



# 2022 DsLink 桌面版

使用手册

D S L I N K X Y C L O U D

# 目录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 一、我的连接流.....      | 3  |
| 1、SQL TO API..... | 3  |
| 2、API TO SQL..... | 4  |
| 3、API TO API..... | 7  |
| 二、数据源管理.....      | 12 |
| 三、SDK 管理.....     | 13 |
| 四、接口日志.....       | 14 |

# 一、我的连接流

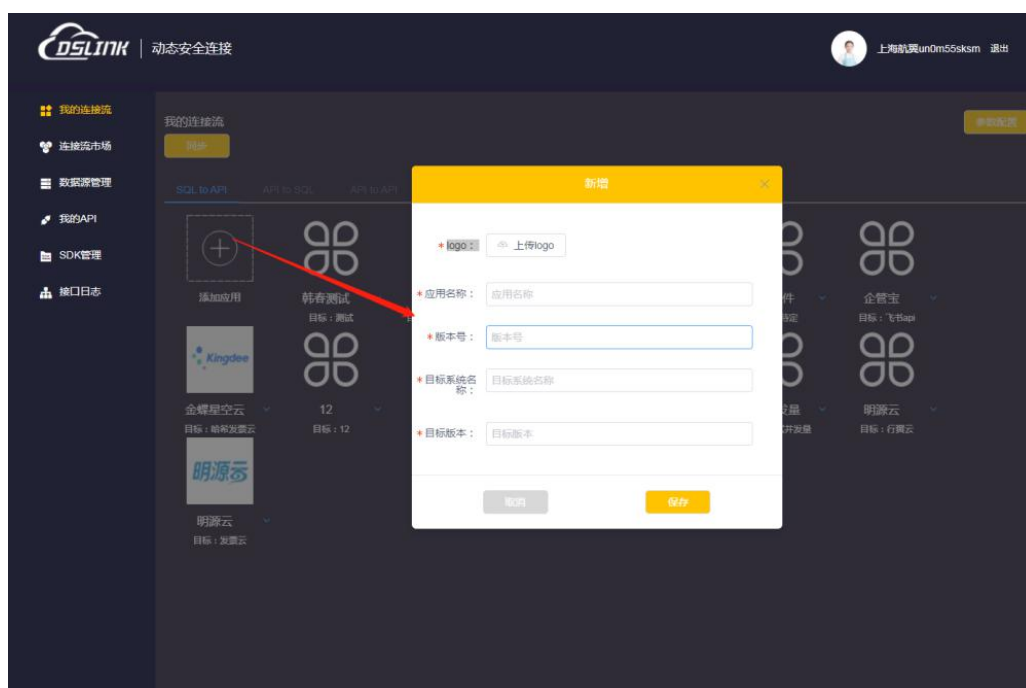
我的连接流分为 SQL TO API、API TO SQL、API TO API 三个模块

## 1、SQL TO API

用于将数据库视图、存储过程开放为【restful】接口，便于其他系统调用。

① 第一步，点击【添加应用】，填写信息，生成一个【SQL TO API】应用。

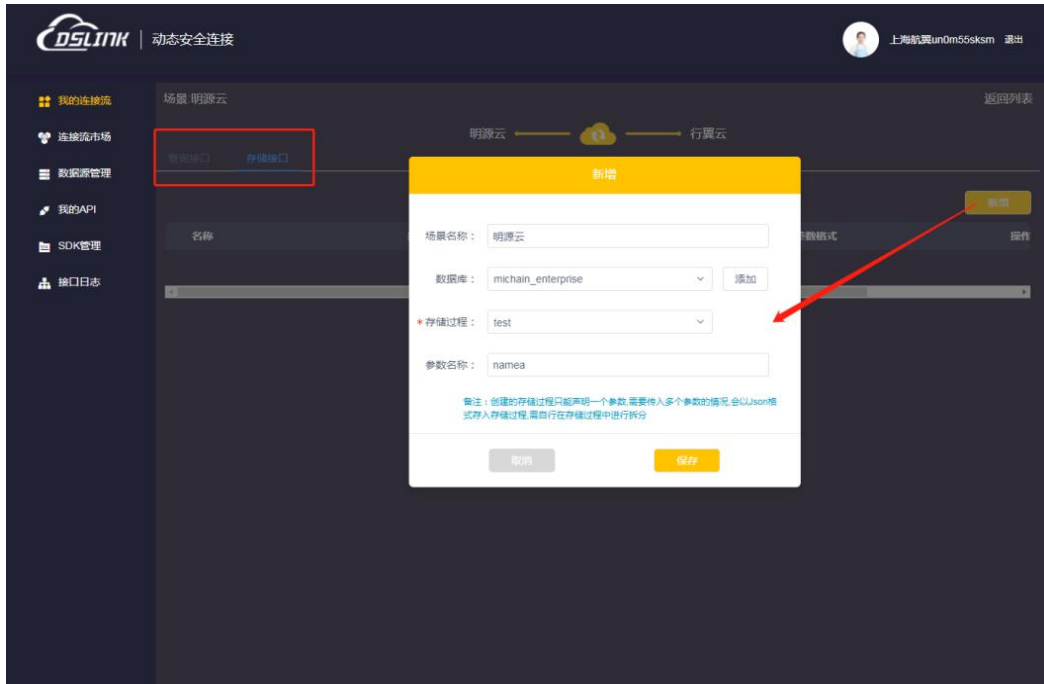
点击生成的应用图标，进入应用里面，【SQL TO API】分为【查询接口】和【存储接口】，分别用于将视图和存储过程开放为【restful】接口，如图 1-1。



(图 1-1)

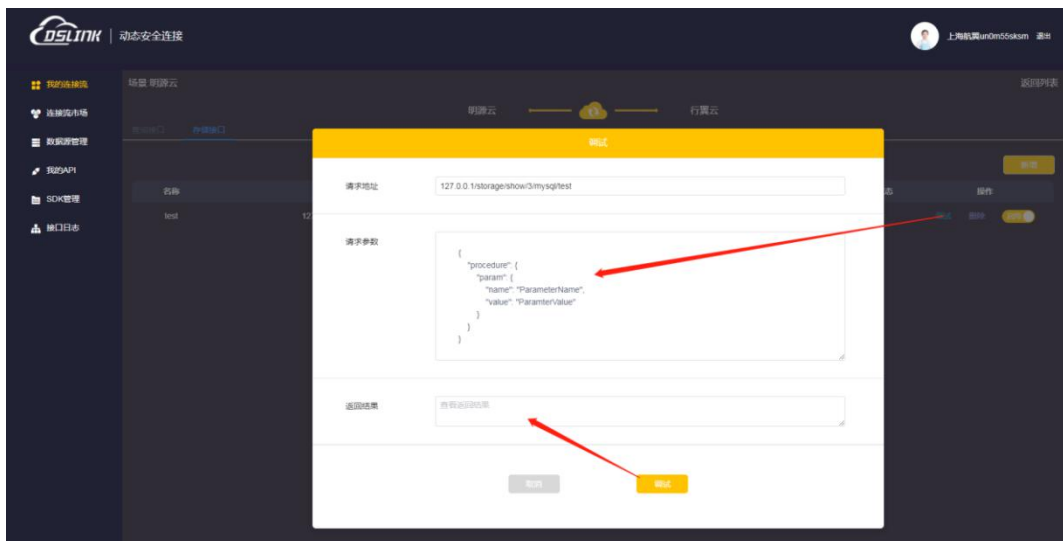
② 第二步，点击【新增】，填写信息，点击【保存】，就可以将视图或存储过程开放为接口，在列表中显示出来。

其中，数据库选项可以在菜单【数据源管理】中进行【配置】，详见数据源管理，如图 1-2。



(图 1-2)

③ 第三步，在列表中，点击【调试】，按固定格式填写参数，再点击【调试】按钮，就可以测试接口返回的结果，如图 1-3。

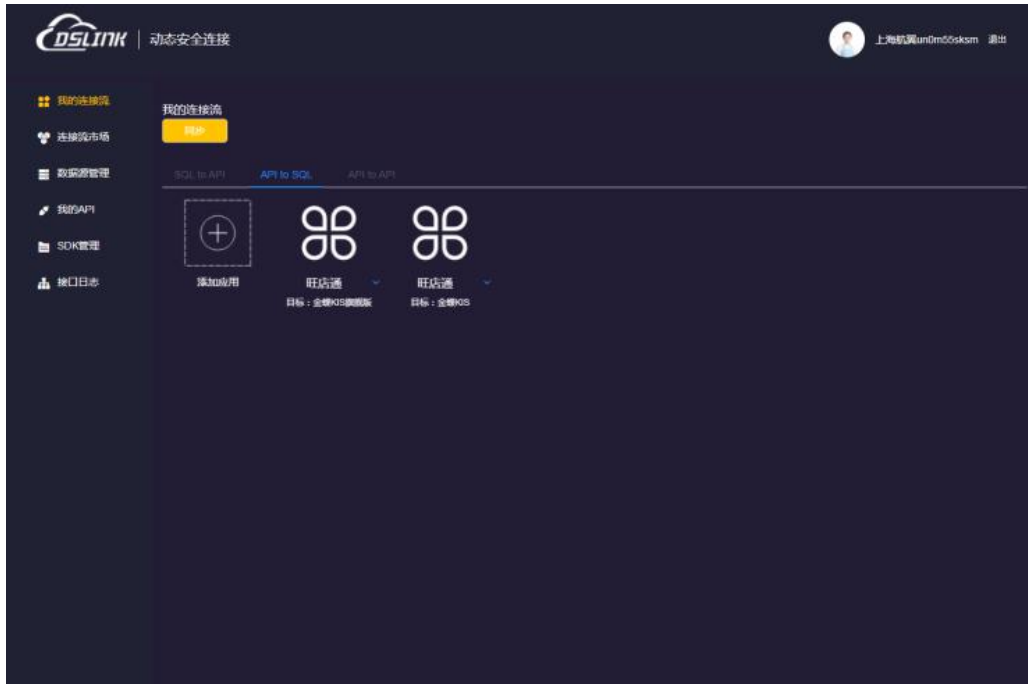


(图 1-3)

## 2、API TO SQL

用于将一个系统【api 接口】返回的数据通过【sql 存储】过程存入【数据库】中。

① 第一步，同【SQL TO API】，先点击【添加应用】来生成应用，再点击【应用图标】进入【应用详情】，如图 2-1、图 2-2。



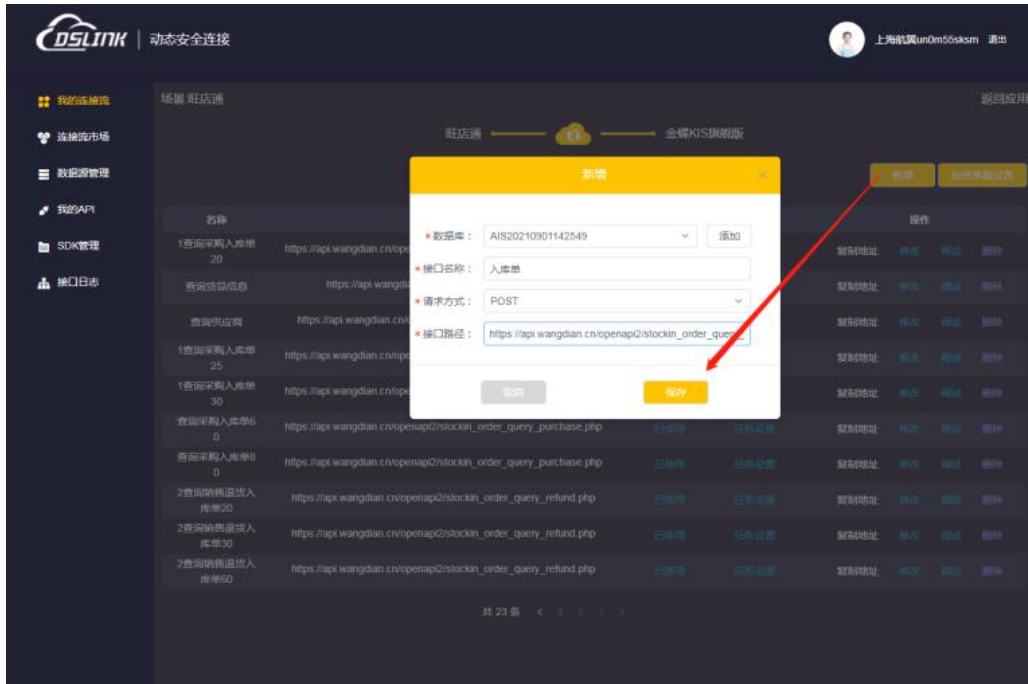
(图 2-1)



(图 2-2)

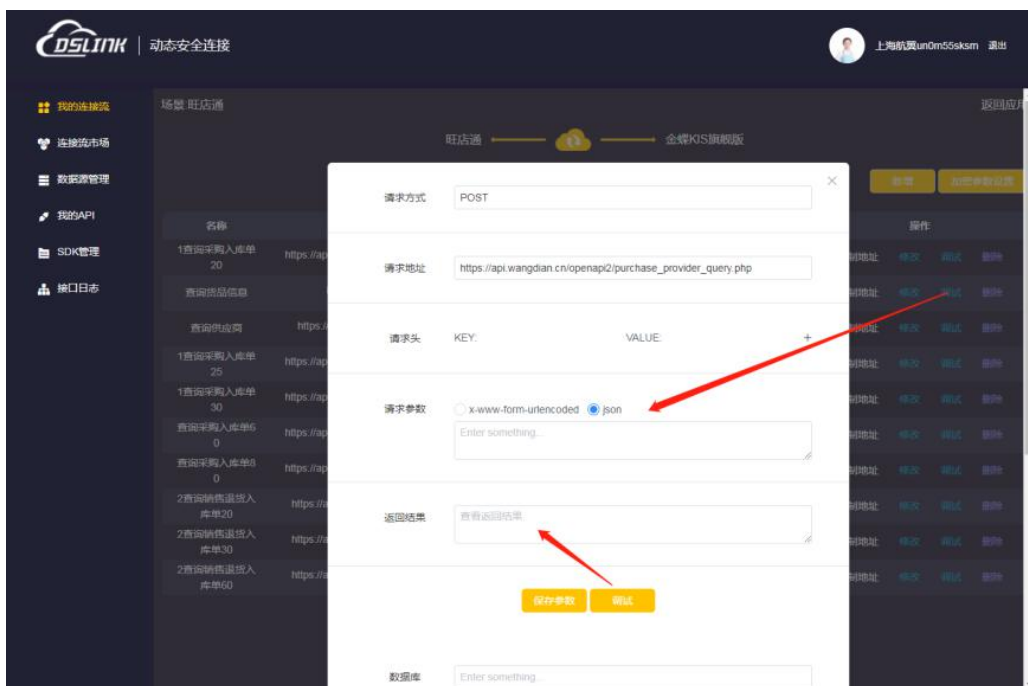
② 第二步，点击【新增】，填写相应信息，点击【保存】生成记录，如图 2-3

其中，数据库选项可以在菜单【数据源管理】中进行【配置】，详见数据源管理。



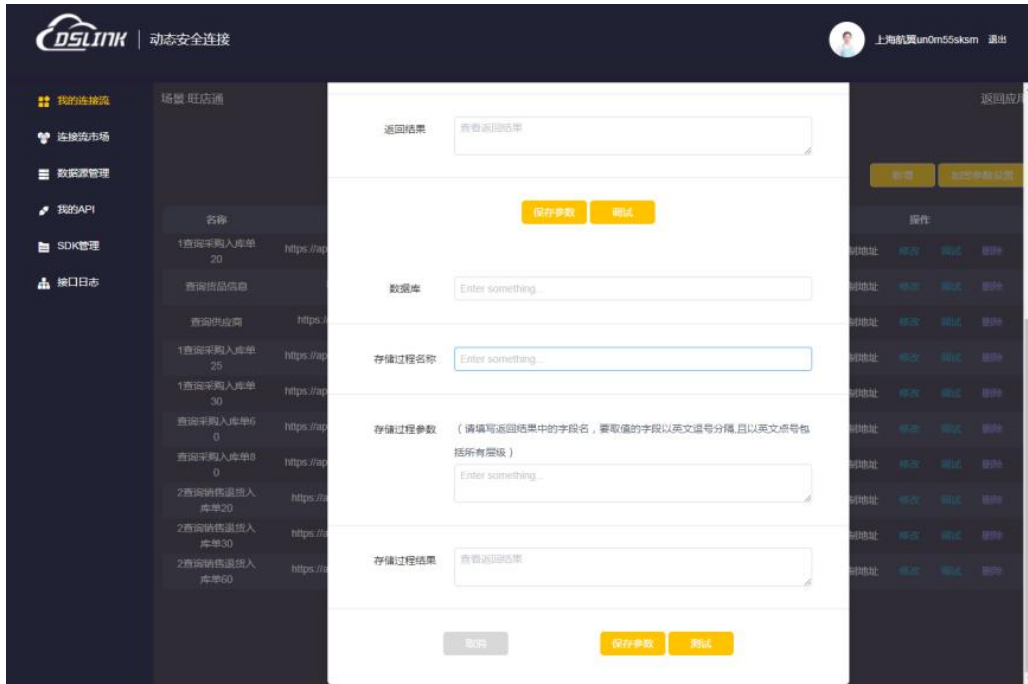
(图 2-3)

③ 第三步，点击列表中的【调试】按钮，打开调试弹框，按照第三方的接口文档，配置接口对应的【请求头】和【请求参数】，点击【调试】就可以查看接口返回的结果。



(图 2-4)

④ 第四步，下拉并配置【数据库存储】过程等信息，点击【测试】就可以将接口返回的数据传输到存储过程中，如图 2-5。



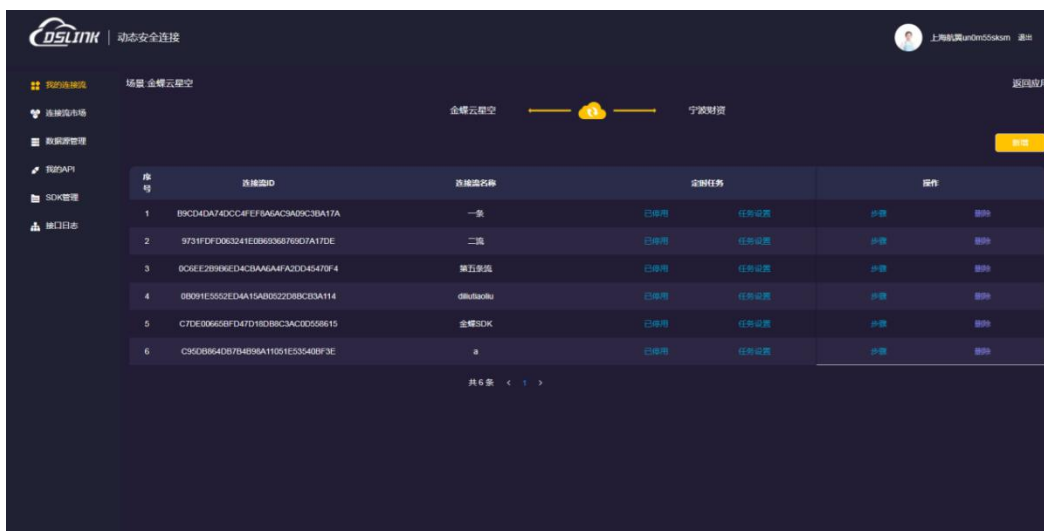
(图 2-5)

⑤ 第五步，在测试成功（**数据成功进入数据库**）后，在列表页中点击【定时任务】-【任务设置】，可以配置【定时任务】相关信息，然后点击【已停用/已启用】按钮就可以启用/停用定时任务来控制【数据获取】。

### 3、API TO API

用于**连接**系统之间的接口进行数据的传输。

① 第一步，同【SQL TO API】，先点击【添加应用】来生成应用，再点击【应用图标】进入【应用详情】点击【新增】，输入【流名称】后新建一条【流】，如图 3-1。



(图 3-1)

② 第二步，点击列表中【步骤】按钮，配置每一个步骤的信息，可配置一个或多个步骤，多个步骤按顺序执行，即为一条【连接流】。

此处，一个步骤即为一个接口，接口分为【Restful 接口】和【SDK 方法接口】。

1) 选择 R【estful】接口，需要配置如下图 3-2 信息：

The screenshot shows the DSLINK configuration interface for a Restful API step. The interface is divided into several sections:

- Header:** DSLINK logo and '动态安全连接' (Dynamic Security Connection).
- Left Sidebar:** Navigation menu with items like '我的连接流', '连接流市场', '数据源管理', '我的API', 'SDK管理', and '接口日志'.
- Main Configuration Area:**
  - 是否选择已有步骤:** A toggle switch.
  - 接口类型:** A dropdown menu set to 'Restful'.
  - 对接平台:** A dropdown menu set to '行属云平台'.
  - 模板名称:** A text input field set to '客户'.
  - URL:** A text input field set to 'http://dslink.michain.tech/queryInterface/s'.
  - 请求方式:** A dropdown menu set to 'POST'.
  - 请求头:** A table with columns 'KEY:' and 'VALUE:' and a '+' button to add more headers.
  - 入参类型:** Radio buttons for 'json' (selected) and 'x-www-form-urlencoded'.
  - 参数加密 Appsecret:** A text input field.
  - 入参参数:** A table with columns 'select' and '标题'. It contains several rows with 'column' and 'index' as values. A '从剪贴板生成' (Generate from clipboard) button is present.
  - 出参参数:** A table with columns 'data' and '标题'. It contains several rows with values like 'customer\_type', 'create\_user\_name', 'customer\_number', 'lock\_date', 'bank\_address', and 'create\_dept\_id'. A '生成' (Generate) button is present.
- Bottom:** '关闭' (Close), '保存' (Save), '下一步' (Next Step), and '保存并结束' (Save and End) buttons.

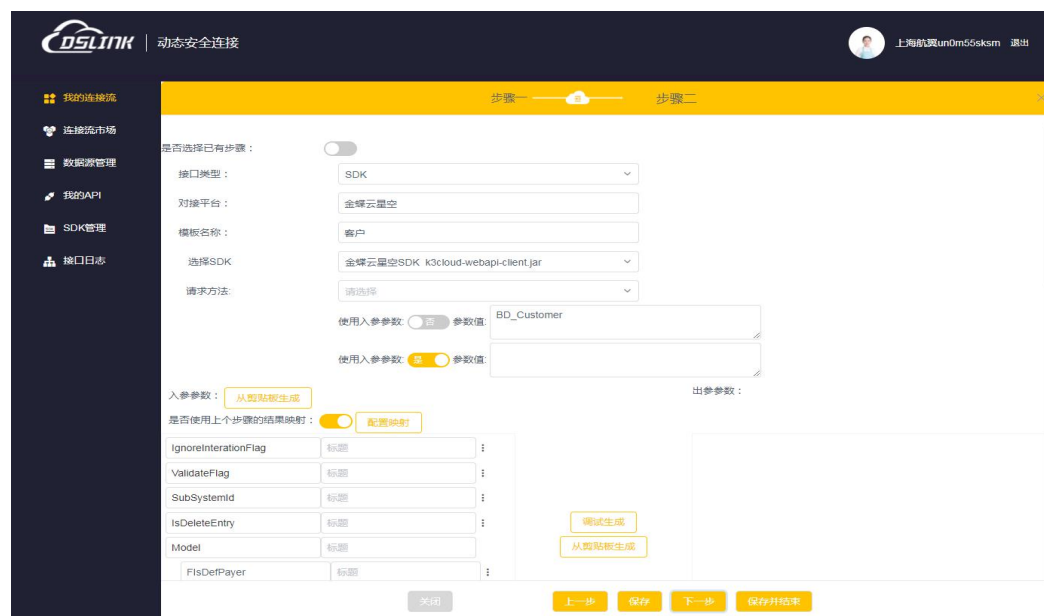
(图 3-2)

- 【对接平台】：可以在下拉列表中选择，也可以自定义输入。
- 【模板名称】：可以在下拉列表中选择，也可以自定义输入。
- 【URL】：请求的 http 地址。
- 【请求方式】：可选 GET/POST。
- 【请求头】：以 KEY/VALUE 形式配置需要传输的请求头内容。
- 【入参类型】：可选 json/x-www-form-urlencoded，即 json 参数或表单参数。
- 【参数加密 Appsecret】：如果参数需要验签，则需要配置验签的 Appsecret。
- 【入参参数】：从剪贴板中复制 json 参数，自动解析为可编辑的输入框形式，可编辑显示的标题和设置 key 对应的值，建议在复制 json 数据之前，在 <https://www.json.cn/> 等类似网站中检查 json 的格式是否正确。



在所有参数配置完成，为【入参参数】设置好值之后，点击【调试生成】按钮，即可生成对应的出参参数。鼠标放在【调试生成】按钮上，可以提示返回的结果，如果提示错误，请按提示或者第三方接口文档重新调试参数。

## 2) 选择【SDK 接口】类型，需要配置如下图 3-3 信息：

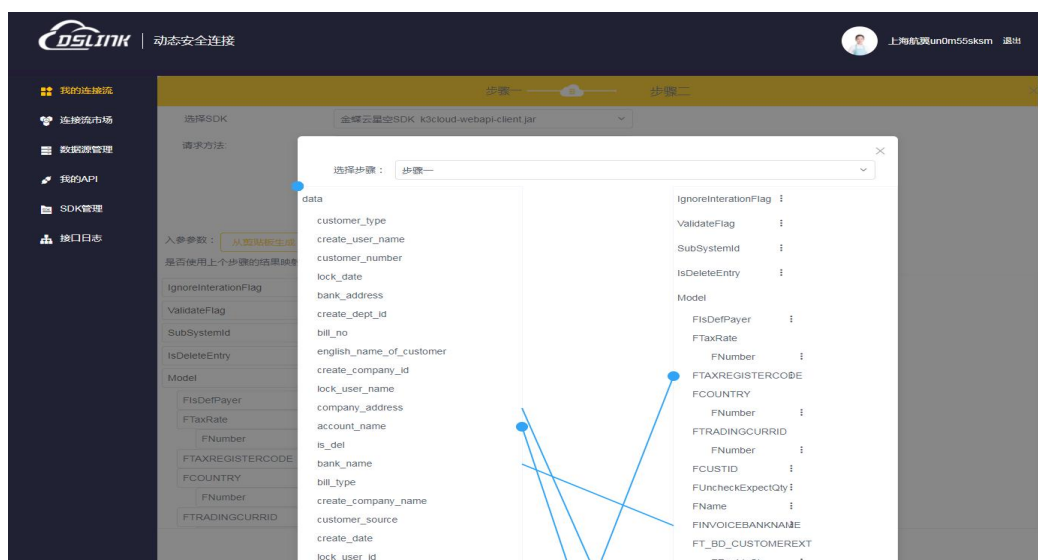


(图 3-3)

- 【对接平台】：可以在下拉列表中选择，也可以自定义输入。
- 【模板名称】：可以在下拉列表中选择，也可以自定义输入。
- 【选择 SDK】：选择调用哪个 SDK，SDK 可以在菜单 SDK 管理中设置，详见 SDK 管理。
- 【请求方法】：参考要对接的系统的使用文档，选择调用 SDK 中的哪个方法，选择对应的方法后，会自动根据选择方法的参数个数生成对应的输入框。若参数是固定值，则将值填入参数值输入框中，若参数是 json 数据，需要使用入参参数动态解析，则将“使用入参参数”置为“是”，然后在下面的入参参数中，复制 json 生成数据。

【入参参数】可以点击右侧三个点设置固定值，也可以使用前面步骤的出参结果。将是否使用上个步骤的结果映射置为【是】，点击【配置映射】按钮，就可以配置使用前面步骤的出参结果。

③ 第三步，通过选择使用哪个步骤，选择后，**左边是所选步骤的出参结果，右边是当前步骤的入参参数**，通过【配置连线】，将出参结果与入参参数对应，点击弹框下方的【测试按钮】，执行就可以将上个步骤的执行结果传输进当前步骤，如图 3-4。



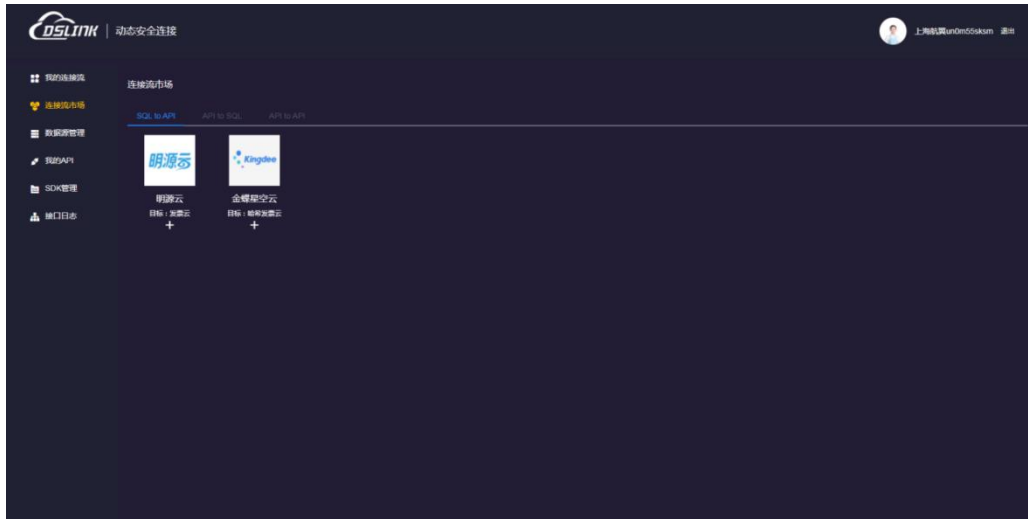
(图 3-4)

如果想直接使用已经配置好的步骤，可以在页面最上面将是否选择已有步骤置为【是】，选择已经有的步骤，会自动将所选步骤的信息带过来。每一步骤保存之前需要将标题栏的【步骤名称】编辑为具体的一个步骤名称，如图 3-5。



(图 3-5)

④ 第四步，在每个步骤都测试成功后，在列表页中点击定时任务栏下的【任务设置】按钮，可以配置【定时任务】相关信息，然后点击【已停用/已启用】按钮就可以启用/停用定时任务来控制步骤执行，如图 3-6。

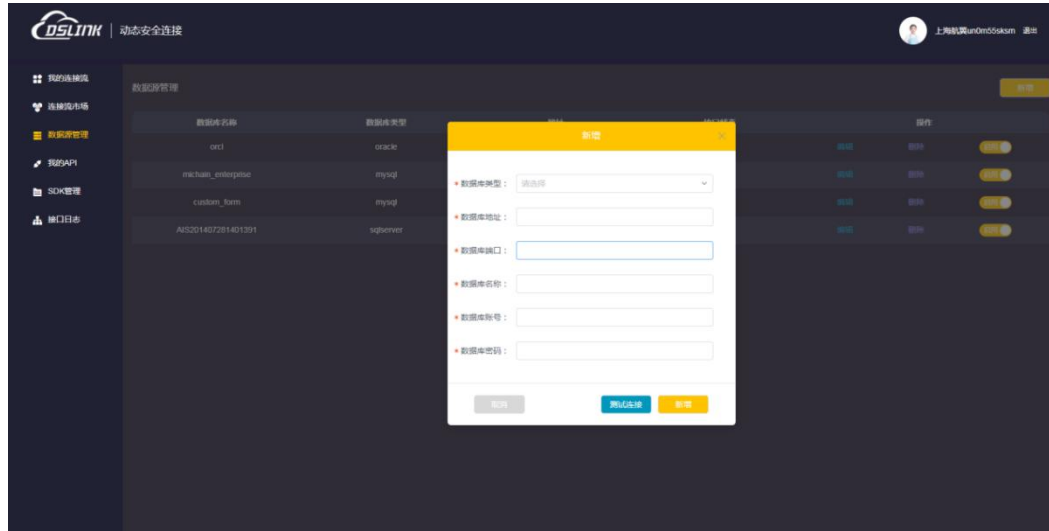


(图 3-6)

连接流市场是成熟的系统对接方案模板，点击【已有应用】下面的**加号**，就可以自动将模板加入到【我的连接流】中，对应自己的信息，稍加配置即可使用。

## 二、数据源管理

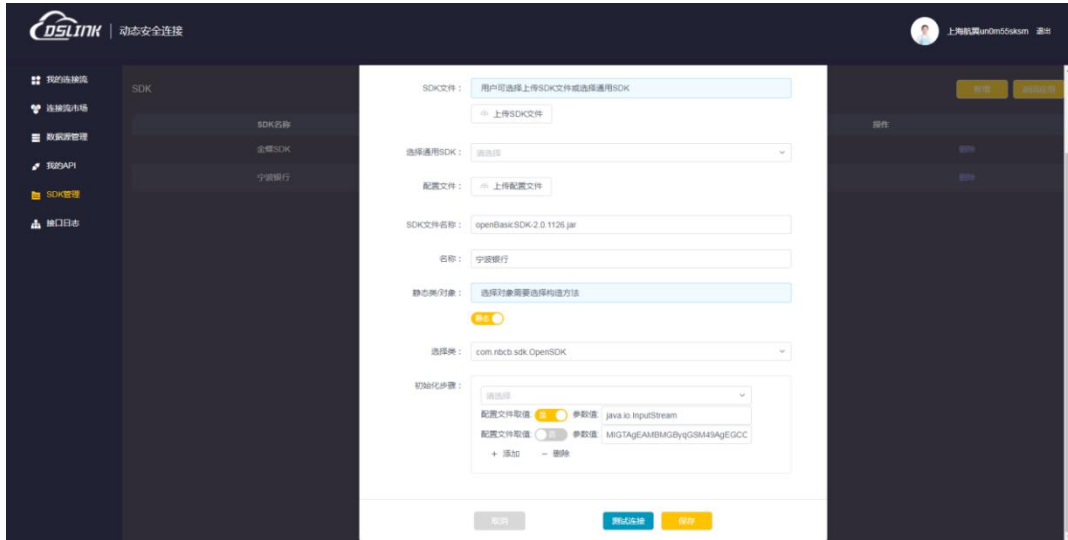
【数据源管理】中，可以配置【SQL TO API】和【API TO SQL】中所需要连接的数据库，如图 4-1。



(图 4-1)

### 三、SDK 管理

如果需要对接的系统接口由【SDK包】提供，则【SDK管理】中可以通过【新增】来配置对应的【SDK包】，如图 5-1。

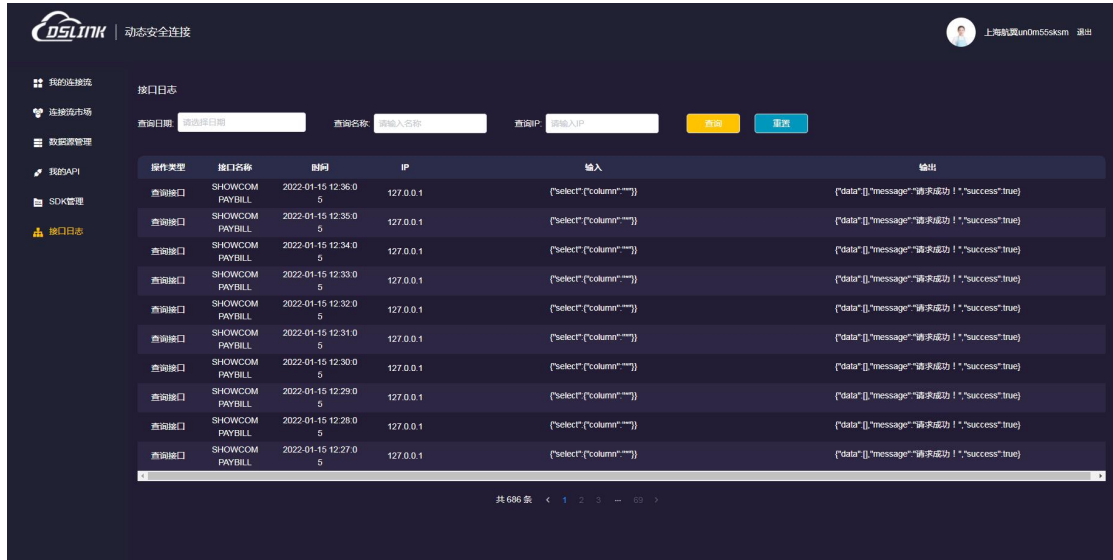


(图 5-1)

- 1) 首先上传所需要的【SDK包】（一般由所对接的系统厂商提供）；
- 2) 如果使用的【SDK认证信息】是配置文件形式的，则需要上传**对应的配置文件**；
- 3) 输入一个【名称】；
- 4) 选择所使用的【SDK包】是【静态类方法】还是【对象方法】，如果是【对象方法】，还需要选择构造方法；
- 5) 选择需要调用的【类名】；
- 6) 选择【SDK】的初始化方法，选定方法后，会自动根据选择方法的参数个数生成对应的输入框。若参数是固定值，则将值填入参数值输入框中；若需要从配置文件中取值，则需要将【配置文件取值】置为【是】。
- 7) 点击【测试连接】可以测试上传的【SDK】可否正常使用；点击【保存】生成数据记录。

## 四、接口日志

【接口日志】中可以查看【SQL TO API】中查询【接口】和【存储接口】的调用记录，如图 6-1。



| 操作类型 | 接口名称            | 时间                  | IP        | 输入                    | 输出                                                    |
|------|-----------------|---------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:36:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:35:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:34:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:33:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:32:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:31:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:30:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:29:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:28:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |
| 查询接口 | SHOWCOM PAYBILL | 2022-01-15 12:27:05 | 127.0.0.1 | {"select":["column"]} | {"data":["message"],"message":"请求成功!","success":true} |

(图 6-1)