

# 今通国际分销 PNR 文本获取政策接口

## (BookingOpenApi)

## 文档版本信息

| 日期                | 文档版本                 | 接口版本          | 描述                            | 编撰者  |  |
|-------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|------|--|
| 2015-08-03        | V1.0                 | V1.0.0.0      | <br>  初稿                      | 今通国际 |  |
| 2013-06-03        | V1.U                 | V1.0.0.0      | 17/1 11回                      | 研发中心 |  |
| 2015-11-26        | V1.1                 | V1.0.0.0      | <br>  修订,增加获取政策数量参数           | 今通国际 |  |
| 2013-11-20        | V 1.1                | V1.0.0.0      | 1917,增加须以以及双重多效               | 研发中心 |  |
| 2016-08-16        | V1.2                 | V1.0.0.0      | <br>  修订,增加特价政策及境外价参数         | 今通国际 |  |
| 2010-08-10        | V 1.2                | V1.0.0.0      |                               | 研发中心 |  |
| 2016-09-27        | V1.3                 | V1.0.0.0      | <br>  优化了境外政策的境外运价            | 今通国际 |  |
| 2010-09-27        | V1.5                 | V1.0.0.0      | 优化了境外政策的境外运用<br>              | 研发中心 |  |
| 2016-10-13        | V1.4                 | V1.0.0.0      | 政策详情节点增加协议                    | 今通国际 |  |
| 2010-10-13   V1.4 |                      | V1.0.0.0      | PrivilegeValue 和 PlatFee      | 研发中心 |  |
| 2017-04-20        | 2017-04-20 V1.5 V1.0 |               | 政策请求报文协议<br>V1.0.0.0          |      |  |
| 2017-04-20        | V1.5                 | V1.0.0.0      | LowerWaitTime                 | 研发中心 |  |
|                   |                      |               | 更新政策适用时间使用说明,pbegtime         |      |  |
| 2017-09-11        | V1.6                 | V1.0.0.0      | 和 pendtime 都为 00:00 时,供应未设置上  | 今通国际 |  |
| 2017-09-11        |                      | V1.0.0.0      | 下班时间,政策不可用,两个时间都相同时,          | 研发中心 |  |
|                   |                      |               | 政策也不可用                        |      |  |
| 2017-09-12        | V1.6                 | V1.0.0.0      | 增加 Apply_Nationality 属性,修改    | 今通国际 |  |
| 2017-03-12        | V I.U                | V 1.U.U.U     | TransitAirport 和 IsWaste 属性描述 | 研发中心 |  |
| 2019 01 12        | V1 6                 | V1.6 V1.0.0.0 | <br> 増加 Pnr 行程信息(含行李额)        | 今通国际 |  |
| 2010-01-12        | 2018-01-12 V1.6 V    |               | 塩川 1」作品(百1」子(1)<br>           | 研发中心 |  |



## 目录

| 文档版本信息                            | 1  |
|-----------------------------------|----|
| 目录                                | 2  |
| 一.调用过程                            | 3  |
| 1. 请求方式                           | 3  |
| 2. 签名方式                           | 3  |
| 3. 基本参数说明                         | 3  |
| 3.1.请求基本参数                        | 3  |
| 3.2.返回基本参数                        | 4  |
| 3.3.消息代码(MessageModel)            | 4  |
| 3.4.标识代码                          | 4  |
| 3.5.乘机人类型(PassengerType)          | 5  |
| 4. 执行过程                           | 6  |
| 二.接口说明                            | 7  |
| 1. PNR 文本获取政策(GetPolicyByPnrText) | 7  |
| 1.1.接口业务                          | 7  |
| 1.2.参数说明                          | 7  |
| 1.3.调用示例                          | 12 |
| 2.附录                              | 18 |
| 附 1: PnrText 转 16 进制 加密方法(C#示例)   | 18 |
| 附 2: MD5 加密算法(C#示例)               | 18 |
| 附 3: XML 报文生成签名串方法(C#示例)          | 19 |

## 一.调用过程

### 1. 请求方式

本接口仅支持 http 访问,且仅支持 POST(FORM 表单 application/x-www-form-urlencoded) 方式传递参数。

测试环境地址: http://testiapi.jinri.net:6012/Api/BookingOpenApi.ashx

### 2. 签名方式

本接口中签名方式为 MD5 签名,签名按照字母升序排序签名,若相同首字母则看第二个字母,以此类推,排序后顺序把每个字段和值以"&"字符连接起来。

例如: 待签名参数: {"key1":"val1", "key2":"val2", "key0":"val0"}, 排序后待签名字符串: urlParam="key0=val0&key1=val1&key2=val2"; 签名后字符为: Sign=Md5(urlParam+Key); <mark>若字段值为 null 或者空字符串,则该字段和值不参与签名</mark>。若对象中存在枚举值,那么签名的时候用的是枚举的.ToString()值, 比如: 枚举值 A=0, 那么 A.ToString()="A", 而非使用 int 值"0"。

若存在复杂对象引用那么对象字段也按照相同的方式进行签名。

例如: {"A":"aaa","B":{"B1":"b111","B2":"b222"},"C":"c1"}, 其中字段"B"是指向的对象,那么"B"字段也按照上述方式签名。待签名字符串为: A=aaa&B=B1=b111&B2=b222&C=c1

本 Api 接口中,请求基本参数和返回参数只有 Sign 和 SignType 不参与签名,其他参数包括业务参数均参与签名。

注意:签名时,不能出现循环引用,如果出现循环引用会导致程序内存溢出。利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算,从而得到 32 位签名结果字符串(该字符串赋值于参数 sign)。

## 3. 基本参数说明

#### 3.1.请求基本参数

| 参数类型 | 字段名称        | 类型        | 是否必填 | 是否需签名 | 描述             |
|------|-------------|-----------|------|-------|----------------|
|      | Partner     | string    | 是    | 是     | 合作 ID          |
|      | Action      | string    | 是    | 是     | 业务动作           |
|      | RequestFmt  | string    | 是    | 是     | 请求参数格式,只支持 XML |
| 基本参数 | ResponseFmt | string    | 是    | 是     | 返回参数格式,只支持 XML |
|      | SignType    | string    | 是    | 否     | 参数签名方式,只支持 MD5 |
|      | Sign        | string    | 是    | 查     | 业务参数签名结果       |
|      | Version     | string    | 是    | 是     | 业务动作版本         |
| 业务参数 | Param       | XmlNode[] | 是    | 是     | 业务参数           |



## 3.2.返回基本参数

## 所有的返回结果又具有以下的字段

| 字段名称         | 类型           | 是否必填 | 需签名 | 描述             |
|--------------|--------------|------|-----|----------------|
| MessageModel | MessageModel | 是    | 是   | 执行业务返回的结果信息,标识 |
|              |              |      |     | 执行结果成功或失败的原因   |
| Sign         | string       | 是    | 否   | 返回参数签名结果       |
|              |              |      |     |                |
| 具体到业务方法      | XmlNodes[]   | 是    | 是   | 具体到业务方法更多的字段信  |
| 更多的字段信息      |              |      |     | 息              |

## 3.3.消息代码(MessageModel)

| 类型          | MessageModel |                              |
|-------------|--------------|------------------------------|
| 字段名称        | 类型           | 描述                           |
| MessageCode | MessageCode  | 执行结果标识代码, <u>详见 3.3.标识代码</u> |
| Desciption  | string       | 对标识代码的描述内容                   |

## 3.4.标识代码

| 标识代码                    | 描述                  |  |
|-------------------------|---------------------|--|
| CallSuccess             | 成功                  |  |
| Unknown                 | 未知错误                |  |
| Authorised              | 有权限的                |  |
| UnfoundUserInfo         | 未找到用户信息             |  |
| UnauthorizedIp          | 无权访问的 IP            |  |
| NotImplemented          | 该业务方法尚未实现           |  |
| ArgumentIllegal         | 参数不合法               |  |
| ArgumentDecryptFail     | 参数解密失败              |  |
| ArgumentDeserializeFail | 参数反序列化失败            |  |
| SignFail                | 签名验证失败              |  |
| CallFail                | 调用接口失败              |  |
| Unauthorized            | 无权限的访问              |  |
| AnalyzePnrFail          | PNR 解析失败            |  |
| MissFlightType          | 解析 PNR 格式有误(缺少航班类型) |  |
| SegmentisNull           | 航段不能为空              |  |
| DepCodeError            | 出发机场三字码不正确          |  |
| ArrCodeError            | 到达机场三字码不正确          |  |
| FlightDateError         | 航班日期不正确             |  |
| FlightTypeError         | 航班类型不正确             |  |
| NonePolicy              | 没有符合条件的政策           |  |

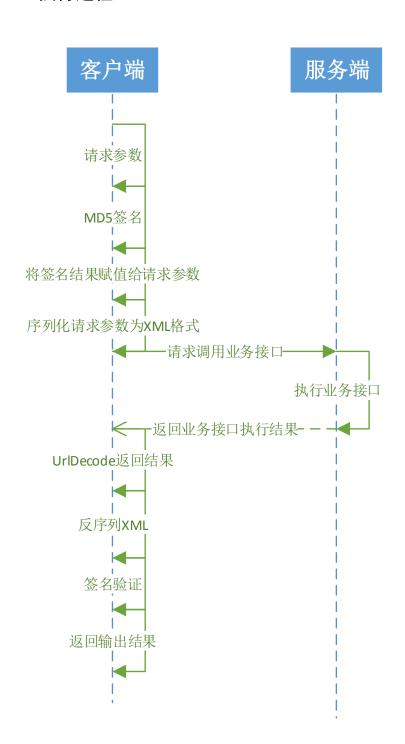


## 3.5.乘机人类型(PassengerType)

| 值   | 描述  |
|-----|-----|
| ADU | 成人  |
| CHD | 儿童  |
| INF | 婴儿  |
| ZZ  | 青年  |
| SD  | 留学生 |
| DL  | 劳工  |
| EMI | 移民  |
| SC  | 海员  |
| CD  | 老年  |
| ОТ  | 探亲  |



## 4. 执行过程





## 二.接口说明

- 1. PNR 文本获取政策(GetPolicyByPnrText)
- 1.1.接口业务 该接口根据 PNR 文本获取政策数据。
- 1.2.参数说明

### 请求参数

| 接口名称               |                         | GetPolicy | cyByPnrText              |                           |
|--------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|
| 字段名称               | 类型                      | 是否必填      | 是否签名                     | 描述                        |
| Partner            | string                  | 是         | 是                        | 合作 ID                     |
| Action             | string                  | 是         | 是                        | 业务动作                      |
| RequestFmt         | string                  | 是         | 是                        | 请求参数格式,只支持 XML            |
| ResponseFmt        | string                  | 是         | 是                        | 返回参数格式,只支持 XML            |
| SignType           | string                  | 是         | 否                        | 参数签名方式,只支持 MD5            |
| Sign               | string                  | 是         | 否                        | 业务参数签名结果                  |
| Version            | string                  | 是         | 是                        | 业务动作版本                    |
| Param              | <u>PNRTextGetPolicy</u> | 是         | 是                        | 业务参数                      |
|                    | RequestParam            |           |                          |                           |
| 业务参数:PNRTextGetF   | PolicyRequestParam      |           |                          |                           |
| 字段名称               | 类型                      | 是否必填      | 描述                       |                           |
| UserName           | string                  | 是         | 用户名                      |                           |
| ChangePnr          | bool                    | 是         | 是否获取 需                   | 换编政策 true/false(注:目前特价政策  |
|                    |                         |           | 都是要换编出                   | 出票, 如果需要特价政策,此项 true)     |
| Category           | bool                    | 是         | 是否获取 境外电子政策 true/false   |                           |
| NoRMB              | bool                    | 是         | 是否获取 非人民币币种政策 true/false |                           |
| IsGetSingle        | bool                    | 是         | 是否获取一条                   | 系最优政策 true/false          |
| RequirePolicyCount | int                     | 是         | 获取政策数量                   | 量 默认0(当为0时返回1条最优政策,       |
|                    |                         |           | 最大 3,代表每                 | 种类型政策返回的数据量,目前为3          |
|                    |                         |           | 时最多返回 9                  | 条政策)                      |
|                    |                         |           | 注:此参数不                   | 参与签名                      |
| LowerWaitTime      | int                     | 否         | 获取特价政策                   | 策等待时间(单位秒)默认 0            |
| PnrContent         | string                  | 是         | PNR 文本(RT                | 文本) 加密成 16 进制数据,          |
|                    |                         |           | 方法见附件说                   | <b>台明</b> ,               |
|                    |                         |           | RT 文本里航班                 | 班号数字部份请 <b>至少补全 2 位</b> , |
|                    |                         |           | 例如:航班 EY                 | 1,传入示例:EY01,              |
|                    |                         |           | 可支持格式:E                  | EY01 或 EY001 或 EY0001     |

### 返回参数

| 字段名称         | 类型           | 是否必填 | 是否签名 | 描述               |
|--------------|--------------|------|------|------------------|
| MessageModel | MessageModel | 是    | 是    | 执行业务返回的结果信息,标识执行 |

|                    |  |      |                        | 结用式中式生成的原因。 D 2.4                     |
|--------------------|--|------|------------------------|---------------------------------------|
|                    |  |      |                        | 结果成功或失败的原因,见一.3.4                     |
| Price              | <u>PolicyPrice</u>                         | 是    | 是                      | 成人价格信息(公布运价)                          |
|                    |  |      |                        | 参照下面 PolicyPrice Element              |
| PriceList          | <u>List<policyprice></policyprice></u>     | 否    | 是                      | 儿童及婴儿价格信息(公布运价)                       |
| D 11 11            |  |      |                        | 参照下面 PolicyPrice Element              |
| PolicyList         | <u>List<policyinfo></policyinfo></u>       | 是    | 是                      | 政策信息 PolicyInfo Element               |
| PnrFlightList      | <u>List<pnrflightinfo></pnrflightinfo></u> | 是    | 是                      | 行程信息 PnrFlightInfo Element            |
| Sign               | string                                     | 是    | 否                      | 返回参数签名结果                              |
| 行程信息 PnrFlightInfo | T  |      | I                      |                                       |
| 字段名称               | 类型   | 是否必填 | 描述                     |                                       |
| AirCompany         | string                                     | 是    | 航司二字码                  |                                       |
| Start              | string                                     | 是    | 出发机场                   | (三字码)                                 |
| End                | string                                     | 是    | 到达机场                   | (三字码)                                 |
| StartCity          | string                                     | 是    | 出发城市码                  | 9                                     |
| EndCity            | string                                     | 是    | 到达城市码                  | 3                                     |
| FareBasic          | string                                     | 是    | 运价基础作                  | 代码                                    |
| FareBasicFSU       | string                                     | 是    | 运价基础作                  | 代码 FSU                                |
| Nubmer             | string                                     | 是    | 航班号                    |                                       |
| FlightDate         | string                                     | 是    | 起飞日期                   |                                       |
| FlightFTime        | string                                     | 是    | 起飞时间                   |                                       |
| FlightTTime        | string                                     | 是    | 到达时间                   |                                       |
| Cab                | string                                     | 是    | 舱位                     |                                       |
| CabChild           | string                                     | 是    | 子舱位标识                  | 只                                     |
| FlightState        | string                                     | 是    | 航班状态                   | HK1 NN 等                              |
| ShareCompany       | string                                     | 否    | 共享航司/                  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| IsShare            | bool                                       | 是    | 是否共享的                  | 亢班                                    |
| Is0pen             | bool                                       | 是    | 是否 OPEN                |                                       |
| IsMain             | string                                     | 否    | 是否主航段 否 0 是 1          |                                       |
| Туре               | string                                     | 否    | 航班类型(单程0 去程0 返程1 其他段2) |                                       |
| luggage            | string                                     | 否    | 行李额 1P                 | C/2PC/20K/30K                         |
| 价格信息 PolicyPrice   | e Element                                  |      |                        |                                       |
| 字段名称               | 类型   | 是否必填 | 描述                     |                                       |
| Type               | int  | 是    | 运价类型,成人=0,儿童=1,婴儿=2    |                                       |
| Fare               | decimal                                    | 是    | 运价                     |                                       |
| Tax                | decimal                                    | 是    | 税费                     |                                       |
| Total              | decimal                                    | 是    | 总价格                    |                                       |
| IsQPoint           | bool                                       | 是    | 是否有 Q 税                |                                       |
| Qpoint             | decimal                                    | 是    | Q 税金(单位:元)             |                                       |
| IT                 | bool                                       | 是    | 是否 IT 票面               |                                       |
| NetFare            | bool                                       | 是    | 是否 NET 运价              |                                       |
| Commision          | decimal                                    | 是    | 返点值                    |                                       |
| 政策信息 PolicyInfo    |  |      | ~                      |                                       |
| 字段名称               | 类型   | 是否必填 | 描述                     |                                       |
| 」 4文 口 作           | 人工   | 足口心识 | 油处                     |                                       |

| id           | String | 是   | 政策编号 不可空提交订单接口时需将此 ID 作                          |
|--------------|--------|-----|--|
| 14           | 08     | ~   | 为参数, 原值传回  |
| ed           | String | 是   | 创单时使用,原值传回                                       |
| Airline      | String | 是   | 航空公司 二字码   |
| DepCity      | String | 是   | 出发机场三字码  |
| ArrCity      | String | 是   | 到达机场三字码  |
| SaleSDate    | String | 是   | 政策有效期(开始时间)                                      |
| SaleEDate    | String | 是   | 政策有效期(结束时间)                                      |
| Discount     | String | 是   | 代理费 数字 不可空                                       |
| Cabin        | String | 是   | 舱位   |
| Agio         | String | 是   | 奖励 数字  |
| AddMoney     | String | 是   | 开票费  |
| CurrencyCode | String | 是   | 币种编码   |
| RateValue    |        | 是 是 | 汇率值  |
| FlightType   | String | 是   | 立<br>政策类型(0 单程,1 返回)                             |
| TicketS      | String |     |  |
|              | String | 否   | 开票有效期(开始日期)                                      |
| TicketE      | String | 是   | 开票有效期(结束日期)                                      |
| Remark       | String | 是   | 政策备注   |
| eReturntrip  | String | 是   | 回程结束时间(回程有效期延用至)                                 |
| officeid     | String | 是   | 授权 office  |
| isCHangePnr  | string | 否   | 是否需换编  |
|              |        |     | D=可空无需换编码(D)                                     |
|              |        |     | A=换编码出票(A)                                       |
|              |        |     | B=大编出票(无需换编)(B)                                  |
|              |        |     | C=大编出票(需换编)(C)                                   |
|              |        |     | E=外放无位 <mark>不换编</mark> /但外放有位时 <mark>需换编</mark> |
| UpdateDate   | string | 否   | 政策更新时间戳  |
| Z            | string | 是   | 是否中转政策(否 0 是 1)                                  |
| ZDepCity     | string | 否   | 中转机场 Z 为 0 时, 为空                                 |
| ZCabin       | string | 否   | 中转仓位 Z 为 0 时, 为空                                 |
| IsCategory   | string | 否   | 票本类型 BSP(A) B2B(B) 境外电子(C) BOP(D)                |
| IsWaste      | string | 否   | 是否允许作废 允许(空) 不允许(A)                              |
|              |        |     | 执行废票及退改以政策备注(Remark)为准                           |
| IsChildren   | string | 否   | 儿童票 奖励与成人一致(A) 可开无奖励(B)                          |
|              |        |     | 不可开(C) 指定奖励(D), 注意: 当行程中有                        |
|              |        |     | 乘客儿童,政策中该字段为【可开无奖励(B)】                           |
|              |        |     | 时,该政策奖励为 0,为【不可开(C)】时该政策                         |
|              |        |     | 不适用,为【指定奖励(D)】时,儿童奖励值用                           |
|              |        |     | ChildrenRate 字段                                  |
| IsBaby       | String | 否   | 婴儿票 可开无奖励(A) 不可开(B) 注意: 当                        |
|              |        |     | 行程中有乘客婴儿,政策中为【可开无奖励(A)】                          |
|              |        |     | 时,该政策奖励为 0,为【不可开(B)】时,该政                         |
|              |        |     | 策不适用   |

| IsShare          | String    | 否        | 共享航司 同时适用的航司,多个以,分割               |
|------------------|-----------|----------|-----------------------------------|
| IsAdapt          | String    | 否        | 返点不适用 即:乘客中包含以下类型时无奖              |
| 15Hdap t         | 308       |          | 励【留学生(A) 移民(B) 劳工(C) 海员(D) 青      |
|                  |           |          | 年(E) 老年(R) 探亲(F) 港澳台(T) 外籍(M)     |
|                  |           |          | 非汉字姓名(U) Add-On(V) 缺口程(G) OPEN(N) |
|                  |           |          | SPA(P) Q值(S) 共享航班(0) 三方协议(H) 套    |
|                  |           |          | 票(I) 整团(J) 小团(K)】                 |
| Price            | String    | 否        | 运价限制 票面(不含税)高于 Price 才有奖励         |
| isreward         | String    | 否        | 是否允许 1/2RT 混舱是(A) 否(空)            |
| IsAuto           | String    | 否        | 是否允许自动出票,不允许 0, 允许 1              |
| AdvanceDays      | String    | 是        | 提前开票天数                            |
| pbegtime         | -         | 是        | 开票开始时间,示例 08:00                   |
| pendtime         | String    | 是        | 开票结束时间,示例 20:00                   |
| penatime         | String    | <u> </u> |                                   |
|                  | 用,两个时间都相同 |          |                                   |
| pbegtime_        | String    | 是        | 午休开始时间, 示例 12:00                  |
| pendtime_        | String    | 是        | 午休结束时间,示例 13:00                   |
| pbegtime_i       | String    | 是        | 自动出票开始时间,示例 00:01                 |
| pendtime_i       | String    | 是        | 自动出票结束时间,示例 23:59                 |
| OneSubtracting   | String    | 否        | 单程直减 数字                           |
| RoundSubtracting | String    | 否        | 往返直减 数字                           |
| ChildrenSingle   | String    | 否        | 儿童不单开:0 不选,1 不单开,值为1时,如果          |
| cirrurensingre   | 309       |          | 行程中为单独乘客儿童,该政策不适用                 |
| ChildrenRate     | String    | 否        | 儿童指定奖励 请参考 IsChildren 说明          |
| ChildrenFee      | String    | 否        | 儿童加收手续费                           |
| BabyFee          | String    | 否        | 婴儿加收手续费                           |
| Apply Nationalit | String    | 否        | 不适用国籍                             |
| y                | St8       | I        | 1 AG/ 13 E-1/H                    |
| Apply_AgeStart   | String    | 否        | 适用年龄段 左值(0代表不限)                   |
| Apply_AgeEnd     | String    | 否        | 适用年龄段 右值(0代表不限)                   |
| Apply_People     | String    | 否        | 适用人数(*人以上) 0 代表不限,                |
|                  |           |          | 如果有儿童乘客,则看 IsChildren 字段是否为       |
|                  |           |          | 【奖励与成人一致(A)】,如果是(A),则可以           |
|                  |           |          | 将儿童算成是成人名额,否则只计算成人名额              |
| OnlyPeopleEven   | String    | 否        | 只适用双数否(不限)0 是1,                   |
|                  |           |          | 如果有儿童乘客,则看 IsChildren 字段是否为       |
|                  |           |          | 【奖励与成人一致(A)】,如果是(A),则可以           |
|                  |           |          | 将儿童算成是成人名额,否则只计算成人名额              |
| ChangePnrAuthori | String    | 否        | 换编不授权                             |
| ze               |           |          |                                   |
| NoOutTicketOffic | String    | 否        | 指定 Office 不开票                     |
| е                |           |          |                                   |
| FareBasisCodeInc | String    | 否        | 运价基础中含的选项 无奖励 1 无代理费 2            |

| lude_NOClose     |                              |   |                                    |
|------------------|------------------------------|---|------------------------------------|
| FareBasisCodeInc | String                       | 否 | 运价基础中含的值 例如:PR/WX/WR/,与            |
| lude             |                              |   | FareBasisCodeInclude_NOClose 配合使用  |
| ITPriceNoReward  | String                       | 否 | IT 票面 不限 0 无奖励 1                   |
| ITPriceMoreAddFe | String                       | 否 | IT 票面 加收手续费                        |
| e                |                              |   |                                    |
| FareBasisCode    | String                       | 否 | 运价基础需一致(不限0,需一致1)                  |
| BelowPar         | String                       | 否 | 票面略低 否 0 是 1                       |
| NoOutTicketOffic | String                       | 否 | 指定 office 不开票或换编出票 0 不开票           |
| eInfo            |                              |   | 1换编出票,                             |
|                  |                              |   | (如果导入 PNR 的行程带了订位 office 号,而       |
|                  |                              |   | 该字段为【不开票 0】,同时 NoOutTicketOffic    |
|                  |                              |   | 字段中包含该 Office 号, 则该政策不适用, 如        |
|                  |                              |   | 果该字段为【换编出票1】,同时                    |
|                  |                              |   | NoOutTicketOffice 字段中包含该 Office 号, |
|                  |                              |   | 则该政策需换编出票)                         |
| RoundMustSpace   | String                       | 否 | 往返须包含舱位,如:F/E/Y/(空表示不限,否           |
|                  |                              |   | 则国际主段的舱位必须存在【往返必须包含舱               |
|                  |                              |   | 位】里面。不在,则将奖励置为0。)                  |
|                  |                              |   |                                    |
| MustProviderRevi | String                       | 否 | 需供应审核 否 0 是 1                      |
| ew               |                              |   |                                    |
| NotApplicableAir | String                       | 否 | 不适用航线                              |
| Line             |                              |   |                                    |
| RetrunAirportTyp | String                       | 否 | 返回机场范围类型(0:同一洲际范围内,1:              |
| e                |                              |   | 政策始发机场范围, 2: 必须返回行程出发机             |
|                  |                              |   | 场, 3: 指定返回国家或机场范围)                 |
| RetrunAirport    | String                       | 否 | 指定返回国家或机场范围                        |
|                  |                              |   | CN/JP/PVG/SHA/HKG/                 |
| TourCode         | String                       | 否 | 旅行代码 (完整或部分)                       |
| TransitAirport   | String                       | 否 | 不适用转机机场(PVG/SHA/HKG/)              |
| ExFlights        | List <exflight></exflight>   | 否 | (不)适用航班集注意: 当没有限制航班                |
|                  |                              |   | 时, ExFlights 节点不存在                 |
| UnTimes          | <u>List<untime></untime></u> | 否 | 不适用日期集当没有不适用日期时, UnTimes 节         |
|                  |                              |   | 点不存在                               |
| PTs              | List <ptype></ptype>         | 否 | 乘机人类型集, 此节点各乘机人类型对应的返              |
|                  |                              |   | 点及奖励都可以直接使用。乘机人类型对应结               |
|                  |                              |   | 算价可供参考,均为人民币。(生单若有变价,以             |
|                  |                              |   | 生单返回的为准。)                          |
| Effective        | String                       | 是 | 是否有效,即政策是否可用,0=有效,1=有效(需           |
|                  | -                            |   | 审核),2=有效(儿童或婴儿无奖励),3=无             |
|                  |                              |   | 效,(非有效状态,一般可在政策备注中查询原              |
|                  |                              |   | 因, 在匹配处理逻辑时, 状态为 2 不用再对 Agio       |
|                  |                              |   | 作特殊处理, PType 里各乘机人类型对应的返点          |

|                        |         |      | 及奖励都可以直接使用)                   |  |
|------------------------|---------|------|-------------------------------|--|
| SpePolicyParam         | String  | 是    | 特价政策及境外政策必要属性(生单时必要属          |  |
| Sper offeyr aram       | Stillig | Æ    | 性)                            |  |
|                        |         |      | ·                             |  |
| SpePolicyType          | int     | 是    | 特价政策类型(0=普通政策,1=特价政策)         |  |
| PrivilegeValue         | decimal | 是    | 今币通支付优惠金额                     |  |
| PlatFee                | decimal | 是    | 平台管理费                         |  |
| 不适用航班 ExFlight Element |         |      |                               |  |
| 字段名称                   | 类型      | 是否必填 | 描述                            |  |
| Type                   | String  | 否    | 不适用航班 0, 去程适用航班 1, 回程适用航班 3   |  |
| Flight                 | String  | 否    | 航班号, CA1234/CA3213/           |  |
| 不适用日期 UnTime Element   |         |      |                               |  |
| 字段名称                   | 类型      | 是否必填 | 描述                            |  |
| Туре                   | String  | 是    | 类型 (0 去程不适用日期,1 回程不适用日期)      |  |
| TimeS                  | String  | 是    | 不适用日期, 开始日期                   |  |
| TimeE                  | String  | 是    | 不适用日期,结束日期                    |  |
| 乘机人类型 PType Element    |         |      |                               |  |
| 字段名称                   | 类型      | 是否必填 | 描述                            |  |
| Туре                   | String  | 是    | 乘机人类型(ADU=成人, CHD=儿童, INF=婴儿) |  |
| Discount               | String  | 是    | 代理费, 数字                       |  |
| Agio                   | String  | 是    | 奖励,数字                         |  |
| AddMoney               | String  | 是    | 开票费, 数字                       |  |
| Fare                   | String  | 是    | 票面价                           |  |
| Tax                    | String  | 是    | 税费                            |  |
| TotalPrice             | String  | 是    | 结算价(不含平台管理费),数字               |  |

### 1.3.调用示例

### 1.3.1.请求参数

### 一个可能的请求参数:

<Category>false//按需求设置 true/false

<NoRMB>false//按需求设置 true/false

<IsGetSingle>false</IsGetSingle> //按需求设置 true/false

<RequirePolicyCount>2</RequirePolicyCount> // IsGetSingle为alse时此项设置才有效

<LowerWaitTime>10</LowerWaitTime> //按需求设置 0-50

<PnrContent>52544B4E475339380D0A20312E57554D414945522F4D494A495449204D5220204B4E47533938  $0 \\ A 20322 \\ E 202043413134373820543120204 \\ D 4 \\ F 30394 \\ D 4159202055524350454 \\ B 20484 \\ B 3120202031393135203232 \\ B 202040413134373820543120204 \\ D 4 \\ F 30394 \\ D 5 \\ F 30394 \\ D$ 48484E4C20484B312020203031353020313733302D31202020202020202020554332D2D0A20342E2020434138332042494E2041473A31393339302F20202020382F3430302F322F3320414243444546470A20372E31333737343239333838332D53595354454D0A20382E3032312D353130363939392F50310A20392E303531332D38393138363636362F50310A31302E544C2F313230302F30374D415931362F434B473231360A31312E535352204F54485320434120 4641494C454420544F2055534520464C4947485420434F55504F4E5320494E2053455155454E43452057494C4C20524553554C542050454E414C545920414E4420204144444954494F4E414C2046415245205041594D454E540A31322 E 5 3 5 3 5 2 2 0 4 1 4 4 5 4 4 8 2 0 3 1 4 5 2 0 4 2 5 9 2 0 4 3 4 8 4 7 3 1 3 0 4 1 5 0 5 2 3 1 3 6 2 F 3 1 3 0 3 2 3 7 2 0 4 F 5 2 2 0 4 3 5 8 4 C 2 0 4 3 4 1 2 0 4 1 4 C 4 C 2 0 1 2 0 4 3 5 1 2 0 4 1 4 5 4 4 5 2 0 4 3 5 1 2 0 4 1 4 5 4 4 5 2 0 4 3 5 1 2 0 4 1 4 5 4 4 5 2 0 4 3 5 1 2 0 4 1 4 5 4 4 5 2 0 4 3 5 1 2 0 4 1 4 5 4 4 5 2 0 4 3 5 1 2 0 4534547530A31332E53535220444F435320434120484B3120502F434E2F4736303434393534322F434E2F31354155473742310A31372E434B473231360A</Pr>/PnrContent>

</Param>

</Request>

#### 生成的待签名的字符串:

Action=GetPolicyByPnrText&Param=Category=false&ChangePnr=false&IsGetSingle=false &NoRMB=false&PnrContent=52544B4E475339380D0A20312E57554D414945522F4D494A4954492 04D5220204B4E475339380A20322E202043413134373820543120204D4F30394D415920205552 4350454B20484B312020203139313520323235302020202020202020204520543254330A2033 2E20204341383337202054312020545531304D4159202050454B484E4C20484B31202020303135 3020313733302D312020202020202020452054332D2D0A20342E2020434138333820205631202 20202045202D2D54330A20352E202043413139303120563120204D4F31314A554C202050454B5 5524320484B312020203039333020313334302020202020202020204520543354320A20362E4 34B472F5420434B472F54203032332D36333630353931382F434B47204C49414E2046454E47204 14952205345525649434520434F2E2C4C54442F4C49552042494E2041473A31393339302F20202 020382F3430302F322F3320414243444546470A20372E31333737343239333838332D535953544 54D0A20382E3032312D35313036393939392F50310A20392E303531332D38393138363636362F 50310A31302E544C2F313230302F30374D415931362F434B473231360A31312E535352204F5448 53204341204641494C454420544F2055534520464C4947485420434F55504F4E5320494E205345 5155454E43452057494C4C20524553554C542050454E414C545920414E4420204144444954494F

4E414C2046415245205041594D454E540A31322E535352204144544B20314520425920434B473
13041505231362F31303237204F522043584C20434120414C4C20534547530A31332E535352204
44F435320434120484B3120502F434E2F4736303434393534322F434E2F313541554734322F4D2
F303741505232332F57554D414945522F4D494A4954492F50310A31342E4F53492043412043544
35431333737343239333838330A31352E524D4B20544A2041555448205348413731370A31362E
524D4B2043412F4D42473742310A31372E434B473231360A&UserName=testrafree&Partner=testrafree&RequestFmt=XML&ResponseFmt=XML&Version=1.0.0.0

签名结果=MD5( 待签名字符串+Key);

#### 1.3.2.返回参数

```
Url 解码后的返回结果:
    失败示例:
    <?xml version="1.0"?>
    <Response xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
     <MessageModel>
       <MessageCode>CallFail/MessageCode>
       </MessageModel>
    </Response>
    成功示例:
  <?xml version="1.0" ?>
- <Response>
- <MessageModel>
 <MessageCode>CallSuccess/MessageCode>
  <Desciption>查询成功</Desciption>
    </MessageModel>
- <Price>
  <Type>0</Type>
  <Fare>6860.00</Fare>
  <Tax>2849</Tax>
  <Total>9709</Total>
  <IsQPoint>false</IsQPoint>
  <Qpoint>0</Qpoint>
  <IT>false</IT>
  <NetFare>false</NetFare>
  <Commision>0.00</Commision>
    </Price>
  <PriceList /> <!一儿童和婴儿价格信息 显示在此节点里-->
<PnrFlightList>
   <PnrFlightInfo>
```

```
<AirCompany>MU</AirCompany>
     <Start>BKK</Start>
    <End>KMG</End>
    <StartCity>BKK</StartCity>
    <EndCity>KMG</EndCity>
    <FareBasic>NKSRWSA</FareBasic>
     <FareBasicFSU />
    <Nubmer>742</Nubmer>
    <FlightDate>2018-08-28</FlightDate>
    <FlightFTime>15:45</FlightFTime>
    <FlightTTime>19:10</FlightTTime>
    <Cab>R</Cab>
    <CabChild />
    <FlightState>HK1</FlightState>
    <ShareCompany />
    <IsShare>false</IsShare>
    <IsOpen>false</IsOpen>
    <IsMain>1</IsMain>
    <Type>0</Type>
    <luggage>2PC</luggage>
   </Pre>
 </Pre>
- < PolicyList>
- <PolicyInfo>
 <id>/OU/+CGK9GU=</id>
  <ed>8F1B89D873397647FE896AF7F720237C1257CBC8D88527630323E2C
   BACE4E80C12E183EA3F9ABE284DAD7C4E3BFAD497</ed>
 <Airline>CA</Airline>
 <DepCity>CN/</DepCity>
  <ArrCity>AU/NZ/FJ/CK/GU/KI/NC/PF/PG/PW/SB/TO/TV/VU/WS/BE/GB
   /LU/NL/FR/IE/MC/EE/LT/LV/RU/BY/MD/UA/DK/FI/NO/SE/IS/ES/GR
   /IT/MT/PT/TR/BG/CY/HR/RO/SI/AL/BA/ME/MK/RS/DE/CH/AT/CZ/H
   U/PL/SK/US/CA/CR/GT/HN/MX/NI/PA/SV/AG/KY/TC/DM/GP/HT/PR/
   BB/CU/BZ/BS/BM/JM/AW/GY/</ArrCity>
 <SaleSDate>2016-04-01/SaleSDate>
 <SaleEDate>2016-12-31
 <Discount>0</Discount>
  <Cabin>A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P/Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z/
    </Cabin>
 <Agio>6.9</Agio>
 <AddMoney>0</AddMoney>
 <ProviderType>1
 <CurrencyCode>CNY</CurrencyCode>
 <RateValue>1</RateValue>
```



<FlightType>**0/1**</FlightType> <TicketS>2016-04-01</TicketS> <TicketE>2016-12-31</TicketE> < Remark > [ 票本类型]: 境外电子、 < br/> [ 儿童票]: 奖励与成人一致 < br/> [ 婴儿票]: 可 老年、探亲、OPEN、SPA、三方协议、套票、整团、小团、<br/>>换编不授权,<br/>
| 其 他备注]:境外配置出票,退改规定以黑屏为准;下午3点开票当日20:00点前可以废票,周 一至周日都可以办理退改,退票 24 小时内退回票款,无法提供行程单。代码共享、联运不支 持**<br/>**</Remark> <eReturntrip>2017-01-31</eReturntrip> <officeid>SHA327</officeid> <isCHangePnr>A</isCHangePnr> <UpdateDate>1459992643 < Z > 1 < /Z ><ZDepCity>A00/</ZDepCity> <ZCabin>A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P/Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z /</ZCabin> <IsCategory>C</IsCategory> <IsWaste /> <IsChildren>A</IsChildren> <IsBaby>A</IsBaby> <IsShare /> <IsAdapt>A,B,C,D,E,R,F,N,P,H,I,J,K</IsAdapt> <Price>1500</Price> <isreward>A</isreward> <IsAuto>**0**</IsAuto> <AdvanceDays>2</AdvanceDays> <pbegtime>08:01</pbegtime> <pendtime>20:00</pendtime> <pbegtime\_>00:00</pbegtime\_> <pendtime\_>00:00</pendtime\_> <pbegtime\_i>00:00</pbegtime\_i> <pendtime\_i>00:00</pendtime\_i> <OneSubtracting>0</OneSubtracting> <RoundSubtracting>0</RoundSubtracting> <ChildrenSingle>0</ChildrenSingle> <ChildrenRate>0.0</ChildrenRate> <ChildrenFee>0</ChildrenFee> <BabyFee>0</BabyFee> <a href="mailto:Apply\_AgeStart">Apply\_AgeStart</a> <a href="mailto:Apply\_AgeEnd">Apply\_AgeEnd</a> <a href="mailto:Apply\_People">Apply\_People</a> <OnlyPeopleEven>0</OnlyPeopleEven>

<ChangePnrAuthorize>1</ChangePnrAuthorize>



```
<NoOutTicketOffice />
  <FareBasisCodeInclude_NOClose>0/FareBasisCodeInclude_NOClose>
  <FareBasisCodeInclude />
  <ITPriceNoReward>0</ITPriceNoReward>
 <ITPriceMoreAddFee>0</ITPriceMoreAddFee>
  <FareBasisCode> 0</FareBasisCode>
  <BelowPar>0</BelowPar>
  <NoOutTicketOfficeInfo>0</NoOutTicketOfficeInfo>
  <RoundMustSpace />
 <MustProviderReview>0</MustProviderReview>
  <NotApplicableAirLine />
 <RetrunAirportType>1</RetrunAirportType>
 <RetrunAirport />
 <TourCode />
 <TransitAirport />
  <ExFlights />
 <UnTimes />
- <PTs>
   <PType Type="ADU" Fare="6860" Tax="2849" Discount="0" Agio="6.9"</pre>
    AddMoney="0" TotalPrice="9236" />
        Type="CHD" Fare="6860" Tax="2849"
                                                    Discount="0" Agio="6.9"
<PType
    AddMoney="0" TotalPrice="9236" />
    </PTs>
  <Effective> 2 </Effective>
    </PolicyInfo>
    </PolicyList>
    </Response>
```



## 2.附录

### 附 1: PnrText 转 16 进制 加密方法(C#示例)

注意此加密算法,在有些环境下编码不一致可能会导致解码后会出现乱码现象 验证加解密是否一致测试小工具 http://testiapi.jinri.net:6012/tool/textConvert.aspx

```
/// 〈summary〉
/// 加密X2
/// 〈param name="str"></param〉
/// 〈param name="str"></param〉
/// 〈returns>〈/returns〉
public static string StrToHex(string str)
{
    string strTemp = "";
    if (string. IsNullOrWhiteSpace(str))
        return "";
    byte[] bTemp = Encoding. Default. GetBytes(str);

for (int i = 0; i 〈 bTemp. Length; i++)
{
        //注意, 也可以写成bTemp[i]. ToString("X2");
        //用以返回两位的16进制数, X有大小写之分
        strTemp += bTemp[i]. ToString("X");
}
    return strTemp;
}
```

### 附 2: MD5 加密算法(C#示例)

```
/// <summary〉
/// 获取32位长度的Md5摘要
/// </summary〉
/// <param name="input"></param>
/// <param name="encoding"></param>
/// <returns></returns>
public static string Get32Md5(string input, Encoding encoding=null)
```

```
if (encoding == null) encoding = Encoding.UTF8;
StringBuilder buff = new StringBuilder(32);
MD5 md5 = new MD5CryptoServiceProvider();
byte[] t = md5.ComputeHash(encoding.GetBytes(input));
foreach (byte t1 in t)
    buff.Append(t1.ToString("x").PadLeft(2, '0'));
return buff.ToString();
}
```

### 附 3: XML 报文生成签名串方法(C#示例)

```
/// <summary>
/// GetUrlParam
/// </summary>
/// <param name="xmlContent"></param>
public static string GetUrlParam(string xmlContent)
    XmlDocument doc = new XmlDocument();
    doc.LoadXml(xmlContent);
    var root = doc.DocumentElement;
    var urlParam = LoopXmlNodes2UrlParams(root.ChildNodes);
    return urlParam;
}
/// <summary>
/// XmlNodeList to urlParam
/// </summary>
/// <param name="nodes"></param>
private static string LoopXmlNodes2UrlParams(XmlNodeList nodes)
 List<string> kvs = new List<string>();
 var orderNodes = new List<XmlElement>();
 foreach (XmlElement node in nodes)
    orderNodes. Add(node);
    foreach (XmlElement node in orderNodes.OrderBy(o => o.Name))
       if (node. IsEmpty) continue;
```

```
if (node.Name == "Sign" || node.Name == "SignType")
    continue;
 if (node.Name == "RequirePolicyCount")
   continue;
if (!node.HasChildNodes)
 if (string.IsNullOrEmpty(node.InnerText))
        continue;
string kv = string. Format("{0}=", node. Name);
if (node.FirstChild is XmlText || node.FirstChild is XmlCDataSection)
      kv += node.InnerText;
   else
   {
    var childKvs = LoopXmlNodes2UrlParams(node.ChildNodes);
      if (childKvs == null) continue;
      kv += childKvs;
   kvs. Add (kv);
return string. Join("&", kvs. OrderBy(o => o)); //注意是排序后生成连接串
```