目录

[1. 接口公共格式 2](#_Toc503348349)

[1.1 请求 2](#_Toc503348350)

[1.2 应答 3](#_Toc503348351)

[2 签名和密钥 4](#_Toc503348352)

[2.1 签名 4](#_Toc503348353)

[2.2 通知签名验证 4](#_Toc503348354)

[3 API请求数据 4](#_Toc503348355)

[3.1 JSAPI线上支付（含小程序及公众号） 4](#_Toc503348356)

[使用示例-公众号开发JS 6](#_Toc503348357)

[使用示例-小程序开发 7](#_Toc503348358)

[3.2 App支付预下单 7](#_Toc503348359)

[3.3 Wap支付预下单 9](#_Toc503348360)

[3.4 扫码－B扫C支付 10](#_Toc503348361)

[3.5 扫码－C扫B预下单 11](#_Toc503348362)

[3.5 预下单－查询支付结果 12](#_Toc503348363)

[3.6 查询订单 13](#_Toc503348364)

[3.7 申请退款 14](#_Toc503348365)

[3.8 退款查询 15](#_Toc503348366)

[3.9 notify\_url后台通知消息 17](#_Toc503348367)

[4 错误码 19](#_Toc503348368)

[4.1 公共部分 19](#_Toc503348369)

[4.2 微信支付部分 19](#_Toc503348370)

# 1. 接口公共格式

## 请求

终端向支付接口地址发送POST请求，提交两个字段data和sign, data是交易数据体，使用json格式，参数定义如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| version | 版本号 | String | 否 | Num.num.num格式  初始版本2.0  留空默认为2.0之前的版本 |
| merchant\_id | 商户ID | String(32) | 是 | 15位纯数字 |
| term\_id | 终端ID | String(32) | 否 | 32个字符以内的自定义字符串。  以”YZ”开头的终端号，代表平台下放设备，会进行合法性校验是否存在。 |
| timestamp | 请求时间 | String | 是 | 终端当前时间，YYYYmmddHHiiss。如20170616100601 |
| biz\_type | 交易类型 | String | 是 | 详见各接口定义 |
| biz\_content | 请求的业务数据 | String | 是 | Json格式，具体由各API接口定义 |
| sign\_type | 签名加密方式 | String(10) | 是 | MD5 |

消息格式示例:

REQUEST METHOD: POST

**data**：{"version":"2.0","merchant\_id":"86570001","term\_id":"86570001","timestamp":"20170809115952","biz\_type":"wx.prepay","biz\_content":{"trade\_no":"B303-SZA-00120170809115940","total\_amount":33,"attach":"a1fcee69-2b23-4d78-9e4d-fc50ffbc4d4e||B303-SZA-001","body":"嵊客中心绍兴","time\_expire":"20170809120452","notify\_url":"http:\/\/115.236.74.186:9513\/PayApi\/MiddleNotifyUrl"},"sign\_type":"MD5"}

**sign**: 37b00ab598194bd3943b388581fbda66

## 应答

支付接口在接收到终端的请求后，返回json字符串消息属性如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| merchant\_id | 商户ID | String(32) | 是 | 原样返回 |
| term\_id | 终端ID | String(32) | 是 | 原样返回 |
| timestamp | 应答时间戳 | String | 是 | 网关应答时间 |
| biz\_type | 交易类型 | String | 是 | 原样返回 |
| code | 返回码 | String(3) | 是 | 1～3位纯数字，详见“返回码说明” |
| message | 返回说明 | String | 是 | 对返回码的中文描述，详见“返回码说明” |
| biz\_content | 应答的业务数据 | Obj | 否 | json格式，具体由各接口定义，交易失败时为空 |
| sign\_type | 签名加密方式 | String(10) | 是 | MD5 |
| sign | 签名 | String(256) | 是 | 详见[签名](#_签名和密钥) |

消息格式示例:

**data**:

{"merchant\_id":"86570001","term\_id":"86570001","timestamp":1502251193,"biz\_channel":"wx","biz\_type":"wx.prepay","code":"100","message":"","biz\_content":{"attach":"a1fcee69-2b23-4d78-9e4d-fc50ffbc4d4e||B303-SZA-001","trade\_no":"B303-SZA-00120170809115940","qr\_code":"weixin:\/\/wxpay\/bizpayurl?pr=xTBWhMP"},"sign\_type":"MD5"},

**sign**: 24bb5058215c7cfee2a9447c4cf07a8b

# 签名和密钥

## 签名

签名采用md5算法，用密钥token生成数据sign，将data JSON字符串后加上timestamp和token之后，生成md5后统一转小写。timestamp必须和data中的一致。  
签名算法公式：sign=md5(data+’&’+timestamp+token)

## 通知签名验证

通知消息**（通知频率为0/15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600，单位：秒）**发送一个json结构的数据，结构为{data:”DATA\_JSON”,sign:”SIGN”}

签名采用md5算法，用密钥token生成数据sign，将data JSON字符串后加上out\_trade\_no和token之后，生成md5后统一转小写。out\_trade\_no必须和data JSON字符串中的一致。  
签名算法公式：sign=md5(data+’&’+out\_trade\_no+token)

根据以上方法算出sign后，与通知消息中的sign字段进行比较，相等则通过验证。

商户处理程序接收消息并进行处理后，返回’success’ 文本作为响应，即可停止网关再次向目标地址进行通知行为。

# API请求数据

## JSAPI线上支付（含小程序及公众号）

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.jspay**  应用场景：为前端设备通过js api方式调起微信支付时，使用该接口预先获取参数。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 单位：元(保留小数点后两位)，如0.11 |
| trade\_no | 商户订单号 | String(32) | 是 |  |
| mch\_create\_ip | 终端IP | String | 否 | 订单生成的机器 IP，留空时默认使用网关IP进行下单 |
| limit\_credit\_pay | 是否限制信用卡 | String | 否 | 限定用户使用微信支付时能否使用信用卡，值为1，禁用信用卡；值为0或者不传此参数则不禁用 |
| time\_expire | 交易结束时间 | String |  | 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。 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| body | 订单描述 | String(127) | 否 | 如’Iphone6S 64G’ |
| goods\_tag | 订单优惠标记 |  | 否 |  |
| openid | 微信用户openid | String | 否 | 使用微信js接口获取后传给网关  。（测试账户不需要填写，正式签约账户需要填写绑定公众号下的openid） |
| notify\_url | 通知地址 | String | 是 | 异步接收网关支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。 |
| callback\_url | 前端支付完成后的跳转地址 | String | 否 |  |
| type | 前端类型，   1. 公众号支付 2. 小程序支付 |  | 否 |  |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 商户订单号 | String(32) | 是 | 按上传值返回 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 单位：元(保留小数点后两位)，如0.11 |
| pay\_info | 原生态js支付信息或小程序支付信息 | String | 否 | 原生态js支付：type为0时返回，json格式的字符串，作用于原生态js支付时的参数  小程序支付：type为2时返回，json格式的字符串，作用于小程序支付时的参数 |

### 使用示例-公众号开发JS

WeixinJSBridge.invoke('getBrandWCPayRequest',{

"appId" : "wx2421b1c4370ec43b", //对应初始化请求中返回的pay\_info中的信息

"timeStamp":" 1395712654", //对应初始化请求中返回的pay\_info中的信息

"nonceStr" : "e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444", //对应初始化请求中返回的pay\_info中的信息

"package" : "prepay\_id=u802345jgfjsdfgsdg888", // 对应初始化请求中返回的pay\_info中的信息

"signType" : "MD5", //对应初始化请求中返回的pay\_info中的信息

"paySign" : "70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89" // 对应初始化请求中返回的pay\_info中的信息

},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。

});

### 使用示例-小程序开发

wx.requestPayment(  
{  
'timeStamp': '',  
'nonceStr': '',  
'package': '',  
'signType': 'MD5',  
'paySign': '',  
'success':function(res){},  
'fail':function(res){},  
'complete':function(res){}  
})

## App支付预下单

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.apppay**  应用场景：为前端设备通过调用微信应用方式调起微信支付时，使用该接口预先获取参数。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 商户订单号 | String(32) | 是 |  |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 单位：元(保留小数点后两位)，如0.11 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| body | 订单描述 | String(127) | 否 | 如’Iphone6S 64G’ |
| mch\_create\_ip | 终端IP | String | 否 | 订单生成的机器 IP，留空时默认使用网关IP进行下单 |
| notify\_url | 通知地址 | String | 是 | 异步接收网关支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。 |
| appid | appid | String | 是 | 商户app对应的微信开放平台移动应用APPID |
| sub\_appid | sub\_appid | String | 否 | 微信开放平台审核通过的移动应用AppID |
| callback\_url | 前端支付完成后的跳转地址 | String | 否 |  |
| time\_expire | 交易结束时间 | String |  | 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。 |
|  |  |  |  |  |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| pay\_info | 动态口令 | String | 是 | 支付授权码 |

## Wap支付预下单

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.wappay**  应用场景：为前端设备通过调用微信应用方式调起微信支付时，使用该接口预先获取参数。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 商户订单号 | String(32) | 是 |  |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 单位：元(保留小数点后两位)，如0.11 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| body | 订单描述 | String(127) | 否 | 如’Iphone6S 64G’ |
| mch\_create\_ip | 终端IP | String | 否 | 订单生成的机器 IP，留空时默认使用网关IP进行下单 |
| callback\_url | 前端支付完成后的跳转地址 | String | 否 |  |
| notify\_url | 通知地址 | String | 是 | 异步接收网关支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。 |
| mch\_app\_name | 应用名 | String | 是 | 如果是用于苹果或安卓app应用中，传分别对应在AppStore和安桌分发市场中的应用名（如：王者荣耀）如果是用于手机网站，传对应的网站名(如：京东官网) |
| mch\_app\_id | 应用标识 | String | 是 | 如果是用于苹果或安卓app应用中，苹果传IOS 应用唯一标识(如：com.tencent.wzryIOS)安卓传包名(如：com.tencent.tmgp.sgame)如果是用于手机网站，传网站首页URL地址,必须保证公网能正常访问(如：https://m.jd.com) |
| device\_info | 前端支付完成后的跳转地址 | String | 是 | 如果是用于苹果app应用里值为iOS\_SDK；如果是用于安卓app应用里值为AND\_SDK；如果是用于手机网站，值为iOS\_WAP或AND\_WAP均可 |
| time\_expire | 交易结束时间 | String |  | 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。 |
|  |  |  |  |  |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| pay\_info | 支付地址 | String | 是 | 唤起手机微信支付url地址 |

## 扫码－B扫C支付

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.tradepay**  应用场景：终端设备或其外接设备选择微信支付渠道条码方式，读取用户手机微信“付款码”后，将二维码或条码通过本接口上送至服务端，发起订单并同时完成支付。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| auth\_code | 支付授权码 | String(32) | 是 | 用户手机微信中的“付款码”信息。 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 单位：元(保留小数点后两位)，如0.11 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| body | 订单描述 | String(127) | 否 | 如’Iphone6S 64G’ |
| time\_expire | 支付超时时间 | Number | 否 | 数字，支付等待超时时间，单位“秒”，默认值60 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 是 | 微信支付订单号。 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 本次交易的订单金额，等于预下单时的订单金额。人民币元。 |
| body | 订单描述 | String(127) | 否 | 预下单的信息原样返回 |
| pay\_time | 交易付款时间 | String(19) | 是 | 该笔交易付款的时间。格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |

## 扫码－C扫B预下单

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.prepay**  应用场景：终端选择微信支付渠道扫码方式将订单信息上送至服务端，服务端将微信支付返回的二维码信息返回终端并展示给用户，由用户扫描二维码完成订单支付。注意这个交易请求只是下单，用户扫码支付完毕才是订单完成。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’  由网关统一生成。 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 单位：元(保留小数点后两位)，如0.11 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| body | 订单描述 | String(128) | 否 | 如’Iphone6S 64G’ |
| time\_expire | 支付超时时间 | String | 否 | 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 |
| notify\_url | 通知地址 | String | 是 | 异步接收网关支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问的url，不能携带参数。 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’  由网关统一生成。 |
| attach | 附加信息 | String(127) | 否 | 商品附加信息，可做扩展参数 |
| qr\_code | 二维码 | String | 是 | 二维码字符串内容 |

## 预下单－查询支付结果

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.prepayquery**  应用场景：终端选择微信支付渠道扫码方式预下单成功后，可以调用此接口查询用户支付结果。此接口仅用于C扫B预下单场景，可以重复调用，建议间隔大于5秒。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| trade\_done | 是否完成支付 | String(1) | 是 | N：未完成  S：完成，支付成功  F：完成，支付失败 |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 否 | trade\_done为’S’时才会返回，下同。 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 否 | 本次交易的订单金额，等于预下单时的订单金额。人民币元。 |
| body | 订单描述 | String(127) | 否 | 预下单的信息原样返回 |
| pay\_time | 交易付款时间 | String(19) | 否 | 该笔交易付款的时间。格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |

## 查询订单

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.query**  应用场景：此接口一般用于订单结束后再次查询订单信息，支持所有方式，本接口不建议用于预下单后查询用户是否支付，不建议频繁调用。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 否 | 订单号与微信支付订单号不能同时为空。同时传入以微信支付订单号为准。 |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 否 | 订单号与微信支付订单号不能同时为空。同时传入以微信支付订单号为准。 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 是 | 微信支付订单号 |
| trade\_status | 交易状态 | String(32) | 是 | STARTUP: 待扫码  TRADE\_SUCCESS: 交易成功  TRADE\_FINISHED: 交易结束，不可退款  TRADE\_FAILED: 交易失败  TRADE\_CANCELED: 订单撤销或全额退款  TRADE\_WAITING\_PAY: 用户未支付 |
| total\_amount | 订单金额 | Number | 是 | 本次交易的订单金额，等于预下单时的订单金额。人民币元。 |
| coupon\_fee | 现金券金额 | Number | 否 | 使用现金券支付的金额。人民币元。 |
| send\_pay\_time | 本次交易打款给卖家的时间 | String(19) | 否 | 打款到卖家账户的时间。格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |

## 申请退款

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.refund**  应用场景：当交易发生之后一段时间内，由于买家或者卖家的原因需退款，卖家可通过此接口将部分支付款退还给买家，微信支付后台将在收到退款请求并验证成功后，按退款规则将支付款按原路退到买家帐号上。交易超过可退款时间（微信支付为1年）的订单无法退款。  一笔订单可以部分退款和多次退款，但总退款金额不得超过该订单用户实际支付金额。分多笔退款时，若一笔退款失败需重新提交，要采用原来的退款单号。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 否 | 订单号与微信支付订单号不能同时为空，如同时传入以微信支付订单号为准。 |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 否 | 订单号与微信支付订单号不能同时为空，如同时传入以微信支付订单号为准。 |
| refund\_amount | 退款金额 | Stirng(9) | 是 | 需要退款的金额，该金额不能大于订单金额。 |
| out\_refund\_no | 退款号 | String(32) | 否 | 商户退款号，确保在商户系统唯一。 如留空，则由网关代为生成 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 是 | 微信支付订单号 |
| refund\_id | 平台退款单号 | String(32) | 是 | 平台退款单号 |
| refund\_fee | 总退款金额 | String(9) | 是 | 人民币元，如：15.88 |
| actual\_fee | 现金退款金额 | String(9) | 否 | 人民币元，如：14.88 |
| coupon\_refound\_fee | 现金券退款金额 | String(9) | 否 | 现金退款金额+现金券退款金额=总退款金额  人民币元，如：1.00 |
| refund\_channel | 退款渠道 | String(16) | 是 | ORIGINAL—原路退款，默认  BALANCE—退回到余额 |

## 退款查询

|  |
| --- |
| **交易类型＝wx.refundquery**  应用场景：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，请在3个工作日后重新查询退款状态。 |

请求时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 否 | 平台退款单号refund\_id、trade\_no 、wx\_trade\_no三个参数必填一个， 如果同时存在优先级为：  refund\_id>wx\_trade\_no>trade\_no  如果单个支付订单部分退款次数超过20次请使用退款单号查询 |
| wx\_trade\_no | 微信支付订单号 | String(32) | 否 |
| refund\_id | 平台退款单号 | Stirng(9) | 是 |

返回时的业务参数（Json格式）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称 | 类型 | 必填 | 描述或范例 |
| trade\_no | 订单号 | String(32) | 是 | 如’20151231000000001’ |
| refund\_count | 退款笔数 | |  |  | | --- | --- | | Int | Int | | 是 | 退款记录数 |
| refund\_id\_$n | 平台退款单号 | String(32) | 是 | 平台退款单号 |
| refund\_channel\_$n | 退款渠道 | String(16) | 是 | ORIGINAL—原路退款，默认 |
| refund\_fee\_$n | 退款金额 | Int | 是 | 退款总金额,单位为分,可以做部分退款 |
| coupon\_refund\_fee\_$n | 现金券退款金额 | Int | 否 | 现金券退款金额 <= 退款金额， 退款金额-现金券退款金额为现金 |
| refund\_time\_$n | 退款时间 | String(14) | 否 | yyyyMMddHHmmss |
| refund\_status\_$n | 退款状态 | String(16) | 是 | 退款状态：SUCCES—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，通过线下或者平台转账的方式进行退款。 |
| $n 表示记录的序号，取值为 0~($ refund\_count -1)，例如 refund\_count 指示返回的退款记录有 2 条。第一条序号为“0”，第二条序号为“1”。 | | | | |

## notify\_url后台通知消息

|  |
| --- |
| **交易类型＝接收平台推送**  应用场景：通知 URL 是初始化请求接口中提交的参数 notify\_url，支付完成后，平台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，如果平台收到商户的应答不是纯字符串success或超过5秒后返回时，平台认为通知失败，平台会通过一定的策略（如3小时共10次）间接性重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但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。 |

通知发送业务参数（Json格式）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数 | 必填 | 类型 | 描述或范例 |
| 版本号 | version | 是 | String(8) | |  |  | | --- | --- | |  | 版本号，version默认值是2.0。 | |
| 字符集 | charset | 是 | String(8) | 可选值 UTF-8 ，默认为 UTF-8。 |
| 签名方式 | sign\_type | 是 | 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(32) | 商户号，由平台分配 |
| 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 |
| 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) | MD5签名结果，详见“安全规范” |
| **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) | 用户在商户 appid 下的唯一标识 |
| 交易类型 | trade\_type | 是 | String(32) | pay.weixin.jspay |
| 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 |
| 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 |
| 平台订单号 | transaction\_id | 是 | String(32) | 平台交易号 |
| 第三方订单号 | out\_transaction\_id | 是 | String(32) | 第三方订单号 |
| 子商户是否关注 | sub\_is\_subscribe | 否 | String(1) | 用户是否关注子公众账号，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 |
| 商户订单号 | out\_trade\_no | 是 | String(32) | 商户系统内部的定单号，32个字符内、可包含字母 |
| 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 ISO 4217 标准的三位字母代码，默认人民币：CNY |
| 附加信息 | attach | 否 | String(127) | 商家数据包，原样返回 |
| 付款银行 | bank\_type | 是 | String(16) | 银行类型 |
| 银行订单号 | bank\_billno | 否 | String(32) | 银行订单号，若为微信支付则为空 |
| 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。该时间取自平台服务器 |

# 错误码

## 公共部分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 错误原因 | 建议解决方案 |
| 101 | 接口返回错误 | 系统内部错误 | 尝试重新发起交易，仍不可解决后联系平台。 |
| 102 | 参数无效 | 请求参数未按指引进行编写 | 检查请求参数，修改后重新发起请求 |
| 103 | 商户信息错误 |  | 检查商户号、终端号 |
| 104 | 签名错误 |  | 检查签名秘钥是否最新，签名方法是否正确 |
| 105 | 商户未开通扫码付 |  |  |
| 106 | 终端信息错误 | 上送无效的终端号 |  |

## 微信支付部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 相关交易 |
| 301 | 无效transaction\_id | 全部 |
| 302 | 订单已支付 | C扫B预下单，B扫C支付，撤销 |
| 303 | 订单已关闭 | C扫B预下单，B扫C支付，撤销，退款 |
| 304 | 订单已撤销 | C扫B预下单，B扫C支付，撤销，退款 |
| 305 | 商户订单号重复 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 306 | 商户无权限 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 307 | 余额不足 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 308 | 不支持卡类型 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 309 | 银行系统异常 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 310 | 用户支付中，需要输入密码 | B扫C支付 |
| 311 | 授权码已过期，请刷新再试 | B扫C支付 |
| 312 | 授权码参数错误 | B扫C支付 |
| 313 | 授权码检验错误 | B扫C支付 |
| 314 | 订单不存在 | 查询，撤销，退款 |
| 315 | 退款金额大于支付金额 | 退款 |
| 316 | 请重新发起 | 撤销 |
| 317 | 退款期限已过 | 退款 |
| 318 | 隔日订单退款失败 | 退款 |
| 319 | 订单超过最大退款期限(30天)，退款失败 | 退款 |
| 320 | 无权限操作该订单 | 由其它终端产生的交易订单，后续无法使用不同的终端进行任何操作 |
| 321 | 消费超过该商户支持的限额 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 322 | 订单已支付 | C扫B预下单，B扫C支付 |
| 323 | 用户支付超时 | 在支付过程中，用户输入密码超过指定时间，默认及最长60秒 |
| 324 | 用户取消支付 | 在支付过程中，输密阶段用户取消支付 |
| 325 | 退款已存在 | 商户在退款过程中out\_refund\_no重复 |