

# “一网统管” 调度代理系统 操作手册



BEIMING SOFTWARE  
北明软件

北明软件有限公司

2022-07

# 目录

<b>1</b>	<b>前言</b> .....	<b>- 1 -</b>
1.1	关于手册.....	- 1 -
1.2	预期读者.....	- 1 -
<b>2</b>	<b>产品架构设计简述</b> .....	<b>- 1 -</b>
2.1	产品简介.....	- 1 -
2.2	系统功能说明.....	- 2 -
2.3	产品特点.....	- 2 -
2.4	应用场景.....	- 3 -
2.5	“一网统管”业务场景.....	- 4 -
2.6	其他适用行业.....	- 4 -
2.7	快速入门.....	- 4 -
2.7.1	API体系结构.....	- 4 -
2.7.2	开发者接入应用流程.....	- 5 -
2.8	首页.....	- 6 -
2.8.1	功能说明.....	- 6 -
2.8.2	操作指引.....	- 6 -
<b>3</b>	<b>调度代理系统</b> .....	<b>- 24 -</b>
3.1	登录/退出.....	- 24 -
3.1.1	登录.....	- 24 -
3.1.2	退出.....	- 26 -
3.2	应用管理.....	- 27 -
3.2.1	功能说明.....	- 27 -
3.2.2	操作指引.....	- 27 -
3.3	API管理.....	- 35 -
3.3.1	分组管理.....	- 35 -
3.3.2	API开放管理.....	- 46 -
3.3.3	审核订阅.....	- 87 -
3.3.4	流量控制.....	- 90 -
3.3.5	访问控制.....	- 99 -
3.3.6	时间控制.....	- 108 -
3.3.7	负载控制.....	- 116 -

3.3.8	API预警.....	- 125 -
3.3.9	熔断机制.....	- 134 -
3.4	调用API.....	- 143 -
3.4.1	API列表.....	- 143 -
3.4.2	API订阅.....	- 145 -
3.4.3	SDK下载.....	- 152 -
3.5	监控预警.....	- 154 -
3.5.1	实时监控.....	- 154 -
3.5.2	请求日志.....	- 155 -
3.5.3	报表统计.....	- 156 -

# 1 前言

## 1.1 关于手册

本手册将系统功能按操作步骤进行详细阐述，详细讲述系统的各项功能和操作方法，使您在使用过程中遇到问题时，能通过查阅本操作手册而得到快速解决。还要提醒您注意的是，本手册中的页面图片只是列举的实例，可能与您在实际操作时略有不同，但并不影响应用本操作手册解决实际问题。

## 1.2 预期读者

手册主要介绍调度代理系统的应用步骤，针对系统级的管理员和各接入单位的操作人员，使各个操作人员了解使用过程，为他们提供操作方面的指引，帮助操作人员熟练操作本系统的各项功能，来完成日常的业务工作。本手册以新办业务作为实例，讲解了系统的通用的操作流程和方式，其它业务与新办业务的操作方式基本一致，可以参照操作。

不同业务操作人员根据工作岗位和职责不同，可以选择参看不同的章节内容。

# 2 产品架构设计简述

## 2.1 产品简介

通过建设调度代理系统，实现与“一网统管”现网各接报系统以及各处置系统的对接服务，通过简单、快速、低成本、低风险的方式推动服务集成、业务对接及业务能力开放。

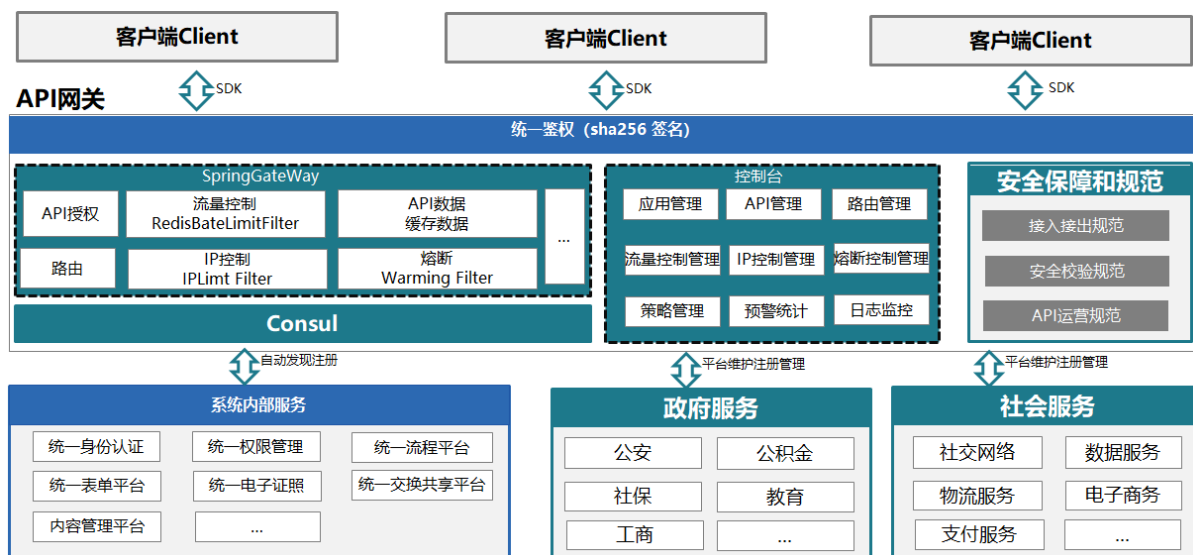
调度代理提供高性能、高可用、高安全的API托管服务，能快速将企业服务能力包装成标准API服务，帮助用户轻松构建、管理和部署任意规模的API，并上架API管理中心进行订阅。

借助调度代理网关，可以简单、快速、低成本、低风险地实现内部系统集成、业务能力开放及业务能力变现。调度代理网关帮助您变现服务能力的同时，降低企业研发投入，让您专注于企业核心业务，提升运营效率。

用户作为API提供者，可以将成熟的业务能力（如服务、数据等）作为后端服务，在调度代理网关中开放API，并通过线下方式提供给API调用者使用，或者发布到API市场，实现业务能力变现。

如果用户作为API调用者，则可以获取并调用API提供者在调度代理网关开放的API，减少开发与成本。





## 2.2 系统功能说明

**服务中心：**是调度代理网关最重要的模块，服务提供者、服务消费者、服务管理者均有各自对应的服务中心。主要包含开发者注册、应用管理、订阅服务、服务统计分析等功能；

**API管理：**提供API分组、API管理、API列表、用户管理、角色管理、参数管理、服务管理、SDK/文档生成等功能。

**报表统计：**支持服务器监控、系统监控、报表统计、预警系统、自动化部署等功能；

**服务网关：**是调度代理网关的后台运行引擎，提供协议管理、服务路由、服务权限、流量控制、故障隔离、熔断机制、沙箱测试等功能。

## 2.3 产品特点

序号	能力	解释
1	打造生态	通过与跨行行业商务合作，对接外部生态圈，快速融入生态场景，实现产品创新。最终通过输出核心业务能力，推动业务开放标准化，加快业务数据共享，打造生态闭环。
2	拓展盈利模式	向前端调用方收取平台服务费、与后端业务组件对利润进行分成都可以成为利润增长点。
3	数据沉淀	开放服务可以获得大量的用户和数据，有助于政务服务创新、精准业务推送等应用；有利于用户体验的提升。

4	统一授权	通过调度代理网关统一授权，业务系统无需自己搭建认证系统，只需要关心自己的业务。
5	安全隔离	业务系统无需把自己暴露在互联网就可以和外部服务交互，只需在内网对 API 网关开放，不必顾虑安全问题，API 网关提供严格的权限管理功能。
6	流量挡板	精准的流量控制功能，帮助业务系统隔离外部的数据风暴，以免冲垮业务系统。
7	大规模且高性能	高扩展：API 网关采用分布式部署，能够承载大规模的 API 访问。高可用：同时还能保证较低的延时，为后端服务提供高保障高效率的网关功能。

## 2.4 应用场景

调度代理网关平台主要应用场景是实现多应用的统一服务发布；实现“服务汇聚、统一鉴权、业务集成”的功能。

序号	应用场景	说明
1	外部多端统一	通过 API 网关，一套后端服务来服务多个终端。通过协议适配和转换，满足不同终端对不同协议的需求。通过 API 网关，对不同终端分别授权，无需后端服务调整或配置。
2	建立API生态	企业与合作伙伴以 API 的形式进行服务、能力和数据的交互，系统与系统直接对接。通过开放 API，张开企业网，扩大企业与行业接触积，建立新生态。
3	微服务整合	通过 API 网关，封装微服务的 REST API。均通过 API 网关进行调用；享受 API 网关带来的统一鉴权，统一监控等好处。通过 API 网关，控制对外暴露的 API，减轻安全隐患。
4	多端业务整合	通过 API 网关统一各业务子模块接口。聚合服务，可以使开发者更专注于业务迭代，而非底层资源及能力，解放开发者人力。
5	企业内部系统解耦	通过 API 网关简化服务架构，通过规范化、标准化的API接口，快速完成企业内部系统的解耦及前后端分离。同时，复用已有能力，

	避免重复开发造成的资源浪费。
--	----------------

## 2.5 “一网统管” 业务场景

主要实现城运调度代理对接服务，包括：

(1) 发现端对接：对接综合巡查、慧眼识事、随手拍、及现网其他业务系统，将事件标准化之后，通过“城运调度中心”的标准化接口完成城运事件向“城运调度中心”的统一上报与任务处理结果反馈。

(2) 城运任务对接：对接综合巡查、慧眼识事、随手拍、及现网其他业务系统，通过“城运调度中心”的标准化接口下发事件处置结果及下发核实、核查、事件任务。

(3) 分拨服务对接：对接各委办局的处置系统，通过“城运调度中心”的事件分拨标准化接口完成城运事件向各委办局的统一分拨。

(4) 处置端对接：对接各委办局的处置系统，通过“城运调度中心”的事件处置结果反馈标准化接口从各委办局获取事件处置结果。

## 2.6其他适用行业

							
政务服务行业	金融行业	教育行业	消费品/零售行业	能源行业	医药行业	其他行业	

## 2.7快速入门

### 2.7.1 API体系结构

服务消费方：

消费方可通过订阅的方式，获取调度代理网关发布在应用仓库上的API服务，获取消费方需要的API，利用获取的API，完成消费方业务需求。

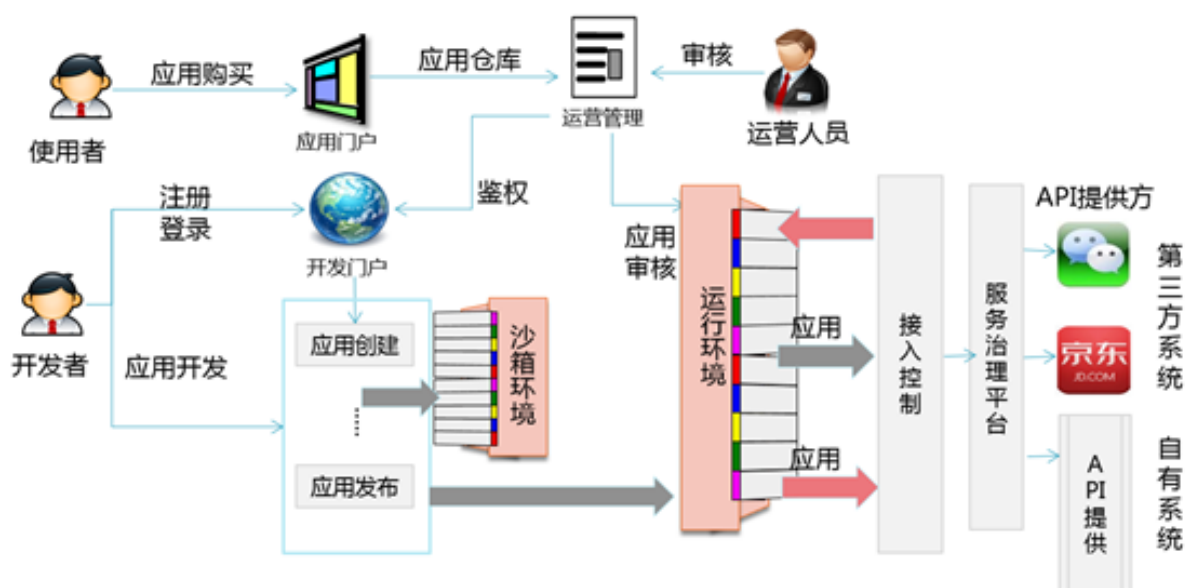
服务提供者：

服务提供方可注册成为开户者，运营管理人员对开发者进行统一授权和管理。

开发者可以在调度代理网关平台创建、测试、发布服务；同时也可以调用调度代理网关平台发布在应用池上的API服务。

调度代理网关管理：

调度代理网关平台对开发者开发的服务进行创建至上线的监控与测试；并对平台所有服务进行监控和管理，同时也对消费方和提供方进行管理。



## 2.7.2 开发者接入应用流程



1. 商户平台/个人开发者提交注册相关资料信息，调度代理网关对其进行身份及信息审核后，审核通过后才可成为调度代理网关平台开发者。
2. 成为开发者后，可以在调度代理网关平台门户中以创建应用的形式接入 WEB/APP 应用，调度代理网关平台下发 AppID 和 AppSecret 给开发者，做为应用的唯一标识。应用完成创建后，即可申请调用调度代理网关服务中心上公布的各种API。根据API的开放权限不同，决定不同的调用流程与审核流程
3. API申请通过后，开发者可先在门户调试页面进行API调用调试。在开发过程中，可调用开放平台沙箱环境进行生产流程模拟。（测试环境对API调用有限制）。
4. 外部独立开发商认为应用具备上线资格后，可提出应用上线申请。
5. 调度代理网关平台根据应用审核标准，对商户平台应用进行审核后，批准应用上线。应用

批准上线后，即可拥有调用生产 API 权限。调用次数和授权用户数均会根据平台规则有所提升。

6. 优质应用会在API平台应用广场中作为标杆进行展示，提供应用介绍、下载、访问入口。

## 2.8 首页

### 2.8.1 功能说明

首页页面是直观显示开放API和调用API的快速入门步骤和我的资源信息，以图表的形式显示不同分组的监控管理数据。方便直观查看资源信息和API调用情况。

### 2.8.2 操作指引

#### 2.8.2.1 开放API

##### 2.8.2.1.1 新建API

###### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页。

###### 【显示】



###### 【操作】

在首页界面的开放API标签页中，点击【新建API】按钮。

###### 【显示】



**【操作】**

在创建API信息的1. 基本信息界面中点击**【新增分组】**。

**【显示】**



**【操作】**

在新增分组窗体中输入分组信息点击**【确定】**。

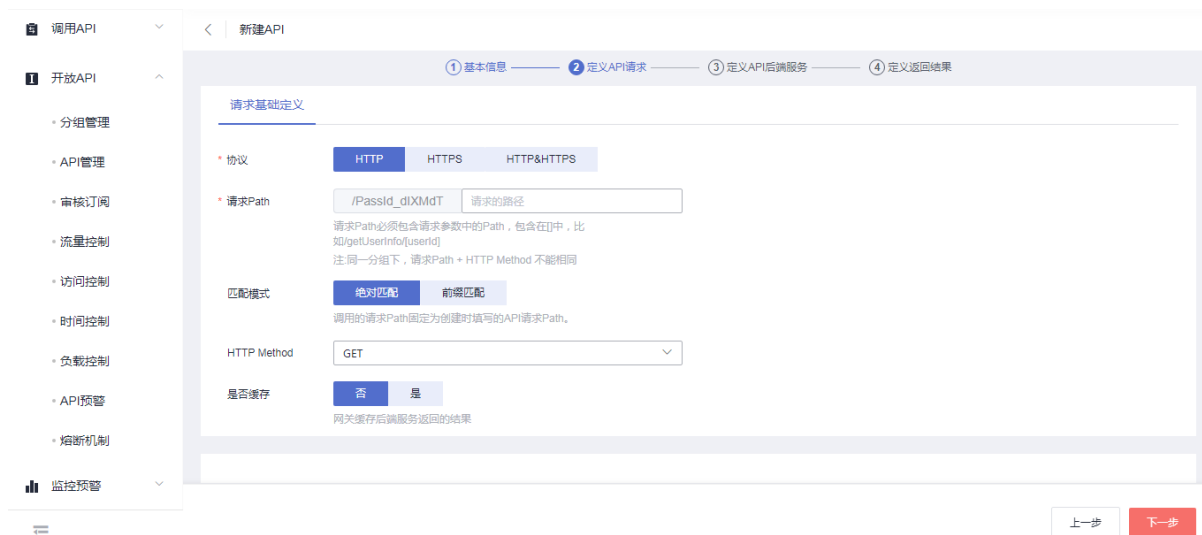
**【显示】**



### 【操作】

在创建API信息的1. 基本信息界面输入API基本信息点击【下一步】。

### 【显示】



### 【操作】

在创建API信息的2. 定义API请求界面输入API请求信息和入参信息点击【下一步】。

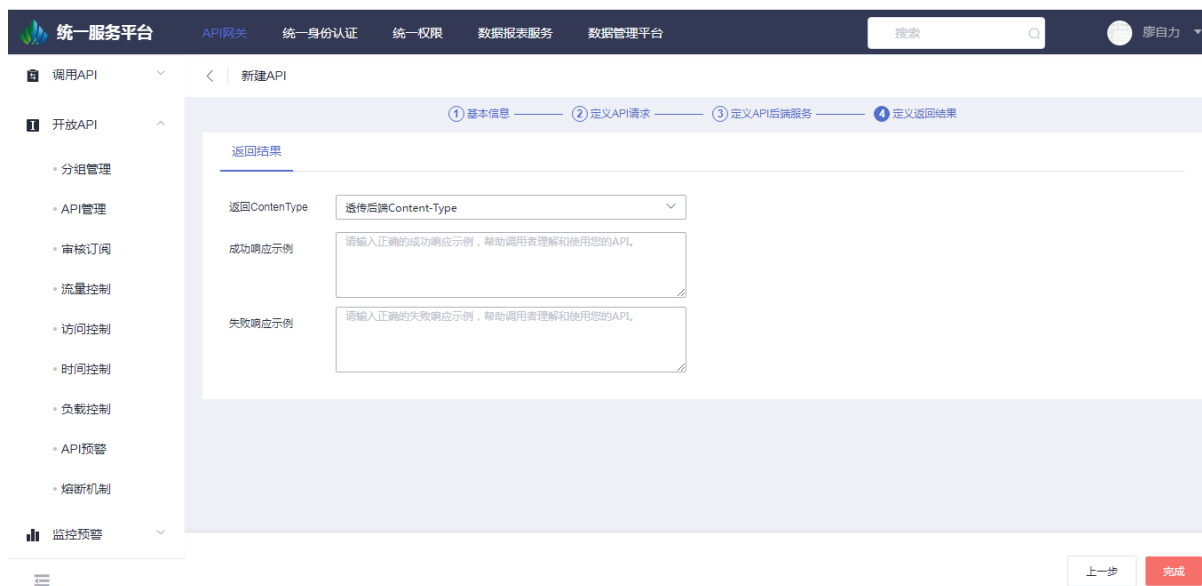
### 【显示】



### 【操作】

在创建API信息的3. 定义API后端服务界面输入后端后端信息和后端参数，点击【下一步】。

### 【显示】



### 【操作】

在创建API信息的3. 定义返回结果界面输入返回信息，点击【完成】。

### 【显示】





**【操作】**

在新增API信息成功界面点击**【发布API并返回API管理】**。

**【显示】**



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击**【返回API管理】**。

**【显示】**



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击【API授权】进入【开放API】>>【API管理】界面的授权功能界面。

**【显示】**



### 2.8.2.1.2 导入API

**【操作】**

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页。

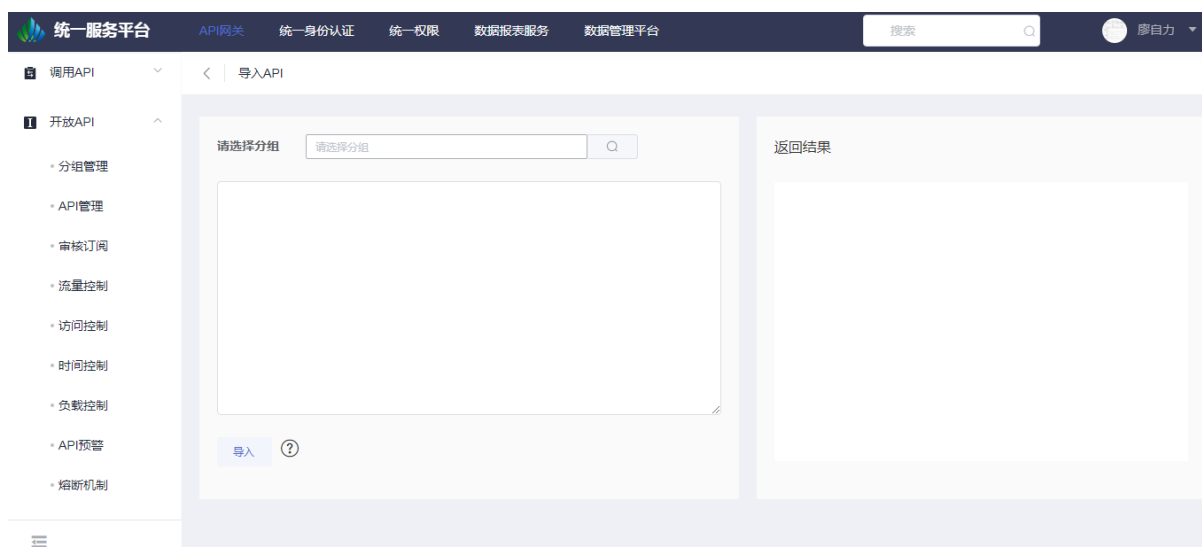
**【显示】**



**【操作】**

在首页界面的开放API标签页中，点击【导入API】按钮。

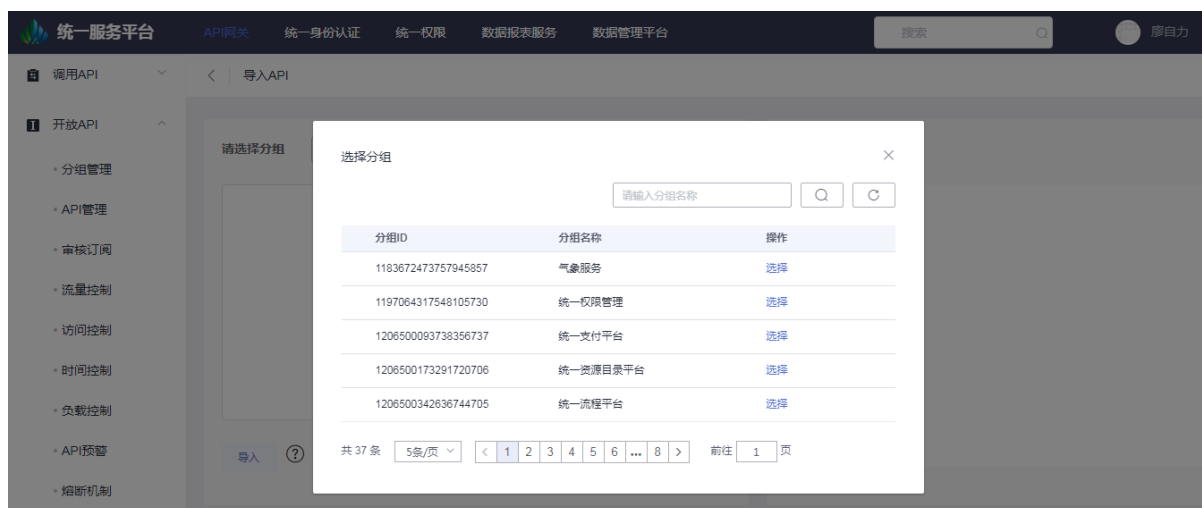
**【显示】**



**【操作】**

在导入界面中点击搜索按钮搜索选择需要导入API数据的分组。

**【显示】**



### 【操作】

在选择分组窗体中点击分组数据右侧操作栏下的【选择】选择分组。

### 【显示】



### 【操作】

在分组信息输入框中输入需要导入的分组信息，点击【导入】。

### 【显示】



### 2.8.2.1.3 导出API

#### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页。

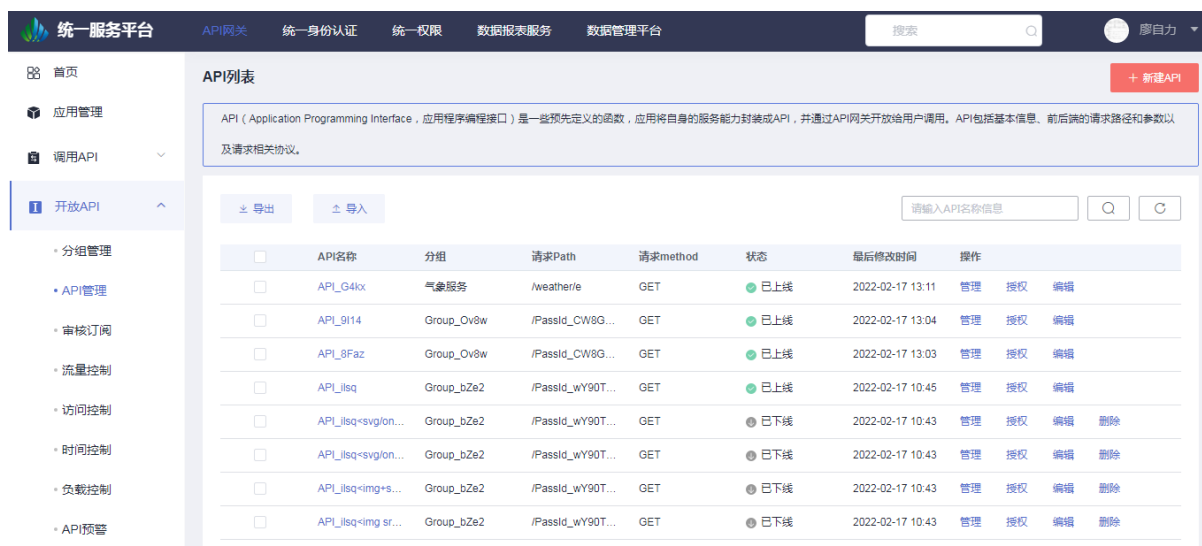
#### 【显示】



#### 【操作】

在首页界面的开放API标签页中，点击【导出API】按钮。

#### 【显示】



## 2.8.2.1.4 发布

### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页。

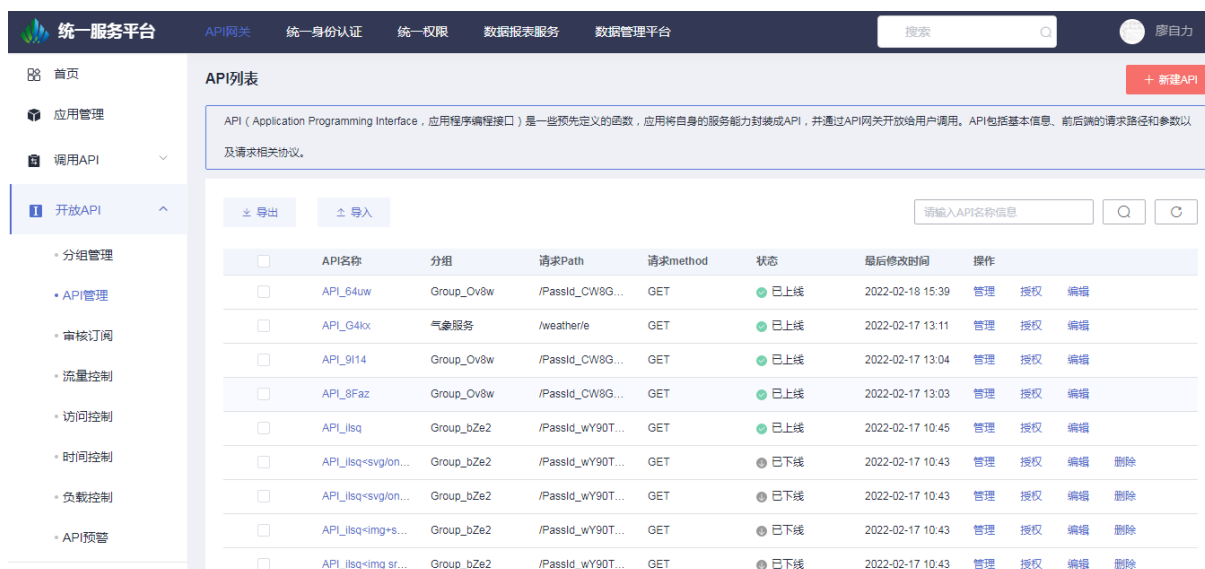
### 【显示】



### 【操作】

点击快速入门模块2.发布API步骤下的【发布】。

### 【显示】



## 2.8.2.1.5 创建应用

### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页。

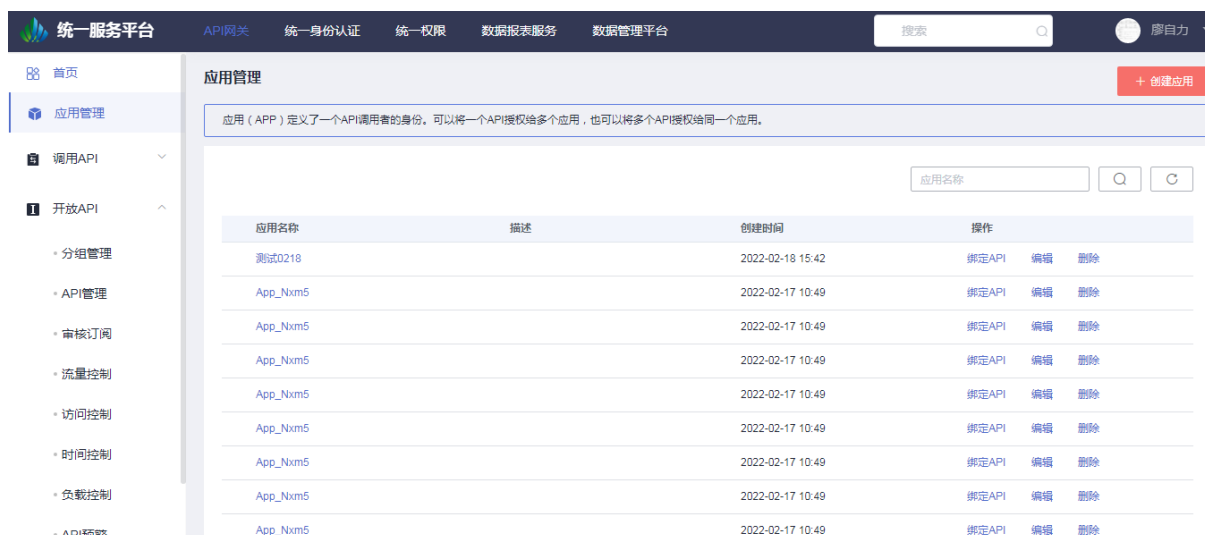
### 【显示】



### 【操作】

点击快速入门模块3. 创建应用步骤下的【创建应用】。

### 【显示】



## 2.8.2.2 调用API

### 2.8.2.2.1 创建应用

#### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页，点击【调用API】标签按钮切换页面为调用API。

#### 【显示】

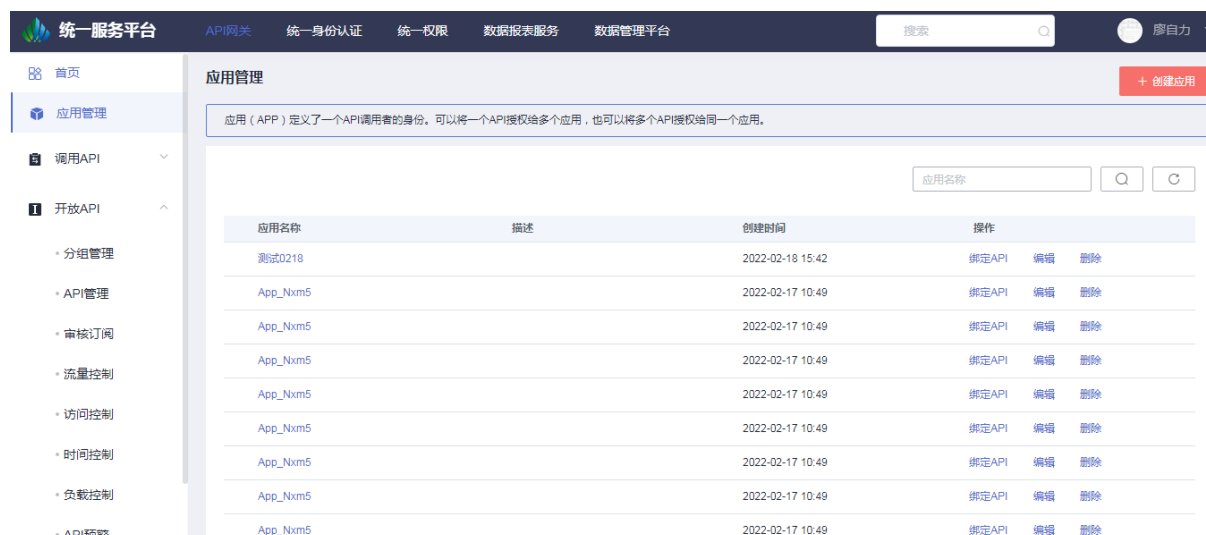


#### 【操作】

点击快速入门模块1. 创建应用步骤下的【创建应用】。

#### 【显示】





## 2.8.2.2.2 订阅

### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页，点击【调用API】标签按钮切换页面为调用API。

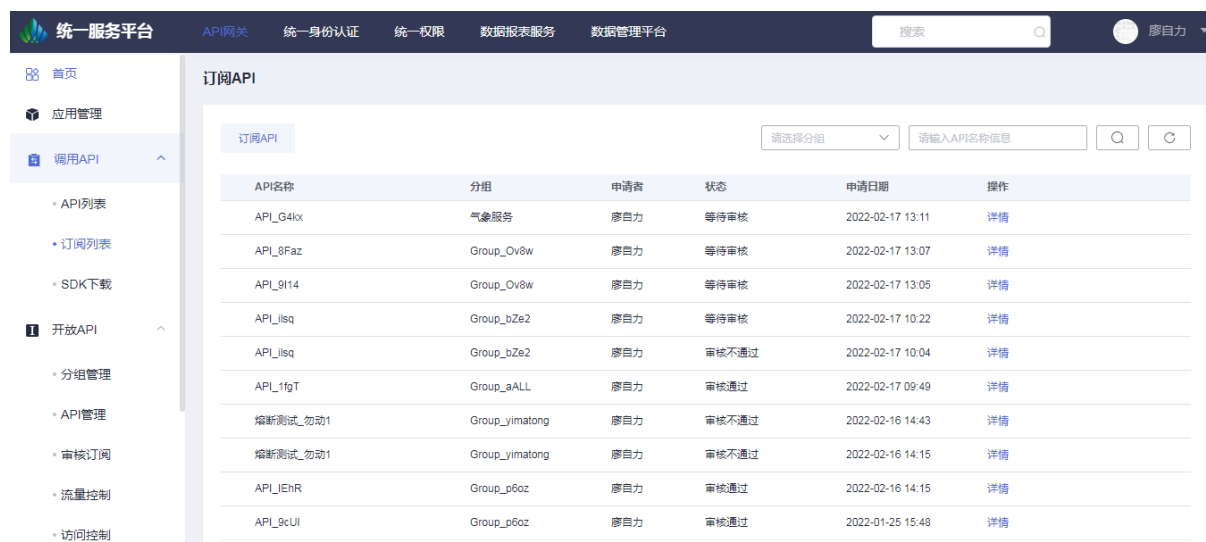
### 【显示】



### 【操作】

点击快速入门模块2. 订阅API步骤下的【订阅】。

### 【显示】



### 2.8.2.2.3 下载SDK

#### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面，首页页面默认显示开放API标签页，点击【调用API】标签按钮切换页面为调用API。

#### 【显示】



#### 【操作】

点击快速入门模块3. 下载SDK步骤下的【SDK】。

#### 【显示】



## 2.8.2.3 我的资源

### 2.8.2.3.1 API分组

#### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面。

#### 【显示】



#### 【操作】

点击我的资源模块中的【API分组】。

#### 【显示】



## 2.8.2.3.2 API

### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面。

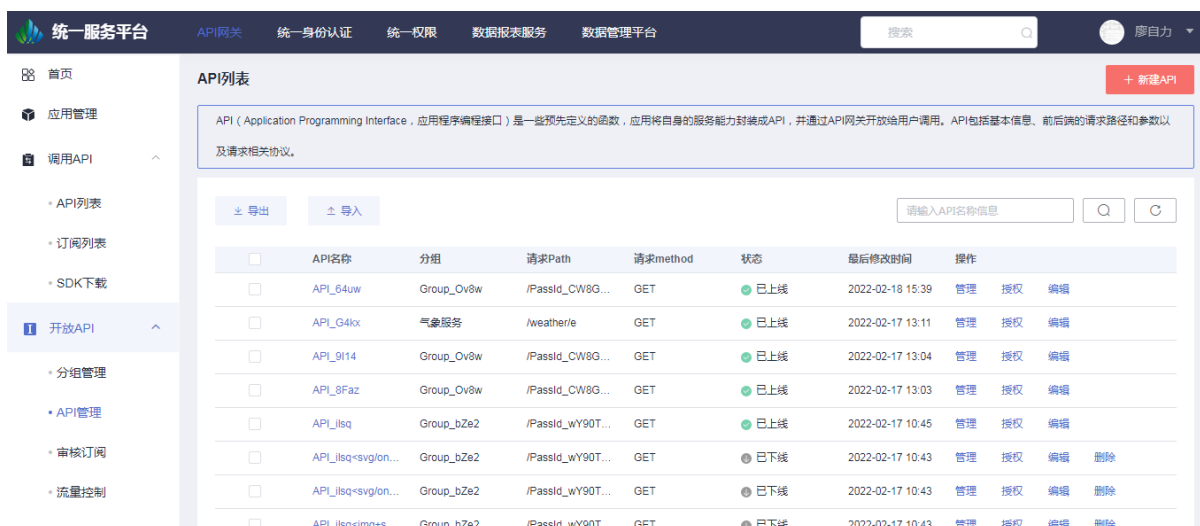
### 【显示】



### 【操作】

点击我的资源模块中的【API】。

### 【显示】



## 2.8.2.3.3 应用

### 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面。

## 【显示】



## 【操作】

点击我的资源模块中的【应用】。

## 【显示】



## 2.8.2.4 监控管理

## 【操作】

选择【首页】，进入“首页”的主界面。

## 【显示】



### 【操作】

点击监控管理模块右侧分组下拉列表，选择需要查看的分组信息。

### 【显示】



## 3 调度代理系统

### 3.1 登录/退出

#### 3.1.1 登录

##### 3.1.1.1 功能说明

用户在浏览器输入登录地址进入系统登录界面。

### 3.1.1.2 操作指引

#### 【操作】

打开chrome窗口，在 地址栏 输入调度代理系统地址，按回车亦可登录到登录窗口。

#### 【显示】



#### 【操作】

在登录界面输入正确的用户名和密码信息，点击【登录】按钮。

#### 【显示】





## 3.1.2 退出

### 3.1.2.1 功能说明

退出调度代理网关系系统登录。

### 3.1.2.2 操作指引

#### 【操作】

操作用户登录系统后，点击系统界面右上角的用户头像，头像下方显示退出按钮，点击【退出】。

#### 【显示】



#### 【操作】

在确认退出提示框中点击【重新登录】

#### 【显示】



## 3.2 应用管理

### 3.2.1 功能说明

应用管理是列举所有应用列表，根据客户端应用，将自身信息添加到应用信息中，待应用获得API授权访问后，从应用中取出appkey、appsecret生成验证信息并访问API，方便管理员对客户端应用的统一管理。应用管理还能实现对AppKey的重置功能，提高安全度，加强安全防护。

### 3.2.2 操作指引

#### 3.2.2.1 查询

**【操作】**

选择〔应用管理〕，进入“应用管理”的主界面。

**【显示】**



### 【操作】

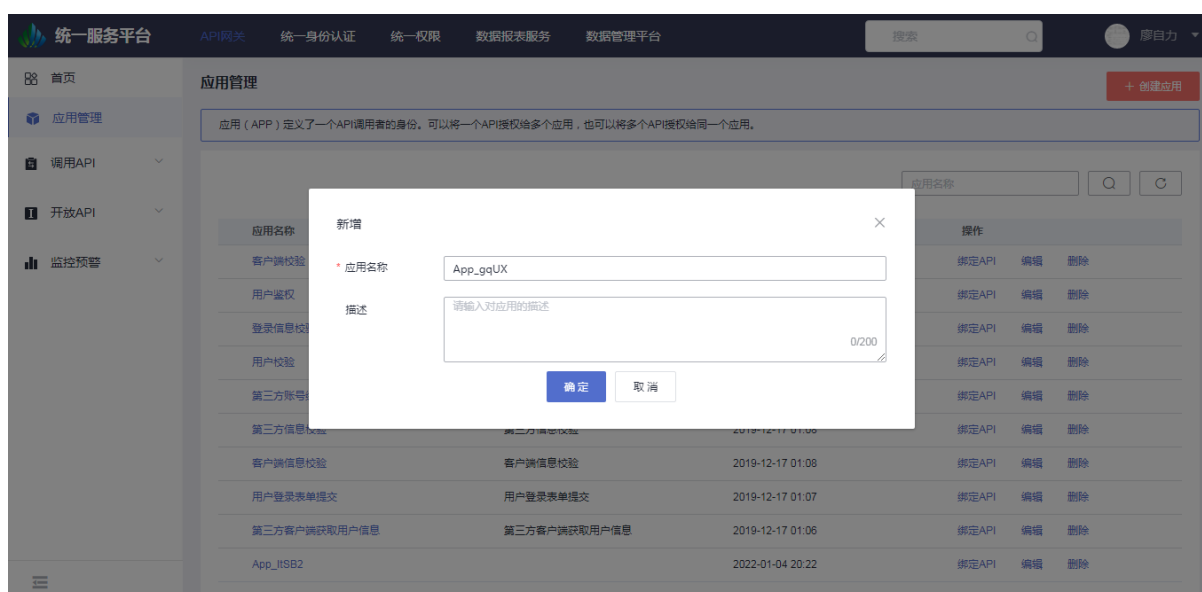
输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

## 3.2.2.2 创建应用

### 【操作】

选择【应用管理】，进入“应用管理”的主界面，在界面中点击数据列表右上方【创建应用】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在创建应用窗体中输入应用信息，单击【确定】按钮。

## 【显示】



## 3.2.2.3 绑定API

## 【操作】

选择【应用管理】，进入“应用管理”的主界面，在界面中点击应用数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

## 【显示】



## 【操作】

在绑定API界面中，点击绑定API列表上方的【绑定】按钮。

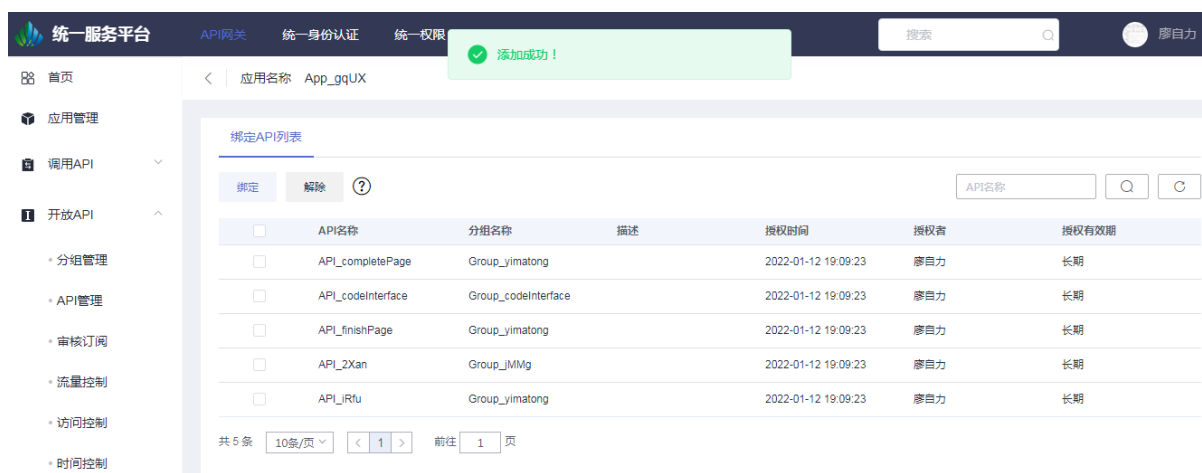
## 【显示】



### 【操作】

在绑定API窗体中，选择授权有效时间，勾选单条或多条API数据，点击【确定】按钮。

### 【显示】

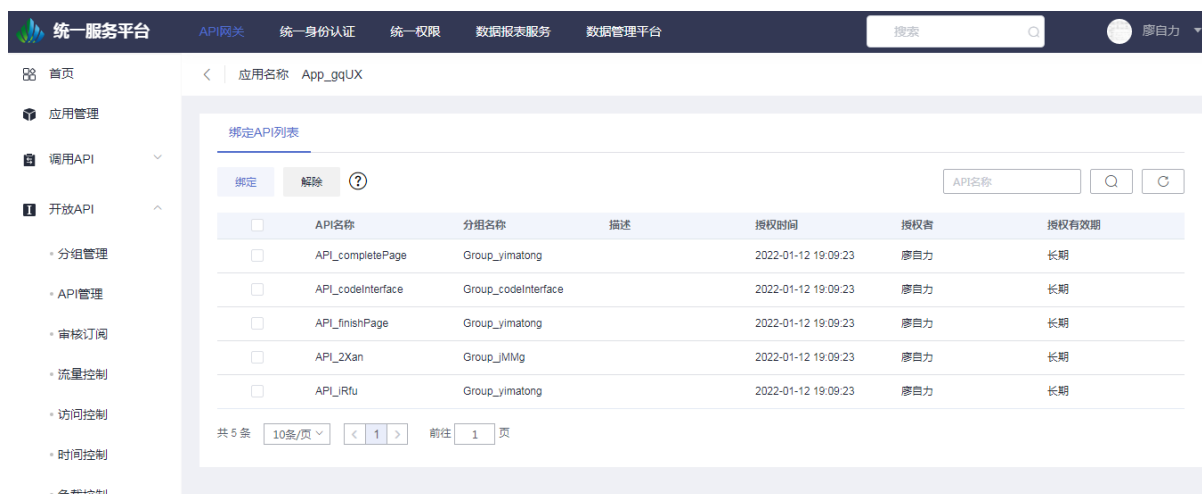


## 3.2.2.4 解除

### 【操作】

选择【应用管理】，进入“应用管理”的主界面，在界面中点击应用数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

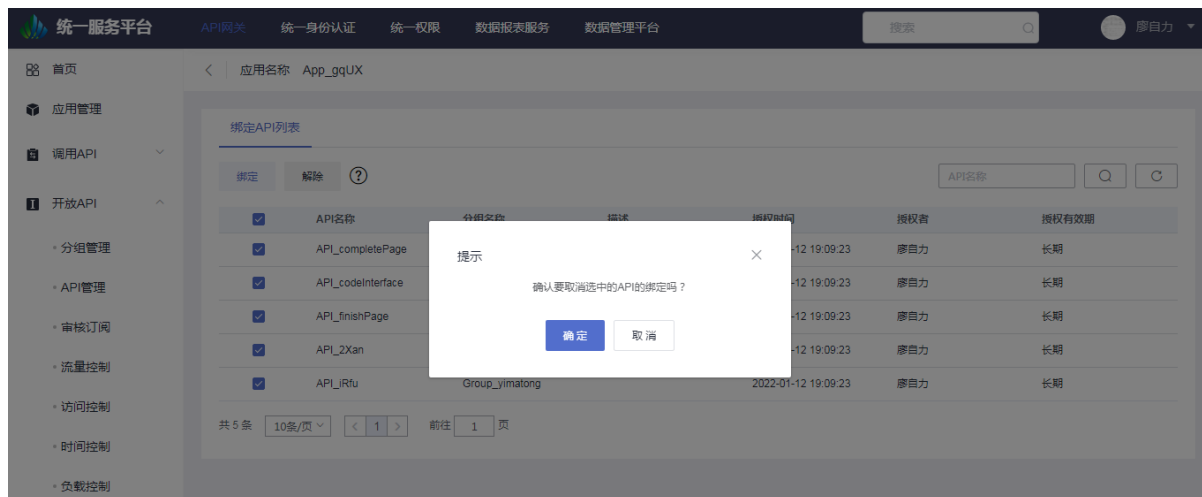
### 【显示】



### 【操作】

在绑定API界面中，勾选单条或多条已成功绑定应用的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

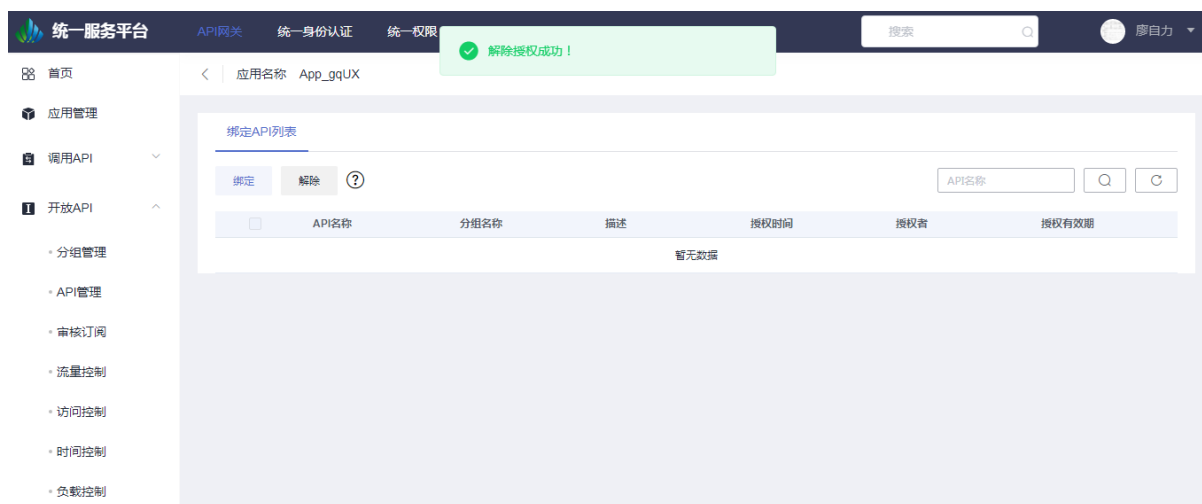
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定取消绑定的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

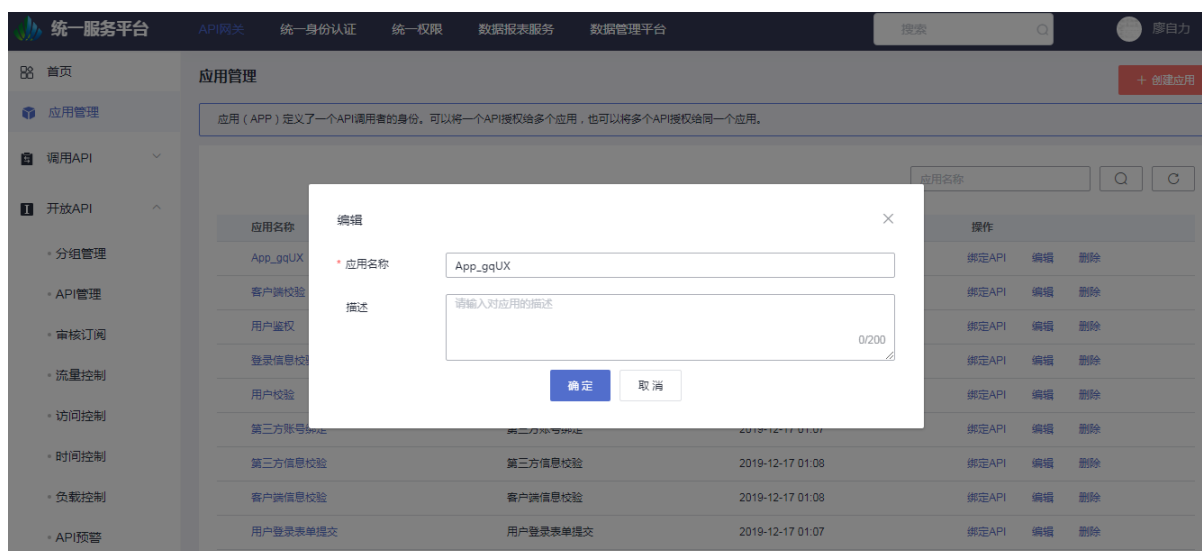


### 3.2.2.5 编辑

#### 【操作】

选择【应用管理】，进入“应用管理”的主界面，在界面中点击应用数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在编辑应用窗体中输入变更信息，点击【确定】按钮。

#### 【显示】



### 3.2.2.6 重置AppSecret

#### 【操作】

选择【应用管理】,进入“应用管理”的主界面,在界面中点击应用名称。

#### 【显示】

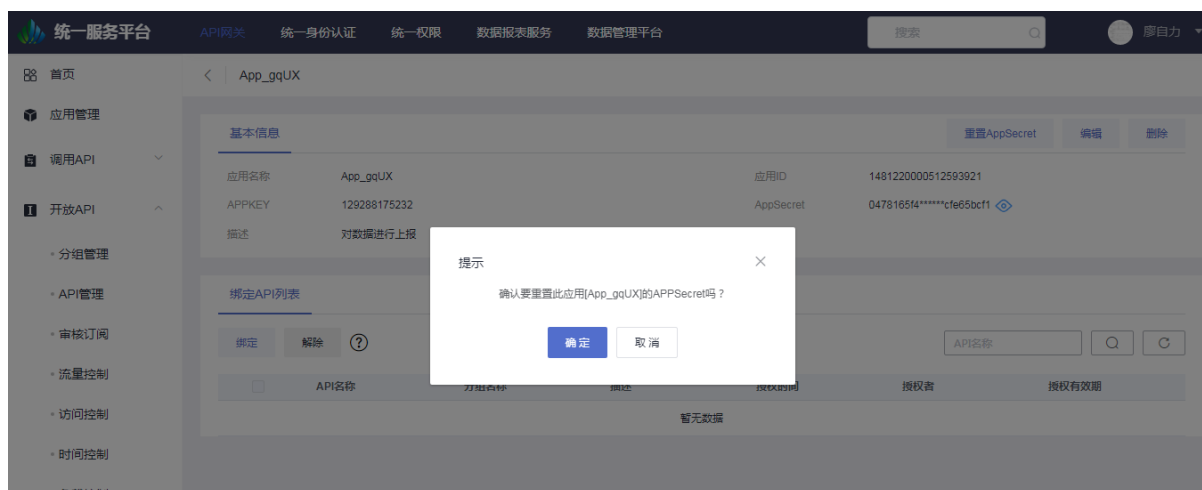


#### 【操作】

在应用详情界面中,点击基本信息右上角【重置AppSecret】按钮。

#### 【显示】





### 【操作】

在弹出的是否确定重置APPSecret的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

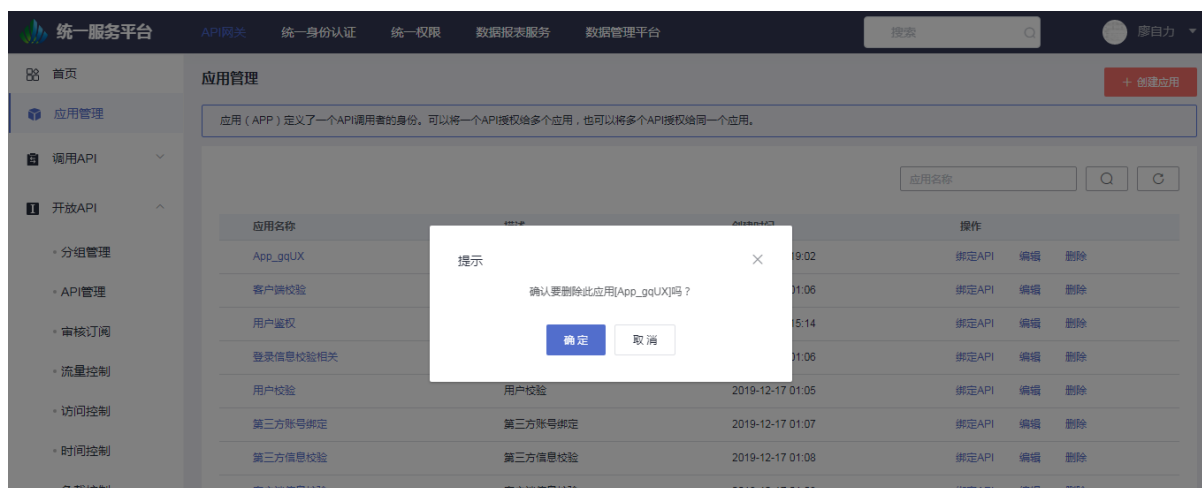


## 3.2.2.7 删除

### 【操作】

选择【应用管理】，进入“应用管理”的主界面，在界面中点击应用数据右侧操作栏下的【删除】按钮。

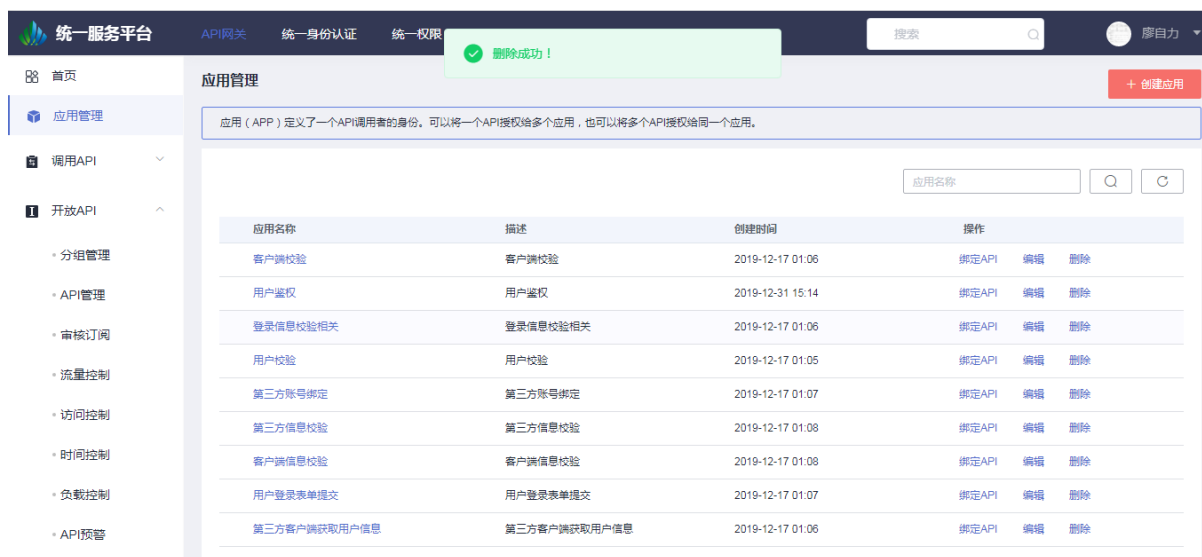
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3 API管理

### 3.3.1 分组管理

#### 3.3.1.1 功能说明

分组管理是根据API业务类型、技术特性等维度对API进行分类与分组的功能，以便开发者或管理者对于相同类型或同一服务下的API进行归类管理，方便管理员和用户对API进行统一管理。用户创建API时，需要将API进行分组，或选择已存在的分组，便于对API进行管理。

#### 3.3.1.2 操作指引

### 3.3.1.2.1 查询

#### 【操作】

选择【开放API】>>【分组管理】，进入“分组管理”的主界面。

#### 【显示】



#### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.3.1.2.2 创建分组

#### 【操作】

选择【开放API】>>【分组管理】，进入“分组管理”的主界面，在界面中点击数据列表右上方【创建分组】按钮。

#### 【显示】



**【操作】**

在创建分组窗体中输入分组信息，点击**【确定】**按钮。

**【显示】****3.3.1.2.3 API管理****【操作】**

选择**【开放API】** >> **【分组管理】**，进入“分组管理”的主界面，在界面中点击分组数据右侧操作栏下的**【API管理】**按钮，进入**【开放API】** >> **【API管理】**界面。

**【显示】****3.3.1.2.4 编辑分组****【操作】**

选择【开放API】>>【分组管理】，进入“分组管理”的主界面，在界面中点击分组数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在编辑分组窗体中输入变更信息，点击【确定】按钮。

#### 【显示】



### 3.3.1.2.5 删除分组

#### 【操作】

选择【开放API】>>【分组管理】，进入“分组管理”的主界面，在界面中点击分组数据右侧操作栏下的【删除】按钮。

#### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.1.2.6 导出

### 【操作】

选择【开放API】>>【分组管理】，进入“分组管理”的主界面，在界面中点击分组名称。

### 【显示】



**【操作】**

在分组详情界面中，点击基本信息右上角【导出】按钮。

**【显示】**



### 3.3.1.2.7 创建API

**【操作】**

选择『开放API』>>『分组管理』，进入“分组管理”的主界面，在界面中点击分组名称。

**【显示】**



### 【操作】

在分组详情界面中，点击绑定API列表上方的【创建API】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在创建API信息的1. 基本信息界面中点击【新增分组】。

### 【显示】





**【操作】**

在新增分组窗体中输入分组信息点击**【确定】**。

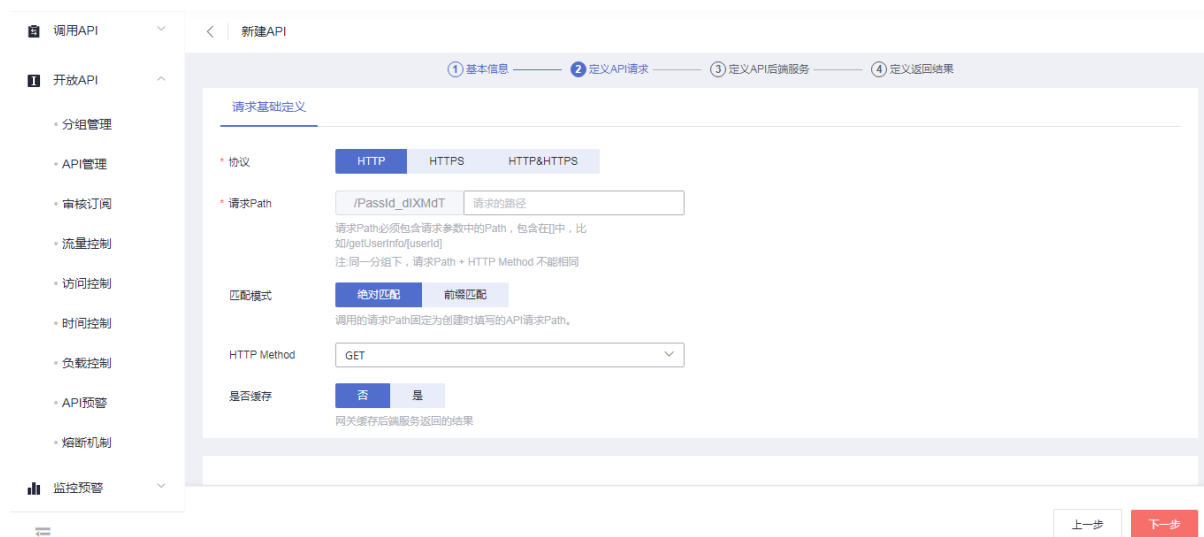
**【显示】**



**【操作】**

在创建API信息的1. 基本信息界面输入API基本信息点击**【下一步】**。

**【显示】**



**【操作】**

在创建API信息的2. 定义API请求界面输入API请求信息和入参信息点击【下一步】。

**【显示】**



**【操作】**

在创建API信息的3. 定义API后端服务界面输入后端后端信息和后端参数， 点击【下一步】。

**【显示】**



**【操作】**

在创建API信息的3. 定义返回结果界面输入返回信息，点击**【完成】**。

**【显示】**



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击**【发布API并返回API管理】**。

**【显示】**



### 【操作】

在新增API信息成功界面点击【返回API管理】。

### 【显示】



### 【操作】

在新增API信息成功界面点击【API授权】进入【开放API】>>【API管理】界面的授权功能界面。

### 【显示】



## 3.3.2 API开放管理

### 3.3.2.1 功能说明

包括API的新建、查询、导出、导入、编辑、管理、发布、授权、控制等具体功能。系统按照一定规则对API接口进行注册，添加过程中需要填写API的基本信息、请求信息、后端服务信息、返回结果信息。外部应用系统可以对API进行订阅，使API服务与后端服务进行协议转换，后端服务支持mock类型，使前端开发不再依赖后端服务，极大地节省了开发时间。系统可管理各应用及API的授权，实现服务的发布，启动，停止等。

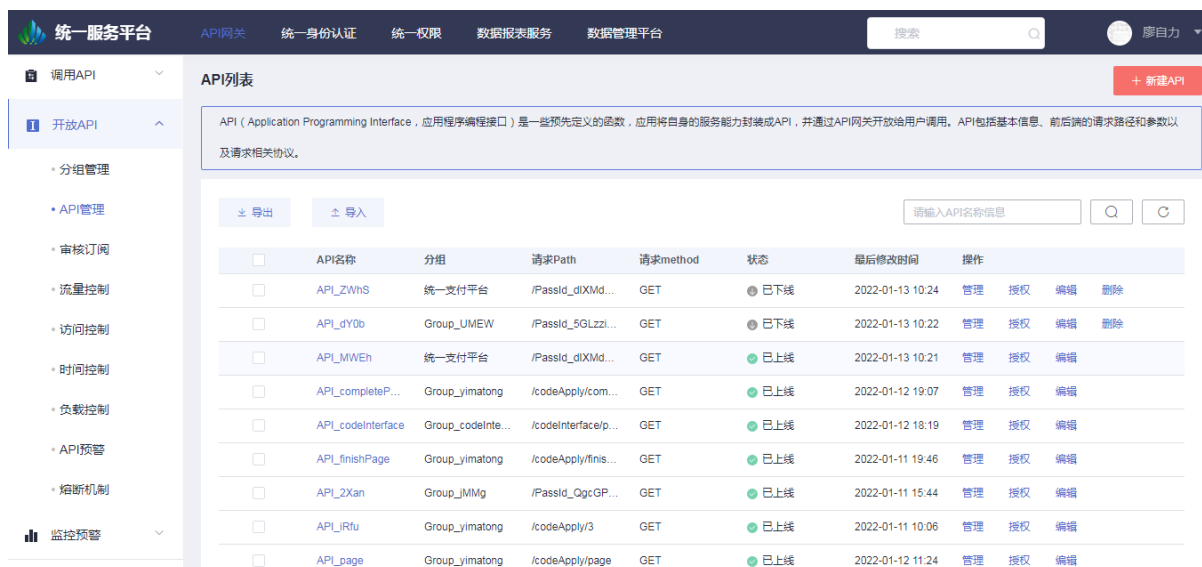
### 3.3.2.2 操作指引

#### 3.3.2.2.1 查询

##### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面。

##### 【显示】



### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

## 3.3.2.2.2 新建API

### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在API管理界面点击API列表右上角【新建API】按钮。

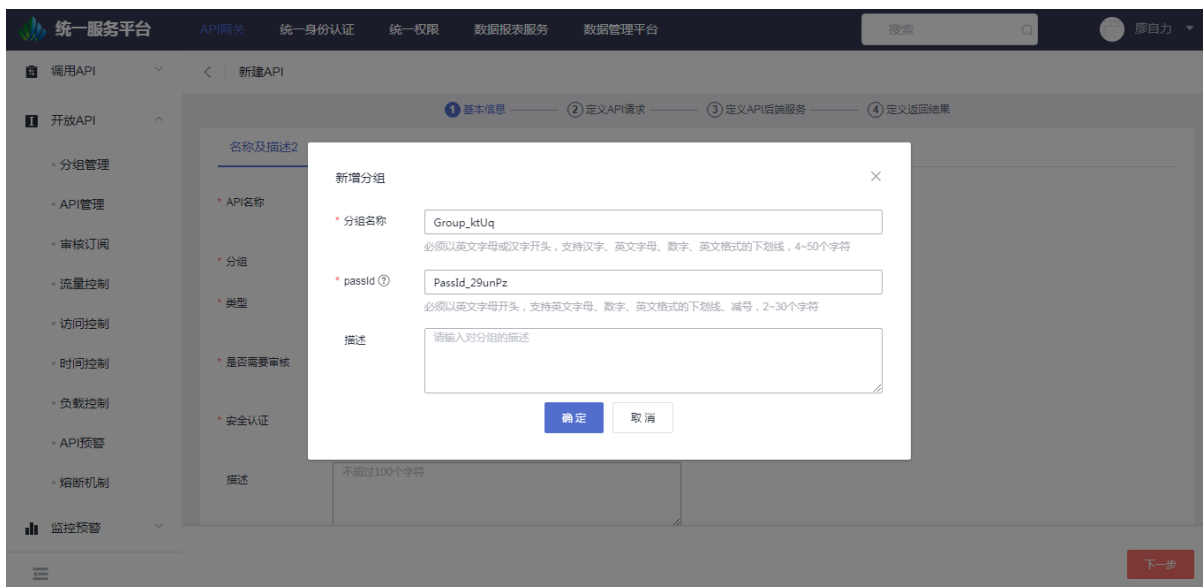
### 【显示】



### 【操作】

在创建API信息的1. 基本信息界面中点击【新增分组】。

### 【显示】



**【操作】**

在新增分组窗体中输入分组信息点击**【确定】**。

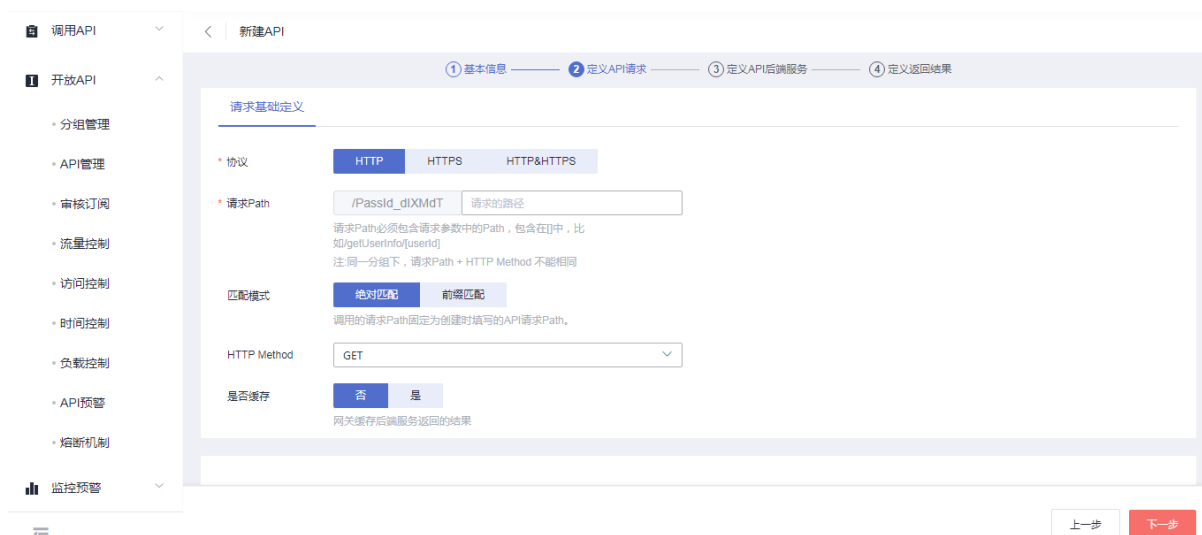
**【显示】**



**【操作】**

在创建API信息的1. 基本信息界面输入API基本信息点击**【下一步】**。

**【显示】**



**【操作】**

在创建API信息的2. 定义API请求界面输入API请求信息和入参信息点击**【下一步】**。

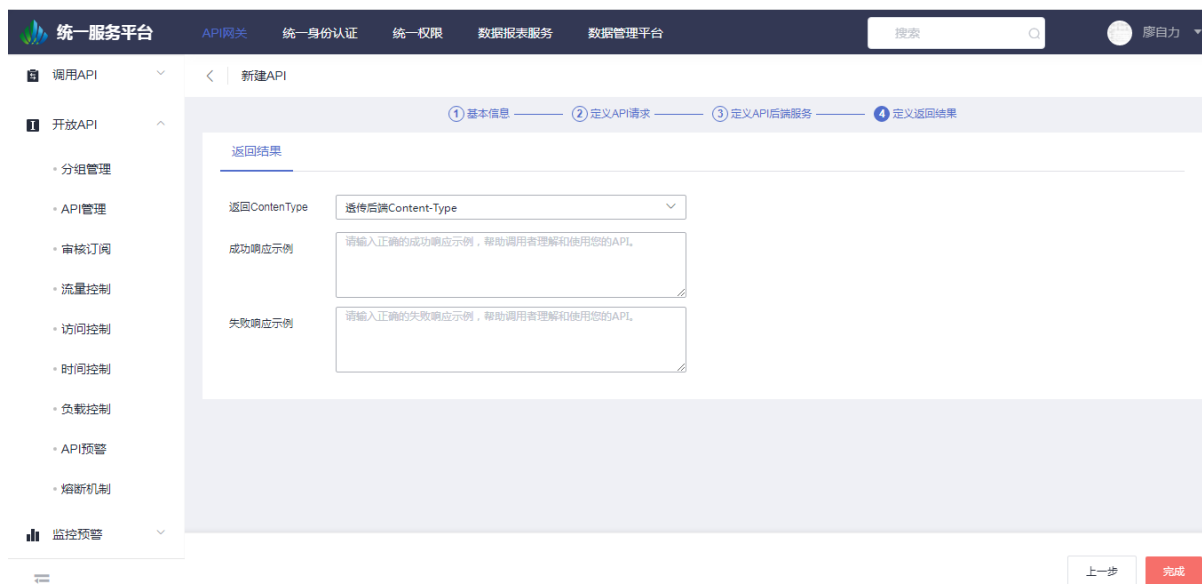
**【显示】**



### 【操作】

在创建API信息的3. 定义API后端服务界面输入后端后端信息和后端参数，点击【下一步】。

### 【显示】



### 【操作】

在创建API信息的3. 定义返回结果界面输入返回信息，点击【完成】。

### 【显示】





**【操作】**

在新增API信息成功界面点击**【发布API并返回API管理】**。

**【显示】**



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击**【返回API管理】**。

**【显示】**



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击**【API授权】**进入【开放API】>>【API管理】界面的授权功能界面。

**【显示】**

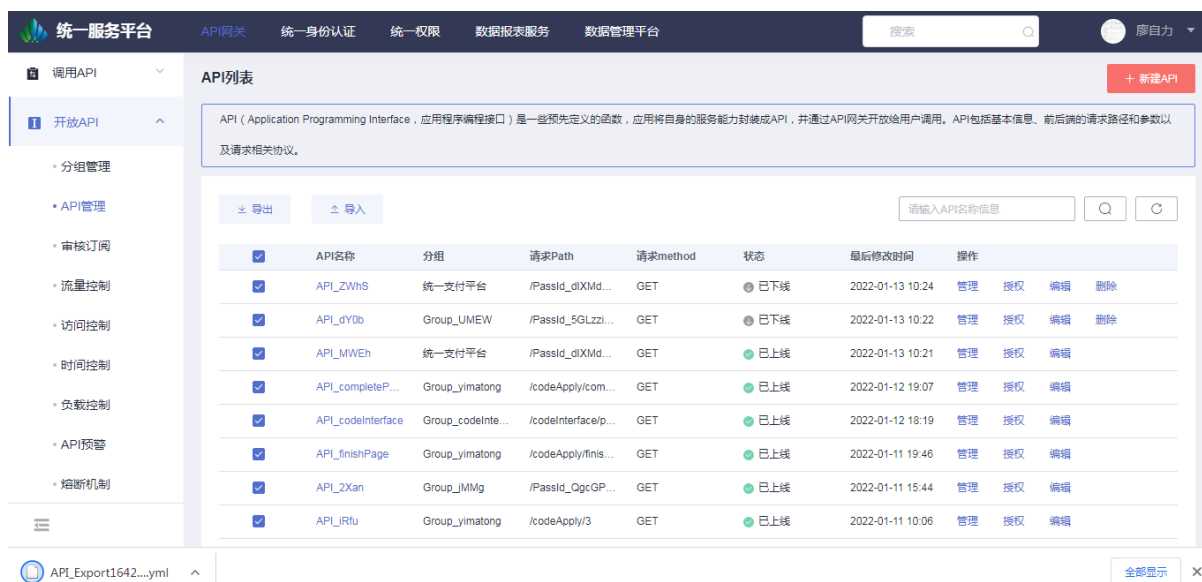


**3.3.2.2.3 导出**

**【操作】**

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，勾选单条或多条API数据，点击API列表左上角的**【导出】**按钮。

**【显示】**

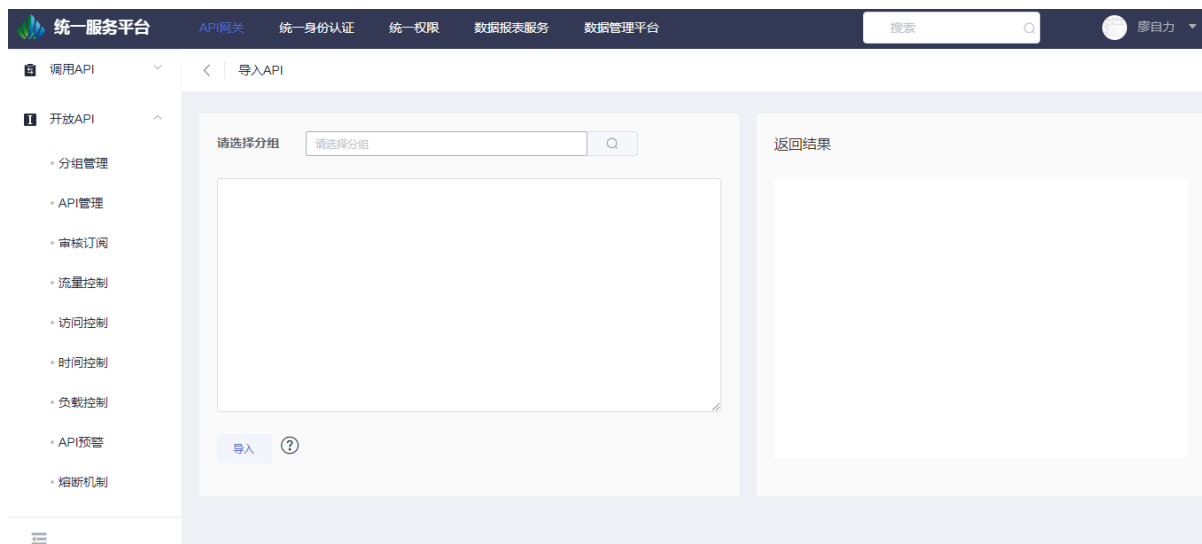


### 3.3.2.2.4 导入

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，点击API列表左上角的【导入】按钮。

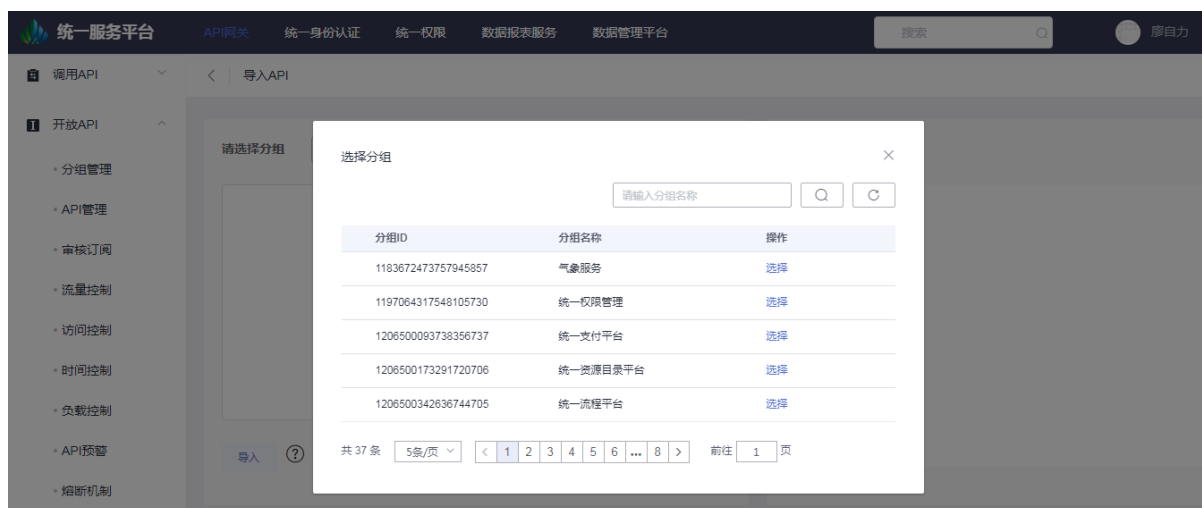
#### 【显示】



#### 【操作】

在导入界面中点击搜索按钮搜索选择需要导入API数据的分组。

#### 【显示】



**【操作】**

在选择分组窗体中点击分组数据右侧操作栏下的【选择】选择分组。

**【显示】**



**【操作】**

在分组信息输入框中输入需要导入的分组信息，点击【导入】。

**【显示】**



### 3.3.2.2.5 编辑API

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在编辑API信息的1. 基本信息界面更新API基本信息点击【下一步】。

#### 【显示】



### 【操作】

在编辑API信息的2. 定义API请求界面更新API请求信息和入参信息点击【下一步】。

### 【显示】



### 【操作】

在编辑API信息的3. 定义API后端服务界面更新后端后端信息和后端参数, 点击【下一步】。

### 【显示】



### 【操作】

在更新API信息的3. 定义返回结果界面更新返回信息，点击【完成】。

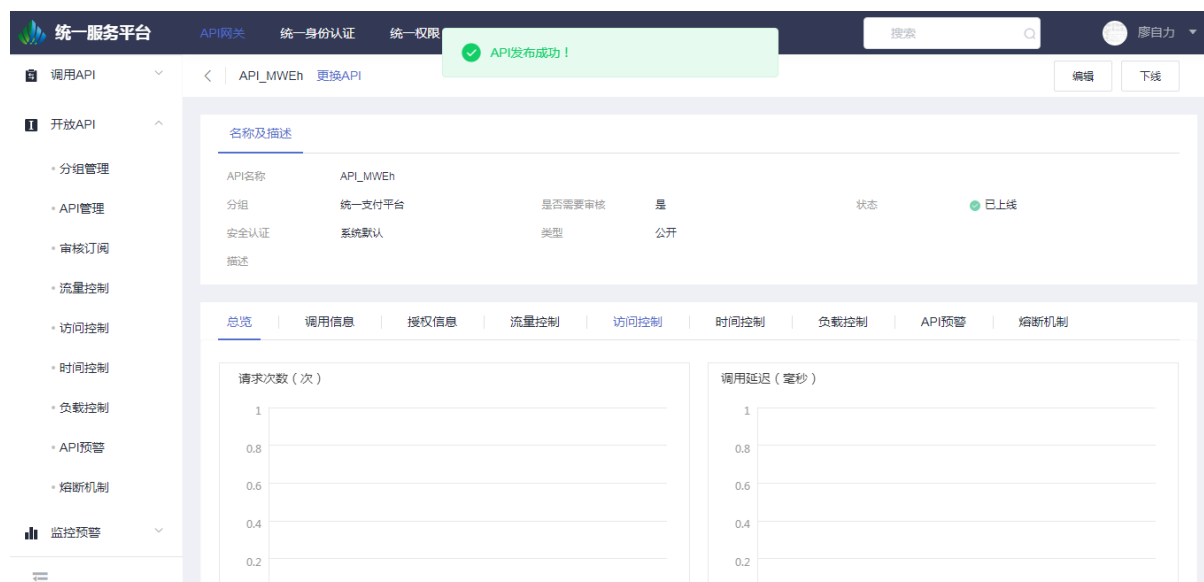
### 【显示】



### 【操作】

在新增API信息成功界面点击【发布API并返回API管理】。

### 【显示】



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击【返回API管理】。

**【显示】**



**【操作】**

在新增API信息成功界面点击【API授权】进入『开放API』>>『API管理』界面的授权功能界面。

**【显示】**





### 3.3.2.2.6 管理

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

点击【调用信息】切换显示调用信息。

#### 【显示】



**【操作】**

点击**【授权信息】**切换显示授权信息。

**【显示】**



**【操作】**

点击**【流量控制】**切换显示流量控制。

**【显示】**



**【操作】**

点击【访问控制】切换显示访问控制。

**【显示】**



**【操作】**

点击【时间控制】切换显示时间控制。

**【显示】**



**【操作】**

点击【负载控制】切换显示负载控制。

**【显示】**



**【操作】**

点击【API预警】切换显示API预警。

**【显示】**



**【操作】**

点击**【熔断机制】**切换显示熔断机制。

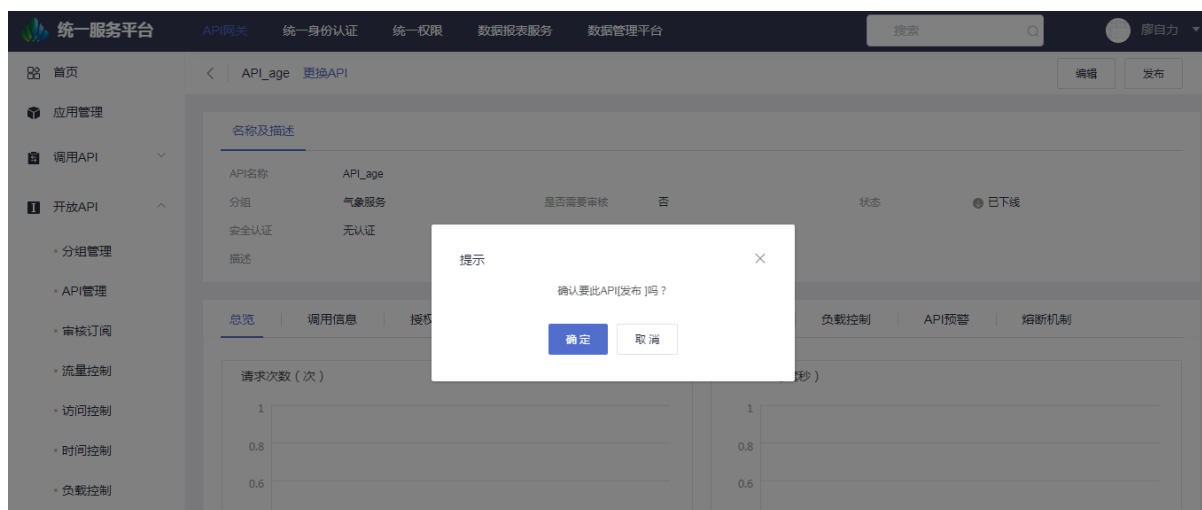
**【显示】****3.3.2.2.7 发布****【操作】**

选择**【开放API】 >> 【API管理】**，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的**【管理】**按钮。

**【显示】****【操作】**

在API管理界面中，点击右上角**【发布】**按钮。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定发布的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.2.2.8 下线

### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮。

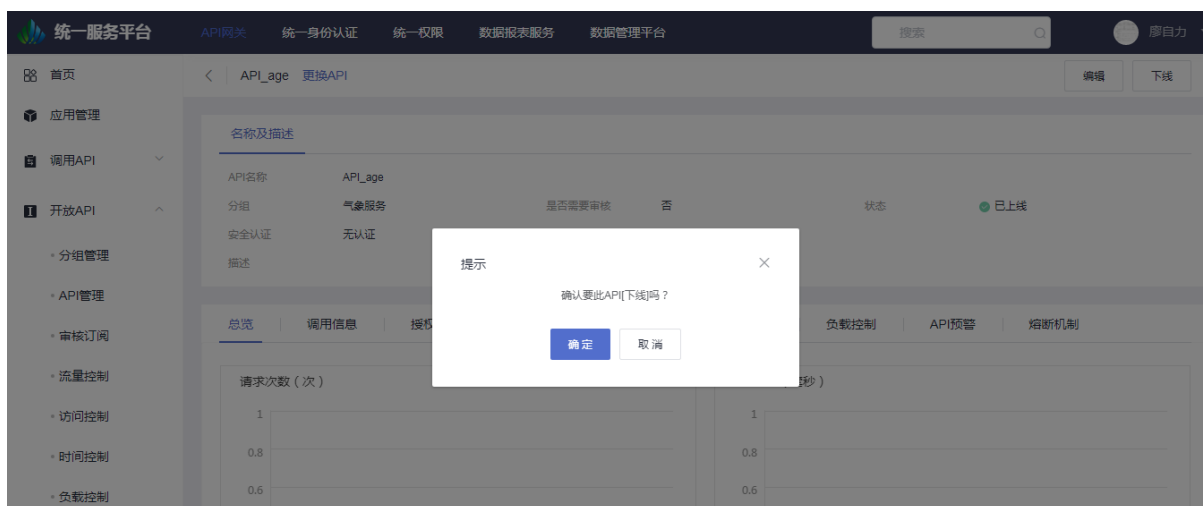
### 【显示】



**【操作】**

在API管理界面中，点击右上角**【下线】**按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在弹出的是否确定下线的提示框中点击**【确定】**。

**【显示】**



### 3.3.2.2.9 授权

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【授权】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在绑定应用界面中，点击绑定应用列表上方的【绑定】按钮。

#### 【显示】

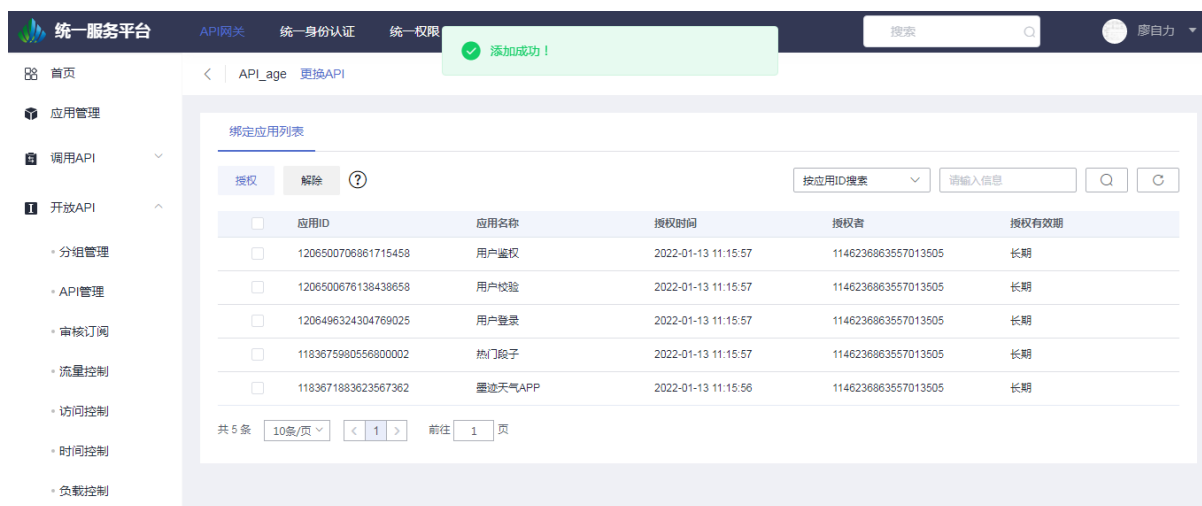


#### 【操作】

在绑定应用窗体中，选择授权有效时间，勾选单条或多条应用数据，点击【确定】按钮。

#### 【显示】



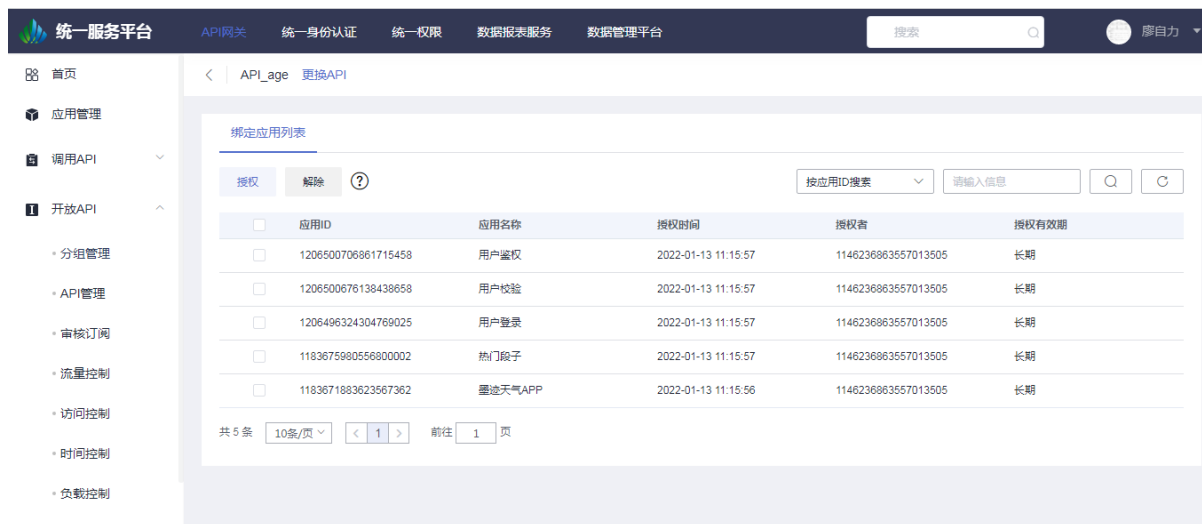


### 3.3.2.2.10 解除授权

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【授权】按钮。

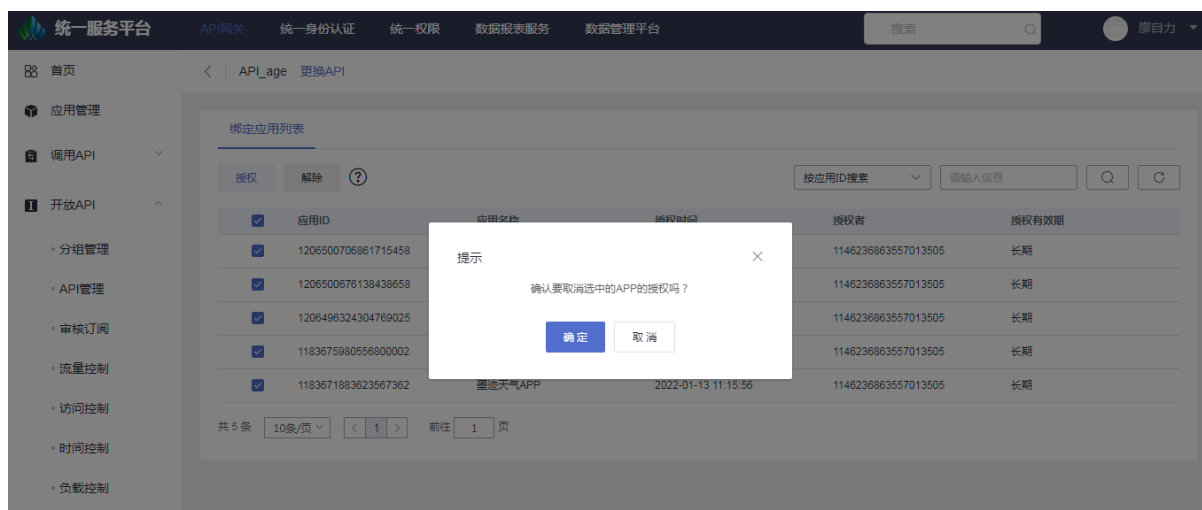
#### 【显示】



#### 【操作】

在绑定应用界面中，勾选单条或多条已成功绑定API的应用数据，点击绑定应用列表上方的【解除】按钮。

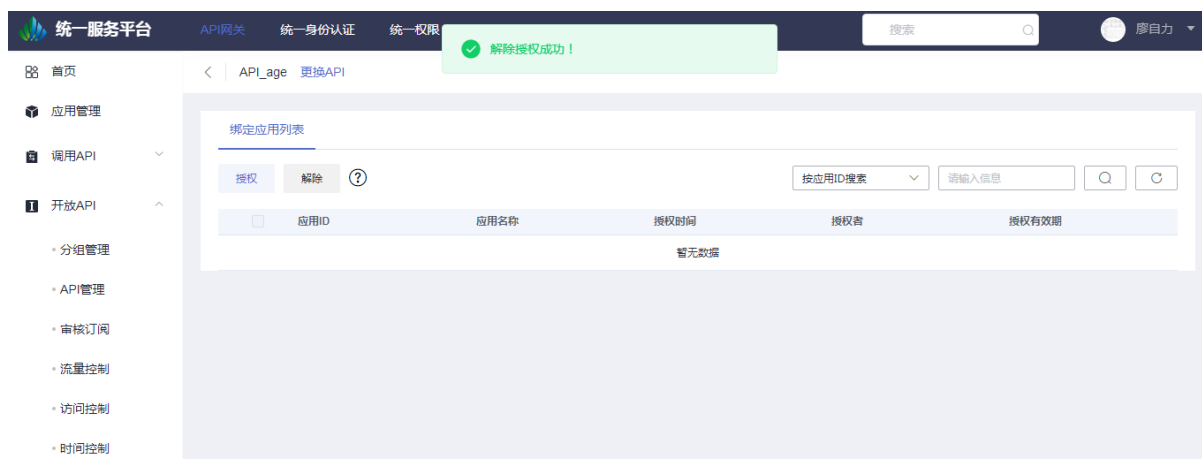
#### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定取消绑定的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.2.2.11 授权信息

### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮进入API管理界面，点击【授权信息】切换显示授权信息。

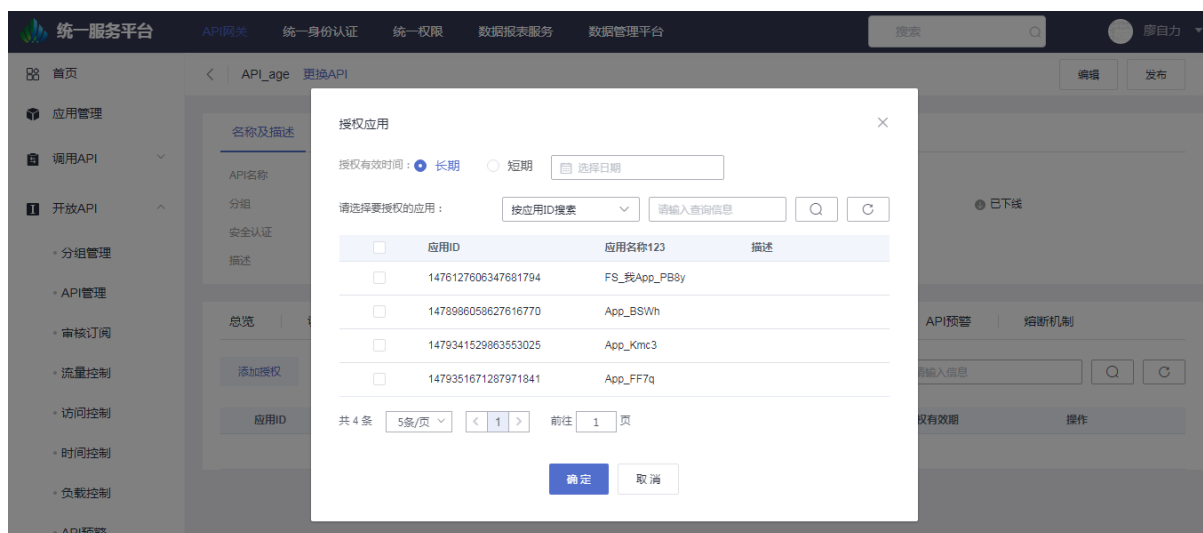
### 【显示】



**【操作】**

在授权信息标签页面中，点击授权列表左上角【添加授权】按钮。

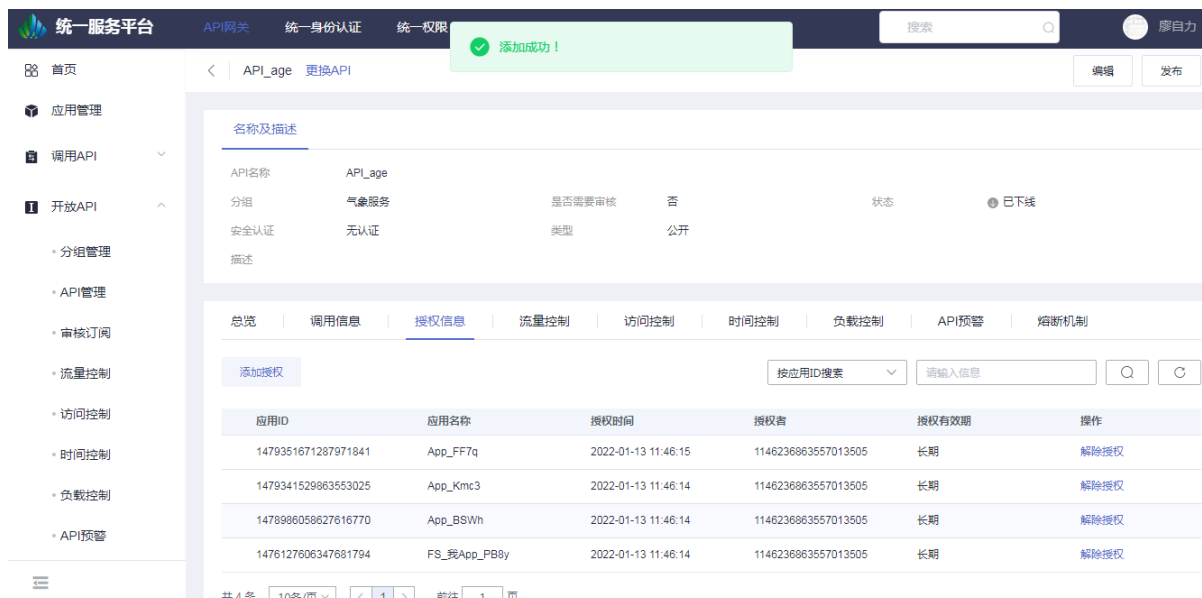
**【显示】**



**【操作】**

在绑定应用窗体中，选择授权有效时间，勾选单条或多条应用数据，点击【确定】按钮。

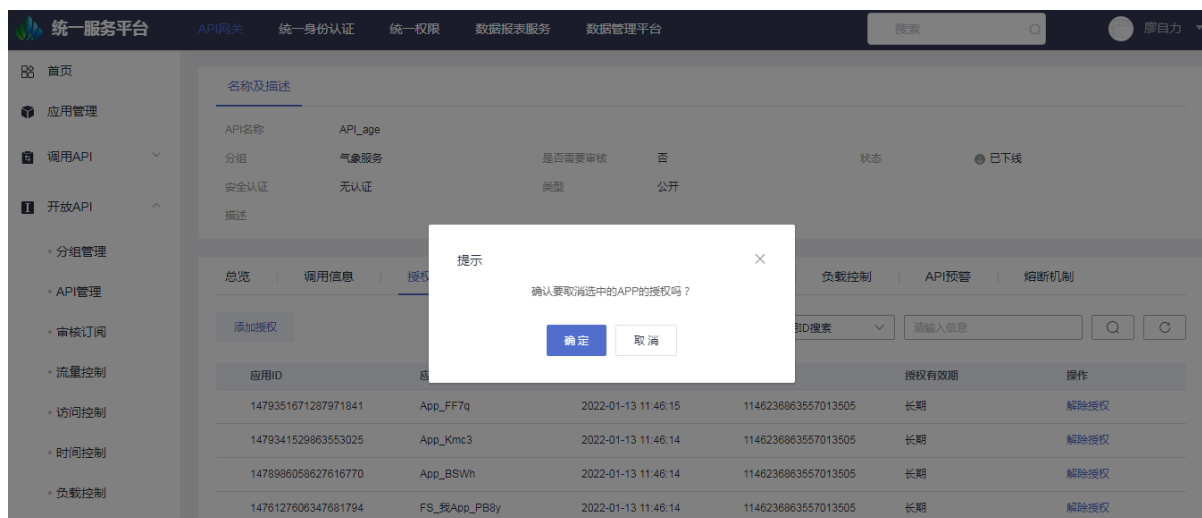
**【显示】**



**【操作】**

在授权信息标签页面中，点击应用数据右侧操作栏下的【解除授权】按钮。

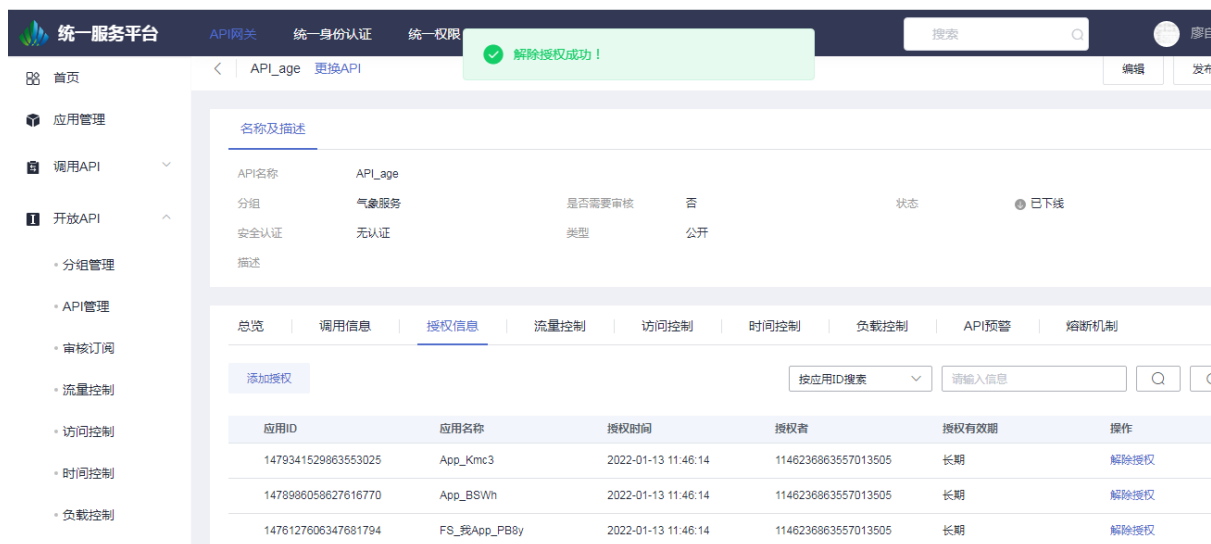
**【显示】**



**【操作】**

在弹出的是否确定解除授权的提示框中点击【确定】。

**【显示】**



### 3.3.2.2.12 流量控制

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮进入API管理界面，点击【流量控制】切换显示流量控制策略信息。

#### 【显示】



#### 【操作】

在流量控制标签页面中，点击流量控制策略列表左上角【绑定流量策略】按钮。

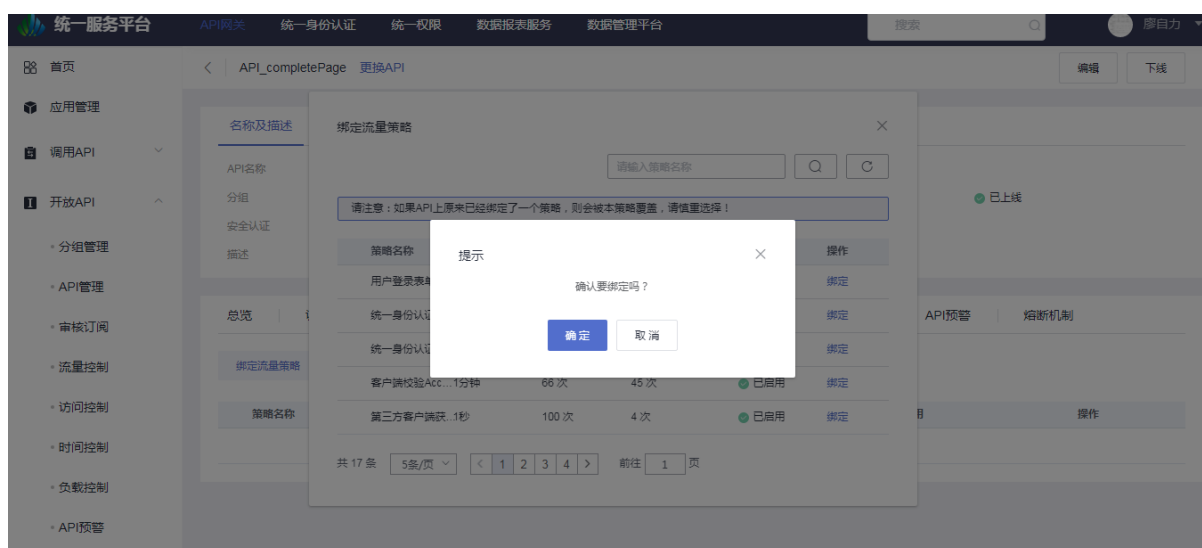
#### 【显示】



### 【操作】

在绑定流量控制策略窗体中，点击策略数据右侧操作栏下的【绑定】。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定绑定的提示框中点击【确定】。

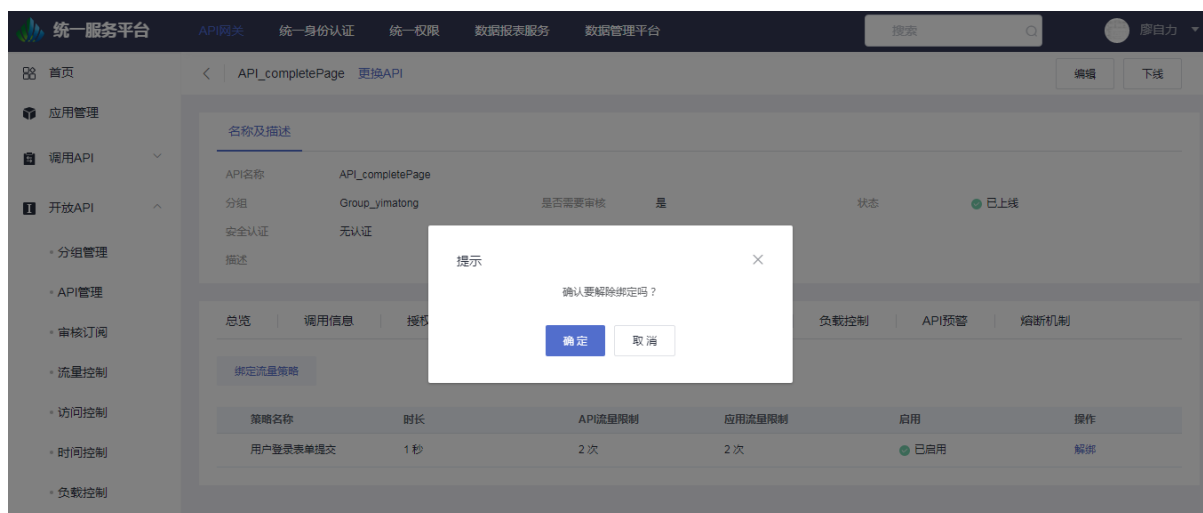
### 【显示】



**【操作】**

在流量控制标签页面中，点击已绑定的策略数据右侧操作栏下的【解绑】按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在弹出的是否确定解绑的提示框中点击【确定】。

**【显示】**



### 3.3.2.2.13 访问控制

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮进入API管理界面，点击【访问控制】切换显示访问控制策略信息。

#### 【显示】



#### 【操作】

在访问控制标签页面中，点击访问控制策略列表左上角【绑定访问控制】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在绑定访问控制策略窗体中，点击策略数据右侧操作栏下的【绑定】。

#### 【显示】





### 【操作】

在弹出的是否确定绑定的提示框中点击【确定】。

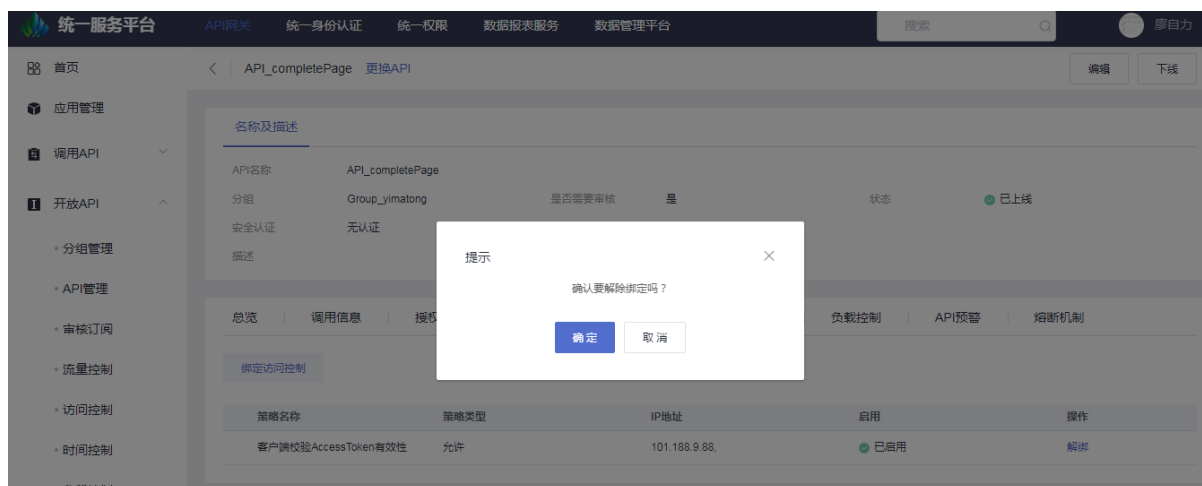
### 【显示】



### 【操作】

在访问控制标签页面中，点击已绑定的策略数据右侧操作栏下的【解绑】按钮。

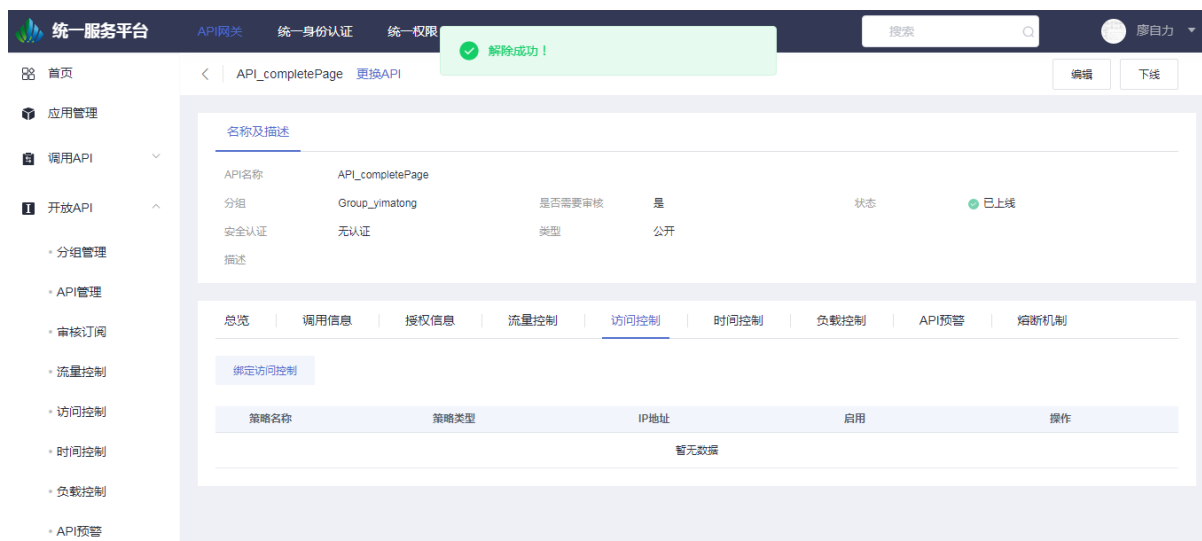
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定解绑的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.2.2.14 时间控制

### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮进入API管理界面，点击【时间控制】切换显示时间控制策略信息。

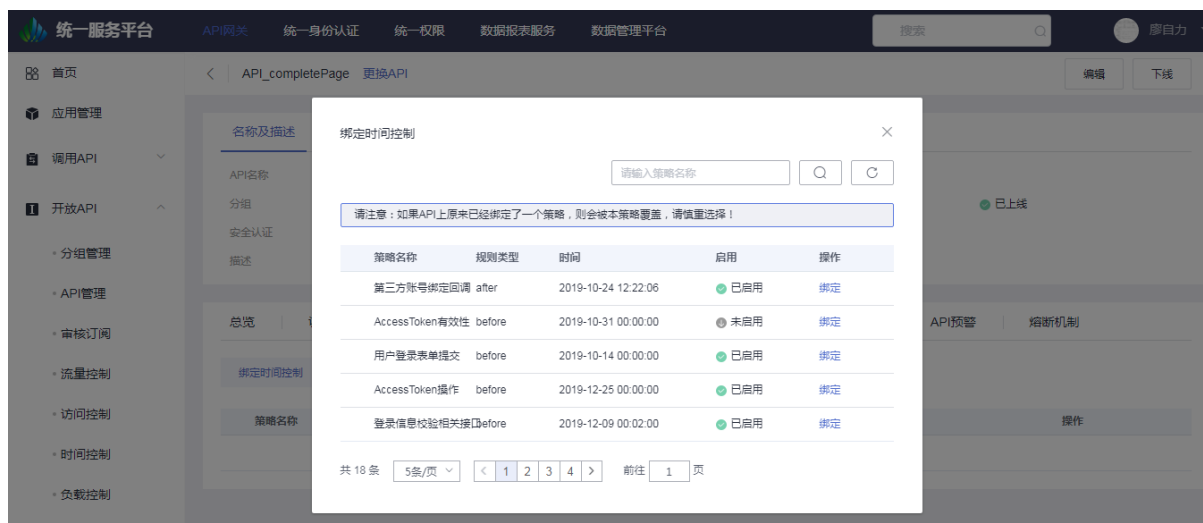
### 【显示】



**【操作】**

在时间控制标签页面中，点击时间控制策略列表左上角【绑定时间控制】按钮。

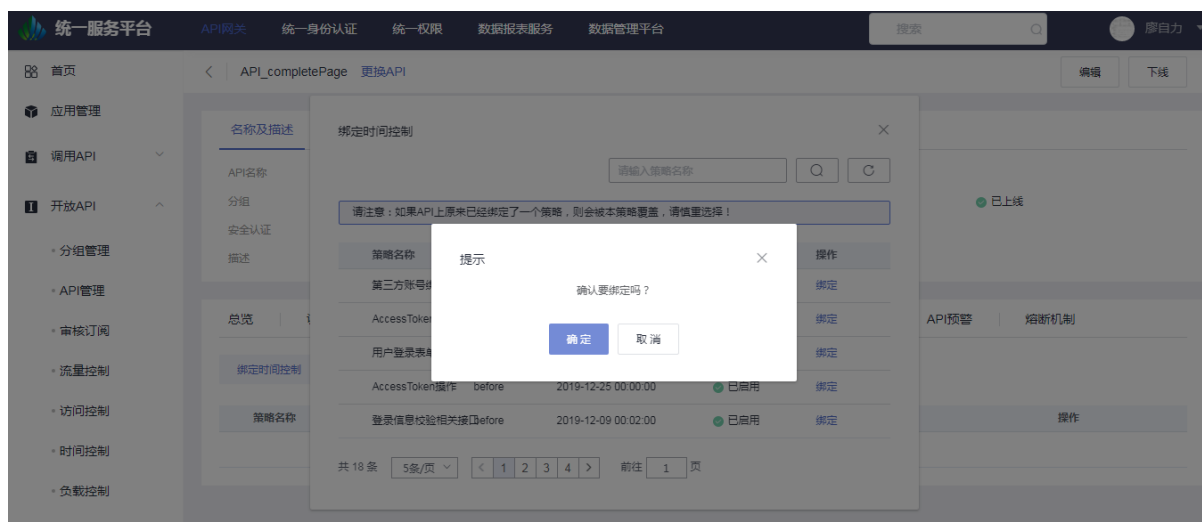
**【显示】**



**【操作】**

在绑定时间控制策略窗体中，点击策略数据右侧操作栏下的【绑定】。

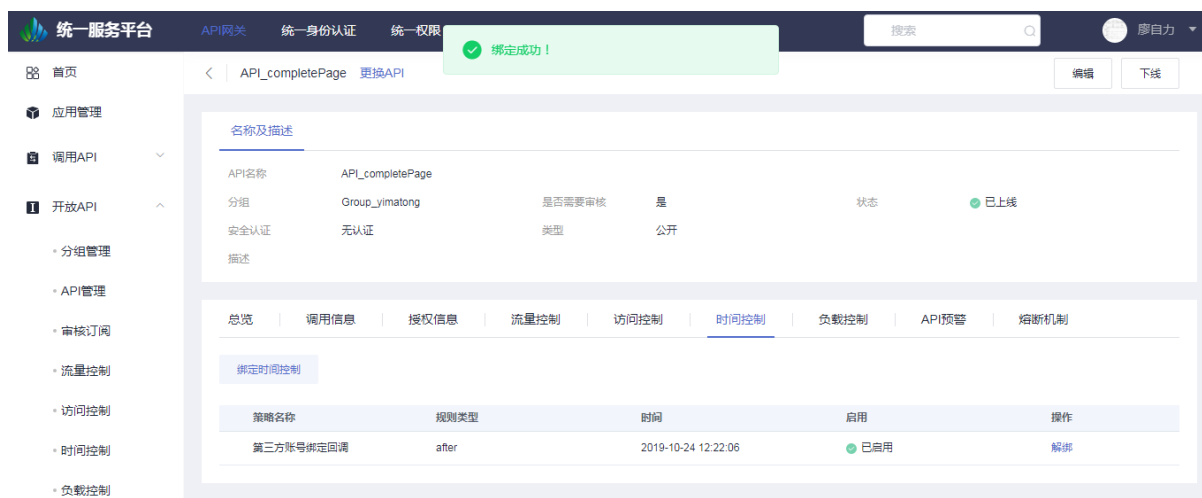
**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定绑定的提示框中点击【确定】。

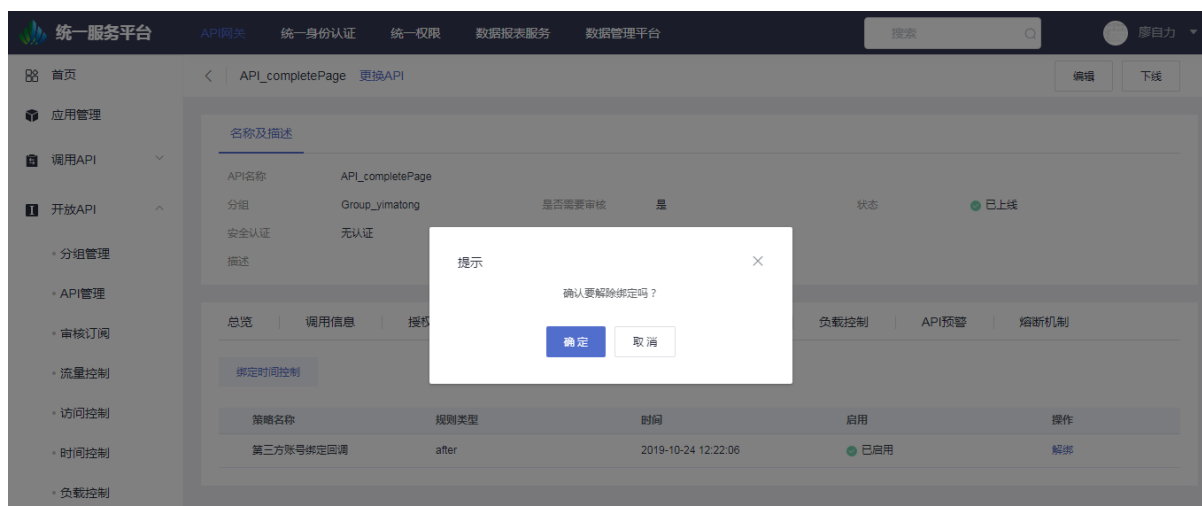
### 【显示】



### 【操作】

在时间控制标签页面中，点击已绑定的策略数据右侧操作栏下的【解绑】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定解绑的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.2.2.15 负载控制

### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮进入API管理界面，点击【时间控制】切换显示负载控制策略信息。

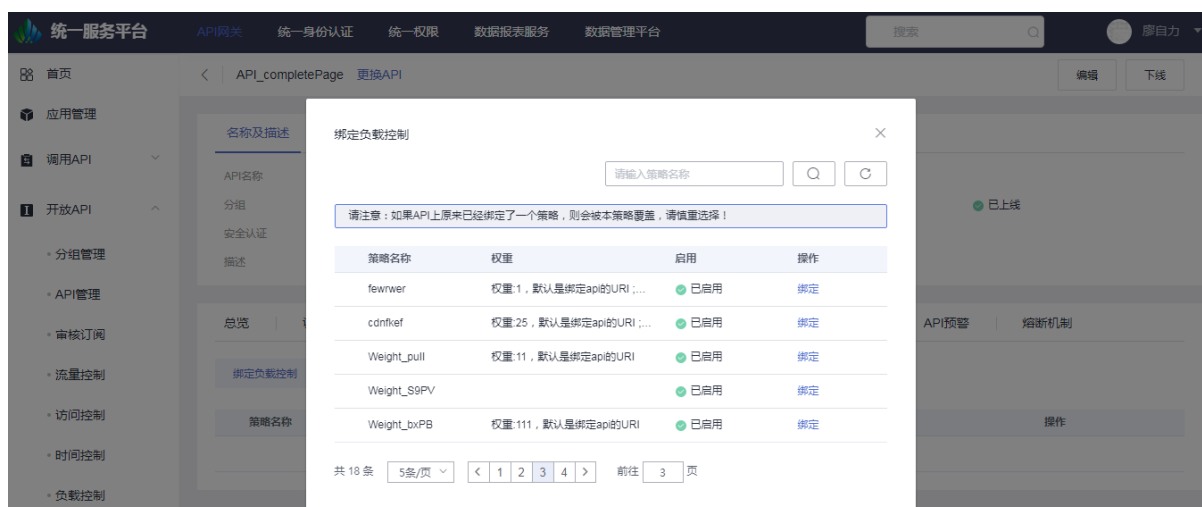
### 【显示】



**【操作】**

在负载控制标签页面中，点击负载控制策略列表左上角【绑定负载控制】按钮。

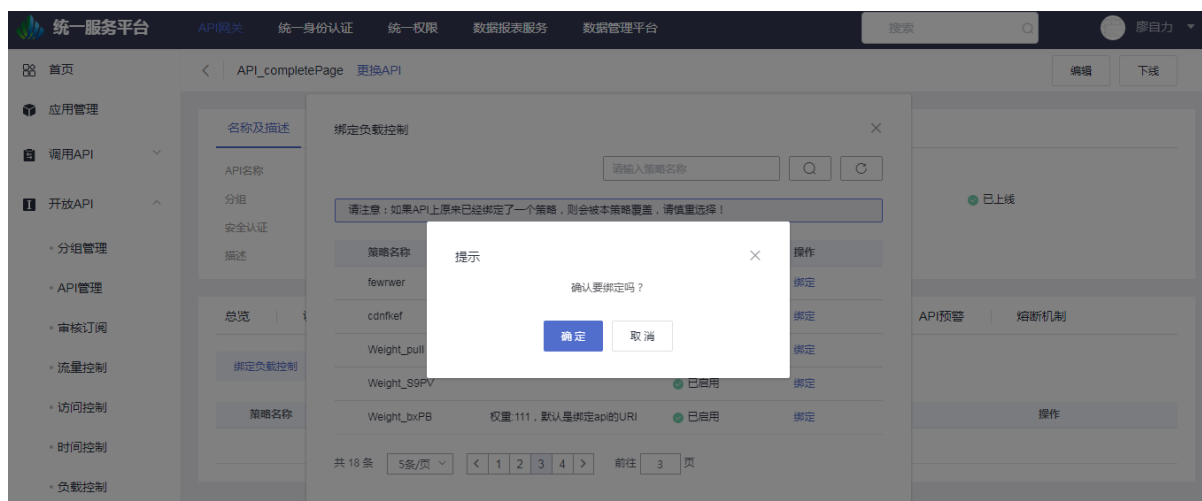
**【显示】**



**【操作】**

在绑定负载控制策略窗体中，点击策略数据右侧操作栏下的【绑定】。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定绑定的提示框中点击【确定】。

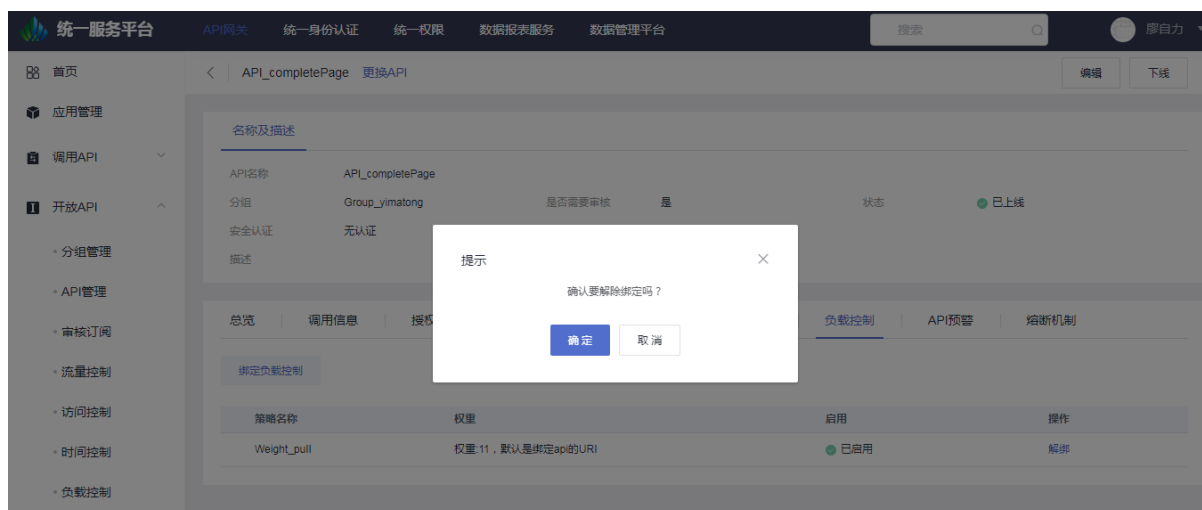
### 【显示】



### 【操作】

在负载均衡控制标签页面中，点击已绑定的策略数据右侧操作栏下的【解绑】按钮。

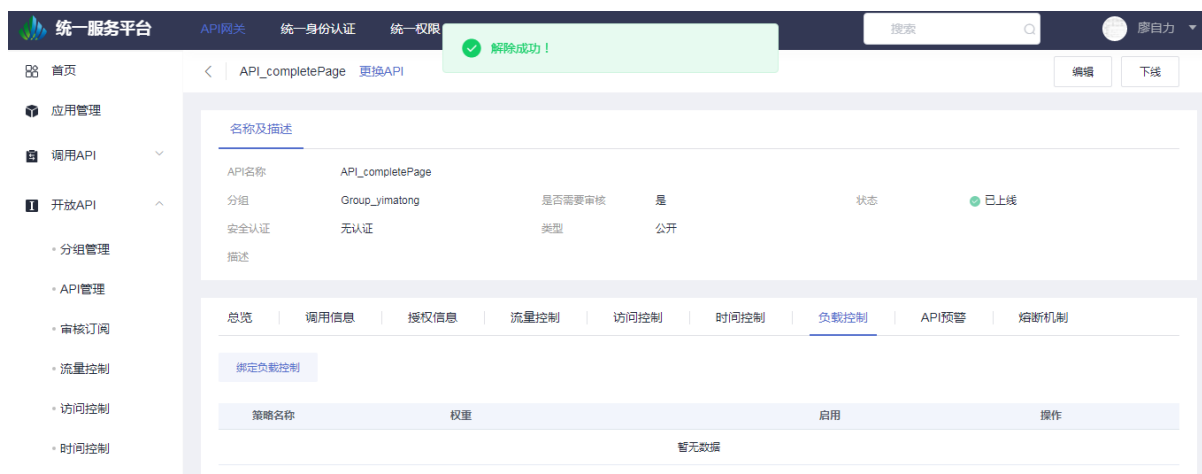
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定解绑的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.2.2.16 API预警

### 【操作】

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【管理】按钮进入API管理界面，点击【API预警】切换显示API预警策略信息。

### 【显示】

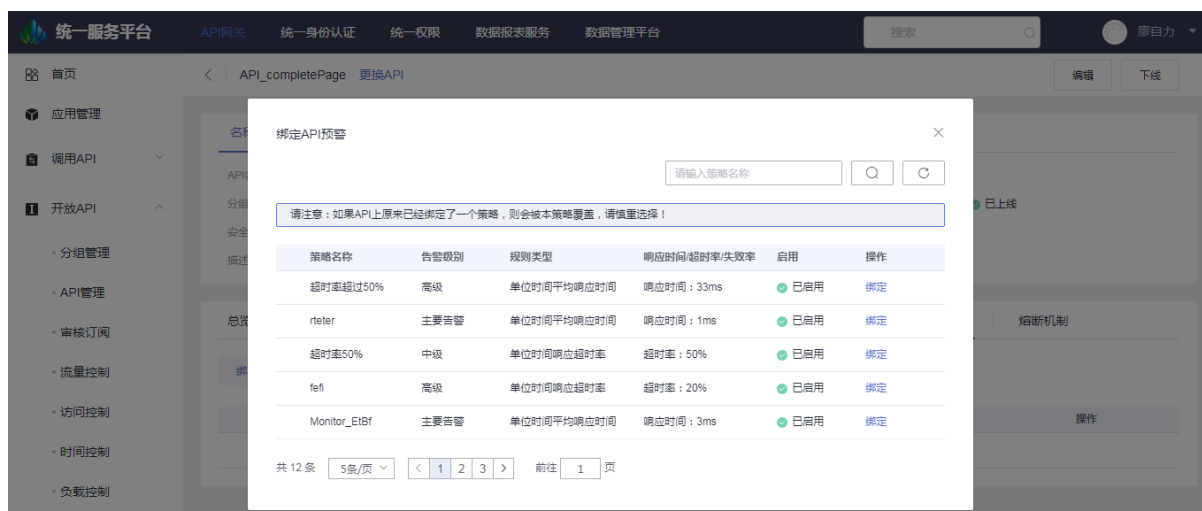




**【操作】**

在API预警标签页面中，点击API预警策略列表左上角**【绑定API预警】**按钮。

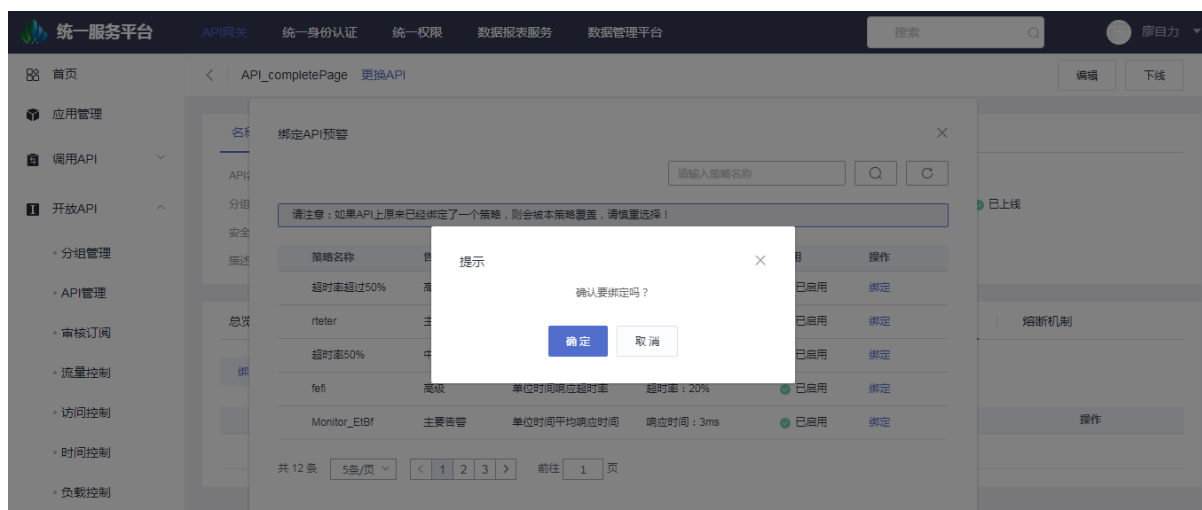
**【显示】**



**【操作】**

在绑定API预警策略窗体中，点击策略数据右侧操作栏下的**【绑定】**。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定绑定的提示框中点击【确定】。

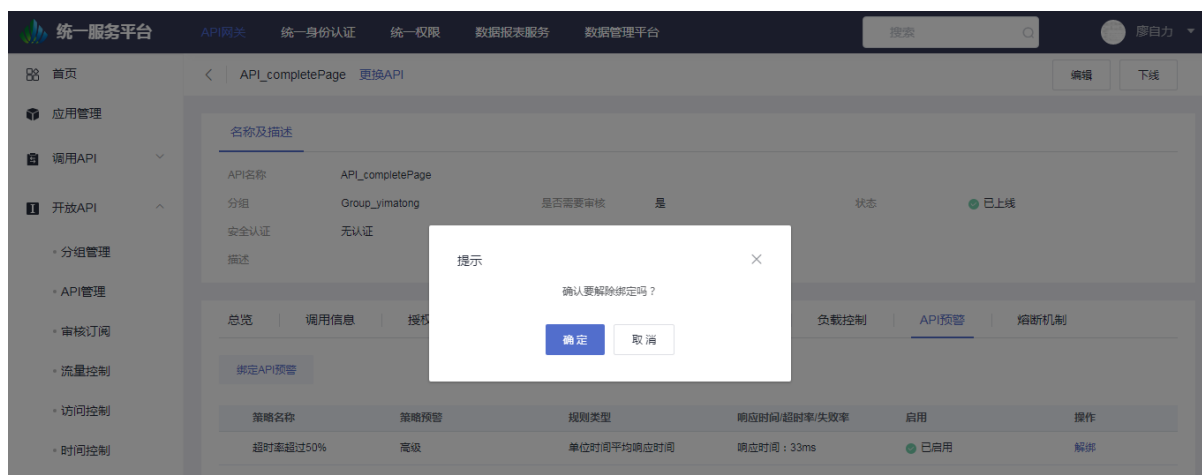
### 【显示】



### 【操作】

在API预警标签页面中，点击已绑定的策略数据右侧操作栏下的【解绑】按钮。

### 【显示】



**【操作】**

在弹出的是否确定解绑的提示框中点击**【确定】**。

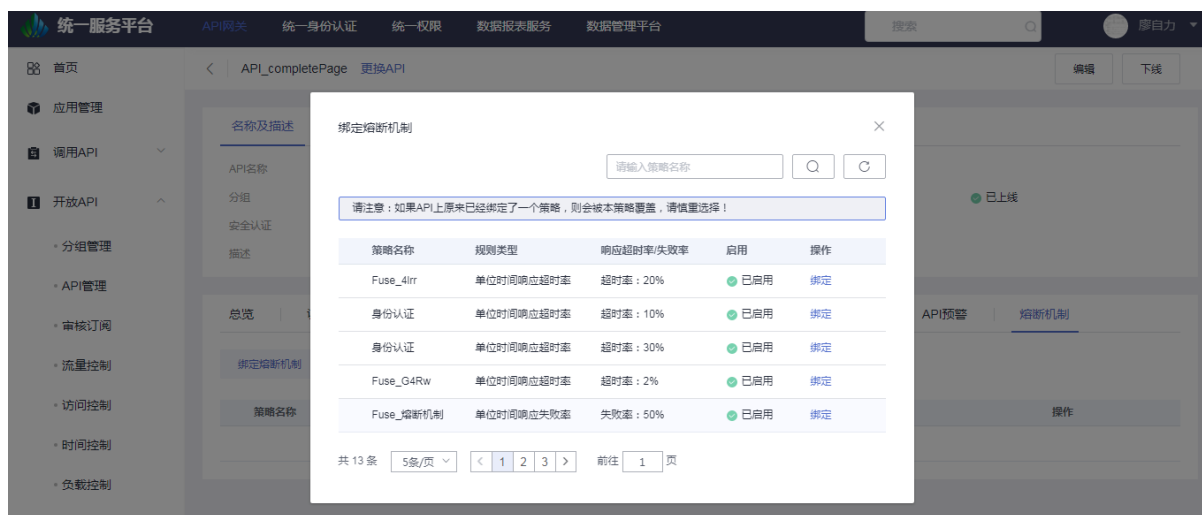
**【显示】****3.3.2.2.17 熔断机制****【操作】**

选择【开放API】>>【API管理】，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的**【管理】**按钮进入API管理界面，点击**【熔断机制】**切换显示熔断机制策略信息。

**【显示】****【操作】**

在熔断机制标签页面中，点击熔断机制策略列表左上角**【绑定熔断机制】**按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在绑定熔断机制策略窗体中，点击策略数据右侧操作栏下的【绑定】。

**【显示】**



**【操作】**

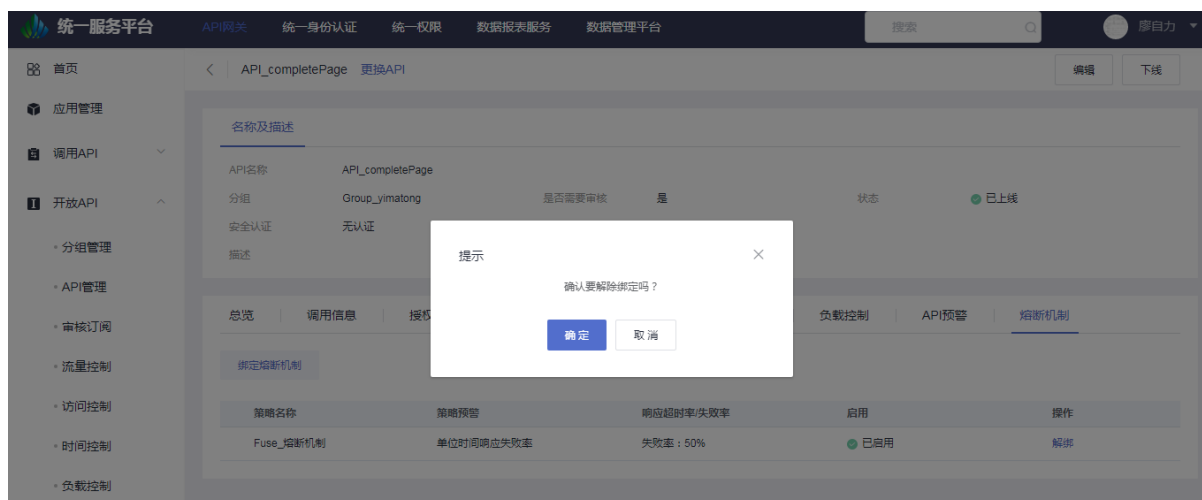
在弹出的是否确定绑定的提示框中点击【确定】。

**【显示】**



**【操作】**

在熔断机制标签页面中，点击已绑定的策略数据右侧操作栏下的**【解绑】**按钮。

**【显示】****【操作】**

在弹出的是否确定解绑的提示框中点击**【确定】**。

**【显示】**

### 3.3.2.2.18 删除

**【操作】**

选择**【开放API】 >> 【API管理】**，进入“API管理”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的**【删除】**按钮。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.3 审核订阅

### 3.3.3.1 功能说明

调度代理系统审核外部消费方发起的订阅API请求，为API设置使用权限。若审核通过，则消费方可以使用，若审核不通过，则不能使用。该功能分为用户和管理两张角色，根据权限不同展示不同页面。

### 3.3.3.2 操作指引

#### 3.3.3.2.1 查询

#### 【操作】

选择【开放API】>>【审核订阅】，进入“审核订阅”的主界面。

## 【显示】



## 【操作】

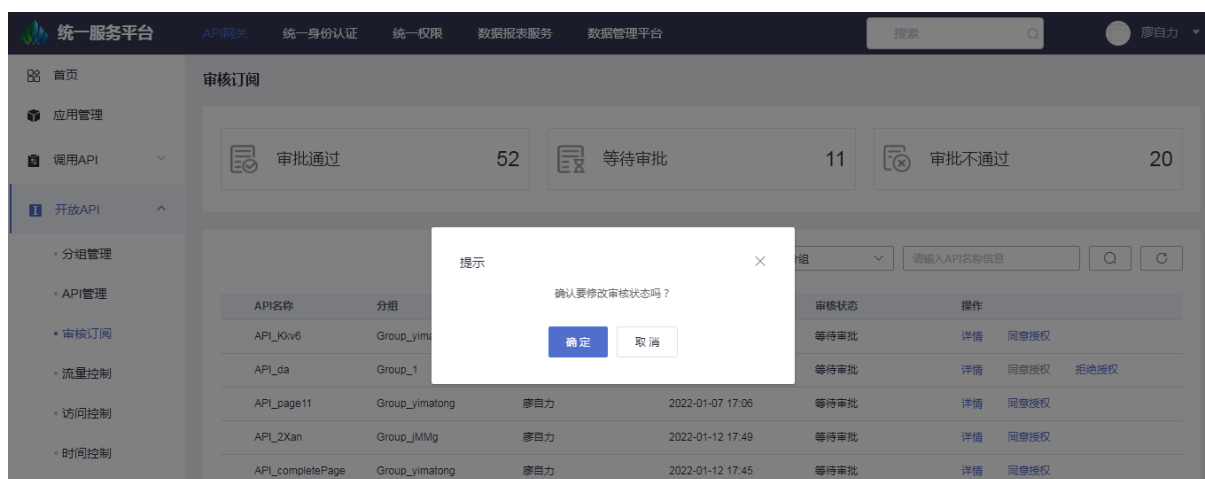
输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

## 3.3.3.2.2 同意授权

## 【操作】

选择【开放API】>>【审核订阅】，进入“审核订阅”的主界面，在界面中点击订阅数据右侧操作栏下的【同意授权】按钮。

## 【显示】



## 【操作】

在弹出的是否确定修改审核状态的提示框中单击【确定】。

## 【显示】



### 3.3.3.2.3 拒绝授权

#### 【操作】

选择【开放API】>>【审核订阅】，进入“审核订阅”的主界面，在界面中点击订阅数据右侧操作栏下的【拒绝授权】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在弹出的是否确定修改审核状态的提示框中点击【确定】。

#### 【显示】





### 3.3.3.2.4 详情

#### 【操作】

选择【开放API】>>【审核订阅】，进入“审核订阅”的主界面，在界面中点击订阅数据右侧操作栏下的【详情】按钮。

#### 【显示】



## 3.3.4 流量控制

### 3.3.4.1 功能说明

流量控制是对高频静态API数据进行缓存，对于等同的API调用，直接从缓存中返回数据，避免多次调用API服务。对于API执行时间长、性能存在瓶颈的API服务提供快速响应的能力，保护上游API服务。

它能保证开调度代理网关系统的平稳运行；通过流量控制的交易阈值的统计来完成实时的后台系统服务质量统计，从而达到对前端渠道/系统访问的指示。在后台服务质量不好的情况下，流量阈值可以触发异常报警。把针对此后台的交易在接入层直接挡回，避免交易在系统中占用过多处理资源，降低调度代理网关的服务质量。通过流量控制服务，可以及时掌握系统当前实际的服务访问流量，进行监控预警。

### 3.3.4.2 操作指引

#### 3.3.4.2.1 查询

#### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面。

#### 【显示】



### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

## 3.3.4.2.2 创建流量控制策略

### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在流量控制界面点击流量控制策略列表右上角【创建流量控制策略】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在创建流量控制策略窗体中输入策略信息，点击【确定】按钮。

### 【显示】



### 3.3.4.2.3 绑定API

#### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在界面中点击流量控制策略数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在绑定API界面中，勾选单条或多条API数据点击【确定】按钮。

#### 【显示】

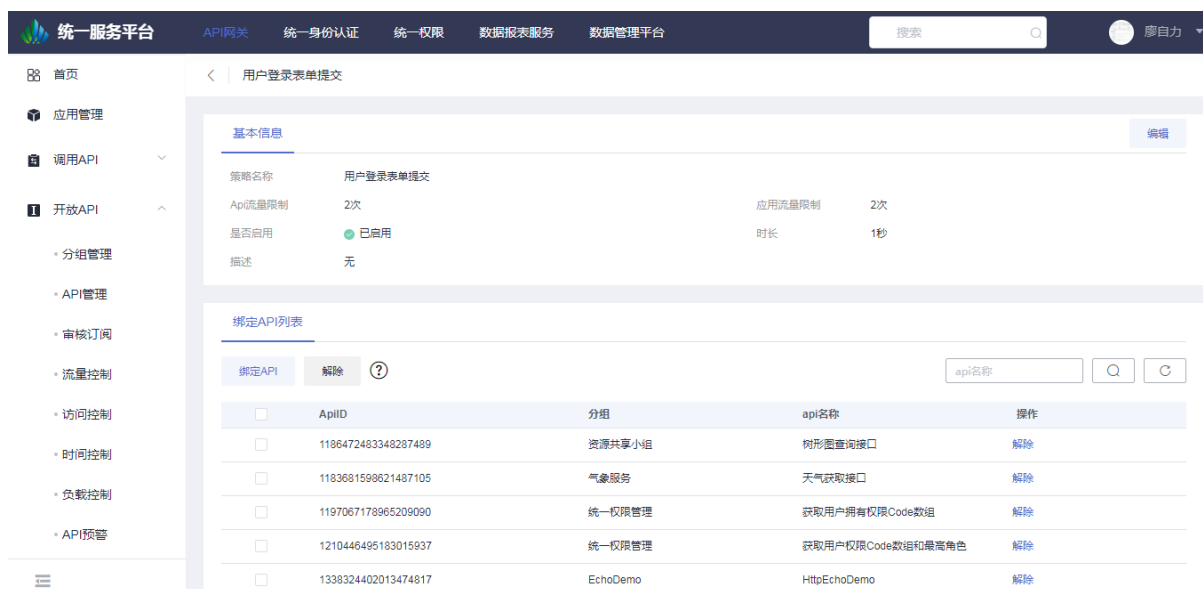


### 3.3.4.2.4 解除

#### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在界面中点击流量控制策略名称。

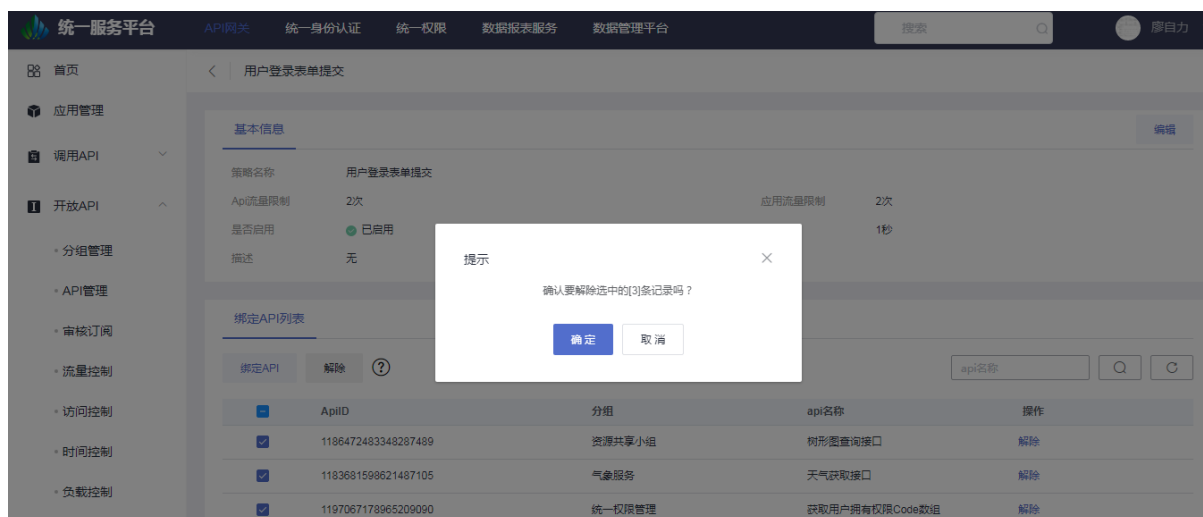
#### 【显示】



#### 【操作】

在流量控制详情界面中，勾选单条或多条已成功绑定策略的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

#### 【显示】



**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击**【确定】**。

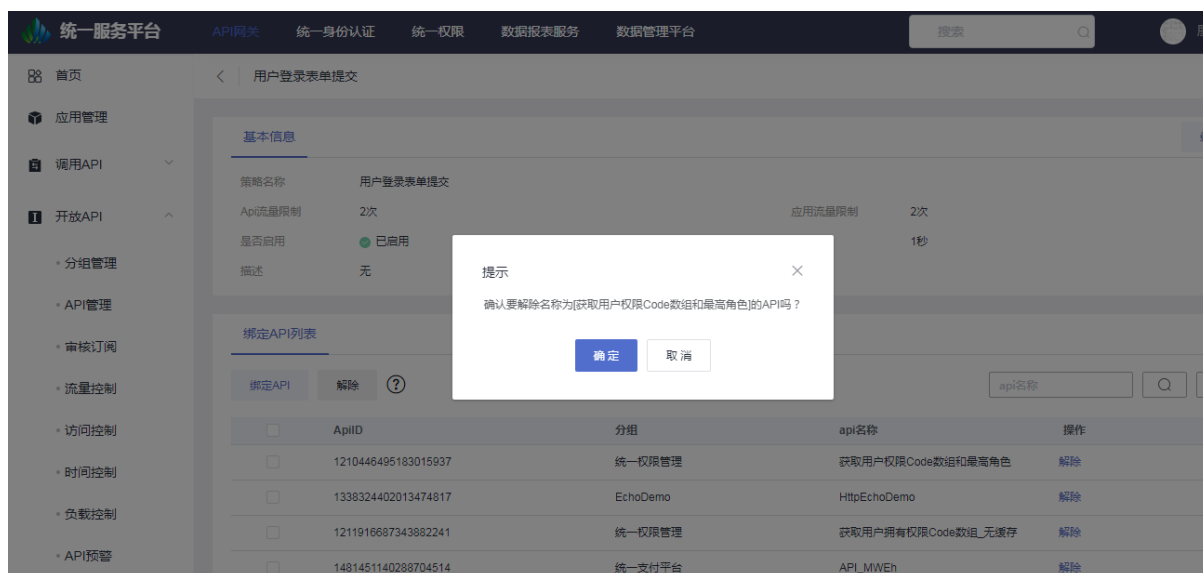
**【显示】**



**【操作】**

在流量控制详情界面中，点击已绑定的API数据右侧操作栏下的**【解除】**按钮。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.4.2.5 编辑

### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在界面中点击流量控制策略数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

### 【显示】



**【操作】**

在编辑流量控制策略窗体更新策略信息点击**【确认】**。

**【显示】**



**3.3.4.2.6 删除**

**【操作】**

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在界面中点击流量控制策略数据右侧操作栏下的**【删除】**按钮。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.4.2.7 禁用

### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在界面中点击流量控制策略数据右侧操作栏下的【禁用】按钮。

### 【显示】





### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.4.2.8 启用

### 【操作】

选择【开放API】>>【流量控制】，进入“流量控制”的主界面，在界面中点击流量控制策略数据右侧操作栏下的【启用】按钮。

### 【显示】



**【操作】**

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击**【确定】**。

**【显示】**

## 3.3.5 访问控制

### 3.3.5.1 功能说明

访问控制是调度代理网关提供的API安全防护组件之一，负责控制 API 的调用来源 IP（支持IP段）。是列举所有IP控制策略列表，通过添加IP黑白名单的控制策略，在源头进行访问控制。通过配置某个 API 的 IP 白名单/黑名单来允许/拒绝某个来源的API请求。

### 3.3.5.2 操作指引

#### 3.3.5.2.1 查询

**【操作】**

选择**【开放API】** >> **【访问控制】**，进入“访问控制”的主界面。

**【显示】**



**【操作】**

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.3.5.2.2 创建访问控制策略

**【操作】**

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在访问控制界面点击访问控制策略列表右上角【创建访问控制策略】按钮。

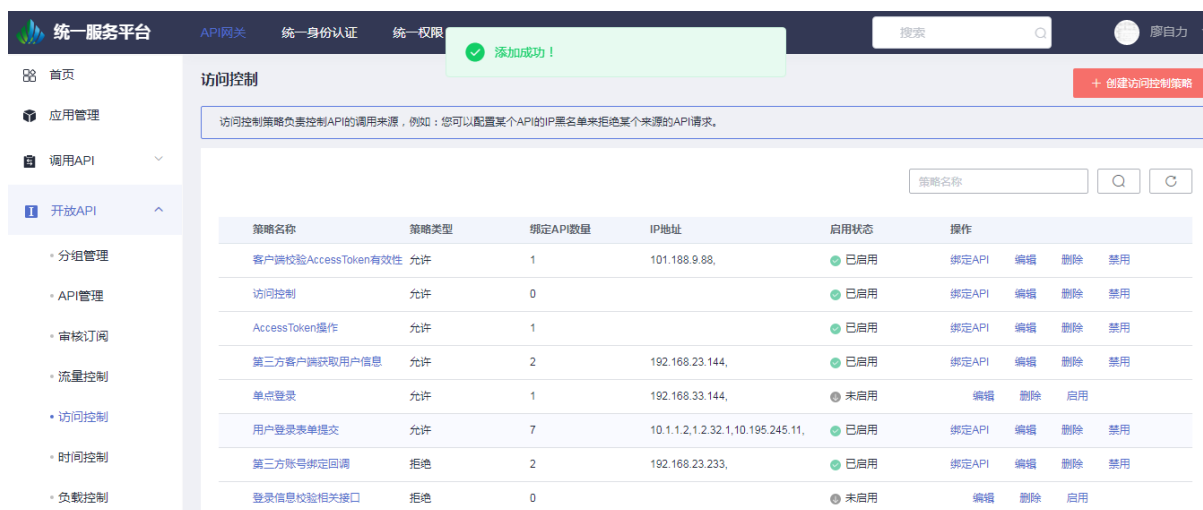
**【显示】**



**【操作】**

在创建访问控制策略窗体中输入策略信息，单击【确定】按钮。

**【显示】**



### 3.3.5.2.3 绑定API

#### 【操作】

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在界面中点击访问控制策略数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在绑定API界面中，勾选单条或多条API数据点击【确定】按钮。

#### 【显示】



### 3.3.5.2.4 解除

#### 【操作】

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在界面中点击访问控制策略名称。

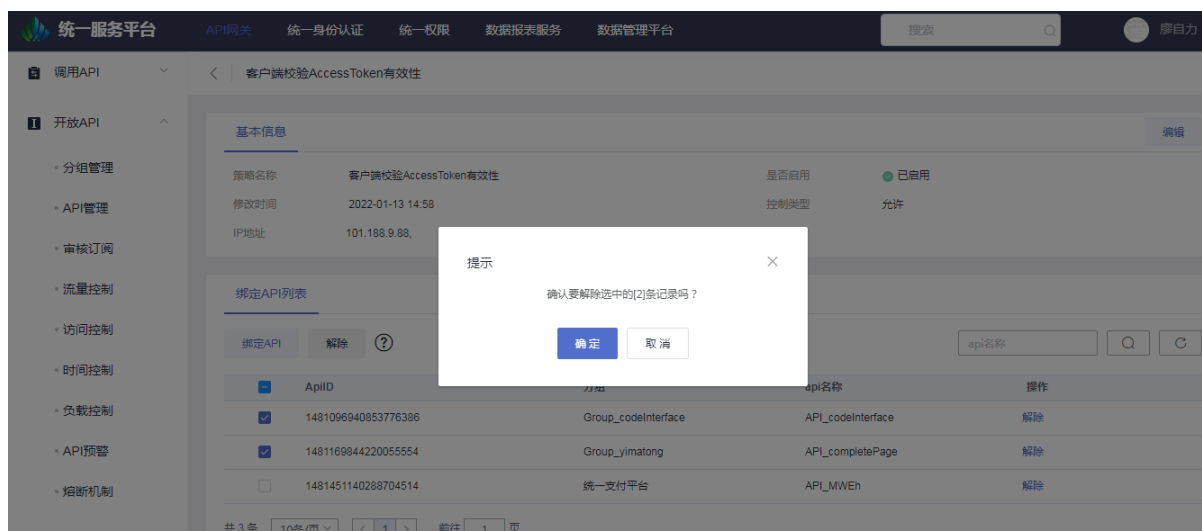
#### 【显示】



#### 【操作】

在访问控制详情界面中，勾选单条或多条已成功绑定策略的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

#### 【显示】



**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

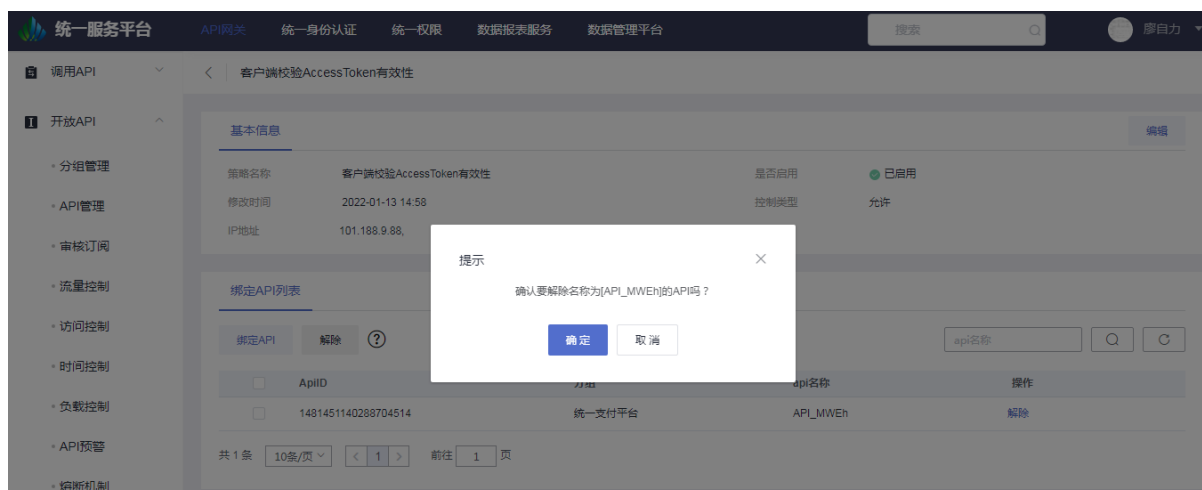
**【显示】**



**【操作】**

在访问控制详情界面中，点击已绑定的API数据右侧操作栏下的【解除】按钮。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.5.2.5 编辑

### 【操作】

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在界面中点击访问控制策略数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

### 【显示】



**【操作】**

在编辑访问控制策略窗体更新策略信息点击**【确认】**。

**【显示】**



### 3.3.5.2.6 删除

**【操作】**

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在界面中点击访问控制策略数据右侧操作栏下的**【删除】**按钮。

**【显示】**





### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.5.2.7 禁用

### 【操作】

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在界面中点击访问控制策略数据右侧操作栏下的【禁用】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

#### 【显示】

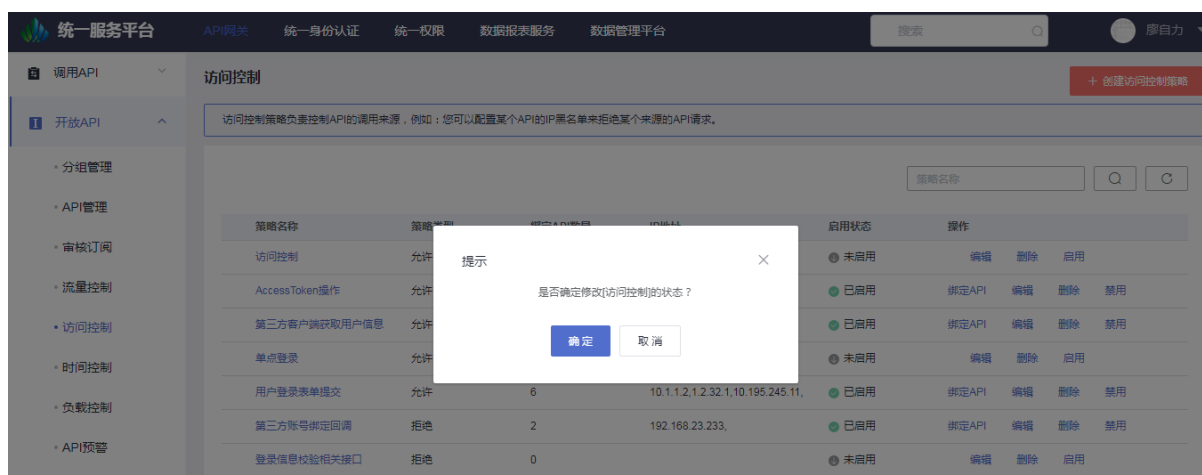


### 3.3.5.2.8 启用

#### 【操作】

选择【开放API】>>【访问控制】，进入“访问控制”的主界面，在界面中点击访问控制策略数据右侧操作栏下的【启用】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

#### 【显示】



## 3.3.6 时间控制

### 3.3.6.1 功能说明

时间控制是对用户的API进行上线使用时长与下线时间进行管理；对服务的启用与停用，进行时间控制。通过使用时间策略，对API进行相关周期的策略设置，实现对API的时间控制。

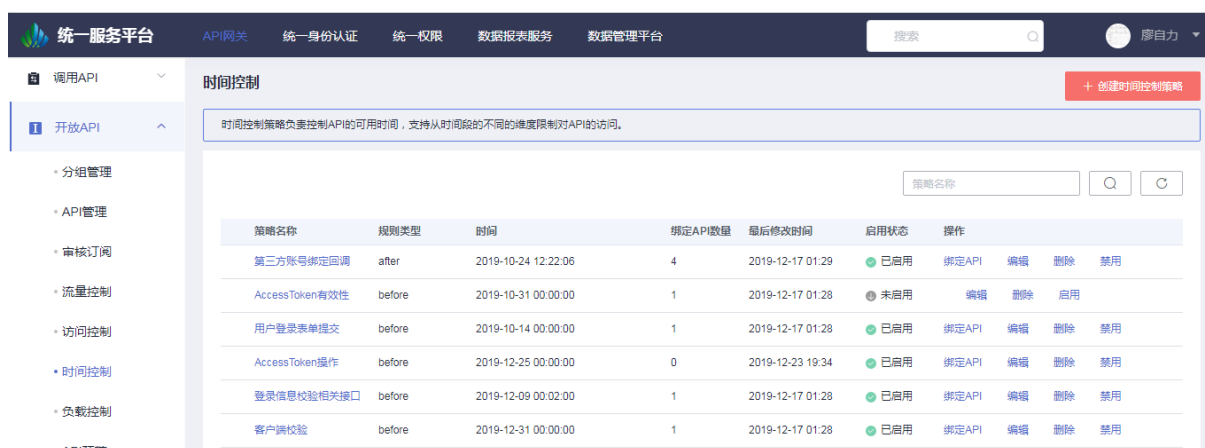
### 3.3.6.2 操作指引

#### 3.3.6.2.1 查询

##### 【操作】

选择【开放API】>>【时间控制】，进入“时间控制”的主界面。

##### 【显示】



##### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.3.6.2.2 创建时间控制策略

#### 【操作】

选择【开放API】>>【时间控制】，进入“时间控制”的主界面，在时间控制界面点击时间控制策略列表右上角【创建时间控制策略】按钮。

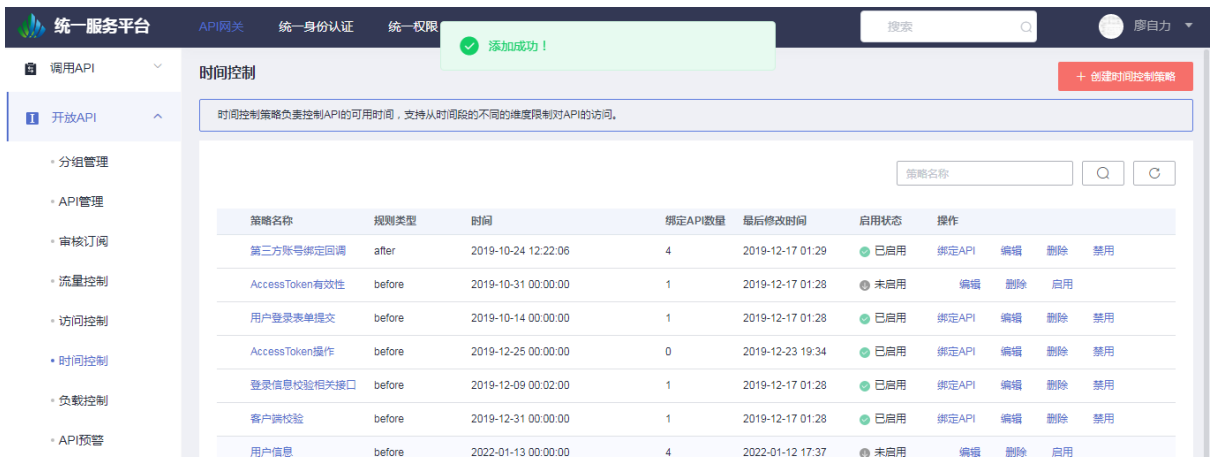
#### 【显示】



#### 【操作】

在创建时间控制策略窗体中输入策略信息，点击【确定】按钮。

#### 【显示】



### 3.3.6.2.3 绑定API

#### 【操作】

选择【开放API】>>【时间控制】，进入“时间控制”的主界面，在界面中点击时间控制策略数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

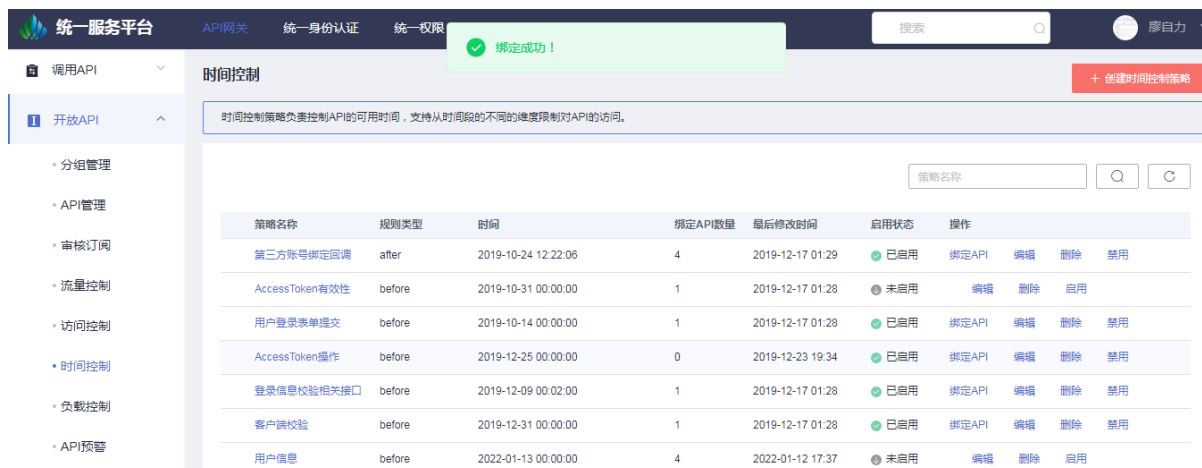
#### 【显示】



**【操作】**

在绑定API界面中，勾选单条或多条API数据点击**【确定】**按钮。

**【显示】**



### 3.3.6.2.4 解除

**【操作】**

选择**【开放API】** >> **【时间控制】**，进入“时间控制”的主界面，在界面中点击时间控制策略名称。

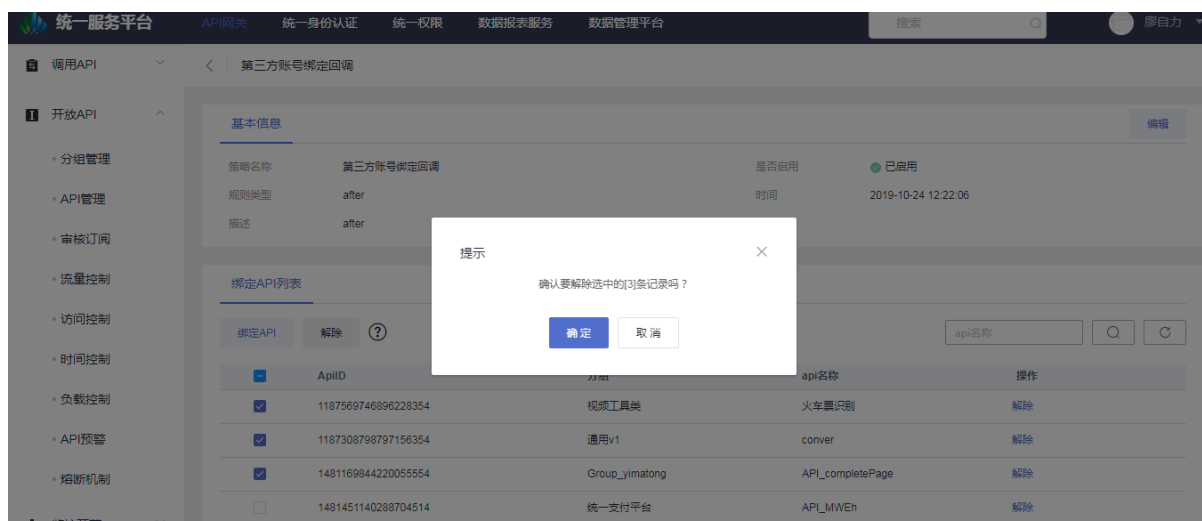
**【显示】**



### 【操作】

在时间控制详情界面中，勾选单条或多条已成功绑定策略的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

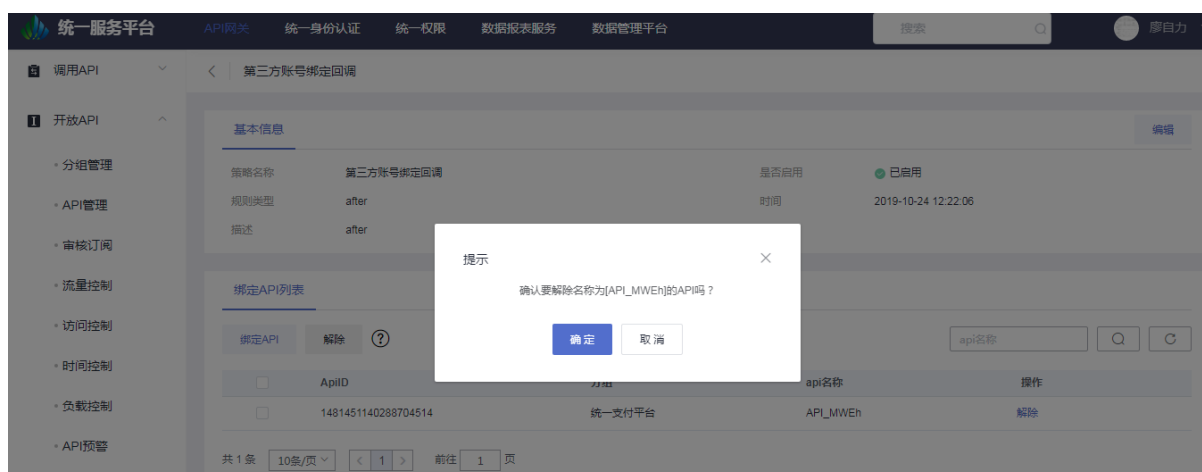
### 【显示】



**【操作】**

在时间控制详情界面中，点击已绑定的API数据右侧操作栏下的【解除】按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

**【显示】**



### 3.3.6.2.5 编辑

#### 【操作】

选择【开放API】>>【时间控制】，进入“时间控制”的主界面，在界面中点击时间控制策略数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

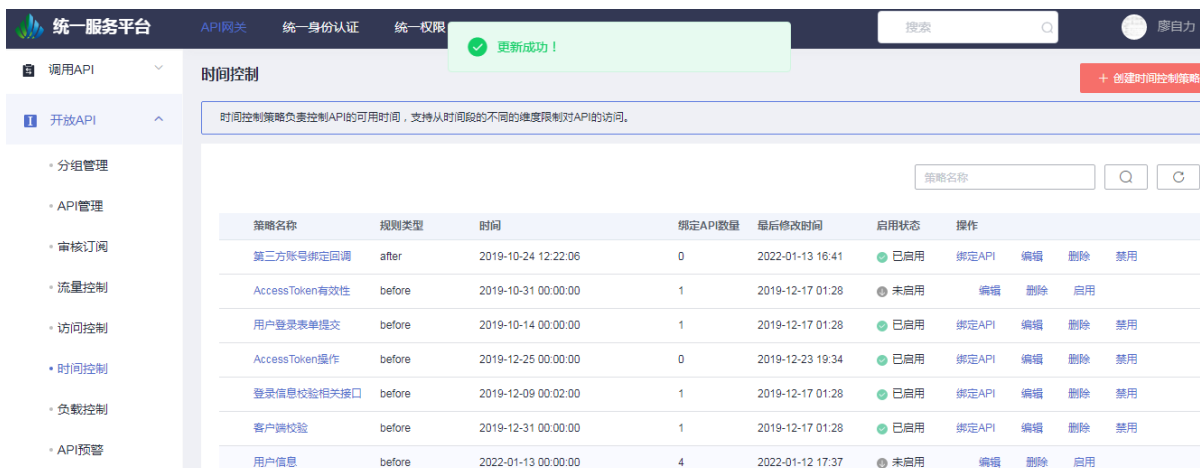
#### 【显示】



#### 【操作】

在编辑时间控制策略窗体更新策略信息点击【确认】。

#### 【显示】



### 3.3.6.2.6 删除

#### 【操作】

选择【开放API】>>【时间控制】，进入“时间控制”的主界面，在界面中点击时间控制策略数据右侧操作栏下的【删除】按钮。

#### 【显示】

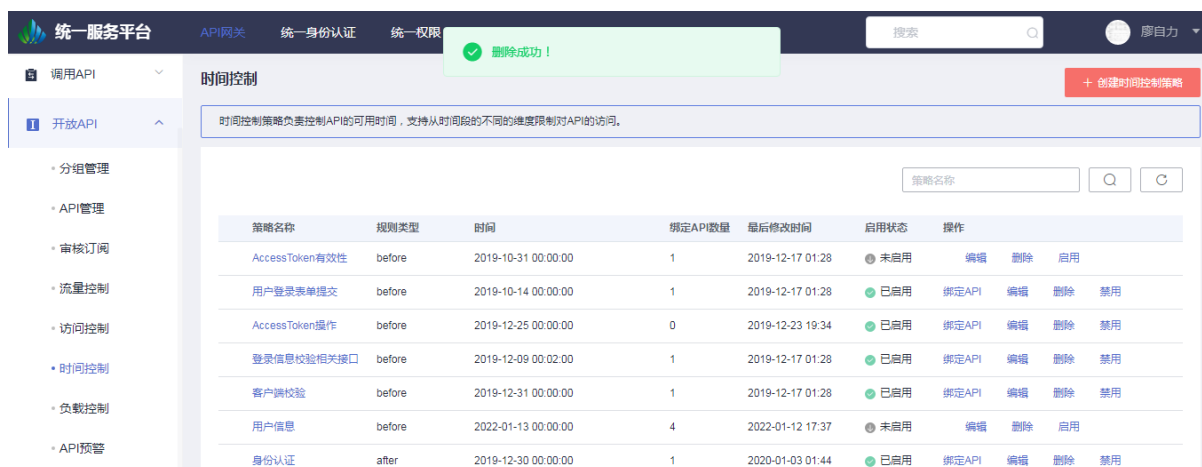




### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

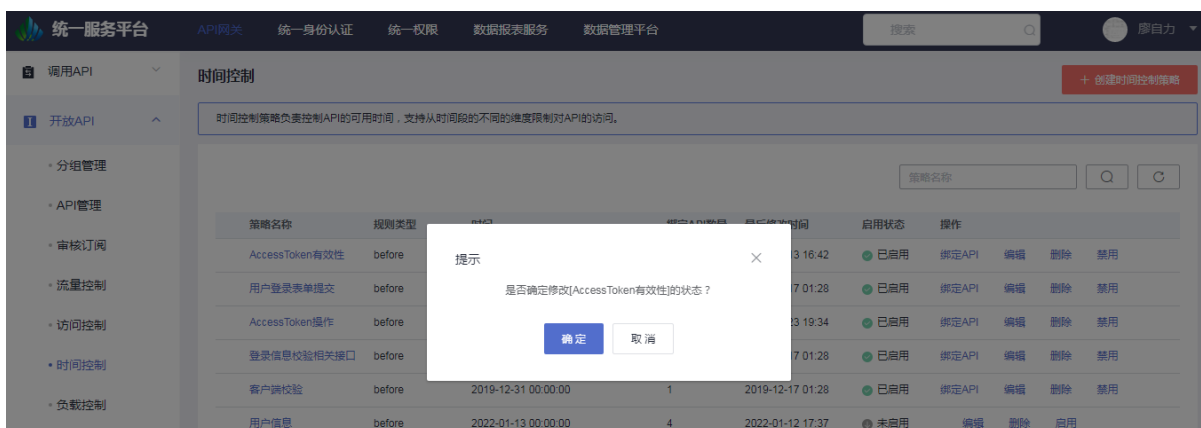


## 3.3.6.2.7 禁用

### 【操作】

选择【开放API】>>【时间控制】，进入“时间控制”的主界面，在界面中点击时间控制策略数据右侧操作栏下的【禁用】按钮。

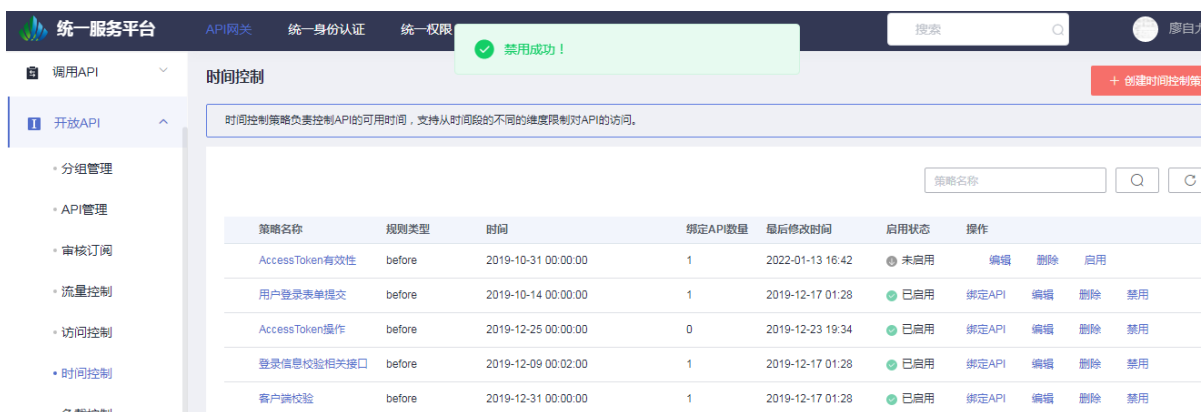
### 【显示】



**【操作】**

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击**【确定】**。

**【显示】**

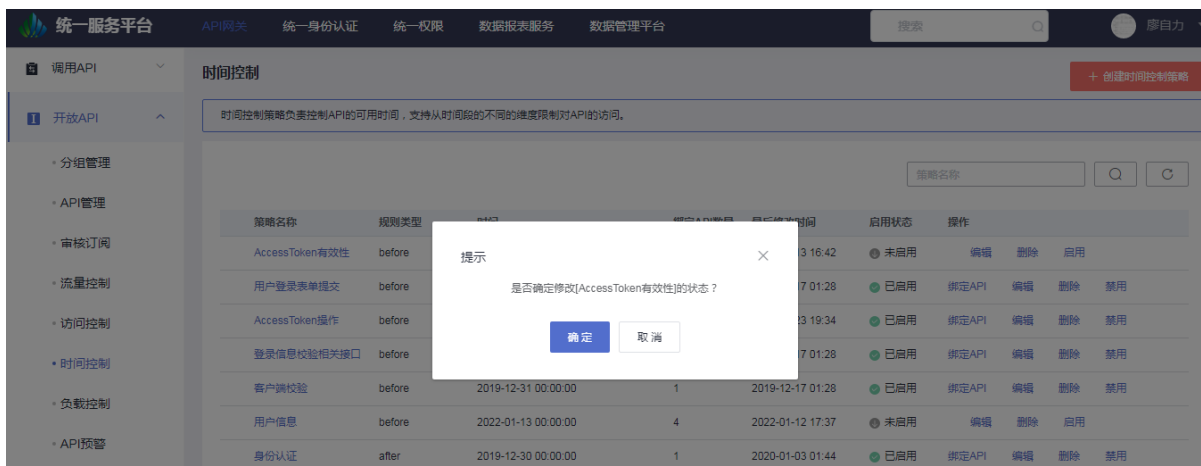


### 3.3.6.2.8 启用

**【操作】**

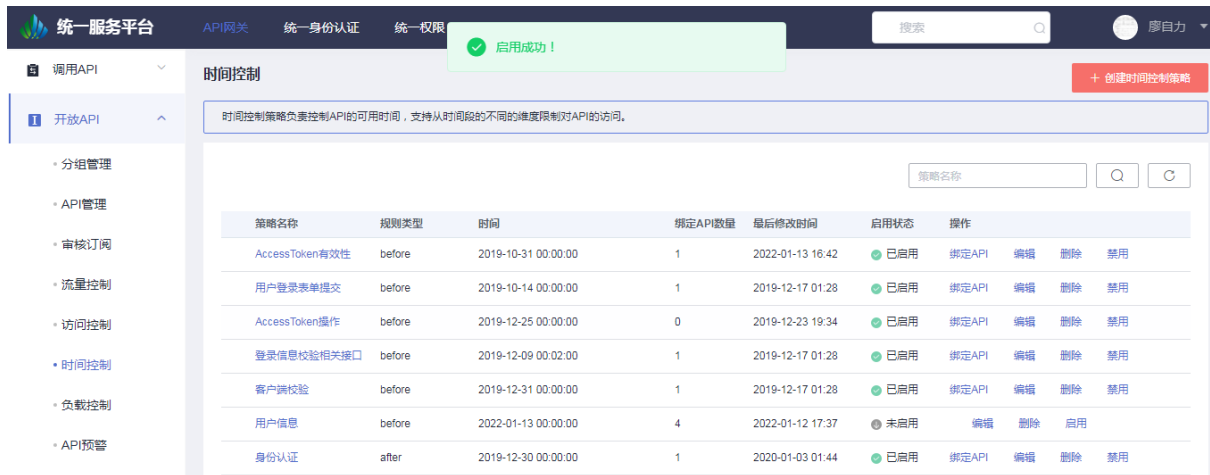
选择**【开放API】** >> **【时间控制】**，进入“时间控制”的主界面，在界面中点击时间控制策略数据右侧操作栏下的**【启用】**按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击**【确定】**。

**【显示】**

## 3.3.7 负载控制

### 3.3.7.1 功能说明

负载控制是列举所有路由控制策略列表。便于在高峰数据流量时进行分流控制。平台除了提供默认的路由策略之外，还支持业务扩展路由算。通过对路由的控制，进行数据流量分发。自定义路由适用于：灰度发布、服务故障、高峰期引流等业务场景。例如在数据访问高峰期时间段，通过设置高峰路由权重策略，路由平均分发到高性能的服务节点中作处理，从而避免请求过去集中单一服务节点而造成服务瘫痪。

负载的功能包括负载均衡、路由、流水记录等。Router可分为三个层次。

适配框架：提供灵活的服务适配引擎，可以编排服务执行流程，并能方便地新增服务类型。  
基础服务：提供服务路由、负载均衡、流量统计、访问控制、异常处理、流水服务等基础服务；还提供针对特殊请求的定时任务基础服务。

协议适配：为CloudRouter与其他模块的交互提供通讯协议，包括异步HTTP接入接出协议。

### 3.3.7.2 操作指引

#### 3.3.7.2.1 查询

**【操作】**

选择**【开放API】** >> **【负载控制】**，进入“负载控制”的主界面。

**【显示】**



**【操作】**

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.3.7.2.2 创建负载控制策略

**【操作】**

选择【开放API】>>【负载控制】，进入“负载控制”的主界面，在负载控制界面点击负载控制策略列表右上角【创建负载控制策略】按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在创建负载控制策略窗体中输入策略信息，点击【确定】按钮。

**【显示】**



### 3.3.7.2.3 绑定API

#### 【操作】

选择【开放API】>>【负载控制】，进入“负载控制”的主界面，在界面中点击负载控制策略数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在绑定API界面中，勾选单条或多条API数据点击【确定】按钮。

#### 【显示】

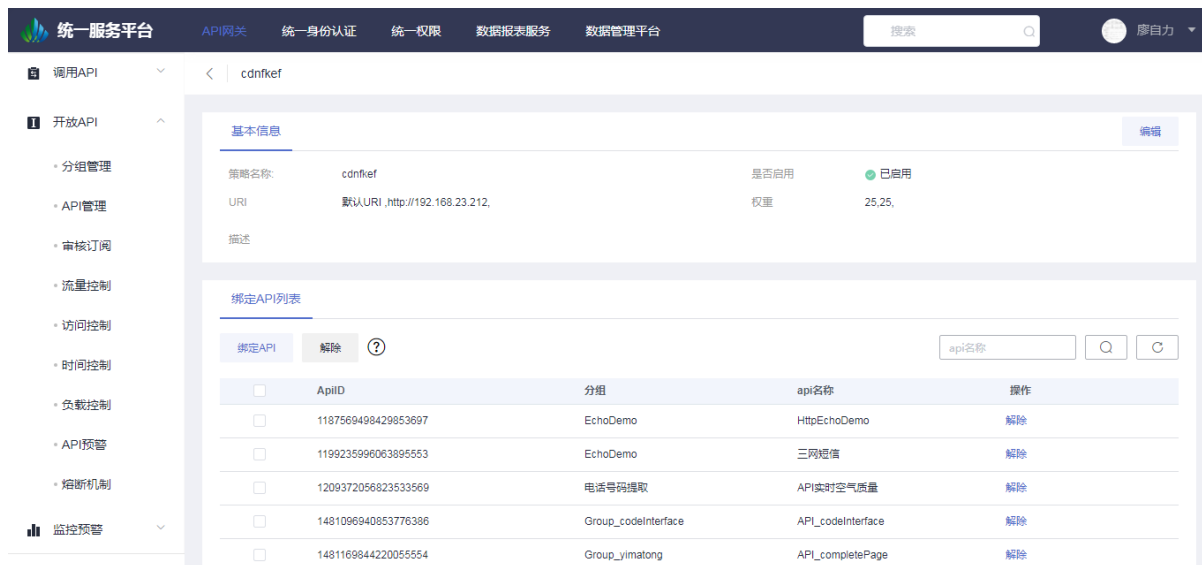


### 3.3.7.2.4 解除

#### 【操作】

选择【开放API】>>【负载控制】，进入“负载控制”的主界面，在界面中点击负载控制策略名称。

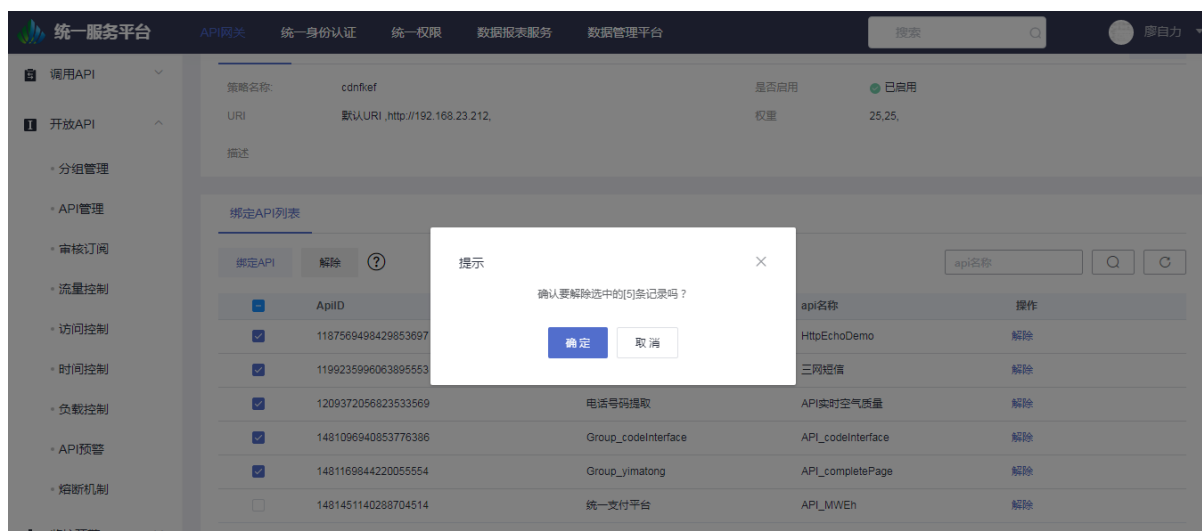
#### 【显示】



#### 【操作】

在负载控制详情界面中，勾选单条或多条已成功绑定策略的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

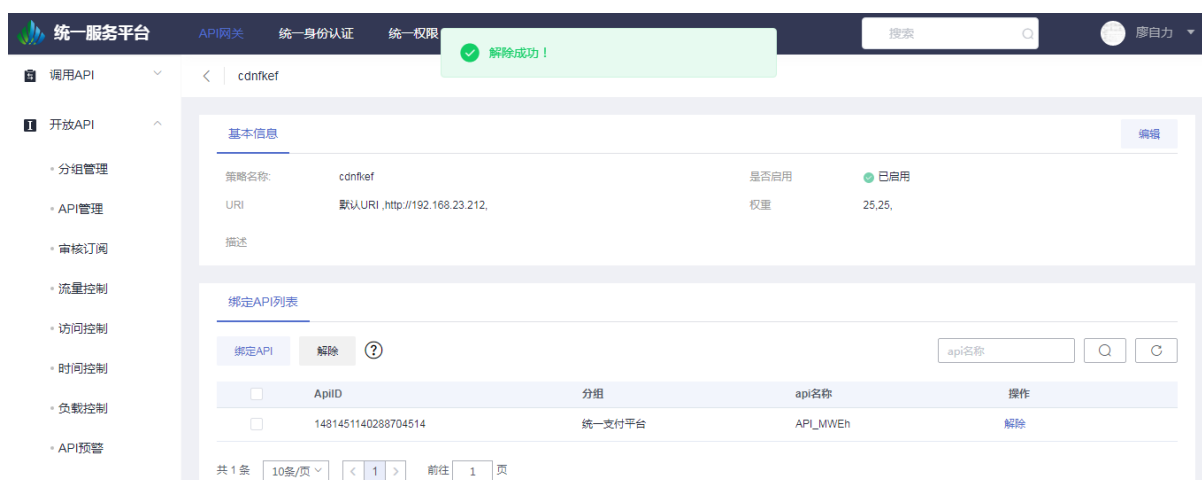
#### 【显示】



**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击**【确定】**。

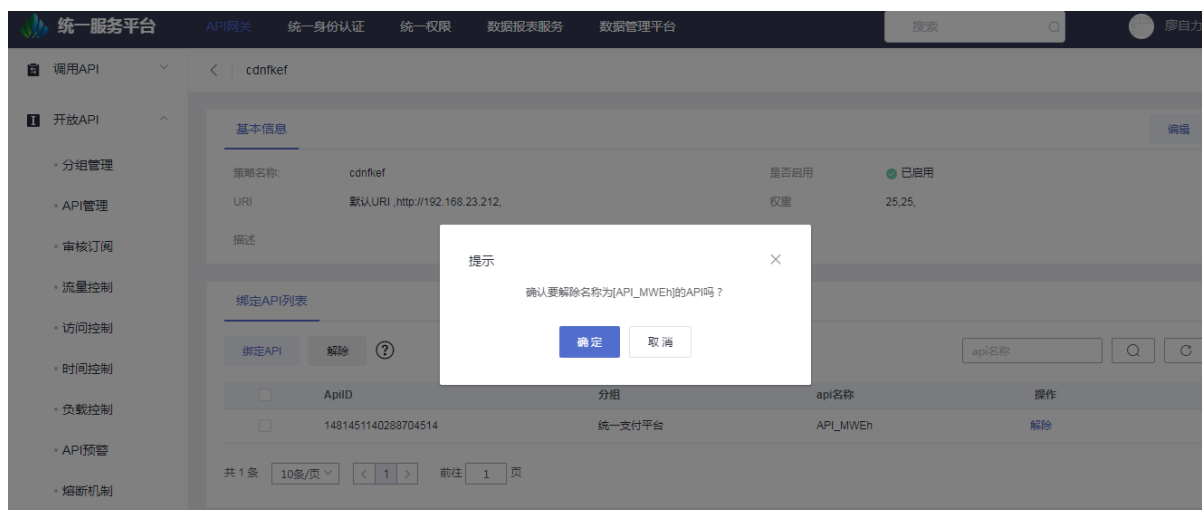
**【显示】**



**【操作】**

在负载控制详情界面中，点击已绑定的API数据右侧操作栏下的**【解除】**按钮。

**【显示】**

**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击**【确定】**。

**【显示】**

### 3.3.7.2.5 编辑

**【操作】**

选择**【开放API】** >> **【负载控制】**，进入“负载控制”的主界面，在界面中点击负载控制策略数据右侧操作栏下的**【编辑】**按钮。

**【显示】**

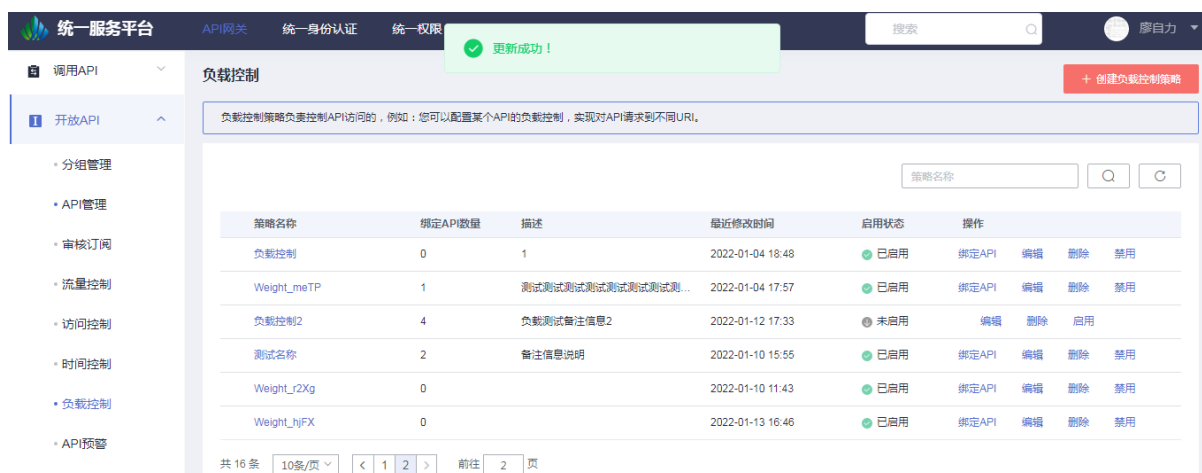




### 【操作】

在编辑负载控制策略窗体更新策略信息点击【确认】。

### 【显示】



## 3.3.7.2.6 删除

### 【操作】

选择【开放API】>>【负载控制】，进入“负载控制”的主界面，在界面中点击负载控制策略数据右侧操作栏下的【删除】按钮。

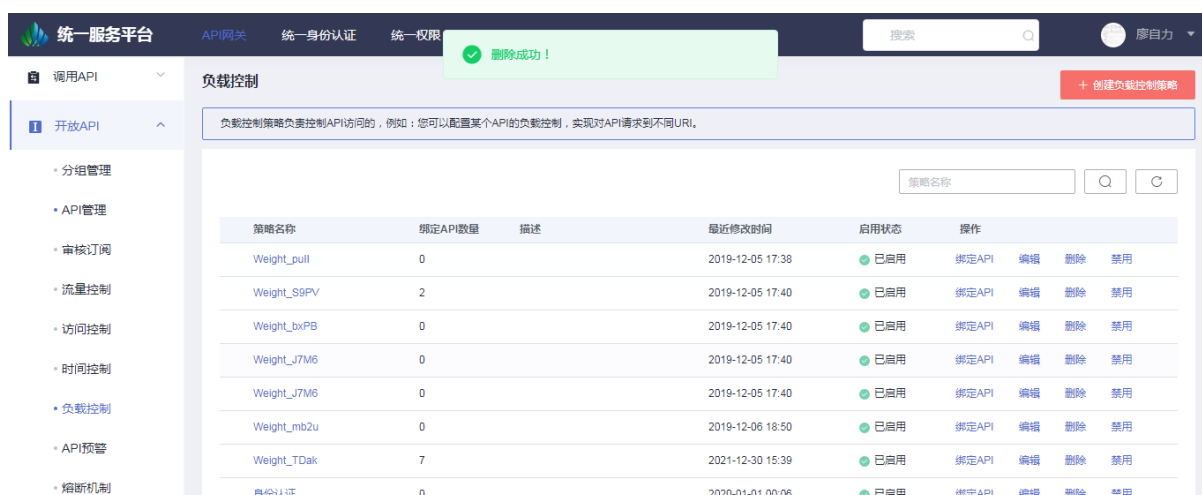
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.7.2.7 禁用

### 【操作】

选择【开放API】>>【负载控制】，进入“负载控制”的主界面，在界面中点击负载控制策略数据右侧操作栏下的【禁用】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

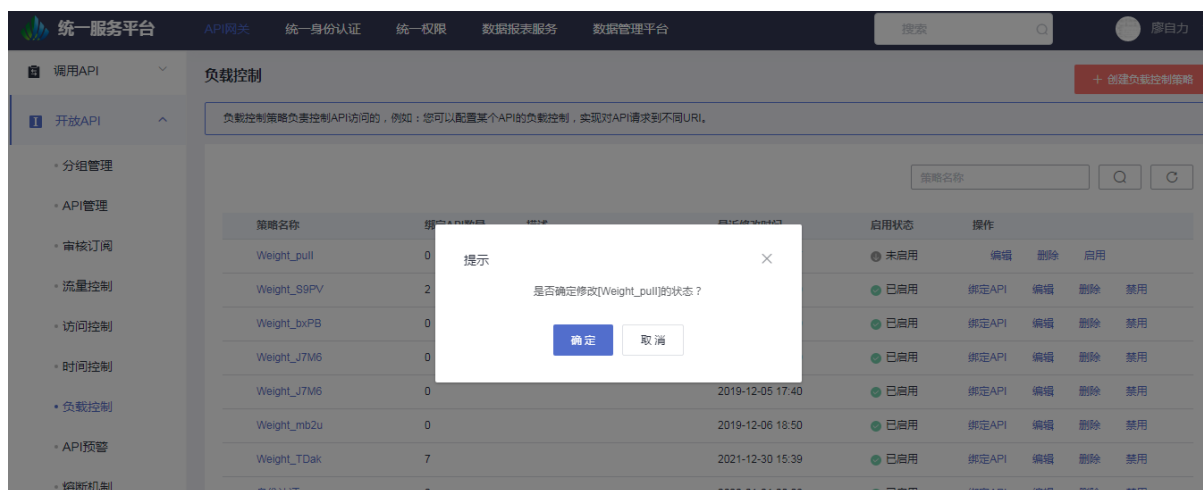


## 3.3.7.2.8 启用

### 【操作】

选择【开放API】>>【负载控制】，进入“负载控制”的主界面，在界面中点击负载控制策略数据右侧操作栏下的【启用】按钮。

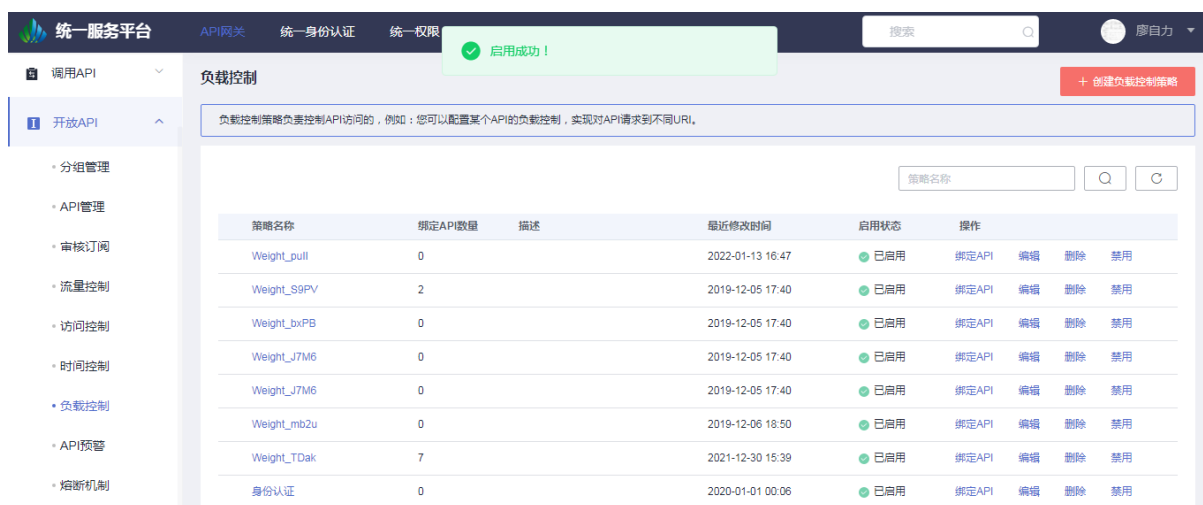
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.8 API预警

### 3.3.8.1 功能说明

API监控预警是在API调用时，对服务或API进行监控和预警，以图表的形式展示统计报表。大量API调用会给API的服务端带来各种安全隐患，通过监控中心提供的API调用过程的各种统计报表，便于运维人员提前规避风险。其中监控信息包含：

1. API平均响应时间、调用次数、正确率、流量等多种纬度报表；
2. 从客户端应用消费API的top5统计，调用情况等；
3. API消费top5；
4. API授权应用数目top5。

## 3.3.8.2 操作指引

### 3.3.8.2.1 查询

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面。

#### 【显示】

策略名称	绑定API数量	策略预警	规则类型	响应时间/超时率/失败率	启用状态	操作
超时率超过50%	1	高级	单位时间平均响应时间	响应时间：33ms	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
超时率50%	0	中级	单位时间响应超时率	超时率：50%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Monitor_EIBf	0	主要告警	单位时间平均响应时间	响应时间：3ms	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Monitor_TLY	2	中级	单位时间响应超时率	超时率：20%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Monitor_81st	3	高级	单位时间平均响应时间	响应时间：21ms	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
身份认证	1	主要告警	单位时间平均响应时间	响应时间：2ms	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
身份认证	1	主要告警	单位时间响应超时率	超时率：20%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Monitor_AV2u	0	主要告警	单位时间平均响应时间	响应时间：1ms	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用

#### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.3.8.2.2 创建API预警策略

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在API预警界面点击预警策略列表右上角【创建预警策略】按钮。

#### 【显示】



### 【操作】

在创建预警策略窗体中输入策略信息，点击【确定】按钮。

### 【显示】



### 3.3.8.2.3 绑定API

### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在界面中点击预警策略数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在绑定API界面中，勾选单条或多条API数据点击【确定】按钮。

### 【显示】

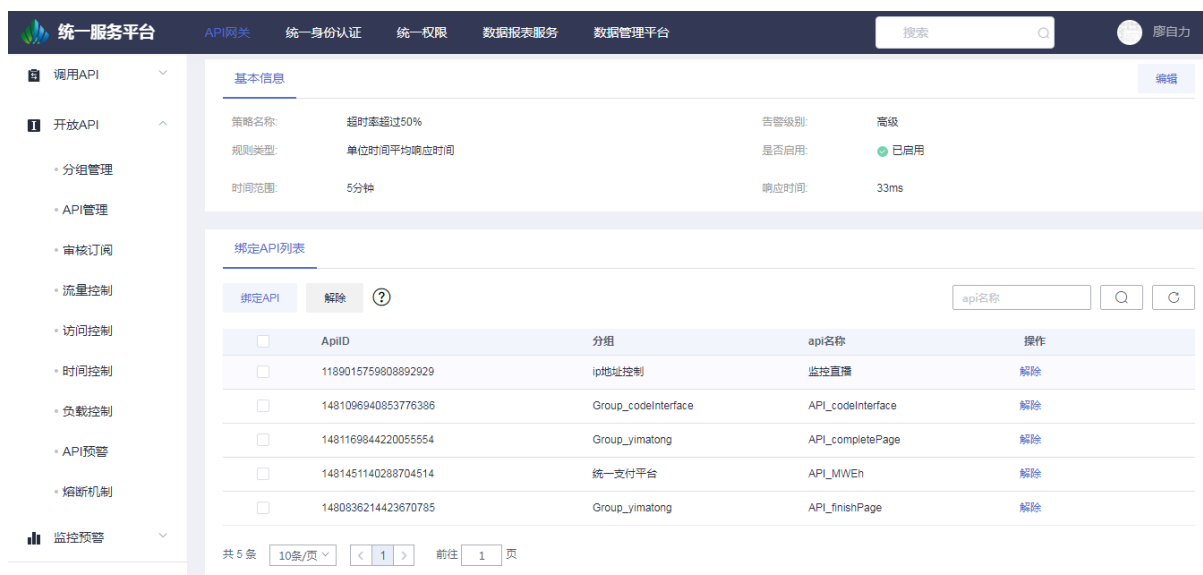


## 3.3.8.2.4 解除

### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在界面中点击预警策略名称。

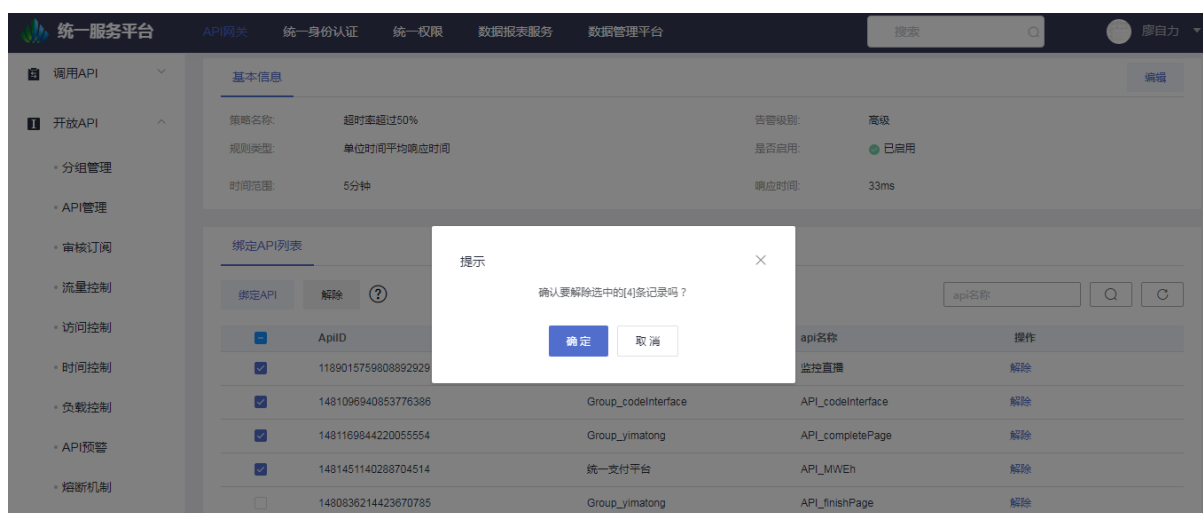
### 【显示】



### 【操作】

在API预警详情界面中，勾选单条或多条已成功绑定策略的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

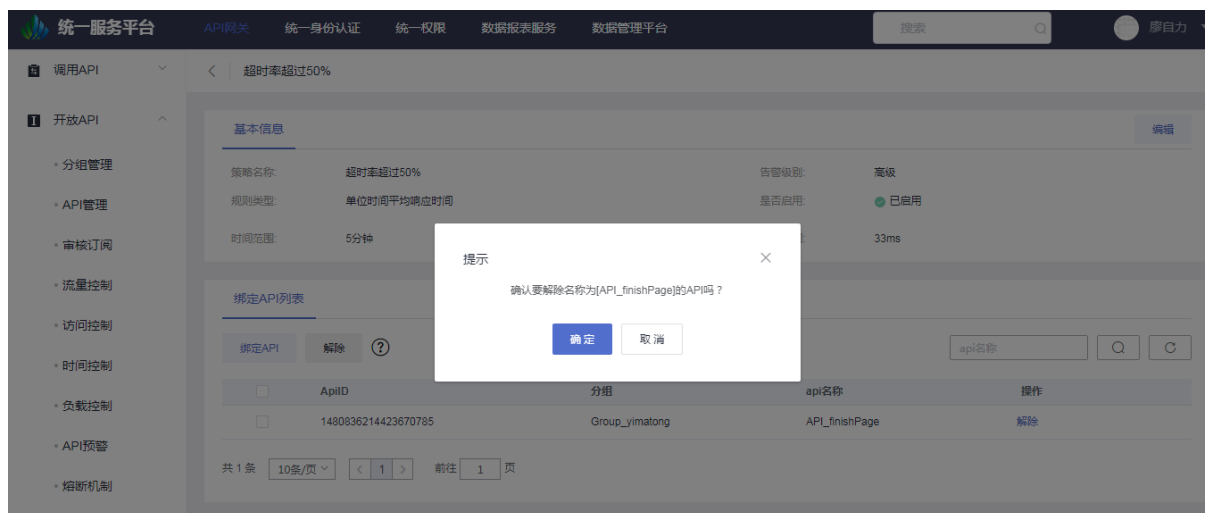




**【操作】**

在API预警详情界面中，点击已绑定的API数据右侧操作栏下的【解除】按钮。

**【显示】**



**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

**【显示】**



### 3.3.8.2.5 编辑

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在界面中点击预警策略数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在编辑预警策略窗体更新策略信息点击【确认】。

#### 【显示】



### 3.3.8.2.6 删除

#### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在界面中点击预警策略数据右侧操作栏下的【删除】按钮。

## 【显示】



## 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

## 【显示】



## 3.3.8.2.7 禁用

## 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在界面中点击预警策略数据右侧操作栏下的【禁用】按钮。

## 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.8.2.8 启用

### 【操作】

选择【开放API】>>【API预警】，进入“API预警”的主界面，在界面中点击预警策略数据右侧操作栏下的【启用】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.3.9 熔断机制

### 3.3.9.1 功能说明

熔断设置是当下游API接口负载很大或内部故障，导致接口不通，造成超时现象时，则会自动熔断。当熔断器打开时，网关将返回一个降级的应答，保护上游接口不受影响。后端服务N秒内连续X%调用出现超时或者异常，系统自动熔断该服务，M秒后尝试恢复链路。若接口不熔断，则将会影响到上游接口得不到喘息，网关也会因超时连接一直挂起，很可能因为一个子系统的问题导致整个系统的崩溃。

### 3.3.9.2 操作指引

### 3.3.9.2.1 查询

#### 【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面。

#### 【显示】

策略名称	绑定API数量	规则类型	熔断阈值/失败率	启用状态	操作
Fuse_qWZU	0	单位时间熔断阈值	熔断阈值：23%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Fuse_kMo5	0	单位时间熔断阈值	熔断阈值：2%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Fuse_D8c8	0	单位时间熔断阈值	熔断阈值：2%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
aa112	0	单位时间响应失败率	失败率：12%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Fuse_不启用	0	单位时间响应失败率	失败率：12%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Fuse_G4Rw	0	单位时间熔断阈值	熔断阈值：12%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
Fuse_熔断策略	0	单位时间响应失败率	失败率：2%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用
测试熔断_勿动	0	单位时间熔断阈值	熔断阈值：2%	已启用	绑定API 编辑 删除 禁用

#### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.3.9.2.2 创建熔断机制策略

#### 【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面，在熔断机制界面点击熔断机制策略列表右上角【创建熔断机制策略】按钮。

#### 【显示】

新增

\* 启用  是  否

\* 策略名称

\* 策略预警

\* 重试时间  s

确定 取消

#### 【操作】

在创建熔断机制策略窗体中输入策略信息，点击【确定】按钮。

【显示】



### 3.3.9.2.3 绑定API

【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面，在界面中点击熔断机制策略数据右侧操作栏下的【绑定API】按钮。

【显示】



【操作】

在绑定API界面中，勾选单条或多条API数据点击【确定】按钮。

【显示】

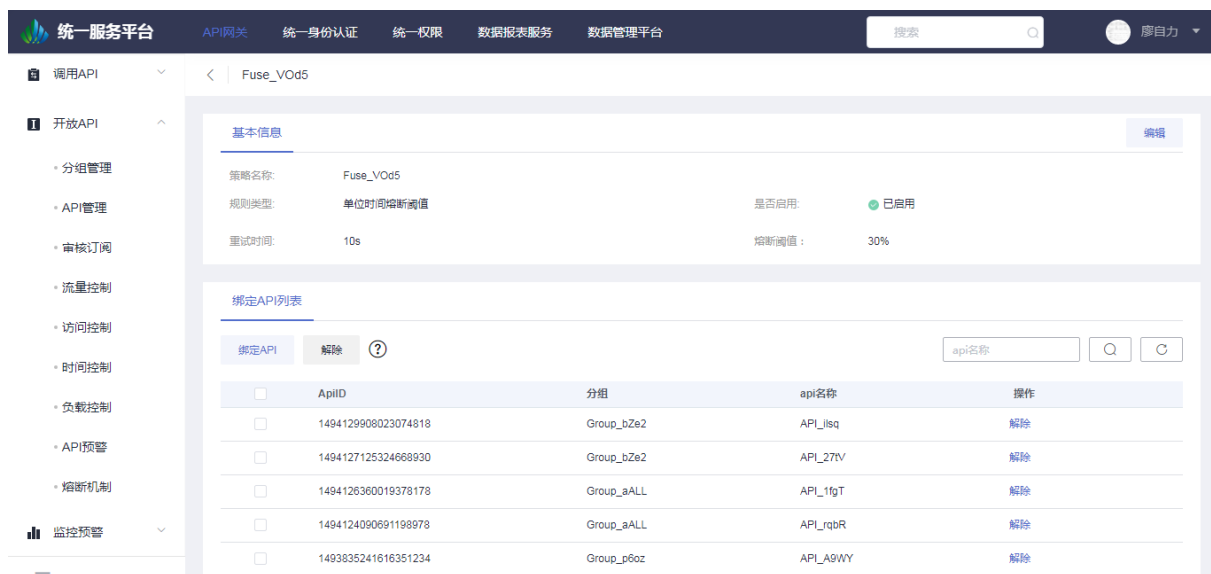


### 3.3.9.2.4 解除

#### 【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面，在界面中点击熔断机制策略名称。

#### 【显示】

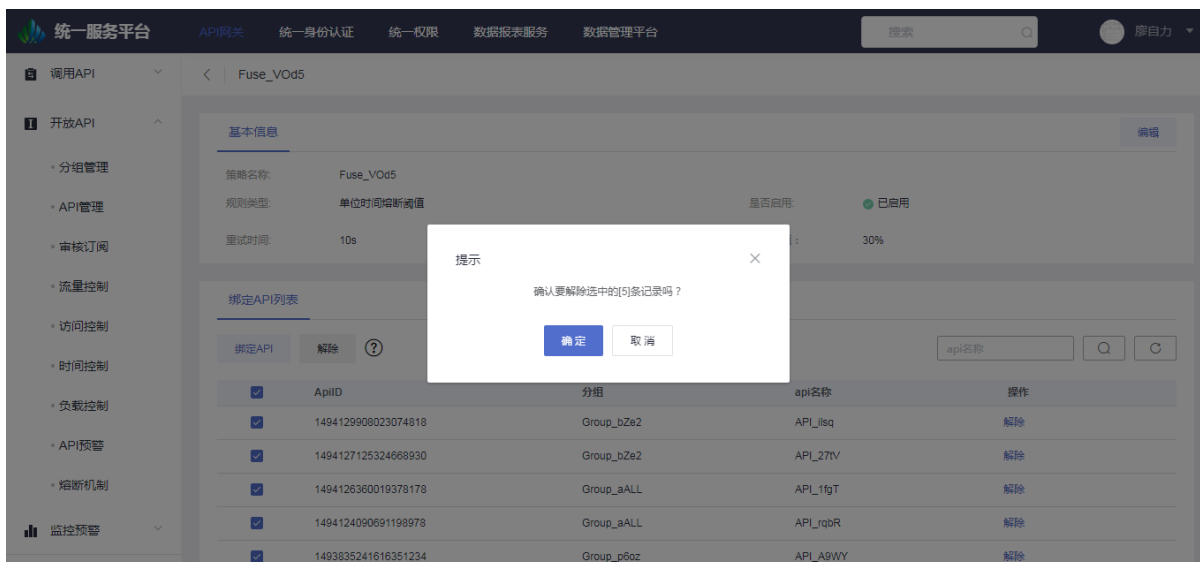


#### 【操作】

在熔断机制详情界面中，勾选单条或多条已成功绑定策略的API数据，点击绑定API列表上方的【解除】按钮。

#### 【显示】





**【操作】**

在弹出的是否确定解除的提示框中点击**【确定】**。

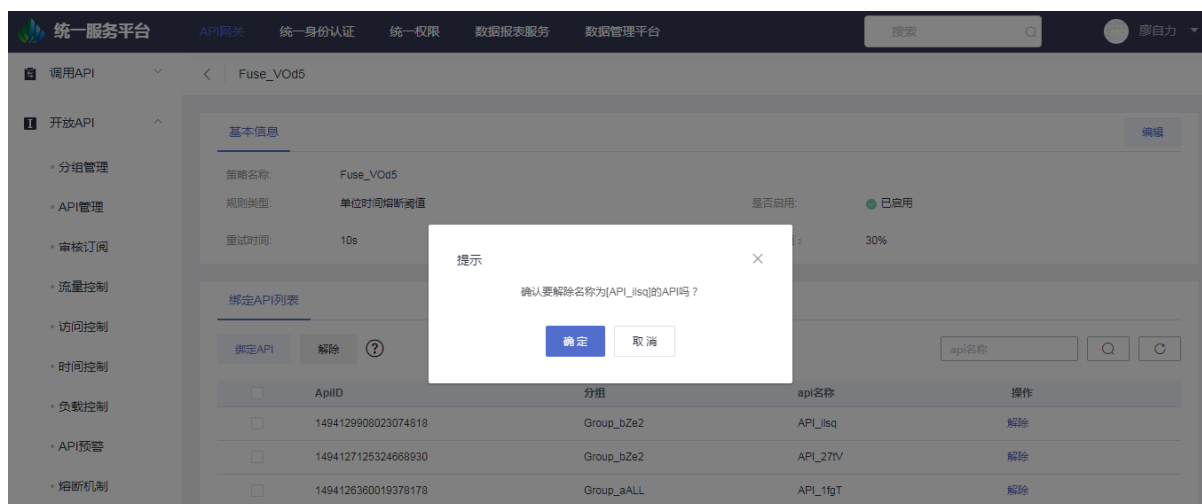
**【显示】**



**【操作】**

在熔断机制详情界面中，点击已绑定的API数据右侧操作栏下的**【解除】**按钮。

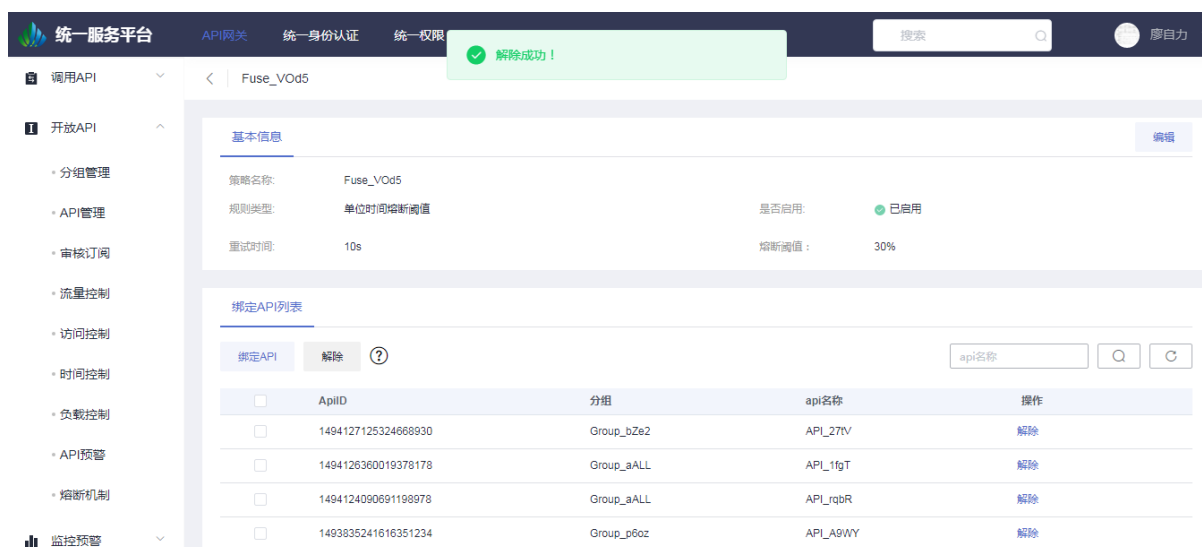
**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定解除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

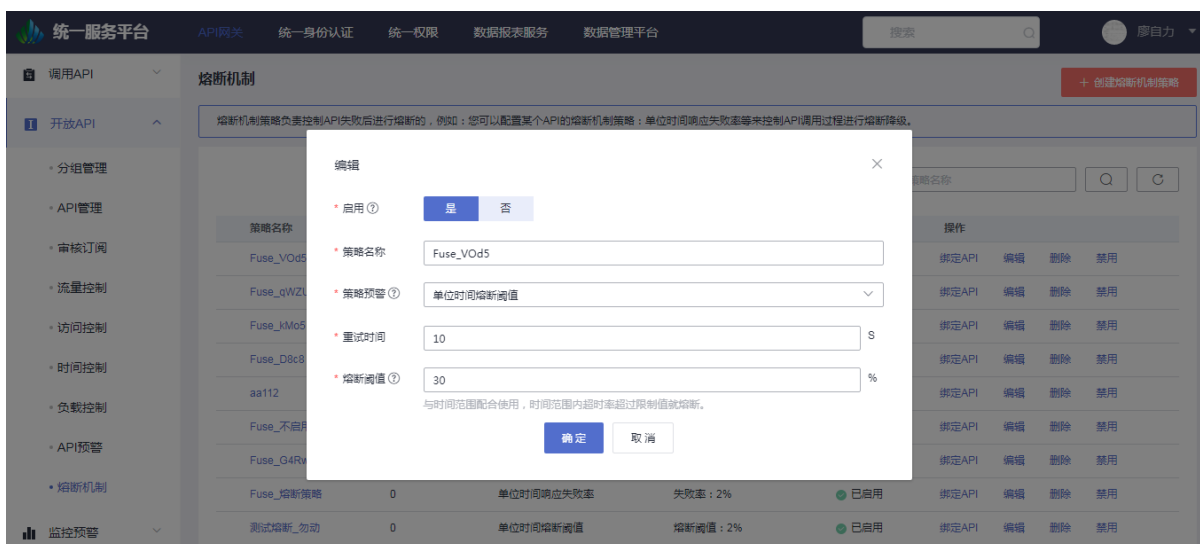


## 3.3.9.2.5 编辑

### 【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面，在界面中点击熔断机制策略数据右侧操作栏下的【编辑】按钮。

### 【显示】



**【操作】**

在编辑熔断机制策略窗体更新策略信息点击**【确认】**。

**【显示】**

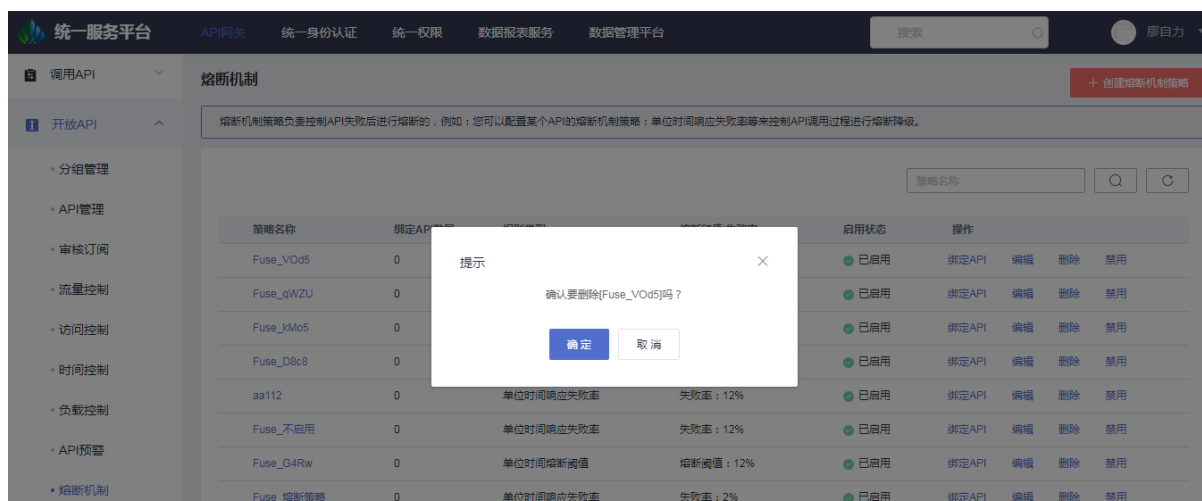


### 3.3.9.2.6 删除

**【操作】**

选择『开放API』>>『熔断机制』，进入“熔断机制”的主界面，在界面中点击熔断机制策略数据右侧操作栏下的**【删除】**按钮。

**【显示】**



### 【操作】

在弹出的是否确定删除的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

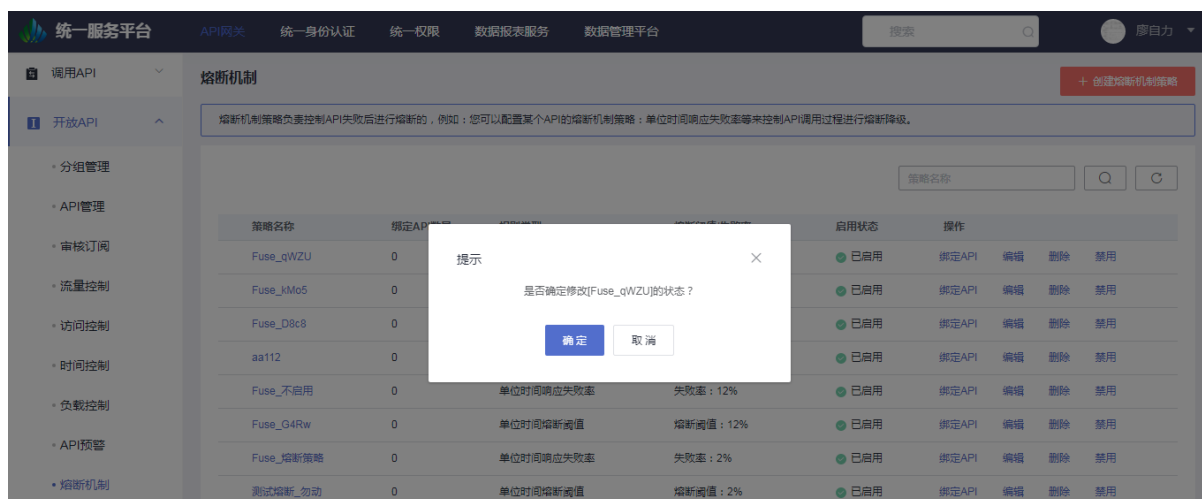


## 3.3.9.2.7 禁用

### 【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面，在界面中点击熔断机制策略数据右侧操作栏下的【禁用】按钮。

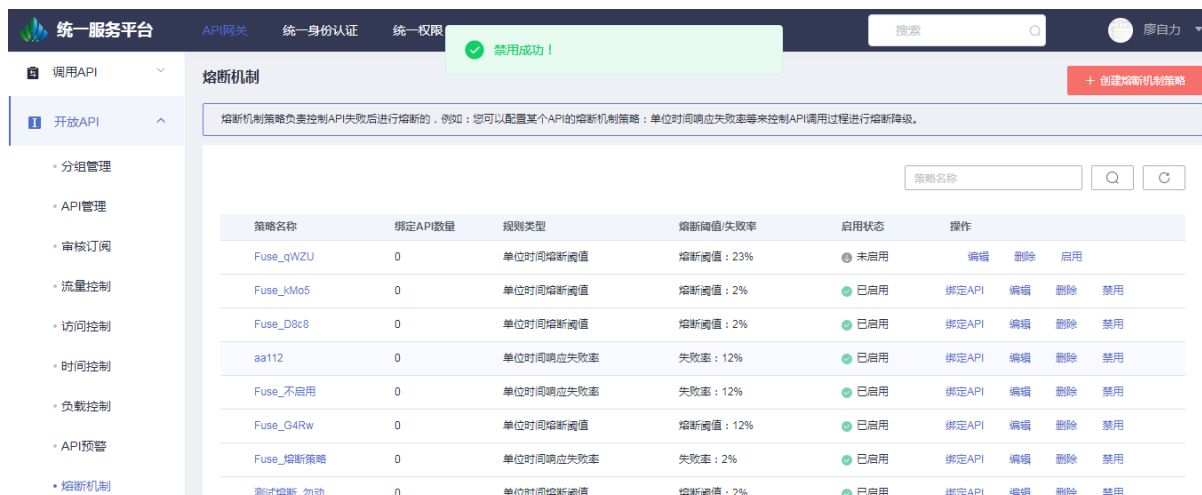
### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】

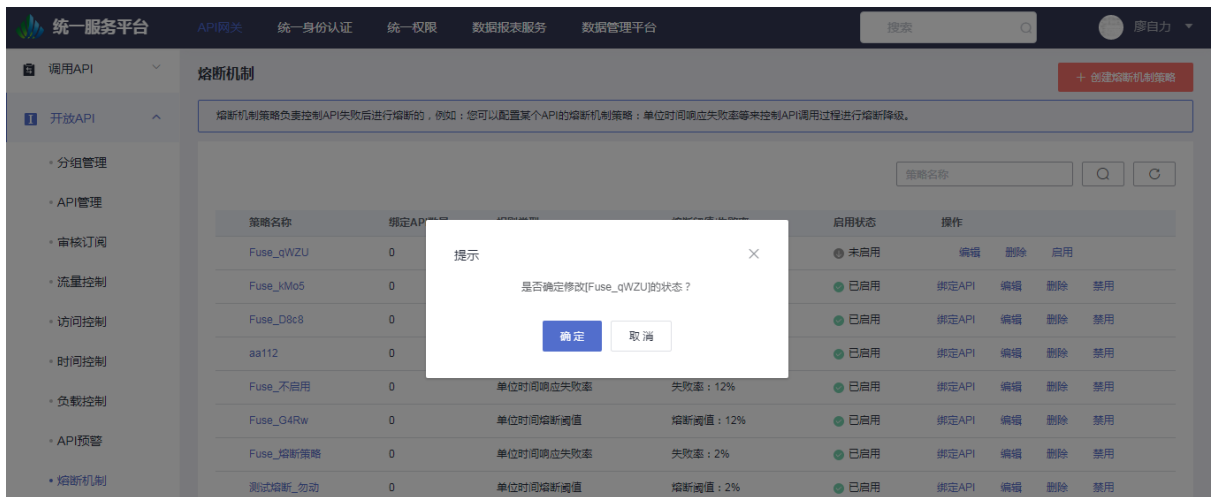


## 3.3.9.2.8 启用

### 【操作】

选择【开放API】>>【熔断机制】，进入“熔断机制”的主界面，在界面中点击熔断机制策略数据右侧操作栏下的【启用】按钮。

### 【显示】



### 【操作】

在弹出的是否确定修改状态的提示框中点击【确定】。

### 【显示】



## 3.4 调用API

### 3.4.1 API列表

#### 3.4.1.1 功能说明

API列表列举了所有API信息清单，可以查询在系统上发布的所有API接口信息。可查看API信息详情，包括API的基本信息、请求信息、后端服务信息、返回结果信息等。可以通过下载SDK，获取接口使用信息的密钥，进行业务侧的信息获取及进一步操作。

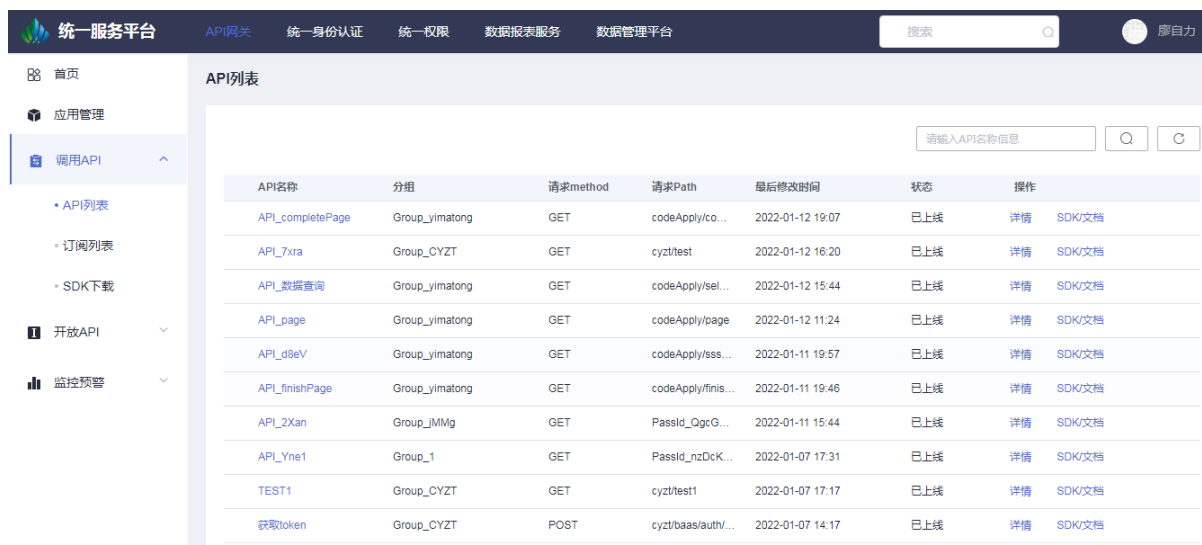
#### 3.4.1.2 操作指引

### 3.4.1.2.1 查询

#### 【操作】

选择【调用API】>>【API列表】，进入“API列表”的主界面。

#### 【显示】



The screenshot shows the 'API List' page. At the top, there is a search bar with the placeholder text '请输入API名称信息' and buttons for search and refresh. Below the search bar is a table with the following columns: API名称, 分组, 请求method, 请求Path, 最后修改时间, 状态, and 操作. The table contains 12 rows of API data.

API名称	分组	请求method	请求Path	最后修改时间	状态	操作
API_completePage	Group_yimatong	GET	codeApply/co...	2022-01-12 19:07	已上线	详情 SDK文档
API_7xra	Group_CYZT	GET	cyzt/test	2022-01-12 16:20	已上线	详情 SDK文档
API_数据查询	Group_yimatong	GET	codeApply/sei...	2022-01-12 15:44	已上线	详情 SDK文档
API_page	Group_yimatong	GET	codeApply/page	2022-01-12 11:24	已上线	详情 SDK文档
API_d8eV	Group_yimatong	GET	codeApply/sss...	2022-01-11 19:57	已上线	详情 SDK文档
API_finishPage	Group_yimatong	GET	codeApply/finis...	2022-01-11 19:46	已上线	详情 SDK文档
API_2Xan	Group_MMg	GET	PassId_QgcG...	2022-01-11 15:44	已上线	详情 SDK文档
API_Yne1	Group_1	GET	PassId_nzDcK...	2022-01-07 17:31	已上线	详情 SDK文档
TEST1	Group_CYZT	GET	cyzt/test1	2022-01-07 17:17	已上线	详情 SDK文档
获取token	Group_CYZT	POST	cyzt/baas/auth/...	2022-01-07 14:17	已上线	详情 SDK文档

#### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.4.1.2.2 详情

#### 【操作】

选择【调用API】>>【API列表】，进入“API列表”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【详情】按钮。

#### 【显示】

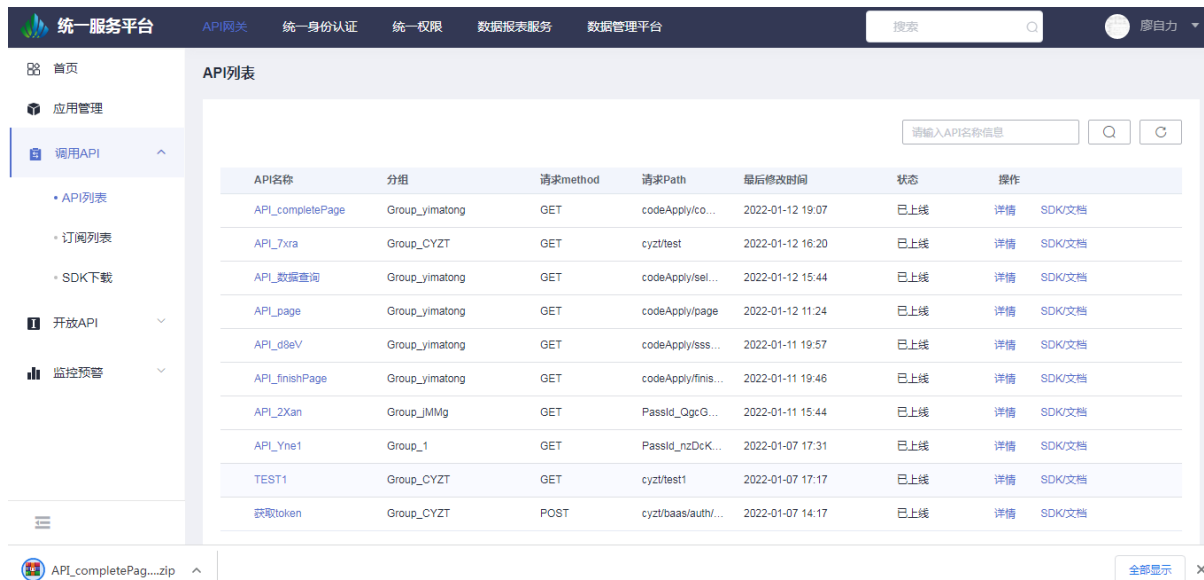


### 3.4.1.2.3 SDK/文档

#### 【操作】

选择【调用API】>>【API列表】，进入“API列表”的主界面，在界面中点击API数据右侧操作栏下的【SDK/文档】按钮。

#### 【显示】



## 3.4.2 API订阅

### 3.4.2.1 功能说明

API订阅功能是指外部系统（消费者）能按需订阅API，订阅审核成功后，可以查看订阅的API列表信息，通过订阅API主动申请所需服务。API订阅方式丰富了消费者调用API的方式，便于服



务调用。

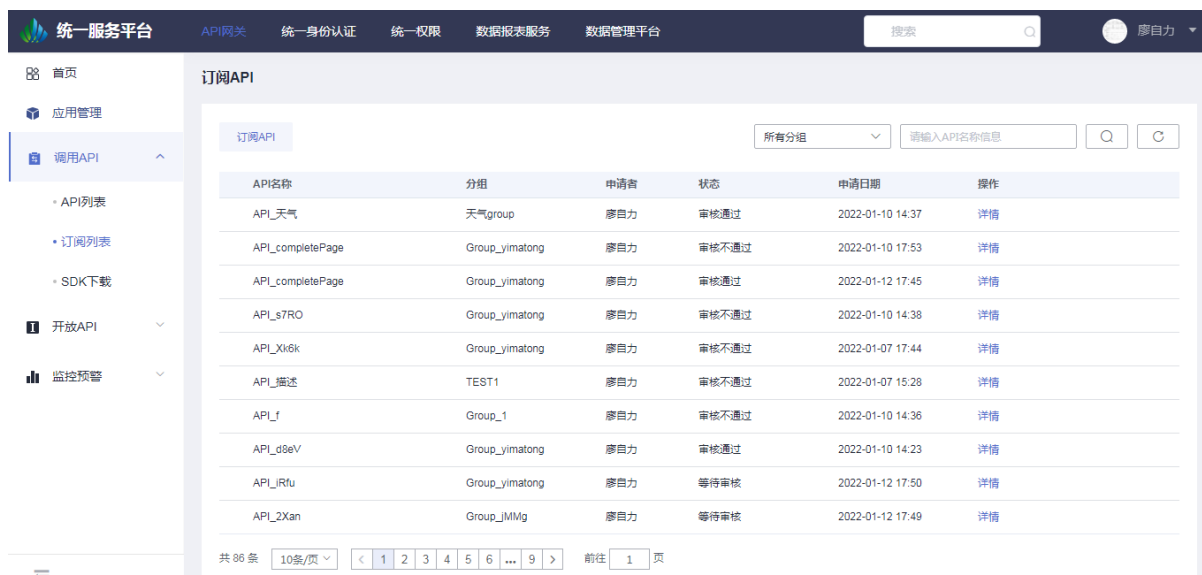
## 3.4.2.2 操作指引

### 3.4.2.2.1 查询

#### 【操作】

选择【调用API】>>【订阅列表】，进入“订阅列表”的主界面。

#### 【显示】



The screenshot shows the 'Subscription API' interface. At the top, there is a navigation bar with '统一服务平台' and various service links. A search bar is present on the right. On the left, there is a sidebar menu with '调用API' selected. The main content area displays a table of API subscriptions. The table has columns for API Name, Group, Applicant, Status, Application Date, and Action. Below the table, there is a pagination control showing '共 86 条' and '10条/页'.

API名称	分组	申请者	状态	申请日期	操作
API_天气	天气group	廖自力	审核通过	2022-01-10 14:37	详情
API_completePage	Group_yimatong	廖自力	审核不通过	2022-01-10 17:53	详情
API_completePage	Group_yimatong	廖自力	审核通过	2022-01-12 17:45	详情
API_s7RO	Group_yimatong	廖自力	审核不通过	2022-01-10 14:38	详情
API_Xi6k	Group_yimatong	廖自力	审核不通过	2022-01-07 17:44	详情
API_描述	TEST1	廖自力	审核不通过	2022-01-07 15:28	详情
API_f	Group_1	廖自力	审核不通过	2022-01-10 14:36	详情
API_d8eV	Group_yimatong	廖自力	审核通过	2022-01-10 14:23	详情
API_rfu	Group_yimatong	廖自力	等待审核	2022-01-12 17:50	详情
API_2Xan	Group_jMMg	廖自力	等待审核	2022-01-12 17:49	详情

#### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.4.2.2.2 订阅API (无认证)

#### 【操作】

选择【调用API】>>【订阅列表】，进入“订阅列表”的主界面，在界面中点击数据列表左上方【订阅API】按钮。

#### 【显示】



**【操作】**

在订阅API列表中点击需要订阅的API数据。

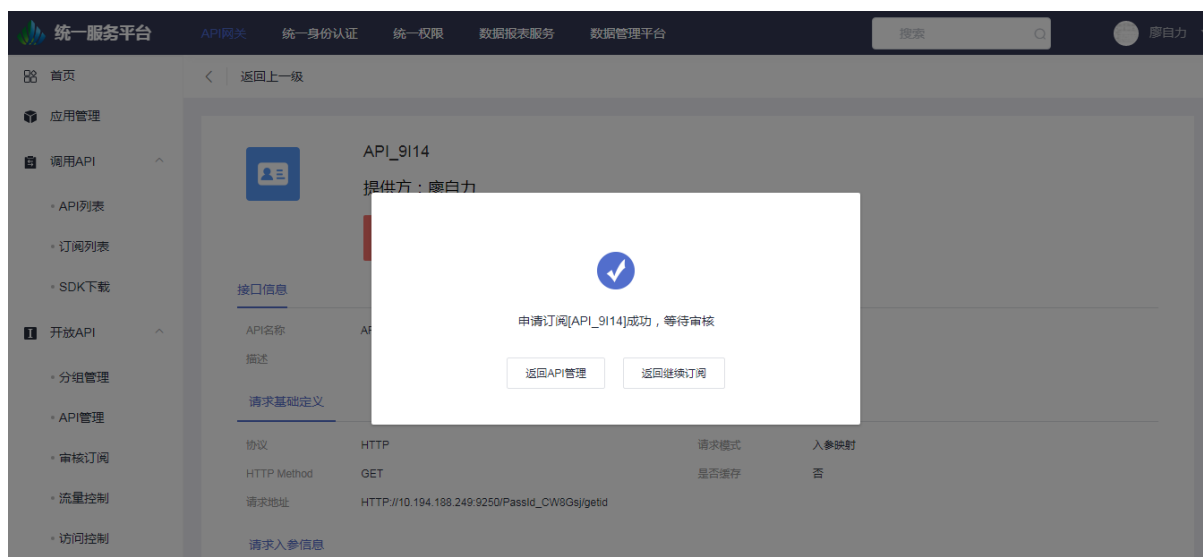
**【显示】**



**【操作】**

在订阅API页面中点击【立即订阅】按钮。

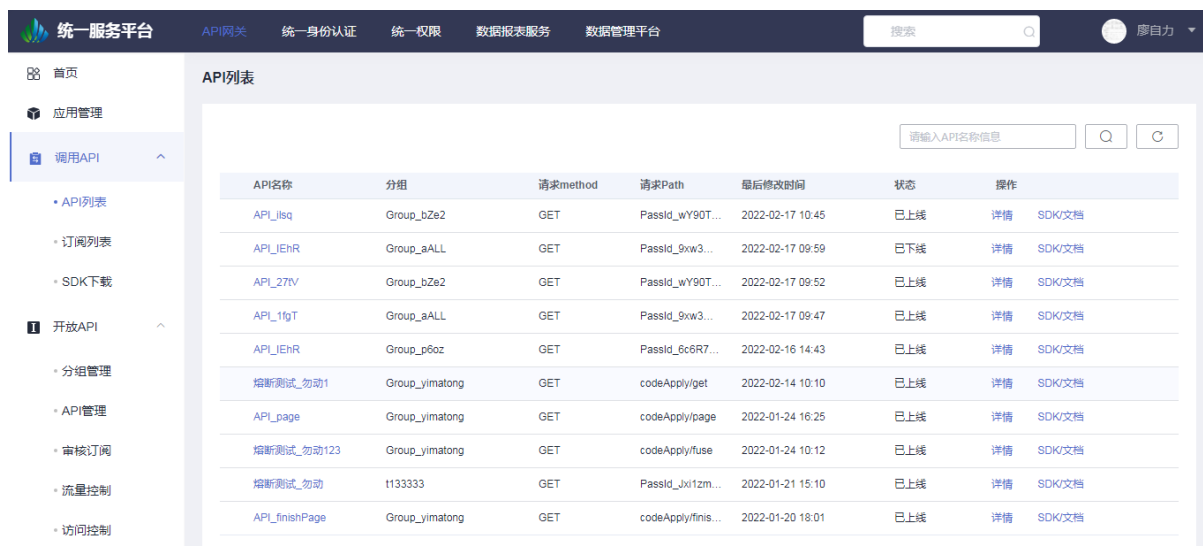
**【显示】**



**【操作】**

在订阅成功等待审核窗体中，点击**【返回API管理】**。

**【显示】**



**【操作】**

在订阅成功等待审核窗体中，点击**【返回继续订阅】**。

**【显示】**



### 3.4.2.2.3 订阅API (需认证)

#### 【操作】

选择【调用API】>>【订阅列表】，进入“订阅列表”的主界面，在界面中点击数据列表左上方【订阅API】按钮。

#### 【显示】



#### 【操作】

在订阅API列表中点击需要订阅的API数据。

#### 【显示】



**【操作】**

在订阅API页面中点击**【立即订阅】**按钮。

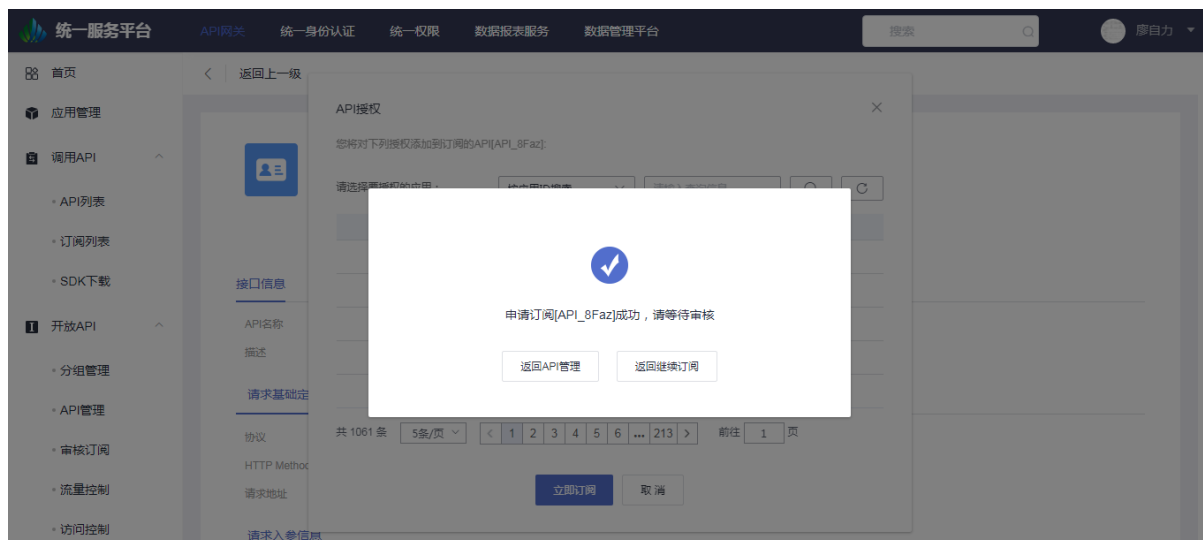
**【显示】**



**【操作】**

在API授权窗体中，勾选需要授权的应用信息点击**【立即订阅】**按钮。

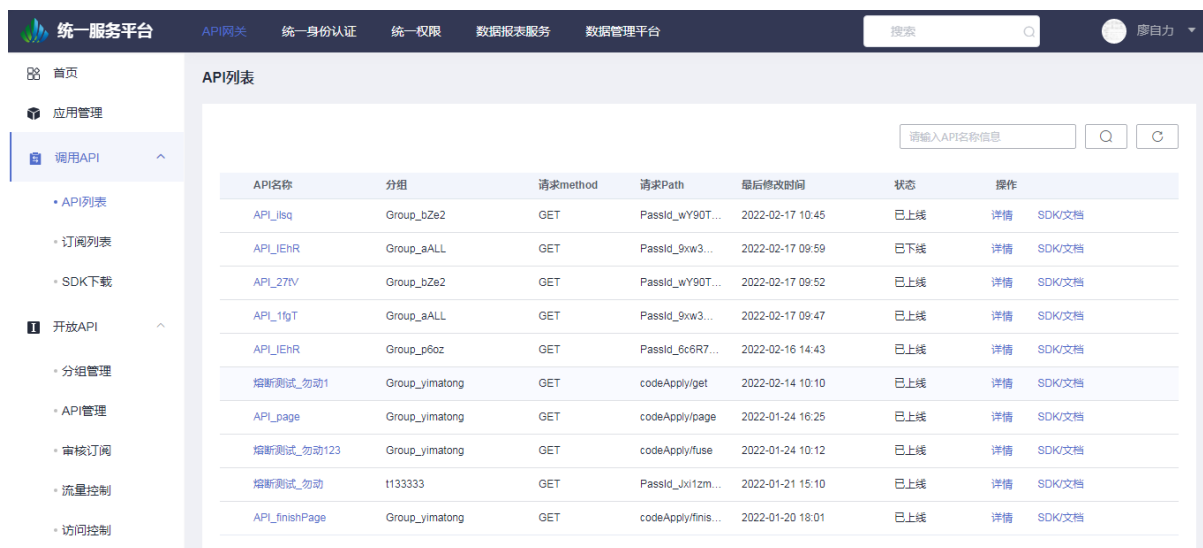
**【显示】**



**【操作】**

在订阅成功等待审核窗体中，点击**【返回API管理】**。

**【显示】**



**【操作】**

在订阅成功等待审核窗体中，点击**【返回继续订阅】**。

**【显示】**



### 3.4.2.2.4 详情

#### 【操作】

选择【调用API】>>【订阅列表】，进入“订阅列表”的主界面，在界面中点击订阅数据右侧操作栏下的【详情】按钮。

#### 【显示】



## 3.4.3 SDK下载

### 3.4.3.1 功能说明

SDK文档列举了所有API分组信息列表、使用规则、代码调用demo以及详细的接口说明文档等，用户可以通过下载sdk来获取帮助，实现API调用，第三方应用则可以轻松接入API。

## 3.4.3.2 操作指引

### 3.4.3.2.1 SDK下载

#### 【操作】

选择【调用API】>>【SDK下载】，进入“SDK下载”的主界面。

#### 【显示】



#### 【操作】

点击SDK下载界面中我的资源模块中【下载SDK&文档】。

#### 【显示】





## 3.5 监控预警

### 3.5.1 实时监控

#### 3.5.1.1 功能说明

实时监控主要是对调度代理网关（调度代理）系统在实时运行过程中各种性能指标的监控，以图表的形式进行展示，显示各监控项的关键业务和全部关联指标运行状况，使运行维护人员可以从宏观角度分析监控数据。作为统一的服务交易系统监控管理中心，运行监控设计的目标主要有如下几个方面：

1. 能够监控到整个调度代理网关系统的运行情况。
2. 能够监控到包括服务、服务消费者和服务提供者的运行情况。
3. 能够对多各种关键性的指标设定监控的阈值，当指标超过阈值时，能够进行相关的告警
4. 提供高效、实时、全面、易于运行维护人员使用的监控平台。

#### 3.5.1.2 操作指引

##### 【操作】

选择【监控预警】>>【API监控】，进入“API监控”的主界面。

##### 【显示】



## 3.5.2 请求日志

### 3.5.2.1 功能说明

日志管理是记录API的每次调用明细，包括入参信息、影响状态、响应时间、应用id、客户端ip等信息，便于管理人员审计和统计。

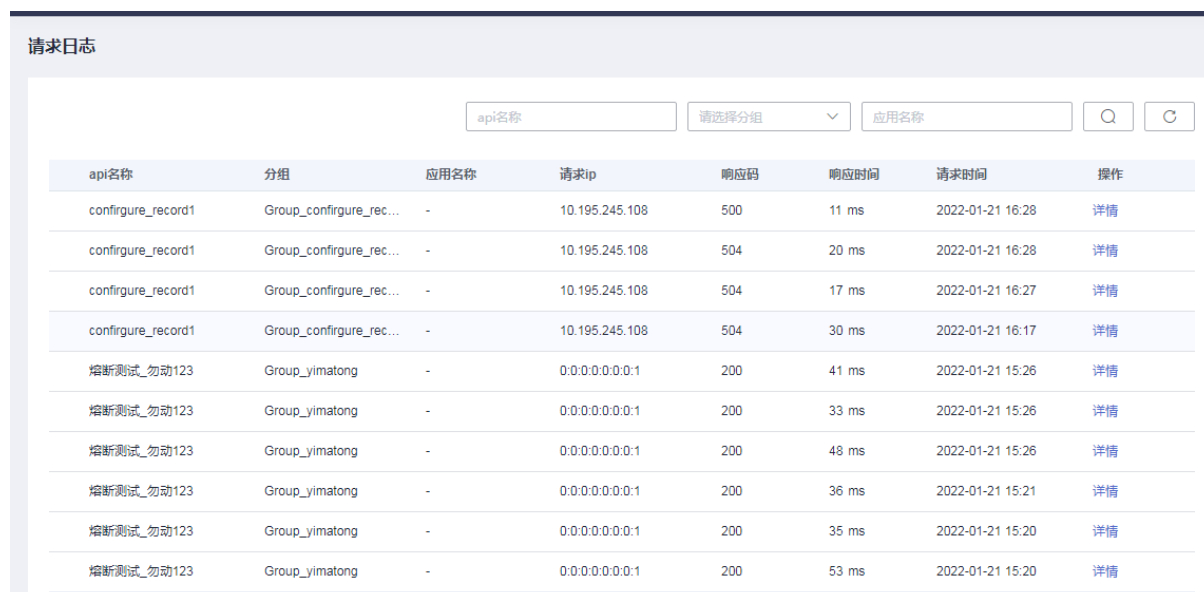
### 3.5.2.2 操作指引

#### 3.5.2.2.1 查询

##### 【操作】

选择【监控预警】>>【请求日志】，进入“请求日志”的主界面。

##### 【显示】



api名称	分组	应用名称	请求ip	响应码	响应时间	请求时间	操作
configure_record1	Group_configure_rec...	-	10.195.245.108	500	11 ms	2022-01-21 16:28	详情
configure_record1	Group_configure_rec...	-	10.195.245.108	504	20 ms	2022-01-21 16:28	详情
configure_record1	Group_configure_rec...	-	10.195.245.108	504	17 ms	2022-01-21 16:27	详情
configure_record1	Group_configure_rec...	-	10.195.245.108	504	30 ms	2022-01-21 16:17	详情
熔断测试_勿动123	Group_yimatong	-	0:0:0:0:0:0:1	200	41 ms	2022-01-21 15:26	详情
熔断测试_勿动123	Group_yimatong	-	0:0:0:0:0:0:1	200	33 ms	2022-01-21 15:26	详情
熔断测试_勿动123	Group_yimatong	-	0:0:0:0:0:0:1	200	48 ms	2022-01-21 15:26	详情
熔断测试_勿动123	Group_yimatong	-	0:0:0:0:0:0:1	200	36 ms	2022-01-21 15:21	详情
熔断测试_勿动123	Group_yimatong	-	0:0:0:0:0:0:1	200	35 ms	2022-01-21 15:20	详情
熔断测试_勿动123	Group_yimatong	-	0:0:0:0:0:0:1	200	53 ms	2022-01-21 15:20	详情

##### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

#### 3.5.2.2.2 详情

##### 【操作】

选择【监控预警】>>【请求日志】，进入“请求日志”的主界面，在界面中点击请求日志右侧操作栏下的【详情】按钮。

##### 【显示】



### 3.5.3 报表统计

#### 3.5.3.1 功能说明

报表统计是通过报表统计总览网关平台各方面数据，便于管理者直观的了解各种维度的数据信息。统计维度其中包括：API数目统计，分组统计，应用统计，API调用统计等。

#### 3.5.3.2 操作指引

##### 3.5.3.2.1 查询

**【操作】**

选择【监控预警】>>【报告统计】，进入“报表统计”的主界面。

**【显示】**



#### 【操作】

输入搜索条件，单击【查询】按钮，页面列表显示符合条件的信息。若单击【重置】按钮，搜索条件将会被清空。

### 3.5.3.2.2 访问趋势

#### 【操作】

选择〔监控预警〕>>〔报表统计〕，进入“报表统计”的主界面，在界面中点击调用记录右侧操作栏下的【访问趋势】按钮。

#### 【显示】



