

微信一体化服务平台

接口设计说明书

武汉讯捷信息技术有限公司

文件修订记录

版本	状态	修订说明	日期	作者	审核
V1.0	新建	初始版本	2019-03-22	吴迪	
V1.1		1. 完善接口详情说明 2. 修改错误返回码 3. 新增消息中心-发送消息通知	2019-04-18	吴迪	
V1.2		1. 新增通讯录变更回调接口 2. 新增创建应用同步菜单接口 3. 新增菜单同步 4. 新增统一支付一码通快捷方式接口 5. 发送消息新增图文消息类型 6. 新增通讯录变更回调事件配置	2019-05-10	吴迪	
V1.3		1. 微信公众号基本配置 2. 微信公众号消息回调事件配置	2019-05-24	袁振华	
V1.4		1. 新增获取用户通讯录权限列表 2. 新增消息中心-发送消息接口 3. 新增递归查询子部门功能	2019-07-12	吴迪	
V1.5		1. 新增模糊搜索用户接口 2. 优化获取部门下级列表（支持	2019-07-23	吴迪	

		<p>递归获取部门下所有子集、支持获取权限过滤、支持查询部门下成员列表)</p> <p>3. 新增获取部门上级列表接口</p> <p>4. 获取用户登录信息添加管理员等级</p> <p>5. 获取成员信息添加所属部门集合</p> <p>6. 调平台弹框</p> <p>7. 新增通讯录 标签成员相关接口</p>			
V1.6		<p>1. 新增平台通讯录数据通知地址接口</p> <p>2. 发送消息新增支持文本消息</p>			

目录

1	概述.....	6
2	规则以及约定.....	6
2.1	通讯协议.....	6
2.2	数据格式说明.....	6
2.3	报文加密方式（待定）.....	7

2.4	环境设置.....	7
3	授权.....	7
3.1	获取应用 token.....	7
3.2	获取登录用户信息.....	8
4	通讯录.....	9
4.1	通讯录变更事件回调服务器配置.....	9
4.2	获取通讯录权限.....	10
4.3	获取成员信息.....	12
4.4	模糊搜索用户信息.....	13
4.5	获取部门上级列表.....	15
4.6	获取部门下级列表.....	16
4.7	获取部门成员.....	18
4.8	获取标签列表.....	19
4.9	获取标签成员.....	20
4.10	增加标签成员.....	20
4.11	删除标签成员.....	21
5	消息中心.....	22
5.1	发送消息通知.....	22
5.2	发送短信通知.....	24
6	5.同步菜单.....	25
5.1	创建应用同步菜单.....	25
5.2	菜单同步.....	26

6.1	一码通快捷方式-统一支付	27
6	数据字典	27
6.1	全局错误码	27
7	微信公众号	28
7.1	微信公众号基本配置	28
7.2	微信公众号消息回调事件配置	30
8	调用平台弹窗	31

1 概述

本文档为“微信一体化服务平台”对外提供对接第三方 API 接口设计说明。

2 规则以及约定

2.1 通讯协议

通讯协议采用 http 协议。

2.2 数据格式说明

报文由公共报文头和报文主体两部分组成，采用 JSON 格式，http 请求头部需加上 Content-Type:application/json。字符编码采用 UTF-8 字符集。所以返回信息需校验统一响应码。

请求报文：

类别	组成	说明
公共报文头	retCode	统一响应码
	retMessage	统一响应信息
报文主体	body	

2.3 报文加密方式 (待定)

➤ 说明

通过客户手机设备唯一标识获取客户的主密钥，主密钥是用户所有交易基础。通过主密钥，请求客户的签名密钥（hmacmd5）和数据加密密钥（AES）。

2.4 环境设置

➤ 说明

开发环境：<https://devwisp.sunjee.cn>

测试环境：<https://wisp.sunjee.cn>

生产环境：根据各项目自有域名为准

3 授权

3.1 获取应用 token

➤ 说明

通过在微信一体化服务平台-应用中心-开发者配置创建的开发者的 devId、devSecret 换取平台授权 devToken，此后所有接口都需此 devToken 鉴权，有效时间 2 小时，到期需重

新获取。

➤ 请求 (GET)

路径：/api/token/getDevToken?devId=**devId**&devSecret=**devSecret**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	devId	应用 id	Y	String	
2	devSecret	应用密钥	Y	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效

3.2 获取登录用户信息

➤ 说明

通过此接口获取平台当前登录用户身份信息，若返回为空，则表示该授权登录凭证
jessionId 已失效，需提示用户重新登录。

➤ 请求 (GET)

路径：/api/user/getInfo?devToken=**devToken**&jessionId=**jessionid**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
3	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
4	jessionId	平台登录凭证	Y	String	在平台内跳转应用页面 地址后获取

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
2	corpId	企业 id	Y	String	
3	userId	用户 id	Y	String	
4	userName	用户姓名	Y	String	
5	roleLevel	用户管理员等级	Y	int	1-系统超级管理员 2-超级管理员 3-分级管理员
6	orgList	部门列表	N	List	(系统超级管理员无部门列表)

4 通讯录

4.1 通讯录变更事件回调服务器配置

- 说明：进入企业微信后台-管理工具-通讯录同步-设置接收事件服务器。此配置是为了当用户在企业微信后台对通讯录进行变更时，微信一体化服务平台能够实时对变更数据进行同步。

注意：域名地址详见 2.4-环境设置。

URL：域名（公网 ip+端口）+/admin/syncController/addressBookChange

Token：sunjeewisp666

EncodingAESKey：jdtW3IfJ7DFFkNr8mYISGxmZtkUcPGsad65ej2m538z

首页

通讯录

应用与小程序

客户联系

管理工具

我的企业

« 返回

设置接收事件服务器

URL  获取帮助

https://devwisp.sunjee.cn/admin/syncController/addressBookChange

Token

sunjeewisp666

随机获取

EncodingAESKey

jdtW3lfJ7DFFkNr8mYISGxmZtkUcPGsad65ej2m538z

随机获取

保存

取消

4.2 wisp 平台通讯录数据同步通知地址

- 说明

通过此接口是为其他第三方应用开发商调用企业微信 API 接口时，企业微信回调服务
器没有通知时提供，手动通知平台部分更新通讯录信息。

- 请求（GET）

路径：

admin/syncController/callback?changeType=**changeType**&corpId=**corpId**&userId
=userId&partyId=**partyId**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
•	changeType	通讯录变更类型	Y	String	// 新增用户 "create_user": // 修改用户 "update_user":

					// 删 除 用 户 "delete_user": // 新 增 部 门 "create_party" // 修 改 部 门 "update_party" // 删 除 部 门 "delete_party"
•	corpId	企业 ID	Y	String	
•	userId	用户 ID	N	String	用户信息变更必填
•	partyId	部门 ID	N	String	部门信息变更必填

• 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
•					

4.3 获取通讯录权限

➤ 说明

➤ 请求 (GET)

路径 :/api/org/authList?devToken=**devToken**&jessionId=**jessionid**&userId=**userId**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
----	----	----	------	----	----

1	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
2	jessionId	平台登录凭证	N	String	jessionId、userId 二选一
3	userId	用户 id	N	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	list	部门列表	Y	List	部门实体数组
	orgId	用户 id	Y	String	
	orgName	用户姓名	Y	String	
	parentId	部门 id	Y	String	
	sortNo	手机号	Y	String	

4.4 获取成员信息

➤ 说明

➤ 请求 (GET)

路径：/api/user/get?devToken=**devToken**&userId=**userId**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
4	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
5	userId	用户 id	Y	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	userId	用户 id	Y	String	
2	userName	用户姓名	Y	String	
3	orgId	部门 id	Y	String	
4	mobile	手机号	Y	String	
5	alias	别名	N	String	
6	fileId	头像	N	String	
7	sex	性别	N	String	0-未定义；1-男；2-女；
8	email	邮箱	N	String	
9	address	地址	N	String	
10	orgList	部门列表	Y	List	用户所属部门列表
	orgId	部门 id	Y	String	
	orgName	部门名称	Y	String	
	corpId	企业 id	Y	String	
	parentId	父部门 id	Y	String	
	sortNo	排序号	Y	Long	在父部门中的次序值,值大的排序靠前,值范围()

4.5 模糊搜索用户信息

- 说明 模糊搜索用户 账号、姓名、手机号等信息

➤ 请求 (POST)

路径：/api/user/search?devToken=**devToken**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
2	searchName	搜索参数	Y	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	List 数组	用户 id	Y	List	用户实体数组
	userId	用户 id	Y	String	
	userName	用户姓名	Y	String	
	orgId	部门 id	Y	String	
	mobile	手机号	Y	String	
	alias	别名	N	String	
	fileId	头像	N	String	
	sex	性别	N	String	0-未定义；1-男；2-女；
	email	邮箱	N	String	
	address	地址	N	String	
2	orgList	部门列表	Y	List	部门实体数组
	orgId	部门 id	Y	String	
	orgName	部门名称	Y	String	
	corpId	企业 id	Y	String	

	parentId	父部门 id	Y	String	
	sortNo	排序号	Y	Long	在父部门中的次序值,值大的排序靠前,值范围()

4.6 获取部门上级列表

➤ 说明

➤ 请求 (GET)

路径：/api/org/higherList?devToken=**devToken**&orgId=**orgId**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
2	orgId	部门 id	Y	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
3	List 数组	部门列表	Y	List	部门实体数组 根据数组下边从近到远
	orgId	部门 id	Y	String	
	orgName	部门名称	Y	String	
	corpId	企业 id	Y	String	
	parentId	父部门 id	Y	String	
	sortNo	排序号	Y	Long	在父部门中的次序值,值大的排序靠前,值范围()

4.7 获取部门下级列表

- 说明 查询部门下的子部门，可递归查询所有子集部门，可查询 jessionId 下有权限的子集部门，可查询部门下成员列表

- 请求 (GET)

路径：

/api/org/list?devToken=**devToken**&orgId=**orgId**&fetchChild=**fetchChild**&jessionId=**jessionid**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
3	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
4	orgId	部门 id	N	String	部门 id。获取指定部门及其下的子部门。如果不填 默认获取全量组织架构
5	fetchChild	是否递归获取子部门	N	String	0-否 (默认) 1-是
6	fetchUser	是否查询部门下成员	N	String	0-否 (默认) 1-是 (递归情况下不支持此参数)
7	jessionId	平台登录凭证	N	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
4	List 数组	部门列表	Y	List	部门实体数组
	orgId	部门 id	Y	String	
	orgName	部门名称	Y	String	
	corpId	企业 id	Y	String	
	parentId	父部门 id	Y	String	
	sortNo	排序号	Y	Long	在父部门中的次序值,值大的排序靠前,值范围()
	isAll	权限标识	Y	String	0-管理 1-查看 2-部门下是否有子 部门权限
	childCount	子部门数	Y		
	userList	用户列表	Y	List	用户实体数组
	userId	用户 id	Y	String	
	userName	用户姓名	Y	String	
	orgId	部门 id	Y	String	
	mobile	手机号	Y	String	
	alias	别名	N	String	
	fileId	头像	N	String	
	sex	性别	N	String	0-未定义 ; 1-男 ; 2-女 ;

	email	邮箱	N	String	
	address	地址	N	String	

4.8 获取部门成员

➤ 说明

➤ 请求 (GET)

路径：

/api/user/orgUserList?devToken=**devToken**&orgId=**orgId**&fetchChild=**fetchChild**

&pageNo=**pageNo**&pageSize=**pageSize**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
6	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
7	orgId	部门 id	Y	String	
8	fetchChild	是否递归获取子部门下面的成员	N	String	0-否 (默认) 1-是
9	pageNo	页数	N	String	
10	pageSize	每页条数	N	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
11	List 数组	用户列表	Y	List	用户实体数组
	userId	用户 id	Y	String	
	userName	用户姓名	Y	String	

	orgId	部门 id	Y	String	
	mobile	手机号	Y	String	
	alias	别名	N	String	
	fileId	头像	N	String	
	sex	性别	N	String	0-未定义；1-男；2-女；
	email	邮箱	N	String	
	address	地址	N	String	

4.9 获取标签列表

➤ 说明

➤ 请求 (GET)

路径：/api/org/list?devToken=**devToken**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	tagList	标签列表	N	List	标签实体数组
	tagId	标签	N	String	
	tagName	标签名称	N	String	

4.10 获取标签成员

➤ 说明

➤ 请求 (GET)

路径：/api/org/list?devToken=**devToken**&tagId=**tagId**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	devToken	调用接口凭证	Y	String	此 token2 小时失效
2	tagId	标签 id	Y	String	

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	tagId	标签 id	Y	List	
2	tagName	标签名称	Y	String	
3	userList	成员列表	Y	List	用户数组
	userId	成员 id	Y	String	
	userName	成员名称	Y	String	
4	orgList	部门列表	Y	List	部门数组
	orgId	部门 id	Y	String	
	orgName	部门名称	Y	String	

4.11 增加标签成员

➤ 说明

➤ 请求 (POST)

路径：/api/org/addTagUsers?devToken=**devToken**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	tagId	标签 ID	Y	String	
2	userIdList	成员 ID 列表	N	List	注 意：userIdList、partyIdList 不能同时为空
3	partyIdList	部门 ID 列表	N	List	注 意：userIdList、partyIdList 不能同时为空

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
	invalUserIds	无效的用户 ID	N	String	多个接收者用 ‘ ’ 分隔
	invalPartyIds	无效的部门 ID	N	List	

4.12 删除标签成员

➤ 说明

➤ 请求 (POST)

路径：/api/org/removeTagUsers?devToken=**devToken**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	tagId	标签 ID	Y	String	
2	userIdList	成员 ID 列表	N	List	注 意：userIdList、

					partyIdList 不能同时为空
3	partyIdList	部门 ID 列表	N	List	注 意：userIdList、partyIdList 不能同时为空

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
	invalUserIds	无效的用户 ID	N	String	多个接收者用 ‘ ’ 分隔
	invalPartyIds	无效的部门 ID	N	List	

5 消息中心

5.1 发送消息通知

➤ 说明

通过在微信一体化服务平台-服务-消息中心-配置配置相关信息，发送消息通知。

➤ 请求 (POST)

路径：/api/message/send?devToken=**devToken**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
4	toUser	成员 ID 列表	Y	String	多个接收者用 ‘ ’ 分隔,

					发送全部：指定为@all 最大人数 1000
5	toParty	部门 ID 列表	Y	String	toUser、toParty、toTag 三选一
6	toTag	标签 ID 列表	Y	String	toUser、toParty、toTag 三选一
7	sendType	发送方式	Y	String	(0-消息； 2-邮件)
8	msgType	消息类型	Y	String	发送方式为 0 时必填 (01-文本卡片消息， 02-图文消息， 03-文本消息)
9	agentName	发起方应用名称	Y	String	调用接口侧应用名称
10	agentId	接收方应用 id	N	String	不填则默认发送至消息中心
11	title	标题	Y	String	会自动拼接应用名称 如【消息中心】xxx 文本消息类型可不填
12	content	内容	Y	String	
13	url	跳转链接 url	Y	String	
14	btntxt	按钮文字	N	String	默认为“详情”
15	picUrl	图文消息图片 url	N	String	图文消息必传

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
	invaliduser	无效的用户	N	String	多个接收者用 ' ' 分隔
	invalidparty	无效的部门	N	String	多个接收者用 ' ' 分隔
	invalidtag	无效的标签	N	String	多个接收者用 ' ' 分隔

5.2 发送短信通知

➤ 说明

通过在微信一体化服务平台-服务-消息中心-配置配置相关信息，发送消息通知。

➤ 请求 (POST)

路径：/api/message/sms?devToken=**devToken**

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	toUser	成员 ID 列表	Y	String	多个接收者用 ' ' 分隔, 发送全部：指定为@all 最大人数 1000
2	toParty	部门 ID 列表	Y	String	toUser、toParty、toTag 三选一
3	templateId	短信模板 ID	Y	String	
4	params	短信模板变量	Y	List	Eg:["666666","5"]
5	agentName	发起方应用名称	Y	String	调用接口侧应用名称

➤ 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
----	----	----	------	----	----

	invaliduser	发送失败的用户	N	String	多个接收者用 ‘ ’ 分隔
--	-------------	---------	---	--------	---------------

6 5.同步菜单

5.1 创建应用同步菜单

➤ 说明

通过在 微信一体化服务平台-应用中心-创建应用选择同步按钮和填写同步对应的接口地址，填写完后点击确认按钮。后台会对该应用的进行保存的同时也会对该应用填写同步的 url 进行同步操作。同步过程中会去请求填写的接口地址，并将该接口返回的数据进行解析、插入到应用菜单表中并形成应用与菜单的关联。

➤ 请求（GET）---微信一体化发送 http

➤ 路径：

http://xxx/App_Home_Phone/CaiDanJson?id=1000008&userId=userId
&jessionId= jessionId

➤ 请求描述符：

该请求地址为，填写应用时填写的同步菜单的接口地址，平台在发送请求的时候，会讲微信一体化凭证和用户信息一起请求到该接口里面。该接口是否需要验证信息的有效性，需要接口提供方自行验证。如果需要验证信息的有效性，就拿当 jessionId 去进行一体化服务

平台的接口进行验证。

➤ 应答数据要求：

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	name	菜单名称	Y	String	菜单名称
2	path	菜单路由地址	Y	String	菜单路由地址
3	orderNum	排序号	Y	Int	
4	children	下级菜单集合	Y	List	

➤ 应答实例

```
{'menuList': [{'name': '二 维 码 管 理 ','path': 'http://XXX/gzh_list','children':  
[],'orderNum': 1}]}
```

➤ 应答要求说明

应答的数据为 jsonObject 数据，menuList 为返回菜单数据的集合，children--表示该对象里面所有下级菜单集合。

5.2 菜单同步

➤ 说明

通过在微信一体化服务平台-应用中心-应用菜单管理选中对应的应用，点击右上角同步菜单按钮。

如果选中的应用的，同步按钮为灰色禁止状态时，则说明该应不是同步菜单的应用，即无法同步。

➤ 注意：

同步菜单的同时，将会对应应用原有的菜单进行删除，并将返回的数据同步到一体化服务平台。

6.1 一码通快捷方式-统一支付

- 说明 统一支付应用提供给一码通小程序的快捷入口
- 请求

路径：/mobile/unifiedPay/AwaitPay/select?jessionId= jessionId

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	jessionId	平台唯一凭证	Y	String	

- 应答

序号	字段	名称	是否必须	类型	描述
1	size	未读消息条数	Y	String	
2	url	统一支付 URL	Y	String	

6 数据字典

6.1 全局错误码

错误码	错误信息
1000	参数错误

1001	参数为空
1002	无效的应用 ID
1003	无效的应用秘钥
1004	devToken 已失效
1005	无效的部门 id
1006	无效的标签 id
1007	无效的用户 id
1008	消息中心配置错误
9999	系统异常

7 微信公众号

7.1 微信公众号基本配置

在微信一体化服务平台配置公众号信息如下图 7-1 所示:

添加绑定 ×

* 公众号图标

+

* 公众号名称

* 原始ID

* 公众号APPID

* 秘钥

取消

确定

图 7-1

公众号图标：上传 logo 图片；

公众号名称：即微信公众号平台的名称，即首页右上角显示名称（如图 7-2 所示）；

原始 ID：即微信公众号平台的原始 ID，此 ID 必须与微信公众号平台一致；首页-设置-公众号设置-注册信息 内查看（如图 7-3 所示）；

公众号 APPID：即微信公众号平台的开发者 ID（AppID）（如图 7-4 所示）；

秘钥：即微信公众号平台的开发者密码（AppSecret）（如图 7-4 所示）；

此外还需要在微信公众号平台配置 IP 白名单设置（此 IP 是指服务器的 IP 地址）（如图 7-4 所示）；

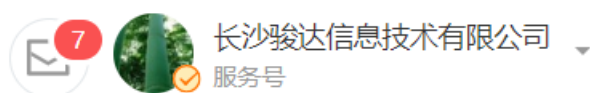
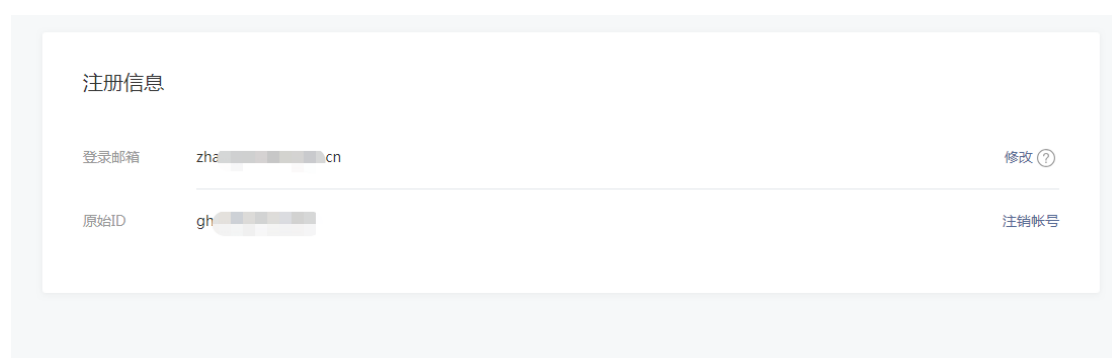


图 7-2



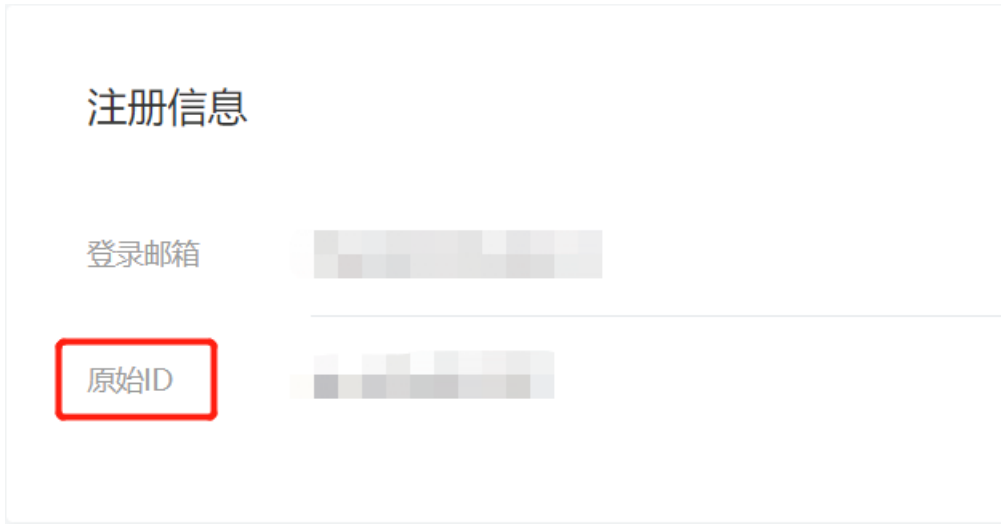


图 7-3



图 7-4

7.2 微信公众号消息回调事件配置

回调事件作用：群发消息、自动回复、关注公众号、取消公众号、公众号菜单点击事件等都会异步推送消息

在微信公众平台需要设置消息回调事件的配置如下图（7-5）所示：

URL：域名（公网 ip+端口）+ /admin/publicMessage/callback

Token：sunjeewisp

EncodingAESKey：hwalcVnreqvinaIjegpN63SzdVtZeQCWcukMT4AgFY7

服务器配置(已启用)

服务器地址(URL)	<input type="text"/>
令牌(Token)	<input type="text"/>
消息加解密密钥? (EncodingAESKey)	<input type="text"/>
消息加解密方式	安全模式

图 7-5

8 调用平台弹窗

- 说明 为了规范平台弹窗，平台提供统一弹窗组件
- 示例

```
var data = {title: "测试弹窗",url:'https://www.baidu.com',width:"100px",height:"100px"}
```

```
window.parent.postMessage(data, '*');
```

- 示例描述

title: 弹框标题，必填，

url: 弹框嵌套的页面地址，必填，

width 和 height: 弹框宽高，非必填，不传这两个参数的话宽高默认。

`postMessage(null, '*')`: 关闭弹窗

