**1**、 前言

**1.1**、如何与通途对接

本文介绍如何与通途进行对接，如何发送请求，以及返回的数据格式如何。

**1.2**、申请开发者id和密码

在开始之前，您需要联系通途，以获取开发者id、密码和相应的token。联系邮箱：wangyisong@tobosoft.com.cn

**1.3**、如何发送请求

数据发送都会进行token验证，需要将token和发送数据(data)合并成一个JSON发送。因此你需要对HTTP协议有一定了解，并能够运用你熟悉的语言发送HTTP请求。

**1.4**、对接请求地址及流程

1、测试环境地址： tongtool.myddns.com:8004

测试环境接口：tongtool.myddns.com:8003

正式环境地址：openapi.tongtool.com

2、你在通途提供的测试环境做接口调试开发后，需要发邮件给wangyisong@tobosoft.com.cn申请接入正式环境，收到邮件后，我们会在三个工作日内核实你对接数据的准确性并邮件回复开通生产环境权限。

1.5、数据保密及安全提醒

请你妥善保管好通途分配给你的授权信息，不要随意泄漏给第三方人员或单位，通途的工作人员不会找你们索取授权信息的。如有发现你的授权信息有泄漏的风险，请第一时间发邮件联系wangyisong@tobosoft.com.cn 处理。

# API接口规范

## 自主API集成货代/承运物流商

此类型物流商，将获得通途物流开放平台开发API接口，并自主开发API集成，以下是通途物流开放平台API接口规范：

### 查询物流渠道列表

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/shippingMethod/admin/selectShippingMethod

HTTP方法：POST

数据交换格式：json，POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

在通途物流开放平台中查询你的物流商下的渠道列表。

#### 输入参数

JSON示例：{"token":"111222","data":{"shippingMethodCode":"USA-524"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| shippingMethodCode | String | 50 | 可选 | 渠道代码  如果未填，则查询出物流商在通途物流开放平台中所有的物流渠道列表 |

#### 输出参数

JSON示例：{"ack":"Success","data":[{"shippingMethodArray":[{"confirmRequired":"","extendParameters":[{"parameterValue":"ss","parameterType":"input","parameterCode":"dsaf","parameterName":"adf"},{"parameterValue":"sdfg546","parameterType":"checkbox","parameterCode":"SFddd","parameterName":"sfg"}],"trackUrl":"","hasTrackingNumber":"","isValid":"0","shippingMethodName":"美国小包挂号","shippingMethodCode":"USA-524"}]}],"errorCode":"","errorMessage":""}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |
| shippingMethodArray | ShippingMethod[] | 可选 | 物流渠道列表  调用失败时，或该物流商未添加物流渠道时为空 |

**ShippingMethod类型：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| shippingMethodCode | String | 50 | 必须 | 渠道代码，物流商系统用来识别渠道的代码 |
| shippingMethodName | String | 255 | 必须 | 渠道名称 |
| hasTrackingNumber | Boolean | 1 | 可选 | 是否有追踪号  0 无跟踪号  1 有跟踪号 |
| confirmRequired | Boolean | 1 | 可选 | 是否需要交运，各物流公司叫法可能不同，有些物流公司叫提审或预报  0 不需要  1 需要 |
| isValid | Boolean | 1 | 必须 | 渠道是否有效  0 无效  1 有效 |
| trackUrl | String | 500 | 可选 | 追踪信息查询网址 |
| extendParameters | ExtendParameter[] |  | 可选 | 渠道扩展参数信息，例如申报类型，退件标志等 |

**ExtendParameter类型：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| parameterCode | String | 50 | 必须 | 扩展参数代码 |
| parameterName | String | 50 | 必须 | 扩展参数名称 |
| parameterType | String | 20 | 必须 | input 输入字符串  checkbox 多选按钮  select单选按钮 |
| parameterValue | String | 255 | 可选 | 如果是多选或者单选按钮，需要提供取值范围，多个取值之间用逗号或者分号隔开。 |

### 维护物流渠道

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/shippingMethod/admin/maintainShippingMethod

HTTP方法：POST

数据交换格式：json， POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

在通途物流开放平台中增加、修改、停用一个物流渠道。

#### 输入参数

JSON示例：{"token":"111222","data":{"confirmRequired":"1","extendParameters":[{"parameterValue":"456","parameterType":"input","parameterCode":"ss","parameterName":"adsf","shippingMethodCode":"RS-721"}],"trackUrl":"www.163.com","operationType":"A","hasTrackingNumber":"1","shippingMethodName":"瑞士小包","shippingMethodCode":"RS-721"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| operationType | Char | 1 | 必须 | 操作类型  A 添加  U 更新  D 注销 |
| shippingMethodCode | String | 50 | 可选 | 渠道代码，物流商系统用来识别渠道的代码  当操作类型是A的时候必须 |
| shippingMethodName | String | 50 | 可选 | 渠道名称  当操作类型是A的时候必须 |
| hasTrackingNumber | Boolean | 1 | 可选 | 是否有追踪号  0 无跟踪号  1 有跟踪号  默认为0 |
| confirmRequired | Boolean | 1 | 可选 | 是否需要交运，各物流公司叫法可能不同，有些物流公司叫提审或预报  0 不需要  1 需要  默认为0 |
| isPrintTemplate | String | 10 | 可选 | 渠道面单生成方式。  1 通途自制面单  2 物流商通过接口调用传送面单  默认为1 |
| trackUrl | String | 255 | 可选 | 追踪信息查询网址 |
| extendParameters | ExtendParameter[] |  | 可选 | 渠道扩展参数信息，例如申报类型，退件标志等 |

**ExtendParameter类型：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| parameterCode | String | 50 | 必须 | 扩展参数代码 |
| parameterName | String | 50 | 必须 | 扩展参数名称 |
| parameterType | String | 20 | 必须 | input 输入字符串  checkbox 多选按钮  select单选按钮 |
| parameterValue | String | 500 | 可选 | 如果是多选或者单选按钮，需要提供取值范围，多个取值之间用逗号或者分号隔开。 |

#### 输出参数

JSON示例：{"ack":"Success","data":[null],"errorCode":"","errorMessage":""}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |

### 获取通途中的订单

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/package/admin/ getOrder

HTTP方法：POST

数据交换格式：json，POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

在通途物流开放平台中查询物流商对应的未发货订单。

#### 输入参数

JSON示例：

{"token":"111222","data":{"limit":"1","nextToken":null,"since":"2015-11-11 14:49","orderStatus":"WAIT\_UPLOAD","shippingMethodCode":null}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| nextToken | String | 50 | 可选 | 获取下一页时，传入下一页的token，传入了nextToken，则不用传入其他参数 |
| shippingMethodCode | String | 50 | 可选 | 渠道代码，物流商系统用来识别渠道的代码，不填则返回物流商所有渠道的订单 |
| orderStatus | Char | 1 | 可选 | 通途订单状态  WAIT\_UPLOAD 等待在物流商系统下单  WAIT\_CONFIRM 等待在物流商系统交运  CONFIRM客户已经交运但是没有发货  WAIT\_CANCEL等待在物流商系统取消  FAILURE物流商系统处理失败 |
| since | DateTime | 22 | 必须 | 查询的起始时间，即查询通途订单的最后更新时间在此时间之后的订单，系统接收UTC格式，yyyy-MM-dd HH:MM北京时间示例：2015-08-27 11:35 |
| limit | Integer | 3 | 可选 | 分页返回的一页最大限制数量，可以传入1到500的值，默认为50 |

#### 输出参数

JSON示例：

{"ack":"Success","data":[{"orderArray":[{"senderCompany":null,"recipientState":"state1","recipientCountryCnName":"","apiParamArray":[{"apiValue":"402881a8437ed98d01437ef275a80001","apiName":"物流商系统账号","apiKey":"name"},{"apiValue":"f666137a2c463d2ca129d1cce3986fae","apiName":"物流商系统密码","apiKey":"password"}],"recipientEmail":"bertwei@gmail.com","lastsyncTime":"2016-03-16 17:46:49","recipientCountryEnName":"Japan","senderCountry":"CN","senderTelephone":"13487956321","ttPacketId":"000301P12555548","merchantId":"000301","senderState":"广东省","senderMobile":"13487956321","recipientAddress2":"","senderEmail":"","recipientCountry":"JP","recipientAddress1":"street1","shippingMethodCode":"GZR","ttPacketStatus":"CONFIRM","recipientTelephone":null,"extendParameterArray":[{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"456","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"}],"senderAddress1":"sfsf","senderAddress2":null,"carrierOrderId":null,"senderName":"sf","senderPostalCode":"518000","trackingNumber":"RA111111110CN","recipientName":"BertWei","senderCity":"深圳市","recipientMobile":null,"declarationArray":[{"declareEnName":"cell phone case","declareCurrency":"CNY","declareUrl":null,"declareNumber":1,"declareValue":20,"hsCode":"","declareWeight":20,"declareProductId":null,"ttPacketId":"000301P12555548","declareCnName":"手机壳"}],"recipientPostalCode":"","recipientCity":"city1"},{"senderCompany":null,"recipientState":"省","recipientCountryCnName":"","apiParamArray":[{"apiValue":"402881a8437ed98d01437ef275a80001","apiName":"物流商系统账号","apiKey":"name"},{"apiValue":"f666137a2c463d2ca129d1cce3986fae","apiName":"物流商系统密码","apiKey":"password"}],"recipientEmail":"bert@gmail.com","lastsyncTime":"2016-03-16 17:46:49","recipientCountryEnName":"Japan","senderCountry":"CN","senderTelephone":"13487956321","ttPacketId":"000301P12555551","merchantId":"000301","senderState":"广东省","senderMobile":"13487956321","recipientAddress2":"","senderEmail":"","recipientCountry":"JP","recipientAddress1":"longhua street1","shippingMethodCode":"GZR","ttPacketStatus":"CONFIRM","recipientTelephone":null,"extendParameterArray":[{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"456","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"},{"parameterValue":"457","paramerterName":"adsf","parameterType":"input","parameterCode":"ss"}],"senderAddress1":"sfsf","senderAddress2":null,"carrierOrderId":null,"senderName":"sf","senderPostalCode":"518000","trackingNumber":"RA111111111CN","recipientName":"BertWei","senderCity":"深圳市","recipientMobile":null,"declarationArray":[{"declareEnName":"earring","declareCurrency":"CNY","declareUrl":null,"declareNumber":1,"declareValue":20,"hsCode":"","declareWeight":2,"declareProductId":null,"ttPacketId":"000301P12555551","declareCnName":"耳钉"}],"recipientPostalCode":"","recipientCity":"shenzhen"}],"nextToken":"|null|null|2016-03-01 10:17|2|2|"}],"errorCode":"","errorMessage":""}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |
| orderArray | Order[] | 可选 | 订单列表  调用失败或查询无结果是为空 |
| nextToken | String | 可选 | 是否有下一页，有下一页返回下一页的token |

**Order类型**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ttPacketId | String | 必须 | 通途包裹号 |
| ttPacketStatus | String | 必须 | 通途包裹状态  WAIT\_UPLOAD 等待在物流商系统下单  WAIT\_CONFIRM 等待在物流商系统交运  CONFIRM客户已经交运但是没有发货  WAIT\_CANCEL等待在物流商系统取消  FAILURE物流商系统处理失败 |
| carrierOrderId | String | 可选 | 物流商系统单号  未在物流商系统下单状态的订单为空 |
| trackingNumber | String | 可选 | 未在物流商系统下单状态的订单或无跟踪号的渠道的订单为空 |
| lastsyncTime | DateTime | 必须 | 订单状态的最后更新时间 |
| shippingMethodCode | String | 必须 | 物流渠道代码 |
| merchantId | String | 必须 | 通途商户号 |
| recipientName | String | 必须 | 收件人姓名 |
| recipientAddress1 | String | 必须 | 收件人地址1 |
| recipientAddress2 | String | 可选 | 收件人地址2 |
| recipientState | String | 可选 | 收件人省州 |
| recipientCity | String | 必须 | 收件人城市 |
| recipientCountryEnName | String | 必须 | 收件人国家英文名称 |
| recipientCountryCnName | String | 必须 | 收件人国家中文名称 |
| recipientCountry | String | 必须 | 收件人国家二字代码 |
| recipientPostalCode | String | 可选 | 收件人邮编 |
| recipientTelephone | String | 可选 | 收件人电话 |
| recipientMobile | String | 可选 | 收件人手机 |
| recipientEmail | String | 可选 | 收件人电子邮箱 |
| senderName | String | 可选 | 寄件人姓名 |
| senderCompany | String | 可选 | 寄件人公司 |
| senderAddress1 | String | 可选 | 寄件人地址1 |
| senderAddress2 | String | 可选 | 寄件人地址2 |
| senderState | String | 可选 | 寄件人省州 |
| senderCity | String | 可选 | 寄件人城市 |
| senderCountry | String | 可选 | 寄件人国家 |
| senderPostalCode | String | 可选 | 寄件人邮编 |
| senderTelephone | String | 可选 | 寄件人电话 |
| senderMobile | String | 可选 | 寄件人手机 |
| senderEmail | String | 可选 | 寄件人电子邮箱 |
| declarationArray | Declaration[] | 可选 | 申报信息列表 |
| extendParameterArray | ExtendParameter[] | 可选 | 邮寄方式扩展设置信息 |
| apiParamArray | APIParam[] | 必须 | 物流商授权信息 |
| pickingArray | PickingParam[] | 必须 | 配货信息 |

**Declaration类型**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| hsCode | String | 可选 | 海关编码 |
| declareCnName | String | 必须 | 申报中文品名 |
| declareEnName | String | 必须 | 申报英文品名 |
| goodsSku | String | 可选 | 申报产品SKU |
| declareCurrency | String | 可选 | 申报币种，三字货币代码 |
| declareValue | Decimal(18,2) | 必须 | 单个货品申报价值， |
| declareWeight | Decimal(18,3) | 必须 | 单个货品申报重量，单位克 |
| declareUrl | String | 可选 | 申报的产品链接 |
| declareProductId | String | 可选 | 申报的产品ID  通常为平台上的产品id |
| declareNumber | Integer | 必须 | 申报产品数量 |

**ExtendParameter类型：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| parameterCode | String | 50 | 必须 | 扩展参数代码 |
| parameterName | String | 50 | 必须 | 扩展参数名称 |
| parameterType | String | 20 | 必须 | input 输入字符串  checkbox 多选按钮  select单选按钮 |
| parameterValue | String | 500 | 可选 | 如果是多选或者单选按钮，需要提供取值范围，多个取值之间用逗号或者分号隔开。 |

**APIParam类型：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| apiKey | String | 100 | 必须 | 物流商授权代码 |
| apiName | String | 100 | 必须 | 物流商授权名称 |
| apiValue | String | 200 | 可选 | 物流商授权值 |

**PickingParam类型：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| sku | String | 100 | 必须 | 货品SKU |
| quantity | Integer | 100 | 必须 | 数量 |
| warehouseName | String | 100 | 必须 | 仓库名 |
| warehouseCode | String | 100 | 必须 | 仓库代码 |
| cargoSpace | String | 100 | 必须 | 货位号 |
| remark | String | 200 | 必须 | 备注 |

### 订单在物流公司系统成功下单后回写

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/package/admin/writebackOrder

HTTP方法：POST

数据交换格式：json，POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

物流公司抓取到通途系统订单后，在本公司系统内生成了物流订单或者标记交运/提审/预报后回写信息到通途系统。

#### 输入参数

JSON示例：

{"token":"111222","data":{"trackingNumber":"LK4358686CN","statusChange":"A","labelInfoArray":[{"value":"34534","code":"STY"}],"ttPacketId":"c83c045ca9334b00b50772221d192943","logisticsSysId":"45345345"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| ttPacketId | String | 36 | 必须 | 通途包裹号 |
| statusChange | Char | 1 | 必须 | 状态改变标识  A 已在物流公司系统下单  C 已在物流公司系统交运/提审/预报  E 物流公司系统处理失败 |
| failureCode | String | 20 | 可选 | 物流公司系统处理失败代码 |
| failureReason | String | 500 | 可选 | 物流公司系统处理失败原因 |
| logisticsSysId | String | 50 | 可选 | 物流公司系统内部单号 |
| trackingNumber | String | 50 | 可选 | 追踪号 |
| uploadCarrier | String |  | 可选 | 承运人 |
| labelInfoArray | LabelInfo[] |  | 可选 | 面单上可变信息，例如格口号、分区等，通途系统面单为通途来生成，并不获取物流公司的面单PDF，所以面单上的可变信息，需要传送给通途，打印时，通途的面单模板中会引用这些可变数据来显示。该信息为键值对 |
| templateType | String | 20 | 可选 | 物流商面单类型  PDF  HTML |
| templateContent | String | 500000 | 可选 | 物流商面单内容：type参数为PDF的话，此参数填写PDF的URL地址；type参数为HTML的话，此参数填写  面单HTML内容 |

**LabelInfo类型**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| code | String | 30 | 必须 | 代码 |
| value | String | 500 | 必须 | 值 |

#### 输出参数

JSON示例：

{"ack":"Success","data":[null],"errorCode":"","errorMessage":""}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |

### 回写追踪号

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/package/admin/ writebackTrackingNumber

HTTP方法：POST

数据交换格式：json，POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

物流公司生成追踪号后回写到通途系统。

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| ttPacketId | String | 36 | 必须 | 通途包裹号 |
| trackingNumber | String | 50 | 可选 | 追踪号 |

#### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |

### 回写面单可变信息

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/package/admin/ writebackLabel

HTTP方法：POST

数据交换格式：json，POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

通途系统地址面单均由通途系统自动通过打印模板生成，并不获取物流公司的PDF文件，所以面单上一些可变的信息需要回写到通途系统中，例如回邮地址、格口号、分区编号等。此接口即为物流公司回写面单上可变信息到通途。

#### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| ttPacketId | String | 36 | 必须 | 通途包裹号 |
| labelInfoArray | LabelInfo[] |  | 可选 | 面单上可变信息，例如格口号、分区等，通途系统面单为通途来生成，并不获取物流公司的面单PDF，所以面单上的可变信息，需要传送给通途，打印时，通途的面单模板中会引用这些可变数据来显示。该信息为键值对 |

**LabelInfo类型**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| code | String | 30 | 必须 | 代码 |
| value | String | 500 | 必须 | 值 |

#### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |

### 回写包裹状态信息

资源地址：http://{请求地址}/process/resume/package/admin/ writebackPackageStatus

HTTP方法：POST

数据交换格式：json，POST数据时json挂在参数q的下面

#### 功能描述

货到物流公司后，由物流公司称重后回写实际物流公司称重和实际运费到通途系统。

#### 输入参数

JSON示例：

{"token":"111222","data":{"ttPacketId":"009333P3847294","packetStatus":"delivered","weight":55,"freight":11.4,"currency":"CNY","trackingNumber":"LK4358686CN","logisticsSysId":"45345345"}}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **长度** | **约束** | **说明** |
| ttPacketId | String | 36 | 必须 | 通途包裹号 |
| packetStatus | String | 20 | 可选 | 包裹状态：  delivered 已发出 |
| weight | Integer | 11 | 可选 | 重量，单位g |
| currency | String | 3 | 可选 | 运费币种，货币代码  默认CNY |
| freight | Decimal(18,2) | 20 | 可选 | 运费 |

#### 输出参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **约束** | **说明** |
| ack | String | 必须 | 响应结果  Success成功  Failure 失败 |
| errorCode | String | 可选 | 错误代码  请参照错误代码表 |
| errorMessage | String | 可选 | 错误信息 |

错误代码表:

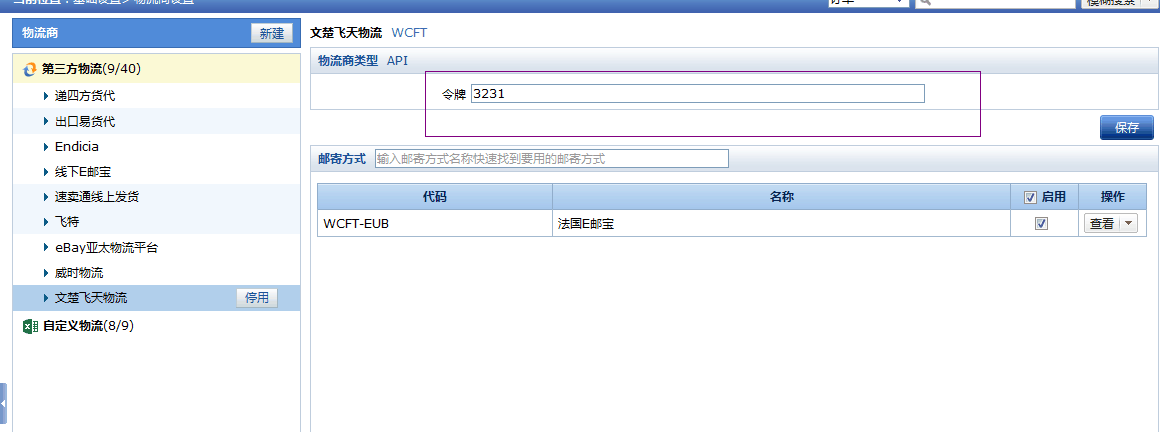
|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误信息** |
| 0001 | 物流商不能为空 |
| 0002 | Token不能为空 |
| 1001 | 物流渠道代码不能为空 |
| 1002 | 物流渠道名称不能为空 |
| 1003 | 渠道是否取跟踪号的字段未定义 |
| 1004 | 渠道是否交运的字段未定义 |
| 1005 | 该渠道已在系统中存在 |
| 1006 | 渠道代码长度超出限制 |
| 1007 | 渠道名称长度超出限制 |
| 1008 | 扩展参数的代码不能为空 |
| 1009 | 扩展参数的名字不能为空 |
| 1010 | 扩展参数的类型不能为空 |
| 1011 | 扩展参数的类型未定义 |
| 1012 | 该物流渠道的扩展参数代码或名称有重复 |
| 1013 | 该物流渠道在系统中不存在 |
| 1014 | 该物流渠道的操作类型无法识别 |
| 2001 | 查询的起始时间不能为空 |
| 2002 | 包裹号不能为空 |
| 2003 | 该包裹在系统中不存在 |
| 2004 | 面单信息不能为空 |
| 2005 | 状态改变标识不能为空 |
| 2006 | 状态改变标识无法识别 |
| 2007 | 发货状态标识不能为空 |
| 2008 | 发货状态标识无法识别 |
| 2009 | 跟踪号不能为空 |
| 2010 | 跟踪号长度超出限制 |
|  |  |
|  |  |

# 包裹流程

* 卖家在通途ERP上面生成一个包裹，状态标记为WAIT\_UPLOAD，这个时候物流商就可以在物流开放平台上面看到各自对应的包裹，并主动抓取
* 物流商对抓取后的包裹进行操作（跟踪号也可以单独调用接口2.1.5返回），如果包裹对应的物流渠道的confirmRequired字段为1，则包裹状态被标记为UPLOAD；如果confirmRequired字段为0，则包裹状态直接被标记为CONFIRM；
* 当返回回来的包裹状态为UPLOAD时，卖家需在通途ERP中点击交运，包裹状态会被标记为WAIT\_ CONFIRM，这个时候物流商需再抓取一次，对包裹进行操作并将包裹状态标记为CONFIRM；
* 如果物流商确认包裹发货了，需调用接口2.1.7，返回包裹的实际重量和实际运费，并将包裹状态标记为delivered

# 物流商授权

物流商先告知所需的授权字段，通途客户将包裹上传给物流商（或者交运），每次数据交互将包裹数据和授权值一起返回给物流商，以方便物流商校验包裹是否是自己客户的包裹



# 备注

访问通途ERP和通途物流平台建议使用火狐浏览器，如果访问通途ERP发生访问页面访问不到，建议加装插件：https://addons.mozilla.org/en-us/firefox/addon/disable-dhe/

