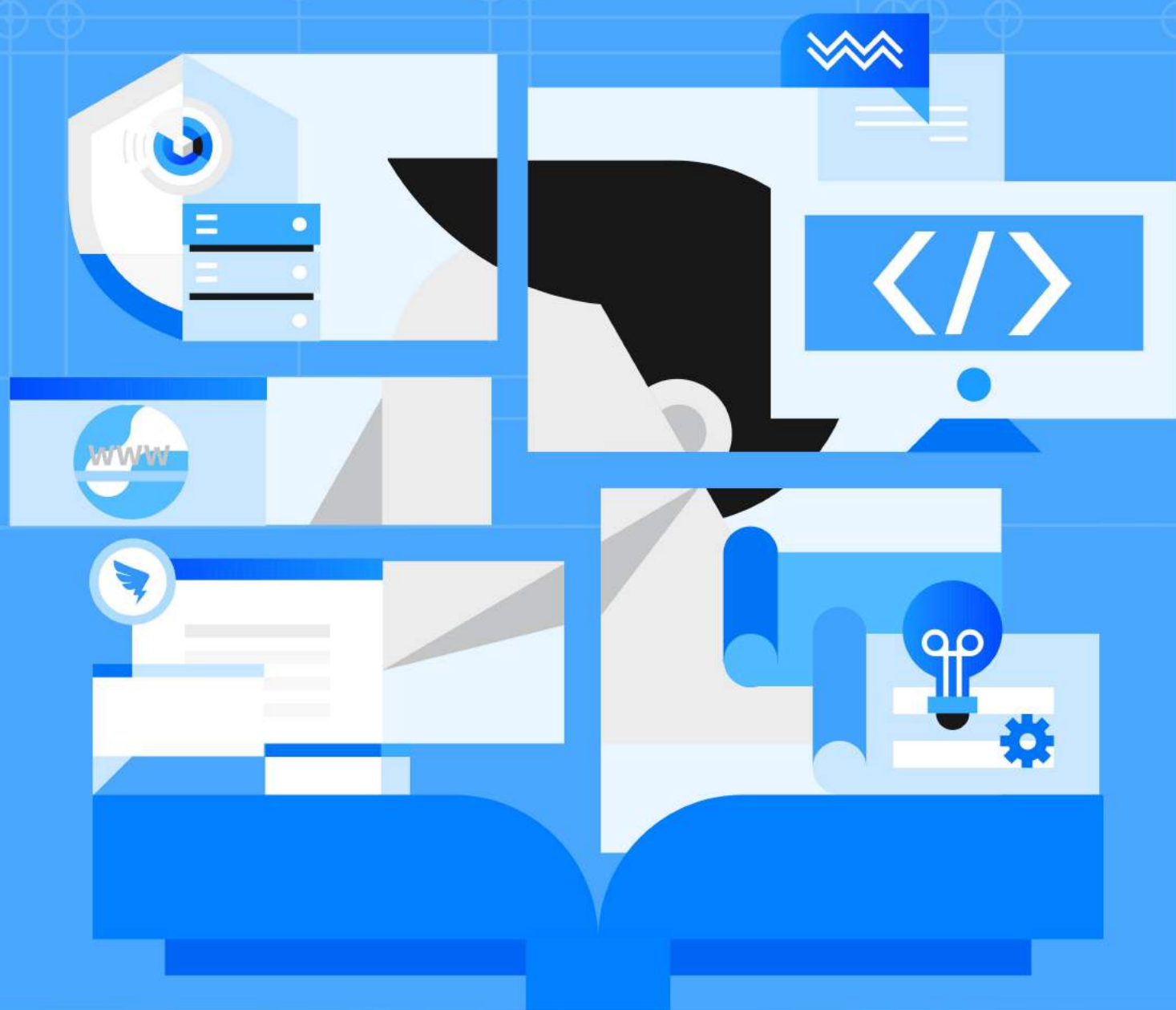


# 钉钉应用开发者速成手册

钉钉开放平台零基础入门 7天掌握典型应用开发



钉钉开发者认证官方课程，从框架原理到开发调试，  
手把手教你钉钉应用开发





更多开发资讯  
钉钉扫码关注开发者助手



钉钉扫码  
加入钉钉开发者社区



阿里云开发者“藏经阁”  
海量免费电子书下载

# | 目录

什么是钉钉开放平台？	4
注册钉钉开发者	11
钉钉开放平台名词解释	16
如何调用钉钉 API	22
服务端 API	23
使用 API Explorer	31
使用 JSAPI Explorer	39
钉钉应用开发入门	44
小程序	45
H5 微应用	56
API 实战	64
同步打卡数据	65
搭建审批 workflow	76
钉钉能力概览	90

**什么是钉钉开放平台？**

# 什么是钉钉开放平台？

## 一、钉钉开放平台三大板块

整个钉钉开放平台可划分为以下三个部分：

- **门户**当前共有三个主要的门户，分别如下：
  - **开发者后台**：用于开发者登陆，创建应用，管理应用等。
  - **开发文档**：可以看到各个服务端 API、前端 API 的文档介绍，和一些快速入门课程。
  - **开放平台官网**：有整个开放平台的一些三方应用，案例介绍等。
- **动态通知**开发平台提供的动态通知方式包含如下：
  - **“开发者助手”服务窗**：提供钉钉开放平台的系统通知、开放能力更新、精选文章、活动邀约等。
  - **公告通知**：可以通过公告发布公司规章制度、放假信息等。
  - **文档更新日志**：文档更新记录，开发者可快速的了解文档更新情况。
  - **开发者钉钉圈子**：可快速了解到关于钉钉功能的热门信息。
  - **开发者钉钉群**：可通过群的形式，发布和获取企业动态消息。
- **技术支持**开放平台提供的技术支持方式分为以下方面：
  - **工单系统**：开发者后台的工单系统，可以在上面提交工单，客服会及时回复。
  - **答疑机器人**：使用群内答疑机器人，可以快速的解答咨询问题。
  - **最佳实践和 FAQ**：开发文档上有最佳实践和 FAQ 等，可以快速帮助开发者查到问题的解决方案。
  - **技术沙龙和线上直播**：定期提供技术沙龙或线上直播给大家。

## 二、能力介绍

钉钉开放平台支持以下能力：

## • 账号授权（免登）

开发者可以基于钉钉开放平台提供的授权能力将钉钉端外的应用接入到钉钉，支持扫码登录和使用钉钉账号登录。

## • 分享 SDK

开发者可以使用钉钉的分享 SDK 接入钉钉分享功能。用户在分享应用时可以选择分享到钉钉。

## • 机器人

群机器人是钉钉群的高级扩展功能。群机器人可以将第三方服务的信息聚合到群聊中，实现自动化的信息同步。目前，大部分机器人在被添加后，还需要进行 Webhook 配置，才可正常使用。

另外，群机器人支持 Webhook 协议的自定义接入，例如防疫精灵机器人可以为企业提供新型冠状病毒疫情实况推送、预防措施自动问答服务，帮助员工在新冠疫情期间获取最新疫情、最新权威预防措施。群成员可以直接@防疫精灵机器人进行疫情实况和预防措施问答，机器人也会定时推送最新疫情给群成员。

钉钉群机器人致力于把钉钉群聊的消息输出到外部，以及接收外部的消息输入。

## • 小程序

小程序是一种全新的开发模式，让移动开发者通过简洁的前端语法写出 Native 级别的性能体验，并支持 iOS、Android 等多端部署。

## • H5 微应用

微应用是指用 H5 方式开发的应用。小程序和 H5 微应用对比如下：

对比项	小程序	H5 微应用
加载性能	首次使用略慢，后续加载快	受很多因素影响，优化不够好，容易慢
使用性能	顺滑，接近 Native	容易卡顿
页面跳转/切换	和 Native 的效果一样	无法达到 Native 的效果
开发环境搭建	提供 IDE，快速创建项目	未提供 IDE，需开发者搭建，成本高
调试	提供 IDE，可以在电脑上调试大部分功能	在电脑上只能调 UI，涉及到钉钉的 JSAPI，必须真机调试

对比项	小程序	H5 微应用
使用开源 UI 组件	目前不支持	支持
使用 NPM 包	支持	支持
模块化组织代码	支持小程序特有的模块化	使用 Vue、React 等框架可以获得模块化支持
灰度发布	钉钉提供	需要开发者实现
CDN	小程序包默认在 CDN	需要开发者自己购买相关服务
开发个人应用	支持	不支持
应用离线化	支持	不支持

### 三、应用类型

钉钉为企业和组织提供了很多基础办公应用例如审批、日志、视频会议等。企业可基于钉钉开放平台的能力，根据实际需要定制开发企业应用。

应用类型	开发者	使用人员	支持的能力	是否支持上架到钉钉应用广场
第三方企业应用	应用服务商的开发者	购买开通该三方应用的企业内部人员	小程序 H5 微应用	是，需要满足上架要求，上架流程请参考 <a href="#">上架流程</a> 。
企业内部应用	企业内部开发者或委托的定制服务商开发者	安装了该应用的企业内部人员	小程序 H5 微应用 机器人	否
第三方个人应用	应用服务商的开发者	钉钉的个人用户	小程序	是，需要满足上架要求请参考 <a href="#">第三方个人应用发布规范</a> 。

应用类型	开发者	使用人员	支持的能力	是否支持上架到钉钉应用广场
移动接入应用	应用服务商的开发者 企业内部开发者	要接入的应用的用户		登录（钉钉扫码和使用钉钉账号登录） 分享（将应用分享到钉钉）

四、接入方式

开放平台的接入方式，如下图所示：



**企业内部应用**  
面向企业内部开发人员和定制服务商，自主开发内部应用或工作台，供企业或主治理内部使用



**第三方企业应用**  
面向应用服务商，开发应用接入钉钉，管理员开通后，钉钉上的企业/组织即可使用



**个人应用**  
面向应用服务商，开发应用接入钉钉，提供给钉钉个人用户使用。此类应用不需要管理员安装，个人即可直接使用

企业内部应用

企业内部应用是企业基于钉钉的开放能力，开发个性化的办公应用供企业内部使用，例如将企业内部的 HR、CRM、业务管理等系统接入钉钉。企业内部应用发布后，企业内部用户可以直接从钉钉工作台中打开、使用该应用。

企业内部应用可以由企业内部开发人员自主开发,也可以委托给定制服务商进行应用开发。



应用类型	开发者	使用人员	支持的能力	是否支持上架到钉钉应用广场
企业内部应用	企业内部开发者或委托的定制服务商开发者	安装了该应用的企业内部人员	小程序 H5 微应用 机器人	否

### 第三方企业应用

第三方企业应用是由应用服务商开发的第三方企业应用,可以上架到钉钉应用广场售卖给钉钉的企业组织使用。

企业管理员可以在钉钉的应用广场找到需要的第三方企业应用,开通后让企业内的员工使用。



如下表所示，第三方企业应用的开发人员必须是应用服务商的开发者。

应用类型	开发者	使用人员	支持的能力	是否能上架到广场
第三方企业应用	应用服务商的开发者	购买开通该三方应用的企业内部人员	小程序 H5 微应用	是，需要满足上架要求，上架流程请参考 <a href="#">上架流程</a> 。

### 第三方个人应用

第三方个人应用与企业内部应用、第三方企业应用不同，个人应用主要是提供给钉钉上的个人用户来使用，不需要企业进行授权开通，也无需感知企业信息，只需要个人进行授权即可使用。

应用类型	开发者	使用人员	支持的能力	是否支持上架到钉钉应用广场
第三方个人应用	应用服务商的开发者	钉钉的个人用户	小程序	是，需要满足上架要求，上架流程请参考 <a href="#">产品上架流程</a> 。



# 注册钉钉开发者

简介：在开始使用开放平台提供的能力进行应用开发前，需要先完成钉钉开发者注册。

## 步骤一：完成钉钉实名认证

1. 实名认证参考以下步骤，完成钉钉实名认证：

1.1 打开钉钉手机客户端，单击个人头像，然后选择设置。



1.2 在设置页面，选择**我的信息**。



1.3 在个人信息页面，单击**个人实名认证**。个人实名认证有以下两种方式：

- **身份证认证**

该方式需要本人完成且需要填写本人身份证信息，请提前准备好身份证。

- **本人支付宝**

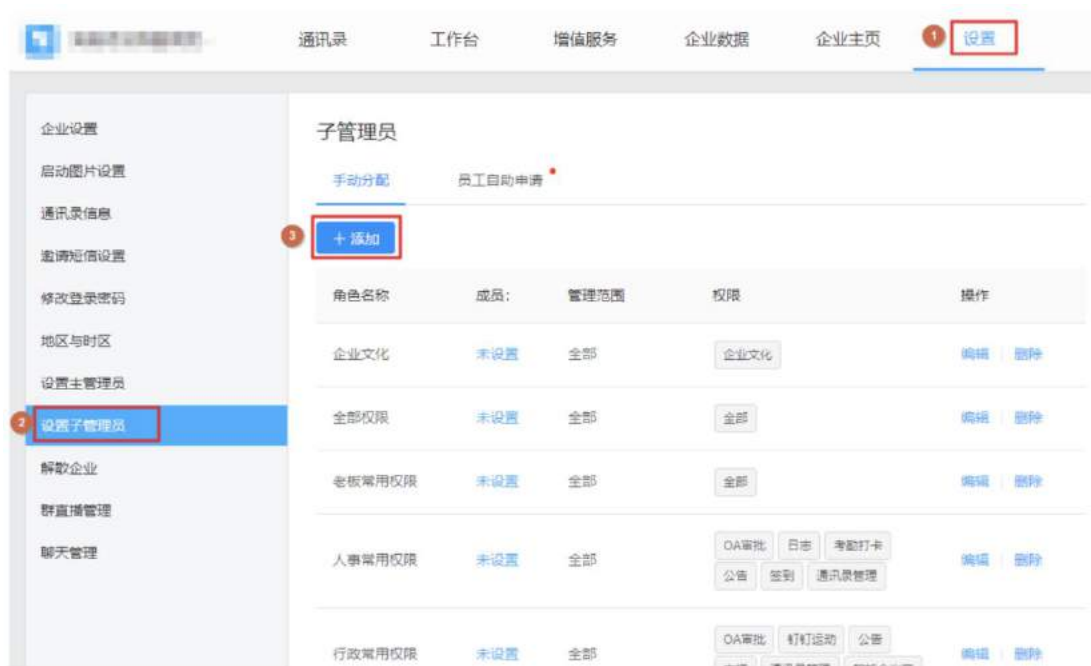
将自动跳转到第三方支付宝界面进行个人认证。



2. **申请权限**参考以下步骤，将开发者添加为子管理员并赋予相关的开发者权限：

2.1 组织主管理员登陆[钉钉管理后台](#)。

2.2 单击**设置**，选择右侧**设置子管理员**，然后单击**添加**。



2.3 在基础权限中找到开发者权限和工作台管理，选择全部。







# 钉钉开放平台名词解释

简介：在开始开发前，建议您先了解开放平台的名词解释。

## 一、开发者后台

**开发者后台**是管理应用开发的服务平台。开发者可以配置应用信息，查看应用运行情况等。



## 二、企业管理后台

**企业管理后台**是管理员管理企业账号和工作台应用配置的服务平台。管理员可以添加子管理员，一键导入通讯录，进行审批流配置等。



### 三、合作伙伴平台

**钉钉合作伙伴平台**，用于服务商管理的平台，提供技术、部署、服务全链路支持。目前包含应用服务商、定制服务商、部署服务商和培训服务商。



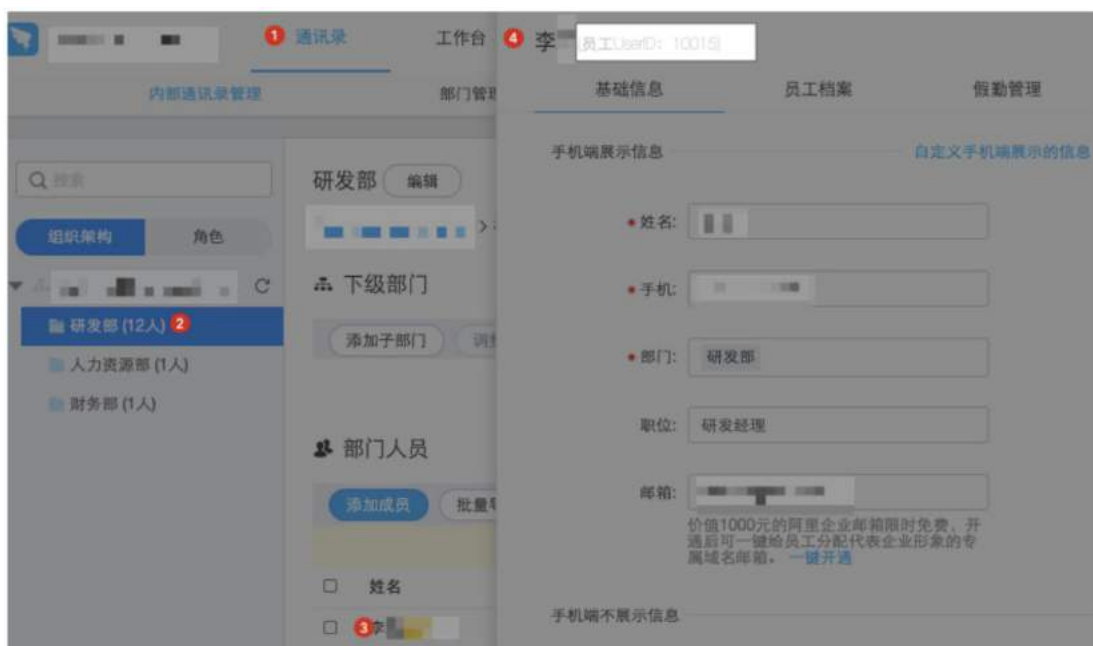
### 四、Corpld

Corpld 是企业钉钉中的标识，每个企业拥有唯一的 Corpld。登录**开发者后台**，在首页查看企业的 Corpld。



### 五、UserId

企业内每个员工都有唯一的 UserId，创建后不可修改。登录**企业管理后台**，在**通讯录**页面单击员工姓名可查看员工的 UserId。



## 六、UnionId

用户在当前钉钉开放平台账号范围内的唯一标识,同一个钉钉开放平台账号可以包含多个开放应用,同时也包含 ISV 的套件应用及企业应用。

## 七、AppKey/AppSecret

在**开发者后台**创建企业内部应用后,系统会自动生成一对 AppKey 和 AppSecret。登录**开发者后台**,在**应用开发**页面,单击已创建的应用,然后单击**凭证与基础信息**查看 AppKey 和 AppSecret。

- **AppKey**: 应用的唯一身份标识。
- **AppSecret**: 对应的调用密钥。

**说明**: 如果企业内部应用授权给定制服务商开发,定制服务商需要根据 CustomKey 和 CustomSecret 获取授权。



## 八、SuiteKey/SuiteSecret

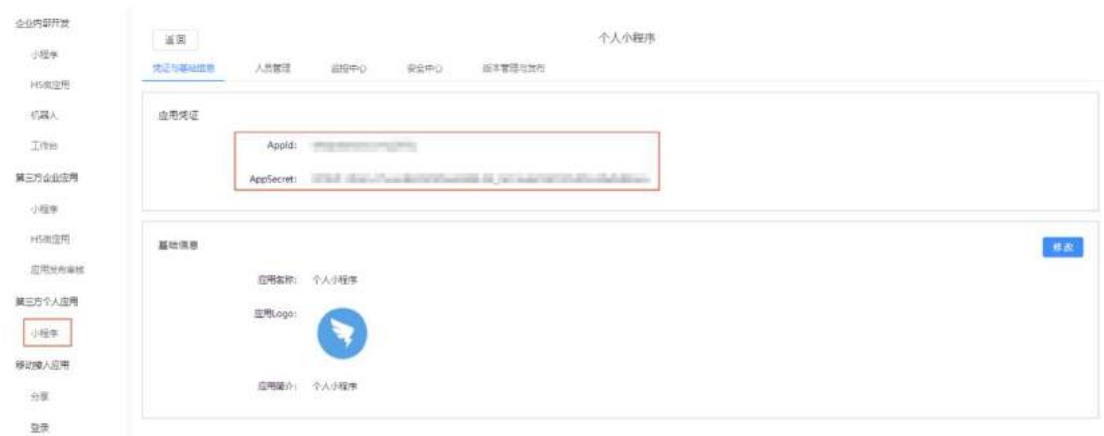
在**开发者后台**创建第三方应用后，系统会自动生成一对 SuiteKey 和 SuiteSecret。登录**开发者后台**，在应用开发页面，单击已创建的应用，然后单击凭证与基础信息查看 SuiteKey 和 SuiteSecret。

- **SuiteKey**: 应用的唯一身份标识。
- **SuiteSecret**: 对应的调用密钥。



## 九、AppId/AppSecret

每一个个人应用都会分配一个 AppId 和 AppSecret, 该 AppId 和 AppSecret 是个人应用开发过程中的唯一性标识, 用来获取登录用户授权的 access\_token。



## 十、access\_token

access\_token 是企业后台通过钉钉接口获取信息的重要凭据。在调用钉钉接口时必须携带 access\_token 用于验证接口的访问权限。

## 十一、AgentId

AgentId 是应用的唯一标识。在**开发者后台**创建应用后，系统会自动生成一个 AgentId。登录**开发者后台**，在**应用开发**页面，单击已创建的应用，然后单击**凭证与基础信息**查看 AgentId。



# 如何调用钉钉 API

# 服务端 API

简介：为了满足客户需求，钉钉目前主要提供了身份验证、通讯录管理、消息通知、智能办公四大类的服务端 API 接口给开发者使用。

## 一、身份验证

身份验证免登是指用户进入应用后，无需输入钉钉用户名和密码，应用程序可自动获取当前用户身份，进而登录系统的流程。身份验证的服务端 API 主要分为五部分，如下图所示：

身份验证“免登”是指用户进入应用后，无需输入钉钉用户名和密码，应用程序可自动获取当前用户身份，进而登录系统的流程



• **钉钉应用内免登**实现企业内部或第三方企业应用免登，即企业员工在钉钉内使用企业内部应用或第三方企业应用时无需输入账号和密码。可通过以下步骤实现：

- 获取 JSAPI 免登授权码。
- 获取用户 userId。
- 获取用户详情。

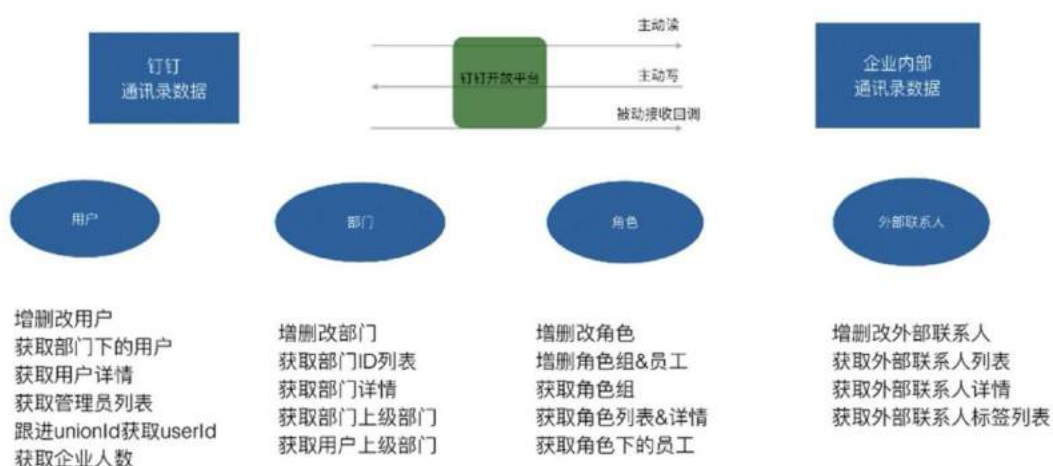
- **管理后台免登**应用管理后台免登指管理员在**钉钉管理后台**对应用进行设置和管理时，无需输入该应用的账号和密码，可直接登录应用的管理后台。可通过以下步骤实现：
  - 获取免登授权码。
  - 获取管理员身份信息。
- **扫码登录**实现扫码登录第三方网站。扫码登录指钉钉客户端扫码并确认登录 web 系统，在系统内获取正在访问用户的钉钉身份，无需输入账号密码的开发流程。提供了以下两种方式：
  - 直接使用钉钉提供的扫码登录页面。
  - 开发者可以将钉钉的登录二维码内嵌到自己的网站中，让用户进行扫码登录。
- **钉钉内免登**
  - 实现钉钉内免登第三方网站。钉钉内免登第三方网站指用户在钉钉客户端内点击 H5 网站链接时，无需输入账号密码系统自动获取正在访问用户钉钉身份。
- **密码登录**
  - 实现使用钉钉账号登录第三方网站。通过手动输入钉钉的账号密码，登录第三方独立的 web 系统，并获得正在访问用户的钉钉身份。

## 二、通讯录管理

通讯录是开发者接入钉钉时最常用到的一批接口，主要包含四大类接口，如下图所示：

**说明：**在调用通讯录相关接口前，请先添加对应的通讯录权限。开发者可以调用通讯录接口，将通讯录数据写到钉钉中，用于获取钉钉通讯录。如果企业想实时接收通讯录变更，可以注册钉钉的通讯录回调，实时接收通讯录的回调内容。





### • 用户管理

包括增删改用户的接口，还可以获取部门下的用户，获取用户详情，获取管理员列表，跟进 unionId 获取 userId，获取企业人数等接口。

### • 部门管理

包括增删改部门，获取部门 ID 列表，获取部门详情，获取部门上级部门，获取用户上级部门等接口。

### • 角色管理

角色分为角色和角色组，所以我们有增加删除修改角色，增加删除角色组合员工，获取角色组，获取角色列表和详情，获取角色下的员工列表等接口。

### • 外部联系人管理

包括增删改外部联系人，获取外部联系人列表，详情，和标签列表等接口。

## 三、消息通知

消息通知主要分为三部分，如下图所示：

工作通知消息

是以企业工作通知会话中某个微应用的名义推动到员工的通知消息，例如审批通知、任务通知等



群会话消息

是指可以调用接口以系统名义向群里推送群聊消息

普通会话消息

是指员工个人在使用应用时，可以通过界面操作的方式往群或其他人的会话里推送消息，例如发送日志的场景



**工作通知消息接口注意事项：**

- 该接口是异步接口，接口返回成功并不表示用户一定会收到消息，需要通过“查询工作通知消息的发送结果”接口查询是否发送成功
- 具体规则，可参考“参考开发文档-服务端API-调用频率限制-工作通知消息限制”



- **工作通知消息**是以企业工作通知会话中某个微应用的名义推送到员工的通知消息，例如审批通知，任务通知等。**说明：**

- 该接口是异步接口，接口返回成功并不表示用户一定会收到消息，需要通过“查询工作通知消息的发送结果”接口查询是否发送成功。
- 工作通知消息也有一些限流规则，具体规则可参考[调用频率限制](#)。

#### • 群会话消息

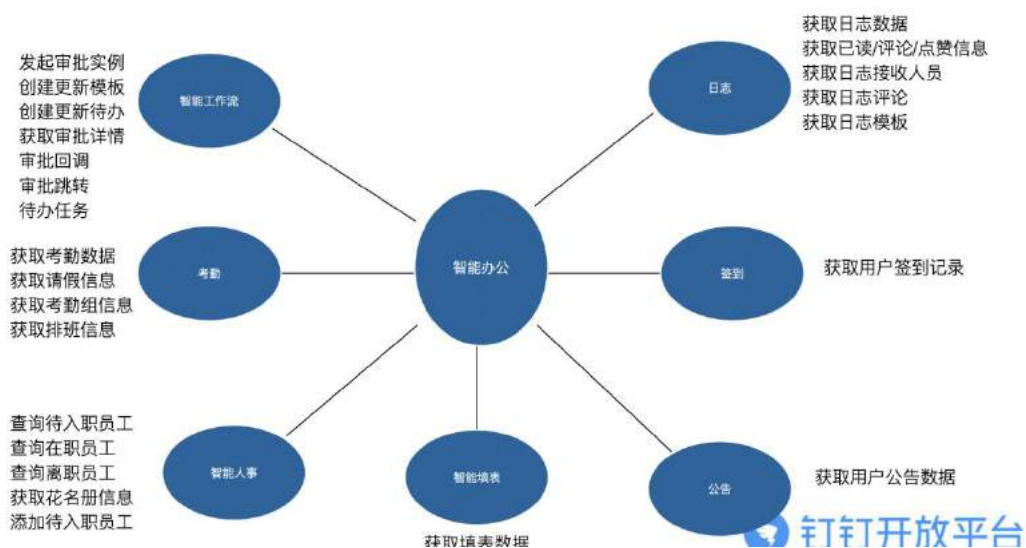
- 是指可以调用接口，以系统名义向群里推送群聊消息。与之配合的是对应的创建群，更新群，获取群人员列表等服务端 API 接口。

#### • 普通会话消息

- 是指可以调用接口，以系统名义向群里推送群聊消息。与之配合的是对应的创建群，更新群，获取群人员列表等服务端 API 接口。

## 四、智能办公

智能办公包含以下七个部分，如下图所示：



### • 智能工作流

包括发起审批实例，创建更新模板，创建更新待办，获取审批详情，审批回调，审批跳转，待办任务等接口。

### • 考勤

可以获取考勤数据，获取请假数据，获取考勤组信息，获取排班信息等。

### • 日志

可以获取日志数据，日志的已读、未读、评论、点赞等信息，获取日志模板。

### • 签到

可以获取用户的签到记录

### • 智能填表

可以获取企业智能填表的一些数据，还可以获取填表的一些模板。

### • 智能人事

可查询待入职员工，查询在职员工，查询离职员工，还有获取花名册信息，添加待入职员工等接口。

### • 公告

可以获取用户公告数据，包括公告的时间等。

## 五、如何调用服务端 API

要调用 API 需要以下三个基础条件：

- **钉钉应用**

钉钉应用作为您调用 API 时的身份，有 AppKey 和 AppSecret 用于验证您的身份。可以在[钉钉开放平台](#)的[应用开发](#)页面创建应用，创建应用成功后，系统会自动生成 AppKey 和 AppSecret。

- **API**

在调用相关接口时，需要明确您即将需要调用的 API 相关参数定义。

- **相关权限**

在调用相关接口前，您可能需要先申请对应的接口权限。您可以登陆[钉钉开放平台](#)，选择您创建的应用，选择**权限管理**，添加相应接口权限。

可通过以下步骤，完成服务端 API 接口的调用：

1. 获取 access\_token。调用服务端 API，首先要获取 access\_token。调用 access\_token 的请求方式为 GET（HTTPS），请求地址如下图所示，要输入两个参数 appkey 和 appsecret。

**说明：**

- 正常情况下 access\_token 的有效期是 7200 秒，有效期内重复获取会返回相同结果，并且自动续期。
- POST 请求必须在 HTTP Header 中设置对应的 Content-Type:application/json。钉钉官方提供了统一的 Java、PHP、.NET、Python 对应的 SDK，可参考[服务端 SDK 下载](#)。

### 基本信息

请求方式: GET

请求地址: `https://oapi.dingtalk.com/gettoken`

### Query参数

名称	类型	是否必填	示例值	描述
appkey	String	是	dingeqpkv3xxxx	应用的唯一标识key。
appsecret	String	是	GT-lsu-taDAsTxxxx	应用的密码。AppKey和AppSecret可在 <a href="#">钉钉开发者后台</a> 的应用详情页面获取。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
access_token	String	fw8ef8we8f76e6f7s8dxxxx	生成的access_token。
expires_in	Number	7200	access_token的过期时间，单位秒。
errmsg	String	ok	返回码描述。
errcode	Number	0	返回码。

- 调用相关 API 接口。可通过以下方式调用服务端 API 接口：**说明**为了防止企业和 ISV 的应用程序错误从而引发钉钉服务器负载异常，默认情况下，每个服务端调用接口都会有一定的频率限制。当超过此限制时，调用接口会收到对应的错误码。限流规则可参考[调用频率限制](#)。

**方式一：**使用 API 文档中提供的 SDK 示例代码进行调用。

```
DingTalkClient client = new DefaultDingTalkClient("https://oapi.dingtalk.com/gettoken");
OapiGettokenRequest request = new OapiGettokenRequest();
request.setAppkey("appkey");
request.setAppsecret("appsecret");
request.setHttpMethod("GET");
OapiGettokenResponse response = client.execute(request);
System.out.println(response.getBody());
```

## 方式二：自行编辑 HTTP(s)请求来调用 API。

请求方式: GET/POST(HTTPS)

请求地址: <https://oapi.dingtalk.com/gettoken?appkey=appkey&appsecret=appsecret>

请求包体

...

.参数说明

....

SDK

请求示例:

...

返回结果

...

- 请求方式：接口有 HttpGet/HttpPost 两种方式。所有的请求都为 HTTPS 协议。
- 请求地址：都以 oapi.dingtalk.com 开头。
- 参数说明：包括字段含义、取值范围。比如 HttpPost 的请求包体就是 request body 的方式。
- SDK 请求示例：使用 SDK 时调用接口的 Java 代码示例。
- 返回结果：钉钉所有接口的返回结果里都有 errcode、errmsg。开发者需根据 errcode 是否为 0 判断是否调用成功。errcode 为 0 表示调用成功，不为零表示失败，会生成对应的 errmsg。开发平台文档上还有[全局错误码](#)，针对每个 echo 都会有一个对应解决方案的描述。

## 使用 API Explorer

简介：API Explorer 是钉钉开放平台提供的可视化服务端 API 调用工具，方便开发者在线发起 API 调用。本文将 API Explorer 工具发起一个待办事项为例，帮助您快速了解 API Explorer 工具的使用。

### 步骤一：创建应用

1. 使用钉钉开发者账号登录[开发者后台](#)，在企业内部下，选择小程序，然后单击**创建应用**。



2. 填写应用名称、应用描述，选择应用图标，最后单击**确定创建**。

创建企业内部应用 ×

应用类型: ☐ H5微应用 ☒ 小程序 ☐ 机器人

\* 应用名称:

\* 应用描述:

应用图标: 

请上传JPG/PNG格式、240\*240px以上、1:1、120kb 以内的无圆角图标  
[查看图标规范 >](#)

\* 开发方式: ☒ 企业自助开发 ☐ 委托服务商开发

取消 确定创建

应用创建完成后，在**凭证与基础信息**页面，复制应用的 AgentId、AppKey 和 AppSecret 备用。

返回 代办任务

凭证与基础信息 开发管理 事件订阅 人员管理 权限管理 监控中心 安全中心 版本管理与发布

应用凭证

AgentId: 1122606318

AppKey: ding4apxt...

AppSecret: 6SmFA2REFwJzn1B1r156fRdbeHXF-MCo1mH1...

3. 选择**开发管理**，单击修改，完成以下配置：



- **服务器出口 IP**：输入调用钉钉服务端 API 时使用的 IP 即企业服务器的公网 IP，多个 IP 请以","隔开，支持带一个\*号通配符的 IP 格式。

**说明**：服务器出口 IP 需要填写开发者自己的公网出口 IP，可通过[工具](#)进行查看。

- **PC 端首页地址**（可选）：输入在 PC 端钉钉工作台上打开本应用的地址。链接地址必须以 http 或 https 开头。

**说明**：如果未填写，在钉钉 PC 端工作台点击应用图标时，会提示“电脑版暂不支持显示，请用手机钉钉扫描下方二维码查看”。只能在手机钉钉客户端使用该应用。

- **管理后台地址**（可选）：输入组织管理员在[钉钉管理后台](#)访问该应用的地址。



#### 4. 选择权限管理，然后单击添加接口权限，



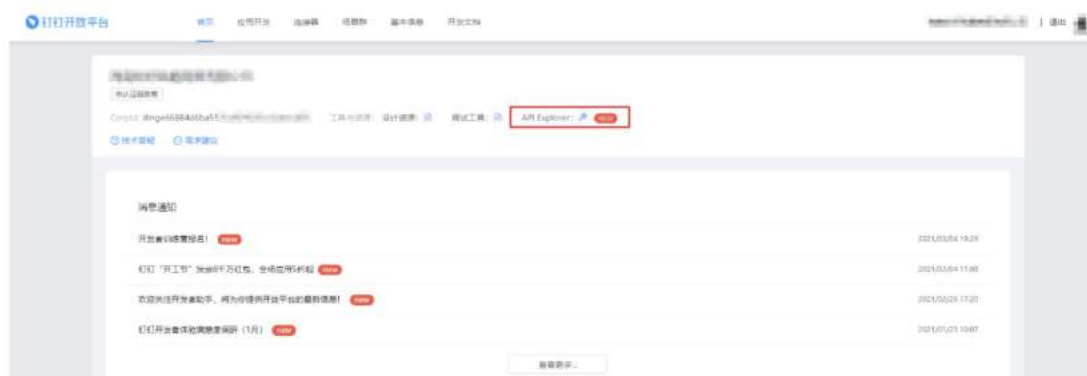
5. 选择**待办事项**的接口权限，最后单击**确认**。



## 步骤二：发起待办

通过以下步骤，使用 API Explorer 工具完成发起待办：

1. 在开发者后台的首页打开 API Explorer。

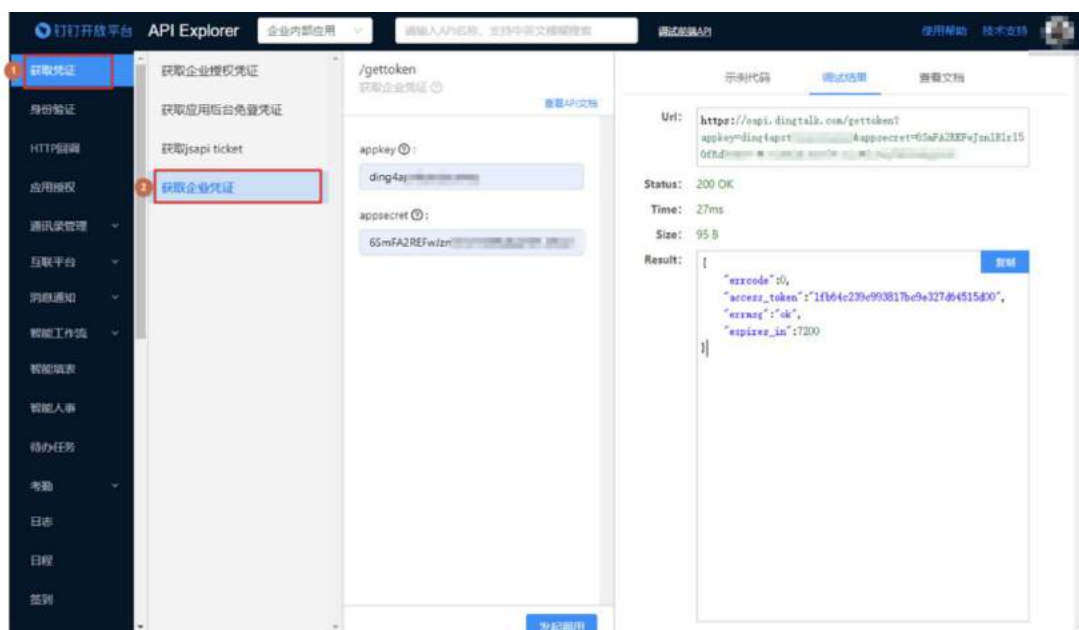


2. 获取企业凭证 access\_token。通过调用/gettoken 接口获取企业凭证 access\_token，获取步骤如下：

- 选择应用类型为**企业内部应用**。
  - **企业内部应用**：当前 API 接口仅限于企业内部调用。
  - **第三方企业应用**：当前 API 接口仅限于第三方企业调用。

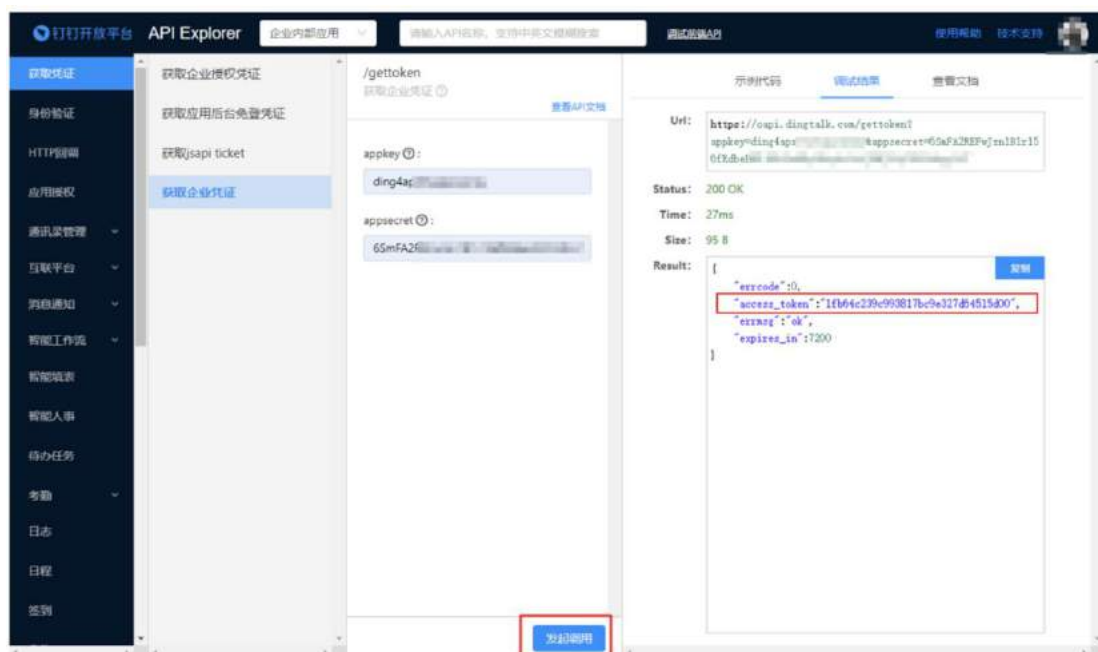


- 依次选择左侧**获取凭证**，然后选择**获取企业凭证**。



- 填写 appkey 和 appsecret，然后单击**发起调用**。
  - **appkey**：已创建应用的 AppKey。
  - **appsecret**：已创建应用的 AppSecret。

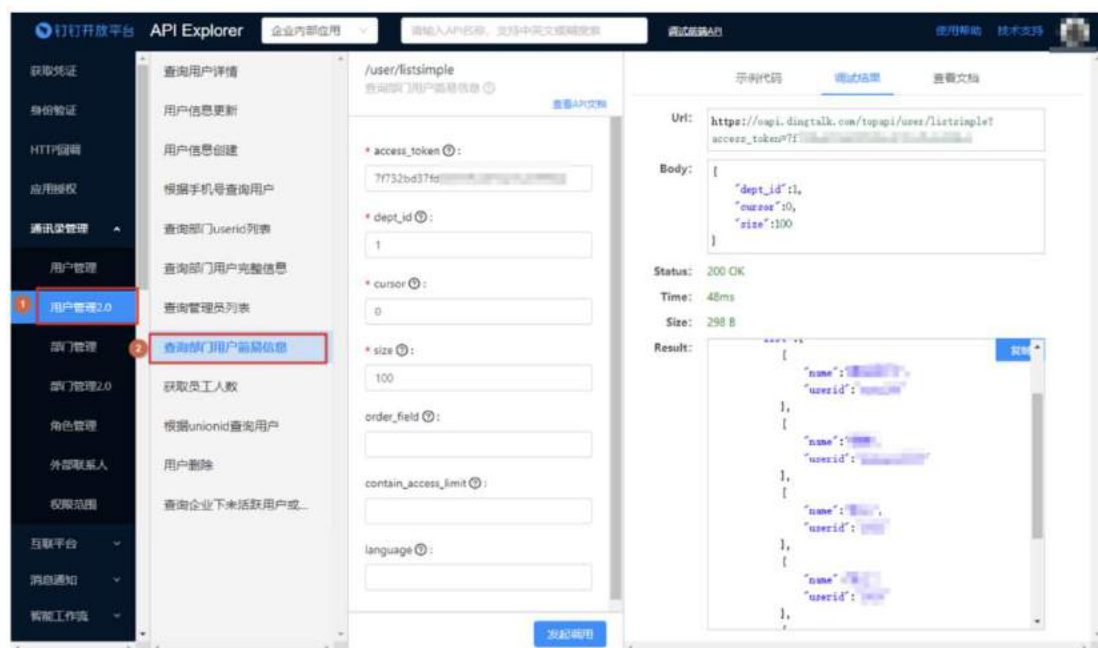
**说明：**API Explorer 右侧会直接生成对应的接口 demo，可以选择 SDK 下载，也可以选择查看文档，和官网文档一模一样。右侧显示调用结果成功之后，请复制返回结果 access\_token 的值，用于后续的使用。



3. 获取用户 userId。通过调用/user/listsimple 接口获取用户 userId，获取步骤如下：

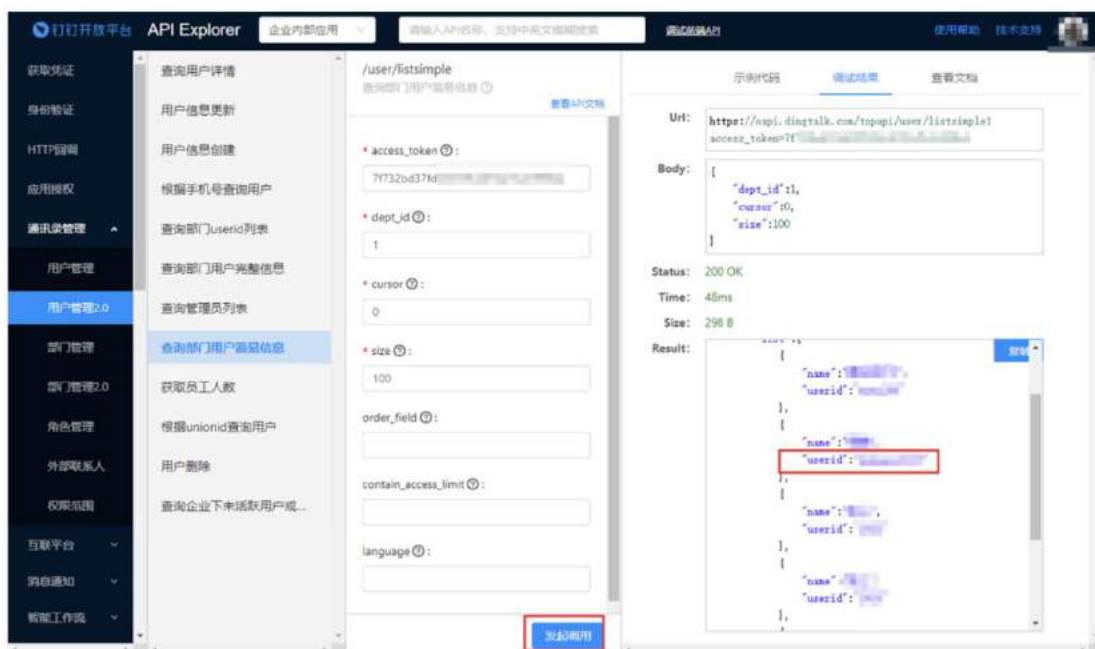
- 单击左侧**通讯录管理**，然后选择**查询部门用户简易信息**接口。

说明：支持中英文模糊搜索。



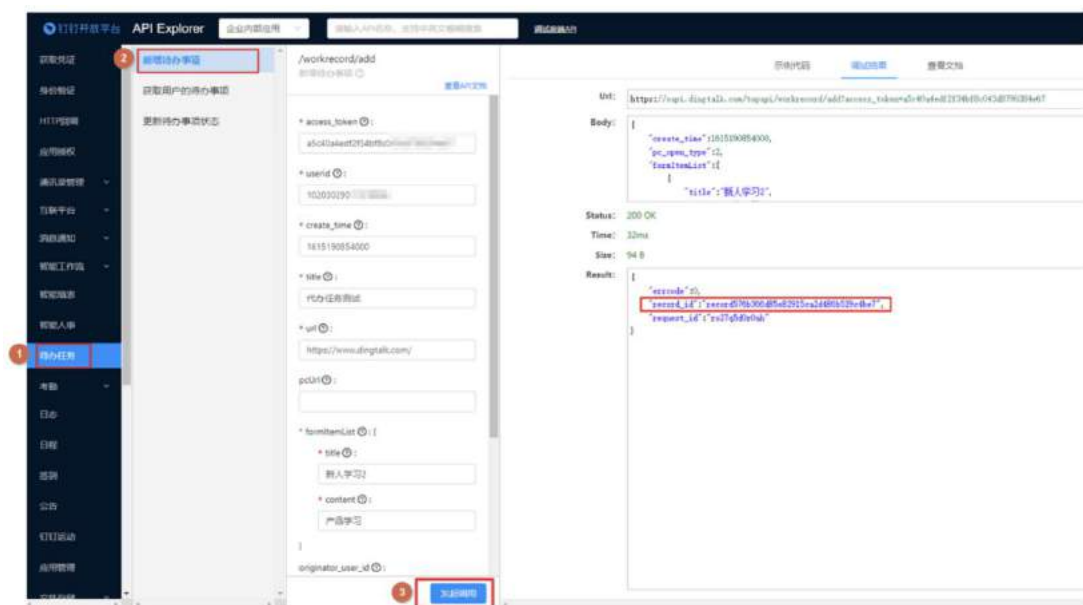
- 填写相关参数信息，然后单击发起调用。
  - **access\_token**: 已生成的 access\_token。
  - **dept\_id**: 部门 ID，根部门 ID 为 1。
  - **cursor**: 分页查询的游标，最开始传 0。
  - **size**: 分页长度。

**说明：**右侧显示调用结果成功之后，请复制返回结果中对应用户的 userid 的值，用于后续的使用。



4. 点击左侧的**待办任务**模块，选择**新增待办事项**，填写待办事项内容，单击发起调用。

- **access\_token**: 已获取的 access\_token。
- **userId**: 已获取的 userId。
- **create\_time**: 待办时间。
- **title**: 待办事项的标题。
- **url**: 待办事项的跳转链接。
  - **formItemList**: 表单列表。
    - ✧ **title**: 表单标题。
    - ✧ **content**: 表单内容。



调用成功后，在待办中会显示对应的待办任务，如下图所示：



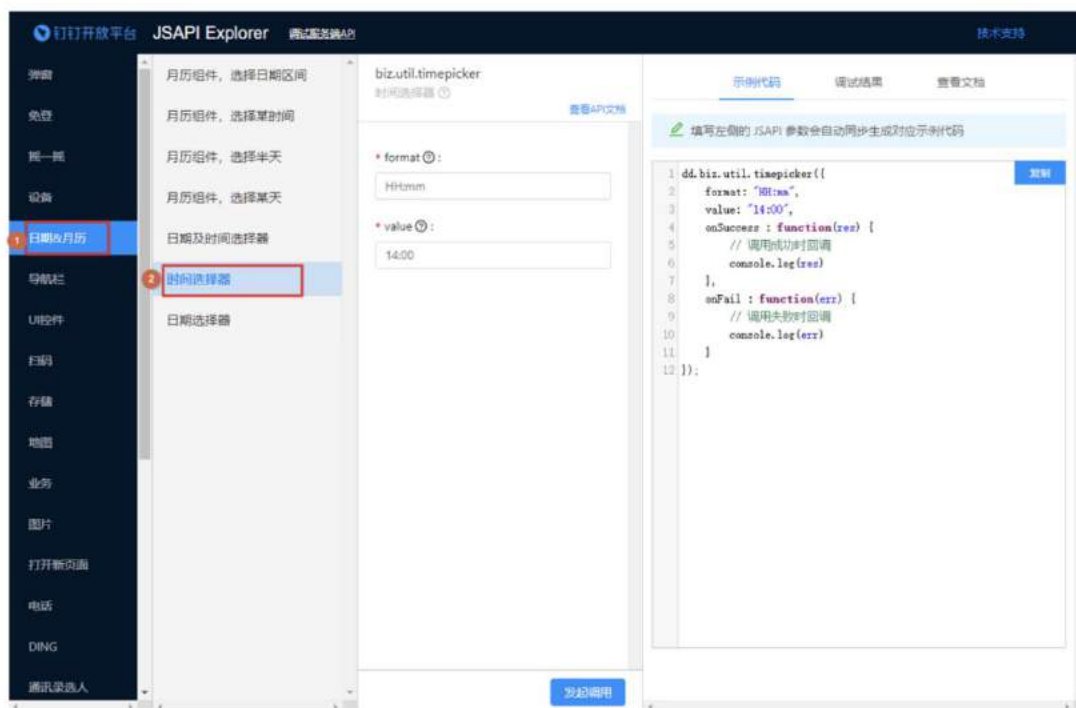
## 使用 JSAPI Explorer

简介：JSAPI Explorer 是钉钉开放平台提供的可视化微应用 JSAPI 调用工具，方便开发者在线发起 API 调用。本文将介绍 JSAPI Explorer 工具调用时间选择器 API 为例，帮助您快速了解 JSAPI Explorer 工具的使用。

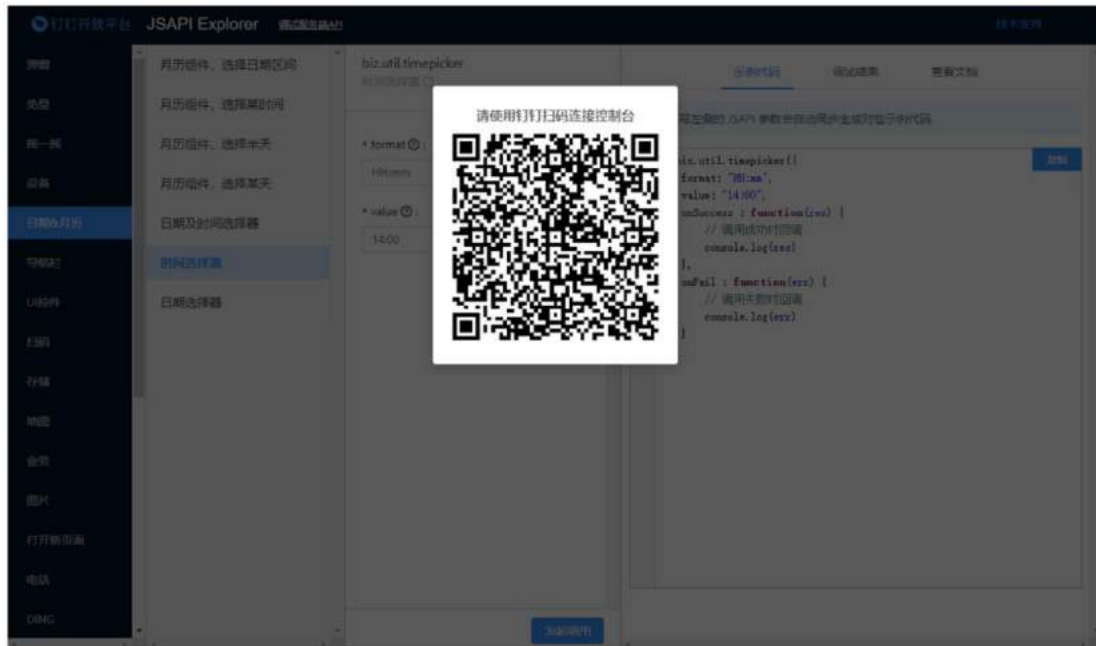
### 步骤一：连接控制台

参考以下操作，实现 JSAPI Explorer 工具连接手机控制台。

1. 打开 JSAPI Explorer 工具，选择左侧日期&月历，然后选择时间选择器。



2. 单击发起调用，使用手机钉钉扫描二维码连接控制台。



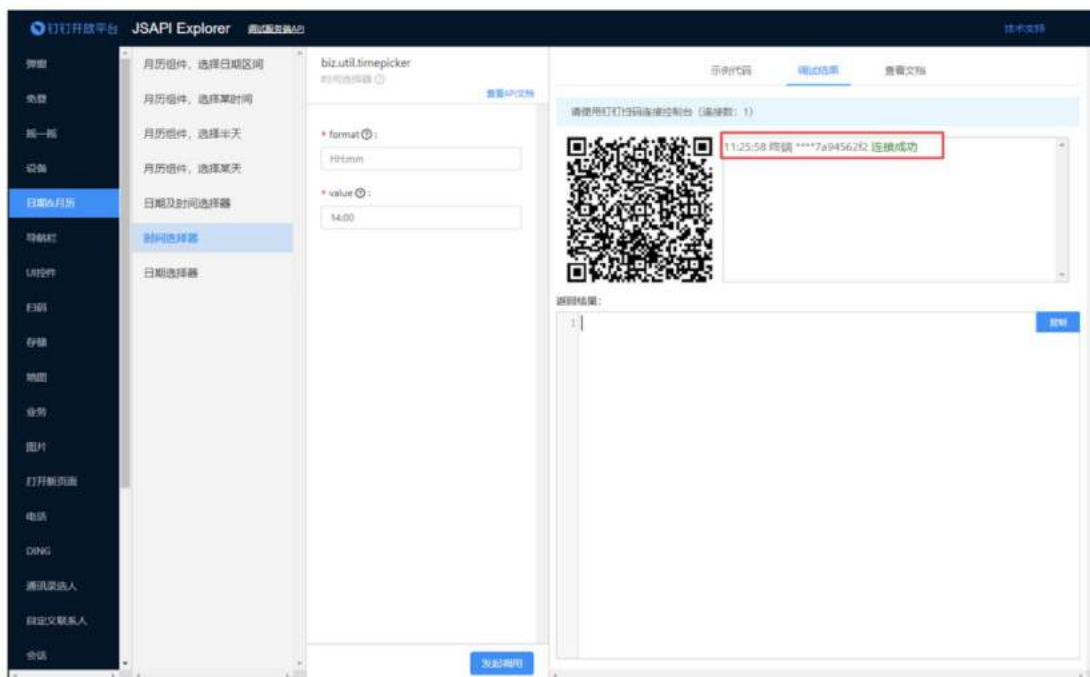
3. 根据提示完成手机扫码授权，单击**确定**。





完成扫码授权后如下图所示，则表示连接成功。

**说明：**当控制台连接成功后，在没有断开连接的前提下，调用其他 API 时可忽略步骤一，断开连接后需重新连接手机控制台。

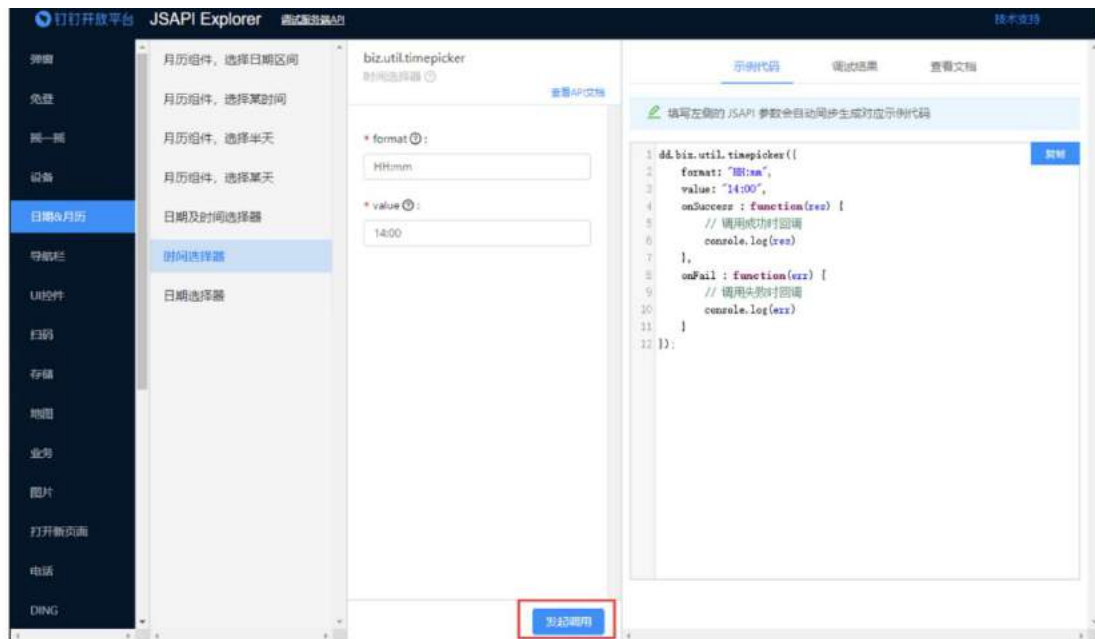


## 步骤二：发起调用

参考以下操作，使用 JSAPI Explorer 工具完成**时间选择器** API 调用：

1. 填写 format 和 value，然后单击**发起调用**。

- **format**：时间格式，例如：HH:mm。
- **value**：默认显示时间，例如：14:00。



2. 手机端选择显示时间后，单击**确定**。

**说明：**Android 端和 iOS 端不同系统展示结果可能会出现差别，请以最终的展示效果为准。

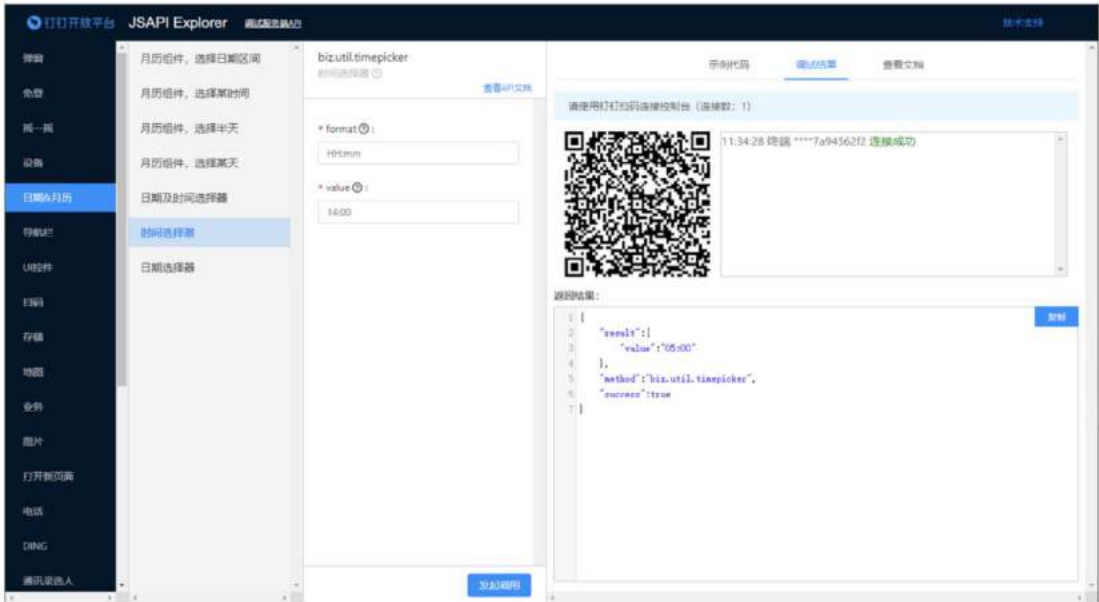


3. 手机端和 PC 端同时返回调用结果，效果如下图所示。

手机端效果图：



PC 端效果图：





## 小程序

简介：本文将自动免登并获取用户信息的钉钉小程序为例，帮助您快速了解企业自主开发小程序的流程。

### 步骤一：创建应用

参考以下步骤，在钉钉开放平台上创建企业内部小程序，并完成基础配置：

1. 使用钉钉开发者账号登录[开发者后台](#)。

**说明：**只有管理员和子管理员可登录开发者后台。

2. 在[开发者后台](#)页面，单击[应用开发](#)，然后选择[企业内部开发](#) > [小程序](#)，最后单击[创建应用](#)。



3. 在弹出的创建应用页面中填写基本信息，然后单击[确定创建](#)。

- **应用类型：**选择[小程序](#)。
- **开发方式：**选择[企业自助开发](#)。

创建企业内部应用 ×

应用类型:

☐ H5微应用 1 ☒ 小程序 ☐ 机器人

\* 应用名称:

小程序Demo

\* 应用描述:

用于演示

\* 应用图标:

  
格式必须为: png/jpeg/jpg

\* 开发方式:

☒ 企业自助开发 2 ☐ 委托服务商开发

取消

确定创建

4. 应用创建完成后,在凭证与基础信息页面,复制应用的 AppKey 和 AppSecret 备用。

返回 小程序Demo

凭证与基础信息 开发管理 事件订阅 人员管理 权限管理 监控中心 安全中心 版本管理与发布

应用凭证

AgentId:


AppKey:

AppSecret:

基础信息

修改

应用名称: 小程序Demo

应用Logo: 

应用简介: 小程序Demo

删除应用

删除操作不可逆,该应用所有信息将被删除,请谨慎操作。

删除

5. 单击**开发管理**进入开发管理页面，然后单击**修改**，并根据以下内容配置开发信息。

- **服务器出口 IP**：输入调用钉钉服务端 API 时使用的 IP 即企业服务器的公网 IP，多个 IP 请以英文逗号","隔开，支持带一个\*号通配符的 IP 格式。最多可设置 20 个，并且符合 IPV4 规则。
- **PC 端首页地址**（可选）：输入在 PC 端钉钉工作台上打开本应用的地址。链接地址必须以 http 或 https 开头。
- **管理后台地址**（可选）：输入组织管理员在**钉钉管理后台**访问该应用的地址。



6. 单击**人员管理**，然后单击添加人员添加开发人员。

**说明：**应用创建后，默认开发人员为应用创建者。只有在这里添加了开发人员，开发人员才可以在小程序 IDE 中关联这个应用。

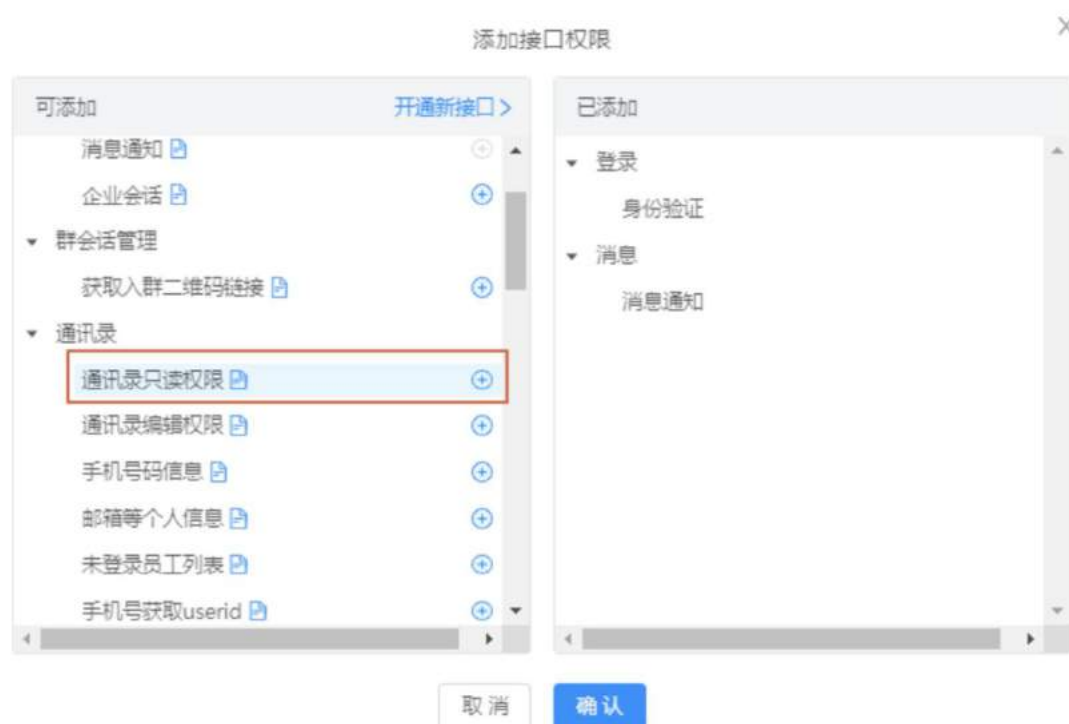


7. 单击**安全中心**，然后单击添加添加一个 HTTP 安全域名。安全域名是后端服务部署的服务器的公网 IP 或域名。当小程序的前端与服务端需要进行网络通信时，需要设置安全域名。小程序前端只能通过已设置的安全域名（或 IP）与服务端进行网络通信。当安全域名更新时，需要在小程序开发工具重新打包上传版本，设置的域名才会生效。



8. 单击**权限管理**进入权限管理页面，然后根据以下配置添加接口调用权限。说明权限管理主要包含基础权限、高级权限-微应用、高级权限-企业通讯录三个部分，还包括特殊权限申请。建议开发者自助按需申请接口权限，合理设置权限的范围。本教程中需要调用接口获取用户的姓名和 userid，所以需要先添加通讯录接口权限。

- 权限范围选择**全部员工**，然后单击**添加接口权限**。
- 选择**通讯录 > 通讯录只读权限**，单击**确认**。



## 步骤二：服务端开发

创建应用成功后，参考以下步骤完成服务端代码的配置部署：

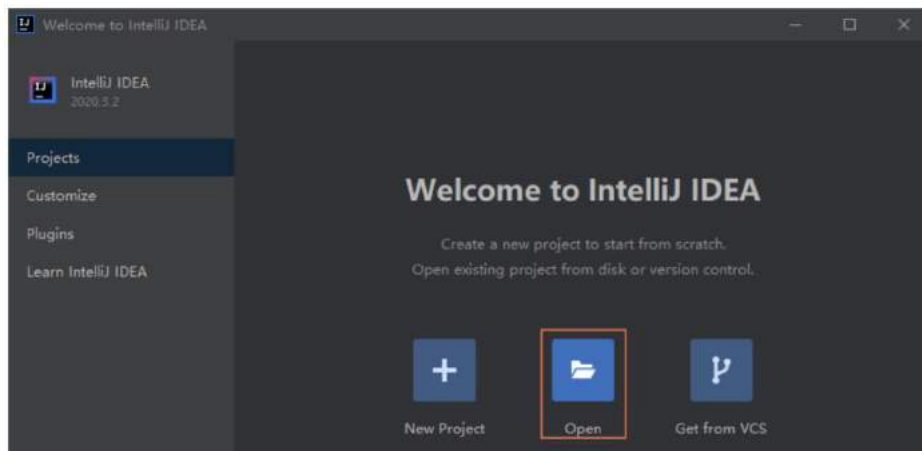


## 1. 下载服务端代码。

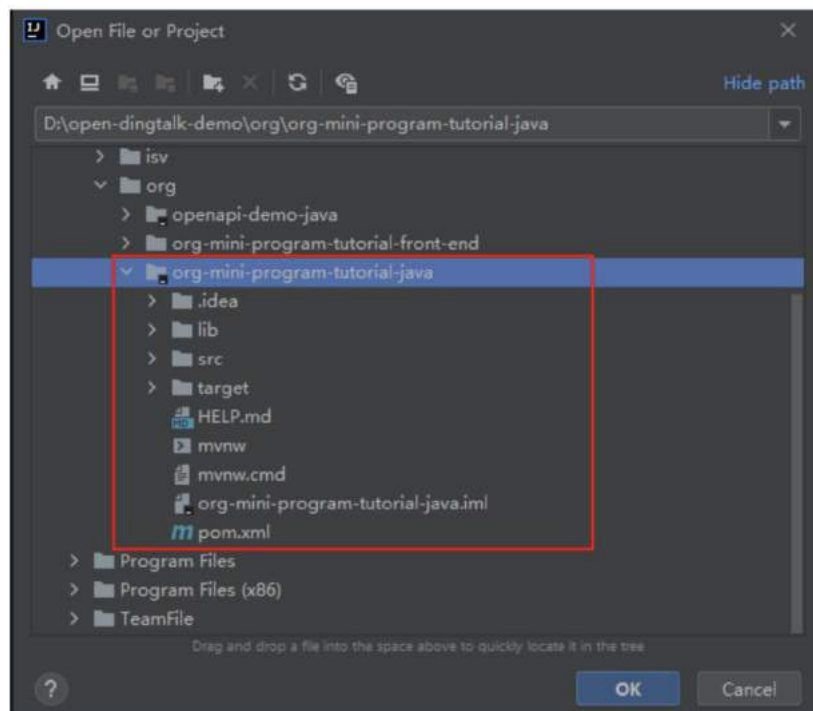
```
git clone https://github.com/open-dingtalk/org-mini-program-tutorial-java.git
```

## 2. 导入服务端代码。

- 运行 IntelliJ IDEA，然后在启动页面单击 Open。

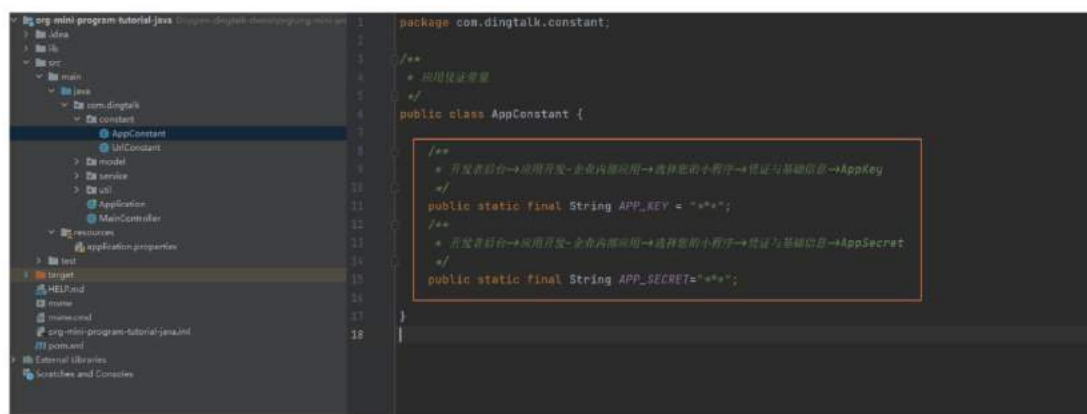


- 将下载好的服务端代码导入到项目工程。



- 单击 OK，完成服务端的部署。

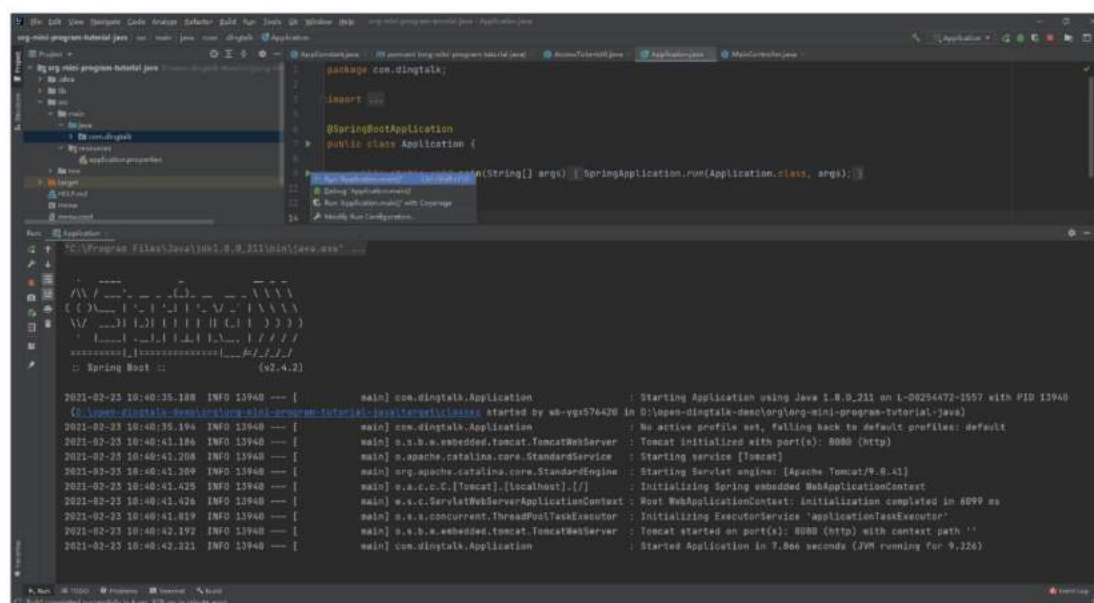
3. 配置服务端代码。修改 `src/main/java/com/dingtalk/constant/AppConstant.java` 文件中参数值。



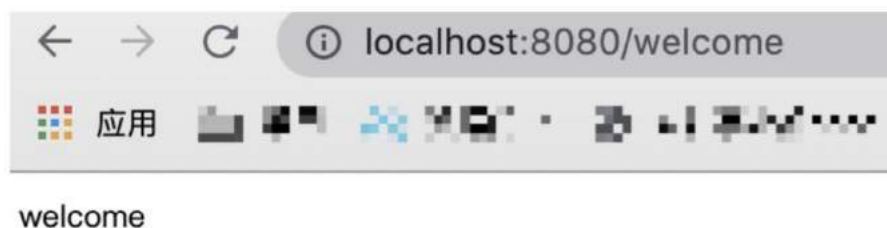
- AppKey：应用的唯一身份标识，填写创建应用时复制的 AppKey。
- AppSecret：对应的调用密钥，填写创建应用时复制的 AppSecret。

4. 启动后端服务。

打开 `src/main/java/com/dingtalk/Application.java` 文件，运行后端服务。



5. 在浏览器中访问 <http://localhost:8080/welcome> 检查服务是否启动成功。显示如下页面表示启动成功。



### 步骤三：前端开发

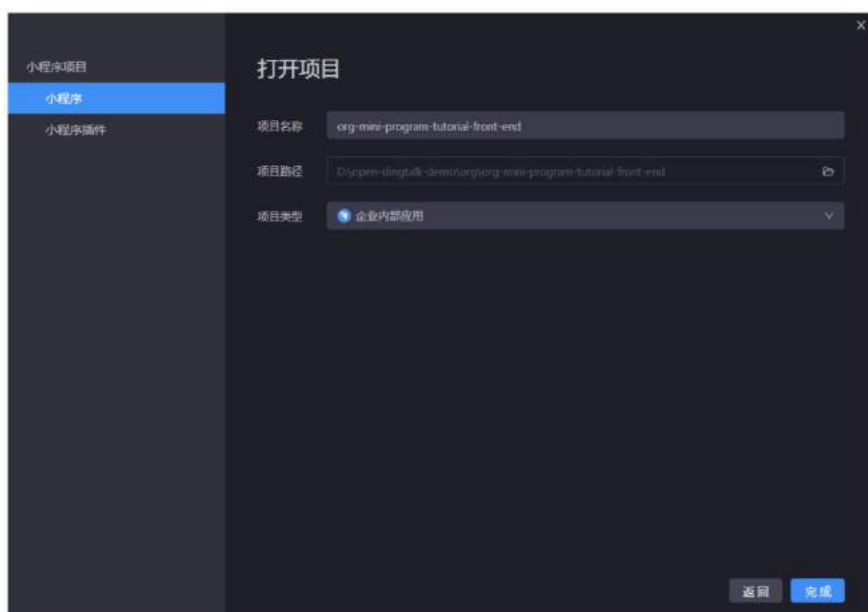
服务端代码配置部署成功后，参考以下步骤完成小程序前端代码的配置部署：

1. 下载前端代码。

```
git clone https://github.com/open-dingtalk/org-mini-program-tutorial-front-end.git
```

2. 导入前端代码。

小程序 IDE 工具, 然后选择已下载的小程序项目, 项目类型选择钉钉 > 企业内部应用, 点击完成。



### 3. 登陆 IDE 工具。

打开钉钉 APP，扫码页面上的二维码。

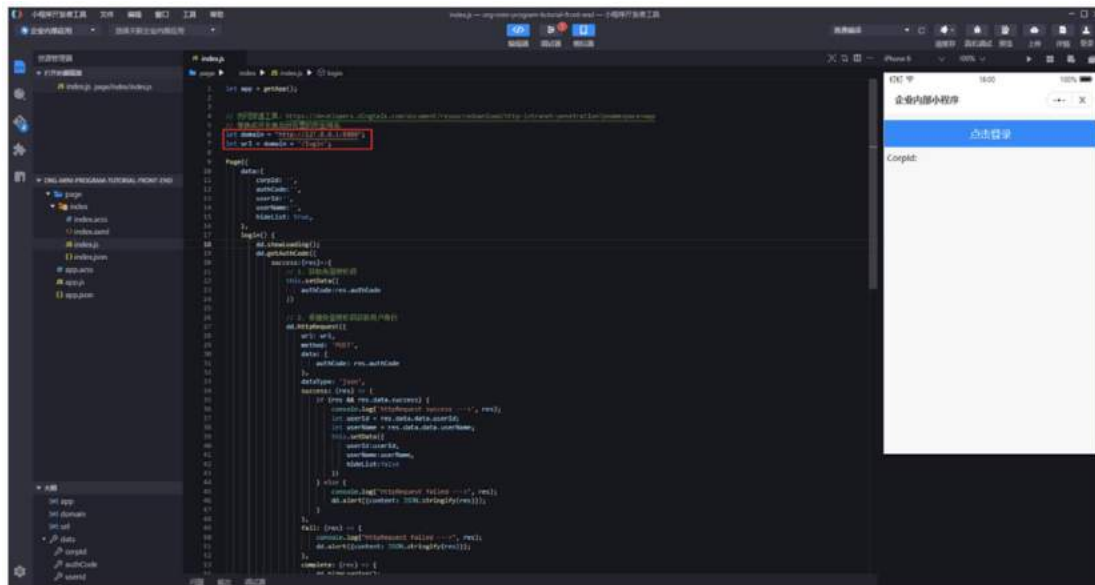


### 4. 关联已创建的小程序应用小程序 Demo。

**说明：**如果无法关联小程序，登录**开发者后台**，检查开发人员是否已添加到应用的人员管理列表。

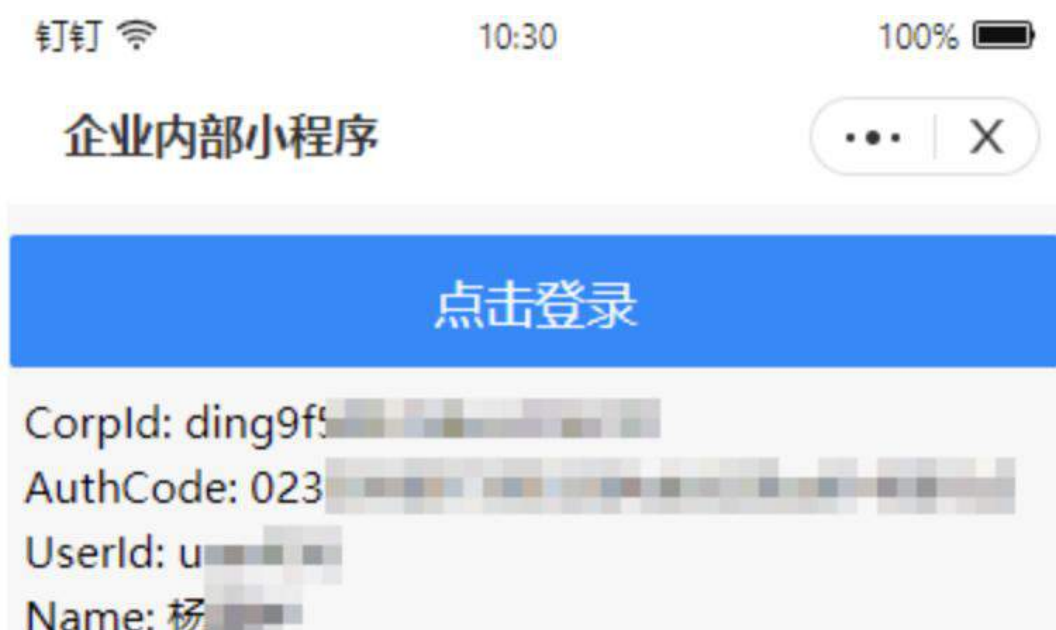


5. 配置前端代码。打开 `org-mini-program-tutorial-front-end/page/index/index.js` 文件修改配置信息。**注意** URL 中的 IP 或者域名必须是开发者后台台中设置的本应用的安全域名。



- domain: 开发者后台设置的安全域名。
- url: 服务端接口访问路径。

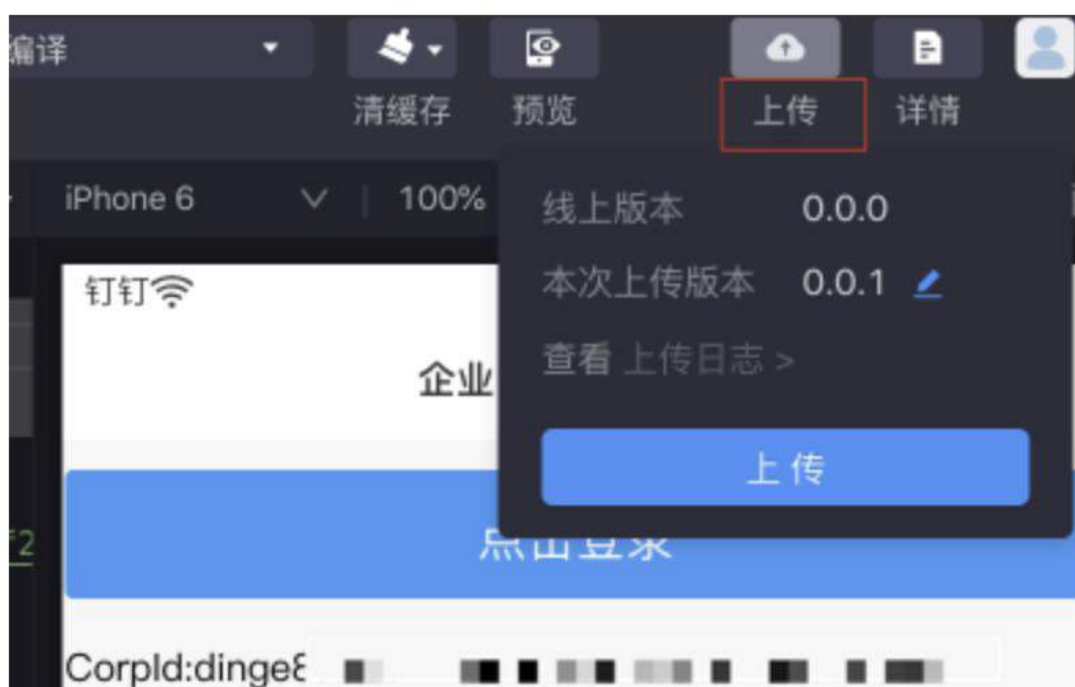
6. 单击**点击登录**调试小程序，查看是否可以成功获取登录信息。



## 步骤四：上传发布小程序

前端代码配置部署成功后，参考以下步骤完成上传和发布小程序：

1. 单击**上传**，确认小程序版本，然后再次单击**上传**。



2. 上传成功后，打开**开发者后台**，在应用详情页面，单击**版本管理与发布**，然后选择已上传的版本，再单击**发布**。



3. 默认发布后企业内部成员可使用该版本的应用。您可以选择使用该应用的用户范围，然后单击**保存修改**。

返回

小程序Demo

凭证与基础信息 开发管理 人员管理 权限管理 监控中心 安全中心 版本管理与发布

线上版本

信息
版本号0.0.1
创建时间 2020-07-28 11:07:21
可使用范围设置
<input checked="" type="radio"/> 全部员工
<input type="radio"/> 部分员工
<input type="radio"/> 仅限管理员
保存修改

# H5 微应用

简介：本文将获取当前用户部门信息的 H5 微应用为例，帮助您快速了解钉钉 H5 微应用的开发流程。

## 步骤一：创建应用

参考以下步骤，在钉钉开放平台上创建企业内部 H5 微应用，并完成基础配置：

1. 使用钉钉开发者账号登录[开发者后台](#)。

**说明：**只有管理员和子管理员可登录开发者后台。

2. 在[开发者后台](#)页面，单击[应用开发](#)，然后选择[企业内部开发](#) > [H5 微应用](#)，最后单击创建应用。



3. 在弹出的创建应用页面中填写基本信息，然后单击确定创建。

- **应用类型：**选择 H5 微应用。
- **开发方式：**选择企业自助开发。



创建企业内部应用 ×

应用类 1 ☒ H5微应用 ☐ 小程序 ☐ 机器人

\* 应用名称:

\* 应用描述:

应用图标: 

请上传JPG/PNG格式、240\*240px以上、1:1、120kb 以内的无圆角图标  
[查看图标规范>](#)

\* 开发方式 2 ☒ 企业自助开发 ☐ 委托服务商开发

取消 3 确定创建

4. 应用创建完成后，在凭证与基础信息页面，复制应用的 AgentId、AppKey 和 AppSecret 备用。

返回 H5Demo

凭证与基础信息 开发管理 事件订阅 权限管理 监控中心 版本管理与发布

应用凭证


AgentId:

AppKey:

AppSecret:

基础信息 修改

应用名称: H5Demo

应用Logo: 

应用简介: H5Demo

删除应用

删除操作不可逆。该应用所有信息将被删除，请谨慎操作。

删除

5. 单击**开发管理**进入开发管理页面，然后单击**修改**，并根据以下内容配置开发信息。

- **开发模式**：选择**开发应用**。

**注意**：如果选择了快捷链接，创建完应用以后不会生成 AppKey，也意味着创建的应用无法调用钉钉的服务端接口，也无法调用钉钉的前端接口。

- **服务器出口 IP**：输入调用钉钉服务端 API 时使用的 IP 即企业服务器的公网 IP，多个 IP 请以英文逗号","隔开，支持带一个\*号通配符的 IP 格式。最多可以设置 20 个，符合 IPV4 规则。
- **应用首页地址**：输入应用首页 URL，在移动端工作台点击应用图标会跳转到此页面。可输入后端服务部署的服务器的 IP 或域名。



The screenshot shows the 'Development Management' (开发管理) page in the DingTalk console. It includes a navigation bar with 'Development Management' (开发管理) selected. The main content area contains several configuration fields:

- 开发模式** (Development Mode): Radio buttons for '开发应用' (Develop Application) and '快捷链接' (Quick Link). The '开发应用' option is selected.
- 服务器出口 IP** (Server Exit IP): A text input field containing '127.0.0.1'.
- 应用首页地址** (Application Home Address): A text input field containing 'https://ding-doc.dingtalk.com/'.
- PC访问地址** (PC Access Address): A text input field.
- 管理地址** (Management Address): A text input field.

6. 单击**权限管理**进入权限管理页面，然后根据以下配置添加接口调用权限。**说明权限管理**主要包含基础权限、高级权限-微应用、高级权限-企业通讯录三个部分，还包括特殊权限申请。建议开发者自助按需申请接口权限，合理设置权限的范围。

- 权限范围选择**全部员工**，然后单击**添加接口权限**。
- 选择**通讯录**权限，单击**确认**。



## 步骤二：开发 H5 微应用

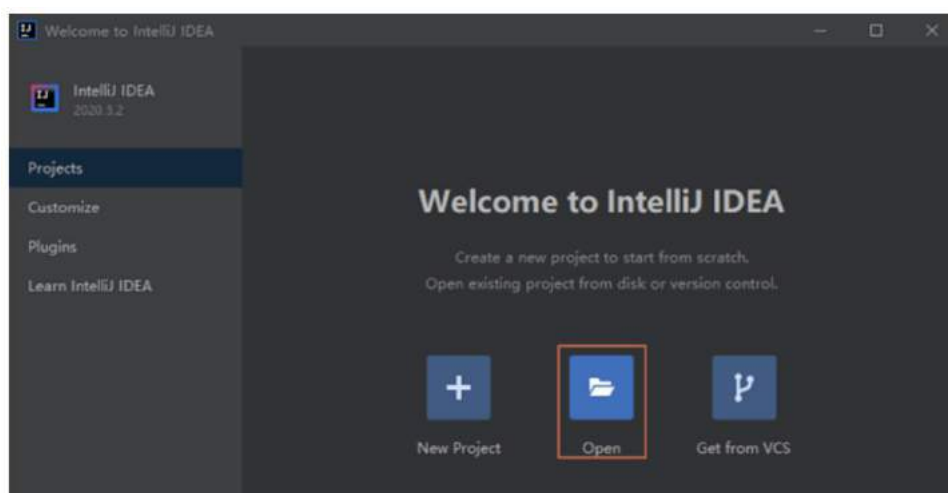
创建应用成功后，参考以下操作完成服务部署：

1. 下载服务端代码。

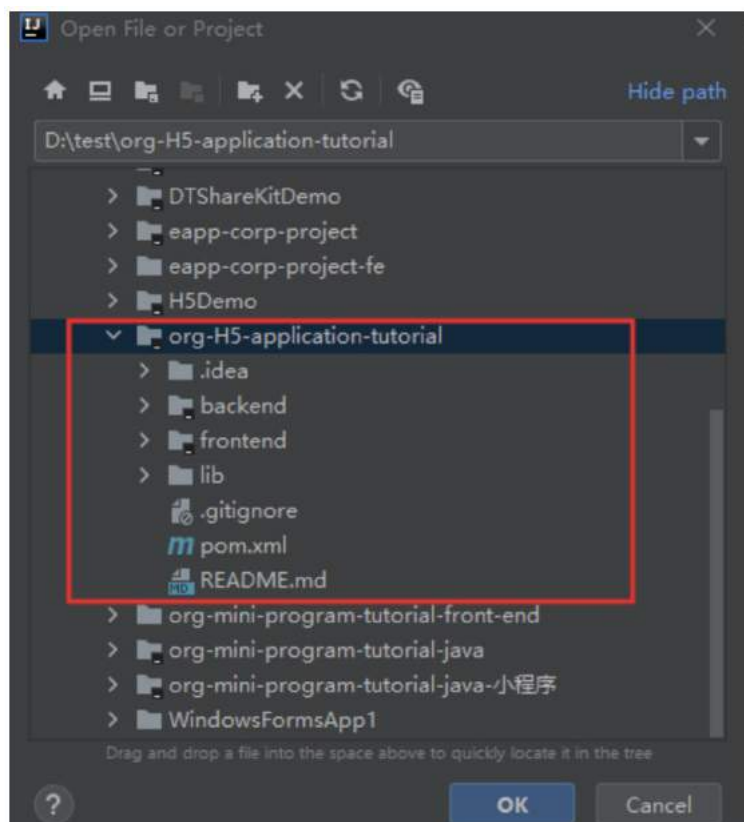
```
git clone https://github.com/open-dingtalk/org-H5-application-tutorial.git
```

2. 导入服务端代码。

- 运行 IntelliJ IDEA，然后在启动页面单击 Open。

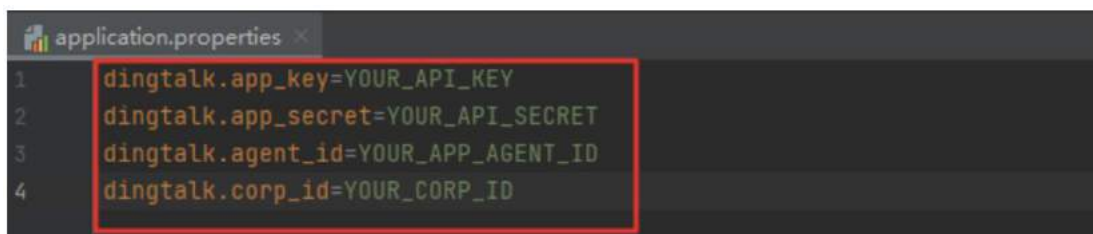


- 将下载好的服务端代码导入到项目工程。



- 单击 OK，完成服务端的部署。

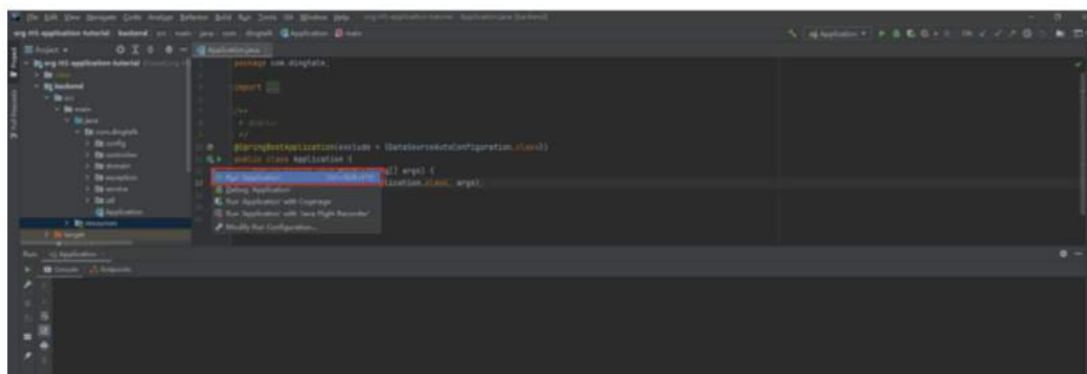
3. 配置服务端代码。修改 `backend/src/main/resources/application.properties` 文件中的参数值。



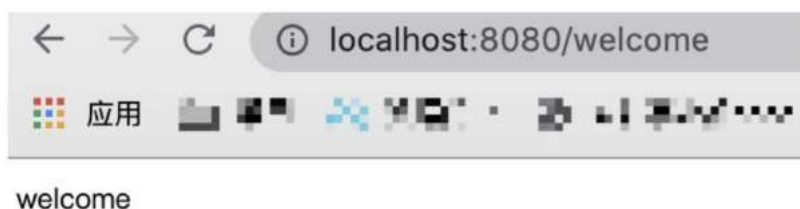
- `dingtalk.app_key`: 应用的唯一身份标识，填写创建应用时复制的 AppKey。
- `dingtalk.app_secret`: 对应的调用密钥，填写创建应用时复制的 AppSecret。
- `dingtalk.agent_id`: 微应用 ID，填写创建应用时复制的 AgentId。
- `dingtalk.corp_id`: 应用所属的 CorpId。CorpId 可以在[开发者后台](#)首页获取。

#### 4. 启动后端服务。

打开 backend/src/main/java/com/dingtalk/Application.java 文件，运行后端服务。



5. 在浏览器中访问 <http://localhost:8080/welcome> 检查服务是否启动成功。显示如下页面表示启动成功。



### 步骤三：发布 H5 微应用

后端服务启动成功后，参考以下步骤完成测试并发布 H5 微应用。

1. 登录**开发者后台**，单击已创建的 H5 微应用。



2. 在应用详情页，单击**版本管理与发布**，然后单击添加可测试微应用的人员。



3. 在钉钉手机客户端打开工作台，切换到应用的所属组织，然后打开创建的 H5 微应用。



4. 能够正常显示当前用户的部门信息（如下图所示），表示微应用已成功部署。



## 5. 发布应用

完成测试后，登录**开发者后台**，在应用详情页单击**版本管理与发布**，然后单击**确认发布**。应用发布后，该应用将会出现在钉钉的工作台上，企业组织内部的用户将会看到该应用。







# 同步打卡数据

简介：本教程指导你如何调用创建一个 H5 微应用，然后使用这个应用获取用户打卡结果。

## 一、准备工作

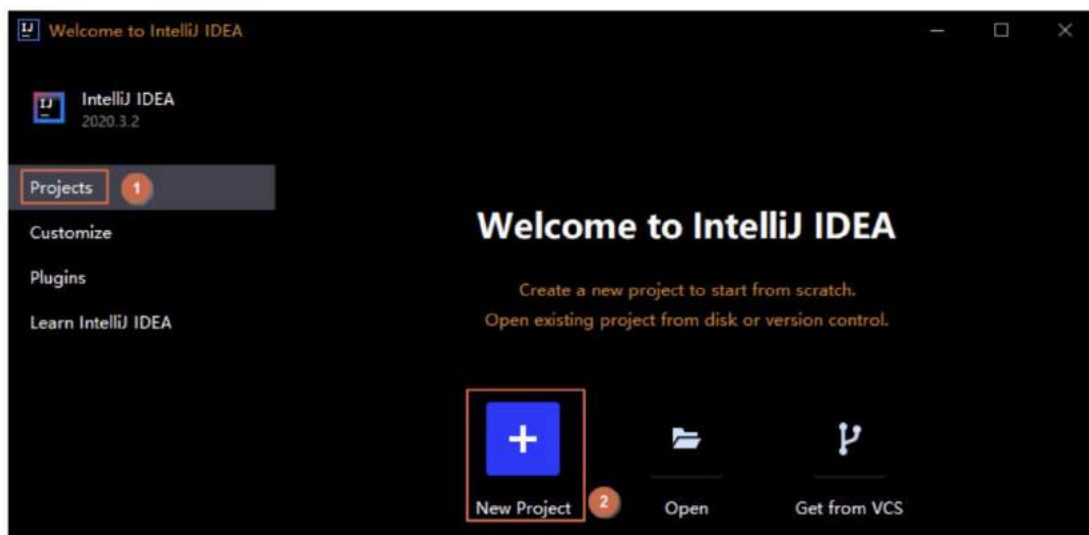
在开始本教程前，确保你已经完成了以下准备工作：

- 你已经完成了钉钉开发者的注册与激活并拥有了子管理员和开发者权限。若尚未完成，请参考[成为钉钉开发者](#)。
- 已经安装了 Java 开发环境。若未安装，请访问 [Oracle 官网](#) 下载。
- 已下载并安装了 IntelliJ IDEA 工具。若未安装，请访问 [IntelliJ IDEA](#)。

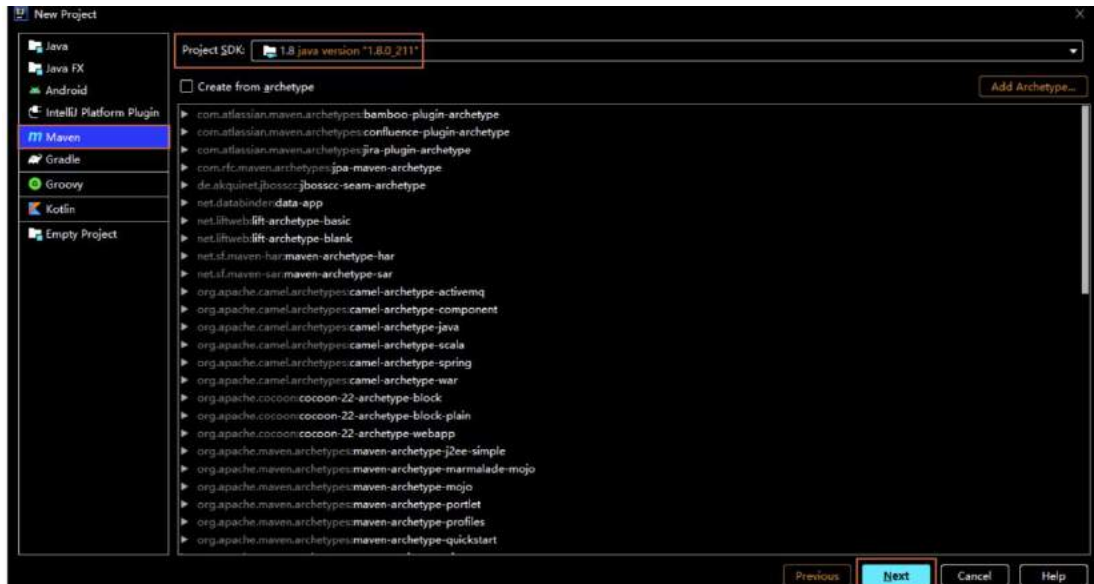
## 二、创建 Java 工程并安装钉钉 Java SDK

在本部分，你将创建一个 Java 工程并完成钉钉 Java SDK 的安装。

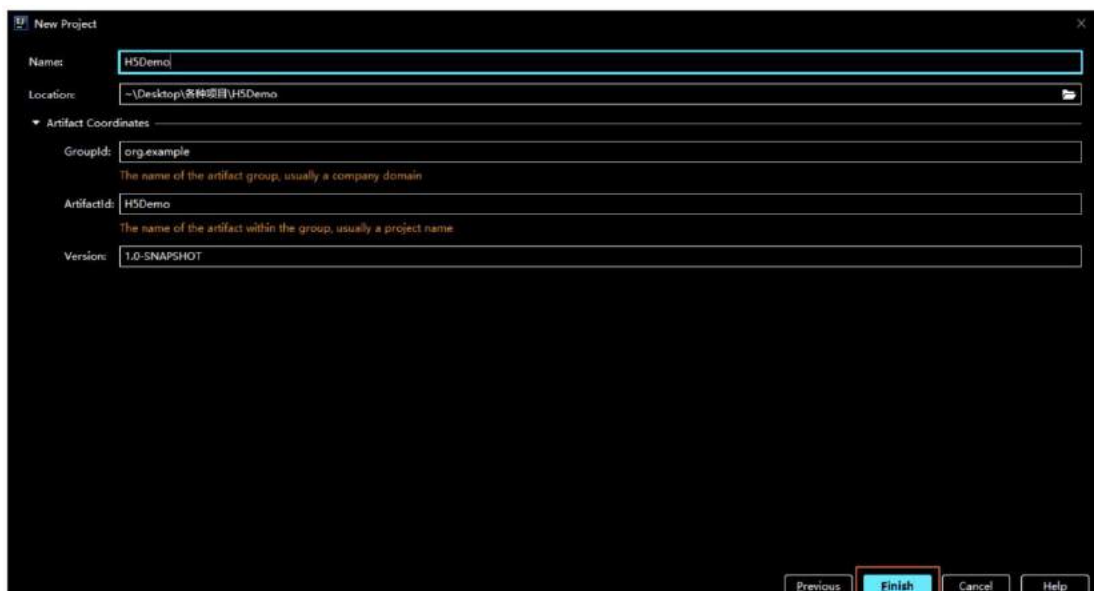
1. 打开 IntelliJ IDEA 工具。
2. 单击选择 Projects，然后单击 New Project。



3. 参考下图，选择 Maven 项目和 JDK 版本，然后单击 Next。



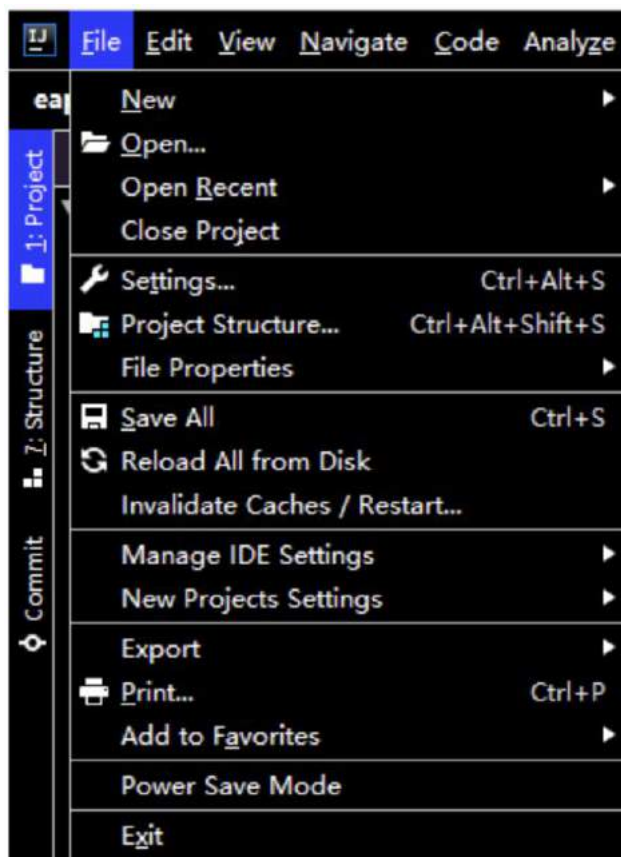
4. 输入项目名称，然后单击 Finish。



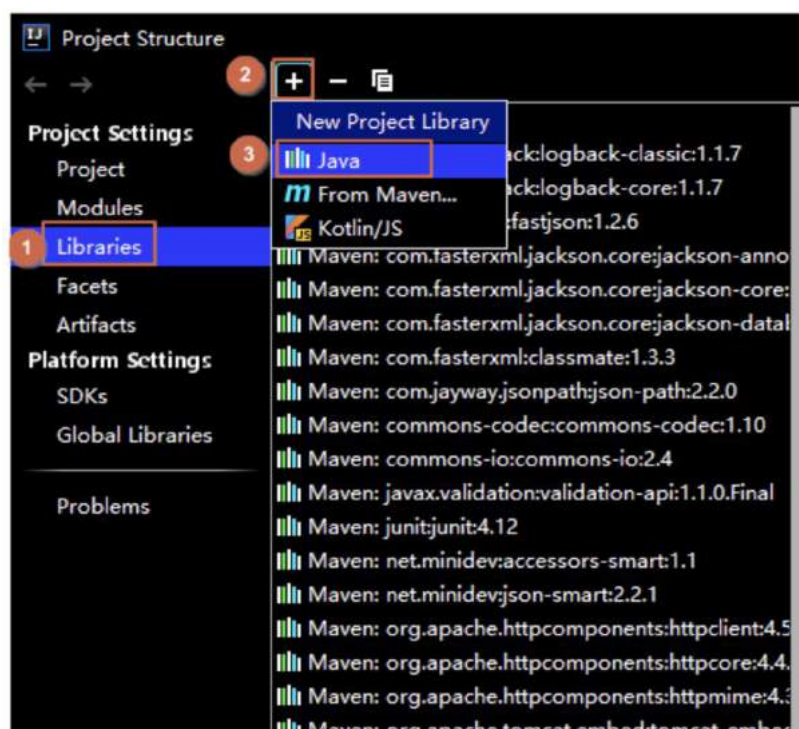
5. 单击[这里](#)下载钉钉服务端 Java SDK。

6. 解压 dingtalk-sdk-java.zip。

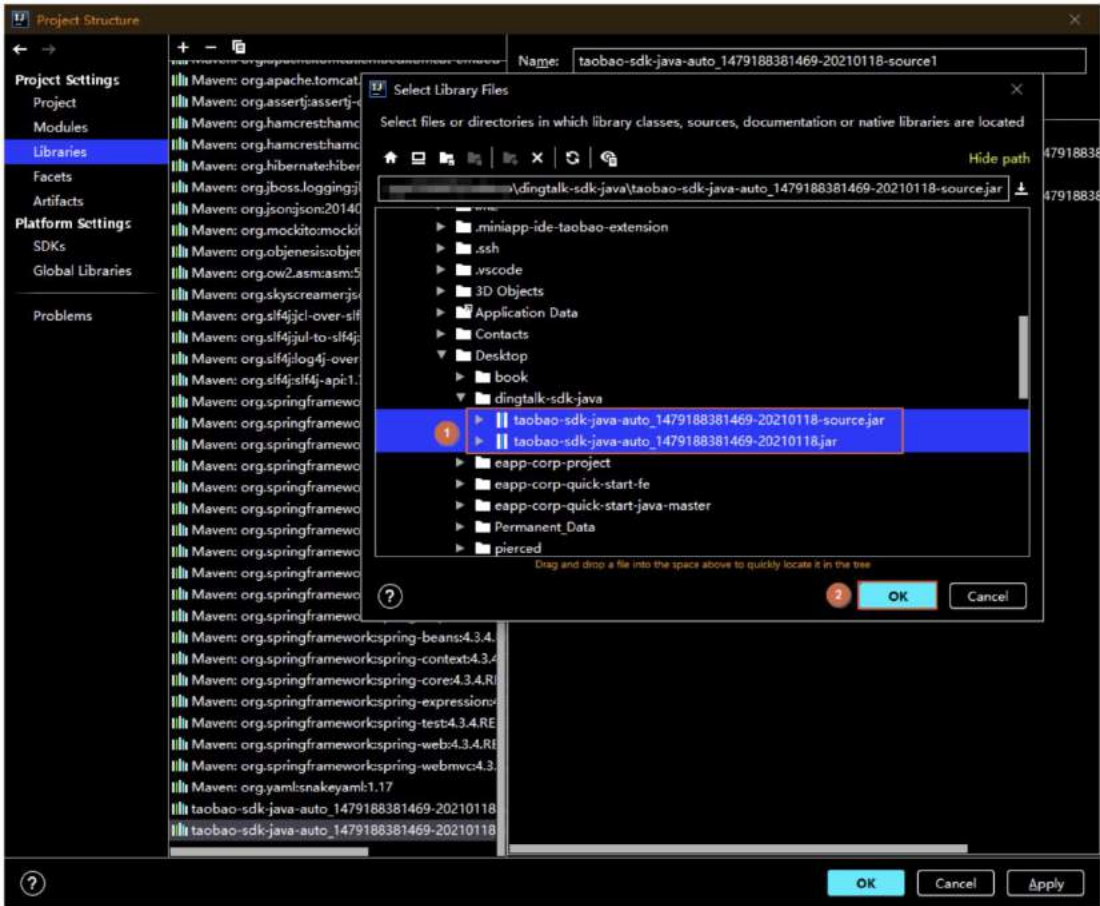
7. 在 IntelliJ IDEA 工具的顶部菜单栏中，选择 File > Project Structure。



8. 选择 Project Settings > Libraries ，然后依次单击 “+” > Java。



9. 选中下载的 SDK，然后依次单击 **OK > Apply** 完成导入。



### 三、创建应用

在本部分，你将在开发者后台创建一个 H5 微应用，并完成基础配置。

1. 登录钉钉开发者后台。

**说明：**只有管理员和子管理员可登录开发者后台。

2. 在开发者后台页面，单击应用开发，然后选择企业内部开发 > 小程序，最后单击创建应用。



3. 在弹出的创建应用页面中填写基本信息，然后单击**确定创建**。

- **应用类型**：选择 H5 微应用。
- **开发方式**：选择企业自助开发。

创建企业内部应用 ×

应用类 1 ☒ H5微应用 ☐ 小程序 ☐ 机器人

\* 应用名称:

\* 应用描述:

应用图标: 

请上传JPG/PNG格式、240\*240px以上、1:1、120kb 以内的无圆角图标  
[查看图标规范>](#)

\* 开发方 2 ☒ 企业自助开发 ☐ 委托服务商开发

取消 3 确定创建

4. 应用创建完成后，在**凭证与基础信息**页面，复制应用的 **AppKey** 和 **AppSecret** 备用。

应用凭证

AgentId: [redacted]

AppKey: [redacted]

AppSecret: [redacted]

基础信息

应用名称: 考勤测试应用

应用Logo: [icon]

应用简介: 考勤测试应用

删除应用

删除操作不可逆，该应用所有信息将被删除，请谨慎操作。

5. 单击**开发管理**进入开发管理页面，然后单击**修改**，并根据以下内容配置开发信息。

- **开发模式**：选择开发应用。
- **服务器出口 IP**：输入调用钉钉服务端 API 时使用的 IP 即企业服务器的公网 IP，多个 IP 请以英文逗号","隔开，支持带一个\*号通配符的 IP 格式。可通过**工具**进行查看。  
本教程设置为 127.0.0.1。
- **应用首页地址**：输入应用首页 URL，在移动端工作台点击应用图标会跳转到此页面。  
可输入后端服务部署的服务器的 IP 或域名。例如：http://公网 IP:8080。  
本教程设置为 <https://ding-doc.dingtalk.com/>。

开发管理

开发模式: ☒ 开发应用 ☐ 快捷链接

服务器出口IP: 127.0.0.1

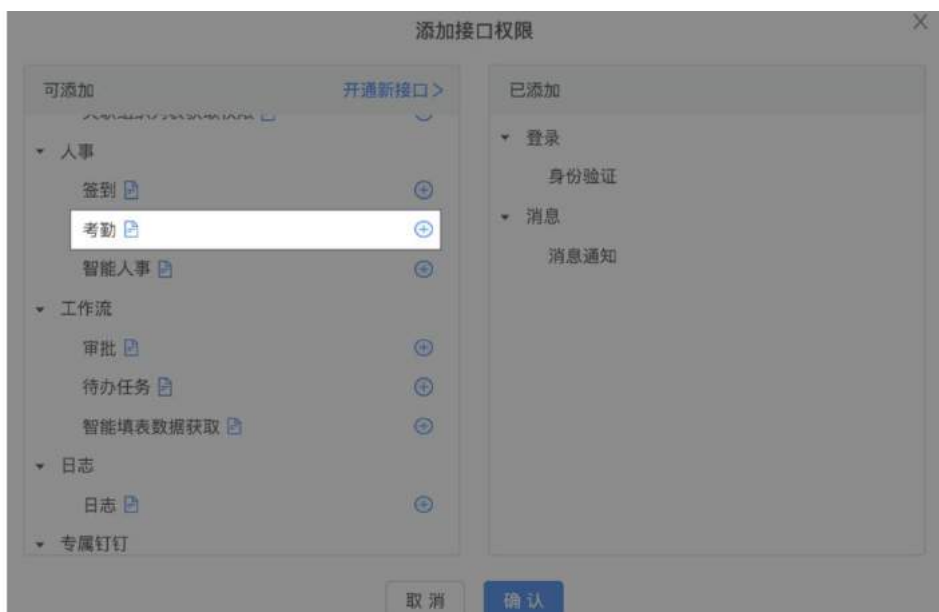
应用首页地址: https://ding-doc.dingtalk.com/

PC端网页地址: 请输入

管理后台地址: 请输入

6. 单击**权限管理**进入权限管理页面，然后根据以下配置添加接口调用权限。

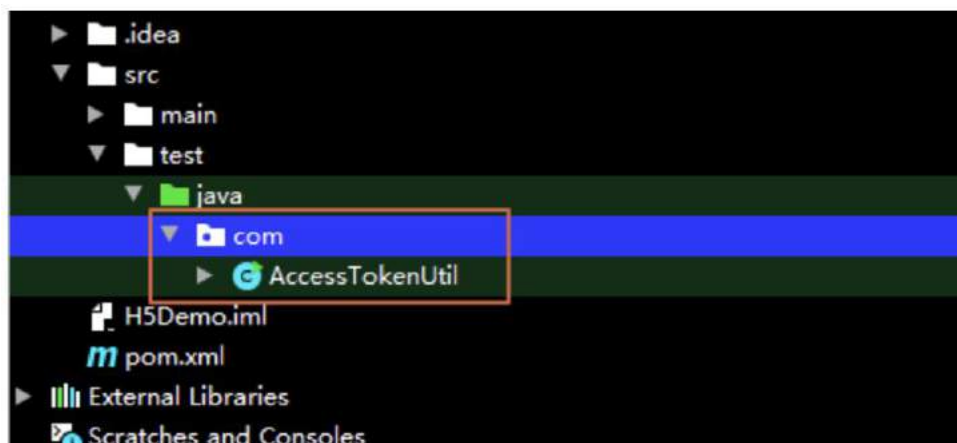
- 权限范围选择**全部员工**，然后单击**添加接口权限**。
- 选择**考勤**权限，单击**确认**。



## 四、获取调用凭证

在本部分，你将通过创建的应用的 **AppKey** 和 **AppSecret** 获取调用钉钉服务端 API 的调用凭证 **access\_token**。

1. 如下图所示，在项目的 **src/test/java/** 目录下新建一个 **AccessTokenUtil** 测试类。



2. 在 **AccessTokenUtil** 类中添加以下代码，并运行。

调用 **gettoken** 接口获取服务端 API 授权凭证 **access\_token**。

```
import com.dingtalk.api.DefaultDingTalkClient;
import com.dingtalk.api.request.OapiGettokenRequest;
import com.dingtalk.api.response.OapiGettokenResponse;
import com.taobao.api.ApiException;

public class AccessTokenUtil {
    public static String AppKey = "替换为你应用的 AppKey";
    public static String AppSecret = "替换为你应用的 AppSecret";
    public static String getToken() throws RuntimeException {
        try {
            DefaultDingTalkClient client = new DefaultDingTalkClient("https://oapi.dingtalk.com/gettoken");
            OapiGettokenRequest request = new OapiGettokenRequest();
            request.setAppkey(AppKey);
            request.setAppsecret(AppSecret);
            request.setHttpMethod("GET");
            OapiGettokenResponse response = client.execute(request);
            String accessToken = response.getAccessToken();
            return accessToken;
        } catch (ApiException e) {
            throw new RuntimeException();
        }
    }

    public static void main(String[] args) throws ApiException {
        String accessToken = AccessTokenUtil.getToken();
        System.out.println(accessToken);
    }
}
```

3. 调用成功的返回结果类似如下。

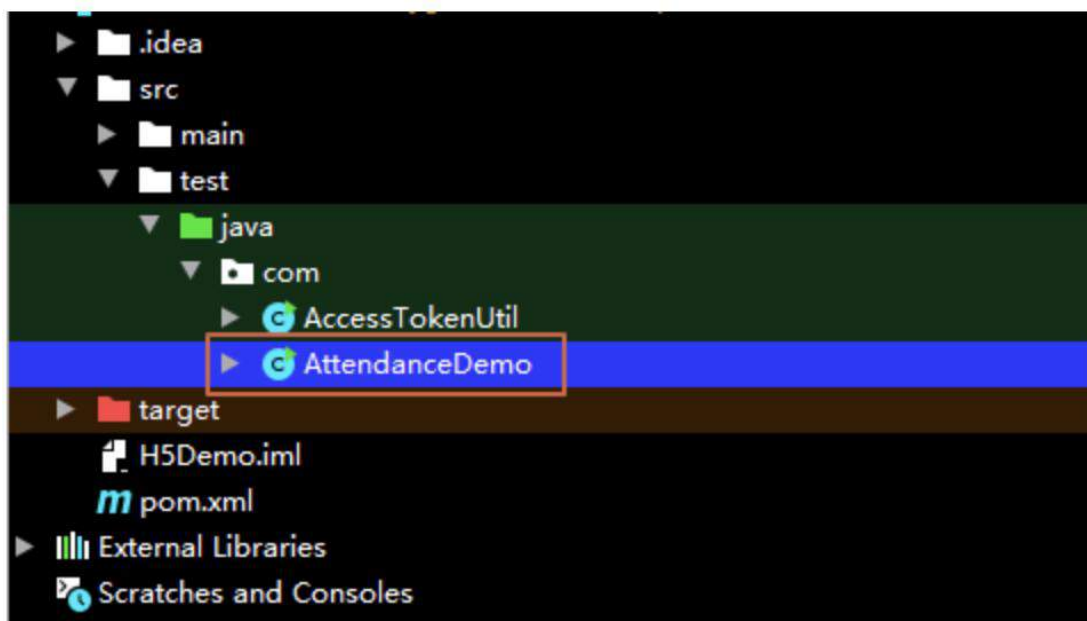
```
efcfb3d7f6aa3abxxx
```



## 五、获取考勤打卡记录

在本部分，你将通过服务端 API 的调用凭证 `access_token` 从钉钉后台获取考勤打卡记录。

1. 如下图所示，在项目的 `src/test/java/` 目录下新建一个 `AttendanceDemo` 测试类。



2. 在 `AttendanceDemo` 类中添加以下代码，并运行。

调用 `/attendance/list` 接口，获取企业内员工的实际打卡结果。

```
import com.dingtalk.api.DefaultDingTalkClient;
import com.dingtalk.api.DingTalkClient;
import com.dingtalk.api.request.OapiAttendanceListRequest;
import com.dingtalk.api.response.OapiAttendanceListResponse;
import com.taobao.api.ApiException;

import java.util.Arrays;

public class AttendanceDemo {

    /**
     * 获取考勤打卡记录
     *
     * @param args
```

```
*/
public static void main(String args[]) {
    // 获取服务端接口调用凭证 access_token
    String access_token = AccessTokenUtil.getToken();
    try {
        // 通过调用接口获取考勤打卡结果
        DingTalkClient client = new DefaultDingTalkClient("https://oapi.dingtalk.com/attendance/
list");
        OapiAttendanceListRequest request = new OapiAttendanceListRequest();
        // 查询考勤打卡记录的起始工作日
        request.setWorkDateFrom("2021-01-12 00:00:00");
        // 查询考勤打卡记录的结束工作日
        request.setWorkDateTo("2021-01-19 00:00:00");
        // 员工在企业内的 userid 列表，最多不能超过 50 个。
        request.setUserIdList(Arrays.asList("user123"));
        // 表示获取考勤数据的起始点
        request.setOffset(0L);
        // 表示获取考勤数据的条数，最大不能超过 50 条。
        request.setLimit(1L);
        OapiAttendanceListResponse response = client.execute(request, access_token);
        System.out.println(response.getBody());
    } catch (ApiException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

3. 调用成功的返回结果类似如下。

```
{
  "errcode": 0,
  "recordresult": [
    {
      "checkType": "OnDuty",
      "corpld": "dinge8a56572f80xxxx",
      "locationResult": "Normal",
      "baseCheckTime": 1610380800000,
      "groupId": -1,
      "timeResult": "Normal",
    }
  ]
}
```

```
"userId": "user123",
"recordId": 54735159894,
"workDate": 1610380800000,
"sourceType": "ATM",
"userCheckTime": 1610380800000,
"planId": 180485053237,
"id": 129082
  }
],
"_record": "77964B20FC00",
"hasMore": false,
"errmsg": "ok"
}
```

4. 此时，你就可以将打卡结果同步到自有的 OA 系统中了。

## 恭喜

你已完成本教程的全部内容！

现在你已经拥有一个可以正常运行的钉钉应用。你也可以在其中添加其他功能，参考[应用开发](#)了解更多。

# 搭建审批 workflow

简介：本教程以一个简单的出差审批 workflow 为例展示如何发起一个审批。为了方便开发者体验，我们提供了服务端和前端代码，您只需要根据本文档的操作，完成基础配置既可。

## 一、准备工作

在开始接入前，确保您已经完成以下准备工作：

- 安装小程序 IDE，单击[小程序开发工具](#)下载。
- 已下载并安装了 IntelliJ IDEA 开发工具。若未安装，请访问 [IntelliJ IDEA](#)。
- 已经安装了 Java 开发环境。若未安装，请访问 [Oracle 官网](#)下载。
- 已经安装了 Java 项目构建工具 Maven。若未安装，请访问 [Apache Maven](#) 下载。
- 已经安装了项目管理工具 Git。若未安装，请访问 [Git 官网](#)下载。

## 二、创建应用

在本部分，你将在开发者后台创建一个 H5 微应用，并完成基础配置。

1. 登录[钉钉开发者后台](#)。

**说明：**只有管理员和子管理员可登录开发者后台。

2. 在**开发者后台**页面，单击**应用开发**，然后选择**企业内部开发 > 小程序**，最后单击**创建应用**。



3. 在弹出的创建应用页面中填写基本信息，然后单击**确定创建**。

- **应用类型**：选择**小程序**。
- **开发方式**：选择**企业自助开发**。

创建企业内部应用

应用类型：☐ H5微应用 ☒ 小程序 ☐ 机器人

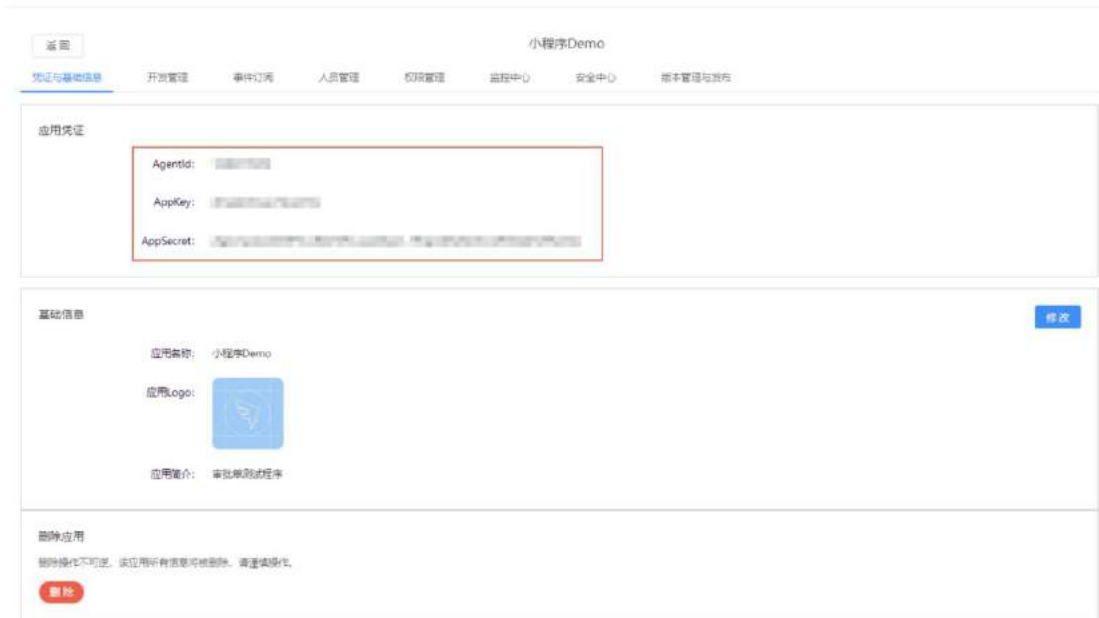
\* 应用名称：

\* 应用描述：

\* 应用图标：  
格式必须为：png/jpeg/jpg

\* 开发方式：☒ 企业自助开发 ☐ 委托服务商开发

4. 应用创建完成后，在**凭证与基础信息**页面，复制应用的 AppKey、AppSecret 和 AgentId 备用。



5. 单击**开发管理**进入开发管理页面，然后单击**修改**，并根据以下内容配置开发信息。

- **服务器出口 IP**：输入调用钉钉服务端 API 时使用的 IP 即企业服务器的公网 IP，多个 IP 请以英文逗号","隔开，支持带一个\*号通配符的 IP 格式。可通过**工具**进行查看。  
本教程设置为 127.0.0.1。
- **PC 端首页地址**（可选）：输入在 PC 端钉钉工作台上打开本应用的地址。链接地址必须以 http 或 https 开头。  
本教程设置为：<https://ding-doc.dingtalk.com/>。
- **管理后台地址**（可选）：输入组织管理员在**钉钉管理后台**访问该应用的地址。



6. 单击**人员管理**，然后单击**添加人员**添加开发人员。

**说明：**应用创建后，默认开发人员为应用创建者。



7. 单击**安全中心**，然后单击**添加**添加一个 HTTP 安全域名。

- 当小程序的前端与服务端需要进行网络通信时，需要设置安全域名。小程序前端只能通过已设置的安全域名（或 IP）与服务端进行网络通信。当安全域名更新时，需要在小程序开发工具重新打包上传版本，设置的域名才会生效。
- 安全域名是后端服务部署的服务器的公网 IP 或域名，本教程输入 127.0.0.1。



8. 单击**权限管理**进入权限管理页面，然后根据以下配置添加接口调用权限。

- 权限范围选择**全部员工**，然后单击**添加接口权限**。
- 选择**通讯录**和**审批**接口权限。

注：接口权限是以应用维度做授权，鼓励应用使用尽可能多的接口，实现随时打核心能力的全面互通，并不是所有接口都可以直接开通使用，具体参阅接口的使用范围和适用类型，部分接口需要付费或达到特定条件后才可使用。

请选择权限范围：(部分通讯录接口仅预览生效)

☒ 全部员工

☐ 部分员工

按部门：全部员工

已添加接口权限

类型	权限	描述	操作
通讯录	通讯录只读权限	获取企业员工通讯录数据的权限	移除
通讯录	邮箱等个人信息	获取授权范围内的成员信息 (如邮箱、工作地点、扩展字段等)	移除
通讯录	通讯录编辑权限	获取企业员工通讯录数据、新增、删除、修改企业通讯录的权限	移除
登录	身份验证	获取员工的基本信息，用于登录系统/应用	移除
通讯录	关联组织列表获取权限	获取主干组织及分支组织列表	移除
工作流	智能填表数据获取	智能填表数据获取	移除
通讯录	手机号码清单	获取授权范围内的成员手机号码信息	移除
通讯录	手机号获取userid	通过手机号获取其所对应员工的userid	移除
通讯录	导出通讯录只读权限	获取导出通讯录数据的权限	移除
工作流	审批	获取企业人员审批数据、发起审批的权限	移除
通讯录	未登录员工列表	企业使用此接口可查询最近日期内未登录过钉钉的企业员工列表	移除

### 三、创建出差申请表单

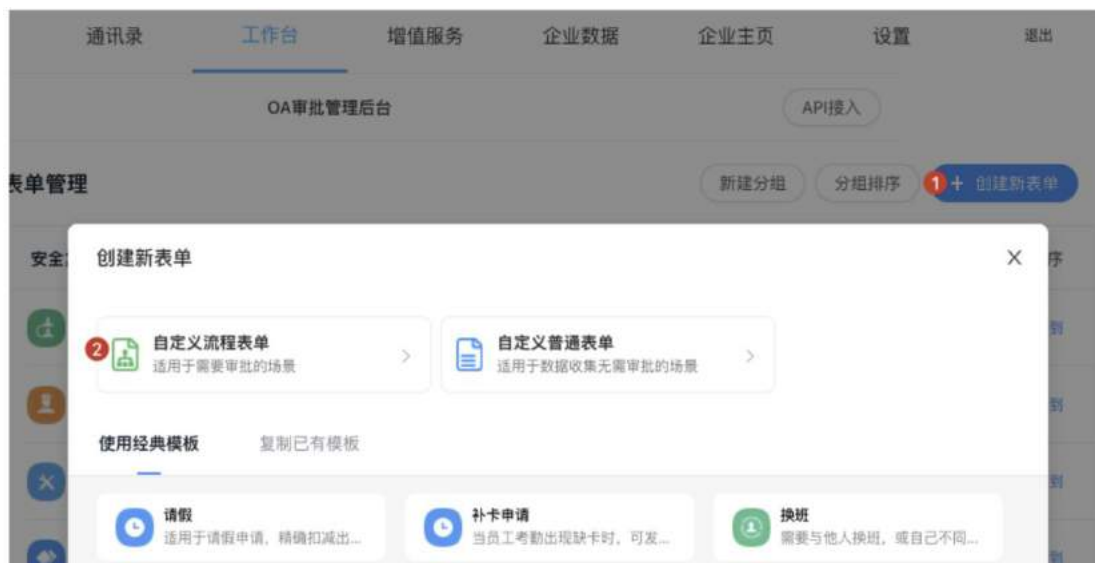
在本部分，你将在 OA 管理后台创建审批模板。

1. 使用管理员账号登录 OA 管理后台，然后选择工作台 > OA 审批。



2. 在表单管理页面，单击创建新表单，然后选择自定义流程表单。





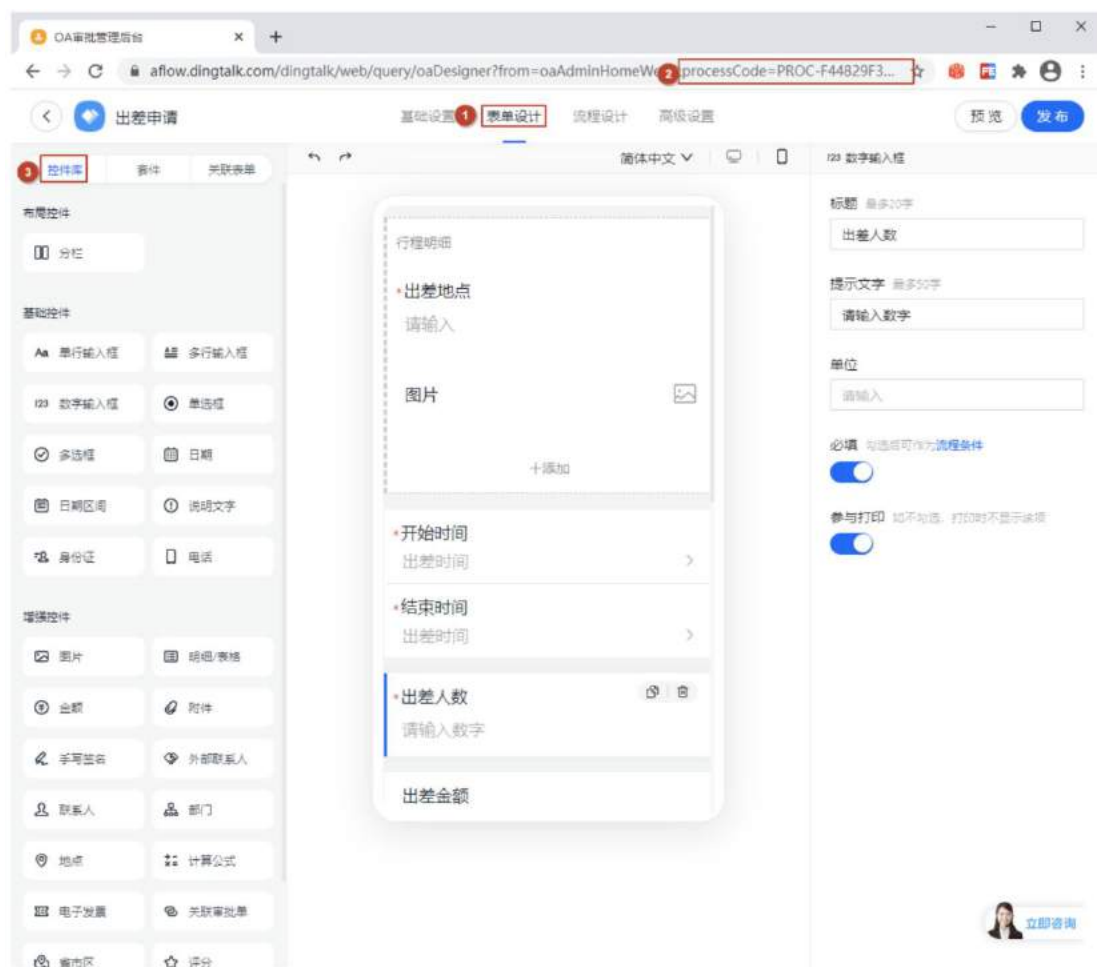
3. 在**基础配置**页面，完成基础信息配置。



4. 单击**表单设计**，然后在控件库中根据下表设计出差申请表单，并保存 url 中的 processCode。

**说明：**拖拽控件后，需要修改控件标题。

表单项	使用控件
行程明细	明细/表格控件
出差地点	单行输入框控件
图片	图片控件
开始时间, 结束时间	日期区间控件
出差人数	数字控件
出差金额	金额控件
出差同伴	单选框控件(添加的时候, 把选项改为 A,B,C)
交通工具	单行输入框控件
出差事由	多行输入框控件



**注意：**切记保存好 processCode，在服务端开发时需要该参数。

5. 单击**流程设计**，单击+设置审批条件和审批人，如下图所示。



6. 流程设计完成后，单击发布完成表单设计。

## 四、服务端开发

在本部分你将下载服务端代码，并完成基础配置。

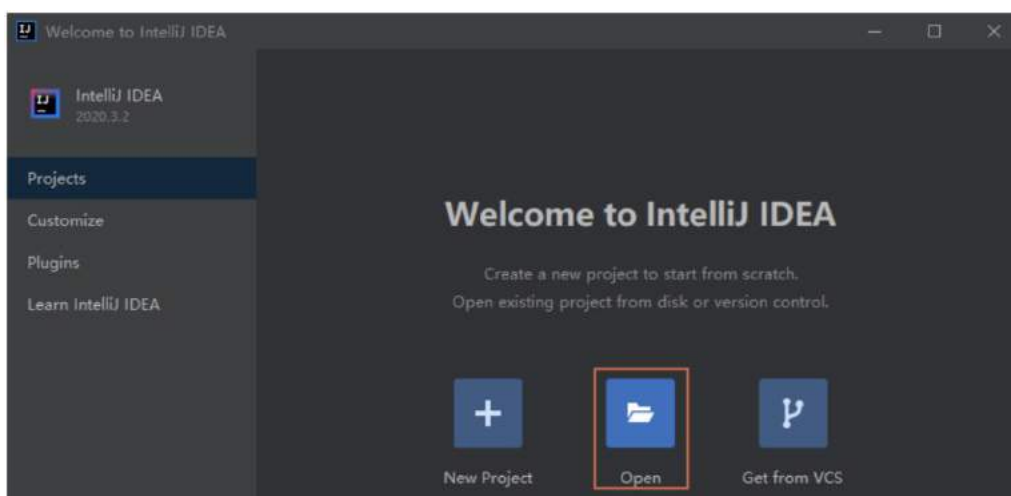
参考以下操作，完成服务端开发：

1. 执行以下代码，下载服务端代码。

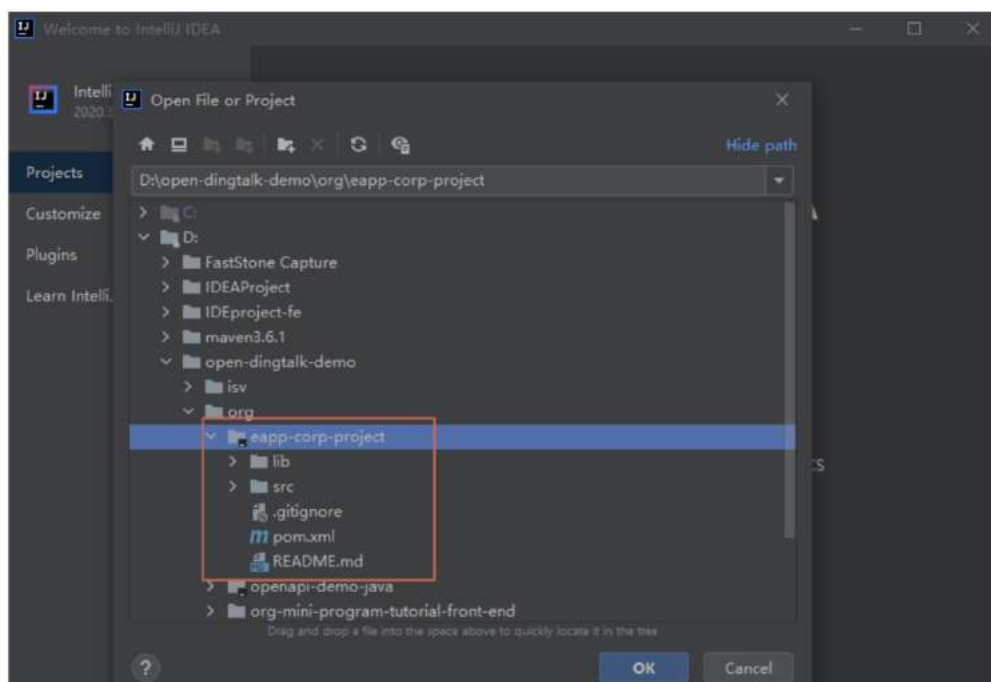
```
git clone https://github.com/openingtalk/eapp-corp-project.git
```

2. 使用 IntelliJ IDEA 打开下载的代码工程，并修改配置：

- 运行 IntelliJ IDEA，然后在启动页面单击 Open。



- 选择刚刚下载的服务端代码，然后单击 OK。



- 打开 `src/main/java/com/config/Constant.java` 文件，修改以下信息。

```
/**
 * 企业 corpid, 需要修改成开发者所在企业
 */public static final String CORP_ID = "****";
/**
 * 应用的 AppKey, 登录开发者后台, 点击应用管理, 进入应用详情可见
 */
public static final String APPKEY = "****";
/**
 * 应用的 AppSecret, 登录开发者后台, 点击应用管理, 进入应用详情可见
 */
public static final String APPSECRET = "****";
/**
 * 数据加密密钥。用于回调数据的加密, 长度固定为 43 个字符, 从 a-z, A-Z, 0-9 共 62 个字符中
选取, 您可以随机生成 */public static final String ENCODING_AES_KEY = "****";
/**
 * 加解密需要用到的 token, 企业可以随机填写。如 "12345"
 */
public static final String TOKEN = "****";
/**
 * 应用的 agentId, 登录开发者后台可查看
 */
public static final Long AGENTID = 111L;
/**
 * 审批模板唯一标识, 可以在审批管理后台找到
 */
public static final String PROCESS_CODE = "****";
```

### 3. 参考以下操作，部署后端服务。

- 打开 `src/main/java/com/Application.java` 文件。
- 使用快捷键 `ctrl+shift+f10`，运行后端服务。

4. 服务端启动后，在浏览器中访问 <http://localhost:8080/welcome>，打开如下页面表示启动成功。



## 五、开发小程序

在本部分你将下载前端代码，并完成基础配置。

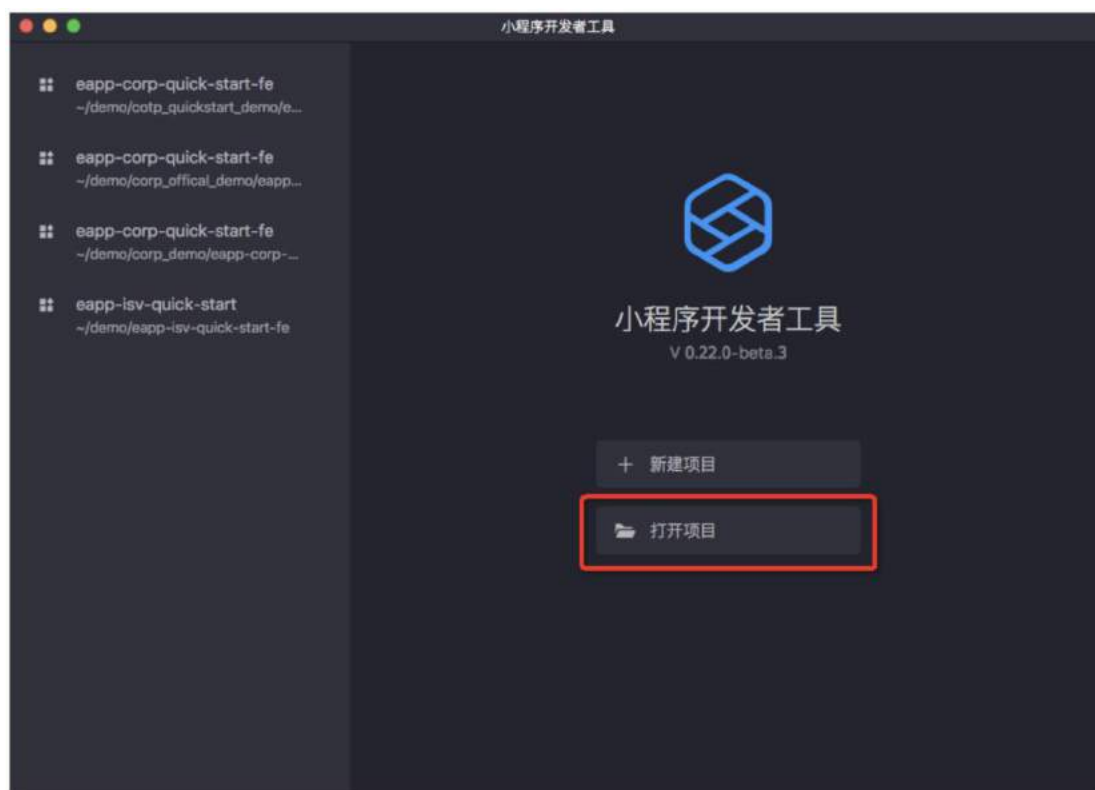
参考以下操作，完成前端开发：

1. 执行以下命令，下载前端代码。

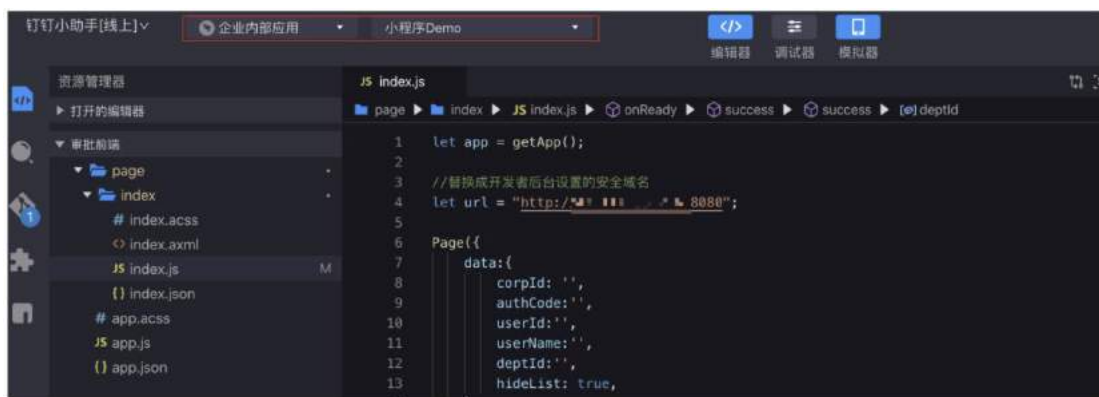
```
git clone https://github.com/openingtalk/eapp-corp-project-fe
```

2. 打开小程序 IDE 开发工具，打开已下载的项目。

**说明：**项目类型选择钉钉企业内部应用。

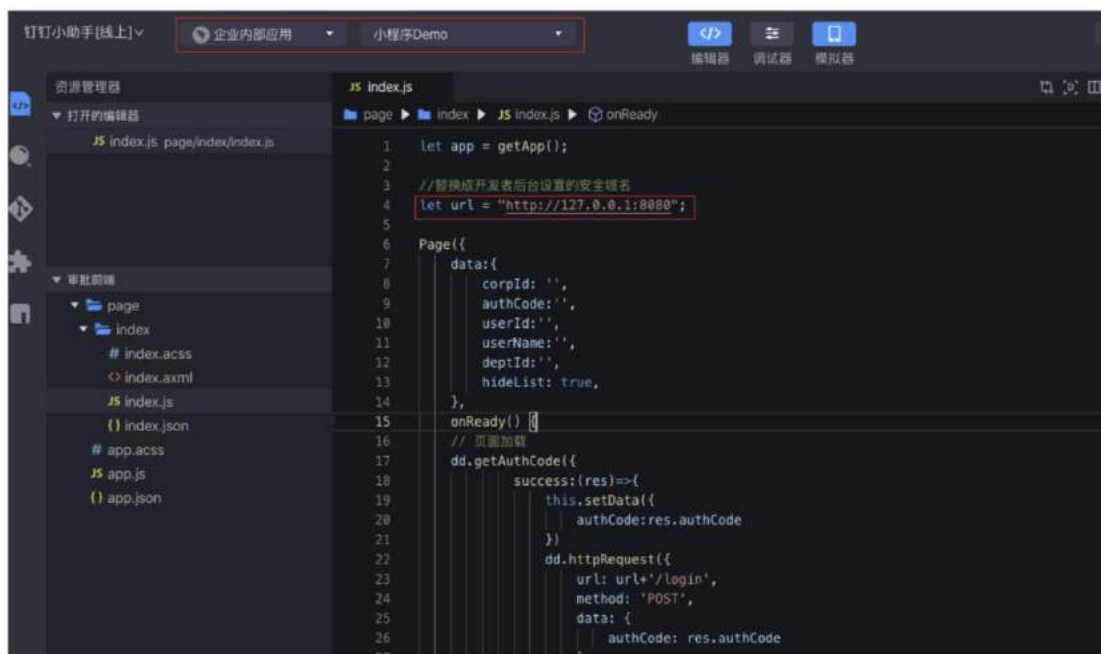


### 3. 关联步骤一中创建的小程序应用。



4. 打开 `eapp-corp-project-fe/page/index/index.js` 文件修改服务端 URL，URL 中的 IP 或者域名必须是开发者后台中设置的本应用的安全域名。小程序前端发起网络请求时是直连安全域名或 IP 的。

本示例中设置为 `http://127.0.0.1:8080`。



### 5. 单击发起审批即可发起一个审批实例。

为了保持代码的简洁，本次 demo 发起的审批实例中，审批发起人、审批人和抄送人是同一个用户，即当前免登的用户。

钉钉 11:46 100%

企业内部E应用1.1

行程明细

出差地点(单行输入框) 北京

图片(图片) <http://www.9669.com/u>

开始时间(时间区间) 2018-08-21

结束时间(时间区间) 2018-08-25

出差人数(数字) 8

出差金额(金额) 100

出差同伴(单选框) A

交通工具(单行输入框) 飞机

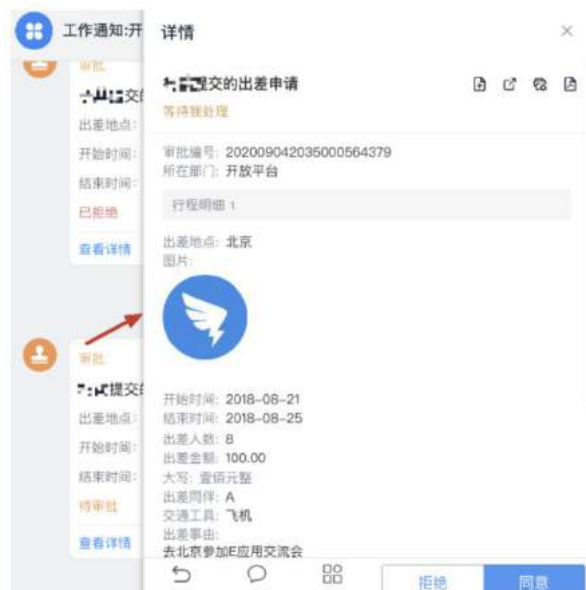
出差事由(多行输入框) 去北京参加E应用交流会

11/140

图片(图片) <http://www.9669.com/u>

发起审批

6. 打开钉钉打开移动端或 PC 端钉钉，找到该企业工作通知，查看收到的审批通知。





## 恭喜

你已完成本教程的全部内容！

现在你已经拥有一个可以正常运行的钉钉小程序。你也可以在其中添加其他功能，参考[应用开发](#)了解更多。

你还可以通过以下方式注册审批事件。

- **注册回调**你可以通过以下方法注册或更新企业的回调地址：
  - 打开已下载的服务端代码，修改服务端代码 Constant.java 文件中的 CALLBACK\_URL\_HOST 参数，设置成你的回调地址。
  - 运行 CallbackController 中的 main 方法，注册或更新企业的回调地址。
  - 当控制台打印出回调注册成功了!!! 时，表示注册回调成功。
- **接收审批回调**
  - 注册完审批回调，当审批被通过或拒绝时，服务端会接收到对应的回调通知，您可以结合您的业务场景做相应的处理。

在本示例中，服务端接收回调后，会给审批发起人发一条工作通知消息。





## 服务端 API

简介：为满足开发者基于钉钉进行应用开发的需求，钉钉开放平台为用户提供服务端 API 和前端 API 共 500 多个接口给开发者使用。

### 服务端 API

#### 获取凭证

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
获取企业内部应用的 access_token	获取企业内部应用的 access_token 企业内部应用调用本接口获取 access_token。	支持	不支持	不支持
获取第三方应用授权企业的 access_token	获取第三方应用授权企业的 access_token 定制服务商应用和服务商可通过此接口获取授权企业的 access_token。	支持	支持	不支持
获取第三方企业应用的 suite_access_token	获取第三方企业应用的 suite_access_token。	不支持	支持	不支持
获取 jsapi_ticket	获取 jsapi_ticket。	支持	支持	不支持
获取微应用后台免登的 access_token	获取微应用后台免登的 access_token。	支持	支持	不支持

## 身份验证（免登）

API 名称	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
通过免登码获取用户信息	通过 access_token 和免登接口中获取的 code 来获取用户 userid。	支持	支持	不支持
通过免登码获取用户信息(v2)	通过 access_token 和免登接口中获取的 code 来获取用户 userid。	支持	支持	不支持
获取微应用管理员的身份信息	通过 access_token 和获取到的免登授权码 code 来换取微应用管理员的身份信息。	支持	支持	不支持
根据 sns 临时授权码获取用户信息	根据 sns 临时授权码获取用户信息。	不支持	不支持	支持

## HTTP 回调

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
注册回调事件	注册回调事件。	支持	支持	不支持
获取推送失败的事件列表	获取推送失败的变更事件。	支持	支持	不支持
更新事件接口	更新已经注册的回调事件。	支持	支持	不支持
查询订阅事件	查询已经注册的回调事件。	支持	支持	不支持
删除事件回调接口	删除事件回调接口。	支持	支持	不支持

## 应用授权

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
激活应用	在收到 HTTP 回调推送的企业授权开通应用事件后，激活企业授权的应用。	不支持	支持	不支持
获取授权应用的基本信息	获取已授权开通的企业指定应用的基本信息。	不支持	支持	不支持
获取企业授权信息	获取企业授权信息。	支持	支持	不支持
获取授权企业的永久授权码	获取企业的永久授权码。	不支持	支持	不支持
获取应用未激活的企业列表	获取应用未激活的企业列表。	不支持	支持	不支持
重新授权未激活应用的企业	重新授权未激活应用的企业。	不支持	支持	不支持

## 通讯录管理

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
获取通讯录权限范围	获取通讯录权限范围	获取通讯录权限范围。	支持	支持	不支持
用户管理 (1.0)	创建用户	创建新用户。	支持	不支持	不支持
	删除用户	删除指定用户。	支持	不支持	不支持
	更新用户详情	更新用户详情。	支持	不支持	不支持
	根据手机号获取userid	获取用户的 userid。	支持	不支持	不支持

	根据 userid 获取用户详情	根据 userid 获取用户详情。	支持	支持	不支持
	获取部门用户 userid 列表	根据部门 ID 获取指定部门的 userid 列表。	支持	支持	不支持
	获取部门用户列表	获取部门下的用户列表。	支持	支持	不支持
	获取部门用户详情	获取部门用户详情。	支持	支持	不支持
	根据 unionid 获取 userid	根据 unionid 获取用户的 userid。	支持	支持	不支持
	获取企业员工人数	获取企业员工的人数。	支持	支持	不支持
	获取未登录钉钉的员工列表	查询指定日期内未登录钉钉的企业员工列表。	支持	不支持	不支持
	获取管理员列表	获取管理员列表。	支持	支持	不支持
	获取管理员通讯录权限范围	获取管理员通讯录权限范围。	支持	支持	不支持
	获取管理员的应用管理权限	获取管理员的应用管理权限。	不支持	支持	不支持
	创建用户	创建新用户。	支持	不支持	不支持
用户管理 (2.0)	更新用户信息	更新指定的用户信息。	支持	不支持	不支持
	删除用户	删除指定用户。	支持	不支持	不支持
	根据 userid 获取用户详情	获取指定用户的详细信息。	支持	支持	不支持
	获取部门用户基础信息	获取指定部门的用户 userid 和 name。	支持	支持	不支持
	获取部门用户 userid 列表	获取指定部门的 userid 列表。	支持	支持	不支持
	获取部门用户详情	获取指定部门中的用户详细信息。	支持	支持	不支持

	获取员工人数	获取员工人数。	支持	支持	不支持
	获取未登录钉钉的员工列表	查询指定日期内未登录钉钉的企业员工列表。	支持	不支持	不支持
	获取管理员列表	查询管理员列表。	支持	支持	不支持
	获取管理员通讯录权限范围	获取管理员通讯录权限范围。	支持	支持	不支持
	获取管理员的应用管理权限	获取管理员的应用管理权限。	不支持	支持	不支持
	根据手机号获取userid	根据手机号获取用户的userid。	支持	支持	不支持
	根据 unionid 获取用户userid	根据 unionid 获取用户的userid。	支持	支持	不支持
部门管理 (1.0)	创建部门	创建新部门。	支持	不支持	不支持
	删除部门	根据部门ID删除指定部门。	支持	不支持	不支持
	更新部门	更新部门信息。	支持	不支持	不支持
	获取部门详情	获取部门详细信息。	支持	支持	不支持
	获取部门列表	获取部门列表信息。	支持	支持	不支持
	获取子部门ID列表	获取子部门ID列表。	支持	支持	不支持
	查询部门的所有上级父部门路径	查询指定部门的所有上级父部门路径。	支持	支持	不支持
	查询指定用户的所有上级父部门路径	查询指定用户的所有上级父部门路径。	支持	支持	不支持
部门管理 (2.0)	创建部门	创建新部门。	支持	不支持	不支持
	更新部门	更新部门信息。	支持	不支持	不支持
	删除部门	根据部门ID删除指定部门。	支持	不支持	不支持
	获取部门详情	根据部门ID获取指定部门详情。	支持	支持	不支持

	获取子部门 ID 列表	获取企业部门下的所有直属子部门列表。	支持	支持	不支持
	获取指定用户的所有父部门列	查询指定用户所属的所有父级部门。	支持	支持	不支持
	获取指定部门的所有父部门列表	获取指定部门的所部门列表。	支持	支持	不支持
	获取部门列表	获取部门列表。	支持	支持	不支持
角色管理	获取角色组列表	获取角色组信息。	支持	支持	不支持
	获取角色列表	获取角色列表。	支持	支持	不支持
	获取角色详情	根据角色 ID 获取指定角色详情。	支持	支持	不支持
	获取指定角色的员工列表	获取指定角色的员工列表。	支持	支持	不支持
	创建角色	创建新角色。	支持	不支持	不支持
	创建角色组	创建角色组。	支持	不支持	不支持
	更新角色	更新角色名称。	支持	不支持	不支持
	批量增加员工角色	批量增加员工角色。	支持	不支持	不支持
	删除角色	删除指定的角色。	支持	不支持	不支持
	批量删除员工角色	批量删除员工的角色。	支持	不支持	不支持
外部联系人	设定角色成员管理范围	设定角色成员管理范围。	支持	不支持	不支持
	获取外部联系人列表	获取企业外部联系人列表。	支持	支持	不支持
	获取外部联系人标签列表	获取企业外部联系人的标签。	支持	支持	不支持
	获取外部联系人详情	获取企业外部联系人的详细信息。	支持	支持	不支持
	添加外部联系人	添加企业外部联系人。	支持	不支持	不支持



	删除外部联系人	删除企业外部联系人	支持	不支持	不支持
	更新外部联系人	更新企业外部联系人。	支持	不支持	不支持
行业通讯录	获取部门详情	根据部门 ID 获取部门详情。	支持	支持	不支持
	获取部门下人员列表	获取部门下的人员列表信息。	支持	支持	不支持
	获取部门列表	根据部门 ID 获取部门列表。	支持	支持	不支持
	获取部门用户详情	获取部门用户详情。	支持	支持	不支持
	获取企业信息	获取行业通讯录的企业信息。	支持	支持	不支持

## 互联平台

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
合作空间	获取加入或申请加入合作空间的组织和个人信息	获取加入或申请加入合作空间的组织和个人信息。	支持	支持	不支持
	获取企业已经加入或申请加入的合作空间的信	获取企业已经加入或申请加入的合作空间的信息。	支持	支持	不支持
关联组织	获取主干组织列表	获取主干组织列表。	支持	支持	不支持
	获取分支组织列表	获取分支组织列表。	支持	支持	不支持

## 消息通知

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
工作通知	使用模板发送工作通知消息	使用消息模板发送工作通知。	不支持	支持	不支持
	发送工作通知	发送工作通知消息。	支持	支持	不支持
	更新工作通知状态栏	更新 OA 工作通知消息的状态。	支持	支持	不支持
	获取工作通知消息的发送进度	获取工作通知消息的发送进度。	支持	支持	不支持
	获取工作通知消息的发送结果	查询工作通知消息的发送结果。	支持	支持	不支持
	撤回工作通知消息	撤回工作消息通知。	支持	支持	不支持
企业群消息	发送消息到企业群	发送消息到企业群。	支持	不支持	不支持
	查询群消息已读人员列表	查询群消息已读人员列表。	支持	不支持	不支持
群消息	创建群会话	创建群会话。	支持	不支持	不支持
	获取群会话信息	获取群设置和成员信息。	支持	不支持	不支持
	修改群会话	修改群会话。	支持	不支持	不支持
	设置群管理员	设置群管理员。	支持	不支持	不支持
	设置禁止群成员私聊	设置群成员之间是否可以添加好友和私聊。	支持	不支持	不支持

	获取入群二维码链接	获取群入群二维码邀请链接。	支持	不支持	不支持
	设置群成员昵称	设置群成员在群中的昵称。	支持	不支持	不支持
普通消息	发送普通消息	发送普通消息。	支持	支持	不支持

智能工作流

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
官方工作流	创建或更新审批模板	创建或更新审批模板。	不支持	支持	不支持
	发起审批实例	发起一个审批。	支持	支持	不支持
	终止审批流程	终止当前企业下发起的审批实例。	支持	不支持	不支持
	下载审批附件	审批文件下载授权, 并且生成下载链接。	支持	不支持	不支持
	获取审批实例 ID 列表	获取权限范围内的相关部门审批实例 ID 列表。	支持	不支持	不支持
	获取审批实例详情	获取审批实例详情。	支持	支持	不支持
	获取用户待审批数量	获取指定用户待处理的审批数量。	支持	不支持	不支持
	获取指定用户可见的审批表单列表	分页获取指定用户可见的审批表单列表。	支持	不支持	不支持
	获取审批钉盘空间信息	获取审批钉盘空间的 ID 并授予当前用户上传附件的权限。	支持	支持	不支持
	授权预览审批附件	授权预览审批附件。	支持	支持	不支持

	查询已设置为条件的表单组件	查询已设置为条件的表单组件。	不支持	支持	不支持
	添加审批评论	对审批实例添加评论。	支持	不支持	不支持
	获取当前企业所有可管理的模版	获取当前企业所有可管理的审批模板。	支持	不支持	不支持
	执行审批操作带附件	对某个审批节点进行审批。	支持	不支持	不支持
	授权下载审批钉盘文件	对钉盘文件进行授权，包括下载和预览权限。	支持	不支持	不支持
自有工作流	创建或更新审批模板	创建或更新审批模板。	支持	支持	不支持
	获取模板 code	查询 process_code。	支持	支持	不支持
	删除模板	删除为企业创建的审批模板，同时删除该模板下创建的实例和待办任务。	支持	支持	不支持
	清理 workflow 数据	清理 workflow 数据。	不支持	支持	不支持
	创建实例	创建不带流程的审批实例。	支持	支持	不支持
	更新实例状态	更新实例状态。	支持	支持	不支持
	批量更新实例状态	批量更新实例状态。	支持	支持	不支持
	创建待办事项	把待办事项的审批节点信息同步到钉钉待办。	支持	支持	不支持
	查询待办列表	查询用户待办任务。	支持	支持	不支持

	更新待办状态	更新待办任务的状态。	支持	支持	不支持
	批量取消待办	实现在或签等场景下，批量将正在运行中的待办事项设置为 CANCELLED。	支持	支持	不支持

### 智能填表

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
获取用户创建的填表模板	获取用户创建的填表模板。	支持	支持	不支持
获取填表实例数据	获取填表实例数据。	支持	支持	不支持
获取实例详情	获取表单实例详情。	支持	不支持	不支持

### 智能人事

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
智能人事	获取在职员工列表	查询企业在职员工 user_id 列表。	支持	支持	不支持
	获取待入职员工列表	查询企业待入职员工 user_id 列表。	支持	支持	不支持
	获取员工离职信息	获取表单实例详情。	支持	支持	不支持
	获取离职员工列表	查询企业离职员工 user_id 列表。	支持	支持	不支持
	添加企业待入职员工	添加企业待入职员工。	支持	支持	不支持

花名册	获取员工花名册字段信息	批量获取员工花名册字段信息。	支持	不支持	不支持
	更新员工花名册	更新指定员工的花名册信息。	支持	不支持	不支持
	获取花名册字段组详情	查询花名册的员工档案信息中有权限的字段列表。	支持	不支持	不支持
	获取花名册字段组详情	查询员工花名册指定字段的信息。	支持	支持	不支持
	更新员工花名册信息(v2)	更新员工档案信息。	支持	支持	不支持
	获取花名册元数据	获取员工花名册的元数据。	支持	支持	不支持
组织	获取部门的扩展字段定义	获取部门的扩展字段定义。	支持	不支持	不支持
	获取部门扩展信息	获取部门扩展信息。	支持	不支持	不支持
	更新部门扩展信息	更新部门扩展信息。	支持	不支持	不支持

待办任务

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
发起待办	发起一个待办事项。	支持	支持	不支持
获取用户的待办事项	分页获取用户的待办任务列表。	支持	不支持	不支持
更新待办事项状态	更新待办事项状态。	支持	支持	不支持

## 考勤

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
考勤排班	查询成员排班信息	查询某人在某工作日的排班信息。	支持	支持	不支持
	批量查询人员排班信息	批量查询员工在工作日内的排班信息。	支持	支持	不支持
	排班制考勤组排班	给排班制考勤组成员进行排班。	支持	支持	不支持
	查询排班打卡结果	查询排班的打卡结果。	支持	支持	不支持
	查询企业考勤排班详情	查询某天的考勤排班信息。	支持	不支持	不支持
	查询排班概要信息	查询用户在某个时间段内的排班概要信息。	支持	不支持	不支持
考勤班次	获取班次摘要信息	查询所有的班次信息。	支持	支持	不支持
	获取班次详情	根据班次 ID 查询班次的详细信息。	支持	支持	不支持
	按名称搜索班次	根据名称模糊搜索班次。	支持	支持	不支持
	创建班次	创建钉钉考勤班次。	支持	不支持	不支持
	查询历史班次	查询历史班次信息。	支持	不支持	不支持
	删除班次	删除考勤班次。	支持	不支持	不支持
	修改卡点设置	修改考勤班次卡点的设置信息。	支持	不支持	不支持

考勤打卡	获取打卡结果	返回企业内员工的实际打卡结果。	支持	支持	不支持
	获取打卡详情	返回企业内员工的实际打卡详情。	支持	支持	不支持
	上传打卡记录	上传考勤的打卡流水。	支持	支持	不支持
假勤审批	通知审批通过	通知审批通过，支持加班、请假、外出和出差类型。	不支持	支持	不支持
	通知审批撤销	通知审批撤销。	不支持	支持	不支持
	通知补卡通过	通知考勤补卡通过。	不支持	支持	不支持
	预计算时	根据考勤系统的排班情况，预计算员工加班、出差及请假的时长信息。	不支持	支持	不支持
	通知换班通	换班审批通过后，通知考勤执行换班动作。	不支持	支持	不支持
	计算请假时长	获取自动根据排班规则统计出每个员工的请假时长。	不支持	支持	不支持
	查询请假状态	查询指定企业下指定用户在指定时间段内的请假状态。	支持	不支持	不支持
假期管理	初始化假期余额	批量初始化假期余额。	支持	支持	不支持
	查询假期余额	根据企业或员工分页获取假期余额信息。	支持	支持	不支持
	更新假期类型	更新指定假期类型的相关规则。	支持	支持	不支持



	删除假期类型	删除指定的假期类型。	支持	支持	不支持
	批量更新假期余额	批量更新假期余额信息。	支持	支持	不支持
	查询假期消费记录	获取假期消费记录信息。	支持	支持	不支持
	查询假期类型	查询假期类型。	支持	支持	不支持
	添加假期类型	添加假期类型。	支持	支持	不支持
考勤组管理	批量获取考勤组详情	查询所有的考勤组详情信息。	支持	不支持	不支持
	获取用户考勤组	获取员工的考勤组信息。	支持	不支持	不支持
	获取考勤组成员	获取当前考勤组下的成员信息。	支持	支持	不支持
	考勤组成员校验	校验某个部门或者员工是否属于某个考勤组。	支持	支持	不支持
	更新考勤组成员	更新考勤组成员。	支持	支持	不支持
	获取考勤组员工的 userid	分页获取某个考勤组下的所有员工的 userid。	支持	支持	不支持
	批量获取考勤组摘要	分页获取企业内所有考勤组摘要信息。	支持	支持	不支持
	获取考勤组详情	根据考勤组 ID 获取考勤组详情。	支持	支持	不支持
	搜索考勤组摘要	按考勤组名称模糊搜索，获取考勤组摘要信息。	支持	支持	不支持

	批量新增 wifi 信息	为指定考勤组批量新增 wifi 信息。	支持	不支持	不支持
	批量移除 wifi	批量移除指定考勤组的 wifi 信息。	支持	不支持	不支持
	批量查询 wifi	批量查询指定考勤组下的 wifi 列表信息。	支持	不支持	不支持
	批量新增 position	在指定考勤组下批量新增 position。	支持	不支持	不支持
	批量删除 position	在指定考勤组下批量删除 position。	支持	不支持	不支持
	批量查询 position	批量查询指定考勤组下的 position 列表信息。	支持	不支持	不支持
	创建考勤组	创建考勤组。	支持	不支持	不支持
	更新考勤组	根据考勤组 id 更新考勤组信息。	支持	不支持	不支持
	删除考勤组	批量删除考勤组。	支持	不支持	不支持
	批量新增考勤组成员	在指定的考勤组下批量新增考勤组成员。	支持	不支持	不支持
	批量删除考勤组成员	批量删除指定考勤组下的考勤组成员。	支持	不支持	不支持
	查询考勤组员工	查询指定考勤组下的员工列表。	支持	不支持	不支持
	根据 groupkey 查询考勤组信息	根据考勤组 id 查询考勤组信息。	支持	不支持	不支持
考勤统计	获取报表列定义	获取企业智能考勤报表中的列信息。	支持	支持	不支持

	获取报表列值	获取钉钉智能考勤报表的列值数据。	支持	支持	不支持
	获取报表假期数据	获取钉钉智能考勤报表的假期数据。	支持	支持	不支持
	查询是否启用智能统计报表	判断企业是否开启了考勤智能报表。	支持	支持	不支持
	获取考勤更新数据	获取考勤更新数据。	支持	不支持	不支持
groupKey 和 groupId 互转	groupKey 转换为 groupId	将考勤组的 groupKey 转换为 groupId。	支持	支持	不支持
	groupId 转换为 groupKey	将考勤组的 groupId 转换为 groupKey。	支持	支持	不支持

## 日志

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
创建日志	调用本接口创建日志。	支持	支持	不支持
保存日志内容	调用本接口保存自定义的日志内容。	支持	支持	不支持
获取模板详情	调用本接口根据模板名称获取模板详情。	支持	支持	不支持
获取用户发出的日志列表	调用本接口获取用户发出的日志列表。	支持	不支持	不支持
获取用户发送日志的概要信息	调用本接口根据员工 userid 或者日志模板名称，分页获取员工在一段时间范围内发送的日志概要信息。	支持	不支持	不支持
获取日志统计数据	调用该接口获取日志的已读人数、评论条数、评论人数、点赞人数。	支持	不支持	不支持

获取日志相关人员列表	调用该接口查询日志已读人员列表、评论人员列表或点赞人员列表。	支持	不支持	不支持
获取日志接收人员列表	调用本接口获取日志接收人员列表。	支持	不支持	不支持
获取日志评论详情	调用该接口获取评论详情，包括评论人 userid、评论内容和评论时间。	支持	不支持	不支持
获取用户日志未读数	调用本接口获取用户日志未读数。	支持	不支持	不支持
获取用户可见的日志模板	调用本接口根据 userid 获取用户可见的日志模板。	支持	不支持	不支持

## 日程

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
创建日程	调用创建日程接口可以将企业员工的待办事项写入到钉钉日历并在钉钉日历中展示。	支持	不支持	不支持
修改日程	调用该接口修改日程。	支持	不支持	不支持
修改日程参与者	调用本接口新增或删除日程参与者。	支持	不支持	不支持
取消日程	调用该接口取消日程，只能取消通过创建日程接口创建的日程。	支持	不支持	不支持

## 签到

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
获取部门用户签到记录	调用本接口获取部门用户签到记录。	支持	不支持	不支持
获取用户签到记录	调用本接口获取用户签到记录。	支持	不支持	不支持

## 公告

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
创建公告	调用本接口创建企业公告。	支持	不支持	不支持
更新公告	调用该接口更新公告。	支持	不支持	不支持
删除公告	调用该接口根据公告 ID 删除公告。	支持	不支持	不支持
获取用户可查看的公告	调用本接口可获取指定人员的公告信息，在企业自定义工作首页进行公告轮播展示。	支持	不支持	不支持
获取公告分类列表	调用本接口获取未删除的公告分类列表，如果公告类别已被删除，则无法获取。	支持	不支持	不支持
获取公告 ID 列表	调用该接口获取企业某公告分类下所有未删除的公告的 ID 列表。	支持	不支持	不支持
获取公告详情	调用该接口根据公告 ID 获取未删除的公告的详情。	支持	不支持	不支持

钉钉运动

API	说明	企 业 内 部应用	第三方企 业应用	第三 方 个 人应用
查询用户是否开启了钉钉运动	调用本接口可查询用户是否启用了钉钉运动。	支持	不支持	不支持
获取个人或部门钉钉运动数据	调用本接口查询企业用户或部门每天的钉钉运动步数。	支持	不支持	不支持
批量获取钉钉运动数据	调用本接口批量获取钉钉运动数据。	支持	不支持	不支持

应用管理

API	说明	企 业 内 部 应用	第三方企业 应用	第三 方 个 人 应用
获取应用列表	调用该接口获取当前企业的应用列表。	支持	不支持	不支持
获取员工可见的应用列表	调用本接口获取指定员工可见的应用列表。	支持	不支持	不支持
设置应用的可见范围	调用本接口设置指定应用的可见范围。	支持	不支持	不支持
获取应用可见范围	调用本接口获取应用的可见范围。	支持	不支持	不支持
创建 H5 微应用	调用本接口创建 H5 微应用。	支持	不支持	不支持
删除 H5 微应用	调用本接口删除 H5 微应用。	支持	不支持	不支持

## 文件储存

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
媒体管理	上传媒体文件	上传图片、语音媒体资源文件以及普通文件，接口返回媒体资源标识 media_id。	支持	支持	不支持
管理钉盘	发送钉盘文件给指定用户	将文件发送给指定用户，用户将收到以应用名义发送的一条文件消息。	支持	支持	不支持
	保存文件到自定义或审批钉盘空间	将文件保存到自定义钉盘空间或审批附件钉盘空间。	支持	支持	不支持
	获取企业下的自定义空间	获取企业下的自定义空间。	支持	支持	不支持
	获取应用自定义空间使用详情	获取自定义空间已使用容量，单位为 Bytes。	支持	支持	不支持
	授权用户访问企业的自定义空间	授权企业下指定人员访问其使用的自定义空间。	支持	支持	不支持
	单步文件上传	上传文件到钉盘。	支持	支持	不支持
	开启分块上传事务	文件分块上传第一步，开启上传事务。	支持	支持	不支持
	上传文件块	文件分块上传中间环节，传输文件块。	支持	支持	不支持
	提交文件上传事务	文件分块上传最后一步，提交本次分块上传事务。	支持	支持	不支持

AI

API	说明	企 业 内 部应用	第三 方 企 业应用	第三方个人应 用
文本翻译	调用本接口翻译一段文本。	支持	支持	不支持
OCR 文字识别	调用本接口进行 OCR 文字识别。即识别一张图片上的文字。	支持	支持	不支持
ASR 一句话语音识别	调用本接口识别一段 60 秒内的语音。	支持	支持	不支持

场景群

类目	API	说明	企业内部 应用	第三 方 企 业应用	第三方个人 应用
群管理	创建场景群	根据群模板 ID 创建群。	支持	支持	不支持
	更新场景群	根据群 ID 更新群信息。	支持	支持	不支持
	查询群信息	根据群 ID 查询场景群的基本信息。	支持	支持	不支持
	查询群成员	根据群 ID 查询群成员列表。	支持	支持	不支持
	新增群成员	新增群成员。	支持	支持	不支持
	删除群成员	删除群成员。	支持	支持	不支持
群模板	启用群模板	根据群模板 ID 启用群模板。	支持	支持	不支持
	停用群模板	根据群模板 ID 停用群模板。	支持	支持	不支持
互动卡片	注册互动卡片回调地址	注册互动卡片的回调地址。	支持	支持	不支持
	发送互动卡片消息	以群助手方式发送互动卡片消息到场景群中。	支持	支持	不支持



群助手	发送群助手消息	在场开放场景下,通过群模板定义的机器人向群内发送消息。	支持	支持	不支持
-----	---------	-----------------------------	----	----	-----

## 新教育

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
学段	获取学段元数据列表	获取学段元数据列表。	支持	支持	不支持
学科	获取学科元数据列表	获取学科元数据列表。	支持	支持	不支持
	创建学科实例	创建学科实例。	支持	支持	不支持
	更新学科实例	更新学科实例。	支持	支持	不支持
	删除学科实例	删除学科实例。	支持	支持	不支持
	获取学科实例详情	获取学科实例详细信息。	支持	支持	不支持
	获取学科实例列表	获取学科实例列表。	支持	支持	不支持
排课	创建课程	创建课程。	不支持	支持	不支持
	修改课程	修改课程。	不支持	支持	不支持
	删除课程	删除课程。	不支持	支持	不支持
	获取课程详情	获取指定课程的详细信息。	不支持	支持	不支持
	获取课程列表	获取课程列表。	不支持	支持	不支持
	添加课程参与方	添加课程参与方。	不支持	支持	不支持
	获取课程参与方列表	获取课程参与方列表。	不支持	支持	不支持

	移除课程参与方	移除课程参与方。	不支持	支持	不支持
授课	开始课程	开始课程。	不支持	支持	不支持
	加入课堂	加入课堂。	不支持	支持	不支持
	结束上课	结束上课。	不支持	支持	不支持
	回放课程	获取授课回放链接。	不支持	支持	不支持
课堂数据	获取课堂概要数据	获取课堂概要数据。	不支持	支持	不支持
	获取课堂明细数据	获取课堂明细数据。	不支持	支持	不支持
家校通讯录 2.0	获取部门列表	查看某个部门下的所有子部门列表。	支持	支持	不支持
	获取部门详情	获取部门详细信息。	支持	支持	不支持
	获取人员详情	查看班级下的人员详细信息。	支持	支持	不支持
	获取人员列表	查看班级下的人员身份列表。	支持	支持	不支持
	获取人员关系列表	查看班级下的所有人员关系列表。	支持	支持	不支持
	获取人员关系详情	查看班级下某个监护人的人员关系列表。	支持	支持	不支持
家庭同步	家庭 Feed 同步	同步钉钉教育家庭 Feed。	不支持	支持	不支持
	查询家庭孩子信息	根据孩子的 userId 查询家庭孩子信息。	不支持	支持	不支持
	学习推荐数据回流	家长首页学习推荐数据回流。	不支持	支持	不支持
	静态推荐数据同步	同步静态推荐数据。	不支持	支持	不支持

## 专属钉钉

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
视 频 直 播统计	获取视频直播明细列表	获取视频直播明细列表。	支持	不支持	不支持
	获取视频直播观看人员列表	获取观看视频直播的人员列表。	支持	不支持	不支持
	获取企业视频直播统计列表（部门维度）	按部门直播视频统计列表数据。	支持	不支持	不支持
	获取企业视频直播统计数据	获取企业视频直播统计数据。	支持	不支持	不支持
视 频 会 议统计	获取企业某天的视频会议统计数据 2.0	获取企业在某一天的视频会议统计数据。	支持	不支持	不支持
	获取企业某天的视频会议统计数据 1.0	查询企业在某天所有视频会议的统计数据。	支持	不支持	不支持
	获取企业某天的所有部门视频会议统计数据	查询企业在某天各部门视频会议统计列表。	支持	不支持	不支持
	获取企业视频会议明细列表	获取企业视频会议明细列表。	支持	不支持	不支持
电 话 会 议统计	获取企业某天的所有部门电话会议统计列表	查询企业在某天各部门电话会议汇总统计列表。	支持	不支持	不支持
	获取企业电话会议明细列表	查询企业在某天发起的电话会议列表及详情。	支持	不支持	不支持
	获取企业某天的电话会议数据	获取企业某天的电话会议数据。	支持	不支持	不支持

其 他 数 据统计	获取企业各类群 组创建情况	查询企业各类群组创 建情况。	支持	不支持	不支持
	获取企业聊天数 据	查询当前企业每天的 聊天汇总数据。	支持	不支持	不支持
	获取企业部门聊 天数据（部门维 度）	查询企业各部门聊天 数据。	支持	不支持	不支持
	获取企业应用访 问情况	查询当前企业每天的 微应用使用汇总数据。	支持	不支持	不支持
	统计企业活跃用 户	查询企业的 DAU（日 活跃用户数量）汇总数 据。	支持	不支持	不支持
	企业活跃用户统 计列表（部门维 度）	查询部门维度的活跃 用户统计数据列表。	支持	不支持	不支持
	查询企业通讯录 未激活用户列表	查询当前企业当前通 讯录未激活用户明细 列表。	支持	不支持	不支持
	获取企业 DING 使用数据	查询企业各类 DING 的使用情况。	支持	不支持	不支持
	获取企业 DING 使用数据（部门维 度）	查询企业各部门各类 DING 的使用情况。	支持	不支持	不支持
服 务 号 管理	新增服务号	新增一个服务号。	支持	不支持	不支持
	更新服务号	更新指定服务号的相 关信息。	支持	不支持	不支持
	查询服务号列表	查询当前组织的服务 号列表。	支持	不支持	不支持
	查询服务号详情	根据服务号的 unioni d 查询服务号详情。	支持	不支持	不支持

文章管理	新增文章	新增一篇文章。	支持	不支持	不支持
	删除文章	删除一篇指定的文章。	支持	不支持	不支持
	更新文章	更新指定文章。	支持	不支持	不支持
	查询文章列表	查询文章列表。	支持	不支持	不支持
	获取文章详情	查询一篇文章的详细信息。	支持	不支持	不支持
	发布文章	发布文章。	支持	不支持	不支持
消息卡片管理	新增消息卡片	新增消息卡片。	支持	不支持	不支持
	删除消息卡片	删除指定的消息卡片素材。	支持	不支持	不支持
	获取消息卡片详情	获取消息卡片详情。	支持	不支持	不支持
	更新消息卡片	更新消息卡片。	支持	不支持	不支持
	查询消息卡片列表	查询消息卡片列表。	支持	不支持	不支持
消息群发	消息撤回	根据消息发送的任务 id 撤回消息。	支持	不支持	不支持
	消息群发	群发消息。	支持	不支持	不支持
菜单管理	服务号菜单更新	更新服务号的会话菜单。	支持	不支持	不支持
	查询服务号菜单	查询指定服务号的会话菜单。	支持	不支持	不支持
获取年报数据	获取年报数据	根据不同数据维度，获取企业年报数据。	支持	不支持	不支持

智能办公电话

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
向授权开通第三方应用的管理员发起智能办公电话	调用本接口向授权开通第三方应用的管理员发起智能办公电话。	不支持	支持	不支持
查询发起智能办公电话的员工	调用本接口查询发起智能办公电话的员工。	不支持	支持	不支持
删除 ISV 能发起智能办公电话的员工	调用本接口删除 ISV 能发起智能办公电话的员工。	不支持	支持	不支持
设置发起智能办公电话的员工	调用本接口设置发起智能办公电话的员工。	不支持	支持	不支持

应用内购

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
获取内购商品 SKU 页面地址	调用本接口获取内购商品 SKU 页面地址。	不支持	支持	不支持
内购商品订单处理完成	调用本接口完成内购商品订单处理。	不支持	支持	不支持
获取内购订单信息	调用本接口获取内购订单信息。	不支持	支持	不支持
应用内购商品核销	调用本接口在应用内购流程中，对内购订单进行核销。	不支持	支持	不支持
获取未处理的已支付订单	调用本接口获取未处理的已支付订单。	不支持	支持	不支持

## 阿里商旅

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
城市基本数据	机票城市搜索	搜索机票城市。	支持	不支持	不支持
	火车票城市搜索	搜索火车票城市。	支持	不支持	不支持
维护成本中心和发票抬头	新建成本中心	新建成本中心。	支持	不支持	不支持
	修改成本中心	修改成本中心基本信息。	支持	不支持	不支持
	删除成本中心	删除成本中心。	支持	不支持	不支持
	查询成本中心	查询成本中心信息。	支持	不支持	不支持
	设置成本中心人员信息	设置成本中心人员信息。	支持	不支持	不支持
	删除成本中心人员信息	删除成本中心人员信息。	支持	不支持	不支持
	商旅成本中心转换为外部成本中心	将商旅成本中心转换为外部成本中心。	支持	不支持	不支持
项目管理	添加项目	添加商旅项目。	支持	支持	不支持
	修改项目	修改项目信息。	支持	支持	不支持
	删除项目	删除项目。	支持	支持	不支持
出差申请	新建审批单	新建审批单。	支持	支持	不支持
	获取申请单列表	查询企业审批单数据。	支持	支持	不支持
	获取申请单详情	获取单个申请单的详细信息。	支持	支持	不支持
	修改申请单	修改出差申请单。	支持	支持	不支持

	更新申请单状态	更新审批单状态。	支持	支持	不支持
订单管理	获取企业机票订单数据	获取企业机票订单数据。	支持	支持	不支持
	企业获取商旅酒店订单数据	获取商旅酒店订单数据。	支持	支持	不支持
	获取企业火车票订单数据	获取企业火车票订单数据。	支持	支持	不支持
	获取用车订单数据	获取企业用车订单数据。	支持	支持	不支持
阿里商旅跳转链接	获取类目预定页跳转地址	获取类目预定页跳转地址。	支持	支持	不支持
	获取商旅访问地址	获取各个场景预订访问地址，以及我的订单地址。	支持	支持	不支持
发票管理	新增发票配置	新增发票配置。	支持	支持	不支持
	配置发票适用人群	配置发票适用人群。	支持	支持	不支持
	查询可用发票列表	查询可用发票列表。	支持	支持	不支持
	修改发票配置	修改发票配置。	支持	支持	不支持
	删除发票信息	删除发票信息。	支持	支持	不支持
获取月对账结算数据	获取月对账结算数据	取月对账结算数据下载地址。	支持	支持	不支持
查询预估价	查询预估价	查询预估价。	支持	支持	不支持

项目管理

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
查询项目中文文件操作日志	调用本接口获取钉钉项目空间任务中文件的操作日志列表。	支持	不支持	不支持



## 小蜜客服

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
服务窗/客户群接口	获取服务窗机器人信息	获取服务窗/客户群机器人信息。	支持	不支持	不支持
	更新服务窗/客户群机器人信息	修改客户群或服务窗机器人的基础信息。	支持	不支持	不支持
	推送服务窗单聊消息	使用钉小蜜服务窗机器人给指定用户推送单聊消息。	支持	不支持	不支持
	推送客户群消息	使用钉小蜜机器人发送客户群消息。	支持	不支持	不支持
	查询客户群活跃情况	查询群活跃情况。	支持	不支持	不支持
小蜜客服付费版接口	推送小蜜机器人单聊 O2O 消息	通过小蜜机器人发送 O2O (即 Online To Offline) 线上线下消息。	支持	不支持	不支持
	获取用户登录凭证	获取用户的登录凭证。	支持	不支持	不支持
	智能问答	使用小蜜客服机器人能力进行智能问答。	支持	不支持	不支持

## 钉钉红包

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
发送企业红包	发送企业红包。	支持	不支持	不支持
查询红包详情	根据企业订单号查询红包详情。	支持	不支持	不支持

客户管理 CRM 数据

类目	API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
客户管理	创建 CRM 客户数据	创建客户数据。	支持	不支持	不支持
	更新 CRM 客户数据	更新 CRM 客户数据。	支持	不支持	不支持
	删除 CRM 客户数据	删除指定的 CRM 客户数据。	支持	不支持	不支持
	批量获取客户数据	根据指定查询条件批量获取客户数据。	支持	不支持	不支持
	按照 ID 列表批量获取客户数据	根据实例 ID 列表批量获取客户记录数据。	支持	不支持	不支持
	获取客户对象的元数据	获取钉钉 CRM 客户对象的元数据。	支持	支持	不支持
联系人管理	创建 CRM 联系人数据	创建联系人数据。	支持	不支持	不支持
	更新 CRM 联系人数据	更新联系人数据。	支持	不支持	不支持
	删除 CRM 联系人	删除当前组织 CRM 指定联系人的接口。	支持	不支持	不支持
	批量获取联系人数据	根据指定查询条件批量获取联系人数据。	支持	不支持	不支持
	按照 ID 列表批量获取联系人数据	根据联系人实例 id 列表批量获取联系人数据。	支持	不支持	不支持
	获取联系人对象的元数据	读取钉钉 CRM 联系人对象的元数据描述。	支持	支持	不支持
跟进记录	跟进记录数据搜索查询接口	根据指定查询条件批量获取跟进记录数据。	支持	不支持	不支持

	获取跟进记录对象的元数据	读取钉钉 CRM 跟进记录对象的元数据描述。	支持	支持	不支持
	按照 ID 列表批量获取跟进记录数据	根据实例 ID 列表批量获取跟进记录数据。	支持	支持	不支持
客户管理 自定义对象	创建 CRM 自定义对象数据	创建自定义对象数据。	支持	不支持	不支持
	获取 CRM 自定义对象数据	获取 CRM 自定义对象数据。	支持	不支持	不支持
	更新自定义对象数据	更新 CRM 自定义	支持	不支持	不支持
	获取自定义对象的元数据	读取钉钉 CRM 自定义对象的元数据描述。	支持	支持	不支持
	按照 ID 列表批量获取 CRM 自定义表单数据	根据实例 ID 列表批量获取 CRM 自定义表单数据。	支持	不支持	不支持

培训

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
创建培训课程	通过培训平台开放能力，创建培训课程。	不支持	支持	不支持
获取培训课程的基本信息	获取培训课程的基本信息。	不支持	支持	不支持
获取培训观看数据	获取培训观看数据包含观看直播时长和观看回放时长。	不支持	支持	不支持

连接器

API	说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
连接器事件发送	将本地业务系统产生的事件发送到钉钉连接器服务中，钉钉会将这些事件再广播转发给订阅了此事件的其它业务系统。	支持	支持	不支持

## 小程序 API

简介：为满足开发者基于钉钉进行应用开发的需求，钉钉开放平台为用户提供服务端 API 和前端 API 共 500 多个接口给开发者使用。

### 小程序 API

#### 基础能力

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<code>dd.canIUse</code>	判断小程序的 API、回调、参数、组件等是否在当前版本可用。	支持	支持	支持
获取基础库版本号	获取基础库版本号。	支持	支持	支持

#### 免登

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<code>dd.canIUse</code>	判断小程序的 API、回调、参数、组件等是否在当前版本可用。	支持	支持	支持
获取基础库版本号	获取基础库版本号。	支持	支持	支持

更新管理小程序

API 名称	API 说明	企 业 内 部应用	第三方企 业应用	第三 方 个 人应用
dd.getUpdateManager	获取全局唯一的版本更新管理器，用于管理小程序更新。	支持	支持	支持
UpdateManager.applyUpdate()	强制小程序重启并使用新版本。	支持	支持	支持
UpdateManager.onCheckForUpdate(function callback)	监听向钉钉后台请求检查结果事件。	支持	支持	支持
UpdateManager.onUpdateReady(function callback)	监听小程序有版本更新事件。	支持	支持	支持
dd.UpdateManager.onUpdateFail(function callback)	监听小程序更新失败事件。	支持	支持	支持

网络

类 目	API 名称	API 说明	企 业 内 部应用	第 三 方 企 业 应 用	第三 方 个 人应用
发网络 请求	dd.httpRequest	发送 HTTP 网络请求。	支持	支持	支持
上传下载	dd.uploadFile	将本地资源上传到服务器。	支持	支持	支持
	dd.downloadFile	下载文件资源到本地。	支持	支持	支持
WebSock et	dd.connectSocket	创建 WebSocket 的连接。	支持	支持	支持

	dd.onSocketOpen	监听 WebSocket 连接打开事件。	支持	支持	支持
	dd.offSocketOpen	取消监听 WebSocket 连接打开事件。	支持	支持	支持
	dd.onSocketError	监听 WebSocket 错误。	支持	支持	支持
	dd.offSocketError	取消监听 WebSocket 错误。	支持	支持	支持
	dd.sendSocketMessage	通过 WebSocket 连接发送数据。	支持	支持	支持
	dd.onSocketMessage	监听 WebSocket 接受到服务器的消息事件。	支持	支持	支持
	dd.offSocketMessage	取消监听 WebSocket 接受到服务器的消息事件。	支持	支持	支持
	dd.closeSocket	关闭 WebSocket 连接。	支持	支持	支持
	dd.onSocketClose	监听 WebSocket 关闭。	支持	支持	支持
	dd.offSocketClose	取消监听 WebSocket 关闭。	支持	支持	支持

多媒体

类目	API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
图片	dd.chooseImage	选择图片。	支持	支持	支持
	dd.previewImage	预览图片。	支持	支持	支持

	<code>dd.saveImage</code>	保存在线、本地临时或者永久地址图片到手机相册。	支持	支持	支持
	<code>dd.compressImage</code>	压缩图片。	支持	支持	支持
	<code>dd.getImageInfo</code>	获取图片信息。	支持	支持	支持
图片编辑	<code>dd.editPicture</code>	编辑图片( 支持远程 https 图片地址和本地虚拟路径 ),提供涂鸦、裁剪、马赛克等功能。	支持	支持	支持
录音管理	<code>dd.getRecorderManager</code>	获取当前小程序全局唯一的录音管理器 <code>recordManager</code> 。	支持	支持	支持
背景音频管理	<code>dd.getBackgroundAudioManager</code>	获取当前小程序全局唯一的背景音频管理 <code>backgroundAudioManager</code> 。	支持	支持	支持
视频	<code>dd.chooseVideo</code>	选择视频。	支持	支持	支持

## 节点查询

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<code>dd.createIntersectionObserver</code>	创建并返回一个 <code>IntersectionObserver</code> 对象实例。	支持	支持	支持
<code>dd.createSelectorQuery</code>	节点查询。	支持	支持	支持



界面

类目	API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
导航栏	dd.navigateTo	保留当前页面，跳转到应用内的某个指定页面，可以使用 dd.navigateBack 返回到原来页面。	支持	支持	支持
	dd.redirectTo	关闭当前页面，跳转到应用内的某个指定页面。	支持	支持	支持
	dd.navigateBack	关闭当前页面，返回上一级或多级页面。	支持	支持	支持
	dd.reLaunch	关闭当前所有页面，跳转到应用内的某个指定页面。	支持	支持	支持
	dd.setNavigationBar	设置导航栏文字及样式。	支持	支持	支持
TabBar	dd.switchTab	跳转到指定 tabBar 页面，并关闭其他所有非 tabBar 页面。	支持	支持	支持
	dd.setTabBarBadge	为 tabBar 某一项的右上角添加文本。	支持	支持	支持
	dd.removeTabBarBadge	移除 tabBar 某一项右上角的文本。	支持	支持	支持
	dd.showTabBarRedDot	显示 tabBar 某一项的右上角的红点。	支持	支持	支持
	dd.addTabBarItem	添加 tabBar 页面。	支持	支持	支持

	dd.hideTabBarRedDot	隐藏 tabBar 某一项的右上角的红点。	支持	支持	支持
交互反馈	dd.alert	alert 警告框。	支持	支持	支持
	dd.confirm	confirm 确认框。	支持	支持	支持
	dd.showToast	显示一个弱提示，可选择多少秒之后消失。	支持	支持	支持
	dd.showLoading	显示加载提示。	支持	支持	支持
	dd.hideToast	隐藏加载提示。	支持	支持	支持
	dd.showActionSheet	显示操作菜单。	支持	支持	支持
离开页面 二次确认	dd.enableLeaveConfirm	对当前页面进行离开二次确认配置。	支持	支持	支持
	dd.disableLeaveConfirm	取消当前页面的离开二次确认配置。	支持	支持	支持
下拉刷新	onPullDownRefresh	下拉刷新。	支持	支持	支持
	dd.stopPullDownRefresh	停止当前页面的下拉刷新。	支持	支持	支持
选择日期	dd.datePicker	选择日期。	支持	支持	支持
创建动画	dd.createAnimation	创建动画。	支持	支持	支持
画布	dd.createCanvasContext	画布。	支持	支持	支持
键盘	dd.onKeyboardShow	监听键盘弹起事件，并返回键盘高度。	支持	支持	支持
	dd.onKeyboardHide	监听键盘收起事件。需要在 page 中设置该回调。	支持	支持	支持
	dd.hideKeyboard	隐藏键盘。	支持	支持	支持
滚动	dd.pageScrollTo	滚动到页面的目标位置。	支持	支持	支持

## 位置

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<code>dd.getLocation</code>	获取用户当前的地理位置信息。	支持	支持	支持
<code>dd.openLocation</code>	使用内置地图查看位置。	支持	支持	支持

## 缓存

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<code>dd.setStorage</code>	将数据存储在本地图缓存中指定的 key 中，会覆盖掉原来该 key 对应的数据。	支持	支持	支持
<code>dd.setStorageSync</code>	同步将数据存储在本地图缓存中指定的 key 中。	支持	支持	支持
<code>dd.getStorage</code>	获取缓存数据。	支持	支持	支持
<code>dd.getStorageSync</code>	同步获取缓存数据。	支持	支持	支持
<code>dd.removeStorage</code>	删除缓存数据。	支持	支持	支持
<code>dd.removeStorageSync</code>	同步删除缓存数据。	支持	支持	支持

## 地图

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<code>dd.createMapContext</code>	地图组件。	支持	支持	支持

设备

类目	API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
系统信息	dd.getSystemInfo	获取系统信息。	支持	支持	支持
	dd.getSystemInfoSync	获取系统信息，返回值同 getSystemInfo success 回调参数。	支持	支持	支持
网络状态	dd.getNetworkType	获取网络状态。	支持	支持	支持
剪切板	dd.getClipboard	获取剪切板数据。	支持	支持	支持
	dd.setClipboard	设置剪切板数据。	支持	支持	支持
震动	dd.vibrate	调用震动功能。	支持	支持	支持
	dd.vibrateShort	使用短振动功能。	支持	支持	支持
	dd.vibrateLong	使用长振动功能。	支持	支持	支持
蓝牙	dd.openBluetoothAdapter	初始化蓝牙接口。	支持	支持	支持
	dd.onBluetoothAdapterStateChange	蓝牙适配器状态监听。	支持	支持	支持
	dd.onBluetoothDeviceFound	蓝牙发现事件监听。	支持	支持	支持
	dd.onBLEConnectionStateChange	蓝牙连接状态事件监听。	支持	支持	支持
	dd.startBluetoothDevicesDiscovery	搜索设备。	支持	支持	支持
	dd.connectBLEDevice	查找设备并连接。	支持	支持	支持

dd.stopBluetoothDevicesDiscovery	停止搜索设备。	支持	支持	支持
dd.getBLEDeviceServices	获取服务。	支持	支持	支持
dd.getBLEDeviceCharacteristics	获取特征。	支持	支持	支持
dd.onBLECharacteristicValueChange	监听特征值变化事件通知。	支持	支持	支持
dd.notifyBLECharacteristicValueChange	设置读特征通知模式。	支持	支持	支持
dd.writeBLECharacteristicValue	向设备的特征值写数据。	支持	支持	支持
dd.readBLECharacteristicValue	向设备的特征值读数据。	支持	支持	支持
dd.disconnectBLEDevice	断开连接。	支持	支持	支持
dd.closeBluetoothAdapter	关闭蓝牙适配器。	支持	支持	支持

扫码

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
dd.scan	调用扫一扫功能。	支持	支持	支持

## 分享

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<a href="#">dd.onShareAppMessage</a>	分享。	支持	支持	支持

## 通讯录选人

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<a href="#">dd.complexChoose</a>	选人与部门。选择部门后把该部门转换成对应部门下的人。	支持	支持	不支持
<a href="#">dd.chooseDepartments</a>	选择部门信息。调用该接口会返回部门的信息，是以部门为纬度，不是以人为纬度。	支持	支持	不支持
<a href="#">dd.creatGroupChat</a>	创建群聊天。	支持	支持	不支持
<a href="#">dd.choosephonebook</a>	选择手机通讯录。	支持	支持	不支持
<a href="#">dd.chooseExternalUsers</a>	选择外部联系人。	支持	支持	不支持
<a href="#">dd.editExternalUser</a>	编辑外部联系人。	支持	支持	不支持
<a href="#">dd.chooseUserFromList</a>	选取单个自定义联系人。	支持	支持	不支持

## Ding

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
<a href="#">dd.creatDing</a>	发钉接口支持唤起 DING、任务、日程等创建界面。	支持	支持	不支持

## 电话

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
dd.callUsers	拨打钉钉电话。	支持	支持	不支持
dd.showCallMenu	唤起拨打电话菜单。	支持	支持	支持
dd.checkBizCall	检查某企业办公电话开通状态。	支持	支持	不支持

## 支付

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
dd.pay	支付。	支持	支持	支持

## 钉盘

API 名称	API 说明	企业内部应用	第三方企业应用	第三方个人应用
dd.saveFileToDingTalk	转存文件到钉盘。	支持	支持	不支持
dd.previewFileInDingTalk	钉盘文件预览。	支持	支持	不支持
dd.uploadAttachmentToDingTalk	上传附件到钉盘/从钉盘选择文件。	支持	支持	不支持
dd.chooseDingTalkDir	选取钉盘目录。	支持	支持	不支持

会话

API 名称	API 说明	企 业 内 部 应用	第三 方 企 业 应 用	第 三 方 个 人应用
dd.chooseChatForNormalMsg	获取会话信息。	支持	支持	不支持
dd.chooseChat	选择会话。	支持	支持	不支持
dd.openChatByChatId	根据 chatId 跳转到对 应会话。	支持	支持	不支持
dd.openChatByUserId	打开与某个用户的聊 天页面（单聊会话）。	支持	支持	不支持



## H5 微应用 JSAPI

简介：为满足开发者基于钉钉进行应用开发的需求，钉钉开放平台为用户提供服务端 API 和前端 API 共 500 多个接口给开发者使用。

### H5 微应用 JSAPI

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
容器	获取容器版本号	dd.version	不需要	支持	支持	不支持
弹窗	alert	device.notification.alert	不需要	支持	支持	支持
	confirm	device.notification.confirm	不需要	支持	支持	支持
	prompt	device.notification.prompt	不需要	支持	支持	支持
	手机震动	device.notification.vibrate	不需要	支持	支持	不支持
	toast	device.notification.toast	不需要	支持	支持	支持
	actionSheet	device.notification.actionSheet	不需要	支持	支持	支持
	显示加载	device.notification.showPreloader	不需要	支持	支持	不支持
	隐藏加载	device.notification.hidePreloader	不需要	支持	支持	不支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
	modal 弹浮层	device.notification.modal	不需要	支持	支持	不支持
	extendModal	device.notification.extendModal	不需要	支持	支持	不支持
	多选组件	biz.util.multiSelect	不需要	支持	支持	不支持
摇一摇	启动摇一摇	device.accelerometer.watchShake	不需要	支持	支持	不支持
	停止摇一摇	device.accelerometer.clearShake	不需要	支持	支持	不支持
设备	获取网络类型	device.connection.getNetworkType	不需要	支持	支持	不支持
	获取 Wifi 状态	device.base.getWifiStatus	不需要	支持	支持	不支持
	获取手机基础信息	device.base.getPhoneInfo	不需要	支持	支持	不支持
	获取 uuid	device.base.getUUID	需要	支持	支持	不支持
	获取热点接入信息	device.base.getInterface	需要	支持	支持	不支持
	读取 NFC 芯片内容	device.nfc.nfcRead	不需要	支持	不支持	不支持
	NFC 数据写入	device.nfc.nfcWrite	需要	支持	不支持	不支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
日期 & 月历	日期选择器	<a href="#">biz.util.datepicker</a>	不需要	支持	支持	不支持
	时间选择器	<a href="#">biz.util.timepicker</a>	不需要	支持	支持	不支持
	日期及时间选择器	<a href="#">biz.util.datetimepicker</a>	不需要	支持	支持	不支持
	月历组件, 选择某天	<a href="#">biz.calendar.chooseOneDay</a>	不需要	支持	支持	不支持
	月历组件, 选择某时间	<a href="#">biz.calendar.chooseDateTime</a>	不需要	支持	支持	不支持
	月历组件, 选择半天	<a href="#">biz.calendar.chooseHalfDay</a>	不需要	支持	支持	不支持
	月历组件, 选择日期区间	<a href="#">biz.calendar.chooseInterval</a>	不需要	支持	支持	不支持
导航栏	设置导航栏颜色	<a href="#">拼接 dd_nav_bgcolor 参数</a>	不需要	支持	支持	不支持
	微应用页面支持横屏	<a href="#">拼接 dd_orientation 参数</a>	不需要	支持	支持	不支持
	隐藏导航栏右侧按钮	<a href="#">拼接 showmenu=false 参数</a>	不需要	支持	支持	不支持
	设置左侧导航按钮文本	<a href="#">biz.navigation.setLeft</a>	不需要	不支持	支持	支持
	PC 端左侧按钮点击事件	<a href="#">addEventListener</a>	不需要	不支持	不支持	支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
	PC 端左侧按钮点击事件，移除监听回调函数	removeEventListener	不需要	不支持	不支持	支持
	设置导航栏标题	biz.navigation.setTitle	不需要	支持	支持	支持
	标题栏添加问号 Icon	biz.navigation.setIcon	不需要	支持	支持	不支持
	返回上一级页面	biz.navigation.goBack	不需要	支持	支持	不支持
	关闭当前页面	biz.navigation.close	不需要	支持	支持	不支持
	设置导航栏右侧单个按钮	biz.navigation.setRight	不需要	支持	支持	不支持
	设置导航栏右侧多个按钮	biz.navigation.setMenu	不需要	支持	支持	不支持
	自定义下拉菜单按钮图片	biz.navigation.setMenu	不需要	支持	支持	不支持
	替换页面	biz.navigation.replace	不需要	支持	支持	不支持
	关闭页面	biz.navigation.quit	不需要	不支持	不支持	支持
UI 控件	输入框	ui.input.plain	不需要	支持	支持	不支持
	设置顶部进度条颜色	ui.progressBar.setColors	不需要	支持	支持	不支持
	启用下拉刷新	ui.pullToRefresh.enable	不需要	支持	支持	不支持
	禁用下拉刷新	ui.pullToRefresh.disable	不需要	支持	支持	不支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
	收起下拉刷新	ui.pullToRefresh.stop	不需要	支持	支持	不支持
	禁用iOS WebView 弹性效果	ui.webViewBounce.disable	不需要	不支持	支持	不支持
	启用iOS WebView 弹性效果	ui.webViewBounce.enable	不需要	不支持	支持	不支持
获取免登授权码	获取微应用免登授权码	runtime.permission.requestAuthCode	不需要	支持	支持	支持
	获取服务窗免登授权码	channel.permission.requestAuthCode	不需要	支持	支持	支持
	获取微应用反馈式操作的临时授权码	runtime.permission.requestOperateAuthCode	需要	支持	支持	支持
扫码	扫条形码、二维码	biz.util.scan	不需要	支持	支持	不支持
	扫名片	biz.util.scanCard	需要	支持	支持	不支持
存储	设置存储信息	util.domainStorage.setItem	不需要	支持	支持	不支持
	获取存储信息	util.domainStorage.getItem	不需要	支持	支持	不支持
	删除存储信息	util.domainStorage.removeItem	不需要	支持	支持	不支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
地图	获取当前地理位置信息(单次定位)	device.geolocation.get	需要	支持	支持	不支持
	连续获取当前地理位置信息(持续定位)	device.geolocation.start	需要	支持	支持	不支持
	停止连续定位	device.geolocation.stop	需要	支持	支持	不支持
	批量连续定位状态	device.geolocation.status	不需要	支持	支持	不支持
	地图定位	biz.map.locate	需要	支持	支持	不支持
	地图页面支持搜索	biz.map.search	需要	支持	支持	不支持
	展示位置	biz.map.view	需要	支持	支持	不支持
业务	分享	biz.util.share	不需要	支持	支持	不支持
	下拉控件	biz.util.chosen	不需要	支持	支持	不支持
	复制到粘贴板	biz.clipboardData.setData	需要	支持	支持	不支持
	打开应用	biz.microApp.openApp	不需要	支持	支持	不支持
文件	批量检测文件是否存在	biz.util.isLocalFileExist	不需要	不支持	不支持	支持
	打开本地文件	biz.util.openLocalFile	不需要	不支持	不支持	支持
	下载文件	biz.util.downloadFile	不需要	不支持	不支持	支持
图片	图片预览	biz.util.previewImage	不需要	支持	支持	支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
打开新页面	打开应用内页面	<a href="#">biz.util.open</a>	需要	支持	支持	支持
	在新窗口上打开链接	<a href="#">biz.util.openLink</a>	不需要	支持	支持	支持
	打开模态框	<a href="#">biz.util.openModal</a>	不需要	不支持	不支持	支持
	打开侧边面板	<a href="#">biz.util.openSlidePanel</a>	不需要	不支持	不支持	支持
电话	拨打钉钉电话	<a href="#">biz.telephone.call</a>	需要	支持	支持	不支持
	通用电话拨打	<a href="#">biz.telephone.showCallMenu</a>	需要	支持	支持	不支持
	检查某企业下的办公电话开通状态	<a href="#">biz.telephone.checkBizCall</a>	需要	支持	支持	不支持
	拨打单人电话选项（可定制）	<a href="#">biz.telephone.quickCallList</a>	需要	支持	支持	支持
发钉	DING 2.0 发钉	<a href="#">biz.ding.create</a>	需要	支持	支持	支持
	DING 1.0 发钉	<a href="#">biz.ding.post</a>	需要	不支持	不支持	支持
通讯录选人	PC 端选择企业内部的人	<a href="#">biz.contact.choose</a>	需要	不支持	不支持	支持
	选取手机通讯录	<a href="#">biz.contact.chooseMobileContacts</a>	需要	支持	支持	不支持
	选择部门和人	<a href="#">biz.contact.complexPicker</a>	需要	支持	支持	支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
	选择部门信息	<a href="#">biz.contact.departmentsPicker</a>	需要	支持	支持	支持
	创建企业群聊天	<a href="#">biz.contact.createGroup</a>	需要	支持	支持	不支持
	设置规则选人	<a href="#">biz.contact.setRule</a>	需要	支持	支持	不支持
外部联系人	选择外部联系人	<a href="#">biz.contact.externalComplexPicker</a>	需要	不支持	不支持	支持
	编辑外部联系人	<a href="#">biz.contact.externalEditForm</a>	需要	不支持	不支持	支持
自定义联系人	单选自定义联系人	<a href="#">biz.customContact.choose</a>	需要	支持	支持	支持
	多选自定义联系人	<a href="#">biz.customContact.multipleChoose</a>	需要	支持	支持	支持
会话	获取会话信息	<a href="#">biz.chat.pickConversation</a>	需要	支持	支持	不支持
	根据 corpid 选择会话	<a href="#">biz.chat.chooseConversationByCorpid</a>	需要	支持	支持	不支持
	打开与某个用户的单聊会话	<a href="#">biz.chat.openSingleChat</a>	需要	支持	支持	不支持
	根据 chatid 跳转到对应会话	<a href="#">biz.chat.toConversation</a>	需要	支持	支持	不支持



分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
钉盘	保存文件到钉盘	biz.cspace.saveFile	需要	支持	支持	不支持
	预览钉盘文件	biz.cspace.preview	需要	支持	支持	支持
	选取钉盘目录	biz.cspace.chooseSpaceDir	需要	支持	支持	不支持
	上传附件到钉盘/从钉盘选择文件	biz.util.uploadAttachment	需要	支持	支持	支持
音频接口	开始录音	device.audio.startRecord	需要	支持	支持	不支持
	停止录音	device.audio.stopRecord	需要	支持	支持	不支持
	监听录音自动停止	device.audio.onRecordEnd	需要	支持	支持	不支持
	下载音频	device.audio.download	需要	支持	支持	不支持
	播放语音	device.audio.play	需要	支持	支持	不支持
	暂停播放语音	device.audio.pause	需要	支持	支持	不支持
	恢复暂停播放的语音	device.audio.resume	需要	支持	支持	不支持
	停止播放音频	device.audio.stop	需要	支持	支持	不支持
	监听播放自动停止	device.audio.onPlayEnd	需要	支持	支持	不支持
	语音转文字	device.audio.translateVoice	需要	支持	支持	不支持

分类	接口说明	JSAPI 名称	是否需鉴权	Android	iOS	PC
视频会议	发起视频会议	<code>biz.conference.videoConfCall</code>	需要	支持	支持	支持
在线课堂	发起在线课堂	<code>biz.live.startClassesRoom</code>	需要	不支持	不支持	支持
支付	支付接口	<code>biz.alipay.pay</code>	需要	支持	支持	不支持
数据加解密	数据加密	<code>biz.util.encrypt</code>	需要	支持	支持	不支持
	数据解密	<code>biz.util.decrypt</code>	需要	支持	支持	不支持
转屏 横屏	微应用页面支持转屏	拼接 <code>dd_orientation=auto</code> 参数	不需要	支持	支持	不支持
	微应用页面支持横屏	拼接 <code>dd_orientation</code> 参数	不需要	支持	支持	不支持
	微应用页面全屏展示	拼接 <code>dd_fullscreen=true</code> 参数	不需要	支持	支持	不支持
	微应用页面导航栏透明	拼接 <code>dd_nav_translucent=true</code> 参数	不需要	支持	支持	不支持
	旋转屏幕	<code>device.screen.rotateView</code>	不需要	支持	支持	不支持
	重置旋转屏幕	<code>device.screen.resetView</code>	不需要	支持	支持	不支持



更多开发资讯  
钉钉扫码关注开发者助手



钉钉扫码  
加入钉钉开发者社区



阿里云开发者“藏经阁”  
海量免费电子书下载