**JF平台接口规范**

日期：2018年4月

# 目录

[目录 2](#_Toc513201374)

[1 文档说明 3](#_Toc513201375)

[1.1 接口描述 3](#_Toc513201376)

[1.2 阅读对象 3](#_Toc513201377)

[1.3 相关约定 3](#_Toc513201378)

[2 API 概述 4](#_Toc513201379)

[3 注意事项 5](#_Toc513201380)

[3.1 通讯方式 5](#_Toc513201381)

[3.2 数据返回 5](#_Toc513201382)

[3.2.1 返回值说明 5](#_Toc513201383)

[3.2.2 其它注意事项 5](#_Toc513201384)

[3.3 签名与验签采用RSA算法 5](#_Toc513201385)

[4 接口说明 8](#_Toc513201386)

[4.1 商户交易下单 8](#_Toc513201387)

[4.1.1 参数说明 8](#_Toc513201388)

[4.1.2 返回参数说明 9](#_Toc513201389)

[4.1.3 异步通知(接收后返回success) 9](#_Toc513201390)

[4.2 交易状态查询 10](#_Toc513201391)

[4.2.1 参数说明 10](#_Toc513201392)

[4.2.2 返回参数说明 10](#_Toc513201393)

[4.3 商户代付发起 11](#_Toc513201394)

[4.3.1 参数说明 11](#_Toc513201395)

[4.3.2 返回参数说明 12](#_Toc513201396)

[4.3.3 异步通知(接收后返回success) 12](#_Toc513201397)

[4.4 代付状态查询 13](#_Toc513201398)

[4.4.1 参数说明 13](#_Toc513201399)

[4.4.2 返回参数说明 13](#_Toc513201400)

[5 支付方式编码 14](#_Toc513201401)

[6 银行编码 14](#_Toc513201402)

# 文档说明

## 接口描述

合作商应根据API接口，进行接入程序的开发，该接口主要用于商户进件，支付下单、订单查询等功能提供支持。

## 阅读对象

技术开发对接人员。

## 相关约定

在本文中，每个API接口的描述由四部分组成：接口功能、接口地址、参数说明和返回值。

接口功能：描述接口的主要功能；

接口地址：访问接口的URL；

参数说明：参数的名称、类型、意义；

返回值：API调用过程中的返回值，分为成功返回和异常返回两种情况，返回的数据格式为JSON。

# API 概述

本文档定义了提供给合作商开发使用的数据接口，如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 描述 |
| 1 | 统一下单 |  |
| 2 | 订单查询 |  |
| 3 | 商户代付发起 |  |
| 4 | 代付状态查询 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 注意事项

## 通讯方式

通过HTTP协议访问接口，POST方式，参数采用UTF8编码。

## 数据返回

返回内容经过UTF8编码所返回参数为根据接口不同，会有所不同，以下为参考内容。

### 返回值说明

可根据不同的接口可能会返回不同的内容，具体参数请参照接口的具体说明，本文返回值中涉及的全部中文都会进行UTF8编码

### 其它注意事项

此接口中的调用地址，严格区分大小写，请严格按照调用地址中

的大小写来执行。

## 签名与验签采用RSA算法

**请求参数签名生成的步骤如下：**

1. 筛选

获取所有请求参数，不包括字节类型参数，如文件、字节流，剔除 sign 与 sign\_type 参数。

2. 排序

将筛选的参数按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序（字母升序排序），如果遇到相同字符则按照

第二个字符的键值 ASCII 码递增排序，以此类推。

3. 拼接

将排序后的参数与其对应值，组合成“参数=参数值”的格式，并且把这些参数用&字符连接起来，此时生成的字符串为待签名字符串。将待签名字符串和商户私钥带入 SHA1 算法中得出 sign。

**返回参数验证签名步骤如下：**

1. 筛选

获取所有平台返回的参数，不包括字节类型参数，如文件、字节流。验签参数剔除 sign 与signType参数。

2. 排序

将筛选的参数按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序（字母升序），如果遇到相同字符则按照第二个字符的键值 ASCII 码递增排序，以此类推。

3. 拼接

将排序后的参数与其对应值，组合成“参数=参数值”的格式，并且把这些参数用&字符连接起来。将待签名字符串和平台公钥进行验签。

**特别注意以下重要规则：**

商家私钥和公钥：自己生成一对公钥和私钥（密钥位数：1024bit；密钥格式：PKCS#8），商家私钥作为请求时签名使用，商家公钥上传到平台上，平台接受请求时验签使用。

平台公钥： 商家后台用来验证平台的返回信息。平台公钥是由平台和商户号一起直接提供给商家。

参考 DEMO 已经做好签名和验签的方法，商家可直接使用。

# 接口说明

## 商户交易下单

接口说明：支付统一下单。

接口地址：*http://pay.jf690.com/pay/unify*

### 参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | partnerId | 商户号 | String(32) | 是 | 平台提供的商户号 |
| 3 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 4 | notifyUrl | 支付结果异步通知地址 | String(190) | 是 | 服务器主动通知商户网站里指定的页面http路径。必须保证服务器异步通知页面（notifyUrl）上无任何字符，如空格、HTML标签、开发系统自带抛出的异常提示信息等，详见4.1.3 |
| 5 | returnUrl | 页面跳转同步通知页面路径 | String(200) | 是 | 目前都使用异步通知，该字段填写和notifyUrl一样的即可 |
| 6 | orderNo | 商户订单号 | String(50) | 是 | 字符串，只允许使用字母、数字、- 、\_,并以字母或数字开头；每商户提交的订单号，必须是商户的唯一订单号 |
| 7 | orderAmount | 商户金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分， |
| 8 | orderCurrency | 币种类型 | String(3) | 是 | 固定填156;人民币 |
| 9 | orderDatetime | 商户订单提交时间 | String(14) | 是 | 日期格式：yyyyMMDDhhmmss，例如：20180116020101  注：必须使用24小时制 |
| 10 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证” |
| 11 | payMode | 支付方式 | String(1) | 是 | 请参见本文档“5 支付方式编码” |
| 12 | subject | 交易名称 | String(256) | 否 |  |
| 13 | body | 订单描述 | String(1000) | 否 | 对一笔交易的具体描述信息。 |
| 14 | cardNo | 支付卡号 | String(30) | 是 | 网银需要，部分通道必输 |
| 15 | bnkCd | 银行编码 | String(10) | 是 | 网银必需，请参见本文档“6 银行编码说明” |
| 16 | accTyp | 卡类型 | String(1) | 是 | 网银需要 0-借记 1-贷记 |
| 17 | extraCommonParam | 公用回传参数 | String(100) | 否 | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。 |
| 18 | ip | 客户的真实ip | String(20) | 否 | **微信h5必传，商户获取客户的ip，然后提交给平台，**  **非商户的服务器ip** |

**注：returnUrl的传入内容和notifyUrl的内容一样即可**。

### 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | errCode | 错误码 | String(10) | 是 | 0000 代表成功 非0000代表失败 |
| 2 | errMsg | 错误描述 | String(200) | 是 | 错误描述信息 |
| 3 | qrCode | 二维码信息 | String(200) | 否 | 成功时返回，扫码支付的原生URL，将其生成二维码扫描 |
| 4 | retHtml | Html页面代码 | String | 否 | 成功时返回，非扫码支付方式返回 |
| 5 | orderNo | 订单号 | String(50) | 是 | 用户提交的订单号原样返回 |
| 6 | tradeSeq | 平台流水号 | String(50) | 否 | 成功时返回 |
| 7 | money | 实际金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分，实际金额，为了防止风控，会在请求金额上随机加减1-2元，下游要以该金额为准 【新增字段】 |
| 8 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证” |
| 9 | extraCommonParam | 公用回传参数 | String(100) | 否 | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数 |
| 10 | signType | 签名方式 | String(1) | 是 | 1代表RSA |

使用扫码付款时：建议在付款界面增加提醒：切勿保存二维码重复扫码付款，以免给双方工作带来不必要的麻烦

### 异步通知(接收后返回success)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | partnerId | 商户号 | String(32) | 是 |  |
| 3 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 4 | tradeSeq | 平台交易流水号 | String(50) | 是 | 字符串，平台交易流水号 |
| 5 | orderNo | 商户订单号 | String(50) | 是 | 商户的唯一订单号 |
| 6 | orderAmount | 商户金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分，商户请求金额【原字段】 |
| 7 | money | 实际支付金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分，实际支付金额，为了防止风控，会在请求金额上随机加减1-2元，下游要以该金额为准  【新增字段】 |
| 8 | orderDatetime | 商户订单提交时间 | String(14) | 是 | 日期格式：yyyyMMDDhhmmss，例如：20180116020101 |
| 9 | payDatetime | 支付完成时间 | String(14) | 是 | 日期格式：yyyyMMDDhhmmss，例如：20180116020101 |
| 10 | payResult | 处理结果 | String(1) | 是 | 1：支付成功 |
| 11 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证” |
| 12 | returnDatetime | 结果返回时间 | String(14) | 是 | 系统返回支付结果的时间，日期格式：yyyyMMDDhhmmss |
| 13 | extraCommonParam | 公用回传参数 | String(100) | 否 | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。 |

注：仅当用户支付成功后,系统会向下单接口中传的notifyUrl地址发起一次HTTP请求,来反馈结果.商户做好接收。

商户系统在接收到结果并处理成功后，流回写一个success的字符串值来表示成功接收，系统便可以停止通知，以免给商户带来系统压力。

## 交易状态查询

接口说明：由下游机构主动请求后台。

接口地址：*http://pay.jf690.com/pay/orderinfo*

### 参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | partnerId | 商户号 | String(32) | 是 | 平台提供的商户号 |
| 3 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 4 | orderNo | 商户订单号 | String(50) | 是 | 商户订单号 |
| 5 | orderDatetime | 订单时间 | String(14) | 是 | 和商户提交订单时的【商户提交订单时间】保持一致  日期格式：yyyyMMDDhhmmss，例如：20180116020101 |
| 6 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证 |

### 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 3 | tradeSeq | 平台流水号 | String(45) | 是 | 交易流水号 |
| 4 | orderNo | 商家订单号 | String(50) | 是 | 商户提交的订单号 |
| 5 | orderTime | 交易时间 | String(14) | 是 |  |
| 6 | orderAmount | 下游请求金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分，  【新增字段】 |
| 7 | money | 实际支付金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分，实际支付金额，为了防止风控，会在请求金额上随机加减1-2元，下游要以该金额为准  【修改字段原义】 |
| 8 | tradeType | 交易类型 | String(1) | 否 | 请参见本文档“5 支付方式编码” |
| 9 | serviceCharge | 费率扣除 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分， |
| 10 | actualMoney | 实收金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分，扣手续费后 |
| 11 | status | 交易状态 | String(20) | 是 | 1支付成功 0交易失败 9待支付 |
| 12 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节签名与验签”。 |
| 13 | errCode | 请求结果Code | String(10) | 是 | 0000 表示请求成功 其他为请求异常，异常信息详情参考errMsg |
| 14 | errMsg | 请求错误信息 | String(1024) | 是 |  |

## 商户代付发起

接口说明：商户代付发起。

接口地址：*http://pay.jf690.com/pay/withdrawApply*

### 参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | partnerId | 商户号 | String(32) | 是 | 平台提供的商户号 |
| 3 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 4 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证” |
| 5 | notifyUrl | 代付结果异步通知地址 | String(200) | 是 | 接收平台向商户发送代付结果，详见4.3.3 |
| 6 | orderNo | 商户订单号 | String(50) | 是 | 字符串，只允许使用字母、数字、- 、\_,并以字母或数字开头；每商户提交的订单号，必须是商户的唯一订单号 |
| 7 | orderAmount | 商户金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分， |
| 8 | orderCurrency | 币种类型 | String(3) | 是 | 固定填156;人民币 |
| 9 | cashType | 提现类型 | String(2) | 是 | 提现类型 D0，D1，T0，T1 |
| 10 | accountName | 姓名 | String(50) | 是 |  |
| 11 | bankName | 银行名称 | String(20) | 是 | 请参见本文档“6 银行编码说明” |
| 12 | bankCardNo | 银行卡号 | String(19) | 是 |  |
| 13 | canps | 联行号 | String(18) | 是 |  |
| 14 | idCard | 身份证号 | String(18) | 否 |  |
| 15 | extraCommonParam | 公用回传参数 | String(100) | 否 | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。 |

### 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | errCode | 错误码 | String(10) | 是 | 0000 代表成功 非0000代表失败 |
| 3 | errMsg | 错误描述 | String(200) | 是 | 错误描述信息 |
| 4 | orderNo | 订单号 | String(50) | 是 | 用户提交的订单号原样返回 |
| 5 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证” |
| 6 | extraCommonParam | 公用回传参数 | String(100) | 否 | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数 |
| 7 | signType | 签名方式 | String(1) | 是 | 1代表RSA |

### 异步通知(接收后返回success)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | partnerId | 商户号 | String(32) | 是 |  |
| 3 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 4 | paymentOrderId | 平台交易流水号 | String(50) | 是 | 字符串，平台交易流水号 |
| 5 | orderNo | 提现订单号 | String(50) | 是 | 商户的唯一提现订单号 |
| 6 | orderAmount | 实际到帐金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分， |
| 7 | payDatetime | 支付时间 | String(14) | 是 | 日期格式：yyyyMMDDhhmmss，例如：20180116020101 |
| 8 | payResult | 处理结果 | String(1) | 是 | 1：未处理 2：处理中 3：成功 4：失败 |
| 9 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证” |
| 10 | returnDatetime | 结果返回时间 | String(14) | 是 | 系统返回支付结果的时间，日期格式：yyyyMMDDhhmmss |
| 11 | extraCommonParam | 公用回传参数 | String(100) | 否 | 如果用户请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。 |

注：仅当用户支付成功后,系统会向下单接口中传的notifyUrl地址发起一次HTTP请求,来反馈结果.商户做好接收。

商户系统在接收到结果并处理成功后，流回写一个success的字符串值来表示成功接收，系统便可以停止通知，以免给商户带来系统压力。

## 代付状态查询

接口说明：由下游机构主动请求后台。

接口地址：[*http://pay.jf690.com/pay/withdrawStatus*](http://pay.jf608.com/pay/withdrawStatus)

### 参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | partnerId | 商户号 | String(32) | 是 | 平台提供的商户号 |
| 3 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 4 | orderNo | 提现订单号 | String(50) | 是 | 提现订单号 |
| 6 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“3.3节 签名与验证 |

### 返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | 参数名称 | 参数含义 | 长度 | 是否必填 | 参数说明 |
| 1 | inputCharset | 字符集 | String(1) | 是 | 固定填1；1代表UTF-8 |
| 2 | signType | 签名类型 | String(1) | 是 | 1代表RSA |
| 3 | paymentOrderId | 平台流水号 | String(45) | 是 | 交易流水号 |
| 4 | orderNo | 提现订单号 | String(50) | 是 | 商户提交的提现订单号 |
| 5 | payDatetime | 支付时间 | String(14) | 是 |  |
| 6 | orderAmount | 实际到帐金额 | String(10) | 是 | 整型数字，单位是分， |
| 10 | payResult | 支付结果 | String(20) | 是 | 1：未处理 2：处理中 3：成功 4：失败 |
| 11 | signMsg | 签名信息 | String(1024) | 是 | 请参见本文档“附录：签名与验签”。 |
| 12 | errCode | 请求结果Code | String(10) | 是 | 0000 表示请求成功 其他为请求异常，异常信息详情参考errMsg |
| 13 | errMsg | 请求错误信息 | String(1024) | 是 |  |

# 支付方式编码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **支付方式** | **编码** | **备注** |
| 微信扫码 | 1 | 建议在付款界面增加提醒：切勿保存二维码重复扫码付款，以免给双方工作带来不必要的麻烦 |
| 支付宝扫码 | 2 | 建议在付款界面增加提醒：切勿保存二维码重复扫码付款，以免给双方工作带来不必要的麻烦 |
| 网银支付 | 3 |  |
| 快捷支付 | 4 |  |
| QQ扫码 | 5 |  |
| 银联扫码 | 6 |  |
| 微信H5 | 7 |  |
| 支付宝H5 | 8 |  |
| QQWAP | 9 |  |
| 银联H5 | 10 |  |
| 京东钱包H5 | 11 |  |
| 微信固定金额扫码 | 12 | 建议在付款界面增加提醒：切勿保存二维码重复扫码付款，以免给双方工作带来不必要的麻烦 |
| 支付宝固定金额扫码 | 13 | 建议在付款界面增加提醒：切勿保存二维码重复扫码付款，以免给双方工作带来不必要的麻烦 |
| 京东扫码 | 14 |  |

# 银行编码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **银行名称** | **银行编号** | **借记卡** | | **信用卡** | |
| **是否支持网银** | **是否支持快捷** | **是否支持网银** | **是否支持快捷** |
| 建设银行 | CCB | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 农业银行 | ABC | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 工商银行 | ICBC | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 中国银行 | BOC | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 浦发银行 | SPDB | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 光大银行 | CEB | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 平安银行 | PINGAN | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 兴业银行 | CIB | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 邮政储蓄银行 | PSBC | 是 |  | 是 | 是 |
| 中信银行 | CITIC | 是 |  | 是 | 是 |
| 华夏银行 | HXB | 是 |  | 是 | 是 |
| 招商银行 | CMB | 是 |  | 是 | 是 |
| 广发银行 | CGB | 是 |  | 是 | 是 |
| 北京银行 | BOB | 是 |  |  | 是 |
| 上海银行 | SHB | 是 |  | 是 | 是 |
| 民生银行 | CMBC | 是 |  | 是 | 是 |
| 交通银行 | BCM | 是 |  |  |  |
| 北京农村商业银行 | BJRCB | 是 |  |  |  |