# 腾讯会议

# 腾讯会议客户端 SDK

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

# 文档目录

腾讯会议客户端 SDK
客户端 SDK 简介
客户端 SDK 配置指引
账号身份核验操作指引

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

# 腾讯会议客户端 SDK
# 客户端 SDK 简介

最近更新时间：2024-08-07 09:19:51

## 客户端 SDK 概述

客户端 SDK 是提供给参与腾讯会议生态系统建设的开发者接入并访问腾讯会议资源和服务的开发工具包，开发者可以通过二次开发将客户端 SDK 集成到企业内部的系统/应用中。

> **注意：**
> 客户端 SDK 仅支持腾讯会议企业版使用，如需对接或了解更多信息，请联系销售或拨打 4009700700转1 咨询。

## 支持平台

目前，客户端 SDK 已支持包含 Mac、Windows、iOS、Android 、Linux 等主流平台以及 Electron 等框架。

| 平台 | Android | iOS | Windows | Mac | Linux |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 是否支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 | 支持 |
| 支持语言/框架 | • Java<br>• Kotlin | • Objective-C<br>• Swift | • C++<br>• Electron | • Objective-C<br>• Swift<br>• Electron | • C++<br>• Electron |

## 接入指引

- 通过腾讯会议售后获取到 SDK 包后，从 SDK 内的 Demo 程序代码可快速了解 SDK 功能和接入方法。
- 对于服务端参与的账号接入，需提前阅读 SDK 鉴权与登录说明 。
- 对于每个终端，都有对应的接入文档介绍如何搭建集成环境和接口的对接，详情请参见 腾讯会议客户端 SDK 接入文档 。
- 部分会前功能需要接入方通过 服务端 API 调用的方式来实现。

## 开发者社区

当您在开发过程中遇到问题时，请先阅读接口相关文档，如果仍不能解决问题，欢迎进行反馈。

### 反馈方式

开发接入类问题，请前往官方开发者社区，查看相关解决方案，或者提问发起讨论，SDK 开发者社区 。
其他问题，请联系 售后支持 。

## 反馈信息

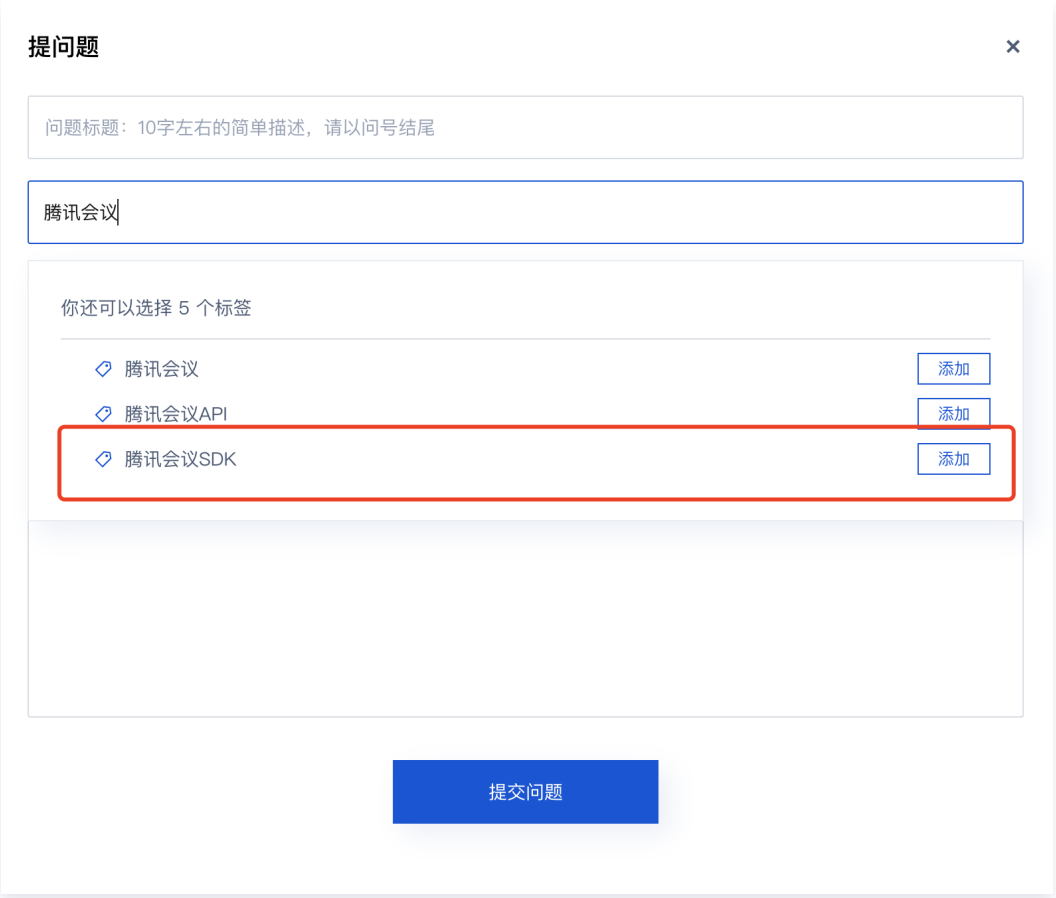
为方便定位问题，我们建议您在反馈时提供更多信息，包括但不限于：

| 反馈类别 | | 反馈内容 |
| --- | --- | --- |
| 标题 | | 【平台】-【版本号】：描述的问题 |
| 内容 | 操作步骤 | 例如：聊天界面点击xxx |
| | 问题描述 | 例如：不显示xxx |
| | 期望表现 | 例如：希望能显示xxx |
| | 出现规律 | 必现/偶现/当xxx时出现 |
| | 机型 | 例如：iPhone 12 |
| | 之前版本是否出现该问题 | 例如：2.3.10之前没有，2.3.12有 |
| | 日志 | 如有，请附上相关日志 |
| | 截图 | 如有，请附上相关表现截图 |

**警告：**
**提问中不要包含各种密钥等敏感信息，Secret、SDK Token 和 ID Token 等信息请去掉签名部分，避免被其他人获取利用。**

## 反馈步骤

1. 进入到 社区入口 并登录后，在右上角选择**发布** > **提问题**。
2. 问题标签搜索“腾讯会议”，然后选对应的标签。
3. 按照上面反馈格式填写问题后单击**提交问题**。




## 客户端 SDK 常用链接

- SDK 特性清单
- SDK 交付指导
- SDK 开发者社区

# 客户端 SDK 配置指引

最近更新时间：2024-09-14 10:35:51

## 客户端 SDK 参数介绍

**注意：**
配置过程中生成的下表参数需保存，用于后续 SDK 对接。RSA 私钥和 ServiceAccount 参数腾讯侧生成后不会保存到后台，如果遗失无法找回，只能重新生成。

| 参数名称 | 描述 | 用途 | 获取方式 |
| --- | --- | --- | --- |
| SDK ID | SDK 应用的唯一标识。 | • 生成 SDK Token（SDK 初始化入参）和 ID Token（SDK 登录入参）所需的iss 字段。<br>• SDK初始化接口的入参。<br>• iDaaS 配置 SDK 认证源所需的 Issuer 字段。 | 在**企业管理** > **高级** > **SaaS SDK** > **应用编辑**配置页面获取 |
| SDK Secret | SDK 密钥参数，为保证应用安全性，请将密钥信息部署到 Server 端，不可由终端程序持有保管。 | 用于生成 SDK Token（SDK 初始化入参），加密方式为 HS256。 | 在**企业管理** > **高级** > **SaaS SDK** > **应用编辑** 配置页面获取 |
| SSO URL | SDK 登录的域名，格式为：https://{SSO域名}-idp.idp.id.meeting.qq.com/cidp/custom/ai-123/{ai-456}?id_token= | 和 ID Token 参数拼接后作为 SDK 登录接口的入参。 | 该域名目前需要手工拼接，前面的部分（https://{SSO域名}-idp.idp.id.meeting.qq.com/cidp/custom/ai-123）为 iDaaS 配置 SDK 认证源页面的回调链接，ai-456 参数为**企业管理** > **高级** > **单点登录**页面的应用 ID。 |
| RSA 公私钥 | 公钥保存在腾讯后台，私钥客户自己保存。为保证 | 用于生成 ID Token（SDK 登录入 | 可以在**企业管理** > **高级** > **SaaS SDK** > **应用编辑**页面获 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 应用安全性，请将密钥信息部署到Server端，不可由终端程序持有保管。 | 参），加密方式为RS256。 | 取生成的公私钥，然后将公钥内容填写到 iDaaS **配置 SDK 认证源**页面。腾讯后台不会保存私钥，如果私钥遗失需要重新生成并在腾讯侧配置对应的公钥。<br>也可以自行生成2048位 pkcs8 格式的密钥，然后将公钥内容填写到 iDaaS **配置 SDK 认证源**页面。 |
| iDaaS API 请求域名 | 当使用 iDaaS API 方式同步账号时，使用该域名发送 API 请求，域名格式为：https://{SSO域名前缀}-admin.id.meeting.qq.com/contacts/ | 调用 iDaaS API 的请求域名 | 该域名目前需要手工拼接，**{SSO域名前缀}**在**企业管理** > **高级** > **单点登录**页面获取。 |
| ServiceAccount | iDaaS API 密钥 | 用于对 iDaaS API 请求进行签名 | 在 iDaaS **通讯录接口调用**入口创建凭证获取，后台不会保存该密钥，如果遗失需要重新创建。 |

## 客户端 SDK 参数配置

> **说明：**
> 联系商务开通 SDK 配置后，超管登录到**腾讯会议企管平台**，需要对 SaaS SDK 应用和 iDaaS 进行配置。

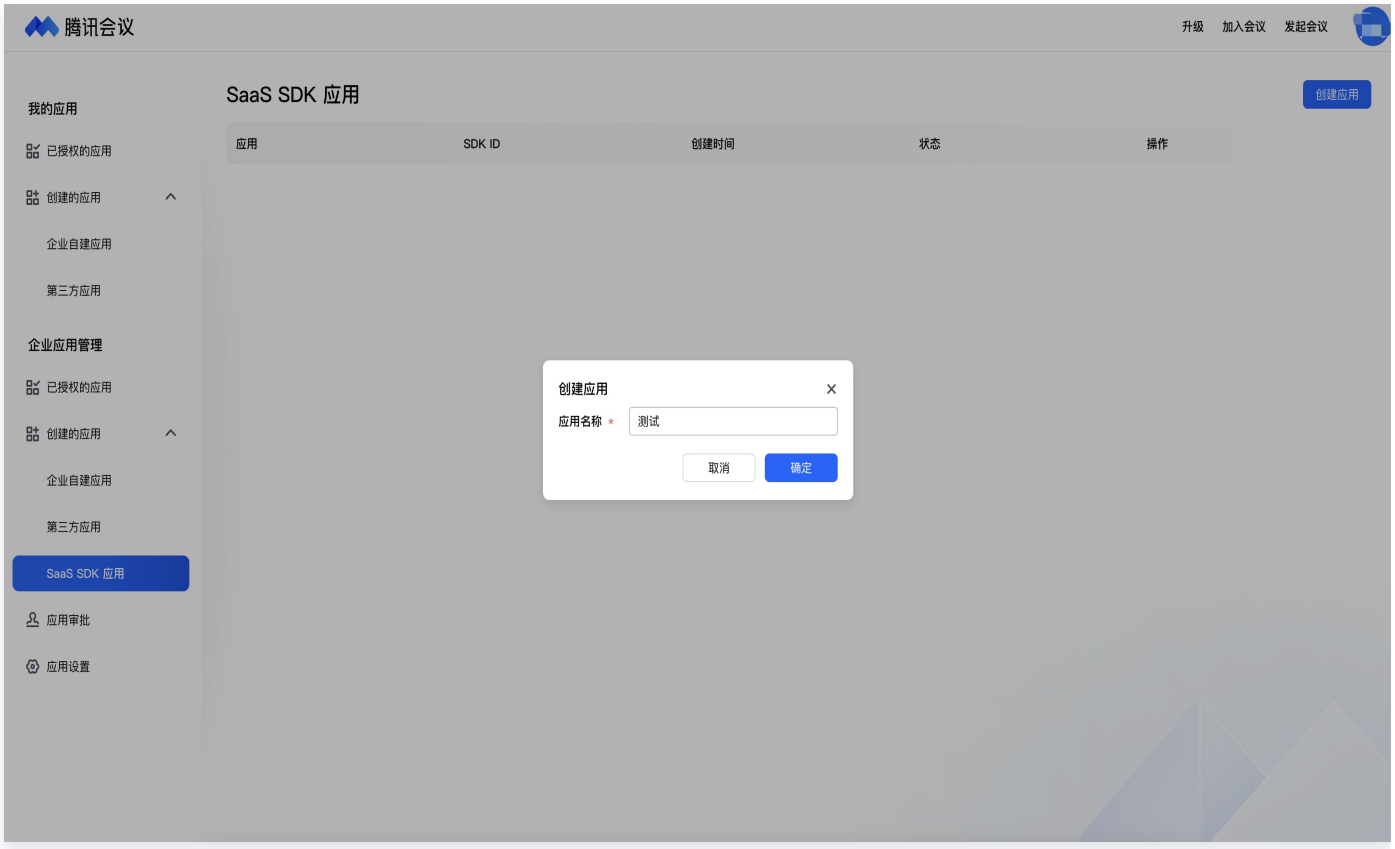
## SaaS SDK 应用配置

> **说明：**
> 这里配置后可以获取 SDK ID、SDK Secret 和 RSA 公私钥等参数信息。

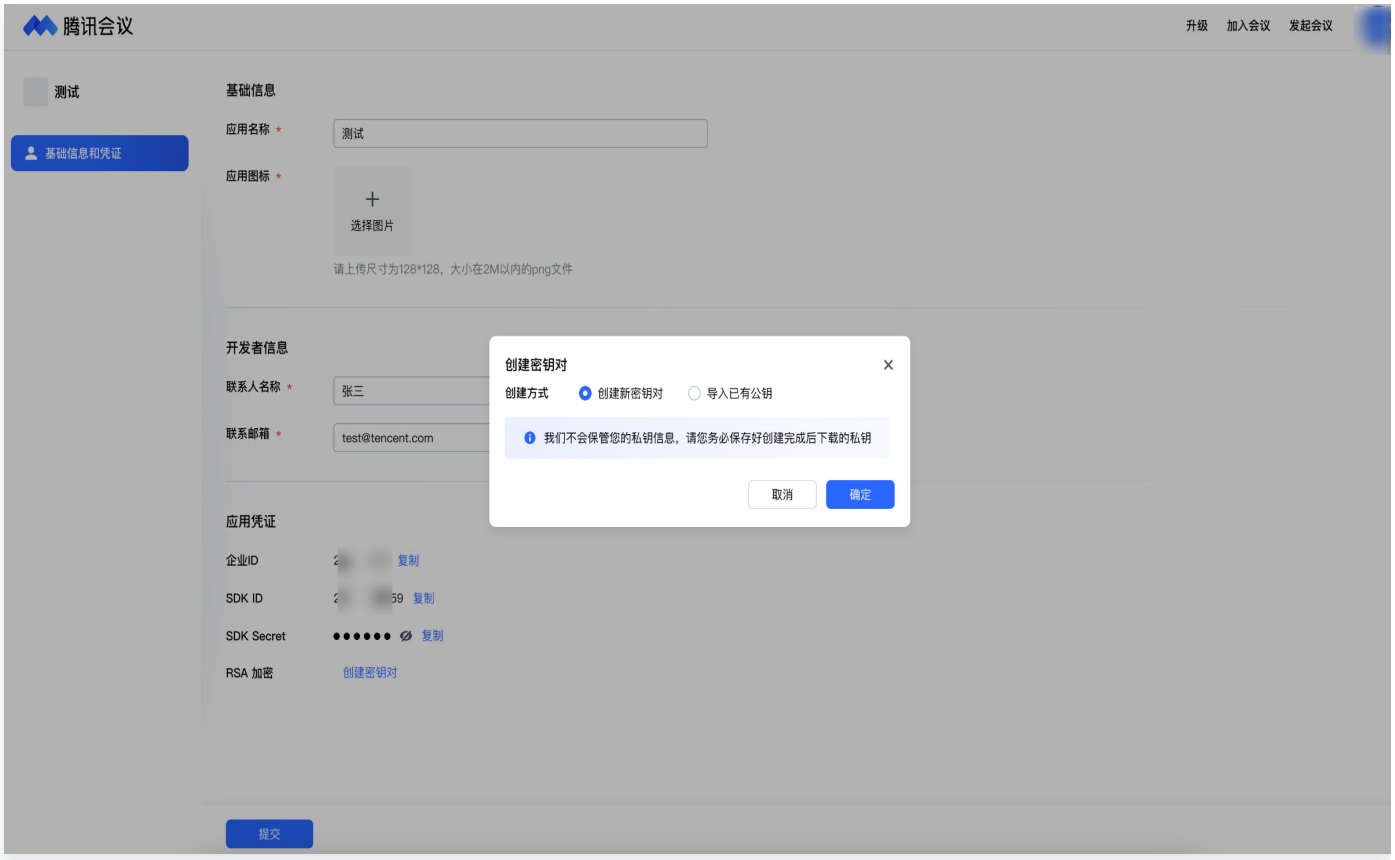
1. 参考 如何切换企业账号模式 将账号模式设置为第三方认证源对接（已经是第三方认证源对接方式可跳过）。
2. 可以在**企业管理** > **高级** > **SaaS SDK** 看到 SDK 配置的入口（如果没有刷新一下浏览器），单击进去后配置 SDK 参数。

腾讯会议
升级
加入会议
发起会议
会议管理
用户管理
账户管理
收入管理
会议室管理
会议室连接器
混合云管理
企业品牌
数据中心
消息中心
高级
账号模式
单点登录
企业自建应用
SaaS SDK
应用管理

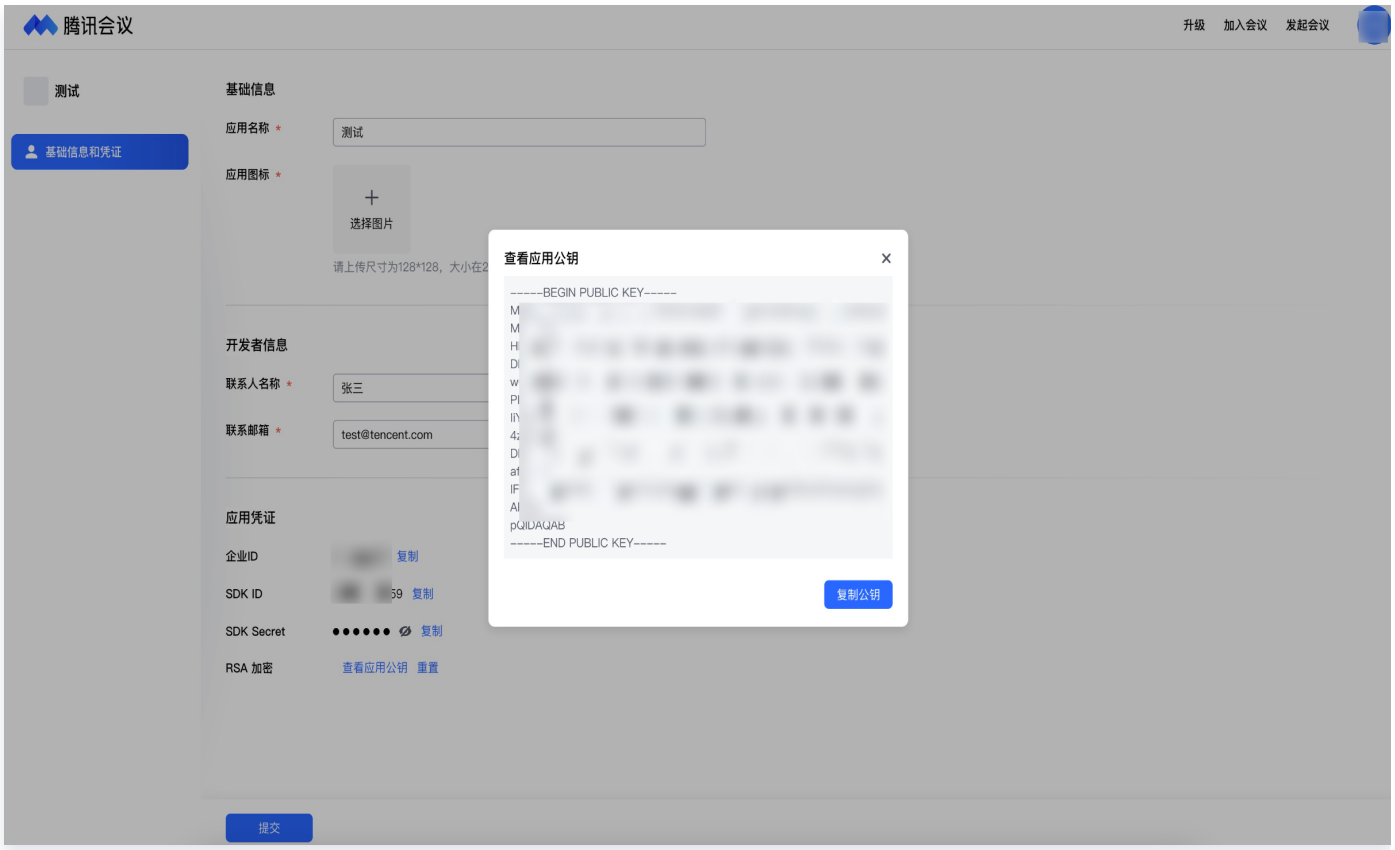
3. 单击**创建应用**。


腾讯会议
升级
加入会议
发起会议
我的应用
已授权的应用
创建的应用
企业自建应用
第三方应用
企业应用管理
已授权的应用
创建的应用
企业自建应用
第三方应用
SaaS SDK 应用
应用审批
应用设置
SaaS SDK 应用
创建应用
应用
SDK ID
创建时间
状态
操作
创建应用
应用名称 *
测试
取消
确定

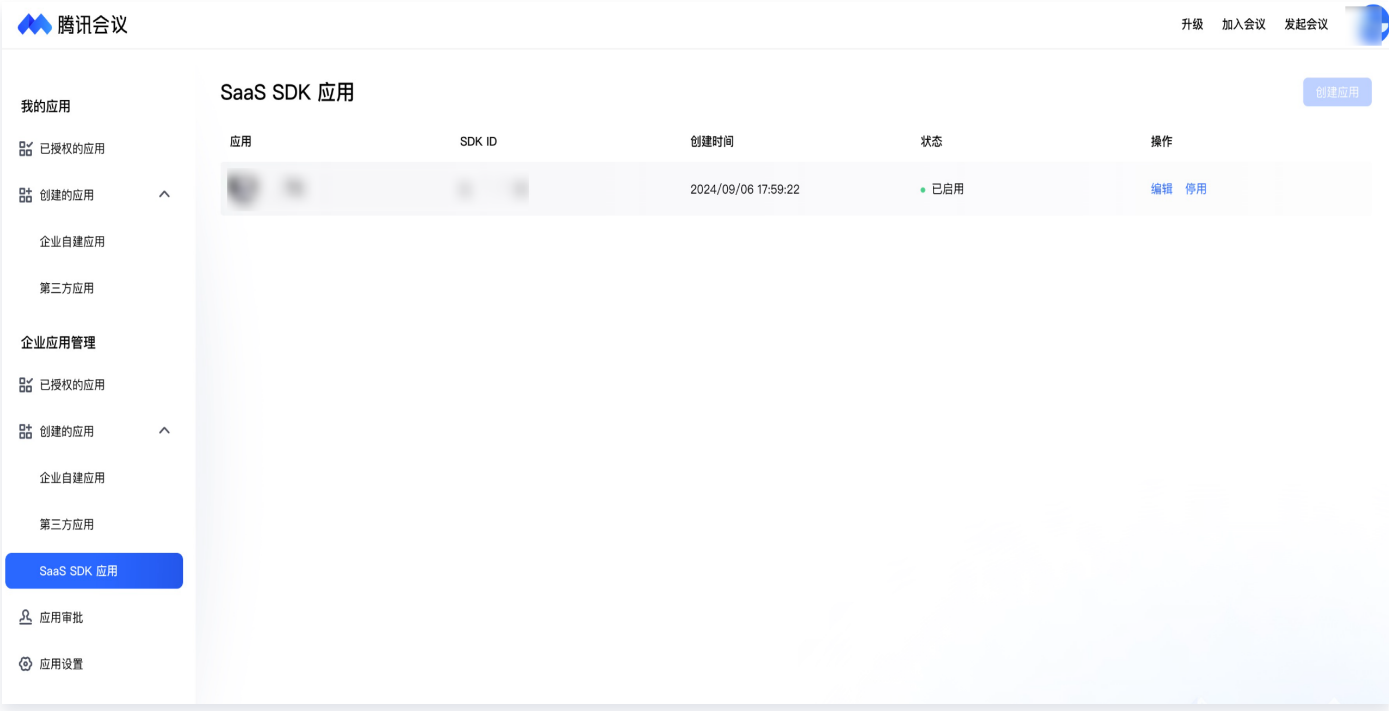
4. 设置应用参数，并且创建密钥对。



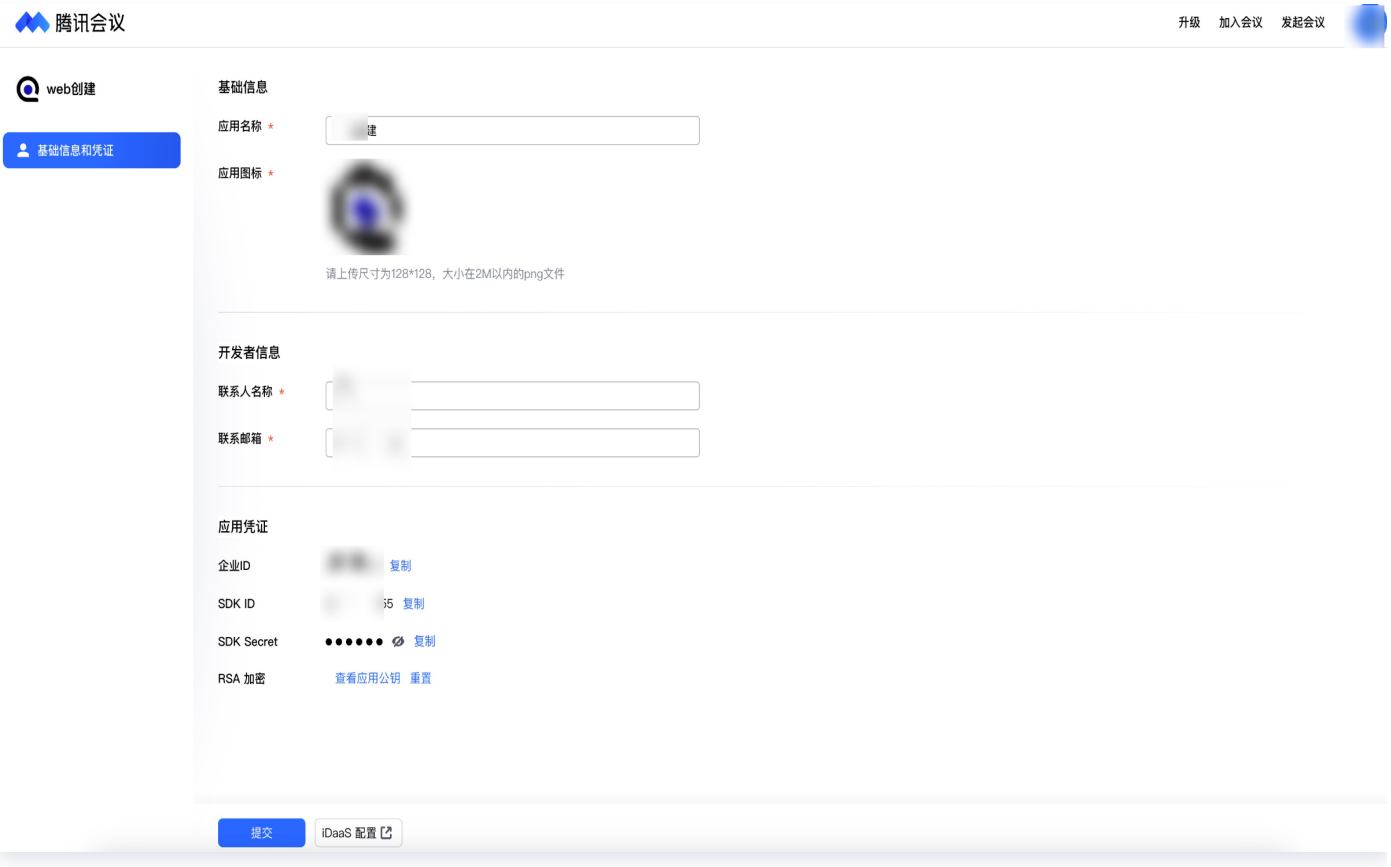

5. 创建完密钥对后，浏览器会自动下载私钥文件，如果没有下载，请先解除浏览器弹窗限制，然后重新生成密钥对。将公钥复制后和私钥一起保存供后续使用。




6. 单击**返回应用列表**，将刚才创建的 SDK 应用设置为启用状态。




7. 单击**编辑**进入应用编辑页面，然后单击 iDaaS 配置进入 iDaaS 参数配置部分。

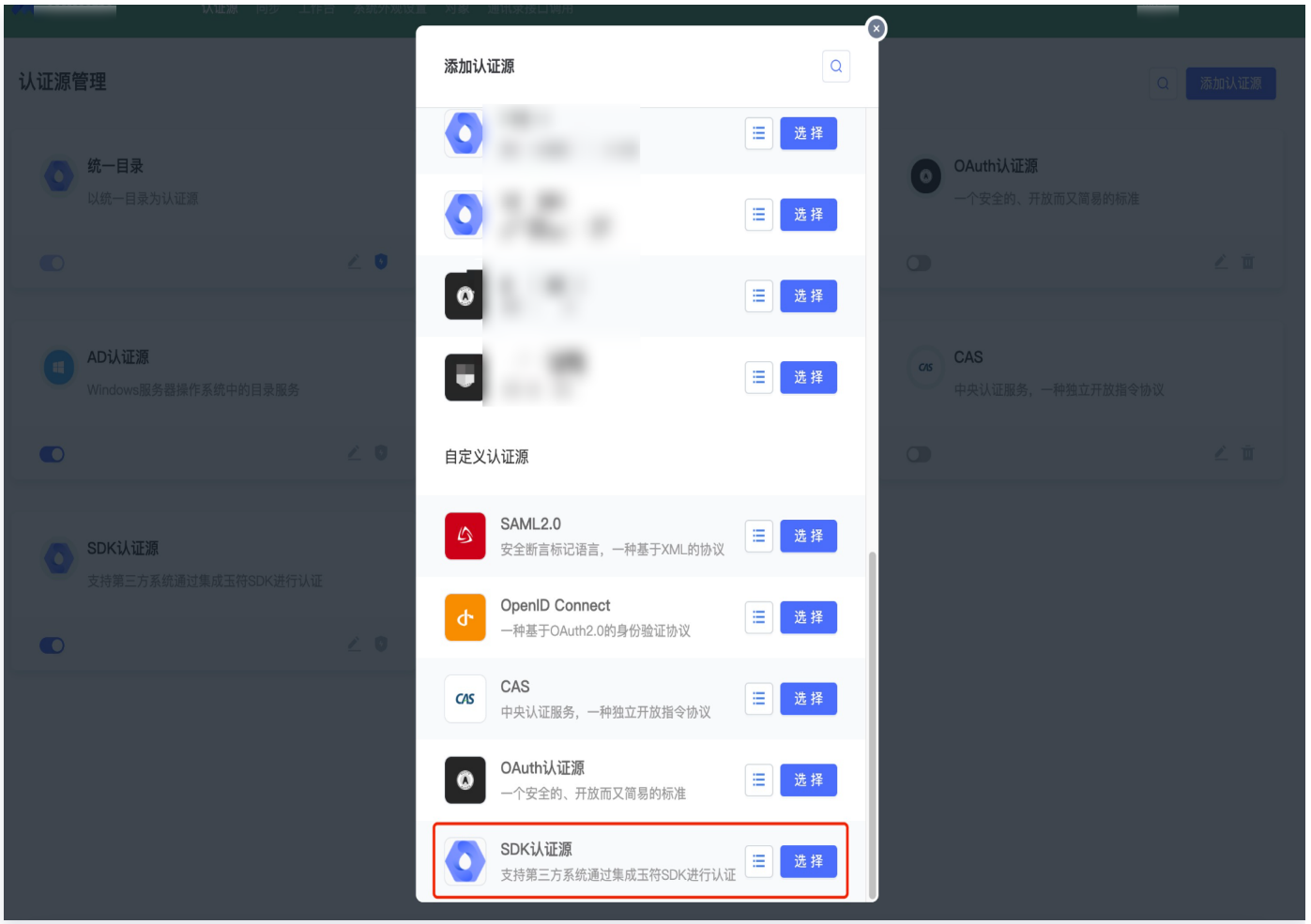



## iDaaS SDK 认证源配置

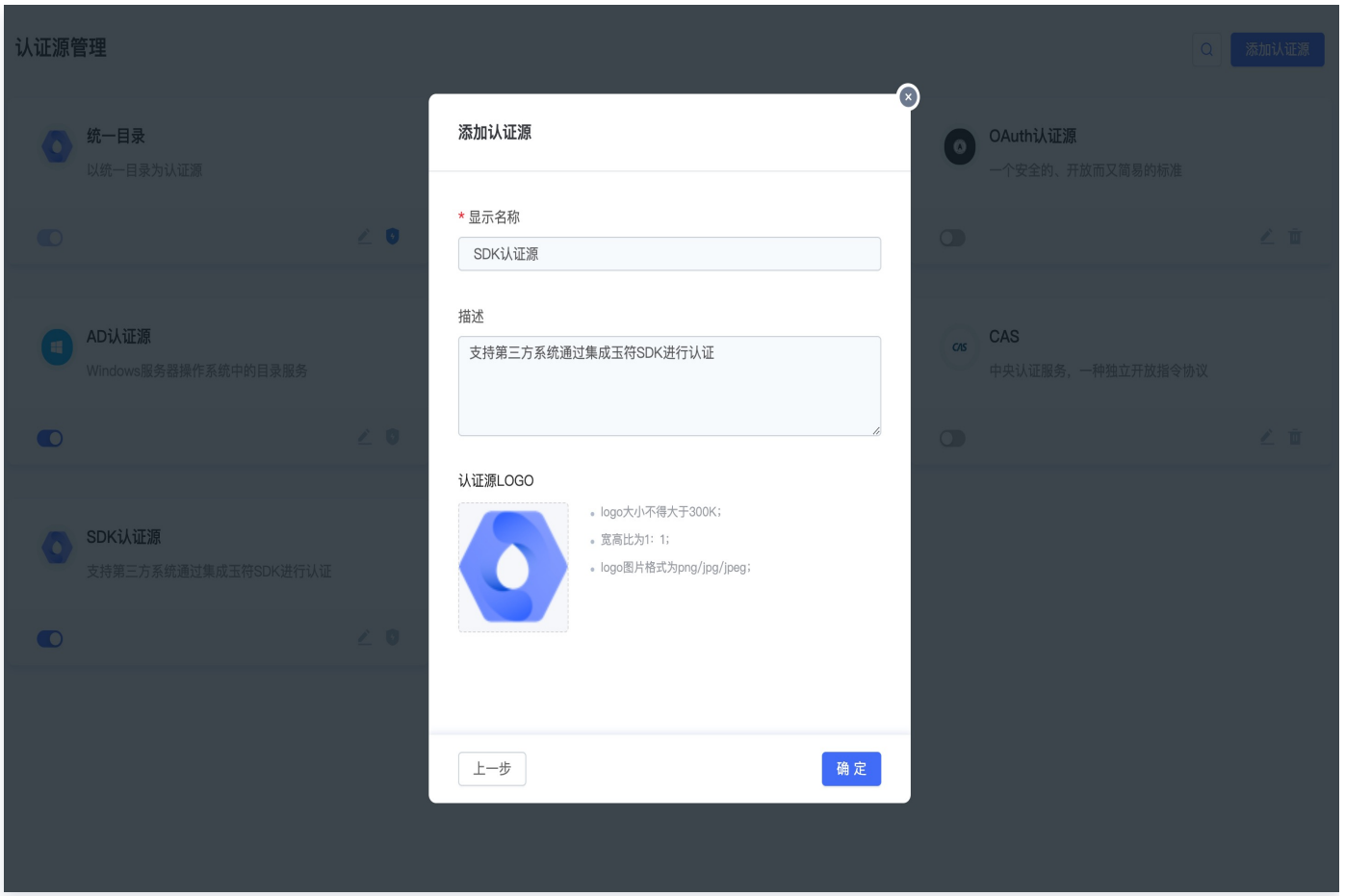
> **说明：**
> 这里配置后可以获取到 SSO URL 参数，该参数由**配置 SDK 认证源**页面的回调链接参数和**企业管理 > 高级 > 单点登录**页面的应用 ID 参数拼接而成。

1. 在 iDaaS 配置首页单击**认证源**配置进行 SDK 认证源配置。

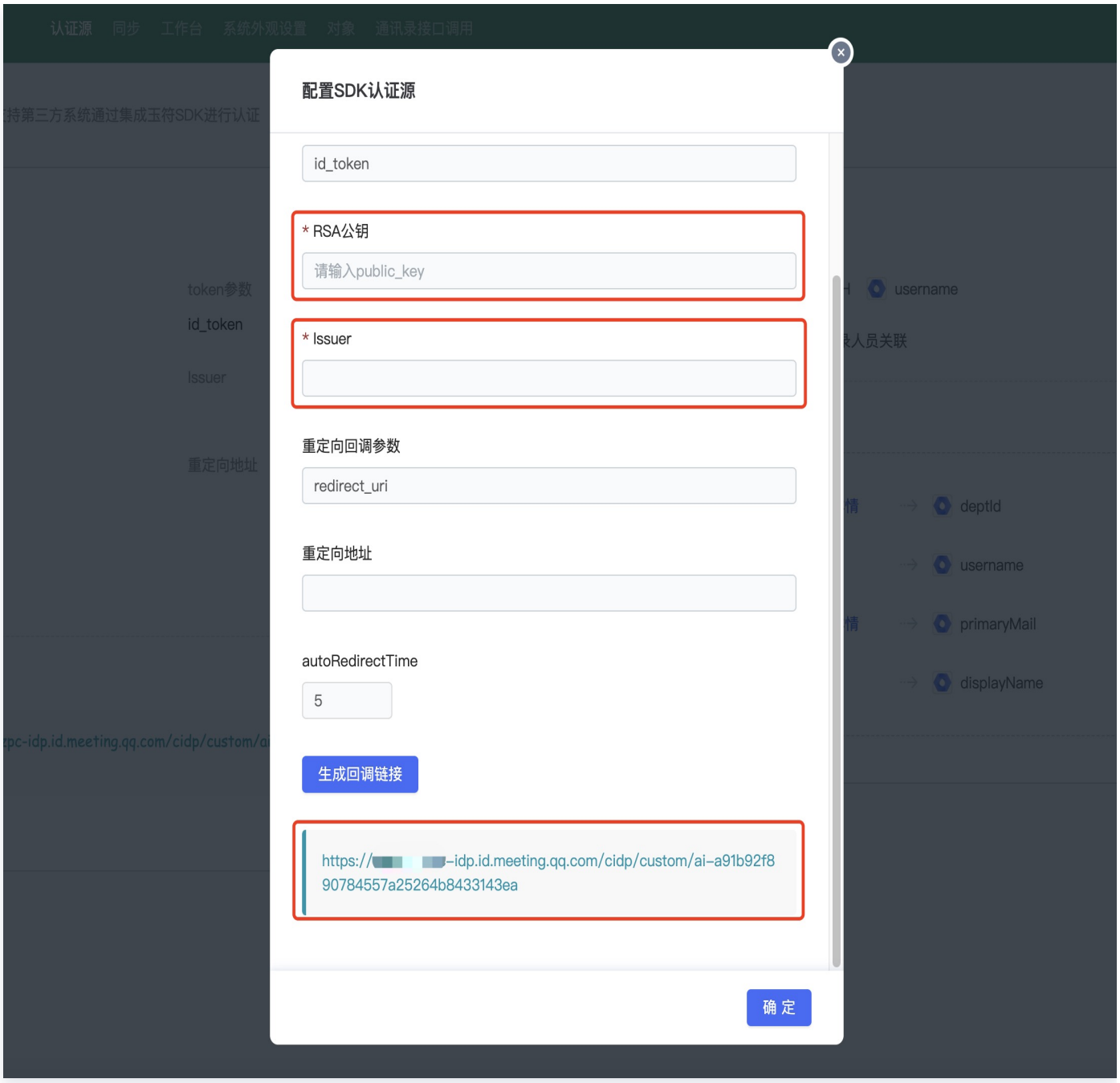
2. 单击**添加认证源**并在下拉框中选择 **SDK 认证源**。




3. 单击**确定**创建 SDK 认证源。

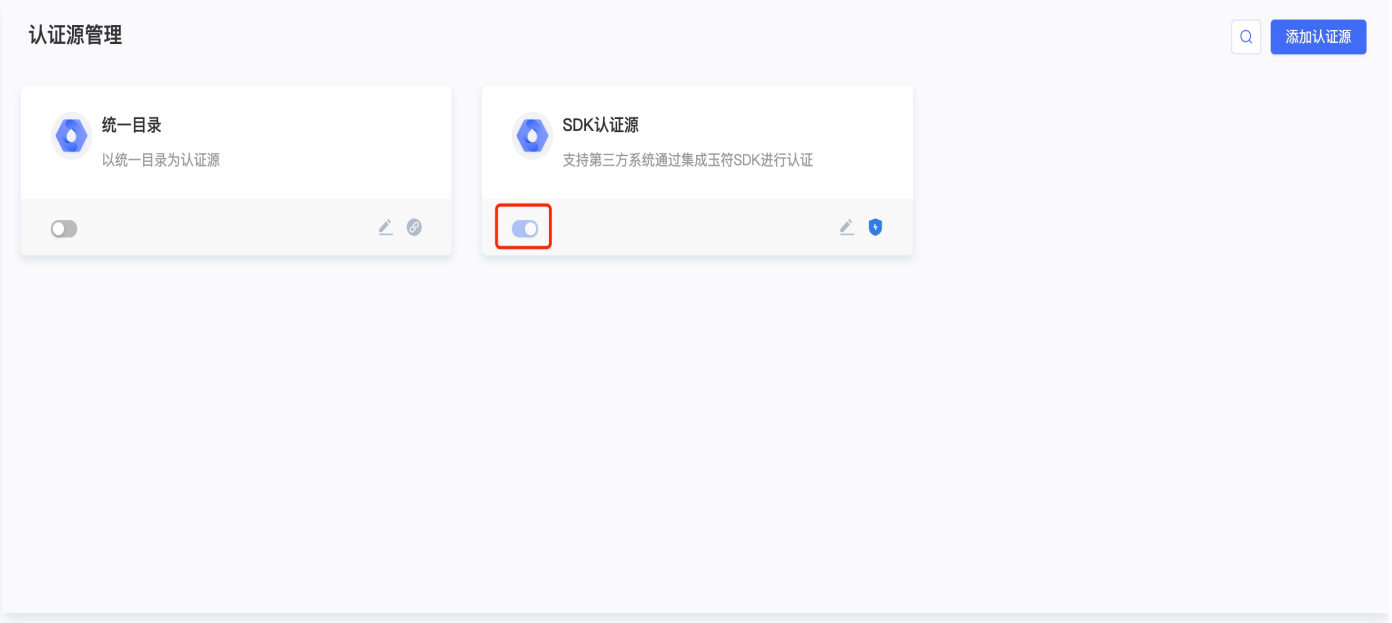



4. 配置 RSA 公钥和 Issuer，并生成免登地址前缀。RSA 公钥填写为前面 SaaS SDK 应用配置生成密钥对 中的公钥，Issuer 填写为 SaaS SDK 应用编辑 页面中的 SDK ID 参数。其他参数默认配置即可。同时保存本页面的回调链接（https://{SSO域名}-idp.id.meeting.qq.com/cidp/custom/ai-a91b92f890784557a25264b8433143ea）。然后单击**确定**。

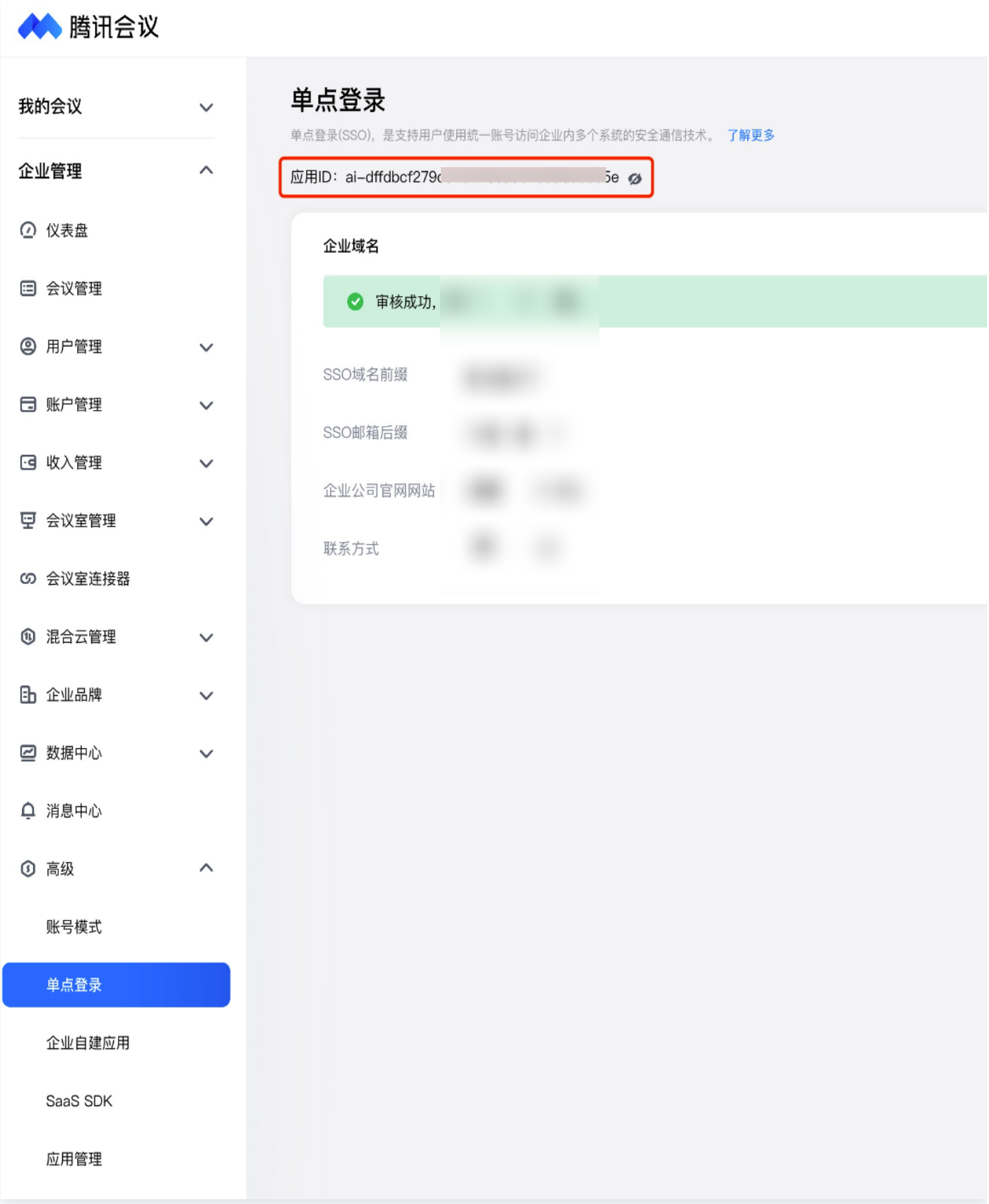



5. 账号关联设置和下图配置保持一致。

6. 完成认证源相关配置以后，需要打开配置才可以使用，无需设置默认。




7. 进入**企业管理** > **高级** > **单点登录**页面，将应用 ID 参数和前面的 SDK 认证源回调链接 拼接，得到 SSO URL 参数（https://{SSO域名}-idp.id.meeting.qq.com/cidp/custom/ai-a91b92f890784557a25264b8433143ea/ai-dffdbcf279xxxxxxxxxxxxx5e?id_token=），保存起来供后续 SDK 对接使用。


腾讯会议
我的会议
企业管理
仪表盘
会议管理
用户管理
账户管理
收入管理
会议室管理
会议室连接器
混合云管理
企业品牌
数据中心
消息中心
高级
账号模式
单点登录
企业自建应用
SaaS SDK
应用管理
单点登录
单点登录(SSO)，是支持用户使用统一账号访问企业内多个系统的安全通信技术。 了解更多
应用ID：ai-dffdbcf279c
5e
企业域名
审核成功，
SSO域名前缀
SSO邮箱后缀
企业公司官网网站
联系方式

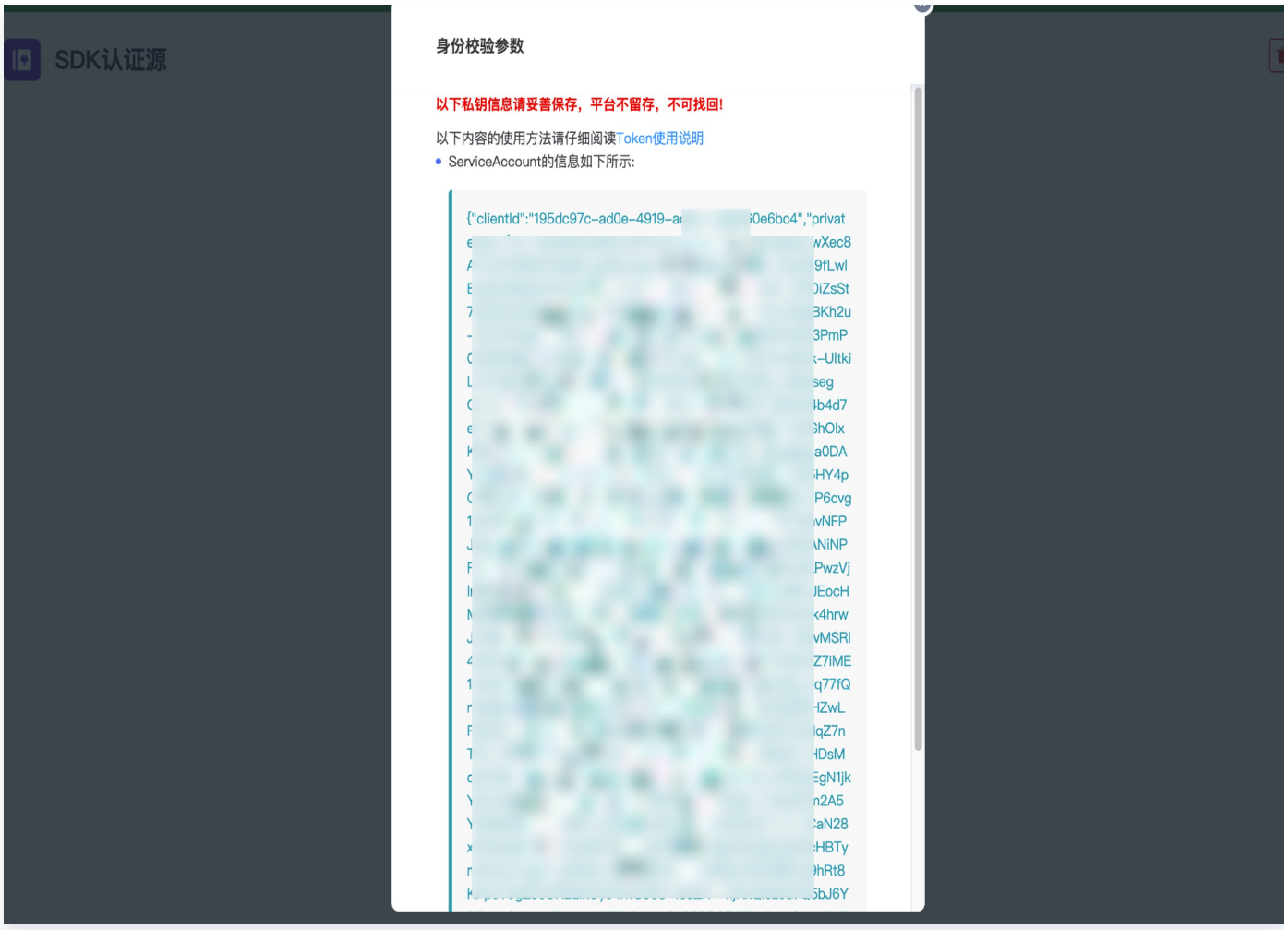
# iDaaS API 通讯录接口调用配置

> **说明：**
> 如果企业不通过 iDaaS API 同步账号到腾讯会议后台，可跳过。这里配置后可以获取 iDaaS API 请求域名和 ServiceAccount 参数，用于 iDaaS API 接口调用和鉴权。

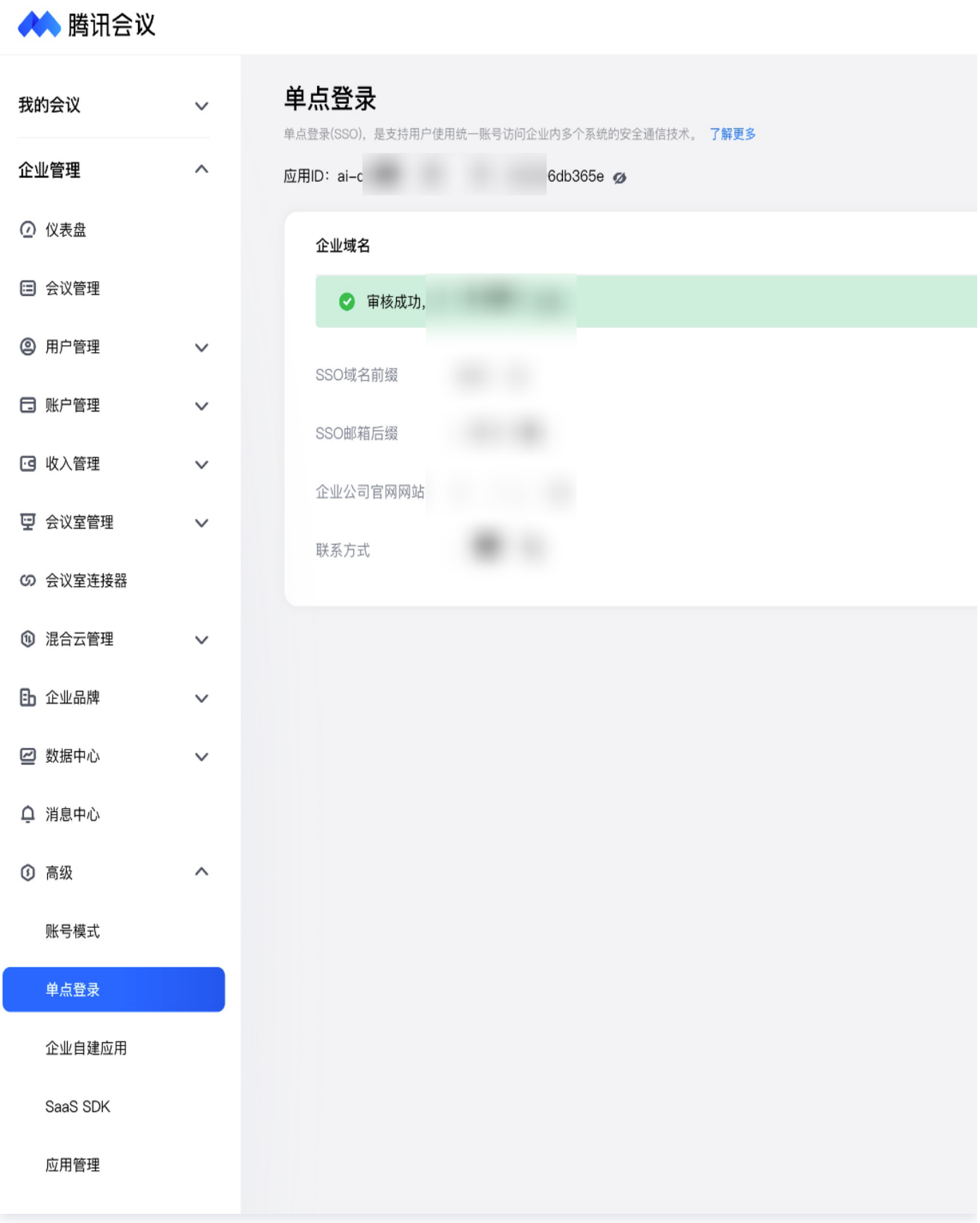
1. 在 iDaaS 配置首页单击**通讯录接口调用**。

2. 单击**创建凭证**，填写相关信息然后单击**确认**。

3. 将 ServiceAccount 信息保存到本地，然后关闭弹窗。



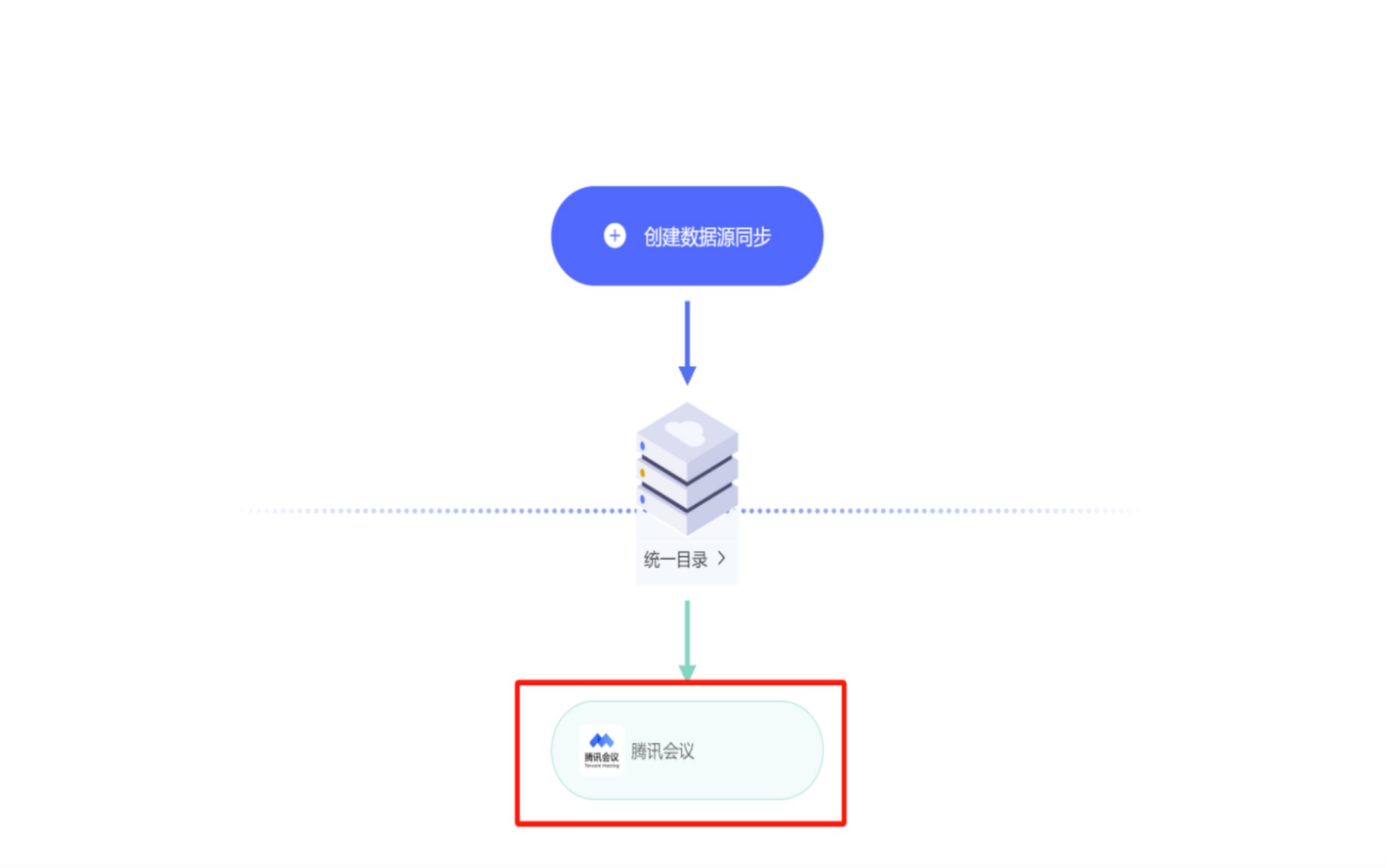
4. 进入**企业管理** > **高级** > **单点登录**页面，这里 SSO 域名前缀为 eastXXXpc，可以得到 iDaaS API 请求域名为 https://eastXXXpc-admin.id.meeting.qq.com/contacts/。


腾讯会议
我的会议
企业管理
仪表盘
会议管理
用户管理
账户管理
收入管理
会议室管理
会议室连接器
混合云管理
企业品牌
数据中心
消息中心
高级
账号模式
单点登录
企业自建应用
SaaS SDK
应用管理
单点登录
单点登录(SSO)，是支持用户使用统一账号访问企业内多个系统的安全通信技术。 了解更多
应用ID：ai-c 6db365e
企业域名
审核成功，
SSO域名前缀
SSO邮箱后缀
企业公司官网网站
联系方式

# 数据自动同步配置

1. 在 iDaaS 配置首页单击**同步**。

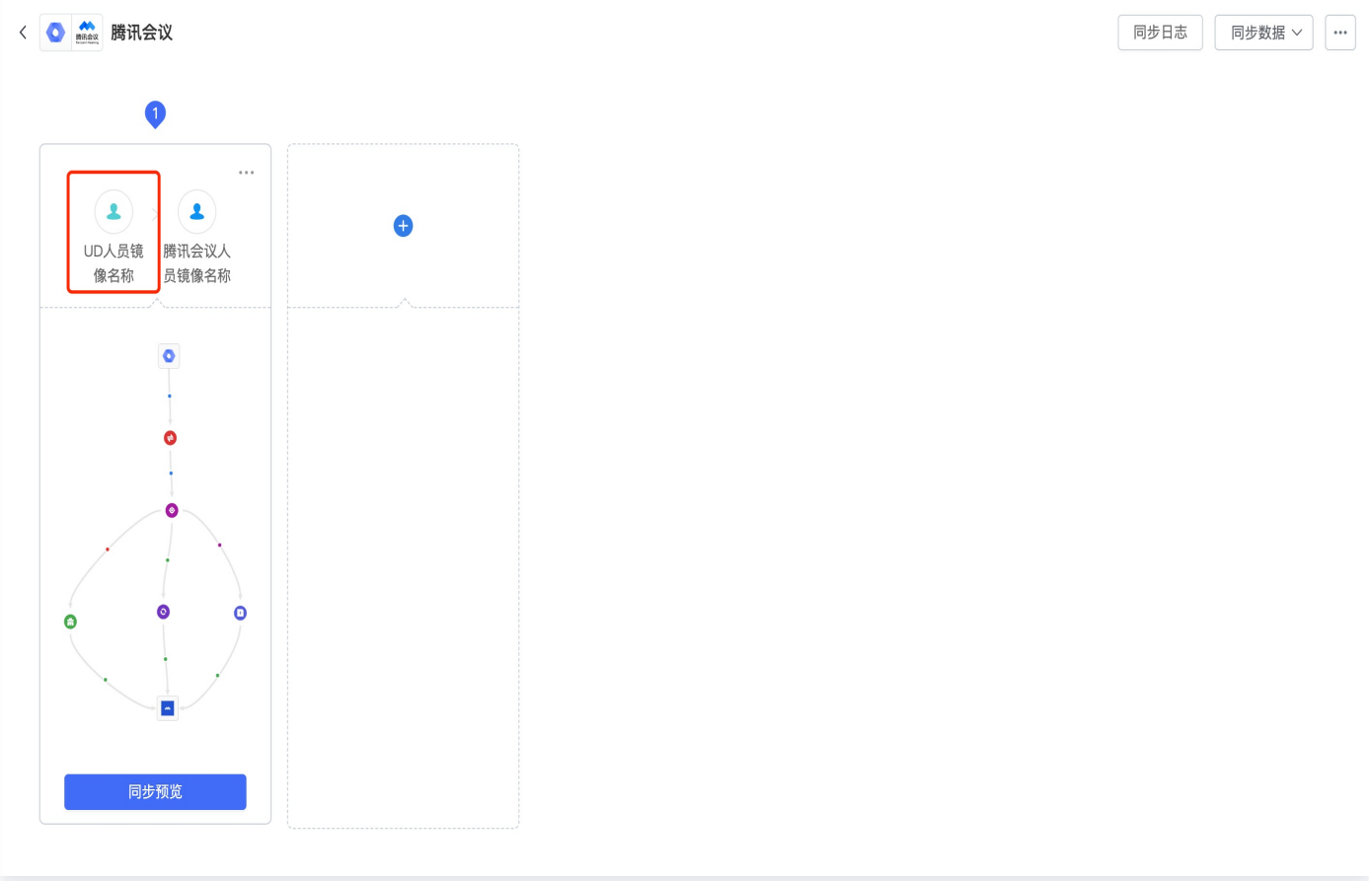
2. 单击**腾讯会议**。



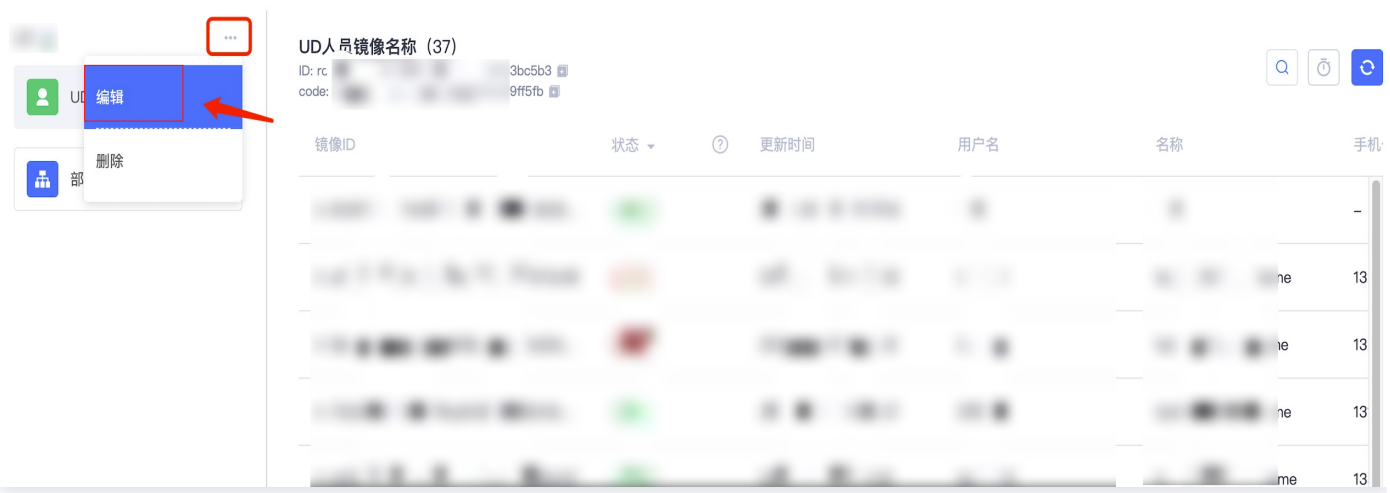

3. iDaaS 向腾讯会议的自动同步范围选择。

> **说明：**
> - 配置 IDaaS 根部门。
> - 不用配置离职部门，该部门存放离职/被移除人员。
> - 不要配置人员，默认同步根部门下人员。

单击 **UD人员镜像名称**。




进入后单击三个点图标 > **编辑**。




单击部门配置的**修改**图标。

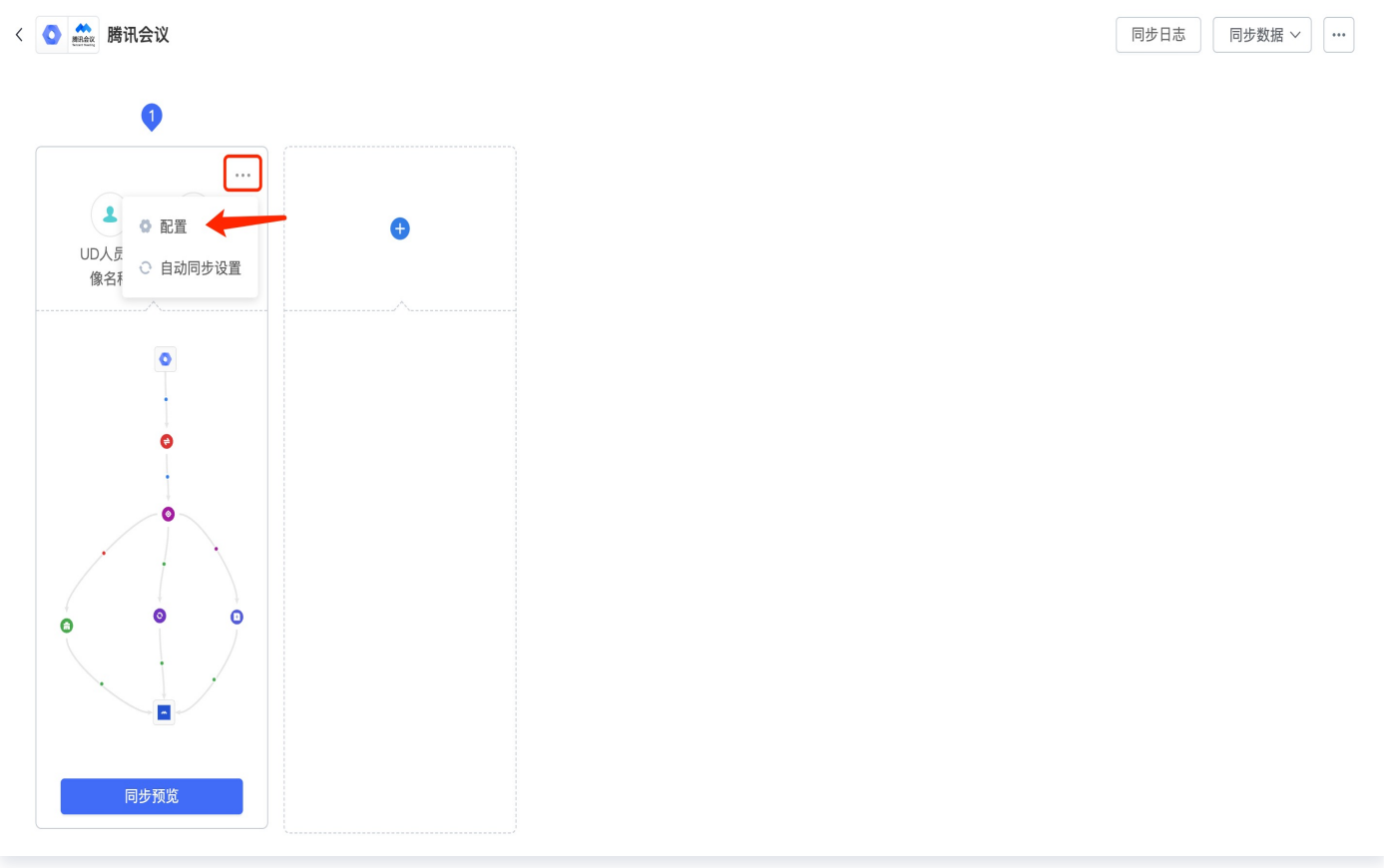
**勾选 iDaaS 根部门，不要勾选离职及无部门人员。**

**将部门和人员都勾选上。**

4. 近实时同步配置。

> **说明：**
> - 近实时同步根据数据量来决定速率3~4个/秒，单个账号最晚10分钟之内完成同步。
> - 此处的定时同步配置忽略，保持使用后面配置的定时任务即可，避免重复配置。

单击**配置**进入。

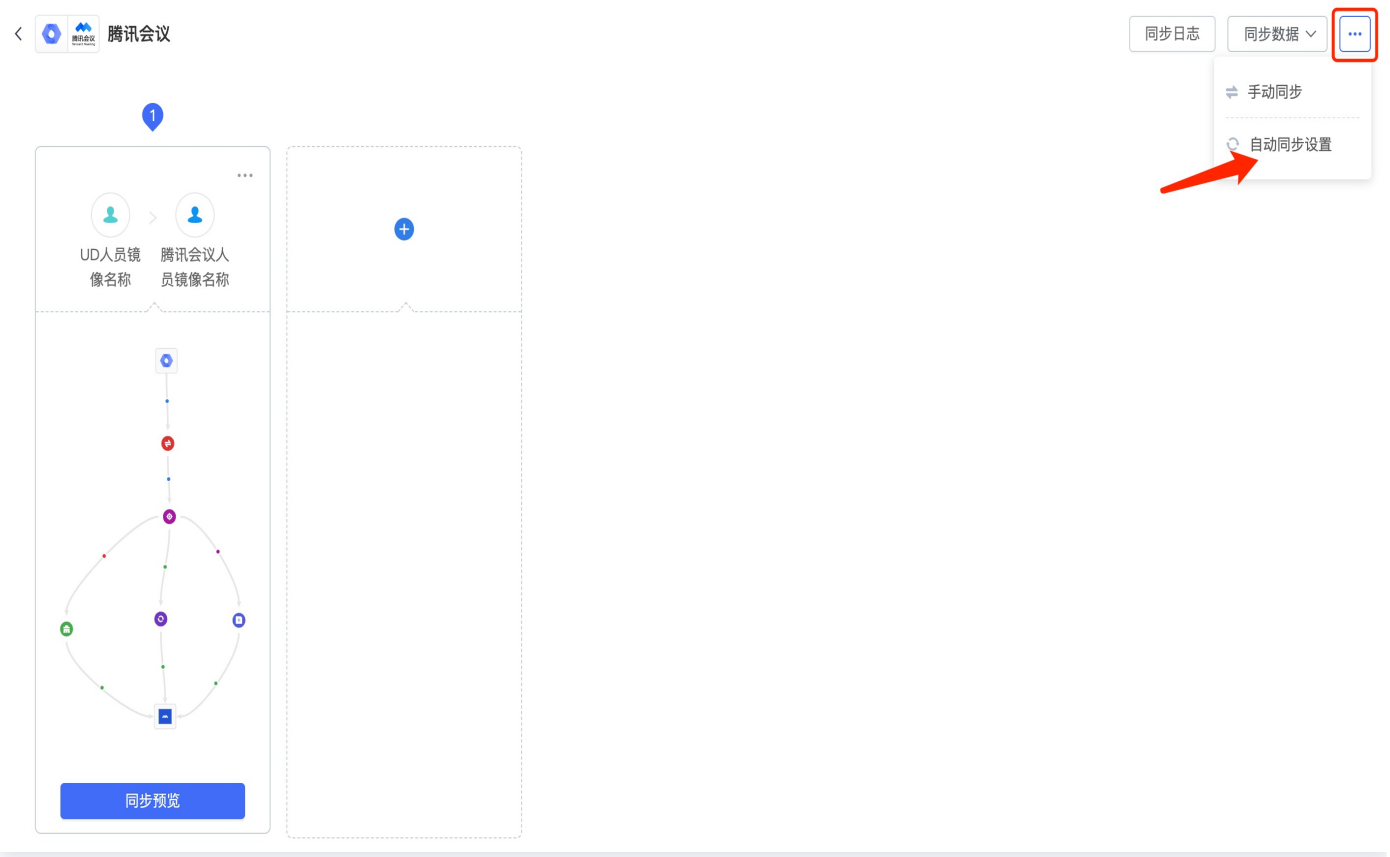



打开近实时同步开关。

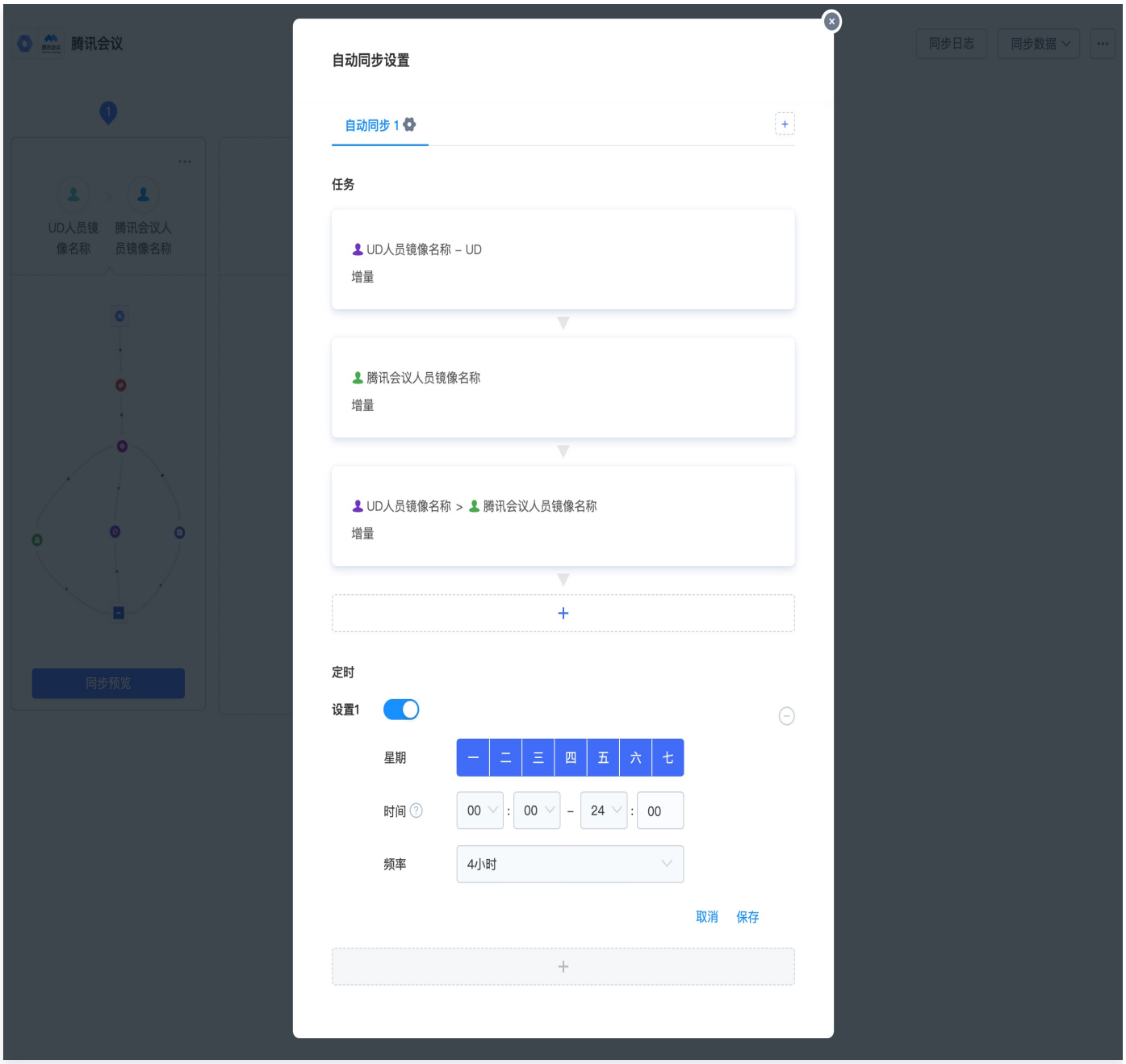
5. 定时同步配置。

> **说明：**
> 若上游可定时同步数据，则可选择配置定时同步任务来完成数据同步，建议错峰配置，避免整点配置，每12个小时同步作为同步频率。
> - UD 人员镜像：是 IDaaS 通讯录平台的账号数据（上游数据源/调用 IDaaS-API 所同步创建同步）。
> - 腾讯会议人员镜像：同步给腾讯会议的账号数据。

单击**自动同步设置**选项。




按下图创建自动同步任务。


腾讯会议
同步日志
同步数据
UD人员镜像名称
腾讯会议人员镜像名称
同步预览
自动同步设置
自动同步 1
任务
UD人员镜像名称 – UD
增量
腾讯会议人员镜像名称
增量
UD人员镜像名称 > 腾讯会议人员镜像名称
增量
定时
设置1
星期
一 二 三 四 五 六 七
时间
00 : 00 – 24 : 00
频率
4小时
取消
保存

# 账号身份核验操作指引

最近更新时间：2024-06-28 17:32:41

## 如何完成手机号绑定

- 支持版本：3.21.303及以上版本
- 支持客户端：Windows、Mac、iOS、Android

### 桌面端

调用登录接口 TMSDK.AccountService().login()，如果当前登录账号没有完成手机号绑定，则 SDK 会返回绑定手机号的页面，需要填写手机号进行绑定。

> **注意：**
> 可选择单击**下次再说**跳过手机号绑定，每个账号仅可跳过一次，跳过后24h内不会触发绑定手机号。

**验证通过后，即可登录成功。**

> **注意：**
> 验证页面有效期为15min，当超过15min时，该页面会失效，需要重新登录/验证。

## 移动端

调用登录接口 TMSDK.AccountService().login()，如果当前登录账号没有完成手机号绑定，则 SDK 会返回绑定手机号的页面，需要填写手机号进行绑定。

> **注意：**
> 可选择单击**下次再说**跳过手机号绑定，每个账号仅可跳过一次，跳过后24h内不会触发绑定手机号。

**验证通过后，即可登录成功。**

> **注意：**
> **验证页面有效期为15min，当超过15min时，该页面会失效，需要重新登录/验证。**

9:41
安全验证
为了您的帐号安全，请通过以下方式进行身份验证
验证成功
完成 (6s)