

投资通 wap 版开发手册

--v1.32

文档修改记录

| 日期 | 版本 | 修改说明 |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015-5-15 | V1.2.3 | 修改提现和提现查询接口 |
| 2015-5-22 | v1.2.4 | 银行卡信息查询、交易记录 查询接口增加返回参数 |
| 2015-6-18 | V1.2.5 | 修改提现查询接口返回结果 参数名称 |
| 2015-7-16 | V1.2.6 | 增加可用提现余额接口 |
| 2015-7-21 | V1.2.7 | 增加 可提现余额查询 错误码信息 |
| 2015-7-24 | V1.2.8 | 修改错误码信息并增加解绑接口 |
| | | 银行卡查询信息查询接口增 加银行卡类型 Cardtype = -1 未知银行卡 |
| 2015-7-27 | V1.2.9 | 增加解绑卡说明性文字 |
| 2015-8-13 | V1.3.0 | 提现接口增加异步通知回调参数 callbackurl |
| 2015-8-21 | V1.3.1 | 修改提现异步回调返回参数 status 参数值为： FAILURE ：提现失败 REFUND ：提现退回 SUCCESS ：提现已到账 UNKNOWN ：未知 |
| 2015-8-21 | V1.3.2 | 所支持银行增加北京银行 |

目录

| | |
|--------------------------|--------|
| 目录..... | 3 |
| 1 文档简介..... | - 1 - |
| 1.1 特别声明..... | - 1 - |
| 1.2 阅读对象..... | - 1 - |
| 1.3 技术支持服务..... | - 1 - |
| 2 签名加密..... | - 1 - |
| 2.1 签名算法介绍..... | - 1 - |
| 2.2 名词解释..... | - 2 - |
| 2.3 加密步骤详解..... | - 2 - |
| 3 接口列表..... | - 4 - |
| 4 接口详述..... | - 5 - |
| 4.1 移动终端网页支付..... | - 5 - |
| 4.1.1 接口交互图..... | - 6 - |
| 4.1.2 请求地址..... | - 8 - |
| 4.1.3 请求参数..... | - 8 - |
| 4.1.4 返回结果..... | - 10 - |
| 4.1.5 注意事项..... | - 12 - |
| 4.2 移动终端网页收银台支付通知回调..... | - 12 - |
| 4.2.1 请求地址..... | - 13 - |
| 4.2.2 请求参数..... | - 13 - |
| 4.2.3 返回结果..... | - 14 - |
| 4.2.4 注意事项..... | - 14 - |
| 4.3 提现接口..... | - 14 - |
| 4.3.1 请求地址..... | - 14 - |
| 4.3.2 请求参数..... | - 14 - |
| 4.3.3 返回结果..... | - 17 - |
| 4.4 提现查询接口..... | - 18 - |
| 4.4.1 请求地址..... | - 18 - |
| 4.4.2 请求参数..... | - 18 - |
| 4.4.3 返回结果..... | - 19 - |
| 4.5 查询绑卡信息列表..... | - 20 - |
| 4.5.1 请求地址..... | - 20 - |
| 4.5.2 请求参数..... | - 20 - |
| 4.5.3 返回结果..... | - 21 - |
| 4.6 解绑卡..... | - 23 - |
| 4.6.1 接口交互图..... | - 24 - |
| 4.6.2 访问地址..... | - 24 - |
| 4.6.3 请求参数..... | - 24 - |
| 4.6.4 返回结果..... | - 25 - |
| 4.7 银行卡信息查询..... | - 27 - |
| 4.7.1 应用场景..... | - 27 - |
| 4.7.2 访问地址..... | - 27 - |
| 4.7.3 请求参数..... | - 27 - |
| 4.7.4 返回结果..... | - 28 - |
| 4.8 可提现余额查询接口..... | - 30 - |
| 4.8.1 传入参数..... | - 30 - |
| 4.8.2 返回参数..... | - 30 - |
| 5 商户通用接口详述..... | - 31 - |

| | |
|-----------------------------|--------|
| 5.1 退货退款..... | - 31 - |
| 5.1.1 应用场景..... | - 31 - |
| 5.1.2 接口交互图..... | - 32 - |
| 5.1.3 请求地址..... | - 32 - |
| 5.1.4 请求参数..... | - 32 - |
| 5.1.5 返回结果..... | - 33 - |
| 5.2 交易记录查询..... | - 36 - |
| 5.2.1 应用场景..... | - 36 - |
| 5.2.2 请求地址..... | - 36 - |
| 5.2.3 请求参数..... | - 36 - |
| 5.2.4 返回结果..... | - 37 - |
| 5.3 退货退款记录查询..... | - 39 - |
| 5.3.1 请求地址..... | - 39 - |
| 5.3.2 请求参数..... | - 39 - |
| 5.3.3 返回结果..... | - 40 - |
| 5.4 获取消费清算对账单记录..... | - 42 - |
| 5.4.1 请求地址..... | - 43 - |
| 5.4.2 请求参数..... | - 43 - |
| 5.4.3 返回结果..... | - 43 - |
| 5.4.4 注意事项..... | - 45 - |
| 5.5 获取退款清算对账记录..... | - 46 - |
| 5.5.1 请求地址..... | - 46 - |
| 5.5.2 请求参数..... | - 46 - |
| 5.5.3 返回结果..... | - 46 - |
| 5.5.4 注意事项..... | - 49 - |
| 6 对账文件说明..... | - 49 - |
| 6.1 交易对账..... | - 49 - |
| 6.1.1 格式..... | - 49 - |
| 6.1.2 命名规则..... | - 49 - |
| 6.1.3 内容说明..... | - 49 - |
| 6.2 退款对账..... | - 50 - |
| 6.2.1 格式..... | - 50 - |
| 6.2.2 命名规则..... | - 50 - |
| 6.2.3 内容说明..... | - 51 - |
| 6.3 可提现余额接口..... | - 51 - |
| 6.3.1 传入参数..... | - 51 - |
| 6.3.2 返回参数..... | - 52 - |
| 7 附录..... | - 53 - |
| 7.1 用户标识类型码..... | - 53 - |
| 7.2 商品类型码表..... | - 53 - |
| 7.3 移动终端网页支付错误码..... | - 54 - |
| 7.4 可提现余额接口错误码..... | - 61 - |
| 7.5 商户通用接口错误码..... | - 61 - |
| 7.6 支持的银行列表..... | - 63 - |
| 7.7 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例..... | - 64 - |

1 文档简介

1.1 特别声明

未得到易宝支付的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，易宝支付拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到易宝支付的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于易宝支付内部测试使用，不等于易宝支付有对任何第三方的承诺和宣传。

本文档的解释权属于易宝支付。若本文档内容变动，恕不另行通知。

1.2 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员。他们应具备以下基本知识：

- （1） 了解网站设置和网页制作方法；
- （2） 了解 HTML 语言以及 ASP、.NET、PHP 或 JAVA 等开发语言；
- （3） 了解信息安全的基本概念。

1.3 技术支持服务

如遇到特殊情况需要易宝的工作人员解决的话可以联系您所属销售，销售会给您提供所属区域的技术支持人员的联系方式。

2 签名加密

2.1 签名算法介绍

为了防止数据在传输过程中被截取，在调用 API 中需要使用 AES 和 RSA 两个加密算法：

AES 和 RSA 均为通用加密算法，加密后需要转换为 Base64，解密前需要 Base64 密串转换为 AES 和 RSA 的字节数组。

RSA 签名算法描述如下：

- **step1**：将所有参数名称（不包含 sign 本身）按照字母顺序排序，从 a-z；

- **step2** : 将这些参数的值连接成一个字符串, 中文字符使用 UTF-8 编码;
- **step3** : 将这个字符串作为源字符串, 将商户自有的 RSA 私钥 (该私钥对应的公钥需要在易宝的商户后台进行报备, 以获取易宝支付的公钥) 作为 key, 使用 RSA 算法生成签名;
- **step4** : 将 sign 值添加到参数列表中, 参数名称为 "sign"

2.2 名词解释

merchantAesKey : 商户随机生成 AESKey, 用于 AES 加密 (长度为 16 位, 可以用 26 个字母和数字组成)

merchantaccount : 商户账户编号 (如: YB01000000258), 可从商户后台获取

merchantPrivateKey : 商户私钥, 由商户用 RSA 算法生成, 对应的公钥已在易宝商户后台报备

merchantPublicKey : 商户公钥, 由商户用 RSA 算法生成, 该公钥已在易宝商户后台报备

ybPublicKey : 易宝公钥, 商户将自己的公钥在商户后台报备后获取的易宝支付分配的公钥

ybAesKey : 易宝生成的 AESKey, 用于 AES 加密

2.3 加密步骤详解

Step1 : 生成基本业务参数, 如查询绑卡支付结果接口中的基本业务参数值:

```
{  
  "merchantaccount": "YB01000000258",  
  "orderid": "12345623752811655627752"  
}
```

Step2 : 业务请求参数按参数名排序 (按照字母顺序排序, 从 a-z)

Step3 : 排序后的业务请求参数值拼接成字符串, 如将查询绑卡支付结果接口中的基本业务参数值拼接成的字符串为

```
paramValue="YB010000001441234567286038508081299"
```

Step4 : 根据 RAS 商户私有密钥签名业务请求参数值字符串 (paramValue), 生成基于 SHA1 的 RSA 数字签名

```
sign=RSA.sign(paramValue,merchantPrivateKey);
```

Step5：将签名合并到业务请求参数中，并生成 JSON 格式字符串，如下：

```
realdata=
{
  "merchantaccount": "YB01000000144",
  "orderid": "1234567286038508081299",
  "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDyVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXL
oWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVB0BHep4S
BIAkgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

Step6：随机生成单次请求加密密钥(merchantAesKey，长度为 16 位，可以用 26 个字母和数字组成)

Step7：通过 merchantAesKey 加密业务请求的 JSON 格式字符串（realdata），生成通信密文

```
Stringdata=AES.encryptToBase64(realdata,merchantAesKey);
```

Step8：使用 RSA 加密 merchantAesKey 生成密钥密文：

```
Stringencryptkey=RSA.encryptToBase64(merchantAesKey,yibaoPublickey);
```

Step9：向 API 接口发生 HTTP 请求，请求的参数包括 data、encryptkey、merchantaccount

Step10：接收接口处理结果（JSON 格式，包含 data 和 encryptkey），如下：

```
{
  "data": "zxaauDc3oV5IRk41rj2uc9GA0PeLsUnbmIDo2nXccsG40pZhTIGj331/18CvVW9sNz7S
ma

Ij8SeoEtW7K3aXYkFANpYRg1p1qZz4nDoHSHF4pn7XpZbRJ3cIG3n0jqeFozEWqYu+BWBK

zbr1F0oHeNkV6ExtVyY9BAz8LcY6LR56sZjeP9LXb/7pK8hqfxAJUxd4MxtF8enq9xAx2S

eow0efcxxEq5dI17qDQEbfsXirm/ryyeuJuMiYXYu01Hnt0Gm8JbKv0CNUu/9wQRWC6qp52
```



```
MYpLn6zhr4pe1+H0q5v4IRah6eRYXvKAESgJVnRsxRjDMEYZQNzXDZmtBsu0XDVgq4xWMT1

Uit5FZrJI/Oqx4+MEngPJ3RsZwFQ130RWd6Qf5WhLe5wwu0uRxmsnmwAZAWBk0zzriPEY3F29Ak=",
    "encryptkey": "D1Fazea0bn5YVyAEkgLzXrM4YaqdWMr+hVCDBZSpU+YTvGvJ/IP0n16WNTU6rd
wUxNQZuL/

x0jRchwLVIZ5Mmh//L6psDTgv6IbUeWFG682CZmQ0gcRt2oZb+7nsM001tliedDY7FAnWdv

4Xmj4P2Ln3nNipQ5D0aQ+r6hgzg8="
}
```

Step11：用 RSA 解密接口返回的密钥密文 encryptkey，获取 ybAesKey：

```
ybAesKey=RSA.decryptFromBase64(encryptkey,merchantPrivateKey);
```

Step12：用 ybAesKey 将接口返回的业务密文 data 解密

```
StringybRealData=AES.decryptFromBase64(data,yb_aeskey);
```

Step13：将 ybRealData 中除了 sign 之外的参数按键排序，并将参数值拼成字符串 signData

Step14：用 RSA 验证签名是否正确

```
booleanresult=RSA.checkSign(signData,sign,yibaoPublickKey);
```

Step15：验证的签名通过后认可返回的 data 明文 ybRealData

注：商户密钥、商户公钥及易宝公钥的获取请参考[附录：7.6 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例](#)

3 接口列表

| 移动 终端 | 接口名 | 请求地址 |
|----------|------|------------------------------------------------------|
| | 网页支付 | 正式地址：https://ok.yeepay.com/paymobile/api/pay/request |

| | | |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网页收银台 | 移动终端支付通知回调 | 正式地址：商户支付请求时提供的回调地址 |
| API 接口 | 提现请求 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/withdraw |
| | 提现查询 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/drawrecord |
| | 查询绑卡信息列表 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/authbind/list |
| 通用接口 | 退货退款 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/direct_refund |
| | 交易记录查询 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single |
| | 退货退款记录查询 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_single |
| | 获取消费清算对账单记录 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_clear_data |
| | 获取退款清算对账单记录 | 正式地址： https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_clear_data |

4 接口详述

4.1 移动终端网页支付

用户使用未绑或已过绑卡有效期的银行卡支付时，可以发送 POST 或者 GET 请求进行网页支付（我们推荐使用 POST 方式）。易宝接收到网页支付请求后，会直接返回一个网页收银台页面让用户输入卡号进行支付，用户在支付成功页面点击“返回商户”按钮后可以返回商户提供的回调地址（默认为商户提供的前台系统回调地址，如果没有设置前台系统回调地址，则将返回商户提供的后台系统回调地址）。

注意：网页支付只有用户支付成功了易宝才会将支付成功结果回调，支付失败或未支付订单不会回调，若想确认该笔订单是否已经完成支付，可以通过商户通用接口中的交易记录查询接口进行查询。

支付回调请见支付通知回调说明，生成网页支付链接地址中需要的签名机制和使用到的加解密算法请见签名加密。

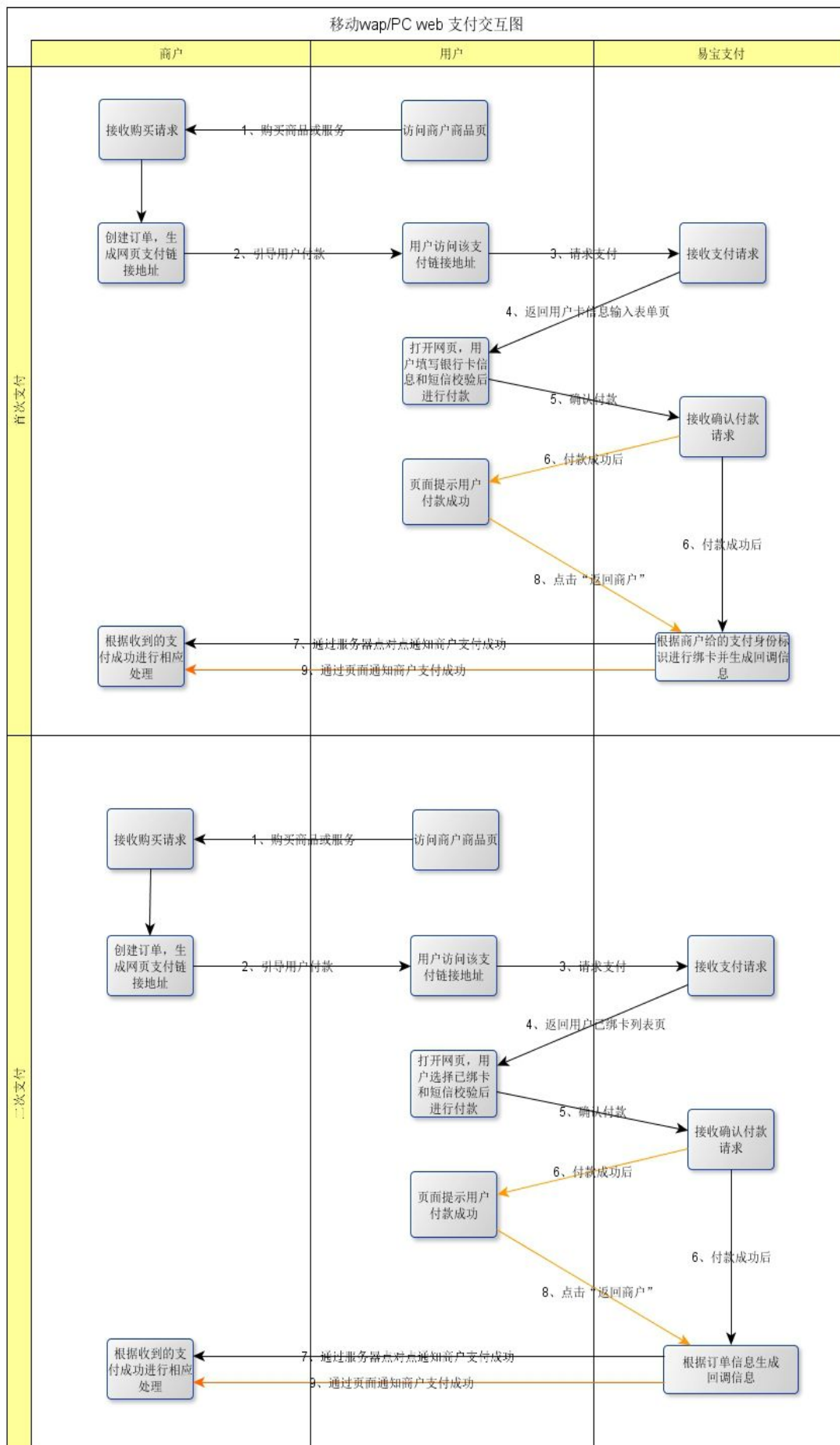
生成的网页支付链接地址（GET 请求）如下：

```
http://mobiletest.yeepay.com/testpayapi/mobile/pay/request?merchantaccount=YB01000000144
&data=7MbRh41aNTTUyJ%2BM%2BL9bhg6oxdPOWIyJdE0KbWHTzn70gjm%2F5qinbdy5TNJ4s13a
pSoimJAJVxXn1H7t9DZEVpetfRfZAnzC10ltgE%2BdFAMbUWaNUce6MEc9XLh8TaBv8ZYBTvWWCb
fMp1aVtu8cNG0gg3truN4UeLpVKXPkdb7DiSXxE1fUvyX%2FkoGfXnG7fR5N0XvXM65eOyxeltoB
bAtBt17l1C1g7LYwnIJmjQa%2FojhI3L%2BAxf7vWPTcQH7ouSZz753s5kOVPXKqcx3ufK2%2Fz
Pyq5rXyEPUJSHrSRC2CnlKzw5gMrsg2OPCfS5B9a051bJLV%2FF%2Fzd6iHU33g6DlipqbykgaZ
UhA7TRIC6zhd3IC9mVO3b93I%2B%2B%2BqHZllQHSp5FDx1sZX6NuECDkHBqE0UboWr3glgX151A
```

vaKWspR2nCLLjVFM1dyzsEf5Sp8Ya1sfmoKXcrrdYDH8J%2BzuIqIUthCfNbrhD%2B16II2nwNap
zfY2aQ4mS%2FN5J3XuJm7cIZjX6Af8OpbOEUoqKJKbEAFgX1ey%2FrQyik9aJ0MF6HS7pM%2BD
qaRAnKbfbqzxjPe07cAJLbIv7irgvj8HilizDxD9JkIB97uo1fwW7A5fysSpR94wLGfXlrB%2FB
8WMVWAJXpH8vLiMHbXfuC2iLZtz7JS%2BO%2FcoIgT0s%2Fe1AV8uWoJ33DyUphYb5xCwt3N0SaS
LbB%2FqvWOMV8ByE3pDnSitA%2Fnefl1wf4%2FYlqBuakzMy8HklEZ9MI2EYDAJSQzQLu6D5DJHb
OguoRosNPA%3D%3D&encryptkey=IVaOA5%2BdV19q7q7RBBdP1c%2FyDA5cXBg6hGdjTBfD0Uh
%2FqDyIW4d3hOxyUjlB5TNZ6pqs3nBMriD3JaH7wt2TklwglJeVcY2%2F5g7L4COD7p0%2F%2B4o
EF2zEcVtEdXS3V1y2gA4dYb4vPHsen1xk8mLOjhJsE%2BFIBjV8iTsfid8WxY%3D

4.1.1 接口交互图

移动终端网页收银台包括储蓄卡支付，以及绑卡支付。当用户输入正确的银行卡号，易宝会自动跳转到该银行卡其他信息输入页面。用户首次支付成功后，再次进入移动终端网页收银台，将可以选择已经绑定的银行卡进行支付。用户在绑卡支付时，无需再输入卡面信息。



4.1.2 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/paymobile/api/pay/request

HTTP 请求方式：GET/POST

4.1.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | √ | string | 商户生成的唯一订单号，最长 50 位 |
| transtime | 交易时间 | √ | int | 时间戳，例如：1361324896，精确到秒 |
| currency | 交易币种 | | int | 默认 156 人民币(当前仅支持人民币) |
| amount | 交易金额 | √ | int | 以"分"为单位的整型，必须大于零 |
| productcatalog | 商品类别码 | √ | string | 投资通为：30 |
| productname | 商品名称 | √ | string | 最长 50 位，出于风控考虑，请按下面的格式传递值：应用-商品名称，如“诛仙-3 阶成品天琊”，此商品名在发送短信校验的时候会发给用户，所以描述内容不要加在此参数中，以提高用户的体验度。 |
| productdesc | 商品描述 | | string | 最长 200 位 |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位，商户生成的用户账号唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 详见用户标识类型码表 |
| terminaltype | 终端类型 | √ | int | 0、IMEI；1、MAC；2、UUID；3、other |
| terminalid | 终端 ID | √ | string | |
| orderexpdate | 订单有效期时间 | | int | 以分为单位 |
| userip | 用户 IP | √ | string | 用户支付时使用的网络终端 IP |
| userua | 终端 UA | √ | string | 用户使用的移动终端的 UA 信息 |
| callbackurl | 商户后台系统的回调地址 | | string | 用来通知商户支付结果，前后台回调地址的回调内容相同 |

| | | | | |
|--------------|---------------|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fcallbackurl | 商户前台系统提供的回调地址 | | string | 用来通知商户支付结果，前后台回调地址的回调内容相同。用户在网页支付成功页面，点击“返回商户”时的回调地址 |
| version | 网页收银台版本 | | int | 商户可以使用此参数定制调用的网页收银台版本，目前只支持 wap 版本（参数传值“0”或不传值） |
| paytypes | 支付方式 | | string | 格式：1 2 3 4 1- 借记卡支付； 2- 信用卡支付； 3- 手机充值卡支付； 4- 游戏点卡支付 注：该参数若不传此参数，则默认选择运营后台为该商户开通的支付方式。 |
| cardno | 银行卡号 | | string | 在进行网页支付请求的时候，如果传此参数会把银行卡号直接在银行信息界面显示卡号， |
| idcardtype | 证件类型 | √ | string | 01：身份证， 注意：证件类型和证件号必须同时为空或者同时不为空 |
| idcard | 证件号 | √ | string | |
| owner | 持卡人姓名 | √ | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名。 |

网页支付中业务参数明文样例：

```
{
  "amount": 2,
  "idcardtype": 1,
  "idcard": 1234353454645645645,
  "cardno": "6226388002295420",
  "owner": 张三,
  "callbackurl": "http://mobiletest.yeepay.com/hjqcallback/callback",
  "fcallbackurl": "http://mobiletest.yeepay.com/hjqcallback/fcallback",
  "currency": 156,
  "identityid": "493002407599521",
```

```
"identitytype": 0,  
"orderid": "RndText",  
"other": "05-16-DC-59-C2-34",  
"productcatalog": "1",  
"productdesc": "成品 3 级天娜一个",  
"productname": "3 阶成品天娜",  
"transtime": "NowTime",  
"userip": "172.18.66.218",  
"userua": "NokiaN70/3.0544.5.1 Series60/2.8 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1",  
"version": 0  
}
```

4.1.4 返回结果

返回结果--成功

付款给青青啊

¥ 0.02

⌵

卡 号 6226 [REDACTED]

一键支付付款

*您正在使用易宝支付，易宝支付是央行首批颁发支付牌照的第三方支付公司。

*易宝支付收银台全站经过SSL128位加密保护持卡人信息，并通过短信验证码等多重手段确保支付安全。

*[查看支持的银行列表](#)

本服务由易宝支付 (yeepay.com) 提供
易宝支付客服电话：4001-500-800

付款给青青啊

¥ 0.02

▼

填写银行卡信息



招商银行
尾号6398 储蓄卡

>

姓 名 游

身份证号 3

手 机 号 银行预留手机号

验 证 码 短信验证码

获取验证码

☒ 同意 [《一键支付服务协议》](#)

小提示：
每笔限额5,000.00元;每日限额5,000.00元;每月限额5,000.00元具体限额以银行卡设置为准

确认支付



4.1.5 注意事项

- 1、只有网页支付成功时易宝支付才会给出支付结果回调。交易订单如果未支付成功，使用交易记录查询接口查询时订单状态为待付
- 2、网页支付订单短信验证码有效期为 15 分钟
- 3、用户在网页支付页面支付时，session 有效期为 30 分钟

4.2 移动终端网页收银台支付通知回调

易宝向商户提供的回调地址（支付请求时设置的回调地址，参数名为 callbackurl 和 fcallbackurl）发送请求，通知支付结果。商户的接收易宝的支付通知回调的接口 必须包含 data 和 encryptkey 两个参数，对 data 和 encryptkey 的解密算法同其他接口。

注：易宝支付在请求商户的回调地址后，需要有返回结果，需要返回字符串大写的 SUCCESS，这样易宝支付可以确保商户确实已经接收到回调，否则易宝支付会通过重试机制给商户多次回调，以减少商户回调掉单概率

商户回调地址接收到 的参数值 data 如下：

NANzF8xJCJvGEmtnmA6keletGhiUv6QLQtSv4cuAYJnZaef8/naP6ny6cOvZ3ra6ytpAGTrYaEWhivI3
 EkKiwrRh1TkzJsGLmZtEKSGJNY7m8tFDI7rwgXjCVnAVfHYu2Obqo19vOOweOMaXfm82ofc2URT9
 RhmnrKTGTQ1e69KRitCPfU9IkBd54v04bn3YQZJN1gDhh5UaGgNRt0dAA2EoVAQxjwL0JSM22
 /AjPT8boDXkuyqmAPjgqOg6Wr9O0MDXq+mMH97dZiBW4FdKQ6WJWT4aZvCHG9JiilTa73Hx8L
 T9l4nwEXghiWpw6it9LDTm6Ktnuk7QBTyvgOwyvDTJBLbUSLmT10O3ytk3Pfuf3xP5lc8sVKVI7A5G
 nJk/IHTknrULF3eHngFsyBaYMKag05oT3Eynnq3EfZWk7UbeQSXg4/nGQPjcAqKU5txzbhJUp9qAT
 8Gd3isarvojBZRJA/W5YRed5Cke0Y746JhzFz07bIngxL3LMe3F0KJxcvj2ICN7KIntKALAMhACMKcl3
 8onHNywwqsV1krsoLmn4fbNrFDC6BvzHKXUtAoCbU2LQ9pMjH1Gnn2LV2kNoBw==

商 户回调地址接收到的参数值 encryptkey 如 下：

j0nfVzEBCfezOZN4FYd0IZ9WXzbd5c3h2KzE9f5igX52P04xy2rKrcboUfW0i+k0kuyPgaAj/P6p3tb67
 7uh9ku1+tA5j2PERUB3ApTPcVwKxhQFylfPDkUGiinNif
 /JD8o+NxVoQJ0jrfzI8jkv0v4n3H6GKKRntd8u1fqEqmU=

4.2.1 请求地址

生产环境访问地址：商户支付请求时提供的回调地址

HTTP 请求方式：GET、POST

4.2.2 请求参数

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|----------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户 | string | |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| orderid | 交易订单 | String | |
| amount | 支付金额 | int | 以“分”为单位的整型 |
| bankcode | 银行编码 | string | 支付卡所属银行的编码，如 ICBC |
| bank | 银行信息 | string | 支付卡所属银行的名称 |
| cardtype | 卡类型 | int | 支付卡的类型，1 为借记卡，2 为信用卡 |
| lastno | 卡号后 4 位 | string | 支付卡卡号后 4 位 |
| status | 订单状态 | int | 1：成功 |
| sign | 签名 | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名。 |

4.2.3 返回结果

返回值：一串加密的 json 数据

返回值说明：

明文格式：

```
{
  "merchantaccount": "1102013223999",
  "yborderid": "92834859382832848",
  "orderid": "123456789",
  "amount": 1000,
  "bankcode": "ICBC",
  "bank": "工商银行",
  "cardtype": 1,
  "lastno": "8888",
  "status": 1
}
```

4.2.4 注意事项

只有支付成功才会有支付结果通知

4.3 提现接口

4.3.1 请求地址

<https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/withdraw>

HTTP 请求方式：POST

4.3.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|----|--------|-----------------|
| merchantaccount | 商户编号 | √ | string | |
| requestid | 商 户 订 单 | √ | string | 商户生成的唯一提现订单号，最长 |

| | | | | |
|--------------|---------|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 号 | | | 50 位 |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位，商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 0 : IMEI 1 : MAC 地址 2 : 用户 ID 3 : 用户 Email 4 : 用户手机号 5 : 用户身份证号 6 : 用户纸质订单协议号 |
| card_top | 卡号前 6 位 | √ | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | √ | string | |
| amount | 提现金额 | √ | int | 分为单位 |
| currency | 币种 | | int | 默认值：156，代表人民币 |
| drawtype | 提现类型 | √ | string | NATRALDAY_NORMAL(自然日 t+1); NATRALDAY_URGENT (自然日 t+0) |

| | | | | |
|-------------|------------|---|--------|------------------------------------------------------|
| imei | 设备唯一标识 | | string | 国际移动设备身份码的缩写，国际移动装备标识码，是由 15 位数字组成的"电子串号"，它与每台手机一一对应 |
| userip | 用户请求 ip | √ | string | 用户支付时使用的网络终端 IP |
| ua | 用户使用的浏览器信息 | | string | 浏览器信息 |
| callbackurl | 回调地址 | | String | 用来通知商户提现结果 |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 "sign" 外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

callbackurl 异步通知返回参数

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|-------|
| merchantaccount | 商户编号 | string | |
| requestid | 商户请求号 | string | |
| ybdrawflowid | 易宝流水号 | string | |
| amount | 提现金额 | int | 以分为单位 |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |

| | | | |
|-----------|---------|--------|-----------------------------------------------------------|
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| status | 提现请求状态 | string | FAILURE：提现失败 REFUND：提现退回 SUCCESS：提现已到账 UNKNOW：未知 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.3.3 返回结果

返回参数-成功：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|------------------------------|
| merchantaccount | 商户编号 | string | |
| requestid | 商户订单号 | string | |
| ybdrawflowid | 易宝流水号 | string | |
| amount | 提现金额 | int | 以分为单位 |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| status | 提现请求状态 | String | FAILURE：请求失败 SUCCESS：请求成功 |

| | | | |
|------|----|--------|------------------------------------------------------|
| | | | UNKNOWN:未知 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回参数-失败：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见附录：错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见附录：错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.4 提现查询接口

4.4.1 请求地址

<https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/drawrecord>

HTTP 请求方式：GET

4.4.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|----|
| merchantaccount | 商户编号 | √ | string | |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|--------|-----------------------------------------------------------|
| requestid | 商 户 订 单 号 | | string | 商户生成的唯一提现订单号，最长 50 位；商户订单号和易宝交易流水号不可同时为空，都不为空时以易宝交易流水号为准。 |
| ybdrawflowid | 易 宝 流 水 号 | | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 “sign” 外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.4.3 返回结果

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|-----------------------------|
| merchantaccount | 商户编号 | string | |
| requestid | 商户订单号 | string | |
| ybdrawflowid | 易宝流水号 | string | |
| amount | 提现金额 | int | 以分为单位 |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| status | 提现状态 | int | DOING: 处理中 FAILURE: 提现失败 |

| | | | |
|------|----|--------|----------------------------------------------------|
| | | | REFUND: 提现退回 SUCCESS: 提现已到账 UNKNOWN: 未知 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.5 查询绑卡信息列表

在调用提现接口前，调用本接口获取用户绑定的银行卡，然后让用户在商户的交互页面选择提现的银行卡。

4.5.1 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/authbind/list

HTTP 请求方式：GET

4.5.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----|--------|---------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位，商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

查询绑卡信息列表接口参数明文样例：

```
{
  "identityid": "493002407599521",
```

```
"identitytype":0,  
  
"merchantaccount": "YB01000000144",  
  
"sign": "imF3LViMDEmHHb3k/ZLOIFUIJns2JWmicU0vvOrvJKp3dzD3MofN6Humaqw/ASw03  
a+8GU4+V4P58WaxncO/yd/C3cOsIacr+vwxBLR/EzPAIqUgnV/KypOtfvDcZ4RZCP8rz1hDorP2UEq  
AZB4+GpRTS0q57q/eiQ+QQXGFwgY="
```

```
}
```

4.5.3 返回结果

返回结果-成功

返回值为一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A.明文格式：

```
{  
  
  "cardlist": [  
  
    {  
  
      "bindid": "890",  
  
      "card_last": "5420",  
  
      "card_name": "华夏银行贷记卡",  
  
      "card_top": "622638",  
  
      "bindvalidthru":1377987201,  
  
      "merchantaccount": "YB01000000144",  
  
      "phone": "13400003065"  
    }  
  
  ],  
  
  "identityid": "493002407599521",  
  
  "identitytype":0,  
  
  "merchantaccount": "YB01000000144",
```

```

    "sign": "DHSgQCLxaBoLaFIYSgO8ofLS7+1YpGXa/LRfpovOwlO9xWpBEdKAx+SKwUQuFMJze
1oWXL964lRzEhfSDqRqBfU8+5/3NtyPQbJyhs9WGcfEB/BJNITA5dpl2W0V6Qn+O0UydqN6hWsZ
XPqGBZYsVB7t5QtXRawB4ObITXwDFWM="
  }

```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|----------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户 | string | 原值返回 |
| identityid | 用户标识 | string | 原值返回 |
| identitytype | 用户标识类型 | int | 详见 用户标识类型码表 |
| cardlist | 绑卡列表 | json | |
| bindid | 绑卡 ID | string | |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| card_name | 卡名称 | string | 例如 “中国银行信用卡” |
| bindvalidthru | 绑卡有效期 | int | 最后期限，时间戳，例如：1361324896，精确到秒 |
| phone | 银行预留手机号 | string | 中间 4 位屏蔽，例如 “138****1234” |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-失败

返回值为一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A. 明文格式：

```

{
  "error_code": "600020",
  "error_msg": "参数[identityid]不能为空",
  "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPGa0
mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdu9I9C3Z
3iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="

```

```
}
```

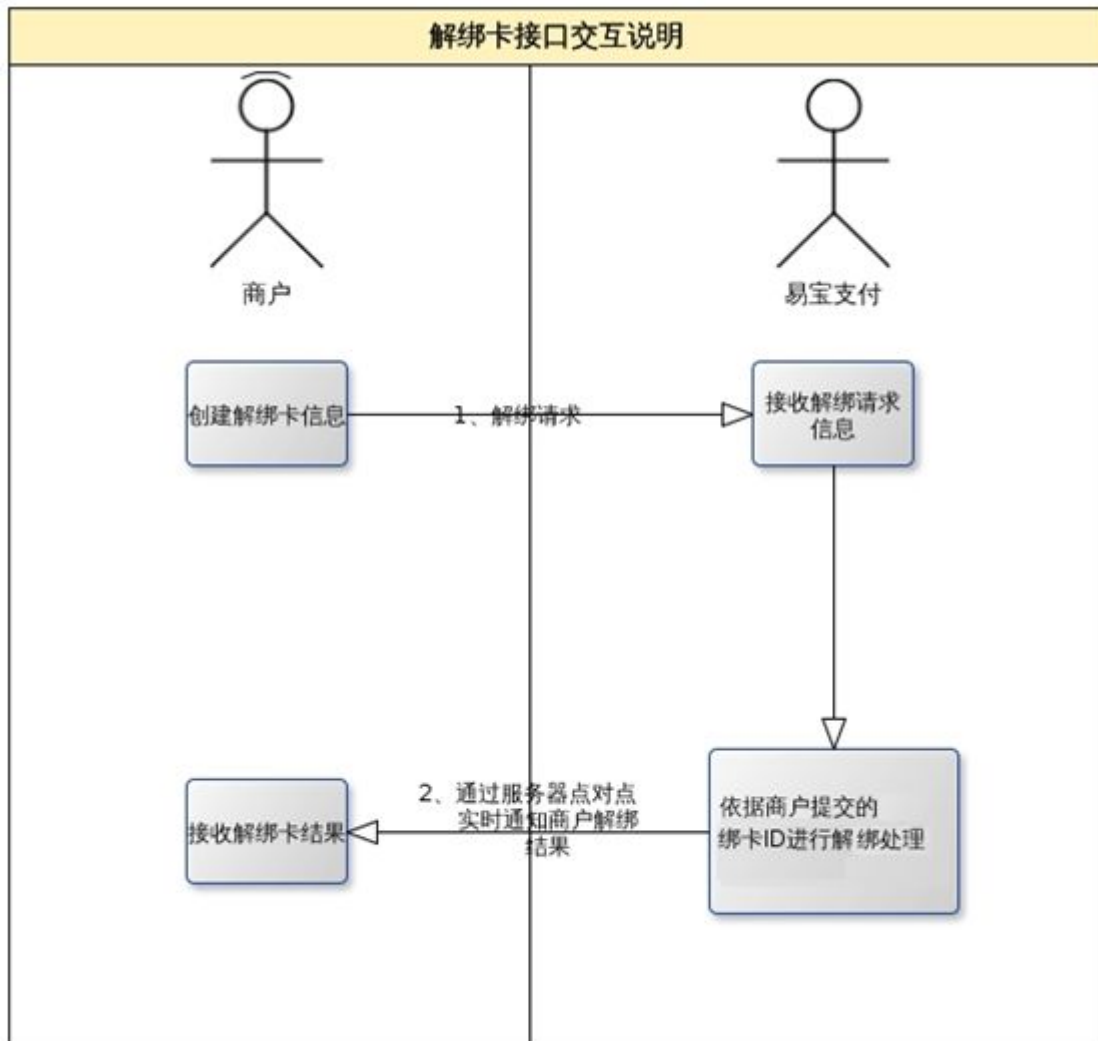
B、字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.6 解绑卡

用户解绑银行卡时调用。解绑后的银行卡不能再使用绑卡支付接口完成支付。

4.6.1 接口交互图



4.6.2 访问地址

生产环境访问地址：<https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/unbind>

HTTP 请求方式

POST

4.6.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类 | 描述 |
|-----|------|----|-----|----|
|-----|------|----|-----|----|

| | | | | |
|-----------------|------------|---|--------|---------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户 编号 | √ | string | |
| bindid | 绑卡 ID | √ | string | |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 最长 50 位，商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识 类型 | √ | int | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

解绑卡参数明文样例：

```
{
  "bindid": "122",
  "identityid": "447769804451095",
  "identitytype": 0,
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "sign":
  "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDyVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLowIH444449IFKPK+3ie
  KU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIakgIjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

4.6.4 返回结果

返回结果-成功

返回值：一串加密的 JSON 数据

A.返回值说明：

```
{
  "bindid": "122",
  "identityid": "447769804451095",
  "identitytype": 0,
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "sign":
  "m9TWt4UT+DM1jAMSEtFuz4Un9UuSlkeFKJaykJcWN6MCzOkR1/vAN3NexsrIRoeI1P3vMMqpVaHzcU8JQu/TopT
  vx95vZLBXmzA7a+azxvRYjjU4xyDap4VciUaZ4DAvapFVG+4bc2eTxhEFXeZSZH+Lhi2Wtpe5dLN+SdZhtNE="
}
```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|----|------|------|----|
|----|------|------|----|

| | | | |
|-----------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户 | string | 原值返回 |
| bindid | 绑卡 ID | string | 原值返回 |
| identityid | 用户标识 | string | 原值返回 |
| identitytype | 用户标识类 型 | int | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私 钥对除参数“sign”以外的其他 参数进行字母排序后串成的字符 串进行签名 |

▼返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A、明文格式示例：

```
{
  "error_code": "600020",
  "error_msg": "参数[bindid]不能为空",
  "sign":
  "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7x0hbfS96QS6UPGa0mKF43uNEcPGmNMk1ln3
  Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}
```

B、字段说明：

| 名称 | 中文说 明 | 数据类 型 | 描述 |
|------------|----------|----------|------------------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信 息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除 参数“sign”以外的其他参数进行字母 排序后串成的字符串进行签名 |

▼返回结果-其他

返回值：明文 JSON 串

返回值说明：

A、格式：

```
{
  "error_code": "600000",
  "error_msg": "illegal request"
}
```

```
}

```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | |

注意：该接口用于卡信息（如银行预留手机号）变更后的解绑使用，解绑后只能绑定原卡，不可换卡绑定。

4.7 银行卡信息查询

此接口可以用来根据用户输入的银行卡号查询银行卡的借贷类型、银行名称等信息。

4.7.1 应用场景

商户交互页面，让用户输入卡信息后，先调用本接口检查是否为有效的银行卡（但并不代表是投资通支持的银行卡，投资通支持的银行卡请见附录），然后再进行支付请求，以提高支付成功率。

4.7.2 访问地址

生产环境访问地址：<https://ok.yeepay.com/payapi/api/bankcard/check>

HTTP 请求方式：POST

4.7.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|----|--------|---------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| cardno | 卡号 | √ | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

银行卡信息查询接口参数明文样例:

```
{
  "cardno": "6226388002295420",
  "merchantaccount": "YB01000000144",
  "sign": "yq/47eT9F3PKr86PbO+IkXmN4eFGexcNshmqhe97pa7ZfSW7WiF3gW9H7XeuAZ/VTVHj+veKxbr/1+ZskGagUBbL59IErFjwEshFPqhUADPHW0ksnR4iXau5aDq7H/TBtRcDwqXneoRpJ1J0+1pBmaQ2ZS0k70cxpHz9CHmiv8="
}
```

4.7.4 返回结果

返回结果-成功

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------|------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户 | string | 原值返回 |
| cardno | 卡号 | string | 原值返回 |
| cardtype | 借贷类型 | int | 1：储蓄卡 2：信用卡 - 1 未知银行卡 |
| bankname | 银行名称 | string | |
| isvalid | 卡号是否有效 | int | 0：无效卡号 1：有效的银行卡号（但不表示是一键支付支持的银行卡，一键支付支持的银行列表请见附录） |
| bankcode | 银行缩写 | String | 银行缩写，如 ICBC |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A、明文格式示例：

```
{
  "error_code": "600020",
  "error_msg": "参数[cardno]不能为空",
  "sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsw8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7x0hbfS96QS6UPGa0mKF4
3uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3iWftPc3YfEHD
PW6KeQaavi4="
}
```

B、字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-其他

返回值：明文 JSON 串

返回值说明：

A、格式：

```
{
  "error_code": "600000",
  "error_msg": " illegal request"
}
```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | |

4.8 可提现余额查询接口

请求方式:GET

请求地址:https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/drawvalidamount

4.8.1 传入参数

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | |
|-----------------|------|--------|------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户编码 | String | |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.8.2 返回参数

返回结果-成功

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------|--------|------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户编码 | String | |
| validamount | 可提现余额 | int | 单位是分 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“ sign” 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 7.4 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 具体错误信息 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

5 商户通用接口详述

5.1 退货退款

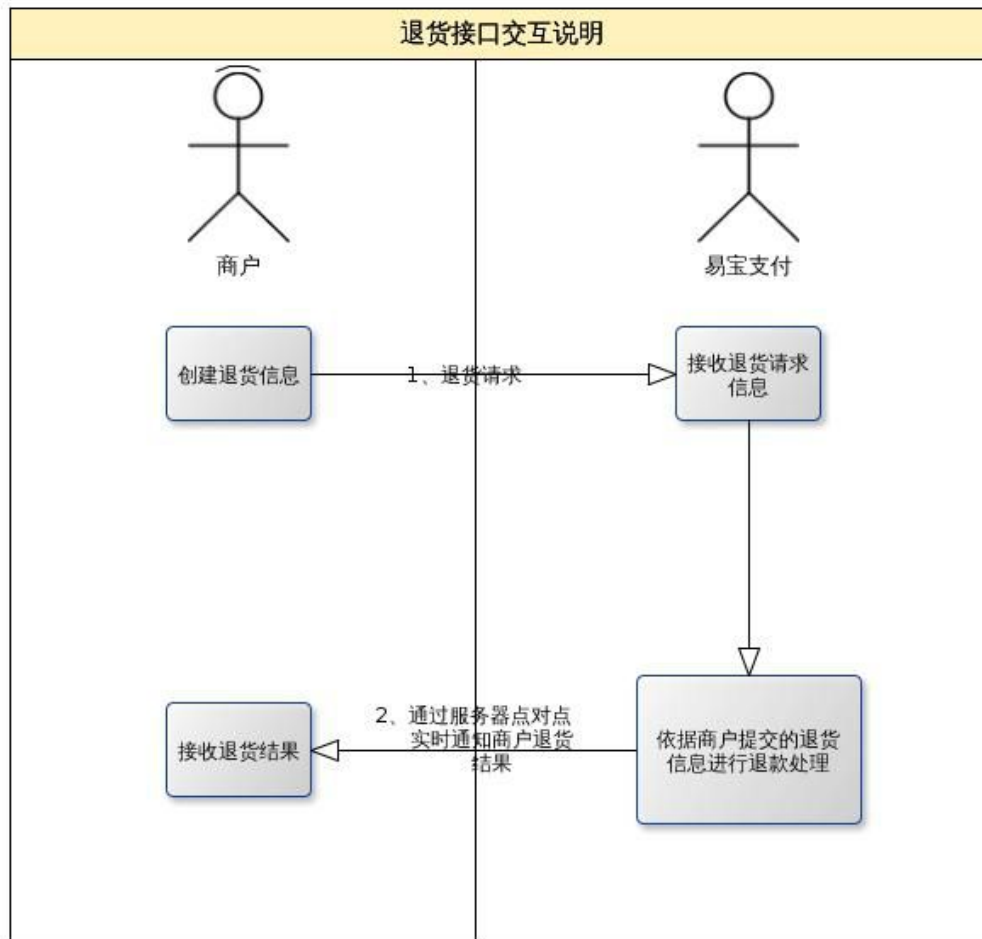
需要对订单退货退款时调用。

注意：此接口为异步接口，所以此接口返回的成功信息只表明订单退款请求成功，具体的到账时间要在 5~10 个工作日。

5.1.1 应用场景

给用户退货货款。

5.1.2 接口交互图



5.1.3 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/direct_refund

HTTP 请求方式：POST

5.1.4 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|----------|------|----|------|-----------------------|
| amount | 退款金额 | √ | int | 以"分"为单位的整型,必须大于零 |
| currency | 交易币种 | √ | int | 默认为 156 人民币（当前仅支持人民币） |

| | | | | |
|-----------------|----------|---|--------|---------------------------------------------------|
| cause | 退款说明 | | string | 最长 1024 字符 |
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户退货订单号 | √ | string | 商户生成的唯一退货订单号，最长 50 位 |
| origyborderid | 原易宝交易流水号 | √ | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

退货退款明文参数示例：

```
{
  "amount": "2",
  "cause": "支付退款",
  "currency": "156",
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "orderid": "12345631054273265059724",
  "origyborderid": "4113052881143729",
  "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAGGGGGDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIKgLjvRY Sg1/Bv7ck="
}
```

5.1.5 返回结果

返回结果-成功

返回值：一串加密的 JSON 数据

注：此时返回的退款成功的信息只是说明易宝接收到了退款请求，具体到账时间需要 5~10 个工作日。

返回值说明：

A. 明文格式：

```
{
  "amount": 2,
  "currency": 156,
```

```

    "fee":0,
    "merchantaccount": "YB01000000258",
    "orderid": "1234562222871687999201",
    "origyborderid": "411305306960377501",
    "remain":2,
    "sign": "TFgfzpjw1JcT2yjo6i8Ikw/8e/0F/2G16Zzy4d7AM0+IJxNls0Fa9WofGJiHyAQvnbhx/GGqE8D/cPLlBIUs/y7BgtO+BacnTm/491JIqwZJPfnR0Xs7tThXGJ7URdBxqCWzSHgX4RP1eXiyRhNHmmAv1uwLCewk5JyiTeZ9mi8=",
    "timestamp":1369914093,
    "yborderid":"201305307089220841"
  }

```

B、字段说明：

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | string | 如：YB01000000096 |
| orderid | 客户退货订单号 | string | |
| yborderid | 易宝退货流水号 | string | |
| amount | 退款金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| fee | 退款手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| origyborderid | 原易宝交易流水号 | string | |
| currency | 交易币种 | int | 默认为人民币 156（当前仅支持人民币） |
| timestamp | 时间戳 | int | 例如:1361324896,精确到秒 |
| remain | 剩余可退款金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A、明文格式示例：

```
{
  "error": "参数错误，有必要参数为空",
  "error_code": 200001,
  "sign": "WiawDDZNb/1dC5nNxTXnteZ2S8oGqvctLUewtG0EVym+STF6nP8cuMRnDj7y1JciyVkjR6QtBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwyLf11lzbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbwk7j etkgI3IOtFY="
}
```

B、字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-其他

返回值：一串明文的 JSON 数据

返回值说明：

A. 格式：

```
{
  "error": "签名失败，请检查参数和 sign 签名",
  "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

5.2 交易记录查询

商户可根据订单号查询交易记录。

5.2.1 应用场景

发送支付请求后，因为各种因素（如回调地址突然无法正常访问）长时间没有收到易宝的回调，可以通过该接口查询交易订单的状态。

5.2.2 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single

HTTP 请求方式：GET

5.2.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|----|--------|---------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | | string | 此两项不可同时为空，都不为空时以易宝交易流水号为准 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

交易记录查询参数明文示例：

```
{
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "orderid": "1234567700244123373146",
  "yborderid": "411305307333878533",
  "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLowIH
WFFFFFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOBHep4SBIKgLjv
RYSg1/Bv7ck="
}
```

5.2.4 返回结果

返回结果-成功

备注：amount（订单金额，如 100 元）、sourceamount（付款方实付金额，如 102 元）、source fee（付款方手续费，如 2 元）、targetfee（收款方手续费，如 2 元）和 targetamount（收款方实收金额，如 98 元）间关系为

$$\text{amount} = \text{sourceamount} - \text{sourcefee}$$

$$\text{amount} = \text{targetamount} + \text{targetfee}$$

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|----------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | string | |
| orderid | 客户订单号 | string | |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 订单金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| currency | 交易币种 | int | 默认为人民币 156（当前仅支持人民币） |
| sourcefee | 付款方手续费 | int | 以"分"为单位的整型，当前为 0 |
| targetfee | 收款方手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| sourceamount | 付款方实付金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| targetamount | 收款方实收金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| ordertime | 下单时间 | int | 易宝收到交易请求时间 例如:1361324896,精确到秒 |
| closetime | 交易时间 | int | 交易变成当前状态的时间 |
| productcatalog | 商品类别码 | int | |
| productname | 商品名称 | string | |
| productdesc | 商品描述 | string | |
| type | 支付类型 | int | 1、银行卡 2、非银行卡 |
| bank | 银行名称 | string | 银行名称，如工商银行。 |
| bankcode | 银行缩写 | string | 银行缩写，如 ICBC |
| bankcardtype | 银行卡类型 | int | 1：储蓄卡 2：信用卡 |
| status | 状态 | int | 0：待付（创建的订单未支付成 |

| | | | |
|-------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 功) 1 : 已付 (订单已经支付成功) 2 : 已撤销 (待支付订单有效期为 1 天 , 过期后自动撤销) 3 : 阻断交易 (订单因为高风险而被阻断) |
| refundtotal | 累计退款金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" sign" 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A、明文格式示例：

```
{
  "error": "参数错误，有必要参数为空",
  "error_code": 200001,
  "sign": "WiawDDZNb/1dC5nNXTXnteZ2S8oGqvctLUewtG0EVym+STF6nP8cuMRnDj7y1JciyVkjR6QtBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwylf11lzbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbwk7j etkgI3IOtFY="
}
```

B、字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数" sign" 以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-其他

返回值：一串明文的 JSON 数据

返回值说明：

A. 格式：

```
{
  "error": "签名失败，请检查参数和 sign 签名",
  "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

5.3 退货退款记录查询

根据退货订单号查询退货退款记录时调用。

5.3.1 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_single

HTTP 请求方式：GET

5.3.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|----|--------|---------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | |
| orderid | 客户退货订单号 | | string | 此两项不可同时为空，都不为空时以易宝退货流水号为准 |

| | | | | |
|-----------|---------|---|--------|---------------------------------------------------|
| yborderid | 易宝退货流水号 | | string | |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除“sign”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

退货退款记录查询参数明文示例：

```
{
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "orderid": "12345626162516816637766",
  "yborderid": "201305314389421993",
  "sign": "ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLowIHW
EJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIakgLjvR
YSg1/Bv7ck="
}
```

5.3.3 返回结果

返回结果-成功

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回参数说明：

A. 明文格式

```
{
  "amount": 2,
  "cause": "下错订单",
  "closetime": 1369973494,
  "currency": 156,
  "fee": 0,
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "orderid": "12345626162516816637766",
  "ordertime": 1369973494,
  "origyborderid": "411305314120370626",
```

```

    "sign": "U8zpi3yPp3MJvh0YBtyIM20V8sb/GIr/MYMNVK1Y0cXSdyZk3qK6GJdH/kc3cyn3zRhcyAwF
    Xh1icqthTzQgj/zkozKEfaleiv/PQNhjk2KJfGLQUdy5aX4oQVhw3esTzFO++t0hRimsiMT6YQB5L64xj0dCZ1SB
    HoLm/SC9QWA=",
    "status": 4,
    "yborderid": "201305314389421993"
  }

```

B. 字段说明

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户账户编号 | string | |
| orderid | 客户退货订单号 | string | |
| yborderid | 易宝退货流水号 | string | |
| origyborderid | 原易宝交易流水号 | string | |
| amount | 退货金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| currency | 交易币种 | int | 默认为人民币 156 (当前仅支持人民币) |
| fee | 退货手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| ordertime | 下单时间 | int | 易宝收到交易请求时间 |
| closetime | 交易时间 | int | 交易变成当前状态的时间 |
| cause | 退款原因 | string | |
| status | 交易状态 | int | 4、处理中 5、退款成功 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数"sign"以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明：

A、明文格式示例：

```

{
  "error": "参数错误，有必要参数为空",
  "error_code": 200001,

```

```

    "sign": "WiawDDZNb/1dC5nNxTXnteZ2S8oGqvctLUewtG0EVym+STF6nP8cuMRnDj7y1JciyVkjr6Qt
BsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjb0wyLf11lzbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbWk7j
etkgI3IOtFY="
  }

```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | 详见 错误码说明 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 RSA 私钥对除参数“sign”以外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

返回结果-其他

返回值：一串明文的 JSON 数据

返回值说明：

A. 格式：

```

{
  "error": "签名失败，请检查参数和 sign 签名",
  "error_code": 200025
}

```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

5.4 获取消费清算对账单记录

按时间段获取消费清算对账单，该接口实现的功能同商户后台手动下载清算对账文件效果。

5.4.1 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_clear_data

HTTP 请求方式：GET

5.4.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|-------------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户名称 | √ | string | |
| startdate | 开始时间 | √ | string | 获取消费清算对账记录开始时间，格式如： 2014-03-07 |
| enddate | 结束时间 | √ | string | 获取消费清算对账记录结束时间，格式如： 2014-03-07 |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 “sign” 外的其他参数进行字母排序后串成的 字符串进行签名。 |

```
{
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "startdate": "2014-03-07",
  "enddate": "2014-03-07",
  "sign": "ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLowIHW
EJ9IFKPK+3ieKU/Mknqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIakLjvR
YSg1/Bv7ck="
}
```

5.4.3 返回结果

返回结果-成功

返回值：明文返回消费清算对账记录

返回值说明：

明文返回清算对账记录包括以下数据项：

商户账户编号,清算日期,下单时间,交易时间,客户消费订单号,消费交易流水号,消费金额,实收金额,收费方式,收款方手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型。

返回结果如下所示：

商户账户编号,清算日期,下单时间,交易时间,客户消费订单号,消费交易流水号,消费金额,实收金额,收费方式,收款方手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:33:14,2014-03-07 10:33:29,jHS21406w81394159593,411403073799417377,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:33:04,2014-03-07 10:33:20,11X00ZJ8G51394159583,411403073798418306,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:54,2014-03-07 10:33:08,XhT5g3892y1394159573,411403073797419305,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:50,2014-03-07 10:32:58,64m6zFJR1h1394159569,411403073797017374,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:44,2014-03-07 10:32:56,F2K0970mpv1394159563,411403073796410353,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:40,2014-03-07 10:32:55,586i76W0TI1394159559,411403073796014392,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:33,2014-03-07 10:32:48,I66BxBG8A61394159553,411403073795415311,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

YB01000000144,2014-03-07,2014-03-07 10:32:31,2014-03-07 10:32:45,EE8E11366s1394159550,411403073795115360,0.02,0.01,实收,0.01,支付 API,1,泣鬼神暗金神斧-huang,银行贷记卡

消费金额：0.16

总交易笔数：8

总手续费：0.8

总实收金额：0.8

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A. 明文格式：

```
{  
  "error": "传入参数 startdate 错误",  
  "error_code": "200001",
```

```

    "sign": "i//VKqcF8fRSaNw6/btQSB/QNh0v3+Pg06UxFZD+vV4cRXN2nRk47enRAhQZXasM5R8WBv1
    5pBDvj9R0Jg/d4mjmM7tmcH6hxcJdai+PRA1LgFBkV1FKZ3fcIAaioTFq/gS+r1AhQhKfCAa8BsLzygHavlwJPZC
    EH90Io1kiA8="
  }

```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error_msg | 错误信息 | string | |

返回结果-其他

返回值：一串明文的 JSON 数据

返回值说明：

A. 格式：

```

{
  "error": "签名失败，请检查参数和 sign 签名",
  "error_code": 200025
}

```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

5.4.4 注意事项

- 1、在获取消费清算对账单记录的时候，请求方式注意要是 GET 请求；
- 2、注意开始时间与结束时间的时间差不要超过 31 天；
- 3、获取清算对账记录时如果数据过多注意请求超时，可以根据实际情况延长超时时间，如将超时时间设置为 30s 或者 1m。

5.5 获取退款清算对账记录

根据时间段获取退款清算对账记录，该接口实现的功能同商户后台手动下载清算对账文件效果。

5.5.1 请求地址

生产环境访问地址：https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/refund_clear_data

HTTP 请求方式：GET

5.5.2 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|-------------------------------------------------------------|
| merchantaccount | 商户名称 | √ | string | |
| startdate | 开始时间 | √ | string | 获取退款清算对账记录开始时间，格式如： 2013-03-07 |
| enddate | 结束时间 | √ | string | 获取退款清算对账记录结束时间，格式如： 2013-03-07 |
| sign | 签名 | √ | string | 商户使用自己生成的 RSA 私钥对参数除 “sign” 外的其他参数进行字母排序后串成的 字符串进行签名。 |

```
{
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "startdate": "2013-03-02",
  "enddate": "2013-03-02",
  "sign": "ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDyVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLoWIHW
EJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/SPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIakgLjvR
YSg1/Bv7ck="
}
```

5.5.3 返回结果

返回结果-成功

返回值：明文返回退款清算对账记录

返回值说明:

返回退款对账单记录数据项包括以下数据项：

收款账户编号,清算日期,提交退款时间,退款完成时间,客户退款订单号,退款交易流水号,原消费交易流水号,退款类型,退款金额,收费方式,退款手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型。

返回结果如下：

收款账户编号,清算日期,提交退款时间,退款完成时间,客户退款订单号,退款交易流水号,原消费交易流水号,退款类型,退款金额,收费方式,退款手续费,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:56:11,2014-02-27 20:56:14,AZMT0w93um1393505740,201402277537137272,411402277534133327,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:55:19,2014-02-27 20:55:23,2Ep23ePihk1393505689,201402277531933201,411402277528939316,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:55:11,2014-02-27 20:55:14,a9u431K5cD1393505680,201402277531133270,411402277528138375,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:54:28,2014-02-27 20:54:31,743Q7v9FW01393505636,201402277526836179,411402277523739374,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:54:19,2014-02-27 20:54:22,v91933f3091393505629,201402277525932188,411402277523038303,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:53:35,2014-02-27 20:53:38,7r2Mx7ms4e1393505585,201402277521530167,411402277518634352,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:53:28,2014-02-27 20:53:31,52K30uj92I1393505577,201402277520831166,411402277517832371,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

YB01000000144,2014-02-27,2014-02-27 20:52:44,2014-02-27 20:52:47,23KS5c3nN51393505533,201402277516435145,411402277513431320,退货退款,0.02,实收,0.0,支付 API,1,自动化回归测试,银行贷记卡

pg9NQsQz6RPyUUWUCgWhKsNETza0tf5rVSHmT8RAoi0cu0juNE2rGA12ecPOVQdjygu7TsVdFr61lgH8ip5qkFMncG5ucwjZ0FNVURGIvhTe/9hIwHEzoxRmAonK7HFCoRytkqEI6u9JV5UBgNKF2WcUyTk8T/uAPnPURmN78X8=

总退款金额：0.16

总退款笔数：8

总退款手续费：0.0

返回结果-失败

返回值：一串加密的 JSON 数据

返回值说明:

A. 明文格式：

```
{
  "error": "传入参数 startdate 错误",
  "error_code": "200001",
  "sign": "i//VKqcF8fRSaNw6/btQSB/QNh0v3+Pg06UxFZD+vV4cRXN2nRk47enRAhQZXasM5R8WBv1
5pBDvj9ROJg/d4mjmM7tmcH6hxcJdai+PRA1LgFBkV1FKZ3fcIAaioTFq/gs+r1AhQhKfCAa8BsLzygHavlWJPZC
EH90Io1kiA8="
}
```

B. 字段说明：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

返回结果-其他

返回值：一串明文的 JSON 数据

返回值说明：

A. 格式：

```
{
  "error": "签名失败，请检查参数和 sign 签名",
  "error_code": 200025
}
```

B. 字段说明

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------|
| error_code | 错误码 | string | 详见 错误码说明 |
| error | 错误信息 | string | |

5.5.4 注意事项

- 1、在获取退款清算对账单记录的时候，请求方式注意要是 GET 请求；
- 2、注意开始时间与结束时间的时间差不要超过 31 天；
- 3、获取退款对账记录时如果数据过多注意请求超时，可以根据实际情况延长超时时间，如将超时时间设置为 30s 或者 1m。

6 对账文件说明

6.1 交易对账

商户可以通过商户后台获取交易对账文件。

6.1.1 格式

csv 格式。建议使用文本文件打开，如果使用 excel 打开出现乱码请参考 <http://wenku.baidu.com/view/973a233331126edb6f1a1036.html2>

6.1.2 命名规则

文件名为"商户账户编号_日期_P.csv"，交易对账文件最后一行记录为易宝支付使用自己的私钥对交易对账记录进行 RSA 签名后生成的字符串。

例如：商户账户编号为 YB01000000078，日期为 2013.05.30；

则交易对账文件名为"YB01000000078_20130530_P.csv"。

6.1.3 内容说明

| 列名 | 数据类型 | 描述 |
|--------|--------|----|
| 商户账户编号 | string | |
| 客户订单号 | string | |

| | | |
|---------|--------|------------------------------------------|
| 易宝交易流水号 | string | |
| 订单金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 交易币种 | int | 默认为人民币 156（当前仅支持人民币） |
| 收款方手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 收款方实收金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 下单时间 | string | 易宝收到交易请求时间，格式如下 "20130530153959" |
| 交易时间 | string | 交易变成当前状态的时间，格式如下 "20130530153959" |
| 交易状态 | int | 0：待支付 1：支付成功 2：订单已撤销 3：高风险交易被阻断 |
| 支付类型 | int | 1：普通支付 2：组合支付 |

6.2 退款对账

商户可以通过商户后台获取退款对账文件，包含退货退款记录和赔付退款记录。

6.2.1 格式

csv 格式。建议使用文本文件打开，如果使用 excel 打开出现乱码请参考 <http://wenku.baidu.com/view/973a233331126edb6f1a1036.html2>

6.2.2 命名规则

文件名为"商户账户编号_日期_R.csv"，退款对账文件最后一行记录为易宝支付使用自己的私钥对交易对账记录进行 RSA 签名后生成的字符串。

例如：商户账户编号为 YB01000000078，日期为 2013.05.30；

则退款对账文件名为"YB01000000078_20130530_R.csv"。

6.2.3 内容说明

| 列名 | 数据类型 | 描述 |
|----------|--------|-------------------------------------|
| 商户账户编号 | string | |
| 客户退款订单号 | string | |
| 易宝退货流水号 | string | |
| 原易宝交易流水号 | string | |
| 退货金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 交易币种 | int | 默认为人民币 156 (当前仅支持人民币) |
| 退款手续费 | int | 以"分"为单位的整型 |
| 退款类型 | int | 1 : 退货退款 2 : 人工赔付 3 : 自动赔付 |
| 下单时间 | string | 易宝收到交易请求时间, 格式如下: "20130530153959" |
| 交易时间 | int | 交易变成当前状态的时间, 格式如下: "20130530153959" |
| 退款状态 | int | 4 : 处理中 5 : 退款成功 |

6.3 可提现余额接口

请求地址: <https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/drawvalidamount>

6.3.1 传入参数

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 |
|-----------------|------|--------|
| merchantaccount | 商户编码 | String |

6.3.2 返回参数

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 |
|-----------------|------|--------|
| merchantaccount | 商户编码 | String |
| validamount | 余额 | int |

7 附录

7.1 用户标识类型码

| 代码 | 含义 | 备注 |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | IMEI | 国际移动设备身份码的缩写，国际移动装备标识码，是由 15 位数字组成的"电子串号"，它与每台手机一一对应 |
| 1 | MAC 地址 | MAC(Media Access Control)地址，或称为 MAC 位址、硬件位址，用来定义网络设备的位置。在 OSI 模型中，第三层网络层负责 IP 地址，第二层数据链路层则负责 MAC 位址。因此一个主机会有一个 IP 地址，而每个网络位置会有一个专属于它的 MAC 位址。 |
| 2 | 用户 ID | 用户编号 |
| 3 | 用户 Email | |
| 4 | 用户手机号 | |
| 5 | 用户身份证号 | |
| 6 | 用户纸质订单协议号 | |

7.2 商品类型码表

| 商品类别码 | 商品类别名称 |
|-------|--------|
| 1 | 虚拟产品 |
| 3 | 公共事业缴费 |
| 4 | 手机充值 |
| 6 | 公益事业 |
| 7 | 实物电商 |
| 8 | 彩票业务 |
| 10 | 行政教育 |

| | |
|----|--------|
| 11 | 线下服务业 |
| 13 | 微信实物电商 |
| 14 | 微信虚拟电商 |
| 15 | 保险行业 |
| 16 | 基金行业 |
| 17 | 电子票务 |
| 18 | 金融投资 |
| 19 | 大额支付 |
| 20 | 其他 |
| 21 | 旅游机票 |
| 30 | 投资通 |

7.3 移动终端网页支付错误码

| 返回错误码 | 含义 | 备注 |
|----------|----------------|-------------------------|
| 30000000 | 非法请求 | |
| 30000001 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 transtime 错误 |
| 30000002 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 currency 错误 |
| 30000003 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 amount 错误 |
| 30000004 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 identitytype 错误 |
| 30000005 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 merchantaccount 错误 |

| | | |
|----------|----------------|------------------------|
| 30000006 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 orderid 错误 |
| 30000007 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 callbackurl 错误 |
| 30000008 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 productcatalog 错误 |
| 30000009 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 identityid 错误 |
| 30000010 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 productname 错误 |
| 30000011 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 productdesc 错误 |
| 30000012 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 userip 错误 |
| 30000013 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 sign 错误 |
| 30000014 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 userua 错误 |
| 30000015 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 orderexpdate 错误 |
| 30000016 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 fcallbackurl 错误 |
| 30000017 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 bank 错误 |
| 30000018 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 paytypes 错误 |
| 30000019 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 terminalid 错误 |
| 30000020 | 商户传入参数错误，请联系商户 | |
| 30000021 | 商户传入参数错误，请联系商户 | 商户传参 encryptkey 错误 |

| | | |
|----------|-----------------------|------------------------------|
| 30001001 | 订单已超过交易限额，请联系商户 | |
| 30002001 | 该支付方式未开通，请联系商户 | 商户未配置限额 |
| 30002002 | 该支付方式未开通，请联系商户 | 获取商户信息，后台报出商户账户不存在 |
| 30002003 | 该支付方式未开通，请联系商户 | 商户未配置支持卡类型 |
| 30002004 | 该支付方式未开通，请联系商户 | 商户未配置支持银行 |
| 30002005 | 该支付方式未开通，请联系商户 | 商户未开通移动端网页支付 |
| 30002006 | 支付请求校验失败，请联系商户 | 商户未配置密钥 |
| 30002007 | 支付请求校验失败，请联系商户 | 无法使用私钥将商户的加密 key 解密 |
| 30002008 | 系统异常 | 未定义的错误码 |
| 30002009 | 无权访问该页面 | 签名与传参不符 |
| 30003000 | 系统异常 | |
| 30005000 | 交易风险较高，拒绝此次交易 | |
| 30005001 | 交易风险较高，拒绝此次交易 | 创建交易订单时，钱包报"交易风险较高，拒绝此次交易"错误 |
| 30005002 | 交易风险较高，拒绝此次交易 | 未获取到商户 referer |
| 30005003 | 商户接入地址未报备，无法完成交易 | 商户未报备 referer |
| 30005004 | 请求地址与商户接入地址不一致，无法完成交易 | 商户未报备 referer |

| | | |
|----------|--------------------|-------------------------------|
| 30006001 | 交易订单信息不一致，拒绝此交易 | 交易订单已存在，并且两次订单信息比较不一致，阻断交易 |
| 30006002 | 该支付方式未开通，请联系商户 | 未开通该支付方式 |
| 30009001 | 支付失败，请返回商户重新下单 | 支付失败，请勿重复支付 |
| 30010001 | 支付失败，请返回商户重新下单 | 支付失败 |
| 30010002 | 支付失败，请稍候重试 | 支付失败，请重新支付 |
| 30010003 | 暂不支持此类型卡,请换卡重新支付 | 不支持此卡类型支付，提示用户换卡支付 |
| 30011001 | 短信获取过于频繁，请返回商户重新下单 | 同一天同一手机号对同一订单下发短信超过 10 次，拒绝发送 |
| 300042 | 暂时无法解除已绑定银行卡 | 暂时无法解除已绑定银行卡 |
| 300045 | 该卡已超过单笔支付限额 | 该卡已超过单笔支付限额 |
| 300043 | 该卡已超过单日累计支付限额 | 该卡已超过单日累计支付限额 |
| 300999 | 该卡已超过单月累计支付限额 | 该卡已超过单月累计支付限额 |
| 300047 | 单卡超过单日累积支付次数上限 | 单卡超过单日累积支付次数上限 |
| 300048 | 单卡超过单月累积支付次数上限 | 单卡超过单月累积支付次数上限 |
| 300051 | 该卡为无效银行卡或暂未支持 | 该卡为无效银行卡或暂未支持 |
| 300076 | 绑卡信息已失效，请选择其他卡支付 | 绑卡信息已失效，请选择其他卡支付 |
| 300091 | 系统异常，请稍后重试 | 系统异常，请稍后重试 |

| | | |
|--------|----------------------|----------------------|
| 300092 | 查发卡方失败，请联系发卡银行 | 查发卡方失败，请联系发卡银行 |
| 300093 | 本卡在该商户不允许此交易，请联系收单机构 | 本卡在该商户不允许此交易，请联系收单机构 |
| 300094 | 本卡被发卡方没收，请联系发卡银行 | 本卡被发卡方没收，请联系发卡银行 |
| 300095 | 有效期、CVV2 或手机号有误 | 有效期、CVV2 或手机号有误 |
| 300096 | 支付失败，请联系发卡银行 | 支付失败，请联系发卡银行 |
| 300098 | 交易超限，请联系发卡银行 | 交易超限，请联系发卡银行 |
| 300099 | 本卡未激活或睡眠卡，请联系发卡银行 | 本卡未激活或睡眠卡，请联系发卡银行 |
| 300109 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 |
| 300110 | 订单已过期或已撤销 | 订单已过期或已撤销 |
| 300049 | 订单重复提交 | 订单重复提交 |
| 300040 | 累计绑卡数量已超限 | 累计绑卡数量已超限 |
| 300053 | 商户不支持该卡交易 | 商户不支持该卡交易 |
| 300072 | 订单不存在 | 订单不存在 |
| 300074 | 该卡已解除绑定，请选择其他卡支付 | 该卡已解除绑定，请选择其他卡支付 |
| 300075 | 绑卡已过期 | 绑卡已过期 |
| 300106 | 银行系统异常 | 银行系统异常 |

| | | |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| 300107 | 系统异常，请联系商户 | 系统异常，请联系商户 |
| 300108 | 系统异常，请联系商户 | 系统异常，请联系商户 |
| 300100 | 该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行 | 该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行 |
| 300101 | 密码错误次数超限，请联系发卡银行 | 密码错误次数超限，请联系发卡银行 |
| 300102 | 可用余额不足，请联系发卡银行 | 可用余额不足，请联系发卡银行 |
| 300103 | 该卡已过期或有效期错误，请联系发卡银行 | 该卡已过期或有效期错误，请联系发卡银行 |
| 300104 | 密码验证失败，请重新输入 | 密码验证失败，请重新输入 |
| 300105 | 该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通 | 该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通 |
| 300106 | 银行系统异常 | |
| 300107 | 系统异常，请联系商户 | |
| 300108 | 系统异常，请联系商户 | |
| 300109 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 | |
| 300110 | 订单已过期或已撤销 | |
| 300111 | 系统异常，请联系商户 | 系统异常，请联系商户 |
| 300112 | 系统异常，请联系商户 | 系统异常，请联系商户 |
| 300113 | 订单金额太小 | 订单金额太小 |

| | | |
|----------|------------------|------------------|
| 300116 | 短信验证码错误 | 短信验证码错误 |
| 300117 | CVN 验证失败或有作弊嫌疑 | CVN 验证失败或有作弊嫌疑 |
| 300118 | 卡已过期，请换卡重新支付 | 卡已过期，请换卡重新支付 |
| 300119 | 请确认身份证号是否正确 | 请确认身份证号是否正确 |
| 300120 | 身份证、姓名或银行预留手机号有误 | 身份证、姓名或银行预留手机号有误 |
| 300134 | 此订单已支付，请勿重复支付 | 此订单已支付，请勿重复支付 |
| 300128 | 该卡首次支付单笔超限 | 该卡首次支付单笔超限 |
| 300129 | 该卡首次支付单日累计超限 | 该卡首次支付单日累计超限 |
| 300130 | 该卡首次支付单月累计超限 | 该卡首次支付单月累计超限 |
| 300131 | 该卡首次支付单日累计次数超限 | 该卡首次支付单日累计次数超限 |
| 300132 | 该卡首次支付单月累计次数超限 | 该卡首次支付单月累计次数超限 |
| 300133 | 用户与银行卡无绑定关系 | 用户与银行卡无绑定关系 |
| 300135 | 支付超时,请重新下单 | 支付超时,请重新下单 |
| 300126 | 该卡为储蓄卡，请用信用卡支付 | 该卡为储蓄卡，请用信用卡支付 |
| 300127 | 该卡为信用卡，请用储蓄卡支付 | 该卡为信用卡，请用储蓄卡支付 |
| 30005005 | 暂不支持，请换卡支付 | 暂不支持，请换卡支付 |

7.4 可提现余额接口错误码

| 返回码 | 返回信息 | 备注 |
|--------|------------|---------------------------|
| 600108 | 商品类别码为空或无效 | 请联系易宝支付(表示含义是他传递了别的商品类别码) |
| 600137 | 未开通投资通 | |
| 600339 | 商户可用余额不足 | |




7.5 商户通用接口错误码

| 返回码 | 返回信息 | 说明 | 备注 |
|--------|------------------------------|-----------------------------|----|
| 601038 | 商户服务器 IP 没有报备 | | |
| 601039 | 商户后台未配置密钥 | | |
| 601040 | 生成的 RSA 签名错误 | | |
| 600021 | 身份证格式有误 | | |
| 600022 | 手机号格式有误, 请输入正确的 11 为数字手机号 | | |
| 600041 | 商户账户编号、用户标识、用户标识类型与绑卡 ID 不匹配 | | |
| 600063 | 存在重复记录 | | |
| 600064 | 返回数据错误 | | |
| 600095 | 卡信息或银行预留手机号有误 | | |
| 600116 | 短信验证码错误 | | |
| 600121 | 为某订单发送短信验证码超过次数上限 | 目前同一笔订单最多支持发送 5 次短信校验码 | |
| 600122 | 为某订单发送短信验证码频率过高 | 目前同一笔订单发送短信验证码间隔 $\geq 50s$ | |

| | | | |
|------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 600123 | 未发送短信验证码或验证码已过期 | 1、需要调用“发送短信验证码”接口但未调用 2、验证码有效期为半个小时 | |
| 600124 | 短信验证码校验次数过多 | 目前同一笔订单最多给短信验证码 5 次校验机会 | |
| 600136 | 一分钟内同一手机号校验过频繁，请稍后再试 | 只有工行借记卡可能会出现 | |
| 601029 | 系统繁忙，请稍后再试 | | |
| 601030 | 交易存在限制，无法完成支持 | | |
| 601033 | 银行卡未开通银联无卡支付 | | |
| 601036 | 输入姓名有误 | | |
| 601037 | 银行预留手机号有误 | | |
| 601033（新增） | 银行卡未开通银联无卡支付 | 银行卡信息错误 | 此银行卡未开通银联无卡支付，需要开通后才能完成支付 |
| 601036（新增） | 输入姓名有误 | 银行卡信息错误 | |
| 601037（新增） | 银行预留手机号有误 | 银行卡信息错误 | |
| 601038（新增） | 商户服务器 IP 没有报备 | 商户接入前错误 | 已正常接入易宝的商户不会有影响 |
| 601039（新增） | 商户后台未配置密钥 | 商户接入前错误 | 已正常接入易宝的商户不会有影响 |
| 601040（新增） | 生成的 RSA 签名错误 | 商户接入前错误 | 已正常接入易宝的商户不会有影响 |

| 返回错误码 | 含义 | 备注 |
|--------|---------------------------|------|
| 200000 | 系统异常 | 联系易宝 |
| 200001 | 传入参数错误或非法请求（参数错误，有必要参数为空） | |
| 200002 | 没有可以返回的数据 | |
| 200012 | 商户账户已冻结 | |
| 200014 | 商户账户不存在 | |
| 200024 | 交互解密失败 | |
| 200025 | sign 验签失败 | |
| 200026 | 请求失败，请检查参数格式 | 联系易宝 |
| 200027 | 查不到此交易订单 | |
| 200028 | 退款金额超过可退款额 | |
| 200029 | 查不到此退款请求订单 | |
| 200030 | 退款请求重复 | |
| 200038 | 接口不支持商户提交的 method | |
| 200039 | 时间间隔超过 31 天 | |
| 200040 | 记录数量过多，请尝试缩短日期间隔 | |

7.6 支持的银行列表

| 银行名称 | 英文缩写 | LOGO |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工商银行 | ICBC |  中国工商银行 INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA |
| 中国银行 | BOC |  中国银行 BANK OF CHINA |
| 建设银行 | CCB |  中国建设银行 China Construction Bank |

| | | |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 邮政储蓄 | POST |  中国邮政 CHINA POST |
| 中信银行 | ECITIC |  中信银行 CHINA CITIC BANK |
| 光大银行 | CEB |  中国光大银行 CHINA EVERBRIGHT BANK |
| 华夏银行 | HXB |  华夏银行 HUAXIA BANK |
| 招商银行 | CMBCHINA |  招商银行 CHINA MERCHANTS BANK |
| 兴业银行 | CIB |  兴业银行 INDUSTRIAL BANK CO. LTD. |
| 浦发银行 | SPDB |  上海浦东发展银行 SHANGHAI PUDONG DEVELOPMENT BANK |
| 平安银行 | PINGAN |  平安银行 PING'AN BANK |
| 广发银行 | GDB |  广发银行 CGB |
| 民生银行 | CMBC |  中国民生银行 CHINA MINSHENG BANKING CORP. LTD. |
| 农业银行 | ABC |  中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA |
| 交通银行 | BOCO |  交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS |
| 北京银行 | BCCB |  北京银行 BANK OF BEIJING |

7.7 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例

新用户：

登陆商户后台-->系统管理-->RSA 公钥管理-->点击“一键生成 RSA 密钥”即可。

RSA公钥管理

账户编号: 10000427569

正使用RSA公钥

创建时间: 2015-05-20 22:01:43 生效时间:

易宝RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3lIR13f6/7zMfKeZb16G15OX61cq0G4e1Ii82K+tG1JfL46Aba49teFGOvhIZpSts4YqE/wgiN3IPF RHBWIRjhjANKgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjcGaxaspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRM NRJvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1JS62tHSV1ITSDZA1dyEaiJ ulN1nnRUOc6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UAtO8ucq2cjQuXm7BhflG1h3t95yaHwCNy6r7QIDAQAB

为了您的公钥安全请定期更换RSA公钥

一键生成RSA密钥
老用户更换:

登陆商户后台-->系统管理-->RSA 公钥管理-->点击“一键生成 RSA 密钥”-->点击“更换正使用的 RSA 公钥”。

注意: 商户私钥易宝不做保存, 生成后请商户及时保存。
RSA公钥管理

账户编号: 10000427569

正使用RSA公钥
更换正使用的RSA公钥

创建时间: 2015-05-20 22:01:43 生效时间:

易宝RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3lIR13f6/7zMfKeZb16G15OX61cq0G4e1Ii82K+tG1JfL46Aba49teFGOvhIZpSts4YqE/wgiN3IPF RHBWIRjhjANKgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjcGaxaspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRM NRJvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1JS62tHSV1ITSDZA1dyEaiJ ulN1nnRUOc6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UAtO8ucq2cjQuXm7BhflG1h3t95yaHwCNy6r7QIDAQAB

未生效RSA公钥
一键生成RSA密钥

创建时间: 2015-05-21 09:44:53

易宝RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCgby4HnSsER2IJYh oDczvLJcOToeZsgnyk/s1MPoe9G8wMmqV1O4jd8BXmw/wJQya+GmI+ QklfAZKjyz0hdbukoUHH383He7IMsU60pTFUzUVb8X27i6Q/O+0gukiQe kAgXg1cwchVckriM5AoRJsEhKH2kFhiUVmHoEeIfmwgQQIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCPCXeDkODnv9nX9Z 5iIglO3WQTjebK6D0sPyuvLJeX/gHVUNK+2017rGKPIHteg9mMCF5OYB+ 73Qwie7E0GK8Stk7U0FgbNu0nnaOwnEywAnbPthHfwOI+D5JCPzKMVKI ui3NA9ISepXWrtGoYw+TWpdthgH/tbHQ5LhVBYo2Q9QIDAQAB

商户RSA私钥:
商户RSA私钥易宝不做保存, 请生成后及时存储

MIICdQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAL8wggYjAgEAAoGBAI9d4OQ 4Oe/2df1nmIICU7dZBON5sroPSw/K68sl5f+AdVQ0r7bQJusYo8ge16D2Y wJ/k5gH7vdDCJ7sTQYrxK2TtTQWBS27Sedo7CtLACds+2Ed/A6L4PkKI