

文档编号	card-1	作者	罗超
文档版本	0.1	最后修改日期	2013/11/27



# 京东游戏点卡平台

## 服务接口规范说明文档

编写人： 罗超

编写时间： 2013-11-27

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

# 目录

1 概要 .....	1
1.1 目的 .....	1
1.2 交易流程介绍 .....	1
1.2.1 直冲交易流程 .....	1
1.2.2 卡密交易流程 .....	2
1.3 接口说明 .....	2
1.4 版权申明 .....	3
1.5 联系方式 .....	3
2 外部系统实现接口 .....	4
2.1 请求方式 .....	4
2.2 直冲接口地址 .....	4
2.2.1 直冲接口 .....	4
2.2.2 直冲订单查询接口 .....	7
2.3 卡密接口地址 .....	9
2.3.1 卡密下单接口 .....	9
2.3.2 卡密订单查询接口 .....	12
3 京东提供的接口 .....	16
3.1 请求方式 .....	16
3.2 直冲接口地址 .....	16
3.2.1 直冲充值结果通知接口 .....	16
4 附表 .....	22
4.1 订单状态信息 .....	22
4.2 返回码信息 .....	22
4.3 签名例子 .....	22

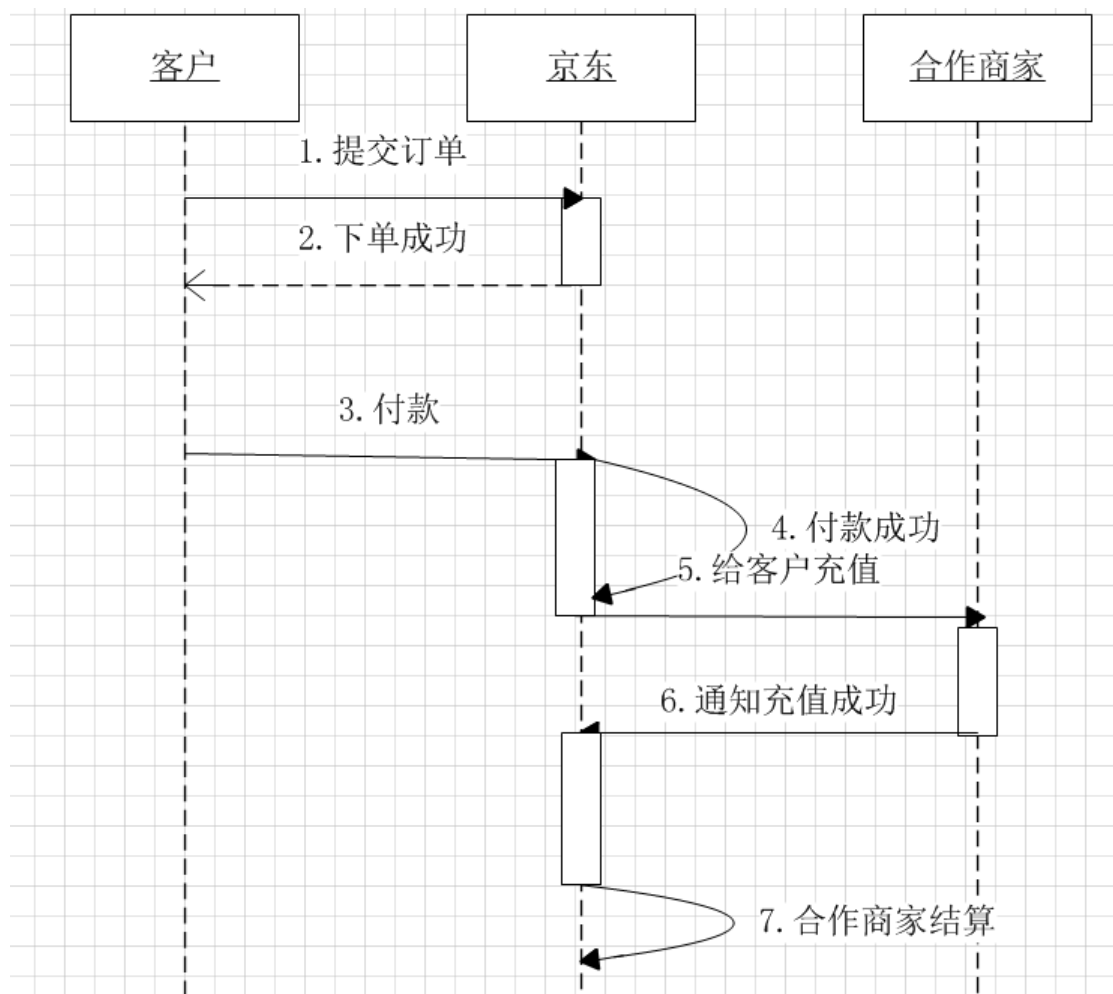
# 1 概要

## 1.1 目的

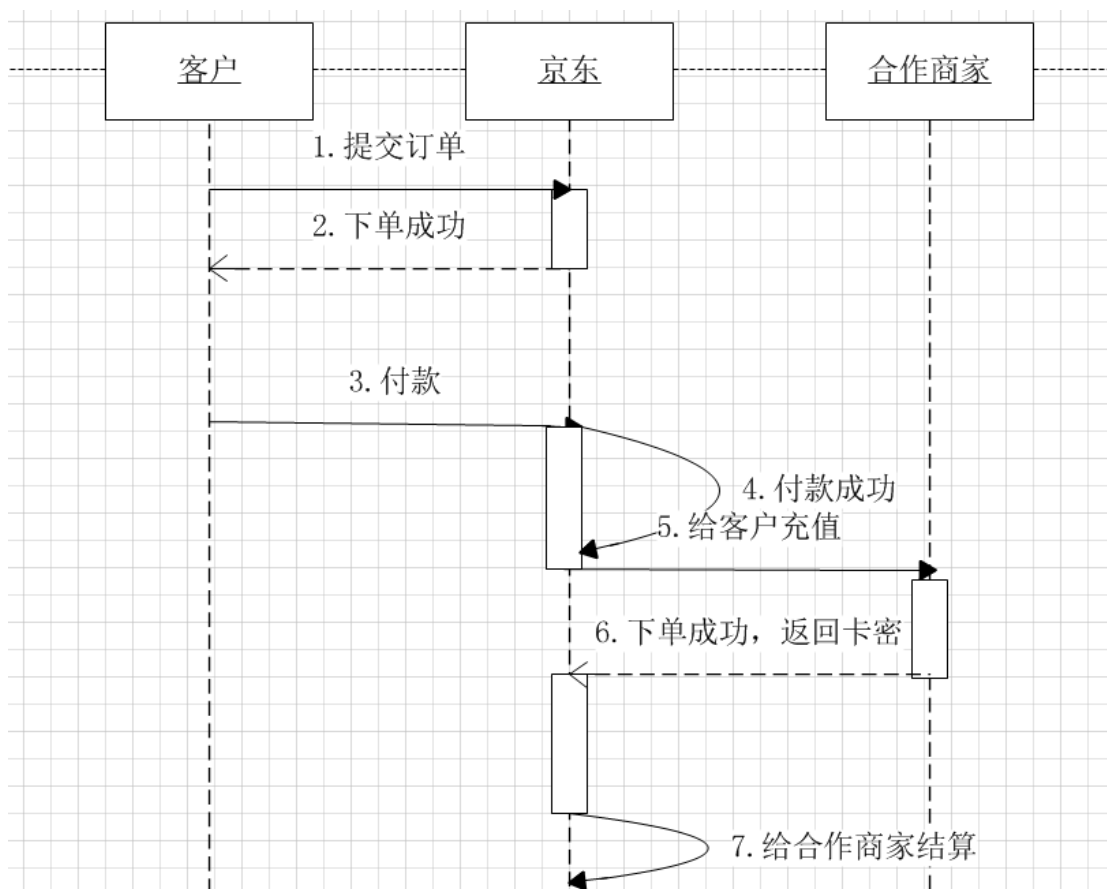
京东商城具有自己的游戏点卡销售系统,为了给用户提供方便快捷体验,并且为了接入第三方充值平台提供更好的服务,特按照京东游戏点卡接入接口规范提供给京东商城游戏点卡系统调用。

## 1.2 交易流程介绍

### 1.2.1 直冲交易流程



### 1.2.2 卡密交易流程



### 1.3 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。

## 1.4 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。

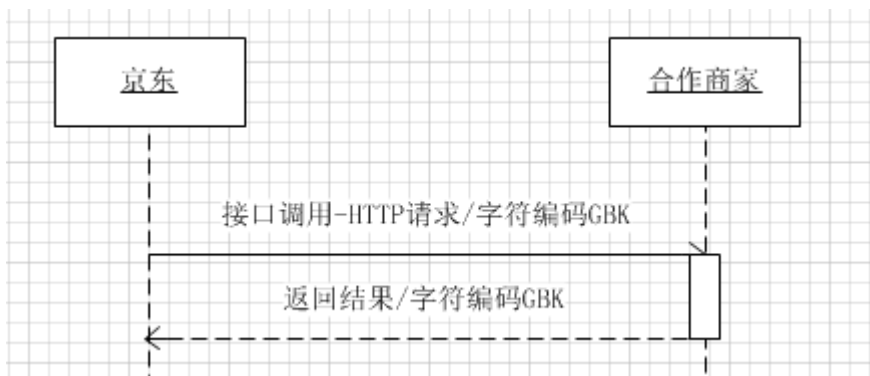
## 1.5 联系方式

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	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>
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",
  "buyNum": "10",
  "totalPrice": "150",
  "gameAccount": "游戏账号",
  "permit": "",
  "skuId": "1016892029",
  "brandId": "1010000055",
  "gameAccountType": {
    "id": "51yx ",
    "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
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 <a href="#">返回码信息</a>
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	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>
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 <a href="#">返回码信息</a>
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( {"orderId":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
orderId	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 <a href="#">订单状态信息表</a>

## 2.3 卡密接口地址

### 2.3.1 卡密下单接口

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	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>
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",
  "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
buyNum	购买数量	Int	必填	如：10
totalPrice	订单总价，商家应收款。 cost_price*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
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

### 2.2.1.3 合作商系统返回数据说明

#### 1) 返回数据例子

#### 1) 全部数据示例

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 其他失败详细见 <a href="#">返回码信息</a>
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		base64({ "cardinfos" : [] }) 需要用 base64 对 json 串进行编码。Json 包括的元素 cardinfos(卡密组)

## 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: <a href="#">DXFD-XCV-000000814</a>
cardpass	卡密密码	String	必填	订单成功, 返回卡密密码: <a href="#">193-4343-32322814</a>
expiretime	卡密过期时间	String		如: <a href="#">2013-12-01</a>

## 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	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>
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, 其他失败详细见 <a href="#">返回码信息</a>
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
----	----	----	------	----

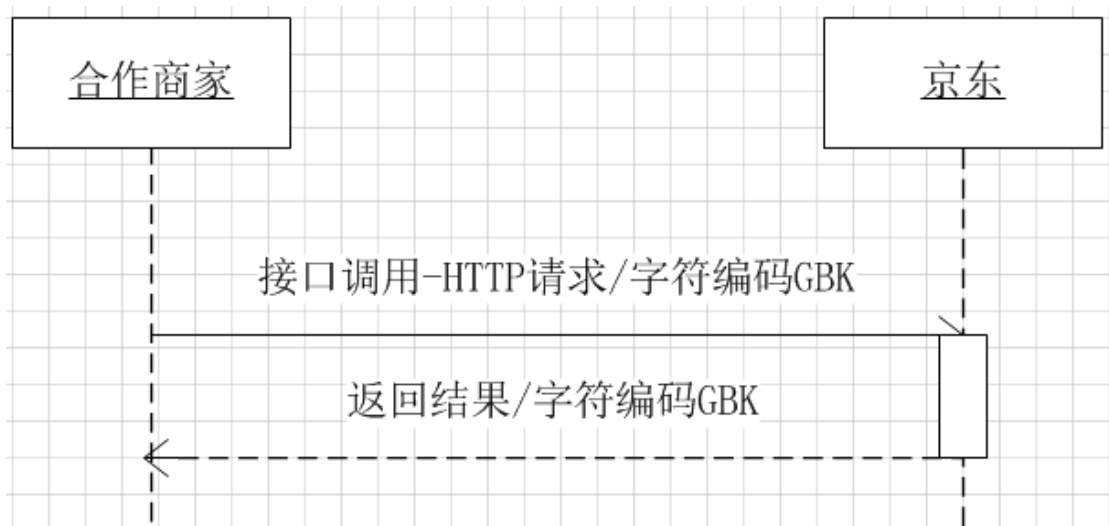
<b>orderStatus</b>	订单状态	Int	必填	返回订单的充值状态：0 表示购买成功，2 表示购买失败
<b>cardinfos</b>	订 单 成 功，返回 的卡密组	JSON 数组		订单购买成功，返回卡密组。

#### 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 京东提供的接口

### 3.1 请求方式



### 3.2 直冲接口地址

<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

				位秒
sign	MD5 签名摘要	String	必填	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>
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 <a href="#">订单状态信息表</a>

### 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 <a href="#">返回码信息</a>
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 对账接口

### 3.2.1 查询结算单接口

该接口由京东提供给合作方调用，用于合作商家查询结算单信息。

#### 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	合作方编号	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	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>
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)

```
{"date": "2015-04-14"}
```

```
data := base64("{\"date\": \"2015-04-14\"}")
```

2) 业务参数字段说明

参数	含义	类型	是否必填	备注
date	日期	String	必填	只能查询一个星期以内的结算单

### 3.2.1.3 京东返回数据说明

#### 1) 返回数据例子

```
成功:
{
  "retCode": "100",
  "retMessage": "查询成功",
  "data": "base64({
    "statementId": 138167,
    "customerId": 22421,
    "payBal": 0
  })"
```

#### 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 <a href="#">返回码信息</a>
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
data	返回结果数据	String	必填	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
statementId	结算单 ID	Long		
customerId	商家 ID	Long		
payBal	商家应收款	Double		

### 3.2.2 查询结算单明细接口

该接口由京东提供给合作商调用，用于合作商家查询结算单明细信息。每次返回明细 200 条。

## 3.2.2.1 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	<a href="#">详见接口说明第 5 条</a>

## 3.2.2.2 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)

```
{"statementId":"1000005565","startId":"0"}
```

```
data :=base64({"statementId":"1000005565","startId":"0"})
```

2) 业务参数字段说明

参数	含义	类型	是否必填	备注
statementId	结算单 ID	Long	必填	
startId	查询起始 ID	Int	必填	

## 3.2.2.3 京东返回数据说明

1) 返回数据例子

成功:

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

```

"data": "base64({
  "startId": 9684863,
  "details": [{
    "id": 9684863,
    "orderId": 42595673522,
    "bal": 30,
    "direction": 1,
    "customerId": 22421}]])"
}

```

## 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 <a href="#">返回码信息</a>
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
data	返回结果数据	String	必填	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
startId	下一次查询起始 ID	Long		
details	明细	String		JSON 格式

## 4) details 字段 json 格式说明

参数	含义	类型	是否必填	备注
id	明细 ID	Long		
orderId	订单 ID	Long		
bal	金额	Double		
direction	支付方向	Int		1:应收;-1:应付
customerId	商家 ID	Long		



## 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)&timestamp=20120424165458&privateKey)