**微信公众号&小程序支付接口文档**

**文档版本：2.0.2**

**接口版本：2.0.0**

版本记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 时间 | 版本号 | 修改说明 |
| 1 | 2016.09.20 | V2.0.0 | 接口文档的创建。 |
| 2 | 2019.10.10 |  | 修改部分参数。 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

1. 微信小程序支付简介 1

1.1. 场景介绍 1

1.2. 交换细节 3

1.3. 接口调用时序图 4

1.4. 获取微信版本号 5

1.5. 显示微信安全支付标题 5

1.6. H5调起支付API 6

2. 接口说明 7

2.1. 接口调用规则 7

2.2. Sign 签名生成方法 8

2.3. 代码实例 9

3. API 列表 11

3.1. 小程序支付接口 11

3.1.1 应用说明： 11

3.1.2 接口地址： 11

3.1.3 输入参数： 11

3.1.4 返回结果： 13

3.1.5 错误码： 15

3.2. 支付结果通知接口 15

3.2.1 应用说明： 15

3.2.2 接口地址： 16

3.2.3 通知参数： 16

3.2.4 返回结果： 17

3.3 查询订单接口 18

3.3.1 应用说明： 18

3.3.2 接口地址： 18

3.3.3 输入参数： 18

3.3.4 返回结果： 19

3.3.5 错误码： 22

3.4. 关闭订单接口 22

3.4.1 应用说明： 22

3.4.2 接口地址： 22

3.4.3 输入参数： 22

3.4.4 返回结果： 23

3.4.5 错误码： 23

3.5 申请退款接口 24

3.5.1 应用说明： 24

3.5.2 接口地址： 24

3.5.3 输入参数： 24

3.5.4 返回结果： 25

3.5.5 错误码： 26

3.6 查询退款接口 27

3.6.1 应用说明： 27

3.6.2 接口地址： 27

3.6.3 输入参数： 27

3.6.4 返回结果： 28

3.6.5 错误码： 29

3.7 对账单接口 29

3.7.1 应用说明： 29

3.7.2 接口地址： 30

3.7.3 输入参数： 30

3.7.4 返回结果： 31

3.7.5 错误码： 32

# 1. 微信公众号&小程序支付简介

## 1.1. 场景介绍

商户已有H5商城网站，用户通过消息或扫描二维码在微信内打开网页时，可以调用微信支付完成下单购买的流程。

步骤（1）：如图1.1.1，商户下发图文消息或者通过自定义菜单吸引用户点击进入商户网页。

步骤（2）：如图1.1.2，进入商户网页，用户选择购买，完成选购流程。

|  |  |
| --- | --- |
| 商户自定义消息界面图1.1.1 商户自定义消息界面 | 商户网页下单图1.1.2 商户网页下单 |

步骤（3）：如图1.1.3，调起微信支付控件，用户开始输入支付密码。

步骤（4）：如图1.1.4，密码验证通过，支付成功。商户后台得到支付成功的通知。

|  |  |
| --- | --- |
| 用户确认支付，输入密码图1.1.3 用户确认支付，输入密码 | 用户支付成功提示图1.1.4 用户支付成功提示 |

步骤（5）：如图1.1.5，返回商户页面，显示购买成功。该页面由商户自定义。

步骤（6）：如图1.1.6，小程序下发消息，提示发货成功。该步骤可选。

|  |  |
| --- | --- |
| 返回商户页面提示图1.1.5 返回商户页面提示 | 用户收到发货微信通知图1.1.6 用户收到发货微信通知 |

注意：商户也可以把商品网页的链接生成二维码，用户扫一扫打开后即可完成购买支付。

## 1.2. 交换细节

以下是支付场景的交互细节，请认真阅读，设计商户页面的逻辑：

（1）用户打开商户网页选购商品，发起支付，在网页通过JavaScript调用getBrandWCPayRequest接口，发起微信支付请求，用户进入支付流程。

（2）用户成功支付点击完成按钮后，商户的前端会收到JavaScript的返回值。商户可直接跳转到支付成功的静态页面进行展示。

（3）商户后台收到来自微信开放平台的支付成功回调通知，标志该笔订单支付成功。

注：（2）和（3）的触发不保证遵循严格的时序。JS API返回值作为触发商户网页跳转的标志，但商户后台应该只在收到微信后台的支付成功回调通知后，才做真正的支付成功的处理。

## 1.3. 接口调用时序图



商户系统和微信支付系统主要交互：

1.商户server调用统一下单接口请求订单，参见【统一下单】接口

2.商户server接收支付通知，参见【支付结果通知】接口

3.商户server查询支付结果，参见【查询订单】接口

## 1.4. 获取微信版本号

由于微信5.0版本后才加入微信支付模块，低版本用户调用微信支付功能将无效。因此，建议商户通过user agent来确定用户当前的版本号后再调用支付接口。以iPhone版本为例，可以通过user agent可获取如下微信版本示例信息：

"Mozilla/5.0(iphone;CPU iphone OS 5\_1\_1 like Mac OS X) AppleWebKit/534.46(KHTML,like Geocko) Mobile/9B206 MicroMessenger/5.0"

其中5.0为用户安装的微信版本号，商户可以解析以上HTTP头，获取到微信版本号是否高于或者等于5.0。

## 1.5. 显示微信安全支付标题

对于商户具有支付权限且需要调用微信支付的页面，为了让用户增加购买信心，确认交易环境安全，微信强烈建议商户使用“微信安全支付”标题。安全支付标题的如下图。



显示支付安全标题，需将原始链接添加上"showwxpaytitle=1"的尾串。通过这种方式，商户的页面将出现微信安全支付的标识。例如，原始URL 为：http://weixin.qq.com,显示安全

支付标题的URL 为：http://weixin.qq.com?showwxpaytitle=1。

当用户在微信里打开http://weixin.qq.com 不会直接出现微信安全支付的标题，而打开http://weixin.qq.com?showwxpaytitle=1 后将出现微信安全支付标题。

## 1.6. H5调起支付API

在微信浏览器里面打开H5网页中执行JS调起支付。接口输入输出数据格式为JSON。

注意：WeixinJSBridge内置对象在其他浏览器中无效。

列表中参数名区分大小，大小写错误签名验证会失败。

**getBrandWCPayRequest参数以及返回值定义：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 公众号或小程序appId | appId | 是 | String(16) | 统一支付接口返回的具有支付权限的公众号或小程序 |
| 时间戳 | timeStamp | 是 | String(32) | 统一支付接口生成，从1970年1月1日00：00：00至今的秒数，即当前的时间，并最终转换为字符串形式。 |
| 随机字符串 | nonceStr | 是 | String(32) | 统一支付接口生成的随机字符串。 |
| 订单详情扩展字符串 | package | 是 | String(128) | 统一支付接口返回的prepay\_id参数值，，格式为：prepay\_id=\*\*\* |
| 签名方式 | signType | 是 | String(32) | 统一支付接口返回的签名方式，一般固定为MD5 |
| 签名 | paySign | 是 | String(64) | 统一支付接口返回的签名。 |

**返回结果：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **返回值** | **说明** |
| err\_msg | get\_brand\_wcpay\_request:ok | 支付成功 |
|  | get\_brand\_wcpay\_request:cancel | 支付过程中用户取消 |
|  | get\_brand\_wcpay\_request:fail | 支付失败 |

 注：JS API 的返回结果 get\_brand\_wcpay\_request:ok 仅在用户成功完成支付时返回。由于前端交互复杂，get\_brand\_wcpay\_request:cancel 或get\_brand\_wcpay\_request:fail 可以统一处理为用户遇到错误或者主动放弃，不必细化区分。

**示例代码如下：**

***function onBridgeReady(){***

 ***WeixinJSBridge.invoke(***

 ***'getBrandWCPayRequest', {***

 ***"appId" ： "wx2421b1c4370ec43b", //微信公众号或小程序appid，由商户传入***

 ***"timeStamp"：" 1395712654", //时间戳，自1970年以来的秒数***

 ***"nonceStr" ： "e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444", //随机串***

 ***"package" ： "prepay\_id=u802345jgfjsdfgsdg888",***

 ***"signType" ： "MD5", //微信签名方式：***

 ***"paySign" ： "70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89" //微信签名***

 ***},***

 ***function(res){***

 ***if(res.err\_msg == "get\_brand\_wcpay\_request：ok" ) {} // 使用以上方式判断前端返回,微信团队郑重提示：res.err\_msg将在用户支付成功后返回 ok，但并不保证它绝对可靠。***

 ***}***

 ***);***

***}***

***if (typeof WeixinJSBridge == "undefined"){***

 ***if( document.addEventListener ){***

 ***document.addEventListener('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady, false);***

 ***}else if (document.attachEvent){***

 ***document.attachEvent('WeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);***

 ***document.attachEvent('onWeixinJSBridgeReady', onBridgeReady);***

 ***}***

***}else{***

 ***onBridgeReady();***

***}***

# 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 银行微信小程序支付平台之间的交互(特别是支付通知等的回调)，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\_trade\_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\_info=123&mch\_id=1900000109&nonce\_str=960f228109051b9969f76c82bde183ac&out\_trade\_no=1400755861&spbill\_create\_ip=127.0.0.1&total\_fee=1&key=8934e7d15453e97507ef794cf7b0519d).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：**

*<xml>*

*<appid>wx2421b1c4370ec43b</appid>*

*<attach><![CDATA[`store\_appid=xx#store\_name=xx#op\_user=xx]]></attach>*

*<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：**

*<xml>*

*<return\_code><![CDATA[FAIL ]]></return\_code>*

*<return\_msg><![CDATA[SYSERR]]></return\_msg>*

*</xml>*

**正确返回数据：**

*<xml>*

*<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]]></transaction\_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：**

*<xml>*

*<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.下单接口

### 3.1.1 应用说明：

除刷卡支付场景以外，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按小程序支付（JSAPI）、扫码支付等不同场景生成交易串调起支付。

### 3.1.2 接口地址：

**接口地址**

### 3.1.3 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.jsapi |
| 版本信息 | version | 否 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 否 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 否 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 应用ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的 APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 是 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 设备号 | device\_info | 否 | String(32) | 终端设备号(门店号或收银设备ID)，注意：PC网页或小程序内支付请传"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{"goods\_detail":[{"goods\_id":"iphone6s\_16G","wxpay\_goods\_id":"1001","goods\_name":"iPhone6s 16G","goods\_num":1,"price":528800,"goods\_category":"123456","body":"苹果手机"}]}goods\_detail[]：└ goods\_id String 必填 32 商品的编号└ wxpay\_goods\_id String 可选 32 微信支付定义的统一商品编号└ goods\_name String 必填 256 商品名称└ goods\_num Int 必填 商品数量└ price Int 必填 商品单价，单位为分└ goods\_category String 可选 32 商品类目ID└ body String 可选 1000  |
| 附加数据 | attach | 否 | String(127) | 商户附加数据 |
| 是否小程序支付 | is\_minipg | 是 | String(1) | 值为1,表示小程序支付；不传或值不为1，表示公众号支付 |
| 门店APPID | store\_appid | 否 | String(32) |  银行支付平台分配门店 APPID |
| 门店名称 | store\_name | 否 | String(32) | 门店名称 |
| 操作员编号 | op\_user | 否 | String(28) | 操作员编号 |
| 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 |
| 用户标识 | openid | 是 | String(128) | 用户在商户公众号或小程序appid下的唯一标识，此参数必传，获取方式请查看微信小程序开发者文档中的【网页授权获取用户信息】接口。 |
| 商品ID | product\_id | 否 | String(32) | 只在trade\_type 为NATIVE时需要填写。此id 为二维码中包含的商品ID，商户自行维护。 |
| 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 | 是 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 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return\_code 为SUCCESS 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 | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 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) |  银行支付平台返回的随机字符串，不长于32 位 |
| 签名 | sign | 是 | String(32) |  银行支付平台返回的签名,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 |
| 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 |
| 原生支付信息 | pay\_info | 是 | String(512) | JSON字符串{"appId":"wx2421b1c4370ec43b",//小程序名称，由商户传入     "timeStamp":"1395712654",//时间戳，自1970年以来的秒数     "nonceStr":"e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444",//随机串    "package":"prepay\_id=u802345jgfjsdfgsdg888",     "signType":"MD5",//微信签名方式     "paySign":"70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89" //微信签名 } |

### 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 |
| 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. 支付结果通知接口

### 3.2.1 应用说明：

支付完成后， 银行支付平台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 银行支付平台收到商户的应答不是成功或超时， 银行支付平台认为通知失败， 银行支付平台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 银行支付平台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。

### 3.2.2 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。

### 3.2.3 通知参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.jsapi |
| 版本信息 | version | 是 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 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**return\_code** 为**SUCCESS** 的时候有返回 |
| 应用ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 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**return\_code** 和**result\_code** 都为**SUCCESS** 的时候有返回 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

### 3.2.4 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2.0.0 |
| 返回状态码 | return\_code | 是 | String(16) | SUCCESS/FAILSUCCESS 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 |

## 3.3 查询订单接口

### 3.3.1 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。

### 3.3.2 接口地址：

**接口地址**

### 3.3.3 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.query |
| 版本信息 | version | 否 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 否 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 否 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 应用 ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的 APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 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，必须确保在商户系统唯一。 |
| 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>

<method>![CDATA[mbupay.wxpay.orderquery]]</method>

<version>![CDATA[2.0.0]]</version>

<charset>![CDATA[UTF-8]]</charset>

<sign\_type>![CDATA[MD5]]</sign\_type>

<appid>![CDATA[a20150609000000138]]</appid>

<mch\_id>![CDATA[m20150609000000138]]</mch\_id>

<nonce\_str>![CDATA[6e9feef0d48ead6730ce88ecc22b34cc]]</nonce\_str>

<out\_trade\_no>![CDATA[201501010000000001]]</out\_trade\_no>

<transaction\_id>![CDATA[1008450740201411110005820873]]</transaction\_id>

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

</xml>

### 3.3.4 返回结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 版本信息 | version | 是 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 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 return\_code 为 SUCCESS 的时候有返回 |
| 应用 ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的应用 ID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户 ID |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID |
| 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\_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 SUCCESS 或者 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 |
| 是否关注小程序 | 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(32) | mbupay.wxpay.jsapi |
| 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 |
| 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 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 |

**举例：**

<xml>

 <version>![CDATA[2.0.0]]</version>

 <charset>![CDATA[UTF-8]]</charset>

 <sign\_type>![CDATA[MD5]]</sign\_type>

 <return\_code><![CDATA[SUCCESS]]></return\_code>

 <return\_msg><![CDATA[OK]]></return\_msg>

 <appid><![CDATA[a20150609000000138]]></appid>

 <mch\_id><![CDATA[m20150609000000138]]></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[mbupay.wxpay.jsapi]]></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=s20150609000000138#store\_name=测试门店#op\_user=000001</attach>

 <time\_end><![CDATA[20141111170043]]></time\_end>

 <trade\_state><![CDATA[SUCCESS]]></trade\_state>

</xml>

### 3.3.5 错误码：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **原因** | **解决方案** |
| ORDERNOTEXIST | 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 |
| SYSTEMERROR | 系统错误 | 后台系统返回错误 | 系统异常，请再调用发起查询 |

## 3.4. 关闭订单接口

### 3.4.1 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。

### 3.4.2 接口地址：

**接口地址**

### 3.4.3 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.close |
| 版本信息 | version | 否 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 否 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 否 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 应用ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的 APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 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 |

### 3.4.4 返回结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 版本信息 | version | 是 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 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) |  银行支付平台分配的APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID |
| 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/FAILSUCCESS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 |

### 3.4.5 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 | 订单已支付，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\_METHOD | 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\_ERROR | XML格式错误 | XML格式错误 | 请检查XML参数格式是否正确 |

## 3.5 申请退款接口

### 3.5.1 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。

### 3.5.2 接口地址：

**接口地址**

### 3.5.3 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.refund |
| 版本信息 | version | 否 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 否 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 否 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 应用 ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 设备号 | device\_info | 否 | String(32) | 设备号，与下单一致 |
| 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，必须确保在商户系统唯一。 |
| 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 |

### 3.5.4 返回结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 版本信息 | version | 是 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 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 |
| 业务结果 | result\_code | 是 | String(16) | SUCCESS/FAILSUCCESS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 | 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 |
| 应用 ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的应用 ID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户ID |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID |
| 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 |
| 以下字段在 return\_code 和 result\_code 都为 SUCCESS 的时候有返回 |
| 微信订单号 | transaction\_id | 否 | String(32) | 微信订单号 |
| 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 |
| 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\_fee | 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 |

### 3.5.5 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\_TRANSACTIONID | 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\_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\_METHOD | 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 |

## 3.6 查询退款接口

### 3.6.1 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。

### 3.6.2 接口地址：

**接口地址**

### 3.6.3 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.refundquery |
| 版本信息 | version | 否 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 否 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 否 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 应用 ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的 APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 设备号 | device\_info | 否 | String(32) | 设备号，与下单一致 |
| 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，必须确保在商户系统唯一。 |
| 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 |

### 3.6.4 返回结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 版本信息 | version | 是 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 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 |
| 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 |
| 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) |  银行支付平台分配的应用 ID |
| 商户 ID | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户 ID |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID |
| 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 |
| 以下字段在 return\_code 和 result\_code 都为 SUCCESS 的时候有返回 |
| 微信订单号 | transaction\_id | 否 | String(32) | 微信订单号 |
| 商户订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 商户订单号 |
| 商户退款单号 | out\_refund\_no | 是 | String(32) | 商户退款单号 |
| 退款渠道 | refund\_channel | 否 | String(16) | ORIGINAL-原路退款BALANCE-退回余额 |
| 退款金额 | refund\_fee | 是 | Int | 退款总金额，单位为分 |
| 货币类型 | fee \_type | 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\_fee | 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 | 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。 |

### 3.6.5 错误码：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **描述** | **原因** | **解决方案** |
| SYSTEMERROR | 接口返回错误 | 系统超时 | 请尝试再次掉调用API。 |
| INVALID\_TRANSACTIONID | 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\_METHOD | 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 对账单接口

### 3.7.1 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“分”。

### 3.7.2 接口地址：

**接口地址**

### 3.7.3 输入参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| 接口名称 | method | 是 | String(32) | mbupay.wxpay.bill |
| 版本信息 | version | 否 | String(8) | 若不填写，则默认为2.0.0 |
| 字符集 | charset | 否 | String(8) | 字符集,目前仅支持UTF-8 |
| 签名方式 | sign\_type | 否 | String(8) | 签名类型，目前仅支持MD5 |
| 应用 ID | appid | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的 APPID |
| 商户号 | mch\_id | 是 | String(32) |  银行支付平台分配的商户号 |
| 微信APPID | wx\_appid | 否 | String(32) | 商户微信公众账号ID。 |
| 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。 |

### 3.7.4 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2.0.0 |
| 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 银行支付平台分配给商户的应用号和商户号。

### 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 |