

在线分销产品
国内按 **PNR** 的运价计算（存储）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.....	6
6. 错误说明.....	7
6.1 http 协议错误.....	7
6.2 接口错误.....	7
1. 参考样例.....	8
7.1 单个成人 PNR（运价计算+存储）	8
7.2 多个成人 PNR(运价计算+存储)	11
7.3 多个成人 PNR（只对其中一个旅客进行运价存储）	15
7.4 儿童 PNR（运价计算+存储）	17
7.5 成人+婴儿 PNR(运价计算+存储)	20
8 接口调用.....	24
8.1 接口申请.....	24
8.2 接口认证.....	24
8.3 接口地址.....	24
8.4 JAVA 调用示例.....	24
8.5.NET 调用示例.....	27

1. 概述

国内按 PNR 的运价计算（存储）服务主要是根据客户 PNR 进行国内运价自动计算以及将运价信息录入 PNR 中。

2. 版本

主要内容					
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	2013/5/22	创建	赵高红		

3. 业务范围

国内运价自动计算（对应主机的 PAT:A 指令）和运价信息录入 PNR（对应主机的 SFC 指令）。

4. 功能范围

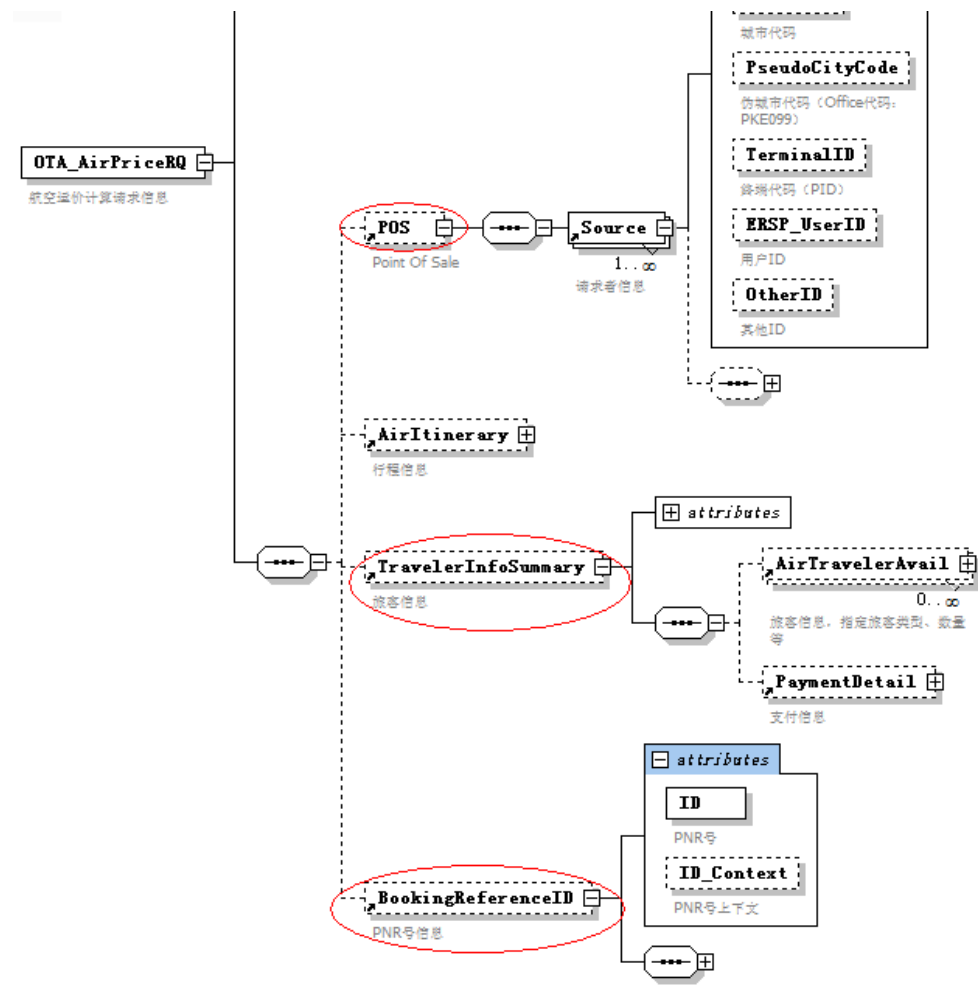
该服务支持的功能范围如下：

1. 成人运价自动计算+运价信息录入 PNR
2. 儿童运价自动计算+运价信息录入 PNR
3. 婴儿运价自动计算+运价信息录入 PNR
4. 伤残军人运价自动计算+运价信息录入 PNR
5. 因公致伤警察运价自动计算+运价信息录入 PNR

5. 接口说明

5.1 接口结构

5.1.1 请求结构



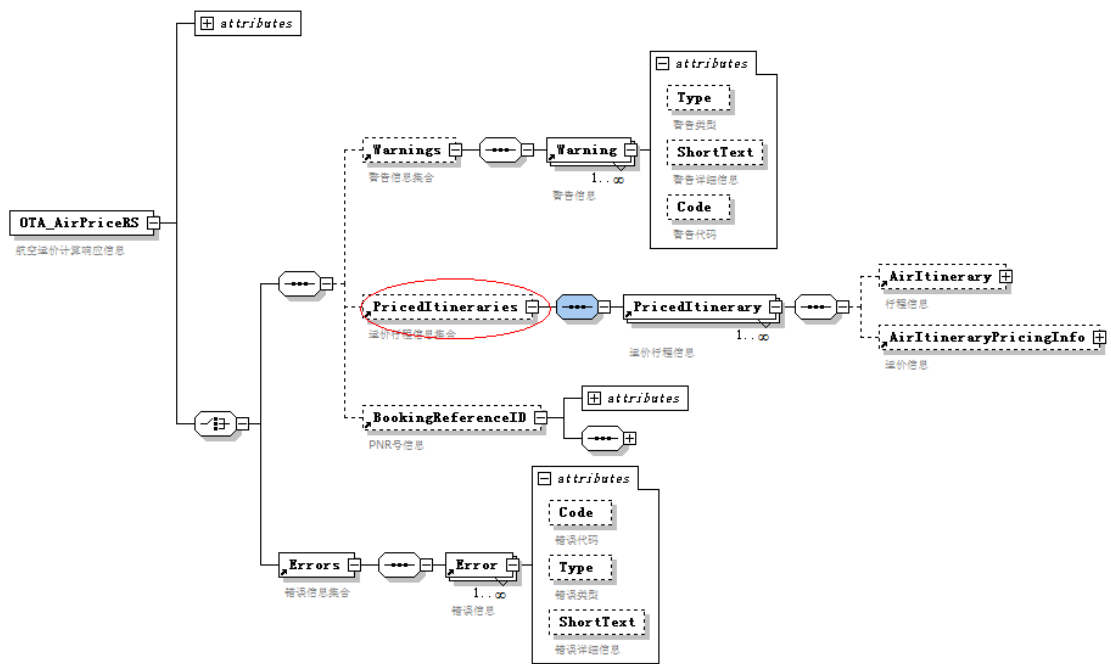
其中标识红色椭圆线的节点结构如下：

POS 节点：其中 **PseudoCityCode** 表示 Office 号，需要传入。

TravelerInfoSummary 节点：表示旅客信息，其中的节点 **PaymentDetail** 节点中的 **PaymentType** 支付方式为必须输入。

BookingReferenceID 节点：表示 PNR 号信息，其中 **ID** 属性表示 PNR 号。

5.1.2 响应结构



其中标识红色椭圆线的节点结构如下：

PricedItineraries 节点：表示运价行程信息集合。其中子节点 AirItineraryPricingInfo 表示运价信息，它的子节点 ItinTotalFare 表示单价信息，里面包含基础运价、税费等信息。

5.2 请求参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
OTA_AirPriceRQ		1			
@ TransactionIdentifier		1	TransactionType		指令标识：PAT (进行运价或者 SFC (将运价计算的结果存到 PNR)
@FareRefRPH		0..1	decimal		当 TransactionIdentifier 为 SFC 时, 表示选择要存储运价的 RPH
POS		1			
Source	请求者信息	1			
@PseudoCityCode	Office 号	1	string		
AirItinerary	行程信息				

TravelerInfoSummary	旅客信息	1		
PaymentDetail	支付信息	1		
@PaymentType	支付类型	1	PayType	该类型为枚举，具体的定义见下面的说明。 目前只支持： CASH（现金） CREDIT_CARD（信用卡） 两种方式。
AirTravelerAvail	旅客信息， 指定旅客类型、数量等			
AirTraveler	乘客信息			
TravelerRefNumber	旅客引用 序号			
@RPH	旅客标识， 可标识旅客在 PNR 中的序号		string	如果不是成人旅 必须输入旅客序 格式：数字，在 0-9
PassengerTypeQuantity	乘客类型、 数量信息			
@Code	乘客类型 代码	1	PassengerType	该类型为枚举，具体定义见下面的说明。
BookingReferenceID	Pnr 号信息	1		
@ID		1	string	PNR 号 格式：数字或字母 5 位或者 6 位，例： JDD8L1
CompanyName	公司信息	0..1		
@Code	大客户编码	0..1	string	如：9901075

其中 PassengerType 为枚举类型：

ADT-----成人

CHD-----儿童

INF-----婴儿

JC-----因公致伤警察

GM-----伤残军人

其中 PayType 为枚举类型:

CASH-----现金

CREDIT_CARD-----信用卡

5.3 响应参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
OTA_AirPriceRS		1			
Errors	错误信息	0..1			
Error		1			
@Code		0..1	string		错误代码
@Type		0..1			错误类型
@ShortText		0..1			错误详细信息
Warnings		0..1			
Warning		0..1			
@Type		0..1			警告信息
@ShortText		0..1			警告详细信息
@Code		0..1			警告代码
PricedItineraries	运价行程 信息集合	0..1			
PricedItinerary	运价行程 信息	0..1			
AirItineraryPricingInfo	运价信息	0..1			
ItinTotalFare	总价信息	0..1			
BaseFare	基本票价				
@Amount		0..1	decimal		数额
@CurrencyCode		0..1	string		货币代码
Taxes	税费信息 集合				
Tax	税信息				
@TaxCode		0..1	string		税代码
@Amount		0..1	decimal		数额
@CurrencyCode		0..1	string		货币代码
FareBasisCodes	运价基础 信息集合	0..1			

FareBasisCode	0..1	string	运价基础 信息代码
---------------	------	--------	--------------

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 prpermission denied	没有 office 权限
-402	input error	输入错误
-530	Passenger information is empty	旅客信息为空

-750	fare index is not valid	运价序号错误
-700	office code is not valid	office 号格式错误
-770	payment type is not valid	支付类型格式错误
-730	passenger type code is not valid	旅客类型代码错误
-731	passenger index is not valid	旅客序号错误
-760	format of pnr locator is not valid	pnr 号格式错误
-10050	there is no fare information found	找不到运价信息

1. 参考样例

运价计算与存储唯一的不同是请求信息头部，例如运价计算为：

```
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="PAT" >
```

而运价存储为：

```
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">
```

具体示例如下所示。

7.1 单个成人 **PNR**（运价计算+存储）

运价计算输入样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="PAT" >
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="bjs191" />
  </POS>
```

```

<TravelerInfoSummary>
  <AirTravelerAvail>
    <PassengerTypeQuantity Code="ADT" />
  </AirTravelerAvail>
  <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
</TravelerInfoSummary>
<BookingReferenceID ID="HR2D56" />
</OTA_AirPriceRQ>

```

运价计算对应输出：

```

<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="1130" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>

```

运价存储输入样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="bjs191" />
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="ADT" />
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
  </TravelerInfoSummary>
  <BookingReferenceID ID="HR2D56" />
</OTA_AirPriceRQ>
```

运价存储对应输出：

```
<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="1130" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
```

```
</AirItineraryPricingInfo>

</PricedItinerary>

</PricedItineraries>

</OTA_AirPriceRS>
```

录入运价前：

```
▶rt HR2D56
1.成人 HR2D56
2. CA1531 Y MO10JUN PEKSHA HK1 1555 1825 E T3T2
3.BJS/T BJS/T-65538922/CHINA AIR SERVICE COMPANY/HOU ZHU ABCDEFG
4.PEK/84018401
5.BJS/T
6.TL/1320/04JUN/BJS191
7.SSR FOID CA HK1 NI110105198203280030/P1
8.SSR ADTK 1E BY BJS22MAY13/1923 OR CXL CA ALL SEGS
9.OSI YY CTCT84018401
10.OSI CA CTCT13800191000
11.RMK CA/MLL8TZ
12.BJS191
▶
```

录入运价后：

```
▶rt HR2D56
1.成人 HR2D56
2. CA1531 Y MO10JUN PEKSHA HK1 1555 1825 E T3T2
3.BJS/T BJS/T-65538922/CHINA AIR SERVICE COMPANY/HOU ZHU ABCDEFG
4.PEK/84018401
5.BJS/T
6.TL/1320/04JUN/BJS191
7.FC/A/PEK F-20KG CA SHA 1130.00Y CNY1130.00END
8.SSR FOID CA HK1 NI110105198203280030/P1
9.SSR ADTK 1E BY BJS22MAY13/1923 OR CXL CA ALL SEGS
10.OSI YY CTCT84018401
11.OSI CA CTCT13800191000
12.RMK OT/A/0/20238/0-1CA1074856PF1
▶

▶pn
13.RMK CA/MLL8TZ
14.RMK AUTOMATIC FARE QUOTE
15.FN/A/FCNY1130.00/SCNY1130.00/C3.00/XCNY100.00/TCNY50.00CN/TCNY50.00YQ/
ACNY1230.00
16.FP/CASH, CNY
17.BJS191
▶
```

7.2 多个成人 PNR(运价计算+存储)

如果 PNR 中都是成人旅客，运价计算和存储时，可以不输入旅客序号，或者将旅客序号设置为 0。这时，运价计算和存储是针对 PNR 中的所有成人旅客进行的，

不用依次对每位旅客进行运价计算和存储。

运价计算输入样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="PAT" >
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="pek099" />
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="ADT" />
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
  </TravelerInfoSummary>
  <BookingReferenceID ID="JYB8DY" />
</OTA_AirPriceRQ>
```

运价计算对应输出：

```
<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="1560" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="140" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>
```

```

</ItinTotalFare>

</AirItineraryPricingInfo>

</PricedItinerary>

</PricedItineraries>

</OTA_AirPriceRS>

```

运价存储输入样例：

```

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

<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">

  <POS>

    <Source PseudoCityCode="pek099" />

  </POS>

  <TravelerInfoSummary>

    <AirTravelerAvail>

      <PassengerTypeQuantity Code="ADT" />

    </AirTravelerAvail>

    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />

  </TravelerInfoSummary>

  <BookingReferenceID ID="JYB8DY" />

</OTA_AirPriceRQ>

```

运价存储对应输出：

```

<OTA_AirPriceRS>

  <PricedItineraries>

    <PricedItinerary>

      <AirItineraryPricingInfo>

        <ItinTotalFare RPH="1">

          <BaseFare Amount="1560" CurrencyCode="CNY"/>

          <Taxes>

```

```

    <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>

    <Tax TaxCode="YQ" Amount="140" CurrencyCode="CNY"/>

  </Taxes>

  <FareBasisCodes>

    <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>

  </FareBasisCodes>

</ItinTotalFare>

</AirItineraryPricingInfo>

</PricedItinerary>

</PricedItineraries>

</OTA_AirPriceRS>

```

录入运价前:

```

>RT JYB8DY
1.成人二 2.成人一 JYB8DY
3. CZ3183 Y WE26JUN PEKCKG HK2 0720 1015 E T22A
4.123456767
5.TL/1200/23JUN/PEK099
6.OSI YY CTCT123456767
7.OSI CZ CTCT23213123
8.RMK CA/MLL95K
9.PEK099

```

录入运价后:

```

>rt JYB8DY
1.成人二 2.成人一 JYB8DY
3. CZ3183 Y WE26JUN PEKCKG HK2 0720 1015 E T22A
4.123456767
5.TL/1200/23JUN/PEK099
6.FC/A/PEK B-26JUN13 A-26JUN13 F-25KG CZ CKG 1560.00Y CNY1560.00END
7.SSR ADTK 1E BY PEK19JUN13/0720 OR CXL CZ3183 Y26JUN
8.OSI YY CTCT123456767
9.OSI CZ CTCT23213123
10.RMK OT/A/0/20238/0-1CZ552132PF1
11.RMK CA/MLL95K
12.RMK AUTOMATIC FARE QUOTE

>
>pn
13.FN/A/FCNY1560.00/SCNY1560.00/C3.00/XCNY190.00/TCNY50.00CN/TCNY140.00YQ/
ACNY1750.00
14.TC/A/CZ/Z**
15.FP/CASH,CNY
16.PEK099

```


7.3 多个成人 **PNR**（只对其中一个旅客进行运价存储）

如果 PNR 中有多名成人旅客，只想对其中一名旅客进行运价计算和存储，可以用 PNR 中该旅客的序号来标识出该旅客。

输入样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="bjs187" />
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="ADT" />
      <AirTraveler>
        <TravelerRefNumber RPH="1" />
      </AirTraveler>
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
  </TravelerInfoSummary>
  <BookingReferenceID ID="HPGHJ7" />
</OTA_AirPriceRQ>
```

对应输出：

```
<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
```

```

<BaseFare Amount="1560" CurrencyCode="CNY"/>

<Taxes>

  <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>

  <Tax TaxCode="YQ" Amount="140" CurrencyCode="CNY"/>

</Taxes>

<FareBasisCodes>

  <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>

</FareBasisCodes>

</ItinTotalFare>

</AirItineraryPricingInfo>

</PricedItinerary>

</PricedItineraries>

</OTA_AirPriceRS>

```

录入运价前:

```

RT HPGHJ7
1.LI/SI 2.ZHANG/SAN HPGHJ7
3. CZ3183 Y SU23JUN PEKCKG HK2 0720 1015 E T22A
4.BJS/T PEK/T-65906699/BEIJING CHINA EXPRESS INTERNATIONAL AIR SERVICE
CO.,LTD/WEI CHONG ABCDEFG
5.123456
6.TL/1200/20JUN/BJS187
7.OSI CZ CTCT23213123
8.RMK CA/NT4XMF
9.BJS187

```

录入运价后:

```

>rt HPGHJ7
1.LI/SI 2.ZHANG/SAN HPGHJ7
3. CZ3183 Y SU23JUN PEKCKG HK2 0720 1015 E T22A
4.BJS/T PEK/T-65906699/BEIJING CHINA EXPRESS INTERNATIONAL AIR SERVICE
CO.,LTD/WEI CHONG ABCDEFG
5.123456
6.TL/1200/20JUN/BJS187
7.FC/A/PEK B-23JUN13 A-23JUN13 F-25KG CZ CKG 1560.00Y CNY1560.00END/P1
8.SSR ADTK 1E BY BJS16JUN13/0720 OR CXL CZ3183 Y23JUN
9.OSI CZ CTCT23213123
10.RMK OT/A/0/20238/0-1CZ552132PF1/P1
11.RMK CA/NT4XMF
12.RMK AUTOMATIC FARE QUOTE
>

>pn
13.FN/A/FCNY1560.00/SCNY1560.00/C3.00/XCNY190.00/TCNY50.00CN/TCNY140.00YQ/
ACNY1750.00/P1
14.TC/A/CZ/Z**/P1
15.FP/CASH,CNY/P1
16.BJS187

```

7.4 儿童 PNR（运价计算+存储）

运价计算输入样例：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="PAT" >
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="PEK099" />
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="CHD" />
      <AirTraveler>
        <TravelerRefNumber RPH="1" />
      </AirTraveler>
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
  </TravelerInfoSummary>

```

```
<BookingReferenceID ID="HR2D9K" />
</OTA_AirPriceRQ>
```

运价计算对应输出：

```
<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="780" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="0" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="70" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>YCH</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>
```

运价存储输入样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="PEK099" />
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
```

```

    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="CHD" />
      <AirTraveler>
        <TravelerRefNumber RPH="1" />
      </AirTraveler>
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
  </TravelerInfoSummary>
  <BookingReferenceID ID="HR2D9K" />
</OTA_AirPriceRQ>

```

运价存储对应输出：

```

<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="780" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="0" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="70" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>YCH</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>

```

录入运价前：

```
▶rt HR2D9K
1. 儿童CHD HR2D9K
2. CZ3183 Y WE26JUN PEKCKG HK1 0720 1015 E T22A
3. 1234567
4. TL/1200/23JUN/PEK099
5. SSR FOID CA HK1 NI11010120100101899X/P1
6. SSR CHLD CZ HK1 01JAN10/P1
7. OSI YY CTCT1234567
8. RMK CA/MLL96V
9. PEK099
```

录入运价后：

```
▶RT
1. 儿童CHD HR2D9K
2. CZ3183 Y WE26JUN PEKCKG HK1 0720 1015 E T22A
3. 1234567
4. TL/1200/23JUN/PEK099
5. FC/A/PEK B-26JUN13 A-26JUN13 F-25KG CZ CKG 780.00YCH CNY780.00END ** (CH)
   /P1
6. SSR FOID CA HK1 NI11010120100101899X/P1
7. SSR ADTK 1E BY PEK19JUN13/0720 OR CXL CZ3183 Y26JUN
8. SSR CHLD CZ HK1 01JAN10/P1
9. OSI YY CTCT1234567
10. RMK OT/A/0/20233/0-1CZ552132PF1/P1
11. RMK CA/MLL96V
▶
▶PN
12. RMK AUTOMATIC FARE QUOTE
13. FN/A/FCNY780.00/SCNY780.00/C3.00/XCNY70.00/TEXEMPTCN/TCNY70.00YQ/
   ACNY850.00/P1
14. FP/CASH, CNY/P1
15. PEK099
▶
```

7.5 成人+婴儿 PNR(运价计算+存储)

运价计算输入样例(婴儿)：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="PAT">
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="PEK099" />
  </POS>
```

```

<TravelerInfoSummary>
  <AirTravelerAvail>
    <PassengerTypeQuantity Code="INF" />
    <AirTraveler>
      <TravelerRefNumber RPH="1" />
    </AirTraveler>
  </AirTravelerAvail>
  <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
</TravelerInfoSummary>
<BookingReferenceID ID="JYB8FD" />
</OTA_AirPriceRQ>

```

运价计算输出样例：

```

<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="160" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="0" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="0" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>YIN</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>

```

```
</PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>
```

录入婴儿运价：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="pek099" />
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="INF" />
      <AirTraveler>
        <TravelerRefNumber RPH="2" />
      </AirTraveler>
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CASH" />
  </TravelerInfoSummary>
  <BookingReferenceID ID="JYB8FD" />
</OTA_AirPriceRQ>
```

运价存储对应输出：

```
<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="160" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="0" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>
```



```

    <Tax TaxCode="YQ" Amount="0" CurrencyCode="CNY"/>

  </Taxes>

  <FareBasisCodes>

    <FareBasisCode>YIN</FareBasisCode>

  </FareBasisCodes>

</ItinTotalFare>

</AirItineraryPricingInfo>

</PricedItinerary>

</PricedItineraries>

</OTA_AirPriceRS>

```

录入运价前:

```

*** 预订酒店指令, 详情 参见: 11.1.1.1 ***
>RT JYB8FD
1.成人 2.婴儿IN JYB8FD
3. CZ3183 Y WE26JUN PEKCKG HK2 0720 1015 E T22A
4.123456789
5.TL/1200/23JUN/PEK099
6.OSI YY CTCT123456789
7.OSI CZ CTCT1333333333
8.RMK CA/NTM8XK
9.PEK099

```

录入运价后:

```

>RT JYB8FD
1.成人 2.婴儿IN JYB8FD
3. CZ3183 Y WE26JUN PEKCKG HK2 0720 1015 E T22A
4.123456789
5.TL/1200/23JUN/PEK099
6.FC/A/IN/PEK B-26JUN13 A-26JUN13 F-10KG CZ CKG 160.00YIN CNY160.00END *(IN)
/P2
7.SSR ADTK 1E BY PEK19JUN13/0720 OR CXL CZ3183 Y26JUN
8.OSI YY CTCT123456789
9.OSI CZ CTCT1333333333
10.RMK OT/A/IN/0/20233/0-1CZ552132PF1/P2
11.RMK CA/NTM8XK
12.RMK AUTOMATIC FARE QUOTE
>

>pn
13.FN/A/IN/FCNY160.00/SCNY160.00/C0.00/TEXEMPTCN/TEXEMPTYQ/ACNY160.00/P2
14.FP/IN/CASH,CNY/P2
15.PEK099
>

```

7.6 大客户编码 PNR(运价计算+存储)

带大客户编码运价计算输入样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="PAT">
  <POS>
    <Source PseudoCityCode="BJS187"/>
  </POS>
  <TravelerInfoSummary>
    <AirTravelerAvail>
      <PassengerTypeQuantity Code="ADT"/>
      <AirTraveler>
        <TravelerRefNumber RPH="1"/>
      </AirTraveler>
    </AirTravelerAvail>
    <PaymentDetail PaymentType="CREDIT_CARD"/>
  </TravelerInfoSummary>
  <BookingReferenceID ID="HPWWB9">
    <CompanyName Code="9901075"/>
  </BookingReferenceID>
</OTA_AirPriceRQ>
```

运价计算输出样例：

```
<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="1130" CurrencyCode="CNY"/>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>
```

```

<Taxes>
    <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
    <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
</Taxes>

<FareBasisCodes>
    <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>
</FareBasisCodes>

</ItinTotalFare>
<ItinTotalFare RPH="2">
    <BaseFare Amount="100" CurrencyCode="CNY"/>
    <Taxes>
        <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
        <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
    </Taxes>
    <FareBasisCodes>
        <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>
    </FareBasisCodes>
</ItinTotalFare>
<ItinTotalFare RPH="3">
    <BaseFare Amount="400" CurrencyCode="CNY"/>
    <Taxes>
        <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
        <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
    </Taxes>
    <FareBasisCodes>
        <FareBasisCode>YY</FareBasisCode>
    </FareBasisCodes>
</ItinTotalFare>
<ItinTotalFare RPH="4">

```

```

        <BaseFare Amount="500" CurrencyCode="CNY"/>
        <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
        </Taxes>
        <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>ZLOWKZH</FareBasisCode>
        </FareBasisCodes>
    </ItinTotalFare>
    <ItinTotalFare RPH="5">
        <BaseFare Amount="780" CurrencyCode="CNY"/>
        <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
        </Taxes>
        <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>YAB2</FareBasisCode>
        </FareBasisCodes>
    </ItinTotalFare>
</AirItineraryPricingInfo>
</PricedItinerary>
</PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>

```

录入运价请求样例:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OTA_AirPriceRQ TransactionIdentifier="SFC" FareRefRPH="1">
    <POS>
        <Source PseudoCityCode="BJS187"/>
    </POS>
</OTA_AirPriceRQ>

```

```

</POS>

<TravelerInfoSummary>
  <AirTravelerAvail>
    <PassengerTypeQuantity Code="ADT"/>
    <AirTraveler>
      <TravelerRefNumber RPH="1"/>
    </AirTraveler>
  </AirTravelerAvail>
  <PaymentDetail PaymentType="CREDIT_CARD"/>
</TravelerInfoSummary>

<BookingReferenceID ID="HPWWB9">
  <CompanyName Code="9901075"/>
</BookingReferenceID>
</OTA_AirPriceRQ>

```

运价存储对应输出：

```

<OTA_AirPriceRS>
  <PricedItineraries>
    <PricedItinerary>
      <AirItineraryPricingInfo>
        <ItinTotalFare RPH="1">
          <BaseFare Amount="1130" CurrencyCode="CNY"/>
          <Taxes>
            <Tax TaxCode="CN" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
            <Tax TaxCode="YQ" Amount="50" CurrencyCode="CNY"/>
          </Taxes>
          <FareBasisCodes>
            <FareBasisCode>Y</FareBasisCode>
          </FareBasisCodes>
        </ItinTotalFare>
      </AirItineraryPricingInfo>
    </PricedItinerary>
  </PricedItineraries>
</OTA_AirPriceRS>

```

```

</AirItineraryPricingInfo>

</PricedItinerary>

</PricedItineraries>

</OTA_AirPriceRS>

```

录入运价前：

```

▶RT HPWWB9
1.黎明 HPWWB9
2. CA1501 Y TU10DEC PEKSHA HK1 0830 1040 E T3T2
3.BJS/T PEK/T-65906699/BEIJING CHINA EXPRESS INTERNATIONAL AIR SERVICE
CO.,LTD/WEI CHONG ABCDEFG
4.TL/2200/08DEC/BJS187
5.SSR FOID CA HK1 NI1234567890/P1
6.SSR ADTK 1E BY BJS21NOV13/0356 OR CXL CA ALL SEGS
7.OSI CA CTCM13812345678/P1
8.RMK CA/MJ56NZ
9.BJS187
▶

```

录入运价后：

```

▶RT HPWWB9
1.黎明 HPWWB9
2. CA1501 Y TU10DEC PEKSHA HK1 0830 1040 E T3T2
3.BJS/T PEK/T-65906699/BEIJING CHINA EXPRESS INTERNATIONAL AIR SERVICE
CO.,LTD/WEI CHONG ABCDEFG
4.TL/2200/08DEC/BJS187
5.FC/A/PEK F-20KG CA SHA 1130.00Y CNY1130.00END **9901075/P1
6.SSR FOID CA HK1 NI1234567890/P1
7.SSR CKIN CA HK1 VICO9901075/P1
8.SSR ADTK 1E BY BJS21NOV13/0356 OR CXL CA ALL SEGS
9.OSI CA CTCM13812345678/P1
10.RMK OT/A/0/20238/0-1CA1029P1/P1
11.RMK CA/MJ56NZ
▶
+
▶PN
12.RMK AUTOMATIC FARE QUOTE
13.FN/A/FCNY1130.00/SCNY0.00/RCNY1130.00/BCNY100.00/C8.00/XCNY100.00/
TCNY50.00CN/TCNY50.00YQ/ACNY1230.00/P1
14.TC/A/CA/Z**/P1
15.BJS187
▶
-

```

8. 接口调用

国内按 PNR 的运价计算（存储）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/AirPrice/D?xsd>

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

8.4 JAVA 调用示例

Java 调用 http 接口示例如下：

其中该样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 DefaultHttpMethodRetryHandler());
        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:

其中该样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
        HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)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);

```