**浙江网商银行**

**移动支付业务接口文档**

**版本1.2.6**

**浙江网商银行**

**2017年 8月**

**修订记录**

| 日期 | 描述 | 版本号 | 修改人 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2017-4-26 | 初始版本 | V1.0.0 | 凌南 |
| 2017-5-15 | 增加页面交互图 | V1.1.0 | 凌南 |
| 2017-5-17 | 1、余利宝行情信息查询接口起始时间跨度不能超过三个月。 | V1.2.0 | 凌南 |
| 2017-6-5 | 1. 修改商户信息修改及商户信息查询接口关于分、支行号的字段名称。 2. 商户信息查询接口增加MerchantName返回。 3. 余利宝提现到绑定卡接口增加短信验证码上送。 4. 商户进驻接口增加“区”字段，涉及的省、市、区需按国标输入编码。 5. 附录增加国标省市区号 | V1.2.0 | 凌南 |
| 2017-6-12 | 1. 修改测试联调环境访问地址。 2. 请求报文和应答报文增加SignType字段 3. 统一报文字段首字母大写的规范 4. 更新部分接口名字 5. 请求报文头Version 联调送值1.0.0 6. 增加签名demo | V1.2.1 | 凌南 |
| 2017-6-13 | 1. 细化API报文签名描述 2. 部分字段List修改为String 3. 修改图片上传接口名称 4. 商户进驻接口商户客服电话字段改为必传 | V1.2.2 | 凌南 |
| 2017-6-14 | 1. 2.9章节添加预发布、生成环境地址 2. 4.1.2章节增加Function、Version字段以及说明 3. 增加返回码说明 4. 修改短信验证码发送字段上送要求 5. 更新国标省市区号 6. 修改部分字段名称中文说明 | V1.2.3 | 凌南 |
| 2017-7-6 | 1. DeviceCreateIp 字段改为必填字段 2. 移动刷卡支付（被扫）接口，增加禁止交易接口字段。 3. 商户进驻、商户修改等接口针对部分字段增加有效性校验。 4. 余利宝交易历史查询接口，响应报文Date字段修改日期格式 5. 增加部分错误码提示 6. PageIndex 起始页修改为1 | V1.2.4 | 凌南 |
| 2017-8-8 | 1. 企业商户入驻增加联行号的要求 2. 刷卡支付、创建订单结果通知以及订单查询接口增加微信、支付宝支付订单号返回 3. 增加了开发DEMO 4. 增加了余利宝单笔交易结果查询接口 5. 增加商户入驻并开银行账户申请接口 | V1.2.5 |  |
| 2017-8-11 | 1. 商户入驻结果查询接口新增银行账号返回 2. 删除商户入驻申请接口（同时开网商银行账户）清算款参数字段。 | V1.2.6 |  |

# 前言

## 范围

本文档介绍浙江网商银行移动支付业务平台对接技术标准（以下统称网商移动支付平台），其中包括网商移动支付平台处理与系统交互方式、报文的语法与语义。

本文档适用于所有接入网商银行移动支付平台的商户。

文档阅读对象为：移动支付平台程序开发人员。

## 名词解释

| **名词** | **解释** |
| --- | --- |
| 商户 | 商户是指在个人、个体工商户或企业通过网商银行移动支付平台注册，可进行线下扫码支付收款的角色。 |
| 商户编号 | 商户接入后，网商银行按照相关标准分配给商户的全局唯一的id |
| AppId | 1. 微信appid。专指微信公众平台服务号分配的标识，通过该标识能实现支付者对微信公众号的关注。 2. 网商appid。 浙江网商银行统一分配,用于识别合作伙伴应用系统，即对端系统编号 |
| Openid | 用户在公众号内的身份标识，不同公众号拥有不同的openid。商户后台系统通过登录授权、支付通知、查询订单等API可获取到用户的openid。主要用途是判断同一个用户，对用户发送客服消息、模版消息等。企业号用户需要使用企业号userid转openid接口将企业成员的userid转换成openid |
| 合作方 | 指对接网商银行移动支付平台的机构,一般包括银行或第三方支付持牌机构，聚合支付ISV服务提供商等等。 |
| 支付渠道 | 指支付宝、微信支付等第三方支付公司 |

## 注意事项

**本文档为业务合作及系统对接的重要文档，请发问前务必阅读文档。**

# 技术规范

## 术语表

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 描述 |
| 报文头 | 即系统参数，对应报文结构中的head部分，适用于所有报文类接口，与具体业务无关 |
| 报文体 | 即业务参数，对应报文结构中的body部分，根据具体业务进行定义，参数定义符合网商银行接口制定规范 |
| 数字签名 | 数据在网络中传输的安全手段之一，用于防篡改、验证数据收发双方身份，具体参见安全规范部分 |
| 报文 | 数据传输的载体，由报文头、报文体、数字签名组成 |
| 参数 | 用于描述传输的数据信息，是报文、文件传输的基础组成部分 |
| 报文组件 | 由一个或多个参数组成，是一个可共用、复用的数据结构 |
| 请求发送方 | 报文或文件发送端 |
| 请求接收方 | 报文或文件接收端 |

## 数据类型定义

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** | **分类** | **附加说明** |
|  | String | 字符串类型 | simpleType(简单类型) | 12345abc |
|  | date | 日期，格式为yyyymmdd | simpleType(简单类型) | 20140915 |
|  | datetime | 日期和时间，格式为yyyymmddHHMMSS | simpleType(简单类型) | 20140915221256 |
|  | time | 时间，格式为HHMMSS | simpleType(简单类型) | 221256 |
|  | number(P，S) | 数字类型， P为精度位，S为小数位 | simpleType(简单类型) | 1.01 |
|  | list | 列表集合，名称对应列表名，集合中的参数单独描述 | complexType(复杂类型) | userList |
|  | 自定义类型 | 组件类型，只能从平台已具备的组件中选择，通过组件名进行引用 | complexType(复杂类型) | ResultCode |

## 参数出现要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符号 | 含义 | 备注 |
| M | 必须出现 |  |
| ME | 必须出现且于应答与请求保持一致 |  |
| C | 条件出现 |  |
| CE | 如果出现，应答与请求保持一致 |  |
| O | 可选出现 | 如不出现，参数名及值都可以不出现 |
| OE | 可选出现，应答与请求保持一致 | 如不出现，参数名及值都可以不出现 |

## 返回码组件

返回码用于明确业务处理结果，在应答报文(结果文件)中必须出现，用于描述本次请求的处理结果。

* 对于报文接口，返回码组件对应应答报文中的respInfo节点，如果应答报文是一个结果集，那么返回码组件需要与每个结果一一对应；
* 对于文件接口，结果文件中每一条数据都需要包括对应的返回码参数信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 参数描述 | 数据类型 | 长度 | 出现要求 | 示例 | 备注 |
| 1 | ResultStatus | 处理状态 | String | 2 | M | U | 本次业务处理的状态，默认以下3个状态：  S：成功，F：失败，U：未知  如不满足要求，可根据业务扩展  **注意：状态为U不代表交易失败，需要通过回查去处理，不能直接反馈客户交易失败。** |
| 2 | ResultCode | 返回码 | String | 6 | M | 9000 | 当resultStatus为S时，该字段必定为0000  当resultStatus为F或U时，该字段可以为全局返回码，也可以为业务返回码。  如果为业务返回码，参见业务接口部分。 |
| 3 | ResultMsg | 返回码信息 | String | 255 | O | 暂时系统异常 | 当resultStatus为S时，该字段可为空  当resultStatus为F或U时，需要描述该错误的原因 |

## 报文规范-API

报文由报文头、报文体、数字签名部分组成：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报文头（head） | 报文体（body） | 数字签名域（signature） |

报文采用Unicode字符集，UTF-8编码方式。默认使用XML报文传输业务数据，报文头承载报文流转，交换，路由等相关信息，报文体承载业务数据，数字签名域是可选的，对于需要加核数字签名的报文该域必须存在且按照要求填写数字签名内容，对于不需要加核数字签名的报文该域不出现。

### 报文结构

**请求报文结构**

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <document>  <request>  <head>  <appid>2017060700000025</appid>  <function>ant.mybank.yulibao.accountopen.query</function>  <inputCharset>UTF-8</inputCharset>  <reqMsgId>e08d3570-af06-42ca-9486-6b553e4d76d5</reqMsgId>  <respTime>20170613124952</respTime>  <version>1.0.0</version>  </head>  <body>  <fundCode>001529</fundCode>  <isvOrgId>202210000000000001055</isvOrgId>  <merchantId>2088611330087634</merchantId>  </body>  </request>  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">  <ds:SignedInfo>  <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>  <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>  <ds:Reference URI="">  <ds:Transforms>  <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>  </ds:Transforms>  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>  <ds:DigestValue>HNK7Q4ZxF5zVGri4G4RudoKJD7o=</ds:DigestValue>  </ds:Reference>  </ds:SignedInfo>  <ds:SignatureValue>lO+phgX5OHBe3Rl4yEmeaTuvQoxEqm29LPkLrrLMbF8miGG7FlXMSeueX5oH8q62nkc1x6uDbi/J 7gqrcbz/HrYj9KvcNRnyAvg5c2L7EEpJJ7gOXWKwJpph5OIY49nrpKPLRy5P6TBdXZoARImmeU4X HU9rRsnLlu0WjXaIUAsFq29iELb1voPc0un1BR+CO1Pua6NiENgB46Bo+pE/QaSHmSDzktwzsMgz xC0pltMhZlUMS7M65mo/SRx0fVrgPL3G+F/MKYENunfIYmWbN7/hl5RI8NS5cQGvsK1fKtmnX+B8 GrxA9JOlITaakzsB/ZdzQTzeeVWse6LyJb4xQQ==</ds:SignatureValue>  </ds:Signature>  </document> |

**应答报文结构**

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <document>  <response id="response">  <head>  <Version>1.0.0</Version>  <Appid>2017060700000025</Appid>  <Function>ant.mybank.merchantprod.account.bindbankcard</Function>  <RespTime>20170613121554</RespTime>  <RespTimeZone>UTC+8</RespTimeZone>  <ReqMsgId>2017061300009</ReqMsgId>  <Reserve/>  <SignType>RSA</SignType>  <InputCharset>UTF-8</InputCharset>  </head>  <body>  <RespInfo>  <ResultStatus>F</ResultStatus>  <ResultCode>9000</ResultCode>  <ResultMsg>暂时系统异常</ResultMsg>  </RespInfo>  <OutTradeNo>2017061300009</OutTradeNo>  </body>  </response>  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">  <SignedInfo>  <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>  <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>  <Reference URI="">  <Transforms>  <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>  </Transforms>  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>  <DigestValue>k4bJREgMky2U6y1VRLm82cJYSQ0=</DigestValue>  </Reference>  </SignedInfo>  <SignatureValue>r7FOMai3E8rRMAUe39Sy0O7Ure+IRirdl3J5pMMqPDoM9ZO8QRbvkzoGI2Egb6+yQsPeHH9bIA9Z goOHWwvFrK0nCUTsZH845UjfzzjJ6vO1KcYRxz3fCL329UYfu2ix8ygLYdIOOPb2FXywQgWccFYH Q1t0k13NZuq7OTCrIBk=</SignatureValue>  </Signature>  </document> |

备注：部分列表形式的数据类型，须使用JSON格式并用base64编码后填入。如商户详情、手续费列表、清算卡参数等。具体会在接口报文变量中标明是否需要压缩。

### 请求报文头

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** | **备注** |
| 1 | Version | 版本号 | String | 8 | ME | 1.0.0 | 匹配接口文档版本。联调环境统一送1.0.0 |
| 2 | Appid | 应用ID | String | 32 | ME | 2014000014442 | 由浙江网商银行统一分配,用于识别合作伙伴应用系统，即对端系统编号。联调前线下提供。注意此字段此处大小写要求。 |
| 3 | Function | 接口代码 | String | 64 | ME | ant.xxx.xxx.xxx | 接口定义中的报文编号，明确接口功能，关联接口文档 |
| 4 | ReqTime | 报文发起时间 | Datetime | 16 | M | 20141001010000 | 格式：yyyyMMddHHmmss，请求发起时间 |
| 5 | ReqTimeZone | 报文发起时区 | String | 16 | O | UTC+8 | 请求发起系统所在时区 |
| 6 | ReqMsgId | 请求报文ID | String | 64 | ME | 1234567asdfasdf1123fda | 唯一定位一次报文请求，由发起方生成，应答方原样返回，uuid生成，全局唯一 |
| 7 | InputCharset | 报文字符编码 | String | 16 | ME | UTF-8 | 目前支持UTF-8编码 |
| 8 | Reserve | 保留字段 | String | 256 | OE |  | 使用KV方式表达 |
| 9 | SignType | 签名方式 | String | 8 | O | RSA | 固定送“RSA”，可不送 |

**请求报文头模板**

|  |
| --- |
| …  <head>  <Version>1.0.0</Version>  <Appid>MYBANK</Appid>  <Function>ant.mybank.xxx.xxx</Function>  <ReqTime>20160710054656</ReqTime>  <ReqMsgId>3fb03c46-5098-4410-9203-64a712a861a3</ReqMsgId>  <InputCharset>UTF-8</InputCharset>  <Reserve />  </head>  … |

### 应答报文头

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** | **备注** |
| 1 | Version | 版本号 | String | 8 | ME | 1.0.0 | 匹配接口文档版本 |
| 2 | Appid | 应用ID | String | 32 | ME | 2014000014442 | 由浙江网商银行统一分配,用于识别合作伙伴应用系统，即对端系统编号。联调前线下提供。 |
| 3 | Function | 接口代码 | String | 64 | ME | ant.xxx.xxx.xxx | 接口定义中的报文编号，明确接口功能，关联接口文档 |
| 4 | RespTime | 报文发起时间 | Datetime | 16 | M | 20141001010000 | 格式：yyyyMMddHHmmss，应答时间 |
| 5 | RespTimeZone | 报文发起时区 | String | 16 | O | UTC+8 | 应答发起系统所在时区 |
| 6 | ReqMsgId | 请求报文ID | String | 64 | ME | 1234567asdfasdf1123fda | 唯一定位一次报文请求，由发起方生成，应答方原样返回，uuid生成，全局唯一 |
| 7 | InputCharset | 报文字符编码 | String | 16 | ME | UTF-8 | 目前支持UTF-8编码 |
| 8 | Reserve | 保留字段 | String | 256 | OE |  | KV方式 |
| 9 | SignType | 签名方式 | String | 8 | O | RSA | 固定送“RSA”，可不送 |

**应答报文头模板**

|  |
| --- |
| …  <head>  <Version>1.0.0</Version>  <Appid>MYBANK</Appid>  <Function>ant.mybank.xxx.xxx</Function>  <RespTime>20160710054656</RespTime>  <ReqMsgId>3fb03c46-5098-4410-9203-64a712a861a3</ReqMsgId>  <InputCharset>UTF-8</InputCharset>  <Reserve />  </head>  … |

### 全局返回码

此部分返回码适用于报文接口交互的模式，当浙江网商银行作为请求接收方时，以下返回码为全局返回码，每一个业务接口都可能响应这些返回码信息。

在通信异常时，网关系统无法构造出正常格式的报文，此时业务处理情况未知，需要发起方重试或通过对应接口查询，会直接返回如下网关错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 网关错误码 | 返回码信息 | 建议操作 |
| SGW01002 | 系统未知异常 | 重试 |
| SGW11009 | 签名异常 | 发起查询 |
| SGW12001 | 接收到空报文 | 检查发送报文是否正确 |
| SGW12014 | 报文解析错误 | 检查发送报文是否正确 |
| SGW12016 | 验签错误 | 检查发送报文的签名是否正确 |
| SGW21008 | 业务系统处理超时 | 发起查询 |
| SGW21010 | 无法找到报文对应的业务系统 | 网关配置错误，联系网商银行 |
| SGW21013 | 调用内部业务系统异常 | 发起查询 |
| SGW31001 | 重复报文 | 发起查询 |
| SGW31004 | 网关交易类型不存在 | 网关配置错误，联系网商银行 |
| SGW31005 | 网关外部交易编码不存在 | 网关配置错误，联系网商银行 |
| SGW81000 | 非法参数 | 检查发送报文是否正确 |
| SGW81001 | 报文转换异常 | 检查发送报文是否正确 |
|  |  |  |
|  |  |  |

以下为通信正常时业务系统返回的全局返回码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 | 备注 |
| 0000 | 处理/受理成功 |  |
| 9000 | 未知系统异常 | 例如：一个请求队列满了 |
|  |  |  |

## 文件规范

### 文件名

文件名命名：文件类型\_应用ID\_业务日期\_序号.csv(txt)，示例：CCF\_CCBSH\_20130407\_001.csv

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名定义 | 说明 |
| 文件类型 | CCF：支付对账文件；BRF：退款请求文件；BRRF：退款结果文件等，等价于对文件接口代码的缩写 |
| 应用ID | 由支付宝分配，如：ccb01 |
| 业务日期 | 约定的业务日期，格式yyyyMMdd |
| 序号 | 仅用于文件区分，无业务含义，由文件提供方生成。如：001 |

### 文件传输

1. 传输协议

支持标准SFTP传输协议，使用网商银行提供的SFTP服务器，合作伙伴接入时如涉及文件交互需开设sftp账号。

1. 传输单元

单文件传输，支持压缩、加密；单文件最大1G，大于100M需要压缩

1. 文件路径

SFTP的上传目录和下载目录必须分离，文件上传目录命名规则为：home目录/action/应用ID/业务日期/filename。对账文件具体参考对账章节。

|  |  |
| --- | --- |
| 文件路径定义 | 说明 |
| home目录 | home目录为SFTP为user分配的根目录 |
| 应用ID | 由浙江网商银行分配 |
| action | 操作类型：如：upload表示上传、download表示下载 |
| 业务日期 | 约定的业务日期，格式yyyyMMdd |
| filename | 文件名，参见文件名规范 |

1. 文件传输完成通知

约定时间方式**：**与合作伙伴约定时间去获取文件，默认按此方式对接；

报文通知方式：由文件上传方向接收方发送上传完成通知，如涉及文件签名、高时效性等需要推荐此方式，如需按此方式请与浙江网商银行技术接口人联系。

## 安全规范

### 常见风险

1. 信息泄密

确保在网络传输中对客户与交易信息私密性的保护，浙江网商银行和合作伙伴将双方的通讯信道进行加密，采用https协议或者VPN专线进行通讯

1. 交易指令篡改

如果网络中传输的交易指令被入侵者截获并篡改，就会造成交易处理出现错误。因此，在网络传输中需要保证指令完整性，使用数字证书对关键业务数据进行签名。

1. 交易指令伪造

如果有入侵者冒充浙江网商银行或者银行发起交易指令，就会造成交易在未得到业务参与方的授权下发生流动，给合作伙伴、浙江网商银行或客户带来损失。因此，在网络传输与系统处理中，需要保证指令的真实性。合作双方需使用数字证书对报文中的业务数据进行签名。

1. 交易指令否认

当发生交易纠纷时，双方需要通过原始交易指令确定责任方，合作伙伴与浙江网商银行均应保留原始交互的报文日志便于问题排查（见附录-报文日志保存）。

1. 交易幂等性

入侵者也可能尝试通过截获网络中传输的交易指令，并多次重播的方式试图发起未经授权的交易指令。凡涉及到资金变动的交易指令，合作伙伴与浙江网商银行均需要保证同一流水号的交易指令只能执行一次，并返回与流水号匹配的交易指令执行结果。

### 报文数字签名 – API（重要）

数字签名保证业务数据的可靠性和防抵赖性。数字签名由业务发起方编制，由业务接收方核验。数字签名的做法如下：

签名算法使用sha256withrsa算法，浙江网商银行和合作伙伴需交换RSA数字证书公钥用于验证签名，签名时，使用RSA数字证书私钥对签名参数串进行签名，RSA密钥使用2048位及以上的，将签名值使用BASE64转码后填充到报文的数字签名域(signature)。验证签名时，使用对方颁发的RSA数字证书公钥进行验签

签名方式分为两种：

1. 整体报文加签

对报文体request/response中的内容进行加签，采用的是XML内签名的实现方式，相关组件参考：<http://santuario.apache.org/> 、<https://github.com/rnijveld/xmlseclibs> 。默认使用此规则。

XML自签名的java DEMO：

1. 部分报文加签

按报文中业务参数出现的顺序，将各加签业务参数的值通过英文竖线“|”拼接成签名要素串；例如“102100033452|CNY123456|beps.101.001.01|”。最后一个业务要素值后面也有竖线“|”；取金额字段作为加签要素时，应包括该金额对应的货币符号，例如格式CNY123456。

对于需加签业务参数的值，无须补齐位数，并截断两端空白字符。空白字符，指空格（0x20）、制表(0x09)、回车(0x0d)、换行(0x0a)四个字符。如加签业务参数没有在报文中出现，或其值为全空白（即截断两端空白字符后长度为0），则拼接签名要素串时忽略该加签业务要素。

特殊字符的说明：数字签名经BASE64转码后放置到报文的数字签名域，由于BASE64转码后的值可能包含回车符，因此在把数字签名加入到报文中时，应避免使用Dom的API操作，否则Dom的API可能会对数字签名中的特殊字符进行转义，从而导致接收方验签失败。例如，Dom API会将数字签名的回车符转换为“&#13;”

### 报文数字签名 - WEB

WEB签名只有一种：整体报文加签。

根据HTTP协议要求，传递参数的值中如果存在特殊字符（如：&、@等），那么该值需要做URL Encoding，这样请求接收方才能接收到正确的参数值。这种情况下，待签名数据应该是原生值而不是encoding之后的值。例如：调用某接口需要对请求参数email进行数字签名，那么待签名数据应该是email=test@msn.com，而不是email=test%40msn.com。对数据组里的每一个值从a到z的顺序排序，若遇到相同首字母，则看第二个字母，以此类推。排序完成之后，再把所有数组值以“&”字符连接起来，如：

Version=1.0&Appid=2013080800008888&Function=alipay.mobile.public.platform&ProductId=P000001&Notify\_url=http%3A%2F%2Fwww.test.com%2Falipay%2Fnotify\_url.jsp

如果参数值为空（空和空格），那么不纳入签名串拼接。这串字符串便是待签名字符串。特殊字符的说明：数字签名后，对签名串需要进行一次URL Encoding，然后才进行GET/POST。

### API和WEB签名的不同

API主要是后台交互，字段固定并且采用XML描述，所以采用约定的方式进行加签源数据构建（对报文体request/response中的内容进行加签，或者是按报文中业务参数出现的顺序）。

对于WEB方式，是通过浏览器GET/POST交互的，直接暴露在用户面前，容易被恶意增加上传的数据，并且涉及到多次页面redirect（HTTP 302）跳转，所以采用“对数据组里的每一个值从a到z的顺序排序”这种加签源数据构建方式，保障每一个字段都是覆盖到的。

### 文件读写/传输安全

1. 文件读写

使用临时文件：生成文件、传输文件过程中使用临时文件命名，结束后，重命名为正式的文件命名。防止对未完成文件读写，造成业务异常

1. 文件传输

浙江网商银行给合作伙伴分配的SFTP账户与密码需加密进行存储，避免信息泄露导致业务受到影响，加密方式由合作伙伴自行确定；SFTP服务器采用专线(含VPN)方式接入，避免文件传输在公网进行

1. 文件完整性

适用于文件传输完成后采用报文通知对方的场景，签名算法采用md5摘要算法，确保文件完整性

### 报文/文件加密

如果报文通讯采用公网https传输，需要对敏感业务参数进行加密操作；如果采用专线(包含VPN)传输，默认不进行报文加密操作，如需加密，可联系浙江网商银行技术接口人。

文件加密为可选内容，适用于安全要求较高的文件传输，如需加密，可联系浙江网商银行技术接口人。

加密方式如下：

全局加密：对报文的body部分进行加密

部分加密：指定业务参数进行加密  
加密算法：AES-128对称加密算法，单独分配对称密钥

## 通讯规范

支持两种通讯方式：

公网：风险高，报文指令传输使用https协议，文件传输使用sftp协议（开通白名单），适用于对风险要求不高的业务交互

专线：风险低，报文指令传输支持http/https/socket协议，文件传输使用sftp协议，适用于对风险要求高的业务交互，如涉及资金交易等

对于稳定性要求较高的业务，支持多条通讯链路切换机制，具备一定的容灾能力。

## 交易请求地址

|  |  |
| --- | --- |
| 集成测试环境 | * + - * 1. 联机交易中的预创建订单、创建订单并支付、撤销、关单： https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm         2. 图片上传：https://fcsupergwlite.dl.alipaydev.com/ant/mybank/merchantprod/merchant/uploadphoto.htm   其他： https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 预发布环境 | 联机交易中的预创建订单、创建订单并支付、撤销、关单： https://fcopenpre.mybank.cn/open/api/common/requestasync.htm  图片上传：https://fcsupergwlitepre.mybank.cn/ant/mybank/merchantprod/merchant/uploadphoto.htm  其他： https://fcopenpre.mybank.cn/open/api/common/request2.htm |
| 生产环境 | 联机交易中的预创建订单、创建订单并支付、撤销、关单： https://fcopen.mybank.cn/open/api/common/requestasync.htm  图片上传：https://fcsupergwlite.mybank.cn/ant/mybank/merchantprod/merchant/uploadphoto.htm  其他： https://fcopen.mybank.cn/open/api/common/request2.htm |

# 业务功能说明

## 线下收单类主要业务场景流程

以下为收单业务主要交易场景，没提到的如关闭订单，撤销、退款等场景请参考具体接口要求。

### 商户入驻（重要！！）

商户要成为线下收单商户，受理客户的支付宝或微信二维码扫码支付，均需要先完成商户入驻网商的流程。商户入驻的流程既是商户信息登记的过程，也是商户收单资格审核的流程，具体流程图如下：

情况一：仅开通收单业务，不开通余利宝。收单资金仅清算至银行卡。



情况二：开通收单业务及余利宝。收单资金清算到余利宝。

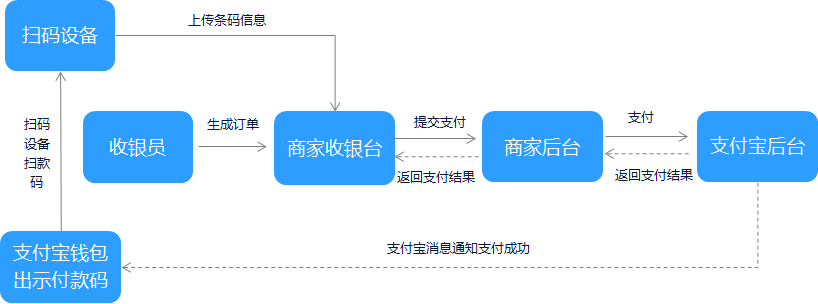
### 移动刷卡支付（被扫：B扫C）

收银员使用扫码设备读取用户手机微信、支付宝客户端生成的 “付款码”，将二维码或条码信息通过本接口上送至网商银行移动支付平台发起支付。

通常，移动刷卡支付后会同步返回支付结果。当客户需要输入密码或出现网络异常时，网商系统会同步在返回码组件ResultStatus字段返回“处理中”，需要合作方系统调用【订单查询接口】回查交易结果。

以支付宝为案例，合作商户可参考一下交互设计流程：

业务流程：



使用步骤：

1. 用户登录支付宝钱包，点击首页“付款”，进入付款码界面；
2. 收银员在商家收银系统操作生成订单，用户确认支付金额；
3. 用户出示钱包的“付款码”，收银员用扫码设备来扫描用户手机上的条码/二维码后，商家收银系统提交支付；
4. 付款成功后商家收银系统会拿到支付成功或者失败的结果。



系统交互及接口调用时序图：

### 扫码后跳转H5页面支付（主扫：C扫B）

H5支付主要针对合作方商户“一码多扫”交易场景。合作方为商户提供一固定或可变二维码，买家通过支付宝或微信客户端进行主动扫码，扫码后跳转商户结算H5页面，填写订单信息后调用本接口完成下单流程。

重要：

1. 本接口仅完成订单创建，客户支付动作须由商户端H5页面根据支付宝及微信支付标准的JS支付API完成。
2. 客户完成支付后，银行会将客户支付结果主动回调合作方预留的URL地址。若合作方仍收不到结果，可通过【订单查询接口】回查交易结果。
3. 关于实现一码多付，可参考以下链接提供的教程。https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?&docType=1&articleId=105672
4. 关于获取微信、支付宝的客户授权，可以参考以下文档。

<https://mp.weixin.qq.com/wiki/17/c0f37d5704f0b64713d5d2c37b468d75.html>

<https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?spm=a219a.7386797.0.0.p9mKXe&treeId=53&articleId=104114&docType=1>

以微信支付为案例，合作商户可参考一下交互设计流程：

使用步骤：

1、商户为不同订单生成不同的二维码或同一个二维码提供一个商户使用，展示在各种场景，⽤于用户扫描购买。

2、用户使用微信“扫⼀扫”，扫描二维码后，获取商品支付信息，引导用户完成支付。

3、用户确认支付，输入支付密码。

4、支付完成后会提示用户支付成功，商户后台得到支付成功的通知，然后进⾏发货处理。



业务流程及接口调用时序图：

## 余利宝主要业务场景流程

### 余利宝申购（如非网商银行提出，合作方无须关注本流程）

通过网商银行收单，收单资金进入余利宝账户由银行进行申购处理。此处提到需合作方进行处理的余利宝申购，主要是：

1. 通过其他银行收单，收单资金进入网商银行账户后，须由合作方主动发起余利宝申购。
2. 合作方把银行账户及余利宝账户均在交易端为商户展示，提供申购及赎回的功能由客户自主完成申购余利宝。

一般而言，情况2）客户须搞清楚两个账户之间的关系，理解成本较高，建

议直接将余利宝账户作为客户的收单资金账户。

以情况1为例说明余利宝申购的交互逻辑。



### 余利宝赎回

当合作方的商户需要使用资金，须从余利宝份额中赎回，目前合作方发起余利宝赎回，只支持赎回资金直接提现至商户绑定的银行卡，不支持赎回资金提现至网商银行账户。日累计在100万内的赎回金额实时到银行卡。

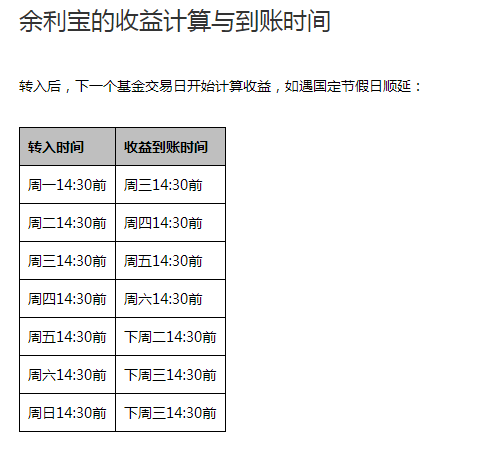


余利宝份额

业面交互图：



### 余利宝收益计算规则



# 业务对接模式及接口选用建议（重要！！）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模式** | **模式说明** | **接口选择及联调顺序建议** |
| 模式一：  纯收单模式 | 1. 入驻商户仅支持线下收单业务 2. 收单资金T+1日清算至绑定的银行卡，不支持T+0清算 | 1. 短信验证码发送接口 2. 图片上传接口 3. 商户入驻申请接口（不开银行账户） 4. 商户入驻结果查询接口 5. 商户信息修改接口 6. 商户信息查询接口 7. 商户关闭接口 8. 商户开启接口 9. 移动刷卡支付接口   10、H5支付创建订单接口  11、创建订单结果通知接口  12、订单查询接口  13、订单关闭接口  14、订单撤销接口  15、退款接口  16、退款查询接口  17、对账文件下载 |
| 模式二：  收单+余利宝模式 | 1. 入驻商户支持线下收单业务及收单资金余利宝理财服务 2. 收单资金可选择T+0或T+1清算至余利宝账户 3. 同步开通网商银行账户作为余利宝基金 | 1. 短信验证码发送接口 2. 图片上传接口 3. 商户入驻申请接口（同时开银行账户） 4. 商户入驻结果查询接口 5. 余利宝签约接口 6. 商户信息修改接口 7. 商户信息查询接口 8. 商户关闭接口   10、商户开启接口  11、移动刷卡支付接口  12、H5支付创建订单接口  13、创建订单结果通知接口  14、订单查询接口  15、订单关闭接口  16、订单撤销接口  17、退款接口  18、退款查询接口  19、对账文件下载  20、商户账户换绑卡接口  21、商户账户换绑手机接口  22、余利宝签约查询接口  23、余利宝赎回预算接口  24、余利宝赎回到绑定卡接口  25、余利宝账户收益查询接口  26、余利宝交易历史查询接口  27、余利宝行情信息查询接口 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 系统接口说明

## 交易辅助功能部分

### 短信验证码发送接口<ant.mybank.merchantprod.sendsmscode>

合作方在商户进驻、开通银行账户、更换绑定银行卡、更换手机号、账户或余利宝提现等流程中，基于风险控制的需要，需要客户触发网商短信验证码校验的机制。合作方可通过调用本接口触发短信验证码，并在其他交易中上送此验证码。

短信发送有并发数量限制，须大量请求请提前报备。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | BizType | 短信业务类型。本短信验证码对应的业务。可选值：  01：开通银行账户  02：换绑银行卡  03：更换银行预留手机号  04：商户入驻申请  05：余利宝提现  06：商户入驻及开通银行账户 | String | 8 | M | 01 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。当BizType为02、03、05时必填，其余情况不可填。 | String | 32 | C | 226801000000002315934 |
|  | Mobile | 手机号。短信验证码接受手机号。当BizType为01、03、04、06时必填，其余情况不可填。 | String | 32 | C | 13345670987 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统生成的外部交易号，同一交易号被视为同一笔交易。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_SMS\_SEND\_OVER\_TIME\_LIMIT | 验证码发送时间间隔过短 |
| BKMP\_SMS\_SEND\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码发送次数超限 |
| BKMP\_REG\_MOBILE\_ILLEGAL | 商户未绑定手机号 |

### 图片上传接口<ant.mybank.merchantprod.merchant.uploadphoto >

该接口为合作方提供上传商户入驻过程中所需要的图片的能力。注意：该接口以POST方式提交表单，格式为multipart/form-data，并非以报文的形式提交。提交成功后，网商银行将返回图片文件路径。合作方须在商户入驻接口上将图片文件路径一并上送。

图片大小限制在10M以内。

图片上传请求有并发数量限制，须大量请求请提前报备。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **参与签名** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | Y | 202210000000000001025 |
|  | PhotoType | 图片类型。可选值：  01 身份证正面  02 身份证反面  03 营业执照  04组织机构代码证  05 开户许可证  06 门头照  07 其他 | String | 8 | M | Y |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | Y | 20151229113030000000000000000001 |
| 4. | Picture | 图片。上传照片的文件名以及图片的内容（在发送请求时，图片内容以二进制数据流的形式发送，见下面的请求示例），注意照片名称不能超过30个字符。 | String |  | M |  |  |
| 5 | Function | 接口名称 | String | 64 | M | Y | ant.mybank.merchantprod.merchant.uploadphoto |
| 6 | Version | 接口版本 | String | 8 | M | Y | 1.0.0．联调阶段使用1.0.0的版本，上线前需要根据情况重新配置。 |
| 7 | AppId | 应用ID。由浙江网商银行统一分配,用于识别合作伙伴应用系统，即对端系统编号。注意此字段的大小写要求。 | String | 32 | M | Y | 2014000014442 |
| 8 | ReqTime | 发起时间。格式：yyyyMMddHHmmss，请求发起时间 | Datetime | 16 | M | Y | 20141001010000 |
| 9 | Signature | 签名。对部分字段做签名，参考下面的签名要求。 | String |  | M |  |  |

备注：此接口请求采用部分签名的方式，签名要求：将表格中“参与签名”列值为Y 的参数按名称升序排列，形成如下格式作为签名源：param1=value1&param2=value2…&paramN=valueN

对签名源做URLEncode之后做签名，签名算法和其他接口相同。

附图片上传交易接口Demo：

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | PhotoUrl | 文件唯一编号，非地址，公网不可访问 | String | 256 | M | afc24351-b58c-4261-950f-64571b064f36 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

**请求报文体模板**

|  |
| --- |
| POST /ant/mybank/merchantprod/merchant/uploadphoto HTTP/1.1  Accept-Language: zh-cn  Content-Type: multipart/form-data; boundary=c9152e99a2d6487fb0bfd02adec3aa16  //…此处省去部分HTTP头部  --c9152e99a2d6487fb0bfd02adec3aa16  Content-Disposition: form-data; name="IsvOrgId"  202210000000000001025  --c9152e99a2d6487fb0bfd02adec3aa16  Content-Disposition: form-data; name="PhotoType"  1  --c9152e99a2d6487fb0bfd02adec3aa16  Content-Disposition: form-data; name="OutTradeNo"  20151229113030000000000000000001  --c9152e99a2d6487fb0bfd02adec3aa16  Content-Disposition: form-data; name="picture"; filename="C:\Documents and Settings\桌面\apple.png"  Content-Type: image/x-png  //…此处省去图片二进制数据流  --c9152e99a2d6487fb0bfd02adec3aa16-- |

**应答报文体模板**

|  |
| --- |
| <body>  <RespInfo>  <ResultStatus>S</ResultStatus>  <ResultCode>0000</ResultCode>  <ResultMsg>交易成功</ResultMsg>  </RespInfo>  <PhotoUrl> afc24351-b58c-4261-950f-64571b064f36</PhotoUrl>  <OutTradeNo>20151229113030000000000000000001</OutTradeNo>  </body> |

* 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |

## 线下收单业务部分

### 商户入驻申请接口（不开银行账户）<ant.mybank.merchantprod.merchant.register>

对接网商银行移动支付平台的合作方需要将委托收单的商户信息通过本接口申请入驻网商平台。入驻申请后，网商银行会进行商户资质的审查，在5分钟~24小时内返回入驻申请处理结果。合作方可通过商户入驻申请回查接口获知处理结果。

注意：同一个商户，入驻不成功再次入驻不要更换外部商户号！！

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配）。 | String | 32 | M |  |
|  | OutMerchantId | 外部商户号。合作商对商户的自定义编码，要求同一个合作商下保持唯一。 | String | 64 | ME |  |
|  | MerchantName | 商户名称。有营业执照的，要求与营业执照上的名称一致。 | String | 256 | M |  |
|  | MerchantType | 商户类型。可选值：  01:自然人  02:个体工商户  03:企业商户 | String | 8 | M |  |
|  | DealType | 商户经营类型。可选值：  01:实体特约商户  02:网络特约商户  03:实体兼网络特约商户 | String | 8 | M |  |
|  | SupportPrepayment | 商户清算资金是否支持T+0到账。可选值：  Y：支持 (企业商户暂不支持垫资)  N：不支持  备注：从T1改成T0，须将结算方式调整为结算到余利宝，同时必送设置T0费率。 | String | 8 | M |  |
|  | SettleMode | 结算方式。商户清算资金结算方式，可选值：  01：结算到他行卡  02：结算到余利宝  03：结算到活期户（暂不开放）  备注：选择02时，银行卡字段不须填写，同时须调用开通二类户接口及开通余利宝接口完成后方可受理支付。 | String | 8 | M |  |
|  | Mcc | 经营类目。参见附录的[经营类目](#_经营类目)上送。 | String | 16 | M |  |
|  | MerchantDetail | 商户详情列表。json格式base64编码，具体报文定义参考**商户详情。** | String |  | M |  |
|  | TradeTypeList | 支持交易类型列表。该商户能支持的交易类型，多个用逗号隔开。可选值：  01：正扫交易  02：反扫交易  06：退款交易 | String |  | M |  |
|  | PayChannelList | 支持支付渠道列表。该商户能支持的第三方支付渠道。多个用逗号隔开。可选值：  01：支付宝  02：微信支付  03：手机QQ（暂未开放）  04：京东钱包（暂未开放） | String |  | M |  |
|  | DeniedPayToolList | 禁用支付方式。商户禁受理支付方式列表，多个用逗号隔开。可选值：  02：信用卡  03：花呗（仅支付宝）  备注：微信支付刷卡支付（被扫）模式无法禁用信用卡支付。 | String |  | O |  |
|  | FeeParamList | 手续费列表。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**手续费列表** | String |  | M |  |
|  | BankCardParam | 清算卡参数。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**清算卡**，仅结算方式为“01结算到他行卡”需要填写 | String |  | C |  |
|  | AuthCode | 手机验证码。仅结算方式为“01结算到他行卡”及商户类型为“01 自然人、02 个体工商户”需要填写。  备注：合作方系统须先调网商短信验证码发送接口，商户获取验证码后在申请页面回填验证码，合作方系统通过本接口统一上送。 | String | 32 | C |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统生成的外部交易号，同一交易号被视为同一笔交易。 | String | 64 | ME |  |
| **商户详情** | | | | | | |
|  | Alias | 商户简称。 | String | 256 | M |  |
|  | ContactMobile | 联系人手机号。为商户常用联系人联系手机号。 | String | 20 | M |  |
|  | ContactName | 联系人姓名。为商户常用联系人姓名。 | String | 256 | M |  |
|  | Province | 省份（按照附录5.6国标省市区号录入）。备注：Province、City、District、Address须同时出现。可选填，一旦填写会做正确性校验。 | String | 16 | O |  |
|  | City | 城市（按照附录5.6国标省市区号录入）备注：Province、City、District、Address须同时出现。可选填，一旦填写会做正确性校验。 | String | 16 | O |  |
|  | District | 区（按照附录5.6国标省市区号录入）备注：Province、City、District、Address须同时出现。可选填，一旦填写会做正确性校验。 | String | 16 | O |  |
|  | Address | 地址（上传后在支付宝的商户等级会更高，有机会使用花呗支付、商家自运营（支付即会员）等功能  备注：Province、City、District、Address须同时出现。 | String | 128 | O |  |
|  | ServicePhoneNo | 商户客服电话 | String | 32 | M |  |
|  | Email | 邮箱 | String | 64 | O |  |
|  | LegalPerson | 企业法人名称（注意：是法人名称，非法人代表名称）。自然人或个人工商户无须上送。 | String | 256 | C |  |
|  | PrincipalMobile | 负责人手机号。自然人或个体工商户上送，企业可不上送。  备注：若商户后续开通二类户及余利宝功能，该手机号作为客户在网商的预留手机号，企业可不填)。开户发送的短信验证码的手机号需要和负责人手机号一致。 | String | 32 | C |  |
|  | PrincipalCertType | 负责人证件类型。可选值：  01：身份证 | String | 2 | M | *01* |
|  | PrincipalCertNo | 负责人证件号码。  备注：若自然人送自然人证件号码、若个体工商户送经营者证件号码、若企业送法人代表证件号码。 | String | 32 | M |  |
|  | PrincipalPerson | 负责人名称或企业法人代表姓名。  备注：若商户类型为“自然人”填写责任人本人，若为“个体工商户”填写经营者本人，若为“企业”填写企业法人代表名称。 | String | 256 | M |  |
|  | BussAuthNum | 营业执照工商注册号。若商户类型为“自然人”无需上送。 | String | 32 | C |  |
|  | CertOrgCode | 组织机构代码证号。 | String | 32 | O |  |
|  | CertPhotoA | 负责人或企业法人代表的身份证图片正面。  备注：需要先调商户图片上传接口上传图片获取链接，并将该链接填到本字段。涉及图片上传的接口处理逻辑一致。  对应PhotoType字段（图片类型）：01 | String |  | M |  |
|  | CertPhotoB | 负责人或企业法人代表的身份证图片反面  对应PhotoType字段（图片类型）：02 | String |  | M |  |
|  | LicensePhoto | 营业执照图片(若商户类型为“自然人”无需上送)  对应PhotoType字段（图片类型）：03 | String |  | C |  |
|  | PrgPhoto | 组织机构代码证图片(若商户类型为“自然人”无需上送、“个体工商户”可选)  对应PhotoType字段（图片类型）：04 | String |  | O |  |
|  | IndustryLicensePhoto | 开户许可证照片(若商户类型为“自然人”无需上送、“个体工商户”可选、企业必送)  对应PhotoType字段（图片类型）：05 | String |  | O |  |
|  | ShopPhoto | 门头照(店铺门头照，可选)  对应PhotoType字段（图片类型）：06 | String |  | O |  |
|  | OtherPhoto | 其他图片  对应PhotoType字段（图片类型）：07 | String |  | O |  |
| **手续费列表（进驻时支付渠道t1的手续费是必须要有的）** | | | | | | |
|  | ChannelType | 渠道类型。可选值：  01：支付宝  02：微信支付 | String |  |  |  |
|  | FeeType | 费用类型。可选值：  01：t0收单手续费  02：t1收单手续费  备注：支持t0清算的商户必选设置t0、t1费率 | String | 8 | M |  |
|  | FeeValue | 费率。例如：千分之3.5直接送0.0035  备注：费率注意不要超出网商银行给合作方设定的范围 | String | 15 | M | 0.0035 |
| **清算卡（**若请求报文上送该参数项，则该参数项下所有子项除“联行号”外必须上送。） | | | | | | |
|  | BankCardNo | 银行卡号  备注：银行卡号、开户人名称及开户人证件号码等信息会进行核身，核身不通过无法完成商户进驻，合作方须注意银行卡信息的正确性。 | String | 32 | M |  |
|  | BankCertName | 开户人名称。当商户类型是“01 自然人”、“02 个人工商户”时，开户人与须与负责人名称一致；当商户类型是“03 企业商户”时，须与企业法人名称一致。 | String | 256 | M |  |
|  | AccountType | 账户类型。可选值：  01：对私账户（自然人、个体工商户可选）  02：对公账户（企业类型才可选填写） | String | 8 | M |  |
|  | ContactLine | 联行号。  备注：  1、MerchantType=03 企业商户，必须上送正确的联行号，否则导致清算打款失败。  2、使用全国联行号表。填了联行号以联行号为准，不再与开户支行名称、开户支行省、市的参数进行匹配。 | String | 64 | O |  |
|  | BranchName | 开户支行名称 | String | 128 | O |  |
|  | BranchProvince | 开户支行所在省（按照附录5.6国标省市区号录入） | String | 16 | O |  |
|  | BranchCity | 开户支行所在市（按照附录5.6国标省市区号录入） | String | 16 | O |  |
|  | CertType | 持卡人证件类型。可选值：  01：身份证  对公账户不需要填写。 | String | 2 | C |  |
|  | CertNo | 持卡人证件号码  对公账户不需要填写。 | String | 256 | C |  |
|  | CardHolderAddress | 持卡人地址  对公账户不需要填写。 | String | 128 | C |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件。Result Status 返回S不代表入驻成功，只代表入驻申请已受理。需要回查。 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutMerchantId | 外部商户号 | String | 64 | ME | MER000001 |
|  | OrderNo | 申请单号。合作方可通过此单号回查商户进件结果。 | String | 64 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码已使用或已过期 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_ERROR | 手机验证码错误 |
| BKMP\_ISV\_CERTNO\_OVER\_LIMIT | 同一证件号开通商户数量超限 |

### 商户入驻申请接口（同时开网商银行账户）<ant.mybank.merchantprod.merchant.registerWithAccount>

该接口提供同时完成商户入驻和网商银行二类账户开立的能力，省去合作方调两个接口完成开户和进驻的麻烦。

针对收单并清算到余利宝或银行账户活期户的情况，可以直接调用本接口。若商户仅进驻并清算到他行卡，那么可以使用商户入驻申请（不开银行账户）的接口。

本接口只支持开通个人银行账户，不支持开通企业银行账户。

同一个合作方机构号（网商银行分配）下，同一个外部商户号只能开立一个二类户。同一个合作方机构号（网商银行分配）下、同一个证件号下开设的二类户最多不能超过4个。

注意：客户未满16岁不能开户，未满18岁不能进行基金交易。建议商户进驻时统一控制年龄为16岁。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配）。 | String | 32 | M |  |
|  | OutMerchantId | 外部商户号。合作商对商户的自定义编码，要求同一个合作商下保持唯一。 | String | 64 | ME |  |
|  | MerchantName | 商户名称。有营业执照的，要求与营业执照上的名称一致。 | String | 256 | M |  |
|  | MerchantType | 商户类型。可选值：  01:自然人  02:个体工商户  03:企业商户（企业商户无法开立网商银行账户，本接口不支持该类型进驻及开户） | String | 8 | M |  |
|  | DealType | 商户经营类型。可选值：  01:实体特约商户  02:网络特约商户  03:实体兼网络特约商户 | String | 8 | M |  |
|  | SupportPrepayment | 商户清算资金是否支持T+0到账。可选值：  Y：支持 (企业商户暂不支持垫资)  N：不支持  备注：从T1改成T0，须将结算方式调整为结算到余利宝，同时必送设置T0费率。 | String | 8 | M |  |
|  | SettleMode | 结算方式。商户清算资金结算方式，可选值：  01：结算到他行卡  02：结算到余利宝  03：结算到活期户（暂不开放）  备注：选择02时，银行卡字段不须填写，同时须调用开通二类户接口及开通余利宝接口完成后方可受理支付。 | String | 8 | M |  |
|  | Mcc | 经营类目。参见附录的[经营类目](#_经营类目)上送。 | String | 16 | M |  |
|  | MerchantDetail | 商户详情列表。json格式base64编码，具体报文定义参考**商户详情。** | String |  | M |  |
|  | TradeTypeList | 支持交易类型列表。该商户能支持的交易类型，多个用逗号隔开。可选值：  01：正扫交易  02：反扫交易  06：退款交易 | String |  | M |  |
|  | PayChannelList | 支持支付渠道列表。该商户能支持的第三方支付渠道。多个用逗号隔开。可选值：  01：支付宝  02：微信支付  03：手机QQ（暂未开放）  04：京东钱包（暂未开放） | String |  | M |  |
|  | DeniedPayToolList | 禁用支付方式。商户禁受理支付方式列表，多个用逗号隔开。可选值：  02：信用卡  03：花呗（仅支付宝）  备注：微信支付刷卡支付模式无法禁用信用卡支付。 | String |  | O |  |
|  | FeeParamList | 手续费列表。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**手续费列表** | String |  | M |  |
|  | AuthCode | 手机验证码。  备注：合作方系统须先调网商短信验证码发送接口，BizType=6，商户获取验证码后在申请页面回填验证码，合作方系统通过本接口统一上送。 | String | 32 | C |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统生成的外部交易号，同一交易号被视为同一笔交易。 | String | 64 | ME |  |
| **商户详情** | | | | | | |
|  | Alias | 商户简称。 | String | 256 | M |  |
|  | ContactMobile | 联系人手机号。为商户常用联系人联系手机号。 | String | 20 | M |  |
|  | ContactName | 联系人姓名。为商户常用联系人姓名。 | String | 256 | M |  |
|  | Province | 省份（按照附录5.6国标省市区号录入）。备注：Province、City、District、Address须同时出现。可选填，一旦填写会做正确性校验。 | String | 16 | O |  |
|  | City | 城市（按照附录5.6国标省市区号录入）备注：Province、City、District、Address须同时出现。可选填，一旦填写会做正确性校验。 | String | 16 | O |  |
|  | District | 区（按照附录5.6国标省市区号录入）备注：Province、City、District、Address须同时出现。可选填，一旦填写会做正确性校验。 | String | 16 | O |  |
|  | Address | 地址（上传后在支付宝的商户等级会更高，有机会使用花呗支付、商家自运营（支付即会员）等功能  备注：Province、City、District、Address须同时出现。 | String | 128 | O |  |
|  | ServicePhoneNo | 商户客服电话 | String | 32 | M |  |
|  | Email | 邮箱 | String | 64 | O |  |
|  | LegalPerson | 企业法人名称（注意：是法人名称，非法人代表名称）。自然人或个人工商户无须上送。 | String | 256 | C |  |
|  | PrincipalMobile | 负责人手机号。自然人或个体工商户上送，企业可不上送。  备注：若商户后续开通二类户及余利宝功能，该手机号作为客户在网商的预留手机号，企业可不填)。开户发送的短信验证码的手机号需要和负责人手机号一致。 | String | 32 | C |  |
|  | PrincipalCertType | 负责人证件类型。可选值：  01：身份证 | String | 2 | M | *01* |
|  | PrincipalCertNo | 负责人证件号码。  备注：若自然人送自然人证件号码、若个体工商户送经营者证件号码、若企业送法人代表证件号码。 | String | 32 | M |  |
|  | PrincipalPerson | 负责人名称或企业法人代表姓名。  备注：若商户类型为“自然人”填写责任人本人，若为“个体工商户”填写经营者本人，若为“企业”填写企业法人代表名称。 | String | 256 | M |  |
|  | OtherBankCardNo | 他行卡储蓄卡卡号，用于核验客户身份，并作为网商银行账户绑定的银行卡，余利宝及银行卡账户的资金仅能提现到该银行卡中。利用换卡接口可更换绑定银行卡。 | String | 32 | M |  |
|  | BussAuthNum | 营业执照工商注册号。若商户类型为“自然人”无需上送。 | String | 32 | C |  |
|  | CertOrgCode | 组织机构代码证号。 | String | 32 | O |  |
|  | CertPhotoA | 负责人或企业法人代表的身份证图片正面。  备注：需要先调商户图片上传接口上传图片获取链接，并将该链接填到本字段。涉及图片上传的接口处理逻辑一致。  对应PhotoType字段（图片类型）：01 | String |  | M |  |
|  | CertPhotoB | 负责人或企业法人代表的身份证图片反面  对应PhotoType字段（图片类型）：02 | String |  | M |  |
|  | LicensePhoto | 营业执照图片(若商户类型为“自然人”无需上送)  对应PhotoType字段（图片类型）：03 | String |  | C |  |
|  | PrgPhoto | 组织机构代码证图片(若商户类型为“自然人”无需上送、“个体工商户”可选)  对应PhotoType字段（图片类型）：04 | String |  | O |  |
|  | IndustryLicensePhoto | 开户许可证照片(若商户类型为“自然人”无需上送、“个体工商户”可选、企业必送)  对应PhotoType字段（图片类型）：05 | String |  | O |  |
|  | ShopPhoto | 门头照(店铺门头照，可选)  对应PhotoType字段（图片类型）：06 | String |  | O |  |
|  | OtherPhoto | 其他图片  对应PhotoType字段（图片类型）：07 | String |  | O |  |
| **手续费列表（进驻时支付渠道t1的手续费是必须要有的）** | | | | | | |
|  | ChannelType | 渠道类型。可选值：  01：支付宝  02：微信支付 | String |  |  |  |
|  | FeeType | 费用类型。可选值：  01：t0收单手续费  02：t1收单手续费 | String | 8 | M |  |
|  | FeeValue | 费率。例如：千分之3.5直接送0.035  备注：费率注意不要超出网商银行给合作方设定的范围 | String | 15 | M | 0.035 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件。Result Status 返回S不代表入驻成功，只代表入驻申请已受理。需要回查。 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutMerchantId | 外部商户号 | String | 64 | ME | MER000001 |
|  | OrderNo | 申请单号。合作方可通过此单号回查商户进件结果。 | String | 64 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码已使用或已过期 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_ERROR | 手机验证码错误 |
| BKMP\_ISV\_CERTNO\_OVER\_LIMIT | 同一证件号开通商户数量超限 |

### 商户入驻结果查询<ant.mybank.merchantprod.merchant.register.query>

该接口可查询商户入驻申请结果。当合作方请求商户入驻后，网商银行将在一定时间内（5分钟到24小时不等）。合作方可通过该接口回查商户入驻申请结果。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | OrderNo | 申请单号 | String | 64 | ME | 2017041811150700010000000000000000000105 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件。Result Status 返回S不代表入驻成功，只代表申请单据已经查询到，结果需要看RegisterStatus字段。 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | C | 226801000000000101099 |
|  | RegisterStatus | 入驻结果。可选值：  0：审核中  1：成功  2：失败  当入驻结果为审核中，请间隔时间回查。 | String | 1 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | M | 20151229113030000000000000000001 |
|  | OrderNo | 申请单号 | String | 64 | ME | 2017041811150700010000000000000000000105 |
|  | FailReason | 入驻失败原因返回。当商户入驻结果为失败时返回。可能出现的失败原因描述见附录。 | String | 256 | C |  |
|  | AccountNo | 二类户卡号 | String | 32 | C |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |

### 商户信息修改<ant.mybank.merchantprod.merchant.updateMerchant>

本接口修改商户信息。商户信息修改后会立即生效，修改不当可能影响商户正常收单交易及资金清算。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配）。 | String | 32 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | *String* | 32 | M |  |
|  | DealType | 商户经营类型。可选值：  01:实体特约商户  02:网络特约商户  03:实体兼网络特约商户 | *String* | 8 | O |  |
|  | SupportPrepayment | 商户清算资金是否支持T+0到账。可选值：  Y：支持  N：不支持  注意：目前T+0交易仅支持结算到余利宝，不支持结算到他行卡及活期户。 | *String* | 8 | O |  |
|  | SettleMode | 结算方式。商户清算资金结算方式，可选值：  01：结算到他行卡  02：结算到余利宝  03：结算到活期户（暂不开放） | *String* | 8 | O |  |
|  | Mcc | 经营类目。参见附录的[经营类目](file:///D:\1-工作目录\1-我的项目\线下收单项目\对外接口\浙江网商银行移动支付业务接口文档.docx#_经营类目)上送。 | *String* | 8 | O |  |
|  | MerchantDetail | 商户详情列表。json格式base64编码，具体报文定义参考**商户详情。** | String |  | O |  |
|  | TradeTypeList | 支持交易类型列表。该商户能支持的交易类型，多个用逗号隔开。可选值：  01：正扫交易  02：反扫交易  06：退款交易 | String |  | O |  |
|  | PayChannelList | 支持支付渠道列表。该商户能支持的第三方支付渠道。多个用逗号隔开。可选值：  01：支付宝  02：微信支付  03：手机QQ（暂未开放）  04：京东钱包（暂未开放） | String |  | O |  |
|  | DeniedPayToolList | 禁用支付方式。商户禁受理支付方式列表，多个用逗号隔开。可选值：  01：不禁用  02：信用卡  03：花呗（仅支付宝）  备注：微信支付刷卡支付模式无法禁用信用卡支付。 | String |  | O |  |
|  | FeeParamList | 手续费列表。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**手续费列表** | list |  | O |  |
|  | BankCardParam | 清算卡参数。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**清算卡**，仅结算方式为“01结算到他行卡”需要填写。若请求报文上送该参数项，则该参数项下所有子项必须上送。 | String |  | O |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统生成的外部交易号，同一交易号被视为同一笔交易。 | String | 64 | ME |  |
| **商户详情** | | | | | | |
|  | Alias | 商户简称。目前暂不支持修改。 | String | 256 | O |  |
|  | ContactMobile | 联系人手机号。为商户常用联系人联系手机号。 | String | 20 | O |  |
|  | ContactName | 联系人姓名。为商户常用联系人姓名。 | String | 256 | O |  |
|  | Province | 省份（按照附录5.6国标省市区号录入）  备注：Province、City、District、Address须同时出现。 | String | 16 | O |  |
|  | City | 城市（按照附录5.6国标省市区号录入）  备注：Province、City、District、Address须同时出现。 | String | 16 | O |  |
|  | District | 区（按照附录5.6国标省市区号录入）  备注：Province、City、District、Address须同时出现。 | String | 16 | O |  |
|  | Address | 地址  备注：Province、City、District、Address须同时出现。 | String | 128 | O |  |
|  | ServicePhoneNo | 商户客服电话 | String | 32 | O |  |
|  | Email | 邮箱 | String | 64 | O |  |
|  | PrincipalMobile | 负责人手机号。  商户已经开立二类户，该字段不能，要调用商户账户换绑手机号接口修改 | String | 32 | O |  |
|  | CertPhotoA | 负责人或企业法人代表的身份证图片正面 | String |  | O |  |
|  | CertPhotoB | 负责人或企业法人代表的身份证图片反面 | String |  | O |  |
|  | LicensePhoto | 营业执照图片 | String |  | O |  |
|  | PrgPhoto | 组织机构代码证图片 | String |  | O |  |
|  | IndustryLicensePhoto | 开户许可证照片 | String |  | O |  |
|  | ShopPhoto | 门头照 | String |  | O |  |
|  | OtherPhoto | 其他图片 | String |  | O |  |
| **费率列表** | | | | | | |
|  | ChannelType | 渠道类型。可选值：  01：支付宝  02：微信支付 | String | 8 | M |  |
|  | FeeType | 费用类型。可选值：  01：t0收单手续费  02：t1收单手续费 | String | 8 | M |  |
|  | FeeValue | 费率。  备注：费率注意不要超出网商银行给合作方设定的范围 | String | 15 | M |  |
| **清算卡（**若请求报文上送该参数项，则该参数项下所有子项除“联行号”外必须上送。） | | | | | | |
|  | BankCardNo | 银行卡号  备注：银行卡号、开户人名称及开户人证件号码等信息会进行核身，核身不通过无法完成商户进驻，合作方须注意银行卡信息的正确性。 | String | 32 | O |  |
|  | BankCode | 开户银行名称。  备注：填写中文名称。一旦修改银行卡号，此项目必填。 | String | 32 | O |  |
|  | BankCertName | 开户人名称。一旦修改银行卡号，此项目必填。 | String | 256 | O |  |
|  | AccountType | 账户类型。可选值：  01：对私账户  02：对公账户 | String | 8 | O |  |
|  | ContactLine | 联行号 | String | 64 | O |  |
|  | BranchName | 开户支行名称 | String | 128 | O |  |
|  | BranchProvince | 开户支行所在省（按照附录5.6国标省市区号录入） | String | 16 | O |  |
|  | BranchCity | 开户支行所在市（按照附录5.6国标省市区号录入） | String | 16 | O |  |
|  | CertType | 持卡人证件类型。可选值：  01：身份证 | String | 8 | O |  |
|  | CertNo | 持卡人证件号码 | String | 256 | O |  |
|  | CardHolderAddress | 持卡人地址 | String | 256 | O |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |

### 商户信息查询接口<ant.mybank.merchantprod.merchant.query>

合作方可通过该接口查询本机构名下进驻的商户信息。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | ME | 226801000000000101099 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 参数描述 | 数据类型 | 长度 | 出现要求 | 示例 |
| 基本参数 | | | | | | |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | MerchantName | 商户名称。有营业执照的，要求与营业执照上的名称一致。 | String | 256 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | ME |  |
|  | MerchantType | 商户类型。可选值：  01:自然人  02:个体工商户  03:企业商户 | String | 8 | M |  |
|  | DealType | 商户经营类型。可选值：  01:实体特约商户  02:网络特约商户  03:实体兼网络特约商户 | String | 8 | M |  |
|  | SupportPrepayment | 商户清算资金是否支持T+0到账。可选值：  Y：支持  N：不支持 | String | 8 | M |  |
|  | SettleMode | 结算方式。商户清算资金结算方式，可选值：  01：结算到他行卡  02：结算到余利宝  03：结算到活期户（暂不开放） | String | 8 | M |  |
|  | Mcc | 经营类目。参见附录的[经营类目](file:///D:\1-工作目录\1-我的项目\线下收单项目\对外接口\浙江网商银行移动支付业务接口文档.docx#_经营类目)上送。 | String | 8 | M |  |
|  | MerchantDetail | 商户详情，json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**商户详情** | String |  | M |  |
|  | TradeTypeList | 支持交易类型列表。该商户能支持的交易类型，多个用逗号隔开。可选值：  01：正扫交易  02：反扫交易  06：退款交易 | String |  | M |  |
|  | PayChannelList | 支持支付渠道列表。该商户能支持的第三方支付渠道。多个用逗号隔开。可选值：  01：支付宝  02：微信支付  03：手机QQ（暂未开放）  04：京东钱包（暂未开放） | String |  | M |  |
|  | DeniedPayToolList | 禁用支付方式。商户禁受理支付方式列表，多个用逗号隔开。可选值：  02：信用卡  03：花呗（仅支付宝） | String |  | M |  |
|  | FeeParamList | 手续费列表。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**手续费列表** | list |  | M |  |
|  | BankCardParam | 清算卡参数。json格式base64编码，具体报文定义参考下面的**清算卡**，仅结算方式为“01结算到他行卡”需要填写 | String |  | C |  |
| 商户详情 | | | | | | |
|  | Alias | 商户简称 | String | 256 | O |  |
|  | ContactMobile | 联系人手机号。为商户常用联系人联系手机号。 | String | 20 | O |  |
|  | ContactName | 联系人姓名。为商户常用联系人姓名。 | String | 256 | O |  |
|  | Province | 省份 | String | 16 | O |  |
|  | City | 城市 | String | 16 | O |  |
|  | District | 区 | String | 16 | O |  |
|  | Address | 地址 | String | 128 | O |  |
|  | ServicePhoneNo | 商户客服电话 | String | 32 | M |  |
|  | Email | 邮箱 | String | 64 | O |  |
|  | LegalPerson | 企业法人名称。 | String | 256 | O |  |
|  | PrincipalMobile | 负责人手机号。自然人或个体工商户上送，企业可不上送。 | String | 32 | O |  |
|  | PrincipalCertType | 负责人证件类型。可选值：  01：身份证 | String | 01 | M |  |
|  | PrincipalCertNo | 负责人证件号码。  备注：若自然人送自然人证件号码、若个体工商户送经营者证件号码、若企业送法人代表证件号码。 | String | 32 | M |  |
|  | PrincipalPerson | 负责人名称或企业法人代表姓名。  备注：若商户类型为“自然人”填写责任人本人，若为“个体工商户”填写经营者本人，若为“企业”填写企业法人代表名称。 | String | 256 |  |  |
|  | BussAuthNum | 营业执照工商注册号。若商户类型为“自然人”无需上送。 | String | 32 |  |  |
|  | CertOrgCode | 组织机构代码证号。 | String | 32 |  |  |
| 费率 | | | | | | |
|  | ChannelType | 渠道类型。可选值：  01：支付宝  02：微信支付 | String | 8 | M |  |
|  | FeeType | 费用类型。可选值：  01：t0收单手续费  02：t1收单手续费 | String | 8 | M |  |
|  | FeeValue | 费率 | String | 15 | M |  |
| 清算卡 | | | | | | |
|  | BankCardNo | 银行卡号 | String | 32 | M |  |
|  | BankCertName | 开户人 | String | 256 | M |  |
|  | AccountType | 账户类型。可选值：  01：对私账户  02：对公账户 | String | 8 | M |  |
|  | ContactLine | 联行号 | String | 64 | O |  |
|  | BranchName | 开户支行名称 | String | 128 | O |  |
|  | BranchProvince | 开户支行所在省 | String | 16 | O |  |
|  | BranchCity | 开户支行所在市 | String | 16 | O |  |
|  | CertType | 持卡人证件类型。可选值：  01：身份证 | String | 8 | O |  |
|  | CertNo | 持卡人证件号码 | String | 32 | O |  |
|  | CardHolderAddress | 持卡人地址 | String | 128 | O |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |

### 商户关闭接口<ant.mybank.merchantprod.merchant.freeze>

合作方一旦认定商户存在风险或存在其他的问题，可通过商户关闭接口关闭商户的收单服务。

商户关闭前完成的收单交易，资金照常清算，需要截留资金需线下联系。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000000101099 |
|  | FreezeReason | 商户关闭原因 | String | 256 | M | 存在欺诈风险 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |

### 商户开启接口<ant.mybank.merchantprod.merchant.unfreeze>

合作方在确认商户问题解除后，可通过商户开启接口重新开启商户收单服务。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000000101099 |
|  | UnfreezeReason | 商户开启原因 | String | 256 | M | 风险解除 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | | **长度** | | **出现要求** | | **示例** |
| **基本参数** | | | | | | | | | |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | | M | |  | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | | 32 | | M | | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | | 32 | | ME | | 226801000000000101099 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码已使用或已过期 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_ERROR | 手机验证码错误 |

### 移动刷卡支付（被扫）接口<ant.mybank.bkmerchanttrade.pay>

收银员使用扫码设备读取用户手机微信、支付宝客户端生成的 “付款码”，将二维码或条码信息通过本接口上送至网商银行移动支付平台发起支付。

通常，移动刷卡支付后会同步返回支付结果。当客户需要输入密码或出现网络异常时，网商系统会同步在返回码组件ResultStatus字段返回“处理中”，需要合作方系统调用【订单查询接口】回查交易结果。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | AuthCode | 第三方支付授权码。扫码支付授权码，设备读取用户支付宝或微信中的条码或者二维码信息。 | String | 64 | M | 支付宝：28763443825664394  微信支付：  120061098828009406 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。由合作方系统生成，只能包含字母、数字、下划线；需保证合作方系统不重复。 | String | 64 | ME |  |
|  | Body | 商品描述。该信息将透传至第三方支付公司系统，并在客户端明细中展示。格式要求：店名-销售商品类目 | String | 128 | M | 网商小店—咖啡 |
|  | GoodsTag | 商品标记。微信支付代金券或立减优惠功能的参数。 | String | 32 | O | 1234 |
|  | GoodsDetail | 商品详情列表。支付宝[单品优惠功能字段](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay_sl_danpin.php?chapter=9_101&index=1)，JSON格式，会透传至第三方支付。 | String |  | O |  |
|  | TotalAmount | 交易总额度。货币最小单位，人民币：分 | Number |  | M | 10000 |
|  | Currency | 币种。默认CNY。 | String |  | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | ChannelType | 支付渠道类型。该笔支付走的第三方支付渠道。可选值：  ALI：支付宝  WX：微信支付  QQ：手机QQ（暂未开放）  JD：京东钱包（暂未开放） | String | 64 | M |  |
|  | OperatorId | 操作员ID。门店操作员ID | String | 32 | O |  |
|  | StoreId | 门店ID。门店ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceId | 终端设备号。门店收银设备ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceCreateIp | 终端IP。订单生成的机器IP。 | String | 16 | M |  |
|  | ExpireExpress | 订单有效期。指定订单的支付有效时间（以分钟计算），超过有效时间用户将无法支付。若不指定该参数则系统默认设置1小时支付有效时间。参数允许设置范围：1-1440区间的整数值。 | String |  | O | 60 |
|  | SettleType | 清算方式。可选值：  T0：T+0清算按笔清算，目前仅支持清算到余利宝，不支持清算到银行卡。  T1：T+1汇总清算，可支持清算到余利宝及清算到银行卡。 | String | 32 | M | T0 |
|  | Attach | 附加信息，原样返回。 | String | 128 | O |  |
|  | PayLimit | 禁用支付方式。商户禁受理支付方式列表，多个用逗号隔开。可选值：  credit：信用卡  pcredit：花呗（仅支付宝） | String | 32 | O |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件。组件内ResultStatus字段决定交易结果状态。S：成功，F：失败，U：未知。 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。 | String | 64 | ME |  |
| 下面的参数仅ResultStatus=S才返回。 | | | | | | |
|  | OrderNo | 网商支付订单号。明确支付成功一定有。 | String | 64 | C |  |
|  | ChannelType | 支付渠道类型。该笔支付走的第三方支付渠道。可选值：  ALI：支付宝  WX：微信支付  QQ：手机QQ（暂未开放）  JD：京东钱包（暂未开放） | String |  | C |  |
|  | TotalAmount | 交易总额度，货币最小单位，如人民币：分 | Number |  | C |  |
|  | Currency | 币种。默认返回CNY。 | String |  | C |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | C |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | C |  |
|  | Attach | 附加信息，原样返回。 | String | 128 | O |  |
|  | GmtPayment | 支付完成时间 | datetime | 128 | C | 格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" |
|  | BankType | 付款银行。银行类型，仅使用微信支付时有返回值。详细列表参看[附录3](#_银行列表（banktype）)。 | String | 16 | C |  |
|  | PayChannelOrderNo | 支付宝或微信端的订单号，可用于打印小票给客户核对 | String | 64 | C |  |
|  | MerchantOrderNo | 商户订单号。该订单号与支付宝、微信支付客户端账单详情显示的商户订单号一致，通过该订单后可发起扫码退款或查询交易。特别说明：   1. 支付宝的交易与OutTradeNo一致。 2. 微信支付的订单号为威富通的订单号“transaction\_id” | String | 64 | C |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_BUYER\_PAY\_MONTH\_ACCUM\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 买家付款月累计额度超限 |
| MT\_AWAKE\_MOBILE\_CASHIER\_FAIL | 唤起移动收银台失败 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_PAY\_AUTH\_CODE\_IS\_DISABLED | 授权码无效 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致，请查询支付单确认结果 |
| MT\_USER\_WIRELESS\_PAY\_CLOSED | 用户的无线支付开关关闭 |
| MT\_ORDER\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 订单金额超限 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_PAY\_ORDER\_PAID | 订单已经支付完成，不要重复请求 |
| MT\_BUYER\_PAY\_FUNCTION\_IS\_CLOSED | 买家账户支付功能未开通或已关闭 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_NOT\_COMPLY\_AR\_CONSTRAINTN | 支付请求不符合合约约定,比如不允许T+0交易。 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_BUYER\_ACCOUNT\_STATUS\_ERROR | 买家账户状态异常 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态为,不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_MERCH\_RECEIVER\_LIMIT\_IS\_MORE\_THEN\_LIMIT | 商户收款额度超限 |
| MT\_BUYER\_BALANCE\_AMT\_IS\_NOT\_ENOUGH | 买家余额不足 |
| MT\_TRADE\_BUYER\_IS\_NOT\_MATCHED | 交易买家不匹配 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |
| MT\_PAY\_ORDER\_CANCEL | 支付单已经被撤销 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误。 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_USER\_PAYING | 等待用户支付 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_RECEIVER\_MONTH\_ACCUM\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 商户收款月累计额度超限 |
| MT\_AUTH\_CODE\_PAY\_FAILURE | 授权码支付失败 |
| MT\_BUYER\_PAY\_DAILY\_ACCUM\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 买家付款日累计额度超限 |
| MT\_PAY\_ORDER\_ACCEPT\_FAILED | 支付单受理失败，请换单重试 |

### H5支付（主扫）创建订单接口<ant.mybank.bkmerchanttrade.prePay>

本接口主要针对合作方商户“一码多扫”交易场景。合作方为商户提供一固定或可变二维码，买家通过支付宝或微信客户端进行主动扫码，扫码后跳转商户结算H5页面，填写订单信息后调用本接口完成下单流程。

重要：

1. 本接口仅完成订单创建，客户支付动作须由商户端H5页面根据支付宝及微信支付标准的JS支付API完成。
2. 客户完成支付后，网商银行会将客户支付结果主动回调合作方预留的URL地址。若合作方仍收不到结果，可通过【订单查询接口】回查交易结果。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。由合作方系统生成，只能包含字母、数字、下划线；需保证合作方系统不重复。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |
|  | Body | 商品描述。该信息将透传至第三方支付公司系统，并在客户端明细中展示。格式要求：店名-销售商品类目 | String | 128 | M | 网商小店—咖啡 |
|  | GoodsTag | 商品标记。微信支付代金券或立减优惠功能的参数。 | String | 32 | O | 1234 |
|  | GoodsDetail | 商品详情列表。支付宝[单品优惠功能字段](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay_sl_danpin.php?chapter=9_101&index=1)，JSON格式，会透传至第三方支付。 | String |  | O |  |
|  | TotalAmount | 交易总额度。货币最小单位，人民币：分 | Number |  | M | 10000 |
|  | Currency | 币种。默认CNY。 | String |  | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | ChannelType | 支付渠道类型。该笔支付走的第三方支付渠道。可选值：  WX：微信支付  ALI：支付宝  QQ：手机QQ（暂未开放）  JD：京东钱包（暂未开放） | String | 64 | M |  |
|  | OpenId | 消费者用户标识。  备注：1.支付宝支付时，要求上送用户在支付宝唯一用户号user\_id，获取流程请参考：  <https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?treeId=220&articleId=105337&docType=1#s5>  2.微信支付时，要求上送用户在合作方subAppid下唯一标识openid，获取流程请参考：  <http://mp.weixin.qq.com/wiki/17/c0f37d5704f0b64713d5d2c37b468d75.html> | String | 128 | M |  |
|  | OperatorId | 操作员ID。门店操作员ID | String | 32 | O |  |
|  | StoreId | 门店ID。门店ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceId | 终端设备号。门店收银设备ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceCreateIp | 终端IP。订单生成的机器IP。 | String | 16 | M |  |
|  | ExpireExpress | 订单有效期。指定订单的支付有效时间（以分钟计算），超过有效时间用户将无法支付。若不指定该参数则系统默认设置1小时支付有效时间。参数允许设置范围：1-1440区间的整数值，超过范围报错。 | String |  | O | 60 |
|  | SettleType | 清算方式。可选值：  T0：T+0清算按笔清算，目前仅之前清算到余利宝，不支持清算到银行卡。  T1：T+1汇总清算，可支持清算到余利宝及清算到银行卡。 | String | 32 | M | T0 |
|  | Attach | 附加信息，原样返回。 | String | 128 | O |  |
|  | NotifyUrl | 支付异步通知回调地址。通知url必须为直接可访问的url，不能携带参数，支持Post。该字段目前暂不支持，回调地址在合作机构进驻时领取PartnerId时手工配置。 | String | 256 | O |  |
|  | SubAppId | 合作方公众号。微信支付必须上送，请合作方进驻时进行人工报备。 | String | 32 | O |  |
|  | PayLimit | 禁用支付方式。商户禁受理支付方式列表，多个用逗号隔开。可选值：  credit：信用卡  pcredit：花呗（仅支付宝） | String | 32 | O |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。由合作方系统生成，只能包含字母、数字、下划线；需保证合作方系统不重复。 | String | 64 | ME |  |
| 下面的参数仅ResultStatus=S才返回 | | | | | | |
|  | OrderNo | 网商支付订单号 | String | 64 | M |  |
|  | PrePayId | 第三方支付返回的预付单信息。备注：若使用支付宝交易，本字段返回的值回填至JSAPI中的tradeNo字段 | String | 1024 | M | wx201410272009395522657a690389285100 |
|  | PayInfo | 原生态js支付信息。仅微信，用于H5唤醒微信App完成支付。 | String | 512 | C |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_BUYER\_PAY\_MONTH\_ACCUM\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 买家付款月累计额度超限 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致，请查询支付单确认结果 |
| MT\_ORDER\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 订单金额超限 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_PAY\_ORDER\_PAID | 订单已经支付完成，不要重复请求 |
| MT\_BUYER\_PAY\_FUNCTION\_IS\_CLOSED | 买家账户支付功能未开通或已关闭 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_NOT\_COMPLY\_AR\_CONSTRAINTN | 支付请求不符合合约约定,比如不允许T+0交易。 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_BUYER\_ACCOUNT\_STATUS\_ERROR | 买家账户状态异常 |
| MT\_PAY\_ORDER\_CLOSED | 支付单已经被关闭 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_MERCH\_RECEIVER\_LIMIT\_IS\_MORE\_THEN\_LIMIT | 商户收款额度超限 |
| MT\_BUYER\_BALANCE\_AMT\_IS\_NOT\_ENOUGH | 买家余额不足 |
| MT\_TRADE\_BUYER\_IS\_NOT\_MATCHED | 交易买家不匹配 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误。 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_MERCH\_APPID\_IS\_NOT\_MATCH\_WITH\_OPENID | 商户公众号appid和用户openid不匹配 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_RECEIVER\_MONTH\_ACCUM\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 商户收款月累计额度超限 |
| MT\_VALUD\_OF\_SUB\_OPENID\_DISABLED | sub\_openid参数的值无效 |
| MT\_BUYER\_PAY\_DAILY\_ACCUM\_AMT\_MORE\_THAN\_LIMIT | 买家付款日累计额度超限 |
| MT\_PAY\_ORDER\_ACCEPT\_FAILED | 支付单受理失败，请换单重试。 |

### 创建订单结果通知<ant.mybank.bkmerchanttrade.prePayNotice>

针对客户主扫支付，网商银行在获知客户交易结果后，会主动将结果通知合作方。通知消息只包括主要业务数据，如果需要查询完整业务数据，需要调用【订单查询】接口。在收到网商银行的结果通知后，合作方须做出应答。如果收到的合作方应答不是成功或超时，网商系统认为通知失败，通过一定的策略定期重新发起通知，尽可能提高通知的成功率，但不保证通知最终能成功。(通知频率为15/15/30/180/1800/1800/1800/1800/3600，单位：秒）

仅当主扫的订单成功后才进行结果通知，失败和处理中均不通知。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。由合作方系统生成。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |
|  | ChannelType | 支付渠道类型。该笔支付走的第三方支付渠道。可选值：  ALI：支付宝  WX：微信支付  QQ：手机QQ（暂未开放）  JD：京东钱包（暂未开放） | String | 64 | M |  |
|  | TotalAmount | 交易总额度。货币最小单位，人民币：分 | Number |  | M | 10000 |
|  | Currency | 币种。默认CNY。 | String |  | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M | IsvOrgId |
|  | Attach | 附加信息，原样返回。 | String | 128 | O |  |
|  | GmtPayment | 支付完成时间 | datetime | 128 | M | 格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" |
|  | BankType | 付款银行。银行类型，仅使用微信支付时有返回值。详细列表参看[附录3](#_银行列表（banktype）)。 | String | 16 | O | CCB\_Credit |
|  | IsSubscribe | 用户是否关注商户公众号，仅微信支付有效。  Y：关注；  N：未关注 | String | 1 | O | 仅微信.Y/N |
|  | PayChannelOrderNo | 支付宝或微信端的订单号，可用于打印小票给客户核对 | String | 64 | C |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |

### 订单查询接口<ant.mybank.bkmerchanttrade.payQuery>

本接口为所有支付订单（主扫、被扫）提供查询功能，合作方可以通过该接口主动查询订单（退款单交易除外）交易结果，明确交易结果后进行下一步的业务逻辑。

建议使用条件：

1、当合作方后台、网络、服务器等出现异常，系统未接收到网商银行系统返回；

2、调用支付接口后，返回交易状态为未知的情况；

3、调用撤销交易之前，需调用交易查询确认支付状态。

注意：为避免资损发生，当合作方系统发起回查订单，网商银行系统反馈订单不存在后，该订单号无法再进行创建支付订单操作。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。支付交易合作方系统提交的交易号。 | String | 64 | ME |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件。当ResultStatus=S时才有后续的参数返回。 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。 | String | 64 | ME |  |
|  | OrderNo | 网商支付订单号 | String | 64 | M |  |
|  | OrderType | 支付单类型。枚举值：  create：主扫  pay：被扫 | String | 16 | M |  |
|  | TradeStatus | 支付状态。枚举值：  succ：支付成功  fail：失败  paying：支付中  closed：已关单  cancel：已撤消 | String |  | M |  |
| 下面的参数仅TradeStatus =succ才返回 | | | | | | |
|  | ChannelType | 支付渠道类型 | String |  | M |  |
|  | TotalAmount | 交易总额度，货币最小单位，如人民币：分 | Number |  | M |  |
|  | Currency | 币种。默认CNY。 | String |  | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | Body | 商品描述。该信息将透传至第三方支付公司系统，并在客户端明细中展示。格式要求：店名-销售商品类目。 | String | 128 | M |  |
|  | GoodsTag | 商品标记。微信支付代金券或立减优惠功能的参数。 | String | 32 | O |  |
|  | GoodsDetail | 商品详情列表。微信支付[单品优惠功能字段](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay_sl_danpin.php?chapter=9_101&index=1)，JSON格式base64编码，会透传至第三方支付。 | String |  | O |  |
|  | OpenId | 消费者用户标识 | String | 128 | O |  |
|  | OperatorId | 操作员ID | String | 32 | O |  |
|  | StoreId | 门店ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceId | 终端设备号(门店号或收银设备ID)。 | String | 32 | O |  |
|  | SettleType | 清算方式。可选值：  T0：T+0清算按笔清算  T1：T+1汇总清算 | String | 32 | M |  |
|  | Attach | 附加信息，原样返回。 | String | 128 | O |  |
|  | GmtPayment | 支付完成时间 | datetime | 128 | M | 格式"yyyy-MM-dd HH:mm:ss" |
|  | BankType | 付款银行。银行类型，仅使用微信支付时有返回值。详细列表参看[附录3](#_银行列表（banktype）)。 | String | 16 | O | CCB\_Credit |
|  | IsSubscribe | 用户是否关注商户公众号，仅微信支付有效。  Y：关注；  N：未关注 | String | 1 | O | 仅微信.Y/N |
|  | PayChannelOrderNo | 支付宝或微信端的订单号，可用于打印小票给客户核对 | String | 64 | C |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误。 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致，请查询支付单确认结果 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |
| MT\_PAY\_ORDER\_ACCEPT\_FAILED | 支付单受理失败，请换单重试。 |

### 订单关闭接口<ant.mybank.bkmerchanttrade.payClose>

该接口针对主扫模式，当订单创建后，消费者长时间未付款，合作方可通过本接口关闭订单。

如果订单未支付，关闭订单；

如果订单已经成功或支付失败，无法关闭，返回订单已成功或已失败。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统提交的交易号。 | String | 64 | ME |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统提交的交易号。 | String | 64 | ME |  |
|  | OrderNo | 网商银行支付订单号 | String | 64 | M |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误。 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_ORDER\_TYPE\_NO\_SUPPORT\_CLOSE\_ERROR | 支付单类型为反扫，不支持关单 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致，请查询支付单确认结果 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_PAY\_ORDER\_CLOSED | 支付单已经被关闭 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |
| MT\_ACCEPT\_FAIL | 受理失败，请先查询订单 |

### 订单撤销接口<ant.mybank.bkmerchanttrade.payCancel>

本接口针对刷卡支付（被扫）模式，用户长时间未等到订单终态或者一直超时，调用本接口撤销订单。当网商银行认定该订单已支付成功或支付失败，则撤销失败。调用订单撤销前请先进行订单查询。

最早可撤销时间在订单创建之后15秒后。

撤销交易需要控制在1:00—23:00，其余时间不允许进行撤销交易。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统提交的交易号。 | String | 64 | ME |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。 | String | 64 | ME |  |
|  | OrderNo | 网商银行支付订单号 | String | 64 | M |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致，请查询支付单确认结果 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态为${status},不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_ORDER\_TYPE\_NO\_SUPPORT\_CANCEL\_ERROR | 支付单类型为正扫，不支持撤单 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |
| MT\_PAY\_ORDER\_CANCEL | 支付单已经被撤销 |
| MT\_CANCEL\_TOO\_SOON | 撤销订单过早，请稍后使用原参数重新发起调用 |
| MT\_ACCEPT\_FAIL | 受理失败，请先查询订单 |

### 退款接口<ant.mybank.bkmerchanttrade.refund>

当支付完成之后，在一定时间内（无特别说明为90天）可使用此接口进行退款操作。

支持全额退款及部分退款。部分退款每次提交的退款单号OutRefundNo须不同。

当订单未支付，不允许发起退款，此时网商系统会返回相应错误码。

合作方申请退款时，网商银行会对退款交易进行如下核查：

1. 本次退款金额是否已经超过原订单累计可退款金额。
2. 本次退款金额是否已经超过当日收单业务待清算总额

针对客户而言，退款资金原路返回，即回到原银行卡或支付账户；

针对商户而言，原手续费按退款的比例退还商户，退款资金及退还的手续费与下一工作日的待清算款项进行轧差处理。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | OutTradeNo | 原支付交易外部交易号 | String | 64 | ME |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | OutRefundNo | 退款外部交易号。由合作方生成，同笔退款交易，交易状态未明需要重试时，使用同一个交易号。 | String | 64 | M |  |
|  | RefundAmount | 退款金额。币种同原交易 | Number |  | M |  |
|  | RefundReason | 退款原因。支付宝交易须填写。 | String | 256 | O |  |
|  | OperatorId | 操作员ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceId | 终端设备号(门店号或收银设备ID)。 | String | 32 | O |  |
|  | DeviceCreateIp | 创建订单终端的IP | String | 16 | M |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | OutTradeNo | ISV创建订单时的外部交易号。 | String | 64 | ME |  |
|  | OutRefundNo | 退款交易号。 | String | 64 | ME |  |
|  | RefundOrderNo | 退款订单号。该字段仅退款成功时返回。 | String | 64 | C |  |
|  | RefundAmount | 退款金额 | Number |  | CE |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误。 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致，请查询支付单确认结果 |
| MT\_MERCHANT\_INCOME\_IS\_NOT\_ENOUGH | 商户没有足够的退款额度 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_REFUND\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 退款单不存在 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_REFUND\_TOO\_MUCH | 本次退款超出支付单剩余可退金额 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_REFUND\_OVERDUE | 退款超出期限。 |
| MT\_REFUND\_FAIL | 退款失败 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |

### 退款查询<ant.mybank. bkmerchanttrade.refundQuery>

该接口提供退款交易的结果回查功能。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | OutRefundNo | 退款外部交易号 | String | 64 | ME |  |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | respInfo | 返回码组件。当ResultStatus=S时才有后续的参数返回。 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | ISV创建订单时的外部交易号。 | String | 64 | M |  |
|  | OutRefundNo | 退款交易号。 | String | 64 | ME |  |
|  | RefundOrderNo | 退款订单号。 | String | 64 | M |  |
|  | TradeStatus | 退款交易状态。   1. 成功：succ 2. 失败：fail 3. 退款中:refunding。 | String | 16 | M |  |
| 下面的参数仅TradeStatus =succ才返回 | | | | | | |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 64 | M |  |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 64 | M |  |
|  | OrderNo | 支付返回的订单号 | String | 64 | M |  |
|  | RefundAmount | 退款金额 | Number |  | M |  |
|  | RefundReason | 退款原因 | String | 256 | M |  |
|  | OperatorId | 操作员ID | String | 32 | O |  |
|  | DeviceId | 终端设备号(门店号或收银设备ID)。 | String | 32 | O |  |
|  | GmtRefundment | 退款完成时间 | datetime |  | M |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| MT\_ILLEGAL\_PARAMETER | 请求参数错误。 |
| MT\_SYSTEM\_CONFIG\_ERROR | 系统配置错误，交易失败 |
| MT\_ORDER\_TYPE\_NO\_SUPPORT\_CLOSE\_ERROR | 支付单类型为反扫，不支持关单 |
| MT\_TRADE\_INFO\_IS\_TAMPER | 交易信息被篡改 |
| MT\_DISCORDANT\_REPEAT\_REQUEST | 重复请求参数不一致 |
| MT\_FORBIDDEN\_TRADE\_TIME | 当前时段禁止此交易 |
| MT\_PAY\_ORDER\_NOT\_EXISTS | 支付单不存在，请确认支付单号重新发起调用。 |
| MT\_ISV\_AR\_INVALID | ISV合约状态非法 |
| MT\_ORDER\_INFO\_CONTAINED\_FORBIDDEN\_WORDS | 订单信息中包含违禁词 |
| MT\_PAY\_REQUEST\_IN\_PROCESS | 支付单处理中，请稍后使用原参数再次发起调用,或查询交易订单状态 |
| MT\_MERCH\_AR\_INVALID | 商户合约状态非法 |
| MT\_ISV\_ROLE\_INVALID | ISV角色状态非法 |
| MT\_SYSTEMERROR | 系统未知异常，请使用原参数再次发起调用 |
| MT\_MERCH\_ID\_NOT\_EXIST | 商户号不存在或不属于此ISV |
| MT\_MERCH\_ROLE\_INVALID | 商户角色状态非法 |
| MT\_ACCESS\_LIMITED | 请求被限流或被限制访问 |
| MT\_PAY\_ORDER\_CLOSED | 支付单已经被关闭 |
| MT\_PAY\_ORDER\_STATUS\_ERROR | 支付单当前状态不允许此交易 |
| MT\_NOT\_AUTH | 当前商户或ISV没有权限进行此交易 |
| MT\_ISV\_ORG\_ID\_NOT\_EXIST | ISV机构号不存在 |
| MT\_MERCH\_STORE\_ID\_IS\_INVALID | 商户门店编号无效 |

### 对账文件下载

商户可以通过SFTP下载历史交易清单。比如掉单、系统错误等导致商户侧网商银行侧数据不一致，通过对账单核对后可校正支付状态。

对账文件按自然日提供，当天提供前一天的交易对账文件。对账单下载时间一般在10点钟左右，具体的SFTP地址接入时网商银行会提供。对账单格式如下：



如果前一天没有交易数据，当天提供空文件。

如果网商系统未处理完交易，SFTP会报对账文件不存在。

文件下载地址及文件命名方式：

Sftp地址：fcsftp.mybank.cn/home/isvrecon/sftp\_root/isv/合作方机构ID/YYYYMMDD/机构id\_日期.txt

端口：8080

## 银行账户服务部分

### 商户银行账户开通<ant.mybank.merchantprod.account.open>

合作方通过本接口可以为商户开通银行账户。本接口只支持开通个人银行账户，不支持开通企业银行账户。

同一个合作方机构号（网商银行分配）下，同一个外部商户号只能开立一个二类户。同一个合作方机构号（网商银行分配）下、同一个证件号下开设的二类户最多不能超过4个。

注意：客户未满16岁不能开户，未满18岁不能进行基金交易。建议商户进驻时统一控制年龄为16岁。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | OutMerchantId | 合作方系统的外部商户号 | String | 32 | M | MER000001 |
|  | CertName | 姓名 | String | 256 | M | 卫阳 |
|  | CertType | 证件类型。仅支持身份证，送01. | String | 8 | M | 01 |
|  | CertNo | 证件号码 | String | 256 | M | 440901197709194316 |
|  | Mobile | 手机号。必须为绑定卡银行预留手机号，手机号会随银行卡信息送发卡行校验。该手机号同时会作为网商银行业务预留手机号 | String | 32 | M | 13345670987 |
|  | BankCardNo | 绑定银行卡号。余利宝及银行卡账户的资金仅能提现到该银行卡中。利用换卡接口可更换绑定银行卡。 | String | 32 | M | 6228480402564890018 |
|  | AuthCode | 手机验证码。用于客户身份核实，利用短信验证码发送接口可获取。 | String | 32 | M | 811374 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。合作方系统提交的交易号。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OpenResult | 开户结果。可选值：  1：成功  2：失败  3：审核中 | String | 8 | M | 1 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000000101099 |
|  | AccountNo | 二类户卡号。除了直接返回外，二类户卡号会通过短信的形式发送客户手机。 | String | 32 | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码已使用或已过期 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_ERROR | 手机验证码错误 |
| BKMP\_ISV\_CERTNO\_OVER\_LIMIT | 同一证件号开通商户数量超限 |

### 商户账户换绑卡<ant.mybank.merchantprod.account.bindbankcard>

商户修改开户时绑定的银行卡。银行账户绑定卡更换后，余利宝提现的银行卡随之调整。

换绑卡的卡要求与商户本人同人（姓名、身份证号码一致）。交易时，银行会做预留手机号动态验证码校验，须商户先调用短信发送接口发送验证码，获取到客户回填的短信验证码后才提交换绑卡请求。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号 | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000000101099 |
|  | NewBankCardNo | 新绑定卡卡号 | String | 32 | M | 6228480402564890018 |
|  | NewMobile | 新绑定卡在发卡银行的预留手机号。如果该号码与网商预留手机号不一致，须先更换网商预留手机号。 | String | 32 | M | 13345670987 |
|  | MobileAuthCode | 网商银行业务预留手机号验证码。特指商户开户时使用的手机号，可更换。 | String | 32 | M | 811374 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码已使用或已过期 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_ERROR | 手机验证码错误 |
| BKMP\_MOBILE\_NO\_NOT\_MATCH | 当前绑定手机号与新绑定卡在发卡银行的预留手机号不一致 |

### 商户账户换绑手机<ant.mybank.merchantprod.account.bindmobile>

合作方可通过本接口为商户修改银行账户的预留手机号。预留手机号的修改，需要对新、老手机号动态验证码的校验。如遇上老手机丢失的情况，可由合作方代替客户通过工单的方式请求网商银行进行手机号更换。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号 | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000000101099 |
|  | NewMobile | 更新后的手机号 | String | 32 | M | 13345670987 |
|  | OldMobileAuthCode | 老手机验证码 | String | 32 | M | 811374 |
|  | NewMobileAuthCode | 新手机验证码 | String | 32 | M | 235475 |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OutTradeNo | 外部交易号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |
| BKMP\_IDEMPOTENCY\_ERROR | 幂等性错误 |
| BKMP\_REG\_MOBILE\_ILLEGAL | 商户未绑定手机号 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_OVER\_COUNT\_LIMIT | 验证码已使用或已过期 |
| BKMP\_SMS\_VERIFY\_ERROR | 手机验证码错误 |

### 商户账户查询接口<ant.mybank.merchantprod.account.query>

合作方通过本接口客户查询商户银行卡相关的信息，包括姓名、预留手机号、绑定的银行卡号等。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号 | String | 32 | M | 202210000000000001025 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000000101099 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | CertName | 银行账户户主姓名 | String | 256 | M |  |
|  | Mobile | 手机号。网商银行业务预留手机号 | String | 32 | M |  |
|  | BankCardNo | 绑定银行卡号 | String | 32 | M |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文描述 |
| BKMP\_ILLEGAL\_PARAM | 参数非法 |

### 商户账户交易明细查询<ant.mybank.stmtcore.accountinfo.query> （如非网商银行提出，合作方无须关注本流程）

本接口提供查询银行账户相关的交易明细的能力，合作方可为客户查询客户银行账户发生过的交易明细，包括转账、理财等。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 40 | M |  |
|  | QueryStartDate | 查询起始日期 | Date | 8 | M | 20151229 |
|  | QueryEndDate | 查询结束日期。 | date | 8 | M | 20160301 |
|  | PageSize | 每页大小。每页返回的交易历史条数，最大不能超过100，超出默认返回100条。 | int |  | M | 10 |
|  | PageIndex | 页码。起始页为1，往后为2、3、4以此类推，填写0将参数非法。 | int |  | M | 1 |
|  | CardNo | 客户卡号 | String | 25 | M | 8888886531660936 |
|  | BizTypeList | 业务类型，为空默认全部。枚举值：  01: 转账;  02: 贷款;  03: 消费;  04：结息;  05: 理财;  06: 同业;  07: 票据  选择多个使用英文逗号隔开 | String | 14 | C | 01 |
|  | TradeInStatusList | 交易状态。为空默认全部。枚举值：  Inprocess： 处理中 success： 成功  Failure： 失败  Reexchange：退汇（转账成功后发卡行无法入账导致退回）  选择多个使用英文逗号隔开 | String | 36 | C | inprocess,success,failure,reexchange |
|  | TradeAmtMin | 交易最小金额 | number(15，0) | 15 | C | 1500 |
|  | TradeAmtMax | 交易最大金额 | number(15，0) | 15 | C | 1500 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | Currency | 币种，只支持人民币金额，参考《附录-币种》 | String | 10 | M | CNY |
|  | HasNextPage | 是否还有下一页。可选值：  true：有  false：没有 | String | 10 | M | true |
|  | TranHisList | 收支明细列表，Json格式base64编码 | List |  | M |  |

**TranHisList中元素**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数名 | 参数描述 | 数据类型 | 长度 | 出现要求 | 示例 |
| 1 | TradeAmt | 交易金额 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 2 | TradeGmtCreate | 交易创建时间 | datetime | 19 | M | 20150107100000 |
| 3 | TradeGmtModified | 交易最后更新时间 | datetime | 19 | C | 20150107100000 |
| 4 | TradeNo | 交易编号，用于申请下载回单接口 | String | 30 | M |  |
| 5 | BizNo | 交易流水号 | String | 40 | M |  |
| 6 | BizType | 业务类型，填空为默认全部。  "01", "转账"  "02", "贷款"  "03", "消费"  "04", "结息"  "05", "理财"  "06", "同业" | String | 40 | M |  |
| 7 | TradeType | 交易类型  "01", "转入"  "02", "转出"  "06", "结息"  "08", "退汇"  "11", "份额强增"  "12", "正常申购"  "13", "份额强减"  "14", "正常赎回"  "15", "正常收益" | String | 40 | M |  |
| 8 | TradeInStatus | 交易内部状态, 数据平台单据状态。  inprocess 处理中  success 成功  failure 失败  reexchange退汇 | String | 30 | M |  |
| 9 | TradeOutStatus | 交易外部状态,。银行各业务平台单据状态。一般不使用。 | String | 30 | M |  |
| 10 | Currency | 币种。默认人民币。 | String | 10 | M | CNY |
| 11 | TradeInOutFlag | 交易收支标记，("0", "收入"),, ("1", "支出"); | String | 10 | M |  |
| 12 | TradeExpectEnd | 交易预计完成日期 | datetime | 19 | M | 20150107100000 |
| 13 | TradeActionChannel | 交易发生渠道。通常合作方不用关心此字段。 | String | 30 | C |  |
| 14 | TradeName | 交易名称。通常合作方不用关心此字段。 | String | 30 | M |  |
| 15 | TradeRemark | 交易备注 | String | 32 | C |  |
| 16 | OwnerOrgName | 本方机构名称 | String | 30 | M |  |
| 17 | OwnerName | 本方名称 | String | 30 | M | 张三 |
| 18 | OwnerCardNo | 本方卡号 | String | 32 | M | 8888886531660936 |
| 19 | OwnerAcctType | 本方资金账户类型。通常合作方不用关心此字段。 | String | 32 | M |  |
| 20 | OwnerAcctNo | 本方资金账户编号 | String | 32 | M |  |
| 21 | OppositeOrgName | 对方机构名称 | String | 32 | M |  |
| 22 | OppositeName | 对方名称 | String | 30 | M | 张三 |
| 23 | OppositeCardNo | 对方卡号 | String | 32 | M | 8888886531660936 |
| 24 | OppositeAcctType | 对方资金账户类型。通常合作方不用关心此字段。 | String | 32 | M |  |
| 25 | OppositeAcctNo | 对方资金账户编号 | String | 32 | M |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| STMTCORE\_PARAM\_ILLEGAL | 必填参数不能为空 |
| STMTCORE\_EMPTY\_ROLE\_BY\_MERCHANTID | 查询商户中心失败 |
| STMTCORE\_RPC\_EXCEPTION | 调用外部接口RPC异常 |

### 活期账户余额查询<ant.mybank.depbuss.accountbalance.query> （如非网商银行提出，合作方无须关注本流程）

查询客户银行账户的活期余额。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M |  |
|  | CardNo | 卡号。卡号与商户号必须匹配，否则返回错误。 | String | 32 | M | 8888886531660936 |
|  | Currency | 币种, 消费金额的币种，只支持人民币金额，参考《附录-币种》 | String | 3 | M | CNY |
|  | CashExCode | 钞汇标识：CSH钞; EXG汇。本场景不存在汇，请送CSH | String | 3 | M | CSH |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | CustomerType | 客户类型 | String | 30 | M |  |
| 2 | OpenOrg | 开户机构 | String | 100 | M |  |
| 3 | ArrangementId | 存款合约编号 | String | 40 | M |  |
| 4 | AccountId | 资金帐号 | String | 15 | C |  |
| 5 | CashExCode | 钞汇标识，CSH钞; EXG汇 | String | 3 | M | CSH |
| 6 | OpenDate | 开户时间 | date | 10 | M | 20160125 |
| 7 | CloseDate | 销户时间 | date | 10 | C | 20160126 |
| 8 | TermUnit | 存期单位。通常合作方不用关心此字段。 | String | 10 | M |  |
| 9 | Term | 存期。通常合作方不用关心此字段。 | date | 10 | C | 20160106 |
| 10 | ArrangementChineseName | 合约中文名称。通常合作方不用关心此字段。 | String | 40 | M |  |
| 11 | ArrangementEnglishName | 合约英文名称。通常合作方不用关心此字段。 | String | 40 | M |  |
| 12 | BusinessType | 业务类型，0: 活期存款; 1: 整存整取; 2: 通知存款; 3: 零存整取; 4: 存本取息;5: 定活两便;6: 协定存款;7: 过渡户;8: 教育储蓄;9: 组合账户;10: 协议存款。通常送0即可。 | String | 2 | M | 0 |
| 13 | AccountPurpose | 帐户用途，100: 一般存款; 101: 贷款还款; 103: 信用卡还款; 104: 代发工资; 105: 购买理财; 106: 承兑保证金; 107: 担保保证金;108: 信用证保证金;109: 信用卡保证金;110: 外汇买卖保证金; 113: 其他用途 | String | 3 | M | 100 |
| 14 | AccountAttribute | 帐户属性，1100:经常项目--结算账户 | String | 4 | M | 1100 |
| 15 | AccountStatus | 账户状态。枚举值：  0：不存在  1：可用  2：不可用 | String | 10 | M |  |
| 16 | AvailableBalance | 可用余额 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 17 | ActualBalance | 实际余额。实际余额=可用余额+账户冻结金额。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 18 | FreezeAmount | 账户冻结金额。因出现司法冻结等问题冻结的账户金额。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 19 | Currency | 币种 | String | 10 | C | CNY |
| 20 | CreditFreeze | 贷记/流入冻结情况 | String | 40 | C |  |
| 21 | DebtFreeze | 借记/流出冻结情况 | String | 40 | C |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文信息 |
| DEPBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常 |
| DEPBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_ERROR | 入参错误 |
| DEPBUSS\_EMPTY\_ROLE\_BY\_MERCHANTID | 商户对应的会员不存在 |
| DEPBUSS\_RPC\_CUSTVIEW\_ERROR | 客户查询接口异常 |
| DEPBUSS\_CAN\_NOT\_FIND\_MEMBER\_ROLE\_BY\_ROLE | 客户角色信息不存在 |
| DEPBUSS\_RPC\_PRODQUERY\_ERROR | 产品查询接口异常 |
| DEPBUSS\_ARRAGEMENT\_IS\_NOT\_EXIST | 合约不存在 |
| DEPBUSS\_RPC\_DEPCORE\_ERROR | 存款核心接口异常 |
| DEPBUSS\_CARD\_NO\_IS\_NOT\_MATCH | 卡号不匹配 |
| DEPBUSS\_CURRENT\_DEPOSIT\_IFNO\_IS\_NULL | 活期存款信息为空 |

## 余利宝部分

### 余利宝签约接口<ant.mybank.yulibao.accountopen>

资金账户购买余利宝前需要进行余利宝签约。合作方通过本接口可为客户签约开通余利宝。余利宝签约前，须先开通银行账户（具体参考银行账户开通接口）。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | 226801000000002315934 |
|  | FundCode | 基金代码。目前默认填001529，代表余利宝。 | String | 25 | M | 001529 |
|  | OutTradeNo | 外部交易流水号。做幂等性控制，另外申请和确认同一笔业务操作时必须传相同流水号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OrderNo | 网商银行业务流水号 | String | 64 | M | 20151229113030000000000000012345 |
|  | OutTradeNo | 商户业务流水号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_APPLY\_ARRANGEMENT\_FAIL | 申请签约失败 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_ARRANGEMENT\_TOTAL\_OVER\_LIMIT | 合约总数超限 |
| FUNDBUSS\_RPC\_FCFINANCECORE\_ERROR | 理财核心接口异常 |
| FUNDBUSS\_CERT\_AGE\_ILLEGAL | 年满非法 |
| FUNDBUSS\_CAN\_NOT\_FIND\_INFO\_BY\_ROLE | 无法获取客户信息 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_ROLE\_STATUS\_ERROR | 客户角色状态异常 |
| FUNDBUSS\_ROLE\_STATUS\_ERROR | 客户角色状态异常 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |

### 余利宝签约查询接口<ant.mybank.yulibao.accountopen.query>

合作方通过本接口可查询用户是否已经签约余利宝。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | 合作方机构号（网商银行分配） | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | MER000001 |
|  | FundCode | 基金代码，目前默认填001529，代表余利宝。 | String | 25 | M | 001529 |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OpenState | 开户状态。可选值：  1：true，表示已签署  2：false，表示未签署。 | String | 20 | M |  |
|  | Remark | 查询结果备注信息 | String | 1024 | O |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |

### 余利宝申购预算接口<ant.mybank.yulibao.purchase.budget>（如非网商银行提出，合作方无须关注本流程）

为防止余利宝申购失败，在申购前可调用本接口进行可申购金额的查询。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | MER000001 |
|  | FundCode | 基金代码，目前默认填001529，代表余利宝。 | String | 25 | M | 001529 |
|  | Amount | 申购金额，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) |  | M | 1500 |
|  | Currency | 币种代码，CNY表示人民币，目前只支持人民币 | String | 10 | M | CNY |

#### 应答报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | ProdMaxAmount | 消费币种的最小货币单位（分） | number | 15 | C | 1500 |
|  | MaxAmount | 指距离产品上限的差额，实际使用过程中需要和DmdAmount取小。消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | C | 1500 |
|  | DmdAmount | 活期余额。银行账户的活期余额。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | Currency | 币种 | String | 10 | M | CNY |
|  | ExpectedProfitCalDate | 收益计算开始时间，必须是格式为yyyyMMdd | date | 10 | C | 20160106 |
|  | ExpectedProfitConfirmDate | 预计收益到账时间，必须是格式为yyyyMMdd | date | 10 | C | 20160106 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_INPUT\_AMOUNT\_IS\_INCORRECT | 输入金额不正确 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_CURRENCY\_IS\_INCORRECT | 输入币种不正确 |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_PURCHASE\_NOT\_ALLOW | 当前不允许申购 |
| FUNDBUSS\_ROLE\_STATUS\_ERROR | 客户角色状态异常 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |

### 余利宝申购接口<ant.mybank.yulibao.purchase>（如非网商银行提出，合作方无须关注本流程）

合作方通过本接口发起余利宝申购。余利宝申购完成后，网商将扣减客户银行账户余额。为保证余利宝申购成功，在交易发起前，建议先进行余利宝购买预算及银行账户余额检查。

注：申购接口超时必须通过单笔交易结果查询接口确认状态，以免客户重复操作。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M |  |
|  | FundCode | 基金代码 | String | 25 | M | 001529 |
|  | Amount | 申购金额。消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | Currency | 消费金额的币种。只支持人民币：CNY。 | String | 10 | M | CNY |
|  | OutTradeNo | 外部交易流水号。流水号做了幂等性，注意不同交易须传不同流水号。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OrderNo | 网商银行业务流水号 | String | 64 | M | 20151229113030000000000000012345 |
|  | OutTradeNo | 外部交易流水号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_INPUT\_AMOUNT\_IS\_INCORRECT | 输入金额不正确 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_CURRENCY\_IS\_INCORRECT | 输入币种不正确 |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_PURCHASE\_NOT\_ALLOW | 当前不允许申购 |
| FUNDBUSS\_RPC\_ASSETFLUX\_ERROR | 资金交换接口异常 |
|  |  |
| FUNDBUSS\_CAN\_NOT\_FIND\_INFO\_BY\_ROLE | 无法获取客户信 |
| FUNDBUSS\_PURCHASE\_OVER\_MAX\_AMOUNT | 基金申购超上限 |
| FUNDBUSS\_BUSINESS\_DO\_NOT\_FOUND\_ERROR | 核心单据找不到 |
| FUNDBUSS\_DEPOSITACCOUNT\_IS\_FREEZED | 活期结算户被冻结 |
| FUNDBUSS\_CTU\_ANALYZE\_ERROR | CTU分析异常 |
| FUNDBUSS\_ROLE\_STATUS\_ERROR | 客户角色状态异常 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_STATUS\_ERROR | 主合约状态异常 |

### 余利宝赎回预算接口<ant.mybank.yulibao.ransom.budget>

为保证赎回成功率，合作方在赎回前可调用本接口，判断赎回模式（实时/非实时赎回）。如无特别通知，个人账户余利宝实时赎回每天每户限额100万。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M | MER000001 |
|  | FundCode | 基金代码。余利宝上送：001529。 | String | 25 | M | 001529 |
|  | Amount | 赎回金额。消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | Currency | 消费金额的币种。只支持人民币：CNY。 | String | 10 | M | CNY |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | SyncMaxAmount | 实时到账可赎回最大金额。指客户当前可实时赎回的最大金额，消费币种的最小货币单位（分）。该金额结合了客户持仓剩余份额及客户当天可实时赎回额度后返回的。 | number(15，0) | 15 | C | 1500 |
|  | SyncProdOverplusAmount | 实时到账产品剩余额度。单指客户当天实时赎回额度的剩余，不考虑客户持仓份额。消费币种的最小货币单位（分）。一般情况下，合作方无须考虑本字段。 | number(15，0) | 15 | C | 1500 |
|  | AsynMaxAmount | 非实时到账赎回最大金额，消费币 种的最小货币单位（分）。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | Currency | 币种 | String | 10 | M | CNY |
|  | ExpectedProfitCalculateDate | 非实时到账赎回预计到账时间。 | date | 8 | C | 20160106 |
|  | QueryDate | 查询时间。返回当前时间。 | datetime | 24 | C | 20160106110000 |
|  | IsRedeemTurnOff | 是否关闭实时赎回接口。布尔值，true关闭，false未关闭。当返回值为true时，无法进行实时赎回。 | String | 5 | M | false |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_INPUT\_AMOUNT\_IS\_INCORRECT | 输入金额不正确 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_CURRENCY\_IS\_INCORRECT | 输入币种不正确 |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_RANSOM\_NOT\_ALLOW | 当前不允许赎回 |
| FUNDBUSS\_ROLE\_STATUS\_ERROR | 客户角色状态异常 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |
| FUNDBUSS\_DEPOSITACCOUNT\_CREDITFREEZE | 活期结算户贷记冻结 |
| FUNDBUSS\_ACCOUNT\_AVAILABLEBALANCE\_NOT\_ENOUGH | 基金账户可用余额不足 |

### 余利宝赎回到绑定卡接口<ant.mybank.yulibao.ransom>

合作机构代客户发起余利宝赎回功能，赎回基金直接转出到银行账户绑定的银行卡。

注意：

1. 超过5万元（不含）需要先触发并上送短信验证码。
2. 赎回到银行卡链路较长，当前是同步接口，请ISV预留10秒左右的超时时间，当银行反馈ResultStatus字段的值是U时，不代表交易失败，不能直接给客户显示失败，可能正在处理中。需要合作方调用单笔交易结果查询接口回查订单结果，以免客户重复操作。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 32 | M |  |
|  | FundCode | 基金代码 | String | 25 | M | 001529 |
|  | Amount | 赎回金额，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | Currency | 消费金额的币种。目前仅支人民币：CNY | String | 10 | M | CNY |
|  | OutTradeNo | 外部交易流水号。流水号做了幂等性，注意不同交易须传不同流水号，不同交易金额使用同一流水号进行交易可能出现资损风险。 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |
|  | AuthCode | 手机验证码。用于客户身份核实，利用短信验证码发送接口可获取。 | String | 32 | C | 811374 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | OrderNo | 网商银行业务流水号 | String | 64 | M | 20151229113030000000000000012345 |
|  | OutTradeNo | 外部交易流水号 | String | 64 | ME | 20151229113030000000000000000001 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_INPUT\_DATE\_IS\_INCORRECT | 输入日期不正确 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_AMOUNT\_IS\_INCORRECT | 输入金额不正确 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_CURRENCY\_IS\_INCORRECT | 输入币种不正确 |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_RANSOM\_NOT\_ALLOW | 当前不允许赎回 |
| FUNDBUSS\_RPC\_ASSETFLUX\_ERROR | 资金交换接口异常 |
| FUNDBUSS\_EVENTCONTEXT\_NULL\_ERROR | 事件上下文为空 |
| FUNDBUSS\_CAN\_NOT\_FIND\_INFO\_BY\_ROLE | 无法获取客户信 |
| FUNDBUSS\_BUSINESS\_DO\_NOT\_FOUND\_ERROR | 核心单据找不到 |
| FUNDBUSS\_DEPOSITACCOUNT\_IS\_FREEZED | 活期结算户被冻结 |
| FUNDBUSS\_REALTIME\_RANSOM\_OVER\_MAX\_AMOUNT | 基金实时赎回超上限 |
| FUNDBUSS\_NOTREALTIME\_RANSOM\_OVER\_MAX\_AMOUNT | 基金非实时赎回超上限 |
| FUNDBUSS\_EXPECTEDDATE\_IS\_NULL\_WHEN\_NOTREALTIME | 非实时赎回时预计赎回到账时间为空 |
| FUNDBUSS\_CTU\_ANALYZE\_ERROR | CTU分析异常 |
| FUNDBUSS\_ROLE\_STATUS\_ERROR | 客户角色状态异常 |
| FUNDBUSS\_SMSCODE\_VERIFY\_ERROR | 短信验证码校验失败 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_STATUS\_ERROR | 主合约状态异常 |

### 余利宝账户收益查询接口<ant.mybank.yulibao.account.query>

本接口提供客户余利宝账户收益查询功能，可查询到客户当前余利宝份额和收益详情。

本接口返回的份额相关字段较多，其中：账户总额=可用金额+冻结金额+系统冻结金额。建议合作方使用“可用余额”字段显示客户余利宝份额。冻结金额及系统冻结金额对客户而言较难理解，无须特别展示。一般情况下，冻结金额是因为客户出现被司法冻结的情况。系统冻结金额指客户发起了T+1赎回的情况进行了份额冻结，当T+1赎回并提现后，冻结的份额将做扣减。

##### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 40 | M |  |
|  | FundCode | 基金代码 | String | 25 | M | 001529 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | TotalAmount | 账户总额。消费币种的最小货币单位（分）。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | TotalProfit | 累计收益。消费币种的最小货币单位（分）。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | DayProfit | 昨日收益。消费币种的最小货币单位（分）。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | Currency | 币种：CNY | String | 10 | M | CNY |
|  | FreezeAmount | 冻结金额，消费币种的最小货币单位（分）。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | CurrentAmount | 当前份额，消费币种的最小货币单位（分）。该字段暂无须使用。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | AvailableAmount | 可用金额，消费币种的最小货币单位（分）。ISV显示此金额反映客户当前可用份额。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | SysFreezeAmount | 系统冻结金额，消费币种的最小货币单位（分）。 | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | WeekProfit | 近一周收益合计，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | MonthProfit | 近一月收益合计，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
|  | WeekList | 近一周收益明细。List返回，json格式base64编码 | List |  | M |  |
|  | MonthList | 近一月收益明细。List返回，json格式base64编码 | List |  | M |  |

**weekList、monthList中元素**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| 1 | Amount | 收益金额，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 2 | ProfitDate | 收益日期 | date | 10 | M | 20160107 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |

### 余利宝交易历史查询接口<ant.mybank.yulibao.trans.query>

合作方可代客户调用余利宝账户交易记录接口查询余利宝的交易记录。查询交易历史使用分页查询的方法，需要指定每页的条数和查询的页码。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 40 | M |  |
|  | FundCode | 基金代码 | String | 25 | M | 001529 |
|  | QueryStartDate | 查询起始日期 | date | 8 | M | 20151229 |
|  | QueryEndDate | 查询结束日期。查询日期跨度不能超过3个月，超出会有错误码提示。 | date | 8 | M | 20160301 |
|  | PageSize | 每页大小。每页返回的交易历史条数，最大不能超过30，超出默认返回10条，不填提示：服务参数错误。 | number | 15 | M | 10 |
|  | PageIndex | 页码。起始页为1。 | number | 15 | M | 1 |
|  | FundChannel | 渠道类型。送值：MYBANK\_ISV | String | 10 | M | MYBANK\_ISV |
|  | TransTypes | 交易类型。可选值：  11-份额强增  12-正常申购  13-份额强减  14-正常赎回  15-正常收益  选择多项时用英文逗号隔开。默认做法全部上送。 | String | 14 | M | 11,12,13,14,15 |
|  | TransStatuses | 交易状态。可选值：  inprocess 处理中  success 成功  failure 失败。  选择多项时用英文逗号隔开。默认做法全部上送。 | String | 25 | M | inprocess,success,failure |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | Currency | 币种。CNY | String | 10 | M | CNY |
|  | HasNextPage | 是否还有下一页。可选值：  true：有  false：没有 | String | 10 | M | true |
|  | TransHisList | 历史交易记录列表，Json格式base64编码 | List |  | M |  |

**transHisList中元素**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| 1 | Amount | 发生金额，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 2 | Date | 发生日期。  格式：yyyyMMddHHmmss | date | 10 | M | 20150107121212 |
| 3 | DoneDate | 到账日期 | date | 10 | C | 20150107 |
| 4 | ItemName | 名称. 通常合作方不用关心此字段。 | String | 10 | M | 赎回 |
| 5 | BussSeqNo | 交易流水号。网商基金平台的流水号，等于实时交易的OrderNumber。 | String | 40 | M |  |
| 6 | StmtNumber | 交易单流水号。网商内部对账单编号，合作方无须处理。 | String | 40 | M |  |
| 7 | Memo | 备注 | String | 100 | C |  |
| 8 | TransType | 交易类型。可选值：  11-份额强增  12-正常申购  13-份额强减  14-正常赎回  15-正常收益  选择多项时用英文逗号隔开。默认做法全部上送。 | String | 2 | M | 11 |
| 9 | Status | 交易状态。可选值：  inprocess 处理中  success 成功  failure 失败 | String | 9 | M | inprocess |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 中文信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_DATE\_IS\_INCORRECT | 输入日期不正确 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_ERROR | 服务输入参数错误 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |

### 余利宝行情信息查询<ant.mybank.yulibao.price.query>

合作方可代客户调用余利宝行情查询接口查询行情。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | String | 32 | M | 202210000000000001055 |
|  | MerchantId | 商户号。网商为商户分配的商户号，通过商户入驻结果查询接口获取。 | String | 40 | M |  |
|  | FundCode | 基金代码。默认送：001529 | String | 25 | M | 001529 |
|  | QueryStartDate | 查询起始日期 | date | 8 | M | 20151229 |
|  | QueryEndDate | 查询结束日期。起始时间跨度不能超过三个月。 | date | 8 | M | 20160301 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | RespInfo | 返回码组件 | [返回码]对象 |  | M |  |
|  | Currency | 币种，只支持人民币。CNY | String | 10 | M | CNY |
|  | PriceDetailInfoList | 行情列表，Json格式base64编码 | List |  | M |  |

**priceDetailInfoList中元素**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| 1 | PriceDate | 行情日期 | date | 8 | M | 20160107 |
| 2 | YieldRate | 七日年化收益率 | String | 15 | M | 0.02370000 |
| 3 | TenThousandIncom | 万份收益金额。每一万元当天带来的收益。单位为元。 | String | 15 | M | 1.07990000 |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_INPUT\_DATE\_IS\_INCORRECT | 输入日期不正确 |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |

### 余利宝单笔交易结果查询<ant.mybank.yulibao.transdetail.query>

合作方通过本接口可查询余利宝申购、赎回交易的处理结果。当原交易超时的情况下，须通过本接口回查交易状态，以免客户重复操作。

#### 请求报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
|  | IsvOrgId | ISV机构编号 | string | 32 | M | 1234567890 |
|  | MerchantId | 商户号 | string | 32 | M | MER000001 |
|  | FundCode | 基金代码，目前默认填001529，代表余利宝。 | string | 25 | M | 001529 |
|  | TransType | 交易类型：  12-申购  14-赎回 | string | 64 | M | 14 |
|  | OutTradeNo | 外部交易流水号，做幂等性控制，另外申请和确认同一笔业务操作时必须传相同流水号 | string | 64 | M | 20151229113030000000000000000001 |
|  | OrderNo | 网商银行业务流水号 | string | 64 | C | 20151229113030000000000000012345 |

#### 响应报文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名** | **参数描述** | **数据类型** | **长度** | **出现要求** | **示例** |
| 1 | Amount | 发生金额，消费币种的最小货币单位（分） | number(15，0) | 15 | M | 1500 |
| 2 | CreateDate | 发生日期 | date | 20 | M | 2015-01-07 00:00:00 |
| 3 | DoneDate | 完成日期 | date | 20 | C | 2015-01-07 00:00:00 |
| 4 | TransType | 业务类型，  12-申购  14-赎回 | String | 2 | M | 14 |
| 5 | BussSeqNo | 交易流水号 | String | 40 | M | 20151229113030000000000000012345 |
| 6 | Status | 可能返回状态枚举值：  inprocess ：处理中  success ：成功  failure：失败 | String | 9 | M | inprocess |
| 7 | FailReason | 失败原因 | String | 200 | C |  |
| 8 | ProfitStartDate | 开始计算收益时间（申购交易属性） | date | 10 | C | 2015-01-07 00:00:00 |
| 9 | ProfitEntryDate | 收益入账时间（申购交易属性） | date | 10 | C | 2015-01-07 00:00:00 |
| 10 | RansomMode | 赎回模式:（赎回交易属性）  1：实时  0：非实时 | String | 10 | C | 1 |
| 11 | ExpectedDate | 预期到账时间（赎回交易属性） | date | 10 | C | 2015-01-07 00:00:00 |
| 12 | Memo | 备注 | String | 100 | C |  |

#### 报文返回码

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码信息 |
| FUNDBUSS\_SYSTEM\_ERROR | 系统异常，请稍后再试！ |
| FUNDBUSS\_CANNOT\_FIND\_MERCHANT\_BY\_MID | 没有查询商户号对应商户信息 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_NULL | 服务输入参数为空 |
| FUNDBUSS\_MAIN\_ARRANGEMENT\_NOT\_FOUND | 主合约找不到 |
| FUNDBUSS\_FUNDACCOUNT\_NOT\_OPEN | 基金账户未开通 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_PARAMETER\_IS\_ERROR | 服务输入参数错误 |
| FUNDBUSS\_INPUT\_FUNDCODE\_IS\_INCORRECT | 输入基金代码有误 |
| FUNDBUSS\_RECORED\_NOT\_FOUND\_ | 交易记录没有查询到 |

# 附录

## 通讯地址

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 接口名 | 开发环境通讯地址 | sit环境通讯地址 |
| 交易辅助功能部分 | 短信验证码发送接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 图片上传接口 | https://fcsupergwlite.dev.dl.alipaydev.com/ant/mybank/merchantprod/merchant/uploadphoto.htm | https://fcsupergwlite.dl.alipaydev.com/ant/mybank/merchantprod/merchant/uploadphoto.htm |
| 线下收单业务部分 | 商户入驻申请接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 商户入驻结果查询 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 商户信息修改 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 商户信息查询接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 商户关闭接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 商户开启接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 移动刷卡支付（被扫）接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm |
| H5支付（主扫）创建订单接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm |
| 创建订单结果通知 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 订单查询接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/request2.htm |
| 订单关闭接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm |
|  | 订单撤销接口 | https://fcsupergw.dev.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm | https://fcsupergw.dl.alipaydev.com/open/api/common/requestasync.htm |

## 经营类目

|  |  |
| --- | --- |
| 一级分类 | 一级类目id |
| 美食 | 2015050700000000 |
| 超市便利店 | 2015091000052157 |
| 休闲娱乐 | 2015062600004525 |
| 购物 | 2015062600002758 |
| 爱车 | 2016062900190124 |
| 生活服务 | 2015063000020189 |
| 教育培训 | 2016042200000148 |
| 医疗健康 | 2016062900190296 |
| 航旅 | 2015080600000001 |
| 专业销售/批发 | 2016062900190337 |
| 政府/社会组织 | 2016062900190371 |

## 联行号表（银行线下提供）

## 银行类型列表（banktype）

<https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/micropay_sl.php?chapter=4_2>

## 国标省市区号



## 结算卡及绑定卡可支持的银行列表

|  |
| --- |
| **银行名称** |
| 中国农业银行 |
| 中国银行 |
| 交通银行 |
| 光大银行 |
| 兴业银行 |
| 民生银行 |
| 招商银行 |
| 中信银行 |
| 中国工商银行 |
| 中国建设银行 |
| 平安银行 |
| 中国邮政储蓄银行 |
| 浦发银行 |

## 公钥文件



## 商户入驻失败原因列表

|  |
| --- |
| 商户注册失败。（备注：通常是商户反洗钱校验没通过） |
| 工商信息校验不通过 |
| 法人信息与工商网不一致 |
| 法定代表人公司不匹配 |
| 企业状态不是营业中 |
| 传入的工商注册号长度不正确 |
| 工商信息不存在 |
| 企业营业执照在有效期外 |
| 企业营业执照状态异常 |
| 企业营业执照号和公司不匹配 |
| 身份证号非法 |
| 身份姓名不匹配 |
| 身份证过公安网次数超限 |
| 客户类型不匹配 |
| 无效的证件类型 |
| 年满16周岁才能注册 |
| 身份证号码不存在 |
| 仅支持个人身份证认证和企业营业执照认证 |
| 其他异常 |

## Demo

联调时由接口人员提供。