

聚合便民缴费系统(手机话费)分销接口

版本号	更新时间
V1.2.0	2016/12/07

- 一、编写目的..... 2
- 二、重要提示..... 2
- 三、接口详情..... 2
 - 1、提交订单接口..... 3
 - 1.1、请求地址 3
 - 1.2、请求方式 3
 - 1.3、请求参数 3
 - 1.4、签名 Sign 算法： 4
 - 1.5、示例数据 4
 - 1.6、返回值 4
 - 2、查询订单结果接口..... 4
 - 2.1、请求地址 4
 - 2.2、请求方式 4
 - 2.3、请求参数 4
 - 2.4、签名 Sign 算法..... 5
 - 2.5、示例数据 5
 - 2.6、返回值 5
 - 3、查询商户余额接口..... 5
 - 3.1、请求地址 5
 - 3.2、请求方式 5
 - 3.3、请求参数 6
 - 3.4、签名 Sign 算法..... 6
 - 3.5、示例数据 6
 - 4、 返回编码对应表..... 6

一、编写目的

编写本文档的目的,是为了实现合作伙伴通过互联网向缴费系统提交充值请求信息,主要包括如下内容:

- ①合作伙伴通过互联网将充值请求信息按本文档规定之格式发送到缴费系统;
- ②缴费系统在接收到充值请求后,为合法的请求手机进行充值,并将结果反馈到合作伙伴;
- ③合作伙伴通过缴费系统查询充值请求的充值结果;

二、重要提示

①合作伙伴提交充值请求时,缴费系统同步返回的结果,仅作为缴费系统对该充值请求的接收情况,而不代表该请求的最终充值结果。最终充值结果缴费系统将以后台通知的形式返回给合作伙伴平台;合作伙伴也可以通过缴费系统提供的查询接口进行查询;

- ②请合作伙伴保证每笔订单号在自己系统中的唯一性;
- ③双方都需验证签名 Sign 值的合法性,验证失败,请终止交易;
- ④**请注意各参数的大小写**
- ⑤本文档属缴费系统机密文档,合作伙伴请勿外泄本文档内容。

三、接口详情

公共参数说明:

userKey 为商家账号密钥(由系统商家分配)

1、提交订单接口

1.1、请求地址

http://URL/api/order/phone/submit (URL 为缴费系统域名)

1.2、请求方式

POST

1.3、请求参数

参数说明表				
变量名称	变量命名	类型	是否可空	描述
代理商编号	userId	String	否	商户在缴费系统的唯一身份标识（由系统商家提供）
订单号	orderId	String	否	商家的订单编号，同一商家的订单编号不能重复
面值	faceValue	int	否	充值面值，面值为 1 表示任意充
数量	amount	int	否	非任意面值数量建议为 1，任意充时须为实充金额倍数；如充值 12 元，则数量为 12，面值为 1。
充值账号	account	String	否	手机充值中为充值的手机号码
充值类型	chargeType	int	否	0 手机快充 1 手机慢充
运营商类型	operatorType	int	是	0 表示中国移动，1 表示中国联通，2 表示电信
充值备注	remark	String	是	充值备注信息
回调地址	callUrl	String	是	保留
签名	sign	String	否	MD5 签名校验串

1.4、签名 Sign 算法：

Md5(userId+orderId+faceValue+account+amount+chargeType+operatorType+userKey)其中 MD5 为 32 位计算，转换后转为小写。

1.5、示例数据

手机充值数据串：

userId=U100001&orderId=T1002&faceValue=30&amount=1&account=13167081006&chargeType=1&sign=de9a57b9ff4ce0deb72eadc1e25edc94

1.6、返回值

失败：

```
{"msg":"订单已经存在","success":false,"state":5000}
```

成功：

```
{"msg":null,"success":true,"state":1000,"detail":{"userId":"U100001","tradeId":100037,"orderId":"T1002","account":"13167081006","amount":1,"faceValue":30.0,"salesValue":30.0,"updateTime":1465801482429}}
```

2、查询订单结果接口

2.1、请求地址

http://URL/api/order/getOrderStatus

2.2、请求方式

POST

2.3、请求参数

参数说明表				
变量名称	变量命名	类型	是否可空	描述
代理商编号	userId	String	否	商户在缴费系统的唯一身份标识

订单号	orderId	String	否	商家的订单编号，同一商家的订单编号不能重复
签名	sign	String	否	MD5 签名校验

2.4、签名 Sign 算法

MD5(userId + orderId + userKey)，其中 MD5 为 32 位计算，转换后转为小写

2.5、示例数据

userId=U100001&orderId=T1002&sign=9af24fc002639bc627d48caafad943dd

2.6、返回值

成功：

```
{"msg":null,"success":true,"state":0,"detail":{"userId":"U100001","tradeId":100037,"orderId":"T1002","account":"13167081006","amount":1,"faceValue":30.0,"salesValue":30.0,"updateTime":1465801482429}}
```

失败：

```
{"msg":"订单不存在","success":false,"state":5001}
```

注意：

i). **"success":true**, 这里的 **state** 表示的是订单的状态，关于订单状态的说明请查看下方的《订单状态编码表》

ii). **"success":false, state** 表示的是接口返回的状态

3、查询商户余额接口

3.1、请求地址

http://URL/api/user/getUserFund

3.2、请求方式

POST

3.3、请求参数

参数说明表				
变量名称	变量命名	类型	是否可空	描述
代理商编号	userId	String	否	商户在缴费系统的唯一身份标识
签名	sign	String	否	MD5 签名校验

3.4、签名 Sign 算法

MD5(userId + userKey)，其中 MD5 为 32 位计算，转换后转为小写

3.5、示例数据

userId=U100001&sign=72971c4b6d92d8b266dfce8026fb92f2

返回：

```
{
  msg: null,    //错误信息
  balance: 1000, //用户余额
  success: true, //返回状态
  status: 1 //用户状态，正常 1， 禁用 2，销户 3
}
```

4、返回编码对应表

订单状态编码表	
编码	含义
0	已提交（处理中）
1	处理中
2	成功
3	失败
4	关闭（失败）
5	可疑（需核实）
6	假充（失败）
7	预成功（成功）
8	预失败（失败）
9	补单中（处理中）

公有状态编码表			
类型	编码	含义	备注
成功	1000	操作成功	如果是提交订单接口，则产生新订单；如果是查询接口，则查询成功。
代理商账户问题	2000	账户不存在	操作失败,不产生订单
	2001	账户余额不足	操作失败,不产生订单
	2002	账户状态异常	操作失败,不产生订单
请求问题	3000	参数为空	操作失败,不产生订单
	3001	参数格式不正确	操作失败,不产生订单
	3002	验签失败	操作失败,不产生订单
	3003	请求过于频繁	操作失败,不产生订单
	3004	IP 未授权	操作失败,不产生订单
	3005	无权限，暂无 ApiKey	操作失败,不产生订单
	3006	无权限，不可更改 订单状态	操作失败,不产生订单
	3008	暂不支持此手机 号	操作失败,不产生订单
商品问题	4000	商品不存在	操作失败,不产生订单
	4001	商品无供货	操作失败,不产生订单
订单问题	5000	订单已经存在	操作失败,订单已经存在,不产生新订单
	5001	订单不存在	订单查询的时返回,请控制查询速度,下单 30 秒查 询,防止查询过快订单还没来得及生成,如果查询返 回该错误码,可用同样的订单重复 下单
系统问题	9000	写入数据库异常 (需要人工查看)	需要人工核实

	9999	未知异常（需要人工查看）	需要人工核实
--	------	--------------	--------