### 关系分析

#### 主题输入框

在关系分析创建关系分析页面主题框输入框输入主题信息  
系统读取关系分析创建关系分析页面主题框输入框的主题信息  
校验关系分析创建关系分析页面主题框输入框的主题信息是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面主题框输入框显示主题信息

#### 查询开始日期选择

进入创建关系分析页面时，系统读取当前日期作为创建实时布控默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择创建关系分析开始时间  
系统读取用户选择的创建关系分析开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的创建关系分析开始时间

#### 查询结束日期选择

进入创建关系分析页面时，系统读取当前日期作为默认创建关系分析结束时间  
用户通过时间选择控件，选择创建关系分析结束时间  
系统读取用户选择的创建关系分析结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的查询创建关系分析结束时间

#### 状态选择框选择

在关系分析创建关系分析页面状态下拉框选择状态  
系统读取关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的状态信息  
校验关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的状态信息是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面状态下拉框显示状态信息

#### 全部选择

在关系分析创建关系分析页面状态下拉框选择全部选择项  
系统读取关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的全部选择信息  
校验关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的全部选择信息是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面状态下拉框显示全部选择信息

#### 计算中选择

在关系分析创建关系分析页面状态下拉框选择计算中选择项  
系统读取关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算中信息  
校验关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算中选择信息是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面状态下拉框显示计算中选择项信息

#### 计算完成选择

在关系分析创建关系分析页面状态下拉框选择计算完成选择项  
系统读取关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算完成信息  
校验关系分析创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算完成选择信息是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面状态下拉框显示计算完成选择项

#### 筛选按钮

页面展示关系分析筛选按钮  
用户输入关系分析筛选条件  
系统读取用户输入关系分析筛选条件  
校验用户输入关系分析筛选条件是否合规  
提交关系分析筛选请求

#### 主题显示

前端发送关系分析列表查询主题的请求  
后端接收关系分析列表查询主题的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表查询主题的sql  
连接到关系分析列表保存主题数据库  
查询关系分析列表需要的主题结果集  
处理并封装关系分析列表需要的主题数据  
关系分析列表展示用户主题信息

#### 查询号码显示

前端发送关系分析列表查询号码的请求  
后端接收关系分析列表查询号码的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表查询号码的sql  
连接到关系分析列表保存查询号码数据库  
查询关系分析列表需要的查询号码结果集  
处理并封装关系分析列表需要的查询号码数据  
关系分析列表展示用户查询号码信息

#### 状态显示

前端发送关系分析列表状态显示的请求  
后端接收关系分析列表状态显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表状态显示的sql  
连接到关系分析列表保存状态显示数据库  
查询关系分析列表需要的状态显示结果集  
处理并封装关系分析列表需要的状态显示数据  
关系分析列表展示用户状态显示信息

#### 创建时间显示

前端发送关系分析列表创建时间显示的请求  
后端接收关系分析列表创建时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表创建时间显示的sql  
连接到关系分析列表保存创建时间显示数据库  
查询关系分析列表需要的创建时间显示结果集  
处理并封装关系分析列表需要的创建时间显示数据  
关系分析列表展示用户创建时间显示信息

#### 分页显示

关系分析列表页面查询列表时默认发送分页查询，查询第一页  
后台解析关系分析列表页面查询列表请求传入的分页参数  
封装关系分析列表页面查询列表分页查询的sql  
封装关系分析列表页面查询列表数据，并添加分页信息  
页面根据返回的分页信息展示关系分析列表页面查询的列表数据

#### 跳转到第几页

用户点击关系分析列表最下方的数字页码按钮  
用户点击关系分析列表最下方的上一页，下一页按钮  
用户在关系分析列表下方跳至多少页的输入框内输入需要跳转的页码  
前台读取关系分析列表用户选择页码数据  
前端发送查询关系分析列表指定页数据的请求  
后台接受请求，并且处理入参，封装查询关系分析控列表指定页数据的sql  
封装关系分析列表页面查询列表数据，并添加指定页分页信息  
页面根据返回的指定页分页信息展示关系分析列表页面查询的列表数据

#### 关系分析删除按钮

关系分析查看列表页面显示删除按钮

#### 删除弹窗提示

关系分析查看列表页面显示删除按钮  
用户点击关系分析查看列表页面的删除按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有关系分析查看列表页面的删除权限  
弹出关系分析查看列表页面的删除的弹窗

#### 取消按钮

关系分析查看列表页面删除弹窗展示取消按钮  
用户点击关系分析查看列表页面删除的取消按钮  
系统清除关系分析查看列表页面删除弹窗数据  
系统关闭关系分析查看列表页面删除弹窗

#### 确定按钮

关系分析查看列表页面删除弹窗展示确定按钮  
用户点击关系分析查看列表页面删除弹窗的确定按钮  
系统读取用户填写的关系分析查看列表页面删除弹窗数据  
系统封装关系分析查看列表页面删除的入参  
系统发送关系分析查看列表页面删除的请求

#### 关系分析详情按钮

关系分析详情页面展示返回按钮

#### 返回按钮

关系分析详情页面展示返回按钮  
用户点击关系分析详情页面的返回按钮  
系统获取关系分析查看列表页面的数据  
系统展示关系分析查看列表页面

#### 查询号码自动生成

跳转关系分析详情页面，发送生成查询号码请求  
系统收到请求后，生成对应的关系分析详情查询号码  
系统根据生成的关系分析详情查询号码做重复校验，如果已存在，则重新生成，直到未重复为止，返回编号数据到页面  
页面展示关系分析详情查询号码，并且加上不可操作的限制，防止用户修改

#### 查询开始日期

进入关系分析详情查询页面时，系统读取当前日期作为默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择关系分析详情查询开始时间  
系统读取用户选择的关系分析详情查询开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的关系分析详情查询开始时间

#### 开始结束日期

进入关系分析详情查询页面时，系统读取当前日期作为默认关系分析详情查询结束时间  
用户通过时间选择控件，选择关系分析详情查询结束时间  
系统读取用户选择的关系分析详情查询结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的关系分析详情查询结束时间

#### 状态选择框选择

在关系分析详情页面状态下拉框选择状态  
系统读取关系分析详情页面状态选择下拉框选择的状态信息  
校验关系分析详情页面状态选择下拉框选择的状态信息是否符合规范  
在关系分析详情页面状态下拉框显示状态信息

#### 全部选择

在关系分析详情页面状态下拉框选择全部选择项  
系统读取关系分析详情页面状态选择下拉框选择的全部选择信息  
校验关系分析详情页面状态选择下拉框选择的全部选择信息是否符合规范  
在关系分析详情页面状态下拉框显示全部选择信息

#### 计算中选择

在关系分析详情页面状态下拉框选择计算中选择项  
系统读取创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算中信息  
校验创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算中选择信息是否符合规范  
在关系分析详情页面状态下拉框显示计算中选择项信息

#### 计算完成选择

在关系分析详情页面状态下拉框选择计算完成选择项  
系统读取关系分析详情页面状态选择下拉框选择的计算完成信息  
校验关系分析详情页面状态选择下拉框选择的计算完成选择信息是否符合规范  
在关系分析详情页面状态下拉框显示计算完成选择项

#### 查询按钮

页面显示关系分析详情查询按钮  
用户点击关系分析详情查询按钮  
读取用户输入查询关系分析详情条件  
判断用户输入的查询关系分析详情条件信息的合法性  
提交查询关系分析详情或者提示条件错误信息

#### 统计共找到有X条数据

前端发送查询统计分析结果条数的请求  
后端接收查询统计分析结果条数的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表状态显示的sql  
查询统计分析结果条数  
处理并封装统计分析结果条数显示数据  
页面展示统计分析结果条数

#### 时间显示

关系分析列表页面查询列表时默认发送时间查询，查询时间  
后端接收关系分析详情页显示列表时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析详情页显示列表时间显示的sql  
连接到关系分析详情页显示列表保存时间显示数据库  
查询关系分析详情页显示列表需要的时间显示结果集  
处理并封装关系分析详情页显示列表需要的时间显示数据  
关系分析详情页显示列表展示时间显示信息

#### 类型显示

前端发送关系分析详情页显示列表类型显示的请求  
后端接收关系分析详情页显示列表类型显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析详情页显示列表类型显示的sql  
连接到关系分析详情页显示列表类型显示数据库  
查询关系分析详情页显示列表类型显示结果集  
处理并封装关系分析详情页显示列表类型显示数据  
关系分析详情页显示列表展示类型显示信息

#### 导出关系分析按钮

页面显示导出关系分析按钮  
用户点击导出关系分析按钮  
读取用户输入导出关系分析详情的时间条件  
判断用户输入的导出关系分析详情的时间条件信息的合法性  
提交导出关系分析详情或者提示条件错误信息  
后台接受请求并且处理查询条件判断是否申请查询关系分析详情信息  
根据条件查询读取关系分析详情  
根据返回结果封装关系分析详情字段对应值  
根据封装结果生成关系分析详情excel文档  
保存生成的关系分析详情文档在服务器上  
以字符流的形式输入关系分析详情文件

#### 系统自动生成excel文档弹窗

关系分析详情页面显示导出关系分析按钮  
用户点击关系分析详情页面的导出关系分析按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有关系分析详情页面的导出权限  
弹出关系分析详情页面的Excel文档的弹窗

#### 网址显示

前端发送关系分析详情网址显示的请求  
后端接收关系分析详情网址显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析详情网址显示的sql  
连接到关系分析详情网址显示数据库  
查询关系分析详情网址显示结果集  
处理并封装关系分析详情网址显示数据  
展示关系分析详情网址显示

#### 文件名可以修改

前端发送修改关系分析详情Excel文件名称的请求  
后端接收修改关系分析详情Excel文件名称的请求，校验并处理入参  
修改关系分析详情Excel文件名  
展示关系分析详情Excel文件名

#### 下载路径修改

前端发送修改关系分析详情Excel文件下载路径的请求  
后端接收修改关系分析详情Excel文件下载路径的请求，校验并处理入参  
修改关系分析详情Excel文件下载路径  
展示关系分析详情Excel文件下载路径

#### 下载按钮

关系分析详情展示页面弹窗展示下载按钮  
用户点击关系分析详情展示页面弹窗的下载按钮  
以字符流的形式输入关系分析详情文件

#### 下载并打开按钮

关系分析详情展示页面弹窗展示下载并打开按钮  
用户点击关系分析详情展示页面弹窗的下载并打开按钮  
以字符流的形式输入关系分析详情文件  
打开关系分析详情文件

#### 取消按钮

关系分析详情列表页面导出关系分析弹窗展示取消按钮  
用户点击关系分析详情列表页面导出关系分析的取消按钮  
系统清除关系分析详情列表页面导出关系分析弹窗数据  
系统关闭关系分析详情列表页面导出关系分析弹窗

#### 关闭按钮

关系分析详情列表页面展示关闭按钮  
用户点击关系分析详情列表页面的关闭按钮  
系统关闭关系分析详情列表页面

#### 创建关系分析按钮

关系分析列表页面展示创建关系分析按钮

#### 创建关系分析弹窗

关系分析列表页面展示创建关系分析按钮  
用户点击关系分析列表页面的创建关系按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有关系分析列表页面的创建关系分析的权限  
弹出关系分析列表页面的创建关系分析的弹窗

#### 主题名称输入

在关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的主题框输入框输入主题信息  
系统读取关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的主题框输入框的主题信息  
校验关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的主题框输入框的主题信息是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的主题框输入框显示主题信息

#### 查询号码输入

在关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的查询号码输入框输入查询号码  
系统读取关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的查询号码输入框的查询号码  
校验关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的查询号码输入框的查询号码是否符合规范  
在关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的查询号码输入框显示查询号码

#### 取消按钮

关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗展示取消按钮  
用户点击关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的取消按钮  
系统清除关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗数据  
系统关闭关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗

#### 确定按钮

在关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗展示确定按钮  
用户点击关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的确定按钮  
系统读取用户填写的关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗数据  
系统封装关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗创建关系分析的入参  
系统发送关系分析创建关系分析页面的创建关系分析弹窗的请求

#### 关闭按钮

### 通讯关联分析

#### 主题输入框

在通讯关联分析页面主题框输入框输入主题信息  
系统读取通讯关联分析页面主题框输入框的主题信息  
校验通讯关联分析页面主题框输入框的主题信息是否符合规范  
在通讯关联分析页面主题框输入框显示主题信息

#### 查询开始日期选择

进入通讯关联分析页面时，系统读取当前日期作为创建实时布控默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择通讯关联分析开始时间  
系统读取用户选择的通讯关联分析开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的通讯关联分析开始时间

#### 查询结束日期选择

进入关联分析页面时，系统读取当前日期作为默认创建关系分析结束时间  
用户通过时间选择控件，选择关联分析结束时间  
系统读取用户选择的关联分析结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的查询关联分析结束时间

#### 状态选择框选择

在通讯关联分析页面状态下拉框选择状态  
系统读取通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的状态信息  
校验通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的状态信息是否符合规范  
在通讯关联分析页面状态下拉框显示状态信息

#### 全部选择

在通讯关联分析页面状态下拉框选择全部选择项  
系统读取通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的全部选择信息  
校验通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的全部选择信息是否符合规范  
在通讯关联分析页面状态下拉框显示全部选择信息

#### 计算中选择

在通讯关联分析页面状态下拉框选择计算中选择项  
系统读取通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的计算中信息  
校验通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的计算中选择信息是否符合规范  
在通讯关联分析页面状态下拉框显示计算中选择项信息

#### 计算完成选择

在通讯关联分析页面状态下拉框选择计算完成选择项  
系统读取通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的计算完成信息  
校验通讯关联分析页面状态选择下拉框选择的计算完成选择信息是否符合规范  
在通讯关联分析页面状态下拉框显示计算完成选择项

#### 筛选按钮

页面展示通讯关联分析筛选按钮  
用户输入通讯关联分析筛选条件  
系统读取用户输入通讯关联分析筛选条件  
校验用户输入通讯关联分析筛选条件是否合规  
提交通讯关联分析筛选请求

#### 主题显示

前端发送通讯关联分析列表查询主题的请求  
后端接收通讯关联分析列表查询主题的请求，校验并处理入参  
根据入参封装通讯关联分析列表查询主题的sql  
连接到通讯关联分析列表保存主题数据库  
查询通讯关联分析列表需要的主题结果集  
处理并封装通讯关联分析列表需要的主题数据  
通讯关联分析列表展示用户主题信息

#### 查询号码显示

前端发送通讯关联分析列表查询号码的请求  
后端接收通讯关联分析列表查询号码的请求，校验并处理入参  
根据入参封装通讯关联分析列表查询号码的sql  
连接到通讯关联分析列表保存查询号码数据库  
查询通讯关联分析列表需要的查询号码结果集  
处理并封装通讯关联分析列表需要的查询号码数据  
通讯关联分析列表展示用户查询号码信息

#### 状态显示

前端发送通讯关联分析列表状态显示的请求  
后端接收通讯关联分析列表状态显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装通讯关联分析列表状态显示的sql  
连接到通讯关联分析列表保存状态显示数据库  
查询通讯关联分析列表需要的状态显示结果集  
处理并封装通讯关联分析列表需要的状态显示数据  
通讯关联分析列表展示用户状态显示信息

#### 创建时间显示

前端发送通讯关联分析列表创建时间显示的请求  
后端接收通讯关联分析列表创建时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装通讯关联分析列表创建时间显示的sql  
连接到通讯关联分析列表保存创建时间显示数据库  
查询通讯关联分析列表需要的创建时间显示结果集  
处理并封装通讯关联分析列表需要的创建时间显示数据  
通讯关联分析列表展示用户创建时间显示信息

#### 分页显示

通讯关联分析列表页面查询列表时默认发送分页查询，查询第一页  
后台解析通讯关联分析列表页面查询列表请求传入的分页参数  
封装通讯关联分析列表页面查询列表分页查询的sql  
封装通讯关联分析列表页面查询列表数据，并添加分页信息  
页面根据返回的分页信息展示通讯关联分析列表页面查询的列表数据

#### 跳转到第几页

用户点击通讯关联分析列表最下方的数字页码按钮  
用户点击通讯关联分析列表最下方的上一页，下一页按钮  
用户在通讯关联分析列表下方跳至多少页的输入框内输入需要跳转的页码  
前台读取通讯关联分析列表用户选择页码数据  
前端发送查询通讯关联分析列表指定页数据的请求  
后台接受请求，并且处理入参，封装查询通讯关联分析控列表指定页数据的sql  
封装通讯关联分析列表页面查询列表数据，并添加指定页分页信息  
页面根据返回的指定页分页信息展示通讯关联分析列表页面查询的列表数据

#### 通讯关联分析删除按钮

通讯关系分析删除按钮

#### 删除弹窗提示

通讯关联分析查看列表页面显示删除按钮  
用户点击通讯关联分析查看列表页面的删除按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有通讯关联分析查看列表页面的删除权限  
弹出通讯关联分析查看列表页面的删除的弹窗

#### 取消按钮

通讯关联分析查看列表页面删除弹窗展示取消按钮  
用户点击通讯关联分析查看列表页面删除的取消按钮  
系统清除通讯关联分析查看列表页面删除弹窗数据  
系统关闭通讯关联分析查看列表页面删除弹窗

#### 确定按钮

通讯关联分析查看列表页面删除弹窗展示确定按钮  
用户点击通讯关联分析查看列表页面删除弹窗的确定按钮  
系统读取用户填写的通讯关联分析查看列表页面删除弹窗数据  
系统封装通讯关联分析查看列表页面删除的入参  
系统发送通讯关联分析查看列表页面删除的请求

#### 创建通讯关联分析

通讯关联分析列表页面展示创建通讯关联分析按钮  
用户点击通讯关联分析列表页面的创建关系按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有通讯关联分析列表页面的创建通讯关联分析的权限  
弹出通讯关联分析列表页面的创建通讯关联分析的弹窗

#### 新增通讯关联分析弹窗

页面展示通讯关联分析弹窗

#### 主题名称输入框

在通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗的主题框输入框输入主题信息  
系统读取通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗的主题框输入框的主题信息  
校验通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗的主题框输入框的主题信息是否符合规范  
在通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗的主题框输入框显示主题信息

#### 号码输入框

在关联分析创建关联分析页面的创建关联分析弹窗的查询号码输入框输入查询号码  
系统读取关联分析创建关联分析页面的创建关联分析弹窗的查询号码输入框的查询号码  
校验关联分析创建关联分析页面的创建关联分析弹窗的查询号码输入框的查询号码是否符合规范  
在关联分析创建关联分析页面的创建关联分析弹窗的查询号码输入框显示查询号码

#### 批量号码导入

通讯关联分析详情页面用户批量输入查询号码  
读取用户批量输入查询号码  
发送通讯关联分析详情查询请求  
接受通讯关联分析详情请求，校验查询号码  
根据通讯关联分析详情查询号码查询对应的全部信息  
封装通讯关联分析详情查询信息  
页面展示通讯关联分析详情查询结果

#### 取消按钮

通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗展示取消按钮  
用户点击通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗的取消按钮  
系统清除通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗数据  
系统关闭通讯关联分析创建通讯关联分析页面的创建通讯关联分析弹窗

#### 确定按钮

#### 关闭按钮

#### 关联分析详情按钮

关联分析详情页面展示返回按钮

#### 返回按钮

关联分析详情页面展示返回按钮  
用户点击关联分析详情页面的返回按钮  
系统获取关系分析查看列表页面的数据  
系统展示关系分析查看列表页面

#### 查询号码自动生成

跳转关联分析详情页面，发送生成查询号码请求  
系统收到请求后，生成对应的关联分析详情查询号码  
系统根据生成的关联分析详情查询号码做重复校验，如果已存在，则重新生成，直到未重复为止，返回编号数据到页面  
页面展示关联分析详情查询号码，并且加上不可操作的限制，防止用户修改

#### 查询开始日期

#### 开始结束日期

#### 状态选择框选择

在关联分析详情页面状态下拉框选择状态  
系统读取关联分析详情页面状态选择下拉框选择的状态信息  
校验关联分析详情页面状态选择下拉框选择的状态信息是否符合规范  
在关联分析详情页面状态下拉框显示状态信息

#### 全部选择

在关联分析详情页面状态下拉框选择全部选择项  
系统读取关联分析详情页面状态选择下拉框选择的全部选择信息  
校验关联分析详情页面状态选择下拉框选择的全部选择信息是否符合规范  
在关联分析详情页面状态下拉框显示全部选择信息

#### 计算中选择

在关联分析详情页面状态下拉框选择计算中选择项  
系统读取创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算中信息  
校验创建关系分析页面状态选择下拉框选择的计算中选择信息是否符合规范  
在关联分析详情页面状态下拉框显示计算中选择项信息

#### 计算完成选择

在关联分析详情页面状态下拉框选择计算完成选择项  
系统读取关联分析详情页面状态选择下拉框选择的计算完成信息  
校验关联分析详情页面状态选择下拉框选择的计算完成选择信息是否符合规范  
在关联分析详情页面状态下拉框显示计算完成选择项

#### 查询按钮

页面显示关系分析详情查询按钮  
用户点击关系分析详情查询按钮  
读取用户输入查询关系分析详情条件  
判断用户输入的查询关系分析详情条件信息的合法性  
提交查询关系分析详情或者提示条件错误信息

#### 统计共找到有X条数据

前端发送查询统计分析结果条数的请求  
后端接收查询统计分析结果条数的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表状态显示的sql  
查询统计分析结果条数  
处理并封装统计分析结果条数显示数据  
页面展示统计分析结果条数

#### 时间显示

前端发送关联分析详情页显示列表时间显示的请求  
后端接收关联分析详情页显示列表时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关联分析详情页显示列表时间显示的sql  
连接到关联分析详情页显示列表保存时间显示数据库  
查询关联分析详情页显示列表需要的时间显示结果集  
处理并封装关联分析详情页显示列表需要的时间显示数据  
关联分析详情页显示列表展示时间显示信息

#### 类型显示

前端发送关联分析详情页显示列表类型显示的请求  
后端接收关联分析详情页显示列表类型显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关联分析详情页显示列表类型显示的sql  
连接到关联分析详情页显示列表类型显示数据库  
查询关联分析详情页显示列表类型显示结果集  
处理并封装关联分析详情页显示列表类型显示数据  
关联分析详情页显示列表展示类型显示信息

#### 导出关联分析按钮

页面显示导出关系分析按钮  
用户点击导出关系分析按钮  
读取用户输入导出关联分析详情的时间条件  
判断用户输入的导出关联分析详情的时间条件信息的合法性  
提交导出关联分析详情或者提示条件错误信息  
后台接受请求并且处理查询条件判断是否申请查询关联分析详情信息  
根据条件查询读取关联分析详情  
根据返回结果封装关联分析详情字段对应值  
根据封装结果生成关联分析详情excel文档  
保存生成的关联分析详情文档在服务器上  
以字符流的形式输入关联分析详情文件

#### 系统自动生成excel文档弹窗

关联分析详情页面显示导出关系分析按钮  
用户点击关联分析详情页面的导出关系分析按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有关联分析详情页面的导出权限  
弹出关联分析详情页面的Excel文档的弹窗

#### 网址显示

前端发送关联分析详情网址显示的请求  
后端接收关联分析详情网址显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关联分析详情网址显示的sql  
连接到关联分析详情网址显示数据库  
查询关联分析详情网址显示结果集  
处理并封装关联分析详情网址显示数据  
展示关联分析详情网址显示

#### 文件名可以修改

前端发送修改关联分析详情Excel文件名称的请求  
后端接收修改关联分析详情Excel文件名称的请求，校验并处理入参  
修改关联分析详情Excel文件名  
展示关联分析详情Excel文件名

#### 下载路径修改

前端发送修改关联分析详情Excel文件下载路径的请求  
后端接收修改关联分析详情Excel文件下载路径的请求，校验并处理入参  
修改关联分析详情Excel文件下载路径  
展示关联分析详情Excel文件下载路径

#### 下载按钮

关联分析详情展示页面弹窗展示下载按钮  
用户点击关联分析详情展示页面弹窗的下载按钮  
以字符流的形式输入关联分析详情文件

#### 下载并打开按钮

关联分析详情展示页面弹窗展示下载并打开按钮  
用户点击关联分析详情展示页面弹窗的下载并打开按钮  
以字符流的形式输入关联分析详情文件  
打开关联分析详情文件

#### 取消按钮

#### 关闭按钮

### 轨迹找人

#### 任务名称输入框

在轨迹找人页面任务名称输入框输入任务信息  
系统读取轨迹找人页面主题框输入框的任务信息  
校验轨迹找人页面主题框输入框的任务信息是否符合规范  
在轨迹找人页面任务名称框输入框显示任务信息

#### 筛选按钮

页面展示轨迹找人筛选按钮  
用户输入轨迹找人筛选条件  
系统读取用户输入轨迹找人筛选条件  
校验用户输入轨迹找人筛选条件是否合规  
提交轨迹找人筛选请求

#### 任务名称显示

前端发送轨迹找人列表查询任务名称的请求  
后端接收轨迹找人列表查询任务名称的请求，校验并处理入参  
根据入参封装轨迹找人列表查询任务名称的sql  
连接到轨迹找人列表保存任务名称数据库  
查询轨迹找人列表需要的任务名称结果集  
处理并封装轨迹找人列表需要的任务名称数据  
轨迹找人列表展示用户任务名称信息

#### 操作人显示

前端发送轨迹找人列表查询操作人的请求  
后端接收轨迹找人列表查询操作人的请求，校验并处理入参  
根据入参封装轨迹找人列表查询操作人的sql  
连接到轨迹找人列表保存查询操作人数据库  
查询轨迹找人列表需要的查询操作人结果集  
处理并封装轨迹找人列表需要的查询操作人数据  
轨迹找人列表展示用户查询操作人信息

#### 创建时间显示

前端发送轨迹找人列表创建时间显示的请求  
后端接收轨迹找人列表创建时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装轨迹找人列表创建时间显示的sql  
连接到轨迹找人列表保存创建时间显示数据库  
查询轨迹找人列表需要的创建时间显示结果集  
处理并封装轨迹找人列表需要的创建时间显示数据  
轨迹找人列表展示用户创建时间显示信息

#### 筛查结果显示

前端发送查询筛查结果的请求  
后端接收查询筛查结果的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关系分析列表状态显示的sql  
查询筛查结果  
处理并封装筛查结果显示数据  
页面展示筛查结果

#### 分页显示

轨迹找人列表页面查询列表时默认发送分页查询，查询第一页  
后台解析轨迹找人列表页面查询列表请求传入的分页参数  
封装轨迹找人列表页面查询列表分页查询的sql  
封装轨迹找人列表页面查询列表数据，并添加分页信息  
页面根据返回的分页信息展示轨迹找人列表页面查询的列表数据

#### 跳转到第几页

用户点击轨迹找人列表最下方的数字页码按钮  
用户点击轨迹找人列表最下方的上一页，下一页按钮  
用户在轨迹找人列表下方跳至多少页的输入框内输入需要跳转的页码  
前台读取轨迹找人列表用户选择页码数据  
前端发送查询轨迹找人列表指定页数据的请求  
后台接受请求，并且处理入参，封装查询轨迹找人控列表指定页数据的sql  
封装轨迹找人列表页面查询列表数据，并添加指定页分页信息  
页面根据返回的指定页分页信息展示轨迹找人列表页面查询的列表数据

#### 轨迹找人删除按钮

轨迹找人查看列表页面显示删除按钮

#### 删除弹窗提示

#### 取消按钮

#### 确定按钮

#### 添加详情

轨迹找人列表页面展示添加详情按钮

#### 添加详情弹窗

轨迹找人列表页面展示添加详情按钮  
用户点击轨迹找人列表页面的添加详情按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有轨迹找人列表页面的添加详情的权限  
弹出轨迹找人列表页面的添加详情的弹窗

#### 返回按钮

轨迹找人详情页面展示返回按钮  
用户点击轨迹找人详情页面的返回按钮  
系统获取轨迹找人查看列表页面的数据  
系统展示轨迹找人查看列表页面

#### 地图拖动

在轨迹找人详情界面，按住鼠标左键滑动  
系统收到用户操作，上下左右移动轨迹找人地图

#### 地图放大

在轨迹找人详情界面，鼠标中往前滑动  
系统收到用户操作，放大轨迹找人地图  
在轨迹找人详情界面，点击右下角放大按钮  
系统获取放大点击事件，放大轨迹找人地图

#### 地图缩小

在轨迹找人详情界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，缩小轨迹找人地图  
在轨迹找人详情界面，点击右下角缩小按钮  
系统获取缩小点击事件，缩小轨迹找人地图

#### 地图中添加按钮

点击轨迹找人详情修改页面地图右上角的添加按钮  
系统接收用户操作，修改轨迹找人详情修改页面地图右上角的添加图标样式  
系统接收用户操作，修改轨迹找人详情修改页面地图右上角的添加文字样式  
系统接收用户操作，修改轨迹找人详情修改页面地图上的添加鼠标指针样式

#### 弹出画图对话框

轨迹找人详情页面展示画图按钮  
用户点击轨迹找人详情页面的画图按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有轨迹找人详情页面画图的权限  
弹出轨迹找人详情页面的画图弹窗

#### 移动地图选择

在轨迹找人详情页面查询地图选择下拉框选择移动地图选择项  
系统读取轨迹找人详情页面地图选择下拉框选择的移动地图选择信息  
校验轨迹找人详情页面地图选择下拉框选择的移动地图选择信息是否符合规范  
在轨迹找人详情页面地图下拉框显示移动地图选择信息

#### 自由选区选择

点击轨迹找人详情修改页面地图右上角的自由选区按钮  
系统接收用户操作，修改轨迹找人详情修改页面地图右上角的自由选区图标样式  
系统接收用户操作，修改轨迹找人详情修改页面地图右上角的自由选区文字样式  
系统接收用户操作，修改轨迹找人详情修改页面地图上的自由选区鼠标指针样式

#### 开始时间选择

进入轨迹找人详情查询页面时，系统读取当前日期作为默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择轨迹找人详情查询开始时间  
系统读取用户选择的轨迹找人详情查询开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的轨迹找人详情查询开始时间

#### 结束时间选择

进入轨迹找人详情查询页面时，系统读取当前日期作为默认轨迹找人详情查询结束时间  
用户通过时间选择控件，选择轨迹找人详情查询结束时间  
系统读取用户选择的轨迹找人详情查询结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的轨迹找人详情查询结束时间

#### 四分之一小时选择

在轨迹找人详情页面查询时间下拉框选择四分之一小时选择项  
系统读取轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的四分之一小时选择信息  
校验轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的四分之一小时选择信息是否符合规范  
在轨迹找人详情页面查询时间下拉框显示四分之一小时选择信息

#### 二分之一小时选择

在轨迹找人详情页面查询时间下拉框选择二分之一小时选择项  
系统读取轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的二分之一小时选择信息  
校验轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的二分之一小时选择信息是否符合规范  
在轨迹找人详情页面查询时间下拉框显示二分之一小时选择信息

#### 一小时选择

在轨迹找人详情页面查询时间下拉框选择一小时选择选择项  
系统读取轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的一小时选择选择信息  
校验轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的一小时选择选择信息是否符合规范  
在轨迹找人详情页面查询时间下拉框显示一小时选择选择信息

#### 两小时选择

在轨迹找人详情页面查询时间下拉框选择两小时选择项  
系统读取轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的两小时选择信息  
校验轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的两小时选择信息是否符合规范  
在轨迹找人详情页面查询时间下拉框显示两小时选择信息

#### 三小时选择

在轨迹找人详情页面查询时间下拉框选择三小时选择项  
系统读取轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的三小时选择信息  
校验轨迹找人详情页面查询时间选择下拉框选择的三小时选择信息是否符合规范  
在轨迹找人详情页面查询时间下拉框显示三小时选择信息

#### 清除地图

#### 取消按钮

#### 确定按钮

### 虚拟账号反查

#### 虚拟号码输入框

在虚拟账号反查页面虚拟号码框输入框输入虚拟号码信息  
系统读取虚拟账号反查页面虚拟号码框输入框的虚拟号码信息  
校验虚拟账号反查页面虚拟号码框输入框的虚拟号码信息是否符合规范  
在虚拟账号反查页面虚拟号码框输入框显示虚拟号码信息

#### 首次出现日期选择

进入虚拟账号反查查询页面时，系统读取当前日期作为默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择虚拟账号反查查询开始时间  
系统读取用户选择的虚拟账号反查查询开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的虚拟账号反查查询开始时间

#### 查询按钮

页面显示虚拟账号反查查询按钮  
用户点击虚拟账号反查查询按钮  
读取用户输入查询虚拟账号反查条件  
判断用户输入的查询虚拟账号反查条件信息的合法性  
提交查询虚拟账号反查或者提示条件错误信息

#### app名称显示

前端发送虚拟账号反查列表app名称显示的请求  
后端接收虚拟账号反查列表app名称显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装虚拟账号反查列表app名称显示的sql  
连接到虚拟账号反查列表保存app名称显示数据库  
查询虚拟账号反查列表需要的app名称显示的结果集  
处理并封装虚拟账号反查列表需要的app名称显示的数据  
虚拟账号反查列表展示用户app名称显示的信息

#### 手机号显示

前端发送虚拟账号反查列表手机号的请求  
后端接收虚拟账号反查列表手机号的请求，校验并处理入参  
根据入参封装虚拟账号反查列表手机号的sql  
连接到虚拟账号反查列表保存手机号数据库  
查询虚拟账号反查列表需要的手机号的结果集  
处理并封装虚拟账号反查列表需要的手机号的数据  
虚拟账号反查列表展示用户手机号的信息

#### 日期显示

前端发送虚拟账号反查列表查询日期的请求  
后端接收虚拟账号反查列表查询日期的请求，校验并处理入参  
根据入参封装虚拟账号反查列表查询日期的sql  
连接到虚拟账号反查列表保存查询日期数据库  
查询虚拟账号反查列表需要的查询日期的结果集  
处理并封装虚拟账号反查列表需要的查询日期的数据  
虚拟账号反查列表展示用户查询日期的信息

#### 选择框选择

在虚拟账号反查页面选择下拉框选择选择  
系统读取虚拟账号反查页面选择选择下拉框选择的选择信息  
校验虚拟账号反查页面选择选择下拉框选择的选择信息是否符合规范  
在虚拟账号反查页面选择下拉框显示选择信息

#### 导入电子公函按钮

虚拟账号反查导入电子公函弹窗显示导入电子公函按钮  
用户点击虚拟账号反查导入电子公函弹窗的导入电子公函按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有虚拟账号反查导入电子公函弹窗的导入电子公函权限  
导入虚拟账号反查的电子公函

#### 弹出创建电子公函对话框

虚拟账号反查查看列表页面显示导入电子公函按钮  
用户点击虚拟账号反查查看列表页面的导入电子公函按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有虚拟账号反查查看列表页面的导入电子公函权限  
弹出虚拟账号反查查看列表页面的导入电子公函的弹窗

#### 返回按钮

创建电子公函对话框展示返回按钮  
用户点击创建电子公函对话框的返回按钮  
系统获取创建电子公函对话框的数据  
系统展示虚拟账号反查页面

#### 电子公函编号自动生成

跳转虚拟账号反查公函创建页面，发送电子公函编号请求  
系统收到请求后，生成对应的虚拟账号反查电子公函编号  
系统根据生成的虚拟账号反查电子公函编号做重复校验，如果已存在，则重新生成，直到未重复为止，返回编号数据到页面  
页面展示虚拟账号反查电子公函编号，并且加上不可操作的限制，防止用户修改

#### 申请人员自动生成

跳转虚拟账号反查公函创建页面，发送查询申请人员信息请求  
系统收到请求后，连接数据，获取虚拟账号反查登录人信息  
系统根据虚拟账号反查登录人信息，查询对应的申请人员电话，公司等信息  
页面展示虚拟账号反查申请人员信息，并且加上不可操作的限制，防止用户修改

#### 主题时间自动生成

跳转虚拟账号反查公函创建页面，系统默认展示主题标准格式  
系统读取虚拟账号反查当前日期作为默认日期展示  
用户在虚拟账号反查页可以通过日期选择组件选择需要的日期  
虚拟账号反查页面根据用户的选择处理成对应的字符串格式展示对应的日期

#### 主题内容填写

用户输入虚拟账号反查公函主题内容  
系统读取用户输入虚拟账号反查主题内容  
校验虚拟账号反查主题的合法性，剔除空格等相关影响字符  
页面展示用户输入虚拟账号反查主题内容

#### 申请单位自动生成

跳转虚拟账号反查公函创建页面，发送查询申请人员单位信息的请求  
系统收到请求后，连接数据，获取虚拟账号反查登录人账号信息  
系统根据虚拟账号反查登录人信息，查询对应的申请人员单位信息  
虚拟账号反查页面展示申请人员单位信息，并且加上不可操作的限制，防止用户修改

#### 审核人员自动生成

跳转虚拟账号反查公函创建页面，发送查询审核人员单位信息的请求  
系统收到请求后，连接数据，获取虚拟账号反查审核人员登录人账号信息  
系统根据虚拟账号反查登录人信息，查询对应的审核人员单位信息  
页面展示虚拟账号反查审核人员单位信息，并且加上不可操作的限制，防止用户修改

#### 查询号码单个输入

用户输入虚拟账号反查公函申请的号码，逗号分隔  
系统读取用户输入虚拟账号反查全部号码  
校验虚拟账号反查号码的合法性，根据不同的号码类型（身份证，imei，imsi，手机号）查询对应的手机号  
页面展示用户输入虚拟账号反查的全部号码

#### 查询号码批量导入

#### 下载excel例子文档

#### 申请类型：短信

进入虚拟账号反查公函申请页面后，自动发送申请类型为短信的请求  
系统收到虚拟账号反查申请类型为短信的请求后，查询数据库短信信息配置  
把短信配置结果封装成对象返回虚拟账号反查页  
虚拟账号反查页面展示申请类型为短信的复选框

#### 申请类型：通话

进入虚拟账号反查公函申请页面后，自动发送申请类型为通话的请求  
系统收到虚拟账号反查申请类型为通话的请求后，查询数据库通话信息配置  
把通话配置结果封装成对象返回虚拟账号反查页  
虚拟账号反查页面展示申请类型为通话的复选框

#### 申请类型：上网

进入虚拟账号反查公函申请页面后，自动发送申请类型为上网的请求  
系统收到虚拟账号反查申请类型为上网的请求后，查询数据库上网信息配置  
把上网配置结果封装成对象返回虚拟账号反查页  
虚拟账号反查页面展示申请类型为上网的复选框

#### 申请类型：轨迹查询

进入公函申请页面后，自动发送申请类型为轨迹查询的请求  
系统收到申请类型为轨迹查询的请求后，查询数据库轨迹查询信息配置  
把轨迹查询配置结果封装成对象返回  
页面展示申请类型为轨迹查询的复选框

#### 申请类型：三号互查

进入公函申请页面后，自动发送申请类型为三号互查的请求  
系统收到申请类型为三号互查的请求后，查询数据库三号互查信息配置  
把三号互查配置结果封装成对象返回  
页面展示申请类型为三号互查的复选框

#### 申请类型：电子围栏

进入公函申请页面后，自动发送申请类型为电子围栏的请求  
系统收到申请类型为电子围栏的请求后，查询数据库电子围栏信息配置  
把电子围栏配置结果封装成对象返回  
页面展示申请类型为电子围栏的复选框

#### 申请类型：综合信息布控

进入公函申请页面后，自动发送申请类型为综合信息布控的请求  
系统收到申请类型为综合信息布控的请求后，查询数据库综合信息布控信息配置  
把综合信息布控配置结果封装成对象返回  
页面展示申请类型为综合信息布控的复选框

#### 公函有效期

系统读取当前日期往后推一个月作为默认有效期显示  
用户可以修改有效期，通过时间控件选择对应的有效期  
系统读取用户选择，并且判断用户选择有效期是否大于当天，如果不大于当天则不能选择  
页面展示用户选择的有效期信息

#### 保存

点击保存按钮  
系统读取页面录入信息，发送新增电子公函请求  
后端接收到请求，对公函数据进行校验和处理  
保存基本公函信息  
保存公函原始号码（即省份证，imsi，imei，手机号等用户输入号码）列表  
系统自动把用户输入号码进行转换，校验红名单，完成后保存公函自动转换手机号列表  
页面展示保存成功或者失败信息

#### 公函文档上传

公函保存后自动生成公函文档  
用户点击预览可以查看文档信息，点击打印可以打印文档  
用户扫描字纸盖章文档后点击上传，选择扫描文件提交  
系统读取到用户提交文档，并保存到服务器

#### 警官证上传

用户根据各地市移动要求自行决定是否需要上传警官证  
用户点击警官证上传按钮，选择电子版警官证提交  
系统读取用户上传警官证，并且保存到服务器  
页面展示对应公函的对应警官证

#### 上传并提交申请

用户点击上传并提交审核按钮  
系统读取用户操作，提交公函申请请求  
后端接收提交申请请求，修改公函状态为待审核  
页面提示提交成功  
页面跳转公函列表页面

#### 上传并提交申请后弹窗提示

## 区域分析

### 群体预警

#### 区域名称输入框

用户输入群体预警区域区域名称  
读取用户输入群体预警区域区域名称  
校验群体预警区域区域名称是否合规  
群体预警页面展示区域的区域名称

#### 预警开始时间选择

进入群体预警区域页面时，系统读取当前日期作为默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择群体预警区域开始时间  
系统读取用户选择的群体预警区域开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的群体预警区域开始时间

#### 预警结束时间选择

进入群体预警区域页面时，系统读取当前日期作为默认区域结束时间  
用户通过时间选择控件，选择群体预警区域结束时间  
系统读取用户选择的群体预警区域结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的查询群体预警区域结束时间

#### 筛选按钮

页面展示群体预警区域筛选按钮  
用户输入群体预警区域筛选条件  
系统读取用户输入群体预警区域筛选条件  
校验用户输入群体预警区域筛选条件是否合规  
提交群体预警区域筛选请求

#### 区域名称显示

前端发送群体预警区域功能查询区域名称数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询区域名称数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询区域名称数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存区域名称数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的区域名称数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的区域名称数据数据  
群体预警区域页面展示用户区域名称数据信息

#### 配置人显示

前端发送群体预警区域功能查询修改区域时的配置人员数据的请求  
后端接收区域功能查询修改区域时的配置人员数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询修改区域时的配置人员数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存修改区域时的配置人员数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的修改区域时的配置人员数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的修改区域时的配置人员数据数据  
群体预警区域页面展示用户修改区域时的配置人员数据信息

#### 预警时间显示

前端发送群体预警区域功能查询开始时间结束时间数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询开始时间结束时间数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询开始时间结束时间数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存开始时间结束时间数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的开始时间结束时间数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的开始时间结束时间数据数据  
群体预警区域页面展示用户开始时间结束时间数据信息

#### 省/自治区/直辖市显示

前端发送群体预警区域功能查询省/自治区/直辖市显示数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询省/自治区/直辖市显示数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询省/自治区/直辖市显示数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存省/自治区/直辖市显示数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的省/自治区/直辖市显示数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的省/自治区/直辖市显示数据数据  
群体预警区域页面展示用户省/自治区/直辖市显示数据信息

#### 地市显示

前端发送群体预警区域功能查询地市显示数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询地市显示数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询地市显示数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存地市显示数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的地市显示数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的地市显示数据数据  
群体预警区域页面展示用户地市显示数据信息

#### 预警级别显示

前端发送群体预警区域功能查询预警级别显示数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询预警级别显示数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询预警级别显示数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存预警级别显示数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的预警级别显示数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的预警级别显示数据数据  
群体预警区域页面展示用户预警级别显示数据信息

#### 预警阈值显示

前端发送群体预警区域功能查询预警阈值显示数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询预警阈值显示数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询预警阈值显示数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存预警阈值显示数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的预警阈值显示数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的预警阈值显示数据数据  
群体预警区域页面展示用户预警阈值显示数据信息

#### 民警号码显示

前端发送群体预警区域功能查询民警号码显示数据的请求  
后端接收群体预警区域功能查询民警号码显示数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装群体预警区域功能查询民警号码显示数据的sql  
连接到群体预警区域功能保存民警号码显示数据数据库  
查询群体预警区域功能需要的民警号码显示数据结果集  
处理并封装群体预警区域功能需要的民警号码显示数据数据  
群体预警区域页面展示用户民警号码显示数据信息

#### 群体预警删除按钮

#### 删除弹窗提示

#### 取消按钮

#### 确定按钮

#### 分页显示

群体预警列表页面查询列表时默认发送分页查询，查询第一页  
后台解析群体预警列表页面查询列表请求传入的分页参数  
封装群体预警列表页面查询列表分页查询的sql  
封装群体预警列表页面查询列表数据，并添加分页信息  
页面根据返回的分页信息展示群体预警列表页面查询的列表数据

#### 跳转到第几页

用户点击群体预警列表最下方的数字页码按钮  
用户点击群体预警列表最下方的上一页，下一页按钮  
用户在群体预警列表下方跳至多少页的输入框内输入需要跳转的页码  
前台读取群体预警列表用户选择页码数据  
前端发送查询群体预警列表指定页数据的请求  
后台接受请求，并且处理入参，封装查询群体预警控列表指定页数据的sql  
封装群体预警列表页面查询列表数据，并添加指定页分页信息  
页面根据返回的指定页分页信息展示群体预警列表页面查询的列表数据

#### 创建漫入人群预警

群体预警页面展示创建漫入人群预警按钮

#### 预警区域选择

在创建漫入人群预警页面预警区域下拉框选择区域  
系统读取创建漫入人群预警页面预警区域选择下拉框选择的区域信息  
校验创建漫入人群预警页面预警区域选择下拉框选择的区域信息是否符合规范  
在创建漫入人群预警页面预警区域下拉框显示区域信息

#### 预警阈值输入框

在创建漫入人群预警页面预警阈值框输入框输入预警阈值信息  
系统读取创建漫入人群预警页面预警阈值框输入框的预警阈值信息  
校验创建漫入人群预警页面预警阈值框输入框的预警阈值信息是否符合规范  
在创建漫入人群预警页面预警阈值框输入框显示预警阈值信息  
进入创建创建漫入人群预警页面时，系统读取当前日期作为创建实时布控默认开始时间

#### 选择省份（全国）

在创建漫入人群预警页面选择省份下拉框选择省份  
系统读取创建漫入人群预警页面选择省份选择下拉框选择的省份信息  
校验创建漫入人群预警页面选择省份选择下拉框选择的省份信息是否符合规范  
在创建漫入人群预警页面选择省份下拉框显示省份信息

#### 选择地市（按照国家行政级别）

在创建漫入人群预警页面选择地市下拉框选择地市  
系统读取创建漫入人群预警页面选择地市选择下拉框选择的地市信息  
校验创建漫入人群预警页面选择地市选择下拉框选择的地市信息是否符合规范  
在创建漫入人群预警页面选择地市下拉框显示地市信息

#### 民警号码选择

在创建漫入人群预警页面民警号码复选框选择民警号码  
系统读取创建漫入人群预警页面民警号码复选框选择的民警号码信息  
校验创建漫入人群预警页面民警号码复选框选择的民警号码信息是否符合规范  
在创建漫入人群预警页面民警号码复选框显示民警号码信息

#### 预警开始时间选择

进入创建漫入人群预警页面时，系统读取当前日期作为默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择创建漫入人群预警开始时间  
系统读取用户选择的创建漫入人群预警开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的创建漫入人群预警开始时间

#### 预警结束时间选择

进入创建漫入人群预警页面时，系统读取当前日期作为默认区域结束时间  
用户通过时间选择控件，选择创建漫入人群预警结束时间  
系统读取用户选择的创建漫入人群预警结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的查询创建漫入人群预警结束时间

#### 预警时间段开始时间选择

进入创建漫入人群预警页面时，系统读取当前时间作为默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择创建漫入人群预警开始时间  
系统读取用户选择的创建漫入人群预警开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的创建漫入人群预警开始时间

#### 预警时间段结束时间选择

进入创建漫入人群预警页面时，系统读取当前时间作为默认区域结束时间  
用户通过时间选择控件，选择创建漫入人群预警结束时间  
系统读取用户选择的创建漫入人群预警结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的查询创建漫入人群预警结束时间

#### 保存按钮

创建漫入人群预警页面显示保存预警按钮

#### 返回按钮

### 区域分析

#### 返回图标

区域分析页面左上方显示返回图标  
区域分析左上方显示返回按钮

#### 时间显示

前端发送区域分析列表时间显示的请求  
后端接收区域分析列表时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装区域分析列表时间显示的sql  
连接到区域分析列表保存时间显示数据库  
查询区域分析列表需要的时间显示结果集  
处理并封装区域分析列表需要的时间显示数据  
区域分析列表展示用户时间显示信息

#### 退出系统

区域分析页面展示退出系统按钮  
用户点击区域分析页面的退出系统钮  
系统清除区域分析页面的数据  
系统关闭区域分析页面

#### 电子围栏预警消息提醒

#### 关闭按钮

#### 查看详情按钮

区域分析查看列表页面展示查看详情按钮

#### 预警详情弹窗

区域分析查看列表页面显示查看详情按钮  
用户点击区域分析查看列表页面的查看详情按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有区域分析查看列表页面的查看详情权限  
弹出区域分析查看列表页面的查看详情的弹窗

#### 预警实现展示

前端发送区域分析详情页显示列表预警实现显示的请求  
后端接收区域分析详情页显示列表预警实现显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装区域分析详情页显示列表预警实现显示的sql  
连接到区域分析详情页显示列表预警实现显示数据库  
查询区域分析详情页显示列表预警实现显示结果集  
处理并封装区域分析详情页显示列表预警实现显示数据  
区域分析详情页显示列表展示预警实现显示信息

#### 接收号码展示

前端发送区域分析详情页显示列表接收号码显示的请求  
后端接收区域分析详情页显示列表接收号码显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装区域分析详情页显示列表接收号码显示的sql  
连接到区域分析详情页显示列表接收号码显示数据库  
查询区域分析详情页显示列表接收号码显示结果集  
处理并封装区域分析详情页显示列表接收号码显示数据  
区域分析详情页显示列表展示接收号码显示信息

#### 预警内容展示

前端发送区域分析详情页显示列表预警内容显示的请求  
后端接收区域分析详情页显示列表预警内容显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装区域分析详情页显示列表预警内容显示的sql  
连接到区域分析详情页显示列表预警内容显示数据库  
查询区域分析详情页显示列表预警内容显示结果集  
处理并封装区域分析详情页显示列表预警内容显示数据  
区域分析详情页显示列表展示预警内容显示信息

#### 消息状态展示

前端发送区域分析详情页显示列表消息状态显示的请求  
后端接收区域分析详情页显示列表消息状态显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装区域分析详情页显示列表消息状态显示的sql  
连接到区域分析详情页显示列表消息状态显示数据库  
查询区域分析详情页显示列表消息状态显示结果集  
处理并封装区域分析详情页显示列表消息状态显示数据  
区域分析详情页显示列表展示消息状态显示信息

#### 首页按钮

区域分析列表页面展示首页按钮  
区域分析列表页面点击首页按钮时发送分页查询，查询第一页  
后台解析区域分析列表页面查询列表请求传入的分页参数  
封装区域分析列表页面查询列表分页查询的sql  
封装区域分析列表页面查询列表数据，并添加分页信息  
页面根据返回的分页信息展示区域分析列表页面查询的列表数据

#### 上一页按钮

区域分析列表页面点击上一页按钮时获取当前页信息并发送分页查询，查询上一页  
后台解析区域分析列表页面查询列表请求传入的上一页参数  
封装区域分析列表页面查询列表上一页查询的sql  
封装区域分析列表页面查询列表数据，并添加上一页信息  
页面根据返回的上一页信息展示区域分析列表页面查询的列表数据

#### 本页与总页显示

区域分析列表页面发送分页查询，查询总页数  
后台解析区域分析列表页面查询列表请求传入的总页数参数  
封装区域分析列表页面查询列表总页数查询的sql  
封装区域分析列表页面查询列表数据，并添加总页数信息  
页面根据返回的分页信息展示区域分析列表页面查询的列表数据与总页数

#### 下一页按钮

区域分析列表页面点击下一页按钮时获取当前页信息并发送分页查询，查询下一页  
后台解析区域分析列表页面查询列表请求传入的下一页参数  
封装区域分析列表页面查询列表下一页查询的sql  
封装区域分析列表页面查询列表数据，并添加下一页信息  
页面根据返回的下一页信息展示区域分析列表页面查询的列表数据

#### 末页按钮

区域分析列表页面点击末页按钮时获取当前页信息并发送分页查询，查询末页  
后台解析区域分析列表页面查询列表请求传入的末页参数  
封装区域分析列表页面查询列表末页查询的sql  
封装区域分析列表页面查询列表数据，并添加末页信息  
页面根据返回的末页信息展示区域分析列表页面查询的列表数据

#### 确认已读按钮

#### 关闭按钮

#### 告警短信提示声音

### 流动人口分析组

#### 各个区域轮播

前端发送各个区域轮播的请求  
后端接收各个区域轮播的请求，校验并处理入参  
根据入参封装流动人口统计列表状态显示的sql  
查询对应区域轮播数据  
处理并封装对应区域轮播显示数据  
页面展示对应区域轮播结果

#### 各个区域内人数实时统计

前端发送查询区域内人数实时统计的请求  
后端接收查询区域内人数实时统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装流动人口统计列表状态显示的sql  
查询区域内人数实时统计数据  
处理并封装区域内人数实时统计显示数据  
页面展示区域内人数实时统计结果

#### 各个区域内人数上升下降图标显示

### 常驻人员户籍分布情况组

#### 本地户籍数据统计

前端发送查询本地户籍数据统计的请求  
后端接收查询本地户籍数据统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装本地户籍数据统计的sql  
查询本地户籍数据统计数据  
处理并封装本地户籍数据统计显示数据  
页面展示本地户籍数据统计结果

#### 外省户籍数据统计

前端发送查询外省户籍数据统计的请求  
后端接收查询外省户籍数据统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省户籍数据显示的sql  
查询外省户籍数据统计数据  
处理并封装外省户籍数据统计显示数据  
页面展示外省户籍数据统计结果

#### 本地户地市户籍前3地市数值与数据展示

前端发送查询本地户地市户籍前3地市数值与数据展示的请求  
后端接收查询本地户地市户籍前3地市数值与数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装本地户地市户籍前3地市数值与数据的sql  
查询本地户地市户籍前3地市数值与数据数据  
处理并封装本地户地市户籍前3地市数值与数据显示数据  
页面展示本地户地市户籍前3地市数值与数据结果

#### 外省地市户籍前3地市数值与数据展示

### 驻时分布组

#### 柱状折线图展示

前端发送柱状折线图展示的请求  
后端接收查询柱状折线图展示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装柱状折线图展示的sql  
查询柱状折线图展示数据  
处理并封装柱状折线图展示显示数据  
页面展示柱状折线图展示结果

#### 纵轴人数显示

前端发送查询纵轴人数显示的请求  
后端接收查询纵轴人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装纵轴人数显示的sql  
查询纵轴人数显示数据  
处理并封装纵轴人数显示显示数据  
页面展示纵轴人数显示结果

#### 横轴时间显示

前端发送查询横轴时间显示的请求  
后端接收查询横轴时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装横轴时间显示的sql  
查询横轴时间显示数据  
处理并封装横轴时间显示显示数据  
页面展示横轴时间显示结果

#### 柱状图上访人数统计

前端发送查询柱状图上访人数统计的请求  
后端接收查询柱状图上访人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装柱状图上访人数统计的sql  
查询柱状图上访人数统计数据  
处理并封装柱状图上访人数统计显示数据  
页面展示柱状图上访人数统计结果

#### 柱状体随人数多少进行高低调整

根据人数调整柱状体的高低

#### 鼠标放在图中显示数据

### 中间地图组

#### 地图热力图显示

前端发送查询地图热力图显示的请求  
后端接收查询地图热力图显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装地图热力图显示的sql  
查询地图热力图显示数据  
处理并封装地图热力图显示显示数据  
页面展示地图热力图显示结果

#### 地图放大

在中间地图组界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，放大中间地图组地图  
在中间地图组界面，点击右下角放大按钮  
系统获取放大点击事件，放大中间地图组地图

#### 地图缩小

在中间地图组界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，缩小中间地图组地图  
在中间地图组界面，点击右下角缩小按钮  
系统获取缩小点击事件，缩小中间地图组地图

#### 地图拖动

#### 进度人数统计

#### 离开人数统计

前端发送查询离开人数统计的请求  
后端接收查询离开人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装离开人数统计的sql  
查询离开人数统计数据  
处理并封装离开人数统计显示数据  
页面展示离开人数统计结果

#### 流动人口分析组与中间地图组地区域对应

前端发送查询流动人口分析组与中间地图组地区域对应关系的请求  
后端接收查询流动人口分析组与中间地图组地区域对应关系的请求，校验并处理入参  
根据入参封装流动人口分析组与中间地图组地区域对应关系的sql  
查询流动人口分析组与中间地图组地区域对应关系数据  
处理并封装流动人口分析组与中间地图组地区域对应关系显示数据  
页面展示流动人口分析组与中间地图组地区域对应关系结果

#### 地图组当前人数展示

前端发送查询地图组当前人数展示的请求  
后端接收查询地图组当前人数展示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装地图组当前人数展示的sql  
查询地图组当前人数展示数据  
处理并封装地图组当前人数展示显示数据  
页面展示地图组当前人数展示结果

#### 历史峰值数据展示

前端发送查询历史峰值数据展示的请求  
后端接收查询历史峰值数据展示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装历史峰值数据展示的sql  
查询历史峰值数据展示数据  
处理并封装历史峰值数据展示显示数据  
页面展示历史峰值数据展示结果  
前端发送查询人数走势分析组的请求  
后端接收查询人数走势分析组的请求，校验并处理入参  
根据入参封装人数走势分析组的sql  
查询人数走势分析组数据  
处理并封装人数走势分析组显示数据  
页面展示人数走势分析组结果

### 人数走势分析组

#### 人数走势折线图展示

前端发送查询人数走势折线图展示的请求  
后端接收查询人数走势折线图展示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装人数走势折线图展示的sql  
查询人数走势折线图展示数据  
处理并封装人数走势折线图展示显示数据  
页面展示人数走势折线图展示结果

#### 纵向人数显示

前端发送查询纵向人数显示的请求  
后端接收查询纵向人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装纵向人数显示的sql  
查询纵向人数显示数据  
处理并封装纵向人数显示显示数据  
页面展示纵向人数显示结果

#### 横向时间显示

前端发送查询横向时间显示的请求  
后端接收查询横向时间显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装横向时间显示的sql  
查询横向时间显示数据  
处理并封装横向时间显示显示数据  
页面展示横向时间显示结果

#### 关键时间显示当前人数

前端发送查询关键时间显示当前人数的请求  
后端接收查询关键时间显示当前人数的请求，校验并处理入参  
根据入参封装关键时间显示当前人数的sql  
查询关键时间显示当前人数数据  
处理并封装关键时间显示当前人数显示数据  
页面展示关键时间显示当前人数结果

#### 24小时显示

前端发送查询24小时显示的请求  
后端接收查询24小时显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装24小时显示的sql  
查询24小时显示数据  
处理并封装24小时显示显示数据  
页面展示24小时显示结果

#### 本周人数显示

前端发送查询本周人数显示的请求  
后端接收查询本周人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装本周人数显示的sql  
查询本周人数显示数据  
处理并封装本周人数显示显示数据  
页面展示本周人数显示结果

#### 本月人数线束

前端发送查询本月人数线束的请求  
后端接收查询本月人数线束的请求，校验并处理入参  
根据入参封装本月人数线束的sql  
查询本月人数线束数据  
处理并封装本月人数线束显示数据  
页面展示本月人数线束结果

#### 鼠标放在折线图中时间与人数显示

### 外省漫入统计组

#### 全国地图人数流向分析

前端发送查询全国地图人数流向分析的请求  
后端接收查询全国地图人数流向分析的请求，校验并处理入参  
根据入参封装全国地图人数流向分析的sql  
查询全国地图人数流向分析数据  
处理并封装全国地图人数流向分析显示数据  
页面展示全国地图人数流向分析结果

#### 外省漫入top数据分析

前端发送查询外省漫入top数据分析的请求  
后端接收查询外省漫入top数据分析的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省漫入top数据分析的sql  
查询外省漫入top数据分析数据  
处理并封装外省漫入top数据分析显示数据  
页面展示外省漫入top数据分析结果

#### 下拉按钮

#### 返回按钮

#### 优先显示top3省份

前端发送查询优先显示top3省份的请求  
后端接收查询优先显示top3省份的请求，校验并处理入参  
根据入参封装优先显示top3省份的sql  
查询优先显示top3省份数据  
处理并封装优先显示top3省份显示数据  
页面展示优先显示top3省份结果

#### 统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示

前端发送查询统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示的请求  
后端接收查询统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示的sql  
查询统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示数据  
处理并封装统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示显示数据  
页面展示统计全国各个省份人数在下拉按钮中显示结果

#### 国际及港澳台人员来源分析组

#### 世界地区名称显示

前端发送查询世界地区名称显示的请求  
后端接收查询世界地区名称显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装世界地区名称显示的sql  
查询世界地区名称显示数据  
处理并封装世界地区名称显示显示数据  
页面展示世界地区名称显示结果

#### 人数进度条显示

前端发送查询人数进度条显示的请求  
后端接收查询人数进度条显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装人数进度条显示的sql  
查询人数进度条显示数据  
处理并封装人数进度条显示显示数据  
页面展示人数进度条显示结果

#### 人数百分比显示

前端发送查询人数百分比显示的请求  
后端接收查询人数百分比显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装人数百分比显示的sql  
查询人数百分比显示数据  
处理并封装人数百分比显示显示数据  
页面展示人数百分比显示结果

#### 统计人数显示

### 人群聚集按钮

#### 人群聚集页面弹窗

页面展示人群聚集按钮  
用户点击人群聚集页面的人群聚集按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有人群聚集页面的查看人群聚集的权限  
弹出人群聚集页面的弹窗

#### 区域列表显示

前端发送查询区域列表显示的请求  
后端接收查询区域列表显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装区域列表显示的sql  
查询区域列表显示数据  
处理并封装区域列表显示显示数据  
页面展示区域列表显示结果

#### 列表内区域可选择

页面展示人群聚集按钮  
用户点击人群聚集页面的人群聚集按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有人群聚集页面的查看人群聚集的权限  
弹出人群聚集页面的弹窗

#### 列表内区域对应地图同步更新

前端发送查询列表内区域对应地图同步更新的请求  
后端接收查询列表内区域对应地图同步更新的请求，校验并处理入参  
根据入参封装列表内区域对应地图同步更新的sql  
查询列表内区域对应地图同步更新数据  
处理并封装列表内区域对应地图同步更新显示数据  
页面展示列表内区域对应地图同步更新结果

#### 外省户籍人员分布

前端发送查询外省户籍人员分布的请求  
后端接收查询外省户籍人员分布的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省户籍人员分布的sql  
查询外省户籍人员分布数据  
处理并封装外省户籍人员分布显示数据  
页面展示外省户籍人员分布结果

#### 全国各个省份选择

在人群聚集页面省份选择下拉框选择省份选择项  
系统读取人群聚集页面省份选择下拉框选择省份选择信息  
校验人群聚集页面省份选择下拉框选择的省份选择信息是否符合规范  
在人群聚集页面省份下拉框省份选择选择信息

#### 历史热力回放日期选择

进入人群聚集页面时，系统读取当前日期作为历史热力默认回放日期  
用户通过时间选择控件，选择历史热力回放日期  
系统读取用户选择的历史热力回放日期，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的历史热力回放日期

#### 历史热力回放开始时间选择

进入人群聚集页面时，系统读取当前时间作为历史热力默认开始时间  
用户通过时间选择控件，选择历史热力回放开始时间  
系统读取用户选择的历史热力回放开始时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的历史热力回放开始时间

#### 历史热力回放结束时间选择

进入人群聚集页面时，系统读取当前时间作为历史热力默认结束时间  
用户通过时间选择控件，选择历史热力回放结束时间  
系统读取用户选择的历史热力回放结束时间，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的历史热力回放结束时间

#### 外省人员在当区域地图中显示

前端发送查询外省人员在当区域地图中显示的请求  
后端接收查询外省人员在当区域地图中显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省人员在当区域地图中显示的sql  
查询外省人员在当区域地图中显示数据  
处理并封装外省人员在当区域地图中显示显示数据  
页面展示外省人员在当区域地图中显示结果

#### 地图放大

在人群聚集界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，放大人群聚集地图  
在人群聚集界面，点击右下角放大按钮  
系统获取放大点击事件，放大人群聚集地图

#### 地图缩小

在人群聚集界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，缩小人群聚集地图  
在人群聚集界面，点击右下角缩小按钮  
系统获取缩小点击事件，缩小人群聚集地图

#### 地图移动

在人群聚集界面，按住鼠标左键滑动  
系统收到用户操作，上下左右移动人群聚集地图

#### 根据时间回访标尺

### 聚焦分析按钮

#### 聚焦分析弹窗

页面展示聚焦分析按钮  
用户点击聚焦分析页面的聚焦分析按钮  
系统读取用户操作，校验是否拥有聚焦分析页面的查看聚焦分析的权限  
弹出聚焦分析页面的弹窗

#### 返回图标

### 人数对比分析组

#### 峰值与今日数据对比

前端发送查询峰值与今日数据对比的请求  
后端接收查询峰值与今日数据对比的请求，校验并处理入参  
根据入参封装峰值与今日数据对比的sql  
查询峰值与今日数据对比数据  
处理并封装峰值与今日数据对比显示数据  
页面展示峰值与今日数据对比结果

#### 纵向人数显示

前端发送查询纵向人数显示的请求  
后端接收查询纵向人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装纵向人数显示的sql  
查询纵向人数显示数据  
处理并封装纵向人数显示显示数据  
页面展示纵向人数显示结果

#### 横向外地人数显示

前端发送查询横向外地人数显示的请求  
后端接收查询横向外地人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装横向外地人数显示的sql  
查询横向外地人数显示数据  
处理并封装横向外地人数显示显示数据  
页面展示横向外地人数显示结果

#### 横向当地人数显示

前端发送查询横向当地人数显示的请求  
后端接收查询横向当地人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装横向当地人数显示的sql  
查询横向当地人数显示数据  
处理并封装横向当地人数显示显示数据  
页面展示横向当地人数显示结果

#### 横向总人数显示

### 性别占比展示

#### 男性人数统计

前端发送查询男性人数统计的请求  
后端接收查询男性人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装男性人数统计的sql  
查询男性人数统计数据  
处理并封装男性人数统计显示数据  
页面展示男性人数统计结果

#### 男性人数比例显示

前端发送查询男性人数比例显示的请求  
后端接收查询男性人数比例显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装男性人数比例显示的sql  
查询男性人数比例显示数据  
处理并封装男性人数比例显示显示数据  
页面展示男性人数比例显示结果

#### 女性人数统计

前端发送查询女性人数统计的请求  
后端接收查询女性人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装女性人数统计的sql  
查询女性人数统计数据  
处理并封装女性人数统计显示数据  
页面展示女性人数统计结果

#### 女性人数比例显示

前端发送查询女性人数比例显示的请求  
后端接收查询女性人数比例显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装女性人数比例显示的sql  
查询女性人数比例显示数据  
处理并封装女性人数比例显示显示数据  
页面展示女性人数比例显示结果

#### 男女不同颜色显示在环形图中

前端发送查询男女不同颜色显示在环形图中的请求  
后端接收查询男女不同颜色显示在环形图中的请求，校验并处理入参  
根据入参封装男女不同颜色显示在环形图中的sql  
查询男女不同颜色显示在环形图中数据  
处理并封装男女不同颜色显示在环形图中显示数据  
页面展示男女不同颜色显示在环形图中结果

#### 鼠标放在环形图中点击显示数据

前端发送查询鼠标放在环形图中点击显示数据的请求  
后端接收查询鼠标放在环形图中点击显示数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装鼠标放在环形图中点击显示数据的sql  
查询鼠标放在环形图中点击显示数据数据  
处理并封装鼠标放在环形图中点击显示数据显示数据  
页面展示鼠标放在环形图中点击显示数据结果

#### 不详（物联网）数据显示

### 瞬时人流环比趋势组

#### 历史回溯按钮

页面展示历史回溯按钮

#### 历史回溯页面弹窗

点击历史回溯按钮  
页面展示历史回溯页面弹窗

#### 对比日期开始选择

进入瞬时人流环比趋势组页面时，系统读取当前日期作为对比默认开始日期  
用户通过日期选择控件，选择对比开始日期  
系统读取用户选择的对比日期，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的对比开始日期

#### 对比日期结束选择

进入瞬时人流环比趋势组页面时，系统读取当前日期作为对比默认结束日期  
用户通过日期选择控件，选择对比结束日期  
系统读取用户选择的对比结束日期，进行格式化转换  
输入框展示标准格式化的对比结束日期

#### 历史日期人数峰值对比

前端发送查询历史日期人数峰值对比的请求  
后端接收查询历史日期人数峰值对比的请求，校验并处理入参  
根据入参封装历史日期人数峰值对比的sql  
查询历史日期人数峰值对比数据  
处理并封装历史日期人数峰值对比显示数据  
页面展示历史日期人数峰值对比结果

#### 纵向人数显示

前端发送查询纵向人数显示的请求  
后端接收查询纵向人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装纵向人数显示的sql  
查询纵向人数显示数据  
处理并封装纵向人数显示显示数据  
页面展示纵向人数显示结果

#### 横向日期显示

前端发送查询横向日期显示的请求  
后端接收查询横向日期显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装横向日期显示的sql  
查询横向日期显示数据  
处理并封装横向日期显示显示数据  
页面展示横向日期显示结果

#### 当日人流量详情对比

前端发送查询当日人流量详情对比的请求  
后端接收查询当日人流量详情对比的请求，校验并处理入参  
根据入参封装当日人流量详情对比的sql  
查询当日人流量详情对比数据  
处理并封装当日人流量详情对比显示数据  
页面展示当日人流量详情对比结果

#### 纵向人数显示

前端发送查询纵向人数显示的请求  
后端接收查询纵向人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装纵向人数显示的sql  
查询纵向人数显示数据  
处理并封装纵向人数显示显示数据  
页面展示纵向人数显示结果

#### 横向时间显示

#### 关闭按钮

### 当日进入/跳出人员趋势

#### 进入跳出颜色区分

页面展示进入跳出颜色区分信息

#### 纵向左侧为进入人数

前端发送查询纵向左侧为进入人数的请求  
后端接收查询纵向左侧为进入人数的请求，校验并处理入参  
根据入参封装纵向左侧为进入人数的sql  
查询纵向左侧为进入人数数据  
处理并封装纵向左侧为进入人数显示数据  
页面展示纵向左侧为进入人数结果

#### 纵向右侧为跳出人数

#### 横向时间显示

#### 人数折线波动显示

前端发送查询人数折线波动显示的请求  
后端接收查询人数折线波动显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装人数折线波动显示的sql  
查询人数折线波动显示数据  
处理并封装人数折线波动显示显示数据  
页面展示人数折线波动显示结果

#### 鼠标放在图中直接显示该时间跳出进入人数

### 外省漫入统计组

#### 全国地图人数流向分析

前端发送查询全国地图人数流向分析的请求  
后端接收查询全国地图人数流向分析的请求，校验并处理入参  
根据入参封装全国地图人数流向分析的sql  
查询全国地图人数流向分析数据  
处理并封装全国地图人数流向分析显示数据  
页面展示全国地图人数流向分析结果

#### 外省漫入top数据分析

#### 下拉按钮

#### 返回按钮

#### 全国省份轮回播放

前端发送查询对应省份的请求  
后端接收查询对应省份的请求，校验并处理入参  
根据入参封装对应省份的sql  
查询对应省份数据  
处理并封装对应省份显示数据  
页面展示对应省份结果

#### 来访人数显示

前端发送查询来访人数显示的请求  
后端接收查询来访人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装来访人数显示的sql  
查询来访人数显示数据  
处理并封装来访人数显示显示数据  
页面展示来访人数显示结果

#### 日均人数显示

前端发送查询日均人数显示的请求  
后端接收查询日均人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装日均人数显示的sql  
查询日均人数显示数据  
处理并封装日均人数显示显示数据  
页面展示日均人数显示结果

#### 鼠标点击某个省份显示人员

### 国际人员来源组

#### 高低标尺显示

前端发送查询标尺数据的请求  
后端接收查询标尺数据的请求，校验并处理入参  
根据入参封装标尺数据的sql  
查询标尺数据数据  
处理并封装标尺数据显示数据  
页面展示标尺数据结果

#### 最低为0

页面展示最低为0的数据

#### 最高为X数据显示

前端发送查询统计最高为X数据显示的请求  
后端接收查询统计最高为X数据显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装统计最高为X数据显示的sql  
查询统计最高为X数据显示数据  
处理并封装统计最高为X数据显示显示数据  
页面展示统计最高为X数据显示结果

#### 鼠标可以根据颜色拖动标尺长度

在国际人员来源组界面，按住鼠标左键根据颜色拖动标尺  
系统收到用户操作，修改标尺长度

#### 地图颜色根据标尺颜色联动变化

前端发送标尺颜色数据  
系统收到请求，修改地图颜色

#### 鼠标点击地图直接显示来访人数

### 中间组分析

#### 中间组左侧显示各个区域

在中间组页面左侧显示各个区域数据

#### 各个区域可以直接选择

在中间组页面上方展示各个区域复选框

#### 中间组右侧地图显示

在中间组页面右侧显示地图数据

#### 地图随左侧区域联动

前端发送区域数据  
服务器收到请求，并处理区域数据  
页面右侧地图展示区域数据

#### 地图可移动

系统将中间组页面地图设置为可移动

#### 地图放大

在中间组分析界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，放大中间组分析界面地图  
在中间组分析界面，点击右下角放大按钮  
系统获取放大点击事件，放大中间组分析界面地图

#### 地图缩小

在中间组分析界面，鼠标中往前滑动  
系统受到用户操作，缩小中间组分析界面地图  
在中间组分析界面，点击右下角缩小按钮  
系统获取缩小点击事件，缩小中间组分析界面地图

#### 本地户籍人数统计

前端发送查询来访人数显示的请求  
后端接收查询来访人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装来访人数显示的sql  
查询来访人数显示数据  
处理并封装来访人数显示显示数据  
页面展示来访人数显示结果

#### 本地各地市户籍人数统计

前端发送查询本地各地市户籍人数统计的请求  
后端接收查询本地各地市户籍人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装本地各地市户籍人数统计的sql  
查询本地各地市户籍人数统计数据  
处理并封装本地各地市户籍人数统计显示数据  
页面展示本地各地市户籍人数统计结果

#### 本地各地市户籍人数占比统计

前端发送查询本地各地市户籍人数占比统计的请求  
后端接收查询本地各地市户籍人数占比统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装本地各地市户籍人数占比统计的sql  
查询本地各地市户籍人数占比统计数据  
处理并封装本地各地市户籍人数占比统计显示数据  
页面展示本地各地市户籍人数占比统计结果

#### 外省户籍人数统计

前端发送查询外省户籍人数统计的请求  
后端接收查询外省户籍人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省户籍人数统计的sql  
查询外省户籍人数统计数据  
处理并封装外省户籍人数统计显示数据  
页面展示外省户籍人数统计结果

#### 外省各地市户籍人数统计

前端发送查询外省各地市户籍人数统计的请求  
后端接收查询外省各地市户籍人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省各地市户籍人数统计的sql  
查询外省各地市户籍人数统计数据  
处理并封装外省各地市户籍人数统计显示数据  
页面展示外省各地市户籍人数统计结果

#### 外省各地市户籍人数占比统计

前端发送查询外省各地市户籍人数占比统计的请求  
后端接收查询外省各地市户籍人数占比统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装外省各地市户籍人数占比统计的sql  
查询外省各地市户籍人数占比统计数据  
处理并封装外省各地市户籍人数占比统计显示数据  
页面展示外省各地市户籍人数占比统计结果

#### 国际及港澳台户籍人数统计

#### 国际及港澳台户籍人数统计

前端发送查询国际及港澳台户籍人数统计的请求  
后端接收查询国际及港澳台户籍人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装国际及港澳台户籍人数统计的sql  
查询国际及港澳台户籍人数统计数据  
处理并封装国际及港澳台户籍人数统计显示数据  
页面展示国际及港澳台户籍人数统计结果  
前端发送查询国际及港澳台户籍人数统计的请求  
后端接收查询国际及港澳台户籍人数统计的请求，校验并处理入参  
根据入参封装国际及港澳台户籍人数统计的sql  
查询国际及港澳台户籍人数统计数据  
处理并封装国际及港澳台户籍人数统计显示数据  
页面展示国际及港澳台户籍人数统计结果

#### 国际及港澳台户籍人数占比统计

### 当前人群结构分析

#### 返回图标按钮

### 驻留情况分析组

#### 纵向人数显示

#### 横向时间显示

#### 鼠标放在折线图中时间与人数显示

### 年龄分析组

#### 纵向人数显示

#### 横向年龄显示

前端发送查询横向年龄显示的请求  
后端接收查询横向年龄显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装横向年龄显示的sql  
查询横向年龄显示数据  
处理并封装横向年龄显示显示数据  
页面展示横向年龄显示结果

#### 折线与柱状图显示

前端发送查询折线与柱状图显示的请求  
后端接收查询折线与柱状图显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装折线与柱状图显示的sql  
查询折线与柱状图显示数据  
处理并封装折线与柱状图显示显示数据  
页面展示折线与柱状图显示结果

#### 鼠标放在图中年龄与人数显示

前端发送查询年龄与人数显示的请求  
后端接收查询年龄与人数显示的请求，校验并处理入参  
根据入参封装年龄与人数显示的sql  
查询年龄与人数显示数据  
处理并封装年龄与人数显示显示数据  
页面展示年龄与人数显示结果