支付接口说明文档

优特物联软件产品部家居产品组

2017.11.20

目录

[1.版本号 5](#_Toc503336927)

[2.文档说明 5](#_Toc503336928)

[2.1功能描述 5](#_Toc503336929)

[2.2阅读对象 5](#_Toc503336930)

[3.接口调用说明 5](#_Toc503336931)

[4.推送接口详细说明 5](#_Toc503336932)

[4.1.1主机状态变化推送接口 6](#_Toc503336933)

[4.1.2主机配置文件刷新结果推送接口 6](#_Toc503336934)

[4.1.3回水器状态变化推送接口 7](#_Toc503336935)

[4.1.4智能锁状态变化推送接口 7](#_Toc503336936)

[4.1.5浇花器状态变化推送接口 8](#_Toc503336937)

[4.1.6莱双窗帘状态变化推送接口 8](#_Toc503336938)

[4.1.7莱单窗帘状态变化推送接口 9](#_Toc503336939)

[4.1.8睿单窗帘状态变化推送接口 9](#_Toc503336940)

[4.1.9智能插座状态变化推送接口 10](#_Toc503336941)

[4.1.10红外传感器状态变化推送接口 10](#_Toc503336942)

[4.1.11燃气传感器状态变化推送接口 11](#_Toc503336943)

[4.1.12灯状态变化推送接口 11](#_Toc503336944)

[5.界面操作接口详细说明 12](#_Toc503336945)

[5.1场景页接口详细说明 12](#_Toc503336946)

[5.1.1获取当前用户的场景列表接口 12](#_Toc503336947)

[5.1.2获取待添加进场景的设备列表接口 13](#_Toc503336948)

[5.1.3通过设备终端类型deviceTypeCode获取设备状态码code接口 13](#_Toc503336949)

[5.1.4添加新场景操作接口 14](#_Toc503336950)

[5.1.5单击场景执行操作接口 16](#_Toc503336951)

[5.1.6查看某场景操作接口 16](#_Toc503336952)

[5.1.7编辑某场景操作接口 17](#_Toc503336953)

[5.1.8删除某场景操作接口 19](#_Toc503336954)

[5.2设备页接口详细说明 20](#_Toc503336955)

[5.2.1获取所有区域列表接口 20](#_Toc503336956)

[5.2.2选择某区域为当前区域接口（不用） 20](#_Toc503336957)

[5.2.3获取某区域下的所有设备列表接口 21](#_Toc503336958)

[5.2.4开关灯操作接口 21](#_Toc503336959)

[5.2.5所有设备操作日志记录接口 22](#_Toc503336960)

[5.2.5按照用户查看设备操作日志接口 22](#_Toc503336961)

[5.2.5按照设备查看设备操作日志接口 23](#_Toc503336962)

[5.2.6普通锁操作接口（暂无） 24](#_Toc503336963)

[5.2.7蓝牙锁操作接口（暂无） 24](#_Toc503336964)

[5.2.8窗帘的打开关闭操作接口（暂无） 25](#_Toc503336965)

[5.2.9浇花器打开关闭操作接口（暂无） 25](#_Toc503336966)

[5.2.10回水器的打开关闭操作接口（暂无） 26](#_Toc503336967)

[5.3安防页接口详细说明（暂无） 26](#_Toc503336968)

[5.4我的页接口详细说明 26](#_Toc503336969)

[5.4.1获取用户基本信息接口 27](#_Toc503336970)

[5.4.2修改用户登录密码接口 28](#_Toc503336971)

[5.4.3用户退出登录接口 28](#_Toc503336972)

[5.4.4获取已添加主机列表接口 29](#_Toc503336973)

[5.4.5设置某主机为当前主机接口 29](#_Toc503336974)

[5.4.6获取所有主机列表接口（后台不做，前端通过局域网获取） 30](#_Toc503336975)

[5.4.7添加主机（登录主机）接口 30](#_Toc503336976)

[5.4.8安卓手机软件升级接口 31](#_Toc503336977)

[5.4.9苹果手机软件升级接口—获取版本信息 31](#_Toc503336978)

[5.4.9苹果手机软件升级接口—下载最新版本 32](#_Toc503336979)

[5.4.9提交意见接口 32](#_Toc503336980)

[5.4.10提交bug接口 33](#_Toc503336981)

[5.4.11上传bug图片接口 33](#_Toc503336982)

[5.4.12查看常见问题接口 33](#_Toc503336983)

[5.4.13查看常见问题类型接口 34](#_Toc503336984)

[5.5登录页接口详细说明 35](#_Toc503336985)

[5.5.1用户登录接口 35](#_Toc503336986)

[5.5.2用户注册接口 35](#_Toc503336987)

[5.5.3找回用户登录密码接口 36](#_Toc503336988)

[6.其他通用接口详细说明 37](#_Toc503336989)

[6.1获取短信验证码接口 37](#_Toc503336990)

[6.2上传图片接口 37](#_Toc503336991)

1.版本号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 完成日期 | 完成者 | 联系方式 | 说明 |
| V1.0 | 2018.1.5 | 李磊 | 13128571507 | 支付接口说明文档初版 |
|  |  |  |  |  |

2.文档说明

2.1功能描述

本文档主要描述微信支付和阿里支付接口的信息，定义交互规则。

2.2阅读对象

本文档主要为需要调用支付接口完成支付功能的开发人员编写。目的是为以上的开发人员提供一个规范化的接口协议。

3.接口调用说明

接口类型：HTTP。

接口返回格式：Json数据格式。

4.微信接口详细说明

实现了用户使用微信支付给企业和企业用微信转账给用户两种支付渠道。

## 4.1企业转账给用户

### 4.1.1企业转账到用户零钱

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 企业转账到用户零钱 |
| 接口路径 | wechatEnterprisePayApi/ transfersLooseMoney |
| 传入参数 | device\_info;（String）设备号(微信支付分配的终端设备号)  partner\_trade\_no; （String）商户订单号，需保持唯一性 (只能是字母或者数字，不能包含有符号)  openid; （String）用户openid(商户appid下，某用户的openid)  check\_name; （String）校验用户姓名选项 (NO\_CHECK：不校验真实姓名 FORCE\_CHECK：强校验真实姓名)  re\_user\_name; （String）收款用户姓名(收款用户真实姓名。 如果check\_name设置为FORCE\_CHECK，则必填用户真实姓名)  amount;（int）金额(企业付款金额，单位为分)  desc; （String）企业付款描述信息(企业付款操作说明信息。必填。)  spbill\_create\_ip; （String）调用接口的机器Ip地址 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;

返回状态码(SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断)

return\_msg;

返回信息(返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误)

mch\_appid;

商户appid(申请商户号的appid或商户号绑定的appid（企业号corpid即为此appId）)

mchid;

商户号(微信支付分配的商户号)

device\_info;

设备号(微信支付分配的终端设备号)

nonce\_str;

随机字符串(随机字符串，不长于32位)

result\_code;

业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;

错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;

错误代码描述(结果信息描述)

partner\_trade\_no;

商户订单号，需保持唯一性 (只能是字母或者数字，不能包含有符号)

payment\_no;

微信订单号(企业付款成功，返回的微信订单号)

payment\_time;

微信支付成功时间(企业付款成功时间)

### 4.1.2企业转账到用户银行卡（用户必须实名认证）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 企业转账到用户银行卡 |
| 接口路径 | wechatEnterprisePayApi/ transfersCard |
| 传入参数 | partner\_trade\_no;（String） 商户企业付款单号-商户订单号，需保持唯一（只允许数字[0~9]或字母[A~Z]和[a~z]，最短8位，最长32位）  bank\_code;（String）银行卡所在开户行编号,详见银行编号列表  amount;（String）付款金额：RMB分（支付总额，不含手续费） 注：大于0的整数  desc;（String）付款说明 -- 企业付款到银行卡付款说明,即订单备注（UTF8编码，允许100个字符以内） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码(SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断)

return\_msg;返回信息-如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code;业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述(错误信息描述)

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号)

partner\_trade\_no;商户企业付款单号(商户订单号，需要保持唯一)

amount;代付金额RMB:分

nonce\_str;随机字符串-长度小于32位

sign;签名-返回包携带签名给商户

payment\_no;微信企业付款单号--代付成功后，返回的内部业务单号

cmms\_amt;手续费金额 RMB：分

### 4.1.3查询企业转账到用户零钱记录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询企业转账到用户零钱记录 |
| 接口路径 | wechatEnterprisePayApi/ searchLooseMoney |
| 传入参数 | partner\_trade\_no;（String） 商户企业付款单号-商户订单号，需保持唯一（只允许数字[0~9]或字母[A~Z]和[a~z]，最短8位，最长32位） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 (SUCCESS/FAIL此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 )

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

result\_code;业务结果 (SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码 (错误码信息 )

partner\_trade\_no;商户单号 (商户使用查询API填写的单号的原路返回)

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号 )

detail\_id;付款单号 (调用企业付款API时，微信系统内部产生的单号 )

status;转账状态(SUCCESS:转账成功，FAILED:转账失败，PROCESSING:处理中 )

reason;失败原因 (如果失败则有失败原因 )

openid;收款用户openid (转账的openid )

transfer\_name;收款用户姓名

payment\_amount;付款金额单位分

transfer\_time;转账时间 (发起转账的时间 )

desc;付款描述 (付款时候的描述 )

### 4.1.4查询企业转账到用户银行卡记录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询企业转账到用户银行卡记录 |
| 接口路径 | wechatEnterprisePayApi/ searchCard |
| 传入参数 | partner\_trade\_no;（String） 商户企业付款单号-商户订单号，需保持唯一（只允许数字[0~9]或字母[A~Z]和[a~z]，最短8位，最长32位） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 ( SUCCESS/FAIL，此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 )

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

result\_code;业务结果 (SUCCESS/FAIL )

err\_code;错误代码 (错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述 (结果信息描述 )

mch\_id;商户号

partner\_trade\_no;商户企业付款单号(商户单号)

payment\_no;微信企业付款单号(即为微信内部业务单号)

bank\_no\_md5;收款用户银行卡号(MD5加密)

true\_name\_md5;收款人真实姓名（MD5加密）

amount;代付订单金额RMB：分

status;代付订单状态： PROCESSING（处理中，如有明确失败，则返回额外失败原因；否则没有错误原因） SUCCESS（付款成功）， FAILED（付款失败,需要替换付款单号重新发起付款），BANK\_FAIL（银行退票，订单状态由付款成功流转至退票,退票时付款金额和手续费会自动退还）

cmms\_amt;手续费订单金额 RMB：分

create\_time;商户下单时间(微信侧订单创建时间)

pay\_succ\_time;成功付款时间 -- 微信侧付款成功时间（但无法保证银行不会退票）

reason;订单失败原因（如：余额不足）

## 4.2用户支付给企业

### 4.2.1统一下单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 统一下单 |
| 接口路径 | wechatPayApi/ unifiedOrder |
| 传入参数 | device\_info;(String)自定义参数，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"  sign\_type; (String)签名类型，默认为MD5，支持HMAC-SHA256和MD5  body; (String)商品简单描述  detail; (String)单品优惠字段(暂未上线)  attach; (String)附加数据，在查询API和支付通知中原样返回，可作为自定义参数使用。  out\_trade\_no; (String)商户系统内部订单号，要求32个字符内、且在同一个商户号下唯一  fee\_type; (String)符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY  total\_fee; (int)订单总金额，单位为分  spbill\_create\_ip; (String)APP和网页支付提交用户端ip，Native支付填调用微信支付API的机器IP  time\_start; (String)订单生成时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010  time\_expire; (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(最短失效时间间隔必须大于5分钟)  goods\_tag; (String)商品标记，使用代金券或立减优惠功能时需要的参数  notify\_url; (String)异步接收微信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。取值如下：JSAPI 公众号支付/小程序支付,NATIVE:扫码支付,APP:APP支付,MWEB: H5支付  product\_id; (String)trade\_type=NATIVE时（即扫码支付），此参数必传。此参数为二维码中包含的商品ID，商户自行定义。  limit\_pay; (String)上传此参数no\_credit--可限制用户不能使用信用卡支付  openid; (String)trade\_type=JSAPI时（即公众号支付），此参数必传，此参数为微信用户在商户对应appid下的唯一标识。  scene\_info; (String)场景信息 MWEB:该字段用于上报支付的场景信息,针对H5支付有以下三种场景,请根据对应场景上报,H5支付不建议在APP端使用，针对场景1，2请接入APP支付，不然可能会出现兼容性问题1，IOS移动应用 {"h5\_info": //h5支付固定传"h5\_info" {"type": "", //场景类型 "app\_name":"", //应用名 "bundle\_id": "" //bundle\_id } 2，安卓移动应用 {"h5\_info": //h5支付固定传"h5\_info" {"type": "", //场景类型 "app\_name":"", //应用名 "package\_name": "" //包名 } }3，WAP网站应用 {"h5\_info": //h5支付固定传"h5\_info" {"type": "", //场景类型 "wap\_url":"",//WAP网站URL地址 "wap\_name": "" //WAP 网站名 } }APP: 该字段用于统一下单时上报场景信息，目前支持上报实际门店信息。{ "store\_id": "", //门店唯一标识，选填，String(32) "store\_name":"”//门店名称，选填，String(64)}NATIVE: 该字段用于上报场景信息，目前支持上报实际门店信息。该字段为JSON对象数据，对象格式为{"store\_info":{"id":"门店ID","name": "名称","area\_code": "编码","address": "地址" }} ，字段详细说明请点击行前的+展开  JSAPI : 该字段用于上报场景信息，目前支持上报实际门店信息。该字段为JSON对象数据，对象格式为{"store\_info":{"id":"门店ID","name": "名称","area\_code": "编码","address": "地址" }} ，字段详细说明请点击行前的+展开 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

appid;调用接口提交的公众账号ID

mch\_id;调用接口提交的商户号

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

nonce\_str;微信返回的随机字符串

sign;微信返回的签名值

result\_code;业务结果 SUCCESS/FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

prepay\_id;微信生成的预支付回话标识，用于后续接口调用中使用，该值有效期为2小时

trade\_type;交易类型，取值为：JSAPI，NATIVE，APP等

code\_url;trade\_type为NATIVE时有返回，用于生成二维码，展示给用户进行扫码支付

mweb\_url;支付跳转链接 mweb\_url为拉起微信支付收银台的中间页面，可通过访问该url来拉起微信客户端，完成支付,mweb\_url的有效期为5分钟。

### 4.2.2查询订单(按照微信订单号)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询订单(按照微信订单号) |
| 接口路径 | wechatPayApi/ queryOrderByTransactionId |
| 传入参数 | transactionId;(String) 微信订单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;UCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看trade\_state来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

appid;调用接口提交的公众账号ID

mch\_id;调用接口提交的商户号

nonce\_str;微信返回的随机字符串

sign;微信返回的签名值

result\_code;业务结果 SUCCESS/FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

openid;用户在商户appid下的唯一标识

is\_subscribe;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

trade\_type;调用接口提交的交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP，MICROPAY，

trade\_state;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)

bank\_type;银行类型，采用字符串类型的银行标识

total\_fee;订单总金额，单位为分

settlement\_total\_fee;应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type:货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额订单现金支付金额

cash\_fee\_type:货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

coupon\_fee; “代金券”金额<=订单金额，订单金额-“代金券”金额=现金支付金额

coupon\_count;代金券使用数量

transaction\_id;微信支付订单号

out\_trade\_no;商户系统的订单号，与请求一致。

attach;附加数据，原样返回

time\_end;订单支付时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010

trade\_state\_desc;对当前查询订单状态的描述和下一步操作的指引

### 4.2.3查询订单(按照商户系统内部的订单号)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询订单(按照商户系统内部的订单号) |
| 接口路径 | wechatPayApi/ queryOrderByTransactionId |
| 传入参数 | outTradeNo;(String) 商户系统内部的订单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;UCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看trade\_state来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

appid;调用接口提交的公众账号ID

mch\_id;调用接口提交的商户号

nonce\_str;微信返回的随机字符串

sign;微信返回的签名值

result\_code;业务结果 SUCCESS/FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

openid;用户在商户appid下的唯一标识

is\_subscribe;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

trade\_type;调用接口提交的交易类型，取值如下：JSAPI，NATIVE，APP，MICROPAY，

trade\_state;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)

bank\_type;银行类型，采用字符串类型的银行标识

total\_fee;订单总金额，单位为分

settlement\_total\_fee;应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type:货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额订单现金支付金额

cash\_fee\_type:货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

coupon\_fee; “代金券”金额<=订单金额，订单金额-“代金券”金额=现金支付金额

coupon\_count;代金券使用数量

transaction\_id;微信支付订单号

out\_trade\_no;商户系统的订单号，与请求一致。

attach;附加数据，原样返回

time\_end;订单支付时间，格式为yyyyMMddHHmmss，如2009年12月25日9点10分10秒表示为20091225091010

trade\_state\_desc;对当前查询订单状态的描述和下一步操作的指引

### 4.2.4关闭订单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 关闭订单 |
| 接口路径 | wechatPayApi/ closeOrder |
| 传入参数 | outTradeNo;(String) 商户系统内部的订单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;SUCCESS/FAIL

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

appid;调用接口提交的公众账号ID

mch\_id;调用接口提交的商户号

nonce\_str;微信返回的随机字符串

sign;微信返回的签名值

result\_code;业务结果 SUCCESS/FAIL

result\_msg;业务结果描述

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

### 4.2.5查询退款（微信订单号）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询退款（微信订单号） |
| 接口路径 | wechatPayApi/ refundQueryByTransactionId |
| 传入参数 | transactionId;(String) 微信订单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code; SUCCESS/FAIL

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code;SUCCESS/FAIL， SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询，FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

appid;调用接口提交的公众账号ID

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

mch\_id;微信支付分配的商户号

nonce\_str;随机字符串，长度要求在32位以内。

sign;通过签名算法计算得出的签名值

transaction\_id;微信的订单号

out\_trade\_no;商户系统内部的订单号

total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数

settlement\_total\_fee;应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type：订单金额货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额，单位为分，只能为整数

refund\_count;退款记录数

### 4.2.6查询退款（商户系统内部的订单号）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询退款（商户系统内部的订单号） |
| 接口路径 | wechatPayApi/ refundQueryByOutTradeNo |
| 传入参数 | outTradeNo;(String) 商户系统内部的订单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code; SUCCESS/FAIL

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code;SUCCESS/FAIL， SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询，FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

appid;调用接口提交的公众账号ID

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

mch\_id;微信支付分配的商户号

nonce\_str;随机字符串，长度要求在32位以内。

sign;通过签名算法计算得出的签名值

transaction\_id;微信的订单号

out\_trade\_no;商户系统内部的订单号

total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数

settlement\_total\_fee;应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type：订单金额货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额，单位为分，只能为整数

refund\_count;退款记录数

### 4.2.7查询退款（商户侧传给微信的退款单号）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询退款（商户侧传给微信的退款单号） |
| 接口路径 | wechatPayApi/ refundQueryByOutRefundNo |
| 传入参数 | outRefundNo;(String) 商户侧传给微信的退款单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code; SUCCESS/FAIL

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code;SUCCESS/FAIL， SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询，FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

appid;调用接口提交的公众账号ID

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

mch\_id;微信支付分配的商户号

nonce\_str;随机字符串，长度要求在32位以内。

sign;通过签名算法计算得出的签名值

transaction\_id;微信的订单号

out\_trade\_no;商户系统内部的订单号

total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数

settlement\_total\_fee;应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type：订单金额货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额，单位为分，只能为整数

refund\_count;退款记录数

### 4.2.8查询退款（微信生成的退款单号）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询退款（微信生成的退款单号） |
| 接口路径 | wechatPayApi/ refundQueryByRefundId |
| 传入参数 | refundId;(String) 微信生成的退款单号 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code; SUCCESS/FAIL

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code;SUCCESS/FAIL， SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询，FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

appid;调用接口提交的公众账号ID

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

mch\_id;微信支付分配的商户号

nonce\_str;随机字符串，长度要求在32位以内。

sign;通过签名算法计算得出的签名值

transaction\_id;微信的订单号

out\_trade\_no;商户系统内部的订单号

total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数

settlement\_total\_fee;应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type：订单金额货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额，单位为分，只能为整数

refund\_count;退款记录数

### 4.2.9下载对账单

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 下载对账单 |
| 接口路径 | wechatPayApi/ downloadBill |
| 传入参数 | device\_info; （String）自定义参数，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"  sign\_type：（String）签名类型，默认为MD5，支持HMAC-SHA256和MD5  bill\_date; （String）下载对账单的日期，格式：20140603  bill\_type; （String）ALL，返回当日所有订单信息，默认值，SUCCESS，返回当日成功支付的订单，REFUND，返回当日退款订单，RECHARGE\_REFUND，返回当日充值退款订单（相比其他对账单多一栏“返还手续费”）  tar\_type; （String）非必传参数，固定值：GZIP，返回格式为.gzip的压缩包账单。不传则默认为数据流形式。 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

data：下载账单url路径

### 4.2.10申请退款

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 申请退款 |
| 接口路径 | wechatPayApi/ refund |
| 传入参数 | device\_info;自定义参数，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"  sign\_type：签名类型，默认为MD5，支持HMAC-SHA256和MD5  transaction\_id;微信的订单号，建议优先使用  out\_trade\_no;商户系统内部的订单号，请确保在同一商户号下唯一。  out\_refund\_no;商户侧传给微信的退款单号  total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数  refund\_fee;退款总金额，订单总金额，单位为分，只能为整数  refund\_fee\_type货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY  op\_user\_id;操作员帐号, 默认为商户号  refund\_account;仅针对老资金流商户使用，REFUND\_SOURCE\_UNSETTLED\_FUNDS---未结算资金退款（默认使用未结算资金退款），REFUND\_SOURCE\_RECHARGE\_FUNDS---可用余额退款(限非当日交易订单的退款） |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;SUCCESS/FAIL

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

result\_code; SUCCESS/FAIL，SUCCESS退款申请接收成功，结果通过退款查询接口查询，FAIL

err\_code;错误代码

err\_code\_des;错误代码描述

appid;调用接口提交的公众账号ID

device\_info;自定义参数，可以为请求支付的终端设备号等

mch\_id;微信支付分配的商户号

nonce\_str;随机字符串，长度要求在32位以内。

sign;通过签名算法计算得出的签名值

transaction\_id;微信的订单号

out\_trade\_no;商户系统内部的订单号

out\_refund\_no;商户侧传给微信的退款单号

refund\_id;微信退款单号

refund\_channel;ORIGINAL—原路退款，BALANCE—退回到余额

refund\_fee;退款总金额,单位为分,可以做部分退款

settlement\_refund\_fee;去掉非充值代金券退款金额后的退款金额，退款金额=申请退款金额-非充值代金券退款金额，退款金额<=申请退款金额

total\_fee;订单总金额，单位为分，只能为整数

settlement\_total\_fee;去掉非充值代金券金额后的订单总金额，应结订单金额=订单金额-非充值代金券金额，应结订单金额<=订单金额。

fee\_type：订单金额货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_fee;现金支付金额，单位为分，只能为整数

cash\_fee\_type货币类型，符合ISO 4217标准的三位字母代码，默认人民币：CNY

cash\_refund\_fee;现金退款金额，单位为分，只能为整数

coupon\_refund\_fee;代金券退款金额<=退款金额，退款金额-代金券或立减优惠退款金额为现金

coupon\_refund\_count;退款代金券使用数量

## 4.3企业发红包给用户

### 4.3.1发送普通红包

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 发送普通红包 |
| 接口路径 | wechatRedPackApi/ sendNormalRedPack |
| 传入参数 | mch\_billno;商户订单号--商户订单号（每个订单号必须唯一。取值范围：0~9，a~z，A~Z），接口根据商户订单号支持重入，如出现超时可再调用。  send\_name;商户名称(红包发送者名称)  re\_openid;用户openid(接受红包的用户，用户在wxappid下的openid )  total\_amount;红包发放总人数 total\_num=1  wishing;红包祝福语  client\_ip;Ip地址(调用接口的机器Ip地址)  act\_name;活动名称  remark;备注信息  scene\_id;场景id -- 发放红包使用场景，红包金额大于200时必传，PRODUCT\_1:商品促销，PRODUCT\_2:抽奖，PRODUCT\_3:虚拟物品兑奖，PRODUCT\_4:企业内部福利  ，PRODUCT\_5:渠道分润， PRODUCT\_6:保险回馈，PRODUCT\_7:彩票派奖， PRODUCT\_8:税务刮奖  risk\_info;活动信息 -- posttime:用户操作的时间戳，mobile:业务系统账号的手机号，国家代码-手机号。不需要+号，deviceid :mac 地址或者设备唯一标识，clientversion :用户操作的客户端版本，把值为非空的信息用key=value进行拼接，再进行urlencode，urlencode(posttime=xx& mobile =xx&deviceid=xx)  consume\_mch\_id;资金授权商户号 -- 资金授权商户号，服务商替特约商户发放时使用 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 SUCCESS/FAIL，此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

\*

sign;签名(生成签名方式详见签名生成算法)

result\_code;业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述(结果信息描述)

mch\_billno;商户订单号（每个订单号必须唯一），组成：mch\_id+yyyymmdd+10位一天内不能重复的数字

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号)

wxappid;公众账号appid --商户appid，接口传入的所有appid应该为公众号的appid（在mp.weixin.qq.com申请的），不能为APP的appid（在open.weixin.qq.com申请的）。

re\_openid;用户openid -- 接受收红包的用户，用户在wxappid下的openid

total\_amount;付款金额，单位分

send\_listid;微信单号 -- 红包订单的微信单号

### 4.3.2发送裂变红包

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 发送普通红包 |
| 接口路径 | wechatRedPackApi/ sendNormalRedPack |
| 传入参数 | mch\_billno;商户订单号（每个订单号必须唯一），组成： mch\_id+yyyymmdd+10位一天内不能重复的数字。接口根据商户订单号支持重入， 如出现超时可再调用。  send\_name;商户名称 (红包发送者名称)  re\_openid;用户openid -- 接收红包的种子用户（首个用户），用户在wxappid下的openid  total\_amount;总金额 (红包发放总金额，即一组红包金额总和，包括分享者的红包和裂变的红包，单位分 )  total\_num;红包发放总人数，即总共有多少人可以领到该组红包（包括分享者）  amt\_type：红包金额设置方式，ALL\_RAND—全部随机,商户指定总金额和红包发放总人数，由微信支付随机计算出各红包金额  wishing;红包祝福语  act\_name;活动名称  remark;备注  scene\_id;场景id -- PRODUCT\_1:商品促销，PRODUCT\_2:抽奖，PRODUCT\_3:虚拟物品兑奖，PRODUCT\_4:企业内部福利，PRODUCT\_5:渠道分润，PRODUCT\_6:保险回馈，PRODUCT\_7:彩票派奖，PRODUCT\_8:税务刮奖  risk\_info;活动信息 -- posttime:用户操作的时间戳，mobile:业务系统账号的手机号，国家代码-手机号。不需要+号，deviceid :mac 地址或者设备唯一标识， clientversion :用户操作的客户端版本，把值为非空的信息用key=value进行拼接，再进行urlencode，urlencode(posttime=xx& mobile =xx&deviceid=xx)  资金授权商户号 -- 资金授权商户号，服务商替特约商户发放时使用 |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 SUCCESS/FAIL，此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因，签名失败，参数格式校验错误

\*

sign;签名(生成签名方式详见签名生成算法)

result\_code;业务结果(SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码(错误码信息)

err\_code\_des;错误代码描述(结果信息描述)

mch\_billno;商户订单号（每个订单号必须唯一），组成：mch\_id+yyyymmdd+10位一天内不能重复的数字

mch\_id;商户号(微信支付分配的商户号)

wxappid;公众账号appid --商户appid，接口传入的所有appid应该为公众号的appid（在mp.weixin.qq.com申请的），不能为APP的appid（在open.weixin.qq.com申请的）。

re\_openid;用户openid -- 接受收红包的用户，用户在wxappid下的openid

total\_amount;付款金额，单位分

send\_listid;微信单号 -- 红包订单的微信单号

### 4.3.3查询红包记录

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 查询红包记录 |
| 接口路径 | wechatRedPackApi/ searchRedPack |
| 传入参数 | mch\_billno;商户订单号(商户发放红包的商户订单号 )  bill\_type：订单类型 (MCHT:通过商户订单号获取红包信息。 ) |
| 返回结果 | {code:200,msg:"",data:[] } |

**Data内返回结果说明：**

return\_code;返回状态码 (SUCCESS/FAIL 此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 )

return\_msg;返回信息，如非空，为错误原因 签名失败 参数格式校验错误

sign;签名

result\_code;业务结果 (SUCCESS/FAIL)

err\_code;错误代码 (错误码信息 )

err\_code\_des;错误代码描述 (结果信息描述)

mch\_billno;商户订单号 (商户使用查询API填写的商户单号的原路返回 )

mch\_id;商户号 (微信支付分配的商户号 )

detail\_id;红包单号 (使用API发放现金红包时返回的红包单号 )

status;红包状态 -- SENDING:发放中 SENT:已发放待领取 FAILED：发放失败 RECEIVED:已领取 RFUND\_ING:退款中， REFUND:已退款

send\_type;发放类型 -- API:通过API接口发放 UPLOAD:通过上传文件方式发放，ACTIVITY:通过活动方式发放

hb\_type;红包类型 -- GROUP:裂变红包 NORMAL:普通红包

total\_num;红包个数

total\_amount;红包总金额（单位分）

reason;发送失败原因

send\_time;红包发送时间

refund\_time;红包的退款时间（如果其未领取的退款）

refund\_amount;红包退款金额

wishing;祝福语

remark;活动描述，低版本微信可见

act\_name;发红包的活动名称

hblist;裂变红包的领取列表

openid;领取红包的openid

amount;领取金额

rcv\_time;接收时间(领取红包的时间 )