代理直连供应商标准接口

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订类型** | **日期** | **修订人** | **修订说明** |
| v1.0 | C | 2017-01-16 | 李小可、陈剑、胡中华 | 创建 |
| v1.1 | A | 2017-02-08 | 陈剑 | 新增票号查询接口 |
| v1.2 | M | 2017-02-23 | 李小可 | 修改行李信息 |
| v1.3 | A | 2017-03-06 | 李小可 | 搜索、验舱验价两个接口的请求参数中新增adultNumber和childNumber字段 |
| V1.4 | A | 2017-08-31 | 卢斌 | 搜索、验舱验价两个接口的返回参数中新增fullPrice和cabinClassCode字段；生单接口的请求参数新增tuniuOrderId字段 |
| V1.5 | A | 2018-03-01 | 肖江辉，贾昊若 | 修改之前接口中描述不精确、重复、错误的地方，补充相关示例 |

备注：C-创建，A-新增、M-修改、D-删除

# 文档说明

为方便供应商接入，特制订途牛提供的对外标准接口方便供应商快速接入途牛系统。

# 规范说明

1. 提供接口：搜索、验舱验价、生单、通知出票、支付取消、票号查询。
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. 生单、通知出票、支付取消、票号查询接口传输数据须做 AES 加密后进行 BASE64 转码，密钥满足128位。密钥由途牛随机生成，并在对接时提供给供应商。

|  |
| --- |
| 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  加密例程  public static String decrypt(String key, byte[] initValue, String value, String encode)  throws NoSuchPaddingException, InvalidAlgorithmParameterException, UnsupportedEncodingException, IllegalBlockSizeException, BadPaddingException, NoSuchAlgorithmException, InvalidKeyException  {  IvParameterSpec ivP = new IvParameterSpec(initValue);  SecretKeySpec aes = new SecretKeySpec(key.getBytes(encode), "AES");  Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding".toUpperCase());  cipher.init(Cipher.DECRYPT\_MODE, aes, ivP);  byte[] bytes = cipher.doFinal(Base64.getDecoder().decode(value));  return new String(bytes, encode);  } |

1. 接口使用 cid 身份识别，cid应为长度不超过16的字符串，由供应商指定并提供给途牛。

# 搜索接口

搜索接口URL：由供应商提供。

**搜索接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必须项 | 类型 | 详细说明 |
| cid | Yes | string | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| tripType | Yes | int | 行程类型：  1：单程  2：往返  3：多程 |
| fromCity | Yes | string | 出发地IATA三字码代码  如果为多程，会按照SHA/HKG，HKG/BJS格式请求，第一程为上海->香港，第二程为香港->北京 |
| toCity | Yes | string | 目的地城市 、到达城市IATA 三字码代码，多程传null |
| fromDate | Yes | string | 去程，格式为 YYYYMMDD，YYYYMMDD  如果为多程，以20170129,20170204方式传输数据 |
| adultNumber | No | int | 成人数目，1-9 |
| childNumber | No | int | 儿童数目，0-9 |
| retDate | No | string | 回程日期，格式为 YYYYMMDD（单程、多程时为空） |
| cabinClass | No | int | 舱等，0代表所有，1代表经济舱，4代表超级经济舱，2代表公务舱，3代表头等舱； |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| 单程：  {  "cid": "test",  "tripType": 1,  "fromCity": "SHA",  "toCity": "HKG",  "fromDate": "20170129",  "retDate": "",  "cabinClass": 1,  "adultNumber": 2,  "childNumber": 1  }  往返：  {  "cid": "test",  "tripType": 2,  "fromCity": "SHA",  "toCity": "HKG",  "fromDate": "20170129",  "retDate": "20170204",  "cabinClass": 1,  "adultNumber": 2,  "childNumber": 1  }  多程：  {  "cid": "test",  "tripType": 3,  "fromCity": "SHA/HKG,HKG/BJS",  "toCity":null,  "fromDate": "20170129,20170204",  "retDate": "",  "cabinClass": 1,  "adultNumber": 2,  "childNumber": 1  } |

**搜索接口返回参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 | | |
| status | int | 0,成功；其他，失败 该字段不具有业务意义，返回接口是否调用成功 | | |
| msg | string | 提示信息，长度小于64 | | |
| routings | array | 报价信息，参考下面的Routing Element | | |
| Routing Element | | | | |
| data | string | | | 可保存必要信息，之后生单按原值回转。最大1000个字符 |
| currency | string | | | 价格货币单位，CNY为人民币，USD为美元，EUR为欧元，CAD为加元，HKD为港币，GBP为英镑。 |
| adultPrice | int | | | 成人单价（以字段currency为单位） |
| adultTax | int | | | 成人税费（以字段currency为单位） |
| childFlag | int | | | 是否支持儿童票，0-不支持，1-支持 |
| childPrice | int | | | 儿童单价（以字段currency为单位） |
| childTax | int | | | 儿童税费（以字段currency为单位） |
| infantPrice | int | | | 婴儿单价（以字段currency为单位） |
| infantTax | int | | | 婴儿税费（以字段currency为单位） |
| nationalityType | int | | | 乘客国籍类型:0全部/1适用/2不适用 |
| nationality | string | | | 乘客国籍，可以为空，若输入则为国家二字码，多个用,分隔，最多支持五个国家或地区 |
| suitAge | string | | | 暂时传空值  ~~适用乘客年龄，可以为空，输入格式为12~59，表示适用于12~59岁的乘客预订，年龄限制范围为12~99，仅支持录入一个年龄段~~ |
| priceType | int | | | 报价类型：0 普通价 / 1留学生价，一般赋0即可 |
| applyType | int | | | 报价类型：0 预定价 / 1申请价/2预约，一般赋0即可 |
| adultTaxType | int | | | 成人税费类型：0 未含税 / 1已含税 |
| childTaxType | int | | | 儿童税费类型：0 未含税 / 1已含税 |
| infantTaxType | int | | | 婴儿税费类型：0 未含税 / 1已含税 |
| latestTicketTime | string | | | 若起飞前出票，以yyyyMMddHHmm的格式说明具体的最晚出票时间，若为付款后即时出票此变量不给，但需要配合途牛客服处理客人催单等售后事宜 |
| ticketInvoiceType | int | | | 报销凭证类型：0行程单/1旅行发票  如果该字段没有，或者为空，默认为行程单类型 |
| ticketingCarrier | string | | | 出票航司 |
| rule | object | | | 退改签信息，参考 Rule Element |
| fromSegments | array | | | 去程航段按顺序，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 | array | | | 回程航段按顺序，参考下面的Segment Element（单程、多程搜索为空） |
| Rule Element | | | | |
| refund | string | | 退票规定，最大 300 个字符 | |
| endorse | string | | 改签规定，最大 300 个字符 | |
| baggage | string | | ⾏李额规定，最大 300 个字符。若要表示不同航段的行李信息，请以V1.2开始，以|（竖划线）分割（以往返中转为例，此时行李信息表示为："V1.2成人20KG|成人20KG|成人30KG|成人30KG"）。 | |
| other | string | | 其他说明，最大 300 个字符 | |
| Segment Element | | | | |
| flightOption | int | | 用于标记是第几程，第一程赋1，第二程赋2，以此类推 | |
| carrier | string | | 航司IATA二字码，必须与flightNumber航司相同 | |
| flightNumber | string | | 航班号，如：CA123 | |
| depAirport | string | | 出发机场IATA三字码 | |
| depTime | string | | 起飞日期时间，格式：YYYYMMDDHHMM例：201703100300表示2017年3月10日3时0分 | |
| arrAirport | string | | 到达机场IATA三字码 | |
| arrTime | string | | 起飞日期时间，格式：YYYYMMDDHHMM例：201703101305表示2017年3月10日13时5分 | |
| stopCities | string | | 经停地，/分隔城市三字码 | |
| codeShare | boolean | | 代码共享标识（true代码共享/false非代码共享） | |
| shareFlightNumber | string | | 共享航班号（非必须，codeShare为true时请提供） | |
| departureTerminal | string | | 出发航站楼（非必须） | |
| arrivingTerminal | string | | 到达航站楼（非必须） | |
| cabinClass | int | | 舱等，1代表经济舱，4代表超级经济舱，2代表公务舱，3代表头等舱 | |
| cabinCode | string | | 舱位代码 | |
| fullPrice | int | | 舱等全价（国际不需传） | |
| cabinClassCode | string | | 舱等Code（国际不需传） | |
| aircraftCode | string | | 机型 | |
| seatCount | int | | 若大于9，则给10，下同 | |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "msg": "success",  "routings": [  {  "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",  "currency": "CNY",  "adultPrice": 800,  "adultTax": 66,  "childPrice": 0,  "childTax": 0,  "infantPrice": 0,  "infantTax": 0,  "nationalityType": 0,  "nationality": "",  "suitAge": "",  "priceType": 0,  "applyType": 0,  "adultTaxType": 0,  "childTaxType": 0,  "infantTaxType": 0,  "latestTicketTime": "201703021630",  "ticketingCarrier": "CA",  "rule": {  "refund": "退票费用：CNY 200.00",  "endorse": "改签费用：CNY 200.00",  "baggage": "根据航空公司规定为准",  "other": "退改签需要提前三个工作日联系客服"  },  "fromSegments": [  {  "flightOption": 1,  "carrier": "AA",  "flightNumber": "AA89",  "depAirport": "SHA",  "depTime": "201701290140",  "arrAirport": "HKG",  "arrTime": "201701290530",  "stopCities": "",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "aircraftCode": "Boeing 777",  "seatCount ": 5  },  {  "flightOption": 2,  "carrier": "CA",  "flightNumber": "CA189",  "depAirport": "HKG",  "depTime": "201702041400",  "arrAirport": "PEK",  "arrTime": "201702042315",  "stopCities": "TYO/CTU",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "fullPrice": 1000,  "cabinClassCode": "N",  "aircraftCode": "Boeing 737",  "seatCount ": 3  }  ],  "retSegments": []  }  ]  } |
|  |

**返回无结果样例：**

|  |
| --- |
| {  "msg" : "success",  "routings" :  [  ],  "status" : 0  } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 999,  "msg": "ERROR MESSAGE"  } |

# 验舱验价接口

验舱验价接口URL：由供应商提供。

**验舱验价接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必须项 | 类型 | 详细说明 |
| cid | Yes | string | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| tripType | Yes | int | 行程类型，  1：单程；  2：往返；  3：多程； |
| adultNumber | No | int | 成人数目，1-9 |
| childNumber | No | int | 儿童数目，0-9 |
| routing | Yes | object | 参考搜索返回结果中的 Routing Elements。 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {  "cid": "test",  "tripType": 3,  "adultNumber": 2,  "childNumber": 1,  "routing": {  "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",  "currency": "CNY",  "adultPrice": 800,  "adultTax": 66,  "childPrice": 0,  "childTax": 0,  "infantPrice": 0,  "infantTax": 0,  "nationalityType": 0,  "nationality": "",  "suitAge": "",  "priceType": 0,  "applyType": 0,  "adultTaxType": 0,  "childTaxType": 0,  "infantTaxType": 0,  "latestTicketTime": "201703021630",  "ticketingCarrier": "CA",  "rule": {  "refund": "退票费用：CNY 200.00",  "endorse": "改签费用：CNY 200.00",  "baggage": "根据航空公司规定为准",  "other": "退改签需要提前三个工作日联系客服"  },  "fromSegments": [  {  "flightOption": 1,  "carrier": "AA",  "flightNumber": "AA89",  "depAirport": "SHA",  "depTime": "201701290140",  "arrAirport": "HKG",  "arrTime": "201701290530",  "stopCities": "",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "fullPrice": 1000,  "cabinClassCode": "N",  "aircraftCode": "Boeing 777",  "seatCount ": 5  },  {  "flightOption": 2,  "carrier": "CA",  "flightNumber": "CA189",  "depAirport": "HKG",  "depTime": "201702041400",  "arrAirport": "PEK",  "arrTime": "201702042315",  "stopCities": "TYO/CTU",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "fullPrice": 1000,  "cabinClassCode": "N",  "aircraftCode": "Boeing 737",  "seatCount ": 3  }  ],  "retSegments": []  }  } |

**验舱验价接口返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| status | int | 0-成功，其他-失败 |
| msg | string | 提示信息，长度小于64 |
| sessionId | string | 会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，由供应商提供，占位请求时原值返回。数字或字母，长度小于50个字符,且不能为空 |
| maxSeats | int | 可预订的座位数，最大为 9 |
| routing | object | 参考搜索返回结果中的 Routing Elements。 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "msg": "success",  "sessionId": "S123456789",  "maxSeats": 6,  "routing": {  "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",  "currency": "CNY",  "adultPrice": 800,  "adultTax": 66,  "childPrice": 0,  "childTax": 0,  "infantPrice": 0,  "infantTax": 0,  "nationalityType": 0,  "nationality": "",  "suitAge": "",  "priceType": 0,  "applyType": 0,  "adultTaxType": 0,  "childTaxType": 0,  "infantTaxType": 0,  "latestTicketTime": "201703021630",  "ticketingCarrier": "CA",  "rule": {  "refund": "退票费用：CNY 200.00",  "endorse": "改签费用：CNY 200.00",  "baggage": "根据航空公司规定为准",  "other": "退改签需要提前三个工作日联系客服"  },  "fromSegments": [  {  "flightOption": 1,  "carrier": "AA",  "flightNumber": "AA89",  "depAirport": "SHA",  "depTime": "201701290140",  "arrAirport": "HKG",  "arrTime": "201701290530",  "stopCities": "",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "fullPrice": 1000,  "cabinClassCode": "N",  "aircraftCode": "Boeing 777",  "seatCount ": 7  },  {  "flightOption": 2,  "carrier": "CA",  "flightNumber": "CA189",  "depAirport": "HKG",  "depTime": "201702041400",  "arrAirport": "PEK",  "arrTime": "201702042315",  "stopCities": "TYO/CTU",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "fullPrice": 1000,  "cabinClassCode": "N",  "aircraftCode": "Boeing 737",  "seatCount ": 6  }  ],  "retSegments": []  }  } |
|  |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 505,  "msg": "ERROR MESSAGE"  } |

**失败errorcode：**

|  |
| --- |
| 3001：航班舱位不足  3002：价格信息不匹配  3003：系统错误 |

# 生单接口（要求加密）

生单接口URL：由供应商提供。

**生单接口请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必须项 | | 类型 | 详细说明 |
| cid | Yes | | string | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| tripType | Yes | | int | 行程类型，  1：单程；  2：往返；  3：多程； |
| 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 | Yes | | string | 途牛包机直连订单号，辅助定位问题使用，可不处理 |
| tuniuOrderId | Yes | | string | 途牛机票订单号，运营线下沟通、对账、定位问题等场景使用，建议保存 |
| routing | Yes | | object | 参考搜索返回结果中的 Routing Elements。 |
| passengers | Yes | | array | 乘机人信息，参考下面的Passenger Element |
| contact | Yes | | object | 联系人信息，参考下面的Contact Element |
| Passengers Element 乘机人信息 | | | | |
| name | | Yes | string | FirstName/LastName，名/姓 |
| ageType | | Yes | int | 乘客类型，0/成人；1/儿童；2/婴儿 |
| 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 15 个字符 |
| cardType | | Yes | 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  （国内默认支持身份证） |
| cardIssuePlace | | Yes | string | 证件发行国家，国家二字码 |
| cardExpired | | Yes | string | 证件有效时间，格式：YYYYMMDD |
| nationality | | Yes | string | 乘客国籍，国家二字码 |
| Contact Element 联系人信息 | | | | |
| name | | Yes | string | 联系人姓名，名/姓 |
| address | | No | string | 详细地址 |
| postcode | | No | string | 邮编 |
| email | | No | string | 联系人邮箱（留空） |
| mobile | | No | string | 联系人手机号，接口方提供固定手机号，不使用用户手机号 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {  "cid": "test",  "tripType": 3,  "sessionId": "S123456789",  "otaOrderId": "Z0111760332",  "tuniuOrderId": "Z0111760332",  "routing": {  "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",  "currency": "CNY",  "adultPrice": 800,  "adultTax": 66,  "childPrice": 0,  "childTax": 0,  "infantPrice": 0,  "infantTax": 0,  "nationalityType": 0,  "nationality": "",  "suitAge": "",  "priceType": 0,  "applyType": 0,  "adultTaxType": 0,  "childTaxType": 0,  "infantTaxType": 0,  "latestTicketTime": "201703021630",  "ticketingCarrier": "CA",  "rule": {  "refund": "退票费用：CNY 200.00",  "endorse": "改签费用：CNY 200.00",  "baggage": "根据航空公司规定为准",  "other": "退改签需要提前三个工作日联系客服"  },  "fromSegments": [  {  "flightOption": 1,  "carrier": "AA",  "flightNumber": "AA89",  "depAirport": "SHA",  "depTime": "201701290140",  "arrAirport": "HKG",  "arrTime": "201701290530",  "stopCities": "",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "aircraftCode": "Boeing 777",  "seatCount ": 7  },  {  "flightOption": 2,  "carrier": "CA",  "flightNumber": "CA189",  "depAirport": "HKG",  "depTime": "201702041400",  "arrAirport": "PEK",  "arrTime": "201702042315",  "stopCities": "TYO/CTU",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "aircraftCode": "Boeing 737",  "seatCount ": 6  }  ],  "retSegments": []  },  "passengers": [  {  "name": "Marcus/Tom",  "ageType": 0,  "birthday": "19740225",  "gender": "M",  "cardType": "PP",  "cardNum": "G756789",  "cardExpired": "20200101",  "cardIssuePlace": "CN",  "nationality": "CN"  },  {  "name": "Marcus/Jack",  "ageType": 1,  "birthday": "20060225",  "gender": "M",  "cardType": "PP",  "cardNum": "G756789",  "cardExpired": "20200101",  "cardIssuePlace": "CN",  "nationality": "CN"  }  ],  "contact": {  "name": "Marcus/Tom ",  "address": "xxxx spring valley road",  "postcode": "12345",  "email": "",  "mobile": "13800000000"  }  } |

**生单接口返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| status | int | 成功-0，失败-其他 |
| msg | string | 提示信息，长度小于64 |
| sessionId | string | 会话标识：标记服务接口调用的唯一标识，由供应商提供，通知出票/支付取消请求时原值返回。数字或字母，长度小于50个字符,且不能为空 |
| orderNo | string | 供应商订单号，由供应商定义，后续接口使用，最大 100 个字符 |
| pnrCode | string | PNR 编码，可使用虚拟编码，后续接口使用，出票时可变更，最大 30 个字符 |
| maxSeats | int | 可预订的座位数，最大为 9 |
| routing | object | 参考搜索返回结果中的 Routing Elements。 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "msg": "success",  "sessionId": "S123456789",  "orderNo": "2017012901403201304980",  "pnrCode": "JE8460",  "maxSeats": 6,  "routing": {  "data": "3da0a93eba26c6e8f28955fe65f426fadbec03d9",  "currency": "CNY",  "adultPrice": 800,  "adultTax": 66,  "childPrice": 0,  "childTax": 0,  "infantPrice": 0,  "infantTax": 0,  "nationalityType": 0,  "nationality": "",  "suitAge": "",  "priceType": 0,  "applyType": 0,  "adultTaxType": 0,  "childTaxType": 0,  "infantTaxType": 0,  "latestTicketTime": "201703021630",  "ticketingCarrier": "CA",  "rule": {  "refund": "退票费用：CNY 200.00",  "endorse": "改签费用：CNY 200.00",  "baggage": "根据航空公司规定为准",  "other": "退改签需要提前三个工作日联系客服"  },  "fromSegments": [  {  "flightOption": 1,  "carrier": "AA",  "flightNumber": "AA89",  "depAirport": "SHA",  "depTime": "201701290140",  "arrAirport": "HKG",  "arrTime": "201701290530",  "stopCities": "",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "aircraftCode": "Boeing 777",  "seatCount ": 7  },  {  "flightOption": 2,  "carrier": "CA",  "flightNumber": "CA189",  "depAirport": "HKG",  "depTime": "201702041400",  "arrAirport": "PEK",  "arrTime": "201702042315",  "stopCities": "TYO/CTU",  "codeShare": false,  "departureTerminal": "",  "arrivingTerminal": "",  "cabinClass": 1,  "cabinCode": "Y",  "aircraftCode": "Boeing 737",  "seatCount ": 6  }  ],  "retSegments": []  }  } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 999,  "msg": "ERROR MESSAGE"  } |

**失败errorcode：**

|  |
| --- |
| 4001：航班舱位不足  4002：占位接口只有儿童,占位不通过  4003：系统错误 |

# 通知出票、支付取消接口（要求加密）

通知出票、支付取消接口URL：由供应商提供。

**通知出票、支付取消接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必须项 | 类型 | 详细说明 |
| cid | Yes | string | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| 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 | 生成订单成功时返回的供应商的订单号 |
| pnrCode | Yes | string | 生成订单成功时返回的 PNR 编码 |
| action | Yes | string | 以下英文选项：  CONFIRM : 客人已支付成功，请出票（通知出票时传入此值）；  CANCEL : 客人未支付，取消订单（支付取消时传入此值）； |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {  "cid": "test",  "sessionId": "S123456789",  "orderNo": "2017012901403201304980",  "pnrCode": "JE8460",  "action" : "CONFIRM"  } |

**通知出票、支付取消接口返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| status | int | 0，成功。不允许返回其他值。若途牛收不到返回，会进行两次额外重试。系统正常运行时，途牛不会在超过清位时间后通知出票。供应商务必保证此接口可用性，所有非途牛引起的内部错误、底层错误和通信错误自行处理 |
| msg | string | 提示信息 |
| sessionId | 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 | string | 通知出票、支付取消时提交的订单号。返回必须与请求参数一致。 |
| pnrCode | string | 通知出票、支付取消时提交的PNR。返回必须与请求参数一致。 |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "msg": "success",  "sessionId": "S123456789",  "orderNo": "2017012901403201304980",  "pnrCode": "JE8460"  } |

# 票号查询接口（要求加密）（非必须）

用于自动出票，对于通知出票后近2小时的订单，会定期轮询调用该接口获取票号实现自动出票。

票号查询接口URL：由供应商提供。

**票号查询接口请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必须项 | 类型 | 详细说明 |
| cid | Yes | string | 接口身份标识用户名（渠道唯一标识） |
| orderNo | Yes | string | 订单号，最大 100 个字符 |

**请求样例：**

|  |
| --- |
| {  "cid": "test",  "orderNo ": "2017012901403201304980"  } |

**票号查询接口返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| status | int | 0：成功；其他：失败 |
| msg | string | 提示信息，长度小于64 |
| orderNo | string | 订单号，最大 100 个字符 |
| orderStatus | int | 1：已出票；其他：未出票 |
| pnrFlag | int | 是否更改PNR，0：否，1：是。若为否，则途牛忽略passengers列表中所有信息。若未是：则必须正确提供passengers列表，并在列表中使用pnrCode字段正确赋值新的PNR |
| passengers | array | 乘机人及票号信息，参考下面的Passenger Element |

|  |
| --- |
| Passengers Element 乘机人及票号信息 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| name | string | LastName/FirstName MiddleName，姓/名 |
| ageType | int | 乘客类型，0/成人；1/儿童；2/婴儿 |
| birthday | string | 生日，格式：YYYYMMDD |
| gender | string | 乘客性别，M 男 / F 女 |
| cardNum | string | 证件号码，最大 15 个字符 |
| 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  0 – 其它 |
| cardIssuePlace | string | 证件发行国家，国家二字码 |
| cardExpired | string | 证件有效时间，格式：YYYYMMDD |
| nationality | string | 乘客国籍，国家二字码 |
| pnrCode | string | PNR 编码，6~8个字符（数字、大写字母） |
| ticketNo | string | 票号，最大 6~13个字符（数字、大写字母） |

**返回成功样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 0,  "msg": "success",  "orderNo ": "2017012901403201304980",  "orderStatus ": 1,  "pnrFlag ": 1,  "passengers ":[  {  "name": "Marcus/Tom",  "ageType": 0,  "birthday": "19740225",  "gender": "M",  "cardType": "PP",  "cardNum": "G756789",  "cardExpired": "20200101",  "cardIssuePlace": "CN",  "nationality": "CN",  "pnrCode": "ABC123",  "ticketNo": "1234567890123"  },  {  "name": "Marcus/Jack",  "ageType": 1,  "birthday": "20060225",  "gender": "M",  "cardType": "PP",  "cardNum": "G756789",  "cardExpired": "20200101",  "cardIssuePlace": "CN",  "nationality": "CN",  "pnrCode": "ABC123",  "ticketNo": "2234567890123"  }  ]  } |

**返回失败样例：**

|  |
| --- |
| {  "status": 999,  "msg": "ERROR MESSAGE"  } |