

# 微众银行微信 扫码支付接口文档



版本	日期	说明	编写	审核
V1.4	2017.1.9	接口标准制定	许林	



# 1. 引言

## 1.1 文档概述

本文件描述微众银行针对线上 O2O 手机支付行业提供的支付解决方案。供内部相关开发和技术支持人员与商户平台服务方技术人员使用。文档分别从签名、接口、注意事项等方面详细介绍了微众银行的工作方式和开发过程，可以帮助开发人员快速入门并掌握开发技能，同时也可以作为日后接口参数以及参数类型的速查手册。

## 1.2 阅读对象

供合作方开发人员与商户平台服务方技术或业务人员参考和查询

# 2. 接口说明

## 2.1 签名

### 签名方式

1. 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：值为空或 NULL 的参数不参与签名，sign 值不参与签名；
2. 在 string1 最后拼接上 key=Key(商户签名密钥)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 转换为小写，得到 sign 值 signValue

### 签名实例

#### 1. 商户进件

参数：

```
<xml>
<merchantName><![CDATA[海南]]></merchantName>
<merchantAlis><![CDATA[海南]]></merchantAlis>
<merchantArea>8560</merchantArea>
```

```
<bankName><![CDATA[中国工商银行]]></bankName>
<revactBankNo>102100099996</revactBankNo>
<bankAccoutName><![CDATA[海南有限公司]]></bankAccoutName>
<bankAccout>2201020709200225475</bankAccout>
<servicePhone><![CDATA[0898-6853911811]]></servicePhone>
<agency>1075888888</agency>
<business>0275</business>
<merchantNature><![CDATA[私营企业]]></merchantNature>
<wxCostRate>0.8</wxCostRate>
<companyFlag>1</companyFlag>
</xml>
```

key=IPW20161228WZTESTGOOD [商户入驻默认的 KEY]

经过字典序排序后的字符串 string1 为:

agency=1075888888&bankAccout=2201020709200225475&bankAccoutNam  
e=海南有限公司&bankName=中国工商银行

&business=0275&companyFlag=1&merchantA1is=海南

&merchantArea=8560&merchantName=海南&merchantNature=私营企业

&revactBankNo=102100099996&servicePhone=0898-  
6853911811&wxCostRate=0.8

进行 md5 运算, 得到 sign 值:

sign=md5(string1&key=IPW20161228WZTESTGOOD). toUpperCase()  
=6B66FBDD35823E569F3EC81ACA55A2C1

## 2.2 商户进件

### 2.2.1 商户入驻接口

#### 请求参数列表

请求url:

测试	https://test-svrapi.webank.com/l/wbap-bbfront/ImportMrch
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/ImportMrch

POSTXML内容体进行请求

字段名	变量名	必填	类型	说明
流水号	serialNo	是	String (30)	商户入驻请求唯一标识, 如有超时情况, 可用流水号查询状态
商户名称	merchantName	是	String(32)	要求与营业执照上的名称

				一致
商户简称	merchantAlis	是	String(32)	微信渠道：交易中上送微信做登记。
地区	merchantArea	是	String(4)	参考章节 3，参数说明：地区码，如：1000 - 北京市
开户行	bankName	是	String(32)	结算账号开户行名称（如：中国银行总行） 分行或支付开户行，按总行开户行上送
开户行号	revactBankNo	是	String(12)	参考章节3，参数说明：开户行号（如：1041000000004） 只支持清单中开户行号，分行或支付开户行号，按总行开户行号上送
户名	bankAccoutName	是	String(14)	结算账号户名
银行账户	bankAccout	是	String(14)	结算账号
代理机构	agency	是	String(10)	商户所属的代理机构，用于确认入驻商户的归属
客服电话	servicePhone	是	String(32)	格式：区号-电话 如：0755-88888888
联系人	contact	否	String(32)	
手机号	contactPhone	否	String(32)	11位手机号
联系邮箱	contactEmail	否	String(32)	符合邮箱格式
经营类目	business	是	String(4)	参考章节3-经营类目，类目表的四位编码。
商户性质	merchantNature	是	String(10)	按如下归类： 国有企业； 三资企业； 私营企业； 集体企业
经营年限	openYear	否	String(10)	纯数字，如：10=10年 99=无限
合同编号	contractNo	否	String(32)	
营业执照	contractLicence	否	String(10)	
执照开始时间	businessStartDate	否	String(8)	格式：YYYYMMDD
执照结束时间	businessEndDate	否	String(8)	格式：YYYYMMDD
商户扣率	wxCostRate	是	String(10)	格式：0.6 表示0.6% 必须大于等于代理商扣率
帐号性质	companyFlag	是	String(2)	00- 对私； 01- 对公
签名方式	sign_type	否	String(8)	MD5
签名	sign	是	String(32)	参考章节 2.1 入驻签名 KEY 联系微众银行提供

## 返回参数列表

数据按XML的格式实时返回



字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	status	是	String(16)	0 表示成功，非 0 表示失败
返回信息	message	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
商户号	mch_id	否	String(15)	由微众银行分配15位编号，如果返回状态码“0”成功，此域必出现
签名方式	sign_type	否	String(8)	MD5
签名	sign	是	String(32)	MD5 签名结果

## 2.2.2 商户信息查询接口

### 请求参数列表

请求url:

测试	https://test-svrapi.webank.com/l/wbap-bbfront/SelectMrch
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/SelectMrch

JSON格式内容进行请求

字段名	变量名	必填	类型	说明
流水号	serialNo	否	String (30)	商户号不存在,使用流水号+代理机构查询
代理机构	agency	是	String(10)	商户号不存在,使用流水号+代理机构查询
商户号	mch_id	否	String(15)	如商户号存在, 优先使用商户号查询
签名方式	sign_type	否	String(8)	MD5
签名	sign	是	String(32)	入驻签名 KEY 联系微众银行提供

### 返回参数列表

数据按JSON的格式实时返回

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	status	是	String(16)	0 表示成功，非 0 表示失败
返回信息	message	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
商户号	mch_id	是	String(15)	微众银行分配 15 位编号
商户名称	merchantName	是	String(32)	要求与营业执照上的名称一致
商户简称	merchantAlis	是	String(32)	微信渠道：交易中上送微信做登记。

地区	merchantArea	是	String(4)	参考章节 3, 参数说明:地区码, 如: 1000 - 北京市
开户行	bankName	是	String(32)	结算账号开户行名称 (如: 中国银行总行) 分行或支付开户行, 按总行开户行上送
开户行号	revactBankNo	是	String(12)	参考章节3, 参数说明: 开户行号 (如: 104100000004) 只支持清单中开户行号, 分行或支付开户行号, 按总行开户行号上送
户名	bankAccoutName	是	String(14)	结算账号户名
银行账户	bankAccout	是	String(14)	结算账号
代理机构	agency	是	String(10)	商户所属的代理机构, 用于确认入驻商户的归属
客服电话	servicePhone	是	String(32)	格式: 区号-电话 如: 0755-88888888
联系人	contact	否	String(32)	
手机号	contactPhone	否	String(32)	11位手机号
联系邮箱	contactEmail	否	String(32)	符合邮箱格式
经营类目	business	是	String(4)	参考章节3-经营类目, 类目表的四位编码。
商户性质	merchantNature	是	String(10)	按如下归类: 国有企业; 三资企业; 私营企业; 集体企业
经营年限	openYear	否	String(10)	纯数字, 如: 10=10年 99=无限
合同编号	contractNo	否	String(32)	
营业执照	contractLicence	否	String(10)	
执照开始时间	businessStartDate	否	String(8)	格式: YYYYMMDD
执照结束时间	businessEndDate	否	String(8)	格式: YYYYMMDD
商户扣率	wxCostRate	是	String(10)	格式: 0.6 表示0.6% 必须大于等于代理商扣率
帐号性质	companyFlag	是	String(2)	02- 对私; 03- 对公
审核状态	checkStatus	是	String(1)	0- 未审核 1- 审核通过 2- 审核不通过
签名方式	sign_type	否	String(8)	MD5
签名	sign	是	String(32)	参考章节 2.1 入驻签名 KEY 联系微众银行提供



## 2.2.3 商户信息修改接口

### 请求参数列表

请求url:

测试	https://test-svrapi.webank.com/l/wbap-bbfront/UpdateMrch
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/UpdateMrch

JSON格式进行请求

字段名	变量名	必填	类型	说明
流水号	serialNo	是	String (30)	商户修改请求唯一标识,如有超时情况,可用流水号查询状态
商户号	mch_id	是	String(15)	由微众银行分配15位编号, 如果返回状态码“0”成功, 此域必出现
商户名称	merchantName	否	String(32)	要求与营业执照上的名称一致
商户简称	merchantAlis	否	String(32)	微信渠道: 交易中上送微信做登记。
地区	merchantArea	否	String(4)	参考章节 3, 参数说明:地区码, 如: 1000 - 北京市
开户行	bankName	否	String(32)	结算账号开户行名称 (如: 中国银行总行) 分行或支付开户行, 按总行开户行上送
开户行号	revactBankNo	否	String(12)	参考章节3, 参数说明: 开户行号 (如: 104100000004) 只支持清单中开户行号, 分行或支付开户行号, 按总行开户行号上送
户名	bankAccoutName	否	String(14)	结算账号户名
银行账户	bankAccout	否	String(14)	结算账号
代理机构	agency	否	String(10)	商户所属的代理机构, 用于确认入驻商户的归属
客服电话	servicePhone	否	String(32)	格式: 区号-电话 如: 0755-88888888
联系人	contact	否	String(32)	
手机号	contactPhone	否	String(32)	11位手机号
联系邮箱	contactEmail	否	String(32)	符合邮箱格式
经营类目	business	否	String(4)	参考章节3-经营类目, 类目表的四位编码。

商户性质	merchantNature	否	String(10)	按如下归类： 国有企业； 三资企业； 私营企业； 集体企业
经营年限	openYear	否	String(10)	纯数字，如：10=10年 99=无限
合同编号	contractNo	否	String(32)	
营业执照	contractLicence	否	String(10)	
执照开始时间	businessStartDate	否	String(8)	格式：YYYYMMDD
执照结束时间	businessEndDate	否	String(8)	格式：YYYYMMDD
商户扣率	wxCostRate	是	String(10)	格式：0.6 表示0.6% 必须大于等于代理商扣率
帐号性质	companyFlag	是	String(2)	04- 对私； 05- 对公
签名方式	sign_type	否	String(8)	MD5
签名	sign	是	String(32)	参考章节 2.1 入驻签名 KEY 联系微众银行提供

## 返回参数列表

数据按JSON的格式实时返回

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	status	是	String(16)	0 表示成功，非 0 表示失败
返回信息	message	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
签名方式	sign_type	否	String(8)	MD5
签名	sign	是	String(32)	MD5 签名结果

## 2.3 扫码支付

### 2.3.1 接入规则

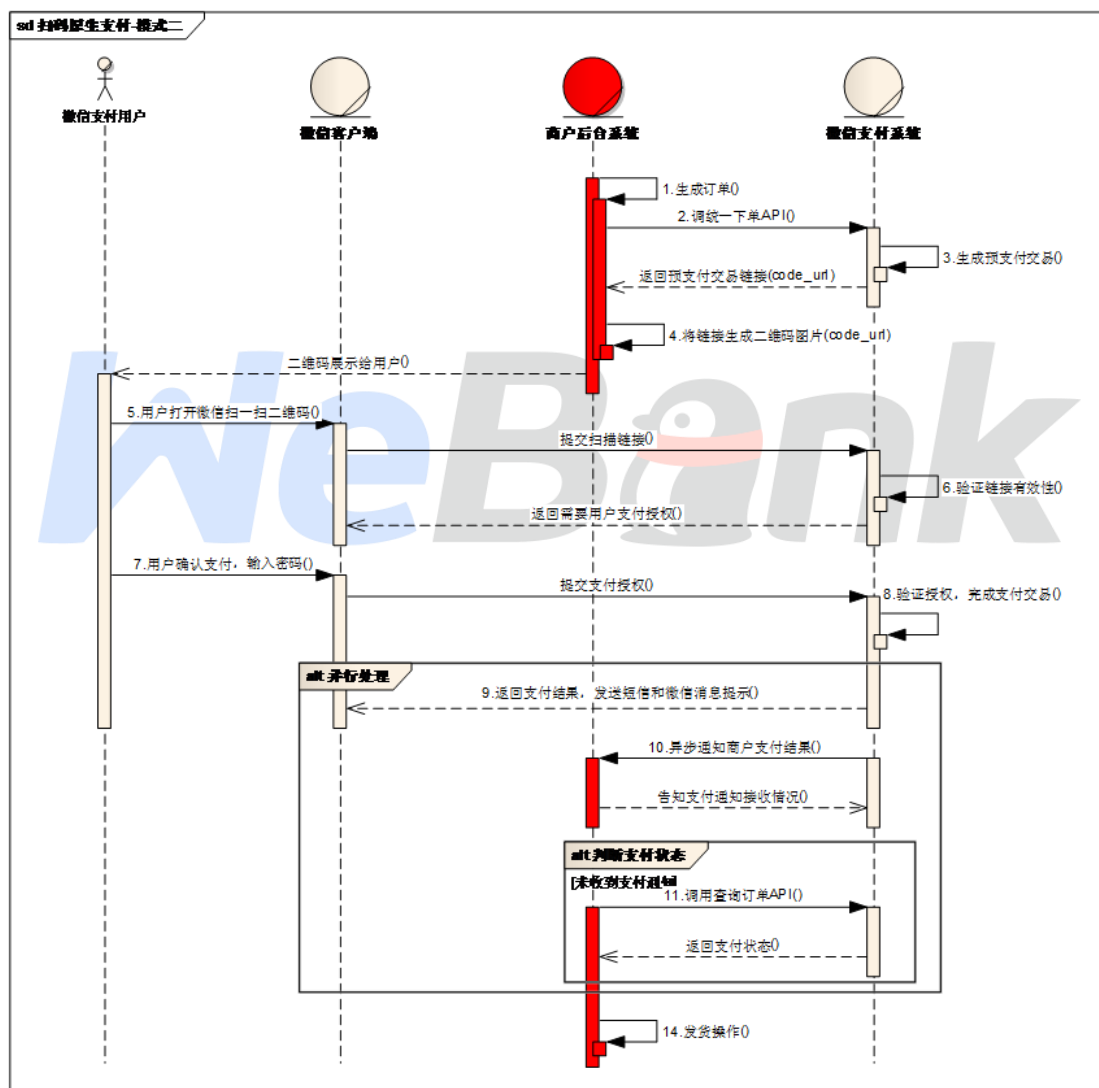
认证方式：双向 HTTPS 认证(证书由微众银行下发)；  
请求采用 POST 方式；  
提交和返回结果采用 JSON 格式；  
字符集默认使用 UTF-8, 请勿使用其它字符集；  
接口中请求报文所有标签都为必填项；

返回报文中 result 标签为必填项目，先判断其中的 errno，如果 errno 为 0，则其他标签都会有值，如果 errno 标签为 1，其他标签可能为空，但是 errmsg 一定有值是错误信息；

请求、应答数据增加签名（签名 key 证书由微众银行下发），签名方式见：2.1。

## 2.3.2 扫码

### 2.3.2.1 业务实现流程



业务流程说明：

- （1）商户后台系统根据用户选购的商品生成订单。
- （2）用户确认支付后调用微众银行接口【扫码支付下单接口】生成预支付交易；
- （3）微众银行系统收到请求后调用微信支付接口生成预支付交易单，并返回交易会话的二维码链接 code\_url。

- (4) 商户后台系统根据返回的 code\_url 生成二维码。
- (5) 用户打开微信“扫一扫”扫描二维码，微信客户端将扫码内容发送到微信支付系统。
- (6) 微信支付系统收到客户端请求，验证链接有效性后发起用户支付，要求用户授权。
- (7) 用户在微信客户端输入密码，确认支付后，微信客户端提交授权。
- (8) 微信支付系统根据用户授权完成支付交易。
- (9) 微信支付系统完成支付交易后给微信客户端返回交易结果，并将交易结果通过短信、微信消息提示用户。微信客户端展示支付交易结果页面。
- (10) 微信支付系统通过发送异步消息通知微众银行，微众银行发送异步消息通知商户后台系统支付结果【支付结果通知接口】。商户后台系统需回复接收情况，通知微众银行系统不再发送该单的支付通知。
- (11) 未收到支付通知的情况，商户后台系统调用【查询订单接口】。
- (12) 商户确认订单已支付后给用户发货。

### 2.3.2.2 扫码支付下单接口

请求url

测试	https://test-svrapi.webank.com/l/wbap-bbfront/nao
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/nao

请求参数列表

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	是	String(8)	如通过终端发起，上送实际终端号，如通过线上发起，传"web"
商户订单号	terminal_serialno	是	String(30)	商户订单号必须唯一
金额	amount	是	Decimal(15, 2)	单位元
产品	product	是	String(125)	会显示在客户微信中交易凭证上
用户openid	sub_openid	否	String(128)	微信用户关注商户公众号的openid，
商户appid	sub_appid	否	String(32)	appid为合作商户向微信申请的公众号APPID，如果只有代理商有公众号，而其下商户无公众号，用户是在代理商公众号发起支付，那么这个APPID就是代理

				商的公众号APPID 如果选择传sub_openid, 则必须传sub_appid <b>反之都不上送</b>
商品标记	goods_tag	否	String(32)	商品标记, 代金券或立减优惠功能的参数
订单超时时间	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+8beijing。该时间取自商户服务器 可以不传, 默认2分钟失效
通知地址	notify_url	否	String(255)	代理商接收微众银行通知的URL, 需给绝对路径, 255字符内, 格式 如:http://wap.tenpay.com/tenpay.asp, 确保微众银行能通过互联网访问该地址
附加信息	attach	否	String(127)	在查询 API 和支付通知中原样返回, 该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
签名	sign	是	String(128)	商户密钥KEY联系微众银行提供

```
{
  "merchant_code" : "103130158120690",
  "terminal_code" : "12H00001",
  "terminal_serialno" : "20140909010101",
  "amount" : "200.89",
  "product" : "商品消费",
  "sign" : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

## 应答参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式: {"errmsg": "成功", "errno": "0"} }
商户订单号	terminal_serialno	是	String(30)	商户订单号必须唯一
微众银行订单	orderid	是	String(32)	微众银行交易号

号				
二维码链接	url	是	String(64)	可将该参数值生成二维码展示出来进行扫码支付
签名	sign	是	String(32)	签名

```
{
  "result": {
    "errmsg": "成功",
    "errno": "0"
  },
  "orderid": "201511111555311447228531021539",
  "url": "weixin://wipay/bizpayurl?appid=wx8b4f85f3a794e77&appkey=2Woz
y2aksie1puXUBpWD8oZxiD1DfQuEaiC7KcRATv1Ino3mdopKaPGQQ7Ttk
NySuAmCaDCrw4xhPY5qKTB17FzmORgR3c0WaVYIXZARsxzHV2x7iwPP
z0z94dnwPWSn&noncestr=adssdasssd13d&productid=123456&timestamp=1
89026618&sign=18c6122878f0e946ae294e016eddda9468de80df",
  "sign": "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

### 2.3.2.3 支付结果通知接口

#### 通知结果参数列表

通知URL 是下单接口中提交的参数notify\_url，支付完成后，微众银行会把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，如果收到商户的应答不是成功或超时，微信认为通知失败。

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。

特别注意：商户后台接收到通知参数后，要接收到通知参数里的订单号out\_trade\_no 和订单金额total\_fee 和自身业务系统的订单和金额做校验，校验一致后才更新数据库订单状态

#### 后台通知

报文采用JSON格式返回

字段名	变量名	必填	类型	说明
接口类型	Service	是	String(32)	接口类型：pay.weixin.jspay
版本号	version	否	String(8)	版本号，version默认值是2.0

字符集	charset	否	String(8)	可选值 UTF-8，默认为 UTF-8
签名方式	sign_type	否	String(8)	签名类型，取值：MD5 默认：MD5
返回状态码	status	是	String(16)	0 表示成功，非 0 表示失败 返回状态码 String(16) 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	message	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 status 为 0 的时候有返回				
业务结果	result_code	是	String(16)	0 表示成功，非 0 表示失败
商户号	mch_id	是	String(15)	商户号，由微众银行分配，等同于 mch_code
设备号	device_info	否	String(32)	终端设备号，等同于 term_code
随机字符串	nonce_str	是	String(32)	随机字符串，不长于 32 位
错误代码	err_code	否	String(32)	参考错误码
错误代码描述	err_msg	否	String(128)	结果信息描述
签名	sign	是	String(32)	商户密钥KEY联系微众银行提供
以下字段在status和result_code都为0的时候有返回				
用户标识	openid	是	String(128)	用户在微众银行的appid下的唯一标识
是否关注微众公众账号	is_subscribe	是	Int	用户是否关注微众公众账号，Y-关注，N-未关注，仅在公众账号类型支付有效
子商户是否关注	sub_is_subscribe	否	Int	用户是否关注商户公众账号，Y-关注，N-未关注，仅在公众账号类型支付有效
子商户appid	sub_appid	否	String	子商户appid
用户openid	sub_openid	否	String(128)	用户在商户sub_appid下的唯一标识
支付结果	pay_result	是	Int	支付结果：0—成功；其它—失败
支付结果信息	pay_info	否	String(64)	支付结果信息，支付成功时为空
微众银行订单号	orderid	是	String(32)	微众银行交易号
商户订单号	out_trade_no	是	String(32)	请求上送的商户订单号，等同于：terminal_serialno
微信支付订单号	transaction_id	否	String(32)	微信支付订单号

总金额	total_fee	是	Int	总金额，以分为单位，不允许包含任何字、符号
现金券金额	coupon_fee	否	Int	现金券支付金额<=订单总金额，订单总金额-现金券金额为现金支付金额
货币种类	fee_type	否	String(8)	货币类型，符合ISO4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
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+8beijing。该时间取自微众银行服务器
附加信息	attach	否	String(127)	在查询 API 和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据

## 后台通知结果反馈

微众银行后台通过 notify\_url 通知商户，商户做业务处理后，需要以字符串的形式反馈处理结果，内容如下：

字段名	变量名	必填	类型	说明
返回状态码	return_code	是	String(16)	SUCCESS/FAIL SUCCESS处理成功，微众银行系统收到此结果后不再进行后续通知
返回信息	return_msg	否	String(128)	返回信息如非空，为错误原因

### 2.3.2.4 查询订单接口

请求url

测试	https://test-svrapi.webank.com/1/wbap-bbfront/ngos
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/ngos

### 请求参数列表

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	否	String(8)	
商户订单号	terminal_s	否	String(32)	商户订单号与、微众银行订单号、微信



	erialno			订单号必输其一
微众银行订单号	orderid	否	String(32)	商户订单号与、微众银行订单号、微信订单号必输其一
微信支付订单号	transaction_id	否	String(32)	商户订单号与、微众银行订单号、微信支付订单号必输其一
签名	sign	是	String(128)	

```
{
  "merchant_code" : "103101758130012",
  "terminal_code" : "12H00001",
  "terminal_serialno" : "20140909010101",
  "orderid" : "201511111555311447228531021539",
  "sign" : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

## 应答参数报文

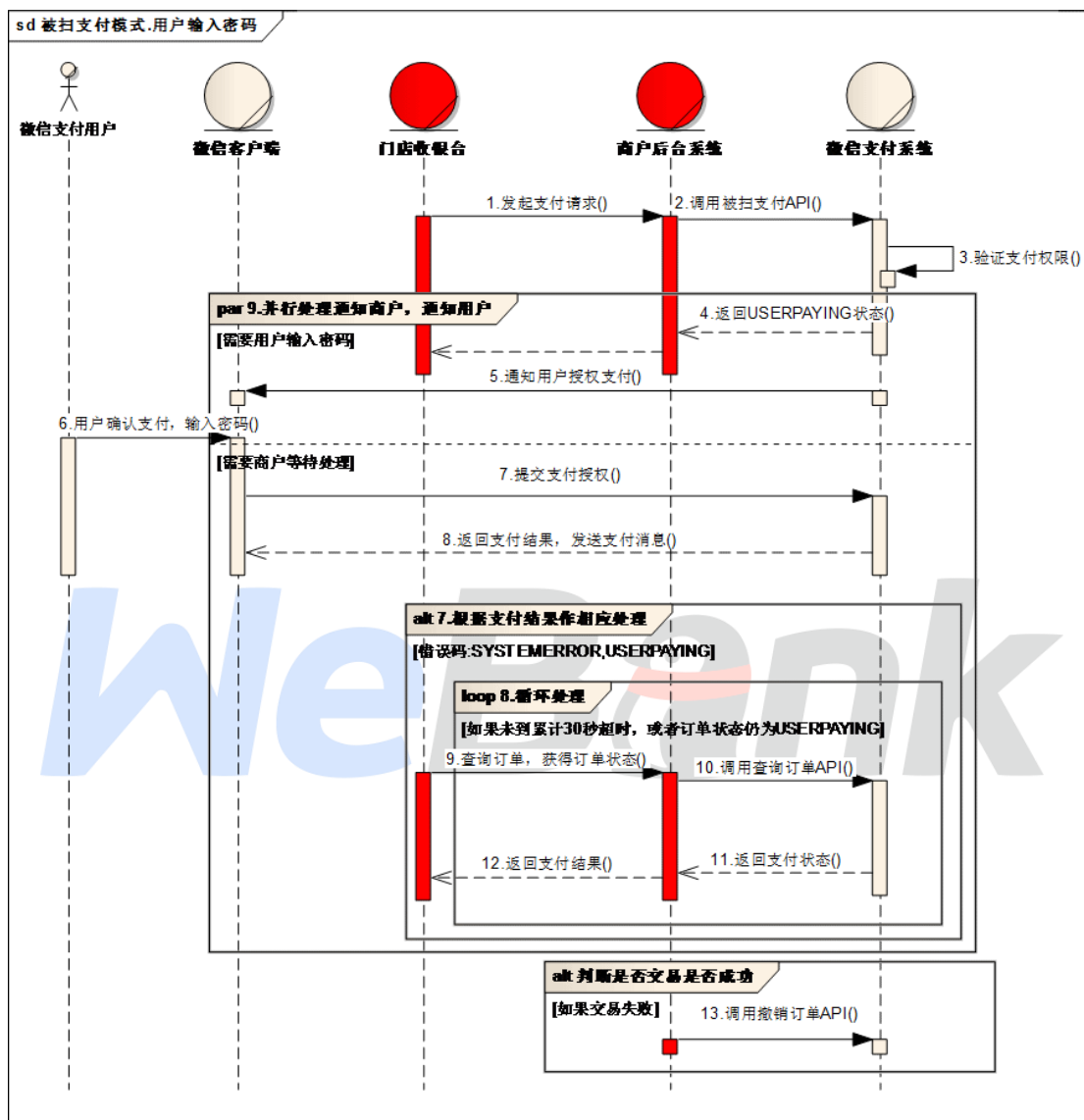
字段名	变量名	必填	类型	说明
结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式: {"errmsg": "成功", "errno": "0"} }
支付结果	payment	是	String(1)	0:未支付 1: 已支付 当errno=" 0" 时有返回
用户标识	openid	否	String(128)	用户在商户 appid 下的唯一 标识
是否关注公众账号	is_subscribe	否	String(1)	用户是否关注公众账号, Y- 关注, N- 未关注, 仅在公众 账号类型
交易类型	trade_type	否	String(16)	JSAPI、NATIVE、APP、MICROPAY
付款银行	bank_type	否	String(16)	银行类型, 采用字符串类型的银行标识
总金额	total_fee	否	Decimal(15, 2)	订单总金额, 单位为元
现金券金额	coupon_fee	否	Decimal(15, 2)	现金券支付金额 <=订单总金额, 订单总金额-现金券金额 为现金支付金额, 单位为元
货币类型	fee_type	否	String(8)	符合 ISO 4217 标准的三位字母代码, 默认人民币CNY
商户订单号	terminal_serialno	是	String(30)	商户订单号必须唯一
微众银行订单号	orderid	是	String(32)	微众银行交易号
微信支付订单号	transaction_id	否	String(32)	微信支付订单号

支付完成时间	time_end	否	String(14)	格式为yyyyMMddhhmmss，该时间取自微信
附加信息	attach	否	String(127)	在查询 API 和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
签名	sign	是	String(32)	签名

```
{
  "result": {
    "errmsg": "成功",
    "errno": "0"
  },
  "orderid"      : "201511111555311447228531021539",
  "payment"      : "1",
  "openid"       : "liu",
  "is_subscribe" : "Y",
  "trade_type"   : "NATIVE",
  "bank_type"    : "abc",
  "total_fee"    : "0.01",
  "coupon_fee"   : "0.00",
  "fee_type"     : "CNY",
  "transaction_id": "1234567890",
  "time_end"     : "201408261216",
  "sign"         : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

## 2.3.3 刷卡支付

### 2.3.3.1 业务实现流程



业务流程说明：

- (1) 商户门店生成订单后，收银台向后台系统发起支付请求。
- (2) 后台调用微众银行【提交刷卡支付接口】，微众请求微信支付生成支付交易。
- (3) 微信支付系统对商户请求进行验证，验证通过后判断当前用户需要输入密码。
- (4) 微信支付系统返回 USERPAYING 状态，商户后台系统将应答结果返回给商户门店收银台。
- (5) 微信支付系统通知用户微信客户端输入密码。

(6) 用户得到输入密码提示后，确认支付并输入密码。

(7) 完成密码输入，提交微信支付。

(8) 微信客户端在用户完成支付后提示微信支付后台系统返回的支付结果，而且微信支付系统会通过短信、微信消息给用户发送支付结果提醒。

(9) 商户收银台得到 USERPAYING 状态后，经过商户后台系统调用微众银行【查询订单接口】查询实际支付结果。

10) 如果支付结果仍为 USERPAYING，则每隔 5 秒循环调用【查询订单接口】判断实际支付结果，如果用户取消支付或累计 30 秒用户都未支付，商户收银台退出查询流程后继续调用【冲正接口】撤销支付交易。

### 2.3.3.2 提交刷卡支付

请求url

测试	https://test-svrapi.webank.com/l/wbap-bbfront/mao
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/mao

请求参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	是	String(8)	如通过终端发起，上送实际终端号，如通过线上发起，传"web"
商户订单号	terminal_serialno	是	String(32)	商户订单号, 唯一
金额	amount	是	String(32)	单位元
产品	product	是	String(125)	会显示在客户微信中交易凭证上
用户openid	sub_openid	否	String(128)	微信用户关注商户公众号的openid,
商户appid	sub_appid	否	String(32)	appid为合作商户向微信申请的公众号APPID，如果只有代理商有公众号，而其下商户无公众号，用户是在代理商公众号发起支付，那么这个APPID就是代理商的公众号APPID 如果选择传sub_openid, 则必须传sub_appid <b>反之都不上送</b>
商品标记	goods_tag	否	String(32)	商品标记，代金券或立减优惠功能的参数
授权码	auth_code	是	String(128)	扫码支付授权码，设备读取用户微信中的条码或者二维码信息
附加信息	attach	否	String(127)	在查询 API 和支付通知中原样返回，该

				字段主要用于商户携带订单的自定义数据
签名	sign	是	String(128)	商户密钥KEY联系微众银行提供

```
{
  "merchant_code"      :   "103130158120690",
  "terminal_code"       :   "12H00001",
  "terminal_serialno"   :   "20140909010101",
  "auth_code"          :   "100000000677435335",
  "product"            :   "测试小额支付",
  "amount"             :   "0.01",
  "sign"               :   "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

## 应答参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式: { "errmsg": "成功", "errno": "0" }
支付结果	payment	否	String(128)	0:未支付 1: 已支付 当errno="0" 时有返回
用户标识	openid	否	String(1)	用户在商户 appid 下的唯一 标识
是否关注公众账号	is_subscribe	否	String(16)	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
交易类型	trade_type	否	String(16)	JSAPI、NATIVE、APP、MICROPAY
付款银行	bank_type	否	Decimal(15, 2)	银行类型, 采用字符串类型的银行标识
总金额	total_fee	否	Decimal(15, 2)	订单总金额, 单位为元
现金券金额	coupon_fee	否	String(8)	现金券支付金额 <=订单总金额, 订单总金额-现金券金额 为现金支付金额, 单位为元
货币类型	fee_type	否	String(32)	符合 ISO 4217 标准的三位字母代码, 默认人 民币CNY
商户订单号	terminal_serialno	是	String(32)	商户订单号, 唯一
微众银行订单号	orderid	是	String(32)	微众银行交易号
微信支付订单号	transaction_id	否	String(14)	
支付完成时间	time_end	是	String(32)	格式为yyyyMMddhhmmss, 该时间取自微信
签名	sign	是	String(32)	签名

```
{
  "result": {
    "errmsg": "成功",
    "errno": "0"
  },
  "orderid"      : "201511111555311447228531021539",
  "payment"      : "1",
  "openid"       : "liu",
  "is_subscribe" : "Y",
  "trade_type"   : "MICROPAY",
  "bank_type"    : "abc",
  "total_fee"    : "0.01",
  "coupon_fee"   : "0.00",
  "fee_type"     : "CNY",
  "transaction_id": "1234567890",
  "time_end"     : "201408261216",
  "sign"         : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

### 2.3.3.3 查询订单接口

请求url

测试	https://test-svrapi.webank.com/1/wbap-bbfront/mgos
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/mgos

### 请求参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	否	String(8)	
商户订单号	terminal_serialno	否	String(32)	商户订单号与、微众银行订单号、微信订单号必输其一
微众银行订单号	orderid	否	String(32)	商户订单号与、微众银行订单号、微信订单号必输其一
微信支付订单号	transaction_id	否	String(32)	商户订单号与、微众银行订单号、微信订单号必输其一
签名	sign	是	String(128)	商户密钥KEY联系微众银行提供

```
{
  "merchant_code" : "103101758130012",
  "terminal_code" : "12H00001",
```

```

"terminal_serialno" : "20140909010101",
"orderid"           : "201511111555311447228531021539",
"sign"              : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}

```

## 应答参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式： {"errmsg": "成功", "errno": "0" }
支付结果	payment	是	String(1)	0:未支付 1: 已支付 当errno=" 0" 时有返回
用户标识	openid	否	String(128)	用户在商户 appid 下的唯一 标识
是否关注公众账号	is_subscribe	否	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
交易类型	trade_type	否	String(16)	JSAPI、NATIVE、MICROPAY、APP
付款银行	bank_type	否	String(16)	银行类型，采用字符串类型的银行标识
总金额	total_fee	否	Decimal(15, 2)	订单总金额，单位为元
现金券金额	coupon_fee	否	Decimal(15, 2)	现金券支付金额 ≤ 订单总金额，订单总金额-现金券金额 为现金支付金额，单位为元
货币类型	fee_type	否	String(8)	符合 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人 民币CNY
商户订单号	terminal_serialno	是	String(32)	
微众银行订单号	orderid	是	String(32)	微众银行交易号
微信支付订单号	transaction_id	否	String(32)	
支付完成时间	time_end	否	String(14)	格式为yyyyMMddhhmmss，该时间取自微信
附加信息	attach	否	String(127)	在查询 API 和支付通知中原样返回，该字段主要用于商户携带订单的自定义数据
签名	sign	是	String(32)	签名

```

{
"result": {
"errmsg": "成功",
"errno": "0"
},

```

```

"orderid"      : "201511111555311447228531021539",
"payment"      : "1",
"openid"       : "liu",
"is_subscribe" : "Y",
"trade_type"   : "MICROPAY",
"bank_type"    : "abc",
"total_fee"    : "0.01",
"coupon_fee"   : "0.00",
"fee_type"     : "CNY",
"transaction_id" : "1234567890",
"time_end"     : "201408261216",
"sign"         : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}

```

### 2.3.3.4 冲正接口（撤销订单）

#### 请求参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	是	String(8)	
商户订单号	terminal_serialno	是	String(32)	重新生成商户订单号
原商户订单号	o_terminal_serialno	是	String(32)	原刷卡下单交易商户订单号
金额	amount	是	Decimal(15, 2)	
签名	sign	是	String(128)	商户密钥KEY联系微众银行提供

```

{
"merchant_code" : "103130158120690",
"terminal_code" : "12H00001",
"terminal_serialno" : "20140909010102",
"o_terminal_serialno" : "20140909010101",
"amount" : "200.89",
"sign" : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}

```

#### 冲正应答报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
-----	-----	----	----	----



结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式： {"errmsg": "成功", "errno": "0"} }
是否需要重发冲正	recall	是	String(32)	errno为1时，终端是否需要重调冲正接口, Y: 是 N: 否
签名	sign	是	String(32)	签名

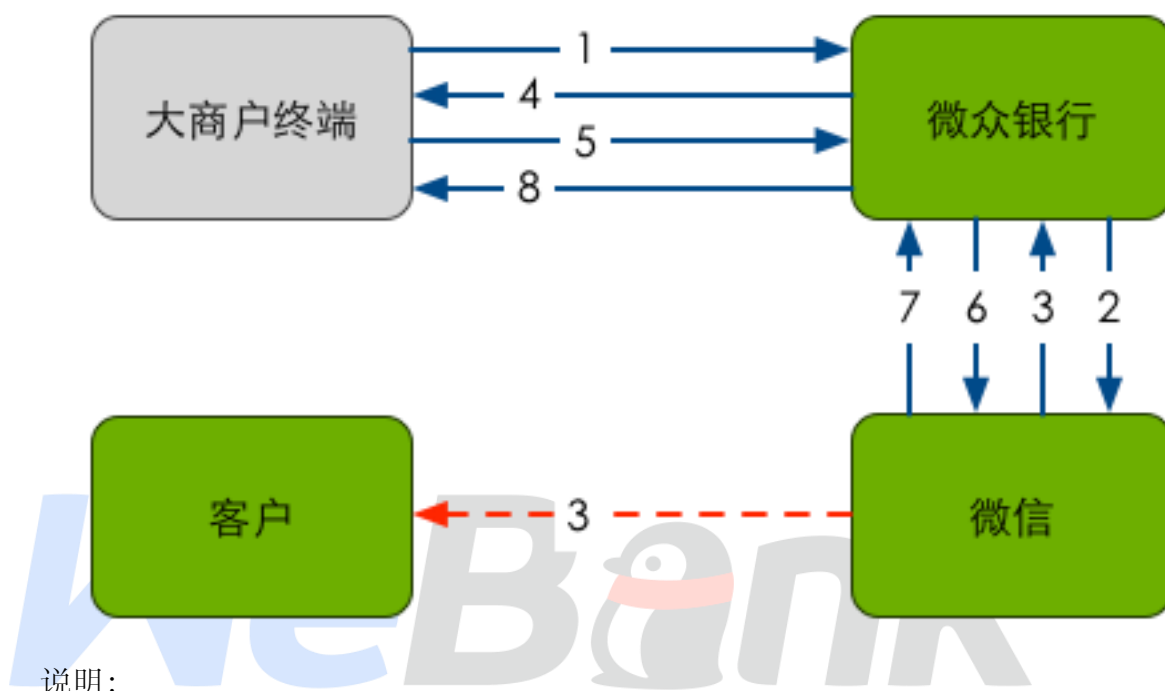
```
{
  "result"      :
  {
    "errmsg"    :  "冲正成功",
    "errno"    :  "0"
  },
  "recall"      :  "N" ,
  "sign"        :  "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

### 2.3.3.5 说明

只有刷卡支付才有冲正交易，errno为1，recall为Y时需要重新调用冲正接口，建议冲正3次，间隔10秒。

## 2.3.4 退货

### 2.3.4.1 流程



说明：

#### 申请退款

1. 商户在选择退货，并输入金额，输入扫码/刷卡订单号，或者用扫码设备扫描交易小票上的二维码，终端发起退货请求给微众银行
2. 微众银行收到请求后，检验商户号、终端号、证书、签名等信息，并将检测通过的请求通过微信接口转发到微信
3. 微信收到退货请求后，将退货受理结果返回给微众银行，同时将退货结果通知给客户的手机微信客户端
4. 微众银行根据接口返回给商户

#### 查询退款结果

1. 商户后台系统退货结果查询交易请求给微众银行
2. 微众银行收到请求后，根据接口打包发送给微信
3. 微信收到订单结果查询请求后，将订单支付结果返回给微众银行

## 4. 微众银行根据接口返回给商户后台系统

## 2.3.4.2 申请退款接口

请求url

测试	https://test-svrapi.webank.com/1/wbap-bbfront/nro
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/nro

## 请求参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	否	String(8)	
商户订单号	terminal_serialno	是	String(32)	
金额	refund_amount	是	Decimal(15, 2)	单位元
微众银行订单号	orderid	否	String(32)	
签名	sign	是	String(128)	商户密钥KEY联系微众银行提供

```
{
  "merchant_code" : "103130158120690",
  "terminal_code" : "12H00001",
  "terminal_serialno" : "20140909010101",
  "refund_amount" : "200.89",
  "orderid" : "201511111555311447228531021539",
  "sign" : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

## 应答参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式： {"errmsg": "成功", "errno": "0" }
微众银行退款单号	refundid	是	String(32)	
签名	sign	是	String(32)	签名

```
{
```

```

"result"      :
{
  "errmsg"    : "成功",
  "errno"    : "0"
},
"refundid"   : "201312300001",
"sign"       : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}

```

### 2.3.4.3 查询退款结果

请求url

测试	https://test-svrapi.webank.com/l/wbap-bbfront/nros
生产	https://svrapi.webank.com/wbap-bbfront/nros

### 请求参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
商户号	merchant_code	是	String(15)	商户号，由微众银行分配的15位ID。
终端号	terminal_code	否	String(8)	
商户订单号	terminal_serialno	否	String(32)	商户订单号与微众银行订单号必输其一
微众银行订单号	orderid	否	String(32)	商户订单号与微众银行订单号必输其一
签名	sign	是	String(128)	商户密钥KEY联系微众银行提供

```

{
  "merchant_code" : "103101758130012",
  "terminal_code" : "12H00001",
  "terminal_serialno" : "20140909010101",
  "orderid"       : "201511111555311447228531021539",
  "sign"         : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}

```

### 应答参数报文

字段名	变量名	必填	类型	说明
结果字符串	result	是	String	成功返回 JSON 格式： {"errmsg": "成功", "errno": "0" }
微众银行	orderid	是	String(32)	微众银行交易号

订单号				
微众银行退款单号	refundid	是	String(32)	微众银行交易号
退款结果	refundment	是	String(1)	0:退款失败 1: 退款成功
总金额	total_fee	是	Decimal(15, 2)	订单总金额, 单位为元
退款金额	refund_fee	是	Decimal(15, 2)	退款金额, 单位为元
退款渠道	refund_channel	是	String(16)	ORIGINAL原路退款BALANCE退回到余额
签名	sign	是	String(32)	签名

```
{
  "result" :
  {
    "errmsg" : "成功",
    "errno" : "0"
  },
  "orderid" : "201511111555311447228531021539",
  "refundid" : "201511111555311447228531021540",
  "refundment" : "1",
  "total_fee" : "0.01",
  "refund_fee" : "0.01",
  "refund_channel" : "ORIGINAL",
  "sign" : "5213f842d5acb8ba7f8e03d4ff470143"
}
```

#### 2.3.4.4 说明

目前系统只支持全额退货，并且退货金额小于等于退货时当日消费收入。  
 退货交易以微信查询的退货结果为准，如果微信未明确返回退货失败，都默认为退货成功，避免商户损失。  
 一年之内的交易都可以退货。

## 2.4 对账单下载

### 2.4.1 对账单通知接口

#### 请求参数报文

##### 简要描述：

通过接口通知合作方进件对账文件的下载，传送下载的关键参数。

##### 参数：

通用部分参考通用回调接口

业务字段中的 data 字段包含如下字段：

变量名	必填	类型	说明
app_id	是	string	微众分配的 AppId
token	是	string	下载文件时需要使用的 Token
file_id	是	string	文件 ID
file_hash	是	string	文件 Hash
work_date	否	string	文件生成日期

##### 请求示例

这是一笔文件通知的示例，不同的通知区别在于 type 字段的值和 data 中具体的业务内容。

```
{
  "type": "FILE",
  "data": "{
    \"webankAppId\": \"W0000001\",
    \"token\": \"wi0LHXxx\",
    \"file_id\": \"0000000014741668903640-163163917000000014734756903641000\",
    \"file_hash\": \"fc0edb8b51e0637a2dc4306a4d082b00\",
    \"work_date\": \"18030100036600\"
  }"
}
```

注意：

1. Http Body 中传输的字符串会和签名时完全一致，包括换行符和空格；
2. 合作方必须保证后台存在有效的 Ticket，也就是说，不论是否有请求，合作方都应有定时任务，在 Ticket 过期前及时刷新；

- 回调通知合作方收到后的返回内容将会被丢弃，只有 HTTP 状态码会用来判断通知是否成功。非 200 状态码均表示回调失败；
- 如果合作方在处理回调过程中出现异常，请设置 HTTP 状态码。任何在 Body 中返回的错误信息都不会识别；
- 若合作方未按时刷新 Ticket 导致签名失败，则 `sign` 值将会固定为 `PLEASE_REFRESH_YOUR_TICKET_NOW`，提醒合作方刷新 Ticket

### 通知样例

假设此时后台的 Ticket 为：

jxcWOc4UuQOp8OSCGqbSg0SZc09MrdarmNgnh2Q3Tu7PGRYzoC8QL0  
uzdNIAP45X

POST `https://xxx.com/callback?sign=7dd6fb6d67e98fa86237ee6fd760708a33cae650`

`&nonce=mb4Qqt3C4LJirxJEJ9487Woj9uq3YGW7&timestamp=1475251200`

Body: `{"type": "FILE", "data": "{\"webbankAppId\": \"W0000001\", \"token\": \"wi0LHXxx\", \"file_id\": \"0000000014741668903640-163163917000000014734756903641000\", \"file_hash\": \"fc0edb8b51e0637a2dc4306a4d082b00\", \"work_date\": \"18030100036600\" }"}`

在该例中，各参数取值如下：

变量名	必填	类型	说明
nonce	是	string	mb4Qqt3C4LJirxJEJ9487Woj9uq3YGW7
timestamp	是	string	1475251200
Json String	是	string	{ "webbankAppId": "W0000001", "token": "wi0LHXxx", "file_id": "0000000014741668903640- 163163917000000014734756903641000

			”, “file_hash” : “fc0edb8b51e0637a2dc4306a4d082b00”, “work_date” : “18030100036600” }
ticket	是	string	jxcW0c4UuQOp80SCGqbSg0SZc09MrdarmNgnh2Q3Tu7PGRYzoC8QL0uzdN1AP45X

于是在计算签名时，首先进行排序：

```
['1475251200',
```

```
'jxcW0c4UuQOp80SCGqbSg0SZc09MrdarmNgnh2Q3Tu7PGRYzoC8QL0uzdN1AP45X',
```

```
'mb4Qqt3C4LJirxJEJ9487Woj9uq3YGW7', '{"webankAppId": "W0000001", "token":
```

```
"wi0LHXxx", "file_id": "0000000014741668903640-
```

```
163163917000000014734756903641000", "file_hash":
```

```
"fc0edb8b51e0637a2dc4306a4d082b00", "work_date": "18030100036600" }']
```

然后进行拼接：

```
1475251200jxcW0c4UuQOp80SCGqbSg0SZc09MrdarmNgnh2Q3Tu7PGRYzoC8QL0uzdN1AP45Xm
```

```
b4Qqt3C4LJirxJEJ9487Woj9uq3YGW7{"webankAppId": "W0000001", "token":
```

```
"wi0LHXxx", "file_id": "0000000014741668903640-
```

```
163163917000000014734756903641000", "file_hash":
```

```
"fc0edb8b51e0637a2dc4306a4d082b00", "work_date": "18030100036600" }
```

最后计算 sha1 ： 7dd6fb6d67e98fa86237ee6fd760708a33cae650 即为本次请求的签名值。



## 2.4.2 对账文件下载接口

### 简要描述：

使用微众银行对账单通知接口中的参数，请求对账文件下载。

请求url

测试	https://l.test-svrapi.webank.com/api/base/file
生产	https://svrapi.webank.com/api/base/file

### 请求方法：

GET

### 参数：

合作方在收到文件通知后，需要使用通知中的信息来下载文件。  
需要提交的参数有：

变量名	必填	类型	说明
app_id	是	string	微众分配的 AppId
file_id	是	string	回调通知中的 file_id
token	是	string	回调通知中的 Token
version	是	string	1.0.0

### 请求样例：

https://环境.test-

svrapi.webank.com/api/base/file?app\_id=W0000001&token=wi0LHXxx&file\_id=0000

000014741668903640-163163917000000014734756903641000

### 注意事项：

文件可以多次下载，如果下载失败可以进行重试。

### 2.4.3 对账单格式

第一行为表头，目前有：

#### 当日所有订单

交易日期, 代理商编号, 代理商名称, 商户编号, 商户名称, 商户订单号, 交易类型, 交易金额, 商户手续费, 代理商手续费, 商户打款金额

从第二行起, 为数据记录, 各参数以逗号分隔, 字段顺序与表头一致。

倒数第二行为订单统计标题, 最后一行为统计数据

交易日期, 总交易笔数, 消费交易笔数, 退货交易笔数, 冲正交易笔数, 总交易额, 商户手续费总金额, 代理商手续费总额, 商户打款总金额

## 3. 参数说明

### 地区码

北京市	1000
天津市	1100
石家庄市	1210
唐山市	1240
秦皇岛市	1260
邯郸市	1270
邢台市	1310
保定市	1340
张家口市	1380
承德市	1410
沧州市	1430
廊坊市	1460
衡水市	1480
太原市	1610
大同市	1620
阳泉市	1650
长治市	1660
晋城市	1680
朔州市	1690
忻州市	1710
吕梁市	1730
晋中市	1750
临汾市	1770
运城市	1810
呼和浩特市	1910

包头市	1920
乌海市	1930
赤峰市	1940
呼伦贝尔市	1960
兴安盟	1980
通辽市	1990
锡林郭勒盟	2010
乌兰察布市	2030
鄂尔多斯市	2050
巴彦淖尔市	2070
阿拉善盟	2080
沈阳市	2210
大连市	2220
鞍山市	2230
抚顺市	2240
本溪市	2250
丹东市	2260
锦州市	2270
营口市	2280
阜新市	2290
辽阳市	2310
盘锦市	2320
铁岭市	2330
朝阳市	2340
葫芦岛市	2360
长春市	2410
吉林市	2420
四平市	2430
辽源市	2440
通化市	2450
白山市	2460
白城市	2470
延边朝鲜族自治州	2490
松原市	2510
哈尔滨市	2610
齐齐哈尔市	2640
鸡西市	2660
鹤岗市	2670
双鸭山市	2680
大庆市	2690
伊春市	2710
佳木斯市	2720
七台河市	2740

牡丹江市	2750
绥化市	2760
黑河市	2780
大兴安岭地区	2790
上海市	2900
南京市	3010
无锡市	3020
徐州市	3030
常州市	3040
苏州市	3050
南通市	3060
连云港市	3070
淮安市	3080
盐城市	3110
扬州市	3120
镇江市	3140
泰州市	3160
宿迁市	3180
杭州市	3310
宁波市	3320
温州市	3330
嘉兴市	3350
湖州市	3360
绍兴市	3370
金华市	3380
衢州市	3410
舟山市	3420
丽水市	3430
台州市	3450
合肥市	3610
芜湖市	3620
蚌埠市	3630
淮南市	3640
马鞍山市	3650
淮北市	3660
铜陵市	3670
安庆市	3680
黄山市	3710
阜阳市	3720
宿州市	3740
滁州市	3750
六安市	3760
宣城市	3770

池州市	3790
亳州市	3810
福州市	3910
厦门市	3930
莆田市	3940
三明市	3950
泉州市	3970
漳州市	3990
南平市	4010
宁德市	4030
龙岩市	4050
南昌市	4210
景德镇市	4220
萍乡市	4230
九江市	4240
新余市	4260
鹰潭市	4270
赣州市	4280
宜春市	4310
上饶市	4330
吉安市	4350
抚州市	4370
济南市	4510
青岛市	4520
淄博市	4530
枣庄市	4540
东营市	4550
烟台市	4560
潍坊市	4580
济宁市	4610
泰安市	4630
威海市	4650
滨州市	4660
德州市	4680
聊城市	4710
临沂市	4730
菏泽市	4750
日照市	4770
莱芜市	4790
郑州市	4910
开封市	4920
洛阳市	4930
平顶山市	4950

安阳市	4960
鹤壁市	4970
新乡市	4980
焦作市	5010
濮阳市	5020
许昌市	5030
漯河市	5040
三门峡市	5050
商丘市	5060
周口市	5080
驻马店市	5110
南阳市	5130
信阳市	5150
武汉市	5210
黄石市	5220
十堰市	5230
宜昌市	5250
随州市	5270
襄阳市	5280
鄂州市	5310
荆门市	5320
黄冈市	5330
孝感市	5350
咸宁市	5360
荆州市	5370
恩施土家族苗族自治州	5410
长沙市	5510
株洲市	5520
湘潭市	5530
衡阳市	5540
邵阳市	5550
岳阳市	5570
常德市	5580
张家界市	5590
益阳市	5610
娄底市	5620
郴州市	5630
永州市	5650
怀化市	5670
湘西土家族苗族自治州	5690
广州市	5810
韶关市	5820
深圳市	5840

珠海市	5850
汕头市	5860
佛山市	5880
江门市	5890
湛江市	5910
茂名市	5920
肇庆市	5930
惠州市	5950
梅州市	5960
汕尾市	5970
河源市	5980
阳江市	5990
清远市	6010
东莞市	6020
中山市	6030
潮州市	6040
揭阳市	6050
云浮市	6060
南宁市	6110
柳州市	6140
桂林市	6170
梧州市	6210
北海市	6230
玉林市	6240
百色市	6260
河池市	6280
钦州市	6310
防城港市	6320
贵港市	6330
贺州市	6340
来宾市	6350
崇左市	6360
海口市	6410
三亚市	6420
三沙市	6440
成都市	6510
自贡市	6550
攀枝花市	6560
泸州市	6570
德阳市	6580
绵阳市	6590
广元市	6610
遂宁市	6620

内江市	6630
乐山市	6650
宜宾市	6710
南充市	6730
达州市	6750
雅安市	6770
阿坝藏族羌族自治州	6790
甘孜藏族自治州	6810
凉山彝族自治州	6840
眉山市	6670
广安市	6690
巴中市	6870
资阳市	6880
<b>重庆市</b>	6900
贵州省各级地区代码表	
贵阳市	7010
六盘水市	7020
遵义市	7030
铜仁市	7050
黔西南布依族苗族自治州	7070
毕节市	7090
安顺市	7110
黔东南苗族侗族自治州	7130
黔南布依族苗族自治州	7150
昆明市	7310
昭通市	7340
曲靖市	7360
楚雄彝族自治州	7380
玉溪市	7410
红河哈尼族彝族自治州	7430
文山壮族苗族自治州	7450
普洱市	7470
西双版纳傣族自治州	7490
大理白族自治州	7510
保山市	7530
德宏傣族景颇族自治州	7540
丽江市	7550
怒江傈僳族自治州	7560
迪庆藏族自治州	7570
临沧市	7580
拉萨市	7710
昌都市	7720
山南市	7740



日喀则市	7760
那曲地区	7790
阿里地区	7810
林芝市	7830
西咸新区	7904
西安市	7910
铜川市	7920
宝鸡市	7930
咸阳市	7950
渭南市	7970
汉中市	7990
安康市	8010
商洛市	8030
延安市	8040
榆林市	8060
兰州市	8210
嘉峪关市	8220
金昌市	8230
白银市	8240
天水市	8250
酒泉市	8260
张掖市	8270
武威市	8280
定西市	8290
陇南市	8310
平凉市	8330
庆阳市	8340
临夏回族自治州	8360
甘南藏族自治州	8380
西宁市	8510
海东市	8520
海北藏族自治州	8540
黄南藏族自治州	8550
海南藏族自治州	8560
果洛藏族自治州	8570
玉树藏族自治州	8580
海西蒙古族藏族自治州	8590
银川市	8710
石嘴山市	8720
吴忠市	8730
固原市	8740
中卫市	8750
乌鲁木齐市	8810

克拉玛依市	8820
吐鲁番市	8830
哈密市	8840
昌吉回族自治州	8850
博尔塔拉蒙古自治州	8870
巴音郭楞蒙古自治州	8880
阿克苏地区	8910
克孜勒苏柯尔克孜自治州	8930
喀什地区	8940
和田地区	8960
伊犁哈萨克自治州	8980
塔城地区	9010
阿勒泰地区	9020

## 开户行号

银行编号	银行名称
102100099996	中国工商银行
103100000026	中国农业银行股份有限公司
104100000004	中国银行总行
105100000017	中国建设银行股份有限公司总行
301290000007	交通银行
302100011000	中信银行股份有限公司
303100000006	中国光大银行
304100040000	华夏银行股份有限公司总行
305100000013	中国民生银行
306581000003	广发银行股份有限公司
313584099990	平安银行（新行号，以这个进行上送）
307584007998	平安银行（原深圳发展银行）
308584000013	招商银行股份有限公司
309391000011	兴业银行总行
310290000013	上海浦东发展银行
403100000004	邮储银行
323584000888	深圳前海微众银行股份有限公司

## 经营类目

企业	电商/团购	团购	0002
企业	电商/团购	海淘	0003
企业	生活/家居	户外/运动/健身器材/安防	0006

企业	生活/家居	黄金珠宝/钻石/玉石	0009
企业	生活/家居	计生用品	0013
企业	生活/家居	母婴用品/儿童玩具	0019
企业	票务/旅游	旅行社	0023
企业	票务/旅游	旅游服务平台	0024
企业	收藏/拍卖	非文物类收藏品	0031
企业	苗木/绿化	化肥/农药剂等	0040
企业	生活/咨询服务	咨询/法律咨询/金融咨询等	0042
企业	教育/培训	教育/培训/考试缴费/学费	0052
企业	教育/培训	私立院校	0053
企业	娱乐/健身服务	美容/健身类会所	0054
企业	娱乐/健身服务	游艺厅/KTV/网吧	0056
企业	生活缴费	水电煤缴费/交通罚款等生活缴费	0057
企业	生活缴费	有线电视缴费	0058
企业	生活缴费	物业管理费	0060
企业	生活缴费	其他生活缴费	0062
企业	医疗	私立/民营医院/诊所	0066
企业	医疗	挂号平台	0067
企业	交通运输服务类	物流/快递公司	0070
企业	交通运输服务类	港口经营港口理货	0075
企业	交通运输服务类	租车	0077
企业	通信	电信运营商	0080
企业	通信	宽带收费	0081
企业	餐饮/食品	餐饮	0090
企业	通信	话费通讯	0092
企业	生活/咨询服务	人才中介机构/招聘/猎头	0093
企业	生活/咨询服务	职业社交/婚介/交友	0094
企业	生活/咨询服务	网上生活服务平台	0095
企业	金融	财经资讯	0096
企业	金融	股票软件类	0097
企业	公益	公益	0103
企业	网络虚拟服务	门户/资讯/论坛	0104
企业	其他	其他行业	0111

企业	金融	众筹	0112
个体工商户	生活/家居	户外/运动/健身器材/安防	0116
个体工商户	生活/家居	计生用品	0123
个体工商户	生活/家居	母婴用品/儿童玩具	0129
个体工商户	生活/咨询服务	咨询/法律咨询/金融咨询等	0143
个体工商户	教育/培训	教育/培训/考试缴费/学费	0147
个体工商户	娱乐/健身服务	美容/健身类会所	0148
个体工商户	娱乐/健身服务	游艺厅/KTV/网吧	0149
个体工商户	餐饮/食品	餐饮	0153
个体工商户	通信	话费通讯	0155
个体工商户	生活/咨询服务	职业社交/婚介/交友	0157
个体工商户	其他	其他行业	0158
事业单位	教育/培训	公立院校	0164
事业单位	其他生活缴费	水电煤缴费/交通罚款等生活缴费	0165
事业单位	其他生活缴费	事业单位	0167
事业单位	其他生活缴费	物业管理费	0170
事业单位	其他生活缴费	其他生活缴费	0172
事业单位	医疗	公立医院	0176
事业单位	医疗	挂号平台	0177
企业	电商/团购	线上商超	0203
企业	线下零售	超市	0204
企业	线下零售	便利店	0205
企业	线下零售	自动贩卖机	0206
企业	线下零售	百货	0207
企业	线下零售	其他综合零售	0208
个体工商户	线下零售	便利店	0209
个体工商户	线下零售	其他综合零售	0210
个体工商户	医疗	私立/民营医院/诊所	0230

个体工商户	金融	财经资讯	0242
企业	交通运输服务类	加油	0259
企业	生活/家居	家装建材/家居家纺	0266
企业	生活/家居	美妆/护肤	0267
企业	生活/家居	鲜花/盆栽/室内装饰品	0268
企业	生活/家居	交通工具/配件/改装	0269
企业	餐饮/食品	食品	0270
企业	生活/家居	服饰/箱包/饰品	0271
企业	生活/家居	钟表/眼镜	0272
企业	生活/咨询服务	婚庆/摄影	0273
企业	票务/旅游	机票/机票代理	0274
企业	票务/旅游	旅馆/酒店/度假区	0275
企业	网络虚拟服务	在线图书/视频/音乐	0276
企业	网络虚拟服务	软件/建站/技术开发	0277
企业	网络虚拟服务	网络推广/网络广告	0278
企业	网络虚拟服务	游戏	0279
企业	娱乐/健身服务	俱乐部/休闲会所	0280
企业	票务/旅游	娱乐票务	0281
企业	医疗	保健信息咨询平台	0282
企业	票务/旅游	交通票务	0283
企业	生活/家居	宠物/宠物食品/饲料	0284
企业	收藏/拍卖	文物经营/文物复制品销售	0285
企业	生活缴费	停车缴费	0287
企业	生活缴费	城市交通/高速收费	0288
企业	生活/咨询服务	装饰/设计	0289
事业单位	其他生活缴费	停车缴费	0290
事业单位	其他生活缴费	城市交通/高速收费	0291
个体工商户	餐饮/食品	食品	0292
个体工商户	生活/家居	家装建材/家居家纺	0293
个体工商户	生活/家居	美妆/护肤	0294
个体工商户	生活/家居	鲜花/盆栽/室内装饰品	0295
个体工商户	生活/家居	交通工具/配件/改装	0296

个体工商户	生活/家居	服饰/箱包/饰品	0297
个体工商户	生活/家居	钟表/眼镜	0298
个体工商户	生活/咨询服务	婚庆/摄影	0299
个体工商户	娱乐/健身服务	俱乐部/休闲会所	0300
个体工商户	票务/旅游	旅馆/酒店/度假区	0301
个体工商户	网络虚拟服务	软件/建站/技术开发	0302
个体工商户	网络虚拟服务	网络推广/网络广告	0303
个体工商户	网络虚拟服务	游戏	0304
个体工商户	生活/家居	宠物/宠物食品/饲料	0305
个体工商户	生活/咨询服务	装饰/设计	0306
个体工商户	票务/旅游	娱乐票务	0307
个体工商户	票务/旅游	交通票务	0308
个体工商户	生活缴费	生活缴费	0309
企业	生活/家居	数码家电/办公设备	0310
企业	生活/咨询服务	家政/维修服务	0311
企业	生活/咨询服务	广告/会展/活动策划	0312
企业	票务/旅游	景区/宗教	0313
企业	医疗	保健器械/医疗器械/非处方药品	0314
企业	生活/家居	书籍/音像/文具/乐器	0315
企业	房地产	房地产	0316
企业	苗木/绿化	苗木种植/园林绿化	0317
企业	金融	保险业务	0318
个体工商户	生活/家居	数码家电/办公设备	0319
个体工商户	生活/咨询服务	家政/维修服务	0320
个体工商户	生活/咨询服务	广告/会展/活动策划	0321

个体工商户	医疗	保健器械/医疗器械/非处方药品	0322
个体工商户	生活/家居	书籍/音像/文具/乐器	0323
个体工商户	苗木/绿化	苗木种植/园林绿化	0324
企业	收藏/拍卖	拍卖/典当	0325

WeBank

## 错误码

错误码	错误信息描述	解决方案
NOAUTH	商户无此接口权限	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，请用户充值或更换支付卡后再支付
ORDERPAID	订单已支付	请确认该订单号是否重复支付，如果是新单，请使用新订单号提交
ORDERCLOSED	订单已关闭	商户订单号异常，请重新下单支付
SYSTEMERROR	系统错误	系统异常，请用相同参数重新调用
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
LACK_PARAMS	缺少参数	请检查参数是否齐全
OUT_TRADE_NO_USED	商户订单号重复	请核实商户订单号是否重复提交
SIGNERROR	签名错误	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	请检查 XML 参数格式是否正确
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
POST_DATA_EMPTY	post 数据为空	请检查 post 数据是否为空
NOT_UTF8	编码格式错误	请使用 UTF-8 编码格式
ORDERNOTEXIST	此交易订单号不存在	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
SYSTEMERROR	系统错误	系统异常，请再调用发起查询
SYSTEMERROR	接口返回错误	请用相同参数再次调用 API
USER_ACCOUNT_ABNORMAL	退款请求失败	此状态代表退款申请失败，商户可自行处理退款。
INVALID_TRANSACTIONID	无效 transaction_id	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	请求参数错误，请重新检查再调用退款申请
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配



REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
SIGNERROR	签名错误	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	请检查 XML 参数格式是否正确
SYSTEMERROR	接口返回错误	请尝试再次调用 API。
INVALID_TRANSACTIONID	无效 transaction_id	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	请求参数错误，请检查参数再调用退款申请
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	请检查 MCHID 是否正确
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
SIGNERROR	签名错误	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	请检查 XML 参数格式是否正确
SYSTEMERROR	接口返回错误	请立即调用被扫订单结果查询 API, 查询当前订单状态，并根据订单的状态决定下一步的操作。
PARAM_ERROR	参数错误	请根据接口返回的详细信息检查您的程序
ORDERPAID	订单已支付	请确认该订单号是否重复支付，如果是新单，请使用新订单号提交
NOAUTH	商户无权限	请开通商户号权限。请联系产品或商务申请
AUTHCODEEXPIRE	二维码已过期，请用户在微信上刷新后再试	请收银员提示用户，请用户在微信上刷新条码，然后请收银员重新扫码。直接将错误展示给收银员
NOTENOUGH	余额不足	请收银员提示用户更换当前支付的卡，然后请收银员重新扫码。建议：商户系统返回给收银台的提示为“用户余额不足. 提示用户换卡支付”
NOTSUPPORTCARD	不支持卡类型	请用户重新选择卡种 建议：商户系统返回给收银台的提示为“该卡不支持当前支付, 提示用户换卡支付或绑新卡支付”
ORDERCLOSED	订单已关闭	商户订单号异常，请重新下单支付
ORDERREVERSED	订单已撤销	当前订单状态为“订单已撤销”，请提示用户重新支付
BANKERROR	银行系统异常	请立即调用被扫订单结果查询 API, 查询当前

		订单的不同状态，决定下一步的操作。
USERPAYING	用户支付中，需要输入密码	等待 5 秒，然后调用被扫订单结果查询 API，查询当前订单的不同状态，决定下一步的操作。
AUTH_CODE_ERROR	授权码参数错误	每个二维码仅限使用一次，请刷新再试
AUTH_CODE_INVALID	授权码检验错误	请扫描微信支付被扫条码/二维码
XML_FORMAT_ERROR	XML 格式错误	请检查 XML 参数格式是否正确
REQUIRE_POST_METHOD	请使用 post 方法	请检查请求参数是否通过 post 方法提交
SIGNERROR	签名错误	请检查签名参数和方法是否都符合签名算法要求
LACK_PARAMS	缺少参数	请检查参数是否齐全
NOT_UTF8	编码格式错误	请使用 UTF-8 编码格式
BUYER_MISMATCH	支付帐号错误	请确认支付方是否相同
APPID_NOT_EXIST	APPID 不存在	请检查 APPID 是否正确
MCHID_NOT_EXIST	MCHID 不存在	请检查 MCHID 是否正确
OUT_TRADE_NO_USED	商户订单号重复	请核实商户订单号是否重复提交
APPID_MCHID_NOT_MATCH	appid 和 mch_id 不匹配	请确认 appid 和 mch_id 是否匹配