# 合利宝商户收款支付接口文档

**文档版本：1.4.8**

**接口版本：1.4.8**

广州合利宝支付科技有限公司

# 引言

## 1.1文档概述

本文档提供合利宝微信、支付宝、银联条码支付交易,查询,通知,退款,退款查询等接口规范说明，提供一整套的完整的接入示例（Java、ASP.NET、PHP 三个版本）供商户参考，可以帮助商户开发人员快速完成接口开发与联调，实现与合利宝条码支付系统的交易互联。

## 1.2阅读对象

本文阅读对象：合利宝技术开发人员与商户系统对接合利宝微信、支付宝条码支付相关的技术人员。

## 1.3文档版本记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2018-01-18 | 查询接口增加参数 | 查询接口增加返回参数 rt12\_channelOrderNum(不参与签名) |
|  | 通知接口怎加返回参数 | 通知接口增加返回参数 rt11\_channelOrderNum (不参与签名) |
| 2018-01-19 | 增加一个返回码 | 返回码0013说明,当交易金额不大于手续费金额,交易失败 |
| 2018-03-12 | 交易,退款 查询接口和异步通知接口增加参数 | 交易订单完成时间: rt13\_orderCompleteDate;退款订单完成时间:xxxxx (不参与签名) |
|  | 交易,退款 异步通知接口新增返回参数 | 交易订单完成时间:rt11\_orderCompleteDate;  退款订单完成时间:xxxxx (不参与签名) |
| 2018-05-15 | 接口新增参数 | (新增的参数排除签名)主被扫下单请求接口新增: P16\_appId, P17\_limitCreditPay, P18\_goodsTag  主被扫下单响应接口新增返回: rt13\_orderStatus, rt14\_fundBillList  微信公众号/小程序下单请求接口新增: P19\_subscribeAppId  P21\_goodsTag  支付宝服务窗下单接口新增:  P21\_goodsTag  微信APP下单接口新增:  P16\_goodsTag  微信WAP下单接口新增:  P16\_limitCreditPay  P17\_goodsTag  交易异步通知接口新增返回:  rt13\_onlineCardType  rt14\_cashFee  rt15\_couponFee  rt16\_fundBillList  交易订单查询响应接口新增返回:  rt14\_cashFee  rt15\_couponFee  rt16\_onlineCardType  rt17\_fundBillList |
| 2018-05-21 | 新增透传上游刷卡接口返回码;微信支付宝交易单号 | (新增的参数排除签名)  刷卡下单响应接口新增返回: rt15\_channelRetCode, rt16\_outTransactionOrderId  公众号,小程序,服务窗,sdk,wap预下单响应接口新增返回: rt1{x}\_channelRetCode  查询接口新增返回: rt18\_outTransactionOrderId  回调接口新增返回: rt17\_outTransactionOrderId |
| 2018-05-28 | 退款查询新增退款订单状态值 | BEFORERECEIVE:等待处理  RECEIVE: 接收成功 |
| 2018-06-02 | 下单接口,查询接口和回调接口新增返回字段 | 被扫下单成功新增响应: rt17\_bankType. Rt18\_subOpenId  查询接口新增加响应: rt19\_bankType, rt20\_subOpenId  回调接口新增返回: rt18\_bankType,rt19\_subOpenId  (不参与签名) |
| 2018-06-27 | 1.下单接口支持传进件(微信)时上送的唯一号(不参与签名)  2.新增订单关闭接口 | 下单接口新增非必填参数:p{x}\_guid  (不参与签名) |
| 2018-08-16 | 1,退款接口新增:退款备注(非必填),2退款查询新增响应字段: 退款备注3,退款回调新增字段: 退款备注 | 退款请求接口新增P7\_desc,  退款查询接口新增响应: rt13\_desc  退款回调接口新增rt11\_desc.  (不参与签名) |
| 2018-08-31 | 1,刷卡下单接口,2,查询接口,3交易通知接口.新增返回参数订单属性rt{}\_orderAttribute  4,退款查询和退款回调接口新增返回参数rt{}\_refund orderAttribute | rt{}\_orderAttribute, rt{}\_refund orderAttribute (不参与签名),  标记通道订单属性  UNDIRECT\_DEFAULT:间连通道  DIRECT\_CHANNEL 直连通道 |
| 2018-09-10 | 新增银联js业务 | 4.12银联js预下单接口 |

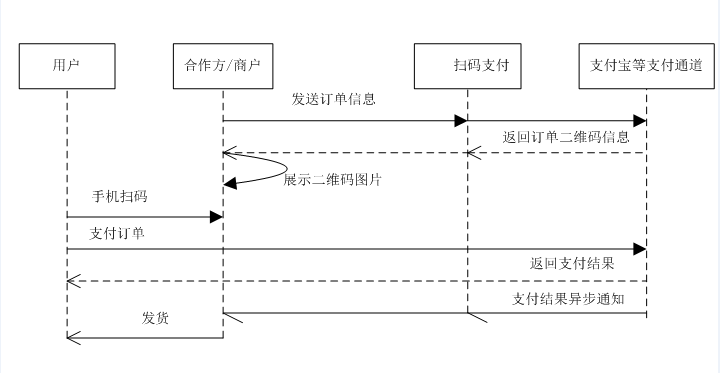
# 2.业务流程

## 2.1业务流程图

### 2.1.1 主扫流程图

商户调用本接口生成动态二维码后，展示给用户，由用户扫描二维码完成订单支付。

此交易若确认成功会有异步通知。当用户通过手机扫描二维码进行支付后，合利宝扫码系统会将该笔订单的支付结果信息，找到扫码下单请求时所传入的通知地址主动推送给商户系统。



### 2.1.2被扫流程图

用户展示微信钱包，支付宝内的“刷卡条码/二维码”给商户系统(商户扫描枪等工具

)扫描后直接完成支付的模式。商户调用合利宝刷卡接口,主要应用线下面对面收银的场景。

##### 验证密码规则

**微信规则：**

1. 第一次使用微信付款码支付；

②单笔交易金额大于1000元；

③当天顾客使用微信付款码支付交易次数超过5次；

④微信后台判断用户支付行为有异常情况，符合免密规则的交易也要求验证密码；

**支付宝规则：**

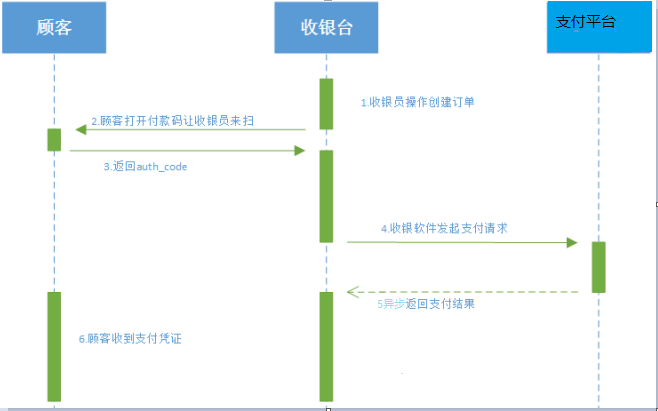
1. 第一次使用支付宝支付

②顾客当天使用支付宝累积金额超1000元

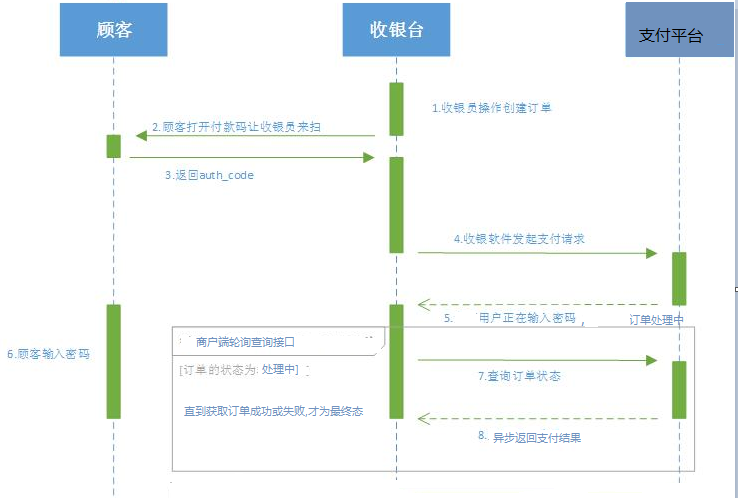
③顾客移动客户端账户再登录首次支付需验证支付密码；

④支付宝后台判断用户支付行为有异常情况，符合免密规则的交易也要求验证密码；

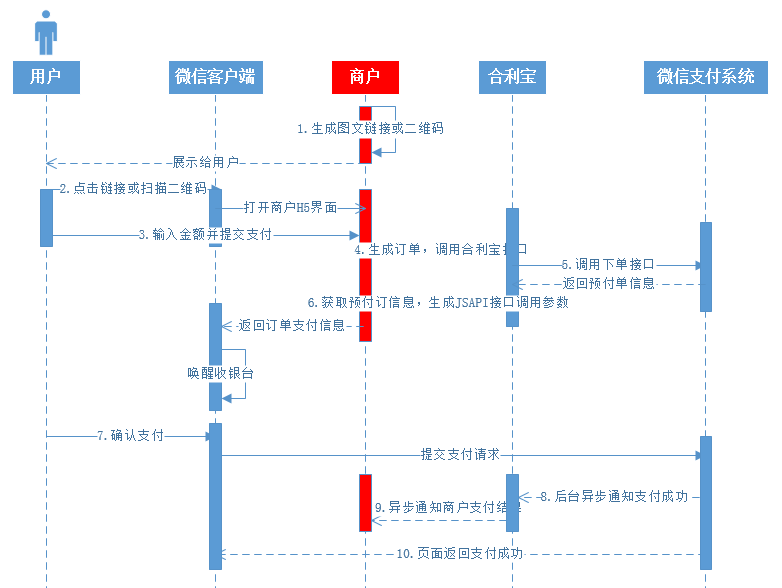
(1免密)



(2验密)



### 2.1.3 微信公众号/小程序流程图

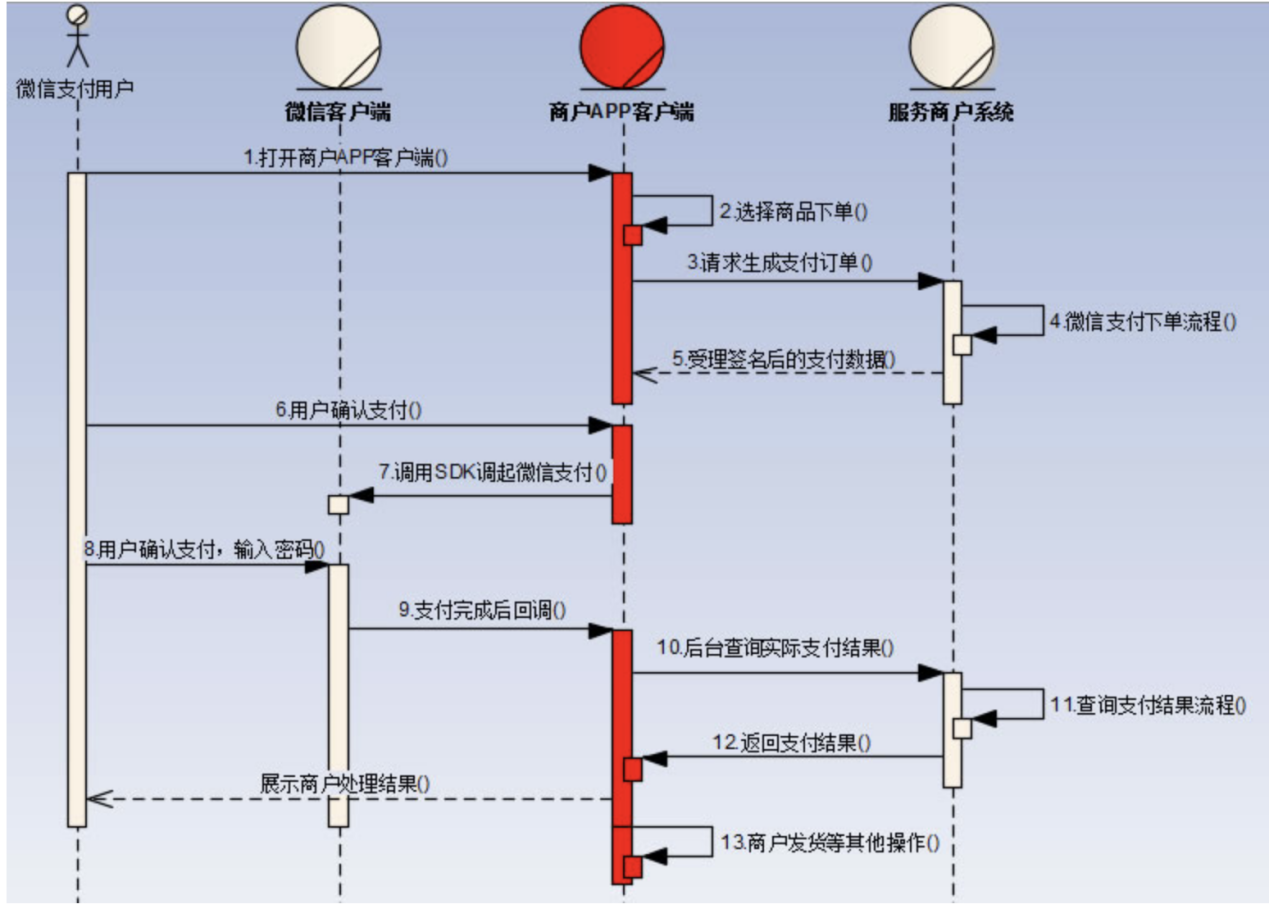


### 2.1.4 SDK流程图

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）。



# 接口调用

商户接入合利宝微信、支付宝、银联交易接口支付，调用API必须遵循以下规则：

## 3.1接口规则

|  |  |
| --- | --- |
| 测试请求地址 | <http://test.trx.helipay.com/trx/app/interface.action> |
| 生产请求地址 | <http://pay.trx.helipay.com/trx/app/interface.action> |
| 传输方式 | 采用HTTP传输 |
| 提交方式 | 采用POST方法提交 |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| 签名算法 | MD5 |
| 签名要求 | 请求和接收数据在要求必签名的均需要校验签名,排除签名参数不签名 |

## 3.2接口参数示例



## 3.3 注意事项

下单接口返回码是0000仅代表下单成功,非0000即下单失败,可重新下单;

订单的交易状态以回调(异步通知)接口返回的rt4\_status字段为准和主动查询接口返回的rt7\_orderStatus字段为准.

刷卡接口特别注意: **当调用刷卡接口返回支付中或未知状态，需要调用查询接口查询订单实际支付状态 。**

# 接口说明

## 注意：测试环境生成的也是真实交易，请用小金额测试

## 4.1扫码/刷卡下单接口

### 应用场景

主扫:商户通过本接口将订单信息上送至合利宝，合利宝调用微信或支付宝下单接口生成二维码返回给商户，商户将二维码信息展示给用户，由用户扫描二维码完成订单支付。

刷卡(被扫): 用户展示微信钱包，支付宝内的“刷卡条码/二维码”给商户系统(商户扫描枪等工具

)扫描后直接完成支付的模式。商户调用合利宝刷卡接口,主要应用线下面对面收银的场景。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPay | 交易类型  下单接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 支付类型 | P4\_payType | 是 | String(15) | SCAN | SWIPE:刷卡(被扫)  SCAN:扫码(主扫) |
| 交易金额 | P5\_orderAmount | 是 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | P6\_currency | 是 | String(30) | CNY | CNY:人民币 |
| 授权码 | P7\_authcode | 是 | String(50) |  | payType为刷卡(被扫)时传入一组字符串(付款码),主扫支付类型传入1即可 |
| 客户端类型 | P8\_appType | 是 | String(20) | WXPAY | ALIPAY：支付宝  WXPAY:微信  UNIONPAY:银联  JDPAY:京东钱包  QQPAY:QQ钱包 |
| 通知回调地址 | P9\_notifyUrl | 否 | String(300) | <http://wap.helipay.com/notify.php> | 异步接收合利宝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。 |
| 成功跳转URL | P10\_successToUrl | 否 | String(300) | <http://wap.helipay.com/success.php> | 支付完成后，展示支付结果的页面地址(暂不用) |
| 商户IP | P11\_orderIp | 是 | String(20) | 192.168.10.1 | 用户下单IP |
| 商品名称 | P12\_goodsName | 是 | String(128) | Iphone7 | 商品名称,账单上显示 |
| 商户描述 | P13\_goodsDetail | 否 | String(255) |  | 商品的优惠活动: 单品优惠活动该字段必传，且必须按照规范上传，JSON字符串格式，详见附录【单品优惠活动字段说明】 |
| 备注 | P14\_desc | 否 | String(100) | 备注 | 订单备注信息，原样返回 |
| 公众号appId | P16\_appId | 否 | String(30) | wxdeaaaa2311 | 刷卡时可传.(不参与签名) |
| 是否限制借贷记 | P17\_limitCreditPay | 否 | String(10) | 1 | 1:禁用贷记卡,0:不限,不传以平台为准.(不参与签名) |
| 商品标记 | P18\_goodsTag | 否 | String(255) |  | 商品标记，微信平台配置的商品标记，用于优惠券或者满减使用..(不参与签名) |
| 微信进件时上送的唯一号 | P19\_guid | 否 | String(50) | 123456789 | 此值非必填,必填时必须是商户侧做微信进件时上送的唯一号.传错或不匹配的交易失败.(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | d3382b9a9b08cefc1a79d276ec03d83a | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPay | 下单接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝交易订单号 |
| 支付类型 | rt7\_payType | 是 | String(15) | SCAN | SWIPE:刷卡  SCAN:扫码  WAP:WAP  PUBLIC:公众号支付 |
| 二维码信息 | rt8\_qrcode | 否 | String(64) | weixin://wxpay/bizpayurl?pr=DDPfbOH | 用于生成二维码图片，展示给用户进行扫码支付(**下单成功返回**) |
| 支付地址 | rt9\_wapurl | 否 | String(300) | <http://www.heliapay.com/show_qcode.html> | 商户系统显示二维码页面地址(暂不用) |
| 交易金额 | rt10\_orderAmount | 是 | String(300) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt11\_currency | 是 | String(300) | CNY | CNY:人民币 |
| 用户openId | rt12\_openId | 否 | String(40) | o-Rj7wCKMUFF7dSbWaoPlssEtDqQ | 微信openId不参与签名 |
| 订单状态 | rt13\_orderStatus | 否 | String(20) | SCCUESS | 刷卡支付时响应状态.( 不参与签名) |
| 交易支付使用的资金渠道和优惠信息-支付宝 | rt14\_fundBillList | 否 | String(255) | {“xxx”,”yyy”} | 支付宝的资金渠道  ( 不参与签名) |
| 上游返回码 | rt15\_channelRetCode | 否 | String(20) |  | 失败时透传上游返回码,仅供参考,请以订单状态为准  ( 不参与签名) |
| 微信支付宝交易订单号 | rt16\_outTransactionOrderId | 否 | String(40) | 123456789012345 | 成功时有返回( 不参与签名) |
| 用户付款银行 | rt17\_bankType | 否 | String(40) | Icbc-credit | 用户付款银行,成功时有返回(不参与签名),具体见附件: |
| subOpenId | rt18\_subOpenId | 否 | String(40) | aaRj7wCKMUFF7dSbWaoPlssTsx /20183353535353 | 微信子商户subOpenId.或支付宝子商户用户buyer\_id (不参与签名) |
| 通道订单属性 | rt19\_orderAttribute | 否 | String(30) | UNDIRECT\_DEFAULT | 标记通道订单属性  UNDIRECT\_DEFAULT:间连通道  DIRECT\_CHANNEL 直连通道(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 2612b2160bcb8cd1890954fe22cefae9 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.2微信公众号/微信小程序预下单接口

### 应用场景

商户系统先调用该接口生成预支付订单，获取返回正确的预支付交易回话标识生成交易串，通过原生态js支付接口调起支付。

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayPublic/AppPayApplet | 交易类型  公众号为AppPayPublic,小程序为AppPayApplet |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170321185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 支付类型 | P4\_payType | 是 | String(15) | PUBLIC | PUBLIC:公众号支付  APPLET:小程序 |
| 公众账号ID | P5\_appid | 是 | String(32) | wxd951efh567ht3698 | 微信支付分配的公众账号ID,如果是小程序支付时填小程序appid |
| 设备号 | P6\_deviceInfo | 否 | String(32) | WEB | 可以为终端设备号(门店号或收银设备ID)，PC网页或公众号内支付可以传"WEB" |
| 是否原生态 | P7\_isRaw | 否 | String(10) | 1 | 是否原生态 1：是; 0：否 不传默认是1 |
| 用户标识 | P8\_openid | 是 | String(100) | o-Rj7wCKMUFF7dSbWaoPlssEtDqQ | 微信用户关注商家公众号的 openid  openid如何获取,可参考**6.2注意事项**  **OpenID获取** |
| 交易金额 | P9\_orderAmount | 是 | Number(10.2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | P10\_currency | 是 | String(30) | CNY | 人民币:CNY |
| 客户端类型 | P11\_appType | 是 | String(20) | WXPAY | WXPAY:微信 |
| 通知回调地址 | P12\_notifyUrl | 否 | String(300) | http://h5.helipay.com/notify.php | 异步接收合利宝支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问 |
| 页面跳转地址 | P13\_successToUrl | 否 | String(300) | http://h5.helipay.com/success.php | 支付完成后，展示支付结果的页面地址 |
| 下单IP | P14\_orderIp | 是 | String(300) | 1270.0.01 | 下单机器IP |
| 商品名称 | P15\_goodsName | 是 | String(128) | 苹果7 | 商品名称. |
| 商品详情 | P16\_goodsDetail | 否 | String(255) |  | 商品的优惠活动: 单品优惠活动该字段必传，且必须按照规范上传，JSON字符串格式，详见附录【单品优惠活动字段说明】 |
| 能否使用信用卡 | P17\_limitCreditPay | 否 | String(10) | 0 | 值为 1，禁用信用卡；值为 0 不限,不传以平台为准 |
| 备注 | P18\_desc | 否 | String(100) |  | 备注原样返回 |
| 关注appId | P19\_subscribeAppId | 否 | String(40) |  | 此参数排除签名 |
| 商品标记 | P21\_goodsTag | 否 | String(255) |  | 商品标记，微信平台配置的商品标记，用于优惠券或者满减使用..(不参与签名) |
| 微信进件时上送的唯一号 | P22\_guid | 否 | String(50) | 123456789 | 此值非必填,必填时必须是商户侧做微信进件时上送的唯一号.传错或不匹配的交易失败.(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | d3382b9a9b08cefc1a79d276ec03d83a | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayPublic/AppPayApplet | 下单接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝交易订单号 |
| 支付类型 | rt7\_payType | 是 | String(15) | PUBLIC | PUBLIC:公众号支付 |
| 公众账号 ID | rt8\_appid | 否 | String(32) | wxd951efh567ht3698 | 公众账号 ID |
| 动态口令 | rt9\_tokenId | 否 | String(64) |  | 预支付ID,用于后续接口调用中  使用 |
| 原生态js 支付信息 | rt10\_payInfo | 是 | String(255) | {"appId" ："wx2421b1c437ee0ec43b","timeStamp"：" 1395712654","nonceStr" ："e61463f8efa94090b1f366cccfbbb444","package"："prepay\_id=u802345jgfjsdfgsdg888","signType" ："MD5","paySign" ："70EA570631E4BB79628FBCA90534C63FF7FADD89" }  注：json串格式 | is\_raw 为 1 时返回，json 格式的字符串，作  用于原生态 js 支付时的参数;为小程序时返回的json串集成小程序js接口时需要 |
| 交易金额 | rt11\_orderAmount | 是 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt12\_currency | 是 | String(10) | CNY | CNY:人民币 |
| 上游返回码 | rt13\_channelRetCode | 否 | String(20) |  | 失败时透传上游返回码,仅供参考,请以订单状态为准  ( 不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 2612b2160bcb8cd1890954fe22cefae9 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 4.2.1 微信公众号原生js接口

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见下面请求参数列表，返回列表值说明见返回参数列表。

#### 注意

从返回报文里正确获取payInfo的引导说明，最近发现不少商户在公众号支付场景中，将payInfo里的签名方式（signType）写成固定的MD5，造成微信升级signType升级为RSA时，商户微信公众号支付失败。请谨记payInfo里的内容动态获取,商户前端动态使用,切勿修改及写死.

#### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 公众号id | appId | 是 | String(16) | wx45678912302645 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 时间戳 | timeStamp | 是 | String(32) | 1414561699 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 随机字符串 | nonceStr | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 订单详情扩展字符串 | package | 是 | String(128) | prepay\_id=123456789 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 签名方式 | signType | 是 | String(32) | MD5 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 签名 | paySign | 是 | String(64) | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |

#### 返回参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **变量名** | **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或者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：



**注 ：商户实现原生态页面的请求地址必须提供支付授权目录由合利宝配置。**

原生态js支付接口详情可参考微信官方开发文档（网页端调起支付API）  
<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=7_7>

### 获取当前微信版本号

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。

### 微信小程序js接口

#### 注意

从返回报文里正确获取payInfo的引导说明，最近发现不少商户在公众号支付场景中，将payInfo里的签名方式（signType）写成固定的MD5，造成微信升级signType升级为RSA时，商户微信公众号支付失败。请谨记payInfo里的内容动态获取,商户前端动态使用,切勿修改及写死.

**调用wx.requestPayment(OBJECT)发起微信支付**

参数说明：

#### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 时间戳 | timeStamp | 是 | String(32) | 1414561699 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 随机字符串 | nonceStr | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 订单详情扩展字符串 | package | 是 | String(128) | prepay\_id=123456789 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 签名方式 | signType | 是 | String(32) | MD5 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| 签名 | paySign | 是 | String(64) | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 | 对应 4.1 接口中返回的 pay\_info中的信息 |
| success | success | 否 | Function |  | 成功的回调函数 |
| fail | fail | 否 | Function |  | 失败的回调函数 |
| complete | complete | 否 | Function |  | 结束的回调函数（调用成功、失败都会执行） |

#### 返回参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **变量名** | **返回值** | **说明** |
| success | requestPayment:ok | 调用支付成功 |
| fail | requestPayment:fail cancel | 用户取消支付 |
| fail | requestPayment:fail (detail message) | 调用支付失败，其中 detail message 为后台返回的详细失败原因 |

参考代码:



## 支付宝服务窗预下单接口

### 应用场景

商户系统先调用该接口生成预支付订单，获取返回正确的预支付交易回话标识生成交易串，通过原生态js支付接口调起支付。

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayPublic | 交易类型  下单接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170321185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 支付类型 | P4\_payType | 是 | String(15) | PUBLIC | PUBLIC:服务窗支付 |
| 支付宝买家账号ID | P5\_appid | 是 | String(32) | 13866668888@163.com | 支付宝买家账号账号ID.  (注:P5\_appid,能获取买家账号账号ID就送,反之填1) |
| 设备号 | P6\_deviceInfo | 否 | String(32) | WEB | 可以为终端设备号(门店号或收银设备ID)，PC网页或服务窗内支付可以传"WEB" |
| 是否原生态 | P7\_isRaw | 否 | String(10) | 1 | 是否原生态 1：是; 0：否 不传默认是1 |
| 用户标识 | P8\_openid | 是 | String(100) | txxccjcjljljojojoj--jijxjnknhoi | 支付宝用户关注商家服务窗的 Buyer\_id,获取方法:  如何获取,可参考**6.2注意事项** |
| 交易金额 | P9\_orderAmount | 是 | Number(10.2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | P10\_currency | 是 | String(30) | CNY | 人民币:CNY |
| 客户端类型 | P11\_appType | 是 | String(20) | WXPAY | ALIPAY：支付宝 |
| 通知回调地址 | P12\_notifyUrl | 否 | String(300) | http://h5.helipay.com/notify.php | 异步接收合利宝支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问 |
| 页面跳转地址 | P13\_successToUrl | 否 | String(300) | http://h5.helipay.com/success.php | 支付完成后，展示支付结果的页面地址 |
| 下单IP | P14\_orderIp | 是 | String(300) | 1270.0.01 | 下单机器IP |
| 商品名称 | P15\_goodsName | 是 | String(128) | 苹果7 | 商品名称,支付时账单显示 |
| 商品详情 | P16\_goodsDetail | 否 | String(255) |  | 商品的优惠活动: 单品优惠活动该字段必传，且必须按照规范上传，JSON字符串格式，详见附录【单品优惠活动字段说明】 |
| 能否使用信用卡 | P17\_limitCreditPay | 否 | String(10) | 0 | 值为 1，禁用信用卡；值为 0 不限,不传以平台为准 |
| 备注 | P18\_desc | 否 | String(100) |  | 商户备注,原样返回 |
| 商品标记 | P21\_goodsTag | 否 | String(255) |  | 商品标记，支付宝平台配置的商品标记，用于优惠券或者满减使用..(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | d3382b9a9b08cefc1a79d276ec03d83a | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayPublic | 预下单接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝交易订单号 |
| 支付类型 | rt7\_payType | 是 | String(15) | PUBLIC | PUBLIC:服务窗支付 |
| 账号 ID | rt8\_appid | 否 | String(32) | wxd951efh567ht3698 | 账号 ID |
| 动态口令 | rt9\_tokenId | 否 | String(64) |  | 预支付ID,用于后续接口调用中  使用 |
| 原生态js 支付信息 | rt10\_payInfo | 是 | String(255) | {"tradeNO":"2016071121001004610284287324","status":"0"}  注：json串格式 | 返回，json 格式的字符串，唤起支付宝钱包支付 |
| 交易金额 | rt11\_orderAmount | 是 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt12\_currency | 是 | String(10) | CNY | CNY:人民币 |
| 上游返回码 | rt13\_channelRetCode | 否 | String(20) |  | 失败时透传上游返回码,仅供参考,请以订单状态为准  ( 不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 2612b2160bcb8cd1890954fe22cefae9 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 4.3.1支付宝 js支付接口

业务请求成功后，商户提取pay\_info字段内容.在商户界面中按照如下模板组装请求参数：



## 4.4 微信APP(SDK)预下单接口

### 应用场景

商户系统先调用该接口生成预支付订单，获取返回正确的预支付交易回话标识生成交易串。

商户app通过微信sdk调起微信完成支付（原生），或者通过合利宝sdk调起微信完成支付（非原生）。 现在只有原生的

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPaySdk | 交易类型  下单接口 |
| 商户编号 | P2\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | P3\_orderId | 是 | String(32) | p\_20170321185347 | 商户系统内部的订单号 ,32个字符内、 可包含字母,确保在商户系统唯一 |
| 商品描述 | P4\_goodsName | 是 | String(127) | 苹果7 | 商品描述 |
| 总金额 | P5\_orderAmount | 是 | Number(10.2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 货币类型 | P6\_currency | 是 | String(30) | CNY | CNY:人民币 |
| 终端IP | P7\_orderIp | 是 | String(16) | 1270.0.01 | 订单生成的机器 IP |
| 通知地址 | P8\_notifyUrl | 否 | String(255) | http://h5.helipay.com/notify.php | 接收平台通知的URL，需给绝对路径，255字符内格式 |
| 是否原生 | P9\_isRaw | 是 | String(1) |  | 是否原生态 值为 1：是;值为 0：否；不传默认是 1。原生的获取到的是调用微信sdk 参数，非原生的数合利宝sdk需要的参数 |
| 支付方式 | P10\_appPayType |  | String(20) | WXPAY | 暂时只支持微信。  ALIPAY ：支付宝  WXPAY：微信支付UNIONPAY：银联  QQPAY：QQ钱包  JDPAY：京东 |
| 能否使用信用卡 | P11\_limitCreditPay | 否 | String(10) |  | 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 |
| 设备号 | P12\_deviceInfo | 否 | String(32) |  | 终端设备号 |
| 商户APP应用ID | P13\_appid | 否 | String(32) | wxd678efh567hg6787 | 微信开放平台审核通过的移动应用AppID，原生态必传，非原生态可以不用传 |
| 备注 | P14\_desc | 否 | String(100) |  | 备注,原样返回 |
| 商品标记 | P16\_goodsTag | 否 | String(255) |  | 商品标记，微信平台配置的商品标记，用于优惠券或者满减使用..(不参与签名) |
| 微信进件时上送的唯一号 | P17\_guid | 否 | String(50) | 123456789 | 此值非必填,必填时必须是商户侧做微信进件时上送的唯一号.传错或不匹配的交易失败.(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | d3382b9a9b08cefc1a79d276ec03d83a | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPaySdk | 下单接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝交易订单号 |
| app ID | rt7\_appid | 否 | String(32) | wxd951efh567ht3698 | 应用ID |
| 支付信息 | rt8\_payInfo | 否 | String(256) |  | 原生态调起微信支付需要的参数 |
| 支付授权码 | rt9\_tokenId | 否 | String (64) |  | 非原生调起微信支付需要的参数 |
| 交易金额 | rt10\_orderAmount | 是 | Number(10,2) | 1000 | 订单金额，以分为单位 |
| 币种类型 | rt11\_currency | 是 | String(10) | CNY | CNY:人民币 |
| 上游返回码 | rt12\_channelRetCode | 否 | String(20) |  | 失败时透传上游返回码,仅供参考,请以订单状态为准  ( 不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 2612b2160bcb8cd1890954fe22cefae9 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 4.4.1原生态微信sdk支付接口

1，微信接入指南（ios，android请打开相关菜单查看）：

<https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=1417751808&token=&lang=zh_CN>

2，微信支付接口调用指南：

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app/app.php?chapter=9_12&index=2>

3，步骤描述：

1. 通过合利宝下单接口获取到请求微信支付接口需要的相关参数rt8\_payInfo。
2. 按照微信官方文档集成微信sdk，通过微信api调起微信支付接口。
3. 调用示例：

获取微信api：

IWXAPI mWechatApi = WXAPIFactory.createWXAPI(PayMainActivity.this, " wx8888888888888888");// wx8888888888888888:为商户在微信注册的应用的appid  
mWechatApi.handleIntent(getIntent(), this);

//调起支付接口（相关参数请从下单接口中的rt8\_payInfo获取）

PayReq req = new PayReq();  
req.appId = "wx8888888888888888";  
req.partnerId = "1900000109";  
req.prepayId = "WX1217752501201407033233368018";  
req.nonceStr = "5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS";  
req.timeStamp = "1412000000";  
req.packageValue = "Sign=WXPay";  
req.sign = "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6";  
req.transaction = System.currentTimeMillis() + "";  
mWechatApi.sendReq(req);

//

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 应用ID | appid | 是 | String(32) | wx8888888888888888 | 微信开放平台审核通过的应用APPID |
| 商户号 | partnerid | 是 | String(32) | 1900000109 | 微信支付分配的商户号 |
| 预支付交易会话ID | prepayid | 是 | String(32) | WX1217752501201407033233368018 | 信返回的支付交易会话ID |
| 扩展字段 | package | 是 | String(128) | Sign=WXPay | 暂填写固定值Sign=WXPay |
| 随机字符串 | noncestr | 是 | String(32) | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS |  |
| 时间戳 | timestamp | 是 | String(10) | 1412000000 |  |
| 签名 | sign | 是 | String(32) | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 |  |

### 微信回调参数列表

请参考微信接入指南的回调

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **变量名** | **返回值** | **说明** |
| resp.errCode | 0 | 成功(展示成功页面) |
| resp.errCode | -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。) |
| resp.errCode | -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。) |

## 4.5 微信WAP预下单接口

### 应用场景

商户通过本接口将订单信息上送至合利宝，合利宝调用微信,返回URL给商户

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 实例值 | 说明 |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayH5WFT | 交易类型  下单接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 交易金额 | P4\_orderAmount | 是 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | P5\_currency | 是 | String(30) | CNY | CNY:人民币 |
| 商户IP | P6\_orderIp | 是 | String(20) | 192.168.10.1 | 用户下单IP |
| 通知回调地址 | P7\_notifyUrl | 否 | String(300) | http://wap.helipay.com/notify.php | 异步接收合利宝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。 |
| 客户端类型 | P8\_appPayType | 是 | String(20) | WXPAY | WXPAY:微信 |
| 支付类型 | P9\_payType | 是 | String(15) | WAP | WAP:WAP |
|  |  |  |  |  |  |
| 应用名 | P10\_appName | 是 | String(50) | 王者荣耀 | 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) |
| 应用类型 | P11\_deviceInfo | 是 | String(50) | iOS\_SDK | 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 |
| 应用标识 | P12\_applicationId | 是 | String(50) | com.tencent.wzryIOS | 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(：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) |
| 商户名称 | P13\_goodsName | 否 | String(100) | Iphone7 | 名称 |
| 商品描述 | P14\_goodsDetail | 否 | String(125) | Iphone7 | 对交易或商品的描述 |
| 备注 | P15\_desc | 否 | String(100) | 备注 | 订单备注信息，原样返回 |
| 是否限制借贷记卡 | P16\_limitCreditPay | 否 | String(10) | 1 | 1,禁用,0不限,不传以平台为准,此参数排除签名 |
| 商品标记 | P17\_goodsTag | 否 | String(255) |  | 商品标记，微信平台配置的商品标记，用于优惠券或者满减使用..(不参与签名) |
| 微信进件时上送的唯一号 | P18\_guid | 否 | String(50) | 123456789 | 此值非必填,必填时必须是商户侧做微信进件时上送的唯一号.传错或不匹配的交易失败.(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | d3382b9a9b08cefc1a79d276ec03d83a | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayH5WFT | 下单接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝交易订单号 |
| 应用名 | rt7\_appName | 否 | String(15) | 王者荣耀 |  |
| 支付链接地址 | rt8\_payInfo | 是 | String(64) | weixin://wxpay/bizpayurl?pr=DDPfbOH | 给用户进行WAP支付 |
| 交易金额 | rt9\_orderAmount | 是 | String(300) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt10\_currency | 是 | String(300) | CNY | CNY:人民币 |
| 支付类型 | rt11\_payType | 是 | String(15) | WAP | WAP:WAP |
| 上游返回码 | rt12\_channelRetCode | 否 | String(20) |  | 失败时透传上游返回码,仅供参考,请以订单状态为准  ( 不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 2612b2160bcb8cd1890954fe22cefae9 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.6支付交易结果异步通知

用户支付完成后，合利宝以post请求方式把扫码支付结果推送给商户系统，商户需要接收处理，并返回应答（响应success字符串）。

### 重发机制

对后台通知交互时，如果收到商户的应答不是成功或超时，合利宝认为通知失败，合利宝会在24小时内（每间隔2分钟）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，首先检查对应订单的状态，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。

特别注意：商户后台接收到支付结果通知参数后，要对接收到通知参数里的订单号rt5\_orderId和订单金额rt10\_orderAmount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。

### 通知地址

该地址是通过【下单接口】中请求参数P{x}\_notifyUrl设置，通知url必须可直接访问的url,不可以携带参数。

### 通知结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 商户号 | rt1\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt3\_systemSerial | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝系统唯一支付流水号 |
| 订单状态 | rt4\_status | 是 | String(20) | SUCCESS | INIT:已接收  DOING:处理中  SUCCESS:成功  FAIL:失败  CLOSE:关闭 |
| 订单金额 | rt5\_orderAmount | 是 | Number(10.2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种 | rt6\_currency | 是 | String(10) | CNY | CNY:人民币 |
| 通知时间 | rt7\_timestamp | 是 | String(20) | 1488446204985 | 精确到通知时间的毫秒数 |
| 备注 | rt8\_desc | 是 | String(100) | 备注 | 备注 |
| 用户openId | rt10\_openId | 否 | String(40) | o-Rj7wCKMUFF7dSbWaoPlssEtDqQ | 微信用户openId(暂不用),不参与签名 |
| 第三方平台订单号 | rt11\_channelOrderNum | 否 | String(40) | 1234567890 | 第三方平台订单号,不参与签名 |
| 订单完成时间 | rt12\_orderCompleteDate | 否 | String(60) | 2018-03-12 00:00:00 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss(不参与签名) |
| 支付卡类型 | rt13\_onlineCardType | 是 | String(20) | CFT/CREDIT | DEBIT(借记卡)  CREDIT(贷记卡)  UNKNOWN(未知) CFT(钱包零钱);不参与签名 |
| 上游返回 :现金支付金额 | rt14\_cashFee | 否 | Number(10.2) | 100 | 上游返回 :现金支付金额, (订单总金额-现金券金额=现金支付金额) ,不参与签名 |
| 上游返回:现金券金额 | rt15\_couponFee | 否 | Number(10.2) | 88 | 上游返回:现金券金额,不参与签名 |
| 支付宝使用的资金渠道和优惠信息 | rt16\_fundBillList | 否 | String(255) | {“aaa ”,”bbb”} | 支付宝时返回(不参与签名) |
| 微信支付宝交易订单号 | rt17\_outTransactionOrderId | 否 | String(40) | 1234567890 | 成功时有返回( 不参与签名) |
| 用户付款银 | rt18\_bankType | 否 | String(40) | Icbc-credit | 用户付款银行,成功时有返回(不参与签名),具体见附件: |
| subOpenId | rt19\_subOpenId | 否 | String(40) | aaRj7wCKMUFF7dSbWaoPlssTsx /20183353535353 | 微信子商户subOpenId.或支付宝子商户用户buyer\_id (不参与签名) |
| 通道订单属性 | rt20\_orderAttribute | 否 | String(30) | UNDIRECT\_DEFAULT | 标记通道订单属性  UNDIRECT\_DEFAULT:间连通道  DIRECT\_CHANNEL 直连通道(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(200) | d2eb1570ea8fb8d560c354fa1b5db103 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 通知结果响应

合利宝后台把支付结果通知商户，商户根据支付结果做业务处理，商户处理后需以字符串的形式反馈处理结果,如一直未有效接收回调和响应,该商户会进入平台通知黑名单,不再发异步通知：

|  |  |
| --- | --- |
| 返回结果 | 结果说明 |
| success | 处理成功，合利宝系统收到此响应结果后不会再重发通知 |
| fail或其他字符 | 处理不成功，合利宝系统收到此响应结果或没有响应，系统安装通知重发机制（**见上文重发机制**）重发通知。 |

## 4.7交易订单查询接口

### 应用场景

本接口提供所有合利宝微信、支付宝条码支付订单的查询功能，商户可以通过查询订单接口主动查询订单信息。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayQuery | 订单查询接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 0533368B60E9D826B066105AFFCCF7BC | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayQuery | 订单查询接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息；不参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 100000000000123456 | 合利宝平台唯一流水号 |
| 订单状态 | rt7\_orderStatus | 否 | String(10) | SUCCESS | INIT：已接收  DOING：处理中  SUCCESS：成功  FAIL：失败  CLOSE：关闭 |
| 交易金额 | rt8\_orderAmount | 否 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt9\_currency | 否 | String(30) | CNY | CNY:人民币 |
| 订单描述 | rt10\_desc | 否 | String(100) | Iphone7 | 不参与签名 |
| 用户openId | rt11\_openId | 否 | String(40) | o-Rj7wCKMUFF7dSbWaoPlssEtDqQ | 微信用户openId(暂不用),不参与签名 |
| 第三方平台订单号 | rt12\_channelOrderNum | 否 | String(40) | 1234567890 | 第三方平台订单号,不参与签名 |
| 订单完成时间 | rt13\_orderCompleteDate | 否 | String(60) | 2018-03-12 00:00:00 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss(不参与签名) |
| 上游返回 :现金支付金额 | rt14\_cashFee | 否 | Number(10.2) | 100 | 上游返回 :现金支付金额, (订单总金额-现金券金额=现金支付金额) ,不参与签名 |
| 上游返回:现金券金额 | rt15\_couponFee | 否 | Number(10.2) | 88 | 上游返回:现金券金额,不参与签名 |
| 支付卡类型 | rt16\_onlineCardType | 是 | String(20) | CFT/CREDIT | DEBIT(借记卡)  CREDIT(贷记卡)  UNKNOWN(未知) CFT(钱包零钱);不参与签名 |
| 支付宝使用的资金渠道和优惠信息 | rt17\_fundBillList | 否 | String(255) | {“aaa ”,”bbb”} | 支付宝时返回(不参与签名) |
| 微信支付宝交易订单号 | rt18\_outTransactionOrderId | 否 | String(40) | 1234567890 | 成功时有返回( 不参与签名) |
| 用户付款银行 | rt19\_bankType | 否 | String(40) | Icbc-credit | 用户付款银行,成功时有返回(不参与签名),具体见附件: |
| subOpenId | rt20\_subOpenId | 否 | String(40) | aaRj7wCKMUFF7dSbWaoPlssTsx /20183353535353 | 微信子商户subOpenId.或支付宝子商户用户buyer\_id (不参与签名) |
| 通道订单属性 | rt21\_orderAttribute | 否 | String(30) | UNDIRECT\_DEFAULT | 标记通道订单属性  UNDIRECT\_DEFAULT:间连通道  DIRECT\_CHANNEL 直连通道(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 75A989CC9985E6D2BC2D53D9EDA3C31F | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.8 退款接口

### 应用场景

本接口提供所有合利宝微信、支付宝条码支付成功订单的退款功能.

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayRefund | 退款接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 退款订单号 | P4\_refundOrderId | 是 | String(50) | t\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 退款金额 | P5\_amount | 是 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 通知回调地址 | P6\_callbackUrl | 否 | String(300) | http://wap.helipay.com/notify.php | 异步接收合利宝退款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。 |
| 退款原因/备注 | P7\_desc | 否 | String(80) | 不想要了,退款 | 若商户传入，会在下发给用户的退款账单消息中体现退款原因(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 75A989CC9985E6D2BC2D53D9EDA3C31F | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayRefund | 退款接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户退款订单号 | rt6\_refundOrderNum | 是 | String(50) | t\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt7\_serialNumber | 否 | String(50) | 100000000000123456 | 合利宝平台唯一流水号 |
| 交易金额 | rt8\_amount | 否 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt9\_currency | 否 | String(30) | CNY | CNY:人民币 |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 75A989CC9985E6D2BC2D53D9EDA3C31F | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.9 退款订单查询接口

### 应用场景

本接口提供所有合利宝微信、支付宝扫码退款订单的退款订单查询功能.商户可以通过退款查询接口主动查询退款订单信息。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayRefundQuery | 退款查询接口 |
| 退款订单号 | P2\_refundOrderId | 是 | String(50) | t\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 75A989CC9985E6D2BC2D53D9EDA3C31F | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayRefundQuery | 退款查询接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户退款订单号 | rt6\_refundOrderNum | 是 | String(50) | t\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
|  |  |  |  |  |  |
| 平台流水号 | rt7\_serialNumber | 否 | String(50) | 100000000000123456 | 合利宝平台唯一流水号 |
| 订单状态 | rt8\_orderStatus | 是 | String(10) | SUCCESS | BEFORERECEIVE:等待处理  RECEIVE: 接收成功  INIT：初始化  DOING：处理中  SUCCESS：成功  FAIL：失败  CLOSE：关闭 |
| 交易金额 | rt9\_amount | 否 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt10\_currency | 否 | String(30) | CNY | CNY:人民币 |
| 退款完成时间 | rt11\_refundOrderCompleteDate | 否 | String(30) | 2018-03-11 00:00:00 | 退款完成时间(**排除签名**) |
| 第三方平台退款订单号 | rt12\_refundChannelOrderNum | 否 | String(50) | 123455 | 上游退款订单号(排除签名) |
| 退款原因/备注 | rt13\_desc | 否 | String(80) | 不想要了,退款 | 若商户传入，会在下发给用户的退款账单消息中体现退款原因(不参与签名) |
| 通道订单属性 | rt14\_refundOrderAttribute | 否 | String(30) | UNDIRECT\_DEFAULT | 标记通道订单属性  UNDIRECT\_DEFAULT:间连通道  DIRECT\_CHANNEL 直连通道(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 75A989CC9985E6D2BC2D53D9EDA3C31F | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.10退款结果异步通知

用户退款请求处理完成后，合利宝以post请求方式把结果推送给商户系统，商户需要接收处理。

退款通知地址

该地址是通过【退款下单接口】中请求参数P6\_callbackUrl设置，通知url必须可直接访问的url,不可以携带参数。

### 通知结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 商户号 | rt1\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户退款订单号 | rt3\_refundOrderId | 是 | String(50) | 201702241400010002 | 商户系统唯一退款订单号 |
| 平台退款流水号 | rt4\_systemSerial | 是 | String(20) | 1233455 | 合利宝平台唯一退款流水号 |
| 退款订单状态 | rt5\_status | 是 | String(20) | SUCCESS | INIT:已接收  DOING:处理中  SUCCESS:成功  FAIL:失败  CLOSE:关闭 |
| 退款订单金额 | rt6\_amount | 是 | Number(10.2) | 0.01 | 退款订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种 | rt7\_currency | 是 | String(10) | CNY | CNY:人民币 |
| 通知时间 | rt8\_timestamp | 是 | String(20) | 1488446204985 | 精确到通知时间的毫秒数 |
| 订单完成时间 | rt9\_refundOrderCompleteDate | 否 | String(60) | 2018-03-12 00:00:00 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss(不参与签名) |
| 第三方平台退款订单号 | rt10\_refundChannelOrderNum | 否 | String(50) | 12345678 | 第三方平台退款订单号(排除签名) |
| 退款原因/备注 | rt11\_desc | 否 | String(80) | 不想要了,退款 | 若商户传入，会在下发给用户的退款账单消息中体现退款原因(不参与签名) |
| 通道订单属性 | rt12\_refundOrderAttribute | 否 | String(30) | UNDIRECT\_DEFAULT | 标记通道订单属性  UNDIRECT\_DEFAULT:间连通道  DIRECT\_CHANNEL 直连通道(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(200) | d2eb1570ea8fb8d560c354fa1b5db103 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.11 订单关闭接口

#### 业务功能

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。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayClose | 订单关闭接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 0533368B60E9D826B066105AFFCCF7BC | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayClose | 订单查询接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息；不参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 100000000000123456 | 合利宝平台唯一流水号 |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 75A989CC9985E6D2BC2D53D9EDA3C31F | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

## 4.12银联JS预下单接口

### 应用场景

商户系统先调用该接口生成预支付订单，获取返回银联js的重定向地址,执行302重定向唤起银联收银台.

### 请求参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | P1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayPublic | 交易类型  下单接口 |
| 商户订单号 | P2\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170321185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 商户编号 | P3\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 支付类型 | P4\_payType | 是 | String(15) | PUBLIC | PUBLIC:银联JS |
| appid | P5\_appid | 是 | String(32) | 1 | 填固定1 |
| 设备号 | P6\_deviceInfo | 否 | String(32) | WEB | 可以为终端设备号(门店号或收银设备ID)，PC网页或服务窗内支付可以传"WEB" |
| 是否原生态 | P7\_isRaw | 否 | String(10) | 1 | 是否原生态 1：是; 0：否 不传默认是1 |
| 银联js用户授权码 | P8\_openid | 是 | String(100) | MRQrEk4URJ6Gha+8aRC74A== | 银联js用户授权码userAuthCode(强烈建议加签后,对此参数单独urlEncode后再http传输,避免乱码),获取方法:  如何获取,可参考**6.3注意事项** |
| 交易金额 | P9\_orderAmount | 是 | Number(10.2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | P10\_currency | 是 | String(30) | CNY | 人民币:CNY |
| 客户端类型 | P11\_appType | 是 | String(20) | UNIONPAY | UNIONPAY：银联 |
| 通知回调地址 | P12\_notifyUrl | 否 | String(300) | http://h5.helipay.com/notify.php | 异步接收合利宝支付结果通知的回调地址，通知url必须为外网可访问 |
| 页面跳转地址 | P13\_successToUrl | 否 | String(300) | http://h5.helipay.com/success.php | 暂没用 |
| 下单IP | P14\_orderIp | 是 | String(300) | 1270.0.01 | 下单机器IP,要真实 |
| 商品名称 | P15\_goodsName | 是 | String(128) | 苹果7 | 商品名称,支付时账单显示 |
| 商品详情 | P16\_goodsDetail | 否 | String(255) |  |  |
| 能否使用信用卡 | P17\_limitCreditPay | 否 | String(10) | 0 | 值为 1，禁用信用卡；值为 0 不限,不传以平台为准 |
| 备注 | P18\_desc | 否 | String(100) |  | 商户备注,原样返回 |
| 商品标记 | P21\_goodsTag | 否 | String(255) |  | 商品标记，用于优惠券或者满减使用..(不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | d3382b9a9b08cefc1a79d276ec03d83a | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 返回参数列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **实例值** | **说明** |
| 交易类型 | rt1\_bizType | 是 | String(20) | AppPayPublic | 预下单接口 |
| 返回码 | rt2\_retCode | 是 | String(20) | 0000 | 参考附录：返回码 |
| 返回信息 | rt3\_retMsg | 否 | String(200) | 成功 | 返回信息，不用参与签名 |
| 商户编号 | rt4\_customerNumber | 是 | String(15) | C1800000002 | 合利宝分配的商户号 |
| 商户订单号 | rt5\_orderId | 是 | String(50) | p\_20170302185347 | 商户系统内部订单号，要求50字符以内，同一商户号下订单号唯一 |
| 平台流水号 | rt6\_serialNumber | 否 | String(50) | 201702241400010002 | 合利宝交易订单号 |
| 支付类型 | rt7\_payType | 是 | String(15) | PUBLIC | PUBLIC:银联js |
| 账号 ID | rt8\_appid | 否 | String(32) | wxd951efh567ht3698 | 账号 ID |
| 动态口令 | rt9\_tokenId | 否 | String(64) |  |  |
| 原生态js 支付信息 | rt10\_payInfo | 是 | String(255) | 示例:  https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/front/confirmOrder?sessionId=3581151c-8a81-4759-8dd8-269ae4b16cb2 | 下单成功时有返回redirectUrl.注意:银联要求必须是302重定向redirectUrl.且会验证域名 |
| 交易金额 | rt11\_orderAmount | 是 | Number(10,2) | 0.01 | 订单金额，以元为单位，最小金额为0.01 |
| 币种类型 | rt12\_currency | 是 | String(10) | CNY | CNY:人民币 |
| 上游返回码 | rt13\_channelRetCode | 否 | String(20) |  | 失败时透传上游返回码,仅供参考,请以订单状态为准  ( 不参与签名) |
| 签名 | sign | 是 | String(40) | 2612b2160bcb8cd1890954fe22cefae9 | MD5 签名结果，详见“第 5 章 数字签名” |

### 4.12.1唤起银联收银台

获取4.12接口响应的rt10\_payInfo,302重定向. 即程序redirect:” rt10\_payInf”.

# 5.数字签名

为了保证接口参数传输过程中的数据真实性和完整性，防止交易数据被篡改，我们需要对数据进行数字签名，在接收签名数据之后进行验证签名。

数字签名有两个步骤，先按一定规则拼接要签名的原始串，再用原始串加密钥调用MD5加密算法计算出签名结果。

## 5.1签名规则

无论是请求还是应答，签名原始串按以下方式组装成字符串：

1、除 sign 参数值外，所有参数值按照参数名的顺序（&P1参数值&P2参数值&P3参数值...）进行拼接。

2、签名原始串中，字段值都采用原始值，中文不需要URL Encode编码。

3、参数值为空也需要拼接签名(&P1参数值&P2参数值&P3参数值&&P5参数值...)，除接口中明确规定不参与签名的参数值。

4、同步返回或支付结果通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

**参数原文串拼接示例：**

**假设提交的参数值如下:**

P1\_bizType : AppPay

P2\_orderId : 20170302191815

P3\_customerNumber : C1800000002

P4\_payType : SCAN

P5\_orderAmount : 0.01

P6\_currency : CNY

P7\_authcode : 0

P8\_appType : WXPAY

P9\_notifyUrl : http://localhost

P10\_successToUrl : http://localhost

P11\_orderIp : 127.0.0.1

P12\_goodsName : 商品名称

P13\_goodsDetail :

P14\_desc :备注

**拼接的原文串如下：**

&AppPay&p\_20170302191815&C1800000002&SCAN&0.01&CNY&0&WXPAY&http://localhost&http://localhost&127.0.0.1&商品名称&&备注

## 5.2签名算法

目前暂只支持 MD5 签名

MD5 签名

MD5 是一种摘要生成算法，通过在签名原始串后加上商户通信密钥的内容，进行 MD5 运算，形成的摘要字符串即为签名结果。

注意：签名时将字符串转化成字节流时指定的编码字符集应与参数 charset 一致。

MD5 签名计算公式：

sign = Md5(原文串&商户密钥)

**签名示例：**

假设商户密钥如下：

rV8u3c2n2hlTCIDWyzei7iz66DiQlYTH

拼接的原文串加上商户密钥（原文串&rV8u3c2n2hlTCIDWyzei7iz66DiQlYTH）进行MD5计算，结果如下：

sign = 84533392d768af905bebc19ddf932f47

备注：签名串的生成详情可参考各版本demo中签名方法。

# 6.附录

# 6.1平台返回码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码** | **描述** | **说明** |
| 0000 | 成功 |  |
| 0001 | 接收成功 |  |
| 0002 | 订单已存在 |  |
| 0003 | 失败 | 详情见返回信息说明 |
| 0004 | 订单不存在 |  |
| 0005 | 单笔金额超过最大限额 |  |
| 0006 | 单笔金额小于最低限额 |  |
| 0007 | 日限额超限 |  |
| 0008 | 系统维护中，请联系管理员 |  |
| 0009 | 订单状态异常，不能进行关闭操作 |  |
| 0010 | 退款金额超过可退金额 |  |
| 0011 | 检查接口类型或请求地址或客户端类型是否错误 |  |
| 0013 | 交易金额须大于手续费金额 | 当前订单金额不可小于手续费金额 |
| 0100 | 风控阻断该交易 |  |
| 0014 | 退款金额有误 |  |
| 0015 | 该笔订单有退款正在处理中 |  |
| 0016 | 分账规则解析失败 |  |
| 0017 | 原订单不存在或状态异常 |  |
| 0018 | 账户余额不足 |  |
| 0019 | 扣减账户失败 |  |
| 0020 | 请检查请求参数 |  |
| 0021 | 错误码集合 | 具体见实际返回 |
| 0022 | 通道成本未设置 |  |
| 0023 | 手续费未设置 |  |
| 0024 | 通道为空 |  |
| 0025 | 未找到通道路由 |  |
| 0026 | 系统内部错误,请联系管理员 |  |
| 0027 | 上游通道请求异常 | 注意:刷卡时请调查询接口，查询当前订单状态，并根据订单的状态决定下一步的操作。 \*\*新增码 |
| 0028 | 该商户未报备或报备失败 | \*\*新增码 |
| 0029 | 上游通道响应异常 | 注意:刷卡时请调查询接口，查询当前订单状态，并根据订单的状态决定下一步的操作。 \*\*新增码 |
| 0030 | 上游响应数据验签失败 | 注意:刷卡时请调查询接口，查询当前订单状态，并根据订单的状态决定下一步的操作。 \*\*新增码 |
| 0031 | 上游返回订单金额不匹配 |  |

# 6.2注意事项

### 1、OpenID获取

关于用户 openid：在关注者与公众号产生消息交互后，公众号可获得关注者的 OpenID（加密后的微信号，每个用户对每个公众号的 OpenID 是唯一的。对于不同公众号，同一用户的openid 不同）获取 openid 可以参考：

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi.php?chapter=4_4>

### 2、Buyer\_id获取方式

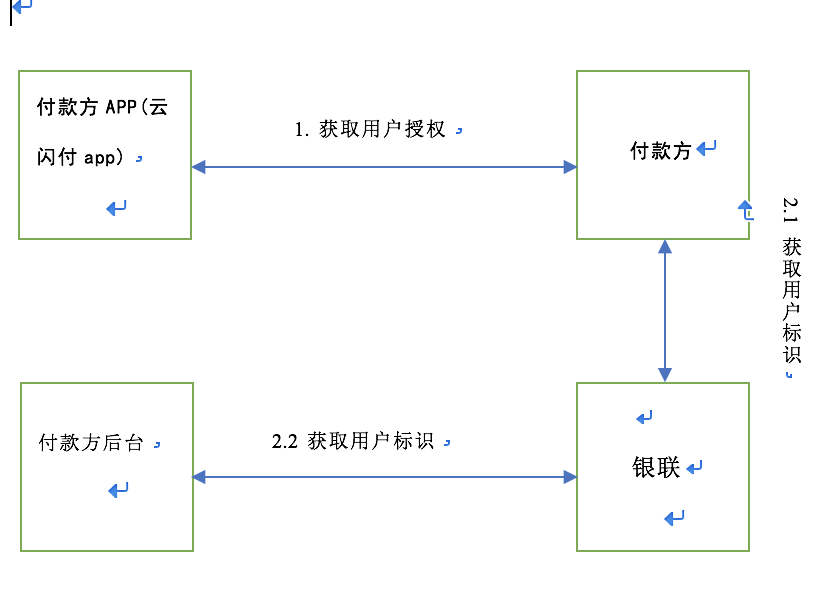
Buyer\_id获取方法:

<https://doc.open.alipay.com/doc2/detail.htm?spm=a219a.7629140.0.0.8ujLD6&treeId=115&articleId=104114&docType=1>

通过网页授权获取用户信息，同步响应结果中的user\_id对应本文档中的openid。

### 3、银联js用户授权码userAuthCode获取方式

接口说明 获取用户信息：具体过程如下



获取用户授权接口：付款方APP访问ISV或收单机构的H5页面，收单判断当前是否 有 该 APP 的用户信息 。 如 没 有 ， 则 返 回 302 重 定 向 地 址 ， 具 体 格 式 如 下 ： https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/ userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=ISV或收单机构接 收处理结果的地址.(实际就是302重定向上面的url)



特别注意:

1, ISV或收单机构的H5页面的所在域名,必须通过云闪付的报备.

2, 其中的redirectUrl值需进行URLEncode。付款方APP将处理 用户信息获取请求，完成后直接访问请求中的redirectUrl，并在redirectUrl后面添加 userAuthCode和respCode两个参数，respCode=00标识成功，userAuthCode为后台获取APP用 户信息的临时授权码。 获取用户授权接口有以下三种返回情况：1）获取用户信息成功（respCode == 00） 2）获取用户信息失败（respCode != 00&& respCode != 34）,需告知用户终止交易.

获取用户标识：付款方 APP 收到获取用户授权的请求后，通过一定处理将当前登录 的用户标识返回给收单，该用户标识原则上建议同一个受理方、同一个 APP 上的同一个用 户，多次获取的用户标识是相同的。

3,获取到userAuthCode后调用合利宝银联js预下单接口

# 6.3 单品优惠活动字段

单品优惠活动该字段必传，且必须按照规范上传，JSON格式，详见【单品优惠活动字段说明】

6.3.1 格式：Json格式

  属性：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 变量名 | 必填 | 类型 | | 示例值 | 描述 |
| 订单原价 | cost\_price | | 否 | int | 608 | 订单总金额，与total\_fee一致 |
| 商品小票ID | receipt\_id | | 否 | String(32) | wx123 | 商家小票ID |
| 单品列表 | goods\_detail | | 是 | String(1024) | 示例见下文 | 单品信息，使用Json数组格式提交 |

以上三个参数为同一层级

单品列表goods\_detail字段详情如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 说明 |
| 商品的编号 | goods\_id | 是 | String(32) | apple-01 |
| 微信/支付宝定义的商品编号 | pay\_goods\_id | 否 | String(32) | 20010001 |
| 商品名称 | goods\_name | 是 | String(256) | ipad |
| 商品数量 | quantity | 是 | Number(10) | 1 |
| 商品单价，单位为分 | price | 是 | Price(9) | 2000 |
| 商品类目 | goods\_category | 否 | String(24) | 34543238 |
| 商品描述信息 | body | 否 | String(1000) | 特价手机 |
| 商品的展示地址 | show\_url | 否 | String(400) | http://www.alipay.com/xxx.jpg |
| 版本号 | version | 否 | String(32) | 固定值1.0 |

样例：

包含必填为否字段（部分）的情况：

{"goods\_detail":[{"goods\_id":"8054489","goods\_name":"yp8054489","price":"100","quantity":"1"}],"receipt\_id":"wx123","cost\_price":500}

只含必填为是字段的情况：

{"goods\_detail":[{"goods\_id":"8054489","goods\_name":"yp8054489","price":"100","quantity":"1"}]}

goods\_detail含多个单品参数：

{"goods\_detail":[{"goods\_name":"yp8054489","quantity":"3","price":"100","goods\_id":"8054489"},{"goods\_name":"yp8054489","quantity":"1","price":"100","goods\_id":"8066227"}]}

# 6.4上游返回码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回码** | **描述** | **支付状态** | **解决方案** |
| SYSTEMERROR | 接口返回错误 | 支付结果未知 | 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。 |
| Internal error | 接口返回错误 | 支付结果未知 | 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。 |
| BANKERROR | 银行系统异常 | 支付结果未知 | 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。 |
| 10003 | 用户支付中，需要输入密码 | 支付结果未知 | 商户系统可设置间隔时间(建议10秒)重新查询支付结果，直到支付成功或超时(建议30秒)； |
| USERPAYING | 用户支付中，需要输入密码 | 支付结果未知 | 商户系统可设置间隔时间(建议10秒)重新查询支付结果，直到支付成功或超时(建议30秒)； |
| System error | 接口返回错误 | 支付结果未知 | 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。 |
| aop.ACQ.SYSTEM\_ERROR | 接口返回错误 | 支付结果未知 | 请立即调用查询订单API，查询当前订单的状态，并根据订单状态决定下一步的操作 |
| ACQ.SYSTEM\_ERROR | 接口返回错误 | 支付结果未知 | 请立即调用查询订单API，查询当前订单的状态，并根据订单状态决定下一步的操作 |
| RULELIMIT | 当前交易异常 | 支付确认失败 | 当前交易异常，请降低金额重试，或点击“查看解决方法”解除限制。 |
| TRADE\_ERROR | 103 暂无可用的支付方式,请绑定其它银行卡完成支付 | 支付确认失败 | 更换其他支付方式，重新下单支付 |
| PARAM\_ERROR | 参数错误 | 支付确认失败 | 请根据接口返回的详细信息检查您的程序 |
| ORDERPAID | 订单已支付 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 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” |
| NOTSUPORTCARD | 不支持卡类型 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 商户订单号异常，请重新下单支付 |
| ORDERREVERSED | 订单已撤销 | 支付确认失败 | 当前订单状态为“订单已撤销”，请提示用户重新支付 |
| AUTH\_CODE\_ERROR | 授权码参数错误 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 请扫描微信支付被扫条码/二维码 |
| XML\_FORMAT\_ERROR | XML格式错误 | 支付确认失败 | 请检查XML参数格式是否正确 |
| SIGNERROR | 签名错误 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 请检查参数是否齐全 |
| NOT\_UTF8 | 编码格式错误 | 支付确认失败 | 请使用UTF-8编码格式 |
| BUYER\_MISMATCH | 支付帐号错误 | 支付确认失败 | 请确认支付方是否相同 |
| APPID\_NOT\_EXIST | APPID不存在 | 支付确认失败 | 请检查APPID是否正确 |
| OUT\_TRADE\_NO\_USED | 商户订单号重复 | 支付确认失败 | 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 | 支付确认失败 | 请确认appid和mch\_id是否匹配 |
| JMPT100027 | 付款码已扣款 | 支付确认失败 | 请让买方更新付款码 |
| ACQ.INVALID\_PARAMETER | 参数无效 | 支付确认失败 | 检查请求参数，修改后重新发起请求 |
| ACQ.ACCESS\_FORBIDDEN | 无权限使用接口 | 支付确认失败 | 未签约条码支付或者合同已到期 |
| ACQ.EXIST\_FORBIDDEN\_WORD | 订单信息中包含违禁词 | 支付确认失败 | 修改订单信息后，重新发起请求 |
| ACQ.TOTAL\_FEE\_EXCEED | 订单总金额超过限额 | 支付确认失败 | 修改订单金额再发起请求 |
| ACQ.PAYMENT\_AUTH\_CODE\_INVALID | 支付授权码无效 | 支付确认失败 | 用户刷新条码后，重新扫码发起请求 |
| ACQ.CONTEXT\_INCONSISTENT | 交易信息被篡改 | 支付确认失败 | 更换商家订单号后，重新发起请求 |
| Auth code invalid | 无效付款码 | 支付确认失败 | 每个二维码仅限使用一次，请刷新再试 |
| ACQ.BUYER\_BALANCE\_NOT\_ENOUGH | 买家余额不足 | 支付确认失败 | 买家绑定新的银行卡或者支付宝余额有钱后再发起支付 |
| ACQ.BUYER\_BANKCARD\_BALANCE\_NOT\_ENOUGH | 用户银行卡余额不足 | 支付确认失败 | 建议买家更换支付宝进行支付或者更换其它付款方式 |
| ACQ.ERROR\_BALANCE\_PAYMENT\_DISABLE | 余额支付功能关闭 | 支付确认失败 | 用户打开余额支付开关后，再重新进行支付 |
| ACQ.BUYER\_SELLER\_EQUAL | 买卖家不能相同 | 支付确认失败 | 更换买家重新付款 |
| ACQ.TRADE\_BUYER\_NOT\_MATCH | 交易买家不匹配 | 支付确认失败 | 更换商家订单号后，重新发起请求 |
| ACQ.BUYER\_ENABLE\_STATUS\_FORBID | 买家状态非法 | 支付确认失败 | 用户联系支付宝小二（联系支付宝文档右边的客服头像或到支持中心咨询），确认买家状态为什么非法 |
| ACQ.PULL\_MOBILE\_CASHIER\_FAIL | 唤起移动收银台失败 | 支付确认失败 | 用户刷新条码后，重新扫码发起请求 |
| ACQ.MOBILE\_PAYMENT\_SWITCH\_OFF | 用户的无线支付开关关闭 | 支付确认失败 | 用户在PC上打开无线支付开关后，再重新发起支付 |
| ACQ.PAYMENT\_FAIL | 支付失败 | 支付确认失败 | 用户刷新条码后，重新发起请求，如果重试一次后仍未成功，更换其它方式付款 |
| ACQ.BUYER\_PAYMENT\_AMOUNT\_DAY\_LIMIT\_ERROR | 买家付款日限额超限 | 支付确认失败 | 更换买家进行支付 |
| ACQ.BEYOND\_PAY\_RESTRICTION | 商户收款额度超限 | 支付确认失败 | 联系支付宝提高限额 |
| ACQ.BEYOND\_PER\_RECEIPT\_RESTRICTION | 商户收款金额超过月限额 | 支付确认失败 | 联系支付宝提高限额 |
| ACQ.BUYER\_PAYMENT\_AMOUNT\_MONTH\_LIMIT\_ERROR | 买家付款月额度超限 | 支付确认失败 | 让买家更换账号后，重新付款或者更换其它付款方式 |
| ACQ.ERROR\_BUYER\_CERTIFY\_LEVEL\_LIMIT | 买家未通过人行认证 | 支付确认失败 | 更换其它付款方式 |
| ACQ.PAYMENT\_REQUEST\_HAS\_RISK | 支付有风险 | 支付确认失败 | 更换其它付款方式 |
| ACQ.NO\_PAYMENT\_INSTRUMENTS\_AVAILABLE | 没用可用的支付工具 | 支付确认失败 | 更换其它付款方式 |
| ACQ.INVALID\_STORE\_ID | 商户门店编号无效 | 支付确认失败 | 检查传入的门店编号是否有效 |
| Auto code invalid | 无效付款码 | 支付确认失败 | 每个二维码仅限使用一次，请刷新再试 |

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误说明** |
| **通用模块** | |
| 0 | ok,没有错误 |
| **订单模块错误返回码** | |
| 8001 | 订单号不能为空 |
| 8002 | 订单不存在 |
| 8003 | 订单名称不能为空 |
| 8004 | 付款方式不能为空 |
| 8005 | 订单号已经存在，请勿重复提交 |
| 8006 | 收款金额有误 |
| 8007 | 付款方式未开通 |
| 8008 | 创建订单失败 |
| 8009 | 交易号不能为空 |
| 8010 | 银行卡号不能为空 |
| 8011 | 支付失败 |
| 8012 | 当前订单不能取消，如果已经付款，请使用退款功能 |
| 8013 | 订单取消失败 |
| 8014 | 原始付款单号不能为空 |
| 8015 | 退款金额不能为空 |
| 8016 | 主管密码不能为空 |
| 8017 | 主管密码错误 |
| 8018 | 原始订单不存在 |
| 8019 | 当前订单不允许退款，状态异常 |
| 8020 | 退款单号已经存在，请勿重复提交 |
| 8021 | 退款金额大于支付金额，当前订单有其它退款记录 |
| 8022 | 退款金额大于支付金额 |
| 8023 | 退款失败 |
| 8024 | 支付方式名称不能为空 |
| 8027 | 不支持币种A，只支持B \*新增 |
| 8028 | 开始日期不能小于结束日期 \*新增 |
| 8032 | 无法识别的货币代码 \*新增 |
| 8038 | 超出当日最大支付限额 \*新增 |
| 8040 | 当前退款金额大于商户今日交易总额 \*新增 |
| 8041 | 当前订单不允许退款，资金已清算 \*新增 |
| 8042 | 退款金额必须等于交易金额，当前订单不允许多笔退款 \*新增 |
| 8043 | 当前订单不允许退款，即将清算 \*新增 |
| 8044 | out\_no不能为空 \*新增 |
| 8045 | out\_no已经存在，请勿重复发起支付 \*新增 |
| 8046 | 交易已被系统拒绝，请联系您的服务商 \*新增 |
| 8047 | 超出单笔最大支付限额 \*新增 |
| 8101 | 开发者流水号不为空 |
| 8140 | 当前退款金额大于机构今日交易总额 \*新增 |

# 6.5 付款银行列表

### 支付宝支付渠道说明

| 支付渠道代码 | 支付渠道 |
| --- | --- |
| COUPON | 支付宝红包 |
| ALIPAYACCOUNT | 支付宝账户 |
| POINT | 集分宝 |
| DISCOUNT | 折扣券 |
| PCARD | 预付卡 |
| MCARD | 商家储值卡 |
| MDISCOUNT | 商户优惠券 |
| MCOUPON | 商户红包 |
| PCREDIT | 蚂蚁花呗 |

## 微信

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字符型银行编码 | 银行名称 | 字符型银行编码 | 银行名称 |
| ICBC\_DEBIT | 工商银行(借记卡) | JCB\_DEBIT | 晋城银行(借记卡) |
| ICBC\_CREDIT | 工商银行(信用卡) | JJCCB\_DEBIT | 九江银行(借记卡) |
| ABC\_DEBIT | 农业银行(借记卡) | JLB\_DEBIT | 吉林银行(借记卡) |
| ABC\_CREDIT | 农业银行(信用卡) | JLNX\_DEBIT | 吉林农信(借记卡) |
| PSBC\_DEBIT | 邮政储蓄银行(借记卡) | JNRCB\_DEBIT | 江南农商(借记卡) |
| PSBC\_CREDIT | 邮政储蓄银行(信用卡) | JRCB\_DEBIT | 江阴农商行(借记卡) |
| CCB\_DEBIT | 建设银行(借记卡) | JSHB\_DEBIT | 晋商银行(借记卡) |
| CCB\_CREDIT | 建设银行(信用卡) | HAINNX\_DEBIT | 海南农信(借记卡) |
| CMB\_DEBIT | 招商银行(借记卡) | GLB\_DEBIT | 桂林银行(借记卡) |
| CMB\_CREDIT | 招商银行(信用卡) | GRCB\_CREDIT | 广州农商银行(信用卡) |
| BOC\_DEBIT | 中国银行(借记卡) | GRCB\_DEBIT | 广州农商银行(借记卡) |
| BOC\_CREDIT | 中国银行(信用卡) | GSB\_DEBIT | 甘肃银行(借记卡) |
| COMM\_DEBIT | 交通银行(借记卡) | GSNX\_DEBIT | 甘肃农信(借记卡) |
| COMM\_CREDIT | 交通银行(信用卡) | GXNX\_DEBIT | 广西农信(借记卡) |
| SPDB\_DEBIT | 浦发银行(借记卡) | GYCB\_CREDIT | 贵阳银行(信用卡) |
| SPDB\_CREDIT | 浦发银行(信用卡) | GYCB\_DEBIT | 贵阳银行(借记卡) |
| GDB\_DEBIT | 广发银行(借记卡) | GZNX\_DEBIT | 贵州农信(借记卡) |
| GDB\_CREDIT | 广发银行(信用卡) | HAINNX\_CREDIT | 海南农信(信用卡) |
| CMBC\_DEBIT | 民生银行(借记卡) | HKB\_DEBIT | 汉口银行(借记卡) |
| CMBC\_CREDIT | 民生银行(信用卡) | HANAB\_DEBIT | 韩亚银行(借记卡) |
| PAB\_DEBIT | 平安银行(借记卡) | HBCB\_CREDIT | 湖北银行(信用卡) |
| PAB\_CREDIT | 平安银行(信用卡) | HBCB\_DEBIT | 湖北银行(借记卡) |
| CEB\_DEBIT | 光大银行(借记卡) | HBNX\_CREDIT | 湖北农信(信用卡) |
| CEB\_CREDIT | 光大银行(信用卡) | HBNX\_DEBIT | 湖北农信(借记卡) |
| CIB\_DEBIT | 兴业银行(借记卡) | HDCB\_DEBIT | 邯郸银行(借记卡) |
| CIB\_CREDIT | 兴业银行(信用卡) | HEBNX\_DEBIT | 河北农信(借记卡) |
| CITIC\_DEBIT | 中信银行(借记卡) | HFB\_DEBIT | 恒丰银行(借记卡) |
| CITIC\_CREDIT | 中信银行(信用卡) | HKBEA\_DEBIT | 东亚银行(借记卡) |
| BOSH\_DEBIT | 上海银行(借记卡) | JCB\_CREDIT | JCB(信用卡) |
| BOSH\_CREDIT | 上海银行(信用卡) | MASTERCARD\_CREDIT | MASTERCARD(信用卡) |
| CRB\_DEBIT | 华润银行(借记卡) | VISA\_CREDIT | VISA(信用卡) |
| HZB\_DEBIT | 杭州银行(借记卡) | LQT | 零钱通 |
| HZB\_CREDIT | 杭州银行(信用卡) | BOLFB\_DEBIT | 廊坊银行(借记卡) |
| BSB\_DEBIT | 包商银行(借记卡) | CCAB\_CREDIT | 长安银行(信用卡) |
| BSB\_CREDIT | 包商银行(信用卡) | CBHB\_DEBIT | 渤海银行(借记卡) |
| CQB\_DEBIT | 重庆银行(借记卡) | CDRCB\_DEBIT | 成都农商银行(借记卡) |
| SDEB\_DEBIT | 顺德农商行(借记卡) | BYK\_DEBIT | 营口银行(借记卡) |
| SZRCB\_DEBIT | 深圳农商银行(借记卡) | BOZ\_DEBIT | 张家口市商业银行(借记卡) |
| 6 | SZRCB\_CREDIT | 深圳农商银行(信用卡) | CFT |
| 零钱 | HRBB\_DEBIT | 哈尔滨银行(借记卡) | BOTSB\_DEBIT |
| 唐山银行(借记卡) | BOCD\_DEBIT | 成都银行(借记卡) | BOSZS\_DEBIT |
| 石嘴山银行(借记卡) | GDNYB\_DEBIT | 南粤银行(借记卡) | BOSXB\_DEBIT |
| 绍兴银行(借记卡) | GDNYB\_CREDIT | 南粤银行(信用卡) | BONX\_DEBIT |
| 宁夏银行(借记卡) | GZCB\_DEBIT | 广州银行(借记卡) | BONX\_CREDIT |
| 宁夏银行(信用卡) | GZCB\_CREDIT | 广州银行(信用卡) | GDHX\_DEBIT |
| 广东华兴银行(借记卡) | JSB\_DEBIT | 江苏银行(借记卡) | BOLB\_DEBIT |
| 洛阳银行(借记卡) | JSB\_CREDIT | 江苏银行(信用卡) | BOJX\_DEBIT |
| 嘉兴银行(借记卡) | NBCB\_DEBIT | 宁波银行(借记卡) | BOIMCB\_DEBIT |
| 内蒙古银行(借记卡) | NBCB\_CREDIT | 宁波银行(信用卡) | BOHN\_DEBIT |
| 海南银行(借记卡) | NJCB\_DEBIT | 南京银行(借记卡) | BOD\_DEBIT |
| 东莞银行(借记卡) | QHNX\_DEBIT | 青海农信(借记卡) | CQRCB\_CREDIT |
| 重庆农商银行(信用卡) | ORDOSB\_CREDIT | 鄂尔多斯银行(信用卡) | CQRCB\_DEBIT |
| 重庆农商银行(借记卡) | ORDOSB\_DEBIT | 鄂尔多斯银行(借记卡) | CQTGB\_DEBIT |
| 重庆三峡银行(借记卡) | BJRCB\_CREDIT | 北京农商(信用卡) | BOD\_CREDIT |
| 东莞银行(信用卡) | BHB\_DEBIT | 河北银行(借记卡) | CSCB\_DEBIT |
| 长沙银行(借记卡) | BGZB\_DEBIT | 贵州银行(借记卡) | BOB\_CREDIT |
| 北京银行(信用卡) | BEEB\_DEBIT | 鄞州银行(借记卡) | GDRCU\_DEBIT |
| 广东农信银行(借记卡) | PZHCCB\_DEBIT | 攀枝花银行(借记卡) | BOB\_DEBIT |
| 北京银行(借记卡) | QDCCB\_CREDIT | 青岛银行(信用卡) | HRXJB\_DEBIT |
| 华融湘江银行(借记卡) | QDCCB\_DEBIT | 青岛银行(借记卡) | HSBC\_DEBIT |
| 恒生银行(借记卡) | SHINHAN\_DEBIT | 新韩银行(借记卡) | HSB\_CREDIT |
| 徽商银行(信用卡) | QLB\_DEBIT | 齐鲁银行(借记卡) | HSB\_DEBIT |
| 徽商银行(借记卡) | QSB\_DEBIT | 齐商银行(借记卡) | HUNNX\_DEBIT |
| 湖南农信(借记卡) | ZZB\_DEBIT | 郑州银行(借记卡) | HUSRB\_DEBIT |
| 湖商村镇银行(借记卡) | CCAB\_DEBIT | 长安银行(借记卡) | HXB\_CREDIT |
| 华夏银行(信用卡) | RZB\_DEBIT | 日照银行(借记卡) | HXB\_DEBIT |
| 华夏银行(借记卡) | SCNX\_DEBIT | 四川农信(借记卡) | HNNX\_DEBIT |
| 河南农信(借记卡) | BEEB\_CREDIT | 鄞州银行(信用卡) | BNC\_DEBIT |
| 江西银行(借记卡) | SDRCU\_DEBIT | 山东农信(借记卡) | BNC\_CREDIT |
| 江西银行(信用卡) | BCZ\_DEBIT | 沧州银行(借记卡) | BJRCB\_DEBIT |
| 北京农商行(借记卡) | SJB\_DEBIT | 盛京银行(借记卡) | CSRCB\_DEBIT |
| 常熟农商银行(借记卡) | LNNX\_DEBIT | 辽宁农信(借记卡) | CZB\_CREDIT |
| 浙商银行(信用卡) | JUFENGB\_DEBIT | 临朐聚丰村镇银行(借记卡) | CZB\_DEBIT |
| 浙商银行(借记卡) | ZZB\_CREDIT | 郑州银行(信用卡) | CZCB\_CREDIT |
| 稠州银行(信用卡) | JXNXB\_DEBIT | 江西农信(借记卡) | CZCB\_DEBIT |
| 稠州银行(借记卡) | JZB\_DEBIT | 晋中银行(借记卡) | DANDONGB\_CREDIT |
| 丹东银行(信用卡) | JZCB\_CREDIT | 锦州银行(信用卡) | DANDONGB\_DEBIT |
| 丹东银行(借记卡) | JZCB\_DEBIT | 锦州银行(借记卡) | DLB\_CREDIT |
| 大连银行(信用卡) | KLB\_DEBIT | 昆仑银行(借记卡) | DLB\_DEBIT |
| 大连银行(借记卡) | KRCB\_DEBIT | 昆山农商(借记卡) | DRCB\_CREDIT |
| 东莞农商银行(信用卡) | KUERLECB\_DEBIT | 库尔勒市商业银行(借记卡) | DRCB\_DEBIT |
| 东莞农商银行(借记卡) | LJB\_DEBIT | 龙江银行(借记卡) | CSRCB\_CREDIT |
| 常熟农商银行(信用卡) | NYCCB\_DEBIT | 南阳村镇银行(借记卡) | DYB\_DEBIT |
| 东营银行(借记卡) | LSCCB\_DEBIT | 乐山市商业银行(借记卡) | DYCCB\_DEBIT |
| 德阳银行(借记卡) | LUZB\_DEBIT | 柳州银行(借记卡) | FBB\_DEBIT |
| 富邦华一银行(借记卡) | LWB\_DEBIT | 莱商银行(借记卡) | FDB\_DEBIT |
| 富滇银行(借记卡) | 7 | LYYHB\_DEBIT | 辽阳银行(借记卡) |
| FJHXB\_CREDIT | 福建海峡银行(信用卡) | LZB\_DEBIT | 兰州银行(借记卡) |
| FJHXB\_DEBIT | 福建海峡银行(借记卡) | MINTAIB\_CREDIT | 民泰银行(信用卡) |
| FJNX\_DEBIT | 福建农信银行(借记卡) | MINTAIB\_DEBIT | 民泰银行(借记卡) |
| FUXINB\_DEBIT | 阜新银行(借记卡) | NCB\_DEBIT | 宁波通商银行(借记卡) |
| BOCDB\_DEBIT | 承德银行(借记卡) | NMGNX\_DEBIT | 内蒙古农信(借记卡) |
| JSNX\_DEBIT | 江苏农商行(借记卡) | XAB\_DEBIT | 西安银行(借记卡) |
| AE\_CREDIT | AE(信用卡) | WFB\_CREDIT | 潍坊银行(信用卡) |
| TACCB\_CREDIT | 泰安银行(信用卡) | WFB\_DEBIT | 潍坊银行(借记卡) |
| TACCB\_DEBIT | 泰安银行(借记卡) | WHB\_CREDIT | 威海商业银行(信用卡) |
| TCRCB\_DEBIT | 太仓农商行(借记卡) | WHB\_DEBIT | 威海市商业银行(借记卡) |
| TJBHB\_CREDIT | 天津滨海农商行(信用卡) | WHRC\_CREDIT | 武汉农商(信用卡) |
| TJBHB\_DEBIT | 天津滨海农商行(借记卡) | WHRC\_DEBIT | 武汉农商行(借记卡) |
| TJB\_DEBIT | 天津银行(借记卡) | WJRCB\_DEBIT | 吴江农商行(借记卡) |
| TRCB\_DEBIT | 天津农商(借记卡) | WLMQB\_DEBIT | 乌鲁木齐银行(借记卡) |
| TZB\_DEBIT | 台州银行(借记卡) | WRCB\_DEBIT | 无锡农商(借记卡) |
| URB\_DEBIT | 联合村镇银行(借记卡) | WZB\_DEBIT | 温州银行(借记卡) |
| DYB\_CREDIT | 东营银行(信用卡) | XAB\_CREDIT | 西安银行(信用卡) |
| BCZ\_CREDIT | 沧州银行(信用卡) | WEB\_DEBIT | 微众银行(借记卡) |
| SRB\_DEBIT | 上饶银行(借记卡) | XIB\_DEBIT | 厦门国际银行(借记卡) |
| ZYB\_DEBIT | 中原银行(借记卡) | XJRCCB\_DEBIT | 新疆农信银行(借记卡) |
| ZRCB\_DEBIT | 张家港农商行(借记卡) | XMCCB\_DEBIT | 厦门银行(借记卡) |
| SRCB\_CREDIT | 上海农商银行(信用卡) | YNRCCB\_DEBIT | 云南农信(借记卡) |
| SRCB\_DEBIT | 上海农商银行(借记卡) | YRRCB\_CREDIT | 黄河农商银行(信用卡) |
| ZJTLCB\_DEBIT | 浙江泰隆银行(借记卡) | YRRCB\_DEBIT | 黄河农商银行(借记卡) |
| SUZB\_DEBIT | 苏州银行(借记卡) | YTB\_DEBIT | 烟台银行(借记卡) |
| SXNX\_DEBIT | 山西农信(借记卡) | ZJB\_DEBIT | 紫金农商银行(借记卡) |
| SXXH\_DEBIT | 陕西信合(借记卡) | ZJLXRB\_DEBIT | 兰溪越商银行(借记卡) |
| ZJRCUB\_DEBIT | 浙江农信(借记卡) | ZJRCUB\_CREDIT | 浙江农信(信用卡) |
| AHRCUB\_DEBIT | 安徽省农村信用社联合社 | (借记卡) |  |