

京东支付 2.0 开发接口

版本 (V4.8)

目录

1.	文档说明	6
1.1	功能描述	6
1.2	阅读对象	7
1.3	术语	7
2	应用场景及接入流程	7
2.1	跨境在线支付	错误!未定义书签。
2.2	扫一扫支付	错误!未定义书签。
2.3	商户二维码扫一扫支付	错误!未定义书签。
2.4	付款码支付	错误!未定义书签。
2.5	退款	8
3	接口规范	9
4	接口安全规范	10
4.1	签名算法	10
4.2	POST 报文签名样例	10
4.3	XML 报文签名样例	11
4.4	加密算法	11
5	参数类型定义	12
5.1	GoodsInfo-商品信息	12
5.2	ReceiverInfo-收货信息	13
5.3	TermInfo-终端信息	13
5.4	RiskInfo 风控信息	14
5.5	KjInfo 跨境业务信息	错误!未定义书签。
6	接口	14
6.1	在线支付接口	错误!未定义书签。
6.1.1	接口介绍	错误!未定义书签。
6.1.2	参数列表	错误!未定义书签。
6.1.3	参数特殊说明	错误!未定义书签。
6.1.4	样例	错误!未定义书签。
6.2	支付成功页面跳转	14
6.2.1	说明	21
6.2.2	参数列表	21
6.2.3	样例	22
6.3	异步通知接口	22
6.3.1	说明	22
6.3.2	支付通知报文	22
6.3.3	支付通知报文样例	24
6.3.4	退款通知报文	26
6.3.5	退款通知报文样例	26
6.4	退款申请接口	28
6.4.1	说明	28

6.4.2	退款申请接口参数列表	28
6.4.3	退款申请返回参数列表	29
6.4.4	参数特殊说明	30
6.4.5	报文样例	32
6.5	撤销申请接口	错误!未定义书签。
6.5.1	说明	错误!未定义书签。
6.5.2	撤销申请接口参数列表	错误!未定义书签。
6.5.3	撤销申请返回参数列表	错误!未定义书签。
6.5.4	报文样例	错误!未定义书签。
6.6	交易查询接口	34
6.6.1	说明	34
6.6.2	查询接口参数列表	34
6.6.3	查询接口返回参数	34
6.6.4	请求报文样例	37
6.6.5	消费查询返回报文样例	38
6.6.6	退款查询返回报文样例	40
6.7	统一下单接口	14
6.7.1	接口介绍	14
6.7.2	请求参数列表	14
6.7.3	返回参数列表	17
6.7.4	参数特殊说明	18
6.7.5	统一下单接口报文样例	18
6.8	商户二维码支付接口	错误!未定义书签。
6.8.1	接口介绍	错误!未定义书签。
6.8.2	参数列表	错误!未定义书签。
6.8.3	参数特殊说明	错误!未定义书签。
6.8.4	样例	错误!未定义书签。
6.9	付款码支付接口	错误!未定义书签。
6.9.1	接口介绍	错误!未定义书签。
6.9.2	接口参数列表	错误!未定义书签。
6.9.3	返回参数列表	错误!未定义书签。
6.9.4	付款码支付请求样例	错误!未定义书签。
6.10	用户关系查询接口	错误!未定义书签。
6.10.1	说明	错误!未定义书签。
6.10.2	用户关系查询接口参数列表	错误!未定义书签。
6.10.3	用户关系查询接口返回参数	错误!未定义书签。
6.10.4	用户关系查询请求报文样例	错误!未定义书签。
6.10.5	用户关系查询返回报文样例	错误!未定义书签。
6.11	用户关系解绑接口	错误!未定义书签。
6.11.1	说明	错误!未定义书签。
6.11.2	用户关系解绑接口参数列表	错误!未定义书签。
6.11.3	用户关系解绑接口返回参数	错误!未定义书签。
6.11.4	用户关系解绑请求报文样例	错误!未定义书签。
6.11.5	用户关系解绑返回报文样例	错误!未定义书签。

6.12	白条分期策略查询接口	41
6.12.1	接口介绍	41
6.12.2	请求参数列表	41
6.12.3	返回参数列表	42
6.12.4	参数特殊说明	42
6.12.5	样例	43
7	主要接入步骤	45
7.1	商户信息设置。	45
7.2	后台代码	46
8	附录	47
8.1	返回信息编码	47
8.2	京东 RSA 公钥	50
8.3	行业值	50
8.4	结算币种	53
8.5	通道业务类型	54
8.6	京东支付测试联调环境	55
8.6.1	说明	55
8.6.2	测试商户号	55

文档修订记录:

日期	版本	说明	作者
2016-03-09	1.0.0	该文档为京东支付 2.0 商户接入的开发接口，支持多渠道组合支付	
2016-08-01	1.1	收单接口增加商品信息、收货信息、终端信息	
2016-12-09	1.6	新增错误码说明	凌霄
2016-12-12	1.7	异步通知增加卡标示	凌霄
2016-12-12	1.8	增加撤销申请接口及统一下单接口增加同步回调地址	凌霄
2017-01-03	1.9	增加付款码支付接口	张鹤千
2017-01-18	2.0	补充部分错误码说明	凌霄
2017-02-06	2.1	增加应用场景及接入流程	武晓周、凌霄
2017-02-09	2.2	增加风控需传参数	凌霄
2017-02-13	2.3	增加指定支付方式	凌霄
2017-02-20	2.4	完善付款码支付返回说明	凌霄
2017-02-21	2.5	更新退款申请错误码	高荣桓
2017-02-22	2.6	完善付款码支付请求参数门店号说明	凌霄
2017-02-22	2.7	删除冗余说明，增加商户二维码说明	凌霄
2017-03-01	2.8	添加查询/解绑商户用户和 pin 的关联接口	高荣桓
2017-03-06	2.9	完善付款码支付接口文档	凌霄
2017-03-21	3.0	增加错误码	凌霄
2017-03-27	3.1	付款码支付说明完善	凌霄
2017-05-13	3.2	在线支付接口增加跨境字段、riskInfo 更新	凌霄
2017-05-21	3.3	整体文档进行优化	凌霄
2017-06-20	3.4	风控信息新增企业站 ID	凌霄
2017-07-12	3.5	跨境增加参数	凌霄
2017-08-09	3.6	跨境必传字段说明，统一下单新增字段	凌霄
2017-10-25	3.7	增加外币支付及说明	凌霄
2017-11-21	3.8	增加白条分期前置	凌霄
2018-01-29	3.9	增加外币返回参数，手机号为非必传项	张少雪
2018-03-16	4.0	PC/H5 在线支付接口增加 payMerchant 字段，增加 CASH000032- CASH000039 错误码。	张少雪
2018-07-03	4.1	增加 preProduct 字段，BAITIAO_ONE，白条支付前置时必传。	张少雪
2018-08-03	4.2	增加白条分期策略查询接口说明，去掉退款申请接口的返回参数中的 tradeType 字段	嵩聚星

2018-11-06	4.3	在线支付接口和统一下单接口 note 字段中增加分账标识，用于分账； 退款申请接口增加分账信息，用于分账退款	嵩聚星
2018-12-27	4.4	在退款申请接口中的 note 字段里增加用于白条返现的标识和备注	嵩聚星
2019-03-20	4.5	退款申请接口分账信息，支持多笔部分的子单分账退款 退款申请接口增加指定营销金额的退款功能的说明	嵩聚星
2019-03-27	4.6	在线支付接口和统一下单接口交易描述和备注字段长度修改；商品信息字段补充必填说明	嵩聚星
2019-04-09	4.7	补充分期策略查询接口的反参列表 查询接口返回的支付类型补充	嵩聚星
2019-04-28	4.8	在线支付接口、商户二维码扫一扫、统一下单和付款码支付接口增加通道业务类型字段 bizTp。根据央行 85 号文要求，商户必传 bizTp 通道业务类型和 goodsInfo 商品信息。	嵩聚星
2019-05-20	4.8	明确了终端信息的含义，以及商品信息中的各字段的必填项	嵩聚星
2019-05-20	4.8	分账标识由 divisionAccountFlag 变更为 divisionAccountFlag	嵩聚星
2019-11-07	4.9	将文档中的字段与 demo 中保持一致	嵩聚星

1. 文档说明

1.1 功能描述

京东支付为商户提供一整套支付接口。商户使用这些接口可以便捷的发起支付请求, 并引导用户完成支付过程。支付完成以后, 通过同步、异步两种方式通知商户的应用服务器。它的优势是支持多支付渠道的组合支付（包括银行卡、白条等支付渠道），支付金额即时从消费者的银行账户或者京东白条账户（若用户开通白条服务）等支付渠道扣除，用户支付过程简便、安全。同时，京东支付又提供了自动退款，以及交易结果查询接口。交易结果查询接口是为了防止商户长时间没有接收到同步、异步结果通知的情况而设计，在这种情况下，商户可以通过交易查询接口查询交易结果，进而更新用户订单状态。

1.2 阅读对象

本文档面向商户系统设计人员、编程人员及测试人员。该人员需要具备一定的网站开发能力，了解 ASP、PHP、JAVA、ASP.NET 等开发语言中的一种及 SQL 数据库语言。

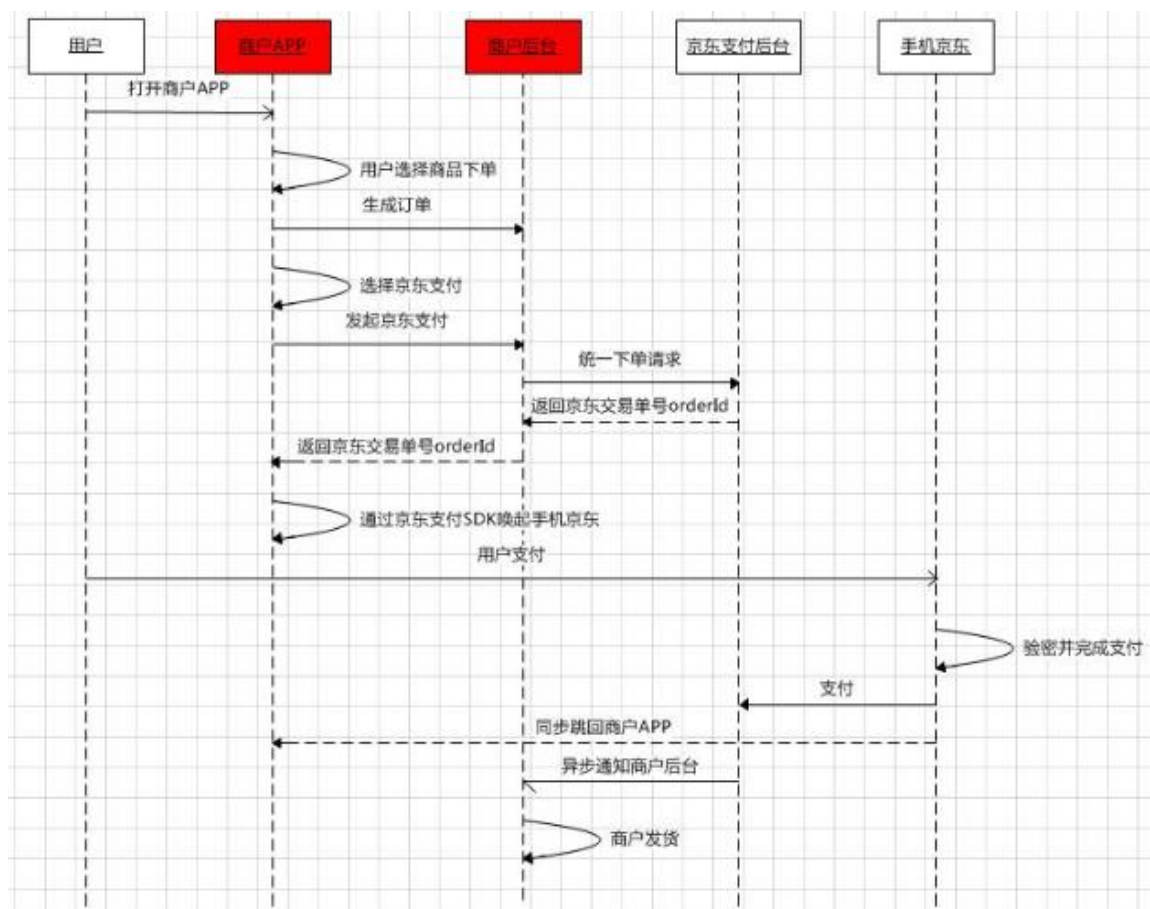
1.3 术语

名词	解释
商户	指已注册成为京东支付产品的用户、并使用京东支付产品实现其收付费功能需求、为其用户提供各类产品或者相关服务的企业或个人。
消费者（用户）	指在商户网站等系统购物的企业或个人。
请求	通过HTTP/HTTPS协议把数据发送给接收方的过程。
通知	京东支付服务器异步通知。京东支付服务器根据接收到的数据处理完成后，会主动发起通知给商户的服务器，同时携带处理结果信息。
返回	页面跳转同步通知。京东支付服务器根据接收到的数据处理完成后，当前页面从京东支付的页面自动跳转回商户页面，同时携带处理结果信息。
支付失败	手机号被冻结、商户违约被冻结支付功能、余额不足、超额、订单已支付、订单金额和支付金额不一致等都会导致支付失败。

2 应用场景及接入流程

2.1 商户 APP 支付

- 适用于商户 App 中集成京东支付功能。
- 用户在商户 App 中选择商品下单并购买，商户 APP 跳转到京东客户端页面，用户确认收款方和金额后选择一种支付工具白条，小金库，余额或者银行卡后点击立即支付。支付成功后跳转到商户 App 的支付成功页，商户服务端并同时接收异步通知处理订单。



● 具体流程

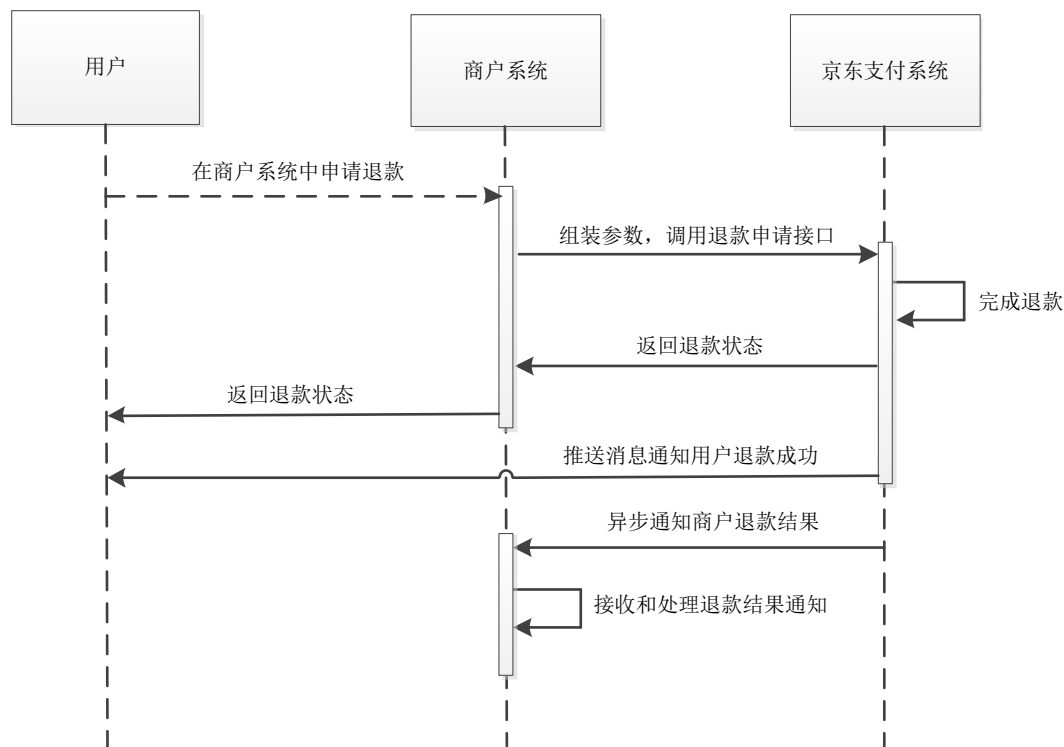
1. 用户在商户 App 中选择商品下单，并确认购买。支付环节选择京东支付。
2. 商户后台调用[统一下单接口](#)。
3. 商户后台按照 sdk 的加密规范，将下单接口返回的 orderid 和 merchantid 进行加密。并将数据返回给 App。
4. 商户 App 按照调起京东支付的支付模块，商户 App 会跳转到京东客户端中完成支付。支付完成后跳转到商户 app 中。
5. 商户系统接收支付结果的异步通知并处理订单。

2.2 退款

应用场景介绍：对已支付完成的订单，商户或用户提交退款申请。

- **场景说明：**商户系统调用退款申请接口在京东支付服务后台生成退款交易单，并完成退款，商户系统接收退款结果并可以查询退款状态。

● 系统交互时序图



● 具体流程

1. 用户在商户系统中选择已支付的订单，申请退款；或商户选择已支付的订单申请退款。
2. 商户系统收到退款申请，组装参数并完成签名，调用京东支付的退款申请接口进行退款。接口详见 [6.4 退款申请接口](#)。
3. 京东支付退款完成后，商户系统接收并处理退款结果的异步通知，详见 [6.3 异步通知接口](#)。
4. 商户系统可以调用正单号和退款单号调用查询交易接口查询具体某一笔退款结果，接口详见 [6.5 交易查询接口](#)。

3接口规范

京东支付包含两类接口，一是 Form 表单接口，二是 XML 接口。

Form 表单接口：“在线支付接口”，“支付成功页面跳转接口”。

XML 接口：“退款申请接口”，“交易查询接口”，“用户关系查询接口”。“用户关系解绑接口”。

XML 接口规范如下：

- 1) XML 报文的根节点为<jdpay>
- 2) 加密后的密文数据置于<encrypt>标签中
- 3) 接口参数区分大小写

为防止接口数据被篡改或窃听，接口报文数据均进行签名并加密传输，加解密以及签名算法参考“接口安全规范”章节。

4 接口安全规范

4.1 签名算法

签名过程分为两步，首先是将原始参数按照规则拼接成一个字符串 S1，然后再将 S1 根据签名算法生成签名字符串 sign

参数原始字符串的拼接规则：

- 一) **对于 POST 表单提交的参数：**所有参数按照参数名的 ASCII 码顺序从小到大排序（字典序），使用 URL 键值对的方式拼接成字符串 S1，（如：k1=value1&k2=value2&k3=value3...）。
- 二) **对于 XML 报文交互的参数：**将 XML 报文的各行去掉空格后直接拼接成一行字符串作为 S1。如果报文只有一行则直接作为 S1，不需要再进行拼接。

生成签名的过程如下：

- 一) 对拼接的参数字符串 S1 通过 SHA256 算法计算摘要，得到字符串 S2
- 二) 对字符串 S2 使用商户私钥进行 RSA/ECB/PKCS1Padding 加密，并进行 base64 编码，得到签名字符串 sign

接收方收到报文后先进行 base64 解码，再使用公钥解密，然后验证签名的合法性。

注意事项：

- 空参数不参与签名
- 参数列表中的 sign 字段不参与签名
- 为了简化处理，<xml>标签也参与签名
- 参数区分大小写
- RSA 加密的规则为：由交易发起方进行私钥加密，接收方进行公钥解密

4.2 POST 报文签名样例

报文样例如下：

2. S1:

```
amount=1&callbackUrl=http://jdpaydemo.jd.com/success.htm&currency=
CNY&device=111&ip=10.45.251.153&merchant=22294531&note=备注
&notifyUrl=http://jdpaydemo.jd.com/asynNotify.htm&orderType=1&tradeDesc=交易描述&tradeName=商品
1111&tradeNum=1495361850216&tradeTime=20170521181730&version=V2.0
```

3. S2:

```
5ab747eba012cf2df0d0975d03b17f657a96ba0ad2f23a05f05c7f1ca1d87a75
```

4. sign:

```
JIIIGMueWwnEZ1DzobEPh08r5IcEmiZ+2HnPm10u3INyorqoXUhChY7n+ejiDtqp49s
5WjcxGi9mnRPFxreuI1AYd2pxYKpernlcNT5xYEPmdPpA57JkVfTodIjHTTX1rrPp1
BD6CecocMY17Ybz6bcP9uZb+j60aepUsbRbgfM4=
```

4.3 XML 报文签名样例

报文样例如下:

```
<?xml version=" 1.0" encoding=" UTF-8" ?>
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <payList>
    <pay>
      <amount>100</amount>
      <detail>
        <cardType>1</cardType>
        <payMoney>100</payMoney>
      </detail>
    </pay>
  </payList>
  <sign>19f9ce32be414ef8219f9ce32be414ef82b84a9079493b71a9079493b71
a</sign>
</jdpay>
```

上述报文拼接后的字符串 S1 为:

```
<?xml version=" 1.0"
encoding=" UTF-8" ?><jdpay><version>V2.0</version><payList><pay><amou
nt>100</amount><detail><cardType>1
</cardType><payMoney>100</payMoney></detail></pay></payList></jdpay>
```

<sign>标签不参与签名，其余各行标签删除前后“空格”后直接拼接为一行对字符串 S1 计算 SHA256 摘要，使用私钥对摘要进行 RSA 加密，然后再通过 base64 编码转换为字符串 sign。

4.4 加密算法

除特定说明外，商户和京东支付接口调用报文采用 3DES 加密，再通过 base64 转换为字符串。

3DES 加密算法标为 DESede，工作模式为电子密码本模式 ECB，不填充 (DESede/ECB/NoPadding)。

注：服务端 NoPadding 为不填充，所以加密的原文字节必须是 8 的整数倍(如果调用我们提供的加密接口 API 则不必处理原文字节，加密接口内部已处理)。如果自己实现加密，原文字节不够 8 的整数倍，则按如下规则转为 8 的整数倍。

1. 把原文字符串转成字节数组。
2. 根据字节数组长度判断是否需要补位。

补位逻辑为：

```
int x = (i + 4) % 8;
```

```
int y = (x == 0) ? 0 : (8 - x);
```

i 为字节数组的长度，y 为需要补位的长度。

补位值为 0。

3. 将有效数据长度 byte[] 添加到原始 byte 数组的头部。

I 为字节数组的长度。

```
Result[0] = (byte) ((I >> 24) & 0xFF);
```

```
result[1] = (byte) ((I >> 16) & 0xFF);
```

```
result[2] = (byte) ((I >> 8) & 0xFF);
```

```
result[3] = (byte) (I & 0xFF);
```

4. 原文字节数组前面加上第三步的 4 个字节，再加上需补位的值。

例如：字符串“1”，转换成字节数组是[49]，计算补位 y=3，计算有效数据长度为[0, 0, 0, 1]，最后字节数组为[0, 0, 0, 1, 49, 0, 0, 0]。

● Form 表单接口的加密方式：

如果商户通过表单方式提交支付请求至收银台，为保证信息安全，表单中的各个字段除了 merchant（商户号）、version（版本号）、sign（签名）以外，其余字段全部采用 3DES 进行加密。

● XML 请求接口的加密方式：

通过 XML 接口方式和京东支付服务器交互的请求，应该对报文进行加密，加密方式为对整个报文整体进行 3DES 加密，再进行 base64 转码使其变为可读字符串，加密后的密文置于<encrypt></encrypt>标签中，同时再将报文中的<merchant>（商户号）、<version>（版本号）这两个字段单独置于<jdpay>标签下。

● 接收到京东支付加密报文后的处理方式：

接收到京东支付返回的加密报文后，先判断<jdpay>标签下的<result>标签的返回码，检查接口调用是否正常返回。然后再读取<encrypt>标签的密文内容进行 base64 解码，再进行 3DES 解密，解密后的报文即是原始报文。

5 参数类型定义

5.1 GoodsInfo-商品信息

参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
商品编号	id	String(30)	是	商品编号
商品名称	name	String(100)	是	
商品一级类目	cat1	String(10)	否	

商品二级类目	cat2	String(10)	否	
商品三级类目	cat3	String(10)	否	
商品类型	type	String(20)	否	GT01:实物, GT02:虚拟
商品单价	price	Long	是	单位: 分
商品数量	num	Integer	是	

5.2 ReceiverInfo-收货信息

参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
收货人姓名	name	String(100)	否	
收货地址	address	String(500)	否	
收货手机号	mobile	String(30)	否	
收货人座机	phone	String(20)	否	
电子邮箱	email	String(100)	否	
省份 ID	province	String(30)	否	
城市 ID	city	String(30)	否	
区县 ID	country	String(30)	否	

5.3 TermInfo-终端信息

参数名称	参数编码	参数类型	描述
终端类型	type	String(50)	DT01:PC 端, DT02:移动 App 端, DT03:移动浏览器端
终端 IP	ip	String(30)	
终端 MAC	mac	String(50)	
终端 IMEI	imei	String(50)	
终端 IDFV	idfV	String(50)	
终端 ADID	adid	String(50)	
操作系统	os	String(10)	OS01:Android, OS02:iOS, OS03:Windows, OS04:Mac, OS05:Linux
操作系统版本	osVersion	String(20)	
终端号	termInfoId	String(32)	

5.4 RiskInfo 风控信息

参数名称	参数编码	参数类型	描述
外部商户 ID	omId	String(64)	实际交易商户在银行商户系统中的编号
外部商户名称	omName	String(200)	外部商户名称
外部商户注册时间	omRt	String(30)	合作商户的外部商户的注册成功实践，13 位 unix 时间戳
外部商户行业	omType	String(20)	合作商户的外部商户的行业见 8.3
外部商户地址	omAdd	String(200)	合作商户的外部商户的地址
代理商 ID	agentId	String(64)	代理商的编号
代理商名称	agentName	String(200)	代理商的名称
企业站 ID	enterpriseId	String(64)	实际交易商户在企业站中的编号

6 接口

6.1 统一下单接口

6.1.1 接口介绍

商户系统先调用该接口在京东支付服务后台生成交易单，再按扫码、APP 等不同场景发起支付。

调用地址:: <https://paygate.jd.com/service/uniorder>

编码格式:: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: application/xml

6.1.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	是否必填	参数类型	描述
1	版本号	version	是	String(10)	当前固定填写: V2.0
2	交易信息签名	sign	是	String(256)	用户交易信息签名后的值
3	商户号	merchant	是	String(32)	商户号

4	收款商户	payMerchant	否	String(32)	收银台展示的收款商户，默认为商户号对应的商户
5	门店号	device	否	String(32)	商户门店
6	交易流水号	tradeNum	是	String(32)	商户提供的唯一交易流水号（字母和数字）
7	交易名称	tradeName	是	String(128)	商户提供的订单的标题/商品名称/关键字等
8	交易描述	tradeDesc	否	String(256)	商户提供的订单的具体描述信息
9	交易时间	tradeTime	是	String(14)	订单生成时间，格式为“yyyyMMddHHmmss”
10	交易金额	amount	是	Long	商户提供的订单的资金总额，单位：分，大于 0。
11	订单类型	orderType	是	String(3)	0-实物，1-虚拟
12	业务类型	industryCategoryCode	否	String(32)	订单业务类型
13	货币种类	currency	是	String(8)	货币类型，人民币为 CNY，其他见 8.4 结算币种
14	商户备注	note	否	String(500)	商户备注信息 若商户需要分账，则传成 map 形式的 json 字符串，key 为 divisionAccountFlag，值为 2，int 类型。
15	同步通知页面	callbackUrl	否	String(256)	支付成功后跳转的 URL
16	异步通知页面地址	notifyUrl	是	String(256)	支付完成后，异步通知商户服务相关支付结果
17	用户 IP	ip	否	String(16)	用户 IP
18	用户指定卡号	specCardNo	否	String(64)	指定银行卡号
19	用户指定身份证	specId	否	String(64)	身份证号
20	用户指定姓名	specName	否	String(64)	姓名
21	交易类型	tradeType	否	String(8)	GEN-普通支付 QR-扫码支付 为空时默认 GEN
22	订单失效时长	expireTime	否	Integer	订单的失效时长，单位：秒，失效后则不能再支付，最大失效时间为 7776000 秒（90 天），

					超过则按 90 天计算, 当 1、 TradeType 为 GEN, 默认失效时间为 7 天; 2、 TradeType 为 QR, 默 认失效时间为 2 小 时;
23	用户账号	userId	是	String(64)	商户平台用户的唯一账 号。注: 用户账号是商 户端系统的用户唯一账 号。
24	订单商品数 量	orderGoodsNum	否	Integer(3)	订单商品的总数量
25	厂商编码	vendorId	否	String(20)	厂商编码(暂时可不传)
26	商品信息	goodsInfo	是	List<GoodsI nfo>	商品信息列表, 以 json 格式提交, 具体格式见 5.1
27	收货信息	receiverInfo	是	ReceiverInf o (1024)	收货信息, 以 json 格式 提交(暂时可不传)
28	终端信息	termInfo	否	TermInfo	用户终端信息, 以 json 格式提交(暂时可不传)
29	风控信息	riskInfo	否	String	风控信息, 以 json 格式 提交, 如 {“omId”:”123456”, “om Name”:”必胜客**路 店”, “omRt”:”486094410 000”, “omType”:”004001 ”, “omAdd”, “北京市朝阳 区**路**号”}
30	结算币种	settleCurrency	否	String(32)	跨境业务必填, 结算币 种见 8.4, 最多只能传 2 个结算币种, 以逗号相 隔, 如果是 2 个结算币 种, 其中之一必须是人 民币, 如: CNY, HKD
31	业务信息	kjInfo	否	String(32)	跨境业务信息, FORM 表 单中以 json 格式提交, 如

					{ “ goodsSubmittedCustoms ” :” Y” , goodsUnderBonded “ :” Y” }。跨境商户此 参数必填。
32	分期数	installmentNum	否	String(2)	分期数, 3, 6, 12, 24, 接白条分期前置必传
33	前置支付方式	preProduct	否	String (32)	BAITIAO_FEN, 接白条分期 前置必传 BAITIAO_ONE, 白条支付 前置时必传
34	通道业务类型	bizTp	是	String (6)	具体值详见附录 8.5

6.1.3 返回参数列表

序号	参数编码	子参数编码	参数名称	必填	类型	描述
1	version		版本号	是	String	V2.0
2	merchant		商户号	是	String	由京东支付提供
3	device		门店号	否	String	
4	tradeNum		交易流水号	是	String	数字或字母
5	orderId		京东交易单号	是	String	
6	merchantName		商户名称	否	String	
7	amount		交易金额	是	long	单位: 分
8	expireTime		交易过期时间	是	String	单位: 秒
9	qrCode		支付二维码	否	String	扫码付场景下 (请求参数 tradeType 为 QR) 返回
10	sign		数据签名	是	String	签名规则详见 “4.1 签名算 法” 章节的定义
11	result	code	交易返回码	是	String	

12		desc	返回码信息	是	String	
----	--	------	-------	---	--------	--

6.1.4 参数特殊说明

- 1) 在以上的请求参数中，商户号是在注册开通京东支付功能的时候，京东支付商户管理系统为用户分配的。
- 2) 用户账号是商户系统的用户账号。
- 3) 交易流水号是用来标识每次支付请求的号码，需要商户保证在每一次支付请求的时候交易流水号唯一，多次请求不能使用同一交易流水号，否则京东支付服务在处理后面的支付请求时，会把此交易当做重复支付处理。
- 4) 扫码支付场景下，商户需要指定交易类型（tradeType）为 QR，接收到京东支付返回二维码字符串（qrCode）后生成二维码图片。
- 5) 签名规则详见：“[4.1 签名算法](#)” 章节
- 6) 为保证信息安全，表单中的各个字段除了 merchant（商户号）、版本号（version）以外，其余字段全部采用 3DES 进行加密

6.1.5 统一下单接口报文样例

统一下单接口请求报文明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jdpay>
<version>V2.0</version>
<merchant>22294531</merchant>
<device>111</device>
<tradeNum>1486346954111</tradeNum>
<tradeName>商品 1111</tradeName>
<tradeDesc>交易描述</tradeDesc>
<tradeTime>20170206100913</tradeTime>
<amount>1</amount>
<currency>CNY</currency>
<note>备注</note>
<notifyUrl>http://jdpaydemo.jd.com/asynNotify.htm</notifyUrl>
<ip>10.45.251.153</ip>
<specCardNo></specCardNo>
<specId></specId>
<specName></specName>
<userType>BIZ</userType>
<userId></userId>
<expireTime>600</expireTime>
<orderType>1</orderType>
<industryCategoryCode></industryCategoryCode>
<payMerchant></payMerchant>
<vendorId></vendorId>
```

19 / 55

20 / 55

```

<desc>成功</desc>
</result>
<orderId>1029148637575787617463</orderId>
<merchantName>京东支付测试商户号</merchantName>
<amount>1</amount>
<expireTime>600</expireTime>
<tradeNum>1486346954111</tradeNum>
<qrCode>https://h5pay.jd.com/code?c=616z1ks7djfb1z</qrCode>
<sign>C5Mn72q+w1ttkqsUSuhFwJjK8rpikxHkPHaJAXNBVvJGOLMYrSRkHTchACKAISiUzJ60ppWC4
DnN6nfnbT5xyrK7kKmHuUivfGRGVnfucvZnV7eDS0Jv+7Np64P/ZyHUKesTDxb0+oDNilTaX82pV5Y2
00qmfs5Ft0LhpJ4Le/w=</sign>
</jdpay>

```

6.2 支付成功页面跳转

6.2.1 说明

用户使用“京东支付”支付成功后，将会跳转到商户的支付成功页。使用 POST 方式。

6.2.2 参数列表

序号	参数名称	参数编码	是否必填	参数类型	描述
1	交易流水号	tradeNum	是	String(32)	商户请求的
2	交易金额	amount	是	Long	商户提供的订单的资金总额，单位：分，大于 0。
3	货币种类	currency	是	String(8)	货币类型，固定填 CNY
4	交易时间	tradeTime	是	String(14)	yyyyMMddHHmmss（付款完成日期）
5	交易备注	note	否	String(256)	
6	交易状态	status	是	Integer	0-成功
7	签名	sign	是	String(256)	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义

6.2.3 样例

```
<input type="hidden" name="version" value="V2.0"/>
<input type="hidden" name="note" value="商户备注"/>
<input type="hidden" name="tradeNum" value="20001"/>
<input type="hidden" name="status" value="0"/>
<input type="hidden" name="tradeTime" value="20141029172520"/>
<input type="hidden" name="amount" value="10"/>
<input type="hidden" name="currency" value="CNY"/>
<input type="hidden" name="sign"
value="81BAF57E05F112764536B5773D274C73446370B271739291613774A6C42
D4E33"/>
```

说明：上面样例中除 **sign** 字段外，各字段均需要进行 3DES 加密

6.3 异步通知接口

6.3.1 说明

异步通知是在支付成功的情况下，由京东支付的异步通知服务器自动发送给商户服务器。通知地址就是商户支付请求的时候传入的‘notifyUrl’参数，通知的消息格式是 xml。对于异步通知，异步通知系统根据商户通知地址的 http 访问状态码和返回内容来判断通知是否成功，当收到处理成功标示后，系统不再发送异步通知。否则，会重复发送异步通知，最多发送 5 次，时间点分别为支付完成后、支付完成后 1 分钟、支付完成后 3 分钟、支付完成后 10 分钟、支付完成后 120 分钟（商户端接收异步通知必须有去重功能）。

商户端接收异步通知成功后请返回“ok”或者“success”字符串，其他返回内容均认为商户系统处理异步通知失败。

注：异步通知解密时需要使用网银侧提供的 rsa 公钥：详见 demo

6.3.2 支付通知报文

序号	参数编码	二级参数	三级参数	参数类型	必填	参数名称	参数说明
1	version			String	是	版本号	V2.0
2	merchant			String	是	商户号	由京东支付提供
3	device			String	否	门店号	
4	tradeNum			String	是	交易流水	数字或字母
5	tradeType			Integer	是	交易类型	0-消费
6	result	code		String	是	交易返回码	
		desc		String	是	返回码信	

						息	
7	sign			String	是	数据签名	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义
8	note			String	否	交易备注	返回原交易备注，如果没有备注就没有这个参数
9	amount			Long	是	支付总金额	人民币支付总金额
10	status			String	是	交易状态	2-成功
11	payList 说明: paylist 字段类型为 List，当用户组合支付时包含多个支付方式明细列表	pay	payType	Integer	是	支付方式	0-银行卡 1-打白条（不分期） 2-余额 3-优惠券 5-小金库 6-网关 8-白条分期 9-白条支付（不分期）
			amount	Long	是	交易金额	单位：分
			currency	String	是	交易币种	人民币：CNY
			tradeTime	String	是	交易时间	yyyyMMddHHmmss
			detail	Object	否	支付明细	支付明细信息，不同支付方式的明细信息也不同

支付方式为银行卡时 detail:

参数名称	参数编码	是否必填	参数类型	描述
持卡人姓名	cardHolderName	是	String	掩码显示（隐去第一位）
持卡人手机号	cardHolderMobile	是	String	掩码显示（手机号的前三位与后四位）
证件类型	cardHolderType	是	Integer	0-身份证 1-护照 2-军官证 3-士兵证 4-港澳台通行证 5-临时身份证 6-户口本 7-其它类型证件

身份证号	cardHolderId	是	String	掩码显示（身份证号的最后四位）
卡号	cardNo	是	String	掩码显示（前六位及后四位）
银行编码	bankCode	是	String	银行编码
银行卡类型	cardType	是	String	1-借记卡 2-信用卡

6.3.3 支付通知报文样例

支付通知接口返回参数为加密报文，如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<jdpay>
```

```
<version>V2.0</version>
```

```
<merchant>110290193003</merchant>
```

```
<result>
```

```
<code>000000</code>
```

```
<desc>success</desc>
```

```
</result>
```

```
<encrypt>MWYxMjBjMzViZjgwOWM5ZDhjNjc0YmY1ZWJlY2QyODU0YTc5NmQ3Z
WQxMWU1NzE3MWQ0OTUwOGI5NzllYmE4ZjM1YzRiZjlmYWE1M2ZiYjVmYzBmY
TgyMDYyM2Q0YjM0NGM1ODFkZDhlYTA2Mjk0ZDE5ZDBlZDk5NTc3MmE4Nzk4OT
FIYjIwZDgzMTc4MDU3NGVkbZTFjNDY0MDMzNzNjZjc2OWZiMDQ0YjVhZGNhYmR
hMGZmYTkyNzRhZDZhM2IxOGY5ZjZlYjBmYjhmZmI3Yzg0OTA3YzM0OGJmZTYw
ZTIzNzM3YjVmYzZmNmNkYTE0MjM0OWIwZDM5MjIyYWM5YmY3ZmZjZDBkNW
JmM2ZkYwY4YTU3OWU4MDE3ZjQ5YmQ0ZWlyMDA0NTFmODZkNmViMDE3Z
E2YTU3NTNjMzJjNDIzNWl5ZDkyYzQ3OTU4OTc2ZGIyZmNiMGUxNGRjNTM2OGZj
YjQ0NmE0YWY1ZWVjZDZyZWl5ZDkyYzQ3OTU4OTc2NmIwM2QyZTU1ODJINDNj
M2M1NjA2YmQ5ZDc3MTRkMmNjN2ZiMDM3Yzg5ZDk1ODFkMWJhZmVjYjUwMzJl
NTdkMTFmN2QxMDAxNjgyMzJjNTZhMmQzNTcyZGE4OTUzYWFjNTU5MDY4YwY
yODE5ZDcyNmY5NmE1YTBmYWFiZTRiZTQ2OGZhMmM4M2JmMGM5NmNiMDE3Z
WQ4MDkxY2FjZThiNzg4MjY5OWY1ZTJlYzBjOTIxODBhOGExNjExNGY4NWQwM2
NkZjI2MTFmM2VmODcxYWM3MjUxZjMxMzZlYjFmNzI1NWE0OWM4MjMxZGY1M
zBmY2Y1Mjg2NGUzMWRIMjc0M2I5ZDM5NjQzN2ZmZWQ1Y2M5NDY4ZDcwNWM
1YzVhZmRIYzYwZWU3MDVhNjE0N2I1MGVlM2UyMGE2MzExNTE4YTUxOGRjMz
BmMmUxZjE2NzYzNGRiNDJlODFmMDczOGYzZjMxN2NkMjkzNmU4ODc3NzJjMjkz
M2ZlODlmMjUyNDVmNDI2MDA0M2VkYmUwOTlkNGEyNjU3YTM5YTE4ODU2OT
BmNGQyNDcwZDE0ZWRjMmQxYjgxMzhhNjA5M2ZlNDkxYTQyMzE5YzBINTA0MT
dkYTg2ZGQ2NDQwODBmMjM4ZGI2YzIzZmI3ZjZjZjc2N2M5NWQwOD
YxMWY2OGE5MDQ0ZDZmNzE0NmIxZjQwZDdmZDMxOTQ2ZDM3YjIwNDJlODUz
ZGM0NTk0MzE5YzJkN2M2NDdiNGM4MzQ4MTRjZTlxZTlmYTYzNDYxNGMxMjhl
ZTE3NjE0ZDZlM2Q2MTQ4YzJiNWE3ZWVjMDU5MjFmNzJkNGNjNTU1NWZkNzVh
N2U5Y2I1MDU1NjhlMWRlNjVhNzkyOGUxMThlODQyMGJkNzE2NjdmMDc3YmEyY
TFkNmQyOTFiOGNjZTU2ZGM5YmE3ODY5ZGZiNmMyMWVhYjE2ODc0Y2I3YTc4N
```



```
GQ5NWY2NjY2Y2E5NjI0N2I1MGE4MTliMDBkNGlzMVhZTJlY2JmYTcwODUzYTM
5ZTcwMDVmYWEzNWY2MDFhMWM2MGQ1MzEyYmQxNDU3Zjg4ZWVhNzY2YjZ
hOGE4ZGMxMGY3NjYwOWEzNWY2MDFhMWM2MGQ1MzFhNzA4NTNhMzllNzAw
NWZhYTYxMmJmNjJiMmFlMGY5ODMxMzQ0MzQ0NjMxZDc3MTUyY2FiMjZlMjcy
YmJjYmQzODVmNDY4OTA5YTdjMjlmNTI5NWFlZjE3NTI4ZmE4MzVhNzA4NTNhM
zllNzAwNWZhNDk5OTQ2ZGU0OGU0NGQ2ZTE4YmRiYTBjZjNhM2ZkNjY5ODJjNG
VhZjQzMjIyYWFhMWM0ZmU1ODRiNTg5OWEwYzAwNjI2NTllMDZkYzhiYTVmMjI
3ZjUyYmQ3MjcyODllZmEwYzhiNDIwODc4ZjUzODY1MzAzZDkyNDM5OTRkNDczM
TBjZDBhMTc4ZjAwOTIyZmM2ODk5YjkyYTJiODcwNjU4MzkzMzJkZWYzNDY1MzJl
YTNiYTFhNjM0MwIwNjM4NjBjNjlmMzg1NWZjZW5YWE5MDdjZWY1MjkwZTZj
MzgzOGYxNTRiNzFIN2E1YTczYWFkNzJlOTRiOWI3MmI2YWYyMTJjMjQ5Y2UzMm
UxMGI4YWE0N2YzYzFmNjNiOGY4NjJlZmU1ZDM5NjcwODA3MGNjY2JjYWFkYjM
3NzBmMGQzYjIyMGFmZTE3YWNjZWU1N2RmZTQxMzAxYjA2MDdlMg==</encrypt
>
</jdpay>
```

解密后的明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>110290193003</merchant>
  <result>
    <code>000000</code>
    <desc>success</desc>
  </result>
  <device>6220</device>
  <tradeNum>201704250935156041484635</tradeNum>
  <tradeType>0</tradeType>
  <amount>2300</amount>
  <status>2</status>
  <payList>
    <pay>
      <payType>3</payType>
      <amount>1500</amount>
      <currency>CNY</currency>
      <tradeTime>20170425093516</tradeTime>
    </pay>
    <pay>
      <payType>1</payType>
      <amount>1640</amount>
      <currency>CNY</currency>
      <tradeTime>20170425093516</tradeTime>
    </detail>
```

```

<cardHolderMobile>150****1596</cardHolderMobile>
</detail>
</pay>
</payList>
</jdpay>

```

6.3.4 退款通知报文

序号	参数编码	子参数编码	参数名称	必填	类型	描述
1	version		版本号	是	String	V2.0
2	merchant		商户号	是	String	由京东支付提供
3	device		门店号	否	String	
4	tradeNum		交易流水	是	String	数字或字母
5	tradeType		交易类型	是	Integer	1:退款
6	result	code	交易返回码	是	String	
		desc	返回码信息	是	String	
7	sign		数据签名	是	String	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义
8	oTradeNum		原交易流水号	是	String	标识需要退款的那笔交易流水。
9	amount		交易金额	是	Long	单位：分
10	currency		交易币种	是	String	
11	tradeTime		交易时间	是	String	yyyyMMddHHmmss
12	note		交易备注	否	String	
13	status		交易状态	是	Integer	1-成功

6.3.5 退款通知报文样例

退款通知接口返回参数为加密报文，如下：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<jdpay>
<version>V2.0</version>

```

```
<merchant>22294531</merchant>
<result>
<code>000000</code>
<desc>success</desc>
</result>
<encrypt>ZDk2ZjA5NDQ3NDY1ZDU1YzhjNjc0YmY1ZWJlY2QyODU0YTc5NmQ3ZWQxM
WU1NzE3MWQ0OTUwOGI5NzllYmE4ZjM1YzRiZjlmYWE1M2ZiYjVmYzBmYTgyMDYyM
2Q0YjM0NGM1ODFkZDhlYTA2Mjk0ZDE5ZDBlZDk5NTc3MmE4Nzk4OTFlYjIwZDgzMTc4
MDU3NGVhZTFjNDY0MDMzNzNjZjc2OWZiMDQ0YjVhZGNhYmRhMGZmYTkyNzRhZD
NhM2IxNDM3MGViZWY0MjQ3YmQxMTM1YjlkOTJjNDc5NTg5NzZkYjJmY2IwZTE0ZGM
1MzY4ZmZmM2M4YzE4OTRmNGU5NGE3MjFmNzNkOWNhYmYyNDAwZjE3OTAzZDdj
MjUxMDAwNWRjMDM3MTQ1NzJlNzY1NmMyOWU0ZTZiOTIzMWM1YzIwNzA5M2Q1O
Tk0MGYxNmE2Zjk4OTNhNzVkZTgyYThiZDkyOGIzM2U5MGI4ODdlNTA2YWWkYzQ4Yz
YyMjg3MzdlNmE2YmNiYTlkZDZjNDM0ZTU0ZTZiOTQyZTE0NWYyYzBmMGVmN2Yy
MTdlYzY5MzZmMwODI3ODJmNDM1MzgxYWI4OTlmYTA5ODIxN2Q0ODNiOGIxZTI1MTVh
YjkzYjE5MWViMDYyYjgyYjFjOTU3ZmNmMWE3ODhlMTAyZTdiYzQ5NGMwNTEwZmIy
ZTM2NjU0Nzk3OWUxZGVhZGE1NDgwYjE0ODc3ZGNjZjBhYjczNzY2MmI1Y2UwYzlhNz
NlNjVmMDhmYzhiODFkZmZiZTg3YjhmNTM1NmYyZTA1Mzc2NTdlYzQwNzhhMDU4MW
ViYzY3ZmZmZDZlYTFhZTQ3ZWJlMTBjYTFiNzU2ODQ3MzA3NTJmMzRhMTk2YmNiY
mM3NjViZWExYzhjOWFjYjUzOGZiYTIINGQzN2NkZDc2ZGQ1YjM0ZmVhZGU0ZTBiOWJ
hMWY4MTBmMDVhMmU2NmU3MWIyMWY3OGI2NGRiNDA2N2NkYmU0ODM2ODEzZ
DFhNzNiMDZlMDIjZDQ1ZjRiNjg5MmMyNjZlMGEzODg2NDUwZTUwODliYTE1YTC2NDk
yNzQ3YjY0OWQ4ZjBjNzQ4ZjJhYjFiMDQ5ZjM2YjcxYzQzOTE1YWUyMTkxNDAXMmJjMT
NjMzUwOWYyYzFmYzQ4ZWQ1ZGYwNDAxOGNhNzRiMGI5MDM5NTc0N2UyNjE4Mzhk
MTBkNWVlZTUwMmYyMWYyZGFiNGQ0NjYxODZkMzY2N2EzNDYyZDZlNTIxMzkzM
zdMhMTBhMmVhYzJkMDdlMGY5MTBjNmE5YmRmMTg3NGQyMDYwMTM2YmQxYWUx
MTdkZGQyNjZkY2M3OTI2YTY4ZGU0NTNjNTA5YzdkYTE3ZWExOThiM2Q0ZmNhZmVk
MzU1MmM3MWJhOWQwMWE2OTA0NGQ2ZjcxNDZiMWY0MGY4MWY3MWFmZWZmM2Z
mNmM2I=
```

解密后的明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>22294531</merchant>
  <tradeNum>1493972675054_r</tradeNum>
  <tradeType>1</tradeType>
  <result>
    <code>000000</code>
    <desc>success</desc>
  </result>
  <oTradeNum>1493972675054</oTradeNum>
  <amount>1</amount>
```

```

<currency>CNY</currency>
<tradeTime>20170505171245</tradeTime>
<status>1</status>
</jdpay>

```

6.4 退款申请接口

6.4.1 说明

退款申请接口提供给商户发起自动退款的能力。如果用户在商户系统下单支付以后发起退款，商户验证通过之后可以自动发起退款请求。同时京东支付商户管理后台提供手动退款的功能。

退款申请的报文需按照接口规范进行加密，详见 [4.4 加密算法](#)

调用地址：https://paygate.jd.com/service/refund

编码格式：UTF-8

调用方式：post

数据格式：xml

6.4.2 退款申请接口参数列表

序号	参数名称	参数编码	必填	参数类型	描述
1	版本号	version	是	String	V2.0
2	商户号	merchant	是	String	
3	交易流水号	tradeNum	是	String	1. 数字或字母，标识本次请求 2. 支持多次部分退款，退款总金额需小于实收总金额，每次退款交易流水需不同 3. 不支持批量退款
4	原交易流水号	oTradeNum	是	String	数字或字母，标识需要退款的那笔交易流水。
5	交易金额	amount	是	Long	单位：分
6	交易币种	currency	是	String	CNY
7	交易时间	tradeTime	否	String	yyyyMMddHHmmss
8	交易通知地址	notifyUrl	否	String	如果为空，交易结束后不主动向商户发送结果通知
9	交易备注	note	否	String	1. 针对于需要白条返现的商户，需要在该字段中传递形如 { "BTFX": "1", "BTFX_NOTE": "白条返现备注" }

					的 json 字符串，其中 BTFX 值为 1 时代表返现，BTFX_NOTE 的值为返现备注，会展示到退款的账单中。 2. 针对于需要指定营销退款金额的商户，
10	用户退款流水信息签名	sign	是	String	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义
11	门店号	device	否	String	商户门店号
12	终端号	termInfoId	否	String	用户终端信息，即收款方设备信息，以 json 格式提交，线下场景必传，具体格式见 5.3

6.4.3 退款申请返回参数列表

序号	参数编码	子参数编码	参数名称	必填	类型	描述
1	version		版本号	是	String	V2.0
2	merchant		商户号	是	String	由京东支付提供
3	device		门店号	否	String	
4	tradeNum		交易流水	是	String	数字或字母
5	tradeType		交易类型	是	Integer	1:退款
6	result	code	交易返回码	是	String	
7		desc	返回码信息	是	String	
8	sign		数据签名	是	String	签名规则详见“ 4.1 签名算法 ”章节的定义
9	oTradeNum		原交易流水号	是	String	标识需要退款的那笔交易流水。
10	amount		交易金额	是	long	单位：分
11	currency		交易币种	是	String	
12	tradeTime		交易时间	是	String	yyyyMMddHHmmss
13	note		交易备注	否	String	
14	status		交易状态	是	Integer	0-处理中 1-成功 2-失败，最终状

						态，不用重试 3-失败，需要原 单号发起重试
--	--	--	--	--	--	------------------------------

6.4.4 参数特殊说明

1) 根据退款状态判断退款结果（忽略 code）：

- i. 若 status 为空，则表示退款服务调用异常，需使用此次的交易流水号（tradeNum）重新发起退款申请；
- ii. 若 status 不为空，则：
 1. status 为 0，表示退款处理中。需调用退款查询服务。
 - i. 若查询结果为无此退款交易，则需要原交易流水号再次发起重试；
 - ii. 若查询结果为处理中，则需要定时查询最终退款结果，或者等待退款异步回调。
 2. status 为 1，表示退款成功。若退款到银行卡，具体到账时间以银行为准。
 3. status 为 2，表示退款失败。

如：原交易流水号不存在、商户可用余额不足、退款金额大于支付金额等。

为了资金安全需要人工介入分析，若要再次发起退款，需换新的交易流水号进行退款申请，或者到企业站退款。
 4. status 为 3，表示因系统问题导致退款失败，需使用此次的交易流水号（tradeNum）重新发起退款申请。

2) 退款结果判定代码示例：

```
String status = refundResponse.getStatus();
if ("0".equals(status)) {
    /* 退款处理中。需调用退款查询服务。
        1、若查询结果为无此退款交易，则需要原请求参数再次发起退款申请。
        2、若查询结果为处理中，则需要定时查询最终结果，或者等待退款异步回调。
    */
} else if ("1".equals(status)) {
    // 退款成功
} else if ("2".equals(status)) {
    // 退款失败，失败原因见错误提示。
} else if ("3".equals(status)) {
    // 退款异常，原请求参数再次发起退款申请
} else {
    // 状态为空等异常，原请求参数再次发起退款申请
}

/*
《特殊说明》
为了资金安全，退款失败（状态为2）后最好人工介入分析。
需要再次发起退款申请的情况（如商户可用余额不足等失败），则需要换新的退款流水号进行退款，或者到企业站发起退款。
*/
```

3) 错误提示:

序号	类型	code	isSuccess	info	status
1	参数错误	RFND009000	FALSE	请求参数为空	2
				商户号为空	
				交易流水号为空	
				原交易流水号为空	
				退款金额为空	
				退款交易号和正向交易号一致	
2	成功	000000	TRUE	成功	1
3	处理中	000000	TRUE	处理中	0
4	失败	RFND000003	FALSE	原交易流水号不存在	2
		RFND100001		错误码映射失败	
		RFND100002		退款金额超出可退额度	
		RFND100003		原交易的状态不能退款	
		RFND100004		与已存在的相同的商户订单号的退款的金额不一致	
		RFND100005		交易已退款不能赔付	
		RFND100006		已受理赔付不能退款	
		RFND100010		交易已关闭不能发起退款	
5	异常	RFND000008	FALSE	退款系统异常	3
		RFND000009		退款远程调用异常	
		RFND999999		退款系统异常	

6.4.5 报文样例

退款请求报文明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jdpay>
  <amount>1</amount>
  <currency>CNY</currency>
  <merchant>22294531</merchant>
  <note></note>
  <notifyUrl>http://10.13.81.116:63917/AsynNotifyHandler.ashx</notifyUrl>
  <oTradeNum>1494236491939</oTradeNum>
  <tradeNum>1494236491939_r</tradeNum>
  <tradeTime>20170508174906</tradeTime>
  <version>V2.0</version>
  <sign>UlcPzSqTH+E/zCqZFUFsY+zZ7mj7sS1XF9By2HEb9a0v6s0px6cUjTMU8J5YmJ521Dke
    PRDiA3XX\r\nISls9XDISsZvRXJBfBe9pOLf09HzJza45x4iMuuSyxeaGEGlHo5b9bAG
    slcwFPNZ14yxbGcptQ4t\r\ncv030yNDbsWroTMzGZo=</sign>
</jdpay>
```

加密后的报文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jdpay>
  <encrypt>YjkzZGYONTZkNjFhZDgOMThjNjc0YmYlZWJlY2QyODU0YTc5NmQ3ZWQxMWU1NzE3MWQ0OT
    UwOGI5NzllYmE4ZjMlYzRiZjlmYWE1M2ZiYjVjYtYg5YjA4NTdhMjg3NTBhMWNkY2Q4MzAzYzg2NDM4N
    GjYhYzA0YWE4ZTQwNWNiZTQOMmMONWIwYwJjMDAOMzcYzDM3ODZlNGE4MDUxODk3NjAzNDQ0ZjVkdZDAz
    MjVkJmJ5N2lOZTRkNzk1Y2JlMmUwNmZkYTUzZDQ1YTY3MjJlODZmYzU4MmRiYjA0OWJmNjF1ZjFmNmV
    lMGEzYTQ4ZGFkMWQ4ZWQONGJlZTlkOWVjMzQ2YWQ0YWM4YTVmZGI3MjEwOTVhNGYzZDhiMGFjYmU3ZD
    lXNjkwMmZkOTQ3ZjQ1YmRmOTBmMzQwZjg1ZGFiOWM5OWI3MTUxMjU4ZTQ2Y2RiMjk0MwZlYmYzZGJjO
    WU2YzM5NTJlNjE5NzNlMDkxMzY2YTYeMzA4YzlhZGU5YmVhZjU5OTQyZTNjOWZlMjhlNjg5ZTAwZmQx
    YTAOMjg3OTVmZjE0M2YOMjE1MjE5NWNmODdjYmNkNWFhNzE1ZjM5OTY1NWYyYzUzNGM3ODBiMDgzNWl
    5ZDkyYzQ3OTU4OTc2Nzk4ZTc1MTcwYTA2ODk3ZjhhODgxODdjZTcyZjUyYjAzNTgyYzJiZTE2NGQzMT
    djOTliZDEzMjc5ODE0NTNlYzY5NGM2ZjJkYjNhMzU1MjRkMjkxYjhjY2U1NmRjMmJhOGRhYmVhYkYkQZ
    TdhNGNhNDkxZDAzZjcwOWUwM2RmOWQ2NmNhOTYyNDdiNTBhODE5NzQxM2ZjOWF1N2U3YTNIYzY5ZTI5
    OTBkZDczNzQ5MjhmZmUxMjhmYwJhMGMONWY2YWMwNzhmYzY2ZTc2MzAOZjAwYjQ1MDgxY2Y5NTVhYTg
    OMjhiMmM4YjY1NGU1MGE3MTdhZjg4MjA3ZGFjMzBlNWUwMGFhNDBhMzBkODYwNmU3ZjU1OTRhNDA5NT
    lJZDRjZWE4NmI3MDgyMzE4NzNlMzY2lONGFkOTg1YjRmMDY1Y2JmNWQzOGZlZWY2YjY1ODEzY2UzY
    2UzNmU0NzNkZWUzOTY1MGYxNzQ3NzEyOWNlNDZjNGYyYwY1NjhlODc2ODcxYzZkYWE3NDk4ZGQ2Njg5
    YTQzZmNmYzdmZTU5NjEOM2QwYjM5OTk2MGE2YjIxODFiMTdjNjMwNjFiOTM4Y2YyYTBhMzNmYkYkMzA
    xMzZmZjgyYTU1ZTk0ZjYwZGRkZmYzYjU1OWUwYjY4NTY1MjhmNTViMjhmMDYyMGYOMzY0OTJhZTY1YT
    FlNDEzOTVhZTBkZjJmZTkYmMZhZWU3YmU4NDJiYjk2MDE5YjFlYTMzNDNiYkYkOTE1NTMwMjg5MGNjN
    TRhMmIwYzZiODVlNA==</encrypt><merchant>22294531</merchant>
  <version>V2.0</version>
```


</jdpay>

退款接口返回参数报文为加密报文，如下：

```
<jdpay>
<version>V2.0</version>
<merchant>22294531</merchant>
<result>
<code>000000</code>
<desc>成功</desc>
</result>
<encrypt>ZDg2ZmU3YTtk5YmM2MGQxYzhjNjc0YmY1ZWJlY2QyODU0YTc5NmQ3ZWQxMWU1NzE3MWQ0OT
UwOGI5NzllYmE4ZjM1YzRiZjlmYWE1M2ZiYjVjYtG5YjA4NTdhMjg3NTBhNzQxM2ZjOWF1N2U3YTNlY
zM5ZTI1OTBkZDczNzQ5MjhjM2UxMjYhYjYhMGMONWY2MWFjYjg2YWF1ZDBjOTQ1Y2UyOWN1MDg2MmVi
OTQ3ZDUyZTczOTMxYjMONGQwZTNjZGVjZTNkY2EwZmZlYzZlODE1Njc3YWMzODcyNTRhYTcyZDc5MjN
hYzc5YWlZzGMOZGIwYWE4NTc3ZTRhNmE3YmMxMjIwMmEyZmRjMDgxNjh1ZjQ5ODV1NGIwNmU2ZTVjZj
k3MWR1MmQ5NWYxMmJjNjQ3ZTY3MzhhNzRlOGJlMThmMGU3NDhmMmFiMWIwNDlmMGE5NmRjZWU5YTRiZ
DdkZGVjMDI2YjE2ZDIOM2MzEzNW15ZDkyYzQ3OTU4OTc2NmQ0NmEyMGU2MTU3YTc4ZTUxY2UyMTYx
MWNhMGF1MmIxZGJiOTExZWZWM1OGJkMjU0ODANTYxYjI1N2EzYjFhNzVmMDI2ZTkxMmQ1ZGZiOGY2ZGQ
2NDQwODBmMjM4ZGI2MjNkOTUxY2NhNzRjN2ZhdG5M2EzM2I0ZmU4MTAOMjAyZmVjNGVknjIzNjk2OD
BkNWYwYzZmYzA1YjIwYmU3MDY2Y2E5NjI0N2I1MGE4MTlhm2U0MThmMDQ1MWU3ZjhhMzQwOGQ5MmZkM
2R1N2FjODhiODEyODEwMzYONjVhYjBmMTk1MjVjNzc5YTQ5Y2Q5ZjliNWV1ODRjOTExNjYyYTFkZGQ5
MzRiYjc3YjAzMTY5YtDkNGQ4ZDEzYjYjZGZlODMzMDYwMDEwODMOMWEyYTg1ZGY
xNDdjZGRmMTk0ZjlmNDQ0ODMOMzQ2NjgzYmFlNzgzNjEOMWViODUwYTdjNjYyZjZjY2QyNGF1M2Q3Zm
Q4NDkwNzZmMWNiMWFmODczNDNhZDcwN2M1NTE2ODFhZDA3NzE3OTU3NDg0Yzk4NTIzNTQ5YTM4YzI1M
DIxZTJmNmIxODE1NDA0YTczZjMzMGZzMTgzMGNjYzQ1YjI2ZTUzNzFiODMzMjU1ZjllZjNmYjVhNzIw
NDc5Y2UzNTM2OGQ0ZWQ5ZDRlYjI1OTE2MTQ0OTdiN2Y3Njc2M2E5ZjRlY2I4ZGNhYWF1NTE3MjYhYTB
mM2Y4YjAwZWZkYTFhODI1ZTAxYzBhZTkzM2NiMTYwM2ExZmJmYjc5OTZhYjM5ZjA3YmVhYjYxNDQyOD
kxNDEyYwZjZjhiODA3YmQyNDc4MzgzMGZlNGE5ZDc1NzlmOGU4MjIzZDEwYjhhNzI0ZmVmNmU4YzQyZ
DNkNDUxYTI3MWVwMw==</encrypt>
</jdpay>
```

解密后的明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>22294531</merchant>
  <result>
    <code>000000</code>
    <desc>成功</desc>
  </result>
  <tradeNum>1494236491939_r</tradeNum>
  <oTradeNum>1494236491939</oTradeNum>
  <amount>1</amount>
  <currency>CNY</currency>
```

```

<tradeTime>20170508180239</tradeTime>
<note></note>
<status>1</status>
<sign>W4g4PwH1h70M60uz72MYH4+5PW11JyFoHiKGFczOGDHdATqAAqbRy4p+sXU04FlsA29UpEfY3
Fsc1lIAhL5D7y1/tgZDRB+tGe1Tm0zTeFcKQjV8UU7bfRC+Mi30dQgQvJ2JIIJcsxpXyQmeG2Vr/77a
PhCY8hNEQ0bDp8fDDFc=</sign>
</jdpay>

```

6.5 交易查询接口

6.5.1 说明

交易查询接口是为了处理商户服务器长时间没有接收到支付结果的情况设计的。一般情况，支付结果会通过前端同步返回和京东支付服务器的异步通知发送到商户服务。但是为避免特殊情况商户服务器仍然没有接收到支付结果，这时候商户服务可以通过主动查询交易结果的接口查询支付状态。

调用地址: <https://paygate.jd.com/service/query>

编码格式: UTF-8

调用方式: post

数据格式: xml

6.5.2 查询接口参数列表

序号	参数名称	参数编码	必填	参数类型	描述
1	版本号	version	是	String	V2.0
2	商户号	merchant	是	String	
3	交易流水号	tradeNum	是	String	支付或退款的交易流水
4	原交易流水号	oTradeNum	否	String	退款查询时必填
5	交易类型	tradeType	是	Integer	0: 消费; 1: 退款
6	用户查询信息签名	sign	是	String	签名规则参考 4.1

6.5.3 查询接口返回参数

1) 消费交易查询返回数据

序号	参数编码	二级参数	三级参数	参数类型	必填	参数名称	参数说明
1	version			String	是	版本号	V2.0
2	merchant			String	是	商户号	由京东支付提供
3	device			String	否	门店号	
4	tradeNum			String	是	交易流水	数字或字母

5	tradeType			String	是	交易类型	0-消费
6	result	code		String	是	交易返回码	如：000000
		desc		String	是	返回码信息	
7	sign			String	是	数据签名	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义
8	note			String	否	交易备注	返回原交易备注，如果没有备注就没有这个参数
9	amount			String	是	支付总金额	支付总金额(订单金额)单位:分
10	status			String	是	交易状态	0-创建 1-处理中 2-成功 3-关闭 4-失败
11	payList 说明： paylist 字段类型为List， 当用户组合支付时 包含多个支付方式 明细列表	pay	payType	String	是	支付方式	0-银行卡 1-打白条（不分期） 2-余额 3-优惠券 5-小金库 6-网关 8-白条分期 9-白条支付（不分期）
			amount	String	是	支付方式金额	单位：分
			currency	String	是	交易币种	人民币：CNY
			tradeTime	String	是	交易时间	yyyyMMddHHmmss
			detail	Object	否	支付明细	支付明细信息，不同支付方式的明细信息也不同

支付方式为银行卡时 detail:

参数名称	参数编码	是否必填	参数类型	描述
支付方式金额	payMoney	是	String	单位：分
持卡人姓名	cardHolderName	是	String	掩码显示（隐去第一位）
持卡人手机号	cardHolderMobile	是	String	掩码显示（手机号的前三位与后四位）

证件类型	cardHolderType	是	Integer	0-身份证 1-护照 2-军官证 3-士兵证 4-港澳台通行证 5-临时身份证 6-户口本 7-其它类型证件
身份证号	cardHolderId	是	String	掩码显示(身份证号的后四位)
卡号	cardNo	是	String	卡号后四位
银行编码	bankCode	是	String	银行编码
银行卡类型	cardType	是	String	1-借记卡 2-信用卡

2) 退款交易查询则返回数据

序号	参数编码	子参数编码	参数名称	必填	类型	描述
1	version		版本号	是	String	V2.0
2	merchant		商户号	是	String	由京东支付提供
3	device		门店号	否	String	
4	tradeNum		交易流水	是	String	数字或字母
5	tradeType		交易类型	是	Integer	1:退款
6	result	code	交易返回码	是	String	
		desc	返回码信息	是	String	
7	sign		数据签名	是	String	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义
8	oTradeNum		原交易流水号	是	String	标识需要退款的那笔交易流水。
9	amount		交易金额	是	Long	单位：分
10	currency		交易币种	是	String	
11	tradeTime		交易时间	是	String	yyyyMMddHHmmss
12	note		交易备注	否	String	
13	status		交易状态	是	Integer	0-处理中 1-成功 2-失败，最终状态，不用重试 3-失败，需要原

0-创建
1-处理中
2-成功
3-关闭
4-失败

1-处理中

2-成功

3-关闭

4-失败

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<version>V2.0</version>

<tradeNum>1495960629506</tradeNum>

<tradeType>0</tradeType>

<sign>U0u6SR0uXnBW/9xS9VtTqj9cb3k2A5nYSyChULzFvRyKSb7MJ7GLI g5bTUHQ4+hxGup/E3ebW
3Vjky6bOnSpGW0FaWHZaiFwMz1lclcYbL/zDJqp2Q+d+H8W3K3/hTWcPiYnbZNL8baE7qPJvs8yFe06
ABBUqlP/039jyM1sNV0=</sign>

</jdpay>

<version>V2.0</version>

<encrypt>ZmQ4ZWNjNGE1MzA4MzFmNzhjNjc0YmY1ZWJlY2QyODU0YTc5NmQ3ZWQxMWU1NzE3MWQ0OTUwOGI5NzllYmE4ZjMlYzRiZjlmYWE1M2ZiYjVjYtG5YjA4NTdhMjg3NTBhNzQxM2ZjOWF1N2U3YTN1YzM5ZTI1OTBkZDczNzQ5MjhjM2UxMjhkYWJhMGMONWY2MWFjYjg2YWFlZDBjOTQ1Y2UyOWN1MDg2MmViOTQ3ZDUyZTczOTMxYjMONGQwZTNjMWIzOTZiZDA2NWYwYzFkNWZmNzQzZjQyOWMxYTk1Y2ZiYzQ4NGNmOTQwMDE5YTMym2UwMjg4MWNlYmZjNmQyOWMxZmM0OGVknWRmMDQwMTgzMjM3MTliMWVjYzZmMjQyMDgxOGNjZjQwNjA0ZjRiZDVhYWYONjlljNGMxNDQ5YjBjMGE1NmFlYWI5ZTJkNDk5NmRkYTc1MDZjZWYwOTJjMmE4ZmE1MjUyNDUwNDRhZjQyYWYyZTgxZDZmNmF1ZWYyZjY5YWRjOTE3ODAwN2Y4NGJlZmZkMmMwOTZmM2ZhZjNlYmJiZmYzOTUxNmVmNDBjY2UwZDM0OOWjMTtc1ZTEzYzA5NmQzM2Y4ZDY2YWY5Y2YON2U0ZDBmNjg4NGRkOGY4MzRkNjQ5ZWJmNGRiZmIOMjY3MzgZmYxNzQwOGI2Y2MxZTY0YmExNmY5ZDk3ZDc0ZDg4ZmRhODU3MTU3NDBhNTk2MGQ1OWVhY2ZiZWY5MjIxYmFmN2MyYWQ1M2Y5ZmI4MmQ2YjI5ZTZkMDcwMzZhZDk5YmU1MzdhYjdlYzh1ZDdjNTM4MGUxZTQxMTE0Y2NjNmY3N2UwMzlkYzclNTg1YzhkMzUyMTNiYmVknDdkYTA1NGE5ZWQ3NmRmMzQyZjclZDZkYkYkZmVlNGYwY2MwMmY5N2NiODJlMDC0YzI3ZTcl

消费交易查询接口返回参数报文为加密报文，如下：

[illegible]

```
4MmQ4ZGI10GU0ZTk0Yjc2NjZlZGEyM2NjMmQ0YzE4YWQwYjZjZGJlYjk4OWM4MmNjZDYwMjA4ZDc2MT
diYzQzN2FkY2E2YzZlYmVhNTcwNWZhZTgxODAwYzgz5ZTIxYjAzNjU2MGU2MjBhYWQ5Mzc0MGE5MWNiO
GY2ZjE4NjBiMDMzNjMzMTd1MGI2MDhmODBkZjhhMmYyYzI0OTNjNTg4OTk5YjA5OGI5MzhjMzh1NmM5
NDNjNGFiYzclOTEyNWMOYzBiZWJhODgzYjlmZjI2ZmQ4Y2QzOWUxY2E2MGJiY2U5MDc4MGY4YjExMzQ
4YTkyZmMwM2RlZDVkNjhhY2ZhNmQyOTl1YTZhMjE1MDUwZjFiMGE1NGEONjc5NTlkZTVkMmQxNGRjOT
gyYzRjMDM1NTl1MTQ3NjAwMWYxOTI2NmQyODMOZTJkMmY0ZmEzOTNiMWE4OWVkb0YzMWVjODZiMDQyN
GMyZGMwYzQ1</encrypt>
</jdpay>
```

解密后的明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>22294531</merchant>
  <result>
    <code>000000</code>
    <desc>成功</desc>
  </result>
  <tradeNum>1495960629506</tradeNum>
  <tradeType>0</tradeType>
  <payList>
    <pay>
      <payType>0</payType>
      <amount>1</amount>
      <currency>CNY</currency>
      <tradeTime>20170528163809</tradeTime>
      <detail>
        <cardHolderName>*霄</cardHolderName>
        <cardHolderMobile>18***0224</cardHolderMobile>
        <cardHolderType>0</cardHolderType>
        <cardHolderId>***4509</cardHolderId>
        <cardNo>0326</cardNo>
        <bankCode>CMB</bankCode>
        <cardType>2</cardType>
        <payMoney>1</payMoney>
      </detail>
    </pay>
    <pay>
      <payType>3</payType>
      <amount>1</amount>
      <currency>CNY</currency>
      <tradeTime>20170528163809</tradeTime>
      <detail>
        <payMoney>1</payMoney>
```

$\langle \text{jdpay} \rangle$

解密后的明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>22294531</merchant>
  <result>
    <code>000000</code>
    <desc>成功</desc>
  </result>
  <tradeNum>14959606295061</tradeNum>
  <tradeType>1</tradeType>
  <oTradeNum>1495960629506</oTradeNum>
  <amount>1</amount>
  <currency>CNY</currency>
  <tradeTime>20170528170106</tradeTime>
  <note/>
  <status>1</status>
  <sign>TSEsFZR8LjQodlloo1zn7oNmm429b9WEY155/6tGiCqIjr250DT++ZHSbfBmi5jdgb3wbSfHY2
tiycpL0hiWcsyXnYLP0DcFu/FICL+09Gt0g3i/aFwZUCr7m5k8NPrmFy3ppe/jUdt3nxDddjEy54HL1
KR16Z5gvU1AVW9MfUyI=</sign>
</jdpay>
```

6.6 白条分期策略查询接口

6.6.1 接口介绍

该接口用于商户接入白条分期前置时，先调用此接口查询订单金额对应的白条分期策略，展示到商户的页面上。其目的是为了可以在商户的页面展示白条可支持的分期信息。

调用地址：<https://paygate.jd.com/service/queryBaiTiaoFQ>

编码格式：UTF-8

调用方式：POST

数据格式：xml

6.6.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	是否必填	参数类型	描述
1	版本号	version	是	String(10)	当前固定填写：V2.0
2	商户号	merchant	是	String(32)	商户号（由京东分配）
3	交易流水号	tradeNum	是	String(32)	商户唯一交易流水号。

					格式：字母&数字
4	交易金额	amount	是	Long	商户订单的资金总额，金额低于 10 元不返回展示分期策略。单位：分
5	交易信息签名	sign	是	String(256)	用户交易信息签名后的值，签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义

6.6.3 返回参数列表

序号	参数编码	二级参数	三级参数	参数类型	必填	参数名称	参数说明
1	version			String	是	版本号	V2.0
2	merchant			String	是	商户号	由京东支付提供
3	tradeNum			String	是	交易流水	数字或字母
4	result	code		String	是	交易返回码	如：000000
		desc		String	是	返回码信息	
5	sign			String	是	数据签名	签名规则详见“4.1 签名算法”章节的定义
6	billsInfoList	billsInfo	plan	String	是	期数	3-3 期 6-6 期 12-12 期 24-24 期
			rate	String	否	费率	商户费率，单位：百分比
			fee	String	否	总手续费	单位：百分比
			planFee	String	否	每期费率	单位：百分比
			firstPay	String	否	首期付款	单位：分
			laterPay	String	否	非首期付款	单位：分
			total	String	否	付款总金额	单位：分

6.6.4 参数特殊说明

- 在以上的请求参数中，商户号是在注册开通京东支付功能的时候，京东支付商户管理系统为用户分配的。
- 用户账号是商户系统的用户账号。

- 6) 交易流水号是用来标识每次支付请求的号码，需要商户保证在每一次支付请求的时候交易流水号唯一，多次请求不能使用同一交易流水号，否则京东支付服务在处理后面的支付请求时，会把此交易当做重复支付处理。
- 7) 签名规则详见：“[4.1 签名算法](#)” 章节
- 8) 为保证信息安全，表单中的各个字段除了 merchant（商户号）、版本号（version）、签名（sign）以外，其余字段全部采用 3DES 进行加密

6.6.5 样例

白条查询请求报文明文如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <tradeNum>1495960629506</tradeNum>
  <merchant>22294531</merchant>

  <amount>120</amount><sign>U0u6SR0uXnBW/9xS9VtTqj9cb3k2A5nYSyCHuLzFvRyKSb7MJ7GLI
g5bTUHQ4+hxGup/E3ebW3Vjky6bOnSpGWOFaWHZaiFwMZ11c1cYbL/zDJqp2Q+d+H8W3K3/hTWcPiYn
bZNL8baE7qPJvs8yFe06ABBUqlP/039jyM1sNV0=</sign>
</jdpay>
```

加密后的报文如下：

```
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>22294531</merchant>
  <encrypt>ZmQ4ZWVjNGE1MzA4MzFmNzhjNjc0YmY1ZWJlY2QyODU0YTc5NmQ3ZWQxMWU1NzE3MWQ0OT
UwOGI5NzllYmE4ZjM1YzRiZjlmYWE1M2ZiYjVjYTg5YjA4NTdhMjg3NTBhNzQxM2ZjOWF1N2U3YTN1Y
zM5ZT150TBkZDczNzQ5MjhjM2UxMjhkYWJhMGMONWY2MWFjYjg2YWFlZDBjOTQ1Y2UyOWN1MDg2MmVi
OTQ3ZDUyZTczOTMxYjMONGQwZTNjMWIzOTZiZDA2NWYwYzFkNWZmNzQzZjQyOWMxYTklY2ZiYzQ4NGN
mOTQwMDE5YTMyM2UwMjg4MWNlYmZjNmQyOWMxZmM0OGVknWRmMDQwMTgzMjM3MTliMWVjYzZmZjQyMD
gxOGNjZjQwNjA0ZjRiZDVhYWYONjllNGMxNDQ5YjBjMGE1NmFlYWI5ZTJkNDk5NmRkYTclMDZjZWYwO
TJjMmE4ZmE1MjUyNDEwNDRhZjQyYWYyZTgxZDNmYmFlZWYyZjY5YWRjOTE3ODAwN2Y4NGJlZmZkMmMw
OTZmM2ZlZjNlYmZjZmYzOTUxNmVmNDBjY2UwZDM0OWJmMTclZTEzYzA5NmQzM2Y4ZDY2YWY5Y2YON2U
OZDBmNjg4NGRkOGY4MzRkNjQ5ZWJmNGRiZmIOMjY3MzgzNmYxNzQwOGI2Y2MxZTY0YmExNmY5ZDk3ZD
c0ZDg4ZmRhODU3MTU3NDBhNTk2MGQ1OWVhY2ZiZWY5MjIxYmFmN2MyYWQ1M2Y5ZmI4MmQ2YjI5ZTlkM
DcwMzZhZDk5YmU1MzdhYjd1Yzh1ZDdjNTM4MGUxZTQxMTE0Y2NjNmY3N2UwMzlkYzclNTglYzhkMzUy
MTNiYmVkdDkYTA1NGE5ZWQ3NmRmMzQyZjc2ZDZkYmVhY2MwMmY5N2NiODJlMDc0YzI3ZTcl
2NzYwZWZkZGQwOTUwODBlYW5iNmRjZDQ0ZDZjN2NiOWMyZjU1ODBlYmFhYjFiYTMxMzI1Y2YzOGYONW
I5ZDZmZmU1ZjZmY2YwNTMzNDM0OA==</encrypt>
</jdpay>
```

加密后的报文如下：

```
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
```

解密后的明文如下：

44 / 55

```
<jdpay>
  <version>V2.0</version>
  <merchant>22294531</merchant>
  <result>
    <code>000000</code>
    <desc>成功</desc>
  </result>
  <tradeNum>1495960629506</tradeNum>
  <tradeType>0</tradeType>
  <billsInfoList>
    <billsInfo>
      <plan>3</plan>
      <rate>1</rate>
      <fee>1</fee>
      <planFee>1</planFee>
      <firstPay>1</firstPay>
      <laterPay>1</laterPay>
      <total>1</total>
    </billsInfo>
    <billsInfo>
      <plan>6</plan>
      <rate>1</rate>
      <fee>1</fee>
      <planFee>1</planFee>
      <firstPay>1</firstPay>
      <laterPay>1</laterPay>
      <total>1</total>
    </billsInfo>
  </billsInfoList>
  <sign>lp/b8j8UJJSDswjJwQKKYX6CXG1EAzR2/aym9wrL52uGcZDVEfbItZaCUJvTCeyXWmTDnEJex
1dXspRncOrblu56odxutdN/10msapuM7bC67oUQv2MMJ2sF5nzB2q2yKnbecMyOKNTqRD3nw7m7N82b
6rXhpakNF8qJ356W9nE=</sign>
</jdpay>
```

7 主要接入步骤

7.1 商户信息设置。

在“京东支付”后台设置相关商户信息，包括密钥设置。

密钥设置流程：

请登录 <https://biz.jdpay.com/login.jsp>，安全中心--> 密钥设置--> 京东支付密钥管理，配置京东支付密钥信息。

7.2 后台代码

完成各接口的开发联调工作。

8 附录

8.1 返回信息编码

接口调用成功返回码：000000

其余返回码表示接口调用失败

序号	错误码	描述
1	JMPT100000	系统处理异常，请稍后再试。
2	JMPT100001	参数异常，请稍后重试。
3	JMPT100002	系统处理异常，请稍后再试。
4	JMPT100003	交易异常，请重新发起支付。
5	JMPT100005	该笔订单已过期，请重新下单支付。
6	JMPT100006	订单支付成功，请勿重复提交。
7	JMPT100007	该笔订单已取消，请重新下单支付。
8	JMPT100008	订单处理出现异常，请重新发起支付。
9	JMPT100009	支付处理异常，请你重新支付。
10	JMPT100011	很抱歉，该商户不支持收单。
11	JMPT100012	商户收单异常，请稍后重试。
12	JMPT100013	该商户信息不存在，请核对后重试。
13	JMPT100015	商户的用户 ID 为空，请核对后重试。
14	JMPT100016	撤销订单失败
15	JMPT100017	很抱歉，您未绑定银行卡等支付工具，请绑定后再支付。
16	JMPT100019	很抱歉，支付失败，请尝试使用其他银行卡或支付方式。
17	JMPT100020	抱歉，该商户不支持付款码支付。
18	JMPT100021	系统处理异常，请稍后再试。
19	JMPT100022	系统处理异常，请稍后再试。
20	JMPT100023	你多次请求的金额不一样，请重新下单支付。
21	JMPT300000	密码读取异常，请您稍后重试。
22	JMPT300001	系统异常，请您重新支付。
23	JMPT300004	系统异常，请您重新支付。
24	JMPT300005	商户信息异常，请稍后重试。
25	JMPT300007	系统处理异常，请稍后再试。
26	JMPT300008	系统处理异常，请稍后再试。
27	JMPT300010	系统处理异常，请稍后再试。
28	JMPT300011	订单号已存在，请勿重复提交。
29	JMPT300013	短信验证码错误，请检查后重新输入。
30	JMPT300014	支付密码错误，请检查后重新输入。
31	JMPT300015	营销参数异常，请您重新支付。
32	JMPT300016	支付处理中，请您稍后查询。

“京东支付 2.0” 开发接口

33	JMPT300017	优惠信息获取异常，请您稍后再试。
34	JMPT300018	该验证码已过期，请重新获取短信验证码。
35	JMPT300021	信息查询有误，请稍后重试。
36	JMPT300022	很抱歉，该笔订单不存在。
37	JMPT300023	该笔订单已完成，请勿重复操作。
38	JMPT300024	很抱歉，该商户不支持此卡，请尝试使用其他银行卡。
39	JMPT300026	系统异常，请稍后重试。
40	JMPT300027	系统处理异常，请稍后再试。
41	JMPT300028	很抱歉，该商户不支持指纹支付。
42	JMPT900000	很抱歉，网络异常，请稍后重试。
43	JMPT900002	密码输入错误，你还有 次尝试机会。
44	JMPT900003	支付密码错误次数超限，您可以选择忘记密码或 2 小时候再试。
45	CASH000000	该商户收单异常，请稍后重试
46	CASH000001	系统异常，请稍后重试
47	CASH000002	很抱歉，交易受限，请您更换支付方式或联系客服 95118。
48	CASH000003	登录超时，请稍后重试
49	CASH000004	支付验签失败，请核对签名后重新支付。
50	CASH000005	支付金额有误，请核对金额后重新支付
51	CASH000006	支付解密异常，请核对加密参数后重新支付
52	CASH000007	系统校验支付签名异常，请核对签名后重新支付
53	CASH000008	获取短信验证码失败，请稍后重试
54	CASH000009	很抱歉，不支持该银行卡，请选用其他银行卡。
55	CASH000010	卡号有误，请核对后重新输入。
56	CASH000011	您的生日输入有误，请重新输入
57	CASH000012	验证码有误，请重新输入
58	CASH000013	生日校验次数已超限，请一小时后重试
59	CASH000014	支付提交参数异常，请核对后重新支付
60	CASH000015	订单信息获取失败，请您重试
61	CASH000016	系统异常，请稍后重试。
62	CASH000017	很抱歉，暂不支持该支付方式，请更换其他支付方式。
63	CASH000018	商户信息不存在，请核对后重新支付
64	CASH000019	商户 des 秘钥不存在，请核对后重试。
65	CASH000020	支付密码调用异常状态，降级发短信支付
66	CASH000021	京东支付 1.0-class 转 2.0-class 转化异常
67	CASH000022	商户限制身份信息为空，请核对后重新支付。
68	CASH000023	商户限制卡号为空，请核对后重新支付。
69	CASH000024	商户号为空，请核对后重新支付。
70	CASH000025	支付异常，请您重新支付
71	CASH000026	很抱歉，该笔订单信息有误。
72	CASH000027	订单信息获取失败，请您重试。
73	CASH000028	支付异常，请您重新支付。

74	CASH000030	商户证书有误，请联系京东相关人员核实。
75	CASH000032	该码仅供对方付款给商家，暂不支持付款给个人。
76	CASH000034	请登录手机京东或京东金融 app 使用此功能。
77	CASH000035	不支持向自己付款
78	CASH000038	tradeType 为 DRCT 时，交易金额不能为空
79	CASH000039	该笔订单已过期，请重新下单支付。
80	JPGT999998	调下游服务失败
81	JPGT999999	网络超时，请稍后重试
82	JPGT100004	传入必须的参数为空
83	JPGT201000	商户信息不存在
84	JPGT100000	传入的参数验签失败
85	JPGT200000	退款处理中
86	JPGT200003	商户信息错误
87	JPGT100001	传入必须的参数 jdpay 为空
88	JPGT100005	商户号为空
89	JPGT200001	交易类型不存在

退款返回码：

refStatus	类型	code	info
1	退款成功	000000	success
0	处理中	000000	处理中
2	退款失败	RFND009000	商户号为空
			交易流水号为空
			原交易流水号为空
			退款金额为空
		RFND100010	交易已关闭不能发起退款
		RFND100007	无原交易信息
		RFND100002	退款金额超出可退额度
		RFND100003	原交易的状态不能退款
		RFND100004	与已存在的相同的商户订单号的退款的金额不一致
		RFND100005	交易已退款不能赔付
		RFND100006	已受理赔付不能退款
		RFND999999	退款失败
3	系统异常	RFND000008	退款受理失败+错误信息

带流水号的退款查询返回码：

refStatus	类型	code	info
1	成功	000000	success
0	处理中	000000	success

2	失败	000000	success
3	查询无结果	RFND000008	输入的 merchantOrderId
	参数错误	RFND009000	参数错误
	异常	RFND000008	退款受理失败+错误信息

不带流水号的退款查询返回码：

refStatus	类型	code	info
1	成功	000000	success
0	处理中	000000	success
2	失败	000000	success
3	无交易	RFND000003	merchantOrderId 原交易流水号不存在
	查询无结果	RFND000004	merchantOrderId 退款记录不存在
	异常	RFND000008	退款受理失败+错误信息

8.2 京东 RSA 公钥

详见 demo_public_key

8.3 行业值

二级/三级商户行业	码值
本地生活服务	001
KTV	001001
电影/KTV	001002
结婚婚庆	001003
咖啡馆	001004
丽人	001005
美发洗浴	001006
其他娱乐	001007
摄影	001008
生活服务	001009
休闲娱乐	001010
养生休闲	001011
运动健身	001012
桌游电玩	001013
宠物用品	002
宠物护理	002001

宠物用品	002002
公益	003
抽奖公益	003001
机票/旅游	004
出境游	004001
国内游	004002
豪华型酒店	004003
经济型酒店	004004
酒店	004005
酒店旅游	004006
旅游	004007
特色酒店	004008
团房	004009
小时房	004010
周边游	004011
教育培训	005
教育培训	005001
其他票务	006
4D/5D 电影	006001
抵用券	006002
电影	006003
门票	006004
演出赛事	006005
汽车及配件	007
汽车服务	007001
汽车用品	007002
日用百货	008
包	008001
彩妆	008002
成人用品	008003
服饰内衣	008004
服装	008005
服装鞋包	008006
个护化妆	008007
户外用品	008008
护肤保养	008009
化妆工具	008010
家纺	008011
家居家纺	008012
家居家具	008013
家清纸品	008014
健康护理	008015
流行饰品	008016

母婴玩具	008017
男士用品	008018
男装	008019
女性护理	008020
女装	008021
时尚礼品	008022
童装	008023
玩具	008024
洗涤护理	008025
香水	008026
鞋	008027
鞋包配饰	008028
婴儿服饰	008029
婴儿用品	008030
孕妈用品	008031
珠宝眼镜	008032
食品	009
餐饮美食	009001
冲调	009002
蛋糕甜品	009003
地方菜	009004
地方特产	009005
干货速食	009006
海鲜	009007
火锅	009008
进口食品	009009
酒饮	009010
粮油调味	009011
茗茶	009012
其他美食	009013
日韩亚料理	009014
烧烤	009015
食品茶酒	009016
西餐	009017
小吃快餐	009018
休闲零食	009019
婴儿食品	009020
营养保健	009021
自助餐	009022
收藏品	010
配饰、奢侈品	010001
奢侈品	010002
数码电子	011

办公设备	011001
大家电	011002
数码产品	011003
数码家电	011004
小家电	011005
图书音像	012
图书文具	012001
其他	
缴费充值	013
今日新单	014
母婴亲子	015
其他生活	016
全部商品	017
全部生活	018
运动户外	019
运动休闲	020
展览	021

8.4 结算币种

浦发银行

币种代码	币种名称—浦发银行
AUD	澳大利亚元
CAD	加元
CHF	瑞士法郎
EUR	欧元
GBP	英镑
HKD	港币
JPY	日元
SGD	新加坡元
USD	美元
CNY	人民币

中信银行

币种代码	币种名称
AUD	澳大利亚元
EUR	欧元
GBP	英镑
HKD	港币
JPY	日元

NZD	新西兰元
SGD	新加坡元
USD	美元

8.5 通道业务类型

支付场景	业务种类	通道业务类型编码
商家消费	实物商品租购	100001
	虚拟商品购买	100002
	预付类账号充值	100003
	航旅服务订购	100004
	活动票务订购	100005
	商业服务消费	100006
	生活服务消费	100007
	其他商家消费	100099
公共服务	水电煤缴费	110001
	税费缴纳	110002
	学校教育缴费	110003
	医疗缴费	110004
	罚款缴纳	110005
	路桥通行缴费	110006
	邮政缴费	110007
	电视账单缴费	110008
	话费账单缴费	110009
	宽带账单缴费	110010
	公益捐款	110011
	其他公共服务	110099
互联网金融	基金申购	120001
	基金认购	120002
	保险购买	120003
	信贷偿还	120004
	商业众筹	120005
	贵金属投资买入	120006
	基金赎回	120007
	基金到期返还	120008
	认/申购失败返还	120009
	基金分红	120010
	保险理赔	120011
	保险红利发放	120012
	贵金属投资卖出	120013
	信贷发放	120014

	其他互联网金融	120099
充值及回提	支付账户充值	130001
	支付账户回提	130002
	充值至他人支付账户	130003
	回提至他人银行账户	130004
商户结算	交易资金结算	140001
	其他商户结算	140099
对公业务	-	200000
备付金资金汇划	汇划至备付金主存管账户	300001
	汇划至跨境人民币备付金账户	300002
	汇划至基金销售结算账户	300003
	汇划至外汇备付金账户	300004
	支付机构自有资金回提	300005
	支付机构手续费收入回提	300006
	支付机构利息收入回提	300007
	预付卡先行现金赎回	300008
	汇划至其他账户	300099

8.6 京东支付测试联调环境

8.6.1 说明

京东支付对外提供联调环境均为正式环境，直接使用接口中提供的调用地址测试联调即可。如商户还未申请商户号，可以使用测试商户号进行联调开发（demo 中也已配置好，可以直接使用）。**正式上线时需替换成正式商户号，切勿使用测试商户号上线。**

8.6.2 测试商户号

商户号：22294531

商户名称：京东支付测试商户号

支付工具：支持银行卡、白条、余额、小金库支付

密钥：Md5、Des、商户 Rsa 私钥、 京东统一对外 Rsa 公钥，详见 demo。

注：php 语言商户，请使用在 demo 中提供的 pem 文件。