# 1、3.A、2I卡销售-订单接入简介【快速接入】

#### 前言

联通2I卡销售订单同步流程分为三类： **（1）.选号后置销售**

* 说明：主流销售流程，选择优先级高，业务流程：用户进入下单落地页--填写证件信息、联系电话、收货地址信息提交订单--查询号码并选择号码提交订单--提示订单成功

**（2）.自动选号销售**

* 说明：选择优先级低，定制化需求，业务流程：用户进入下单落地页--填写证件信息、联系电话、收货地址信息提交订单--提示订单成功

#### 1.销售流程页面示例（合作方根据需求可个性化定制页面）

##### 1.1 选号后置销售流程（K计划触点业务一般需要验证码，下图未体现）

##### 1.2 自动选号销售流程（K计划触点业务一般需要验证码，下图未体现）

#### 2.联通商城接口调用说明

* 说明： （1）注意各接口调用顺序，比如订单同步接口之前必须调用号码状态变更接口，确保号码被预占成功才能同步订单； （2）接口调用前，必须确保各个接口的入参合法性，如非空字段不允许为空、身份证号码正则格式校验、收货地址过滤特殊字符等； （3）订单同步接口调用做好页面并发限制，避免同一用户同一订单并发提交。

##### 2.1 选号后置接口调用流程（K计划触点业务一般需要验证码，下图未体现）

##### 2.2 自动选号接口调用流程（K计划触点业务一般需要验证码，下图未体现）

##### 2.3 接口规范说明

2.2、选号服务【非自动选号-必选】 简介：订单提交前调用，查询号码信息 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116517103241082>

3.4、客户资料校验 和 身份证认证通用接口【必选】【该接口返回结果需特殊判断处理】 简介：订单提交前调用，校验身份证是否满足联通商城侧一证五户限制，校验身份证和姓名合法性；因该接口是本地校验接口（校验结果非百分百准确），建议合作方松耦合，对于返回接口的处理方式详见规范说明 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116523792948441>

3.8、 选号后置-意向单同步【选号后置-必选】 简介：用户填写完身份证信息、联系电话、收货地址信息点击提交订单后调用，将意向单数据（未选号）同步给联通商城；此接口要求合作方对请求报文做好本地记录，以便在接口异常的情况下，可以后续发起重试机制。 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116524828428911>

3.33、选号后置-正式单同步(非提前预占版)【必选】 简介：用户选完号码点击提交订单，同步带号码的正式订单给联通商城；此接口要求合作方对请求报文做好本地记录，以便在接口异常的情况下，可以后续发起重试机制。 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder/7530149730386474> 注：2021.08.26日之前接入选号后置订单同步流程的合作方，正式单同步接口使用的是3.9旧接口规范，在线文档已经不再提供，需要的话联系联通商城管理员线下索要【3.9、选号后置-正式单同步】老接口规范；

3.14、 自动选号-订单同步【自动选号-必选】 简介：用户填写完身份证信息、联系电话、收货地址信息点击提交订单后调用，将意向单数据（未选号）同步给联通商城，商城自动完成选号操作并生成正式订单 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116526900629033>

3.6、协议信息查询【可选】 简介：用户填写完页面所有信息后才能调用，用于给用户展示商品销售入网协议信息 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116524445182210>

3.10、订单消息获取和删除服务【可选】 简介：订单提交完成后续流程，合作方可以获取用户下单信息、订单状态变更信息（如开户、激活、首充、销户等） 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116525972271558>

3.16、验证码发送【区分业务可选，08-开头的触点编码一般需要】 简介：订单提交前，给用户提供验证码发送服务 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116528226004870>

3.17、验证码校验【区分业务可选，08-开头的触点编码一般需要】 简介：订单提交前，校验用户短信验证码合法性 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116528559542244>

3.23、语音验证码发送【可选】 简介：订单提交前，校验用户短信验证码合法性 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116529345599234>

#### 3.Java代码示例下载

说明1:引用相关jar

|  |
| --- |
| <dependency>  <groupId>com.alibaba</groupId>  <artifactId>fastjson</artifactId>  <version>1.2.29</version>  </dependency>  <dependency>  <groupId>com.squareup.okhttp3</groupId>  <artifactId>okhttp</artifactId>  <version>3.10.0</version>  </dependency> |

说明2：代码示例里包含了所有的接口示例，请接入方按照自己的业务需求，调试自己需要的接口服务；同时包含接口调用所需要的基本参数数据附件。

* 说明3：代码附件下载地址： 链接: <https://pan.baidu.com/s/1XsgmQHurTpKIg39s5iRrNA> 提取码: 9unt

#### 4.小结

(1).如果需要了解详细的接入流程，请阅读： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116522536806292> (2).如果接口调试报错，具体的业务报错详见各自接口规范

# 2、3.0、2I卡销售-选号后置流程订单接入简介【快速接入】

#### 前言

联通2I卡销售订单同步主推选号后置销售：

* 说明：业务流程：用户进入下单落地页--填写证件信息、联系电话、收货地址信息提交订单--查询号码并选择号码提交订单--提示订单成功

#### 1.销售流程页面示例（合作方根据需求可个性化定制页面，K计划触点业务一般需要验证码，下图未体现）

#### 2.联通商城接口调用说明

* 说明： （1）注意各接口调用顺序，比如订单同步接口之前必须调用号码状态变更接口，确保号码被预占成功才能同步订单； （2）接口调用前，必须确保各个接口的入参合法性，如非空字段不允许为空、身份证号码正则格式校验、收货地址过滤特殊字符等； （3）订单同步接口调用做好页面并发限制，避免同一用户同一订单并发提交。

##### 2.1 选号后置接口调用流程（K计划触点业务一般需要验证码，下图未体现）

* 2.1.1 如何合作方在**2021.08.26日前**申请的选号后置订单同步接口权限，那么使用的应该是3.8和3.9接口（3.9规范已经不推荐新接入合作方使用，也不再提供线上文档，如早期接入合作方需要规范文档请联系商城管理员索要线下文档），该流程订单同步前需合作方调2.1号码状态变更接口占号，商城会在3.9选号后置订单同步接口统一延时占号30天；
* 2.1.2 如何合作方在**2021.08.26日后**申请的选号后置订单同步接口权限，那么使用的应该是3.8和3.33接口，该流程订单同步前无需合作方调2.1号码状态变更接口占号，商城会在3.33选号后置订单同步接口统一占号30天；

##### 2.2 接口规范说明

2.2、选号服务【必选】 简介：订单提交前调用，查询号码信息 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116517103241082>

2.1.2、号码状态变更服务【可选；2I商品的选号后置订单同步流程（2021.08.26日后申请的选号后置订单同步接口权限），订单同步前无需合作方调2.1号码状态变更接口占号，商城会在选号后置订单同步接口统一占号30天；2C商品的CB订单同步接口暂时维持原流程，合作方自行先占号，再调接口同步订单】 简介：订单提交前调用，对号码进行选占 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116516564726825>

3.4、客户资料校验 和 身份证认证通用接口【必选】【该接口返回结果需特殊判断处理】 简介：订单提交前调用，校验身份证是否满足联通商城侧一证五户限制，校验身份证和姓名合法性；因该接口是本地校验接口（校验结果非百分百准确），建议合作方松耦合，对于返回接口的处理方式详见规范说明 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116523792948441>

3.8、 选号后置-意向单同步【必选】 简介：用户填写完身份证信息、联系电话、收货地址信息点击提交订单后调用，将意向单数据（未选号）同步给联通商城；此接口要求合作方对请求报文做好本地记录，以便在接口异常的情况下，可以后续发起重试机制。 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116524828428911>

3.33、选号后置-正式单同步(非提前预占版)【必选】 简介：用户选完号码点击提交订单，同步带号码的正式订单给联通商城；此接口要求合作方对请求报文做好本地记录，以便在接口异常的情况下，可以后续发起重试机制。 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder/7530149730386474> 注：2021.08.26日之前接入选号后置订单同步流程的合作方，正式单同步接口使用的是就接口规范，在线文档已经不再提供，需要的话联系联通商城管理员线下索要【3.9、选号后置-正式单同步】老接口规范；

3.6、协议信息查询【可选】 简介：用户填写完页面所有信息后才能调用，用于给用户展示商品销售入网协议信息 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116524445182210>

3.10、订单消息获取和删除服务【可选】 简介：订单提交完成后续流程，合作方可以获取用户下单信息、订单状态变更信息（如开户、激活、首充、销户等） 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116525972271558>

3.16、验证码发送【区分业务可选，08-开头的触点编码一般需要】 简介：订单提交前，给用户提供验证码发送服务 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116528226004870>

3.17、验证码校验【区分业务可选，08-开头的触点编码一般需要】 简介：订单提交前，校验用户短信验证码合法性 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116528559542244>

3.23、语音验证码发送【可选】 简介：订单提交前，校验用户短信验证码合法性 规范文档：<https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116529345599234>

#### 3.Java代码示例下载

说明1:引用相关jar

|  |
| --- |
| <dependency>  <groupId>com.alibaba</groupId>  <artifactId>fastjson</artifactId>  <version>1.2.73</version>  </dependency>  <dependency>  <groupId>com.squareup.okhttp3</groupId>  <artifactId>okhttp</artifactId>  <version>3.10.0</version>  </dependency> |

说明2：代码示例里包含了大部分的接口示例，请接入方按照自己的业务需求，调试自己需要的接口服务；同时包含接口调用所需要的基本参数数据附件（**省市区基础数据可能不是最新版的，建议看1.2章节**）。

* 说明3：代码附件下载地址： 链接: <https://pan.baidu.com/s/1XsgmQHurTpKIg39s5iRrNA> 提取码: 9unt

#### 4.小结

(1).如果需要了解详细的接入流程，请阅读： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116522536806292> (2).如果接口调试报错，具体的业务报错详见各自接口规范

#### 5.商城智能客服系统：

<https://demo.mall.10010.com:8108/intellect-chat/index.html> 调试过程中遇到问题，可以优先查看规范文档报错说明，也可以从智能客服中搜索答案。

# 3、3.2、选号后置-2I王卡订单接入流程详述

#### 1、开发联调前数据准备

##### 1.1、联通管理员分配ZOP接入相关参数：

环境：联通商城测试环境 channel：调用订单消息服务的渠道编码 appCode：联通商城管理员提供 hmacMD5：联通商城管理员提供 aes：联通商城管理员提供

环境：联通商城生产环境 channel：调用订单消息服务的渠道编码 appCode：联通商城管理员提供 hmacMD5：联通商城管理员提供 aes：联通商城管理员提供

##### 1.2、选号省份地市、收货地址省份地市区县信息：

##### 1.2.1、收货地址省市区和号码省市信息查询

该处涉及到收货地址省市区和号码省市信息查询接口，规范文档： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116529029632075> 紧急情况下，也可以直接下载最新的Excel附件： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116555168070330>

##### 1.3、提供商品ID信息

以腾讯王卡为例：用户选择腾讯大王卡或腾讯天王卡或腾讯地王卡，对商城而言属于三个不同的商品： 测试： 腾讯大王卡：981609180703（98开头为总部商品ID；省份商品ID则需要将前缀98换成对应两位省份编码，如北京111609180703；不同接口商品传参可能需要区分，请按接口规范说明传值）。 腾讯天王卡：981702226311（98开头为总部商品ID；省份商品ID则需要将前缀98换成对应两位省份编码，如北京111702226311；不同接口商品传参可能需要区分，请按接口规范说明传值） 腾讯地王卡：981801120053（98开头为总部商品ID；省份商品ID则需要将前缀98换成对应两位省份编码，如北京111801120053；不同接口商品传参可能需要区分，请按接口规范说明传值） ）

生产： 腾讯大王卡：981610241535 腾讯天王卡：981702278573 腾讯地王卡：981802085690

#### 2、业务流程

##### 2.1、用户填写入网资料信息【姓名、身份证号码】

页面做好格式校验，如非空、过滤特殊字符、身份证符合证件格式等

##### 2.2、用户填写收货地址信息【联系电话、收货地址信息（省份、地市、区县、详细街道地址）】，注意新疆和西藏不允许异地配送（即：收货地址省份是新疆或西藏，选号只能选本省；收货地址省份非新疆和西藏，选号不能选新疆和西藏的号），请页面做好限制。

页面做好格式校验，如非空、过滤特殊字符、字段最小长度等 收货地址编码数据见（1.2、选号省份地市、收货地址省份地市区县信息）；收货地址省份、地市、区县编码统一为定长6位编码，切不可和号码归属省份地市编码混淆。

##### 2.3、点击提交按钮，提交意向单信息，并将意向单信息同步给联通商城

###### 2.3.1、合作方后台需要进行基本的参数合法性校验，如非空字段非空校验等

###### 2.3.2、合作方根据自己的业务需求调用商城的相关校验接口和订单同步接口【按照业务需求（咨询需求负责人）合理选择性调用】：

A.【区分业务可选/必选】验证码发送 和 验证码校验，规范： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116528226004870> <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116528559542244> 注：该接口可选是分业务场景可选，一般情况下K计划触点（08-开头的触点编码）接入，都需要根据用户填写的联系电话调用验证码接口（确保是用户本人下单操作），如合作方因特殊原因不能接入验证码，则需要向联通总部需求负责人申请K计划验证码白名单配置，配置通过后才可以不接入验证码接口。

B.【可选】语音验证码发送，规范： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116529345599234> 注：联通网关发送出的验证码短信，有概率被其他运营商（移动、电信）拦截，导致用户收不到验证码短信；所以提供语音验证码发送功能，合作方可选择性使用。

C.【必选】客户资料校验 和 身份证认证通用接口2.0版，规范： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116523792948441> 工信部要求用户实名入网且需满足一证五户限制，故调该接口校验。

D.【必选】选号后置-意向单同步接口，规范： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116524828428911> 此处入参channel（17位格式触点编码）为订单推广的渠道编码，由联通管理员统一分配，不要和下单消息服务的入参msgChannel混淆； 商城针对同一证件号码同一商品，只允许存在一笔意向单数据，如果多次同步，只会保留最新的意向单订单数据； 合作方务必做好页面并发操作，订单提交按钮避免可以多次点击，同一笔订单不允许并发提交。

##### 2.4、 意向单提交成功后，跳转到选号页面

###### 2.4.1、【必选】用户选择号码，号码省份和地市默认展示收货地址的省份地市，注意新疆和西藏不允许异地配送（即：收货地址省份是新疆或西藏，选号只能选本省；收货地址省份非新疆和西藏，选号不能选新疆和西藏的号）

该处涉及到号码查询接口，规范文档： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116517103241082> 注：此处的商品ID为商城总部商品ID，即goodsId=98\***\*\***；用户选择不同的套餐，就用不同的goodsId来查询号码信息；查询出来的号码信息仅做展示作用，此处不建议调号码状态变更接口。 **另外，请求参数里有省份编码provinceCode和地市编码cityCode,具体数值见1.2章节里数据，选号省份编码（两位长度）和地市编码（三位长度）不要和收货地址编码（六位长度）混淆，省份和地市默认展示收货地址的省份地市，一般商品都支持全国配送销售，用户可自行更换选号省份地市；如果业务需求上要求该商品不支持跨省配送销售，那么号码省份地市为收货地址省份地市默认值且不可变更；。**

###### 2.4.2、【可选】入网协议信息查询展示

该处涉及到入网协议查询接口，合作方按照需求要求选择是否使用，规范文档： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116524445182210>

#### 2.5、用户选完号码后，提交正式订单

* 2021.08.26日后申请的选号后置订单同步接口权限的合作方，直接调用3.33新接口同步订单 该处涉及选号后置-正式单同步接口，规范文档： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder/7530149730386474> 入参建议：见规范文档

#### 3、商城订单生成完成后；商城会按照需求，可以将订单下单消息以及后续订单状态变更消息，提供消息接口给合作方；需要合作方提需求进行订单消息数据定制，如果合作方没有定制消息数据的需求，则该接口可以忽略。

商城会将订单后续变更的一些关键状态（如激活、退单、销户、转套餐等；合作方需要什么状态的消息根据业务需求定）以消息的形式落在商城消息表，并提供消息服务供合作方调用获取消息； 规范： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116525972271558> 入参建议： 消息渠道msgChannel：联通管理员统一分配

消息交互方式： 1）定时轮询调用，以分钟为单位，最大频率为1分钟，建议5分钟一次； 2）每次按照订单更新时间顺序返回100条，不满100条按照实际数量返回； 3）先调1消息查询接口，调用成功后用1消息查询返回的ids调用2消息删除接口；如不调删除接口，下次调用将会返回和上次相同的数据；

#### 5、选号后置订单同步流程页面设计和接口交互示例：

进一步了解页面流程设计和接口交互建议，可以查看： <https://www.showdoc.com.cn/liantongorder?page_id=6116520982076513>

#### 6、ZOP接口Java代码的示例下载：

说明1:引用相关jar

|  |
| --- |
| com.alibaba  fastjson  1.2.73com.squareup.okhttp3okhttp3.10.0 |

说明2：代码示例里包含了大部分的接口示例，请接入方按照自己的业务需求，调试自己需要的接口服务；同时包含接口调用所需要的基本参数数据附件（**省市区基础数据可能不是最新版的，建议看1.2章节**）。

* 说明3：代码附件下载地址： 链接: <https://pan.baidu.com/s/1XsgmQHurTpKIg39s5iRrNA> 提取码: 9unt

#### 7、商城智能客服系统：

<https://demo.mall.10010.com:8108/intellect-chat/index.html> 调试过程中遇到问题，可以优先查看规范文档报错说明，也可以从智能客服中搜索答案。

# 4、3.3、ZOP快速接入代码示例

#### 前言

##### ****请求地址URL详述****：

上下文 + 能力服务（见业务接口属性） 示例：<http://mall.10010.com/zop> + /broadband/bespeak/syncState/v1 得到地址：<http://mall.10010.com/zop/broadband/bespeak/syncState/v1>

##### ****2.测试地址****

* 外网 <http://demo.mall.10010.com:8104/zop/> （域名对应的外网ip为:<http://123.125.96.188:8104/zop/> ）
* 内网 <http://10.142.151.87:8104/zop/>

##### ****3.生产地址****

###### ****地址1：能力服务以/link开头****

* 外网 <http://cd.10010.com/zop/link/>... （域名动态加速，强烈推荐使用；域名对应的外网ip为: <http://123.125.99.34/zop/link/>）
* 内网地址 <http://132.46.125.65:8301/zop/link/>...

###### ****地址2：能力服务以非/link开头****

* 外网 <http://mall.10010.com/zop> （域名对应的外网ip为: <http://123.125.96.156/zop/>）
* 内网 <http://10.20.125.15/zop/> （DCN地址：<http://132.38.2.88/zop/> )

#### 1.ZOP接口快速接入-Java代码示例

##### 1.1准备jar包（说明：okhttp框架要求jdk版本1.7+，如果低于此，可以考虑其他http框架，按照以下逻辑自行实现）

|  |
| --- |
| com.alibaba  fastjson  1.2.73  com.squareup.okhttp3  okhttp  3.10.0 |

##### 2.准备请求相关bean以及工具类

###### 2.1.准备请求bean-ReqHeadBean

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.bean.base;  /\*\*  \*  \* @author mall  \* @date 2017/9/6  \*/  public class ReqHeadBean {  //时间戳 YYYY-MM-DD HH:MM:SS.SSS  private String timestamp;  //流水号  private String uuid;  //签名  private String sign;  public String getTimestamp() {  return timestamp;  }  public void setTimestamp(String timestamp) {  this.timestamp = timestamp;  }  public String getUuid() {  return uuid;  }  public void setUuid(String uuid) {  this.uuid = uuid;  }  public String getSign() {  return sign;  }  public void setSign(String sign) {  this.sign = sign;  }  } |

###### 2.2.准备请求bean-ReqObj

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.bean.base;  /\*\*  \*  \* @author mall  \* @date 2017/9/6  \*/  public class ReqObj {  /\*\*  \* 报文头  \* 放置系统参数  \*/  private ReqHeadBean head;  /\*\*  \* 报文体  \* 放置业务参数  \*/  private T body;  /\*\*  \* 报文附加信息  \*/  private AttachedBean attached;  public ReqHeadBean getHead() {  return head;  }  public void setHead(ReqHeadBean head) {  this.head = head;  }  public T getBody() {  return body;  }  public X getBody(Class cls) {  return (X) body;  }  public void setBody(T body) {  this.body = body;  }  public AttachedBean getAttached() {  return attached;  }  public void setAttached(AttachedBean attached) {  this.attached = attached;  }  } |

###### 2.3.准备工具类-SecurityTool

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.tool.safe;  import sun.misc.BASE64Decoder;  import sun.misc.BASE64Encoder;  import javax.crypto.Cipher;  import javax.crypto.Mac;  import javax.crypto.SecretKey;  import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;  /\*\*  \* @author mall  \*/  public final class SecurityTool {  public static final String ENCODE = "UTF-8";  public static final String CIPHER\_ALGORITHM = "AES";  private static final String KEY\_MAC = "HmacMD5";  public static final String CIPHER\_ALGORITHM\_INS = "AES/ECB/PKCS5Padding";  /\*\*  \* AES加密  \* @param keyStr 密钥  \* @param dataStr 原始数据  \*/  public static String encrypt(String keyStr,String dataStr) throws Exception {  BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();  SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(decoder.decodeBuffer(keyStr), CIPHER\_ALGORITHM);  //Cipher完成加密或解密工作类  Cipher cipher = Cipher.getInstance(CIPHER\_ALGORITHM\_INS);  //对Cipher初始化，解密模式  cipher.init(Cipher.ENCRYPT\_MODE, secretKey);  //加密data  byte[] cipherByte = cipher.doFinal(dataStr.getBytes(ENCODE));  BASE64Encoder base64Encoder = new BASE64Encoder();  return base64Encoder.encode(cipherByte);  }  /\*\*  \* AES解密  \* @param keyStr 密钥  \* @param dataStr 加密数据  \*/  public static String decode(String keyStr,String dataStr) throws Exception {  BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();  //恢复密钥  SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(decoder.decodeBuffer(keyStr), CIPHER\_ALGORITHM);  //Cipher完成加密或解密工作类  Cipher cipher = Cipher.getInstance(CIPHER\_ALGORITHM\_INS);  //对Cipher初始化，解密模式  cipher.init(Cipher.DECRYPT\_MODE, secretKey);  //解密data  byte[] cipherByte = cipher.doFinal(decoder.decodeBuffer(dataStr));  return new String(cipherByte,ENCODE);  }  /\*\*  \* 签名  \* @param key 密钥  \* @param plaintext 原文  \*/  public static String sign(String key,String plaintext) throws Exception {  BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();  SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(decoder.decodeBuffer(key), KEY\_MAC);  Mac mac = Mac.getInstance(secretKey.getAlgorithm());  mac.init(secretKey);  byte[] ret = mac.doFinal(plaintext.getBytes(ENCODE));  BASE64Encoder base64Encoder = new BASE64Encoder();  return base64Encoder.encode(ret);  }  } |

##### 3.业务接口调用代码示例

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.king;  import com.ai.zop.bean.base.ReqHeadBean;  import com.ai.zop.bean.base.ReqObj;  import com.ai.zop.tool.safe.SecurityTool;  import com.alibaba.fastjson.JSON;  import com.alibaba.fastjson.JSONObject;  import okhttp3.\*;  import org.junit.Test;  import java.text.SimpleDateFormat;  import java.util.Date;  import java.util.HashMap;  import java.util.Map;  import java.util.UUID;  import java.util.concurrent.TimeUnit;  /\*\*  \* Created by mall on 2018/4/13.  \*/  public class KingCardTest {  private static final String URL = "地址见上面注释，测试和生产环境地址不一致";  private static final String APP\_CODE = "联通管理员分配，测试和生产环境编码不一致";  private static final String HMAC = "联通管理员分配，测试和生产环境编码不一致";  private static final String AES = "联通管理员分配，测试和生产环境编码不一致";  @Test  public void test1() throws Exception {  JSONObject baseReq = new JSONObject();  baseReq.put("appCode",APP\_CODE);  ReqObj obj = new ReqObj();  ReqHeadBean head = new ReqHeadBean();  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS");  head.setTimestamp(formatter.format(new Date()));  head.setUuid(String.valueOf(UUID.randomUUID()));  head.setSign(makeSign(head,APP\_CODE));  obj.setHead(head);  Map body = new HashMap();  //以下就是接口调用的业务入参，各个接口均按照各自规范入参字段填写；如消息接口：  //body.put("channel","联通管理员分配消息渠道编码");  //body.put("type","3"); //3-获取订单下单消息；4-获取订单状态变更消息  obj.setBody(body);  //reqObj节点需要加密时  baseReq.put("reqObj", SecurityTool.encrypt(AES, JSON.toJSONString(obj)));  System.out.println("请求报文："+ JSON.toJSONString(baseReq));  MediaType json = MediaType.parse("application/json; charset=utf-8");  OkHttpClient client = new OkHttpClient.Builder()  .readTimeout(5, TimeUnit.SECONDS)  .build();  RequestBody requestBody = RequestBody.create(json, JSON.toJSONString(baseReq));  Request request = new Request.Builder()  .url(URL)  .post(requestBody)  .build();  Response response = client.newCall(request).execute();  String resStr = response.body().string();  System.out.println("返回报文："+ resStr);  Map resMap = JSON.parseObject(resStr);  //各个接口对于成功和失败，以及返回数据解析的逻辑不尽相同，严格按照各自规范建议处理：  //尤其要注意3.4、王卡客户资料校验 和 身份证认证通用接口，按照规范建议处理返回结果  if ("0000".equals(resMap.get("rspCode"))){  //成功  }else{  //失败  }  }  public String makeSign (ReqHeadBean req,String appCode) throws Exception {  StringBuffer sb = new StringBuffer();  //appCode+head节点（除sign节点,字母升序）+hmac密钥  sb.append("appCode").append(appCode)  .append("timestamp").append(req.getTimestamp())  .append("uuid").append(req.getUuid())  .append(HMAC);  String sign = SecurityTool.sign(HMAC,sb.toString());  return sign;  }  } |

##### 4.接口响应通用编码（业务报错编码见各自接口定义）

| **编码** | **说明** | **建议** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 成功 | 按照各接口规范处理成功逻辑 |
| E1 | 请求报文不符合规范 | http请求格式不符合规范，请按照代码调用示例检查 |
| E2 | 没有此应用权限 | 先确认URL和APP\_CODE填写正确，避免出现测试环境和生产环境参数混用情况；然后联系联通商城管理员确认APP\_CODE调用权限 |
| E3 | 没有此调用权限，ip问题 | 请配置IP白名单，并等待10-30分钟缓存生效 |
| E4 | 请求参数解密失败 | 确认URL和AES填写正确，避免出现测试环境和生产环境参数混用情况 |
| E5 | 请求数据不合法,签名无效 | 确认URL和HMAC填写正确，避免出现测试环境和生产环境参数混用情况 |
| E6 | head节点中的时间戳过期 | 确认合作方请求服务的系统时间，偏差不允许超过2分钟 |
| E7 | 内部错误 | 系统异常，请联系联通商城管理员 |
| E8 | 内部错误 | 系统异常，请联系联通商城管理员 |

# 5、3.4、客户资料校验 和 身份证认证通用接口2.0版

### 接口使用特别说明

##### 该接口为复合封装接口，里面会返回两种接口编码（aCode和bCode)；客户资料校验接口（aCode)主要用来限制一证五户；身份证验证接口（bCode）主要用来本地库校验身份证合法性（可能存在错误证件信息返回成功情况），后续订单开户环节会调公安系统再次强校验合法性。

#### ****特别提示：该接口作为订单同步流程里的辅助校验接口，能力依赖于下游系统，无法满足高并发大数据量的能力校验，不允许调用方将此接口应用于“批量前置校验”等业务场景，一旦触发商城恶意调用告警体系，将自动回收接口使用权限。调用方如果存在活动推广需要大量调用此接口，请提前跟联通总部报备评估！****

#### 1.接口属性

能力名称：客户资料校验&身份证认证通用接口

【适用于新的ZOP接入方】 新版能力服务：/link/king/identity/cust/v2

节点是否加密：是

* 接口负责人：杜亚涛

#### 2.业务描述

给第三方提供客户资料校验服务（一证五户）,目前主要用来校验一证五户限制，接口校验结果按照商城规范建议方式处理；

* 给第三方提供身份证认证服务（自然人系统），目前主要用来校验身份证号和身份证名在自然人本地库是否一致，因为是本地校验可能存在用户证件数据缺失情况，即存在错误输入的证件信息也会返回成功；但商城订单会在开户激活环节再次调公安系统强校验证件合法性。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **节点** | **父节点** | **约束** | **类型** | **长度** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| province | body | 1 | string | F2 | 省份编码 2位 |
| city | body | 1 | String | F3 | 地市编码 3位 |
| certName | body | 1 | String | V30 | 证件姓名 |
| certNum | body | 1 | String | V50 | 证件编码 |
| certType | body | ? | string | F2 | 自然人认证类型：03 本地(默认03) ；也可不传该节点 |

请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "appCode": "88BEE3C956B24DA888BB3DE4D2EAEC91",  "reqObj": {  "head": {  "sign": "3PONoAHDBE1qH2G2o8a3dw==",  "timestamp": "2017-11-08 15:13:53.533",  "uuid": "10ca37f2-5ff2-4189-bd63-044e686116ff"  },  "body": {  "province": "11",  "city": "110",  "certName":"张三",  "certNum":"1111111111111111111"  }  }  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "appCode":"88BEE3C956B24DA888BB3DE4D2EAEC91",  "reqObj":"iV9PPGqmODIndmTm028UAMFJDZeaTXv+P3UnPAWd+gWsHggAhOcIEOLePrRmLwgcGiPWQIuB8DGb\r\n9V5pKsC0EIpwRrPUKobKedcOPAjuFm0R1/S1EK0Ngx1sl6u8BbUatLfMOUX044jlj/EY+KoptZ7M\r\nLjRCtKp3+Apao5mZGpfb5+pQudvUYJDaKRLFmVCvP9\n1AMCtu5NjrRKCCGKZuV/T+8rG+JYr+vOC31UmxIwhQE3F8Q="  } |

#### 3.输出参数

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| aCode | - | string | V4 | 1 | 客户资料接口返回编码 |
| aDesc | - | string | V200 | ? | 客户资料接口描述 |
| bCode | - | string | V4 | 1 | 自然人接口返回编码 |
| bDesc | - | string | V200 | ? | 自然人接口返回描述 |
| uuid | - | string | V50 | ? | 流水号 |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "aCode": "0000",  "aDesc": "操作成功",  "bCode": "0000",  "bDesc": "操作成功",  "uuid": "3d737228-a8b9-4e6e-b183-349706d4d977"  } |

### SDK 请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingIdentityCustV2Request request = new KingIdentityCustV2Request();  request.setCertNum(CERT\_NO);  request.setCertName(CERT\_NAME);  request.setProvince("11");  request.setCity("110");  KingIdentityCustV2Response response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 4.aCode和bCode返回校验逻辑

先判断aCode不等于0000就报错，报错语可用aDesc;后判断bCode不等于0000也报错，报错语可用bDesc；（两个返回编码先后校验顺序没明确要求）；如果两个编码都是0000，就代表成功。

#### 5.aCode和bCode返回编码说明

##### aCode编码：

| **编码** | **说明** |
| --- | --- |
| 0000 | 成功 |
| 8888（客户资料接口返回用户数超过5户） | 您的证件办理数量已达到上限，活动如此优惠，建议换家人朋友的证件试试，但记住需要证件本人激活哦 |
| 9999（客户资料接口返回用户数+联通在途有效订单总数超过5户） | 您的证件办理数量已达到上限，活动如此优惠，建议换家人朋友的证件试试，但记住需要证件本人激活哦 |
| P001 | 证件号码/证件姓名/省份编码/地市编码不能为空；证件号码非有效二代身份证 |
| 其他编码 | 下游系统异常 |

##### bCode编码：

| **编码** | **说明** |
| --- | --- |
| 0000 | 成功 |
| P001 | 证件号码/证件姓名/省份编码/地市编码不能为空；证件号码非有效二代身份证 |
| 0002 | 您的身份证证件号和姓名不一致，请您核对或更换证件信息。 |
| 其他编码 | 下游系统异常 |

* 注意：测试环境问题 重要：自然人系统测试环境证件数据有限，如果想测试返回bCode=0000的场景，可以使用如下证件测试，如果需要测试返回bCode=0002的场景，可以修改如下证件信息的证件名即可： 使用如下测试数据： 吴余额 371523199206055312; 祝贺 430921198412307939; 梅志丽 360730199703260618; 侯方域 310108198810252011; 方腊 330282199807207583; 韩梅梅 530127197309203537; 李磊 370103199002034028; 司空摘星 110101198207261034; 欧阳夺日 510232196709082218; 邓布利 332526199502284534;

# 6、3.6、协议信息查询

* 请先仔细阅读该业务规范，Java代码快速接入，请参考（3.3、ZOP快速接入代码示例）；如需了解详细ZOP代码接入请阅读（1、ZOP接入说明）。

#### 1.接口属性

能力名称：协议信息查询服务

能力服务：/link/card/protocol/query

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：magic

#### 2.业务描述

* 用于合作方查询并展示商品入网协议信息。

#### - 注：协议查询的前提，必须用户填完必要下单信息（如身份证信息、选择号码），合作方做好必填参数校验。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goodsId | Y | String | V12 | 商品编码：咨询联通商城管理员 |
| provinceCode | Y | String | F2 | 号码省份 |
| cityCode | Y | String | F3 | 号码地市 |
| phoneNum | Y | String | V20 | 选占号码（非联系电话） |
| certId | Y | String | V20 | 18位身份证号码 |
| certName | Y | String | V100 | 证件姓名 |
| channel | N | String | V17 | 触点编码 |
| firstMonthId | N | String | V15 | 首月资费方式id A000011V000001 （全月）A000011V000002（半月）A000011V000003（套外）A000011V000004(非商城商品订单-首月按天) |
| productId | N | String | V20 | 主产品id |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":{  "head":{  "sign":"4h+Qh1HMabqj0GuIlgTX+A==",  "timestamp":"2019-06-13 13:18:12.965",  "uuid":"10ddcab3-9670-412c-ad18-bfd78c012eb0"  },  "body":  {  "goodsId":"981711215654",  "provinceCode":"11",  "cityCode":"110",  "phoneNum":"15601204971",  "certId":"1101061999001010000",  "certName":"沃小妹",  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {"reqObj":"lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MP8QCJ0VnwIil7CvODhEPseeDL/en+QE1F2VYyAU7fE3iU/zPFKKAjG2\r\noxcRxc1T3nyMG5bgRrlA48V4hbYcV/JI9j4go/Nq/Kx0megNQz597sJmfGxikpciMGiMaXO/de1G\r\n8R974gsRM7mwc5+vv9q7JORCIt+v7evoqnImIbBbYFpuJXaGKTcKjebyGUeA/aSh7iNZu3QtUwGT\r\n/am2nGtsz3l/xlMqPVOoQJ+C/qTN9MXEqIyqfeeZFoR7/mi+qul8m96e/GSwk+ZNSHEbwlrk+dQG\r\nW4dGPw4uDr8glJ64y2hvBXuehKJhV2qx4djY8lGBRXoe4Nyp3bGs3+KOeIK9xOZW3rKYQ6wPdPAp\r\nupzZZ6hUr5yS68lx/+neAcxw9UdHEjhb3xY70V9Fz0GgB1KaX2Qgvk4KqeK5Q0JYDH8vuHBTs/AZ\r\nVxGPlManzKzm46JqT1AhpgU8uwKr3hyH1st+zJUek+wwF5rxpxNXCMFJaDgy7toHjLNV5QO489ER\r\n7TawMN0ZuTfMcPfClMk79uWhO18rZFi/Yqk6UuTbPcOIw5sA/YBBxzmtzX3H45Q7V96bgr7crXpu\r\nP5BkrhlhnRqzBrF8HfKu7/oKqnUNg2o3","appCode":"6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"} |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **父级节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | - | Y | String | F4 | 0000-操作成功;其他错误编码见下方【返回编码】 |
| rspDesc | - | N | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | - | N | String | V256 | 流水号，方便查找日志问题 |
| body | - | Y | List | - | 可能返回多条协议内容，合作方遍历展示 |
| id | body | Y | string | V20 | 协议ID |
| name | body | Y | string | V200 | 协议名称 |
| content | body | Y | string | V10000 | 协议内容，HTML文本；该字段为协议接口核心字段，需要合作方展示到页面 |
| version | body | Y | string | V10 | 协议版本号 |
| type | body | Y | string | V10 | 协议类型 ： 【2C商品编码对应规则 】： 00-入网资料 ，01-靓号协议，02-信用额度协议，03-合约协议，04-法律责任告知书，05-附加业务协议，06-隐私协议 ，07-儿童协议 ；【2I商品编码对应规则】 ：00-入网协议，01-合约协议，02-靓号协议，03-信用额度协议，04-法律责任告知书，05-附加业务协议，06-隐私协议，07-儿童协议 |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode": "0000",  "rspDesc": "操作成功",  "uuid":"b7ed13e9-fed6-4765-bc06-755e36d2b1f9",  "body":[{"id":"1234","name":"王卡协议","type":"00","content":"\n <p> 腾讯 <\/p> \n <p> 1.客户姓名： 沃小妹 <\/p> \n <p> 2.证件类型： 身份证 <\/p> \n <p> 3.证件号码： 110106198809090000 <\/p> \n <p> 4.证件地址： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ <\/p> \n <p> 5.月承诺消费： 0 <\/p> \n <p> 6.号码： 18500392123 <\/p> \n <p> 7.协议省份： 北京 <\/p> \n <p> 8.协议地市： 北京 <\/p> \n <p> 9.协议签署日期： 2019年06月18日 <\/p> \n <p> <br \/> <\/p> \n <p> 靓号预存： 0 <\/p> \n <p> 月承诺消费： 0 <\/p> \n <p> 号码： 18500392123 <\/p> \n <p> 靓号预存款： 零 <\/p> \n <p> 证件类型： 02 <\/p> \n <p> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ <\/p> \n <p> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ <\/p>\n","version":"6"}]  } |

### SDK 请求示例

|  |
| --- |
| KingProtocolQueryRequest request = new KingProtocolQueryRequest();  request.setGoodsId(GOODS\_ID);  request.setProvinceCode("11");  request.setCityCode("110");  request.setPhoneNum("17600287096");  request.setCertId(CERT\_NO);  request.setCertName(CERT\_NAME);  KingProtocolQueryResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作。 |
| P001 | 请求参数不允许为空！ | 请求参数没有按商城测规范提供时报错提示语，请核实请求体并重试 |
| P002 | 商品协议信息配置错误！ | 商城侧信息尚未配置，请联系商城管理员。 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ |

# 7、3.8、 选号后置-意向单同步

#### 1.接口属性

能力名称：选号后置流程意向单订单同步服务

能力服务：/link/king/card/preOrder/preOrdersync

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡预约单后，将预约数据同步到联通商城。
* 注：收货地址省份和选号省份存在业务关联限制，请合作方做好页面文案提示语并做好关联性代码校验： （1）收货地址处建议提示文案：(支持全国配送，新疆、西藏仅限省内配送) （2）先选完收货地址，提交意向单跳转到选号页，选号省份做js关联性校验，新疆、西藏仅限省内配送。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| orderId | - | Y | String | V30 | 合作方订单号，建议使用合作方域名或简称+25位随机数拼接生成来保证ID的唯一性，25位随机数可以用时间戳+序列拼接生成 例如：didi20180101100200123451671809 |
| goodsId | - | Y | String | V12 | 商品编码：咨询联通商城管理员；2I商品ID以98开头，代表商城总部商品ID ,如98XXXXXXXXXX;2C可传省份商品 |
| certName | - | Y | String | V50 | 入网人姓名 |
| certNo | - | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| contactNum | - | Y | String | V20 | 联系电话 |
| postProvinceCode | - | Y | String | F6 | 收货省份，注：收货地址为新疆和西藏时，选号省份必须为本省；收货地址不为新疆和西藏时，选号省份也不能是新疆和西藏； |
| postCityCode | - | Y | String | F6 | 收货地市，物流配送订单必传 |
| postDistrictCode | - | Y | String | F6 | 收货区县，物流配送订单必传 |
| postAddr | - | Y | String | V200 | 详细地址，物流配送订单必传 |
| channel | - | Y | String | V17 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| createTime | - | Y | String | V30 | 订单创建时间，格式：yyyy-mm-dd hh24miss |
| updateTime | - | Y | String | V30 | 订单更新时间，格式：yyyy-mm-dd hh24miss |
| referrerCode | - | N | String | V20 | 发展人编码 |
| saleTurn | - | N | String | V300 | 在线导购信息，“saleTurn”cookie的value值 |
| policyId | - | N | String | V20 | 政策ID |
| policyName | - | N | String | V50 | 政策名 |
| captchaId | - | N | String | V19 | 短信验证码校验流水（短信验证码校验接口返回值） |
| aliCaptchaId | - | N | String | V19 | 阿里滑块验证码校验流水（滑块验证码校验接口返回值），黄牌触点（需求侧通知）必传 |
| commParam1 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam2 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam3 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam4 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam5 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| dailyMonthlyRent | - | N | String | V1 | 日租宝/月租宝 （0-日租宝,1-月租宝） |
| firstMonthFee | - | N | String | V20 | 首月资费方式：A000011V000001-全月资费；A000011V000002-半月资费；A000011V000003-标准资费；A000011V000004-首月按天 |
| optProduct | - | N | List | -- | 附加产品列表 |
| productId | optProduct | Y | String | V10 | 附加产品id |
| productName | optProduct | N | String | V100 | 附加产品名称 |
| packageId | optProduct | Y | String | V10 | 附加产品包id |
| packageName | optProduct | N | String | V100 | 附加产品包名称 |
| elementId | optProduct | Y | String | V10 | 附加产品元素id |
| elementName | optProduct | N | String | V100 | 附加产品元素名称 |
| qz\_gdt | - | N | String | V500 | 广点通推广参数，需要将广点通推广链接中的qz\_gdt原样提交 |
| gdt\_vid | - | N | String | V500 | 广点通推广参数，需要将广点通推广链接中的gdt\_vid原样提交 |
| expectPostTime | - | N | String | V20 | 预约配送开始时间，格式yyyy-MM-dd ；示例：以2021年1月13号为当天时间，预约配送开始时间和预约配送结束时间传值：三天内：传值2021-01-13和2021-01-15；选择2021-01-17号：传值2021-01-17和2021-01-17；选择2021-01-20号及以后：传值2021-01-20和空值（或者不传expectPostTimeEnd） |
| expectPostTimeEnd | - | N | String | V20 | 预约配送结束时间，格式yyyy-MM-dd ；示例：以2021年1月13号为当天时间，预约配送开始时间和预约配送结束时间传值：三天内：传值2021-01-13和2021-01-15；选择2021-01-17号：传值2021-01-17和2021-01-17；选择2021-01-20号及以后：传值2021-01-20和空值（或者不传expectPostTimeEnd） |
| wtMcId | - | N | String | V255 | 网盟广告ID |
| referrerPhone | - | N | String | V50 | 配送人员联系电话 |
| orderTotalFee | - | Y | String | V50 | 订单总费用(单位：厘)（2c业务必传） |
| isOpenCF | - | N | String | V1 | 开通呼转服务字段（非必填）：0-不开通，1-开通；畅听王卡必需选择1-开通 |
| financeFlag | - | N | String | V1 | financeFlag=4 表示花呗分期2.0码上购上门付 |
| financeChannelCode | - | N | String | V10 | 金融渠道编码（2c业务字段） |
| contractId | - | N | String | V50 | 合约id（2c业务字段） |
| actId | - | N | String | V8 | 合约id--如果是金融分期必选 |
| unicomMallUid | - | N | String | V20 | 流转平台嵌码 （即埋点数据） |
| custIp | - | N | String | V50 | 客户IP 【客户下单的真实IP】 |
| pageUrl | - | Y | String | V500 | 下单链接 |
| resourceId | - | Y | String | V50 | 资源ID【3.39资源上传接口获取】 |
| launchPlatform | - | N | String | V50 | 投放平台 以来源方式+引流平台+自定义名称内容（字母，数字）的形式填写，每部分之间用“-”连接， 例：王五001通过信息流在百度的入参展示为 xxl-bd-wangwu001。 1、（一级）来源方式分类如下：xxl（信息流）、pop（店铺）、zb（直播）、wh（外呼）、dsp（短视频）、xcx（小程序）、gzh（公众号）、shh（生活号）、qt（其它）、sy(私域)。 2、（二级）引流平台分类如下：tb（淘宝）、tm（天猫）、jd（京东）、pdd（拼多多）、dy（抖音）、ks（快手）、wx（微信）、zfb（支付宝）、tt（淘特）、jrtt（今日头条）、gdt（广点通）、bd（百度）、zjz(自建站)、xhs（小红书）、gddt（高德地图）、qq(QQ)、qt（其它）。 备注：如果是qt（其他），后面需用通过qt+@+××的方式进行填写，如qt@abc2。 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": {  "head":  {  "sign":"aa183Hrd0pA64ZmEUYW3jQ==",  "timestamp":"2019-06-13 12:55:12.576",  "uuid":"f40139cb-3af7-4094-8b70-9415005a4876"  },  "body":  {  "orderId":"LX00000000000000000001",  "goodsId":"981711215654",  "certName":"沃小妹",  "certNo":"110102199702206738",  "contactNum":"15538105919",  "postProvinceCode":"110000",  "postCityCode":"110100",  "postDistrictCode":"110102",  "postAddr":"北京北京市西城区金融街21号",  "channel":"08-1234-5678-9999",  "createTime":"2019-06-13 12:55:13",  "updateTime":"2019-06-13 12:55:13",  "optProduct":[  {  "productId":"12323445",  "productName":"附加产品名称1",  "packageId":"12345",  "packageName":"包名称1",  "elementId":"12345",  "elementName":"元素名称1"  },  {  "productId":"654321",  "productName":"附加产品名称2",  "packageId":"12345",  "packageName":"包名称2",  "elementId":"12345",  "elementName":"元素名称2"  }  ],  "financeFlag":"4",  "actId":"90406155"  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {"reqObj":"lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MB5ezvpkruJoyuIgeHEKTTLVUQ0qs2s3QG7mKPv6DjEeiU/zPFKKAjG2\r\noxcRxc1T3viq9ncSZgyXvXDtEMTPJ2TJn+1i6bbSPfDu1pVu1FdjQ5pVdzrywa7iJN6SvzK1KWD8\r\nIKszzhVLPy4nUHn5LEdcOVmgCJqhf1bMOKd2WmZIAcyqeKgWanGJwmE0bQ9M7PX+KIfVw2QEh9da\r\nYzzC4NUbahKXGEQdDO2XzPbW7nuWlbf+PFl6Q8i7jgpECOHj4Zx1HxImOQN5/uiXc7x1vunmmIB/\r\nyIrybTyM447F+h8BTzV220Vqy8UZmhGflG/ar4ScvytU7TxsNTdlFPKoAuN/tvrf/WYkJzpJhaEN\r\n4iDOEmjtUadHkcx/fuEzz3DfJgnYYGWaPp0Bc6kJsGMhemDqtx1oa3ntc0GoRwLlSwlJ9riNqcLc\r\nzj9mJibzZK0eTF3sX0nwNS76ohs3z6csX74HkPCfoGablpSYNTn2XhNKmNgvMh1CETmnr+iowtfF\r\nWqKzbyfPD+djuIitZUdF/HH4S3pmo4oESa5RHLYojI9EtkTsCzrNjghyB44j1Y2VNkTdt8KmpXuI\r\nONR4PKWBSk3caumrCUxX3NsOl0yd+p83AexIK8D4ofh8icepQxLbAGKi1h+4IN9UD5GDBmBgqlzv\r\npVYK2qRFlgBcJSoKTEBjETYMZicufw1Bd6Bm4T/WCIigDZstwSlgWc0cs8pYvcc=","appCode":"6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"} |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误;8888-订单已存在注：针对9999报错，建议第三方增加订单同步重试机制，设置重试次数上限，如5。如都返回失败联系商城管理员走运维处理 |
| rspDesc | N | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | N | String | V256 | 流水号 |
| body | N | JSONString | V500 | {\"orderNo\":\"7019042323299970\",\"token\":\"vCbYvi8TGiL5Ji5TgH0AtV2kinKqEhGDcPmQieSLXVbFai6amCtlTN3h32zJJ1STORIiR6YTtk36gLpo5IMTRMp5Bqtla1lMk3pYvjiMXZzvYfe0C9n96VzO9WwJTUa1Gw6Pxokc9egOHCDj2oML+WzAH5FV5yA6AL5QZ1qcIzA%3D\"} |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode": "0000",  "rspDesc": "操作成功",  "uuid":"f40139cb-3af7-4094-8b70-9415005a4876",  "body":  {  "\orderNo\":\"4819061323339747\",  \"token\":\"vCbYvi8TGiL5Ji5TgH0AtSvwmFTOqoRkLe6a7nnVnXLnPczq2PkxnHRkrQ1NE5Cq8EqGa22i7F/IJq7/NFUUnPVOc2a60odKTvJCFAh+xjb539L9DPc7e7fhMi2iBFShfeOpql8m78z8qZG4eEFuZWTlHOQR5U1RndWf43OB1PU=\"}  } |

### SDK 请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingPreOrderSyncRequest request = new KingPreOrderSyncRequest();  request.setOrderId("MALL" + new SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmssSSS").format(new Date()));  request.setCertNo(CERT\_NO);  request.setCertName(CERT\_NAME);  request.setChannel(CHANNEL);  request.setContactNum(CONTACT\_NUM);  request.setGoodsId(GOODS\_ID);  request.setWtMcId("10000101010");  request.setPostProvinceCode(POST\_PROVINCE\_CODE);  request.setPostCityCode(POST\_CITY\_CODE);  request.setPostDistrictCode(POST\_DISTRICT\_CODE);  // request.setReferrerCode("3403745571");  request.setCommParam1("10");  request.setCommParam2("20");  request.setCommParam3("30");  request.setCommParam4("40");  request.setCommParam5("60");  // request.setCaptchaId("123456");  request.setPostAddr(POST\_ADDR);  request.setCreateTime(CREATE\_TIME);  request.setUpdateTime(CREATE\_TIME);  request.setUnicomMallUid("123334");  KingPreOrderSyncResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| P001 | 请求参数不允许为空！ | 请求参数没有按商城测规范提供时报错提示语，请核实请求体并重试 |
| C001 | 参数信息配置错误，请联系管理员！ | appCode不合法，请核实appCode与商城侧提供的是否一致，核实请求体并重试。 |
| C002 | 您所选择的商品未开放！ | 该合作方不支持该商品的同步销售，请核实是否与商城侧提供的是否一致，正确后重试。 |
| C003 | 证件或联系电话不符合规范！ | 请核实证件或联系电话，正确后重试。 |
| C004 | 邮寄信息不存在！ | 请核实邮寄省份地市编码，为六位省份地市编码，正确后重试。 |
| C005 | 您所选择的商品不存在！ | 该商品尚未发布，请联系商城管理员确认。 |
| C007 | 验证码流水缺失！ | captchaId参数缺失。 |
| C008 | 验证码流水不存在！ | 非法验证码流水号，请核实正确后重试。 |
| C007 | 阿里滑块验证码流水缺失！ | aliCaptchaId参数缺失,调用阿里滑块接口，订单同步时应回传该验证码流水号 |
| C008 | 阿里滑块验证码流水不存在！ | 非法阿里滑块验证码流水号，请核实正确后重试。 |
| C014 | 您提交的身份证已经申请过王卡，请不要重复提交。 | 该证件已存在订单，请联系商城管理员确认。 |
| P002 | 缓存配置信息不存在！ | 请联系管理员。 |
| P003 | token加密异常！ | 请联系管理员。 |
| 8888 | 订单OrderID已存在同步订单，请不要重复同步! | 该订单ID在商城已存在订单，同一订单ID可下一单的限制提示语，更换订单ID后重试 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

#### 更新日志

* 2021-03-11 新增网盟广告ID（wtMcId）字段

# 8、3.9、选号后置-正式单同步

### 前言

订单同步接口（包括非选号后置-订单同步、选号后置-正式单同步），请求参数里优化去掉了custId参数，如果不传custId参数，则号码状态变更接口也不传proKey参数，必须保持一致；要么按照规范说明都传这两个字段，要么都不传；以下字段为规范修改前传值：

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| custId | Y | String | V16 | 下单用户关键字,代表下单唯一用户，随机数，需以“99999”开头，最长16位数字，不同订单尽量不要重复；与号码状态变更接口的号码预占关键字proKey保持传值一致 |

#### 1.接口属性

能力名称：选号后置正式单订单同步服务

* 新版能力服务：/link/king/card/preOrder/ordersync

注：凡是前期接入老版能力服务的，商城已经统一代理走新服务逻辑。

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡选号完成提交正式单后，将正式数据同步到联通商城。
* 注：收货地址省份和选号省份存在业务关联限制，请合作方做好页面文案提示语并做好关联性代码校验： （1）收货地址处建议提示文案：(支持全国配送，新疆、西藏仅限省内配送) （2）先选完收货地址，提交意向单跳转到选号页，选号省份做js关联性校验，新疆、西藏仅限省内配送。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goodsId | Y | String | V12 | 商品编码：咨询联通商城管理员；此处商品ID以省份编码开头，意为商城省份商品ID，比如北京的商品ID为11XXXXXXXXXX |
| provinceCode | Y | String | F2 | 号码省份 |
| cityCode | Y | String | F3 | 号码地市 |
| phoneNum | Y | String | V20 | 号码 |
| token | Y | String | V500 | 预约单同步服务返回参数 |
| createTime | Y | String | V30 | 订单创建时间，格式：yyyy-mm-dd hh24miss |
| captchaId | N | String | V 19 | 短信验证码校验流水（短信验证码校验接口返回值 ) |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":{  "head":{  "sign":"4h+Qh1HMabqj0GuIlgTX+A==",  "timestamp":"2019-06-13 13:18:12.965",  "uuid":"10ddcab3-9670-412c-ad18-bfd78c012eb0"  },  "body":  {  "goodsId":"981711215654",  "provinceCode":"11",  "cityCode":"110",  "phoneNum":"15601204971", "token":"vCbYvi8TGiL5Ji5TgH0AtSvwmFTOqoRkLe6a7nnVnXLnPczq2PkxnHRkrQ1NE5Cq8EqGa22i7F/IJq7/NFUUnPVOc2a60odKTvJCFAh+xjb539L9DPc7e7fhMi2iBFShfeOpql8m78z8qZG4eEFuZWTlHOQR5U1RndWf43OB1PU=",  "createTime":"2019-06-13 13:18:13"  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {"reqObj":"lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MP8QCJ0VnwIil7CvODhEPseeDL/en+QE1F2VYyAU7fE3iU/zPFKKAjG2\r\noxcRxc1T3nyMG5bgRrlA48V4hbYcV/JI9j4go/Nq/Kx0megNQz597sJmfGxikpciMGiMaXO/de1G\r\n8R974gsRM7mwc5+vv9q7JORCIt+v7evoqnImIbBbYFpuJXaGKTcKjebyGUeA/aSh7iNZu3QtUwGT\r\n/am2nGtsz3l/xlMqPVOoQJ+C/qTN9MXEqIyqfeeZFoR7/mi+qul8m96e/GSwk+ZNSHEbwlrk+dQG\r\nW4dGPw4uDr8glJ64y2hvBXuehKJhV2qx4djY8lGBRXoe4Nyp3bGs3+KOeIK9xOZW3rKYQ6wPdPAp\r\nupzZZ6hUr5yS68lx/+neAcxw9UdHEjhb3xY70V9Fz0GgB1KaX2Qgvk4KqeK5Q0JYDH8vuHBTs/AZ\r\nVxGPlManzKzm46JqT1AhpgU8uwKr3hyH1st+zJUek+wwF5rxpxNXCMFJaDgy7toHjLNV5QO489ER\r\n7TawMN0ZuTfMcPfClMk79uWhO18rZFi/Yqk6UuTbPcOIw5sA/YBBxzmtzX3H45Q7V96bgr7crXpu\r\nP5BkrhlhnRqzBrF8HfKu7/oKqnUNg2o3","appCode":"6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"} |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;0002-当前客户正在下单（仅在并发请求情况下出现，不是业务逻辑异常）;P002-号码查询服务失败;9999-其他错误;8888-订单已存在注：针对9999报错，建议第三方增加订单同步重试机制，设置重试次数上限，如5。如都返回失败联系商城管理员走运维处理 |
| rspDesc | N | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 流水号 |
| body | N | JSONString | V500 | {\"mallOrderId\":\"369705189376\",\"orderNo\":\"7019042323299970\",\"preNumber\":\"17600271211\",\"shortUrl\":\"[https://url.cn/5t6aZM\"}（shortUrl：非必返回参数，证件信息大于十六岁会返回该参数](https://url.cn/5t6aZM\\)。） |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode": "0000",  "rspDesc": "操作成功",  "uuid": "10ddcab3-9670-412c-ad18-bfd78c012eb0",  "body":{\"mallOrderId\":\"369705189376\",\"orderNo\":\"4819061323339747\",\"preNumber\":\"17600271211\",\"shortUrl\":\"https://url.cn/5b7F24v\"}  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingOrderSyncRequest request = new KingOrderSyncRequest();  request.setGoodsId(GOODS\_ID);  request.setProvinceCode(PROVINCE\_CODE);  request.setCityCode(CITY\_CODE);  request.setPhoneNum(number);  request.setToken(token);  request.setCreateTime(CREATE\_TIME);  KingOrderSyncResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作。 |
| P001 | 请求参数不允许为空！ | 请求参数没有按商城测规范提供时报错提示语，请核实请求体并重试 |
| C001 | 参数信息配置错误，请联系管理员！ | 商城侧信息尚未配置，请联系商城管理员。 |
| C002 | 您所选择的商品未开放！ | 商城侧未存在该笔订单，或该笔订单已取消！ |
| C003 | 请求参数解析预约单号为空！ | 请求token参数异常，请核对后重试！ |
| C004 | 请求参数解析失败！ | 请求token参数异常，请核对后重试！ |
| C005/2444 | 预约单信息为空！ | 商城侧未存在该笔订单，或该笔订单已取消！ |
| C006/2445 | 预约单状态异常！ | 该笔订单商城侧数据为非预约单，请核实。 |
| C007 | 您所选择的商品不存在! | 请核实商品信息，商城侧该商品不存在或未发布 ！ |
| C008 | 商品配置信息错误！ | 请联系管理员。 |
| C009 | 订单商品id数据异常! | 请核实商品id，预约单与正式单商品id不一致。 |
| P002 | 对不起，您选择的号码已被预定（不存在），请重新选择号码（提交）！ | 根据号码调号码查询服务异常提示语，核实号码是否预占预定成功 后重试 |
| C059 | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理！ | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理 |
| P003 | 号码绑定失败！ | 系统级异常，请重试 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

# 9、3.33、选号后置-正式单同步(非提前预占版)

#### 1.接口属性

能力名称：选号后置正式单订单同步服务(非提前预占版)

新版能力服务：/link/king/card/preOrder/ordersync/v2

### - ****注：同步订单无需提前选占号码（不要调用2.1号码状态变更接口，否则会造成订单占号异常），商城在订单同步时自动选占30天。****

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡选号完成提交正式单后，将正式数据同步到联通商城。
* 注：收货地址省份和选号省份存在业务关联限制，请合作方做好页面文案提示语并做好关联性代码校验： （1）收货地址处建议提示文案：(支持全国配送，新疆、西藏仅限省内配送) （2）先选完收货地址，提交意向单跳转到选号页，选号省份做js关联性校验，新疆、西藏仅限省内配送。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goodsId | Y | String | V12 | 商品编码：咨询联通商城管理员；此处商品ID以省份编码开头，意为商城省份商品ID，比如北京的商品ID为11XXXXXXXXXX |
| provinceCode | Y | String | F2 | 号码省份 |
| cityCode | Y | String | F3 | 号码地市 |
| phoneNum | Y | String | V20 | 号码 |
| token | Y | String | V500 | 预约单同步服务返回参数 |
| createTime | Y | String | V30 | 订单创建时间，格式：yyyy-mm-dd hh24miss |
| isOpenCF | Y | String | V1 | 是否开通呼叫转移服务: 0不开通 1开通（2C业务必传） |
| actId | N | String | V8 | 合约id—如果是金融分期必选 |
| totalPrice | N | String | V15 | 总价 = 商品价格+号码预存款的价格 (单位 : 厘) |
| captchaId | N | String | V 19 | 短信验证码校验流水（短信验证码校验接口返回值 ) |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":{  "head":{  "sign":"4h+Qh1HMabqj0GuIlgTX+A==",  "timestamp":"2019-06-13 13:18:12.965",  "uuid":"10ddcab3-9670-412c-ad18-bfd78c012eb0"  },  "body":  {  "goodsId":"981711215654",  "provinceCode":"11",  "cityCode":"110",  "phoneNum":"15601204971", "token":"vCbYvi8TGiL5Ji5TgH0AtSvwmFTOqoRkLe6a7nnVnXLnPczq2PkxnHRkrQ1NE5Cq8EqGa22i7F/IJq7/NFUUnPVOc2a60odKTvJCFAh+xjb539L9DPc7e7fhMi2iBFShfeOpql8m78z8qZG4eEFuZWTlHOQR5U1RndWf43OB1PU=",  "createTime":"2019-06-13 13:18:13",  "actId":"90406158"  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {"reqObj":"lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MP8QCJ0VnwIil7CvODhEPseeDL/en+QE1F2VYyAU7fE3iU/zPFKKAjG2\r\noxcRxc1T3nyMG5bgRrlA48V4hbYcV/JI9j4go/Nq/Kx0megNQz597sJmfGxikpciMGiMaXO/de1G\r\n8R974gsRM7mwc5+vv9q7JORCIt+v7evoqnImIbBbYFpuJXaGKTcKjebyGUeA/aSh7iNZu3QtUwGT\r\n/am2nGtsz3l/xlMqPVOoQJ+C/qTN9MXEqIyqfeeZFoR7/mi+qul8m96e/GSwk+ZNSHEbwlrk+dQG\r\nW4dGPw4uDr8glJ64y2hvBXuehKJhV2qx4djY8lGBRXoe4Nyp3bGs3+KOeIK9xOZW3rKYQ6wPdPAp\r\nupzZZ6hUr5yS68lx/+neAcxw9UdHEjhb3xY70V9Fz0GgB1KaX2Qgvk4KqeK5Q0JYDH8vuHBTs/AZ\r\nVxGPlManzKzm46JqT1AhpgU8uwKr3hyH1st+zJUek+wwF5rxpxNXCMFJaDgy7toHjLNV5QO489ER\r\n7TawMN0ZuTfMcPfClMk79uWhO18rZFi/Yqk6UuTbPcOIw5sA/YBBxzmtzX3H45Q7V96bgr7crXpu\r\nP5BkrhlhnRqzBrF8HfKu7/oKqnUNg2o3","appCode":"6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"} |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;0002-当前客户正在下单（仅在并发请求情况下出现，不是业务逻辑异常）;P002-号码查询服务失败;9999-其他错误;8888-订单已存在注：针对9999报错，建议第三方增加订单同步重试机制，设置重试次数上限，如5。如都返回失败联系商城管理员走运维处理 |
| rspDesc | N | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 流水号 |
| body | N | JSONString | V500 | {\"mallOrderId\":\"369705189376\",\"orderNo\":\"7019042323299970\",\"preNumber\":\"17600271211\",\"shortUrl\":\"[https://url.cn/5t6aZM\"}（shortUrl：非必返回参数，证件信息大于十六岁会返回该参数](https://url.cn/5t6aZM\\)。） |

### ****注释：2I商品：长位订单号:orderNo， 短位订单号：MallOrderId， 2C商品：长位订单号：orderId ， 短位订单号：orderNo 合作方一般使用长位订单号，短位订单号给特殊合作方使用****

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode": "0000",  "rspDesc": "操作成功",  "uuid": "10ddcab3-9670-412c-ad18-bfd78c012eb0",  "body":{\"mallOrderId\":\"369705189376\",\"orderNo\":\"4819061323339747\",\"preNumber\":\"17600271211\",\"shortUrl\":\"https://url.cn/5b7F24v\"}  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingOrderSyncV2Request request = new KingOrderSyncV2Request();  request.setGoodsId(GOODS\_ID);  request.setProvinceCode(PROVINCE\_CODE);  request.setCityCode(CITY\_CODE);  request.setPhoneNum(number);  request.setToken(token);  request.setCreateTime(CREATE\_TIME);  KingOrderSyncResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作。 |
| P001 | 请求参数不允许为空！ | 请求参数没有按商城测规范提供时报错提示语，请核实请求体并重试 |
| C001 | 参数信息配置错误，请联系管理员！ | 商城侧信息尚未配置，请联系商城管理员。 |
| C002 | 您所选择的商品未开放！ | 商城侧未存在该笔订单，或该笔订单已取消！ |
| C003 | 请求参数解析预约单号为空！ | 请求token参数异常，请核对后重试！ |
| C004 | 请求参数解析失败！ | 请求token参数异常，请核对后重试！ |
| C005/2444 | 预约单信息为空！ | 商城侧未存在该笔订单，或该笔订单已取消！ |
| C006/2445 | 预约单状态异常！ | 该笔订单商城侧数据为非预约单，请核实。 |
| C007 | 您所选择的商品不存在! | 请核实商品信息，商城侧该商品不存在或未发布 ！ |
| C008 | 商品配置信息错误！ | 请联系管理员。 |
| C009 | 订单商品id数据异常! | 请核实商品id，预约单与正式单商品id不一致。 |
| C059 | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理！ | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理 |
| P002 | 对不起，您选择的号码已被预定（不存在），请重新选择号码（提交）！ | 根据号码调号码查询服务异常提示语，核实号码是否预占预定成功 后重试 |
| P003 | 号码绑定失败！ | 系统级异常，请重试 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

# 10、3.10、订单消息获取和删除服务

声明： （1）请仔细阅读以下规范流程里的第1点、第2点、第3点、第4点； （2）阅读完成了解联通商城消息获取和删除体系后，如需快速开发，可直接参考第7点代码； （3）如果需要了解详细的ZOP接入流程，可先阅读zop接入说明！

#### 1.接口属性

能力名称：订单消息服务

能力服务： 消息获取：/link/king/card/msg/get/v1 消息删除：/link/king/card/msg/del/v1

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：magic

#### 2.业务描述

* 联通商城提供商城订单的下单消息、状态变更消息服务，合作方根据自身业务需求，合理获取消息。
* 消息获取和消息删除服务需要一起使用；合作方调消息获取服务后，处理完自己逻辑后，务必调消息删除服务，删除已经消费的消息，否则下次请求无法获取新的消息数据。
* 联通商城每次最多返回100条消息（数量不足100按实际数量返回），按照时间升序排序（优先返回早期消息），建议合作方5分钟（为了均衡服务压力，建议定时任务不要整点执行）调取一次消息服务，不可频繁（甚至并发）调用。
* 消息删除接口，如果发现返回成功删除的消息数量和请求数量不一致，可能会存在永远无法删除的异常消息数据，请联系联通商城管理员处理。
* 消息获取接口，为了避免出现重复的异常消息数据，合作方需要做幂等处理（即同一消息多次调用，合作方需要按成功处理）。

#### 3.消息获取服务

##### 3.1 下单消息获取服务

##### 3.1.1 消息获取服务请求参数（业务节点）

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| msgChannel | body | string | V10 | 1 | 消息渠道编码：联通管理员分配 |
| type | body | string | V1 | 1 | 消息类型：3-下单消息；4-订单状态变更消息 |

##### 3.2 消息获取服务返回参数

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | - | string | V4 | 1 | 返回编码：见第6点返回编码 |
| rspDesc | - | string | V200 | ? | 描述 |
| body | - | JSON | - - | ? | 业务节点信息 |

##### 3.2.1 下单消息获取服务返回参数（业务节点）

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | body | string | V20 | 1 | 消息ID |
| order | body | string | V20 | 1 | 商城订单号 |
| time | body | string | V20 | 1 | 创建时间：yyyyMMdd HH24:mi:ss |
| mobile | body | string | V20 | 1 | 下单选占号码 |
| product | body | string | V20 | 1 | 商城统一产品编码 |
| openId | body | string | V40 | ? | 合作方用户标识 |
| contactNumber | body | string | V11 | ? | 联系电话(个别接入方特有) |
| threeChannels | body | string | V20 | ? | 三级渠道(个别接入方特有) |
| randomCode | body | string | V20 | ? | 公司编码(个别接入方特有) |
| value1 | body | string | V100 | ? | 通用参数1，根据合作方特定业务特定落值 |
| value2 | body | string | V100 | ? | 通用参数2，根据合作方特定业务特定落值 |
| value3 | body | string | V100 | ? | 通用参数3，根据合作方特定业务特定落值 |
| value4 | body | string | V100 | ? | 通用参数4，根据合作方特定业务特定落值 |
| value5 | body | string | V100 | ? | 通用参数5，根据合作方特定业务特定落值 |
| value6 | body | string | V100 | ? | 通用参数6，根据合作方特定业务特定落值 |
| touchApplyId | body | string | V20 | ? | 下单触点编码(也就是下单链接里带的channel参数，如08-1234-5678-9999) |
| flagVal | body | string | V100 | ? | 订单来源 |

注：【个别接入方特有】字段，若没有特别说明，可视为不需要该节点

##### 3.2.2 变更消息获取服务返回参数（业务节点）

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | body | string | V20 | 1 | 消息ID |
| order | body | string | V20 | 1 | 商城订单号 |
| time | body | string | V20 | 1 | 创建时间：yyyyMMdd HH24:mi:ss |
| mobile | body | string | V20 | 1 | 下单选占号码 |
| state | body | string | V20 | 1 | 订单变更类型：1：激活,2：退单(激活前),3:转套餐(要根据产品id判断是否为享有特权的套餐),4：销户(激活后),6:首充数据同步,C1：开户完成,E0：发货,SX:未支付超期,AX:未支付用户取消，SX和AX状态目前仅支持3.27接口同步订单 |
| product | body | string | V20 | 1 | 商城统一产品编码:变更产品的产品编码（state=3时才会传） |
| openId | body | string | V40 | ? | 合作方用户标识 |
| sim | body | string | V20 | ? | SIM卡号/ICCID |
| lgtsId | body | string | V20 | ? | state=6, 为首充金额,单位是分;state=E0,为物流商编码 |
| contactNumber | body | string | V11 | ? | 联系电话(个别接入方特有) |
| uin | body | string | V20 | ? | QQ号(个别接入方特有) |
| payOrderId | body | string | V20 | ? | 合作方订单ID(个别接入方特有) |
| value1 | body | string | V100 | ? | 通用参数1，根据合作方特定业务特定落值 |
| value2 | body | string | V100 | ? | 通用参数2，根据合作方特定业务特定落值 |
| value3 | body | string | V100 | ? | 通用参数3，根据合作方特定业务特定落值 |
| value4 | body | string | V100 | ? | 通用参数4，根据合作方特定业务特定落值 |
| value5 | body | string | V100 | ? | 通用参数5，根据合作方特定业务特定落值 |
| value6 | body | string | V100 | ? | 通用参数6，根据合作方特定业务特定落值 |
| touchApplyId | body | string | V20 | ? | 下单触点编码(也就是下单链接里带的channel参数，如08-1234-5678-9999) |
| cborder | body | string | V30 | ? | CB订单号,激活时必传 |
| trackingNumber | body | string | V30 | ? | 物流单号 发货时必传 |

注：【个别接入方特有】字段，若没有特别说明，可视为不需要该节点 state=AX,SX 目前仅支持3.27接口同步订单

#### 4.消息删除服务

##### 4.1 消息删除服务请求参数

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| msgId | body | string | V2000 | 1 | 消息id,支持传多个，逗号分隔，如：5418052422792399,3018052422792357,1518061322813443 |
| type | body | string | V1 | 1 | 消息类型：3-下单消息；4-订单状态变更消息 |

##### 4.2 消息删除服务返回参数

| **节点** | **父节点** | **类型** | **长度** | **约束** | **注释** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | - | string | V4 | 1 | 返回编码：见第6点返回编码 |
| rspDesc | - | string | V200 | 1 | 描述 |
| body | - | JSON | - - | ? | 业务节点信息 |
| delSuccessNum | body | String | V4 | ? | 成功删除消息数量 |

#### 5.消息服务示例

##### 5.1 请求示例

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": {  "head": {  "sign": "tdhD8GAzuNJVBt8HYajLhg==",  "timestamp": "2018-07-02 15:10:53.995",  "uuid": "6f0384b1-13db-496e-add8-242cc79166ae"  },  "body": {  "msgChannel": "xx",  "type": "3"  }  },  "appCode": "44D32609889744769C460B10CC5A454A"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "JCMUV8WkpA8E1zeuNpu7iUbf4Rb92ypF9GEf7uKCmf9qXlxKmVd1PdBqkChRogaOC6Gtc0nriqNq\r\nu8WQyKdo9ixIdMGYzBc3xmWT+NKOOXRqv6JMe7xvE9oNTaBCsxeM1rCQB7pyPklKo9sQ3lLp3Y40\r\nEhra4brEuQSLcDgGV6SUbHCqBBbrsh3TWJGNI85QV2lBqAeXB3YYdEMuSm/5vW2pkMkTn2QltrTn\r\nFcXoUWQwsy0LzkKb9y4kIIrV7rJdrnXN4zIPPAdvF/04g4Psj4a8Zr083w9D1J42a616uyb2N+Qz\r\n2p0xCF1y42jhAkvWQnwV9nTjFqiV5jAwH7ZHgqkSDppBFWkxyZo9m22SXMrE4EtBWocxx2Ym0bbQ\r\npUJB+kIfwC0gPw3MDb9ylhWaxDlCAYVMXrqiIC8/VHOrMy07l5bRVypsqHyvi0zs3nwLNOPta2K0\r\nUxK7/bNNFsJs8Q==",  "appCode": "44D32609889744769C460B10CC5A454A"  } |

注：无论是消息获取还是消息删除请求调用方式都一样，不同点在于请求报文和返回报文业务参数节点body值不同。

##### 5.2 返回示例

##### 5.2.1 消息获取返回示例

|  |
| --- |
| {"rspCode":"0000","rspDesc":"操作成功","uuid":"1f44a412-ea8a-4742-8476-7fcb5f7bf5d1","body":[{"product":"123","openid":"84088256","mobile":"18687967881","id":"5418052322791869","time":"20180523 14:21:09","order":"5318052309636031"},{"product":"123","openid":"84088256","mobile":"18687967441","id":"5418052322791870","time":"20180523 14:21:09","order":"5318052309636032"}] |

注：获取消息返回为【】，原因：1.是否配过消息 2.订单是否走到相应的流程才会落相应的消息

##### 5.2.2 消息删除返回示例

|  |
| --- |
| {"rspCode":"0000","rspDesc":"操作成功","uuid":"663a4e68-0660-4f7a-9a26-04d425f31499","body":{"delSuccessNum":3}} |

## SDK请求示例

### 消息获取

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingMessageGetRequest request = new KingMessageGetRequest();  request.setMsgChannel(MSG\_CHANNEL);  request.setType("3");  KingMessageGetResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

### 消息删除

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingMessageDelRequest request = new KingMessageDelRequest();  request.setMsgId("5618092722901833,8918092722901840");  request.setType("3");  KingMessageDelResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 6.返回编码

| **respCode** | **respDesc** |
| --- | --- |
| 0000 | 操作成功 |
| X1 | 消息获取渠道编码配置错误，请联系商城管理员！ |
| X2 | 渠道编码不正确，您只能获取本渠道消息数据！ |
| X3 | 消息类型传值错误！ |
| X4 | 调用消息删除服务，消息ID传值为空！ |
| X5 | 您无权删除该渠道消息，请联系商城管理员！ |
| X6 | 消息删除失败！ |
| X9 | 消息删除错误！ |

#### 7.Java代码示例

##### 7.1准备jar包（说明：okhttp框架要求jdk版本1.7+，如果低于此，可以考虑其他http框架，按照以下逻辑自行实现）

|  |
| --- |
| <dependency>  <groupId>com.alibaba</groupId>  <artifactId>fastjson</artifactId>  <version>1.2.15</version>  </dependency>  <dependency>  <groupId>com.squareup.okhttp3</groupId>  <artifactId>okhttp</artifactId>  <version>3.9.0</version>  </dependency> |

##### 7.2准备请求相关bean以及工具类

###### 7.2.1准备请求bean-ReqHeadBean

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.bean.base;  public class ReqHeadBean {  //时间戳 YYYY-MM-DD HH:MM:SS.SSS  private String timestamp;  //流水号  private String uuid;  //签名  private String sign;  public String getTimestamp() {  return timestamp;  }  public void setTimestamp(String timestamp) {  this.timestamp = timestamp;  }  public String getUuid() {  return uuid;  }  public void setUuid(String uuid) {  this.uuid = uuid;  }  public String getSign() {  return sign;  }  public void setSign(String sign) {  this.sign = sign;  }  } |

###### 7.2.2准备请求bean-ReqObj

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.bean.base;  /\*\*  \*  \* @author pengqiang  \* @date 2017/9/6  \*/  public class ReqObj<T> {  /\*\*  \* 报文头  \* 放置系统参数  \*/  private ReqHeadBean head;  /\*\*  \* 报文体  \* 放置业务参数  \*/  private T body;  /\*\*  \* 报文附加信息  \*/  private AttachedBean attached;  public ReqHeadBean getHead() {  return head;  }  public void setHead(ReqHeadBean head) {  this.head = head;  }  public T getBody() {  return body;  }  public <X> X getBody(Class<X> cls) {  return (X) body;  }  public void setBody(T body) {  this.body = body;  }  public AttachedBean getAttached() {  return attached;  }  public void setAttached(AttachedBean attached) {  this.attached = attached;  }  } |

###### 7.2.3准备工具类-SecurityTool

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.tool.safe;  import sun.misc.BASE64Decoder;  import sun.misc.BASE64Encoder;  import javax.crypto.Cipher;  import javax.crypto.Mac;  import javax.crypto.SecretKey;  import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;  /\*\*  \* @author xiaoniu  \*/  public final class SecurityTool {  public static final String ENCODE = "UTF-8";  public static final String CIPHER\_ALGORITHM = "AES";  private static final String KEY\_MAC = "HmacMD5";  public static final String CIPHER\_ALGORITHM\_INS = "AES/ECB/PKCS5Padding";  /\*\*  \* AES加密  \* @param keyStr 密钥  \* @param dataStr 原始数据  \*/  public static String encrypt(String keyStr,String dataStr) throws Exception {  BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();  SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(decoder.decodeBuffer(keyStr), CIPHER\_ALGORITHM);  //Cipher完成加密或解密工作类  Cipher cipher = Cipher.getInstance(CIPHER\_ALGORITHM\_INS);  //对Cipher初始化，解密模式  cipher.init(Cipher.ENCRYPT\_MODE, secretKey);  //加密data  byte[] cipherByte = cipher.doFinal(dataStr.getBytes(ENCODE));  BASE64Encoder base64Encoder = new BASE64Encoder();  return base64Encoder.encode(cipherByte);  }  /\*\*  \* AES解密  \* @param keyStr 密钥  \* @param dataStr 加密数据  \*/  public static String decode(String keyStr,String dataStr) throws Exception {  BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();  //恢复密钥  SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(decoder.decodeBuffer(keyStr), CIPHER\_ALGORITHM);  //Cipher完成加密或解密工作类  Cipher cipher = Cipher.getInstance(CIPHER\_ALGORITHM\_INS);  //对Cipher初始化，解密模式  cipher.init(Cipher.DECRYPT\_MODE, secretKey);  //解密data  byte[] cipherByte = cipher.doFinal(decoder.decodeBuffer(dataStr));  return new String(cipherByte,ENCODE);  }  /\*\*  \* 签名  \* @param key 密钥  \* @param plaintext 原文  \*/  public static String sign(String key,String plaintext) throws Exception {  BASE64Decoder decoder = new BASE64Decoder();  SecretKey secretKey = new SecretKeySpec(decoder.decodeBuffer(key), KEY\_MAC);  Mac mac = Mac.getInstance(secretKey.getAlgorithm());  mac.init(secretKey);  byte[] ret = mac.doFinal(plaintext.getBytes(ENCODE));  BASE64Encoder base64Encoder = new BASE64Encoder();  return base64Encoder.encode(ret);  }  } |

##### 7.3消息接口-消息获取调用代码示例

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.king;  import com.ai.zop.bean.base.ReqHeadBean;  import com.ai.zop.bean.base.ReqObj;  import com.ai.zop.tool.safe.SecurityTool;  import com.alibaba.fastjson.JSON;  import com.alibaba.fastjson.JSONObject;  import okhttp3.\*;  import org.junit.Test;  import java.text.SimpleDateFormat;  import java.util.Date;  import java.util.HashMap;  import java.util.Map;  import java.util.UUID;  import java.util.concurrent.TimeUnit;  /\*\*  \* Created by mall on 2018/4/13.  \*/  public class KingCardMsgTest {  private static final String APP\_CODE = "联通管理员分配";  //测试环境：  //消息获取：/zop/link/king/card/msg/get/v1  //生产环境：  //消息获取：/zop/link/king/card/msg/get/v1  private static final String URL = "测试环境和生产环境地址见注释";  private static final String HMAC = "联通管理员分配";  private static final String AES = "联通管理员分配";  @Test  public void test1() throws Exception {  JSONObject baseReq = new JSONObject();  baseReq.put("appCode",APP\_CODE);  ReqObj obj = new ReqObj();  ReqHeadBean head = new ReqHeadBean();  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS");  head.setTimestamp(formatter.format(new Date()));  head.setUuid(String.valueOf(UUID.randomUUID()));  head.setSign(makeSign(head,APP\_CODE));  obj.setHead(head);  Map body = new HashMap();  body.put("msgChannel","联通管理员分配消息渠道编码");  body.put("type","3"); //3-获取订单下单消息；4-获取订单状态变更消息  obj.setBody(body);  //reqObj节点需要加密时  baseReq.put("reqObj", SecurityTool.encrypt(AES, JSON.toJSONString(obj)));  System.out.println("请求报文："+ JSON.toJSONString(baseReq));  MediaType json = MediaType.parse("application/json; charset=utf-8");  OkHttpClient client = new OkHttpClient.Builder()  .readTimeout(5, TimeUnit.SECONDS)  .build();  RequestBody requestBody = RequestBody.create(json, JSON.toJSONString(baseReq));  Request request = new Request.Builder()  .url(URL)  .post(requestBody)  .build();  Response response = client.newCall(request).execute();  String resStr = response.body().string();  System.out.println("返回报文："+ resStr);  Map resMap = JSON.parseObject(resStr);  if ("0000".equals(resMap.get("rspCode"))){  //成功，处理body里的消息数据  }else{  //失败，获取消息数据，做好本地记录，反馈给商城管理员  }  }  public String makeSign (ReqHeadBean req,String appCode) throws Exception {  StringBuffer sb = new StringBuffer();  //appCode+head节点（除sign节点,字母升序）+hmac密钥  sb.append("appCode").append(appCode)  .append("timestamp").append(req.getTimestamp())  .append("uuid").append(req.getUuid())  .append(HMAC);  String sign = SecurityTool.sign(HMAC,sb.toString());  return sign;  }  } |

##### 7.4消息接口-消息删除调用代码示例

|  |
| --- |
| package com.ai.zop.king;  import com.ai.zop.bean.base.ReqHeadBean;  import com.ai.zop.bean.base.ReqObj;  import com.ai.zop.tool.safe.SecurityTool;  import com.alibaba.fastjson.JSON;  import com.alibaba.fastjson.JSONObject;  import okhttp3.\*;  import org.junit.Test;  import java.text.SimpleDateFormat;  import java.util.Date;  import java.util.HashMap;  import java.util.Map;  import java.util.UUID;  import java.util.concurrent.TimeUnit;  /\*\*  \* Created by mall on 2018/4/13.  \*/  public class KingCardMsgTest {  private static final String APP\_CODE = "联通管理员分配";  //测试环境：  //消息删除：/zop/link/king/card/msg/del/v1  //生产环境：  //消息删除：/zop/link/king/card/msg/del/v1  private static final String URL = "测试环境和生产环境地址见注释";  private static final String HMAC = "联通管理员分配";  private static final String AES = "联通管理员分配";  @Test  public void test1() throws Exception {  JSONObject baseReq = new JSONObject();  baseReq.put("appCode",APP\_CODE);  ReqObj obj = new ReqObj();  ReqHeadBean head = new ReqHeadBean();  SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS");  head.setTimestamp(formatter.format(new Date()));  head.setUuid(String.valueOf(UUID.randomUUID()));  head.setSign(makeSign(head,APP\_CODE));  obj.setHead(head);  Map body = new HashMap();  body.put("msgId","4518092722902058,4618092722902059");  body.put("type","3");//3-删除订单下单消息；4-删除订单状态变更消息  obj.setBody(body);  //reqObj节点需要加密时  baseReq.put("reqObj", SecurityTool.encrypt(AES, JSON.toJSONString(obj)));  System.out.println("请求报文："+ JSON.toJSONString(baseReq));  MediaType json = MediaType.parse("application/json; charset=utf-8");  OkHttpClient client = new OkHttpClient.Builder()  .readTimeout(5, TimeUnit.SECONDS)  .build();  RequestBody requestBody = RequestBody.create(json, JSON.toJSONString(baseReq));  Request request = new Request.Builder()  .url(URL)  .post(requestBody)  .build();  Response response = client.newCall(request).execute();  String resStr = response.body().string();  System.out.println("返回报文："+ resStr);  Map resMap = JSON.parseObject(resStr);  if ("0000".equals(resMap.get("rspCode"))){  //成功，处理body里的消息数据  }else{  //失败，获取消息数据，做好本地记录，反馈给商城管理员  }  }  public String makeSign (ReqHeadBean req,String appCode) throws Exception {  StringBuffer sb = new StringBuffer();  //appCode+head节点（除sign节点,字母升序）+hmac密钥  sb.append("appCode").append(appCode)  .append("timestamp").append(req.getTimestamp())  .append("uuid").append(req.getUuid())  .append(HMAC);  String sign = SecurityTool.sign(HMAC,sb.toString());  return sign;  }  } |

# 11、3.14、 自动选号-订单同步接口

* **请求参数与 选号后置-意向单同步 流程一致，接口不同。**

#### 1.接口属性

能力名称：未选号意向单提交，后台自动选号并完成订单同步

能力服务：/link/king/card/preOrder/autoNumSync

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡提交未选号意向单后，将预约数据同步到联通商城，商城自动完成选号操作。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| orderId | - | Y | String | V30 | 合作方订单号，建议使用合作方域名或简称+25位随机数拼接生成来保证ID的唯一性，25位随机数可以用时间戳+序列拼接生成 例如：didi20180101100200123451671809 |
| goodsId | - | Y | String | V12 | 商品编码：咨询联通商城管理员；此处商品ID以98开头，代表商城总部商品ID ,如98XXXXXXXXXX |
| certName | - | Y | String | VY0 | 入网人姓名 |
| certNo | - | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| contactNum | - | Y | String | V20 | 联系电话 |
| numProvinceCode | - | N | String | F2 | 收货省份，仅支持07网格的触点 |
| numCityCode | - | N | String | F3 | 收货地市，仅支持07网格的触点 |
| postProvinceCode | - | N | String | F6 | 收货省份，物流配送订单必传 |
| postCityCode | - | N | String | F6 | 收货地市，物流配送订单必传 |
| postDistrictCode | - | N | String | F6 | 收货区县，物流配送订单必传 |
| postAddr | - | N | String | V200 | 详细地址，物流配送订单必传 |
| channel | - | N | String | V4 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| createTime | - | Y | String | V30 | 订单创建时间，格式：yyyy-mm-dd hh24ss |
| updateTime | - | Y | String | V30 | 订单更新时间，格式：yyyy-mm-dd hh24ss |
| referrerCode | - | N | String | V20 | 发展人编码 |
| saleTurn | - | N | String | V300 | 在线导购信息，“saleTurn”cookie的value值 |
| captchaId | - | N | String | V19 | 验证码校验流水（验证码校验接口返回值） |
| aliCaptchaId | - | N | String | V19 | 阿里滑块验证码校验流水（滑块验证码校验接口返回值），黄牌触点（需求侧通知）必传 |
| commParam1 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam2 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam3 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam4 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| commParam5 | - | N | String | V200 | 通用参数 |
| qz\_gdt | - | N | String | V500 | 广点通推广参数，需要将广点通推广链接中的qz\_gdt原样提交 |
| gdt\_vid | - | N | String | V500 | 广点通推广参数，需要将广点通推广链接中的gdt\_vid原样提交 |
| optProduct | - | N | List | -- | 附加产品列表 |
| productId | optProduct | Y | String | V10 | 附加产品id |
| productName | optProduct | N | String | V100 | 附加产品名称 |
| packageId | optProduct | Y | String | V10 | 附加产品包id |
| packageName | optProduct | N | String | V100 | 附加产品包名称 |
| elementId | optProduct | Y | String | V10 | 附加产品元素id |
| elementName | optProduct | N | String | V100 | 附加产品元素名称 |
| isOpenCF | - | N | String | V1 | 开通呼转服务字段（非必填）：0-不开通，1-开通；畅听王卡必需选择1-开通 |
| unicomMallUid | - | N | String | V20 | 流转平台嵌码 （即埋点数据） |
| custIp | - | N | String | V50 | 客户IP 【客户下单的真实IP】 |
| pageUrl | - | Y | String | V500 | 下单链接 |
| resourceId | - | Y | String | V50 | 资源ID【3.39资源上传接口获取】 |
| launchPlatform | - | N | String | V50 | 投放平台 以来源方式+引流平台+自定义名称内容（字母，数字）的形式填写，每部分之间用“-”连接， 例：王五001通过信息流在百度的入参展示为 xxl-bd-wangwu001。 1、（一级）来源方式分类如下：xxl（信息流）、pop（店铺）、zb（直播）、wh（外呼）、dsp（短视频）、xcx（小程序）、gzh（公众号）、shh（生活号）、qt（其它）、sy(私域)。 2、（二级）引流平台分类如下：tb（淘宝）、tm（天猫）、jd（京东）、pdd（拼多多）、dy（抖音）、ks（快手）、wx（微信）、zfb（支付宝）、tt（淘特）、jrtt（今日头条）、gdt（广点通）、bd（百度）、zjz(自建站)、xhs（小红书）、gddt（高德地图）、qq(QQ)、qt（其它）。 备注：如果是qt（其他），后面需用通过qt+@+××的方式进行填写，如qt@abc2。 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": {  "head":  {  "sign":"aa183Hrd0pA64ZmEUYW3jQ==",  "timestamp":"2019-06-13 12:55:12.576",  "uuid":"f40139cb-3af7-4094-8b70-9415005a4876"  },  "body":  {  "orderId":"LX00000000000000000001",  "goodsId":"981711215654",  "certName":"沃小妹",  "certNo":"110102199702206738",  "contactNum":"15538105919",  "postProvinceCode":"110000",  "postCityCode":"110100",  "postDistrictCode":"110102",  "postAddr":"北京北京市西城区金融街21号",  "channel":"08-1234-5678-9999",  "createTime":"2019-06-13 12:55:13",  "updateTime":"2019-06-13 12:55:13",  "optProduct":[  {  "productId":"12323445",  "productName":"附加产品名称1",  "packageId":"12345",  "packageName":"包名称1",  "elementId":"12345",  "elementName":"元素名称1"  },  {  "productId":"654321",  "productName":"附加产品名称2",  "packageId":"12345",  "packageName":"包名称2",  "elementId":"12345",  "elementName":"元素名称2"  }  ]  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {"reqObj":"lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MB5ezvpkruJoyuIgeHEKTTLVUQ0qs2s3QG7mKPv6DjEeiU/zPFKKAjG2\r\noxcRxc1T3viq9ncSZgyXvXDtEMTPJ2TJn+1i6bbSPfDu1pVu1FdjQ5pVdzrywa7iJN6SvzK1KWD8\r\nIKszzhVLPy4nUHn5LEdcOVmgCJqhf1bMOKd2WmZIAcyqeKgWanGJwmE0bQ9M7PX+KIfVw2QEh9da\r\nYzzC4NUbahKXGEQdDO2XzPbW7nuWlbf+PFl6Q8i7jgpECOHj4Zx1HxImOQN5/uiXc7x1vunmmIB/\r\nyIrybTyM447F+h8BTzV220Vqy8UZmhGflG/ar4ScvytU7TxsNTdlFPKoAuN/tvrf/WYkJzpJhaEN\r\n4iDOEmjtUadHkcx/fuEzz3DfJgnYYGWaPp0Bc6kJsGMhemDqtx1oa3ntc0GoRwLlSwlJ9riNqcLc\r\nzj9mJibzZK0eTF3sX0nwNS76ohs3z6csX74HkPCfoGablpSYNTn2XhNKmNgvMh1CETmnr+iowtfF\r\nWqKzbyfPD+djuIitZUdF/HH4S3pmo4oESa5RHLYojI9EtkTsCzrNjghyB44j1Y2VNkTdt8KmpXuI\r\nONR4PKWBSk3caumrCUxX3NsOl0yd+p83AexIK8D4ofh8icepQxLbAGKi1h+4IN9UD5GDBmBgqlzv\r\npVYK2qRFlgBcJSoKTEBjETYMZicufw1Bd6Bm4T/WCIigDZstwSlgWc0cs8pYvcc=","appCode":"6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"} |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误;8888-订单已存在注：针对9999报错，建议第三方增加订单同步重试机制，设置重试次数上限，如5。如都返回失败联系商城管理员走运维处理 |
| rspDesc | N | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | N | String | V256 | 流水号 |
| body | N | JSONString | V500 | {\"orderNo\":\"”7019042323299970\",\"preNumber\":\"18519641203\",\"shortUrl\":\”[https://url.cn/5t6aZM\"}（shortUrl：非必返回参数，证件信息大于十六岁会返回该参数](https://url.cn/5t6aZM\\)。）} |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode": "0000",  "rspDesc": "操作成功",  ,"uuid":"f40139cb-3af7-4094-8b70-9415005a4876",  "body":"  {  \"orderNo\":\"”7019042323299970\",\"preNumber\":\"18519641203\",\"shortUrl\":\"https://uc.gtimg.cn/pNfYZ5Fs\"}"}  } |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| P001 | 请求参数不允许为空！ | 请求参数没有按商城测规范提供时报错提示语，请核实请求体并重试 |
| C001 | 参数信息配置错误，请联系管理员！ | appCode不合法，请核实appCode与商城侧提供的是否一致，核实请求体并重试。 |
| C002 | 您所选择的商品未开放！ | 产品标识（productType）与商品未对应，请核实是否与商城侧提供的是否一致，正确后重试。 |
| C003 | 证件或联系电话不符合规范！ | 请核实证件或联系电话，正确后重试。 |
| C004 | 邮寄信息不存在！ | 请核实邮寄省份地市编码，为六位省份地市编码，正确后重试。 |
| C005 | 您所选择的商品不存在！ | 该商品尚未发布，请联系商城管理员确认。 |
| C007 | 您所选择的商品不存在！ | 该商品尚未发布，请联系商城管理员确认。 |
| C014 | 您提交的身份证已经申请过王卡，请不要重复提交。 | 该证件已存在订单，请联系商城管理员确认。｜ |
| C059 | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理！ | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理 |
| P002 | 缓存配置信息不存在！ | 请联系管理员。 |
| P003 | token加密异常！ | 请联系管理员。 |
| 8888 | 订单OrderID已存在同步订单，请不要重复同步! | 该订单ID在商城已存在订单，同一订单ID可下一单的限制提示语，更换订单ID后重试 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingAutoNumSyncRequest request = new KingAutoNumSyncRequest();  request.setOrderId(ORDER\_ID);  request.setCertNo(CERT\_NO);  request.setCertName(CERT\_NAME);  request.setChannel(CHANNEL);  request.setContactNum(CONTACT\_NUM);  request.setGoodsId(GOODS\_ID);  request.setPostProvinceCode(POST\_PROVINCE\_CODE);  request.setPostCityCode(POST\_CITY\_CODE);  request.setPostDistrictCode(POST\_DISTRICT\_CODE);  request.setReferrerCode("3403745571");  request.setCommParam1("10");  request.setCommParam2("20");  request.setCommParam3("30");  request.setCommParam4("40");  request.setCommParam5("60");  request.setPostAddr(POST\_ADDR);  request.setCreateTime(CREATE\_TIME);  request.setUpdateTime(CREATE\_TIME);  request.setUnicomMallUid("123");  KingAutoNumSyncResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

# 12、3.15、本异网校验服务

请先阅读zop接入说明！

#### ****特别提示：该接口作为订单同步流程里的辅助校验接口，能力依赖于下游系统，无法满足高并发大数据量的能力校验，不允许调用方将此接口应用于“批量前置校验”等业务场景，一旦触发商城恶意调用告警体系，将自动回收接口使用权限。调用方如果存在活动推广需要大量调用此接口，请提前跟联通总部报备评估！****

#### 1.接口属性

能力名称：王卡本异网标识获取服务

能力服务：/zop/link/king/card/diffnet/check

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道对接系统下单前，获取本异网标识。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| certId | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| certName | Y | String | V10 | 入网人姓名 |
| channel | Y | String | V17 | 触点编码 注:K计划渠道，引流发展人编码为必传项。17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| provinceCode | Y | String | F2 | 省份编码 |
| cityCode | Y | String | F3 | 地市编码 |
| developeCode | N | String | V10 | 引流发展人编码（channel为K计划渠道时，发展人必传） |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": {  "head":  {  "sign":"/20pkUjROF2I9yyCu0XIBA==",  "timestamp":"2020-03-04 21:52:35.474",  "uuid":"5259463b-1f10-46cd-bc5c-b98bcf94ab1b"  },  "body":  {  "certId":"110102199702206738",  "certName":"沃小妹",  "channel":"08-0999-0081-0810",  "provinceCode":"11"  "cityCode":"110",  "developeCode":"1234567890",  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MD/Z97/umv3nJenB84FZrc5Ts0ywHuOn0OYSWsb4pb3euOcu5PmmfHHz\nLJ8rMYRL6lwmhih0syppz5aIxD3NuxetYtWMm/UVDWx+eNIuXvjcXkWjdj7hu1LAR2y6MNAL+5Li\nULeyQ30MsoFxZaMPqKSSZZsXLdNCgUwSVjglnBYK1Ne2O0aKGUxo6/aam+7e7kjA4CgxR+NW6ulr\nUi0TsOwtRhsUtAxEDZYqURdryE+GcVNWY6silhmtreg/4QUJrNaT82FBWwSpL+Oa7d9aS24lEfET\nyaHE82rP+rLWGwOENnndAiD64QXN2lsrZWEgLQ5UItZnlhwxDFjvJObI0uW6tc7coztIK5mcYvat\nXRRs",  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误;注：针对9999报错，建议第三方增加重试机制，设置重试次数上限，如5。如都返回失败联系商城管理员走运维处理 |
| rspDesc | N | String | V256 | 如果失败，此处说明原因 |
| uuid | N | String | V256 | 流水号 |
| body | N | JSONString | V500 | orderDifferentNet（自然人下单本异网标识）: 0 - 异网 1 - 本网 2- 未获取 ；biOrderDifferentNet（经分下单本异网标识）: 1-重入网用户 2-异网用户 3-本月数据暂未更新 4-未获取；(自然人接口和经分接口都可以判断本异网 ) 注：优先应用自然人判断，自然人判断返回为空或者未获取，再应用经分判断，经分接口每月1号至10号左右不会返回数据。 |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| KingDiffnetCheckRequest request = new KingDiffnetCheckRequest();  request.setCertId(CERT\_NO);  request.setCertName(CERT\_NAME);  request.setCityCode(CITY\_CODE);  request.setProvinceCode(PROVINCE\_CODE);  request.setChannel(CHANNEL);  request.setDevelopeCode("");  KingDiffnetCheckResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"5259463b-1f10-46cd-bc5c-b98bcf94ab1b",  "body":  "{\"biOrderDifferentNet\":\"2\",\"orderDifferentNet\":\"0\"}"  } |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成！ | 正确操作 |
| VF001 | 本次请求参数为空！ | 无效传参 |
| FV011 | "字段 XX 的值不能为空"！ | 缺失参数 |
| C001 | CHANNEL参数不合法 | CHANNEL参数无效，请检查触点及引流发展人信息，请使用有效的CHANNEL参数。 |
| C002 | 下游系统异常 | - 请联系商城管理员 |
| C003 | 下游系统超时 | - 请联系商城管理员 |
| C004 | 下游系统调用失败 | - 请联系商城管理员 |
| C005 | 证件校验次数超限 | - |
| C006 | 渠道编码校验次数超限 | - |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

# 13、3.16、验证码发送

请先阅读zop接入说明！

#### 1.接口属性

能力名称：短信验证码发送服务

能力服务：/link/king/card/message/send/v2

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡前，发送短信验证码。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| certId | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| contactNum | Y | String | V11 | 联系电话 （用于接收短信验证码） |
| channel | Y | String | V17 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":  {  "head":{  "sign":"o8d5FcPuuO+aeO+VV1fZRw==",  "timestamp":"2020-03-10 22:22:24.904",  "uuid":"214bfbcc-e58b-44c6-bd43-5822f659a717"  },  "body":{  "certId":"110101199001013857",  "channel":"00-1234-5678-9999",  "contactNum":"11234567890"  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MGIisxPBRLBkrsOPEaDdNQE/9GuTFBl2fWEcXSxAAPsVuOcu5PmmfHHz\nLJ8rMYRL6nHmPyckX7d+o8NKnqq4lBw7VzJXhci9pUvys+K2nEc8o+2ecYVWE5Yp6k7kQ5Ss4Z8G\n8++3b+ixaLbIpeQE0piSZZsXLdNCgUwSVjglnBYKBNLy8RDHyrs23LgkgRT7NZAYFA/Dbg9pT8Fk\njyTyWuDSwvzK0dZsRBl0PfPcKjEGUPM+0hQrqQuE51dm5piM2FpuICBeqFTlneWpAsk30+jUpBoX\nApYdW4vJV6tEaizy",  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误; |
| rspDesc | Y | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 合作方uuid |
| body | N | JSON | V500 | {} |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"214bfbcc-e58b-44c6-bd43-5822f659a717",  "body":{}  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appcode", "hmac", "aes");  KingMessageSendRequest request = new KingMessageSendRequest();  request.setChannel(CHANNEL);  request.setContactNum(CONTACT\_NUM);  request.setCertId(CERT\_NO);  KingMessageSendResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| VF001 | 本次请求参数为空！ | 无效传参 |
| FV011 | "字段 XX 的值不能为空"！ | 缺失参数 | v |
| C001 | 证件或联系电话不符合规范！ | 请更换证件或联系电话！ |  |
| C002 | 短信发送太过频繁，请明天再试！ | 验证码次数超限，每个联系电话限制每天验证码的次数为6次 |  |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |  |

# 14、3.17、验证码校验

请先阅读zop接入说明！

#### 1.接口属性

能力名称：短信验证码校验服务

* 能力服务：/link/king/card/message/check/v2

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡前，校验短信验证码。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| certId | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| contactNum | Y | String | V11 | 联系电话 （用于接收短信验证码） |
| channel | Y | String | V17 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| captcha | Y | String | V4 | 验证码 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":  {  "head":{  "sign":"1IQrBSOkbB321a3beKLnFg==",  "timestamp":"2020-03-10 22:35:48.297",  "uuid":"bb8fba14-a0df-46da-8f80-6f4ed9642056"  },  "body":{  "captcha":"3603",  "certId":"110101199001013857",  "channel":"00-1234-5678-9999",  "contactNum":"11234567890"  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MFY5SyNv0vhgDJC6VvoCYt8crbDHmE9UCAtlvboy4+h7uOcu5PmmfHHz\nLJ8rMYRL6vrrGR43BM/1VcyaB6pMdmcv72v4oo/lTVa8anLhYTj7DR9ZT+Xa2y2QqYqKBLnUp4rt\nE6u5EH0EETldfIyK8wqX+J3MZWP2f/O8gWaH/I6US1Whl7dcEuAVN5WGj1z113+JY3/koIIyE0Bi\noKv75WyGXSRNl640gjeux0YAd9IVE50E9tML2gYv/5G1ALStjl0CjC1fwX3JZYVSIan1RC706Yrp\nwJLXnx0JoaZ621tjl2SbF+QdUwwmkYbzv0pZ5A==",  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误; |
| rspDesc | Y | String | V256 | 如果失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 合作方uuid |
| body | N | JSON | V500 | { "ID":"20031022221736631479"} ; 注：ID 商城侧返回的，验证码流水号。 |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"bb8fba14-a0df-46da-8f80-6f4ed9642056",  "body":"{  "ID":"20031022221736631479"  }"  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appcode","hmac","aes");  KingMessageCheckRequest request = new KingMessageCheckRequest();  request.setChannel(CHANNEL);  request.setContactNum(CONTACT\_NUM);  request.setCertId(CERT\_NO);  request.setCaptcha("184607");  KingMessageCheckResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| VF001 | 本次请求参数为空！ | 无效传参 |
| FV011 | "字段 XX 的值不能为空"！ | 缺失参数 | v |
| C001 | 证件或联系电话不符合规范！ | 请更换证件或联系电话！ |  |
| C002 | 验证码参数缺失 | - |  |
| C003 | 无可用验证码 | 未发送或验证码已使用 |  |
| C004 | 验证码已失效，请重新申请 | 验证码失效（有效时间 5分钟） |  |
| C005 | 验证码错误 | - |  |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |  |

# 15、3.21、 风控校验

请先阅读zop接入说明！

#### ****特别提示：该接口作为订单同步流程里的辅助校验接口，能力依赖于下游系统，无法满足高并发大数据量的能力校验，不允许调用方将此接口应用于“批量前置校验”等业务场景，一旦触发商城恶意调用告警体系，将自动回收接口使用权限。调用方如果存在活动推广需要大量调用此接口，请提前跟联通总部报备评估！****

#### 1.接口属性

能力名称：风控校验服务

* 能力服务：/link/king/risk/check/v1

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：冲锋

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡前，校验风控信息。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| certId | Y | String | V18 | 入网人身份证号码（身份证中的X要求大写） |
| certName | Y | String | V50 | 入网人身份证姓名 |
| contactPhone | Y | String | V11 | 联系电话 |
| postProvinceCode | Y | String | V6 | 收货地址省份编码（6位） |
| postCityCode | Y | String | V6 | 收货地址地市编码（6位） |
| postDistrictCode | Y | String | V6 | 收货地址区县编码（6位） |
| postAddr | Y | String | V100 | 收货地址详情 |
| channel | Y | String | V17 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| provinceCode | N | String | V2 | 选购号码归属省份编码（2位） |
| cityCode | N | String | V3 | 选购号码归属地市编码（3位） |
| businessType | N | string | V2 | 业务类型字段：01 移网订单  02 宽融订单 ，该字段可不传，不传的情况下默认为移网订单 |
| tradeType | N | String | V20 | 号卡类型 |
| chnlCode | N | String | V20 | 渠道编码 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":  {  "head":{  "sign":"1IQrBSOkbB321a3beKLnFg==",  "timestamp":"2020-03-10 22:35:48.297",  "uuid":"bb8fba14-a0df-46da-8f80-6f4ed9642056"  },  "body":{  "certId":"130182123456785310",  "certName":"某某某",  "channel":"00-1234-5678-9999",  "contactPhone":"18512345678",  "postAddr":"金融街21号联通大厦",  "postCityCode":"360900",  "postDistrictCode":"360902",  "postProvinceCode":"360000",  "provinceCode":"11",  "cityCode":"110"}  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MFY5SyNv0vhgDJC6VvoCYt8crbDHmE9UCAtlvboy4+h7uOcu5PmmfHHz\nLJ8rMYRL6vrrGR43BM/1VcyaB6pMdmcv72v4oo/lTVa8anLhYTj7DR9ZT+Xa2y2QqYqKBLnUp4rt\nE6u5EH0EETldfIyK8wqX+J3MZWP2f/O8gWaH/I6US1Whl7dcEuAVN5WGj1z113+JY3/koIIyE0Bi\noKv75WyGXSRNl640gjeux0YAd9IVE50E9tML2gYv/5G1ALStjl0CjC1fwX3JZYVSIan1RC706Yrp\nwJLXnx0JoaZ621tjl2SbF+QdUwwmkYbzv0pZ5A==",  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-风控校验通过 |
| rspDesc | Y | String | V256 | 如果失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 合作方uuid |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"风控校验通过",  "uuid":"bb8fba14-a0df-46da-8f80-6f4ed9642056",  "body":"{}"  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingRiskCheckRequest request = new KingRiskCheckRequest();  request.setCertId(CERT\_NO);  request.setCertName(CERT\_NAME);  request.setProvinceCode(PROVINCE\_CODE);  request.setCityCode(CITY\_CODE);  request.setPostProvinceCode(POST\_PROVINCE\_CODE);  request.setPostCityCode(POST\_CITY\_CODE);  request.setPostDistrictCode(POST\_DISTRICT\_CODE);  request.setPostAddr(POST\_ADDR);  request.setContactPhone(CONTACT\_NUM);  request.setChannel(CHANNEL);  KingRiskCheckResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 风控校验通过 | 风控校验通过 |
| 9998 | 请求超时，请稍后重试 | 请求超时，可重试 |
| 0001 | 姓名、联系电话、收货地址超限 | - |
| 0003 | 姓名，号码归属地市超限 | - |
| 0005 | 证件号超限 | - |
| 0006 | 涉诈号码身份证件 | - |
| 0007 | 异地联系电话超限 | - |
| 0008 | 异地身份证超限 | - |
| 0010 | 收货地址全数字 | - |
| 0011 | 联系电话超限 | - |
| 0013 | 一证五户超限（zop流程） | - |
| 0014 | 多地开卡 | - |
| 0016 | 姓名中含阿拉伯数字 | - |
| 0017 | 身份证认证失败（zop流程） | - |
| 0018 | 年龄大于70岁小于8岁 | - |
| 0019 | 配送地址冲突 | （地址库校验返回） |
| 0021 | 未填写详细地址 | （地址库校验返回） |
| 0024 | 配送地址完全一样 | - |
| 0025 | 恶意地址 | （地址库校验返回） |
| 0026 | 待确认地址 | （地址库校验返回） |
| 0027 | 30天内同一证件、同一联电、同一收货地址下单超限 | - |
| 0028 | 配送地省份、号码归属省份、引流省份、证件归属省份不同 | - |
| 0029 | 公安涉案 | - |
| 0030 | 工信部涉诈涉扰 | - |
| 0031 | 鹰眼涉诈涉扰 | - |
| 0032 | 高龄异地单 | 1、针对K计划订单：年龄60岁及以上，且引流地、号码地、配送地三地均不同2、针对非K计划订单：年龄60岁及以上，且号码地和交付地两地不同 |
| 0033 | 电子围栏电话黑名单 | - |
| 0034 | 电子围栏地市黑名单 | - |
| 0035 | 证件开户+销户超过限制 | - |
| 0036 | 省份涉诈黑名单 | - |
| 0037 | 虚假地址 | （地址库校验返回） |
| 0038 | 证件90天内订单超过限制 | - |
| 0040 | 年龄大于65岁或小于12岁 | 针对K计划订单 |
| 0042 | 广东红黄牌 |  |
| 0044 | 省分CB红牌用户 |  |
| 1001 | 同一发展人90天内存在未激活订单，请尽快交付处理 | - |
| 1002 | 同一证件15天内存在未激活订单，请尽快交付处理 | - |

# 16、3.22 、收货地址省市区和号码省市信息查询

请先阅读zop接入说明！

#### 1.接口属性

能力名称：收货地址省市区信息+号码归属省市信息查询服务

* 能力服务：/link/king/postInfo/qry

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：冲锋

#### 2.业务描述

国家行政区域地址划分发生变更时，商城会同步更新省市区信息；号码归属地信息只有省份（2位编码）+地市（3位编码）；收货地址信息有省份+地市+区县（全部是6位编码）；通常情况下发生变更的信息为收货地址的区县和地市信息，尤其是区县信息调整较为常见。

* 合作方使用该接口的建议方式： （1）初次接入联通ZOP合作方，可以通过此接口获取全量号码归属地信息+收货地址信息；因考虑到接口返回体较大，故入参限定每次只能单省份编码查询，合作方可以遍历31省份编码查询获取全量数据；如需紧急使用时也可以直接找联通管理员索要Excel全量最新数据。 （2）合作方可以定期做对账更新操作（如1个月对账1次），可以遍历省份编码查询获取全量数据； （3）商城如果发生了地址信息变更，会短信+邮件通知变更信息内容，合作方负责人相应去更新本地数据，该功能后期支撑；

### ****注：该服务只作为合作方获取或者更新联通商城省市区信息本地数据使用，不要直接应用到前端业务里实时查询。****

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| provinceCode | Y | String | V2 | 省份编码（2位），见下方附录说明 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":  {  "head":{  "sign":"1IQrBSOkbB321a3beKLnFg==",  "timestamp":"2020-03-10 22:35:48.297",  "uuid":"bb8fba14-a0df-46da-8f80-6f4ed9642056"  },  "body":{"provinceCode":"11"}  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MFY5SyNv0vhgDJC6VvoCYt8crbDHmE9UCAtlvboy4+h7uOcu5PmmfHHz\nLJ8rMYRL6vrrGR43BM/1VcyaB6pMdmcv72v4oo/lTVa8anLhYTj7DR9ZT+Xa2y2QqYqKBLnUp4rt\nE6u5EH0EETldfIyK8wqX+J3MZWP2f/O8gWaH/I6US1Whl7dcEuAVN5WGj1z113+JY3/koIIyE0Bi\noKv75WyGXSRNl640gjeux0YAd9IVE50E9tML2gYv/5G1ALStjl0CjC1fwX3JZYVSIan1RC706Yrp\nwJLXnx0JoaZ621tjl2SbF+QdUwwmkYbzv0pZ5A==",  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | - | Y | String | F4 | 0000 - 成功 |
| rspDesc | - | Y | String | V256 | 如果失败，此处说明原因 |
| body | - | Y | List | -- | 报文体 |
| postProvinceCode | body | Y | String | V6 | 收货地址省份编码 |
| postProvinceName | body | Y | String | V50 | 收货地址省份名称 |
| postCityCode | body | Y | String | V6 | 收货地址地市编码 |
| postCityName | body | Y | String | V50 | 收货地址地市名称 |
| postDistrictCode | body | Y | String | V6 | 收货地址区县编码 |
| postDistrictName | body | Y | String | V50 | 收货地址区县名称 |
| numProvinceCode | body | Y | String | V3 | 号码归属省份编码 |
| numProvinceName | body | Y | String | V50 | 号码归属省份名称 |
| numCityCode | body | Y | String | V3 | 号码归属地市编码 |
| numCityName | body | Y | String | V50 | 号码归属地市名称 |

**注：其他接口规范里有很多需要传省市区编码字段，请求参数post开头的编码就是上面的post编码（如postProvinceCode，postCityCode，postDistrictCode)；请求参数里不带post的省市编码就是上面的num编码（如provinceCode，cityCode)；号码归属地只有省份和地市、没有区县。**

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"成功",  "uuid":"bb8fba14-a0df-46da-8f80-6f4ed9642056",  "body":[{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110101","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"东城区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110102","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"西城区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110105","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"朝阳区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110106","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"丰台区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110107","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"石景山区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110108","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"海淀区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110109","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"门头沟区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110111","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"房山区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110112","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"通州区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110113","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"顺义区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110114","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"昌平区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110115","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"大兴区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110116","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"怀柔区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110117","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"平谷区","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110228","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"密云县","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"},{"postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110229","postProvinceName":"北京","postDistrictName":"延庆县","postProvinceCode":"110000","numProvinceCode":"11","numProvinceName":"北京","postCityName":"北京市","numCityName":"北京","numCityCode":"110"}]  } |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 成功 | 成功 |
| 0001 | 请求参数错误，确认是否填写了两位格式的省份编码！ | - |
| 0002 | 查询失败，请稍后再试！ | - |
| 9999 | 系统异常 | - |

#### 6.附录请求入参省份编码（31个省份）

* 注：方便合作方代码遍历，提供省份编码LIST信息：10,11,13,17,18,19,30,31,34,36,38,50,51,59,70,71,74,75,76,79,81,83,84,85,86,87,88,89,90,91,97

| **省份编码** | **省份名称** |
| --- | --- |
| 11 | 北京 |
| 18 | 河北 |
| 38 | 福建 |
| 75 | 江西 |
| 17 | 山东 |
| 76 | 河南 |
| 71 | 湖北 |
| 74 | 湖南 |
| 51 | 广东 |
| 59 | 广西 |
| 13 | 天津 |
| 50 | 海南 |
| 83 | 重庆 |
| 81 | 四川 |
| 19 | 山西 |
| 85 | 贵州 |
| 86 | 云南 |
| 79 | 西藏 |
| 84 | 陕西 |
| 87 | 甘肃 |
| 70 | 青海 |
| 88 | 宁夏 |
| 89 | 新疆 |
| 10 | 内蒙古 |
| 91 | 辽宁 |
| 90 | 吉林 |
| 97 | 黑龙江 |
| 31 | 上海 |
| 34 | 江苏 |
| 36 | 浙江 |
| 30 | 安徽 |

# 17、3.23 、语音验证码发送

请先阅读zop接入说明！

|  |
| --- |
| 语音验证码发送功能，需在短信验证码（3.16 新版能力服务：/link/king/card/message/send/v2 ）发送一分钟后，调用语音验证码；  防止恶意调用，增加语音前置滑块验证码，调用语音验证码时需传递滑块验证码参数，滑块验证码参数获取详见本页【前端接入】。 |

### ****（一）前端接入****

* 阿里滑块代码集成 参考如下链接: <https://help.aliyun.com/document_detail/121898.html?spm=a2c4g.11186623.6.559.2a2233a3VXLhht>

代码片段

|  |
| --- |
| // 接口调用参数  let preReq = {};  let AliToken;  /\*\*  \* 引入验证码script  \* @param captchaUrl 阿里滑块jsapi url  \*/  function yzmShow(captchaUrl) {  const head = document.getElementsByTagName('head')[0];  const script = document.createElement('script');  script.type = 'text/javascript';  script.src = captchaUrl;  head.appendChild(script);  // 阿里验证码配置  const nc\_token = ["FFFF0N0N000000009296", (new Date()).getTime(), Math.random()].join(':');  const capOption = {  //声明滑动验证需要渲染的目标元素ID。  renderTo: '#ACaptcha',  //应用类型标识。它和使用场景标识（scene字段）一起决定了滑动验证的业务场景与后端对应使用的策略模型。您可以在人机验证控制台的配置管理页签找到对应的appkey字段值，请务必正确填写。  appkey: 'FFFF0N0N000000009296',  //使用场景标识。它和应用类型标识（appkey字段）一起决定了滑动验证的业务场景与后端对应使用的策略模型。您可以在人机验证控制台的配置管理页签找到对应的scene值，请务必正确填写。  scene: 'nc\_activity\_h5',  //滑动验证码的主键，请勿将该字段定义为固定值。确保每个用户每次打开页面时，其token值都是不同的。系统默认的格式为：”您的appkey”+”时间戳”+”随机数”。  token: nc\_token,  //业务键字段，可为空。为便于线上问题的排查，建议您按照线上问题定位文档中推荐的方法配置该字段值。  trans: { "key1": "code0" },  //语言，默认值为cn（中文）。HTML5应用类型默认支持简体中文、繁体中文、英文语言。  language: "cn",  //内部网络请求的超时时间。一般情况建议保持默认值（10000ms）。  timeout: 10000,  //允许服务器超时重复次数，默认5次。  retryTimes: 5,  //验证通过后，验证码组件是否自动隐藏，默认不隐藏（false）。  bannerHidden: false,  //是否默认不渲染，默认值false。当设置为true时，不自动渲染，需要自行调用show方法进行渲染。  initHidden: false,  //前端滑动验证通过时会触发该回调参数。您可以在该回调参数中将请求标识（token）、会话ID（sessionid）、签名串（sig）字段记录下来，随业务请求一同发送至您的服务端调用验签。  callback: cbfn,  error: function (s) {  }  }  script.onload = () => {  AliToken = nc\_token;  const nc = NoCaptcha.init(capOption);  NoCaptcha.setEnabled(true);  //请务必在此处调用一次reset()方法。  nc.reset();  //用于配置滑动验证的自定义文案。详细信息，请参见自定义文案与多语言文档。  NoCaptcha.upLang('cn', {  //加载状态提示。  'LOADING': "加载中...",  //等待滑动状态提示。  'SLIDER\_LABEL': "请向右滑动验证",  //验证通过状态提示。  'CHECK\_Y': "验证通过",  //验证失败触发拦截状态提示。  'ERROR\_TITLE': "非常抱歉，这出错了..."  });  };  }  /\*\*  \* 阿里滑块验证码回调函数  \* @param retJson  \*/  function cbfn(retJson) {  if (retJson.code === 0) {  preReq.aliCaptcha.aliSig = retJson.sig;  preReq.aliCaptcha.aliSession = retJson.csessionid;  preReq.aliCaptcha.aliToken = AliToken;  // TODO: 语音验证码调用逻辑  } else {  }  } |

### ****（二）后端接入****

#### 1.接口属性

能力名称：王卡语音验证码发送服务

能力服务：/link/king/card/phone/send/v2

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道下王卡预约单前，发送语音验证码，需接入滑块验证码，携带滑块验证码参数请求语音验证码接口。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| certId | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| contactNum | Y | String | V11 | 联系电话 （用于接收短信验证码） |
| channel | Y | String | V17 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| aliSig | Y | String | V500 | 滑块验证码参数 |
| aliSession | Y | String | V220 | 滑块验证码参数 |
| aliToken | Y | String | V53 | 滑块验证码参数 |
| ip | Y | String | V15 | 请求端IP地址 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":  {  "head":  {  "sign":"jw7Yh+89cwWan+zFECGz+Q==",  "timestamp":"2020-08-17 20:27:15.440",  "uuid":"50e72624-72e1-4c27-abf6-375eadc125b0"  },  "body":  {  "certId":"110101199001013857",  "channel":"08-2222-5678-9991",  "contactNum":"17611429900",  "aliSession":"01UZRhfVAkgcV5-KYYm20CtEeMaxfwgO6cQCex2AFdHwm9jeV8Yg3eb6BePa0vrHJTcH9crgx0EE85DD3wcCcebdILksAsi\_jOiYiArUQCcwdB868MvOl8tcUwL1pP4CneRniDmnmQ4GhyBWbDOVqh-YkNYqFWC8WH9EHUn3kHUneoOfrkrmn-8hsiSWL1Nf2tY8uZfC4kw4Kkd\_xoZLmKvA",  "aliSig":"05XBa8EtGVqtX0rzvVYJMIN67hT8XxNE9PQfNuidFH6d6Kloqx8PeSN29DW9TH5FE044P0eI1HD51UfzD3jdnyz5ErU2atWF5P2fKNzONJCEOxTjWwFwt\_K5H-12EPRXQEVMRtWQGVqoY8EqIwyqzfhc\_yfOgqsOfR4SkAJXgmVVMUEB3cNSgCFVqL2SHqn6jU42UXAr-dxiVgq0h-zWBbiDvLV\_TBR9sL1tpKuEwXyyKJ5qhY\_MrcYaNOV0HVaB0v01Ar3YahFiLVfGqfBS59zpKngFDwlWhYjDGUCwEiAHTP-hOg0rDwwVUr5I9lbGRmu4XUHqi0d7cVQkSCkXUQ1hFaNhVo59YsnoA40SVYWm4Zjj9EE\_caegu8sbs7CUHB33JohiWQLxpWik8nN-zAvz0ZFS1mz4z4HP5D9PkHdQTf0Br\_hqIL8x3P-4QCR3Tg8W-0Niq59zjH\_3-UPK0dIjvEXRgdj2pD7CaX3541LY0",  "aliToken":"FFFF0N0N000000009296:1597667200378:0.5242704215828291",  "ip":"47.107.81.229"  }  },  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":"lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MKVLi3hJGHWF6kfGK1ou9T+QcVbfNKVlx/lB9kWOZngSOeglHuOQ03yW\ng25P0KzAmuFhYuBeJSqLb8M5awF9YQf6f2xcHRRNdDrJ+5s3KmrXGALIVYqPfigV2PGhblWIq/zD\n6qzGgixbZorlJ2QCVkWHLGx1d0ZKGnO7zVLbtQnC/VMn1dgUeZ91iMaDbb19SNaDddZNYEtXcMqs\nRJ5Hk2tLzJZqm606N/mqKYSlNVLGDPkr97zO2fQhfY8VZo4rfwnIOtseEXjdX6wXBZXkiQT4mb1q\n/OEUv0O1QtW9SAB8AfPf2PrPfXQw3dZogdEi5cil7N8ctM4yodi9YTOfcPEgp+kSBv2ggyQm5P6v\nk/RCCsRO+ynNJKSN9ePmXo0jiVcvm5tFN30H1I5fd8yGBfW6u+9sEJPimFvleoypd+bzmcAuI/CS\n5/yvvlR2ijRKMgwWJIuBAAMqtXPRZflvTRhYNWArjQdg8v9qV9RVdf1sgRwQReQm9YEizdGPJZEM\nvl5J819oM7+afaUw1x9Vh7c9LeQj8qWw1hK7pP6ZLADmzb8sPHIF5QYEnVI9LwPx2IlTetb5H1cN\nbWjyo/7nDNU6SURzhgVLm3GNPCRPPLjxaTKLzDwvWv/MYwnFzc16fCgS51y/ZESPZ/k6CIxhto6G\nLpZtqkk1ahTgSSQQYbCAl5QaXaErcP7UXAg2WTE9QjbkrdGYkzOlhbLdf7MQcVckX4pVjvru5Mg9\n3uLzvwDXlO5t+5n84eHat9tcxWq9CUf+G7cCSchvi5atV9Rh0YZ/f9uHK+AZeL75N5rfD2CM1bLc\n9AxOLNj7SN99m7WUl287GAzgC8AzMlRgLrg93ZpSRdwo60ZjF/KmRppnoptMCa5JoO4OZp3wCBJQ\nBE4MMs48pvqoMpPODyRMwksxmxfuR/KKoCsGCN4sZlYrJQkuI8km3VJsmo0xVXAS0LBbpY2/rn7q\nLQ+V0HdoPW9dwDesl4QLpAXZg9DWvzGQ22I1qzjvbGjymvZDTIp9HcRfQUUcKC3KMmomC0WQwJlU\ncPkDVQ65Q0vr73KA7GTngTCnZhqm6T3iGwHtmvwvFxtu+/dNYS7x3mSFUyIqXJEPN9EjcRwyLqcC\nLrzI0cioElHgJxzg2rrgcienkzvG5SX5cIGLhqFUkqRpZKgcz+sSXEq3NNMmMnMC/REWJ9vD75UR\n20nppIRPqCzcoKEMXVXRHXA0qk/UcsrUMfs+NkAWjYxVtOUWRZRktzfkr9cjVXU5WqvRET4AW3UM\naWh7lRTt4BE/ZjMBrRwe+FDmFTUiaw1S5VhqtTxSojTWB6a3HeQydtNjk/TJuxLXyXotrPgYYtyG\nEAY9OYbu72qZQc7x82hIR+KGvAcP9ErrurU1x+67",  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误; |
| rspDesc | Y | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 合作方uuid |
| body | N | JSON | V500 | {} |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"214bfbcc-e58b-44c6-bd43-5822f659a717",  "body":{}  } |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| VF001 | 本次请求参数为空！ | 无效传参 |
| FV011 | "字段 XX 的值不能为空"！ | 缺失参数 |
| C001 | 证件或联系电话不符合规范！ | 请更换证件或联系电话！ |
| C001 | 必要参数缺失！ | 请填写完整的滑块验证码参数！ |
| C002 | 验证码校验失败！ | 滑块验证码参数或下游服务问题,请更换滑块验证码参数再次尝试！ |
| C002 | 短信发送太过频繁，请明天再试！ | 验证码次数超限，每个联系电话限制每天验证码的次数为6次 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

# 18、3.24、订单查询服务

请先阅读zop接入说明！

#### 1.接口属性

能力名称：订单查询服务

能力服务：/link/king/card/order/search

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：chubby face

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道对接系统，获取某时段内是否存在关于当前证件，联系电话的有效订单。

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| contactNum | N | String | V11 | 联系电话 (证件或联系电话需传其中一项) |
| certNo | N | String | V18 | 证件号 (证件或联系电话需传其中一项) |
| timeRange | Y | String | V2 | 必填项;时间范围;可选参数:7、9、10；单位（天） |
| goodsId | N | String | V12 | 商品编码;可传省份商品（111609180703），查该商品省份订单；或可传总部商品（981609180703），查该商品所有订单 |
| productId | N | String | V8 | 产品ID |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": {  {  "head":  {  "sign":"p92/3N6wpaY2NNyYm+xY0A==",  "timestamp":"2020-09-02 17:57:11.878",  "uuid":"8330d91f-0adf-46a0-8388-7226176e59cb"  },"body":  {  "certNo":"110101199001013857",  "contactNum":"11234567890",  "goodsFlag":"0",  "goodsId":"111609180703",  "productId":"90063345",  "timeRange":"7"  }  }，  "appCode": "6A3F8C4A6EFB4B00AA4B8742B53A8C55"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":"P8WUDGUR2qNBiyr/KZZQpe8bFO20fULZekNz+Sxp4ZLKmYRT7SbpaGbJ+0hgkTw08Zk5PRJMdNm1\nI9UzJzw7nWCXF8JzaX0NznMtFJF73gz7QO/N4o0hj5qdW2dTrG7v62/0pw1FDlsusvnrpSD01oiv\n2yW9uqLZwvqB04sezy1HSW0/9kIASwLQ6DsD9dBjtmgsfbWtEuXzdsYweczIPCASZb8V9nCAFv79\nNlTv3p/2TEZxhC8yGLB8yb7ukjTyZgCZxjRIJrJycGZ/D82sNM3C/Isi7DvikepkX+M5j55fpkmH\nk5ZcOYg2a826v5kWOPrXA1lV4E9HVl8xGWIx2cteK5H7dEcJbeolCndGLHRkaoGPbQtBuP6eKPlS=",  "appCode":"A9659AFC6DF441FC8F9778C734A8ED60"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误;注：针对9999报错，建议第三方增加重试机制，设置重试次数上限，如5。如都返回失败联系商城管理员走运维处理 |
| rspDesc | Y | String | V256 | 如果获取失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 流水号 |
| body | Y | JSON | V500 | 响应触点信息体 |

###### body参数解析

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| existFlag | N | String | V2 | 校验结果；0-不存在订单， 1-存在订单 |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"8330d91f-0adf-46a0-8388-7226176e59cb",  "body":"{\"existFlag\":\"0\"}"} |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| C001 | 证件或联系电话需传其中一项 | - |
| C002 | 证件不符合规范 | - |
| C003 | 联系电话不符合规范 | - |
| C004 | 请填写正确的商品ID | - |
| C005 | 请填写正确的产品ID | - |
| C006 | 时间范围请规范填写 | 未填写时间范围或填写不规范 |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |

# 19、3.27、省份移网订单接入

#### 1.接口属性

能力名称：省份移网订单同步服务

能力服务：/link/king/card/order/directordersync

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：magic

#### 2.业务描述和接口简介

##### 2.1.业务描述

省份移网订单接入接口，属于收单能力接口（号码省份自行选号、占号，各种安全校验省份自行校验），支撑产商品中心发布的纯号卡商品，包括电商商品（2I、2C）和省份软研院商品订单；该接口和ZOP已有订单同步接口（3.8选号后置意向单同步接口、3.9选号后置正式单同步接口、5.4CB订单同步接口）的区别是：3.27接口纯收单能力，而后者则提供一整套下单所需要的接口能力，比如客户资料和身份证校验接口、验证码服务接口等；

* 对于省份而言，两套ZOP接口能力并存，以前已经接入过3.8等接口的仍旧维持现状，以后有两种选择供省份选：一是继续使用原来的ZOP接口来同步订单，好处就是总部提供了一系列订单下单所需要的接口能力，且有总部标准化的判断逻辑；不足之处就是目前仅支撑电商商品，且受限于总部的下单流程和业务逻辑限制；另一种就是3.27接口，好处就是省份自行实现下单流程，可以灵活控制自己的下单流程和逻辑，且支撑商品范围更全面（最重要的是能支撑省份一体化商品）。

注：

* 因产商品中心没有提供商品信息查询接口，zop侧获取不到非商城商品的相关信息

##### 2.2.接口简介

**通用信息：** 订单基本信息（订单号、触点编码、订单归属省市、入网证件信息）、商品信息goodsInfo 、附加产品信息optProductList 、号码信息numberList 、收货地址信息postInfo、发展人信息developerInfo 、费用信息feeInfo；

* **个性化信息：** 软研院省份商品订单信息outsideOrderInfo：软研院省份商品订单独有节点； 合约信息contractList：商品上配置有合约信息才有； 支付信息payInfo：软研院省份商品专用，订单上有支付信息才有；该节点是针对省份调用3.112公众中台支付扣款接口的进行支付的信息节点，若省份同步订单费用为0，或未通过该接口支付订单费用，请谨慎传值。**有关未支付订单调用公众中台支付服务详细请查看7.zop对接订单中心公众中台支付** 老用户信息oldUserInfo：主副卡老带新业务才有。

##### 2.3.适用业务场景（以下4种场景是该接口能力，省份应当根据自己当前的实际业务需求来选择适合的场景）

（1）电商商品（联通商城商品，包含2I，2C产品，建议用商城号卡CB产品通用模板发布商品）单号码订单同步； 注：outsideOrderInfo节点为空不传值；

* （2）软研院商品（省份商品）单号码订单同步； 注：outsideOrderInfo节点必须传值，且子节点orderSourceTag传默认值3，其余子节点根据省份商品属性及需求合理传值； 其中feePriceDetail、payInfo节点为软研院商品订单专用节点。

（3）电商商品和软研院商品的老带新主副卡订单同步； 注：号码信息numberList需包含新老号码信息，老用户信息oldUserInfo必传；

* （4）电商商品的意向单（无选号信息）同步 注：仅支持电商商品，且号码信息numberList不传值。

##### 2.4.接口接入智能问答助理（云小蜜）

接入该接口时，若遇到问题，请优先使用云小蜜智能问答助理

搜索格式为 “省份移网-”+“问题描述” ，例如：省份移网-请求数据不合法

* 智能问答助理—云小蜜：<https://demo.mall.10010.com:8108/intellect-chat/index.html>

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| orderId | body | Y | String | V30 | 合作方订单号，建议使用省份编码+25位随机数拼接生成来保证ID的唯一性，25位随机数可以用时间戳+序列拼接生成 例如：3820180101100200123451671809 |
| channel | body | Y | String | V20 | 触点编码：联通业务需求方指定分配 |
| provinceCode | body | Y | String | F2 | 订单省份，注意是2位编码 |
| cityCode | body | Y | String | F3 | 订单地市，注意是3位编码 |
| outsideOrderInfo | body | N | Json | - | 省份非商城商品订单额外信息 |
| orderSourceTag | outsideOrderInfo | Y | String | F1 | 订单资源标识：3-省份非商城商品订单，默认为3 |
| produceStaffId | outsideOrderInfo | Y | String | V60 | CB生产工号 |
| goodsRoleId | outsideOrderInfo | N | String | V10 | 商品角色：定制商品时需指定对应子商品的角色，有产商品中心返回，其中定制商品本身的商品角色填-1 |
| inModeCode | outsideOrderInfo | Y | String | V30 | 订单来源 |
| gsvGroupId | outsideOrderInfo | N | String | V30 | GSV标识组ID |
| gsvGroupNumber | outsideOrderInfo | N | String | V60 | GSV标识组号码 |
| superManId | outsideOrderInfo | N | String | V30 | 交付能人信息：一般为电话号码 |
| superManagerId | outsideOrderInfo | N | String | V60 | 交付能人经理信息：一般为工号或者电话号码 |
| orderSuperManId | outsideOrderInfo | N | String | V30 | 下单能人信息：一般为电话号码 |
| orderSuperManagerId | outsideOrderInfo | N | String | V60 | 下单能人经理信息：一般为工号或者电话号码 |
| chargeType | outsideOrderInfo | N | String | V2 | 订单支付方式：01在线支付 03线下现场付款 |
| isPay | outsideOrderInfo | N | String | V1 | 订单支付状态：0未支付 1已支付 |
| orderAttr | body | N | List | - | 订单属性，省份非商城商品特有节点 |
| attrCode | orderAttr | Y | String | V50 | 属性编码，意向单号：BOOKING\_ORDER\_ID 四照上传标识：is4Phone 营销方案编码：marketingProgramCode |
| attrValue | orderAttr | Y | String | V200 | 属性值，意向单号；is4Phone -0否 1是；营销编码示例：01\_04\_zhjjjsyy\_1805858 |
| goodsInfo | body | Y | Json | - | 商品信息 |
| goodsId | goodsInfo | Y | String | V16 | 商品编码 ,或定制商品主商品编码 |
| goodsName | goodsInfo | N | String | V60 | 商品名称 |
| productId | goodsInfo | N | String | V20 | 主产品id |
| productName | goodsInfo | N | String | V20 | 主产品名称（软研院商品不限制[productName]值的长度，电商商品[productName]值的长度不得超过20） |
| firstMonthId | goodsInfo | N | String | V15 | 首月资费方式id A000011V000001 （全月）A000011V000002（半月）A000011V000003（套外）A000011V000004(首月按天) |
| chargingMode | goodsInfo | N | String | V15 | 套外流量计费方式 A000282V000001 （日租宝）A000282V000002（月租宝） |
| certId | body | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 ，（身份证中的X要求大写） |
| certName | body | Y | String | V50 | 入网人姓名 |
| postInfo | body | Y | Json | - | 收货信息 物流配送及上门交付配送信息 |
| postProvinceCode | postInfo | Y | String | F6 | 收货省份，注意是6位编码 |
| postCityCode | postInfo | Y | String | F6 | 收货地市，注意是6位编码 |
| postDistrictCode | postInfo | Y | String | F6 | 收货区县，注意是6位编码 |
| postAddr | postInfo | Y | String | V200 | 详细地址 |
| postName | postInfo | N | String | V50 | 收货人姓名 |
| contactNum | postInfo | Y | String | V20 | 联系电话 |
| postType | postInfo | N | String | V12 | 配送方式 01：物流交付 07：上门交付 |
| optProductList | body | N | List | - | 附加产品信息（只传可选附加产品） |
| optProductId | optProductList | Y | String | V10 | 附加产品id |
| optProductName | optProductList | Y | String | V100 | 附加产品名称 |
| optProductPrice | optProductList | N | number | - | 附加产品价格,单位：厘 |
| packageId | optProductList | N | String | V8 | 可选产品包ID |
| packageName | optProductList | N | String | V50 | 可选产品包名称 |
| emId | optProductList | N | String | V16 | 元素ID |
| emName | optProductList | N | String | V50 | 元素名称 |
| emType | optProductList | N | String | V2 | 元素类型:默认资费类D |
| contractList | body | N | List | - | 合约信息 |
| contractId | contractList | Y | String | V20 | 合约id |
| contractName | contractList | Y | String | V50 | 合约名称 |
| contractPeriod | contractList | Y | String | V10 | 合约期 |
| contractDesc | contractList | N | String | V200 | 合约描述 |
| contractPrice | contractList | N | number | - | 合约价格,单位：厘,默认为0 |
| numberList | body | N | List | - | 号码信息 |
| number | numberList | Y | String | V11 | 号码 |
| mainFlag | numberList | Y | String | F1 | 主卡标记 1 主卡 0 副卡 |
| userTag | numberList | Y | String | F1 | 新老用户标记 1新用户 2老用户 |
| certId | numberList | N | String | F18 | 身份证号码 ，（身份证中的X要求大写） |
| certName | numberList | N | String | V50 | 身份证姓名 |
| commId | numberList | N | String | V20 | 商品编码，定制商品子商品 |
| roleId | numberList | N | String | V10 | 角色id，定制商品子商品 |
| numGroup | numberList | N | String | V20 | 号码组 |
| proKey | numberList | N | String | V100 | 号码预占关键字（与号码状态变更接口的号码预占关键字proKey保持传值一致） |
| niceNumber | numberList | N | String | V2 | 靓号标记 1靓号 0普号 |
| returnDetails | numberList | N | String | V200 | 靓号描述 |
| monthLimit | numberList | N | String | V4 | 协议期(单位：月) |
| numPreFee | numberList | N | number | 号码价格(单位：厘) |  |
| monthFeeLimit | numberList | N | number | 月最低消费 (单位：厘) |  |
| ocuppyTime | numberList | N | String | V14 | 号码预占到期时间(格式：yyyyMMddHHmmss) |
| isOpenCF | numberList | N | String | V1 | 开通呼转服务字段（非必填）：0-不开通，1-开通；畅听王卡必需选择1-开通 |
| feeInfo | body | N | - | - | 费用明细 |
| orderTotalFee | feeInfo | Y | number | - | 订单总费用(单位：厘) |
| incomeFee | feeInfo | Y | number | - | 实收费用(单位：厘) |
| postFee | feeInfo | N | number | - | 邮寄费用(单位：厘) |
| numPreFee | feeInfo | N | number | - | 号码预存款(单位：厘，号码预存款需与numberList节点中的numPreFee保持同步) |
| moreFeePre | feeInfo | N | number | - | 多缴预存价格(单位：厘) |
| feePriceDetail | body | N | List | - | 费用信息明细（走中台流程传此节点） |
| commId | feePriceDetail | Y | String | V16 | 商品编码 |
| feeMode | feePriceDetail | Y | String | V2 | 费用类型 0营业费 1押金 2预存 |
| feeTypeCode | feePriceDetail | Y | String | V8 | 费用项 |
| oldPriceVal | feePriceDetail | Y | number | - | 应收价格(单位：厘) |
| priceVal | feePriceDetail | Y | number | - | 实收价格(单位：厘) |
| maxDeratePrice | feePriceDetail | N | number | - | 最大折扣金额(单位：厘) |
| feeTypeName | feePriceDetail | N | String | V200 | 费用项描述 |
| oldUserInfo | body | N | Json | - | 老用户必传，老用户调三户返回的信息 |
| mainAcctId | oldUserInfo | Y | String | V20 | 三户返回主卡账户id |
| mainCardTag | oldUserInfo | Y | String | V2 | 三户返回是否为主卡标识（1：是，0：不是） |
| mainCustId | oldUserInfo | N | String | V20 | 三户返回主卡客户ID |
| payInfo | body | N | List | - | 支付信息， 软研院商品已支付订单专用（必须是调用公众中台支付服务的支付信息） |
| payId | payInfo | Y | String | V50 | 支付流水号 |
| payMoneyCode | payInfo | Y | String | V4 | 支付方式（对应支付扣款接口的 payTypeCode） |
| payMode | payInfo | Y | String | V2 | 支付类型（对应支付扣款接口的payWayCode) |
| realPayMoney | payInfo | Y | number | - | 支付金额 单位：厘 |
| isStagedGoodsSet | payInfo | N | String | V2 | 分期方式 0：商品中心分期 1：活动中心分期， 不传默认0，为1时，下面字段必传 |
| productId | payInfo | N | String | V32 | 分期商品对应产品ID |
| instNum | payInfo | N | String | V4 | 分期期数 |
| sellPerrcent | payInfo | N | String | V4 | 贴息方式 100：卖家承担手续费 0：买家承担手续费 |
| payParam | body | N | Json | - | 支付参数， 软研院商品未支付订单专用，与payInfo节点不能同时存在（支付服务为公众中台支付接口） |
| provinceCode | payParam | Y | String | V8 | 省份编码 （对应支付扣款接口的provinceCode） |
| eparchyCode | payParam | Y | String | V8 | 地市编码（对应支付扣款接口的eparchyCode） |
| cityCode | payParam | Y | String | V8 | 区县编码（对应支付扣款接口的cityCode) |
| departId | payParam | Y | String | v10 | 部门编号 |
| staffId | payParam | Y | String | V20 | 员工编号 |
| payFee | payParam | Y | number | - | 订单金额 单位：厘 |
| sceneId | payParam | N | String | V20 | 场景编码 对应清算中心的支付下单接口的SCENE\_TYPE |
| redirectUrl | payParam | N | String | V200 | 支付完成后跳转的地址 |
| developerInfo | body | N | Json | - | 发展人信息 |
| developerId | developerInfo | Y | String | V20 | 发展人编码 |
| provinceCode | developerInfo | Y | String | F2 | 发展人省份 |
| cityCode | developerInfo | Y | String | F3 | 发展人地市 |
| developerName | developerInfo | Y | String | V50 | 发展人名称 |
| departCode | developerInfo | Y | String | V10 | 发展人渠道id |
| departName | developerInfo | Y | String | V100 | 发展人渠道名称 |
| developerTel | developerInfo | N | String | V11 | 发展人联系电话 |
| financeChannelCode | body | N | String | V10 | 金融渠道编码 |
| dreamPartnerPhone | body | N | String | V40 | 梦想合伙人号码 |
| dreamPartnerName | body | N | String | V40 | 梦想合伙人名称 |
| referrerPhone | body | N | String | V50 | 派送员手机号 |
| value1 | body | N | String | V200 | 备用字段,如有订单备注信息，可通过此字段传值 |
| value2 | body | N | String | V200 | 备用字段 |
| value3 | body | N | String | V200 | 备用字段 |
| value4 | body | N | String | V200 | 备用字段 |
| value5 | body | N | String | V200 | 备用字段 |
| value6 | body | N | String | V200 | 备用字段 |
| custIp | - | N | String | V50 | 客户IP 【客户下单的真实IP】 |

备注：

###### 首月资费说明：

付全月：适合月初开通的用户，按照您选择的套餐正常计费并享受套餐内容。“首月”指号码激活认证成功当月。 付半月：适合月中开通的用户，按照您选择的套餐收取一半的费用，享受一半的套餐内容，从次月起恢复正常。“首月”指号码激活认证成功当月。 套餐包外资费 ： 适合月底开通的用户，开通当月按照标准资费依据使用量进行计费，从次月起恢复正常。“首月”指号码激活认证成功当月。

###### feeInfo订单费用信息说明：

incomeFee <= orderTotalFee = postFee + numPreFee + moreFeePre + productFee 其中productFee = 必选附加产品费用 + 请求参数中所有可选附加产品总费用 + 请求参数中所有合约总费用； numPreFee = numberList列表中所有新卡的号码价格之和 moreFeePre = 多缴预存费用，2C商品配置的多缴预存费用值或需求规定商品多缴预存费用值 incomeFee>0且是电商商品订单时，该类订单可能使用统一支付进行订单支付

###### 支付传值说明：

统一支付（不带outsideInfo节点的非0元订单） 不需要传支付信息，由zop收单自行判断

* 公众中台支付（带outsideInfo节点的非0元订单）

(1) 线下现场付款：订单流转到订单中心后，由订单中心完成支付

|  |
| --- |
| "outsideInfo":{"chargeType":"03","isPay":"0"} |

(2) 在线支付已支付：由省份触点调用公众中台支付接口完成支付

|  |
| --- |
| -- 方式一：  {"outsideInfo":{"chargeType":"01","isPay":"1"},  "payInfo":{...}  ...  }  -- 方式二：  {"payInfo":{...}  ...  } |

* (3) 在线支付未支付：由zop调用公众中台支付接口->返回支付链接给省份->省份使用支付链接完成支付

|  |
| --- |
| -- 方式二：  {"payParam":{...}  ...  } |

###### payInfo节点说明：

通过公众中台支付扣款接口支付订单费用的订单专用节点，0元订单不用传，否则订单无法同步。

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": {  "head": {  "sign": "tdhD8GAzuNJVBt8HYajLhg==",  "timestamp": "2018-07-02 15:10:53.995",  "uuid": "6f0384b1-13db-496e-add8-242cc79166ae"  },  "body": {  "certId":"371523199206055312",  "certName":"吴余额",  "channel":"01-0379-0703-9999",  "cityCode":"110",  "contractList":[],  "custId":"110101199401010075",  "developerInfo":"",  "feeInfo":{"orderTotalFee":"0","postFee":"0","numPreFee":"0","incomeFee":"0","productFee":"0","moreFeePre":"0"},  "financeChannelCode":"",  "goodsInfo":{"chargingMode":"A000282V000001","productId":"主产品1","goodsId":"112101040957","firstMonthId":"A000011V000001","goodsName":"CB总部测试- ynn","productName":"90171327"},  "numberList":[{"number":"18510684250","numGroup":"2800177400","userTag":"1","monthLimit":"0","ocuppyTime":"20210105163023","numPreFee":"0","proKey":"110101199401010075","mainFlag":"1","monthFeeLimit":"0","returnDetails":"0"}],  "oldUserInfo":{"mainCustId":"","mainCardTag":"","mainAcctId":""},  "optProductList":[],  "orderId":"OR0000000000000000001",  "postInfo":{"contactNum":"18611407070","postCityCode":"110100","postDistrictCode":"110102","postProvinceCode":"110000","postAddr":"北京北京市西城区金融街21号","postName":"吴余额"},  "provinceCode":"11"  }  },  "appCode": "31E0057CC1AA434484740E682BB3E850"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "JCMUV8WkpA8E1zeuNpu7iUbf4Rb92ypF9GEf7uKCmf9qXlxKmVd1PdBqkChRogaOC6Gtc0nriqNq\r\nu8WQyKdo9ixIdMGYzBc3xmWT+NKOOXRqv6JMe7xvE9oNTaBCsxeM1rCQB7pyPklKo9sQ3lLp3Y40\r\nEhra4brEuQSLcDgGV6SUbHCqBBbrsh3TWJGNI85QV2lBqAeXB3YYdEMuSm/5vW2pkMkTn2QltrTn\r\nFcXoUWQwsy0LzkKb9y4kIIrV7rJdrnXN4zIPPAdvF/04g4Psj4a8Zr083w9D1J42a616uyb2N+Qz\r\n2p0xCF1y42jhAkvWQnwV9nTjFqiV5jAwH7ZHgqkSDppBFWkxyZo9m22SXMrE4EtBWocxx2Ym0bbQ\r\npUJB+kIfwC0gPw3MDb9ylhWaxDlCAYVMXrqiIC8/VHOrMy07l5bRVypsqHyvi0zs3nwLNOPta2K0\r\nUxK7/bNNFsJs8Q==",  "appCode": "44D32609889744769C460B10CC5A454A"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | - | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误;注：针对9999报错，建议第三方增加订单同步重试机制 |
| rspDesc | - | N | String | V256 | 如果同步失败，此处说明原因 |
| uuid | - | Y | String | V20 |  |
| body | - | N | JSONString | V100 |  |
| orderId | body | Y | String | V100 | 订单号 |
| orderNo | body | Y | String | V100 | 订单编号 |
| shortUrls | body | N | list | V100 | 上传照片短链（orderSyncType=0意向单同步时无此字段，正式单同步多号码时shortUrls为list，每个号码一个上传照片短链） |
| mallPayUrl | body | N | String | V1000 | 支付短链，电商待支付订单时返回，供省份拉起支付系统用 |
| mallPayLongUrl | body | N | String | V1000 | 支付长链，电商待支付订单时返回，供省份拉起支付系统用 |
| woPayUrl | body | N | String | V1000 | 省份待支付订单时返回，供省份拉起支付系统用 |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {"rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"e15e4a11-54cd-41d2-8c73-40b515f1eb35",  "body":"{\"orderNo\":\"351173543936\",\"orderId\":\"1762030836793346\",\"shortUrls\":[{\"number\":\"17600541722\",\"url\":\"https://uc.gtimg.cn/kchYaFhv\"}],\"mallPayUrl\":\"https://uc.gtimg.cn/PkbqLTBR\",\"mallPayLongUrl\":\"https://demo.mall.10010.com:8108/queen/common-fill/confirm.html?orderId=T2E4TjV1REpDTHY3a01aTFMzL1NUSlpzd0ZyK0k0WGdyTUJHQ1RndG8vaz0=\"}"} |

#### 5.SDK 请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingDirectOrderSyncRequest kingDirectOrderSyncRequest = new KingDirectOrderSyncRequest();  kingDirectOrderSyncRequest.setCertId(CERT\_NO);  kingDirectOrderSyncRequest.setCertName(CERT\_NAME);  kingDirectOrderSyncRequest.setCityCode(CITY\_CODE);  kingDirectOrderSyncRequest.setProvinceCode(PROVINCE\_CODE);  KingDirectOrderSyncRequest.OutsideOrderInfoBean outsideOrderInfoBean = new KingDirectOrderSyncRequest.OutsideOrderInfoBean();  outsideOrderInfoBean.setOrderSourceTag("3");  outsideOrderInfoBean.setProduceStaffId("112233");  outsideOrderInfoBean.setInModeCode("2");  //outsideOrderInfoBean.setChargeType();  //outsideOrderInfoBean.setGoodsRoleId();  //outsideOrderInfoBean.setGsvGroupId();  kingDirectOrderSyncRequest.setOutsideOrderInfo(outsideOrderInfoBean);  KingDirectOrderSyncRequest.GoodsInfoBean goodsInfo = new KingDirectOrderSyncRequest.GoodsInfoBean();  goodsInfo.setGoodsId(GOODS\_ID);  goodsInfo.setProductId("90343807");  goodsInfo.setProductName("银铃小龙卡测试");  goodsInfo.setFirstMonthId("A000011V000001");  kingDirectOrderSyncRequest.setGoodsInfo(goodsInfo);  kingDirectOrderSyncRequest.setOrderId("SDK0000000000000000009");  kingDirectOrderSyncRequest.setChannel(CHANNEL);  KingDirectOrderSyncRequest.PostInfoBean postInfoBean = new KingDirectOrderSyncRequest.PostInfoBean();  postInfoBean.setPostProvinceCode("110000");  postInfoBean.setPostCityCode("110100");  postInfoBean.setPostDistrictCode("110102");  postInfoBean.setPostAddr("总部测试请勿发货");  postInfoBean.setContactNum(CONTACT\_NUM);  kingDirectOrderSyncRequest.setPostInfo(postInfoBean);  KingDirectOrderSyncRequest.NumberListBean numberListBean = new KingDirectOrderSyncRequest.NumberListBean();  List<KingDirectOrderSyncRequest.NumberListBean> numberList = new ArrayList<>();  //numberListBean.setNumber("18611407777");  //numberListBean.setMainFlag("1");  //numberListBean.setUserTag("2");  //numberListBean.setCertId("412702199006086611");  //numberListBean.setCertName("阿宾");  //numberList.add(numberListBean);  numberListBean.setNumber("17600541722");  numberListBean.setMainFlag("1");  numberListBean.setUserTag("1");  numberListBean.setCertId("110101196006071657");  numberListBean.setCertName("阿宾");  numberList.add(numberListBean);  kingDirectOrderSyncRequest.setNumberList(numberList);  KingDirectOrderSyncRequest.OldUserInfoBean oldUserInfoBean = new KingDirectOrderSyncRequest.OldUserInfoBean();  oldUserInfoBean.setMainAcctId("9110091311448066");  oldUserInfoBean.setMainCardTag("1");  oldUserInfoBean.setMainCustId("9110091314652146");  //KingDirectOrderSyncRequest.OptProductListBean optProductListBean = new KingDirectOrderSyncRequest.OptProductListBean();  //List<KingDirectOrderSyncRequest.OptProductListBean> optProductList = new ArrayList<>();  //optProductListBean.setOptProductId("90350782");  //optProductListBean.setOptProductName("10元0GB/月腾讯视频权益包");  //optProductList.add(optProductListBean);  //kingDirectOrderSyncRequest.setOptProductList(optProductList);  KingDirectOrderSyncRequest.FeeInfoBean feeInfoBean = new KingDirectOrderSyncRequest.FeeInfoBean();  feeInfoBean.setIncomeFee("500");  feeInfoBean.setMoreFeePre("1000");  feeInfoBean.setNumPreFee("0");  feeInfoBean.setOrderTotalFee("1000");  feeInfoBean.setPostFee("0");  kingDirectOrderSyncRequest.setFeeInfo(feeInfoBean);  KingDirectOrderSyncRequest.PayParamBean payParamBean = new KingDirectOrderSyncRequest.PayParamBean();  payParamBean.setCityCode("11");  payParamBean.setDepartId("11");  payParamBean.setEparchyCode("11");  payParamBean.setPayFee("500");  payParamBean.setProvinceCode("11");  payParamBean.setStaffId("11");  kingDirectOrderSyncRequest.setPayParam(payParamBean);  KingDirectOrderSyncResponse kingDirectOrderSyncResponse = zopClient.execute(kingDirectOrderSyncRequest);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(kingDirectOrderSyncResponse));  log.info("response={}", JSONObject.toJSONString(kingDirectOrderSyncResponse)); |

#### 6.返回编码

| **编码名称** | **提示语** |
| --- | --- |
| P001 | 请求参数不允许为空！！ 请求参数没有按商城测规范提供时报错提示语，请核实请求体并重试 |
| R001 | 请求参数不合法！ appCode不合法，请核实appCode与商城测提供的是否一致，正确后重试 |
| P006 | 提交服务超时 |
| L001 | 对不起，当前客户正在下单,请稍候…! 限制并发的提示语，请重试 |
| L002 | 对不起，当前客户正在下单,请稍候…! 限制并发的提示语，请重试 |
| 9999 | 订单同步失败，请稍后再试 系统级异常，请重试 |

#### 7.重试机制

**针对9999编码，建议第三方增加订单同步重试机制，设置重试次数上限，如3；需要限制重试次数，不可频繁重试；** 8888-订单已存在，会返回已存在的联通订单号 L001和L002首先请求方需要排除请求并发的可能性，最多重试一次，若大概率出现需要联系联通侧查看服务是否异常； 其余编码均为明确的错误编码，无需重试

#### 8.zop对接订单中心公众中台支付

##### 8.1 背景

部分省份无法自己调用订单中心公众中台支付服务完成订单支付，由zop作为中转，省份同步未支付订单时，zop将返回支付收银台链接供省份支付使用。

##### 8.2 支付方案

* (1) 3.27接口中增加payParam节点，用于触点传支付相关参数，（注意payInfo节点与payParam不要同时出现）；返回值增加woPayUrl;
* (2) 同步订单时，如果传payParam节点，认为该订单未支付，返回公众中台支付收银台短链（woPayUrl）
* (3) 订单同步成功且支付成功后，订单推送给订单中心，同时推送消息给省份，省份可根据【3.10下单消息获取服务】查询支付成功订单信息
* (4) 订单同步成功且支付失败或未支付的情况，订单默认保留30分钟（支持根据appcode设置不同的超时退单时间），建议省份在30分钟内给用户发送催支付短信；30分钟后，商城统一取消订单，并推送订单状态变更消息给省份，省份可根据【3.10变更消息获取服务】查询取消订单信息，其中state=SX(未支付超时取消)
* (5) payParam节点中redirectUrl-支付完成跳转链接，若订单同步时，该节点有值，支付完成后，跳转到该链接；否则，支付完成后，跳转到通用链接
* (6) 如何通过3.10查询订单消息：在联通业务运营平台->线上移网接入->省份移网订单接入修改菜单中订购下单消息、未支付超时取消消息

# 20、3.32、阿里滑块验证码校验接口

使用该服务前，需要合作方先页面集成前端代码，再通过ZOP接口调用校验服务。如果首次接入ZOP接口，请先阅读zop接入说明！ 使用该服务返回ID同步订单时，需反馈appCode或触点信息，商城做权限配置

### （一）前端页面

* 阿里滑块代码集成 参考如下链接: <https://help.aliyun.com/document_detail/121898.html?spm=a2c4g.11186623.6.559.2a2233a3VXLhht>

代码片段

|  |
| --- |
|  |

### （二）后端服务

#### 1.接口属性

能力名称：阿里滑块验证码校验

能力服务：/link/king/card/captcha/check/v2

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：冲锋

#### 2.业务描述

* 阿里滑块验证码校验服务
* 注：该服务是合作方集成阿里滑块验证码后，用于校验阿里返回token等参数有效性

#### 3.输入参数（业务节点）

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| certId | body | Y | String | F18 | 入网人身份证号码 （身份证中的X要求大写） |
| contactNum | body | Y | String | V11 | 联系电话 （用于接收短信验证码） |
| channel | body | Y | String | V17 | 渠道编码 |
| aliSession | body | Y | String | V2000 | 滑块验证码参数 |
| aliSig | body | Y | String | V2000 | 滑块验证码参数 |
| aliToken | body | Y | String | V2000 | 滑块验证码参数 |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":{  "head":{  "sign":"tdhD8GAzuNJVBt8HYajLhg==",  "timestamp":"2021-07-25 15:10:53.995",  "uuid":"6f0384b1-13db-496e-add8-242cc79166ae"  },  "body":{  "certId":"110101199003075533","channel":"08-0999-0999-9999","contactNum":"17600000000",  "aliSession":"01UZRhfVAkgcV5-KYYm20CtCtLlJch2FNWcRQii-Twz4tehYPzz6tKxd2JjUOYW-3BnNtouzzoZ1h6gUaIbv4VpNILksAsi\_jOiYiArUQCcwdB868MvOl8tcUwL1pP4Cneh0Neu64Kmkr2ziNAyxaTUPEeViErBkL8aHn\_QZ-\_ExSoOfrkrmn-8hsiSWL1Nf2tY8uZfC4kw4Kkd\_xoZLmKvA",  "aliSig":"05XBa8EtGVqtX0rzvVYJMIN67hT8XxNE9PQfNuidFH6d57HoLhn4pXP4DEDF9qlW5N9xtdn6lam1fGm0Om4ZLSmciYT7ULdPwtBsgF0lcZ6tixTjWwFwt\_K5H-12EPRXQEb1CTEvdL\_Lx4Jx8jwbr0z9HazhaJ855d9QNjgJmbvKUs5kTl82j10PdHDfhtYk5Y90flopHv0Ki2o3LT0HKpTJNFd2hxiWu2ftFTKu1PuUGJ5qhY\_MrcYaNOV0HVaB0v01Ar3YahFiLVfGqfBS59zsh4Q5FhUjIr3hqs-84RLnSuYni2HRUMp3gTTVaOsSkMJHSmov0hnfAiRa2ASYSGmBFaNhVo59YsnoA40SVYWm4Zjj9EE\_caegu8sbs7CUHBgUmvtcgvRMyiT2dY\_eEQsT0ZFS1mz4z4HP5D9PkHdQQNFvyrvI3BHU3g9CNMnXIyqSm33kqNKFc2zrwTbkdgjJuY7Q4TkrRmyZbsUIk\_l14",  "aliToken":"FFFF0N0N000000009296:1627955120085:0.6481291229007451"  }  },  "appCode":"31E0057CC1AA434484740E682BB3E850"  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj":"P8WUDGUR2qNBiyr/KZZQpe8bFO20fULZekNz+Sxp4ZLKmYRT7SbpaGbJ+0hgkTw08Zk5PRJMdNm1\nI9UzJzw7nWCXF8JzaX0NznMtFJF73gz7QO/N4o0hj5qdW2dTrG7v62/0pw1FDlsusvnrpSD01oiv\n2yW9uqLZwvqB04sezy1HSW0/9kIASwLQ6DsD9dBjtmgsfbWtEuXzdsYweczIPCASZb8V9nCAFv79\nNlTv3p/2TEZxhC8yGLB8yb7ukjTyZgCZxjRIJrJycGZ/D82sNM3C/Isi7DvikepkX+M5j55fpkmH\nk5ZcOYg2a826v5kWOPrXA1lV4E9HVl8xGWIx2cteK5H7dEcJbeolCndGLHRkaoGPbQtBuP6eKPlS=",  "appCode":"A9659AFC6DF441FC8F9778C734A8ED60"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | Y | String | F4 | 0000-成功;其他-校验失败 |
| rspDesc | Y | String | V256 | 如果获取失败，此处说明原因 |
| uuid | Y | String | V256 | 流水号 |
| body | Y | JSON | V500 | 响应信息体 |
| ID | Y | JSON | V20 | 验证码流水-用于订单同步接口（3.7、3.8）验证码流水传递，订单同步接口参数名aliCaptchaId（位置与captchaId同级） |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {  "rspCode":"0000",  "rspDesc":"操作成功",  "uuid":"8330d91f-0adf-46a0-8388-7226176e59cb",  "body":{  "ID":"12345678901234567890"  }  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| ZopClient zopClient = new ZopHttpClient("appCode", "hmac", "aes");  KingMessageCheckV2Request request = new KingMessageCheckV2Request();  request.setCertId(CERT\_NO);  request.setContactNum(CONTACT\_NUM);  request.setChannel(CHANNEL);  request.setAliSig("05XBa8EtGVqtX0rzvVYJMIN67hT8XxNE9PQfNuidFH6d57HoLhn4pXP4DEDF9qlW5NwbDm0xaI1y0\_S-YjssD3uNIjfuDxDA0wzO2BpbVRPvSxTjWwFwt\_K5H-12EPRXQElTma8IZ8PGKJd7SYcbkIlNKqojaZeb\_MdzC1uEoNmWPDyY10JCXRuP1M8MG0gO9FxYqCfvbtMTzAwWaHWQCD3tF9V6l22ddtxPjUc\_nUT56J5qhY\_MrcYaNOV0HVaB0v01Ar3YahFiLVfGqfBS59zv-\_0ZPtR6DBJBeKDrTBpJ5cBiBaOvJczdH5Ny30wZFPAh6pAS\_Kj5ltnSwpdXS-nRFaNhVo59YsnoA40SVYWm4Zjj9EE\_caegu8sbs7CUHBcwGivg4WhKdgGgxEVuo9Qz0ZFS1mz4z4HP5D9PkHdQTfA1x3GmShCe1PXxPMQ3dwFdhNIWMMfdapX3dP17ixn\_Ffi\_VMKZ5fHO\_xGwHyNAM");  request.setAliSession("01UZRhfVAkgcV5-KYYm20CtICJ5Y1Scm11sY5ZCLPnCQ2hNZ908FEylroWyNiS8GNufp8qZ0a2vTB7B2L50OG57NILksAsi\_jOiYiArUQCcwdB868MvOl8tcUwL1pP4CneStxj59RcNRwT7dPRs\_0mNCW8g2HjA32x7qFsrlNM356oOfrkrmn-8hsiSWL1Nf2tY8uZfC4kw4Kkd\_xoZLmKvA");  request.setAliToken("FFFF0N0N000000009296:1627959625384:0.7360317077281924");  KingMessageCheckResponse response = zopClient.execute(request);  System.out.println("response=" + JSONObject.toJSONString(response)); |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 退单成功 | 正确操作 |
| C001 | 必要参数缺失! | 参数不全 |
| C001 | 验证码校验失败 |  |
| 9999 | 系统异常 | 业务报错 |

# 21、3.39、资源上传接口

请先阅读zop接入说明！

#### 1.接口属性

能力名称：资源上传接口

* 能力服务：/link/king/resource/upload/v1

请求节点是否加密：是

* 接口负责人：yandq

#### 2.业务描述

* 用于合作方渠道销售2I卡前，需要同步交易快照，本接口实现多张交易快照上传，返回资源ID，用于订单同步传值。需注意：
* 1、目前该接口仅支持图片上传
* 2、图片需要转成base64，放到content资源里，去掉换行，建议单张图片不要超过2M
* 3、由于交易快照有多张，请按照展示顺序把快照对应序号传过来，放到sort字段
* 4、该接口针对同一个商品同一个触点可以共用一个资源ID，无需多次上传，但若交易快照有变更需要重新上传，获取新的资源ID
* 5、订单同步接口都需要传资源ID字段，该字段为返回字段resourceId
* 6、**最多一次上传5张图片**

#### 3.输入参数（业务节点）

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| goodsId | - | Y | String | V12 | 商品编码：咨询联通商城管理员；2I商品ID以98开头，代表商城总部商品ID ,如98XXXXXXXXXX;2C可传省份商品 |
| channel | - | Y | String | V17 | 触点编码：联通业务需求方指定分配,17位固定格式，如08-1234-av23-89o6 |
| resourceContents | - | Y | List | V5 | 资源集合 |
| sort | resourceContents | Y | int | V5 | 排序序号，如：图片的顺序 1，2，3，4 用于展示 |
| content | resourceContents | Y | String | V | 图片base64后的字符串，建议单张图片不要超过2M |

* 请求报文示例(未加密)

|  |
| --- |
| {      "appCode":"0A3869282E6C4775AB2011F77C4DCCB4",      "reqObj":{          "head":{              "sign":"McY+SurNZyutZCwT32NqUQ==",              "timestamp":"2023-03-27 18:07:03.179",              "uuid":"98b8ccb5-0f01-4ee7-9d4d-3bad009e75a0"          },          "body":{              "channel":"08-2278-ae1q-9999",              "goodsId":"982012220836",              "resourceContents":[                  {                      "content":"",                      "sort":0                  },                  {                      "content":"",                      "sort":1                  }              ]          }      }  } |

* 请求报文示例(加密)

|  |
| --- |
| {  "reqObj": "lB6XIMnIR8Gz7Yr9CBx5MFY5SyNv0vhgDJC6VvoCYt8crbDHmE9UCAtlvboy4+h7uOcu5PmmfHHz\nLJ8rMYRL6vrrGR43BM/1VcyaB6pMdmcv72v4oo/lTVa8anLhYTj7DR9ZT+Xa2y2QqYqKBLnUp4rt\nE6u5EH0EETldfIyK8wqX+J3MZWP2f/O8gWaH/I6US1Whl7dcEuAVN5WGj1z113+JY3/koIIyE0Bi\noKv75WyGXSRNl640gjeux0YAd9IVE50E9tML2gYv/5G1ALStjl0CjC1fwX3JZYVSIan1RC706Yrp\nwJLXnx0JoaZ621tjl2SbF+QdUwwmkYbzv0pZ5A==",  "appCode": "0A3869282E6C4775AB2011F77C4DCCB4"  } |

#### 4.输出参数

| **参数名称** | **父节点** | **是否必传** | **类型** | **长度** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rspCode | - | Y | String | F4 | 0000-操作成功;9999-其他错误; |
| rspDesc | - | Y | String | V256 | 如果失败，此处说明原因 |
| uuid | - | Y | String | V256 | 合作方uuid |
| body | - | N | JSON | V500 | 响应体 |
| resourceId | body | N | JSON | V50 | 资源ID |

* 返回示例：

|  |
| --- |
| {      "rspCode":"0000",      "rspDesc":"操作成功",      "uuid":"98b8ccb5-0f01-4ee7-9d4d-3bad009e75a0",      "body":{          "resourceId":"3263032771283904"      }  } |

## SDK请求示例

|  |
| --- |
| KingResourceUploadRequest request = new KingResourceUploadRequest();  request.setChannel(CHANNEL);  request.setGoodsId(GOODS\_ID);  List<KingResourceUploadRequest.ResourceContent> contents = new ArrayList<>();  KingResourceUploadRequest.ResourceContent content = new KingResourceUploadRequest.ResourceContent();  content.setSort(0);  content.setContent(getImageStr("/Users/xxx/1.jpg"));  contents.add(content);  KingResourceUploadRequest.ResourceContent content1 = new KingResourceUploadRequest.ResourceContent();  content1.setSort(1);  content1.setContent(getImageStr("/Users/xxx/2.jpg"));  contents.add(content1);  request.setResourceContents(contents);  KingResourceUploadResponse response = zopClient.execute(request);  /\*\*图片转Base64代码 仅供参数 请勿生成使用\*\*/  public static String getImageStr(String imgFile) {  // 将图片文件转化为字节数组字符串，并对其进行Base64编码处理  InputStream in = null;  byte[] data = null;  // 读取图片字节数组  try {  in = new FileInputStream(imgFile);  data = new byte[in.available()];  in.read(data);  in.close();  } catch (IOException e) {  e.printStackTrace();  }  // 对字节数组Base64编码  BASE64Encoder encoder = new BASE64Encoder();  // 返回Base64编码过的字节数组字符串  String mediaType = imgFile.substring(imgFile.lastIndexOf(".")+1);  String encodeStr = encoder.encode(data).replace("\n", "").replace("\r", "");  encodeStr = "data:image/"+mediaType+";base64,"+encodeStr;  return encodeStr;  } |

#### 5.返回编码

| **编码名称** | **提示语** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 0000 | 操作成功！ | 正确操作 |
| C001 | 接入触点权限尚未配置，请联系管理员！ | - |
| C002 | 触点编码channel暂未开放销售权限! | - |
| C006 | 触点校验失败 | - |
| C007 | 资源内容不能为空且不超过5个! | - |
| C008 | 格式不正确，请加上图片类型，开头以data:image/jpg;base64, | - |
| C009 | 图片类型不正确，目前仅支持jpeg、jpg、png | - |
| 9999 | 系统异常！ | 系统异常，请稍后再试！ 系统级异常，请重试 |