

在线分销产品
自动预定服务用户手册

目录

| | |
|---------------------------|----|
| 1. 概述..... | 1 |
| 2. 版本..... | 1 |
| 3. 业务范围..... | 2 |
| 4. 功能范围..... | 2 |
| 5. 接口说明..... | 3 |
| 5.1. 接口结构..... | 3 |
| 5.1.1. 请求结构..... | 3 |
| 5.1.2. 响应结构..... | 4 |
| 5.2. 请求参数说明..... | 4 |
| 5.3. 响应参数说明..... | 10 |
| 6. 错误说明..... | 13 |
| 6.1. http 协议错误..... | 13 |
| 6.2. 接口错误..... | 13 |
| 7. 参考样例..... | 14 |
| 7.1. 成人+单程+校验航段状态..... | 18 |
| 7.2. 成人+单程+不校验航段状态..... | 21 |
| 7.3. 成人+往返..... | 24 |
| 7.4. 成人+儿童+单程..... | 28 |
| 7.5. 多成人+1 儿童+单程..... | 31 |
| 7.6. 成人+2 儿童+单程..... | 35 |
| 7.7. 成人+儿童+往返..... | 39 |
| 7.8. 成人+单程+SSR..... | 43 |
| 7.9. 成人+单程+OSI..... | 46 |
| 7.10. 成人+单程+RMK..... | 49 |
| 7.11. 儿童+单程+SSR+CHLD..... | 53 |
| 8. 接口调用..... | 57 |
| 8.1. 接口申请..... | 58 |

| | |
|---------------------|----|
| 8.2. 接口认证..... | 58 |
| 8.3. 接口地址..... | 58 |
| 8.4. JAVA 调用示例..... | 58 |
| 8.5. .NET 调用示例..... | 62 |

1. 概述

旅客订座记录的在线生成是在线机票分销中不可或缺的环节。自动预订服务是基于开放技术为代理人提供实时的航班预订服务，为代理人在线完成旅客订座记录的实时生成，提供了快捷、简便、高效的途径。

2. 版本

| | | | | | |
|--------|------------|--------|-----|------|------|
| 主要内容 | 自动预定 | | | | |
| 参考文档 | | | | | |
| 创建部门 | | | | | |
| 批准单 | | | | | |
| 版本号： | | | | | |
| 批准人 | | 批准人签字 | | 批准日期 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 文档控制 | | | | | |
| 版本 | 修改日期 | 修改内容描述 | 作者 | 批准人 | 批准日期 |
| V1.0.0 | 2013.05.23 | 创建 | 姚俊安 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3. 业务范围

CRS 系统的航班预定。

4. 功能范围

- 支持多航段的预订
- 支持多个航空公司的航班预订
- 支持多种旅客类型的预订
- 支持多名旅客的预订

5. 接口说明

5.1. 接口结构

5.1.1. 请求结构

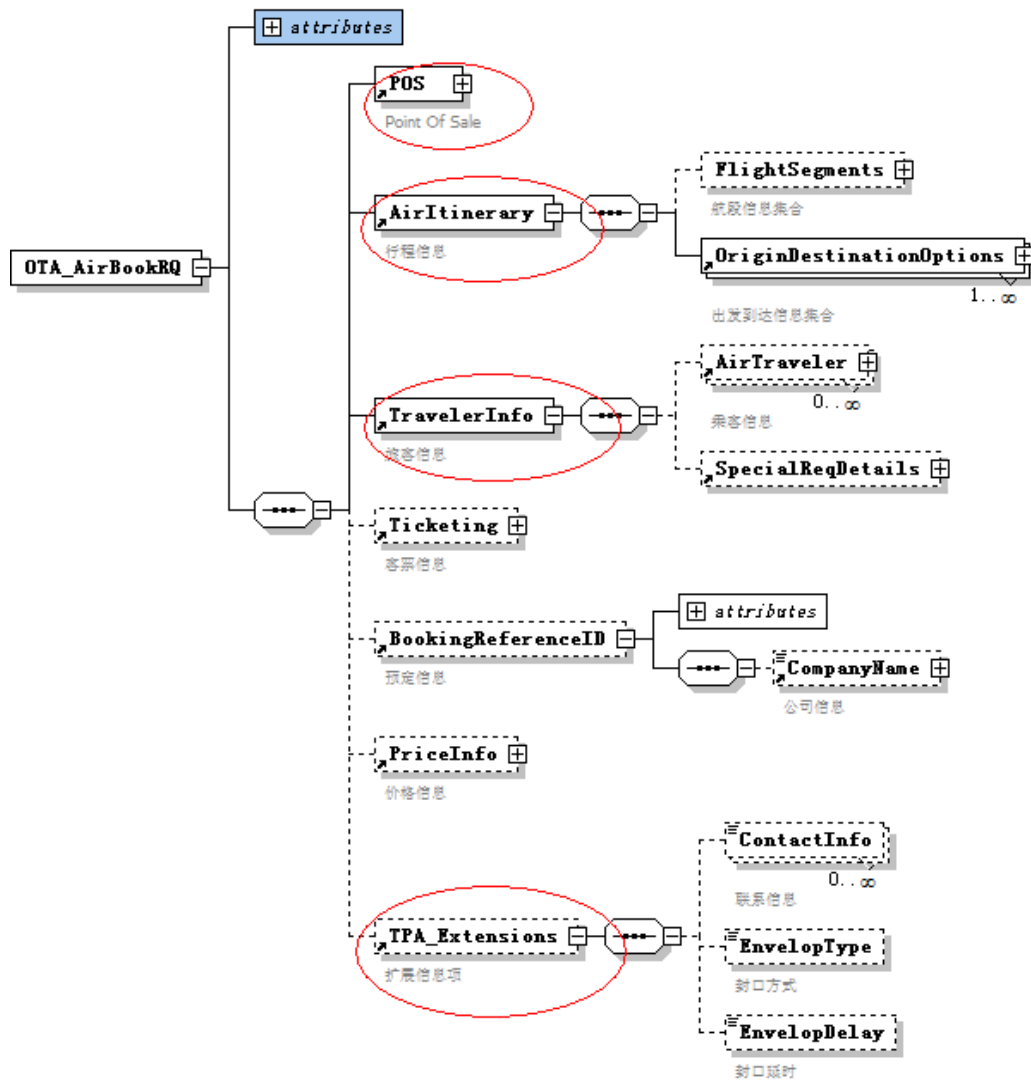


图 5-1

其中标识红色椭圆线的节点为预定请求时的必输项，说明如下：

POS 节点：销售方信息，具体输入信息见下，参数说明列表；

AirItinerary 节点：行程信息，具体输入信息见下，参数说明列表；

TravelerInfo 节点：旅客信息，具体输入信息见下，参数说明列表；

TPA_Extensions 节点：扩展信息，这里写生成 PNR 时的封口方式和旅客联系方式等。

5.1.2. 响应结构

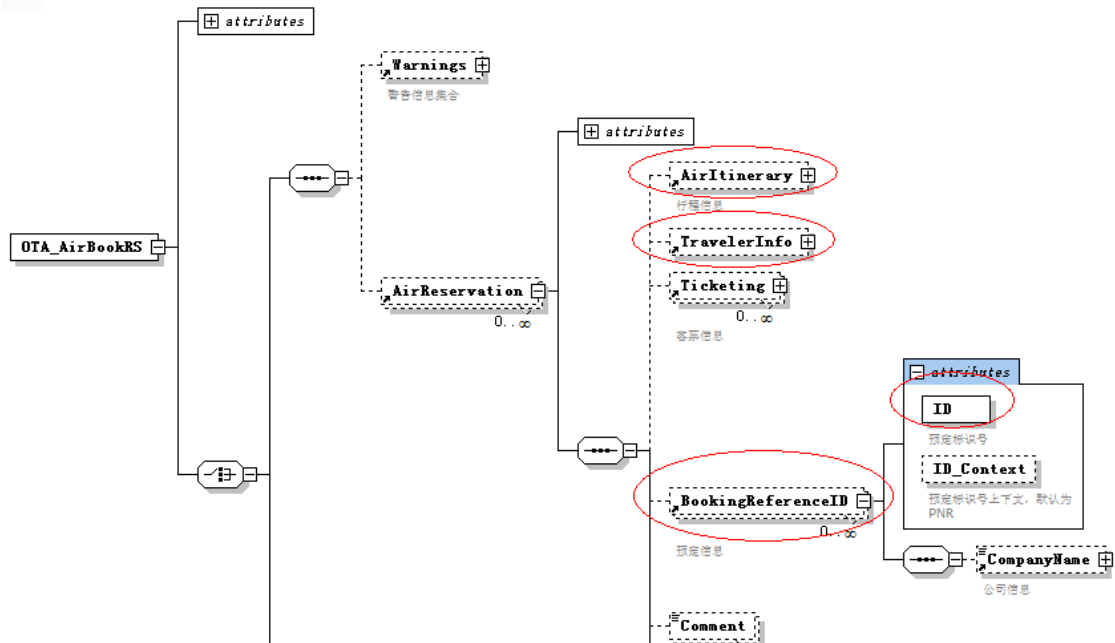


图 5-2

其中标识红色椭圆线的节点为返回固定项，说明如下：

AirItinerary 节点：行程信息，具体输入信息见下，参数说明列表；

TravelerInfo 节点：旅客姓名列表，具体输入信息见下，参数说明列表；

BookingReferenceID 节点：ID 里写 PNR。分别对应的 ID_Context 为：PNR。

5.2. 请求参数说明

下表对请求输入时的常用属性字段进行说明。其他字段可参考 XSD。

| 元素名称 | 说明 | Rep | 类型 | 默认值 | 备注 |
|-----------------|----------|-----|--------|-----|-----------------|
| OTA_AirBookRQ | | 1 | | | |
| POS | | 1 | | | |
| Source | 资源信息 | 1 | | | |
| @PseudoCityCode | Office 号 | 1 | string | | 预定 Office 号，必输项 |
| AirItinerary | 行程信息集 | 1 | | | |

| | | | | |
|--------------------------|---------------|------|--------|--|
| | 合 | | | |
| OriginDestinationOptions | 出发到达地 信息集合 | 1 | | |
| OriginDestinationOption | 出发到达 信息 | 1..n | | 出发到达信息项，必输项， 最少 1 个 |
| FlightSegment | 航段信息 | 1..n | | 航段信息，往返或多段可 设置多个 FlightSegment |
| @RPH | 航段编号 | 1 | string | 与旅客、ssr 等信息关联，多 航段时，编号请勿重复。 |
| @DepartureDateTime | 出发日期和 时间 | 1 | string | 格式如： 2013-05-29T09:00:00 |
| @FlightNumber | 市场方航班 号 | 1 | string | 格式如：1831 |
| @Status | 行动代码 | 1 | string | 即航段状态 |
| @NumberInParty | 航段预定旅 客数 | 0..1 | int | 预留 |
| | | | string | NORMAL-普通航段 OPEN-不定期航段 ARRIVAL_UNKOWN-ARN K 信息航段 一般只写 NORMAL |
| OperatingAirline | 承运方航空 公司 | 0..1 | | 预留 |
| @Code | 航空公司两 字码 | 1 | string | 承运方航空公司两字码 |
| @FlightNumber | 航班号 | 1 | string | 承运方航班号 |
| DepartureAirport | 出发地信息 | 1 | | |
| @LocationCode | 出发地三字 码 | 1 | string | 例如：PEK |

| | | | | |
|--------------------|---------|------|--------|---|
| ArrivalAirport | 到达地信息 | 1 | | |
| @LocationCode | 到达地三字码 | 1 | string | 例如：SHA |
| MarketingAirline | 市场方航空公司 | 1 | | |
| @Code | 航空公司两字码 | 1 | string | 市场方航空公司两字码 |
| BookingClassAvail | 舱位信息 | 1 | | |
| @ResBookDesignCode | 舱位代码 | 1 | string | 预定舱位代码 |
| TravelerInfo | 旅客信息集合 | 1 | | 可放多个 AirTraveler |
| AirTraveler | 旅客信息 | 1 | | |
| @Gender | 旅客性别 | 0..1 | string | 格式如：M/F |
| @PassengerTypeCode | 旅客类型 | 1 | string | 成人：ADT； 婴儿：INF； 儿童：CHD（常用类型） |
| PersonName | 旅客姓名项 | 1..2 | | 旅客姓名项，当婴儿票预定时，可以输入两组（中文和英文各一组） |
| @LanguageType | 拼写语言 | 0..1 | string | 姓名的输入语言， 中文：ZH，英文：EN， 婴儿票输入护照信息前，需要输入英文姓名 |
| Surname | 旅客姓名 | 1 | string | 格式如： 中文：张三 英文：Zhang/san |
| Document | 证件信息 | 1..n | | 1 种证件对应 1 个 Document |
| @DocType | 证件类型 | 1 | string | PP:护照 NI：身份证 |

| | | | | |
|------------------------|---------------|------|--------|---|
| @DocID | 证件号 | 1 | string | |
| @DocTypeDetail | 证件类型 描述 | 0..1 | string | 证件类型描述（在证件类型为 PP 时，提供具体护照类型，如：F、P、AC 等） |
| @DocIssueCountry | 发证国家 | 1 | string | |
| @DocHolderNationality | 持有人国籍 | 1 | string | |
| @BirthDate | 出生日期 | 1 | string | |
| @Gender | 持有人性别 | 0..1 | string | 证件类型为 PP 时，需要指定性别 |
| @ExpireDate | 证件有效期 截止日期 | 0..1 | date | 证件类型为 PP 时，需要指定到期时间 |
| @RPH | 证件编号 | 1 | | 若多个证件编号，输入不同编号，都写入主机 |
| DocHolderFormattedName | 证件持有者 姓名 | 0..1 | | 若填写护照，需要填写此项 |
| GivenName | 姓名的名 | 1 | string | 姓名为 zhang/san 时，这里是”san” |
| Surname | 姓名的姓 | 1 | string | 姓名为 zhang/san 时，这里是”zhang“ |
| MiddleName | 中间名 | 0..1 | string | |
| TravelerRefNumber | 旅客序号 信息 | 1 | | 旅客编号，请不要输入重复的值 |
| @RPH | 旅客序号 | 1 | string | 旅客序号，与航段等信息关联 |
| FlightSegmentRPHs | 航段序号 信息 | 1 | | 旅客所预定的航段序号信息，若分 pnr 预定，请必填此项 |
| FlightSegmentRPH | 航段序号 | 1..n | string | 旅客所预定的航段序号 |
| DocumentFlightBinding | | 0..1 | | 护照航段等信息与旅客的关 |

| 联关系 | | | | |
|--------------------------|----------|------|--------|--------------------------|
| DocumentRPH | 护照序号 | 1 | string | |
| FlightSegmentRPH | 航段序号 | 1 | string | |
| Comment | 备注信息 | 0..1 | string | 输入航段状态，例如 HK |
| SpecialReqDetails | 特殊输入项 | 0..n | | |
| SpecialServiceRequests | 特殊服务组 | 0..n | | |
| SpecialServiceRequest | 特殊服务信息 | 1..n | | |
| @SSRCode | Ssr 类型 | 1 | | 服务代码类别，例如 FQTV |
| @Status | 行动代码 | 0..1 | | 例如：HK |
| Airline | 航空公司信息 | 1 | | 特殊服务需要指定航空公司 |
| @Code | | 1 | | 例如：CA |
| Text | 备注信息 | 1 | | |
| FlightRefNumber | 特殊备注所在航段 | 0..n | | |
| @RPH | 编号 | 1 | | FQTV 必须填写 rph, 否则不能添加到主机 |
| TravelerRefNumber | 旅客引用序号 | 0..n | | 指定旅客 |
| @RPH | 编号 | 1 | | 必须填写 rph, 否则不能添加到主机 |
| OtherServiceInformations | 其他服务组 | 0..n | | OSI 信息 |
| OtherServiceInformation | 其他服务信息 | 1..n | | |
| TravelerRefNumber | 旅客引用序号 | 0..1 | | 指定旅客 |
| @RPH | 编号 | 1 | | 指定旅客编号 |
| Airline | 航空公司 | 1 | | OSI 需要指定航空公司 |

| | | | | | |
|-------------------|----------|------|---------------------|---------|-------------------|
| 信息 | | | | | |
| @Code | | 1 | 例如： CA | | |
| Text | 备注信息 | 1 | | | |
| SpecialRemarks | 特殊备注信息组 | 0..1 | | | |
| SpecialRemark | 特殊备注信息 | 1..n | | | |
| FlightRefNumber | 特殊备注所在航段 | 0..n | | | |
| @RPH | 编号 | 1 | | | |
| TravelerRefNumber | 旅客引用序号 | 0..1 | 指定旅客 | | |
| @RPH | 编号 | 1 | 必须填写 rph, 否则不能添加到主机 | | |
| Text | 备注信息 | 1 | | | |
| Airline | 航空公司信息 | 1 | 特殊服务需要指定航空公司 | | |
| @Code | | 1 | 例如： CA | | |
| Ticketing | 出票信息 | 1 | 出票信息项 | | |
| @TicketTimeLimit | 出票时限 | 1 | string | 必输项 | |
| TPA_Extensions | 扩展信息 | 0..1 | 建议填写 | | |
| ContactInfo | 联系方式 | 0..n | string | 建议填写 | |
| EnvelopType | 封口方式 | 0..1 | string | 建议输入 KI | |
| EnvelopDelay | 封口延迟 | 0..1 | bool | true | 若需一次封口，请设置为 false |

5.3. 响应参数说明

下表是对响应输出中常用的属性字段进行说明，其他字段可参考 XSD。

| 元素名称 | 说明 | Rep | 类型 | 默认值 | 备注 |
|--------------------------|--------------|------|--------|-----|-------------------------------------|
| OTA_AirBookRS | | 1 | | | |
| Errors | 错误信息 | 0..1 | | | 至多 1 个 |
| Error | | 0..n | | | 可输出多个 |
| @Code | 错误代码 | 0..1 | string | | |
| @Type | 错误类型 | 0..1 | string | | |
| @ShortText | 错误详细信息 | 0..1 | string | | |
| Warnings | | 0..1 | | | 至多 1 个 |
| Warning | | 0..n | | | 可输出多个 |
| @Code | 警告代码 | 0..1 | string | | |
| @Type | 警告类型 | 0..1 | string | | |
| @ShortText | 警告 详细信息 | 0..1 | string | | |
| AirRerservation | 成功响应 结果 | 0..n | | | 一个 AirReservation 可对应 一个 PNR 的信息 |
| BookingReferenceID | PNR 号 | 0..1 | | | 显示 PNR 号信息 |
| @ID | | 1 | string | | PNR 号 |
| @ID_Context | | 1 | string | | 类型，“PNR” |
| AirItinerary | 行程信息 | 1 | | | 行程信息 |
| OriginDestinationOptions | 出发到达 信息集合 | 1 | | | 可放多个 FlightSegment |
| OriginDestinationOption | 出发到达信息 | | | | |
| FlightSegment | 航段信息 | 1..n | | | 航段信息,往返或多段可 设置多个 FlightSegment |

| | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|---|---------|-----------------------------------|
| | @DepartureDate Time | 出发日期和时 间 | 1 | date | |
| | @ArrivalDateTi me | 到达日期和时 间 | 1 | date | |
| | @CodeshareInd | 是否共享航班 | 1 | boolean | |
| | @FlightNumber | 市场方航班号 | 1 | string | |
| | @NumberInPart y | 航段预定旅客 数 | 1 | int | |
| | @Status | | 1 | string | 行动代码，即航段状态 |
| | | | | | NORMAL-普通航段 |
| | | | | | OPEN-不定期航段 |
| | @SegmentType | 航段类型 | 1 | | ARRIVAL_UNKOWN-ARRIVAL NK 信息航段 |
| | OperatingAirline | 承运方航空公司 | 1 | | |
| | DepartureAirport | 航空公司两字 码 | 1 | | |
| | @LocationCode | 航班号 | 1 | string | |
| | ArrivalAirport | 出发地信息 | 1 | | |
| | @LocationCode | 出发地三字码 | 1 | string | |
| | MarketingAirline | 到达地信息 | 1 | | |
| | @Code | 到达地三字码 | 1 | string | |
| | BookingClassAvail | 市场方航空公司 | 1 | | |
| | @ResBook kDesigCode | 航空公司两字 码 | 1 | string | |
| TravelerInfo | | 旅客信息 集合 | 1 | | 可放多个 AirTraveler |

| | | | |
|-------------|------------|------|------------------------------|
| AirTraveler | 旅客信息 | 1..n | |
| PersonName | 旅客姓名项 | 1 | |
| | | | string |
| Surname | 旅客姓名 | 1 | 例如： 英文：zhang/san 中文：张三 |
| Comment | 备注信息 集合 | | 可放后台主机回显的各种 备注信息等。可多个。 |

6. 错误说明

6.1. http 协议错误

由于接口为 HTTP 接口，HTTP 协议会返回 403 错误：

| http 错误代码 | 说明 |
|-----------|------------------|
| 403 | 用户名、密码、IP 错误或无权限 |
| | |

6.2. 接口错误

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

| 错误代码 | 错误描述 | 说明 |
|------|---------------------|--------|
| -303 | inner service error | 内部服务异常 |

业务错误

| 错误代码 | 错误描述 | 说明 |
|--------|-----------------------------------|----------------------------|
| -301 | office premission denied | 没有 office 权限 |
| -400 | format of xml string is not valid | xml 内容格式错误 |
| -402 | input error | 输入错误 |
| -500 | office code is empty | office 代码为空 |
| -530 | passenger information is empty | 旅客信息为空 |
| -731 | passenger index is not valid | 旅客序号错误 |
| -41040 | no available seat for booking | 指定的航班在指定的日期不执行或指定的舱位已经无法订取 |

7. 参考样例

输入请求的模板说明如下，其他信息可根据业务需要对应到相应的节点中，各个节点说明可参考 OTA_AirBook.xsd。

自动预定的请求输入：

```
<OTA_AirBookRQ>
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="bjs187" /><!-- Office 号 -->
  </POS>
  <!--行程信息节点-->
  <AirItinerary>
    <OriginDestinationOptions>
<!-- 出发到达地信息节点。如往返则可有多个 OriginDestinationOption 但是要注意 RPH 需要依次标注-->
    <OriginDestinationOption>
      <!-- 如果是多个航段则多个 FlightSegment，比如去程 2 个航段就有 2 个 -->
```



```
<FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-17T00:00:00"

    ArrivalDateTime="2013-05-17T00:00:00" CodeshareInd="true"

    FlightNumber="1831" NumberInParty="12" Status="NN" SegmentType="NORMAL"

    InterSegment="false">

        <OperatingAirline Code="CA" FlightNumber="1831" />

        <DepartureAirport LocationCode="PEK" />

        <ArrivalAirport LocationCode="SHA" />

        <Equipment AirEquipType="330" />

        <MarketingAirline Code="CA" />

        <BookingClassAvail ResBookDesigCode="F" />

    </FlightSegment>

</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<!--旅客信息节点-->

<TravelerInfo>

<!-- 旅客多个 则多个 AirTraveler 节点 -->

    <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

        <PersonName LanguageType="ZH">

            <Surname>wang/ya</Surname>

        </PersonName>

        <!-- 旅客身份证或护照信息-->

        <Document DocType="NI" DocID="110222198809190045" DocIssueCountry="CHINA"

            DocHolderNationality="CN" />

        <Document DocType="PP" DocTypeDetail="P" DocID="2947409US" DocIssueCountry="china"

            DocHolderNationality="CN" />

        <!-- 旅客序号，与预定生成的 PNR 里旅客序号无关，这里只表示列表序号-->

        <TravelerRefNumber RPH="12" />

        <!-- 旅客对应的航段序号 -->

    </FlightSegmentRPHs>
```

<FlightSegmentRPH>1</FlightSegmentRPH>

</FlightSegmentRPHs>

<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<!-- 旅客对应的其他信息，比如 SSR 特殊服务（这里，SSR FOID 和 SSR DOCS 不要在此处输入，在 Document 里输入）\OSI 其他服务项\RMK 备注组\SRMK 特殊备注组等 -->

<SpecialReqDetails>

<!--SSR 特殊服务信息项，如 FOID(身份证信息)、DOCS（护照信息）、FQTV（常旅客卡信息）、SPML（特殊餐食信息）等-->

<!--一个 SpecialServiceRequest 对应一个 SSR 信息项，可写多个 SpecialServiceRequest-->

<SpecialServiceRequests>

<!--SSR FQTV 常旅客卡信息-->

<SpecialServiceRequest SSRCode="FQTV" Status="NN">

<Airline Code="CA" CodeContext="CA" CompanyShortName="CA" />

<Text>4950682w</Text>

<TravelerRefNumber RPH="12" />

<!--FQTV 需要指定航段 rph，否则无法添加到主机-->

<FlightRefNumber RPH="1"/>

</SpecialServiceRequest>

</SpecialServiceRequests>

<!--OSI 其他服务项,可写多个 OtherServiceInformation-->

<OtherServiceInformations>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="CA" CodeContext="CA" CompanyShortName="CA" />

<Text>I donnot known,neither</Text>

</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHSES">

<Airline Code="CA" CodeContext="CA" CompanyShortName="CA" />

<Text>Yes,I known</Text>

</OtherServiceInformation>

</OtherServiceInformations>

<!--RMK 备注组，可写多个 Remark-->

<Remarks>

<Remark>

<Text>remark infomation1</Text>

</Remark>

<Remark>

<Text>infomation2</Text>

</Remark>

</Remarks>

<!--SRMK 特殊备注组，可写多个 SpecialRemark-->

<SpecialRemarks>

<SpecialRemark>

<Text>特殊备注组信息</Text>

</SpecialRemark>

</SpecialRemarks>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<!--票面信息节点，预定时可输入出票时限-->

<!--出票时限-->

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-01-10T00:01:00" />

<!--其他扩展信息节点-->

<TPA_Extensions>

<!--联系方式，可以有多个联系方式-->

<ContactInfo>1234445565t6</ContactInfo>

<ContactInfo>123349847849</ContactInfo>

<!--封口方式-->

<EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

```
</OTA_AirBookRQ>
```

以下提供多种类型的请求和相应的返回样例，供参考。

- 成人+单程
- 成人+往返
- 成人+儿童+单程（是否同 PNR，否/是均支持）
- 多成人+1 儿童+单程
- 1 成人+2 儿童+单程
- 成人+儿童+往返
- 成人+单程+SSR
- 成人+单程+OSI
- 成人+单程+RMK
- 儿童+单程+SSR+CHLD

7.1. 成人+单程

RQ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirBookRQ>
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>
  </POS>
  <AirItinerary>
    <OriginDestinationOptions>
      <OriginDestinationOption>
        <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"
ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">
          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>
          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>
          <Equipment AirEquipType="733"/>
        </FlightSegment>
      </OriginDestinationOption>
    </OriginDestinationOptions>
  </AirItinerary>
</OTA_AirBookRQ>
```

```
<MarketingAirline Code="MU"/>

<BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

</FlightSegment>

</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</Airtinerary>

<TravelerInfo>
```

```
  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学友</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

    </Document>

    <TravelerRefNumber RPH="1"/>

    <Comment>HK</Comment>
```

```
</AirTraveler>
```

```
<SpecialReqDetails>
```

```
<OtherServiceInformations><!--OSI 信息-->
```

```
  <OtherServiceInformation Code="OTHS">
```

```
    <Airline Code="MU"/>
```

```
    <Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->
```

```
  </OtherServiceInformation>
```

```
  <OtherServiceInformation Code="OTHS">
```

```
    <Airline Code="MU"/>
```

```
    <Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->
```

```
    <TravelerRefNumber RPH="1"/>
```

```
  </OtherServiceInformation>
```

```
</OtherServiceInformations>
```

```
</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

<AirReservation>

<AirItinerary>

<FlightSegments>

    <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"

CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

        <OperatingAirline/>

        <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

        <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

        <MarketingAirline Code="MU"/>

        <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

    </FlightSegment>

</FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="JYB8WR"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>
```

```
</AirReservation>
```

```
</OTA_AirBookRS>
```

7.2. 成人+往返

RQ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<OTA_AirBookRQ>
```

```
  <POS>
```

```
    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>
```

```
  </POS>
```

```
  <AirItinerary>
```

```
    <OriginDestinationOptions>
```

```
      <OriginDestinationOption>
```

```
        <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-07-29T07:00:00"
```

```
ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">
```

```
          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>
```

```
          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>
```

```
          <Equipment AirEquipType="733"/>
```

```
          <MarketingAirline Code="MU"/>
```

```
          <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>
```

```
        </FlightSegment>
```

```
      <FlightSegment RPH="2" DepartureDateTime="2013-07-30T11:30:00"
```

```
ArrivalDateTime="2013-05-30T14:05:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5139" Status="NN" SegmentType="NORMAL">
```

```
          <DepartureAirport LocationCode="SHA"/>
```

```
          <ArrivalAirport LocationCode="PEK"/>
```

```
          <Equipment AirEquipType="733"/>
```

```
<MarketingAirline Code="MU"/>

<BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

</FlightSegment>

</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</Airtinerary>

<TravelerInfo>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学友</Surname>

      </PersonName>

      <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

        </Document>

        <TravelerRefNumber RPH="1"/>

        <Comment>HK</Comment>

      </AirTraveler>

      <SpecialReqDetails>

        <OtherServiceInformations>

          <OtherServiceInformation Code="OTHS">

            <Airline Code="MU"/>

            <Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方
式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

            </OtherServiceInformation>

            <OtherServiceInformation Code="OTHS">

              <Airline Code="MU"/>

              <Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

              <TravelerRefNumber RPH="1"/>

              </OtherServiceInformation>

            </OtherServiceInformations>

          </SpecialReqDetails>
```



```
</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

<AirReservation>

<AirItinerary>

<FlightSegments>

    <FlightSegment DepartureDateTime="2013-07-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-07-29T09:10:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

        <OperatingAirline/>

        <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

        <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

        <MarketingAirline Code="MU"/>

        <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

    </FlightSegment>

    <FlightSegment DepartureDateTime="2013-07-30T11:30:00" ArrivalDateTime="2013-07-30T14:05:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5139" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

        <OperatingAirline/>

        <DepartureAirport LocationCode="SHA"/>

        <ArrivalAirport LocationCode="PEK"/>

        <MarketingAirline Code="MU"/>

        <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

    </FlightSegment>
```

```

    </FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="JYB8WY"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y MO29JUL PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>

<Comment>MU5139 Y TU30JUL SHAPEK DK1 1130 1405</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>

```

7.3. 成人+儿童+单程

RQ:

```

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

<OTA_AirBookRQ>

    <POS>

        <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

    </POS>

    <AirItinerary>

        <OriginDestinationOptions>

            <OriginDestinationOption>

                <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"

ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

                    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

                    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

                    <Equipment AirEquipType="733"/>

                    <MarketingAirline Code="MU"/>

                    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

                </FlightSegment>

```

```
</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学友</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

    </Document>

    <TravelerRefNumber RPH="1"/>

    <Comment>HK</Comment>

  </AirTraveler>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="CHD">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张伟</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="31010420080101573X">

    <!--身份证生日符合儿童规则时，主机会自动加入 SSR CHLD，否则需要对预订航段每个航空公司手工写
入 SSR CHLD-->

    </Document>

    <TravelerRefNumber RPH="2"/>

    <Comment>HK</Comment>

  </AirTraveler>

  <SpecialReqDetails>

    <OtherServiceInformations>

      <OtherServiceInformation Code="OTHS">

        <Airline Code="MU"/>

        <Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方
式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->
```

```

        </OtherServiceInformation>

        <OtherServiceInformation Code="OTHS">

            <Airline Code="MU"/>

            <Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

            <TravelerRefNumber RPH="1"/>

        </OtherServiceInformation>

    </OtherServiceInformations>

    </SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>

```

RS:

```

<OTA_AirBookRS>

    <AirReservation>

        <AirItinerary>

            <FlightSegments>

                <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"

CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="2" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

                    <OperatingAirline/>

                    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

                    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

                    <MarketingAirline Code="MU"/>

                    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

                </FlightSegment>
            
```

```

    </FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="HR2DJW"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK2 0700 0910</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>

```

7.4. 多成人+1 儿童+单程

RQ:

```

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

<OTA_AirBookRQ>

    <POS>

        <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

    </POS>

    <AirItinerary>

        <OriginDestinationOptions>

            <OriginDestinationOption>

                <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"

ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

                    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

                    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

                    <Equipment AirEquipType="733"/>

                    <MarketingAirline Code="MU"/>

                    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

                </FlightSegment>

```

```

    </OriginDestinationOption>

  </OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学友</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

    </Document>

    <TravelerRefNumber RPH="3"/>

    <Comment>HK</Comment>

  </AirTraveler>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学弟</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

    </Document>

    <TravelerRefNumber RPH="1"/>

    <Comment>HK</Comment>

  </AirTraveler>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="CHD">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张伟</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="31010420080101573X">

    <!-- 身份证生日符合儿童规则时，主机会自动加入 SSR CHLD，否则需要对预订航段每个航空公司手工写
    入 SSR CHLD-->

    </Document>

```

```
<TravelerRefNumber RPH="2"/>

<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<SpecialReqDetails>

  <OtherServiceInformations>

    <OtherServiceInformation Code="OTHS">

      <Airline Code="MU"/>

      <Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方
式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

    </OtherServiceInformation>

    <OtherServiceInformation Code="OTHS">

      <Airline Code="MU"/>

      <Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

      <TravelerRefNumber RPH="1"/>

    </OtherServiceInformation>

  </OtherServiceInformations>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

  <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

  <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

  <AirReservation>

    <AirItinerary>
```

```

<FlightSegments>

  <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="3" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

    <OperatingAirline/>

    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

    <MarketingAirline Code="MU"/>

    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

  </FlightSegment>

</FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="HR2DJX"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK3 0700 0910</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>

```

7.5. 成人+2 儿童+单程

RQ:

```

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

<OTA_AirBookRQ>

  <POS>

    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

  </POS>

  <AirItinerary>

    <OriginDestinationOptions>

```



```
<OriginDestinationOption>

    <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"
ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

        <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

        <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

        <Equipment AirEquipType="733"/>

        <MarketingAirline Code="MU"/>

        <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

    </FlightSegment>

</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

    <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="CHD">

        <PersonName LanguageType="ZH">

            <Surname>张小孩</Surname>

        </PersonName>

        <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

        </Document>

        <TravelerRefNumber RPH="3"/>

        <Comment>HK</Comment>

    </AirTraveler>

    <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

        <PersonName LanguageType="ZH">

            <Surname>张学友</Surname>

        </PersonName>

        <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

        </Document>

        <TravelerRefNumber RPH="1"/>

        <Comment>HK</Comment>
```

</AirTraveler>

<AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="CHD">

<PersonName LanguageType="ZH">

<Surname>张伟</Surname>

</PersonName>

<Document DocType="NI" DocID="31010420080101573X">

<!--身份证生日符合儿童规则时，主机会自动加入 SSR CHLD，否则需要对预订航段每个航空公司手工写入 SSR CHLD-->

</Document>

<TravelerRefNumber RPH="2"/>

<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<SpecialReqDetails>

<OtherServiceInformations>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

</OtherServiceInformation>

</OtherServiceInformations>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

<ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

```
<EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

  <AirReservation>

    <AirItinerary>

      <FlightSegments>

        <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="3" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

          <OperatingAirline/>

          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

          <MarketingAirline Code="MU"/>

          <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

        </FlightSegment>

      </FlightSegments>

    </AirItinerary>

    <BookingReferenceID ID="HR2DJY"/>

    <Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

    <Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

    <Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

    <Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK3 0700 0910</Comment>

  </AirReservation>

</OTA_AirBookRS>
```

7.6. 成人+儿童+往返

RQ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirBookRQ>
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>
  </POS>
  <AirItinerary>
    <OriginDestinationOptions>
      <OriginDestinationOption>
        <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-07-29T07:00:00"
ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">
          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>
          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>
          <Equipment AirEquipType="733"/>
          <MarketingAirline Code="MU"/>
          <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>
        </FlightSegment>
        <FlightSegment RPH="2" DepartureDateTime="2013-07-30T11:30:00"
ArrivalDateTime="2013-05-30T14:05:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5139" Status="NN" SegmentType="NORMAL">
          <DepartureAirport LocationCode="SHA"/>
          <ArrivalAirport LocationCode="PEK"/>
          <Equipment AirEquipType="733"/>
          <MarketingAirline Code="MU"/>
          <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>
        </FlightSegment>
      </OriginDestinationOption>
    </OriginDestinationOptions>
  </AirItinerary>
</OTA_AirBookRQ>
```

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

<AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

<PersonName LanguageType="ZH">

<Surname>张学友</Surname>

</PersonName>

<Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

</Document>

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="CHD">

<PersonName LanguageType="ZH">

<Surname>张小孩</Surname>

</PersonName>

<Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

</Document>

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<SpecialReqDetails>

<OtherServiceInformations>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

```
        <TravelerRefNumber RPH="1"/>

        </OtherServiceInformation>

    </OtherServiceInformations>

    </SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

    <AirReservation>

        <AirItinerary>

            <FlightSegments>

                <FlightSegment DepartureDateTime="2013-07-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-07-29T09:10:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

                    <OperatingAirline/>

                    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

                    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

                    <MarketingAirline Code="MU"/>

                    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

                </FlightSegment>

                <FlightSegment DepartureDateTime="2013-07-30T11:30:00" ArrivalDateTime="2013-07-30T14:05:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5139" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

                    <OperatingAirline/>

                    <DepartureAirport LocationCode="SHA"/>
```

```

    <ArrivalAirport LocationCode="PEK"/>

    <MarketingAirline Code="MU"/>

    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

  </FlightSegment>

</FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="HR2DK0"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y MO29JUL PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>

<Comment>MU5139 Y TU30JUL SHAPEK DK1 1130 1405</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>

```

7.7. 成人+单程+SSR

RQ:

```

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

<OTA_AirBookRQ>

  <POS>

    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

  </POS>

  <AirItinerary>

    <OriginDestinationOptions>

      <OriginDestinationOption>

        <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"

ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

```

```
<DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

<ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

<Equipment AirEquipType="733"/>

<MarketingAirline Code="MU"/>

<BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

</FlightSegment>

</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学友</Surname>

      </PersonName>

      <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

        </Document>

        <TravelerRefNumber RPH="1"/>

        <Comment>HK</Comment>

      </AirTraveler>

      <SpecialReqDetails>

        <SpecialServiceRequests>

          <SpecialServiceRequest SSRCode="OTHS">

            <Airline Code="CA"/>

            <Text>ADULT PNR IS HAHABA</Text><!-- 儿童与成人 PNR 关联的格式（成人 PNR 已出） -->

            <TravelerRefNumber RPH="1"/>

          </SpecialServiceRequest>

          <SpecialServiceRequest SSRCode="SPML" Status="NN">

            <Airline Code="CA"/>

            <FlightRefNumber RPH="1"/>

          </SpecialServiceRequest>

        </SpecialServiceRequests>

      </SpecialReqDetails>

    </AirTraveler>

  </TravelerInfo>

</AirItinerary>
```



```
<TravelerRefNumber RPH="1"/>

<Text>NOSOLT</Text>

</SpecialServiceRequest>

</SpecialServiceRequests>

<OtherServiceInformations>

    <OtherServiceInformation Code="OTHS">

        <Airline Code="MU"/>

        <Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方
式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

    </OtherServiceInformation>

    <OtherServiceInformation Code="OTHS">

        <Airline Code="MU"/>

        <Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

    </OtherServiceInformation>

</OtherServiceInformations>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

    <AirReservation>

        <AirItinerary>
```

```

<FlightSegments>

  <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"
CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

    <OperatingAirline/>

    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

    <MarketingAirline Code="MU"/>

    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

  </FlightSegment>

</FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="JYB8X5"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>

```

7.8. 成人+单程+OSI

RQ:

```

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

<OTA_AirBookRQ>

  <POS>

    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

  </POS>

  <AirItinerary>

```

```
<OriginDestinationOptions>

  <OriginDestinationOption>

    <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"
ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

      <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

      <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

      <Equipment AirEquipType="733"/>

      <MarketingAirline Code="MU"/>

      <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

    </FlightSegment>

  </OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

  <AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">

    <PersonName LanguageType="ZH">

      <Surname>张学友</Surname>

    </PersonName>

    <Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

    </Document>

    <TravelerRefNumber RPH="1"/>

    <Comment>HK</Comment>

  </AirTraveler>

  <SpecialReqDetails>

    <OtherServiceInformations><!--OSI 信息-->

      <OtherServiceInformation Code="OTHS">

        <Airline Code="MU"/>

        <Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方
式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->
```

```
</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

    <Airline Code="MU"/>

    <Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

    <TravelerRefNumber RPH="1"/>

</OtherServiceInformation>

</OtherServiceInformations>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

<AirReservation>

<AirItinerary>

<FlightSegments>

    <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"

CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

        <OperatingAirline/>

        <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

        <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

        <MarketingAirline Code="MU"/>

        <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

    </FlightSegment>
```

```
</FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="JYB8X7"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>
```

7.9. 成人+单程+RMK

RQ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<OTA_AirBookRQ>

  <POS>

    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

  </POS>

  <AirItinerary>

    <OriginDestinationOptions>

      <OriginDestinationOption>

        <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"

ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

          <Equipment AirEquipType="733"/>

        </FlightSegment>

      </OriginDestinationOption>

    </OriginDestinationOptions>

  </AirItinerary>

</OTA_AirBookRQ>
```

<MarketingAirline Code="MU"/>
<BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>
</FlightSegment>
</OriginDestinationOption>
</OriginDestinationOptions>
</Airtinerary>
<TravelerInfo>

<AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="ADT">
<PersonName LanguageType="ZH">
<Surname>张学友</Surname>
</PersonName>
<Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">
</Document>
<TravelerRefNumber RPH="1"/>
<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<SpecialReqDetails>

<OtherServiceInformations><!--OSI 信息-->

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

</OtherServiceInformation>

</OtherServiceInformations>

```
<SpecialRemarks>

  <SpecialRemark>

    <Text>特殊备注组信息</Text><!--RMK 信息-->

  </SpecialRemark>

</SpecialRemarks>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

  <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

  <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

  <AirReservation>

    <AirItinerary>

      <FlightSegments>

        <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"

CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

          <OperatingAirline/>

          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

          <MarketingAirline Code="MU"/>

          <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

        </FlightSegment>

      </FlightSegments>
```

```

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="JYB8X9"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>

```

7.10. 儿童+单程+SSR+CHLD

RQ:

```

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

<OTA_AirBookRQ>

  <POS>

    <Source PseudoCityCode="BJS191"/>

  </POS>

  <AirItinerary>

    <OriginDestinationOptions>

      <OriginDestinationOption>

        <FlightSegment RPH="1" DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00"

ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00" CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" Status="NN" SegmentType="NORMAL">

          <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

          <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

          <Equipment AirEquipType="733"/>

          <MarketingAirline Code="MU"/>

          <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>

        </FlightSegment>

```


</OriginDestinationOption>

</OriginDestinationOptions>

</AirItinerary>

<TravelerInfo>

<AirTraveler Gender="MALE" PassengerTypeCode="CHD">

<PersonName LanguageType="ZH">

<Surname>张学友</Surname>

</PersonName>

<Document DocType="NI" DocID="120221197001011150">

</Document>

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

<Comment>HK</Comment>

</AirTraveler>

<SpecialReqDetails>

<OtherServiceInformations><!--OSI 信息-->

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCT1366666666</Text><!--CTCT 项不需要关联对应旅客，属于非 PNR 中旅客联系方式，CTCT 后数字部分最多 30 位-->

</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CTCM1366666666</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

</OtherServiceInformation>

<OtherServiceInformation Code="OTHS">

<Airline Code="MU"/>

<Text>CHLD 01JAN08</Text><!--CTCM 必须关联旅客，CTCM 后数字部分最多 30 位-->

<TravelerRefNumber RPH="1"/>

```
        </OtherServiceInformation>

    </OtherServiceInformations>

    <SpecialRemarks>

        <SpecialRemark>

            <Text>特殊备注组信息</Text><!--RMK 信息-->

        </SpecialRemark>

    </SpecialRemarks>

</SpecialReqDetails>

</TravelerInfo>

<Ticketing TicketTimeLimit="2013-05-29T00:01:00"/>

<TPA_Extensions>

    <ContactInfo>023-57651234</ContactInfo>

    <EnvelopType>KI</EnvelopType>

</TPA_Extensions>

</OTA_AirBookRQ>
```

RS:

```
<OTA_AirBookRS>

    <AirReservation>

        <AirItinerary>

            <FlightSegments>

                <FlightSegment DepartureDateTime="2013-05-29T07:00:00" ArrivalDateTime="2013-05-29T09:10:00"

CodeshareInd="false" FlightNumber="5138" NumberInParty="1" Status="DK" SegmentType="NORMAL">

                    <OperatingAirline/>

                    <DepartureAirport LocationCode="PEK"/>

                    <ArrivalAirport LocationCode="SHA"/>

                    <MarketingAirline Code="MU"/>

                    <BookingClassAvail ResBookDesigCode="Y"/>
```

```
</FlightSegment>

</FlightSegments>

</AirItinerary>

<BookingReferenceID ID="HR2DK5"/>

<Comment>EOT SUCCESSFUL, BUT ASR UNUSED FOR 1 OR MORE SEGMENTS</Comment>

<Comment>航空公司使用自动出票时限, 请检查 PNR</Comment>

<Comment>记录中可能包含儿童,请使用 SSR CHLD!</Comment>

<Comment>*** 预订酒店指令 HC, 详情 >HC:HELP ***</Comment>

<Comment>MU5138 Y WE29MAY PEKSHA DK1 0700 0910</Comment>

</AirReservation>

</OTA_AirBookRS>
```

8. 接口调用

自动预定服务提供基于 XML 文档规范的标准 HTTP 协议接口, 通过在标准 HTTP 通道上传 XML 格式的请求和数据来完成服务调用。服务的输入输出定义在标准的 XSD 文档中, 用户根据自有系统的实现环境结合 XSD 文档进行数据到对象间的转换。在线分销提供服务接口 URL, 用户使用 HTTP 协议按照服务定义正确构造请求输入, 正确解析数据输出实现服务的调用。

8.1. 接口申请

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

8.2. 接口认证

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

8.3. 接口地址

接口描述位置: <http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirBook?xsd>

接口试用地址: <http://espeed.travelsky.com/develop/xml/AirBook>

8.4. JAVA 调用示例

Java 调用 http 接口示例如下:

其中该调用示例程序只是为了展示如何接入使用

```
import java.io.BufferedReader;

import java.io.ByteArrayOutputStream;

import java.io.InputStream;

import java.io.InputStreamReader;

import java.util.zip.GZIPInputStream;

import java.util.zip.GZIPOutputStream;


import org.apache.commons.httpclient.Credentials;

import org.apache.commons.httpclient.DefaultHttpMethodRetryHandler;

import org.apache.commons.httpclient.HttpClient;

import org.apache.commons.httpclient.HttpState;

import org.apache.commons.httpclient.HttpStatus;

import org.apache.commons.httpclient.UsernamePasswordCredentials;

import org.apache.commons.httpclient.auth.AuthScope;

import org.apache.commons.httpclient.methods.ByteArrayRequestEntity;

import org.apache.commons.httpclient.methods.PostMethod;

import org.apache.commons.httpclient.methods.RequestEntity;

import org.apache.commons.httpclient.params.HttpMethodParams;


/**

 * http 客户端调用示例(数据压缩版)
```

```
*/  
  
public class HttpClientDemo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        //实际使用时，请设置正确的变量值  
  
        //用户名  
  
        String username = "用户名";  
  
        //密码  
  
        String pwd = "密码";  
  
        //服务地址  
  
        String serviceUrl = "服务地址";  
  
        //请求 XML  
  
        String reqStr = "test-xml";  
  
  
        // 构造 HttpClient 的实例  
  
        HttpClient httpClient = new HttpClient();  
  
        //调用验证信息  
  
        HttpState state = new HttpState();  
  
        Credentials credentials = new UsernamePasswordCredentials(username, pwd);  
  
        state.setCredentials(AuthScope.ANY, credentials);  
  
        httpClient.setState(state);  
  
  
        // 创建 POST 方法的实例  
  
        PostMethod postMethod = new PostMethod(serviceUrl);  
  
        // 使用系统提供的默认的恢复策略  
  
        postMethod.getParams().setParameter(HttpMethodParams.RETRY_HANDLER,  
            new DefaultHttpClientRetryHandler());  
  
        try {  
  
            // 请求参数的数据压缩
```

```
ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();

GZIPOutputStream gzip = new GZIPOutputStream(out);

if (reqStr != null && !"".equals(reqStr)) {

    gzip.write(reqStr.getBytes());

}

gzip.close();

RequestEntity requestEntity = new ByteArrayRequestEntity(out

    .toByteArray());

postMethod.setRequestEntity(requestEntity);

postMethod.addRequestHeader("Content-Type",

    "text/html;charset=UTF-8");

postMethod.addRequestHeader("accept-encoding", "gzip");

postMethod.addRequestHeader("content-encoding", "gzip");


// 执行 getMethod

int statusCode = httpClient.executeMethod(postMethod);

if (statusCode != HttpStatus.SC_OK) {

    throw new Exception("Invoke Get Method Failed, HttpStatus = "

        + statusCode);

}


// 返回结果的数据解压

InputStream is = postMethod.getResponseBodyAsStream();

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(

    new GZIPInputStream(is)));


StringBuffer respStr = new StringBuffer();

String line = null;

while ((line = br.readLine()) != null) {

    respStr.append(line);
```

```

    }

    // 打印结果

    System.out.println(respStr.toString());

    out.flush();

    out.close();

    is.close();

    } catch (Exception e) {

        // 发生致命的异常，可能是协议不对或者返回的内容有问题

        e.printStackTrace();

    } finally {

        // 释放连接

        postMethod.releaseConnection();

    }

}

}

```

8.5. .NET 调用示例

.Net 调用 http 接口示例如下：

其中该调用示例程序只是为了展示如何接入使用

(1) 建立一个 cs 文件, 与服务器通信的类:

```

// 定义 xml 与服务器的通信

class OTA_XMLHTTP

{

    string user;    //用户名

    string pwd;    //密码

    string url;    //服务地址

```

```

public OTA_XMLHTTP(string _user,string _pwd,string _url)

{

    user = _user;

    pwd = _pwd;

    url = _url;

}

// 获取服务器返回的字符串

public string GetResponse(string requestXml)

{

    string xmlString = "";    //要返回的 xml 字符串

    bool a= requestXml.Contains("<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>");

    requestXml = requestXml.Replace("<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\n", "");

    try

    {

        //制定服务器地址

        HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create(url);

        request.Method = WebRequestMethods.Http.Post; //设定 http 的传递方式

        request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";

        //设定 http 的 header

        if (user != null && pwd != null)

        {

            string user_pwd = user + ":" + pwd;

            byte[] authBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(user_pwd.ToCharArray());

            request.Headers.Add("Authorization", "Basic " + Convert.ToBase64String(authBytes));

            request.Headers.Add("Content-Encoding", "gzip");

            request.Headers.Add("Accept-Encoding", "gzip");

        }

        //将数据写入流中

        string para = "request";

        ASCIIEncoding encoding = new ASCIIEncoding();

```



```

        byte[] data = encoding.GetBytes(para + "=" + requestXml);

        request.ContentLength = data.Length;

        Stream stream = request.GetRequestStream();

        stream.Write(data, 0, data.Length);

        stream.Close();

        //建立获取 http 返回的 response

        HttpResponseMessage response = (HttpResponseMessage)request.GetResponse();

        //读取 http 返回的字符串

        Stream responseStream = response.GetResponseStream();

        if (response.ContentEncoding.ToLower().Contains("gzip"))

            responseStream = new GZipStream(responseStream, CompressionMode.Decompress);

        else if (response.ContentEncoding.ToLower().Contains("deflate"))

            responseStream = new DeflateStream(responseStream, CompressionMode.Decompress);

        StreamReader streamReader = new StreamReader(responseStream, Encoding.UTF8);

        xmlString = streamReader.ReadToEnd();

        streamReader.Close();

    }

    catch (WebException e)

    {

        xmlString = e.Message;

    }

    return xmlString;

}

}

```

(2) 调用上面的文件

调用方法:

```

string user="用户名";

string pwd="密码";

string url="接口地址";

```

```
OTA_XMLHTTP xmlHttp = new OTA_XMLHTTP(user, pwd, url);
```

```
PonseXmlBox.Text = xmlHttp.GetResponse(requestXml);
```