## 航班查询（含票面价、返佣）[AV3]

### 1.3.1功能描述

此接口通过请求参数AvailableFlightWithPriceAndCommisionRequest查询可用航班，并可设定只返回航班列表中的可用舱位,返回政策是否包含特殊政策，是否可更换PNR后出票等;返回结果为AvailableFlightWithPriceAndCommisionReply对象，包含航班列表、票面价、机建、燃油及政策信息。

### 1.3.2接口地址

Webservice方式：

测试环境：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getAvailableFlightWithPriceAndCommisionService1.0?wsdl

正式环境：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getAvailableFlightWithPriceAndCommisionService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：

http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getAvailableFlightWithPriceAndCommisionServiceRestful1.0/ getAvailableFlightWithPriceAndCommision

正式地址：

http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getAvailableFlightWithPriceAndCommisionServiceRestful1.0/ getAvailableFlightWithPriceAndCommision

### 1.3.3方法名称

**getAvailableFlightWithPriceAndCommision**

### 1.3.4请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>tjzs</agencyCode>**

**<sign>11</sign>**

**<airlineCode>CA</airlineCode>**

**<date>2015-08-22</date>**

**<dstAirportCode>SHA</dstAirportCode>**

**<onlyAvailableSeat>1</onlyAvailableSeat>**

**<onlyNormalCommision>1</onlyNormalCommision>**

**<onlyOnWorkingCommision>1</onlyOnWorkingCommision>**

**<onlySelfPNR>1</onlySelfPNR>**

**<orgAirportCode>PEK</orgAirportCode>**

**</request>**

### 1.3.5参数说明

#### AvailableFlightWithPriceAndCommisionRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 |  |
| sign | 签名信息 | String | 是 | MD5加密  (agencyCode+dstAirportCode+onlyAvailableSeat+onlyNormalCommision+onlyOnWorkingCommision+onlySelfPNR+orgAirportCode+安全码)  加密为32位小写。 |
| group | Gds配置组 | String | 否 | 执行指令所使用配置组 |
| officeNo | 所用office | String | 否 | 所使用配置组内的office |
| pid | 所用PID | String | 否 | 所使用配置PID |
| orgAirportCode | 出发机场三字码 | String | 是 | 例：PEK  PEK包含NAY  SHA包含PVG |
| dstAirportCode | 抵达城市三字码 | String | 是 | 例：SHA |
| airlineCode | 航空公司两字码 | String | 否 | 默认查询所有航空公司 |
| date | 起飞日期 | String | 是 | 格式:“yyyy-MM-dd” |
| depTime | 起飞时间 | String | 否 | 格式:“hhss” |
| direct | 是否直飞 | String | 否 | D为直飞 |
| onlyAvailableSeat | 只返回可用舱位 | Integer | 是 | 0 只返回可用舱位;  1 返回完整舱位列表;  即只返回舱位数量为1～9或为A的舱位; |
| onlyNormalCommision | 是否包括特殊政策 | Integer | 是 | 0 仅返回普通政策;  1 允许返回特殊政策; |
| onlyOnWorkingCommision | 是否只返回在工作时间内政策 | Integer | 是 | 0不做限制  1仅返回当前仍在工作时间的政策; |
| onlySelfPNR | 是否可更换PNR出票 | Integer | 是 | 0可以更换PNR后出票  1只用自己的PNR出票 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 | 1 头等舱  2 商务舱  3 经济舱 |
| param2 | 备用参数 | String | 否 | 当没有政策的情况下是否显示舱位，  1显示政策数据为-1  0不显示 |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 | 渠道 默认1 |

#### AvailableFlightWithPriceAndCommisionReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 成功标识 | String | 是 | S-成功;  F-失败; |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| flightItems | 航班信息 | List<WsFlightWithPriceAnd  CommisionItem> | 否 | 见<WsFlightWithPriceAnd  CommisionItem>对象 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| Param4 | 备用参数3 | String | 否 |  |

### 1.3.6 VO对象

#### WsFlightWithPriceAndCommisionItem对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| date | 出发日期 | String | 是 |  |
| orgCity | 出发城市 | String | 是 |  |
| dstCity | 抵达城市 | String | 是 |  |
| distance | 航程公里数 | Double | 是 |  |
| flights | 航班详细信息 | List<WsFlightWithPriceAndCommision> | 是 | 见<WsFlightWithPriceAndCommision>对象 |
| audletAirportTax | 成人的机建费 | Double | 是 | 以WsFlightWithPriceAndCommision对象中为准 |
| audletFuelTax | 成人的燃油费 | Double | 是 | 以WsFlightWithPriceAndCommision对象中为准 |
| basePrice | Y舱价格 | Double | 是 |  |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| Param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| Param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### WsFlightWithPriceAndCommision对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| codeShare | 是否共享航班 | Boolean | 否 |  |
| shareNum | 共享航班号 | String | 否 | 共享航班中的实际承运航班 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 |  |
| link | 联接协议级别 | String | 是 |  |
| orgCity | 出发城市 | String | 是 |  |
| dstCity | 抵达城市 | String | 是 |  |
| depTime | 起飞时间 | String | 是 |  |
| depModifyTime | 起飞修正时间 | String | 否 |  |
| arriTime | 降落时间 | String | 是 |  |
| arriModifyTime | 降落修正时间 | String | 否 |  |
| m*e*al | 餐食标识 | String | 是 |  |
| planeType | 机型 | String | 是 | 除CR2、CRJ、EMB、ERJ、MA6  5种小机型没有机场建设费，其他机型收取机场建设费 |
| stopnum | 经停次数 | Integer | 是 |  |
| isElectronicTicket | 是否电子客票 | Boolean | 是 |  |
| orgJetquay | 始发航站楼 | String | 否 |  |
| dstJetquay | 到达航站楼 | String | 否 |  |
| seatItems | 舱位信息 | List<WsSeatWithPriceAndComisionItem> | 是 | 见<WsSeatWithPriceAnd  ComisionItem>对象 |
| airportTax | 成人的机建费 | Double | 是 |  |
| fuelTax | 成人的燃油费 | Double | 是 |  |
| param1 | 抵达日期 | String | 否 | 格式：yyyy-MM-dd |
| param2 | 儿童机建费 | Integer | 否 |  |
| param3 | 儿童燃油费 | Integer | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### WsSeatWithPriceAndComisionItem对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 |  |
| seatCode | 舱位码 | String | 是 |  |
| seatStatus | 舱位状态 | String | 是 | A：可以提供9个以上座位;  1-9：可以提供1-9个座位,系统显示具体的可利用座位数;  L：没有可利用座位,但旅客可以候补;  Q：永久申请状态,没有可利用座位,但可以申请(HN);  S：因达到限制销售数而没有可利用座位,但可以候补;  C：该等级彻底关闭,不允许候补或申请;  X：该等级取消, 不允许候补或申请;  Z：可利用情况不明,这种情况有可能在外航航班上出现 |
| discount | 折扣 | Double | 是 |  |
| seatMsg | 舱位说明 | String | 是 | 经济舱;  超级经济舱;  头等舱; |
| parPrice | 票面价 | Integer | 是 |  |
| seatType | 是否特价舱位 | String | 是 | 1 普通舱位  3 特价舱位 |
| policyData | 政策信息 | WsPolicyData | 是 | 见 WSPolicyData对象 |
| settlePrice | 成人的结算价 | Double | 是 | 根据 commisionPoint 和commisionMoney算出来的净价 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 服务级别 | String | 否 | 1 头等舱  2 商务舱  3 经济舱  6 高级商务舱 |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### WsPolicyData对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| policyId | 政策ID | Integer | 是 |  |
| commisionPoint | 政策返点 | String | 是 |  |
| commisionMoney | 返现（本次修改为定额） | Double |  | 可以是正负值，正值表示给客人返现，负值表示留钱。把一代加上金额，买家支付手续费，买家服务费，都合起来算在这个字段里  本次启用 |
| needSwitchPNR | 是否更换PNR | Integer | 是 | 1 更换 |
| policyType | 政策类型 | String | 是 | B2B 航空公司网站政策;  BSP 中性票政策  不限; |
| seatType | 舱位类型 | Integer | 是 | 普通舱位政策还是特价舱位政策  1普通舱位  3特殊折扣舱位 |
| workTime | 供应商工作时间 | String | 是 | 出票工作时间 |
| vtWorkTime | 废票时间 | String | 是 |  |
| policyBelongTo | 政策归属 | Integer | 是 | 1 上级代理政策  2 异地政策  3 自己政策 |
| commisionType | 是否特殊政策 | Integer | 是 | 0 普通政策  1 特殊政策 |
| comment | 政策备注 | String | 否 |  |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

## 实时获取每日最低价[FD2]

### 功能描述

根据出发、抵达城市及起始、结束日期查询这个时间段这个航程之内的最低价航班，时间段最长一个月。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getDailyLowestPriceService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000//ltips/services/getDailyLowestPriceService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getDailyLowestPriceServiceRestful1.0/getDailyLowestPrice

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getDailyLowestPriceServiceRestful1.0/getDailyLowestPrice

### 方法名称

**getDailyLowestPrice**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>TJZS</agencyCode>**

**<sign>300917e40a4b92f3b4cc7888c20bb9fb</sign>**

***<arrCode>SHA</arrCode>***

**<deptCode>PEK</deptCode>**

**<endDate>2015-09-26</endDate>**

**<startDate>2015-09-11</startDate>**

**</request>**

### 参数说明

#### GetDailyLowestPriceRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | AgencyCode：51book给出 |
| sign | 验证信息 | String | 是 | md5(agencyCode+arrCode+deptCode+endDate+param1+param2+param3+param4+startDate+安全码)加密为32位小写 |
| startDate | 起始日期 | Date | 是 | 格式：yyyy-MM-dd |
| end date | 结束日期 | Date | 是 | 格式：yyyy-MM-dd |
| deptCode | 出发三字码 | String | 是 | 如“PEK” |
| arrCode | 抵达三字码 | String | 否 | 如“SHA” |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### GetDailyLowestPriceReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 成功标识 | String | 是 | S 成功  F 失败 |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 |  |
| lowestPriceList | 航班信息 | List <DailyLowestPrice> | 否 | 见DailyLowestPrice定义 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

### VO对象

#### DailyLowestPrice对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| deptCode | 出发三字码 | String | 是 | 如“PEK” |
| depAirport | 出发机场三字码 | String | 否 | 如NAY |
| arrCode | 抵达三字码 | String | 是 | 如“SHA” |
| arrAirport | 抵达机场三字码 | String | 否 | 如“PVG” |
| depDate | 出发日期 | String | 是 | 格式：yyyy-MM-dd |
| flightNo | 航班号 | String | 是 |  |
| seatCode | 舱位 | String | 是 |  |
| productType | 舱位类型 | Integer’ | 是 | 1 普通舱位  3 特价舱位 |
| ticketPrice | 票面价 | Double | 是 |  |
| gmtModified | 最后修改时间 | String | 是 |  |
| id | 每日最低价id | Integer | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

## 根据航班列表舱位出发日期等查询政策及运价 [PQ5]

### 功能描述

此接口通过请求参数GetPolicyAndFareInfoByFlightsRequest使用客户拥有的航班列表，进行政策的匹配，返回GetPolicyAndTicketInfoByFlightsReply对象。仅支持单程政策的查询。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getPolicyAndFareByFlightsService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getPolicyAndFareByFlightsService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：

http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getPolicyAndFareByFlightsServiceRestful1.0/getPolicyDataByFlights

正式地址：

http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getPolicyAndFareByFlightsServiceRestful1.0/getPolicyDataByFlights

### 方法名称

**getPolicyAndFareInfoByFlights**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>TJZS</agencyCode>**

**<sign>1</sign>**

**<allowSwitchPnr>1</allowSwitchPnr>**

**<arrCode>SHA</arrCode>**

**<depCode>PEK</depCode>**

**<depDate>2015-08-22</depDate>**

**<flightList>**

**<flightNo>CA1831</flightNo>**

**<seatClass>Y/L/J/K</seatClass>**

**</flightList>**

**<needLocalPolicy>1</needLocalPolicy>**

**<needSpePricePolicy>1</needSpePricePolicy>**

**<needSpeRulePolicy>1</needSpeRulePolicy>**

**<onlyOnWorking>1</onlyOnWorking>**

**<routeType>1</routeType>**

**</request>**

### 参数说明

#### GetPolicyAndFareByFlightsRequest (请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司账号 | String | 是 | 51book提供的账号 |
| sign | Md5加密串 | String | 是 | MD5(agencyCode+arrCode+depCode+安全码)32位小写 |
| depCode | 出发城市三字码 | String | 是 | 例如 PEK |
| arrCode | 抵达城市三字码 | String | 是 | 例如 SHA |
| flightList | 航班列表 | List<[FlightNoInfo](#_WSFlightNoInfo对象)> | 是 | 查询航班列表 |
| depDate | 出发日期 | String | 是 | 格式yyyy-MM-dd |
| needLocalPolicy | 是否需要本地政策 | String | 是 | 只对二代有效  =1必定包括本地政策；  =其它忽略此属性  此字段只对二代有效； |
| needSpeRulePolicy | 是否包括特殊政策 | Integer | 是 | 0 不包括  1 包括 |
| needSpePricePolicy | 是否包括特价政策 | Integer | 是 | 0 不包括  1 包括 |
| onlyOnWorking | 是否只返回在工作时间内政策 | Integer | 是 | 0仅返回当前仍在工作时间的政策;  1不做限制 |
| allowSwitchPnr | 是否可更换PNR出票 | Integer | 是 | 0 只用自己的PNR出票  1可以更换PNR后出票 |
| routeType | 航程类型 | String | 是 | =1 单程  =2 往返  =3联程  =4 缺口程  2 3 4 无政策返回 1 |
| backDate | 返程日期 | String | 否 | 当routeType不为1时，backDate必填 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 | 反馈政策的条数 |
| param2 | 备用参数 | String | 否 | 政策ID |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| Param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### GetPolicyAndFareByFlightsReply (返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 成功失败标志 | String | 是 | S-成功  F-失败 |
| returnMessage | 错误信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| flightDataList | 政策数据列表 | List<WSFlightData> | 否 | 详见[WSFlightData](#_WSFlightData对象)对象定义 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

### VO对象

#### FlightNoInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 | 该航段对应的航班号 |
| seatClass | 舱位 | String | 是 | 多舱位以“/”隔开：K/L |
| param1 | 备用 | String | 否 |  |
| param2 | 备用 | String | 否 |  |
| param3 | 备用 | String | 否 |  |

#### WSFlightData对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 | 如“CZ2355” |
| adultAirportTax | 成人机建金额 | Double | 是 |  |
| adultFuelTax | 成人燃油税 | Double | 是 |  |
| childAirportTax | 儿童机建金额 | Double | 是 |  |
| childFuelTax | 儿童燃油税 | Double | 是 |  |
| seatAndPolicyList | 舱位列表 | List<WSSeatAndPolicy> | 是 | 详见[WSSeatAndPolicy](#_WSSeatAndPolicy对象)对象定义 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param5 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### WSSeatAndPolicy对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| seatCode | 舱位信息 | String | 是 |  |
| ticketPrice | 票面价 | String | 是 | 舱位票面价 |
| policyList | 政策信息 | List<WSPolicyData> | 是 | 详见[WSPolicyData](#_WSPolicyData对象_4)对象定义 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### WSPolicyData对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| policyId | 政策ID | Integer | 是 |  |
| airlineCode | 航空公司代码 | String | 是 | 如“CZ” |
| adultSettlePrice | 成人结算价 | float | 是 | 成人票面结算价  如：parPrice是1000，返3个点，  成人票面结算价就是970元 + 机建 + 燃油 |
| commisionPoint | 政策返点 | Float | 是 |  |
| needSwitchPNR | 是否更换PNR | Boolean | 是 | 1需要更换PNR出票  0不更换PNR |
| policyType | 政策类型 | String | 是 | =2 航空公司网站政策（B2B）;  =1 中性票政策（BSP）  =0 不限; |
| seatType | 舱位类型 | String | 是 | 普通舱位政策还是特价舱位政策  1普通舱位  3特殊折扣舱位 |
| routeType | 航程类型 | String | 是 | =OW 单程  =RT 往返  =CT联程  =OJ缺口程 |
| workTime | 供应商工作时间 | String | 是 | 出票工作时间  格式：09:00-23:00 |
| vtWorkTime | 废票时间 | String | 是 | 格式：09:00-23:00 |
| productType | 产品类别 | Inteer | 是 | 0普通政策  1特殊政策 |
| ticketSpeed | 出票效率 | String | 是 |  |
| supplyOfficeNo | 供应商officeNO | String | 否 | 供应商officeNo |
| comment | 备注 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数 | String | 否 | 可以是正负值，正值表示给客人返现，负值表示留钱。把一代加上金额，买家支付手续费，买家服务费，都合起来算在这个字段里 |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param5 | 备用参数 | String | 否 |  |

## 儿童 根据航班列表出发日期实时匹配政策CHD[PQ8]

### 功能描述

此接口通过请求参数getChildPolicyAndFlight使用客户拥有的航班列表，进行政策的匹配，返回getChildPolicyAndFlightReply对象。仅支持单程政策的查询。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getChildPolicyAndFlightService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getChildPolicyAndFlightService1.0?wsdl

### 方法名称

**getChildPolicyAndFlight**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>TJZS</agencyCode>**

**<sign>a2be1306073b7c3a84cd2ec75180f1fd</sign>**

**<arrCode>SHA</arrCode>**

**<depCode>PEK</depCode>**

**<depDate>2015-08-22</depDate>**

**<flightNo>CA</flightNo>**

**<passengerType>CHD</passengerType>**

**<seatClass>Y</seatClass>**

**</request>**

### 参数说明

#### GetChildPolicyAndFlightRequest (请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司账号 | String | 是 | 51book提供的账号 |
| sign | Md5加密串 | String | 是 | MD5(agencyCode+arrCode+depCode+安全码)32位小写 |
| depCode | 出发城市三字码 | String | 是 | 例如 PEK |
| arrCode | 抵达城市三字码 | String | 是 | 例如 SHA |
| FlightNO | 航班列表 | String | 是 | 查询航班列表 |
| depDate | 出发日期 | String | 是 | 格式yyyy-MM-dd |
| passengerType | 乘客类型 | String | 否 | 默认为儿童  ADULT 成人 CHD 儿童 |
| seatClass | 舱位 | Sting | 是 | 舱位 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| Param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### GetChildPolicyAndFlightReply (返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 成功失败标志 | String | 是 | S-成功  F-失败 |
| returnMessage | 错误信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| flightDataList | 政策数据列表 | List<WSFlightData> | 否 | 详见[WSFlightData](#_WSFlightData对象)对象定义 |

### VO对象

#### WSFlightData对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 | 如“CZ2355” |
| childAirportTax | 儿童机建金额 | Double | 是 |  |
| childFuelTax | 儿童燃油税 | Double | 是 |  |
| seatAndPolicyList | 舱位列表 | List<WSSeatAndPolicy> | 是 | 详见[WSSeatAndPolicy](#_WSSeatAndPolicy对象)对象定义 |

#### WSSeatAndPolicy对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| seatCode | 舱位信息 | String | 是 |  |
| ticketPrice | 票面价 | String | 是 | 舱位票面价 |
| policyList | 政策信息 | List<WSPolicyData> | 是 | 详见[WSPolicyData](#_WSPolicyData对象_4)对象定义 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### WSPolicyData对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| policyId | 政策ID | Integer | 是 |  |
| airlineCode | 航空公司代码 | String | 是 | 如“CZ” |
| setChildPrice | 儿童结算价 | float | 是 | 儿童票面结算价  如：ticketPrice是1000，返3个点，  儿童票面结算价就是970元 |
| commisionPoint | 政策返点 | Float | 是 |  |
| needSwitchPNR | 是否更换PNR | Boolean | 是 | 1需要更换PNR出票  0不更换PNR |
| policyType | 政策类型 | String | 是 | =2 航空公司网站政策（B2B）;  =1 中性票政策（BSP）  =0 不限; |
| routeType | 航程类型 | String | 是 | =OW 单程  =RT 往返  =CT联程  =OJ缺口程 |
| workTime | 供应商工作时间 | String | 是 | 出票工作时间  格式：09:00-23:00 |
| vtWorkTime | 废票时间 | String | 是 | 格式：09:00-23:00 |
| ticketSpeed | 出票效率 | String | 是 |  |
| supplyOfficeNo | 供应商officeNO | String | 否 | 供应商officeNo |
| comment | 备注 | String | 是 |  |
| flightCourse | 航程信息 | String | 是 | 查询的航程信息 |
| seatClass | 舱位 | String | 是 | 请求参数中的舱位 |
| startDate | 政策有效期开始时间 | String | 是 | 指从此日起政策可用。格式“yyyy-MM-dd” |
| expiredDate | 政策有效期结束时间 | String | 是 | 格式“yyyy-MM-dd” |
| printTicketStartDate | 政策出票有效期结束时间 | String | 否 | 指从此日起出的票才可使用此政策。格式“yyyy-MM-dd” |
| printTicketExpiredDate | 政策出票有效期结束时间 | String | 否 | 格式“yyyy-MM-dd” |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 根据旅客信息创建PNR及订单[CO1]

### 功能描述

此接口通过乘客信息生成PNR和订单，返回订单对象及支付链接。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/createOrderByPassengerService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/createOrderByPassengerService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：

http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/createOrderByPassengerServiceRestful1.0/createOrderByPassenger

正式地址：

http://ws.51book.com:8000/ltips/services/createOrderByPassengerServiceRestful1.0/createOrderByPassenger

### 方法名称

**createOrderByPassenger**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>TJZS</agencyCode>**

**<sign>5745717798f6dec55b7976242fec9b33</sign>**

**<createdBy>詹玉锋</createdBy>**

**<linkMan>詹玉锋</linkMan>**

**<linkPhone>13999901031</linkPhone>**

**<notifiedUrl>192.168.0.144:8080/ticket/servlet/BookNoticeRecvserv</notifiedUrl>**

***<param1>2</param1>***

**<paymentReturnUrl>192.168.0.144:8080/ticket/ticket4k/epay.jsp</paymentReturnUrl>**

**<pnrInfo>**

**<airportTax>50</airportTax>**

**<fuelTax>0</fuelTax>**

**<parPrice>1690</parPrice>**

**<passengers>**

***<birthday>2012-12-15</birthday>***

**<identityNo>210112199207262432</identityNo>**

**<identityType>1</identityType>**

**<name>詹玉锋</name>**

**<type>0</type>**

**</passengers>**

**<segments>**

**<arrCode>CTU</arrCode>**

**<arrTime>0935</arrTime>**

**<depCode>PEK</depCode>**

**<depDate>2015-08-22</depDate>**

**<depTime>0625</depTime>**

**<flightNo>3U8548</flightNo>**

**<planeModel>321</planeModel>**

**<seatClass>Y</seatClass>**

**</segments>**

**</pnrInfo>**

**<policyId>100031692</policyId>**

**</request>**

### 参数说明

#### CreateOrderByPassengerRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | Md5加密串 | String | 是 | Md5(agencyCode+policyId+安全码)32位小写 |
| policyId | 政策Id | String | 是 | 政策Id |
| linkMan | 订票联系人 | String | 是 | 如：张三 |
| linkPhone | 联系电话 | String | 是 | 添加至OSI项。格式如：13520031213 |
| otherLinkMethod | 其他联系方式 | String | 否 | 如：010-61631789 |
| notifiedUrl | 被通知的url地址 | String | 是 | **出票成功后通知：**  notifiedUrl?type=1&sequenceNo=&passengerNames=&ticketNos=&ticketPrice=&fuelTax=&airportTax=&settlePrice=&pnrNo=&oldPnrNo=  sequenceNo----订单号  passengerNames---乘客名  ticketNos—票号  ticketPrice—票面价  fuelTax—燃油  airportTax—机建  settlePrice—结算价  pnrNo—当前编码  oldPnrNo—旧编码  多个乘客之间用逗号“，”分割  如果订单采用的是用换编码出票政策  pnrNo为换过的编码，oldPnrNo为老编码  如果不是用换编码出票政策 oldPnrNo为空  **供应商拒单返回：**  <http://www.xxxx.com?type=0&sequenceNo=&reason=>  sequenceNo----订单号  reason----拒单原因  **出票失败通知:**  <http://www.xxxx.com?type=2&refundNo=&orderNo=&refundTime=&refundPrice=>  refundNo----退款号  orderNo----关联的订单号  refundTime---退款时间  refundPrice—退款金额  字符编码为UTF-8  可以用type去判断通知类型。  接到请求并处理成功请返回”S”,返回”S”则不再通知 |
| paymentReturnUrl | 支付完成后返回的url地址 | String | 是 | 当支付宝支付完成后，返回两种结果：  通知：  http://www.xxxx.com?sequenceNo= &buyerPaymentAccount= &preCharge=  &orderStatus=  跳转：  http://www.xxxx.com?forwarded=forwarded&sequenceNo=  说明：  sequenceNo—订单号  buyerPaymentAccount--支付帐号  preCharge—支付金额  orderStatus—订单状态 |
| outOrderNo | 外部订单号 | String | 是 |  |
| pnrInfo | pnr相关信息 | WsBookPNR | 是 | 详细见WsBookPNR定义 |
| allowSwitchPolicy | 允许帮选政策 | Integer | 是 | 0 不用  1 可帮选  暂未启用 |
| needSpeRulePolicy | 是否包括特殊政策 | Integer | 是 | 0 不包括  1 包括  暂未启用 |
| b2cProfit | B2C网站利润 | String | 否 | 客户端计算的利润，如果平台支付价+ b2cProfit>= b2cClientPay,那么B2C网站利润为b2cProfit；如果平台支付价+ b2cProfit< b2cClientPay, 那么B2C网站利润为b2cClientPay-平台支付价  平台支付在创建订单时生成  暂未启用都填 0 |
| b2cClientPay | B2C网站  客户支付总额 | String | 否 | 客户端计算的支付价，如果平台支付价+ b2cProfit<= b2cClientPay,那么订单支付价为b2cClientPay；如果平台支付价+ b2cProfit>b2cClientPay,那么订单支付价为平台支付价+ b2cProfit  暂未启用都填 0 |
| createdBy | 订单创建人 | String | 否 | 是那位营业员创建的订单  参数传递必须为51BOOK平台的营业员账号，否则订单创建失败 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 | 订单来源^  默认：2^  （2 接口订单） |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |
| param5 | 备用参数5 | String | 否 |  |

#### CreateOrderByPassengerReply (返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| order | 订单数据 | WsPolicyOrder | 是 | 见 WsPolicyOrder定义 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |
| Param5 | 备用参数5 | String | 否 |  |

### VO对象

#### WsBookPnr对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| segments | 航段信息 | List<WsAirSegment> | 是 | 暂支持单程 |
| passengers | 乘客信息 | List<WsBookPassenger> | 是 | 要么全是成人，要么全是儿童  不超过9人 |
| parPrice | 票面价 | Double | 是 |  |
| fuelTax | 燃油税 | Double | 是 |  |
| airportTax | 机建费 | Double | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsAirSegment对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 |  |
| depCode | 出发地 | String | 是 | 如：PEK |
| arrCode | 抵达地 | String | 是 | 如：SHA |
| seatClass | 舱位 | String | 是 | 如：Y大写 |
| depDate | 出发日期 | String | 是 | 格式：2009-10-10 |
| depTime | 出发时间 | String | 是 | 格式：0730 代表7点30 |
| arrTime | 抵达时间 | String | 是 | 格式：0940 代表9点40 |
| planeModel | 飞机型号 | String | 是 | 如：333 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsBookPassenger对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| name | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| type | 乘客类型 | Integer | 是 | =0 成人  =1儿童； |
| 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 其他. （支持港澳通行证，需在登机时出示可证明其身份的证明即可） |
| identityNo | 证件号码 | String | 是 |  |
| birthday | 生日 | String | 否 | 如：2008-06-03  儿童（2岁-12岁）必须填写 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsPolicyOrder对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| liantuoOrderNo | 平台订单号 | String | 是 |  |
| policyId | 政策Id | String | 是 | policyId=0  采用基本政策(儿童票) |
| status | 状态 | String | 是 | 订单的状态 |
| createdAt | 创建时间 | String | 是 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| commisionPoint | 返点 | String | 是 | 此订单用户可得的返点信息 |
| flightInfoList | 航班信息列表 | List<WsFlightInfo> | 是 | 此订单内所有航段的信息 |
| passengerList | 乘客列表 | List<WsBookedPassenger> | 是 | 此订单内所有乘客的信息 |
| paymentInfo | 支付信息 | WsPaymentInfo | 是 | 支付信息 |
| systemAlipayAccount | 系统手续费 | String | 否 |  |
| increaseSystemCharge | 交易手续费 | String | 否 |  |
| supplyOfficeNo | 供应商officeNO | String | 否 | 启用供应商officeNo |
| pnrNo | PNR号 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1(定额） | String | 是 | 可以是正负值，正值表示给客人返现，负值表示留钱。把一代加上金额，买家支付手续费，买家服务费，都合起来算在这个字段里  本次启用 |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsBookedPassenger对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| name | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| type | 乘客类型 | String | 是 | Adult——成人  Child——儿童 |
| 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 其他. |
| identityNo | 证件号 | String | 是 |  |
| parPrice | 票面价 | double | 是 |  |
| settlePrice | 结算价 | double | 是 | 扣除返点之后的票面结算价 |
| fuelTax | 燃油税 | double | 是 |  |
| airportTax | 机场建设费 | double | 是 |  |
| birthday | 出生日期 | String | 否 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsFlightInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 | 该航段对应的航班号 |
| depCode | 出发机场三字码 | String | 是 | “pek” |
| arrCode | 抵达机场三字码 | String | 是 | “pek” |
| planeModel | 飞机型号 | String | 是 | 所乘飞机的机型 |
| seatClass | 舱位 | String | 是 |  |
| seatDiscount | 舱位折扣 | double | 是 | 如0.3代表是3折舱 |
| depDate | 出发日期 | String | 是 | 格式“yyyy-MM-dd” |
| depTime | 出发时间 | String | 是 | 格式“HHmm” |
| arrTime | 抵达时间 | String | 是 | 格式“HHmm” |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsPaymentInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| totalParPrice | 票面总价 | Float | 是 |  |
| totalFuelTax | 燃油总价 | Float | 是 |  |
| totalAirportTax | 机建总价 | Float | 是 |  |
| settlePrice | 总结算价 | Float | 是 | 买方支付金额 |
| paymentUrl | 支付URL | String | 是 | 未支付的订单返回paymentUrl,已支付的订单返回空 |
| paytradeNo | 支付交易号 | String | 是 |  |
| payerAccount | 支付帐号 | String | 是 |  |
| payType | 支付方式 | String | 是 | =1支付宝支付 |
| payTime | 支付成功的时间 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

# 订单支付接口[PA]

## 订单自动支付[PA1]

### 功能描述

此接口通过发送要支付的订单号、支付方式，系统自动为订单进行支付。返回结果包含支付后的订单状态及支付信息。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/payService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/payService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/payServiceRestful1.0/pay

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/payServiceRestful1.0/pay

### 方法名称

**Pay**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>SDFH</agencyCode>**

**<sign>1</sign>**

**<orderNo>** **102015071460114879 </orderNo>**

***<param2>1</param2>***

**<payType>1</payType>**

**<payerLoginName>SDFH</payerLoginName>**

**</request>**

### 参数说明

#### PayRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | 验证信息 | String | 是 | MD5加密(agencyCode+orderNo+payType+payerLoginName+安全码)加密为32位小写 |
| orderNo | 要支付订单号 | String | 是 |  |
| payType | 支付方式 | String | 是 | 1-自动支付;  2-虚拟支付  （若选择虚拟支付，则返回结果中的paymentInfo对象为空） |
| payerLoginName | 授权支付营业员的登录名 | String | 是 |  |
| param1 | 自动支付具体方式 | String | 否 | 默认为0支付宝  0 支付宝  1 财付通  2 汇付 |
| param2 | 备用参数 | String | 否 | 默认为1余额支付  1 余额支付  2 授信支付 |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### PayReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 成功标识 | String | 是 | S-成功;  F-失败; |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| orderNo | 订单号 | String | 否 |  |
| orderStatus | 订单状态 | String | 否 |  |
| paymentInfo | 支付信息 | WsPaymentInfo | 否 | 见WsPaymentInfo定义 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

### VO对象

#### WsPaymentInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| totalTicketPrice | 票面总价 | Double | 是 |  |
| totalFuelTax | 燃油总价 | Double | 是 |  |
| totalAirportTax | 机建总价 | Double | 是 |  |
| totalPay | 总结算价 | Double | 是 |  |
| paymentUrl | 支付URL | String | 否 | 未支付的订单返回paymentUrl,已支付的订单返回空  暂未启用 |
| payTradeNo | 支付宝交易号 | String | 是 | 订单支付后产生的支付宝交易号 |
| payerAccount | 支付帐号 | String | 是 |  |
| payType | 支付方式 | String | 是 | 暂未启用 |
| payTime | 支付成功的时间 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

# 订单查询接口[OM]

## 订单状态查询 [OM1]

### 功能描述

此接口用于根据订单号查询订单当前状态。如果订单已经出票，则返回结果会包含票号。（创建订单后间隔5s后再调用此接口。）

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getOrderStatusService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getOrderStatusService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getOrderStatusServiceRestful1.0/getOrderStatus

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getOrderStatusServiceRestful1.0/getOrderStatus

### 方法名称

**getOrderStatus**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>tjzs</agencyCode>**

**<sign>1111</sign>**

**<orderNo>102015071560114944</orderNo>**

**</request>**

### 参数说明

#### GetOrderStatusRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | 验证信息 | String | 是 | MD5(agencyCode+orderNo+param1+param2+param3+param4+安全码)32位小写 |
| orderNo | 订单号 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### GetOrderStatusReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 是否成功 | String | 是 | S 成功  F 失败 |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| orderNo | 订单号 | String | 否 |  |
| orderStatus | 订单状态 | String | 否 | 1 待支付; 2 已支付待出票; 3 已出票; 4 申请退废票; 5 退废票成功; 6 无法退废票; 7 申请变更; 8 申请变更成功; 9 变更失败; 10 订单已取消; |
| statusComment | 状态原因 | String | 否 | 如果是供应商拒绝的订单，这个字段放供应商拒绝的原因 |
| ticketNos | 票号 | String | 否 | 如果是已经出票的订单，返回乘客和票号。  格式：Name，ticketNo; Name，ticketNo; |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

## 订单取消[OM2]

### 功能描述

此接口用于通过订单号取消当前订单，且可同时取消PNR。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/cancelOrderService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/cancelOrderService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/cancelOrderServiceRestful1.0/cancelOrder

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/cancelOrderServiceRestful1.0/cancelOrder

### 方法名称

**cancelOrder**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>tjzs</agencyCode>**

**<sign>111</sign>**

**<canclePNR>1</canclePNR>**

**<orderNo>102015071560114945</orderNo>**

**</request>**

### 参数说明

#### CancelOrderRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | 验证码 | String | 是 | MD5(agencyCode+canclePNR+orderNo+安全码)32位小写 |
| orderNo | 订单号 | String | 是 |  |
| canclePNR | 是否同时取消PNR | Integer | 是 | 1同时取消PNR;  0不取消PNR; |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### CancelOrderReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 是否成功 | String | 是 | S 成功  F 失败 |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| orderStatus | 订单状态 | String | 否 | 9:订单取消 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

## 订单详情查询[OM3]

### 功能描述

此接口用于通过订单号查询订单详情。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getOrderByOrderNoService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getOrderByOrderNoService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getOrderByOrderNoServiceRestful1.0/getOrderByOrderNo

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getOrderByOrderNoServiceRestful1.0/getOrderByOrderNo

### 方法名称

**getOrderByOrderNo**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>TJZS</agencyCode>**

**<sign>1</sign>**

**<orderNo>102015071560114944</orderNo>**

**</request>**

### 参数说明

#### GetOrderByOrderNoRequest(请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | 验证码 | String | 是 | MD5(agencyCode+orderNo+安全码)32位小写 |
| orderNo | 订单号 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### GetOrderByOrderNoReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 是否成功 | String | 是 | S 成功  F 失败 |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 | 失败时的错误信息 |
| policyOrder | 订单详情 | WsPolicyOrder | 否 | 见 WsPolicyOrder定义 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

### VO对象

#### WsPolicyOrder对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| orderNo | 订单号 | String | 是 |  |
| status | 订单状态 | String | 是 | NO\_SEAT 订座失败;  NEW\_ORDER 新订单待支付;  ORDER\_CANCLED 未支付订单已取消;  PAY\_SUCCESS 已支付;  TICKET\_SUCCESS 已出票;  REFUSED\_BY\_SUPPLY 出票被拒回;  ORDER\_REFUNDED 订单已退款  OTHER\_STATUS 其他状态 |
| pnrNo | PNR | String | 是 |  |
| oldPnrNo | 旧PNR | String | 否 |  |
| pnrTxt | PNR文本 | String | 是 |  |
| patTxt | pata文本 | String | 否 |  |
| policyData | 政策信息 | WsPolicyData | 是 | 见WsPolicyData定义 |
| flightInfoList | 航程信息 | List<WsAirSegment> | 是 | 见WsAirSegment定义 |
| passengerList | 乘客信息 | List<WsPassenger> | 是 | 见WsPassenger定义 |
| paymentInfo | 支付信息 | WsPaymentInfo | 否 | 见WsPaymentInfo定义 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 | 对应方法名  createOrderByPassenger中的请求参数createdBy的值 |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsPolicyData对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| policyId | 政策ID | Integer | 是 |  |
| commisionPoint | 返点 | String | 是 |  |
| commisionMoney | 定额 | Float | 否 | 可以是正负值，正值表示给客人返现，负值表示留钱。把一代加上金额，买家支付手续费，买家服务费，都合起来算在这个字段里  本次启用 |
| needSwitchPNR | 是否更换PNR | Integer | 否 | 0不更换PNR  1需要更换PNR出票 |
| policyType | 政策类型 | String | 是 | B2B 航空公司网站政策;  BSP 中性票政策 |
| seatType | 舱位类型 | String | 是 | 普通舱位政策还是特价舱位政策。  NORMAL 普通舱位  SPECIAL\_SEAT 特殊折扣舱位 |
| workTime | 工作时间 | String | 是 | 出票工作时间 |
| onWorking | 是否在工作时间内 | Boolean | 是 | true在工作时间内  false包含不在工作时间内政策 |
| policyBelongTo | 政策归属 | String | 是 | =1 上级代理政策  =2 异地政策  =3 自己政策 |
| commisionType | 是否特殊政策 | Integer | 是 | 0普通政策  1 特殊政策 |
| vtWorkingTime | 废票时间 | String | 是 |  |
| ticketSpeed | 出票效率 | String | 是 |  |
| comment | 政策备注 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsAirSegment对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| flightNo | 航班号 | String | 是 |  |
| depCode | 出发城市 | String | 是 |  |
| arrCode | 抵达城市 | String | 是 |  |
| seatClass | 舱位 | String | 是 |  |
| seatDiscount | 舱位折扣 | Double | 是 |  |
| depDate | 起飞日期 | String | 是 |  |
| depTime | 起飞时间 | String | 是 |  |
| arrTime | 降落时间 | String | 是 |  |
| planeType | 机型 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsPassenger对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| name | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| passengerType | 乘客类型 | String | 是 |  |
| identityType | 证件类型 | String | 是 |  |
| identityNo | 证件号码 | String | 是 |  |
| parPrice | 票面价 | Double | 是 |  |
| fuelTax | 燃油费 | Double | 是 |  |
| airportTax | 机建费 | Double | 是 |  |
| settlePrice | 单人结算价 | Double | 是 |  |
| ticketNo | 票号 | String | 否 |  |
| refundStatus | 退废票状态 | Integer | 是 | 1 有退废票  0 无退废票 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### WsPaymentInfo对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| totalParPrice | 票面总价 | Double | 是 |  |
| totalFuelTax | 燃油总价 | Double | 是 |  |
| totalAirportTax | 机建总价 | Double | 是 |  |
| totalPay | 总结算价 | Double | 是 |  |
| paymentUrl | 支付URL | String | 是 | 未支付的订单返回paymentUrl,已支付的订单返回空 |
| paytradeNo | 支付交易号 | String | 是 |  |
| payerAccount | 支付帐号 | String | 是 |  |
| payMethod | 支付方式 | String | 是 |  |
| payTime | 支付成功的时间 | String | 是 |  |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

# 退改签接口[RC]

## 订单退废票申请[RC1]

### 功能描述

此接口用于订单的退废票申请。

当日出票的才能申请当日作废。打印了行程单，行程单作废后，才能申请退费票。

供应不在工作时间内，不能申请退费票。退款完成的，正在退款的，不能申请退费票。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/applyPolicyOrderRefundService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000//ltips/services/applyPolicyOrderRefundService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：

http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/applyPolicyOrderRefundServiceRestful1.0/applyPolicyOrderRefund

正式地址：

http://ws.51book.com:8000/ltips/services/applyPolicyOrderRefundServiceRestful1.0/applyPolicyOrderRefund

### 方法名称

**applyPolicyOrderRefund**

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>SDFH</agencyCode>**

**<sign>111</sign>**

**<actionType>5</actionType>**

**<cancelPnrStatus>3</cancelPnrStatus>**

**<liantuoOrderNo>102015071560114945</liantuoOrderNo>**

***<refundMsg>测试单</refundMsg>***

**<refundNotifiedUrl>http://123.com</refundNotifiedUrl>**

**<refundReason>ceshi11</refundReason>**

**<refundTicketList>**

**<passengerName>詹玉锋</passengerName>**

**<segment>PEK-SHA</segment>**

**<ticketNo>111-1234567890</ticketNo>**

**</refundTicketList>**

**</request>**

### 参数说明

#### ApplyPolicyOrderRefundRequest (请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | 验证信息 | String | 是 | MD5(actionType +agencyCode+安全码)32位小写 |
| liantuoOrderNo | 平台订单号 | String | 是 | 二者必填其一，优先取平台订单号 |
| outOrderNo | 外部订单号 | String | 否 |
| refundType | 退款类型 | String | 否 | APPLY\_FOR\_REFUND\_FREEWILL 自愿退票;  APPLY\_FOR\_REFUND\_NOT\_FREEWILL 非自愿退票;  APPLY\_FOR\_REFUND\_DIFFERENCE申请退回票款差价;  其它为废票;  **暂未启用** |
| actionType | 具体退款类型 | String | 是 | 1 当日作废，扣10元手续费；  2 其它废票情况；  3 客人自愿退票，按客规收取手续费；  4 南航F/C舱、国航F/C舱、东航F/C/Y舱、海航F/C舱，申请全退；（无效）  5 因航班取消/延误，申请全退；  6 升舱换开，申请全退；  7 名字错换开重出，申请全退；  8 客人因病无法乘机，申请全退；  9 其它退票情况；  10 申请退回票款差价； |
| refundTicketList | 退款参数 | List<WSRefundTicketInfo> | 是 | 用于说明哪个乘客哪张票中的哪个航段想要退票。  一个票号对应一个elment |
| cancelPnrStatus | PNR取消状态 | String | 是 | 默认为 2--请保留座位  1--系统帮我取消，或请平台客服帮我取消座位  2--请保留座位  3--座位已取消（actionType等于3时，不可选择）  4--起飞前取消（仅actionType等于3时，可选择）  5--起飞后取消（仅actionType等于3时，可选择） |
| refundReason | 申退原因 | String | 否 |  |
| refundAttachDirPath | 附件路径 | string | 否 |  |
| refundMsg | 退票说明 | String | 否 |  |
| refundNotifiedUrl | 退票通知地址 | String | 是 | 返回地址 如：http://www.xxxx.com  退票成功返回时：  http://www.xxxx.com? type=1&sequenceNo=..&orderNo=..&venderRefundTime=..&venderPayPrice=..&refundFee=..&outRefundNo=..  sequenceNo：退款单号  orderNo：订单号  venderRefundTime：退款时间  venderPayPrice：退款金额  refundFee：退款手续费  outRefundNo:外部退票单号  退票失败返回时：  http://www.xxxx.com? type=0&sequenceNo=..&orderNo=..&venderRefundTime=..&venderRemark=..&outRefundNo=..  可以用type去判断通知类型.  接到请求并处理成功请返回”S”,返回”S”则不再通知 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 | 外部退票单号outRefundNo |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

#### ApplyPolicyOrderRefundReply (返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| returnCode | 成功失败标识 | String | 是 | S 成功  F 失败 |
| returnMessage | 失败信息 | String | 否 | 失败提示信息 |
| refundNo | 退票单号 | String | 否 | 退款失败，返回为空 |
| liantuoOrderNo | 平台订单号 | String | 否 |  |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

### VO对象

#### WSRefundTicketInfo（一个票号对应一个该对象）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| passengerName | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| ticketNo | 票号 | String | 是 | 一个票号 |
| segment | 航段 | String | 是 | PEK-SHA SHA-PEK  多航段之间用空格间隔 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |

## 订单退票详情查询[RC2]

### 功能描述

此接口用于根据退废票单号查询退废票详情。

### 接口地址

Webservice方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getRefundDetailService1.0?wsdl

正式地址：http://ws.51book.com:8000//ltips/services/getRefundDetailService1.0?wsdl

Post方式：

测试地址：http://wstest.51book.com:55779/ltips/services/getRefundDetailServiceRestful1.0/getRefundDetail

正式地址：http://ws.51book.com:8000/ltips/services/getRefundDetailServiceRestful1.0/getRefundDetail

### 方法名称

getRefundDetail

### 请求参数事例

**<request>**

**<agencyCode>SDFH</agencyCode>**

**<sign>1</sign>**

**<refundNo>R2015071560076770</refundNo>**

**</request>**

### 参数说明

#### GetRefundDetailRequest (请求参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| agencyCode | 公司代码 | String | 是 | 接口开通账号 |
| sign | 验证信息 | String | 是 | MD5(agencyCode+refundNo+param1+param2+param3+param4+安全码)32位小写 |
| refundNo | 退废票单号 | String | 是 | 退款成功后返回的退款单号 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| Param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

#### GetRefundDetailReply(返回结果)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| liantuoOrderNo | 关联订单号 | String | 是 |  |
| outOrderNo | 外部订单号 | String | 否 |  |
| pnrNo | PNR | String | 是 |  |
| refundNo | 退废票单号 | String | 是 |  |
| refundStatus | 退款状态 | String | 是 | 0 --未知状态  1--新申请，待处理  2--特殊退票，需延时  3--审核通过，待退款  4--退款成功  5--无法退/废票  6--退款失败 |
| refundParameters | 退款参数 | List<WsRefundParameter> | 是 | 见WsRefundParameter定义 |
| applyRefundTime | 申请时间 | String | 是 |  |
| refundTime | 退款时间 | String | 否 |  |
| refundPrice | 退款金额 | Double | 否 | 支付方实退金额 |
| webRefundCharge | 外部退款利润 | Double | 否 | 分润方实收外部退款利润 |
| param1 | 备用参数1 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数2 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数3 | String | 否 |  |
| Param4 | 备用参数4 | String | 否 |  |

### VO对象

#### WsRefundParameter对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 中文含义 | 类型 | 必填 | 备注 |
| passengerName | 乘客姓名 | String | 是 |  |
| ticketNo | 票号 | String | 是 | 一个票号 |
| segment | 航段 | String | 是 | PEK-SHA SHA-PEK  多航段之间用空格间隔 |
| param1 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param2 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param3 | 备用参数 | String | 否 |  |
| param4 | 备用参数 | String | 否 |  |