

| | | | |
|------|--------------|--------|------------|
| 文档编号 | card-2021-02 | 作者 | 曾德政 |
| 文档版本 | 2.5 | 最后修改日期 | 2021/02/13 |



京东游戏点卡平台

服务接口规范说明文档

编写人：曾德政

编写时间：2021-02-13

确认时间：

历史版本

| 日期 | 版本 | 描述 | 作者 |
|------------|-----|-------------------------|-----|
| 2013/11/27 | 0.1 | 初稿 | 罗超 |
| 2013/11/29 | 0.1 | 确认稿 | 罗超 |
| 2013/12/25 | 0.1 | 修改 total_price 定义 | 罗超 |
| 2015/01/30 | 0.1 | 返回码信息修改，增加新的返回码定义 | 王记学 |
| 2016/11/15 | 2.0 | 增加卡密回调接口 | 倪英豪 |
| 2017/10/24 | 2.1 | APP Store 卡业务增加用户信息拓展字段 | 康运杰 |
| 2020/03/23 | 2.4 | 下单接口返回用户 pin | 曾德政 |
| 2021/02/13 | 2.5 | 完善内容，简化文档 | 曾德政 |

目录

| | |
|-------------------------|----|
| 1 概要..... | 1 |
| 1.1 目的..... | 1 |
| 1.2 接口开发说明 | 1 |
| 1.2.1 直充/卡密业务简介 | 1 |
| 1.2.2 同步/异步业务简介 | 1 |
| 1.2.3 商家接单平台开发指导建议..... | 1 |
| 1.2.4 联调流程 | 2 |
| 1.3 交易流程介绍 | 3 |
| 1.3.1 直冲交易流程 | 3 |
| 1.3.2 卡密交易流程 | 3 |
| 1.4 接口说明 | 4 |
| 1.5 版权申明 | 4 |
| 1.6 联系方式..... | 4 |
| 2 外部系统实现接口 | 5 |
| 2.1 请求方式..... | 5 |
| 2.2 直冲接口地址 | 5 |
| 2.2.1 直冲接单接口 | 5 |
| 2.2.2 直冲订单查询接口..... | 8 |
| 2.3 卡密接口地址 | 10 |
| 2.3.1 卡密接单接口 | 10 |
| 2.3.2 卡密订单查询接口..... | 14 |
| 3 京东提供的接口 | 17 |
| 3.1 请求方式..... | 17 |
| 3.2 直冲回调接口 | 17 |
| 3.2.1 直冲充值结果通知接口..... | 17 |
| 3.3 卡密回调接口 | 19 |
| 3.3.1 异步卡密充值结果通知接口..... | 19 |

| | |
|-------------------------|-----------|
| 4 附表 | 21 |
| 4.1 订单状态信息 | 21 |
| 4.2 返回码信息 | 21 |
| 4.3 签名例子 | 22 |
| 4.4 自测工具 | 23 |
| 4.4.1 请求充值 | 23 |
| 4.4.2 订单查询 | 24 |
| 5 QA | 24 |

1 概要

1.1 目的

京东商城具有自己的游戏点卡销售系统,为了给用户提供方便快捷体验,并且为了接入第三方充值平台提供更好的服务,特按照京东游戏点卡接入接口规范提供给京东商城游戏点卡系统调用。

1.2 接口开发说明

1.2.1 直充/卡密业务简介

京东虚拟充值业务流程分为直充和卡密两种流程。

直充业务流程：用户提供账号信息，商家根据用户提供的账号信息进行充值；

卡密业务流程：用户不提供账号信息，商家根据订单返回卡号卡密信息，用户根据卡号卡密信息自行充值。

1.2.2 同步/异步业务简介

充值流程京东与商家直接的交互可以分为同步和异步流程。

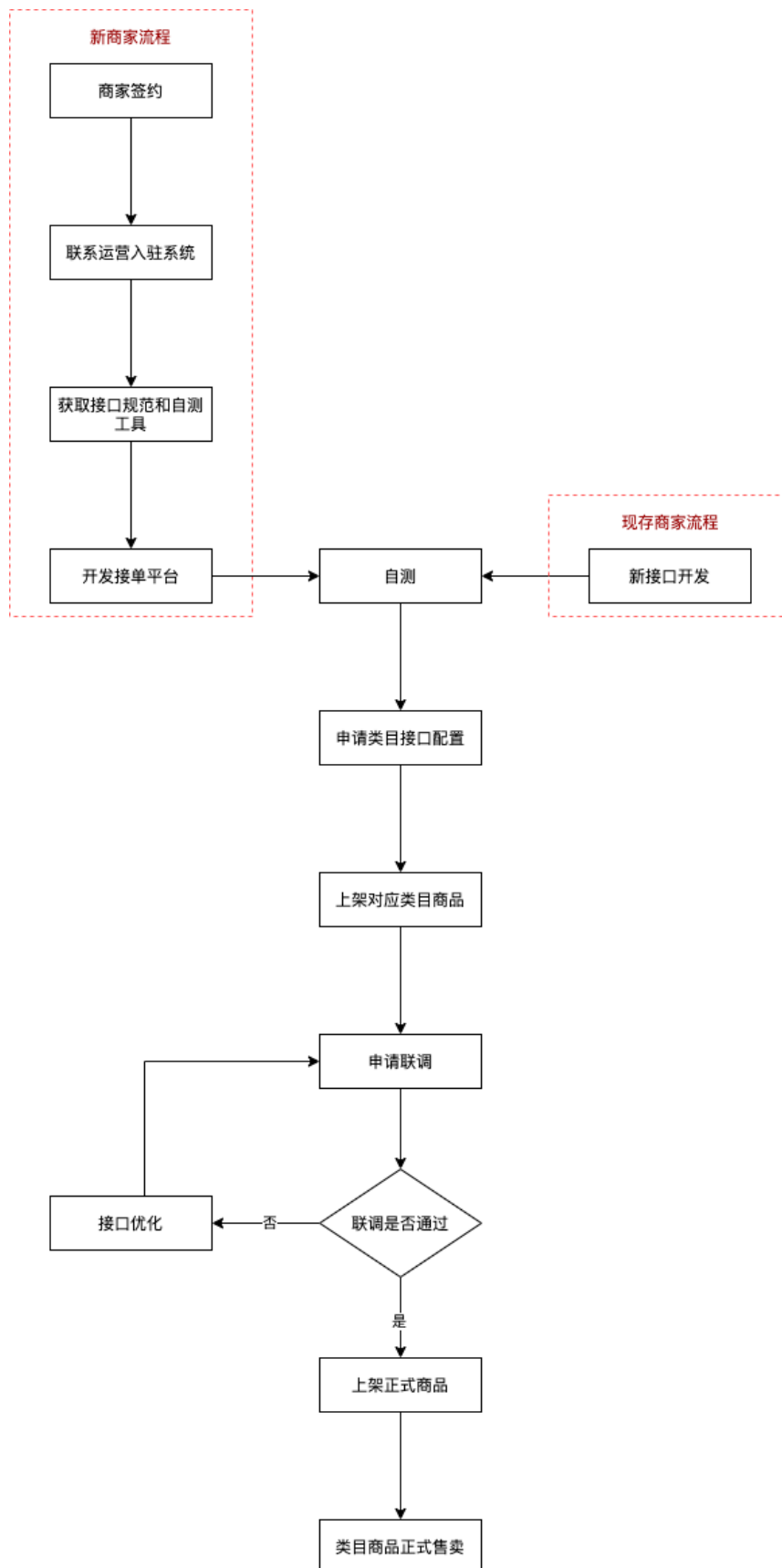
同步流程：京东调用商家直充或者卡密接口，商家直接返回了充值结果。

异步流程：京东调用商家直充或者卡密接口，商家返回充值中的状态，待商家测业务处理完成之后调用京东侧提供的回调接口，主动通知京东订单充值结果。

1.2.3 商家接单平台开发指导建议

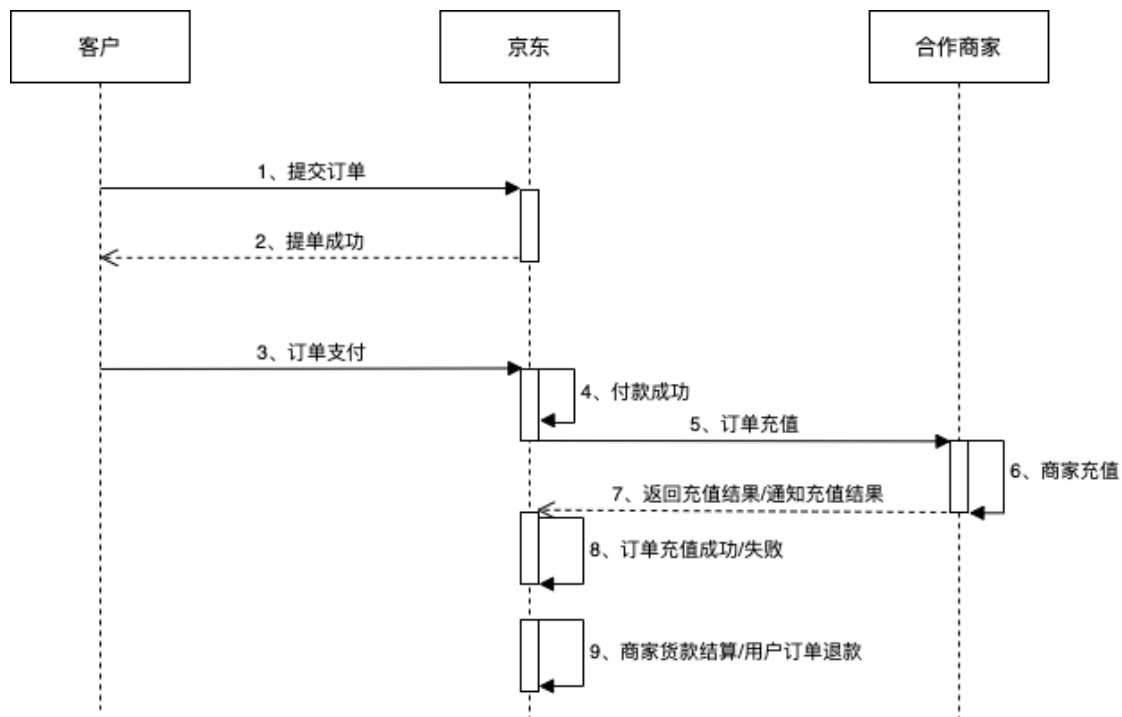
- 商家接单平台开发最小范围：接单接口和订单查询接口。
- 商家调用回调接口可以主动控制订单状态，可实现触发订单退款操作
- 接单平台开发语言不限，只有实现 http 接口即可。

1.2.4 联调流程

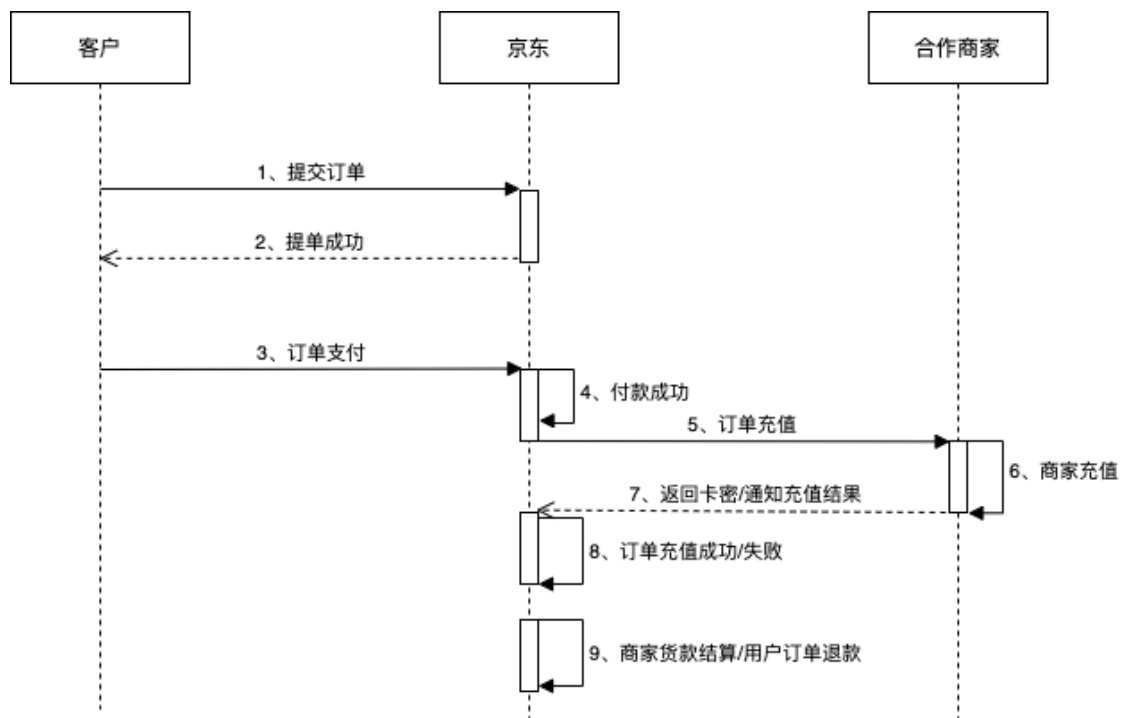


1.3 交易流程介绍

1.3.1 直冲交易流程



1.3.2 卡密交易流程



1.4 接口说明

1. 接口采用 Http 协议，京东商城游戏点卡系统向第三方充值平台发送请求时以 POST 方式提交数据，第三方充值平台向京东游戏点卡系统发送请求时，可采用 POST 或 GET 方式进行数据交互，字符编码 GBK；
2. 京东商城提供游戏区服信息,游戏品牌,skuId 等编号和名称以便第三方充值系统做配置映射管理，具体内容请见游戏参数说明文档；
3. 所有发起的请求和接受到请求，**data 字段的值是对业务数据 base64 编码后的值**；
4. 签名 privatekey 由京东提供一个 32 位的由数字和小写字母组成的字符串；
5. 签名验证：如果某个变量没有值，那么该变量的 key 和 value 对将不出现在请求的 URL 和加密明文中,加密明文为 key1=value1&key2=value2&...&privatekey, 其中，key 以字母升序排列，value 为未 encode 之前的原值,合成的加密明文无空格 签名方式采用 MD5
- 6.返回结果统一为 Json 格式。

1.5 版权申明

此文档版权归京东商城所有。作为本系统的最终用户，拥有该份文档的使用权，但未征得京东商城书面同意，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。

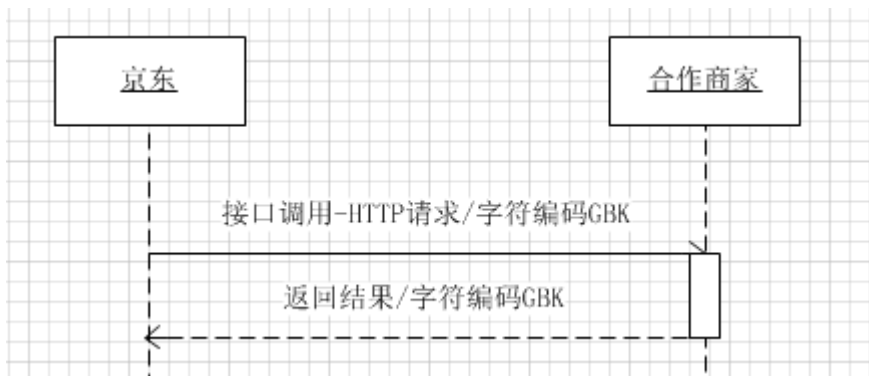
1.6 联系方式

电话：**010-56348390**

2 外部系统实现接口

以下接口是需要合作商家实现，提供给京东游戏点卡平台调用。包括充值接口，和订单查询接口；

2.1 请求方式



2.2 直冲接口地址

2.2.1 直冲接单接口

合作商提供京东用于直冲。

2.2.1.1 请求消息体参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|-------|--------|------|---|
| customerId | 商家编号 | Long | 必填 | 商家编号由京东商城提供 |
| data | 业务数据 | String | 必填 | 对 json 格式的业务数据进行 base64 编码后的值。 |
| timestamp | 当前时间戳 | String | 必填 | 格式为 yyyMMddHHmmss 4 位年+2 位月+2 位日+2 位时+2 位分+2 位秒 |

| | | | | |
|---------|----------|--------|----|-----------------------------|
| sign | MD5 签名摘要 | String | 必填 | 详见接口说明第 5 条 |
| version | 接口版本 | String | | 该参数暂时不使用 |

2.2.1.2 业务数据 JSON 格式说明

1) 业务数据例子 (消息体中参数 data 为对该业务数据 json 串 base64 之后的值)

```
base64({
  "orderId": "203632092",
  "pin": "zhangsan",
  "buyNum": "10",
  "totalPrice": "150",
  "gameAccount": "游戏账号",
  "permit": "",
  "skuId": "1016892029",
  "brandId": "1010000055",
  "gameAccountType": {
    "id": "5lyx ",
    "name": "神雕账号"
  },
  "gameArea": {
    "id": "1",
    "name": "电信一区 (PVP) "
  },
  "gameServer": {
    "id": "11",
    "name": "傲视"
  },
  "chargeType": {
    "id": "yuanbao",
    "name": "元宝"
  },
  "features": [
    {
      "expand1": {
        "id": "1",
        "name": "名称 1"
      }
    }
  ],
  "userIp": "127.0.0.1"
```

})

2) 业务参数各字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------------|----------------------------------|------------|--------|--------------------------------|
| orderId | 京东订单号 | Long | 必填 | 客户下单在京东生成的京东订单号 9999900003 |
| pin | 用户 pin | String | | 下单用户 pin |
| buyNum | 购买数量 | Int | 必填 | 如：10 |
| skuld | skuId | Long | 必填 | 对应京东的商品 skuId |
| brandId | 品牌 ID | Long | 必填 | 对应京东游戏品牌 ID |
| userIp | 用户 ip 地址 | String | | 如：10.124.134.25 |
| totalPrice | 订单总价，商家应收款。 cost_price*buyNum | Double | 必填 | 如：140.25 |
| gameAccount | 游戏帐号 | String | 必填 | 如：gitluochao |
| permit | 通行证 | String | | 如：魔兽世界的战网通行证（双账号的情况） |
| gameAccount Type | 账号类型 | Json 格式字符串 | | {"id":"51yx","name":"神雕账号"} |
| chargeType | 充值类型 | Json 格式字符串 | | {"id":"Yuanbao","name":"元宝"} |
| gameArea | 游戏区 | JSON 格式字符串 | | {"id":"298","name":"61 区巴山蜀水"} |
| gameServer | 游戏所在服 | JSON 格式字符串 | | {"id":"10","name":"巴蜀万里"} |
| features | JSON 格式字符串 | | Json 串 | K/V 类型的 json 串 |

2.2.1.3 合作商系统返回数据说明

1) 返回数据例子

```
{
  "retCode": "100",
```

```
"retMessage": "成功",  
}  
失败:  
{  
    "retCode": "111",  
    "retMessage": "订单号不允许重复",  
}
```

2) 返回参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|--------|--------|------|--|
| retCode | 返回码 | String | 必填 | 100:合作商家系统创建订单成功，待充值 其他失败详见 返回码信息 |
| retMessage | 返回接口说明 | String | 必填 | 成功返回成功，若是失败则返回错误信息 |

2.2.2 直冲订单查询接口

合作商家提供给京东用于订单状态查询。

2.2.2.1 请求消息体参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|----------|--------|------|---|
| customerId | 合作商编号 | Long | 必填 | 商家编号由京东商城提供。 |
| data | 业务数据 | String | 必填 | 对 json 格式的业务数据进行 base64 编码后的值。 |
| timestamp | 当前时间戳 | String | 必填 | 格式为 yyyMMddHHmmss 4 位年+2 位月+2 位日+2 位时+2 位分+2 位秒 |
| sign | MD5 签名摘要 | String | 必填 | 详见接口说明第 5 条 |

| | | | | |
|---------|------|--------|--|----------|
| version | 接口版本 | String | | 该参数暂时不使用 |
|---------|------|--------|--|----------|

2.2.2.2 业务数据 JSON 的格式说明

- 1) 业务数据例子 (消息体中参数 data 为对该业务数据 json 串 base64 之后的值)
`{"orderId ":"1000005565" } data:=base64({"orderId ":"1000005565" })`
- 2) 业务参数字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|---------|-------|------|------|----------------------------|
| orderId | 京东订单号 | Long | 必填 | 客户下单在京东生成的京东订单号 9999900003 |

2.2.2.3 合作商返回数据说明

- 1) 返回数据例子 采用 base64 编码

```
{
  "retCode": "100",
  "retMessage": "查询成功",
  "data": base64({"orderStatus": "0"})
}
```

充值失败:

```
{
  "retCode": "100",
  "retMessage": "查询成功",
  "data": base64({"orderStatus": "2"})
}
```

- 2) 返回参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|--------|--------|------|--|
| retCode | 返回码 | String | 必填 | 100:查询订单成功, 其他失败详见 返回码信息 |
| retMessage | 返回接口说明 | long | 必填 | 成功返回查询成功, 若是失败则返回错误信息 |
| data | 返回结果数据 | String | | base64({"orderStatus": 0}) data 值为 base64 编码之后的值, |

- 3) data 字段 json 格式说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

| | | | | |
|-------------|------|-----|----|---|
| orderStatus | 订单状态 | Int | 必填 | 返回订单的充值状态 :0 表示充值成功，其他见 订单状态信息表 |
|-------------|------|-----|----|---|

2.3 卡密接口地址

2.3.1 卡密接单接口

合作商提供京东用于获取卡密下单。

2.3.1.1 请求消息体参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|----------|--------|------|---|
| customerId | 商家编号 | Long | 必填 | 商家编号由京东商城提供 |
| data | 业务数据 | String | 必填 | 对 json 格式的业务数据进行 base64 编码后的值。 |
| timestamp | 当前时间戳 | String | 必填 | 格式为 yyyMMddHHmmss 4 位年+2 位月+2 位日+2 位时+2 位分+2 位秒 |
| sign | MD5 签名摘要 | String | 必填 | 详见接口说明第 5 条 |
| version | 接口版本 | String | | 该参数暂时不使用 |

2.3.1.2 业务数据 JSON 格式说明

1) 业务数据例子（消息体中参数 data 为对该业务数据 json 串 base64 之后的值）

```
base64({
  "orderId": "203632092",
  "pin": "zhangsan",
  "brandId": "52471",
  "skuId": "1100491280",
  "buyNum": "10",
  "totalPrice": "150",
  "features": [
```

```
{
  "expand1": {
    "id": "1",
    "name": "名称 1"
  }
},
"userIp": "127.0.0.1"
})
```

2) 业务参数各字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|---|--------|--------|----------------------------|
| orderId | 京东订单号 | Long | 必填 | 客户下单在京东生成的京东订单号 9999900003 |
| pin | 用户 pin | String | 选填 | 用户下单 pin |
| buyNum | 购买数量 | Int | 必填 | 如：10 |
| totalPrice | 订单总价，商家应收款。 $\text{cost_price} * \text{buyNum}$ | Double | 必填 | 如：140.25 |
| skuld | skuId | Long | 必填 | 对应京东的商品 skuId |
| brandId | 品牌 ID | Long | 必填 | 对应京东游戏品牌 ID |
| facePrice | 面值 | Long | 选填 | 商品面值 |
| sourceType | 订单来源渠道 | Int | 必填 | 订单来源渠道：0：主站； 1：惊喜 |
| features | JSON 格式字符串 | | Json 串 | K/V 类型的 json 串,扩展字段 |
| userIp | 用户 ip 地址 | String | | 如：10.124.134.25 |

2.3.1.2.1 扩展字段 JSON 格式说明【目前只供 itunes 商家使用】

将所有字段序列化为 json 字符串，然后对 json 进行 Aes 加密，以 itunesFeature 作为 key，json 加密后的字符串为值，组成 features。

1) features 字段示例

```
{
  "itunesFeature": Aes (
    {
      "userPin": "xxx",
      "phoneNum": "136xxxxxxxx",
      "email": "xxx@163.com",
      "address": "北京市",
      "phoneNumVerified": "1",
      "realNameVerified": "1",
      "payOrderIpRecorded": "1"
    }
  )
}
```

2) 各字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|--------------------|-------------------|--------|------|--------------|
| userPin | 用户 Pin | String | 必填 | |
| phoneNum | 联系电话 | String | 非必填 | |
| email | 联系邮件 | String | 非必填 | |
| address | 联系地址 | String | 非必填 | |
| phoneNumVerified | 是否已完成手机验证 | Int | 必填 | 0 否、1 是 |
| realNameVerified | 是否已经完成实名认证 | Int | 非必填 | 值 :空、0 否、1 是 |
| payOrderIpRecorded | 是否已经记录客户支付订单时的 IP | Int | 必填 | 0 否、1 是 |

3) 测试环境加密 key

0789e8410e0b4ece99141aaf7273fda6

2.3.1.3 合作商系统返回数据说明

1) 返回数据例子

1.整体结果示例

成功:


```
{
  "retCode": "100",
  "retMessage": "充值成功",
  "data": base64({
    "cardinfos": [
      {
        "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
        "cardpass": "193-4343-32322814",
        "expiretime": "2008-12-01"
      },
      {
        "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
        "cardpass": "193-4343-32322814",
        "expiretime": "2008-12-01"
      }
    ]
  })
}
失败:
{
  "retCode": "107",
  "retMessage": "没有对应商品",
  "data": base64({
    "cardinfos": ""
  })
}
```

2. 卡密组示例

```
[
  {
    "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
    "cardpass": "193-4343-32322814",
    "expiretime": "2008-12-01"
  },
  {
    "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
    "cardpass": "193-4343-32322814",
    "expiretime": "2008-12-01"
  }
]
```

2) 返回参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

| | | | | |
|------------|--------|--------|----|--|
| retCode | 返回码 | String | 必填 | 100:合作商家系统创建订单成功 其他失败详见 返回码信息 |
| retMessage | 返回接口说明 | String | 必填 | 成功返回成功，若是失败则返回错误信息 |
| data | 返回结果数据 | String | | 同步卡密购买： base64({ "cardinfos" :[]}) 需要用 base64 对 json 串进行编码。Json 包括的元素 cardinfos(卡密组) 异步卡密购买： 不需要传递 data 或 data:"" (空字符串) |

3) data 字段 base64 编码前 Json 格式说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|-----------|---------|---------|------|-----------------------------|
| cardinfos | 返回卡密组信息 | Json 数组 | 必填 | 订单成功后，返回卡密组，如果采取异步通知方式，此值为空 |

4) cardinfos json 元素说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|--------|--------|------|-----------------------------------|
| cardno | 卡密卡号 | String | 必填 | 订单成功后，返回卡号： DXFD-XCV-000000814 |
| cardpass | 卡密密码 | String | 必填 | 订单成功，返回卡密密码： 193-4343-32322814 |
| expiretime | 卡密过期时间 | String | | 如：2013-12-01 |

2.3.2 卡密订单查询接口

合作商家提供给京东用于订单查询。如果下单成功，同时返回卡密信息。

2.3.2.1 请求消息体参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|----------|--------|------|---|
| customerId | 合作商编号 | Long | 必填 | 商家编号由京东商城提供。 |
| data | 业务数据 | String | 必填 | 对 json 格式的业务数据进行 base64 编码后的值。 |
| timestamp | 当前时间戳 | String | 必填 | 格式为 yyyMMddHHmmss 4 位年+2 位月+2 位日+2 位时+2 位分+2 位秒 |
| sign | MD5 签名摘要 | String | 必填 | 详见接口说明第 5 条 |
| version | 接口版本 | String | | 该参数暂时不使用 |

2.3.2.2 业务数据 JSON 的格式说明

1) 业务数据例子 (消息体中参数 data 为对该业务数据 json 串 base64 之后的值)

```
{"orderId ":"1000005565" } data:=base64({"orderId ":"1000005565" })
```

2) 业务参数字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|---------|-------|------|------|----------------------------|
| orderId | 京东订单号 | Long | 必填 | 客户下单在京东生成的京东订单号 9999900003 |

2.3.2.3 合作商返回数据说明

1) 返回数据例子 base64 编码、

```
{  
  "retCode": "100",  
  "retMessage": "充值成功",  
  "data": base64({  
    "orderStatus": "0",  
    "cardinfos": [  
      {  
        "cardno": "DXFD-XCV-000000814",  
        "cardpass": "193-4343-32322814",  
      }  
    ]  
  })  
}
```

```

        "expiretime": "2008-12-01"
    },
    {
        "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
        "cardpass": "193-4343-32322814",
        "expiretime": "2008-12-01"
    }
]
}))
}
失败:
{
    "retCode": "107",
    "retMessage": "没有对应商品",
    "data": base64({
        "orderStatus": "2",
        "cardinfos": ""
    })
}

```

2) 返回参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|------------|--------|------|---|
| retCode | 返回码 | string | 必填 | 100:查询订单成功， 其他失败详见 返回码信息 |
| retMessage | 返回接口 说明 | String | 必填 | 成功返回查询成功，若是失败则返回错误信息 |
| data | 返回结果 数据 | String | | 对 json 格式的业务数据 进行 base64 编码后的值。 |

3) data 字段 json 格式说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|-------------|-----------------------|---------|------|------------------------------|
| orderStatus | 订单状态 | Int | 必填 | 返回订单的充值状态 :0 表示购买成功，2 表示购买失败 |
| cardinfos | 订 单 成 功，返回 的卡密组 | JSON 数组 | | 订单购买成功，返回卡密组。 |

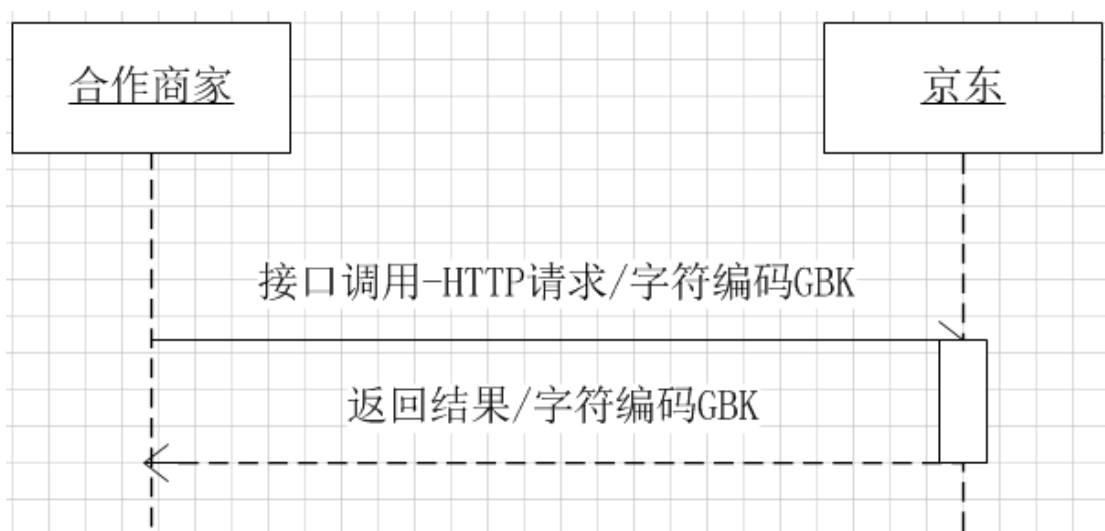
4) cardinfos json 元素说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

| | | | | |
|------------|--------|--------|----|----------------------------------|
| cardno | 卡密卡号 | String | 必填 | 订单成功时返回的卡号， 长度约束：不得大于 200 字节内 |
| cardpass | 卡密密码 | String | 必填 | 订单成功时返回的卡密， 长度约束：不得大于 5000 字节 |
| expiretime | 卡密过期时间 | String | | 如：2013-12-01 |

3 京东提供的接口

3.1 请求方式



3.2 直冲回调接口

回调接口地址：

<http://card.jd.com/api/gameApi.action> 直冲充值结果通知接口正式环境

3.2.1 直冲充值结果通知接口

该接口由京东提供给合作商调用，用于合作商家通知京东订单的充值结果。

3.2.1.1 请求消息体参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|-------|------|------|-----------|
| customerId | 合作商编号 | Long | 必填 | 商家编号由京东商城 |

| | | | | |
|------------------|----------|--------|----|---|
| | | | | 提供。 |
| data | 业务数据 | String | 必填 | 对 json 格式的业务数据进行 base64 编码后的值。 |
| timestamp | 当前时间戳 | String | 必填 | 格式为 yyyMMddHHmmss 4 位年+2 位月+2 位日+2 位时+2 位分+2 位秒 |
| sign | MD5 签名摘要 | String | 必填 | 详见接口说明第 5 条 |
| version | 接口版本 | String | | 该参数暂时不使用 |

3.2.1.2 业务数据 JSON 格式说明

- 1) 业务数据例子 (消息体中参数 data 为对该业务数据 json 串 base64 之后的值)

```
{" orderId ":"1000005565"," orderStatus":"0" }
```

```
data :=base64({" orderId ":"1000005565"," orderStatus ":"0" })
```

- 2) 业务参数字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|--------------------|--------|------|------|--|
| orderId | 京东订单号 | Long | 必填 | 客户下单在京东生成的京东订单号 9999900003 |
| orderStatus | 订单充值状态 | Int | 必填 | 返回订单的充值状态：0 表示充值成功，其他见 订单状态信息表 |

3.2.1.3 京东返回数据说明

- 1) 返回数据例子

成功:

```
{
  "retCode": "100",
  "retMessage": "接收成功"
}
```

- 2) 返回参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

| | | | | |
|------------|--------|--------|----|---|
| retCode | 返回码 | String | 必填 | 100:接受成功 其他失败详细见 返回码信息 |
| retMessage | 返回接口说明 | String | 必填 | 成功返回接收成功，若是失败则返回错误信息 |

3.3 卡密回调接口

回调接口地址：

<http://card.jd.com/api/cardApi.action> **卡密充值结果通知接口正式环境**

请求示例：

<http://card.jd.com/api/cardApi.action>?customerId=123&data=eyJicmFuZElkIjo
iNTIOMzgifQ==×tamp=20131103010112&sign=240f339630818097dbfcf
4cf0b1eacc5

3.3.1 异步卡密充值结果通知接口

该接口由京东提供给合作商调用，用于合作商家通知京东订单的充值结果。

3.3.1.1 请求消息体参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|----------|--------|------|---|
| customerId | 合作商编号 | Long | 必填 | 商家编号由京东商城提供。 |
| data | 业务数据 | String | 必填 | 对 json 格式的业务数据进行 base64 编码后的值。 |
| timestamp | 当前时间戳 | String | 必填 | 格式为 yyyMMddHHmmss 4 位年+2 位月+2 位日+2 位时+2 位分+2 位秒 |
| sign | MD5 签名摘要 | String | 必填 | 详见接口说明第 5 条 |
| version | 接口版本 | String | | 该参数暂时不使用 |

3.3.1.2 业务数据 JSON 格式说明

1) 业务数据例子（消息体中参数 data 为对该业务数据 json 串 base64 之后的值）

```
{
  "orderId": "1000005565",
  "orderStatus": "0" ,
  "cardinfos": [
    {
      "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
      "cardpass": "193-4343-32322814",
      "expiretime": "2008-12-01"
    },
    {
      "cardno": "DXFD-XCV-000000814",
      "cardpass": "193-4343-32322814",
      "expiretime": "2008-12-01"
    }
  ]
}
```

2) 业务参数字段说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|-------------|-------------|---------|------|--|
| orderId | 京东订单号 | Long | 必填 | 客户下单在京东生成的京东订单号 9999900003 |
| orderStatus | 订单充值状态 | Int | 必填 | 返回订单的充值状态：0 表示充值成功，其他见 订单状态信息表 |
| cardinfos | 订单成功，返回的卡密组 | JSON 数组 | | 订单购买成功，返回卡密组。 |

3) cardinfos json 元素说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|--------|------|--------|------|-------------------------------|
| cardno | 卡密卡号 | String | 必填 | 订单成功后，返回卡号：DXFD-XCV-000000814 |

| | | | | |
|------------|--------|--------|----|-----------------------------------|
| cardpass | 卡密密码 | String | 必填 | 订单成功，返回卡密密码： 193-4343-32322814 |
| expiretime | 卡密过期时间 | String | | 如：2013-12-01 |

3.3.1.3 京东返回数据说明

1) 返回数据例子

成功：

```
{
  "retCode": "100",
  "retMessage": "接收成功"
}
```

2) 返回参数说明

| 参数 | 含义 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
|------------|--------|--------|------|---|
| retCode | 返回码 | String | 必填 | 100:接受成功 其他失败详细见 返回码信息 |
| retMessage | 返回接口说明 | String | 必填 | 成功返回接收成功，若是失败则返回错误信息 |

4 附表

4.1 订单状态信息

| 代码 | 信息 |
|----|------|
| 0 | 充值成功 |
| 1 | 充值中 |
| 2 | 充值失败 |

4.2 返回码信息

| 代码 | 信息 |
|-----|----------|
| 101 | 订单不存在 |
| 102 | 订单号不允许重复 |

| | |
|-----|-----------------|
| 103 | 该游戏区服不存在或者区服已暂停 |
| 104 | 传入的参数有误 |
| 105 | IP 地址不符合要求 |
| 106 | 验证摘要串验证失败 |
| 107 | 没有对应商品 |
| 108 | 数据库繁忙，请稍后重试 |
| 109 | 本商品不可销售 |
| 110 | 库存不足 |
| 111 | 商品价钱不一致 |
| 112 | 账户余额不足 |
| 113 | 角色或账号不存在 |
| 114 | 角色或账号验证失败 |
| 115 | 游戏品牌不存在 |
| 999 | 系统错误 |

4.3 签名例子

sign=md5(customerId=10817&data=base64(data)×tamp=20120424165458&privateKey)

4.4 自测工具

京东游戏点卡 V1.1

测试密钥privateKey:

平台测试接口地址:

商品编号skuld: 京东订单号orderId:

京东商家编号customer: 品牌brandId:

游戏账户gameAccount: 游戏通行证permit:

购买数量buyNum: 总金额totalPrice:

账户类型gameAccountType:

游戏区gameArea:

账户类型gameServer:

账户类型chargeType:

返回信息

自测工具为一个可执行 jar 包，其作用为帮助商家技术人员进行接口自测（重点是签名验证）。

4.4.1 请求充值

根据 2.2.1 或者 2.3.1 接口规范在自测工具中输入指定参数和 privateKey，点击请求充值按钮即可模拟接单接口请求。

4.4.2 订单查询

根据 2.2.2 或者 2.3.2 接口规范在自测工具中输入订单号和 privateKey，点击订单查询即可模拟订单查询接口请求。

5 QA

Q：如何入驻虚拟充值平台？

A：联系运营，提供商家信息、意向售卖商品类目等信息，从运营人员处获得接口规范和自测工具，再开发完成接单平台并联调完成即可完成入驻。

Q：京东侧订单未推送是因为什么？

A：如果是新增商家的话和运营人员确认下接口是否配置正确了，关键点是订单商品对应的类目接口是否配置正确了；如果是现存商家则需要看下订单商品是否非现存类目商品，如是新增类目商品需申请接口配置进行联调，如不是上述问题则联系京东技术人员排查。

Q：虚拟充值的订单完成之后是否可以申请退款？

A：原则上虚拟充值的订单完成之后是不可以退款的，如果存在较严重的客诉问题，客服侧可以进行理赔。

Q：商家侧如何给暂停订单申请退款？

A：方式一：修改商家接单平台的订单充值状态，将状态改成充值失败且确保接单平台提供的查询接口可以查询到此订单状态为充值失败。方式二：接单平台实现回调接口，主动通知京东订单充值失败，且订单查询接口查询订单状态和通知接口回调状态一致。

Q：商家订单如何对账？

A：商家订单完成之后可以去京东钱包进行对账和确认货款，确认之后订单货款则打到商家账户。