

投资通 wap 版开发手册

--v1.27

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

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.....	- 16 -
4.4 提现查询接口.....	- 17 -
4.4.1 请求地址.....	- 17 -
4.4.2 请求参数.....	- 18 -
4.4.3 返回结果.....	- 18 -
4.5 查询绑卡信息列表.....	- 19 -
4.5.1 请求地址.....	- 19 -
4.5.2 请求参数.....	- 19 -
4.5.3 返回结果.....	- 20 -
4.6 银行卡信息查询.....	- 22 -
4.6.1 应用场景.....	- 22 -
4.6.2 访问地址.....	- 22 -
4.6.3 请求参数.....	- 23 -
4.6.4 返回结果.....	- 23 -
4.7 可提现余额查询接口.....	- 25 -
4.7.1 传入参数.....	- 25 -
4.7.2 返回参数.....	- 25 -
5 商户通用接口详述.....	- 26 -
5.1 退货退款.....	- 26 -
5.1.1 应用场景.....	- 26 -
5.1.2 接口交互图.....	- 27 -
5.1.3 请求地址.....	- 27 -
5.1.4 请求参数.....	- 27 -

5.1.5 返回结果.....	- 28 -
5.2 交易记录查询.....	- 31 -
5.2.1 应用场景.....	- 31 -
5.2.2 请求地址.....	- 31 -
5.2.3 请求参数.....	- 31 -
5.2.4 返回结果.....	- 32 -
5.3 退货退款记录查询.....	- 34 -
5.3.1 请求地址.....	- 34 -
5.3.2 请求参数.....	- 34 -
5.3.3 返回结果.....	- 35 -
5.4 获取消费清算对账单记录.....	- 37 -
5.4.1 请求地址.....	- 38 -
5.4.2 请求参数.....	- 38 -
5.4.3 返回结果.....	- 38 -
5.4.4 注意事项.....	- 40 -
5.5 获取退款清算对账记录.....	- 41 -
5.5.1 请求地址.....	- 41 -
5.5.2 请求参数.....	- 41 -
5.5.3 返回结果.....	- 41 -
5.5.4 注意事项.....	- 44 -
6 对账文件说明.....	- 44 -
6.1 交易对账.....	- 44 -
6.1.1 格式.....	- 44 -
6.1.2 命名规则.....	- 44 -
6.1.3 内容说明.....	- 44 -
6.2 退款对账.....	- 45 -
6.2.1 格式.....	- 45 -
6.2.2 命名规则.....	- 45 -
6.2.3 内容说明.....	- 46 -
6.3 可提现余额接口.....	- 46 -
6.3.1 传入参数.....	- 46 -
6.3.2 返回参数.....	- 47 -
7 附录.....	- 48 -
7.1 用户标识类型码.....	- 48 -
7.2 商品类型码表.....	- 48 -
7.3 移动终端网页支付错误码.....	- 49 -
7.4 可提现余额接口错误码.....	- 56 -
7.5 商户通用接口错误码.....	- 56 -
7.6 支持的银行列表.....	- 57 -
7.7 商户私钥、商户公钥及易宝公钥获取示例.....	- 57 -
7.8 常见问题.....	- 58 -

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

4Xmjm4P2Lnx3nNIpQ5D0aQ+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。

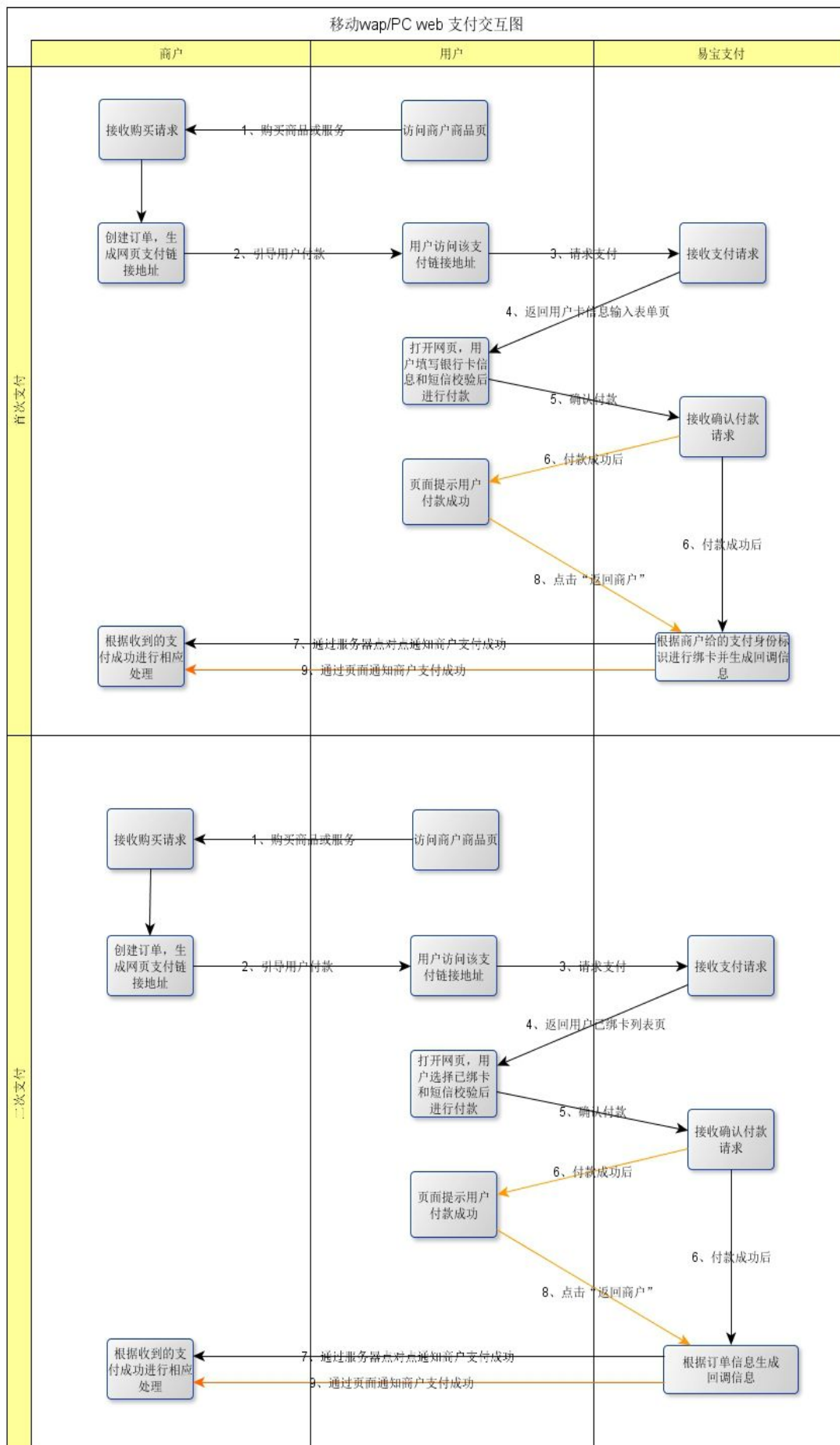
生成的网页支付链接地址（GET 请求）如下：

```
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%2FN5J3XuJm7cIZjX6Af8OpbOEUoqKJKbEAFJgX1ey%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
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/ASw03a+8GU4+V4P58WaxncO/yd/C3cOsIacr+vwxBLR/EzPAIqUgnV/KypOtfvDcZ4RZCP8rz1hDorP2UEqAZB4+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
1oWXL964IRzEhfSDqRqBfU8+5/3NtyPQbJyhs9WGcfEB/BJNITA5dpl2W0V6Qn+O0UydaqN6hWsZ
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": "RLt46LlooT3fSg4viKfC+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7xOhbfS96QS6UPGa0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3iWftPc3YfEHDPW6KeQaavi4="
}
```

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 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。

4.6.1 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。

4.6.2 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

4.6.3 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/47eT9F3PKr86Pb0+IkXmN4eFGexcZnshMQhe97pa7ZfSW7WiF3gW9H7XeuAZ/VTVHj+veKxbr/1+ZskGagUBbL59IErFjwEshFPqhUADPHW0ksnR4iXau5aDq7H/TBtRcDwqXneoRpJ1J0+1pBmaQ2ZS0k70cxpHz9CHmiv8="
}
```

4.6.4 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
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+DLbMsW8EC3FBBt8k0sKbFZTmJsOEzN7x0hbfS96QS6UPGa0mKF43uNEcPGmNMk1ln3Fijf8aouBXRrOfYcXWS9obsQ8f1asz04J5H916TKxqHhNg9jIifCdugI9C3Z3iWftPc3YfEHD 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	

4.7 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

4.7.1 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

4.7.2 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

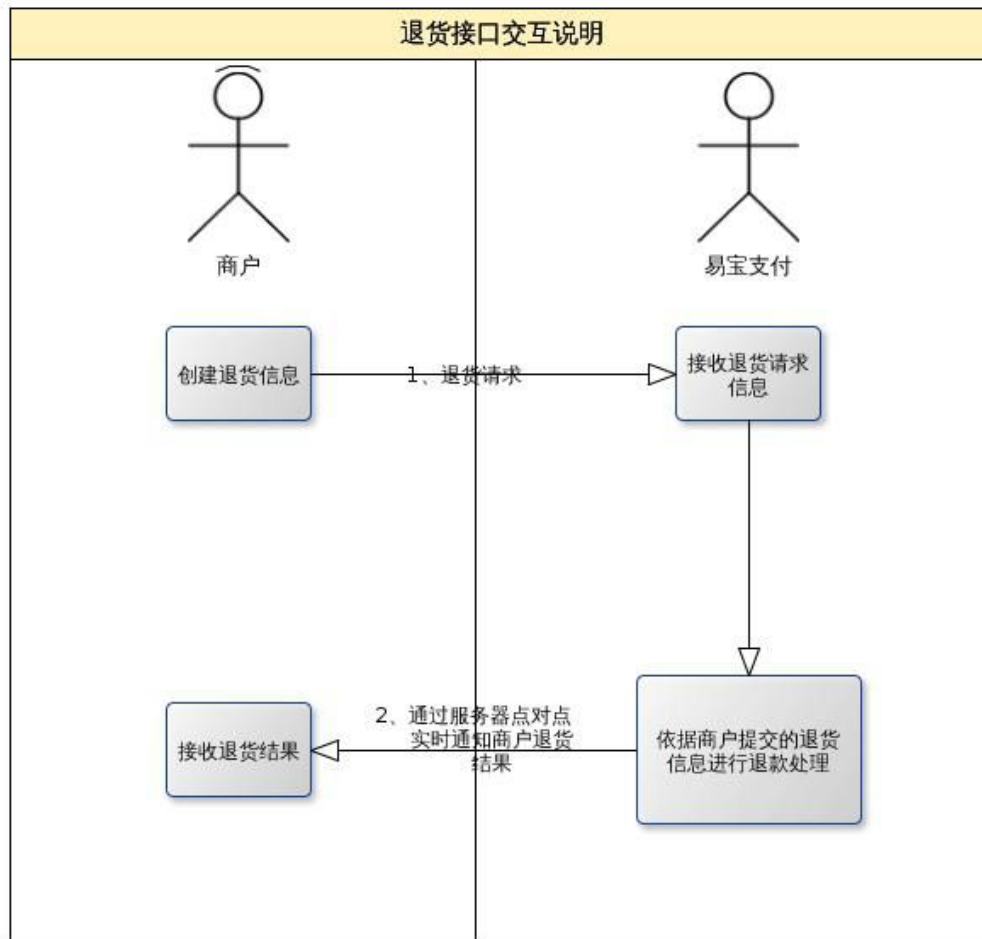
需要对订单退货退款时调用。

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": "123456222871687999201",
    "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
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	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 PINGAN 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

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:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3IIIR13f6/7zMfKeZb16G15OX61cq0G4e1Ii82K+tG1JfL46Aba49teFG0vhIZpSts4YqE/wgiN3IPF RHbWIRjhjANKgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjcGaxaspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRM NRJvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1jS62tHSV1ITSDZA1dyEaiJ ulN1nnRUOC6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UAtO8ucq2cjQuXm7BhfiG1h3t95yaHwCNy6r7QIDAQAB

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:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC3IIIR13f6/7zMfKeZb16G15OX61cq0G4e1Ii82K+tG1JfL46Aba49teFG0vhIZpSts4YqE/wgiN3IPF RHbWIRjhjANKgXg/pCF48xtpcbH1dMXHZgiqcWjKjcGaxaspo4cuRZXWQQ O8kpIhPGeMuYFgTH8OqP01m6Bs1qqnXnGwIDAQAB

商户RSA公钥:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCIFden2va+mtT/IRM NRJvw5CZBc9RIJvNOJ0gmVjoBk1udL+ap1Gc1jS62tHSV1ITSDZA1dyEaiJ ulN1nnRUOC6VipQ3R4ytJmw9rwZmcqr42mojDN24W2Lv9R8NDxReIIIBI UAtO8ucq2cjQuXm7BhfiG1h3t95yaHwCNy6r7QIDAQAB

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:

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCPXedK0Dnv9nX9Z 5iIglO3WQJtebK6D0sPyuvLJeX/gHVUNK+2017rGKPIHteg9mMCF5OYB+ 73Qwie7E0GK8Stk7U0FgBNu0nnaOwnEywAnbPthHfwOI+D5JCPzKMKI 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

7.8 常见问题

问: 二代商户怎么修改短验中的公司名称?

答：登录商户后台（www.yeepay.com），在系统管理菜单——>商户信息管理——>商户信息修改——>选择变更项（选择商户名称）进行修改短验中的公司名称。

问：移动终端（如手机 sdk）可以直接调用一键支付的接口吗？

答：不行，商户必须通过服务器调用一键支付的接口，然后再通过移动终端 sdk 调用商户服务器提供的接口，因为调用一键支付接口的服务器必须进行 IP 报备，另外，在调用一键支付接口时我们使用到 RSA 和 AES 加解密算法，在移动终端进行复杂的逻辑处理会消耗更多的资源。

问：向服务器发送请求怎样才更安全？

答：向服务器发起支付请求时，建议将敏感的业务数据进行签名，如：1）将业务数据参数名进行排序后，将参数值连接起来，然后使用 hmac 进行加密，形成单独的 hmac 参数值对；2）服务器端接收到支付请求后进行验签，也将敏感的业务数据参数名排序后，将参数值连接起来，用 hmac 加密后，让生产的 hmac 值与请求参数 hmac 进行比对，确保接收到的请求是安全的。同时使用 post 形式请求服务器。

问：交易限额的设置在哪里？由谁去设置？

答：出于风控考虑，我们对单卡的每笔、每天和每月消费额进行了限制，达到单卡消费限额后，该用户信用卡支付和绑卡支付将支付失败。单卡每笔、每天、每月消费限制，以及单卡单日交易次数和单卡每月交易次数由易宝支付运营人员根据商务协议在运营后台配置

问：在进行支付的时候银行卡信息正确为什么还报“身份证、姓名或银行预留手机号有误”？

答：农业银行储蓄卡要求用户的身份证号码必须为 18 位，之前 15 位的身份证号码银行卡不支持，用户之前办理的银行卡如果没有留下柜面手机号，仍然会支付失败手机号必须为在农业银行留下的柜面手机号；建设银行储蓄卡要求手机号必须为在建设银行留下的柜面手机号，用户之前办理的银行卡如果没有留下柜面手机号，仍然会支付失败。

问：部分建行、中行用户卡无法成功扣款问题（报错：身份证、姓名或银行预留手机号有误）？

答：据银行反馈，有部分老卡用户开户时虽留存了手机号，可能只保存在用户的个人基本信息记录里面。还需要用户到柜台申请该手机号作为银行预留手机号用作快捷支付，这样才能使用。

问：易宝支付是否提供测试卡？

答：不提供

问：怎样区分接口返回的 JSON 串是正常的业务数据还是非法请求？

答：一键支付非法请求返回的 JSON 串为明文，且 JSON 串都包含"error_code"，正常的业务返回的 JSON 内容都经过加密，JSON 串中仅包括"data"和"encryptkey"，关于一键支付中使用到的验签机制请见 开发手册

问：调用接口后易宝支付返回的结果是否可以不验签？

答：不可以，请严格进行验签，以验证数据确实来自于易宝支付

问：在商户接入一键支付时，如何知道商户提供的回调地址是可用的？

答：可通过 <http://mobiletest.yeepay.com/file/test/callback> 测试在一键支付商户提供的回调地址可用性。回调地址 http 请求后的状态码为 200 的情况下，才会回调成功，否则将回调失败（回调地址请求后的状态码非 200 时，易宝支付在马上重试 3 次后就不再回调，这时需要商户自己通过交易记录查询（https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single）接口查询）。

问：卡支付后，没有收到支付回调结果怎么办？

答：如果没有收到支付回调结果，那么可以主动发起交易记录查询（https://ok.yeepay.com/merchant/query_server/pay_single），以免掉单。

问：我的开发语言为 Java，开发环境使用的是 JDK7，请求一键支付 https 接口总是提出错误，怎么办？

答：我们提供的一键支付 Java 示例代码中包含 HttpClient4Util 工具类，该工具类中已经加入了请求 https 地址的处理代码，在 JDK6 下你无需做任何修改，但对于 JDK7 你需根据下面的提示对配置文件稍作修改。

JDK7 has changed the default Java security settings to disable MD2 algorithm to sign SSL certificates

解决方案为：

The default Java security settings can be re-enabled by editing JDK_HOME/jre/lib/security

/java.security and commenting out the following line:

```
jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2
```

```
to#jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2
```

Windows path to the config file: C:\Program Files (x86)\Java\jre7\lib\security

问：商户的同一个订单号能多次请求支付吗？

答：不能，每个商户订单号请求支付只能请求一次，否则重复请求会提示错误

问：mobiletest.yeepay.com 和 ok.yeepay.com 的出口 IP 地址是多少？

答：易宝支付 ok.yeepay.com 域名出口 IP 地址为 220.181.70.122、58.83.140.43，mobiletest.yeepay.com 域名出口 IP 地址为

119.161.147.101。这两个域名的出口 IP 地址都固定。

问：向易宝发送接口请求的时候是否需要对生成的密文参数 `encryptkey` 和 `data` 进行 `urlencode`？

答：不需要。如果进行了 `encode`，接收到请求没办法解密。

问：支付失败是否会有通知回调通知？调用支付记录接口查询此单是什么状态？

答：支付失败的订单是没有通知回调的。支付失败的订单在调用支付记录接口查询时是待付状态。

问：网页支付 session 有效期是多少？

答：用户进入网页支付页面，session 有效期为 30 分钟，即用户必须在 30 分钟内完成支付，否则过有效期后支付失败。

问：订单进行退款的时候会有失败的状态吗？

答：不会。进行退款请求的订单不会失败，如果进行退款的订单进行自动退款失败了，我们会进行人工退款，不过我们的退款接口不做异步退款成功通知，只通知你们提交退款申请成功。只要是进行退款请求的订单最终都会进行退款。

问：订单状态是处理中是否会回调支付失败的结果？

答：不会。在进行的网页支付的时候只有成功才会有回调；在绑卡支付的时候只会返回成功或失败。

问：商品名称是否任何名字都可以？

答：在实现支付功能的时候商品名称传什么都可以。但是因为我们会在发送短信校验的时候会发送商户名称，所以一些描述性的文字不要添加到商品名称字段中，提高用户的体验度。

问：请求一键支付生产环境对应的 cdn 节点 ip 是多少？

答：IP 列表如下：116.213.105.8 116.213.105.9；116.213.105.10；116.213.105.12；116.213.105.13；116.213.105.14；220.181.25.193；220.181.25.194；220.181.25.195；220.181.25.196；220.181.25.197；220.181.25.198；58.83.141.70；58.83.141.71；58.83.141.72；58.83.141.73；58.83.141.74；58.83.141.75。

问：进行退款的订单几个工作日可以到账？

答：信用卡一般是在 1~2 个工作日，储蓄卡在 5~10 个工作日。具体的到账时间要看具体的银行。

问：储蓄卡月累计支付金额是否有限制？

答：银行月累计支付金额是 10 万。

问：一键支付在商户后台或者进行支付的时候需要安装数字证书吗？

答：不需要，在商户后台或者是在进行支付的时候不需要安装任何的数字证书。

问：下载的对账文件是什么格式？为什么会出现乱码？

答：下载的对账文件是 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>

