

弯流科技流量接口定义 V2.0

版本	日期	作者	升级说明
V1.5	2016.5.10	PJZ	
V1.6	2016.7.15	PJZ	
V1.7	2016.8.24	WYL	

V1.8	2016.12.09	WYL	
V1.9	2017.04.26	PJZ	1.删除下单，订单查询，余额查询接口中的 APIKEY 字段；用户 custcode 字段进行替换。 2.新增可选字段 rtnamt——是否返回订单金额 3.下单应答中增加订单金额 amt 字段 4.增加错误码 1010
V2.0	2017.05.22	WYL	新增全国漫游和分省漫游的产品编码

1. 接口约定

- 1) 采用 HTTP 协议，实体内容采用 JSON 格式进行描述，采用 UTF-8 编码
- 2) MD5 加密后字母均小写
- 3) 如果需要异步通知订单状态，请线下提供本平台

2. 接口定义

2.1 流量订购

2.1.1 POST 请求

接口地址 (HTTP POST 请求) <http://域名.端口/dsbkgd/prodtx/pkgordr>

参数	必填	备注
custcode	是	客户编码
rtnamt	否	应答中是否返回订单金额的标志位。 字段类型：布尔类型 TRUE 或者 FALSE 该字段为可选字段：

		<p>当 rtnamt = FALSE,或者参数中没有该字段，应答不返回订单金额</p> <p>当 rtnamt = TRUE,并且订单受理成功，则应答消息中返回每笔订单的金额</p>
timestamp	是	Unix 时间戳
tx_info	是	<p>交易信息，交易信息包含：</p> <p>请求序列号，手机号码和产品编码，以数组的形式提交：</p> <pre>[{"req_sn":"rs_100104", "mob_no" : " 18658803005" , "prod_code" : " 100M_QG" }, {"req_sn":"rs_100105", "mob_no" : " 18658803550" , "prod_code" : " 100M_QG" }]</pre>
sign	是	<p>认证签名，MD5 加密，加密方法，对 apikey 和 timestamp 的连接字符串进行加密</p> <p>Sign=md5(apikey+ timestamp)</p>

请求样例:

```
{
  "custcode": "WANLIU",
  "rtnamt" :TRUE    // 该字段可选，参数中可以不带该参数，具体请参见参数说明
  "timestamp" : 1462717624,
  "tx_info": [
```

```
{  
  
    "req_sn": " rs_100104 ",      // 客户方的订单号，允许为空，但不能重复  
  
    "mob_no": "18658803500",  
  
    "prod_code": "100M_QG"  
  
},  
  
{  
  
    "req_sn": " rs_100105",  
  
    "mob_no": "18658803550",  
  
    "prod_code": "100M_QG "  
  
}  
  
],  
  
    "sign": "md5 加密字符串",  
  
}
```

2.1.2 Resp 响应

返回结果：JSON 格式

1) 返回失败：

```
{  
  
    "code": false,  
  
    "data": {  
  
        "err_code": "错误码",  
  
        "err_msg": "错误提示"
```

```
}

}
```

2) 返回成功

```
{

  "code": true,

  "data": ["返回数据"]

}
```

返回数据是数组，参数如下

参数	必填	备注
[data]		
created	是	订单创建时间
req_sn	是	请求流水号
order_sn	是	订单流水号
prod_code	是	产品编码
order_stat	是	订单状态，0：提交成功，9：正在充值，1：订单失败， 99：订单成功（订单状态以 order_stat 为准）
mob_no	是	处理的手机号码
err_code	是	错误码：0000 表示提交成功,正在充值 其它：表示失败
err_msg	是	错误信息
amt	否	订单金额，如果请求中 rtnamt=TRUE，并且我方平台订单

		受理成功，则返回该字段，否则不返回。
--	--	--------------------

响应样例：

```
{
  "code": true,
  "data": [
    {
      "created": "2016-03-23 10:25:17.769409+08",
      "req_sn": " rs_100104",
      "order_sn": " 100165",
      "prod_code": "100M_QG ",
      "order_stat": "0" ,
      "mob_no": "18658803500",
      "err_code": "0000",
      "err_msg": "提交成功,正在充值" ,
      "amt": "12.0000"// 如果 rtnamt = TRUE , 则返回该字段
    },
    {
      "created": "2016-03-23 10:30:48.650975+08",
      "req_sn": " rs_100105",
      "order_sn": "",
      "prod_code": "100M_QG ",
      "order_stat": "1" ,

```

```

        "mob_no": "18658803566",

        "err_code": "0003",

        "err_msg": "查无该手机号码"

    }

]

}

```

2.1.3 异步通知

系统会自动调用订单提交所带回调地址，主动通知订单状态

客户方需要提供异步通知的接口

回调参数说明如下：

参数	必填	备注
Updated	是	更新时间
timestamp	是	Unix 时间戳
req_sn	是	请求流水号，没有长度限制
order_sn	是	订单流水号
prod_code	是	产品编码
order_stat	是	订单状态，0：提交成功，9：正在充值，1：订单失败， 99：订单成功（订单状态以 order_stat 为准）
mob_no	是	处理的手机号码
err_code	是	错误码：9999 表示成功，其它：表示失败
err_msg	是	错误信息

sign	是	验证签名，md5 加密，加密方式： Sign=md5(req_sn+timestamp)
------	---	---

回调 req 样例：

```
{
  "updated": "updated",
  "timestamp": 1462717624,
  "req_sn": "100002",
  "order_sn": "600001",
  "prod_code": "0002",
  "order_stat": 99,
  "mob_no": "18658803500",
  "err_code": "0",
  "err_msg": "ok",
  "sign": "md5 加密字符串"
}
```

接收到异步通知后返回信息说明：

code 为 true 或者 false

data 可以为空

```
{
  "code": false,
  "data": "说明"
```



```
}
```

2.2 订单查询

2.2.1 POST 请求

接口地址（HTTP POST 请求，参数为 JSON 格式）http:// 域名: 端口

/dsbkgd/prodtx/ordrqry

参数	必填	备注
custcode	是	客户编码
timestamp	是	Unix 时间戳
req_sn	是	查询的订单号，以数组的形式["100164" , " 100165" , "100166"]
sign	是	认证签名，md5 加密，加密方式： sign=md5(apikey+ timestamp)

请求样例：

```
{
  "custcode": "WANLIU",
  "timestamp" : 1462717624,
  "req_sn": [
    "100164",
    "100165",
    "100166"
  ],
}
```

```
"sign": "加密字符串"

}
```

2.2.2 Resp 响应

返回结果：JSON 格式

1) 返回失败：

```
{

  "code": false,

  "errmsg": "错误信息"

}
```

2) 返回成功：

```
{

  "code": true,

  "data": [ "返回数据" ]

}
```

返回数据的参数说明如下

参数	必填	备注
[data]		
time	是	最后一次更新时间
req_sn	是	要求冲流量包时产生的请求序列号

order_sn	是	订单流水号
mob_no	是	处理的手机号码
order_stat	是	交易状态，订单状态以 order_stat 为准
err_code	是	错误码
err_msg	是	错误描述
prod_code	是	产品编码
amt	是	交易金额

响应样例：

```
{
  "code": true,
  "data": [
    {
      "time": "2016-03-23 10:25:17.769409+08",
      "req_sn": "rs_100105",
      "order_sn": "100164",
      "prod_code": "10M_QG",
      "order_stat": 99,
      "mob_no": "18658803500",
      "err_code": "9999",
      "err_msg": "充值成功",
      "amt": "3.00"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "time": "2016-03-23 10:30:48.650975+08",
      "req_sn": " rs_100105",
      "order_sn": "100165",
      "prod_code": "10M_QG ",
      "order_stat": 1,
      "mob_no": "18658803566",
      "err_code": "3000",
      "err_msg": "充值失败",
      "amt": "12.00"
    }
  ]
}

```

2.3 余额查询

2.3.1 POST 请求

接口地址(HTTP POST 请求 ,参数为 JSON 格式)<http://api.oa45.com/tra/prodtx/balqry>

参数	必填	备注
custcode	是	客户编码
timestamp	是	Unix 时间戳
sign	是	认证签名，md5 加密，加密方式：

		sign=md5(apikey+ timestamp)
--	--	-----------------------------

请求样例：

```
{  
  "custcode": "WANLIU",  
  "timestamp": "1462717624",  
  "sign": "md5 加密字符串"  
}
```

2.3.2 Resp 响应

返回结果：JSON 格式

1) 返回失败：

```
{  
  "code": false,  
  "errmsg": "错误信息"  
}
```

2) 返回成功：

```
{  
  "code": true,  
  "data": {  
    "time": "2016-03-23 10:30:48.650975+08",
```

```
"balance": "50.00"

}

}
```

3. 错误码定义

err_code	中文描述
0000	提交成功，正在充值
0001	该账号未配置产品
0003	手机号码段非法
0004	该产品当前不可售
0005	交易信息字段格式错误
0006	请求流水号 req_sn 重复
1000	账户余额不足
1001	交易信息不能为空
1003	格式错误，POST 的数据必须是 JSON 格式
1005	POST 数据不能为空
1006	APIKEY 不能为空
1007	APIKEY 错误，用户账户不存在
1008	MD5 校验失败
1009	消息必须用 POST 方法,错误的使用 GET 方法
1010	该商户不存在
3001	系统处理错误，需查询订单号跟进
3002	系统维护中，联系运营人员跟进
3003	订单超 48 小时未反馈
4001	系统内部错误
9999	充值成功

4. 产品编码（漫游包和非漫游包）

注：漫游包指流量可以全国大陆地区使用；非漫游包指流量仅限本省内使用；各省提供的流量包规格请以具体提供的产品包为准，以下仅提供目前三大运营商部分产品包规格列表。

	10M_QG	10M 分省漫游包

分省移动	30M_QG	30M 分省漫游包
	70M_QG	70M 分省漫游包
	100M_QG	100M 分省漫游特殊包
	150M_QG	150M 分省全国漫游包
	300M_QG	300M 分省特殊包
	500M_QG	500M 分省漫游包
	1024M_QG	1G 分省漫游包
	2048M_QG	2G 分省漫游包
	3072M_QG	3G 分省漫游包
	4096M_QG	4G 分省漫游包
	6144M_QG	6G 分省漫游包
	11264M_QG	11G 分省漫游包

分省电信	5M_QG	5M 分省漫游包
	10M_QG	10M 分省漫游包
	50M_QG	50M 全国漫游包
	100M_QG	100M 分省漫游包
	200M_QG	200M 分省漫游包
	500M_QG	500M 分省漫游包
	1024M_QG	1G 分省漫游包
	300M_QG	300M 分省漫游包
	2048M_QG	2048M 分省漫游包
	3072M_QG	3072M 分省漫游包

分省联通	20M_QG	20M 分省漫游包
	50M_QG	50M 分省漫游包
	100M_QG	100M 分省漫游包
	200M_QG	200M 分省漫游包
	500M_QG	500M 分省漫游包
	1024M_QG	1G 分省漫游包
	30M_QG	30M 分省漫游包
	300M_QG	300M 分省漫游包

全国移动	10M_QQ	10M 全国漫游包
	30M_QQ	30M 全国漫游包
	70M_QQ	70M 全国漫游包
	100M_QQ	100M 全国漫游特殊包
	150M_QQ	150M 全国漫游包
	300M_QQ	300M 全国漫游特殊包
	500M_QQ	500M 全国漫游包
	1024M_QQ	1G 全国漫游包

	2048M_QQ	2G 全国漫游包
	3072M_QQ	3G 全国漫游包
	4096M_QQ	4G 全国漫游包
	6144M_QQ	6G 全国漫游包
	11264M_QQ	11G 全国漫游包

全国电信	5M_QQ	5M 全国漫游包
	10M_QQ	10M 全国漫游包
	50M_QQ	50M 全国漫游包
	100M_QQ	100M 全国漫游包
	200M_QQ	200M 全国漫游包
	500M_QQ	500M 全国漫游包
	1024M_QQ	1G 全国漫游包

全国联通	20M_QQ	20M 全国漫游包
	50M_QQ	50M 全国漫游包
	100M_QQ	100M 全国漫游包
	200M_QQ	200M 全国漫游包
	500M_QQ	500M 全国漫游包
	1024M_QQ	1G 全国漫游包
	30M_QQ	30M 全国漫游包
	300M_QQ	300M 全国漫游包

移动	10M_SN	10M 省内非漫游包
	30M_SN	30M 省内非漫游包
	70M_SN	70M 省内非漫游包
	100M_SN	100M 非漫游特殊包
	150M_SN	150M 省内非漫游包
	300M_SN	300M 非漫游特殊包
	500M_SN	500M 省内非漫游包
	1024M_SN	1G 省内非漫游包
	2048M_SN	2G 省内非漫游包
	3072M_SN	3G 省内非漫游包
	4096M_SN	4G 省内非漫游包
	6144M_SN	6G 省内非漫游包
	11264M_SN	11G 省内非漫游包

	20M_SN	20M 省内非漫游包
--	--------	------------

联通	50M_SN	50M 省内非漫游包
	100M_SN	100M 省内非漫游包
	200M_SN	200M 省内非漫游包
	500M_SN	500M 省内非漫游包
	1024M_SN	1G 省内非漫游包

电信	5M_SN	5M 省内非漫游包
	10M_SN	10M 省内非漫游包
	50M_SN	50M 省内非漫游包
	100M_SN	100M 省内非漫游包
	200M_SN	200M 省内非漫游包
	500M_SN	500M 省内非漫游包
	1024M_SN	1G 省内非漫游包