**涉毒专项分析工具**

**功能需求说明书**

**北京明略软件系统有限公司**

**MiningLamp Software System Co.,Ltd.**

**版本修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **版本日期** | **修订者** | **修订状态** | **修订内容** |
| 0.1 | 2017-09-12 | 于一强 | C | 创建初始版本 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

修订状态：C-创建 M-修改 D-删除 R-发布

目录

[1、 功能综述 4](#_Toc493258193)

[2、 功能描述 5](#_Toc493258194)

[2.1整体数据架构及流程 5](#_Toc493258195)

[2.2涉毒人员专项管理 5](#_Toc493258196)

[2.2.1涉毒人员新增 5](#_Toc493258197)

[2.2.2涉毒人员查询 10](#_Toc493258198)

[2.2.4 涉毒人员修改和删除 11](#_Toc493258199)

[2.3涉毒人员多维分析 12](#_Toc493258200)

[2.3.1涉毒人员在呼市统计 13](#_Toc493258201)

[2.3.2涉毒人员未落脚点分析 16](#_Toc493258202)

[2.3.3涉毒人员流入流出分析 17](#_Toc493258203)

[2.3.4涉毒人员活跃度分析 19](#_Toc493258204)

[2.3.4涉毒人员特征分析 20](#_Toc493258205)

[2.3.5涉毒人员活动城市分析 21](#_Toc493258206)

[2.3.6涉毒人员轨迹分析 22](#_Toc493258207)

[2.3.7涉毒人员首次入呼分析 23](#_Toc493258208)

[2.3.8涉毒人员同行分析 24](#_Toc493258209)

[2.3.9涉毒人员同住分析 25](#_Toc493258210)

[2.3.10涉毒人员有去无回分析 26](#_Toc493258211)

[2.3.11涉毒人员跨区活动分析 27](#_Toc493258212)

[2.3.12涉毒人员本地入住分析 28](#_Toc493258213)

[2.3.13涉毒人员频繁入住分析 29](#_Toc493258214)

[2.3.14涉毒人员频繁更换酒店分析 30](#_Toc493258215)

[2.3.15涉毒人员异常时段入住分析 31](#_Toc493258216)

[2.3.16涉毒人员往返危险地区分析 32](#_Toc493258217)

[2.3.17涉毒人员频繁换旅店分析 33](#_Toc493258218)

[2.3.18涉毒人员异动分析 35](#_Toc493258219)

[2.3.19涉毒人员涉案、警情情况分析 35](#_Toc493258220)

[2.3.20涉毒人员行为变化特性分析 36](#_Toc493258221)

[2.3.21 潜在涉毒人员分析和预警 36](#_Toc493258222)

[2.4涉毒群体研判 36](#_Toc493258223)

[2.4.1 群体研判 36](#_Toc493258224)

[2.4.2 群体预警信息 41](#_Toc493258225)

[2.4.3群体多维分析 41](#_Toc493258226)

[2.4.4可以人群分析 43](#_Toc493258227)

[2.5 异动规则配置 46](#_Toc493258228)

[2.5.1 重点人员异动规则 46](#_Toc493258229)

[2.5.2 群体积分配置 47](#_Toc493258230)

[2.5.3 定时任务配置 47](#_Toc493258231)

# 功能综述

针对涉毒人员专题库，建立的分析研判工具，包括涉毒人员管理、涉毒人员多维分析、涉毒群体研判、涉毒群体积分管理等。

# 功能描述

## 2.1整体数据架构及流程



登录系统首页对应异动页面

## 2.2本地关注涉毒人员管理

**描述**：使用该功能，进行维护涉毒人员专题库，可实现涉毒人员新增、批量导入、修改、删除、查询统计，以及涉毒人员详情查看。

### 2.2.1涉毒人员新增

#### 2.2.1.1功能描述

业务上分为单个涉毒人员新增，以及新增群体成员。方式上分为单个新增，以及批量导入。

是指本地关注涉毒人员，导入到mysql中，针对该部分涉毒人员，可以进行修改、删除和查看，后台自动定期更新到大数据涉毒专题库中，基于大数据部分的涉毒专题库人员，不可以进行修改、删除，主要查询进行人员多维分析。

批量导入，是通过固定模板批量导入本地关注人员，也可批量导出，批量删除。

基于现有专题库重点人一类，进一步细化，分为涉毒人员专题库、涉疆人员专题库、涉恐人员专题库、涉稳人员专题库、非访人员专题库。

关于mysql同步到大数据专题库的说明：

1）涉毒人员四年内，不再复吸，就会从涉毒库中撤掉，所以，涉毒群体，需要支持手工修改群体成员标签的功能，比如，将标签由涉毒人员修改为涉毒前科人员后，数据不再进入专题库。不是涉毒标签的成员，不进入专题库。

2）本地新增的重点人及群体成员，同步到专题库时，如遇重复数据，以专题库数据为准。

涉恐人员专题库、涉稳人员专题库、非访人员专题库，没有四年复吸的要求。

#### 2.2.1.2业务流程



#### 2.2.1.3 业务规则

* **导入有固定模板要求：**

一、单独个人：

单独的涉毒人员导入时，入大数据库，

二、群体：

1）涉毒群体成员导入时，涉毒成员也要入专题库，成员和群体信息都存在与mysql，但是涉毒群体信息，不入大数据专题库，存在于mysql库中。

2）人员管理功能里面的查询，只能查询到mysql中的群体和成员

3）多维分析的查询，只查询大数据专题库，

问题1：需不需要增加一个针对专题库的查询功能，能查询全部专题库数据？暂时不处理

* **标签处理规则**

本地导入的单个人员，需要打上本地关注标签，新增的群体成员进入到专题库，需要打群体标签。

* **基础专题库过滤处理**

重点人专题库到涉毒专题库处理过程，使用类似人车核查的处理过程，但是，

1）需要调整（成员，要有群体编号、群体名称）

2）重新规划存储地方，计划存储到重点人专题库下面一级。

* **轨迹信息专题库处理**

第一步先完善：旅店、网吧、火车、民航、租房、检查站、汽车

第二步再完善其余轨迹信息。

专题库：涉毒、涉疆、涉恐、非访

* **新增人员字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **说明** |
| xm | String | 姓名 |
| xb | String | 性别 |
| csrq | String | 出生日期 |
| sfzh | String | 身份证号 |
| mz | String | 民族 |
| rylb | String | 人员类别 |
| ryxl | Sring | 人员细类 |
| rybq | String | 人员标签 |
| lxfs | String | 联系方式 |
| lkyy | String | 列控原因 |
| hjdqh | String | 户籍地区划 |
| jzdqh | String | 居住地区划 |
| hjdxz | String | 户籍地祥址 |
| jzdxz | String | 居住地祥址 |
| hjdpcs | String | 户籍地派出所 |
| jzdpcs | String | 居住地派出所 |
| zjlx | String | 证件类型 |
| zjhm | String | 证件号码 |
| sfgx | String | 是否共享（0-共享，1-打码可见，2-不可见） |
| sfhqqggj | String | 是否获取全国轨迹（0-是，1-否） |
| cjry | String | 采集人员 |
| cjrlxfs | String | 采集人联系方式 |
| cjdw | String | 采集单位（代码） |
| cjsj | String | 采集时间 |

#### 2.2.1.4界面原型

### 2.2.2涉毒人员查询

#### 2.2.2.1 功能描述

只能查询出本地导入到mysql中的涉毒人员，查询后可以进行统计条数、修改（包括修改基本信息、修改人员标签）、查看详情一级删除。用户可将自己的查询结果导出成excel文件。

#### 2.2.2.2业务流程

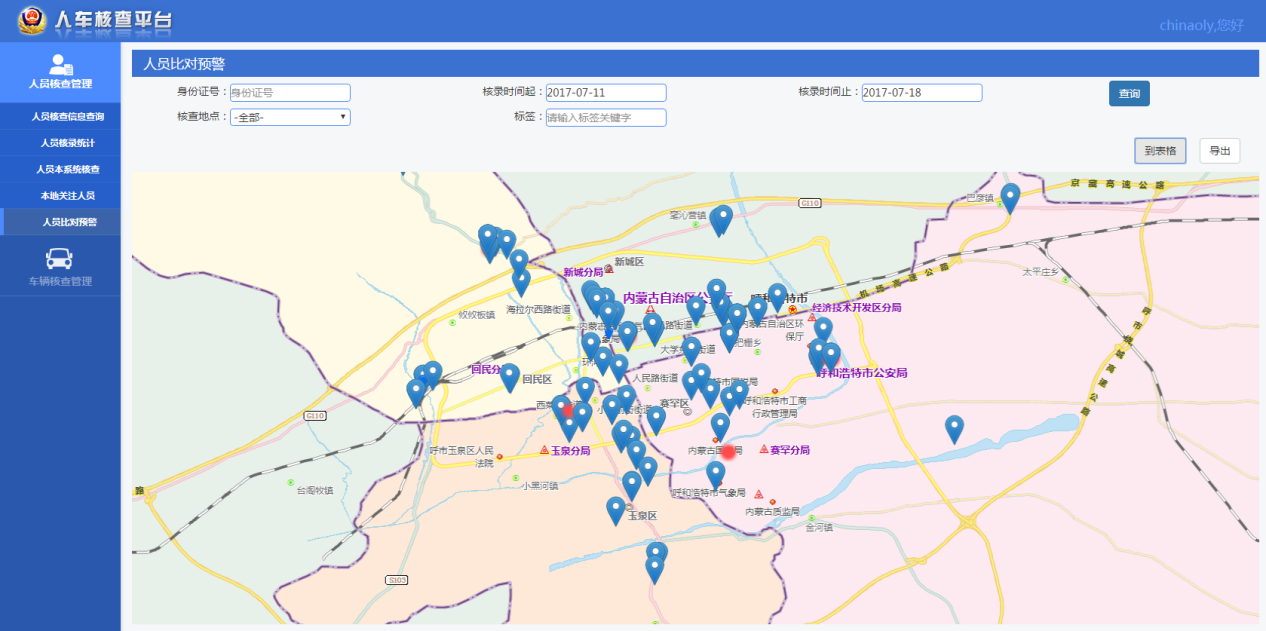
无

#### 2.2.2.3业务规则

* **核查信息列表**显示的信息有：被核录人姓名、身份证号、人员类别、性别、出生日期、民族、核录人手机号、核录时间、核录单位、核录人、核录警员号、重点人细类、核录地点、核查来源、操作。操作有关系研判，背景核查。每条信息可到地图查看。
* **查询条件**有被核录人的姓名、身份证号、民族、核录时间起、核录时间止、核录单位、户籍地区划、人员类别、核录人、警员号、核录地点、核查来源。户籍地区划为下拉菜单，数据是全国的户籍地区，内蒙排在第一，新疆排在第二。
* **查询权限：**只能查询和导出自己上传的涉毒数据

#### 2.2.2.4界面原型

****

****

### 2.2.4 涉毒人员修改和删除

#### 2.2.4.1 功能描述

在查询列表操作栏，有修改和删除按钮，可支持本地关注人员信息的修改，以及删除，保存后的结果都会同步到大数据专题库。

#### 2.2.4.2业务流程

无

#### 2.2.4.3 业务规则

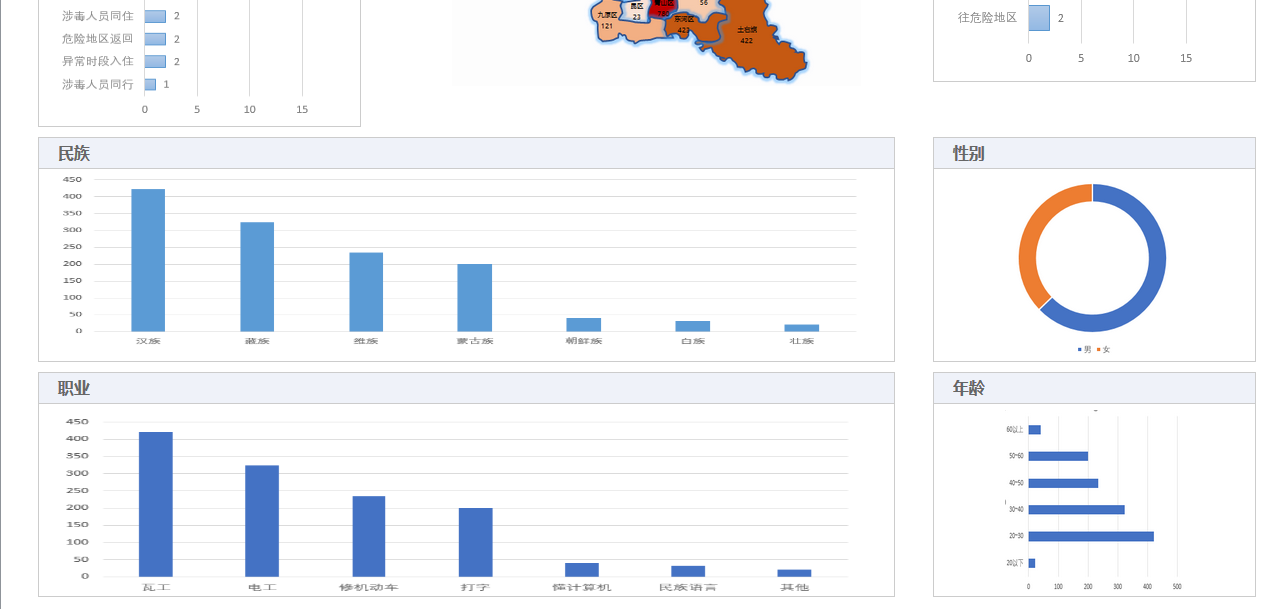
修改和删除只适用于自己上传的数据。

#### 2.2.4.4原型界面



## 2.3涉毒人员多维分析

描述：对涉毒人员宏观以及微观角度展示多维分析结果，包括地区、活动轨迹、出入统计、民族、职业、年龄角度。如下图



### 2.3.1涉毒人员在呼市统计

#### 2.3.1.1功能描述

统计涉毒人员在呼分布情况，展示指定范围内的涉毒人员分布情况，主要分两部分展示，一部分是在呼涉毒人员列表，一部分从区域分布、性别、年龄、场所、落脚点进行统计，以及趋势分析。

#### 2.3.1.2流程及结构

#### 2.3.1.3业务规则

* **查询条件：**

场所类型：

活动类：火车、旅店、汽车、民航、网吧、闸机、检查站、卡口

人口类：常住、暂住、就业、打工、流动人口、流浪人口、寄住人口

社会服务：投保、社保、购房、租房、卡口、就医

案事件：报警涉案、警情

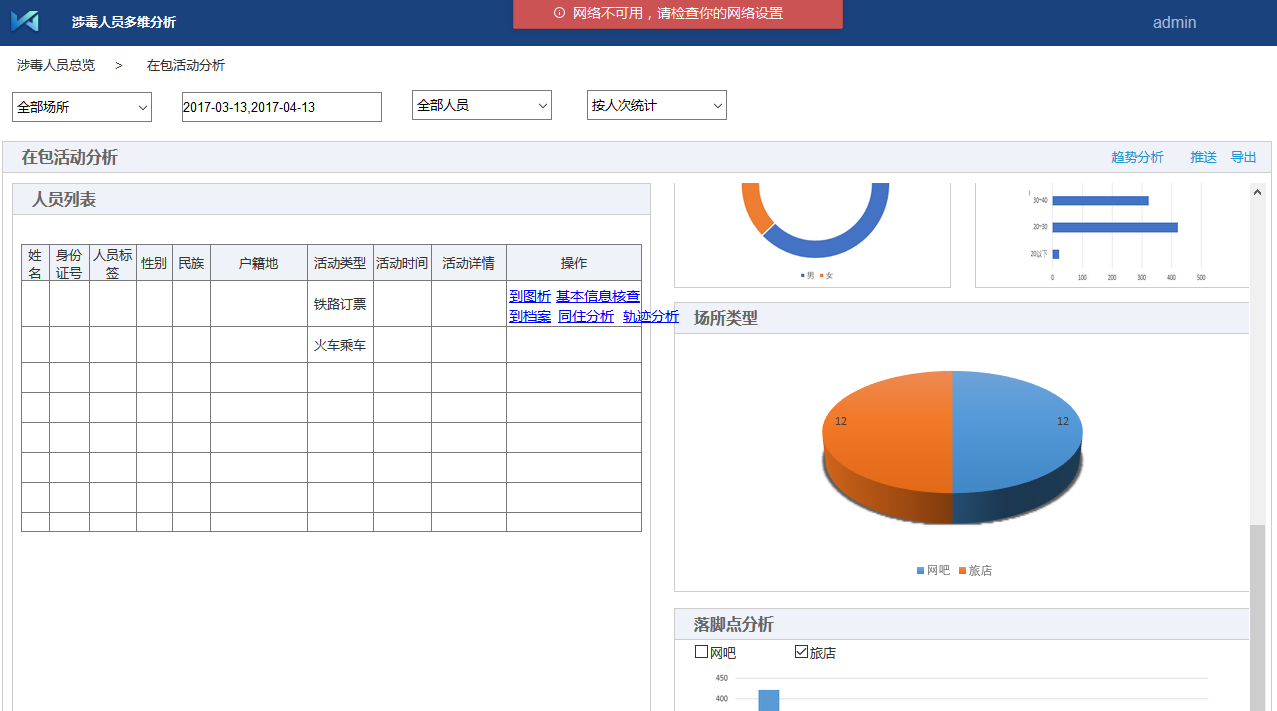
管控：排查、被盘查、监狱看守所。

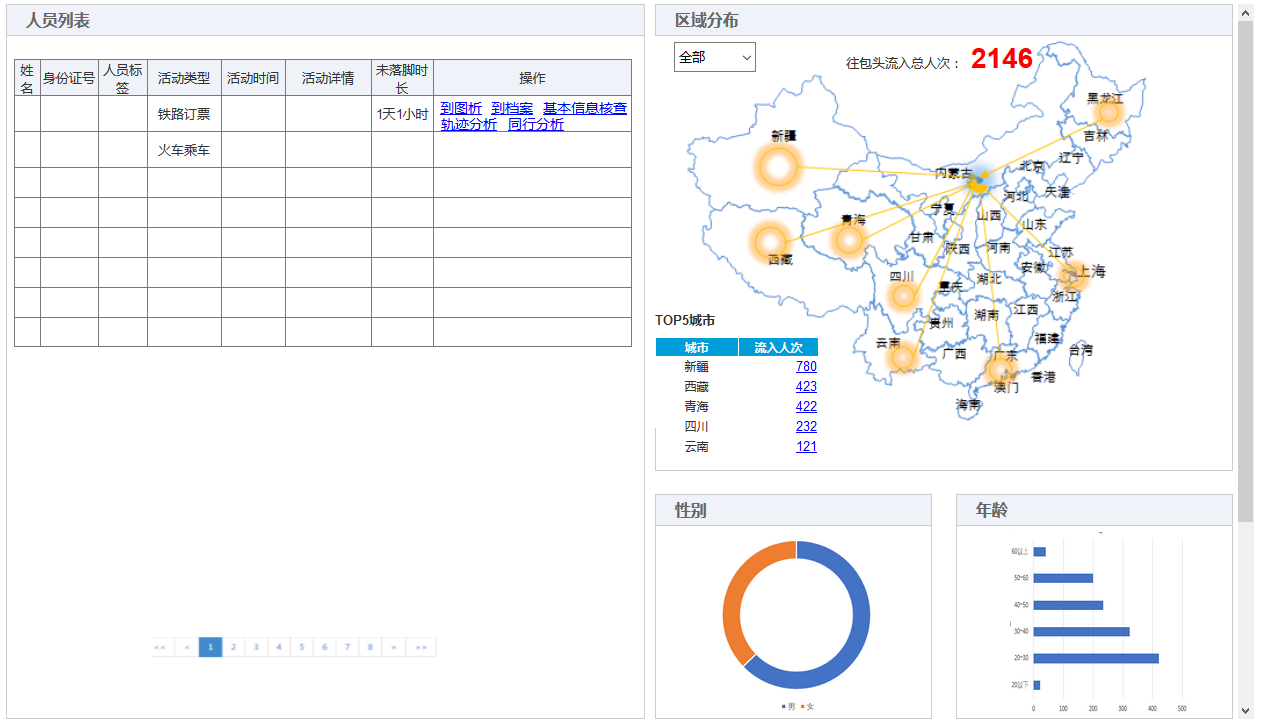
* 部级涉恐人员车辆、部级涉稳人员车辆、部级在逃人员车辆、部级涉毒人员车辆、部级前科人员车辆、部级精神病人员车辆、部级重点上访人员车辆、部本地关注人员车辆、部其他重点车辆、临控车辆、精神病人车辆、被盗抢车辆、涉枪人员车辆、涉爆人员车辆、上访人员车辆、违法车辆、事故车辆、布控车辆、本地关注车辆，当核查车辆在这些类型中时，产生并推送车辆比对预警。
* **车辆类别**：与车辆标签级联，例如车辆标签选择了部级涉毒人员车辆，则车辆类别选项为吸毒人员车辆、涉毒人员车辆、制贩毒人员车辆。具体详细对用规则如下文件所示。



* **车辆预警信息**：车牌号、车辆品牌、户籍地、车辆类型、颜色、机动车所有人、核查单位、核查时间、核查地点、车辆标签、操作。
* **车牌号**：为蓝色字体超链接，链接到SCOPA档案。
* **操作：**可将车辆进行关系研判。
* **预警信息查询条件**：车牌号（支持前模糊查询，输入有提示）、户籍地、车辆类型、核录时间起、核录时间止、核查地点、车辆标签。

#### 2.3.1.4界面原型



****

### 2.3.2涉毒人员流入流出分析

#### 2.3.2.1功能描述

指定时间段内，关注人员流入、流出统计和详情。

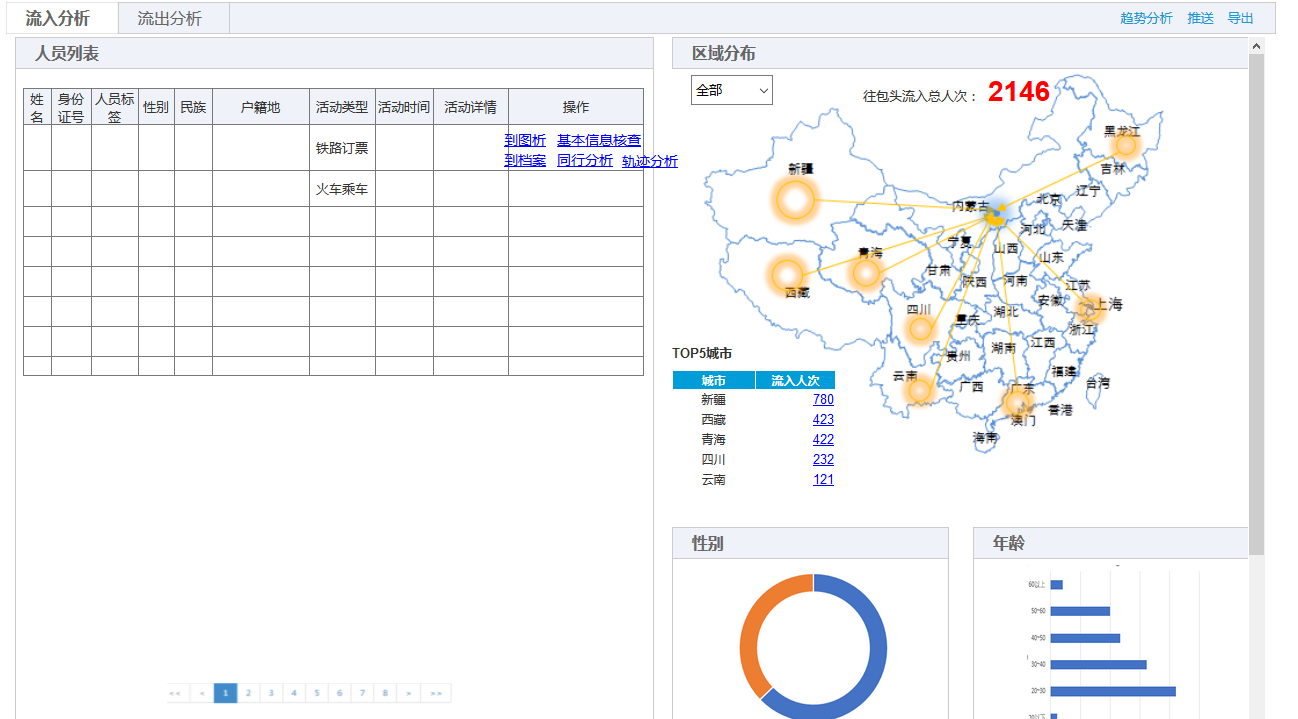
#### 2.3.2.2业务流程

#### 2.3.2.2业务规则

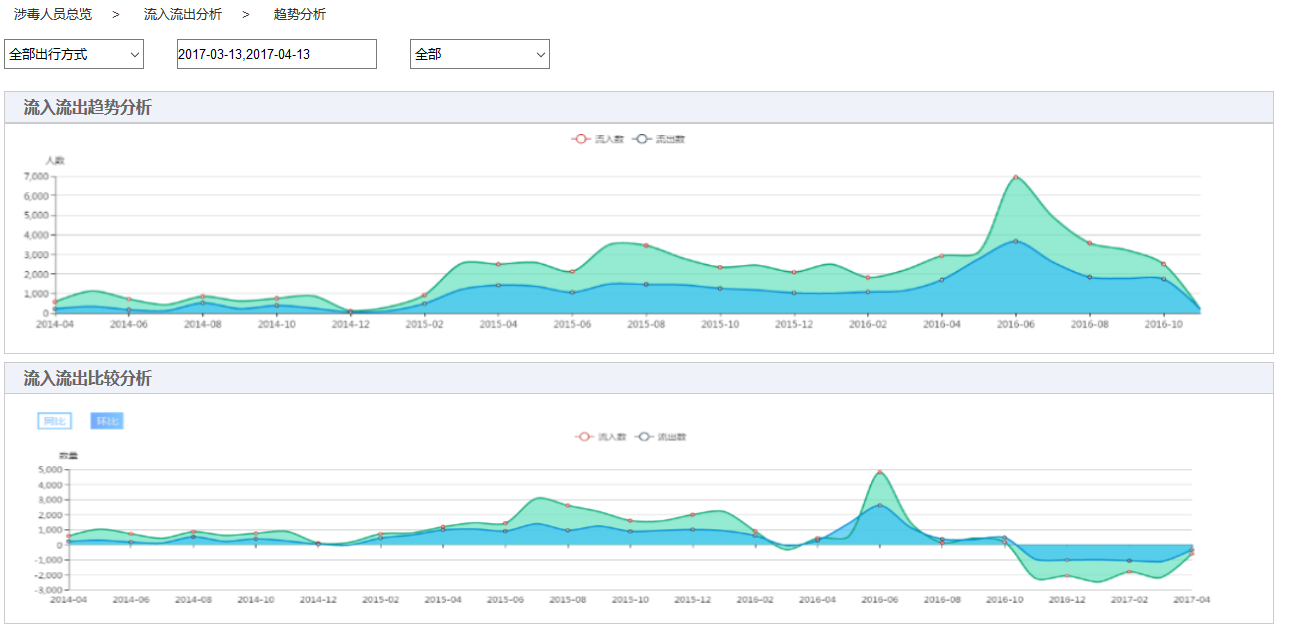
* **关注车辆信息**有：车牌号、车辆品牌、车辆类型、颜色、机动车所有人、身份证号、导入时间、导入人、操作（修改、撤销、恢复）。
* **查询条件**：车牌号（支持模糊查询），导入时间，导入人。

#### 2.3.2.4界面原型

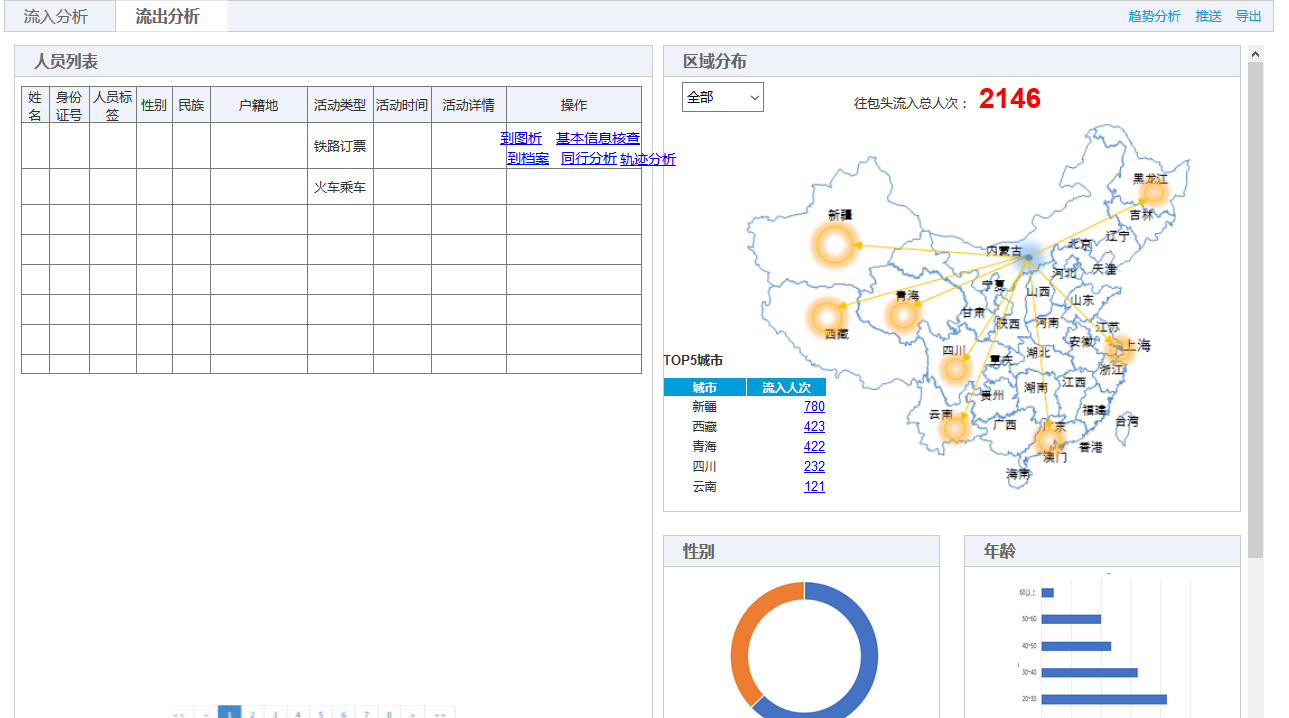
流入分析



流入趋势分析



流出分析



### 2.3.3涉毒人员活跃度分析

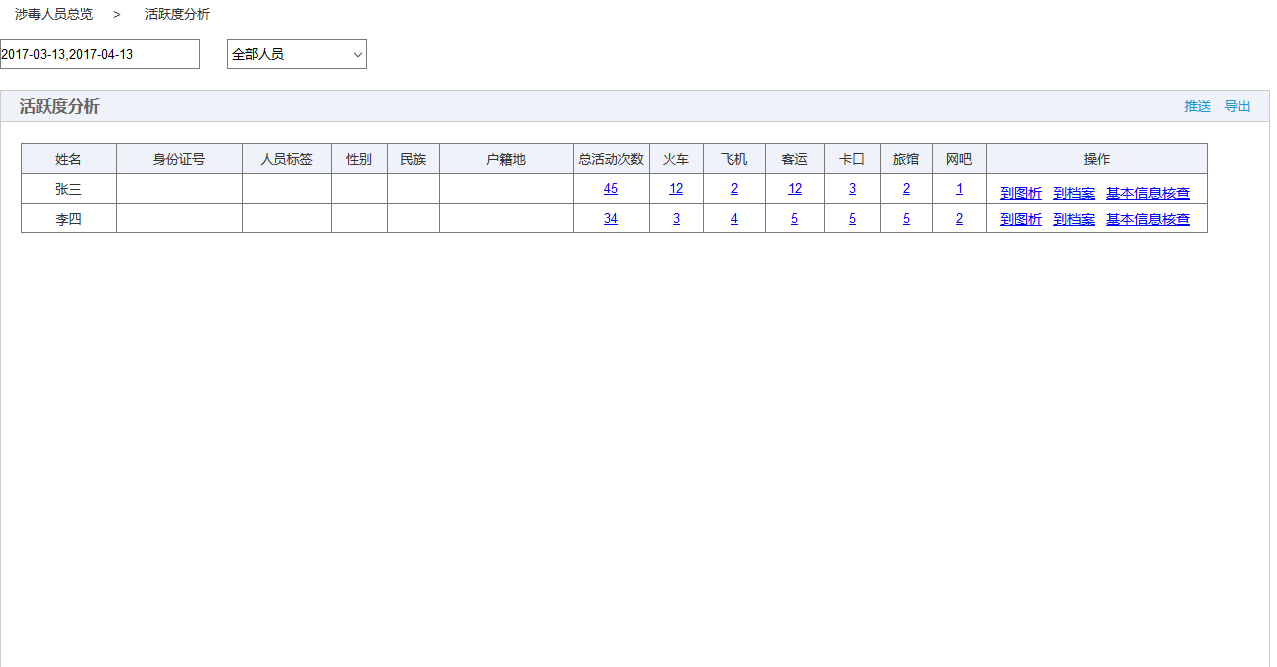
#### 2.3.3.1功能描述

查询统计指定时间内活动次数高的人员。

#### 2.3.3.2业务流程

#### 2.3.3.3业务规则

#### 2.3.3.4界面原型

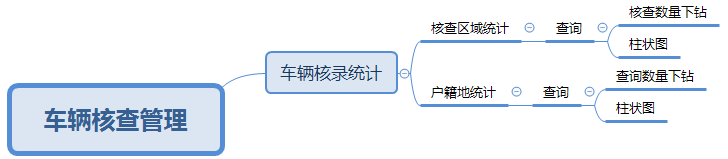
****

### 2.3.4涉毒人员特征分析

#### 2.3.4.1功能描述

宏观统计呼市每个核查区域或户籍地的车辆核查数量，并且可以查看区域里各个核查单位或各个户籍地的核查数量。柱状图显示全部核查数量和比中核查数量，柱状图可下载为图片。车辆核录统计情况支持按时间段查询。

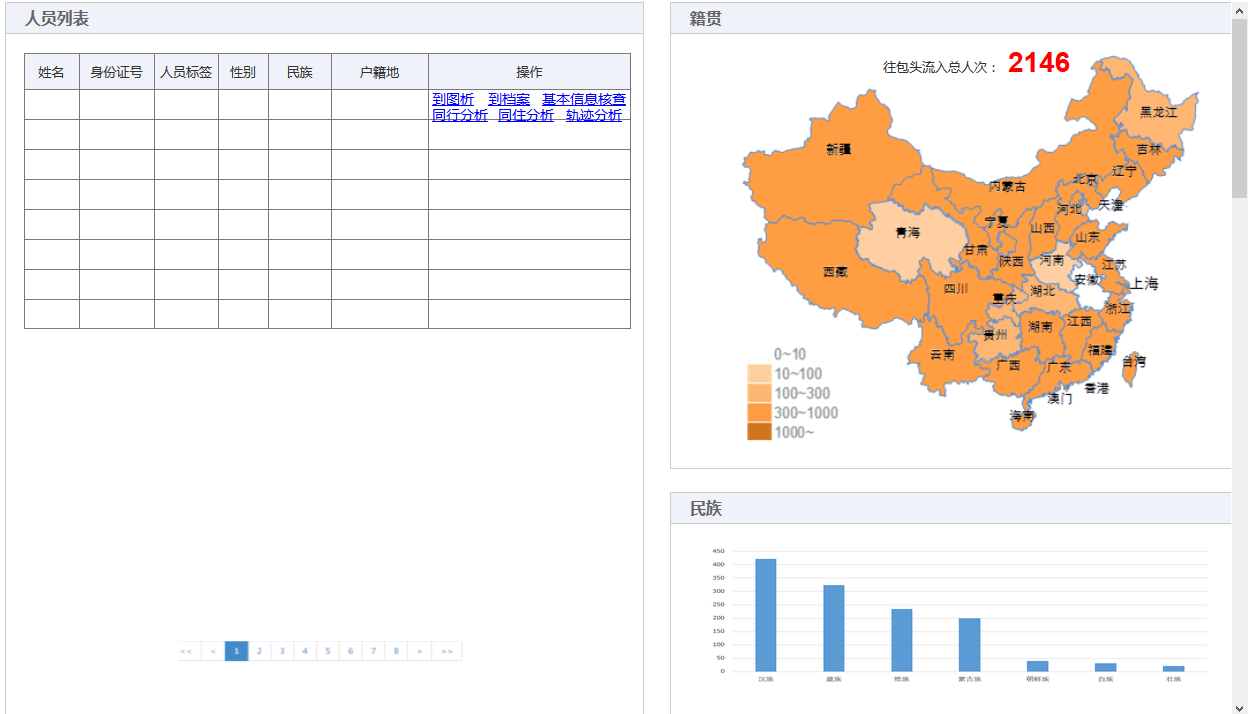
#### 2.3.4.2业务流程



#### 2.3.4.3业务规则

* **查询条件**为开始时间，结束时间。精确到秒，默认显示当天00:00:00起，23:59:59止。

#### 2.3.4.4界面原型

****

### 2.3.5涉毒人员活动城市分析

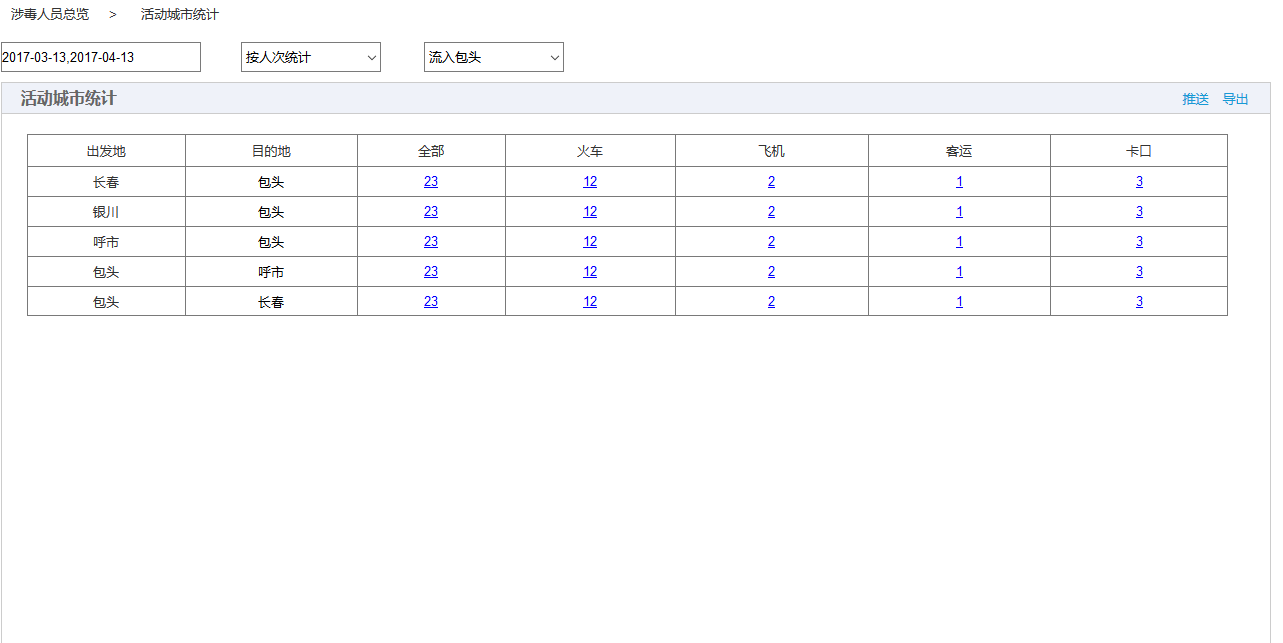
#### 2.3.10.1 功能描述

涉毒人员来往于哪些城市

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型

****

### 2.3.6涉毒人员轨迹分析

#### 2.3.10.1 功能描述

根据不同条件，查询涉毒人员的在呼轨迹，包括流入、住宿、网吧、流出等等所有轨迹。

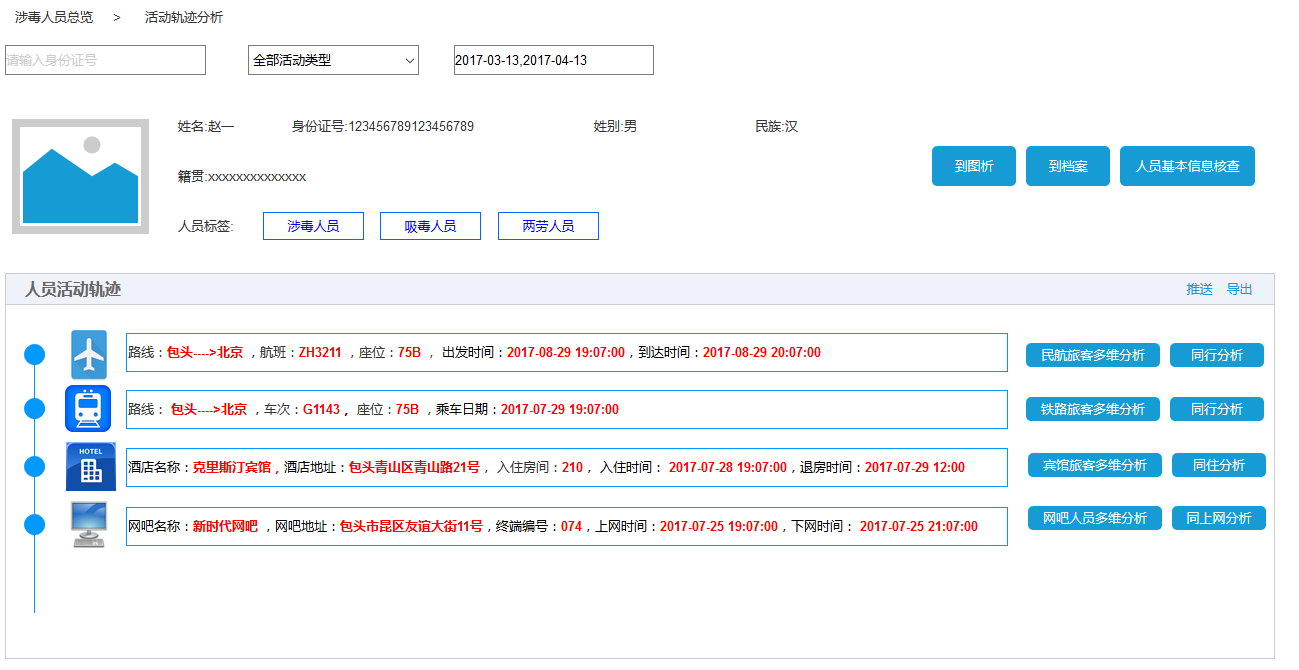
#### 2.3.10.2 业务流程

无

#### 2.3.10.3 业务规则

无

#### 2.3.10.4 界面原型

****

### 2.3.2涉毒人员未落脚点分析

#### 2.3.2.1功能描述

大数据支持外盟市人员流入呼市，但无落脚点的人员的统计、分析

#### 2.3.2.2 业务流程

#### 2.3.2.3业务规则

#### 2.3.2.4界面原型

### 2.3.7涉毒人员首次入呼分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对首次来呼的外地（非呼市）涉毒人员，进行分析分析和趋势统计，了解首次入呼人员情况和特征，以发现可以情况。

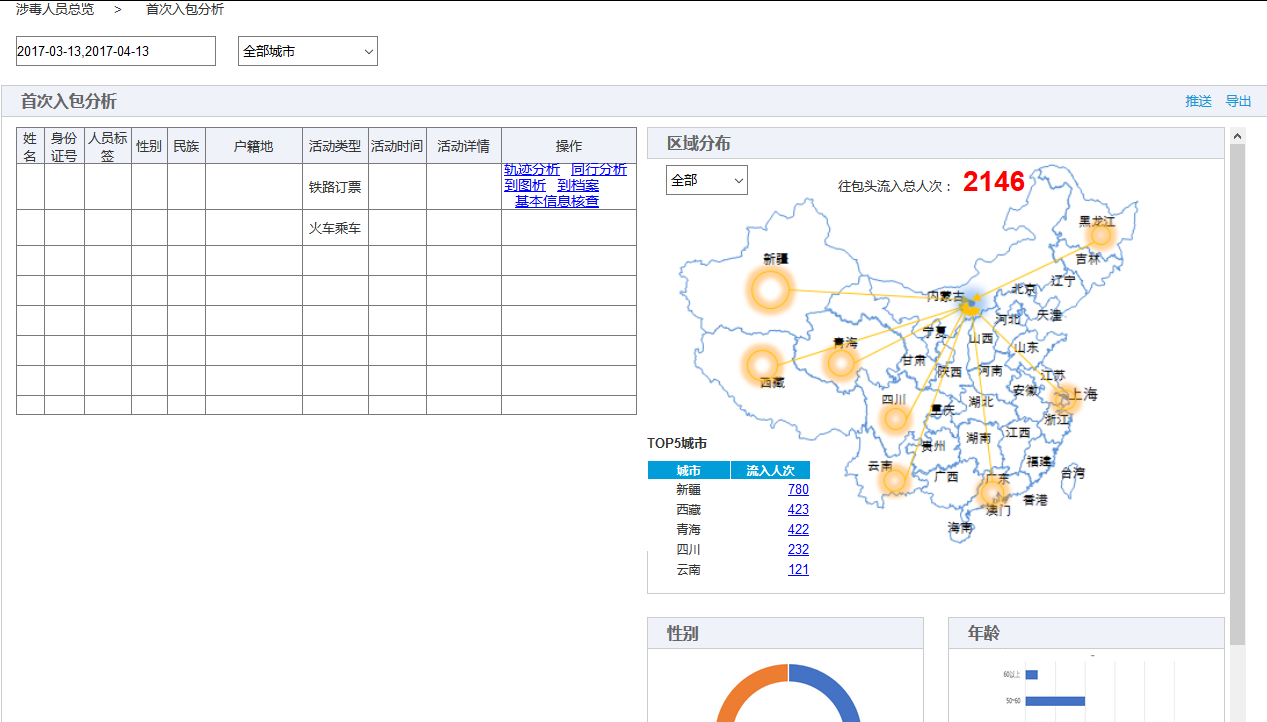
#### 2.3.10.2 业务流程

无

#### 2.3.10.3 业务规则

无

#### 2.3.10.4 界面原型

****

### 2.3.8涉毒人员同行分析

#### 2.3.5.1功能描述

外地来呼同行人中，是否有重点人或关注人员。

#### 2.3.5.2流程

无

#### 2.3.5.3业务规则

无

#### 2.3.5.4界面原型



同行事件分析



### 2.3.9涉毒人员同住分析

#### 2.3.9.1功能描述

外地来呼同住人中，是否有重点人或关注人员。

#### 2.3.9.2流程

#### 2.3.9.3业务规则

无

#### 2.3.9.4界面原型



### 2.3.10涉毒人员有去无回分析

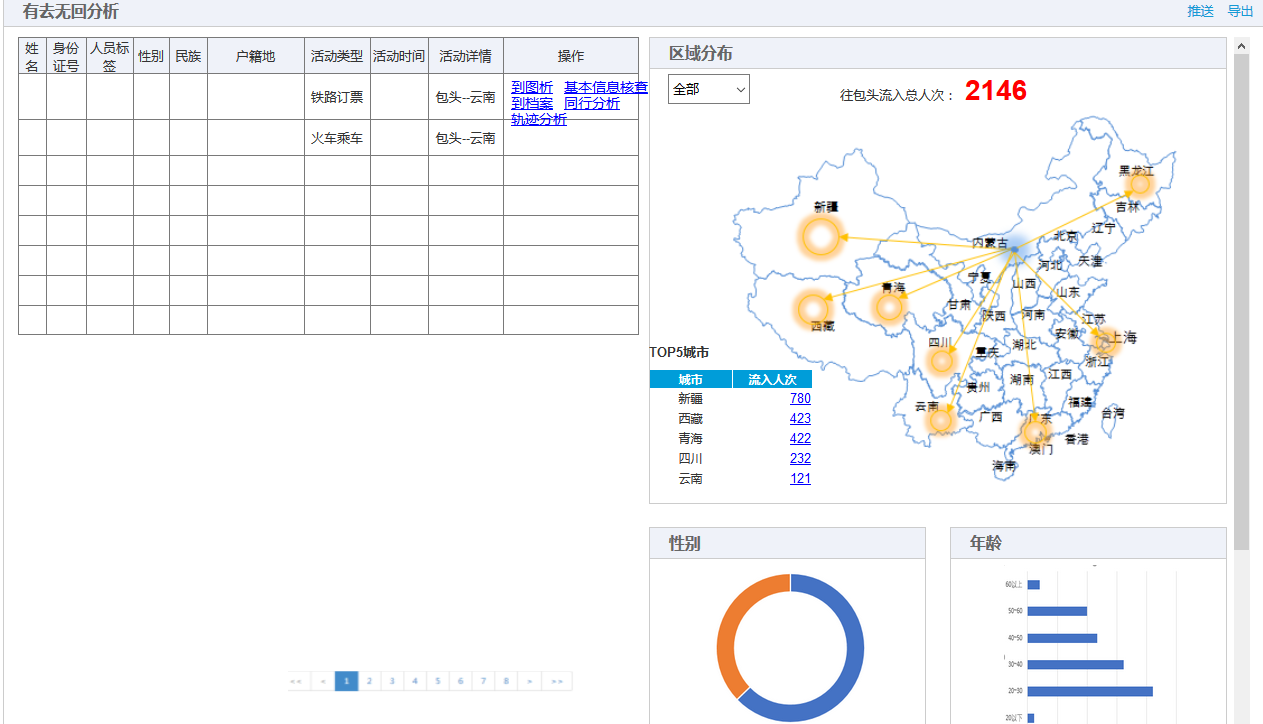
#### 2.3.10.1 功能描述

针对本地涉毒人员，统计出呼后半年内无返回记录的人员

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.11涉毒人员跨区活动分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对涉毒人员发生跨区域活动的情况进行分析，以发现频繁跨区域活动的人员，以及相关可疑情况。

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.12涉毒人员本地入住分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对本地涉毒人员有固定住宿，确有旅店入住记录的异常情况进行分析，发现可疑情况。

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.13涉毒人员频繁入住分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对所有涉毒人员发生频繁入住的情况，作为异常活动进行分析和预警。

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.14涉毒人员频繁更换旅馆分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对所有涉毒人员发生频繁更换旅馆的情况，作为异常活动进行分析和预警。

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.15涉毒人员异常时段入住分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对所有涉毒人员发生异常时段入住的情况，作为异常活动进行分析和预警。

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.16涉毒人员往返危险地区分析

#### 2.3.10.1 功能描述

针对所有涉毒人员去往涉毒高危地区。

#### 2.3.10.2 业务流程

#### 2.3.10.3 业务规则

#### 2.3.10.4 界面原型



### 2.3.17涉毒人员话单分析

#### 2.3.18.1 功能描述

直接使用scope2.4中的话单分析功能

#### 2.3.18.2 业务流程

#### 2.3.18.3 业务规则

#### 2.3.18.4 页面原型

## 2.4涉毒群体多维分析

**描述：**主要功能有群体管理、群体成员打标签、群体新成员挖掘、群体是否关联重点人或经营人员、新群体挖掘以及群体积分管理等。

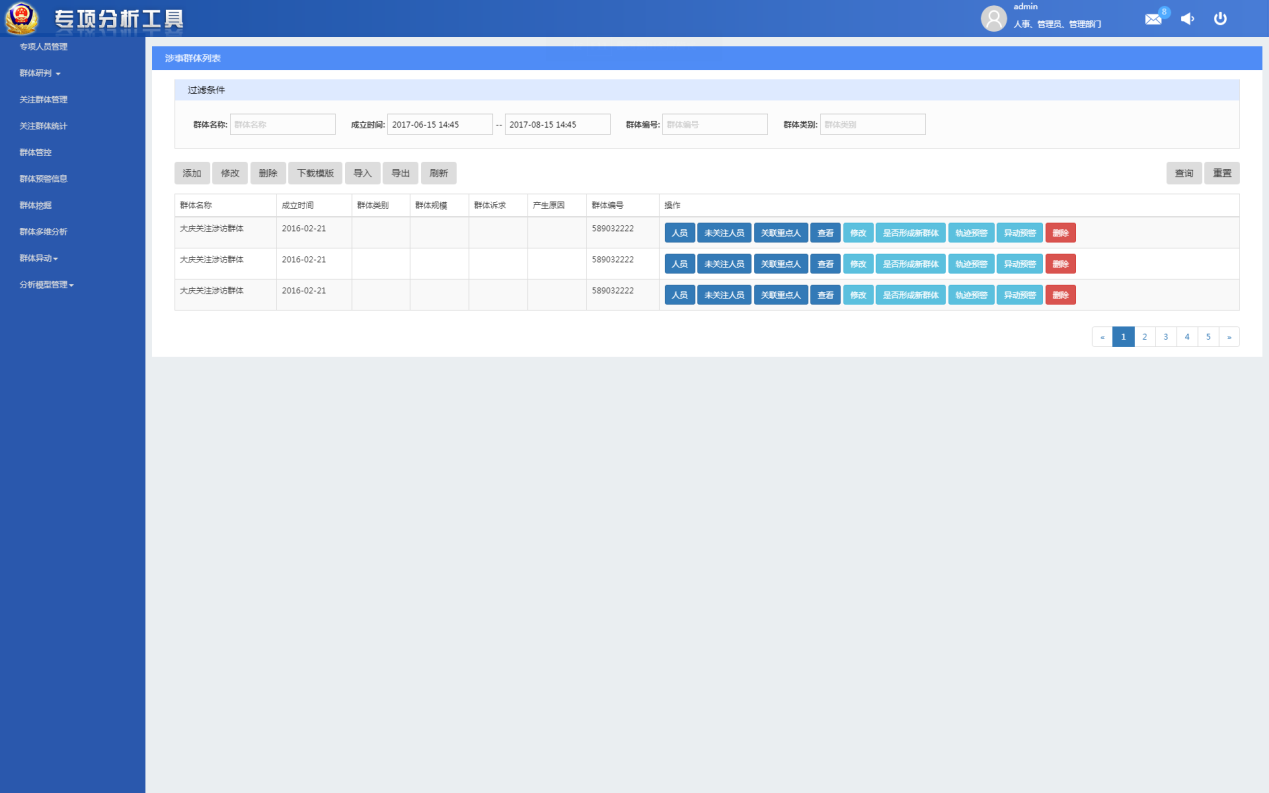
关注群体的增删改查导入导出，以及群体人员、未关注人员、关联重点人、是否形成新群体、轨迹预警、异动预警等子页面

### 2.4.1.1群体管理

功能描述

包括群体的增加、修改、删除、导入、查询

界面原型

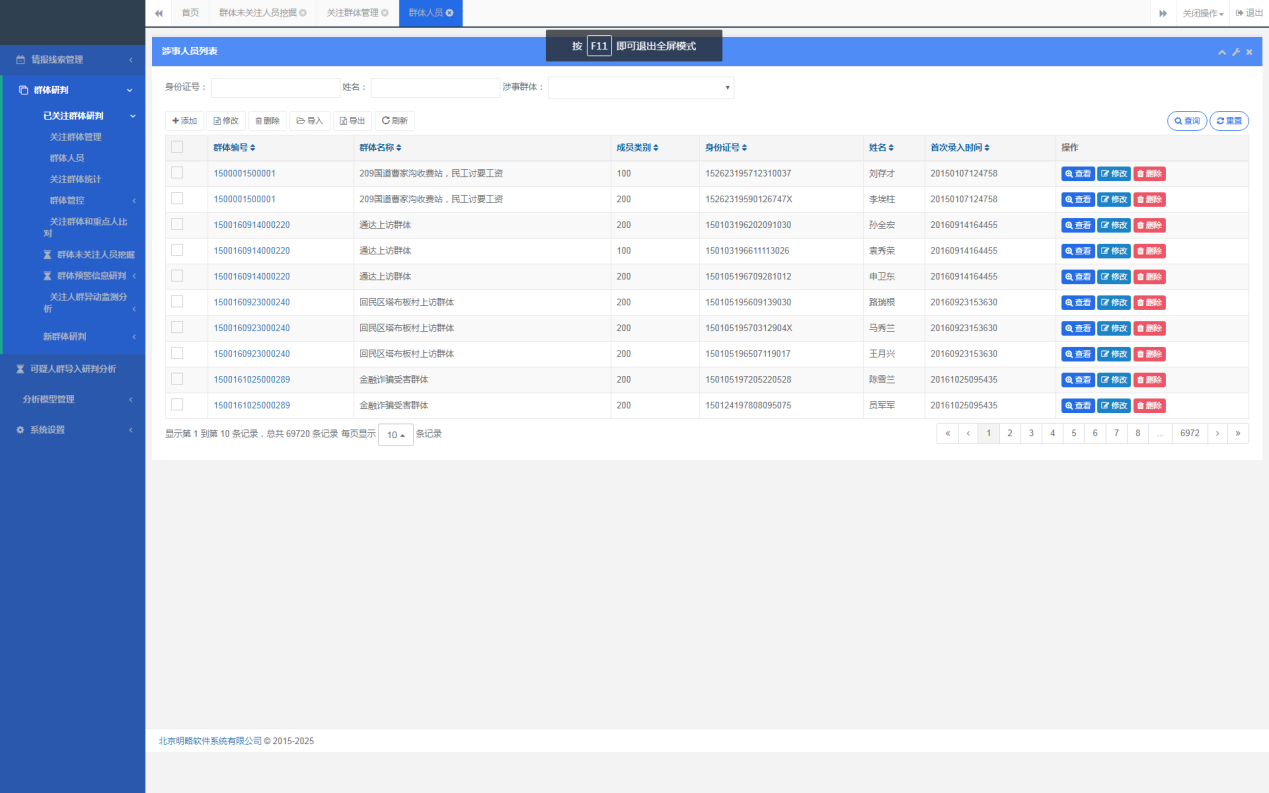


### 2.4.1.2群体成员管理

包括增加、修改、删除、导入、查询统计

包含群体成员打标签功能

界面原型



### 2.4.1.3未关注人员

根据显性和隐性关系，挖掘未发现的可疑成员

界面原型

### 2.4.1.4关联重点人分析

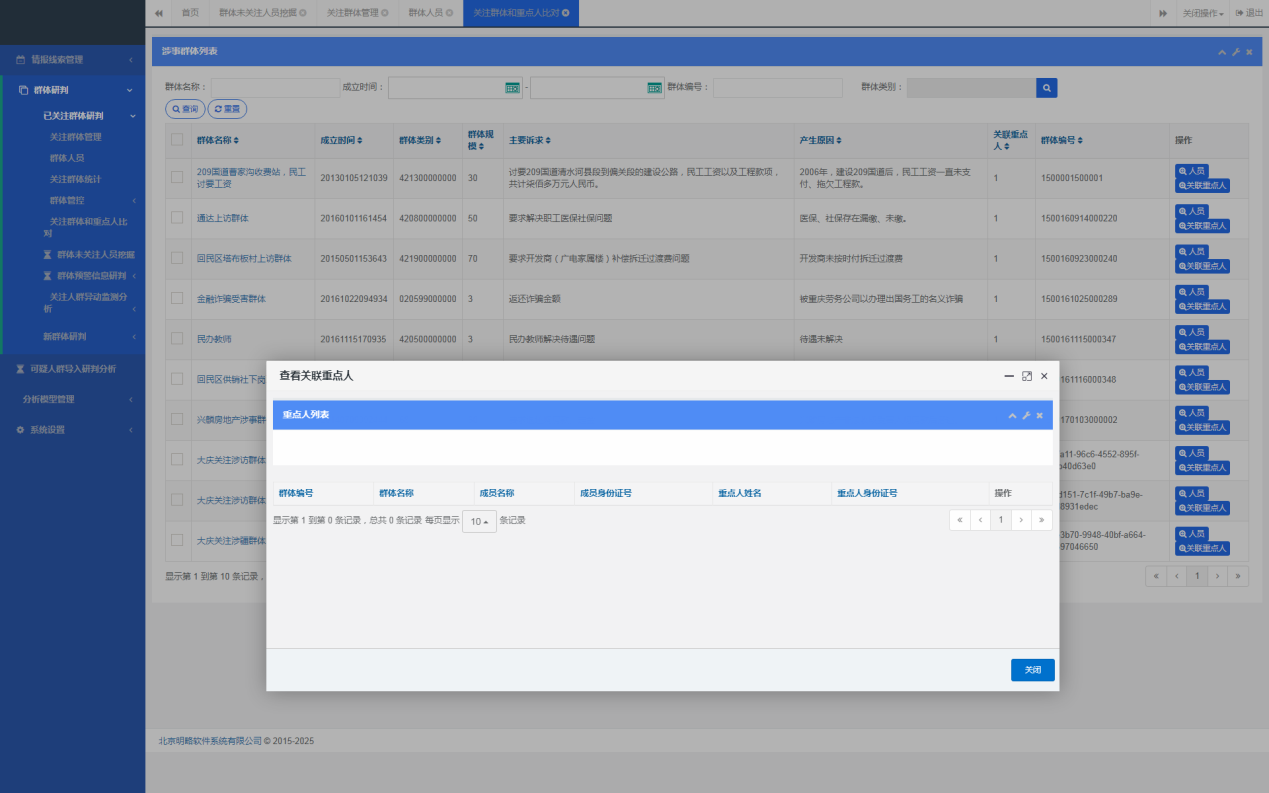
功能描述

通过相同轨迹信息，发现群体成员是否与重点人有关联关系，有的话，该群体危险度上升。

业务流程

业务规则

界面原型



### 2.4.1.5是否形成新群体

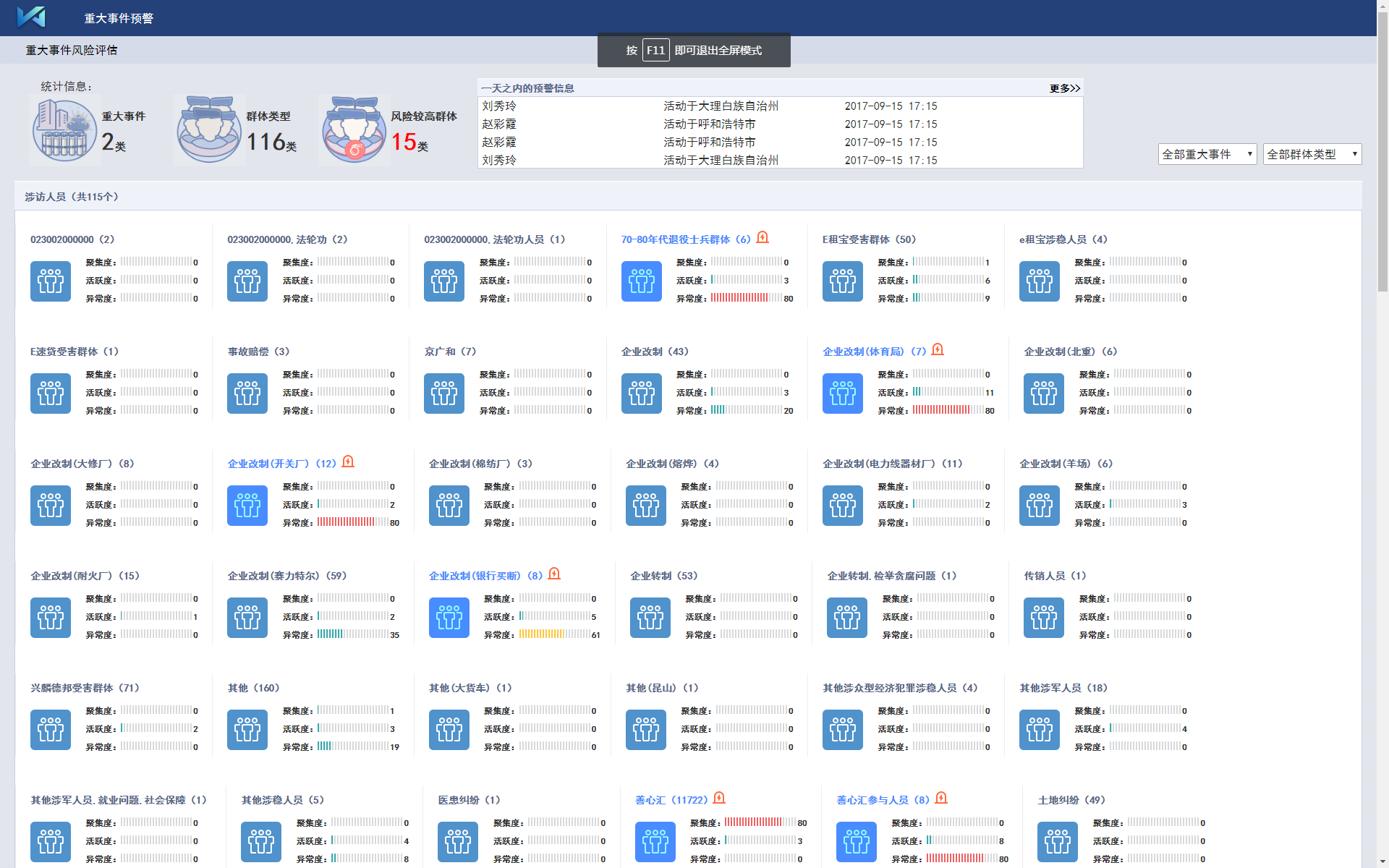
针对于群体的老成员，在老的群体中可能没发现什么异常行为，但是，某些成员可能已经接触或是形成了新的群体，参与新的集体活动了。

### 2.4.1.6群体积分预警

功能描述

按照公安部建设要求，分为异常度、活跃度、聚集度来定积分，评估某一群体是否达到阈值，进行关注。

界面原型



### 2.4.1.6群体关系研判

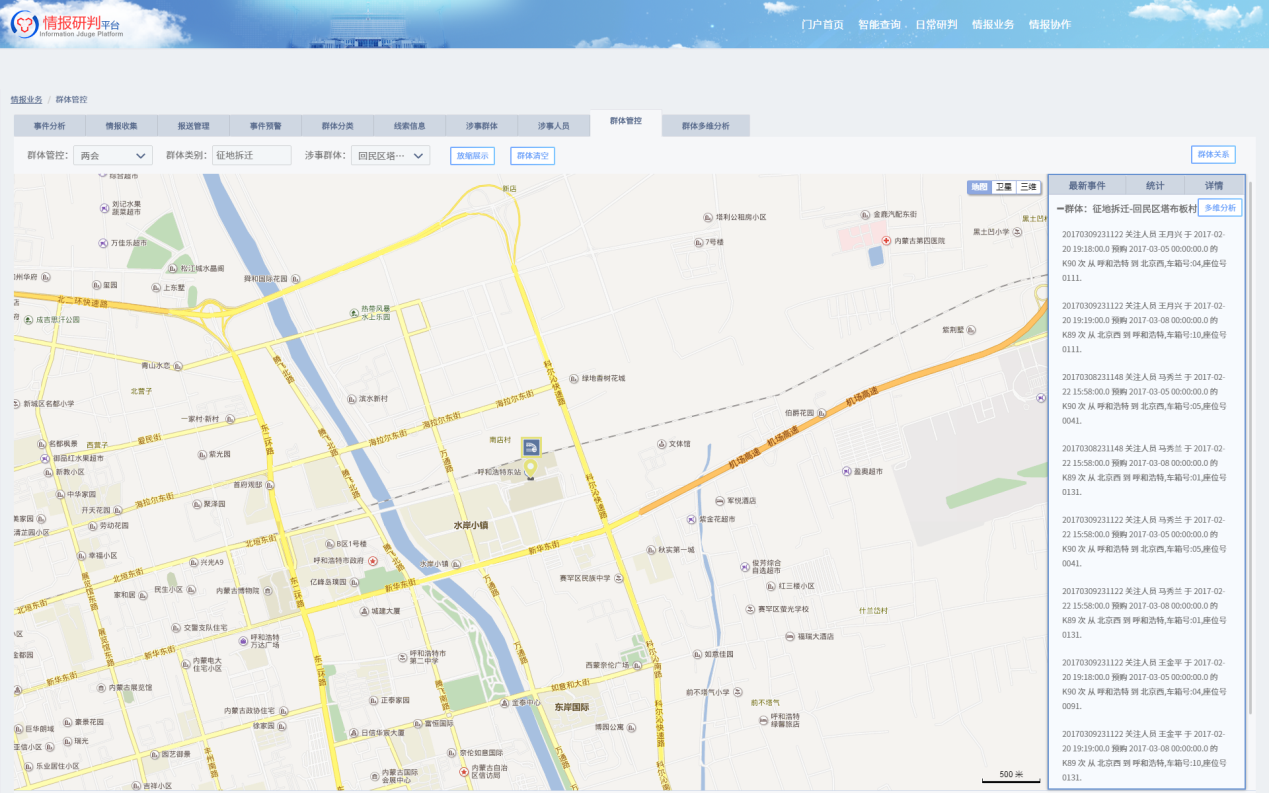
跳转到到现有平台的群体管控页面。

界面原型

群体关系研判



群体轨迹研判

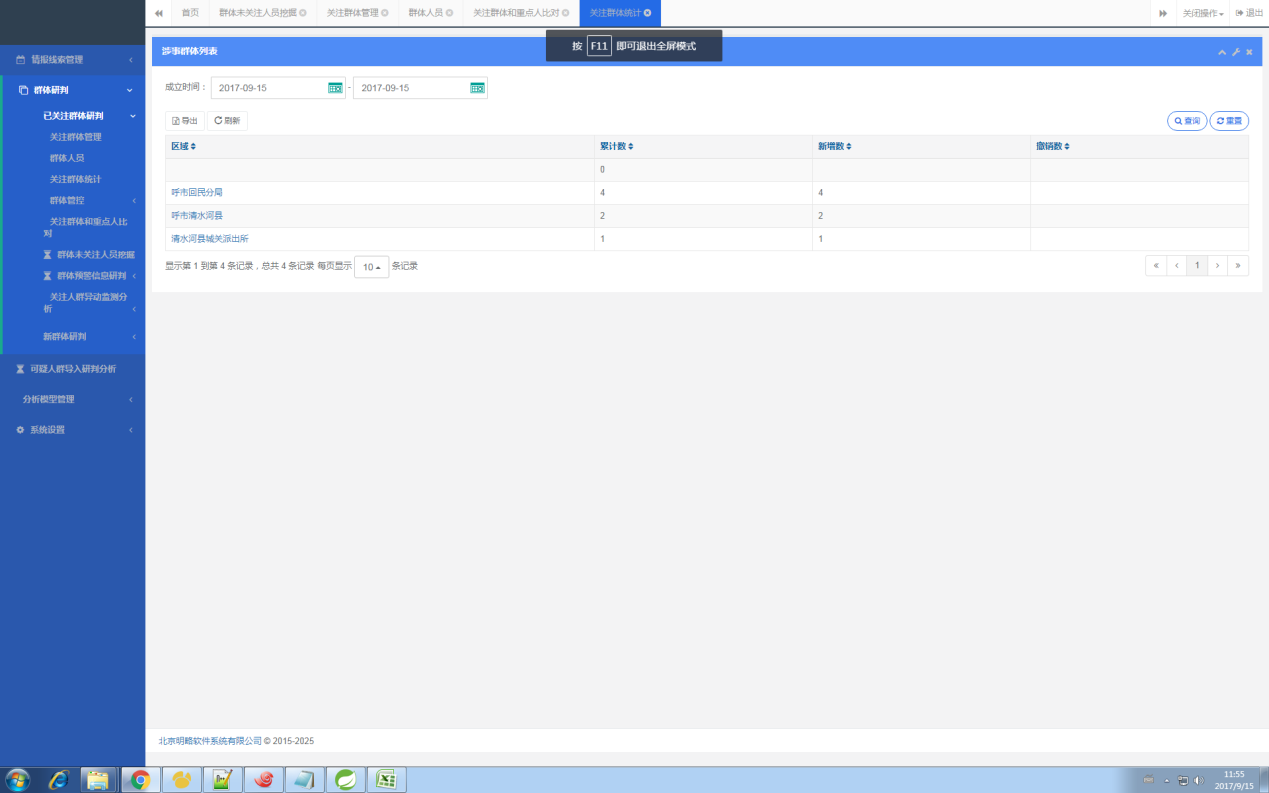


### 2.4.1.7关注群体统计

关注群体按照区域统计

包含异动群体统计

界面原型



### 2.4.1.7群体活动轨迹

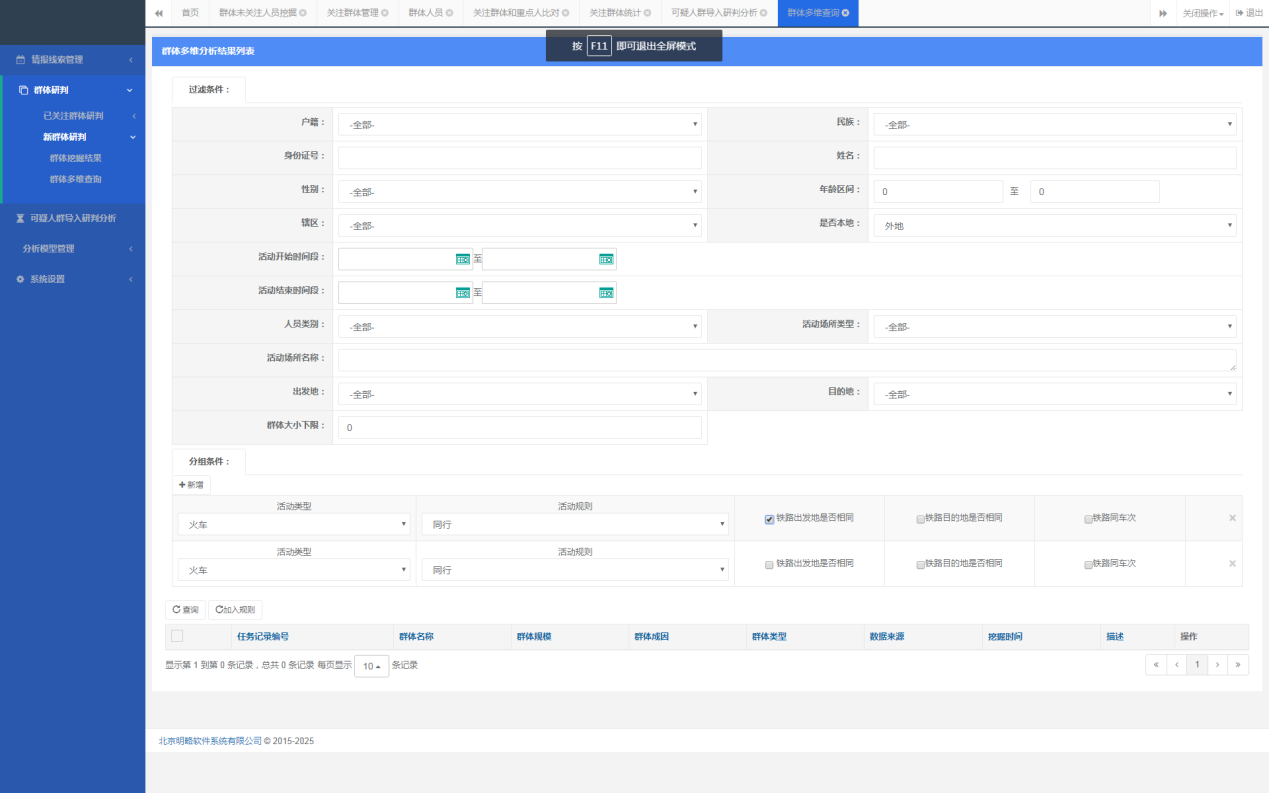
以列表形式展示群体成员轨迹预警。

### 2.4.2.2群体性活动分析

##### 2.4.2.2.1功能描述

多条件查询轨迹信息，并对已查询出的轨迹信息按照规则进行分组计

##### 2.4.2.2.2界面原型

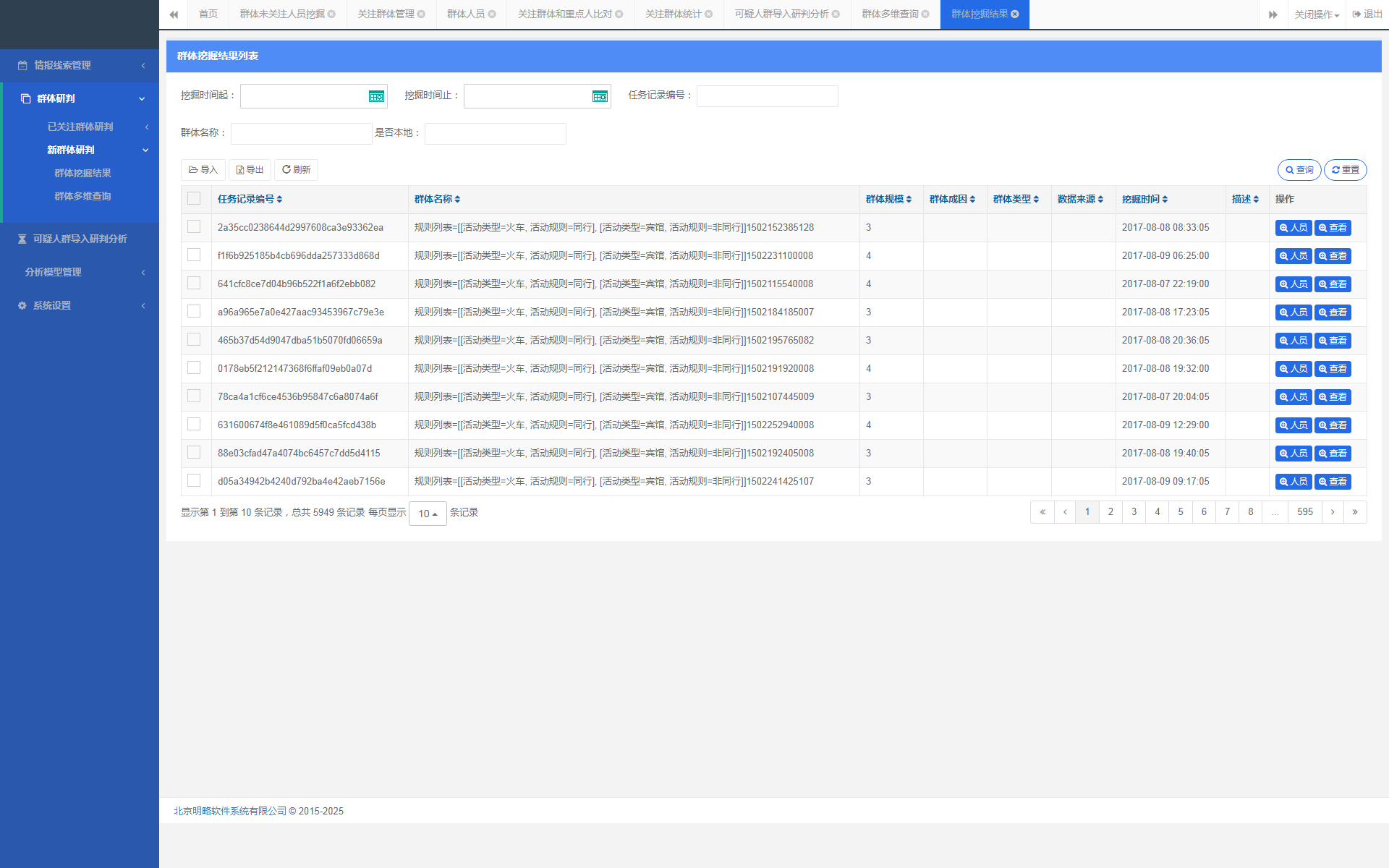


##### 2.4.2.3.3挖掘结果展示

###### 2.4.2.3.3.1功能描述

查询群体挖掘结果列表，以及导入导出。

###### 2.4.3.3.2界面原型



## 2.5涉毒人员异动页面

### 2.5.1 涉毒人员异动分析

#### 2.3.6.1 功能描述

* 涉毒人员：

去往涉毒高危地区、涉毒人员频繁换酒店、本地涉毒人员入住酒店、本地人租房、重点人员凌晨（异常时段）上网、重点人员凌晨（异常时段）入住、重点人涉案。有则80分，无则0分

* 人员去向敏感地区

涉访、涉军群体、涉稳人员，进京、入呼，有则80分，无则0分。

* 多名重点人员相同轨迹异动

同时出现多名涉军、涉稳、涉恐、涉稳、涉疆人员入呼、进京，住店等相同轨迹。

* 多名同类型重点人员目的地相同：

一周内同到站，相同类型人员，所有出行活动轨迹（汽车轨迹，火车轨迹、民航轨迹）

对于涉毒人员异动，就是自动调用所有涉毒人员多维分析的接口，返回信息，即认为是异动信息。

#### 2.3.6.2业务流程

#### 2.3.6.3业务规则

#### 2.3.6.4界面原型

### 2.5.2群体异动分析

以列表形式展示群体积分情况，注意，只展示爆灯的群体，以及异常度、活跃度、聚集度的积分制，同时展示该群体的异常活动轨迹。

## 2.5 分析模型配置

### 2.5.1 定时任务配置

配置群体挖掘规则，以及挖掘任务

### 2.5.2 群体挖掘规则配置