

# 掌柜通 API-标准版

--开发手册

V2.31

**文档修订记录**

日期	版本	说明	作者
2015-01-16	V1.00	第一版	王英杰
2015-01-22	V1.01	添加 amount、createdate 到查询返回列表	王英杰
2015-01-22	V1.10	「注册接口」文档添加	王英杰
2015-01-26	V1.11	修正查询返回参数 orderdate 与 createdate 的加密顺序	王英杰
2015-01-27	V1.20	测试地址添加，加密规则更新。	王英杰
2015-01-30	V1.21	增加非交易转账接口	鄢回
2015-02-04	V1.22	添加订单状态、订单类型、交易类型说明	王英杰
2015-02-05	V1.23	添加通知回调说明	王英杰
2015-02-06	V1.24	添加生产环境地址	王英杰
2015-02-11	V1.25	更新银行编码	王英杰
2015-02-13	V1.26	更新后台服务器通知规则及文档结构	王英杰
2015-03-08	V1.27	添加非交易转账查询接口；添加新参数 payproducttype、userno、ip 到订单支付接口；进一步详细描述查询接口参数。	王英杰
2015-03-09	V1.28	修改 payproducttype 说明	王英杰
2015-03-10	V1.29	添加返回码说明	王英杰
2015-03-12	V1.30	「非交易转账」与「非交易转账查询」接口，将该两个接口的请求参数与返回参数中的「requestno」更改为「requestid」。	王英杰
2015-03-19	V2.00	1、添加各个接口请求失败时的返回参数。 2、更新「子账户注册」接口的返回参数：添加 requestid，并将 ledgernumber 更改为 ledgernumber。 3、更新「订单支付」接口的返回参数：去掉 returnmessage，并更换 code 与 requestid 的签名顺序，assure、payproducttype：均更改为非必填。 4、更新「非交易转账」接口的返回参数：去掉 returnmessage、ledgernumber。 5、更新「非交易转账查询」接口的返回参数：去掉 returnmessage，添加 status 参数（非交易转账状态）。 6、更新「支付成功后的通知」参数：调整 requestid 的签名顺序。 7、更新「订单查询」接口的返回参数：去掉 divideinfo、dividedetails，并调节 requestid 的签名顺序。 8、添加「订单分账接口」与「订单分账查询接口」的说明。 9、更新返回码列表。	王英杰
2015-03-23	V2.01	添加：订单退款、订单退款查询、分账退款及分账退款查询接口。	王英杰
2015-04-03	V2.02	下单接口支持无卡直连；退款返回退款订单号	袁豪杰
2015-04-07	V2.03	1、添加手机端一键支付支持的银行列表； 2、进一步完善文档请求参数及返回参数的解释说明	王英杰
2015-04-08	V2.04	订单支付接口添加参数：bankcardnum	王英杰

2015-04-15	V2.05	1、更新退款接口参数；2、添加担保结算确认接口	王英杰
2015-04-16	V2.06	更新 4.7.2，详细说明。	王英杰
2015-05-11	V2.07	1、添加测试商编；2、更新退款借口；3、更新加密代码示例；4、非交易转账接口，改名为转账接口；5、添加 mcc 列表，bankcode 列表；6、更新返回码列表；7、更新订单支付接口	王英杰
2015-05-12	V2.08	1、payproducttype 去掉 pos；2、更新退款查询接口说明；3、分账退款接口，更名为退款子接口；4、添加无卡直连支持的银行列表。	王英杰
2015-05-18	V2.09	1、更改 4.9 订单退款查询请求地址为： <a href="http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefund">http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefund</a> ；2、更改 4.11 子退款查询请求地址为： <a href="http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefundDivide">http://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefundDivide</a> ；3、4.3.3 添加新参数 fee-商户手续费。	王英杰
2015-05-31	V2.10	1、添加两个接口：4.3 短信发送接口，4.4 短信确认接口；2、原 4.3 - 4.12 的目录顺延为 4.5 - 4.14；3、重新整理 4.2 订单支付接口；4、添加余额查询接口；5、交易查询接口添加 fee、name、phone、lastno；6、转账接口添加新功能；7、转账查询接口添加 sourceledgerno、message；8、订单支付接口，bankcardnum 改为 21 位长、cardname 改为 20 位长；注册接口，bankaccountnumber 改为 21 位长；转账接口，ledgerno 改为 11 位长；查询分账接口，ledgerno 改为 11 位长；9、添加两个错误码：176003、116004；10、支付接口删除会员支付；11、所有接口的请求地址均更新为 https。	王英杰
2015-06-04	V2.11	1、更新错误码 110001、110002 说明；2、添加无卡直连支付产品类别中参数 CVV 的格式说明。	王英杰
2015-06-08	V2.12	1、更新 4.7.3 返回参数 status 中 COMPLETED 为 COMPLETE；2、更正查询接口返回参数 busitype，SECURE 改为 ASSURE。	王英杰
2015-06-15	V2.13	1、更新测试商编密钥；2、更新无卡直连银行列表；3、中文编码为 UTF-8；4、更新 1 个笔误。	王英杰
2015-06-15	V2.14	1、添加 4.14、4.15、4.16、三个新接口；2、添加新错误码 411073	王英杰
2015-06-16	V2.15	分账接口、退款接口，现支持按金额分账、退款	王英杰
2015-06-22	V2.16	1、添加新错误码；2、添加 4.2：账户结算信息修改接口，并调整文档中其他接口的目录-目录顺延加一；3、添加 hmac 说明：需要签名的参数，要求商户必须传参（可以为空）；4、提现状态更新。	王英杰
2015-06-23	V2.17	添加「账户结算信息修改接口」请求地址	王英杰
2015-06-28	V2.18	1、添加新错误码若干；2、新增查询修改结算银行卡结果接口-4.3，原 4.3-4.17 顺延为 4.4-4.18；3、提现接口废弃 UNKNOWN 状态。	王英杰
2015-07-05	V2.19	1、修改文档中错误若干，不会影响已有的对接；2、4.3 账户信息修改查询接口-删掉请求参数中的 ledgerno。	王英杰
2015-07-16	V2.20	1、添加 5.2.3 网银 B2B 银行通道编码；2、添加 5.8 直连银行列表；3、添加 5.9 提现接口到账时间；4、修正提现成功的通知参数	王英杰
2015-07-20	V2.21	1、回调通知，应该是必须回写大写的“SUCCESS”，不是以 SUCCESS	王英杰

		开头得字符串；2、bankaccountnumber 长度更改为 30 位。	
2015-07-26	V2.22	1、无卡直连新添加绑卡功能，并将无卡直连接口分拆为：首次支付接口、绑卡支付接口；2、添加绑卡查询接口；3、添加解绑接口。	王英杰
2015-08-18	V2.23	1、添加 4.21 卡 bin 查询接口； 2、新添加四个 MCC-7993003、3101003、3101002、4814002； 3、新增错误码 176004 - 会员账号不存在； 4、添加 4.22 对账接口。	王英杰
2015-08-21	V2.24	1、删掉 4.21 卡 bin 查询接口；2、4.22 对账接口给该为 4.21 对账接口 3、文档 5.2.3PC 一键支付-银行编码 改成 YJZF-NET	王英杰
2015-09-02	V2.25	1.支付接口返回参数添加 cardno (卡号后四位) 和 cardtype (卡种)； 2.支付回调参数添加 cardtype (卡种) 3.短信确认接口返回参数添加 cardno 和 cardtype (卡种) 4.订单查询接口返回参数添加 cardtype (卡种) 5.修改结算银行卡接口请求参数添加 bindmobile (绑定手机号) 6.新增 MCC 码：3002002、7993002、7993005。 7.文档 5.7 无卡直连支持银行列表更新：支持储蓄卡新增：华夏银行 HXB、北京银行 BCCB、农业银行 ABC；支持信用卡新增：北京银行 BCCB 8.文档 5.10 卡 bin 查询接口银行列表更新：添加 BJRCB("北京农商银行")；银行名称很多错别字，更改一下。 9.附录 5.7 无卡直连支持的银行列表更新：华夏由 HXB 更新为 HX、邮储由 POST 更新为 PSBC、平安由 PINGAN 更新为 SZPA。 10.4.5 短信发送接口、4.6 短信确认接口上线可用；并更新该两接口的请求地址。 11.调整附录 5.6mcc 列表中部分 mcc 码的顺序。	王英杰
2015-09-22	V2.26	1、4.1 注册接口：legalperson 更新为只有当注册类型为企业时才需要填写；另该接口新添两个参数：deposit、email； 2、4.4 支付接口：bankcardnum 长度由 21 位更新为 30 位、bindid 长度由 32 位更新为 19 位、expireddate 长度由 5 位更新为 4 位； 3、4.7 订单查询接口，返回参数 status 中去除 'CANCELED' 状态； 4、4.9 转账查询接口，返回参数 status 更新为 COMPLETE-转账成功、FAIL-转账失败；原 status 值为：INIT、DEALING、COMPLETE。 5、4.19 绑卡查询接口，更名为“4.19 查询绑卡列表接口”； 6、4.19 查询绑卡列表接口，添加新参数-bindid (非必填，非验签)； 7、新添错误码：200001、200002、200003、200004、200005、200006、201001、201002，300000、300001、300008、300080、300010、399999，400122、400123、400124、400125、400126、400127、400128。 8、无卡直连支持借记卡的银行添加上海银行 9、4.1 注册接口的 requestid 长度由 30 变更为 50。	王英杰

2015-09-23	V2.27	1、原附录拆成三个：5 附录一：银行列表及编码，6 附录二：代码示例，7 附录三：返回码信息； 2、原 5.1 加密代码示例、5.11 对账文件代码示例挪移至 6 附录二：代码示例，分别更新为 6.1、6.2； 3、原 5.2 分拆为 5.1PC 网银支付银行列表、5.2PC 一键支付银行编码； 4、原 5.3 返回码列表，移动至 7 附录三：返回码信息； 5、原 5.4 手机一键支付银行列表，变更为 5.3 手机一键支付银行列表； 6、原 5.5bankcode 列表，变更为 5.7bankcode 列表； 7、原 5.6mcc 列表，变更为 5.8mcc 行业代码列表； 8、原 5.7 无卡直连银行列表，变更为 5.4 无卡直连银行列表； 9、原 5.8 直连银行列表，变更为 5.4 提现接口直连银行列表； 10、原 5.9 提现接口到账时间，变更为 5.6 提现接口到账时间； 11、删除原 5.10 卡 BIN 查询接口银行列表【补充版有该接口及列表】。	王英杰
2015-10-09	V2.28	对文档细节，做了进一步的优化。	王英杰
2015-10-15	V2.29	1、4.1 子账户注册接口，签约名 signedname 长度由 20 变为 30； 2、添加错误码 131002-分账信息重复； 3、网银 B2B 支持的银行添加民生银行 CMBC-NET-B2B。	王英杰
2015-10-29	V2.30	1、5.8mcc 行业代码列表：删除 5969-其他，新添 0002-综合业务； 2、优化 4.21 对账接口说明； 3、优化并修改四处语焉不详之处【不会影响对接】。	王英杰
2015-11-06	V2.31	1、4.2 添加说明-当需要修改开户名- accountname 时，请联系易宝客户经理修改 2、4.4 订单支付接口添加 4.4.2.4 账户支付； 3、4.7 订单查询接口，返回参数添加：payproducttype, ledgerno（该参数仅在“账户支付”时有值），errorcode（订单错误码），errmsg（订单错描述）； 4、无卡直连支持的银行新添：中信银行借记卡； 5、新添错误码 988888 - 易宝内部系统超时； 6、PC 网银 B2C 支持的银行去掉北京农商银行。	王英杰

# 目录

目录 .....	6
1 文档简介 .....	10
2 加密及测试说明 .....	10
2.1 加密算法 .....	10
2.2 测试说明 .....	10
3 系统简介 .....	11
4 接口说明 .....	11
4.1 子账户注册接口 .....	11
4.1.1 请求地址 .....	11
4.1.2 明文参数 .....	11
4.1.3 请求成功的返回参数 .....	13
4.1.4 请求失败的返回参数 .....	14
4.2 账户信息修改接口 .....	14
4.2.1 请求地址 .....	14
4.2.2 明文参数 .....	14
4.2.3 请求成功的返回参数 .....	15
4.2.4 请求失败的返回参数 .....	16
4.2.5 修改成功的通知参数 .....	16
4.3 账户信息修改查询接口 .....	16
4.3.1 请求地址 .....	17
4.3.2 明文参数 .....	17
4.3.3 请求成功的返回参数 .....	17
4.3.4 请求失败的返回参数 .....	18
4.4 订单支付接口 .....	18
4.4.1 请求地址 .....	18
4.4.2 通用参数 .....	18
4.4.3 请求成功的返回参数 .....	23
4.4.4 请求失败的返回参数 .....	23
4.4.5 支付成功的通知参数 .....	24
4.5 无卡直连短信验证码发送接口 .....	24
4.5.1 请求地址 .....	25
4.5.2 明文参数 .....	25
4.5.3 请求成功的返回参数 .....	25
4.5.4 请求失败的返回参数 .....	26

4.6 无卡直连短信验证码确认接口 .....	26
4.6.1 请求地址 .....	26
4.6.2 明文参数 .....	26
4.6.3 支付成功的返回参数 .....	27
4.6.4 支付失败的返回参数 .....	27
4.7 订单查询接口 .....	28
4.7.1 请求地址 .....	28
4.7.2 明文参数 .....	28
4.7.3 请求成功的返回参数 .....	28
4.7.4 请求失败的返回参数 .....	30
4.8 转账接口 .....	30
4.8.1 请求地址 .....	30
4.8.2 明文参数 .....	30
4.8.3 请求成功的返回参数 .....	31
4.8.4 请求失败的返回参数 .....	31
4.9 转账查询接口 .....	31
4.9.1 请求地址 .....	32
4.9.2 明文参数 .....	32
4.9.3 请求成功的返回参数 .....	32
4.9.4 请求失败的返回参数 .....	33
4.10 分账接口 .....	33
4.10.1 请求地址 .....	33
4.10.2 明文参数 .....	33
4.10.3 请求成功的返回参数 .....	34
4.10.4 请求失败的返回参数 .....	34
4.11 分账查询接口 .....	35
4.11.1 请求地址 .....	35
4.11.2 明文参数 .....	35
4.11.3 请求成功的返回参数 .....	36
4.11.4 请求失败的返回参数 .....	36
4.12 订单退款接口 .....	36
4.12.1 请求地址 .....	37
4.12.2 明文参数 .....	37
4.12.3 请求成功的返回参数 .....	38
4.12.4 请求失败的返回参数 .....	38
4.13 订单退款查询接口 .....	38
4.13.1 请求地址 .....	38
4.13.2 明文参数 .....	39
4.13.3 请求成功的返回参数 .....	39
4.13.4 请求失败的返回参数 .....	40



4.14 担保确认接口 .....	40
4.14.1 请求地址 .....	40
4.14.2 明文参数 .....	40
4.14.3 请求成功的返回参数 .....	41
4.14.4 请求失败的返回参数 .....	41
4.15 余额查询接口 .....	41
4.15.1 请求地址 .....	41
4.15.2 明文参数 .....	42
4.15.3 请求成功的返回参数 .....	42
4.15.4 请求失败的返回参数 .....	42
4.16 提现接口 .....	43
4.16.1 请求地址 .....	43
4.16.2 明文参数 .....	43
4.16.3 请求成功的返回参数 .....	44
4.16.4 请求失败的返回参数 .....	44
4.16.5 提现接口的通知参数 .....	44
4.17 提现查询接口 .....	45
4.17.1 请求地址 .....	45
4.17.2 明文参数 .....	45
4.17.3 请求成功的返回参数 .....	46
4.17.4 请求失败的返回参数 .....	46
4.18 结算结果查询接口 .....	47
4.18.1 请求地址 .....	47
4.18.2 明文参数 .....	47
4.18.3 请求成功的返回参数 .....	47
4.18.4 请求失败的返回参数 .....	48
4.19 查询绑卡列表接口 .....	48
4.19.1 请求地址 .....	49
4.19.2 明文参数 .....	49
4.19.3 请求成功的返回参数 .....	49
4.19.4 请求失败的返回参数 .....	50
4.20 解绑接口 .....	50
4.20.1 请求地址 .....	51
4.20.2 明文参数 .....	51
4.20.3 请求成功的返回参数 .....	51
4.20.4 请求失败的返回参数 .....	52
4.21 对账文件下载接口 .....	52
4.21.1 请求说明 .....	52
4.21.2 明文参数 .....	52
4.21.3 请求成功的返回数据 .....	53



4.21.4 请求失败的返回数据 .....	53
5 附录一：银行列表及编码 .....	54
5.1 PC 网银支付支持的银行列表 .....	54
5.2 PC 一键支付银行编码 .....	55
5.3 手机一键支付支持的银行列表 .....	55
5.4 无卡直连支持的银行列表 .....	56
5.5 提现接口直连银行列表 .....	57
5.6 提现接口到帐时间 .....	57
5.7 bankcode 列表 .....	58
5.8 mcc 行业代码列表 .....	58
6 附录二：代码示例 .....	60
6.1 加密代码示例 .....	60
6.2 对账文件代码示例 .....	61
7 附录三：返回码信息 .....	63
7.1 返回码列表 .....	63

# 1 文档简介

本开发手册对易宝支付-掌柜通系统 API 进行详细的描述,通过该指南可以对本系统有全面的了解,使商户技术人员尽快掌握本系统的接口,并能够在本系统上进行开发.

## 2 加密及测试说明

### 2.1 加密算法

1. 请求参数：中文编码为 UTF-8，类型为 String。
2. Hmac 的计算采用 HMAC-MD5 算法。
3. Hmac 的参数计算方法如下：
  - 1) 将所有参数(不包含 hmac 本身)按照接口定义中签名顺序进行排列；
  - 2) 将这些参数的值连接成一个字符串；
  - 3) 将该字符串作为源字符串,将商户的 Hmac 密钥作为 key,计算出 hmac 值；
  - 4) 将 hmac 值添加到参数列表中,参数名称为 "hmac" 。
4. 请求报文加密的代码示例请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)
5. 注意：AES 的加密与解密，只使用商户密钥的前 16 位；hmac 的生成使用（全）商户密钥。
6. 返回报文格式为 JSON。

### 2.2 测试说明

易宝将会提供一个生产环境下的测试用商户编号，支付时真实扣款，请小额测试。

商户编号：10012438801

商户密钥：574584H38Msx80980026QKzbX588Zv0xh95ph8ZG67dj7x69k5091xvm0013

## 3 系统简介

## 4 接口说明

接口测试说明：易宝会提供一个生产环境下的测试商编，商户可以直接使用该商编进行测试。

请注意：在该测试商编下的支付，均为真实扣款，建议小额测试。

### 4.1 子账户注册接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

#### 4.1.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/register

#### 4.1.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
requestid	注册请求号	MAX(50)	是	商户传入，不能重复	2
bindmobile	绑定手机	MAX(11)	是	11 位的手机号	3
customertype	注册类型	MAX(10)	是	PERSON：个人 ENTERPRISE：企业	4
signedname	签约名	MAX(30)	是	个人时，填写姓名；	5

				企业时，填写企业名称。	
linkman	联系人	MAX(20)	是	联系人姓名	6
idcard	身份证	MAX(18)	否	customertype 为 PERSON 时，必填	7
businesslicence	营业执照号	MAX(30)	否	customertype 为 ENTERPRISE 时，必填	8
legalperson	法人姓名	MAX(10)	否	ENTERPRISE 时，企业的法人姓名 当注册类型 customertype=ENTERPRISE 时，该参数必填	9
minsettleamount	起结金额	MAX(20)	是	>= 0.01 的数字，单位：元 例如，当 minsettleamount=100 时，意味着当账户的金额大于或等于 100 元时，才会结算出款。	10
riskreserveday	结算周期	MAX(4)	是	单位：天 例如，当 riskreserveday=N 时，意味着当天消费的金额，需要在 N 天后才会结算出款；如当 N=1 时，则当天消费的金额，会在第二天才能结算出款。	11
bankaccountnumber	银行卡号	MAX(30)	是	出款用的银行卡【必须为储蓄卡】	12
bankname	开户行	MAX(50)	是	bankaccountnumber 的银行卡所在开户行，请根据数据字典「中国所有银行支行省市库表.xlsx」， <b>填写中文</b> 。	13
accountname	开户名	MAX(20)	是	银行卡 bankaccountnumber 对应的开户名。	14
bankaccounttype	银行卡类别	MAX(11)	是	PrivateCash：对私 PublicCash：对公	15
bankprovince	开户省	MAX(10)	是	银行卡开户行所在省，请根据数据字典「易宝省市编号表.xls」， <b>填写中文</b> 。	16
bankcity	开户市	MAX(20)	是	银行卡开户行所在市「易宝省市编号表.xls」，请根据数据字典， <b>填写中文</b> 。	17
manualsettle	自助结算	MAX(1)	否	<b>【不参与 hmac 验签】</b> N - 易宝自动打款到银行卡； Y - 不会自动打款，需要通过提现接口或商户后台提现功能进行结算。若不填写，该参数默认值为 N。	×

				例如：当 manualsettle=N 时，子账户中的钱，会在第二个工作日的 9:00 自动打款到子账户的结算银行卡中，附录 <a href="#">5.5 提现直连银行列表</a> 中的银行会在 2 小时内到账，即 9:00 出款，11:00 前到账； 当 manualsettle=Y：子账户若需要提现，需要主账户「既商户」调用提现接口，方能完成子账户的提现，提现时的到账时间请参考附录 <a href="#">5.6 提现接口到账时间</a> 。	
deposit	保证金	MAX(10)	否	<b>【不参与 hmac 验签】</b> 单位：元；不传时，默认为 0。 保证金仅会影响到商户的出款金额：可用于出款的金额 = 账户余额 - 保证金。	×
email	邮箱	MAX(30)	否	<b>【不参与 hmac 验签】</b>	×
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	

### 4.1.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户商户编号	1
requestid	注册请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
ledgerno	子账户商户编号	子账户的商户编号	4
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

## 4.1.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.2 账户信息修改接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：**UTF-8**；参数类型：**String**。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.2.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/modifyRequest>

### 4.2.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
ledgerno	子账户商编	MAX(11)	否	子账户商编；该参数为“ ”时，将会修改主账户的信息。	3
bankaccountnumber	银行卡号	MAX(30)	是	子账户的结算银行卡号	4
bankname	开户行	MAX(50)	是	银行卡开户行，请根据数据字典「中国所有银行支行省市库表.xlsx」， <b>填写中文</b> 。	5
accountname	开户名	MAX(20)	是	银行卡开户名。	6
bankaccounttype	银行卡类别	MAX(11)	是	PrivateCash：对私	7

				PublicCash：对公	
bankprovince	开户省	MAX(10)	是	银行卡开户行所在省，请根据数据字典「易宝省市编号表.xls」， <b>填写中文</b> 。	8
bankcity	开户市	MAX(20)	是	银行卡开户行所在市「易宝省市编号表.xls」，请根据数据字典， <b>填写中文</b> 。	9
minsettleamount	起结金额	MAX(20)	是	>= 0.01 的数字，单位：元	10
riskreserveday	结算周期	MAX(4)	是	大于 0 的整数，默认为 1,单位：天	11
manualsettle	自助结算	MAX(1)	是	是否自助结算： N - 隔天自动打款； Y - 不会自动打款，需要通过提现接口或商户后台功能进行结算。	12
callbackurl	后台回调地址	MAX(255)	是	后台回调地址	13
bindmobile	绑定手机号	MAX(11)	是	不参与 hmac 验签。	×
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传 " "】	

注意：

- 1、当修改信息包含 **bankaccountnumber** 时，该接口请求成功后，还需要易宝运营人员人工审核后方能生效；审核时间需 1-3 个工作日；审核结果会主动通知到 callbackurl；
- 2、当需要修改**开户名-accountname** 时，请联系易宝客户经理修改，该接口不能修改开户名。

## 4.2.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。	



## 4.2.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.2.5 修改成功的通知参数

通知方式为 **GET**，参数只有一个：data，data 解密后的明文参数详见下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	修改请求号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
status	修改状态	SUCCESS：修改成功 FAILED：修改失败	4
desc	描述	状态描述	5
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。	

通知策略：当商户系统收到易宝的通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写 **SUCCESS**，易宝支付收到 **SUCCESS**，便认为贵公司已收到通知；否则将继续发送通知 4 次，每两次间隔为 1min，如果有回写，则停止通知；回写内容必须是：**SUCCESS**，不能有其它内容。

## 4.3 账户信息修改查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：**UTF-8**；参数类型：**String**。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.3.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryModifyRequest

### 4.3.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	MAX(50)	是	待查询的修改请求号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

### 4.3.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户商户编号	1
requestid	修改请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
status	状态	INIT：审核中 FAILED：失败 SUCCESS：成功	4
desc	描述	状态描述	5
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

### 4.3.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.4 订单支付接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：.UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.4.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/pay>

### 4.4.2 通用参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	√	主账号商户编号	1
requestid	商户订单号	MAX(50)	√	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
amount	商户订单金额	MAX(18)	√	单位：元，.必须大于等于 0.01	3
assure	是否需要担保	MAX(1)	×	1 – 担保交易 0 – 非担保交易	4
productname	商品名称	MAX(50)	×	当 payproducttype=ONEKEY 时，该参数必填。	5
productcat	商品类别	MAX(50)	×	商品类别	6
productdesc	商品描述	MAX(50)	×	商品描述	7
divideinfo	分账信息	MAX(255)	×	分账信息，格式：“ ledgerno:分账比例  ledgerno:分账比例.... ” 分账比例相加不能超过 1；举例：一笔	8

				订单需要分账给商户 A,B，则分账信息应为：A 商户编号:0.4 B 商户编号:0.055； 注意：该接口只支持按比例分账。 分账金额的计算：如果订单金额为 100，费率为 1%，则分给 A 的金额 = ( 100-100*1% ) *0.4 = 39.6 分给 B 的金额= ( 100-100*1% ) *0.055 = 5.45 【5.445 四舍五入为 5.45 元 – 四舍五入精确到分】	
callbackurl	后台通知地址	MAX(255)	√	服务器点对点通知地址	9
webcallbackurl	页面通知地址	MAX(255)	×	1.当支付产品类别为 SALES-网银时，如果 webcallbackurl 为空，则完成支付后将会自动跳转到 callbackurl； 2.当支付产品类别为 ONEKY-手机一键时，如果 webcallbackurl 为空，则完成支付后会跳转到易宝一个默认支付成功页面； 3.当支付产品类别为 DIRECT-无卡直连时，webcallbackurl 无论是否填写，都不会有页面跳转。	10
bankid	银行编号	MAX(30)	×	该参数仅当支付产品类别为网银，即参数 payproducttype=SALES 时才有效。 请参考附录： <a href="#">5.1PC 网银银行列表</a> <a href="#">5.2PC 一键银行列表</a>	11
period	担保有效期	MAX(10)	×	单位：天；当 assure=1 时必填，最大值：30	12
memo	商户备注	MAX(255)	×	商户备注	13
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	

**参数解释:**

- 1、assure、period 解释：当用户没有确认收到货时，该笔订单的交易金额将由易宝暂时保存；当用户确认收到货后，易宝才会将该笔交易的金额打入商户账户；当用户一直没有确认收货时，易宝会在 period 时间后，自动把该笔交易金额打入商户账户；收货确认请调用 4.14 担保确认接口。

### 4.4.2.1 网银支付

当支付产品类别为网银时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还必须传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

网银支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	网银固定值： <b>SALES</b> ；当该参数的值为 SALES 时，表示支付产品类型网银支付。	×

说明：请求成功后，拿到同步相应参数中 payurl【payurl 为易宝支付收银台地址】，然后跳转 payurl，完成后续支付流程。

### 4.4.2.2 手机端一键支付

当支付产品类别为手机端一键支付支付时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还必须传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

手机端一键支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	一键支付固定值： <b>ONEKEY</b> ；当该参数的值为 ONEKEY 时，表示支付产品类型为手机一键支付。	×
userno	用户标识	MAX(30)	×	商户用来表示用户的唯一标识	×
ip	用户 IP 地址	MAX(30)	×	用户支付时的 IP；IPv4 格式	×
cardname	持卡人姓名	MAX(20)	×	持卡人姓名	×
idcard	身份证号	MAX(18)	×	身份证号	×
bankcardnum	银行卡号	MAX(30)	×	银行卡号	×

说明：1、请求成功后，拿到同步相应参数中的 payurl，然后跳转到该 payurl，在易宝提供的支付页面完成后续支付流程

#### 1、用户标识-userno 详解：

- 1) 当 userno 不填写时，所有支付均是首次支付：既每次支付时都需要输入卡号、手机号、姓名、有效期【信用卡】、cvv2【信用卡】等卡信息；所以如果需要绑卡，userno 请务必填写；

- 2) 当 userno 填写时，首次支付成功后，将会自动完成绑卡：既首次支付时需要输入的卡号、手机号、姓名、有效期【信用卡】、cvv2【信用卡】等卡信息，在首次支付成功之后，下一次再进行支付时无需再次输入卡号、手机号等卡信息，直接选择首次支付成功时的银行卡，既可完成支付；
  - 3) 当 userno 完成绑卡后，再次进行支付时，既可以选择已绑定的卡支付，也可以选择【其它银行卡支付】，然后输入卡信息完成支付，支付成功后该卡也会绑定到该 userno 下；
  - 4) 不过需要注意：同一个 userno 下最多绑定三张银行卡；当一个 userno 下绑满三张银行卡后，用户实际上还是可以选择【其它银行卡支付】，然后完成支付，但是该次支付的卡，不会绑定到 userno 下。
- 2、cardname、idcard、bankcardnum 进一步说明：当这三个参数有值时，则支付时只能使用该 bankcardnum 进行支付。
- 3、ONEKEY 手机一键支付产品类别的短信验证码说明：首次支付时，肯定需要短信验证码；绑卡支付时，默认配置是小于等于 200 元时，不发送短信验证码，大于 200 元时才会发送短信验证码；不过是否发送短信验证码的金额大小是可以配置的，如果需要配置该短发送金额，请商户联系客户经理进行配置。
- 4、ONEKEY 时页面回调说明：若 webcallbackurl 不填写，支付完成后的页面将不会出现【返回】按钮；若 webcallbackurl 填写，支付完成后的页面有【返回】按钮，单击该按钮后，将会直接跳转到 webcallbackurl，并且不带有参数，既 ONEKEY-手机一键支付时页面通知是不带有参数的。

### 4.4.2.3 无卡直连支付

无卡直连简要说明：无卡直连-首次支付、绑卡支付请求成功后，必须调用 4.5 无卡直连短信验证码发送接口，获取到短信验证码后，然后再调用 4.6 无卡直连短信验证码确认接口，才能完成支付；调用 4.6 无卡直连短信验证码确认接口时，同步返回支付结果，同时也会发送异步通知。

#### 1、无卡直连-首次支付

当支付产品类别为无卡直连-首次支付时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还必须分别传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

无卡直连-首次支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	无卡直连固定值：DIRECT；当该参数的值为 DIRECT 时，表示支付产品类型为无卡直连支付。	×
cardname	持卡人姓名	MAX(20)	√	持卡人姓名	×
idcard	身份证号	MAX(18)	√	身份证号	×
bankcardnum	银行卡号	MAX(30)	√	银行卡号	×
mobilephone	预留手机号	MAX(11)	√	预留手机号	×
cvv2	cvv2	MAX(3)	×	信用卡时必填	×

expiredate	有效期	MAX(4)	×	信用卡时必填，格式：MMYY	×
mcc	行业代码	MAX(30)	√	请参考： <a href="#">5.8 mcc 行业代码列表</a>	×
areacode	地区码	MAX(5)	×	请参考附录：（后期附上）	×
userno	用户标识	MAX(30)	×	商户用来表示用户的唯一标识	×
isbind	是否绑卡	MAX(1)	×	Y：绑卡 N：不绑卡	×

## 2、无卡直连-绑卡支付

当支付产品类别为无卡直连-绑卡支付时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还必须分别传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

无卡直连-绑卡支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	无卡直连固定值：DIRECT；当该参数的值为 DIRECT 时，表示支付产品类型为无卡直连支付。	×
mcc	行业代码	MAX(30)	√	请参考： <a href="#">5.8 mcc 行业代码列表</a>	×
userno	用户标识	MAX(30)	√	商户用来表示用户的唯一标识	×
bindid	绑卡 ID	MAX(19)	√	可以通过 4.19 查询绑卡列表接口查询该 userno 下的绑卡 ID。	×

## 4.4.2.4 账户支付

当支付产品类别为账户时，除了需要传 4.4.2 通用参数之外，还必须传如下参数，但是下面这些参数均不参与 hmac 签名。

无卡直连-首次支付时，通用参数外，其他参数说明					
参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
payproducttype	支付产品类型	MAX(50)	√	账户支付固定值：LEDGER；当该参数的值为 LEDGER 时，表示支付产品类型为账户支付。	×
ledgerno	子账户商户编号	MAX(11)	√	该主账户下所属的子账户商户编号。	×

账户支付同步响应支付结果：4.4.5 code = 1 时，表示支付成功



### 4.4.3 请求成功的返回参数

4.4.3 仅代表请求成功，并不表示支付成功；如果支付产品类别为 SALES-网银支付、ONEKEY-手机端一键支付时，需要先跳转到 4.4.3 返回的 payurl，然后在该 payurl 完成支付；如果支付产品类别为 DIRECT-无卡直连时，还需要调用接口 4.5、接口 4.6 才能完成支付。

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
requestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
externalid	易宝交易流水号	用来在易宝系统中，唯一标示该笔订单	4
amount	订单金额	订单的金额，单位：元	5
payurl	支付链接	支付产品类别为网银及手机一键时有值，无卡直连及账户支付时空； 返回的链接为需要进行支付的易宝支付收银台地址，商户需要将浏览器跳转到此地址，以完成后续支付流程	6
bindid	绑卡 ID	【暂未启用】	×
bankcode	银行编码	【暂未启用】	×
cardno	卡号后四位	【暂未启用】	×
cardtype	银行卡类型	【暂未启用】	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传“ ”】	

### 4.4.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.4.5 支付成功的通知参数

通知方式为 **GET**，参数只有一个：data，data 解密后的明文参数详见下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
requestid	商户订单号	商户订单号	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
notifytype	通知类型	REDIRECT：重定向通知 SERVER：服务器点对点通知	4
externalid	易宝交易流水号	用来在易宝系统中，唯一标示该笔订单	5
amount	订单金额	订单的金额，单位：元	6
cardno	卡号后四位	卡号后四位，无卡直连时方有值	7
bankcode	银行编码	用户支付所用的银行，请参考附录： <a href="#">5.7 bankcode 表</a>	×
cardtype	银行卡类别	银行卡类型，无卡直连时方有值 DEBIT：储蓄卡 CREDIT：信用卡	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

1. 页面通知与服务器通知的参数相同，均为如上参数列表。
2. 通知策略：当商户系统收到易宝的支付成功数据通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写 **SUCCESS**，易宝支付收到 **SUCCESS**，便认为贵公司已收到通知；否则将继续发送通知 4 次，每两次间隔为 1min，如果有回写，则停止通知；回写内容必须是：**SUCCESS**，不能有其它内容。
3. 当支付产品类别 payproducttype=ONEKEY 时：若 webcallbackurl 不填写，支付完成后的页面将不会出现【返回】按钮；若 webcallbackurl 填写，支付完成后的页面有【返回】按钮，单击该按钮后，将会直接跳转到 webcallbackurl，并且不带有参数，既 ONEKEY-手机一键支付时页面通知是不带有参数的。

## 4.5 无卡直连短信验证码发送接口

只有当支付产品类别 payproducttype=DIRECT 时，才会使用到该接口。

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

## 4.5.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/sendSms

## 4.5.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	无卡直连需要发送短信验证码的订单号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

同一笔订单最多调用 5 次短信验证码发送接口，每两次间隔至少 50s，同一笔订单发送的 5 次验证码相同，有效期为 30min，即短信验证码发送接口调用成功后的 30min 内调用 4.6 短信验证码确认接口方有效。

## 4.5.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

## 4.5.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.6 无卡直连短信验证码确认接口

只有当支付产品类别 `payproducttype=DIRECT` 时，才会使用到该接口。

调用该接口，完成 `DIRECT` 的最终支付。

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 `customernumber`、`data`；其中，`data` 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.6.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/confirmSms>

### 4.6.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	无卡直连待确认短信验证码的订单号	2
smscode	短信验证码	MAX(6)	是	六位的短信验证码	3
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。	

				<b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	
--	--	--	--	------------------------	--

同一笔订单的短信验证码确认接口最多验证失败 3 次，3 次验证均失败后，该订单将不能再完成支付；如果需要继续支付，请重新发起支付请求。

该接口请求后，同步响应支付成功结果—4.6.3 支付成功的返回参数，同时还会发送异步通知回调，回调参数见 4.4.5 支付成功的通知参数；支付失败则同步响应支付失败的原因—4.6.4 支付失败的返回参数；只有支付成功的订单才会有后台异步回调，支付失败的订单没有异步回调。

### 4.6.3 支付成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	商户订单号	2
code	返回码	成功返回：1，表示支付成功；同时还会发送异步通知回调。	3
amount	订单金额	订单金额	4
bindid	绑卡 ID	绑卡 ID	5
bankcode	银行编码	请参考附录： <a href="#">5.7 bankcode 表</a>	6
cardno	卡号后四位	<b>【不参与 hmac 签名】</b>	×
cardtype	银行卡类型	DEBIT：储蓄卡 CREDIT：信用卡 <b>【不参与 hmac 签名】</b>	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 <b>【null 要转成“ ”】</b> ； 2: 商户密钥。	

### 4.6.4 支付失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.7 订单查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.7.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryOrder

### 4.7.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户商户编号	1
requestid	商户订单号	MAX(50)	是	商户订单号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传 " "】	

### 4.7.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
requestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3

externalid	易宝交易流水号	用来在易宝系统中，唯一标示该笔订单	4
amount	订单金额	订单金额，单位：元	5
productname	商品名称	商品名称	6
productcat	商品类别	商品类别	7
productdesc	商品描述	商品描述	8
status	订单状态	INIT：未支付， SUCCESS：已支付 FAIL：支付失败 SETTLECONFIRM：担保交易确认，仅担保交易时存在该状态	9
ordertype	订单类型	SALES：正常交易 REFUND：差错退款	10
busitype	业务类型	COMMON：普通交易 ASSURE：担保交易	11
orderdate	下单时间	下单时间	12
createdate	订单创建时间	订单创建时间	13
bankid	银行通道编号	易宝内部银行通道编码	14
bankcode	银行编码	用户支付所用的银行，请参考附录： <a href="#">5.7 bankcode 表</a>	×
userno	用户标识	支付产品类别为 ONEKEY、DIRECT 时有返回值	×
memberno	易宝会员编号	易宝会员编号，（暂未启用）	×
fee	商户手续费	该笔订单向商户收取的手续费	×
name	姓名	支付产品类别为 DIRECT，及 ONEKEY【使用储蓄卡支付，并完成支付】的订单，该参数才会有返回值	×
phone	手机号	支付产品类别为 DIRECT，及 ONEKEY【并完成支付】时，该参数才会有返回值	×
lastno	银行卡后四位	支付产品类别为 DIRECT，及 ONEKEY【并完成支付】时，该参数才会有返回值	×
cardtype	银行卡类型	支付产品类别为 DIRECT，及 ONEKEY【并完成支付】时，该参数才会有返回值： DEBIT：储蓄卡 CREDIT：信用卡	×
payproducttype	支付产品类型	支付产品类型	×
ledgerno	子账户商户编号	仅当支付产品类别为账户支付时，才有返回值	×
errorcode	订单错误码	订单错误码	×
errmsg	错误码描述	错误码描述	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	



## 4.7.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.8 转账接口

功能：主账户向子账户转账，或子账户向主账户转账

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.8.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/transfer

### 4.8.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
requestid	转账请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
ledgerno	子账户商户编号	MAX(11)	否	请参考【参数说明】	3
amount	转账金额	MAX(10)	是	转账金额，单位：元	4
sourceledgerno	子账户商户编号	MAX(11)	否	请参考【参数说明】 【不参与 hmac 验签】	×
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序 拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

				【注意：非必填参数请传“ ”】	
--	--	--	--	-----------------	--

参数说明：

- 1、ledgerno 非空 sourceledgerno 为空时：主账户转子账户 ( customernumber → ledgerno )
- 2、ledgerno 为空 sourceledgerno 非空时：子账户转主账户 ( sourceledgerno → customernumber )

### 4.8.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	转账请求号	转账请求号，在该商编下唯一	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

### 4.8.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.9 转账查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.9.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/transferQuery

### 4.9.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账号的商户编号	1
requestid	转账请求号	MAX(50)	是	待查询的转账请求号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传 " "】</b>	

### 4.9.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	转账请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
ledgerno	子账户商户编号	message=LEDGER2MERCHANT 时 ledgerno 为空	4
amount	转账金额	单位：元	5
status	转账状态	FAIL：转账失败 COMPLETE：转账成功	6
sourceledgerno	子账户商户编号	message=MERCHANT2LEDGER 时 sourceledgerno 为空。 <b>【不参与 hmac 验签】</b>	×
message	转账模式	MERCHANT2LEDGER – 主账户转子账户 LEDGER2MERCHANT – 子账户转主账户 <b>【不参与 hmac 验签】</b>	×
hmac	签名信息	生成 hmac 需要：	

		1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】; 2: 商户密钥。	
--	--	---	--

## 4.9.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.10 分账接口

该分账接口，是基于订单的分账。

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.10.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/divide>

### 4.10.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
requestid	分账请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，由商户输入	2
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	已经完成支付的订单号	3
divideinfo	分账详情	MAX(255)	是	请详见下文的【dividerinfo 详解】	4
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序	

				拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	
--	--	--	--	--	--

divideinfo 详解：

- 1、当订单按比例分账时，格式：10012465180:0.4|10012465181:0.3
- 2、当订单按金额分账时，格式：10012465180:AMOUNT13.25|10012465181:AMOUNT20；该种方式的分账金额最多精确到小数点后两位。
- 3、分账金额的计算：A 商户编号:0.4|B 商户编号:0.055：  
 金额计算：如订单金额为 100，费率为 1%，则分给 A 的金额 =  $(100 - 100 * 1\%) * 0.4 = 39.6$ ；  
 分给 B 的金额 =  $(100 - 100 * 1\%) * 0.055 = 5.45$  【5.445 四舍五入为 5.45 元】。

### 4.10.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	分账请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

### 4.10.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	交易返回码，请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.11 分账查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.11.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryDivide

### 4.11.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(128)	是	已被分账的商户订单号	2
dividerequestid	分账请求号	MAX(50)	否	分账请求号	3
ledgernumber	子账户商户编号	MAX(11)	否	子账户商户编号	4
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传 " "】</b>	

详细说明：

- 当 dividerequestid、ledgernumber 都填写时，将会查询出该子账户[ledgernumber]在该次分账请求[dividerequestid]下，分到的金额及分账的状态；分账详情[divideinfo]示例：dividerequestid1,7.56,COMPLETED&dividerequestid1,30,INIT
- 当不填写 dividerequestid，只填写 ledgernumber 时，该接口的查询结果为该子账户在该订单下每次分账分到的金额及分账的状态；分账详情[divideinfo]示例：  
dividerequestid1,3.68,COMPLETED&dividerequestid2,27,INIT
- 当不填写 ledgernumber，只填写 dividerequestid 时，将会返回该次分账的详细信息；分账详情[divideinfo]示例：dividerequestid,10040019819:0.1|10040019820:0.1,COMPLETED
- 当 dividerequestid、ledgernumber 都不填写时，将会查询出该订单所有分账信息；分账详情[divideinfo]示

例：

dividerequestid1,10040019819:0.1|10040019820:0.1,COMPLETED&dividerequesti2,10040019819:0.2|10040019820:0.12,INIT

5. 分账详情中的分账状态有：INIT-尚未分账，COMPLETED-分账成功，DEALING-处理中，ASSURING-担保交易尚未确认。

### 4.11.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
divideinfo	分账详情结果	分账详情，详见上文	4
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

### 4.11.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.12 订单退款接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。



所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

## 4.12.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/refund

## 4.12.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
requestid	退款请求号	MAX(50)	是	商户传入，必须在该商编下唯一	2
orderrequestid	商户订单号	MAX(128)	是	将被退款的订单号	3
amount	退款金额	MAX(18)	是	退款金额，单位：元	4
divideinfo	子账户退款详情	MAX(225)	否	子账户退款详情，格式： A 商户编号:0.001 B 商户编号:0.06	5
confirm	确认退款	MAX(1)	是	固定值：1	6
memo	退款备注	MAX(225)	否	备注信息	7
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传 " "】</b>	

- 1、退款接口当前不退手续费。
- 2、当参数 divideinfo 不填写时，退款金额将会从主账户扣除。
- 3、一笔订单可以多次退款，只要累计退款金额总和小于或等于订单金额即可。
- 4、退款接口请求成功后，退款到账时间为 3-15 个工作日。**
- 5、divideinfo 详解：
  - 1). 当订单按比例退款时，格式：10012465180:0.3|10012465181:0.6
  - 2). 当订单按金额退款时，格式：10012465180:AMOUNT13.25|10012465181:AMOUNT20；该种方式的分账金额最多精确到小数点后两位。

### 4.12.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
requestid	退款请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
refundexternalid	易宝退款流水号	易宝退款流水号，易宝系统中唯一	4
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

### 4.12.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.13 订单退款查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.13.1 请求地址

生产地址：<https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryRefund>

## 4.13.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	被退款的商户订单号	2
refundrequestid	退款请求号	MAX(50)	否	退款请求号	3
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	

该接口查询的仅是退款接口是否请求成功的状态，并不表示退款到账与否；退款接口请求成功后，3-15 个工作日到账。

## 4.13.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
externalid	易宝流水号	该订单的易宝流水号，易宝系统中唯一	4
refundinfo	退款详情	退款详情，请参考上文	5
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

- 1、refundinfo 格式：退款请求号,金额,手续费,状态&退款请求号,金额,手续费,状态...目前手续费均为 0。
- 2、状态：INIT – 初始化，尚没有执行退款；COMPLETED – 退款完成；FAILED – 退款失败。
- 3、订单退款查询接口只返回从账户中扣除的金额，而不会返回具体是从哪个子商编扣除的钱。

## 4.13.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.14 担保确认接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.14.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/settleConfirm

### 4.14.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	MAX(50)	是	已经完成支付，等待确认的商户订单号【担保交易订单】	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	

### 4.14.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
orderrequestid	商户订单号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

### 4.14.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.15 余额查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.15.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryBalance

## 4.15.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	MAX(11)	是	主账户的商户编号	1
ledgerno	子账户商户编号	MAX(255)	否	子账户商户编号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传" "】	

参数说明：

- 1、当 ledgerno 为空时，将会查询主账户的余额。
- 2、当 ledgerno 有值时，查询子账户的余额；可同时查询多个子账户的余额，此时 ledgerno 的输入格式为：ledgerno1,ledgerno2,ledgerno3。

## 4.15.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	主账户商户编号	主账户的商户编号	1
code	返回码	成功返回：1，其他请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	2
balance	主账户余额	主账户余额	3
ledgerbalance	子账户余额	子账户余额，格式举例： 10012465181:0.11,10012465180:1.07	4
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

## 4.15.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.16 提现接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.16.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/cashTransfer

### 4.16.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
requestid	提现请求号	MAX(50)	是	必须在该商编下唯一，商户传入	2
ledgerno	子账户商户编号	MAX(11)	否	若为空，则为主账号商户提现，否则，为该子账户提现	3
amount	提现金额	MAX(20)	是	提现金额，单位：元	4
callbackurl	后台回调地址	MAX(225)	否	若不填写，则无后台回调	5
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传“ ”】</b>	

- 1、提现接口可以在任意时间发起，
- 2、该接口请求成功，只表示接口请求已成功，具体的到帐时间请参考附录 [5.6 提现接口到帐时间](#)。



### 4.16.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账号商户编号	1
requestid	提现请求号	原值返回	2
code	返回码	1：请求成功，请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

### 4.16.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

### 4.16.5 提现接口的通知参数

返回参数：data；得到 data 后，需要将 data 解密；解密后的明文参数请参考下表：

data 解密示例：`String decryptData = AESUtil.decrypt(data, keyForAes);`

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
cashrequestid	提现请求号	提现请求号	2
code	返回码	提现是否成功以 status 的值为准	3
ledgerno	子账户商编	子账户商户编号	4

amount	提现金额	提现金额，单位：元	5
status	提现状态	SUCCESS：打款成功 FAIL：打款失败	6
desc	提现状态描述	提现状态描述	7
lastno	卡号后四位	提现银行卡的卡号后四位	8
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传“ ”】	

通知策略：当商户系统收到易宝的通知（服务器点对点通讯形式）时，必须回写 **SUCCESS**，易宝支付收到 **SUCCESS**，便认为贵公司已收到通知；否则将继续发送通知 4 次，每两次间隔为 1min，如果有回写，则停止通知；回写内容必须是：**SUCCESS**，不能有其它内容。

## 4.17 提现查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.17.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryCashTransfer

### 4.17.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
cashrequestid	提现请求号	MAX(50)	是	提现请求号	2
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转	

				成" " ] ; 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传" " 】	
--	--	--	--	--	--

### 4.17.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
cashrequestid	提现请求号	原值返回	2
code	返回码	成功返回：1，请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
ledgerno	子账户商户编号	若为子账户提现，则有返回值；否则，为空。	4
amount	提现金额	提现金额，单位：元	5
status	提现状态	INIT：请求成功 PROCESSING：提现处理中 SUCCESS：提现成功 FAIL：提现失败	6
lastno	银行卡后四位	提现银行卡的卡号后四位	7
desc	描述	提现状态描述	8
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 【null 要转成" " 】； 2: 商户密钥。	

### 4.17.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.18 结算结果查询接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.18.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/querySettlement

### 4.18.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
ledgerno	子账户商户编号	MAX(255)	否	支持查询多个子账户结算状态，以竖线 “ ” 隔开。若为空，则查询主账号结算结果；否则，查询子账户的结算结果。	2
date	结算日期	MAX(10)	否	格式：yyyy-MM-dd. 若为空，则查询近 7 天内的结算结果。	3
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传“ ”】	

### 4.18.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
------	------	------	-----------

customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
code	返回码	成功返回：1，请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	2
info	结算结果信息	格式：商户编号,结算日期,结算金额,结算状态,描述  商户编号,结算日期,结算金额,结算状态,描述 ... 其中 1、商户编号的取值规则为：若查询主账户商户结算信息，则取值主账户商户编号，若查询子账户商编号，则取值子账户商编号 2、结算日期格式为 yyyy-MM-dd 3、结算状态： INIT：已扣款未打款 PROCESSING：打款中 SUCCESS：打款成功 FAILED：打款失败 BANKFAILED：银行返回打款失败 REFUNDED：已退回 举例：10012465180,2015-07-03,0.60,SUCCESS	3
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成“ ”】； 2: 商户密钥。	

#### 4.18.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

### 4.19 查询绑卡列表接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。

### 4.19.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/queryBindCards

### 4.19.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
userno	用户标识	MAX(30)	是	将查询该 userno 下绑定的银行卡	2
bindid	绑卡 ID	MAX(19)	否	若有值，则查询该 bindid 下的绑卡列表。【不参与 hmac 签名】	×
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成 " "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传 " "】	

### 4.19.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
userno	用户标识	将查询该 userno 下绑定的银行卡	2
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	3
bindcardlist	绑卡列表	该字段内容是卡明细信息组成的 json 字符串，示例如下 { "bankCardType" : "DEBITCARD" , "bankCode" : "ABC", "bankName": "农业银行", "bindId": "2013798", "mobile": "177****0865", "cardNo": "9876", "idcard": "", "invalidTime": "2015-10-21 12:01:38" }, { "bankCardType" : "	×

		CREDITCARD" ," bankCode" : "ABC", "bankName": "农业银行" ", "bindId": "2013799", "mobile": "177****0865", "cardNo": "9573", "idcard": "", "invalidTime": "2015-10-21 12:02:58"}" 参数解释： bankCardType 卡类型，DEBITCARD 借记卡 CREDITCARD 信用卡 bankCode 银行编码 bankName 银行名称 bindId 绑卡 id cardNo 卡号后四位 idcard 身份证后 4 位 mobile 绑卡手机号 invalidTime 绑卡有效期 <b>【不参与 hmac 签名】</b>	
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串 <b>【null 要转成 " "】</b> ； 2: 商户密钥。	

#### 4.19.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

#### 4.20 解绑接口

请求方式：GET、POST 均可；中文编码：UTF-8；参数类型：String。

所有明文参数值都必须经过加密，最终发送给接口的请求参数为 customernumber、data；其中，data 的生成，请参考附录：[6.1 加密代码示例](#)。



## 4.20.1 请求地址

生产地址：https://o2o.yeepay.com/zgt-api/api/unbindCard

## 4.20.2 明文参数

参数名称	参数含义	参数长度	必填	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	MAX(11)	是	主账号商户编号	1
userno	用户标识	MAX(30)	是	将解绑该 userno 下绑定的银行卡	2
bindid	绑卡 ID	MAX(19)	是	将要被解绑的绑卡 ID	3
cause	解绑说明	MAX(80)	否	<b>【不参与 hmac 验签】</b>	×
hmac	签名信息			生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。 <b>【注意：非必填参数请传" "】</b>	

## 4.20.3 请求成功的返回参数

返回为 json 格式，参数只有一个：data；得到 data 后，需要先解密 data；解密后的明文参数请参考下表：

参数名称	参数含义	参数说明	hmac 签名顺序
customernumber	商户编号	主账户商户编号	1
userno	用户标识	原值返回	2
bindid	绑卡 ID	原值返回	3
code	返回码	成功返回 1，其它请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>	4
hmac	签名信息	生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。	

## 4.20.4 请求失败的返回参数

请求失败，返回明文 json 串，参数如下表所示：

参数名称	参数含义	参数说明
code	返回码	请参考附录： <a href="#">7.1 返回码列表</a>
msg	错误信息	返回码的详细说明

## 4.21 对账文件下载接口

中文编码：UTF-8；参数类型：String。

**该对账文件下载接口默认不开通，如果需要使用该对账接口，请联系客户经理开通。**

因为该对账文件下载接口默认是不开通的，故只有申请开通该接口后，才会开始生成对账文件：既申请时间之前是没有对账文件的，只能下载申请当天及以后的对账文件；该对账接口开通后，每天凌晨定时去生成前一天的对账文件，故请商户 9:00 之后下载前一天的对账文件。

### 4.21.1 请求说明

请求地址：<http://o2o.yeepay.com/zgt/auth/AuthDown/downloadOrderDocument>

请求方式：POST

请求数据：authorize\_no（商户编号）、certify\_token（见下文 certify\_token 生成方式）。

certify\_token 生成方式：将 4.21.2 明文参数中的 operator\_no，checkDate，orderType，fileType，hmac 存入 map 中，进行 AES 加密，即生成 certify\_token。

详情请参考附录：[6.2 对账文件代码示例](#)

注意：该接口 AES 加密时的密钥不同于其他接口，其他接口 AES 加密时密钥为商户密钥的前 16 位，而该接口的 AES 加密密钥是商户密钥。

### 4.21.2 明文参数

参数名称	参数含义	必填	参数说明	hmac 签名顺序
operator_no	商户编号	是	主账号商户编号	1
checkDate	对账单日期	是	格式：yyyy-MM-dd	2

orderType	对账单类别	是	固定值： pay：交易对账单 refund：退款对账单	3
fileType	对账文件类型	否	不填时走商户入网时的配置。 txt：txt 格式文件 csv：csv 格式文件 【不参与 hmac 验签】	x
hmac	签名信息		生成 hmac 需要： 1: 将列表中的参数值按照签名顺序拼接成字符串【null 要转成" "】； 2: 商户密钥。 【注意：非必填参数请传" "】	

### 4.21.3 请求成功的返回数据

请求成功后文件将被写到输出流中，供商户自定义文件下载。

注意：只能下载当前日期以前的对账文件！

对账单的划分是以支付成功的时间为基准，比如：下单时间为 2015-08-16 23:59:59，支付时间为 2015-08-17 00:00:06，则该笔订单将会出现在 2015-08-17 的对账单中。

对账单的包含数据如下：

**商户订单号,订单类型,清算日期,下单时间,支付成功时间,交易金额,商户手续费,入账金额,支付产品,卡类型**

### 4.21.4 请求失败的返回数据

请求失败后错误信息将写到输出流中。

## 5 附录一：银行列表及编码

### 5.1 PC 网银支付支持的银行列表

PC 网银支付时，如果不指定银行，则可使用任何一个支持的银行支付；如果需要指定能使用某个或某些银行支付，应按照如下规则指定的银行接口。

银行接口编码规则如下：银行编码 + “-” + “NET” + “-” + 账户类型（“B2B”或“B2C”）

例如：【下表中的“/”，表示暂不支持】

工行-网银-对私帐户支付，则令 bankid = ICBC-NET-B2C

工行-网银-对公帐户支付，则令 bankid = ICBC-NET-B2B

注意：1、华夏银行、北京银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行仅支持借记卡，其它银行借记卡、贷记卡均支持。

银行	B2C 网银-银行接口标识	B2B 网银-银行接口标识
工商银行	ICBC-NET-B2C	ICBC-NET-B2B
招商银行	CMBCHINA-NET-B2C	CMBCHINA-NET-B2B
中国农业银行	ABC-NET-B2C	ABC-NET-B2B
建设银行	CCB-NET-B2C	CCB-NET-B2B
北京银行	BCCB-NET-B2C	/
交通银行	BOCO-NET-B2C	BOCO-NET-B2B
兴业银行	CIB-NET-B2C	/
中国民生银行	CMBC-NET-B2C	CMBC-NET-B2B
光大银行	CEB-NET-B2C	CEB-NET-B2B
中国银行	BOC-NET-B2C	BOC-NET-B2B
平安银行	PINGANBANK-NET-B2C	SDB -NET-B2B
中信银行	ECITIC-NET-B2C	/
深圳发展银行	SDB-NET-B2C	SDB -NET-B2B
广发银行	GDB-NET-B2C	/
上海银行	SHB-NET-B2C	/
上海浦东发展银行	SPDB-NET-B2C	SPDB-NET-B2B
中国邮政	POST-NET-B2C	/
华夏银行	HXB-NET-B2C	/

## 5.2 PC 一键支付银行编码

当需要使用 PC 端一键支付时，令 bankid = YJZF-NET-B2C 即可。

PC 一键支付-银行编码
YJZF-NET-B2C

银行名称	PC 一键支付	
	信用卡	储蓄卡
工商银行	√	√
中国银行	√	√
建设银行	√	√
邮政储蓄	√	×
中信银行	√	√
光大银行	√	√
华夏银行	√	√
招商银行	√	√
兴业银行	√	√
浦发银行	√	√
平安银行	√	√
广发银行	√	√
北京银行	√	√
上海银行	√	√
民生银行	√	√
农业银行	√	√
交通银行	√	×
广州银行	×	√

## 5.3 手机一键支付支持的银行列表

银行名称	英文缩写	一键支付手机网页版(部分有密)	
		信用卡	储蓄卡
工商银行	ICBC	√	√
中国银行	BOC	√	√
建设银行	CCB	√	√
邮政储蓄	POST	√	×

中信银行	ECITIC	√	√
光大银行	CEB	√	√
华夏银行	HXB	√	√
招商银行	CMBCHINA	√	√
兴业银行	CIB	√	√
浦发银行	SPDB	√	√
平安银行	PINGAN	√	√
广发银行	GDB	√	√
北京银行	BCCB	√	×
上海银行	SHB	√	×
民生银行	CMBC	√	√
农业银行	ABC	√	√
交通银行	BOCO	×	√
广州银行	GZCB	×	√

## 5.4 无卡直连支持的银行列表

银行名称	英文缩写	无卡直连	
		信用卡	储蓄卡
工商银行	ICBC	√	√
中国银行	BOC	√	√
建设银行	CCB	√	√
邮政储蓄	PSBC	√	×
中信银行	ECITIC	√	√
光大银行	CEB	√	√
华夏银行	HX	√	√
招商银行	CMBCHINA	√	×
兴业银行	CIB	√	√
浦发银行	SPDB	√	√
平安银行	SZPA	√	√
广发银行	GDB	√	×
上海银行	SHB	√	√
民生银行	CMBC	√	×
北京银行	BCCB	√	√

农业银行	ABC	√	√
------	-----	---	---

## 5.5 提现接口直连银行列表

提现-直连银行名称	账户类型	
	对私	对公
招商银行	√	√
北京银行	√	√
工商银行	√	√
建设银行	√	√
农业银行	√	√
平安银行	√	√
深圳发展银行	√	√
交通银行	√	√
中国银行	√	√
兴业银行	√	√
民生银行	√	√
光大银行	√	×
华夏银行	√	×
浦发银行	√	×
广发银行	√	×

## 5.6 提现接口到帐时间

银行类别	提现接口发起时间	银行卡到帐时间
直连银行【5.5 直连银行列表】	工作日 00:00-09:00	9:00 点出款，2 小时内到帐
	工作日 09:00-16:00	16:00 点出款，2 小时内到帐
	工作日 16:00-24:00 及非工作日时间	下个工作日 9:00 点出款，2 小时内到帐
非直连银行	工作日 00:00-09:00	9:00 点出款，2-3 个工作日内到帐， 最迟 7 个工作日
	工作日 09:00-16:00	16:00 点出款，2-3 个工作日内到帐， 最迟 7 个工作日
	工作日 16:00-24:00 及非工作日时间	下个工作日 9:00 点出款，2-3 个工作日内到帐， 最迟 7 个工作日

## 5.7 bankcode 列表

- 1、手机一键支付产品类别-ONEKEY 时，bankcode 的值请参考 5.3 手机一键支付银行列表中的英文缩写。
- 2、无卡直连支付产品类别-DIRECT 时，bankcode 的值请参考 5.4 无卡直连银行列表中的英文缩写。
- 3、PC 一键支付时，bankcode = YJZF。
- 4、PC 网银支付时，bankcode 的值请参考下表

PC 网银支付时的 bankcode 值	
bankcode 的值	银行名称
ICBC	工商银行
CMBCHINA	招商银行
ABC	中国农业银行
CCB	建设银行
BCCB	北京银行
BOCO	交通银行
CIB	兴业银行
CMBC	中国民生银行
CEB	光大银行
BOC	中国银行
PINGANBANK	平安银行
ECITIC	中信银行
SDB	深圳发展银行
GDB	广发银行
SHB	上海银行
SPDB	上海浦东发展银行
POST	中国邮政
BJRCB	北京农村商业银行
HXB	华夏银行

## 5.8 mcc 行业代码列表

mcc	含义
0001	易宝会员充值
0002	综合业务
3002	金融投资大额、基金行业大额
3002002	金融投资



3101	电商
3101002	手机预购
3101003	团购
4511	航空
4814	电信和手机充值
4814002	流量充值
4900	工缴费
6300	保险行业
7993	虚拟产品
7993002	海外虚拟商品
7993003	电 影 票
7993005	网络服务
7995	彩票业务
8299	行政教育
8398	公益事业
9499	线下服务业

## 6 附录二：代码示例

### 6.1 加密代码示例

#### 加密代码示例-Java

```
// data 生成代码示例-Java
public static void getDataExample() {
    String customernumber = "10012431666";
    String requestid      = "yeePAY_zgt_68083103";
    String amount = "0.01";
    String assure = "0";
    String productname = "productname";
    String productcat = "productcat";
    String productdesc = "productdesc";
    String divideinfo = "10012439205:0.0015|10012439199:0.0125";
    String callbackurl = "http://localhost:8080/zgt-api-demo/callback.jsp";
    String webcallbackurl = "http://localhost:8080/zgt-api-demo/callback.jsp";
    String bankid = "";
    String period = "";
    String memo = "";
    String payproducttype = "SALES";

    // keyForHmac - 商户密钥
    String keyForHmac = "7Fx2N19V34U810042Tu8047395002h75u72A8K9jDhf979p6LdQmUxD8F9p6";

    // AESUtil 加密与解密的密钥，截取商户密钥的前 16 位
    String keyForAes = keyForHmac.substring(0, 16);

    String[] stringArray = {customernumber,requestid,amount,assure,productname,
        productcat,productdesc,divideinfo,callbackurl,webcallbackurl,bankid,period,memo};

    //生成 hmac
    String hmac = getHmac(stringArray, keyForHmac);

    Map<String, String> dataMap = new HashMap<String, String>();
    dataMap.put("customernumber", customernumber );
    dataMap.put("requestid", requestid );
    dataMap.put("amount", amount );
    dataMap.put("assure", assure );
    dataMap.put("productname", productname );
    dataMap.put("productcat", productcat );
    dataMap.put("productdesc", productdesc );
    dataMap.put("divideinfo", divideinfo );
    dataMap.put("callbackurl", callbackurl );
    dataMap.put("webcallbackurl", webcallbackurl );
    dataMap.put("bankid", bankid );
    dataMap.put("period", period );
    dataMap.put("memo", memo );
    dataMap.put("payproducttype", payproducttype );
    dataMap.put("hmac", hmac );
}
```

```
//将 map 转换成一个 json 串
String dataJsonString = JSON.toJSONString(dataMap);

//生成 data
String data = AESUtil.encrypt(dataJsonString, keyForAes);
}

public static String getHmac(String[] arr, String keyValue) {
    String hmac = "";
    StringBuffer stringValue = new StringBuffer();
    for(int i = 0; i < arr.length; i++) {
        stringValue.append((arr[i]==null) ? "" : arr[i].trim());
    }
    hmac = Digest.hmacSign(stringValue.toString(), keyValue);
    return (hmac);
}
```

## 6.2 对账文件代码示例

### 对账文件代码示例-Java

```
import java.io.*;
import java.util.*;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;
import java.net.HttpURLConnection;
import com.alibaba.fastjson.JSON;
import wyj.test.utils.*;

public class Test04 {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String key = "574584H38Msx80980026QKzbX588Zv0xh95ph8ZG67dj7x69k5091xvm0013";

        String operator_no = "10012438801";
        String checkDate = "2015-08-03";
        String orderType = "pay";
        String fileType = "txt";

        Map<String, String> map = new HashMap<String, String>();
        map.put("operator_no", operator_no);
        map.put("checkDate", checkDate);
        map.put("orderType", orderType);
        map.put("fileType", fileType);

        String source = operator_no + checkDate + orderType;
        String hmac = Digest.hmacSign(source, key);

        map.put("hmac", hmac);

        String jsonString = JSON.toJSONString(map);
        String certify_token = AESUtil.encrypt(jsonString, key);
        String authorize_no = operator_no;

        String parameterData = "authorize_no=" + authorize_no + "&certify_token=" +
certify_token;

        String url = "http://o2o.yeepay.com/zgt/auth/AuthDown/downloadOrderDocument";

        URL localURL = new URL(url);
```

```
URLConnection connection = localURL.openConnection();
URLConnection httpURLConnection = (URLConnection) connection;
httpURLConnection.setDoOutput(true);
httpURLConnection.setRequestMethod("POST");//请求方式为POST
httpURLConnection.setRequestProperty("Accept-Charset", "utf-8");
httpURLConnection.setConnectTimeout(10000);
httpURLConnection.setRequestProperty("Content-Type", "application/x-www-form-
urlencoded");
httpURLConnection.setRequestProperty("Content-Length",
String.valueOf(parameterData.length()));

OutputStream outputStream = null;
OutputStreamWriter outputStreamWriter = null;
InputStream inputStream = null;

outputStream = httpURLConnection.getOutputStream();
outputStreamWriter = new OutputStreamWriter(outputStream);

outputStreamWriter.write(parameterData.toString());
outputStreamWriter.flush();

System.out.println("Response code is " + httpURLConnection.getResponseCode());

if (httpURLConnection.getResponseCode() != 200) {
    throw new Exception("HTTP Request is not success, Response code is " +
httpURLConnection.getResponseCode());
}

inputStream = httpURLConnection.getInputStream();

FileOutputStream fos = null;

if(fileType != null && !"".equals(fileType)) {
    fos = new FileOutputStream("/Users/YJ/Documents/test/mytest."+fileType);
} else {
    fos = new FileOutputStream("/Users/YJ/Documents/test/mytest.txt");
}

BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream(inputStream);

byte[] by = new byte[1024];

while (true) {
    int i = bis.read(by);
    System.out.println("i = " + i);
    if (i == -1) {
        break;
    }
    fos.write(by, 0, i);
}
fos.close();
}
```

## 7 附录三：返回码信息

### 7.1 返回码列表

返回码	返回码说明
1	成功
101000	订单已结算确认
101003	订单已结算确认错误
101005	订单结算确认失败
110001	订单不存在
110002	订单号重复
110003	订单信息错误
110004	订单状态错误
110005	完成订单失败
110006	订单支付失败
110007	订单通知失败
111004	订单业务类型不为担保订单
116004	会员余额不足
116005	会员支付失败
116006	会员实名化身份证不符合
120001	退款请求不存在
120002	重复退款请求
120004	退款请求状态错误
120005	退款失败
122005	更新退款记录失败
122004	更新退款汇总失败
130001	分账记录不存在
130003	创建分账请求报错
130004	分账记录状态错误
130006	分账请求参数为空报错

130007	分账请求为空
130009	分账金额超限
131001	分账信息不存在
131002	分账信息重复
131003	分账信息错误
132001	修改信息请求不存在
132002	修改信息请求重复
132005	更新分账记录失败
132003	更新分账信息失败
141005	创建退款分账明细失败
141007	更新退款分账请求失败
142007	重复退款分账请求
150004	算账记录状态错误
150007	创建算账请求报错
152005	更新分账记录失败
160002	批次号重复
160003	更新商户入账记录错误
160004	商户入账状态错误
160005	入账失败
160008	转账余额不足
162005	更新转账失败
173001	代理商不存在
173004	代理商冻结
174001	商户不存在
174004	商户冻结
175001	分账方不存在
175002	分账方重复
175004	分账方冻结
176001	会员不存在
176002	会员重复注册
176003	会员状态不合法
176004	会员账号不存在;
181001	提现记录不存在
181002	提现操作重复
181005	提现请求失败
191001	结算记录不存在

191002	解绑失败
200001	绑卡请求号重复
200002	绑卡请求记录不存在
200003	绑卡请求记录状态不合法
200004	绑卡请求记录超时
200005	短信验证码错误
200006	绑卡短信超过发送上限
201001	短信发送异常
201002	短信确认异常
300000	鉴权失败
300001	鉴权请求号重复
300008	鉴权不支持银行异常
300080	鉴权没有配置相应的认证接口
300010	没有开通服务异常
399999	鉴权系统异常
900001	记录不存在
900003	参数错误
900006	参数非空
900007	实体信息不存在
901001	支付链接创建失败
988888	易宝内部系统超时
999999	系统异常
<b>支付错误码</b>	
400073	原交易失败
400074	交易清算日期限定
400075	超过协议签约/撤销次数
400076	该客户号已关闭快速支付
400077	对账问题
400078	原始金额不正确
400079	未开通电子支付或身份证号、姓名、手机号有误
400080	一分钟内同一手机号校验过频繁，请稍后再试
400081	支付记录不存在异常
400082	银行规则记录不存在异常
400083	风控处理结果不存在异常
400084	支付记录状态异常

400085	卡信息输入异常
400086	卡信息认证未通过异常
400087	卡种不支持异常
400088	支付订单不需要短信验证异常
400089	手机号码无记录异常
400090	无法获得短信内容异常
400091	短信验证码过期异常
400092	短信验证码发送失败异常
400093	短信验证码发送次数超限异常
400094	短信验证码错误异常
400095	风控阻断异常
400096	创建支付订单异常
400097	退款原交易状态异常
400098	退款原交易不存在
400099	退款已经存在不允许退款
400100	退款可退金额超限
400101	退款类型错误
400102	退款金额错误
400103	退款请求和原交易业务方不匹配
400104	创建退款请求异常
400105	退款请求异常
400106	冲正请求失败
400107	创建冲正请求记录失败
400108	更新冲正请求记录失败
400109	冲正请求记录不存在
400110	冲正异常
400111	原交易无指定银行规则
400112	冲正请求号重复
400113	无法找到商品类别码
400114	需要手机短验
400115	指定绑卡信息不存在
400116	支付银行卡鉴权失败
400122	银行卡未开通银联无卡支付
400123	该卡已经签约
400124	您的账号尚未签约
400125	此银行不支持查询签约



400126	不存在签约请求记录
400127	金额不能低于 1 元
400128	绑卡信息与用户信息不匹配
411101	查发卡方失败，请联系发卡银行
411103	本卡在该商户不允许此交易，请联系收单机构
411104	本卡被发卡方没收，请联系发卡银行
411105	持卡人认证失败，请重新核对信息
411106	请求正在处理中
411107	无效应答
411108	不作任何处理
411110	支付失败，请联系发卡银行
411112	支付失败，请稍候重试
411113	交易超限，请联系发卡银行
411114	无效卡号，请核对重新输入
411121	本卡未初始化，请联系发卡银行
411130	报文格式错误，请联系收单机构
411134	该卡有作弊嫌疑或有相关限制，请联系发卡银行
411135	CVN 验证失败或有作弊嫌疑
411138	密码错误次数超限，请联系发卡银行
411140	请求失败，请联系收单机构
411151	可用余额不足，请联系发卡银行
411152	过期的卡
411153	冲正成功
411154	该卡已过期，请联系发卡银行
411155	密码验证失败，请重新输入
411161	消费金额超限，请联系发卡银行
411165	单日消费次数超限，请联系发卡银行
411001	无此权限，请联系收单机构
411003	该卡超过商户限额
411022	该卡不支持无卡支付，请联系发卡方开通
411041	商户单笔金额超限
411042	商户月累计金额超限
411043	没有找到相应交易记录
411044	交易失败，详情请咨询 95516
411045	请您确认身份证件号是否填写正确
411046	交易受限

411047	身份证与姓名不匹配
411048	证件号码为空
411049	手机号为空
411050	姓名为空
411051	超过商户日交易限额
411052	超过商户日交易笔数
411053	对公账户代扣支付失败
411054	输入姓名有误
411055	未知错误
411056	持卡人鉴权失败，请重新核对信息
411057	银行卡异常，请联系发卡银行
411058	平台代码无效
411059	请求参数错误
411060	不支持的银行
411061	没有可用的通道
411062	银行状态异常
411063	不支持的交易类型
411064	银行编码有误
411065	重复的请求
411066	原交易订单不存在
411067	原交易订单状态不支持此请求
411068	原交易订单数据与当前请求不匹配
411069	非法请求
411070	银行处理中，请勿重复操作
411071	银行路由失败
411072	原交易未找到或者已经处理
411073	超过商户月交易笔数
411199	预留手机号与开户行归属地不一致
440039	不支持该银行卡
440041	银行卡状态异常
440043	银行卡余额不足
440044	银行卡过期
440045	银行处理失败
440048	卡信息验证失败
440049	姓名或身份证号不符
440052	卡信息或银行预留手机号有误

440055	银行系统异常
440059	请求过于频繁，请稍后重试
440060	银行返回超时
440061	姓名不符
440062	身份证号不符
440063	手机号不符
440064	身份证号必须为 18 位
499001	账户状态无效
499002	该订单不支持退款
499003	退款金额超限
499004	余额不足
499005	订单不存在
499006	历史退款未开通
499007	IP 限制
499008	银行退款失败
449998	认证失败
449999	鉴权失败