
目錄

接口概要

关于支付接口	1.1
网关与公共参数	1.2

接口列表

微信支付	2.1
微信公众号支付	2.2
微信二维码支付	2.3
微信刷卡支付	2.4
微信H5支付	2.5
支付宝二维码支付	2.6
支付宝刷卡支付	2.7
支付宝个人码	2.8
支付宝wap支付	2.9
支付宝H5	2.10
京东支付	2.11
QQ钱包支付	2.12
银联网关支付	2.13
银联WAP	2.14
银联提现	2.15
银联提现查询	2.16
银联提现余额查询	2.17
订单查询	2.18
订单查询[银联]	2.19
订单退款	2.20
订单退款[银联]	2.21
订单撤销[支付宝 微信]	2.22
余额提现	2.23

余额提现查询	2.24
商户余额	2.25

附录

签名	3.1
[微信]获取openid	3.2
微信支付目录	3.3
状态码	3.4
[银联]联行号下载	3.5
demo	3.6

回调处理

回调通知	4.1
------	-----

关于支付接口

本接口文档适合程序开发人员阅览

公共参数,接口网关地址请咨询客服人员

根据需求分公共参数和业务参数，其中公共参数字段每个接口固定不变，请求参数根据业务需求决定。

业务参数需写在公共参数的 `content` 字段中

以下为公共参数：

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
app_id	string	是	32	移动支付平台分配给接入平台的服务商唯一的 ID, 请向相应的对接负责人获取
method	string	是	128	接口名称
sign	string	是	256	请求参数的签名串
sign_type	string	是	32	签名类型 "MD5" 或者 "RSA"
version	string	是	3	调用的接口版本，默认且固定为：1.0
content	string	是	-	请求参数的集合，最大长度不限，除公共参数外所有请求参数（业务参数）都必须放在这个参数中传递

业务请求参数根据业务需求决定，参见接口详细说明

微信支付(特)

请求方式

- POST

方法名

- weixin.pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
pay_uid	String	特殊	32	支付者识别号,特殊情况需要传递,接通后见接口返回信息
order_name	String	是	64	商品描述 ,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
ip	IP	可选		支付客户 IP 地址
notify_url	String	是	-	回调地址
return_url	String	可选	-	同步跳转地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
pay_url	string	是	-	wap 支付链接

微信公众号支付

请求方式

- POST

方法名

- weixin.mppay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
tran_type	int	否	1	1:线下交易,2:线上交易,默认:1
sub_appid	String	否	32	微信公众号 app_id,特殊必填,询问对接人员
sub_mch_id	String	否	16	微信子商户号,特殊必填,线上交易必填
sub_openid	String	特殊必填	128	用户在子商户 appid 下的唯一标识
spbill_create_ip	String	是	16	APP 和网页支付提交用户端 ip
body	String	特殊必填	-	订单描述
is_online	int	特殊必填	-	1=线上支付;0=线下支付;
notify_url	String	是	-	回调地址
success_url	String	可选	-	支付成功跳转页面
cancel_url	String	可选	-	支付失败跳转页面

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
pay_url	String	否	-	支付跳转链接,根据实际情况返回
pay_info	json	否		JSAPI支付方法参数,根据实际情况返回

pay_info参数格式(公众号支付JSAPI调用)

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
appId	String	是	64	公众号id
timeStamp	Price	是	10	时间戳， 当前的时间(秒级)
nonceStr	String	是	32	随机字符串
package	String	是	128	订单详情扩展字符串，统一下单接口返回的prepay_id参数值，提交格式如：prepay_id=***
signType	String	是	32	签名方式，签名算法，暂支持MD5
paySign	String	是	64	签名，详见 签名生成算法

微信二维码支付

请求方式

- POST

方法名

- `weixin.qr_code_pay`

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
sub_appid	String	是	32	公众号 appid
spbill_create_ip	String	是	16	APP和网页支付提交用户端ip
body	String	特殊必填	-	订单描述
goods_id	String	特殊必填	32	商品ID,此参数必传。此id为二维码中包含的商品ID,商户自行定义。
is_online	int	特殊必填	-	1=线上支付;0=线下支付;
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
qr_code	string	是	255	支付二维码内容

微信刷卡支付

请求方式

- POST

方法名

- weixin.scan_qr_code_pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
body	String	特殊必填	-	订单描述
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
sub_appid	String	是	32	公众号 appid
auth_code	String	是	-	微信的支付码
spbill_create_ip	String	是	16	APP和网页支付提交用户端ip

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
trade_no	string	是	64	平台订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
bank_type	string	是	16	银行类型，采用字符串类型的银行标识
cash_fee	float	是	-	现金支付金额
fee_type	string	是	-	货币类型，符合ISO4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
is_subscribe	string	是	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
openid	string	是	128	用户在商户appid下的唯一标识
pay_time	string	是	14	支付完成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010
trade_type	string	是	16	JSAPI、NATIVE、APP

微信H5支付

请求方式

- POST

方法名

- weixin.h5_pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
goods_tag	String	是	32	商品标记
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
sub_mch_id	String	是	-	子商户号
spbill_create_ip	String	是	16	APP和网页支付提交用户端ip
sceneInfo	String	是	-	具体可参考： 微信H5支付官方文档
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
pay_url	string	否	-	支付跳转链接,根据实际情况返回

注意：

错误环境提示可参考[微信官方示例](#)

[开发步骤](#)[&常见问题](#)

支付宝二维码支付

请求方式

- POST

方法名

- alipay.qr_code_pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
goods_id	String	特殊必填	32	商品ID,此参数必传。此id为二维码中包含的商品ID,商户自行定义。
client_ip	String	特殊必填	-	APP和网页支付提交用户端ip
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
qr_code	string	是	255	支付二维码内容

支付宝刷卡支付

请求方式

- POST

方法名

- alipay.scan_qr_code_pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店-image-QQ公仔
body	String	特殊必填	-	订单描述
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
auth_code	String	是	-	支付宝支付码
scene	String	是	-	支付场景 条码支付,取值bar_code; 声波支付,取值: wave_code;
client_ip	String	特殊必填	-	支付客户 ip 地址
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]

支付宝个人码

请求方式

- POST

方法名

- alipay.ration_code

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	否	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
pay_url	string	是	255	支付地址

回调通知

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
trade_no	string	是	32	平台订单号
total_amount	float	是	10	支付金额
pay_time	date	是	32	支付时间

支付宝WAP支付

请求方式

- POST

方法名

- alipay.wap_pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店-image-QQ公仔
body	String	是	-	订单描述
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
notify_url	String	是	-	回调地址
return_url	String	特殊可选	-	支付后跳转
success_url	String	可选	-	同步跳转地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
pay_url	string	是	-	wap 支付链接

支付宝H5支付

请求方式

- POST

方法名

- alipay.h5_pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店-image-QQ公仔
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
user_id	String	特殊必填	-	支付宝user_id
ip	IP	可选	-	支付客户 IP 地址
notify_url	String	是	-	回调地址
return_url	String	可选	-	同步跳转地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
pay_url	string	-	-	wap 支付链接
tradeNo	string	-	-	将该值填入到支付宝JSAPI中的tradeNo字段中

京东支付

请求方式

- POST

方法名

- jd.pay

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	20	移动支付平台为商户分配的惟一 ID,商户入驻后,由平台返回
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述,传入公众号名称-实际商品名称,例如:腾讯形象店- image-QQ公仔
order_type	int	是	3	订单类型 0:实物 1:虚拟
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
qr_code	string	是	-	支付二维码，用于后续接口调用中使用，该值有效期为2小时

QQ钱包支付

请求方式

- POST

方法名

- qq.unified

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
order_name	String	是	64	商品描述，传入公众号名称-实际商品名称，例如：腾讯形象店- image-QQ公仔
spbill_create_ip	String	是	-	APP和网页支付提交用户端ip
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
notify_url	String	是	-	回调地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
code_url	string	是	-	二维码链接

银联网关支付

请求方式

- POST

方法名

- unionpay.gateway

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
channel_type	String	是	-	渠道类型：07-互联网；08-移动端；
subject	String	是	-	订单标题
body	String	是	-	订单描述
client_ip	String	是	-	客户端ip
pay_type	int	是	-	1=借记卡；2=贷记卡；3=混合通道（借/贷记卡均可使用）
bank_code	String	是	-	银行编码【具体请见备注】
notify_url	String	是	-	回调地址
success_url	String	是	-	同步跳转地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
pay_url	string	是	-	支付链接

备注：

1.1银行编码

银行编码	银行名称
01020000	工商银行
01050000	建设银行
01030000	农业银行
03080000	招商银行
03010000	交通银行
01040000	中国银行
03030000	光大银行
03050000	民生银行
03090000	兴业银行
03020000	中信银行
03060000	广发银行
03100000	浦发银行
03070000	平安银行
03040000	华夏银行
04083320	宁波银行
03200000	东亚银行
04012900	上海银行
01000000	中国邮政储蓄银行
04243010	南京银行
65012900	上海农商行
03170000	渤海银行
64296510	成都银行
04031000	北京银行
64296511	徽商银行
04341101	天津银行

银联WAP

请求方式

- POST

方法名

- unionpay.wap

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
channel_type	String	是	-	渠道类型：07-互联网；08-移动端；
subject	String	是	-	订单标题
body	String	是	-	订单描述
client_ip	String	是	-	客户端ip
card_no	int	是	-	银行卡号
notify_url	String	是	-	回调地址
success_url	String	是	-	同步跳转地址

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
pay_url	string	是	-	支付链接

银联提现

请求方式

- POST

方法名

- unionpay.withdraw

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
amount	float	是	11	提现金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
bakn_account_no	String	是	-	银行卡号
bank_account_name	String	是	-	银行账户名称
bank_mobile	String	是	-	银行预留手机号码
account_attr	int	是	-	账户类型:1=对公;0=对私;
bank_code	String	否	-	收款人账户联行号；account_attr=1时必填；联行号请参考附录(联行号下载)
bank_name	String	否	-	收款账户开户行名称；account_attr=1时必填
remark	String	是	-	

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]

银联提现查询

请求方式

- POST

方法名

- unionpay.withdraw_query

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
trade_no	String	是	64	平台订单号
amount	float	是	-	提现金额
fee	float	是	-	手续费
trade_status	int	是	-	状态:0:处理中,1:已支付,2:支付失败
bank_account_no	String	是	-	银行账户号
bank_account_name	String	是	-	银行账户名
bank_mobile	String	是	-	银行预留手机
remark	String	是	-	备注
bank_code	String	否	-	对公账户返回;收款人账户联行号;联行号请参考附录(联行号下载)
bank_name	String	否	-	对公账户返回;收款账户开户行名称

银联提现余额查询

请求方式

- POST

方法名

- unionpay.withdraw_balance_query

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
withdraw_balance	String	是	-	总余额(冻结余额+可用余额)
freeze_balance	String	是	-	冻结余额
normal_balance	String	是	-	可用余额

订单查询

请求方式

- POST

方法名

- trade.query

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	string	是	64	商户号
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复

返回值

公共返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单编号
trade_no	String	是	64	对接平台订单编号
net_receipt_amount	float	是	11	净收入
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
trade_status	String	是	11	订单状态(具体状态信息见下方支付通道中的描述)
pay_time	String	是	-	支付时间

微信订单返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
bank_type	String	是	16	付款银行，采用字符串类型的银行标识
cash_fee	float	是	11	现金支付金额订单现金支付金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
openid	String	是	128	用户标识，用户在商户appid下的唯一标识
is_subscribe	String	是	1	是否关注公众账号 Y，N
trade_state_desc	String	是	256	交易状态描述，对当前查询订单状态的描述和下一步操作的指引
trade_status	String	是	-	交易状态：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，PAYERROR--支付失败(其他原因，如银行返回失败)

支付宝订单返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
buyer_logon_id	String	是	100	买家支付宝账号 1595620
receipt_amount	String	是	11	实收金额，单位为元，两位小数。 15.25
fund_bill_list	String	是	512	支付成功的各个渠道金额信息，详见资金明细信息 [{"amount": "15.00", "fundChannel": "ALIPAYACCC"}]
buyer_user_id	String	是	16	买家在支付宝的用户id 2088101117955611
trade_status	String	是	-	交易状态：WAIT_BUYER_PAY（交易创建，等待付款）、TRADE_CLOSED（未付款交易超时关闭，部分支付完成后全额退款）、TRADE_SUCCESS（交易成功）、TRADE_FINISHED（交易结束，不可退款）

京东订单返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
open_id	String	是	100	对外统一的京东token
user	String	是	11	经过处理过的用户的手机号码或者email 地址
desc	String	是	512	结果描述
promotion_amount	float	是	16	营销金额 单位为元，如果没有营销金额则返回0
trade_status	String	是	-	交易状态：0—新建，1—处理中，2—支付成功，3—支付失败，4—退款中，5—退款成功，6—退款失败，7—部分退款，9—撤单成功

订单查询[银联]

请求方式

- POST

方法名

- trade.query

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单编号
trade_no	String	是	64	对接平台订单编号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]
net_receipt_amount	float	是	-	收入
trade_status	String	是	11	00 成功;01 处理中;02 失败;03 已撤销;04 已退货;05 退款处理中
pay_time	String	是		格式为：yymmddHHiiss;示例：20170803000000

订单退款

请求方式

- POST

方法名

- trade.refund

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
out_refund_no	String	是	64	商户退款单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
refund_fee	float	否		退款金额。不填写视为全额退款。

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单编号
trade_no	String	是	64	对接平台订单编号
net_receipt_amount	float	是	11	净收入
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,1000000000]
refund_status	String	是	11	REFUND_SUCCESS 退款成功， REFUND_PROCESSING退款中、 REFUND_FAILER退款失败

订单退款[银联]

请求方式

- POST

方法名

- trade.refund

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
out_refund_no	String	是	64	商户退款单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
refund_reason	String	是	64	退款备注

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单编号
trade_no	String	是	64	对接平台订单编号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]

订单撤销[支付宝|微信]

请求方式

- POST

方法名

- trade.reverse

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	-	商户订单号
trade_no	String	是	-	平台订单号

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	String	是	64	商户订单号
trade_no	String	是	64	平台订单号

余额提现

请求方式

- POST

方法名

- `merchant.withdraw`

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	32	商户号
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复
amount	float	是	11	提现金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]
bakn_account_no	String	是	-	银行卡号
bank_account_name	String	是	-	银行账户名称
bank_mobile	String	是	-	银行预留手机号码
id_card_no	String	特殊必填	-	身份证号码
account_attr	int	是	-	账户类型:1=对公;0=对私;
bank_code	String	否	-	收款人账户联行号; account_attr=1时必填;联行号请参考附录(联行号下载)
bank_name	String	否	-	收款账户开户行名称; account_attr=1时必填
province	String	特殊必填	-	省
city	String	特殊必填	-	市
remark	String	是	-	备注

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
total_amount	float	是	11	总金额 单位为元,精确到小数点后两位,取值范围[0.01,100000000]

商户提现查询

请求方式

- POST

方法名

- merchant.withdraw_query

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	string	是	64	商户号
out_trade_no	String	是	64	商户订单号,64 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在接入的商户系统中不重复

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
out_trade_no	string	是	64	商户订单号
trade_no	String	是	64	平台订单号
amount	float	是	-	提现金额
fee	float	是	-	手续费
trade_status	int	是	-	状态:0:处理中,1:已支付,2:支付失败
bank_account_no	String	是	-	银行账户号
bank_account_name	String	是	-	银行账户名
bank_mobile	String	是	-	银行预留手机
remark	String	是	-	备注
bank_code	String	否	-	对公账户返回;收款人账户联行号;联行号请参考附录(联行号下载)
bank_name	String	否	-	对公账户返回;收款账户开户行名称

银联提现余额查询

请求方式

- POST

方法名

- merchant.balance

请求参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
merchant_no	String	是	32	商户号

返回值

参数	类型	是否必填	最大长度	描述
balance	float	是	-	当前余额
freeze	float	是	-	冻结
unliquidated	float	是	-	待清算

签名

准备：从商户后台获取 **appid**、**secret**

1) 筛选参数：剔除**sign**字段、**sign_type**字段

2) 排序：将筛选得到的参数按照第一个字符的键值**ASCII**码递增排序（字母升序排序），如果遇到相同字符 则按照第二个字符的键值**ASCII**码递增排序，以此类推。

3) 拼接 将排序后的参数与其对应值，组合成"参数=参数值"的格式，并且把这些参数用**&**字符连接起来， 最后再拼接"**&key={商户后台获得的secret}**",此时生成的字符串为待签名字符串。
如（**app_id=***&content=****&method=****&version=****&key=secret**）

4) 签名：用**MD5**算法对生成的待签名字符串进行加密，获得签名

示例数据：

一、获得签名（**sign**）

签名**sign** 的获取 及 发送数据的格式

首先得到签名前的字符串（把加密前的数据按照 字典序进行排序。空值不参与签名）

注意：排序好后在字符串末尾加上**key**即**secret**， 最终得到如下字符串

```
app_id=2017081443803662&content=
{"merchant_no":"20170815152552020001","out_trade_no":"T1503043962","order_name": "\u
652f\u4ed8\u5b9d\u6536\u6b3e","total_amount":0.01,"notify_url":"https://api.fengniaofu.co
m/payment/notice.php"}&method=alipay.qr_code_pay&version=1.0&key=B8vX7jfDKHsUZc
lkNuJqhoPGg9Ey4Ywz
```

获得加密后的**md5 sign**值

6f939ce90a0836f1c76e53363a6f5c27

微信公众平台：

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）。

公众号可根据以下接口来获取用户的openid，如需获取用户的昵称、头像、性别、所在城市、语言和关注时间，则需要用户授权。

参考信息：<http://mp.weixin.qq.com/wiki/17/c0f37d5704f0b64713d5d2c37b468d75.html>

开发者如果需要将同一个用户在不同公众号下的openid统一为一个id来记录，可以参考以下接口：

参考信息：<http://mp.weixin.qq.com/wiki/14/bb5031008f1494a59c6f71fa0f319c66.html>

微信开放平台：

移动应用获取用户openid可使用以下接口：

[https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?
action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=open1419317851&token=\(=zh_CN](https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=open1419317851&token=(=zh_CN)

网站应用获取用户openid可使用以下接口：

[https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?
action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=open1419316505&token=\(=zh_CN](https://open.weixin.qq.com/cgi-bin/showdocument?action=dir_list&t=resource/res_list&verify=1&id=open1419316505&token=(=zh_CN)

配置公众号的支付授权目录

如果支付授权目录没有设置正确，在请求JSAPI时，会提示“3当前页面的url未注册”的错误。

怎么设置呢，首先要看你支付的当前页面URL，比如是：

http://www.xxx.com/wxpay/js_api_call.php

你就必须填写：

<http://www.xxx.com/wxpay/>

假如是：

<http://www.xxx.com/wxpay/order/id/56.html>

你就必须写：

```
http://www.xxx.com/wxpay/order/id/
```

假如是：

<http://www.xxx.com/wxpay/order?id=56>

你就必须写：

```
http://www.xxx.com/wxpay/order/
```

看出规律了吧，就是把最后一个反斜杠后面的内容去掉就OK了

状态码	错误描述
0	成功
1000	系统错误
10001	无效的APPID
10002	无效的签名
10003	无效的商户号
10005	无效的微信公众号APPID
10006	交易通道已关闭
10007	调用IP未授权
10008	无效的参数
10009	无效的子商户号
10010	子商户号未审核
10011	支付商户不存在或不可用
10012	此商户交易已关闭
12001	订单号已存在
12002	未找到订单信息
12003	退款单号已存在
12004	未找到退款信息
13001	无权限访问该方法
14001	订单还未支付
14500	当前时间段不允许退款
15001	银联渠道未配置
15002	银联产品ID未找到
15501	当前商户正在提现
15502	提现配置不正确
15503	可提现余额不足

<https://pan.baidu.com/s/1A3pspk3EWwToIAq0d6rSXQ>

<https://pan.baidu.com/s/1PjJ8fyTijQg2PFJ8WJiaqQ>

回调机制

程序执行完后必须打印输出“SUCCESS”（不包含引号）。如果商户反馈给微信的字符不是success这7个字符，平台服务器会不断重发通知，直到超过24小时22分钟。一般情况下，25小时以内完成8次通知（通知的间隔频率一般是：4m,10m,10m,1h,2h,6h,15h）；

公共返回值

参数	参数名称	类型	是否必填	描述
out_trade_no	商户订单号	string(64)	是	原支付请求的商户订单号
trade_no	平台订单号	string(64)	是	原支付请求的平台订单号
total_amount	总金额	float	是	发起交易的支付金额
pay_time	支付完成时间	string(14)	是	支付完成时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为2009-12-25 09:10:10
sign_type	签名类型	string	是	签名类型如MD5
sign	签名	string	是	签名内容

支付宝

	参数名称	类型	是否必填	描述
buyer_logon_id	买家支付宝账号	string(100)	否	买家支付宝账号 15901825620
trade_status	交易状态	string(32)	否	交易目前所处的状态 TRADE_CLOSED
buyer_pay_amount	付款金额	float	否	用户在交易中支付的金额 13.88
point_amount	集分宝金额	float	否	使用集分宝支付的金额 12.00
subject	订单标题	string(256)	否	商品的标题/交易标题/订单标题/订单关键时对应的参数，原样通知回来 当面付交易
body	商品描述	string(400)	否	该订单的备注、描述、明细等。对应请求数，原样通知回来 当面付交易内容
fund_bill_list	支付金额信息	string(512)	否	支付成功的各个渠道金额信息，详见资金 [{"amount": "15.00", "fundChannel": "ALIPA

微信

	参数名称	类型	是否必填	描述
bank_type	付款银行	string(16)	否	银行类型，采用字符串类型的银行标识
cash_fee	现金支付金额	float	否	现金支付金额 订单现金支付金额
fee_type	货币种类	string	否	货币类型，符合ISO4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY
is_subscribe	是否关注公众账号	string(1)	否	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
openid	用户标识	string(128)	否	用户在商户appid下的唯一标识
trade_type	交易类型	string(16)	否	JSAPI、NATIVE、APP