

华为云 WeLink

# 开发指引

文档版本 11  
发布日期 2024-06-28



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://e.huawei.com>

# 安全声明

## 产品生命周期政策

华为公司对产品生命周期的规定以“产品生命周期终止政策”为准，该政策的详细内容请参见如下网址：  
<https://support.huawei.com/ecolumnsweb/zh/warranty-policy>

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：  
<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>  
如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：  
<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

## 华为初始证书权责说明

华为公司对随设备出厂的初始数字证书，发布了“华为设备初始数字证书权责说明”，该说明的详细内容请参见如下网址：  
<https://support.huawei.com/enterprise/zh/bulletins-service/ENEWS2000015766>

## 华为企业业务最终用户许可协议(EULA)

本最终用户许可协议是最终用户（个人、公司或其他任何实体）与华为公司就华为软件的使用所缔结的协议。最终用户对华为软件的使用受本协议约束，该协议的详细内容请参见如下网址：  
<https://e.huawei.com/cn/about/eula>

## 产品资料生命周期策略

华为公司针对随产品版本发布的售后客户资料（产品资料），发布了“产品资料生命周期策略”，该策略的详细内容请参见如下网址：  
<https://support.huawei.com/enterprise/zh/bulletins-website/ENEWS2000017760>

# 目录

<b>1 开发指引</b>	<b>1</b>
<b>2 开放平台接口</b>	<b>2</b>
2.1 快速入门	2
2.1.1 开发前必读	2
2.1.2 概述	3
2.1.3 We 码小程序	4
2.2 服务端 API	8
2.2.1 开发前必读	8
2.2.1.1 开发前准备	8
2.2.1.2 获取 access	9
2.2.1.3 服务端接口权限申请	11
2.2.1.4 接口频率限制	25
2.2.2 消息通知	26
2.2.2.1 概述	26
2.2.2.2 公众号消息	27
2.2.2.2.1 公众号消息概述	27
2.2.2.2.2 普通卡片消息	27
2.2.2.2.3 应用卡片消息	31
2.2.2.2.4 图片消息	35
2.2.2.2.5 图文消息	38
2.2.2.2.6 修改消息状态	41
2.2.2.2.7 消息撤回	44
2.2.2.3 小微推送	46
2.2.3 代办接入	49
2.2.3.1 概述	49
2.2.3.2 新增待办任务（新）	49
2.2.3.3 新增待办任务	53
2.2.3.4 更新待办任务（新）	56
2.2.3.5 撤销（或完成）指定电子流	59
2.3 前端 API	61
2.3.1 we 码小程序 JSAPI	61
2.3.1.1 网络	61
2.3.1.1.1 发起网络请求	61

2.3.1.1.2 上传文件.....	65
2.3.1.1.3 发送网络请求.....	72
2.3.1.2 媒体.....	74
2.3.1.2.1 界面.....	74
2.3.1.2.2 位置.....	78
2.3.1.2.3 We 码小程序跳转.....	86
2.3.1.2.4 缓存管理.....	89
2.3.1.3 开放接口.....	93
2.3.1.3.1 创建 We 码快捷方式.....	93
2.3.1.3.2 打开知识列表.....	94
2.3.1.3.3 电话.....	95
2.3.1.3.4 定制导航分享.....	96
2.3.1.3.5 分享.....	97
2.3.1.3.6 会话.....	99
2.3.1.3.7 扫码.....	102
2.3.1.3.8 通讯录.....	103
2.3.1.3.9 邮件.....	110
2.4 连接器使用指导.....	112
2.4.1 登录.....	112
2.4.2 连接器基本信息.....	112
2.4.2.1 连接器基本概念.....	112
2.4.2.2 连接器.....	113
2.4.2.3 鉴权设置.....	114
2.4.2.3.1 aksk 鉴权.....	114
2.4.3 执行动作.....	115
2.4.4 连接器配置.....	119
2.4.4.1 表单连接器配置.....	119
2.4.4.1.1 添加连接器.....	119
2.4.4.1.2 连接器设置.....	120
2.4.4.2 流程连接器.....	122

# 1 开发指引

基于We码开放平台，您可以通过开发 We码应用 或 轻应用，轻松实现企业多种业务场景的开发和对接。

注：详细开发文档请进入[We码开放平台](#)查看。

## We 码应用是什么

We码应用，就是运行在 WeLink APP中的小程序。

We码应用提供了丰富的API，开发者可以利用前端技术写出接近原生体验的应用。

## 轻应用是什么

轻应用指采用H5方式开发的应用。

采用轻应用的开发方式，企业可以快速将已有系统或自己全新开发的Web页面接入到WeLink，用户在 WeLink APP中即可打开该应用。

## We 码应用 VS 轻应用

维度	We应用	轻应用
用户体验	流畅，接近原生体验	依赖网络，存在不流畅的情况
加载性能	首次慢，后续平滑	依赖网络，需要不断优化
开发环境	vscode	部署Web服务，成本高，浪费额外业务开发成本
调试	可在PC调试大部分功能	必须手机
API	大量的JS API可调用原生能力	少量API
UI适配	利用UI组件免去大量适配工作	需自行实现
应用离线	支持	不支持

# 2 开放平台接口

- 2.1 快速入门
- 2.2 服务端API
- 2.3 前端API
- 2.4 连接器使用指导

## 2.1 快速入门

### 2.1.1 开发前必读

#### 术语

- 租户管理员：每个公司实体即为一个租户，可登录管理后台分配多个租户管理员，具备用户管理、数据运营、应用管理等高级权限；
- 开发者：企业内部应用或第三方企业应用的开发者，任意成员可登录[开放平台](#)开发 We 码小程序，但需要租户管理员在[管理员权限](#)中添加并设置为“应用开发者”角色；
- 应用责任人：创建We码小程序的开发者即默认为应用责任人，具备开发、调试、上传、发布应用等能力，应用责任人支持权限转让；
- 协同开发者：应用责任人可添加其他成员成为协同开发者，具备应用开发和调试权限。

#### 开发者账号准备

- 开发应用前，需要具备用户账户，开发者账号由管理员分配。
- 用户使用开发者账号登录开放平台后可以创建应用，并自动成为应用责任人；如果一个应用需要多人协作，应用责任人可以添加其他开发者账号。

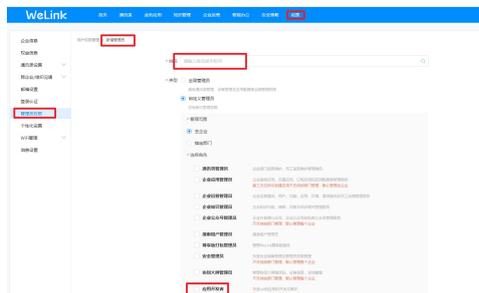
#### 管理员分配账号

管理员登录[管理后台](#)为开发者分配用户账号，如下图：



## 添加开发者角色

租户管理员登录**管理后台**，设置>管理员权限>添加自定义管理员>应用开发者。



### 2.1.2 概述

#### 应用类型

开发者可以开发We码应用和H5轻应用两种类型的应用。

We码应用提供了丰富的API，开发者可以利用前端技术写出接近原生体验的应用，We码应用同时支持安卓和iOS手机。

H5轻应用是指以H5方式开发的应用。开发者可以将全新开发或已有的Web页面进行H5改造后，接入WeLink形成H5轻应用。

#### We 码和 H5 轻应用对比

维度	We码应用	H5轻应用
用户体验	流畅，接近原生体验	依赖网络，存在不流畅的情况
加载性能	首次慢，后续平滑	依赖网络，需要不断优化
开发环境	We码小程序开发者工具	需部署Web服务，成本高，需要额外的业务开发成本
npm	支持	支持
调试	可在PC端调试大部分功能	必须手机调试
API	大量的JSAPI可调用原生能力	只有少量API可以调用
UI适配	利用UI组件免去大量适配工作	需自行实现适配
应用离线	支持	不支持

## 2.1.3 We 码小程序

### We 码小程序

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

We码小程序暂不支持PC端部署，如果应用必须要在PC端上使用，可暂时使用H5轻应用开发方式。

We码工具使用可参考[IDE使用](#)。

### 创建 We 码小程序

- 1、使用账号登录开放平台，账号由租户管理员统一开通；
- 2、在开放平台点击“创建We码”，按页面提示填写相应信息。



字段	说明
应用图标	可以选择平台提供的图标，也可以按照需要上传图标，应用图标在应用上线后展示在移动端应用中心、管理后台等
中文名称	应用中文名称
英文名称	应用英文名称

### 应用首页引导

在We码小程序首页，展示了开发者开发、发布一个内部应用所需的基本步骤，并提供了快捷导航入口，见下图：



## 查看基本信息

在We码小程序的基本信息页签，可以查看和编辑应用程序的基本信息，开发者调用服务端接口时，需要使用应用的client\_id 和 client\_secret，可以在此处查看。



## 管理应用开发成员

在成员管理页签，应用创建人可以为该应用配置开发人员，系统提供应用责任人和协同开发者两类角色，应用责任人拥有最大权限，协同开发者仅支持下载开发模板、开发应用并提交开发版。



## 版本管理

版本管理页签提供应用管理设置、接口权限配置以及版本发布功能。应用会存在开发版、体验版、线上版3个状态，处于开发过程中的即为开发版，开发版本上传方式参见[IDE使用](#)；开发完成后，应用责任人可以发布版本到审核版，企业管理员审核完成后，系统将应用发布为线上版，发布为线上版的应用即可面向企业全员开放使用。



## 应用配置管理后台地址

租户管理员可以在业务中心，点击进入管理后台进行管理操作。后台页面地址建议集成免登录，请参考服务端API文档相关说明。



## 接口权限和回调地址配置

We码后端服务集成服务端API，例如免登、通讯录查询，开发者需要点击接口权限，确保使用到的API权限处于开通的状态。权限与接口的对应关系请参考服务端文档说明。

身份与鉴权	权限名称	状态	操作
用户登录鉴权	控制用户登录鉴权, 用于鉴权服务的调用	已开通	取消授权
短信消息鉴权	短信消息, 用于鉴权S-APP	已开通	取消授权

通讯录	权限名称	状态	操作
通讯录管理	WeLink通讯录 V3.0, 控制通讯录信息的同步	已开通	取消授权
用户通讯录管理	控制 WeLink通讯录管理, WeLink, 工具, 工作台, 通讯录	已开通	取消授权
用户设备管理	WeLink通讯录 V3.0通讯录中设备管理, 如工作, 手机, 平板电脑, 笔记本电脑	已开通	取消授权
通讯录同步	控制WeLink通讯录同步服务	未开通	申请授权
用户设备管理	控制用户设备, 包括设备管理, 设备管理	未开通	申请授权
联系人管理	控制联系人管理, 包括联系人, 联系人管理	未开通	申请授权
用户设备管理	控制用户设备, 包括手机, 平板电脑, 笔记本电脑	未开通	申请授权

消息推送	权限名称	状态	操作
公共消息	通过公共消息推送消息	已开通	取消授权

回调地址设置：WeLink业务数据发生变更时，将通过回调地址告诉We码小程序服务，We码小程序根据自己的需要提供回调地址，回调服务开发请参考服务端API文档相关说明。



## 提交审核

1. 在We码小程序开发者工具点击上传之后，在“开放平台 > 登录开发者后台 > 应用开发 > 应用详情 > 版本管理”中可看到最新上传的开发包。



2. 发布版本前，请联系管理员/应用管理员咨询审核所需材料（当前可提交任意审核材料，具体规则自己制定）。点击“发布版本”，如下所示：

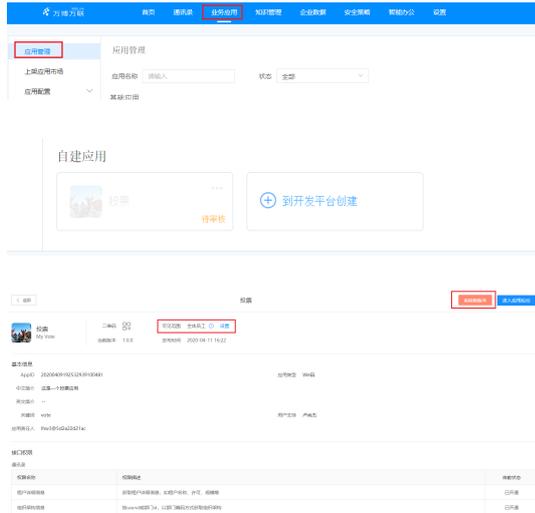


3. 提交审核后，在“审核版”栏位上，点击“联系管理员”按钮，查看管理员信息。

## 审核发布

### 管理员审核

管理员/应用管理员需要登录**管理后台**——业务应用——应用管理下的自建应用中找到该应用，点击进入该应用后审核。



### 管理员设置可见范围

管理员可同步设置应用的可见范围，针对全体员工或部分员工开放。



### 关于线上版

管理员审核通过后，we码小程序在开发后台即显示为线上版。



## We 码应用免登

### 免登流程

参考接入文档: [We码应用免登指导](#)。

步骤	说明
1	We码获取免登授权码
2	服务端获取access_token
3	服务端获取userId

步骤	说明
4	服务端获取用户详细信息

## 管理后台免登

当管理员需要对某个应用进行配置管理的时候，管理员可以选择该应用，无需再次输入账号密码，直接进入到这个应用的管理后台。目前我们的用户身份验证与授权系统采用的是被业界各大开放平台所采纳的OAuth2.0标准协议，想了解更多 OAuth2.0 的技术说明可参看[官方网站](#)。

具体的接入步骤，可参考[管理后台免登接入步骤](#)。

相关错误码，可参考[管理后台免登错误响应](#)。

## 2.2 服务端 API

### 2.2.1 开发前必读

#### 2.2.1.1 开发前准备

#### 开发文档阅读说明

请求格式说明：

请求方式：GET/POST

请求地址：<https://open.welink.huaweicloud.com/xxx>

认证方式：access\_token

请求头部：

.....

请求参数：

.....

请求示例：

.....

响应格式说明：

返回参数：

.....

返回参数说明：

.....

错误码说明：

- 1、请求格式说明：描述接口的请求方式，地址，参数以及示例等内容。
- 2、响应格式说明：描述接口的返回参数，参数说明，错误码说明。

## userId 与 tenantId 的机制

WeLink尊重租户的数据，采取了租户数据完全隔离的设计。

- userId在各个租户都是独立的。
- 相同的人在不同的租户，具备不同的userId。
- 不同的租户通过tenantId区分

因此采取userId获取用户数据时，可以对应到租户内唯一的用户。

## 关于频率限制

出于对系统稳定运行的考虑，我们对接口的调用做了频率限制。参见[接口调用频率限制](#)。

## 关于返回字段

WeLink对接口的返回字段做了简化处理，对于每个字段，如果接口的值为空或者null的话，接口里将**不返回**。

### 2.2.1.2 获取 access

#### 获取access\_token

此接口用于We码小程序(或者H5轻应用)与WeLink服务端API后台集成，实现免登, 通讯录查询等接口。

进入开放平台开发者后台,打开具体的应用，在应用的“基本信息”中获取相应的client\_id和client\_secret获取应用id和应用密钥。



## 请求格式说明

调试工具：[在线调试](#)

请求方式：POST (HTTPS)

请求地址：<https://open.welink.huaweicloud.com/api/auth/v2/tickets>

请求头部：

```
Content-Type: application/json
```

请求参数：

```
{
  "client_id": "20190828163922073733756",
  "client_secret": "7c4f1e6e-f2db-42bd-a2c1-b2905c1c2a5b"
}
```

请求参数说明：

参数	参数类型	必须	说明
client_id	String	是	client_id 即 app_id，可在We码小程序开放平台中查看。
client_secret	String	是	client_secret 即 app_secret，可在We码小程序开放平台中查看。

**请求示例：**

```
curl -X POST
https://open.welink.huaweicloud.com/api/auth/v2/tickets
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{
"client_id": "20190828163922073733756",
"client_secret": "7c4f1e6e-f2db-42bd-a2c1-b2905c1c2a5b",
}'
```

**响应格式说明：**

返回结果：

```
{
"code": "0",
"message": "ok",
"access_token": "5e2584ad-c6ca-4cf9-8513-8216e4759905",
"expires_in": 7200
}
```

返回参数说明：

参数	说明
access_token	认证后可信任的Token凭证。

参数	说明
expires_in	数值型数据，单位是秒，如：7200，代表当前access_token的有效期，该值可能会随平台调整而动态变化，不是固定不变的。 最佳实践： 1、access_token缓存时间为（xxxx-300）秒，假设当前expires_in 的返回值是1800（该值是动态变化的，可能是其他值，如1000等），缓存时间应该设置为（1800-300=1500）秒； 2、若access_token失效，清理缓存，并重新获取access_token。
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。

#### 错误码说明：

错误码	说明
41500	获取access_token异常。
41403	通过clientId获取access_token失败次数过多，被锁定。
41579	clientId为空。
41580	clientSecret为空。
10007	clientId或clientSecret有误
411145	系统异常
1000	access_token失效或者不可用。

### 2.2.1.3 服务端接口权限申请

#### 概述

为避免保证数据安全，WeLink的接口被调用时，会校验access\_token对应的应用是否已经申请了该接口的调用权限。如果没有申请该接口的调用权限时，将返回501错误，并提示“第三方接口无权限”。需要注意的是，如果新申请了权限，access\_token需要重新获取。

应用在 开发者后台->应用开发-企业内部应用-We码或轻应用-“版本管理”标签的“接口权限”中申请权限。



## 服务端接口权限与 API 对应清单

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
轻应用鉴权	轻应用鉴权	轻应用鉴权, 用于调用JS-API	获取jsapi_ticket	/auth/v1/jstickets
通讯录	租户详细信息	获取租户详细信息, 如租户名称、许可、规模等	获取企业信息	/tenant/v1/tenants
			通过免登授权码查询用户userId	/auth/v2/userid
			查询用户userId	/contact/v1/users/accounts
	用户登录信息	获取用户的基本信息, 用于登录系统和应用	判断用户是否为应用管理员	/weopen/v1/isadmin

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
	用户 详细 信息	按 userid 或部门 id获取 用户更 多详细 信息， 如工 号、手 机号、 邮箱等 详细	查询用 户详情	/contact/v1/users
			查询用 户详情 (新)	/contact/v3/users
			查询部 门的人 员信息 列表(详 细信息)	/contact/v1/user/users
			查询用 户详情	/contact/v2/user/detail
			查询用 户详情	/contact/v1/user/detail
			查询部 门用户	/contact/v1/user/simplelist
			查询部 门用户 详情	/contact/v2/user/list
			获取角 色组列 表	/contact/v1/rolegroup/simplelist
			查询部 门用户 详情	/contact/v1/user/list
	用户 邮箱 信息	获取用 户信 息，包 括邮箱 等敏感 信息	获取用 户邮箱 信息	/contact/v1/users/email

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
	用户简单信息	按部门id获取用户简单信息, 如userid、工号、中文名、英文名	查询部门的人员信息列表(简单信息)	/contact/v2/user/userid
	通讯录同步	企业向WeLink同步通讯录信息	修改用户手机号	/contact/v1/user/mobilenumber
			异步批量同步用户	/contact/v1/users/bulk
			异步批量同步用户(新)	/contact/v2/users/bulk
			异步批量更新用户	/contact/v1/users/update
			查询人员信息同步结果	/contact/v1/users/status
			异步批量同步部门	/contact/v2/departments/bulk
			查询部门异步同步结果	/contact/v2/departments/status
			创建角色组	/contact/v1/rolegroup/create
			更新角色组	/contact/v1/rolegroup/update
			删除角色组	/contact/v1/rolegroup/delete

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
			创建角色	/contact/v1/role/create
			更新角色	/contact/v1/role/update
			删除角色	/contact/v1/role/delete
			创建用户	/contact/v1/user/create
			更新用户	/contact/v1/user/update
			删除用户	/contact/v1/user/delete
			创建部门	/contact/v1/department/create
			更新部门	/contact/v1/department/update
			删除部门	/contact/v1/department/delete
			批量创建用户	/contact/v1/user/batch/create
			批量同步用户	/contact/v1/user/batch/sync
			批量更新用户	/contact/v1/user/batch/update
			批量更新绑定手机号码	/contact/v1/user/batch/updatemobile
			批量更新客户侧用户corpUse rld	/contact/v1/user/batch/updatecorpuid
			批量删除用户	/contact/v1/user/batch/delete
			批量创建部门	/contact/v2/department/batch/create

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
			批量创建部门	/contact/v1/department/batch/create
			批量更新部门	/contact/v2/department/batch/update
			批量更新部门	/contact/v1/department/batch/update
			批量更新客户侧部门 corpDeptCode	/contact/v1/department/batch/updatecorpdept
			批量删除部门	/contact/v1/department/batch/delete
			获取异步任务结果	/contact/v1/batch/result
	组织架构信息	按userid或部门id,以部门编码方式获取组织架构	查询部门详情	/contact/v1/departments/{deptcode}
			查询父部门信息	/contact/v1/department/parent
			查询子部门信息	/contact/v3/departments/list
			查询用户父级部门	/contact/v1/user/parent
			获取角色组详情	/contact/v1/rolegroup/detail
			获取角色组列表	/contact/v1/rolegroup/list
			获取角色详情	/contact/v1/role/detail

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
			查询指定角色用户列表	/contact/v1/role/simplelist
			查询部门详情	/contact/v2/department/detail
			查询部门详情	/contact/v1/department/detail
			查询部门列表	/contact/v2/department/list
			查询部门列表	/contact/v1/department/list
			查询父部门列表	/contact/v2/department/parent
	用户权限信息	获取用户权限信息, 包括分域管理员所管理的部门范围等	获取分域管理员管理的部门范围	/admincenter/v1/user/domain/scope
群消息服务	发送消息	以系统名义向指定固定群或讨论组发送消息。	发消息到群组	/welinkim/v1/im-service/chat/group-chat
	群组管理	包括群组创建、名称修改、添加/移除成员、解散群组等群组管理操作。	创建群组	/welinkim/v1/group-service/group/create-group
			解散群组	/welinkim/v1/group-service/group/disband-group
			转让群组身份	/welinkim/v1/group-service/group/transfer-group-owner
		加用户到群组	/welinkim/v1/group-service/group-member/add-group-member	

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
			将用户移出群组	/welinkim/v1/group-service/group-member/remove-group-member
			修改群组名称	/welinkim/v1/group-service/group/modify-group-name
			修改群组容量	/welinkim/v1/group-service/group/modify-group-capacity
消息通知	公众号消息	通过公众号推送通知消息	公众号消息接口	/messages/v3/send
			普通卡片消息	/messages/v1/card/common
			应用卡片消息	/messages/v1/card/wecode
			图片消息	/messages/v1/image
			图文消息	/messages/v1/news
	小微推送	以小微助手形式推送信息，强提醒直达用户	小微推送	/athenaservice/v1/contextaware/push
考勤打卡	打卡数据	获取用户的移动打卡数据	考勤打卡	/attendance/v2/records
			获取打开数据	/attendance/v3/records
	考勤管理	管理考勤组、员工考勤班次等信息	查询考勤组	/attendance/v1/group/list
			同步人员考勤组	/attendance/v1/group/settings
			创建班次	/attendance/v1/schedule/setting/create
			更新班次	/attendance/v1/schedule/setting/update

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
			删除班次	/attendance/v1/schedule/setting/delete
			查询班次	/attendance/v1/schedule/list
			同步人员排班	/attendance/v1/group/settings/rules
待办接入	待办通知	将待办事项推送到 WeLink	新增待办任务	/todo/v1/addtask
			更新待办事项	/todo/v1/updatetask
			新增待办任务(新)	/todo/v2/addtask
			更新待办事项(新)	/todo/v2/updatetask
			删除待办任务(撤销(或完成)指定电子流)	/todo/v1/deltask
			新增待办任务(新)	/todo/v3/addtask
知识管理	文章管理	上传图片资源。上传后图片仅支持在知识中使用	新增文章	/knowledge/v1/articles/add
			更新文章	/knowledge/v1/articles/update
			删除文章	/knowledge/v1/articles/delete
			新增文章(新)	/knowledge/v2/articles/add
			更新文章(新)	/knowledge/v2/articles/update

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址	
			查询公告分类	/knowledge/v1/category/list	
			查询公告组件	/knowledge/v1/component/list	
			查询公告文章列表	/knowledge/v1/article/list	
	附件管理	对知识附件的管理，包括新增、修改、删除	附件上传	/knowledge/v1/file/upload	
			修改附件	/knowledge/v1/file/update	
			删除附件	/knowledge/v1/file/delete?fileId={fileId}	
	图片上传	上传图片资源。上传后图片仅支持在知识中使用	图片上传	/tinyimage/v2/images	
	日历管理	日历管理	管理企业员工在 WeLink 中的事件日历、会议日历，包含增删改的操作。	新增会议日历	/calendar/v1/meetings/add
				更新会议日历	/calendar/v1/meetings/update
删除会议日历				/calendar/v1/meetings/delete	
新增事件日历				/calendar/v1/events/add	
事件日历更新				/calendar/v1/events/update	
删除事件日历				/calendar/v1/events/delete	

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
会议	会议管理	创建、更新、取消、查询会议列表、查询历史会议列表及详情	预约会议	/meeting/v1/createconference?userId={userId}
			取消预定会议	/meeting/v1/deleteconference
			修改预定会议	/meeting/v1/updateconference
			查询会议列表	/meeting/v1/queryconferences
			查询会议信息	/meeting/v1/queryconferencedetail
			查询历史会议列表	/meeting/v1/queryhistoryconferences
			查询历史会议信息	/meeting/v1/queryhistoryconferencedetail
AI 服务	文字识别	支持证件，票据，表格，名片等图片识别，自动提取关键字段文字内容	名片识别	/aiservice/v1/ocr/business-card
			文档识字	/aiservice/v1/ocr/general-table
			拍图识字	/aiservice/v1/ocr/web-image
			身份证识别	/aiservice/v1/ocr/id-card
			票证识别	/aiservice/v1/ocr/auto-classification
	人脸识别	支持人脸检测和人脸比对，自动提取人脸图像信息，进行身份识别。	人脸检测	/aiservice/v2/frs/face-detect
			人脸比对	/aiservice/v2/frs/face-compare

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
	语音交互	支持语音合成、一句话识别，提供语音交互能力。	语音识别	/aiservice/v1/sis/short-audio
			语音评测	/aiservice/v1/sis/audio-assessment
			语音合成	/aiservice/v1/sis/tts
	自然语言处理	支持自然语言处理、生成和理解，提供文本分析及挖掘的能力。	文本分词	/aiservice/v1/nlp/segment
			句向量	/aiservice/v1/nlp/sentence-embedding
			命名实体识别	/aiservice/v1/nlp/ner
			文本摘要生成	/aiservice/v1/nlp/summarization
			文本相似度	/aiservice/v1/nlp/text-similarity
			意图理解	/aiservice/v1/nlp/semantic-parser
			情感分析	/aiservice/v1/nlp/sentiment
	内容审核	提供图像、文本和视频的内容审核，进行涉黄、广告、涉政涉暴、涉政敏	图片审核	/aiservice/v1/moderation/image
			文本内容审核	/aiservice/v1/moderation/text

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
	机器翻译	支持文本翻译，语种检测，提供不同语种间的快速翻译能力。	文本翻译	/aiservice/v1/translate/translate
			获取已支持的翻译语种	/aiservice/v1/translate/supported
			语种检测	/aiservice/v1/translate/detect
直播	直播列表	查询当前企业的直播间的列表数据	直播列表	/livecast/v1/rooms/list
	直播数据	获取用户的直播观看数据	获取直播间详情	/livecast/v1/rooms/detail
			获取直播间用户	/livecast/v1/rooms/audience
	回看数据	查询当前企业的回看数据以及回看观众数据	获取直播间回看信息	/livecast/v1/videos
			获取回看视频的观众	/livecast/v1/videos/audience
审批	查询健康打卡数据	用于查询企业内健康打卡数据	查询健康打卡数据	/approve/v1/user/health

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
业务事件回调	通讯录变更事件	部门变更、部门删除、人员变更、人员销户通知到企业内部应用	无	无
企业搜索	索引构建	新增索引	批量新增数据	/search/v1/indexes/bulk/add
		删除索引	批量删除数据	/search/v1/indexes/bulk/del
		更新索引	批量更新数据	/search/v1/indexes/bulk/edit
	索引查询	搜索企业数据	搜索企业数据	/search/v1/indexes/search
应用管理	应用管理	修改应用信息，只支持应用修改自己应用的详情	更新应用	/weopen/wecode/update
	应用查询	查询当前企业下的应用列表和详情	查询应用详情	/weopen/wecode/detail
			查询应用列表	/weopen/wecode/list
云空间服务	外链管理	管理云空间外链，包括创建、列举、删除	创建文件外链	/clouddrive/v1/links
			查询文件外链	/clouddrive/v1/links/list
			删除文件外链	/clouddrive/v1/links/delete

模块	权限名称	权限描述	接口名	接口地址
	文件下载	下载云空间文件	获取文件下载地址	/clouddrive/v1/file/predownload
	文件管理	管理云空间文件, 包括上传、下载、刷新、删除	获取文件上传地址	/clouddrive/v1/file/preupload
			刷新分片上传任务	/clouddrive/v1/file/refreshurl
蒲公英表单	蒲公英表单	管理蒲公英表单, 包括表单数据以及填写人员范围等	查询用户表单列表	/weopen/form/list
			查询表单填写数据	/weopen/form/data
			查询表单填写范围	<a href="#">/weopen/form/scope/detail</a>
			更新表单填写范围	/weopen/form/scope

## 注意事项

企业变更事件和通讯录变更事件是WeLink调用企业内部应用的后台, 将企业内数据变动推送到企业内部应用, 具体实现参考业务事件回调。

### 2.2.1.4 接口频率限制

为了防止企业和ISV应用的程序错误而引发WeLink服务器负载异常, 默认情况下, 每个服务端调用接口都有一定的频率限制, 当超过此限制时, 调用对应接口会收到相应错误码。

以下是当前默认的频率限制, WeLink后台可能会根据运营情况调整此阈值:

1. 每个接口每秒能被调用的次数都有一个上限, 触发上限的话接口会返回错误码48503。遇到此错误码, 需要你在服务端代码里等待一段时间再继续运行。
2. 企业和ISV的每个IP, 调用所有开放平台接口总量, 不能超过20秒3000次, 否则返回错误码48503, 需要开发者自行处理。处理方法为: 增加IP的数量, 控制调用量。

3. 每个client\_id调用单个接口的频率不可超过40次/秒或者1500次/分，否则返回错误码48503。

## 2.2.2 消息通知

### 2.2.2.1 概述

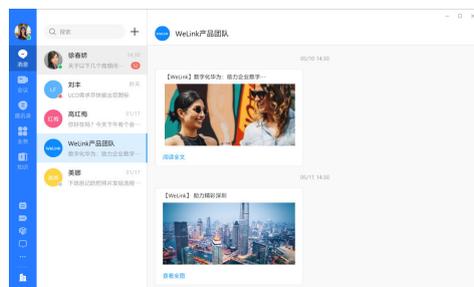
消息推送致力于为企业提供消息上传下达功能，包括但不限于事项提醒、事件通知、活动通知等等场景，可快速实现组织内（产品、服务等源头）信息推送分发，推动业务流动。消息通知类型包括公众号消息、小微推送以及群组消息。

### 消息通知类型

#### 公众号消息

公众号消息对用户干扰低，适合不紧急的消息类型。

- 通过接口发送消息到通知中心或指定公众号，支持4种消息卡片。
- 支持移动端和PC端消息推送，PC端消息闪烁提醒，移动端通知栏提醒。
- 支持创建公众号，向指定公众号发送消息通知。



#### 小微推送

小微推送是通过WeLink小微进行提醒，适合有仪式感的，强提醒的类型。为避免对用户造成困扰，目前每个企业每天仅允许调用此接口100次。



#### 群组消息

群组消息是指应用以系统名义向群组发送文本或者卡片消息等，适合面向一群人的提醒。具体可参考[群消息](#)。

## 2.2.2.2 公众号消息

### 2.2.2.2.1 公众号消息概述

公众号消息包括 ①发送通知中心消息，②发送公众号消息。提供业务系统、We码应用消息通知服务，支持文本、图片、图文等多种样式消息内容。可快速实现组织内（产品、服务等源头）信息推送分发，推动业务流转。

根据业务场景，选择不同的消息卡片样式（当前支持以下4种），进行设计和开发。

- **普通卡片消息**  
用于发送纯文本信息的消息，支持文本内容链接跳转。
- **应用卡片消息**  
用于WE码、轻应用等业务应用发送消息通知，消息支持按钮操作，支持链接跳转；如审批、会议通知等。
- **图片消息**  
用于发送图片素材消息，图片支持链接跳转。
- **图文消息**  
用于发送文章类图文消息。支持单图文、多条图文，链接跳转打开详情页。

### 2.2.2.2.2 普通卡片消息

#### 功能介绍

该接口用于向通知中心发送普通卡片通知。

#### 接口约束

- **认证方式：** access\_token，请参考[获取access\\_token](#)  
原V1接口可以继续使用，但不推荐，文档不再体现。
- **权限申请：** 开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URL

POST <https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v2/card/common>

#### 请求消息

请求头部见表1

表1 请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述 (值)
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

### 请求参数见表2

表2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
msgOwner	是	String	消息发送方，如“考勤”，长度不超过18字节。
publicAccID	否	String	接收消息的公众号ID，不传则默认发送消息到通知中心；可以在管理后台-公众号-公众号设置找到公众号ID
msgRange	否	String	0:按用户推送;1:按部门发送;2:按角色发送；默认0:按用户推送
toUserList	否	Array[String]	接收消息的人员ID（多个接收者用','分隔，最多支持1000个）；msgRange=0时必传
departmentList	否	Array[String]	接收消息的部门ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=1时必传
roleList	否	Array[String]	接收消息的角色ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=2时必传
msgTitle	是	String	消息标题，长度不超过128字节。 如仅展示中文消息，可直接传普通string，如“出差电子流”。 需要双语则参考请求包体示例，传入json类型的string。
msgContent	是	String	消息内容，长度不超过512字节。 如仅展示中文消息，可直接传普通string，如“张三提交了一个去上海的出差申请”。 需要双语则参考请求包体示例，传入json类型的string。

参数	是否必选	参数类型	说明
receiveDeviceType	否	String	接收消息终端，0：PC；1：Mobile；2：PC+MOBILE（默认）
urlType	否	String	链接类型定义。当前只支持“html”，点击后跳转到相关链接
urlPath	否	String	点击消息，跳转的链接
desktopUrlPath	否	String	PC端消息跳转链接。 非必填，当receiveDeviceType配置为0和2时，需要配置该参数，如果不配置就默认使用urlPath
messageStatus	否	String	消息状态，具体显示见样例图片（PC端不支持，移动端从5.45.X版本开始支持）。 格式： "messageStatus":{"EN":"processed","CN":"已处理"}， 其中CN长度：2-5个字；EN长度：2-10个字符。
statusColor	否	String	状态对应的颜色（PC端支持7.0以上，移动端5.45 以上支持） 支持三种颜色1（蓝色），2（灰色），3（橙色）；默认：1
isForceTips	否	Integer	是否强提醒。 强提醒时PC WeLink收到消息，屏幕右下角会有弹窗提示。0：否；1：是。为空时默认为0，不强提醒

## 响应消息

### 正常返回结果：

```
{
  "code": "0",
  "message": "ok",
  "itemId": "b376d37b-8998-40ec-8dec-2539fc981945"
}
```

### 异常返回结果：

```
{
  "code": "51019",
  "message": "不能给非粉丝用户推送消息",
  "failedUserId": ["zhangsan@welink"]
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "toUserList": ["john@welink", "zhangsan@welink"],
  "msgTitle": "{\EN\": \"hello world\", \"CN\": \"你好\"}",
  "msgContent": "{\CN\": \"欢迎使用\", \"EN\": \"Welcome\"}",
  "urlType": "html",
  "urlPath": "h5://demo.com",
  "msgOwner": "John"
}
```

- 请求URL示例

```
curl -X POST \
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v2/card/common' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'x-wlk-Authorization: access_token' \
-d '{"请求参数 json格式"}
```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	说明
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。
itemId	消息ID。
failedUserId	推送失败的用户ID

## 错误码

错误码	说明
51018	单次发送用户数最大1000人
51019	不能给非粉丝用户推送消息
51062	参数非法
51078	系统异常
51059	msgRange参数类型值不支持
51056	msgRange=1时，部门列表不能为空
51095	msgRange=2时，角色列表不能为空
51104	messageStatus消息状态参数不合法

## 附录

### 普通卡片样式：



### 2.2.2.2.3 应用卡片消息

该接口用于应用向通知中心发送卡片消息。

### 接口约束

- **认证方式：** access\_token，请参考[获取access\\_token](#)
- **权限申请：** 开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URL

POST <https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/card/wecode>

### 请求消息

#### 请求头部见表1

表1 请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk-Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

#### 请求参数见表2

表2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
publicAccID	否	String	接收消息的公众号ID，不传则默认发送消息到通知中心；可以在管理后台-公众号-公众号设置找到公众号ID
msgRange	否	String	0:按用户推送;1:按部门发送;2:按角色发送;默认0:按用户推送
toUserList	否	Array[String]	接收消息的人员ID（多个接收者用','分隔，最多支持1000个）；msgRange=0时必传
departmentList	否	Array[String]	接收消息的部门ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=1时必传
roleList	否	Array[String]	接收消息的角色ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=2时必传
msgTitle	是	String	消息标题，长度不超过128字节。 如仅展示中文消息，可直接传普通string，如“出差电子流”。 需要双语则参考请求包体示例，传入json类型的string。
contentList	是	Array[content]	正文列表，key正文名称，value正文描述（限制为5行）。详见下表content数据结构
receiveDeviceType	否	String	接收消息终端，0：PC；1：Mobile；2：PC+MOBILE（默认）
urlType	否	String	urlPath 类型定义。当前只支持“html”，点击后跳转到相关链接
urlPath	是	String	点击消息，跳转的链接
btnType	否	String	按钮布局，暂支持horizontal（水平布局）、vertical（垂直布局）两种类型功能按钮
btnList	否	Array[btn]	按钮列表，horizontal最多支持两个按钮，vertical最多支持3个按钮。详见下表btn数据结构
messageStatus	否	String	消息状态，具体显示见样例图片（PC端不支持，移动端从5.45.X版本开始支持）。 格式： "messageStatus":{"EN":"processed","CN":"已处理"}， 其中CN长度: 2-5个字; EN长度: 2-10个字符。

参数	是否必选	参数类型	说明
statusColor	否	String	状态对应的颜色（PC端支持7.0以上，移动端5.45 以上支持） 支持三种颜色1（蓝色），2（灰色），3（橙色）；默认：1
isForceTips	否	Integer	是否强提醒。 强提醒时PC WeLink收到消息，屏幕右下角会有弹窗提示。0：否；1：是。为空时默认为0，不强提醒

• content 参数说明

参数式	是否必选	数据类型	说明
key	否	String	传入json类型的string，如： "{\"EN\":\"participants\",\"CN\":\"参与人\"}"。长度不超过128字节
value	是	String	传入json类型的string，如："{\"EN\":\"all\",\"CN\":\"技术部全体\"}"。长度不超过256字节

• btn 参数说明

参数式	是否必选	数据类型	说明
btnTitle	是	String	json类型的string，如： "{\"EN\":\"videoconferencing\",\"CN\":\"视频会议\"}"。 长度不超过128字节
btnUrl	是	String	按钮跳转地址。
urlType	否	String	链接类型定义，如"html",则可跳转到 <a href="http://url地址">http://url地址</a> 。

## 响应消息

正常返回结果：

```
{
  "code": "0",
```

```
"message": "ok",  
"itemId": "b376d37b-8998-40ec-8dec-2539fc981945"  
}
```

### 异常返回结果:

```
{  
  "code": "51019",  
  "message": "不能给非粉丝用户推送消息",  
  "failedUserId": ["zhangsan@welink"]  
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{  
  "toUserList": ["john@welink", "zhangsan@welink"],  
  "msgTitle": {"EN": "meeting", "CN": "技术部例会"},  
  "urlPath": "http://www.meeting.demo/",  
  "btnType": "horizontal",  
  "btnList":  
  [  
    {  
      "btnTitle": {"EN": "videoconferencing", "CN": "视频会议"},  
      "urlType": "html",  
      "btnUrl": "https://www.demo.com"  
    },  
    {  
      "btnTitle": {"EN": "meeting manager", "CN": "会议管理"},  
      "urlType": "html",  
      "btnUrl": "https://www.demo.com"  
    }  
  ],  
  "contentList":  
  [  
    {  
      "key": {"EN": "time", "CN": "时间"},  
      "value": {"EN": "2020-12-26 14:00:00", "CN": "2020年12月26日14时"}  
    },  
    {  
      "key": {"EN": "participants", "CN": "参与人"},  
      "value": {"EN": "all", "CN": "技术部全体"}  
    }  
  ]  
}
```

- 请求URL示例

```
curl -X POST \  
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/card/wecode' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-H 'x-wlk-Authorization: access_token' \  
-d '{"请求参数 json格式}'
```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	说明
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。
itemId	消息ID。

参数	说明
failedUserId	推送失败的用户ID

## 错误码

错误码	说明
51018	单次发送用户数最大1000人
51019	不能给非粉丝用户推送消息
51062	参数非法
51078	系统异常
51059	msgRange参数类型值不支持
51056	msgRange=1时，部门列表不能为空
51095	msgRange=2时，角色列表不能为空
51104	messageStatus消息状态参数不合法

## 附录

### 应用卡片样式：



### 2.2.2.2.4 图片消息

#### 功能介绍

该接口用于向通知中心发送图片。

#### 接口约束

- **认证方式：**access\_token，请参考[获取access\\_token](#)
- **权限申请：**开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URL

POST https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/image

## 请求消息

### 请求头部见表1

表1 请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

### 请求参数见表2

表2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
publicAccID	否	String	接收消息的公众号ID，不传则默认发送消息到通知中心；可以在管理后台-公众号-公众号设置找到公众号ID
msgRange	否	String	0:按用户推送;1:按部门发送;2:按角色发送;默认0:按用户推送
toUserList	否	Array[String]	接收消息的人员ID（多个接收者用','分隔，最多支持1000个）；msgRange=0时必传
departmentList	否	Array[String]	接收消息的部门ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=1时必传
roleList	否	Array[String]	接收消息的角色ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=2时必传
receiveDeviceType	否	String	接收消息终端，0：PC；1：Mobile；2：PC+MOBILE（默认）
imageUrl	是	String	图片地址，需要先将 <a href="#">图片上传至WeLink</a> ，将返回的地址作为该字段入参
jumpUrl	否	String	点击跳转地址。如果该地址为空，默认为imageUrl，点击打开图片。

## 响应消息

### 正常返回结果:

```
{
  "code": "0",
  "message": "ok",
  "itemId": "b376d37b-8998-40ec-8dec-2539fc981945"
}
```

### 异常返回结果:

```
{
  "code": "51019",
  "message": "不能给非粉丝用户推送消息",
  "failedUserId": ["zhangsan@welink"]
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "toUserList": ["john@welink", "zhangsan@welink"],
  "imageUrl": "https://open.welink.huaweicloud.com/tinyimage/v2/images/8c87826bf4be6540b460_298x206.png"
}
```

- 请求URL示例

```
curl -X POST \
  'https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/image' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'x-wlk-Authorization: access_token' \
  -d '{"请求参数 json格式"}
```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	说明
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。
itemId	消息ID。
failedUserId	推送失败的用户ID

## 错误码

错误码	说明
51018	单次发送用户数最大1000人
51019	不能给非粉丝用户推送消息
51062	参数非法
51078	系统异常

错误码	说明
51059	msgRange参数类型值不支持
51056	msgRange=1时，部门列表不能为空
51095	msgRange=2时，角色列表不能为空

## 附录

图片样式：



### 2.2.2.2.5 图文消息

#### 功能介绍

该接口用于向通知中心发送图文消息。支持单图文、多图文。

#### 接口约束

- **认证方式：** access\_token，请参考[获取access\\_token](#)
- **权限申请：** 开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URL

POST https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/news

#### 请求消息

请求头部见表1

表1 请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

请求参数见表2

表2 请求参数

请求参数说明:

参数	是否必选	参数类型	说明
publicAccID	否	String	接收消息的公众号ID，不传则默认发送消息到通知中心；可以在管理后台-公众号-公众号设置找到公众号ID
msgRange	否	String	0:按用户推送;1:按部门发送;2:按角色发送；默认0:按用户推送
toUserList	否	Array[String]	接收消息的人员ID（多个接收者用','分隔，最多支持1000个）；msgRange=0时必传
departmentList	否	Array[String]	接收消息的部门ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=1时必传
roleList	否	Array[String]	接收消息的角色ID（多个接收者用','分隔，最多支持100个）；msgRange=2时必传
receiveDeviceType	否	String	接收消息终端，0：PC；1：Mobile；2：PC+MOBILE（默认）
news	是	Array[news]	图文列表，长度等于1时是单图文，大于1时是多图文，最大长度为5。详见下表

• news 参数说明

参数式	是否必选	数据类型	说明
title	是	String	图文标题，长度不超过18字节
description	否	String	图文描述，长度不超过140字节
newsUrl	是	String	点击跳转链接
urlType	否	String	newsUrl 类型定义。当前只支持“html”，点击后跳转到相关链接。不传默认为“html”。
imageUrl	是	String	图片地址，需要先将 <a href="#">图片上传至WeLink</a> ，将返回的地址作为该字段入参。第一个消息图片比例建议是 16:9，其余消息的图片比例建议是 1:1，否则可能导致图片被截取

## 响应消息

### 正常返回结果:

```
{
  "code": "0",
  "message": "ok",
  "itemId": "b376d37b-8998-40ec-8dec-2539fc981945"
}
```

### 异常返回结果:

```
{
  "code": "51019",
  "message": "不能给非粉丝用户推送消息",
  "failedUserId": ["zhangsan@welink"]
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "toUserList": ["john@welink", "zhangsan@welink"],
  "news":
  [
    {
      "title": "多图文1",
      "description": "多图文1",
      "urlType": "html",
      "newsUrl": "https://www.baidu.com",
      "imageUrl": "https://open.welink.huaweicloud.com/tinyimage/v2/images/8c87826bf4be6540b460_298x206.png"
    },
    {
      "title": "多图文2",
      "description": "多图文2",
      "urlType": "html",
      "newsUrl": "https://www.baidu.com",
      "imageUrl": "https://open.welink.huaweicloud.com/tinyimage/v2/images/8c87826bf4be6540b460_298x206.png"
    }
  ]
}
```

- 请求URL示例

```
curl -X POST \
  'https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/news' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'x-wlk-Authorization: access_token' \
  -d '{"请求参数 json格式"}
```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	说明
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。
itemId	消息ID。

参数	说明
failedUserId	推送失败的用户ID

## 错误码

错误码	说明
51018	单次发送用户数最大1000人
51019	不能给非粉丝用户推送消息
51062	参数非法
51078	系统异常
51059	msgRange参数类型值不支持
51056	msgRange=1时，部门列表不能为空
51095	msgRange=2时，角色列表不能为空

## 附录

### 单图文样式：



### 多图文样式：



### 2.2.2.2.6 修改消息状态

## 功能介绍

该接口用于修改文本卡片消息，应用卡片消息的消息状态。

## 接口约束

- 认证方式：access\_token，请参考[获取access\\_token](#)

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URL

POST <https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/update>

## 请求消息

请求头部见表1

表1 请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

请求参数见表2

表2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
toUserList	是	Array[String]	用户账号；单次修改用户数最大1000人
itemId	是	String	消息ID
messageStatus	是	String	消息状态，具体显示见样例图片（PC端不支持，移动端从5.45.X版本开始支持）。 格式： "messageStatus":{"EN":"processed","CN":"已处理"}" 其中CN长度: 2-5个字; EN长度: 2-10个字符。
statusColor	否	String	状态对应的颜色（PC端不支持，移动端从5.45.X版本开始支持） 支持三种颜色0（灰色），1（黄色），2（绿色）；默认：0
publicAccID	特殊可选	String	公众号id；不传默认为"通知中心"，如果发送消息时使用了自定义公众号，此参数必传，否则会出现无法找到消息的情况

## 响应消息

### 正常返回结果：

```
{
  "code": "0",
  "message": "ok",
  "failedUserId": ["zhangsan@welink"]
}
```

### 异常返回结果：

```
{
  "code": "51021",
  "message": "推送消息缺少必要的参数"
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "toUserList": [
    "test1@d9d92e24e5"
  ],
  "itemId": "b643dbbe-8f4d-4c4e-ad92-d4d5ab994bf8",
  "messageStatus": {"\EN\":"processed","\CN\":"已完成"},
  "statusColor": "1",
  "publicAccID": "HXgPDrJqhYzHR9NcfZ"
}
```

## 返回值

### 返回参数说明：

参数	说明
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。
failedUserId	推送失败的用户ID

## 错误码

错误码	说明
51018	单次发送用户数最大1000人
51021	推送消息缺少必要的参数
51033	找不到匹配数据

错误码	说明
51107	该消息为无状态消息，不能修改
51104	messageStatus消息状态参数不合法

## 附录

### 图片样式：



### 2.2.2.2.7 消息撤回

#### 功能介绍

该接口用于撤回公众号消息。

仅支持文本卡片消息接口，应用卡片消息接口，图片消息接口，图文消息接口四个接口的消息撤回。

#### 接口约束

- **认证方式：** access\_token，请参考[获取access\\_token](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URL

POST <https://open.welink.huaweicloud.com/api/messages/v1/recall>

#### 请求消息

请求头部见表1

表1 请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

### 请求参数见表2

表2 请求参数

#### 请求参数说明:

参数	参数类型	必填	说明
itemId	String	是	消息ID (来自于发送消息时返回的itemId值)

## 响应消息

#### 正常返回结果:

```
{  
  "code": "0",  
  "message": "ok"  
}
```

#### 异常返回结果:

```
{  
  "code": "51111",  
  "message": "需要撤回的消息不存在"  
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{  
  "itemId": "4856da9c-ba75-4166-bc7c-fbc6c2693948"  
}
```

## 返回值

#### 返回参数说明:

参数	说明
code	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码。
message	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息。

## 错误码

错误码	说明
51100	不支持跨租户操作
51111	需要撤回的消息不存在
51112	没有找到消息所在的公众号
51113	没有找到消息所在的租户

错误码	说明
51114	撤回失败, 没有找到该消息接收者

### 2.2.2.3 小微推送

#### 功能介绍

本接口发起小微立即推送，实现信息上传下达。适用于生日祝福、员工关怀、业务异常预警、监控运维等场景。小微推送属于强提醒，为避免造成用户困扰，当前每个企业每天只允许调用此接口100次。

#### 接口约束

- **认证方式：** access\_token，请参考[获取access\\_token](#)

原V1接口可以继续使用，但不推荐，文档不再体现。

- **权限申请：** 开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URL

POST https://open.welink.huaweicloud.com/api/athenaservice/v1/contextaware/push

#### 请求消息

请求头部见表1

表1请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk-Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

请求参数见表2

表2请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
toUserList	是	List	接收人ID数组(多个接收人用','分隔, 最多支持5000个)
titleCn	是	String	中文消息标题(1~32字符)
titleEn	否	String	英文消息标题(1~128字符)。保留扩展, 默认不传该字段。
endDate	否	String	过期时间(过期后, 用户手机端小微提醒消息将消失。不传该字段则默认为当天24点过期, 最多不超过未来7天), 格式为: YYYY-MM-DD
urlCn	否	String	中文链接(自定义消息的跳转链接, 不传该字段则消息不可点击 支持 <a href="http://xxx">http://xxx</a> <a href="https://xx">https://xx</a> <a href="h5://xxx">h5://xxx</a> 链接长度范围: 1~1024)
urlEn	否	String	英文链接(规则同urlCn)
iconUrlCn	否	String	中文图标(自定义消息前的图标, 不传该字段则使用默认图标 支持 <a href="http://xxx">http://xxx</a> <a href="https://xx">https://xx</a> 链接长度范围: 1~1024)
iconUrlEn	否	String	英文图标(规则同iconUrlCn)

## 响应消息

### 响应结果:

```
{
  "code": "0",
  "data": {
    "pushId": "xxx"
  },
  "message": "ok"
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "toUserList": ["xxx@welink", "xxx@welink"],
  "titleCn": "你好, 欢迎使用WeLink!",
  "titleEn": "Hello, Welcome to WeLink!",
  "endDate": "2021-01-15",
  "urlCn": "中文消息跳转链接",
  "urlEn": "英文消息跳转链接",
  "iconUrlCn": "中文图标链接",
  "iconUrlEn": "英文图标链接"
}
```

● 请求URL示例

```
curl -X POST \
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/athenaservice/v1/contextaware/push' \
-H 'Accept-Charset: UTF-8' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'x-wlk-Authorization: access_token' \
-d '{
  "toUserList":["xxx@welink","xxx@welink"],
  "titleCn":"你好，欢迎使用WeLink！",
  "titleEn":"Hello,Welcome to WeLink!",
  "endDate":"2021-01-15",
  "urlCn":"中文链接地址",
  "urlEn":"英文链接地址",
  "iconUrlCn":"中文图标地址",
  "iconUrlEn":"英文图标地址"
}'
```

返回值

参数	参数类型	说明
code	String	成功返回"0"，如果发生错误，会返回对应的错误码。
data.pushId	String	推送ID。
message	String	调用成功时为"ok"。调用失败时为错误信息。

错误码说明

异常编码	描述
0	服务正常
58401	token校验不通过
58500	内部服务错误
58601	参数校验失败
58602	接口调用频率超过限制
58604	已超过今日调用最大次数限制
58606	接收人ID中存在非法账号

附录

小微推送样式：



## 2.2.3 代办接入

### 2.2.3.1 概述

开发者通过以下待办接口可以将业务系统中用户待办推送的WeLink手机端并展示。需要注意的事，如果用户已经处理了该待办，应用需要及时将相关信息推送到WeLink，否则用户手机端将持续展示该事件。开发者通过以下API可以将业务系统中用户待办推送的手机端并展示。效果如下：



需要注意的是，如果一个待办任务**超过3个月未更新**，系统将删除此项待办。

### 2.2.3.2 新增待办任务（新）

#### 功能介绍

用于集成WeLink待办，在待办模块展示用户待处理的任务事项入口和用户发起的申请单入口。

#### 接口约束

- **认证方式：** access\_token，请参考[获取access\\_token](#)
- **权限申请：** 开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URL

POST <https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v3/addtask>

#### 请求消息

请求头部见表1

表1请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

### 请求参数见表2

表2请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
taskId	是	String	租户应用任务id
taskTitle	是	String	待办任务标题
userId	是	String	待办任务的当前处理人账号
userNameCn	是	String	待办任务的当前处理人中文名字
userNameEn	是	String	待办任务的当前处理人英文名字
detailsUrl	是	String	待办详情查看路径，用于WeLink移动端打开
detailsUrlPc	否	String	待办详情查看路径，用于WeLink PC端拉起本地浏览器(如Chrome)打开。仅支持http，https协议，若不支持浏览器打开，则不用传
appName	是	String	应用名称
applicantUserId	是	String	任务申请人id
applicantUserNameCn	是	String	任务申请人中文名字
applicantUserNameEn	是	String	任务申请人英文名字
isMsg	否	Int	是否发送消息通知。传0表示不发送消息，传1表示发送公众号消息，默认为0
isShowApplicantUserName	否	Boolean	是否显示申请人。传true表示展示申请人，传false表示不展示申请人，默认为true
applicantId	是	String	申请ID，同一条申请，需同时推送给多人，则该值相同

参数	是否必选	参数类型	说明
businessCode	否	String	业务编号，用于待办页面展示，方便用户区分，格式支持字母，数字

## 响应消息

### 正常返回结果：

```
{
  "code": "0",
  "message": "新增待办任务成功!",
  "data": {
    "taskId": "202008fangjia",
    "uuid": "374731891993001984",
    "taskTitle": "周五上午请假",
    "userId": "zhangsan@dd",
    "userNameCn": "张三",
    "userNameEn": "zhangsan",
    "detailsUrl": "https://welink.example.cn/todo/v1/appList",
    "detailsUrlPc": "https://open.welink.huaweicloud.com/docs?type=internal",
    "appName": "请假申请",
    "lastModifyTime": "2020-08-27 18:00:00",
    "createTime": "2019-08-27 18:00:00",
    "tenantId": "8C109D2A76604639BAAA582C75779WDS",
    "applicantUserId": "lisi@dd",
    "applicantUserNameCn": "李四",
    "applicantUserNameEn": "lisi",
    "isMsg": 1,
    "isShowApplicantUserName": true,
    "applicantId": "202008fangjia1",
    "businessCode": "202101111556shenpibianma"
  }
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "taskId": "202008fangjia",
  "taskTitle": "周五上午请假",
  "userId": "zhangsan@dd",
  "userNameCn": "张三",
  "userNameEn": "zhangsan",
  "detailsUrl": "https://example.com/app/detail/5",
  "detailsUrlPc": "https://open.welink.huaweicloud.com/docs?type=internal",
  "appName": "请假",
  "applicantUserId": "lisi@dd",
  "applicantUserNameCn": "李四",
  "applicantUserNameEn": "lisi",
  "isMsg": 1,
  "isShowApplicantUserName": true,
  "applicantId": "202008fangjia1",
  "businessCode": "202101111556shenpibianma"
}
```

- 请求URL示例

```
curl -X POST
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v3/addtask'
```

```
-H 'Accept-Charset: UTF-8'
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'x-wlk-Authorization: access_token'
-d '{"请求参数 json格式"}
```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	必选	参数类型	说明
code	是	String	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码
message	是	String	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息
data	否	Object	调用成功时表示调用结果，详见data数据结构。

### data 数据结构

参数	必选	参数类型	说明
taskId	是	String	租户应用任务id
uuid	是	String	待办唯一主键
taskTitle	是	String	审批任务标题。
userId	是	String	任务的当前处理人的账号id
userNameCn	是	String	任务的当前处理人的中文名字
userNameEn	是	String	任务的当前处理人的英文名字
appName	是	String	应用名称
detailsUrl	是	String	待办详情查看路径，用于WeLink 移动侧打开
detailsUrlPc	否	String	待办详情查看路径，用于WeLink PC侧打开
applicantUserId	是	String	申请人账号id
applicantUserNameCn	是	String	申请人中文名字
applicantUserNameEn	是	String	申请人英文名称
tenantId	是	String	租户ID
isShowApplicantUserName	否	Boolean	申请人显示标识
isMsg	否	Int	发送消息通知标识

参数	必选	参数类型	说明
applicantId	是	String	申请ID，同一条申请，推送多人，该值相同
businessCode	否	String	业务编号，用于待办页面展示，方便用户区分

## 错误码

错误码	说明
0	成功
55002	没有操作权限
55012	认证服务异常
55014	token认证失败
55010	待办ID已存在
55015	申请ID已存在

### 2.2.3.3 新增待办任务

#### 功能介绍

用于集成WeLink待办，在待办模块展示用户待处理的任务事项入口和用户发起的申请单入口。

#### 接口约束

- 认证方式：[access\\_token](#)
- 权限申请：开发者在调用本接口前，需要到[开发者后台](#)申请接口权限，申请流程请参考[接口权限申请](#)

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URL

POST <https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v2/addtask>

#### 请求消息

请求头部见表1

表1请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token
Content-Type	是	String	application/json

### 请求参数见表2

表2请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
taskId	是	String	租户应用任务id
taskTitle	是	String	待办任务标题
userId	是	String	待办任务的当前处理人账号
userNameCn	是	String	待办任务的当前处理人中文名字
userNameEn	是	String	待办任务的当前处理人英文名字
detailsUrl	是	String	待办详情查看路径
appName	是	String	应用名称
applicantUserId	是	String	任务申请人id
applicantUserNameCn	是	String	任务申请人中文名字
applicantUserNameEn	是	String	任务申请人英文名字
isMsg	否	Int	是否发送消息通知。传0表示不发送消息，传1表示发送公众号消息，默认为0
isShowApplicantUserName	否	Boolean	是否显示申请人。传true表示展示申请人，传false表示不展示申请人，默认为true
applicantId	是	String	申请ID，同一条申请，需同时推送给多人，则该值相同

## 响应消息

### 正常返回结果：

```
{
  "code": "0",
  "message": "新增待办任务成功!",
  "data": {
    "taskId": "202008fangjia",
  }
}
```

```
"taskTitle": "周五上午请假",
"userld": "zhangsan@dd",
"userNameCn": "张三",
"userNameEn": "zhangsan",
"detailsUrl": "https://welink.example.cn/todo/v1/appList",
"appName": "请假申请",
"taskDesc": "周五上午请假",
"applicantUserld": "lisi@dd",
"applicantUserNameCn": "李四",
"applicantUserNameEn": "lisi",
"isMsg": 1,
"isShowApplicantUserName": true,
"applicantld": "202008fangjia1"
}
}
```

## 请求示例

- 请求参数示例

```
{
  "taskld": "202008fangjia1",
  "taskTitle": "周五上午请假",
  "userld": "zhangsan@dd",
  "userNameCn": "张三",
  "userNameEn": "zhangsan",
  "detailsUrl": "https://example.com/app/detail/5",
  "appName": "请假",
  "applicantUserld": "lisi@dd",
  "applicantUserNameCn": "李四",
  "applicantUserNameEn": "lisi",
  "isMsg": 1,
  "isShowApplicantUserName": true,
  "applicantld": "202008fangjia1"
}
```

- 请求URL示例

```
curl -X POST
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v2/addtask'
-H 'Accept-Charset: UTF-8'
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'x-wlk-Authorization: access_token'
-d '{"请求参数 json格式"}
```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	必选	参数类型	说明
code	是	String	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码
message	是	String	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息
data	否	Object	调用成功时表示调用结果，详见data数据结构。

### data 数据结构

参数	必选	参数类型	说明
taskId	是	String	租户应用任务id
taskTitle	是	String	审批任务标题。
userId	是	String	任务的当前处理人的账号id
userNameCn	是	String	任务的当前处理人的中文名字
userNameEn	是	String	任务的当前处理人的英文名字
appName	是	String	应用名称
detailsUrl	是	String	待办详情查看路径
applicantUserId	是	String	申请人账号id
applicantUserNameCn	是	String	申请人中文名字
applicantUserNameEn	是	String	申请人英文名称
isShowApplicantUserName	否	Boolean	申请人显示标识
isMsg	否	Int	发送消息通知标识
applicantId	是	String	申请ID，同一条申请，推送多人，该值相同

## 错误码

错误码	说明
0	成功
55002	没有操作权限
55012	认证服务异常
55014	token认证失败
55010	待办ID已存在
55015	申请ID已存在

### 2.2.3.4 更新待办任务（新）

#### 功能介绍

用于集成WeLink待办，当电子流的某一个人完成了其审批任务，调用此接口，将待办任务变更到下一个审批人。

## 接口约束

- **认证方式:** [access\\_token](#)
- **权限申请:** 开发者在调用本接口前, 需要到[开发者后台](#)申请接口权限, 申请流程请参考[接口权限申请](#)

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URL

PUT <https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v2/updatetask>

## 请求消息

### 请求头部见表1

表1请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述(值)
x-wlk- Authorization	是	String	access_token

### 请求参数见表2

表2请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
taskId	是	String	租户应用任务id
userId	是	String	任务的当前处理人账号
userNameC n	是	String	待办任务的当前处理人中文名字
userNameE n	是	String	待办任务的当前处理人英文名字

## 响应消息

```
{  
  "code": "0",  
  "message": "更新待办任务成功!",  
  "data": {  
    "taskId": "5",  
    "uuid": "374731891993001984",  
    "taskTitle": "周五上午请假",  
    "taskDesc": "周五上午请假",  
    "userTaskCompleteUuid": 0,  
  }  
}
```

```

"userId": "zhangsan@dd",
"detailsUrl": "https://welink.example.cn/todo/v1/appList",
"appName": "请假申请",
"lastModifyTime": "2019-12-01 18:00:00",
"createTime": "2019-12-01 18:00:00",
"tenantId": "8C109D2A76604639BAAA582C75779WDS",
"applicantUserId": "lisi@dd",
"applicantUserNameCn": "李四",
"applicantUserNameEn": "lisi",
"isMsg": 1,
"isShowApplicantUserName": true,
"applicantId": "test11111",
"userNameCn": "张三",
"userNameEn": "zhangsan"
}
}

```

## 请求示例

- 请求URL示例

```

curl -X PUT
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v2/updatetask?
taskId=5&userId=zhangsan@dd&userNameCn=张三&userNameEn=zhangsan'
-H 'Content-Type: application/json'
-H 'x-wlk-Authorization: access_token'

```

## 返回值

### 返回参数说明:

参数	必选	参数类型	说明
code	是	String	数据正常返回“0”，如果发生错误，会返回对应的错误码
message	是	String	返回信息，包括接口请求发生错误时的详细信息
data	是	Object	调用成功时表示调用结果，详见data数据结构。

### data 数据结构

参数	必选	参数类型	说明
taskId	是	String	租户应用任务id
uuid	是	String	待办唯一主键
taskTitle	是	String	审批任务标题。
userId	是	String	任务的当前处理人的账号id
userNameCn	是	String	任务的当前处理人的中文名字
userNameEn	是	String	任务的当前处理人的英文名字
appName	是	String	应用名称

参数	必选	参数类型	说明
detailsUrl	是	String	待办详情查看路径
applicantUserId	是	String	申请人账号id
applicantUserNameCn	是	String	申请人中文名字
applicantUserNameEn	是	String	申请人英文名称
tenantId	是	String	租户ID
isShowApplicantUserName	否	Boolean	申请人显示标识
isMsg	否	Int	发送消息通知标识
applicantId	是	String	申请ID，同一条申请，推送多人，该值相同
createTime	是	String	待办创建时间
lastModifyTime	是	String	待办更新时间
userTaskCompleteUuid	否	String	任务状态
taskDesc	否	String	任务描述

## 错误码

错误码	说明
0	成功
55002	没有操作权限
55008	待办ID不存在
55012	认证服务异常
55014	token认证失败

### 2.2.3.5 撤销（或完成）指定电子流

#### 功能介绍

当某个电子流发生撤销或者整个电子流所有环节都完成后，调用此接口。

#### 接口约束

- **认证方式：**access\_token，请参考[获取access\\_token](#)

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URL

DELETE <https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v1/deltask>

## 请求消息

请求头部见表1

表1请求头部

参数	是否必选	参数类型	描述（值）
x-wlk- Authorization	是	String	access_token

请求参数见表2

表2请求参数

参数	是否必选	参数类型	说明
taskId	是	string	租户应用任务id

## 响应消息

正常返回结果：

```
{
  "code": "0",
  "message": "删除待办任务成功!",
  "data": {
    "taskId": "dfafdsa",
    "uuid": "600498847140958208",
    "tenantId": "tenantId212553868699092"
  }
}
```

异常返回结果：

```
{
  "code": "55002",
  "message": "您没有权限请求此操作!"
}
```

## 请求示例

- 请求URL示例

```
curl -X DELETE
'https://open.welink.huaweicloud.com/api/todo/v1/deltask?taskId=5'
-H 'x-wlk-Authorization: access_token'
```

## 错误码

错误码	说明
0	成功
55009	删除待办任务失败
55002	您没有权限请求此操作
55006	删除待办任务失败
55005	请求参数验证失败
55000	缺少所需参数
55004	授权失败
55011	非法更新电子流
55012	认证服务异常
55014	token认证失败

## 2.3 前端 API

### 2.3.1 we 码小程序 JSAPI

#### 2.3.1.1 网络

##### 2.3.1.1.1 发起网络请求

#### 发起网络请求

#### 请求参数

参数	类型	必填	说明
url	String	是	接口url
method	String	是	服务请求类型，仅支持 get / post / put / delete
body	String	是	请求参数
headers	Object	是	请求头
timeout	Number	否	超时时间

## 返回说明

服务端自定义。

## 请求示例

### get 请求

- ES6版本

```
const _url = 'http://xxx:8080/wecode/getData';
const _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

HWH5.fetchVPN(_url, { method: 'get', headers: _headers, timeout: 6000 }).then(res =>
res.json()).then(reply => {
  console.log('服务端返回: ', reply);
}).catch(error => {
  console.log('请求异常', error);
});
```

- ES5版本

```
var _url = 'http://xxx:8080/wecode/getData';
var _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

HWH5.fetchVPN(_url, { method: 'get', headers: _headers, timeout: 6000 }).then(function (res) {
  return res.json();
}).then(function (reply) {
  console.log('服务端返回: ', reply);
}).catch(function (error) {
  console.log('请求异常', error);
});
```

### post 请求

- ES6版本

```
const _url = 'http://xxx:8080/wecode/getData';
const _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

const _params = {
  'param1': 'xxx',
  'param2': 'xxx'
};

HWH5.fetchVPN(_url, { method: 'post', body: JSON.stringify(_params), headers:
_headers }).then((res)=>res.json()).then((reply)=>{
  console.log('服务端返回: ', reply);
}).catch((error)=>{
  console.log('请求异常', error);
});
```

- ES5版本

```
var _url = 'http://xxx:8080/wecode/getData';

var _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

var _params = {
  'param1': 'xxx',
```

```
'param2': 'xxx'
};

HWH5.fetchVPN(_url, { method: 'post', body: JSON.stringify(_params), headers: _headers }).then(function
(res) {
  return res.json();
}).then(function (reply) {
  console.log('服务端返回: ', reply);
}).catch(function (error) {
  console.log('请求异常', error);
});
```

### HWH5.uploadFileVPN

支持版本>=10.1.2

## 上传文件

单次上传的文件，限制大小20M

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
serverUrl	String	是	服务器地址，绝对路径
formData	Object	是	自定义body中的其他数据，json结构。注意：无数据时，需传空值 {}
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀
zip	Bool	否	true：压缩后传，false：不压缩上传
name	String	否	开发者在服务器端通过该key可以获取到文件二进制内容
headers	Object	否	自定义的header信息
progress	Number	否	是否返回上传进度。1：返回，0：不返回。默认为 0
onProgress	Function	否	当progress为1时，必填。回调函数，持续回调

## 返回结果

无。

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.uploadFileVPN({
  zip: false,
  serverUrl: 'http://example.com/uploadFile', // 示例地址，非真实服务，需要配置云桥
  filePath: 'xxx.jpg',
  name: 'file',
  headers: {},
  formData: { capKey: 'xxxxxx.xxxxxx', audioFormat: 'pcm16k16bit' },
  progress: 1,
```

```
onProgress: (_data) => {
  console.log(_data, '~~~data');
}
}).then(data => {
  console.log('服务端返回数据: ', data);
}).catch(error => {
  console.log('HWH5.uploadFileVPN上传异常', error);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.uploadFileVPN({
  zip: false,
  serverUrl: 'http://example.com/uploadFile', // 示例地址，非真实服务
  filePath,
  name: 'file',
  headers: {},
  formData: {},
  progress: 1,
  onProgress: function (_data) {
    console.log(_data, '~~~data');
  }
}).then(function (data) {
  console.log('服务端返回数据: ', data);
}).catch(function (error) {
  console.log('HWH5.uploadFileVPN上传异常', error);
});
```

### HWH5.downloadFileVPN

[支持版本>=10.1.2](#)

## 文件下载

### 请求参数

参数	类型	必填	说明
url	String	是	下载资源的url
headers	Object	否	Object HTTP请求Header
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀（ / download/test.png ）

### 返回结果

参数	说明
status	下载成功: 1

### 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.downloadFileVPN({
  url: "",
  headers: {},
  filePath: ""
}).then(result => {
```

```
console.log(result);
}).catch(error => {
  console.log('下载异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.downloadFileVPN({
  url: "",
  headers: {},
  filePath: ""
}).then(function (result) {
  console.log(result);
}).catch(function (error) {
  console.log('下载异常', error);
});
```

### 2.3.1.1.2 上传文件

#### 上传文件

单次上传的文件，限制大小20M

#### 请求参数

参数	类型	必填	说明
serverUrl	String	是	服务器地址，绝对路径
formData	Object	是	自定义body中的其他数据，json结构。注意：无数据时，需传空值 {}
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀（ /download/test.png ）
name	String	否	开发者在服务器端通过该key可以获取到文件二进制内容
headers	Object	否	自定义的header信息
progress	Number	否	是否返回上传进度。1：返回，0：不返回。默认为 0
onProgress	Function	否	当progress为1时，必填。回调函数，持续回调

注意：filePath 只能是用户选择的文件或图片，如通过chooseImage返回的图片路径。

#### 返回结果

无。

#### 请求示例

- ES6示例

```
const filePath = '/downloads/xxxx.asr';
const _appId = 'com.xxx.xxx';
const _appName = 'xxxxxx';
```

```
const _userId = 'xxx';

HWH5.uploadFile({
  serverUrl: 'http://example.com/uploadFile', // 示例地址, 非真实服务
  filePath,
  name: 'file',
  headers: {
    'X-HIC-info': `{"appld": "${_appld}", "appName": "${_appName}", "userId": "${_userId}"`
  },
  formData: { capKey: 'xxxxxx.xxxxxx', audioFormat: 'pcm16k16bit' },
  progress: 1,
  onProgress: (_data) => {
    console.log(_data, '~~~data');
  }
}).then(data => {
  console.log('服务端返回数据: ', data);
}).catch(error => {
  console.log('HWH5.uploadFile上传异常', error);
});
```

- ES5示例

```
var filePath = '/downloads/xxxx.asr';
var _appld = 'com.xxx.xxx';
var _appName = 'xxxxxx';
var _userId = 'xxx';

HWH5.uploadFile({
  serverUrl: 'http://example.com/uploadFile', // 示例地址, 非真实服务
  filePath: filePath,
  name: 'file',
  headers: {
    'X-HIC-info': 'appld:' + _appld + ',appName:' + _appName + ',userId:' + _userId
  },
  formData: { capKey: 'xxxxxx.xxxxxx', audioFormat: 'pcm16k16bit' },
  progress: 1,
  onProgress: function (_data) {
    console.log(_data, '~~~data');
  }
}).then(function (data) {
  console.log('服务端返回数据: ', data);
}).catch(function (error) {
  console.log('HWH5.uploadFile上传异常', error);
});
```

### 服务端接受(Spring boot)示例:

```
@SuppressWarnings("unchecked")
@RequestMapping(value = "/xxx/xxxxxx", method = RequestMethod.POST)
public @ResponseBody Map shortOutlineAsr(
    @RequestParam(name = "file") MultipartFile voiceFile,
    @RequestParam(name = "capKey") String capKey,
    @RequestParam(name = "audioFormat") String audioFormat,
    @RequestHeader(name = HisHeader.X_HIC_INFO) String hisInfo)
{
    // 方法体
}
)
```

### HWH5.uploadFileOperation

**支持版本>=10.0.5**

扫码体验:



## 支持取消上传文件

单次上传的文件，限制大小20M

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
serverUrl	String	是	服务器地址，绝对路径
formData	Object	是	自定义body中的其他数据，json结构。注意：无数据时，需传空值 {}
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀（ /download/test.png ）
name	String	否	开发者在服务器端通过该key可以获取到文件二进制内容
headers	Object	否	自定义的header信息
progress	Number	否	是否返回上传进度。1：返回，0：不返回。默认为0
onProgress	Function	否	当progress为1时，必填。回调函数，持续回调
onSuccess	Function	否	上传成功后回调函数
onError	Function	否	上传失败或是异常的回调函数

注意：filePath 只能是用户选择的文件或图片，如通过chooseImage返回的图片路径。

## 返回说明

参数	类型	说明
abort	Function	取消上传函数

- ES6示例

```
const filePath = '/downloads/xxxx.asr';
const _appId = 'com.huawei.xxx';
const _appName = 'xxxxxx';
const _userId = 'xxx';
```

```
const uploadTask = await HWH5.uploadFileOperation({
  serverUrl: '/mcloud/mag/ProxyForUpload/xxx/xxx/xxxxxx', // 示例地址，非真实服务
  filePath,
  name: 'file',
  headers: {
    'X-HIC-info': `{"appId": "${_appId}", "appName": "${_appName}", "userId": "${_userId}"`
  },
  formData: {},
  progress: 1,
  onProgress: _data => console.log('进度', _data),
  onSuccess: res => console.log('----- success', res),
  onError: err => console.log('----- error', err)
});

uploadTask.abort(); //取消上传
```

- ES5示例

```
var filePath = '/downloads/xxxx.asr';
var _appId = 'com.huawei.xxx';
var _appName = 'xxxxxx';
var _userId = 'xxx';

HWH5.uploadFileOperation({
  serverUrl: '/mcloud/mag/ProxyForUpload/xxx/xxx/xxxxxx', // 示例地址，非真实服务
  filePath: filePath,
  name: 'file',
  headers: {
    'X-HIC-info': 'appId:' + _appId + ',appName:' + _appName + ',userId:' + _userId
  },
  formData: {},
  progress: 1,
  onProgress: function (_data) {
    console.log('进度', _data);
  },
  onSuccess: function (res) {
    console.log('----- success', res);
  },
  onError: function (err) {
    console.log('----- error', err);
  }
}).then(function (uploadTask) {
  uploadTask.abort(); // 取消上传
})
```

## HWH5.downloadFile

[支持版本>=10.0.2](#)

扫码体验：



## 文件下载

注意：下载文件并未进行加密处理，机密文件请使用HWH5.encryptFile进行加密。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
url	String	是	下载资源的url提示：URL中如果包含中文或者特殊字符，请使用encodeURIComponent进行处理
headers	Object	否	Object HTTP请求Header
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀（ /download/test.png ）

## 返回结果

参数	说明
status	下载成功： 1

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.downloadFile({
  url: "",
  headers: {},
  filePath: ""
}).then(result => {
  console.log(result);
}).catch(error => {
  console.log('下载异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.downloadFile({
  url: "",
  headers: {},
  filePath: ""
}).then(function (result) {
  console.log(result);
}).catch(function (error) {
  console.log('下载异常', error);
});
```

### HWH5.downloadFileAndEncrypt

[支持版本>=10.0.2](#)

## 下载文件并加密

下载文件并加密，加密后的文件只能通过HWH5.openFile打开，只支持Android。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
url	String	是	下载资源的url提示：URL中如果包含中文或者特殊字符，请使用encodeURIComponent进行处理
headers	Object	否	Object HTTP请求Header
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀（/download/test.png）

## 返回结果

参数	说明
status	下载成功：1

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.downloadFileAndEncrypt({  
  url: "",  
  headers: {},  
  filePath: ""  
}).then(result => {  
  console.log(result);  
}).catch(error => {  
  console.log('下载异常', error);  
});
```

- ES5版本

```
HWH5.downloadFileAndEncrypt({  
  url: "",  
  headers: {},  
  filePath: ""  
}).then(function (result) {  
  console.log(result);  
}).catch(function (error) {  
  console.log('下载异常', error);  
});
```

### HWH5.downloadFileOperation

**支持版本**>=10.0.5

扫码体验：



## 支持取消下载文件

### 请求参数

参数	类型	必填	说明
url	String	是	下载资源的url提示：URL中如果包含中文或者特殊字符，请使用encodeURIComponent进行处理
headers	Object	否	Object HTTP 请求 Header
filePath	String	是	文件存放到本地的地址，包含文件名称及后缀（ / download/test.png ）
progress	Number	否	是否返回下载进度。1：返回，0：不返回。默认为0
onProgress	Function	否	当progress为1时，必填。回调函数，持续回调
onSuccess	Function	否	下载成功后回调函数
onError	Function	否	下载失败或是异常的回调函数

### 返回说明

参数	类型	说明
abort	Function	取消下载函数

- ES6版本

```
const downloadTask = await HWH5.downloadFileOperation({
  url: "",
  headers: {},
  filePath: "",
  progress: 1,
  onProgress: _data => console.log('进度', _data),
  onSuccess: res => console.log('----- success', res),
  onError: err => console.log('----- error', err)
});
```

```
downloadTask.abort(); //取消下载
```

- ES5版本

```
HWH5.downloadFileOperation({
  url: "",
  headers: {},
  filePath: "",
  progress: 1,
  onProgress: function (_data) {
    console.log('进度', _data);
  },
  onSuccess: function (res) {
    console.log('----- success', res);
  },
  onError: function (err) {
    console.log('----- error', err);
  }
}
```

```
}).then(function (result) {
  downloadTask.abort(); //取消下载
```

### 2.3.1.1.3 发送网络请求

#### 请求参数

参数	类型	必填	说明
url	String	是	接口url。提示：URL中如果包含中文或者特殊字符，请使用encodeURIComponent进行处理
method	String	是	服务请求类型，仅支持 get / post / put / delete
body	String	是	请求参数
headers	Object	是	请求头
timeout	Number	否	超时时间

注意：headers为x-www-form-urlencoded时，body需要code=value&key=value格式。

#### 返回结果

无。

注意：对于服务返回为json格式的数据，使用json方法；对于服务返回为纯文本非json格式的，使用text方法，严格区分。

#### 请求示例

##### get 请求

- ES6版本

```
const url = 'http://www.example.com/api';

const _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

HWH5.fetchInternet(url, { method: 'get', headers: _headers, timeout: 6000 }).then(res => {
  res.json().then(reply => {
    console.log('服务端返回: ', reply);
  });
}).catch(error => {
  console.log('请求异常', error);
});
```

- ES5版本

```
var url = 'http://www.example.com/api';

var _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

HWH5.fetchInternet(url, { method: 'get', headers: _headers, timeout: 6000 }).then(function(res) {
```

```
res.json().then(function (reply) {
  console.log('服务端返回: ', reply);
});
}).catch(function (error) {
  console.log('请求异常', error);
});
```

## post 请求

- ES6版本

```
const _url = 'http://www.example.com/api';
const _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

const _params = {
  param1: 'aaa',
  param2: 'bbb'
};

HWH5.fetchInternet(_url, {
  method: 'post',
  body: JSON.stringify(_params),
  headers: _headers
}).then(res => {
  res.json().then(reply => {
    console.log('服务端返回: ', reply);
  });
}).catch(error => {
  console.log('请求异常', error);
});
```

### form提交示例

```
const _url = 'http://www.example.com/api';
const _headers = {
  'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'
};

HWH5.fetchInternet(_url, {
  method: 'post',
  body: 'param1=aaa&param2=bbb',
  headers: _headers
}).then(res => {
  res.json().then(reply => {
    console.log('服务端返回: ', reply);
  });
}).catch(error => {
  console.log('请求异常', error);
});
```

- ES5版本

```
var _url = 'http://www.example.com/api';

var _headers = {
  'Content-Type': 'application/json'
};

var _params = {
  param1: 'aaa',
  param2: 'bbb'
};

HWH5.fetchInternet(_url, {
  method: 'post',
  body: JSON.stringify(_params),
  headers: _headers
}).then(function (res) {
```

```
res.json().then(function (reply) {
  console.log('服务端返回: ', reply);
});
}).catch(function (error) {
  console.log('请求异常', error);
});
```

## 2.3.1.2 媒体

### 2.3.1.2.1 界面

#### 设置标题到导航栏

扫码体验：



#### 请求参数

参数	类型	必填	说明
title	String	是	标题

#### 返回结果

无。

#### 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.setNavigationBarTitle({ title: '{{ book.brand }}' }).catch(error => {
  console.log('设置标题异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.setNavigationBarTitle({ title: '{{ book.brand }}' }).catch(function (error) {
  console.log('设置标题异常', error);
});
```

#### HWH5.setNavigationBarColor

[支持版本>=10.1.2](#)

#### 设置导航栏背景和字体颜色

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
frontColor	string	是	前景颜色值，包括按钮、标题、状态栏的颜色，仅支持 #ffffff 和 #000000
backgroundCol or	string	是	背景颜色值，有效值为十六进制颜色

## 返回结果

参数	类型	说明
status	number	1: 成功

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.setNavigationBarColor({
  frontColor: '#ffffff',
  backgroundColor: '#66ff00'
})
.then(data => {
  console.log(data);
})
.catch(error => {
  console.log(error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.setNavigationBarColor({
  frontColor: '#ffffff',
  backgroundColor: '#66ff00'
})
.then(function (data) {
  console.log(data);
})
.catch(function (error) {
  console.log(error);
});
```

### HWH5.showToast

[支持版本>=10.0.5](#)

## 通过 type 类型设置吐司信息

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
msg	String	是	提示文字
type	String	是	w: waring, n: normal

## 返回结果

无。

## 请求示例

```
HWH5.showToast({  
  msg: '收藏成功',  
  type: 'w'  
});
```

### HWH5.showLoading

支持版本>=10.0.5

## 动态调用并控制 loading 组件的显示、隐藏

扫码体验：



## 请求参数

无。

## 返回结果

无。

## 请求示例

### 显示

```
HWH5.showLoading();
```

### 隐藏

```
HWH5.hideLoading();
```

### HWH5.showExceptionTip

支持版本>=10.0.5

## 各类异常提示组件

扫码体验：



## 请求参数

入参说明

参数	类型	必填	说明
flag	String	是	1: 无内容, 2: 无权限, 3: 未开通移动访问权限, 4: 无网络, 5: 其他异常, 6: 当前页面加载失败, 7: 当前资源被删除
msg	String	是	提示信息
dom	Object	否	该参数不传, 则为全屏。若传, 则替换传入dom节点的内部内容

## 返回结果

无。

## 请求示例

```
HWH5.showExceptionTip({ flag: '1', msg: '当前内容不存在', dom: document.body });  
HWH5.showExceptionTip({  
  flag: '2',
```

```
msg: '无权限, 请联系管理员w0000001',
dom: document.body
});
HWH5.showExceptionTip({
  flag: '3',
  msg: '未开通移动访问权限, 请联系管理员w0000001',
  dom: document.body
});
HWH5.showExceptionTip({ flag: '4', msg: '无网络', dom: document.body });
HWH5.showExceptionTip({ flag: '5', msg: '好像出了未知问题', dom: document.body });
HWH5.showExceptionTip({ flag: '6', msg: '当前页面加载失败', dom: document.body });
HWH5.showExceptionTip({ flag: '7', msg: '当前资源被删除', dom: document.body });
```

### HWH5.setWatermark

支持版本>=10.1.0

## 设置水印

扫码体验:



## 请求参数

无。

## 返回说明

参数	类型	说明
status	String	'1' 成功, '0' 失败

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.setWatermark().then(data => {
  console.log(data);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.setWatermark().then(function (data) {
  console.log(data);
});
```

### 2.3.1.2.2 位置

#### HWH5.getLocation

支持版本>=10.0.5

## 获取地理位置经纬度

获取当前设备所在地理位置的经纬度，返回值为gcj02坐标。

注意：不建议使用该JSAPI进行专业的，关键性的业务操作，若手机定位出现不准确可能有如下原因，请参考：

- 网络定位依赖于周边监测到的基站和wifi信息，而这些信息有受各种因素的影响发生变化或者采集有误，导致定位的偏差。
- 定位本身也有一定精度范围随机误差，从几十米到上公里都是正常的情况，所以有时候看到定位结果有一定偏差，这也是为什么有时候您会看到您的位置并没有变化，但是定位位置却总在小范围的跳动的的原因。
- 如果使用GPS定位，相对来说是定位比较精确的方式，但受限制一般只能在室外使用，且卫星信号容易受气象，遮挡等因素影响，而且手机自身GPS芯片的质量，也会对最终定位的的精准度有直接的影响。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
type	Number	否	0：默认，获取经纬度； 1：获取经纬度和详细到区县级别的逆地理编码数据
mode	String	否	定位模式，gps：GPS定位； hybrid：混合定位；默认为hybrid（仅Android，开启GPS定位后Android仅返回经纬度）

## 返回结果

参数	说明
latitude	纬度，浮点数，范围为90 ~ -90
longitude	经度，浮点数，范围为180 ~ -180

参数	说明
address	地址
country	国家
province	省/直辖市
city	国家
cityCode	城市编码
district	区
adCode	区域编码
street	街道名称
streetNum	门牌号
poiName	兴趣点名称
aoiName	所属兴趣点名称

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.getLocation({
  type: 0,
  mode: 'gps'
}).then(data => {
  console.log(data);
}).catch(error => {
  console.log('获取位置信息异常', error);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.getLocation({
  type: 0,
  mode: 'gps'
}).then(function (data) {
  console.log(data);
}).catch(function (error) {
  console.log('获取位置信息异常', error);
});
```

### HWH5.searchLocation

[支持版本>=10.0.5](#)

## 打卡位置选择

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
radius	number	否	地理地标的半径范围
longitude	string	是	地理地标的经度，范围-180~180
latitude	string	是	地理地标的纬度，范围-90~90

## 返回结果

参数	说明
name	地标名称
address	地标详细地址
longitude	地标经度
latitude	地标纬度

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.searchLocation({
  radius: 1000,
  longitude: '114.062492',
  latitude: '22.653965'
})
.then(data => {
  console.log(data);
})
.catch(error => {
  console.log(error);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.searchLocation({
  radius: 1000,
  longitude: '114.062492',
  latitude: '22.653965'
})
.then(function(data) {
  console.log(data);
})
.catch(function(error) {
  console.log(error);
});
```

### HWH5.openLocation

[支持版本>=10.1.2](#)

## 使用线上地图打开地理位置

### 请求参数

参数	类型	必填	说明
latitude	Number	是	纬度，范围为-90~90，负数表示南纬。使用GCJ-02 坐标系
longitude	Number	是	经度，范围为-180~180，负数表示西经。使用GCJ-02 坐标系
zoom	Number	否	地图缩放级别:[1,17]
name	String	否	位置名
address	String	否	地址的详细说明

### 返回结果

无。

### 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.openLocation({  
  latitude: 22.610036,  
  longitude: 114.029313,  
  zoom: 11,  
  name: '深圳北站',  
  address: '深圳市龙华区致远路28号'  
});
```

- ES5示例

```
HWH5.openLocation({  
  latitude: 22.610036,  
  longitude: 114.029313,  
  zoom: 11,  
  name: '深圳北站',  
  address: '深圳市龙华区致远路28号'  
});
```

#### HWH5.startLocationUpdate

[支持版本>=10.5.2](#)

### 开启持续定位

1. 开始持续定位后，如果中间需要触发单点定位，需要先停掉持续定位；
2. 单点定位完成后，需要重新开始持续定位，单点定位和持续定位，只能串行使用。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
type	Number	否	0: 默认, 获取经纬度; 1: 获取经纬度和详细到区县级别的逆地理编码数据
mode	String	否	设置定位类型, gps: GPS定位; hybrid: 混合定位; 默认为hybrid (gps 只返回经纬度, 会覆盖type为1) (仅Android)
interval	Number	否	时间间隔, 默认为2000ms, 最低1000ms (仅Android)
distanceFilter	Number	否	定位最小更新距离: distanceFilter, 单位: 米, 默认: 0即位置有变化则返回 (仅iOS)
supportBackground	Number	否	该字段仅Android生效, 支持WeLink切换到后台后仍可持续定位, 0: 表示WeLink在前台使用时持续定位; 1: 表示WeLink在前台使用、被切换到后台或息屏时都可以持续定位 (部分Android手机有效); 默认值为: 0
onLocationChange	Function	否	持续回调函数
onError	Function	否	持续定位错误回调函数

注意:

- Android机型mode 为gps时不返回逆地理编码数据, 即使type为1也不返回逆地理编码数据
- supportBackground iOS: 暂不支持, Android: 受限于Android手机厂商对切后台的应用的管理策略, 该参数设置为1不确保WeLink切后台后能持续定位, 请谨慎使用。

onLocationChange#Object 持续定位返回结果

参数	类型	描述
longitude	Number	经度
latitude	Number	纬度
accuracy	Number	精度
provider	String	定位方式 (仅Android)
sp	String	速度
ag	String	角度

参数	类型	描述
tm	String	时间
address	String	地址 ( type为1生效 )
country	String	国家 ( type为1生效 )
province	String	省/直辖市 ( type为1生效 )
city	String	国家 ( type为1生效 )
cityCode	String	城市编码 ( type为1生效 )
district	String	区 ( type为1生效 )
adCode	String	区域编码 ( type为1生效 )
street	String	街道名称 ( type为1生效 )
streetNum	String	门牌号 ( type为1生效 )
poiName	String	兴趣点名称 ( type为1生效 )
aoiName	String	所属兴趣点名称 ( type为1生效 )

### 返回结果 .then

参数	类型	描述
status	String	'1', 开启持续定位成功

### 返回结果 .catch

参数	类型	说明
code	String	错误码
message	String	错误描述

### 请求示例

- ES6示例

```
// 开启持续定位
HWH5.startLocationUpdate({
  type: 1,
  mode: 'hybrid',
  interval: 2000,
  distanceFilter: 10,
  supportBackground: 1,
  onLocationChange: (data) => {
    // {
    //   latitude: 22.6094081,
    //   longitude: 114.029265,
```

```
// adCode: '440309',
// address: '广东省深圳市xxx',
// aoiName: '深圳北站',
// city: '深圳市',
// cityCode: '0755',
// country: '中国',
// district: '龙华区',
// poiName: '深圳北站',
// province: '广东省',
// street: '致远中路',
// streetNum: '28号'
// }
console.log('onLocationChange = ', data);
},
onError: (error) => {
  console.log('onError = ', data);
}
}).then((data) => {
  // { status: '1' }
  console.log('startLocationUpdate success = ', data);
}).catch((error) => {
  console.log('startLocationUpdate error = ', error);
});

// 结束持续定位
HWH5.stopLocationUpdate();
```

- ES5示例

```
// 开启持续定位
HWH5.startLocationUpdate({
  type: 1,
  mode: 'hybrid',
  interval: 2000,
  distanceFilter: 10,
  supportBackground: 1,
  onLocationChange: (data) => {
    // {
    //   latitude: 22.6094081,
    //   longitude: 114.029265,
    //   adCode: '440309',
    //   address: '广东省深圳市xxx',
    //   aoiName: '深圳北站',
    //   city: '深圳市',
    //   cityCode: '0755',
    //   country: '中国',
    //   district: '龙华区',
    //   poiName: '深圳北站',
    //   province: '广东省',
    //   street: '致远中路',
    //   streetNum: '28号'
    // }
    console.log('onLocationChange = ', data);
  },
  onError: function(error) {
    console.log('onError = ', data);
  }
}).then(function(data) {
  // { status: '1' }
  console.log('startLocationUpdate success = ', data);
}).catch(function(error) {
  console.log('startLocationUpdate error = ', error);
});

// 结束持续定位
HWH5.stopLocationUpdate();
```

## HWH5.stopLocationUpdate

**支持版本>=10.5.2**

## 结束持续定位

### 请求参数

无。

### 返回结果

无。

### 请求示例

无。

## 2.3.1.2.3 We 码小程序跳转

HWH5.openWebview

支持版本>=10.0.2

### 打开另一个 We 码小程序

打开另一个We码小程序或网页，也可在当前We码小程序打开一个新的We码小程序页面。

扫码体验：



- 打开We码小程序或新页面，只支持传递参数为h5 url。如h5://...
- 打开网页，只支持传递参数为http url。如 http://... 或 https://...
- uri 需严格遵循 search 在前，hash 在后的规则，否则会打开失败，如 http://www.example.com/?id=1#index

### 请求参数

参数	类型	必填	说明
uri	String	是	We码小程序地址或网页地址

### 返回结果

无。

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.openWebview({  
  uri: 'http://www.example.com/page'  
}).catch(error => {  
  console.log('打开webview异常', error);  
});
```

- ES5示例

```
HWH5.openWebview({  
  uri: 'http://www.example.com/page'  
}).catch(function (error) {  
  console.log('打开webview异常', error);  
});
```

### HWH5.close

[支持版本>=10.0.2](#)

## 关闭当前 We 码小程序

扫码体验：



## 请求参数

无。

## 返回结果

无。

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.close().catch(error => {  
  console.log('关闭webview异常', error);  
});
```

- ES5示例

```
HWH5.close().catch(function (error) {  
  console.log('关闭webview异常', error);  
});
```

### HWH5.navigateToWecode

[支持版本>=10.1.2](#)

## 打开其他 We 码小程序

打开其他We码小程序，支持传参。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
uri	String	是	跳转We码的路径
extraData	Object	是	传给跳转We码的数据，数据可以在跳转We码的onShow事件中获取到

注意：跳转We码的路径，如果是调试版appId后面需要加.debug，如果是开发版appId后面需要加.dev.debug，示例：h5://\${appId}.dev.debug/html/index.html。

## 返回说明

无。

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.navigateToWecode({
  uri: 'h5://XXX/html/index.html?#/test',
  extraData: {
    a: 1,
    b: 2,
    c: 'cccc',
    d: { e: 996 }
  }
}).catch(error => {
  console.log('----- error', error);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.navigateToWecode({
  uri: 'h5://XXX/html/index.html?#/test',
  extraData: {
    a: 1,
    b: 2,
    c: 'cccc',
    d: { e: 996 }
  }
}).catch(function (error) {
  console.log('----- error', error);
});
```

- 接收数据

```
HWH5.app({
  onShow(data) {
    console.log('data:', data);
  },
}).catch(error => {
  console.log(error);
});
```

### HWH5.navigateBackWecode

[支持版本>=10.1.2](#)

## 返回到上一个 We 码

返回到上一个We码，支持返回数据。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
extraData	Object	是	传给跳转We码的数据，数据可以在跳转We码的onShow事件中获取到

## 返回说明

无。

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.navigateBackWeCode({
  extraData: {
    a: 1,
    b: 2,
    c: 'cccc',
    d: { e: 996 }
  }
}).catch(error => {
  console.log('----- error', error);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.navigateBackWeCode({
  extraData: {
    a: 1,
    b: 2,
    c: 'cccc',
    d: { e: 996 }
  }
}).catch(function (error) {
  console.log('----- error', error);
});
```

- 接收数据

```
HWH5.app({
  onShow(data) {
    // 切换前台
    console.log('data:', data);
  },
}).catch(error => {
  console.log(error);
});
```

### 2.3.1.2.4 缓存管理

#### HWH5.setStorage

[支持版本>=10.0.5](#)

## 设置缓存

设置缓存，暂不支持音频、图片等资源。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
key	String	是	存、取缓存数据的key
data	Object	是	要存入的值
isolation	Number	否	跨租户时应用的数据是否需要隔离，1 隔离，0 不隔离，不传默认不隔离

注意：data数据最大存储限制为128KB。

## 返回结果

无。

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.setStorage({
  key: 'bulletin_detail_c00299309_10010',
  data: '{data:"{{ book.brand }} is platform"}',
  isolation: 1
}).catch(error => {
  console.log('设置缓存异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.setStorage({
  key: 'bulletin_detail_c00299309_10010',
  data: '{data:"{{ book.brand }} is platform"}',
  isolation: 1
}).catch(function (error) {
  console.log('设置缓存异常', error);
});
```

### HWH5.getStorage

**支持版本**>=10.0.5

## 获取指定 key 值的缓存

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
key	String	是	存、取缓存数据的key
isolation	Number	否	跨租户时应用的数据是否需要隔离，1 隔离，0 不隔离，不传默认不隔离

## 返回结果

参数	说明
data	缓存的数据

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.getStorage({
  key: 'bulletin_detail_c00299309_10010',
  isolation: 1
})
.then(data => {
  console.log(data);
})
.catch(error => {
  console.log('获取缓存异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.getStorage({
  key: 'bulletin_detail_c00299309_10010',
  isolation: 1
})
.then(function (data) {
  console.log(data);
})
.catch(function (error) {
  console.log('获取缓存异常', error);
});
```

### HWH5.clearStorage

支持版本>=10.0.5

## 清理缓存

清理缓存将会清理当前We码小程序所有的缓存记录。

扫码体验：



## 请求参数

无。

## 返回结果

参数	说明
data	成功: success, 失败: error

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.clearStorage().then(data => {
  console.log(data);
}).catch(error => {
  console.log('清理本地H5缓存', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.clearStorage().then(function (data) {
  console.log(data);
}).catch(function (error) {
  console.log('清理本地H5缓存', error);
});
```

### HWH5.removeStorage

支持版本>=10.0.5

## 删除缓存

删除缓存将会删除当前We码小程序指定key值的缓存记录。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
key	String	是	删除的缓存

## 返回结果

参数	说明
status	成功: 1

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.removeStorage({
  key: 'onepice',
  isolation: 1
}).then(data => {
  console.log(data);
}).catch(error => {
  console.log('删除缓存失败', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.removeStorage({
  key: 'onepice',
  isolation: 1
}).then(function (data) {
  console.log(data);
}).catch(function (error) {
  console.log('删除缓存失败', error);
});
```

## 2.3.1.3 开放接口

### 2.3.1.3.1 创建 We 码快捷方式

**HWH5.shortcut**

**支持版本**>=10.0.2

可创建We码快捷方式至桌面（仅安卓）。

## 请求参数

无。

## 返回说明

无。

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.shortcut().catch(error => {
  console.log(error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.shortcut().catch(function (error) {
  console.log(error);
});
```

### 2.3.1.3.2 打开知识列表

#### HWH5.knowledgeList

支持版本>=10.4.1

根据类型打开知识列表。

#### 请求参数

参数	类型	必填	说明
type	String	是	列表类型（0:文章列表，1: 图标卡列表，2: 社区广场）
source	String	是	资源类型（0:公告，2:博客，4: 问答，5:社区，6:WeLink推荐）
sid	String	是	组件状态，默认0（默认公告组件及非公告组件需要填0，自定义公告组件需要填后台对应“公告列表”首页地址栏中的数字）
catelds	String	否	分类id，多个用逗号隔开（PC进入文章详情后，点击面包屑需要获取的分类，地址栏中“categoryid=”后的数字）
nameCn	String	否	中文名称
nameEn	String	否	英文名称
from	String	是	来自（0: 未知，默认，1: 推荐首页，2:订阅首页，2: 详情页更多，3: 小微语音）

#### 返回结果

无。

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.knowledgeList({
  type: '0',
  source: '4',
  sid: '0',
  catelds: '',
  nameCn: '问答-全部',
  nameEn: '问答-全部',
  from: '2'
}).catch(error => {
  console.log('knowledgeList error = ', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.knowledgeList({
  type: '0',
  source: '4',
  sid: '0',
  catelds: '',
  nameCn: '问答-全部',
  nameEn: '问答-全部',
  from: '2'
}).catch(function (error) {
  console.log('knowledgeList error = ', error);
});
```

### 2.3.1.3.3 电话

#### HWH5.makePhoneCall

**支持版本**>=10.0.2

根据dialNumber, makeWay打开语音通话界面（需要对应的租户开通外呼权限）。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
dialNumber	String	是	必传，手机或座机号码，不支持拨打国际电话，国内座机格式：区号-座机号码、区号座机号码
makeWay	Number	是	必传，1回拨

## 返回结果

参数	说明
code	1 拨号失败; 0 成功, 调起正在拨打电话页面。
message	失败说明。

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.makePhoneCall({
  dialNumber: '18066668888',
  makeWay: 0
}).then(reply => {
  console.log(reply);
}).catch(error => {
  console.log('请求异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.makePhoneCall({
  dialNumber: '18066668888',
  makeWay: 0
}).then(function (reply) {
  console.log(reply);
}).catch(function (error) {
  console.log('请求异常', error);
});
```

### 2.3.1.3.4 定制导航分享

#### HWH5.addEventListener

#### 支持版本>=10.0.2

可以设置导航栏分享的内容, 可将We码分享到群组或个人, 若对分享内容不做任何设置则分享默认内容。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
title	String	否	标题, 默认为We码名称
desc	String	否	简介或副标题, 默认为We码在开放平台的简介
h5Uri	String	是	分享后移动端打开的链接, 默认为plugin.json的indexURL
pcUri	String	是	分享后PC端打开的链接
isPCDisplay	Number	是	是否需要在PC端espace显示分享消息, 1: 显示 0: 不显示, 默认为0
iconURL	String	是	分享图标, 默认为We码logo

参数	类型	必填	说明
from	String	否	内容来源；默认为“We码”

## 返回说明

无。

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.removeEventListenerByType('share');
HWH5.addEventListener({
  type: 'share',
  func: () => ({
    title: '公司公告',
    desc: 'xxx',
    h5Uri: 'h5://xxxxx/html/index.html',
    pcUri: 'www.baidu.com',
    isPCDisplay: 1,
    iconURL: 'xxx.jpg',
    from: 'welink'
  })
});
```

- ES5版本

```
HWH5.removeEventListenerByType('share');
HWH5.addEventListener({
  type: 'share',
  func: function() {
    return {
      title: '公司公告',
      desc: 'xxx',
      h5Uri: 'h5://xxxxx/html/index.html',
      pcUri: 'www.baidu.com',
      isPCDisplay: 1,
      iconURL: 'xxx.jpg',
      from: 'welink'
    }
  }
});
```

### 2.3.1.3.5 分享

#### HWH5.share

**支持版本**>=10.0.2

We码小程序可以调用IM分享功能，进行分享。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
type	String	是	类型
title	String	是	标题
h5Uri	String	是	h5的Uri
from	String	是	分享来源
desc	String	否	描述
pcUri	String	否	PC的Uri。isPCDisplay值为1时，该参数为必传参数
isPCDisplay	Number	否	是否在PC显示分享消息。1：显示，0：不显示
iconURL	String	否	分享图标

## 返回结果

调起IM分享的页面。

## 请求示例

- ES6版本

```
const _shareParams = {
  title: 'title share',
  desc: 'desc share-01',
  h5Uri: 'h5://link.h5demo/html/index.html',
  pcUri: 'http://xxx.xxx.com/km/m/hi/bloglist/cn',
  isPCDisplay: 1,
  iconURL: 'https://xxx.xxx.com/xxx/xxx.jpg',
  from: 'link'
};

HWH5.share({
  type: 'IM',
  data: _shareParams
}).catch(error => {
  console.log('分享发生异常', error);
});
```

- ES5版本

```
var _shareParams = {
  title: 'title share',
  desc: 'desc share-01',
  h5Uri: 'h5://link.h5demo/html/index.html',
  pcUri: 'http://xxx.xxx.com/km/m/hi/bloglist/cn',
  isPCDisplay: 1,
  iconURL: 'https://xxx.xxx.com/xxx/xxx.jpg',
  from: 'link'
};

HWH5.share({
  type: 'IM',
  data: _shareParams
}).catch(function (error) {
```

```
console.log('分享发生异常', error);
});
```

### 2.3.1.3.6 会话

#### HWH5.createIMGroupChat

支持版本>=10.0.2

#### 创建 IM 聊天群组

扫码体验：



#### 请求参数

参数	类型	必填	说明
groupType	Number	是	群类型0 固定群(团队), 1 讨论组
groupMembers	String	是	群成员列表, 默认选中 (账号之间使用英文逗号分隔)
zhGroupName	String	否	指定的中文名称
enGroupName	String	否	指定的英文名称
isGotoChat	Number	否	是否跳转到聊天界面, 默认跳转; 不跳转传: 0, ( 跳转聊天页面则无法返回groupId )

#### 返回结果

参数	说明
status	'1' 成功; '0' 失败
groupId	群组ID, 失败则不返回该字段

#### 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.createIMGroupChat({
  groupType: 1,
  groupMembers: 'zhangsan@xxxx,lisi@zhangsan',
  zhGroupName: '讨论组1',
```

```
enGroupName: 'group 1',
isGotoChat: 0
}).then(data => {
  console.log(data);
}).catch((error)=>{
  console.log('创建群聊异常',error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.createIMGroupChat({
  groupType: 1,
  groupMembers:'zhangsan@xxxx,lisi@zhangsan',
  zhGroupName: '讨论组1',
  enGroupName: 'group 1',
  isGotoChat: 0
})then(function (data){
  console.log(data);
}).catch(function (error){
  console.log('异常',error);
});
```

### HWH5.openIMChat

支持版本>=10.0.2

根据 chatID，打开 IM 聊天界面

扫码体验：



### 请求参数

参数	类型	必填	说明
chatID	String	是	必传，联系人id/群组id
chatType	String	是	必传，0 个人 1 群组
chatName	String	否	可选，聊天对象名称

### 返回结果

参数	说明
原生UI组件	原生提供UI界面，原生识别跳转环境

### 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.openIMChat({
  chatID: 'l0012345',
```

```
chatType: '0',
chatName: '张三'
}).catch((error)=>{
  console.log('打开IM异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.openIMChat({
  chatID: 'l0012345',
  chatType: '0',
  chatName: '张三'
}).catch(function (error) {
  console.log('打开IM异常', error);
});
```

### HWH5.sendIMCard

支持版本>=10.0.2

## 可以发送、分享 IM 消息

### 请求参数

参数	类型	必填	说明
receiver	String	是	联系人id/群组id
receiveType	String	是	聊天类型：0 单聊 1 群组。默认单聊
cardType	String	是	卡片类型：image-txt，暂仅支持 image-txt
title	String	是	主标题
subTitle	String	是	子标题
iconURL	String	否	卡片缩略图url，可以不配置，移动使用默认图片
sourceUrl	String	否	如需要支持PC端打开分享URL，此字段必传；格式如： <a href="http://xx/xxx">http://xx/xxx</a>
iOpenURI	String	否	如需通过IOS 原生插件打开URL，必传；格式如：ui://welink.test/demo
aOpenURI	String	否	如需通过安卓 原生插件打开URL，必传；格式如：ui://welink.test/demo
isGotoChat	String	否	默认会跳转到聊天界面，传0不跳转到聊天界面。如需跳转到聊天界面建议传空字符串

### 返回说明

参数	说明
原生UI组件	原生提供分享组件

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.sendIMCard({
  receiver: 'l00123456',
  receiveType: '0',
  cardType: 'image-txt',
  title: '分享IM消息',
  subTitle: 'xx',
  iconURL: 'xx',
  sourceUrl: 'h5://xxx/html/index.html',
  iOpenURI: '',
  aOpenURI: '',
  isGotoChat: '0'
}).catch(error => {
  console.log('分享卡片消息异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.sendIMCard({
  receiver: 'l00123456',
  receiveType: '0',
  cardType: 'image-txt',
  title: '分享IM消息',
  subTitle: 'xx',
  iconURL: 'xx',
  sourceUrl: 'h5://xxx/html/index.html',
  iOpenURI: '',
  aOpenURI: '',
  isGotoChat: '0'
}).catch(function (error) {
  console.log('分享卡片消息异常', error);
});
```

### 2.3.1.3.7 扫码

#### HWH5.scanCode

支持版本>=10.0.5

调起扫码界面进行扫码，扫码结果可由底座处理，也可将结果返回给We码小程序处理。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
needResult	Number	否	0:底座处理扫描结果,不传值默认为0 1:We码小程序处理扫描结果

## 返回结果

参数	说明
content	needResult为1时，WeLink将返回string格式的内容。

## 请求示例

- ES6示例

```
HWH5.scanCode({ needResult: 1 }).then(data => {
  console.log(data);
}).catch(error => {
  console.log('扫码异常', error);
});
```

- ES5示例

```
HWH5.scanCode({ needResult: 1 }).then(function (data) {
  console.log(data);
}).catch(function (error) {
  console.log('扫码异常', error);
});
```

### 2.3.1.3.8 通讯录

#### HWH5.complexChoose

支持版本>=10.3.9

#### 调用 HWH5.complexChoose 选择人和部门

调用HWH5.complexChoose选择人和部门，选择部门后把该部门转换成对应部门下的人（最多支持选择1000人）。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
isSingleSelection	Bool	否	是否单选，默认false（单选不能跟users同时存在）
minimum	Number	否	最小必选人数，默认1。必须选择一个用户才可以继续操作
maximum	Number	否	最多可选人数，默认10个

参数	类型	必填	说明
dataSourceType	Number	否	我的内部联系人 1，我的外部联系人 2，自定义数据源 4，默认为1
title	String	否	选人组件自定义title
users	String	否	参见下方users定义
supportPortals	Number	否	选人组件顶部支持的入口定义： 我的联系人 1，自定义数据源时入口； 手机通讯录 4；  外部联系人 8； 面对面建群 16； 我的组织 32； 我的团队 128，是否显示外部群根据是否显示外部联系人入口来判断； 角色 256； 多种类型选择相加即可，如1+4 即等于，我的联系人+手机通讯录

### users 请求参数

参数	类型	必填	说明
account	String	是	账号
type	Number	是	账号类型。0：账号，2：邮箱，3:外部联系人
status	Number	否	当前账号的选择状态 0：未选中，1：已选中，2：未选中且不可操作，3：已选中且不可操作

### 返回结果

参数	说明
uu_id	唯一标识
userId	账号
userNameCn	中文名
userNameEn	英文名
deptName	最小部门名称
deptL1Name	一级部门名称

参数	说明
avatar	头像地址

## 请求示例

- ES6版本

```
const _users = [
  {
    account: 'l00123456',
    type: 0,
    status: 1,
  }
];
HWH5.complexChoose({
  isSingleSelection: false,
  minimum: 2,
  maximum: 5,
  dataSourceType: 4,
  title: 'h5demo title',
  users: JSON.stringify(_users),
  supportPortals: 1,
}).then(data => {
  console.log('complexChoose success = ', data);
}).catch(error => {
  console.log('complexChoose error = ', error);
});
```

- ES6版本

```
var _users = [
  {
    account: 'l00123456',
    type: 0,
    status: 1,
  }
];
HWH5.complexChoose({
  isSingleSelection: false,
  minimum: 2,
  maximum: 5,
  dataSourceType: 4,
  title: 'h5demo title',
  users: JSON.stringify(_users),
  supportPortals: 1,
}).then(function (data) {
  console.log('complexChoose success = ', data);
}).catch(function (error) {
  console.log('complexChoose error = ', error);
});
```

### HWH5.selectUsers

[支持版本>=10.0.2](#)

## 调起选择联系人界面

调起选择联系人界面。可传参，支持单选多选、选择手机通讯录、默认选中联系人、限制人数等等（最多支持选择300人）。

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
needCallback	Bool	是	是否需要回调，将返回选中的联系人相关信息
isSingleSelection	Bool	否	是否单选，默认false（单选不能跟users同时存在）
minimum	Number	否	最小必选人数，默认1。必须选择一个用户才可以继续操作
maximum	Number	否	最多可选人数，默认10个
mode	Number	否	默认选择模式0：包含选择联系人的基本信息；号码选中模式1：可长按选择号码，本地通讯录的选择属性也为号码字段；邮箱选中模式2：可长按选择邮箱，本地通讯录的选择属性也为邮箱字段。注意：1,2包含0
dataSourceType	Number	否	我的组织：1(1<<0)，我的外部联系人：2(1<<1)，自定义数据源：4(1<<2)。默认为1
searchKeyword	String	否	可选
title	String	否	选人组件自定义title
users	String	否	参见下方users定义
supportPortals	String	否	"选人组件顶部支持的入口定义：我的联系人：1 (1<<0)，手机通讯录：4 (1<<2)，(手机通讯录选择的属性跟随mode字段定义)"
fixedFlag	String	否	(只有Android模块使用)特殊场景标志位：1：已选中不可操作的人员显示在顶部头像展示栏；2：返回数据包含已选中不可操作的人员。已选中不可操作的人员见下方同色块区域

## users 请求参数

参数	类型	必填	说明
account	String	是	账号
type	Number	是	账号类型。0：账号，1：工号，2：邮箱

参数	类型	必填	说明
status	Number	否	当前账号的选择状态。0: 默认, 1: 已选中, 3: 已选中且不可操作
name	String	否	当前账号显示名
calleeNumber	String	否	默认回呼号码, 语音会议从会议记录恢复时使用
personType	String	否	当前账号类型, 语音会议从会议记录恢复时使用, 内部 "EMP"/ 外协 "OTH" / 外部联系人 "OUTER" / 手机联系人 "ADDRESS_BOOK"

## 返回结果

参数	说明
userNameCn	中文名
userNameEn	英文名
deptCode	部门编码
deptL1Code	一级部门编码
deptL1Name	一级部门名称
deptLevel	部门级别
deptName	部门名称
corpUserId	该用户在租户自身系统的登录标识, 用于认证和邮箱登录 (客户内唯一)
workPlace	办公地址
userEmail	邮箱
userType	员工类型: EMP (本部)、OTH (合作方)
pinyinName	拼音名, 如: Rui
gender	性别 男: M 女: F
userId	账号
signature	个性签名

## 请求示例

- ES6版本

```
const _users = [
  {
    account: 'l00123456',
    type: 1,
```

```
status: 1,
name: 'test1',
calleeNumber: "",
personType: ""
}
];
HWH5.selectUsers({
needCallback: true,
isSingleSelection: false,
minimum: 2,
maximum: 5,
mode: 1,
dataSourceType: 4,
searchKeyword: "",
title: 'h5demo title',
users: JSON.stringify(_users),
supportPortals: 1,
fixedFlag: 2
}).then(data => {
console.log(data);
}).catch(error => {
console.log(error);
});
```

- ES5版本

```
var _users = [
{
account: 'l00123456',
type: 1,
status: 1,
name: 'test1',
calleeNumber: "",
personType: ""
}
];
HWH5.selectUsers({
needCallback: true,
isSingleSelection: false,
minimum: 2,
maximum: 5,
mode: 1,
dataSourceType: 4,
searchKeyword: "",
title: 'h5demo title',
users: JSON.stringify(_users),
supportPortals: 1,
fixedFlag: 2
}).then(function (data) {
console.log(data);
}).catch(function (error) {
console.log(error);
});
```

### HWH5.openUserProfile

[支持版本>=10.0.5](#)

## 打开联系人详情页面

扫码体验：



## 请求参数

参数	类型	必填	说明
userId	String	否	用户账号，如：zhangsan@yourcompany
userEmail	String	否	用户邮箱，如：zhangsan@yourcompany.com

注意：userId、userEmail，只要给一个即可，但必须要给一个。

## 返回结果

调起通讯录详情页面。

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.openUserProfile({
  userId: 'zhangsan@yourcompany'
}).catch((error) => {
  console.log('查看通讯录详细信息异常', error);
});
```

- ES5版本

```
HWH5.openUserProfile({
  userId: 'xx@xx'
}).catch(function (error) {
  console.log('查看通讯录详细信息异常', error);
});
```

### HWH5.getDepartment

[支持版本>=10.1.2](#)

## 选择部门

扫码体验：



## 请求参数

无。

## 返回结果

参数	说明
deptCode	部门id
deptNameCN	部门中文名
deptNameEN	部门英文名

## 请求示例

- ES6版本

```
HWH5.getDepartment()
  .then(res => {
    console.log(res);
  })
  .catch(err => {
    console.log(err);
  });
```

- ES5版本

```
HWH5.getDepartment()
  .then(function (res) {
    console.log(res);
  })
  .catch(function (err) {
    console.log(err);
  });
```

### 2.3.1.3.9 邮件

#### HWH5.writeMail

[支持版本>=10.0.2](#)

调起WeLink的发邮件界面，支持传递发件人及正文。

## 请求参数

参数	类型	必填	说明
extra_email	Array	是	收件人
extra_subject	String	是	主题
extra_text	String	是	内容
action_send_oneb oxlinks #fileExternalLink	String	是	附件链接

参数	类型	必填	说明
action_send_oneboxlinks #fileID	String	是	附件ID
action_send_oneboxlinks #fileName	String	是	附件名称
action_send_oneboxlinks #fileSize	Number	是	附件大小
action_send_oneboxlinks #ownerID	String	是	附件所有人ID
action_send_oneboxlinks #type	String	是	附件格式
action_send_multiple	Array	否	多邮件附件
action_send_oneboxlinks	Array	否	多个onebox附件
extra_cc	Array	否	抄送
extra_bcc	Array	否	密送

## 返回结果

调起发送邮件页面。

## 请求示例

- ES6版本

```
const emailParams = {
  'extra_email': ['aaaaaaa@xxx.com', 'bbb@xxx.com'],
  'extra_cc': ['cccc@xxx.com', 'dddd@xxx.com'],
  'extra_bcc': ['eeee@xxx.com', 'ffff@xxx.com'],
  'extra_subject': '打开邮件UI界面',
  'extra_text': '测试{{ book.wema }}打开发送邮件见面~~祝大家工作愉快',
  'action_send_multiple': ['download/mdm_text.xlsx'],
  'action_send_oneboxlinks': [
    {
      fileExternalLink: 'http://www.aaa.com/bbb/aaaa',
      fileID: '540894',
      fileName: '测试文件.pdf',
      fileSize: 179891,
      ownerID: '16',
      type: 'pdf'
    }
  ]
};

HWH5.writeMail(JSON.stringify(emailParams)).then(_result => {
  console.log(_result);
}).catch(error => {
  console.log('打开邮件页面发生异常', error);
});
```

- ES5版本

```
var emailParams = {
  'extra_email': ['aaaaaaa@xxx.com', 'bbb@xxx.com'],
  'extra_cc': ['cccc@xxx.com', 'dddd@xxx.com'],
  'extra_bcc': ['eeee@xxx.com', 'ffff@xxx.com'],
  'extra_subject': '打开邮件UI界面',
  'extra_text': '测试{{ book.wema }}打开发送邮件界面~~祝大家工作愉快',
  'action_send_multiple': ['download/mdm_text.xlsx'],
  'action_send_oneboxlinks': [
    {
      fileExternalLink: 'http://www.aaa.com/bbb/aaaa',
      fileId: '540894',
      fileName: '测试文件.pdf',
      fileSize: 179891,
      ownerId: '16',
      type: 'pdf'
    }
  ]
};
HWH5.writeMail(JSON.stringify(emailParams)).then(function (_result) {
  console.log(_result);
}).catch(function (error) {
  console.log('打开邮件页面发生异常', error);
});
```

## 2.4 连接器使用指导

### 2.4.1 登录

成为WeLink开发者，进入连接器平台

地址：<https://open.welink.huaweicloud.com/wecode-site/index.html#/wecode/myconnectors>



### 2.4.2 连接器基本信息

#### 2.4.2.1 连接器基本概念

名词	解释
连接器 (Connector)	执行动作的集合。

执行动作 ( Action )	连接器调用外部系统 API 来实现某个操作；支持定义操作的协议类型和数据格式；比如：获取物料类型数据等。
-----------------	--

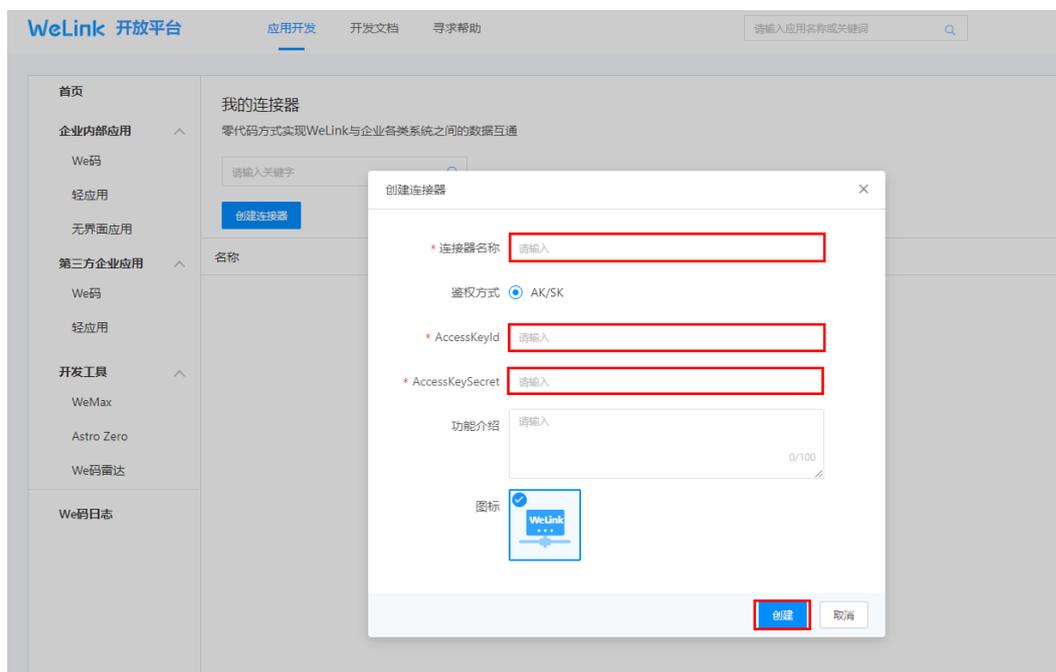
## 2.4.2.2 连接器

创建连接器步骤如下：

1. 点击“创建连接器”。



2. 输入“连接器名称”，“AccessKeyId”，“AccessKeySecret”，点击“创建”。



3. 查看连接器已经创建成功，并点击“发布”，发布连接器成功，状态变为已发布。



## 2.4.2.3 鉴权设置

### 2.4.2.3.1 aksk 鉴权

在请求接口时，通过accessKeyId和accessKeySecret对请求进行签名，实现对用户身份的验证。其中accessKeyId是访问密钥ID，accessKeySecret是密钥。使用accessKeyId和accessKeySecret进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

请求时header中会增加如下参数：

名称	样例	说明
Content-Type	application/json	方法
x-connector-signature-timestamp	1694145291981	时间戳
x-connector-signature	*****	签名，由下列签名算法计算
x-connector-accesskeyid	*****	ak

签名算法如下：

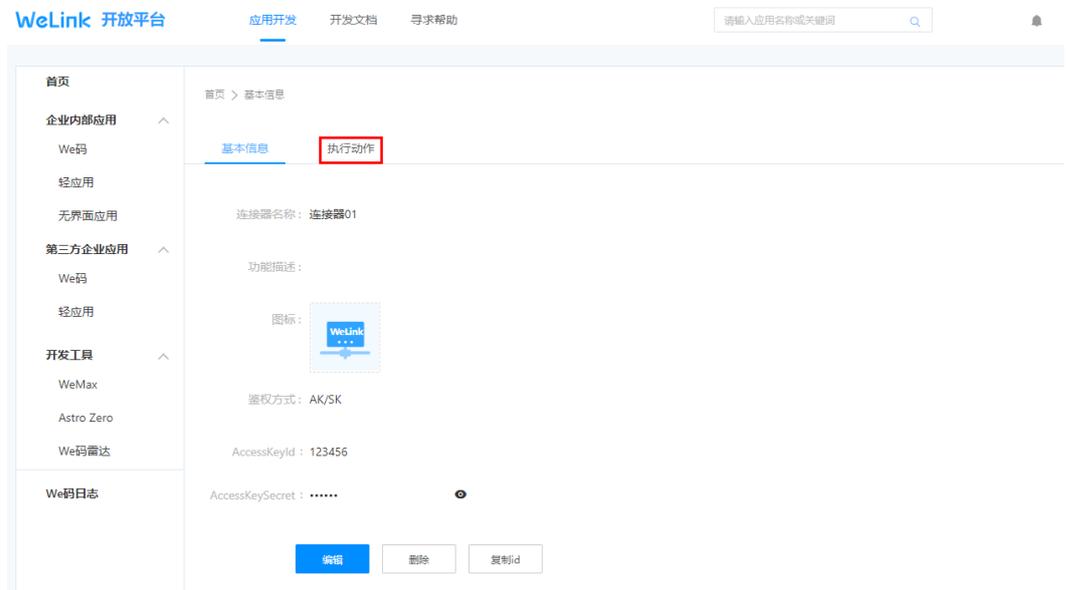
```
/**
 * 获取aksk签名
 *
 * @param accessKeyId ak
 * @param accessKeySecret sk
 * @param timestamp 时间戳
 * @param httpMethod GET/POST
 * @param url 请求url,不带域名端口,不带参数,以/开头不以/结尾
 * @return 签名串
 */
public static String signByAKSK(String accessKeyId, String accessKeySecret, long timestamp, String httpMethod, String url) {
    String sign = null;
    try {
        Charset charset = StandardCharsets.UTF_8;
        URI uri = new URI(url);
        String path = uri.getPath();
        if (StringUtils.endsWith(path, "/")) {
            path = StringUtils.removeEnd(path, "/");
        }
    }
}
```

```
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec key = new SecretKeySpec(accessKeySecret.getBytes(charset), "HmacSHA256");
mac.init(key);
String signStr = accessKeyId + timestamp + HttpMethod.toUpperCase(Locale.ENGLISH) + path;
sign = Base64.getEncoder().encodeToString(mac.doFinal(signStr.getBytes(charset)));
} catch (Exception e) {
    log.error("signByAKSK fail.", e);
}
}
return sign;
}
```

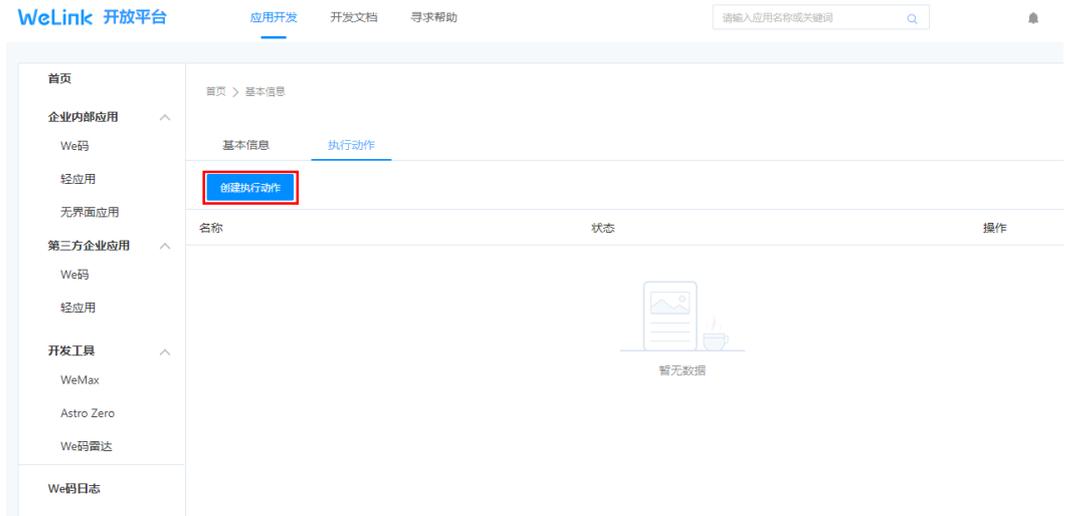
## 2.4.3 执行动作

创建执行动作步骤如下：

1. 点击连接器名称，跳转到连接器详情页面，点击“执行动作”



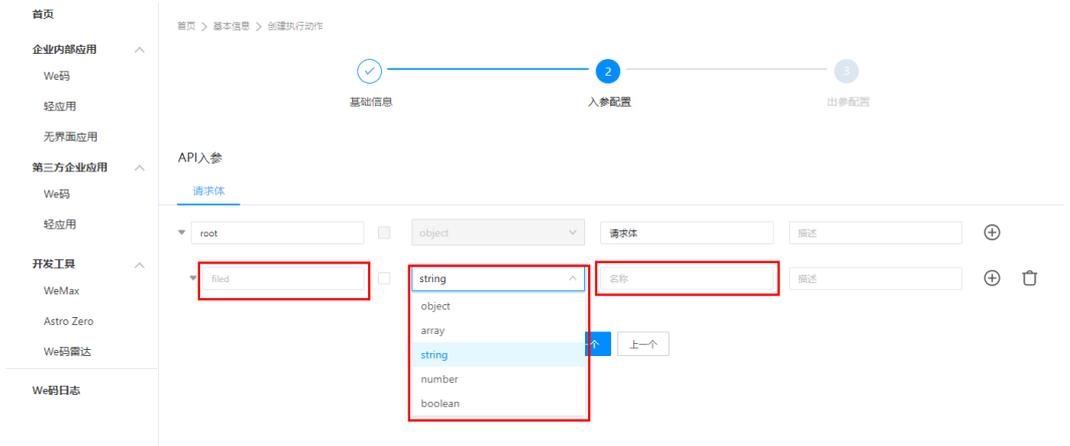
2. 点击“创建执行动作”



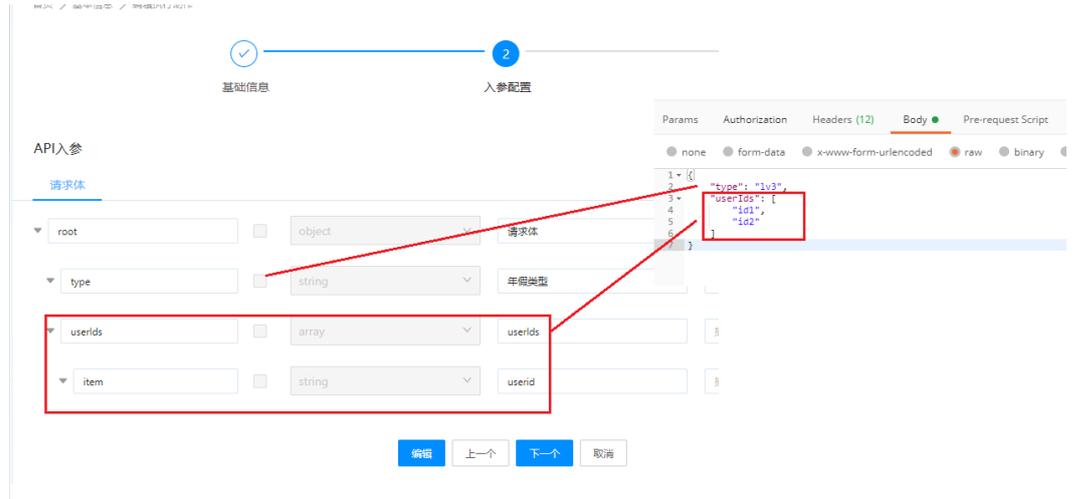
3. 输入“执行动作名称”，“接口路径”，并点“下一步”，接口路径目前只支持GET和POST两种方式



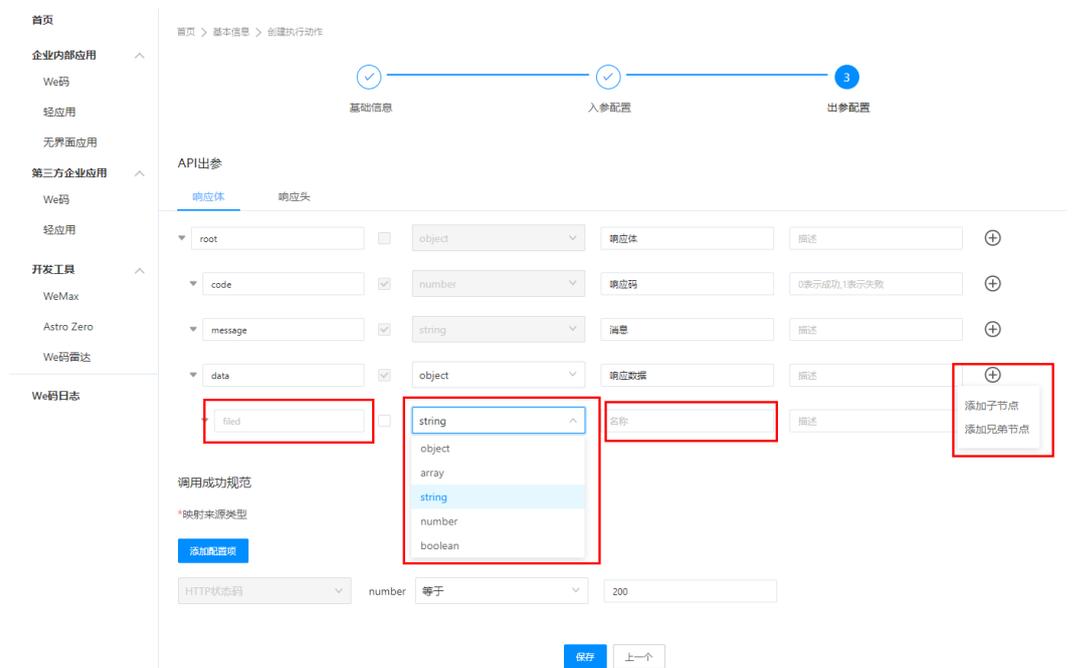
4. 根据API入参结构，点击“添加子节点”配置API入参的key值，类型和名称，配置完成后，点“下一步”



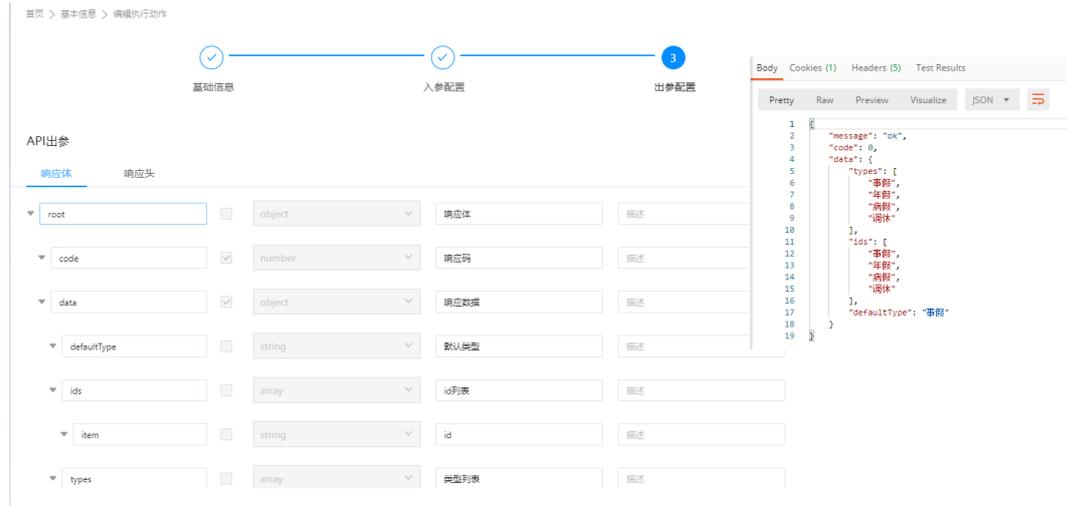
根据参数的json层级结构配置入参，如下：



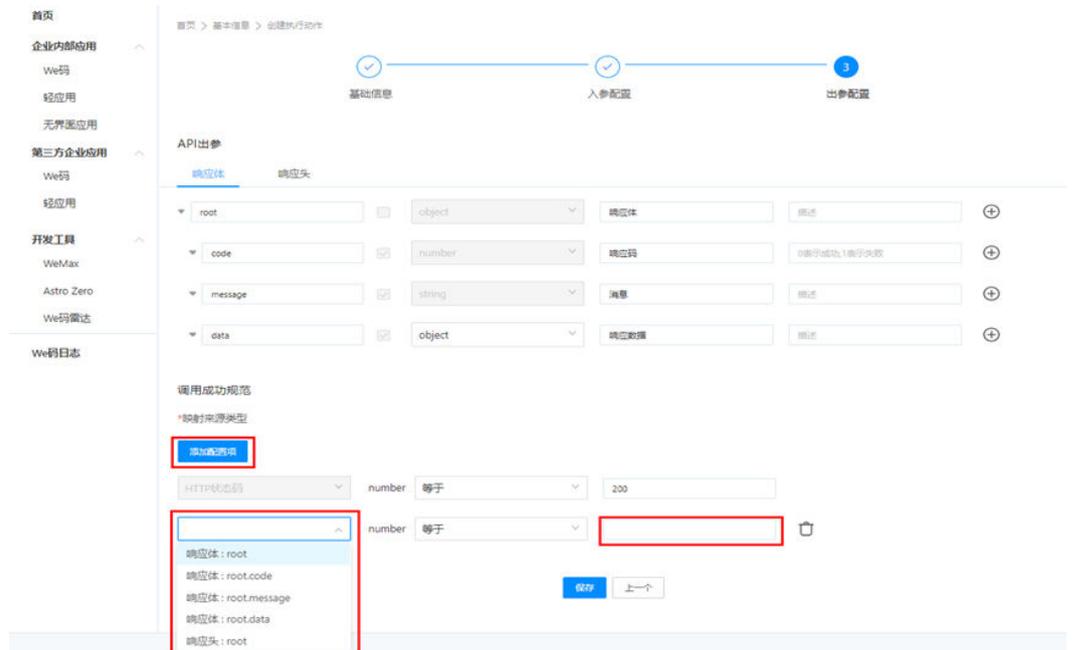
5. 根据API的出参结构，点击“添加子节点”或者“添加兄弟节点”配置API出参的key值，类型和名称



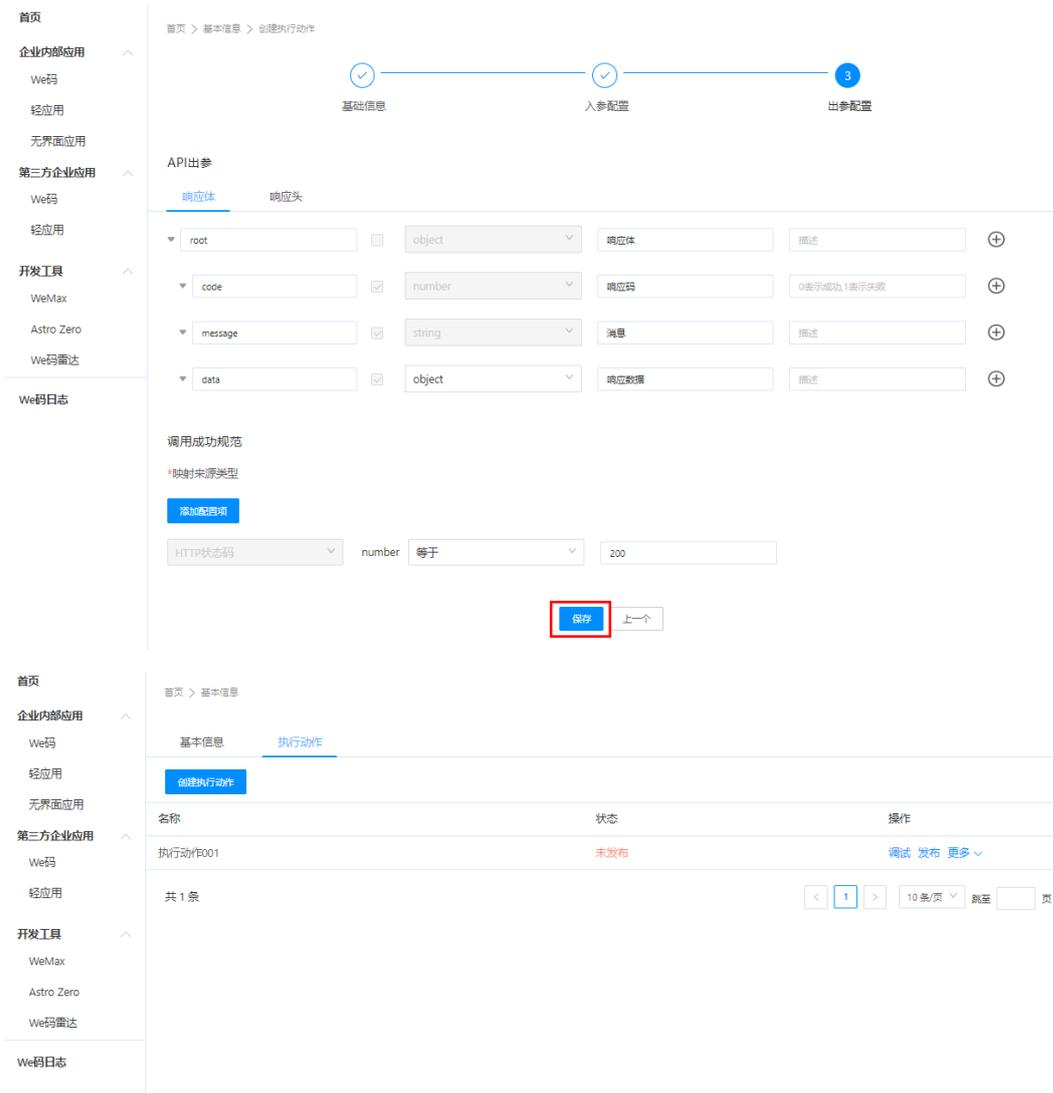
根据出参json结构配置响应体/响应头，如下：



6. 点击“添加配置项”，选择参数进行接口校验。



7. 点击“保存”，执行动作配置成功，跳转到执行动作列表页面。



## 2.4.4 连接器配置

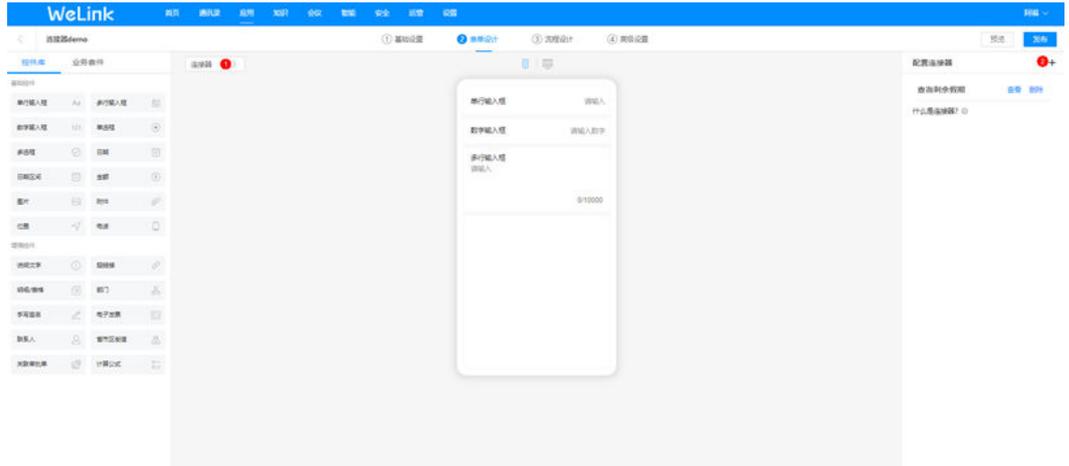
连接器的主要功能是为了实现客户系统与WeLink之间的数据连通，目前主要是在审批中应用了该功能，可实现审批应用通过已经创建好的连接器与其他业务系统之间的数据互通。

### 2.4.4.1 表单连接器配置

#### 2.4.4.1.1 添加连接器

旗舰版飞羽审批用户，在管理后台设置模型的时候，可以添加表单连接器

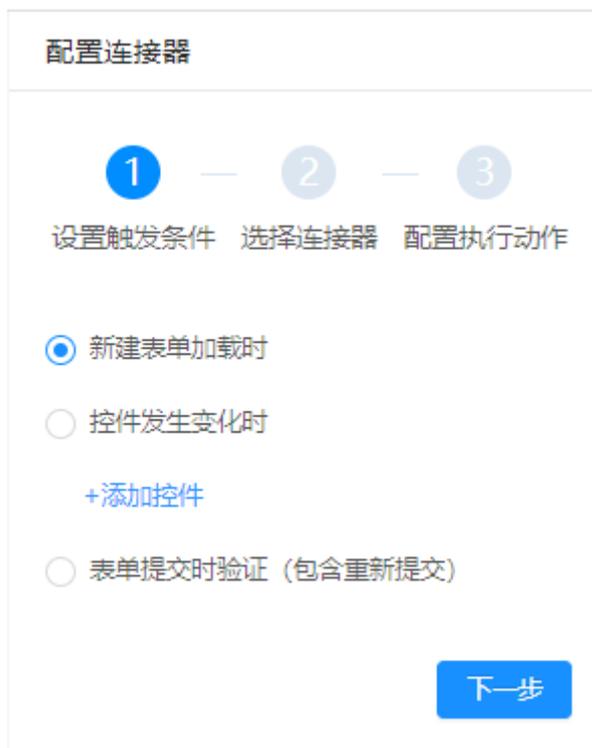
1. 在表单设计的左上角，点击连接器，在右边出现连接器的配置面板
2. 在配置面板上点击+号，可添加连接器



### 2.4.4.1.2 连接器设置

表单连接器设置分为三个步骤：

#### 1. 配置连接器触发条件



- 新建表单时触发：用户在客户端打开表单的时候就触发连接器
- 控件发生变化时：用户在更改控件值之后，再触发连接器；目前支持的控件包含：单行输入框、多行输入框、数字输入框、单选框、多选框
- 表单提交时验证：用户在客户端提交表单的时候，再触发连接器

#### 2. 选择连接器

### 配置连接器

1 — 2 — 3

设置触发条件 选择连接器 配置执行动作

选择连接器

考勤查询

选择连接器执行的动作

查询剩余假期

上一步 下一步

- 选择要使用的连接器，以及要使用的连接器执行动作
3. 配置连接器的执行动作

### 配置连接器

1 — 2 — 3

设置触发条件 选择连接器 配置执行动作

考勤查询 | 查询剩余假期

填写以下控件的值获取数据

入参1		🗑️
选择	用户名	▼
等于	单行输入框	▼

+添加

获取的数据填充到以下控件

出参1		🗑️
选择	响应码	▼
填充到	单行输入框	▼

+添加

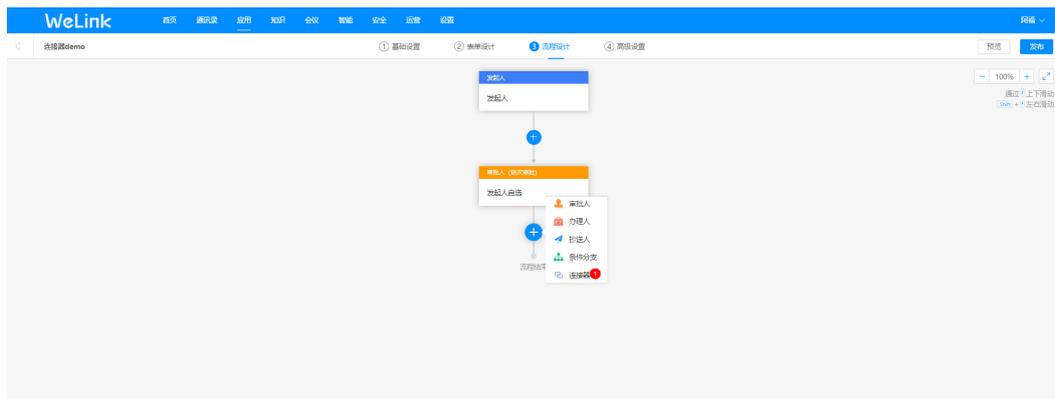
上一步 保存

入参设置：设置连接器的入参，把控件的值做为连接器的入参

出参设置：设置连接器的出参，把连接器查询返回的结果填充到控件上

#### 2.4.4.2 流程连接器

在流程设计界面，点击添加流程节点的时候，可以选择节点连接器，当流程流转到当前节点后，将自动触发连接器执行相应的动作



### 1. 选择连接器



选择要使用的连接器以及要执行的动作，节点连接器不需要设置触发条件，其触发条件为流程流转当前节点自动触发

### 2. 配置连接器执行动作



节点连接器为单向的数据传递，通过连接器的执行动作配置的接口服务，把审批的控件数据传给业务系统