**Tourbillon运价直连接口开发规范**

**V1.7.3**

**版本历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订类型** | **日期** | **修订人** | **修订说明** |
| v1.0 | C | 2017-01-16 | 王笑天 | 创建文档 |
| v1.7.3 | M | 2018-11-23 | 王笑天 | 增加 cabinGrade字段 |

目录

一、 规范说明 3

二、 搜索接口（search） 4

三、 校验接口(verify) 18

四、 生单接口（order） 23

五、 订单列表导出（exportorderlist） 30

六、 订单详情导出（exportorderdetail） 34

七、 票号回填（SetOrderIssued） 42

八、通知扣款接口（pay） 44

九、订单状态查询接口（orderdetail） 46

十、订单状态查询接口（orderlist） 53

十一、自助配置接口（config） 62

# 一、 规范说明

1. 提供 6 个接口：搜索、价格、生单
2. 提供接口 http 访问 url，统一字符编码：UTF-8 。
3. http 接口请求 content-Type="text/plain" 。
4. 接口通过 http post 请求接口 url 并发送符合 JSON 规范的 body。
5. 所有返回结果状态码需按照正文中规定的枚举值严格执行
6. 接口的\_\_name 为ota名称，\_\_token 为该ota的认证密钥，请联系代理商获取
7. 机票生单、增值服务生单传输数据须做 AES 加密后进行 BASE64 转码,密  钥满足 128 位。

生产环境密钥在测试完成后由双方共同协商确定。

|  |
| --- |
| 加密模式:AES/CBC/PKCS5Padding 加密初始化向量:长度为 16 的空字节数组 测试用密钥:1234567890123456 加密样例如下  原文: abcdefghigklmnopqrstuvwxyz0123456789 |
| 加密后: 8Z3dZzqn05FmiuBLowExK0CAbs4TY2GorC2dDPVlsn/tP+VuJGePqIMv1uSaVErr |

# 二、 搜索接口（search）

**搜索接口地址：****http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/search?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**搜索接口请求参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **详细说明** |
| userName | String | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| tripType | String | 行程类型，  1：单程；  2：往返； |
| fromCity | String | 出发地城市三字码 |
| toCity | String | 目的地城市三字码 |
| cabinGrade | Array<String> | 舱等组合,[Y,S,C,F]、[Y,S]、[C,F]、[C]、[F] |
| fromDate | String | 去程，格式为 YYYYMMDD |
| retDate | String | 回程日期，格式为 YYYYMMDD（留空表示单程） |
| adultNum | int | 成⼈人数，1-9 |
| childNum | int | ⼉童人数，0-9 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| 单程：  {     **"userName"**:**"test"**,     **"tripType"**:**"1"**,     **"fromCity"**:**"BJS"**,     **"toCity"**:**"HKG"**,     **"fromDate"**:**"20170204"**,     **"retDate"**:**""**,     **"adultNum"**:**"1"**,     **"childNum"**:**"1"** }  往返：  {     **"userName"**:**"test"**,     **"tripType"**:**"2"**,     **"fromCity"**:**"BJS"**,     **"toCity"**:**"HKG"**,     **"fromDate"**:**"20170204"**,     **"retDate"**:**"20170205"**,     **"adultNum"**:**"1"**,     **"childNum"**:**"1"** } |

**搜索接口返回参数：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | | | | | | **说明** | |  |
| status | yes | String | | | | | | A0 成功  A100 无此航线报价（如合作商不销售此航线、no fare、no flight、no cabin）  A101 请求参数错误（如username有误，三字码不合法）  A102 请求接口频繁  A103 预订时间不在销售范围内  A104 内部程序异常  A105 其他失败原因 | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| msg | yes | String | | | | | | 提示信息，长度小于64 | |  |
| routings | yes | Array<Routing Element > | | | | | | 报价信息，参考下面的Routing Element | |  |
| Routing Element | | | | | | | | | |  |
| data | | yes | | | String | | 可保存必要信息，之后生单按原值回转。最大 1000 个字符 | | | | |  |
| adultFcny | | no | | | int | | 行程单票面价 | | | | |  |
| childFcny | | no | | | int | | 行程单票面价 | | | | |  |
| publishPrice | | yes | | | int | | 【公布运价强校验】成人公布价，不含税,当productType=0时必须返回，此项将做公布运价校验用，其他类型允许返回默认值0 | | | | |  |
| adultPrice | | yes | | | int | | 成人单价，不含税【正整数】 | | | | |  |
| adultTax | | yes | | | int | | 成人税费【整数，最小为0】 | | | | |  |
| childPublishPrice | | yes | | | int | | 【公布运价强校验】儿童公布价，不含税，若无法提供请返回默认值0 | | | | |  |
| childPrice | | yes | | | int | | 儿童公布价，不含税【成人+儿童时必须返回】，若无法提供请返回默认值0 | | | | |  |
| childTax | | yes | | | int | | 儿童税费，【成人+儿童时必须返回】，若无法提供请返回默认值0 | | | | |  |
| currency | | yes | | | String | | 报价币种，默认要返回CNY，表示报价为人民币币种；若需使用外币币种进行报价，需提前沟通，否则报价将被过滤！ | | | | |  |
| nationalityType | | yes | | | int | | 乘客国籍类型:  0.表示没有国籍限制，  1.表示仅适用，  2.表示不适用  若无法提供请返回默认值0 | | | | |  |
| nationality | | yes | | | String | | 乘客国籍，可以为空，若输入则为标准国家二字码，多个用,逗号‘，’分隔， 例如 CN,US；最大长度100个字符。若无法提供请返回默认值’’。 | | | | |  |
| adultAgeRestriction | | yes | | | String | | 成人适用年龄区间，使用“-”表示“至”，例如\*-12，表示12岁及以下；若无表示无限制，仅支持录入一个年龄段；最大长度10个字符, 暂时不支持有年龄限制的行程。若无法提供请返回默认值’’。 | | | | |  |
| ticketInvoiceType | | yes | | | int | | 报销凭证类型： 0 行程单/1 旅行发票, | | | | |  |
| reservationType | | no | | | String | | 【公布运价强校验】  订座系统：GDS使用IATA标准2字代码 1E：TravelSky 1A：Amadeus 1B：Abacus 1S：Sabre 1P：WorldSpan 1G：Galileo 航司官网使用IATA标准航司2字代码标示，如MU：东航官网 运价类型为GDS公布运价时，此项为必须项，其他选填。 | | | | |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| fareBasis | | no | | String | | | | | 【公布运价强校验】  运价基础，每航段1个，使用“/”分割。做公布运价校验用，productType =0时此处不能为空串其他产品类型时允许返回空串，不允许返回null；最大长度100个字符 | | | | | | |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  |
|  |
| validatingCarrier | | no | | String | | | | | 【公布运价强校验】  出票航司，整个行程只能赋一个航司；如不赋值会取行程第一航段的carrier作为出票航司，productType=0将做公布运价校验; | | | | | | |  |
| ticketType | | no | | Int | | | | | 出票类型(productType=4时必传):  1:通知后出票，2:起飞前出票 | | | | | | |  |
| ticketTimeLimit | | no | | Int | | | | | 出票时限：1-10080（以分钟为单位）  (productType=4时必传) | | | | | | |  |
| minPassengerCount | | yes | | int | | | | | 最小出行人数【默认要返回1】 | | | | | | |  |
| maxPassengerCount | | yes | | int | | | | | 最大出行人数【默认要返回9】 | | | | | | |  |
| productType | | yes | | int | | | | | 运价类型： 0: GDS公布运价validatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarriervalidatingCarrier  2:航司官网产品  3:廉价航司产品  4:特价产品  若无法提供请返回默认值0 | | | | | | |  |
|  |  | | | | |  | | | | | |  |
|  |
| rule | | yes | | Object | | | | | 规则信息，参考Rule Element | | | | | | |  |
| fromSegments | | yes | | Array<Segment> | | | | | 去程航段按顺序返回，数据结构参考下面的 Segment Element ；如果为多程第一程、第二程的信息，全输出到此节点。 | | | | | | |  |
| retSegments | | yes | | Array< Segment Element > | | | | | 回程航段按顺序返回，数据结构参考下面的 Segment Element ；如果为多程第一程、第二程的信息，全输出到此节点。（单程搜索为空） | | | | | | |  |
| Rule Element | | | | | | | | | |  |
| refundInfos | yes | Array< refundInfo Element > | | | | 退票规定，参考下面的RefundInfo Element | | | |  |
| changeInfos | yes | Array< changeInfo Element > | | | | 改签规定，参考下面的ChangeInfo Element | | | |  |
| baggageInfo | yes | Object | | | | 行李额规定，参考下面的BaggageInfo Element | | | |  |
| note | no | String | | | | 备注信息，最大300字符 | | | |  |
| refundInfo Element | | | | | | | | | |  |
| refundType | yes | int | | | | 退票类型 0：客票全部未使用；1：客票部分使用（1仅往返程可使用） | | | |  |
| refundStatus | yes | String | | | | 退票标识 T：不可退  H：有条件退  F：免费退  E：退改签规则以航空公司为准； | | | |  |
| refundFee | no | int | | | | 退票金额，当refundStatus =H,必须赋值；如果refundStatus =T/F,则此字段可不赋值 | | | |  |
| currency | yes | String | | | | 退票费币种，当refundStatus =H，必须赋值。IATA标准币种编码,（目前仅限和Routing报价币种一致） | | | |  |
| passengerType | yes | int | | | | 乘客类型，0 成人/1 儿童 | | | |  |
| refNoshow | yes | String | | | | 是否允许NoShow退票，T：不可退，E：按航司客规为准，H：有条件退，F：免费退 | | | |  |
| refNoShowCondition | no | int | | | | NoShow时限，即起飞前多久算NoShow；单位：小时 ；如不赋值则认为航班起飞时间算NoShow时间节点 | | | |  |
| refNoshowFee | no | int | | | | NoShow后退票费用，即算上NoShow罚金后的退票费用；当NoShow=H，必须赋值 | | | |  |
| refRemark | no | String | | | | 退票备注，最长500个字符长度 | | | |  |
| changeInfo Element | | | | | | | | | |  |
| changeType | yes | int | | | | 改期类型 0：客票全部未使用；1：客票部分使用（1仅往返程可使用） | | | |  |
| changeStatus | yes | String | | | | 改期标识 T：不可改期  H：有条件改期  F：免费改期  E：改签规则以航空公司为准； | | | |  |
| changeFee | no | int | | | | 改期金额，当changeStatus=H时，必须赋值；如果changeStatus =T/F,则此字段可不赋值 | | | |  |
| currency | no | String | | | | 改期费币种，当changesStatus =H，必须赋值。IATA标准币种编码, （目前仅限和Routing报价币种一致） | | | |  |
| passengerType | yes | int | | | | 乘客类型，0 成人 /1儿童 | | | |  |
| chaNoshow | yes | String | | | | 是否允许NoShow改期，T：不可改，E：按航司客规为准，H：有条件改，F：免费改 | | | |  |
| chaNoShowCondition | no | int | | | | NoShow时限，即起飞前多久算NoShow；单位：小时 ；如不赋值则认为航班起飞时间算NoShow时间节点 | | | |  |
| chaNoshowFee | no | int | | | | NoShow后改期费用，即算上NoShow罚金后的改期费用；当chaNoshow =H，必须赋值 | | | |  |
| chaRemark | no | String | | | | 改期备注，最长500个字符长度 | | | |  |
| BaggageInfo Element | | | | | | | | | |  |
| hasBaggage | yes | int | | | | 是否提供免费行李额：0表示不提供，1表示提供；当hasBaggage=0时，baggageRule要求必须返回空数组 | | | |  |
| baggageRules | no | Array< BaggageRule Element > | | | | "baggagePieces":1 "baggageAllowance":23 "segmentNum":1 表示A-B时，共1件，每件23KG； 1.多段行程时，需按照航段顺序返回多个对象 2.  "baggagePieces":0  "baggageAllowance":Y(Y>0)  当baggageAllowance>0但是baggagePieces=0时表示行李件数不限，但总重量不超过Y公斤。  3.  "baggagePieces":Y(Y>0)  "baggageAllowance":0  当baggagePieces >0但是baggageAllowance =0 ,表示总共Y件  4. baggagePieces":0  "baggageAllowance":0  表示该段无免费行李额 | | | |  |
|  |  | | | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| BaggageRule Element | | | | | | | | | |  |
| baggagePieces | no | int | | | | 行李件数，1表示1PC | | | |  |
| baggageAllowance | no | int | | | | 行李额限重，1表示单件限重1KG | | | |  |
| segmentNum | no | int | | | | 航段序号：从1至行程总段数的数值 | | | |  |
| Segment Element | | | | | | | | | |  |
| carrier | yes | String | | | | 航司 | | | |  |
| flightNumber | yes | String | | | | 航班号，如：CA1234。航班号数字不足四位，补足四位，如 CZ6 需返回 CZ0006 | | | |  |
| depAirport | yes | String | | | | 出发机场IATA 三字码 | | | |  |
| depTerminal | no | String | | | | 出发航站楼，使用简写，例如T1 | | | |  |
| depTime | yes | String | | | | 起飞日期时间，格式：YYYYMMDDHHMM例：201702041305表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | | | |  |
| arrAirport | yes | String | | | | 到达机场IATA 三字码 | | | |  |
| arrTerminal | no | String | | | | 抵达航站楼，使用简写，例如T1 | | | |  |
| arrTime | yes | String | | | | 到达日期时间，格式：YYYYMMDDHHMM例：201702041305表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | | | |  |
| stopAirports | yes | String | | | | 经停机场，/分隔机场三字码(如果有经停，必传) | | | |  |
| codeShare | yes | boolean | | | | 代码共享标识（true 代码共享/false 非代码共享） | | | |  |
| operatingCarrier | no | String | | | | 实际承运航司，当codeShare=true时， operatingCarrier不能为空 | | | |  |
| operatingFlightNo | no | String | | | | 实际承运航班号,如：CA1234。航班号数字不足四位，补足四位，如 CZ6 需返回 CZ0006 | | | |  |
| cabin | yes | String | | | | 舱位 | | | |  |
| cabinCount | yes | int | | | | 当前可售舱位个数，用于判断库存是否满足客户需求 | | | |  |
| cabinGrade | yes | String | | | | 舱等 头等：F 商务：C 超经：S 经济： Y | | | |  |
| aircraftCode | no | String | | | | 机型，IATA标准3字码,并过滤下列机型运价信息BUS|ICE|LCH|LMO|MTL|RFS|TGV|THS|THT|TRN|TSL | | | |  |
| duration | no | int | | | | 飞行时长（分钟），通过时差转换后的结果，无法提供时请赋值0 | | | |  |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"A0"**,     **"msg"**:**"success"**,     **"routings"**:[         {             **"data"**:**"3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9"**,             **"publishPrice"**:**700**,             **"adultPrice"**:**800**,             **"adultTax"**:**66**,             **"childPublishPrice"**:**380**,             **"childPrice"**:**400**,             **"childTax"**:**66**,  **"currency"**:**"CNY"**,             **"nationanlityType"**:**1**,             **"nationality"**:**"CN,US"**,             **"adultAgeRestriction"**:**"12-59"**,             **"ticketInvoiceType"**:**0**,             **"reservationType"**:**"1E"**,  **"validatingCarrier"**:**"CZ"**,             **"fareBasis"**:**"LLEECN"**,  **"minPassengerCount"**:**1**,  **"maxPassengerCount"**:**9**,             **"productType"**:**0**,             **"rule"**:{                 **"refundInfos"**:[                     {                         **"refundType"**:**0**,                         **"refundStatus"**:**"H"**,                         **"refundFee"**:**500**,                         **"currency"**:**"CNY"**,                         **"passengerType"**:**0**,                         **"refNoshow"**:**"H"**,                         **"refNoShowCondition"**:**24**,                         **"refNoshowFee"**:**1000**,                         **"refRemark"**:**""**                     }                 ],                 **"changeInfos"**:[                     {                         **"changeType"**:**0**,                         **"changeStatus"**:**"H"**,                         **"changeFee"**:**500**,                         **"currency"**:**"CNY"**,                         **"passengerType"**:**0**,                         **"chaNoshow"**:**"H"**,                         **"chaNoShowCondition"**:**24**,                         **"chaNoshowFee"**:**1000**,                         **"chaRemark"**:**""**                      }                 ],                 **"baggageInfo"**:{                     **"hasBaggage"**:**1**,                     **"baggageRules"**:[                         {                             **"baggagePieces"**:**1**,                             **"baggageAllowance"**:**23**,                             **"segmentNum"**:**1**                         }                     ]                 }             },             **"fromSegments"**:[                 {                     **"carrier"**:**"AA"**,                     **"depAirport"**:**"LAX"**,                     **"depTime"**:**"201203140140"**,                     **"arrAirport"**:**"PEK"**,                     **"arrTime"**:**"201203150530"**,                     **"stopAirports"**:**""**,                     **"codeShare"**:false,                     **"cabin"**:**"B"**,                     **"cabinCount"**:**9**,                     **"aircraftCode"**:**"777"**,                     **"flightNumber"**:**"AA089"**,                     **"operatingCarrier"**:**""**,                     **"operatingFlightNo"**:**""**,                     **"depTerminal"**:**"T2"**,                     **"arrTerminal"**:**"T1"**,                     **"cabinGrade"**:**"Y"**,                     **"duration"**:**"130"**                 }             ],             **"retSegments"**:[              ]         }     ] } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:"D**100"**,     **"msg"**:**"**no flight**"**,     **"routings"**:[      ] } |

# 三、 校验接口(verify)

**接口地址：**

**http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/verify?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**价格校验接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| userName | yes | String | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| tripType | yes | String | 行程类型， 1：单程； 2：往返； |
| adultNumber | yes | int | 成⼈人数，1-9 |
| childNumber | yes | int | ⼉童⼈数，0-9 |
| routing | yes | Object | 报价信息， 参考搜索返回结果中的 Routing Elements只含航班信息，不含价格信息和规则信息。 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"userName"**:**"admin"**,  **"adultNumber"**:**1**,  **"childNumber"**:**1**,     **"tripType"**:**"1"**,     **"routing"**:{         **"data"**:**"3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9"**,         **"fromSegments"**:[             {                 **"carrier"**:**"AA"**,                 **"depAirport"**:**"LAX"**,                 **"depTime"**:**"201203140140"**,                 **"arrAirport"**:**"PEK"**,                 **"arrTime"**:**"201203150530"**,                 **"stopCities"**:**""**,                 **"stopAirports"**:**""**,                 **"codeShare"**:false,                 **"cabin"**:**"B"**,                 **"cabinCount"**:**9**,                 **"aircraftCode"**:**"777"**,                 **"flightNumber"**:**"AA089"**,                 **"operatingCarrier"**:**""**,                 **"operatingFlightNo"**:**""**,                 **"depTerminal"**:**"T2"**,                 **"arrTerminal"**:**"T1"**,                 **"cabinGrade"**:**"Y"**,                 **"duration"**:**"130"**             }         ],         **"retSegments"**:[          ]     } } |

**价格校验接口返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **说明** |  |
| status | yes | String | B0 成功  B100 舱位已售完  B101 余位不足  B102 价格校验失败（如QTE无结果、no fare、no flight）  B103 请求接口频繁  B104 内部程序异常  B105 其他失败原因 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| msg | yes | String | 提示信息，长度小于64 |  |
| sessionId | yes | String | 会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，相应的调用结果中会原值返回。数字或字母，长度小于 50 个字符,且不能为空。 |  |
| routing | yes | Object | 报价信息，参考搜索返回结果中的Routing Element |  |
| rule | yes | Object | 规则信息，参考搜索返回结果中的 Rule Element |  |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"B0"**,     **"msg"**:**"success"**,     **"sessionId"**:**"S12345"**,     **"routing"**:{         **"data"**:**"3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9"**,         **"publishPrice"**:**700**,         **"adultPrice"**:**800**,         **"adultTax"**:**66**,         **"childPublishPrice"**:**380**,         **"childPrice"**:**400**,         **"childTax"**:**66**,  **"currency"**:**"CNY"**,         **"nationanlityType"**:**1**,         **"nationality"**:**"CN,US"**,         **"adultAgeRestriction"**:**"12-59"**,         **"ticketInvoiceType"**:**0**,         **"reservationType"**:**"1E"**,  **"validatingCarrier"**:**"CZ"**,         **"fareBasis"**:**"LLEECN"**,  **"minPassengerCount"**:**1**,  **"maxPassengerCount"**:**9**,         **"productType"**:**0,**  **"fromSegments"**:[                 {                     **"carrier"**:**"AA"**,                     **"depAirport"**:**"LAX"**,                     **"depTime"**:**"201203140140"**,                     **"arrAirport"**:**"PEK"**,                     **"arrTime"**:**"201203150530"**,                     **"stopCities"**:**""**,                     **"stopAirports"**:**""**,                     **"codeShare"**:false,                     **"cabin"**:**"B"**,                     **"cabinCount"**:**9**,                     **"aircraftCode"**:**"777"**,                     **"flightNumber"**:**"AA089"**,                     **"operatingCarrier"**:**""**,                     **"operatingFlightNo"**:**""**,                     **"depTerminal"**:**"T2"**,                     **"arrTerminal"**:**"T1"**,                     **"cabinGrade"**:**"Y"**,                     **"duration"**:**"130"**                 }             ],             **"retSegments"**:[              ]  },       **"rule"**:{                 **"refundInfo"**:[                     {                         **"refundType"**:**0**,                         **"refundStatus"**:**"H"**,                         **"refundFee"**:**500**,                         **"currency"**:**"CNY"**,                         **"passengerType"**:**0**,                         **"refNoshow"**:**"H"**,                         **"refNoShowCondition"**:**24**,                         **"refNoshowFee"**:**1000**,                         **"refRemark"**:**""**                     }                 ],                 **"changeInfo"**:[                     {                         **"changeType"**:**0**,                         **"changeStatus"**:**"H"**,                         **"changeFee"**:**500**,                         **"currency"**:**"CNY"**,                         **"passengerType"**:**0**,                         **"chaNoshow"**:**"H"**,                         **"chaNoShowCondition"**:**24**,                         **"chaNoshowFee"**:**1000**,                         **"chaRemark"**:**""**                      }                 ],                 **"baggageInfo"**:{                     **"hasBaggage"**:**1**,                     **"baggageRule"**:[                         {                             **"baggagePieces"**:**1**,                             **"baggageAllowance"**:**23**,                             **"segmentNum"**:**1**                         }                     ]                 }             }  } |
|  |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:"B**101"**,     **"msg"**:**"**余位不足**"**,     **"sessionId"**:**"S12345"**,     **"routing"**:{      },     **"rule"**:{      } } |

# 四、 生单接口（order）

**接口地址：**

**http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/order?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**生单接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| userName | Yes | String | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| tripType | Yes | String | 行程类型，  1：单程；  2：往返； |
| sessionId | Yes | String | 会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，相应的  调用结果中会原值返回。数字或字母，长度小于 50 个字符，且不能为空。 |
| OtaOrderId | No | String | Ota生成的流水号，方便关联订单，如果没有请留空 |
| routing | Yes | String | 参考搜索返回结果中的 routing  Elements。  只含航班信息，不含价格信息 |
| passengers | Yes | Array<Passenger> | 乘机人信息，参考下面的passenger Element |
| contacts | Yes | Array<Contact> | 联系人信息，参考下面的contact Element |
| Passengers Element 乘机人信息 | | | |
| passengerID | Yes | String | 乘机人ID（票号回填需要回传），请保证唯一，并且跟乘机人一一对应。 |
| lastName | No | String | LastName  姓 ，此字段只接受英文 |
| firstName | No | String | 英文名FirstName 名，此字段只接受英文 |
| name | No | String | 如果为中文名称在此处传入 |
| ageType | Yes | int | 乘客类型， 0 成人/1 儿童/-1 留学生 |
| birthday | Yes | String | 生日，格式：YYYYMMDD |
| gender | Yes | String | 乘客性别， M 男 / F 女 |
| cardNum | Yes | String | 证件号码，最大 18 个字符 |
| cardType | Yes | String | 证件类型：  PP - 护照(或其他类型)  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX -回乡证  HY - 国际海员证  NI – 身份证 |
| cardIssuePlace | No | String | 证件发行国家，国家二字码，身份证可留空 |
| cardExpired | No | String | 证件有效时间，格式：YYYYMMDD  如果为身份证可留空 |
| nationality | No | String | 乘客国籍，国家二字码，如果是身份证可留空 |
| Contact Element 联系人信息 | | | |
| name | Yes | String | 联系人姓名，不单独区分姓和名 |
| address | No | String | 详细地址 |
| postcode | No | String | 邮编 |
| email | No | String | 联系人邮箱（留空） |
| mobile | Yes | String | 联系人手机号 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"sessionId"**:**"S12345"**,     **"routing"**:{         **"data"**:**"3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9"**,         **"fromSegments"**:[             {                 **"carrier"**:**"AA"**,                 **"depAirport"**:**"LAX"**,                 **"depTime"**:**"201203140140"**,                 **"arrAirport"**:**"PEK"**,                 **"arrTime"**:**"201203150530"**,                 **"stopCities"**:**""**,                 **"stopAirports"**:**""**,                 **"codeShare"**:false,                 **"cabin"**:**"B"**,                 **"cabinCount"**:**9**,                 **"aircraftCode"**:**"777"**,                 **"flightNumber"**:**"AA89"**,                 **"operatingCarrier"**:**""**,                 **"operatingFlightNo"**:**""**,                 **"originTerminal"**:**"T2"**,                 **"destinationTerminal"**:**"T1"**,                 **"cabinGrade"**:**"Y"**,                 **"duration"**:**"130"**,                 **"isTransitVisa"**:false             }         ],         **"retSegments"**:[          ]     },     **"passengers"**:[         {  **"passengerID"**:**"TC1234567"**,             **"lastName"**:**"Marcus"**,             **"firstName"**:**"Tom"**,             **"ageType"**:**0**,             **"birthday"**:**"19740225"**,             **"gender"**:**"M"**,             **"cardType"**:**"PP"**,             **"cardNum"**:**"G756789"**,             **"cardExpired"**:**"20200101"**,             **"cardIssuePlace"**:**"CN"**,             **"nationality"**:**"CN"**         }     ],     **"contacts"**:[{         **"name"**:**" Marcus/Tom "**,         **"address"**:**"xxxx spring valley road"**,         **"postcode"**:**"12345"**,         **"email"**:**""**,         **"mobile"**:**"13800000000"**     }],     **"userName"**:**"tongcheng"**,     **"tripType"**:**"1"** } |

**生单成功返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **说明** |  |
| status | yes | String | C0 成功  C100 舱位已售完  C101 余位不足  C103 特殊产品预订限制  C104 请求参数错误  C105 请求接口频繁  C106 内部程序异常  C107 其他失败原因 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| msg | yes | String | 提示信息，长度小于64 |  |
| sessionId | yes | String | 会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，相应的调用结果中会原值返回。数字或字母，长度小于 50 个字符，且不能为空。 |  |
| orderNo | yes | String | 三方订单号，最大 100 个字符(待出票订单捞取时会返回) |  |
| pnrCode | yes | String | PNR 编码，最大30个字符 |  |
| routing | yes | Object | 报价信息，参考搜索返回结果中的Routing Elements。 |  |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:"**C0"**,     **"msg"**:**"success"**,     **"sessionId"**:**"S12345"**,     **"orderNo"**:**"Ticket-AAA-2013031209-0001"**,     **"pnrCode"**:**"HUICDE"**,     **"routing"**:{         **"data"**:**"3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9"**,         **"publishPrice"**:**700**,         **"adultPrice"**:**800**,         **"adultTax"**:**66**,         **"childPublishPrice"**:**380**,         **"childPrice"**:**400**,         **"childTax"**:**66**,  **"currency"**:**"CNY"**,         **"nationanlityType"**:**1**,         **"nationality"**:**"CN,US"**,         **"adultAgeRestriction"**:**"12-59"**,         **"ticketInvoiceType"**:**0**,         **"reservationType"**:**"1E"**,  **"validatingCarrier"**:**"CZ"**,         **"fareBasis"**:**"LLEECN"**,  **"minPassengerCount"**:**1**,  **"maxPassengerCount"**:**9**,         **"productType"**:**0**,  **"rule"**:{                 **"refundInfo"**:[                     {                         **"refundType"**:**0**,                         **"refundStatus"**:**"H"**,                         **"refundFee"**:**500**,                         **"currency"**:**"CNY"**,                         **"passengerType"**:**0**,                         **"refNoshow"**:**"H"**,                         **"refNoShowCondition"**:**24**,                         **"refNoshowFee"**:**1000**,                         **"refRemark"**:**""**                     }                 ],                 **"changeInfo"**:[                     {                         **"changeType"**:**0**,                         **"changeStatus"**:**"H"**,                         **"changeFee"**:**500**,                         **"currency"**:**"CNY"**,                         **"passengerType"**:**0**,                         **"chaNoshow"**:**"H"**,                         **"chaNoShowCondition"**:**24**,                         **"chaNoshowFee"**:**1000**,                         **"chaRemark"**:**""**                      }                 ],                 **"baggageInfo"**:{                     **"hasBaggage"**:**1**,                     **"baggageRule"**:[                         {                             **"baggagePieces"**:**1**,                             **"baggageAllowance"**:**23**,                             **"segmentNum"**:**1**                         }                     ]                 }             },  **"fromSegments"**:[             {                 **"carrier"**:**"AA"**,                 **"depAirport"**:**"LAX"**,                 **"depTime"**:**"201203140140"**,                 **"arrAirport"**:**"PEK"**,                 **"arrTime"**:**"201203150530"**,                 **"stopCities"**:**""**,                 **"stopAirports"**:**""**,                 **"codeShare"**:false,                 **"cabin"**:**"B"**,                 **"cabinCount"**:**9**,                 **"aircraftCode"**:**"777"**,                 **"flightNumber"**:**"AA089"**,                 **"operatingCarrier"**:**""**,                 **"operatingFlightNo"**:**""**,                 **"originTerminal"**:**"T2"**,                 **"destinationTerminal"**:**"T1"**,                 **"cabinGrade"**:**"Y"**,                 **"duration"**:**"130"**             }         ],         **"retSegments"**:[          ]      }  } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:"C**100"**,     **"msg"**:**"**舱位已售完**"**,  **"sessionId"**:**""**,     **"orderNo"**:**""**,     **"pnrCode"**:**""**,     **"routing"**:{     } } |
|  |

# 五、 订单列表导出（exportorderlist）

**该接口需要由接入方进行开发，我方调用，业务流程上为可选接口。**

**业务逻辑：**接口实现订单状态为待出票、已取消、已确认、已出票、已驳回的订单列表信息导出功能。

**方法名称：**exportorderlist

**注：**请求方式 http 的POST

**接口地址：**<https://www.xxx.com/exportorderlist>

**订单列表导出请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| userName | Yes | String | 用户名 |
| password | Yes | String | 密码 |
| orderStatus | Yes | String | 订单状态:  待出票READY\_TO\_ISSUE  已取消 CANCEL  已确认ORDER\_CONFIRM  已出票已出票 ISSUE\_FINISH  已驳回ISSUE\_FAIL |
| startTime | Yes | String | 开始时间，格式为yyyy-MM-dd hh:mm:ss，要求精确到秒 |
| endTime | Yes | String | 结束时间，格式为yyyy-MM-dd hh:mm:ss，要求精确到秒 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"userName"**:**"lj"**,     **"password"**:**"123456"**,     **"orderStatus"**:**"READY\_TO\_ISSUE"**,     **"startTime"**:**"2017-06-25 00:00:00"**,     **"endTime"**:**"2017-07-03 00:00:00"** } |

**订单列表导出成功返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **详细说明** |
| msg | String | 失败返回的具体错误信息，若成功返回则msg为:success |
| status | String | F0-成功  F100-请求接口频繁,请稍后再请求 F101-请求时间超过限制,不得超过10天 F102-开始时间不能大于结束时间 F103-订单状态不正确 F104-其他 |
| orderLists | Array  < OrderList > | 数据结构参考下面的orderList Element ；如果有多个订单列表信息，全部输出到此节点。 |
| OrderList Element | | |
| tcOrderNo | String | 订单流水号 |
| orderNo | String | 供应商三方订单流水号，针对线下沟通出票订单，将以”OF”开头，例如“OFXXXX” |
| orderStatus | String | 订单状态：  待出票READY\_TO\_ISSU  已取消 CANCE  已确认ORDER\_CONFIRM  已出票 ISSUE\_FINISH  已驳回ISSUE\_FAIL |
| createTime | String | 预定时间，即订单创建时间，精确到秒 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"F0"**,     **"msg"**:**"success"**,     **"orderLists"**:[         {            **"tcOrderNo"**:**"lj7754357628"**,            **"orderNo"**:**"39831a54-d75d-47db-baf8-5a65cfa478db"**,            **"orderStatus"**:**"READY\_TO\_ISSUE"**,            **"createTime"**:**"2017-06-27 16:58:49"**         },         {            **"tcOrderNo"**:**"lj1882019734"**,            **"orderNo"**:**"4e7b28d8-9cd8-4f89-95d4-97ae743366a9"**,            **"orderStatus"**:**"READY\_TO\_ISSUE"**,            **"createTime"**:**"2017-06-29 11:07:49"**         },         {             **"tcOrderNo"**:**"IT1706299CN4QP405586"**,             **"orderNo"**:**"9ed71524-0e33-436a-b720-67904411df41"**,             **"orderStatus"**:**"READY\_TO\_ISSUE"**,             **"createTime"**:**"2017-06-29 15:50:17"**         },         {            **"tcOrderNo"**:**"IT17062910V4QP405586"**,            **"orderNo"**:**"7b009ebd-1a21-4abf-8526-b7bd0b0ff49d"**,            **"orderStatus"**:**"READY\_TO\_ISSUE"**,            **"createTime"**:**"2017-06-29 16:28:17"**         }     ] } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"F103"**,     **"msg"**:**"订单状态不正确"**,     **"orderLists"**:**null** } |

# 六、 订单详情导出（exportorderdetail）

**该接口需要由接入方进行开发，我方调用，业务流程上为可选接口。**

**业务逻辑：** 接口实现将订单详情信息组织成结构化信息返回给调用者。

**方法名称：**exportorderdetail

**注：**请求方式 http 的POST

**接口地址：**https://www.xxx.com/exportorderdetail

**订单详情导出请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| userName | Yes | String | 用户名 |
| password | Yes | String | 密码 |
| orderStatus | Yes | String | 订单状态:  待出票READY\_TO\_ISSUE  已取消 CANCEL  已确认ORDER\_CONFIRM  已出票 ISSUE\_FINISH  已驳回ISSUE\_FAIL |
| tcOrderNo | Yes | String | 请求订单详情的订单号，需要使用订单流水号进行请求 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"userName"**:**"往返中转测试"**,     **"password"**:**"32758"**,     **"orderStatus"**:**"CANCEL"**,     **"tcOrderNo"**:**"IT201705240004174032"** } |

**订单详情导出成功返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | | **详细说明** |  |
| msg | String | | 失败返回的具体错误信息，若成功返回则msg为:success |  |
| status | String | | G0–成功  G100-请求接口频繁,请稍后再请求 G101-订单不存在 G102-供应商订单详情开关关闭 G103-其他 |
| tcOrderNo | String | | 订单流水号 |
| orderNo | String | | 三方订单流水号, 针对线下沟通出票订单，将以”OF”开头，例如“OFXXXX” |
| orderStatus | String | | 订单状态：  待出票READY\_TO\_ISSUE  已取消 CANCEL  已确认ORDER\_CONFIRM  已出票 ISSUE\_FINISH  已驳回ISSUE\_FAIL |
| finalPrice | double | | 总结算价 |
| currency | String | | 币种 |
| tripType | String | | 行程类型，1：单程 2：往返 |
| flightInfos | Array  <Flight > | | 数据结构参考下面的 Flight Element ； |
| passengerInfos | Array  <Passenger > | | 数据结构参考下面的  Passenger Element ；如果有多个乘机人，全部输出到此节点。 |
| priceInfos | Array  < Price > | | 数据结构参考下面的Price Element ； |
| flight Element | | | |
| travelType | String | 旅行类型，1：去程 2：返程 | |
| segments | Array  <Segment> | 数据结构参考下面的 Segment Element ；如果为多程第一程、第二程的信息，全部输出到此节点。 | |
| Segment Element | | | |
| carrier | String | 航司 | |
| flightNumber | String | 航班号，如：CA1234。航班号数字不足四位，补足四位，如 CZ6 需返回 CZ0006 | |
| depAirport | String | 出发机场IATA 三字码 | |
| arrAirport | String | 到达机场IATA 三字码 | |
| depTime | String | 起飞日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm例：2017-02-04 13：05表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | |
| arrTime | String | 到达日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm例：2017-02-04 13：05表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | |
| stopCities | String | 经停地，/分隔城市三字码 | |
| stopAirports | String | 经停机场，/分隔机场三字码 | |
| depTerminal | String | 出发航站楼，使用简写，例如T1 | |
| arrTerminal | String | 抵达航站楼，使用简写，例如T1 | |
| duration | int | 飞行时长（分钟），通过时差转换后的结果 | |
| aircraftCode | String | 机型，IATA标准3字码 | |
| cabinGrade | String | 舱等 头等：F 商务：C 超经：S 经济： Y | |
| cabinCode | String | 舱位 | |
| segmentIndex | int | 航段标志 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| passenger Element | | | |
| passengerId | String | | 乘机人ID（票号回填需要回传） |
| lastName | String | | 乘客姓 |
| firstName | String | | 乘客名 |
| gender | String | | 乘客性别，M 男/F 女 |
| passengerType | int | | 乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿 |
| birthday | String | | 生日 格式：YYYY-MM-DD |
| nationality | String | | 乘客国籍，国家二字码 |
| cardType | String | | 证件类型  PP-护照  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX -回乡证  HY - 国际海员证  NI – 身份证 |
| cardNum | String | | 证件号码 |
| cardIssuePlace | String | | 证件发行国家，国家二字码 |
| cardExpired | String | | 证件有效时间，格式：YYYY-MM-DD |
| pnrCode | String | | PNR 编码，最大30个字符 |
| ticketNo | String | | 电子客票号 （一个乘客多个票号，用 / 隔开传）-仅已出票状态下有值 |
| price Element | | | |
| passengerType | | int | 乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿 |
| price | | double | 单价 |
| tax | | double | 税费 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| **{     "status":"G0",     "msg":"success",     "tcOrderNo":"IT201706061725505586",     "orderNo":"ea1f14e0-f6d7-466a-9a94-45db4f15bc12",     "orderStatus":"ISSUE\_FAIL",     "flightInfos":[         {             "travelType":"1",             "segments":[                 {                     "carrier":"AI",                     "flightNumber":"AI0126",                     "depAirport":"DEL",                     "arrAirport":"HYD",                     "depTime":"2017-07-03 17:15",                     "arrTime":"2017-07-03 18:15",                     "stopCities":"",                     "stopAirports":"",                     "depTerminal":"T1",                     "arrTerminal":"T1",                     "duration":175,                     "aircraftCode":"333",                     "cabinGrade":"Y",                     "segmentIndex":1,                     "cabinCode":"B"                 }             ]         },         {             "travelType":"2",             "segments":[                 {                     "carrier":"AI",                     "flightNumber":"AI0126",                     "depAirport":"HYD",                     "arrAirport":"DEL",                     "depTime":"2017-07-05 08:00",                     "arrTime":"2017-07-05 10:00",                     "stopCities":"",                     "stopAirports":"",                     "depTerminal":"T1",                     "arrTerminal":"T1",                     "duration":145,                     "aircraftCode":"738",                     "cabinGrade":"Y",                     "segmentIndex":2,                     "cabinCode":"B"                 }             ]         }     ],     "passengerInfos":[         {             "passengerId":"04b2cee8-520a-4055-a268-577fa8f6edae",             "lastName":"WANGXUE",             "firstName":"CESHI",             "gender":"M",             "passengerType":0,             "birthday":"1991-04-05",             "nationality":"CN",             "cardType":"PP",             "cardNum":"54833574",             "cardIssuePlace":"CN",             "cardExpired":"2021-08-05",             "pnrCode":"ABCDEF",             "ticketNo":"99/77"         },         {             "passengerId":"a9cbf999-f771-46f7-863c-f93077c1e73e",             "lastName":"CE",             "firstName":"SHI",             "gender":"M",             "passengerType":1,             "birthday":"2011-04-08",             "nationality":"CN",             "cardType":"PP",             "cardNum":"D9384935",             "cardIssuePlace":"CN",             "cardExpired":"2020-04-08",             "pnrCode":"ABCDEF",             "ticketNo":"00/88"         }     ],     "priceInfos":[         {             "passengerType":0,             "price":1,             "tax":1         },         {             "passengerType":1,             "price":1,             "tax":1         }     ],     "finalPrice":4,     "currency":"CNY",     "tripType":"2" }** |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"G101"**,     **"msg"**:**"订单不存在"** } |

# 七、 票号回填（SetOrderIssued）

**业务逻辑：**接口实现订单状态同步功能。接口将按参数指定的订单进行出票状态同步并添加票号信息，同时返回处理结果给调用者。

**方法名称：**SetOrderIssued

**注：**请求方式 http 的POST

**接口地址：**<https://www.xx.com/setorderissued>

**接口实现：**接口以接入时双方约定的账户、密码作为请求认证， 接口每次只同步一条订单记录。

**票号回填请求参数：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | | **必须项** | | **类型** | | **详细说明** |
| userName | | Yes | | String | | 用户名 |
| password | | Yes | | String | | 密码 |
| orderNo | | Yes | | String | | 三方订单号 |
| tcOrderNo | | Yes | | String | | 订单号 |
| ticketNoItems | | Yes | | Array< ticketNoItems Element > | | 票号信息集合 |
| ticketNoItems Element | | | | | | |
| passengerId | Yes | | String | | 乘机人ID（下单/订单详情返回） | |
| lastName | Yes | | String | | 乘机人姓 | |
| firstName | Yes | | String | | 乘机人名字 | |
| pnrCode | Yes | | String | | PNR编码 | |
| ticketNo | Yes | | String | | 票号，票号规则要求：不允许有符号及字母 | |
| idNo | Yes | | String | | 证件号 | |
| segmentIndex | Yes | | int | | 航段索引，如1表示第一段行程 | |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"userName"**:**"lj"**,     **"password"**:**"123456"**,     **"orderNo"**:**"e1295c7a-a968-4629-8357-80e5c22a9857"**,     **"tcOrderNo"**:**"IT170706U9B4QP405586"**,     **"ticketNoItems"**:[         {           **"passengerId"**:**"138f9c10-04cb-4bce-8ef7-3d6d3d26c0d2"**,           **"lastName"**:**"CS"**,           **"firstName"**:**"DAIHENG"**,           **"idNo"**:**"e6478663"**,           **"ticketNo"**:**"000-000000000"**,           **"pnrCode"**:**"AB"**,           **"segmentIndex"**:**1**         }     ] } |

**票号回填成功返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | String | E0: 成功，  E100: 订单状态不正确，  E101: 其他失败。  E102: 参数为空,字段为空  E103: 回填票号的乘客航段数与下单时的数量不一致,乘客(证件号)在某航段, 没有票号,乘客id与下单时的乘客id没有匹配  E104: 供应商未找到,用户名密码不正确  E105: 供应商票号回填开关关闭  E106: 订单未找到  E107: 订单状态不为待出票状态  E108: 订单已出票或被驳回 |
| msg | String | 失败返回的具体错误信息。 |

**票号回填成功返回样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"E0"**,     **"msg"**:**"成功!"** } |

**失败返回样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:**"E102"**,     **"msg"**:**"参数为空，字段为空"** } |

# 八、通知扣款接口（pay）

**接口地址：**

**http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/notice\_pay?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**通知扣款接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| orderNo | Yes | String | 三方订单号 |
| finalPrice | Yes | double | 交易金额 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"orderNo"**:**"e1295c7a-a968-4629-8357-****80e5c22a9857"**,     **"finalPrice"**: 3200  } |

**通知扣款成功返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **说明** |  |
| status | yes | String | SUCCESS 成功  INNER\_ERROR\_4001  无此订单号  INNER\_ERROR\_4002  扣款失败  INNER\_ERROR\_1002 系统异常  INNER\_ERROR\_4004 价格不符  INNER\_ERROR\_4003 订单无价格 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| msg | yes | String | 提示信息，长度小于64 |  |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:"**100"**,     **"msg"**:**"success"**  } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:" INNER\_ERROR\_4001 **"**,     **"msg"**:**"**无此订单号**"**, } |
|  |

# 九、订单状态查询接口（orderdetail）

**接口地址：**

**http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/order\_detail?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**订单状态查询接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| orderNo | Yes | String | 三方订单号 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"orderNo"**:**"e1295c7a-a968-4629-8357-80e5c22a9857"**  } |

**订单详情导出成功返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | | **详细说明** |  |
| msg | String | | 失败返回的具体错误信息，若成功返回则msg为:成功 |  |
| status | String | | SUCCESS 成功  INNER\_ERROR\_5001  无此订单号  INNER\_ERROR\_1002 系统异常 |
| orderNo | String | | 三方订单流水号 |
| orderStatus | String | | 订单状态：  出票中 ISSUE\_PROCESS  已出票 ISSUE\_SUCCESS  已取消 ISSUE\_CANCEL |
| finalPrice | double | | 总结算价 |
| tripType | String | | 行程类型，1：单程 2：往返 |
| flightInfos | Array  <Flight > | | 数据结构参考下面的 Flight Element ； |
| passengerInfos | Array  <Passenger > | | 数据结构参考下面的  Passenger Element ；如果有多个乘机人，全部输出到此节点。 |
| priceInfos | Array  < Price > | | 数据结构参考下面的Price Element ； |
| flight Element | | | |
| travelType | String | 旅行类型，1：去程 2：返程 | |
| segments | Array  <Segment> | 数据结构参考下面的 Segment Element ；如果为多程第一程、第二程的信息，全部输出到此节点。 | |
| Segment Element | | | |
| carrier | String | 航司 | |
| flightNumber | String | 航班号，如：CA1234。航班号数字不足四位，补足四位，如 CZ6 需返回 CZ0006 | |
| depAirport | String | 出发机场IATA 三字码 | |
| arrAirport | String | 到达机场IATA 三字码 | |
| depTime | String | 起飞日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm例：2017-02-04 13：05表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | |
| arrTime | String | 到达日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm例：2017-02-04 13：05表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | |
| stopCities | String | 经停地，/分隔城市三字码 | |
| stopAirports | String | 经停机场，/分隔机场三字码 | |
| depTerminal | String | 出发航站楼，使用简写，例如T1 | |
| arrTerminal | String | 抵达航站楼，使用简写，例如T1 | |
| cabinGrade | String | 舱等 头等：F 商务：C 超经：S 经济： Y | |
| cabinCode | String | 舱位 | |
| segmentIndex | int | 航段标志 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| passenger Element | | | |
| passengerId | String | | 乘机人ID（票号回填需要回传） |
| lastName | String | | 乘客姓 |
| firstName | String | | 乘客名 |
| name | String | | 如果为中文名称在此显示 |
| gender | String | | 乘客性别，M 男/F 女 |
| passengerType | int | | 乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿 |
| birthday | String | | 生日 格式：YYYY-MM-DD |
| cardType | String | | 证件类型  PP-护照  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX -回乡证  HY - 国际海员证  NI – 身份证 |
| cardNum | String | | 证件号码 |
| pnrCode | String | | PNR 编码，最大30个字符，仅已出票的状态下有值 |
| ticketNo | String | | 电子客票号 （一个乘客多个票号，用 / 隔开传）-仅已出票状态下有值 |
| price Element | | | |
| passengerType | | int | 乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿 |
| price | | double | 单价 |
| tax | | double | 税费 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| **{     "status":"SUCCESS****",     "msg":"成功"     "orderNo":"ea1f14e0-f6d7-466a-9a94-45db4f15bc12",     "orderStatus":"ISSUE\_PROCESS",     "flightInfos":[         {             "travelType":"1",             "segments":[                 {                     "carrier":"AI",                     "flightNumber":"AI0126",                     "depAirport":"DEL",                     "arrAirport":"HYD",                     "depTime":"2017-07-03 17:15",                     "arrTime":"2017-07-03 18:15",                     "stopCities":"",                     "stopAirports":"",                     "depTerminal":"T1",                     "arrTerminal":"T1",                     "cabinGrade":"Y",                     "segmentIndex":1,                     "cabinCode":"B"                 }             ]         },         {             "travelType":"2",             "segments":[                 {                     "carrier":"AI",                     "flightNumber":"AI0126",                     "depAirport":"HYD",                     "arrAirport":"DEL",                     "depTime":"2017-07-05 08:00",                     "arrTime":"2017-07-05 10:00",                     "stopCities":"",                     "stopAirports":"",                     "depTerminal":"T1",                     "arrTerminal":"T1",                     "cabinGrade":"Y",                     "segmentIndex":2,                     "cabinCode":"B"                 }             ]         }     ],     "passengerInfos":[         {             "passengerId":"04b2cee8-520a-4055-a268-577fa8f6edae",             "lastName":"WANGXUE",             "firstName":"CESHI",             "gender":"M",             "passengerType":0,             "birthday":"1991-04-05",             "cardType":"PP",             "cardNum":"54833574",             "pnrCode":"ABCDEF",             "ticketNo":"99/77"         },         {             "passengerId":"a9cbf999-f771-46f7-863c-f93077c1e73e",             "lastName":"CE",             "firstName":"SHI",             "gender":"M",             "passengerType":1,             "birthday":"2011-04-08",             "cardType":"PP",             "cardNum":"D9384935",             "pnrCode":"ABCDEF",             "ticketNo":"00/88"         }     ],     "priceInfos":[         {             "passengerType":0,             "price":1,             "tax":1         },         {             "passengerType":1,             "price":1,             "tax":1         }     ],     "finalPrice":4,     "tripType":"2" }** |
|  |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:" INNER\_ERROR\_5001**"**,     **"msg"**:**"**无此订单号**"**, } |
|  |

# 十、订单列表查询接口（orderlist）

**接口地址：**

**http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/order\_list?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| orderStatus | Yes | String | 查询指定状态的订单：  ALL：查询所有订单  ISSUE\_PROCESS：查询正在处理的订单  ISSUE\_SUCCESS：查询已经处理完成的订单  ISSUE\_CANCEL：查询无法处理或者被取消的订单 |
| startTime | Yes | String | 格式：2018-10-26 18:20:00 |
| endTime | Yes | String | 格式：2018-10-26 18:20:00，时间范围不能超过一天，一分钟最多查询3次 |
|  |  |  |  |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {     **"startTime"**:**"2018-10-26 18:31:00"**  **"endTime"**:**"2018-10-26 18:31:05"**  **"orderStatus"**:**"ALL"**  } |

**成功返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | | **详细说明** |  |
| msg | String | | 失败返回的具体错误信息，若成功返回则msg为:成功 |  |
| status | String | | SUCCESS 成功  INNER\_ERROR\_6001 查询时间范围超过一天  INNER\_ERROR\_6002 缺少必要字段  INNER\_ERROR\_1002 系统异常 |
| orderList | Array <Order Element> | | 数据结构参考下面的 Order Element |
| Order Element | | | |
| orderNo | String | | 三方订单流水号 |
| orderStatus | String | | 订单状态：  出票中 ISSUE\_PROCESS  已出票 ISSUE\_SUCCESS  已取消 ISSUE\_CANCEL |
| OTADetailStatus | String | | 显示详细状态  MANUAL\_ORDER 人工订单  ORDER\_INIT 订单初始化完成（开始出票）  READY\_TO\_ISSUE 待出票  CANCEL 已取消  ORDER\_CONFIRM 已确认  ISSUE\_FINISH 已出票  ISSUE\_FAIL 已驳回  REFUND 退票  CHANGE 改签  MANUAL\_ISSUE 人工完成出票  NOCABIN 舱位不满足  PRICERISE 价格上升  NOFLIGHT 无航班  ERROR 异常错误  PROVIDER\_ERROR 供应商侧异常  CERTIFICATE\_ERROR 证件验证不通过  FAILED 订单预检失败  NOCHDPRICE 无儿童价（可能无儿童舱） |
| finalPrice | double | | 总结算价 |
| tripType | String | | 行程类型，1：单程 2：往返 |
| flightInfos | Array  <Flight > | | 数据结构参考下面的 Flight Element ； |
| passengerInfos | Array  <Passenger > | | 数据结构参考下面的  Passenger Element ；如果有多个乘机人，全部输出到此节点。 |
| priceInfos | Array  < Price > | | 数据结构参考下面的Price Element ； |
| flight Element | | | |
| travelType | String | 旅行类型，1：去程 2：返程 | |
| segments | Array  <Segment> | 数据结构参考下面的 Segment Element ；如果为多程第一程、第二程的信息，全部输出到此节点。 | |
| Segment Element | | | |
| carrier | String | 航司 | |
| flightNumber | String | 航班号，如：CA1234。航班号数字不足四位，补足四位，如 CZ6 需返回 CZ0006 | |
| depAirport | String | 出发机场IATA 三字码 | |
| arrAirport | String | 到达机场IATA 三字码 | |
| depTime | String | 起飞日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm例：2017-02-04 13：05表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | |
| arrTime | String | 到达日期时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm例：2017-02-04 13：05表示2017年 2 月 04 日 13 时 5 分 | |
| stopCities | String | 经停地，/分隔城市三字码 | |
| stopAirports | String | 经停机场，/分隔机场三字码 | |
| depTerminal | String | 出发航站楼，使用简写，例如T1 | |
| arrTerminal | String | 抵达航站楼，使用简写，例如T1 | |
| cabinGrade | String | 舱等 头等：F 商务：C 超经：S 经济： Y | |
| cabinCode | String | 舱位 | |
| segmentIndex | int | 航段标志 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| passenger Element | | | |
| passengerId | String | | 乘机人ID（票号回填需要回传） |
| lastName | String | | 乘客姓 |
| firstName | String | | 乘客名 |
| name | String | | 如果为中文名称在此显示 |
| gender | String | | 乘客性别，M 男/F 女 |
| passengerType | int | | 乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿 |
| birthday | String | | 生日 格式：YYYY-MM-DD |
| cardType | String | | 证件类型  PP-护照  GA - 港澳通行证  TW - 台湾通行证  TB - 台胞证  HX -回乡证  HY - 国际海员证  NI – 身份证 |
| cardNum | String | | 证件号码 |
| pnrCode | String | | PNR 编码，最大30个字符，仅已出票的状态下有值 |
| ticketNo | String | | 电子客票号 （一个乘客多个票号，用 / 隔开传）-仅已出票状态下有值 |
| price Element | | | |
| passengerType | | int | 乘客类型,0 成人/1 儿童/2 婴儿 |
| price | | double | 单价 |
| tax | | double | 税费 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "成功",**  **"orderList": [**  **{**  **"OTADetailStatus": "READY\_TO\_ISSUE",**  **"finalPrice": 536.5,**  **"flightInfos": [**  **{**  **"segments": [**  **{**  **"arrAirport": "NNG",**  **"arrTerminal": "T2",**  **"arrTime": "2018-10-28",**  **"cabinCode": "O3",**  **"cabinGrade": "Y",**  **"carrier": "BK",**  **"depAirport": "XIY",**  **"depTerminal": "T3",**  **"depTime": "2018-10-27",**  **"flightNumber": "BK2996",**  **"segmentIndex": 1,**  **"stopAirports": "",**  **"stopCities": ""**  **}**  **],**  **"travelType": "1"**  **}**  **],**  **"msg": "成功",**  **"orderNo": "ORV83RNQC109SX007921",**  **"orderStatus": "ISSUE\_PROCESS",**  **"passengerInfos": [**  **{**  **"birthday": "1998-01-15",**  **"cardNum": "620122199801152312",**  **"cardType": "NI",**  **"firstName": "富宝",**  **"gender": "M",**  **"lastName": "王",**  **"name": "王富宝",**  **"passengerId": "620122199801152312",**  **"passengerType": 0,**  **"pnrCode": "",**  **"ticketNo": ""**  **}**  **],**  **"priceInfos": [**  **{**  **"passengerType": 0,**  **"price": 456.5,**  **"tax": 80**  **},**  **{**  **"passengerType": 1,**  **"price": 0,**  **"tax": 10**  **}**  **],**  **"status": "SUCCESS",**  **"tripType": "1"**  **}**  **],**  **"status": "SUCCESS"**  **}** |
|  |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:" INNER\_ERROR\_1001**"**,     **"msg"**:**"**异常**"**, } |
|  |

# 十一、自助配置接口（config）

**本接口为GET请求**

**接口地址：**

**http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/config?\_\_name=xxx&\_\_token=xxxxxx**

**配置接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须项** | **类型** | **详细说明** |
| search\_interface\_status | No | String | turn\_off 关闭接口  turn\_on 开启接口 |
| switch\_mode | No | String | manual 人工模式，如果开启，接口不会在非工作时间内关闭  auto 自动模式，如果开启，在非工作时间内接口自动关闭 |

**请求样例：**

http://ota.tourbillon.qisec.cn:9001/ota/config?\_\_name=xxx&\_\_token=xxx&search\_interface\_status=turn\_off&switch\_mode=auto

**成功返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **详细说明** |  |
| msg | String | 失败返回的具体错误信息，若成功返回则msg为:成功 |  |
| status | String | SUCCESS 成功  INNER\_ERROR\_1002 系统异常 |
| Switch\_mode | String | 代表开启模式  manual 人工模式，如果开启，接口不会在非工作时间内关闭  auto 自动模式，如果开启，在非工作时间内接口自动关闭 |
|  |  | 代表接口开启状态  turn\_off 关闭接口  turn\_on 开启接口 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| **{**  **"msg": "成功",**  **"status": "SUCCESS",**  **"config": {**  **"switch\_mode": {**  **"current": "auto",**  **"previous": "auto"**  **},**  **"search\_interface\_status": {**  **"current": "turn\_off",**  **"previous": "turn\_off"**  **}**  **}**  **}** |
|  |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {     **"status"**:" INNER\_ERROR\_1001**"**,     **"msg"**:**"**异常**"**, } |
|  |