微信红包发放接口流程

目录

[1. 获取微信access\_token。 3](#_Toc425429997)

[2. 获取微信用户信息 3](#_Toc425429998)

[1.1 2.1仅仅获取用户的openID 3](#_Toc425429999)

[2.1 2.2获取用户详细信息，如昵称等 3](#_Toc425430000)

[3. 发红包 4](#_Toc425430001)

[3.1 开通微信支付 5](#_Toc425430002)

[3.2 开通微信支付后，获取微信支付商家证书、支付秘钥、商家ID 5](#_Toc425430003)

[3.3 获取公众号开发者AppID、AppSecret 5](#_Toc425430004)

[3.4 获取红包接受这openID 5](#_Toc425430005)

[3.5 微信官方的发放规则 5](#_Toc425430006)

[3.5.1 发送频率规则 5](#_Toc425430007)

[3.5.2 红包规则 5](#_Toc425430008)

[3.6 发放成功后用户拆红包 5](#_Toc425430009)

[3.6.1 步骤一：收到领取红包消息 5](#_Toc425430010)

[3.6.2 步骤二：点击领取消息，拆红包 6](#_Toc425430011)

[3.7 发送参数加密，将所有参数按照参数名称的ASCII码从小到大排序后MD5加密，取32位加密码。 6](#_Toc425430012)

[3.8 请求接口 6](#_Toc425430013)

[3.9 请求参数 6](#_Toc425430014)

[3.10 发送数据示例： 7](#_Toc425430015)

[3.11 返回参数 8](#_Toc425430016)

[3.12 返回示例 9](#_Toc425430017)

[3.13 错误码 11](#_Toc425430018)

# 获取微信access\_token。

Access\_token是后续微信授权的基础，需要通过公众号的AppID、AppSecret作为参数来请求。每次请求到的token有效期是5分钟。

示例

参数：grant\_type= client\_credential，系统固定；appid={微信分配公众号的开发者AppID }；Secret={微信分配公众号的开发者AppSecret };登录公众号后，可以在开发者中心中找到。

请求地址：<https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid=wx20b1e8e46f09a348&secret=aed94a5c7c8a98c9bb79f0de034f1f2e>

返回结果：{"access\_token": "z7RCkB0xj-kn39uhzj67HCsBkE\_wJVzlqUuGX7JGZLcWpaYeI4E6ZquHSXXcu741lgS35\_5yptQq9SpxUc1ynGxjJJZRnY7H9qTi-2N3cIs", "expires\_in": 7200}

# 获取微信用户信息

获取用户信息只能在微信浏览器内才能授权，有两种方式：一，仅仅获取用户的openID;二，需要获取用户的更多信息，包括“昵称、国家、省份、地市、性别、头像、本公众号对用户的备注、公众号内分组id”

## 仅仅获取用户的openID

如果仅仅只是需要给用户发红包等一些不需要显示用户昵称和地域的场景，可以使用静默授权的方式，用户无感知。

返回结果{"openid": "oY-PwwOt4Uhe1xOgBG6N9t65fsOo"}

## 获取用户详细信息，如昵称等

想要获取昵称等详细信息，在用户第一次访问该页面时候需要显示授权，会弹出微信自己的一个授权页面，用户确认后即可获得用户昵称等信息。页面示例如下：



返回结果：{

"subscribe": 1,

"openid": "oY-PwwOt4Uhe1xOgBG6N9t65fsOo",

"nickname": "Hello World",

"sex": 1,

"language": "zh\_CN",

"city": "合肥",

"province": "安徽",

"country": "中国",

"headimgurl": "http://wx.qlogo.cn/mmopen/lp0tecguB3XWHmdXtnylp9QjicccjORV6g9T8ENdB1wrcnL4mDVn71B9yAHnlmicIykb1jpn6PacX4aeV25r4u9ibnj5xZlbcc8/0",

"subscribe\_time": 1435894665,

"remark": "",

"groupid": 0

}

# 发红包

当用户获取到红包奖励后，需要给用户发拥抱，这个时候需要公众号先开通微信支付功能，并对程序有足够证书授权才能使用接口。领取到红包后，用户的资金直接进入微信零钱

## 开通微信支付

见文档“微信公众号申请开通流程.doc”

## 开通微信支付后，获取微信支付商家证书、支付秘钥、商家ID

## 获取公众号开发者AppID、AppSecret

## 获取红包接受这openID

## 微信官方的发放规则

### 发送频率规则

　◆　每分钟发送红包数量不得超过1800个；

　◆　北京时间0：00-8：00不触发红包赠送；（如果以上规则不满足您的需求，请发邮件至wxhongbao@tencent.com获取升级指引）

### 红包规则

　◆　单个红包金额介于[1.00元，200.00元]之间；

　◆　同一个红包只能发送给一个用户；（如果以上规则不满足您的需求，请发邮件至wxhongbao@tencent.com获取升级指引）

　◆　一个商户一天内只能给同一个用户发送10个红包；（如果以上规则不满足您的需求，请发邮件至wxhongbao@tencent.com获取升级指引）

## 发放成功后用户拆红包

### 步骤一：收到领取红包消息

根据用户微信版本不同，分为：

微信版本在6.1及以上的用户收到企业自身微信号（调用接口时传入appid对应的商户号）下发领取消息；如果用户未关注微信号，那么会收到由“服务通知”下发的消息

微信版本在6.1以下的用户收取消息：由微信红包公众号下发领取消息

### 步骤二：点击领取消息，拆红包

## 发送参数加密，将所有参数按照参数名称的ASCII码从小到大排序后MD5加密，取32位加密码。

## 请求接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url | https://api.mch.weixin.qq.com/mmpaymkttransfers/sendredpack |
| 是否需要证书 | 是 |
| 请求方式 | POST |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段** | **必填** | **示例值** | **类型** | **说明** | |
| 随机字符串 | nonce\_str | 是 | 5K8264ILTKCH16CQ2502SI8ZNMTM67VS | String(32) | 随机字符串，不长于32位 |
| 签名 | sign | 是 | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 | String(32) | 详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/?chapter=4_3) |
| 商户订单号 | mch\_billno | 是 | 10000098201411111234567890 | String(28) | 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。 |
| 商户号 | mch\_id | 是 | 10000098 | String(32) | 微信支付分配的商户号 |
| 子商户号 | sub\_mch\_id | 否 | 10000090 | String(32) | 微信支付分配的子商户号，受理模式下必填 |
| 公众账号appid | wxappid | 是 | wx8888888888888888 | String(32) | 商户appid |
| 提供方名称 | nick\_name | 是 | 天虹百货 | String(32) | 提供方名称 |
| 商户名称 | send\_name | 是 | 天虹百货 | String(32) | 红包发送者名称 |
| 用户openid | re\_openid | 是 | oxTWIuGaIt6gTKsQRLau2M0yL16E | String(32) | 接受收红包的用户  用户在wxappid下的openid |
| 付款金额 | total\_amount | 是 | 1000 | int | 付款金额，单位分 |
| 最小红包金额 | min\_value | 是 | 1000 | int | 最小红包金额，单位分 |
| 最大红包金额 | max\_value | 是 | 1000 | int | 最大红包金额，单位分  （ 最小金额等于最大金额： min\_value=max\_value =total\_amount） |
| 红包发放总人数 | total\_num | 是 | 1 | int | 红包发放总人数  total\_num=1 |
| 红包祝福语 | wishing | 是 | 感谢您参加猜灯谜活动，祝您元宵节快乐！ | String(128) | 红包祝福语 ，在红包打开时显示 |
| Ip地址 | client\_ip | 是 | 192.168.0.1 | String(15) | 调用接口的机器Ip地址 |
| 活动名称 | act\_name | 是 | 猜灯谜抢红包活动 | String(32) | 活动名称 |
| 备注 | remark | 是 | 猜越多得越多，快来抢！ | String(256) | 在微信提供给用户的领取提醒中显示 |
| 商户logo的url | logo\_imgurl | 否 | https://wx.gtimg.com/ico-logo.png | String(128) | 商户logo的url ，目前还不支持 |

## 发送数据示例：

|  |
| --- |
| <xml>     <sign><![CDATA[E1EE61A91C8E90F299DE6AE075D60A2D]]></sign>    <mch\_billno><![CDATA[0010010404201411170000046545]]></mch\_billno>    <mch\_id><![CDATA[1000888888]]></mch\_id>    <wxappid><![CDATA[wxcbda96de0b165486]]></wxappid>     <nick\_name><![CDATA[nick\_name]]></nick\_name>     <send\_name><![CDATA[send\_name]]></send\_name>     <re\_openid><![CDATA[onqOjjmM1tad-3ROpncN-yUfa6uI]]></re\_openid>     <total\_amount><![CDATA[200]]></total\_amount>     <min\_value><![CDATA[200]]></min\_value>     <max\_value><![CDATA[200]]></max\_value>     <total\_num><![CDATA[1]]></total\_num>     <wishing><![CDATA[恭喜发财]]></wishing>    <client\_ip><![CDATA[127.0.0.1]]></client\_ip>     <act\_name><![CDATA[新年红包]]></act\_name>     <act\_id><![CDATA[act\_id]]></act\_id>    <remark><![CDATA[新年红包]]></remark>     <logo\_imgurl><![CDATA[https://xx/img/wxpaylogo.png]]></logo\_imgurl>     <share\_content><![CDATA[share\_content]]></share\_content>     <share\_url><![CDATA[https://xx/img/wxpaylogo.png]]></share\_url>     <share\_imgurl><![CDATA[https:/xx/img/wxpaylogo.png]]></share\_imgurl>     <nonce\_str><![CDATA[50780e0cca98c8c8e814883e5caa672e]]></nonce\_str>  </xml> |

## 返回参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **示例值** | **类型** | **说明** |
| 返回状态码 | return\_code | 是 | SUCCESS | String(16) | SUCCESS/FAIL  此字段是通信标识，非交易标识，交易是否成功需要查看result\_code来判断 |
| 返回信息 | return\_msg | 否 | 签名失败 | String(128) | 返回信息，如非空，为错误原因 |
| 以下字段在return\_code为SUCCESS的时候有返回 | | | | | |
| 签名 | sign | 是 | C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6 | String(32) | 生成签名方式详见[签名生成算法](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/?chapter=4_3) |
| 业务结果 | result\_code | 是 | SUCCESS | String(16) | SUCCESS/FAIL |
| 错误代码 | err\_code | 否 | SYSTEMERROR | String(32) | 错误码信息 |
| 错误代码描述 | err\_code\_des | 否 | 系统错误 | String(128) | 结果信息描述 |
| 以下字段在return\_code 和result\_code都为SUCCESS的时候有返回 | | | | | |
| 商户订单号 | mch\_billno | 是 | 10000098201411111234567890 | String(28) | 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 |
| 商户号 | mch\_id | 是 | 10000098 | String(32) | 微信支付分配的商户号 |
| 公众账号appid | wxappid | 是 | wx8888888888888888 | String(32) | 商户appid |
| 用户openid | re\_openid | 是 | oxTWIuGaIt6gTKsQRLau2M0yL16E | String(32) | 接受收红包的用户  用户在wxappid下的openid |
| 付款金额 | total\_amount | 是 | 1000 | int | 付款金额，单位分 |
| 发放成功时间 | send\_time | 是 | 20150520102602 | int; | 红包发送时间 |
| 微信单号 | send\_listid | 是 | 100000000020150520314766074200 | String(32) | 红包订单的微信单号 |

## 返回示例

成功示例：

|  |
| --- |
| <xml>  <return\_code><![CDATA[SUCCESS]]></return\_code>  <return\_msg><![CDATA[发放成功.]]></return\_msg>  <result\_code><![CDATA[SUCCESS]]></result\_code>  <err\_code><![CDATA[0]]></err\_code>  <err\_code\_des><![CDATA[发放成功.]]></err\_code\_des>  <mch\_billno><![CDATA[0010010404201411170000046545]]></mch\_billno>  <mch\_id>10010404</mch\_id>  <wxappid><![CDATA[wx6fa7e3bab7e15415]]></wxappid>  <re\_openid><![CDATA[onqOjjmM1tad-3ROpncN-yUfa6uI]]></re\_openid>  <total\_amount>1</total\_amount>  <send\_listid>100000000020150520314766074200</send\_listid>  <send\_time>20150520102602</send\_time>  </xml> |

失败示例：

|  |
| --- |
| <xml>  <return\_code><![CDATA[FAIL]]></return\_code>  <return\_msg><![CDATA[系统繁忙,请稍后再试.]]></return\_msg>  <result\_code><![CDATA[FAIL]]></result\_code>  <err\_code><![CDATA[268458547]]></err\_code>  <err\_code\_des><![CDATA[系统繁忙,请稍后再试.]]></err\_code\_des>  <mch\_billno><![CDATA[0010010404201411170000046542]]></mch\_billno>  <mch\_id>10010404</mch\_id>  <wxappid><![CDATA[wx6fa7e3bab7e15415]]></wxappid>  <re\_openid><![CDATA[onqOjjmM1tad-3ROpncN-yUfa6uI]]></re\_openid>  <total\_amount>1</total\_amount>  </xml> |

## 错误码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **错误码** | | **错误描述** | | **原因** | **解决方式** |
| NO\_AUTH | | 发放失败，此请求可能存在风险，已被微信拦截 | | 用户账号异常，被拦截 | 请提醒用户检查自身帐号是否异常。使用常用的活跃的微信号可避免这种情况。 |
| TIME\_LIMITED | | 企业红包的发送时间受限 | |  | 请北京时间0：00-8：00时间之外触发红包赠送 |
| MONEY\_LIMIT | | 红包金额发放限制 | |  | 每个红包金额必须大于1元，小于200元（可联系微信支付wxhongbao@tencent.com申请调高额度） |
| SEND\_FAILED | | 红包发放失败,请更换单号再重试 | | 该红包已经发放失败 | 如果需要重新发放，请更换单号再发放 |
| FATAL\_ERROR | | openid和原始单参数不一致 | | 更换了openid，但商户单号未更新 | 请商户检查代码实现逻辑 |
|  | 金额和原始单参数不一致 | | | 更换了金额，但商户单号未更新 | 请商户检查代码实现逻辑 |
| CA\_ERROR | | | CA证书出错，请登录微信支付商户平台下载证书 | 请求携带的证书出错 | 到商户平台下载证书，请求带上证书后重试 |
| SIGN\_ERROR | | | 签名错误 | 1、没有使用商户平台设置的商户API密钥进行加密（有可能之前设置过密钥，后来被修改了，没有使用新的密钥进行加密）。 2、加密前没有按照文档进行参数排序（可参考文档） 3、把值为空的参数也进行了签名。可到（http://mch.weixin.qq.com/wiki/tools/signverify/ ）验证。 4、如果以上3步都没有问题，把请求串中(post的数据）里面中文都去掉，换成英文，试下，看看是否是编码问题。（post的数据要求是utf8） | 1. 到商户平台重新设置新的密钥后重试 2. 检查请求参数把空格去掉重试 3. 中文不需要进行encode，使用CDATA 4. 按文档要求生成签名后再重试 在线签名验证工具：http://mch.weixin.qq.com/wiki/tools/signverify/ |
| SYSTEMERROR | | | 请求已受理，请稍后使用原单号查询发放结果 | 系统无返回明确发放结果 | 使用原单号调用接口，查询发放结果，如果使用新单号调用接口，视为新发放请求 |
| XML\_ERROR | | | 输入xml参数格式错误 | 请求的xml格式错误，或者post的数据为空 | 检查请求串，确认无误后重试 |
| FREQ\_LIMIT | | | 超过频率限制,请稍后再试 | 受频率限制 | 请对请求做频率控制（可联系微信支付wxhongbao@tencent.com申请调高） |
| NOTENOUGH | | | 帐号余额不足，请到商户平台充值后再重试 | 账户余额不足 | 充值后重试 |
| OPENID\_ERROR | | | openid和appid不匹配 | openid和appid不匹配 | 发红包的openid必须是本appid下的openid |
| PARAM\_ERROR | | | act\_name字段必填,并且少于32个字符 | 请求的act\_name字段填写错误 | 填写正确的act\_name后重试 |
|  | | | 发放金额、最小金额、最大金额必须相等 | 请求的金额相关字段填写错误 | 按文档要求填写正确的金额后重试 |
| 红包金额参数错误 | 红包金额过大 | 修改金额重试 |
| appid字段必填,最长为32个字符 | 请求的appid字段填写错误 | 填写正确的appid后重试 |
| 订单号字段必填,最长为28个字符 | 请求的mch\_billno字段填写错误 | 填写正确的billno后重试 |
| client\_ip必须是合法的IP字符串 | 请求的client\_ip填写不正确 | 填写正确的IP后重试 |
| 输入的商户号有误 | 请求的mchid字段非法（或者没填） | 填写对应的商户号再重试 |
| 找不到对应的商户号 | 请求的mchid字段填写错误 | 填写正确的mchid字段后重试 |
| nick\_name字段必填，并且少于16字符 | 请求的nick\_name字段错误 | 按文档填写正确的nick\_name后重试 |
| nonce\_str字段必填,并且少于32字符 | 请求的nonce\_str字段填写不正确 | 按文档要求填写正确的nonce\_str值后重试 |
| re\_openid字段为必填并且少于32个字符 | 请求的re\_openid字段非法 | 填写对re\_openid后重试 |
| remark字段为必填,并且少于256字符 | 请求的remark字段填写错误 | 填写正确的remark后重试 |
| send\_name字段为必填并且少于32字符 | 请求的send\_name字段填写不正确 | 按文档填写正确的send\_name字段后重试 |
| total\_num必须为1 | total\_num字段值不为1 | 修改total\_num值为1后重试 |
| wishing字段为必填,并且少于128个字符 | 缺少wishing字段 | 填写wishing字段再重试 |
| 商户号和wxappid不匹配 | 商户号和wxappid不匹配 | 请修改Mchid或wxappid参数 |

[在线客服](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/cash_coupon.php?chapter=13_5)|[客服中心](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/cash_coupon.php?chapter=13_5)

反馈官号：weixinshanghu