质量标准对数据处理质量进行评估。数据处理过程中数据过滤、去重、格转、检验造成数据丢弃或数据进入问题库的，数据治理服务人员定时对记录日志和问题库中的数据分析，确认丢弃数据、问题库中的数据是否存在问题，有问题的应及时进行恢复处理，并同时修改处理规则，保障数据处理的准确性。
★	641	数据治理实施服务-数据组织实施服务：主要提供原始库组织建库、资源库组织建库、主题库组织建库等服务。
	642	#数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库：根据《GA/DSJ 240-2019 公安大数据处理数据组织 原始库技术要求》组织构建原始库。通过数据探查实施服务，分析、梳理接入大数据平台来源数据的业务含义、字段格式语义、数据结构等，对原始数据的数据元进行标准化映射，组织构建原始库数据表，支撑数据接入后的分发入库。
	643	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库-标准化数据项：通过对原始数据项进行格式转换、归一化、截断等标准化处理，得到符合标准格式要求的数据项。如将MAC地址统一转换为12位小写字符，将原始数据性别为男和女的按照标准字典进行代码转换。
	644	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库-关联回填数据项：通过数据处理的关联回填操作获取关联回填项，并回填到原始数据中用以提升原始数据的关联及价值。根据来源数据的类型及业务需求等设定关联回填数据项。
	645	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库-标签数据项：通过数据处理的标识等操作对原始数据标识标签数据项，提升数据的价值密度。根据来源数据的类型及业务需求等设定标签标识。
	646	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库-回溯数据项：回溯数据项用于回溯来源数据，记录原始库中的单条记录是通过哪条来源数据获取的。
	647	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库-公共数据项：原始库中的每个数据资源都应按照公共数据项的要求进行记录。公共数据项包括主记录id、数据来源系统分类代码、采集地、信息入库时间、数据记录敏感级别、备注。
	648	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-原始库组织建库-原始数据项：用于记录来源数据原始值的数据项。
	649	#数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库：根据《GA/DSJ 241-2019 公安大数据处理数据组织 资源库技术要求》组织构建资源库。通过数据提取、数据关联、数据标识等策略定义及数据处理过程的实施，从单条数据记录里面通过数据提取、关联、标识等处理方式获取分发到资源库，或者通过人工干预的方式对资源库的关联关系内容进行修改、补充。
	650	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-真实身份：提供针对单条数据记录进行数据提取、关联、标识等处理方式，对资源库的关联关系内容(真实身份)进行修改、补充。真实身份为身份证等信息，对单条数据进行真实身份提取，提取不到真实身份再进行数据关联、标识等，关联标识出真实身份信息。
	651	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-网络身份：网络身份包括qq号、微信号、淘宝账号等各种网络身份标识，提供针对单条数据记录进行网络身份提取、关联、标识等处理方式，对资源库的关联关系内容(网络身份)进行修改、补充。

65 2	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-通信号码：通信号码包括手机号码、固定电话等。提供针对单条数据记录进行通信号码提取、关联、标识等处理方式，对资源库的关联关系内容(通信号码)进行修改、补充。
65 3	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-人地关系：针对单条原始数据项进行格式转换、归一化、截断等标准化处理后，根据人员主题描述的维度，如人员轨迹特征（描述人员活动规律的属性集合）和场所主题描述的维度（网下场所基本信息、场所隐患、涉关注人员特征、涉关注群体特征、涉案事件特征、网下场所业务特征等），进行同一主体不同要素之间关联的时空分布和不同主体间要素关系的时空分布关联回填资源库，并对已存在的关联关系内容(人地关系)进行修改、补充。
65 4	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-人物关系：针对单条原始数据项进行格式转换、归一化、截断等标准化处理后，根据人员主题描述的维度，如人员财产情况（描述人员持有财产情况的属性集合）和物品主题描述的维度（车辆基本信息、车辆轨迹特征、涉案事件特征、车辆业务特征、上网终端设备基本信息等），进行同一主体不同要素之间关联的时空分布和不同主体间要素关系的时空分布关联回填资源库，并对已存在的关联关系内容(人物关系)进行修改、补充。
65 5	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-边检业务资源库：包括边防检查站基础信息资源库、边防检查站通道信息资源库、边防检查站装备信息资源库、边防检查站物联感知设备信息资源库、边防检查站周边地理信息资源库、边防检查站出入境人员信息资源库、边防检查站出入境车辆信息资源库、边防检查站查获案件人员信息资源库等。
65 6	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-资源库组织建库-边管业务资源库：包括边境派出所基础信息资源库、边境派出所常住人口信息资源库、边境派出所一标三实信息资源库、边境检查站基础信息资源库、边境检查站装备信息资源库、边境检查站物联感知设备信息资源库、边境检查站周边地理信息资源库、边境检查站查验人员信息资源库、边境检查站查验车辆信息资源库、抵边警务室基础信息资源库、抵边警务室周边地理信息资源库、边境道路、渡口、界桩、界碑等信息资源库、边管查获案件人员信息资源库等。
65 7	#数据治理实施服务-数据组织实施服务-主题库组织建库：根据《GA/DSJ 242-2019 公安大数据处理数据组织 主题库技术要求》组织构建主题库。通过已构建的原始库及资源库信息，梳理分析可以进行对象刻画的维度及属性，构建对象主题库，并通过数据分发策略定义及分发引擎配置实现对象主题数据分发入库。
65 8	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-主题库组织建库-人员主题：主要是面向人对象，以能够标识人员真实身份的标识类属性（如证件号码）为唯一标识，聚合人对象各个维度属性描述的信息集合。
65 9	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-主题库组织建库-场所主题：针对银行、涉爆单位、涉危单位、出租房屋、公共复杂场所、宗教场所、娱乐场所、政府机关、重点要害单位等场所，构建场所主题。
66 0	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-主题库组织建库-物品主题：包括车辆、上网终端设备、前端采集设备等。车辆主题包括车辆基本信息、车辆轨迹特征、涉案事件特征、车辆业务特征等；上网终端设备主题包括上网终端设备基本信息、应用列表、使用人特征、关联上网卡特征、关联虚拟身份特征、上网终端行为特征、终端轨迹特征、涉案事件特征、上网终端业务特征等；前端采集设备泛指摄像头、物联网传感器等信息采集设备，前端采集设备主题包括前端采集设备基本信息、采集信息情况等。
66 1	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-主题库组织建库-案件主题：包括刑事案件、行政案件、警情等主题。刑事案件主题包括刑事案件基本信息、嫌疑人员特征、犯罪组织特征、关联警情信息等；行政案件主题包括行政案件基本信息、违法人员特征、违法组织特征、关联警情信息等；警情主题描述包括警情基本信息、关联人员及组织、关联物品特征、关联案事件等。

	662	△数据治理实施服务-数据组织实施服务-主题库组织建库-移民管理主题：构建包括但不限于下列主题：境外边民人员主题、出入边境管理区人员主题、一个月内进入边境管理区非边民人员主题、进入边境管理区外籍人员主题、同时进出边境管理区涉赌人群主题、一个月内进出不同边境检查站人员主题、边境辖区首次出现人员主题、人员涉恐标签主题、人员涉毒标签主题、内地首次进入边境管理区车辆主题、进出边境管理区微型普通客车主题、进入边境管理区特定区域非本省（本市）营运车辆主题、在边境管理区出现境外手机号码主题等。
★	663	数据治理实施服务-数据治理实施服务：针对目标接入的全警业务数据、边境感知数据、政府部门数据、社会数据等进行全生命周期治理。
	664	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据元管理服务：包括对目标数据资源涉及的数据元（数据元素）和数据字典进行管理维护。
	665	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据元管理服务-标准数据元编写和管理：按照《公安大数据处理 数据元编写规则》，对公安大数据涉及的标准数据元进行编写、维护、管理。
	666	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据元管理服务-数据字典管理维护：根据公安部、政务和企事业等行业标准的数据字典，融合并建立大数据标准数据字典，包括涉及系统运行、数据处理和数据交换时所使用的信息代码，及其编码规则等。
	667	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务：主要提供数据编目及注册服务、数据分级分类服务等。
	668	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务-数据编目及注册服务：按照《公安大数据处理 数据治理技术要求 数据资源目录》规范要求，在数据标准化对标成果基础上，结合本地需求，对数据资源进行梳理，并赋予唯一的目录标识符和编码，并注册到数据资源目录中。
	669	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务-数据编目及注册服务-数据编目：对数据资源信息数据项和数据资源数据信息数据项进行编目，包括数据项中文名称、数据元内部标识符、限定词标识符、数据项标识符、是否查询条件、是否必填等。
	670	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务-数据编目及注册服务-数据资源目录注册：在完成数据资源目录的数据资源信息数据项及数据资源数据项信息数据项的录入后，按照《公安大数据处理 数据资源目录管理规程》管理流程，将数据资源注册到本地的数据资源目录。
	671	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务-数据分级分类服务：根据公安部分级分类标准，对各类数据资源内容的敏感程度或数据开放范围的分级维护，对数据获取方式、数据资源种类、字段等的分类维护。
	672	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务-数据分级分类服务-数据分级服务：数据分级是对公安数据资源访问级别进行限定的基础和依据。通过数据分级，对涉及敏感内容、隐私内容、定位信息等内容的记录和字段进行分级别的访问限制，防止敏感信息的扩散，杜绝手段滥用的风险。
	673	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据资源目录管理服务-数据分级分类服务-数据分类服务：依托大数据治理平台提供数据分类实施服务。提供根据数据获取方式、数据资源种类、字段等对数据资源进行分类，设置数据类别可使用范围的规则。
	674	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-标准落地检查服务：建立并维护标准项与元数据之间的落地映射关系，并定时检查标准落地情况。
	675	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据血缘分析服务：建立数据产生、加工融合、流转流通到最终消亡等过程中形成的转换关系集合，并对映射关系进行管理，监控数据资源数据流向和变更影响分析。

676	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据血缘分析服务-资源血缘服务：资源血缘是指数据集在不同系统或者模块间的流向关系，描述数据处理过程中，可以使用的原始数据资源。
677	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据血缘分析服务-实体血缘服务：实体血缘是指实际数据在不同系统或者模块间的流向关系，描述数据处理过程中，实际所使用的原始数据资源。资源血缘描述的是一种可能性，而实体血缘描述的是实际数据的转换关系。
678	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据血缘分析服务-字段血缘服务：资源血缘描述了资源之间的关系，字段血缘是在资源血缘的基础上，进一步描述具体数据项的关系，即新产生的数据项使用了原始数据的哪些数据项，通过何种方式转换而来。
679	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据血缘分析服务-血缘关系分析服务：为了更好的使得数据血缘关系发挥作用，数据治理服务人员利用大数据平台，对数据资源进行数据流向分析、溯源和变更影响分析，从而对数据资源摸清家底，梳理数据脉络关系，完成对源数据、数据资源、数据集、数据项之间的转换关系进行精确刻画，实现对数据全生命周期的管理。并对映射关系进行管理，监控数据资源数据流向和变更影响分析。
680	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-检测数据采集服务：建立抽样规则、数据探查指标、数据读取指标、数据清洗指标、数据分发指标，制定监测数据采集任务，对样例数据和指标信息进行采集，并对采集到的样例数据进行管理，定时清理已检核完的样例数据。
681	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-检测数据采集服务-样例数据采集：按照采集任务的要求，对结构化存储数据进行采集，形成检测样例数据，供质量管理使用。
682	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-检测数据采集服务-样例数据管理：对采集到的样例数据进行管理，包括样例数据存放位置、存放时长的设置，定时清理已经核检完的样例数据。
683	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-检测数据采集服务-指标数据收集：收集数据探查、数据读取、数据清洗和数据分发阶段输出的指标信息，即数据质量检核结果信息。
684	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务：制定数据质量评估要求，建立数据质量检核规则，对数据进行多维度的质量探查，并定时输出详细的数据质量检核报告。将报告及时反馈给数据提供方、数据处理和数据使用方的相关部门及人员。对质量问题进行跟踪处理，监控线上实时数据质量问题进行分析处置。对离线数据质量问题根据实际情况进行清洗、格转、回填等，并维护数据质量知识库。
685	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-数据处理过程监控服务：依托大数据平台的监控功能，监控数据处理任务执行的情况，包括正在运行中的子任务数、任务运行的持续时间、任务中是否存在处理环节之间背压；监控每个处理过程任务中每个处理环节运行状态接收数据字节数、数据条数、持续时间平均速率、当前时间前五分钟、十分钟、十五分钟各个处理环节的处理速度等。并配置数据质量故障规则和预警方式，一旦监控预警，需要人工干预，消除预警，及时解决数据处理任务正常执行。
686	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-数据检核服务：主要提供数据来源检核、数据加工环节检核等服务。
687	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-数据检核服务-数据来源检核：主要包括接口的规范性、完整性、一致性检核、及时性监控。依托数据治理系统，配置相应检核规则，对数据来源进行检核。一旦发生异常，及时处理，确保数据的规范性、完整性、一致性、及时性。
688	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-数据检核服务-数据加工环节检核：重点要检核各层之间数据的一致性以及数据的准确性。

	689	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-问题管理服务：问题管理为数据质量相关问题处理提供的IT化支撑功能，在发现问题、处理问题的过程中，可以通过问题报告的形式登记问题、指派处理人员，并提交问题处理情况，体现流程化的管理的方式。提供质量问题的创建、发布，以及处理过程的跟踪。
	690	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量问题处理服务：问题分析是在数据质量问题生成后，结合人工研判进行问题的分析与定位工作。
	691	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量报告：根据数据质量检核规则，依托大数据平台，通过人工配置质量校验规则，生成数据及时性、数据完整性、数据有效性、数据唯一性、数据一致性报告。
	692	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量报告-数据及时性：包括数据总量、故障等级、业务时延、处理时延、读取时延、推送时延等质量情况。
	693	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量报告-数据完整性：包括字段完整性、记录完整性和关联完整性。
	694	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量报告-数据有效性：包括数据总量、故障等级、字段编码、字段名称、异常数量、异常率等质量情况。
	695	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量报告-数据唯一性：包括资源表名、故障等级、数据总量、重复数据量、重复比例等质量情况。
	696	△数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据质量检核服务-质量报告-数据一致性：包括资源表名、故障等级、抽样条数、原始库差异数据量、差异率等质量情况。
	697	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据运维服务：制定维护数据运维规则，包括实时采集、运行状态监控、预警配置、运维报表配置等。并根据运维规则，对数据运维状态进行监控，定时输出运维报表，对运维问题进行跟踪和处置。
	698	#数据治理实施服务-数据治理实施服务-数据治理对标服务：在数据元梳理结果的基础之上，对未匹配成功的数据资源字段进行整理分析及统计，确定字段的来源警种及业务、产生原因、实际含义等，并与现有的数据元进行对照，寻找相关联的数据元，并确定是否进行扩充。对于不确定的数据元，按照统一的流程从来源警种、描述对象、特性词等方面依次进行分析，并搜索相关数据元项。
★	699	系统测试要求：系统建设完成后，须进行如下测试：（1）第三方软件测试：委托第三方对本项目软件系统的各项功能、性能等内容进行测试并出具第三方测试报告。（2）信息安全评测：委托第三方对本项目按照网络安全等级保护测评三级要求对本期项目进行测评并出具测评报告。（3）密码测评：委托第三方对本项目进行密码应用安全性评估并出具评估报告。以上测试费用由中标方承担。

★	700	一、驻场运行维护服务： 中标方需提供3人3年的驻场运维服务，要求其中2人至少具备软件设计师、网络工程师等中级以上证书，1人至少具备信息系统项目管理师、系统分析师等高级以上证书，派遣的驻场运维服务团队人员需提供与投标人单位签订的劳动合同，以及在投标人单位缴纳近6个月的社保证明材料。具体如下： 1.应用开发服务 （1）根据业务部门提出的业务需求，开发相关业务功能。支撑总站信息化工作。 （2）提供软件工程师驻点支撑业务系统开发1人。 2.建模实战支撑服务。 （1）为了强化专题业务库建设，根据业务部门的建模需求，规划设计数据分析模型所需的数据源、数据分析处理规则形成模型建设方案，深化数据治理价值支撑专业化工作。 （2）支撑工作包括业务建模、模型计算、定时巡查、维护线上模型，检查结果数据质量，分析模型运行情况；对模型计算出的数据进行统计分析。提供软件工程师驻点支撑业务系统开发2人。 中标方在服务过程中须留存维保记录，提交项目责任单位，由项目责任单位签章或项目负责人签字确认，并约定将记录模板作为合同附件。记录模板内容包括但不限于:服务人员出入记录、服务开始时间、服务结束时间、服务人员姓名、服务人数、服务地点、服务内容、服务结果等。 二、实施要求： （1）本项目软件系统开发、集成、部署、调试、上线、运维等工作由供应商负责。 （2）项目实施期间使用的开发工具、设备等均由供应商提供，确须由建设方提供的相关工具，需与建设方协商并得到同意后方可使用。
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。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（边境智能管控平台建设及驻场运维服务）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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

2. 促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（边境智能管控平台建设及驻场运维服务）

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%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《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。

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查表

边境智能管控平台建设及驻场运维服务

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。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

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）。

边境智能管控平台建设及驻场运维服务

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分70.0分 商务部分20.0分 报价得分10.0分

技术部分	技术指标 (60.0分)	技术参数共计 700 项，其中：★代表最关键指标，共计 34 项，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 0.2 分，共计 178 项，共计 35.6 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.05 分，共计 488 项，共计 24.4 分。为了保证投标人数据治理产品中的各项功能遵循《公安大数据规范性技术文件汇编—第二部分：公安大数据处理》中相关标准要求，投标人需要提供具有 CMA 认证或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检验报告，数据治理产品中的各项功能是否满足以检验报告为准。
	技术方案 (5.0分)	投标人应结合项目背景和招标要求，在充分理解后提供详实的建设技术方案。要求方案清晰全面，针对性、可行性和适用性强，设备配备科学合理能满足采购人招标需求，方案至少包括：项目背景、需求分析、建设目标、详细设计方案等内容（ 0-5 分）。
	实施方案 (5.0分)	投标人应提供具有详细实施计划、组织架构、任务内容的实施方案，方案的针对性强、可操作性好、具有先进性、合理性，对于项目进度、项目质量以及项目资源等方面管理有充分的保证控制措施，确保项目顺利实施并按期交付（ 0-5 分）。
商务部分	业绩 (4.0分)	具备软件开发类项目经验，提供自 2021年1月1 日以来同类项目合同，合同关键页复印件加盖投标人公章，项目名称或建设内容须能体现项目类型。每提供一个合同得 1 分，本项最多得 4 分。
	体系认证要求 (5.0分)	具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书；每提供一个体系认证证书得 1 分，本项最多得 5 分。投标文件内提供证书扫描件，否则不得分。
	实施团队要求 (4.0分)	实施团队要求，每符合一条得 1 分，最多得 4 分：针对本项目需配备不少于 10 人的现场实施团队，且人员配置应相对稳定，其中项目经理不少于 1 人，具体要求如下：（1）项目经理：须具备信息系统项目管理师证书资质，且以项目经理身份参与过不少于 3 个软件开发类项目。提供相应资质证书及项目合同复印件，并加盖投标人公章。（2）实施团队人员：须具备计算机科学/软件工程/计算机工程等相关专业学历，具备中级职称证书或软件设计师证书或数据库系统工程师证书或同等级资质不少于 5 人（项目实施人员不包含项目经理）。提供相应资质证书复印件，并加盖投标人公章。（3）投标人派遣的服务团队人员需提供与投标人单位签订的劳动合同，以及在投标人单位缴纳近 6 个月的社保证明及其它证明材料，并加盖投标人公章。（4）项目经理应常驻项目实施现场，且每月在实施现场时间不得少于 15 个工作日。项目经理不得同时担任其他项目的项目经理。

	售后服务要求 (3.0分)	售后服务要求，每符合一条得1分，最多得3分：（1）投标人需提供详实的售后服务方案、内容至少包括：服务宗旨、售后服务体系、服务内容、售后服务管理流程体系、响应时间、应急处置方案等。（2）项目产品需提供3年质保，质保期从本项目通过最终验收之日起计算；质保期内，投标方对其开发的软件系统，提供免费升级服务；平台支撑软件、工具进行免费维护升级。投标供应商应提供7×24小时技术支持服务。系统出现故障时，售后服务人员接到通知后响应时间不超过1个小时，需要派员现场处理的，排除故障时间不超过12小时。（3）质保期外提供系统运行维护技术服务，故障处理响应时间：7×24小时电话、线上咨询，工作时间内2小时响应。
	培训要求 (4.0分)	培训要求，每符合一条得1分，最多得4分： 投标人提供详细的项目培训方案，内容至少包括培训计划、培训团队及场地、培训方式、培训内容等。 （1）培训对象: 主要面向建设方各单位使用人员、管理人员、运维技术人员等。（2）培训内容：包括软件平台的操作培训、维护培训等。（3）培训方式：采用现场集中培训、远程培训、发放操作指南相结合的方式。其中需要提供不少于1次现场集中培训，现场集中培训总人次不少于50人，培训时间不少于3天； 远程培训不定期组织，培训人数和培训时间视情况而定。（4）培训费用项目培训过程中产生的各类（包括食宿、场地及培训材料等费用）费用均由项目中标方负责承担。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、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（成交）投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采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、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：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

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¹，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¹，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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、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（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、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。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 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。