

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

民航客票销售搜索服务数据接口规范
第2部分：国内变更搜索

Interface specification for Civil aviation ticket sales search application
part 2: Domestic shopping for reissue

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国交通运输协会 发布

目录

前 言	II
引 言	III
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
3.1 单程 One way	4
3.2 来回程 Round trip	4
3.3 缺口程 Open jaw	4
3.4 运价 Fare	4
3.5 运价计算单元 Fare Component (FC)	4
3.6 公布运价 Public fare	4
3.7 私有运价 private fare	5
3.8 规则运价 fare by rule	5
3.9 大客户运价 Vip fare	5
3.10 代理费 commission	5
3.11 税款 tax/charge/fee	5
3.12 换开 Reissue	5
3.13 改期 Revalidation	5
3.14 升舱 upgrading	5
4 基本规定与总体要求	5
4.1 业务分类	5
4.2 技术要求	6
5 变更搜索请求报文数据接口	6
5.1 用户身份数据 (HeaderIn)	6
5.2 变更搜索请求数据 (ReShopRequest)	7
6 变更搜索响应报文数据接口	12
6.1 响应报文头 (HeaderOut)	12
6.2 变更搜索响应数据 (ReShopResult)	13
附 录 A (规范性附录) 变更搜索请求报文元素层级关系表	25
附 录 B (规范性附录) 变更搜索响应报文元素层级关系表	32

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是T/CCTAS XX《民航客票销售搜索服务数据接口规范》的第2部分，T/CCTAS XX由5个部分组成：

- 第1部分：国内运价搜索；
- 第2部分：国内变更搜索；
- 第3部分：国际运价搜索；
- 第4部分：国际变更搜索；
- 第5部分：附加服务搜索。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国交通运输协会信息专业委员会提出。

本文件由中国交通运输协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国民航信息网络股份有限公司、四川航空股份有限公司、易宝支付有限公司。

本文件主要起草人：孙琼巍、张宏海、余朝、房健、赵磊、高超、郭丹、李雄清、赵敏、田丰、李永、刘中一、章冬梅、武学成、崔甜、张建新、孙美玲、白洁、张丽伟、贾永强、黄斯诺、孟令斌、王婧、刘亚宁、张豫鹏、刘婷婷、蔡昱忻、郭思佳、刘彦汝、东昊正、朱先昊、张晏铭、吴洪金、朱江。

引 言

随着互联网技术的发展，航空公司和销售代理商的线上销售体系日趋成熟。从销售数据的统计分析看，线上销售已经成为机票销售的主体，网上预定和购票成为更多旅客出行的首选，而网上购票行为中，最关键的技术就是运价搜索，运价搜索作为民航客票销售的通用业务，需要支持航空及非航空产品的整合销售，同时还要具备能够处理和展示附加服务产品的能力。如何为用户提供标准化稳定可靠客票销售搜索服务的同时又能满足用户的个性化需求是我们面临的难题。

运价搜索和变更搜索处于民航客票的两个销售阶段，运价搜索处于民航客票销售阶段，用于旅客出行首次购票时，需要查询始发地到目的地指定日期的航班及对应报价的场景。运价变更搜索处于民航客票退改阶段，用于旅客已购票后，因自愿更改行程而需要查询新行程的航班及对应差价的场景。并且由于国内市场和国际市场从政策法规、业务基础、应用场景、接口规范及处理流程方面上都有各自的要求和特点，因此T/CCTAS XX《民航客票销售搜索服务数据接口规范》拟由五个部分构成：

- 第1部分 国内运价搜索。目的在于规范国内运价搜索服务接口调用标准。
- 第2部分 国内变更搜索。目的在于规范国内变更搜索服务接口调用标准。
- 第3部分 国际运价搜索。目的在于规范国际运价搜索服务接口调用标准。
- 第4部分 国际变更搜索。目的在于规范国际变更搜索服务接口调用标准。
- 第5部分 附加服务搜索。目的在于规范国内和国际附加服务搜索接口调用标准。

为使航空公司和销售代理商能够通过统一的标准调用服务、解析报文、结果展示和保障服务，以便规范行业及市场应用，作为行业内共同遵守的准则和依据，特制定本文件。

民航客票销售搜索服务数据接口规范

第2部分：国内变更搜索

1 范围

本文件规定了国内客票变更搜索的业务分类、请求报文数据接口、响应报文数据接口、报文元素层级关系等要求。

本文件适用于航空公司及销售代理商国内客票变更搜索服务的调用、报文解析、结果展示和服务保障。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T18764-2002 民用航空旅客运输术语；

T/CATAGS 50-2022 销售代理销售国内客票运价数据应用规范；

中华人民共和国交通运输部令2020年第19号。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 单程 One way

一种不构成完整的来回程或环程的旅行。

[来源：GB/T 18764-2002，8.2.1]

3.2 来回程 Round trip

从一地出发前往另一地又返回到原始发地的旅程。

[来源：GB/T18764-2002中8.2.2]

3.3 缺口程 Open jaw

航程中至少含有一段地面运输引起的中断。

或

航程中两点或两点以上有中断的航程。

[来源：GB/T 18764-2002，8.2.3]

3.4 运价 Fare

旅客从出发地机场飞往目的地机场所支付的航空运输费用，不包括旅客从城市到机场的地面运输费用。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.2.1]

3.5 运价计算单元 Fare Component (FC)

用于运价计算的基本单元。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.2.11]

3.6 公布运价 Public fare

承运人对公众公开发布和销售的旅客运价，包括旅客普通运价和旅客特种运价。

[来源：中华人民共和国交通运输部令2020年第19号]

3.7 私有运价 private fare

承运人根据与特定组织或者个人签订的协议，有选择性地提供给对方，而不对公众公开发布和销售的旅客运价。

[来源：中华人民共和国交通运输部令2020年第19号]

3.8 规则运价 fare by rule

通过使用规则数据构造的新的运价。

注：新的运价可以直接使用现有市场的运价，也可以根据规则限制条件构造生成。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.2.4]

3.9 大客户运价 Vip fare

承运人已发布的大客户专属运价，只有大客户可用。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.2.8]

3.10 代理费 commission

承运人付给代理人分销客票的费用。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.2.9]

3.11 税款 tax/charge/fee

航空公司按国家规定的税率向旅客征收的费用。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.2.10]

3.12 换开 Reissue

对于部分使用客票的变更，或者完全未使用客票且变更的不是首航段，要求使用原客票出票日期有效的运价及其相关规则进行新行程计算。

3.13 改期 Revalidation

原客票的航班号与航班日期时刻至少有一项发生变化，但其他的没有改变。

3.14 升舱 upgrading

原客票的舱位等级由低舱位改变为高舱位。

4 基本规定与总体要求

4.1 业务分类

国内变更搜索系统应支持多种客票变更搜索模式，包括最低价变更搜索模式、多舱等变更搜索模式、品牌组合运价变更搜索模式、不固定日期变更搜索模式。

4.1.1 最低价变更搜索模式

用户在请求报文中指定对新行程期望的变更搜索条件，系统返回满足条件的可用航班及其对应的最低变更总额的解决方案。

4.1.2 多舱等变更搜索模式

用户在请求报文中指定对新行程期望的变更搜索条件，同时特别指定了新行程要满足的多种舱等，系统返回可用航班的同时，还需返回每个航班对应各舱等的变更总额最低的解决方案。

4.1.3 品牌组合运价变更搜索模式

用户在请求报文中指定对新行程期望的变更搜索条件，同时指定基于品牌运价进行变更搜索，系统返回可用航班的同时，还需返回每个航班对应的多种品牌运价且对应变更总额最低的解决方案。

4.1.4 不固定日期变更搜索模式

用户在请求报文中指定对新行程期望的变更搜索条件，同时指定新行程的日期范围，系统返回指定日期范围内，每天对应的变更总额最低的解决方案。

4.2 技术要求

4.2.1 传输

每次交易中能传输和接收至少4K的数据。

4.2.2 通信

应采用XML报文标准实时 (TYPE A) 传输变更搜索相关请求。

4.2.3 报文

航空公司和销售代理商与客票变更搜索系统交互的报文主要是变更查询报文，航空公司和销售代理商向变更搜索系统发出变更搜索查询的请求。应答应展示所有变更后的可用航班、舱位和价差信息。

4.2.4 性能

响应时间建议不超过15秒，超时时间建议20秒。

5 变更搜索请求报文数据接口

本节给出国内变更搜索请求报文数据元素格式说明。报文所有元素均是基于复合元素和简单元素组成。其中元素格式说明表中，M为必选元素，O为可选元素。

变更搜索请求报文包括以下2个复合元素：

- HeaderIn：用户身份数据，详细内容见5.1；
- ReShopRequest：变更搜索请求数据，详细内容见5.2。

5.1 用户身份数据 (Header In)

HeaderIn (复合元素) 包括2个复合元素，详细内容见表1。

表 1 Header In 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
OriginHeader	原票用户身份数据	Header	-	M	见表2
NewHeader	变更后新用户身份数据	Header	-	M	见表2

Header (复合元素) 包括5个简单元素和1个复合元素，详细内容见表2。

表 2 Header 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
SysCode	系统代码	String	3	M	ICS-直销，CRS-分销，例如：CRS
SysType	系统类型	String	1-20	O	例如：BLUESKY
ChannelID	渠道代码	String	2-10	M	例如：1E
ChannelType	渠道类型	String	3-10	O	例如：B2C
CommandType	命令类型	String	2	M	例如：FS
Agency	代理机构	Agency	-	M	见表3

Agency（复合元素）是Header元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表3。

表3 Agency 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
OfficeId	Office号	String	6	M	例如：PEK199
Pid	主机Pid号	String	0-5	M	例如：60000
City	城市三字码	String	3	M	例如：BJS

5.2 变更搜索请求数据（ReShopRequest）

ReShopRequest（复合元素）包括2个复合元素：

——OriginalRequest：原票信息，详细内容见5.2.1；

——NewRequest：新行程请求，详细内容见5.2.2。

5.2.1 原票信息（OriginalRequest）

OriginalRequest（复合元素）是ReShopRequest元素的子元素，包括16个简单元素和4个复合元素，详细内容见表4。

表4 OriginalRequest 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
issueCarrier	航空公司代码	String	2	M	例如：YY
fc	票价计算组	String	1-150	M	例如：TYN 3U HRB 640.00N CNY640.00END
serverID	请求来源	String	8	M	例如：EXCHANGE
ticketType	航空公司本票/BSP票标识	String	10	O	例如：BSP
autoIssueIndicator	自动出票标识	String	1	M	例如：N
fn	票价组，原票的票价信息	String	100	M	例如： FCNY640.00/ACNY690.00/SCNY640.00/CO.00/XCNY50.00/TCNY50.00CN /TEXEMPTYQ/
fp	付款方式组，原票的付款方式	String	3	O	例如：CC
ei	原票的ei项	String	100	O	例如：XXXXX
tc	原票的tc项	String	100	O	例如：TC:F/GRPTOUR
rmkcms	rmkcms项	String	100	O	例如：RMK CMS/10000.00//10000.00
baseCommision	基础代理费率	String	10	O	例如0.05
addCommistion	附加代理费率	String	10	O	例如：0
voluntaryChangedTag	是否自愿变更	String	1	O	例如：1
changedType	自愿变更类型	String	1	O	例如：1
ticketNo	票号	String	20	O	例如：800-2150000560
IssueDateTime	出票时间日期	DateTime	-	M	见表5
RMK	RMK各项	RMK	-	O	见表6
Passenger	旅客	Passenger	-	M	见表7
pricingDateTime	票价计算日期时间	DateTime	-	O	见表5
Sector	旧票航段信息	Sector	-	M	见表9

IssueDateTime（复合元素）和 pricingDateTime（复合元素）是 ReShopRequest 元素的子元素，使用了 DateTime 数据类型。DateTime（复合元素）包括3个简单元素，详细内容见表5。

表 5 DateTime 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
date	日期	String	7	M	例如: 28JUL24
time	时间	String	4	M	例如: 0900
week	星期	String	2	M	MO-星期一, TU-星期二, WE-星期三, TH-星期四, FR-星期五, SA-星期六, SU-星期天。例如: MO

RMK（复合元素）是OriginalRequest元素的子元素，包括1个简单元素，详细内容见表6。

表 6 RMK 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
OT	运价信息项	String	0-100	0	例如: RMK OT/A/0/37801/3-1YY86371N1

Passenger（复合元素）是OriginalRequest元素的子元素，包括3个简单元素和1个复合元素，详细内容见表7。

表 7 Passenger 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
type	旅客类型	String	2	M	例如: AD
age	旅客年龄	Int	-	M	例如: 34
num	旅客人数	Int	-	M	例如: 2
member	常旅客信息	member	-	M	见表8

member（复合元素）是Passenger元素的子元素，包括2个简单元素，详细内容见表8。

表 8 member 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
carrier	航空公司	String	2	M	例如: YY
membershipLevel	常旅客等级	Int	-	M	例如: 5

Sector（复合元素）是OriginalRequest元素的子元素，包括10个简单元素和3个复合元素，详细内容见表7。

表 9 Sector 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
bookingClass	订座舱位	String	2	M	例如: J
classLevel	订座舱位等级	String	3	M	F-头等, C-商务, Y-经济, 例如: Y
reservationState	订座状态	Int	-	M	例如: HK
reservationNum	订座人数	Int	-	M	例如: 8
availableSeats	可用座位	String	2	M	例如: A
useState	航段使用状态	String	1	M	0-未使用1-已使用, 例如: 0
changeState	航段变更状态	String	1	M	Y-该航段发生变更, N-该航段未发生变更, 例如: Y;
fareBasis	运价基础	String	8	M	例如: FOWKSO CN
timeOfVoluntaryChanged	自愿变更次数	Int	-	M	例如: 1
timeOfInvoluntaryChanged	非自愿变更次数	Int	-	M	例如: 1
Flight	航班信息	Flight	-	M	见表10
cancelDateTime	退票时间	DateTime	-	M	见表5
newFlight	新航班	Flight	-	M	见表10

Flight（复合元素）是Sector元素的子元素，包括15个简单元素和3个复合元素，详细内容见表10。

表 10 Flight 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
carrier	航司承运人	String	2	M	例如：YY
flightNumber	航班号	String	4	M	例如：1101
flightNumberSuffix	航班后缀	String	1	M	例如：A
oriAirport	始发地机场	String	3	M	例如：PEK
oriCity	始发地城市	String	3	M	例如：BJS
desAirport	目的地机场	String	3	M	例如：PVG
desCity	目的地城市	String	3	M	例如：SHA
numStops	经停点个数	Int	—	M	例如：0
equipmentType	机型	String	3	M	例如：32Z
operatingCarrier	代码共享承运人	String	2	M	例如：YY
operatingFlightNumber	代码共享航班号	String	4	M	例如：1101
operatingFlightNumberSuffix	代码共享航班后缀	String	1	M	例如：A
operatingBookingClass	代码共享舱位	String	2	M	例如：N
operatingClassLevel	代码共享舱位等级	String	1	M	例如：Y
newFlightNumber	新航班号	String	4	M	例如：1108
DeptDateTime	起飞日期时间	DateTime	—	M	见表5
ArrivalDateTime	到达日期时间	DateTime	—	M	见表5
newDeptDateTime	新航班起飞日期时间	DateTime	—	M	见表5

5.2.2 新行程请求（NewRequest）

NewRequest（复合元素）是ReShopRequest元素的子元素，包括4个复合元素，详细内容见表11。

表 11 NewRequest 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
OD	始发地目的地	OD	—	M	见表12
TravelPreference	旅行偏好	TravelPreference	—	M	见表13
Option	可选项设置	Option	—	M	见表14
AvJourneys	航班舱位信息	AvJourneys	—	M	见表15

OD（复合元素）是NewRequest元素的子元素，包括8个简单元素，详细内容见表12。

表 12 OD 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ori	始发地	String	3	M	例如：PEK
des	目的地	String	3	M	例如：SHA
departureDate	起飞日期	String	7	M	例如：29AUG24
departureDate2	最晚起飞日期	String	7	0	例如：30AUG24
departureTime1	最早起飞时间	String	4	0	例如：0100
departureTime2	最晚起飞时间	String	4	0	例如：0330
isReissue	是否改期	String	1	0	Y-是，N-否，例如：Y
carrier	允许的承运方航司	String	2	0	例如：YY

TravelPreference（复合元素）是NewRequest元素的子元素，包括3个简单元素和1个复合元素，详细内容见表13。

表 13 TravelPreference 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
cabinClass	服务等级	String	10	M	F-头等, C-商务, Y-经济, 例如: Y
isDealModel	是否产品模式	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
accountCode	大客户编码	String	1-20	0	例如: ZZHJ
passenger	旅客信息	Passenger	-	M	见表7

Option（复合元素）是NewRequest元素的子元素，包括14个简单元素，详细内容见表14。

表 14 Option 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
isAvNeeded	结果中是否需要AV信息	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
isPSnNeeded	结果中是否需要PS信息	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
isPsAvBindsNeeded	结果中是否需要PsAvBinding信息	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
isFaresNeeded	结果中是否需要fare信息	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
isRefundReissueRuleNeeded	结果中是否需要结构化退改签信息	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
ruleTypeNeeded	文本规则选项	String	1	0	ALL-需要所有文本规则, NON-不需要文本规则, SIM-只需要文本规则前两项, 例如: ALL
format	文本规则格式	String	1-10	0	SIM-简化格式, NOR-正常格式, 例如: SIM
xpOption	升舱新票票面价选项	String	1	0	0-最低运价, 1-公布运价。例如: 0
isFareFamily	是否品牌模式	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
fareFamilyNames	品牌名	String	1-50	0	例如: ECONOMY-FLY
debugFlag	是否显示调试信息	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
debugAvResults	自带AV	String	1	0	Y-是, N-否, 例如: Y
paymentType	支付方式	String	2	0	空-现金支付, CC-信用卡, 例如: CC
issueEMD	载体信息	Int	-	0	0-出新票, 1-EMD出新票, 2-EMD改期, 例如: 0

AvJourneys（复合元素）是NewRequest元素的子元素，包括2个简单元素和1个复合元素，详细内容见表15。

表 15 AvJourneys 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	行程航班集合编号	String	0-100	0	例如: 01
office	Office号	String	6	0	例如: PEK099
AvJourney	航段信息	AvJourney	-	M	见表16

AvJourney（复合元素）是AvJourneys元素的子元素，包括6个简单元素和1个复合元素，详细内容见表16。

表 16 AvJourney 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	航段编号	String	1-100	M	例如：0101
dt	航线日期	String	7	M	例如：03APR24
week	星期	String	0-3	O	例如：MON
dep	始发地三字码	String	3	M	例如：PEK
arr	目的地三字码	String	3	M	例如：SHA
filter	用户输入的选择标准	String	0-100	O	例如：XML
AvOpt	航节信息	AvOpt	-	M	见表17

AvOpt（复合元素）是AvJourney元素的子元素，包括6个简单元素和1个复合元素，详细内容见表17。

表 17 AvOpt 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	航节编号	String	0-100	M	例如：01
departureDate	出发日期	String	7	O	例如：03APR24
departureTime	出发时间	String	4	O	例如：1100
arrivalDate	到达日期	String	7	O	例如：03APR24
arrivalTime	到达时间	String	4	O	例如：1500
TCFlightNumber	通程航班号标识	String	0-6	O	例如：TC100
Flt	航班信息	Flt	-	M	见表18

Flt（复合元素）是AvOpt元素的子元素，包括21个简单元素和4个复合元素，详细内容见表18。

表 18 Flt 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	航班编号	String	1-100	M	例如：01010101
routno	航线序号	String	0-100	O	例如：1
subid	航线中的航段子序号	String	0-100	O	例如：1
pgind	翻页标识	String	2	O	例如：-
airline	航空公司代码	String	2	M	例如：YY
fltNo	航班号	String	4	M	例如：4106
dep	起飞机场三字码	String	3	M	例如：PEK
arr	到达机场三字码	String	3	M	例如：SHA
tpm	里程	Int	-	M	例如：1649
dt	航段日期	String	7	O	例如：04APR24
week	航段星期	String	3	O	例如：MON
deptm	起飞时间	String	4	M	例如：0700
depad	起飞日期偏差	String	0-2	O	例如：1
arrrtm	到达时间	String	4	M	例如：0900
arrad	到达时间偏差	String	0-2	O	例如：1
stop	经停点数量	Int	-	M	例如：0
dev	机型	String	0-5	M	例如：737
ASR	预订座标识	String	1	O	例如：^
meal	餐饮标识	String	0-5	O	例如：B
et	电子客票标识	String	1	O	例如：E
lnk	连接等级	String	0-3	O	例如：DS#
codeshare	代码共享	Codeshare	-	O	见表19
Term	航站楼	Term	-	O	见表20
Class	舱位信息	Class	-	O	见表21
stopOvers	经停信息集合	StopOvers	-	O	见表22

Codeshare（复合元素）是Flt元素的子元素，包括2个简单元素，详细内容见表19。

表 19 Codeshare 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
airline	虚拟航班航空公司代码	String	2	M	例如：YY
fltno	虚拟航班航班号	String	4	M	例如：4106

Term（复合元素）是Flt元素的子元素，包括2个简单元素，详细内容见表20。

表 20 Term 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
dep	起飞终端编号	String	0-3	0	例如：T2
arr	到达终端编号	String	0-3	0	例如：T2

Class（复合元素）是Flt元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表21。

表 21 Class 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
name	舱位名	String	1	M	例如：F
av	舱位状态	String	1-3	M	例如：A
subClass	子舱位	String	0-2	0	例如：A1

stopOvers（复合元素）是Flt元素的子元素，包括1个简单元素和1个复合元素，详细内容见表22。

表 22 stopOvers 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
stopOver	经停点	String	0-3	0	例如：SHA
stopInfo	经停信息	StopInfo	-	M	见表23

stopInfo（复合元素）是stopOvers元素的子元素，包括4个简单元素，详细内容见表23。

表 23 stopInfo 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
stopCity	经停城市	String	3	M	例如：SHA
stopTime	经停时间	String	1-10	M	例如：120
arrTerm	到达航站楼	String	1-3	M	例如：T2
depTerm	起飞航站楼	String	1-3	M	例如：T2

6 变更搜索响应报文数据接口

本节给出国内变更搜索响应报文数据元素格式说明。报文所有元素均是基于复合元素和简单元素组成。其中元素格式说明表中，M为必选元素，0为可选元素。

运价搜索响应报文包括以下2个复合元素：

- HeaderOut（复合元素）：响应报文头，详细内容见6.1；
- ReShopResult（复合元素）：变更搜索响应数据，详细内容见6.2。

6.1 响应报文头（HeaderOut）

HeaderOut（复合元素）包括1个简单元素，详细内容见表24。

表 24 HeaderOut 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
sessionId	会话标识	String	0-30	M	例如：0

6.2 变更搜索响应数据 (ReShopResult)

ReShopResult (复合元素) 是运价变更搜索响应报文的根元素, 包括以下13个复合元素:

- AvJourneys (复合元素): 行程航班集合, 详细内容见6.2.1;
- PSn (复合元素): 运价解决方案集合, 详细内容见6.2.2;
- PsAvBinds (复合元素): 运价与航班映射关系集合, 详细内容见6.2.3;
- FsRefundRuleDisplay (复合元素): 结构化退票规则展示, 详细内容见6.2.4;
- FsReissueRuleDisplay (复合元素): 结构化变更规则展示, 详细内容见6.2.5;
- NFares (复合元素): 净价运价集合, 详细内容见6.2.6;
- PFares (复合元素): 公布价运价集合, 详细内容见6.2.7;
- FbrDtls (复合元素): 规则运价细则集合, 详细内容见6.2.8;
- Rules (复合元素): 规则文本集合, 详细内容见6.2.9;
- RefundRules (复合元素): 退票规则文本集合, 详细内容见6.2.10;
- ReissueRules (复合元素): 变更规则文本集合, 详细内容见6.2.11;
- ShopWarning (复合元素): 系统运行提示信息, 详细内容见6.2.12;
- Error (复合元素): 错误信息, 详细内容见6.2.13。

6.2.1 行程航班集合 (AvJourneys)

AvJourneys (复合元素) 是 ReShopResult 元素的子元素, 详细内容见表 15。

6.2.2 运价解决方案集合 (PSn)

PSn (复合元素) 是ReShopResult元素的子元素, 包括1个复合元素, 详细内容见表26。

表 25 PSn 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PS	运价解决方案	PS	-	M	见表26

PS (复合元素) 是PSn元素的子元素, 包括15个简单元素和6个复合元素, 详细内容见表26。

表 26 PS 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
seq	运价结果编号	String	1-100	M	例如: 0
reissueAmt	显示用价格	String	0-20	M	例如: 1400.000000
disCurrCode	显示用货币类型	String	0-100	0	例如: CNY
reissueFee	显示换开手续费	String	0-100	0	例如: 140.000000
differFare	显示新旧票价差额	String	0-100	0	例如: 100.000000
Fc	FC项	String	0-100	0	例如: PKX YY SHA 1400.00U CNY1400.00END
Fn	FN项	String	0-100	0	例如: FN:RCNY1660.00/SCNY0.00/C9.00/OCNY111.00US/ACNY0.00
Tc	旅行代码	String	0-100	0	例如: CB002
EI	EI项	String	0-100	0	例如: 不得签转/变更退票收费
itiType	运价类型	Int	-	0	0-公布运价单段相加, 1-国航中转运价, 2-其他航空公司中转运价, 3-全称匹配, 4-1/2往返程, 5-单段相加, 例如: 0

表 26 PS 元素格式说明（续）

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
accountCode	大客户编码	String	0-100	0	例如：YYB213
fbc	运价基础	String	0-100	0	例如：Y1
refundRuleIndicator	退票规则标志	Int	-	M	2-无退票规则，1-每个航司的退票规则，其他-对应各航空公司的退票规则，例如：2
reissueRuleIndicator	变更规则标志	Int	-	M	2-无改签规则，1-每个航司的改签规则，其他-对应各航空公司的改签规则，例如：2
passengerType	旅客类型	String	0-2	M	AD-成人，CH-儿童，IN-婴儿，例如：AD
RMK	RMK各项	RMK	-	0	见表6
Taxes	税费	Taxes	-	0	见表29
Routs	行程集合	Routs	-	M	见表31
FCs	运价组成集合	FCs	-	M	见表33
offices	适用的office列表	offices	-	0	见表38
CabinFares	当前运价所属服务等级标准价格	CabinFares	-	0	见表39

Taxes（复合元素）是PS元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表27。

表 27 Taxes 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Tax	税费	Tax	-	M	见表28

Tax（复合元素）是Taxes元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表28。

表 28 Taxe 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
code	税费代码	String	0-5	M	例如：CH
amt	金额	String	0-20	M	例如：50.00
currCode	货币类型	String	3	M	例如：CNY

Routs（复合元素）是PS元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表29。

表 29 Routs 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Rout	路径	Rout	-	M	见表30

Route（复合元素）是Routs元素的子元素，包括12个简单元素，详细内容见表30。

表 30 Route 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
carr	承运人	String	2	M	例如：YY
fltNo	航班号	String	4	M	例如：2893
bkClass	舱位	String	1-2	M	例如：Y
cabin	服务等级	String	1	M	F-头等舱，C-公务舱，Y-经济舱，例如：Y
OI	去程回程标志	String	1	0	0代表去程，I代表回程，例如：0

表 30 Route 元素格式说明（续）

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
departureDate	起飞日期	String	7	0	例如：04APR24
departureTime	起飞时间	String	4	0	例如：0700
arrivalDate	抵达日期	String	7	0	例如：04APR24
arrivalTime	抵达时间	String	4	0	例如：0900
equipment	机型	String	0-5	0	例如：737
departureAirport	起飞机场三字码	String	3	0	例如：PEK
arrivalAirport	到达机场三字码	String	3	0	例如：SHA

FCs（复合元素）是PS元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表31。

表 31 FCs 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FC	运价计算组	FC	-	M	见表32

FC（复合元素）是FCs元素的子元素，包括7个简单元素和3个复合元素，详细内容见表32。

表 32 FC 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
disAmt	价格	String	0-20	M	例如： 1530.000000
fareBasis	运价基础	String	0-20	0	例如：Y1
disCurrCode	货币类型	String	3	0	例如：CNY
RefundDetailRph	格式化的退改规则编号	String	0-20	0	例如：27^YY^91
ReissueDetailRph	格式化的退改规则编号	String	0-20	0	例如：27^YY^91
SecInfo	航段信息	SecInfo	-	M	见表33
FareBind	运价关联关系	FareBind	-	M	见表34
YFares	Y舱价格	YFares	-	M	见表35

SecInfo（复合元素）是FC元素的子元素，包括5个简单元素，详细内容见表33。

表 33 SecInfo 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
secNo	航段号	Int	-	M	例如：1
A	A项	String	7	0	例如：20DEC24
B	B项	String	7	0	例如：20DEC24
Baggage	免费行李额（计重）	String	0-10	0	例如，20KG
BaggageAllowanceFreePieces	免费行李额（计件）	String	0-10	0	例如：2

FareBind（复合元素）是PS元素的子元素，包括4个简单元素，详细内容见表34。

表 34 FareBind 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
sysType	运价类型	String	3-10	M	PUB-公布价，NET-净价，FBR_PUB-规则运价公布价，FBR_NET-规则运价净价， 例如：PUB
fareRPH	运价编号	String	0-20	0	例如：173^20743^YY
fbrRuleRPH	规则运价的规则编号	String	0-20	0	例如：27^YY^91

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
fbrDt1RPH	规则运价细则编号	String	0-50	0	例如：HDQ^DM-900DWIP^YY^157681330120

YFares（复合元素）是PS元素的子元素，包括1个简单元素，详细内容见表35。

表 35 YFares 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
yFareAmount	Y舱公布价	String	0-100	M	例如：1530.000000

offices（复合元素）是PS元素的子元素，包括1个简单元素，详细内容见表36。

表 36 offices 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
office	office号	String	6	M	例如：PEK999

CabinFares（复合元素）是PS元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表37。

表 37 CabinFares 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
CabinFare	服务等级价格	CabinFare	-	M	见表38

CabinFare（复合元素）是CabinFares元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表38。

表 38 CabinFare 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
cabin	服务等级名称	String	1	M	F-头等舱，C-公务舱，Y-经济舱，例如：Y
amount	价格	String	1-100	M	例如：1530.000000
subCabinName	子服务等级名称	String	2	M	例如：Y1

6.2.3 运价与航班映射关系集合（PsAvBinds）

PsAvBinds（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表39。

表 39 PsAvBinds 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PsAvBind	运价与航班映射关系	PsAvBind	-	M	见表40

PsAvBind（复合元素）是PsAvBinds元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表40。

表 40 PsAvBind 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
seq	运价与航班映射关系编号	String	0-10	M	例如：1
avRPH	行程航班编号	String	0-10	M	如：01010101
bkClass	舱位	String	0-10	M	例如：Y

6.2.4 结构化退票规则展示 (FsRefundRuleDisplay)

FsRefundRuleDisplay (复合元素) 是ReShopResult元素的子元素, 包括1个复合元素, 详细内容见表41。

表 41 FsRefundRuleDisplay 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FSRefundDetailDisplay	结构化退票规则展示	FSRefundDetailDisplay	-	0	见表42

FSRefundDetailDisplay (复合元素) 是FsRefundRuleDisplay元素的子元素, 包括8个简单元素, 详细内容见表42。

表 42 FSRefundDetailDisplay 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RefundDetailRph	退票规则细则编号	String	0-100	M	例如: 27^YY^91
DepartureTimeType	起飞时间类型	String	1	M	0-航班起飞前, 1-航班起飞后, 例如: 0
FirstDepartureTime	从航班起飞前/起飞后开始时间	String	0-10	M	例如: 168
LastDepartureTime	至航班起飞前/起飞后结束时间	String	0-10	M	例如: 168
FirstDepartureTimeUnit	从航班起飞前/起飞后开始时间的单位	String	2	M	HI-小时 (含), HN-小时 (不含), DI-天 (含), DN-天 (不含), 例如: HI
DepartureTimeUnit	至航班起飞前/起飞后结束时间的单位	String	2	M	HI-小时 (含), HN-小时 (不含), DI-天 (含), DN-天 (不含), 例如: HI
RefundPercent	退票费百分比	String	1-3	M	例如: 10
Amount	退票条件给定的固定金额	String	0-20	M	例如: 50.00

6.2.5 结构化变更规则展示 (FsReissueRuleDisplay)

FsReissueRuleDisplay (复合元素) 是ReShopResult元素的子元素, 包括1个复合元素, 详细内容见表43。

表 43 FsReissueRuleDisplay 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FsReissueRuleDisplay	结构化变更规则展示	FsReissueRuleDisplay	-	0	见表44

FsReissueRuleDisplay (复合元素) 是FsReissueRuleDisplay元素的子元素, 包括9个简单元素, 详细内容见表44。

表 44 FsReissueRuleDisplay 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ReissueDetailRph	变更规则细则编号	String	0-100	M	例如: 27^YY^91
DepartureTimeType	起飞时间类型	String	1	M	0-航班起飞前, 1-航班起飞后, 例如: 0
FirstDepartureTime	从航班起飞前/起飞后开始时间	String	0-10	M	例如: 168

表 44 FsReissueRuleDisplay 元素格式说明（续）

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
LastDepartureTime	至航班起飞前/起飞后结束时间	String	0-10	M	例如：168
FirstDepartureTimeUnit	从航班起飞前/起飞后开始时间的单位	String	0-10	M	HI-小时（含），HN-小时（不含），DI-天（含），DN-天（不含），例如：HI
DepartureTimeUnit	至航班起飞前/起飞后结束时间的单位	String	0-10	M	HI-小时（含），HN-小时（不含），DI-天（含），DN-天（不含），例如：HI
ReissuePercent	变更费百分比	String	1-3	M	例如：10
freeChangeTimes	免费改期次数	String	2	0	例如：1
Amount	退票条件给定的固定金额	String	0-20	M	例如：50.00

6.2.6 净价运价集合（NFares）

NFares（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表45。

表 45 NFares 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
NFare	净价运价	NFare	-	M	见表46

NFare（复合元素）是NFares元素的子元素，包括25个简单元素，详细内容见表46。

表 46 NFare 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	运价编号	String	0-20	M	例如：173~20743~YY
ruleRPH	规则编号	String	0-20	M	例如：27~YY~91
carr	承运人	String	2	M	例如：YY
ori	始发地三字码	String	3	M	例如：PEK
des	目的地三字码	String	3	M	例如：SHA
amt	价格	Int	-	M	例如：1200
fbc	运价基础	String	0-20	M	例如：Y1
bkClass	舱位	String	2	M	例如：Y
cbClass	舱位等级	String	1	0	F-头等舱，C-公务舱，Y-经济舱，例如：F
currCode	货币类型	String	3	M	例如：CNY
tourCode	旅行代码	String	0-10	0	例如：NKG9356P
EI	签注信息	String	0-100	0	例如： Q/BUDEQIANZHUAN不得签转 /TUIGAISHOUFEI退改收费/NKG9356
jourType	行程类型	String	2	0	OW-单程，RT-往返程，TS-两段，MS-多段，例如：RT
agNo	协议编号	String	0-20	0	例如：002
agDesc	协议描述	String	0-1000	0	例如：团体规则
ob	去程允许变更标识	String	1	M	例如：1

表 46 NFare 元素格式说明（续）

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ib	回程允许变更标识	String	1	M	例如：1
bCommAmt	基础代理费	Float	-	0	例如：200.000000
bCommPct	基础代理费率	Float	-	0	例如：10.5
aCommAmt	附加代理费	Float	-	0	例如：200.000000
aCommPct	附加代理费率	Float	-	0	例如：10.5
minStay	最小停留时间	Int	-	0	例如：1
minStayUnit	最小停留时间单位	String	0-5	0	例如：Days
maxStay	最大停留时间	Int	-	0	例如：1
maxStayUnit	最大停留时间单位	String	0-5	0	例如：Days

6.2.7 公布价运价集合（PFares）

PFares（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表47。

表 47 PFares 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PFare	公布价运价	PFare	-	M	见表48

PFare（复合元素）是PFares元素的子元素，包括11个简单元素，详细内容见表48。

表 48 PFare 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	公布运价编号	String	0-20	M	例如：173^20743^YY
ruleRPH	规则编号	String	0-20	M	例如：27^YY^91
carr	承运人	String	2	M	例如：YY
ori	始发地三字码	String	3	M	例如：PEK
des	目的地三字码	String	3	M	例如：SHA
amt	价格	Int	-	M	例如：1200
fbc	运价基础	String	0-20	M	例如：Y1
bkClass	舱位	String	1	M	例如：Y
cbClass	服务等级	String	1	0	F-头等舱，C-公务舱，Y-经济舱，例如：F
currCode	货币类型	String	3	M	例如：CNY
ruleNo	规则号	String	0-100	M	例如：YY11

6.2.8 规则运价细则集合（FbrDtls）

FbrDtls（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表49。

表 49 FbrDtls 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FbrDtl	规则运价细则	FbrDtl	-	M	见表50

FbrDtl（复合元素）是FbrDtls元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表50。

表 50 FbrDtl 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	规则运价编号	String	0-50	M	例如：HDQ`DM-900DWIP`YY`1576833010
fbrId	规则编号	String	0-100	M	例如：DM-900DWIP
calculateType	规则运价计算方式	String	1	0	0-乘以折扣，1-总价，2-折扣加金额，3-折扣减金额，4-减(Y舱价 * 折扣)，5-减Z值折扣，例如：1

6.2.9 规则文本集合（Rules）

Rules（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表51。

表 51 Rules 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Rule	规则文本	Rule	-	M	见表52

Rule（复合元素）是Rules元素的子元素，包括15个简单元素和1个复合元素，详细内容见表52。

表 52 Rule 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	规则文本编号	String	0-50	M	例如： FM`FM`BJS`FMRULE0821° 0`1
ruleID	规则编号	String	0-20	M	例如：FMRULE0821
cancel	取消退订条件	String	0-100	0	例如：客票变更后再退票, 已收变更费不予退还
rebook	重订变更条件	String	0-100	0	例如：按C/Y舱普通票价计算的婴儿\革命伤残军人和因公致残人民警察客票, 免收变更费
exten	延长条件	String	0-100	0	例如: 所有明折明扣舱位销售的客票必须使用国内运价指令
oth	其他条件	String	0-100	0	例如：本使用条件适用于2024年4月26日(含)以后填开\2024年4月26日(含)以后旅行的客票, 在此日期之前销售客票按原使用条件相关规定执行
app	适用条件	String	0-100	0	例如：本使用条件适用于2024年4月26日(含)以后填开\2024年4月26日(含)以后旅行的客票, 在此日期之前销售客票按原使用条件相关规定执行
elig	乘机条件	String	0-100	0	例如：客票乘机联须按顺序使用, 否则未使用航段按各乘机联对应订座舱位的退票规定办理自愿退票
tkr	预定条件	String	0-100	0	例如：需提前2天以上预订
toge	运价组合条件	String	0-100	0	例如：不允许运价组合
pay	支付条件	String	0-100	0	例如：CASH
minAdv	最小提前购票时间	String	3	0	例如：7
minAdvUnit	最小提前购票单位	String	0-5	0	例如：Days
maxAdv	最大提前购票时间	String	3	0	例如：7
maxAdvUnit	最大提前购票单位	String	0-5	0	例如：Days
CombineRule	组合规则	CombineRule	-	0	见表53

CombineRule（复合元素）是Rule元素的子元素，包括3个简单元素和1个复合元素，详细内容见表53。

表 53 CombineRule 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
fareCombinationFlag	运价组合标识	String	1	0	0-不允许组合， 1-允许任意组合， 2-有条件的组合， 3-例如：0
combineOpenJawFlag	缺口程组合标识	String	1	0	0-OW/RT都不允许缺口，1-OW允许缺口 RT不允许缺口， 2-OW不允许缺口 RT允许缺口， 3-OW允许缺口 RT允许缺口， 例如：1
combineRoundTripFlag	来回程组合标识	String	1	0	0-OW/RT都不允许缺口，1-OW允许缺口 RT不允许缺口， 2-OW不允许缺口 RT允许缺口， 3-OW允许缺口 RT允许缺口， 例如：3
CombineRuleDtl	组合条件	CombineRuleDtl	-	0	见表56

CombineRuleDtl（复合元素）是CombineRule元素的子元素，包括5个简单元素，详细内容见表54。

表 54 CombineRuleDtl 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
combineRuleID	组合条件限制编号	String	0-20	0	例如：FMRULE0821
combineFareBasis	组合条件运价基础限制	String	0-20	0	例如：Y1
combineClassOfTravel	舱位限制	String	1	0	例如：M
combineCarrier	航空公司限制	String	2	0	例如：YY
isCombineCheckAllSectors	是否满足组合规则	String	1	0	Y-满足，N-不满足，例如：Y

6.2.10 退票规则（RefundRules）

RefundRules（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表55。

表 55 RefundRules 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RefundRule	退票规则	RefundRule	-	M	见表56

RefundRule（复合元素）是RefundRules元素的子元素，包括4个简单元素和1个复合元素，详细内容见表56。

表 56 RefundRule 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	退票规则编号	String	0-50	M	例如：01
refundRuleId	退票规则号	String	1-10	M	例如HU20
refundType	退票条件	String	1	M	0表示指定条件允许自愿退票；1表示任何条件不得自愿退票；2表示自愿退票文本规则。例如：2
unusedSectorTax	未使用航段的税款是否可退	String	1	M	例如：Y
refundDetail	退票细则	refundDetail	-	M	见表57

refundDetail（复合元素）是RefundRule元素的子元素，包括24个简单元素，详细内容见表57。

表 57 refundDetail 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	退票细则编号	String	0-50	M	例如：01
seqID	退票规则序列号	String	1-10	M	例如：HU90
passengerType	旅客类型	String	3	M	例如：ADT
journeyType	航程类型	String	2	M	例如：OW
bookingClass	适用舱位	String	1-2	M	例如：Y
fareBasis	运价基础	String	1-8	M	例如：C
lowerValue	折扣区间下限	String	1-10	M	例如：200
lowerRelate	折扣区间下限单元	String	1-10	M	例如：20
upperValue	折扣区间上限	String	1-10	M	例如：800
upperRelate	折扣区间上限单元	String	1-10	M	例如：300
ticketUseType	客票使用情况为全部未使用还是部分未使用	String	1	M	例如：N
firstTicketedTime	起始出票时间	String	4	M	例如：1800
lastTicketedTime	最后出票时间	String	4	M	例如：1900
departureTimeType	航班起飞时间限制	String	4	O	例如：0900
firstDepartureTime	起始起飞时间限制	String	4	O	例如：1000
lastDepartureTime	结束起飞时间限制	String	4	O	例如：1100
calUsedSectorType	计算已用航段票价类型	String	1	M	例如：1
calUnusedSectorType	计算未使用航段退票费类型	String	1	M	例如：1
calBookingClass	订座舱位代码	String	1-2	M	例如：Y
percent	比例	String	1-3	M	例如：90
minimumAmount	最低收费限额	Int	-	M	例如：100
fixedAmount	固定金额	String	0-20	M	例如：50.00
taxRefundType	税款是否可退	String	1	M	例如：Y
entryTranslate	退票文本规则	String	1-100	M	例如：对于因病无法成行的旅客，所持国内及国际客票均可申请因病变更或退票

6.2.11 变更规则（ReissueRules）

ReissueRules（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括1个复合元素，详细内容见表58。

表 58 ReissueRules 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ReissueRule	变更规则	ReissueRule	-	M	见表59

ReissueRule（复合元素）是ReissueRules元素的子元素，包括3个简单元素和1个复合元素，详细内容见表59。

表 59 ReissueRule 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	变更规则编号	String	0-50	M	例如：01
reissueId	变更规则号	String	10	M	例如：HU68
changeTag	变更类型	String	1	M	例如：REISSUE
ReissueRuleDetail	变更细则	ReissueRuleDetail	-	O	见表60

ReissueRuleDetail（复合元素）是ReissueRule元素的子元素，包括18个简单元素和1个复合元素，详细内容见表60。

表 60 ReissueRuleDetail 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RPH	变更细则编号	String	0-50	M	例如：01
seqNumber	变更规则细节序列号	String	0-50	M	例如：500000
passengerType	旅客类型	String	3	M	例如：ADT
fareBasis	运价基础	String	8	M	例如：OW
bookingClass	适用舱位	String	2	M	例如：Y
journeyType	航程类型	String	10	M	例如：OW
ticketUsedType	客票使用情况为全部未使用还是部分未使用	String	10	M	1-全部未使用；0-部分未使用；例如：1
flightLaunchTag	航班起飞前或后	String	10	M	例如：3
flightLaunchUnit	航班起飞前或后的单位	String	10	M	例如：D
flightLaunchNumber	航班起飞数量	String	10	M	例如：2
freeChangeTimes	允许免费变更次数	String	10	M	例如：1
chargeType	费用方式为折扣或金额	String	10	M	例如：P
chargeAmount	费用金额	String	0-20	M	例如：50.00
discountCalculateType	折扣计算方式	String	1-2	M	例如：P
discountBookingClass	指定舱位	String	1-2	M	例如：Y
discountPercent	折扣百分比	String	1-3	M	例如：10
chargeMinAmount	最低收费金额	String	0-20	M	例如：50.00
detailTranslate	变更文本规则	String	100	M	例如：不允许变更
ReissueRuleRestriction	变更限制	ReissueRuleRestriction	-	M	见表61

ReissueRuleRestriction（复合元素）是ReissueRuleDetail元素的子元素，包括5个简单元素，详细内容见表61。

表 61 ReissueRuleRestriction 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
reissueRestrictionID	变更限制表编号	Int	-	M	例如：39294
firstFlightTag	第一航段变更限制	String	1-10	M	例如：1
flightDateTag	航班日期限制	String	1-10	M	例如：HU1000
sameFlightTag	是否使用相同的航班号	String	1	M	例如：Y
upgradeTag	允许升舱	String	1	M	例如：N

6.2.12 系统运行提示信息（ShopWarning）

ShopWarning（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表62。

表 62 ShopWarning 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
code	系统提示码	String	0-20	M	例如：0
message	运行提示信息文本	String	0-100	M	例如：All Duration:170;
uuid	全局唯一标识符	String	0-50	M	例如：uuid: 1EJrLek-w2EK4BAXCqDfch01ieuhzAAAAAAAAAEAAAA=

6.2.13 错误信息（Error）

Error（复合元素）是ReShopResult元素的子元素，包括2个简单元素，详细内容见表63。

表 63 Error 元素格式说明

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
code	错误类别	String	0-20	M	例如：4000001
message	错误提示信息	String	0-100	M	例如： date is not in the configuration

附 录 A（规范性附录）
变更搜索请求报文元素层级关系表
表 A. 1 变更搜索请求报文元素层级关系表

HeaderIn				
	OriginHeader			
		SysCode		
		SysType		
		ChannelID		
		ChannelType		
		CommandType		
		Agency		
			OfficeId	
			Pid	
			City	
		NewHeader		
			SysCode	
	SysType			
	ChannelID			
	ChannelType			
	CommandType			
	Agency			
			OfficeId	
			Pid	
			City	
	ReShopRequest			
			OriginalRequest	
			ticketType	
			issueCarrier	
serverID				
pricingDateTime				
		date		

表 A.1 变更搜索请求报文元素层级关系表（续）

			time		
			week		
		IssueDateTime			
			date		
			time		
			week		
		autoIssueIndicator			
		Passenger			
			number		
			age		
			type		
			member		
				carrier	
				membershipLevel	
		fn			
		fc			
		fp			
		ei			
		tc			
		rmkcms			
		RMK			
				OT	
		Sector			
				bookingClass	
				classLevel	
				reservationState	
				reservationNum	
				availableSeats	
				Flight	
					carrier

表 A.1 变更搜索请求报文元素层级关系表（续）

			flightNumber
			flightNumberSuffix
			oriAirPort
			oriCity
			disAirport
			desCity
			DeptDateTime
			ArrivalDateTime
			numStops
			equipmentType
			operatingCarrier
			operatingFlightNmuber
			operatingFlightNumberSuffix
			operatingBookingClass
			operatingClassLevel
			newFlightNumber
			newDeptDateTime
			useState
			changeState
			fareBasis
			changeTag
			timeOfVoluntaryChanged
			timeofInvoluntaryChanged
			specialState
			cancelDateTime
			newFlight
			carrier
			flightNumber
			flightNumberSuffix
			oriAirPort

表 A.1 变更搜索请求报文元素层级关系表（续）

			oriCity
			disAirport
			desCity
			DeptDateTime
			ArrivalDateTime
			numStops
			equipmentType
			operatingCarrier
			operatingFlightNmuber
			operatingFlightNumberSuffix
			operatingBookingClass
			operatingClassLevel
			newFlightNumber
			newDeptDateTime
		baseCommision	
		addCommision	
		voluntaryChangedTag	
		changedType	
		tickedNo	
	NewRequest		
		OD	
			ori
			des
			departureDate
			departureDate2
			departureTime1
			departureTime2
			isReissue
			carrier
		TravelPreference	

表 A.1 变更搜索请求报文元素层级关系表（续）

			passenger		
			cabinClass		
			isDealModel		
		accountCode			
		Option			
			isAvNeeded		
			isPSnNeeded		
			isPsAvBindsNeeded		
			isFaresNeeded		
			isRefundReissueRuleNeeded		
			ruleTypeNeeded		
			format		
			xpOption		
			isFareFamily		
			debugFlag		
			debugAvResults		
			issueEMD		
			paymentType		
		AvJourneys			
			RPH		
			office		
			AvJourney		
				RPH	
				dt	
				week	
				dep	
arr					
filter					
AvOpt					
	RPH				

表 A.1 变更搜索请求报文元素层级关系表（续）

					departmentTime
					departureTime
					arrivalDate
					arrivalTime
					TCFlightNumber
					Flt
					RPH
					routno
					subid
					pgind
					airline
					fltNo
					dep
					arr
					tpm
					dt
					week
					deptm
					depad
					arrtm
					arrad
					stop
					stop0vers
					stop0ver
					stopInfo
					stopCity
					stopTime
					arrTerm
					depTerm
					dev

表 A.1 变更搜索请求报文元素层级关系表（续）

						ASR
						meal
						tv
						adhoc
						et
						cohost
						lnk
						CodeShare
						airline
						fltno
						Term
						dep
						arr
						Class
						name
						av
						subClass

附 录 B（规范性附录）
变更搜索响应报文元素层级关系表
表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表

HeaderOut		
	sessionId	
ReShopResult		
	AvJourneys	
		RPH
		office
		AvJourney
		同请求接口中 AvJourneys
	PSn	
		PS
		seq
		reissueAmt
		reissueFee
		differFare
		chargeTag
		actualDifferFare
		actualReissueFee
		oldAmt
		disCurrCode
		Fc
		Fn
		Tc
		EI
		disCount
		oldDisCount
		productDetailID
		baggageAllowance
		baggageUnit
		itiType

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

			accountCode				
			fbc				
			Taxes				
				Tax			
					code		
					amt		
					currCode		
			Routs				
				Rout			
					carr		
					fltNo		
					bkClass		
					cabin		
					OI		
					departureDate		
					departureTime		
					arrivalDate		
					arrivalTime		
					equipment		
					departureAirport		
					arrivalAirport		
			FCs				
				FC			
	disAmt						
	fareBasis						
	disCurrCode						
	SecInfo						
	secNo						
	A						
	B						

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

					Baggage			
					BaggageAllowanceFreePieces			
					FareBind			
						sysType		
						fareRPH		
						fbrRuleRPH		
						fbrDtlRPH		
					YFares			
						yFareAmount		
					RefundDetailRph			
					ReissueDetailRph			
					offices			
						office		
					refundRuleIndicator			
					reissueRuleIndicator			
					passengerType			
			timeofFreeChanged					
			CabinFares					
				CabinFare				
					cabin			
					amount			
					subCabinName			
			RMK					
				OT				
			PsAvBinds					
				PsAvBind				
					seq			
					avRPH			
					bkClass			
			FsRefundRuleDisplay					

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

	FSRefundDetailDisplay	
		RefundDetailRph
		DepartureTimeType
		Amount
		FirstDepartureTime
		LastDepartureTime
		FirstDepartureTimeUnit
		DepartureTimeUnit
		RefundPercent
FsReissueRuleDisplay		
	FSReissueDetailDisplay	
		ReissueDetailRph
		DepartureTimeType
		Amount
		FirstDepartureTime
		LastDepartureTime
		FirstDepartureTimeUnit
		DepartureTimeUnit
		ReissuePercent
		freeChangeTimes
NFares		
	NFare	
		RPH
		ruleRPH
		carr
		ori
		des
		amt
		fbc
		bkClass

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

		cbClass		
		currCode		
		tourCode		
		EI		
		jourType		
		agNo		
		agDes		
		ob		
		ib		
		bCommAmt		
		bCommPct		
		aCommAmt		
		aCommPct		
		minStay		
		minStayUnit		
		maxStay		
		maxStayUnit		
		PFares		
			PFare	
				RPH
ruleRPH				
carr				
ori				
des				
amt				
fbc				
bkClass				
cbClass				
currCode				
ruleNo				

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

FbrDtls					
	FbrDtl				
		RPH			
		fbrId			
		calculateType			
Rules					
	Rule				
		RPH			
		ruleID			
		cancel			
		rebook			
		exten			
		oth			
		app			
		elig			
		tk			
		toge			
		pay			
		minAdv			
		minAdvUnit			
		maxAdv			
		maxAdvUnit			
		CombineRule			
			fareCombinationFlag		
			combineOpenJawFlag		
			combineRoundTripFlag		
			CombineRuleDtl		
				combineRuleID	
				combineFareBasis	
		combineClassOfTravel			

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

				combineCarrier
				isCombineCheckAllSectors
RefundRules				
	RefundRule			
		RPH		
		refundRuleId		
		refundType		
		unusedSectorTax		
		RefundDetail		
		RPH		
		seqID		
		passengerType		
		journeyType		
		bookingClass		
		fareBasis		
		lowerValue		
		lowerRelate		
		upperValue		
		upperRelate		
		ticketUseType		
		firstTicketedTime		
		lastTicketedTime		
		departureTimeType		
		firstDepartureTime		
		lastDepartureTime		
	calUsedSectorType			
	calUnusedSectorType			
	calBookingClass			
	percent			
	minimumAmount			

表 B.1 变更搜索响应报文元素层级关系表（续）

			fixedAmount			
			taxRefundType			
			entryTranslate			
ReissueRules						
		ReissueRule				
			RPH			
			reissueID			
			changedTag			
			ReissueRuleDetail			
				RPH		
				seqNumber		
				passengerType		
				fareBasis		
				bookingClass		
				journeyType		
				ticketUsedTag		
				flightLaunchTag		
				flightLaunchUnit		
				flightLaunchNumber		
				freeChangeTimes		
				chargeType		
				chargeAmount		
				discountCalculateType		
				discountBookingClass		
				discountPercent		
				chargeMinAmount		
				detailTranslate		
				ReissueRuleRestriction		
					reissueRestrictionID	
					firstFlightTag	

					flightDateTag
					sameFlightTag
					upgradeTag
	ShopWarning				
		code			
		message			
		uuid			
	Error				
		code			
		message			