兴业银行 微信 APP 支付接口文档

版本号: 1.0.4

版本记录:

编号	时间	版本号	修改说明
1	2015.09.13	V1.0.0	♦ 接口文档的创建。
2	2015.11.19	V1.0.1	◇ 商品详情属性的最大长度调整为4000。
3	2016.01.21	V1.02	◆ 通知接口、查询订单接口、申请退款接口、查询退
			款接口等接口中增加了"通道订单号"和"通道
			退款单号"。
4	2016.04.05	V1.0.3	◇ 增加了接口的版本控制。
			◇ 对退款接口作了部分调整。
4	2016.06.05	V1.0.4	◆ 更新了接口地址。

目 录

1.	微信 APP 支付简介	1
	1.1. 场景介绍	1
	1.2. 业务流程	3
	1.3. APP 端开发步骤说明	4
	1.3.1 IOS 开发要点说明	
	1.3.2 Android 开发要点说明	
2	接口说明	
۷,	2.1. 接口调用规则	
	2.2. Sign 签名生成方法	
•	2.3. 代码实例	
3.	API 列表	
	3.1. 统一支付接口	
	3.1.1 应用说明:	
	3.1.2 接口地址:	
	3.1.3 输入参数:	
	3.1.4 返回结果:	14
	3.1.5 错误码:	15
	3.2. 调起支付接口	16
	3.2.1 应用说明:	16
	3.2.2 接口地址:	16
	3.2.3 请求参数:	
	3.2.4 返回结果:	
	3.3. 支付结果通知接口	
	3.3.1 应用说明:	
	3.3.2 接口地址:	
	3.3.3 通知参数:	
	3.3.4 返回结果:	
	3.4. 查询订单接口	
	3.4.1 应用说明:	
	3.4.2 接口地址:	
	3.4.3 输入参数:	
	3.4.4 返回结果:	
	3.4.5 错误码:	
	3.5. 关闭订单接口	
	3.5.1 应用说明:	23
	3.5.2 接口地址:	24
	3.5.3 输入参数:	24
	3.5.4 返回结果:	24
	3.5.5 错误码:	25
	3.6. 申请退款接口	25
	3.6.1 应用说明:	
	3.6.2 接口地址:	
	3.6.3 输入参数:	
	3.6.4 返回结果:	
	3.6.5 错误码:	
	3.7. 查询退款接口	
	3.7.1 应用说明:	
	3.7.2 接口地址:	
	3.7.3 输入参数:	
	3.7.4 返回结果:	
	3.7.5 错误码:	
	3.8. 对账单接口	31

3.8.1	应用说明:	31

1. 微信 APP 支付简介

1.1. 场景介绍

适用于商户在移动端 APP 中集成微信支付功能。

商户 APP 调用微信提供的 SDK 调用微信支付模块, 商户 APP 会跳转到微信中完成支付,支付完后跳回到商户 APP 内,最后展示支付结果。

目前微信支付支持手机系统有: IOS(苹果)、Android(安卓)和WP(Windows Phone)。

交互细节如下:

步骤 1: 用户进入商户 APP, 选择商品下单、确认购买, 进入支付环节。商户服务后台生成支付订单,签名后将数据传输到 APP 端。以微信提供的 DEMO为例,见图 1.1.1。

步骤 2: 用户点击后发起支付操作,进入到微信界面,调起微信支付,出现确认支付界面,见图 1.1.2。

步骤 3: 用户确认收款方和金额,点击立即支付后出现输入密码界面,可选择零钱或银行卡支付见图 1.1.3。



图 1.1.1 图 1.1.2 图 1.1.3

步骤 4:输入正确密码后,支付完成,用户端微信出现支付详情页面。见图 1.1.4。

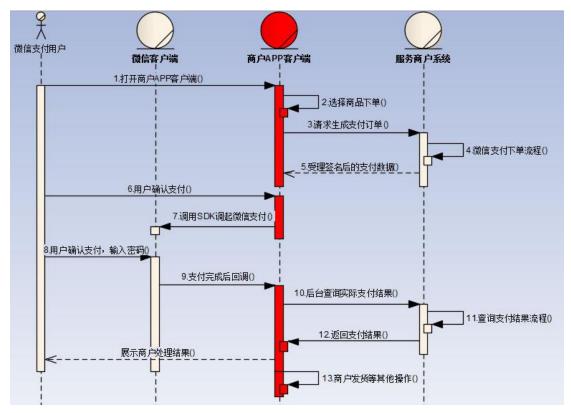
步骤 5: 回跳到商户 APP 中, 商户 APP 根据支付结果个性化展示订单处理结果。见图 1.1.5。



图 1.1.4

图 1.1.5

1.2. 业务流程



商户 APP 调用支付的主要交互说明:

- 1) 用户在商户 APP 中选择商品,选择微信支付,提交订单,如图中步骤 1-3 所示。
- 2) 调用兴业服务商系统提供的【统一下单 API】, 兴业服务商系统后台收到下单请求, 会返回签好名的订单数据, 用于商户 APP 里面调起微信支付, 如图中步骤 3-5 所示。
- 3) 用户确认支付,输入密码,支付完成,如图中步骤 6-8 所示。
- 4) 支付完成后,微信返回商户 APP,回调 APP 实现的回调函数,此时需要根据单号调用兴业服务商系统提供的查询结果,查询后台实际支付结果,或通过【支付结果通知 API】接收到实际支付结果,然后再作用户页面展示和发货操作。如图步骤 9-13.

1.3. APP 端开发步骤说明

1.3.1 IOS 开发要点说明

以下项目开发环境以 Xcode10.0,运行环境为 IOS7.0 为例,说明其开发中需要的操作。

1) 项目设置 APPID

商户在微信开放平台申请开发 APP 应用后,微信开放平台会生成 APP 的唯一标识 APPID。在 Xcode 中打开项目,设置项目属性中的 URL Schemes 为商户的 APPID。如图 1.3.1.1 标红位置所示。

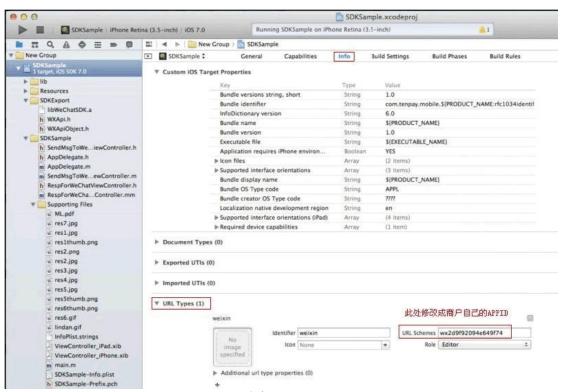


图 1.3.1.1

2) 注册 APPID

APP 工程中引入微信 lib 库和头文件,调用 API 前,需要先向微信注册商户的 APPID,代码如下:

[WXApi registerApp : @"wxd930ea5d5a258f4f" with Description : @"demo 2.0"];//

3) 调起支付

商户调用【统一下单 API】返回支付数据,在 APP 发起支付。以下是调起

微信支付的关键代码:

```
PayReq *request = [[[PayReq alloc] init] autorelease];
request.partnerId = @"10000100";//商户的商户号
request.prepayId= @"1101000000140415649af9fc314aa427";
request.package = @"Sign=WXPay";
request.nonceStr= @"a462b76e7436e98e0ed6e13c64b4fd1c";
request.timeStamp= @"1397527777";
request.sign= @"582282D72DD2B03AD892830965F428CB16E7A256";
[WXApi sendReq: request];
```

4) 支付结果回调

照微信 SDK Sample, 在类实现 onResp 函数,支付完成后,微信 APP 会返回到商户 APP 并回调 onResp 函数,开发者需要在该函数中接收,判断返回错误码,再调用兴业服务商系统提供接口查询支付结果,最后展示用户实际支付结果。

注意:一定不能以客户端返回作为用户支付的结果,应以后台的接收的支付通知或查询 API 返回的结果为准。

代码示例如下:

回调中 errCode 值列表:

名称	描述	解决方案	
0	成功	展示成功页面	
-1	错误	可能的原因:签名错误、未注册 APPID、项	
		目设置 APPID 不正确、注册的 APPID 与设置	
		的不匹配、其他异常等。	
-2	用户取消	无需处理。发生场景:用户不支付了,点击	
		取消,返回 APP。	

1.3.2 Android 开发要点说明

1) 后台设置

商户在微信开放平台申请开发应用后,微信开放平台会生成 APP 的唯一标识 APPID。由于需要保证支付安全,需要在开放平台绑定商户应用包名和应用签名,设置好后才能正常发起支付。设置界面在【开放平台】中的栏目【管理中心/修改应用/修改开发信息】里面,如图 1.3.2.1 红框内所示。



图 1.3.2.1

应用包名: 是在 APP 项目配置文件 AndroidManifest.xml 中声明的 package 值,例如 DEMO 中的 package="net.sourceforge.simcpux"。

应用签名:根据项目的应用包名和编译使用的 keystore,可由签名工具生成一个 32 位的 md5 串,在调试的手机上安装签名工具后,运行可生成应用签名串,如 图 1.3.2.1 所 示 , 绿 色 串 即 应 用 签 名 。 签 名 工 具 下 载 地 址

https://open.weixin.qq.com/zh_CN/htmledition/res/dev/download/sdk/Gen_Signature _Android.apk



图 1.3.2.2

2) 注册 APPID

商户 APP 工程中引入微信 JAR 包,调用 API 前,需要先向微信注册子商户的 APPID,代码如下:

 $final\ IWXAPI\ msgApi = WXAPIFactory.createWXAPI(context,\ null);$

// 将该 app 注册到微信

msgApi.registerApp("wxd930ea5d5a258f4f");

3) 调起支付

子商户调用【统一下单 API】返回支付数据,在 APP 发起支付。以下是调起微信支付的关键代码:

IWXAPI api;

PayReq request = new PayReq();

request.appId = "wxd930ea5d5a258f4f";//商户 appid

request.partnerId = "1900000109";//商户号

request.prepayId= "1101000000140415649af9fc314aa427",;

request.packageValue = "Sign=WXPay";

request.nonceStr= "1101000000140429eb40476f8896f4c9";

request.timeStamp= "1398746574";

request.sign= "7FFECB600D7157C5AA49810D2D8F28BC2811827B";

api.sendReq(req);

4) 支付结果回调

参照微信 SDK Sample, 在 net.sourceforge.simcpux.wxapi 包路径中实现

WXPayEntryActivity 类(包 名 或 类 名 不 一 致 会 造 成 无 法 回 调),在 WXPayEntryActivity 类中实现 onResp 函数,支付完成后,微信 APP 会返回到商户 APP 并回调 onResp 函数,开发者需要在该函数中接收通知,判断返回错误码,支付成功则调用"服务商提供的查询接口"获取到支付状态再展示用户实际支付结果。注意一定不能以客户端返回作为用户支付的结果,应以服务器端的接收的支付通知或查询 API 返回的结果为准。代码示例如下:

```
publicvoidonResp(BaseRespresp) {
  if(resp.getType()==ConstantsAPI.COMMAND_PAY_BY_WX) {
    Log.d(TAG,"onPayFinish,errCode="+resp.errCode);
    AlertDialog.Builderbuilder=newAlertDialog.Builder(this);
    builder.setTitle(R.string.app_tip);
  }
}
```

回调中 errCode 值列表:

名称	描述	解决方案	
0	成功	展示成功页面	
-1	错误	可能的原因:签名错误、未注册 APPID、项目设置 APPID 不正确、注册的 APPID 与设置的不匹配、其他异常等。	
-2	用户取消	无需处理。发生场景:用户不支付了,点击取消,返回 APP。	

2. 接口说明

2.1. 接口调用规则

- ◆ 采用 HTTPS 方式访问
- ◆ 请求采用 POST 方式
- ◆ 提交和返回结果采用 XML 格式
- ◆ 字符集默认使用 UTF-8, 请勿使用其它字符集
- ◆ 商户与兴业银行微信 APP 支付平台之间的交互,都需要验证签名。
- ◆ 处理返回时先判断协议返回错误码,再判断业务返回错误码,最后判断 交易状态

2.2. Sign 签名生成方法

微信支付中将对数据里面的内容进行鉴权,确定携带的信息是真实、有效、合理的。因此,这里将定义生成 sign 字符串的方法。

- a. 对所有传入参数按照字段名的 ASCII 码**从小到大排序(字典序)**后,使用 URL 键值对的格式(即 key1=value1&key2=value2...)拼接成字符串 string1,注意: **值为空的参数不参与签名**;
- b. 在 string1 最后拼接上 key=Key(**商户支付密钥**)得到 stringSignTemp 字符串,并对 stringSignTemp 进行 md5 运算,再将得到的字符串所有字符**转换为大**写,得到 sign 值 signValue。

下面定义了一段生成 sign 字符串的示范过程:

假设以下为 package 传入参数:

appid=wxd930ea5d5a258f4f

auth_code=123456

body=test

device_info=123

mch_id=1900000109

nonce_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac

out_trade_no=1400755861

spbill_create_ip=127.0.0.1

total_fee=1

key=8934e7d15453e97507ef794cf7b0519d

i: 经过 a 过程 URL 键值对字典序排序后的字符串 string1 为:

 $appid=wxd930ea5d5a258f4f\&auth_code=123456\&body=test\&device_info=123\\\&mch_id=1900000109\&nonce_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac\&out_trad\\e\ no=1400755861\&spbill\ create\ ip=127.0.0.1\&total\ fee=1$

ii: 经过 b 过程后得到 sign 为:

Sign

=md5(string1&key=8934e7d15453e97507ef794cf7b0519d).toUpperCase

=md5(appid=wxd930ea5d5a258f4f&auth_code=123456&body=test&device_inf o=123&mch_id=1900000109&nonce_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac&o

```
ut_trade_no=1400755861&spbill_create_ip=127.0.0.1&total_fee=1&key=8934e7d1 5453e97507ef794cf7b0519d).toUpperCase()
```

- ="729a68ac3de268dbd9ade442382e7b24".toUpperCase()
- ="729A68AC3DE268DBD9ADE442382E7B24"

2.3. 代码实例

接口调用实例,以开发为例说明数据提交和返回的具体格式:

提交数据:

```
\langle xml \rangle
```

<appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>

<attach><![CDATA[`store_appid=xx#store_name=xx#op_user=xx]]></attach

>

```
<br/>
<br/>
body><![CDATA[JSAPI 支付测试]]></body>
```

- <device info>1000</device info>
- <mch id>10000100</mch id>
- <nonce str>b927722419c52622651a871d1d9ed8b2</nonce str>
- <notify_url>http://wxpay.weixin.qq.com/pub_v2/pay/notify.php</notify_url>
- <out trade no>1405713376</out trade no>
- <spbill_create_ip>127.0.0.1</spbill_create_ip>
- <total fee>1</total fee>
- <trade type>JSAPI</trade type>
- <sign><![CDATA[3CA89B5870F944736C657979192E1CF4]]></sign>
- </*xml*>

协议级错误返回:

- $\langle xml \rangle$
- <return_code><![CDATA[FAIL]]></return_code>
- <return msg><![CDATA[SYSERR]]></return msg>
- </xml>

正确返回数据:

- $\langle xml \rangle$
- <return_code><![CDATA[SUCCESS]]></return_code>
- <return msg><![CDATA[OK]]></return msg>

```
<appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
    <mch id><![CDATA[10000100]]></mch id>
    <device info><![CDATA[1000]]></device info>
    <nonce str><![CDATA[FvYSnPuFFPkAr77M]]></nonce str>
    <sign><![CDATA[63238039D6E43634297CF2A6EB5F3B72]]></sign>
    <result code><![CDATA[SUCCESS]]></result code>
    <openid><![CDATA[oUpF8uN95-Ptaags6E roPHg7AG0]]></openid>
    <is subscribe><![CDATA[Y]]></is subscribe>
    <trade type><![CDATA[MICROPAY]]></trade type>
    <bank type><![CDATA[CCB CREDIT]]></bank type>
    <total fee>1</total fee>
    <coupon fee>0</coupon fee>
    <fee type><![CDATA[CNY]]></fee type>
    <transaction id><![CDATA[1008450740201407220000058756]]></transactio
n id>
    <out trade no><![CDATA[1406033828]]></out trade no>
    <attach><![CDATA[`store appid=xx#store name=xx#op user=xx]]></attach
>
    <time_end><![CDATA[20140722160655]]></time_end>
    </xml>
    业务级错误返回:
    \langle xml \rangle
    <return code><![CDATA[SUCCESS]]></return code>
    <return msg><![CDATA[OK]]></return msg>
    <appid><![CDATA[wx2421b1c4370ec43b]]></appid>
    <mch id><![CDATA[10000100]]></mch id>
    <device info><![CDATA[1000]]></device info>
    <nonce str><![CDATA[sthBJ9QyUG6vkrjJ]]></nonce str>
    <sign><![CDATA[6277A96D7875D4FF23AA7B6A4C3046AB]]></sign>
    <result code><![CDATA[FAIL]]></result code>
    <err code><![CDATA[PAYERROR]]></err code>
    <err code des><![CDATA[支付错误]]></err code des>
    </xml>
```

3. API 列表

3.1. 统一支付接口

3.1.1 应用说明:

商户系统先调用该接口在微信支付服务后台生成预支付交易单,返回正确的 预支付交易回话标识后再在 APP 里面调起支付。

3.1.2 接口地址:

https://api.cib.dcorepay.com/pay/unifiedorder

3.1.3 输入参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0
终端类型	device_type	否	String(10)	商户 APP 所在的终端操作系统类型,填写 ANDROID 或IOS。trade_type 等于 APP 时需要填写。
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID。 注意:此兴业银行分配的 APPID 仅用于在各 API 接口 调用中使用,商户在本接口 文档中 1.3 章节的开发配置 中应使用微信开放平台中申 请生成的 APPID。
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid。trade_type 等于 APP时需要填写。
设备号	device_info	否	String(32)	终端设备号(门店号或收银设备 ID),默认请传"WEB"。
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位。 推荐随机数生成算法
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 2.2 节

商品描述	body	是	String(32)	商品或支付单的简要描述
商品详情	detail	否	String(4000)	商品或支付单详情,如明细 列表等
附加数据	attach	是	String(127)	附加数据。用于识别该笔支付单的发起门店及操作员。 格式为: `store_appid=xx#store_name=xx#op_user=xx。 各参数以符号#分隔,参数前增加`符号,为标准键盘1左边键的字符,参数顺序与格式描述一致。其中,store_appid和store_name的值必须填写,此两个值需与商户管理中心的门店信息一致,否则该支付单将无法在商户管理中心查询到;op_user可填写为空,若有收银员,请填写上收银员标识(工号)。 例如: `store_appid=s2015053015010100001#store_name=永辉超市福建省福州市鼓山苑店#op_user=0000001。
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户系统内部的订单 号,32个字符内、可包含字 母。注意:请务必确保该订 单号在商户系统的唯一 性。
货币类型	fee_type	否	String(16)	货币类型。默认为人民币: CNY
总金额	total_fee	是	Int	订单总金额,单位为分,不 能带小数点
终端 IP	spbill_create_ip	是	String(16)	提交用户端 IP
交易起始时间	time_start	否	String(14)	订单生成时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss, 如 2009 年 12 月 25 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091225091010。 时区为 GMT+8 beijing。该时 间取自商户服务器
交易结束时间	time_expire	否	String(14)	订单失效时间, 格式为 yyyyMMddHHmmss, 如 2009 年 12 月 27 日 9 点 10 分 10 秒表示为 20091227091010。 时区为 GMT+8 beijing。该时

				间取自商户服务器
商品标记	goods_tag	否	String(32)	商品标记,优惠券或者立减 优惠功能参数。
通知地址	notify_url	是	String(256)	接收微信支付成功通知
交易类型	trade_type	是	String(16)	调用接口提交的交易类型,取 值如下: JSAPI, NATIVE, APP
指定支付方式	limit_pay	否	String(32)	no_credit指定不能使用信 用卡支付

3.1.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL 此字段是通信 标识,非交易标识,交易是 否成功需要查 result_code 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误 原因 签名失败 参数格式校验错误
以下字段在 retu	rn_code 为SUCCES	S的时候	有返回	
应用 ID	appid	是	String(32)	调用接口提交的的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	调用接口提交的商户号
微信 APPID	wx_appid	是	String(32)	商户在微信开放平台上申请 的 appid
设备号	device_info	否	String(32)	调用接口提交的终端设备号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	兴业银行返回的随机字符 串,不长于32位
签名	sign	是	String(32)	兴业银行返回的签名,详细 签名方法见 2. 2 节
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	详见错误代码列表
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	错误信息描述

以下字段在 return_code 和 result_code 都为 SUCCESS 的时候有返回						
交易类型	trade_type	是	String(16)	调用接口提交的交易类型,取 值如下: JSAPI, NATIVE, APP		
预支付 ID	prepay_id	是	String(64)	微信生成的预支付 ID, 用于		
				后续接口调用中使用 ,该值		
				有效期为 2 小时		
	rn_code 和 result	_code 都	为 SUCCESS,并且	.trade_type 为 APP 的时候有		
返回	1	T				
app 调起支付中的 appid 参数	req_appid	是	string(32)	调起支付中的 appid 参数		
app 调起支付中	req_partnerid	是	string(32)	调起支付中的 partnerid 参		
的 partnerid 参 数				数		
app 调起支付中	req_prepayid	是	string(32)	调起支付中的prepayid参数		
的 prepayid 参 数						
app 调起支付中	req_package	是	string(128)	调起支付中的 package 参数		
的 package 参数						
app 调起支付中	req_noncestr	是	string(32)	调起支付中的 noncestr参数		
的 noncestr 参 数						
app 调起支付中	req_timestamp	是	string(10)	调起支付中的 timestamp 参		
的 timestamp 参 数				数 		
app 调起支付中	req_sign	是	string(32)	调起支付中的 sign 参数		
的 sign 参数						

3.1.5 错误码:

名称	描述	原因	解决方案
NOAUTH	商户无此接口 权限	商户未开通此接口权 限	请商户前往申请此接口权限
NOTENOUGH	余额不足	用户帐号余额不足	用户帐号余额不足,请用户充值或更 换支付卡后再支付
ORDERPAID	商户订单已支 付	商户订单已支付,无 需重复操作	商户订单已支付,无需更多操作
ORDERCLOSED	订单已关闭	当前订单已关闭,无 法支付	当前订单已关闭,请重新下单
SYSTEMERROR	系统错误	系统超时	系统异常,请用相同参数重新调用
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	参数中缺少 APPID	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	参数中缺少 MCHID	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	appid和mch_id不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
LACK_PARAMS	缺少参数	缺少必要的请求参数	请检查参数是否齐全
OUT_TRADE_NO_USED	商户订单号重 复	同一笔交易不能多次 提交	请核实商户订单号是否重复提交
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符合签 名算法要求
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法

	法		提交
POST_DATA_EMPTY	post 数据为空	post 数据不能为空	请检查 post 数据是否为空
NOT UTF8	编码格式错误	未使用指定编码格式	请使用 NOT_UTF8 编码格式

3.2. 调起支付接口

3.2.1 应用说明:

在 APP 端调起支付的参数列表,注意:在 APP 端调起支付前应先调用【统一支付接口 API】获取到调起支付需要使用到的所有参数。

3.2.2 接口地址:

无。

3.2.3 请求参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
app 调起支付中 的 appid 参数	appid	是	string(32)	调起支付中的 appid 参数
app 调起支付中 的 partnerid 参 数	partnerid	是	string(32)	调起支付中的 partnerid 参数
app 调起支付中 的 prepayid 参 数	prepayid	是	string(32)	调起支付中的 prepayid 参数
app 调起支付中 的 packagevalue 参数	package	是	string(128)	调起支付中的 packagevalue 参数
app 调起支付中 的 noncestr 参 数	noncestr	是	string(32)	调起支付中的noncestr参数
app 调起支付中 的 timestamp 参 数	timestamp	是	string(10)	调起支付中的 timestamp 参数
app 调起支付中 的 sign 参数	sign	是	string(32)	调起支付中的 sign 参数

3.2.4 返回结果:

名称	描述	解决方案
0	成功	展示成功页面
-1	错误	可能的原因:签名错误、未注册 APPID、项目设置 APPID 不正确、注册的 APPID 与设置的不匹配、其他异常等。
-2	用户取消	无需处理。发生场景:用户不支付了,点击 取消,返回 APP。

3.3. 支付结果通知接口

3.3.1 应用说明:

支付完成后,兴业银行把微信相关支付和用户信息发送到该 URL,商户需要接收处理信息。

对后台通知交互时,如果兴业银行收到商户的应答不是成功或超时,兴业银行认为通知失败,兴业银行会通过一定的策略定期重新发起通知,尽可能提高通知的成功率,但兴业银行不保证通知最终能成功。

由于存在重新发送后台通知的情况,因此同样的通知可能会多次发送给商户 系统。**商户系统必须能够正确处理重复的通知。**

推荐的做法是: 当收到通知进行处理时,首先检查对应业务数据的状态,判断该通知是否已经处理过,如果没有处理过再进行处理,如果处理过直接返回结果成功。在对业务数据进行状态检查和处理之前,要采用数据锁进行并发控制,以避免函数重入造成的数据混乱。

特别提醒:商户系统对于支付结果通知的内容一定要做签名验证,防止数据泄漏导致出现"假通知",造成资金损失。

3.3.2 接口地址:

该链接是通过【统一下单接口】中提交的参数 notify_url 设置,如果链接无法访问,商户将无法接收到通知。

3.3.3 通知参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识,非交易 标识,交易是否成功需要查 看 result_code 来判断
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误原因 签名失败 参数格式校验错 误
以下字段在 retu	rn_code 为 SUCCES	S的时候	有返回	
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请 的 appid
设备号	device_info	否	String(32)	终端设备号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于32位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 2.2 节
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
错误代码	err_code	否	String(32)	详见错误码列表
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	错误信息描述
以下字段在 retu	rn_code 和 result	_code 都	为 SUCCESS 的时	计候有返回
用户标识	openid	是	String(128)	用户在商户 appid 下的唯一 标识
是否关注公众 账号	is_subscribe	是	String(1)	用户是否关注公众账号,Y- 关注,N-未关注,仅在公众 账号类型支付有效
交易类型	trade_type	是	String(16)	APP
付款银行	bank_type	是	String(16)	银行类型,采用字符串类型的银行标识
总金额	total_fee	是	Int	订单总金额,单位为分

	I		1	
货币种类	fee_type	否	String(8)	货币类型,符合 IS04217 标
				准的三位字母代码,默认人
				民币: CNY
代金券或立减优	coupon_fee	否	Int	代金券或立减优惠金额<=订
惠金额				单总金额,订单总金额-代金
心立即				 券或立减优惠金额 为现金支
				付金额
微信支付订单号	transaction id	是	String(32)	微信支付订单号
	_			
通道订单号	pass trade no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信
				支付通知中的"商户单
				号"。
商户订单号	out trade no	是	String(32)	商户系统的订单号,与请求
				一致。
商家数据包	attach	否	String(128)	商家数据包,原样返回
had some and a second			(==,	
支付完成时间	time_end	是	String(14)	支付完成时间 , 格式为
				yyyyMMddhhmmss,如 2009
				年 12 月 27 日 9 点 10 分
				10 秒 表 示 为
				20091227091010。时区为
				GMT+8 beijing。该时间取
				自微信支付服务器

3.3.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL SUCCESS表示商户接收通 知成功并校验成功
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误原因: 签名失败,参数格式校验错误

3.4. 查询订单接口

3.4.1 应用说明:

该接口提供所有微信支付订单的查询,商户可以通过该接口主动查询订单状

态,完成下一步的业务逻辑。

需要调用查询接口的情况:

- ◆ 当商户后台、网络、服务器等出现异常,商户系统最终未接收到支付通知;
 - ◆ 调用支付接口后,返回系统错误或未知交易状态情况;
 - ◆ 调用刷卡支付 API, 返回 USERPAYING 的状态;
 - ◆ 调用关单或撤销接口 API 之前,需确认支付状态。

3.4.2 接口地址:

https://api.cib.dcorepay.com/pay/orderquery

3.4.3 输入参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid。trade_type 等于 APP 时 需要填写。
微信订单号	transaction_id	否	String(32)	微信订单号,优先于通道订单 号和商户订单号。
通道订单号	pass_trade_no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信 支付通知中的"商户单 号",优先于商户订单号。
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	商户订单号。商户订单号、通 道订单号和微信订单号必须传 入其中一个订单号,如果三个 订单号同时传入,优先顺序为: 微信订单号、通道订单号、商 户订单号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名

举例:

<xml> <appid>a2015060900000138</appid> <mch_id>m20150609000000138</mch_id> <nonce str>6e9feef0d48ead6730ce88ecc22b34cc</nonce str> -cout_trade_no>201501010000000001/out_trade_no> <transaction id>1008450740201411110005820873/transaction id>

<sign><![CDATA[50A8800F0B58411968045BF620852860]]></sign>

</xml>

3.4.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明			
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0			
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识,非交易标识,交易是 否成功需要查看 result_code 来判断			
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误原因 医名失败 参数格式校验错误			
以下字段在 return	n_code 为 SUCCE	SS 的时何	卖有返回				
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的应用 ID			
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户 ID			
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid。			
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位			
签名	sign	是	String(32)	签名,签名方式详见 1.6 节			
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL			
错误代码	err_code	否	String(32)	详见错误列表			
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	错误信息描述			
以下字段在 return	以下字段在 return_code 和 result_code 都为 SUCCESS 的时候有返回						
交易状态	trade_state	是	String(32)	SUCCESS支付成功 REFUND转入退款 NOTPAY未支付 CLOSED已关闭 REVOKED已撤销(刷卡支 付)			

				USERPAYING用户支付中 NOPAY未支付(确认支付超 时) PAYERROR支付失败(其他 原因,如银 行返回失败)
交易状态描述	trade_state_desc	否	String(256)	对当前查询订单状态的描述和 下一步操作的指引
以下字段在 trade	_state 为 SUCCES	S 或者 F	REFUND 的时	候有返回
设备号	device_info	否	String(32)	终端设备号
用户标识	openid	是	String(128)	用户在商户 APPID 下的唯一 标识
是否关注公众号	is_subscribe	是	String(1)	用户是否关注公众账号,Y-关注,N-未关注: 仅在公众账号类型支付有效
交易类型	trade_type	是	String(16)	JSAPI、NATIVE、MICROPAY、 APP
付款银行	bank_type	是	String(16)	银行类型,采用字符串类型的银行标识
货币种类	fee_type	否	String(8)	货币类型,符合 ISO 4217 标准 的三位字母代码,默认人民币: CNY
总金额	total_fee	是	Int	订单总金额,单位为分
代金券或立减优 惠金额	coupon_fee	否	Int	代金券或立减优惠金额<=订单 总金额,订单总金额-代金券 或立减优惠金额=现金支付金 额
微信订单号	transaction_id	是	String(32)	微信订单号
通道订单号	pass_trade_no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信 支付通知中的"商户单 号"。
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户系统的订单号,与请求一 致
商家数据包	attach	否	String(128)	商家数据包,原样返回
支付完成时间	time_end	是	String(14)	支付完成时间, 格式为 yyyyMMddhh mmss, 如 2009 年 12 月 27 日 9 点 1 0 分 10 秒表示为 20091227091010。 时区为 GMT+8 beijing。该时 间取自微信支付服务器

举例:

```
<xml>
   <return code><![CDATA[SUCCESS]]></return code>
   <return_msg><![CDATA[OK]]></return_msg>
   <appid><![CDATA[a2015060900000138]]></appid>
   <mch id><![CDATA[m2015060900000138]]></mch id>
   <device_info><![CDATA[1000]]></device_info>
   <nonce str><![CDATA[TN55wO9Pba5yENl8]]></nonce str>
   <sign><![CDATA[BDF0099C15FF7BC6B1585FBB110AB635]]></sign>
   <result code><![CDATA[SUCCESS]]></result code>
   <openid><![CDATA[oUpF8uN95-Ptaags6E roPHg7AG0]]></openid>
   <is subscribe><![CDATA[Y]]></is subscribe>
   <trade type><![CDATA[MICROPAY]]></trade type>
   <bank type><![CDATA[CCB DEBIT]]></bank type>
   <total_fee>1</total_fee>
   <fee type><![CDATA[CNY]]></fee type>
   <transaction id><![CDATA[1008450740201411110005820873]]></transaction id>
   <out_trade_no><![CDATA[1415757673]]></out_trade_no>
   <attach>`store appid=s2015060900000138#store name=测试门店#op user=000001</attach>
   <time end><![CDATA[20141111170043]]></time end>
   <trade_state><![CDATA[SUCCESS]]></trade_state>
</xml>
```

3.4.5 错误码:

名称	描述	原因	解决方案
ORDERNO TEXIST	此交易订 单号不存 在	查询系统中不存 在此交易订单号	该 API 只能查提交支付交易返回成功的订单, 请商户检查需要查询的订单号是否正确
SYSTEME RROR	系统错误	后台系统返回错 误	系统异常,请再调用发起查询

3.5. 关闭订单接口

3.5.1 应用说明:

以下情况需要调用关单接口: 商户订单支付失败需要生成新单号重新发起支付,要对原订单号调用关单,避免重复支付;系统下单后,用户支付超时,系统退出不再受理,避免用户继续,请调用关单接口。

3.5.2 接口地址:

$\underline{https://api.cib.dcorepay.com/pay/closeorder}$

3.5.3 输入参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请 的 appid。trade_type 等于 APP 时需要填写。
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户系统内部的订单号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于32位。 建议采用随机数算法。
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见 2.2 小 节

3.5.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明		
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0		
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL		
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误 原因 签名失败 参数格式校验错误		
以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回						
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID		
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号		
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请 的 appid		

随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于32位
签名	sign	是	String(32)	签名,详细签名方法见3.2节
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL SUCCESS表示关单成功,此笔 订单不能再发起支付; FAIL 其它表示关单接口异 常,可再次发起关单操作
错误代码	err_code	否	String(32)	详见错误码列表
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	错误信息描述

3.5.5 错误码:

名称	描述	原因	解决方案
ORDERPAID	订单已支付	订单已支付,不能发起 关单	订单己支付,不能发起关单,请当作已支付 的正常交易
SYSTEMERROR	系统错误	系统错误	系统异常,请重新调用该 API
ORDERNOTEXIST	订单不存在	订单系统不存在此订 单	不需要关单,当作未提交的支付的订单
ORDERCLOSED	订单已关闭	订单已关闭,无法重复 关闭	订单已关闭,无需继续调用
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符合签名算法 要求
REQUIRE_POST_ME THOD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
XML_FORMAT_ERRO R	XML格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确

3.6. 申请退款接口

3.6.1 应用说明:

当交易发生之后一段时间内,由于买家或者卖家的原因需要退款时,卖家可以通过退款接口将支付款退还给买家,微信支付将在收到退款请求并且验证成功之后,按照退款规则将支付款按原路退到买家帐号上。

注意:

- 1.交易时间超过一个月的订单无法提交退款;
- 2.退款金额必须等于支付订单金额,即仅支持全额退款,不支持单笔交易分 多次退款。退款失败后重新提交,要采用原来的退款单号。

3.6.2 接口地址:

https://api.cib.dcorepay.com/pay/refund

3.6.3 输入参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid。trade_type 等于 APP 时 需要填写。
设备号	device_info	否	String(32)	设备号,与下单一致
微信订单号	transaction_id	否	String(32)	微信订单号,优先于通道订单 号和商户订单号。
通道订单号	pass_trade_no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信 支付通知中的"商户单 号",优先于商户订单号。
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	商户订单号。商户订单号、通 道订单号和微信订单号必须传 入其中一个订单号,如果三个 订单号同时传入,优先顺序为: 微信订单号、通道订单号、商 户订单号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名
商户退款单号	out_refund_no	是	String(32)	商户系统内部退款单号,商户 系统内部唯一,同一笔退款单 号多次请求只退一笔
总金额	total_fee	是	Int	订单总金额,单位为分
退款金额	refund_fee	是	Int	退款总金额,单位为分,必须 等于总金额
货币类型	refund_fee _type	否	String(8)	货币类型。默认为人民币: CNY
操作员	op_user_id	是	String(32)	操作员账号,默认为商户号

3.6.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为1.0.0
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误原 因 签名失败 参数格式校验错误
以下字段在 return	n_code 为 SUCCE	SS 的时位	读有返回	
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL
				SUCCESS 退款申请接收成功,
				结果通过退款查询接口查询
				FAIL 提交业务失败
错误代码	err_code	是	String(32)	详见错误列表
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	错误信息描述
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的应用 ID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户 ID
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid
设备号	device_info	否	String(32)	设备 ID,与下单一致
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名
微信订单号	transaction_id	是	String(32)	微信订单号
通道订单号	pass_trade_no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信 支付通知中的"商户单 号"。
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户系统的订单号,与请求一 致
商户退款单号	out_refund_no	是	String(32)	商户退款单号
通道退款单号	pass_refund_no	否	String(32)	通道的统一退款单号。

微信退款单号	refund_id	是	String(32)	微信退款单号
退款渠道	refund_channel	否	String(16)	ORIGINAL—原路退款 BALANCE—退回到余额
退款金额	refund_fee	是	Int	退款总金额,单位为分,等于 订单总金额
代金券或立减优 惠退款金额	coupon_refund_f ee	否	Int	代金券或立减优惠退款金额= 订单金额-现金退款金额,注 意:部分代金券或立减优惠退 款金额不会退回,如满立减

3.6.5 错误码:

名称	描述	原因	解决方案
SYSTEMERROR	接口返回错误	系统超时	请用相同参数再次调用 API
INVALID_TRANSACTI ONID	无效 transaction_id	请求参数未按指引进 行填写	请求参数错误,检查原交易号是 否存在或发起支付交易接口返回 失败
PARAM_ERROR	参数错误	请求参数未按指引进 行填写	请求参数错误,请重新检查再调 用退款申请
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	参数中缺少 APPID	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	参数中缺少 MCHID	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_M ATCH	appid和mch_id不匹配	appid和mch_id不匹配	请确认appid和mch_id是否匹配
REQUIRE_POST_METH OD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符 合签名算法要求
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确

3.7. 查询退款接口

3.7.1 应用说明:

提交退款申请后,通过调用该接口查询退款状态。退款有一定延时,用零钱 支付的退款 20 分钟内到账,银行卡支付的退款 3 个工作日后重新查询退款状态。

3.7.2 接口地址:

https://api.cib.dcorepay.com/pay/refundquery

3.7.3 输入参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid。trade_type 等于 APP 时 需要填写。
设备号	device_info	否	String(32)	设备号,与下单一致
微信订单号	transaction_id	否	String(32)	微信订单号。
通道订单号	pass_trade_no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信 支付通知中的"商户单 号"。
商户订单号	out_trade_no	否	String(32)	商户订单号
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名
商户退款单号	out_refund_no	否	String(32)	商户系统内部退款单号,商户 系统内部唯一,同一笔退款单 号多次请求只退一笔
通道退款单号	pass_refund_no	否	String(32)	通道统一退款单号
微信退款单号	refund_id	否	String(32)	微信退款单号 refund_id、pass_refund_no、out_refund_no、out_trade_no、pass_trade_no、transaction_id 六个参数必填一个,如果同时存在优先级为: refund_id>pass_refund_no>out_refund_no>transaction_id>pass_trade_no>out_trade_no

3.7.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0

返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL				
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息,如非空,为错误原因: 签名失败 参数格式校验错误				
以下字段在 retur	以下字段在 return_code 为 SUCCESS 的时候有返回							
业务结果	result_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL SUCCESS 退款申请接收成功, 结果通过退款查询接口查询 FAIL				
错误代码	err_code	是	String(32)	详见错误码				
错误代码描述	err_code_des	否	String(128)	错误信息描述				
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的应用 ID				
商户 ID	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户 ID				
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid				
设备号	device_info	否	String(32)	商户定义的设备号				
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位				
签名	sign	是	String(32)	签名				
微信订单号	transaction_id	是	String(32)	微信订单号				
通道订单号	pass_trade_no	否	String(32)	通道的统一订单号,即微信 支付通知中的"商户单 号"。				
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	商户订单号				
退款笔数	refund_count	是	Int	退款记录数(v1.0.3版本起, 若有退款,则退款记录数均为 1)				
商户退款单号	out_refund_no_\$ n	是	String(32)	商户退款单号				
通道退款单号	pass_refund_no_ \$n	否	String(32)	通道统一退款单号				
微信退款单号	refund_id_\$n	是	String(28)	微信退款单号				
退款渠道	refund_channel_ \$n	否	String(16)	ORIGINAL-原路退款 BALANCE-退回余额				
退款金额	refund_fee_\$n	是	Int	退款总金额,单位为分				
货币类型	fee _type_\$n	否	String(8)	货币类型。默认为人民币: CNY				

代金券或立减优 惠退款金额	coupon_refund_f ee_\$n	否	Int	代金券或立减优惠退款金额<= 退款金额,退款金额-代金券或 立减优惠退款金额为现金
退款状态	refund_status_\$n	是	String(16)	退款状态: SUCCESS退款成功 FAIL退款失败 PROCESSING退款处理中 NOTSURE未确定,需要商户 原退款单号重新发起 CHANGE转入代发,退款到 银行发现用户的卡作废或者 冻结了,导致原路退款银行 卡失败,资金回流到商户的 现金帐号,需要商户人工干 预,通过线下或者财付通转 账的方式进行退款。

3.7.5 错误码:

名称	描述	原因	解决方案
SYSTEMERROR	接口返回错误	系统超时	请尝试再次掉调用 API。
INVALID_TRANSAC TIONID	无效 transaction_id	请求参数未按指引进 行填写	请求参数错误,检查原交易号是 否存在或发起支付交易接口返回 失败
PARAM_ERROR	参数错误	请求参数未按指引进 行填写	请求参数错误,请检查参数再调 用退款申请
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	参数中缺少 APPID	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	参数中缺少 MCHID	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT _MATCH	appid和 mch_id不匹配	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
REQUIRE_POST_ME THOD	请使用 post 方法	未使用 post 传递参数	请检查请求参数是否通过 post 方 法提交
SIGNERROR	签名错误	参数签名结果不正确	请检查签名参数和方法是否都符 合签名算法要求
XML_FORMAT_ERR OR	XML 格式错误	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确

3.8. 对账单接口

3.8.1 应用说明:

商户可以通过该接口下载历史交易清单。比如掉单、系统错误等导致商户侧 和微信侧数据不一致,通过对账单核对后可校正支付状态。

注意:

- 1、微信侧未成功下单的交易不会出现在对账单中。支付成功后撤销的交易会出现在对账单中,跟原支付单订单号一致,bill type 为 REVOKED;
 - 2、微信在次日9点启动生成前一天的对账单,建议商户10点后再获取;
 - 3、对账单中涉及金额的字段单位为"元"。

3.8.2 接口地址:

https://api.cib.dcorepay.com/pay/downloadbill

3.8.3 输入参数:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0
应用 ID	appid	是	String(32)	兴业银行分配的 APPID
商户号	mch_id	是	String(32)	兴业银行分配的商户号
微信 APPID	wx_appid	否	String(32)	商户在微信开放平台上申请的 appid。trade_type 等于 APP 时 需要填写。
设备号	device_info	否	String(32)	终端设备号,填写此字段,只 下载该设备号的对账单
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串,不长于 32 位
签名	sign	是	String(32)	签名
对账单日起	bill_date	是	String(8)	下载对账单的日期,格式: 20140603
账单类型	bill_type	否	String(8)	ALL,返回当日所有订单信息,默认值;SUCCESS,返回当日成功支付的订单;REFUND,返回当日退款订单;REVOKED,已撤销的订单。

3.8.4 返回结果:

字段名	变量名	必填	类型	说明
版本信息	version	否	String(8)	若不填写,则默认为 1.0.0

返回状态码	return_code	是	String(32)	FAIL
返回信息	return_msg	否	String(32)	返回信息,如非空,为错误原 因: 签名失败 参数格式校验错误 该日期订单未生成

成功时,数据以文本表格的方式返回,第一行为表头,后面各行为对应的字段内容,字段内容跟查询订单或退款结果一致,具体字段说明可查阅相应接口。

第一行为表头,根据请求下载的对账单类型不同而不同(由 bill_type 决定),目前有:

当日所有订单

交易时间,应用 ID,商户 ID,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减券优惠金额,微信退款单号,商户退款单号,退款金额,代金券或立减券退款金额,退款类型,退款状态,商品名称,商户数据包,手续费,费率

当日成功支付的订单

交易时间,应用 ID,商户 ID,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减券优惠金额,商品名称,商户数据包,手续费,费率

当日退款的订单

交易时间,应用 ID,商户 ID,设备号,微信订单号,商户订单号,用户标识,交易类型,交易状态,付款银行,货币种类,总金额,代金券或立减券优惠金额,退款申请时间,退款成功时间,微信退款单号,商户退款单号,退款金额,代金券或立减券优惠退款金额,退款类型,退款 状态,商品名称,商户数据包,手续费,费率

从第二行起,为数据记录,各参数以逗号分隔,参数前增加`符号,为标准 键盘1左边键的字符,字段顺序与表头一致。其中,应用 ID 和商户 ID 指兴业 银行分配给商户的应用号和商户号。

倒数第二行为订单统计标题,最后一行为统计数据:

总交易单数,总交易额,总退款金额,总代金券或立减券优惠退款金额,手 续费总金额

3.8.5 错误码:

名称	描述	原因	解决方案
SYSTEMERROR	接口返回错误	系统超时	请尝试再次查询。
INVALID_TRANSACTIONID	无效 transaction_id	请求参数未按指引进行填写	参数错误,请重新检查
PARAM_ERROR	参数错误	请求参数未按指引进行填写	参数错误,请重新检查