

团 体 标 准

T/CCTAS 198—2025

民航客票销售搜索服务数据接口规范 第4部分：国际变更搜索

Specification for interface of civil aviation ticket sales search application—
Part 4: International shopping for reissue

（此版本未经出版审核，仅供参考，以最终出版发布为准。）

2025-03-25 发布

2025-04-01 实施

中国交通运输协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
4.1 业务分类	1
4.2 通信要求	1
4.3 数据格式	1
4.4 元素	1
5 请求数据接口	2
5.1 请求数据接口分类	2
5.2 新航段	2
5.3 变更搜索偏好	3
5.4 全部新行程	5
5.5 更改的旅客信息	6
5.6 变更的销售方信息	7
5.7 旧票详细信息	8
5.8 实付金额信息	11
5.9 旧票摘要信息	12
5.10 请求数据元素层级关系	13
6 响应数据接口	13
6.1 响应数据接口分类	13
6.2 响应状态信息	13
6.3 新行程摘要信息	14
6.4 旧票及新票详细信息	17
6.5 响应数据元素层级关系	19
附录 A （规范性） 变更搜索请求数据元素层级关系	20
附录 B （规范性） 变更搜索响应数据元素层级关系	31

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。

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、沈阳民航东北凯亚有限公司、中国国际航空股份有限公司、中国东方航空股份有限公司、海南航空控股股份有限公司、香港航空有限公司、山东航空股份有限公司、广州东之星航空客货代理服务有限公司、中国民航大学。

本文件主要起草人：孙琼巍、张宏海、李雄清、战颖、孙琦、彭明田、那仁、田丰、刘维、王媛媛、金永波、郭丹、吴涣、刘中一、王宇飞、武学成、任悦、谢皓楠、周武豹、王炜东、叶津溶、张存正、李晴、高超、闫飞、曲磊、赵海涛、张乃坤、吴晓彤、姚源、艾军、宋晓莉、胡晓霞、陈曦、王元林、宋珊、张博、尤培钎、冯立涛、张晏铭、贾海若、李应峰、惠康华。

民航客票销售搜索服务数据接口规范

第4部分：国际变更搜索

1 范围

本文件规定了民航客票销售搜索服务数据接口 第4部分：国际变更搜索的基本规定、请求数据接口、响应数据接口等内容。

本文件适用于航空公司、销售代理人客票销售系统的国际变更搜索数据交换。

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/T 18764-2002 民用航空旅客运输术语

3 术语和定义

GB/T 18764-2002、T/CCTAS 195—2025 民航客票销售搜索服务数据接口规范 第1部分：国内运价搜索界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

4 基本规定

4.1 业务分类

国际变更搜索系统应支持多种客票变更搜索模式，应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、日历变更搜索模式。

4.2 通信要求

可采用JS键值对数据（JSON）或可扩展标记语言（XML）数据格式标准请求。

注：JSON是一种开放标准的文件格式和数据交换格式。XML是一种允许用户对自己的标记语言进行定义的源语言。

4.3 数据格式

数据项	定义
字段名	字段英文名称
中文含义	字段名对应的中文含义
数据类型	包含整型（Int）、字符串型（String）、枚举型（Enum）、布尔型（Boolean）、数组型（Array）、浮点型（Float）。
字段长度	字段所能接受的最大字符数，字段长度为0代表不填写该字段。
可选/必选	0代表可选，M代表必选

4.4 元素

数据接口所有元素均是由简单元素和复合元素组成。

5 请求数据接口

5.1 请求数据接口分类

请求数据接口应包括以下8个复合元素：

- a) 新航段：Segments（复合元素）；
- b) 变更搜索偏好：Preferences（复合元素）；
- c) 全部新行程：NewItinerary（复合元素）；
- d) 更改的旅客信息：ChangedPassenger（复合元素）；
- e) 变更的销售方信息：TicketingSeller（复合元素）；
- f) 旧票详细信息：DataLibrary（复合元素）；
- g) 实付金额信息：PriceCommissionAndSellingFare（复合元素）；
- h) 旧票摘要信息：Order（复合元素）。

5.2 新航段

5.2.1 新航段Segments（复合元素）应包括7个复合元素：

- a) 新行程始发地：Origin（复合元素）；
- b) 新行程目的地：Destination（复合元素）；
- c) 新行程出发日期：DepartureDate（复合元素）；
- d) 出发起始时间：DepartAfterTime（复合元素）；
- e) 出发到达时间：DepartBeforeTime（复合元素）；
- f) 出发日期偏移量：FlexInterval（复合元素）；
- g) 新行程中转点信息：ConnectionLocations（复合元素）。

5.2.2 新行程始发地 Origin（复合元素）是 Segments 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 1。

表 1 Origin 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Name	名称	String	3	M	例如：PEK
Type	三字代码类型	Enum	—	O	CITY-城市， AIRPORT-机场； 例如：AIRPORT

5.2.3 新行程出发日期 DepartureDate（复合元素），是 Segments 元素的子元素，应包括 3 个简单元素，见表 2。

表 2 DepartureDate 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Year	年	Int	—	M	例如：2024
Month	月	Int	—	M	例如：8
Day	日	Int	—	M	例如：31

5.2.4 出发起始时间 DepartAfterTime，是 Segments 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 3。

表 3 DepartAfterTime 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Hour	时	Int	—	M	例如：23
Minutes	分	Int	—	M	例如：0

5.2.5 出发到达时间 DepartBeforeTime，是 Segments 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 3。

5.2.6 出发日期偏移量 FlexInterval（复合元素），是 Segments 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 4。

表 4 FlexInterval 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
From	指定日期前的天数偏移量	Int	-	0	例如：3
To	指定日期后的天数偏移量	Int	-	0	例如：3

5.2.7 新行程中转点信息 ConnectionLocations（复合元素），是 Segments 元素的子元素，应包括 3 个简单元素，见表 5。

表 5 ConnectionLocations 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
NameCon	中转点三字码	String	3	M	例如：NRT
TypeCon	中转点类型	Enum	-	0	CITY-城市， AIRPORT-机场； 例如：AIRPOR
Inclusive	包含/除外该中转点	Boolean	-	0	false-返回的新行程联运结果中不允许包含指定的中转点， true-返回的新行程联运结果中必须包含指定的中转点； 例如：true

5.3 变更搜索偏好

5.3.1 变更搜索偏好 Preferences（复合元素）应包括 5 个复合元素：

- 航班相关偏好：PrefSchedule（复合元素）；
- 航空公司相关偏好：PrefCarrier（复合元素）；
- 服务等级相关偏好：PrefCabin（复合元素）；
- 运价相关偏好：PrefFare（复合元素）；
- 返回结果相关偏好：PrefResponse（复合元素）。

5.3.2 航班相关偏好 PrefSchedule（复合元素），是 Preferences 元素的子元素，应包括 1 个简单元素，见表 6。

表 6 PrefSchedule 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
AllowedStop	用户允许的中转地数量	Enum	-	0	“0”-只要直达结果， “0+”-只要中转结果， “1”-最多中转1次， “2”-最多中转两次， “2+”-最多允许中转2次及以上，等同于不限制中转点个数； 例如：1

5.3.3 航空公司相关偏好 PrefCarrier（复合元素），是 Preferences 元素的子元素，应包括 5 个简单元素，见表 7。

表 7 PrefCarrier 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Nocodeshare	允许代码共享	Boolean	-	0	例如：false
NoInterline	允许联运航班	Boolean	-	0	例如：false
FlightsAllowedMarketingCarriers	允许的市场方航空公司	Boolean	-	0	例如：[“YY”]
FlightsForbiddenMarketingCarriers	禁止的市场方航空公司	Array	-	0	例如：[“YY”]
FlightsAllowedOperatingCarriers	允许的承运航空公司	Array	-	0	例如：[“YY”]

5.3.4 服务等级相关偏好 PrefCabin（复合元素），是 Preferences 元素的子元素，应包括 4 个简单元素和 2 个复合元素，见表 8。

表 8 PrefCabin 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ProcessVirtualCabinCombos	使用品牌变更搜索模式	Boolean	-	M	例如：false
CabinCombo	舱等\品牌的组合模式	Enum	-	0	“CHEAPEST”-舱等最低价模式， “SAME_CABIN_MODE”-使用舱等变更搜索模式， “UPSELL_MODE”-同品舱等组合优先，缺失的舱等与邻近的高等级舱等组合， “ALL_MODE”-舱等之间可以自由组合， “SAME_PHYSICALCABIN_UPSELL_MODE”-相同舱等下同品牌运价产品优先组合，缺失的品牌运价产品可与同舱等下邻近的高等级品牌运价产品进行组合， “SAME_PHYSICALCABIN_ALL_MODE”-相同舱等下的所有品牌运价产品可以自由组合； 例如：CHEAPEST
BrandSource	品牌数据来源	Enum	-	0	ATPCO-基于航空运价出版公司维护的品牌数据进行变更搜索， SITA-基于国际航空电信协会维护的品牌数据进行变更搜索； 例如：ATPCO
BrandCommercialName	品牌渠道名称	String	-	0	例如：MFB2C
Cabins	服务等级/品牌信息	-	-	0	复合元素，见表9
RbdLists	舱位列表	-	-	0	复合元素，见表10

5.3.5 服务等级名（舱等）Cabins（复合元素），是 PrefCabin 元素的子元素，应包括 3 个简单元素，见表 9。

表 9 Cabins 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
BrandCode	品牌编号	String	0-50	0	例如：FLEX
VirtualCabin	品牌层级	String	0-4	0	例如：0002
Cabin	服务等级名（舱等）	Enum	-	0	“ECONOMY”或“Y”-经济舱， “PREMIUM_ECONOMY”或“W”-超级经济舱， “BUSINESS”或“C”-商务舱， “FIRST”或“F”-头等舱； 例如：ECONOMY

5.3.6 舱位代码 RbdLists（复合元素），应包括 1 个简单元素，见表 10。

表 10 RbdLists 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
RbdCodes	舱位代码	String	0-2	0	例如：L

5.3.7 运价相关偏好 PrefFare（复合元素），是 Preferences 元素的子元素，应包括 4 个简单元素，见表 11。

表 11 PrefFare 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FareTypes	新行程的运价类型	Array Enum	-	0	“PUBLIC”-新行程运价必须含公布运

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
					价; “PRIVATE”-新行程运价必须含私有运价; 例如: [“PUBLIC”, “PRIVATE”]
Changeable	新行程允许变更	Enum	-	0	“true”-仅查找允许变更的结果, “false”-仅查找不允许变更的结果, “any”-不限制; 例如: “any”
Refundable	新行程允许退票	Enum	-	0	“true”-仅查找允许退票的结果, “false”-仅查找不允许退票的结果, “any”-不限制; 例如: “any”
Upgradable	新行程允许升舱	Boolean	-	0	例如: false

5.3.8 返回结果相关偏好 PrefResponse (复合元素), 是 Preferences 元素的子元素, 应包括 6 个简单元素, 见表 12。

表 12 PrefFare 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
IncludeBaggage	返回新行程的行李信息	Boolean	-	0	例如: true
IncludeCommission	返回新行程的代理费信息	Boolean	-	0	例如: false
IncludeSurcharge	返回新行程运价的附加收费信息	Boolean	-	0	例如: false
IncludePenalties	返回新行程的退改签信息	Boolean	-	0	例如: true
IncludeYqyr	返回新行程的燃油附加费信息	Boolean	-	0	例如: true
IncludeIataTax	返回新行程的国家税信息	Boolean	-	0	例如: true

5.4 全部新行程

5.4.1 全部新行程 NewItinerary (复合元素) 应包括 1 个复合元素:

a) 全部新航班: Flights (复合元素)。

5.4.2 全部新航班 Flights (复合元素), 是 NewItinerary 元素的子元素, 应包括 21 个简单元素和 4 个复合元素, 见表 13。

表 13 Flights 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	旧票航段编号	Int	-	M	例如: 1
RepriceStatus	旧票航段状态	Enum	-	M	例如: KEEP
MarketingCarrier	市场方航空公司	String	2	M	例如: YY
MarketingFlightNumber	市场方航班号	String	1-5	M	例如: 411
OperatingCarrier	承运方航空公司	String	0-2	0	例如: YY
OperatingFlightNumber	承运方航班号	String	0-5	0	例如: 411
DepartureAirport	起飞机场	String	3	M	例如: MUC
DepartureTerminal	起飞机场航站楼	String	0-2	0	例如: 1
ArrivalAirport	到达机场	String	3	M	例如: HND
ArrivalTerminal	到达机场航站楼	String	0-2	0	例如: T2
IntermediateAirports	经停点机场三字码	Array	-	0	例如: [“PKX”]
Cabin	服务等级	Enum	-	M	例如: Y
Rbd	订座舱位代码	String	1-2	M	例如: H
AvailableSeats	订座舱位的数量	Int	-	0	例如: 1
BookedBySeller	预定旧票的销售方索引	Int	-	M	例如: 0
BookingStatus	预订状态	String	2-10	M	例如: CONFIRMED
MealService	餐食信息	String	0-1	0	例如: B
Et	支持电子客票标识	Boolean	-	0	例如: true
ASR	支持提前选座标识	Boolean	-	0	例如: true
StopQuantity	经停点数量	Int	-	0	例如: 0

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
GroundTimes	经停时间	Array	-	0	例如: [30]
DepartureDateTime	航班起飞日期和时间	-	-	M	复合元素, 见表14
ArrivalDateTime	航班到达日期和时间	-	-	M	复合元素, 见表14
BookedOnDateTime	旧票订票日期和时间	-	-	0	复合元素, 见表14
AircraftTypes	机型信息	-	-	0	复合元素, 见表15

5.4.3 航班起飞日期和时间 DepartureDateTime (复合元素), 是 Flights 元素的子元素, 见表 14。

表 14 DepartureDateTime 元素格式说明

英文名	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

5.4.4 航班到达日期和时间 ArrivalDateTime (复合元素), 是 Flights 元素的子元素, 见表 14。

5.4.5 旧票订票日期和时间 BookedOnDateTime (复合元素), 是 Flights 元素的子元素, 见表 14。

5.4.6 机型信息 AircraftTypes (复合元素), 是 Flights 元素的子元素, 应包含 3 个简单元素, 见表 15。

表 15 AircraftTypes 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
AircraftGroupCode	机型分组代码	String	0-3	0	例如: 32S
AircraftTypeCode	机型代码	String	3	M	例如: 32A
ServiceType	航班服务类型代码	String	0-1	0	例如: J

5.5 更改的旅客信息

5.5.1 更改的旅客信息 ChangedPassenger (复合元素) 应包括 1 个简单元素和 1 个复合元素:

- 旧票对应旅客 Id 号: PassengerId (简单元素);
- 变更后的旅客信息: UpdatedPassengerInfo (复合元素)。

5.5.2 旧票对应旅客 Id 号 PassengerId (简单元素), 是 ChangedPassenger 元素的子元素, 见表 16。

表 16 PassengerId 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PassengerId	旧票对应旅客 Id 号	Int	-	M	例如: 0

5.5.3 变更后的旅客信息 UpdatedPassengerInfo (复合元素), 是 ChangedPassenger 元素的子元素, 应包括 7 个简单元素和 3 个复合元素, 见表 17。

表 17 UpdatedPassengerInfo 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	旧票对应旅客 Id 号	Int	-	M	例如: 0
FirstName	变更后的旅客姓名	String	0-100	M	例如: John
PTCs	变更后的旅客类型	Array	-	M	例如: [“ADT”]
CurrencyOfPayment	变更后的货币类型	String	0-3	M	例如: USD
Nationality	变更后的国籍	String	0-2	0	例如: US
Residency	变更后的居住地	String	0-2	0	例如: US
Waivers	变更后的豁免类型	Enum	-	0	“DEATH”-死亡,

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
					“ILLNESS”-伤病, “ACT_OF_GOD”-自然灾害, “COURT_APPEARANCE”-法律诉讼, “MILITARY”-战争, “TOUR_PACKAGE”-旅游套餐, “LACK_DOCUMENTATION”-缺少适当的证明材料; 例如: ILLNESS
DateOfBirth	变更后的出生日期	-	-	0	复合元素, 见表2
FormOfPayment	变更后的支付方式	-	-	0	复合元素, 见表18
AccompaniedBy	变更后的陪同人信息	-	-	0	复合元素, 见表19

5.5.4 变更后的支付方式 FormOfPayment (复合元素), 是 UpdatedPassengerInfo 元素的子元素, 应包括 3 个简单元素, 见表 18。

表 18 FormOfPayment 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Type	支付类型	Enum	-	0	“CASH”-使用现金支付, “CHECK_CARD”-使用银行卡支付, “VOUCHER”-使用代金券支付, “OTHER”-使用其他方式支付; 例如: CASH
Name	持卡人姓名	String	0-100	0	例如: John
Number	卡号	String	0-50	0	银行卡卡号

5.5.5 变更后的陪同人信息 AccompaniedBy (复合元素), 是 UpdatedPassengerInfo 元素的子元素, 应包括 1 个简单元素和 1 个复合元素, 见表 19。

表 19 AccompaniedBy 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PTC	陪同人员的旅客类型	String	3	M	例如: STU
DateOfBirth	陪同人员的生日信息	-	0-100	0	复合元素, 见表2

5.6 变更的销售方信息

5.6.1 变更的销售方信息 TicketingSeller (复合元素) 应包括 8 个简单元素和 1 个复合元素:

- 销售方 ID: Id (简单元素);
- 销售渠道两字码: Destination (简单元素);
- 销售地代码: Pos (简单元素);
- office 号: TravelAgencyCode (简单元素);
- 部门代码: DepartmentCode (简单元素);
- office 所属航空公司: OfficeIdOwnedByCarrier (简单元素);
- 销售商的 IATA 号: IataNumber (简单元素);
- 出票方航空公司编号: PlatingCarrier (简单元素);
- 大客户编码信息: AccountCodes (复合元素)。

5.6.2 销售方 Id (简单元素), 是 TicketingSeller 元素的子元素, 见表 20。

表 20 Id 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	销售方 ID	Int	-	M	例如: 0

5.6.3 销售渠道两字码 Channel (简单元素), 是 TicketingSeller 元素的子元素, 见表 21。

表 21 Channel 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
-----	------	------	------	-------	-------

Channel	销售渠道两字码	String	2	M	例如：1E
---------	---------	--------	---	---	-------

5.6.4 销售地代码 Pos（简单元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，见表 22。

表 22 Pos 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Pos	销售地代码	String	3	M	例如：BKK

5.6.5 office 号 TravelAgencyCode（简单元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，见表 23。

表 23 TravelAgencyCode 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
TravelAgencyCode	office 号	String	6	M	例如：PEK099

5.6.6 部门代码号 DepartmentCode（简单元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，见表 24。

表 24 DepartmentCode 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
DepartmentCode	部门代码	String	0-50	0	例如：CCA

5.6.7 office 所属航空公司 OfficeIdOwnedByCarrier（简单元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，见表 25。

表 25 OfficeIdOwnedByCarrier 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
OfficeIdOwnedByCarrier	office 所属航空公司	String	0-2	0	例如：CA

5.6.8 销售商的 IATA 号 IataNumber（简单元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，见表 26。

表 26 IataNumber 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
IataNumber	销售商的 IATA 号	String	7-8	M	例如：0869930

5.6.9 出票方航空公司编号 PlatingCarrier（简单元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，见表 27。

表 27 PlatingCarrier 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PlatingCarrier	出票方航空公司编号	String	0-2	0	例如：CA

5.6.10 大客户编码信息 AccountCodes（复合元素），是 TicketingSeller 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 28。

表 28 AccountCodes 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Carrier	航空公司编码	String	2	M	例如：HO
Code	大客户编码	String	1-50	M	例如：HOGVM21

5.7 旧票详细信息

5.7.1 旧票详细信息 DataLibrary（复合元素）应包括 3 个复合元素：

- a) 旧票运价信息：Fares（复合元素）；
- b) 旧票税信息：Taxes（复合元素）；
- c) 旧票票面信息：TicketMasks（复合元素）。

5.7.2 旧票运价信息 Fares（复合元素），是 DataLibrary 元素的子元素，应包括 7 个简单元素，见表 29。

表 29 Fares 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	旧票运价编号	Int	-	0	例如：0
Origin	始发地三字码	String	0-3	0	例如：PEK
Destination	目的地三字码	String	0-3	0	例如：NYC
Carrier	运价发布方（航空公司）	String	0-2	0	例如：YY
Fbc	运价基础编号	String	0-8	0	例如：VKONC5N
PrimeRbds	运价主舱位代码	Array	-	0	例如：[“V”]
FbcOverride	票面运价基础编号	String	0-8	0	例如：VKONC5N

5.7.3 旧票税信息 Taxes（复合元素），是 DataLibrary 元素的子元素，应包括 4 个简单元素和 1 个复合元素，见表 30。

表 30 Taxes 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	税序号	Int	-	M	例如：0
Category	税的种类	Enum	-	0	“YQ_YR”-属于燃油税， “IATA”-不属于燃油税； 例如：IATA
Code	税代码	String	2	M	例如：G3
Airports	税收机场三字码	Array	-	0	例如：[“LAX”]
Price	税费价格	-	-	M	复合元素，见表31

5.7.4 税费价格 Price（复合元素），是 Taxes 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 31。

表 31 Price 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Amount	金额	String	1-10	M	例如：871
Currency	货币类型代码	String	3	M	例如：GBP

5.7.5 旧票票面信息 TicketMasks（复合元素），是 DataLibrary 元素的子元素，应包括 7 个简单元素和 6 个复合元素，见表 32。

表 32 TicketMasks 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	旧票唯一ID标识	Int	-	M	例如：0
PlatingCarrier	旧票出票方航空公司	String	2	M	例如：YY
TicketType	客票类型	Enum	-	M	“I”-国际票， “D”-纯北美（包括加拿大）航线票； 例如：I
OrigDest	旧票整个行程起飞和到达机场	String	6	M	例如：HKGSIN
EndorsementBox	EI栏	String	1-100	M	例如：USD506.00 NONREF
FormOfPaymentBox	支付方式	String	4-20	M	例如：CASH
NumberOfPreviousReissues	之前换开的次数	Int	-	M	例如：0
IssueInformation	旧票出票信息	-	-	M	复合元素，见表33
Coupons	旧票票联信息	-	-	M	复合元素，见表34
FareInformation	旧票票面价格信息	-	-	M	复合元素，见表35
BspInformation	中性票运价信息	-	-	M	复合元素，见表36
PassengerFareInformation	旧票票面信息	-	-	M	复合元素，见表37
Overrides	-	-	-	-	-
ExchangeRates	汇率信息	-	-	M	复合元素，见表38

5.7.6 旧票出票信息 IssueInformation（复合元素），是 TicketMasks 元素的子元素，应包括 5 个简单元素和 1 个复合元素，见表 33。

表 33 IssueInformation 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
SellerId	销售方ID	Int	-	M	例如：0
Country	出票国家	String	2	M	例如：HK
Date	旧票出票日期	String	7	M	例如：09MAY24
AccountCode	大客户编码	String	1-50	M	例如：HOGVM21
TourCode	旅游代码	String	1-50	M	例如：T LMNO
DateTime	出票时间	-	-	M	复合元素，见表 14

5.7.7 旧票票联信息 Coupons（复合元素），是 TicketMasks 元素的子元素，应包括 17 个简单元素，见表 34。

表 34 Coupons 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	coupon ID	Int	-	O	例如：0
FlightId	航段ID	Int	-	O	例如：12
DepAirport	起飞机场	String	3	M	例如：HKG
ArrAirport	到达机场	String	3	M	例如：SIN
Status	状态	String	2	M	例如：OK
Stopover	经停点	String	1	M	例如：X
Carrier	市场方航空公司	String	2	M	例如：YY
FlightNo	航班号	String	3	M	例如：739
Rbd	订座舱位代码	String	1	M	例如：Y
DepDate	起飞日期	String	7	M	例如：12SEP17
DepTime	起飞时间	String	4	M	例如：1110
FareId	Fare ID	Int	-	M	例如：0
FbcPassengerCoupon	旅客票联上的运价基础编号	String	0-8	M	例如：ZNP4WQE
FbcAuditCoupon	结算票联上的运价基础编号	String	0-8	M	例如：ZNP4WQE
TourCode	旅游代码	String	1-50	O	例如：T LMNO
Nvb	航段运价有效期起始时间	String	7	M	例如：12SEP17
Nva	航段运价有效期结束时间	String	7	M	例如：12SEP20

5.7.8 旧票票面价格信息 FareInformation（复合元素），是 TicketMasks 元素的子元素，应包括 4 个简单元素和 3 个复合元素，见表 35。

表 35 FareInformation 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
IataTaxes	国家税索引值	Array	-	M	例如：[0, 1, 3]
Yqyr	燃油税索引值	Array	-	M	例如：[4, 5, 6, 7]
XFTaxes	机场设施费	Array	-	O	例如：[4, 5, 6, 7]
ZPTaxes	美加境内航段费	Array	-	O	例如：[4, 5, 6, 7]
TotalFare	总运价	-	-	M	复合元素，见表31
BaseFare	基础运价	-	-	M	复合元素，见表31
EquivalentFare	等值运价	-	-	M	复合元素，见表31

5.7.9 中性票运价信息 BspInformation（复合元素），是 TicketMasks 元素的子元素，应包括 2 个简单元素和 10 个复合元素，见表 36。

表 36 BspInformation 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FareCalculationMode	运价计算模式	Enum	-	M	“0”-自动出票， “1”-手工票， “2”-运价是自动计算的， 但是行李、YQYR等信息手工修改过， “3”-票价信息栏中的货币覆盖了始发国家货币；

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
					例如：1
TourCode	旅游代码	String	0-50	0	例如：294UA
SellingBaseFare	实付基础运价	-	-	0	复合元素，见表31
SellingBaseFareCoc	换算成始发国货币的实付基础运价	-	-	0	复合元素，见表31
SellingTotal	实付总价	-	-	0	复合元素，见表31
GrossBaseFare	票面基础运价	-	-	0	复合元素，见表31
GrossBaseFareCoc	换算成始发国货币的票面基础运价	-	-	0	复合元素，见表31
GrossTotal	票面总价	-	-	0	复合元素，见表31
NetBaseFare	净价	-	-	0	复合元素，见表31
NetBaseFareCoc	换算成始发国货币的净价	-	-	0	复合元素，见表31
NetTotal	总净价	-	-	0	复合元素，见表31
TotalTax	总税费	-	-	0	复合元素，见表31

5.7.10 旧票票面信息 PassengerFareInformationOverrides (复合元素)，是 TicketMasks 元素的子元素，应包括 4 个简单元素，见表 37。

表 37 PassengerFareInformationOverrides 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
BaseFareBox	票面基础运价	String	1-100	M	例如：HKD 4210.00
EquivalentFareBox	票面等值运价	String	1-100	M	例如：HKD 4210.00
TotalFareBox	票面税费	Float	-	M	例如：1.00000000
Fareline	运价计算模式	String	1-200	M	例如： 31JUL24HKG YY FUK145.25YY HKG392.88NUC538.13END ROE7.813998

5.7.11 汇率信息 ExchangeRates (复合元素)，是 TicketMasks 元素的子元素，应包括 1 个复合元素，见表 38。

表 38 ExchangeRates 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Bsr	银行卖出价	-	-	M	复合元素，见表39

5.7.12 银行卖出价 Bsr (复合元素)，是 ExchangeRates 元素的子元素，应包括 3 个简单元素，见表 39。

表 39 Bsr 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FromCurrency	FN中F项的货币代码	String	3	M	例如：HKD
ToCurrency	FN项中S项的货币代码	String	3	M	例如：HKD
Rate	汇率	Float	-	M	例如：1.00000000

5.8 实付金额信息

5.8.1 实付金额信息 PriceCommissionAndSellingFare (复合元素) 应包括 1 个复合元素：

a) 实付金额信息：SellingFare (复合元素)。

5.8.2 实付金额信息 SellingFare (复合元素)，是 PriceCommissionAndSellingFare 元素的子元素，应包括 3 个简单元素，见表 40。

表 40 SellingFare 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PassengerIds	旧票所属的旅客序号	Array	-	0	例如：[0]

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Amount	金额	Int	-	M	例如：871
Currency	货币类型代码	String	3	M	例如：GPB

5.9 旧票摘要信息

5.9.1 旧票摘要信息Order（复合元素）应包括4个简单元素和6个复合元素：

- a) 旧票索引值：Id（简单元素）；
- b) 旧票的销售ID编号：SellerId（简单元素）；
- c) 上一次客票的ID编号：PreviousOrderId（简单元素）；
- d) 旧票出票航空公司：Ora（简单元素）；
- e) 旧票总价：Total（复合元素）；
- f) 旧票基础总价：TotalBase（复合元素）；
- g) 旧票总燃油费：TotalYqyr（复合元素）；
- h) 旧票总税费：TotalIata（复合元素）；
- i) 旧票的航班ID编号：ItineraryFlights（复合元素）；
- j) 旧票旅客信息：Passengers（复合元素）。

5.9.2 旧票索引值 Id（简单元素），是 Order 元素的子元素，见表 41。

表 41 Id 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	旧票索引值	String	10	M	例如：0000000001

5.9.3 旧票的销售 ID 编号 SellerId（简单元素），是 Order 元素的子元素，见表 42。

表 42 SellerId 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
SellerId	旧票的销售ID编号	Int	-	M	例如：1

5.9.4 上一次客票的 ID 编号 PreviousOrderId（简单元素），是 Order 元素的子元素，见表 43。

表 43 PreviousOrderId 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PreviousOrderId	上一次客票的ID编号	String	0-10	0	例如：0000000000

5.9.5 旧票出票航空公司 Ora（简单元素），是 Order 元素的子元素，见表 44。

表 44 Ora 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Ora	旧票出票航空公司	String	2	M	例如：CX

5.9.6 旧票总价 Total（复合元素），是 Order 元素的子元素，见表 31。

5.9.7 旧票基础总价 TotalBase（复合元素），是 Order 元素的子元素，见表 31。

5.9.8 旧票总燃油费 TotalYqyr（复合元素），是 Order 元素的子元素，见表 31。

5.9.9 旧票总燃油费 TotalYqyr（复合元素），是 Order 元素的子元素，见表 31。

5.9.10 旧票总税费 TotalIata（复合元素），是 Order 元素的子元素，见表 31。

5.9.11 旧票的航班 ID 编号 ItineraryFlights（复合元素），是 Order 元素的子元素，应包括 1 个简单元素，见表 45。

表 45 ItineraryFlights 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FlightId	旧票行航班索引值	Int	-	M	例如：0

5.9.12 旧票旅客信息 Passengers（复合元素），是 Order 元素的子元素，应包括 1 个简单元素和 1 个复合元素，见表 46。

表 46 Passengers 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
PassengerId	旧票的旅客ID	Int	-	M	例如: 0
ItineraryPricing	旅客对应的旧票行程	-	-	M	复合元素, 见表47

5.9.13 旅客对应的旧票行程 ItineraryPricing (复合元素), 是 Order 元素的子元素, 应包括 2 个复合元素, 见表 47。

表 47 ItineraryPricing 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FaresToFlightsMapping	旧票运价和航班的关联关系	-	-	M	复合元素, 见表48
TicketingInfos	旧票索引信息及价格	-	-	M	复合元素, 见表49

5.9.14 旧票运价与航班关联关系 FaresToFlightsMapping (复合元素), 是 ItineraryPricing 元素的子元素, 应包括 2 个简单元素, 见表 48。

表 48 FaresToFlightsMapping 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
FareId	旧票的运价索引ID	Int	-	M	例如: 0
CoveredFlights	旧票的航班索引ID	Array	-	M	例如: [0, 1]

5.9.15 旧票索引信息及价格 TicketingInfos (复合元素), 是 ItineraryPricing 元素的子元素, 应包括 5 个简单元素和 4 个复合元素, 见表 49。

表 49 TicketingInfos 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
TicketNumber	旧票票号	String	13	M	例如: 8512304972481
MinimumNumberOfAccompanying	旧票最低人数限制	Int	-	O	例如: 0
OriginalNumberOfPassengers	旧票团队人数	Int	-	O	例如: 9
TicketMaskId	旅客对应的票面索引ID	Int	-	M	例如: 1
CoveredFlights	旧票的航班索引ID	Array	-	M	例如: [0, 1]
Total	旧票总价	-	-	M	复合元素, 见表31

表 49 TicketingInfos 元素格式说明 (续)

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
TotalBase	旧票基础总价	-	-	M	复合元素, 见表31
TotalYqyr	旧票总燃油费	-	-	M	复合元素, 见表31
TotalIata	旧票总税费	-	-	M	复合元素, 见表31

5.10 请求数据元素层级关系

变更搜索请求数据元素层级关系见附录A。

6 响应数据接口

6.1 响应数据接口分类

响应数据接口应包括以下3个复合元素:

- 响应状态信息: ReshopStatus (复合元素);
- 新行程摘要信息: ItineraryOffers (复合元素);
- 旧票及新票详细信息: DataLibraryRES (复合元素)。

6.2 响应状态信息

响应状态信息 ReshopStatus (复合元素), 应包括 3 个简单元素, 见表 50。

表 50 ReshopStatus 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
StatusCode	状态编号	String	4-8	M	例如: SUCCESS
Uuid	唯一交易号 (用于排查)	String	1-500	M	例如: 52HLEMG9XmYK3K02rBBVRhOI 60A1AEAAAAAAAAAAAAA=
ElapsedTime	响应时间	Float	-	M	例如: 0.03094324

6.3 新行程摘要信息

6.3.1 新行程摘要信息 ItineraryOffers (复合元素) 应包括 7 个简单元素和 6 个复合元素:

- 新行程销售ID编号: SellerId (简单元素);
- 出票航空公司两字码: Ora (简单元素);
- 市场方航班组合结果: ItineraryMarketingGroup (简单元素);
- 承运方航班组合结果: ItineraryOperatingGroup (简单元素);
- 新行程旅行时长: TotalFlightTime (简单元素);
- 跨天次数: NumberOfOvernights (简单元素);
- 含中途分程点: LongLayover (简单元素);
- 新行程总价格: Total (复合元素);
- 新行程基础运价总金额: TotalBase (复合元素);
- 新行程燃油附加费总金额: TotalYqyr (复合元素);
- 新行程税费总金额: TotalIata (复合元素);
- 用户请求的行程与航班的映射关系: RequestSegments (复合元素);
- 旅客对应的新行程信息: PassengersOffers (复合元素)。

6.3.2 新行程销售 ID 编号 SellerId (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 51。

表 51 SellerId 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
SellerId	该offer的seller	Int	-	M	例如: 0

6.3.3 出票航空公司两字码 Ora (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 52。

表 52 Ora 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
Ora	出票航空公司两字码	String	2	0	例如: HX

6.3.4 市场方航班组合结果 ItineraryMarketingGroup (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 53。

表 53 ItineraryMarketingGroup 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
ItineraryMarketingGroup	市场方航班组合结果	String	0-100	0	例如: HX252+HX253

6.3.5 承运方航班组合结果 ItineraryOperatingGroup (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 54。

表 54 ItineraryOperatingGroup 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
ItineraryOperatingGroup	承运方航班组合结果	String	0-100	0	例如: HX252+HX253

6.3.6 新行程旅行时长 TotalFlightTime (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 55。

表 55 TotalFlightTime 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
TotalFlightTime	新行程旅行时长	Int	-	M	例如: 360

6.3.7 跨天次数 NumberOfOvernights (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 56。

表 56 NumberOfOvernights 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
NumberOfOvernights	跨天次数	Int	-	M	例如: 1

6.3.8 含中途分程点 LongLayover (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 57。

表 57 LongLayover 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
LongLayover	含中途分程点	Boolean	-	M	true-包含中途分程点(机场停留时间超过24小时), false-不含中途分程点; 例如: false

6.3.9 新行程总价格 Total (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 31。

6.3.10 新行程基础运价总金额 TotalBase (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 31。

6.3.11 新行程燃油附加费总金额 TotalYqyr (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 31。

6.3.12 新行程税费总金额 TotalIata (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 见表 31。

6.3.13 变更行程与航班的映射关系 RquestSegments (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 应包括 3 个简单元素, 见表 58。

表 58 RquestSegments 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
Origin	出发地	String	3	M	例如: HKG
Flights	变更段对应的航班索引值	Array	-	M	例如: [0, 1]
Destination	目的地	String	3	M	例如: SIN

6.3.14 旅客对应的新行程信息 PassengersOffers (复合元素), 是 ItineraryOffers 元素的子元素, 应包括 1 个简单元素和 2 个复合元素, 见表 59。

表 59 PassengersOffers 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
PassengerId	旅客的唯一ID	Int	-	M	例如: 0
ItineraryPricing	旅客对应的变更价格	-	-	M	复合元素, 见表60

6.3.15 旅客对应的变更价格 ItineraryPricing (复合元素), 是 PassengersOffers 元素的子元素, 应包括 2 个复合元素, 见表 60。

表 60 ItineraryPricing 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
FaresToFlightsMapping	新行程运价和航班映射关系	-	-	M	复合元素, 见表61
TicketingInfos	变更后多维度价格信息	-	-	M	复合元素, 见表62

6.3.16 新行程运价和航班映射关系 FaresToFlightsMapping (复合元素), 是 ItineraryPricing 元素的子元素, 应包括 2 个简单元素, 见表 61。

表 61 FaresToFlightsMapping 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
FareId	新行程的运价ID	Int	-	M	例如: 0
CoveredFlights	航班ID号	Array	-	M	例如: [0, 1]

6.3.17 变更后多维度价格信息 TicketingInfos (复合元素), 是 ItineraryPricing 元素的子元素, 应包括 4 个简单元素和 7 个复合元素, 见表 62。

表 62 TicketingInfos 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
MustBeAccompaniedBy	陪同旅客的索引值ID	Array	-	O	例如: [1, 2]
MinimumNumberOfAccompanying	最少陪同人数	Int	-	M	例如: 0

TicketMaskId	票面信息索引值	Int	-	M	例如：1
CoveredFlights	航班信息索引值	Array	-	M	例如：[10]
Status	票证状态信息	-	-	-	复合元素，见表63
RepriceSummaryOriginalCurrency	基于旧票货币类型的变更费用	-	-	-	复合元素，见表64
RepriceSummaryReissueCurrency	基于新票始发国货币类型的变更费用	-	-	-	复合元素，见表64
Total	每名旅客对应的新票总价	-	-	-	复合元素，见表24
TotalBase	每名旅客对应的新票基础总价	-	-	-	复合元素，见表24
TotalYqyr	每名旅客对应的新票燃油附加费的总价	-	-	-	复合元素，见表24
TotalIata	每名旅客对应的新票税费总价	-	-	-	复合元素，见表24

6.3.18 票证状态信息 Status（复合元素），是 TicketingInfos 元素的子元素，应包含 1 个简单元素和 1 个复合元素，见表 63。

表 63 Status 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
Code	票证状态	String	4-50	M	例如：QUOTED
TicketBy	出票时间	-	-	M	复合元素，见表14

6.3.19 基于旧票货币类型的变更费用 RepriceSummaryOriginalCurrency（复合元素），是 TicketingInfos 元素的子元素，应包括 2 个简单元素和 24 个复合元素，见表 64。

表 64 RepriceSummaryOriginalCurrency 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
PenaltyTaxes	手续费的税项索引值	Array	-	O	例如：[1, 3]
TransactionType	票证交易类型	Enum	-	M	REISSUE-重开票， REISSUE_PREFERRED-优先重开票， REVALIDATE_PREFERRED-优先重新验证， REVALIDATE_FREE-免费重新验证， REFUND-乘客支付了重新验证费用，但随后该交易被取消，且支付的费用被退还； 例如：REISSUE
OldBaseFarePrice	旧票基础运价	-	-	M	复合元素，见表31
NewNetBaseFarePrice	新行程的净价	-	-	M	复合元素，见表31
IgnoredNetBaseFareResidual	不退还的新旧票净差价	-	-	M	复合元素，见表31
BaseNetFarePriceDiff	新旧票净差价	-	-	M	复合元素，见表31
NewSellingBaseFarePrice	新票实付基础运价	-	-	M	复合元素，见表31
IgnoredSellingBaseFareResidual	不退还的新旧票实付差价	-	-	M	复合元素，见表31
BaseSellingFarePriceDiff	实付的基础运价差额	-	-	M	复合元素，见表31
NewGrossBaseFarePrice	新行程的票面基础运价	-	-	M	复合元素，见表31
IgnoredGrossBaseFareResidual	不退还的票面从基础运价	-	-	M	复合元素，见表31
BaseGrossFarePriceDiff	票面的基础运价差额	-	-	M	复合元素，见表31
OldIataTax	旧票的税费	-	-	M	复合元素，见表31
NewIataTax	新行程的税费	-	-	M	复合元素，见表31
IataTaxDiff	新旧票的税费差额	-	-	M	复合元素，见表31
OldYqyrTax	旧票的燃油附加费	-	-	M	复合元素，见表31
NewYqyrTax	新行程的燃油附加费	-	-	M	复合元素，见表31

YqyrTaxDiff	新旧票的燃油附加费差额	-	-	M	复合元素，见表31
PenaltyNet	手续费（净价）	-	-	M	复合元素，见表31
PenaltySelling	实际支付的手续费	-	-	M	复合元素，见表31
PenaltyGross	票面上的手续费	-	-	M	复合元素，见表31
CollectAmountNet	新行程补充收取的净价	-	-	M	复合元素，见表31
CollectAmountSelling	新行程补充收取的实付价	-	-	M	复合元素，见表31
CollectAmountGross	新行程补充收取的票面价	-	-	M	复合元素，见表31
Refund	退还价格的信息	-	-	M	复合元素，见表65
TaxUsage	所有税费状态	-	-	M	复合元素，见表66

6.3.20 退还价格的信息 Refund（复合元素），是 RepriceSummaryOriginalCurrency 元素的子元素，应包括 1 个简单元素和 3 个复合元素，见表 65。

表 65 Refund 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
RefundType	退费形式	Enum	-	M	MCOV-多用途优惠券， ORIGINAL_FORM_OF_PAYMENT-退款将以原始支付方式退还， SCRIP-现金替代物， VOUCHER-优惠券或代金券； 例如：VOUCHER
AmountNet	退还的净价	-	-	M	复合元素，见表31
AmountSelling	退还的实付价格	-	-	M	复合元素，见表31
AmountGross	退还的票面价格	-	-	M	复合元素，见表31

6.3.21 所有税费状态 TaxUsage（复合元素），是 RepriceSummaryOriginalCurrency 元素的子元素，应包括 5 个简单元素和 1 个复合元素，见表 66。

表 66 TaxUsage 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	说明和示例
TaxCode	税费编码	String	2	M	例如：RA
TaxType	税费类型	String	0-3	M	例如：001
Airport	税费机场三字码	Array	-	O	例如：[“LAX”]
Usage	税费使用状态	Enum	-	M	REFUNDED-应退还的税费， NEW-新行程待补充的税费， USED-旧票已缴纳的税费； 例如：NEW
Nation	税费所属国家	String	2	M	例如：SG
TaxPrice	税费	-	-	M	复合元素，见表24

6.3.22 基于新票始发国货币类型的变更费用 RepriceSummaryReissueCurrency（复合元素），是 TicketingInfos 元素的子元素，结构同 RepriceSummaryOriginalCurrency，见表 64。

6.4 旧票及新票详细信息

6.4.1 旧票及新票详细信息 DataLibraryRES（复合元素）应包括 7 个复合元素：

- 新票和旧票的销售方信息：Sellers（复合元素）；
- 新票和旧票的旅客信息：Passengers（复合元素）；
- 新票/旧票运价信息：Fares（复合元素）；
- 航段信息：Flights（复合元素）；
- 税项信息：Taxes（复合元素）；
- 票证信息：TicketMasks（复合元素）；
- 历史客票摘要信息：PreviousOrders（复合元素）。

6.4.2 新票和旧票的销售方信息 Sellers（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，应包括 8 个简单元素和 1 个复合元素，见表 67。

表 67 Sellers 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	销售方ID	Int	-	M	例如：0
Channel	销售渠道两字码	String	2	M	例如：1E
Pos	销售地代码	String	3	M	例如：BKK
TravelAgencyCode	office号	String	6	M	例如：PEK099
DepartmentCode	部门代码	String	0-50	O	例如：CCA
OfficeIdOwnedByCarrier	office所属航空公司	String	0-2	O	例如：CA
IataNumber	销售商的IATA号	String	7-8	M	例如：0869930
PlatingCarrier	出票方航空公司编号	String	0-2	O	例如：CA
AccountCodes	大客户编码信息	-	-	O	复合元素，见表 68

6.4.3 大客户编码信息 AccountCodes（复合元素），是 Sellers 元素的子元素，应包括 2 个简单元素，见表 68。

表 68 AccountCodes 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Carrier	航空公司编码	String	2	M	例如：HO
Code	大客户编码	String	1-50	M	例如：HOGVM21

6.4.4 新票和旧票的旅客信息 Passengers（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，元素结构同 5.5 中的 ChangedPassengers。

6.4.5 新票/旧票运价信息 Fares（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，应包括 15 个简单元素，见表 69。

表 69 Fares 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	示例
Id	运价的唯一ID号	Int	-	M	例如：0
Origin	运价始发地	String	3	M	例如：HKG
Destination	运价目的地	String	3	M	例如：SIN
Carrier	运价发布方	String	2	M	例如：YY
Fbc	运价基础	String	1-8	M	例如：YQ21HKAR
RuleTariff	运价的rule tariff	String	0-3	O	例如：008
Rule	运价的rule number	String	0-4	O	例如：HK01
Private	标识运价是私有	Boolean	-	O	true-私有运价， false-公布运价； 例如：false
FareDataForReprice	fare信息	String	0-500	O	例如： 10000::0::YY::HKG::SIN::008::HK01: :YQ21HKAR::YQ21HKAR::HKG::2 ::EH:::0000:::::: :::::::::::: :::::: :::644.96::5050::HKD:: ::202405090901::ATPCO:: ::::::::::::A TPCO
FareDataForDiagnostics	fare信息	String	0-500	O	例如： :::CAN::SIN::4900::CNY: :4900::CNY::700.49:::~::~: :::IPRPG::OUTBOUND:::~::~: EU:::~::~:08Jun20::EH ::false:::~::~:1631:::0 08:::~::~:2020-06-08:::ATPC

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	状态	示例
					0::0052568::P::YFFA::CN320330::CN320330
PrimeRbds	运价的主RBD	Array	-	0	例如: ["Y"]
FbcOverride	票面运价基础编号	String	1-8	M	例如: YQ21HKAR
Tier	品牌的顺序	String	0-4	0	例如: 0003
BrandName	品牌名	String	0-30	0	例如: ECONOMY FLIGHT

6.4.6 航段信息 Flights（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，应包括 21 个简单元素和 4 个复合元素，见表 13。

6.4.7 税项信息 Taxes（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，应包括 5 个简单元素和 2 个复合元素，见表 70。

表 70 Taxes 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
Id	税序号	Int	-	M	例如: 0
Category	税的种类	Enum	-	0	“YQ YR”-属于燃油税， “IATA”-不属于燃油税； 例如: IATA
Carrier	收税的航空公司	String	2	M	例如: YY
TaxCode	税代码	String	2	M	例如: G3
Airport	税收机场三字码	Array	-	0	例如: [“LAX”]
Sequence	税费的序列号信息	-	-	0	复合元素，见表71
Price	税费价格	-	-	M	复合元素，见表31

6.4.8 税费的序列号信息 Sequence（复合元素），是 Taxes 元素的子元素，应包括 2 个简单元素和 1 个复合元素，见表 71。

表 71 Sequence 元素格式说明

英文名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
SequenceNo	序列号	String	0-7	0	例如: 0000001
PricePercent	税费占比	String	0-7	0	例如: 0000000
PriceInOriginalCurrency	税费信息	-	-	0	复合元素，见表31

6.4.9 票证信息 TicketMasks（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，应包括 7 个简单元素和 6 个复合元素，见表 32。

6.4.10 历史客票摘要信息 PreviousOrders（复合元素），是 DataLibraryRES 元素的子元素，应包括 4 个简单元素和 6 个复合元素，见表 33。

6.5 响应数据元素层级关系

变更搜索响应数据元素层级关系见附录 B。

附 录 A
(规范性)
变更搜索请求数据元素层级关系

变更搜索请求数据元素层级关系见表A. 1。

表A. 1 变更搜索请求数据元素层级关系

Segments		
	Origin	
		Name
		Type
	Destination	
		Name
		Type
	DepartureDate	
		Year
		Month
		Day
	DepartAfterTime	
		Hour
		Minutes
	DepartBeforeTime	
		Hour
		Minutes
	flexInterval	
		From
		To
	ConnectionLocations	
	NameCon	
	TypeCon	
	Inclusive	
Preferences		
	PrefSchedule	
		AllowedStop
	PrefCarrier	
		Nocodeshare
		NoInterline
		FlightsAllowedMarketingCarriers
		FlightsForbiddenMarketingCarriers
		FlightsAllowedOperatingCarriers
	PrefCabin	

	ProcessVirtualCabinCombos		
	CabinCombo		
	BrandSource		
	BrandCommercialName		
	Cabins		
		BrandCode	
		VirtualCabin	
		Cabin	
	RbdLists		
		RbdCodes	
	PrefFare		
		FareTypes	
Changeable			
Refundable			
Upgradable			
PrefResponse			
	IncludeBaggage		
	IncludeCommission		
	IncludeSurcharge		
	IncludePenalties		
	IncludeYqyr		
	IncludeIataTax		
NewItinerary			
	Flights		
		Id	
		RepriceStatus	
		MarketingCarrier	
		MarketingFlightNumber	
		OperatingCarrier	
		OperatingFlightNumber	
		DepartureAirport	
		DepartureTerminal	
		ArrivalAirport	
		ArrivalTerminal	
		IntermediateAirports	
		Cabin	
		Rbd	
		AvailableSeats	
		BookedBySeller	
		BookingStatus	

		MealService			
		Et			
		ASR			
		StopQuantity			
		GroundTimes			
		DepartureDateTime			
			Date		
				Year	
				Month	
				Day	
			Time		
				Hour	
				Minutes	
		ArrivalDateTime			
			Date		
				Year	
				Month	
				Day	
			Time		
				Hour	
				Minutes	
		BookedOnDateTime			
			Date		
				Year	
				Month	
				Day	
			Time		
				Hour	
				Minutes	
		AircraftTypes			
			AircraftGroupCode		
			AircraftTypeCode		
			ServiceType		
		ChangedPassenger			
			PassengerId		
			UpdatedPassengerInfo		
				Id	
				FirstName	
				PTCs	

		CurrencyOfPayment			
		Nationality			
		Residency			
		Waivers			
		DateOfBirth			
			Year		
			Month		
			Day		
		FormOfPayment			
			Type		
			Name		
			Number		
		AccompaniedBy			
			PTC		
			DateOfBirth		
				Year	
				Month	
		Day			
		TicketingSeller			
			Id		
Channel					
Pos					
TravelAgencyCode					
DepartmentCode					
OfficeIdOwnedByCarrier					
IataNumber					
PlatingCarrier					
AccountCodes					
	Carrier				
	Code				
DataLibrary					
	Seller				
		Id			
		Channel			
		Pos			
		TravelAgencyCode			
		DepartmentCode			
		OfficeIdOwnedByCarrier			
		IataNumber			

	PlatingCarrier			
	AccountCodes			
		Carrier		
		Code		
Passengers				
	Id			
	FirstName			
	PTCs			
	CurrencyOfPayment			
	Nationality			
	Residency			
	Waivers			
	DateOfBirth			
		Year		
		Month		
		Day		
	FormOfPayment			
		Type		
		Name		
		Number		
	AccompaniedBy			
		PTC		
		DateOfBirth		
			Year	
			Month	
		Day		
Fares				
	Id			
	Origin			
	Destination			
	Carrier			
	Fbc			
	PrimeRbds			
	FbcOverride			
Flights				
	Id			
	RepriceStatus			
	MarketingCarrier			
	MarketingFlightNumber			

		OperatingCarrier	
		OperatingFlightNumber	
		DepartureAirport	
		DepartureTerminal	
		ArrivalAirport	
		ArrivalTerminal	
		IntermediateAirports	
		Cabin	
		Rbd	
		AvailableSeats	
		BookedBySeller	
		BookingStatus	
		MealService	
		Et	
		ASR	
		StopQuantity	
		GroundTimes	
		DepartureDateTime	
			Date
			Year
			Month
			Day
			Time
			Hour
			Minutes
		ArrivalDateTime	
			Date
			Year
			Month
			Day
			Time
			Hour
			Minutes
		BookedOnDateTime	
			Date
			Year
			Month
			Day
		Time	

			Hour	
			Minutes	
		AircraftTypes		
			AircraftGroupCode	
	AircraftTypeCode			
	ServiceType			
	Taxes			
		Id		
		Category		
		Code		
Airports				
Price				
		Amount		
	Currency			
TicketMasks				
	Id			
	PlatingCarrier			
	TicketType			
	OrigDest			
	EndorsementBox			
	FormOfPaymentBox			
	NumberOfPreviousReissues			
	IssueInformation			
		SellerId		
		Country		
		Date		
		AccountCode		
		TourCode		
		DateTime		
			Date	
				Year
				Month
				Day
			Time	
				Hour
				Minutes
	Coupons			
		Id		
		FlightId		

			DepAirport
			ArrAirport
			Status
			Stopover
			Carrier
			FlightNo
			Rbd
			DepDate
			DepTime
			FareId
			FbcPassengerCoupon
			FbcAuditCoupon
			TourCode
			Nvb
			Nva
			FareInformation
			IataTaxes
			Yqyr
			XFTaxes
			ZPTaxes
			TotalFare
			Amount
			Currency
			BaseFare
			Amount
			Currency
			EquivalentFare
			Amount
			Currency
			BspInformation
			FareCalculationMode
			TourCode
			SellingBaseFare
			Amount
			Currency
			SellingBaseFareCoc
			Amount
			Currency
			SellingTotal

				Amount		
				Currency		
			GrossBaseFareCoc			
				Amount		
				Currency		
			GrossBaseFare			
				Amount		
				Currency		
			GrossTotal			
				Amount		
				Currency		
			NetBaseFareCoc			
				Amount		
				Currency		
			NetBaseFare			
				Amount		
				Currency		
			NetTotal			
				Amount		
				Currency		
			TotalTax			
				Amount		
				Currency		
			PassengerFareInformationOverrides			
				BaseFareBox		
				EquivalentFareBox		
				TotalFareBox		
				Fareline		
			ExchangeRates			
				BSR		
					FromCurrency	
					ToCurrency	
					Rate	
			priceCommissionAndSellingFare			
				sellingFare		
					PassengerIds	
Amount						
Currency						
Order						

Id				
SellerId				
PreviousOrderId				
Ora				
Total				
	Amount			
	Currency			
TotalBase				
	Amount			
	Currency			
TotalYqyr				
	Amount			
	Currency			
Totallata				
	Amount			
	Currency			
ItineraryFlights				
	flightId			
Passengers				
	PassengerId			
	ItineraryPricing			
		FaresToFlightsMapping		
			FareId	
			CoveredFlights	
		TicketingInfos		
			TicketNumber	
			MinimumNumberOfAccompanying	
			OriginalNumberOfPassengers	
			TicketMaskId	
			CoveredFlights	
			Total	
				Amount
				Currency
			TotalBase	
				Amount
				Currency
			TotalYqyr	
			Amount	
			Currency	

				TotalIata	
					Amount
					Currency

附 录 B
(规范性)
变更搜索响应数据元素层级关系

变更搜索响应数据元素层级关系见表B.1。

表B.1 变更搜索响应数据元素层级关系

ReshopStatus										
	StatusCode									
	Uuid									
	ElapsedTime									
ItineraryOffers										
	SellerId									
	Ora									
	ItineraryMarketingGroup									
	ItineraryOperatingGroup									
	TotalFlightTime									
	NumberOfOvernights									
	LongLayover									
	Total									
			Amount							
			Currency							
	TotalBase									
			Amount							
			Currency							
	TotalYqyr									
			Amount							
			Currency							
	TotalIata									
			Amount							
			Currency							
	RequestSegments									
			Origin							
			Flights							
			Destination							
	PassengersOffers									
			PassengerId							
			ItineraryPricing							
			FaresToFlightsMapping							
					FareId					
					CoveredFlights					
			TicketingInfos							
					MustBeAccompaniedBy					
					MinimumNumberOfAccompanying					
					TicketMaskId					
					CoveredFlights					
					status					
							Code			
							TicketBy			
							Date			
									Year	
									Month	
									Day	
							Time			

						Hour
						Minutes
				Total		
					Amount	
					Currency	
				TotalBase		
					Amount	
					Currency	
				TotalYqyr		
					Amount	
					Currency	
				TotalIata		
					Amount	
					Currency	
				RepriceSummaryOriginalCurrency		
					PenaltyTaxes	
					TransactionType	
					OldBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					NewNetBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					IgnoredNetBaseFareResidual	
						Amount
						Currency
					BaseNetFarePriceDiff	
						Amount
						Currency
					NewSellingBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					IgnoredSellingBaseFareResidual	
						Amount
						Currency
					BaseSellingFarePriceDiff	
						Amount
						Currency
					NewGrossBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					IgnoredGrossBaseFareResidual	
						Amount
						Currency
					BaseGrossFarePriceDiff	
						Amount
						Currency
					OldIataTax	
						Amount
						Currency
					NewYqyrTax	
						Amount
						Currency
					YqyrTaxDiff	
						Amount

						Currency
					PenaltyNet	
						Amount
						Currency
					PenaltySelling	
						Amount
						Currency
					PenaltyGross	
						Amount
						Currency
					CollectAmountNet	
						Amount
						Currency
					CollectAmountGross	
						Amount
						Currency
					Refund	
						AmountNet
						Amount
						Currency
						AmountSelling
						Amount
						Currency
						AmountGross
						Amount
						Currency
						RefundType
					TaxUsage	
						TaxCode
						TaxType
						Airport
						TaxPrice
						Amount
						Currency
						Usage
						Nation
					repriceSummaryReissueCurrency	
					PenaltyTaxes	
					TransactionType	
					OldBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					NewNetBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					IgnoredNetBaseFareResidual	
						Amount
						Currency
					BaseNetFarePriceDiff	
						Amount
						Currency
					NewSellingBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					IgnoredSellingBaseFareResidual	

						Amount
						Currency
					NewGrossBaseFarePrice	
						Amount
						Currency
					IgnoredGrossBaseFareResidual	
						Amount
						Currency
					BaseGrossFarePriceDiff	
						Amount
						Currency
					OldIataTax	
						Amount
						Currency
					NewIataTax	
						Amount
						Currency
					IataTaxDiff	
						Amount
						Currency
					OldYqyrTax	
						Amount
						Currency
					NewYqyrTax	
						Amount
						Currency
					YqyrTaxDiff	
						Amount
						Currency
					PenaltyNet	
						Amount
						Currency
					PenaltySelling	
						Amount
						Currency
					PenaltyGross	
						Amount
						Currency
					CollectAmountNet	
						Amount
						Currency
					CollectAmountSelling	
						Amount
						Currency
					CollectAmountGross	
						Amount
						Currency
					Refund	
						AmountNet
						Amount
						Currency
						AmountSelling
						Amount
						Currency
						AmountGross

							Amount
							Currency
						RefundType	
						TaxUsage	
						TaxCode	
						TaxType	
						Airport	
						TaxPrice	
							Amount
							Currency
						Usage	
						Nation	
DataLibraryRES							
	Seller						
		Id					
		Channel					
		Pos					
		TravelAgencyCode					
		DepartmentCode					
		OfficeIdOwnedByCarrier					
		IataNumber					
		PlatingCarrier					
		AccountCodes					
			Carrier				
			Code				
	Passengers						
		Id					
		FirstName					
		PTCs					
		CurrencyOfPayment					
		Nationality					
		Residency					
		Waivers					
		DateOfBirth					
			Year				
			Month				
			Day				
		FormOfPayment					
			Type				
			Name				
			Number				
		AccompaniedBy					
			PTC				
			DateOfBirth				
				Year			
				Month			
			Day				
Fares							
	Id						
	Origin						
	Destination						
	Carrier						
	Fbc						
	RuleTariff						
	Rule						

		Private
		FareDataForReprice
		FareDataForDiagnostics
		PrimeRbds
		FbcOverride
		Tier
		BrandName
	Flights	
		Id
		RepriceStatus
		MarketingCarrier
		MarketingFlightNumber
		OperatingCarrier
		OperatingFlightNumber
		DepartureAirport
		DepartureTerminal
		ArrivalAirport
		ArrivalTerminal
		MealService
		Et
		ASR
		IntermediateAirports
		StopQuantity
		GroundTimes
		Rbd
		AvailableSeats
		BookedBySeller
		BookingStatus
		DepartureDateTime
		Date
		Time
		Hour
		Minutes
		ArrivalDateTime
		Date
		Year
		Month
		Day
		Time
		Hour
		Minutes
		AircraftTypes
		AircraftGroupCode
		AircraftTypeCode
		ServiceType
		BookedOnDateTime
		Date
		Year
		Month
		Day
		Time
		Hour

				Minutes
Taxes				
	Id			
	Category			
	Sequence			
		SequenceNo		
		PricePercent		
		PriceInOriginalCurrency		
			Amount	
		Currency		
	Carrier			
	TaxCode			
	Airport			
	Price			
		Amount		
		Currency		
TicketMasks				
	Id			
	IssueInformation			
		SellerId		
		Country		
		Date		
		DateTime		
			Date	
				Year
				Month
				Day
			Time	
				Hour
			Minutes	
	AccountCode			
	PlatingCarrier			
	TicketType			
	OrigDest			
	Coupons			
		Id		
		FlightId		
		DepAirport		
		ArrAirport		
		Status		
		Stopover		
		Carrier		
		FlightNo		
		Rbd		
		DepDate		
		DepTime		
		FareId		
		FbcPassengerCoupon		
		FbcAuditCoupon		
		TourCode		
		Nvb		
		Nva		
	FareInformation			
		BaseFare		
			Amount	

			Currency	
			EquivalentFare	
				Amount
				Currency
			IataTaxes	
			Yqyr	
			TotalFare	
				Amount
				Currency
			XFTaxes	
			ZPTaxes	
			PassengerFareInformationOverrides	
				BaseFareBox
				EquivalentFareBox
				TotalFareBox
				Fareline
			BspInformation	
				SellingBaseFare
				Amount
				Currency
				SellingTotal
				Amount
				Currency
				GrossBaseFareCoc
				Amount
				Currency
				GrossBaseFare
				Amount
				Currency
				GrossTotal
				Amount
				Currency
				NetBaseFareCoc
				Amount
				Currency
				NetBaseFare
				Amount
				Currency
				NetTotal
				Amount
				Currency
				TotalTax
				Amount
				Currency
			FareCalculationMode	
			TourCode	
			ExchangeRates	
				BSR
				FromCurrency
				ToCurrency
				Rate
			EndorsementBox	
			FormOfPaymentBox	
			Waivers	
			NumberOfPreviousReissues	

	PreviousOrders ^a
^a 同请求接口中Order	

全国团体标准信息平台