# SuperPNR订单文档说明

# OJ\_SuperPNR根节点属性

OJ\_SuperPNR作为根节点，其下有多个重要属性，这些属性是SPNR的整体属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_ SuperPNR | 1 |  |  |
| ./@BookingDate | 0..1 | 2013-10-29T15:52:22 | 订单生成时间（一经生成就不变） |
| ./@BookingStatus | 1 | booked, cancelled | 整个订单的状态，订单取消（非退票）时，该值为cancelled，其余均为booked |
| ./@CancellationDate | 0..1 | 2013-10-29T15:52:22 | 订单取消时间（非退票） |
| ./@Destination | 0..1 | HAK | SPNR内第一段行程的到达地（三字码） |
| ./@EndDate | 0..1 | 2013-10-29T15:52:22 | SPNR内最后一段行程的到达时间 |
| ./@LastAuditID | 0..1 | 1 | 操作记录ID，SPNR的每次修改，都会自增加1存储在该属性上 |
| ./@SchemaVersion | 0..1 | 2.12.4 | SPNR所使用的Schema版本 |
| ./@SourceAddress | 0..1 | TEST-PC/192.168.3.43 | 当前SPNR生成时所在服务器的机器名/IP地址 |
| ./@StartDate | 0..1 | 2013-10-29T15:52:22 | 当前SPNR内第一段行程的出发时间 |
| ./@Summary | 0..1 | true | 该属性标识当前SPNR是否由数据库内Summary字段构成 |
| ./@SuperPNR\_ID | 1 | 201312131332381346 | SPNR ID，唯一标识 |
| ./@TKCancelType | 0..1 | TicketRefund | spnr内发生机票退票时，会添加该属性，值设为TicketRefund |
| ./@TSBookingStatus | 1 | pendingPayment | 标识当前SPNR所处状态 |
| ./@FullHistory | 1 | True/false | spnr内是否包含了所有MP，true:包含所有MP；false：只包含了有效的MP |
| ./@LastModified | 1 | 2013-10-29T15:52:22 | SPNR上一次修改时间 |
| ./@ProcessingStatus | 1 | COMPLETED | 用于展示的订单状态 |
| ./@CancelTimeLimit | 0..1 | 2013-10-29T15:52:22 | 清位时限, 用于记录订单的产品的清位时限 |

# 公用节点

SPNR是一个复杂的XML文本，在不同的子节点下，可能会因为需要，而存放一个含有相同定义（即SCHEMA定义相同）的子节点。

## Telephone节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Telephone | 0..5 |  | 存储联系电话，由@PhoneTechType, @PhoneUseType, @PhoneLocationType三个属性共同构成电话属性:  家用电话: @PhoneLocationType=6 @PhoneTechType=1 @PhoneUseType=4;</br>  公司电话: @PhoneLocationType=7 @PhoneTechType=1 @PhoneUseType=3;</br>  手机: @PhoneLocationType=8 @PhoneTechType=5 @PhoneUseType=5; |
| ./@PhoneNumber | 1 | PhoneNumber="2443605" | 存储联系人手机号码 |
| ./@PhoneTechType | 1 | PhoneTechType=”1” |  |
| ./@PhoneLocationType | 1 | PhoneLocationType="6" |  |
| ./@PhoneUseType | 1 | PhoneUseType=“5” |  |

## PersonName

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| PersonName |  |  |  |
| ./Surname | 1 | TianTian | 中文姓名，或英文姓氏 |
| ./NamePrefix | 0..3 | Mr | 称谓 (例如, Mr., Mrs., Ms., Miss, Dr.) |
| ./GivenName | 0..1 | Tian | 国际票英文名时才存在，存储英文名或中间名 |

## Document节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Document | 0..1 |  | 存储证件信息 |
| ./@DocID | 1 |  | 当前账号拥有者的证件号码 |
| ./@DocType | 1 |  | 当前账号拥有者的证件类型，凭证类型：  身份证【5】  军官证【6】  警官证【7】  士兵证【3】  有效护照【2】  外国人永久居留身份证【91】  其他证件【14】 |
| ./@DocHolderNationality | 1 |  | 签发国 |
| ./@ExpireDate | 0..1 | ExpireDate="2013-01-01" | 过期日期 |

## Agent节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Agent | 1 |  | 创建/最后修改了当前父节点的渠道 |
| ./@Agent | 1 | ibe, Ticketing, RESYNC, etc. | 渠道名或ID |
| ./@URL | 0..1 | 192.168.10.152 | 处理该次请求的服务器IP |
| ./@Agency | 0..1 | XDIST | 渠道名或ID |

# POS节点

在SPNR内有且仅有一个，其节点用于表明当前SPNR所属的航空公司、预定渠道等。

POS节点自身不含任何属性，有且仅有一个Source子节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| POS | 1 |  |  |
| ./Source | 0..1 |  | 它持有关于请求的所有细节 |
| ./Source/@AirlineVendorID | 0..1 | HU | 所属航司两字码 |
| ./Source/@Channel | 0..1 | IBE/B2B | IBE:网站订单；B2B：第三方订单 |
| ./Source/@ISOCountry | 0..1 | CN | 发送请求方的国家代码 |
| ./Source/@ISOCurrency | 0..1 | CNY | 订单出票的货币代码 |
| ./Source/@Locale | 0..1 | zh\_CN | 标识用于创建此 SuperPNR 的语言环境 |
| ./Source/@EntryPoint | 0..1 | xSell | 标识发出预订请求的入口点。取值为omnicchannel、PostSell (MMB)、xSell和Servicing。 |
| ./Source/RequestorID | 0..1 |  | 订单请求方相关信息 |
| ./Source/RequestorID/@ID | 0..1 | 9527NDC/IBE | IBE:网站订单，其他值：第三方公司代码 |
| ./Source/RequestorID/CompanyName | 0..1 |  | 订单请求方所属公司 |
| ./Source/RequestorID/CompanyName/@CompanyShortName | 0..1 |  | 订单请求方所属公司的名称 |
| ./Source/RequestorID/CompanyName/@Code | 0..1 |  | 订单请求方所属公司的ID |

# Customer节点

Customer节点，在SPNR内有且仅有一个，其节点内存储了当前订单内所有旅客以及订单联系人的所有信息。

## Customer属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/Customer | 0..n |  |  |
| ./@AuditID | 1 | 1 | 此Customer节点增加、修改时的Audit ID |
| ./@CustomerID | 0..1 | 100 | Customer节点在当前SPNR内的唯一标识，默认为100 |
| ./@Historic | 0..1 | true | 当前Customer节点是否生效。true:历史节点；false:当前有效节点 |
| ./@SeqNo | 0..1 | 67131 | 仅用于数据库记录的特定用途 |

## 子节点Primary

Customer节点下，有且仅有一个Primary子节点，Primary内存储了订单联系人的相关信息，包括联系姓名、电话、邮箱、订单所属账号等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Customer/Primary | 0..n |  | 存储联系人、行程单等信息 |
| ./@AccountType | 0..1 | 1/2 | 旅客类型，1代表注册用户，2代表游客 |
| ./@OJ\_SuperPNR\_RPH | 1 | 2 | 联系人在SPNR内的序号，SPNR内唯一标识，默认为乘客数量+1 |
| ./@PassengerTypeCode | 1 | ADT | 联系人类型，默认为ADT（成人） |
| ./PersonName/Surname | 1 | 测试人一 | 存储联系人姓名 |
| ./Telephone | 1 |  | 详见公用节点[2.1Telephone](#_2.1 Telephone节点) |
| ./Email | 1 | test@travelsky.com | 联系人邮箱 |
| ./ContactPerson | 1 |  | 存储该SPNR所属账号的相关信息 |
| ./ContactPerson/PersonName | 0..1 |  | 当前账号拥有者的姓名，详见[2.2 PersonName](#_2.2 PersonName) |
| ./ContactPerson/Telephone | 0..5 |  | 当前账号拥有者的联系电话, 详见[2.1](#_2.1 Telephone节点) |
| ./ContactPerson/Email | 0..5 |  | 当前账号拥有者的联系邮箱 |
| ./ContactPerson/Document | 1 |  | 当前账号拥有者的证件信息，详见[2.3](#_2.3 Document节点) |
| ./UniqueID/@ID\_Context | 0..1 | Profile | 账号来源 |
| ./UniqueID/@ID | 0..1 | test123 | 当前SPNR所属账号ID |

## 子节点Additional

Customer节点下，存在一个或多个Additional子节点，Additional内存储了订单内实际使用产品的旅客信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Customer/Additional | 0..9 |  | 旅客信息 |
| ./@age | 0..1 | 13 | 旅客年龄 |
| ./@birthdate | 0..1 | 2016-03-01 | 出生年月日 |
| ./@OJ\_SuperPNR\_RPH | 0..1 | 1 | 当前旅客在SPNR内唯一标识 |
| ./@PassengerTypeCode | 0..1 | ADT | 乘客类型代码 |
| ./PersonName | 0..1 |  | 姓名信息，详见[2.2 PersonName](#_2.2 PersonName) |
| ./CitizenCountryName/@Code | 0..1 | CN | 国籍 |
| ./Document | 0..1 |  | 证件信息，详见[2.3](#_2.3 Document节点) |

# Audits节点

Audits节点，在SPNR内有且仅有一个，SPNR每发生一次修改，Audits下都会新增一个子节点Audit,用于存储此次修改的发生时间、操作IP等信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/Audits | 1 |  |  |
| ./Audit | 1..n |  | 记录SPNR的每一次更新信息，一个Audit节点，对应一次更新操作 |
| ./Audit/@ID | 1 | 1 | 当前Audit节点的唯一标识，每次操作都递增加1 |
| ./Audit/@RequestorID | 0..1 | IBE | 发起此次操作请求的渠道ID |
| ./Audit/@Channel | 0..1 | IBE | 发起此次操作的渠道 |
| ./Audit/@Version | 0..1 | 3.0.0 | 版本号 |
| ./Audit/@Timestamp | 0..1 | 2015-11-03T03:01:19 | 发起此次操作请求的时间  注：非北京时间，转换为北京时间需+8个小时 |
| ./Audit/@SourceAddress | 0..1 | 192.168.10.152 | 发起此次操作请求的IP地址 |
| ./Audit/@Action | 0..1 | SYNC | 记录此次操作类型 |
| ./Audit/Agent | 0..1 |  | 创建当前父节点的渠道，详见[2.4](#_2.4 Agent节点) |
| ./Audit/Events/Event | 0..N |  | 订单操作内容[5.1](#_5.1 Event) |

## Event

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Event | 0..N |  |  |
| ./@Context | 1 | Air | 记录操作的产品类型 |
| ./@ID | 1 | 1006 | 该产品的Product ID |
| ./@Type | 1 | eTicketNumber | 改变值的类型 |
| ./@FlightSegmentRPH | 0..1 | 1 | 导致改变的FlightSegment |
| ./@OrigValue | 0..1 | HK | 改变之前的值 |
| ./@Path | 0..1 | /Air/AirItinerary/OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/FlightSegment | 涉及的信息路径 |
| ./@RefId | 0..1 | RR | 改变之后的值 |
| ./@RefPath | 0..1 | /@Status | 值的路径 |
| ./@OJ\_SuperPNR\_RPH | 0..1 | 1 | 导致改变的Traveler |

# Queues节点

在数据库中,存在着许多队列，如等待支付队列、退票审核队列、五分钟购保队列等，这些队列都被保存在数据表Queues中。

每一个队列，都是代表订单所处的一种状态，如，将一个订单加入“等待支付队列”，则说明此订单还没有进行支付，当支付完毕后，订单就会从“等待支付队列”移除。

一个订单可以进入多个队列，也可以从一个队列中反复加入、移除，而这些操作记录都被保存在SPNR的子节点Queues内。

Queues节点，在SPNR内有且仅有一个，其自身没有任何属性，但是却有一个或多个Queue子节点。

每个Queue子节点，都代表一个队列，用于存储订单当前、曾经所存在的队列，即一个Queue节点，代表一个队列。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/Queues | 1 |  |  |
| ./Queue | 0.. ∞ |  | 每一个Queue节点，都对应一个队列，存储SPNR曾经、现在所处的队列信息 |
| ./Queue/@Active | 1 | True/false | SPNR当前是否处于该队列下。 |
| ./Queue/@QueueID | 1 | 6043 | 队列ID，数据表里作为主键存在，唯一值 |
| ./Queue/@QueueName | 1 | Pending Redirect Payment Queue | 队列名 |
| ./Queue/Action | 1.. ∞ |  | 每一个Action代表一次SPNR在此队列下的操作记录，存储此次操作的相关信息 |
| ./Queue/Action/@Action | 1 | Add/Delete | Add:加入队列  Delete:从队列中移除 |
| ./Queue/Action/@Agent | 0..1 | NDC | 触发此次操作的渠道 |
| ./Queue/Action/@Date | 1 | 2014-01-09T15:29:15 | 触发此次操作的时间，非北京时间，需+8处理 |
| ./Queue/Action/@SeqNo | 0..1 | 67132 | 数据库中的序列号 |
| ./Queue/Action/@Urgent | 0..1 | false | 表示此项是否需要立即处理 |
| ./Queue/Action/Reason | 0..1 | Redirect Payment Process. Adding SPNR with Payment Pending. | 此次操作的原因 |

# Pricing节点

Pricing节点，是SPNR中用于记录产品价格统计信息的节点，其处于哪个节点下方，即代表是当前父节点下所有产品的价格统计。

Pricing节点下含有多个子节点，每个子节点代表一类价格：

PrePayTotal：代表原始价格,未经过任何调价处理。

AmendmentFees：手续费，一般改期升舱需要手续费时，会在此节点下加入。每增加一次手续费，AmendmentFees/AmendmentFee子节点增加一次，与此次手续费一一对应。

PriceAdjustments：调价信息，如折扣、额外收费等。每增加一次调价，PriceAdjustments/PriceAdjustment子节点增加一次，与此次调价一一对应。

TotalPrice：订单实际价格，TotalPrice = PrePayTotal + AmendmentFees + PriceAdjustments。

## 子节点PrePayTotal

代表原始价格,未经过任何调价处理。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Pricing/PrePayTotal | 1 |  | 当前父节点下所有产品的原始价格,未经过任何调价处理 |
| ./@Amount | 1 | 2200.00 | 价格 |
| ./@CurrencyCode | 1 | CNY | 货币单位 |

## 子节点PriceAdjustments

调价信息，如折扣、额外收费等。每增加一次调价，PriceAdjustments/PriceAdjustment子节点增加一次，与此次调价一一对应。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Pricing/PriceAdjustments | 0..1 |  | 当前父节点下所有产品的调价信息 |
| ./@Amount | 1 | 200.00 | 要支付的总调价金额，所有子节点PriceAdjustments/PriceAdjustment/@Amount的累加 |
| ./@CurrencyCode | 1 | CNY | 货币单位 |
| ./PriceAdjustment | 0..n |  | 对应每次调价 |
| ./PriceAdjustment/@Date | 0..1 | 2014-01-09T16:01:00 | 进行此次调价的时间，非北京时间 |
| ./PriceAdjustment/@Code | 0..1 | MarkUp | 对应此次调价的业务配置的CODE值 |
| ./PriceAdjustment/@ProductType | 0..1 | FLIGHT | 这一调整适用的产品类型 |
| ./PriceAdjustment/@Description | 1 |  | 此次调价信息描述 |
| ./PriceAdjustment/@Amount | 1 | 200 | 对应此次调价需支付的金额 |
| ./PriceAdjustment/@CurrencyCode | 1 | CNY | 货币单位 |
| ./PriceAdjustment/@UnitAmount | 1 | 100 | 当前价格调整元素的单位金额 |
| ./PriceAdjustment/@AuditID | 0..1 | 5 | SuperPNR 中audit的操作标识 |
| ./PriceAdjustment/@PassengerTypeCode | 0..1 | ADT | 这一调整适用的旅客类型 |
| ./PriceAdjustment/@FlightSegmentRPH | 0..1 | 1 | 这一调整适用的航段序号 |
| ./PriceAdjustment/Agent | 0..1 |  | 创建当前父节点的渠道，详见[2.4](#_2.4 Agent节点) |

## 子节点AmendmentFees

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Pricing/AmendmentFees | 1 |  | 当前父节点下所有产品的手续费信息 |
| ./@Amount | 0..1 | 50.00 | 要支付的总手续费金额，所有子节点AmendmentFees/AmendmentFee/@Amount的累加 |
| ./@CurrencyCode | 0..1 | CNY | 货币单位 |
| ./AmendmentFee | 0..n |  | 对应每笔手续费 |
| ./AmendmentFee/@ProductNumber | 1 | 1001 | 对应增加此笔手续费的MP的@ProductNumber |
| ./AmendmentFee/@Amount | 1 | 60 | 对应此次手续费金额 |
| ./AmendmentFee/@CurrencyCode | 1 | CNY | 货币单位 |
| ./AmendmentFee/@Date | 1 | 2018-01-31T09:03:12 | 增加此笔手续费的时间，非北京时间 |

## 子节点TotalPrice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Pricing/TotalPrice | 1 |  | 当前父节点下所有产品的最终价格 |
| ./@Amount | 0..1 | 1000 | 实际总价 |
| ./@CurrencyCode | 0..1 | CNY | 货币单位 |

# PaymentDetails节点

PaymentDetails节点，用于记录整笔订单的支付、退款、里程支付、银行直减等和支付相关的信息。

同时，PaymentDetails还有一个十分重要的节点：PaymentDetails/Balance。Balance节点会统计整个SPNR的收支情况，当需要旅客付款时，Balance/@Amount为正数;当需要给旅客退款时，Balance/@Amount为负数。

## 子节点Balance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OJ\_SuperPNR/PamentDetails | 1 |  | 记录整笔订单的支付、退款、里程支付、银行直减等和支付相关的信息 |
| ./Balance | 0..1 | 200 | 统计整个SPNR的收支情况 |
| ./Balance/@Amount | 0..1 | 200 | @Amout = 0时：该SPNR收支平衡，无需旅客退款、支付  @Amout > 0时：需旅客进行支付  @Amout < 0时：航司需向旅客退款 |
| ./Balance/@CurrencyCode | 0..1 | CNY | 货币单位 |

## 子节点Payments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/PamentDetails | 1 |  |  |
| ./Payments | 1 |  | 订单所有支付记录都保存在此节点下 |
| ./Payments/@Amount | 0..1 | 200 | 旅客已支付的金额（银行直减、优惠券等也参与计算） |
| ./Payments/@CurrencyCode | 0..1 | CNY | 货比单位 |
| ./Payments/@ActualPayment | 0..1 | 200 | 旅客实际支付的现金，银行直减、优惠券等优惠项，不作为实际支付的金额参与到此值的计算 |
| ./Payments/@LastModified | 0..1 | 2018-02-02T08:10:45 | 最后一次修改Payments节点的时间，非北京时间 |
| ./Payments/Payment | 0..n |  | 对应每一次支付、退款、优惠券使用、银行直减使用等的记录，详见[8.3](#_子节点Payment) |

## 子节点Payment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/PamentDetails/Payments/Payment | 0.. ∞ |  | 对应每一次支付、退款、优惠券使用、银行直减使用等的记录 |
| ./@SeqNO | 0..1 | 67133 | 数据库自增字段 |
| ./@Amount | 0..1 | 200 | 此次Payment记录对应的金额  @Amout > 0时：旅客进行的支付  @Amout < 0时：航司向旅客退款 |
| ./@AuditID | 0..1 | 1 | 添加当前Payment时的Audit ID，与OJ\_SuperPNR/Audits相关联 |
| ./@CurrencyCode | 0..1 | CNY | 货币单位 |
| ./@Historic | 0..1 | false | true:当前Payment为历史记录，不生效  false:当前Payment为生效记录 |
| ./@ID | 0..1 |  | 前Payment在SPNR内的唯一标识 |
| ./@PaymentDate | 0..1 | 2014-01-09T16:01:00 | 添加此Payment的时间，非北京时间 |
| ./@ProductList | 0..1 | 1002 1003 | RPH list of Products that this payment refers to |
| ./@Status | 0..1 | Paid | 支付状态：  Paid：已支付  Unpaid：未支付  Deleted：已删除  Failed：支付失败</td> |
| ./@TransactionType | 1 | Debit | Debit：付款  Credit：退款 |
| ./@PrePayInd | 0..1 | True/false | 该笔支付是否让订单出票 |
| ./Agent | 0..1 |  | 创建当前父节点的渠道，详见[2.4](#_2.4 Agent节点) |
| ./PaymentForm | 1 |  | Payment的更多信息在这里保存 |
| ./PaymentForm/Other | 1 |  | 存储有关此付款的信息,如银行ID、银行支付单号等 |
| ./PaymentForm/Other/@Type | 0..1 | 101 | 支付类型：  101 - 网上支付  105 - 线下支付  106 - 第三方支付  200 - 里程支付  210 - 优惠卷  220 - 银行直减 |
| ./PaymentForm/Other/Ref | 0.. ∞ | EASYPAY | 以Ref/@Code及Ref/Text()作为键值对，将此次支付的其他信息进行存储。 |
| ./PaymentForm/Other/Ref/@Code | 0..1 | BankID | 此特定参考的代码。 常用的参考代码是: BankID, BillNo, GateID, PaymentID |

# ModularProduct 节点

ModularProduct（简称MP），是SPNR下最重要的一个节点，每一个MP都代表着一个产品的详情信息，如机票、保险、预付费座位、预付费餐食等预定信息，都保存在其对应的MP内。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/ModularProduct | 0..∞ |  |  |
| ./Air | 0..1 |  | 机票产品相关信息，详见[9.1](#_子节点Air) |
| ./AncillaryProduct | 0..1 |  | 附加服务产品相关信息，详见[9.2](#_子节点AncillaryProduct) |
| ./Pricing | 1 |  | 产品相关价格信息，详见[9.3](#_子节点Pricing) |
| ./Audits | 1 |  | 变更相关信息，详见[9.4](#_子节点Audits) |
| ./PTCs | 1 |  | 旅客统计信息，详见[9.5](#_子节点PTCs) |
| ./PaymentRefs | 1 |  | 支付记录信息，详见[9.7](#_子节点PaymentRef) |
| ./@ProductNumber | 1 | 1000 | 当前SPNR内MP唯一序号 |
| ./@BookingStatus | 1 | booked, cancelled | MP状态:  Booked -- 已预订  Cancelled -- 已取消/已退票  unconfirmedInsurance -- 购保中（针对保险MP）  pendingCancel -- 等待取消（过渡状态） |
| ./@BookedWith | 0..1 | 1001 | Link to the @historyID of an air product for ancillary product booked with |
| ./@ProductType | 1 | air | 产品类别 |
| ./@Historic | 1 | true, false | 当前MP是否有效 |
| ./@HistoricID | 1 | 1000 | 表明当前MP是从哪一个最原始的MP变化而来的，指向该MP的@ProductNumber |
| ./@LiveID | 0..1 | 1002 | 指的是哪一个MP是在本MP上变化而来的,LiveID仅在@Historic = "true"的MP上存在。 |
| ./@BookingChannel | 1 | TSDF | 预订产品的SUPPLIER渠道 |
| ./@BookingDate | 1 | 2017-09-13T06:02:45 | MP预订时间，非北京时间 |
| ./@EndDate | 0..1 | 2017-09-13T06:47:37 | MP内最后一个航段的到达时间 |
| ./@LastModified | 1 | 2017-09-13T07:43:21 | 当前MP最后一次修改时间，非北京时间 |
| ./@MasterProductNumber | 1 | 0 | 如果此产品是另一个产品的附加产品，则它包含该主产品的编号。 它可以在合成预订消息时使用，以将产品组合在一起, 现阶段默认为0 |
| ./@PrimaryLangID | 1 | Zh | 预订使用的语言 |
| ./@ProductTypeCode | 1 | F | 产品类别Code值 |
| ./@SearchID | 0..1 | 57864e05-cc95-4c99-a5ec-a1ddb45ccb19 | 最终用户进行的搜索的 ID的唯一标识。 |
| ./@StartDate | 1 | 2017-09-13T07:43:21 | 当前MP第一个航段的起飞时间 |
| ./@Synchronised | 1 | true/false | 当前MP是否进行过同步 |
| ./@ProductID | 1 | 1002 | PNR 级别的每个产品的自定义产品 ID。新生成时基于HistoryID，部分场景分离可复用 |
| ./@TSBookingStatus | 1 |  | 国航用来扩充标识国航产品状态的字段 |

## 子节点Air

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/Air | 1 |  |  |
| ./@BookingReferenceID | 0..1 | NWNPYL | PNR号 |

* + 1. AirItinerary

AirItinerary节点，存储了MP内所有行程的信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Air/AirItinerary | 1 |  | 行程信息 |
| ./@DirectionInd | 0..1 | OneWay, Return | 行程类型:  单程 -- OneWay  往返 -- Return  多目的地 -- multiCity  联程 -- ts |
| ./@DocumentationRequired | 0..1 | None | 确定此行程是否需要 API/TSA 信息 |
| ./OriginDestinationOptions | 1 |  | 每一段的行程 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption | 1..N |  | 一个OriginDestinationOption（检查OD）存放一段航程：  单程时只有一个OriginDestinationOption节点  往返、多段时，有几段就有几个OriginDestinationOption节点  某航程是联程时，该航程的OriginDestinationOption节点内存在多个OriginDestinationOption/FlightSegment节点 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@MajorityCarrier | 1 | MajorityCarrier="U2" | 航司两字码 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@RPH | 0..1 | RPH="1" | OD在当前MP内的唯一序列号 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@BookingChannel | 0..1 | TDP | 供应商 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@Openjaw | 0..1 | true | true代表是缺口程 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@Duration | 0..1 |  | 航程时间 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@InfantAvailQuantity | 0..1 | 2 | 航程允许的剩余婴儿数量 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/@MarketingFlightNum | 0..1 |  | 通程航班虚拟航班号（特殊需求） |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/FlightSegment | 1..4 |  | 每个FlightSegment对应一个航段,详见9.1.3 |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/Baggage | 0..N |  | 免费行李.详见9.1.2 |

* + 1. Baggage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ./OriginDestinationOptions/OriginDestinationOption/Baggage | 0..N |  | 免费行李 |
| ./@FlighSegmentRPH | 0..1 | 1 | 对应FlightSegment RPH |
| ./@Pieces | 0..1 | 1 | 件数 |
| ./@TravelerRPH | 0..1 | 1 | 对应Traveler序号 |
| ./Weight | 0..1 | Kilogram(s) | 重量 |
| ./Weight/@Unit | 0..1 | KG | 重量单位 |
| ./Weight/@Weight | 0..1 | 30 | 重量值 |
| ./Size | 0..1 |  | 尺寸 |
| ./Size/@Code | 0..1 | PC |  |
| ./Size/@Height | 0..1 | 12 | 高度 |
| ./Size/@Length | 0..1 | 10 | 长度 |
| ./Size/@Width | 0..1 | 11 | 宽度 |

* + 1. FlightSegment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Example Data | Comments |
| FlightSegment | 1..n |  | 每个FlightSegment对应一个航段 |
| ./@ArrivalDateTime | 1 | 2011-12-24T08:15 | 航段到达时间 |
| ./@DepartureDateTime | 1 | 2011-12-24T06:30 | 航班出发时间 |
| ./@OriginalDepartureDateTime | 0..1 |  | 航班原定出发时间 |
| ./@FlightNumber | 1 | 7382 | 航班号 |
| ./@InfoSource | 1 | Domestic/International | 国内/国际 |
| ./@RPH | 1 | 1 | 航段RPH，SPNR内唯一序号 |
| ./@ResBookDesigCode | 1 | M | 预定舱位 |
| ./@CabinCode | 0.1 | Y | 舱等 |
| ./@Duration | 1 | 2:50 | 航班飞行时间 |
| ./@FlightNumber | 1 | 7696 | 航班号 |
| ./@Mileage | 1 | 1500 | 里程积累 |
| ./@Status | 1 | RR | 航段主机状态：RR、NO、OPEN |
| ./@StopQuantity | 1 | 0 | 经停次数 |
| ./@PreCheckin | 0..1 | true | 航班是否可进行预值机 |
| ./@MealCode | 1 | B | Breakfast(B) 、Snack (S)、 Dinner(D) 、Hot Meal(H) Lunch(L) 、Refreshments(R) 、Complimentary LiquorC) 、Meal (M) 、Liquor for Purchase(P) 、Food for Purchase(F) 、Cold Meal (O)、No Meal Service(-) |
| ./@SegmentType | 0..1 | Main | 分销系统航段类型，多用于国际 |
| ./@InvControl | 0..1 | true | 是否占座限制 |
| ./@OnlineCheckin | 1 | True/false | 是否是线上值机 |
| ./DepartureAirport | 1 |  | 出发地 |
| ./DepartureAirport/@LocationCode | 1 | PEK | 出发机场三字码 |
| ./DepartureAirport/@LocationContext | 1 | IATA | 标识识别码的上下文，例如 IATA、LocationId 或内部代码等。 |
| ./DepartureAirport/@Terminal | 1 | T1 | 出发地航站楼 |
| ./DepartureAirport/@TS\_CityCode | 0.1 | PEK | 出发城市代码 |
| ./ArrivalAirport | 1 |  | 到达地 |
| ./ArrivalAirport/@LocationCode | 1 | HAK | 到达地三字码 |
| ./ArrivalAirport/@LocationContext | 1 | IATA | 标识识别码的上下文，例如 IATA、ARC 或内部代码等。 |
| ./ArrivalAirport/@Terminal | 1 | T1 | 到达地航站楼 |
| ./ArrivalAirport/@TS\_CityCode | 0.1 | PEK | 目的地城市代码 |
| ./Equipment | 0.2 |  |  |
| ./Equipment/@AirEquipType | 1 | 737 | 机型 |
| ./MarketingAirline | 0..1 |  | This is required for use with scheduled airline messages but may be omitted for requests by tour operators. |
| ./MarketingAirline/@Code |  | CA | 市场方航司二字码 |
| ./OperatingAirline | 0..1 |  | The operating airline of the flight if it is a codeshare flight. |
| ./OperatingAirline/@Code | 0..1 | CA | 承运方航司二字码 |
| ./OperatingAirline/@FlightNumber | 0.1 | 867 | 承运航班号 |
| ./StopLocation | 0.9 |  | 经停点 |
| ./StopLocation/@LocationCode | 0.1 | SZX | 经停机场 |
| ./StopLocation/@CodeContext |  | IATA | 地点code类型 |
| ./StopLocation/@StopTime | 0.1 | 30 | 经停时间 |
| ./BookingClassAvails | 0.1 |  |  |
| ./BookingClassAvails/BookingClassAvail | 1.26 |  | 航班舱位信息 |
| ./BookingClassAvails/BookingClassAvail/@RPH | 1 | 1 | 序号 |
| ./BookingClassAvails/BookingClassAvail/@ResBookDesigCode | 0.1 | Y | 舱位 |
| ./BookingClassAvails/BookingClassAvail/@ResBookDesigQuantity | 0.1 |  | 舱位剩余数（不代表实时数值） |

* + 1. PriceInfo节点

PriceInfo节点，存储了MP内所有航段价格的详细信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Air/PriceInfo | 1 |  | 航班价格信息 |
| ./@PricingSource | 0..1 | PricingSource="Published" | 公共运价/私有运价 |
| ./@FarefamilyName | 0..1 | chaozhi\_tehui | 主机返回的运价名 |
| ./@FareFamilyCode | 0..1 | SPECIAL | 主机返回的运价CODE值 |
| ./ItinTotalFare | 1 |  | Figure 28 |
| ./PTC\_FareBreakdowns | 1 |  | Figure 29 |
| ./FareInfos | 0..1 |  | Figure 31 |

* + 1. InitTotalFare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ItinTotalFare | 1 |  | 行程总价。 |
| ./BaseFare | 1 |  | 不含税费的库存价格。 |
| ./Taxes | 0..1 |  | 这是税收的集合。 |
| ./Taxes/Tax | 1..n |  | 适用于票价的个人税。 |
| ./TotalFare | 1 |  | 乘客将支付的总价格（包括票价、税费、费用）。 |

* + 1. PTC\_FareBreaksdowns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| PTC\_FareBreakdowns | 1 |  | 每类乘客的运价统计信息 |
| ./PTC\_FareBreakdown | 1..n |  |  |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerTypeQuantity | 1 |  | 在此 PTC 下旅行的个人数量。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerTypeQuantity /@Code | 1 | Code="ADT" | 旅客类型 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerTypeQuantity /@Quantity | 1 | Quantity="1" | 旅客数量 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare | 1 |  | 包含成本明细的总乘客票价。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/BaseFare | 1 |  | 不含税费的库存价格。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/BaseFare /@Amount | 1 | Amount="84" | 不含税费的库存价格。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/BaseFare /@CurrencyCode | 1 | CurrencyCode="EUR" | 货币种类 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/Taxes | 0..1 |  | 这是税收的集合。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/Taxes/Tax | 1..n |  | 适用于票价的个人税。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/Taxes/Tax /@Amount | 1 | Amount="37.5" | 税费 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/Taxes/Tax /@CurrencyCode | 1 | CurrencyCode="EUR" | 货币种类 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/Taxes/Tax /@TaxCode | 1 | TaxCode="AT" | 标识税的代码。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/TotalFare | 1 |  | 乘客将支付的总价格（包括票价、税费、费用）。 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/TotalFare /@Amount | 1 | Amount="181.5" | 总价 |
| ./PTC\_FareBreakdown /PassengerFare/TotalFare /@CurrencyCode | 1 | CurrencyCode="EUR" | 货币种类 |

* + 1. FareInfos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| FareInfos | 0..1 |  | 存储每个航段的详细运价、退改签等信息 |
| ./FareInfo | 1..n |  |  |
| ./FareInfo/DepartureAirport | 1 |  |  |
| ./FareInfo/DepartureAirport /@LocationCode | 1 | LocationCode="JFK" | 出发城市三字码 |
| ./FareInfo/ArrivalAirport | 1 |  |  |
| ./FareInfo/ArrivalAirport /@LocationCode | 1 | LocationCode="SYD" | 到达机场三字码 |
| ./FareInfo/FilingAirline | 0..1 |  |  |
| ./FareInfo/FilingAirline/@Code | 1 | Code="U2" | 通过公司代码标识公司。 |
| ./FareInfo/FareFamily | 0..1 |  | OJ Extension to cover fare families. |
| ./FareInfo/FareFamily/@Code | 1 | Code="ECOPRO" | 与此票价关联的票价系列代码。 |
| ./FareInfo/FareReference | 0..1 | LNN69D0 |  |
| ./FareInfo/TPA\_Extensions | 0..1 |  | 扩展节点 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@AfterDepartureRate |  | 20 | 航班出发后退的费率 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@BeforeDepartureRate |  | 20 | 航班出发前退的费率 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@Currency |  | CNY | 退费的货币类型 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@PassengerTypeCode |  | ADT | 退改政策适用的旅客类型 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@TimeThreshold |  | -5 | 退费计算的时间偏移量（相对于航班出发时间） |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@Type |  | Percent | 退费类型（百分比或数值） |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@Voluntary |  | false | 自愿非自愿标识 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/Refund/@policy\_cabin |  | Y | 退改政策适用舱位 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@AfterDepartureRate |  | 5 | 航班出发后变更的费率 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@BeforeDepartureRate |  | 5 | 航班出发前变更的费率 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@Currency |  | CNY | 航班变更费对应的货币种类 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@PassengerTypeCode |  | ADT | 航班变更政策适用的旅客类型 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@TimeThreshold |  | -10 | 航班变更费计算的时间偏移量（相对于出发） |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@Type |  | Percent | 航班变更费类型（百分比或数值） |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@Voluntary |  | false | 变更自愿还是非自愿 |
| ./TPA\_Extensions/FareFamilyInfo/DateChange/@policy\_cabin |  | Y | 变更政策适用的舱位 |
| ./FareInfo/FareReference /@ResBookDesigCode | 0..1 | ResBookDesigCode="Y" | 标识指定票价基础代码的服务等级。 |
| ./FareInfo/FareInfo | 0..1 |  |  |
| ./FareInfo/FareInfo/@FareBasisCode | 1 | FareBasisCode="NJFKSYD" | 此规则的票价的票价基础代码。 它可以是空的。 |
| ./FareInfo/FareInfo/@FC\_RPH | 0..1 | 1 | 用来记录一体运价拆分分组信息  票价组件可以包含1个或多个分段(每个pax类型)。该RPH表示FareInfo所属的段/pax类型的票价组件。 |
| ./FareInfo/FareInfo/@FC\_PriceInd | 0..1 | true | 用来记录一体运价拆分分组信息  如果为tue，则票价组件的全价包含在此段/pax类型FareInfo中。通常，它会在Fare组件的第一个段中被设置为true。 |
| ./FareInfo/FareInfo/@OrigPubAmount | 0..1 | 123 | 原始运价价钱，用于记录当运价发布使用外币而询价使用CNY时的外币金额及币种信息 |
| ./FareInfo/FareInfo/@OrigPubCurrencyCode | 0..1 | CNY | 原始运价币种，用于记录当运价发布使用外币而询价使用CNY时的外币金额及币种信息 |

* + 1. BookingReference

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Air/BookingReferenceID | 1 |  | 记录PNR信息 |
| ./@ID | 1 | NWNPYL | PNR |
| ./CompanyName/@Code | 1 | TSDF | TSDF:国内票  TSIF:国际票 |

* + 1. SupplierNotes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Air/SupplierNotes | 1 |  | 记录自定义信息 |
| ./Note | 1..n |  | 每个Note对应一条信息，以@Type和Text()值作为键值对 |

* + 1. Ticking

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Air/Ticketing | 1 |  | 记录票面信息 |
| ./@FlightSegmentRefNumber | 1 | 1 | 航段序号，唯一值，不变 |
| ./@TicketTime | 1 | 2013-12-11T23:00:00 | T出票时间，取自主机时间 |
| ./@TicketingStatus | 1 | OPEN FOR USE | 主机票面状态：OPEN FOR USE , REFUND, EXCHANGE, VOID, USED/FLOWN等 |
| ./@TravelerRefNumber | 1 | 1 | 旅客在当前MP内的序号，非@OJ\_SuperPNR\_RPH，两者不一定相等 |
| ./@eTicketNumber | 1 | 8802167457824 | 票号 |
| ./@ExpiryDateTime | 0..1 | 2013-12-11T23:00:00 | 记录客票有效期 |
| ./@WaitlistStatus | 0..1 | OK | 客票候补状态,用于表示客票是候补客票还是非候补客票  OK: 已确认  RQ: 已申请  NS：婴儿，无座位  SA：可用 |

* + 1. TravelerInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| Air/TravelerInfo | 1 |  | 旅客信息 |
| ./AirTraveler | 1..n |  | 每个AirTraveler节点对应一个旅客的信息 |
| ./AirTraveler/@PassengerTypeCode | 1 | PassengerTypeCode="ADT" | 旅客类型 |
| ./AirTraveler/@OJ\_SuperPNR\_RPH | 1 | 1 | 旅客在SPNR内唯一序列号 |
| ./AirTraveler/@Age | 0..1 | Age="32" | 年龄 |
| ./AirTraveler/@BirthDate | 0..1 | BirthDate="1980-01-01" | 出生日期 |
| ./AirTraveler/TravelerRefNumber | 1 |  | 由请求系统指定的旅客的直接参考。 用作数据段之间的交叉引用。 |
| ./AirTraveler/TravelerRefNumber/@RPH | 1 | RPH="1" | 旅客在MP内的唯一序列号 |
| ./AirTraveler/PersonName | 0..1 |  | 详见[2.2](#_2.2 PersonName) |
| ./AirTraveler/Telephone | 0..5 |  | 详见[2.1](#_2.1 Telephone节点) |
| ./AirTraveler/Document | 0..1 |  | 详见[2.3](#_2.3 Document节点) |
| ./AirTraveler/CustLoyalty | 0...5 |  |  |
| ./CustLoyalty/@MembershipID |  | 常客卡号 |  |
| ./CustLoyalty/@Status |  | 常客卡状态 |  |
| ./CustLoyalty/@CustomerValue |  | 常客价值（VIP等） |  |
| ./CustLoyalty/@LoyalLevel |  | 常客等级 |  |
| ./CustLoyalty/@SignupDate |  | 成为常客的日期 |  |
| ./CustLoyalty/@EffectiveDate |  | 常客生效日期 |  |
| ./CustLoyalty/@ExpireDate |  | 常客失效日期 |  |

## 子节点AncillaryProduct

附加产品种类很多，如预付费选座、预付费餐食、预付费行李等。 这些附加产品在MP下的特殊节点分为两类：

预付费选座、预付费餐食的MP均是含AncillaryProduct子节点。

预付费行李的MP是含有Baggage子节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/AncillaryProduct | 1 |  |  |
| ./@BookingReferenceID | 1 | JSBWC8 | 该产品关联的机票PNR |
| ./@Cancelable | 0..1 | True/false | 该产品是否能单独取消 |
| ./@Category | 0..1 | segment | 该产品所关联的类别 |
| ./@Code | 0..1 | C | 供应商代码 |
| ./@Date | 0..1 | 2015-11-28T15:50:00 | 预定该产品的时间 |
| ./@Origin | 0..1 | HAK | 该产品对应航段的出发地 |
| ./@Destination | 0..1 | PEK | 该产品对应航段的目的地 |
| ./@FlightNumber | 0..1 | 495 | 该产品对应航段的航班号 |
| ./@FlightSegmentRPH | 0..1 | 1 | 该产品对应航段的航班序号 |
| ./@MarketingAirline | 0..1 | HU | 该产品对应航段的航班市场方 |
| ./@Quantity | 0..1 | 1 | 产品数量 |
| ./@Refundable | 0..1 | True/false | 该产品能否单独退 |
| ./@SeatNumber | 0..1 |  | 预付费座位特有，预定的座位号 |
| ./@Type | 1 | Seat | 产品类型 |
| ./@isSegBind | 1 | True/false | 该产品是否与机票绑定 |
| ./Air | 0..1 |  | 用于记录预付费产品中的航班信息。 |
| ./Ticketing | 0..1 |  | 详见[9.1.8](#_Ticking) |
| ./TravelerInfo/AirTraveler | 1..n |  | 详见[9.1.9](#_TravelerInfo) |

## 子节点Baggage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/Baggage | 1 |  |  |
| ./@Cancelable | 1 | True/false | 行李能否单独取消 |
| ./@Quantity | 0..1 | 1 | 产品数量 |
| ./@Refundable | 0..1 | True/false | 该产品能否单独退 |
| ./@isSegBind | 1 | True/false | 该产品是否与机票绑定 |
| ./Ticketing | 0..1 |  | 详见[9.1.8](#_Ticking) |
| ./TravelerInfo/AirTraveler | 1..n |  | 详见[9.1.9](#_TravelerInfo) |
| ./OriginDestination | 1 |  | 行李相对应的航段、购买信息 |
| ./OriginDestination/@ArrivalCode | 1 | PEK | 行李相对应的航段到达地 |
| ./OriginDestination/@DepartureCode | 1 | hak | 行李相对应的航段出发地 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/MaxWeight | 1 | 10 | 购买的行李最大重量 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/MaxWeight/@unit | 1 | kg | 计量单位 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/MaxDimensions | 1 |  | 购买的行李最大尺寸 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/MaxDimensions/@lcm | 1 | 10 | 购买的行李最大尺寸长度 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/MaxDimensions/@units | 1 | Cm | 计量单位 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/TotalAmount | 1 |  | 购买行李支付的金额 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/FlightSegmentNumber | 1 |  | 对应的航班号 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/SegmentIDRef | 1 |  | 对应的航班序号 |
| ./OriginDestination/Service/Baggage/TravelerIDRef | 1 |  | 对应的旅客序号 |

## 子节点Pricing

通过之前学习SPNR的Pricing节点（[详见7章节](#_Pricing节点)），我们了解到：Pricing节点处于哪个节点下方，即代表是当前父节点下所有产品的价格统计。

因此，MP下的Pricing节点即代表的是当前MP内产品的价格统计，其Pricing节点结构与SPNR的Pricing节点完全一样，只是多了两个节点：CancellationFees、CancellationRefunds，这两个节点，仅在退票或产品取消时会被添加。

9.2.1CancellationFees

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| CancellationFees | 1 |  | 记录该MP产品的扣款信息 |
| ./@Amount | 0..1 | 50.00 | 该MP产品的扣款总额 |
| ./@CurrencyCode | 0..1 | CNY | 货币单位 |
| ./CancellationFee | 0..n |  | 每一个CancellationFee代表一次扣款记录 |
| ./CancellationFee/@ProductNumber | 1 | 1001 | 当前CancellationFee是在MP处于哪个@ProductNumber时添加的 |
| ./CancellationFee/@Amount | 1 | 60 | 此次扣款金额 |
| ./CancellationFee/@CurrencyCode | 1 | CNY | 货币单位 |
| ./CancellationFee/@AuditID | 0..1 | 8 | 添加此CancellationFee的Audit ID,与SPNR下的Audits相对应 |
| ./CancellationFee/@FlightSegmentRPH | 0..1 | 2 | 此次扣款对应的航段序号 |
| ./CancellationFee/@OJ\_SuperPNR\_RPH | 0..1 | 1 | 此次扣款对应的旅客序号。@OJ\_SuperPNR\_RPH在当前SPNR下，是旅客的唯一序号标识 |
| ./CancellationFee/@Date | 0..1 | 2014-01-09T16:01:00 | 添加此节点的时间，非北京时间 |
| ./CancellationFee/Agent | 0,,1 |  | 记录操作信息，属性定义参见[2.4](#_2.4 Agent节点) |

9.2.2CancellationRefunds

CancellationRefunds包含多个CancellationRefund节点，节点属性与CancellationFees相同

## 子节点Remarks

MP下的Remarks节点，是标记信息，目前主要用来记录退信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/Remarks | 0...1 |  |  |
| ./Remark | 0...n |  | 每个Remark代表退票节点的一个动作 |
| ./Remark/@Code | 1 | RefundApplication | 动作代码 |
| ./Remark/@Active |  | true | 当前Remark是否是激活状态，还是已成为历史 |
| ./Remark/@AuditID |  | 1 | 跟审计节点关联的ID |
| ./Remark/RefundQualifiers | 0..1 |  |  |
| ./RefundQualifiers/@QualifierDescription | 1 |  |  |
| ./RefundQualifiers/@QualifierValue | 1 |  |  |
| ./RefundQualifiers/@FlightSegmentRPH |  |  | 退所处理的航段序号 |
| ./RefundQualifiers/@OJ\_SuperPNR\_RPH |  |  | 退所处理的旅客序号 |
| ./RefundQualifiers/@eTicketNumber |  |  | 退所关联的电子客票号 |
| ./RefundQualifiers/@PassengerTypeCode |  |  | 旅客类型 |
| ./RefundQualifiers/@HistoryID |  |  | 退所处理产品的原始ID |
| ./RefundQualifiers/@ProductNumber |  |  | 退所处理产品ID |

## 子节点Audits

MP下的Audits节点，与SPNR下的Audits节点结构定义完全相同，区别在于，MP的Audits节点仅记录当前MP发生修改时所关联的Audit ID，而SPNR下的Audits节点则记录的是整个SPNR内所有的变更，即前者是后者的子集。

因此，Audits的属性及子节点介绍，不再此做介绍，请参考[第五节](#_Audits节点)。

## 子节点PTCs

PTCs节点,保存了当前MP产品是哪些乘客使用，是对旅客类型、数量的一个简单统计。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/PTCs | 1 |  |  |
| ./PTC | 1..n |  | 每个PTC代表一类旅客的统计信息 |
| ./PTC/@Code | 1 | CHD | 旅客类型 |
| ./PTC/@Quantity | 1 | 1 | 该类型旅客的数量 |
| ./PTC/@RPH\_List | 1 | 1 2 | 该类型旅客的OJ\_SuperPNR\_RPH值，多个旅客以空格间隔 |

## 子节点ModifyTypes

ModifyTypes节点,保存了当前MP产品经历了哪些变更操作，改升、改不定期、退票、分离PNR等操作，都会在MP下添加ModifyTypes/ModifyType节点，每一个ModifyType都对应了一次变更操作的记录。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/ModifyTypes | 1 |  | 记录该MP产品的变更操作 |
| ./ModifyType | 1..n |  | 每一个ModifyType都对应一次变更操作的记录 |
| ./ModifyType/@Type | 0..1 | Upgrade | 对应操作的CODE值：  AddRemark--退票添加remarks节点  Upgrade--改升  Split--分离PNR |
| ./ModifyType/@oldMPNum | 0..1 | 1003 | 改升时存在该属性，表示当前MP是从哪一个ModularProduct[@ProduProductNumber = $oldMPNum]变更过来的 |
| ./ModifyType/@splitRequired | 0..1 | true | false | 改升时存在该属性，表示原始MP是否需要进行PNR分离 |
| ./ModifyType/@NeedCancel | 0..1 | True | false | 分离PNR时，当前MP是否需要被cancel掉 |
| ./ModifyType/@oldPNR | 0..1 | MEES28 | 分离PNR时，当前MP的PNR是从哪个原始PNR分离出的 |
| ./ModifyType/@AuditID | 0..1 | 1 | 此次操作对应的Audit ID |
| ./ModifyType/@ReshopID | 0..1 |  | 改期升舱编号.  固定编号+14位时间戳+4位序列（轮询使用，不够位补0）, 固定编号：  改期升舱编号设置为01 |

## 子节点PaymentRef

PaymentRefs节点,保存了当前MP产品所关联的支付记录。PaymentRefs下的每一个PaymentRef子节点，都对应了每一次关联支付的变化，对应到SPNR下的PaymentDetails/Payments/Payment节点。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| ModularProduct/PaymentRefs | 1 |  | 记录该MP产品关联的支付变更记录 |
| ./@PaymentState | 0..1 | FullyPaid, PaymentDue | MP支付状态：  PaymentDue--待支付  FullyPaid--已支付 |
| ./PaymentRef/@ID | 0..1 | 1 | 相关联的PaymentDetails/Payments/Payment的@ID |
| ./PaymentRef/@PaymentID | 0..1 | 201312161041496757 | 相关联的PaymentDetails/Payments/Payment的@PaymentID |
| ./PaymentRef/@AuditID | 0..1 | 3 | 相关联的PaymentDetails/Payments/Payment的@AuditID |

# Remarks节点

# 订单层级Remarks节点，是标记信息，目前主要用来记录退后审核信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| OJ\_SuperPNR/Remarks | 0...1 |  |  |
| ./Remark | 0...n |  | 每个Remark代表退后审核节点的一个动作 |
| ./Remark/@Code | 1 | refundFirstAudit | 动作代码 |
| ./Remark/@Active |  | true | 当前Remark是否是激活状态，还是已成为历史 |
| ./Remark/@AuditID |  | 1 | 跟审计节点关联的ID |
| ./Remark/RefundQualifiers | 0..1 |  |  |
| ./RefundQualifiers/@QualifierDescription | 1 | refundApplicationID | 所记录审核信息的类型 |
| ./RefundQualifiers/@QualifierValue | 1 | 36780009898880131 | 所记录审核信息的值 |
| ./RefundQualifiers/@FlightSegmentRPH |  |  | 审核所处理的航段序号 |
| ./RefundQualifiers/@OJ\_SuperPNR\_RPH |  |  | 审核所处理的旅客序号 |
| ./RefundQualifiers/@eTicketNumber |  |  | 审核所关联的电子客票号 |
| ./RefundQualifiers/@PassengerTypeCode |  |  | 旅客类型 |
| ./RefundQualifiers/@HistoryID |  |  | 审核所处理产品的原始ID |
| ./RefundQualifiers/@ProductNumber |  |  | 审核所处理产品ID |

# AssociatedBooking节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TAG/@Attribute | # | Format example | Comments |
| AssociatedBookings | 0..1 |  | 订单关联关系 |
| ./Book | 0.. ∞ |  | 关联的订单 |
| ./Book/@SuperPNR\_ID | 1 | 201312131332381346 | 关联订单号 |
| ./Book/@BookingStatus | 0..1 | pendingPayment | 关联产品状态 |
| ./Book/@AssociationType | 0..1 | PARENT | 用来标明关联订单是当前订单的   * PARENT：上级订单 * CHILD：下级订单 * HISTORY：主订单 |
| ./Book/Product | 0.. ∞ |  | 关联订单的产品信息 |
| ./Book/Product/@ProductId | 1 | 1000 | 产品id |
| ./Book/Product/@HistoryId | 1 | 1000 | 历史id |
| ./Book/Product/@Status | 1 |  | 产品状态 |
| ./Book/Product/@Type | 1 |  | 产品类型 |
| ./Book/Product/@RefundApplicationID | 0..1 |  | 退票申请单号 |
| ./Book/Product/@ReshopId | 0..1 |  | 改期升舱单号 |
| ./Book/Product/@RefundApplicationDateTime | 0..1 |  | 退票申请时间 |
| ./Book/Product/FlightSegment | 0.. ∞ |  | 航段信息 |
| ./Book/Product/FlightSegment/@RPH | 0..1 |  | 航段序号 |
| ./Book/Product/FlightSegment/@DepartureDate | 0..1 |  | 出发日期 |
| ./Book/Product/FlightSegment/@FlightNumber | 0..1 |  | 航班号 |
| ./Book/Product/FlightSegment/@OriginDestination | 0..1 |  | 出发到达城市组合 |
| ./Book/Product/FlightTicketing | 0.. ∞ |  |  |
| ./Book/Product/FlightTicketing/@eTicketNumber | 0..1 |  | 机票票号 |
| ./Book/Product/FlightTicketing/@TicketingStatus | 0..1 |  | 票面状态 |
| ./Book/Product/FlightTicketing/@FlightSegmentRPH | 0..1 |  | 对应的航段序号 |
| ./Book/Product/Ticketing | 0.. ∞ |  | 其他产品票信息，  属性同FlightTicketing节点 |
| ./Book/Customer | 0..1 |  | 预定人信息 |
| ./Book/Customer/Primary/Profile/@Type | 0..1 |  | 预订人类型 |
| ./Book/Customer/Primary/Profile/@ID | 0..1 |  | 预定id |