

自由飞越国际机票 API（代理商）接口文档

此接口用于自由飞越为代理商提供技术接口 API 服务。本文档描述了各个接口的使用方式和具体的输入和返回。

一、接口概要

1.1 功能列表

目前为对外开放的接口有：

- 1) 订单同步 (OTA_OrderSynRQ)
 - 客户下单时自动调用；
 - 代理商需要预先给定用于接受同步信息 URL，为确保数据公网传输安全，该 URL 最好支持 HTTPS 协议。
- 2) 订单查询 (OTA_AirOrderQueryRQ)
 - 指定一个本系统中的订单号，返回该订单的详细信息；
 - 请求以 POST 的方式发送给 1.2 中的地址；

1.2 访问方式

访问地址：<https://interface.trafree.com/portal>

访问方式：通过 HTTP POST 方式递交请求。请求和返回数据包都使用 XML 进行描述。文档描述各个接口部分都只描述具体的 XML 信息。

IP 限制：访问接口的调用方需要预先告知调用端的 IP 地址，否则接口访问会失败；

二、订单同步 (OTA_OrderSynRQ)

当客户完成订单时，系统自动推送订单的信息，同步到代理商自己的系统中。

代理商在接收方确认接收到主动同步请求后，应给与相应的确认响应，否则本系统会尝试重发该请求，尝试次数不超过 20 次。

同一个订单，由于本系统不确认代理商是否已经正确接受的情况下会多次推送，代理商自己要做好过滤，避免重复。

2.1 订单同步请求

```
<OTA_OrderSynRQ xmlns="http://www.trafree.com/OTA/2011/05" Version="1.000" >
```

```
<POS>
```

```
<Requestors>
```

```
<Requestor Type="13" Password=" " ID=" " />
```

```
</Requestors>
```

```
</POS>
```

```
< Order OrderId="订单编号" source="fly4free " orderDateTime="2011-10-31 17:28:00"
```

```
priceDetail=" (5130+2491)*2|"/>
```

```
<!--OrderId 本系统订单号，唯一； source 订单来源； orderDateTime 订单创建时间-->
```

```
<BookingReferences>
```

```

<BookingReference>
  <OriginDestinationOption RefNumber="1" OptionId="1" GroupId="1" IsCheckfare="0"
  FilingAirline="MU" Resource="TFR">
    <FlightSegment ArrivalDateTime="2011-09-12 20:30:00"
    DepartureDateTime="2011-09-12 14:00:00" FlightNumber="271"
    InfoSource="PEK440" InfoSourceTypeCode="14" ResBookDesigCode="R" >
      <DepartureAirport LocationCode="PEK" /> //出发机场代码
      <ArrivalAirport LocationCode="NRT" /> //到达机场代码
      <MarketingAirline Code="MU" /> //承运航空公司
    </FlightSegment>
  </OriginDestinationOption>
  <OriginDestinationOption RefNumber="2" OptionId="1" GroupId="1" IsCheckfare="0"
  FilingAirline="MU" Resource="TFR">
    <FlightSegment ArrivalDateTime="2011-10-25 16:40:00"
    DepartureDateTime="2011-10-25 10:55:00" FlightNumber="272"
    InfoSource="PEK440" InfoSourceTypeCode="14" ResBookDesigCode="R" >
      <DepartureAirport LocationCode="NRT" />
      <ArrivalAirport LocationCode="PEK" />
      <MarketingAirline Code="MU" />
    </FlightSegment>
  </OriginDestinationOption>
  <AirtineraryPricingInfo> //报价信息
    <Agent AgentId=" " >
      <PriceInfo Fare="4367" Tax="2730" Currency="CNY" PassengerTypeCode="ADT"
      PassengerQuantity="1" priceDetail="(4300+2730)*1"/>
      <!--PriceInfo 报价信息, PassengerTypeCode 乘客类别 (成人 ADT 儿童 CNN 学生 STU),
      PassengerQuantity 该类别乘客人数-->
      <PriceInfo Fare="3270" Tax="2730" Currency="CNY" PassengerTypeCode="CNN"
      PassengerQuantity="1" priceDetail="(3100+2730)*1"/>
    </Agent>
    <TicketingInfo TicketTimeLimit="2011-07-25" />
  </AirtineraryPricingInfo>
  <BookingReferenceID ID="4A452C" Type="14" Resource="TFR" InfoSource="PEK440" />
  <!--ID 为 PNR, Type PNR 状态(14 时代表有效) Resource PNR 来源 (三字码) InfoSource 产生占
  座记录的 OFFice 号 当 PNR 为空, 且 TYPE 不为 14 时代表该订单占座失败-->
</BookingReference>
<BookingReferences>
<TravelerInfos>
  <Travelerinfo title="Ms" firstName="alcint" lastName="wang" dateBirth="1984-05-30"
  idType="1" idNumber="11111111111111" idCountry="CN" idTimeLimit="21111111" />
  <!--乘客信息, 称谓、姓名、出生日期、证件类型 (0: 身份证; 1: 护照; 2: 港澳通行证; 3: 台胞证)、证件号码、
  发证国家、证件有效期-->

```

```

</TravelerInfos>
  <Contactinfo account="a@b.c" email="a@b.c" cell="13333333333" />
  <!--描述联系人信息，联系邮箱和联系电话-->
< OTA_OrderSynRQ />

```

2.2 下单后主动订单同步响应

```

<OTA_OrderSynRS xmlns="http://www.trafree.com/OTA/2011/05" Version="1.000">
  <POS>
    <Requestors>
      <Requestor Type="13" Password="" ID="" />
    </Requestors>
  </POS>
  <Success OrderId ="订单编号" />
  <Failed OrderId ="订单编号" />
  <!--success 节点和 failed 节点为二选一，我们收到 success 信息后认为同步流程成功。收到 Failed 或者超时未收到
  反馈，则会重复发送请求，最多重发 20 次-->
</OTA_AirBookACKRS>

```

三、订单查询（OTA_ AirOrderQueryRQ）

代理商可以指定重新获取一个订单的具体在本系统中的数据。本接口建议用在：

- 1) 当因各种原因导致订单同步接口出现订单遗漏时；
- 2) 当代理商丢失部分订单数据时；
- 3) 当代理商想更新某个订单数据时；

3.1 订单查询请求

```

<OTA_ AirOrderQueryRQ xmlns="http://www.trafree.com/OTA/2011/05" Version="1.000"
encoding="UTF-8">
  <POS>
    <Requestors>
      <Requestor Type="13" Password=" " ID=" " />
    </Requestors>
  </POS>
  <Order OrderId="订单编号" />
  <!--OrderId 本系统中的订单编号，并非是代理商自己的系统中的订单编号-->
</OTA_ AirOrderQueryRQ >

```

2.2 订单同步响应

```

<OTA_ AirOrderQueryRS xmlns="http://www.trafree.com/OTA/2011/05" Version="1.000" >
  <POS>
    <Requestors>
      <Requestor Type="13" Password=" " ID=" " />

```

```

</Requestors>
</POS>
< Order OrderId="订单编号" source="fly4free" orderDateTime="2011-10-31 17:28:00"/>
<BookingReferences>
  <BookingReference>
    <OriginDestinationOption RefNumber="1" OptionId="1" GroupId="1" IsCheckfare="0"
    FilingAirline="MU" Resource="TFR">
      <FlightSegment ArrivalDateTime="2011-09-12 20:30:00"
      DepartureDateTime="2011-09-12 14:00:00" FlightNumber="271"
      InfoSource="PEK440" InfoSourceTypeCode="14" ResBookDesigCode="R" >
        <DepartureAirport LocationCode="PEK" /> //出发机场代码
        <ArrivalAirport LocationCode="NRT" /> //到达机场代码
        <MarketingAirline Code="MU" /> //承运航空公司
      </FlightSegment>
    </OriginDestinationOption>
    <OriginDestinationOption RefNumber="2" OptionId="1" GroupId="1" IsCheckfare="0"
    FilingAirline="MU" Resource="TFR">
      <FlightSegment ArrivalDateTime="2011-10-25 16:40:00"
      DepartureDateTime="2011-10-25 10:55:00" FlightNumber="272"
      InfoSource="PEK440" InfoSourceTypeCode="14" ResBookDesigCode="R" >
        <DepartureAirport LocationCode="NRT" />
        <ArrivalAirport LocationCode="PEK" />
        <MarketingAirline Code="MU" />
      </FlightSegment>
    </OriginDestinationOption>
  <AirtineraryPricingInfo> //报价信息
    <Agent AgentId=" " >
      <PriceInfo Fare="4367" Tax="2730" Currency="CNY" PassengerTypeCode="ADT"
      PassengerQuantity="1" priceDetail="(4300+2730)*1"/>
      <!--PriceInfo 报价信息, PassengerTypeCode 乘客类别 (成人 ADT 儿童 CNN 学生 STU) ,
      PassengerQuantity 该类别乘客人数-->
      <PriceInfo Fare="3270" Tax="2730" Currency="CNY" PassengerTypeCode="CNN"
      PassengerQuantity="1" priceDetail="(3100+2730)*1"/>
    </Agent>
    <TicketingInfo TicketTimeLimit="2011-07-25" />
  </AirtineraryPricingInfo>
  <BookingReferenceID ID="4A452C" Type="14" Resource="TFR" InfoSource="PEK440" />
  <!--ID 为 PNR, Type PNR 状态(14 时代表有效) Resource PNR 来源 (三字码) InfoSource 产生占
  座记录的 OFFice 号 当 PNR 为空, 且 TYPE 不为 14 时代表该订单占座失败-->
</BookingReference>
<BookingReferences>
<TravelerInfos>

```

```

<Travelerinfo title="Ms" firstName="alcint" lastName="wang" dateBirth="1984-05-30"
idType="1" idNumber="11111111111111" idCountry="CN" idTimeLimit="21111111" />
<!--乘客信息，称谓、姓名、出生日期、证件类型（0：身份证；1：护照；2：港澳通行证；3：台胞证）、证件号码、
发证国家、证件有效期-->
</Travelerinfos>

<Contactinfo account="a@b.c" email="a@b.c" cell="13333333333" />
<!--描述联系人信息，联系邮箱和联系电话-->
< OTA_ AirOrderQueryRS />

```

2.3 订单同步错误

```

<OTA_ AirOrderQueryRS xmlns="http://www.trafree.com/OTA/2011/05" Version="1.000" >
<POS>
  <Requestors>
    <Requestor Type=" 1" Password=" " ID=" " />
  </Requestors>
</POS>
<Fail OrderId="订单编号" ErrMsg=" Cann't find such orderinfo !" Code=" 31001" />
<OTA_ AirOrderQueryRS >

```

这里可能出现错误提示：

Code	ErrMsg
31001	Cann't find such orderinfo !
31002	In Progress, Please wait a minutes!

全局 ErrorList

Code	ErrMsg
1	Contains wrong agent info!
4	Invalid request,please check the request package!
81000	System is Busy!