京东TTS机票接入接口规范（JSF）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 修订日期 | 修订内容 |
| 1.0 | 秦嗣光 | 2017-03-20 | 自营系统接口初版 |
| 1.1 | 吕小川 | 2015-04-05 | 增加航班查询回调接口 |
| 1,2 | 吕小川,秦嗣光 | 2017-04-17 | 机票预订增加返回成人、儿童结算价，基建和燃油  航班查询增加enterType政策录入方式，  Comment政策备注对应直连接口的政策说明 |
| 1.3 | 秦嗣光 | 2017-04-22 | 航班查询接口SeatInfo对象中的**seatType字段调整为13-大客户，14-私有政策**  **机票预订接口**SegmentInfo对象中的param3新增  11、商家FD  12、商家NFD  13、商家私有  14、大客户政策  15、学生政策  16、包机切位政策 |
| 1.4 | 秦嗣光 | 2017-06-15 | 航班查询SeatInfo对象增加carrierFlightNo字段，预订下单接口SegmentInfo对象增加carrierFlightNo字段 |
| 1.5 | 张宾,秦嗣光 | 2017-07-20 | 退改签查询请求参数增加productCode字段 |
| 1.5 | 吕小川 | 2017-07-21 | 4.1.4SeatInfo对象 babySettlePrice为婴儿结算价不再为忽略，默认0不可售  4.1.5PolicyInfo 对象中customerType中增加婴儿的类型3  4.3.3RefundRuleInfo对象passengerType增加婴儿类型INF  4.5.3SegmentInfo对象param2中json串中增加婴儿的票面、基建、燃油  4.5.4Passenger对象中passengerType增加婴儿类型3  4.6.1CheckPriceRequest对象中settlePrice，公式（不变）=票价+基建+燃油，票价、基建、燃油需加上婴儿票的价格  4.7.1PayOrderRequest 对象orderMoney中计算的中票价、基建、燃油同样要加上婴儿的价格  4.13.8乘客类型PassengerType增加婴儿INF |
| 1.5 | 张宾,秦嗣光 | 2017-07-31 | 4.22 机票退票状态同步  4.24 在线申请退票商家处理结果接口  orderCd参数：增加航司旗舰店产品订单号说明 |
| 1.6 | 秦嗣光 | 2017-09-18 | 儿票反向下单接口BookTrip类新增以下字段：  //婴儿舱位代码private String infantSeatCode;  //婴儿成本价  private long infantVenderPrice;  //婴儿销售价  private long infantSalePrice;  //婴儿基建费  private long infantBuildFee;  //儿童手续费  private int infantCharges; |
| 1.7 | 秦嗣光 | 2017-09-22 | 新增支持10档退改签的退改签查询接口 |
| 1.8 | 秦嗣光 | 2017-11-01 | 退改签查询新版本（支持10档）增加票面价字段  **originalPrice 成人票面价**  **childOriginalPrice 儿童票面价** |
| 1.9 | 秦嗣光 | 2017-11-14 | 自营大客户：航班查询  4.1.6  policyType 增加备注类型4 自营大客户  新增字段customCode字段：大客户编码集合，英文逗号分割  4.1.4  seatType 增加备注类型4 自营大客户  4.1.5 新增字段customCode 大客户编码  4.26 退改签查询新版本（支持10档）(商家)  **e**xtParam 扩展map  新增key customCode 对应传递大客户编码  4.5 segmentInfo 中param3增加备注类型4 自营大客户 |
| 1.10 | 秦嗣光 | 2018-01-09 | 4.1.6 AgencyInfo policyType 增加备注项 5-自营包机切位 4.1.4 SeatInfo   seatType  增加备注项 5-自营包机切位 4.1.5 PolicyInfo 新增limitTicketTime、limitOrderMixNum、limitOrderMaxNum、  isSupportIntegral，deliveryType增加备注项4-不提供报销凭证 4.5.3 SegmentInfo  param3增加备注项 5-自营包机切位  4.26.1 TTSQueryRefundChangeRuleRequest的seatType增加备注项目 5-自营包机切位 |
| 1.10.1 | 秦嗣光 | 2018-03-06 | 4.1.15新增成人行李额adultCarryingWeight和儿童行李额childCarryingWeight字段 |

# 传输协议

采用http协议传输数据

每个商家采用一个URL，以requestType作为参数名确定具体的请求类型。所有参数必须以POST方式提交，每个参数必须用GBK的Uncode加密。

### 请求

主要概念：

* 请求类型：请求方发送的具体业务操作，各业务接口根据该值区分。
* 代理号： 响应方分配给请求方的id

假设商家A提供的URL为 : [http://www.a.domain.com](http://www.a.domain.com/)，那么查询航班的完整请求参数为：

requestType=queryFlight //做航班查询请求，所有requestType改为方法名

agencyCode=agencyCodeData //商家分配给京东的id号

data=desData //经加密的业务数据，原文为json格式

sign=signData //数字签名

timestamp=datetimeData //发出请求时的时间 yyyy-MM-dd

其中desData 为经加密后的业务数据，原文为json格式。合作双方需要统一一个加密用的key,请求方用该key做加密，接收方使用该key做解密。

signData 为 (requestType的值 + agencyCode的值 + desData + timestamp串 + md5key) 的 MD5签名。 合作双方也需要统一一个签名用的key做md5签名，可以和DES加密使用同一个key(原则上需要不同的key)。

String sign = new MD5().*getMD5ofStr*(signData,"GBK").toLowerCase();

### 响应

所有请求都需要返回响应消息，并且所有响应数据都要包含以下表格中的参数。在业务接口的描述中，响应消息已默认包含。响应消息需要DES加密传输。

主要概念：

* 响应类型：响应方返回的具体业务操作，各业务接口根据该值区分。取值必须和请求方的“请求类型(requestType)”一致。
* 代理号：请求方分配给响应方的id 。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **agencyCode** | 代理号 |  | 是 | 请求方分配给响应方的id |
| **responseType** | 响应类型 | String | 是 | 取值为请求方requestType的值 |
| **responseCode** | 响应代码 | String | 是 |  |
| **responseMessage** | 消息 | String | 否 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **响应代码** | **消息** |
| **0000** | 成功 |
| **0001** | 无效的agencyCode |
| **0002** | 未授权的IP地址 |
| **0003** | 签名错误 |
| **0004** | 授权已经过期 |
| **0005** | 未授权接口访问 |
| **0009** | 接口异常 |
| **0010** | 支付失败 |
| **0011** | 商家没有航班数据返回 |
| **0012** | 没有航线 |
| **0013** | 参数异常 |

# 信息安全

为了保证数据的安全性，业务数据须按照加密+签名的方式传输，sign=MD5（DES（requestData,desKey） + md5Key）。京东可提供具体的加密及解密工具类（只针对DES加解密，java版）。

# 接口范围

## 京东提供的服务接口

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **接口名称** |
| **1** | 出票通知 |
| **2** | 配送信息通知 |
| **3** | 退票结果通知 |
| **4** | 在线申请退票处理结果 |

## 商家提供的服务接口

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **接口名称** |
| **1** | 航班查询 |
| **2** | 经停查询 |
| **3** | 退改签查询 |
| **4** | 指定航班查询 |
| **5** | 机票预订 |
| **6** | 价格校验 |
| **7** | 支付通知 |
| **8** | 取消PNR |
| 9 | 查询订单出票状态 |
| **10** | 在线申请退票 |

# 业务接口

## 航班查询(商家)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **航班查询接口** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **queryFlight 改为 方法名** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### QueryFlightRequest对象 （请求）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** | **商家是否有效（目前同程）** |
| **orgCity** | 出发城市三字码 | String | 是 | 例：PEK | 有效  北京的是给PEK，然后供应商给提供所有机场  上海的是SHA，  然后供应商给提供所有机场  其他都是机场三字码 |
| **arrCity** | 抵达城市三字码 | String | 是 | 例：SHA | 有效 |
| **depDate** | 出发日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd” | 有效 |
| **depTime** | 出发时间 | String | 否 | 格式:“hh:ss-hh:ss” | 可忽略 |
| **classNo** | 舱位代码 | String | 否 | 舱位代码枚举值：  Y经济舱,  C 公务舱  F头等舱 | 可忽略 |
| **onlySelfPNR** | 可否更换PNR | Integer | 是 | 0 可以更换PNR后出票   1. 只用自己的PNR出票 | 京东给默认值0 |
| **onlyAvailableSeat** | 只返回可用舱位 | Integer | 是 | 1 只返回可用舱位;  即只返回舱位数量为1～9或为A的舱位;  1 返回完整舱位列表; | 京东给默认值1 |
| **onlyNormalCommission** | 是否包括特殊政策 | Integer | 是 | 1 仅返回普通政策;  0 允许返回特殊政策; | 京东给默认值 1 |
| **onlyOnWorkingCommission** | 是否只返回在工作时间内政策 | Integer | 是 | 1 仅返回当前仍在工作时间的政策; | 京东给默认值 |
| **agencyInfos** | 需查询的供应商信息 | List<AgencyInfo> | 否 | 需查询的供应商信息 |  |

Json示例：

{ orgCity :”PEK”, arrCity :”SHA”, depDate:”2012-10-10”, depTime:”09:00-12:00”, onlySelfPNR:0}

### QueryFlightResponse对象(数组)（响应）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseType** | **queryFlight** | | | |

### FlightInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **depDate** | 出发日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd” |
| **depTime** | 起飞时间 | String | 是 | 格式:“hh:ss” |
| **arrDate** | 到达日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd” |
| **arrTime** | 到达时间 | String | 是 | 格式:“hh:ss” |
| **orgCity** | 出发城市 | String | 是 | 例：PEK |
| **dstCity** | 抵达城市 | String | 是 | 例：SHA |
| **orgJetquay** | 始发航站楼 | String | 是 | 武汉天河机场 |
| **dstJetquay** | 到达航站楼 | String | 是 | 广州白云机场 |
| **distance** | 航程公里数 | String | 是 | 例：1200 |
| **planeType** | 机型 | String | 是 |  |
| **stopNum** | 经停次数 | Integer | 是 | 经停次数 1 |
| **audlet****AirportTax** | 成人的机建费 | Integer | 是 | 例：130 |
| **audletFuelTax** | 成人的燃油费 | Integer | 是 | 例：50 |
| **childAirportTax** | 儿童的机建费 | Integer | 是 | 例：0 |
| **childFuelTax** | 儿童的燃油费 | Integer | 是 | 例：70 |
| **babyAirportTax** | 婴儿的基建费 | Integer | 是 | 例：0 |
| **babyFuelTax** | 婴儿的燃油费 | Integer | 是 | 例：0 |
| **basePrice** | Y舱价格 | Integer | 是 | 基准价格（在仓位中给出儿童结算价格即可） |
| **seatInfos** | 舱位信息 | List<SeatInfo> | 是 | 见[SeatInfo](#_SeatInfo对象)定义，数组 |

### SeatInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **flightNo** | 航班号 | String | 是 |  |
| **carrierFlightNo** | 实际承运航班号 | String | 是 | 如果共享航班，为实际承运航班号，如果非共享航班，则返回值与**flightNo相同** |
| **seatCode** | 舱位码 | String | 是 | 京东无法维护仓位码，问题待解决 |
| **seatStatus** | 舱位状态 | String | 是 | 0~9的数字表示剩余舱位个数，  A表示大于9个以上座位 |
| **fareItemId** | 运价条目ID | String | 是 | 用于退改签查询 |
| **discount** | 折扣 | Float | 是 |  |
| **seatMsg** | 舱位说明 | String | 是 | 经济舱;  超级经济舱;  头等舱;  特价舱;  舱位说明为航空公司返回的说明 |
| **parPrice** | 票面价 | Integer | 是 |  |
| **seatType** | 是否特价舱位，存放政策类型 | Integer | 是 | 运价类型   1. 普通舱位(FD) 2. 特价舱位(NFD) 3. 私有运价(SSD) 4. 自营大客户 5. 自营包机切位   11、商家FD  12、商家NFD  13、大客户政策  14、商家私有  15、学生政策  16、包机切位政策 |
| **settlePrice** | 成人的结算价 | Integer | 是 | 航司的售价，票面价 |
| **childSettlePrice** | 儿童的计算价 | Integer | 是 |  |
| **childSetCode** | 儿童预订对应舱位 | String | 是 |  |
| **babySettlePrice** | 婴儿的结算价 | Integer | 是 | 0：不售婴儿票 |
| **policyInfo** | 政策信息 | PolicyInfo | 否 | 见 [PolicyInfo](#_PolicyInfo_对象) （同程不能提供） |
| **seatLevel** | 舱位等级 | String | 是 | Y,C,F（Y经济舱、C商务舱、F头等舱） |
| **uniqueKey** | 唯一Key | String | 否 | 凡是预定前需要接口交互的，统一用此参数值屏蔽差异，例如：指定航班查询的入参 |

### PolicyInfo 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **policyId** | 政策ID | String | 是 | 航司个性化的特殊字段返回串通过这个返回  下单时京东再回传，  缓存里的政策id的key值 |
| **customCode** | 大客户编码 | String | 否 | 大客户编码 |
| **limitTicketTime** | 最晚出票时限 | Integer | 否 | 最晚出票时限（小时） |
| **limitOrderMixNum** | 最小预定人数限制 | Integer | 否 | 自营包机切位为必填项 |
| **limitOrderMaxNum** | 最大预定人数限制 | Integer | 否 | 自营包机切位为必填项 |
| **isSupportIntegral** | 是否支持常旅客积分 | Integer | 否 | 0-否 1-是 |
| **adultCarryingWeight** | 成人行李额 | Integer | 否 | 成人行李额，单位KG，为空请从基础数据接口取值 |
| **childCarryingWeight** | 儿童行李额 | Integer | 否 | 儿童行李额，单位KG，为空请从基础数据接口取值 |
| **commisionPoint** | 返点 | String | 是 | 可忽略 |
| **commisionMoney** | 返现 | String | 否 | 可以是正负值，正值表示给客人返现，负值表示留钱。可忽略 |
| **policyType** | 政策类型 | String | 是 | B2B 航空公司网站政策;  BSP 中性票政策  默认值 |
| **seatType** | 舱位类型 | Integer | 是 | 1 普通舱位   1. 特价舱位   统一传1 |
| **policyBelongTo** | 政策归属 | Integer | 是 | 1 上级代理政策  2 异地政策   1. 自己政策   默认值 |
| **workTime** | 出票时间 | String | 是 | 出票工作时间  默认值 |
| **vtWorkTime** | 废票时间 | String | 是 | 提供废票服务时间  默认值 |
| **needSwitchPNR** | 是否更换PNR | Integer | 否 | 1 更换  可忽略 |
| **commisionType** | 是否特殊政策 | Integer | 是 | 0普通政策  1特殊政策  可忽略 |
| comment | 政策备注 | String | 否 | TTS直连对应直连接口remark字段，其他可为空 |
| **customerType** | 乘客类型 | Integer | 否 | 1. 成人 2. 儿童 3. 婴儿   可忽略 |
| **isFastTicket** | 是否极速出退票 | String | 否 | 是否极速出退票  0：非极速出退票  1：仅极速出票  2：仅极速退票  3：极速出退票 |
| limitAgeBegin | 年龄段限制起 | Integer | 否 | 一个不填为没有限制 |
| limitAgeEnd | 年龄段限制止 | Integer | 否 |
| limitCert | 证件号限制 | String | 否 | 输入1-9数字，可输入多个，中间用","隔开,空为没有限制  1 身份证  2 护照  3 军官证  4 士兵证  5 台胞证  6 其它 |
| deliveryType | 报销方式配送 | Integer | 是 | 1-配送行程单 2-配送发票  3-配送行程单和发票  4-不提供报销凭证 |
| enterType | 政策录入类型 | Integer | 是 | 1-TTS直连 2-TTS政策上传 |

### AgencyInfo供应商信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| agencyCode | 商家分配给京东的id号 | String | 是 | 例如：jdselfbsp |
| policyType | 政策类型 | String | 是 | 1、普通舱位(FD)  2、特价舱位(NFD)  3、私有运价(SSD)  4、自营大客户  5、自营包机切位  11、商家FD  12、商家NFD  13、商家私有  14、大客户政策  15、学生政策  16、包机切位政策  多个用逗号分隔，  例如13,14  代表某个供应商需要查商家私有和大客户政策 |
| customCodes | 自营大客户编码集合，英文逗号分割 | String | 否 | 例如：CUSTOM123,CUSTOM234,CUSTOM345 |

Json示例：

以上参数对于类型为List的参数，声明方式为：

比如flightInfos： { flightInfos: [{航班信息对象1 },{航班信息对象2 } ]}

没有List类型的就按 {参数名:”返回值”}的形式

需要说明的是，在所有的返回json格式中都要有{ agencyCode:””, responseType:”queryFlight”, responseCode:” 0000”,responseMessage :””}形式的数据，后边添加业务数据，较完整的示例如下：

{agencyCode:”1111”, responseType:”queryFlight”, responseCode:”0000”,responseMessage :””, flightInfos:[{航班信息对象1},{航班信息对象2},{航班信息对象3}]}

## 经停查询(商家)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **经停查询接口** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **queryStop** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### 请求对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **planeDate** | 起飞日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd” |
| **flightNo** | 航班号 | String | 是 |  |
| **orgCity** | 出发城市三字码 | String | 否 | 例：PEK |
| **arrCity** | 抵达城市三字码 | String | 否 | 例：SHA |

Json示例：

**{"planeDate":"2014-07-11","flightNo":"ZH9721","orgCity":null,"arrCity":null}**

### 响应对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseType** | **queryStop** | | | |
| **stopInfos** | **List<****StopInfo>** | **String** | **是** | [StopInfo](#_StopInfo_对象)**定义** |

### StopInfo 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **cityNameCn** | 中转城市中文 | String | 是 | 北京 |
| **arrTime** | 到达时间 | String | 是 | 格式:“hh:ss” |
| **takeoffTime** | 起飞时间 | String | 是 | 格式:“hh:ss” |
| **param1** | 备用字段1 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段2 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段3 | String | 否 |  |

Json示例：

**{"stopInfos":[{"arrTime":"20:00","cityNameCn":"景德镇","takeoffTime":"20:50"}],"responseCode":"0000","responseMessage":"成功","agencyCode":"68","responseType":"queryStop"}**

## 退改签查询(商家)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **经停查询接口** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **queryProvision** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### 请求对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **fareItemId** | 运价条目ID | String | 是 | 如：426897  此项为查询中返回的运价条目ID  芒果用这样的格式：fareItemId = fareItemId："value";discountld:"value"; |
| **airways** | 航空公司代码 | String | 是 | 如：CA |
| **classNO** | 舱位代码 | String | 是 | 如：Y |
| **depDate** | 出发日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd”  查询时按照当前时间的退规  出票后按照出票日期的退规 |
| **depCity** | 出发地 | String | 是 | 如：SZX (机场三字码) |
| **arrCity** | 目的地 | String | 是 | 如：SHA(机场三字码) |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 | 成人成本价，仅对特殊商家有用 |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 | 儿童仓位（自营，三大航使用） |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 | 已占用，仅自营工单系统使用  运价类型：   1. 普通舱位(FD) 2. 特价舱位(NFD) 3. 私有运价(SSD) 4. 自营大客户 5. 自营包机切位   11、商家FD  12、商家NFD  13、大客户政策  14、商家私有  15、学生政策  16、包机切位政策 |
| **policyId** | 政策ID | String | 是 | 航司个性化的特殊字段返回串通过这个返回  下单时京东再回传，  缓存里的政策id的key |
| **productCode** | 产品代码 | String | 是 | 航司会员产品产品代码,对应航司航班查询接口返回的SeatInfo.productCode参数 |

Json示例：{"fareItemId":"3457a167-65af-4935-add8-1c6ef6e621c5","airways":"CZ","classNO":"Y","depDate":"2015-02-10","depCity":"CTU","arrCity":"XIY","param1":null,"param2":null,"param3":null}

### QueryProvisionRespone对象（响应）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **depCity** | 出发地 | String | 是 | 如：SZX (机场三字码) |
| **arrCity** | 目的地 | String | 是 | 如：SHA(机场三字码) |
| **refund** | 退票规定 | String | 是 |  |
| **rebooking** | 改期规定 | String | 是 |  |
| **endorse** | 签转规定 | String | 是 |  |
| **remark** | 备注信息 | String | 否 | 无备注，可为空 |
| **refundPercent** | 退票费用百分比 | String | 否 | 起飞前后不一致  给出实时查询的即可 |
| **param1** | 备用字段1 | String | 否 | 行李额信息 |
| **param2** | 备用字段2 | String | 否 | 餐食信息 |
| **param3** | 备用字段3 | String | 否 |  |
| **refundRuleInfos** | 退票费率规则列表 | List<RefundRuleInfo> | 否 | 退票费率规则（新增) |

### RefundRuleInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **passengerType** | 乘客类型 | String | 是 | 成人：ADT、儿童：CHD、婴儿INF |
| **flyTime** | 起飞时间 | String | 是 | timeUnit=H时，0——24 起飞前X小时或者起飞后X小时  timeUnit=D时，0——31 起飞前X天 |
| **timeUnit** | 时间单位 | String | 是 | H：小时 D：天 |
| **timeType** | 起飞前后标示 | String | 是 | 1：起飞前 、 -1：起飞后 |
| **timePoint** | 时间点类型 | String | 是 | 2：时间点前 、-2：时间点后 |
| **isInclude** | 是否包含时间点 | String | 是 | true：包含 、false：不包含 |
| **feeRate** | 退票费扣率 | String | 是 | 退票费率，例如：0.2 代表20% |
| **originalPrice** | 票面价 | String | 是 | 退票费会基于此价格计算，京东方退票费计算规则为：票面价(originalPrice) \* 手续费率(feeRate)，四舍五入进个位，低于50元按照50元收取。 |
| **alterFeeRate** | 改签费率 | String | 是 | 改签费率，例如0.1代表10% |
| **discountPrice** | 折扣差额 | String | 否 | 退票时需收回折扣差额传此值，仅特殊商家有用 |
| **freightPrice** | 公布运价 | String | 否 | 当退票规则是按照运价\*费率退票时，需传此值；若此值为空，以航班票面价计算退票 |

例如：

（1）起飞前2小时以外，收取公布运价的30%；

{"passengerType": "ADT","flyTime": "2","timeUnit": "H","timeType": "1","timePoint": "2", "isInclude":"false", "feeRate": "0.3","originalPrice": "1074",}

（2）起飞前2小时以内到起飞前，收取公布运价的40%；

{"passengerType": "ADT","flyTime": "2","timeUnit": "H","timeType": "1","timePoint": "-2", "isInclude":"true", "feeRate": "0.4","originalPrice": "1074"}

（3）起飞后，收取公布运价的70%；

{"passengerType": "ADT","flyTime": "0","timeUnit": "H","timeType": "-1","timePoint": "-2", "isInclude":"false", "feeRate": "0.7","originalPrice": "1074"}

（4）起飞前13天前，收取公布运价的10%；

{"passengerType": "ADT","flyTime": "13","timeUnit": "D","timeType": "1","timePoint": "2", "isInclude":"false", "feeRate": "0.1","originalPrice": "1074"}

### 响应Json示例

{"agencyCode":"245910","responseType":"queryProvision","responseCode":"0000","responseMessage":"","depCity":"CTU","arrCity":"XIY","refund":"儿童客规：航班离站(2小时(含))前收取对应(舱位票面价 )的（10%)退票费,航班离站（2小时(不含)及飞后）收取对应（舱位票面价 )的（20%)退票费。\r\n成人客规：航班离站(2小时(含))前收取对应(舱位公布运价)的（10%)退票费,航班离站（2小时(不含)及飞后）收取对应（舱位公布运价)的（20%)退票费。\r\n","rebooking":"航班离站（2小时(含)）前收取对应（舱位公布运价)的（0%)变更费；航班离站（2小时(不含)及飞后）收取对应（舱位公布运价)的（10%)变更费。改期和升舱同时发生时，需要同时收取改期费和升舱差额。","endorse":"(不得)签转","remark":"退改签以航空公司最新公布为准","refundPercent":"","param1":"旅客无免费托运行李额。仅可免费携带一件重量不超过10公斤、尺寸不超过40CM×30CM×20CM的非托运行李","param2":"无免费餐饮服务。航班延误或取消，不提供经济补偿。","param3":""，"refundRuleInfos ": [{"passengerType":"CHD","flyTime":"2","timeUnit":"H","timeType":"1","timePoint":"2","isInclude":"true","feeRate":"0.1","originalPrice":"1074"},"passengerType":"CHD","flyTime":"0","timeUnit":"H","timeType":"-1","timePoint":"-2","isInclude":"false","feeRate":"0.2","originalPrice":"1074"},{"passengerType":"ADT","flyTime":"2","timeUnit":"H","timeType":"1","timePoint":"2","isInclude":"true","feeRate":"0.1","originalPrice":"1074"},{"passengerType":"ADT","flyTime":"0","timeUnit":"H","timeType":"-1","timePoint":"-2","isInclude":"false","feeRate":"0.2","originalPrice":"1074"}]}

## 指定航班查询（商家）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **查询订单出票状态** |
| 接口方向 | 京东 **→**  商家 |
| **requestType** | **specificFlightQuery** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### SpecificFlightQueryRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **uniqueKey** | 唯一Key | String | 是 | 对应SeatInfo对象uniqueKey参数值 |

### SpecificFlightQueryResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseType** | **queryFlight** | | | |
| **flightInfos** | **航班信息** | **List<FlightInfo>** | **否** | **responseCode 为0000时存在，见FlightInfo定义** |

## 机票预订(商家)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **机票预订接口** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **bookPNR** |
| 接口测试地址 | <http://gw.jipiao.jd.net/generic/ticket.action>  Host配置：111.202.36.16 gw.jipiao.360buy.net gw.jipiao.jd.net |
| 接口生产地址 |  |

### BookTicketRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **userName** | 订票人用户名 | String | 否 | 订票人在京东平台的用户名 |
| **pnrInfos** | 预订信息 | List<PnrInfo> | 是 | 见[PnrInfo](#_PnrInfo对象)定义 |
| **invoiceDeliveryInfo** | 行程单邮寄地址 | InvoiceDeliveryInfo | 是 | 见[InvoiceDeliveryInfo](#_InvoiceDeliveryInfo对象)定义 |
| **contactInfo** | 联系人信息 | ContactInfo | 是 |  |
| **matchPolicyPattern** | 匹配政策模式 | String | 否 | 0：高点匹配（调用方不指定政策，平台匹配最高政策）  1：优先匹配（优先用调用放传过来的政策，若政策无效，系统自动匹配政策）  2：强制匹配（只使用调用方指定的政策，若政策无效，返回订单创建失败）  3：匹配基本政策  默认高点匹配  此参数商家不需要考虑 |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 | 已占用，用于回传订单结算价格。 |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 | 已占用，回填客户端信息，格式json对象{"clientIp":"客户端ip","clientCity":"城市名"}  clientCity非必填项 |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 | 已占用，标注是否极速出退票  0：非极速出退票  1：仅极速出票  2：仅极速退票  3：极速出退票 |

### PnrInfo对象(数组)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **segmentInfo** | 航段信息 | SegmentInfo | 是 | 见[SegmentInfo](#_SegmentInfo对象)定义 |
| **passenger** | 乘机人信息 | Passenger | 是 | 见[Passenger](#_Passenger对象)定义 |
| **type** | 去程，返程信息 | String | 是 | 默认为0 |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 |  |

注:按票算，几张票就几个PnrInfo对象

### SegmentInfo对象

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | | **备注** | |
| **depCity** | 出发城市三字码 | String | 是 | |  | |
| **arrCity** | 抵达城市三字码 | String | 是 | |  | |
| **flightNo** | 航班号 | String | 是 | | CA1430 | |
| **carrierFlightNo** | 实际承运航班号 | String |  | | 如果共享航班，为实际承运航班号，如果非共享航班，则返回值与**flightNo相同** | |
| **seatClass** | 舱位码 | String | 是 | |  | |
| **depDate** | 起飞日期 | String | 是 | | 格式：yyyy-MM-dd | |
| **depTime** | 出发时间 | String | 是 | | 格式：hhmm 如1130 | |
| **arrTime** | 抵达时间 | String | 是 | | 格式：hhmm 如1130 | |
| **routeType** | 航段类型 | String | 是 | | 0表示普通航段  1表示ARNK信息航段  2表示OPEN航段 | |
| **~~policyId~~** | **~~政策Id~~** | **~~String~~** | **~~否~~** | |  | |
| **~~policyType~~** | **~~政策类型~~** | **~~String~~** | **~~否~~** | |  | |
| **audletAirportTax** | **成人的机建费** | **Integer** | **是** | | **例：130** | |
| **audletFuelTax** | **成人的燃油费** | **Integer** | **是** | | **例：50** | |
| **childAirportTax** | **儿童的机建费** | **Integer** | **是** | | **例：0** | |
| **childFuelTax** | **儿童的燃油费** | **Integer** | **是** | | **例：70** | |
| **~~babyFuelTax~~** | **~~婴儿的燃油费~~** | **~~Integer~~** | **~~是~~** | | **~~例：0~~** | |
| **settlePrice** | **成人的结算价** | **double** | | **是** | |  |
| **childSettlePrice** | **儿童的结算价** | **double** | | **是** | |  |
| **param1** | 备用字段 | String | | 否 | | 已占用，回传商家的政策ID |
| **param2** | 备用字段 | String | | 否 | | 已占用，回传成人、儿童票面、税费  婴儿票面babyOriginalPrice  、基建babyBuildFee、燃油babyOiltax  {"originalPrice":"票面价","oilTax":"燃油税","buildFee":"机场建设费","childOriginalPrice":"票面价","childOiltax":"燃油税","childBuildFee":"机场建设费"} |
| **param3** | 备用字段 | String | | 否 | | 已占用，仅自营工单系统使用  运价类型  1普通舱位(FD)  2特价舱位(NFD)  3私有运价(SSD)  4 自营大客户  5 自营包机切位  11、商家FD  12、商家NFD  13、商家私有  14、大客户政策  15、学生政策  16、包机切位政策 |

### Passenger对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **name** | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| **passengerType** | 乘客类型 | String | 是 | 1--成人;  2-儿童;  3--婴儿;  4-无人陪伴儿童;可不提供 |
| **identityType** | 证件类型 | String | 是 | 1 身份证  2 护照  3 军官证  4 士兵证  5 台胞证  6 其它 |
| **identityNo** | 证件号码 | String | 是 |  |
| **passengerMobile** | 手机号 | String | 否 | 乘客手机号码 |
| **birth** | 出生日期 | String | 否 | 如果是儿童或婴儿，需要填写出生日期  格式：2011-04-11 |
| **henchMan** | 跟随成人 | String | 否 | 婴儿所跟随成人 |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 |  |

### InvoiceDeliveryInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **deliveryType** | 配送类型 | Integer | 是 | 配送类型：  1、不要行程单，  2、机场自取，  3、配送行程单，  4、快递（自付），  5、企业差旅特有类型：行程单统一提供，  6、快递收费 |
| **name** | 姓名 | String | 是 |  |
| **mobile** | 手机 | String | 是 |  |
| **tel** | 电话 | String | 否 |  |
| **email** | 邮箱 | String | 否 |  |
| **fax** | 传真 | String | 否 |  |
| [province](app:ds:province" \t "_self) | 省 | String | 否 |  |
| **city** | 城市 | String | 否 |  |
| **district** | 区域 | String | 否 |  |
| **address** | 详细地址 | String | 否 |  |
| **postcode** | 邮编 | String | 否 |  |
| **bookDeliveryDate** | 预约配送日期 | String | 否 | 格式：yyyy-MM-dd |
| **bookDeliveryTime** | 预约配送时间 | String | 否 | 格式：hh:mm |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **deliveryFee** | 配送费用 | String | 是 | 默认值 0 |

Json示例：

//BookTicketRequest对象，包含pnrInfo数组和一个InvoiceDeliveryInfo对象

{bookTicketRequest:

{userName:’testusername’,

// pnrinfo数组

pnrinfos:[

//第一个segmentInfo（航段信息）

{segmentInfo:{orgCode:”PEK”,dstCode:”SHA”,flightNO:”A9990”,seatClass:”C”,depDate:”2012-10-10”,depTime:”1530”,arrTime:”1400”,routeType:”0”},

//第一个乘机人

passenger:{name:”张三”, passenger Type:”1”, identityType:”1”, identityNo:”1234567890”, passengerMobile:”13111111111”, birth:”1983-02-20”} },

//第二个segmentInfo（航段信息）

{segmentInfo:{orgCode:”PEK”,dstCode:”SHA”,flightNO:”A9990”,seatClass:”C”,depDate:”2012-10-10”,depTime:”1530”,arrTime:”1400”,routeType:”0”},

//第二个乘机人

passenger:{name:”李四”, passenger Type:”1”,identityType:”1”,identityNo:”1234567891”,passengerMobile:”13100000000”, birth:”1983-02-20”} }

]

} ,

// InvoiceDeliveryInfo（邮寄地址）对象

invoiceDeliveryInfo:{deliveryType:”2”,name:”张三”,mobile:”131111111111”,tel:”99999999”,email:”[hyk@163.com](mailto:hyk@163.com)”,fax:”88888888”, [province](app:ds:province" \t "_self):”北京”, city:”北京”, district:”朝阳”, address:”朝阳区北辰西路12号8栋3单元501”, postcode:”100000”, bookDeliveryDate:”2012-10-09”}

}

### ContactInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **creatorCn** | 订单联系人 | String | 是 |  |
| **creatorPhone** | 订单联系人电话 | String | 是 |  |

### BookTicketResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderStatus** | 订单状态 | Integer | 是 | 1. 创建失败 2. 新创建，等待支付 |
| **pnrs** | PNR | List<PNR> | 是 | 见PNR定义 |
| **createTime** | 订单创建时间 | String | 是 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss |

### PNR对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **name** | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| **identityNo** | 证件号码 | String | 是 |  |
| **pnrCode** | Pnr代码 | String | 是 |  |
| **orgCode** | 出发城市三字码 | String | 是 |  |
| **dstCode** | 抵达城市三字码 | String | 是 |  |

Json示例：

{ agencyCode:”1111”,responseType:”bookPNR”,responseCode:”0000”,responseMessage:””,

orderCD:”0988889”, “supOrderNo”:”123213123”,orderStatus:”1”, createTime:”2012-10-08 12:30:40”

//PNR数组

pnrs:[{name:”张三”, identityNo:”1234567890”, pnrCode:”p33300999”,orgCode:”PEK”,dstCode:”SHA”},{name:”李四”, identityNo:”1234567899”, pnrCode:”p33300998”,orgCode:”PEK”,dstCode:”SHA”}]

}

## 价格校验(商家)

前提：京东在商家预订机票成功后，京东生成机票订单，订单状态为：未支付。

用户对订单进行支付时，京东需要验证此订单的座位及与商家结算的价格是否发生变化，如果变动，则提示用户，并不可以支付此订单。

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **机票订单接口 （座位及价格校验）** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **checkPrice** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### CheckPriceRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 工单订单号 | String | 是 |  |
| supOrderNo | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderNo** | 京东订单号 | String | 否 |  |
| **settlePrice** | 订单总金额 | Double | 是 | 商家结算金额：  票价+基建+燃油  即：京东此订单需要支付给商家的费用 |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 |  |

### CheckPriceResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseCode** | 检查代码（使用公用字段即可） | String | 是 | 1001 创建PNR失败  1002 价格发生变化  0000 创建PNR成功 |
| **totalParPrice** | 票面总价 | Double | 是 |  |
| **totalFuelTax** | 燃油总价 | Double | 是 |  |
| **totalAirportTax** | 机建总价 | Double | 是 |  |
| **settlePrice** | 含税结算价 | Double | 是 |  |

注:

是否要返回票价详细信息，当前芒果、51都有返回，但我们未使用。

## 支付通知(商家)

**用户支付后，通知商家出票。此时会传入京东订单号。需要商家存入京东订单号。**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **支付通知接口** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **payOrder** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### PayOrderRequest 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| supOrderNo | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderNo** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **orderMoney** | 支付金额 | String | 是 | 商家结算金额：  票价+基建+燃油+配送费  即：京东此订单需要支付给商家的费用 |
| **created** | 支付时间 | String | 是 |  |
| **deliveryFee** | 配送费用 | String | 否 | 默认0,如果orderMoney参数含配送费，则此参数值是具体的配送费，例如10 |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 | **0：普通订单；1：改期订单** |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 |  |

Json示例：

**{"orderCd":"bs204010030929","orderNo":"1630563941","orderMoney":"2814.0","created":"2014-07-10 00:10:30"," deliveryFee ": "10","param1":null,"param2":null,"param3":null}**

### PayOrderResponse 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderNo** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| supOrderNo | 商家订单号 | String | 是 |  |

Json示例:

**{"agencyCode":"59776","orderCd":"bsco2014071334030929","orderNo":"1630569941","responseCode":"0000","responseMessage":"预存款支付成功","responseType":"payOrder"}**

## 出票通知(京东)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **出票通知接口** |
| 接口方向 | 商家 **→**  京东 |
| **requestType** | **issueTicket** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### IssueTicketRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **success** | 成功或失败 | Boolean | 是 | true 或 false |
| **message** | 消息 | String | 否 | Success为false时存在 |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **uuid** | 消息唯一编码 | String | 是 |  |
| **ticketInfos** | 出票信息 | List<TicketInfo> | 是 | 见[TicketInfo](#_TicketInfo对象)定义 |

### TicketInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **name** | 乘机人姓名 | String | 是 |  |
| **certificateNo** | 证件号码 | String | 是 |  |
| **ticketNo** | 票号 | String | 是 | 仅成功时存在 |
| **tripType** | 旅途类别 | String | 是 | 0单程 1 返程 |
| ticketTime | 出票时间 | String | 否 | yyyy-MM-dd hh:MM:Ss |

Json示例：

{success:”true”,orderCode:”10900998877”,uuid:”IE90N\_DKnm1\_8PC2E\_EELq1\_BzQj9\_OWrut”,tiketInfos:[

//第一个乘机人

{name:”张三”,certificateNo:”123000000000000000”,ticketNo:”A9088776E”,tripType:”0”, “ticketTime”:”2016-08-10 10:28:00” },

//第二个乘机人

{name:”李四”,certificateNo:”234000000000000000”,ticketNo:”A9088776D”,tripType:”0”, “ticketTime”:”2016-08-10 13:08:00” }

]}

### IssueTicketResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **uuid** | 消息唯一编码，与请求对象uuid一致 | String | 是 |  |

Json示例：

{ agencyCode:”0011”,responseType:” **issueTicket**”,responseCode:”0000”,responseMessage:””,orderCode:” 10900998877”,uuid:” IE90N\_DKnm1\_8PC2E\_EELq1\_BzQj9\_OWrut” }

## 退票通知(京东)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **退票通知接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **refundTicket** |
| 接口地址 |  |

### RefundTicketApplyRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **uuid** | 唯一ID | String | 是 |  |
| **flightTickets** | 机票信息 | List<FlightTicketInfo> | 是 | 见[FlightTicketInfo](#_FlightTicketInfo对象)定义 |

### FlightTicketInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **depCity** | 出发城市三字码 | String | 是 |  |
| **arrCity** | 到达城市三字码 | String | 是 |  |
| **depdate** | 出发时间 | String | 是 |  |
| **airline** | 航班号 | String | 是 |  |
| **pnr** | PNR | String | 是 |  |
| **seatcode** | 舱位号 | String | 是 |  |
| **name** | 乘机人姓名 | String | 是 |  |
| **certificateNo** | 证件号 | String | 是 |  |
| **ticketNo** | 机票号 | String | 是 |  |
| **refundType** | 退票方式 | String | 是 | 0废票 1退票 |
| **auditstatus** | 退款状态 | String | 是 | 例: 已退票已退款 |
| **operatetime** | 退票时间 | String | 是 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| airwaysCharge | 航空公司收费 | double | 是 |  |
| companyCharge | 公司收费 | double | 是 |  |
| sumCharge | 应退客人款 | double | 是 |  |
| price | 票价 | double | 是 |  |
| buildfee | 机建 | double | 是 |  |
| oiltax | 燃油 | double | 是 |  |

Json示例：

{orderCode:” 10900998877”,uuid:”BME98\_DKnm1\_8PC2E\_EELq1\_BzQj9\_OWEFV”,flightTickets:[

//第一个申请

{**arrCity:”PEK”, depCity:”SHA”,** depdate:”2012-10-10” airline:”A900000”,pnr:”C908”,seatcode:”4”,name:”张三”, certificateNo:”123000000000000000”, ticketNo:” A9088776D”, refundType:”1”, auditstatus:”已退票已退款”, operatetime:”2012-10-09 12:30:00”},

//第二个申请

{ **arrCity:”PEK”, depCity:”SHA”,** depdate:”2012-10-10” airline:”A900000”,pnr:”C908”,seatcode:”4”,name:”李四”, certificateNo:”234000000000000000”, ticketNo:” A9088776D”, refundType:”1”, auditstatus:”已退票已退款”, operatetime:”2012-10-09 12:30:00”}

]}

### RefundTicketApplyResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **Uuid** | 消息ID | String | 是 | 与请求对象一致 |

## 配送信息通知(京东)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **配送信息通知接口** |
| 接口方向 | 商家 **→**  京东 |
| **requestType** | **dispatchNotify** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### DispatchNotifyRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **dispatchTime** | 配送时间 | String | 是 | 2014-05-05 12:00:00 |
| expressCompanyCode | 快递公司代码 | String | 是 | 京东指定的快递公司编码  编码详见附加 |
| expressOrderCode | 快递单号 | String | 是 |  |
| **isPrePost** | 是否为提前配送 | String | 是 | true 或 false  可默认false |
| **IsPayAfter** | 是否为快递到付 | String | 是 | true 或 false  可默认false |
| **isSelfPrint** | 用户是否已自己打印 | String | 是 | true 或 false  若为true(已打印)，优先于其他状态  可默认false |

Json示例：

{orderCd:” 10900998877”, dispatchTime:” 2014-05-05 12:00:00”, expressCompanyCode:”234”, expressOrderCode:”345345345435435435345”,

, isPrePost:”false”, isPrePost:”false”, **isSelfPrint:”false”**

}

## ~~查询订单出票状态(商家)~~

* 此接口为查询出票中的订单的出票状态，预防商家不能及时通知订单的出票状态，影响出票流程

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **查询订单出票状态** |
| 接口方向 | 京东 **→**  商家 |
| **requestType** | **queryTicketStatus** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### QueryTicketStatusRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **OrderCdList** | 商家订单号 | List< String > | 是 | Size<=10 |

### QueryTicketStatusResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderStatusInfoList** | 返回结果列表 | List<OrderStatusInfo> | 是 |  |

**OrderStatusInfo 对象**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **success** | 成功或失败 | Boolean | 是 | true 或 false |
| **message** | 消息 | String | 否 | Success为false时存在 |
| **orderCode** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **uuid** | 消息唯一编码 | String | 是 |  |
| **ticketInfos** | 出票信息 | List< TicketStatusInfo> | 是 | 见TicketStatusInfo定义 |
| **param1** | 备用字段1 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段2 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段3 | String | 否 |  |

### TicketStatusInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **name** | 乘机人姓名 | String | 是 |  |
| **certificateNo** | 证件号码 | String | 是 |  |
| **ticketNo** | 票号 | String | 是 | 仅成功时存在 |
| **tripType** | 旅途类别 | String | 是 | 0单程 1 返程 |

## 取消PNR接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **取消PNR** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **cancelPnr** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### CancelPnrRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 工单订单号 | String | 是 |  |
| supOrderNo | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderNo** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **param1** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param2** | 备用字段 | String | 否 |  |
| **param3** | 备用字段 | String | 否 |  |

### CancelPnrResponse 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderNo** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **cancelPnrTime** | 消息时间戳 | String | 是 | 2014-05-05 12:00:00 |

注：调用超时情况下。京东会重复调用。商家需防重处理。将第一次收到消息时间返回。商家收到消息视为PNR取消成功。

## 订单详情接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **订单详情接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **OrderInfoRequest** |
| 接口地址 | gw.jipiao.jd.com/generic/ticket.action |

### 请求参数OrderInfoRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | Long | 是 |  |

### 响应结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| **orderInfo** | 订单明细 | OrderInfo |  |  |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |

### 订单明细OrderInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | Long |  |
| **parentOrderCode** | 父订单号 | String | 拆单父订单号 |
| **flyType** | 行程类型 | FlyType | OW-单程；RT-往返 |
| **placeTime** | 下单时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **sourceType** | 订单来源 | Integer | 0-PC端 1-M版 8-京东APP 3-JD大客户 4-商旅 6-OneBox |
| **status** | 订单状态 | Integer | 1-等待付款；2-出票中；3-出票成功；4-出票失败；5-出票失败，退款完成；6-订单取消；7-客户取消订单 |
| **orderPrice** | 订单金额 | Double |  |
| **issueTime** | 出票时间 | String | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **profit** | 利润 | Double |  |
| **orderPay** | /\*订单付款标记：1、已付款，0、未付款\*/ | Integer |  |
| **modifiedTime** | 订单完成时间 | String |  |
| **venderId** | 商家ID | Long | 103171-芒果；62634-四川去哪儿；188126-东鹰；124207-携程；138669-国航；86385-首航；106706-深航 |
| **orderCd** | 商家订单号 | String |  |
| **paymentMethod** | 支付方式 | String | 1-在线支付  2-余额支付 3-京劵支付 4-东劵支付 12-(在线,余额)混合支付 13-(在线,京劵)混合支付； 14-(在线,东劵)混合支付 23-(余额,京劵)混合支付 24-(余额,东劵)混合支付 123-(在线,余额,京劵)混合支付；124-(在线,余额,东劵)混合支付 |
| **tickets** | 乘机人订票信息 | List<Ticket> |  |
| **deliveryOrders** | 配送单信息 | List<DeliveryOrder> |  |
| **fareRemarks** | 退改签信息 | List<FareRemark > |  |
| **payments** | 支付明细 | List<Payment> |  |
| **contact** | 联系人 | Contact |  |
| **userId** | 用户账号 | String |  |
| **userName** | 用户名称 | String |  |
| **userLevel** | 用户级别 | String | 50-注册会员；56-铁牌会员；60-铜牌会员；61-银牌会员；62-金牌会员；63-钻石会员；88-双钻会员 |
| **isSafe** | 是否有保险 | Integer | 是否有保险：1、是，2、否 |
| **isChanged** | 是否改期 | Integer | 是否有改期：1、是，0、否 |

### Insurance 保单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **id** | 保险信息表 | Long | 是 |  |
| **ticketId** | 票号ID | Long | 是 |  |
| **insuranceNo** | 保单号 | String | 是 |  |
| **status** | 保险状态 | Integer | 是 | 0 投保成功 1 退保成功 2 待投保 3 投保失败 4 待退保 5 退保失败 |
| **quantity** | 购买分数 | Integer | 是 |  |
| **salePrice** | 保险售价 | Double | 是 |  |
| **costPrice** | 保险成本价 | Double | 是 |  |
| **productName** | 险种名称 | String | 是 |  |
| **productCode** | 险种代码 | String | 是 |  |
| **createTime** | 创建日期 | String | 是 |  |

### Ticket 票对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **classNo** | 成人舱位代码 | String |  |
| **childClassNo** | 儿童舱位代码 | String |  |
| **price** | 成人价 | Integer |  |
| **childPrice** | 儿童价 |  |  |
| **venderPrice** | 商家成本价 | Integer |  |
| **originalPrice** | 原始票面价 | Integer |  |
| **basePrice** | Y舱价格 | Integer |  |
| **buildFee** | 基建费 | Integer |  |
| **oiltax** | 燃油费 | Integer |  |
| **childFee** | 儿童燃油费 | Integer |  |
| **ticketNo** | 机票编号 | String |  |
| **totalPrice** | 总计 | Integer |  |
| **profit** | 盈利 | String |  |
| **promotionType** | 促销类型 | Integer | 1-直降；2-返券 |
| **discount** | 促销金额 | Integer |  |
| **passenger** | 乘机人 | Passenger |  |
| **flights** | 航班信息集合 | List<Flight> |  |
| **insurances** | 保单 | List<Insurance> |  |
| **status** | 票状态 | Integer | 票状态  1、等待付款  2、出票成功  3、出票失败  4、退票成功  5、退款中  6、退款完成，  10、退票审核中，11、退票失败,  20改期成功 |
| **isChanged** | 是否改期 | Integer | 是否改期 0:没有;1:有 |

### Flight 航班信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **id** | 数据库ID | Long | 是 |  |
| **depCity** | 出发城市 | City | 是 |  |
| **arrCity** | 到达城市 | City | 是 |  |
| **depDate** | 起飞日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd |
| **depTime** | 出发时间 | String | 是 | HHmm |
| **depAirPort** | 出发机场 | AirPort | 是 |  |
| **arrDate** | 到达日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd |
| **arrTime** | 到达日期 | String | 是 | HHmm |
| **arrAirPort** | 到达机场 | AirPort | 是 |  |
| **airCorp** | 航空公司 | AirCorp | 是 |  |
| **flightNo** | 航班号 | String | 是 |  |
| **isStop** | 是否经停 | Boolean | 是 |  |
| **stopCity** | 经停城市 | String | 是 |  |
| **depterm** | 出发航站楼 | String | 是 |  |
| **arrterm** | 到达航站楼 | String | 是 |  |

### 乘机人Passenger

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| **id** | 乘机人ID | Long |  |  |
| **name** | 乘机人名 | String |  |  |
| **passengerType** | 乘客类型 | PassengerType |  |  |
| **birthday** | 生日 | String |  |  |
| **mobile** | 手机号码 | String |  |  |
| **certificate** | 证件 | Certificate |  |  |

### 乘客类型PassengerType

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** |
| **ADT** | 成人 |
| **CHD** | 儿童 |
| **INF** | 婴儿 |

### 证件 Certificate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| **type** | 证件类型 | String |  | IDC-身份证；  PSP-护照；  MOC-军官证；  HKM-港澳通行证；  TW1-回乡证  TW2-台胞证  SEA-国际海员证  OTHER-其他 |
| **number** | 证件号码 | String |  |  |

### FareRemark 退改签对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **tripType** | 行程类型 | TripType |  |
| **signText** | 签转规定 | String |  |
| **changeText** | 改期规定 | String | 1-行程单，2-全额发票，3-行程单+差额发票，4-未知 |
| **refundText** | 退票规定 | String |  |
| **luggallow** | 行李额 | String | 1、不要行程单，2、机场自取，3、配送行程单 |
| **mealInfo** | 餐食 | String |  |

### PaymentInfo支付对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **id** | 支付ID | Long |  |
| **orderCode** | 订单号 | Long |  |
| **paymentType** | 支付方式 | Integer | 1、在线支付 2.余额支付 3.京券支付 4.东券支付 |
| **amount** | 支付金额 | Integer |  |
| **status** | 支付状态 | Integer | 0未支付,1已支付 |
| **payTime** | 支付时间 | String |  |
| **content** | 支付内容 | String |  |

### DeliveryOrder 配送单信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **deliveryType** | 行程单配送方式 | Integer | 配送类型：  1、不要行程单，2、机场自取，3、配送行程单，4、快递（自付），5、企业差旅特有类型：行程单统一提供，  6、快递收费 |
| **deliveryOrderType** | 配送单类型 | Integer | 0:行程单配送 1:保险单配送 |
| **orderCode** | 订单编号,ERP订单编号 | Long |  |
| **name** | 姓名 | String |  |
| **mobile** | 手机号 | String |  |
| **phone** | 固定电话 | String |  |
| **email** | 电子邮箱 | String |  |
| **province** | 省 | String |  |
| **city** | 城市 | String |  |
| **district** | 区域 | String |  |
| **address** | 地址 | String |  |
| **postcode** | 邮编 | String |  |
| **fee** | 快递费 | Integer |  |
| **status** | 行程单状态 | Integer | 0需打印  1已打印  2未打印  3已邮寄  4已作废  5未配送  6已配送  7待退款  8退款中  9退款完成 |
| **printDate** | 打印日期 | String | 单程：去程起飞日期，  往返：返程起飞日期 |
| **letterCode** | 挂号信单号,快递单号 | String |  |
| **deliveryDate** | 行程单配送时间 | String |  |

## 反向下单接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **反向下单接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **BookingRequest** |
| 接口地址 | http://jipiao.jd.com/booking/booking.action |

### BookingRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **saleOrderCode** | 原始订单号 | Long | 是 |  |
| orderCd | 改期订单号 | Long | 是 | 工单订单号 |
| sourceId | 商家ID | String | 是 |  |
| sourceType | 订单来源 | String | 是 | workorder 工单系统 |
| flyType | 飞行类型 | int | 是 | 0单程，1往返 |
| userId | 用户Id | String | 是 |  |
| userLevel | 用户等级 | int | 是 |  |
| orderPrice | 订单金额 | int | 是 |  |
| clientIp | Ip地址 | String | 是 |  |
| isSafe | 是否购买保险 | boolean | 是 | 下单时是否购买保险  国内：true-是；false-否 |
| deliveryFee | 配送费用 | int | 否 | 如果是配送类型是快递收费，则总金额要增加快递费用 |
| **bookTrips** | 行程信息 | List<BookTrip> | 是 |  |
| **bookPassengers** | 乘机人信息 | List<BookPassenger> | 是 |  |
| **linkman** | 联系人信息 | BookLinkman | 是 |  |
| **deliveryInfo** | 配送信息 | BookDelivery | 是 |  |
| **paymentInfo** | 支付信息 | PaymentInfo | 是 |  |

### 支付类 PaymentInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| onlineMoney | 在线支付金额 | String | 是 | 自营暂只支持在线 |
| isCouponJing | 是否使用京劵 | String | 否 | ‘1’ 使用 ‘0’ 不用 |
| couponJingIds | 京劵ID字符串 | String | 否 | 1234,2345,4567 |
| couponJingMoney | 使用京劵总额 | String | 否 |  |
| isCouponDong | 是否使用东劵 | String | 是 | ‘1’ 使用 ‘0’ 不用 |
| couponDongIds | 东劵ID字符串 | String | 否 | 1234,2345,4567 |
| couponDongMoney | 使用东劵总额 | String | 否 |  |
| balanceMoney | 余额总额 | String | 否 | 如使用余额此值需传 |
| isBalance | 是否使用余额 | String | 是 | ‘1’ 使用余额‘0’ 不用余额 |
| paymentPassword | 支付密码 | String | 否 | 只要不是在线支付，需传入 |

### BookTrip

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| changeType | 改期类型 | int | 是 | 1. 免费改签 2. 升舱改签 3. 换开（退旧出新） |
| aultCharges | 成人手续费 | int | 是 |  |
| childCharges | 儿童手续费 | int | 是 |  |
| tripType | 行程标志 | String | 是 | OW 单程 |
| departure | 出发机场三字码 | String | 是 | 如：SZX (机场三字码) |
| arrival | 到达机场三字码 | String | 是 | 如：PEK (机场三字码) |
| depdate | 航班日期 | String | 是 | 如：2011-01-01  格式：YYYY-MM-DD |
| arrdate | 返程日期 | String | 是 | 如：2011-02-01  格式：YYYY-MM-DD |
| deptime | 起飞时间 | String | 是 | 如：0800 |
| arrtime | 到达时间 | String | 是 | 如：1100 |
| seatcode | 舱位 | String | 是 | 如：Y |
| airways | 航空公司代码 | String | 是 | 如：CA |
| airwaysCn | 航空公司名称 | String | 是 | 如：南方航空 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 | 如：CA1383 |
| price | 购买票价 | long | 是 | 票价 不含税 如：1000 |
| originalPrice | 票面价 | long | 是 | 舱位的公布运价 |
| Oiltax | 燃油税 | long | 是 | 如：40 |
| buildfee | 机场建设费 | long | 是 | 如：50 |
| fullPrice | Y舱价格 | long | 是 | 如：1700 |
| childOilTax | 儿童燃油税 | long | 是 | 如：40 |
| iOilTax | 婴儿燃油税 | long | 是 | 如：20 |
| venderPrice | 商家成本价格 | long | 是 |  |
| childVenderPrice | 商家儿童成本价格 | long | 是 |  |
| childSalePrice | 京东儿童改期费用 | long | 是 |  |
| depCityCode | 出发城市代码 | String | 是 | 如：PEK |
| arrCityCode | 到达城市代码 | String | 是 | 如：SHA |
| depCityName | 出发城市中文名 | String | 是 | 如：北京 |
| arrCityName | 到达城市中文名 | String | 是 | 如：上海 |
| isStop | 是否经停 | Long | 是 | 1、是，0、否 |
| stopCity | 经停城市 | String |  |  |
| depairdrome | 出发城市机场 | String | 是 | 如：PEK |
| arrairdrome | 到达城市机场 | String | 是 | 如：SHA |
| depTerminal | 出发航站楼 | String | 否 |  |
| arrTerminal | 到达航站楼 | String | 否 |  |
| discount | 折扣 | long | 是 |  |
| Total | 单张合计 | Long | 是 | 此价格为单个成人带税的价格 |
| ticketChange | 退票规定 | String | 是 |  |
| ticketTurn | 转签规定 | String | 是 |  |
| ticketBack | 退票规定 | String | 是 |  |
| childSeatCode | 儿童仓位 | String | 是 | 成人舱位对应的儿童仓位 |
| mealInfo | 餐食 | String | 否 | 餐食 |
| luggallow | 行李额 | String | 否 | 行李额 |
| infantSeatCode | 婴儿舱位代码 | String | 是 |  |
| infantVenderPrice | 婴儿成本价 | Long | 是 |  |
| infantSalePrice | 婴儿销售价 | Long | 是 |  |
| infantBuildFee | 婴儿基建费 | Long | 是 |  |
| infantCharges | 婴儿手续费 | Integer | 是 |  |

### BookPassenger

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **certtype** | 证件类型 | **String** | 是 | IDC身份证  PSP护照  HKM 港澳通行证  MOC军官证  TW1 回乡证  TW2 台胞证  SEA 国际海员证  OTHER 其他 |
| **certid** | 证据号码 | **String** | 是 | 如果是儿童非必填项  儿童定义：2-12岁，包含2周岁，但不包含12周岁 |
| **psgname** | 乘机人姓名 | **String** | 是 | 如：张三 |
| **psgsex** | 性别 | **String** | 是 | M 男 F女 U未知  如果传入空，系统自动设置默认值U |
| **psgtype** | 乘机人类型 | **String** | 是 | ADT成人 CHD 儿童 INF婴儿 |
| **psgbirthdate** | 生日 | **String** | 是 | 必填  格式“yyyy-MM-dd” 如：2008-12-26 |
| **mobileNo** | 乘机人手机号 | **String** | 是 |  |
| **insureType** | 保险类型 | **String** | 否 |  |
| **insurecount** | 保险购买份数0,1,2 | **String** | 否 |  |
| **insuranceList** | 保险 | **List<ExtInsurance>** | 是 |  |

### BookLinkman

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **name** | 联系人姓名 | **String** | 是 |  |
| **Mobile** | 手机 | **String** | 是 |  |
| **Tele** | 电话 | **String** | 否 |  |
| **Email** | EMAIL | **String** | 否 |  |
| **Fax** | 传真 | **String** | 否 |  |

### BookDelivery

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **dispatchId** | 配送地址ID | **String** | 是 | 优先通过ID查询配送地址信息。没有值时候，获取传递值 |
| **deliverytype** | **配送类型**  **工单系统配送类型**  **NOD不要行程单**  **FRP平邮(配送行程单)**  **EMS 快递到付**  **EP 快递收费** | **String** | 是 | NOD不要行程单  APD机场自取  （需：姓名、手机、地址为机场柜台地址、预约配送日期、预约配送时间、机场柜台ID）  注：预约配送日期 要小于等于航班起飞日期  预约配送时间 为柜台的服务时间 如 "06:15-21:00"  FRP平邮  （需：姓名、手机、电话、省份、城市、区、地址、邮编）  EMS 快递到付  （需：姓名、手机、电话、省份、城市、区、地址、邮编）  EP 快递收费 |
| **Name** | 姓名 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄 必填 |
| **Mobile** | 手机 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄 必填 |
| **Tele** | 电话 | **String** | 否 |  |
| **Email** | EMAIL | **String** | 否 |  |
| **Fax** | 传真 | **String** | 否 |  |
| **Province** | 省份 |  | 是 |  |
| **City** | 城市 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄必填，如 北京 上海 深圳 广州 |
| **District** | 区域 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送、机场自取不填  配送类型是免费平信邮寄必填 |
| **Address** | 地址 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄必填 |
| **Postcode** | 邮编 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送、机场自取不填  配送类型是免费平信邮寄必填 |
| **bookdelivdate** | 预约配送日期 | **Date** | 是 | 配送类型是不需配送、免费平信邮寄不填  配送类型是机场自取必填 |
| **bookdelivtime** | 预约配送时间 | **String** | 是 | 配送类型是不需配送、免费平信邮寄不填  配送类型是机场自取必填  格式：06:15-21:00 |
| **travelSkyId** | 机场柜台ID | **Long** | 是 | 对应柜台查询接口的Id |
| **needinvoice** | 是否需要行程单 | **String** | 是 | 0 不需要  1 需要 |
| **insurInvoice** | 保险发票 | **String** | 是 | 0 不需要  1 需要 |

### ExtInsurance

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| venderId | 商家id | String | 是 |  |
| productId | 产品id | String | 是 |  |
| count | 购买份数 | int | 是 |  |

### BooingResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |
| **data** | 订单编号 | String |  | 如果成功,返回订单编号  如：1102171107137 |

## 改期完成通知接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **改期完成通知接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **ChangeTicketNotifyRequest** |
| 接口地址 | gw.jipiao.jd.com/generic/ticket.action |

### 请求

#### ChangeTicketNotifyRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| orderCode | 订单号 | Long | 是 | 订单号码 |
| status | 改期状态 | int | 是 | 改期状态  1：申请改期  2：改期完成  3：改期失败 |
| orderPrice | 订单金额 | int | 是 |  |
| changeType | 改期类型 | ChangeType | 是 |  |
| **tickets** | 机票集合 | **List<Ticket>** | 是 |  |

#### ChangeType

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **描述** |
| **NONE** | 无 0 |
| **FREE** | 免费改期 |
| **UPGRADES** | 升舱改签 |
| **CHANGE** | 换开 |

#### Ticket 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| classNo | 舱位代码 | String | 是 |  |
| **ticketNo** | 票号 | String | 是 | 免费改期不换票号（原票号），否则新票号 |
| issueTime | 出票时间 | String | 否 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| **price** | 票面价 | int | 是 | 改期后的票面价 |
| passenger | 乘机人 | Passenger | 是 |  |
| flights | 航班信息集合 | List<Flight> | 是 | 参考Flight定义 |
| tripType | 去程，回程 | TripType |  | 改期通知 TripType.GO |

#### 乘机人Passenger

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **name** | 乘机人姓名 | String | 是 |  |
| **certificate** | 证件 | Certificate | 是 |  |

#### Certificate 证件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **number** | 证件号码 | String | 是 |  |
| **type** | 证件类型 | String | 是 |  |

#### TripType 枚举enum

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **描述** |
| **GO** | 去程 |
| **BACK** | 回程 |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |

## 保险请求接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **保险请求接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **InsuranceRequest** |
| 接口地址 | gw.jipiao.jd.com/generic/ticket.action |

### 请求

#### InsuranceRequest 空对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| **t** |  |  |  |  |

### 响应结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **insuranceProducts** | 保险信息集合 | List<InsuranceProduct> | 是 |  |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |

#### InsuranceProduct

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **id** | 保险Id | long |  |
| **productCode** | 产品代码 | String |  |
| **productName** | 产品名称 | String |  |
| **salePrice** | 销售价 | Double |  |
| **costPrice** | 成本价 | Double |  |
| **period** | 有效期 | Integer |  |
| **periodUnit** | 保险有效期单位 | Integer |  |
| **amount** | 保额 | Double |  |
| **url** | 保险描述地址 | String |  |
| **quantity** | 购买最大份数 | Integer |  |
| **priority** | 保险产品显示优先级 | Integer |  |
| **description** | 保险描述信息 | String |  |
| **venderId** | 保险商家Id | Integer |  |

## 短信接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **发送短信接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **SmsSendRequest** |
| 接口地址 | gw.jipiao.jd.com/generic/ticket.action |

### 请求 SmsSendRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **mobile** | 手机号码 | String | 是 |  |
| **content** | 短信内容 | String | 是 |  |
| **smsType** | 短信类型 | SmsType | 是 |  |
| **orderCode** | 订单号 | Long | 是 |  |

### SmsType 短信类型 enum

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **描述** |
| **ISSUE\_TICKET\_SUCCESS** | 出票成功短信 |
| **REFUND\_TICKET\_SUCCESS** | 退票成功且退款成功短信 |
| **ISSUE\_TICKET\_FAILED** | 出票失败短信 |
| **ISSUE\_INSURE\_FAILED** | 投保失败短信 |
| **FLIGHT\_CHANGE** | 航变短信 |
| **DISPATCH\_NOTIFY** | 行程单配送通知短信 |
| **CHANGE\_TICKET\_SUCCESS** | 改期成功短信 |
| **CHANGE\_TICKET\_FAILED** | 改期失败短信 |
| **REISSUE\_TICKET\_CODE** | 补发票号 |
| **REISSUE\_EXPRESS\_CODE** | 补发快递单号 |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |

## 邮件发送接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **邮件发送接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **EmailSendRequest** |
| 接口地址 | gw.jipiao.jd.com/generic/ticket.action |

### EmailSendRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **email** | 电子邮箱 | String | 是 |  |
| **title** | 邮件标题 | String | 是 |  |
| **content** | 邮件内容 | String | 是 |  |
| **fileNames** | 上传文件的文件名集合 | List<String> | 否 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **files** | 文件 | List<File> | 是 |  |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |

## 文件上传接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **文件上传接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **FileUpLoadRequest** |
| 接口地址 | gw.jipiao.jd.com/generic/ticket.action |

### 请求 FileUpLoadRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **fileName** | 文件名 | String | 是 | 123.jpg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **file** | 文件 | File | 是 |  |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |
| **path** | 文件路径 | String |  |  |

## 订单（已作废）

### 请求

* 参数格式

Json串，如

{

"BookBean": {

"erpOrderBean": {

"orderPrice": 2750,

“orderCd”:”bcs20160926”,

“orderCdChange”:”bcs2016092700”,

"userId": "JD\_14商城",

"userLevel": 0,

"clientIpAddress": "59.151.65.194"

},

"isSafe": false,

"bookTripList": [

{

"BookTrip": {

"tripType": "OW",

"departure": "XMN",

"arrival": "PEK",

"depdate": "2016-05-10",

"arrdate": "2016-05-10",

"deptime": "0750",

"arrtime": "1040",

"seatcode": "H",

"airways": "CA",

"flightNo": "CA1802",

"price": 1310,

"oiltax": 0,

"buildfee": 50,

"fullPrice": 1750,

"childOilTax": 0,

"iOilTax": 0,

"venderPrice": 1300,

"childVenderPrice": 880,

"childSalePrice": 880,

"depCityCode": "XMN",

"arrCityCode": "PEK",

"depCityName": "厦门",

"arrCityName": "北京",

"airwaysCn": "中国国航",

"isStop": 0,

"stopCity": "",

"depairdrome": "高崎机场",

"arrairdrome": "首都机场",

"discount": "74",

"depTerminal": "T4",

"arrTerminal": "T3",

"total": 1360,

"ticketChange": "成人客规：航班离站（0小时(含)）前收取对应（舱位票面价 )的（10%)变更费；航班离站（0小时(不含)及飞后）收取对应（舱位票面价 )的（20%)变更费。改期和升舱同时发生时，需要同时收取改期费和升舱差额;儿童客规：该改签规则，请以航空公司最新规定为准",

"ticketTurn": "(不得)签转",

"ticketBack": "成人客规：航班离站(0小时(不含))前收取对应(舱位票面价 )的（20%)退票费,航班离站（0小时(含)及飞后）收取对应（舱位票面价 )的（30%)退票费。\r\n预定往返程机票，退票因前段导致后段不能乘坐申请全退时无法保证全退，最终以航司审核结果为准。",

"originalPrice": 1310,

"saleDiscountType": 1,

"childSeatCode": "Y",

“mealInfo”:””,

“luggallow”:””

}

}

],

"bookPassengerList": [

{

"BookPassenger": [

{

"certtype": "IDC",

"certid": "130429198507174625",

"psgname": "甄静芳",

"psgsex": "M",

"psgtype": "ADT",

"psgbirthdate": "1985-7-17",

"insuranceList": [

""

]

},

{

"certtype": "IDC",

"certid": "130703198309220910",

"psgname": "李亮",

"psgsex": "M",

"psgtype": "ADT",

"psgbirthdate": "1983-9-22",

"insuranceList": [

"Insurance": [

{

"productId": "QP010610",

"count": 1

}

]

]

}

]

}

],

"linkman": {

"name": "京东差旅",

"mobile": "15321218183",

"email": "liliang6@jd.com"

},

"deliveryInfo": {

"dispatchId": "",

"deliverytype": "NOD",

"needinvoice": "0",

"insurInvoice": "0",

"flightAgency": "",

"dispatchContent": ""

},

"paymentInfo": {

"onlineMoney": "2720",

"isCouponJing": "0",

"isCouponDong": "0",

"couponJingIds": "0",

"couponDongIds": "0",

"couponJingMoney": "0",

"couponDongMoney": "0",

"balanceMoney": "0",

"isBalance": "0",

"paymentPassword": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e"

},

"sourceId": "62634",

"sourceType": "travel"s

}

}

#### BookingRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| sourceId | 数据来源Id | String | 是 | 商家ID |
| orderCdChange | 改期订单号 | Long | 是 | 改期订单号 |
| orderCd | 原订单号 | Long | 是 | 原订单号 |
| sourceType | 订单来源 | Integer | 是 | 8 工单系统workOrder |
| flyType | 行程标志 | FlyType | 是 | OW 单程 RT往返 |
| userId | 用户Id | String | 是 |  |
| orderPrice | 订单金额 | Integer | 是 | 包含保险、票价、税 |
| clientIp | Ip地址 | String | 否 |  |
| paymentInfos | 支付信息 | List<PaymentInfo> | 是 |  |
| contact | 联系人 | Contact | 是 |  |
| deliveryInfo | 配送信息 | DeliveryInfo | 是 |  |
| airBookingItem | 航空预定项 | AirBookingItem | 是 |  |
| insuranceBookingItem | 保险预定项 | InsuranceBookingItem | 是 |  |

#### AirBookingItem 航空预定项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| airBookingDetails | 航空预定明细集合 | List<AirBookingDetail> | 是 |  |

#### AirBookingDetail 航空产品预定明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| airProduct | 航空 产品 | AirProduct | 是 |  |
| passengers | 乘客集合 | List<Passenger> | 是 |  |

#### AirProduct 航空产品

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| changeType | 改期类型 | ChangeType | 是 | 1. 免费改签 2. 升舱改签 3. 换开（退旧出新） |
| tripType | 去程或回程 | TripType | 是 |  |
| classNo | 舱位 | String | 是 | 如：Y |
| price | 购买票价 | Integer | 是 | 票价 不含税 如：1000 |
| originalPrice | 票面价 | Integer | 是 | 舱位的公布运价 |
| oiltax | 燃油税 | Integer | 是 | 如：40 |
| buildfee | 机场建设费 | Integer | 是 | 如：50 |
| fullPrice | Y舱价格 | Integer | 是 | 如：1700 |
| childOilTax | 儿童燃油税 | Integer | 是 | 如：40 |
| iOilTax | 婴儿燃油税 | Integer | 是 | 如：20 |
| venderPrice | 商家成本价格 | Integer | 是 |  |
| childVenderPrice | 商家儿童成本价格 | Integer | 是 |  |
| childSalePrice | 京东儿童改期费用 | Integer | 是 |  |
| discount | 折扣 | Integer | 是 |  |
| totalPrice | 单张合计 | Integer | 是 | 此价格为单个成人带税的价格 |
| changeText | 改期规定 | String | 是 |  |
| signText | 转签规定 | String | 是 |  |
| refundText | 退票规定 | String | 是 |  |
| childClassNo | 儿童仓位 | String | 是 | 成人舱位对应的儿童仓位。  有儿童票填写 |
| meal | 餐食 | String | 否 | 餐食 |
| luggallow | 行李额 | String | 否 | 行李额 |
| flights | 航班信息集合 | Flight | 是 | 参考Flight |

#### 航班信息Flight

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **depCity** | 出发城市 | City | 是 |  |
| **arrCity** | 到达城市 | City | 是 |  |
| **depDate** | 起飞日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd |
| **depTime** | 出发时间 | String | 是 | HHmm |
| **depAirPort** | 出发机场 | AirPort | 是 |  |
| **arrDate** | 到达日期 | String | 是 | yyyy-MM-dd |
| **arrTime** | 到达日期 | String | 是 | HHmm |
| **arrAirPort** | 到达机场 | AirPort | 是 |  |
| **airCorp** | 航空公司 | AirCorp | 是 |  |
| **flightNo** | 航班号 | String | 是 |  |
| **isStop** | 是否经停 | Boolean | 是 |  |
| **stopCity** | 经停城市 | String | 是 |  |
| **depterm** | 出发航站楼 | String | 是 |  |
| **arrterm** | 到达航站楼 | String | 是 |  |

#### InsuranceBookingItem 保险预定项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| insuranceBookingDetails | 保险预定明细集合 | List<InsuranceBookingDetail> | 是 |  |

#### InsuranceBookingDetail 保险预定明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| insuranceProduct | 保险产品 | InsuranceProduct | 是 |  |
| passenger | 乘客 | Passenger | 是 |  |
| quantity | 购买份数 | Integer | 是 |  |

#### InsuranceProduct 保险产品

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| id | 保险产品id | Integer | 是 |  |

#### Passenger乘机人信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| name | 乘机人姓名 | String | 是 | 如：张三 |
| sex | 性别 | String | 是 | M 男 F女 U未知  如果传入空，系统自动设置默认值U |
| passengerType | 乘机人类型 | PassengerType | 是 | ADT成人 CHD 儿童 INF婴儿 |
| birthdate | 生日 | String | 是 | yyyy-MM-dd必填  格式“yyyy-MM-dd” 如：2008-12-26 |
| mobile | 乘机人手机号 | String | 是 |  |
| certificate | 证件 | Certificate | 是 |  |

#### Certificate 证件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| number | 证据号码 | String | 是 | 如果是儿童非必填项  儿童定义：2-12岁，包含2周岁，但不包含12周岁 |
| type | 证件类型 | String | 是 | IDC身份证  PSP护照  HKM 港澳通行证  MOC军官证  TW1 回乡证  TW2 台胞证  SEA 国际海员证  OTHER 其他 |

#### Contact 联系人信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| name | 联系人姓名 | String | 是 |  |
| mobile | 手机 | String | 是 |  |
| phone | 电话 | String | 否 |  |
| email | EMAIL | String | 否 |  |

#### DeliveryInfo配送

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **是否必填** | **备注** |
| deliverytype | 配送类型 | String | 是 | 配送类型：  1、不要行程单，  2、机场自取，  3、配送行程单，  4、快递（自付），  5、企业差旅特有类型：行程单统一提供，  6、快递收费 |
| name | 姓名 | String | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄 必填 |
| mobile | 手机 | String | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄 必填 |
| phone | 电话 | String | 否 |  |
| email | EMAIL | String | 否 |  |
| province | 省份 |  | 是 |  |
| city | 城市 | String | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄必填，如 北京 上海 深圳 广州 |
| district | 区域 | String | 是 | 配送类型是不需配送、机场自取不填  配送类型是免费平信邮寄必填 |
| address | 地址 | String | 是 | 配送类型是不需配送不填  配送类型是机场自取、免费平信邮寄必填 |
| postcode | 邮编 | String | 是 | 配送类型是不需配送、机场自取不填  配送类型是免费平信邮寄必填 |
| needinvoice | 是否需要行程单 | String | 是 | 0 不需要  1 需要 |
| insurInvoice | 保险发票 | String | 是 | 0 不需要  1 需要 |

#### PaymentInfo对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| **paymentType** | 支付方式 | Integer | 1、在线支付 2.余额支付 3.京券支付 4.东券支付 |
| **amount** | 支付金额 | Integer |  |

### 返回 BookingOrderResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **r备注** |
| **status** | 状态码 | Integer | 是 | 0 成功；-1失败 |
| **errorMessage** | 错误描述 | String |  | 状态码为-1时有数据 |
| **orderCode** | 订单编号 | String |  | 如果成功,返回订单编号  如：1102171107137 |

## 行程单退配送费通知(京东)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **行程单退配送费通知接口** |
| 接口方向 | 商家 **→**  京东 |
| **requestType** | **refundDispatchFee** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### RefundDispatchFeeRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **uuid** | 唯一ID | String | 是 |  |
| **refundDispatchFee** | 应退配送费 | String | 是 |  |

Json示例：

{orderCd:” 10900998877”, uuid:” BME98\_DKnm1\_8PC2E\_EELq1\_BzQj9\_OWEFV”, **refundDispatchFee**:”10”}

## 机票退票状态同步

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 机票退票状态同步 |
| 接口方向 | 商家 **→**  京东 |
| **requestType** | **refundStatusSync** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### RefundStatusSyncRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **orderCd** | 商家订单号或航司订单号 | String | 是 | 如果是航司旗舰店产品，则传递是航司订单号，如果tts产品传递的是工单订单号 |
| **ticketInfos** | 票状态信息集合 | List<TicketStatusInfo> | 是 |  |
| **refundApplyId** | 线下退票申请ID | String | 是 |  |
| **refundType** | 退票原因类型 | String | 是 | 1. 自愿 2. 非自愿 3. 退旧出新 |
| **refundReason** | 退票原因 | String | 否 | 非必传，传数字  1-自愿退票（临时有事、我不想飞了）,  2-自愿退票（填错名字、选错航班、选错日期）,  3-自愿退票（没赶上飞机、证件忘带）,  4-自愿退票（生病了无法乘机（无二甲及以上医院证明））,  5-非自愿退票（航班延误或取消，航班时刻变更等航司原因）,  6-非自愿退票（身体原因，且有二甲及以上等级医院证明）,  7-非自愿退票（其他原因） |
| **stuffUrl** | 附件url | String | 否 | 非必传，若为多附件，用英文逗号,隔开 |

### TicketStatusInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **ticketNo** | 票号 | String | 是 |  |
| **psgName** | 乘机人名称 | String | 是 |  |
| **identityType** | 证件类型 | String | 是 | 1 身份证  2 护照  3 军官证  4 士兵证  5 台胞证  6 其它 |
| **identityNo** | 证件号码 | String | 是 |  |
| **ticketStatus** | 票状态 | String | 是 | 票状态  1、等待付款  2、出票成功  3、出票失败  4、退票成功  5、退款中  6、退款完成，  10、退票审核中，  11、退票失败,  20、改期成功 |
| **refundRate** | 手续费比例 | String | 否 | 保留2位小数 |
| **refundFee** | 手续费金额 | String | 否 |  |
| **RefundPrice** | 退票金额 | String | 是 |  |

### 响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 错误描述 | String |  |  |

## 在线申请退票接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **行程单退配送费通知接口** |
| 接口方向 | 京东 **→**  商家 |
| **requestType** | **applyOnlineRefund** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### ApplyOnlineRefundRequest 对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **uuid** | 唯一ID | String | 是 |  |
| **refundApplyId** | 退票申请ID | String | 是 |  |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| supOrderNo | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderCd** | 工单订单号或航司订号 | String | 是 | 如果是航司旗舰店产品，则传递是航司订单号，如果tts产品传递的是工单订单号 |
| **refundTicketOnlines** | 退票信息 | List< RefundTicketOnline > | 是 |  |
| **contactName** | 联系人姓名 | String | 是 |  |
| **contactPhone** | 联系人电话 | String | 是 |  |
| **remark** | 备注 | String | 是 |  |
| **refundFee** | 退票费合计 | String |  | 仅针对票，不含行程单 |
| **isRefundItinerary** | 是否退行程单 | String | 是 | true: 代表退、false:代表不退 |
| **refundDispatchFee** | 行程单配送费 | String | 是 | isRefundItinerary=true,此参数为具体的配送费；isRefundItinerary=false,此参数为”0” |
| **refundApplyTime** | 退票申请时间 | String | 是 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| **refundType** | 退票类型 | String | 是 | 自愿：0、非自愿：1 |
| **refundReason** | 退票原因 | String | 否 |  |
| **stuffUrls** | 上传材料图片地址 | List<String> | 否 | 商家可以通过此地址下载证明材料 |

### RefundTicketOnline对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **tripType** | 行程类型 | String | 是 | 去程0,回程1 |
| **ticketNo** | 票号 | String | 是 |  |
| **passengerType** | 乘客类型 | String | 是 | 成人：ADT、儿童：CHD |
| **passengerName** | 乘机人姓名 | String | 是 |  |
| **identityType** | 退票乘机人证件类型 | String | 是 | 1 身份证  2 护照  3 军官证  4 士兵证  5 台胞证  6 其它 |
| **identityNo** | 退票乘机人证件号 | String | 是 |  |
| **refundCharge** | 手续费 | String | 是 |  |
| **refundRate** | 手续费费率 | String | 是 |  |

### ApplyOnlineRefundReponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **uuid** | 唯一ID | String | 是 | 与入参一致 |
| **refundApplyId** | 退票申请ID | String | 是 | 与入参一致 |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 | 与入参一致 |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 | 与入参一致 |
| **resultCode** | 结果代码 | String | 是 | SUCCESS： 成功、FAILURE：失败 |
| **resultMsg** | 结果描述 | String | 是 | 例如: 退票申请成功 |
| **responseTime** | 返回时间 | String | 是 | 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **flightTickets** | 机票信息 | List< RefundFlightTicketInfo> | 否 | 若订单是极速退票、且结果代码resultCode是成功，则此对象必传  （注：RefundFlightTicketInfo对象同《在线申请退票商家处理结果接口》中一致） |
| **refundDeliveryFee** | 应退配送费 | String | 是 | 如果没有配送费，则默认是“0” |

## 在线申请退票商家处理结果接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **在线申请退票商家处理结果接口** |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **refundTicketProcessResult** |
| 接口地址 |  |

### RefundTicketProcessResultRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **uuid** | 唯一ID | String | 是 | 与在线申请退票接口入参值一致 |
| **refundApplyId** | 退票申请ID | String | 是 | 与在线申请退票接口入参值一致 |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 | 与在线申请退票接口入参值一致 |
| supOrderNo | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **orderCd** | 工单订单号或航司订单号 | String | 是 | 与在线申请退票接口入参值一致,如果是航司旗舰店产品，则传递是航司订单号，如果tts产品传递的是工单订单号 |
| **resultCode** | 商家退票处理结果代码 | String | 是 | REFUND\_SUCCESS： 退票处理成功  TICKET\_NO\_STATUS\_DIFFERENCE：  票号状态差异  AMOUNT\_DIFFERENT：   金额有差异  USER\_CONTACT\_REFUND ：用户主动联系取消退票  OTHER ：其他 |
| **resultMsg** | 商家处理结果描述 | String | 否 |  |
| **flightTickets** | 机票信息 | List< RefundFlightTicketInfo> | 是 |  |
| **refundDeliveryFee** | 应退配送费 | String | 是 | 如果没有配送费，则默认是“0” |

### ****RefundFlightTicketInfo对象****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **tripType** | 行程类型 | String | 是 | 去程0,回程1 |
| **ticketNo** | 票号 | String | 是 |  |
| **passengerType** | 乘客类型 | String | 是 | 成人：ADT、儿童：CHD |
| **passengerName** | 乘机人姓名 | String | 是 |  |
| **identityType** | 退票乘机人证件类型 | String | 是 | 1 身份证  2 护照  3 军官证  4 士兵证  5 台胞证  6 其它 |
| **identityNo** | 退票乘机人证件号 | String | 是 |  |
| **operatetime** | 退票时间 | String | 是 | 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| **airwaysCharge** | 航空公司手续费 | String | 是 |  |
| **feeRate** | 航空公司费率 | String | 是 |  |
| **companyCharge** | 代理商手续费 | String | 是 | 如果没有，则传“0" |
| **sumCharge** | 应退客人款 | String | 是 |  |
| **originalPrice** | 票面价 | String | 是 |  |

### RefundTicketProcessResultResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **orderCode** | 京东订单号 | String | 是 |  |
| **orderCd** | 商家订单号 | String | 是 |  |
| **uuid** | 消息ID | String | 是 | 与请求对象一致 |
| **resultCode** | 京东处理结果 | String | 是 | SUCCESS：京东接受到数据并验证成功  VALIDATION\_FAILURE： 验证失败  ERROR：错误  EXCEPTION：异常 |
| **resultMsg** | 错误描述 | String | 是 | 错误原因 |

## TTS航班查询数据

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 航班查询数据返回 |
| 接口方向 | 商家 **→** 京东 |
| **requestType** | **ttsFlightQueryData** |
| 接口测试地址 | jsf接口 |
| 接口生产地址 |  |

### 请求-TTSFlightDataRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **venderId** | 商家ID | String | 是 | 有效 |
| **orgCity** | 出发城市三字码 | String | 是 | 有效  北京的是给PEK，然后供应商给提供所有机场  上海的是SHA，  然后供应商给提供所有机场  其他都是机场三字码 |
| **arrCity** | 抵达城市三字码 | String | 是 | 有效 |
| **depDate** | 出发日期 | String | 是 | 有效 |
| **depTime** | 出发时间 | String | 否 | 可忽略 |
| **classNo** | 舱位代码 | String | 否 | 可忽略 |
| **onlySelfPNR** | 可否更换PNR | Integer | 是 | 京东给默认值0 |
| **onlyAvailableSeat** | 只返回可用舱位 | Integer | 是 | 京东给默认值1 |
| **onlyNormalCommission** | 是否包括特殊政策 | Integer | 是 | 京东给默认值 1 |
| **onlyOnWorkingCommission** | 是否只返回在工作时间内政策 | Integer | 是 | 京东给默认值 |
| **flightInfos** | 航班信息 | List<FlightInfo> | 否 | 见FlightInfo定义对象变为商家的航班信息flightInfos |

### 响应- TTSFlightDataResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **responseCode** | 状态码 | String | 是 | 0000 成功；其他失败 |
| **responseMessage** | 消息 | String | 否 |  |

## 退改签查询新版本（支持10档）(商家)

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | **退改签查询接口** |
| 接口方向 | 京东 **→** 商家 |
| **requestType** | **queryRefundChangeRule** |
| 接口测试地址 |  |
| 接口生产地址 |  |

### 请求对象-TTSQueryRefundChangeRuleRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **fareItemId** | 运价条目ID | String | 是 | 如：426897  此项为查询中返回的运价条目ID  芒果用这样的格式：fareItemId = fareItemId："value";discountld:"value"; |
| **airways** | 航空公司代码 | String | 是 | 如：CA |
| **classNO** | 舱位代码 | String | 是 | 如：Y |
| **depDate** | 出发日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd”  查询时按照当前时间的退规  出票后按照出票日期的退规 |
| **depCity** | 出发地 | String | 是 | 如：SZX (机场三字码) |
| **arrCity** | 目的地 | String | 是 | 如：SHA(机场三字码) |
| **childClassNo** | 儿童舱位 | String | 否 | 儿童仓位（自营，三大航使用） |
| **isSaleINF** | 是否销售婴儿票 | Byte | 是 | 0-不售婴儿票，1-售婴儿票 |
| **seatType** | 运价类型 | Byte | 是 | 已占用，仅自营工单系统使用  运价类型：  1、普通舱位(FD)  2、特价舱位(NFD)  3、私有运价(SSD)  4、自营大客户  5、自营包机切位  11、商家FD  12、商家NFD  13、大客户政策  14、商家私有  15、学生政策  16、包机切位政策  17、非航信政策 |
| **originalPrice** | 成人票面价 | String | 否 | 如果不传按工单计算的成人票面价为准，传了自营直接返回，商家的不按照此字段为准 |
| **childOriginalPrice** | 儿童票面价 | String | 否 | 如果不传按工单计算的儿童票面价为准，传了自营直接返回，商家的不按照此字段为准 |
| **policyId** | 政策ID | String | 是 | 航司个性化的特殊字段返回串通过这个返回  下单时京东再回传，  缓存里的政策id的key |
| **param1** | 备用json | String | 否 | 备用json |
| **productCode** | 产品代码 | String | 否 | 航司会员产品产品代码,对应航司航班查询接口返回的SeatInfo.productCode参数  默认空串,如果是会员产品传SeatInfo.productCode参数 |
| **extParam** | 扩展参数 | HashMap<String, String> | 否 | 扩展参数，默认null,如果后续有特殊参数，则放入此Map结构的扩展参数中  大客户新增key customCode 对应传递大客户编码 |

Json示例：{"fareItemId":"3457a167-65af-4935-add8-1c6ef6e621c5","airways":"CZ","classNO":"Y","depDate":"2015-02-10","depCity":"CTU","arrCity":"XIY","param1":null,"param2":null,"param3":null}

### TTSQueryRefundChangeRuleRespone对象（响应）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **depCity** | 出发地 | String | 是 | 如：SZX (机场三字码) |
| **arrCity** | 目的地 | String | 是 | 如：SHA(机场三字码) |
| **refundChangeRules** | 退改签规则 | List< **TTSRefundChangeRuleNew**> | 否 |  |

### TTSRefundChangeRuleNew对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **passengerType** | 乘客类型 | String | 是 | 成人：ADT、儿童：CHD、婴儿INF |
| **originalPrice** | 票面价 | BigDecimal | 是 | 退票费会基于此价格计算，京东方退票费计算规则为：票面价(originalPrice) \* 手续费率(feeRate)，四舍五入进个位，低于50元按照50元收取。 |
| **refundRule** | 退票规则 | String | 是 | 退票规则文案，按照乘客类型分别给出 |
| **changeRule** | 改期规则 | String | 是 | 改期规则文案，按照乘客类型分别给出 |
| **endorseRule** | 签转规则 | String | 是 | 签转规则文案 |
| **luggage** | 行李额 | String | 否 | 按照乘客类型分别给出,婴儿为空 |
| **meal** | 餐食 | String | 否 | 按照乘客类型分别给出,婴儿为空 |
| **freightPrice** | 公布运价 | BigDecimal | 否 | 当退票规则是按照运价\*费率退票时，需传此值；若此值为空，以航班票面价计算退票 |
| **refundRuleInfos** | 退票费率规则列表 | List< TTSRefundRuleInfoNew> | 是 | 退票规则列表（新增) |
| **changeRuleInfos** | 改签费率规则列表 | List< TTSChangeRuleInfoNew> | 是 | 改期规则列表（新增) |

### TTSRefundRuleInfoNew对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **flyTime** | 起飞时间 | Integer | 是 | timeUnit=H时，0——24 起飞前X小时或者起飞后X小时  timeUnit=D时，0——31 起飞前X天 |
| **timeUnit** | 时间单位 | String | 是 | H：小时 D：天 |
| **timeType** | 起飞前后标示 | String | 是 | 1：起飞前 、 -1：起飞后 |
| **timePoint** | 时间点类型 | String | 是 | 2：时间点前 、-2：时间点后 |
| **isInclude** | 是否包含时间点 | Boolean | 是 | true：包含 、false：不包含 |
| **refundFeeRate** | 退票费扣率 | BigDecimal | 是 | 退票费率，例如：0.2 代表20% |
| **lowestRefundFee** | 退票最低手续费 | BigDecimal | 是 | 默认为0 |

### TTSChangeRuleInfoNew对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| **flyTime** | 起飞时间 | Integer | 是 | timeUnit=H时，0——24 起飞前X小时或者起飞后X小时  timeUnit=D时，0——31 起飞前X天 |
| **timeUnit** | 时间单位 | String | 是 | H：小时 D：天 |
| **timeType** | 起飞前后标示 | String | 是 | 1：起飞前 、 -1：起飞后 |
| **timePoint** | 时间点类型 | String | 是 | 2：时间点前 、-2：时间点后 |
| **isInclude** | 是否包含时间点 | Boolean | 是 | true：包含 、false：不包含 |
| **alterFeeRate** | 改期费率 | BigDecimal | 是 | 改签费率，例如0.1代表10% |

例如：

（1）起飞前2小时以外，退票费收取公布运价的30%，最低退票手续费为50

{"flyTime": "2","timeUnit": "H","timeType": "1","timePoint": "2", "isInclude":"false", "refund'FeeRate": "0.3","**lowestRefundFee**": "50"}

（2）起飞前2小时以内到起飞前，改期费收取公布运价的40%；

{"flyTime": "2","timeUnit": "H","timeType": "1","timePoint": "-2", "isInclude":"true", "alterFeeRate": "0.4"}

（3）起飞后，退票费收取公布运价的70%；最低退票手续费为0

{"flyTime": "0","timeUnit": "H","timeType": "-1","timePoint": "-2", "isInclude":"false", "refundFeeRate": "0.7","**lowestRefundFee**": "0"}

（4）起飞前13天前，改期费收取公布运价的10%；

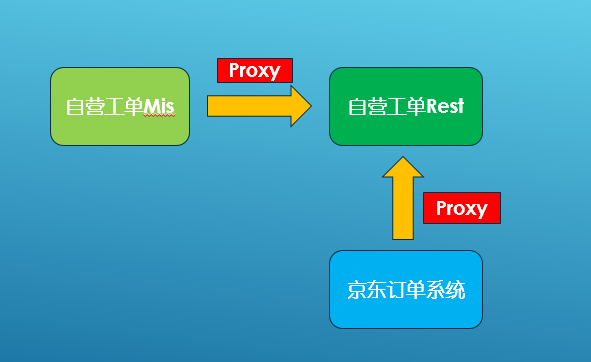
{"flyTime": "13","timeUnit": "D","timeType": "1","timePoint": "2", "isInclude":"false", "feeRate": "0.1"}

# 附加

### 技术范围

|  |  |
| --- | --- |
| **技术范围** | **中文含义** |
| **编程语言** | Java jdk1.6.0\_45 |
| **数据库** | MySql5.5 |
| **MVC** | Spring MVC |
| **框架 IOC** | spring 4.2.4 |
| **缓存** | Redis |
| **数据库访问** | mybatis 3.3.1 |
| **模板引擎** | velocity |
| **Maven** | maven-3.0.5 |
| **其他** | Zookeeper |

### 系统调用关系图



### 5.1快递公司代码

EXPRESS\_YUANTONG("463", "圆通快递"),

EXPRESS\_ZHONGTONGKUAIDI("464", "中通快递"),

EXPRESS\_EMS("465", "邮政EMS"),

EXPRESS\_SHUNFENG("467", "顺丰快递"),

EXPRESS\_SHENTONG("470", "申通快递"),

EXPRESS\_YUNDA("1327", "韵达快递"),

EXPRESS\_ZHAIJISONG("1409", "宅急送"),

EXPRESS\_ZHONGTONGSUDI("1499", "中通速递"),

EXPRESS\_YOUSU("1747", "优速物流"),

EXPRESS\_TIANTIAN("2009", "天天快递有限公司"),

EXPRESS\_QUANFENG("2016", "北京全峰快递有限责任公司"),

EXPRESS\_JD("2087", "京东快递"),

EXPRESS\_KUAIJIE("2094", " 速递"),

EXPRESS\_GUONEIXIAOBAO("2170", "中国邮政-国内小包"),

EXPRESS\_GUAHAOXIN("2171", "中国邮政-挂号信"),

EXPRESS\_GUOTONG("2465", "国通快递"),

EXPRESS\_HUITONG("1748", "汇通快运"),

EXPRESS\_ZHONGTIEWULIU("5419", "中铁物流"),

EXPRESS\_ZHONGTIEKUAIYUN("466", "中铁快运"),

EXPRESS\_FEDEX("10001","FedEx快递"),

EXPRESS\_UPS("10002","UPS快递"),

EXPRESS\_DHL("10003","DHL快递"),

EXPRESS\_TNT("10004","TNT快递"),

EXPRESS\_AAE("10005","AAE（美亚）快递"),

EXPRESS\_ZHONGWAIYUNDHL("10006","中外运—DHL快递"),

EXPRESS\_ZHONGWAIYUNOCS("10007","中外运—OCS快递"),

EXPRESS\_ZHONGWAIYUN("10008","中外运快递"),

EXPRESS\_MINHANG("10009","民航快递"),

EXPRESS\_JIALIDATONG("10010","嘉里大通快递"),

EXPRESS\_BAIFUDONGFANG("10011","百福东方快递"),

EXPRESS\_XIAOHONGMA("10012","小红马快递"),

EXPRESS\_ANXINDA("10013","安信达快递"),

EXPRESS\_SHIDAIFENGHUANG("10014","时代凤凰快递"),

EXPRESS\_DATIAN("10015","大田快递"),

EXPRESS\_ZHONGCHENG("10016","中诚快递"),

EXPRESS\_ULINK("10017","U-LINK(飞杨)快递"),

EXPRESS\_JINGWEI("10018","经纬快递"),

EXPRESS\_DONGFANG("10019","东方快递"),

EXPRESS\_HUAHANG("10020","华航快递"),

EXPRESS\_ITO("10021","ITO(一统)快递"),

EXPRESS\_QUANYI("10022","全一快递"),

EXPRESS\_ETS("10023","ETS（一通）快递"),

EXPRESS\_PEISI("10024","配思快递"),

EXPRESS\_JIUYI("10025","玖亿快递"),

EXPRESS\_JINCHI("10026","金驰快递"),

EXPRESS\_NENGDA("10027","能达快递"),

EXPRESS\_CYL("10028","CYL（长宇）快递"),

EXPRESS\_XINBANG("10029","新邦快递"),

EXPRESS\_QUANRITONG("10030","全日通快递"),

EXPRESS\_DONGYATIANDI("10031","东亚天地快递"),

EXPRESS\_YINGFEIKELAI("10032","(盈飞)柯莱快递"),

EXPRESS\_HUIZHICHENG("10033","穗之城快递"),

EXPRESS\_HAOLAIYUN("10034","好来运快递"),

EXPRESS\_YINGXIANSHENG("10035","鹰先生快递"),

EXPRESS\_SANTONG("10036","三通快递"),

EXPRESS\_XINSHISU("10037","新时速快递"),

EXPRESS\_LANTIAN("10038","兰天快递"),

EXPRESS\_HONGBAILAN("10039","红白蓝快递"),

EXPRESS\_KUAIMA("10040","快马快递"),

EXPRESS\_JINGPIN("10041","京品快递"),

EXPRESS\_FEIMA("10042","飞马快递"),

EXPRESS\_DDS("10043","DDS(勤诚)快递"),

EXPRESS\_EDS("10044","EDS（宜运达）快递"),

EXPRESS\_YUANFEIHANG("10045","原飞航快递"),

EXPRESS\_QISU("10046","奇速快递"),

EXPRESS\_JINGGUANG("10047","京广快递"),

EXPRESS\_LIANYOU("10048","联邮快递"),

EXPRESS\_CHAOLIAN("10049","超联快递"),

EXPRESS\_TIANDIJIEYUN("10050","天地捷运快递"),

EXPRESS\_SHENGANG("10051","深港快递"),

EXPRESS\_HONGHUIYUN("10052","宏辉运快递"),

EXPRESS\_LONGBANG("10053","龙邦快递"),

EXPRESS\_LIANTONG("10054","联通快递"),

EXPRESS\_HUANQIU("10055","环球快递"),

EXPRESS\_TIANDI("10056","天地快递"),

EXPRESS\_ZHONGYUN("10057","中运快递"),

EXPRESS\_YANGGUANG("10058","阳光快递"),

EXPRESS\_YUNTONGZHONGGANG("10059","运通（中港）快递"),

EXPRESS\_JIAYUNMEI("10060","加运美快递"),

EXPRESS\_XIANDAI("10061","现代快递"),

EXPRESS\_SHUNTONG("10062","顺通快递"),

EXPRESS\_CHAOSHUN("10063","超顺快递"),

EXPRESS\_HUAZHISU("10064","华之速快递"),

EXPRESS\_YOUBANG("10065","友邦快递"),

EXPRESS\_ZAOCHEN("10066","早晨快递"),

EXPRESS\_YUEHANGYUNTONG("10067","粤航运通快递"),

EXPRESS\_LIANJIEZHONGHUAN("10068","联捷(中环)快递"),

EXPRESS\_BIAOJI("10069","彪记快递"),

EXPRESS\_FEIJIE("10070","飞捷快递"),

EXPRESS\_YAFENG("10071","亚风快递"),

EXPRESS\_JIETE("10072","捷特快递"),

EXPRESS\_USE("10073","USE（宇翔）快递"),

EXPRESS\_YUEFENG("10074","越丰快递"),

EXPRESS\_QUANSU("10075","全速快递"),

EXPRESS\_ZMS("10076","ZMS(威鹏达)快递"),

EXPRESS\_JINJING("10077","金景快递"),

EXPRESS\_WEIFENG("10078","伟丰快递"),

EXPRESS\_YUANJIAN("10079","远见快递"),

EXPRESS\_DPEX("10080","DPEX快递"),

EXPRESS\_FEICHENG("10081","飞程快递"),