

# RiskHunter API

**简介:** RiskHunter API

**HOST:** localhost:8080

**联系人:** SparkNJU

**Version:** v1

**时间:** 2025.3.24

**接口路径:** /v2/api-docs

**在线访问方法:** 在本地启动RiskHunter的后端项目，访问<http://localhost:8080/doc.html#/home> (**推荐**)或者在线访问上线后的[RiskHunter API 文档](#)

- [RiskHunter API](#)
- ▼ [智能助手相关接口](#)
  - [获取历史记录](#)
  - [非流式聊天接口](#)
  - [RAG流式对话接口](#)
  - [RAG知识库搜索接口](#)
  - [创建会话接口](#)
  - [删除会话接口](#)
  - [更新会话标题](#)
  - [获取用户的所有会话ID](#)
  - [流式聊天接口](#)
- ▼ [用户相关接口](#)
  - [获取用户信息](#)
  - [更新用户信息](#)
  - [用户登录](#)
  - [用户注册](#)
- ▼ [风险信号相关接口](#)
  - [分页查询风险信号](#)
  - [创建风险信号](#)
  - [高级查询风险信号](#)
  - [更新风险信号](#)
  - [删除风险信号](#)
- ▼ [风险计算接口](#)
  - [获取预警信息](#)
  - [获取风险仪表盘数据](#)
  - [获取敞口分析数据](#)

- [获取风险地图数据](#)

# 智能助手相关接口

## 获取历史记录

接口地址: /api/chat/history/{sessionId}

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

获取指定会话的历史记录

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
sessionId	会话ID	path	false	integer(int64)	
userId	用户ID	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«List«聊天记录Model»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		array	聊天记录Model

参数名称	参数说明	类型	schema
content	消息内容	string	
createTime	创建时间	string(date-time)	
direction	消息方向	boolean	
id	记录ID	integer(int64)	
sessionId	会话ID	integer(int64)	
userId	用户ID	integer(int64)	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": [
    {
      "id": 9,
      "sessionId": 3,
      "userId": 2,
      "direction": true,
      "content": "南京大学是什么",
      "createTime": "2025-03-10T10:15:20"
    },
    {
      "id": 10,
      "sessionId": 3,
      "userId": 2,
      "direction": false,
      "content": "<thought>嗯，用户问南京大学是什么，我需要详细回答。首先，南京大学的基本信息，比如成立时间、地位",
      "createTime": "2025-03-10T10:15:49"
    }
  ]
}
```

# 非流式聊天接口

接口地址: /api/chat/noStream

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

通过非流式方式进行聊天

请求示例:

```
{
  "message": "hello",
  "sessionId": 2,
  "userId": 1
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
chatRequestDTO	聊天请求DTO	body	false	ChatRequestDTO	ChatRequestDTO
message			false	string	
sessionId			false	integer(int64)	
userId			false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«string»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		string	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": "Hello! 有什么我可以帮您的吗？无论是学术问题、数据分析，还是其他领域的疑问，都可以告诉我哦~ 😊"
}
```

# RAG流式对话接口

接口地址: /api/chat/ragChat

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

通过RAG流式方式进行对话

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
message	消息内容	query	false	string	
sessionId	会话ID	query	false	integer(int64)	
userId	用户ID	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	Flux«ServerSentEvent«string»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
prefetch		integer(int32)	integer(int32)

响应示例:

data:您好,

data:我是

data:Risk

data:Hunter AI

.....由于内容过长，在文档中省略

data:当前

data:系统

data:时间为

data:2025年

data:3月

data:17日，

data:所有

data:分析均

data:基于该

data:时间

data:节点的

data:市场

data:环境。

## RAG知识库搜索接口

**接口地址:** /api/chat/ragSearch

**请求方式:** POST

**请求数据类型:** application/json

**响应数据类型:** \*/\*

接口描述:

通过RAG方式进行知识库搜索

请求示例:

```
{
  "message": "搜索一下外汇风险管理的主要方法",
  "sessionId": 1,
  "userId": 1
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
chatRequestDTO	聊天请求DTO	body	false	ChatRequestDTO	ChatRequestDTO
message			false	string	
sessionId			false	integer(int64)	
userId			false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«string»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		string	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": "",
  "result": "外汇风险管理方法主要包括以下几种：

  货币对冲、货币掉期和货币套期：通过建立反向交易、固定汇率交换现金流或锁定货币关系来平衡或消除外汇风险[1]。例如，货币

  远期合同法与BSI法：远期合同通过匹配外币流入与流出来对冲风险，而BSI法（借款-即期合同-投资法）通过借入外币、兑换本币

  贷款限额与外汇储备管理：银行通过设定地区贷款限额和调整利率进行风险补偿，国家则通过质量管理、数量控制及投资优化管理来

  风险承受能力评估与交易部位定制：投资者需根据财务状况设定单笔交易风险比例（如2%账户额度），并灵活调整交易单位（标准=

  技术性风控措施：包括设置止盈止损、跟踪止损订单以限制亏损，避免周末跳空风险，以及关注重大新闻事件（如央行决策）对市场

  监管与合规手段：国家层面通过强化外汇监管、打击违法违规活动维护市场秩序，企业需遵循合规框架以系统性降低风险[3]。

  综合运用以上方法，结合基本面分析与波浪理论等工具，可有效降低外汇波动带来的负面影响[2][4]。"
}
```

# 创建会话接口

接口地址: /api/chat/session

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

创建一个新的会话

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
userId	用户唯一标识符（必须大于0）	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«long»
201	Created	



状态码	说明	schema
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		integer(int64)	integer(int64)

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": 6
}
```

## 删除会话接口

接口地址: /api/chat/session/{sessionId}

请求方式: DELETE

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

删除指定的会话

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
sessionId	会话ID	path	false	integer(int64)	
userId	用户ID	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«boolean»
204	No Content	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		boolean	

响应示例:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "result": true
}
```

## 更新会话标题

接口地址: /api/chat/session/{sessionId}/title

请求方式: PUT

请求数据类型: application/json

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

更新指定会话的标题

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
sessionId	会话ID	path	false	integer(int64)	
title	新标题	query	false	string	

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
userId	用户ID	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		boolean	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": true
}
```

## 获取用户的所有会话ID

接口地址: /api/chat/sessions

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

获取指定用户的所有会话ID

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
userId	用户ID	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«List«聊天会话Model»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		array	聊天会话Model
createTime	创建时间	string(date-time)	
id	会话ID	integer(int64)	
title	会话标题	string	
updateTime	更新时间	string(date-time)	
userId	用户ID	integer(int64)	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": [
    {
      "id": 5,
      "userId": 2,
      "title": "风险信号:...",
      "createTime": "2025-03-11T20:21:45",
      "updateTime": "2025-03-11T20:23:11"
    },
    {
      "id": 4,
      "userId": 2,
      "title": "",
      "createTime": "2025-03-11T20:03:36",
      "updateTime": "2025-03-11T20:03:36"
    },
    {
      "id": 3,
      "userId": 2,
      "title": "南京大学是...",
      "createTime": "2025-03-10T10:15:10",
      "updateTime": "2025-03-10T10:15:20"
    },
    {
      "id": 2,
      "userId": 2,
      "title": "",
      "createTime": "2025-03-09T23:28:34",
      "updateTime": "2025-03-09T23:28:34"
    },
    {
      "id": 1,
      "userId": 2,
      "title": "花旗杯是...",
      "createTime": "2025-03-09T23:09:17",
      "updateTime": "2025-03-09T23:09:17"
    }
  ]
}
```

## 流式聊天接口

**接口地址:** /api/chat/stream

**请求方式:** GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

通过流式方式进行聊天

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
message	消息内容	query	false	string	
modelName	模型名称	query	false	string	
sessionId	会话ID	query	false	integer(int64)	
userId	用户ID	query	false	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	Flux«ServerSentEvent«string»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
prefetch		integer(int32)	integer(int32)

响应示例:

data:<thought>好的</thought>

data:<thought>, </thought>

data:<thought>用户</thought>

.....由于篇幅过长，省略中间内容

data:<thought>调整</thought>

data:<thought>回答</thought>

data:<thought>方向</thought>

data:<thought>。</thought>

data:你好！

data:有什么

data:我可以

data:为你效劳

data:的吗

data:? 无论是

data:学术

data:问题、

data:数据分析、

data:生活

data:建议，

data:还是

data:闲聊，

data:我都

data:在这儿

data:帮你

# 用户相关接口

## 获取用户信息

接口地址: /api/users

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

获取当前登录用户的信息

请求参数:

暂无

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«UserVO»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		UserVO	UserVO
description		string	
id		integer(int32)	





参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
userVO	用户信息对象	body	true	UserVO	UserVO
description			false	string	
id			false	integer(int32)	
password			false	string	
phone			false	string	
role			false	integer(int32)	
username			false	string	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		boolean	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": true
}
```

# 用户登录

接口地址: /api/users/login

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

用户登录接口

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
password	用户密码	query	true	string	
phone	用户手机号	query	true	string	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«string»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		string	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdWQiOiIyIiwiaXhwIjoxNzQyMzAxOTQ2fQ.zQrO1009QUXESy5w2wI"
}
```

# 用户注册

接口地址: /api/users/register

请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

注册一个新用户

请求示例:

```
{
  "address": "南京大学",
  "id": 6,
  "password": "123456",
  "phone": "1331234567891",
  "role": 1,
  "username": "Test"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
userVO	用户信息对象	body	true	UserVO	UserVO
address			false	string	
id			false	integer(int32)	
password			false	string	
phone			false	string	
role			false	integer(int32)	
username			false	string	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«boolean»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		boolean	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": true
}
```

# 风险信号相关接口

## 分页查询风险信号

接口地址: /api/risk-signals

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

根据时间范围分页查询风险信号列表

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
endTime	结束时间	query	false	string(date-time)	
page	页码	query	false	integer(int32)	
size	每页大小	query	false	integer(int32)	
startTime	开始时间	query	false	string(date-time)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«Page«风险信号Model»»
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		Page«风险信号Model»	Page«风险信号Model»
countId		string	
current		integer(int64)	
maxLimit		integer(int64)	
optimizeCountSql		boolean	
orders		array	OrderItem
asc		boolean	
column		string	
pages		integer(int64)	
records		array	风险信号Model
advice	建议	string	

参数名称	参数说明	类型	schema
analysis	分析结果	string	
baseCurrency		integer	
emp	EMP值	number	
exchangeRate	汇率	number	
fxReserves	外汇储备	number	
id	信号ID	integer	
interestRate	利率	number	
targetCurrency		integer	
time	时间	string	
searchCount		boolean	
size		integer(int64)	
total		integer(int64)	

响应示例:

```

{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": {
    "records": [
      {
        "id": 1,
        "time": "2023-01-01T00:00:00",
        "emp": 100.5,
        "exchangeRate": 1.12,
        "interestRate": 2.5,
        "fxReserves": 500,
        "analysis": "Initial analysis: Stable economy.",
        "advice": "Monitor inflation closely.",
        "targetCurrency": 2,
        "baseCurrency": 1
      },
      .....由于内容过长，在此省略
      {
        "id": 20,
        "time": "2023-10-15T00:00:00",
        "emp": 100.5,
        "exchangeRate": 1.12,
        "interestRate": 2.5,
        "fxReserves": 495,
        "analysis": "Economy returning to normal, exchange rate stabilizing.",
        "advice": "Maintain prudent fiscal and monetary policies.",
        "targetCurrency": 4,
        "baseCurrency": 3
      }
    ],
    "total": 0,
    "size": 10,
    "current": 1,
    "orders": [],
    "optimizeCountSql": true,
    "searchCount": true,
    "maxLimit": null,
    "countId": null,
    "pages": 0
  }
}

```

## 创建风险信号

接口地址: /api/risk-signals



请求方式: POST

请求数据类型: application/json

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

创建一个新的风险信号

请求示例:

```
{
  "advice": "hard to say",
  "analysis": "what can i say",
  "baseCurrency": 1,
  "emp": 123,
  "exchangeRate": 456,
  "fxReserves": 101,
  "id": 21,
  "interestRate": 10,
  "targetCurrency": 3,
  "time": "2023-10-15T00:00:00"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
signal	风险信号对象	body	true	风险信号Model	风险信号Model
advice	建议		false	string	
analysis	分析结果		false	string	
baseCurrency			false	integer(int32)	
emp	EMP值		false	number(double)	
exchangeRate	汇率		false	number(double)	
fxReserves	外汇储备		false	number(double)	
id	信号ID		false	integer(int64)	
interestRate	利率		false	number(double)	
targetCurrency			false	integer(int32)	
time	时间		false	string(date-time)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«风险信号Model»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		风险信号Model	风险信号Model
advice	建议	string	
analysis	分析结果	string	
baseCurrency		integer(int32)	
emp	EMP值	number(double)	
exchangeRate	汇率	number(double)	
fxReserves	外汇储备	number(double)	
id	信号ID	integer(int64)	
interestRate	利率	number(double)	
targetCurrency		integer(int32)	
time	时间	string(date-time)	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": {
    "id": 21,
    "time": "2023-10-15T00:00:00",
    "emp": 123,
    "exchangeRate": 456,
    "interestRate": 10,
    "fxReserves": 101,
    "analysis": "what can i say",
    "advice": "hard to say",
    "targetCurrency": 3,
    "baseCurrency": 1
  }
}
```

## 高级查询风险信号

**接口地址:** /api/risk-signals/search

**请求方式:** POST

**请求数据类型:** application/json

**响应数据类型:** \*/\*

**接口描述:**

根据多种条件进行高级查询

**请求示例:**

```
{
  "baseCurrency": 0,
  "endTime": "",
  "keyword": "",
  "maxEmp": 0,
  "minEmp": 0,
  "minExchangeRate": 0,
  "page": 0,
  "size": 0,
  "startTime": "",
  "targetCurrency": 0
}
```

**请求参数:**

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
queryDTO	查询条件对象	body	true	RiskSignalQueryDTO	RiskSignalQueryDTO
baseCurrency			false	integer(int32)	
endTime			false	string(date-time)	
keyword			false	string	
maxEmp			false	number(double)	
minEmp			false	number(double)	
minExchangeRate			false	number(double)	
page			false	integer(int32)	
size			false	integer(int32)	
startTime			false	string(date-time)	
targetCurrency			false	integer(int32)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«Page«风险信号Model»»
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		Page«风险信号Model»	Page«风险信号Model»
countId		string	

参数名称	参数说明	类型	schema
current		integer(int64)	
maxLimit		integer(int64)	
optimizeCountSql		boolean	
orders		array	OrderItem
asc		boolean	
column		string	
pages		integer(int64)	
records		array	风险信号Model
advice	建议	string	
analysis	分析结果	string	
baseCurrency		integer	
emp	EMP值	number	
exchangeRate	汇率	number	
fxReserves	外汇储备	number	
id	信号ID	integer	
interestRate	利率	number	
targetCurrency		integer	
time	时间	string	
searchCount		boolean	
size		integer(int64)	
total		integer(int64)	

响应示例:

```
{
  "code": "",
  "msg": "",
  "result": {
    "countId": "",
    "current": 0,
    "maxLimit": 0,
    "optimizeCountSql": true,
    "orders": [
      {
        "asc": true,
        "column": ""
      }
    ],
    "pages": 0,
    "records": [
      {
        "advice": "",
        "analysis": "",
        "baseCurrency": 0,
        "emp": 0,
        "exchangeRate": 0,
        "fxReserves": 0,
        "id": 0,
        "interestRate": 0,
        "targetCurrency": 0,
        "time": ""
      }
    ],
    "searchCount": true,
    "size": 0,
    "total": 0
  }
}
```

## 更新风险信号

**接口地址:** /api/risk-signals/{id}

**请求方式:** PUT

**请求数据类型:** application/json

**响应数据类型:** \*/\*

**接口描述:**

根据 ID 更新风险信号

请求示例:

```
{
  "advice": "hard to say",
  "analysis": "what can i say",
  "baseCurrency": 1,
  "emp": 123,
  "exchangeRate": 456,
  "fxReserves": 101,
  "id": 15,
  "interestRate": 10,
  "targetCurrency": 3,
  "time": "2023-10-15T00:00:00"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
id	风险信号 ID	path	true	integer(int64)	
signal	风险信号对象	body	true	风险信号Model	风险信号Model
advice	建议		false	string	
analysis	分析结果		false	string	
baseCurrency			false	integer(int32)	
emp	EMP值		false	number(double)	
exchangeRate	汇率		false	number(double)	
fxReserves	外汇储备		false	number(double)	
id	信号ID		false	integer(int64)	
interestRate	利率		false	number(double)	
targetCurrency			false	integer(int32)	
time	时间		false	string(date-time)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«风险信号Model»

状态码	说明	schema
201	Created	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	
result		风险信号Model	风险信号Model
advice	建议	string	
analysis	分析结果	string	
baseCurrency		integer(int32)	
emp	EMP值	number(double)	
exchangeRate	汇率	number(double)	
fxReserves	外汇储备	number(double)	
id	信号ID	integer(int64)	
interestRate	利率	number(double)	
targetCurrency		integer(int32)	
time	时间	string(date-time)	

响应示例:



```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": {
    "id": 15,
    "time": "2023-10-15T00:00:00",
    "emp": 123,
    "exchangeRate": 456,
    "interestRate": 10,
    "fxReserves": 101,
    "analysis": "what can i say",
    "advice": "hard to say",
    "targetCurrency": 3,
    "baseCurrency": 1
  }
}
```

# 删除风险信号

接口地址: /api/risk-signals/{id}

请求方式: DELETE

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

根据 ID 删除风险信号

请求参数:

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	schema
id	风险信号 ID	path	true	integer(int64)	

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ResultVO«Void»
204	No Content	
401	Unauthorized	
403	Forbidden	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
code		string	
msg		string	

响应示例:

```
{
  "code": "000",
  "msg": null,
  "result": null
}
```

# 风险计算接口

## 获取预警信息

接口地址: /api/calculate/alert

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

获取预警信息

请求参数:

暂无

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	AlertVO
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
content		string	
level		string	
title		string	
updateTime		string	

响应示例:

```
[
  {
    "content": "",
    "level": "",
    "title": "",
    "updateTime": ""
  }
]
```

## 获取风险仪表盘数据

接口地址: /api/calculate/dashboard

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

获取风险仪表盘数据

请求参数:

暂无

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	RiskDashboardVO
401	Unauthorized	

状态码	说明	schema
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
factorBreakdown		array	RiskFactor
name		string	
value		number(double)	
name		string	
riskStatus		string	
score		number(double)	number(double)
trend		ScoreTrend	ScoreTrend
direction		string	
value		number(double)	
updateTime		string	

响应示例:

```
{
  "factorBreakdown": [
    {
      "name": "",
      "value": 0
    }
  ],
  "name": "",
  "riskStatus": "",
  "score": 0,
  "trend": {
    "direction": "",
    "value": 0
  },
  "updateTime": ""
}
```

# 获取敞口分析数据

接口地址: /api/calculate/exposure

请求方式: GET

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded

响应数据类型: \*/\*

接口描述:

获取敞口分析数据

请求参数:

暂无

响应状态:

状态码	说明	schema
200	OK	ExposureMatrixVO
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

响应参数:

参数名称	参数说明	类型	schema
terms		array	Term
amount		number(double)	
currency		integer(int32)	
range		string	
riskLevel		integer(int32)	

响应示例:

```
[
  {
    "terms": [
      {
        "amount": 0,
        "currency": 0,
        "range": "",
        "riskLevel": 0
      }
    ]
  }
]
```

## 获取风险地图数据

**接口地址:** /api/calculate/map

**请求方式:** GET

**请求数据类型:** application/x-www-form-urlencoded

**响应数据类型:** \*/\*

**接口描述:**

获取风险地图数据

**请求参数:**

暂无

**响应状态:**

状态码	说明	schema
200	OK	RiskMapVO
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
404	Not Found	

**响应参数:**

参数名称	参数说明	类型	schema
regions		RegionRisk	RegionRisk

参数名称	参数说明	类型	schema
currencyPair		integer(int32)	
currentRate		number(double)	
hotNews		array	NewsItem
date		string	
title		string	
url		string	
rateChange		number(double)	
riskLevel		integer(int32)	
suggestions		array	string

响应示例:

```
{
  "regions": {
    "additionalProperties1": {
      "currencyPair": 0,
      "currentRate": 0,
      "hotNews": [],
      "rateChange": 0,
      "riskLevel": 0,
      "suggestions": []
    }
  }
}
```