**在线分销产品**

**国际客票变更搜索** **AirIntlReShop 用户手册**

**目录**

[目录 0](#bookmark1)

[1. 概述 1](#bookmark2)

[2. 版本 1](#bookmark3)

[3. 业务范围 2](#bookmark4)

[4. 功能范围 2](#bookmark5)

[5. 接口说明 2](#bookmark6)

[5.1. 请求参数说明 2](#bookmark7)

[5.2. 响应参数说明 8](#bookmark8)

[6. 错误说明 28](#bookmark9)

[6.1. http 协议错误 28](#bookmark10)

[6.2. 接口错误 28](#bookmark11)

[7. 参考样例 29](#bookmark12)

[7.1. 多人单航段 PNR，只对部分人出票 29](#bookmark13)

[8. 接口调用 38](#bookmark14)

[8.1. 接口申请 39](#bookmark15)

[8.2. 接口认证 39](#bookmark16)

[8.3. 接口地址 39](#bookmark17)

[8.4. HTTP 请求参数说明 39](#bookmark18)

[8.5. HTTP 响应参数说明 39](#bookmark19)

[8.6. 调用示例 40](#bookmark20)

**1.概述**

国际客票变更搜索 AirIntlReShop 服务为用户提供了查询国际客票变更费等航班信息功 能的服务。

**2.版本**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要内容 | 国际客票变更费搜索 AirIntlReShop 服务 | | | | | | | |
| 参考文档 |  | | | | | | | |
| 创建部门 |  | | | | | | | |
| 批准单 | | | | | | | | |
| 版本号： | | | | | | | | |
| 批准人 | | | | 批准人签字 | | 批准日期 | | |
|  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |
| **文档控制** | | | | | | | | |
| 版本 | | 修改日期 | 修改内容描述 | | 作者 | | 批准人 | 批准日期 |
| V1.0.0 | | 2020.06.28 | 创建 | | 逯东昌 | |  |  |
| V1.0. 1 | | 2021.08. 12 | 新增品牌运价相关节点 | | 吴候军 | |  |  |
| V1.0.2 | | 2023. 11.29 | 新增缺失节点 | | 吴候军 | |  |  |
| V1.0.3 | | 2024.04.18 | 旧节点说明更新 | | 袁野 | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |

**业务范围**

国际客票变更搜索

**3.功能范围**

l 支持根据航段信息，票号，查询日期来查询国际客票变更费等航班信息；

**4.接口说明**

**4.1.请求参数说明**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 元素名称 | | | 说明 | 备注 | 类型 | Req |
| TRR\_VoluntaryReshopRQ | | | 根节点 |  |  | 1 |
|  | TicketInfo | | 客票信息 |  |  | 1 |
|  | TicketNo | 票号 | 13 位票号或 14 位票号 | string | 1 |
| PassengerName | 旅客姓名 |  | string | 1 |
| ValidatingCarrier | 客票的 VC 方  对应的两字码 |  | string | 1 |
| POS | |  |  |  | 1 |
|  | HostCode |  | CRS 时是 1E  ICS 时是航空公司两字代码 | string | 1 |
| TicketingCity | 出票地三字码 |  | string | 1 |
| DepartmentCode |  | CRS 当是AGENT 9或者是USER GROUP 17 且在 PEK099 时显示 TST，否则是 3 个空格。  ICS 当是AGENT 9或者是USER GROUP 17 且在 PEK099 时显示 TST，否则是 C+航空公司代码。 | string | 1 |
| OfficeCode | 变更操作 office |  | string | 1 |
| IataCode | 变更操作 office 的 IATA NO | ICS 写入 AGNET CODE，如果 AGENT CODE 为空，则写入 99999992。  CRS 如果在 IATA NUMBER 不为空的 情况下，写入 IATA NUMBER，如果 IATA NUMBER 为空，则写入 AGENT  CODE。 如果都为空，写入 99999992 | string | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Segments | | | | 原行程的航段 信息 | 已飞航班和地面段可以不填写到 Segment 中 |  | 1 |
|  | Segment | | | 所有未飞航班 的航班信息 |  |  | 1-16 |
|  |  | FlightId | | 航班的唯一编 号 | 建议为两位数字 | string | 1 |
|  |  | MarketingCarrier | | 销售航空公司 两字码 |  | string | 1 |
|  |  | FlightNo | | 航班号 | 1、正常航班：填写航班号  2、OPEN 航班：填写“OPEN” | string | 1 |
|  |  | CabinCode | | 舱位等级 |  | string | 1 |
|  |  | OperatingCarrier | | 实际承运航空 公司两字码 | 如果是代码共享航班，必须填写此 字段 | string | 1 |
|  |  | DepartureDateTime | | 航班起飞时间 | 1、正常航班：填 YYYY-MM-DDTHH:MI  2、OPEN 航班：如果只有日期，则仅 填写 YYYY-MM-DD，没有日期，则不 填写此字段。 | string | 1 |
|  |  | DepartureCity | | 起飞城市三字 码 |  | string | 1 |
|  |  | ArrivalDateTime | | 航班到达时间 | 1、正常航班：填 YYYY-MM-DDTHH:MI  2、OPEN 航班：不填写此字段 | string | 1 |
|  |  | ArrivalCity | | 到达城市三字 码 |  | string | 1 |
|  |  | Equipment | | 机型 | 1、正常航班：必填  2、OPEN 航班：不填写此字段 | string | 1 |
|  |  | BookingStatus | | 座位状态 | 1、正常航班：必填  2、OPEN 航班：OP | string | 1 |
|  |  | OperatingCabinCode | | 承运航班舱位 |  | string | 0-1 |
|  |  | OperatingFlightNo | | 实际承运航班 号 |  | string | 0-1 |
| NewSegments | | | | 变更行程的筛 选条件 | 仅填写变更航段；当前仅支持航段 一对一的变更，且不能变更 OD |  | 1 |
|  | NewSegment | | | 变更行程的筛 选条件 |  |  | 1-16 |
|  |  | Origin | | 变更航段起始 地 |  |  | 0-1 |
|  |  | Name | 城市或者机场 三字码 |  | string | 1 |
|  |  | Type | 出发地类型 | CITY：出发地是城市三字码  AIRPORT:出发地是机场三字码  不填写时自动匹配  首先按CITY 匹配，匹配失败则按 | enum | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | AIRPORT 匹配 |  |  |
|  | Destination | | 变更航段到达 地 |  |  | 0-1 |
|  |  | Name | 城市或者机场 三字码 |  | string | 1 |
|  |  | Type | 出发地类型 | CITY：出发地是城市三字码  AIRPORT:出发地是机场三字码  不填写时自动匹配  首先按CITY 匹配，匹配失败则按 AIRPORT 匹配 | enum | 0-1 |
|  | FlexInterval | | 灵活日期范围 筛选 | 仅支持最多 7 天的范围 |  | 0-1 |
|  |  | From | 指定搜索日期 前的范围 | 0-3，表示指定日期前 0-3 天 | integer | 1 |
|  | To | 指定搜索日期  后的范围 | 0-3，表示指定日期后 0-3 天 | integer | 1 |
|  | DepartDate | | 出发日期 | 格式 YYYY-MM-DD | string | 1 |
|  | DepartBeforeTime | | 最晚出发时间 | 格式：HH:MI | string | 0-1 |
|  | DepartAfterTime | | 最早出发时间 | 格式：HH:MI | string | 0-1 |
|  | CoveredSegments | | 新行程对应的 旧航段信息 | 当前仅支持航段一对一的变更，且 不能变更 OD |  | 1 |
|  |  | FlightId | 旧航段的编号 | 对应的  Segments/Segment/FlightId | string | 1-16 |
| ReshopPreference | | | |  |  |  | 0-1 |
|  | FareRuleRestriction | | | 国际运价的参 数 |  |  | 0-1 |
|  | Changeable | | 新票运价必须 是可变更的 | 取值为 true，则新运价必须是可变 更的。取值为 false，则新运价是不 可变更的。不传该节点，无限制 | string | 0-1 |
|  | Refundable | | 新票运价必须 是可退的 | 取值为 true，则新运价必须是可退 的。取值为 false，则新运价是不可 退的。不传该节点，无限制 | string | 0-1 |
|  | upgradable | | 新票运价必须 是可升舱的 | true：新运价必须是可升舱的；  fasle：无限制 | string | 0-1 |
| FareTypes | | | 新票运价类  型，可指定一 个或者多个 |  |  | 0-1 |
|  | FareType | | 运价类型 | PUBLIC：公布运价  PRIVATE：私有/协议运价  IT\_PUBLIC：IT 公布运价  IT\_PRIVATE：IT 私有/协议运价 | string | 1-4 |
| AccountCode | | |  |  |  | 0-1 |
|  | Code | | 新票运价的 |  | string | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | accountCode |  |  |  |
|  | AllowBlank | | 新票运价是否  可以是其他运 价 | true：可以是其他运价；false:必 须是此accountCode 的运价 不填写 时，可以是其他运价 | boolean | 0-1 |
| PassengerType | | |  |  |  | 0-1 |
|  | Type | | 新票旅客类型 | ADT/CNN/INF 等国际运价的标准旅 客类型三字码 | string | 1 |
|  | ExactPtcMatch | | 是否返回指定  旅客类型的运 价 | true:仅返回指定旅客类型的运价；  false:不限制 不填写时，可以是其 他旅客类型的运价 | boolean | 0-1 |
| CurrencyOfPayment | | | 新票的支付货 币代码 |  | string | 0-1 |
| Waiver | | | 豁免代码 | 01 DEATH  02 ILLNESS  03 ACT\_OF\_GOD  04 COURT\_APPEARANCE  05 MILITARY  06 TOUR\_PACKAGE  07 LACK\_DOCUMENTATION | string | 0-1 |
| FlightPreference | | | 航班的偏好信 息 |  |  | 0-1 |
|  | Cabins | | 舱位等级 |  |  | 0-1 |
|  | Cabin | ECONOMY | 取值：  ECONOMY 、PREMIUM\_ECONOMY 、  BUSINESS、 FIRST、Y 、W 、C、 F | string | 1-99 |
| AllowCodeshare | | 是否允许返回  代码共享航班 | 可以不设置，默认为 true，表示允 许返回代码共享航班 | boolean | 0-1 |
| AllowInterline | | 是否允许返回 联运航班 | 可以不设置，默认为 true  ture-联运结果允许 online 和 interline  false-联运结果仅返回 online | boolean | 0-1 |
| FlightsAllowedMarketingCarriers | | 允许的市场方 航司 | 可以不设置，默认为空，表示允许 所有市场方航空公司，设置后不能 使用  flightsForbiddenMarketingCarri ers |  | 0-1 |
|  | Carrier |  |  | array | 1-99 |
| FlightsForbiddenMarketingCarriers | | 不允许返回的 承运方航司 | 可以不设置，默认为空，表示允许 所有承运方航空公司，设置后不能 使用  flightsAllowedMarketingCarrier s |  | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Carrier | 航司两字码 |  | array | 1-99 |
| FaresAllowedCarriers | | 可以使用所有  航空公司发布 的运价 | 可以不设置，默认为空，表示可以 使用所有航空公司发布的运价；设 置后表示只能使用这些航空公司的 运价 |  | 0-1 |
|  | Carrier | 航司两字码 |  | array | 1-99 |
| FlightsAllowedOperatingCarriers | | 允许返回的承 运航司 | 可以不设置，默认为空，表示可以 使用所有航空公司发布的运价；设 置后表示只能使用这些航空公司的 运价 |  | 0-1 |
|  | Carrier | 航司两字码 |  | array | 1-99 |
| Schedule | | 新行程的筛选 条件 |  | string | 0-1 |
|  | AllowedStops | 经停点或者中 转的次数 | [**"0",** **"0+",** **"1",** **"2",** **"2+"**]，可 以不设置，默认为空，表示无偏好。 0 表示只要直达结果，0+表示只要中 转结果，1 表示最多中转 1 次，2 表 示最多中转两次，2+表示最多允许 中转 2 次及以上，与不设置效果相 同，等同不限制 | string | 1 |
| ProcessVirtualCabinCombos | | 是否使用品牌 模式 | true：品牌模式  false：物理舱等模式 | boolean | 0-1 |
| CabinCombo | | 舱等或品牌的 组合模式 | 1、当  processVirtualCabinCombos=fals e 时，cabinCombo 对应值说明如下：  1）CHEAPEST：舱等最低价模式  2）SAME\_CABIN\_MODE：多服务等级 跨舱等，即在  preferences-cabins-cabin 中设置 多个舱等值时，返回各舱等对应的 最低价  3）ALL\_MODE：舱等之间可以自由组 合  4）UPSELL\_MODE：同品舱等组合优 先，缺失的舱等与邻近的高等级舱 等组合  2、当  processVirtualCabinCombos=true 时，cabinCombo 对应值说明如下：  1）SAME\_CABIN\_MODE：仅相同品牌 | enum | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 进行组合  2）SAME\_PHYSICALCABIN\_ALL\_MODE： 相同舱等下的所有品牌可以自由组 合，仅品牌模式下适用  3）  SAME\_PHYSICALCABIN\_UPSELL\_MODE ：相同舱等下同品牌优先组合，缺 失的品牌可与同舱等下邻近的高等 级品牌组合，仅品牌模式下适用。  4）ALL\_MODE:品牌之间可以自由组 合，不受同舱等的限制  5）UPSELL\_MODE：同品牌组合优先， 缺失的品牌与邻近的高等级品牌等 组合，不受同舱等的限制 |  |  |
| BrandSource | 品牌来源 | ATPCO：ATPCO 标准来源  SITA：仅发给航信的 brand 数据， 当前 brandSource 为 SITA | enum | 0-1 |
| BrandCommercialName | 品牌名称 | 航司可以渠道 channel 发布不同的 品牌，接口支持搜索航司指定渠道 发布的品牌运价 | string | 0-1 |
| OriginFareInfo | | | 原票运价信息 | 调价后的客票  需填写原始客票的运价计算结果 |  | 0-1 |
|  | PassengerType | | 旅客类型 | 国际运价标准旅客类型三字码 | string | 1 |
| BaseFare | | 基础运价 | FN 中的 F 项 |  | 1 |
|  | Amount | 金额 |  | decimal | 1 |
| Currency | 货币代码 |  | string | 1 |
| EquivalentFare | | 等值运价 | FN 中的 E 项，如果没有 E 项，同 F 项 |  | 1 |
|  | Amount | 金额 |  | decimal | 1 |
| Currency | 货币代码 |  | string | 1 |
| Fareline | | FC 项文本 |  | string | 1 |
| TourCode | | 旅游代码 |  | string | 0-1 |
| AccountCode | | 大客户编码 |  | string | 0-1 |

**4.2.响应参数说明**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 元素名称 | | | | | 说明 | 类型 | 备注 | Req |
| TRR\_VoluntaryReshopRS | | | | |  |  |  |  |
|  | ProcessResult | | | | reshop 结果的状态 |  |  | 1 |
|  |  | Status | | | reshop 结果的状态 | enum | 取值：SUCCESS FAIL  WARNING | 1 |
|  |  | Messages | | | error/warning message |  | error/warning message | 0-1 |
|  |  |  | MessageType | | 信息类型 | enum | 取值：WARNING ERROR NOTE | 1-N |
|  |  | Code | | 提示/错误信息码 | string | message 代号 | 1 |
|  |  | Text | | 提示/错误信息内容 | string | message 文本 | 1 |
|  | DataLibrary | | | | 新票及原票信息 |  |  | 0-1 |
|  |  | Passengers | | | 新票/原票旅客信息 |  |  | 1-N |
|  |  |  | Id | | 旅客 ID 号 | string | 新票及原票每名旅客都有一个唯一 的 ID 标识。 | 1 |
|  |  |  | Ptcs | | 旅客类型 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | PassengerType | 旅客类型 | string | 旅客类型，如 1 名旅客有多个 PTC， 可以都写上。 | 1-N |
|  |  |  | CurrencyOfPayment | | 支付货币 | string | 此处输出请求中指定的支付货币， 如果请求中没有指定，那么没有此 节点。 | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Waivers | 豁免 | enum | 如果豁免适用，此处输出以下取值：  ACT\_OF\_GOD  COURT\_APPEARANCE DEATH  ILLNESS  LACK\_DOCUMENTATION MILITARY  TOUR\_PACKAGE  与 TRI指令对应关系如下：  01 DEATH  02 ILLNESS  03 ACT\_OF\_GOD  04 COURT\_APPEARANCE  05 MILITARY  06 TOUR\_PACKAGE  07 LACK\_DOCUMENTATION | 0-1 |
|  |  | Fares | | 新票/原票运价信息 |  | 新票/原票运价信息  此处新旧运价的信息都会输出，可 以通过 ID 号来区分输出的新运价 还是旧运价。判断方法：原票最后 一个 fareID+1 就是第一个新运价， 且后面序号的都是新运价。  优先输出新运价，即：系统算出来 的运价  之后输出旧运价，即：我们在请求 中 dataLibrary->fares 中写的运 价。 | 1-N |
|  |  |  | Id | 运价的唯一 ID 号 | string | 票价的唯一 ID 号。fare component 的序号。如果原客票行程中包含多 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 个 FC，则按顺序编号 |  |
|  |  |  | Origin | 运价始发地 | string | 票价的始发地。输出为：机场或城 市三字码。 | 1 |
|  |  |  | Destination | 运价目的地 | string | 票价的目的地。输出为：机场或城 市三字码。 | 1 |
|  |  |  | Carrier | 运价发布航空公司 | string | 航空公司两字码  注：最后有一空格 | 1 |
|  |  |  | Fbc | 运价基础 | string | 票价的运价基础。不含 Ticketing code modifier 和 Ticketing  designators 的运价基础。  可以不填 | 0-1 |
|  |  |  | RuleTariff | 运价的 rule tariff | string | 输出运价的 tariff。这是按航线选 择的值，航司在运价发布的时候就 做好了 coding，直接输出。 | 0-1 |
|  |  |  | Rule | 运价的 rule number | string | 输出运价的rule。这是航空公司自 己编的4 位字符，可以是数字也可 以是字母。 | 0-1 |
|  |  |  | Private | 是否私有 | boolean | 用于表示运价是否是私有 true：是私有运价  false：不是私有运价 | 1 |
|  |  |  | FareDataForReprice | Fare 信息 | string | Data used for uniquely  identifying a fare for a  re-price transaction. The  format is the following: fare  component id ::pricing unit number: :carrier  code : :origin: :destination : :tar iff code : :rule number: :fare  class (fbc) ::fbc | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | override ::currency code : :one-way or  round-trip : :global indicator  code (GI) ::origin addon routing number: :routing  number: :destination addon  routing number: :origin addon  ftnt1 ::origin addon  ftnt2 ::ftnt1: :ftnt2 : :destinati on addon ftnt1 ::destination  addon ftnt2 ::origin addon  tariff: :destination addon  tariff: :ticket designator  1 : :ticket designator 2 ::account code : :cat19-22 discount  record3 : :fare amount in  NUC: :fare amount in equivalent  currency ::equivalent currency  code : :tour code : :live date and  time : :fare source (ATPCO / SITA / DIT). |  |
|  |  |  | FareDataForDiagnost ics | Fare 信息 | string | add-on 1 origin: :add-on 1  destination ::add-on 1 price amount in filed  currency ::add-on 1 price filed  currency ::add-on 1 price amount in equivalent currency ::add-on 1 price equivalent  currency ::add-on 1 price in | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | NUC: :specified fare  origin: :specified fare  destination ::specified fare  price amount in filed  currency ::specified fare price  filed currency ::specified fare price amount in equivalent  currency ::specified fare price equivalent currency ::specified fare price in NUC: :add-on 2  origin: :add-on 2  destination ::add-on 2 price amount in filed  currency ::add-on 2 price filed  currency ::add-on 2 price amount in equivalent currency ::add-on 2 price equivalent  currency ::add-on 2 price in  NUC: :fare filed PTC: :cat 19-22 filed ptc: :ruleTariff  name : :fare direction (I/O): :cat 35(L, T, C or blank if no  category 35): :cat 35 fare  carrier : :cat 35 fare  ruleTariff : :cat 35 fare  ruleNumber : :cat 35 coupon  type : :fare type : :ticketing  code : :ticketing code  modifier ::historical TTL: :fare |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |  |  | gi ::unsellable  indicator: :equivalent currency selling price min: :equivalent currency selling price  max: :published currency selling  price min: :published currency selling price max: :routing  tariff: :origin add-on routing  tariff: :destination add-on routing tariff: :tpm |  |
|  |  |  | PrimeRbds | | 主 RBD |  |  | 0-1 |
|  |  |  |  | Rbd | RBD | string |  | 1-N |
|  |  |  | FbcOverride | | 打在票上的运价基础 | string | 是包含 Ticketing code modifier 的运价基础。 | 1 |
|  |  |  | TicketDesignator1 | | ticketDesignator1 | string | ticketDesignator1，通常为 CH75 或 NW 等尾缀。但是从票上无法得知 尾缀到底是TD1还是 TD2，所以把 所有尾缀都放在TD1 中。8 位，不  满加空格 | 1 |
|  |  |  | Tier | | tier | string | 非品牌运价时不存在 | 0-1 |
|  |  |  | BrandName | | 品牌名 | string | 非品牌运价时不存在 | 0-1 |
|  |  |  | Penalty | | 【此数据仅供参考】从  cat16 读到的退改规则  数；旅客退改时的费  用，和航段使用状态、  退改时间、退改 office  等信息相关， |  |  | 1 |
|  |  |  |  | Change | 换开 |  |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | BeforeDeparture | | | 全部未使用 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | Allowed | | 是否允许 | boolean | 是否允许全部未使用换开 取值：  true：允许  false：不允许 | 1 |
|  |  |  | Price | | 全部未使用换开罚金 |  | 全部未使用换开罚金，仅当Allowed 为 true 时输出 | 1 |
|  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币 | 1 |
|  |  |  | AfterDeparture | | | 部分使用 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | Allowed | | 是否允许 | boolean | 是否允许部分使用换开 取值：  true：允许  false：不允许 | 1 |
|  |  |  | Price | |  |  | 部分使用换开罚金，仅当Allowed 为 true 时输出 | 1 |
|  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币 | 1 |
|  |  |  | Refund | | | | 退票 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | BeforeDeparture | | | 全部未使用 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | Allowed | | 是否允许 | boolean | 是否允许全部未使用退票 取值：  true：允许  false：不允许 | 1 |
|  |  |  | Price | |  |  | 全部未使用退票罚金，仅当Allowed 为 true 时输出 | 1 |
|  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币 | 1 |
|  |  |  | AfterDeparture | | | 部分使用 |  |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Allowed | | 是否允许 | boolean | 是否允许部分使用退票 取值：  true：允许  false：不允许 | 1 |
|  |  |  | Price | |  |  | 部分使用退票罚金，仅当Allowed 为 true 时输出 | 1 |
|  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币 | 1 |
|  |  |  | Noshow | | | | noshow |  |  | 1 |
|  |  |  |  | Allowed | | | 是否允许 noshow | boolean | 是否允许 noshow 取值：  允许：true  不允许：false | 1 |
|  |  |  | BrandDefinition | | | | | 品牌定义 |  | 非品牌运价时不存在 | 1 |
|  |  |  |  | OfferedForFree | | | | 免费服务 | array |  | 0-99 |
|  |  |  |  | Code | | | 服务代码 | string | service code，服务代码， 由航司 定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | SubCode | | | 子服务代码 | string | 由航司定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | Group | | | 服务组别 | string | Definition of the type of service. | 0-1 |
|  |  |  | SubGroup | | | 子服务组别 | string | Definition of the type of service within the group. | 0-1 |
|  |  |  | Description1 | | | 服务描述 | string | Coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | Description2 | | | 其他服务描述 | string | Additional coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | SsrCode | | | IATA 定义的特殊服务 请求代码 | string | IATA defined Special Service Request code to be used when booking the services. | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | CommercialName | 航司定义的该服务商 业名称 | string | The airline-defined commercial name for the service. | 0-1 |
|  |  |  | AdditionalInfor mation | 航司对该服务的额外 信息描述（自由文本） | string | Additional information provided by the airline with respect to this service (free text format). | 0-1 |
|  |  |  | MediaId | 航司提供的该服务的 媒体 ID | string | The airline-provided media Id for the service. | 0-1 |
|  |  |  | OfferedForCharge | | 付费服务 | array |  | 0-99 |
|  |  |  |  | Code | 服务代码 | string | service code，服务代码， 由航司 定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | SubCode | 子服务代码 | string | 由航司定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | Group | 服务组别 | string | Definition of the type of service. | 0-1 |
|  |  |  | SubGroup | 子服务组别 | string | Definition of the type of service within the group. | 0-1 |
|  |  |  | Description1 | 服务描述 | string | Coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | Description2 | 其他服务描述 | string | Additional coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | SsrCode | IATA 定义的特殊服务 请求代码 | string | IATA defined Special Service Request code to be used when booking the services. | 0-1 |
|  |  |  | CommercialName | 航司定义的该服务商 业名称 | string | The airline-defined commercial name for the service. | 0-1 |
|  |  |  | AdditionalInfor mation | 航司对该服务的额外 信息描述（自由文本） | string | Additional information provided by the airline with respect to this service (free text format). | 0-1 |
|  |  |  | MediaId | 航司提供的该服务的 媒体 ID | string | The airline-provided media Id for the service. | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | DisplayAsNotOffer ed | | 仅显示但不提供的服 务 | array |  | 0-99 |
|  |  |  |  | Code | 服务代码 | string | service code，服务代码， 由航司 定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | SubCode | 子服务代码 | string | 由航司定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | Group | 服务组别 | string | Definition of the type of service. | 0-1 |
|  |  |  | SubGroup | 子服务组别 | string | Definition of the type of service within the group. | 0-1 |
|  |  |  | Description1 | 服务描述 | string | Coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | Description2 | 其他服务描述 | string | Additional coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | SsrCode | IATA 定义的特殊服务 请求代码 | string | IATA defined Special Service Request code to be used when booking the services. | 0-1 |
|  |  |  | CommercialName | 航司定义的该服务商 业名称 | string | The airline-defined commercial name for the service. | 0-1 |
|  |  |  | AdditionalInfor mation | 航司对该服务的额外 信息描述（自由文本） | string | Additional information provided by the airline with respect to this service (free text format). | 0-1 |
|  |  |  | MediaId | 航司提供的该服务的 媒体 ID | string | The airline-provided media Id for the service. | 0-1 |
|  |  |  | NotOffered | | 不提供的服务 | array |  | 0-99 |
|  |  |  |  | Code | 服务代码 | string | service code，服务代码， 由航司 定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | SubCode | 子服务代码 | string | 由航司定义或 ATPCO 标准定义。 | 0-1 |
|  |  |  | Group | 服务组别 | string | Definition of the type of service. | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | SubGroup | 子服务组别 | string | Definition of the type of service within the group. | 0-1 |
|  |  |  | Description1 | 服务描述 | string | Coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | Description2 | 其他服务描述 | string | Additional coded description of the service. | 0-1 |
|  |  |  | SsrCode | IATA 定义的特殊服务 请求代码 | string | IATA defined Special Service Request code to be used when booking the services. | 0-1 |
|  |  |  | CommercialName | 航司定义的该服务商 业名称 | string | The airline-defined commercial name for the service. | 0-1 |
|  |  |  | AdditionalInfor mation | 航司对该服务的额外 信息描述（自由文本） | string | Additional information provided by the airline with respect to this service (free text format). | 0-1 |
|  |  |  | MediaId | 航司提供的该服务的 媒体 ID | string | The airline-provided media Id for the service. | 0-1 |
|  |  | Flights | | | |  |  |  | 1 |
|  |  |  | Flight | | | 航段信息 |  | 新票/原票航段信息  此处新旧运价的航段信息都会输  出，可以通过 ID 号来区分输出的新 运价还是旧运价。  判断方法：  原票的航段 ID 都是从 0 开始的，同 请求中 dataLibrary->flights 中 的所有航段；新票的航段 ID 是从原 票最后一个航段 ID+1开始的。  输出顺序是按照 id 大小输出 | 1-N |
|  |  |  | Id | | 航段 ID 标识 | string | 航段唯一 ID 标识。每个航段就是一 组航段信息，且有 一个唯一的 ID | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | |  |  | 号。 |  |
|  |  |  | RepriceStatus | | 换开状态 | enum | 换开状态。 3 种取值：FLOWN/ KEEP/ 空  FLOWN： 已飞航段  KEEP：未变更航段  空：除 FLOWN 和 KEEP 以外的航段 | 1 |
|  |  |  | MarketingCarrier | | 市场方航空公司 | string | 航空公司两字码 注：最后有一空格 | 1 |
|  |  |  | MarketingFlightNu mber | | 市场方航空公司航班 号 | string | 就是航班号。 取值：航班号、OPEN。 航班号：数字；  航班 OPEN：如果当前航段是 OPEN 航段，那么此处输出 OPEN，相应的 booking status 也输出 OPEN | 1 |
|  |  |  | OperatingCarrier | | 承运方航空公司 | string | 航空公司两字码 注：最后有一空格 | 1 |
|  |  |  | DepartureAirport | | 起飞机场 | string | 取值：机场三字码 | 1 |
|  |  |  | DepartureTerminal | | 起飞航站楼 | string | 航站楼代码 | 0-1 |
|  |  |  | ArrivalAirport | | 到达机场 | string | 取值：机场三字码 | 1 |
|  |  |  | ArrivalTerminal | | 到达航站楼 | string | 航站楼代码 | 0-1 |
|  |  |  | MealService | | 餐食信息 | string | 餐食 | 0-1 |
|  |  |  | ASR | | ASR 标识 | boolean | true/false | 0-1 |
|  |  |  | IntermediateAirpo rts | | 技术经停点 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | Airport | 技术经停点 | string | 技术经停点取值：机场三字码 | 1 |
|  |  |  |  | GroundTime | 经停时间 | string | 单位是“分钟 ” | 1 |
|  |  |  | StopQuantity | | 经停点数量 | string | 取值为数字 | 0-1 |
|  |  |  | DepartureDateTime | | 起飞时间 | string | YYYY-MM-DDTHH:MI | 1 |
|  |  |  | ArrivalDateTime | | 到达时间 | string | YYYY-MM-DDTHH:MI | 1 |
|  |  |  | AircraftTypes | | 机型 |  |  | 1 |
|  |  |  |  | AircraftTypeCod e | 机型代码 | string | 输出机型 | 1-16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Rbd | | 订座舱位 | string | 该航段的订座舱位 | 1 |
|  |  |  | AvailableSeats | | 座位数 | string | 可用座位数 | 0-1 |
|  |  |  | Availability Info | | 航班舱位状态情况 |  | 该航班舱位布局上的所有舱位及对 应的座位数 | 0-N |
|  |  |  |  | Rbd | 舱位 | string | 舱位 | 1 |
|  |  |  |  | Seats | 座位数 | string | 座位数 | 0-1 |
|  |  | Taxes | | | |  |  |  | 0-1 |
|  |  |  | Tax | | | 税项信息 |  | 新票/原票税信息 | 1-N |
|  |  |  |  | Id | | 税项的唯一 ID 标识 | string |  | 1 |
|  |  |  |  | Category | | 税的种类 | enum | 取值：YQ\_YR/ IATA  YQ\_YR：当该税属于燃油税时  IATA：当该税不属于燃油税时 | 1 |
|  |  |  |  | Carrier | | 哪家航空公司收取的 税 | string | 航空公司两字码  注：最后有一空格 | 0-1 |
|  |  |  |  | Price | | 税金 |  | 税的金额 | 1 |
|  |  |  |  |  | Amount | 税的金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  | Currency | （同支付货币） | string | 支付货币 | 1 |
|  |  |  |  | Code | | 税代码 | string | 税代码 | 1 |
|  |  |  |  | Airports | | ZP 税和 XF 税收取机场 |  | 当 ZP 税和XF 税时，此节点返回税 是在哪儿收的，即：机场三字码 | 1 |
|  |  |  |  |  | Airport | 机场三字码 | string |  | 1-16 |
|  |  | TicketMasks | | | |  |  |  | 1 |
|  |  |  | TicketMask | | | 票信息 |  | 新票/原票信息  此处新旧票的信息都会输出，可以 通过 ID 号来区分输出的新票还是 旧票。判断方法：原票最后一个  ticketMasksID+1 就是第一个新票， 且后面序号的都是新票。  优先输出新票，即：系统算出来的 | 1-N |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | | |  |  | 票  之后输出旧运价，即：我们在请求 中 dataLibrary->ticketMasks 中 写的票。 |  |
|  |  |  |  | Id | | 票唯一 ID 标识 | string | 票唯一 ID 标识。 | 1 |
|  |  |  |  | IssueInformation | | 出票信息 |  | 出票信息 | 1 |
|  |  |  |  |  | SellerId | Seller ID | string | 当 seller 没有变化时：与  dataLibrary-> sellers 中的 ID 一 致；  当 seller 变化时：与  ticketingSeller 的 ID 一致 | 1 |
|  |  |  |  | Country | 出票国家 | string | 默认为 POS 所在国家 | 1 |
|  |  |  |  | DateTime | 出票时间 | string | YYYY-MM-DDTHH:MI | 1 |
|  |  |  |  | AccountCode | 大客户编码 | string | 当原票需要指定 account code（以 下简称 AC）计算时。这里指定 AC 是指仅计算含有 AC 的运价，指定 AC，结果必须是带有 AC 的运价。 | 0-1 |
|  |  |  |  | PlatingCarrier | | 出票航空公司 | string | 航空公司两字码  注：最后有一空格 | 1 |
|  |  |  |  | OrigDest | |  | string | 原票整个行程起飞和到达机场 | 1 |
|  |  |  |  | Coupons | | coupon 票证信息 |  | coupon 信息 | 1-16 |
|  |  |  |  |  | Id | coupon 的 id 标识 | integer |  | 1 |
|  |  |  |  | FlightId | coupon 对应的 flight id | integer | 根据此 id 与 Flight 匹配，原票可 能没有，新的变更方案一定存在 | 0-1 |
|  |  |  |  | FareId | coupon 对应的 fare id | integer | 根据此 id 与Fare 匹配，原票可能 没有，新的变更方案一定存在 | 0-1 |
|  |  |  |  | DepAirport | 起飞机场 | string | 机场三字码 | 1 |
|  |  |  |  | ArrAirport | 到达机场 | string | 机场三字码 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Status | | 状态 | enum | 取值：  OK：座位 confirmed  RQ：waitlist  SA：standby  NS：不占座婴儿  OPEN：OPEN 航段  ARNK：地面段 | 1 |
|  |  |  |  | Stopover | | 经停点 | enum | 取值：  X：connection point  O：stopover point | 1 |
|  |  |  |  | Carrier | | 市场方航司 | string | 航空公司两字码 注：最后有一空格 | 1 |
|  |  |  |  | FlightNo | | 航班号 | string | 航班号  如果是 OPEN 航段，此处值为 OPEN | 1 |
|  |  |  |  | Rbd | | 订座舱位 | string | 订座舱位 | 1 |
|  |  |  |  | DepDate | | 起飞日期 | string | DDMMM，如果是 OPEN 航段，则为空 值；或者无此节点 | 0-1 |
|  |  |  |  | DepTime | | 起飞时间 | string | HHMI，如果是 OPEN 航段，则为空值； 或者无此节点 | 0-1 |
|  |  |  |  | FareId | | Fare ID | string | 运价的 ID  对应回报里 datalibrary-fares | 1 |
|  |  |  |  | FbcPassengerCou pon | | Passenger coupon 的 运价基础 | string | Passenger coupon 的运价基础（不 包含 TD） | 1 |
|  |  |  |  | FbcAuditCoupon | | Audit coupon 的运价 基础 | string | Audit coupon 的运价基础（不包含 TD） | 1 |
|  |  |  |  | TourCode | | Tour code 旅行代码 | string | 当有 TC 的时候填写 | 0-1 |
|  |  |  |  | Nvb | | NVB 旅行有效期 | string | YYYY-MM-DD | 0-1 |
|  |  |  |  | Nva | | NVA 旅行有效期 | string | YYYY-MM-DD | 0-1 |
|  |  |  |  | AllowedBaggage | | 允许的免费行李 |  | 免费行李信息从这里获取 | 1 |
|  |  |  |  |  | Quantity | 数量 | string | 取值：正整数 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Unit | 单位 | enum | 取值：  K：公斤 P：磅  PC：件  XX：不允许带行李 | 1 |
|  |  |  |  | FareInformation | | | 运价信息 |  | 运价信息 | 可以  理解  为航  司的  底价 |
|  |  |  |  |  | BaseFare | | 净价 |  | 净价 | 1 |
|  |  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币三字码 | 1 |
|  |  |  |  | EquivalentFare | | 等值运价 |  | 当货币不同时，此处写等值运价。 当货币相同时，此处与净价一致。 | 1 |
|  |  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币三字码 | 1 |
|  |  |  |  | ETicketTaxes | | E-ticket 三项税 |  | 假如只有 2 个税项，那么Tax3 也要 保留，只是引号内为空。 | 1 |
|  |  |  |  |  | Tax1 | 税项 1 | string | 税项 1 | 1 |
|  |  |  |  |  | Tax2 | 税项 2 | string | 税项 2 | 1 |
|  |  |  |  |  | Tax3 | 税项 3 | string | 税项 3 | 1 |
|  |  |  |  | IataTaxes | | IATA 税 |  |  | 0-1 |
|  |  |  |  |  | Id | 税的 ID 号 | string | dataLibrary-> Taxes 中税的 ID | 1-N |
|  |  |  |  | Yqyr | | YQYR 税 |  |  | 0-1 |
|  |  |  |  |  | Id | 税的 ID 号 | string | dataLibrary-> Taxes 中税的 ID | 1-N |
|  |  |  |  | XfTaxes | | XF 税 |  |  | 0-1 |
|  |  |  |  |  | Id | 税的 ID 号 | string | dataLibrary-> Taxes 中税的 ID | 1-N |
|  |  |  |  | ZpTaxes | | ZP 税 |  |  | 0-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Id | 税的 ID 号 | string | dataLibrary-> Taxes 中税的 ID | 1-N |
|  |  |  |  | TotalFare | | 总价 |  | 基础运价+税的总价 |  |
|  |  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 |  |
|  |  |  |  |  | Currency | 货币 | string | 货币三字码 |  |
|  |  |  |  | ExchangeRates | | | 汇率转换 |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  | Bsr | |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  | FromCurrency | 从货币 | string | Base fare 货币 | 1 |
|  |  |  |  | ToCurrency | 到货币 | string | Equivalent 货币 | 1 |
|  |  |  |  | Rate | 转换率 | string | 转换率 | 1 |
|  |  |  |  | EndorsementBox | | | EI 栏 | string | EI栏。签注信息。这里的信息是 endorsements 去重后的文本信息， 并且加上了 nonRefAmount 的值 | 1 |
|  |  |  |  | Endorsements | | | 按航司和 fc 单独展示 的 EI信息 |  | EI | 0-N |
|  |  |  |  |  | Carrier | | 签注航司 | string | 航空公司两字码 | 1 |
|  |  |  |  | Text | | 签注信息 | string | 签注文本 | 1 |
|  |  |  |  | Waivers | | | 换开时适用的豁免 |  | 取值： | 0-1 |
|  |  |  |  |  | Waiver | | 豁免信息 | string | ACT\_OF\_GOD  COURT\_APPEARANCE DEATH  ILLNESS  LACK\_DOCUMENTATION MILITARY  TOUR\_PACKAGE | 1-7 |
|  | ItineraryOffers | | | | | | 换开结果 |  |  | 0-1 |
|  |  | ItineraryOffer | | | | |  |  |  | 0-N |
|  |  |  | SellerId | | | | seller | string | 该 offer 的 seller。从 response 的 dataLibrary-sellers 中来的。 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Ora | | | | | | 出票航空公司 | string | 航空公司两字码  注：最后有一空格 | 0-1 |
|  |  |  | ItineraryFlights | | | | | |  |  | 只是为了方便获取航班信息 | 1 |
|  |  |  | | FlightId | | | | | 航班 id | string | datalibrary-flights 中的 ID | 1-16 |
|  |  |  | TotalFlightTime | | | | | | 完整行程总的飞行时 间 | string | 不包含地面时间，单位是“分钟 ” | 1 |
|  |  |  | NumberOfOvernights | | | | | | 跨天次数 | string | 如果没有跨天值为“0” | 1 |
|  |  |  | Passengers | | | | | | 旅客的一个 reshop 结 果 |  | 当前 reshop 不支持多人 | 1 |
|  |  |  |  | Passenger | | | | |  |  |  | 1-N |
|  |  |  |  |  | PassengerId | | | | 旅客的唯一 ID | string | 旅客的唯一 ID，和 dataLibrary 的 passengers/id 对应 | 1 |
|  |  |  |  |  | ItineraryPricin  g | | | |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  | FaresToFlight sMapping | | | 运价与航班的关联 |  | 运价与航班的关联 | 1-N |
|  |  |  |  |  |  |  | FareId | | 运价序号 | string | fare 的 id，这里只记录 id 号 | 1 |
|  |  |  |  |  |  | CoveredFli ghts | | 该票都包含哪几个航 班 |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Id | 覆盖的航段 id | string | 同 datalibary 中的 flights/id 对 应 | 1-16 |
|  |  |  |  |  |  | TicketingInfo s | | | 客票与航班的关联 |  | 当前仅支持计算单个旅客的单个行 程 | 1-N |
|  |  |  |  |  |  |  | TicketMask Id | | 该旅客票的唯一 ID | string | 该旅客票的唯一 ID。同  dataLibrary 的 TicketMask/id。 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | CoveredFli ghts | | 该票都包含哪几个航 班 |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Id | 航班 ID | string | dataLibrary/flights | 1-16 |
|  |  |  |  |  |  |  | BaseFareDi | | 票面差价（同原票支付 |  | 票面差价（同原票支付货币） | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | ff | | | 货币） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Amount | | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Currency | | 货币类型 | string | 货币类型 | 1 |
|  |  |  |  |  |  | RepriceFar eDiff | | | 票面差价（同换开支付 货币） |  | 票面差价（同换开支付货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Amount | | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Currency | | 货币类型 | string | 货币类型 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | TaxDiff | | | 税的差价（同新票支付 货币） |  | 税的差价（同新票支付货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Amount | | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Currency | | 货币类型 | string | 货币类型 | 1 |
|  |  |  |  |  |  | ServiceFee | | | 变更手续费（同新票支 付货币） |  | 变更手续费（同新票支付货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Amount | | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Currency | | 货币类型 | string | 货币类型 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | TotalFare | | | 旅客实付总额（同新票  支付货币） |  | 旅客实付总额（同新票支付货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Amount | | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | Currency | | 货币类型 | string | 货币类型 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | RepriceSum mary | | | 换开币种换开总结（新 票货币） |  | 换开币种换开总结（新票货币） |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BaseFare | | 新票票面价 |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Curren cy | 货币 | string | 货币（同变更地货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Equivale ntFare | | 新票的等值价 |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Amount | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Curren | 货币 | string | 货币（同新票支付货币） | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | cy | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | SalesFar e | | | 新票实付价格 |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Amount | | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Curren cy | | 货币 | string | 货币（同新票支付货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | PenaltyT axes | | | 罚金的税（是国家税的 一种） |  | 罚金的税（是国家税的一种） | 0-1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Id | | 税的 ID 号 | string | dataLibrary-Taxes 中的 id | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | TaxUsage | | | 新旧票所有的税按照 “REFUNDED/NEW/USED "分类 |  | 新旧票所有的税按照  “REFUNDED/NEW/USED"分类 | O-N |
|  |  |  |  |  |  |  |  | TaxCod e | | 税代码 | string | 税代码 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Airpor t | | 机场 | string | ZP 和XF 税时，对应机场信息 | 0-1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Price | | 税金 |  | 税金 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Amo  unt | 金额 | string | 金额 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Cur  ren  cy | 货币 | string | 货币（同新票支付货币） | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Usage | | 税的类型 | enum | 取值：  REFUNDED 退税 NEW 新增税  USED 已使用税 | 1 |

**5.错误说明**

**5.1.**[**http**](http) **协议错误**

由于接口为 <HTTP> 接口，<HTTP> 协议会返回 403 错误：

|  |  |
| --- | --- |
| [**http**](http) **错误代码** | **说明** |
| 403 | 用户名、密码、IP 错误或无权限 |
|  |  |

**5.2.接口错误**

<Errors>节点记录了错误信息。错误信息分为两类：业务错误、系统错误。详细见下表： **系统错误**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **错误代码** | **错误描述** | **说明** |
| -402 | INPUT\_ERROR | 格式输入错误 |
| -390 | IBESERVICE\_ERROR | IBE 服务异常 |
| -84000 | TICKET\_NOT\_FOUND | 找不到票号 |

**业务错误**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **错误代码** | **错误描述** | **说明** |
| -400 | format of xml String is not  valid | xml 内容格式错误 |
| -402 | input error | 输入错误 |

**6.参考样例**

6.1.**单人单航段** **PNR**

输入样例(TRR\_VoluntaryReshopRQ)：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <TRR\_VoluntaryReshopRQ>

<TicketInfo>

<TicketNo>781-3398386051</TicketNo>

<PassengerName>ZHANG/JIANXIN</PassengerName>

<ValidatingCarrier>MU</ValidatingCarrier>

</TicketInfo>

<POS>

<HostCode>1E</HostCode>

<TicketingCity>PEK</TicketingCity>

<DepartmentCode> </DepartmentCode>

<OfficeCode>BJS177</OfficeCode>

<IataCode>08300025</IataCode>

</POS>

<Segments>

<Segment>

<FlightId>01</FlightId>

<MarketingCarrier>MU</MarketingCarrier>

<FlightNo>553</FlightNo>

<CabinCode>Y</CabinCode>

<DepartureDateTime>2021-03-25T00:05</DepartureDateTime>

<Equipment>773</Equipment>

<ArrivalDateTime>2021-03-25T05:30</ArrivalDateTime>

<DepartureCity>PVG</DepartureCity>

<ArrivalCity>CDG</ArrivalCity>

<BookingStatus>OK</BookingStatus>

</Segment>

</Segments>

<NewSegments>

<NewSegment>

<Origin>

<Name>PVG</Name>

<Type>AIRPORT</Type>

</Origin>

<Destination>

<Name>CDG</Name>

<Type>AIRPORT</Type>

</Destination>

<DepartDate>2021-03-25</DepartDate>

<CoveredSegments>

<FlightId>01</FlightId>

</CoveredSegments>

</NewSegment>

</NewSegments>

</TRR\_VoluntaryReshopRQ>

对应输出(OTA\_AirDemandTicketRS.xml)：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <TRR\_VoluntaryReshopRS>  <ProcessResult>  <Status>SUCCESS</Status> |

|  |
| --- |
| </ProcessResult>  <DataLibrary>  <Passengers>  <Passenger>  <Id>0</Id>  <Ptcs>  <PassengerType>ADT</PassengerType>  </Ptcs>  </Passenger>  </Passengers>  <Fares>  <Fare>  <Id>1</Id>  <Origin>SHA</Origin>  <Destination>PAR</Destination>  <Carrier>MU </Carrier>  <Fbc>NA50BBSL</Fbc>  <RuleTariff>004</RuleTariff>  <Rule>CNAS</Rule>  <Private>false</Private>  <FbcOverride>NA50BBSL </FbcOverride>  <TicketDesignator1> </TicketDesignator1>  <Penalty>  <Change>  <BeforeDeparture>  <Allowed>true</Allowed>  <Price>  <Amount>1000</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </Price> |

|  |
| --- |
| </BeforeDeparture>  <AfterDeparture>  <Allowed>true</Allowed>  <Price>  <Amount>1000</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </Price>  </AfterDeparture>  </Change>  <Refund>  <BeforeDeparture>  <Allowed>false</Allowed>  </BeforeDeparture>  <AfterDeparture>  <Allowed>false</Allowed>  </AfterDeparture>  </Refund>  <Noshow>  <Allowed>true</Allowed>  </Noshow>  </Penalty>  </Fare>  </Fares>  <Flights>  <Flight>  <Id>1</Id>  <RepriceStatus>KEEP</RepriceStatus>  <MarketingCarrier>MU </MarketingCarrier>  <MarketingFlightNumber>569 </MarketingFlightNumber>  <OperatingCarrier>MU </OperatingCarrier> |

|  |
| --- |
| <DepartureAirport>PVG</DepartureAirport>  <DepartureTerminal>T1</DepartureTerminal>  <ArrivalAirport>CDG</ArrivalAirport>  <ArrivalTerminal>2E</ArrivalTerminal>  <DepartureDateTime>2020-10-29T12:25</DepartureDateTime>  <ArrivalDateTime>2020-10-29T18:05</ArrivalDateTime>  <AircraftTypes>  <AircraftTypeCode>773</AircraftTypeCode>  </AircraftTypes>  <Rbd>Y </Rbd>  <AvailableSeats>0</AvailableSeats>  </Flight>  </Flights>  <Taxes>  <Tax>  <Id>1</Id>  <Category>YQ\_YR</Category>  <Price>  <Amount>1229</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </Price>  <Code>YQ </Code>  </Tax>  </Taxes>  <TicketMasks>  <TicketMask>  <Id>0</Id>  <IssueInformation>  <SellerId>0</SellerId>  <Country>CN</Country> |

|  |
| --- |
| <DateTime>2020-6-19T14:33</DateTime>  <AccountCode/>  </IssueInformation>  <PlatingCarrier>MU </PlatingCarrier>  <OrigDest>PVGCDG</OrigDest>  <Coupons>  <DepAirport>PVG</DepAirport>  <ArrAirport>CDG</ArrAirport>  <Status>OK</Status>  <Stopover>O</Stopover>  <Carrier>MU </Carrier>  <FlightNo>569</FlightNo>  <Rbd>Y</Rbd>  <DepDate>29OCT</DepDate>  <DepTime>1225</DepTime>  <FbcPassengerCoupon>YS50BENL</FbcPassengerCoupon>  <FbcAuditCoupon>YS50BENL</FbcAuditCoupon>  <Nvb/>  <Nva>2021-10-29</Nva>  <AllowedBaggage>  <Quantity>2</Quantity>  <Unit>PC</Unit>  </AllowedBaggage>  </Coupons>  <FareInformation>  <BaseFare>  <Amount>22400.00</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </BaseFare>  <EquivalentFare> |

|  |
| --- |
| <Amount>22400.00</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </EquivalentFare>  <ETicketTaxes>  <Tax1>CNY 90.00CN</Tax1>  <Tax2>CNY 1229YQ</Tax2>  <Tax3/>  </ETicketTaxes>  <IataTaxes>  <Id>0</Id>  </IataTaxes>  <Yqyr>  <Id>1</Id>  </Yqyr>  <TotalFare>  <Amount>23719.00</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </TotalFare>  </FareInformation>  <ExchangeRates>  <Bsr>  <FromCurrency>CNY</FromCurrency>  <ToCurrency>CNY</ToCurrency>  <Rate>1.0</Rate>  </Bsr>  </ExchangeRates>  <EndorsementBox>Q/NON-END. PENALTY APPLY.</EndorsementBox>  </TicketMask>  </TicketMasks>  </DataLibrary> |

|  |
| --- |
| <ItineraryOffers>  <ItineraryOffer>  <SellerId>3001</SellerId>  <Ora> </Ora>  <ItineraryFlights>  <FlightId>2</FlightId>  </ItineraryFlights>  <TotalFlightTime>745</TotalFlightTime>  <NumberOfOvernights>0</NumberOfOvernights>  <Passengers>  <Passenger>  <PassengerId>0</PassengerId>  <ItineraryPricing>  <FaresToFlightsMapping>  <FareId>1</FareId>  <CoveredFlights>  <Id>2</Id>  </CoveredFlights>  </FaresToFlightsMapping>  <TicketingInfos>  <TicketingInfo>  <TicketMaskId>1</TicketMaskId>  <CoveredFlights>  <Id>2</Id>  </CoveredFlights>  <BaseFareDiff>  <Amount>-17290</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </BaseFareDiff>  <RepriceFareDiff> |

|  |
| --- |
| <Amount>0</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </RepriceFareDiff>  <TaxDiff>  <Amount>0.00</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </TaxDiff>  <ServiceFee>  <Amount>0</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </ServiceFee>  <TotalFare>  <Amount>0.00</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </TotalFare>  <RepriceSummary>  <BaseFare>  <Amount>5110</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </BaseFare>  <EquivalentFare>  <Amount>5110</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </EquivalentFare>  <SalesFare>  <Amount>5110</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </SalesFare>  <TaxUsage>  <TaxCode>CN </TaxCode> |

|  |
| --- |
| <Price>  <Amount>90</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </Price>  <Usage>USED</Usage>  </TaxUsage>  <TaxUsage>  <TaxCode>YQ </TaxCode>  <Price>  <Amount>1229</Amount>  <Currency>CNY</Currency>  </Price>  <Usage>USED</Usage>  </TaxUsage>  </RepriceSummary>  </TicketingInfo>  </TicketingInfos>  </ItineraryPricing>  </Passenger>  </Passengers>  </ItineraryOffer>  </ItineraryOffers>  </TRR\_VoluntaryReshopRS> |

**7.接口调用**

国际ReShop 查询服务提供基于XML 文档规范的标准<HTTP>协议接口，通过在标准<HTTP> 通道上传输 XML 格式的请求和数据来完成服务调用。服务的输入输出定义在标准的 XSD 文 档中，用户根据自有系统的实现环境结合 XSD 文档进行数据到对象间的转换。在线分销提

供服务接口 URL,用户使用 <HTTP> 协议按照服务定义正确构造请求输入，正确解析数据输出 实现服务的调用。

**7.1.接口申请**

请与您所在城市的中国航信分支机构联系，资质审查通过后签署试用协议，即可获得试 用接口。

**7.2.接口认证**

授权用户调用试用接口时需要使用已分配的账号和密码、并使用申请时的 IP。如果已变 化 IP 请联系业务人员申请变更 IP。

**7.3.接口地址**

接口试用地址：[https://linkstar.travelsky.com.cn/develop/xml/AirTicketReShop](http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirFareFlightShop/I)

**7.4.**[**HTTP**](HTTP) **请求参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **备注** |
| EchoToken | 用户可根据需要在请求 [HTTP Header](HTTPHeader) 中 传 入 该 参数，标识本次请求，便 于排查问题 | String | 格式：[a-zA-Z0-9]{0, 128}， 使用方式详见调用样例 |

**7.5.**[**HTTP**](HTTP) **响应参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **备注** |
| CorrelationID | 本次接口调用唯一标识（接口内保证 唯一）。问题排查需要提供该字符串， | String | 格式：[a-zA-Z0-9]{0,32} 使用方式详见调用样例 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 可以快速定位问题。用户可根据需要 获取该字段。 |  |  |
| TimeStamp | 接口接收到请求时间 | Date | 格式：  2016-10-17T14:45:34.234+08  00  使用方式详见调用样例 |
| EchoToken | 传入值与返回值一致 ， 如传入： abcd1234 ，返回 abcd1234 | String | 格式：[a-zA-Z0-9]{0, 128} 使用方式详见调用样例 |

**7.6.调用示例**

下载地址：

<https://linkstar.travelsky.com.cn/ezaccess/download/callSample>