

中国航信GDS数据接口

开发手册

版本：V4.01

2021年02月

目录

一、概述	3
二、阅读对象	3
三、数据交互	3
四、使用接口前的准备工作	4
五、国内票 WEB 接口	4
4.1 信息查询	4
4.1.1 航班查询(AV).....	4
4.1.2 航线运价及里程查询 (FD)	6
4.1.3 航线经停信息查询(FF)	7
4.2 预订操作	8
4.2.1 生成预订编码 (SD)	8
4.2.2 取消预订编码 (XEPNR)	10
4.3 机票操作	10
4.3.1 出票(ETDZ).....	10
4.3.2 挂起解挂机票(TSS).....	11
4.4 行程单操作	11
4.4.1 行程单创建和作废.....	11
4.5 数据提取操作	12
4.5.1 提取编码信息 (RT)	12
4.5.2 修改编码信息	14
4.5.3 提取编码历史信息 (RTU).....	15
4.5.4 获取指定编码运价(PAT)	15
4.5.5 获取指定航班舱位运价 (PATEX)	16
4.5.6 机票信息提取(DETR)	17
五、国际票 WEB 接口	18
5.1 数据提取操作	18
5.1.1 编码提取 (RT)	18
5.1.2 获取运价(XSFSI).....	20
5.1.3 票号提取 (DETR).....	21
六、通用接口	21
6.1 短信发送 (SMS).....	21
6.2 报表接口(TSL)	21
6.3 特价信息接口(NFD)	22
6.4 原指令接口 (RAW)	23

一、概述

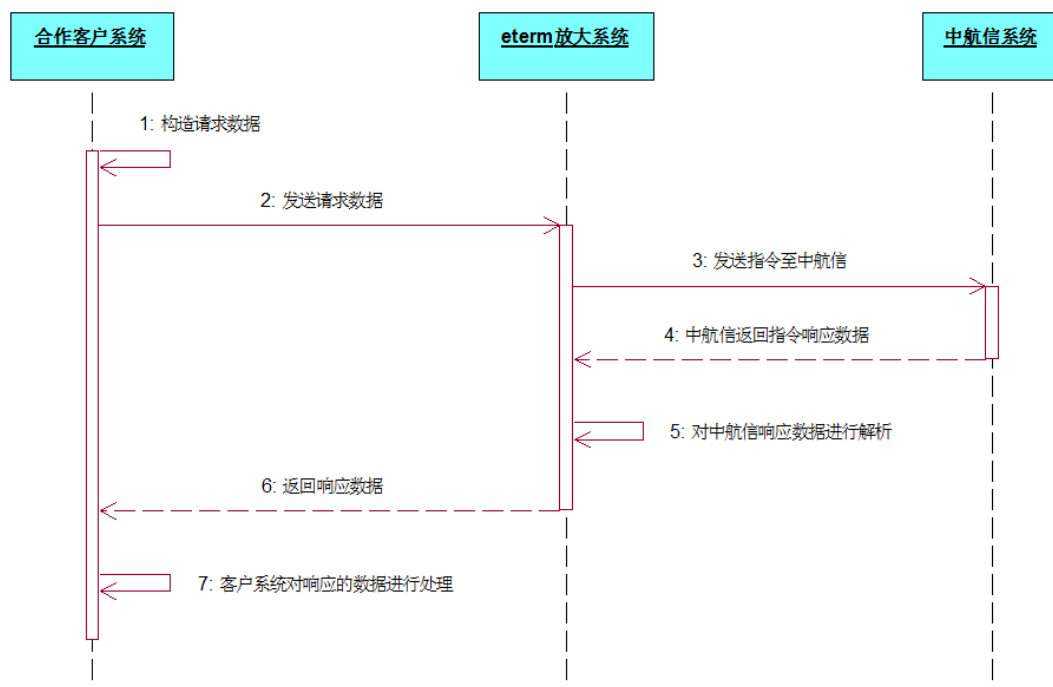
完善的机票代理人业务系统应将中航信的实时航班数据、订单数据、资金流无缝嵌入系统中，为客户提供快速、准确、友好的购票体验及服务。

通过我们提供的代理服务器产品接入航信系统，获取实时数据，解析后返回标准的 XML 格式数据包，可为业务系统提供二次开发的 API 接口和插件。基于 B/S 或者 C/S 构架的业务系统，均可轻松、快速的完成与航信 GDS 系统数据的无缝对接。

二、阅读对象

《中国航信 GDS 数据接口开发手册》是面向具有一定的网站开发能力，了解 ASP、PHP、JAVA、ASP.NET 等开发语言中的一种及 SQL 数据库语言的网站开发、维护和管理人员。

三、数据交互



- 1) 构造请求数据
客户根据接口文档的参数规则，通过程序生成得到要传输给放大系统的参数集合。
- 2) 发送请求数据
把构造完成的参数集合，通过 GET 方式或 POST 提交的方式传递给放大系统。
- 3) 发送指令至中航信

放大系统得到这些集合后，会先进行安全校验等验证，一系列验证通过后便会处理完成这次发送过来的数据请求至中航信服务主机。

- 4) 中航信返回指令响应数据
中航信主机根据放大系统发送到指令，返回指令响应结果数据给放大系统。
- 5) 对中航信响应数据进行解析
放大系统对中航信返回的指令响应数据进行解析，封装，生成标准的 xml 格式数据。
- 6) 返回响应数据
放大系统返回 xml 格式的响应数据给合作客户系统。
- 7) 客户系统对响应的数据进行处理
客户系统获取放大系统返回的结果数据后，可以结合自身网站的业务逻辑进行数据处理（如：航班更新，订单创建、自动出票等）。

四、使用接口前的准备工作

- 1) 根据业务量，提供一个或几个能够正常查询航班的 eterm 或信天游配置帐号/密码/服务器地址、工作号/工作号密码。
- 2) 提供业务系统的 IP 地址(uiip)，用于访问时的用户身份校验，防止非法用户的侵入，我们会给您提供一个用于访问接口的帐号及密码（uid、ukey）。
- 3) 接口是通过指定的 URL 进行数据 POST 请求和数据响应，端口默认为 352，基本格式如下：
`http://服务器地址:352/ib_tranx_req.asp?uid=xx&sessionid=xx&termid=xx`

参数说明：

参数名称	参数描述
uid	系统分配的接入 ID，由系统管理员提供
sessionid	会话 id，32 位长的字符串， <code>sessionid=md5(uid+ukey+uiip)</code>
termid	终端 id 号，例如，一个业务系统，用户登录系统的帐号即可作为 termid，该参数用来指示是哪个业务终端正在进行业务请求

五、国内票 WEB 接口

4.1 信息查询

4.1.1 航班查询(AV)

入口参数：

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	AV
start_city	必选	-	出发城市三字码
arrive_city	必选	-	到达城市三字码

date	必选	-	出发日期，格式为 yyyy-mm-dd，例（2008-01-24）
air_company	可选		承运人二字码
begin_hour	可选	0	指定返回此小时后的航班数据，例如查询 12 点以后的航班，begin_hour=12
disp_all		0	当此航班没有任何座位时，是否显示此航班信息
disp_special	可选	0	是否显示未知舱位座位信息
disp_sellout	可选	0	是否显示已卖完舱位的座位信息（便于预订 LL 状态后申请 K 位）
disp_share	可选	0	是否显示共享航班
disp_raw	可选	0	是否以 GDS 原始数据格式返回
ibe_format	可选	0	以兼容 IBE 格式的方式返回数据
no_cache	可选	0	是否关闭指令缓存，使用缓存可以降低指令流量，但对于实时数据有一定的延时（指令缓存生命期为 10 分钟）。

数据返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <air_info ret_value="1" date="18MAR12(SUN)" from="PEK" to="SHA" fromname="北京首都" toname="上海虹桥" Mileage="1178"
  fule_adult="90" fule_child="50">
- <airline line_number="CA1831" company="中国国航" sc="PEK" sa="北京首都机场" ac="SHA" aa="上海虹桥机场" stime="0730"
  atime="0940" airrax="50" fulerax="90" fueladu="90" fuelchd="50" food="1" dfly="1" type="738" et="1" stn="T3" atn="T2">
  <c b="F" u="0" d="230折" p="2600" s="8" t="S" />
  <c b="A" u="0" d="200折" p="2260" s="0" t="S" />
  <c b="P" u="0" d="*未知" p="0" s="0" t="S" />
  <c b="Y" u="0" d="100折" p="1130" s="A" t="A" />
  <c b="B" u="0" d="90折" p="1020" s="0" t="S" />
  <c b="M" u="1" d="85折" p="960" s="0" t="S" />
  <c b="H" u="0" d="80折" p="900" s="0" t="S" />
  <c b="K" u="0" d="75折" p="850" s="0" t="S" />
  <c b="L" u="0" d="70折" p="790" s="0" t="S" />
  <c b="Q" u="0" d="60折" p="680" s="0" t="S" />
  <c b="G" u="0" d="50折" p="570" s="0" t="S" />
  <c b="S" u="0" d="*未知" p="0" s="A" t="A" />
  <c b="N" u="0" d="*未知" p="0" s="0" t="S" />
  <c b="V" u="1" d="40折" p="450" s="0" t="S" />
  <c b="W" u="0" d="*未知" p="0" s="A" t="A" />
  <c b="T" u="0" d="*未知" p="0" s="0" t="S" />
  <c b="E" u="0" d="*未知" p="0" s="0" t="S" />
</airline>
- <airline line_number="CA155" company="中国国航" sc="PEK" sa="北京首都机场" ac="PVG" aa="上海浦东机场" stime="0730"
  atime="0935" airrax="50" fulerax="90" fueladu="90" fuelchd="50" food="1" dfly="1" type="738" et="1" stn="T3" atn="T2">
  <c b="C" u="0" d="180折" p="2030" s="A" t="A" />
  <c b="D" u="0" d="150折" p="1700" s="0" t="S" />

```

节点描述：

Air_info

ret_value: 查询返回结果，如果返回为 0，标识失败，无须再进行下边的 xml 解析

date: 出发日期

from: 本次查询出发机场三字码

to: 本次查询到达城市三字码

fromname: 本次查询出发城市机场中文名称

toname: 本次查询到达机场中文名称

mileage: 出发城市距离到达城市里程数

fule_adult: 保留（已过时）

fule_child: 保留（已过时）

airline line_number: 航班号

company: 承运人 sc: 本航班出发机场三字码
 sa: 本航班出发机场中文名称
 ac: 本航班到达机场三字码
 aa: 本航班到达机场中文名称
 stime: 出发时间
 atime: 到达时间
 airrax: 机场建设费
 fulerax: 保留 (已过时)
 fueladu: 成人机场建设费
 fuelchd: 儿童机场建设费
 food: 是否提供食物
 dfly: 是否为直飞航班 (非中转)
 type: 飞机型号
 et: 是否为电子客票
 stn: 出发航站楼
 atn: 到达航站楼
 b: 舱位名称
 u: 是否为子舱位
 d: 舱位折扣
 p: 舱位价格
 s: 剩余座位数量 (A 表示剩余 9 个座位以上)
 t: 舱位状态标识

4.1.2 航线运价及里程查询 (FD)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	FD
org	必选	-	出发城市三字码
dst	必选	-	到达城市三字码
date	必选	-	查询日期, 格式为 yyyy-mm-dd, 例 (2008-01-24)
airline	可选	所有	查询某一航空公司的运价

数据返回:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <PriceList>
- <Prices>
  <CabinCode>F</CabinCode>
  <Airline>3U</Airline>
  <SinglePrice>2550.00</SinglePrice>
  <RoundPrice>5100.00</RoundPrice>
  <CabinDesc />
  <OrgCity>pek</OrgCity>
  <DstCity>can</DstCity>
  <StartTime>31OCT2008</StartTime>
  <AirportTax>null</AirportTax>
  <FuelTax>150.0</FuelTax>
</Prices>

```

节点描述:

priceList: 价格列表

Prices: 某一航空公司某一舱位价格

CabinCode: 舱位名称

AirLine: 承运人

SinglePrice: 单程价格

RoundPrice: 往返价格

CabinDesc: 舱位描述

OrgCity: 出发机场三字码

DstCity: 到达城市三字码

StartTime: 运价有效时间

AirportTax: 机场建设费

FuelTax: 燃油税

4.1.3 航线经停信息查询(FF)

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	FF
airline	必选	-	航班号
date	必选	-	出发日期

数据返回

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <ff ret_value="1">
- <seg_info count="3">
- <seg>
    <air_port>广州白云机场</air_port>
    <arrival_time>-</arrival_time>
    <departure_time>08:45</departure_time>
</seg>
- <seg>
    <air_port>常州奔牛机场</air_port>
    <arrival_time>10:50</arrival_time>
    <departure_time>11:35</departure_time>
</seg>
- <seg>
    <air_port>哈尔滨太平机场</air_port>
    <arrival_time>14:05</arrival_time>
    <departure_time>-</departure_time>
</seg>
</seg_info>
</ff>

```

节点描述：

ffret_value: 返回结果，如果返回为 0，则无须再进行下边的 xml 解析

seg_info count: 航段机场数量

air_port: 第 n 航段机场

arrival_time: 到达该机场时间

departure_time: 从该机场出发时间

4.2 预订操作

4.2.1 生成预订编码 (SD)

入口参数：

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	SD
air_info	必选	-	航班信息为编码后字符串，明文格式如下： air_info=CA8881 Y CTUPEK 2007-08-12\$CA8887 Q PEKCTU 2 007-08-16\$ 每个航段以字符"\$"间隔，每个航段内的信息以" "间隔，每个航段的项目顺序不能改变(注)
person_info	必选	-	乘客信息为编码后字符串，明文格式如下：adu(chd,inf) 姓名 证件号码(生日) 手机号码\$ adu 测试成年 431230198510265719 13800000000 NI(PP/ID/UU)\$chdy 儿童一 2004-12-01\$inf 婴儿一 2006-12-03 NI(PP/ID/UU)\$

			<p>每个乘客以字符“\$”间隔，每个乘客内的信息以“ ”间隔，每个乘客的项目顺序不能改变（adu:成人 chdY F C:儿童 inf:婴儿）</p> <p>注: 1、订儿童票时，要在 chd 后边加舱位，chdY 或 chdC 或 chdF,</p> <p>2、手机号码选填，该手机号码将出现在 OSI YY CTCM 中</p> <p>3、证件号类型选填，规则：</p> <p>(a) 身份证：NI</p> <p>(b) 护照：PP</p> <p>(c) 军官证、士兵证等其它可识别证件号：ID</p> <p>(d) 其它无法识别的特殊证件号：UU</p> <p>(e) 无此参数时，自动默认为 NI</p>
tktl_minutes	必选	-	从现在算起的订座时限分钟数，例如，现在是 9 月 20 日 10:20, tktl_minutes=720,则预订编码中的出票时限为 9 月 20 日 22:20
tktl_time	可选	0	订座时限的绝对时间，格式为“2007-8-21 13:20”
ct		0	预订指令中的 CT 项内容
remark	可选	0	预订编码中的 remark 项内容
officecode	可选	0	预订编码所选用的 office 号，这将会出现在 TKTL/1800/./OfficeCode 中，同时，如果系统有此 office 号的 PID，则优先选择此 PID 预订
apply	可选	0	是否允许预订 LL 状态（申请状态）的编码
sline	可选	空	需要在预订信息中加入的自定义行（例如大客户码），需编码，多行 分隔
chd_birth_name	可选	0	儿童姓名后是否加入出生日期（不同航空公司规定不同）
adu_pnr	可选	0	儿童预订时，需要给出成人编码
no_rem	可选	空	不在预定中插入“CT REM 日期 时间 预订帐号”信息

注：编码格式是将该编码字符串的 ASCII 码以 16 进制编码形成的字符串，例如：编码前：12345 编码后：3132333435 编码前：张三 编码后：D5C5C8FD

数据返回

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <sd result="1">
  <ret id="1" result="1" pnr="PQ1WA" apply="0" errinfo="0" />
  <ret id="2" result="1" pnr="PQ1WS" apply="0" errinfo="0" />
</sd>
```

节点描述：

sd_result: 预订请求结果，如果为 0，则表示该次请求失败

ret id: 第 n 个预订编码（如果一个请求同时有成人和儿童，则会预订出 2 个编码）

result: 该编码预订结果，如果为 0，则表示预订失败，失败原因在 errinfo 中说明

apply: 该编码是否为申请票状态 errinfo: 该编码预订失败原因

4.2.2 取消预订编码 (XEPNR)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	Xepnr
pnr	必选	-	五位出票 PNR
xeticketed	可选	0	是否取消已出票编码

数据返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<xepnr ret_value="1">错误原因</xepnr>
```

节点描述:

Xepnr ret_value: 编码取消结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败, 失败原因以文本表示。

4.3 机票操作

4.3.1 出票(ETDZ)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	ETDZ
pnr	必选	-	六位编码
officecode	必选	-	出票所选用的 office 号
printid	必选	-	打票机终端号
ei	可选	“不得签转”	编码后的签转信息, 缺省为“不得签转”
ct	可选	空	CT 项内容
price	可选	空	LOW 当出现多个票价时, 按最低票价出票 HIGH 当出现多个票价时, 按最高票价出票 具体价格则按找此价格出票 (当 PAT 项无此价格匹配项, 则出票失败, 该价格为总价格(票面+机建+燃油)) 如果不设置此参数, 则遇到多个票价时, 系统返回出票失败
customer_code	可选	-	大客户编码
dpay_pwd	可选	空	当使用德付通出票时的德付通出票密码

etdz_cmd	可选	-	用户自定义执行 Etdz 时的指令行，例如 etdz:1/P1
----------	----	---	---------------------------------

数据返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<cmd ret_value="0">出票失败，PNR价格信息匹配错误</cmd>
```

节点描述：

cmdret_value:操作结果，如果为 0，则表示该次请求失败，失败原因以文本表示

4.3.2 挂起解挂机票(TSS)

入口参数：

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	detr
ticket	必选	-	13 位票号（不能加第三位后边的‘一’）
mode	必选	-	lock 挂起机票 unlock 解挂机票

数据返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<tss mode="lock" ret_value="0">ET PASSENGER DATA NOT FOUND</tss>
```

节点描述：

tss mode: 操作模式

ret_value:操作结果，如果为 0，则表示该次请求失败，失败原因以文本表示

4.4 行程单操作

4.4.1 行程单创建和作废

入口参数：

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	ITIN
mode	必选	-	PRINV 创建行程单 VTINV 作废行程单
ticket	必选	-	13 位票号
ittn	必选	-	行程单号码
officecode	可选	“不得 签转”	创建行程单所用 PID 的 office 号

数据返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<cmd ret_value="1" err_info="" />
```

节点描述:

cmdret_value:操作结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败, 失败原因以文本表示

4.5 数据提取操作

4.5.1 提取编码信息 (RT)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	rt_parse
pnr	必选	-	预订或出票记录编码
hk	可选	1	该编码是否为预订编码
get_ticket	可选	0	是否获取票号信息 (只有 hk=0 时此项才有效)
get_price	可选	0	是否获取该订单的票面、机建、燃油价格信息
get_rawdata	可选	0	是否获取 RT 的原始信息
pnr_data	可选	0	编码内容导入时, RT 内容的 16 进制编码字符串
pat_data	可选	0	编码内容导入时, PAT:A 内容的 16 进制编码字符串
customer_code	可选	-	获取运价时, 如果是以大客户编码方式获取, 则需指令该大客户编码, 如大客户编码为 12345678, 则系统在获取运价时, 会执行指令: PAT:A#C12345678
get_tel	可选	0	是否获取乘机人的手机号码
no_pn	可选	0	只取 RT 返回的第一页内容(不翻页)
all_state	可选	0	0: 编码为 UN NO HX 状态时不解析编码内容 1: 所有编码状态均解析编码内容

数据返回:

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <rt_parse ret_value="1">
  <pnr>HGJJHB</pnr>
  <b_pnr />
  <is_team>0</is_team>
  <HasNI>1</HasNI>
  <HasINF>0</HasINF>
  <IsCHD>0</IsCHD>
  <remark>RMK</remark>
- <passengers count="1">
  - <passenger>
    <Name>[REDACTED]</Name>
    <Ticket>[REDACTED]</Ticket>
    <NI />
  </passenger>
</passengers>
- <lines count="1">
  - <Line>
    <AirLine>MU5431</AirLine>
    <Cabin>Y</Cabin>
    <Discount>100</Discount>
    <DepartureCity>SHA</DepartureCity>
    <DestinationCity>KWE</DestinationCity>
    <DepartureAirPort>上海虹桥机场</DepartureAirPort>
    <DestinationAirPort>贵阳龙洞堡机场</DestinationAirPort>
    <Date>21MAR</Date>
    <State>RR</State>
    <StartTime>14:15</StartTime>
    <ArriveTime>16:50</ArriveTime>
  </Line>
</lines>
- <tickets count="1">
  <ticket>[REDACTED]</ticket>
</tickets>
- <prices count="1">
  - <price>
    <Fare>1600</Fare>
    <Tax>50</Tax>
    <YQ>90</YQ>
  </price>
</prices>

```

节点描述:

rt_parseret_value: 编码提取结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败

pnr: 预订记录 C 系统编码

b_pnr: 预订记录 B 系统编码

is_term: 是否为团队编码

HasNI: 编码中是否包含证件信息 (提取其他 office 号编码, 获取不到证件号, 只能判断是否有证件号)

Passengers count: 乘机人数量

Passenger: 乘机人信息
 Name: 乘机人姓名
 NI: 证件号码
 Ticket: 票号 (如果此处获取不到, 从 tickets - ticket 节中获取)
 lines count: 航段数量
 line
 Airline: 航班号
 Cabin: 舱位
 Discount: 折扣
 DepartureCity: 出发城市三字码
 DestinationCity: 到达城市三字码
 DepartureAirport: 出发机场名称
 DestinationAirport: 到达机场名称
 Date: 出发日期
 State: 编码状态
 StartTime: 出发时间
 ArriveTime: 到达时间
 Tickets count: 机票数量
 Ticket: 票号
 Prices count: 价格数量 (可能会有多个价格)
 Price: 价格信息
 Fare: 票面价
 Tax: 机场建设费
 YQ: 燃油税

4.5.2 修改编码信息

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	rt_modify
pnr	必选	-	六位编码
item	必选	-	需要在编码内插入的信息(例如 OSI RMK 信息)

数据返回:

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<cmd ret_value="1" err_info="" />
  
```

节点描述:

cmdret_value: 操作结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败, 失败原因以文本表示

4.5.3 提取编码历史信息 (RTU)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	rtu
pnr	必选	-	六位编码

数据返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <rtu ret_value="1">
  <officecode>XXX000</officecode>
  <class>F</class>
  <EI />
- <vgs>
  <vg id="1">1820.00</vg>
</vgs>
</rtu>
```

节点描述:

Rtu ret_value: 编码提取结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败

officecode: 出票 office 号

class: 舱位

EI: 签转信息

Vgs: 航段价格信息

Vg id: 某一个航段价格信息

4.5.4 获取指定编码运价(PAT)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	PAT
pnr	必选	-	记录编码
customer_code	可选	-	如果是以大客户编码方式获取运价, 则需指令该大客户编码, 如大客户编码为 12345678, 则系统在获取运价时, 会执行指令: PAT:A#C12345678

数据返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <cmd ret_value="1">
  <cnyf>640</cnyf>
  <cnycn>50</cnycn>
  <cnyyq>150</cnyyq>
</cmd>
```

节点描述:

Cmd ret_value: 返回结果, 如果返回为 0, 则无须再进行下边的 xml 解析

cnyf: 票面价

cnycn: 机场建设费

cnyyq: 燃油税

4.5.5 获取指定航班舱位运价 (PATEX)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	PATEX
air_info	必选	-	请参考 3.2.1 节 air_info
officecode	可选	-	用来获取运价 PID 的 office 号
nosd	可选	0	不允许预订后获取 PAT 信息 (启用该参数后, 一次性封口的航段将会返回失败)
allprice	可选	0	0:只返回最低的运价 1:返回所有的运价列表
apply	可选	0	是否以申请方式来生成 sd 指令
is_child	可选	0	获取儿童运价
is_inf	可选	0	获取婴儿运价

数据返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <cmd ret_value="1">
- <price>
  <cnyf>640</cnyf>
  <cnycn>50</cnycn>
  <cnyyq>150</cnyyq>
</price>
- <price>
  <cnyf>800</cnyf>
  <cnycn>50</cnycn>
  <cnyyq>150</cnyyq>
</price>
</cmd>
```

节点描述:

Cmd ret_value: 返回结果, 如果返回为 0, 则无须再进行下边的 xml 解析

cnyf: 票面价

cnycn: 机场建设费

cnyyq: 燃油税

4.5.6 机票信息提取(DETR)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	detr
ticket	必选	-	13 位票号 (不能加第三位后边的‘-’)
page_count	可选	0	0: PN 翻页到信息结束 1,2,3.....9: 获取页面数量
rawattach			是否附件 DETR 的原始信息
rawdata			是否只获取 DETR 的原始信息

数据返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <cmd ret_value="1">
- <ticket no="          ">
  <ACCESS_TKT>0</ACCESS_TKT>
  <NAME>          </NAME>
  <NI>          </NI>
  <RP />
  <VOID>0</VOID>
  <ISSUEDATE>2011-03-21</ISSUEDATE>
  <OFFICECODE>SHA666</OFFICECODE>
  <CATACODE>08688888</CATACODE>
  <CNY>1600.00</CNY>
  <TCNYCN>50.00</TCNYCN>
  <TCNYYQ>90.00</TCNYYQ>
  <TKTYPE>ET</TKTYPE>
  <EI />
  <PNR />
  <TKTSTATE>USED/CLOSED</TKTSTATE>
  <PRINTDEV>0</PRINTDEV>
- <VOYAGES count="1">
  - <VOYAGE index="0">
    <CITYSTART code="SHA">上海虹桥</CITYSTART>
    <CITYARRIVE code="KWE">贵阳</CITYARRIVE>
    <AIRPORTSTART code="SHA">上海虹桥机场</AIRPORTSTART>
    <AIRPORTARRIVE code="KWE">贵阳龙洞堡机场</AIRPORTARRIVE>
    <CARRIER>MU</CARRIER>
    <FLIGHT>5431</FLIGHT>
    <CLASS>Y</CLASS>
    <CLASSDISCOUNT />
    <FAREBASIS>Y</FAREBASIS>
    <DATE>21MAR</DATE>
    <TIME>1415</TIME>
    <ALLOW>20K</ALLOW>
  </VOYAGE>
</VOYAGES>
</ticket>
</cmd>
```

节点描述:

Cmd ret_value: 操作结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败

Ticket_no: 票号

ACCESS_TKT: 后续票号

NAME: 乘机人姓名

NI: 乘机人证件号

RP: 行程单号

VOID: 是否已做退废

ISSUEDATE: 出票日期

OFFICECODE: 出票 office 号

CATACODE: 出票单位航协号

CNY: 票面费

TCNYCN: 机建费

TCNYYQ: 燃油税

VOYAGES: 航段信息

VOYAGE index: 某一个航段信息

CITYSTART code: 出发城市机场三字码及城市名

CITYARRIVE code: 到达城市机场三字码及城市名

ARIPORTSTART code: 出发城市机场三字码及机场名

ARIPORTARRIVE code: 到达城市机场三字码及机场名

CARRIER: 承运人

FLIGHT: 航班号

CLASS: 舱位

CLASSDISCOUNT: 折扣

FAREBASIS: 舱位折扣信息

DATE: 出发日期

TIME: 出发时间

ALLOW: 可携带行李重量

五、国际票 WEB 接口

5.1 数据提取操作

5.1.1 编码提取 (RT)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	rt_parse_gj
pnr	必选	-	预订或出票记录编码
get_ticket	可选	0	是否获取票号信息

get_rawdata	可选	0	是否获取 RT 的原始信息
pnr_data	可选	0	编码内容导入时，RT 内容的 16 进制编码字符串

数据返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <rt_parse ret_value="1">
  <pnr>[REDACTED]</pnr>
  <b_pnr>[REDACTED]</b_pnr>
  <is_team>0</is_team>
  <HasNI>1</HasNI>
  <HasINF>0</HasINF>
  <remark>[REDACTED]</remark>
  <osi>[REDACTED]</osi>
- <passengers count="1">
  - <passenger>
    <Name>[REDACTED]</Name>
    <Type>ADU</Type>
    <Ticket />
    <NI />
  </passenger>
</passengers>
- <lines count="1">
  - <Line>
    <AirLine>CA988</AirLine>
    <Cabin>G</Cabin>
    <Discount>50</Discount>
    <DepartureCity>LAX</DepartureCity>
    <DestinationCity>PEK</DestinationCity>
    <Date>08OCT</Date>
    <State>RR</State>
    <StartTime>13:20</StartTime>
    <ArriveTime>17:00+1</ArriveTime>
  </Line>
</lines>
</rt_parse>
```

节点描述：

rt_parse ret_value: 编码提取结果，如果为 0，则表示该次请求失败

pnr: 预订记录 C 系统编码

b_pnr: 预订记录 B 系统编码

is_term: 是否为团队编码

HasNI: 编码中是否包含证件信息（提取其他 office 号编码，获取不到证件号，只能判断是否有证件号）

HasInf: 编码中是否有婴儿

Passengers count: 乘机人数量

Passenger: 乘机人信息

Name: 乘机人姓名

Type: ADU(成人) CHD(儿童)

NI: 证件号码

Ticket: 票号（如果此处获取不到，从 tickets - ticket 节中获取）

lines count: 航段数量

line Airline: 航班号
 Cabin: 舱位
 Discount: 折扣
 DepartureCity: 出发城市三字码
 DestinationCity: 到达城市三字码
 DepartureAirport: 出发机场名称
 DestinationAirport: 到达机场名称
 Date: 出发日期
 State: 编码状态
 StartTime: 出发时间
 ArriveTime: 到达时间
 Tickets count: 机票数量
 Ticket: 票号

5.1.2 获取运价(XSFSI)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	xsfsi
pnr	必选	-	记录编码
carrier	必选	-	获取运价时的主承运人
passenger	可选	-	乘客类型, 默认为普通成人 (其他乘客类型各航空公司规定不一样, 请参考客规)
voyage	必选	-	行程 (PNR 编码中的行程信息), 格式如下: 航班 1 舱位 1 城市对 1 出发时间 1 到达时间 1\$航班 2,, 例如: OZ358 Q CKGICN 2012-06-24 12:30 2012-06-24 17:00\$OZ357 Q ICNCKG 2012-07-02 20:35 2012-07-02 23:25

数据返回:

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
- <cmd ret_value="1">
  <multifarebasis>1</multifarebasis>
  <farebasis />
  <cnyf>10200</cnyf>
  <cnytax>5378</cnytax>
  <cnyqtax>0</cnyqtax>
  <cnytotal>15578</cnytotal>
  <minstay />
</cmd>
  
```

节点描述:

Cmd ret_value: 运价获取结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败

multifarebasis: 是否有多个票价基础
 farebasis: 最低票价的票价基础
 cnyf: 票价
 cnytax: 税费
 cnyqtax: Q 项计算出的 Q 值 (KE EY EK HX UO 有效)
 cnytotal: 总价格 (票面+税费)
 minstay: OPEN 票的最小停留时间

5.1.3 票号提取 (DETR)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	detr
ticket	必选	-	13 位票号 (不能加第三位后边的‘一’)

数据返回:

数据返回及节点描述与国内票 DETR 相同

六、通用接口

6.1 短信发送 (SMS)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	sms
pnr	必选	-	记录编码
mp	可选	1	接收短信的手机号码

数据返回:

```

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<cmd ret_value="1" err_info="" />

```

节点描述:

Cmd ret_value: 指令执行结果, 如果为 0, 则表示该次请求失败, 通过 err_info 获取失败原因

6.2 报表接口 (TSL)

入口参数:

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	tsl
device	必选	-	订票机号
office_code	可选	-	当一个分组中有多个 office 号的 PID，需要指定此参数

数据返回：

```
<cmd ret_value="1">
<item t=" " v="0" d="HGH" a="HKG" p="1110.00" x="284.00" r="5.00" n="JQHTND"/>
<item t=" " v="0" d="CTU" a="CTU" p="9810.00" x="2484.00" r="0.00" n="JFYMS7"/>
<item t=" " v="0" d="CTU" a="YVR" p="4290.00" x="1045.00" r="0.00" n="JGC0L9"/>
<item t=" " v="0" d="HKG" a="BJS" p="1460.00" x="293.00" r="5.00" n="JMXR6D"/>
<item t=" " v="0" d="NKG" a="MFM" p="1530.00" x="358.00" r="5.00" n="JS4F1L"/>
<item t=" " v="0" d="KMG" a="KMG" p="1680.00" x="861.00" r="0.00" n="HRXNHW"/>
```

节点描述：

Cmd ret_value 操作结果，如果为 0，则表示该次请求失败 item

t: 票号

v: 是否为废票

d: 出发机场三字码

a: 到达机场三字码

p: 票面价

x: 税费

r: 代理费率

n: PNR 编码

6.3 特价信息接口(NFD)

入口参数：

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	nfd
departure	必选	-	出发机场三字码
arrival	必选	-	到达机场三字码
carrier	必选	-	承运人二字码
date	必选	-	格式如：2012-06-01
class	可选		指定舱位获取特价
trip	可选		指定行程类型获取特价, OW:单程 RT:往返
no_nfn	可选	0	不获取 NFN 信息

数据返回：

```

- <cmd ret_value="1">
- <nfd departure="ctu" arrival="kmg" carrier="3u">
  - <item>
    <指令名称>NFN:01</指令名称>
    <单程票价>590.00</单程票价>
    <往返票价 />
    <旅行代码>LA</旅行代码>
    <舱位代码>U</舱位代码>
    <最短停留时间>00D</最短停留时间>
    <最长停留时间>00D</最长停留时间>
    <生效日期>28JUL12</生效日期>
    <截止日期>26AUG12</截止日期>
    <出票提前天数>07</出票提前天数>
  </item>
  - <item>
    <指令名称>NFN:02</指令名称>
    <单程票价>590.00</单程票价>
    <往返票价 />
    <旅行代码>LA</旅行代码>
    <舱位代码>U</舱位代码>
    <最短停留时间>00D</最短停留时间>
    <最长停留时间>00D</最长停留时间>
    <生效日期>28JUL12</生效日期>
    <截止日期>26AUG12</截止日期>
    <出票提前天数>07</出票提前天数>
  </item>
</nfd>
</cmd>

```

节点描述：

Cmd ret_value: 操作结果，如果为 0，则表示该次请求失败

item 指令名称：获取详细 NFN 信息是使用的

eTerm 指令单程票价：

单程票面价格往返票价：

往返票面价格旅行代码：

该特价的旅行代码舱位代码：

该特价支持的舱位最短停留时间：

该特价最短停留时间最长停留时间：

该特价最长停留时间生效日期：

该特价生效时间截至日期：

该特价失效时间出票提前天数：

6.4 原指令接口 (RAW)

入口参数：

参数名称	类型	默认值	参数描述
cmd	必选	-	raw

ins	必选	-	待发送指令的 16 进制编码
-----	----	---	----------------

数据返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>
<ins ret_value="1">412020202020202020373233333.....</ins>
```

节点描述：

ins ret_value 操作结果，如果为 0，则表示该次请求失败

<ins>,,,</ins> 16 进制编码格式的指令返回结果

注：如果待执行的一组指令有上下文关联，例如， AVH/PEKCAN+, PN, PN,则需要执行指令前加入指令 16 进制编码(LOCK01)来锁定一个配置，当这组指令执行结束后，执行指令 16 进制编码(UNLOCK01)来释放锁定配置。