**xxx平台接口规范**

**1.0**

**xxx有限公司**

**All Rights Reserved**

[1. 说明 3](#_Toc416943610)

[1.1. 提交方式与编码 3](#_Toc416943611)

[1.2. 接口定义 3](#_Toc416943612)

[2. 主体协议 3](#_Toc416943613)

[2.1. 流量包单个充值 3](#_Toc416943615)

[2.1.1 发送地址 3](#_Toc416943619)

[2.1.2 支持连接方式 4](#_Toc416943620)

[2.1.3 发送参数说明 4](#_Toc416943621)

[2.1.4返回结果说明 4](#_Toc416943622)

[2.1.5回调参数说明 5](#_Toc416943623)

[2.1.6签名规则说明 5](#_Toc416943624)

[2.1.7签名规则示例 5](#_Toc416943625)

[2.2. 流量包库存查询 6](#_Toc416943626)

[2.2.1 发送地址 6](#_Toc416943627)

[2.2.2支持连接方式 6](#_Toc416943628)

[2.2.3发送参数说明 6](#_Toc416943629)

[2.2.4返回结果说明 7](#_Toc416943630)

[3. 响应码说明 7](#_Toc416943631)

[注：如果出现9XXX响应码，请及时联系系统维护人员 8](#_Toc416943632)

# 说明

* 1. 提交方式与编码

webService 方式

UTF-8格式编码

* 1. 接口定义

API用户需要到翰竺科技流量平台注册申请用户key 和 secret 用来接口调用签名；

# 主体协议

1. 1. 流量包单个充值
3. 1. 1. 发送地址

webService方式：

<http://118.26.163.59:81/traffic-access/service/soap/trafficService?wsdl>

方法名：externalFlow

返回格式 例如：{"orderId":"23158981932021","resCode":"0000"}

* + 1. 支持连接方式

webService使用CXF连接方式

* + 1. 发送参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **参数名称** | **为空标示** | **类型** | **说明** |
| 输入 | action | Not null | String | orderSinFlow  单个包充值接口 |
| 输入 | backUrl | null | String | 回调接口 base64加密 |
| 输入 | key | Not null | String | 平台提供key |
| 输入 | phone | Not null | String | 充值手机号 |
| 输入 | shopId | Not null | String | 商品编码，由平台提供 |
| 输入 | timeStamp | Not null | String | 请求时间标记字段。格式为 yyMMddHHmmss |
| 输入 | sign | Not null | String | 请求签名(规则参考2.1.5签名规则说明) |

2.1.4返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **返回值** | **类型** | **说明** | **备注** |
| 输出 | orderId | String | 平台生成的订单号，用于接口调用方回调使用。 | 如果平台接收数据失败则OrderId为空，不为空则将OrderId插入调用方的数据库关联调用方的订单数据，用于2.1.5回调更新调用方订单状态 |
| 输出 | resCode | String | 响应码 | 如果返回“000000”则成功，其余请参考3.1响应码说明 |

2.1.5回调参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **返回值** | **类型** | **说明** | **备注** |
| 输出 | orderId | String | 平台生成的订单号 | 根据平台返回的orderId，更新调用方平台订单状态等信息 |
| 输出 | flag | String | 订单状态 | 1-成功，2-失败 |

2.1.6签名规则说明

(1) 将请求参数值不为空的所有参数名升序排序；

(2) 排序完成后，将请求参数名及参数值拼接组成一个字符串：

例如：<param1><value1><param2><value2>…

(3) 拼接完成后，将用户密钥secret（由平台提供）添加到字符串的头部和尾部：

例如：< secret ><param1><value1><param2><value2>...< secret >

(4) 对完成拼接的字符串进行 SHA1 运算，并转换为大写，从而得到签名字符串。

2.1.7签名规则示例

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **请求参数值** |
| action | orderSinFlow |
| backUrl | aHR0cDovdy5ihWlkuS6jb20 |
| Key | 10000001 |
| phone | 18800099009 |
| shopId | 100029988 |
| timeStamp | 150403171728 |
| sign | 签名 |

注：secret= AABBCC由平台提供

1. 将参数名称和请求参数值进行拼接（按照参数名称首字母升序，如果参数值为空则不添加）

例如：

actionorderSinFlowbackUrlaHR0cDovdy5ihWlkuS6jb20key10000001phone18800099009shopId100029988timeStamp150403171728

1. 将秘钥AABBCC 分别添加到上述字符串头部和尾部

例如：

ABBCCactionorderSinFlowbackUrlaHR0cDovdy5ihWlkuS6jb20key10000001phone18800099009shopId100029988timeStamp150403171728AABBCC

3、加密后得到签名

4B70D55478E6291084BE67B3F52A8DE628EE3844

将此字符串作为请求参数sign的值传给接口

* 1. 流量包库存查询

2.2.1 发送地址

webService方式：

http://118.26.163.59:81/traffic-access/service/soap/trafficService/?wsdl

方法名：queryStock

返回格式 例如：

{"resCode":"0000","stockInfo":[{"shopCount":"6","shopId":"10001338"},{"shopCount":"37","shopId":"10001376"},{"shopCount":"984","shopId":"10001404"}]}

2.2.2支持连接方式

webService使用CXF连接方式

2.2.3发送参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **参数名称** | **为空标示** | **类型** | **说明** |
| 输入 | key | Not null | String | 平台提供key |
| 输入 | secret | Not null | String | 平台提供秘钥 |
| 输入 | phone | Not null | String | 充值手机号 |

2.2.4返回结果说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **返回值** | **类型** | **说明** | **备注** |
| 输出 | resCode | String | 响应码 |  |
| 输出 | stockInfo | Json数组 | 预定义订单号 |  |
| 输出 | shopId | String | 商品编码 |  |
| 输出 | shopCount | String | 商品数量 |  |

# 响应码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **响应码** | **说明** |
| 0000 | 成功 |
| 2001 | 参数错误 |
| 2002 | 用户不存在 |
| 2003 | 请求超时 |
| 2004 | 签名验证失败 |
| 2005 | 请求服务不存在 |
| 2006 | 用户秘钥错误 |
| 3010 | 手机号码错误 |
| 3020 | 包不存在或者被占用 |
| 3030 | 手机号与包类型,地域不匹配：1 手机号所属运营商与包类型不匹配；2 手机号所属地域与包所属地域不匹配 |
| 4001 | 现金账户不存在 |
| 4002 | 现金账户余额不足 |
| 5001 | 商品不存在 |
| 5002 | 商品库存不足 |
| 9000 | 系统异常 |
| 9990 | 系统异常 |

注：如果出现9XXX响应码，请及时联系系统维护人员