

投资通 API 版接口文档

--V1.26

文档修改记录

| 日期 | 版本 | 修改说明 |
|-----------|-------|--|
| 2015-5-15 | V1.00 | 增加银行卡查询接口 |
| | | 增加获取消费清算对账单记录接口 |
| 2015-5-22 | V1.01 | 交易记录查询、银行卡信息查询接口增加返回参数 |
| 2015-5-26 | V1.02 | 增加退款接口、退款查询接口、退款对账接口 |
| 2015-5-27 | V1.03 | 添加商户发短验 |
| 2015-6-2 | V1.04 | 修改支付接口 |
| 2015-6-4 | V1.05 | 修改支付接口（发短验和不发短验） |
| | | 增加支付结果查询接口 |
| 2015-6-18 | V1.06 | 修改提现查询接口返回结果参数名称 |
| 2015-7-13 | V1.07 | 统一管理商户回调须要对新增户返回的字符串做一个统一定义 |
| 2015-7-16 | V1.08 | 增加可提现余额查询接口 |
| 2015-7-16 | V1.09 | 更改投资通 API 查询绑卡接口地址 |
| 2015-7-21 | V1.10 | 增加可提现余额查询错误码信息 |
| 2015-7-24 | V1.11 | 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 | V1.12 | 增加解绑接口说明文字 |
| 2015-8-13 | V1.13 | 提现接口增加异步通知回调参数 callbackurl |
| 2015-8-21 | V1.14 | 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：提现成功 UNKNOWN：未知 |
| 2015-8-21 | V1.15 | 所支持银行增加北京银行 |
| 2015-9-2 | V1.16 | 修改退款清算对账记录成功返回内容 |
| 2015-9-10 | V1.17 | 支付结果查询接口返回参数增加订单状态 status=4 订单已撤销 |
| 2015-10-9 | V1.18 | 支付请求接口地址拼写错误，地址结尾处 <u>reuqest</u> 现改成 request |
| 2015-10-9 | V1.19 | 1.《交易记录查询接口》增加状态码：“4-失败”，“5-处理中”。 |

| | | |
|------------|-------|--|
| | | 2. 状态为“撤销”的订单进行异步回调，新增撤销订单状态码 “status=2” |
| 2015-10-12 | V1.20 | 4.9 银行卡信息查询接口 返回结果 “银行编码” 参数修改为 bankcode |
| 2015-10-19 | V1.21 | 新增 5.3 退款退货记录查询接口 返回结果中成功状态值的解释说明 |
| 2015-10-26 | V1.22 | 4.8 查询绑卡信息列表 返回结果中去掉卡类型 cardtype 参数 |
| 2015-11-03 | V1.23 | <p>“4.1.1 绑卡请求接口” 增加参数 advicesmstype “建议短信发送方式”，以便支持语音验证码的需求，可选项如下：</p> <p>MESSAGE：表示验证码将以短信的方式发送给用户；</p> <p>VOICE：表示验证码将以语音的方式发送给用户；</p> <p>默认 MESSAGE;</p> |
| 2016-1-21 | V1.24 | <p>投资通新增 3 个错误码：</p> <p>1、11001 未开通此权限；</p> <p>2、611110 商户状态冻结不能进行交易；</p> <p>3、600138 无提现记录；</p> <p>具体错误描述请参照 7.4 错误码说明 部分</p> <p>订单有效期：</p> <p>1、商户传订单有效期则需要校验，不传默认 24 小时，传要求参数在 5 分钟-100 天内；</p> |
| 2016-3-10 | V1.25 | 更新支持银行列表； |
| 2016-3-31 | V1.26 | <p>增加错误码描述：</p> <p>1、6000025 :投资通接收到商户订单号之后创建提现记录时出错；</p> <p>2、6000026 :投资通接收到商户订单号之后会校验发送过来的银行卡号，没有此卡种信息时报该错；</p> <p>3、6000027 :投资通接收到商户订单号之后会校验发送过来的银行卡号，卡种信息有异常时报该错；</p> <p>4、6000028 :投资通接收到的商户订单没有请求流水号；</p> |

目录

| | |
|--------------------------------------|----|
| 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 接口简介..... | 4 |
| 3.1 接口列表..... | 5 |
| 3.2 接口调用流程图..... | 6 |
| 4 API 接口详述..... | 6 |
| 4.1 绑定银行卡..... | 6 |
| 4.1.1 绑卡请求接口..... | 7 |
| 4.1.2 确定绑卡接口..... | 10 |
| 4.2 支付接口--发送短验..... | 12 |
| 4.2.1 支付请求接口..... | 12 |
| 4.2.2 发送短信验证码接口..... | 16 |
| 4.2.3 确认支付..... | 17 |
| 4.2.4 异步通知参数..... | 19 |
| 4.3 支付接口--不发送短验..... | 20 |
| 4.3.1 请求地址..... | 20 |
| 4.3.2 请求参数..... | 21 |
| 4.3.3 返回参数..... | 22 |
| 4.3.4 异步通知参数..... | 23 |
| 4.4 支付结果查询..... | 24 |
| 4.4.1 访问地址..... | 25 |
| 4.4.2 请求参数..... | 25 |
| 4.4.3 返回结果..... | 25 |
| 4.5 提现接口..... | 27 |
| 4.5.1 请求地址..... | 27 |
| 4.5.2 请求参数..... | 28 |
| 4.5.3 返回参数..... | 29 |
| 4.5.4 提现请求-callbackurl 异步通知返回参数..... | 30 |
| 4.6 提现查询接口..... | 31 |
| 4.6.1 请求地址..... | 31 |

| | |
|-----------------|----|
| 4.6.2 请求参数 | 31 |
| 4.6.3 返回参数 | 32 |
| 4.7 解绑卡 | 33 |
| 4.7.1 接口交互图 | 34 |
| 4.7.2 访问地址 | 34 |
| 4.7.3 请求参数 | 34 |
| 4.7.4 返回结果 | 35 |
| 4.8 查询绑卡信息列表 | 37 |
| 4.8.1 应用场景 | 37 |
| 4.8.2 访问地址 | 37 |
| 4.8.3 请求参数 | 37 |
| 4.8.4 返回结果 | 37 |
| 4.9 银行卡信息查询 | 39 |
| 4.9.1 应用场景 | 39 |
| 4.9.2 访问地址 | 39 |
| 4.9.3 请求参数 | 39 |
| 4.9.4 返回参数 | 39 |
| 4.10 可提现余额接口 | 40 |
| 4.10.1 传入参数 | 40 |
| 4.10.2 返回参数 | 41 |
| 5 商户通用接口详述 | 42 |
| 5.1 交易记录查询 | 42 |
| 5.1.1 应用场景 | 42 |
| 5.1.2 访问地址 | 42 |
| 5.1.3 请求参数 | 42 |
| 5.1.4 返回结果 | 43 |
| 5.2 退货退款 | 45 |
| 5.2.1 应用场景 | 45 |
| 5.2.2 接口交互图 | 46 |
| 5.2.3 访问地址 | 46 |
| 5.2.4 请求参数 | 46 |
| 5.2.5 返回结果 | 47 |
| 5.3 退货退款记录查询 | 49 |
| 5.3.1 访问地址 | 50 |
| 5.3.2 请求参数 | 50 |
| 5.3.3 返回结果 | 50 |
| 5.4 获取消费清算对账单记录 | 53 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 5.4.1 应用场景..... | 53 |
| 5.4.2 访问地址..... | 53 |
| 5.4.3 请求参数..... | 53 |
| 5.4.4 返回结果..... | 54 |
| 5.4.5 注意事项..... | 56 |
| 5.5 获取退款清算对账记录..... | 56 |
| 5.5.1 应用场景..... | 56 |
| 5.5.2 访问地址..... | 56 |
| 5.5.3 请求参数..... | 56 |
| 5.5.4 返回结果..... | 57 |
| 5.5.5 注意事项..... | 59 |
| 6 对账文件说明..... | 60 |
| 6.1 交易对账..... | 60 |
| 6.1.1 格式..... | 60 |
| 6.1.2 命名规则..... | 60 |
| 6.1.3 内容说明..... | 60 |
| 6.2 退款对账..... | 61 |
| 6.2.1 格式..... | 61 |
| 6.2.2 命名规则..... | 61 |
| 6.2.3 内容说明..... | 61 |
| 7 附录..... | 63 |
| 7.1 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例..... | 63 |
| 7.2 支持的银行列表..... | 64 |
| 7.3 可提现余额接口错误码..... | 65 |
| 7.4 错误码说明..... | 65 |
| 7.5 商户后台报备 IP 示例..... | 73 |

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/SjWPcdX
LoWlHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4
SBIKgLjvRYSg1/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": "zxaauDc3oV5IRk41rj2uc9GA0PeLsUnbmIDo2nXccsG40pZhTIGj331/18CvVW9sNz7
Sma
IJ8SeoEtW7K3aXYkFANpYRg1p1qZz4nDoHSHF4pn7XpZbRJ3cIG3n0jqeFozEWqYu+BWbK
zbr1F0oHeNkV6ExtVyY9BAz8LcY6LR56sZjeP9LXb/7pK8hqfxAJUxd4MxtF8enq9xAx2S
eow0efcxxEq5dI17qDQEbfSXirm/ryyeuJuMiYXYu01Hnt0Gm8JbKv0CNUu/9wQRWC6qp52
MYpLn6zhr4pe1+H0q5v4IRah6eRYXvKAesgJVnRsxRjDMEYZQNzXDZmtBsu0XDVgq4xWMT1

```

```
Uit5FZrJI/Oqx4+MEngPJ3RsZwFQ130RWd6Qf5WhLe5wwu0uRxmsnmwAZAWBk0zzriPEY3F29Ak=",
    "encryptkey": "D1Fazea0bn5YVyAEkgLzXrM4YaqdWMr+hVCDBZSpU+YTvGvJ/IP0n16wNTU6r
dwUxNQZuL/

x0jRchwLVIZ5Mmh//L6psDTgv6IbUeWFG682CZmQ0gcRt2oZb+7nsM001tliedDY7FAnWdv

4Xmjm4P2Lnx3nNIpQ5D0aQ+r6hgz8="
}
```

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

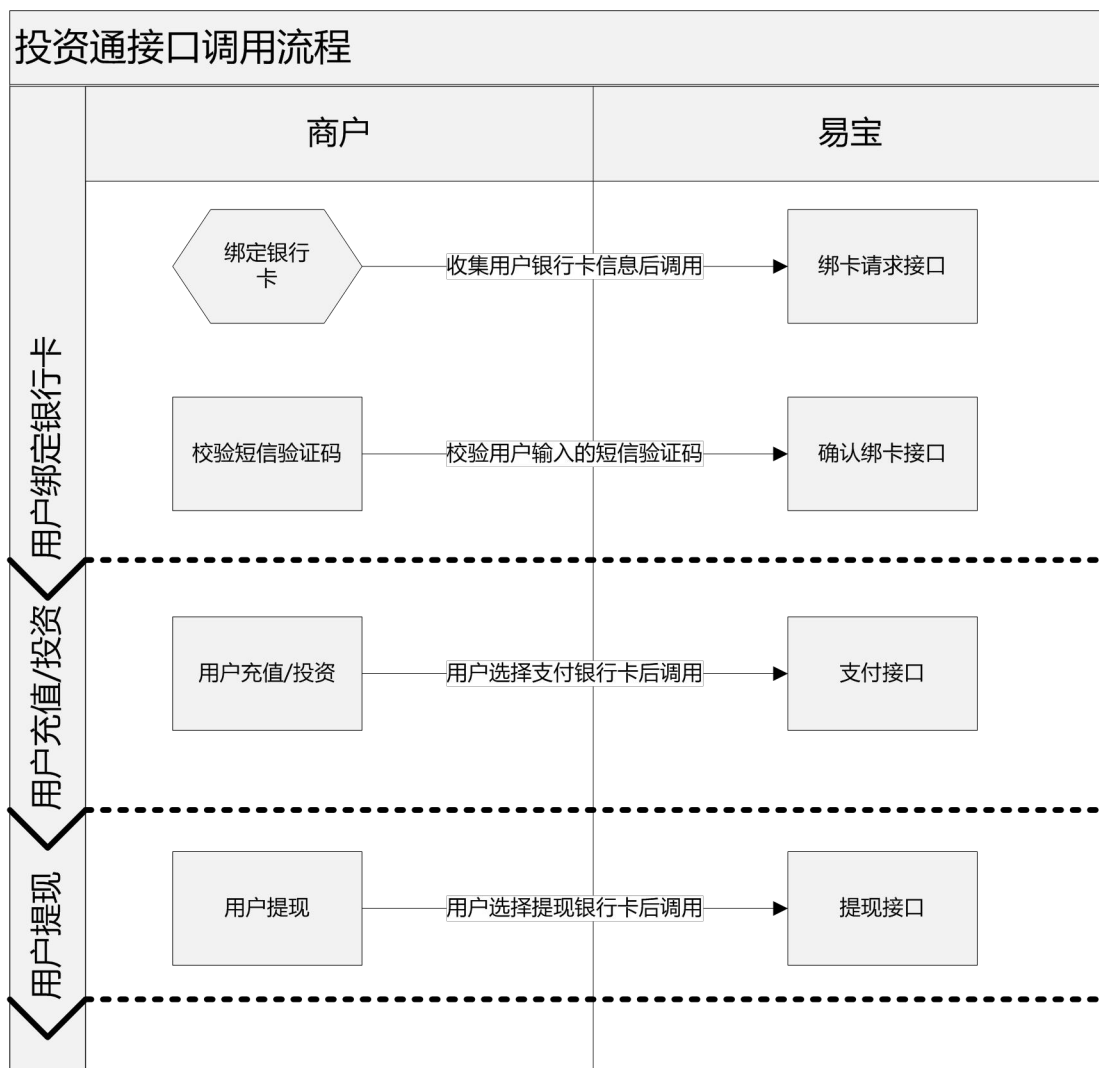
注：商户密钥、商户公钥及易宝公钥的获取请参考 [13.1 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例](#)

3 接口简介

3.1 接口列表

| 类型 | | 接口名称 | 接口描述 |
|---------|-------|------------|-------------------------------|
| 绑定银行卡 | | 绑卡请求 | 发起绑卡请求时，调用此接口。 |
| | | 确认绑卡 | 校验绑卡短信验证码，完成绑卡时，调用此接口。 |
| 投资 / 充值 | 发送短验 | 支付 | 用户投资/充值时，调用此接口。 |
| | | 发送短信验证码 | 发送短信验证码 |
| | | 确认支付 | 通过短信校验码方式确认支付 |
| | 不发送短验 | 支付 | 用户投资/充值时，调用此接口。不发送短验。 |
| 支付结果查询 | | 支付结果查询 | 查询订单的交易结果 |
| 提现 | | 提现 | 用户提现时，调用此接口。 |
| 查询绑卡 | | 查询绑卡列表 | 查询用户绑定的银行卡。 |
| 查询银行卡 | | 银行卡信息查询 | 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 |
| 交易订单查询 | | 交易记录查询 | 查询单笔订单的状态 |
| 退款 | | 退款 | 给用户退货货款 |
| 退款查询 | | 退货退款记录查询 | 查询退款订单状态 |
| 消费对账 | | 获取消费清算对账记录 | 获取某一时间段内的消费记录 |
| 退款对账 | | 获取退款清算对账记录 | 获取某一时间段内的退款记录 |

3.2 接口调用流程图



4 API 接口详述

使用以下接口需要在商户后台报备服务出口 IP，具体流程请查看 [7.4 商户后台报备 IP 示例](#)

4.1 绑定银行卡

使用投资通投资/充值、提现，需要先绑定银行卡，绑定银行卡通过依次调用绑卡请求、确定绑卡两个接口完成。

4.1.1 绑卡请求接口

请求地址

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

HTTP 请求方式：POST

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 | |
| 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 |
| requestid | 绑卡请求号 | √ | string | 商户生成的唯一绑卡请求号，最长 50 位 |
| cardno | 银行卡号 | √ | string | |
| idcardtype | 证件类型 | √ | string | 固定值:01 |
| idcardno | 证件号 | √ | string | |

| | | | | |
|--------------------|----------|---|--------|--|
| username | 持卡人姓名 | √ | string | |
| phone | 银行预留手机号 | √ | string | |
| advicesmstype | 建议短验发送方式 | | string | 默认：MESSAGE MESSAGE： 验证码将以短信的方式发送给用户 VOICE： 验证码将以语音的方式发送给用户 |
| registerphone | 用户注册手机号 | | string | 用户在商户的系统注册的手机号 |
| registerdate | 用户注册日期 | | string | 用户在商户的系统注册的日期，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss 精确到秒 |
| registerip | 用户注册 ip | | string | |
| registeridcardtype | 用户注册证件类型 | | string | 固定值:01 |
| registeridcardno | 用户注册证件号 | | string | |
| registercontact | 用户注册联系方式 | | string | 手机号 |

| | | | | |
|--------|------------|---|--------|--|
| os | 用户使用的操作系统 | | string | 用户使用的操作系统名称及版本 |
| 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——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 |
| 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 |

返回参数

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 | 绑卡请求号 | string | |
| codesender | 短信验证码发送方 | string | YEEPAY：易宝发送 BANK：银行发送 MERCHANT：商户发送 |

| | | | |
|---------|-------|--------|---|
| smscode | 短信验证码 | string | 为商户发送短验时会返回易宝生成的验证码 |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的RSA私钥对除参数“sign”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 | 其他详见附录：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”外的其他参数进行字母排序后串成的字符串进行签名 |

4.1.2 确定绑卡接口

请求地址

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

HTTP 请求方式：POST

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 | 绑卡请求号 | √ | string | 商户生成的唯一绑卡请求号，最长 50 位 |
| validatecode | 短信验证码 | √ | string | 短信验证码 6 位数字 |
| 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 |

返回参数

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 | 绑卡请求号 | string | 原样返回商户所传 |
| bankcode | 银行编码 | string | 详见银行编码列表 |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | 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 |

返回参数-失败：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--|
| error_code | 错误码 | string | 其他详见附录：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 |

4.2 支付接口--发送短验

4.2.1 支付请求接口

应用场景：用户选择绑卡关系，进行绑卡支付。接口调用顺序如下：

- (1) 调用绑卡信息列表接口，获取用户的有效绑卡关系列表；
- (2) 用户选择绑卡关系后，调用支付请求接口；
- (3) 根据支付请求返回的是否需要易宝短信校验完成支付建议，决定是否调用发送短信验证接口，让易宝给用户发送短信验证码；
- (4) 用户在交互页面输入短信验证码后，调用确认支付接口完成支付。

此接口成功状态的返回，只是调用此接口成功，具体的支付结果将异步发送给支付请求时提供的回调地址。

请求地址

<https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/pay/bind/request>

HTTP 请求方式：POST

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 | |
| orderid | 商户订单号 | √ | 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 |
| productname | 商品名称 | √ | string | 最长 50 位 |
| 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 | |
| orderexpdate | 订单有效期 | | int | 单位：分钟，例如：60，表示订单有 |

| | | | | |
|-------------|------------|---|--------|--|
| | | | | 效期为 60 分钟 说明：商户传订单有效期则需要校验，不传默认 24 小时，传要求参数在 5 分钟-100 天内； |
| callbackurl | 回调地址 | √ | string | 用来通知商户支付结果 |
| 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 |
| 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 |

返回参数

返回参数-成功：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------|----------|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
| orderid | 商户订单号 | string | 原样返回商户所传 |

| | | | |
|------------|----------|--------|--|
| phone | 手机号 | string | |
| smsconfirm | 短信确认 | int | 0：建议不需要进行短信校验 1：建议需要进行短信校验 |
| codesender | 短信验证码发送方 | string | YEEPAY：易宝发送 BANK：银行发送 |
| 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 |

返回结果-其他:

| 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 |

4.2.2 发送短信验证码接口

为某次支付请求发生短信验证码，每笔订单最多支持发送 5 次短信验证码，同一笔订单调用发送短信验证码间隔需 $\geq 50s$ ，短信验证码为 6 位随机数字，同步接口。

商户发起支付请求（如绑卡支付请求）后，易宝返回建议进行短信验证时，调用该接口由易宝给用户发送短信验证码，用户在商户的交互页面输入短信验证码后，商户再调用确认支付接口完成支付。

请求地址

<https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/pay/validatecode/send>

HTTP 请求方式：POST

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 |
| 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 |

返回参数

返回参数-成功：

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------|----|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
| orderid | 商户订单号 | string | |
| phone | 手机号 | string | |

| | | | |
|----------|--------|--------|--|
| sendtime | 短信发生时间 | int | 精确到秒的时间戳，如 1361324896 |
| 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 |

返回结果-其他:

| 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 |

4.2.3 确认支付

通过短信校验码方式确认支付，该接口为异步接口，支付结果将异步发送给支付请求时提供的回调地址。

注：此接口成功状态的返回，只是调用此接口成功，具体的支付结果将异步发送给支付请求时提供的回调地址。

商户在调用支付请求接口后，可以直接调用确认支付接口完成支付（直接调用确认支付接口时，validatecode 参数不传值，或者传空）。

商户在调用支付请求接口后，如果易宝支付返回建议进行短信校验，那么可以调用短信验证码发送接口给用户发送短信验证码，然后让用户在商户的交互解密输入接收到的短信验证码，最后调用本确认支付接口完成支付。调用确认支付接口时，如果短信验证码错误，那么该接口会同步返回验证码错误提示，商户可以让用户在交互界面重新输入短信验证码，或者重新调用短信发送接口给用户发送新的验证码（注：每笔订单最多支持发送 5 次短信验证码，同一笔订单调用发送短信验证码间隔需 $\geq 50s$ ，短信验证码为 6 位随机数字，同一笔订单最多有 5 次失败校验）

调用确认支付结果成功后，支付结果不管成功还是失败都会回调，若想确认该笔订单是否成功可调用 **交易记录查询** 接口。

请求地址

<https://ok.yeepay.com/payapi/api/tzt/pay/confirm/validatecode>

HTTP 请求方式：POST

请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|-------|----|--------|---|
| merchantaccount | 商户账户 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | √ | string | |
| validatecode | 短信校验码 | | string | 测试环境下不会真实发送短信验证码，默认为“123456”。 |
| 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 |

返回参数

返回参数-成功：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
| orderid | 商户订单号 | string | 原样返回商户所传 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 交易金额 | int | 以分为单位 |
| 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 | 其他详见附录：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 |

4.2.4 异步通知参数

易宝异步通知商户支付请求传过来的 callbackurl 地址,每 2 秒通知一次,共通知 3 次。商户收到通知后需要回写,需要返回字符串大写的"SUCCESS",否则会一直通知多次。

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

| | | | |
|------------|---------|--------|---|
| orderid | 商户订单号 | string | 商户生成的唯一订单号，最长 50 位 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 交易金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| identityid | 用户标识 | string | 最长 50 位，商户生成的用户唯一标识 |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| status | 支付状态 | int | 0：失败 1：成功 2：撤销 |
| errorcode | 错误码 | string | |
| errmsg | 错误信息 | string | |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 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 |

4.3 支付接口--不发送短验

此接口成功状态的返回，只是调用此接口成功，具体的支付结果将异步发送给支付请求时提供的回调地址。

4.3.1 请求地址

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

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 | |
| orderid | 商户订单号 | √ | 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 |
| productname | 商品名称 | √ | string | 最长 50 位 |
| 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 | |
| orderexpdate | 订单有效期 | | int | 单位：分钟，例如：60，表示订单有效期为 60 分钟 说明：商户传订单有效期则需要校验，不传默认 24 小时，传要求参数在 5 分钟-100 天内； |
| callbackurl | 回调地址 | √ | string | 用来通知商户支付结果 |
| 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——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 |
| 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 |

4.3.3 返回参数

返回参数-成功：

| 名称 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|--|
| merchantaccount | 商户账号编号 | string | |
| orderid | 商户订单号 | string | 原样返回商户所传 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 交易金额 | int | 以分为单位 |
| 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 | 其他详见附录：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 |

4.3.4 异步通知参数

易宝异步通知商户支付请求传过来的 callbackurl 地址,每 2 秒通知一次,共通知 3 次。商户收到通知后需要回写,需要返回字符串大写的"SUCCESS",否则会一直通知多次。

| 字段名 | 中文说明 | 数据类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------|---|
| merchantaccount | 商户编号 | string | |
| orderid | 商户订单号 | string | 商户生成的唯一订单号，最长 50 位 |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 交易金额 | int | 以"分"为单位的整型 |
| identityid | 用户标识 | string | 最长 50 位，商户生成的用户唯一标识 |
| card_top | 卡号前 6 位 | string | |
| card_last | 卡号后 4 位 | string | |
| status | 支付状态 | int | 0：失败 1：成功 2：撤销 |
| errorcode | 错误码 | string | |
| errmsg | 错误信息 | string | |
| sign | 签名 | string | 易宝使用自己生成的 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 支付结果查询

根据商户订单号查询支付结果，可在银行卡支付或者绑卡支付后调用；如果回调地址长时间内没有返回处理结果，那么可以通过该接口查询订单的交易结果。

4.4.1 访问地址

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

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 | 商户账户 | √ | string | |
| orderid | 客户订单号 | √ | 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 |

查询支付结果参数明文样例:

```
{
  "merchantaccount": "YB01000000258",
  "orderid": "12345623752811655627752",
  "sign": "ExdYcut6LgrKGsHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7PPPPPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXL0W
IHWEJ9IFKPK+3ieKU/Mknqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOBHep4SBIKgL
jvRYSg1/Bv7ck="
}
```

4.4.3 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 | |
| orderid | 客户订单号 | string | |
| yborderid | 易宝交易流水号 | string | |
| amount | 支付金额 | int | 以“分”为单位的整型 |
| bindid | 绑卡 ID | string | |

| | | | |
|---------------|---------|--------|--|
| | | | |
| bindvalidthru | 绑卡有效期 | int | 最后期限，时间戳，例如：1361324896，精确到秒 |
| bank | 银行信息 | string | 支付卡所属银行的名称 |
| bankcode | 银行缩写 | string | 银行缩写，如 ICBC |
| closetime | 支付时间 | int | 返回支付时间为，交易变成当前状态的时间：closetime |
| bankcardtype | 银行卡类型 | int | 1：储蓄卡 2：信用卡 |
| lastno | 卡号后 4 位 | string | 支付卡卡号后 4 位 |
| identityid | 用户标识 | string | |
| identitytype | 用户标识类型 | int | 详见用户标识类型码表 |
| status | 状态 | int | 0：失败 1：成功 2：未处理 3：处理中 4：已撤销 |
| errorcode | 错误码 | string | 错误码请见附录 |
| errmsg | 错误信息 | string | 错误描述请见附录 |
| 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[orderid]不能为空",
```



```
"sign": "RLt46LIooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJs0EzN7x0hbfS96QS6UPGa0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
```

```
}
```

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 | |

4.5 提现接口

4.5.1 请求地址

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

HTTP 请求方式：POST

4.5.2 请求参数

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

4.5.3 返回参数

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：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 |

4.5.4 提现请求-callbackurl 异步通知返回参数

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 | 提现结果状态 | string | FAILURE：提现失败 REFUND：提现退回 SUCCESS：提现成功 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 |

4.6 提现查询接口

4.6.1 请求地址

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

HTTP 请求方式：GET

4.6.2 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 | 商户请求 | | string | 商户生成的唯一提现订单号 最长 50 |

| | | | | |
|--------------|-------|---|--------|---|
| | 号 | | | 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 |

4.6.3 返回参数

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 | 提现结果状态 | string | DOING：处理中 FAILURE：提现失败 REFUND：提现退回 |

| | | | |
|------|----|--------|--|
| | | | SUCCESS：提现成功 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 |

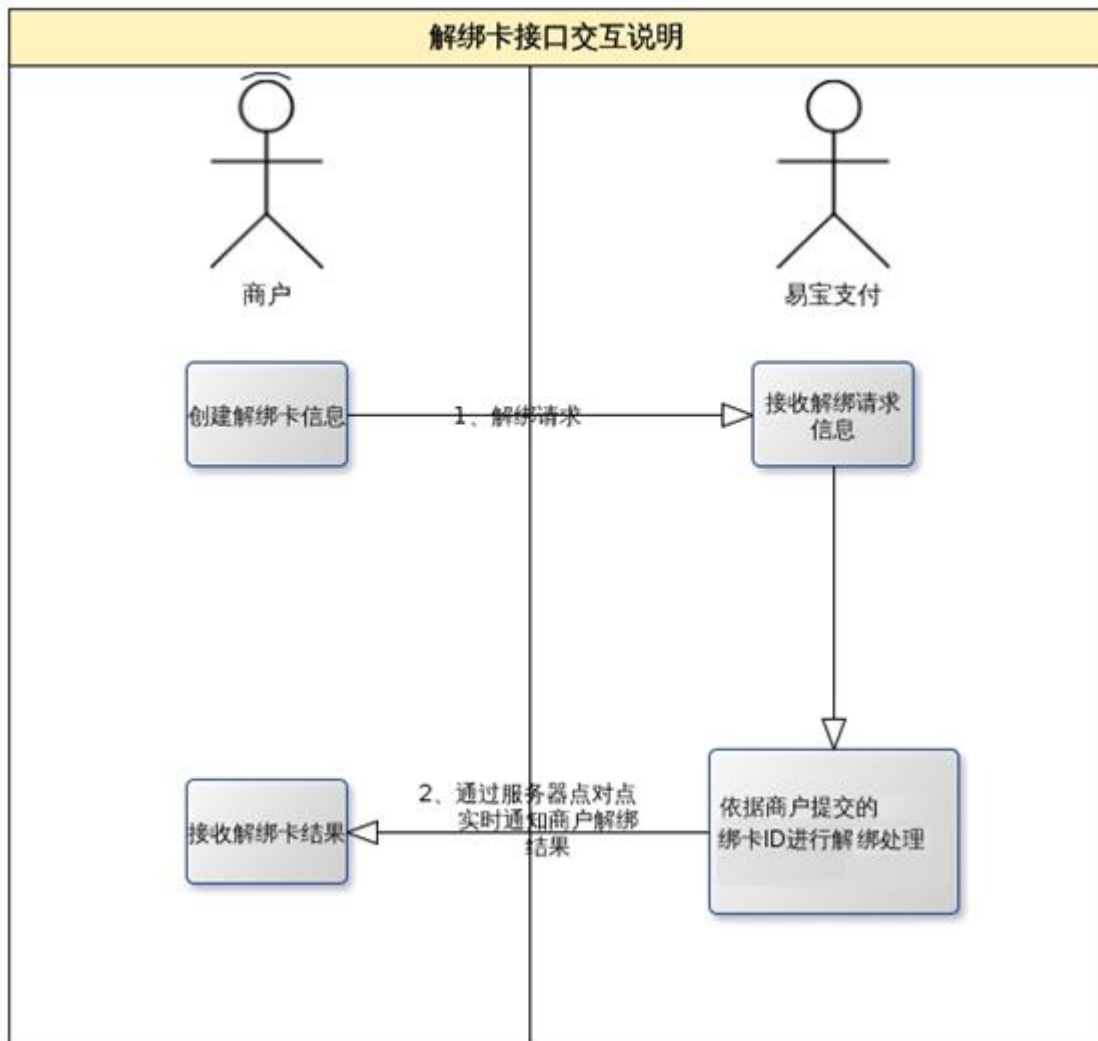
返回参数-失败：

| 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 |

4.7 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。

4.7.1 接口交互图



4.7.2 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

4.7.3 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 | |
| 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/SjWPcdXL0wIH444449IFKPK+3ie
  KU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOBHep4SBIakgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

4.7.4 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+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJs0EzN7x0hbfS96QS6UPGa0mKF43uNEcPGmNMk1ln3
  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。

4.8 查询绑卡信息列表

查询用户的绑卡信息时调用，只返回未过绑卡有效期且未被解绑的绑卡信息。

4.8.1 应用场景

在绑卡支付前，调用本接口获取用户有效的绑卡关系列表，然后让用户在商户的交互页面选择绑卡关系。

4.8.2 访问地址

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

HTTP 请求方式：GET

4.8.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
|-----------------|--------|----|--------|-----|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | 50 | |
| identityid | 用户标识 | √ | string | 50 | 最长 50 位，商户生成的用户唯一标识 |
| identitytype | 用户标识类型 | √ | int | 5 | 详见用户标识类型码表 |
| sign | 签名 | √ | string | 200 | 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 |

4.8.4 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 |
| 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 ” |
| 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

| 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

| 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 | |

4.9 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。

4.9.1 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。

4.9.2 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

4.9.3 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 |

4.9.4 返回参数

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 | 例如：中国工商银行 |
| bankcode | 银行编码 | string | 例如：中国工商银行编码“ICBC” |

| | | | |
|---------|--------|--------|--|
| 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) |
| 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 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

| 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 | |

4.10 可提现余额接口

请求方式:GET

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

4.10.1 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 |

4.10.2 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 | 单位为分 |
| 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 7.3 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 交易记录查询

商户可根据订单号查询交易记录。

5.1.1 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。

5.1.2 访问地址

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

HTTP 请求方式：GET

5.1.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
|-----------------|---------|----|--------|-----|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | 50 | |
| orderid | 客户订单号 | | string | 50 | 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 | 50 | |
| sign | 签名 | √ | string | 200 | 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/SjWPcdXLowI
HWFFFFFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOBHep4SBIkGLj
vRYSg1/Bv7ck="
}
```


5.1.4 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)、sourcefee (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） 4：失败 5：处理中 |
| 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+STF6nP8cuMRnDj7y1JciyVkjR6Q
tBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwyLfl1lzbciGptQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbwk7
jetkgI3IOtFY="
}
```

| 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 | |

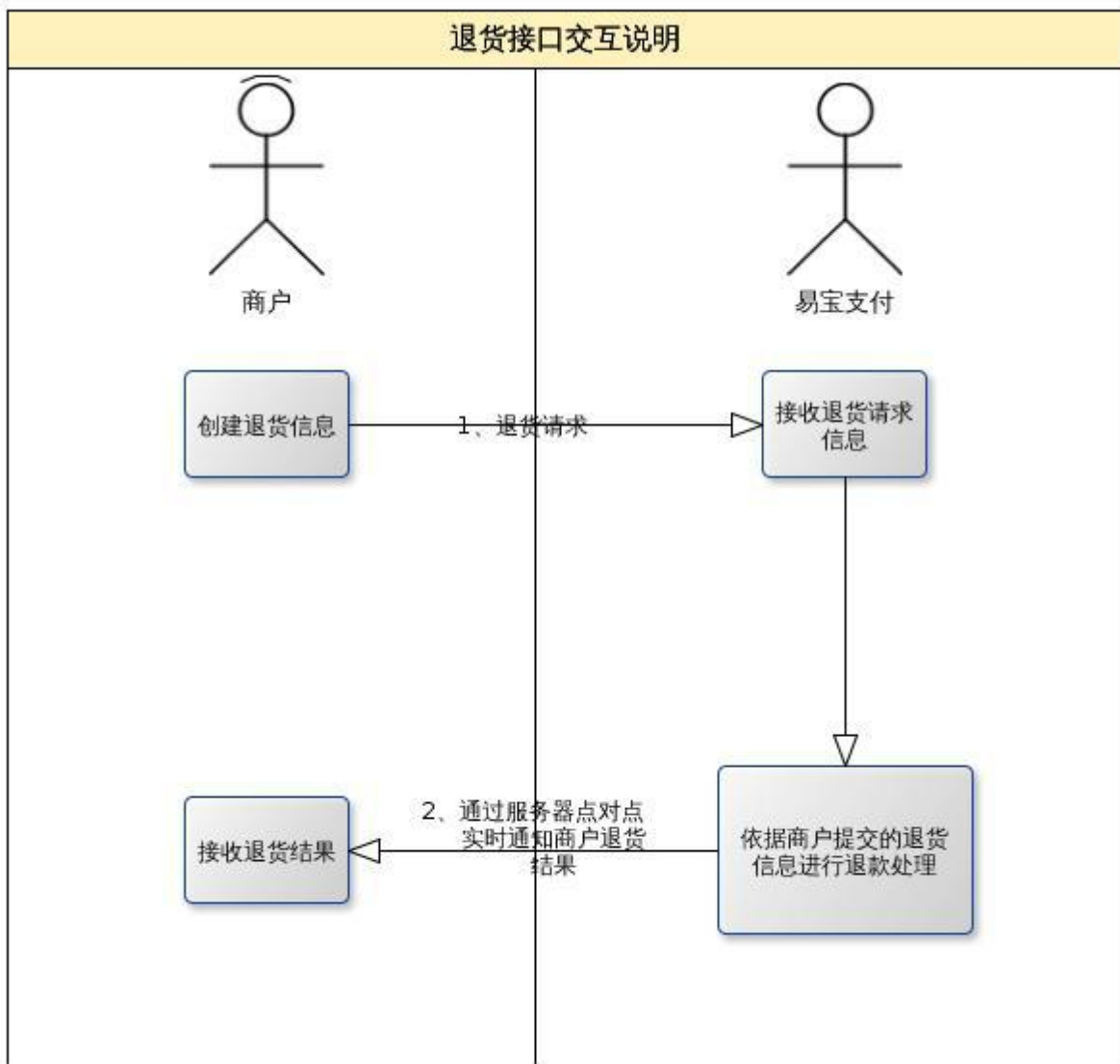
5.2 退货退款

需要对订单退货退款时调用。

5.2.1 应用场景

给用户退货货款。

5.2.2 接口交互图



5.2.3 访问地址

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

HTTP 请求方式：POST

5.2.4 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
|--------|------|----|------|----|------------------|
| amount | 退款金额 | √ | int | 10 | 以"分"为单位的整型,必须大于零 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|---|--------|------|---|
| currency | 交易币种 | √ | int | 5 | 默认为 156 人民币（当前仅支持人民币） |
| cause | 退款说明 | | string | 1024 | 最长 1024 字符 |
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | 50 | |
| orderid | 客户退货订单号 | √ | string | 50 | 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 | 50 | |
| sign | 签名 | √ | string | 200 | 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/SjWPcdXLowIHW
EJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIkgljvR
YSg1/Bv7ck="
}
```

5.2.5 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": "123456222871687999201",
    "origyborderid": "411305306960377501",
    "remain": 2,
    "sign": "TFgfzpjw1JcT2yjo6i8Ikw/8e/0F/2G16Zzy4d7AM0+IJxNls0Fa9WofGJiHyAQvnbhx/GG
qE8D/cPLlBIUs/y7BgtO+BacnTm/491JIqwZJPfnR0Xs7tThXGJ7URdBxqCWzSHgX4RP1eXiyRhNHmmAv1uwLCew
k5JyiTeZ9mi8=",
    "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+STF6nP8cuMRnDj7y1JciyVkjR6Q
tBsVeTHAuz/yf2WLjezeFfLjxBVQ1PLLCF1DhEldjb0wylf11lzbciiegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiuwSVsNtbwk7
jetkgI3IOtFY="
  }

```

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 访问地址

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 | 长度 | 描述 |
|-----------------|---------|----|--------|-----|---|
| merchantaccount | 商户账户编号 | √ | string | 50 | |
| orderid | 客户退货订单号 | | string | 50 | 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 | 50 | |
| sign | 签名 | √ | string | 200 | 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/SjWPcdXLowIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOBHep4SBIakgLjvRYSg1/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/kc3cyn3zRhcyAw
FXh1icqthTzQgj/zkozKEfaleiv/PQNhjK2KJfGLQUdy5aX4oQVhw3esTzFO++t0hRimsiMT6YQB5L64xj0dCZ1S
BHoLm/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 注：退款成功，说明已经将退款请求成功发送到银行，具体到账时间信用卡一般是在 1~2 个工作日，储蓄卡在 5~10 个工作日，具体到账时间取决银行。 |
| 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+STF6nP8cuMRnDj7y1JciyVkjR6Q
tBsVeTHAuz/yf2WLjezeFFLjxBVQ1PLLCF1DhEldjbOwylf11lzbciegPtQetuGJ/bt9QvjRS1muiwSVsNtbwk7
jetkgI3IOtFY="
}
```

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 应用场景

商户希望自己通过程序实现定时下载清算对账文件，不依赖于人工下载清算对账文件。

5.4.2 访问地址

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

HTTP 请求方式：GET

5.4.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|-----|--|
| merchantaccount | 商户名称 | √ | string | 50 | |
| startdate | 开始时间 | √ | string | 20 | 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 | 20 | 获取消费清算对账记录结束时间，格式如：2014-03-07 |
| sign | 签名 | √ | string | 200 | 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/SjWPcdXLoWIH  
WEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIKgljv  
RYSg1/Bv7ck="
```

5.4.4 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

ExdYcut6LgXXXHuAyoxFTMDuDYVmyFFu7GRHPRwB/DBwm6cyBe9Sr2rti1/SjWPcdXLoWIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCfOKXJXTw+WeVBOBHep4SBIKgljvRYSg1/Bv7ck=

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+vV4cRXN2nRk47enRAhQZXasM5R8WBv15pBDvj9R0Jg/d4mjmM7tmcH6hxcJdai+PRA1LgFBkV1FKZ3fcIAaioTFq/gs+r1AhQhKfCAa8BsLzygHavlwJPZCEH90Io1kiA8="
}
```

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 | |

5.4.5 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 应用场景

商户希望自己通过程序实现定时下载清算对账文件，不依赖于人工下载清算对账文件。

5.5.2 访问地址

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

HTTP 请求方式：GET

5.5.3 请求参数

| 字段名 | 中文说明 | 必填 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
|-----------------|------|----|--------|----|-------------------------------|
| merchantaccount | 商户名称 | √ | string | 50 | |
| startdate | 开始时间 | √ | string | 20 | 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 | 20 | 获取退款清算对账记录结束时间，格式如：2013-03-07 |

| | | | | | |
|------|----|---|--------|-----|--|
| sign | 签名 | √ | string | 200 | 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/SjWPcdXLowIHWEJ9IFKPK+3ieKU/MkNqeh1opH/4MEM59W314jQL3/sPS+X8qsEInj70sfXCf0KXJXTw+WeVBOBHep4SBIKgLjvRYSg1/Bv7ck="
}
```

5.5.4 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,退款退费,账户实际扣款金额,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,退款退费,账户实际扣款金额,支付产品,商品类别,商品名称,支付卡类型

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:49:17,2015-08-27 21:49:18,refund10012409909227224,201508277855752122,411508277841237621,退货退款,2.0,实收,0.02,1.98,移动端 WEB 支付,1,小微印象,银行借记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:38:03,2015-08-27 21:38:03,front_10012409909_1440682683053,201508277788357121,411508277695696518,退货退款,2.0,实收,0.0,2.0,首次 API,1,小微印象,银行借记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:20:34,2015-08-27 21:20:34,front_10012409909_1440681634559,201508277683455078,411508277663691729,退货退款,2.0,实收,0.0,2.0,首次 API,1,小微印象,银行借记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:16:48,2015-08-27 21:16:48,front_10012409909_1440681408309,201508277660854001,411508277640126463,退货退款,2.0,实收,0.0,2.0,首次 API,1,小微印象,银行借记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:10:59,2015-08-27 21:10:59,front_10012409909_1440681059354,201508277625947990,411508277624072741,退货退款,1.0,实收,0.0,1.0,首次 API,1,小微印象,银行借记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:13:05,2015-08-27 21:13:05,front_10012409909_1440681185292,201508277638543909,411508277624072741,退货退款,1.0,实收,0.0,1.0,首次 API,1,小微印象,银行借记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 21:04:55,2015-08-27 21:04:55,front_10012409909_1440680695736,201508277589548877,411508277585846533,退货退款,0.02,实收,0.0,0.02,首次 API,1,小微印象,银行贷记卡

10012409909,2015-08-27,2015-08-27 18:03:24,2015-08-27 18:03:25,front_10012409909_1440669804456,201508276500442513,411508276494660422,退货退款,1.0,实收,0.01,0.99,移动端 WEB 支付,1,小微印象,银行贷记卡

hgTaugLfKtLOtzKsYJvRxVivHt0PkfIfQQychDhp7M1r9HEP1731qR25GJLs2nf06uLxiHWI9c5cn9xH0a/9gGMj+skxQ5X8rX4MAkopdY3EXmdLyxh8TUEBcc19n/daVCsoIUA+XC1Wr+PfpCcpeEI1+jL1Fqmu4ycr7BXI960=

总退款金额: 18.32

总退款笔数: 31

总退款退费: 0.05

总账户实际扣款金额: 18.27

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+vV4cRXN2nRk47enRAhQZXasM5R8WBv15pBDvj9R0Jg/d4mjmM7tmcH6hxcJdai+PRA1LgFBkV1FKZ3fcIAaioTFq/gs+r1AhQhKfCAa8BsLzygHavlwJPZCEH90Io1kiA8="
}
```


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 | |

5.5.5 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.html>

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.html>

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 |

7 附录

7.1 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。



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:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3lIR13f6/7zMFKeZb16G15OX61cq0G4e1IIB2K+tG1JfL46Aba49teFGOVhIZpSts4YqE/wgIN3IPF RHBWIRjhjANKgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjcGaxspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRMN Rjvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1jS62tHSV1ITSDZA1dyEaIj ulN1nnRUOc6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UatO8ucq2cjQuXxm7BhflG1h3t95yaHwCNy6r7QIDAQAB

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+ QklfAZKjyz0hdbukoUHH383He7lMsU60pTFUUVb8X27i6Q/O+0gukiQe kAgXg1cwchVckriM5AoRJsEhKH2kFhIUvVmHoEeIfmwgQQIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCPCXeDkODnv9nX9Z 5lIglO3WQJTjebK6D0sPyuvLJeX/gHVUNK+20I7rGKPIHteg9mMCF5OYB+ 73Qwie7E0GK8Stk7U0FgbNu0nnaOwnEywAnbPthHfwOI+D5JCPzKMVKI ui3NA9ISepXWrtcGoYw+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

MIICdQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAl8wggJbAgEAAoGBAI9d4OQ 4Oe/2df1nmIICU7dZBON5sroPSw/K68sl5f+AdVQ0r7bQjusYo8ge16D2Y wJ/k5gH7vdDCJ7stQYrxK2TtTQWBS27Sedo7CctLACds+2Ed/A6L4Pkkl

7.2 支持的银行列表

| 银行名称 | 银行编码 | 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 MINGSHANG 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 |
| 北京银行 | BCCB |  北京银行 BANK OF BEIJING |

7.3 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 | |

7.4 错误码说明

| 返回码 | 返回信息 | 说明 | 备注 |
|--------|-------------------|-------------------------------------|----|
| 600000 | 非法请求 | 商户服务器 IP 没有报备、生成的 RSA 签名错误等都会提示非法请求 | |
| 600004 | 接口不支持商户提交的 method | 例如: 接口定义 post, 商户请求的却是 get | |
| 600010 | 系统异常 | 联系易宝 | |
| 600020 | 输入参数错误 | | |
| 600042 | 无权限解绑银行卡 | | |
| 600043 | 单卡超过当日累积支付限额 | | |
| 600044 | 支付失败 | | |
| 600045 | 单卡超过单笔支付限额 | | |

| | | | |
|--------|---|---------------------------------------|--|
| 600046 | 单卡超过单月累积支付 限额 | | |
| 600047 | 单卡超过单日累积支付 次数上限 | | |
| 600048 | 单卡超过单月累积支付 次数上限 | | |
| 600049 | 订单重复提交 | 每次请求支付接口时，请保证 商户订单号之前未提交过 | |
| 600050 | 订单已终态 | 订单已终态表示该订单已经支 付成功或者支付失败 | |
| 600051 | 无效的银行卡 | | |
| 600053 | 商户不支持该卡交易 | | |
| 600071 | 解绑失败 | 联系易宝 | |
| 600072 | 订单不存在 | | |
| 600073 | 无效身份标识 | | |
| 600074 | 卡已解绑 | | |
| 600075 | 绑卡已过期 | | |
| 600076 | 无效的绑卡 ID | | |
| 600090 | 交易订单已经支付成功 ，不允许再发起支付请 求 | | |
| 600091 | 与银行通讯失败 | | |
| 600092 | 查发卡方失败，请联系 发卡银行 | | |
| 600093 | 本卡在该商户不允许此 交易，请联系收单机构 | | |
| 600094 | 卡被发卡方没收，请联 系发卡银行 | | |
| 600096 | 支付失败，请联系发卡 银行，银行对某些卡做 了特殊的业务限制，需 要用户联系银行解决 | | |
| 600097 | 支付失败，请稍候重试 | 银行内部系统间调用超时或日 切造成付款失败，稍候可能付款成 功 | |

| | | | |
|--------|--------------------------------|----------------------------|--|
| 600098 | 交易超限，请联系发卡银行 | | |
| 600099 | 本卡未激活或睡眠卡，请联系发卡银行 | | |
| 600100 | 该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行 | | |
| 600101 | 密码错误次数超限，请联系发卡银行 | | |
| 600102 | 可用余额不足，请联系发卡银行 | | |
| 600103 | 该卡已过期或有效期错误，请联系发卡银行 | | |
| 600104 | 密码验证失败，请重新输入 | | |
| 600105 | 该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通 | | |
| 600106 | 银行系统异常 | | |
| 600107 | 商户手续费有误，请联系易宝支付 | | |
| 600108 | 商品类别码为空或无效，请联系易宝支付 | | |
| 600109 | 该笔交易风险较高，拒绝此次交易 | 这个跟易宝定义的风控规则有关 | |
| 600110 | 订单已过期或已撤销 | 由商户发起而创建的订单是有效期的，默认为1天 | |
| 600111 | 商户收单交易限制有误，请联系易宝支付 | | |
| 600112 | 用户手续费有误，请联系易宝支付 | | |
| 600113 | 订单金额太小 | 一般是由于订单金额 \leq 商户手续费而报的错 | |
| 600114 | 商户未开通该收单方式 请联系易宝运营人员确认是否已开通 | | |
| 600115 | 交易订单信息不一致 | | |

| | | | |
|--------|----------------------|--|--|
| 600118 | 卡已过期，请换卡重新支付 | | |
| 600119 | 请确认身份证号是否正确 | | |
| 600120 | 身份证、姓名或银行预留手机号有误 | | |
| 600999 | 交易风险较高，拒绝此次交易 | | |
| 600147 | 状态不合法 | | |
| 600149 | 鉴权失败 | | |
| 600156 | 用户于指定的银行卡无绑卡关系 | | |
| 600301 | 只能绑定本人的银行卡 | | |
| 600302 | 绑卡个数超限 | | |
| 600303 | 只能绑定一张银行卡 | | |
| 600304 | 请检查银行卡号是否正确 | | |
| 600305 | 不支持此卡，请换卡 | | |
| 600306 | 不支持信用卡的绑定 | | |
| 600307 | 绑卡发送短信验证码次数超限 | | |
| 600308 | 绑卡发送短信验证码频率过高 | | |
| 600309 | 绑卡短信验证码已过期 | | |
| 600310 | 绑卡短信验证码校验次数过多 | | |
| 600311 | 绑卡短信验证码校验错误 | | |
| 600312 | 绑卡请求号已存在 | | |
| 600313 | 绑卡请求状态不合法 | | |
| 600314 | 鉴权失败：该银行卡未开通银联在线支付业务 | | |

| | | | |
|---------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 600315 | 鉴权失败：身份证、姓名或银行预留手机号有误 | | |
| 600316 | 鉴权失败：银行系统异常 | | |
| 600317 | 鉴权失败：本卡未激活或睡眠卡，请联系发卡银行 | | |
| 600318 | 鉴权失败：无效的银行卡号 | | |
| 600319 | 鉴权失败：密码错误次数超限，请联系发卡银行 | | |
| 600320 | 鉴权失败：银行卡被限制，详情请咨询发卡行 | | |
| 600321 | 鉴权失败：可用余额不足，请联系发卡银行 | | |
| 600322 | 鉴权失败：该卡已过期或有效期错误，请联系发卡银行 | | |
| 600323 | 鉴权失败：与银行通讯失败 | | |
| 600324 | 鉴权失败：查发卡方失败，请联系发卡银行 | | |
| 600325 | 绑卡鉴权失败 | | |
| 600326 | 该卡已绑定 | | |
| 6000021 | 无对应绑卡关系 | | |
| 6000022 | 无对应绑卡关系列表 | | |
| 6000023 | 查询绑卡详情异常 | | |
| 6000024 | 查询绑卡关系异常 | | |
| 6000025 | 创建提现记录异常 | 投资通接收到商户订单号之后创建提现记录时出错 | |
| 6000026 | 没有卡种信息 | 投资通接收到商户订单号之后会校验发送过来的银行卡号，没有此卡种信息时报该错 | |

| | | | |
|---------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| 6000027 | 卡种信息异常 | 投资通接收到商户订单号之后会校验发送过来的银行卡号，卡种信息有异常时报该错 | |
| 6000028 | 提现流水号为空 | 投资通接收到的商户订单没有请求流水号 | |
| 6000036 | 提现失败 | | |
| 6000037 | 创建提现报文失败 | | |
| 6000038 | 更新提现报文失败 | | |
| 6000039 | 获取提现请求异常 | | |
| 6000040 | 商编迁移异常，请联系易宝 | | |
| 6000041 | 商户未开通提现功能，请联系易宝 | | |
| 6000042 | 商户订单号已经存在 | | |
| 6000044 | 获取商户异常 | | |
| 6000045 | 获取卡信息异常 | | |
| 6000046 | 商户余额不足 | | |
| 6000047 | 卡号后四位不一致 | | |
| 6000048 | 查询绑卡详情为空 | | |
| 6000049 | 绑卡无效 | | |
| 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 | 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 | 输入姓名有误 | 银行卡信息错误 | |
| 601037 | 银行预留手机号有误 | 银行卡信息错误 | |
| 601038 | 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 | 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 | 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 |
| 611001 | 未开通此权限 | 商户接入前错误 | 报错接口：无短验支付接口、无短验绑卡接口、通用解绑接口、投资通解绑接口 |
| 611110 | 商户状态冻结不能进行交易 | 报错原因：商户的二代信息状态为冻结状态 | 报错接口：无短验支付接口、有短验支付接口 |
| 600138 | 无提现记录 | 报错原因：查询提现记录列表为空。 | 报错接口：查询提现接口 |

| | | |
|--------|---------------------------|------|
| 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 | |
| 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 | |

7.5 商户后台报备 IP 示例

登录易宝商户后台 www.yeepay.com，按下图操作：



The screenshot shows the YeePay merchant backend interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 我的账户, 我的收款, 我的付款, 系统管理 (highlighted with a red box), 公共信息, and 一键支付. Below this, a sub-menu bar contains: 操作员管理, 角色设置, 修改密码, 商户信息管理, RSA公钥管理, IP报备 (highlighted with a red box), 复核功能设置, 退款接口安全管理, 交易证书序列号, and 数: >. Below the sub-menu, there is a section titled IP 报备. It contains a yellow box with a note: ① 商户调用易宝的一些接口时，需要校验调用的IP地址是否跟报备的IP地址一致，具体是否校验，请以易宝提供的产品接口文档为准. Below the note, there is a blue button labeled 添加IP (highlighted with a red box). A red arrow points from this button to the text 10分钟左右生效. At the bottom, there is a table with columns: 序号, IP, 创建时间, 更新时间, and 操作.