

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3部分：国际运价搜索

Interface specification for Civil aviation ticket sales search application
part 3: International shopping

(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	III
引 言	IV
1 范围	5
2 规范性引用文件	5
3 术语和定义	5
3.1 运价 Fare	5
3.2 公布运价 public fare	5
3.3 私有运价 private fare	5
3.4 代理费 commission	5
3.5 税费 tax/charge/fee	5
3.6 品牌运价产品 brand fare product	5
4 基本规定与总体要求	6
4.1 业务分类	6
4.2 技术要求	6
5 运价搜索请求报文数据接口	6
5.1 请求航段信息 (segments)	6
5.2 旅客信息 (passengers)	8
5.3 销售身份信息 (agencies)	8
5.4 旅客偏好信息 (Preferences)	9
5.5 行程偏好 (journeyPreferences)	10
6 运价搜索响应报文数据接口	11
6.1 航班集合 (flights)	11
6.2 运价集合 (fares)	11
6.3 销售身份信息 (agencies)	12
6.4 单舱等解决方案 (solutions)	12
6.5 多舱等解决方案 (multicabinsolutions)	18
6.6 错误信息 (errorInformation)	21
附 录 A (规范性附录) 运价搜索请求报文元素层级关系表	22
附 录 B (规范性附录) 运价搜索响应报文元素层级关系表	27

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3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、沈阳民航东北凯亚有限公司北京分公司、海南航空控股股份有限公司、广州市宇翔航空服务有限公司。

本文件主要起草人：孙琼巍、张宏海、姚婷婷、赵磊、房健、刘珂、高超、赵敏、纪宇诚、章冬梅、田丰、崔甜、刘中一、刘硕、那仁、张建新、孙美玲、臧凌、方浏洋、齐静、刘维、肖傲三、孙琦、王炜东、马欣、刘撼翀、支蓓、马雅狄、金永波、闫坤、李贵娟、刘飞飞、耿雪、王坤。

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3部分：国际运价搜索

1 范围

本文件规定了国际客票运价搜索的业务分类、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和销售代理商国际客票搜索服务的调用、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。

T/CATAGS 50-2022 销售代理销售国内客票运价数据应用规范。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 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]

3.2 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：T/CATAGS 50-2022，3.2.6]

3.3 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：T/CATAGS 50-2022，3.2.7]

3.4 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]

3.5 税费 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]

3.6 品牌运价产品 brand fare product

承运人定义的客票价格加附加服务费用的综合航空运价产品。

[来源：T/CATAGS 50-2022，3.3.3]

4 基本规定与总体要求

4.1 业务分类

国际运价搜索系统应支持多种客票搜索模式，包括航班舱位低价搜索模式、航班舱等低价搜索、航班品牌低价搜索模式、航班日历低价搜索模式。

4.1.1 航班舱位低价搜索

航空公司用户和销售代理利用国际客票运价搜索系统，返回可用航班的一个最低价结果报文。

4.1.2 航班舱等低价搜索

航空公司用户和销售代理利用国际客票运价搜索系统，返回可用航班的各个舱等的最低价结果报文。

4.1.3 航班品牌低价搜索

航空公司用户和销售代理利用国际客票运价搜索系统，返回可用航班的各个品牌的最低价结果报文。

4.1.4 航班日历低价搜索

航空公司用户和销售代理利用国际客票运价搜索系统，返回指定日期范围内每天最低可用价格。

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JSON报文标准请求。

4.2.3 报文

航司用户和销售代理商与客票运价搜索系统交互的报文主要是运价查询报文，航司用户和销售代理商向运价搜索系统发出运价搜索查询的请求。应答应展示所有可用的航班和票价信息。

4.2.4 性能

响应时间建议不超过20秒，超时时间建议20s。

5 运价搜索请求报文数据接口

本节给出国际运价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。其中元素说明表中M为必选元素，O为可选元素。

运价搜索请求报文包括以下3个简单元素和5个复合元素：

- segments（复合元素）：请求航段信息，详细内容见 5.1；
- passengers（复合元素）：旅客信息，详细内容见 5.2；
- Agencies（复合元素）：销售身份信息，详细内容见 5.3；
- Preferences（复合元素）：旅客偏好信息，详细内容见 5.4；
- journeyPreferences（复合元素）：行程偏好，详细内容见 5.5；
- displayCurrency（简单元素）：指定货币代码，例如：HKD；
- requestId（简单元素）：请求编号，例如：PEK099B2CBJS20170731MEL201707101519235；
- errorLanguage（简单元素）：返回报错信息的语言类型，例如：CN。

5.1 请求航段信息（segments）

segments（复合元素）包括10个复合元素，详细内容见表1。

表 1 segments 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
origin	始发地	origin	-	M	见表2
destination	目的地	destination	-	M	见表3
departureDate	出发日期	date	-	M	见表4
departAfterTime	出发起始时间	times	-	0	见表5
departBeforeTime	出发截止时间	times	-	0	见表5
arrivalDate	到达日期	date	-	0	见表4
arrivalAfterTime	到达起始时间	times	-	0	见表5
arrivalBeforeTime	到达截止时间	times	-	0	见表5
flexInterval	出发日期偏移量，用于航班日历低价搜索	flexInterval	-	0	见表6
connectionLocations	中转点信息	connectionLocations	-	0	见表7

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

表 2 origin 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	始发地三字码	String	3	M	例如：SHA
type	三字码类型	Enum	-	0	CITY-代表城市； AIRPORT-代表机场 例如：AIRPORT

destination（复合元素）是 segments 元素的子元素，包括 2 个简单元素，详细内容见表 3。

表 3 destination 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	目的地三字码	String	3	M	例如：HKG
type	三字码类型	Enum	-	0	CITY-代表城市； AIRPORT-代表机场 例如：AIRPORT

departureDate（复合元素）、arrivalDate（复合元素）是 segments 元素的子元素，使用了 date 元素格式，包括 3 个简单元素，详细内容见表 4。

表 4 date 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
year	年份	Int	4	M	例如：2024
month	月份	Int	1-2	M	例如：7
day	日期	Int	1-2	M	例如：18

departBeforeTime（复合元素）、departAfterTime（复合元素）、arrivalBeforeTime（复合元素）、arrivalAfterTime（复合元素）是 segments 元素的子元素，使用了 times 元素格式，包括 2 个简单元素，详细内容见表 5。

表 5 times 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
hour	小时	Int	1-2	M	例如：10
minutes	分钟	Int	1-2	M	例如：00

flexInterval（复合元素）是 segments 元素的子元素，包括 2 个简单元素，详细内容见表 6。

表 6 flexInterval 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
from	指定日期之前的偏移量	Int	1-2	M	例如：3
to	指定日期之后的偏移量	Int	1-2	M	例如：3

connectionLocations（复合元素）是 segments 元素的子元素，包括 3 个简单元素，详细内容见表 7。

表 7 connectionLocations 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	中转点三字码	String	3	M	例如：XMN
type	三字码类型	Enum	-	0	CITY-代表城市； AIRPORT-代表机场 例如：AIRPORT
inclusive	包含/除外该终转点	Boolean	-	0	true或者false

5.2 旅客信息（passengers）

passengers（复合元素）包括6个简单元素和2个复合元素，详细内容见表8。

表 8 passengers 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
ptc	旅客类型	String	3	M	例如：ADT
nationality	国籍	String	2	0	例如：CN
residency	居住地	String	2	0	例如：US
employee	雇员	String	1-5	0	例如：CN
idProvided	是否提供了身份ID	Boolean	-	0	true或者false
virtual	是否为“虚拟”旅客	Boolean	-	0	true或者false
dateOfBirth	出生日期	date	-	0	见表4
formOfPayment	支付方式	formOfPayment	-	0	见表9

dateOfBirth（复合元素）是 passengers 元素的子元素，使用了 date 元素格式，包括 3 个简单元素，详细内容见表 4。

formOfPayment（复合元素）是 passengers 元素的子元素，包括 2 个简单元素，详细内容见表 9。

表 9 formOfPayment 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	用户的支付类型	Enum	-	0	目前有五种： CASH, CHECK, CARD, VOUCHER, OTHER, 例如：CASH
number	信用卡号	String	1-50	0	如果type是CARD,则此项必填,例如： 1234567890000000

5.3 销售身份信息（agencies）

agencies（复合元素）包括7个简单元素和1个复合元素，详细内容见表10。

表 10 agencies 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
channel	销售渠道二字码	String	2	0	例如：1E
pos	销售地代码	String	3	0	例如：BJS
iataNumber	销售商Iata号	String	8	M	例如：84565556
travelAgencyCode	office号	String	6	M	例如：PEK099

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
officeIdOwnerByCarrier	office所属的航空公司	String	2	0	例如: YY
system	office所属的系统	String	1	0	取值为B或者C, 例如: B
departmentCode	部门代码	String	1-50	0	例如: DHQ
accountCodes	大客户编码	accountCodes	-	0	见表11

accountCodes（复合元素）是 agencies 元素的子元素，包括 2 个简单元素，详细内容见表 11。

表 11 accountCodes 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	航空公司编码	String	2	M	例如: YY
code	大客户编码	String	1-50	M	例如: BJS12345

5.4 旅客偏好信息 (Preferences)

Preferences（复合元素）包括19个简单元素和2个复合元素，详细内容见表12。

表 12 Preferences 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
allowedStops	用户允许的中转点数量	Enum	-	0	取值范围["0", "0+", "1", "2", "2+"], 例如: 0
changeable	是否允许变更	Boolean	-	0	true或者false
refundable	是否允许退票	Boolean	-	0	true或者false
upgradeable	是否允许升舱	Boolean	-	0	true或者false
downsell	是否允许向下销售	Boolean	-	0	true或者false
upsell	是否允许向上销售	Boolean	-	0	true或者false
flightsAllowedMarketingCarriers	允许的市场方航空公司	Array	-	0	例如: YY
flightsForbiddenMarketingCarriers	不允许的市场方航空公司	Array	-	0	例如: YY
flightsAllowedOperatingCarriers	允许的承运方航空公司	Array	-	0	例如: YY
flightsForbiddenOperatingCarriers	不允许的承运方航空公司	Array	-	0	例如: YY
flightsRequiredOperatingCarriers	必需的承运方航空公司	Array	-	0	例如: YY
flightsRequiredMarketingCarriers	必需的市场方航空公司	Array	-	0	例如: YY
faresAllowedCarriers	允许的运价发布航空公司	Array	-	0	例如: YY
faresForbiddenCarriers	不允许的运价航空公司	Array	-	0	例如: YY
noCodeshare	是否允许代码共享	Boolean	-	0	true或false
noOvernightStay	是否允许过夜航班	Boolean	-	0	true或false
lowestFareMode	低价模式, 其中NORMAL对应航班舱位低价搜索, ALLCABIN对应航班舱等低价搜索	Enum	-	M	取值范围: ["NORMAL"(正常模式), "ALLCABIN"(计算全部的舱位等级), "ALLAGENCY"(计算所有的销售商)], 例如: NORMAL
filterVirtualFlight	过滤虚拟航班	String	3	0	例如: BUS
allianceCode	联盟代码	String	2	0	例如: OW
cabins	服务等级	cabins	-	0	见表13
rbdlLists	舱位列表	rbdlLists	-	0	见表14

cabins（复合元素）是 Preferences 元素的子元素，包括 3 个简单元素，详细内容见表 13。

表 13 cabins 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
codes	服务等级名	Enum	-	0	取值范围：“FIRST, BUSINESS, ECONOMY, PREMIUM_ECONOMY, PREMIUM_BUSINESS, PREMIUM_FIRST”，例如：FIRST
brandNames	品牌名	String	0-50	0	例如：LIGH_ECONOMY
virtual	是否查询品牌，对应航班品牌低价搜索	Boolean	-	0	true或false

rbdLists（复合元素）是 Preferences 元素的子元素，包括 2 个简单元素，详细内容见表 14。

表 14 rbdLists 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	品牌名称	String	0-50	0	例如：LIGH_ECONOMY
rbdCodes	舱位代码	String	0-2	0	例如：YB

5.5 行程偏好（journeyPreferences）

journeyPreferences（复合元素）包括 27 个简单元素，详细内容见表 15。

表 15 journeyPreferences 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
splitTicket	是否允许拆票	Boolean	-	0	true或false
noInterline	控制联运结果的类型不能为联运（online指同一家航司内的联运；interline指不同航司的联运）	Boolean	-	0	true或false
noEOE	是否允许单段相加运价	Boolean	-	0	true或false
noMultiAirport	是否允许返回同城市不同机场转机结果	Boolean	-	0	true或false
detailedPricing	是否返回运价的详细信息	Boolean	-	0	true或false
fareTypes	运价类型	String	0-50	0	取值包括：PUBLIC-公布运价/PRIVATE-私有运价/PAPER-纸质价单，例如：PUBLIC
availability	舱位库存信息查询等级设置	String	0-10	0	例如：HIGH
includeCommission	是否返回代理费	Boolean	-	0	true或false
includeSurcharge	是否返回附加收费信息	Boolean	-	0	true或false
includePenalties	是否返回退改签信息	Boolean	-	0	true或false
includeIataTax	是否返回国家税信息	Boolean	-	0	true或false
includeYqyr	是否返回燃油附加费信息	Boolean	-	0	true或false
minConxTimeOverride	航班最短连接时间	Int	-	0	单位为分钟，例如：60
maxConxTimeOverride	航班最长连接时间	Int	-	0	单位为分钟，例如：120
sameCarrierFare	是否使用同一航空公司运价	Boolean	-	0	true或false
multiCabin	是否搜索多服务等级/多品牌	Boolean	-	0	true或false
allowMultiCabinCombo	是否允许不同服务等级/品牌组合	Boolean	-	0	true或false
mutiCabinComboMode	品牌组合模式	String	0-20	0	例如：ALL_MODE
searchSpeed	搜索深度控制	Int	-	0	例如：1

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
corporateFaresOnly	是否只查大客户运价	Boolean	-	0	true或false
channelId	渠道编号	String	0-10	0	例如: B2C
platingCarrier	出票航空公司	String	2	0	例如: YY
maxResponse	返回的最大结果数	Int	-	0	例如: 50
includeRuleInfo	是否返回规则信息	Boolean	-	0	true或false
approachDepartureTime	临近起飞时间	Int	-	0	例如: 24
includeNon1ETResults	是否展示不能在1E出票的结果	Boolean	-	0	true或false
includeBrandInfo	低价模式时是否展示品牌名等信息	Boolean	-	0	true或false

6 运价搜索响应报文数据接口

本节给出国际运价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1个简单元素和6个复合元素：

- flights（复合元素）：所有运价解决方案的航班信息，详细内容见6.1；
- fares（复合元素）：所有运价解决方案的运价集合，详细内容见6.2；
- agencies（复合元素）：所有运价解决方案的销售身份集合，详细内容见6.3；
- solutions（复合元素）：所有运价解决方案详细信息，详细内容见6.4；
- multicabinSolutions（复合元素）：多舱等运价解决方案详细信息，详细内容见6.5；
- errorInformation（复合元素）：运价解决方案错误信息，详细内容见6.6；
- uuid（简单元素）：全局唯一标识符，例如：MwLdE8K1YmYK3KtrCtysAR0IReHYyQAAAAAAAEEAAAA=。

6.1 航班集合（flights）

flights（复合元素）包括15个简单元素和4个复合元素，详细内容见表16。

表 16 flights 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
flightid	航班编号	Int	1-3	M	例如: 1
carrier	市场方航空公司	String	2	M	例如: YY
flightNumber	航班号	String	1-5	M	例如: 7788
operatingCarrier	承运方航空公司	String	2	M	例如: YY
operationFlightNumber	承运方航班号	String	1-5	M	例如: 1526
departureAirport	起飞机场	String	3	M	例如: PVG
departureTerminal	起飞机场航站楼	String	1-2	M	例如: T1
arrivalAirport	到达机场	String	3	M	例如: HKG
arrivalTerminal	到达机场航站楼	String	1-2	M	例如: 1
aircraftTypeCode	机型代码	String	3	M	例如: 737
aircraftGroupCode	机型分组代码	String	3	M	例如: 32L
aircraftTypes	机型类别	String	1-5	M	例如: J
serviceType	航班服务类型代码	String	1	M	例如: M
distance	飞行距离	Int	-	M	例如: 773
duration	飞行时长	Int	-	M	例如: 120
departureDate	起飞日期	date	-	M	见表4
departureTime	起飞时间	times	-	M	见表5
arrivalDate	到达日期	date	-	M	见表4
arrivalTime	到达时间	times	-	M	见表5

departureDate（复合元素）和arrivalDate（复合元素）使用了date元素格式，见表4；
departureTime（复合元素）和arrivalTime（复合元素）使用了times元素格式，见表5。

6.2 运价集合（fares）

fares（复合元素）包括12个简单元素，详细内容见表17。

表 17 fares 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
fareid	运价编号	String	1-3	M	例如：1
carrier	运价发布方（航空公司）	String	2	M	例如：YY
origin	始发地三字码	String	3	M	例如：PEK
destination	目的地三字码	String	3	M	例如：SHA
fbc	运价基础编号	String	1-8	M	例如：Y
private	是否为私有运价	Boolean	-	O	true或false
fareTypeCode	运价类型	String	2-3	M	例如：XPX
oAddonOrigin	如果是组合运价的情况下，出发段运价组合地点出发点	String	3	O	例如：BJS
oAddonDestination	如果是组合运价的情况下，出发段运价组合地点到达点	String	3	O	例如：TYO
dAddonOrigin	如果是组合运价的情况下，到达段运价组合地点出发点	String	3	O	例如：SHA
dAddonDestination	如果是组合运价的情况下，到达段运价组合地点到达点	String	3	O	例如：NYC
globalIndicator	旅行方向	String	2	M	例如：EH

6.3 销售身份信息（agencies）

agencies（复合元素）包括6个简单元素，详细内容见表18。

表 18 agencies 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
agencyid	销售商序号	String	1-5	M	例如：1
channel	预订渠道	String	2	O	例如：1E
pos	销售地	String	3	M	例如：PEK
iataNumber	八位Iata号	String	8	M	例如：65268556
travelAgencyCode	Office号	String	1-10	M	例如：PEK099
departmentCode	部门代码	String	0-50	O	例如：CMFII

6.4 单舱等解决方案（solutions）

solutions（复合元素）包括3个简单元素和5个复合元素，详细内容见表19。

表 19 solutions 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
sortScore	运价排序价格	Int	-	M	例如：500
sId	解决方案的ID号	Int	-	M	例如：1
pos	售票地	String	3	M	例如：SHA
bestPriceAcrossAgenciesBaseFare	解决方案的最低票价的基础运价价格	bestPriceAcross	-	M	见表20
bestPriceAcrossAgenciesTax	解决方案的最低票价的税费价格	bestPriceAcross	-	M	见表20
bestPriceAcrossAgenciesTotal	解决方案的最低总价	bestPriceAcross	-	M	见表20
requestSegments	行程信息	requestSegments	-	M	见表21
tickets	一个解决方案包含的所有票价信息	tickets	-	M	见表22

bestPriceAcrossAgenciesBaseFare（复合元素）、bestPriceAcrossAgenciesTax（复合元素）和bestPriceAcrossAgenciesTotal（复合元素）是solutions元素的子元素，使用了bestPriceAcross元素格式，包括4个简单元素，详细内容见表20。

表 20 bestPriceAcross 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
amount	基础运价价格	Int	-	M	例如：100
currency	货币代码	String	3	M	例如：CNY
originAddonAmount	如果是组合运价的情况下，为始发地比例运价	Int	-	0	例如：20
destinationAddonAmount	如果是组合运价的情况下，为目的地的比例运价	Int	-	0	例如：50

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

表 21 requestSegments 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
origin	始发地三字码	String	3	M	例如：PEK
destination	目的地三字码	String	3	M	例如：SHA
flights	航班组合，航班编号的组合	Array	-	M	例如：[0, 1]数字代表航班编号

tickets（复合元素）是solutions元素的子元素，包括3个简单元素和5个复合元素，详细内容见表22。

表 22 tickets 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
allowTicketedIn1E	能否在1E出票	Boolean	-	M	true或false
pricingIndicator	运价计算标识	String	1-10	M	DISP-该运价结果仅供展示，不能验价；P-该运价结果可以验价，不允许有A标识；PA-该运价结果可以验价，允许有A标识 例如：P
platingCarrier	出票方航空公司	String	2	M	例如：YY
bestPriceAcrossAgenciesBaseFare	解决方案的最低票价	bestPriceAcross	-	M	见表20
bestPriceAcrossAgenciesTax	解决方案的最低票价的税费	bestPriceAcross	-	M	见表20
bestPriceAcrossAgenciesTotal	解决方案的最低票价总价	bestPriceAcross	-	M	见表20
agencies	所有agencies对应的价格信息	agencies	-	M	见6.4.1章
fares	该票用到的运价集合	fares	-	M	见6.4.2章

bestPriceAcrossAgenciesBaseFare（复合元素）、bestPriceAcrossAgenciesTax（复合元素）和bestPriceAcrossAgenciesTotal（复合元素）是solutions元素的子元素，使用了bestPriceAcross元素结构，包括4个简单元素，详细内容见表20。

agencies（复合元素）和fares（复合元素）是tickets元素的子元素，接下来将分章节阐述。agencies详细内容见6.4.1，fares详细内容见6.4.2。

6.4.1 单个解决方案中所有销售身份对应的价格信息（agencies）

agencies（复合元素）是tickets元素的子元素，包括7个简单元素和2个复合元素，详细内容见表23。

表 23 agencies 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
agencyID	销售商ID	Int	-	M	例如：1
private	是否私有运价	Boolean	-	M	true或者false
accountCode	大客户编码	String	1-50	M	例如：ACCHD
tourCode	旅行代码	String	1-50	M	例如：TKKD
otherAgencyIds	其他销售ID	String	1-10	M	例如：PEK999
avls	舱位信息	String	1-50	M	例如：Y
fareCurrencySelection	指定币种	String	3	O	例如：USD
ticketPrice	价格信息	AmountCurrency	-	M	见表24
passengers	旅客价格信息	passengers	-	M	见表25

ticketPrice（复合元素）是agencies元素的子元素，使用了AmountCurrency元素格式，包括2个简单元素，详细内容见表24。

表 24 AmountCurrency 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
amount	总价金额	Int	-	M	例如：1000
currency	币种	String	3	M	例如：CNY

passengers（复合元素）是agencies元素的子元素，包括3个简单元素和2个复合元素，详细内容见表25。

表 25 passengers 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ptc	旅客类型	String	3	M	例如：ADT
idRequired	旅客ID是否必须	Boolean	-	M	true或者false
fareline	运价计算模式	String	1-200	M	例如：HKGBJSXHKG1600CNY90CN
price	价格信息	price	-	M	见表26
fareInfo	运价信息	fareInfo	-	M	见表35

price（复合元素）是passengers元素的子元素，包括11个复合元素，详细内容见表26。

表 26 price 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
total	总价格含税	AmountCurrency	-	M	见表24
totalBase	总价格不含税	AmountCurrency	-	M	见表24
totalTaxIata	总国家税费	AmountCurrency	-	M	见表24
totalTaxYQYR	燃油附加税	AmountCurrency	-	M	见表24
base	票价明细	AmountCurrency	-	M	见表24
farelineDetails	运价计算模式明细	farelineDetails	-	M	见表27
requestSegmentDetails	按照请求航段展示价格	requestSegmentDetails	-	M	见表30
tax	税费信息	tax	-	M	见表31
commission	代理费信息	commission	-	M	见表32
grossInfo	票面价信息	grossInfo	-	M	见表33
ticketTimeLimit	最晚出票时限	ticketTimeLimit	-	M	见表34

total（复合元素）、totalBase（复合元素）、totalTaxIata（复合元素）、totalTaxYQYR（复合元素）、base（复合元素）是price元素的子元素，使用了AmountCurrency元素格式，包括个2简单元素，详细内容见表24。

farelineDetails（复合元素）是price元素的子元素，包括个2个简单元素和2个复合元素，详细内容见表27。

表 27 farelineDetails 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
nucOfTotalBase	总票价的中性货币值	Int	-	M	例如：200
localCurrency	货币类型	String	3	M	例如：NUC
nucOfBaseAndCharges	FC和相关的中性货币值	nucOfBaseAndCharges	-	M	见表28
rate	汇率	rate	-	M	见表29

nucOfTotalBase（复合元素）是farelineDetails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28。

表 28 nucOfBaseAndCharges 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
nucOfBase	中性货币值	Int	-	M	例如：100
relatedCharges	相关费用的中性货币值	AmountCurrency	-	M	见表24

relatedCharges（复合元素）是nucOfTotalBase元素的子元素，使用了AmountCurrency元素格式，包括2个简单元素，详细内容见表24。

rate（复合元素）是farelineDetails元素的子元素，包括2个简单元素，详细内容见表29。

表 29 rate 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
roe	各国货币换算比率	Int	-	M	例如：7.228161
bsr	银行卖出价	Int	-	M	例如：1

requestSegmentDetails（复合元素）是price元素的子元素，包括个4个复合元素，详细内容见表30。

表 30 requestSegmentDetails 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
totalTaxYqyr	燃油税	bestPriceAcross	-	M	见表20
total	总价格含税	bestPriceAcross	-	M	见表20
totalBase	总价格不含税	bestPriceAcross	-	M	见表20
totalTaxIata	总税费	bestPriceAcross	-	M	见表20

total（复合元素）、totalBase（复合元素）、totalTaxIata（复合元素）、totalTaxYqyr（复合元素）是requestSegmentDetails元素的子元素，使用了bestPriceAcross元素格式，包括4个简单元素，详细内容见表20。

tax（复合元素）是price元素的子元素，包括个4个简单元素和1个复合元素，详细内容见表31。

表 31 tax 元素格式

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	税种	String	2	M	例如：YR
type	税类型	String	3	M	例如：006
country	税所属国家	String	2	M	例如：CN

name	税的名字	String	1-50	M	例如: Fuel and Insurance Surcharge
price	税费价格	bestPriceAcross	-	M	见表20

price (复合元素) 是tax元素的子元素, 使用了bestPriceAcross元素格式, 包括4个简单元素, 详细内容见表20。

commission (复合元素) 是price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32。

表 32 commission 元素格式

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	代理费类型	String	1-10	M	例如: GROSS
percent	百分比	Int	-	M	例如: 25
commissionSource	代理费来源	String	1-10	M	例如: HostorCAT35
amount	代理费收费价格	AmountCurrency	-	M	见表24

amount (复合元素) 是commission元素的子元素, 使用了AmountCurrency元素格式, 包括2个简单元素, 详细内容见表23。

grossInfo (复合元素) 是price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33。

表 33 grossInfo 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
grossText	票面价	String	1-10	M	例如: 1025
grossAmount	票面价信息	AmountCurrency	见表24	M	见表24

grossAmount (复合元素) 是grossInfo元素的子元素, 使用了AmountCurrency元素格式, 包括2个简单元素, 详细内容见表20。

ticketTimeLimit (复合元素) 是price元素的子元素, 包括2个复合元素, 详细内容见表34。

表 34 ticketTimeLimit 元素格式

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	date	-	M	见表4
time	时间	times	-	M	见表5

fareInfo (复合元素) 是passengers元素的子元素, 包括3个简单元素和2个复合元素, 详细内容见表35。

表 35 fareInfo 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
fbcOverride	票面运价基础编号	String	1-8	Y	例如: DR99CBAR
negotiateFare	协议运价标识	Boolean	-	M	是否为协议运价, 取值true或者false
accompaniedTravel	小团价标识	Boolean	-	M	是否为小团体, 取值true或者false
penalty	退改签信息	penalty	-	0	见表36
ruleInfo	规则信息	ruleInfo	-	0	见表41

penalty (复合元素) 是fareInfo元素的子元素, 包括3个复合元素, 详细内容见表36。

表 36 penalty 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
change	变更信息	change	-	0	见表37

refund	退票信息	refund	-	0	见表39
noshow	误机信息	noshow	-	0	见表40

change（复合元素）是penalty元素的子元素，包括2个复合元素，详细内容见表37。

表 37 change 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
beforeDeparture	起飞前全部未使用变更	catAllowPrice	-	0	见表38
afterDeparture	起飞后部分已使用变更	catAllowPrice	-	0	见表38

beforeDeparture（复合元素）和afterDeparture（复合元素）是change元素的子元素，使用了catAllowPrice元素格式，包括2个简单元素和1个复合元素，详细内容见表38。

表 38 catAllowPrice 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
category	信息来自哪个规则表	String	1-3	M	例如：31
allowed	是否允许变更	Boolean	-	0	true或者false
price	起飞前全部未使用变更费用	AmountCurrency	-	0	见表24

refund（复合元素）是penalty元素的子元素，包括2个复合元素，详细内容见表39。

表 39 refund 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
beforeDeparture	起飞前退全部未使用退票	catAllowPrice	-	0	见表38
afterDeparture	起飞后部分已使用退票	catAllowPrice	-	0	见表38

beforeDeparture（复合元素）和afterDeparture（复合元素）是refund元素的子元素，使用了catAllowPrice元素格式，包括3个简单元素，详细内容见表38。

noshow（复合元素）是penalty元素的子元素，包括2个复合元素，详细内容见表40。

表 40 noshow 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
beforeDeparture	起飞前误机费	catAllowPrice	-	0	见表38
afterDeparture	起飞后误机费	catAllowPrice	-	0	见表38

beforeDeparture（复合元素）和afterDeparture（复合元素）是noshow元素的子元素，使用了catAllowPrice元素格式，包括3个简单元素，详细内容见表38。

ruleInfo（复合元素）是fareInfo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41。

表 41 ruleInfo 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
catName	规则类别	String	0-100	0	例如：MAXIMUM STAY
catNum	规则类别编号	Int	-	0	例如：7
catField	规则内容	catField	-	0	见表42

catField（复合元素）是ruleInfo元素的子元素，包括2个简单元素，详细内容见表42。

表 42 catField 元素格式

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	字段名	String	1-10000	0	例如: MinimumNumber
value	字段取值	Int	-	0	例如: 2

6.4.2 单个解决方案中运价集合 (fares)

fares (复合元素) 是tickets元素子元素, 包括个12个简单元素和1个复合元素, 详细内容见表43。

表 43 fares 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
flightid	航班编号	String	1-6	M	例如: 1
fareId	运价的唯一编号	String	1-6	M	例如: 1
io	去程运价/回程运价标识	String	1	M	0-outbound, I-inbound, 例如: I
changeable	是否可以变更	Boolean	-	0	true或者false
refundable	是否可以退票	Boolean	-	0	true或者false
upgradable	是否可以升舱	Boolean	-	0	true或者false
downsell	向下销售标识	Boolean	-	0	true或者false
upsell	向上销售标识	Boolean	-	0	true或者false
cabin	运价对应的服务等级	String	1	0	例如: F
tier	品牌的顺序	String	0-4	0	例如: 100
brandName	品牌名	String	0-50	0	例如: 舒适经济舱
brandCode	品牌编号	String	0-50	0	例如: ECONOMY_HIGH
flights	运价对应的航班信息	flights	-	M	见表44

flights (复合元素) 是fares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44。

表 44 flights 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
flightId	航班编号	String	1-6	M	例如: 1
passengers	旅客订座信息	passengers	-	M	见表45

passengers (复合元素) 是flights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45。

表 45 passengers 元素格式

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	舱位对应的服务等级	String	1	M	例如: C
seats	舱位数量	Int	-	M	例如: 2
rbdInfos	订座舱位信息	rbdInfos	-	M	见表46

rbdInfos (复合元素) 是passengers元素的子元素, 包括2个简单元素, 详细内容见表46。

表 46 rbdInfos 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
restriction	限制条件	String	0-2	0	例如: R
rbd	订座舱位	String	0-2	0	例如: G

6.5 多舱等解决方案 (multicabinsolutions)

multicabinsolutions (复合元素) 包括1个简单元素和2个复合元素, 详细内容见表47。

表 47 multicabinSolutions 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
sId	结果编号	Int	-	M	例如：0
requestSegments	行程信息	requestSegments	-	M	见表48
tickets	客票信息	tickets	-	M	见表49

requestSegments（复合元素）是multicabinsolutions元素的子元素，包括3个简单元素，详细内容见表48。

表 48 requestSegments 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
origin	始发地三字码	String	3	M	例如：BJS
destination	目的地三字码	String	3	M	例如：SHA
flights	对应的航班组合	Array	-	M	例如：[0, 1]0和1代表航班编号

tickets（复合元素）是multicabinsolutions元素的子元素，包3个简单元素和3个复合元素，详细内容见表49。

表 49 tickets 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
pricingIndicator	运价计算标识	String	1-10	M	例如：PA
platingCarrier	出票方航空公司	String	2	M	例如：YY
avls	航班的所有舱位信息，格式为舱位：可用数量	String	0-100	0	例如： C:A, D:4, Z:5, W:8, Q:A, Y:A, B:A, H:A, K:A, E:A, U:A, S:5
fares	运价集合	fares	-	M	见6.5.1章
passengers	旅客信息	passengers	-	M	见6.5.2章
multicabinCombos	服务等级/品牌组合结果	multicabinCombos	-	M	见6.5.3章

6.5.1 多舱等解决方案客票运价集合（fares）

fares（复合元素）是tickets元素的子元素，包括12个简单元素和1个复合元素，详细内容见表50。

表 50 fares 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
fareSeq	运价序号	Int	-	M	例如：1
fareId	运价的唯一编号	Int	-	M	例如：0
io	去程运价/回程运价标识	String	1	M	去程：0-回程 例如：I
changeable	是否可以变更	Boolean	-	0	true或者false
refundable	是否可以退票	Boolean	-	0	true或者false
upgradable	是否可以升舱	Boolean	-	0	true或者false
downsell	向下销售标识	Boolean	-	0	true或者false
upsell	向上销售标识	Boolean	-	0	true或者false
cabin	运价服务等级	String	1	M	例如：C
tier	品牌顺序	String	0-50	0	例如：0015
brandName	品牌名	String	0-50	0	例如：BUSINESS ESSENTIAL
brandCode	品牌名代码	String	0-50	0	例如：BIZESSENT
flights	运价航班信息	flights	-	M	见表44

flights（复合元素）是fares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44。

6.5.2 多舱等解决方案客票旅客信息 (passengers)

passengers (复合元素) 是tickets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51。

表 51 passengers 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
idRequired	是否提供了身份信息	Boolean	-	0	true或者false
fareInfo	旅客类型运价信息	fareInfo	-	M	见表52

fareInfo (复合元素) 是passengers元素的子元素, 包括3个简单元素和2个复合元素, 详细内容见表55。

表 52 fareInfo 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
fbcoverride	覆盖的运价基础	String	0-8	0	例如: DR99CBAR
negotiateFare	协议运价标识	Boolean	-	0	是否为协议运价, 取值true或者false
accompaniedTravel	小团价标识	Boolean	-	0	是否为小团体, 取值true或者false
penalty	退改信息	penalty	-	0	见表36
ruleInfo	规则信息	ruleInfo	-	0	见表41

penalty (复合元素) 是fareInfo元素的子元素, 使用了penalty元素格式, 包括3个复合元素, 详细内容见表36。

ruleInfo (复合元素) 是fareInfo元素的子元素, 使用了ruleInfo元素格式, 包括2个简单元素1个复合元素, 详细内容见表41。

6.5.3 多舱等解决方案客票多服务等级组合结果 (multicabinCombos)

multicabinCombos (复合元素) 是tickets元素的子元素, 包括5个简单元素和2个复合元素, 详细内容见表53。

表 53 multicabinCombos 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
fares	所有运价	Array	-	M	例如: [0, 1]
private	是否为私有运价	Boolean	-	0	true或者false
accountCode	大客户编码	String	0-50	0	例如: HGHO0001
tourCode	旅行代码	String	0-50	0	例如: HXMAHK001
fareCurrencySelect ion	运价的发布货币	String	3	0	例如: CNY
ticketPrice	所有旅客类型的价格	bestPriceAcross	-	0	见表20
passengers	单个旅客类型的价格	passengers	-	0	见表54

passengers (复合元素) 是multicabinCombos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54。

表 54 passengers 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
ptc	旅客类型	String	3	M	例如: ADT
price	金额	price	-	M	见表58

price (复合元素) 是passengers元素的子元素, 包括12个复合元素, 详细内容见表55。

表 55 price 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
total	票价和税费总价格	AmountCurrency	-	M	见表24
totalBase	不含税总票价	AmountCurrency	-	M	见表24
totalTaxIata	总税费	AmountCurrency	-	0	见表24
totalTaxYQYR	燃油税	AmountCurrency	-	0	见表24
base	票价明细	base	-	0	见表56
farelineDetails	运价横式明细	farelineDetails	-	0	见表27
tax	税费信息	tax	-	0	见表31
requestSegmentDetails	按照航段展示价格	requestSegmentDetails	-	0	见表30
commission	代理费信息	commission	-	0	见表32
grossInfo	票面价信息	grossInfo	-	0	见表33
ticketTimeLimit	最晚出票时限	ticketTimeLimit	-	0	见表34
ticketingFees	出票费	ticketingFees	-	0	见表57

total（复合元素）、totalBase（复合元素）、totalTaxIata（复合元素）、totalTaxYQYR（复合元素）是price元素的子元素，使用了AmountCurrency元素格式，包括个2简单元素，详细内容见表24。

base（复合元素）是price元素的子元素，包括5个简单元素，详细内容见表56。

表 56 base 元素格式

字段名	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	-	0	例如：100
currency	币种	String	3	0	例如：CNY
originAddonAmount	出发地比例运价价格	Int	-	0	例如：20
destinationAddonAmount	目的地比例运价价格	Int	-	0	例如：30
Flights	对应航班编号	Array	-	0	例如：[0,1]数字代表航班编号

farelineDetails（复合元素）是price元素的子元素，包括个2个简单元素和2个复合元素，详细内容见表27。requestSegmentDetails（复合元素）是price元素的子元素，包括个4个复合元素，详细内容见表30。tax（复合元素）是price元素的子元素，包括个4个简单元素和1个复合元素，详细内容见表31。commission（复合元素）是price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32。grossInfo（复合元素）是price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33。ticketTimeLimit（复合元素）是price元素的子元素，包括2个复合元素，详细内容见表34。

ticketingFees（复合元素）是price元素的子元素，包括1个简单元素，详细内容见表57。

表 57 ticketingFees 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
tickeingFeeId	出票费序号	Int	-	M	例如：1

6.6 错误信息（errorInformation）

errorInformation（复合元素）包括2个简单元素，详细内容见表58。

表 58 errorInformation 元素格式

字段名	中文含义	数据类型	字段长度	可选/必选	说明和示例
errorCode	错误编号	String	1-100	M	例如：014-04-01-SEG01
errorText	错误信息	String	1-100	M	例如：Invalid date or time in segments

附录 A（规范性附录）
运价搜索请求报文元素层级关系表

表A.1 运价搜索请求报文元素层级关系表

RequestData	
	segments
	origin
	name
	type
	destination
	name
	type
	departureDate
	day
	month
	year
	departAfterTime
	hour
	minutes
	departBeforeTime
	hour
	minutes
	arrivalDate
	day
	month
	year
	arrivalAfterTime
	hour
	minutes
	arrivalBeforeTime
	hour
	minutes

	flexInterval	
		from
		to
	connectionLocations	
		name
		type
		inclusive
passengers		
	ptc	
	dateOfBirth	
		day
		month
		year
	nationality	
	residency	
	employee	
	idProvided	
	virtual	
	formOfPayment	
		type
		number
agencies		
	channel	
	pos	
	iataNumber	
	travelAgencyCode	
	officeIdOwnerByCarrier	
	system	

	departmentCode
	accountCodes
	carrier
	code
preferences	
	allowedStops
	changeable
	refundable
	upgradeable
	cabins
	codes
	brandNames
	virtual
	downsell
	upsell
	flightsAllowedMarketingCarriers
	flightsForbiddenMarketingCarriers
	flightsAllowedOperatingCarriers
	flightsForbiddenOperatingCarriers
	flightsRequiredOperatingCarriers
	flightsRequiredMarketingCarriers
	faresAllowedCarriers
	faresForbiddenCarriers
	noCodeshare
	noOvernightStay
	lowestFareMode
	rbdLists

	code
	rbdCodes
	filterVirtualFlight
	allianceCode
journeyPreferences	
	splitTicket
	noInterline
	noEOE
	noMultiAirport
	detailedPricing
	fareTypes
	includeBaggage
	availability
	includeCommission
	includeSurcharge
	includePenalties
	includelataTax
	includeYqyr
	minConxTimeOverride
	maxConxTimeOverride
	sameCarrierFare
	multiCabin
	allowMultiCabinCombo
	mutiCabinComboMode
	searchSpeed
	corporateFaresOnly
	channelId

	platingCarrier
	maxResponse
	includeRuleInfo
	approachDepartureTime
	includeNon1ETResults
	includeBrandInfo
displayCurrency	
requestId	
errorLanguage	

附录 B（规范性附录）
运价搜索响应报文元素层级关系表

表B.1 运价搜索响应报文元素层级关系表

flights	
	flightid
	carrier
	flightNumber
	operatingCarrier
	operationFlightNumber
	departureAirport
	departureTerminal
	arrivalAirport
	arrivalTerminal
	departureDate
	day
	month
	year
	departureTime
	hour
	minutes
	arrivalDate
	day
	month
	year
	arrivalTime
	hour
	minutes
	aircraftTypeCode
	aircraftGroupCode
	aircraftTypes
	serviceType
	distance
	duration

fares	
	fareid
	carrier
	origin
	detination
	fbc
	private
	fareTypeCode
	oAddonOrigin
	oAddonDestination
	dAddonOrigin
	dAddonDestination
	globalIndicator
agencies	
	agencyid
	channel
	pos
	iataNumber
	travelAgencyCode
	departmentCode
solutions	
	sortScore
	sld
	pos
	bestPriceAcrossAgenciesBaseFare
	amount
	currency
	originAddonAmount
	destinationAddonAmount
	bestPriceAcrossAgenciesTax
	amount
	currency
	originAddonAmount

	destinationAddonAmount
bestPriceAcrossAgenciesTotal	
	amount
	currency
	originAddonAmount
	destinationAddonAmount
requestSegments	
	origin
	destination
	flights
tickets	
	allowTicketedIn1E
	pricingIndicator
	platingCarrier
bestPriceAcrossAgenciesTotal	
	amount
	currency
	originAddonAmount
	destinationAddonAmount
bestPriceAcrossAgenciesBaseFare	
	amount
	currency
	originAddonAmount
	destinationAddonAmount
bestPriceAcrossAgenciesTax	
	amount
	currency
	originAddonAmount
	destinationAddonAmount
agencies	
	agencyID
	private

			accountCode
			tourCode
			otherAgencyIds
			avls
			fareCurrencySelection
			ticketPrice
			amount
			currency
			passengers
			ptc
			idRequired
			fareline
			price
			total
			amount
			currency
			totalBase
			amount
			currency
			totalTaxlata
			amount
			currency
			totalTaxYQYR
			amount
			currency
			base
			amount
			currency
			farelineDetails
			nucOfTotalBase
			nucOfBaseAndCharges
			nucOfBase
			relatedCharges

					code
					amount
				rate	
				roe	
				bsr	
				localCurrency	
tax					
				code	
				type	
				country	
				name	
				price	
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
requestSegmentDetails					
				totalTaxYqyr	
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
total					
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
totalBase					
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
totalTaxlata					

					amount			
					currency			
					originAddonAmount			
					destinationAddonAmount			
				commission				
					type			
					percent			
					commissionSource			
					amount			
						amount		
				currency				
				grossInfo				
					grossAmount			
						amount		
						currency		
					grossText			
				ticketTimeLimit				
					date			
						day		
						month		
year								
time								
	hour							
	minutes							
fareInfo								
	fbcOverride							
	penalty							
	change							
		beforeDeparture						
		category						
		allowed						
		price						
	amount							

					negotiateFare
					accompaniedTravel
					ruleInfo
					catName
					catNum
					catField
					name
					value
			fares		
					fareSeq
					fareId
					io
					changeable
					refundable
					upgradable
					downsell
					upsell
					cabin
					tier
					brandName
					brandCode
					flights
					flightId
					passengers
					rbdInfos
					rbd
					restriction
					cabin
					seats
multicabinSolutions					
					sId
					tickets
					pricingIndicator

fares	
fareSeq	
fareId	
io	
changeable	
refundable	
upgradable	
downsell	
upsell	
cabin	
tier	
brandName	
brandCode	
flights	
flightId	
passengers	
rbdInfos	
rbd	
restriction	
cabin	
seats	
passengers	
idRequired	
fareInfo	
fbcOverride	
penalty	
change	
beforeDeparture	
category	
allowed	
price	
amount	
currency	

						afterDeparture
						category
						allowed
						price
					amount	
					currency	
						refund
						beforeDeparture
						category
						allowed
						price
					amount	
					currency	
						afterDeparture
						category
						allowed
						price
					amount	
					currency	
						noshow
						beforeDeparture
						category
						allowed
						price
					amount	
					currency	
						afterDeparture
						category
						allowed
						price
					amount	
					currency	
						negotiateFare

			accompaniedTravel	
			ruleInfo	
			catName	
			catNum	
			catField	
			name	
			value	
		multicabinCombos		
		fares		
		private		
		accountCode		
		tourCode		
		fareCurrencySelection		
		ticketPrice		
		amount		
		currency		
		originAddonAmount		
		destinationAddonAmount		
		passengers		
		price		
		total		
		amount		
		currency		
		totalBase		
		amount		
		currency		
		totalTaxlata		
		amount		
		currency		
		totalTaxYQYR		
		amount		
		currency		
		base		

					amount
					currency
					originAddonAmount
					destinationAddonAmount
					flights
				farelineDetails	
				nucOfTotalBase	
				rate	
				roe	
				bsr	
				localCurrency	
				tax	
				code	
				type	
				country	
				name	
				price	
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
				requestSegmentDetails	
				totalTaxYqyr	
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
				total	
				amount	
				currency	
				originAddonAmount	
				destinationAddonAmount	
				totalBase	

						amount
						currency
						originAddonAmount
						destinationAddonAmount
					totalTaxlata	
						amount
						currency
						originAddonAmount
						destinationAddonAmount
				commission		
					type	
					percent	
					commissionSource	
					amount	
					amount	
					currency	
				grossInfo		
					grossAmount	
					amount	
					currency	
					grossText	
				ticketTimeLimit		
					date	
					day	
					month	
					year	
					time	
					hour	
					minutes	
				ticketingFees		
					tickeingFeeld	
				ptc		
		platingCarrier				

	avls
	requestSegments
	origin
	destination
	flights
errorInformation	
	errorCode
	errorText
Uuid	