**驴妈妈飞机票API接口定义文档**

**文档版本**: V1.1.1**发布期**:2018/8/8

上海景域文化传播有限公司

目录

[1.1 文档说明 4](#_Toc521516649)

[1.2 适用对象 4](#_Toc521516650)

[1.3 版本信息 4](#_Toc521516651)

[1.4 开发者联调说明 4](#_Toc521516652)

[2 概述 6](#_Toc521516653)

[2.1 参数格式 6](#_Toc521516654)

[2.2 通用请求参数 7](#_Toc521516655)

[2.3 签名算法 7](#_Toc521516656)

[3 机票接口 7](#_Toc521516657)

[3.1 通过航线获取航班信息 8](#_Toc521516658)

[SearchFlightInfoVo 9](#_Toc521516659)

[SearchSeatVo 9](#_Toc521516660)

[3.2 通过航班号获取航班信息 13](#_Toc521516661)

[FlightInfoVo 13](#_Toc521516662)

[FlightSeatVo 14](#_Toc521516663)

[FlightStopInfoVo 14](#_Toc521516664)

[AirportVo 14](#_Toc521516665)

[3.3退改签规则 17](#_Toc521516666)

[FlightRuleDetailVo 18](#_Toc521516667)

[LuggageInfoVo 18](#_Toc521516668)

[FlightTicketRuleDetailVo 18](#_Toc521516669)

[3.4保险 20](#_Toc521516670)

[InsuranceInfoVo 20](#_Toc521516671)

[InsuranceClassVo 21](#_Toc521516672)

[3.5验价 23](#_Toc521516673)

[OrderBookingDetailRequest 23](#_Toc521516674)

[3.6生单 25](#_Toc521516675)

[OrderRemarkVo 26](#_Toc521516676)

[OrderExpressVo 26](#_Toc521516677)

[OrderPassengerVo 27](#_Toc521516678)

[OrderInsuranceRequest 27](#_Toc521516679)

[OrderContacterVo 27](#_Toc521516680)

[3.7通知扣款 31](#_Toc521516681)

[3.8订单详情 32](#_Toc521516682)

[OrderMainVo 33](#_Toc521516683)

[OrderViewVo 33](#_Toc521516684)

[OrderInsuranceVo 34](#_Toc521516685)

[OrderDetailVo 34](#_Toc521516686)

[3.9取消订单 38](#_Toc521516687)

[3.10 通过航线获取低价日历信息 38](#_Toc521516688)

[FlightDayPriceAllInOneVo 39](#_Toc521516689)

[3.11 获取退改签费用 42](#_Toc521516690)

[4 通用错误定义 42](#_Toc521516691)

1 前言

## 1.1 文档说明

本文档为驴妈妈旅游网机票分销的标准API接口文档，适用于驴妈妈旅游网机票产品的对外分销；分销商通过该接口可获取机票产品，并通过接口向驴妈妈提交订单申请、查询和支付。

## 1.2 适用对象

本规范仅适用于由服务器端发起调用请求、POST 提交数据以及GET 请求文本数据结果的API。

## 1.3 版本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **日期** | **备注** | **修改人** |
| V1.0.0 | 2017-04-05 | 创建文档 | 齐会松 |
| V1.0.1 | 2017-09-05 | 新增开发者联调说明 | 杨华娟 |
| V1.0.2 | 2017-10-16 | 加入行李额说明 | 徐浩 |
| V1.0.3 | 2017-11-30 | 订单详情flightOrderStatus字段更新 | 贾澄 |
| V1.0.4 | 2017-12-30 | 订单详情  rtvtAmount、orderRefundedAmount字段新增  ticketStatus字段状态新增 | 张建 |
| V1.1.0 | 2018-4-25 | 新增航线底价日历接口 | 张建 |
| V1.1.1 | 2018-08-08 | 新增退改签费用、退票申请、改签申请接口 | 邓国兴 |

## 1.4 开发者联调说明

1.驴妈妈测试环境和生产环境的访问地址是同一套，地址请阅读接口文档里提供的请求示例；

2.分配给分销商的key需要用于接口通信时的身份验证，正式和环境均使用，不可对外泄露；

3.接口联调前务必邮件申请（测试和正式上线均需要发邮件），我方回复邮件表示知晓并已做好相关配置后才可联调，邮件格式如下：

  收件人：何俊（hejun@lvmama.com）、黄韵（huangyun@lvmama.com）、贾澄（jiacheng@lvmama.com）、邓国兴（dengguoxing@lvmama.com）

主题：【API飞机票】分销商名称——申请联调——测试/正式

邮件内容：

   环境：正式 /测试？

     联调开始时间-结束时间：

  调用方公网IP(添加白名单)：

4.关于测试环境下单说明：

* 推荐选择60天以后HO吉祥航空头等舱数据（出行2小时前免退改手续费），避免产生退票手续费损失；
* 为降低测试成本，测试单请在及时申请退票以防产生退票手续费；
* 预订接口中请务必按如下规则填写：
  + 联系人姓名（contactName）=测试；
  + 手机号（contactPhone）=个人真实手机；
  + 支付环节请联系驴妈妈负责人进行手工出票配合联调（不可直接调用支付接口）；
  + 测试订单创建时候请务必注意接口参数设置：isFormalOrder值为2；

5.请合作方不要频繁调用我方提供的接口，我方会对调用频率高的分销商进行黑名单处理。

6.测试联调环节请务必发送邮件申请，并注意下单接口参数：isFormalOrder值为2。



# 2 概述

## 2.1 参数格式

* 入参出参均为json
* 编码格式统一为utf-8。

## 2.2 通用请求参数

通用请求参数为所有接口调用时都必须传的参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| appKey | String | 是 | 分销商唯一标示 | 驴妈妈提供 |
| sign | String | 是 | 加密签名 |  |
| timestamp | String | 是 | 时间戳 |  |
| data | JSON对象 | 是 | 请求体 |  |
| requestid | String | 是 | uuid | 请求唯一标识 |

## 2.3 签名算法

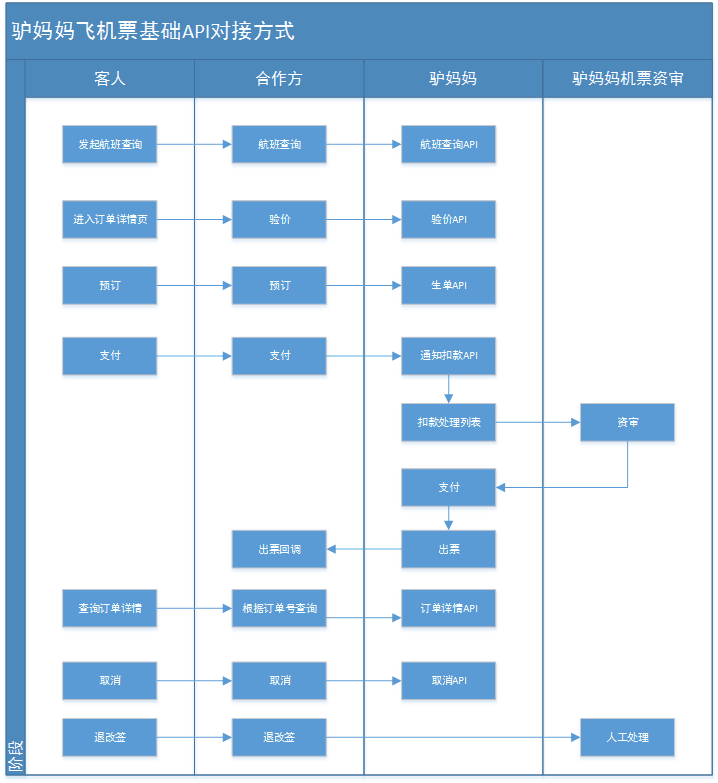
(1) 签名sign加密内容：Md5(secret + timestamp + secret);

(2) secret：驴妈妈提供的加密串;

(3) timestamp：当前的计算机时间，时间的表达格式为当前计算机时间和GMT时间(格林威治时间)1970年1月1号0时0分0秒所差的毫秒数。 Java中使用System.currentTimeMillis();

# 3 机票接口

说明：目前仅支持国内航班，使用参考流程图如下：



## 3.1 通过航线获取航班信息

接口描述：根据出发城市、到达城市以及出发日期，返回满足条件的航班信息以及对应的库存及报价信息。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/searchFlights

参数说明：

入参说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| from | String | 是 | 出发城市 | 城市三字码 |
| to | String | 是 | 到达城市 | 城市三字码 |
| departureDate | String | 是 | 出发日期 | 格式："yyyy-MM-dd" |
| routeType | String | 是 | 航线类型 | OW：单程 |

回参说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | List<SearchFlightInfoVo> | JSON对象 | 详见[SearchFlightInfoVo](#_ClientFlightSearchFlightInfo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### SearchFlightInfoVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| carrierName | String | 航空公司名称 |  |
| carrierCode | String | 航空公司代码 |  |
| yParPrice | BigDecimal | 经济舱票面价 |  |
| flightNo | String | 航班号 |  |
| departureTime | String | 出发时间 |  |
| arrivalTime | String | 到达时间 |  |
| airplaneType | String | 机型类型 |  |
| airplaneCode | String | 机型代码 |  |
| departureAirportName | String | 出发机场名称 |  |
| departureTermainalBuilding | String | 出发机场航站楼 |  |
| arrivalAirportName | String | 到达机场名称 |  |
| arrivalTerminalBuilding | String | 到达机场航站楼 |  |
| stopCount | Integer | 经停次数 |  |
| lowSeats | Map<String,SearchSeatVo> | 每个舱等最低价 | 详见[SearchSeatVo](#_ClientFlightSearchSeat)定义 |
| airplaneName | String | 机型名称 |  |
| isCodeShare | boolean | 是否共享 |  |
| shareFlightNo | String | 共享航班号 |  |
| shareCarrierCode | String | 共享航空公司编码 |  |
| shareCarrierName | String | 共享航空公司名称 |  |

### SearchSeatVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| seatClassType | String | 舱位类型 |  |
| seatClassCode | String | 舱位代码 |  |
| seatClassName | String | 舱位名称 |  |
| seatClassDesc | String | 舱位描述 |  |
| parPrice | BigDecimal | 票面价 |  |
| salesParPrice | BigDecimal | 票面销售价 | 票面销售价=销售价-燃油-基建 |
| salePrice | BigDecimal | 销售价 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "94c0324c3850db14a54182ad4d898b3c",

"timestamp": "1492771333487",

"sign": "b3c6af58660ceacdbde0caeb75756827",

"data": {

"from": "SHA",

"to": "PEK",

"departureDate": "2017-06-12",

"routeType": "OW"

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "f108f35ef45e056d0572e133779c5dad",

"data": [

{

"carrierName": "东方航空",

"carrierCode": "MU",

"flightNo": "MU5137",

"departureTime": "2017-06-12 07:00:00",

"arrivalTime": "2017-06-12 09:20:00",

"airplaneType": "大",

"airplaneCode": "333",

"departureAirportName": "虹桥机场",

"departureTermainalBuilding": "T2",

"arrivalAirportName": "首都大机场",

"arrivalTerminalBuilding": "T2",

"stopCount": 0,

"airplaneName": "空客 A330-300",

"isCodeShare": false,

"lowSeats": {

"F": {

"seatClassType": "F",

"seatClassCode": "F",

"seatClassName": "头等舱",

"seatClassDesc": "头等舱",

"parPrice": 4710,

"salesParPrice": 4699,

"salePrice": 4749

},

"Y": {

"seatClassType": "Y",

"seatClassCode": "B",

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassDesc": "经济舱",

"parPrice": 1230,

"salesParPrice": 1230,

"salePrice": 1280

}

}

},

{

"carrierName": "南方航空",

"carrierCode": "CZ",

"flightNo": "CZ9270",

"departureTime": "2017-06-12 07:00:00",

"arrivalTime": "2017-06-12 09:20:00",

"airplaneType": "大",

"airplaneCode": "333",

"departureAirportName": "虹桥机场",

"departureTermainalBuilding": "T2",

"arrivalAirportName": "首都大机场",

"arrivalTerminalBuilding": "T2",

"stopCount": 0,

"airplaneName": "空客 A330-300",

"isCodeShare": true,

"shareFlightNo": "MU5137",

"shareCarrierName": "东方航空",

"shareCarrierCode": "MU",

"lowSeats": {

"Y": {

"seatClassType": "Y",

"seatClassCode": "Y",

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassDesc": "经济舱",

"parPrice": 1240,

"salesParPrice": 1230,

"salePrice": 1280

}

}

},

{

"carrierName": "海南航空",

"carrierCode": "HU",

"flightNo": "HU7610",

"departureTime": "2017-06-12 22:10:00",

"arrivalTime": "2017-06-13 00:30:00",

"airplaneType": "大",

"airplaneCode": "789",

"departureAirportName": "浦东机场",

"departureTermainalBuilding": "T2",

"arrivalAirportName": "首都大机场",

"arrivalTerminalBuilding": "T1",

"stopCount": 0,

"airplaneName": "789",

"isCodeShare": false,

"lowSeats": {

"F": {

"seatClassType": "F",

"seatClassCode": "Z",

"seatClassName": "头等舱",

"seatClassDesc": "头等舱",

"parPrice": 1610,

"salesParPrice": 1593,

"salePrice": 1643

},

"C": {

"seatClassType": "C",

"seatClassCode": "I",

"seatClassName": "公务舱",

"seatClassDesc": "公务舱",

"parPrice": 1240,

"salesParPrice": 1227,

"salePrice": 1277

},

"Y": {

"seatClassType": "Y",

"seatClassCode": "X",

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassDesc": "经济舱",

"parPrice": 600,

"salesParPrice": 600,

"salePrice": 650

}

}

}

]

}

## 3.2 通过航班号获取航班信息

接口描述：根据出发城市、到达城市以及出发日期，查询指定航班号的库存及价格信息。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/searchFlightInfo

参数说明：

入参说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| from | String | 是 | 出发城市 | 城市三字码 |
| to | String | 是 | 到达城市 | 城市三字码 |
| departureDate | String | 是 | 出发日期 | 格式："yyyy-MM-dd" |
| routeType | String | 是 | 航线类型 | OW：单程 |
| flightNo | String | 是 | 航班号 |  |

回参说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | FlightInfoVo | JSON对象 | 详见[FlightInfoVo](#_FlightInfoVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### FlightInfoVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| carrierName | String | 航空公司名称 |  |
| flightNo | String | 航班号 |  |
| airplaneName | String | 机型名称 |  |
| airplaneType | String | 机型类型 |  |
| airplaneCode | String | 机型代码 |  |
| minSeats | Integer | 最小座位数 |  |
| maxSeats | Integer | 最大座位数 |  |
| mealType | String | 餐食类型 |  |
| flyTimeMins | Integer | 飞行时长 | 单位：分钟数 |
| stopCount | Integer | 经停次数 |  |
| departureTime | String | 起飞时间 |  |
| arrivalTime | String | 到达时间 |  |
| departureAirport | Airport | 起飞城市信息 | 详见[Airport](#_Airport)定义 |
| arrivalAirport | Airport | 到达城市信息 | 详见[Airport](#_Airport)定义 |
| flightStopInfo | FlightStopInfoVo | 停靠详情 | 详见[FlightStopInfoVo](#_FlightStopInfoVo)定义 |
| carrierCode | String | 航空公司代码 |  |
| childrenTaxs | BigDecimal | 儿童燃油费 |  |
| childrenFees | BigDecimal | 儿童机建费 |  |
| adultTaxs | BigDecimal | 成人燃油费 |  |
| adultFees | BigDecimal | 成人机建费 |  |
| seats | List<FlightSeatVo> | 舱位信息 | 详见[FlightSeatVo](#_FlightSeatVo)定义 |
| isCodeShare | boolean | 是否共享 |  |
| shareFlightNo | String | 共享航班号 |  |
| shareCarrierCode | String | 共享航空公司编码 |  |
| shareCarrierName | String | 共享航空公司名称 |  |
| yParPrice | BigDecimal | 经济舱票面价 |  |

### FlightSeatVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| seatClassName | String | 舱位名称 |  |
| seatClassType | String | 舱位类型 |  |
| seatClassDesc | String | 舱位描述 |  |
| discount | BigDecimal | 折扣 |  |
| salesPrice | BigDecimal | 销售价 | 含税 |
| parPrice | BigDecimal | 票面价 | 不含税 |
| salesParPrice | BigDecimal | 票面销售价 | 票面销售价=销售价-燃油-基建 |
| seatClassCode | String | 舱位代码 |  |
| childParPrice | BigDecimal | 儿童票面价 | 不含税 |
| childDiscount | BigDecimal | 儿童折扣 |  |
| inventoryCount | Integer | 库存数量 |  |
| saleType | String | 政策类型 |  |
| passengerType | String | 乘客类型 | ADULT：成人  CHILDREN：儿童 |
| rules | List<FlightRuleDetailVo> | 客规 | 详见[FlightRuleDetailVo](#_FlightRulteDetailVo)定义 |

### FlightStopInfoVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| stopCount | Integer | 停靠次数 |  |
| totalStopTime | Integer | 总停靠时间 |  |
| directType | String | 直飞类型 | DIRECT：直飞  NOT\_DIRECT：经停 |
| stopTime | String | 停靠时间 |  |
| departureTime | String | 起飞时间 |  |
| arrivalTime | String | 到达时间 |  |
| stopCity | String | 经停城市 |  |
| stopAirport | String | 经停机场 |  |

### AirportVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| cityName | String | 城市名称 |  |
| cityCode | String | 城市三字码 |  |
| airportName | String | 机场名称 |  |
| airportCode | String | 机场三字码 |  |
| termainalBuildingCode | String | 航站楼编码 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1492771333487",

"sign": "b3c6af58660ceacdbde0caeb75756827",

"data": {

"from": "SHA",

"to": "PEK",

"departureDate": "2017-06-12",

"routeType": "OW",

"flightNo": "MU5137"

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": {

"carrierName": "东方航空",

"flightNo": "MU5137",

"airplaneName": "空客 A330-300",

"airplaneType": "大",

"airplaneCode": "333",

"minSeats": 229,

"maxSeats": 421,

"mealType": "无",

"flyTimeMins": 139,

"stopCount": 0,

"departureTime": "2017-06-12 07:00:00",

"arrivalTime": "2017-06-12 09:20:00",

"departureAirport": {

"airportName": "虹桥机场",

"cityName": "上海",

"cityCode": "SHA",

"termainalBuildingCode": "T2",

"airportCode": "SHA"

},

"arrivalAirport": {

"airportName": "首都大机场",

"cityName": "北京",

"cityCode": "PEK",

"termainalBuildingCode": "T2",

"airportCode": "PEK"

},

"flightStopInfo": {

"stopCount": 0,

"directType": "直飞"

},

"carrierCode": "MU",

"childrenTaxs": 0,

"childrenFees": 0,

"adultTaxs": 0,

"adultFees": 50,

"seats": [

{

"seatClassName": "头等舱",

"seatClassType": "F",

"seatClassDesc": "头等舱",

"discount": 3.8,

"salesPrice": 4725,

"parPrice": 4710,

"salesParPrice": 4675,

"seatClassCode": "F",

"childParPrice": 0,

"childDiscount": 3.8,

"inventoryCount": 10,

"passengerType": "ADULT"

},

{

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassType": "Y",

"seatClassDesc": "经济舱",

"discount": 1,

"salesPrice": 1261,

"parPrice": 1230,

"salesParPrice": 1211,

"seatClassCode": "B",

"childParPrice": 620,

"childDiscount": 1,

"inventoryCount": 10,

"passengerType": "ADULT"

},

{

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassType": "Y",

"seatClassDesc": "经济舱",

"discount": 1,

"salesPrice": 1271,

"parPrice": 1240,

"salesParPrice": 1221,

"seatClassCode": "Y",

"childParPrice": 620,

"childDiscount": 1,

"inventoryCount": 10,

"passengerType": "ADULT"

}

],

"isCodeShare": false

}

}

## 3.3退改签规则

场景说明：只适用于航班查询。

接口描述：根据航空公司、舱位、出发日期、出发地、目的地获取退改签规定。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/searchTicketRule

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| flightNo | String | 是 | 航班号 |  |
| carrierCode | String | 是 | 航司代码 |  |
| seatClassCode | String | 是 | 舱位代码 |  |
| departureDate | String | 是 | 出发日期 | 格式："yyyy-MM-dd" |
| from | String | 是 | 出发机场 | 机场三字码 |
| to | String | 是 | 到达机场 | 机场三字码 |
| saleType | String | 是 | 政策类型 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | FlightRuleDetailVo | JSON对象 | 详见[FlightRuleDetailVo](#_FlightRulteDetailVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### FlightRuleDetailVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| simpleDetails | List<FlightTicketRuleDetailVo> | 简单退改签规则 | 详见[FlightTicketRuleDetailVo](#_FlightTicketRulteDetailVo)定义 |
| remark | String | 备注 |  |
| luggageDesc | String | 行李信息 | 订单详情orderView接口非春秋航空会以“T:免费托运行李额 S:免费携带行李额”或“T:免费托运行李额S:null”的格式出现，接入方可自行解析结构化展现，或直接去除相关标签 |
| luggageInfo | LuggageInfoVo | 行李结构化信息 | 详见[LuggageInfoVo](#OLE_LINKLuggageInfoVO)定义 |
| passengerType | String | 乘客类型 | ADULT：成人  CHILDREN：儿童 |

### LuggageInfoVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| luggageConsignType | String | 免费托运行李额类型 | BY\_WEIGHT：按重单位KG  BY\_NUMBER：按件单位（件） |
| freeConsignAmount | Integer | 免费托运行李额数值 | 0表示无免费托运行李额，如果freeConsignAmount：8，luggageConsignType ：BY\_WEIGHT表示免费托运8KG |
| freeConsignMemo | String | 免费托运行李额备注 |  |
| freeCarryMemo | String | 免费手提行李额信息 |  |

### FlightTicketRuleDetailVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| detailFeeType | String | 详细费用类型 | VT：废票  RT：退票  MT：签转  CT：改期 |
| detailFeeTypeName | String | 详细费用类型名称 |  |
| detailFeeDesc | String | 详细费用描述 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493100774250",

"sign": "01061a0548cc7394b5dd0e87a2689005",

"data": {

"flightNo": "MU5137",

"carrierCode": "MU",

"seatClassCode": "H",

"departureDate": "2017-07-12",

"from": "SHA",

"to": "PEK"

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": {

"simpleDetails": [

{

"detailFeeType": "RT",

"detailFeeTypeName": "退票费",

"detailFeeDesc": "起飞前收取基准舱位票面价20%退票手续费。起飞后收取基准舱位票面价30%退票手续费。CCC单程。最低退票费用10元。具体的退票规则请以航司审核为准。"

},

{

"detailFeeType": "MT",

"detailFeeTypeName": "签转费",

"detailFeeDesc": "可以签转 (具体的签转规则请以航司审核为准。)"

},

{

"detailFeeType": "CT",

"detailFeeTypeName": "改期费",

"detailFeeDesc": "起飞前同等舱位改签收取当前舱位票面价30%更改手续费。起飞后同等舱位改签收取基准舱位票面价40%更改手续费。改期费与升舱费同时发生时，需同时收取。CCC单程。最低改期费用10元。具体改期规则请以航司审核为准。"

}

],

"luggageInfo":{

"luggageConsignType ": "BY\_WEIGHT ",

"freeConsignAmount ": 10,

"freeConsignMemo ": "体积不超过50\*60\*40CM",

"freeConsignMemo ": "仅可携带1件重量不超过7KG(乌鲁木齐始发航线为5KG)且体积不超过20\*30\*40CM的手提行李进入客舱. "

}

}

}

## 3.4保险

接口描述：通过出发日期、航班号查询可用保险。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/searchInsurances

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| departDate | String | 是 | 出发日期 | 格式："yyyy-MM-dd" |
| flightNos | List<String> | 是 | 航班号 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | List<InsuranceInfoVo> | JSON对象 | 详见[InsuranceInfoVo](#_InsuranceInfoVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### InsuranceInfoVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| id | Long | 保险ID |  |
| insuranceClass | InsuranceClassVo | 保险种类 | 详见[InsuranceClassVo](#_InsuranceClassVo)定义 |
| insurancePrice | BigDecimal | 保险价格 |  |
| insuranceDesc | String | 理赔信息描述 |  |
| insuranceLimit | String | 投保限制 |  |
| minInsureNum | Integer | 保险起订份数 |  |
| maxInsureNum | Integer | 保险最大可预订份数 |  |
| defaultRule | String | 默认规则 |  |
| insuranceRemark | String | 保险简介 |  |
| insuranceType | String | 保险类型 | DELAY\_INS：延误险  ACCIDENT\_INS：意外险  TRAVEL\_ACCIDENT\_INS：旅游意外险 |

### InsuranceClassVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| name | String | 名称 |  |
| id | Long | 类型ID |  |
| desc | String | 描述 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493041114322",

"sign": "65182566c56be51cef24bf4dc61655c8",

"data": {

"departDate": "2017-07-12",

"flightNos": ["MU5137"]

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": [

{

"id": 821,

"insuranceClass": {

"name": "华夏火车意外险尊享款",

"id": 3,

"desc": "火车票华夏意外保额65万"

},

"insurancePrice": 20,

"insuranceDesc": "火车票华夏意外保额65万",

"minInsureNum": 1,

"maxInsureNum": 99,

"insuranceRemark": "华夏火车意外险尊享款",

"defaultRule": "默认",

"insuranceType": "意外险"

},

{

"id": 769,

"insuranceClass": {

"name": "延误险（众安）真"

},

"insurancePrice": 13,

"minInsureNum": 1,

"maxInsureNum": 3,

"defaultRule": "默认",

"insuranceType": "延误险"

},

{

"id": 767,

"insuranceClass": {

"name": "合众长途10日30"

},

"insurancePrice": 35,

"minInsureNum": 1,

"maxInsureNum": 99,

"insuranceRemark": "合众长途10日30",

"defaultRule": "默认",

"insuranceType": "旅游意外险"

},

{

"id": 764,

"insuranceClass": {

"name": "合众国内短途3日10"

},

"insurancePrice": 12,

"minInsureNum": 1,

"maxInsureNum": 99,

"insuranceRemark": "合众国内短途3日10",

"defaultRule": "不默认",

"insuranceType": "旅游意外险"

},

{

"id": 570,

"insuranceClass": {

"name": "延误险30真"

},

"insurancePrice": 20,

"minInsureNum": 1,

"maxInsureNum": 99,

"insuranceRemark": "延误险30",

"defaultRule": "不默认",

"insuranceType": "延误险"

}

]

}

## 3.5验价

接口描述：对航班查询返回的价格数据实时验证，建议在进入预订填写页时校验价格数据。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/toBooking

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| routeType | String | 是 | 航线类型 | OW：单程  RT：往返 |
| bookingDetailRequests | List<OrderBookingDetailRequest> | 是 | 验价明细 | 详见[OrderBookingDetailRequest](#_OrderBookingDetailRequest)定义 |

### OrderBookingDetailRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| flightTripType | String | 是 | 往返类型 | DEPARTURE：去程  RETURN：回程 |
| flightNo | String | 是 | 航班号 |  |
| departureDate | String | 是 | 出发日期 | 格式："yyyy-MM-dd" |
| departureAirportCode | String | 是 | 出发机场 | 机场三字码 |
| arrivalAirportCode | String | 是 | 到达机场 | 机场三字码 |
| seatClassCode | String | 是 | 舱位代码 |  |
| parPrice | BigDecimal | 是 | 票面价 |  |
| carrierCode | String | 是 | 航司代码 |  |
| salesPrice | BigDecimal | 是 | 销售价 |  |
| saleType | String | 是 | 政策类型 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | List<FlightInfoVo> | JSON对象 | 详见[FlightInfoVo](#_FlightInfoVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493011432429",

"sign": "e4053b38c4f1af17619a9fd9d6f8769d",

"data": {

"routeType": "OW",

"bookingDetailRequests": [{

"flightTripType": "DEPARTURE",

"flightNo": "MU5137",

"departureDate": "2017-07-12",

"departureAirportCode": "SHA",

"arrivalAirportCode": "PEK",

"seatClassCode": "H",

"parPrice": 1030,

"carrierCode": "MU",

"salesPrice":1020

}]

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": [{

"carrierName": "东方航空",

"flightNo": "MU5137",

"airplaneName": "空客 A330-300",

"airplaneType": "大",

"airplaneCode": "333",

"minSeats": 229,

"maxSeats": 421,

"flyTimeMins": 140,

"departureTime": "07:00",

"arrivalTime": "09:20",

"departureAirport": {

"airportName": "虹桥机场",

"cityName": "上海",

"termainalBuildingCode": "T2",

"airportCode": "SHA"

},

"arrivalAirport": {

"airportName": "首都大机场",

"cityName": "北京",

"termainalBuildingCode": "T2",

"airportCode": "PEK"

},

"flightStopInfo": {},

"carrierCode": "MU",

"childrenTaxs": 0,

"childrenFees": 0,

"adultTaxs": 0,

"adultFees": 50,

"seats": [

{

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassType": "Y",

"salesPrice": 1073,

"parPrice": 1030,

"salesParPrice": 1023,

"seatClassCode": "H",

"saleType": "NORMAL",

"passengerType": "ADULT"

},

{

"discount": 1,

"salesPrice": 620,

"parPrice": 620,

"salesParPrice": 620,

"passengerType": "CHILDREN"

}

],

"isCodeShare": false,

"yParPrice": 1240

}]

}

## 3.6生单

接口描述：根据航班信息、乘客信息等生成PNR并创建订单。不支持儿童单独下单。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/booking

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| routeType | String | 是 | 航线类型 | OW：单程  RT：往返 |
| orderContacter | OrderContacterVo | 是 | 联系人信息 | 详见[OrderContacterVo](#_OrderContacter)定义 |
| bookingDetailRequests | List<OrderBookingDetailRequest> | 是 | 预订请求明细 | 详见[OrderBookingDetailRequest](#_OrderBookingDetailRequest)定义 |
| orderPassengers | List<OrderPassengerVo> | 是 | 乘客信息 | 详见[OrderPassengerVo](#_OrderPassenger)定义 |
| totalSalesAmount | String | 是 | 销售总金额 |  |
| isFormalOrder | String | 否 | 是否为测试单 | 2为测试单，1或不填都为正式单 |
| salesMainOrderNo | String | 是 | 采购主单号 | 合作方系统的订单号 |
| orderRemarks | List<OrderRemarkVo> | 否 | 订单备注信息 | 详见[OrderRemarkVo](#_OrderRemark_1)定义 |
| orderExpress | OrderExpressVo | 否 | 配送信息(订单快递信息) | 详见[OrderExpressVo](#_OrderExpress_1)定义 |

### OrderRemarkVo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| remarkType | String | 是 | 备注类型 | CUSTOMER：客户备注  BACK：后台备注  SUPP：供应商备注  ISSUE\_TICKET：出票备注  RTVT\_TICKET：退票备注  CTMT\_TICKET：改签备注 |
| remark | String | 是 | 备注 |  |

### OrderExpressVo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| expressType | String | 是 | 快递类型 | NO\_NEED：不需要  SELF：自取  EXPRESS：快递 |
| address | String | 是 | 地址 |  |
| recipient | String | 是 | 收件人 |  |
| telephone | String | 否 | 电话号码 |  |
| cellphone | String | 是 | 手机号码 |  |
| postCode | String | 否 | 邮政编码 |  |
| expressPrice | BigDecimal | 是 | 快递费 | 固定金额：10元 |
| expressFileNo | String | 否 | 快递文件号 |  |

### OrderPassengerVo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| passengerName | String | 是 | 乘客姓名 |  |
| passengerType | String | 是 | 乘客类型 | ADULT：成人  CHILDREN：儿童 |
| gender | String | 是 | 乘客性别 | MALE：男  FEMALE：女 |
| passengerIDCardType | String | 是 | 证件类型 | ID：身份证  PASSPORT：护照  GANGAO：港澳通行证  HUIXIANG：回乡证  TAIBAO：台湾通行证  OFFICER：军官证  SOLDIER：士兵证  TAIBAOZHENG：台胞证  OTHER：其他 |
| passengerIDCardNo | String | 是 | 证件号码 |  |
| passengerBirthday | String | 是 | 生日 | 格式："yyyy-MM-dd" |
| cellphone | String | 否 | 手机号码 |  |
| telphone | String | 否 | 电话 |  |
| orderInsuranceRequests | List<OrderInsuranceRequest > | 否 | 保险信息 | 详见[OrderInsuranceRequest](#_OrderInsuranceRequest)定义 |

### OrderInsuranceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| insuranceInfoId | Long | 是 | 可售保险ID |  |
| flightNo | String | 是 | 航班号 |  |

### OrderContacterVo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| name | String | 是 | 联系人姓名 |  |
| cellphone | String | 是 | 手机号码 |  |
| telphone | String | 否 | 电话号码 |  |
| email | String | 否 | 邮箱 |  |
| confirmType | String | 否 | 确认类型 | PHONE：电话  FAX：传真  EMAIL：电子邮件  SMS：短信  MM：微信 |
| emergencyContactName | String | 否 | 紧急联系人姓名 |  |
| emergencyCellphone | String | 否 | 紧急联系人手机号码 |  |
| emergencyTelphone | String | 否 | 紧急联系人电话号码 |  |
| emergencyEmail | String | 否 | 紧急联系人邮箱 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | OrderMainVo | JSON对象 | 详见[OrderMainVo](#_OrderMainVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493039391651",

"sign": "7f162cad81c7154765d26fa5a71267cb",

"data": {

"routeType": "OW",

"bookingDetailRequests": [{

"flightTripType": "DEPARTURE",

"flightNo": "CZ3721",

"departureDate": "2017-07-14",

"departureAirportCode": "CSX",

"arrivalAirportCode": "XIY",

"seatClassCode": "Y",

"parPrice": 1040,

"carrierCode": "CZ",

"salesPrice": 1090

}],

"orderCustomer": {

"customerId": "f2d0c29f1d8b57be011d9029408f0305",

"customerCode": "12589",

"customerName": "Person\_LY"

},

"orderContacter": {

"name": "杨阳",

"cellphone": "15343360229"

},

"orderPassengers": [{

"passengerName": "杨阳",

"passengerType": "ADULT",

"gender": "MALE",

"passengerIDCardType": "ID",

"passengerIDCardNo": "110101198307050031",

"passengerBirthday": "1983-07-05",

"cellphone": "18163912651",

"orderInsuranceRequests": [{

"insuranceInfoId": 714,

"flightNo": "CZ3721"

}]

}],

"totalSalesAmount": 1090,

"isFormalOrder":2,

"salesMainOrderNo": "22222223"

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": {

"orders": [

{

"orderType": "NORMAL",

"orderNo": "121704271000095",

"totalTicketSalesAmount": 1080,

"totalTicketParAmount": 1040,

"totalInsuranceAmount": 0,

"flightTripType": "DEPARTURE",

"totalPassenger": 1,

"orderLimitTime": 1493294746419,

"orderCreatTime": 1493292943209,

"flightOrderStatus": "CANCEL\_SUCC",

"ticketRule": {

"simpleDetails": [

{

"detailFeeType": "CT",

"detailFeeTypeName": "改期",

"detailFeeDesc": "起飞前2小时以外同等舱位改签收取基准舱位票面价30%更改手续费。起飞前2小时（含）以内同等舱位改签收取基准舱位票面价35%更改手续费。起飞后同等舱位改签收取基准舱位票面价40%更改手续费。改期费与升舱费同时发生时，需同时收取。勿动。具体改期规则请以航司审核为准。"

},

{

"detailFeeType": "RT",

"detailFeeTypeName": "退票",

"detailFeeDesc": "起飞前/起飞后收取当前舱位票面价30%退票手续费。勿动。最低退票费用55元。具体的退票规则请以航司审核为准。"

},

{

"detailFeeType": "MT",

"detailFeeTypeName": "签转",

"detailFeeDesc": "可以签转 (具体的签转规则请以航司审核为准。)"

}

],

"passengerType": "ADULT"

},

"insurances": [],

"orderDetails": [

{

"passengerName": "杨阳",

"passengerType": "ADULT",

"gender": "MALE",

"passengerIDCardType": "ID",

"passengerIDCardNo": "110101198307050031",

"cellphone": "18163912651",

"insurances": [],

"canCTMT": true,

"canRTVT": true

}

],

"flightInfoVos": [

{

"carrierName": "南方航空",

"flightNo": "CZ3721",

"departureTime": "2017-07-14 08:05:00",

"arrivalTime": "2017-07-14 09:50:00",

"departureAirport": {

"airportName": "黄花机场",

"cityName": "长沙",

"cityCode": "CSX",

"termainalBuildingCode": "T2",

"airportCode": "CSX"

},

"arrivalAirport": {

"airportName": "咸阳机场",

"cityName": "西安",

"cityCode": "XIY",

"termainalBuildingCode": "T3",

"airportCode": "XIY"

},

"carrierCode": "CZ",

"seats": [

{

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassCode": "Y"

}

],

"isCodeShare": false,

"yParPrice": 1040

}

]

}

],

"mainOrderNo": "121704271000094",

"salesMainOrderNo": "22222223",

"totalAmount": 1080,

"orderContacter": {

"name": "杨阳",

"cellphone": "15343360229"

}

}

}

## 3.7通知扣款

接口描述：API合作方的客人支付成功后，通知驴妈妈进行分销合作方扣款。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/pay

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| mainOrderNo | String | 是 | 主单号 |  |
| salesMainOrderNo | String | 是 | 采购主单号 |  |
| totalSalesAmount | BigDecimal | 是 | 总销售价 | 不支持子单支付 |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | Boolean | 通知结果 |  |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493011432429",

"sign": "e4053b38c4f1af17619a9fd9d6f8769d",

"data": {

"mainOrderNo":"121704271000094",

"salesMainOrderNo":"4515555094",

"totalSalesAmount":3200

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": true

}

## 3.8订单详情

接口描述：根据订单号查询订单信息，包括航班信息、乘客信息、报价信息；若订单已经出票，还会包含乘客的客票信息。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/orderView

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| mainOrderNo | String | 是 | 主单号 |  |
| salesMainOrderNo | String | 是 | 采购主单号 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | OrderMainVo | JSON对象 | 详见[OrderMainVo](#_ClientFlightOrdersVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### OrderMainVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| orders | List<OrderViewVo> | 子单集合 | 详见[OrderViewVo](#_ClientFlightOrderDetailViewVo)定义 |
| mainOrderNo | String | 主单号 |  |
| salesMainOrderNo | String | 采购主单号 |  |
| totalAmount | BigDecimal | 总销售价 |  |
| orderExpress | OrderExpressVo | 快递信息 | 详见[OrderExpressVo](#_OrderExpressVo)定义 |
| orderContacter | OrderContacterVo | 联系人信息 | 详见[OrderContacterVo](#_OrderContacterVo)定义 |

### OrderViewVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| orderType | String | 订单类型 | NORMAL：正常  RTVT：退票  CTMT：改签 |
| orderNo | String | 订单号 |  |
| totalTicketSalesAmount | BigDecimal | 机票含税总销售价 |  |
| totalTicketParAmount | BigDecimal | 机票票面总销售价 |  |
| totalInsuranceAmount | BigDecimal | 保险总销售价 |  |
| rtvtAmount | BigDecimal | 退票单退款金额（已退） | 退票单才有此值 |
| orderRefundedAmount | BigDecimal | 改签单支付金额 | 改签单才有此值 |
| flightTripType | String | 往返类型 | DEPARTURE：去程  RETURN：回程 |
| totalPassenger | Integer | 乘客总人数 |  |
| orderLimitTime | Date | 支付等待时间 |  |
| orderCreatTime | Date | 订单创建时间 |  |
| flightOrderStatus | String | 订单状态 | BOOKING\_FAIL：订位失败  ~~NOT\_CONFIRM：已提交~~  ~~CONFIRM\_SUCC：已核对~~  NOT\_PAY：待支付  PAY\_SUCC：支付成功  ISSUE\_SUCC：出票成功  CTMT\_SUCC：变更成功  RTVT\_SUCC：退票成功  REFUND\_SUCC：已退款  CANCEL\_SUCC：取消成功  ~~DONE：完成~~  ~~NOT\_AUDIT：未审核~~  ~~PAY\_SUCC：审核通过~~  ~~AUDIT\_REJECT：审核驳回~~  OP\_REJECT：出票处理驳回 |
| payType | String | 支付方式 |  |
| saleType | String | 政策类型 |  |
| orderOpCommands | List<String> | 订单可操作状态集 |  |
| ticketRule | FlightRuleDetailVo | 客规 | 详见[FlightRuleDetailVo](#_FlightRuleDetailVo)定义 |
| insurances | List<OrderInsuranceVO> | 保险信息 | 详见[OrderInsuranceVo](#_FlightOrderInsuranceVO)定义 |
| orderDetails | List<OrderDetailVo> | 客票明细 | 详见[OrderDetailVo](#_FlightOrderDetailInfoVo)定义 |
| flightInfoVos | List<FlightInfoVo> | 航线信息 | 详见[FlightInfoVo](#_FlightInfoVo)定义 |

### OrderInsuranceVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| insuranceName | String | 保险名称 |  |
| insurancePrice | String | 保险金额 |  |
| insuranceNo | String | 保单号 |  |
| insuranceStatus | String | 投保状态 |  |

### OrderDetailVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| passengerName | String | 乘客姓名 |  |
| passengerType | String | 乘客类型 | ADULT：成人  CHILDREN：儿童 |
| gender | String | 乘客性别 | MALE：男  FEMALE：女 |
| ticketNo | String | 票号 |  |
| passengerIDCardType | String | 证件类型 | ID：身份证  PASSPORT：护照  GANGAO：港澳通行证  HUIXIANG：回乡证  TAIBAO：台湾通行证  OFFICER：军官证  SOLDIER：士兵证  TAIBAOZHENG：台胞证  OTHER：其他 |
| passengerIDCardNo | String | 证件号码 |  |
| ticketStatus | String | 客票状态 | APPLY\_ISSUE：申请出票  ISSUE\_SUCC：已出票 ISSUE\_FAIL：出票失败  APPLY\_CTMT：申请变更  CTMT\_SUCC：已变更  APPLY\_RTVT：申请退票  RTVT\_SUCC：已退票 |
| cellphone | String | 手机号码 |  |
| isCanRTVT | Boolean | 是否可以申请退票 |  |
| isCanCTMT | Boolean | 是否可以申请变更 |  |
| insurances | List<OrderInsuranceVO> | 保险信息 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493011432429",

"sign": "e4053b38c4f1af17619a9fd9d6f8769d",

"data": {

"mainOrderNo":"121704271000094",

"salesMainOrderNo":"4515555094"

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": {

"orders": [

{

"orderType": "NORMAL",

"orderNo": "121704271000095",

"totalTicketSalesAmount": 1080,

"totalTicketParAmount": 1040,

"totalInsuranceAmount": 0,

"flightTripType": "DEPARTURE",

"totalPassenger": 1,

"orderLimitTime": 1493294746419,

"orderCreatTime": 1493292943209,

"flightOrderStatus": "CANCEL\_SUCC",

"ticketRule": {

"simpleDetails": [

{

"detailFeeType": "CT",

"detailFeeTypeName": "改期",

"detailFeeDesc": "起飞前2小时以外同等舱位改签收取基准舱位票面价30%更改手续费。起飞前2小时（含）以内同等舱位改签收取基准舱位票面价35%更改手续费。起飞后同等舱位改签收取基准舱位票面价40%更改手续费。改期费与升舱费同时发生时，需同时收取。勿动。具体改期规则请以航司审核为准。"

},

{

"detailFeeType": "RT",

"detailFeeTypeName": "退票",

"detailFeeDesc": "起飞前/起飞后收取当前舱位票面价30%退票手续费。勿动。最低退票费用55元。具体的退票规则请以航司审核为准。"

},

{

"detailFeeType": "MT",

"detailFeeTypeName": "签转",

"detailFeeDesc": "可以签转 (具体的签转规则请以航司审核为准。)"

}

],

"passengerType": "ADULT"

},

"insurances": [],

"orderDetails": [

{

"passengerName": "杨阳",

"passengerType": "ADULT",

"gender": "MALE",

"passengerIDCardType": "ID",

"passengerIDCardNo": "110101198307050031",

"cellphone": "18163912651",

"insurances": [],

"canCTMT": true,

"canRTVT": true

}

],

"flightInfoVos": [

{

"carrierName": "南方航空",

"flightNo": "CZ3721",

"departureTime": "2017-07-14 08:05:00",

"arrivalTime": "2017-07-14 09:50:00",

"departureAirport": {

"airportName": "黄花机场",

"cityName": "长沙",

"cityCode": "CSX",

"termainalBuildingCode": "T2",

"airportCode": "CSX"

},

"arrivalAirport": {

"airportName": "咸阳机场",

"cityName": "西安",

"cityCode": "XIY",

"termainalBuildingCode": "T3",

"airportCode": "XIY"

},

"carrierCode": "CZ",

"seats": [

{

"seatClassName": "经济舱",

"seatClassCode": "Y"

}

],

"isCodeShare": false,

"yParPrice": 1040

}

]

}

],

"mainOrderNo": "121704271000094",

"salesMainOrderNo": "22222223",

"totalAmount": 1080,

"orderContacter": {

"name": "杨阳",

"cellphone": "15343360229"

}

}

}

## 3.9取消订单

接口描述：用于取消未支付的订单。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/orderCancel

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| mainOrderNo | String | 是 | 主单号 |  |
| salesMainOrderNo | String | 是 | 采购主单号 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | Boolean | 取消结果 |  |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493011432429",

"sign": "e4053b38c4f1af17619a9fd9d6f8769d",

"data": {

"mainOrderNo":"121704271000094",

"salesMainOrderNo":"4515555094"

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": true

}

## 3.10 通过航线获取低价日历信息

接口描述：根据出发城市、到达城市以及要获取数据的天数，查询航班起价数据（缓存数据仅供参考，最终价格请以下单为准）。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/searchDailyLowestPrice

参数说明：

入参说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| from | String | 是 | 出发城市 | 城市三字码 |
| to | String | 是 | 到达城市 | 城市三字码 |
| days | Integer | 是 | 要查询的天数 | 30天以上 |

回参说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | FlightDayPriceAllInOneVo | JSON对象 | 详见[FlightDayPriceAllInOneVo](#_FlightDayPriceAllInOneVo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### FlightDayPriceAllInOneVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| departureCityCode | String | 出发城市三字码 |  |
| arrivalCityCode | String | 到达城市三字码 |  |
| deptDate | String | 乘机日期 |  |
| parPrice | BigDecimal | 票面价 |  |

**入参示例：**

{

"appKey": "TestKEY",

"timestamp": "1493039391651",

"sign": "d292992ef5fb7a59fd2bc54fcd0e66b6",

"data": {

"from": "SHA",

"to": "PEK",

"days":30

}

}

**出参示例：**

{

"code": "1",

"message": "",

"errorMessage": "",

"version": "V1.0",

"data": [

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-04-25",

"parPrice": 1000

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-04-26",

"parPrice": 840

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-04-27",

"parPrice": 1040

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-04-28",

"parPrice": 810

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-04-29",

"parPrice": 430

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-04-30",

"parPrice": 430

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-01",

"parPrice": 670

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-02",

"parPrice": 570

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-03",

"parPrice": 630

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-09",

"parPrice": 630

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-10",

"parPrice": 630

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-11",

"parPrice": 740

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-16",

"parPrice": 630

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-17",

"parPrice": 630

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-18",

"parPrice": 790

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-21",

"parPrice": 520

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-22",

"parPrice": 560

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-23",

"parPrice": 630

},

{

"departureCityCode": "SHA",

"arrivalCityCode": "PEK",

"deptDate": "2018-05-24",

"parPrice": 630

}

]

}

## 3.11 获取退改签费用

接口描述：根据机票订单号查询该订单的单人退改签费用，以下费用字段如未特别说明均为单人价格。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/orderCharge

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| orderNo | String | 是 | 订单号 | 订单详情OrderViewVo中的订单号 |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | OrderChargeVo | JSON对象 | 详见OrderChargeVo定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### OrderChargeVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| orderNo | String | 订单号 |  |
| rtPrice | BigDecimal | 退票费用 |  |
| rtDetailFeeDesc | String | 退票详细费用描述 |  |
| ctPrice | BigDecimal | 改签费用 |  |
| ctDetailFeeDesc | String | 改签详细费用描述 |  |
|  |  |  |  |

## 3.12 申请退票

接口描述：根据机票订单号申请退票。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/orderRefund

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| orderNo | String | 是 | 订单号 | 订单详情OrderViewVo中的订单号 |
| applyRefundType | String | 是 | 退票原因 | *RT\_FLIGHT\_LATE\_OR\_CANCEL：航变*  *RT\_ILL：病退*  *RT\_FREEWILL：自愿退票* |
| passengers | List<Passenger> | 是 | 申请退票的 乘客 |  |
| fee | BigDecimal | 否 | 退票手续费 | 单人费用，退改签费用接口返回的值 |
| remark | String | 否 | 备注 |  |

### Passenger

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| passengerName | String | 是 | 乘客姓名 |  |
| passengerIDCardNo | String | 是 | 乘客证件号 |  |
|  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | String | 结果 | True：申请成功，False：申请失败 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

## 3.13 获取可改签航班信息

接口描述：根据机票订单号、改签日期获取可改签航班信息。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/searchCtcmFlights

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| orderNo | String | 是 | 订单号 | 订单详情OrderViewVo中的订单号 |
| ctmtDepartureDate | String | 是 | 改签后的出发日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| passengerSize | int | 是 | 需要改签的乘客数量 |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | List<SearchFlightInfoVo> | JSON对象 | 详见[SearchFlightInfoVo](#_ClientFlightSearchFlightInfo)定义 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

### SearchFlightInfoVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| carrierName | String | 航空公司名称 |  |
| carrierCode | String | 航空公司代码 |  |
| flightNo | String | 航班号 |  |
| departureTime | String | 出发时间 |  |
| arrivalTime | String | 到达时间 |  |
| airplaneType | String | 机型类型 |  |
| airplaneCode | String | 机型代码 |  |
| departureAirportName | String | 出发机场名称 |  |
| departureTermainalBuilding | String | 出发机场航站楼 |  |
| arrivalAirportName | String | 到达机场名称 |  |
| arrivalTerminalBuilding | String | 到达机场航站楼 |  |
| stopCount | Integer | 经停次数 |  |
| seats | List<SearchSeatVo> | 可改签的舱位 |  |
| airplaneName | String | 机型名称 |  |
| isCodeShare | boolean | 是否共享 |  |
| shareFlightNo | String | 共享航班号 |  |
| shareCarrierCode | String | 共享航空公司编码 |  |
| shareCarrierName | String | 共享航空公司名称 |  |

### SearchSeatVo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| seatClassType | String | 舱位类型 |  |
| seatClassCode | String | 舱位代码 |  |
| seatClassName | String | 舱位名称 |  |
| seatClassDesc | String | 舱位描述 |  |
| ctcmFee | BigDecimal | 改签手续费 | 单人价格 |
| diffPrice | BigDecimal | 差价 | 单人价格 |
|  |  |  |  |

## 3.14 申请改签

接口描述：提交申请改签。

Api地址：http://api.lvmama.com/flight/openapi-ota/ota/orderChange

参数说明：

请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| orderNo | String | 是 | 订单号 | 订单详情OrderViewVo中的订单号 |
| ctmtDepartureDate | String | 是 | 改签后的出发日期 | 格式：yyyy-MM-dd |
| passengers | List<Passenger> | 是 | 需要改签的乘客 |  |
| ctcmFee | BigDecimal | 是 | 改签手续费 | 单人价格 |
| diffPrice | BigDecimal | 是 | 差价 | 单人价格 |

### Passenger

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **描述** | **备注** |
| passengerName | String | 是 | 乘客姓名 |  |
| passengerIDCardNo | String | 是 | 乘客证件号 |  |
|  |  |  |  |  |

返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **备注** |
| code | String | 状态码 | [详见编码定义](#_4_通用错误定义) |
| data | String | 结果 | True：申请成功，False：申请失败 |
| errorMessage | String | 错误信息 |  |
| message | String | 接口信息 |  |
| version | String | 版本信息 |  |

# 4 通用错误定义

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **描述** |
| 1 | 成功 |
| -1 | 失败 |
| -2 | 签名错误 |
| -5 | 请求参数错误 |
| 1020 | 您输入的%s名字不合民航规定，请检查是否填写正确！ |
| 1021 | 【%s】已存在乘客【%s】同航线的订座记录，订单号【%s】，请勿重复预订！ |
| 1025 | 您输入的乘客名字%s，证件号%s重复，请检查是否填写正确？ |
| 1029 | 存在证件号码相同的乘客，请确认乘客证件号码是否正确？ |
| 1030 | 存在姓名相同的乘客，请确认乘客姓名是否正确？ |
| 2001 | 您已有多张未支付订单，请支付或取消之前订单！ |
| 2014 | 您的账号[%s]，在短时间内下了多种订单，账号无法继续下单，如有需要请咨询客服。 |
| 1019 | 超过70周岁的老年人以及身体欠佳者乘坐飞机，须提供三级甲等医院的健康证明，经航空公司同意方可购票。请您自行联系航空公司购票！ |
| 0015 | 很抱歉，舱位售尽，请重新查询预订！ |
| 0016 | 您的优惠券信息失效或不符合要求，-%s-请您重新确认！ |
| 1904 | 航班价格已变动，请重新确认!（备注：原销售总价[%s]，现销售总价[%s]） |
| 5100009 | 网络不给力，敬请谅解！ |
| 5100012 | 您填写的乘客从起飞日期来算已不是儿童！ |
| 5100013 | 您预订的航空公司的航班只支持一次预订一人且为单程！ |
| 5100021 | 您预订的舱位不足，请选择其他舱位！ |
| 5100021 | 您预订的舱位不足，请选择其他舱位！ |
| 5170016 | 您预订的舱位不足，请选择其他舱位！ |
| 1110003 | 您预订的舱位不足，请选择其他舱位！ |
| 1110004 | 您预订的舱位不足，请选择其他舱位！ |
| 5100022 | 您的在航空公司的信用度存在瑕疵，敬请谅解！ |
| 1110007 | 您的在航空公司的信用度存在瑕疵，敬请谅解！ |
| 5100026 | 您填写的乘客姓名格式有误，请参照乘客填写规则！ |
| 5170015 | 您填写的乘客姓名含无效字符，请参照乘客填写规则！ |
| 5100030 | 您预订的乘客姓名或者证件号为空，请参照乘客填写规则！ |
| 5100032 | 您预订的乘客存在姓名谐音相同，请分开下单！ |
| 5170007 | 您预订的乘客姓名存在生僻字，请参照乘客填写规则！ |
| 5170010 | 您预订的乘客证件号无效，请参照乘客填写规则！ |
| 1110009 | 您预订的乘客姓名格式有误，请参照乘客填写规则！ |