|  |
| --- |
|  |
| 国际分销开放平台 |
| 分销商接入规范 |
| **卢斌** |
| **2016/11/1** |
|  |

**修订历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订章节** | **修订原因** | **修订日期** | **修订人** |
| V1.0 | 全文 | 1.初稿。参照国内分销开放平台，制定国际分销开放平台基础规范 | 2016.11.1 | 卢斌 |
| V1.1 | 5.2.1 | 1.签名算法示例中，入参data字符不参与加签算法，String message = "~~\"data\":~~{\"orgCityCode\... | 2016.11.10 | 刘炎强 |
| V1.2 | 3.1~3.9 | 1.所有接口增加请求相应json格式示例 | 2016.11.16 | 刘炎强 |
| V1.3 | 3.2.6 | 1.完善了创建订单接口的入参描述，示例中新增了配送信息 | 2016.11.22 | 刘炎强 |
| V1.4 | 3.10 | 1.增加账单查询接口描述 | 2017.3.9 | 刘炎强 |
| V1.5 | 全文 | 1.增加MD5签名算法，供分销商选择  2.修正文档部分描述 | 2017.5.3 | 刘炎强 |
| V2.2 | 3.3和3.11 | 增加电子行程单地址 | 2017.12.27 | 尹笑非 |
| V2.4 | 2.5.1和3.7.1 | 更新测试环境和航变通知 | 2018.1.2 | 尹笑非 |
| V2.5 | 3.5.6 | 更新退改签反参 | 2018.1.31 | 尹笑非 |
| V2.7 |  | 更新字段示意 | 2018.3.19 | 尹笑非 |
| V2.8 | 3.17.5 | 航变接口参数添加城市机场三字码 | 2018.4.3 | 陆再强 |
| V2.9 | 3.10.5 | 更新核价申请接口--删必填字段 | 2018.4.27 | 尹笑非 |

目录

[1 概述 6](#_Toc481597029)

[1.1 目的 6](#_Toc481597030)

[1.2 已开放业务API 6](#_Toc481597031)

[1.3 API术语 6](#_Toc481597032)

[2 API调用说明 6](#_Toc481597033)

[2.1 调用约定 6](#_Toc481597034)

[2.2 调用流程 7](#_Toc481597035)

[2.2.1 请求流程 7](#_Toc481597036)

[2.2.2 回调流程 8](#_Toc481597037)

[2.3 数据格式 8](#_Toc481597038)

[2.3.1 分销商调用国际请求参数 8](#_Toc481597039)

[2.3.2 分销商调用国际请求返回结果 9](#_Toc481597040)

[2.4 安全机制 9](#_Toc481597041)

[2.4.1 签名机制 9](#_Toc481597042)

[2.4.2 请求IP限制 10](#_Toc481597043)

[2.4.3 消息加密 10](#_Toc481597044)

[2.5 应用环境 10](#_Toc481597045)

[2.5.1 测试地址 10](#_Toc481597046)

[2.5.2 线上地址 10](#_Toc481597047)

[3 接口规范 11](#_Toc481597048)

[3.1 机票查询接口 11](#_Toc481597049)

[3.1.1 描述 11](#_Toc481597050)

[3.1.2 URL 11](#_Toc481597051)

[3.1.3 支持格式 11](#_Toc481597052)

[3.1.4 HTTP请求方式 11](#_Toc481597053)

[3.1.5 请求参数 11](#_Toc481597054)

[3.1.6 响应结果 12](#_Toc481597055)

[3.2 创建订单接口 16](#_Toc481597056)

[3.2.1 描述 16](#_Toc481597057)

[3.2.2 URL 17](#_Toc481597058)

[3.2.3 支持格式 17](#_Toc481597059)

[3.2.4 HTTP请求方式 17](#_Toc481597060)

[3.2.5 请求参数 17](#_Toc481597061)

[3.2.6 响应结果 19](#_Toc481597062)

[3.3 订单详情查询接口 20](#_Toc481597063)

[3.3.1 描述 20](#_Toc481597064)

[3.3.2 URL 20](#_Toc481597065)

[3.3.3 支持格式 20](#_Toc481597066)

[3.3.4 HTTP请求方式 20](#_Toc481597067)

[3.3.5 请求参数 20](#_Toc481597068)

[3.3.6 响应结果 21](#_Toc481597069)

[3.4 机票验舱验价接口 26](#_Toc481597070)

[3.4.1 描述 26](#_Toc481597071)

[3.4.2 URL 26](#_Toc481597072)

[3.4.3 支持格式 26](#_Toc481597073)

[3.4.4 HTTP请求方式 27](#_Toc481597074)

[3.4.5 请求参数 27](#_Toc481597075)

[3.4.6 响应结果 28](#_Toc481597076)

[3.5 退改签查询接口 29](#_Toc481597077)

[3.5.1 描述 29](#_Toc481597078)

[3.5.2 URL 29](#_Toc481597079)

[3.5.3 支持格式 29](#_Toc481597080)

[3.5.4 HTTP请求方式 30](#_Toc481597081)

[3.5.5 请求参数 30](#_Toc481597082)

[3.5.6 响应结果 30](#_Toc481597083)

[3.6 订单取消接口 31](#_Toc481597084)

[3.6.1 描述 31](#_Toc481597085)

[3.6.2 URL 31](#_Toc481597086)

[3.6.3 支持格式 32](#_Toc481597087)

[3.6.4 HTTP请求方式 32](#_Toc481597088)

[3.6.5 请求参数 32](#_Toc481597089)

[3.6.6 响应结果 32](#_Toc481597090)

[3.7 订单状态接口 33](#_Toc481597091)

[3.7.1 描述 33](#_Toc481597092)

[3.7.2 URL 33](#_Toc481597093)

[3.7.3 支持格式 33](#_Toc481597094)

[3.7.4 HTTP请求方式 33](#_Toc481597095)

[3.7.5 请求参数 33](#_Toc481597096)

[3.7.6 响应结果 34](#_Toc481597097)

[3.8 支付签约接口 34](#_Toc481597098)

[3.8.1 描述 34](#_Toc481597099)

[3.8.2 URL 34](#_Toc481597100)

[3.8.3 支持格式 35](#_Toc481597101)

[3.8.4 HTTP请求方式 35](#_Toc481597102)

[3.8.5 请求参数 35](#_Toc481597103)

[3.8.6 响应结果 35](#_Toc481597104)

[3.9 支付代扣接口 36](#_Toc481597105)

[3.9.1 描述 36](#_Toc481597106)

[3.9.2 URL 36](#_Toc481597107)

[3.9.3 支持格式 36](#_Toc481597108)

[3.9.4 HTTP请求方式 36](#_Toc481597109)

[3.9.5 请求参数 36](#_Toc481597110)

[3.9.6 响应结果 36](#_Toc481597111)

[3.10 账单查询接口 37](#_Toc481597112)

[3.10.1 描述 37](#_Toc481597113)

[3.10.2 URL 37](#_Toc481597114)

[3.10.3 支持格式 37](#_Toc481597115)

[3.10.4 HTTP请求方式 37](#_Toc481597116)

[3.10.5 请求参数 38](#_Toc481597117)

[3.10.6 响应结果 38](#_Toc481597118)

[4 自定义数据结构 39](#_Toc481597119)

[4.1 Fare 39](#_Toc481597120)

[4.2 FightOptionRule 39](#_Toc481597121)

[4.3 Tip 40](#_Toc481597122)

[4.4 FareBreakdown 40](#_Toc481597123)

[4.5 Vendor 40](#_Toc481597124)

[4.6 Jouney 41](#_Toc481597125)

[4.7 Price 41](#_Toc481597126)

[4.8 BaggageInfo 41](#_Toc481597127)

[4.9 PromptMessageDto 42](#_Toc481597128)

[4.10 promptMsgInfo 42](#_Toc481597129)

[4.11 AgentDto 42](#_Toc481597130)

[4.12 DeliveryDto 43](#_Toc481597131)

[4.13 PayDto 43](#_Toc481597132)

[4.14 InsuranceDto 43](#_Toc481597133)

[4.15 TouristDto 44](#_Toc481597134)

[4.16 PriceDetailInfo 44](#_Toc481597135)

[4.17 FlightItemPriceDto 45](#_Toc481597136)

[4.18 FlightPriceInfo 45](#_Toc481597137)

[4.19 InsurancePriceInfo 45](#_Toc481597138)

[4.20 PromotionDto 46](#_Toc481597139)

[4.21 CabinDto 46](#_Toc481597140)

[4.22 IntalFlightItemDto 46](#_Toc481597141)

[4.23 InternationalJourneyDto 46](#_Toc481597142)

[4.24 FlightDto 47](#_Toc481597143)

[4.25 FlightStopInfo 47](#_Toc481597144)

[4.26 InternationalFlightDetailDto 48](#_Toc481597145)

[4.27 InternationalRuleInfoDto 48](#_Toc481597146)

[4.28 BaggageIntInfo 48](#_Toc481597147)

[4.29 PuchaseBagInfo 48](#_Toc481597148)

[4.30 ContactDto 49](#_Toc481597149)

[4.31 DstributeInfo 49](#_Toc481597150)

[4.32 Pricelist 49](#_Toc481597151)

[4.33 Pices 49](#_Toc481597152)

[4.34 Rquirement 50](#_Toc481597153)

[4.35 Invoice 50](#_Toc481597154)

[4.36 Dlivery 50](#_Toc481597155)

[4.37 Tourist 50](#_Toc481597156)

[4.38 Contact 51](#_Toc481597157)

[4.39 Product 51](#_Toc481597158)

[4.40 Order 51](#_Toc481597159)

[4.41 Segment 52](#_Toc481597160)

[4.42 FlightOption 52](#_Toc481597161)

[4.43 FlightPrice 52](#_Toc481597162)

[4.44 priceJourneyCabin 52](#_Toc481597163)

[4.45 PriceFlightCabin 53](#_Toc481597164)

[4.46 FareBreakdown 53](#_Toc481597165)

[4.47 FlightOption 53](#_Toc481597166)

[4.48 KA870 53](#_Toc481597167)

[4.49 FlightItem 54](#_Toc481597168)

[4.50 Flight 54](#_Toc481597169)

[4.51 HX235#2015-10-01#SHA#HKG 54](#_Toc481597170)

[4.52 QueryBillDetailsList 55](#_Toc481597171)

[5 附录 55](#_Toc481597172)

[5.1 通用公共返回码 55](#_Toc481597173)

[5.2 鉴权加密说明 56](#_Toc481597174)

[5.2.1 RSA签名JAVA代码示例 56](#_Toc481597175)

[5.2.2 筛选data节点 64](#_Toc481597176)

[5.2.3 MD5签名JAVA代码示例 65](#_Toc481597177)

# 概述

## 目的

国际分销开放平台一组API公共服务，开放给分销商系统。分销商可以使用这些服务，查询各种业务资源，发起和接收订单信息，查询业务相关信息。并在API公共服务的基础上，灵活实现的产品展现和业务操作，为用户提供更丰富，更及时，更准确的服务，从而实现效益最大化。

## 已开放业务API

目前已开放API功能的业务：国际机票分销API。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 业务 | 业务标识（BUSINESS） | 业务API说明 |
| 国际机票分销 | atd | 提供国际分销机票查询，下单，支付等操作接口。 |

## API术语

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 解释 |
| API | Application Programming Interface应用程序接口 |
| sign | 签名，用来防止请求被伪造或篡改 |
| SecretKey | 供应商的私钥 |
| errorCode | 分销开放平台,首先api平台会进行公共检查.公共返回码.另外每个业务还有业务返回码.请参见业务api的返回码说明. |

# API调用说明

## 调用约定

国际机票分销API接口采用REST风格，对外暴露HTTP服务。如果没有特殊说明，国际分销开放平台API提供基于http协议，post方式，基于json格式的数据访问，数据编码为UTF-8。

有两种调用方式：分销商主动发起，调用国际分销开放平台API的请求；国际分销开放平台发起，回调分销商系统的请求。

根据业务需要，国际分销开放平台会提供回调接口API，分销商必须按照约定实现。

每个业务API的URL约定如下：

{API\_URL}/{BUSINESS}

## 调用流程

分销商调用国以及国际调用分销商，同样使用同步调用，调用方需等待被调用方处理返回。

### 请求流程



### 回调流程



## 数据格式

请求参数和返回结果的数据区分大小写。对json结构体内的变量顺序没有要求。

分销商调用国际以及国际调用分销商，使用相同的请求参数结构和返回结果结构。

**返回参数中，会有部分字段不在文档列出的范围中，按照文档中列出的、且分销商需要的的数据取值即可。**

### 分销商调用国际请求参数

API调用参数分为系统参数和业务参数，请求时，系统参数是必传的，否则无法成功请求，业务参数由具体业务接口定义。

所有请求需要指定Content-Type 为"application/json;charset=utf-8"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| sign | String | 是 | 系统参数。请求签名 |
| purchaseId | Integer | 是 | 系统参数。分销商ID |
| data | Json | 否 | 业务参数。业务请求数据,依赖重要程度，可能会加密。 |

例如:

{  
 "purchaseId":"56", //分销商Id  
 "sign":"E30F44C19525EFD997BB8791421C3206", //签名  
 "data":{ //业务数据  
 "planDateStr":"2016-02-22",  
 "datePriceList":[{  
 "schemeId":"scheme0001",  
 "promoFlag":1,  
 "setGroupFlag":1,  
 "stuffEndDate":5  
 }]  
 }  
}

### 分销商调用国际请求返回结果

API请求返回结果目前支持json格式，返回结果包含以下字段：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必填** | **描述** |
| success | boolean | 是 | 系统参数。是否请求成功 |
| errorCode | int | 是 | 系统参数。结果码，参见通用公共返回码，以及具体业务的返回码 |
| msg | String | 否 | 系统参数.异常时错误信息 |
| data | Json | 否 | 业务参数。处理后的数据 |

如：

{  
 "success": **true**,  
 "errorCode": 231000,  
 "msg": "执行成功",  
 "data": {  
 "agentOrderId": "15802713T9155536",  
 "orderId": "AEME3TJS1H00"  
 }  
}

## 安全机制

### 签名机制

为了防止用户请求被劫持、篡改，我们通过签名手段来确保请求数据的完整性。用户在调用API 时，分销开放平台对请求参数进行签名验证，请求到达服务器后也会对请求参数进行验证，当生成的签名不匹配时则表示数据被拦截篡改或丢失。由于这个机制，分销商需要保存好自己的SecretKey，一旦泄露，则表示请求可以被伪造。如发现SecretKey可能泄露，请联系相关接口人申请新的SecretKey。

所有类型的请求，都需要生成签名。将所有入参按照一定规则进行拼装，再加上SecretKey，经过加密最终生成一串不可逆的加密字符串，即签名。生成签名时，需要注意空值的参数不参与校验，且参数名称和值大小写敏感。

我们提供两种签名机制可供分销商自由选择。一是RSA签名，此签名安全性高，但是算法较为复杂，附录中我们会给出RSA算法的JAVA代码实现；二是MD5签名，相对地，此签名算法实现简单，安全性却较低。注意我们使用的MD5（RSA不用这样）算法参数的拼接规则为sign = md5(secretKey + data + secretKey)，其中sign：签名生成的字符串；data：需要签名的业务数据；secretKey：密钥。具体要求和步骤请参考附录。

业务参数中有加密数据的，签名按照加密之后的数据进行签名生成。

secretKey测试环境和生产环境是同一个

### 请求IP限制（国际暂时不需要设置白名单-2018/8/16）

分销商申请API接入时，需要提供自己的应用IP，做为和apiKey绑定的IP白名单。当请求发生时，如果请求IP不是该key值的IP白名单内，则请求失败。该限制的目的是为了防止分销商身份泄露导致的恶意访问。

### 消息加密

针对传输过程的敏感信息进行加密处理，请求和回调都可能加密，只对业务参数进行加密，不加密系统参数。业务参数密文格式：BASE64(业务参数明文)。

## 应用环境

目前国际分销开放平台总共有两套环境，一套测试环境，一套线上环境。线上环境和测试环境的账号配置是相互独立的，需要分开申请。

如果有API对接意向，请提供应用服务器IP（用于IP白名单），并联系我们，我们将会给您提供对应环境的账户id和SecretKey。

### 测试地址

**国际分销API测试环境的数据是完全独立的，目的是在分销商API开发结束后进行联调测试，解决API对接过程中产生的问题。注意测试环境分销商接入时需配白名单，确认需要测试时，请联系途牛产品帮忙配置生产环境账户以及查询权限。**

测试环境对接地址：http://ats-atd-api.tuniu-sit.com/atd/intl/{BUSINESS}

### 线上地址

国际分销API线上环境的数据就是供应商在国际分销的真实数据，供应商调用线上环境API前，需要在测试环境联调测试通过，才可以调用线上环境，否则会影响线上产品的真实数据。

正式环境地址：http://silkroad.tuniu.com/atd/{BUSINESS}

# 接口规范

## 3.1 机票查询接口

### 3.1.1 描述

航班和机票查询返回结果中的flightOptionList是航程的组合信息，对应的价格仓位信息在fareList中，每个航段执行飞行的航班信息在flightList中；

※ 备注说明：此查询接口为轮询接口。此接口每次出参有数据时都是全量数据（非增量数据）

channelCount：第一次查询时，请传入0；后面每次轮询时，使用上一次轮询后的出参结果channelCount。

        retDiffFlag：当此出参为 false：结果无变化（无返回结果）时，返回为空；为true：结果有变化（有返回结果）   时，返回有结果。

         needQueryMore：当此出参为（0：返回部分数据）时，表示还有数据没有显示，请再次轮询；为 （：返回全部数据）时，表示已显示全部数据，应停止轮询。

       轮询时间或次数：建议每次第一次查询到最后一次轮询结束总时间控制在30秒，每次轮询发起时间间隔1秒，如果30秒内还没返回全部数据，应停止轮询。

举例：首次查询时，channelCount为0，pollTag为0，返回结果后，无论后续第几次查询，如needQueryMore为0，则需要再次进行查询，传入前一次查询返回的channelCount，polltag置为1，需注意如返回的retDiffFlag为false（即为返回结果无变化），则本次查询不会返回结果，节省带宽

### 3.1.2 URL

{api\_url}/intl/search

### 3.1.3 支持格式

JSON,GZIP 该接口返回报文为压缩数据流，文档附录提供了解压方法。若鉴权失败则返回普通base64报文。

### 3.1.4 HTTP请求方式

POST

### 3.1.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| systemId | **是** | int | 系统id（国际分销93) |
| airline | **否** | String | 指定航司，暂时不使用 |
| direct | **是** | String | 0：所有 1：直飞 2：优化 |
| adultQuantity | **是** | int | 成人人数 |
| childQuantity | **是** | int | 儿童人数 |
| babyQuantity | **是** | int | 婴儿人数 |
| cabinClass | **是** | int | 0：所有, 1：经济舱, 2：公务舱, 3：头等舱, 4：超级经济舱 |
| segmentList | **是** | [Segment](#_4.33_Segment)[] | 航程信息列表。 |
| channelCount | **是** | int | 已返回的渠道个数 |
| pollTag | **是** | int | 轮询标记 0查询 1轮询 如非首次查询需传入1 |
| topGroupName | **否** | String | 价格分组标识，特殊分销商使用 |

请求json格式示例：

{

    "purchaseId":57,

    "sign":"xyz",

    "data":{

        "systemId":93,

        "direct":"0",

        "adultQuantity":1,

        "childQuantity":0,

        "babyQuantity":0,

        "cabinClass":"0",

        "segmentList":[

            {

                "dCityIataCode":"SHA",

                "aCityIataCode":"HKG",

                "departDate":"2016-12-01"

            }

        ],

        "channelCount":0,

        "pollTag":0,

"topGroupName" : ""

    }

}

### 3.1.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| success | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| errorCode | int | 错误码 |
| msg | String | 错误信息 |
| data | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| queryId | String | 查询条件ID（此id重要，下单和验仓验价接口需要用到） |
| needQueryMore | int | 0：返回部分数据 1：返回全部数据 |
| channelCount | int | 已返回的渠道个数 |  |
| retDiffFlag | boolean | true：结果有变化（有返回结果）  false：结果无变化（无返回结果） |
| fareList | [fareList](#_4.1_Fare)[] | 票价信息列表 |
| flightOptionList | [flightOption](#_4.39_FlightOption)[] | 航段信息列表 |
| flightList | [flight](#_4.42_Flight)[] | 航班信息列表 |

响应json格式示例：

{

"success":true,

"msg":"",

"errorCode":895000,

"data":{

"channelCount":3,

"retDiffFlag":true,

"needQueryMore":1,

"queryId":"Y2l0eUtleXM9U0hBLUJLSyxkZXBhcnR1cmVEYXRlPTIwMTYtMTAtMDEsZGVwYXJ0dXJlRGF0ZXM9MCxwYXNzZW5nZXJRdWFudGl0eT0xIzAjMCxwaHlzaWNhbENhYmluPTA=",

"flightOptionList":{

"MU541":{

"airCodes":"MU",

"dCityName":"上海",

"aCityName":"曼谷",

"departureDate":"2016-10-01",

"transferTime":"0:0",

"totalTransfer":"1",

"airPorts":"PVG,BKK",

"duration":"4:25",

"visaTips":null,

"transferInfo":"",

"flightItems":[

{

"flightNo":"MU541#2016-10-01#SHA#BKK"

}

],

"transferTips":null,

"flightNos":"MU541"

},

...

},

"fareList":[

{

"lowestAdultPrice":1774,

"flightOptions":[

{

"flightNos":"ZH9292-ZH9069"

}

],

"flightPriceList":[

{

"priceJourneyCabinList":[

{

"priceFlightCabinList":[

{

"aCityIataCode":"",

"cabinClass":"R",

"flightNo":"ZH9292",

"departureDate":"2016-10-01",

"seatStatus":"1",

"seatTypeCode":1,

"dCityIataCode":""

},

{

"aCityIataCode":"",

"cabinClass":"W",

"flightNo":"ZH9069",

"departureDate":"2016-10-02",

"seatStatus":"9",

"seatTypeCode":1,

"dCityIataCode":""

}

]

}

],

"baggageInfoEntity" :   
{  
"remark" : "",  
"portable" :   
{  
"number" : "1",  
"size" : "56×45×25厘米",  
"weight" : 7  
},  
"check" :   
{  
"number" : "",  
"size" : "",  
"weight" : 30  
}  
}

"fareBreakdownList":[

{

"baseFare":1300,

"adultQuantity":1,

"optionExtra":[

{

"baseFare":0,

"cnyRate":1,

"extraInfo":"596723e0477d4bc5a00d228f5f418d2e",

"fareBasis":"",

"fareType":0,

"floorPrice":0,

"latestReservation":"",

"optionNos":"1",

"orgPrice":1300,

"remarks":"",

"taxes":474,

"ticketingCarrier":""

}

],

"babyQuantity":0,

"childQuantity":0,

"refundRuleKey":"g\_7eb7b7b8f50e967fb9bb3eb2edaff141-ZH9292:20公斤。ZH9069:20公斤。",

"taxes":474

}

],

"groupId":null,

"latestReservation":null,

"mainAirCom":"ZH",

"iconPath":null,

"groupName":null,

"groupDescribe":null,

"remarks":null,

"isTop":0,

"vendorId":0

}

],

"lowestINFTPrice":0,

"lowestChildPrice":0

},

...

],

"flightList":{

"SQ974#2016-10-01#SIN#BKK":{

"craftWidth":"宽体",

"aCityIataCode":"BKK",

"stopNum":0,

"airComImageUrl":"",

"craftTypeName":"波音 777-200",

"departureDate":"2016-10-01",

"dCityCode":0,

"dCityIataCode":"SIN",

"flightNo":"SQ974",

"dTerminal":"T2",

"transferInfo":null,

"aPortStName":"素万那普机场",

"stopInformation":"",

"codeShare":"",

"arrivalDate":"2016-10-01",

"dPortIataCode":"SIN",

"dCityName":"新加坡",

"flightTime":"145",

"aCityName":"曼谷",

"sAirComImageUrl":null,

"imgFlag":0,

"craftWidthType":0,

"aTerminal":" ",

"departureTime":"12:55",

"airlineCompany":"新加坡航空",

"duration":"2:25",

"arrivalTime":"14:20",

"airlineIataCode":"SQ",

"aCityCode":0,

"dPortStName":"樟宜机场",

"craftType":"772",

"aPortIataCode":"BKK",

"sAirComName":null

},

...

}

}

}

## 3.2 创建订单接口

### 3.2.1 描述

创建订单

### 3.2.2 URL

{api\_url}/intl/book

### 3.2.3 支持格式

JSON

### 3.2.4 HTTP请求方式

POST

### 3.2.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| order | 是 | [Order](#_4.32_Order) |  |
| product | 是 | [Poduct](#_4.31_Product) |  |
| channelData | 否 |  | 不要传，或者传null |
| contactList | 是 | [Contact](#_4.29_Contact)[] | 联系人信息 |
| touristList | 是 | [Tourist](#_4.28_Tourist)[] | 旅客信息 |
| delivery | 否 | [Dlivery](#_4.27_Dlivery) | 配送信息，非必传字段，该功能暂不支持。也可联系途牛运营，将快递统一寄送，如此无需填写该参数。 |
| promotionList | 否 |  | 不要传，或者传null |
| activityList | 否 |  | 不要传，或者传null |
| requirement | 是 | [Rquirement](#_4.33_Rquirement) |  |
| distributeInfo | 是 | [DstributeInfo](#_4.30_DstributeInfo) | 分销需传的字段信息(systemId、channelId、queryId、flightNos请参考机票查询接口返回结果) |

请求json格式示例：

{  
    "purchaseId":57,  
    "sign":"xyz",  
    "data":{  
        "order":{  
            "memberId":12264,  
            "level":1,  
            "isNewOrder":1,  
            "orderFlightType":1,  
            "distribute":1  
        },  
        "product":{  
            "productClassId":31  
        },  
        "channelData":null,  
        "contactList":[  
            {  
                "fabContactName":"李某某",  
                "tel":"188123123",  
                "email":"yyy@xxx.com",  
            }  
        ],  
        "touristList":[  
            {  
                "name":"XXX/YYY",  
                "firstname":"YYY",  
                "lastname":"XXX",  
                "psptType":"2",  
                "psptId":"G26295846",  
                "birthday":"1980-10-06",  
                "tel":"135123123",  
                "touristType":0,  
                "psptEndDate":"2017-12-16",  
                "sex":0,  
                 "issueOrgan":"CN",  
                "destAddress":null,  
                "destPostcode":null,  
                "country":"CN"  
            }  
        ],  
        "delivery":{  
            "receiverName":"lining",  
            "telNum":"135123123",  
            "deliveryEndAddress":"tuniu",  
            "zipCode":"210093",  
            "provinceName":"江苏",  
            "deliveryPrice":10,  
            "deliveryType":1  
        },  
         "promotionList":null,  
        "activityList":null,  
        "requirement":{  
            "adultCount":1,  
            "childCount":0,  
            "babyCount":0,  
            "startDate":"2016-12-01"  
        },  
        "distributeInfo":{  
            "systemId":93,  
            "channelId":"0",//注意，此处必须填写机票查询接口所返回的航班渠道，data-> fareList -> flightPriceList -> vendorId

            "queryId":"Y2l0eUtleXM9U0hBLUhLRyxkZXBhcnR1cmVEYXRlPTIwMTYtMTItMDEsZGVwYXJ0dXJlRGF0ZXM9MCxwYXNzZW5nZXJRdWFudGl0eT0xIzAjMCxwaHlzaWNhbENhYmluPTA=",  
            "flightNos":"KA803",  
            "priceList":[  
                {  
                    "flightNos":"KA803",  
                    "prices":[  
                        {  
                            "type":1,  
                            "price":1350,  
                            "tax":112  
                        }  
                    ]  
                }  
            ]  
        }  
    }  
}

### 3.2.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | String | 订单号 |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"errorCode": 130000,

"msg": "32349956",

"data": 32349956

}

## 3.3 订单详情查询接口

### 3.3.1 描述

查询订单详情

### 3.3.2 URL

{api\_url}/intl/queryOrderDetail

### 3.3.3 支持格式

JSON

### 3.3.4 HTTP请求方式

POST

### 3.3.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| orderId | 是 | int | 订单id |
| orderType | 是 | int | 订单类型（国际机票订单类型为61） |

请求json格式示例：

{

"purchaseId":56,

"sign":"xyz",

"data":{

"orderId":32349956,

"orderType":61

}

}

### 3.3.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| orderId | int | 订单号 |
| pdfPath | String | 电子行程单url地址（出票后才有值） |
| pdfFileName | String | 电子行程单文件名（出票后才有值） |
| personalOrEnterprises | String | 个人企业识别号 1-个人 2-企业 多个用 / 分割 |
| taxpayerIdentitys | String | 个人企业识别号 1-个人 2-企业 多个用 / 分割 |
| orderStatus | int | 订单状态(1001订单生成成功，1002待付款，2001出票中，2002已出票，1003已取消) |
| orderStatusName | String | 订单状态名 |
| flightType | int | 航班类型(1单程，2往返，3联程) |
| isNewOrder | int | 订单类型（0：默认老接口订单，1：票务系统新接口订单 2：票务系统新优化流程订单） |
| price | BigDecimal | 总价 |
| userId | int | 用户ID |
| addTime | Date | 下单时间 |
| clearTime | Date | 清位时间 |
| departureDate | String | 团期 |  |
| clientType | String | 订单渠道 |
| clientTypeDesc | String | 订单渠道描述 |
| orderStatusDesc | String | 订单状态说明 |
| vendorMainId | int | 主供应商id |
| vendorMainCode | String | 主供应商code |
| callBackMethod | String | 出票成功后回调的外部系统方法，频道无，boss3调用时，需要回调 |
| systemId | int | 系统id |
| Delivery | [DeliveryDto](#_4.11_DeliveryDto) | 快递 |
| priceInfo | [PriceDetailInfo](#_4.15_PriceDetailInfo) | 价格明细 |
| touristList | [TouristDto](#_4.14_TouristDto)[] | 出游人列表 |
| flightItemList | [IntalFlightItemDto](#_4.21_IntalFlightItemDto)[] | 行程信息 |
| insuranceList | [InsuranceDto](#_4.13_InsuranceDto)[] | 保险记录 |
| intlBaggageOrderDetail | [BaggageIntInfo](#_4.27_BaggageIntInfo) | 行李信息 |
| intlPromptMsgDetail | [PromptMessageDto](#_4.8__PromptMessageDto) | 航班提示信息 |
| categoryGoods | [CategoryGoods](#_4.54_categoryGoods)[] | 搭售券信息 |
| payInfo | [PayDto](#_4.12_PayDto)[] | 支付记录 |
| contactList | [ContactDto](#_4.29_ContactDto)[] | 联系人 |
| taskChannel | [TaskChannel](#_4.56_TaskChannel)[] | 报销信息 |
| riseOptionOfPersonList | [riseOptionOfPerson](#_4.58_RiseOptionOfPerson)[] | 改升信息 |
| loungeList | [LoungeList](#_4.56_LoungeList)[] | 贵宾室 |
| Agents | [AgentDto](#_4.10_AgentDto)[] | 订单处理人员列表 |
| flightResourceList | [InternationalFlightDetailDto](#_4.25_InternationalFlightDetailDto)[] | 国际机票资源 |

响应json格式示例：

{

"success" : true,

"errorCode" : 130000,

"msg" : "",

"data" :

{

"orderId" : 20574218, //订单号

"pdfPath": "http://m.tuniucdn.com/fb2/t1/G2/M00/0F/14/Cii-TFeO7AiINrg9AABXgEXLoesAAAU\_wEoKSUAAFeY970.pdf",

"pdfFileName" : "国际机票IATA行程单\_410008016\_20160720114455.pdf",

"personalOrEnterprises" : "2", //个人企业识别号 1-个人 2-企业 多个用 / 分割

"taxpayerIdentitys" : "123445", //纳税人识别号 多个 / 分割

"orderStatus" : 3, //订单状态码,1订单生成成功，2待付款(9已占位)，3已完成(7)，4已取消(8)

"orderStatusName" : "已完成", , //订单状态

"flightType" : 1 //航程类型

"isNewOrder" : 1, //0默认老接口下单，1:票务系统新接口下单

"price" : 11697.0, //总价

"userId" : 28225394, //会员ID 对应phoenix\_ru\_order表的member\_id

"addTime" : "2015-12-28 04:27:44", //下单时间

"clearTime" : "2015-12-31 04:27:44", //清位时间

"departureDate" : "2015-12-31", //团期

"clientType" : 50000, //订单渠道

"clientTypeDesc" : "APP", //订单渠道描述

"vendorMainId" : 1 //主供应商id 必填

"vendorMainCode" : "" //主供应商code,

"callBackMethod" : "boss3.ticketConfirm.confirm", // 出票成功后回调的外部系统方法，频道无，boss3调用时，需要回调

"systemId" : 61,

"delivery" :

{

"id" : 0,

"orderId" : 1008612677,

"receiverName" : "荀大达",

"telNum" : "17725252527",

"address" : "途牛大厦南门303",

"deliveryEndAddress" : "广东省广州市途牛大厦南门303",

"deliveryPrice" : 10,

"cityName" : "广州市",

"provinceName" : "广东省",

"email" : "",

"pdfUrl" : "",

"title" : "LIU/JIA、LAO/MIMI",

"personalOrEnterprise" : 1,

"taxpayerIdentity" : ""

},

"priceInfo" :

{

"flightItemPriceInfo" : [//机票价格明细

{

"flightItemId" : 123123, //flightItemId

"vendorId" : 6 //int 供应商id

"flightItemPrice" : [

{

"personId" : 47782364, //人员ID

"personName" : "cai/tao", //姓名

"price" : 3140.00, //价格

"tax" : 1339, //税费

"fuel" : 0,

"ruleInfos" : "" //退改签信息，JSON 格式

"cabinList" : [

{

"baggageInfo" : "" // 行李额

"seatType" : 1, // 舱等；1经济舱， 2公务，3 头等，4 超经

"seatTypeName" : "经济舱", // 舱等名称

"seatClass" : "X", // 舱位

"seatClassName" : "", // 舱位名称

"journeyNumber" : 1 // 行程

"segmentNumber" : 1 // 航段

}

]

},

{

"personId" : 47782364, //人员ID

"personName" : "cai/tao",

"price" : 2360.00,

"tax" : 1249,

"fuel" : 0,

"ruleInfos" : "" //退改签信息

"cabinList" : [

{

"baggageInfo" : "" //行李额

"seatType" : 1, //舱等

"seatTypeName" : "经济舱", //经济舱

"seatClass" : "1", //舱位

"seatClassName" : "X" //舱位名称

"journeyNumber" : 1 //行程

"segmentNumber" : 1 //航段

}

]

}

]

}

],

"insurancePriceInfo" : [//保险价格

],

"deliveryPrice" : 0, //配送价格

"travelCouponPriceInfo" : 0, //旅游券价格

"businessCouponUseAmount" : 0,

"reducePrice" : 0,

"couponPrice" : //搭售券金额

"promotionPriceInfo" : null,

"voucherCouponPriceInfo" : 0 //抵用券价格

},

"touristList" : [

{

"name" : "cai/tao", //姓名

"firstname" : "tao", //名

"lastname" : "cai", //姓

"psptType" : 2, //证件类型

"psptId" : "E39914970", //证件号

"touristType" : 0, //乘客类型 0 成人 1 儿童 7 婴儿 默认0

"tel" : "8613800008888", //手机号（包含区号）

"country" : "", //国籍

"sex" : 0, //性别1男 0女 9未知

"sexValue" : null,

"birthday" : "1976-07-10", //出生日期

"personId" : 47782364, //人员ID

"id" : 12163975, //cust\_ru\_tourist的ID

"psptEndDate" : "2024-12-14", //证件有效期

"orderId" : 0,

"hkvisaType" : 0, //香港签注类型(1个人旅游G 2团队旅游L 3商务旅游S 4探亲T 5逗留D 6其他Q 香港签注类型)

"hkvisaName" : "Q签",

"macvisaType" : 0, //澳门签注类型(1个人旅游G 2团队旅游L 3商务旅游S 4探亲T 5逗留D 6其他Q 澳门签注类型)

"macvisaName" : "Q签",

"hkvisaDeadline" : null, //香港签证截止时间

"macvisaDeadline" : null, //澳门签证截止时间

"hkmacIssueOrgan" : "", //港澳通行证签发地

"issueOrgan" : "", //护照签发地

"psptLongEffective" : 1,

"destn\_address" : "", //目的地国家居住地址

"destn\_postcode" : "", //目的国家的邮编

"unrealOccupy" : 0,

"stu" : null,

"destAddress" : null,

"destPostcode" : null,

"ticketNos" : "" //票号

"agencyOrderId" : //供应商订单号

"pnr" :

}

...

],

"flightItemList" : [

{

"flightItemId" : 123123, //flightItemId

"flightType" : 2, //订单类型,1单程，2往返，3联程

"isGroupPrice" : 0, // 是否为小团价

"flightOptions" : [//行程

{

"journeyNumber" : 1,

"flightSegList" : [//航段

{

"flightNo" : "OZ625", //航班号

"codeShare" : "CZ313", //共享航班号

"orgCityName" : "首尔", //出发城市名称

"orgCityIataCode" : "", // 出发城市三字码

"dstCityName" : "塞班岛", //目的城市名称

"dstCityIataCode" : "", //目的城市三字码

"orgAirportName" : "首尔仁川国际机场", //出发机场名称

"departureAirportShortName" : "仁川国际机场", //出发机场短名

"orgAirportCode" : "ICN", //String 出发机场三字码

"dstAirportName" : "塞班国际机场", //目的机场名称

"arriveAirportShortName" : "塞班国际机场", //目的机场短名

"dstAirportCode" : "SPN" //String 目的机场三字码

"departureAirportTerminal" : "", //出发机场航站楼

"arrivalAirportTerminal" : "", //目的机场航站楼

"departureDate" : "2015-12-31", //出发日期

"departureTime" : "20:20", //出发时间

"arrivalDate" : "2016-01-01", //抵达日期

"arrivalTime" : "01:40", //抵达时间

"airlineName" : "韩亚航空", //航空公司名称

"airplaneType" : "763", //机型

"meal" : "", //餐食

"stopInfo" : null, //经停信息

"transferInfo" : "", //中转信息

"transferTime" : null, //中转时长

"segmentNumber" : 2, //航段

"duration" : null, //飞行时长

"flightType" : 2 //航班类型

}

]

}

]

}

],

"insuranceList" :

[

{

"insureResId" : Integer //保险资源id

"insuranceType" : Integer //1 航空意外险 2 航空延误险 3 旅行意外险

"insuranceNum" : String //保险单号

"insuranceName" : String //保险名字

"billFilePath" : String //保单路径url

"flightRphInfo" : String //保险对应的航程信息 上海-曼谷

"price" : Float //保险单价

"insuredAmount" : Float //保险金额

"insuranceStatus" : Integer //保险状态 1购保中 2已购保 3已退保 4退保中

"insuranceStatusName" : String //保险状态说明 1购保中 2已购保 3已退保 4退保中

"tourist" :

{

"id " : Integer //对应保险表的id

"name" : String //姓名

"psptType" : Integer //证件类型

"psptId" : String //证件号

"birthday" : String //出生日期

"sex" : Integer //性别

}

}

],

"intlBaggageOrderDetail" :

{

"puchaseBagMode" : 0,

"puchaseBagInfos" : [

{

"puchaseBagMode" : int //预定方式 1:按乘客 2:按订单

"puNo" : "", //String PU序号

"cityKey" : "上海-香港" //String 城市对

"baggageWeight" : int //购买重量(单位kg)

"baggagePrice" : //BigDecimal 价格(cny)

"status" : //状态 1:待付款 2:订购中 3:已订购 4:已取消',

"statusDesc" : //状态描述

"name" : //购买行李人员(只在按乘客粒度购买才有值)

"segmentNo" : int //行程 1:去程 2：返程 ,若是黑客票，为0

"segmentDesc" : //行程描述 若是黑客票，为空

"personId" : "123456" //购买行李人的fabId

}

]

},

"intlPromptMsgDetail" :

{

"oneWayTips" : , //String "" 单程提示

"hmtTips" : , //String "" 港澳台团队签提示

"ticketOutLateTips" : , //String""出票较迟提示，不必填，主要针对包机通政策

"promptMsgInfos" : [

{

"journeyNumber" : , //int 行程编号

"transitVisaCn" : , //String "" 过境签提示 即签证要求（中文）

"transitVisaEn" : , //String "" 过境签提示 即签证要求（英文）

"transferTips" : , //String "" 不同机场中转提示

"otherTips" : , //String "" 其他提示信息

}

]

},

"categoryGoods" : [

{

"goodsName" : , //String 搭售券名称

"goodsPrice" : , //BigDecimal 搭售券金额(单价)(必填)

"coupons" : [//这里按照最小每个优惠码的粒度统计的

{

"couponName" : //String 优惠券名称

"couponDesc" : //String 优惠码使用规则

}

]

}

],

"payInfo" : [//收退款信息

{

"payType" : 87, //收退款方式

"payMoney" : 11697.0, //收退款金额

"payTime" : "2015-12-28", //收退款时间

"contractNum" : "113799101" //交易号

}

],

"contactList" : [

{

"tel" : "8613299969559", //联系人电话（包含区号）

"fabContactName" : "蔡涛", //联系人姓名

"appellation" : "未知", //称谓 先生，女士，未知

"email" : "" //联系人email

}

],

"taskChannel" :

{

"pValue" : "18318",

"pExt" : "\_\_",

"voucherType" : 1 //报销凭证类型 1:行程单 2:发票

},

"riseOptionOfPersonList": [

         {

             "option": { // 改升后的最新行程信息

                 "journeyNumber": 1,// 第一段行程为1，第二段行程为2

                 "travelSegments": [ // 航段信息

                  {

                     "journeyNumber": 0,

                     "segmentNumber": 1, // 第一航段信息

                     "flightNo": "AC028", // 航班号

                     "extraInfo": null, // 额外信息

                     "departure": { // 出发地信息

                         "airportCode": "PVG", // 出发机场代码

                         "date": "2017-11-25", // 出发日期

                         "time": "18:05", // 出发时间

                         "cityName": "上海", // 出发城市

                         "airportName": "浦东国际机场", // 出发机场名称

                         "cityCode": "SHA", // 出发城市代码

                         "countryCode": "", // 出发国家代码

                         "terminal": null // 航站楼

                     },

                     "arrival": { // 目的地信息

                         "airportCode": "YYZ", // 目的地机场代码

                         "date": "2017-11-25", // 目的地到达日期

                         "time": "18:45", // 目的地到达时间

                         "cityName": "多伦多", // 目的地城市名称

                         "airportName": "帕尔森国际机场", // 目的地机场名称

                         "cityCode": "YTO", // 目的地城市代码

                         "countryCode": "", // 目的地国家代码

                         "terminal": null // 目的地机场航站楼

                     },

                     "cabin": { // 舱等信息

                         "cabinClass": "ECONOMY CLASS", // 舱等代码

                         "seatType": "经济舱" // 舱等类型

                     },

                     "stopInfo": null, // 经停信息

                     "duration": null, // 飞行时长

                     "planeType": null // 机型

                 }]

             },

             "riseTouristInfos": [ // 改升该行程的游客信息

             {

                 "parentAgencyOrderId": "HM7MXW  ", //关联的成人订单号（改升后）

                 "subAgencyOrderId": "HM7MXW  ", //供应商子订单号（改升后（pnr））

                 "newPnrId": 3613352, // 新的pnr

                 "newTicketNo": "014-5738036246", // 新的票号

                 "ticketNo": "014-5738036209", // 改升之前的票号

                 "personId": 146192792, // 游客fabId

                 "oldFlightOptions": [ // 改升之前的行程信息

                 ],

                 "name": "XIANG/WEIHUA", // 游客姓名

                 "birthday": "1963-06-28", // 游客生日

                 "sex": 1, // 游客性别

                 "psptNum": "G50841640" // 游客证件号

             }]

         }],

"occupyInfos" :

[

{

"itemId" : 3048, //航班itemId

"touristId" : 11165898, //乘机人fabid

"externalPnr" : ""

}

],

"loungesList" : //贵宾室

[

{

"id" : 71,

"productId" : 210012346,

"productName" : "贵宾室syy02",

"resourceId" : 2147554718,

"productClassId" : 56,

"productChildClassId" : 96,

"thirdTypeId" : 100,

"costPrice" : 236, //打包成本价

"orderQuantityMax" : 9,

"cityCode" : "200",

"cityName" : "北京",

"loungeCode" : "N01114",

"airportCode" : "PEK",

"loungeName" : "(T2国内) 南航休息室2",

"loungeType" : 1,

"locationGuide" : "31-32号登机口附近",

"terminal" : "Terminal 2",

"inspection" : "安检后",

"boardingGate" : "31-32",

"remark" : "",

"location" : "",

"region" : "",

"imagesList" : "http://image.dragonpass.com.cn/uploadFile/images/lounge/Base/default/default.jpg",

"businessHours" : "06:30-22:30",

"rule" : "无广播提醒登机服务(具体操作以该休息室相关规定为准)2016年11月5日航班大面积延误,座位有限可能无法保障服务,建议移步到龙腾合作餐厅体验服务",

"serviceHr" : "2",

"childTips" : "2岁以下儿童可免费入内",

"imgUrl" : "http://image.dragonpass.com.cn/uploadFile/images/lounge/Base/default/default.jpg",

"serviceItemList" : "",

"serviceItems" :

[

{

"itemList" :

[

"航班限制",

"座位限制"

],

"serviceClassId" : "15",

"serviceClassName" : "相关限制"

},

{

"itemList" :

[

"报刊杂志",

"电视"

],

"serviceClassId" : "6",

"serviceClassName" : "娱乐休闲"

},

{

"itemList" :

[

"台式电脑",

"有线网络",

"无线网络"

],

"serviceClassId" : "5",

"serviceClassName" : "商务设施"

},

{

"itemList" :

[

"航班显示器"

],

"serviceClassId" : "7",

"serviceClassName" : "旅行协助 - 登机服务"

},

{

"itemList" :

[

"空调"

],

"serviceClassId" : "3",

"serviceClassName" : "硬件设施"

},

{

"itemList" :

[

"茶水",

"非酒精性饮料（冷/热）",

"小吃"

],

"serviceClassId" : "4",

"serviceClassName" : "食物&饮料"

},

{

"itemList" :

[

"商务休息室"

],

"serviceClassId" : "2",

"serviceClassName" : "休息区域"

}

],

"price" : 254, //售卖价格

"count" : 1,

"flightType" : 1,

"flightPlace" : "首尔-曼谷",

"flightNo" : "OZ741",

"orderId" : 1008609958

}

],

}

}

{

"success": true,

"msg": null,

"errorCode": 0,

"data": {

"orderId": 32349956,

"flightType": 1,

"orderStatus": 3,

"orderStatusName": "已完成",

"isNewOrder": 1,

"price": 2,

"userId": 12264,

"addTime": "2016-10-28 16:08:42",

"departureDate": "2016-12-01",

"clientType": 0,

"clientTypeDesc": "未知",

"delivery": null,

"priceInfo": {

"flightPriceInfo": null,

"flightItemPriceInfo": [

{

"flightItemId": 1845498,

"vendorId": 93,

"flightItemPrice": [

{

"personId": 11072345,

"personName": "YUAN/XUEQIN",

"price": 1,

"tax": 1,

"fuel": 0,

"ruleInfos": "{…}",

"cabinList": [

{

"seatClass": "S",

"seatClassName": null,

"seatTypeName": "经济舱",

"seatType": "1",

"segmentNumber": 1,

"journeyNumber": 1,

"baggageInfo": null

}

]

}

]

}

],

"insurancePriceInfo": [],

"deliveryPrice": 0,

"couponPrice": 0,

"travelCouponPriceInfo": 0,

"businessCouponUseAmount": 0,

"reducePrice": 0,

"promotionPriceInfo": null,

"voucherCouponPriceInfo": 0

},

"touristList": [

{

"name": "XXX/YYY",

"firstname": "YYY",

"lastname": "XXX",

"psptType": 2,

"psptId": "G26295846",

"touristType": 0,

"tel": "13512345678",

"country": "中国",

"sex": 0,

"sexValue": null,

"birthday": "1980-10-06",

"personId": 11072345,

"id": 728779,

"psptEndDate": "2017-12-16",

"orderId": 0,

"hkvisaType": 0,

"hkvisaName": "Q签",

"macvisaType": 0,

"macvisaName": "Q签",

"hkvisaDeadline": null,

"macvisaDeadline": null,

"hkmacIssueOrgan": "",

"issueOrgan": "0",

"psptLongEffective": 1,

"destn\_address": "",

"destn\_postcode": "",

"unrealOccupy": 0,

"stu": null,

"destAddress": null,

"destPostcode": null,

"intlCode": "0086",

"intlTel": "008613524955949",

"ticketNos": "",

"agencyOrderId": "0000B5",

"pnr": "0000B5",

"tel\_country\_id": 40

}

],

"flightResourceList": null,

"flightItemList": [

{

"flightItemId": 1845498,

"flightType": 0,

"flightOptions": [

{

"journeyNumber": 1,

"flightSegList": [

{

"flightNo": "HX231",

"codeShare": "",

"solutionId": 0,

"resourceId": 0,

"seatType": "",

"orgCityName": "上海",

"orgCityIataCode": "SHA",

"dstCityName": "香港",

"dstCityIataCode": "HKG",

"orgAirportName": "浦东国际机场",

"departureAirportShortName": "",

"orgAirportCode": "PVG",

"dstAirportName": "香港赤腊角国际机场",

"arriveAirportShortName": "",

"dstAirportCode": "HKG",

"departureAirportTerminal": "T2",

"arrivalAirportTerminal": "T1",

"departureDate": "2016-12-01",

"departureTime": "07:25",

"arrivalDate": "2016-12-01",

"arrivalTime": "09:45",

"airlineName": "香港航空公司",

"airplaneType": "1",

"meal": "",

"stopInfo": null,

"transferInfo": "",

"transferTime": "",

"segmentNumber": 1,

"duration": "2:20",

"flightType": 0

}

],

"flightType": 0

}

]

}

],

"insuranceList": [],

"payInfo": [

{

"payType": 205,

"payMoney": 2,

"payTime": "2016-10-28",

"contractNum": "101408347"

}

],

"contactList": [

{

"tel": "18812345678",

"fabContactName": "李某某",

"appellation": "先生",

"email": "xxx@xxx.com",

"intlTel": "008618812345678",

"intlCode": "0086",

"telCountryId": 40

}

],

"intlBaggageOrderDetail": null,

"intlPromptMsgDetail": {

"oneWayTips": null,

"hmtTips": null,

"ticketOutLateTips": null,

"promptMsgInfos": null

},

"categoryGoods": null,

"flightAirportTrans": null,

"totalPrice": 2,

"innerOrderType": 1,

"statusName": "已完成",

"payAmount": 2,

"orderType": 32,

"action": "0000000000000000",

"orderStatusCode": "OS012",

"orderStatusDesc": "待出票",

"agents": [

{

"agentId": 8675,

"agentName": "xxx",

"agentType": 3,

"orderId": 32349956,

"agentManagerId": 8675,

"agentManagerName": "xxx"

}

],

"productClassId": 4,

"productChildClassId": 47,

"productLineDesType": 81,

"productLineDesFirstGroup": 42,

"productLineDesGroup": 301

}

}

## 3.4 机票验舱验价接口

### 3.4.1 描述

验舱验价

注：查询缓为10min有效期，超过请重新查询，如验舱成功，有价格变化，则直接回返回最新价格

### 3.4.2 URL

{api\_url}/intl/checkCabinAndPriceNew

### 3.4.3 支持格式

JSON

### 3.4.4 HTTP请求方式

POST

### 3.4.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| systemId | 是 | int | 系统id（93国际分销） |
| channelId | 是 | String | 渠道ID(查询接口返回值：fareList -> flightPriceList -> vendorId) |
| queryId | 是 | String | 查询条件ID |
| flightNos | 是 | String | 选择的航班组合 单程：MU001 往返：MU001#MU002 联程：MU001#MU002#MU003 中转请用“-”连接 往返：MU001-MU011#MU002-MU022 |
| fareBreakdownList | 是 | [fareBreakdown](#_4.3__FareBreakdown)[] | 价格信息列表；**成人和儿童价格请分别列出来** |
| type | 是 | Int | 1、验舱2、验价3、全部验证 |
| checkID | 否 | String | 验舱验价结果ID |

请求json格式示例：

{

"purchaseId":57,

"sign":"xyz",

"data":{

"systemId":93,

"channelId":"0",

"queryId":"Y2l0eUtleXM9U0hBLUhLRyxkZXBhcnR1cmVEYXRlPTIwMTYtMTItMDEsZGVwYXJ0dXJlRGF0ZXM9MCxwYXNzZW5nZXJRdWFudGl0eT0xIzAjMCxwaHlzaWNhbENhYmluPTA=",

"flightNos":"KA5365",

"fareBreakdownList":[

{

"baseFare":1350,

"taxes":111,

"adultQuantity":"1",

"childQuantity":"0",

"babyQuantity":"0"

}

],

"type":3,

"checkID":""

}

}

### 3.4.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| checkID | String | 验舱验价结果ID |
| vendorList | [Vendor](#_4.4__Vendor)[] |  |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"msg": "",

"errorCode": 895000,

"data": {

"checkID": "14777124770580d21401a-c407-47f8-be9a-b394e1b27e41",

"vendorList": [

{

"vendorCode": "TF",

"vendorId": 5,

"resId": 0,

"occupy": 0,

"jouneyList": [

{

"departureDate": "2016-12-01",

"priceList": [

{

"adtExtraInfo": "",

"childPrice": 0,

"babyTax": 0,

"adultQuantity": 1,

"childExtraInfo": null,

"childQuantity": 0,

"childTax": 0,

"adultTax": 174,

"babyPrice": 0,

"babyQuantity": 0,

"adultPrice": 644,

"seatStatus": 5,

"cabinKey": "Y",

"refundRuleKey": "",

"babyExtraInfo": null,

"ticketingCarrier": "9C"

}

],

"extraInfo":"…",

"baggageInfoList": [],

"resId": 0,

"flightKey": "9C8921"

}

]

}

]

}

}

## 3.5 退改签查询接口

### 3.5.1 描述

机票退改签信息查询

※ 备注说明：1. 此退改签查询接口为轮询接口，data有返回值时请停止轮询（建议轮询强制中断时间为40秒） 2. 如msg返回为“底层数据查询中，请稍后再试！”，需继续轮询

### 3.5.2 URL

{api\_url}/intl/queryFareRemarkNew

### 3.5.3 支持格式

JSON

### 3.5.4 HTTP请求方式

POST

### 3.5.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| systemId | 是 | int | 系统id（93国际分销） |
| solutionId | 是 | int | 渠道id(查询接口返回值：fareList -> flightPriceList -> vendorId) |
| ruleKey | 是 | String | 退改签key(查询接口返回值) |

请求json格式示例：

{

"purchaseId":57,

"sign":"xyz",

"data":{

"systemId":93,

"solutionId":5,

"ruleKey":"5a7ef3d6e8cc79a1384a4ba47451ae81&1477709305424-9C8921:以航空公司规定为准。"

}

}

### 3.5.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| baggageInfo | String | 行李信息 |
| tips | [Tips](#_4.3_Tip)[] | 退改签提示信息列表 |
| analysInfos | [AnalysInfos](#_4.53_AnalysInfos)[] | 退改签解析信息 |

响应json格式示例：

{

"callTime" : 0,

"success": true,

"msg": "",

"errorCode": 895000,

"data": {

"analysInfos" : [

null

],

"success": false,

"message": null,

"baggageInfo": "9C8921:以航空公司规定为准。",

"tips": [

{

"returnRule" : "以航司确认的退改签结果为准",

"modifyRule" : "以航司确认的退改签结果为准",

"endorseRule" : "不可签转。",

"noshowRule" : "以航司确认的退改签结果为准",

"bakRule" : null,

"minStay" : null,

"maxStay" : null,

"advReservation" : null,

"returnable" : "2",

"modifiable" : "2",

"citys" : "HGH-DXB#DXB-HGH",

"citysName" : "杭州-迪拜#迪拜-杭州",

"penaltyInfo" : null,

"supplierChargeFee" : 0,

"supplierChargeFeeCny" : 0,

"tuniuChargeFee" : 0,

"supplierCurrency" : null,

"totalChargeFee" : 0

}

]

}

}

## 3.6 订单取消接口

### 3.6.1 描述

取消订单接口

### 3.6.2 URL

{api\_url}/intl/cancel

### 3.6.3 支持格式

JSON

### 3.6.4 HTTP请求方式

POST

### 3.6.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| cancelBySaler | 是 | int | 是否是客服取消，0非1是。默认不是客服取消 |
| orderId | 是 | int | 订单号 |
| amount | 是 | Float | 核损金额 |
| cancelReason | 是 | String | 取消原因 |

请求json格式示例：

{

"purchaseId":57,

"sign":"xyz",

"data":{

"cancelBySaler":0,

"orderId":32350324,

"amount":0,

"cancelReason":""

}

}

### 3.6.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | null |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"errorCode": 130000,

"msg": "订单取消流程已启动,orderId::: 32350324",

"data": null

}

## 3.7 订单状态接口

### 3.7.1 描述

订单状态查询

### 3.7.2 URL

{api\_url}/intl/getOrderStatus

### 3.7.3 支持格式

JSON

### 3.7.4 HTTP请求方式

POST

### 3.7.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| orderId | 是 | int | 订单id |
| orderType | 是 | int | 订单类型（国际机票订单类型为61） |

请求json格式示例：

{

"purchaseId":57,

"sign":"xyz",

"data":{

"orderId":32349956,

"orderType":61

}

}

### 3.7.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| orderId | int | 订单id |
| orderStatusCode | String | 订单状态，OS001:正在处理，OS003:待付款，OS011:已取消，OS012:待出票，OS013:出票中，OS065：已出票，OS051:已改升，OS050:部分改升 |
| orderStatusDesc | String | 订单状态说明 |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"msg": null,

"errorCode": 0,

"data": {

"orderId": 32349956,

"orderStatusCode": "OS012",

"orderStatusDesc": "待出票"

}

}

## 3.8 支付签约接口

### 3.8.1 描述

签约分销商的支付宝账户，接口只返回支付宝签约界面url，分销商需打开url进行实际签约

**签约完成后，请联系途牛产品，途牛侧需要更新分销商支付代扣账户信息**

### 3.8.2 URL

{api\_url}/intl/paySign

### 3.8.3 支持格式

JSON

### 3.8.4 HTTP请求方式

POST

### 3.8.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| **account** | 是 | String | 支付宝账户名 |

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 57,

"sign": "xyz",

"data":{

"account" : "1234567 "

}

}

### 3.8.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | String | 返回支付宝签约界面url |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"msg": null,

"errorCode": 0,

"data": "https://xxx"

}

## 3.9 支付代扣接口

### 3.9.1 描述

依据分销商订单，对分销商提供的支付宝账户进行代扣

### 3.9.2 URL

{api\_url}/intl/payOrder

### 3.9.3 支持格式

JSON

### 3.9.4 HTTP请求方式

POST

### 3.9.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| **orderId** | 是 | int | 订单id |

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 57,

"sign": "xyz",

"data":{

"orderId" : 32349956

}

}

### 3.9.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| Request | String | api访问时,返回该字段 |
| finalOrderId | Int | 支付系统的订单id |
| url | String | 支付结果页 |

响应json格式示例：

{

"success":true,

"msg":"操作成功",

"errorCode":0,

"data":{

"request":null,

"finalOrderId":11476,

"url":"http://yyy"

}

}

## 3.10 账单查询接口

### 3.10.1 描述

让分销商可以依据条件查询支付成功的历史账单

### 3.10.2 URL

{api\_url}/intl/queryBill

### 3.10.3 支持格式

JSON

### 3.10.4 HTTP请求方式

POST

### 3.10.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| **billType** | 是 | int | 账单类型 1-支付宝代扣,暂只有支付宝代扣 |
| **beginDate** | 是 | date | 查询起始日期 |
| **endDate** | 是 | date | 查询结束日期 |
| **start** | 是 | int | 查询起始页 |
| **limit** | 是 | int | 每页数据量 |

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 57,

"sign": "xxx",

"data": {

"billType": 1,

"beginDate": "2016-01-04",

"endDate": "2017-02-15",

"start":5,

"limit":20

}

}

### 3.10.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |
| **errorCode** | Int | 错误码 |
| **msg** | String | 错误信息 |
| **data** | Object | 返回对象 |

data（返回对象）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| count | int | 所有符合条件的账单总数 |
| rows | [QueryBillDetailsList](#_4.55_QueryBillDetailsList)[] | 账单数据列表 |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"msg": "",

"errorCode": 898000,

"data": {

"count": 25,

"rows": [

{

"orderId": 32351856,

"amount": 1,

"payAmount": 1,

"addTime": "2016-12-20 10:57:09",

"billType": 1,

"billStausDesc": "支付完成"

},

{

"orderId": 32353484,

"amount": 1,

"payAmount": 1,

"addTime": "2017-02-15 10:18:00",

"billType": 1,

"billStausDesc": "退票成功"

},

...

]

}

}

## 3.11订单状态回调接口（途牛->分销商）

### 3.11.1 描述

订单状态变成待付款，已取消，已出票时回调分销商。需要分销商提供一个回调URL。

### 3.11.2 URL

分销商提供.

### 3.11.3 支持格式

JSON

### 3.11.4 HTTP请求方式

POST

### 3.11.5 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| **purchaseId** | 是 | int | 采购商ID |
| **orderId** | 是 | int | 订单ID |
| **pdfPath** | 否 | String | 电子行程单url地址（出票后才有值） |
| **pdfFileName** | 否 | String | 电子行程单文件名（出票后才有值） |
| **orderStatus** | 是 | String | 订单状态 |
| **statusDesc** | 是 | String | 状态描述 |
| **totalPrice** | 否 | String | 占位后价格 |
| **ticketCodeList** | 否 | List<TicketCode> | 票号 若无票号返回null |
| **pnrList** | 否 | List< [Pnr](#_4.64_Pnr)> | pnr 若无pnr返回null |

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 18000

"orderId": 100712345,

"pdfPath": "http://m.tuniucdn.com/fb2/t1/G2/M00/0F/14/Cii-TFeO7AiINrg9AABXgEXLoesAAAU\_wEoKSUAAFeY970.pdf",

"pdfFileName" : "国际机票IATA行程单\_410008016\_20160720114455.pdf",

"orderStatus": "OS065",

"statusDesc": "已出票",

"ticketCodeList":

[{

"name": "张三",

"ticketCode": "123-4567891230"

},

{

"name": "李四",

"ticketCode": "123-4567991230"

}]

}

### 3.11.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |

响应json格式示例：

{

"success": true

}

注:返回false或超时都认为是回调失败.

## 3.12 在线退票申请核价接口

### 3.12.1 描述

订单在需要退款时，传入对应订单和人员的信息，接口发起申请，核价单确认后接口回调。

### 3.12.2 URL

{api\_url}/intl/nuclearPrice

### 3.12.3 支持格式

JSON

### 3.12.4 HTTP请求方式

POST

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 56,

"sign": "KUb4bALpYM7yEBrxYT71OJ0DHJ9vHrgS68f9NAyVzLHpquR8Yzbc5LluZwp0wYsH4K65hL3PEB43MCtYRPgQYg==",

"data":{

"orderNumber" : "1012203699",

"type" : "1",

"description" : "七天无理由退票",

"reason" : "100",

"isAllOrPartRefund" : "1",

"repurchaseTicket" : "",

"appends" :

[

{

"appendName" : "途牛退改升核价接口TEST",

"appendUrl" : "www.tuniu.com"

}

],

"peoples" :

[

{

"passengerId" : "89088591",

"isAllOrPart" : "2",

"orgFlights" :

[

{

"orgFlightNumber" : "CZ3862",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "CZ8377",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "2"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU504",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU5186",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "2"

}

],

"expFlights" : null

},

{

"passengerId" : "89088590",

"isAllOrPart" : "2",

"orgFlights" :

[

{

"orgFlightNumber" : "CZ3862",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "CZ8377",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "2"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU504",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU5186",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "2"

}

],

"expFlights" : null

},

{

"passengerId" : "89088589",

"isAllOrPart" : "2",

"orgFlights" :

[

{

"orgFlightNumber" : "CZ3862",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "CZ8377",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "2"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU504",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU5186",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "2"

}

],

"expFlights" : null

},

{

"passengerId" : "89088588",

"isAllOrPart" : "2",

"orgFlights" :

[

{

"orgFlightNumber" : "CZ3862",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "CZ8377",

"journeyNumber" : "1",

"order" : "2"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU504",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "1"

},

{

"orgFlightNumber" : "MU5186",

"journeyNumber" : "2",

"order" : "2"

}

],

"expFlights" : null

}

],

"callback" : "VND.CC.ConfirmController.assess.feedback",

"sessionId" : "123456789",

"requirementId" : "1122334455"

}

}

### 3.12.5 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段名** | **字段名1** | **字段名2** | **是否必填** | **字段类型** | **备注** |
| **purchaseId** |  |  |  | **必填** | **int** | **分销商id** |
| **sign** |  |  |  | **必填** | **String** | **签名** |
| data |  |  |  |  |  |  |
|  | orderNumber |  |  | 必填 | String | 订单号 |
|  | type |  |  | 必填 | String | 变更类型 1：改期；2：升舱；3：退票 |
|  | orderFrom |  |  |  | String | 固定传9 |
|  | description |  |  | 必填 | String | 退票表示描述，改升表示备注(非自愿退票时为必填) |
|  | reason |  |  | 必填 | String | 运营类型 100=自愿， 200=非自愿， 300=航空公司原因， 400=病退，500=另购客票;600:行程有变；700：需要上传证明原因，-100：其他 |
|  | flightitemId |  |  | 必填 | String | 请求项目号, flightItemList里面找对应的flightitemId |
|  | isAllOrPartRefund |  |  | 必填 | String | 全部退改升还是部分退改升；1:全退(全部出游人和出游航班都退，才是全退，否则部分退) 2：部分退； |
|  | repurchaseTicket |  |  | 必填 | String | 另购客票的票号，（如果reason=500  必填） |
|  | appends |  |  | 必填 | List | 运营类型为 700时，必传 |
|  |  | appendName |  | 必填 | String | 附件名称 |
|  |  | appendUrl |  | 必填 | String | 附件url |
|  | peoples |  |  | 必填 | List |  |
|  |  | passengerId |  | 必填 | String | 乘客id 传订单详情内TouristDto-personId |
|  |  | isAllOrPart |  | 必填 | String | 全部退改升还是部分退改升；1:全退(出游航班都退) 2：部分退；（订单过来传空的时候，默认设为2） |
|  |  | orgFlights |  |  | List | 原航班信息 |
|  |  |  | orgFlightNumber | 必填 | String | 原航班号 |
|  |  |  | journeyNumber | 必填 | String | 用来区分航段是属于哪一组 从小到到  从1 开始 |
|  |  |  | order | 必填 | String | 顺序表示航段的顺序 ，从小到大排序  从1 开始 |
|  | callback |  |  |  | String | **回调地址，回调时使用** |
|  | sessionId |  |  |  | String | **回调时使用** |
|  | requirementId |  |  |  | String | **回调时使用** |

### 3.12.6 响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **子字段名1** | **字段类型** | **备注** |
| success |  |  |  |
| errorCode |  |  |  |
| msg |  |  |  |
| data |  |  |  |

响应json格式示例：

{

"success":true,

"msg":"",

"errorCode":0,

"data":null

}

## 3.13 在线退票核价结果回调接口

### 3.13.1 描述

在线退票核价单处理完毕后回调通知，返回退票申请结果（是否可退，及对应金额），只有反馈结果为核价成功，反馈满足时可以进行退票。需要分销商提供一个回调URL。

### 3.13.2 URL

分销商提供.

### 3.13.3 支持格式

JSON

### 3.13.4 HTTP请求方式

POST

### 3.13.5 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段名1** | **字段名2** | **是否必填** | **字段类型** | **备注** |
| success |  |  | 必填 | boolean |  |
| errorCode |  |  |  | int |  |
| msg |  |  |  | String |  |
| data |  |  |  |  |  |
|  | sessionId |  |  | String | 回调 |
|  | callback |  |  | String | 回调url |
|  | status |  |  | String | 1:核价中；2：核价完成；3：已发起退改升处理；4：取消 |
|  | result |  |  | String | 1：核价成功；2：核价失败：3手工核价成功 |
|  | isSatisfy |  |  | String | 1：满足；2：不满足 |
|  | feedbackReason |  |  | String | 不满足原因 |
|  | applOrderNumber |  |  | String | 申请单号 |
|  | validTime |  |  | String | 有效时间 |
|  | clearTime |  |  | String | 确认时间 |
|  | feedbackPeopleInfos |  |  | list | 乘客详细信息 |
|  |  | passengerId |  | String | 乘客ID |
|  |  | passengerNameCn |  | String | 乘客中文姓名 |
|  |  | passengerNameEn |  | String | 乘客英文姓名 |
|  |  | passengerType |  | String | 1：成人；2：儿童；3：婴儿 |
|  |  | ticketPrice |  | String | 原票价 |
|  |  | taxTotal |  | String | 税费 |
|  |  | refundAmount |  | String | 该乘客实退总额 |
|  |  | refundFee |  | String | 该乘客实退总手续费 |

请求json格式示例：

{

"success":true,

"msg":"",

"errorCode":0,

"data":{  
 "applOrderNumber" : "917",  
 "callback" : "",,  
 "feedbackReason" : "",  
 "isSatisfy" : "满足",  
 "requirementId" : "",  
 "result" : "3",  
 "sessionId" : "",  
 "status" : "3",  
 "validTime" : "2017-12-18 14:30:43"  
 "clearTime" : "30",  
 "feedbackPeopleInfos" :   
 [  
 {  
 "passengerId" : "137285004",  
 "passengerNameCn" : "YU/FEI",  
 "passengerNameEn" : "YU/FEI",  
 "passengerType" : "1",  
 "refundAmount" : 100,  
 "refundFee" : 300,  
 "taxTotal" : 153,  
 "ticketPrice" : 1523  
 }  
 ]  
 }

}

### 3.13.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型及范围** | **说明** |
| **success** | String | 响应结果：  true:成功  false:失败 |

响应json格式示例：

{

"success": true

}

## 3.14 在线退票核价详情

### 3.14.1 描述

在线退票核价单状态可根据该接口进行查询。

### 3.14.2 URL

{api\_url}/intl/queryFeedbackInfo

### 3.14.3 支持格式

JSON

### 3.14.4 HTTP请求方式

GET

### 3.14.5 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **子字段名1** | **是否必填** | **字段类型** | **备注** |
| purchaseId |  | 必填 | int | 分销商id |
| sign |  | 必填 | String | 签名 |
| data |  |  |  |  |
|  | orderNumber | 必填 | String | 订单号 |

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 56,

"sign": "KUb4bALpYM7yEBrxYT71OJ0DHJ9vHrgS68f9NAyVzLHpquR8Yzbc5LluZwp0wYsH4K65hL3PEB43MCtYRPgQYg==",

"data":{

"orderNumber" : "1008613954"

}

}

### 3.14.6 响应结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段名1** | **字段名2** | **字段类型** | **备注** |
| success |  |  | boolean |  |
| errorCode |  |  | int |  |
| msg |  |  | String |  |
| data |  |  |  |  |
|  | status |  | String | 1：核价中；2：核价完成；3：已发起退改升处理；4：取消 |
|  | result |  | String | 1：核价成功；2：核价失败：3手工核价成功 |
|  | isSatisfy |  | String | 1：满足；2：不满足 |
|  | feedbackReason |  | String | 不满足原因 |
|  | applOrderNumber |  | String | 申请单号 |
|  | validTime |  | String | 有效时间 |
|  | clearTime |  | String | 确认时间 |
|  | feedbackPeopleInfos |  | list | 乘客详细信息 |
|  |  | passengerId | String | 乘客ID |
|  |  | passengerNameCn | String | 乘客中文姓名 |
|  |  | passengerNameEn | String | 乘客英文姓名 |
|  |  | passengerType | String | 1：成人；2：儿童；3：婴儿 |
|  |  | ticketPrice | String | 原票价 |
|  |  | taxTotal | String | 税费 |
|  |  | refundAmount | String | 退款金额 |
|  |  | refundFee | String | 手续费 |

响应json格式示例：

 {

    "success":true,

    "msg":"",

    "errorCode":0,

    "data":{

        "applOrderNumber" : "917",

        "feedbackReason" : "",

        "isSatisfy" : "满足",

        "requirementId" : "",

        "result" : "3",

        "status" : "3",

        "validTime" : "2017-12-18 14:30:43"

        "clearTime" : "30",

        "feedbackPeopleInfos" :

        [

            {

                "passengerId" : "137285004",

                "passengerNameCn" : "YU/FEI",

                "passengerNameEn" : "YU/FEI",

                "passengerType" : "1",

                "refundAmount" : 100,

                "refundFee" : 300,

                "taxTotal" : 153,

                "ticketPrice" : 1523

            }

        ]

    }

}

## 3.15 在线退票确认/取消接口

### 3.15.1 描述

在核价结果回调/查询核价详情为确认可退时，调用该接口进行退票/取消退票的确认操作。

### 3.15.2 URL

{api\_url}/intl/confirmationRefundTicket

### 3.15.3 支持格式

JSON

### 3.15.4 HTTP请求方式

POST

### 3.15.5 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **子字段名1** | **是否必填** | **字段类型** | **备注** |
| sign |  | 必填 | String | 签名 |
| purchaseId |  | 必填 | int | 分销商id |
| data |  |  |  |  |
|  | applOrderNumber | 必填 | String | 申请单号 |
|  | status | 必填 | String | 1:确认；2：确认取消 |
|  | callback | 选填 | String | 回调地址 |
|  | sessionId | 选填 | String | 回调时使用 |

请求json格式示例：

{

"purchaseId": 56,

"sign": "KUb4bALpYM7yEBrxYT71OJ0DHJ9vHrgS68f9NAyVzLHpquR8Yzbc5LluZwp0wYsH4K65hL3PEB43MCtYRPgQYg==",

"data":{

"applOrderNumber" : "123",

"status " : 1,

"callback" : "http://\*\*\*\*",

"sessionId" : "123155"

}

}

### 3.15.6 响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **子字段名1** | **字段类型** | **备注** |
| success |  |  |  |
| errorCode |  |  |  |
| msg |  |  |  |
| data |  |  |  |
|  | success | boolean | true：成功 false：失败 |

响应json格式示例：

{

"success":true,

"msg":"",

"errorCode":0,

"data":{

"success":true

}

}

## 3.16 在线退票退票结果反馈接口

### 3.16.1 描述

退票处理结果回调。需要分销商提供一个回调URL。

### 3.16.2 URL

分销商提供.

### 3.16.3 支持格式

JSON

### 3.16.4 HTTP请求方式

POST

### 3.16.5 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** |  |  |  | **字段类型** | **是否必填** | **说明** |
| sessionId |  |  |  | int | Y | 会话标示 |
| orderId |  |  |  | int | Y | 订单号 |
| params |  |  |  | Object | Y |  |
|  | success |  |  | boolean | Y | 成功标记（true成功，false失败） |
|  | errorCode |  |  | int | Y | 错误码 |
|  | msg |  |  | String | Y | 错误信息 |
|  | data |  |  | jsonobj | Y |  |
|  |  | sessionId |  | int | Y | sessionId |
|  |  | resources |  | jsonarray | Y | 资源信息 |
|  |  |  | requirementId | int | Y | 需求id |

请求json格式示例：

{

"sessionId": 2810697, // 会话标示，必填(Int)

"orderId":13434764, // 订单号，必填(Int)

"params": {

"success" : true, // true 、 false 取消确认成功=true；否则false

"errorCode" : 0, //失败错误码

"msg" : "", //失败原因

"data" : {

"sessionId": 9580574, //会话id

"systemId": 7, //适配系统

"resources" : [{ //资源信息

"requirementId" : 3290118 //需求id

}

]

}

}

### 3.16.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **说明** |
| success | boolean | 成功标记（true成功，false失败） |
| errorCode | int | 错误码 |
| msg | String | 错误信息 |
| data | String | 空 |

响应json格式示例：

{

"success": true,

"errorCode":10000,

"msg": "成功",

"data": null

}.

## 3.17 航变接口

### 3.17.1 描述

定时任务扫描到国际分销发生航变时，根据purchase\_id获取对应分销商的国际航变回调接口发起航变请求。

### 3.17.2 URL

分销商提供.（国内国际请提供两个URL，配置请联系途牛产品）

### 3.17.3 支持格式

JSON

### 3.17.4 HTTP请求方式

POST

### 3.17.5 请求参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** |  |  |  | **字段类型** | **是否必填** | **说明** |
| orderId |  |  |  | Long | Y | 途牛订单号 |
| pnr |  |  |  | String | Y | PNR编码 |
| changeType |  |  |  | Integer | Y | 航变类型 0 延误 1提前 3变更 4取消 |
| orgCityCode |  |  |  | String | Y | 出发城市三字码 |
| dstCityCode |  |  |  | String | Y | 到达城市三字码 |
| flight |  |  |  | Object | Y |  |
|  | flightNo |  |  | String | Y | 航班号 |
|  | departArriveTime |  |  | String | Y | 出发到达时间#分割 |
|  | departArrivePort |  |  | String | Y | 出发到达机场#分割 |
|  | departArrivePortCode |  |  | String | Y | 出发到达机场三字码#分割 |
|  | departArriveTerminal |  |  | String | Y | 出发到达航站楼#分割  [特殊的有的航班未提供航站楼信息时为空] |
| flightNew |  |  |  |  | N | 航班变化时有值 |

请求json格式示例：

[{

"orderId" : 123,//途牛订单号

"pnr" : "ESBLPL",//pnr编码

"changeType" : 1,//航变类型 0 延误 1提前 3变更 4取消

"orgCityCode" : "CKG",//出发城市三字码

"dstCityCode" : "NKG",//到达城市三字码

"flight" :

{

"flightNo" : "MU7521",//航班号

"departArriveTime" : "2017-12-01 12:21#2017-12-01 14:21",//出发到达时间#分割

"departArrivePort" : "PVG#BJS",//出发到达机场#分割

"departArrivePortCode" : "CKG#NKG",//出发到达机场三字码#分割

"departArriveTerminal" : "T1#T2"//出发到达航站楼#分割

},

"flightNew" : //航班变化时有值

{

"flightNo" : "MU7521",

"departArriveTime" : "2017-12-01 12:21#2017-12-01 14:21",

"departArrivePort" : "PVG#BJS",

"departArrivePortCode" : "CKG#NKG",//出发到达机场三字码#分割

"departArriveTerminal" : "T1#T2"

}

}]

### 3.17.6 响应结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **说明** |
| success | boolean | 接收航变标记（true收到） |
| errorMsg | String | 错误信息 |
| data | boolean | 处理成功：true，处理失败：false |

响应json格式示例：

{

"success":true,//接收成功

"errorMsg":"失败时有值",//data处理失败时,失败时有值,告知失败原因

"data":true//处理成功

}

# 自定义数据结构

## 4.1 Fare

票价信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| lowestAdultPrice | 是 | Int | 最低成人价**(暂不使用)** |
| lowestChildPrice | 是 | Int | 最低儿童价**(暂不使用)** |
| lowestINFTPrice | 是 | int | 最低婴儿价**(暂不使用)** |
| applyType | 否 | Int | 报销凭证 1.行程单 2.发票 |
| flightOptions | 是 | [flightOption](#_4.34_FlightOption)[] | 行程信息 |
| flightPriceList | 是 | [FlightPrice](#_4.35_FlightPrice)[] |  |

## 4.2 FightOptionRule

退改签规则信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| bakRule | 否 | String | 退改签规则信息 |
| ruleType | 否 | Int | 退改签规则类型 |

## 4.3 Tip

退改签提示信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| bakRule | 是 | String | 备注 |
| endorseRule | 是 | String | 签转规则 |
| maxStay | 是 | String | 最长停留时间 |
| minStay | 是 | String | 最短停留时间 |
| modifyRule | 是 | String | 更改规则 |
| noshowRule | 是 | String | 误机规则 |
| returnRule | 是 | String | 退票规则 |
| titile | 是 | String | 航信用，区分行程 |
| totalChargeFee | 是 | String | 退改手续费 |

## 4.4 FareBreakdown

价格信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| baseFare | 是 | Int | 票面价；成人和儿童价格请分别列出来 |
| taxes | 是 | int | 税费 |
| adultQuantity | 是 | String | 成人人数 |
| childQuantity | 是 | String | 儿童人数 |
| babyQuantity | 是 | String | 婴儿人数 |

## 4.5 Vendor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| occupy | 是 | Int | 是否支持占位0是1否 |
| vendorId | 是 | int | 供应商id |
| vendorCode | 是 | String | 供应商code |
| jouneyList | 是 | [Jouney](#_4.5__Jouney)[] |  |

## 4.6 Jouney

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| flightKey | 是 | String | 是否支持占位0是1否 |
| departureDate | 是 | String | 供应商id |
| extraInfo | 是 | String | 供应商code |
| resId | 是 | int | 资源id |
| priceList | 是 | [Price](#_4.6_Price)[] | 价格信息列表 |
| baggageInfoList | 是 | [baggageInfo](#_4.7_BaggageInfo)[] | 行李信息列表 |

## 4.7 Price

价格信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| adultQuantity | 是 | Int | 成人数 |
| childQuantity | 是 | Int | 儿童数 |
| babyQuantity | 是 | Int | 婴儿数 |
| cabinKey | 是 | String | 舱位组 如 X-X#X-X |
| adultPrice | 是 | int | 成人总价（单个人） |
| adultTax | 是 | Int | 成人税费 |
| childPrice | 是 | Int | 儿童总价 |
| childTax | 是 | Int | 儿童税费 |
| babyPrice | 是 | Int | 婴儿总价 |
| babyTax | 是 | Int | 婴儿税费 |
| seatStatus | 是 | Int | 舱位余位 |
| ticketingCarrier | 是 | String | 出票航空公司 |
| refundRuleKey | 是 | String | 退改签条件KEY |
| adtExtraInfo | 是 | String | 成人价附加信息 |
| childExtraInfo | 是 | String | 儿童价附加信息 |
| babyExtraInfo | 是 | String | 婴儿价附加信息 |

## 4.8 BaggageInfo

行李信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| optionSelect | 是 | String | 选项 |
| bagsCount | 是 | String | 行李袋数量 |
| baggageSpec | 是 | String | 行李规格 |
| price | 是 | String | 对应价格 |
| buyMod | 是 | String | 预订方式 1：按乘客；2：按订单 |
| currency | 是 | String | 货币符号 |
| unit | 是 | String | 重量单元 |
| baggageKey | 是 | String | 行李的key值，占位时需要使用这个key来预订行李 |
| segmentNo | 是 | Int | 行程编号，1 为去程行李，2 为回程行李 |

## 4.9 PromptMessageDto

航班提示信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| oneWayTips | 是 | String | 单程提示 |
| hmtTips | 是 | String | 港澳台团队签提示 |
| ticketOutLateTips | 是 | String | 出票较迟提示 |
| promptMsgInfos | 是 | [promptMsgInfo](#_4.9_promptMsgInfo)[] | 具体提示信息 |

## 4.10 promptMsgInfo

具体提示信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| journeyNumber | 是 | Int | 行程编号 |
| flightNo | 是 | String | 航班号 |
| transitVisaCn | 是 | String | 过境签提示 即签证要求(英文) |
| transitVisaEn | 是 | String | 具体提示信息 |
| transferTips | 是 | String | 不同机场中转提示 |
| otherTips | 是 | String | 其他提示信息 |

## 4.11 AgentDto

订单处理人员信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| orderId | 是 | Int | 订单Id |
| agentId | 是 | int | 人员Id |
| agentName | 是 | String | 人员名 |
| agentType | 是 | Int | 人员类型 |
| agentManagerId | 是 | Int | 经理Id |
| agentManagerName | 是 | String | 经理名 |

## 4.12 DeliveryDto

快递信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| menmberId | 是 | Int | 会员id |
| receiverName | 是 | String | 收件人姓名 |
| telNum | 是 | String | 手机号码 |
| deliveryEndAddress | 是 | String | 配送地址/上门地址 |
| deliveryType | 是 | Int | 配送类型(1配送2 上门) |
| zipCode | 是 | String | 邮编 |
| cityName | 是 | String | 城市名称 |
| provinceName | 是 | String | 省份名称 |
| deliveryPrice | 是 | BigDecimal | 配送价格 |
| cityCode | 是 | Integer | 城市编码 |
| provinceCode | 是 | Integer | 省份ID |
| deliveryTime | 是 | String | 配送时间 |
| fabDeliveryId | 是 | Integer | 配送id |
| titleInvoice | 是 | String | 发票抬头 |
| amountInvoice | 是 | BigDecimal | 发票金额 |

## 4.13 PayDto

支付记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| payType | 是 | String | 支付方式 |
| payMoney | 是 | BigDecimal | 支付金额 |
| payTime | 是 | String | 付款时间 |
| contractNum | 是 | String | 交易号 |

## 4.14 InsuranceDto

保险记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| insureResId | 是 | Int | 机票保险资源id |
| insuranceType | 是 | int | 保险类型 |
| insuranceNum | 是 | String | 保险单号 |
| insuranceName | 是 | String | 保险名字 |
| billFilePath | 是 | String | 保单路径 |
| flightRph | 是 | Int | 保险对应航程 |
| flightRphInfo | 是 | String | 航程的出发城市和到达城市 |
| price | 是 | BigDecimal | 保险单价 |
| insuredAmount | 是 | BigDecimal | 保险金额 |
| insuranceStatus | 是 | Int | 保险状态 |
| insuranceStatusName | 是 | String | 保险状态说明 |
| tourist | 是 | [TouristDto](#_4.14_TouristDto) | 出游人信息 |

## 4.15 TouristDto

出游人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | 是 | Int | 对应保险表的id |
| personId | 是 | int | 出游人ID |
| name | 是 | String | 出游人姓名 |
| touristType | 是 | Int | 乘客类型（1 成人 2 儿童 默认0） |
| firstname | 是 | String | 姓 |
| lastname | 是 | String | 名 注：姓与名总长度≤23个字符，若过长请使用缩写，必须按照护照显示区分姓与名， 姓名中含有特殊符号“.”“-”等时，特殊符号可不用输入。姓名长度超过23个字符时，Surname(姓)与护照一致，Given name(名)写不下部分音节可使用首字母。 |
| birthday | 是 | String | 出身年月 |
| country | 是 | String | 国籍 |
| psptType | 是 | Int | 证件类型(1身份证 2护照 3军官证 4港澳通行证 7台胞证 8回乡证 9户口簿 10出生证明 11台湾通行证) |
| psptId | 是 | String | 证件号码 |
| tel | 是 | String | 手机号 |
| sex | 是 | int | 性别(性别 1男 0女 9未知) |
| psptEndDate | 是 | Date | 证件有效期 |
| hkvisaType | 是 | Int | 香港签注类型 |
| macvisaType | 是 | int | 澳门签注类型 |
| hkvisaDeadline | 是 | Date | 香港签证截止时间 |
| macvisaDeadline | 是 | Date | 澳门签证截止时间 |
| hkmacIssueOrgan | 是 | String | 港澳通行证签发地 |
| issueOrgan | 是 | String | 护照签发地 |
| destAddress | 是 | String | 目的地国家居住地址 |
| destPostcode | 是 | String | 目的国家的邮编 |
| ticketNos | 是 | String | 乘客票号（出票后才会显示票号） |
| pnr | 是 | String | 乘客pnr |

## 4.16 PriceDetailInfo

价格明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| flightItemPriceInfo | 是 | [FlightItemPriceDto](#_4.16_FlightItemPriceDto)[] | 机票价格明细(国际机票新版详情新增) |
| flightPriceInfo | 是 | [FlightPriceInfo](#_4.17_FlightPriceInfo)[] | 机票价格信息 |
| insurancePriceInfo | 是 | [InsurancePriceInfo](#_4.18_InsurancePriceInfo)[] | 保险价格信息 |
| deliveryPrice | 是 | String | 快递费 |
| travelCouponPriceInfo | 是 | BigDecimal | 旅游券价格 |
| promotionPriceInfo | 是 | [PromotionDto](#_4.19_PromotionDto)[] | 促销活动价格 |
| voucherCouponPriceInfo | 是 | BigDecimal | 抵用券价格 |

## 4.17 FlightItemPriceDto

机票价格明细(国际机票新版详情新增)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| flightItemId | 是 | int | 活动ID |
| vendorId | 是 | int | 供应商Id |
| flightItemPrice | 是 | [FlightPriceInfo](#_4.17_FlightPriceInfo)[] | 价格明细 |

## 4.18 FlightPriceInfo

机票价格信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| personId | 是 | String | 人员ID |
| personName | 是 | String | 人员名字 |
| price | 是 | String | 票面价 |
| tax | 是 | String | 税费 |
| fuel | 是 | String | 燃油费 |
| ruleInfos | 是 | String | 退改签信息 |
| cabinList | 是 | [CabinDto](#_4.20_CabinDto)[] | 行李信息 |

## 4.19 InsurancePriceInfo

保险价格信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| personId | 是 | String | 人员ID |
| personName | 是 | String | 人员名字 |
| price | 是 | BigDecimal | 金额 |

## 4.20 PromotionDto

促销活动价格

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| promotionId | 是 | Int | 活动ID |
| promotionType | 是 | int | 活动类型 |
| dicountMoney | 是 | BigDecimal | 活动优惠价格 |

## 4.21 CabinDto

行李信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| baggageInfo | 是 | String | 行李 |
| seatType | 是 | Int | 舱位 |
| seatTypeName | 是 | String | 舱位名称 |
| seatClass | 是 | String | 舱等 |
| seatClassName | 是 | String | 经济舱 |
| journeyNumber | 是 | int | 行程 |
| segmentNumber | 是 | int | 航段 |

## 4.22 IntalFlightItemDto

行程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| flightItemId | 是 | Int | 航班ID |
| flightType | 是 | Int | 航班类型,1单程，2往返，3联程 |
| flightOptions | 是 | [InternationalJourneyDto](#_4.22_InternationalJourneyDto)[] | 行程信息 |

## 4.23 InternationalJourneyDto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| journeyNumber | 是 | Int | 行程段 |
| flightSegList | 是 | [FlightDto](http://wiki.tuniu.org/pages/viewpage.action?pageId=65676923#id-订单详情查询接口-FlightDto)[] | 国际机票详情信息(新版为航段信息) |

## 4.24 FlightDto

航段信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| flightNo | 是 | String | 航班号 |
| ~~resourceId~~ | 是 | Int | ~~资源ID~~ |
| solutionId | 是 | int | 渠道Id;  1 标示途牛自营的航信  8 标示开放平台  9 标示航司旗舰店  10 标示包机资源  13 标示代理人的直连资源 |
| seatType | 是 | String | 舱等 |
| orgCityName | 是 | String | 出发城市名称 |
| dstCityName | 是 | String | 目的城市名称 |
| orgAirportName | 是 | String | 出发机场名称 |
| dstAirportName | 是 | String | 目的机场名称 |
| departureAirportTerminal | 是 | String | 出发机场航站楼 |
| arrivalAirportTerminal | 是 | String | 目的机场航站楼 |
| departureDate | 是 | String | 出发日期 |
| departureTime | 是 | String | 出发时间 |
| arrivalDate | 是 | String | 抵达日期 |
| arrivalTime | 是 | String | 抵达时间 |
| airlineName | 是 | String | 航空公司名称 |
| airplaneType | 是 | String | 机型 |
| departureAirportShortName | 是 | String | 出发机场短名 |
| arriveAirportShortName | 是 | String | 目的机场短名 |
| transferInfo | 是 | String | 中转信息 |
| transferTime | 是 | String | 中转时长 |
| meal | 是 | String | 餐食 |
| segmentNumber | 是 | int | 航段 |
| duration | 是 | String | 飞行时长 |
| stopInfo | 是 | [FlightStopInfo](#_4.24_FlightStopInfo)[] | 经停信息 |

## 4.25 FlightStopInfo

经停信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| city | 是 | String | 经停城市 |
| airport | 是 | String | 经停机场 |
| startTime | 是 | String | 经停开始时间 |
| endTime | 是 | String | 经停结束时间 |

## 4.26 InternationalFlightDetailDto

国际机票资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| resourceId | 是 | Int | 机票资源id |
| solutionId | 是 | int | 渠道ID |
| flightList | 是 | [InternationalJourneyDto](#_4.22_InternationalJourneyDto)[] | 国际机票资源信息 |
| ruleInfos | 是 | [InternationalRuleInfoDto](#_4.26._InternationalRuleInfoDto)[] | 退改签规则 |

## 4.27 InternationalRuleInfoDto

退改签规则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| advReservation | 是 | String | 提前出票时间 |
| bakRule | 是 | String | 备注 |
| endorseRule | 是 | String | 签转规则 |
| maxStay | 是 | String | 最大停留天数 |
| minStay | 是 | String | 最少停留天数 |
| modifyRule | 是 | String | 更改规则 |
| noshowRule | 是 | String | 误机 |
| returnRule | 是 | String | 退票规则 |
| title | 是 | String | 抬头 |

## 4.28 BaggageIntInfo

行李信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| puchaseBagMode | 是 | int | 购买粒度(1：乘客的粒度 2：订单粒度去购买,默认值0) |
| puchaseBagInfos | 是 | [PuchaseBagInfo](#_4.28_PuchaseBagInfo)[] | 具体信息 |

## 4.29 PuchaseBagInfo

行李具体信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| baggageWeight | 是 | int | 行李重量值(5代表 5KG，10代表 10KG;) |
| baggagePrice | 是 | BigDecimal | 对应行李重量的价格 |
| segmentNo | 是 | Int | 行程编号 |
| segmentDesc | 是 | String | 行程描述 |
| name | 是 | String | 购买人姓名 |
| status | 是 | int | 状态 |
| statusDesc | 是 | String | 状态描述 |

## 4.30 ContactDto

联系人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| tel | 是 | String | 电话号 |
| fabContactName | 是 | String | 联系人姓名 |
| appellation | 是 | String | 称谓 |
| email | 是 | String | 邮箱 |
| isDefault | 是 | Int | 是否默认 |

## 4.31 DstributeInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| systemId | 是 | int | 系统id（93国际分销） |
| channelId | 是 | String | 渠道ID,机票查询接口所返回的航班渠道 |
| queryId | 是 | String | 查询条件ID |
| flightNos | 是 | String | 选择的航班组合单程：MU001 往返：MU001#MU002 联程：MU001#MU002#MU003中转请用“-”连接 往返： MU001-MU011#MU002-MU022 |
| priceList | 是 | [Pricelist](#_4.32_Pricelist)[] | 航班组合 |

## 4.32 Pricelist

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| flightNos | 是 | String | 航班组合 |
| prices | 是 | [Prices](#_4.32_Pices)[] | 价格信息 |

## 4.33 Pices

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| type | 是 | int | 1：成人 2：儿童 3：婴儿 |
| price | 是 | BigDecimal | 票面价（销售价） |
| tax | 是 | BigDecimal | 税费 |

## 4.34 Rquirement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| adultCount | 是 | Int | 成人数量 |
| childCount | 是 | Int | 儿童数量 |
| babyCount | 是 | Int | 婴儿数量 |
| startDate | 是 | String | 出发日期 |

## 4.35 Invoice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| title | 是 | String | 发票抬头 |

## 4.36 Dlivery

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| receiverName | 是 | String | 收件人姓名 |
| telNum | 是 | String | 手机号码 |
| deliveryEndAddress | 是 | String | 配送地址/上门地址 |
| deliveryType | 是 | Int | 配送类型(1配送2 上门) |
| zipCode | 是 | String | 邮编 |
| cityName | 否 | String | 城市名称 |
| provinceName | 是 | String | 省份名称 |
| deliveryPrice | 是 | BigDecimal | 配送价格 |
| cityCode | 否 | Integer | 城市编码 |
| provinceCode | 否 | Integer | 省份ID |

## 4.37 Tourist

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| name | 是 | String | 姓名 |
| firstname | 是 | String | 名 |
| lastname | 是 | String | 姓 注：姓与名总长度≤24个字符，若过长请使用缩写，必须按照护照显示区分姓与名， 姓名中含有特殊符号“.”“-”等时，特殊符号可不用输入。姓名长度超过24个字符时，Surname(姓)与护照一致，Given name(名)写不下部分音节可使用首字母。 |
| psptType | 是 | Int | 证件类型 2 护照 4港澳通行证 7台胞证 8回乡证 11台湾通行证 |
| psptId | 是 | String | 证件id |
| birthday | 是 | String | 生日 |
| tel | 是 | String | 电话号码 |
| touristType | 是 | Int | 0：成人 1：儿童 7：婴儿 |
| psptEndDate | 是 | String | 证件过期时间 |
| sex | 是 | Int | 性别(性别 1男 0女 9未知) |
| issueOrgan | 否 | String | 护照签发地 传国家二字码 |
| destAddress | 否 | String | 目的地国家居住地址 |
| destPostcode | 否 | String | 目的国家的邮编 |
| country | 是 | String | 国籍 传国家二字码 |

## 4.38 Contact

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| fabContactName | 是 | String | 姓名 |
| tel | 是 | String | 手机号码 |
| email | 是 | String | 邮箱 |

## 4.39 Product

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| productClassId | 是 | Int | 31 |

## 4.40 Order

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| memberId | 是 | Int | 会员Id（找途牛产品提供） |
| level | 是 | Int | 填1 |
| isNewOrder | 是 | Int | 默认0是旧接口数据，1新接口，填1 |
| orderFlightType | 是 | Int | 订单类型，1单程，2往返，3联程 必填 |
| distribute | 是 | Int | 分销标识符 默认是0，当为1时，走分销下单，填1 |

## 4.41 Segment

Segment(航程信息)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| dCityIataCode | **是** | String | 出发城市三字码 |
| aCityIataCode | **是** | String | 到达城市三字码 |
| departDate | **是** | String | 出发时间（格式：yyyy-MM-dd） |

## 4.42 FlightOption

行程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| flightNos | **是** | String | 第X程信息 |

## 4.43 FlightPrice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| mainAirCom | **是** | String | 主航司 |
| latestReservation | **是** | String | 最迟出票时间（五种类型 1.空为即时出票 2.负值：出行前几小时出票 3.正值：下单后几小时内出票 4.日期：直接展示 5.无出票时限反馈NULL)  （样例：2017-11-7 22:00 或 24 或 -3或NULL） |
| remarks | **是** | String | 航班的其他说明：1，特殊产品，出票较慢，最晚航班起飞前3小时出票；2，不含离境税，需在机场额外支付； |
| fareBreakdownList | **是** | [fareBreakdown](#_4.38_FareBreakdown)[] |  |
| priceJourneyCabinList | **是** | [priceJourneyCabin](#_4.36_PriceJourneyCabin)[] |  |
| vendorId | **是** | String | 供应商id（[供应商类型(vendorId,solutionId)](http://wiki.tuniu.org/pages/viewpage.action?pageId=54494837)） |

## 4.44 priceJourneyCabin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| priceFlightCabinList | **是** | [priceFlightCabin](#_4.37_PriceFlightCabin)[] |  |

## 4.45 PriceFlightCabin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| cabinClass | **是** | String | 舱位 |
| departureDate | **是** | String | 出发时间（格式：yyyy-MM-dd） |
| aCityIataCode | **是** | String | 到达城市三字码 |
| flightNo | **是** | String | 航班号 |
| dCityIataCode | **是** | String | 出发城市三字码 |
| seatStatus | **是** | String | 舱位余位 |
| seatTypeCode | **是** | String | 1:经济舱 2：公务舱 3：头等舱 4：超级经济舱 |
| baggageInfoEntity | **是** | baggageInfoEntity | C:\Users\wangdan6\AppData\Roaming\Tencent\Users\2853017517\QQEIM\WinTemp\RichOle\ZNX9O9M0_}EP8$6X]SU$9QR.png |

## 4.46 FareBreakdown

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| baseFare | **是** | Int | 票面价（不含税） |
| taxes | **是** | int | 税费 |
| adultQuantity | **是** | String | 成人人数 |
| childQuantity | **是** | String | 儿童人数 |
| babyQuantity | **是** | String | 婴儿人数 |
| refundRuleKey | **是** | String | 退改签条件 |

## 4.47 FlightOption

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| KA870 | **是** | [KA870](#_4.40_KA870)[] | 对象名是对应航班号(作为flightOptionList的属性存在) |

## 4.48 KA870

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| airCodes | **是** | String | 航司二字码 |
| duration | **是** | String | 飞行时间 该航班组合的总飞行时间 |
| totalTransfer | **是** | String | 中转次数 |
| airPorts | **是** | String | 机场三字码 |
| transferInfo | **是** | String | 中转信息 |
| duration | **是** | String | 飞行时长 |
| flightItems | **是** | [flightItem](#_4.41_FlightItem)[] | 航班信息 |
| departureDate | **是** | String | 出发日期（格式：yyyy-MM-dd） |
| aCityName | **是** | String | 抵达城市 |
| dCityName | **是** | Stirng | 出发城市 |
| flightNos | **是** | String | 航班号 |
| transferTime | **是** | String | 中转时长 |
| visaTips | **是** | String | 签证提示 |
| transferTips | **是** | String | 不同机场中转提示 |
| hanging | **是** | String | 行李直挂提示 |

## 4.49 FlightItem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| flightNo | **是** | String | （作为航班信息的航班号#出发日期#出发地#城市对信息，是一个对象的属性） |

## 4.50 Flight

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| HX235#2015-10-01#SHA#HKG | **是** | [HX235#2015-10-01#SHA#HKG](#_4.43_HX235#2015-10-01#SHA#HKG)[] | 航线#出发日期#出发地#目的地（作为flightList的属性存在） |

## 4.51 HX235#2015-10-01#SHA#HKG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| stopNum | **是** | Int | 经停次数 |
| dCityIataCode | **是** | String | 出发城市三字码 |
| dCityCode | **是** | Int | 出发城市code |
| dCityName | **是** | String | 出发城市名称 |
| dPortIataCode | **是** | String | 出发机场三字码 |
| dPortStName | **是** | String | 出发机场简称 |
| dTerminal | **是** | String | 出发机场航站楼 |
| departureDate | **是** | String | 出发日期（格式：yyyy-MM-dd） |
| departureTime | **是** | String | 出发时间（HH:mm） |
| aCityIataCode | **是** | String | 抵达城市三字码 |
| aCityCode | **是** | int | 抵达城市code |
| aCityName | **是** | String | 抵达城市名称 |
| aPortIataCode | **是** | String | 抵达机场三字码 |
| aPortStName | **是** | String | 抵达机场简称 |
| aTerminal | **是** | String | 抵达机场航站楼 |
| arrivalDate | **是** | String | 抵达日期（格式：yyyy-MM-dd） |
| arrivalTime | **是** | String | 抵达时间（HH:mm） |
| flightNo | **是** | String | 航班号 |
| codeShare | **是** | String | 共享航班信息 |
| airlineIataCode | **是** | String | 航司二字码 |
| airlineCompany | **是** | String | 航司名称 |
| flightTime | **是** | String | 飞行时长 |
| duration | **是** | String | 飞行时长 |
| stopInformation | **是** | String | 经停信息 |
| transferInfo | **是** | String | 中转信息 |
| craftType | **是** | String | 机型 |
| craftTypeName | **是** | String | 机型名称 |
| craftWidth | **是** | String | "宽体"，"窄体" |
| craftWidthType | **是** | Int | 机型 1大型机 2中型机 3小型机 |
| airComImageUrl | **是** | String | 航司图标URL |
| sAirComImageUrl | **是** | String | 承运航司图标URL(共享航班) |
| sAirComName | **是** | String | 承运航司名称 |
| imgFlag | **是** | String | 是否有图片标志，0--无图，1--有图 |

## 4.52 QueryBillDetailsList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| orderId | **是** | Int | 订单号 |
| amount | **是** | Double | 订单金额 |
| payAmount | **是** | Double | 支付金额 |
| addTime | **是** | Date | 订单生成时间 |
| billType | **是** | Int | 账单类型 1-支付宝代扣,暂只有支付宝代扣 |
| billStausDesc | **是** | String | 账单状态（支付完成、退票中、退票成功、改升中、已改升） |

## 4.53 AnalysInfos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| citys | String | 城市三字码 |
| citysName | String | 城市中文名 |
| type | int | 返回结果类型(1~7)  1~6 航信  1，2 ABACUS 1：无noshow 2：有noshow  2，7 CTRIP 1：单程 7：往返  2，6 AMADEUS 2：单程 6：往返 |
| owRefundfee | String | 退票费(单程) |
| owChangefee | String | 更改费(单程) |
| owNshour | String | noshow时间(单程) |
| owNsBRefundfee | String | 账单状态（支付完成、退票中、退票成功、改升中、已改升） |
| owNsBChangefee | String | 退票费(单程，有误机) |
| owNsARefundfee | String | 更改费(单程，有误机) |
| owNsAChangefee | String | 退票费(单程，有误机) |
| rtRefundfee | String | 更改费(单程，有误机) |
| rtDeparChangefee | String | 全程退票费（往返，无误机） |
| rtReturChangefee | String | 更改费（去程,无误机） |
| rtNsBRefundfee | String | 更改费（回程,无误机） |
| rtNsBChangefee | String | 全程退票费（往返，起飞前） |
| rtNsBDeparChangefee | String | 全程更改费（往返，起飞前） |
| rtNsBReturChangefee | String | 去程更改费（起飞前） |
| rtNsARefundfee | String | 回程更改费（起飞前） |
| rtNsAChangefee | String | 全程退票费（往返，起飞后） |
| rtNsADeparChangefee | String | 全程更改费（往返，起飞后） |
| rtNsAReturChangefee | String | 去程更改费（起飞后） |
| rtAllRefundfee | String | 回程更改费（起飞后） |
| rtAllChangefee | String | 全程退票费（往返，无误机，未使用客票） |
| rtUseRefundfee | String | 全程更改费（往返，无误机，未使用客票） |
| rtUseChangefee | String | 回程退票费（往返，无误机，去程使用） |
| rtAllDeparChangefee | String | 回程更改费（往返，无误机，去程使用） |
| rtAllReturChangefee | String | 去程更改费（全程未使用，无误机） |
| rtAllBRefundfee | String | 回程更改费（全程未使用，无误机） |
| rtAllBDeparChangefee | String | 全程退票费（往返，起飞前，未使用客票） |
| rtAllBReturChangefee | String | 回程更改费（全程未使用，起飞前） |
| rtAllARefundfee | String | 全程退票费（往返，起飞后，未使用客票） |
| rtAllADeparChangefee | String | 去程更改费（全程未使用，起飞后） |
| rtAllAReturChangefee | String | 回程更改费（全程未使用，起飞后） |
| rtUseBRefundfee | String | 返程退票费（往返，去程使用，起飞前） |
| rtUseBChangefee | String | 返程更改费（往返，去程使用，起飞前） |
| rtUseARefundfee | String | 返程退票费（往返，去程使用，起飞后） |
| rtUseAChangefee | String | 返程更改费（往返，去程使用，起飞后） |
| rtNshour | String | noshow时间（往返） |
| rtAllNshour | String | noshow时间（全程未使用） |
| rtUseNshour | String | noshow时间（去程使用） |
| owMinStay | String | 最少停留天数（单程） |
| owMaxStay | String | 最大停留天数（单程） |
| minStay | String | 最少停留天数（往返） |
| maxStay | String | 最大停留天数（往返） |
| penaltyInfo | String | 退改说明 |

## 4.54 CategoryGoods

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| goodsName | **否** | String | 搭售券名称 |
| goodsPrice | **是** | BigDecimal | 搭售券金额(单价) |
| coupons | **否** | [Coupons](#_4.55_Coupons)[] | 优惠券//按照最小每个优惠码的粒度统计的 |

## 4.55 Coupons

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| couponName | **是** | String | 优惠券名称 |
| couponDesc | **否** | String | 优惠码使用规则 |

## 4.56 TaskChannel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| pValue | **否** | String |  |
| pExt | **否** | String |  |
| voucherType | **是** | Int | 报销凭证类型 1:行程单 2:发票 |

## 4.56 LoungeList

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| **id** | Integer | 自增Id |
| productId | Integer | 产品id |
| productName | String | 产品名称 |
| resourceId | Long | 资源名称 |
| productClassId | String | 一级产品类id |
| productChildClassId | Integer | 二级产品类id |
| thirdTypeId | Integer | 三级产品类id |
| costPrice | BigDecimal | 打包成本价 |
| orderQuantityMax | Integer | 最大订购数 -1表示不限数量 |
| cityCode | String | 城市编码 |
| cityName | String | 城市名称 |
| loungeCode | String | 休息室编码 |
| airportCode | String | 机场三字码 |
| loungeName | String | 休息室名称 |
| loungeType | String | 出发类型 |
| locationGuide | String | 位置指引 |
| terminal | String | 航站楼 |
| inspection | String | 安检信息 |
| boardingGate | String | 登记口 |
| remark | String | 休息室备注 |
| location | String | 休息室位置 |
| region | String | 休息室区域 |
| imagesList | String | 休息室图片 |
| businessHours | String | 休息室营业时间 |
| rule | String | 休息室相关规定 |
| serviceHr | String | 标准服务小时 |
| childTips | String | 儿童提示 |
| imgUrl | String | 休息室首图路径 |
| serviceItems | [ServiceItems](#_4.57_ServiceItems)[] | 服务项目 |
| price | Integer | 价格 |
| count | Integer | 数量 |
| flightType | Integer | 类型 |
| flightPlace | String | 位置 |
| flightNo | String | 编号 |
| orderId | Integer | 订单编号 |

## 4.57 ServiceItems

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| serviceClassId | String | 服务分类 |
| serviceClassName | String | 服务分类名称 |
| itemList | List<String> | 服务项内容 |

## 4.58 RiseOptionOfPerson

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| option | [Option](#_4.60_Option) | 改升后的最新行程信息 |
| riseTouristInfos | [RiseTouristInfos[]](#_4.61_RiseTouristInfos) | 改升该行程的游客信息 |

## 4.59 Option

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| journeyNumber | Integer | 第一段行程为1，第二段行程为2 |
| travelSegments | [TravelSegments](#_4.62_TravelSegments)[] | 航段信息 |

## 4.60 RiseTouristInfos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| parentAgencyOrderId | String | 关联的成人订单号（改升后） |
| subAgencyOrderId | String | 供应商子订单号（改升后（pnr）） |
| newPnrId | Integer | 新的pnr |
| newTicketNo | String | 新的票号 |
| ticketNo | String | 改升之前的票号 |
| personId | Integer | 游客fabId |
| oldFlightOptions | OldFlightOptions[] | 改升之前的行程信息 |
| name | String | 游客姓名 |
| birthday | String | 游客生日 |
| sex | Integer | 游客性别 |
| psptNum | String | 游客证件号 |

## 4.61 TravelSegments

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| journeyNumber | Integer | 航程序号 |
| segmentNumber | Integer | 航段序号 |
| flightNo | String | 航班号 |
| extraInfo | String | 额外信息 |
| departure | [Travel](#_4.63_Travel) | 出发信息 |
| arrival | [Travel](#_4.63_Travel) | 到达信息 |
| cabin | [Cabin](#_4.64_Cabin) | 舱等信息 |
| stopInfo | String | 经停信息 |
| duration | String | 飞行时长 |
| planeType | String | 机型 |

## 4.62 Travel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| airportCode | String | 机场三字码 |
| date | String | 起飞日期 |
| time | String | 起飞时间 |
| cityName | String | 城市名称 |
| airportName | String | 机场名称 |
| cityCode | String | 城市三字码 |
| countryCode | String | 国家代码 |
| terminal | String | 航站楼 |

## 4.63 Cabin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| cabinClass | String | 舱等代码 |
| seatType | String | 舱等类型 |

## 4.64 Pnr

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **类型** | **说明** |
| name | String | 游客姓名 |
| psptId | String | 证件号 |
| pnr | String | Pnr |

# 附录

## 通用公共返回码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 错误信息 | 备注 |
| 898000 | success | 请求成功 |
| 898050 | Tsp request exception | TSP请求异常 |
| 898056 | Internal Error Exception | 内部错误 |
| 898055 | Procurer Info Exception | 供应商信息 |
| 898057 | Key Miss Exception | 密钥缺失 |
| 898058 | Message Exception | 报文不一致 |
| 899051 | Parameter Error Exception | 参数缺失 |
| 899001 | System Exception | 系统异常 |
| 899058 | Request Exception | 请求错误 |

## 5.2 鉴权加密说明

### 5.2.1 RSA签名JAVA代码示例

**package** com.tuniu.air.ticket.common.init.auth.crypt;

**import** org.apache.commons.codec.binary.Base64;

**import** javax.crypto.Cipher;

**import** java.security.\*;

**import** java.security.spec.PKCS8EncodedKeySpec;

**import** java.security.spec.X509EncodedKeySpec;

**public** **class** RsaCryptDemo {

**public** **static** **final** String ***KEY\_ALGORTHM***="RSA";//

**public** **static** **final** String ***SIGNATURE\_ALGORITHM***="MD5withRSA";

**public** **static** **final** String ***KEY\_MD5***="MD5";

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception {

//1 根据私钥对报文生成签名

String privateKey = "MIIBVgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAUAwggE8AgEAAkEAi4VVzEjLgUh0JyIn9G4SjbFo3gatDRtUM0y0TpFg3rnDwwNR/v8zkNXowlrtxovZx7Tc5G5YYjsMhAq+KsaYlwIDAQABAkA3wFQEiaIoSxd++7sThViMnjPVZL2J2z3OMfxq2NToqqNYUpasr3AF/cXSjmCwfTWPWQjxiLzPOOc4RXy5MmThAiEAw9stPnZLBTT6D6lFe/L8vNQ+i23bZoRQylCfDWOnOmUCIQC2XXmSMSxVkGTm5dG6QRCZNhsDMfkOVVrFGjtt2Sg5SwIhAKOW6o+FltveiA+Uv2jsaJYAYc1sERnr4t9Zv8AbQI7RAiEAsLavoXxI67j6LcyxiHyYKv8E+fmoz7ziMnES+YUetzUCIQCUa4dPDr/3+erKZPR+r+7xMWtrld0AWmUMzrkWIuCo0A==";

String message = "{\"orgCityCode\":\"SHA\",\"dstCityCode\":\"CAN\",\"channelId\":7,\"departureDate\":\"2016-11-30\"}\n";

String sign = *sign*(message, privateKey);

System.***out***.println("sign:" + sign);

System.***out***.println("=================");

//2 根据公钥进行校验

String publicKey = "MFwwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADSwAwSAJBAIuFVcxIy4FIdCciJ/RuEo2xaN4GrQ0bVDNMtE6RYN65w8MDUf7/M5DV6MJa7caL2ce03ORuWGI7DIQKvirGmJcCAwEAAQ==";

**boolean** result = *verify*(publicKey, privateKey, message, sign);

System.***out***.println("result:" + result);

System.***out***.println("=======对message做一点小改动==========");

**boolean** result2 = *verify*(publicKey, privateKey, message.replace("SHA", "SHH"), sign);

System.***out***.println("result2:" + result2);

}

/\*\*

\* 用私钥对信息生成数字签名

\* **@param** message 报文

\* **@param** privateKey 私钥

\* **@return** 签名

\* **@throws** Exception 异常

\*/

**public** **static** String sign(String message, String privateKey) **throws** Exception {

String summary = *encryptMD5*(message.getBytes());

**byte**[] bytes = *encryptByPrivateKey*(summary.getBytes(), privateKey);

//解密私钥

**byte**[] keyBytes = Base64.*decodeBase64*(privateKey);

//构造PKCS8EncodedKeySpec对象

PKCS8EncodedKeySpec pkcs8EncodedKeySpec = **new** PKCS8EncodedKeySpec(keyBytes);

//指定加密算法

KeyFactory keyFactory = KeyFactory.*getInstance*(***KEY\_ALGORTHM***);

//取私钥匙对象

PrivateKey privateKey2 = keyFactory.generatePrivate(pkcs8EncodedKeySpec);

//用私钥对信息生成数字签名

Signature signature = Signature.*getInstance*(***SIGNATURE\_ALGORITHM***);

signature.initSign(privateKey2);

signature.update(bytes);

**return** Base64.*encodeBase64String*(signature.sign());

}

/\*\*

\* 用私钥加密

\* **@param** data 加密数据[data节点]

\* **@param** key 密钥

\* **@return** 密文

\* **@throws** Exception

\*/

**public** **static** **byte**[] encryptByPrivateKey(**byte**[] data, String key) **throws** Exception {

//解密密钥

**byte**[] keyBytes = Base64.*decodeBase64*(key);

//取私钥

PKCS8EncodedKeySpec pkcs8EncodedKeySpec = **new** PKCS8EncodedKeySpec(keyBytes);

KeyFactory keyFactory = KeyFactory.*getInstance*(***KEY\_ALGORTHM***);

Key privateKey = keyFactory.generatePrivate(pkcs8EncodedKeySpec);

//对数据加密

Cipher cipher = Cipher.*getInstance*(keyFactory.getAlgorithm());

cipher.init(Cipher.***ENCRYPT\_MODE***, privateKey);

**return** cipher.doFinal(data);

}

/\*\*

\* MD5加密

\* **@param** data

\* **@return**

\* **@throws** Exception

\*/

**public** **static** String encryptMD5(**byte**[] data)**throws** Exception {

MessageDigest md5 = MessageDigest.*getInstance*(***KEY\_MD5***);

md5.update(data);

**byte**[] mds = md5.digest();

**return** *toHex*(mds);

}

/\*\*

\* To hex

\*

\* **@param** bytes the bytes

\* **@return** the string

\*/

**public** **static** String toHex(**byte** bytes[]){

StringBuilder hStr = **new** StringBuilder();

String sTmp;

**for** (**int** n = 0; n < bytes.length; n++) {

sTmp = Integer.*toHexString*(bytes[n] & 0xff);

**if** (sTmp.length() == 1){

hStr.append("0").append(sTmp);

} **else** {

hStr.append(sTmp);

}

}

**return** hStr.toString();

}

//====================我是靓丽的分割线==============================//

/\*\*

\* 校验数字签名

\* **@param** message 报文

\* **@param** publicKey 公钥

\* **@param** privateKey 私钥

\* **@param** sign 数字签名

\* **@return** 校验结果

\* **@throws** Exception

\*/

**public** **static** **boolean** verify(String publicKey, String privateKey, String message, String sign) **throws** Exception {

String summary = *encryptMD5*(message.getBytes());

**byte**[] bytes = *encryptByPrivateKey*(summary.getBytes(), privateKey);

//解密公钥

**byte**[] keyBytes = Base64.*decodeBase64*(publicKey);

//构造X509EncodedKeySpec对象

X509EncodedKeySpec x509EncodedKeySpec = **new** X509EncodedKeySpec(keyBytes);

//指定加密算法

KeyFactory keyFactory = KeyFactory.*getInstance*(***KEY\_ALGORTHM***);

//取公钥匙对象

PublicKey publicKey2 = keyFactory.generatePublic(x509EncodedKeySpec);

Signature signature = Signature.*getInstance*(***SIGNATURE\_ALGORITHM***);

signature.initVerify(publicKey2);

signature.update(bytes);

//验证签名是否正常

**return** signature.verify(Base64.*decodeBase64*(sign));

}

}

### 5.2.3 MD5签名JAVA代码示例

**package** com.tuniu.air.ticket.common.init.auth.crypt;

**import** org.apache.commons.codec.binary.Base64;

**import** javax.crypto.Cipher;

**import** java.security.\*;

**import** java.security.spec.PKCS8EncodedKeySpec;

**import** java.security.spec.X509EncodedKeySpec;

**import** java.security.MessageDigest;

**public** **class** Md5CryptDemo {

**private** **static** **final** String ***encoding*** = "UTF-8";

**private** **static** MessageDigest *md5Digest* = **null**;

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception {

String data = "{\"cancelBySaler\":0,\"orderId\":33950456,\"amount\":0,\"cancelReason\":\"SHA\"}";

String secretKey = "abcdefghijk";

System.***out***.println("data:"+data);

String sign = *md5Sign*(data, secretKey);

System.***out***.println("sign:"+sign);

//做一些小改动

String sign2 = *md5Sign*(data.replace("SHA", "SHH"), secretKey);

System.***out***.println("wrongSign:"+sign2);

}

/\*\*

\* 生成md5签名

\* <p/>

\* 公式：sign = md5(secretKey + data + secretKey)

\* **@param** data 需要签名的data

\* **@param** secretKey 密钥

\* **@return** md5签名

\* **@throws** Exception

\*/

**public** **static** String md5Sign(String data, String secretKey) **throws** Exception {

**return** *md5Sign*(secretKey + data + secretKey);

}

/\*\*

\* 生成md5签名

\* <p/>

\* 公式：sign = md5(data)

\* **@param** data 需要签名的data

\* **@return**

\* **@throws** Exception

\*/

**public** **static** String md5Sign(String data) **throws** Exception {

String sign = **null**;

**try** {

**if** (*md5Digest* == **null**) {

*md5Digest* = MessageDigest.*getInstance*("MD5");

}

**byte**[] bytes = *md5Digest*.digest(data.getBytes(***encoding***));

// sign = Hex.encodeHexString(bytes);//commons-codec.jar

sign = *byte2hex*(bytes);

} **catch** (Exception e) {

//LOGGER.error("md5 sign exception, data:{}", data, e);

System.***out***.println("md5 sign exception:"+e);

**throw** e;

}

**return** sign;

}

// 二进制转化为十六进制

**public** **static** String byte2hex(**byte**[] bytes) {

StringBuilder sign = **new** StringBuilder();

**for** (**int** i = 0; i < bytes.length; i++) {

String hex = Integer.*toHexString*(bytes[i] & 0xFF);

**if** (hex.length() == 1) {

sign.append("0");

}

sign.append(hex);

}

**return** sign.toString();

}

}

## 5.3 查询接口解压缩示例

httpClient版:



httpUrlConnection版:



## 5.4 调用链跟踪说明

1、当客户端查询请求过来时，请求header中若没有标识（traceId），服务端生成一个标识，在response中加入header返回给客户端，下次客户端请求使用该标识。

2、当客户端请求过来时，若有标识，则服务端使用这个标识，并在response中加入header返回给客户端，下次客户端请求继续使用该标识；

3、当流程结束（例如支付成功，占位失败，验舱验价失败等）后，客户端需清空标识，跟踪结束。

客户端添加header标识示例：

postMethod.addRequestHeader("traceId",  
 "a428bfc6f6954fc49549697096699060");

客户端从response获取traceId示例：

postMethod.getResponseHeader("traceId");